



DONYAYE KESHT VA SANAAT



دنیای کشت و صنعت

(نشریه علمی، آموزشی، خبری در زمینه دام و طیور)

June, 2021, Vol. 20, No. 127

قیمت: ۳۰۰۰۰ تومان

سال بیستم، شماره ۱۲۷، خرداد و تیر ۱۴۰۰

DKS Magazine



وزارت جهاد کشاورزی در خصوص مجوز واردات جوجه یک روزه با ارز ۴۲۰۰ تومانی شفافسازی کند

- ۵۰ درصد مزایع مرغ مادر با نژاد آرین جوجه‌ریزی گرداند
- افزایش ۵۸ درصدی تورم تولیدکننده مرغداری‌های صنعتی در سال ۹۹
- روسیه پیشنهاد مارا قبول کند قیمت گوشت در ایران بسیار پایین می‌آید
- مروری بر کوکسیدبوز در دام و طیور
- نقش میکروپها در تکامل سیستم ایمنی و سلامتی
- نکات کاربردی در کارخانجات خوراک دام و طیور
- آیا نوع بستر می‌تواند عملکرد گاو را متأثر کند
- راه کارهای تغذیه‌ای جهت جلوگیری از
- لشش گرمایی در گاوهای شهری

innovad

Novibac[®] CF60
(ConSept[®] CF60)

اسید یفاپر

نوویبک[®] سی اف ۶۰



www.innovad-globel.com
Eccen, Belgium

- مجموعه‌ای از بازدارنده‌های متعدد برای پیشگیری آکترول سالمونلا
- جلوگیری از رشد کپک‌ها، قارچ‌ها و عوامل بیماری‌زا
- بی‌خطر برای تجهیزات
- کاهش PH

ایده پردازان خوراک آرین
تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۹۴۹۸۶-۷



RUNOZYME[™] MultiGrain (GT)

موثقی انزیم گرانوله پوششی دار و بسیار مقاوم به حرارت

DSM Product



- بهبود فریب تبدیل غذایی
- افزایش وزن نهایی طیور
- کاهش چسبندگی مدفوع و کاهش درصد تعبیر مرغ‌های کتیف
- کاهش قیمت تمام شده خوراک
- پایداری در مقابل حرارت جهت استفاده بهینه در تولید خوراک پلت

شرکت اکسپرت

Alfarabi Company
تلفن: ۰۲۱-۲۲۸۲۹۵۰-۱
تلفن: ۰۲۱-۲۲۸۲۹۵۰
www.alfarabi.com

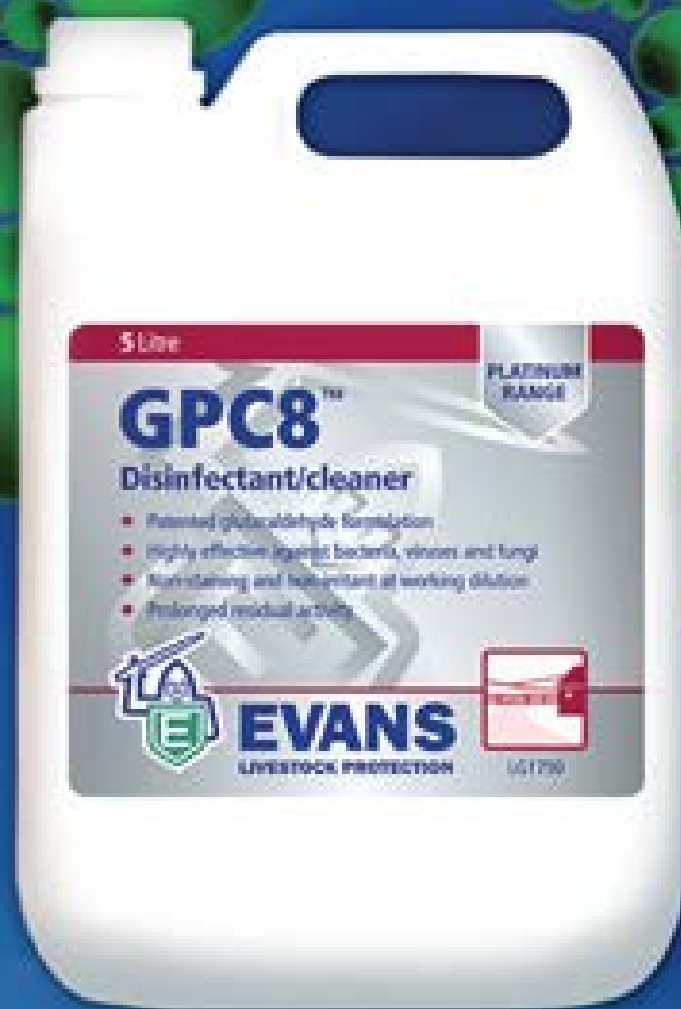
DSM

DSM Nutritional Products Ltd.
CH-4002 Basel, Switzerland
www.dsmnutritionalproducts.com

GPC8™

PLATINUM
RANGE

- دارای فرمولاسیون خاص و اثرگذاری بالا بر انواع ویروسهای بیماریزا در دام و طیور
- موثرترین ضدعفونی کننده در آبهای سخت
- فاقد اثر فورندگی
- تنها ضد عفونی کننده کلوتارآلدنیدی با بیش از ۸ هفته ماندگاری
- اثرگذاری فوق العاده حتی در مضرور مواد آلی
- مورد تأیید DEFRA



Evans Vanodine International plc - England

وارد کننده: شرکت پاک گستر پارس

تلفن: ۰۲۱-۸۶۰۹۵۹۱۲-۸۶۰۹۵۸۲۶

بهترین محافظ طبیعی روده بخصوص بعد از خروج از پوسته تخم مرغ



تهیه شده از میگو و فلور طبعی و صنعتی به فرد
از پرندگان سالم و بدون عوامل بیماریزا
فاوی بیش از ۳۰۰ نوع باکتری مفید.



بر اساس روش های گزینی و فاکتی برای تکلیف به
بازسازی یا باینداری تعادل هیگز و فلور روده



و ایجاد کنی (سد فیزیکی) توسط باتری های خفید

پروپیوتیک

AVIGUARD

میکروفلور طبیعی منحصر به فرد برای گونه های مختلف طيور

100

**LALLEMAND**

فصل دوم

تهران، خدایان سید جمال‌الدین اسد آبادی (پوسته آبر)، خدایان ۳۲، پلاک ۱۳، طبقه سوم، تلفن: ۰۲۱-۸۸۴۹۹۹۱۱ - فکس: ۸۸۴۹۹۹۱۲
www.Golbid.com Email: info@Golbid.com

QYH Biotech

اولین و بزرگترین
تولیدکننده
واکسن های طیوری
در چین با بیش از ۵۰ سال
سابقه



واکسن زنده بیماری نیوکاسل
(سویه Lasota)

Newcastle Disease Vaccine, Live
(Lasota strain)

واکسن زنده بیماری نیوکاسل
(سویه Clone 30)

Newcastle Disease Vaccine, Live
(Clone 30 strain)

واکسن زنده دوگانه بیماری نیوکاسل و برونشیت عفونی
(سویه Lasota + سویه H120)

Newcastle Disease and Infectious Bronchitis Vaccine, Live
(Lasota strain + H120 Strain)

واکسن زنده بیماری گامبورو
(سویه B87)

Infectious Bursal Disease Vaccine, Live
(B87 strain)

واکسن زنده دوگانه بیماری مارک
(سویه Rispens (CV1988) + سویه HVT(FC126)

Marek's Disease (Type 1 + Type 3) Vaccine, Live
(CV1988 strain + FC126 strain)



واکسن کشته آنفلوآنزای فوق حاد پرندگان
(تحت تیپ H5، سویه Re-6 + سویه Re-8)

Reassortant Avian Influenza Virus Vaccine, Inactivated
(H5 subtype, Re-6 strain + Re-8 strain)

واکسن کشته سه گانه بیماری نیوکاسل، برونشیت عفونی و سندروم افت تولید تخم مرغ
(سویه Lasota + سویه M41 + سویه AV127)

Newcastle Disease, Infectious Bronchitis and Egg Drop Syndrome Vaccine, Inactivated
(Lasota strain + M41 strain + AV127 strain)



۰۲۱-۶۶۱۲۱۱۳۱



www.vivapars.com



ویوآپارس نماینده ی انحصاری واکسن های QYH در ایران

واکسن Myvac FowlPox

- واکسن زنده جهت پیشگیری از بیماری آبله طیور

واکسن Myvac NDV4 HR

- واکسن زنده لیوفیلیزه سویه V4HR
- مقاوم به حرارت و Non_pathogenic
- ماندگاری بالاتر در دمای فارم
- محافظت کامل دستگاه تنفس و گوارش در برابر بیماری نیوکاسل

واکسن Myvac 201

- واکسن زنده دوگانه بیماری نیوکاسل و برونشیت عفونی (سویه B1 و سویه H120)

NEW



MVP
MALAYSIAN
VACCINES AND
PHARMACEUTICALS
(Co. No. 82281-S)



تلفن: ۰۲۱-۵۵۱۲۱۲۱

www.vivapars.com

شرکت ویواپارس نماینده انحصاری
واکسن های MVP مالزی در ایران



Poulshot AEP

- ایجاد امکان مصرف همزمان دو واکسن با یک تلقیح
- ایجاد تیتراژ بالاتر آنتی بادی در برابر بیماری آنسفالومیلیت پرندگان در مقایسه با روش آشنامیدنی



Poulshot Flu H9N2 + ND

- حاوی غلظت بالای آنتی ژن ویروس نیوکاسل و آنفلوآنزای $10^{6.5} \text{EID}_{50}$
- ایجاد حفاظت کامل علیه بیماری نیوکاسل (سویه لاسوتا)
- جلوگیری از تکثیر ویروس آنفلوآنزای پرندگان به صورت کاملاً موثر
- ایجاد تیتراژ بالا و ماندگار آنتی بادی در بدن پرندگان

CLVnac. Clonville
Vaccines
Lab.



Sevin
Unit: 131300
Reg. No. 447806
سوین فارمد دارو
تلفن: 021-551999483

HG GEL-VAC 3

واکسن گشته علیه بیماری کوریزای عفونی



OL-VAC A+B+HG

واکسن گشته علیه نیوکاسل، سندروم افت تولید تخم مرغ، کوریزای عفونی و برونشیت عفونی



وارد کننده: شرکت داروسازی روپان دارو

تلفن: ۰۷۸۰۳۰۰۰

www.rooyanapp.ir

www.rooyandaru.com



واکسن سه گانه کشته **OLVAC A+B**

علیه بیماری های : نیوکاسل - برونشیت عفونی - سندرم کاهش تولید تخم مرغ



واکسن چهار گانه کشته **OLVAC A+B+G**

علیه بیماری های : نیوکاسل - برونشیت عفونی - گامبور - سندرم کاهش تولید تخم مرغ



وارد کننده: شرکت داروسازی روپان دارو

تلفن: ۵۷۸۰۳۰۰۰

www.rooyandaru.ir

www.rooyandaru.com





Syva-Bax 9

9 in 1 against Clostridial diseases



C. perfringens A
α Toxin



C. perfringens B
β Toxin & Toxin



C. perfringens C
γ Toxin



C. perfringens D
ε Toxin



C. septicum
α Toxin



C. Hoylei type B
β Toxin



C. tetani
Tetanus toxin



C. sordelli
C. sordelli



Anaeroculture of
C. clostridia

سیوا بکس ۹

واکسن کشته ۹ ظرفیتی

موثر در پیشگیری از بیماری های کلستریدیائی نظیر (انتروتوکسمی، قلوه نرمی،
قانقاریای کبدی، کزاز، شاربین علامتی و ...) در گوسفند، بز و گاو



laboratorios syva s.a. (Spain)

شرکت داروسازی رویان دارو

تلفن: ۰۲۸۰۳۰۰۰

www.rooyandaroo.com





From Pure Science to Real Solutions

The Science of Feeding Tomorrow

www.pathway-intermediates.com



Fermkito

The Natural Fermented Chitosan-oligosaccharides

کیتوزان و کیتوزان الیگوساکارید
ترکیبات فعال طبیعی، تخمیر شده با منشأ دریایی
تحولی شگرف در بهبود کیفیت پوسته تخم مرغ و تقویت اسکلت داخلی طیور و آبزیان
پری بیوتیکی با خواص منحصر بفرد جهت رفع و بهبود کبد چرب در طیور تخمگذار و آبزیان

E-mail pooya.akbarian@pathway-intermediates.com

Contact No. +98-912-019-2864

2nd Floor, No.213 Next to Iran Zamin Bank, Behboodi St, Sattarkhan,
Teheran, Iran #1457733183

PATHWAY
INTERMEDIATES



ضد انگل وسیع الطیف؛
مؤثر بر انگل های داخلی و خارجی



ایجاد ایمنی طولانی مدت
علیه بابزیا و آنپلاسما



محرك رشد و متابولیسم؛
درمان کمکی در کم خونی و بیماریهای تولید مثلی



درمان مؤثر در تیله یوز
تنها با یک دز تزریق

شرکت دانش بنیان **عرفان دارو**
پیشواز در نوآوری، پیشگام در کیفیت



ERFANDAROU



SALES@ERFANDAROU.COM



WWW.ERFANDAROU.COM

کوکسی فیت CocciPhyt



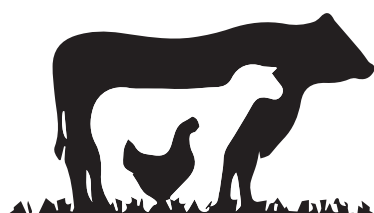
اولین و موثرترین داروی ضدکوکسیدیوز
۱۰۰٪ گیاهی
مخصوص دام و طیور



How to Beat
Coccidiosis
Naturally

قابل مصرف در تمام مراحل تولید و شیردهی
فاقد دوره پرهیز از مصرف
جایگزین کوکسیدیو استات ها در طیور
جایگزین مونسنین در دام
فاقد مقاومت و تداخل دارویی

پیشگیری و درمان کوکسیدیوز
مهار رشد و تکثیر انگل های ایمریا در طیور
یکنواختی و سلامت گله
بهبود عملکرد دستگاه گوارش
بهبود رشد ضریب تبدیل، تولید و جوجه دراوری
کاهش باکتری های تولید کننده اسید لاکتیک
پیشگیری از اسیدوز
کاهش جمعیت پروتوزوآها
کاهش تولید گاز متان
پیشگیری از نفخ
افزایش بازده پروتئین مصرفی و عبوری



شرکت ماکیان دام پارس (دانش بنیان)
تهران، توحید، کد پستی ۱۴۵۷۸۸۶۸۵۱
تلفن: ۰۲۱-۶۶۵۹۷۲۳۰-۳۱



www.makiandampars.com
Email: manager@makiandampars.com
Instagram: @makiandampars



تامین کیفیت تغذیه

بر اساس ویتامین های ضروری ما



شرکت دارویی تیپاسان

تهران، خیابان گاندی، خیابان شانزدهم، پلاک ۱۱، واحد ۱۰
تلفن: ۸۸۶۶۲۱۸۲-۳، فکس: ۸۸۶۶۳۰۲۹

 made
 in
 Germany

Heroic move

Beat free radicals in feed for good.




LOXIDAN
250 P

- ترکیب هوشمندانه از آنتی اکسیدان های طبیعی
- محافظت کامل از مواد غذایی با ارزش
- ترکیب چند منظوره با اثر هم افزایی

Kaesler Nutrition

Zeppelinstraße 3
Cuxhaven, Germany 27473



Enrovet 10%

Enrofloxacin

انرووت ١٠٪ (انروفلوكساسين)



Aburaihan Pharmaceutical Co.

P.O.Box : 16765/1568
phone: 77 70 71 73-6
Fax: 77 70 20 66
Emergency call: 77 88 31 98
Email: info@aburaihan.com
Web site: www.aburaihan.com



Poultry Protector

بهترین انتخاب در مبارزه با مایت قرمز (شپشک)



قابود کننده تمامی مراحل چرخه زیستی مایت قرمز

(تخم - لارو - بالغ)

کاملآ بی ضرر و بدون اثر سمی بر مرغ و تولید تخم مرغ

بهترین انتخاب جهت ریشه کنی مایت قرمز (شپشک) در

دوران آماده سازی

بهترین و مؤثرترین ماده به منظور کاهش و کنترل

مایت قرمز (شپشک) در دوره تولید



نماینده انحصاری در ایران : شرکت تیمار ماکیان

شماره تماس: ۰۲۱ - ۸۸۵۵۱۴۰۷

info@timarmakian.com www.timarmakian.com



شرکت تیمار ماکیان

گروه تولیدی جهان نما

تولید کننده دان آماده طیور، جوجه یکروزه
و مرغ بسته بندی و فرآوری شده



کارخانه و دفتر مرکزی نگاه جهان نما

گلستان، گرگان، شهرک صنعتی آق قلعه، فاز ۳، طبقه ۵۲ تلفن: ۳۴۵۳۳۵۳۶ - (۰۱۷) ۱۵۰۱۵۰۱۵

دفتر بازرگانی و فروش: (دان آماده)

گلستان، گرگان، ابتدای بلوار ناهار خوران، نبش عدالت ۵۷، مجتمع سیلواند، طبقه سوم تلفن: ۴۱۱۸۹۸۱ - ۰۹۱۱

دفتر مرکزی گیلدانه جهان نما (تولید و بازرگانی جوجه یکروزه، مرغ بسته بندی و فرآوری شده)

گلستان، گرگان، بلوار ناهار خوران، عدالت ۶۰۷، ساختمان کار آفرین، طبقه ۴، واحد ۴۰۲

تلفن: ۳۰ - ۳۴۵۳۶۷۲۰ - (۰۱۷) فکس: ۳۴۵۳۶۷۲۱ - (۰۱۷)

واحد پشتیبانی فنی و صدای مشتری: ۶۶۹۲۹۳۶۶ (۰۲۱)

دفتر تهران: خیابان آزادی، بین اسکندری و نواب، کوچه سامانی، برج توحید، طبقه نهم، واحد ۲۲

تلفن: ۶۶۵۷۶۱۱۳ - ۶۶۵۷۶۷۲۵ - ۶۶۵۷۶۳۵۴ - (۰۲۱) فکس: ۶۶۵۷۵۴۹۷ - (۰۲۱)

www.pjn.co.ir



شرکت گیلدانه جهان نما



OUR FEEDING CONCEPTS

MULTI SPECIES

RELIABLE TEAMWORK FOR FEEDING SUCCESS

- + Reliability and innovation for over 30 years
- + Full line provider of innovative feed additives



www.biochem.net

Biochem

Feed Safety for Food Safety®



بهترین ها را از ما بخواهید...
تولید کننده کنسانتره و مکمل های خوراکی
دام، طیور و خوراک حیوانات آزمایشگاهی



- بیشترین قابلیت مخلوط پذیری در مکمل به دلیل میکرو گراتول بودن
- تشکیل بیش از ۹۰ درصد کمپلکس عنصر-گلايسين
- بالاترین درصد خلوص عناصر آلی
- بالاترین قابلیت زیست پذیری
- کاملاً محلول در آب

**مواد معدنی
کیارته با گلايسين**
(روی، آهن، مس، منگنز)
Glycinates



- مولتی آنزیم**
- کاهش هزینه ی خوراک
 - حذف فاکتورهای ضد تغذیه ای
 - بهبود هضم و در نتیجه جذب چربی ها
 - کاهش تعداد تخم مرغ های کثیف در مرغ تخمگذار
 - کاهش ویسکوزیته محتوای روده ای و بهبود شرایط پستر

ناتوگرین
Natugrain Ts
آنزیم
تجزیه کننده NSP



- سطح پایین تری متیل آمین
- اندازه ذرات یکتواخت با کریر گیاهی
- عاری از دیوکسین
- حداکثر رطوبت 2 %
- رنگ قهوه ای روشن
- بو شبیه غلات

کولین کلراید
نوترکس
NUTREX



- منبعی کارآمد از پیش سازهای گلوکوزنیک**
- تأمین مواد مغذی مورد نیاز بطور مستقیم برای کبد در دوره انتقال
 - تأثیر مثبت بر شروع موفق دوره شیردهی و تداوم آن

گلوکوپلاس
Glucoplus



- پیش مخلوط**
- جایگزینی مناسب برای کلیه ریزمغذی های موجود در کنسانتره
 - ویژه گاوهای شیرده و غیرشیرده، انتظار زایمان و گوساله شیرخوار

دامینه نوین
Damineh



- برای اولین بار در ایران و طراحی شده با تأکید بر
- خلالت
- ظرفیت بافری
- ارزش اسیدزایی
- تأثیر بر تخمیر شکمبه ای
- تأثیر بر نیروژن میکروبی

مکمل آنیونیک
۱+۱۲ نوین
Anionic 1+12



بهترین ها را از ما بخواهید...
تولید کننده کنسالتورها و مکمل های خوراکی دام، طیور و خوراک حیوانات آزمایشگاهی



مشهورترین جدید در اسیدی سازی دستگاه گوارش

- اسیدی قایم منحصر به فرد حاوی اسید بوتیریک، آهسته رهش، اسید فرمیک، اسید پروپیونیک و ارتوفوسفریک
- اسیدی قایم، افزایش هضم پروتئین و تحرک رشد لاکتوباسیل ها
- در چینه دان و تنظیم میکروفلور روده - هضم بهتر P و Ca
- محرک رشد، افزایش طول پرزهای روده
- ضد قارچ، به دلیل کاهش pH خوراک مصرفی
- ضد باکتری، مهار رشد میکروارگانیسم های بیماریزا در سطح روده



تکاسید ای وی
TEGACID AV



ضد عفونی کننده اتحشاری خوراک دام و طیور

- ماندگاری بیشتر در طول زمان
- همگنی بالا با پیش مخلوط
- انتشار گسترده در شرایط مطلوب
- قدرت بازدارندگی و عملکرد بهتر
- کاهش pH در مواد اولیه و دان آماده و همچنین در دستگاه گوارش
- ممانعت از رشد باکتری های (گرم منفی) سالمونلا، اشرشیاکلی و کپک ها
- کاهش ظرفیت بافتری دان از طریق کاهش pH مواد اولیه و دان آماده به حدود ۵/۵ تا ۶/۵

تکامولد پی
TEGAMOLD P

www.javanehkhorasan.com
info@javanehkhorasan.com
Javanehkhorasan.com

دفتر مشهد - ۰۵۱ - ۳۶ ۵۸ ۴۰ ۷۰
دفتر تهران - ۰۲۱ - ۸۸ ۹۹ ۵۷ ۴۱
دفتر آمل - ۰۱۱ - ۳۳ ۲۷ - ۴ ۱۷



Erythromycin 20%

ERYTHROPHARMA®

Antibacterial / Water Soluble Powder

- ⦿ آنتی‌بیوتیک باکتریواستاتیک وسیع‌الطیف موثر در درمان باکتری‌های حساس به اریترومايسين در طیور
- ⦿ موثر در درمان بیماری مزمن دستگاه تنفسی (CRD) ناشی از عفونت‌های مایکوپلاسما
- ⦿ موثر در درمان بیماری‌های باکتریایی مانند: کوریزای عفونی، آرتریت عفونی، پاستورلوز، پنومونی

دفتر مرکزی: تهران، میدان آزادی، خیابان بهارستان، حیاط ۸، پلاک ۱۵

تلفن: ۰۲۱-۴۴۴۵۶۰۰۰

فکس: ۰۲۱-۴۴۴۴۵۵۰۰

کارخانه: قزوین، شهر صنعتی البرز

تلفن: ۰۲۶-۳۳۳۳۳۳۳۳

تولیدشده در شرکت آزمایشگاه‌های تولیدی داروسازان ایران (ای‌دی‌ا)
دارای پروانه ساخت از سازمان دامپزشکی کشور

SACOX® 120

ساکوکس® ۱۲۰
سالینومپسین میکروگرانول ۱۲٪

5 Kg



- بیشترین مقاومت به استرم‌های فیزیکی و حرارتی در کارخانجات خوراکی‌سازی
- پایداری فوق‌العاده در طی مراحل عمل‌آوری و پلت‌سازی
- قابل استفاده در تمام فصول برای پیشگیری از کوکسیدیوز
- بدون اثر سوء بر روی میزان مصرف آب و غذا
- بهبود کیفیت بستر
- افزایش یکنواختی گله
- قابل استفاده در طیور گوشتی و بولت‌های تخم‌گذار



تولید تحت لیسانس شرکت HUVEPHARMA بلژیک
شرکت داروسازان ایران (سهامی خاص)



HUVEPHARMA®

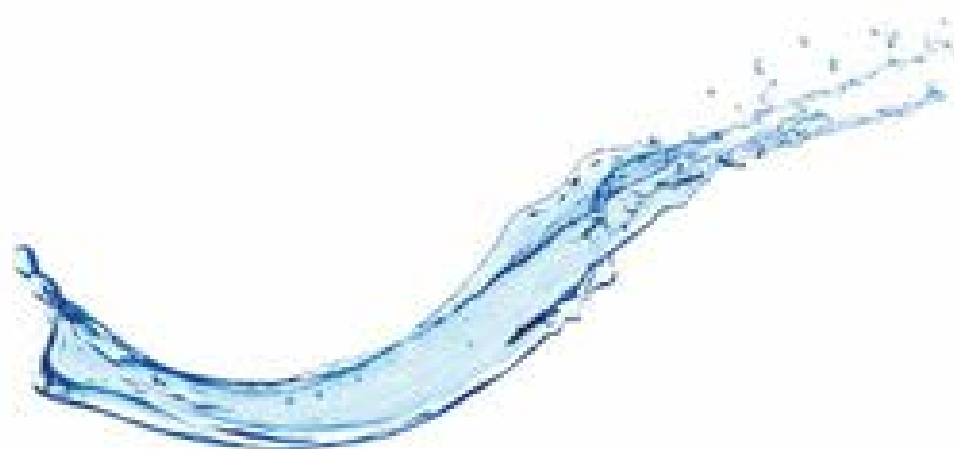
دفتر مرکزی: تهران، میدان آرژانتین، خیابان بهارستان، خیابان ۴۱، پلاک ۱۵

تلفن: +۹۸-۲۱-۲۲۵۶۷۰۰۰ | فکس: +۹۸-۲۱-۲۲۵۶۷۰۰۰

No. 15, 19th St, Beharstan Ave., Tehran IRAN

Phone: +98 21 421 30000 | Fax: +98 21 88 72 1500

www.darosaniranco.com | info@darosaniranco.com



Time plays no favorites...
Believe in hygiene, act now!



Cid 2000

از بین برنده تمام رسوبات آلی و معدنی
ضد عفونی کننده آب آشامیدنی و
سیستم آبخوری

5 Kg

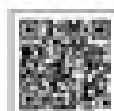
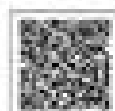


Viroid

ضد عفونی کننده قوی سطوح
جهت کنترل بیماری‌های انگلی
موتور بر علیه انواع باکتری‌های گرم مثبت و
گرم منفی، اسپورها و قارچ‌ها، ویروس‌ها و...

5 Lit

Designed by: Mehdi Karami - 0912 600 700



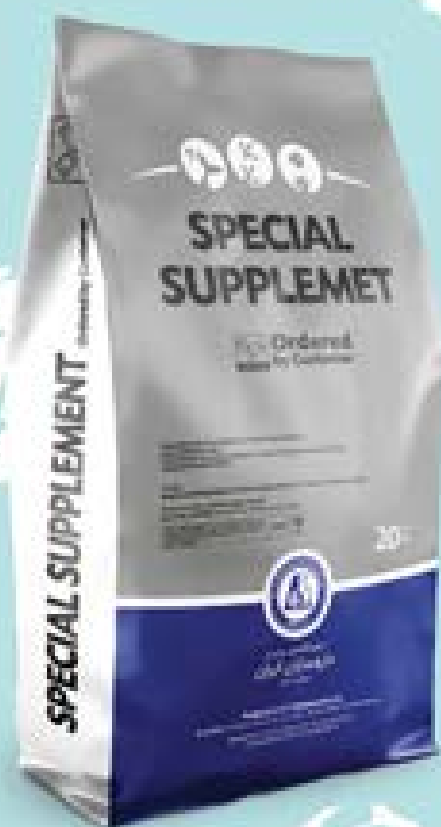
واردات و توزیع در سراسر ایران
شرکت داروسازان ایران (سهامی خاص)

دفتر مرکزی: تهران، میدان آرژانتین، خیابان بهارستان، خیابان ۴۹، پلاک ۱۵
تلفن: +98 21 421 3000 / فکس: +98 21 421 3001
No. 15, 19th St., Beharset Ave., Tehran (IRAN)
Phone: +98 21 421 3000 / Fax: +98 21 421 3001
www.daruasazaniranco.com info@daruasazaniranco.com



CID LINES

SPECIAL SUPPLEMENT
ORDERED BY CUSTOMER



SPECIAL SUPPLEMENT
ORDERED BY CUSTOMER



طیفی وسیع از مکمل‌های تخصصی و سفارشی



شرکت داروسازان ایران (سهامی خاص)

تولیدکننده انواع مکمل‌های دام، طیور و آبزیان

تولید انواع

مکمل‌های ویتامینه و معدنی • بیس‌هیگس‌های سفارشی جهت تولیدکنندگان کنسانتره و کارخانه‌جات خوراک
با بهترین کیفیت و با حضور ناظر فنی از طرف مشتری • استفاده از ویتامین‌های اروپایی DSM, BASF, ADISSEO و ... • استفاده از مواد معدنی ارگانیک

دفتر مرکزی: تهران، میدان آزادی، خیابان بهارستان، خیابان ۸۸ پلاک ۱۵

تلفن: ۰۲۱-۸۸۷۳۶۰۰۰ | تلفن‌ساز: ۰۲۱-۸۸۷۳۶۰۰۱

No. 15, 19th St., Beharstan Ave., Tehran (IRAN)

Phone: +98 21 88 72 1580 | Fax: +98 21 88 72 1580

www.daroosazansci.com | info@daroosazansci.com



گروه دانش بنیان توسعه داروهای گیاهی
پارسایمن دارو
PARSIMENDARU

ایمونوفین

تقویت کننده سیستم ایمنی



- افزایش ایمنی اختصاصی و وابسته به سلول
- افزایش و تکثیر لنفوسیت های B و T
- افزایش ایمنوگلوبولین های مخاطی

برونکوفین

پیشگیری و درمان برونشیت طیور



- دارای خواص آنتی باکتریال و ضد قارچ وسیع الطیف
- دارای اثرات ضد التهاب قوی
- کمک به باز شدن مجاری هوایی در بیماری های تنفسی

آنتی بیوفین

مهار کننده رشد و تکثیر باکتری ها و قارچ های بیماری زا



- داروی ضد در صد گیاهی
- پیشگیری از بیماری های عفونی
- مهار رشد ارگانیسم های منفر روده

آنزوفین اکسترا

پیشگیری و درمان ضایعات تنفسی



- تسهیل تنفس، شل شدن عضلات تنفسی و خروج ترشحات موکوسی و چرکی، برطرف کننده مواردی ناشی از واکسیناسیون، برونشیت و پروکسید استفاده اسپری و خوراکی

آنزوفین

پیشگیری و درمان ضایعات خفیف تنفسی



- داروی ضد در صد گیاهی
- ضد عفونی کننده دستگاه تنفس
- رفع التهاب و پر خلونی مجاری تنفسی

بیوهربال طیور (مخلوط و پاشی)

اشتها آور و محرک رشد طیور



- افزایش اشتها در زمان بروز استرس
- محرک رشد و بهبود ضریب تبدیل
- بهبود کیفیت و افزایش ماندگاری لاشه
- جلوگیری از رشد باکتری های بیماری زا در دانه

بیوهربال مرغ مادر و تخمگذار



- افزایش ککری، سیستم ایمنی، سلولی و هموگلوبین
- تقویت خنور روده جهت کاهش و درمان آنتروپت
- افزایش رنگدانه های زرد گله در دوره ی پرورش
- افزایش میزان تولید بعد از وقوع استرس جنینی و بیماری

مایکوتوکسیفین

جاذب قوی سموم قارچی



- دارای مواد موثره گیاهی و معدنی و آلی
- بهبود عملکرد دستگاه گوارشی
- تقویت سیستم ایمنی



مگافراوار

شرکت دانش بنیان

تولید کننده افزودنی های دانش محور
خوراک دام و طیور

مگاباند

توکسین بایندر موثر و پلت بایندر اقتصادی

مزایای استفاده از مگاباند در خوراک دام و طیور:

- ✓ جذب مایکوتوکسین ها و کاهش آفاتوکسین M1 شیر
- ✓ بهبود کیفیت خوراک پلت (PDI) و کاهش خاکه پلت
- ✓ بهبود شرایط هضم، کنترل pH و غلظت آمونیاک شکمبه
- ✓ کاهش ضریب تبدیل غذایی و بهره وری اقتصادی
- ✓ جذب آمونیاک و کاهش رطوبت بستر
- ✓ جذب برخی عناصر سنگین خوراک



مگامنیزیم

(اکسید منیزیم خالص)

آلکالایزر و بافر موثر

مزایای استفاده از مگامنیزیم در خوراک دام و طیور:

- ✓ پیشگیری از افت pH شکمبه و پیشگیری از اسیدوز
- ✓ بهبود چربی شیر با افزایش هضم فیبر
- ✓ کاهش قیمت ترکیبات بافری و آلکالایزری جیره
- ✓ بهبود بازدهی خوراک
- ✓ افزایش کیفیت و استحکام پوسته تخم مرغ

www.megafaravar.com

@megafaravar

۰۵۱-۳۵۴۲۴۵۴۶

۰۵۱-۳۵۴۲۳۵۳۶

راه های ارتباطی:

info@megafaravar.com



Rhodimet®

RHODIMET® AT88

به رویاهایت بیندیش



متیونین مایع، با ارزش افزوده بیشتر


کثر آبی بیشتر
با مقدار کمی از متیونین، باروری
در شرایط سخت


صرفه جویی بیشتر
با استفاده از
نوع با صرفه جویی متیونین


آسودگی خاطر بیشتر
با استفاده از برنده AT88، در طرح، اجرا
و نظارت بر مصرف متیونین مایع



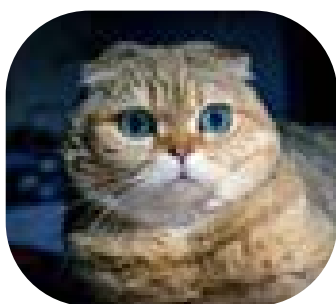
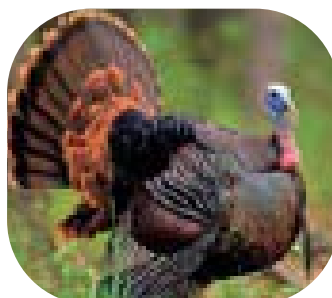
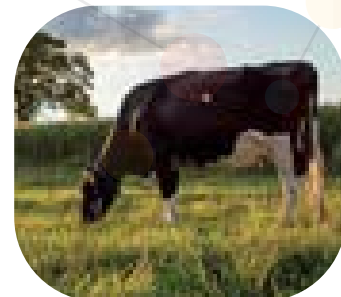
www.adisseo.com | feed.solutions@adisseo.com

ADISSEO
A Bluestar Company





شرکت دانش بنیان توسعه مکمل زیست فناور آریانا
اولین تولید کننده کمپلکس های
معدنی آلی هوشمند



Organic trace minerals
for improving
livestock production

- زیست فراهمی بالا
- بهبود راندمان تولید مثل
- بهبود عملکرد سیستم ایمنی
- بهبود راندمان تولید

دفتر مرکزی: مشهد، بلوار دانشجو، دانشجو ۲۰، پلاک ۳۴
تلفن: ۰۵۱۳۸۹۰۲۸۲۸
دفتر شیراز: ۰۹۹۲۸۳۷۵۰۱۶
همراه: ۰۹۱۵۹۸۷۲۱۳۳
دفتر تهران: ۰۹۱۲۰۰۵۴۹۶۳

اکوئی فن

خمیر خوراکی ضد انگل فنبندازول

گاهی بلند درواستای بی نیازی از محصولات مشابه همچون پاناکور (Panacur) باید به راحتی به عملکرد اکوئی فن اعتماد کرد و فروش ها و مشاهدات آزموده نشده و بی پشتوانه اجتناب نمود. مؤثر بر اسریتزیلوس ها و طیف وسیعی از انگل های روده ای در اسب



گاسترو ویت

خمیر خوراکی امپرازول

جهت پیشگیری و درمان زخم معده
در اسب (مشابه گاسترو گارد)

Omeprazole



پیشگام در تولید
داروهای نوین دامپزشکی

آفرین دارو
Afarin Darou

آفرین دارو Afarin Darou
مفتخر در نوآوری در صنعت داروسازی دامپزشکی کشور

کوآموکس

آبی بر آتش ورم پستان



سوسپانسیون داخل پستانی کوآموکس
(مخصوص شیرواری)

آموکسی سیلین + کلاولونیک اسید + پرنیزولون

این ترکیب سه گانه منحصر به فرد و کارآمد بر طیف وسیعی از میکروب‌ها مؤثر است؛ میکروب‌هایی که در فارم‌های پرورش دام موجب اورام پستان بالینی هستند. همچنین سویه‌هایی از استافیلوکوک، استرپتوکوک و ایشریشیاکولی، حتی با وجود آنزیم‌های خنثی کننده بتالاکتاماز.

تهران، مطهری، سهروردی شمالی،
بن پست بیسه، پداه واحد ۱۳

تلفن: ۸۸۴۴۹۲۷۵ - ۰۲۱
www.afarindarou.com



Razak Pharmaceutical labs Co.

Micosin 30%

Injaectable Solution

Tilmicosin

Antibiotic



موارد مصرف تیل مایکوسین:

تیل مایکوزین بر روی باکتری های گرم مثبت و برخی از باکتری های گرم منفی موثر است.

- درمان بیماری تنفسی گاو ناشی از پاستورلا همولیتیکا (BRD)
- درمان پنومونی گاو، گوساله و گوسفندان با منشاء گونه های پاستورلا
- درمان ورم پستان حاد گوسفند ناشی از استافیلوکوک و یا مایکوپلاسما
- درمان سقط جنین کلامیدایی
- درمان عفونت سم ناشی از فوزوباکتریوم نکروفوروم



تزریق این دارو در تک سمی ها و بز کشنده است.



Razakpharmaceutical labs Co.
www.razakvetpharma.com

Tel. : 021- 44525550 - 44567024
Fax: 021- 44525550

رازک - کیفیت - قدمت

هوالشافی



رازک نامی آشنا و قابل اعتماد در
صنعت داروسازی و ساخت مکمل های دام و طیور

مزایا ها و ضرورت های
استفاده از مکمل های غذایی / ۵ + درصد طیور و پرستکس ها
در خوراک نهایی طیور شرکت رازک

- ساخت مکمل ها با الزامات داروسازی
- بهبود ضریب تبدیل خوراک
- افزایش باروری و جوجه درآوری تخم مرغ
- افزایش کیفیت پوسته و استحکام بیشتر اسکلت پرنده
- تقویت و حفظ سیستم ایمنی طیور در پیک تولید
- تداوم پیک تولید در گله های مادر و تخم گذار
- افزایش تولید جوجه و تخم مرغ قابل جوجه کشی
- افزایش رشد گله
- کاهش تلفات و افزایش مقاومت طیور در مواجهه با بیماری های ویروسی

شرکت داروسازی رازک (سهامی عام)
تهران، کیلومتر ۱۰ جاده مخصوص
۲۴-۴۴۵۶۷-۲۱ و ۴۴۵۶۵۵۵-۲۱
www.razak-labs.com
Razakvetpharma
@Razakvetpharma



پارس آبتین تیراژه (پات)

همیشه برای بهترین تلاش میکنیم

تامین کننده و وارد کننده افزودنی های خوراک دام و طیور

HYLEN

HYLEN CO., LTD.
Choline Chloride



LIFECORE
BIOCHEMISTRY CO., LTD.

COLISTIN SULFATE



FOSTITALIA

Mono Calcium
Phosphate



FUFENG
L-threonine



LIFECORE
BIOCHEMISTRY CO., LTD.

Bacitracin



Aobo Bio-tech Co., Ltd.
Phytase 10,000



www.parsabtin-t.com



info@parsabtin-t.com

نماینده انحصاری در ایران

۰۲۱-۸۸۵۵۳۸۳۹

۰۲۱-۸۸۱۰۹۹۶۱



پارس آبتین
تیراژه پات



مکمل خوراکی

ویتامین پرمیکس

۵.۵٪ ویتامینه - معدنی



📍 مازندران - سوادکوه شمالی - بخش ناردیستان - شهرک صنعتی - پشل - فاز ۲ - خیابان همت یک

☎ ۰۱۱ ۴۲ ۴۳ ۴۳ ۹۰ - ۹۴

🌐 arinadaru

✉ info@arinadaru.com

🌐 www.arinadaru.com

Vitamin K



MENADIONA

50 years
SINCE 1973

"Your Trusted **European** Manufacturer
in Specialty Chemicals"



fmda 食品及藥品管理局
Pharmaceuticals and Medical Devices Agency

Generalitat de Catalunya
Departament de Salut



KFDA
Korea Food & Drug Administration

شرکت بهمان رشد آریمن

نمایندگی انحصاری منادیون اسپانیا

تلفن: ۰۱ - ۴۴۰۶۱۵۹۰



HIGH TEMP

فیتاز ۱۰۰۰۰



شرکت آواکیان فارمد

تلفن: ۲۲۲۲۶۱۸



dr.bahrami_feedadditives

+۹۱۲۲۱۰۲۰۳۶

گالینا

G a l i n a

- کنسانتره ۵٪ مرغ گوشتی
- کنسانتره ۲/۵٪ مرغ گوشتی
- کنسانتره ۵٪ مرغ تخمگذار
- کنسانتره ۵٪ مرغ مادر
- کنسانتره ۵٪ بوقلمون
- انواع مکمل دامی



دان ویژه جهت مرغهای گوشتی ، تخمگذار ، مادر ، بوقلمون
انواع مکمل های ویتامینه + معدنی جهت مرغهای گوشتی ، تخمگذار ، مادر ، بوقلمون
انواع مکمل های سفارشی

شرکت بهسان رشد آراین

تلفن: ۳۳۰۶۱۷۹۱

تلفن: ۳۳۰۶۱۵۹۰

تهران، بلوار فردوس، ویا آدرشمالی، کوچه پانیز، پلاک ۸، واحد ۶



خوراک پرداز نوین

خدمات تخصصی به کارخانجات خوراک دام و طیور کنسانتره سازی، مکمل سازی و دارو سازی

تست شاخص ماندگاری پلت
(Pellet Durability Index Test)

تست شاخص سختی پلت
(Pellet Hardness Test)

بررسی بافت و کیفیت ظاهری پلت
(Pellet Texture)

تست میکسر به روش میکروتریسر

- معتبرترین و دقیق ترین روش برآورد
راندمان میکسر در دنیا

- ارائه راهکارهای تخصصی جهت
افزایش راندمان میکسر

آزمون توزیع اندازه ذرات

- بررسی نسبت ذرات آسیاب شده و یکنواختی
ذرات

- ارائه راهکارهای تخصصی جهت بهبود
راندمان آسیاب

www.nmfeed.com

Instagram: @Khorakpardaz.co

Telegram: t.me/khorakpardaz_nmfeed

شماره های تماس : ۰۵۱۳۶۵۷۸۲۳۴-۶



Biorun

شرکت فن آوری زیستی طبیعت گرا

تولیدکننده پروبیوتیک و سیمبیوتیک
تنها تولیدکننده پروبیوتیک رایج در کشور

آب و ماهی

هایپرو فیش

HYPRO-FISH

هایپرو فیش دی پلاس
HYPRO-FISH D⁺



طیور

هایپرو زیم

HYPRO-ZYME

هایپرو تکت

HYPRO-TECT

هایپرو ویتامین

HYPRO-VITAMIN

هایپرو زیم دی پلاس
HYPRO-ZYME D⁺

هایپرو تکت دی پلاس
HYPRO-TECT D⁺



دام شیری و پرواری

هایپرو کو

HYPRO-COW

هایپرو کو دی پلاس
HYPRO-COW D⁺



حیوانات خانگی



دایرا کر

DIARA CHOWDER

دایجس کر

DIGES CHOWDER

اورال برقی کر

BIRDY CHOWDER

اکتو کر

ECTO CHOWDER

اورال کر

ORAL CHOWDER

دام شیرخوار

هایپرو گالوز

HYPRO-GALVES

هایپرو گالوز دی پلاس
HYPRO-GALVES D⁺



اسب

هایپرو کوآین

HYPRO-QUINE

هایپرو کوآین دی پلاس
HYPRO-QUINE D⁺



www.biorun.ir

West 8th St. Goldasht, Karaj- Iran
Tel: +98(26) 34 88 66-7
Fax: +98(26) 34 88 65 68

آدرس: طرح گلدشت، خیابان هاشم آفرین
تلفن: +98 26 34 88 66-7
فکس: +98 26 34 88 65 68



پرطالایی



معرفی محصولات زنجیره یکپارچه تولید گوشت مرغ پیشرو صالح کاشمر

- جوجه یگروژه پرطالایی
- تخم مرغ پرطالایی و نامل
- گوشت مرغ گرم و منجمد
- فرآوری و پخت گوشت مرغ
- خوراک آماده دام طیور و آبزیان
- جو و ذرت پرک
- انواع مکمل های ویتامینی و معدنی دام و طیور
- دانه سویای پرچرب اکستروود شده (فول فت سویا)

شرکت گشت و صنعت صالح کاشمر، کیلومتر ۱۸ جاده کاشمر - مشهد. تلفن تماس: ۰۵۱-۵۵۳۸۳۵۴۱-۳

چیکار میکنه و چطوری این همه کار میکنه؟



CONCLUSION



اتحادیه تعاونی های کارخانجات خوراک دام، طیور و آبزیان کشور



بزرگترین شکل تولیدی خوراک دام، طیور و آبزیان کشور

Safe Feed- Safe Food

«خوراک سالم - غذای سالم - انسان سالم»

سال ۱۴۰۰

یوشش فراگیر کارخانجات خوراک دام، طیور و آبزیان

در دستور کار اتحادیه قرار دارد.



اتحادیه تعاونی کارخانجات خوراک دام، طیور و آبزیان کشور آماده خدمت رسانی به کلیه کارخانجات خوراک در سراسر کشور می باشد.

تلفن: ۰۲۱-۶۶۵۷۲۶۱۴ - فکس: ۰۲۱-۶۶۳۳۷۸۸



شرکت دارویی پارس دوفارما
تحت لیسانس و مشارکت دوفارما هلند
www.parsdopharma.com
تلفن پخش: ۰۲۱-۶۶۱۲۲۲۱۳

پمادهای پستانی DC و MC پارس دوفارما

کیفیت بی نظیر با فرمولاسیون روز اروپا، مطمئن ترین درمان ورم پستان با هزینه کمتر



شرکت دارویی پارس دوفارما
تحت لیسانس و مشارکت دوفارما هلند
www.parsdopharma.com
تلفن پخش: ۰۲۱-۶۶۱۲۲۲۱۳

پودرهای محلول در آب پارس دوفارما



شرکت دان و علوفه شرق

(سهامی خاص)

- ◆ تکنولوژی مدرن و بهره گیری از سیستم کنترل P.L.C
- ◆ بخش تحقیقات تغذیه و آزمایشگاه کنترل کیفی
- ◆ متخصصان تغذیه و کادر فنی مجرب
- ◆ سیستم تولید و بسته بندی فول اتوماتیک
- ◆ سیلوهای مکانیزه ذخیره مواد اولیه



Web Site:

www.dos-co.com

Email:

info@dos-co.com

◆ آدرس کارخانه : بیرجند - شهرک صنعتی شماره یک - فاز دو - کد پستی : ۹۷۱۹۱۳۷۷۱۷

◆ شماره تماس کارخانه : ۰۵۶-۳۲۲۵۵۳۹۰-۸ فاکس : ۰۵۶-۳۲۲۵۵۳۸۹

◆ شماره تماس دفتر فروش بیرجند : ۰۵۶-۳۲۲۲۹۶-۴-۵ فاکس : ۰۵۶-۳۲۲۲۲۴۹۸

◆ شماره تماس دفتر فروش تهران : ۰۲۱-۸۸۱۷۱۲۴۵-۷ فاکس : ۰۲۱-۸۸۱۷۱۲۵۰

◆ شماره تماس دفتر فروش مشهد : ۰۵۱-۳۶۶۵۱۷۸۵-۶ فاکس : ۰۵۱-۳۶۶۵۱۷۸۹

◆ شماره تماس دفتر فروش کرمان : ۰۳۴-۳۲۱۱۶۱۰۳-۴ فاکس : ۰۳۴-۳۲۱۱۷۸۵۱

فهرست مطالب

اخبار و گزارش ها

صفحه

- وزارت جهاد کشاورزی در خصوص مجوز واردات جوجه یک روزه با ارز ۴۲۰۰ شفاف سازی کند ۱
- رییس جمهور آینده باید با باندهای ضد تولید در ادارات دولتی برخورد کند ۱
- برنامه های اقتصادی ریئسی منطق با اقتصاد مقاومتی و ناجی اقتصاد است .. ۲
- انتقاد از بی توجهی به کشاورزان در مناظره تلویزیونی ریاست جمهوری ۲
- دست دلان را قطع می کنیم ۲
- ساداتی نژاد در سمت ریاست کمیسیون کشاورزی مجلس باقی ماند ۲
- ۵۰ درصد مزارع مرغ مادر با نژاد آرین جوجه ریزی کرده اند ۳
- قیمت مرغ به صورت دستوری کنترل می شود ۴
- تدوین برنامه های تحقق شعار سال ۱۴۰۰ در ۲ بخش پشتیبانی و مانع زدایی ۴
- از تولید در سازمان دامپزشکی کشور ۴
- افزایش ۵۸ درصدی تورم تولیدکننده مرغاری های صنعتی در سال ۹۹ ۴
- آغاز واکسیناسیون ۵ میلیون دام آذربایجان شرقی علیه طاعون ۴
- تصویب ۹۴ قطعنامه در اجلاس ۸۸ سازمان جهانی بهداشت دام ۵
- تولید نانومکمل معدنی دام و طیور در کشور ۵
- نگرانی از تأثیر خشکسالی بر تولید گوشت ۵
- وزارت صمت پاسخگوی مشکلات توزیع مرغ باشد ۵
- ۹۰ درصد کالاهای اساسی باقی مانده در گمرک بدون برگه تسویه ارزی ۵
- ترخیص می شوند ۵
- تداوم شیوع آنفلوآنزای مرغ در کره جنوبی ۶
- قرق کردن مراتع راهی برای جلوگیری از چرای زودرس دام ۶
- ۷۵ درصد هزینه هزینه دامداری ها مربوط به نهاده دامی است ۶
- غنی سازی خوراک دام با ریزلیکها توسط شرکت دانش بنیان در گیلان .. ۶
- افزایش زبان انباشته دامداران در تولید شیر ۷
- قیمت هر قطعه جوجه یک روزه ۷ هزار تومان شد ۷
- نیاز ماهانه یک میلیون و ۷۰۰ هزار تن نهاده دامی در کشور ۷
- افزایش قیمت تخم مرغ نتیجه کشتار مرغ ها است ۷
- روسیه پیشنهاد ما را قبول کند قیمت گوشت در ایران بسیار پایین می آید ... ۸
- دامداری دیگر به صرفه نیست ۸
- قیمت گذاری دستور نهاده های دامی و ناسامانی در بازار گوشت مرغ ۹
- کاهش عوارض صادراتی تخم مرغ در گمرک ۹
- سیاست گذاری های غلط عامل بی ثباتی بازار است ۹
- مجوز واردات مرغ با ارز دولتی بیش از ۲ برابر افزایش یافت ۹
- ۴ دلیل اصلی افزایش قیمت مرغ ۹
- تغذیه مناسب دام؛ تضمین شیر سالم ۱۰
- تأمین امنیت غذایی در دستور کار وزارت جهاد کشاورزی است ۱۰
- قیمت مولد غذایی در جهان به بالاترین سطح خود طی یک دهه گذشت رسید ۱۰
- وزارت تعاون نیز رسماً مخالفت خود را از طرح تقویت امنیت غذایی و رفع موانع تولید کشاورزی مجلس اعلام کرد ۱۰
- فناوران ایرانی به نمایشگاه بین المللی کشاورزی سوریه می روند ۱۱
- نام مؤسسه رازی در بین ۳۷ واکسن ساز معتبر جهان ۱۱
- قوانین دست یابگیر در بخش کشاورزی باید مانع زدایی شود ۱۱
- ثبت اولین مورد انسانی ابتلا به نوع نادر آنفلوآنزای پرندگان در چین ۱۱
- پارسل نزدیک به یک میلیون تن شیر خام صادر شد ۱۱
- طراحی و اجرای ۷۱۸ دوره آموزشی ملی و استانی به تعداد ۳۵ هزار نفر روز به صورت حضوری و مجازی در سال ۱۴۰۰ ۱۲
- اختیارات سازمان تعاون روستایی افزایش می یابد ۱۲
- تضعیف تعاونی ها نتیجه انحلال سازمان تعاون روستایی ۱۲
- ۸/۵ هکتار از انبارهای سازمان تعاون روستایی تصرف شد ۱۲

مقالات

- رفع مشکلات ناشی از تنوع ذرت های مورد استفاده در خوراک: مکمل آنزیم آلفا آمیلاز در جیره طیور ۱۷
- مرور بر کوکسیدوز در دام و طیور ۱۸
- ارتباط شیمیایی بدن (هورمون ها) در طیور ۲۰
- نقش ویتامین A در تغذیه طیور ۲۳
- تجویز کلیونیتوپلیولیت به جوجه های گوشتی در طول رشد و تأثیر آن بر میزان رشد و شاخص های متابولیسمی استخوان ۲۴
- اثر ارز یابی خوراک طیور و امکان دست کاری تغذیه ای ۲۵
- نقش منابع مختلف متیونین در عملکرد مرغان تخم گذار در شرایط گرم و مرطوب ۲۶
- برنامه روشنائی به عنوان ابزاری برای مدیریت بلوغ جنسی و اندازه تخم مرغ ۲۷
- چگونه بر استرس گرمایی و سایر انواع استرس غلبه کنیم؟ ۲۸
- نقش میکروپها در تکامل سیستم ایمنی و سلامتی ۲۹
- چشم اندازهای صنعت ۳۰
- ضد عفونی کننده ها و ضد عفونی کردن عفونت های ویروسی ۳۱
- توسعه غده پستان در حیوانات ۳۴
- تیم جدید متخصصان ادیسو در زمینه نشخوار کنندگان در منطقه خاور میانه و آفریقا از جیره های متوازن و تغذیه بهتر اسیدهای آمینه پشتیبانی می کنند ... ۳۵
- مکانیسم عمل هورمون انسولین ۳۶
- مدیریت تغذیه ای تنش دمایی در گله های گاو شیری ۴۹
- نکات کاربردی در کارخانجات خوراک دام و طیور ۵۰
- آموزش عمل آوری و تولید بلت به زبان ساده ۵۴
- راه کارهای تغذیه ای جهت جلوگیری از تنش گرمایی در گاوهای شیری ... ۵۴
- آیا نوع بستر می تواند عملکرد گاو را متأثر کند ۵۵
- محلول تزریقی کانوسین ۱۰ ۵۶
- بخش انگلیسی ۶۰

دبیر کمیسیون کشاورزی اتاق تعاون ایران؛

وزارت جهاد کشاورزی در خصوص مجوز واردات جوجه یک روزه با ارز ۴۲۰۰ تومانی شفاف سازی کند



چه تأثیری بر قیمت گوشت مرغ در کشور خواهد داشت. وی تصریح کرد: برای صدور این مجوزها با اتحادیه ها و تعاونی های صنعت مرغداری و انجمن جوجه یک روزه مشورتی صورت نگرفته است و اساساً این مجوز در اختیار هیچ شکل مرتبیطی قرار نگرفته است.

مسعودی گفت: وزیر جهاد کشاورزی باید در خصوص افرادی که این مجوز را دریافت کرده اند شفاف سازی کند. همچنین، میزان ارز تخصیصی، قیمت خرید جوجه و فروش آن توسط وزارت جهاد کشاورزی مشخص و اطلاع رسانی شود.

وی اظهار داشت: همگی شاهد اتفاقات ناگوار و تلخ تولید و توزیع گوشت مرغ در ماه های پایانی سال ۹۹ بودیم. صف های طولانی خرید مرغ و نیز فروش گوشت مرغ با قیمت های دو برابر نرخ مصوب که همه و همه از بی تدبیری مسئولین حکایت داشت.

مسعودی اظهار داشت: در این مقطع زمانی حساس که تولید کنندگان طیور کشور مشکلات فراوانی در تولید، توزیع و قیمت مرغ دارند، تکرار و تداوم اشتباهات در صنعت مرغداری دوباره می تواند خسارت های جبران ناپذیری را به این بخش وارد کند.

وزیر جهاد کشاورزی باید در خصوص افرادی که این مجوز را دریافت کرده اند شفاف سازی کند. همچنین، میزان ارز تخصیصی، قیمت خرید جوجه و فروش آن توسط وزارت جهاد کشاورزی مشخص و اطلاع رسانی شود.

همگی شاهد اتفاقات ناگوار و تلخ تولید و توزیع گوشت مرغ در ماه های پایانی سال ۹۹ بودیم. صف های طولانی خرید مرغ و نیز فروش گوشت مرغ با قیمت های دو برابر نرخ مصوب که همه و همه از بی تدبیری مسئولین حکایت داشت

دبیر کمیسیون کشاورزی اتاق تعاون ایران با ادعای اینکه رانت واردات جوجه یک روزه و تخم مرغ نطفه دار با ارز ۴۲۰۰ تومانی به افراد غیر تخصصی و خاص داده شده، گفت: احتمال سردرآوردن این محصولات از بازار سیاه وجود دارد و اشتباهات در صنعت مرغداری تکرار می شود.

مهدی مسعودی اظهار کرد: اخیراً مجوز واردات تخم مرغ نطفه دار و جوجه یک روزه توسط وزارت جهاد کشاورزی برای کسری تولید جوجه در کشور صادر شد اما در صدور آن ابهامات بسیاری وجود دارد و پرسش های زیادی را میان جامعه تولید کنندگان طیور ایجاد کرده است.

وی افزود: وزیر جهاد کشاورزی

دبیر فدراسیون تشکلهای صنایع غذایی کشور؛

رییس جمهور آینده باید با باندهای ضد تولید در ادارات دولتی برخورد کند

توجه می شد و مافیای واردات و مافیای جریان ضد تولید که دست در دست جریان های ضد میهنی دارند، بازخواست می شدند و تولید سالاری جای موانع تولید و جریان ضد تولید را می گرفت اکنون برای رفع مشکلات کشور چشم به خارج گذاشتیم.

دبیر فدراسیون تشکلهای صنایع غذایی کشور ادامه داد: این فدراسیون اولین تشکلی بوده است که ظرف این چند سال همواره تذکرات به جا و نقدها و راهکارهای خود را اعلام نموده است اما از آنجایی که جریان ضد تولید راه را بر توسعه تولید بسته اند و هیچ اراده و تصمیمی برای بهبود اوضاع اقتصادی و معیشت مردم وجود ندارد، هر روز موانع و مشکلات و هفتاد خان ها بر سر راه تولید ایجاد می شود.

دبیر فدراسیون تشکلهای صنایع غذایی کشور با اشاره به اهمیت اجرای اقتصاد مقاومتی در دولت آینده و عدم تحقق آن در ۱۳ سال گذشته گفت: رییس جمهور آینده باید با باندهای ضد تولید در ادارات دولتی برخورد کند.

محسن نقاشی، دبیر فدراسیون تشکلهای صنایع غذایی کشور در گفتگو با خبرنگار اقتصادی خبرگزاری تسنیم اظهار کرد: اگر دولت ها در ۱۳ سال پیش، موضوع اقتصاد مقاومتی را اجرایی می کردند و تولید داخلی را در اولویت قرار می دادند امروز معیشت مردم و اقتصاد کشور این چنین نبود.

وی افزود: اگر به جای راهنمایی های تشکلات مربوطه و ناله های تولید کنندگانی که با امید و عشق کشور و توسعه آن راه تولید ذره ای



اگر مافیای واردات و مافیای جریان ضد تولید که دست در دست جریان های ضد میهنی دارند، بازخواست می شدند و تولید سالاری جای موانع تولید و جریان ضد تولید را می گرفت اکنون برای رفع مشکلات کشور چشم به خارج گذاشتیم

دکتر یوسف نادری
دکتر امیرعباس دارستانی
دکتر فرهاد وفايي
دکتر حمیدرضا مشفق
دکتر سوده پرهیزکار
دکتر علیرضا عباسی پور
دکتر امیرضا حبیبی
دکتر نوذر فروردین
دکتر امیر عطار
دکتر مصطفی عزیزبان
مهندس علی افسر
مهندس طاهر دیواز
مهندس احمد رحیمی
مهندس رسول پرند
حسن کرمانشاهی
عصمت بیات

● لینوکرافی و چاپ: میران

● نشانی دفتر نشریه:

تهران، بلوار کشاورز، چهارموزه شمالی، پلاک ۴۵، واحد ۳

تهران - صندوق پستی: ۱۸۷ ۱۴۸۵۰

تلفن: ۶۶۱۱۳۹۰-۶۶۱۱۳۹۱ فاکس: ۶۶۱۳۲۷۹

تلگرام: @۹۱۳۸۳۳۳۶۶

E-mail: dks.alidadi@yahoo.com

شرایط پذیرش و درج مقاله در نشریه دنیای کشت و صنعت

- ۱- مقالات باید به صورت تحقیقی، تحلیلی، گرد آوری و ترجمه در زمینه های مختلف مدیریتی، بهداشتی، تغذیه و بیماری های مرتبط به دام و طیور
- ۲- مقالات ارسالی باید بروی کاغذ A4 تایپ شده و یا با خط خوانا نوشته شده باشد و دارای کیفیت لازم جهت مطالعه باشد.
- ۳- مقالات ارسالی در دیگر مجلات چاپ نشده باشند و نیز به طور همزمان در سایر نشریات به چاپ نرسند.
- ۴- عنوان مقاله مختصر، گویا و بیانگر محتوای مقاله باشد.
- ۵- به صورت ترجمه بودن، تصویر مقاله به زبان اصلی نیز ارسال شود.
- ۶- تا حد ممکن از معادل فارسی واژه های خارجی و لاتین استفاده شود.
- ۷- در صورت امکان، عکس یا عکس های مناسبی (نسخه اصلی عکسها)
- ۸- در رابطه با مقاله ارسال گردد.
- ۹- منابع و مآخذ فارسی و لاتین حتما در پایان مقاله آورده شود.
- ۱۰- توضیحات و باورقی ها به صورت شماره بندی شده در انتهای مقاله درج شود
- ۱۱- خلاصه و چکیده انگلیسی مقاله حداقل در ۵ سطر نوشته شود.
- ۱۲- همراه با هر مقاله در یک صفحه جداگانه مشخصات کامل نگارنده یا نگارندگان (نام و نام خانوادگی، مدارج علمی و سمت) همراه با شماره تلفن و نشانی دقیق پستی محل کار یا منزل نوشته شود.
- ۱۳- مسئولیت صحت و سقم مقالات برعهده نگارنده یا نگارندگان آن می باشد.
- ۱۴- سردبیر علمی، در رد، تلخیص و ویرایش مقالات ارسالی مجاز بوده و ملزم به اعاده مقالات حذف شده نمی باشد.

E-mail: dks.alidadi@gmail.com

مسئولیت مطالب مندرج در آکهی های بازرگانی نشریه به عهده صاحبان آکهی می باشد و نشریه دنیای کشت و صنعت هیچ گونه مسئولیتی در قبال مطالب مندرج ندارد.

خبر

کشاورزان به برنامه‌های مشخص رأی می‌دهند؛

انتقاد از بی‌توجهی به کشاورزان در
مناظره تلویزیونی ریاست جمهوری

رییس مجمع هماهنگی شکل‌های کشاورزی از صداوسیما بابت بی‌توجهی به کشاورزان در مناظره تلویزیونی ریاست جمهوری انتقاد کرد و گفت: حداقل ۲۰ درصد سؤالات مناظره باید مختص کشاورزی باشد. رییس مجمع هماهنگی شکل‌های کشاورزی ایران گفت: در مناظره تلویزیونی کاندیداهای ریاست جمهوری به جامعه کشاورزی بی‌توجهی شد.

مسعود اسدی افزود: لازم می‌دانم به نمایندگی از میلیون‌ها کشاورز ایرانی ابراز گل و ناراحتی و انتقاد شدید خود را از شخص ریاست سازمان صداوسیما و کمیسیون نظارت بر تبلیغات ریاست جمهوری اعلام کنم. درحالی‌که حداقل ۵۰ درصد معیشت مردم ایران چه در روستا و چه در بیشتر شهرهای کشور وابسته به کشاورزی و صنایع کشاورزی است متأسفانه مسئولین محترم صداوسیما و کارشناسان فنی که برنامه مناظره انتخاباتی ریاست جمهوری را تدارک دیدند در مناظره گذشته به نحو بسیار غیرقابل منتظره‌ای نه تنها به جامعه کشاورزی بی‌توجهی کردند بلکه به نظر من به جامعه کشاورزی توهین شد.

وی افزود: درحالی‌که کشاورزان ما دچار مشکلات فراوان و عدیده‌ای هستند و کشاورزی کشور نفس‌های آخر را می‌کشد از ۲۱ سؤالی که از کاندیداهای محترم ریاست جمهوری پرسیده شد تنها یک سؤال در مورد آب و کشاورزی آن‌هم اینکه چگونه آب در بخش کشاورزی باید کمتر مصرف شود و چگونه صرفه‌جویی آب در بخش کشاورزی داشته باشیم مطرح شد و این موضوع باعث ناامیدی و نگرانی جامعه کشاورزان شده است.

وی گفت: کلاً در برنامه‌های تلویزیونی و سؤالاتی که کارشناسان برای مناظره مطرح می‌کنند متأسفانه صداوسیما اصلاً به این مسأله دقت نمی‌کند و این باعث تأسیف بخش کشاورزی است که در چنین شرایطی که این بخش تنها بخشی است که هم می‌تواند امنیت غذایی را تأمین کند و هم کشور را از رکود اقتصادی و بحران بیکاری نجات دهد این‌گونه مورد بی‌مهری و بی‌توجهی قرار می‌گیرد.

رییس مجمع هماهنگی شکل‌های کشاورزی ایران گفت: لازم است هم شخص محترم ریاست صداوسیما و هم کمیسیون نظارت به این قضیه ورود کنند و در ادامه کار حداقل ۲۰ درصد حجم برنامه و سؤالات را به بخش کشاورزی اختصاص بدهند.

اسدی گفت: همچنین کاندیداهای محترم در خصوص بخش کشاورزی بسیار ضعیف ظاهر شدند و متأسفانه در میان برنامه‌ها و وعده‌های رنگارنگ اقتصادی خودشان به هیچ‌وجه به بخش کشاورزی که مهم‌ترین بخشی است که می‌تواند کشور را از این وضعیت انفعال اقتصادی خارج کند توجه نکردند. کاندیداهای محترم باید بدانند درحالی‌که کشور تحت تحریم‌های ناجوانمردانه غرب قرار دارد تنها بخشی که می‌تواند به‌فوریت و در کوتاه‌مدت حتی وعده‌های اقتصادی آن‌ها در مورد اشتغال، بیکاری و حتی رکود اقتصادی و تورم را درمان کند بخش کشاورزی است ولی مشخص است این عزیزان برنامه خاص و مدون برای بخش کشاورزی ندارند و مطمئن باشند این دوره، کشاورزان ایران رأی مفتی ندارند که به کسی بدهند و هر کس از کشاورزان ایران رأی می‌خواهد باید با ذکر جزئیات برنامه‌ها و طرح‌های خود برای کشاورزان را در صداوسیما اعلام کند.

وی در پایان گفت: توجه همه کشاورزان را به ادامه نظرات و سیاست‌های کاندیداهای ریاست جمهوری جلب می‌کنم و از آن‌ها می‌خواهم خارج از هرگونه تعلق حزبی، قومی و جناحی فقط و فقط به کاندیدایی رأی بدهند که بهترین برنامه را برای بخش کشاورزی ارائه بدهد و بدانند اگر این دورهم بخواهند بر پایه احساسات و سایر تعلقات رأی بدهند قبل از پایان ۴ سال ۹۰ درصد کشاورزی ایران تعطیل خواهد شد.

یک کارشناس اقتصادی؛

برنامه‌های اقتصادی ریسی منطبق با اقتصاد مقاومتی و ناجی اقتصاد است

وی در ارتباط با اقتصاد مقاومتی گفت: در میان کاندیداهای موجود ریاست جمهوری برنامه‌های ابراهیم ریسی منطبق با اقتصاد مقاومتی است و می‌تواند آن را محقق و پویا کند.

این کارشناس اقتصادی ادامه داد: برای داشتن رونق و جهش در تولید باید به‌طور جد تولید در کشور احیا شود و به آن توجه شود و در شرایط فعلی که سرمایه‌ها به سمت دلالتی و خدمات رفته است نمی‌توان اقدامات پایدار برای جهش تولید داشت.

وی گفت: دولت خود در نابسامانی‌های اقتصادی موجود در کشور نقش اساسی داشته است به‌طوری‌که برای جبران کسری بودجه از تسعیر نرخ ارز که منجر به تورم در جامعه می‌شود استفاده کرد، همچنین سرمایه مردم در این راستا در بورس از بین رفته است.

سیستماتیک گرفت و علیه متخلفان اعلام جرم شود؛ لازم است که دولت در این زمینه خودپیکیر باشد و جلوی سوءاستفاده افراد خاص از رانت را بگیرد. آخسته در ارتباط با برجام و وضعیت ارتباط اقتصادی ایران با دیگر کشورهای در دولت آینده گفت: هیچ‌کدام از کاندیداهای فعلی ریاست جمهوری مخالفتی درباره ارتباط با دیگر کشورها ندارند اما چیزی که در این‌باره مهم است حفظ اقتدار کشور است و هیچ ایرانی حاضر نیست که ایران با گردن کج با دنیا مذاکره کند.

وی اظهار داشت: برجامی که در سال‌های گذشته به امضا رسید، دستاورد اقتصادی مشخصی برای کشور نداشت زیرا تحریم‌های خارج از برجامی وجود داشت که امکان بازگشت ارز به کشور را نمی‌داد.

سازمان‌یافته در دولت و اقتصاد کشور را بگیرد. وی افزود: وجود امضاهای طلایی موجود در دستگاه‌های دولتی را می‌توان با بهره‌گیری هرچه بیشتر از فضای مجازی و حذف ارتباط حضوری می‌توان رانت‌های موجود در کشور را از بین برد؛ در دنیای امروز دیگر از این طریق به مردم خدمات‌رسانی می‌شود.

این کارشناس اقتصادی با اشاره به فساد موجود در اختصاص ارز ۴۲۰۰ تومانی ادامه داد: ساختارهای تصمیم‌گیری اقتصاد کشور نیازمند اصلاح است و با تدوین برنامه‌های کاربردی می‌توان اقتصاد را نجات داد و از این بی‌برنامگی‌ها رها کرد.

لزوم اعلام جرم برای سوءاستفاده افراد خاص از ارز دولتی وی تصریح کرد: جلوی بسیاری از فسادهای موجود در اختصاص ارز دولتی را می‌توان با نظارت‌های

زاکانی:

دست دلان را قطع می‌کنیم

سرزمینی و مکانیسم درست کاشت و برداشت باشد تا تأمین نهاده‌ها در داخل کشور انجام شود، یا این‌که کشت‌های فرا سرزمینی انجام گیرد و با این‌گونه راهکارها می‌توان نهاده‌ها را مدیریت کرد.

زاکانی گفت: نکته دیگر این‌که نوع مصرف خوراک دام با توجه به نوع پرورشی که داریم می‌تواند تغییر کند و باید به مزیت‌های کشورمان جدی فکر کنیم و دست مفسده گران و کسانی را که تعارض منافع دارند کوتاه کنیم تا میدان شفاف و نظارت بیشتر شود.

وی افزود: اکنون بازار مرغ متلاطم است درحالی‌که حداقل یک‌سوم ظرفیت مرغداری‌ها خالی است و به دلیل تعارض منافع برخی‌ها جوجه ریزی کمی داشتند و از این‌جهت باید کل معادلات متحول شود تا امنیت غذایی برای کشور حاصل شود.

نامزد انتخابات سیزدهمین دوره ریاست جمهوری در پاسخ به سؤالی مبنی بر این‌که پس ما می‌توانیم جزو صادرکنندگان مرغ باشیم؟ گفت: حتماً زیرساخت‌ها و امکانات این امر موجود است و با کمی تدبیر و دقت می‌توان تحول ایجاد کرد و ما در سال آینده در دولت اقدام و اصلاح را آغاز می‌کنیم و دیگر این اشکالاتی که بیان کردیم، نخواهیم داشت.

درحالی‌که با شیوع بیماری کرونا قیمت‌های جهانی نهاده‌ها افزایش پیدا کرده و این از بی‌دقتی‌های دولت و بانک مرکزی بوده است. وی با بیان اینکه برای ورود نهاده‌ها، دلان خاص از رانت ویژه استفاده می‌کنند اظهار داشت: بخشی از نهاده‌هایی را که دولت وارد می‌کند گران‌تر از بخش خصوصی تمام می‌شود.

رئیس مرکز پژوهش‌های مجلس افزود: هم چوب و هم پياز را خوردیم، یعنی هم پول می‌دهیم و هم قیمت مرغ به بالای ۲۵ هزار تومان می‌رسد که ظلم بزرگی به مردم است.

وی گفت: بنده با سیاست‌گذاری‌های دقیق و قابل پیش‌بینی و با قطع دست کسانی که در بازار تعارض منافع دارند و با باز کردن میدان برای کسانی که در ورود نهاده‌ها دست دارند به‌صورت شفاف و با نظارت بر سیستم توزیع، امکانی را فراهم می‌کنم که اگر هر میزان نهاده‌ای بنای ورود داشته باشد این میزان آن هم دقت شود تا کسانی که نیازمند نهاده‌ها هستند بتوانند نهایت استفاده را ببرند.

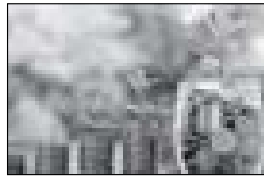
نامزد انتخابات سیزدهمین دوره ریاست جمهوری افزود: سرمایه‌گذاری باید مبتنی بر آمایش

می‌کنیم که بیشتر آن هم ذرت است. وی ادامه داد: این‌ها قابل پیش‌بینی است، اما متأسفانه دولت از قبل پیش‌بینی نمی‌کند و سفارش نمی‌دهد و نمی‌گذارد این سفارش در مقطع خودش به‌درستی انجام شود.

بنده با سیاست‌گذاری‌های دقیق و قابل پیش‌بینی و با قطع دست کسانی که در بازار تعارض منافع دارند و با باز کردن میدان برای کسانی که در ورود نهاده‌ها دست دارند به‌صورت شفاف و با نظارت بر سیستم توزیع، امکانی را فراهم می‌کنم که اگر هر میزان نهاده‌ای بنای ورود داشته باشد این میزان آن هم دقت شود تا کسانی که نیازمند نهاده‌ها هستند بتوانند نهایت استفاده را ببرند

نامزد انتخابات سیزدهمین دوره ریاست جمهوری افزود: نکته دوم تعارض منافع است و کسانی که خودشان در این مسیر فعالند و تصمیم می‌گیرند و دستی بر آتش دارند و خودشان، مشکلات متعددی را از تعارض منافع به بازار تأمین نهاده‌ها تحمیل می‌کنند.

زاکانی با انتقاد از بی‌دقتی دولت در تأمین ارز، گفت: به‌طور مثال همان میزان ارزی که در خصوص نهاده‌ها در سال ۹۸ اختصاص دادند همان را در سال ۹۹ هم منظور کردند



یک کارشناس اقتصادی با بیان اینکه با تدوین برنامه‌های کاربردی می‌توان اقتصاد را نجات داد و از بی‌برنامگی‌ها رها کرد گفت: در میان کاندیداهای موجود ریاست جمهوری برنامه‌های ابراهیم ریسی منطبق با اقتصاد مقاومتی است و می‌تواند آن را محقق و پویا کند. حمید آخسته کارشناس اقتصادی در گفتگو با خبرنگار اقتصادی خبرگزاری تسنیم درباره برنامه‌های ریاست جمهوری و اولویت‌های اقتصادی در دولت آینده اظهار کرد: رییس‌جمهور آینده در ابتدای کار باید جلوی فساد



در اجلاس هیئت دوم مجلس یازدهم؛

ساداتی نژاد در سمت ریاست کمیسیون کشاورزی مجلس باقی ماند

علیزاده برمی به‌عنوان دبیر اول و ذبیح‌الله اعظمی ساردویی به‌عنوان دبیر دوم کمیسیون کشاورزی، آب، منابع طبیعی و محیط‌زیست در اجلاس هیئت دوم مجلس یازدهم شورای اسلامی انتخاب شدند.

محمدجواد عسکری و علیرضا عباسی به ترتیب به‌عنوان نایب‌رییس اول و دوم کمیسیون کشاورزی، آب، منابع طبیعی و محیط‌زیست مجلس شورای اسلامی انتخاب شدند. گفتنی است احد آزادی‌خواه به‌عنوان سخنگو، علی‌اکبر

محیط‌زیست مجلس شورای اسلامی انتخاب شدند. بر اساس این گزارش سیدجواد ساداتی نژاد به‌عنوان رییس کمیسیون کشاورزی، آب، منابع طبیعی و محیط‌زیست مجلس شورای اسلامی انتخاب شد. همچنین

اعضای هیأت رییس هیئت اجلاس هیئت دوم کمیسیون کشاورزی، آب، منابع طبیعی و محیط‌زیست مجلس شورای اسلامی انتخاب شدند. اعضای هیأت رییس هیئت اجلاس هیئت دوم کمیسیون کشاورزی، آب، منابع طبیعی و



محمد رضا اسکندری گفت: در مرغ لاین از «کوثر ۷» به نژاد خالص کاملاً بومی دست یافتیم که هیچ گونه تلاقی خونی با نژادهای خارجی دیگر ندارد و با نام «آمین ۴۰۰» خط D آن را روانه بازار خواهیم کرد.

هم هیچ رشدی نکرده‌ایم.

وی تأکید کرد: از نظر تعداد دام سبک که ۶۰ میلیون واحد دامی داریم، جایگاه هفتم دنیا را تصاحب کرده‌ایم، اما متأسفانه متوسط بازدهی آنها ۷ دهم زایش در سال است و اگر این عدد به یک‌ونیم تا ۲ زایش در سال برسد، نه تنها خودکفا نمی شویم؛ بلکه صادرکننده گوشت نیز خواهیم شد.

وی با بیان اینکه وزیر دولت آینده باید ایده کاری داشته باشد، گفت: این فرد باید بداند با مردم چگونه برخورد کند و چگونه منافع آنها را تأمین کند. بعضی موقع یک طرح می‌تواند آنها را نجات دهد و درآمد آنها را تضمین کند. مثلاً طرح کشت اراضی شیب‌دار که قبلاً اجرایی می‌شد، برکات زیادی برای مردم داشت و در چندین استان اکثر زمین‌های غیرقابل استفاده تبدیل به باغ شدند. این طرح اگر ادامه پیدا می‌کرد، مردم به درآمدهای خوبی می‌رسیدند. وی تأکید کرد: وزیر جهاد کشاورزی آینده باید پروژه‌هایی معرفی کند که مبتنی بر دانش باشد، به عنوان مثال؛ متوسط تولید سبب در کشور ۱۸ تن است، اما کشاورز نمونه داریم که ۱۸۰ تن در هکتار سیب برداشت می‌کند و یا متوسط تولید شالی در کشور کمتر از ۵ تن است، اما شالیکاران نمونه ۱۴ تن هم برداشت دارند و این نشان می‌دهد که شاکاف زیادی در وضع موجود بخش کشاورزی با شرایط ایده‌آل وجود دارد.

اسکندری ادامه داد: می‌توان از اراضی شور علوفه تولید کرد، اما باید همتی وجود داشته باشد و در این زمینه طرحی ارائه شود تا کشاورزان خبره و کارشناسان زبده در این حوزه تلاش کنند.

وی با بیان اینکه وزیر آینده حتماً باید عملکردا باشد، گفت: اینکه صرفاً کسی بگوید محقق هستیم، کافی نیست. برخی از این وزرا در طول عمر خودشان به یک مزرعه هم نرفته‌اند. از دور نمی‌شود کشاورزان را هدایت کرد.

وی تأکید کرد: وزیر آینده باید از دل متخصصان بخش کشاورزی بیرون بیاید. ۳ هزار کیلومتر ساحل وجود دارد و وزیر آینده باید بگوید که چگونه از آنها استفاده کنند و یا چگونه از آب دریا برای تأمین بخش کشاورزی به کار گرفته شود.

وی در پاسخ به سؤال یکی از خبرنگاران که آیا از افراد مطرح در این حوزه که بعضاً به عنوان گزینه‌های وزارت جهاد کشاورزی یاد می‌شود، شایسته این جایگاه هستند، گفت: افراد حاضر صلاحیتی ندارند، باید از جوانان فعال و کارآمد وزیر انتخاب کرد و اینها را از داخل خود وزارتخانه بیرون کشید.

واردات ۱۲۰ هزار تن مرغ با ارز ۴۲۰۰۰ تومانی برای کشور شرم‌آور است، گفت: ظرفیت‌های فراوانی در تولید مرغ وجود دارد و جایگاه هفتم تولید را در دنیا داشتیم، در حالی که می‌توانیم علاوه بر داخل، کشورهای همسایه که ۳ میلیون تن نیاز دارند نیز صادر کنیم. تنها کشور عراق سالانه ۷۰۰ هزار تن مرغ وارد می‌کند و مرغ ایرانی در این کشور جایگاه خاصی دارد.

نامه کاهش جوجه ریزی انجمن جوجه یکروزه در شهریور ۹۹ باعث وضع اسفبار مرغ در شب عید بود

وی در خصوص دلایل کمبود مرغ در ابتدای سال ۱۴۰۰ گفت: نامه ای که انجمن جوجه یکروزه در شهریور سال ۹۹ به اعضایش به منظور کاهش ۲۰ درصدی جوجه ریزی عامل کاهش مرغ شب عید شد که ما همان موقع با ارسال نامه ای به وزارت جهاد به تبعات این تصمیم گیری و تأثیرات آتی آن در بهمن ماه اشاره نمودیم که هیچ پاسخی از وزارت جهاد دریافت نکردیم. وزارت جهاد باید در این خصوص پاسخگو باشد.

وزیر دولت سیزدهم باید عملکردا باشد/ اینکه صرفاً کسی بگوید محقق هستیم، کافی نیست

اسکندری افزود: وزیر آینده با توجه به پیچیدگی‌هایی که تأمین امنیت غذایی امروز پیدا کرده، چه ویژگی‌هایی باید داشته باشد، گفت: وزیر دولت سیزدهم باید عملکردا باشد و به ظرفیت‌های کشور آگاهی کامل داشته باشد، تا برای امنیت غذایی کشور برنامه ریزی کند. وی افزود: وزیر آینده، دیگر نباید کلی‌گویی کند. ظرفیت‌های فراوانی در کشور وجود دارد، مثلاً سه استان شمالی مساحتی به اندازه کشور هلند دارد که میزان بارش آنها هم متناسب است. این کشور ۹۰ تا ۱۰۰ میلیون یورو صادرات دارد، اما هیچ اقدامی در کشور ما حداقل در این سه استان انجام نشده است. اسکندری تأکید کرد: وزیر دولت آینده باید به بخش تحقیقات باور عملی داشته باشد. ۲۳ مؤسسه تحقیقاتی در کشور وجود دارد که باید آنها را وارد عرصه عمل کند. متوسط تولید پسته در کشور می‌تواند تا چهار برابر افزایش یابد. آمریکا که خیلی دیرتر از ما به کشت این محصول مهم روی آورده، اکنون متوسط ۶ تن در هکتار برداشت می‌کند.

وزیر اسبق جهاد کشاورزی تصریح کرد: بخش کشاورزی از نظر علم و دانش قوی است، اما متأسفانه در مزرعه به کار گرفته نمی‌شود. علوم ما در مزرعه ۲۰ سال در مقایسه با جهان عقب است و البته این عقب‌ماندگی در بخش بازرگانی ۵۰ سال است و در بخش دامپروری

در نشست خبری مدیر عامل سازمان اقتصادی کوثر مطرح شد

دستیابی به نژاد خالص آراین با نام "آمین ۴۰۰"؛

۵۰ درصد مزارع مرغ مادر با نژاد آراین جوجه ریزی کرده‌اند

وی در ادامه گفت: هرکدام از سه استان گلستان، مازندران و گیلان با متوسط بارندگی بیش از میانگین کشوری و آب و هوای مطلوب این امکان را دارند که به اندازه ی کشور هلند محصولات کشاورزی تولید کنند ولی امکان ندارد که سازمان محیط زیست موافقت کند تا در این استان بتوانید مجموعه کشاورزی جدیدی را راه اندازی کنید.

خط تولید محصولات صنایع غذایی
وزیر سابق کشاورزی در ادامه گفت: یکی از اهداف مهمی که کوثر دنبال می‌کند گسترش فعالیت های کشاورزی این مجموعه است. برای اولین بار کارخانه تولید مواد غذایی را در مجموعه کوثر راه اندازی نمودیم که در فاز نخست رب گوجه و در فاز دوم ترشی جات و مرباجات تولید می‌کند. از دیگر فعالیت های کوثر راه اندازی خط تولید روغن هسته انگور با برند «لیفود» و روغن سبوس برنج است.

تولید تخم چشم زده برای اولین بار در کشور

وی افزود: با ورود مجموعه آبری اکسیر کوثر توانستیم برای اولین بار در کشور تخم چشم زده را در کشور تولید کنیم که ظاهراً این موضوع به مذاق برخی از مدیران خوش نیامد و اعلام داشتند که بدلیل عدم تفکیک جنسیتی تولید داخلی کیفیت لازم را ندارد که باز هم کارشناسان ما در این شرکت اقدام به تولید مولد های تک جنسیتی نمودند.

منافع برخی مدیران دولتی که شرکت داری خصوصی می‌کنند در تعارض با تولید
اسکندری اضافه کرد: در حالی که سالیانه کشور به واردات بیش از ۲۵۰ میلیون تخم چشم زده نیاز دارد سازمان شیلات ایران مجوز صادرات تا ۵۰۰ میلیون قطعه را صادر می‌کرد و بسیار در مقابل تولید ماهی چشم زده در کشور ایستادگی کردند؛ زیرا برخی از مدیران دولتی از واردات سود می‌برند و چون خودشان در واردات نقش دارند اگر بخواهند جلوی واردات را بگیرند با منافعشان تعارض دارد. قاعداً مدیریت دولتی که بخواهد شرکت داری خصوصی کند نباید در بخش دولتی حضور داشته باشد.

یکی از کاندیداهای ریاست جمهوری ۱۴۰۰ که یک شرکت را نتوانست درست اداره کند حال ادعای اداره کشور را دارد
وی در ادامه خطاب به یکی از کاندیداهایی که خود را دکترای مهندسی اقتصاد معرفی می‌کند، گفت: این فرد هم‌زمان مدیرعامل سازمان اقتصادی کوثر و مدیرعامل صندوق اندوخته شاهد و نیز رئیس هیأت مدیره چندین شرکت زیر مجموعه سازمان بود و من زمانی که سازمان را از ایشان تحویل گرفتم کاملاً ورشکسته بود. وی با بیان اینکه چگونه می‌شود یک فرد در دو سازمان مدیرعامل باشد، گفت: این فرد به خودش حکم زده و سمت داده است و مدرک خود را نیز از آلمان به صورت پروازی گرفته و به این دلیل ادعا می‌کند که طرح‌های اقتصادی آن کشور را اجرایی خواهد کرد، اما این جای سؤال است که فردی که در مقیاس سازمان خطاهای بزرگ انجام می‌دهد، در مقیاس کشور اگر رئیس‌جمهور باشد چه کارها می‌کند.

تأمین ۵۰ درصد مرغ اجداد کشور با آراین

اسکندری در ادامه به طرح مرغ آراین اشاره

◀ گزارش: محمد مسعودی

محمدرضا اسکندری مدیرعامل سازمان اقتصادی کوثر در نشست خبری با نشریات کشاورزی اعلام داشت: کوثر در سال ۹۹ بیش از ۱۹ پروژه را در ۱۱ نقطه کشور با سرمایه گذاری بیش از ۸۰۰ میلیارد تومان احداث نمود.

دستگاه جوجه کشی هوشمند کاملاً بومی
مدیر عامل سازمان اقتصادی کوثر گفت: یکی از پروژه هایی که در سال گذشته بسیار کاربردی بود، تولید دستگاه جوجه کشی هوشمند بود که این دستگاه بصورت ۱۰۰ درصد وارداتی بود که پس از تحریم های ظالمانه علیه ایران، تولید کننده دیگر، آن را به ایران نمی داد. تیم کوثر با تلاش ۵ ماهه توانست این محصول را بصورت کاملاً بومی تولید نماید که نیاز به واردات ۱۰۰ دستگاه سالانه این محصول در کشور مرتفع گردید.

اسکندری افزود: دستگاه تولید داخلی عملکرد بهتری نسبت به نمونه خارجی آن دارد. نیاز کشور به این دستگاه سالیانه ۱۰۰ دستگاه می باشد که هم اکنون توان تولید ۲۰۰ دستگاه را در سال داریم و تا کنون قرارداد تولید بیش از ۹۰ دستگاه را منعقد کرده ایم. این محصول با نصف هزینه ی نمونه ی خارجی آن در ایران تولید می شود.

احداث گاوآیش داری ۲۰۰۰ رأسی در خوزستان

اسکندری از دیگر فعالیت های این سازمان به احداث فارم گاوآیش داری ۲۰۰۰ رأسی خوزستان اشاره کرد و افزود: این پروژه تا پایان سال ۱۴۰۰ به بهره برداری خواهد رسید.

تولید بیوگاز از فضولات دامی
اسکندری گفت: یکی از پروژه های بزرگی که برای اولین بار در کشور کلنگ زنی شده است، احداث نیروگاه بیوگاز در مجموعه شریف آباد است که به منظور تولید انرژی از فضولات دامی شکل گرفته است. پیش بینی می شود این پروژه صرف مدت ۱۸ ماه به بهره برداری برسد.

مجمع کشت و صنعت نگار بردسیر
مدیرعامل سازمان اقتصادی کوثر در ادامه گفت: احداث کشت و صنعت نگار در منطقه ی بردسیر کرمان از ملزومات منطقه می باشد که علاوه بر اشتغال زایی می تواند بخشی از نیاز مواد غذایی منطقه ی محروم را نیز مرتفع سازد. متأسفانه این پروژه بدلیل مشکلات و ایراداتی که سازمان محیط زیست به آن وارد ساخته فعلاً متوقف شده است.

سازمان محیط زیست به محیط ایست تبدیل شده است

اسکندری در ادامه با توجه به سنگ اندازی های سازمان محیط زیست کشور در اجرای پروژه کشت و صنعت بردسیر گفت: ظاهراً بعضی ها به دنبال این هستند که تولید داخل به خارج وابسته باشد. سازمان محیط زیست با ایجاد موانع در سر راه تولید اختلال ایجاد می کند. مقررات وضع شده در سازمان محیط زیست به گونه ای است که شما نمی توانید در هرجایی که امکان تولید فراهم است غذا تولید کنید و به نوعی مانع تزاری می کنند و به اسم حفاظت از محیط زیست جلوی تولید را می گیرند. اگر در محیط های کشاورزی نتوان غذا تولید کرد پس کجا باید این کار صورت گیرد؟

دفتر نمایندگی ولی فقیه در سازمان دامپزشکی کشور؛

تدوین برنامه‌های تحقق شعار سال ۱۴۰۰ در ۲ بخش پشتیبانی و مانع‌زدایی از تولید در سازمان دامپزشکی کشور

تشکیل‌شده که آیت‌الله تقوی و دکتر ماکنعلی عضو آن هستند.

حسینی‌مقدم در مورد جزییات بیشتر این برنامه‌ها نیز اعلام کرد: با توجه به نبود فرصت کافی این برنامه را در اختیار همکاران و رئیس سازمان دامپزشکی کشور قرار می‌گیرد تا مورد ملاحظه قرار گیرد.

این مقام مسئول در سازمان دامپزشکی کشور با بیان اینکه اگر بنا باشد شعار سال ۱۴۰۰ با موضوع تولید که اساس ایجاد امنیت غذایی بر پایه آن است، در دستور کار قرار گیرد، باید برای این اتفاق فرهنگ‌سازی کرد افزود: درواقع تنها با مدیریت جهادی تولید و جهش آن ممکن خواهد بود و در مجموعه دامپزشکی به‌عنوان مجموعه ارزنده وزارت جهاد کشاورزی، ایجاد فرهنگ مدیریت جهادی به تحقق شعار سال کمک خواهد کرد.

وی با اعلام اینکه در نظر است با تصویب شورای معاونین سازمان دامپزشکی کشور، اجلاسی مجازی برای مدیران سازمان با عنوان فرهنگ جهادی مانع‌زدایی و پشتیبانی از تولید برگزار شود گفت: این اجلاس درواقع جهت نهادینه شدن فرهنگ مدیریت جهادی برای تولید خواهد بود که در این رابطه با همکاری و مساعدت روابط عمومی سازمان دامپزشکی کشور، فراخوان مسابقه ایده برتر در رابطه با تحقق شعار سال اعلام خواهد شد.



در مجموعه سازمان دامپزشکی کشور اهتمام کافی برای تحقق شعار سال ۱۴۰۰ وجود دارد و یکی از عناوین مقام معظم رهبری به مدیران در زمینه تعیین شعار سال، تشویق و هدایت آن‌ها در جهت‌گیری عملکرد و برنامه‌ریزی مدیران است

فرهنگی بود که دوستان در آن رابطه پیشنهاداتی داشتند که در دستور کار قرار خواهد گرفت.

وی با ابراز خشنودی از اینکه در مجموعه سازمان دامپزشکی کشور اهتمام کافی برای تحقق شعار سال ۱۴۰۰ وجود دارد و یکی از عناوین مقام معظم رهبری به مدیران در زمینه تعیین شعار سال، تشویق و هدایت آن‌ها در جهت‌گیری عملکرد و برنامه‌ریزی مدیران است تصریح کرد: در همین راستا در وزارت جهاد کشاورزی هم ستادی در این رابطه

فراهم شده است. موضوع اعتبارات و منابع اعتباری سازمان هم از دیگر بخش‌هاست که به گفته حسینی مقدم ۶ برنامه پشتیبانی و ۴ برنامه مانع‌زدایی برای آن جمع‌بندی شده است.

مسئول دفتر نمایندگی ولی فقیه با بیان اینکه بخش دیگر هم «تسهیلگری در خدمات» است که یک برنامه مفصل در رابطه با پشتیبانی و چند برنامه مانع‌زدایی برای آن تدارک دیده‌شده تصریح کرد: آخرین بخش هم مباحث

دفتر نمایندگی ولی فقیه در سازمان دامپزشکی کشور، از تدوین برنامه‌های تحقق شعار سال ۱۴۰۰ در ۶ محور و در ۲ بخش پشتیبانی و مانع‌زدایی از تولید خبر داد.

به گزارش روابط عمومی سازمان دامپزشکی کشور، حجت‌الاسلام والمسلمین دکتر «سید اسماعیل حسینی‌مقدم» مسئول دفتر نمایندگی ولی فقیه در این سازمان در نشست «تحقق شعار سال ۱۴۰۰» که به «پشتیبانی و مانع‌زدایی از تولید» اختصاص یافته است گفت: تحقق شعار سال ۱۴۰۰ در دو بخش «پشتیبانی» و «مانع‌زدایی» از تولید تفکیک و دسته‌بندی‌شده که در محورهای شش‌گانه مانند تولید و پرورش دام و طیور؛ آبریان، تشخیص و درمان؛ آزمایشگاه؛ اعتبارات و منابع اعتباری؛ تسهیلات در خدمات و مباحث فرهنگی تدوین شده است.

وی با بیان اینکه در زمینه تولید و پرورش دام و طیور ۱۶ برنامه در بخش پشتیبانی و ۱۶ برنامه مانع‌زدایی و در مجموع ۳۲ برنامه تدوین شده است اظهار کرد: بخش دوم شامل آبریان بوده که متشکل از دو برنامه پشتیبانی و دو برنامه مانع‌زدایی است.

حسینی‌مقدم با بیان اینکه در زمینه تشخیص و درمان ۴ برنامه پشتیبانی و ۴ برنامه مانع‌زدایی تدوین شده است اظهار کرد: در محور آزمایشگاه هم یک برنامه پشتیبانی و یک برنامه مفصل برای مانع‌زدایی



خبر

دبیر انجمن مرغداران استان اصفهان؛

قیمت مرغ به‌صورت دستوری کنترل می‌شود

پاک‌زاد با بیان اینکه قیمت مصوب ۱۷ هزار و ۱۰۰ تومان نرخ پیشنهادی مرغداران در سال گذشته بود، اظهار کرد: امسال قیمت جوجه یک‌روزه هر روز افزایش و به بیش از ۹ هزار تومان رسید...

دبیر انجمن مرغداران استان اصفهان با تأکید بر اینکه اکنون قیمت مرغ به‌صورت دستوری کنترل می‌شود، گفت: تا این لحظه قیمت تمام‌شده مرغ در استان اصفهان تغییری نکرده و نهادهای نظارتی اجازه افزایش قیمت را نمی‌دهند.

بهرام پاک‌زاد، با بیان اینکه قیمت مرغ زنده در اصفهان هیچ تغییری نکرده است، اظهار کرد: در حال حاضر مرغ زنده با هزار و یک تعهد از مرغداران گوشتی، با قیمت مصوب ۱۷ هزار و ۱۰۰ تومان خریداری می‌شود.

وی افزود: بعد از خرید مرغ از مرغداران، این محصول وارد سامانه رهاپ می‌شود و مرغداران با توجه به تعهدات بسیار، اجازه ندارند مرغ را با قیمتی بالاتر از نرخ مصوب بفروشند.

دبیر انجمن مرغداران استان اصفهان با بیان اینکه قیمت مصوب ۱۷ هزار و ۱۰۰ تومان نرخ پیشنهادی مرغداران در سال گذشته بود، اظهار کرد: امسال قیمت جوجه یک‌روزه هر روز افزایش و به بیش از ۹ هزار تومان رسید، اما نهادهای نظارتی و تنظیم بازار سکوت مطلق کردند و به اعتراض مرغداران بها ندادند.

وی همچنین به افزایش بیش از ۳۰ درصدی نرخ کرایه‌ها و خدمات اشاره کرد و گفت: باین‌وجود و تا این لحظه قیمت تمام‌شده مرغ در استان اصفهان تغییری نکرده و نهادهای نظارتی اجازه افزایش قیمت را نمی‌دهند. پاک‌زاد با بیان اینکه در این مدت جوجه ریزی در استان اصفهان انجام شده است، گفت: مطابق اعلام اتحادیه در اردیبهشت‌ماه حدود ۷.۵ میلیون قطعه جوجه ریزی انجام شده است، اما آمار جوجه ریزی کشور کاهش یافته، چراکه شرکت‌های مرغ مادر در مقطعی جوجه ریزی نداشته‌اند و این امروز بر کاهش تولید اثرگذار خواهد بود.

وی با بیان اینکه قیمت مرغ باید در بازار بر اساس عرضه و تقاضا تعیین شود، تأکید کرد: متأسفانه اکنون قیمت مرغ به‌صورت دستوری کنترل می‌شود و متولیان تنظیم بازار به افزایش قیمت نهاده‌ها و قیمت تمام‌شده مرغ زنده توجهی ندارند. دبیر انجمن مرغداران استان اصفهان با بیان اینکه قیمت تمام‌شده مرغ زنده بین ۲۰ تا ۲۱ هزار تومان است، تصریح کرد: با توجه به تعهدات و سختگیری‌هایی که در استان اصفهان می‌شود، مرغ زنده تا این لحظه بیش از ۱۷ هزار و ۱۰۰ تومان فروخته نمی‌شود، اما از اینکه مرغ با چه قیمتی به دست مصرف‌کننده می‌رسد، بی‌خبریم. وی البته تأکید کرد: با توجه به افزایش هزینه‌های تولید قیمت تمام‌شده مرغ زنده حدود ۲۰ هزار تومان است که بر اساس آن باید با نرخ ۲۷ تا ۲۸ هزار تومان به دست مصرف‌کننده برسد.

مدیرکل دامپزشکی آذربایجان شرقی؛

آغاز واکسیناسیون ۵ میلیون دام آذربایجان شرقی علیه طاعون

مدیرکل دامپزشکی آذربایجان شرقی با اشاره به آغاز واکسیناسیون عمومی دام، گفت: بیش از پنج میلیون رأس دام سبک در استان به‌صورت رایگان علیه بیماری طاعون واکسینه می‌شوند.

امیرحسین بهداد در گفت‌وگو با خبرنگاران اظهار کرد: مایه‌کوبی نشخوارکنندگان کوچک علیه طاعون با هدف پیشگیری از خسارت زدن احتمالی این بیماری در تمامی دامداری‌ها و واحدهای دامی استان انجام می‌شود. مدیرکل دامپزشکی آذربایجان شرقی با بیان اینکه این طرح به‌صورت کاملاً رایگان انجام می‌شود، افزود: همکاری دامداران موجب کنترل و کاهش تلفات این بیماری خواهد بود. وی با بیان اینکه واکسن مورد نیاز برای مایه‌کوبی در استان تأمین شده است، یادآور شد: طاعون نشخوارکنندگان کوچک از بیماری‌های ویروسی بسیار واگیر گوسفند و بز است که در صورت اپیدمی می‌تواند خسارت زیادی به دامداری‌ها وارد کند. بهداد اظهار داشت: این بیماری با شروع ناگهانی تب، ریزش ترشحات از چشم و بینی، زخم دهان و بینی، تنگی تنفس، اسهال مقاوم به درمان و سرفه آغاز می‌شود و تا ۷۰ درصد تلفات دارد.

طاعون نشخوارکنندگان کوچک در آفریقا، هند، خاورمیانه و ایران اتفاق می‌افتد و به آن طاعون بزی هم می‌گویند.

شاخص قیمت محصولات مرغداری‌های صنعتی کشور در تمامی فصول سال ۹۹ نسبت به فصل مشابه سال ماقبل با افزایش روبه‌رو بوده است.

به گزارش مرکز آمار ایران، شاخص قیمت تولیدکننده محصولات مرغداری‌های صنعتی کشور در سال ۱۳۹۹ به عدد ۳۱۱،۲۵ رسیده است که نسبت به سال قبل ۵۸،۱۰ درصد افزایش داشته است.

شاخص قیمت مرغداری‌های صنعتی کشور نسبت به فصل قبل نیز برای تمام فصول سال ۱۳۹۹ با افزایش روبه‌رو بوده است به‌طوری‌که بیشترین افزایش در فصل تابستان با ۴۱،۴۵ درصد و کمترین افزایش مربوط به فصل بهار با ۱،۸۲ درصد بوده است.

شاخص قیمت تولیدکننده محصولات مرغداری‌های صنعتی کشور در سال ۱۳۹۹ نسبت به سال ۱۳۹۸ در همه استان‌ها با افزایش روبه‌رو بوده است؛ به‌طوری‌که بیشترین افزایش شاخص (نرخ تورم)



در فصل پاییز ۱۳۹۹ شاخص قیمت تولیدکننده محصولات مرغداری‌های صنعتی کشور به عدد ۳۷۰،۱۵ رسیده است که نسبت به فصل قبل ۳۰،۰۲ درصد و نسبت به فصل مشابه سال قبل ۷۰،۶۲ درصد افزایش داشته است. در این فصل بیشترین افزایش شاخص نسبت به فصل قبل مربوط به کود (۵۳،۴۹ درصد) و کمترین افزایش شاخص مربوط به گروہ تخم‌مرغ (۱۸،۴۴ درصد) بوده است.

در فصل زمستان سال ۱۳۹۹ شاخص قیمت تولیدکننده محصولات مرغداری‌های صنعتی کشور به عدد ۳۸۸،۸۸ رسیده است که نسبت به فصل قبل ۵،۰۶ درصد و نسبت به فصل مشابه سال قبل ۹۶،۷۳ درصد افزایش داشته است. در این فصل بیشترین افزایش شاخص نسبت به فصل قبل مربوط به کود (۲۰،۷۷ درصد) و کمترین افزایش شاخص مربوط به گروہ مرغ (۲،۹۷ درصد) بوده است.

مربوط به گروہ مرغ (۱،۷۰- درصد) بوده است.

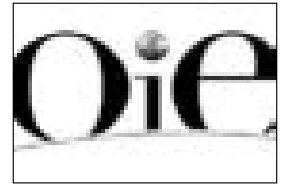
در فصل تابستان سال ۱۳۹۹ شاخص قیمت تولیدکننده محصولات مرغداری‌های صنعتی کشور به عدد ۲۸۴،۶۹ رسیده است که نسبت به فصل قبل ۴۱،۴۵ درصد و نسبت به فصل مشابه سال قبل ۴۴،۶۹ درصد افزایش داشته است. در این فصل بیشترین افزایش شاخص نسبت به فصل قبل مربوط به گروہ مرغ (۴۸،۰۵ درصد) و کمترین افزایش مربوط به کود (۱۴،۳۶ درصد) بوده است.

را استان خراسان رضوی با ۸۱،۵۰ درصد و کمترین افزایش را استان سیستان و بلوچستان با ۱۳،۸۱ درصد به خود اختصاص داده‌اند.

در فصل بهار سال ۱۳۹۹ شاخص قیمت تولیدکننده محصولات مرغداری‌های صنعتی کشور به عدد ۲۰۱،۲۷ رسیده است که نسبت به فصل قبل ۱،۸۲ درصد و نسبت به فصل مشابه سال قبل ۱۴،۲۸ درصد افزایش داشته است. در این فصل بیشترین افزایش شاخص نسبت به فصل قبل مربوط به گروہ تخم‌مرغ (۸،۸۶ درصد) و بیشترین کاهش

پس از ۵ روز و مشارکت ۱۴۰ کشور عضو اقدام شد:

تصویب ۹۴ قطعنامه در اجلاس ۸۸ سازمان جهانی بهداشت دام



اجلاس عمومی هشتاد و هشتم سازمان جهانی بهداشت دام پس از ۵ روز با مشارکت ۱۴۰ کشور عضو و تصویب ۶۵ قطعنامه فنی دامپزشکی و بالغ بر ۲۹ قطعنامه مدیریتی و اداری به تصویب اعضا به پایان رسید. به گزارش روابط عمومی سازمان دامپزشکی کشور به نقل از دفتر سازمان‌های تخصصی و امور بین‌الملل این سازمان، اجلاس عمومی هشتاد و هشتم سازمان جهانی بهداشت دام پس از ۵ روز در روز جمعه ۷ خردادماه به کار خود پایان داد در

این اجلاس که با حضور بیش از ۱۴۰ کشور عضو این سازمان بین‌المللی برگزار شد قطعنامه‌های ارائه‌شده کمیسیون‌های تخصصی کد حیوانات خشکی‌زی، کد و منوال حیوانات آبی و استانداردهای بیولوژیک که بالغ بر ۶۵ قطعنامه فنی دامپزشکی بود به تصویب اعضای اجلاس عمومی رسید. در این اجلاس بالغ بر ۲۹ قطعنامه مدیریتی و اداری نیز به رأی‌گیری گذاشته و مورد تصویب قرار گرفت.

برنامه راهبردی هفتم OIE جهت سال‌های ۲۰۲۱ تا ۲۰۲۵ ارائه و به تصویب عموم اعضا رسید، در این برنامه راهبردی به مأموریت‌ها و چشم‌اندازهای این سازمان در راستای اهداف پیشرفت مداوم جهانی طی جلسات پرداخته شد و خط‌مشی

این سازمان بین‌المللی مشخص شد. ابتکار جدید دیگری که در این اجلاس ارائه و رونمایی گردید، برنامه راهبردی بهداشت و سلامت آبیان بود که در راستای ارتقاء رفاه و سلامت حیوانات آبی در سال‌های پیش رو است.

با توجه به بحران پاندمی کرونا برنامه‌ریزی مالی OIE به سمتی سوق داده شده است که بودجه ارتباطات و فن‌آوری اطلاعات افزایش یافته و در نظر است که بیشتر فعالیت‌های OIE به‌صورت آنلاین ارائه و استمرار یابد. برگزاری جلسات کمیسیون‌های منطقه‌ای، کمیسیون‌های تخصصی، گروه‌های کاری و گروه‌های فنی و همچنین جلسات شورای مرکزی از این پس به‌صورت آنلاین و در بستر اینترنت

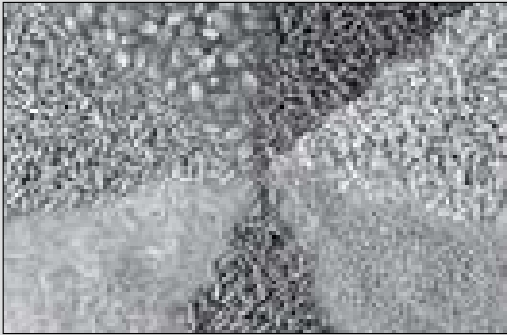
برگزار خواهد شد و برای جلسات اجلاس عمومی نیز قطعنامه‌ای تصویب گردید که اختیار عمل بالاتری را به شورای مرکزی OIE در راستای نحوه برگزاری، زمان برگزاری و مکان برگزاری اجلاس عمومی می‌دهد.

در این اجلاس انتخابات دبیر کل، ۸ عضو شورای مرکزی، اعضای ۵ کمیسیون منطقه‌ای و ۴ کمیسیون تخصصی برگزار شد و دکتر «مونیک الو» برای ۵ سال دیگر به‌عنوان دبیر کل این سازمان بین‌المللی انتخاب گردید.

اجلاس عمومی ۸۸ سازمان جهانی بهداشت حیوانات بعد از یک سال تأخیر از سوم تا هفتم خردادماه ۱۴۰۰ و به‌صورت آنلاین و در بستر برنامه ZOOM برگزار شد.

خبر

تولید نانو مکمل معدنی دام و طیور در کشور



یک شرکت دانش‌بنیان نسل سوم نانو مکمل‌های معدنی روی ویژه دام و طیور تولید کرد.

به گزارش معاونت علمی و فناوری، فاطمه سقطچی مدیرعامل یک شرکت دانش‌بنیان گفت: این محصول به‌عنوان یک مکمل غذایی برای دام و طیور مورد استفاده قرار می‌گیرد.

سقطچی افزود: تنها تولیدکننده این محصول یک شرکت آمریکایی هلندی است؛ ما توانستیم به دانش فنی تولید این محصول دست پیدا کنیم و گواهی نانومقیاس و گواهی دانش‌بنیان این محصول را اخذ کنیم. وی ادامه داد: محصول ما یک محصول منحصربه‌فرد و ارزشمند است و ازجمله محصولات راهبردی کشور محسوب می‌شود. به‌هرحال تأمین چرخه غذای سالم برای این جمعیت رو به رشد در دنیا خیلی اهمیت دارد و هرچقدر این موضوع بهتر اتفاق بیفتد، می‌تواند به صنعت کشور و همچنین سلامت انسان‌ها کمک کند.

وی همچنین بیان کرد: این شرکت دانش‌بنیان همچنین تولیدکننده پودر نانوصفات هیدروکسید کلرید روی است. هسته این فناوری در مرحله پیش رشد در پارک علم و فناوری دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان مستقر بوده و اکنون با در حال ورود به مرحله رشد و تولید صنعتی است.

نایب‌رییس کانون انجمن صنفی مرغداران گوشتی؛

وزارت صمت پاسخگوی مشکلات توزیع مرغ باشد

نایب‌رییس کانون انجمن صنفی مرغداران گوشتی گفت: سازوکار نظارت بر واحدهای کشتارگاهی مرغ تا واحدهای صنفی بر عهده وزارت صمت است که باید اصلاح شود.

حبیب اسداله نژاد نایب‌رییس کانون انجمن صنفی مرغداران گوشتی درباره آخرین وضعیت بازار مرغ اظهار کرد: وظیفه واحدهای مرغداری تأمین و تولید مرغ و ارسال به واحدهای کشتارگاهی است و کنترل چرخه توزیع از اراده مرغدار و وزارت جهاد کشاورزی خارج است.

وی افزود: سازوکار نظارت بر واحدهای کشتارگاهی تا واحدهای صنفی بر عهده وزارت صمت است که متأسفانه ضعف در نظارت منجر به انحرافات این بخش شده است.

اسداله نژاد ادامه داد: هم‌اکنون مرغداران هر کیلو مرغ زنده را با قیمت مصوب ۱۷ هزار و ۱۰۰ تومان توزیع می‌کنند که با این وجود واحدهای صنفی مکلف به عرضه با نرخ مصوب ۲۴ هزار و ۹۰۰ تومان هستند و فروش با نرخ‌های بالاتر تخلف است.

نایب‌رییس کانون انجمن صنفی مرغداران گوشتی گفت: گرچه قیمت تمام‌شده تولید بر مبنای نرخ جوجه و سایر مؤلفه‌های تولید بالاتر است، اما تمامی مرغ‌هایی که در بازار وجود دارد، توسط واحدهای مرغداری با نرخ مصوب به کشتارگاه و سپس مراکز صنفی عرضه می‌شود که انتظار حداقلی این است که مرغ بعد از کشتار به سبب سودجویی منحرף نشود. وی با انتقاد از چرخه معیوب توزیع مرغ بیان کرد: دستگاه‌های مسئول که وظیفه نظارت را بر عهده دارند، باید پاسخگو باشند و سازوکار مناسبی را تعریف کنند تا انحرافات شبکه توزیع به حداقل برسد.

اسداله نژاد درباره آخرین وضعیت تخصیص نهاده دامی گفت: وزارت جهاد کشاورزی باید به‌گونه‌ای برنامه‌ریزی کند که قبل از جوجه ریزی نهاده در اختیار واحدهای مرغداری قرار گیرد که در مقطع کوتاه ۱۰ تا ۱۵ روزه این اتفاق رخ داد اما حال نمی‌دانیم مجدد چه اتفاقی رخ داد که بعد از جوجه ریزی نهاده در اختیار مرغدار قرار می‌گیرد.

رییس شورای تأمین دام کشور؛

نگرانی از تأثیرات خشک‌سالی بر تولید گوشت



رییس شورای تأمین دام کشور به تشریح آخرین وضعیت بازار گوشت قرمز در کشور پرداخت و گفت: با توجه به تأثیر خشک‌سالی بر تأمین خوراک دام، نسبت به آینده تولید گوشت قرمز به‌شدت نگران هستیم. منصور پوریان درباره آخرین وضعیت تأمین و بازار گوشت قرمز اظهار کرد: دقیق‌ترین آمار تولید دام و تأمین گوشت قرمز مربوط به سازمان دامپزشکی کشور است که بر اساس میزان واکسیناسیون انجام شده جمعیت دامی کشور را برآورد می‌کند.

وی ادامه داد: آمار سازمان دامپزشکی نشان می‌دهد در حال حاضر ۶۸ میلیون رأس دام سبک و ۳ میلیون رأس دام سنگین پروری در کشور وجود دارد.

پوریان در پاسخ به این پرسش که میزان تولید دام و گوشت قرمز مطابق با نیاز کشور است، گفت: در حال

تأمین گوشت قرمز کشور و افزایش نیاز به واردات با توجه به خشک‌سالی شدید هستیم، اظهار کرد: مشکلات دامداران در تغلیف دام‌ها با خشک شدن مراتع شدت یافته است به‌نحوی که برخی از آن‌ها از پس هزینه نگهداری‌های خود برنمی‌آیند.

پوریان با اشاره به تصویب پرداخت تسهیلات کم‌بهره به دامداران برای گذر از شرایط سخت خشک‌سالی، گفت: دامداران برای تأمین هزینه‌های نگهداری دام‌های خود نیاز به نقدینگی دارند، اما همچنان

حاضر با توجه به کاهش مصرف به دلیل شیوع ویروس کرونا میزان تولید پاسخگوی نیاز کشور است. وی توضیح داد: هم‌اکنون میزان تولید گوشت قرمز ۸۸۰ هزار تن و میزان مصرف ۴۰۰ تا ۵۰۰ هزار تن است.

پوریان یادآور شد: البته در شرایط عادی میزان نیاز کشور به گوشت قرمز ۱ میلیون تن است و به‌طورمعمول ۱۰ درصد کسری نیاز از طریق واردات تأمین می‌شود. وی با تأکید بر اینکه نگران آینده

با تصویب ستاد تنظیم بازار؛

۹۰ درصد کالاهای اساسی باقی مانده در گمرک بدون برگه تسویه ارزی ترخیص می‌شوند



با تصویب ستاد تنظیم بازار، سازمان بنادر و دریانوردی و گمرک ایران مکلف به صدور مجوز ترخیص ۹۰ درصدی کالاهای اساسی بدون نیاز به دریافت برگه تسویه ارزی شدند.

ستاد تنظیم بازار به ریاست اسحاق جهانگیری معاون اول رییس‌جمهور، سازمان بنادر و دریانوردی و گمرک ایران را مکلف به ترخیص ۹۰ درصدی کالاهای اساسی بدون نیاز به دریافت برگه تسویه ارزی از سوی صاحبان کالا کرد. بر اساس این مصوبه، گمرک ایران و

کشاورزی برای ذرت، کنجاله، جو، دانه‌های روغنی و همچنین اخذ مجوز از شرکت بازرگانی دولتی ایران

سازمان بنادر مجازند با دریافت تعهد ارزی از صاحب کالا (واردکننده) و همچنین مجوز از وزارت جهاد

(وزارت صمت) برای روغن خام و گندم، تا ۹۰ درصد کالاهای اساسی موجود در انبارهای بنادر را ترخیص کنند.

گفتنی است ترخیص قطعی کالا منوط به دریافت برگه تسویه ارزی یا کد رهگیری تأمین ارز از بانک‌های عامل خواهد بود.

دو وزارت جهاد کشاورزی و صمت نیز مکلف به تسریع در پرداخت مجوزهای لازم بوده و نباید طی تشریفات قانونی، معطلی برای صاحبان کالا در پی داشته باشد.

تداوم شیوع آنفلوانزای مرغی در کره جنوبی

فروش خالص ۱۴,۹۰۰ متریک تن گوشت گوساله که برای سال ۲۰۲۰ گزارش شده در مقایسه با هفته گذشته به طرز چشمگیری افزایش داشته و در مقایسه با ۴ هفته پیش از آن نیز ۸۲ درصد رشد داشته است. افزایش عمدتاً به دلیل صادرات به ژاپن (۳,۹۰۰ متریک تن با کاهش ۱,۱۰۰ متریک تن)، چین (۳,۱۰۰ متریک تن با کاهش ۳۰۰ متریک تن)، کره جنوبی (۲,۹۰۰ متریک تن با کاهش ۲۰۰ متریک تن)، مکزیک (۱,۵۰۰ متریک تن با کاهش ۲۰۰ متریک تن) و کانادا (۹۰۰ متریک تن با کاهش ۱۰۰ متریک تن) بوده است. در سال ۲۰۲۱ فروش خالص ۱۴,۴۰۰ متریک تن به کشورهای کره جنوبی (۹,۸۰۰ متریک تن)، تایوان (۲,۳۰۰ متریک تن)، ژاپن (۷۰۰ متریک تن)، فیلیپین (۴۰۰ متریک تن) و کانادا (۳۰۰ متریک تن) بوده است. صادرات ۲۷,۶۰۰ متریک تنی - که رقمی به بزرگی فروش سالانه است - از هفته گذشته به طرز چشمگیری افزایش یافته و در مقایسه با ۴ هفته پیش از آن ۶۳ درصد افزایش داشته است. عمده مقاصد صادراتی کشورهای ژاپن (۶,۹۰۰ متریک تن)، کره جنوبی (۶,۲۰۰ متریک تن)، چین (۴,۴۰۰ متریک تن)، مکزیک (۴,۳۰۰ متریک تن) و تایوان (۱,۹۰۰ متریک تن) بوده است.



بدون تعرفه: عدم وضع تعرفه و عوارض به‌ویژه برای بخش‌های کشاورزی و شیلات اهمیت دارد چراکه طبق اظهارات اتحادیه اروپا برای برخی از فراورده‌های گوشتی و لبنی تحت ضوابط سازمان تجارت جهانی تا حداکثر ۴۰ درصد هم مالیات وجود دارد. بازرسی بیشتر: محموله‌های محصولات غذایی کشاورزی بریتانیا بایستی دارای گواهی سلامت باشند و تمامی مراحل کنترل بهداشتی و گیاه بهداشتی (فیتوسنیتری) را در بنادر بازرسی کشورهای عضو اتحادیه انجام دهند. هر دو طرف معامله می‌توانند بر اساس استانداردهای بهداشتی خود رفتار کنند. هرگونه محصول کشاورزی و غذایی که از بریتانیای کبیر به ایرلند شمالی وارد می‌شود بایستی مورد بازرسی و کنترل‌های بهداشتی و گیاه بهداشتی قرار گیرد. در هفته‌های گذشته فروش گوشت گوساله ایالات‌متحده افزایش یافته است

Gao Guan سخنگوی اتحادیه گوشت چین اذعان داشت: "بهتر است که کنترل ویروس در مقاصد صادراتی صورت گیرد و در کارخانجات تولیدی مراحل ضدعفونی با دقت انجام شود. وی توصیه کرد که در کشورهای درگیر کرونا بایستی روی بسته‌بندی محصولات و داخل جعبه‌های مخصوص حمل ضدعفونی شوند. اگرچه سازمان بهداشت جهانی همچنان اظهار می‌دارد که خطر سرایت کووید ۱۹ از محصولات غذایی منجمد پایین است. توافق برگزیت و عواقب آن بر روی کشاورزی نمایندگان ۲۷ کشور اتحادیه اروپا در ۲۸ دسامبر با تجارت آزاد بریتانیا - اتحادیه اروپا رسماً موافقت کردند. جزئیات معاملات کشاورزی توافق برگزیت به قرار زیر است: شرایط تعرفه معاملات کالاهای کشاورزی میان دو طرف معامله صفر محسوب می‌شود. اما عدم تطابق ارزی می‌تواند باعث ایجاد موانعی بر سر مسائل بهداشتی و فیتوسنیتری در بنادر گردد.

برای اولین بار در کشور:

غنی‌سازی خوراک دام با ریز جلبک‌ها توسط شرکت دانش‌بنیان در گیلان

وی درباره غنی‌سازی خوراک دام با ریزجلبک‌ها در شرکت دانش‌بنیان زیرجلبکی پارسیان در سال جاری خاطرنشان کرد: قراردادی با کارخانه تولید غذایی اتحاد برای استفاده از ریزجلبک‌ها در جیره غذایی دام منعقد شد که اقدامات لازم در حال انجام است.

جلبک‌ها اولین زنجیره غذایی و مغذی‌ترین منبع غذای موجود در جهان هستند، جلبک‌ها حاوی بیشترین و قابل جذب‌ترین پروتئین گیاهی که تمامی مواد شیمیایی قوی مؤثر یک گیاه مثل بتاکاروتن را داراست، به‌طوری‌که بتاکاروتن حاصل از آن‌ها تا ۱۰ برابر بیشتر از بتاکاروتن معمولی در مقابل سرطان مؤثر و برای بدن سودمند هستند، جلبک‌ها در تغذیه دام طیور و آبزیان - افزایش کیفیت محصول گوشت، نقش بسیار مؤثری دارند و در صنایع غذایی به‌عنوان مکمل‌های غذایی، در تهیه کود به‌عنوان منبع انرژی، در تهیه هیدروژن، در داروها، لوازم آرایشی و بهداشتی، در کنترل آلودگی‌ها و تصفیه فاضلاب‌ها و سایر مزیت‌ها می‌توانند رهنمون جدیدی به سمت زندگی سالم باشند.



جلبک‌ها اولین زنجیره غذایی و مغذی‌ترین منبع غذای موجود در جهان هستند، جلبک‌ها حاوی بیشترین و قابل جذب‌ترین پروتئین گیاهی که تمامی مواد شیمیایی قوی مؤثر یک گیاه مثل بتاکاروتن را داراست، به‌طوری‌که بتاکاروتن حاصل از آن‌ها تا ۱۰ برابر بیشتر از بتاکاروتن معمولی در مقابل سرطان مؤثر و برای بدن سودمند هستند

از این پودر در جیره غذایی استفاده می‌کنند، از ایمی زبستی برخوردارند ضمن اینکه استفاده از آن در دام در تولید گوشت و شیر تازه تأثیر داشته ضمن اینکه در مرغداری‌ها هم در ضریب غذایی مؤثر است.

ریزجلبکی پارسیان بیان داشت: ریز جلبک‌های زنده سرشار از ویتامین‌های A و E، تبدیل به پودر شده به جیره غذایی موجودات اضافه می‌شود. وی اظهار داشت: موجوداتی که

کره جنوبی ۳۱ مورد آنفلوانزای فوق حاد H5N8 را در مزارع بومی شناسایی و گزارش کرده‌اند. علاوه بر این از اکتبر ۲۰۲۰ نیز ۴۲ مورد در طیور وحشی و آزاد شناسایی شد. علیرغم شیوع سریع، وزیر کشاورزی این کشور اذعان داشت که وضعیت بازار داخلی همچنان با ثبات است و مشکلی نیست و تعداد طیوری که کشتار شده‌اند تأثیر چندانی بر روی ذخایر و موجودی نداشته است، تاکنون ۹,۸ میلیون پرنده کشتار شده است.

ممنوعیت واردات تولیدات مرغداری ایرلند از سوی چین چین به دلیل شیوع آنفلوانزای مرغی H5N8 در ایرلند واردات هرگونه تولیدات مرغداری را از این کشور ممنوع اعلام کرد. این ممنوعیت از ۲۵ دسامبر گذشته اجرا شد. درواقع آنفلوانزای مرغی بخش عظیمی از اروپا را درگیر کرده است. توصیه اتحادیه گوشت چین به کشورهای صادرکننده و شرکت‌های فراوری برای ضدعفونی فراورده‌های گوشتی منجمد واردکنندگان گوشت و شرکت‌های فراوری چینی به کشورهای صادرکننده که درگیر کووید ۱۹ هستند تأکید کرد که برای حمل و جابجایی گوشت پروتکل‌های بهداشتی را دقیق‌تر اجرا کنند و اشاره کرد که بارها در این محصولات ویروس یافته شده است.



خبر

رییس اداره مرتع منابع طبیعی و آبخیزداری مازندران:

قرق کردن مراتع راهی برای جلوگیری از چرای زودرس دام



رییس اداره مرتع منابع طبیعی و آبخیزداری مازندران: قرق کردن مراتع از چرای زودرس دام، ورود دامداران و دام‌های غیرمجاز به مراتع مازندران جلوگیری می‌کند.

رییس اداره مرتع منابع طبیعی و آبخیزداری مازندران منطقه ساری در حاشیه مراسم قرق شکنی مراتع بالادست بخش لاریجان گفت: همه‌ساله حضور عشایر و دام‌ها در مراتع از اواخر اردیبهشت تا نیمه اول خرداد برگزار می‌شود و تا پانزدهم شهریور ادامه دارد. کوهستانی افزود: امسال به‌واسطه بارش‌های کم، گرمای هوا و نیز حرکت پیش از موعد دامداران به‌سوی منطقه، این مراسم چند روز زودتر برگزار شد.

او با بیان اینکه در منطقه حفاظت‌شده لار ورود و خرج دام‌ها بشدت کنترل می‌شود، گفت: قرق کردن مراتع از چرای زودرس دام، ورود دامداران و دام‌های غیرمجاز به مراتع استان جلوگیری می‌کند. کوهستانی افزود: حدود یک میلیون واحد دامی، همه‌ساله از ظرفیت‌های ۵۸۰ هزار هکتار از مراتع مازندران استفاده می‌کنند.

پهلوان رییس انجمن صنفی مرتع‌داران کشور هم در این مراسم گفت: ۸۰ میلیون هکتار مراتع سطح کشور وجود دارد که ۷۹ میلیون واحد دامی در کشور معادل ۳۷ تا ۳۸ میلیون رأس دام از مرتع می‌توانند استفاده کنند.

مدیرعامل اتحادیه دامداران:

۷۵ درصد هزینه دامداری‌ها مربوط به نهاده دامی است

مدیرعامل اتحادیه دامداران ۷۵ درصد هزینه بخش‌های مرغداری و دامداری را ناشی از خوراک دام دانست.

افشین صدر دادرس مدیرعامل اتحادیه دامداران با اشاره به اینکه ۷۵ درصد هزینه‌های مرغداری‌ها و دامداری‌ها مربوط به خوراک است، اظهار کرد: افزایش قیمت نهاده‌های دامی در قیمت گوشت و مرغ تأثیر بسزایی دارد که دولت برای حفظ تولیدکننده و مصرف‌کننده باید مکانیزمی را به کار گیرد.

او افزود: در ۶ ماهه اول سال ارز ترجیحی به واردات نهاده‌های دامی اختصاص می‌یابد که با تغییر یا حذف آن در نیمه دوم سال، تزریق یارانه نقدی راه‌حل مناسبی نیست چراکه این موضوع منجر به افزایش تورم در جامعه می‌شود.

دادرس قیمت کنونی هر کیلو دام زنده را ۵۲ تا ۵۵ هزار تومان اعلام کرد و گفت: با وجود افت محسوس قیمت دام، نرخ گوشت تغییری نداشته است؛ به‌طوری‌که هر کیلو گوشت قرمز کمتر از ۱۵۰ هزار تومان در سطح شهر تهران عرضه نمی‌شود.

مدیرعامل اتحادیه دام سبک درباره آینده بازار گوشت بیان کرد: با توجه به شرایط خشک‌سالی، کمبود علوفه و کشتار دام‌های مولد، آینده خوبی پیش روی تولید نیست.

او ادامه داد: در حال حاضر که دامداران دام‌های لاغر و چاق خود را به علت عدم توان نگهداری ناشی از گرانی نهاده به کشتارگاه می‌برند، همین موضوع منجر به افت محسوس قیمت دام شده است.

مدیرعامل اتحادیه دام سبک در پایان تصریح کرد: با توجه به شرایط فعلی احتمال گرانی دام و گوشت گوسفندی در ۶ ماهه دوم سال وجود دارد و فریب کاهش قیمت این فصل را نباید خورد، ازاین‌رو در شرایط فعلی که ۳ میلیون دامدار سبک اعم از عشایر و غیر عشایر وجود دارد، صادرات دام و واردات گوشت به ازای آن راهکار رفع بحران فعلی است.

برای نخستین بار در کشور شرکت دانش‌بنیان ریزجلبکی پارسیان در استان گیلان برای غنی‌سازی خوراک دام با ریزجلبک‌ها اقدام کرد.

مدیرعامل شرکت دانش‌بنیان ریزجلبکی پارسیان "تولیدکننده غذای زنده دام، طیور و آبزیان" روز چهارشنبه در این‌باره به خبرنگار ایرنا گفت: جلبک‌ها یکی از ریزمغذی‌ها بوده که در تمام دنیا به‌عنوان مکمل غذایی و غذای اصلی در بخش‌های مختلف دام، آبزیان، انسانی و آرایشی و بهداشتی مورد استفاده قرار می‌گیرد.

حمید دنیایی داریان با بیان اینکه ریزجلبک‌ها اولین سطح هرم تولید غذایی در سطح جهانی هستند، اظهار داشت: اولین بار در کشور ژاپن در سطح وسیع آن را تولید کرد.

وی خاطرنشان کرد: شرکت دانش‌بنیان ریزجلبکی پارسیان طی یک دهه اخیر پودر ریزجلبک‌ها را برای تغذیه ماهیان غیر پلانکتون‌ها ازجمله فیتوفاک، قزل آلا و کپور به کار گرفته است، ریزجلبک‌های زنده تبدیل به پودر شده و در جیره غذایی آبزیان مورد استفاده قرار می‌گیرد. مدیرعامل شرکت دانش‌بنیان

خبر

رئیس هیئت مدیره شرکت تعاونی مادر تخصصی توسعه صنعت طیور کشور؛

قیمت هر قطعه جوجه یکروزه ۷ هزار تومان شد



رئیس هیئت مدیره شرکت تعاونی مادر تخصصی توسعه صنعت طیور کشور گفت: هر قطعه جوجه یکروزه را ۶ هزار و ۹۰۰ تا ۷ هزار تومان اعلام شده است...

برومند چهار آیین رئیس هیئت مدیره شرکت تعاونی مادر تخصصی توسعه صنعت طیور کشور درباره آخرین تحولات بازار مرغ اظهار کرد: بنا بر پیش بینی های قبلی، قیمت گوشت مرغ تحت تأثیر مؤلفه های تأثیرگذار در نرخ تمام شده تولید به مرز ۳۰ هزار تومان رسیده است.

وی افزود: هم اکنون قیمت تمام شده هر کیلو مرغ زنده درب مرغداری ۲۱ هزار تومان است که با احتساب ۲۵ درصد افت لاشه و هزینه های عمده فروشی و خرده فروشی، نرخ لاشه آماده طبخ به ۳۰ هزار تومان می رسد، هرچند نرخ مصوب ۲۴ هزار و ۹۰۰ تومان است.

چهار آیین افزایش قیمت اقلای همچون ذرت، کنجاله سویا، جوجه یکروزه، حقوق و دستمزد و حمل و نقل را علت اصلی تفاوت مشهود قیمت مصوب با نرخ کنونی مرغ در بازار اعلام کرد.

این مقام مسئول افزایش قیمت تقاضا برای خرید مرغ و کاهش قدرت خرید خانوار برای خرید دیگر محصولات پروتئینی را از دیگر علت های اصلی گرانی بر بازار مرغ اعلام کرد.

وی قیمت کنونی هر قطعه جوجه یکروزه را ۶ هزار و ۹۰۰ تا ۷ هزار تومان اعلام کرد و گفت: وجود دلالت در بازار مرغ گرفتاری های متعددی ایجاد کرده است که این امر منجر به ایجاد تفاوت حداقل ۳ هزار تومانی با قیمت مصوب شده است، گرچه قیمت مصوب جوجه یکروزه ناشی از افزایش هزینه های ذرت، کنجاله، کارتن و حمل و نقل باید افزایش یابد.

رئیس هیئت مدیره شرکت تعاونی مادر تخصصی صنعت طیور با بیان اینکه میزان جوجه ریزی در مقایسه با سال گذشته کاهش محسوسی نداشته است، گفت: کاهش کیفیت نهاده دامی ناشی از رسوب نهاده در بنادر و افزایش درصد تلفات گرفتاری های متعددی ایجاد کرده است چراکه شرایط تحریم و مشکلات نقل و انتقال ارز منجر به رسوب نهاده در بنادر شده که این امر کیفیت نهاده به ویژه کنجاله سویا را کاهش داده است و در نهایت بر میزان وزن گیری مرغ اثر سو می گذارد.

وی با اشاره به تلفات قابل قبول ۴.۵ تا ۵ درصدی به طور متوسط در دنیا بیان کرد: در کشور ما تحت تأثیر کاهش کیفیت نهاده و گران بودن قیمت واکسن و دارو، تلفات به طور متوسط به مرز ۲۰ درصد رسیده است. چهار آیین ادامه داد: با قطع ید دلالت و سامان یافتگی بازار ذرت و کنجاله سویا در حال حاضر همه تلاش دلالت در بازار جوجه یکروزه است به طوری که برخی مرغداران به سبب افزایش قیمت، رغبتی به جوجه ریزی ندارند.

این مقام مسئول درباره تأثیر قطعی برق بر واحدهای مرغداری بیان کرد: واحدهای مرغداری موظف به مجهز کردن واحد خود به تأمین برق اضطراری هستند، چنانچه واحدی اهمال کرده و موتور برق اضطراری ندارد، ناشی از بی توجه ناظران در زمان تمدید پروانه است. باین وجود تلفات واحدها را نباید ناشی از قطعی برق موردی دانست.

به گفته وی، ما کشوری هستیم که سالیانه نیاز به مصرف برق در حال افزایش است که متناسب با آن زیرساخت ها باید افزایش یابد.

رئیس هیئت مدیره شرکت تعاونی مادر تخصصی صنعت طیور در پایان تصریح کرد: حوادث برق در تمامی کشورها معمول است که اگر واحدی برق اضطراری نداشته باشد، در صورت قطعی بیش از ۴ ساعت برق در این هوای گرم، تلفات به شکل معناداری افزایش می یابد، به همین خاطر تولیدکننده باید آمادگی لازم برای تأمین برق از طریق موتور برق را داشته باشد.

رئیس هیات مدیره اتحادیه دامداران ایران؛

افزایش زیان انباشته دامداران در تولید شیر



آن کم است.

به گفته وی؛ دولت از سال گذشته در تأمین نهاده جو با مشکل روبه رو بوده است و میزان واردات آن کاهش داشته است.

نعمتی تصریح کرد: کاهش واردات جو موجب شده به میزان نیاز این نهاده مهم در کشور عرضه نشود و با کمبود و گرانی آن مواجه شویم.

وی قیمت هر کیلوگرم جو در بازار را ۵ هزار و ۵۰۰ تومان اعلام کرد که ۳ هزار و ۸۰۰ تومان از قیمت مصوب بالاتر است.

نعمتی یادآور شد: آخرین قیمت

مصوب تعیین شده برای هر کیلوگرم جو وارداتی ۱ هزار و ۷۰۰ تومان بوده است.

وی با تأکید بر اینکه افزایش هزینه تولید، قیمت تمام شده شیر را بالاتر از قیمت مصوب برده است، گفت: در حال حاضر قیمت تمام شده هر کیلوگرم شیر بین ۶ هزار و ۵۰۰ تومان تا ۷ هزار تومان است.

نعمتی افزود: این در حالی است که هر کیلوگرم شیر از دامداران ۴ هزار و ۷۰۰ تومان تا ۴ هزار و ۸۰۰ تومان خریداری می شود.

رئیس هیات مدیره اتحادیه

سرپرست دفتر خدمات بازرگانی وزارت جهاد کشاورزی؛

نیاز ماهانه یک میلیون و ۷۰۰ هزار تن نهاده دامی در کشور

سویا ۳ هزار و ۵۰۰ تومان اعلام کرد و گفت: در مراکز استان ها با احتساب ۲۰۰ تا ۳۰۰ تومان هزینه حمل توزیع می شود، چنانچه تولیدکنندهای بالاتر از این نرخ ها خریداری کند، اطلاع دهند تا تعزیرات پیگیری های لازم را انجام دهد.

سرپرست دفتر بازرگانی معاونت بازرگانی وزارت جهاد با اشاره به گلابه مندی مرغداران در خصوص تأخیر در تحویل نهاده های دامی بیان کرد: برنامه توزیع نهاده دامی در ارتباط با معاونت دامی وزارت جهاد است که بر مبنای سامانه سماصط از روزی که تخم مرغ تولید و تخم مرغ نطفه دار جدا می شود و در دستگاه

به جوجه یکروزه تبدیل تا به مرغ آماده مصرف روانه بازار شود، از صفر تا ۱۰۰ رصدها صورت می گیرد و اخیراً هم در زمان ارسال به کشتارگاه میزان دانه ای که تبدیل به گوشت مرغ شده، مورد رصد و ارزیابی قرار می گیرد که ممکن است از این لحاظ

تأمین نهاده دامی نداریم، گفت: در حال حاضر مشکلی در تولید مواد پروتئینی نداریم و بنا بر آمار روزانه ۶ هزار و ۵۰۰ تا ۷ هزار تن مرغ تولید و توزیع می شود که بنا بر سرانه مصرف ۲۷ کیلو نگرانی در خصوص تأمین نداریم.

این مقام مسئول ادامه داد: در شرایط کنونی دلالت نگرانی هایی دارند چراکه راه خروج مازاد توزیع بسته شده و دیگر نمی توانند سودهای کلانی را به جیب بزنند.

وی در واکنش به خبرهای فضای مجازی مبنی بر کمبود یا قطعی نهاده دامی بیان کرد: سال گذشته سامانه بازارگاه ایراداتی داشت که هم اکنون با رفع مشکلات، تولیدکنندگان بر مبنای پروانه نیاز خود را خریداری می کنند.

عباسی معروفان قیمت رسمی هر کیلو ذرت در بنادر را یک هزار و ۹۰۰ تومان، جو یک هزار و ۸۰۰ تومان، کنجاله سویا ۳ هزار و ۴۰۰ و دانه

سرپرست دفتر خدمات بازرگانی وزارت جهاد کشاورزی گفت: با توجه به موجودی نهاده دامی در بنادر، هیچ نگرانی و کمبودی در بازار نداریم.

حسن عباسی معروفان سرپرست دفتر خدمات بازرگانی وزارت جهاد کشاورزی با اشاره به اینکه نهاده دامی موجود در بنادر جوابگوی نیاز سه ماه کشور است، اظهار کرد: در حال حاضر ۴ میلیون تن انواع نهاده دامی نظیر ذرت دامی، کنجاله و دانه روغنی در بنادر شمال و جنوب کشور موجود است که با توجه به نیاز ماهانه یک میلیون و ۷۰۰ هزار تن از این نهاده، کمتر از سه ماه موجودی در بنادر است.

وی افزود: حدود ۸ میلیون تن از این ۴ نهاده برای ماه های آتی ثبت سفارش انجام دادیم که این میزان ثبت سفارش به اندازه ۴ ماه نیاز کشور است.

عباسی معروفان با بیان اینکه هیچ گونه کمبود و نگرانی در خصوص

رئیس هیات مدیره اتحادیه مرغ تخمگذار استان تهران؛

افزایش قیمت تخم مرغ نتیجه کشتار مرغ هاست

این گرانی افزود: دولت به مرغ های با سن بالای ۹۰ هفته نهاده نمی دهد و با توجه به شرایط تولید و بازار نهاده، تولیدکنندگان نیز مرغ های بالای ۹۰ هفته را به کشتارگاه می فرستند ضمن اینکه به دلیل شرایط تولید و زیان شدید تولیدکنندگان، آنان مرغ های با سن کمتر و حدود ۸۵ هفته را نیز به کشتارگاه فرستادند

۱۵ هزار و ۳۰۰ تومان است. وی با اشاره به اینکه حدود ۳ ماه و نیم نرخ تخم مرغ زیر قیمت مصوب بود و تولیدکنندگان به شدت زیان کردند، افزود: وقتی قیمت تخم مرغ پایین بود هیچ کس یاد تولیدکننده نمی افتاد اما الان که قیمت بالا رفته، به طور مداوم تماس می گیرند و ما را بازخواست می کنند. نبی پور با اشاره به دلایل

رئیس هیات مدیره اتحادیه مرغ تخمگذار استان تهران گفت: در ۵ ماهه اخیر نسبت به مدت مشابه سال گذشته، میزان جوجه ریزی ۸ تا ۹ میلیون قطعه کاهش یافته است. ناصر نبی پور با اشاره به افزایش قیمت تخم مرغ گفت: هم اکنون قیمت هر کیلوگرم تخم مرغ درب مرغداری بین ۱۵ هزار و ۲۰۰ تا

وزیر جهاد کشاورزی:

روسیه پیشنهاد ما را قبول کند قیمت گوشت در ایران بسیار پایین می آید

نفت می فروخته، پول در اختیار داشته و کالا وارد می کرده و بخشی از این گرهای زنجیره در پوشش این فراوانی دیده نمی شده و پس از تحریم، یکی از اتفاقاتی که برای مرغ در سال ۹۸ رخ داد، تحریم گله اجداد بود و این تحریم ضربه زد به اصطلاح به مادر گوشتی و بعدازآن جوجه ریزی و بعدازآن تولید مرغ، اما حالا به لطف خدا این موضوع کنترل شد ولی نکات بسیار ریزی دارد که در حال برنامه ریزی هستیم که بتوانیم نوسانات این موضوع را بگیریم و من فکر می کنم اگر ارز ۴۲۰۰ تومانی در یک شرایط مناسبی، پس از اینکه دولت ها تغییر و تحول آن ها اتفاق افتاد، انجام شود، به نظر من بازار، مصرف کننده و تولیدکننده یکدیگر را پیدا می کنند.

به هر حال دهک های مختلف جامعه از نظر درآمدی تحت تأثیر تحریم ها قرار گرفته و ما باید بیشتر از پیش کار بکنیم تا این پروتئین را با قیمت ارزان تر در اختیار مردم قرار دهیم. اگر پیشنهادی که به وزیر جهاد کشاورزی داده ام، عملیاتی شود، قیمت گوشت در ایران بسیار پایین می آید چون جو فراوان می شود و واحدهای دامپروری خوب بسیار شکل می گیرد، اشتغال رشد پیدا می کند و در نهایت قیمت گوشت پائین تر می آید.

ماهگیری چینی ها در ایران

تفاهم نامه ۲۵ ساله همکاری ایران و چین برخلاف تصویری که در جامعه ما وجود دارد و مردم روی آن حساس شدند، در واقع یک تفاهم نامه بسیار ساده است نه یک قرارداد است. ما با هم تائیان چینی بر اساس این سند قدم های جدی تری را برداشته باشیم. در این صورت حتی در بخش کشاورزی یک بازی برد - برد خواهد بود. شخصاً من هیچ نگرانی در بخش کشاورزی در این تفاهم نامه بلندمدت با چین نمی بینم.

سمیعی خاطرنشان کرد: تفاهم نامه سه جانبه ای بین صندوق کارآفرینی امید، یک شرکت بزرگ لبنی و سازمان جهاد کشاورزی گلستان به منظور راه اندازی دامداری های راکد و نیمه راکد استان گلستان منعقد شده است. صندوق در این رابطه ۲۰۰ میلیارد تومان تسهیلات با کارمزد ۴ درصد در نظر گرفته است.

وی گفت: این شرکت لبنی نیز حاضر شد نهاده این واحدها را از طریق کارخانجاتی که در زیرمجموعه خود دارد و یا منابع دیگر، تأمین کند. علاوه بر این، شرکت لبنی نسبت به واکسیناسیون و درمان و خرید شیر به قیمت تضمینی نیز اقدام خواهد کرد.

معاون بهبود تولیدات دامی جهاد کشاورزی گلستان خاطرنشان کرد: در حال حاضر این طرح برای یک روستا در شهرستان کاله آغاز شده و در ادامه به دنبال اجرای این طرح برای دیگر شهرستان های شرق استان هستیم.

سمیعی در ادامه بیان کرد: قیمت تمام شده تولید هر کیلوگرم شیر برای دامدار بین ۴ تا ۵ هزار تومان است در حالی که قیمت خرید هر کیلوگرم شیر از دامداری های صنعتی ۵۵۰۰ تومان و دامداری روستایی ۴ هزار تومان است. قیمت شیر برای دامداران در روستاها سربه سر است و سودی عایدشان نمی شود.

امسال به دلیل شرایط خشک سالی ناشی از کاهش بارندگی ها مشکلات جدی برای دامداران گلستانی به وجود آمده و آن ها به تنهای قادر به پاسخگوئی نیازهایشان نیستند و ضرورت دارد فکری اساسی برای این قشر که غالباً جز دامداری، شغل دیگری ندارند، بشود.

من امروز نیز پیشنهادی را به وزیر کشاورزی روسیه ارائه دادم که کشاورزی قراردادی بود.

گرانی محصولات دامی

در مجموع محصولات پروتئینی در ایران محصولات ارزان قیمتی هستند. اگر ارز ۴۲۰۰ تومانی را برداریم، قیمت مرغ از ۳۵ هزار تومان افزایش پیدا نخواهد کرد و قیمت مرغی که در ایران تولید می شود با مرغی که در روسیه، اروپا و یا ترکیه تولید می شود، هم قیمت است و نشان می دهد که ظرفیت های تولیدی یکسان است. مشکل ما این است که ایران تحریم است. ایران در سال ۱۳۹۹ بیشترین فشارها را تحمل کرده وقتی بانک ها تحریم هستند و مرادات پولی و ارزی به سختی صورت می گیرد و ما از پول های خود در بانک های جهانی نمی توانیم استفاده کنیم، بنابراین تدارک یک عدد سنگین ۱۷ میلیون تن کالا برای تولید مرغ و گوشت و تخم مرغ و غیره کار بسیار سختی است. بخشی از این مشکلات مربوط به این موضوع است و بخش دیگر مربوط به این است که اگر شما از اسفندماه سال ۹۹ تا به امروز قیمت ها را مقایسه کنید، برخی کالاها ۲۰ تا ۳۰ گران شده اند. قیمت دانه سویا را اگر نگاه کنید، ۱۰۰ الی ۱۱۰ دلار افزایش قیمت داشته و مربوط به افزایش قیمت غلات در دنیا است، به ویژه که الان خشک سالی نیز در برزیل و خیلی از جاهای دیگر هم نسبت به سال های دیگر رخ داده است.

نکته بعدی که خیلی مهم است این زنجیره است که ایران در شرایط خوبی بوده است.

نظر ما برای واردات دانه و ارزی که باید به آن تخصیص داده شود در اولویت هست و بعدازآن تجاری هستند که به صورت اعتباری وارد می کنند.

واردات گوشت حلال از روسیه

نکته ای که دوستان سازمان دامپزشکی روسیه مطرح کردند در خصوص واردات گوشت به ایران بود که بیشتر بحث های حاکمیتی و بحث های پروتکلی حاکم بر سازمان دامپزشکی را مطرح کردند، ولی با اطلاعاتی که من دارم، این موضوع مرتبط با سازمان دامپزشکی نیست. چون سازمان دامپزشکی، پروتکل ها را خیلی خوب دیده که این اتفاق بیفتد. ولی عملاً با توجه به اینکه با ارز نیمایی وارد می شود، آن کشش قیمتی برای مصرف وجود ندارد و ایرانی ها بیشتر ترجیح می دهند گوشت یخ زده گوساله را مصرف کنند تا گوشت گوسفند و علاقه دارند که گوشت گوسفند را تازه مصرف کنند. این اتفاقات مربوط به بازار است و مربوط به سازمان دامپزشکی نیست.

خشک سالی و کمک هایی که روسیه می تواند داشته باشد

امسال اتفاقات تلخی رخ داد و بارندگی به شدت کاهش یافت و تقریباً حدود ۵۰ درصد به طور متوسط بارندگی در سطح مزارع ما کمتر بود و میزان تولید علوفه در سطح مراتع خیلی کاهش پیدا کرد، جو نیز کاهش پیدا می کند و کمکی که روس ها می توانند داشته باشند، این مراداتی که ما در خصوص واردات جو داریم و اگر این ها وارد بشوند،

می توانیم واردات خود را جهت دار با روسیه ببندیم و در مقابل آن بحث های مربوط به خودمان را داشته باشیم، به این دلیل که ما ظرفیت های خیلی خوبی در تولید سبزی و صیفی و گیاهان دارویی، ظرفیت عظیمی در خصوص پرورش آبیان داریم و می توانیم آن ها را با یکدیگر در قالب یک پکیج سرمایه گذاری مشترک روی آن ها بحث کنیم و این بالانس را تعدیل کنیم، ولی چون عملاً ذات حجم واردات دانه ها بسیار بالاست، قطعاً این حجم از نظر ارزشی به سمت روسیه است ولی من معتقد هستم که با وجود اینکه روسیه مقدار بسیار زیادی سبزی و صیفی و محصولات کشاورزی مصرف می کند، اگر نفاقی که ما امروز به آن اشاره کردیم، همچون حمل و نقل و مباحث مرتبط بتوانیم وضعیت آن ها را بهتر بکنیم و همچنین پروتکل های بهداشتی، این به شدت افزایش پیدا می کند، چون این ظرفیت در ایران بسیار زیاد است.

پروژه کشت فراسرزمینی و پرورش

زنبرور عسل

در خصوص کشت فراسرزمینی بحث ویژه ای با وزیر محترم روسیه نداشتیم ولی یکی از اولویت های ما در پکیج غلات هست. الان نیز در دستورالعمل هایی که برای واردات انواع دانه ها داریم، اولین اولویت ما، کشت فراسرزمینی است. یعنی اگر واردکننده ای باشد، ایرانی و یا مستقلاً با یک سرمایه گذار خارجی در خصوص کشت فراسرزمینی قراردادی داشته باشد، مستندات مربوط به اجاره و کشت و کار را نشان می دهد، از

وزیر جهاد کشاورزی گفت: اگر پیشنهاد به وزیر کشاورزی روسیه برای تأمین جوی ایران عملیاتی شود، قیمت گوشت در ایران بسیار پایین می آید. کاظم خاوازی، وزیر جهاد کشاورزی جمهوری اسلامی ایران در گفت و گوی با خبرگزاری اسپوتنیک به طیف وسیعی از موارد همکاری دوجانبه که در دیدار با دیمیتری پاتروشف، وزیر کشاورزی فدراسیون روسیه مطرح شده است، اشاره کرد.

مهم ترین بحث و گفتگوهای وزرای کشاورزی ایران و روسیه

نشست بسیار خوبی برگزار شد و در خصوص مسائل مختلفی بحث شد. یکی از مهم ترین بحث ها، سهم تجاری طرفین در حجم کالاهایی که مبادله می شود. همان طور که مستحضر هستید، سهم ما از تجارت و از این حجم تجارت به لحاظ ارزشی کمتر است، ولی پتانسیل های تجاری برد - برد بسیار خوبی وجود دارد. به این دلیل که روسیه یکی از کشورهایی است که غلات بسیار زیادی دارد و می شود آن را در یک چرخه برد - برد طراحی کرد و ما این موضوع را پیشنهاد دادیم.

پروژه های مورد بحث ایران و روسیه (دامداری یا کشاورزی) و موضوع صادرات و واردات

البته ما تمام این موارد را کشاورزی می دانیم، دامپروری، شیلات و همه این ترم ها را تحت یک ترم عمومی کشاورزی می دانیم. قسمتی از این ها بخش هایی هست که ما ذاتاً مجبور به واردات هستیم، به این دلیل که در یک کشور خشک و نیمه خشک واقع شدیم و مجبور هستیم یک دانه همچون دانه ذرت که یک گیاه کشت تابستانی و آب بر هست را برای گردش صنایع تولید پروتئین وارد کنیم. در اینجا ما مجبور به واردات هستیم، خوب

یک دامدار گفت: دامداری دیگر به صرفه نیست. گرانی و مشکلات در تأمین نهاده شرایطی را برای دامداران گلستانی به وجود آورده که دیگر این شغل برای آن ها صرفه اقتصادی ندارد و حتی برخی ها حاضر شده اند دام خود را زیر قیمت به فروش برسانند تا از ضرر بیشتر جلوگیری کنند.

اقتصاد اصلی مردم استان گلستان بر پایه کشاورزی استوار است و سالانه بیش از ۵ میلیون تن انواع محصول کشاورزی در این استان تولید می شود که حدود ۷۰۰ هزار تن آن مربوط به تولیدات دامی است.

تأمین نهاده موضوعی حیاتی در بحث تولیدات دامی است و شرایط خشک سالی کم سابقه امسال در گلستان و به دنبال آن کاهش تولید گندم و جو، دامداران این استان خصوصاً در روستاها را با مشکلات عدیده ای در تأمین نهاده روبه رو کرده است.

یک دامدار در خصوص مشکلات تأمین نهاده می گوید: پنج خانوار در کنار یکدیگر از طریق دامداری امرار و معاش می کنیم اما با توجه به قیمت جو ۵ و ۶ هزار تومانی دیگر این کار برای ما سرفه اقتصادی ندارد. این موضوع باعث شده که می خواهیم سهم خودم را بفروشم و ماشین بخرم تا با آن مسافرکشی کنم.

وی ادامه می دهد: نه تنها من، بلکه دامداران دیگری نیز به فکر این افتاده اند که دامشان را بفروشند و خرج امرار و معاش زندگی شان کنند.

این دامدار بیان می کند: ما خودمان زمین کشاورزی داریم و حدود ۱۰ تن جو از آن برداشت کردیم. آن طور که ما محاسبه کردیم اگر جو را در بازار آزاد به فروش برسانیم صرفه اقتصادی خیلی بهتری نسبت به دامداری و

یک دامدار:

دامداری دیگر به صرفه نیست



شود.

تولیدی در استان به دست دامداران ما نمی رسد، افزود: همین میزان جو تولیدی در استان نیز با توجه به قیمت مناسبی که در بازار آزاد وجود دارد، به دلالت فروخته و از استان خارج می شود.

وی بیان کرد: در موضوع کاهش گندم نیز با توجه به شرایط امسال با کاهش تولید بسیار شدیدی روبه رو هستیم. از روزهای ابتدایی برداشت گندم تلاش شد با هماهنگی نیروی انتظامی جلوی خروج گاه از استان گرفته شود اما متأسفانه با توجه به مشکلات به وجود آمده، این امر به طور کامل محقق نشد. معاون بهبود تولیدات دامی جهاد کشاورزی گلستان خاطرنشان کرد: با توجه به شرایطی که امسال به وجود آمده، میزان توزیع کنسانتره به قیمت دولتی را به دامداری های روستایی را سه برابر کردیم. البته این میزان قطعاً جوابگوئی نیاز دامداران استان نیست و بخشی از نهاده ها از طریق بازار آزاد تأمین می شود.

نوروزی بیان کرد: در بودجه سال ۱۴۰۰ اعتبارات خوبی برای بخش کشاورزی از جمله حوزه دامداری دیده شده است و انتظار داریم مشکلات در این حوزه به حداقل برسد. این عضو مجمع نمایندگان استان گلستان خاطرنشان کرد: با توجه به اینکه گلستان، استان صنعتی نیست، انتظار داریم در توزیع نهاده های دامی توجه ویژه ای به این استان داشته باشند.

معاون بهبود تولیدات دامی جهاد کشاورزی گلستان نیز به ایسنا گفت: در طول سال به حدود ۱۵۰ هزار تن جو در استان نیاز داریم در حالی که امسال با توجه به شرایط خشک سالی در خوش بینانه ترین حالت تنها ۳۰ هزار تن جو در استان تولید می شود. این موضوع موجب شده که با خلأ بسیار زیادی در بحث تأمین جو خصوصاً برای دامداران روستایی مواجه شویم. رحمت اله سمیعی با اشاره به اینکه جو

استفاده از جو برای خوراک دام هایمان دارد. وی می گوید: کمبود علوفه موجب شده امسال قیمت کاه از گندم هم پیشی بگیرد. کشاورزان از هر هکتار گندم دست کم ۵ میلیون تومان پول کاه دریافت می کنند.

بررسی های میدانی خبرنگار ایسنا نشان می دهد در حالی که سال گذشته هر بسته کاه گندم با قیمت ۳ تا ۵ هزار تومان به فروش می رسید اما امسال این قیمت به حداقل ۳۰ هزار تومان رسیده و حتی با قیمت های بالای ۵۰ هزار تومان نیز از کشاورز خریداری می شود.

یک عضو مجمع نمایندگان استان گلستان در این خصوص به ایسنا گفت: امسال با توجه به کاهش ۴۰ درصدی بارندگی و به دنبال آن کاهش تولید گندم و جو در استان، در تأمین کاه نیز مشکل به وجود آمده است. بسیاری از دامداران نسبت به خروج کاه از استان گلایه دارند و این موضوع را به مسئولان استان منعکس کردیم.

رحمت اله نوروزی تصریح کرد: کمبود نهاده با توجه به خشک سالی امسال باعث شده که در بسیاری از نقاط کشور و حتی در استان ما دام ها زیر قیمت عرضه می شود.

وی با اشاره به پیگیری های نمایندگان استان نسبت به حل مشکلات دامداران در وزارت خانه جهاد کشاورزی، خاطرنشان کرد: اقتصاد استان ما کشاورزی و دامداری است و اعضای مجمع نمایندگان استان به طور کامل پای کار هستند تا مشکلات این قشر برطرف



خبر

مدیرکل دفتر صادرات؛

کاهش عوارض صادراتی تخم مرغ در گمرک

بر مبنای بخشنامه گمرک، تغییر میزان عوارض صادراتی تخم مرغ از میزان ۳۵۰۰۰ ریال به میزان ۲۰۰۰۰ ریال برای هر کیلوگرم صرفاً برای مدت ۱۵ روز از تاریخ ۱۴۰۰/۲/۲۹ ابلاغ شد. علی‌اکبر شامانی مدیرکل دفتر صادرات در بخشنامه‌ای به گمرکات کشور اعلام کرد، پیرو بخشنامه‌های شماره ۱۴۸/۹۹/۹۵۶۳۶۲ مورخ ۹۹/۸/۱۲ و شماره ۱۷۱/۹۹/۱۰۵۲۱۵۸ مورخ ۱۳۹۹/۹/۳ موضوع ضوابط صادرات تخم مرغ، به پیوست تصویر نامه شماره ۶۰/۷۰۳۳۱ مورخ ۱۴۰۰/۳/۵ دفتر مقررات صادرات و واردات وزارت صنعت معدن و تجارت منضم به نامه شماره ۱۴۰۰/۷۵۸۴ مورخ ۱۴۰۰/۵/۱۰ معاون محترم توسعه بازرگانی وزارت جهاد کشاورزی در خصوص تغییر میزان عوارض صادراتی تخم مرغ از میزان ۳۵۰۰۰ ریال به میزان ۲۰۰۰۰ ریال برای هر کیلوگرم صرفاً برای مدت ۱۵ روز از تاریخ ۱۴۰۰/۲/۲۹ جهت اطلاع و اقدام لازم با رعایت کلیه ضوابط و مقررات مربوطه و مطابق مفاد نامه‌های موصوف ارسال می‌گردد. بدیهی است بند یک بخشنامه ۱۴۸/۹۹/۹۵۶۳۶۲ مورخ ۱۳۹۹/۸/۱۲ مبنی بر لزوم اخذ مجوز جهت صادرات تخم مرغ نیز کماکان به قوت خود باقی است.

سخنگوی کمیسیون حقوقی و قضایی مجلس؛

سیاست گذاری‌های غلط عامل بی‌ثباتی بازار است

سخنگوی کمیسیون حقوقی مجلس عامل افزایش قیمت‌ها و بی‌ثباتی در بازار را سیاست‌گذاری‌های غلط دانست و گفت: یکی از عوامل گرانی در کشور افزایش شدید قیمت‌های دامی است. سید کاظم دلخوش در برنامه «در مسیر توسعه» با بیان اینکه مدیریت مقوله مهمی در پیشرفت یک مجموعه محسوب می‌شود، بیان کرد: اگر مدیریت به‌درستی انتخاب نشود مشکلات زیادی برای یک مجموعه به وجود می‌آید.

نماینده مردم صومعه‌سرا در مجلس با اشاره به اینکه تعزیرات حکومتی در کل کشور تنها ۶۴ دستگاه ماشین در اختیار دارد، افزود: کمبود امکانات تعزیرات باعث می‌شود که روند کنترل قیمت‌ها و نظارت بر اصناف به‌درستی انجام نشود. دلخوش با بیان اینکه موازی کاری برخی دستگاه‌ها عامل بازار آشفته قیمت کالاها است، افزود: یکی از این موارد مربوط به قیمت نان می‌شود که به دلیل عدم هماهنگی بین دولت و صمت زمینه فعالیت سو استفاده گران را فراهم کرده است. وی با بیان اینکه طبق قانون اتاق بازرگانی، اتاق اصناف و اتاق تعاون جز بخش خصوصی محسوب می‌شوند و باید در تصمیم‌گیری‌های اقتصادی مداخله کنند، افزود: بخش خصوصی شامل نهاده‌ها و تشکلهای مختلفی از جمله سازمان حمایت از حقوق مصرف‌کنندگان نیز می‌شود.

سخنگوی کمیسیون حقوقی و قضایی مجلس عامل افزایش قیمت‌ها و بی‌ثباتی در بازار را سیاست‌گذاری‌های غلط و تحریم دانست و عنوان کرد: یکی از عوامل گرانی در کشور افزایش شدید قیمت‌های دامی است. وی با تأکید بر اینکه خلأ قانونی درباره مالیات وجود ندارد و اشکالات مربوط به بخش اجرایی است، گفت: مجلس برای اصلاح و تدوین قانون مالیات بر ارزش افزوده اقدامات لازم را در ۳ سال اخیر انجام داده است.

مصوبه جدید هیئت وزیران؛

مجوز واردات مرغ با ارز دولتی بیش از ۲ برابر افزایش یافت

هیئت وزیران در مصوبه جدیدی میزان واردات مرغ با ارز ترجیحی را از ۵۰ هزار تن به ۱۲۰ هزار تن افزایش داد. بر اساس ابلاغ روز گذشته مصوبه هیئت وزیران میزان واردات مرغ با ارز ترجیحی از ۵۰ هزار تن به ۱۲۰ هزار تن افزایش یافت تا برای ترمیم ذخایر این محصول و تنظیم بازار مورد استفاده قرار گیرد. هیئت وزیران با توجه به ضرورت افزایش میزان خرید و واردات گوشت مرغ با استفاده از ارز ترجیحی، مصوبه مربوط را اصلاح کرد. بر اساس مصوبه قبلی این هیئت مقرر شده بود که ۵۰ هزار تن مرغ به کشور وارد شود که با تصمیم جدید آن‌ها این میزان افزایش یافت.

بر اساس اعلام این مصوبه این واردات، به‌منظور ترمیم ذخایر راهبردی و تنظیم بازار گوشت سفید کشور است و به وزارت جهاد کشاورزی اجازه داده شد تا از طریق شرکت‌های مباشر دولتی و غیردولتی، ۱۲۰ هزار تن گوشت مرغ را با استفاده از ارز ترجیحی (۴۲۰۰ تومانی) خریداری و وارد کشور نماید.

قیمت گذاری دستوری نهاده‌های دامی و نابسامانی در بازار گوشت مرغ



شاید نیت دولت برای تخصیص دلار ۴۲۰۰ تومانی برای واردات نهاده‌های دامی این بود که قیمت مرغ در بازار تغییری نکند؛ اما عملاً این موضوع محقق نشد و رانت‌خواران بیشترین سود را بردند.

اشتباه اقتصادهای دولتی همیشه در دست‌کاری قیمت‌ها عیان می‌شود. در فقره شکست اقتصاد دولتی از مرغ هم عملاً می‌توان این عارضه را دید. مطابق ارزیابی فعالان تولیدی ۷۰ تا ۸۰ درصد قیمت تمام‌شده مرغ را

نهاده‌های دامی تشکیل می‌دهد. بر اساس آمارها، در سال گذشته حدود ۴ میلیارد دلار برای واردات نهاده با نرخ ارز دولتی تخصیص یافته است (طبق آمار بانک مرکزی در ۷ ماه منتهی به مهر ۹۹ میزان ارز تخصیصی برای واردات نهاده‌های دامی با نرخ دولتی، ۵ / ۲ میلیارد دلار ثبت شده است)، اما بخشی از تولیدکنندگان از این یارانه ارزی بی‌بهره بودند و معلوم نیست که ارز دولتی به جیب چه کسانی رفته است؟ بر این اساس، سیاست دستوری دولت و سرکوب قیمت‌ها در بازار، منجر به این شد که از یکسو صرفه اقتصادی تولید مرغ از بین رود و از سوی دیگر، کمبود تولید به سایر مشکلات این بخش اضافه شد؛ برآیند این دو عامل قیمت‌ها را بیش‌ازپیش تحت تأثیر قرار داد.

ارزبایی‌ها از قیمت نهاده‌های دامی نیز از اختلاف قیمت‌ها در بازار آزاد و بازارگاه حکایت دارد. با توجه به اینکه تولیدکنندگان ۳۰ درصد نهاده‌های مورد نیاز خود را باید از بازار آزاد تهیه کنند، تعیین قیمت دستوری برای مرغ، سیاستی شکست‌خورده است. کارشناسان همواره روی این نکته تأکید داشته‌اند که سیاست رانتهی باعث کاهش قیمت‌ها نمی‌شود و نه تنها برای تولیدکننده که برای مصرف‌کننده نیز نفعی ندارد و اقتصاد دولتی عملاً شکست می‌خورد. فعالان اقتصادی بر این باورند که این چرخه معیوب نشان‌دهنده ایرادات مدیریت دولتی است.

کشوری که جزو ۱۰ کشور اول تولیدکننده مرغ جهان است و می‌تواند یکی از بزرگ‌ترین صادرکنندگان مرغ باشد را به واردکننده مرغ تبدیل کرد. در حال حاضر مصرف‌کننده ایرانی، مرغ را از کشورهای خارجی وارد می‌کند و رانت‌خواران بیشترین سود را بردند. این عارضه را می‌توان به سیاست دستوری دولت و سرکوب قیمت‌ها در بازار، منجر به این شد که از یکسو صرفه اقتصادی تولید مرغ از بین رود و از سوی دیگر، کمبود تولید به سایر مشکلات این بخش اضافه شد؛ برآیند این دو عامل قیمت‌ها را بیش‌ازپیش تحت تأثیر قرار داد.

ارزبایی‌ها از قیمت نهاده‌های دامی نیز از اختلاف قیمت‌ها در بازار آزاد و بازارگاه حکایت دارد. با توجه به اینکه تولیدکنندگان ۳۰ درصد نهاده‌های مورد نیاز خود را باید از بازار آزاد تهیه کنند، تعیین قیمت دستوری برای مرغ، سیاستی شکست‌خورده است. کارشناسان همواره روی این نکته تأکید داشته‌اند که سیاست رانتهی باعث کاهش قیمت‌ها نمی‌شود و نه تنها برای تولیدکننده که برای مصرف‌کننده نیز نفعی ندارد و اقتصاد دولتی عملاً شکست می‌خورد. فعالان اقتصادی بر این باورند که این چرخه معیوب نشان‌دهنده ایرادات مدیریت دولتی است.

کشوری که جزو ۱۰ کشور اول تولیدکننده مرغ جهان است و می‌تواند یکی از بزرگ‌ترین صادرکنندگان مرغ باشد را به واردکننده مرغ تبدیل کرد. در حال حاضر مصرف‌کننده ایرانی، مرغ را از کشورهای خارجی وارد می‌کند و رانت‌خواران بیشترین سود را بردند. این عارضه را می‌توان به سیاست دستوری دولت و سرکوب قیمت‌ها در بازار، منجر به این شد که از یکسو صرفه اقتصادی تولید مرغ از بین رود و از سوی دیگر، کمبود تولید به سایر مشکلات این بخش اضافه شد؛ برآیند این دو عامل قیمت‌ها را بیش‌ازپیش تحت تأثیر قرار داد.

ارزبایی‌ها از قیمت نهاده‌های دامی نیز از اختلاف قیمت‌ها در بازار آزاد و بازارگاه حکایت دارد. با توجه به اینکه تولیدکنندگان ۳۰ درصد نهاده‌های مورد نیاز خود را باید از بازار آزاد تهیه کنند، تعیین قیمت دستوری برای مرغ، سیاستی شکست‌خورده است. کارشناسان همواره روی این نکته تأکید داشته‌اند که سیاست رانتهی باعث کاهش قیمت‌ها نمی‌شود و نه تنها برای تولیدکننده که برای مصرف‌کننده نیز نفعی ندارد و اقتصاد دولتی عملاً شکست می‌خورد. فعالان اقتصادی بر این باورند که این چرخه معیوب نشان‌دهنده ایرادات مدیریت دولتی است.

کشوری که جزو ۱۰ کشور اول تولیدکننده مرغ جهان است و می‌تواند یکی از بزرگ‌ترین صادرکنندگان مرغ باشد را به واردکننده مرغ تبدیل کرد. در حال حاضر مصرف‌کننده ایرانی، مرغ را از کشورهای خارجی وارد می‌کند و رانت‌خواران بیشترین سود را بردند. این عارضه را می‌توان به سیاست دستوری دولت و سرکوب قیمت‌ها در بازار، منجر به این شد که از یکسو صرفه اقتصادی تولید مرغ از بین رود و از سوی دیگر، کمبود تولید به سایر مشکلات این بخش اضافه شد؛ برآیند این دو عامل قیمت‌ها را بیش‌ازپیش تحت تأثیر قرار داد.

در یک سال اخیر تأمین نهاده‌های دام و طیور در کشور با مشکل مواجه شده است و این امر باعث شده تا در بازار شاهد افزایش قیمت تمام‌شده محصولات پروتئینی باشیم که در صورت ادامه این روند، امنیت و ایمنی غذایی کشور دچار مشکل خواهد شد. به گزارش سرویس پژوهش خبرگزاری صدا و سیما: مداخله دولت در قیمت‌گذاری کالاهای کشاورزی از سیاست‌های رایج بیشتر کشورهای در حال توسعه در دهه اخیر بوده است. این سیاست‌ها دامنه وسیعی از مداخلات را در برمی‌گیرد که برخی مستقیم و برخی غیرمستقیم قیمت کالاها و نهاده‌های کشاورزی را تحت تأثیر قرار می‌دهد.

از جمله مهم‌ترین این سیاست‌ها می‌توان به کنترل قیمت‌های تولیدکننده و یا مصرف‌کننده، و یا وضع مالیات و یارانه بر روی یک یا چند کالا یا نهاده اشاره کرد. در ایران نیز بسیاری از کالاهای کشاورزی و دامی، از جمله گوشت مرغ، تحت تأثیر این مداخلات قرار داشته‌اند. این مداخلات بیشتر از طریق کنترل قیمت گوشت مرغ و یا پرداخت یارانه به نهاده‌های تولید این کالا، به‌ویژه از راه تخصیص نرخ‌های پایین‌تر ارز برای واردات نهاده‌های صورت گرفته است.

در یک سال اخیر تأمین نهاده‌های دام و طیور در کشور با مشکل مواجه شده است و این امر باعث شده تا در بازار شاهد افزایش قیمت تمام‌شده محصولات پروتئینی باشیم که در صورت ادامه این روند، امنیت و ایمنی غذایی کشور دچار مشکل خواهد شد. افزایش چشمگیر قیمت نهاده‌های دامی همچون جو، ذرت و کنجاله سویا در یک سال گذشته و کمیاب

دبیر کل سراسری مرغداران گوشتی کشور؛

۴ دلیل اصلی افزایش قیمت مرغ

پرویز فروغی دبیر کل سراسری مرغداران گوشتی کشور از پشت پرده افزایش قیمت مرغ گفت و ۴ دلیل اصلی را برای آن بیان کرد. وی گفت: افزایش قیمت جوجه، گران بودن خوراک دام و تأمین نشدن به‌موقع نیاز خوراک مرغدار و نیز عدم رعایت چارچوب‌هایی که خود دولت اعلام می‌کند ۴ دلیل اصلی گرانی مرغ در بازار است. یعنی دولت نرخي را که خودش تعیین کرده را رعایت نمی‌کند. دولت گفته جوجه یک‌روزه را ۴۲۰۰ تومان و سویا ۲۴۵۰ و ذرت ۱۵۰۰ تومان به مرغدار بدهند، اما

جوجه دو برابر شده و ذرت طی دو مرحله به ۱۹۰۰ تومان افزایش یافته و سویا هم به ۳۴۰۰ تومان رسیده و کرایه هم دو برابر شده و واکسن هم آزاد شده است این‌ها هزینه مرغدار را بیشتر کرده است. دولت اگر جوجه یک‌روزه و نهاده و سایر هزینه‌ها را به همان نرخي که خودش تصویب کرده در اختیار مرغدار بگذارد، آن‌ها هم قطعاً قیمت مرغ را رعایت خواهند کرد.

بی‌برنامگی دولت ترجیع‌بند ماجرای گرانی قیمت مرغ وی در ادامه گفت: فارغ از این‌ها



WWW.AGNA.IR



نخست شورای هماهنگی مدیران ستادی سازمان جهاد کشاورزی استان فارس؛
**تأمین امنیت غذایی در دستور کار وزارت جهاد
 کشاورزی است**

استان فارس به منظور تأمین بذر برای
کشت پاییزه تقدیر کرد.

وی گفت: استان فارس از نظر کشاورزی استانی موفق و پیش رو است و توانسته مدیرانی را تربیت کند که در سطح ملی درخشیدند.

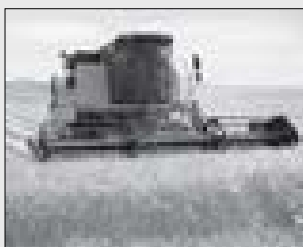
سعادت با بیان اینکه مرغ ارزان‌ترین منبع پروتئینی است که در اختیار اقشار جامعه به‌ویژه قشر زحمتکش قرار دارد، اظهار کرد: مشکل مرغ به‌خوبی مدیریت شده است.

به گفته وی؛ در چند سال اخیر به واسطه تحریم‌ها ورود مرغ اجداد به کشور با مشکل مواجه شده است در نتیجه بر بازار مرغ تأثیر منفی داشت.

مرکز توسعه صنایع غذایی و مکانیزاسیون
کشاورزی تشکیل می‌شود

مشاور وزیر جهاد کشاورزی اظهار کرد: مرکز توسعه صنایع غذایی و مکانیزاسیون کشاورزی به‌عنوان یک مجموعه فرا معاونتی در این وزارتخانه تشکیل می‌شود. وی با بیان اینکه در حال حاضر ۸۰

درصد مکانیزاسیون فقط در بخش زراعت است، افزود: مکانیزاسیون باید کل بخش کشاورزی را پوشش دهد از طرفی حجم بالایی ضایعات در بخش کشاورزی و اتلاف پس از برداشت، لزوم توجه بیشتر به صنایع غذایی را مشهود می‌سازد بنابراین راه‌اندازی مرکز توسعه صنایع غذایی و مکانیزاسیون کشاورزی در دستور کار قرار گرفت.



مشاور وزیر جهاد کشاورزی گفت: همسو با اهداف نظام همه ابزار و ذخایر محصولات باید به گونه‌ای تهیه شود که دولت بعدی در ارتباط با تأمین امنیت غذایی و نیاز جامعه هیچ مشکلی نداشته باشد.

به گزارش روابط عمومی سازمان جهاد کشاورزی استان فارس شامگاه یکشنبه در مطلب ارسالی از قول سعید سعادت افروز: به عنوان وظیفه شرعی، اخلاقی، ملی و اداری باید کمک کنیم تا شروع دولت بعدی بدون دغدغه و با آرامش باشد.

وی که در نشست شورای هماهنگی مدیران ستادی سازمان جهاد کشاورزی استان فارس و مدیران کل دستگاه‌های وابسته سخن می‌گفت، افزود: با در اختیار گذاشتن تجربیات کمک شود که با سرعت و دقت بیشتر به اهداف عالی نظام نائل شود.

مدیرکل دفتر وزارتی وزارت جهاد
کشاورزی با اشاره به اینکه کشت پاییزه
تقریباً با تعویض دولت متقارن می‌شود،
از اقدامات مؤثر سازمان جهاد کشاورزی

سازمان ملل:

قیمت مواد غذایی در جهان به بالاترین سطح خود طی یک دهه گذشت رسید

گذشته بی سابقه است.

علل افزایش بهای جهانی مواد غذایی
ا تقاضای بی‌سابقه ذرت از سوی چین،
خشک‌سالی ادامه‌دار در برزیل، افزایش
تقاضای جهانی گیاهان روغنی، شکر،
حبوبات و غلات عنوان کرد.

معاون امور تعاون وزارت تعاون در نامه‌ای به رئیس کمیسیون کشاورزی مجلس؛

وزارت تعاون نیز رسماً مخالفت خود را از طرح تقویت امنیت غذایی و رفع موانع تولید کشاورزی مجلس اعلام کرد

بخش کشاورزی و سبب اعتراض گسترده و نارضایتی فعالین بخش تعاون برشمرد و درخواست حذف ماده ۹ و تبصره‌های ذیل آن شدند. در بخش دیگری از این نامه کبیری اعلام داشت: این وزارتخانه و اتاق تعاون کشور آمادگی دارد تا در جلسات کارشناسی موضوع مورد بررسی قرار گیرد. متن نامه ارسالی به شرح ذیل است.

معاون امور تعاون وزارت تعاون در
امای به رییس کمیسیون کشاورزی
جلس مغایرت‌های قانونی طرح تقویت
منیت غذایی کشور و رفع موانع تولیدات
کشاورزی را اعلام نمود.

محمدجعفر کبیری معاون امور تعاون
زارت تعاون در این نامه طرح این مسأله
از دغدغه‌های جدی برای تعاون گران

یادداشت:

تغذیه مناسب دام؛ تضمین شیر سالم



ویتامین‌ها و مواد معدنی با خصوصیت جذب بالا تماماً در فرآوری‌های نوین ساخت انواع خوراک اتفاق می‌افتد. به‌طور مثال بخشی از انواع جو و ذرت مورد استفاده در تغذیه دام اگر به‌صورت پرک شده یا فلیک در اختیار دام قرار بگیرد چون در شرایط تکنولوژی پخت ویژه قرار گرفته و به‌صورت پرک استفاده می‌شود سرعت عبور کمتری در دستگاه گوارش داشته و بیشتر در اختیار میکروب‌ها به‌عنوان منبع انرژی قرار می‌گیرد.

و قابلیت جذب آن‌ها بالا می‌رود، همین اتفاق در مورد انواع دانه سویا و کنجاله سویا افتاده و در شرایط پخت به‌صورت دانه کامل یا فلیک یا اکسترود شده منبع پروتئین و اسیدآمین‌های بهتری در اختیار دام مولد قرار می‌دهد.

این گونه فرآوری‌ها همان‌طور که ذکر شد

اول ژوئن مصادف با ۱۱ خرداد از سوی فائو به‌عنوان «روز جهانی شیر» نام‌گذاری شده است. از همین رو شاید مناسب باشد که به‌یمنی‌سازی به صنعت خوراک دام و بهینه‌سازی روش‌ها در این صنعت مهم که ضامن تغذیه سالم دام است داشته باشیم و تلاش کنیم تا با بهینه کردن روش‌های تغذیه دام، شیر خامی سالم‌تر، با چربی بیشتر و با بار میکروبی کمتری را وارد چرخه تولید شیر و محصولات لبنی کنیم.

صنعت خوراک دام از دهه گذشته دچار تغییر و تحولات بنیادین شد. از دهه گذشته با بهینه شدن ظرفیت ژنتیکی دام‌ها علم به کمک صنعت خوراک دام آمد تا دام‌هایی که با پتانسیل ژنتیکی بالا پرورش یافته بودند از شرایط تغذیه‌ای متفاوتی برخوردار شوند. وجود متخصصان و دانش‌آموختگان پیشرو

با توجه به گرانی مواد اولیه و مشکلات واردات نهاده‌ها و افزودنی‌های خوراک دام، کارخانجات با جلوگیری از هدرروی و ضایعات در فرآوری و تولید خوراک دام نقش ویژه‌ای در بهینه‌سازی مصرف مواد اولیه دارند

در قالب پیشرفت صنعت خوراک و افزایش تکنولوژی دستگاه‌های فرآوری انواع خوراک دام در کارخانجات خوراک دام اتفاق افتاده. همانطور که کشور ما به‌عنوان یکی از پنج کشور مطرح مدیریت و بهره‌وری و پرورش گاوهای شیری در دنیا شناخته می‌شود صنعت خوراک دام در کشور با ورود فن‌آوری‌های پیشرفته در حال رشد و توسعه است.

با توجه به گرانی مواد اولیه و مشکلات واردات نهاده‌ها و افزودنی‌های خوراک دام کارخانجات با جلوگیری از هدرروی و ضایعات در فرآوری و تولید خوراک دام نقش ویژه‌ای در بهینه‌سازی مصرف مواد اولیه دارند.

روش‌های نوین تولید و محاسبه مقدار
احتیاجات حیوان بر اساس نیاز و تولید
شیر روزانه و بسته‌بندی‌های با کیفیت و
جلوگیری از ایجاد اشتباهات محاسبه‌ای

در این صنعت در کشورمان به همراه دعوت از اساتید مطرح تغذیه دام دنیا موجبات پیشرفت این صنعت را فراهم آورد.

همان‌طور که مستحضردر گذشت دام‌ها با تولید میانگین ۳۰ لیتر شیر فقط نیازمند بالانس غذایی ساده‌ای شامل نهاده‌های اصلی جو و ذرت و سویا به همراه مکمل‌های معدنی و ویتامینه معمولی بودند اما الآن همین دام‌ها زمانی که به میانگین شیرهای بالای ۴۰ لیتر در روز می‌رسند علاوه بر مواد فوق‌الذکر نیازمند پروتئین‌های عبوری حاصل از فراوری پیشرفته خوراک دام می‌باشند تا تغذیه میکروب‌های شکمبه دام به بهترین شکل اتفاق افتاده و جذب روده‌ای در حیوان بالاتر برود، علاوه بر این نیاز به اسیدهای آمینه ضروری به‌عنوان واحدهای سازنده در ساخت پروتئین به‌شدت مورد نیاز است.

تمامی این موارد به اضافه استفاده از

A

WWW.AGNA.IR

اگنا
پایگاه اطلاع رسانی کشاورزی ایران

با حمایت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری؛

فناوران ایرانی به نمایشگاه بین‌المللی کشاورزی سوریه می‌روند

یک هیأت تجاری متشکل از فناوران و صنعتگران کشورمان با حمایت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، برای بازدید از نمایشگاه بین‌المللی کشاورزی سوریه به دمشق اعزام می‌شوند. معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، برگزاری «وبینار آشنایی با بازار صنعت گیاهان دارویی و معطر سوریه» فرصتی مناسبی برای توسعه روابط تجاری و فناورانه میان ایران و سوریه است. «وبینار آشنایی با بازار صنعت گیاهان دارویی و معطر سوریه» که به همت مرکز تعاملات بین‌المللی علم و فناوری معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری

اواخر فروردین‌ماه سال جاری برگزار شد، زمینه‌ای برای اعزام یک هیأت تجاری و فناور ایرانی گیاهان دارویی و معطر به کشور سوریه و بازدید از نمایشگاه بین‌المللی کشاورزی اگریتکس ۲۰۲۰ دمشق و خطوط تولید در شهر حلب فراهم کرد. هدف اصلی برگزاری این وبینار، شناخت دقیق بازار و بررسی زمینه‌ها و فرصت‌های تعامل اتربخش دو کشور برای فعالان ایرانی در این بخش بود. در همین راستا و پیرو برگزاری این وبینار با حمایت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری فناوران و صنعتگران ایرانی برای بازدید از نمایشگاه بین‌المللی

مرتضی حنیفه زاده :

قوانین دست‌وپا گیر در بخش کشاورزی باید مانع‌زدایی شود



مشاور وزیر جهاد کشاورزی و مجری طرح پشتیبانی‌ها و مانع زدایی‌ها از تولید در بخش کشاورزی کشور گفت: قوانین دست و پاگیر در حوزه تولیدات بخش کشاورزی باید به نفع رونق تولید مانع زدایی شود.

مرتضی حنیفه‌زاده در نشست بررسی موانع تولیدات بخش کشاورزی استان قزوین اظهار داشت: گاهی اوقات اصلی‌ترین موانع همین قوانینی هستند که مسئولان باید

محسوب می‌شود، یادآور شد: خیلی‌ها تصور می‌کنند که کار جهاد کشاورزی صرفاً تولید است، درحالی‌که ما باید در حوزه رفع موانع، تسهیل امور و هدایت مردم نیز فعالیت کنیم که بخشی از آن مربوط به اقدامات فرهنگی است.

این مسئول حوزه کشاورزی اضافه کرد: مواردی هم بوده که متقاضی برای گرفتن مجوز پرورش قرقاول با ۲۰۰ یا ۳۰۰ مترمربع کاستی در زمین مواجه شده و قانون نیز هیچ راهکاری برای آن ارائه نداده و این‌گونه موارد باید رفع شود تا دستور مقام معظم رهبری در خصوص مانع زدایی محقق گردد.

مشاور وزیر جهاد کشاورزی و مجری طرح پشتیبانی‌ها و مانع زدایی‌ها از تولید در بخش کشاورزی کشور خاطرنشان کرد: معیشت مردم این روزها نباید به خاطر موانع کوچک با نوسان مواجه شود و این دغدغه را باید در تمام بدنه سازمان جهاد تقویت کرد.

نسبت به رفع آن اقدام کنند. وی اضافه کرد: متأسفانه در برخی موارد قوانین را به گونه‌ای وضع یا تفسیر کردند که متهم اول وزارت جهاد کشاورزی شناخته می‌شود درحالی‌که نقش نهادهای دیگر و متولیان اصلی مغفول مانده و کسی هم به آن‌ها توجه نمی‌کند. حنیفه‌زاده با بیان اینکه وزارت جهاد کشاورزی به‌نوعی وزارت معیشت مردم نیز

روابط عمومی موسسه رازی؛

نام موسسه رازی در بین ۳۷ واکسن ساز معتبر جهان

نام برد. در بخشی از این گزارش با اشاره به آغاز کارآزمایی واکسن رازی کووید ۱۹ آمده است: در تاریخ ۷ فوریه ۲۰۲۱ ایران آغاز مطالعات بالینی دومین واکسن تولید داخل با نام «رازی کووید ۱۹» که توسط موسسه تحقیقات واکسن و سرم‌سازی رازی تولید می‌شود، را اعلام کرد. «این نشریه در ادامه گزارش داده: «واکسن رازی کووید ۱۹ یک واکسن ساب یونیت از پروتئین اسپایک ویروس کرونا است که دو دوز تزریقی و یک دوز استنشاقی دارد»

روزنامه نیویورک تایمز در گزارشی، از موسسه تحقیقات واکسن و سرم‌سازی رازی در کنار شرکت معتبر واکسن‌سازی جهان که وارد مرحله دوم کارآزمایی بالینی واکسن کووید ۱۹ شده‌اند، خبر داد.

به گزارش روابط عمومی موسسه رازی، روزنامه آمریکایی نیویورک تایمز در گزارشی از روند کارآزمایی بالینی واکسن‌های کرونا در جهان، از موسسه تحقیقات واکسن و سرم‌سازی رازی در کنار ۳۷ شرکت برتر جهان که وارد فاز دوم کارآزمایی بالینی واکسن کووید ۱۹ شده‌اند،

ثبت اولین مورد انسانی ابتلا به نوع نادر آنفلوآنزای پرندگان در چین



بالین‌حال تاکنون مورد انسانی دیگری از ابتلا به سویه نادر H1۰N۳ گزارش نشده است. کمیسیون بهداشت ملی پکن (NHC) اعلام کرد این شهروند اهل جنجیانگ روز ۲۸ آوریل پس از تب و بروز علائم دیگر در بیمارستان بستری شد. یک ماه بعد نیز کادر درمان تشخیص دادن که او به گونه H1۰N۳ آنفلوآنزای مرغی مبتلا شده است. این کمیسیون تأکید کرده که تاکنون هیچ مورد انسانی دیگری از ابتلا به H1۰N۳ در جهان گزارش نشده است. بنا بر گزارش کمیسیون بهداشت ملی پکن، در مورد اخیر نیز ویروس از مرغ به انسان منتقل شده و خطر سرایت آن در مقیاس گسترده «بسیار کم است».

چین تأیید کرد که یک مرد ۴۱ ساله در این کشور به گونه نادری از آنفلوآنزای پرندگان با نام علمی H۱۰N۳ مبتلا شده است. این اولین مورد ابتلای انسانی به گونه نادری از آنفلوآنزای پرندگان است. مقام‌ها در چین جزئیاتی در مورد چگونگی آلوده شدن این مرد ارائه ندادند. تصور می‌شود که احتمال سرایت انسان به انسان این گونه نادر ویروس آنفلوآنزای پرندگان بسیار کم است. گفته‌شده فرد مبتلا که در بیمارستان بستری شده بود اکنون به بهبود یافته و از بیمارستان مرخص شده است. گونه‌های مختلفی از آنفلوآنزای پرندگان وجود دارد و احتمال ابتلای افراد که با این حیوان در تماس هستند وجود دارد.

معاون وزیر جهاد کشاورزی:

پارسال نزدیک به یک میلیون تن شیر خام صادر شد

محصولات ایفا می‌کند به‌طوری‌که از نظر رتبه‌بندی با تولید سالانه یک میلیون و ۳۷۰ هزار تن شیر در جایگاه نخست قرار دارد و با تولید ۲۰۰ هزار تن گوشت مرغ و یکصد هزار تن تخم‌مرغ، جایگاه دوم کشوری را به خود اختصاص داده است. استان اصفهان یکی از قطب‌های تولیدات دامی کشور و با ۲ هزار و ۶۰۰ واحد مرغداری صنعتی، ۱۷ کشتارگاه طیور و ۳۳ کشتارگاه دام و بیش از ۱۰ هزار مرکز بسته‌بندی و فرآورده‌های خام دامی دارای ظرفیت مناسب در این بخش اقتصادی است. این استان دارای بیش از هفت میلیون و

آشنا می‌کند موجب ارتقا این صنعت می‌شود و می‌تواند گام مهمی در راه ارتقا کمی و کیفی تولیدات شامل ایجاد ترکیبات ژنتیکی دام و افزایش تولید شیر و گوشت با اجرای طرح‌های اصلاح نژاد شود. رضایی همچنین با اشاره به بالا بودن ضریب نفوذ فناوری در صنعت دامپروری کشور گفت: جز دامداری‌های روستایی، همه دامداری‌های کشور به شکلی از فناوری‌های نوین استفاده می‌کنند. اصفهان از مناطق اصلی کشور در حوزه صنایع مختلف کشاورزی محسوب می‌شود و نقش بسزایی در تولید انواع

کشاورزی به تولید به ۸۷۰ تا ۸۸۰ هزار تن گوشت قرمز در ایران نیز اشاره کرد و گفت: سال گذشته در کشور بیش از ۲ میلیون و ۴۰۰ هزار تن گوشت مرغ صنعتی تولید شد که با احتساب ۲۰۰ هزار تن تولید گوشت شترمرغ، بوقلمون، مرغ مادر و مرغ تخم‌گذار، در پایان دوره مجموع تولید گوشت طیور کشور به از ۲ میلیون و ۶۰۰ هزار تن می‌رسد.

وی ادامه داد: برگزاری رویدادهایی مانند این نمایشگاه که دامداران و مرغداران را با فناوری‌ها، داروها، تجهیزات و مواد جدید

معاون امور تولیدات دامی وزارت جهاد کشاورزی گفت: سال گذشته حدود یک میلیون تن شیر خام صادر شده و این صنعت به خوداتکایی رسیده است.

مرتضی رضایی در حاشیه نوزدهمین نمایشگاه بین‌المللی دام، طیور، آبزیان و دامپزشکی که در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی استان اصفهان برگزار شد؛ افزود: سال گذشته تولید شیر در ایران به مرز ۱۱.۵ میلیون تن رسید که نزدیک به یک میلیون تن آن صادر شد. وی افزود: پیش‌بینی می‌شود امسال تولید شیر به ۱۱.۹ میلیون تن برسد که این نشانه خوداتکایی در این صنعت و تأمین کامل نیازهای داخلی است. معاون امور تولیدات دامی وزارت جهاد

۸۰۰ هزار رأس انواع دام است که این خطه را به یکی از قطب‌های تولید فرآورده‌های دامی در کشور تبدیل کرده است. اصفهان رتبه اول تولید گوشت مرغ و بوقلمون، رتبه چهارم تولید گوشت قرمز، رتبه دوم تولید تخم‌مرغ و رتبه اول تولید شیر خام و رتبه سوم تولید عسل کشور را داراست. نمایشگاه بین‌المللی دام، طیور، آبزیان و دامپزشکی به مدت پنج روز تا ۲۱ خرداد جاری در ۱۷ هزار مترمربع فضای محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی استان اصفهان با هدف معرفی کالاها و محصولات جدید و فناوری‌های نو در صنعت دام و طیور، ایجاد فرصت تعامل با تولیدکنندگان، بازرگانان و متخصصان، ایجاد فرصت عقد قراردادهای کاری و اخذ نمایندگی برپاست.

مدیرکل دفتر توسعه تعاونی‌ها و تشکلهای سازمان مرکز تعاون روستایی کشور اعلام کرد:

طراحی و اجرای ۷۱۸ دوره آموزشی ملی و استانی به تعداد ۳۵ هزار نفر روز به صورت حضوری و مجازی در سال ۱۴۰۰

اقدام شد.

جهان پناه در ادامه افزود: در همین راستا و در جهت بهره‌وری و اثربخشی بیش‌ازپیش اقدامات اجرایی ارکان تعاونی‌ها و تشکلهای برای خدمات‌رسانی به اعضا، اقدام بهینه در جهت زنجیره‌های تأمین نهاده‌ها، تولید، ارزش، عرضه و بازار، و همچنین صیانت از سرمایه عظیم اجتماعی و اقتصادی ناشی از فعالیت‌های تعاونی‌ها در بخش روستایی و کشاورزی، برای سال ۱۴۰۰ نیز با نیازسنجی علمی به روش کافمن، نسبت به تدوین و طراحی ۸۱۷ دوره آموزشی ملی و استانی به تعداد ۳۵ هزار نفر روز به‌منظور ارتقاء دانش و مهارت‌های مرتبط با مشاغل و مسئولیت‌های موجود در حوزه فعالیت‌های شرکت‌ها و اتحادیه‌های تعاونی‌ها و توسعه دانش و اطلاعات و مهارت‌های حرفه‌ای ارکان و کارکنان شرکت‌ها و اتحادیه‌های تحت پوشش سازمان اقدام شده است.

وی در خاتمه گفت: این دوره‌ها در قالب کتاب برنامه آموزشی شبکه تعاونی‌های روستایی، کشاورزی، تولید، زنان اقدام، و با بهره‌گیری از روش‌های متنوع حضوری و مجازی در طول سال ۱۴۰۰ در سطح کشور به مرحله اجرا درخواهد آمد.

اتحادیه نظارت و هماهنگی استانی و تصویب آن در هیات مدیره سازمان و ابلاغ آن به استان‌ها اقدامات لازم انجام شد گفت: به دنبال آن اساسنامه جدید اتحادیه مذکور در ۸۴ ماده و ۵۴ تبصره پس از تدوین و تصویب هیات مدیره سازمان جهت اجرا به استان‌ها ابلاغ شد.

مدیرکل دفتر توسعه آموزش و ترویج تعاونی‌ها و تشکلهای سازمان مرکز تعاون روستایی در ادامه عنوان کرد: همچنین در ادامه جهت تکمیل ساختار کار برای ایجاد انسجام و هماهنگی در جذب ۳ درصد آموزش، نیازسنجی، برنامه‌ریزی اجرایی و نظارت و ارزیابی بهینه فرآیند آموزش شبکه تعاونی‌های کشور، دستورالعمل اجرایی جدید تهیه و بعد از تصویب هیات مدیره به استان‌ها ابلاغ شده است.

وی در ادامه به بهره‌گیری از روش‌های علمی نیازسنجی، نسبت به استحصال نیازهای واقعی و عینی و مصداقی ارکان تعاونی‌ها در کلیه سطوح شهرستانی، استانی و سراسری اشاره و اظهار کرد: همچنین با فراهم نمودن امکانات نرم‌افزاری و سخت‌افزاری زیرساخت تکنولوژی آموزشی نسبت به تسهیل در اجرای کمی و کیفی دوره‌ها در سراسر کشور

تصریح شده است، می‌توان به توانمندسازی و ارتقاء مستمر دانش حرفه‌ای شبکه تعاونی‌ها و تشکلهای ذیل سازمان مرکزی تعاون روستایی اشاره کرد.

وی در ادامه افزود: با توجه به اسناد بند ۲ ماده ۱۵ و بندهای ۱، ۲، ۳، ماده ۱۳۲ قانون شرکت‌های تعاونی و همچنین بند ۱ تا ۷ ماده ۳ قانون اساسنامه سازمان مرکزی تعاون روستایی ایران، این مهم از وظایف اصلی سازمان محسوب می‌شود.

جهان پناه تصریح کرد: پس از مطالعه و آسیب‌شناسی انجام‌شده در زمینه ایجاد تحول کارکردی و ایجاد ساختار مناسب، از حدود دو سال قبل ابتدا باز مهندسی ساختار و طراحی شبکه جدید از طریق اجرای مواد ۶۰ و ۶۱ قانون شرکت‌های تعاونی با هدف زمینه‌سازی در جهت تمرکززدایی، وسیع سازی و واگذاری اختیار و مسئولیت بیش‌ازپیش به استان‌ها به‌منظور بهسازی و تحول در فرآیند ارائه خدمات، نیازسنجی، برنامه‌ریزی اجرا و ارزشیابی آموزشی، در دستور کار و اولویت جدی سازمان قرار گرفت. این مقام مسئول با بیان این مطلب که در این راستا نسبت به طراحی و تدوین طرح تشکیل



مدیرکل دفتر توسعه آموزش و ترویج تعاونی‌ها و تشکلهای سازمان مرکز تعاون روستایی کشور ضمن اشاره به طراحی و اجرای ۷۱۸ دوره آموزشی ملی و استانی به تعداد ۳۵ هزار نفر روز به صورت حضوری و مجازی در سال ۱۴۰۰ اظهار کرد: این مهم در راستای توانمندسازی و ارتقاء دانش حرفه‌ای شبکه تعاونی‌ها و تشکلهای تحت پوشش بخش کشاورزی در دستور کار جدی سازمان مرکزی تعاون روستایی قرار دارد.

به گزارش پات، بیژن جهان پناه مدیرکل دفتر توسعه تعاونی‌های سازمان تعاون روستایی کشور با بیان این مطلب گفت، ازجمله وظایف مهم و اساسی سازمان مرکزی تعاون روستایی که در قانون شرکت‌های تعاونی مصوبه ۱۳۵۰ و اساسنامه سازمان مرکزی تعاون روستایی



خبر

نماینده مردم شیراز و زرقان در مجلس شورای اسلامی:

اختیارات سازمان تعاون روستایی افزایش می‌یابد

نماینده مردم شیراز و زرقان در مجلس شورای اسلامی در واکنش به طرح موضوع انحلال سازمان مرکزی تعاون روستایی که اخیراً در هیئت‌وزیران مطرح‌شده، گفت: ماه‌های پایان دولت زمان تصمیم‌گیری‌های کلیدی و کلان و اساسی نیست بلکه دولت باید فرصت برای رئیس‌جمهور بعدی فراهم کند تا تعیین‌کننده موضوعات کلان باشد.

به گزارش پات، دکتر جعفر قادری عنوان کرد: طرحی از سوی کمیسیون کشاورزی مطرح‌شده که کلیات آن در مجلس مورد موافقت نمایندگان قرار گرفته و بر اساس آن نه تنها جایگاه این سازمان متزلزل نمی‌شود بلکه تلاش بر افزایش اختیارات این سازمان است تا بتواند متولی امور تشکلهای بخش غیردولتی باشد.

او ادامه داد: شبکه تعاون روستایی، تشکلی مردمی است که خود مردم در آن نقش دارند و رسالت آن، تأمین نهاده‌های مورد نیاز کشاورزان و فراهم کردن امکان فروش محصولات کشاورزی است.

نماینده مردم شیراز و زرقان در مجلس شورای اسلامی خاطرنشان کرد: تعاون روستایی با توجه به شبکه گسترده‌ای که در کشور دارد اگر فعالانه ورود کند، بسیاری از مشکلات و معضلاتی که کشاورزان با آن مواجه هستند را می‌تواند حل کند.

قادری تصریح کرد: باید اجازه داد این تشکیلات حفظ شود و به فکر حل مشکل کشاورزان باشیم نه اینکه اختیارات آن را محدود و یا آن را منحل کرد، این مهم توجیهی ندارد.

نماینده مردم گرگان و آق‌قلا در مجلس شورای اسلامی:

تضعیف تعاونی‌ها نتیجه انحلال سازمان تعاون روستایی

نماینده مردم گرگان و آق‌قلا در مجلس شورای اسلامی ضمن اشاره به اهمیت تعاون روستایی، تضعیف تعاونی‌ها را نتیجه انحلال سازمان تعاون روستایی برشمرد و خواستار تداوم این فرآیند در شبکه تعاونی‌ها و بخش کشاورزی کشور شد.

به گزارش روابط عمومی سازمان مرکزی تعاون روستایی ایران، رمضانعلی سنگدوینی نماینده مردم گرگان و آق‌قلا در مجلس شورای اسلامی ضمن اشاره به چالش جدید انحلال سازمان تعاون روستایی گفت: تعاون به معنای همکاری و اشتراک مساعی در رفع نیازمندی‌های همگانی است، تعاونی‌ها، اجتماعی از انسان‌ها برای تأمین نیازها و اهداف مشترک اقتصادی اجتماعی و فرهنگی خود هستند.

وی در ادامه به مزایای تشکیل تعاونی‌ها اشاره کرد و گفت: ازجمله این مزایا می‌توان به ایجاد فرصت‌های شغلی و رفع معضل بیکاری، توزیع عادلانه منابع و برخورداری از حمایت‌های دولتی، توانمندسازی نیروهای انسانی به‌ویژه کارآفرینان و تجمیع منابع مردمی برای بهره‌گیری در تولید و اشتغال اشاره کرد.

سنگدوینی همچنین به هدایت و نظارت و حمایت قانونمند از مشارکت عمومی در فعالیت‌های اجتماعی و اقتصادی، بسترسازی برای بهره‌گیری از سرمایه‌های اجتماع و سازمان‌دهی گروه‌های جوان و فارغ‌التحصیلان و استفاده از توانمندی‌های آنان در این زمینه را از دیگر مزایای تشکیل تعاونی‌ها برشمرد.

وی در ادامه افزود: تسهیلگری در ایجاد شغل با توجه به فرصت‌های موجود در روستاها و ایجاد صنایع متناسب با زندگی روستایی در روستاها از مزایای دیگر این تشکلهای مردمی است.

نماینده مردم گرگان و آق‌قلا در مجلس شورای اسلامی با بیان این مطلب که تشکلی باین‌همه مزایا قادر است در خصوص اجرای برنامه‌های کاهش فقر، تعمیم عدالت اجتماعی، توانمندسازی و ارتقاء سطح رفاه گروه‌های اجتماعی و دستیابی آن‌ها به منافع اجتماعی، اقتصادی پیش‌تاز باشد عنوان کرد: ازاین‌رو نهادهای ساز فرهنگ تعاون و توسعه و ترویج این فرهنگ از اهمیت فراوانی برخوردار بوده و بایستی برای ترویج آن در میان آحاد جامعه از کلیه امکانات و ظرفیت‌های ممکن بهره جست.

سنگدوینی در خاتمه تصریح کرد: باین‌همه مزایا و قدمت بالای سازمان مرکزی تعاون روستایی، انحلال این تشکلهای مردمی باعث تضعیف تعاونی‌ها خواهد شد و خواستار تداوم این فرآیند در شبکه تعاونی‌ها و بخش کشاورزی هستیم.

مقیسه بازرس ویژه هیئت‌مدیره سازمان تعاون روستایی

۸/۵ هکتار از انبارهای سازمان تعاون روستایی تصرف شد

دیگران نیز اجاره داده شده است. وی گفت: مستأجر این ملک خود را حامی بخش کشاورزی می‌داند اما باید توجه داشت که وی سمتی در تعاون روستایی ندارد و یک مستأجر عادی است و نمی‌تواند با آرم تجاری سازمان تعاون روستایی به دیگر دستگاه‌ها نامه بنویسد و اکنون اموال دولتی را تصرف عدوانی کرده است.

وی اظهار کرد: سازمان تعاون روستایی حتی مأموران حراست خود را به این منطقه اعزام کرد اما نامبرده به خود اجازه داده که مأمورین دولت را تهدید و گروگان‌گیری کند.

ابراهیمی تأکید کرد: سازمان تعاون روستایی قصد دارد در اراضی امین‌آباد بارانداز محصولات کشاورزی برای عرضه مستقیم تولیدات کشاورزان ایجاد کند اما اکنون نمی‌تواند ملک خود را پس بگیرد.

وی گفت: شکایتی به قوه قضائیه برای احقاق حقوق اموال دولتی انجام‌شده و این موضوع اکنون در حال رسیدگی است.

بنابراین گزارش، در بازدید حضوری امروز خبرنگاران و مسئولان سازمان تعاون روستایی از محوطه انبارهای امین‌آباد این سازمان درگیری میان مسئولان دولتی با مستأجر این اماکن صورت گرفت که منجر به مداخله پلیس شد.



فردی که فضای انباری امین‌آباد را از سازمان تعاون روستایی اجاره کرده ۴۰۵ میلیارد تومان جریمه شده است و فضای این انبار را به ۳۰ فرد دیگر اجاره داده است

میلیون و ۲۸۷ هزار و ۴۶ تن در نقاط مختلف کشور انبار دارد که از همه آن‌ها برای مصارف مرتبط با بخش کشاورزی استفاده می‌شود.

گروگان‌گیری مأموران حراست سازمان تعاون روستایی!

بنابراین گزارش ابراهیمی مدیرکل حقوقی سازمان تعاون روستایی اظهار کرد: انبار امین‌آباد با قراردادی یک‌ساله در اختیار اتحادیه‌ای قرار می‌گیرد و در قرارداد آن عنوان شده بود که مستأجر آن امکان واگذاری به غیر ندارد اما اکنون بعد از اتمام این قرارداد این ملک تخلیه نمی‌شود و به

روستایی درباره این موضوع شکایت قضایی مطرح کرده است و مستأجر محکوم شده است اما هنوز حکم تخلیه برای او صادر نشده است.

وی اظهار داشت: فردی که فضای انباری امین‌آباد را از سازمان تعاون روستایی اجاره کرده ۴۰۵ میلیارد تومان جریمه شده است و فضای این انبار را به ۳۰ فرد دیگر اجاره داده است.

بازرس ویژه هیئت‌مدیره سازمان تعاون روستایی تأکید کرد: سازمان مرکزی تعاون روستایی حدود ۸۰۵ هکتار محوطه انباری با ظرفیت ۳

بازرس ویژه هیئت‌مدیره سازمان تعاون روستایی گفت: ۸/۵ هکتار از انبارهای سازمان تعاون روستایی به مدت بیش از دو سال در تصرف شخصی قرار گرفته است.

ابوالفضل مقیسه بازرس ویژه هیئت‌مدیره سازمان تعاون روستایی امروز در نشست خبری در محل این سازمان با اشاره به مشکلات سوءاستفاده از انبارهای این سازمان اظهار کرد: حدود ۸۰۵ هکتار محوطه انباری و ساختمانی در محدوده امین‌آباد شهری متعلق به سازمان تعاون روستایی است که به مدت بیش از دو سال در تصرف شخصی قرار گرفته است.

وی افزود: این انبارها باید صرفاً به مصارف مرتبط با بخش کشاورزی برسد اما اکنون استفاده‌های دیگری از این انبارها و فضاها می‌شود و لوازم‌آرایی، لوازم‌خانگی و دیگر وسایل در آنجا انبار شده است.

بازرس ویژه هیئت‌مدیره سازمان تعاون روستایی ادامه داد: اجاره‌نامه رسمی که در این ارتباط وجود داشته مربوط به سال‌های ۹۶ و ۹۷ است اما بعد از پایان مدت این قرارداد مستأجر اقدام به تخلیه ملک نکرده است و مصارف غیرمرتبط با بخش کشاورزی در این ملک انجام می‌دهند.

مقیسه تصریح کرد: سازمان تعاون

آنزیم فیتاز Bonfeyzyme®

نسل جدید فیتاز با فرمولاسیون اختصاصی و حداکثر کارایی

آنزیم زایلاناز Bonalyze®

حضم و تجزیه NSP ها = افزایش کارایی طوراک

coming
soon ...

مولتی آنزیم Bonfeed®

ترکیب آنزیمی موثر با حداکثر کارایی
حذف عوامل ضدتغذیه‌ای، حضم موثرتر، جذب بالاتر مواد مغذی

اسیدی فایر محلول در آب 4+®

ترکیب موثر اسیدهای آلی با بالاترین خلوص
جایگزین معلمان آنتی بیوتیک ها

فروش بصورت تک آنزیم
و مولتی آنزیم سفارشی شما

ماناناز
آلفا آمیلاز
زایلاناز
بتا گلوکوناز
سلولاز
پروتئاز
لیپاز
همی سلولاز

Bioluce

is an influencer in
biotechnology

بزرگترین تولید کننده فرآورده های بیولوژیک
و تنها تولید کننده آنزیم های صنعتی در کشور

فعالیت شرکت توسعه بن دا فراور مبتنی بر
چند بخش مجزا می باشد:

- بخش اول تولید و توزیع انواع آنزیم ها در صنایع مختلف غذایی، دارویی، دام و طیور و ...
- بخشی دوم تولید و توزیع انواع پروبیوتیک ها، سبب بیوتیک ها، مواد معدنی، انواع مخمرهای فعال و غیر فعال، کیلانه های زیستی و ...
- بخش سوم تولید کیت های تشخیصی و واکسن
- بخش چهارم تولید انواع مکمل های طبیعی و بیولوژیک در صنایع غذایی، دارویی و دامی با فرمولاسیون های منحصر به فرد

شرکت توسعه بن دا فراور، با نام تجاری **Biobest**، در مسقطی، عمان 1305 تا هدف تولید و فروش محصولات بیولوژیکی از جمله آنزیم ها شروع به فعالیت نمود.

فاز 1 تولید این مجموعه با زیر بنای 5400 متر مربع در بخش ماده پایه (2500 متر مربع) و محصول نهایی 12000 متر مکعب در روز در زمین ماده مثال 1396، به عنوان بزرگترین تولید کننده محصولات بیولوژیکی، با حضور وزیر محترم بهداشت و درمان، وزیر معارف، چهار مشاور و معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و هیئت ملی مشاوران و دیگر اعضای برجسته علمی کشور افتتاح گردید و به فاصله ایستگاه ساخت فاز 2 این مجموعه بالغ بر 1000 فضای تکن جهت توسعه جدید محصولات در دست اقدام قرار گرفت و با هدف تیرم تخصص این شرکت این فاز تولیدی نیز در آرد بهوش شد 1400 به بهره برداری خواهد رسید.



با بیولوئنس، با بهره‌مندی از تجهیزات پیشرفته و یکارگیری متخصصین با تجربه به تولید محصولات بیولوژیکی با استفاده از فرآیند تخمیر میکروارگانیسم‌های مختلف از جمله باکتری‌ها و قارچ‌ها پرداخته‌است.

جهت بهینه‌سازی تولید آنزیم‌هایی با کیفیت بالا، فرایند تخمیر ابتدا در فرماتورهایی با ظرفیت 3 تا 100 لیتر جهت بهینه‌سازی شرایط توسعه تخمیر و بدست آوردن بیشترین عملکرد آغاز می‌گردد و پس از آن ادامه فرایند تخمیر در فرماتورهایی اصلی با ظرفیت 150000 لیتر انجام می‌شود.

محصولات تولید شده در فرماتورهایی اصلی پس از عبور از سیستم‌های فیلتراسیون مختلف و استخراج آنزیم‌های مورد نظر با درجه خلوص و اکتیویته بسیار بالا، به صورت مایع، پودر و یا گرانول به واحد فرمولاسیون منتقل می‌گردند.

در نهایت آنزیم‌های تولیدی با استفاده از فناوری‌های پیشرفته در اتاق‌های فرمولاسیون جهت کاربردهای خاص و بر اساس تقاضای مشتری فرموله می‌شوند.

Bioluce

is an influencer in
biotechnology

به زودی



● BONFEED

بن فید

برای اولین بار
نسل جدید مولتی آنزیم های
تخصصی جیره های پر پایه
گندم، ذرت، سویا

● BONFEZYME

بن فزایم

نسل جدید فیتاز
(قارچی+باکتریایی)
راه حلی جدید در تغذیه طیور.

● BONALYZE

بن آلیز

زایلاتاز، کلید تجزیه مواد
ضد مغذی، تکمیل کننده
الزودنی های خوراک.

● +4

کاهش مصرف آنتی بیوتیک
ها با اسیدی خابر پر قدرت
محلول در آب، بهبود سلامت
دستگاه گوارش طیور.

● Deuxzyme

مولتی آنزیم تخصصی جیره های پر پایه گندم، ذرت، سویا، شامل دو آنزیم کلیدی خوراک

● Treszyme

مولتی آنزیم تخصصی تجزیه نشاسته و منابع پروتئینی، شامل سه آنزیم قدرتمند خوراک

● Quatrozyme

مولتی آنزیم فیتاز دار، کلید افزایش بهره وری، سه آنزیم قدرتمند خوراک در کنار فیتاز

● Octazyme

مولتی آنزیم تخصصی طلایی و قدرتمند، برای تمام نهاده ها، حداکثر دستیابی به ارزش غذایی خوراک

مکمل آنزیم آلفا آمیلاز در جیره طیور

Exogenous Microbial Amylase in the Diets of Poultry: What do We Know? / A.J.Cowieson et al.,2018

مروری بر کوکسیدیوز در دام و طیور

گروه تحقیق و توسعه شرکت دانش بنیان ماکیان دام پارس

وارد می‌کند. آمریکا در مرغداری های عادی و ارگانیک نیز یافت می شود ولی بیشترین حداثت مرغداری های صنعتی رخ می دهد. در مرغداری های صنعتی به علت تراکم بالا، آلودگی محیطی به اوویست نسبت به سطح افزایش می یابد و در نتیجه امکان بروز فرم بالینی در مزارع پرورش صنعتی بیشتر است.

داشتن میزان اختصاصی انتقال انگل را در یک اکوسیستم یا بین گونه های مختلف در یک جمعیت محدود می کند. با این همه، پایین بودن دوز عفونت را باعث می شود که خوردن حتی یک اوویست احتمال بیماری زایی دربرداشته باشد. البته حضور گونه های آیمرای پاتوژن در یک مجموعه لزوماً به معنی شیوع بالینی بیماری در آن گله نیست. آلودگی مکرر به مقادیر کم اوویست بسیار شایع است و منجر به الفای ایمنی و ثبات اندمیک می شود. کوکسیدوز بیشتر از آن که در یک حیوان مطرح باشد بیماری گله است. زمانی که آیمرا وارد یک مجموعه می شود، به سرعت طی چند چرخه در تمام گله پخش می شود و می تواند تا ۱۰۰٪ گله را درگیر کند. حیوانات مسن تر ایمنی نسبی در برابر بیماری کسب می کنند و در درگیری مجدد تنها مقدار اندکی اوویست دفع می کنند. شدت عفونت، علایم بالینی و دفع اوویست ها بستگی به گونه آیمرای دخیل، میزان آلودگی محیط و ایمنی حیوان دارد. سن، عوامل استرس زا، تغذیه و حساسیت ژنتیکی، همگی در مقاومت و حساسیت به کوکسیدوز مؤثرند.

بیماری زایی

بیماری زایی از طریق تخریب مستقیم
سلول های اپیتلیال روده طی تکثیرهای
غیر جنسی (مروگونی) و جنسی (گاموگونی)
اتفاق می افتد و در دو شکل بالینی و تحت
بالینی بروز می کند.

در طیور، فرم بالینی کونسیدیز به صورت اسهال خمیری، آبکی و یا خونی بروز می‌کند. علاوه بر آن بی حالی و کم تحرکی، کاهش رشد محسوس، افزایش ضریب تبدیل و افزایش تلفات نیز قابل مشاهده است. در هر گونه ی آیمریا میزان تلفات بسیار متغیر است و به عواملی چون سویه ی پاتوژن، دوز عفونت زا، استرس، کیفیت تغذیه و بیماری‌های همراه بستگی دارد. در طیور گوشتی آسیب یافت روده شدیدتر است که منجر به تلفات بیشتر می‌شود. در طیور، ابتلا به گونه های آیمریا به بروز انتریت نکروتیک ناشی از کلستریدیوم پرفرنزنس کمک می‌کند. همچنین ابتلای همزمان به دیگر باکتری های پاتوژن نظیر سالمونلا، لیستریا مونوسایتوزن، ویروس های روده ای و ویروس برونشیت عفونی را نیز تسهیل می‌کند. ابتلای همزمان طیور به گونه های آیمریا و ای کلای موجب اثر سینرژیک در بروز ضایعات روده می‌شود. علاوه بر پاتوژن های روده ای، با ویروس عامل بیماری بورس عفونی (IBDV) و کلستریدیوم های عامل عفونت پوستی ارتباط مثبت دارد. ابتلای همزمان به انگل های داخلی و خارجی در عفونت های آیمریایی رایج است.

نشخوارکنندگان

یک سالگی به این بیماری ایمن هستند ولی همچنان می‌توانند به عنوان یک مخزن دام‌های جوان‌تر را مبتلا کنند. بیشترین امکان ابتلا به فرم بالینی بیماری در گوساله‌های ۶ تا ۱۲ ماهه وجود دارد ولی از ۴ هفته‌گی نیز ممکن است مشاهده شود. بزغاله و بره ۱ تا ۶ ماهگی مستعد بیماری

و آمیریا آلابامنیس^{۲۸} بیشترین میزان بیماری زایی را دارند. آمیریا آلابامنیس تنها در چراگاه یافت می شود و در محیط بسته وجود ندارد همچنین برخلاف آمیریا بوویس و آمیریا زورنی که مراحل تکثیر داخلی خود را در سیتوپلاسم سلول میزبان طی می کنند، آمیریا آلابامنیس تا مرحله تولید اوویست در هسته ی سلول میزبان تکثیر می شود. دهه های گذشته تصور بر این بود که گونه های آمیریای بز و گوسفند مشترک هستند. ولی درنهایت مشخص شد که هر گونه ی نشخوارکننده ی کوچک، گونه های آمیریای مختص به خود را دارد. به تازگی ۱۲ گونه آمیریا در روده و یک گونه در شیردان گوسفند مشاهده شده است و تصور می رود که آمیریا گیلرویتی^{۲۹} در شیردان، مرحله ای از یک آمیریای روده ای دیگر است

گونه های پاتوزن در دام و طیور

بیش از ۷ گونه آیمریا در طیور شناسایی شده است از جمله آیمریا اسرولینا^{۱۹}، آیمریا نکاتریکس^{۲۰}، آیمریا ماگزیم^{۲۱}، آیمریا میتیس^{۲۲}، آیمریا تنلا^{۲۳}، آیمریا پراکوکس^{۲۴}

روز) در شرایط مناسب محیطی عفونت‌زا می‌شوند. به این پروسه اسپرولاسیون گفته می‌شود و سرعت آن در شرایط گرم و مرطوب افزایش می‌یابد ولی در شرایط نامناسب ممکن است تا چند هفته به طول بیانجامد. پس از اسپرولاسیون، اووئیسیت عفونی حاوی چهار وزیکول (اسپروئیسیت) می‌شود که هر کدام دارای دو اسپروئوسیت هستند. پس در مجموع هر اووئیسیت اسپوروله شامل ۸ اسپروئوسیت عفونت‌زا است.

های اپتیکال روده را از بین می برند. محل جایگزینی و ایجاد درگیری در روده نیز بسته به گونه ی آیمریا متفاوت است. ابتدا به عفونت آیمریایی در میزبان ایجاد ایمنی کرده ولی منجر به ایمنی بین گونه ای^۱ در برابر دیگر گونه های آیمریا نمی شود.

سیر تکاملی انگل آیمریا

درمان مناسب و کنترل بیماری کوکسیدیوز، نیازمند درک صحیحی از چرخه زندگی پیچیده و انتقال آیمریا است. چرخه زندگی گونه های آیمریا شامل سه مرحله عمده است؛ دو مرحله اول (تقسیم جنسی و غیرجنسی) در داخل بدن میزبان و به دنبال آن مرحله اسپوروزوگونی^۹ (اسپوروله شدن)^۸ در محیط بیرون رخ می دهد. بسته به گونه آیمریا و شرایط محیطی این چرخه ۲ تا ۴ هفته طول می کشد. مراحل داخلی رشد انگل بسته به گونه ی آیمریا، ۱ تا ۳ هفته به طول می انجامد. چرخه انگل با بلع اوویست های اسپوروله شده^۹ و عفونی توسط میزبان آغاز می شود. اوویست تحت تاثیر پپسین، صفرا، تریپسین، دما و pH پاره شده و اسپوروزوئیتها^{۱۱} آزاد می شوند. هر اوویست اسپوروله شده حاوی ۸ اسپوروزوئیت است. هر اسپوروزوئیت به یک سلول اپیتلیال روده حمله کرده و درون سلول، در ساختار واکنل انگلی^{۱۱} قرار می گیرد. انگل قادر است از طریق دیواره ی واکنل مواد غذایی خود را از سلول میزبان تهیه کند. در داخل واکنل تکثیر انگل با چند دوره تکثیر غیرجنسی یا همان شیزوگونی^{۱۲} (مروگونی^{۱۳}) آغاز می شود. شیزوگونی یک تقسیم چندتایی است که منجر به ایجاد چندین سلول دختر از یک سلول اولیه می شود. بیشتر گونه های آیمریا دارای دو دوره و برخی سه دوره تقسیم غیرجنسی هستند. در هر شیزوگونی، صدها تا هزاران روزوئیت جدید در هر سلول میزبان وجود می آید. پس از تکمیل یک دوره شیزوگونی، روزوئیت ها سلول میزبان را شکافته و خارج شده و هر کدام توانایی ایجاد عفونت را در یک سلول اپیتلیال روده جدید دارند. بعد از اتمام چرخه های مروگونی، انگل وارد فاز تکثیر جنسی یا گاموگونی^{۱۴} می شود. در سلول میزبان، انگل تشکیل میکروگامونت^{۱۵} (تر) و ماکروگامونت^{۱۶} (ماده) را می دهد. طی بلوغ، میکروگامونت تعداد زیادی میکروگامت^{۱۷} آزاد می کند که توانایی حرکت داشته و ماکروگامونت را بارور می کند. در نتیجه این فرایند زیگوت^{۱۸} تشکیل شده که پس از بلوغ تبدیل به اوویست می شود. اوویست سلول میزبان را پاره کرده و خارج می شود و در نهایت همراه مدفوع دفع می شود.

بر اساس سیر تکامل انگل، کوکسیدیوز یک عفونت خود محدود شونده است چرا که با تکمیل خرچه، به شکل اوویست کاملاً از بدن میزبان خارج می شود. حدفصل زمان شروع عفونت تا دفع اوویست به همراه مدفوع (Prepatent Period) و زمان بین دفع اوویست (Patent Period) تا پایان عفونت توسط میزبان به نوع گونه ی آیمریا بستگی دارد. نکته جالب توجه این است که اوویست های آیمریا هنگام دفع بیماری را نیستند و طی مدت زمانی (حدود ۱ تا ۷

مقدمه

آیمیریا^۱ انگل های پروتوزوا هستند که سبب ایجاد بیماری کوکسیدیوز در تمامی گونه های دام و طیور می شوند. حدود ۲۰۰۰ گونه ی آیمیریا در پستانداران، پرندگان، خزندگان، دیگر مهره داران و حتی بی مهرگان وجود دارد. کنترل مؤثر کوکسیدیوز بر پایه اقدامات مدیریتی و استفاده از داروهای ضد کوکسیدیوزی است. مقاومت دارویی، یک مشکل جدی در درمان کوکسیدیوز است. همچنین به دلیل آسیب های وارده در هر دو فرم بالینی و تحت بالینی، از نظر اقتصادی از اهمیت بسیار بالایی برخوردار است. بیش از همه صنایع دام و طیور متحمل ضررهای اقتصادی سنگین ناشی از کوکسیدیوز هستند.

کوکسیدوز عمده ترین و زیان بارترین بیماری انگلی در صنعت طیور می باشد. طی تحقیقی با استفاده از مدل به روز شده ویلیام^۲، خسارت اقتصادی ناشی از کوکسیدوز در طیور در سال ۲۰۱۶ حدود ۹۹/۲ میلیون پوند در بریتانیا و ۱۰/۴ میلیارد پوند در سطح جهانی برآورد شد. این مقدار معادل ۰/۱۶ پوند به ازای هر مرغ تولید شده است. این هزینه ها تمامی خسارات ناشی از کاهش تولید (کاهش رشد، افزایش ضریب تبدیل خوراک و افزایش تلفات) و هزینه های مرتبط با پیشگیری و درمان را شامل می شود. کوکسیدوز از نظر اقتصادی پنجمین بیماری پر اهمیت در گاو محسوب می شود. در آمریکا خسارات اقتصادی ناشی از این بیماری در صنعت دامپروری سالانه حدود ۷۰۰ میلیون دلار برآورد شده است.

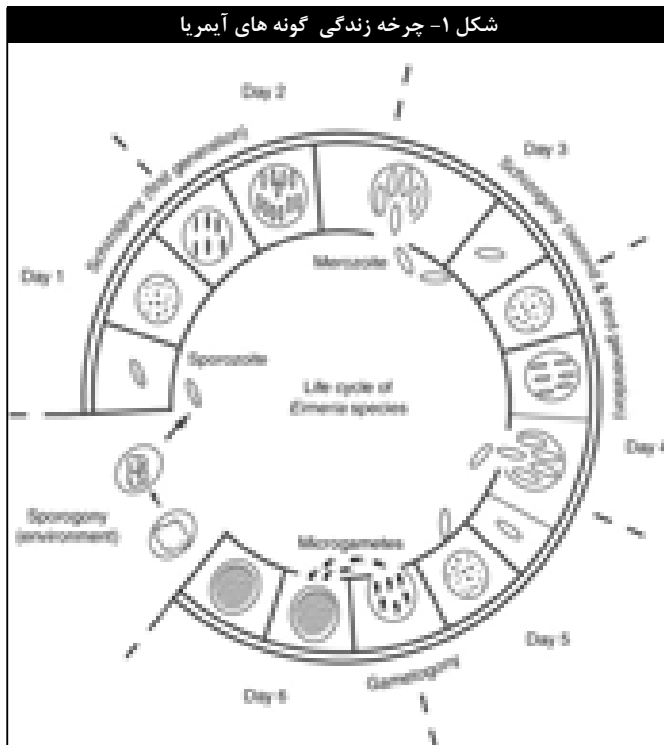
خصوصیات کلی آیمریا

کوکسیدوز توسط گونه های انگل متعلق به جنس آیمریا ایجاد می شود. این انگل ها در سلول های روده حیوان تکثیر شده و سبب آسیب به بافت روده، اختلال در هضم و جذب مواد غذایی، اسهال، خونریزی، افزایش احتمال ابتلا به سایر عوامل عفونی و تلف شدن حیوان می گردد. کوکسیدوز می تواند به دو صورت حاد و مزمن، آسیب ایجاد کند و یا زمینه را برای بیماری های ثانویه فراهم کند. کوکسیدوز با مشاهده علامت بالینی اسهال و وجود اوووسیت گونه های آیمریا در نمونه مدفوع تشخیص داده می شود.

تشخیص تفریقی گونه های آیمریا بسیار مهم است چرا که تنها برخی از آن ها به شدت بیماری را هستند و اکثرا بیماری زایی ندارند و بدون وارد کردن خسارت قابل توجه به موکوس روده زندگی انگلی دارند و عامل پاتوژن مهمی محسوب نمی شوند لذا تشخیص صحیح نیازمند تفریق گونه ای است. امکان ابتدای همزمان به گونه های بیماری زا و غیربیماری زا وجود دارد و شایع است.

آزمیریا دارای سیر تکاملی مستقیم است و میزبان واسط ندارد. گونه های آزمیریا دارای میزبان اختصاصی^۳ هستند و تنها در گونه ی میزبان خود عفونت ایجاد می کنند. یک توضیح برای محدودیت میزبان در آزمیریا نسبت به دیگر اپی کمپلکسانها^۴ نظیر توکسوپلاسما و کریبتوسپوریديوم می تواند تعداد کم پروتئین های میکروم^۵ در آزمیریا باشد. این پروتئین ها برای شناخت سلول میزبان ضروری اند و محدود بودن تعداد پروتئین های میکروم^۶ اختصاصی به معنی محدودیت در شناخت سلول های میزبان^۷ متنوع است.

اکثر گونه‌های آیمریا مختص دستگاه گوارش اند و با حمله و تکثیر سریع، سلول



و گونه‌ای مجزا محسوب نمی‌شود. تاکنون ۱۰ گونه آبی‌ریای روده‌ای در بز یافت شده است. منابع قدیمی‌تر این تعداد را در بز و گوسفند بیشتر عنوان کرده‌اند. در گوسفند آبی‌ریای اوئینودالسیس^{۳۰}، آبی‌ریا آساتا^{۳۱}، آبی‌ریا باکانسیس^{۳۲} و آبی‌ریا کراندالسیس^{۳۳} و در بز آبی‌ریا کاپرینا^{۳۴} و آبی‌ریا نیناکولیاکیمووا^{۳۵} بیشترین حدت را دارند.

شیوع و همه گیری

هر ااووسست اسپروله شده توانای تولید میلیون ها ااووسست طی تنها ۲۱ روز را در فاز درونی دارد. این توانای منجر به آلودگی بالای محیطی می شود. ااووسست های اسپروله شده در محیط پایدار هستند و در شرایط متعادل دمایی و رطوبتی از هفته ها تا ماه ها زنده می مانند. بالاترین سطح آلودگی در محل ازدحام حیوانات و انباشت فضولات ایجاد می شود. . میزبان با مصرف غذای آلوده، نوشیدن از منبع آب آلوده، لیسیدن و یا نوک زدن سطوح آلوده به مدفوع و غیره، ااووسست را از محیط از راه مدفوعی-دهانی

Veterinary Clinics: Food Animal Practice, 22(3), 613-621.

7-Noack, S., Chapman, H. D., & Selzer, P. M. (2019). Anticoccidial drugs of the livestock industry. Parasitology research, 118(7), 2009-2026.

8-Keeton, S. T. N., & Navarre, C. B. (2018). Coccidiosis in large and small ruminants. Veterinary Clinics: Food Animal Practice, 34(1), 201-208.

9-Huang, Q., Liu, X., Zhao, G., Hu, T., & Wang, Y. (2018). Potential and challenges of tannins as an alternative to in-feed antibiotics for farm animal production. Animal Nutrition, 4(2), 137-150.

10-Blake, D. P., Knox, J., Dehaeck, B., Huntington, B., Rathinam, T., Ravipati, V., ... & Tomley, F. M. (2020). Re-calculating the cost of coccidiosis in chickens. Veterinary Research, 51(1), 1-14.

11-Tewari, A. K., & Maharana, B. R. (2011). Control of poultry coccidiosis: changing trends. Journal of Parasitic Diseases, 35(1), 10-17.

12-Peek, H. W., & Landman, W. J. M. (2011). Coccidiosis in poultry: anticoccidial products, vaccines and other prevention strategies. Veterinary quarterly, 31(3), 143-161.

13-Chapman, H. D., Barta, J. R., Blake, D., Gruber, A., Jenkins, M., Smith, N. C., & Tomley, F. M. (2013). A selective review of advances in coccidiosis research. Advances in parasitology, 83, 93-171.

14-Pura, R. S. (2013). Anticoccidial drugs used in the poultry: an overview. Sci Int, 1, 261-265.

15-Usman, J. G., Gadzama, U. N., Kwaghe, A. V., Madziga, H. A., & Thliza, F. J. G. (2011). Anticoccidial resistance in poultry: a review. New York Science Journal, 4(8), 102-109.

16-Abbas, R. Z., Colwell, D. D., & Gilleard, J. (2012). Botanicals: an alternative approach for the control of avian coccidiosis. World's Poultry Science Journal, 68(2), 203-215.

17-Price, K. R. (2012). Use of live vaccines for coccidiosis control in replacement layer pullets. Journal of Applied Poultry Research, 21(3), 679-692.

18-Dauguschies, A., & Najdrowski, M. (2005). Eimeriosis in cattle: current understanding. Journal of Veterinary Medicine, Series B, 52(10), 417-427.

19-Muthamilselvan, T., Kuo, T. F., Wu, Y. C., & Yang, W. C. (2016). Herbal remedies for coccidiosis control: a review of plants, compounds, and anticoccidial actions. Evidence-based complementary and alternative medicine: eCAM, 2016.

20-Witcombe, D. M., Smith, N. C., & Hemphill, A. (2014). Strategies for anti-coccidial prophylaxis. Parasitology, 141(11), 1379.

پی‌نوشت‌ها:

- 1-Eimeria
- 2-Williams Model
- 3-Host-specific
- 4-Apicomplexan
- 5-Microneme protein
- 6-Cross immunity
- 7-Sporogony
- 8-Sporulation
- 9- Sporulated oocyst
- 10- Sporozoite
- 11-Parasitophorous Vacuole (PV)
- 12-Schizogony
- 13-Merogony
- 14-Gamogony
- 15-Microgamont
- 16-Macrogamont
- 17-Microgamete
- 18-Zygote
- 19-E. acervulina
- 20-E. necatrix
- 21-E. maxima
- 22-E. mitis
- 23-E. tenella
- 24-E. praecox
- 25-E. brunetti
- 26-E. bovis
- 27-E. zurenii
- 28-E. alabamensis
- 29-E. gilruthi
- 30-E. ovinoidalis
- 31-E. ahsata
- 32-E. bakuensis
- 33-E. crandallii
- 34-E. caprina
- 35-E. ninakholyakimovae
- 36-American Food and Drug Administration

References:

- 1-Bangoura B., Daugschies A. (2018) Eimeria. In: Florin-Christensen M., Schnittger L. (eds) Parasitic Protozoa of Farm Animals and Pets. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-319-70132-5_3.
- 2-Bangoura, B., & Bardsley, K. D. (2020). Ruminant coccidiosis. Veterinary Clinics: Food Animal Practice, 36(1), 187-203.
- 3-McGuffey, R. K., Richardson, L. F., & Wilkinson, J. I. D. (2001). Ionophores for dairy cattle: current status and future outlook. Journal of Dairy Science, 84, E194-E203.
- 4-Joachim, A., Altreuther, G., Bangoura, B., Charles, S., Daugschies, A., Hinney, B., ... & Sotiraki, S. (2018). WAAVP guideline for evaluating the efficacy of anticoccidials in mammals (pigs, dogs, cattle, sheep). Veterinary parasitology, 253, 102-119.
- 5-Lassen, B., & Østergaard, S. (2012). Estimation of the economical effects of Eimeria infections in Estonian dairy herds using a stochastic model. Preventive Veterinary Medicine, 106(3-4), 258-265.
- 6-Jolley, W. R., & Bardsley, K. D. (2006). Ruminant coccidiosis.

نمی‌گیرند. مصرف داروهای ضدکوکسیدیوز و واکسن زنده به صورت یکی در میان در دوره های متناوب به کاهش مقاومت دارویی کمک می‌کند. از داروهای مورد استفاده به عنوان پیشگیری در خوراک دام می‌توان به مونسنین، دکوکوفینات و لازالوسید اشاره کرد. درمان جهت جلوگیری از عفونت مجدد و تسریع بهبودی است و تأثیری بر عفونت موجود ندارد. زمانی که علائم بروز می‌کند برای درمان خیلی دیر است چرا که آسیب به اپیتلیال انجام شده و چرخه انگل تکمیل شده است. مؤثرترین درمان پس از ورود عفونت و قبل از بروز علائم و یا دفع اوووسیست صورت می‌گیرد. به این روش اصطلاحاً درمان متافیلانکتیک می‌گویند. این زمان در اکثر گونه‌های آیمیریا ۱۴ روز بعد از ورود پاتوژن است. زمان بندی در درمان مؤثر بسیار مهم است. داروهای مورد استفاده جهت درمان دام های جوان دارای علائم بالینی شامل سولفانامیدها، آمپرولیوم، تولترازونیل و ... است.

رویکرد جدید درمانی

از سال ۱۹۴۸ داروهای ضدکوکسیدیوز بی شماری معرفی شدند که سولفاکینوتوکسالی و نیتروفورازون اولین داروهایی بودند که مورد تایید سازمان غذا و دارو آمریکا قرار گرفتند. برخی از این داروها به دلیل مشکلات مرتبط با ایمنی و کارایی در طول زمان حذف شدند. گسترش روزافزون مقاومت های دارویی در پی استفاده بی رویه از این داروها سبب شد تا اتحادیه اروپا از سال ۲۰۰۶، استفاده پیشگیرانه از ضدکوکسیدیوزهای شیمیایی را در خوراک محدود نماید. به کار بردن این ترکیبات با هدف درمان نیز محدودیت ها و عوارضی را به دنبال خواهد داشت. اکثر ضدکوکسیدیوزهای شیمیایی به دلیل ایجاد اثرات باقیمانده در تولیدات حیوان، دارای دوره پرهیز از مصرف بوده و قابل استفاده در دوران تولید و شیردهی نمی باشند. با وجود پیشرفت های اخیر در تکنولوژی و ایمونولوژی، واکسن های ضدکوکسیدیوزی که بوجود آمده اند همچنان روش کارآمد، ایمن و اقتصادی در مقابله با کوکسیدیوز و دفع اوووسیست نمی باشند.

به تازگی توجهات بسیاری به استفاده از "محصولات طبیعی" نظیر عصاره های گیاهی، پروبیوتیک ها و غیره در جهت حل مشکل کوکسیدیوز معطوف گشته است. داروهای گیاهی یکی از جایگزین های مناسب جهت رفع این مشکلات هستند. این داروها هیچ اثر باقی مانده ای در محصولات و محیط زیست بجای نمی گذارند و تداخل و مقاومت دارویی ایجاد نمی کنند و برای درمان عفونت های بالینی و تحت بالینی مناسبند و دوره پرهیز از مصرف ندارند. مطالعات بسیاری منتشر شده اند که کاربرد گیاهان و ترکیبات گیاهی را در مقابله با کوکسیدیوز نشان می دهند. گیاهان ترکیبات فیتوشیمیایی مختلفی از جمله فنول ها، پلی استرین ها، آلکالوئیدها، پلی ساکاریدها، تریپنئیدها و روغن های فرار حاوی مقادیر زیادی ترکیبات فعال تولید می کنند که می توانند بر مسیرهای سیگنالینگ متفاوتی که در بیماری های مختلف نقش دارند تأثیر گذار باشند. برخی از ترکیبات طبیعی تأثیری بر آیمیریا نداشته و با بهبود سلامت روده و یا تقویت عملکرد دستگاه ایمنی اثرگذار هستند. مطالعات نشان می دهد استفاده از ترکیبات گیاهی از طریق مهار رشد و تکثیر انگل های آیمیریا در پیشگیری و درمان بیماری کوکسیدیوز مؤثر است.

شرایط نگهداری حیوان از نظر دمایی، تغذیه، تراکم و تعداد در گروه ها، بهداشت عمومی، سلامت حیوان، واکسیناسیون علیه عوامل پاتوژن رایج و پایش منظم گله باید در بهترین حالت باشد.

نور خورشید (UV) و خشک کردن بستر راه مؤثری در کاهش تعداد اوووسیست در محیط است ولی فرمالدهید بر اوووسیست اسپوروله اثرگذاری چندانی ندارد.

برخی ترکیبات جیره به بروز بالینی کوکسیدیوز کمک می کنند مانند جیره ی با پروتئین بالا در مرغ تخم گذار. بعضی از نژادها در برابر آیمیریا پاسخ ایمنی بهتری دارند و مقاوم ترند و بهتر است در مزارع از این نژادها استفاده شود. در پستانداران خوردن آغوز باعث ایجاد ایمنی اولیه علیه بیماری و پاتوژن های همراه می شود. اگرچه این اثر محافظتی آغوز در گوسفند مشاهده نشده است.

واکسن علیه کوکسیدیوز تنها در طیور موجود است. به دلیل ایجاد نشدن ایمنی بین گونه ای، واکسیناسیون باید به صورت تک تک علیه تمامی گونه های آیمیریایی موجود در فارم انجام شود.

مدیریت مناسب و رعایت پروتکل های بهداشتی در کاهش انتشار این بیماری مؤثر است اما درمان های پیشگیرانه از جمله ملزومات قطعی در کنترل بیماری می باشند. به منظور جلوگیری از تکثیر انگل، بروز بیماری بالینی و زیان های فرم تحت بالینی، داروهای ضدکوکسیدیوز به مدت چند هفته همراه غذا به حیوان های در خطر عفونت به عنوان یک درمان بلند مدت خورنده می شود. می توان نتیجه گرفت که این داروها هم کاربرد پروفیلانکتیک (قبل از شروع عفونت) و هم متافیلانکتیک (در صورت وجود عفونت های احتمالی) دارند. استفاده از ضدکوکسیدیوز به صورت افزودنی غذا در مزارع پرورشی بسیار رایج است.

داروهای ضدکوکسیدیوز موجود در بازار چند دسته هستند؛ داروهای سینتتیک، داروهای آنتی بیوتیک پلی اتری (ترکیبات یونوفوره) و محصولات ترکیبی. این داروها کوکسیدیواستات یا کوکسیدیوسید هستند. هدف معمول داروهای ضدکوکسیدیوز سنتز کوفاکتور، میتوکندری و غشای سلولی است. مهار کننده های سنتز کوفاکتور در زمان تکثیر غیر جنسی بیشترین اثر را دارند. ترکیبات یونوفوره عملکرد غشای سلول و فشار اسمزی را مختل کرده و عمدتاً به فرم خارج سلولی انگل آسیب می زنند. برخی از ترکیبات یونوفوره با آنتی بیوتیک هایی نظیر کلرامفنیکل، اریترومایسین و تیامولین و برخی ترکیبات سینتتیک تداخل مصرف دارند.

احتمال بروز مقاومت در برابر همه ی این داروها وجود دارد. در مزارع پرورش صنعتی طیور، گونه های آیمیریای زیادی در برابر ضدکوکسیدیوزهای رایج و با مصرف طولانی مدت مقاومت دارند. مقاومت دارویی در اثر مصرف طولانی مدت و دوز پایین ترکیبات ضدکوکسیدیوزی ایجاد می شود. برای جلوگیری از ایجاد مقاومت در یک گله داروهای ضدکوکسیدیوز باید به طور مرتب با داروی دیگری با مکانیسم اثر متفاوت جایگزین شود. در سیستم چرخشی، دارو در هر دوره ی پرورش متناوباً تغییر می کند. در برنامه ی شاتل در فازهای مختلف پرورش، از داروهای متفاوت در یک حیوان استفاده می شود.

این روش ها سرعت ایجاد گونه های مقاوم را کم می کنند ولی جلوی آن را

هستند ولی بیشترین بروز علائم بالینی در ۴ تا ۸ هفته اتفاق می افتد. اسهال شایع ترین علامت بالینی بیماری است. عفونت حاد منجر به اسهال آبکی شدید و افت وزن گیری و انتریت در قسمت های پایینی روده کوچک می شود. همچنین تخریب گسترده اپیتلیوم روده و نفوذ لوکوسیت ها و از بین رفتن ویلی ها (پرژها) را در پی خواهد داشت. اسهال شدید در انتهای دوره کمون بیماری رخ می دهد و می تواند موکوسی، آبکی یا خونی باشد و معمولاً حاوی مقدار زیادی فیبرین و رشته های بافت است. علائم دیگر فرم حاد بیماری در گوساله ها شامل بی اشتها (تا ۱ ماه بعد عفونت)، کم خونی، ضعف، درد شکمی، دهیدراسیون، مخاطات کم رنگ، کاهش وزن شدید (بیشتر از ۱۵٪ وزن بدن)، سختی دفع و پرولاپس رکتوم و مرگ (۷/۵٪ موارد) است. ۵ تا ۱۵٪ گوساله ها به این فرم مبتلا می شوند.

شدت بیماری از خود محدود شونده که در آن دام بدون نیاز به درمان بهبود می یابد تا فرم حاد که دام سریع تسلیم بیماری شده و تلف می شود، متغیر است. سرعت و درجه بهبودی بستگی به شدت عفونت و محل درگیری روده دارد. ابتلای همزمان به چند گونه ی پاتوژن آسیب و بروز علائم بالینی را تشدید می کند. دام هایی که از عفونت شدید جان به درمی برند ممکن است به دلیل جراحت دایمی روده به صورت مزمن ضعیف عمل کنند.

کوکسیدیوز عصبی در گوساله پس از عفونت شدید به آیمیریا زورنی رخ می دهد. مرگ و میر ناشی از کوکسیدیوز عصبی ۸۰ تا ۹۰ درصد است. پاتوفیزیولوژی این فرم از کوکسیدیوز ناشناخته است. عفونت با دوز پایین ممکن است به صورت تحت بالینی باقی بماند ولی اثرات بلند مدت آن بر عملکرد مشهود خواهد بود. در فرم تحت بالینی باعث کاهش اشتها و کاهش جذب به دلیل آسیب روده شده که منجر به افت راندمان رشد، عملکرد ضعیف تولیدمثلی، کاهش شیردهی و افت وزن گیری به صورت مزمن صورت می شود. کمتر از ۹۵٪ بروز بیماری به صورت فرم تحت بالینی است. فرم تحت بالینی باعث کاهش اشتها، کاهش جذب مواد غذایی، کاهش بازدهی خوراک، کاهش تولید (شیر و گوشت)، افت وزن گیری، افت راندمان رشد، افزایش زمان بلوغ در تلیسه و افزایش حساسیت در مقابله با عفونت مجدد می شود. وزن گوساله های بهبود یافته حتی تا یک سال پس از عفونت ۲۲ تا ۲۷ کیلو کمتر از گوساله های مبتلا نشده است.

پیش گیری و درمان

پیشگیری از یک طرف در راستای کمک به کاهش بار عفونی با استفاده از اقدامات بهداشتی و ضدعفونی کردن، واکسیناسیون و داروهای پیشگیری کننده است واز طرف دیگر افزایش مقاومت حیوان با به حداقل رساندن استرس و استفاده از نژادهای مقاوم است.

در کوکسیدیوز به دلیل کاهش تولید در شکل تحت بالینی و احتمال عدم پاسخ به درمان، پیشگیری به درمان ارجحیت دارد. عدم تماس حیوانات حساس با حیوانات مبتلا، تعویض منظم بستر و اقدامات بهداشتی در هر دوره پرورشی، تعویض لباس کارکنان و دامپزشکان جهت جلوگیری از انتقال مکانیکی خصوصاً در طیور تخم گذار ضروری است.

از آن جایی که کوکسیدیوز همراه با استرس و عفونت ثانویه وخیم تر می شود؛

ارتباط شیمیایی بدن (هورمون‌ها) در طیور

دکتر امیرعباس دارستانی (کارشناس رسمی دامپزشکی و دامپروری)

۱- هیپوتالاموس

هیپوتالاموس از طریق هورمون‌های آزادکننده و مهارکننده، ترشح هورمون‌های بخش قدامی هیپوفیز را کنترل می‌کند. غده هیپوفیز ارتباط نزدیکی با هیپوتالاموس دارد به همین دلیل عمل کرد آن تحت عنوان مجتمع هیپوتالاموس-هیپوفیزی بررسی می‌شود. غده هیپوفیز دارای ساختمان پیچیده‌ای است. هیپوفیز در پرندگان به دو بخش جلویی یا آدنوهیپوفیز^{۱۱} (قدامی) و پشتی یا نوروهیپوفیز^{۱۲} (خلفی) تقسیم می‌شود.

از بین هورمون‌های بخش قدامی هیپوفیز،

غده درون ریز در پرندگان

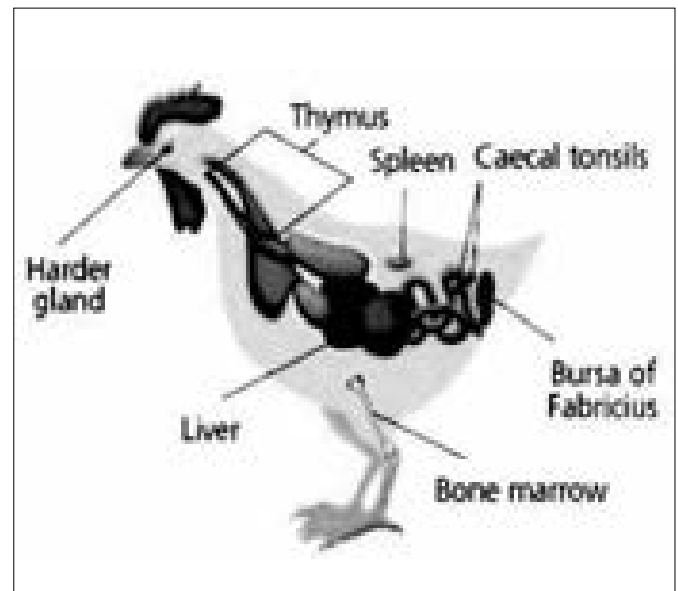
غدد درون ریز پرندگان همچون پستانداران ساختار پیچیده‌ای دارند.
مهم‌ترین غدد درون ریز عبارتند از:

- هیپوتالاموس
- گنדהا
- لوزالمعده
- غدد فوق کلیوی (آدرنال)
- تیروئید
- پاراتیروئید
- اولتیمورانشیال^{۱۰}

اطراف گردن قرار گرفته و در فعالیت‌های ایمنی بدن نقش دارد.

غده پنبه آل یا صنوبری

این غده بین نیم‌کره‌های مغز و مخچه به‌صورت یک بیرون‌دگی قرار دارد. غده پینه‌آل با ترشح هورمون ملاتونین در حفظ درجه حرارت بدن، وزن غدد فوق کلیوی و همچنین کنترل رفتارهای تولیدمثلی، از طریق تأثیر بر گنادها مؤثر می‌باشد. علاوه بر این، غده پینه آل در تأمین سلول‌های ایمنی لازم برای محافظت از سیستم عصبی مرکزی نیز نقش مهمی دارد.



مقدمه

کنترل می‌شوند. به‌طور کلی غلظت پلاسما می‌هورمون‌ها به عوامل متعددی فرم و میزان ترشح هورمون‌ها و نیز میزان دفع آن‌ها از خون بستگی دارد. برخی هورمون‌ها توسط سلول‌های هدف از خون خارج می‌شوند، اما در بیشتر موارد هورمون‌ها توسط اندام‌های نظیر کبد و کلیه از خون حذف می‌شوند.

عدد برون ریز در پرندگان

غددی هستند که دارای مجرای کانال بوده ترشحات خود را از این طریق، به درون مری و یا بافت مورد هدف می‌ریزند. مهم‌ترین این غدد عبارتند از:

- کبد
- کلیه‌ها
- تیموس
- غده پینه آل یا صنوبری

۱- کد^۷

در پرندگان بسیار بزرگ و دارای دو قطعه می‌باشد که قطعه راست بزرگ‌تر و کیسه صفرا به آن متصل است. کبد ترشحات خود را که صفرا می‌باشد در کیسه صفرا جمع کرده و برای خرد کردن چربی‌ها در انتهای دوازدهم به روده و کیسه صفرا می‌ریزد. همانطور که قبلاً گفته شد پانکراس نیز در تاخوردگی دوازدهم قرار دارد و رنگ آن قهوه‌ای می‌باشد.

۲- کسبه صفرا^۱

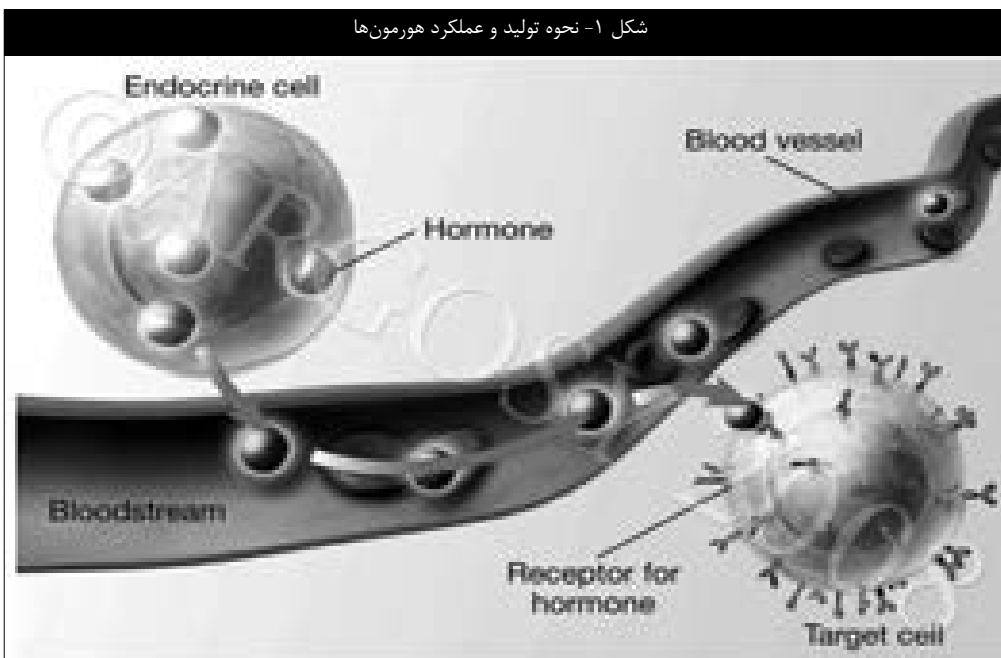
ترشحات خود را به روده کوچک می‌ریزد.
ترشحات لوزالمعده و کبد موجب هضم
چربی‌ها، پروتئین‌ها و کربوهیدرات‌ها در روده
می‌شود. رنگ سبز صفرا به دلیل رنگدانه‌های
آن است.

۳- کلیه ها

کلیه‌ها در نقش غدد برون‌ریز، مواد هورمونی به نام رنین ترشح می‌کنند. رنین در پاسخ به کاهش سدیم خون و یا کاهش حجم خون ترشح می‌شود.

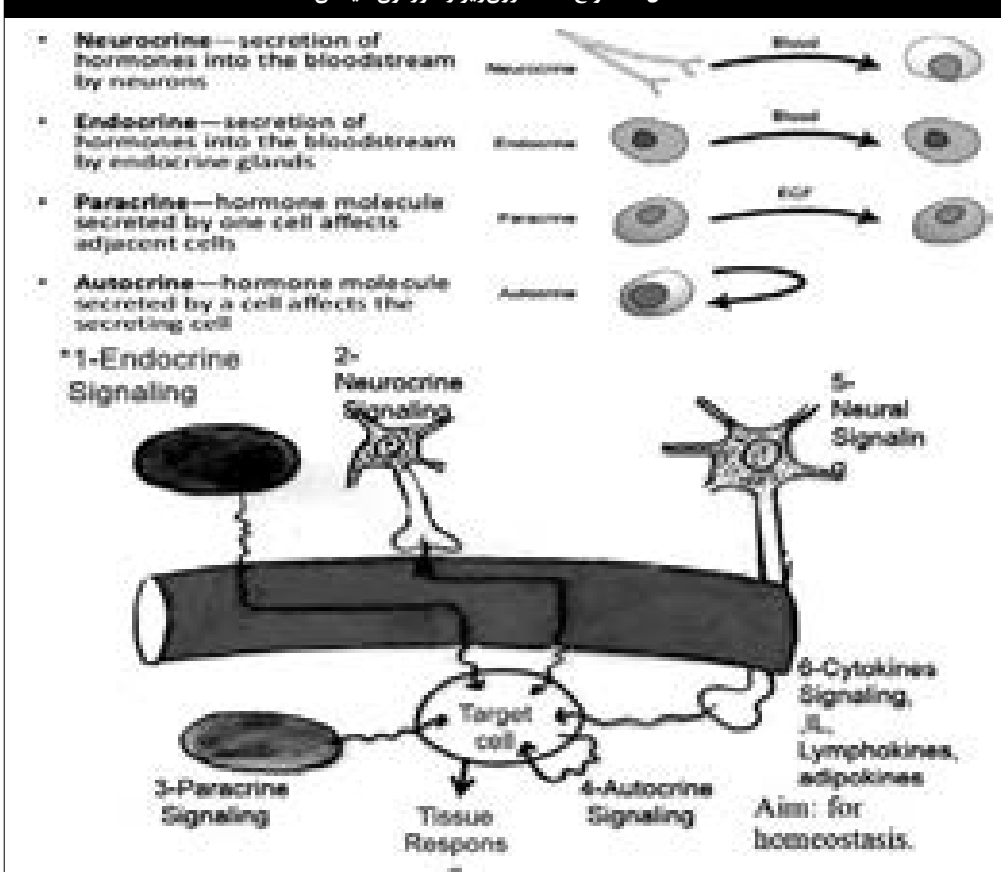
۴- تموم ۹

تیموس به صورت هفت قسمت مجزا در



شکل ۱- نحوه تولید و عملکرد هورمون‌ها

شکل ۲- انواع غدد درون ریز و هورمون هایشان

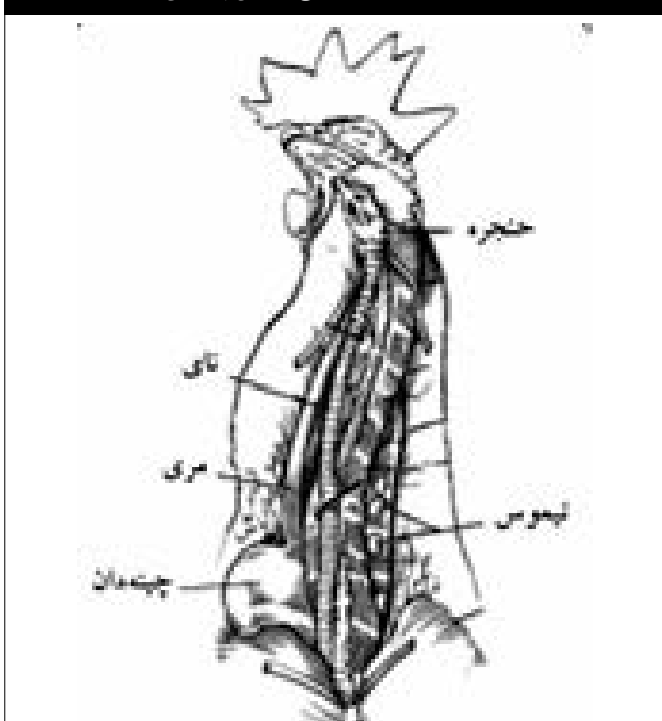


بوده و این نقش را به‌ویژه در سوخت‌وساز چربی‌ها نشان می‌دهد. همچنین این هورمون بر همه سلول‌های بدن به خصوص استخوان‌ها و عضلات اثر داشته و موجب رشد بدن می‌گردد.

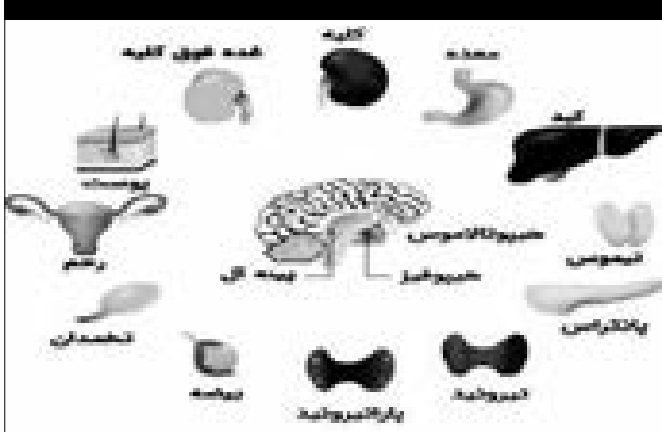
هورمون رشد خاصیت لیپولیتیک داشته، لذا غلظت اسیدهای چرب را در خون افزایش می‌دهد و بدین ترتیب با کاهش مصرف گلوکز، قند خون را افزایش می‌دهد. بنابراین هورمون رشد در پرندگان همسو و هماهنگ با هورمون گلوکاکون عمل می‌کند. به نظر می‌رسد در پرندگان، هورمون رشد مهم‌ترین هورمون غده هیپوفیز باشد که در متابولیسم

جدول ۱- مقایسه دستگاه‌های عصبی و غدد درون‌ریز		
عنوان	دستگاه عصبی	غدد درون‌ریز
روش انتقال اطلاعات	ایمپالس‌های عصبی و نوروترانسمیترها در حالت خاصی رها می‌شوند	هورمون‌ها را در خون رها می‌سازد
محل گیرنده	داخلی و خارجی	داخلی
محل آثار	موضعی	سرتاسر بدن
بافتهای هدف	عصب، غده، سلول‌های عضلانی	همه بافت‌ها
زمان برای شروع آثار	فوری (میلی ثانیه)	تدریجی (ثانیه‌ها تا ساعت‌ها)
مدت آثار	کوتاه‌مدت (میلی ثانیه‌ها تا دقیقه‌ها)	بلندمدت (چند دقیقه تا چند روز)
زمان بازیافت آثار	فوری (به‌محض آنکه پیام قطع شود)	آهسته (پس از قطع پیام، ادامه می‌یابد)

شکل ۳- جایگاه آناتومی تیموس پرندگان



شکل ۴- انواع غدد درون‌ریز و برون‌ریز طیور



شکل ۵- آناتومی غده هیپوفیز پرندگان



جدول ۲- هورمون‌های هیپوتالاموس		
نام هورمون	اسیدآمین	عمل هورمون
هورمون آزادکننده گنادوتروپین‌ها ^{۱۳}	۱۰	ترشح‌کننده LH و FSH
هورمون آزادکننده تیروتروپین ^{۱۴}	۳	ترشح‌کننده TSH
هورمون آزادکننده کورتیکوتروپین ^{۱۵}	۴۱	ترشح‌کننده ACTH
هورمون آزادکننده هورمون رشد ^{۱۶}	۴۰ یا ۴۴	ترشح‌کننده هورمون رشد
هورمون مهارکننده هورمون رشد ^{۱۷}	۱۴ یا ۲۸	جلوگیری از ترشح هورمون رشد
فاکتور آزادکننده پرولاکتین ^{۱۸}	؟	ترشح‌کننده هورمون پرولاکتین
فاکتور مهارکننده ترشح پرولاکتین ^{۱۹} (دوپامین)	-	جلوگیری از ترشح‌کننده هورمون پرولاکتین

می‌شود. سوماتوستاتین موجب کاهش ترشح آدرنوکورتیکوتروپین می‌شود.

۲-۱-۲- گنادوتروپین‌ها

هورمون‌های گنادوتروپین شامل LH^{۲۰} و FSH^{۲۱} می‌باشند هورمون FSH در جنس نر باعث تحریک اسپرم‌سازی شده و در جنس ماده سبب رشد تخمک‌ها می‌شود. هورمون LH در نر سبب تحریک ترشح هورمون جنسی نر (تستوسترون) و در جنس ماده باعث آزادسازی تخمک می‌گردد. همچنین به نظر می‌رسد که کنترل ترشح هورمون‌ها در طیور توسط سیستم هیپوفیزی هیپوتالاموسی مغز انجام می‌پذیرد.

۲-۱-۲- تیروتروپین‌ها^{۲۲}

شامل هورمون محرک تیروئید یا همان TSH^{۲۳} می‌شود. این هورمون بسیاری از فعالیت‌های غده تیروئید، شامل تحریک رشد و نمو این غده و تولید و آزادسازی هورمون‌های تیروئیدی (تیروکسین^{۲۴}) را تحت کنترل دارد. همچنین هورمون‌های تیروئید دارای اثر بازخورد^{۲۵} منفی بر ترشح TSH طیور می‌باشد و موجب کنترل ترشح آن می‌شوند.

از مهم‌ترین اثرات هورمون تیروتروپین میتوان به افزایش اندازه و تعداد سلول‌های تیروئیدی، جذب ید توسط سلول‌های تیروئیدی، سنتز و ترشح همزمان تیروکسین و تری‌یدوتیرونین اشاره کرد. میزان ترشح تیروکسین و تری‌یدوتیرونین تفاوت گونه‌ای دارد. به‌طوری‌که، در ماکیان، ۳۲٪ برای تیروکسین و ۲۳۰٪ برای تری‌یدوتیرونین، در بلدرچین ۶۰٪ برای تیروکسین و ۳۳۰٪ برای تری‌یدوتیرونین می‌باشد.

دلیل این اختلاف غلظت تیروکسین و تری‌یدوتیرونین مشخص نیست، اما به نظر می‌رسد، ترشح تری‌یدوتیرونین از تیروئید در پاسخ به تیروتروپین در اولویت باشد. به‌علاوه، ممکن است تیروکسین با از دست دادن یک مولکول ید به‌سرعت به تری‌یدوتیرونین تبدیل شود. به نظر می‌رسد در پرندگان نیز همچون پستانداران، هورمون آزادکننده تیروتروپین که از هیپوتالاموس ترشح می‌شود، سبب ترشح تیروتروپین

ترشح هورمون‌های ACTH, TSH, LH, FSH از طریق هورمون‌های آزادکننده کنترل می‌شوند، درحالی‌که هورمون‌های پرولاکتین و رشد از طریق هورمون‌های آزادکننده و مهارکننده کنترل می‌شوند. ماهیت هورمون آزادکننده پرولاکتین مشخص نیست، لذا به آن فاکتور آزادکننده پرولاکتین می‌گویند. از طرفی، فاکتور آزادکننده پرولاکتین ممکن است همان پپتید روده‌ای منقبض‌کننده رگ باشد.

۲- غده هیپوفیز

غده هیپوفیز در زیر هیپوتالاموس و درون حفره استخوان پروان‌های به‌نام زین‌ترکی قرار دارد. از نظر بافت‌شناسی، منشأ بخش قدامی هیپوفیز از سقف دهان می‌باشد، درحالی‌که منشأ بخش خلفی آن از سیستم عصبی است. بخش آدنوهیپوفیز ساختمان غده‌ای داشته لذا محتوی رگ‌های خونی فراوانی می‌باشد، درحالی‌که بخش نروهایپوفیز ساختمان عصبی داشته و غنی از رشته‌های عصبی است.

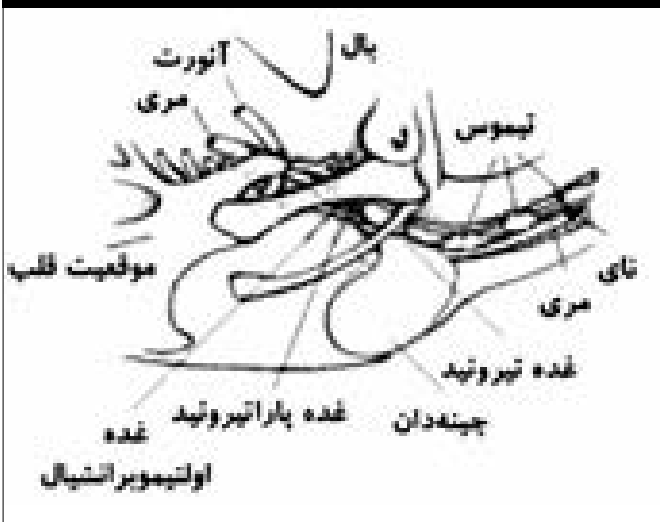
۱-۲- هیپوفیز جلوئی

در طیور عمده فعالیت هورمونی هیپوفیز جلوئی مربوط به بخش انتهایی این غده بوده که هورمون‌های مهم و پیچیده‌ای را تولید می‌نماید؛ مهم‌ترین آن‌ها عبارتند از:

۱-۲-۱- آدرنوکورتیکوتروپین‌ها

آدرنوکورتیکوتروپین در پرندگان و پستانداران از ۳۹ اسیدآمین تشکیل شده است. ولی ترتیب و توالی اسیدهای آمینه هورمون آدرنو کورتیکوتروپین‌ها در پرندگان و پستانداران متفاوت می‌باشد. لذا آدرنوکورتیکوتروپین بوقلمون در حدود ۸۰٪ از فعالیت‌های آدرنو کورتیکوتروپین گوسفندی را دارد. این هورمون سبب ترشح کورتیکوسترون از بخش قشری غده آدرنال می‌شود. آدرنو کورتیکوتروپین در پرندگان برای ترشح آلدوسترون ضروری است.

ترشح آدرنوکورتیکوتروپین تحت تأثیر فاکتورهای همچون تشبهای گوناگون (حمل‌ونقل، استرس روانی و گرمایی و ...) عدم تحریک و خونریزیهای مکرر بیشتر





نقش ویتامین A

در تغذیه طیور

دکتر یوسف نادری (استادیار گروه علوم دامی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد آستارا)

مرتفع می‌گردد. برای پیشگیری و کنترل کمبود ویتامین A باید به نکات زیر توجه داشت:

- ۱- استفاده از ویتامین A با ثبات در جیره غذایی طیور.
- ۲- افزایش آنتی‌اکسیدان مناسب به جیره غذایی و با مکمل حاوی ویتامین.
- ۳- کنترل مرتب غذا از نظر میزان ویتامین.
- ۴- ذخیره صحیح و دقیق مواد اولیه، مکمل و جیره ساخته‌شده تا قبل از مصرف و استفاده از غذا به‌صورت تازه.

References:

- 1-Dumbrava D, Matiuti M, Druga M, Lupea A, Ianculov I, Clep C (2006). Effect of seabuckthorn berry flour from hens food on egg yolk carotenoidic pigments content. Annals of the Faculty of Engineering Hunedoara, 3, 156-160.
- 2-Khan MS., Amin MR, Florian JS (2017). Carotenoid status of poultry egg under different feeding system in Bangladesh. International Journal of Poultry Science. 16(6): 228-232.
- 3-Lee CY, McCoon PE, LeBowitz JM (1981). Vitamin A value of sweet corn. Journal of Agricultural and Food Chemistry, 29(6): 1294-1295.
- 4-Nnaji LC, Okonkwo IF, Solomon BO, Onyia OC (2013). Comparative study of beta-carotene content of egg yolk of poultry. International Journal of Agriculture and Biosciences, 2(1): 1-3.
- 5-Sikder CA, Chowdhury DS, Rashid HM, Sikder KA, Das CS (1998). Use of dried carrot meal (DCM) in laying hen diet for Egg yolk pigmentation. AJAS., 11(3): 239-244.
- 6-Von Lintig J (2012). Provitamin A metabolism and functions in mammalian biology. The American Journal of Clinical Nutrition, 96(suppl):1234S-1244S

هفته اول جوجه‌کشی تلف شود یا پس از تفریح مدتی زنده بماند اما ضعیف باشد و یا اینکه مدت کوتاهی پس از تولد تلف شود. اما کمبود ویتامین A در طیور بالغ خیلی به‌کندی ظاهر می‌شود.

در طیوری که قبلاً با مقدار کافی ویتامین A تغذیه‌شده ولی بعداً دچار کمبود یا قطع ویتامین در غذای خود شده‌اند، علائم کمبود معمولاً بعد از ۲ تا ۵ ماه ظاهر می‌گردد. ممکن است تعداد خیلی کمی از طیور در همان وهله اول علائم کمبود را نشان دهند، ولی عموماً طیور به علت استفاده بدن از ذخایر کبدی و غیره می‌توانند کمبود یا قطع ویتامین را در تغذیه تا مدت‌ها بدون علائم ظاهری تحمل نمایند. اولین علامت کمبود پائین افتادن میزان تولید تخم‌مرغ است سایر علائم که به فاصله چند روز ظاهر می‌شوند عبارتند از: ضعف و پژمردگی مرغ‌ها، ژولیده شدن پرها و مخاطات ابتدایی لوله تنفسی دچار التهاب گردیده آثاری شبیه به کوریزا یا C.R.D در مرغ‌ها ایجاد می‌شود. تنفس مشکل و مایع لزجی از بینی ریزش پیدا می‌کند. سینوس متورم و در نتیجه صورت برجسته به نظر می‌رسد. در داخل دهان نیز دانه‌های سفیدرنگ چرکی به وجود می‌آید که به آسانی کنده می‌شود. گاهی این دانه‌ها در حنجره و در داخل نای دیده می‌شود این دانه‌ها را که در قسمت ابتدایی دستگاه گوارشی به وجود می‌آید نباید با دانه‌های دیفتری و یا لارنگوتراکییت اشتباه گرفت، چون دانه‌های سفید ناشی از کمبود ویتامین A به آسانی و بدون خونریزی برداشته می‌شود.

اثر ویتامین A در پیشگیری بسیاری از بیماری‌های طیور مانند CRD، نیوکاسل، وبای مرغان و تیفوئید مرغان و همچنین آلودگی‌های انگلی مثل کوکسیدیوز و کرم‌های روده‌ای به‌ویژه آسکاریس به ثبوت رسیده است. ویتامین A در پیشگیری از استرس ناشی از گرما در مرغان تخم‌گذار تأثیر قابل توجهی دارد.

درمان و پیشگیری کمبود ویتامین A: تجویز ویتامین A در آب و غذا به میزان ۳-۵ بار بیشتر از حد توصیه‌شده در مواقع معمولی، به‌خوبی جواب می‌دهد و آثار و جراحات کمبود ویتامین در عرض چند روز

نقش اساسی و بسیار ارزنده ویتامین‌ها در فرایند فیزیولوژیکی و متابولیسم اندام طیور و دام برکسی پوشیده نیست لذا با صنعتی شدن مرغداری‌ها و نگهداری انبوه و تراکم زیادی مرغ در یک لانه، سبب شده است که در رشته مرغداری توجه خاصی به مسائل مربوط به تغذیه مبذول شود. در این بین نقش ویتامین A در بازار به‌صورت استات پالمینات و الکلات در تغذیه طیور مورد استفاده قرار می‌گیرد ولی نوع استات آن در طیور ترجیح دارد. واحد بین‌المللی (IU) ویتامین A نوع استات ریتنول برابر ۳۴۴/۱ میکروگرم ویتامین A است که برابر یک واحد U.S.P است.

عمل ویتامین A:

ویتامین A اشتباهی طیور را زیاد کرده و هضم غذا را آسان‌تر می‌کند روی همین اصل یکی از عوامل رشد محسوب می‌شود لذا جوجه‌ها احتیاج زیادی به آن دارند. این ویتامین در ایجاد بال‌وپر نیز نقش مهمی ایفا می‌نماید. ثابت شده است که اگر از تخم‌مرغ‌هایی که مبتلا به کمبود ویتامین A هستند جوجه‌کشی به عمل آید قدرت تفریح و جوجه درآوری پائین می‌آید و اغلب جوجه‌ها در تخم تلف می‌شوند و چنانچه مقدار ویتامین A در غذای مرغ کم باشد جوجه‌های به‌دست‌آمده در هفته اول زندگی تلف می‌شوند ولی مرغ‌هایی که به‌اندازه کافی ویتامین A در غذای خود دریافت می‌دارند جوجه‌های آن‌ها به‌راحتی قادر به زندگی می‌باشند. چنانچه غذای جوجه‌ها از نظر این ویتامین کمبود داشته باشد علائم کمبود در سنین اولیه بروز خواهد کرد.

علائم کمبود ویتامین A:

علائم کمبود ویتامین A، در جوجه‌ها عموماً عبارتند از: توقف رشد، ضعف و لاغری، افتادن بال، لنگش، از بین رفتن و کم شدن پیگمان‌های زرد پا و منقار، تورم و پیدایش ترشحاتی در چشم و اطراف آن و ریزش ماده لزج از بینی. البته در تمام جوجه‌ها همه این علائم و حالات دیده نمی‌شود زیرا جوجه‌های مبتلا، عموماً در همان مرحله اولیه کمبود، تلف می‌گردند.

کمبود ویتامین A در جیره غذای مرغ مادر ممکن است باعث شود که جنین در

پنبه‌آل (مالاتونین)، تیموس (تیموزین)، کبد رشد، پرولاکتین، آدرنوکورتیکوتروپین، تیروتروپین و گنادوتروپین‌ها ترشح می‌کند. درحالی‌که، هیپوفیز خلفی هیچ نوع هورمونی سنتز نمی‌کند، و فقط محلی برای ذخیره هورمون‌های اکسی‌توسین (مزوتوسین در پرندگان) و ضد ادرار (ارژنین وازوتوسین در پرندگان) می‌باشد.

پی‌نوشت‌ها:

- 1-Endocrine
- 2-Target
- 3-Intracrine
- 4-Autocrine
- 5-Paracrine
- 6-Neurocrine
- 7-Liver
- 8-Gall Bladder
- 9-Thymous
- 10-Ultimobranchial
- 11-Adenohypophysis
- 12-Neurohypophysis
- 13-Gonadotropin releasing hormone (GnRH)
- 14-Thyrotropin releasing hormone (TRH)
- 15-Corticotropin releasing hormone (CRH)
- 16-Growth hormone releasing hormone (GHRH)
- 17-Growth hormone – release inhibiting hormone (GH-RIH)
- 18-Prolactin releasing factor (PRF)
- 19-Prolactin – release inhibiting hormone (PHF)
- 20-Follicle Stimulating Hormone (FSH)
- 21-Luteinizing Hormone(LH)
- 22-Thyrotrooins
- 23-Thyroid stimulating hormon (TSH)
- 24-Thyroxine
- 25-Feedback
- 26-Growth hormon(GH)
- 27-Somatotropin
- 28-Arginin vasotocin
- 29-Mesotocin
- 30-Epinephrine
- 31-Norepinephrine
- 32-Corticostron
- 33-Aldestron
- 34-Triiodotyryn
- 35- Zone

منابع:

- ۱- غدد درون‌ریز، نویسنده، لینت راشتون، مترجمین دکتر عباسعلی گائینی، بهزاد ساکی، انتشارات موسسه فرهنگی مدرسه برهان، ۱۳۹۱.
- ۲- آناتومی و فیزیولوژی طیور، تألیف دکتر فیروز صمدی؛ انتشارات گلستان، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، ۱۳۹۳.
- ۳- تشریح و فیزیولوژی دام، نویسنده، بروس کوری، مترجمین دکتر احمد زارع شحنه، حسن صادقی پناه؛ انتشارات (جهاد دانشگاهی تهران) موسسه فرهنگی انتشاراتی آیه ۱۳۸۰.
- ۴- فیزیولوژی جانوری، میرزای ناصر، علی غضنفر، مهری کدخدایی و مهدیه فقیهی؛ انتشارات دانشگاه بوعلی سینا ۱۳۸۷، ۴۴۵.
- 4- WWW.Poultryhab.org;
- Dyce.K.M.W.O.Sack.C.J.G.
- Wensing. The Text Book Veterinary Anatomy. Sunderse Company. 845.

قدامی هورمون‌های متعددی همچون رشد، پرولاکتین، آدرنوکورتیکوتروپین، تیروتروپین و گنادوتروپین‌ها ترشح می‌کند. درحالی‌که، هیپوفیز خلفی هیچ نوع هورمونی سنتز نمی‌کند، و فقط محلی برای ذخیره هورمون‌های اکسی‌توسین (مزوتوسین در پرندگان) و ضد ادرار (ارژنین وازوتوسین در پرندگان) می‌باشد.

غدد آدرنال در پرندگان برخلاف غدد فوق در پستانداران، به‌طور مشخص به دو بخش قشری و مرکزی تقسیم نمی‌شوند. چون سلول‌های بخش مرکزی در بخش قشری پراکنده شده‌اند.

در پرندگان سلول‌های بخش مرکزی یا کرومافین دو نوع سلول دارد که هورمون‌های کاته کولامین اپی نفرین و نوراپی نفرین ترشح می‌کنند.

در پرندگان منطق بندی بخش قشری غدد فوق کلیوی در مقایسه با پستانداران کمتر مشخص است. به‌طور کلی دو منطقه به نام‌های منطقه زیر کیسولی و منطقه داخلی در بخش قشری غدد فوق کلیوی پرندگان مشاهده می‌شوند، درحالی‌که در پستانداران بخش قشری از سه ناحیه مشخص به‌نام‌های زونا^{۲۵} گلوامرولا، زونا فاسیکولاتا و زونا رتیکولاریس تشکیل شده است که به ترتیب هورمون‌های مینرالو کورتیکوئیدی (دی‌اکسید کورتیکوسترون و آلدسترون)، گلوکوکورتیکوئیدی (کورتیزول، کورتیزون و کورتیکوسترون) و هورمون‌های جنسی (آندروژن‌ها، استروژن‌ها و پروژسترون) را ترشح می‌کنند.

غده تیروئید در پرندگان یک جفت می‌باشد که در دو طرف نای قرار دارند. تیروئید پرندگان به دلیل فقدان سلول‌های کلسی‌تونین (پارافولیکولار یا سلول‌های C) منحصربه‌فرد می‌باشد. در پرندگان، سلول‌های کلسی‌تونین در خارج از غده تیروئید و در غده اولتیموبرانشیال قرار دارند. غدد اولتیموبرانشیال ماکیان (همان سلول‌های C که هورمون کالسی‌تونین را ترشح می‌کنند) از نظر جنین‌شناسی با سلول‌های اصلی پاراتیروئید تفاوت دارند.

لوزالمعدۀ پرندگان اندامی لوله شکل است و در تمام پرندگان داخل خم دئودنوم قرار دارد. لوزالمعدۀ پرندگان از چهار لوب شکمی، پشتی، لوب سوم و طحالی تشکیل شده است. ساختمان لوبله لوزالمعدۀ تفاوت گونه‌ای دارد. قسمت اعظم لوزالمعدۀ پرندگان (حدود ۹۹ درصد) همانند سایر مهره‌داران خاصیت اگزوکربینی داشته و مسئول ترشح آنزیم‌های گوارشی می‌باشد. بنابراین، تنها ۱-۲ درصد بافت لوزالمعدۀ خاصیت ایندوکربینی دارد که هورمون‌های مختلف لوزالمعدۀ‌های همچون انسولین، گلوکاگون، پلی‌پپتید لوزالمعدۀ‌ای و سوماتوستاتین را ترشح می‌کند.

تخمندان پرندگان هورمون‌هایی همچون استروژن، پروژسترون و تستوسترون ترشح می‌کنند. به‌علاوه، تعدادی از هورمون‌های استروئیدی مثل تستوسترون، پروژسترون و استروژن توسط بیضه‌ها ترشح می‌شوند. استروئیدهای فوق در فیدبک منفی ترشح گنادوتروپین‌ها نقش دارند. استروئیدهای فوق در رشد و نمو و نگهداری اندام‌های جنسی ضمیمه نقش دارند. تستوسترون مهم‌ترین استروئید بیضه می‌باشد.

علاوه بر غدد درون‌ریز نامبرده شده که ترکیبات هورمونی مشخصی را ترشح می‌کنند، برخی بافت‌ها نیز مواد شبه هورمونی ترشح می‌کنند که شامل غده

تجویز کلینوپتیلولایت به جوجه های گوشتی در طول رشد و تأثیر آن بر میزان رشد و شاخص های متابولیسمی استخوان

مترجم: دکتر نوذر فروردین



گروه بالاتر بود ($P \leq 0.05$) و وزن در پایان آزمایش نیز به طور قابل توجهی نسبت به گروه شاهد بالاتر بود ($P \leq 0.01$). بهبود عملکرد احتمالاً به دلیل بهبود استفاده از مواد مغذی جیره بوده است مواد مغذی (Olver, 1997) و البته همچنین به دلیل اثرات سم زدایی ژنولیت ها که این تأثیر مکرراً مورد استناد قرار گرفته است. (Harvey et al. 1993; Skalická and Makoová, 1999; Skalická et al. 2000; Parlat et al. 1999; Ortatatli and Oguz, 2001; Rizzi et al. 2003)

اثر بخشی را می توان با عبور آرام غذای پیش هضم شده از روده توضیح داد که منجر به افزایش استفاده از مواد مغذی جیره ، به

نتایج

هدف از این آزمایش بررسی کاربرد نسبت های مختلف کلینوپتیلولایت (به مقادیر صفر ، ۰/۵ ، ۱/۵ و ۲/۵ درصد از افزودنی تجاری ژنوفید^۱) در مخلوط خوراک برای جوجه های نر و ماده در گروه های آزمایشی بود که در پایان آزمایش در پارامترهای مختلف عملکرد مثبتی مشاهده گردید و این امر با یافته های نویسندگان فوق الذکر کاملاً منطبق است .

جوجه های نر و ماده در گروه آزمایشی در مقایسه با گروه شاهد در ۲۰ و ۳۰ روزگی جوجه ها وزن بیشتری نشان داد ، به ترتیب تفاوت در سن ۳۰ روزگی در مقایسه با

رابطه بین ژنولیت های طبیعی یا مصنوعی و دیسکندروپلازی استخوان درشت نی در جوجه ها توسط بسیاری از محققان بررسی شده است .

(Ledwaba and Roberson, 2003; Edwards, 1988; Ballard and Edwards, 1988; and Watkins and Southern, 1991).

هدف اصلی از این تحقیق بررسی اثر کلینوپتیلولایت [آنزیمیت - مترجم] به عنوان مکمل خوراک بر روی شاخص های تولید و متابولیسم استخوان در جوجه های گوشتی در طی رشد آنها در شرایط تعریف شده بوده است.

در طی ده سال گذشته ، از کلینوپتیلولایت [آنزیمیت - مترجم] به طور گسترده به عنوان جاذب طیف وسیعی از مایکوتوکسین ها استفاده شده و ثابت شده که اثرات سمی آنها را کاهش می دهد.

(Harvey et al. 1993; Skalická and Makoová 1999; Skalická et al. 2000; Parlat et al. 1999; Ortatatli and Oguz 2001; Rizzi et al. 2003).

نشان داده شده است که کلینوپتیلولایت [آنزیمیت - مترجم] تأثیر بسیار زیادی در متابولیسم و جذب نیتروژن در طیور دارد. با توجه به این امر می توان غلظت مواد حاوی نیتروژن [پروتئین و اسیدهای آمینه - مترجم] را در جیره غذایی ، بدون تأثیر در عملکرد حیوانات کاهش داد . یکی از ویژگی های قابل توجه کلینوپتیلولایت [آنزیمیت - مترجم] این است که این ماده قادر به جذب آمونیاک بوده ، که از این طریق باعث کاهش ترشح نیتروژن از طریق فضولات می شود و بنابراین غلظت آن را در سالن و محل نگهداری حیوان و محیط زیست کاهش می دهد.

(Amon et al. 1997; Meisinger et al. 2001; Melenova et al. 2003).

اطلاعات مربوط به نحوه تأثیر بر ترکیب بافت استخوانی در پرندگان (رسوب کلسیم ، فسفر و منیزیم) پس از تجویز کلینوپتیلولایت [آنزیمیت - مترجم] فقط به صورت پراکنده در مقالات منتشر شده است .

(Leach et al. 1990; Papaioannou et al. 2005)

گروهی از محققان اثر بنتونیت را بر روی جریان آهن ، کلسیم و سلنیوم در بدن موش صحرایی مورد مطالعه قرار دادند. آنها نشان دادند که جذب سلنیوم و کلسیم در اندام ها با مصرف بنتونیت کاهش یافته ، در حالی که جذب آهن افزایش می یابد [با توجه به این نتایج باید در مورد مصرف بنتونیت با دقت نظر بیشتری اقدام نمود و همچنین نیاز به مطالعات بیشتر در مورد تأثیر بنتونیت بر جذب کلسیم و سلنیوم احساس می گردد - مترجم].

(Grosicki and Kowalski, 2003; Grosicki et al., 2004; and Grosicki and Rachubik, 2005).

ژنولیت ها گروهی بزرگ و بسیار متنوع از مواد معدنی از سیلیکات های هیدراته هستند که دارای ساختار سه بعدی خاص بوده و از نظر شیمیایی به گروه آلومینوسیلیکات ها تعلق دارند. ساختار آنها بر اساس یک اسکلت سه بعدی متشکل از چهار وجهی اکسید سیلیسیوم (SiO_4) و اکسید آلومینیوم (AlO_4) است . این ساختار کانال های به هم پیوسته و حفره هایی را تشکیل می دهد که حاوی مولکول های آب و کاتیون های فلزات قلیایی سدیم ، پتاسیم ، لیتیم و سزیم (Na, K, Li, Cs, Ba, Sr) ، که ظرفیت منفی اشباع نشده AlO_4 را بالانس می کنند. فسفر جایگزین سیلیسیم و بریلیم یا آلومینیوم جایگزین آهن ممکن است به استحکام این ساختار سه بعدی کمک کنند.

ژنولیت ها دارای ساختار بلوری مشخصی بوده که با توجه به ویژگی های خاص فیزیکوشیمیایی اش، پتانسیل قابل توجهی برای استفاده در زمینه بهبود تولید در حیوانات دارند . بیش از ۴۰ نوع ژنولیت تاکنون شناخته شده است. ژنولیت های طبیعی و همچنین مصنوعی به ویژه کلینوپتیلولایت [آنزیمیت - مترجم] و موردنایت که بیشترین کاربرد را دارند ، به عنوان مکمل های خوراکی با موفقیت استفاده می شوند.

ژنولیت های دریافت شده با خوراک در تعدادی از فرایندهای بیوشیمیایی از طریق تبادل یونی ، جذب ، تجزیه مواد و دهنراتاسیون (از دست دادن آب) و رهنراتاسیون (جذب مجدد آب) دخیل هستند (Mumpton, 1999).

تأثیر ژنولیت ها در شاخص های بهبود عملکرد در تعدادی از مناطق راستی آزمایی و تأیید شد. تجویز کلینوپتیلولایت [آنزیمیت - مترجم] به عنوان مکمل در خوراک افزایش یافته است. (Olver, 1997)

علاوه بر این ، ژنولیت ها تأثیر مفید بر مکانیسم هضم داشته و در از بین بردن فلزات سنگین شرکت می کنند (Tepe et al. 2004) و همچنین در جذب عناصر رادیواکتیو و ترمیم نقایص متابولیسمی استخوان بندی نیز تأثیر دارند (Papaioannou et al., 2005).

جدول ۱- ژنوفید (Zeofeed) نام تجاری کلینوپتیلولایت تولیدی توسط شرکت Zeocem اسلوواکی بوده و ترکیبی کاملاً مشابه آنزیمیت دارد.

Ingredients	CBRI	CBRI	CBRI
Wheat	24.34	23.55	19.23
Maize	33	40	40
Soy extracted meal	24	18.5	20
Fish meal	10	10	5
Wheat meal	-	-	5
Soy oil	1.5	3.3	5.43
Monocalcium phosphate	0.37	0.19	0.51
Ground lime	0.9	0.75	1.11
DL methionine	0.23	0.17	0.18
NP core	0.9	0.9	0.8
Biohy 63	0.18	0.06	0.02
Vitamin Q	2.5	2.5	2.5
Feeding salt	0.1	0.08	0.22
Zeofeed	0.5	1.5	2.5

Bio-Chemical Analysis

Dry matter	883.6	883.6	887.1
N-substances	342.8	220.1	190.8
Fat	45.5	64.6	82.7
Fibre	26.1	24.9	24.1
Ash	36.6	30.6	31.9
MOE MO/kg	12.6	13.29	13.5

«اثر ارزیابی خوراک طیور و امکان دست کاری تغذیه ای»

مهندس احمد رحیمی و رسول پرنده

مقدمه

یک ماده افزودنی ممکن است این طراز بین مواد کم یا زیاد شود. بنابراین، روابط کلیه مواد باید بررسی شود [۱، ۳، ۵ و ۶].

پدیده های پایانی بین مواد مغذی

در راستای بیان این حس که مواد مغذی تأمین کننده نیازهای غذایی پرند هستند، یک رابطه عمیق بین مواد مغذی همدان و غیرهمدان وجود دارد، به طوری که اسیدهای آمینه باهم و با سایر مواد مغذی و همچنین است برای سایرین، که این را رابطه پایا بین مواد مغذی می نامیم. با دانستن این پدیده می توان میزان درصد مواد مغذی را به نسبت کم و زیاد نمود. درواقع، آنچه در جداول احتیاجات مواد مغذی طیور در نظر گرفته شده است بدون بررسی این روابط می باشد [۲، ۴ و ۶].

تأثیر مکمل های غذایی و تقویت کننده های مغذی

باتوجه گفته می شود استفاده از مکمل های غذایی و تقویت کننده در دان و آب سبب افزایش رشد و مقاومت به انواع بیماری و تنش می شوند، لازم است به این نکته توجه نمود که به دلیل داشتن روابط گفته شده در بالا، باید میزان این مواد بر اساس نوع مواد خوراکی دقیقاً بیان شود؛ چون که فرضاً با استفاده از جیره ای حاوی سویا و پودر ماهی یا گندم و جو و کنجاله پنبه دانه، میزان این مکمل ها متفاوت است و در موقع نوشتن جیره ها باید به این نکته توجه نمود [۳ و ۵]

قدرت دست کاری جیره

در موقع نوشتن جیره های غذایی برای حفظ تعادل بین مواد مغذی و آنچه قابل جذب است باید حتی الامکان یک سری مواد مغذی مهم و قابل توجه را در آزمایشگاه تعیین نمود، به طوری که در این راستا می توان از درصد کلسیم، فسفر، روی، مس و ازن قابل هضم (که البته هنوز این روش قابل اجرا نشده است ولی لازم به ارزیابی می باشد)، چربی و میزان فیبر خوراک ها نام برد. البته اگر روزی فرامی رسید که کلیه مواد مغذی را با آزمایش های دقیق ارزیابی می گردید و با نرم افزارهایی که محدودیت ها و قابلیت های مؤثر در هضم و سایر بیانات بالا را در نظر می گرفت، بهترین جیره با کمترین هزینه ها قابل نوشتن بود [۱، ۳، ۴ و ۶]

خلاصه

ما برای تهیه جیره های متعادل و تنظیم جیره های قابل دسترس با بیشترین بازده در روده حیوان نیاز به میزان دقیق مواد مغذی قابل هضم داریم که البته در مواد غذایی مختلف متفاوت است و درصد آن ها برای یک جذب مؤثر نیز باید در نظر گرفته شود تا حداکثر جذب مؤثر را داشته باشیم. به جرأت می توان گفت که حدود ۲۰ درصد مواد غذایی مصرف شده در طیور را با این روش می توان مدیریت نمود و از هدر رفتن مواد مغذی جلوگیری کرد.

منابع و رفرنس در دفتر نشریه موجود است

یکی از روش های کنترل کیفی خوراک در مزرعه ارزیابی آن ها از نظر مواد مغذی موجود در آن ها می باشد که این عمل سال هاست در مزارع و کارخانجات تهیه جیره و کنسانتره طیور مرسوم است. به لحاظ عملی به دلیل وجود جداول غذایی و داشتن تغییرات عمده در مواد مغذی خوراک ها به علت شرایط نگهداری و آب و هوایی منطقه تولید، بهتر است مواد مغذی اصلی و مهم آن ها در آزمایشگاه اندازه گیری شود و این کار با گرفتن نمونه شاخص از خوراک مورد نظر امکان پذیر است. در اینجا اهمیت این کار و امکان دست کاری کلی خوراک یا جیره را برپایمان فراهم می نماید.

روش نمونه گیری

در این مورد برای داشتن یک نمونه شاخص از کل یک محموله خوراک باید از طریق برداشت مقداری از خوراک مورد نظر از بخش های مختلف آن محموله، آن ها را خوب مخلوط نمود و سپس از آن مخلوط یک نمونه با وزن معین جدا کرد؛ به طوری که بتوان آن را به صورت خالص در آزمایشگاه مورد ارزیابی قرار داد. این نمونه را بهتر است در موقع تخلیه بار از قسمت های مختلف محموله به دست آورد. برای داشتن اثر مثبت و قابل ارزیابی از این نمونه، باید از نگهداری آن در محفظه ای شیشه ای و به دور از تماس با هوا و محیط بیرون اطمینان حاصل نمایید [۲].

نقش تعادل مواد مغذی

در جیره نویسی برای طیور امکان تغییر نوع مواد غذایی بر اساس مواد مغذی موجود در آن ها وجود دارد و دقت در انتخاب این خوراک ها در پی بررسی نوع مواد مغذی آن ها همواره به ما این امکان را می دهد که با نگاهی علمی – کاربردی با روش خاص، جیره ای که برای پرند مورد نظر مناسب باشد نوشته و تهیه گردد. در این حین، تنها یک روش خاص برای برآورده نمودن نیازهای غذایی این پرند وجود دارد و آن تطابق دقیق آنچه در مواد غذایی است با مقدار ماده مغذی مورد نیاز حیوان می باشد؛ بر این اساس با رعایت این موضوع همه آنچه را که ارتباط داخلی بین مواد مغذی مثل اثر هم کوشی و رقابت یا اثرات متقابل بین عناصر موجود در جیره با محیط درونی بدن و به طور خاص درصد و میزان قابلیت هضم و جذب و رابطه بین میزان ماده مغذی در جیره و قابلیت جذب آن وجود دارد باید دانست تا بر این پایه با نوشتن جیره ای دقیق تعادل جذبی با حداکثر بازده را در این جیره در نظر گرفت [۴].

اثر هم طرازی بین مواد مغذی

یکی از دیدگاه هایی که در رابطه با مواد مغذی موجود در خوراک ها دیده و در نظر گرفته می شود اثر هم طرازی بین مواد مغذی یا چگونگی اثرگذاری این مواد بر همدیگر در محیط روده پرند می باشد که با یکسان دانستن این مسأله برای تنها یک رابطه تعادلی متوازن از لحاظ یونی و قابلیت حل شدن آن ها پی به درصد جذب مواد برای این محیط می بریم؛ به طوری که با نقش آفرینی حیوانات فراهم می کند.

جدول ۲- وزن زنده جوجه های گروه های E,C در سنین مختلف

Group C				Female Chickens				Male Chickens			
Age (Day)	100m	Body Weight	+0.3SD	Index100%	100m	Body Weight	+0.4SD	Index100%	100m	Body Weight	+0.4SD
11	98	244	3.6	100	100	255	3.3	100	98	244	3.6
20	98	743	9.3	100	98	811	9.9	100	98	743	9.3
30	97	1345	15.4	100	96	1509	16.0	100	97	1345	15.4
40	95	2345	23.9	100	92	2694A	24.6	100	95	2345	23.9

abAB- number^a < 0.01 of chicken.
- arithmetic means, SD - standard deviation, P - level of significance, ab P ≤ 0.05.

جدول ۳- میزان خاکستر، کلسیم، فسفر و منیزیم به نسبت ماده خشک در گروه های E,C

Groups		Female chickens				Male chickens			
C		Femur	Index %	Tibiotarsus	Index %	Femur	Index %	Tibiotarsus	Index %
		(n = 30)	(n = 30)	(n = 30)	(n = 30)	(n = 30)	(n = 30)	(n = 30)	(n = 30)
Dry matter		899.9 ± 2.02	100	894.1 ± 2.68	100	901.5 ± 1.80	100	907.3 ± 1.81	100
Asb		477.0 ± 12.5	53.0	483.8 ± 9.44	54.1	479.4 ± 12.5	53.2	485.3 ± 12.0	53.5
Ca		185.6 ± 6.37	28.6	182.1 ± 6.76	28.5	179.7 ± 7.56	28.9	178.6 ± 16.5	28.7
P		91.5 ± 7.58	10.4	92.0 ± 4.41	10.3	81.7 ± 3.48	9.06	84.1 ± 5.46	9.27
Mg		2.12 ± 0.20	0.24	2.17 ± 0.21	0.24	2.11 ± 0.19	0.23	2.10 ± 0.22	0.23
E		Femur	Index %	Tibiotarsus	Index %	Femur	Index %	Tibiotarsus	Index %
		(n = 30)	(n = 30)	(n = 30)	(n = 30)	(n = 30)	(n = 30)	(n = 30)	(n = 30)
Dry matter		902.6 ± 2.18	100	897.1 ± 2.34	100	900.4 ± 2.88	100	898.8 ± 4.48	100
Asb		466.8 ± 10.3	51.7	472.9 ± 8.08	52.7	465.4 ± 11.3	51.7	478.4 ± 9.11	53.2
Ca		177.8 ± 9.95	19.7	175.7 ± 16.0	19.6	178.6 ± 8.13	19.8	180.6 ± 7.04	20.0
P		86.2 ± 5.30	9.55	76.2 ± 4.81	8.49	71.3 ± 5.42	7.92	80.9 ± 3.94	9.00
Mg		2.29 ± 0.17	0.25	2.17 ± 0.17	0.24	2.27 ± 0.19	0.25	2.05 ± 0.18	0.23

کنترل حدود ۲۰٪ بود در حالی که در گروه آزمایش کمتر از ۲۰٪ بود. نتایج مشابه در مورد فسفر یافت شد که در آن سطح فسفر در گروه شاهد در محدوده ۹۰/۰۶٪ - ۱۰/۰۴٪ و سطح پایین تر فسفر در گروه آزمایشی بین ۷/۹۲٪ تا ۹/۵۵٪ اندازه گیری شد. سطح منیزیم بین دو گروه و جنس تفاوت نداشت.

ونالاین و همکاران (۲۰۰۶) گزارش کرد که سطح خاکستر، کلسیم و فسفر در درشت نی مرغ های گوشتی که رژیم غذایی با مقدار کم انرژی متابولیزابل (۱۱ OMJ/ kg) دریافت می کردند بالاتر از جوجه های گوشتی بود که رژیم غذایی انرژی قابل متابولیسم بالاتر (۱۲ OMJ/ kg) دریافت می نمودند. سطح خاکستر، کلسیم و فسفر بسته به محتوای فسفر قابل استفاده در یک رژیم غذایی افزایش می یابد. مقدار انرژی خوراک مورد استفاده در آزمایش (BR1، BR2، BR3) در مقایسه با مقدار انرژی قابل متابولیسم جیره های استفاده شده توسط ونالین و همکاران بیشتر بود (در حدود ۱۲/۵-۱۲/۶ MJ/ kg).

زئولیت های دریافت شده توسط بدن از طریق تبادل یونی، جذب و تجزیه در تعدادی از فرایندهای بیوشیمیایی شرکت می کنند. تحقیقات بیشتر امکان استفاده گسترده تر از زئولیت [آزمیت - مترجم] در پیشگیری و درمان برخی از بیماری های حیوانات فراهم می کند.

برخی حیوانات، مکمل رژیم های غذایی با زئولیت کمک می کند تا از وقوع بیماری ها جلوگیری کرده و سلامت عمومی حیوانات را بهبود می بخشد. (Papaioannou et al., 2005)

تأثیر افزودن زئولیت بر شاخص های عملکردی و متابولیسم استخوان در جوجه های گوشتی توسط لیچ و همکاران در ۱۹۹۰ مورد مطالعه قرار گرفت. آنها گزارش نمودند که افزایش وزن در جوجه های گوشتی و افزایش رسوب کلسیم در استخوان در صورت کمبود یا سطح مرزی کلسیم در خون بهبود می یابد، بنابراین زئولیت علامت راشیتیس را نیز مرتفع می نماید. در این آزمایش مشخص شد سطح خاکستر در استخوان ها نیز بالاتر بود. نتایج آزمایش نشان داد که میزان نسبت خاکستر به ماده خشک در بافت استخوان حدود ۵۳/۰ تا ۵۴/۱ درصد در گروه کنترل و در گروه آزمایشی حدود ۵۱/۷ تا ۵۳/۲ درصد بوده که به طور معنی داری پایین تر از گروه کنترل نبود. مقدار خاکستر در استخوان درشت نی بیشتر از استخوان ران در هر دو گروه بود، صرف نظر از جنسیت، سطح کلسیم در رژیم های غذایی با کلسیم مورد نیاز مطابقت داشت.

در مقایسه با نتایج گزارش شده توسط لیچ و همکاران (۱۹۹۰)، سطح کلسیم و فسفر در ماده خشک در گروه آزمایش کمتر از گروه کنترل بود. تنها استثنا، سطح کلسیم در استخوان درشت نی در خروسها بود. نسبت سطح کلسیم به خاکستر در گروه

ویژه نیتروژن می شود.

(Mumpton and Fishman, 1977; Meisinger et al. 2001; Melenova et al., 2003)

به علاوه، جذب مایکوتوکسین ها به عنوان عامل مشترک مخلوط های خوراکی همچنین می تواند در بهبود شاخص های عملکرد و وضعیت بهداشتی جوجه های گوشتی توضیح داده شود.

(Rosa et al., 2001; Papaioanno et al., 2005)

زئولیت ها [آزمیت - مترجم] با حذف فلزات سنگین و عناصر رادیواکتیو در جیره، نقش مهمی در ترمیم نقایص متابولیکی اسکلت و استخوان بندی بدن ایفا می نمایند. (Tepe et al. 2004; Papaioannou et al. 2005).

زئولیت ها [آزمیت - مترجم] مواد مضر تولید شده توسط میکروارگانیسم ها را جذب نموده (به عنوان مثال، انتروتوکسین ها) و آمونیاک های روده را حذف می نماید که در نتیجه از نفوذ آنها به گردش خون جلوگیری می کند، بنابراین بار کبد را از مواد سمی کاهش می دهد. از این طریق انرژی لازم که برای سم زدایی به کار می رفت، برای افزایش عملکرد استفاده می شود. یکی دیگر از جنبه های مطلوب زئولیت این است که آنها می توانند در استفاده از سوخت و ساز بدن نقش داشته باشند. نیتروژن و دفع آن از طریق مدفوع کاهش می یابد. جدا از اثر مفید زئولیت ها در شاخص های عملکرد در

نقش منابع مختلف متیونین در عملکرد مرغان تخمگذار در شرایط گرم و مرطوب

نویسندگان: دولوریس باتونون-آلاوو و ایو مرسیه، اديسو
(بيست و دومين كنگره ESPN، لهستان، ژوئن ۲۰۱۹)

مقدار متیونین موجود در جیره طیور می تواند تاثیر قابل توجهی بر اندازه تخم مرغ داشته باشد

مرغ را افزایش دهد و به تولیدکنندگان امکان دهد تا گله خود را مدت زمان بیشتری نگه دارند، سودآوری آنها را افزایش خواهد داد. نتایج حاصل از ارزیابی کیفیت تخم مرغ در آزمایش حاضر در جدول ۲ ارائه شده است. چگالی تخم مرغ، واحد هاو و همچنین مقاومت، وزن و ضخامت پوسته تخم مرغ ثبت شدند. از نظر شاخص های مذکور، تفاوت قابل توجهی میان تیمارهای آزمایشی وجود نداشت. بنابراین، هیدروکسی متیونین منبعی کارآمد از متیونین است که کیفیت تخم مرغ تولید شده توسط مرغان تخمگذار پرورش یافته در آب و هوای گرم و مرطوب را حفظ می کند.

این آزمایش نشان می دهد که هیدروکسی متیونین با کارایی ۱۰۰ درصد می تواند عملکرد رشد مرغان تخمگذار را حفظ کند. افزودن هیدروکسی متیونین و دی ال- متیونین به جیره مرغان تخمگذار به مقدار مورد نیاز برای تامین احتیاجات ارائه شده برای سویه نشان داد که از نظر درصد تخمگذاری و کیفیت تخم مرغ تفاوتی میان این دو منبع متیونین وجود ندارد. بنابراین، قابلیت هیدروکسی متیونین در حفظ عملکرد مرغان تخمگذار حتی در محیط گرم و مرطوب، یک بار دیگر کارایی آن را به اثبات رساند.

قابل توجهی میان وزن بدن، مصرف خوراک و ضریب تبدیل مرغان تخمگذار تغذیه شده با هیدروکسی متیونین و دی‌ال‌متیونین وجود نداشت (جدول ۱). مقدار مصرف خوراک تحت تاثیر منبع متیونین قرار نگرفت ولی به دلیل تنش گرمایی، مصرف خوراک هر دو گروه کمتر از استانداردهای سویه بود. درصد تخمگذاری نیز با استانداردهای سویه مورد مقایسه قرار گرفت. درصد تخمگذاری از سن ۱۸ تا ۲۰ هفته‌گی بالاتر از استاندارد سویه بود ولی در ۴ هفته بعدی به کمتر از استاندارد سویه کاهش یافت که این امر می‌تواند ناشی از افزایش دما باشد. در دوره سوم آزمایش، با کاهش دمای محیط، تولید تخم مرغ تا سطح استانداردهای سویه افزایش یافت. در همه‌ی سه دوره آزمایش، تفاوتی میان درصد تخمگذاری مرغان تخمگذار تغذیه شده با هیدروکسی متیونین و دی‌ال‌متیونین وجود نداشت. با این وجود مزیتی عددی از نظر درصد تخمگذاری از سن ۲۱ تا ۳۱ هفته‌گی، وزن تخم مرغ از سن ۲۶ تا ۳۱ هفته‌گی و وزن توده تخم مرغ (egg mass) از سن ۲۱ تا ۲۵ هفته‌گی با مصرف هیدروکسی متیونین مشاهده شد.

کیفیت تخم مرغ

هرگونه راهکاری که بتواند کیفیت تخم



تقسیم این مقدار تولید را به تعداد و اندازه تخم مرغ تغییر داد. همانگونه که افزایش انرژی و پروتئین جیره سبب افزایش اندازه تخم مرغ می شود، مقدار متیونین نیز به طور قابل توجهی اندازه تخم مرغ را تحت تاثیر قرار می دهد. بنابراین، افزودن مقدار دقیقی از یک منبع کارآمد متیونین برای تنظیم این شاخص مهم اقتصادی ضروری است. تصمیم تولیدکنندگان تخم مرغ در مورد تمرکز بر اندازه یا تعداد تخم مرغ به تمایل بازار مصرف وابسته است.

به تعادل منفی میان مقدار خالص انرژی منتشرشده از بدن حیوان به محیط اطراف و مقدار انرژی حرارتی تولید شده توسط حیوان تنش گرمایی گفته می‌شود که یکی از مشکلات موجود در مناطق گرمسیری است. در تنش گرمایی، از راهکارهای سازگارکننده متعددی جهت دفع گرمای اضافی استفاده می‌شود. اول، زمانی که دما افزایش پیدا می‌کند، مصرف آب به مقدار قابل توجهی افزایش و مصرف خوراک (و بنابراین جذب مواد مغذی) کاهش می‌یابد. دوم، پرندگان از طریق افزایش ضربان قلب، له له زدن و سایر سازگاری‌های متابولیکی حرارت اضافی را دفع می‌کنند تمام این اتفاقات تأثیرات مخربی بر عملکرد مرغان تخمگذار خواهد داشت.

آزمایش در شرایط آب و هوایی گرم
مطالعه‌ای در مزرعه تحقیقاتی طیور
"سری رامادوها" در کشور هند و با همکاری
شرکت ادیسو انجام شد. مرغان تخمگذار
سویه "باب کوک" با دو جیره آزمایشی
بر پایه ذرت-کنجاله سویا تغذیه شدند.
متیونین به شکل هیدروکسی متیونین و
دی‌ال-متیونین و به ترتیب به مقادیر ۰/۱۴
و ۰/۱۶ درصد به جیره‌ها اضافه شد. سطح

متیونین برای عملکرد مرغان تخمگذار لازم بوده و وجود آن برای دستیابی به تولید اقتصادی ضروری است. آزمایش انجام گرفته در آب و هوای گرم نشان داد که از نظر حفظ رشد، عملکرد تخمگذاری و کیفیت تخم مرغ، تفاوتی میان هیدروکسی متیونین (OH-Met) و دی ال-متیونین وجود ندارد. افزودن متیونین به جیره طیور برای رشد، پرمردآوری و تولید تخم مرغ ضروری است. حتی کمبود اندک متیونین نیز می تواند عملکرد و سودآوری مرغان تخمگذار را کاهش دهد. ولی متیونین نقش هایی فراتر از سنتز پروتئین بر عهده دارد. این مولکول به ترکیبات گوگرداری نظیر گلوتامین و تاурین تبدیل می شود که از مهمترین آنتی اکسیدان های غیرآزمی درون سلولی هستند.

در تغذیه دام و طیور از سه منبع متیونین استفاده می‌شود که عبارتند از: آل-متیونین، دی‌آل-متیونین و هیدروکسی متیونین. در مقایسه با دی‌آل-متیونین، تبدیل هیدروکسی متیونین به سیستئین و تاؤرین از طریق مسیر ترانس-سولفوراسیون با بازدهی بیشتری انجام می‌شود. سپس، سیستئین به گلوتاتیون تبدیل می‌شود که به همراه تاؤرین نقشی اساسی در مکانیسم‌های آنتی اکسیدانی بازی می‌کند و وضعیت اکسیداتیو را بهبود می‌دهند. بهبود وضعیت اکسیداتیو در مناطق گرمسیری از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است.

متیونین برای تولید تخم مرغ
شاخص های مشخصی نظیر اندازه و تعداد تخم مرغ به صورت ژنتیکی تنظیم شده اند. در هر چرخه تولید، مرغان تخمگذار ۲۰ تا ۲۱ کیلوگرم تخم مرغ تولید می کنند. با این وجود، از طریق مدیریت و تغذیه می توان

جدول ۱- شاخص های رشد مرغان تخمگذار.

	DL-Met	DL-Met		P-value		
	Treatment				Age*	Treatment n age
Body weights (g)						
Week 17	1129	1127	0.852	< 0.0001	↗	0.716
Week 23	1260	1270	0.910	-	-	-
Week 28	1582	1602	0.279	-	-	-
Egg production, %	88.8	86.4	0.403	< 0.0001	↗	0.842
Fertil index, g/h/d	99.5	99.3	0.529	< 0.0001	↗	0.798
Egg weight, g	121.0	121.9	0.409	< 0.0001	↗	0.176
Egg mass, g/h/d	48.0	48.3	0.611	< 0.0001	↗	0.498
FCR g/g	2.158	2.149	0.768	< 0.0001	↘	0.157
Cumulative number of eggs produced by each group	2662	2791				

جدول ۲- نتایج حاصل از ارزیابی شاخص های کیفیت تخم مرغ.

	DL diet	DM diet		P-value		Treatment
			Treatment		Age ^a	Age ^a
Egg density	1.076	1.071	0.777	< 0.0001		0.251
Hatch date	64.63	65.46	0.699	0.0005		0.801
Egg weight (g)	20.9	21.08	0.902	0.808		0.798
Shell weight, g	1.567	1.477	0.344	< 0.0001		0.785
Shell thickness (mm)	0.390	0.398	0.432	< 0.0001		0.771

Parameters statistically similar between treatments.

^a See notes above the evaluation with the use of the correlated parameter.

همان طور که انتظار می‌رفت، وزن بدن مرغان تخمگذار در طول دوره آزمایش افزایش یافت، ولی مقدار آن کمتر از استانداردهای سویه مورد آزمایش بود. تفاوت

برنامه روشنایی به عنوان ابزاری

برای مدیریت بلوغ جنسی و اندازه تخم مرغ

نویسنده: مهندس نیرالسادات نواب (واحد عملی نشریه دنیای کشت و صنعت)



باید ضد نور باشند، بنابراین می‌توان از مناسب‌ترین برنامه روشنایی برای هر هدف تولیدی (تخم مرغ‌های بزرگ‌تر یا کوچک‌تر) استفاده کرد. در لانه‌های پرورش یک‌طرفه (روبار) بسته به عرض جغرافیایی/ منطقه‌ای؛ کاملاً آسان نیست که بتوانید تأثیر تغییرات فصلی طول روز را خنثی کنید.

در هنگام پرورش پرندگان/ مرغ‌ها برای افزایش طول روز می‌توان با استفاده از برنامه‌های نوردهی؛ نور مصنوعی را در زمین‌های مرتع اضافه و تنظیم کرد. این نور مصنوعی با توجه به حداکثر نور طبیعی که در طول دوره رشد؛ پالت‌ها/ مرغان جوان دریافت می‌کنند؛ تنظیم می‌شود و اگرچه کنترل بلوغ جنسی در این شرایط دشوار است ولی از شروع زود هنگام تخم‌گذاری جلوگیری می‌گردد.

بنابراین؛ با اجرای یک برنامه صحیح نوردهی، تولیدکنندگان قادر خواهند بود مشخصات و اندازه تخم مرغ‌ها را با توجه به نیاز بازار کنترل و مدیریت کنند.

پی‌نوشت‌ها:

- 1-Non-genetic factor
- 2-Lighting program
- 3-Light stimulation
- 4-Linoleic acid
- 5-Essential amino acid
- 6-Methionine
- 7-Feeder
- 8-Natural sexual maturity
- 9-Egg mass
- 10-Prolapse
- 11-Vent pecking
- 12-Uniformity

Reference:

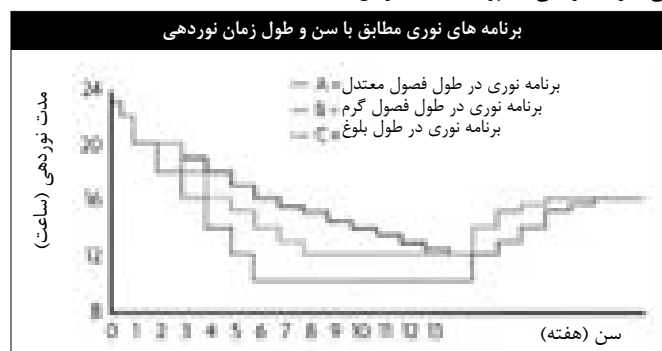
International Poultry Production
2019, Volume 27, Number 3, Page:
11.

باشند؛ احتمال مرگومیر بالاتر به دلیل بیرون‌زدگی^۱ و نوک‌زدگی^۱ و تداوم تخم‌گذاری ضعیف‌تر و همچنین افزایش مشکلات کیفیت پوسته تخم مرغ وجود خواهد داشت.

یکنواختی^{۱۲} از اهمیت بالایی برخوردار است: برای اطمینان از تحریک نوری؛ حداقل ۸۰٪ یکنواختی لازم است. افزایش طول روز نباید خیلی کند باشد. علاوه بر این، تأثیر محرک‌های تغییرات هورمونی برای بلوغ جنسی لازم و ضروری است. هنگامی که طول روز افزایش می‌یابد، زمان و فرصت بیشتری برای تغذیه بیشتر و افزایش وزن بدنی فراهم می‌شود و در نتیجه افزایش وزن تخم مرغ‌ها سریع‌تر صورت می‌گیرد.

برنامه روشنایی در لانه‌های روباز

از افزایش ناگهانی طول روز (بیش از دو ساعت) باید اجتناب شود زیرا تحریک نوری بیش‌ازحد؛ یک عامل استرس‌زا است که عصبی شدن، مرگومیر بیشتر و همچنین افزایش سستی پوسته تخم مرغ را در هنگام شروع تخم‌گذاری به دنبال دارد. این وضعیت به‌ویژه زمانی می‌تواند چالش‌برانگیز باشد که پالت‌ها/ مرغان جوان در لانه‌های تاریک پرورش داده شوند و بعداً به لانه‌های روباز منتقل گردند: در چنین شرایطی، باید برنامه



روشنایی پرورش را در طول روز طبیعی در سن انتقال در نظر گرفت. در حالت ایده آل، لانه‌های پرورش

تأثیر تغییرات بلوغ جنسی قرار نخواهد گرفت: در برنامه‌های روشنایی سریع کاهش رونده که گله مرغ‌هایی که به بلوغ زودرس می‌رسند؛ تعداد تخم مرغ بیشتر ولی در اندازه‌های کوچک‌تری می‌گذارند درحالی‌که در برنامه‌های روشنایی سریع نزولی، گله مرغ‌هایی که بلوغ دیررس می‌یابند؛ تخم مرغ‌های کمتر ولی در اندازه‌های بزرگ‌تری می‌گذارند.

مرحله طول روز ثابت، معمولاً در بازه زمانی بین ۸-۱۲ ساعت می‌تواند با شرایط مزرعه تنظیم و تطبیق شود. در آب‌وهوای گرم مشکل می‌شود که به وزن بدن هدف رسید، به همین دلیل همیشه ترجیح داده می‌شود که مرغان برای مدت طولانی‌تری در "مرتع" (فضای باز) نگاه‌داشته شوند تا بتوانند بیشتر بخورند و بیشتر رشد کنند. این کار همچنین امکان مدیریت توسعه ظرفیت مصرف خوراک را با استفاده از تکنیک دان‌خوری خالی یک بار در روز فراهم می‌کند.

تحریک نوری

تحریک نور همچنین، بسته به موارد زیر، زمان آغاز تخم‌گذاری و نیز وزن متوسط تخمک را تعیین می‌کند. سن در تحریک نوری.

وزن بدن. اندازه تخم مرغ و سرعت افزایش رشد در طول روز.

تحریک نوری باید بر اساس وزن بدن و یکنواختی انجام شود. پالت‌ها/ مرغان جوان سنگین‌تر، تخم مرغ‌های بزرگ‌تری می‌گذارند درحالی‌که پالت‌ها/ مرغان

به بلوغ جنسی می‌رسند. اهداف کلی یک رژیم روشنایی در طول دوره پرورش عبارتند از:

- زمان بلوغ جنسی را کنترل کنید. این تأثیر عمده‌ای بر وزن تخم مرغ و تعداد آن دارد.
- تحریک رشد زودهنگام به‌وسیله مصرف خوراک و کمک به نصب روش‌های تغذیه مناسب.
- هنگام طراحی یک برنامه روشنایی، چندین جنبه مهم وجود دارد که باید در نظر گرفته شوند:
- پالت‌ها (مرغان جوان) به تغییرات طبیعی (خودبه‌خودی) طول روز بیشتر از تغییرات مصنوعی (دستکاری‌شده) در طول روز واکنش نشان می‌دهند.
- پالت‌ها (مرغان جوان) تا حدود شش هفتهگی به افزایش طول روز پاسخی نمی‌دهند.
- با نزدیک شدن به بلوغ جنسی طبیعی^۸، پالت‌ها (مرغان جوان) به کاهش طول روز واکنش بیشتری نشان می‌دهند.

اولین قانون این است که پالت‌ها هرگز نباید افزایش طول روز را قبل از تحریکات نوری برنامه‌ریزی‌شده؛ تجربه کنند. همچنین هرگز نباید در طول تخم‌گذاری، کاهش طول روز را تجربه نکنند.

بر اساس این قانون، همه برنامه‌های روشنایی از سه مرحله مختلف تشکیل شده‌اند:

- مرحله اول: کاهش طول روز.
- مرحله دوم: طول روز ثابت.
- مرحله سوم: تحریک نوری.

مدت‌زمان طولانی نور برای تشویق به مصرف خوراک و رشد زودهنگام ضروری است. بسته به سرعت کاهش طول روز در مرحله اول، بلوغ جنسی و در نتیجه تعداد تخم مرغ و اندازه آن تحت تأثیر قرار می‌گیرد. برنامه‌های روشنایی نزولی، بلوغ جنسی را به تأخیر می‌اندازد و علاوه بر این، فرصت بیشتری برای غذا خوردن پرندگان ایجاد می‌کند، بنابراین رسیدن به اهداف وزن بدن بیشتر از حد استاندارد؛ آسان‌تر است. هر دو عامل، بلوغ جنسی دیررس و وزن بالاتر بدن، منجر به افزایش اندازه تخم مرغ می‌شود.

برعکس، برنامه‌های روشنایی سریع نزولی که بلوغ جنسی زودتر را ایجاد می‌کنند؛ به اندازه تخم مرغ کوچک‌تر مرتبط می‌شود. به‌طورکلی و منطقی، توده تخم مرغ^۹ تحت

بازارهای تخم مرغ متنوع است و یکی از اولویت‌های تولیدکنندگان تخم مرغ در سراسر جهان نحوه بهینه‌سازی نمودار اندازه تخم مرغ به‌منظور به دست آوردن حداکثر تعداد تخم مرغ‌های درجه یک در تطابق با نیاز بازار و به حداکثر رساندن سود است. جنبه‌های اصلی که بر روی وزن تخم مرغ تأثیرگذار هستند:

ژنتیک: هر نژاد مشخصات وزنی تخم مرغ خاص خود را دارد، برخی از آن‌ها تخم مرغ‌های بزرگ‌تر و برخی دیگر تخم مرغ‌های کوچک‌تر تولید می‌کنند. بنابراین انتخاب سویه با پتانسیل تولید تخم مرغ در محدوده مورد نیاز بازار یک تصمیم اساسی است. سایر عوامل غیرژنتیکی^۱ حتی می‌توانند بیشتر از ژنتیک بر روی اندازه تخم مرغ تأثیر بگذارند (تغییرات تا ۳ گرم و بالاتر).

مدیریت در پرورش: مرغان باتجربه، خود می‌دانند که دوره پرورش برای عملکرد تولید در آینده مهم است. برنامه روشنایی^۲ مورد استفاده در پرورش، زمان‌های تحریک نوری^۳ و وزن بدن به‌شدت بر وزن تخم مرغ تأثیرگذار است: این بدان معناست که از نظر مدیریتی از همان ابتدای پرورش باید تصمیمات درست و متناسب با متوسط وزن تخم مرغ گرفته شود.

تغذیه: ترکیب رژیم غذایی همچنین به‌طور قابل توجهی بر وزن تخم مرغ، اساساً چربی کل، اسید لینولیک^۴ و اسیدهای آمینه ضروری^۵، (به‌طور عمده متیونین^۶) تأثیر می‌گذارد. بیشترین تأثیر تغذیه بر روی وزن تخم مرغ تا حدود ۳۰ هفتهگی است، بعداً آن تأثیر کمتری خواهد داشت.

مدیریت مرغ تخم‌گذار: استفاده از خوراک با اندازه ذرات مناسب و استفاده از تکنیک‌های تغذیه به‌طوری‌که دان‌خوری‌ها^۷ برای مدت کوتاهی (۱/۵ تا ۱/۵ ساعت) در وسط روز خالی باشند به افزایش مصرف روزانه همه مواد مغذی کمک می‌کند و می‌توان وزن بدن و اندازه تخم مرغ را کنترل کرد.

برنامه‌های روشنایی مورد استفاده در پرورش: اصول کلی

معروف است که مرغ‌ها به نور و تغییر آن در طول روز حساس هستند. وقتی مرغ‌ها فقط در شرایط نور طبیعی پرورش می‌یابند، بسته به مکان جغرافیایی/ منطقه‌ای که قرار دارند و فصول آن مکان در سن‌های مختلف

واکسن زنده نیوکاسل لاسوتا

گزینه ای مطمئن برای آلودگی مزارع فعال

علیه بیماری نیوکاسل در مرغان بومی و گله های صنعتی



AVIVAC
World
Quality
Standard



۰۲۱۶۶۹۴۴۲۲۰

۰۲۱۶۶۹۴۴۲۳۰

واحد فروش

AVIVAC- ND La-Sota (live, dry)

چگونه بر استرس گرمایی و سایر انواع استرس غلبه کنیم؟

ترجمه: سودابه پرهیزکار (مدیر شرکت بیوشم ایران)

بتائین و تربیتوفان در ترکیب استرس پک، هر یک در مطالعات جداگانه‌ای برای کاهش اثرات استرس در حیوانات اثبات شده است. در یک آزمایش، تأثیر مثبت Stress Pack® SL بر مقاومت به تنش در جوجه‌های گوشتی که در معرض گرمای شدید قرار دارند، از طریق کاهش قابل توجه میزان مرگ‌ومیر تأیید شد. در یک آزمایش

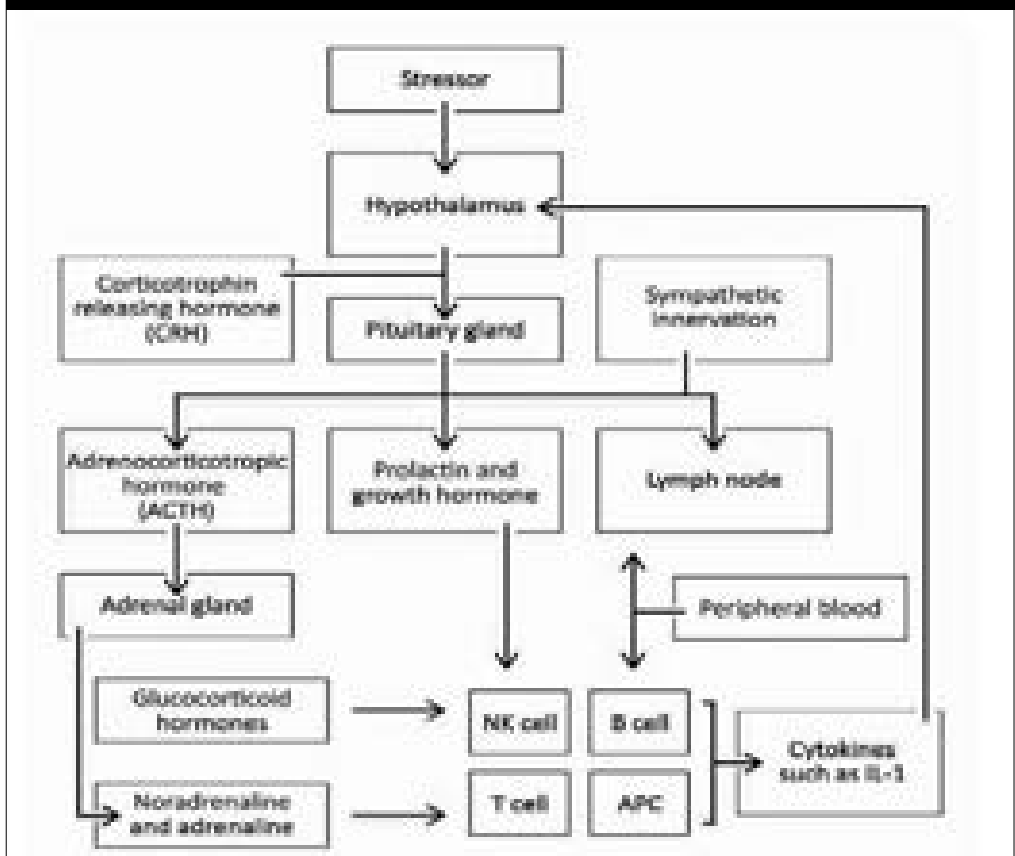
باید چک شوند و فشار آب باید به اندازه کافی بالا باشد تا از تأمین کافی آب تا انتهای خط اطمینان حاصل شود. مکمل‌های خوراکی را که می‌توانند از طریق آب آشامیدنی تجویز شوند، راه کار مفیدی در حمایت از حیوانات تحت استرس هستند. می‌توان به محصول استرس پک شرکت بیوشم اشاره نمود که ترکیبی

احتمالی افزایش می‌یابد و پس از وقوع استرس منجر به کاهش عملکرد می‌شود. در ماه‌های گرم تابستان، اقدامات مختلفی مانند بهینه‌سازی تهویه، تأمین آب یا مکمل و غیره می‌تواند برای کمک به سازگاری با گرما و رطوبت بالا انجام شود. در کاهش تنش گرما باید تنظیم تهویه و کنترل آب و هوا از اصلی‌ترین کارها باشد.

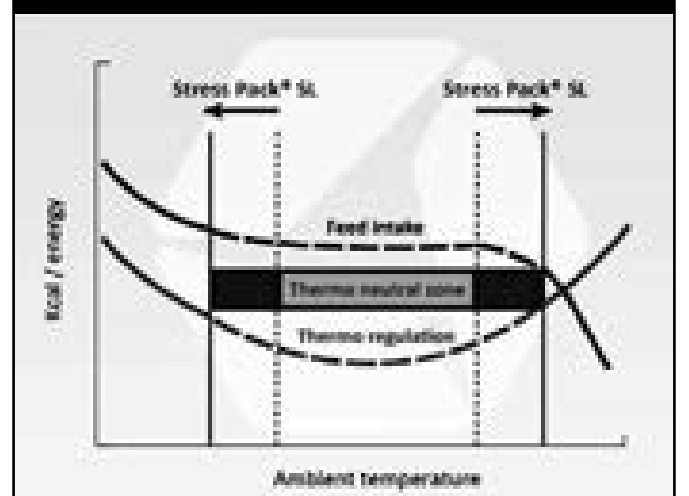
گرمایی، آبشار واکنش فیزیولوژیکی که نه تنها بر سلامت آنی حیوانات تأثیر می‌گذارد؛ بلکه در صورت عدم رسیدگی صحیح، می‌تواند اثرات منفی طولانی مدت نیز داشته باشد را موجب می‌شود. افزایش هورمون‌های مرتبط با استرس مانند کورتیزول و آدرنالین باعث واکنش فوری بدن در برابر عوامل استرس‌زا مانند افزایش ضربان قلب، فعالیت عضلانی و سطح گلوکز خون می‌شود. انرژی مصرف شده برای این فرایندها دیگر برای رشد عضلات یا تولید تخم‌مرغ در دسترس

از آنجاکه دما در نیمکره شمالی در اوج تابستان به اوج خود می‌رسد، استراتژی‌های مربوط به مقابله با استرس گرمایی طیور برای اطمینان از عملکرد گله اهمیت پیدا می‌کنند. وقتی طیور در معرض دمای بالا قرار می‌گیرند، پارامترهایی مانند ضریب تبدیل خوراک، سرعت رشد، تولید تخم‌مرغ و مرگ‌ومیر به سرعت تحت تأثیر قرار می‌گیرند. برای تنظیم دمای بدن در محیط‌های گرم‌تر، گرمای اضافی بدن از طریق مجاری هوایی به

نمودار ۲- آبشار هورمونی فعال در زمان استرس



نمودار ۱- با افزایش دما، خوراک مصرفی کاهش یافته و انرژی صرف شده برای تنظیم مجدد دمای بدن، افزایش می‌یابد. در نتیجه سطح عملکرد به سرعت پایین می‌آید.



دیگر، توانایی این محصول در کاهش قابل توجه کاهش کورتیکواسترون اثبات شد که نشان‌دهنده کاهش فشار عمده بر روی پرند است.

در افزایش موفقیت‌آمیز کاهش استرس گرمایی با استفاده از استرس پک، ضمن حفظ عملکرد بالا، رفاه پرند و سود تولید حفظ می‌شود. لطفاً برای کسب اطلاعات بیشتر در مورد راه‌حل‌های احتمالی محصول Biochem، با تیم فروش ما تماس بگیرید.

Reference:

Melanie Frisch, Biochem Zusatzstoffe Handels- und Produktionsgesellschaft mbH, Lohne, Germany

نوآورانه از ترکیبات شامل بتائین و ویتامین C می‌باشد.

ترکیبات مختلف Stress Pack® SL بر روی قسمت‌های مختلف سیستم غدد درون‌ریز و عصبی عضلانی تأثیر می‌گذارد و پرند را قادر می‌سازد تا با عوامل استرس‌زا کنار آمده و از بروز علائم استرس بکاهد. اثرات هم‌افزایی اجزای ترکیبی بیش از مجموع اجزای منفرد است. فرمولاسیون متعادل استرس پک، عملکرد را در دوره‌های استرس حفظ می‌کند، باعث افزایش وزن روزانه و ضریب تبدیل غذا می‌شود. بهبود وضعیت سلامتی با Stress Pack® SL باعث کاهش عوارض و مرگ‌ومیر می‌شود، در نتیجه هزینه‌های دامپزشکی و خسارات اقتصادی کاهش می‌یابد. مواد مؤثره شامل ویتامین C، منیزیم،

از آنجاکه تنظیم دما در طیور به‌طور عمده از طریق دستگاه تنفسی تنظیم می‌شود، تأمین هوای تازه و خنک بسیار مهم است. برای اطمینان از بالا بودن نرخ تبادل هوا، ممکن است لازم باشد دستگاه‌های تهویه اضافی نصب شوند. سیستم‌های خنک‌کننده تبخیری که در ورودی هوا یا خنک‌کننده‌هایی با پایه اسپری نیز به پایین نگاه‌داشتن دما کمک می‌کنند. این سیستم‌ها باید به‌دقت کنترل و تنظیم شوند، زیرا سطح بالایی از رطوبت باعث افزایش دما در سالن می‌شود و می‌تواند برای سلامت طیور بسیار مضر باشد.

از آنجاکه میزان مصرف آب طیور در هنگام استرس گرما به چندین برابر میزان مصرف طبیعی افزایش می‌یابد، بهداشت آب باید بسیار مورد توجه قرار گیرد. تمام آب‌خوری‌ها

جدول ۱- اثرات منفی استرس گرمایی در طیور	
انواع منفی	اثرات منفی استرس گرمایی در اوج تابستان
کاهش وزن، افزایش ضربان قلب، کاهش تولید تخم‌مرغ	کاهش وزن، کاهش تولید تخم‌مرغ
کاهش دمای بدن، کاهش تولید تخم‌مرغ	کاهش دمای بدن، کاهش تولید تخم‌مرغ
کاهش تولید تخم‌مرغ، کاهش تولید تخم‌مرغ	کاهش تولید تخم‌مرغ، کاهش تولید تخم‌مرغ
کاهش تولید تخم‌مرغ، کاهش تولید تخم‌مرغ	کاهش تولید تخم‌مرغ، کاهش تولید تخم‌مرغ
کاهش تولید تخم‌مرغ، کاهش تولید تخم‌مرغ	کاهش تولید تخم‌مرغ، کاهش تولید تخم‌مرغ

جدول ۲- نحوه مصرف محصول استرس پک شرکت بیوشم	
شرایط	مقدار مصرف
شرایط نامساعد دما	۱۰۰ گرم در ۱۰۰ لیتر آب
شرایط نامساعد دما	۱۰۰ گرم در ۱۰۰ لیتر آب
شرایط نامساعد دما	۱۰۰ گرم در ۱۰۰ لیتر آب
شرایط نامساعد دما	۱۰۰ گرم در ۱۰۰ لیتر آب
شرایط نامساعد دما	۱۰۰ گرم در ۱۰۰ لیتر آب

مشاور در بافت

نظرات و پیشنهادات، انتقادات و مقالات علمی،

تحلیلی و تحقیقاتی شما عزیزان هستیم

تلفن: ۰۲۱-۸۸۸۸۸۸۸۸ | پست: ۱۹۹۹۹۹۹۹ | وبسایت: www.biochem.ir



نقش میکروب‌ها

در تکامل سیستم ایمنی و سلامتی طیور

نویسنده: مهندس طاهر دیواز

چکیده:

جمعیت میکروبی در سیستم روده بزرگ که تأثیر زیادی را در میزان مهره‌دار ایفا می‌کند رابطه مستقیمی بین اکوسیستم پایدار که قبلاً ناپایدار بوده به وجود آورده است. پرزهای تولیدی، میکروارگانیسم‌ها را در خود اسکان می‌دهد. این جمعیت میکرو فلورها در گونه‌های مختلف مشابه هستند (حتی در میان گونه‌های میزبان). در فرایند اپی ژنیک سلول‌های سوماتیک تکامل پیدا می‌کنند و در حیوانات میزبان به نسل بعدی منتقل می‌شوند. ساخت هر سیستم فردی نتیجه شکل فردی تاریخچه‌ای از تأثیرات متقابل است.

مرور این بحث‌های کوتاه دربرگیرنده تکامل سیستم روده بزرگ که شامل میکرو فلورها و میزبان پری ناتال (نوزاد) بوده و تأثیرات میکروفلورها را بر سلول‌های ایمنی و امعایی و احشایی شرح می‌دهد و تأثیرات بین سیستم ایمنی موکوسی و میکرو فلورها که تلاش‌های محدودی در رابطه با آن انجام شده است.

مکمل‌های اسیدی باعث کاهش PH و در نتیجه تشویق تکثیر لاکتو باسیلوس‌ها و باعث کاهش تکثیر و تولید باکتری‌های سالمونلا می‌شود.

۴۰-۲۰٪ میکروفلورهای روده بزرگ که ۴۰۰ گونه از آن‌ها شناخته شده‌اند، قابل کشت بوده و برای گونه‌های غیرقابل کشت تکنیک‌های مولکولی جدیدی کشف شده‌اند چون این گونه‌ها هم تأثیرات خاص خودشان را بر ارگانیسم‌های دیگر دارند.

گونه‌هایی مانند و لاکتو باسیلوس‌هاوا استرپتوکوک‌ها ارگانیسم‌هایی هستند که اکسیداسیون را در روده کاهش داده که متعاقباً باعث فعالیت باکتری‌هایی بی‌هوازی مانند بیفیدو باکتری‌ها نیز می‌شوند.

پرزها هم به‌صورت عمودی هم به‌صورت افقی قرار گرفته‌اند که بخش افقی به ۴ قسمت تقسیم می‌شود.

۱-حفره روده‌ای

۲-لایه‌های موکوسی ناهمگن

۳-حفره‌های موکوسی عمیق

۴-سلول‌های اپیتلیال سطحی

تحقیقات جالبی که در مورد تحمل میکروفلورهای بیگانه در میزبان‌هایی مانند موش و ماهی راه‌آه انجام شده به این نتیجه رسیدند که پرزهای دستگاه گوارش شرایط مناسبی را برای میکروفلورها فراهم می‌کنند. در مرغ‌ها، گونه‌هایی مانند انتروکوکسیها و لاکتو باسیلوسها در هفته‌های اول گونه‌های غالب در چینه‌دان و ایلیوم و دودنوم هستند و شمار زیادی از کلی فرم‌ها و لاکتو باسیلوسها و انتروکوکسیها در سکوم (روده کور) و متعاقباً شمار زیادی از باکتری‌های بی‌هوازی نیز در سکوم وجود دارند. میکروفلورهای روده‌ای، طی ۲-۳ هفته اول زندگی به‌طور کامل استقرار پیدا می‌کنند.

باکتری‌های غیر هوازی شامل بیفیدو باکتری‌ها و کلاستریدیوم‌ها و باکتری‌های بی‌هوازی که جمعیت زیادی از آن‌ها در سکوم و کولون استقرار یافته‌اند. غلظت مواد مغذی تأثیر کمی بر نرخ رشد این باکتری‌ها دارد.

است. سلول‌های ستونی و مخروطی دستگاه گوارش در قبل و بعد هج، هیچ تفاوتی ندارد. در ۷۲ ساعت اولیه هج، همه سلول‌های بنیادی توانایی تکثیر خوبی دارند ولی بیشتر تلاش برای تکامل حفره‌های روده کوچک انجام می‌شود. ویلی‌های (پرزها) سلول اپیتلیال روده کوچک از تکثیر سلول‌های بنیادی که در حفره‌های (کریپ) لایبرکوهن وجود دارد، به وجود می‌آیند. سلول‌های متفاوتی که در بالای ویلی‌ها وجود دارند مانند انترو سائت‌ها (در عمل جذب) و سلول‌های گابلت (سنتز موسین) وجود دارند و عمر مفید آن‌ها ۵-۷ روز است، سپس مرده و به‌وسیله آنزیم‌ها تجزیه می‌شوند.

سلول‌های بنیادین روده بزرگ عبارتند از: سلول‌های درون‌ریز و سلول‌های پانت و سلول‌های M که فولیکول‌های وابسته به اپیتلیوم Peyer's patch را افزایش می‌دهند. اپیتلیوم دستگاه گوارش موسین ترشح می‌کند و یک سد دفاعی را در مقابل ماکرو مولکول‌ها و میکروارگانیسم‌های بیماری‌زا ایجاد می‌کند.

میکروفلورهای روده بزرگ:

دستگاه گوارش پرندگان در زمان هج عاری از میکروفلورها است اما شروع به تکثیر کرده و کلنی‌هایی را تشکیل می‌دهد، بنابراین در وضعیت تولیدی مدرن نسبت به تولیدات خانگی جمعیت میکروبی دستگاه گوارش سریع‌تر تکثیر پیدا می‌کنند. فراهم کردن مواد غذایی به‌ویژه کربوهیدرات‌ها، با تشویق ارگانیسم‌های ساکارولیتیک نسبت به ارگانیسم‌های تخمیری پروتئین باعث تکثیر باکتری‌ها می‌شوند.

سیستم ایمنی وابسته به دستگاه گوارش در طی هج، بورس و تیموس دارای جمعیتی از سلول‌های لیمفوسیتی است. مهاجرت لیمفوسایت‌ها به تیموس در چندین فاز جابجایی انجام می‌شود. شروع جابجایی در روز ۶م دوران جنینی اتفاق می‌افتد. تیموسایت‌ها که CD3 (همولوگ مرغی) هستند و در طی دوران هج تکامل می‌یابند و به CD4 یا CD8 تبدیل می‌شوند. تکامل گیرنده‌های T-cell در اوایل دوران جنینی اتفاق می‌افتد و به‌وسیله میکرو فلورهای روده‌ای تحت تأثیر قرار می‌گیرد. بورس دارای لیمفوسایت‌های B است که از رونویسی ژن‌های V، D، J به وجود می‌آید.

لیمفوسایت‌های B به مزانشیال بورس انتقال پیدا کرده و در آنجا تکامل پیدا می‌کنند. اثر تیموس برداری و بورس برداری در تکامل سیستم ایمنی یکی از شاخصه‌های عملکردی در وضعیت هج است. پرندگانی که تیموس برداری نشدند سلول‌های T متفاوت و پاسخ سلول‌های میانه آن‌ها بسیار شدید بود که درجه‌ای از تکامل را نشان می‌دهد. پرندگانی که بورس برداری شدند تکامل آنتی‌بادی‌ها با مشکل مواجه می‌شود که در نتیجه آن پاسخ سیستم ایمنی آن‌ها معیوب خواهد بود. بورس برداری در روز ۱۸ام انکوباسیون اثر چندانی بر تکامل IgA و IgG ندارد و می‌تواند پاسخ ایمنی هومورال مناسبی را در دوره بعد هج ایجاد کند.

لوله‌های گوارشی:

در زمان تفریخ، تعداد سلول‌های گابلت در ایلیوم و کولون ناچیز دیده می‌شود و اپیتلیوم دستگاه گوارش هنوز تمایز نیافته

۱-تغییرات متیلاسیون DNA
۲-طرز قرارگیری هیستون‌ها
۳-تغییرات ژنی (موتاسیون)
۴-ترتیب قرارگیری ژن‌ها
مکانیسم‌هایی وجود دارد که باعث می‌شود این تغییرات به نسل بعد منتقل شود و در فرزندان نسل بعد ظاهر شود که هنوز دلایل آن به‌طور کامل شرح داده نشده است و ممکن است تا هزاران نسل نیز انتقال یابند.

تکامل جنینی سیستم گوارشی روده بزرگ

دستگاه گوارش شامل موارد ذیل است:

۱-لوله‌های گوارشی
۲-بافت‌های ایمنی وابسته
۳-میکروفلورهای هم‌زیست
لوله‌های گوارشی و به دنبال آن آنزیم‌های روده‌ای و پانکراس در زمان‌های مختلفی از هج ایجاد می‌شود و تغییرات آن‌توژنیک قبل هج و بعد هج نیز انجام می‌شود که باعث افزایش آنزیم‌های پانکراس و روده‌ای می‌شود. افزایش سطح لوله‌های دستگاه گوارش برای جذب و انتقال مواد مغذی مفید است. در دوران جنینی، جنین متحمل تغییراتی شده و از کیسه زرده به‌عنوان منبع غذایی استفاده می‌کند. بسیاری از تغییرات بیوشیمیایی وابسته به هضم و جذب مواد مغذی است.

در روزهای نزدیک به هج و طی هج، زرده باقی‌مانده باعث تحریک بلوغ روده و عملکرد بهتر هضم و جذب می‌شود و همه این تکامل و توسعه نیاز به تماس میکروفلورها با مواد غذایی دارد

میکروفلورهای هم‌زیست و ساکن با گونه‌های دیگر، سلول‌های سطحی را به وجود می‌آورند که در تماس با سلول‌های اپیتلیال است که قشر فلس دار و کراتینی و انتروسایت‌ها سلول‌های ستونی ریشه‌دار و اپیتلیوم مثانه را تشکیل می‌دهد (هرکدام از پرزها فرصتی را برای دریافت مواد مغذی فراهم می‌کنند).

میکرو فلورها برای میزبان مفید بوده ولی رشد و تکثیر بیش‌ازحد این میکروفلورها برای میزبان ممکن است مصیبت‌بار باشد. آدایته شدن (سازش‌پذیری) میزبان از نظر باکتریایی باعث می‌شود گونه‌های مختلفی از باکتری‌ها را به وجود آورد که پاسخ ایمنی داخل سلولی افزایش پیدا می‌کند این سیستم هم تولید را بالا می‌برد و هم از ایجاد بیماری جلوگیری می‌کند.

چهار فاکتور اساسی برای پاسخ متابولیک وجود دارد:

۱-یک گستره و فرصت اولیه در زمینه آن‌توژنیک،
۲-تداوم تأثیرات در دوران بزرگسالی،
۳-یک نتیجه قابل اندازه‌گیری و مشخص،
۴-یک دوز آستانه‌ای و رابطه پاسخگوی فاکتورهای آغازی و پایانی،
تأثیرات بیولوژیکی به روابط بین فرزندان بستگی دارد و برای اولین بار توسط: lorena پیشنهاد شد که دارای ضوابط و معیارهایی است که این نقاط بحرانی شامل:
الف) در معرض قرار گرفتن،
ب) تداوم رفتاری می‌باشند.
در سطح مولکولی تغییراتی که ایجاد می‌شود به موارد زیر بستگی دارد.



AVIVAC
World
Quality
Standard



۰۲۱۶۶۹۴۴۴۲۰

۰۲۱۶۶۹۴۴۴۳۰

واحد فروش

واکسن کشته نیوکاسل استارت

انتخاب درست، اثر بخشی کامل

AVIVAC- ND- START (inactivated)

همواره کوشیده است این اطمینان را هم به بخش صنعت خوراک و هم به گاوداری های شیری بدهد که همان چیزی را دریافت می کنند که برایش پول پرداخت کرده اند و انتظارش را دارند. به عنوان مثال، مطابق با این سیاست، برای نشان دادن کیفیت محصولات اسید آمینه اسمارت لاین برای نشخوارکنندگان از روش استاندارد طلایی استفاده می شود. استاندارد طلایی منافع صنعت را به پیش می برد. این روش به تامین کنندگان اجازه می دهد که با اطمینان و به درستی محصولات محافظت شده در برابر تخمیر شکمبه را به مشتریان ارائه کنند. با گسترش استفاده، این روش به روال متداول تبدیل خواهد شد، روشی که صنعت با رشد و تکامل محصولات جدید انتظارش را دارد.

استاندارد طلایی به راحتی توسط شرکت ها به کار گرفته می شود. می توان آن را برای همه محصولات (متیونین، لیزین، سایر اسیدهای آمینه و آنالوگ ها) و تکنولوژی ها، صرف نظر از خصوصیات فیزیکی و شیمیایی آنها، مورد استفاده قرار داد. شیوه انجام کار از طریق دفعات و زمان بندی خوراک دهی و یک دوره عادت پذیری ۴ روزه قبل از شروع نمونه گیری برنامه ریزی می شود. در طول ۴ روز عادت دهی، غلظت پلاسماي خونی که برای آزمایش فرستاده خواهد شد به وضعیت پایداری می رسد و در نتیجه، دقت لازم برای دستیابی به نتایج دقیق و صحیح نمونه ها تحقق می یابد.

روش استاندارد طلایی برای همه محصولات اسید آمینه محافظت شده در برابر تخمیر شکمبه یا آنالوگ اسید آمینه قابل استفاده است. برای نشان دادن دقت استاندارد طلایی، این روش برای ارزیابی مقدار متیونین قابل متابولیسم متاسمارت استفاده شده است. ارزیابی متاسمارت ذاتا چالش برانگیز است. شکل مایع آن قابل آزمایش با روش کیسه نایلونی و کانولگذاری نیست، همچنین از شکمبه عبور نمی کند. در عوض از طریق دیواره شکمبه به جریان خون جذب می شود. با این حال، استاندارد طلایی هنوز قابل اجرا است. در سال ۲۰۲۱، تحقیقی که منجر به استفاده از روش استاندارد طلایی برای محصولات متیونین محافظت شده در برابر تخمیر شکمبه شده است در مجله *Journal of Dairy Science* چاپ خواهد شد.

نتیجه این که صنعت گاو شیری به یک زیست سنجش برای برآوردی قابل اعتماد از محتوای اسید آمینه قابل متابولیسم محصولات محافظت شده در برابر تخمیر شکمبه نیاز دارد. تفاوت های میان محصولات باید به اندازه تفاوت در محتوای پروتئین منابع پروتئینی مشهود باشد. روش پاسخ به سطوح مختلف اسید آمینه آزاد در پلاسماي خون به نظر می رسد که راه حل درستی برای رسیدن به این هدف باشد. این روش مزیت دیگری هم دارد و آن امکان استفاده از این روش تحت سیستم های متفاوت مدیریت تغذیه است (مثلاً جیره مرطوب و یا خشک، تغذیه کنسانتره به صورت مجزا و یا خوراک مخلوط). در این روش، نتایج حاصل از محاسبه محتوای اسید آمینه قابل متابولیسم یک محصول با چگونگی استفاده از آن محصول کاملاً منطبق است.

منبع

<http://email.feedinfo.com/q/1IjIbKMRzckxhWGskx87K/vw>



چشم اندازهای صنعت

ضرورت تعیین یک استاندارد طلایی برای ارزیابی میزان اسیدهای آمینه محافظت شده در برابر تخمیر شکمبه در محصولات مختلف

دکتر چاک شوآب **Dr. Chuck Schwab**: استاد برجسته دانشگاه نیو همپشایر، و مدیر موسسه مشاوره شوآب
دکتر بریآن اسلوان **Dr. Brian Sloan**: مدیر جهانی اسیدهای آمینه در نشخوارکنندگان و محصولات تجاری محافظت شده، ادیسو

دقیقی به ما نمی دهد. در بهترین حالت، این روش می تواند دقتی برابر با $30 \pm$ درصد در تخمین مقدار اسیدهای آمینه قابل متابولیسم داشته باشد. روش سوم *In vivo* روش پاسخ به سطوح مختلف اسیدهای آمینه آزاد پلاسماي خون است. این روش به عنوان استاندارد طلایی پذیرفته می شود و هیچ نقص آشکاری ندارد. مقایسه پاسخ به سطوح مختلف پروتئین شیر با روش پاسخ به سطوح مختلف اسیدهای آمینه آزاد پلاسماي خون در تحقیقی توسط *Ordway* و همکاران (۲۰۱۳) انجام گرفته و برتری روش پاسخ به سطوح مختلف اسیدهای آمینه آزاد پلاسماي خون نشان داده شده است. تغییرات در سطح اسیدهای آمینه در پلاسماي خون شاخص مستقیم تری از افزایش جذب اسید آمینه است.

یک بررسی انتقادی و جامع روی روش پاسخ به سطوح مختلف برای ارزیابی محصولات لیزین محافظت شده در برابر تخمیر شکمبه توسط وایتپوس و همکاران (۲۰۱۷) انجام شده است. تا به امروز، بیشتر از ۲۰ آزمایش در دانشگاه نیوهمپشایر توسط وایتپوس با استفاده از این تکنیک و کانولگذاری شکمبه روی بیشتر از ۱۰۰ گاو شیری چند شکم زایش هلشتاین انجام گرفته است.

مقادیر اندازه گیری شده لیزین قابل متابولیسم با روش پاسخ به سطوح مختلف از مقدار ۵ درصد تا کمی بالاتر از ۸۰ درصد برای محصولات تجاری متغیر بوده اند. در آزمایشی سهم مقدار اسیدآمینه قابل متابولیسم لیزین یک محصول غیر تجاری شناخته شده ۸۷ درصد شد، ولی برای یک محصول تجاری این رقم کمتر از ۱۵ درصد بود. با همین یک آزمایش اعتبار این روش را می توان تایید کرد. حتی بدون ارزیابی فناوری ساخت نیز روش پاسخ به سطوح مختلف، با دقت $5 \pm$ درصد، میزان دقیق اسید آمینه قابل متابولیسم را نشان می دهد. ادیسو، به عنوان پیشروی قدیمی بازار،

به معنی جذب در نظر گرفته می شود، محصولاتی که به طور کامل در شکمبه تخریب نشده و یا در روده کوچک هضم و جذب نشده اند در معرض تخمیر بخش انتهایی دستگاه گوارش قرار می گیرند و هدر رفت بیشتری ممکن است داشته باشند، و آخر این که از این روش نمی توان برای محصولات محلول و یا گردی (Fine) استفاده کرد. علاوه بر این، نحوه کار با کیسه های حاوی باقی مانده محصول از زمان خارج شدن از شکمبه تا قرارگیری نهایی آنها در دودنوم، می تواند تاثیر زیادی در از بین رفتن محصول کیسه های سیار داشته باشد. از این مرحله ممکن است مقادیر بالا و کاذب میزان هضم روده ای را نتیجه گیری کرد.

روشهای *In vivo* هم مورد استفاده قرار گرفته اند. یکی از سه روش *In vivo* منطقه زیر منحنی (AUC) است. این روش شامل مقادیر تغییر یافته در غلظت اسیدهای آمینه پلاسماي خون بعد از مصرف یک دوز بالا از اسید آمینه محافظت شده در برابر تخمیر شکمبه می باشد. هرچند این روش کارایی متفاوت محصولات مختلف را نشان می دهد، ولی به دلیل این که اثرات پیش تغذیه ای در آن در نظر گرفته نشده است و این که حیوان بیش از حد معمول اسید آمینه دریافت می کند، برای برآورد دقیق سهم اسید آمینه قابل متابولیسم نمی توان به آن اعتماد چندانی کرد.

روش دیگر *In vivo*، یعنی روش پاسخ به سطوح مختلف پروتئین شیر، یک روش غیر مستقیم است. دو نقص بارز این روش یکی نیاز به حفظ کمبود اسید آمینه است که در گستره دوزهای مورد استفاده ارزیابی می شود - و از قبل قابل تعیین و یا تضمین نیست - و دیگر این که افزایش پروتئین شیر از اثرات "غیرمستقیم" یا پایین دست افزایش مقدار کافی اسید های آمینه محدود کننده است. در نتیجه این دو کاستی، برآورد مقادیر اسیدهای آمینه قابل متابولیسم، در مقایسه با مقادیر محاسبه شده از طریق تغییرات در میزان اسیدهای آمینه پلاسماي خون، معیار

مرطوب نیز می شود. یک مطالعه تحقیقاتی انجام شده توسط جی و همکاران (۲۰۱۶) در موسسه ماینر به وضوح نقاط ضعف برخی از فناوری های محافظتی را مشخص کرده است. در این تحقیق، محققان تاثیر شرایط خوراک دهی در فارم را بر آزاد شدن لیزین از شش محصول لیزین محافظت شده مورد ارزیابی قرار دادند. این شرایط عبارت بودند از: ۱) تغییرات در رطوبت خوراک مخلوط؛ ۲) نحوه مخلوط کردن خوراک. هنگامی که این محصولات تنها در معرض یک TMR متداول با رطوبت ۵۰ - ۶۰ درصد قرار گرفتند، تفاوت زیادی که در مقدار لیزین آزاد شده داشتند بسیار قابل توجه بود. این مطالعه شواهد آشکاری را از مشکلات تولید اسید آمینه محافظت شده در برابر تخمیر شکمبه، با کیفیتی بالا، نشان می دهد و به ما یادآور می شود که روش های ارزیابی یک محصول تنها با قرار دادن آن در انواع جیره هایی که در عمل استفاده می شوند آغاز می گردد.

از روش های متفاوت *In vitro*، *In situ* و *In vivo* برای برآورد مقدار اسیدآمینه قابل متابولیسم (لیزین و متیونین) در محصولات محافظت شده در برابر تخمیر شکمبه استفاده شده است. در روش های *In vitro* تاثیر عوامل پیش تغذیه ای (میکس کردن و ریختن خوراک) و تاثیرات حیوان، مانند جویدن و نشخوارکردن، در نظر گرفته نمی شوند. در نتیجه نمی توان از این روشها برآورد دقیقی از سهم اسید آمینه قابل متابولیسم به دست آورد.

روش *In situ* با کانول گذاری در دوازدهه و شکمبه گاوها انجام می گیرد. این روش چندین محدودیت دارد: تاثیرات جویدن و نشخوارکردن نادیده گرفته می شود، ناپدید شدن محتویات کیسه های شکمبه ای در شکمبه تعبیر به تجزیه محتویات می شود، نرخ عبور شکمبه ای که برای محاسبه گریز شکمبه ای (Ruminal Escape) لازم است به ندرت اندازه گیری می شود، ناپدید شدن محتویات کیسه های سیار در روده کوچک

ادیسو، با بیش از ۴ دهه تجربه تغذیه اسیدهای آمینه در گاوهای شیری، همچنان می کوشد تا آگاهی نسبت به مزایای قابل توجه تامین نیاز این مواد مغذی ضروری را ارتقاء دهد. با این حال، ادیسو همچنان معتقد است که برای تعیین دقیق میزان اسیدهای آمینه قابل متابولیسم محصولات محافظت شده در برابر تخمیر شکمبه در سطح صنعت هنوز جای کار بسیاری وجود دارد.

استفاده از محصولات اسید آمینه محافظت شده در برابر تخمیر شکمبه (RP-AA) سالانه در حال افزایش است. دلایل این افزایش مصرف را می توان درک بهتر نیازهای اسیدهای آمینه برای عملکرد، سلامتی، و تولید مثل، ادامه اصلاح و بهبود مدل های تغذیه گاوهای شیری، تمایل به کاهش دفع نیتروژن و تولید پایدار (سازگار با محیط زیست) ذکر کرد. با این حال اطلاعات در دسترس در خصوص محصولات تجاری بسیار ناهمگون است. گستره این ناهمبستگی از توضیحات مختصر با داده های بسیار کم و یا فاقد داده های مرتبط با کارایی یک محصول شروع و تا اطلاعات بسیار کامل و با جزئیات ادامه می یابد.

اطلاعات دقیق بایستی ویژگی ها و اثرات محصول را با توجه به سهم اسید آمینه قابل متابولیسم هنگام تغذیه در شرایط تجاری ارائه کند. نگرانی اینجا است که اطلاعات کمی در مورد بسیاری از محصولات وجود دارد؛ در ادعای تاثیر محصولات بزرگنمایی می شود و زمانی که بهبود تولید و نتایج تحقیق طبق انتظار پیش نمی رود باعث نا امیدی می گردد.

برآوردهای قابل اعتمادی از نسبت اسیدآمینه جذب شده باید ارائه شود. ضرورت این اطلاعات برای توازن موفقیت آمیز سطح اسیدهای آمینه در جیره ها و تحقق کم هزینه ترین راهکار برای تامین اسیدهای آمینه است. برخی شرکت ها داده های مربوط به تولید شیر حاصل از استفاده از محصول خود را در مقایسه با نتایج به دست آمده از سایر محصولات ارائه می دهند. ولی این اطلاعات جایگزین برآوردهای مورد نیاز سهم اسیدهای آمینه قابل متابولیسم نمی شود.

گاوها فقط در زمانی به افزایش جذب مواد مغذی پاسخ می دهند که آن ماده مغذی محدود کننده ترین عامل برای تولید باشد. در مقایسه بین منابع مختلف یک ماده مغذی مشابه، همه گاوهای تغذیه شده با بهترین محصول باید نسبت به آن ماده مغذی کمبود داشته باشند و هیچ عامل دیگری نتواند تولید را محدود کند. اگر این طور نباشد، برتری بهترین محصول مشاهده نخواهد شد. در عوض محصول (محصولات) ضعیف تر در مقایسه با محصول بهتر، همیشه از آنچه که هستند بهتر به نظر می رسند. از این رو، یک روش استاندارد طلایی برای تایید ادعای کارایی محصول مورد نیاز است.

تولید تجاری اسیدآمینه محافظت شده با کیفیت بالا، که هم در برابر تخریب در شکمبه مقاومت بسیار خوب و هم آزادسازی بالایی در روده داشته باشد، آسان نیست و محصورات کنونی از ایجاد چنین توازنی بسیار به دور بوده اند. دستیابی به محصولات پایدار و با کیفیت بالا نیازمند پالایش فوق العاده فناوری محافظت/کپسوله سازی است. علاوه بر این، پایداری محصول باید هنگام مخلوط کردن با خوراک های دیگر در کارخانه و گاوداری حفظ شود. این شامل پایداری محصول در خوراک مخلوط (TMR)

ضد عفونی کننده ها و ضد عفونی کردن عفونت های ویروسی

نویسنده: دکتر مصطفی عزیزیان

مقدمه

ضد عفونی کردن فرایند حذف ارگانیزم های عفونی توسط روش های شیمیایی یا عوامل فیزیکی است. به طور معمول، ضد عفونی کننده ها، مواد شیمیایی ضد میکروبی سمی یا کشنده ای اند که به طور نسبی قوی بوده و برای سطوح آلوده به کار می روند. ضد عفونی کننده های جدید شامل فرمولاسیون های پیچیده مواد شیمیایی، صابون ها، پاک کننده ها و ترکیباتی که نفوذ اجزا فعال را توسعه داده اند، هستند. این مواد بعضی اوقات به طور متناوب در رقت های زیاد به عنوان عامل سترون کردن، بهداشتی کننده یا گندزدا و با اثر سمی و تحریک کننده ای کمتر روی بافت های زنده به کار می روند. ضد عفونی کننده ها در فعالیت های نظارتی، کاربردهای تحقیقاتی و ضد عفونی کلی تأسیساتی که دام در آنجا نگهداری شده، مورد استفاده قرار می گیرند. توصیه ها در این فصل، کاربردهای نظارتی و فعالیت های ریشه کنی بیماری های غیربومی را مورد توجه قرار می دهند. این توصیه ها را می توان با کاربرد موقعیت هایی که ضد عفونی کردن عمومی روزمره را ایجاب می کند اصلاح کرد.

برای ضد عفونی نمودن مؤثر، به تمیز کردن مکان مورد نظر قبل از کاربرد مواد شیمیایی نیاز است. این نکته حائز اهمیت است که قبل از تمیز کردن محیط، پاک کردن و ضد عفونی محل مربوطه در یک اصطلاح و با یک معنی واحد در هم ادغام شوند. پاک کردن و ضد عفونی سطوح ساختمان و امکانات و وسایط نقلیه که دام با این تأسیسات تماس داشته برای کنترل بیماری های ویروسی در سطح محلی یا ملی حیاتی است و ممکن است به طور رسمی در کوشش های ریشه کنی بیماری ها، اجباری و الزامی شود. دقت در پاک کردن قبل از ضد عفونی کردن مهم ترین شاخص تعیین کننده مؤثر بودن فرایند ضد عفونی کردن است. مطالعه و بررسی ضد عفونی کردن دامپزشکی را لینتون و همکاران^۱ (۱۹۸۹)، کوئین^۲ (۱۹۹۱)، کاهرز^۳ (۱۹۹۵) و بلاک ول^۴ (۱۹۹۸) تنظیم کرده اند.

کاربرد ضد عفونی کننده ها در کنترل بیماری های ویروسی

افرادی که ضد عفونی کننده ها را مورد استفاده قرار می دهند باید ترکیب مناسب را انتخاب کرده و محل را به طور کامل تمیز و آماده کنند. همچنین، برای اطمینان از سلامت دام، افراد دیگر، وسایل و محیط باید احتیاط لازم را به کار برند.

با توجه به موارد به کار رفته در برنامه های نظارتی و کنترل بیماری های دام، ضد عفونی کردن راه محدود نمودن انتقال بیماری های ویروسی است. با وجود این، اگر دام حامل، به طور پیوسته به جمعیت حساس اضافه شود، ضد عفونی کننده ها به تنهایی عفونت را حذف نمی کنند. ضد عفونی کردن، عملی ترین راه به عنوان روش کنترل بیماری هاست که با تماس ماده ضد عفونی کننده با ترشحات دام یا سایر مواد یافت شده در محوطه، اسطبل، کف محوطه، وسایط نقلیه یا روی تجهیزات حاصل می شود.

بیماری های ویروسی با محدود کردن تماس دام ها با یکدیگر یا توسط واکسیناسیون کنترل می شوند. با این وجود، ضد عفونی کردن ممکن است تأثیر عمده در کنترل عفونت های ویروسی داشته باشد زیرا بیشتر این عفونت ها توسط ضد عفونی کننده های جدید غیرفعال می شوند. ضد عفونی کردن سطوح در کنترل ویروس ها که بعد از جابجایی دام های مبتلا در محیط زنده می مانند مهم است.

گسترش محصولات تازه و ظهور عوامل عفونی جدید، دانش و علم درباره ضد عفونی کننده ها را به طور مداوم تغییر می دهد. ویروس های به وجود آورنده نقص ایمنی مانند لنتی ویروس گاوی، وسیله دستیابی برای میکروارگانیزم هایی را که به طور طبیعی فرصت طلب های ساپروفیت اند فراهم کرده تا به صورت مهاجم در آیند.

پروین های شناسایی شده با آنفالوپاتی اسفنجی شکل گاوی به گرما و ضد عفونی کننده ها مقاومند.

فن آوری ضد عفونی کردن و میکروبیولوژی پیشرفته با علائق عمومی به سلامت کارکنان بهداشت مواد غذایی و حفظ محیط زیست برای ایجاد تدابیر الگوهای عمده در روش های ضد عفونی کردن ترکیب شده است. این فرایند به طور فزاینده ای عامل اصلی و اساسی برای آموزش کارکنان در مورد ضد عفونی کردن و کاربرد مطمئن و روش های نگهداری ضد عفونی کننده ها می شود.

طرح طرز کار ضد عفونی کردن

روش ها، راهنماها یا مقررات موقت آئین ضد عفونی کردن برای کاربرد هر ضد عفونی کننده به طرح شفاف و

بین می برند. بنابراین، در این ارتباط روش های معدود سنجش شناسی دوجانبه قابل قبول به وجود آمده است (کرمیوس و فلورت^۵، ۱۹۹۱). تعیین اثربخشی ضد عفونی کننده ها با روش جدا کردن ویروس بعد از ضد عفونی کردن یا مشاهده دام های پیش فراول حساس تعیین می شود.

ضد عفونی کننده های به کار رفته در برنامه های کنترل بیماری های دامی

شماری از موارد به طور طبیعی دیده شده یا ترکیبات ضد عفونی کننده مصنوعی (سنتزی)، ترکیبات و محصولات در حال از بین رفته اند. همچنان که فرآورده های جدید به وجود می آیند، فهرست ضد عفونی کننده های تأیید شده موجود دیگر مورد استفاده قرار نمی گیرند. ضد عفونی کننده های مشترک و رایج به کار رفته در موارد بهداشت دام، آب داغ، برومیدها، کلریدها، کلرگزیدن، ترکیبات فلیک و ترکیبات آمونیم چهارتایی را شامل می شود.

۱- آب

درواقع زمانی که پاک کننده بر ضد عفونی کننده ترجیح داده می شود، آب مهم ترین عنصر در فرایند پاک کردن و ضد عفونی کردن است. آب داغ کاربردهای عمده ضد عفونی کنندگی را دارا بوده و ممکن است از اجزای عمده تمیز و ضد عفونی کردن محیط در جایی که از بقایای شیمیایی در محیط باید خودداری شود، باشد. آب داغ تحت فشار، آب شویی با فشار آب، آب ساب کردن و تأثیر هیدرولیکی محیط را پاک می کند. این فرایند نمک های غیر آلی، چربی های تبدیل به امولسیون شده و بقایای آلی فرسایش شده را حل می کند. وقتی آب برای پاک کردن، بهداشتی کردن یا ضد عفونی کردن به کار می رود، باید از نظر میکروبیولوژی دارای کیفیت قابل قبول و در دمای مطلوب نگهداری شده و به مقدار زیاد مصرف شود. آب داغ باید به منظور پرهیز از سوختگی کارگران یا رهگذران با احتیاط مصرف شود. تحت فشار زیاد، آب در سیمان برآمدگی هایی ایجاد کرده و ترک هایی در گل، آهک، کاشی و ملاط سنگ کاری به وجود می آورد که اجازه انباشتنی مواد آلی را می دهد.

آلودگی و مقاومت به غیرفعال سازی محیطی بستگی دارد. با آنکه ویروس ها فقط در سلول های زنده تکثیر می شوند ولی بعضی از آن ها به وضعیت طبیعی محیطی مقاوم بوده و ممکن است روی اشیای بی جان زنده بمانند. ممکن است ویروس بیماری تب برفکی برای ماه ها در وضعیت مناسب زنده مانده و «پوکس ویروس ها» ممکن است برای سال ها چنانچه در دلمه پوسته پوسته و جدا شده قرار گیرند، زنده بمانند.

در عین حال مختصر نیاز دارد. این طرح باید اهداف کاربرد میکروارگانیزم های اختصاصی که باید حذف شوند، فرایند پاک کردن قبل از ضد عفونی کردن، مقررات ایمنی و رقیق سازی و کاربرد دستورالعمل ها را توضیح دهد. طرح مورد اشاره باید شامل روش های بعد از ضد عفونی کردن باشد که توسط فرایندی ارزیابی خواهد شد و مستند سازی مورد نیاز در این ارتباط گواهی های نظارتی لازم را تأمین کند.

فهرست مقابله عوامل برای مد نظر داشتن در طرح ریزی، اجرا و ارزیابی روش های ضد عفونی کردن باید موارد ذیل را شامل شود:

- محوطه، تأسیسات و ارقام و داده های امکانات
 - توجهات قانونی
 - عوامل محیطی
 - تمیز کردن قبل از ضد عفونی کردن
 - اهداف ضد عفونی کردن
 - یافته های ایمنی و سلامت برای محافظت کارکنان و محیط
 - آمار و داده های تولید ضد عفونی کننده ها
 - داده های بعد از ضد عفونی کردن
- کاربرد چنین فهرستی اثربخشی را افزایش داده و از لحاظ رعایت بهداشت، سلامت، مقررات محیطی و علائق رایج عمومی باعث اطمینان می شود.

کاربرد بهداشت دامی ضد عفونی کننده ها

مقررات و معیارهای هدف گیری شده ضد عفونی کننده ها که اجازه انتخاب یک ضد عفونی کننده با طیف محدود ولی به طور فعال اختصاصی را بر ضد ارگانیزم های ویژه می دهد در ساختمان های تحقیقاتی یا در خلال ضد عفونی کردن بعد از خروج گله از محل نگهداریشان به کار گرفته می شود. ضد عفونی کردن عادی یا روزمره بعضی اوقات ضد عفونی کردن کلی نامیده شده که به طیف وسیع فعالیت ضد میکروبی برای مقابله با یک رشته وسیع از ارگانیزم های ناشناخته نیاز دارد. ضد عفونی کلی بر روی وسایط نقلیه و تجهیزات در دامداری، انبار علوفه، محل نگهداری دام ها، محوطه نمایش، ایستگاه ها یا پست های قرنطینه، پارک های حیات وحش، کشتارگاه ها و واحدهای فراوری انجام می شود. انتخاب سیاست ضد عفونی کردن را می توان بر اساس برنامه کنترل بیماری، میکروارگانیزم مشکوک یا ترکیبی از آن دو قرار داد.

بقای ویروس روی سطوح

توانایی ویروس در زنده ماندن روی سطوح آلوده به میزان

اثربخشی ضد عفونی کننده ها

اثربخشی بودن ضد عفونی کننده ها، بستگی به ویروس های هدف و مقاومتشان به وضعیت محیطی و مواد شیمیایی بستگی دارد. به طور معمول، ویروس های پوشش دار نسبت به ویروس های فاقد پوشش سریع تر توسط ضد عفونی کننده ها غیرفعال می شوند. اثربخشی ضد عفونی کننده همچنین به غلظت ضد عفونی کننده و مدت زمان تماس با سطوح، دمای محیط و دیگر عوامل بستگی دارد (کاستن هوپر^۶، ۱۹۹۱). مقدار مواد آلی خارجی مهم ترین عامل در پیامد هر عملیات ضد عفونی کردن است زیرا این مواد خارجی، مواد شیمیایی از بین برنده اجرام را رقیق کرده و به سرعت آن ها را خنثی می کنند. بنابراین ساییدن جدی و شدید و شستن با آب فراوان باید بر کاربرد ضد عفونی کننده ها مقدم باشد. نه مقادیر زیاد ضد عفونی کننده، نه فشار زیاد ناشی از استقبال و کاربرد این مواد می تواند جایگزین پاک کردن کامل محیط قبل از ضد عفونی کردن شود. بنابراین، تمیز کردن قبل از استعمال مواد ضد عفونی کننده مهم ترین قسمت فرایند تمیز کردن و ضد عفونی کردن است.

آزمایش مواد ضد عفونی کننده برای تعیین خواص ویروس کشی در حال چالش است زیرا بیشتر ضد عفونی کننده ها معرف های به کار رفته در آزمایش سنجش ویروس را از

۲- اکسید کلسیم

اکسید کلسیم (آهک زنده) وقتی با آب مخلوط شده، به آهک پخته تبدیل می شود که اثرات کشندگی روی بعضی ویروس ها دارد ولی در مقابل ویروس تب برفکی زیاد مؤثر نیست. بعضی اوقات این ماده را پس از تخلیه اماکن و تأسیسات آلوده از دام در روی زمین پهن می کنند ولی ارزش این عمل در این وضعیت جای سؤال دارد. آهک زنده برای به تعویق انداختن و کند کردن فرایند فساد و گندیدگی لاشه های مدفون شده، بعد از معدوم کردن جمعیت دامی به کار می رود.

۳- ضد عفونی کننده های کلره

کلر دارای خاصیت میکروب کشی و سفیدکنندگی بوده و اغلب در ضد عفونی کننده های بهداشتی و تصفیه آب به کار می رود. ضد عفونی کننده های کلره و بهداشتی کننده ها، ارزان، دارای طیف گسترده ضد میکروبی و به سرعت قابل دسترسی اند و حداقل خطرات محیطی را نشان می دهند. محلول های کلره آب اثرات ویروس کشی را با سازوکارهایی که شاید با نابودی سیستم های آنزیمی ضروری ویروس مرتبط بوده، اعمال می کنند. ضد عفونی کننده های کلره آبی به مقدار وسیع با ترکیبات کلره آلی جایگزین شده اند.

۱۱- اسیدهای آلی

از آنجایی که اسیدهای آلی کمتر از اسیدهای غیرآلی (فلزی) خورنده‌اند، تعدادی از این اسیدها با خواص وپروس کشی خفیف در بهداشت دام و فراوان غذا به کار می‌روند. اسید استیک به آسانی در دسترس بوده زیرا به میزان ۴ درصد در سرکه موجود است. میزان ۲ درصد اسید استیک ممکن است به‌طور قابل ملاحظه‌ای میزان وپروس تب برفکی را روی سطوح آلوده کاهش داده و برای کاهش آلودگی باکتریایی در واحدهای بسته‌بندی گوشت به کار می‌رود. بعضی اوقات اسیدهای استیک، سیتریک، لاکتیک، فرمیک، و پروپیونیک در واحدهای بسته‌بندی گوشت و مرغ و در محل نگهداری گوساله‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرند.

۱۲- فرمالدئید

فرمالدئید به‌صورت طبیعی به شکل گاز است ولی بیشتر به شکل محلول آبی ۴۰ درصد که فرمالین نامیده می‌شود، آسان‌تر در دسترس قرار می‌گیرد. وقتی ساختمان، اتاق یا وسایط نقلیه را می‌توان مه‌روموم کرد، فرمالدئید گازی را برای دود دادن به کار می‌برد که در برابر بیشتر وپروس‌ها مؤثر است. گاز فرمالدئید به‌طور نسبی ناپایدار بوده و برخی اوقات منفجر می‌شود.

دستیابی گاز از طریق انتشار به تمام ساختمان مشکل بوده و بعضی اوقات اثر انتشار گاز، ناکامل است. برای این که دود دادن فرمالدئید کامل باشد، دما باید از ۱۸ درجه سانتی‌گراد و رطوبت نسبی از ۷۰ درصد بالاتر باشد. برای دستیابی به این هدف بعضی اوقات اسپری کردن با آب داغ ضروری است. برای مقاصد دود دادن، گاز فرمالدئید ممکن است توسط اکسیده کردن فرمالین با پرمنگنات پتاسیم، با گرم کردن پارافرمالدئید، با تولید فرمالین از طریق مکانیکی یا با به کار بردن ترکیبات پیچیده که فرمالدئید را به آهستگی بعد از استفاده آزاد می‌سازد، تولید شود. دود دادن فرمالدئید خطرآفرین بوده و باید به‌دقت مراقبت شود ولی در بعضی کشورها هنوز برای ضدعفونی کردن هواپیما، کشتی، تأسیسات و ساختمان‌های دامپروری به کار می‌رود. بعضی اوقات محلول ۵-۱ درصد فرمالین برای ضدعفونی ساختمان‌ها یا به شکل حوضچه ضدعفونی یا پیشگیری و یا برای مقاصد درمانی برای گندیدگی سم گوسفند و گاو به‌کاررفته است. به دلیل بوی تحریک‌کننده قوی، خواص خوردندگی و از بین بردندگی الیاف و سمیت آن، کاربرد فرمالدئید به‌عنوان ضدعفونی‌کننده در حال کاهش یافتن است. کاربرد این ماده ممکن است در برخی کشورها به دلیل نگرانی‌های محیطی ممنوع و غیرقانونی شده باشد.

حضور دام باعث کاهش توانایی تمیز کردن کامل محوطه پیش از عمل ضدعفونی کردن، می‌شود



۷- هیدروکسی سدیم

در دهه ۱۹۳۰ میلادی، هیدروکسید سدیم (آب قلیایی، سود سوزآور و یا خاکستر سودا) در محلول ۲٪ برای ضدعفونی تجهیزات، وسایط نقلیه دامی، سطوح و لباس ضدآب زمانی که بیماری تب برفکی تشخیص داده شده بود، به کار می‌رفت. هرچند این ترکیبات در مقابل وپروس‌های دیگر مؤثرند ولی بیشتر با ضدعفونی‌کننده‌های جدید که دارای اثرات کم تحریک‌پذیری و خوردندگی بوده، جایگزین شده‌اند. باوجوداین، در حالت اضطراری، این

اگرچه تأثیر بوی قوی این مواد به‌عنوان هشداردهنده، به شکل از دست دادن کیفیت بر روی پلاستیک و لاستیک و کیفیت تحریک‌پذیری و سمیتشان عمل می‌کند ولی باید تأکید شود که چنانچه این مواد خورده شوند و یا مقادیر سمی که امکان دارد از طریق پوست جذب شود وارد بدن شود؛ ممکن است کشنده باشند. خوک و گربه به‌ویژه به فنل حساس بوده و مقادیر کم ممکن است مرگ‌آور باشد. بااین‌وجود، اغلب فنل به‌کاررفته از ضدعفونی‌کننده‌های عمومی بسیار مؤثر به شمار می‌روند.

۹- روغن چوب کاج

مشهور است که روغن چوب کاج توسط تقطیر قیر از چوب کاج، میوه کاج یا برگ سوزنی کاج به‌دست‌آمده که اکنون به‌طور مصنوعی تهیه می‌شود. روغن کاج، مایع کهربایی‌رنگ یا بی‌رنگ روشن با بو اختصاصی بوده که مطبوع‌تر از کرئوزت مشتق شده از قطران زغال‌سنگ است. اگر این ماده به تنهایی مورد استفاده قرار گیرد در آب به شکل غیرمحلول است. بنابراین، به‌طورمعمول با صابون، پاک‌کننده‌ها یا سایر ترکیبات امولسیونه می‌شود. این ترکیب وقتی به‌عنوان ضدعفونی‌کننده عمومی به شکل گرم به کار می‌رود، مؤثرتر است.

امروزه روغن‌های با منشأ چوب کاج بیشتر با ترکیباتی که به‌صورت تجاری از فنل کلره ساخته‌شده جایگزین شده‌اند و فعالیت اولیه ضدعفونی‌کننده را تأمین می‌کنند.

حوضچه‌های ضدعفونی‌کننده اگر هر ۳-۲ روز دوباره پر شده یا به‌طور مناسب در مکانی واقع شوند که باران یا برف نتواند ماده ضدعفونی‌کننده را رقیق کرده و از منجمد شدن محافظت شود، ممکن است مؤثر باشند. در مکان‌هایی که حوضچه منجمد می‌شود باید از راه‌های مختلف، ماده ضدعفونی‌کننده گرم شود. افزودن ضدیخ یا نمک ممکن است ضدعفونی‌کننده را غیرفعال کند. اگر کود دامی، بستر، گل یا دیگر بقایای مواد روی پای کارکنان وجود داشته باشد باید حوضچه دیگری برای شستن چکمه‌ها قبل از فرو بردن در حوضچه ضدعفونی‌کننده موجود باشد

۱۳- کربنات سدیم

کربنات سدیم که به‌عنوان سود شستشو نیز شناخته‌شده برای ضدعفونی ساختمان‌هایی که دام مبتلا به بیماری تب برفکی در آنجا نگهداری شده است در محلول داغ به‌کار می‌رود، این ترکیب فاقد اثربخشی بر ضد باکتری‌ها و بیشتر وپروس‌ها بوده و بیشتر به‌عنوان پاک‌کننده مؤثر است تا ضدعفونی‌کننده.

کاربرد ضدعفونی‌کننده‌ها

روش‌های ضدعفونی کردن مطلوب و مناسب در وضعیت‌های ویژه متفاوت است. به‌طورمعمول، ضدعفونی کردن اماکن دامی شامل خارج کردن همه دام‌ها، ابزار و وسایل و پس‌از آن ساییدن، تراشیدن و شستن مواد آلی عمده با پاک‌کننده، بهداشتی‌کننده یا ترکیب پاک‌کننده است. سپس، شستن کامل محوطه با آب را دربرمی‌گیرد. پس‌از آن ضدعفونی‌کننده انتخابی مورد استفاده قرار گرفته

و وپروس‌ها در حساسیت به ضد عفونی‌کننده‌های کلره متفاوتند (چوپرا^۱، ۱۹۷۱). ضدعفونی‌کننده‌های کلره در غیاب مواد آلی مؤثرند. دیگر عوامل مؤثر بر اثربخشی ضدعفونی‌کننده‌های بر پایه کلر را غلظت، pH و وجود پروتئین‌های طبیعی یا آمونیاک که قسمت عمده ادرار دام را تشکیل داده، شامل می‌شوند.

هیپوکلریت‌ها شامل هیپوکلریت سدیم (آهک کلره شده، پودر سفیدکننده، کلرید آهک یا سفیدکننده خانگی) هنوز به‌طور مشترک در برنامه‌های بهداشت دام به کار می‌روند (بلاک ول، ۱۹۹۸). این ترکیبات دارای تأثیر و سودمندی گسترده ضدویروسی بوده و با بیشتر پاک‌کننده‌ها سازگارند ولی دارای اثرات خوردندگی بوده و به آسانی توسط مواد آلی خنثی و به‌سرعت متلاشی می‌شوند.

آهک کلره شده پودر سفیدرنگ جاذب الرطوبه حاوی ترکیبات گوناگون کلسیم و کلر بوده و اغلب در انبار علوفه و روی کود جمع‌آوری‌شده، پاشیده می‌شود، کلر آزادشده به‌عنوان ضدعفونی‌کننده عمل می‌کند.

۴- کلر هگزیدین

کلر هگزیدین و مشابه آن به‌طور عمده تحت عنوان پاک‌کننده‌های پوست، فروشویی‌های سر پستان^۲ و گندزداها به کار می‌روند. این ترکیبات همچنین برای سترون کردن وسایل جراحی و به‌منظور ضدعفونی کردن تجهیزات شیردوشی، انبار علوفه و ساختمان‌ها به کار می‌روند. کلر هگزیدین بر ضدقارچ‌ها، باکتری‌های گرم مثبت و تا اندازه‌ای بر ضدویروس‌ها مفید است. این ترکیبات، پاره از سودمندی‌ها و مؤثر بودنشان را در حضور مقادیر کم مواد آلی پاک مانند شیر یا سرم حفظ می‌کنند

هنگامی که ماده ضدعفونی‌کننده به کار می‌رود باید مراقبت و رعایت دائمی حال و سلامت افراد عمل‌کننده و رهگذران مد نظر قرار گیرد و باید هشپاری مداوم برای بی‌اثر ماندن دستورهای پیش‌بینی‌نشده، موجود باشد. ماده ضدعفونی‌کننده باید تا حد امکان روی سطوح باقی‌مانده و حتی‌المقدور در دستورالعمل‌ها نشان داده شود. سپس محیط باید به‌طور کامل آب‌کشی شده و محل مورد نظر تا حد امکان قبل از این‌که نمونه‌های بعد از ضدعفونی کردن، جمع‌آوری‌شده یا دام‌های پیش قراول قرار داده شوند، خالی باقی بماند

ولی زمانی که آلودگی عمده وجود دارد، غیر مؤثرند. سمیت پایین این ماده، آن را در ترکیب با دیگر ضدعفونی‌کننده‌ها مفید می‌سازد.

۵- ید و ضدعفونی‌کننده‌های بر پایه ید

ترکیبات زیادی از ید در ضدعفونی کردن بهداشتی دام به کار می‌روند. محلول آبی ید (محلول لوگول) یا ید الکلی (تنتورید) اغلب به‌عنوان گندزدا مورد استفاده قرار می‌گیرند.

یدوفورها، ضدعفونی‌کننده‌های ساخته‌شده توسط ترکیب ید با ترکیبات حامل متنوع‌اند. این ترکیبات، ید را در محیط اسیدی آزاد کرده و دارای خواص ضدعفونی‌کنندگی‌اند که روی بعضی وپروس‌ها مؤثر است. یدوفورها برای ضدعفونی کردن عمومی و پاک کردن به‌صورت فروشوی‌های سرپستان گاو و برای شستشوی محل جراحی به کار می‌روند. آب سخت و وجود مقادیر زیاد مواد آلی، اثربخشی این ترکیبات را کاهش داده ولی این مواد ممکن است به‌طور مؤثری در حضور میزان کم مواد آلی عمل کنند.

۶- ترکیبات چهارتایی آمونیم

ترکیبات چهارتایی آمونیم که چهارتایی‌ها نیز نامیده می‌شوند، ترکیبات شیمیایی طبیعی‌اند که در ارتباط با میکروارگانیزم‌ها بوده و در انتقال ایمپالس‌های عصبی عضلانی در پستانداران درگیرند. ترکیبات مصنوعی چهارتایی آمونیم به‌عنوان پاک‌کننده بهداشتی یک مرحله‌ای در محلول آبی یا وقتی با پاک‌کننده‌ها ترکیب می‌شوند، عمل می‌کنند. این ترکیبات به‌طور وسیعی در تأسیسات پزشکی و در مؤسسات فراوری غذا به کار می‌روند. هرچند ترکیبات چهارتایی آمونیم برای فعالیت ضدویروسی‌شان به کار می‌روند ولی طیف مؤثر بودن و اثربخشی‌شان در زمینه‌های کشاورزی محدود است.

رطوبت نامناسب هنگامی که ماده ضدعفونی کننده به کار می‌رود. علاوه بر این، نارسایی یا نقص ممکن است ناشی از غیرفعال شدن، خنثی سازی ضدعفونی کننده توسط بقایای مایعات پاک کننده باشد که به طور نامناسبی قبل از کاربرد ضدعفونی کننده خارج شده‌اند. اشتباه رایج و شایع، انتخاب محصولی است که در مقابل ارگانیزم‌های هدف بی اثر است. اگر آزمایش دام پیش قراول با آزمون‌های آزمایشگاهی روی نمونه‌های محیطی نشان‌دهنده این باشد که میکروب‌های بیماری‌زا زنده مانده‌اند، یا این‌که در مقابل روش‌های ضدعفونی مقاومت کرده‌اند، تمام فرایند باید دوباره تکرار شود. عامل نهایی بی اثر کردن نقص آشکار ضدعفونی کردن، بی اثر سازی فرایند کامل ورود دوباره بیماری توسط قرار گرفتن مجدد دام‌های مبتلا در یک مکان است.

مقررات الزامات و استانداردهای ضدعفونی کننده

مقررات، الزامات و پیش‌نویس‌ها برای ضدعفونی کردن باید با قوانین کشورهای ترویج‌دهنده ضدعفونی سازگار باشند. این مقررات به مبنا و اساس فنی و منطقی نیاز داشته و باید شفاف باشند و به آسانی شرح داده شوند. این مقررات باید بیشتر الزامات اداری مطرح‌شده است، باشند تا برای نمایش قدرت یا سرگرم نگه‌داشتن مردم. تحت شرایط توافق‌نامه‌های تجارت جهانی، الزامات بهداشتی باید اساس بهداشت و سلامت حقیقی را دارا بوده و به‌عنوان مانع تجاری غیر تعرفه‌ای عمل نکنند.

گواهی‌نامه ضدعفونی کردن

گواهی‌نامه‌های درخواستی ضدعفونی کردن توسط نمایندگی‌های نظارتی ممکن است به قالب‌های گوناگونی نیاز داشته باشند.

حداقل اطلاعات مورد نیاز عبارتند از:

- شناسایی محل و مالکیت تأسیسات ضدعفونی شده،
- تاریخ، ماهیت و گستردگی و وسعت پاک کردن پیش از ضدعفونی کردن،
- میکروارگانیزم‌های هدف،
- نام، اجزای فعال و غلظت (رقت) مواد شیمیایی به‌کاررفته،
- دمای محیط یا سطح تماس در خلال کاربرد ماده ضدعفونی کننده،
- مدت‌زمانی که ماده ضدعفونی کننده با سطوح ضدعفونی شده در تماس بوده است،
- نام افراد عمل کننده و بازرسین.

پی‌نوشت‌ها:

- 1-Linton et al.
- 2-Quinn
- 3-Kahrs
- 4-Blackwell
- 5-Kastenhuber
- 6-Cremieux & Fleurette
- 7-Chorpra
- 8- Teal Dip



شده که باید به‌طور کامل با فشار آب تمیز شود تا امکان کاهش اثربخشی ضدعفونی‌کننده‌هایی را که متعاقب آن به کار می‌روند نداشته باشند.

فرایند ضدعفونی کردن

قبل از کاربرد ضدعفونی کننده باید همه اثرها و نشانه‌های مواد به‌کاررفته در فرایند پیش از ضدعفونی کردن برای پرهیز از رقیق شدن، خنثی شدن یا غیرفعال شدن ضدعفونی کننده انتخابی با فشار آب شسته شود. افراد عمل کننده باید برچسب محصول را به‌طور کامل خوانده و دستورالعمل رقیق کردن را به‌صراحت دنبال نمایند تا مطمئن شوند ایمن‌ترین و مؤثرترین غلظت به‌کاربرده شده، موجود است. سپس، ماده ضدعفونی کننده برای هر سطح، کنج و گوشه و سوراخ و شکاف در بالاترین محل و به سمت پایین به‌طور مؤثر به کار رود.

هنگامی که ماده ضدعفونی کننده به کار می‌رود باید مراقبت و رعایت دائمی حال و سلامت افراد عمل کننده و رهگذاران مد نظر قرار گیرد و باید هشدار مداوم برای بی اثر ماندن دستورهای پیش‌بینی‌نشده، موجود باشد. ماده ضدعفونی کننده باید تا حد امکان روی سطوح باقی‌مانده و حتی‌المقدور در دستورالعمل‌ها نشان داده شود. سپس محیط باید به‌طور کامل آب‌کشی شده و محل مورد نظر تا حد امکان قبل از این‌که نمونه‌های بعد از ضدعفونی کردن، جمع‌آوری‌شده یا دام‌های پیش قراول قرار داده شوند، خالی باقی بماند. با دوباره جایگزین کردن دامداری با دام‌های سالم مبتلا نشده، فقط آزمایش بعد از ضدعفونی کردن ارزیابی دام‌های پیش قراول آشکار می‌کند که آیا تأسیسات دارای کمترین احتمال حضور عوامل بیماری‌زای خطرآفرین ساکن هستند یا خیر.

عوامل نارسایی در ضدعفونی کردن

بعضی عوامل نارسایی در انجام ضدعفونی کردن عبارتند از: رقیق کردن زیاد ضدعفونی کننده در خلال پیش از مخلوط کردن یا اقدام کردن، پاک کردن ناکامل یا نامناسب، نفوذ ضعیف ماده ضدعفونی کننده یا در یک محل جمع شدن، مدت ناکافی زمان تماس روی سطح و دما و

چون‌گان باید مورد بررسی قرار گرفته تا مشخص شود آیا عفونت در میان گونه‌های حساس وجود دارد یا شاید این حیوانات بتوانند به‌صورت حامل‌های مکانیکی یا بیولوژیکی عوامل بیماری‌زای مربوطه عمل کنند. منطقه ضدعفونی شده باید برای پیشگیری از ورود موجودات وحشی مسدود شود. باید مشخص شود آیا اکوسیستم‌های محلی مسئول معدوم کردن لاشه از طریق سوزاندن، دفن کردن یا تلفیقی از این‌ها است.

علاوه بر انتخاب ماده ضدعفونی کننده با طیف ضد میکروبی مناسب، باید قابلیت بیماری‌زا بودن مشترک انسان و دام ارگانیزم‌های مشکوک با توجه به خطرات احتمالی خدمه ضدعفونی کننده و دیگر کارکنان ارزیابی شود. قبل از طرح‌ریزی باید قابلیت سمی ماده ضدعفونی کننده و نیز خواص تحریک‌کنندگی‌اش برای پوست و چشم، خوردگی و توانایی آن برای جدا کردن رنگ و هر آنچه از اثرات زیان‌آور که ممکن است روی چوب، فلز، الیاف، سیمان، لاستیک یا خروجی‌های برقی ایجاد شود توجه کرد. اگر ارگانیزم غیربومی بوده یا دارای قابلیت بیماری‌زایی مشترک بین انسان و دام باشد یا اگر ضدعفونی کننده سمی یا تحریک کننده باشد، باید لباس محافظ خوردگی، ماسک و چکمه لاستیکی پوشیده شود.

ضدعفونی کردن در حضور دام

اگر به دلایلی دام باید به ناچار در محل ضدعفونی کردن باقی بماند، حضور دام بر روی فرایند پیش از ضدعفونی کردن، ماده ضدعفونی کننده انتخابی و روش کاربرد آن اثر می‌گذارد. حضور دام باعث کاهش توانایی تمیز کردن کامل محوطه پیش از عمل ضدعفونی کردن، می‌شود و زمانی که ماده ضدعفونی کننده به‌صورت بخار یا آئروسول به کار می‌رود به ترکیبی که غیرسمی و دارای اثر ضدحیاتی بوده، نیاز است. ازجمله بعضی مواد شیمیایی که در این روش به کار می‌روند می‌توان از ارتوفنیل فنل، هگزیل، رسورسینول، کلروکسی فنل، پروپیلین گلیکول و تری متیلن گلیکول نام برد. به هر نحو، دره‌صورت امکان، باید از کاربرد چنین عملیات موافق با شیوه‌های پرورش هم‌زمان دام (ورود هم‌زمان/ خروج هم‌زمان) با ضدعفونی کردن هدایت‌شده در زمانی که تأسیسات خالی از دام بوده، خودداری شود.

پاک کردن پیش از ضدعفونی کردن

پاک کردن پیش از ضدعفونی کردن، حیاتی‌ترین قسمت فرایند ضدعفونی کردن است. اگر این عمل به‌خوبی انجام شود، شاید اکثر میکروارگانیزم‌ها حذف شوند. پاک کردن قبل از ضدعفونی کردن به خارج کردن همه دام‌ها نیاز دارد. کود، آشغال و بستر باید خارج‌شده و دفن یا سوزانده شده یا بسته به وضعیت به‌صورت کود درآید. باید هر وسیله متحرک و ظروف و اسباب از محیط خارج شود و به‌طور انفرادی تمیز، ساییده و آب‌کشی گردد. باید برای پیشگیری از گردوغبار زیاد ایجادشده در خلال فرایند تمیز کردن دقیق، تأسیسات، آب‌پاشی و مرطوب شوند. اگر بیماری‌های مشترک انسان و دام مورد ظن قرار گیرند، ضدعفونی کننده مناسب باید برای مرطوب کردن پیش از عمل ضدعفونی به کار رود. در این حالت، نیاز است که کارکنان حتی ماسک و لباس محافظ بپوشند. مدفوع، کثافت، گردوغبار، گل یا سایر مواد با تراشیدن، جارو کردن، ساییدن یا با شستن با فشار آب خارج شود. سپس، تأسیسات و اماکن با صابون پاک‌کننده یا بهداشتی یا یک پاک‌کننده ضدعفونی کننده کلاسیک مانند محلول کربنات سدیم ۴-۲ درصد، آب‌پاشی

و قبل از این‌که به‌طور کامل شسته شود تا حد امکان در تماس با سطوح نگه‌داشته شده و تأسیسات برای یک دوره زمانی مؤثر خالی از دام قرار می‌گیرند.

حوضچه‌های ضدعفونی کننده و حمام‌های چرخ‌دار

حوضچه‌های ضدعفونی کننده اغلب برای جلوگیری از ورود عوامل عفونی و پیشگیری از انتشار میکروارگانیزم‌ها در مداخل ورودی اماکن دامی، انبار علوفه برای فروش یا پست‌های قرنطینه و تأسیسات تحقیقاتی قرار داده می‌شوند. حوضچه‌های ورودی وقتی به‌طور مناسب پر شده یا زمانی که به‌طور پیاپی با ماده ضدعفونی کننده مناسب دوباره پر شوند و یا هنگامی که کارکنان چکمه‌های لاستیکی پوشیده که بتوانند برای چند دقیقه به‌طور کامل در حوضچه فرو روند، مؤثر هستند. از سوی دیگر، این مواد شاید بیشتر به‌عنوان بقایای امنیت زیستی عمل کرده تا به شکل سازوکارهای مؤثر در کنترل بیماری (کووید، ۱۹۹۱).

حوضچه‌های ضدعفونی کننده اگر هر ۳-۲ روز دوباره پر شده یا به‌طور مناسب در مکانی واقع شوند که باران یا برف نتواند ماده ضدعفونی کننده را رقیق کرده و از منجمد شدن محافظت شود، ممکن است مؤثر باشند. در مکان‌هایی که حوضچه منجمد می‌شود باید از راه‌های مختلف، ماده ضدعفونی کننده گرم شود. افزودن ضدیخ یا نمک ممکن است ضدعفونی کننده را غیرفعال کند. اگر کود دامی، بستر،

گل یا دیگر بقایای مواد روی پای کارکنان وجود داشته باشد باید حوضچه دیگری برای شستن چکمه‌ها قبل از فرو بردن در حوضچه ضدعفونی کننده موجود باشد. این دستورات و راهنماهای یکسان برای حمام‌های چرخ‌دار که هنگام ورود و خروج کامیون از تأسیسات به مداخل ورودی حمل می‌شوند، به کار می‌روند.

ملاحظات پیش از ضدعفونی کردن

پیش از اینکه پاک کردن محوطه برای ضدعفونی کردن شروع شود، تأسیسات و مالکیت آن باید شناسایی شود. اهداف عملیات و طرح انجام کار باید ثبت شود.

سپس، بر اساس اهداف و ملاحظات، نوع مواد ضدعفونی شونده و میکروارگانیزم‌های مشکوک، ضدعفونی‌کننده‌ای ممکن است انتخاب شود که به بهترین وجه مناسب برای تأمین سلامت طبیعی دام، افراد، وسایل و محیط به کار می‌رود. ضدعفونی کننده انتخاب‌شده باید در مقابل ارگانیزم‌های مورد بحث مؤثر بوده و برای مصرف توسط مقامات ذی‌صلاح تأیید شود.

علاوه بر انتخاب ماده ضدعفونی کننده با طیف ضد میکروبی مناسب، باید قابلیت بیماری‌زا بودن مشترک انسان و دام ارگانیزم‌های مشکوک با توجه به خطرات احتمالی خدمه ضدعفونی کننده و دیگر کارکنان ارزیابی شود. قبل از طرح‌ریزی باید قابلیت سمی ماده ضدعفونی کننده و نیز خواص تحریک‌کنندگی‌اش برای پوست و چشم، خوردگی و توانایی آن برای جدا کردن رنگ و هر آنچه از اثرات زیان‌آور که ممکن است روی چوب، فلز، الیاف، سیمان، لاستیک یا خروجی‌های برقی ایجاد شود توجه کرد.

اگر ارگانیزم غیربومی بوده یا دارای قابلیت بیماری‌زایی مشترک بین انسان و دام باشد یا اگر ضدعفونی کننده سمی یا تحریک کننده باشد، باید لباس محافظ خوردگی، ماسک و چکمه لاستیکی پوشیده شود.

باید زهکشی مکان‌ها و نحوه خارج شدن مواد ضدعفونی کننده، با توجه به مجاورت به راه‌های آبی و چاه‌ها و تماس احتمالی با افراد، حیات‌وحش، دام یا طیور مورد توجه قرار گیرد. حیات‌وحش محلی، پرندگان و جمعیت‌های

فروش

کارخانه دی‌کلسیم فسفات

در غرب ملازندان

۰۹۱۲۵۲۷۰۲۵۲

تماس فقط ۱۲ تا ۸ صبح



بسیار مهمی دارند. عواملی مثل دژنه شدن غشاء پایه، فعالیت‌های متالوپروتئیناز، هورمون‌های مؤثر در گالاتئوپیه سیز (نظیر رشد، تیروکسین و ...) بازگشت^۲ شیمیایی، ممانعت کننده شیردهی (PIH) و فاکتور رشد شبه انسولین، انبساط آلونول، فاکتورهای تغذیه‌ای و اکسیژن فعال نیز بر پدیده آپوپتوسیس تأثیر می‌گذارند.

پی‌نوشت‌ها:

- 1-Mammogenesis
- 2-Apoptosis
- 3-Feedback

References:

- 1-Akers RM, Capuco AV, Keys JE. Mammary histology and alveolar cell differentiation during late gestation and early lactation in mammary tissue of beef and dairy heifers. Livest Sci. 2006;105(1-3):44-9. <http://dx.doi.org/10.1016/j.livsci.2006.04.026>.
- 2-Bartlewski PM, Sohal J, Paravinja V, Baby T, Oliveira MEF, Murawski M, Schwarz T, Zieba DA, Keisler DH. Is progesterone the key regulatory factor behind ovulation rate in sheep? Domest Animal Endocrinol. 2017;58:30-8. <http://dx.doi.org/10.1016/j.domaniend.2016.06.006>. PMID:27639459.
- 3-Giffin JL, Bartlewski PM, Hahnel A. Correlations among ultrasonographic and microscopic characteristics of prepubescent ram lamb testes. Exp Biol Med (Maywood). 2014;239(12):1606-18. <http://dx.doi.org/10.1177/1535370214543063>. PMID:25030481.
- 4-Lérias JR, Hernández-Castellano LE, Suárez-Trujillo A, Castro N, Pourlis A, Almeida AM. The mammary gland in small ruminants: major morphological and functional events underlying milk production-a review. J Dairy Res. 2014;81(3):304-18. <http://dx.doi.org/10.1017/S0022029914000235>. PMID:24901899.
- 5-Paten AM. Maternal nutritional programming in the sheep: effects on postnatal growth, mammogenesis and lactation in adult ewe offspring [thesis]. Aotearoa, New Zealand: Massey University; 2014.
- 6-Suárez-Trujillo A, Capote J, Argüello A, Castro N, Morales-DelaNuez A, Torres A, Morales J, Rivero MA. Effects of breed and milking frequency on udder histological structures in dairy goats. J Appl Anim Res. 2013;41(2):166-72.
- 7-Zięba DA, Murawski M, Schwarz T, Wierzchoś E. Pattern of follicular development in high fecundity Olkusa ewes during the estrous cycle. Reprod Biol. 2002;2(1):39-58. id:14666161.

فعالیت ترشحی نشان می‌دهد و پستان شروع به افزایش در اندازه به خاطر تجمع مواد ترشح‌شده می‌کند.

ریلاکسین هورمون دیگری است که بر رشد پستان مؤثر است. در طول آبستنی و شیردهی سلول‌های پستان به انسولین حساس می‌شوند درحالی‌که در مراحل قبلی مثل جایگزینی نطفه در مقابل انسولین مقاومت می‌کردند. انسولین میتوز سلول‌های پستان را تحریک می‌کند. ولی این هورمون نیز در طول آبستنی کاهش می‌یابد پس برای رشد پستان ضروری نیست.

هورمون‌های تیروئیدی نیز در سرعت و میزان متابولیسم و کل مصرف اکسیژن بدن دخالت دارند و برای بیشترین رشد پستان ضروری هستند.

۵-رشد در طول شیردهی:

تعداد سلول‌های پستان در غده شیروار برای تولید شیر ضروری است. اگرچه بیشترین رشد پستان قبل از زایش تکمیل می‌شود. سلول‌های ترشحی در این دوره بسیار فعال هستند. بعد از زایمان افزایش تعداد سلول‌های پستان ادامه می‌یابد و وزن پستان و کل حجم آن در اوایل شیردهی به افزایش ادامه می‌دهند. سلول‌های ترشحی چند هفته پس از زایمان یعنی زمانی که تولید شیر حداکثر است به اوج خود می‌رسد. در گاو شیری پستان به میزان ۶۵٪ از ۱۰ روز قبل و ۱۰ روز بعد از زایمان افزایش می‌یابد.

نقش کلی هورمون‌ها:

تلیسه در هنگام اولین زایمان تحت تأثیر هورمون‌ها که موجب رشد غده پستان در حیوان می‌شود قرار می‌گیرد. سرعت رشد پستان در تلیسه آبستن در قبل از چهار ماهگی خیلی کم است ولی از ماه چهارم به بعد رشد سریع و کم‌کم پستان شکل می‌گیرد. ترکیب دقیق هورمون‌های مسئول رشد غده پستان مشخص نیست، ولی استروژن، پرولاکتین و هورمون رشد نقش مهمی در نمو طبیعی غده پستان بازی می‌نماید. استروژن‌ها و پروژسترون مسئول رشد پس از بلوغ و سپس نمو قابل توجه تری که در هنگام آبستنی روی می‌دهد می‌باشند. نمو بافت ترشحی (رشد آلونول و لوبول)، به ترکیبی از پروژسترون، پرولاکتین، هورمون رشد و استروژن بستگی دارد. شروع شیردهی با زایمان تحت کنترل هورمون‌های پرولاکتین و آدرنال کورتیکوئید است. شروع شیردهی در موقع زایمان ممکن است که در نتیجه افزایش زیاد پرولاکتین، یا کاهش زیاد پروژسترون یا ترکیبی از این دو باشد.

پس‌روی پستان‌ها

این پدیده ناشی از از بین رفتن سلول‌های پوششی پستان (لوبولها) در اثر کاهش تدریجی و سرانجام توقف تولید شیر در پستان‌هاست.

لاکتوفیرین در زمان پس‌روی پستان‌ها در آلونولها ساخته می‌شود و با پیوند یافتن به آهن، این عنصر ضروری را ز دسترس باکتری‌های بیماری‌زا دور نگه می‌دارد (محافظت‌کننده طبیعی پستان‌ها).

آپوپتوسیس^۲:

مجموعه عواملی که باعث از بین رفتن و مرگ سلول‌های پستانی می‌شوند پدیده آپوپتوسیس را به وجود می‌آورند. در این امر لایزوزومها که در صورت رها شدن موجب متلاشی شدن و مرگ سلول می‌شوند نقش



دکتر یوسف نادری (استادیار گروه علوم دامی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد آستارا)

توسعه غده پستان در حیوانات

غده پستان:

غده پستان همانند غده‌های عروقی و چربی، غده‌ای پوستی است. غده‌های پستانی در ابتدای (دوران جنینی) به‌صورت مجراهای ساده‌اند بعد با چرخه‌های تولید هورمون‌های جنسی و دوره آبستنی کانال‌ها بیشتر گسترش می‌یابند. غده‌های پستانی در ناحیه سینه، شکم و یا اینگوینال (شرمگاهی) قرار دارند. فرایند نمو بافت پستان با اصطلاح ماموژنز توصیف می‌شود.

نمو بافت پستان

رشد یا توسعه غده پستان قاعدتاً باید در آبستنی به دست آید ولی خیلی قبل از آن رشدش شروع می‌شود. رشد پستان در ۵ مرحله جداگانه انجام می‌گیرد:

- ۱- جنینی
- ۲- قبل از بلوغ
- ۳- بعد از بلوغ
- ۴- آبستنی
- ۵- شیردهی.

۱-دوره جنینی:

جنین سه لایه سلولی مشخص دارد: ۱- اکتودرم ۲- مزودرم ۳- اندودرم. غده پستان از سلول‌های اکتودرمی که به‌صورت نوار پستانی اولیه منشأ می‌گیرد، این فرایند در زمانی که رویان در اوایل آبستنی به شکل سی است اتفاق می‌افتد. از حدود روز ۳۲ که رویان در حدود ۱ سانتی‌متر است، خط پستان مشخص می‌شود. در این حالت هیچ‌گونه تفاوت قابل ملاحظه‌ای بین جنین نر و ماده وجود ندارد. تغییرات نمودی آغازین ناشی از تجمع و سازمان‌دهی بخشی از سلول‌های زاینده اکتودرم پائینی می‌باشند. با رشد جوانه‌ها که ساختمان‌های کروی حاصل از بازگشت (تورفتگی) پوست به داخل مزنشیسم است، به‌جز یک حفره که نهایتاً به سر پستانک تبدیل خواهد شد. در این هنگام جنین حدود ۵۰ روزه و رویان حدود ۲ سانتی‌متر می‌باشد. بعد از این مرحله نرها و ماده‌ها کمی متفاوت از هم رشد می‌کنند. در ۳ ماهگی وقتی جنین تقریباً ۱۵ سانتی‌متر است ساختمان سر پستانک و سیستم به‌وسيله لوله‌ای شدن جوانه

پستان، شروع به تشکیل می‌کنند. سر پستانک دارای حفره مشخص است و سیستم مجاری آغازین را به وجود می‌آورد که به‌صورت درختی در توده بافتی عمیق‌تر منشعب می‌شود. بافت چربی در حدود ۳ تا ۲ ماهگی شروع به رشد می‌کند. بخش عمده رشد پستان، به‌استثنای ذخیره‌سازی چربی بیشتر، بعد از ۶ ماهگی انجام می‌گیرد. در ۵ ماهگی مقداری پستان برآمده می‌شود.

۲- دوره قبل از بلوغ:

در زمان تولد، گوساله‌ها دارای سرپستانک، مخزن‌های غده و مخزن‌های سرپستانک هستند. نمو غده پستان تا بلوغ به ذخیره چربی بیشتر و توسعه بافت ارتباطی در غده منحصراً می‌شود. ۳ تا ۲ ماه بعد از تولد، رشد (همانند و همسان با رشد دیگر اعضا بدن) است که ایزو متریک می‌گویند. سیستم مجاری توسعه‌یافته و چهار غده با هم شروع به رشد می‌کنند هنوز هیچ‌گونه واحد الوئولی وجود ندارد. به‌طوری‌که توده داخلی به‌صورت لایه چربی باقی می‌ماند.

تکرار دوره‌های فعلی بعد از بلوغ به رشد بیشتر غدد پستانی منجر می‌شود. آزاد شدن استروژن و پروژسترون از تخمدان‌ها طی دوره فعلی عامل اصلی رشد مجاری و تا حدودی رشد بافت ترشحی است. تزریق هورمون رشد قبل از بلوغ موجب افزایش تولید شیر در اولین شیرآوری نمی‌شود. شاخص رشد پستان بافت پارانشیم و مقدار دی آن ای در بافت پستان است. در صورتی‌که تلیسه‌ها بیش‌ازحد تغذیه شوند، بافت چربی پستان زیاد شده و بافت پارانشیم کم می‌شود. بافت چربی بیش از ۸۰٪ می‌شود و مقادیر بافت‌های کانالی و ترشحی را کم می‌کند و موجب کاهش تولید شیر می‌شود. درحالی‌که در حالت عادی بافت چربی ۶۵٪ است.

۳-رشد در هنگام بلوغ:

در زمان بلوغ ترشح هورمون‌های تخمدان آغاز می‌شود و این هورمون‌ها همراه با هورمون‌های هیپوفیز باعث تسریع رشد بافت پستان می‌گردند.

رشد سریع پستان در طول اولین چرخه‌های فعلی بعد از بلوغ ادامه می‌یابد. بعد از این، رشد اولیه هر بار که حیوان فعل

تولید کنندگان و کاهش تاثیرات زیست محیطی کمک می‌کند. به گفته شیرینگ پیشرفت های اخیر در شیمی و آنالیز خوراک، متخصصان تغذیه لبنی را قادر می‌سازد تا به سرعت و با کمترین قیمت مواد مغذی بیشتری را آزمایش کنند. با انجام این کار جزئیات بیشتری از مقدار و نوع فیبر، پروتئین ها، اسیدهای چرب، و اسیدهای آمینه فراهم می‌شود. طیف سنجی مادون قرمز نزدیک (NIR) توانایی تعیین مواد مغذی اصلی در خوراک‌های معمول را در زمانی کوتاه با هزینه ای کم فراهم می‌کند. پیش بینی می‌کنیم که به زودی توانایی استفاده از این تکنولوژی را برای اندازه گیری محتوای اسید آمینه نمونه های خوراک، حتی برای علوفه های خاص نیز داشته باشیم.

شیرینگ اضافه می‌کند که «به علت حضور فعال در بسیاری از کشورها، ما از دانش گسترده و متنوعی در مورد مواد خوراک و علوفه و توانایی های سیستم های متداول جیرنویسی مورد استفاده متخصصین تغذیه، و همچنین توانایی بالابمان در سیستم های فرمولاسیون جیره مانند CNCPS (سیستم پروتئین و کربوهیدرات خالص کرنل)، INRA PDI، و سایر روش ها که توسط متخصصان جیره نویسی استفاده می‌شوند برخورداریم و می‌توانیم بهترین پشتیبانی را به مشتریان خود ارائه دهیم».

دکتر لارن تیاکورت، مشاور تغذیه نشخوارکنندگان مقیم فرانسه، که با همراهی بعضی از همکاران دیگر مسئولیت آموزش و کمک به تیم اروپا، خاور میانه و آفریقا ادیسو را بر عهده دارد، در پایان تاکید می‌کند که دانش امروزی فرمولاسیون جیره های گاو شیری همچنان در حال گسترش است. «در ابتدا، توصیه های خاص برای تامین متیونین و لیزین قابل هضم توسط مدل های INRA و سپس CNCPS ارائه می‌شود. امروزه، برخی از دیگر سیستم های اروپایی، مانند خوراک به شیر، DVE-OEB، یا nXP، نیاز دام به اسید آمینه را با واحدهای خودشان محاسبه می‌کنند. بسیاری از سیستم های مختلف کنونی در حال تحول هستند تا دانش جدیدی از زیست شناسی نشخوارکنندگان را در خود بگنجانند و بتوانند توصیه های دقیق تری در مورد تغذیه ارائه دهند».

دکتر تیاکورت اضافه می‌کند که «این تحولات انطباق بیشتر خوراک مصرفی و نیاز نشخوارکنندگان را ممکن می‌سازند و واقعیت کمبود تقریباً سیستماتیک متیونین را در جیره های گاو شیری تایید می‌کنند».

منتشر شده با همکاری ادیسو

تیم جدید متخصصان ادیسو در زمینه نشخوار کنندگان در منطقه اروپا، خاور میانه و آفریقا از جیره های متوازن و تغذیه بهتر اسیدهای آمینه پشتیبانی می‌کنند

اکتبر ۲۰۲۰



و در سیستم INRA PDI و سیستم NRC آمریکا گردید. تحقیقات تکمیلی فواید دیگر بالانس اسیدهای آمینه، به غیر از عملکرد بهتر دام، در زمینه های سلامتی، تولید مثل، و محیط زیست نشان می‌دهد. در تحقیقی تازه، تمرکز اصلی بر روی طول عمر (ماندگاری) گاو و پایداری گاوداری های شیری است».

فرمولاسیون جیره

به گفته شیرینگ «پیشرفت در تحقیقات علمی و تکنولوژی های جدید توانایی ما را در پیش بینی دقیق نیازهای حیوانات و فرمولاسیون پیشرفته جیره های امروزی بسیاری از متغیر ها را در نظر می‌گیرد. این مدل ها نه تنها نیاز به مواد مغذی خطی مانند پروتئین خام و نشاسته را برآورد می‌کند، بلکه مواد مغذی غیر خطی، مانند انرژی قابل متابولیسم، پروتئین قابل متابولیسم و اسیدهای آمینه قابل متابولیسم نیز در نظر گرفته می‌شود. سیستم های تغذیه ای CNCPS و INRA برای نشخوارکنندگان اگر به درستی مورد استفاده قرار بگیرند، این امکان را به تیم فنی ما می‌دهد که به مشتریان کمک کنند ارزیابی دقیقی از جیره ها داشته باشند و راهکارهایی مناسب و کم هزینه برای بهبود عملکرد دام و سودآوری خود بیابند».

درک بهتر از مواد خوراک به همراه استفاده از مدل های فرمولاسیون قوی به متخصصین تغذیه کمک می‌کند که برای عملکرد بهترین دام و بهبود بهره وری نیتروژن و کاهش هزینه ها جیره های خوراک مناسبی را تکامل دهند. این امر به بهبود سودآوری

تیم درک عمیقی از اصول علمی تغذیه اسیدهای آمینه و تجربه عملی با خیلی از سیستم های فرمولاسیون را دارد. ما با هر مشتری به صورت انفرادی توصیه هایی به منظور برآوردن نیازهای خاص او ارائه می‌دهیم و در جهت دستیابی به عملکرد بهتر دام و سودآوری بیشتر، بهبود سلامت و تولید مثل حیوان، کاهش هزینه های تغذیه و کاهش تاثیرات زیست محیطی به او یاری می‌رسانیم».

تمرکز بر تحقیق:

در پاسخ به این پرسش که ادیسو چگونه توانسته است از بالانس اسیدهای آمینه بهره گیری کند، رابرت بنت به پیوندهای تاریخی قوی با مجامع تحقیقاتی اشاره می‌کند.

به گفته وی «ادیسو یک شرکت دانش بنیان است و از نزدیک با کارشناسان خبره در زمینه تغذیه اسیدهای آمینه در دام کار کرده است»، وی به طور خاص به دکتر هنری رالکوئین در INRA فرانسه و دکتر چارلز شواب استاد برجسته دانشگاه نیوهمپشایر اشاره می‌کند.

و در بخش تحقیق و توسعه ادیسو، دکتر برایان اسلوان (مدیر جهانی بخش نشخوارکنندگان) یک تیم کامل را با طیف وسیعی از افراد دارای توانایی های فردی بالا هدایت می‌کند: از متخصصان تحقیق و توسعه در سراسر جهان، مانند دکتر دنیل لوچینی و دکتر لهلو بهلول، تا کارکنان در سطح میدانی در کشورهای مختلف جهان. به گفته رابرت بنت «تلاش های مشترک اینان منجر به ارائه اولین سیستم های برآورد نیاز اسید آمینه مخصوص نشخوارکنندگان

دکتر پائولوس اضافه می‌کند: «ادیسو دارای مهارت و دانش گسترده و بی نظیری در تغذیه اسیدهای آمینه است. کارشناسان ما از همه جنبه های فعالیت در زمینه نشخوارکنندگان شامل تغذیه، خوراک دهی و مدیریت گاوداری آگاهی دارند. هر یک به توسعه کسب و کار مشتریان از طریق تنظیم جیره و خوراک تا آموزش و پشتیبانی افراد کمک می‌کنند».

تغذیه اسیدهای آمینه

رابرت بنت مدیر گروه نشخوارکنندگان منطقه اروپا، خاور میانه و آفریقا، نیز توضیح می‌دهد که پذیرش تغذیه اسیدهای آمینه در گاوداری ها به سرعت در حال رشد است. «نزدیک به پنج میلیون گاو شیری در سراسر دنیا جیره های بالانس شده بر اساس اسیدهای آمینه را با استفاده از اسمارتامین یا متاسمارت ادیسو دریافت می‌کنند».

«جیره دقیق بر اساس بالانس اسید آمینه با بهینه سازی عملکرد شکمبه با دریافت مقدار کافی کربوهیدرات، فیبر موثر، و پروتئین قابل هضم در شکمبه آغاز می‌شود و پروتئین میکروبی غنی از اسیدهای آمینه را برای جذب در روده کوچک فراهم می‌کند. سپس، یک متیونین محافظت شده موثر در برابر تخمیر شکمبه به همراه مواد غذایی غنی از لیزین برای اطمینان از نسبت کافی متیونین به لیزین در جیره اضافه می‌شود.» «توصیه می‌شود که هنگام انتخاب یک محصول اسید آمینه محافظت شده در برابر تخمیر شکمبه، با استفاده از روش پاسخ به سطوح مختلف اسید آمینه آزاد پلاسمای خون دانشگاه نیوهمپشایر (استاندارد طلایی صنعت) کارایی محصول را ارزیابی کنید».

به گفته دکتر پائولوس «در حال حاضر ادیسو با توانایی توسعه جیره ها از طریق بالانس سطح های مختلف اسید آمینه قابل متابولیسم رهبری صنعت را در دست دارد» اما به نظر او هنوز کار زیادی نیاز است تا تنظیم جیره با بالانس اسیدهای آمینه در اروپا به گستردگی آمریکا شود.

مارک شیرینگ، مدیر جهانی فرمولاسیون اسیدهای آمینه در نشخوارکنندگان می‌گوید: «تیم فنی نشخوارکنندگان ادیسو به طور منحصر به فردی صرفاً برای کمک به متخصصین تغذیه و تولید کنندگان جهت دستیابی به فواید محصولات اسمارت لاین ادیسو آموزش دیده اند. این

ادیسو بیش از چهار دهه تجربه در تغذیه اسیدهای آمینه در گاوهای شیری دارد. در دهه ۱۹۹۰، ادیسو اسمارتامین (Smartamine) را به عنوان متیونین محافظت شده در برابر تخمیر شکمبه معرفی کرد. به دنبال آن در سال ۲۰۰۳ متاسمارت (MetaSmart) برای استفاده در خوراک های مایع و پلت عرضه شد، و اخیراً رومن اسمارت (RumenSmart) برای افزایش چربی شیر معرفی شده است. در پایان سال ۲۰۱۹، ادیسو (Adisseo) و کمین (Kemin) به توافق همکاری ۱۳ ساله خود مبنی بر توزیع محصولات ادیسو شامل اسمارتامین و متاسمارت (پودر و مایع) و ویتامین میکروویت آ سوپرا مخصوص نشخوارکنندگان (Microvit A Supra ruminant) توسط کمین در اروپا، خاور میانه و آفریقا پایان داد.

از آن به بعد ادیسو همچنان به ارتقاء آگاهی نسبت به تغذیه اسیدهای آمینه و مزایای آن برای گاوهای شیری ادامه داده است.

مکمل متیونین در گاوهای شیری معمولاً زمانی استفاده می‌شود که جیره بر اساس اسیدهای آمینه بالانس شده باشد. زمانی که نیاز گاوها به متیونین به عنوان یک ماده مغذی ضروری، تامین می‌شود آنان از مزایای آن بهره مند خواهند شد.

با تامین متیونین مورد نیاز میزان تولید شیر، محتوای پروتئین شیر و چربی شیر افزایش می‌یابد. از جنبه سلامت دام نیز مشکلات مربوط به سوخت و ساز بدن، مانند کمبود کنتوز پس از زایمان، کاهش می‌یابد. به همین ترتیب، شاخص های تولید مثل نیز بهبود می‌یابد. علاوه بر این، مقدار پروتئین در جیره ها کاهش می‌یابد که باعث کاهش اتلاف نیتروژن شده و گاودارها می‌توانند از همه ارزش خوراک بهره مند شوند.

علاوه بر بازاریابی محصولات ذکر شده در بالا، ادیسو یک تیم قوی و اختصاصی در زمینه نشخوارکنندگان در بازار اروپا، خاور میانه و آفریقا تشکیل داده است.

به گفته دکتر کریستوفر پائولوس مدیر فروش بخش نشخوارکنندگان در منطقه اروپا، خاور میانه و آفریقا «۲۶ نفر افراد با استعداد، با پیشینه مناسب برای ارائه راهکارهای دقیق به مشتریانمان دست چپین شده اند. هر کدام دانش، ابزار، و منابعی برای کمک به مشتریان برای توسعه کسب و کار مشتریان خود در اختیار دارند. آن ها از اسپانیا، فرانسه، ایتالیا، آلمان، بلژیک-هلند-لوکزامبورگ، جزایر بریتانیا، کشورهای اسکندیناوی، کشورهای مشترک المنافع، اروپای مرکزی، آفریقای جنوبی، مراکش، ترکیه، و خاورمیانه هستند.» با اضافه شدن این تیم، ادیسو هم اکنون فروش جهانی کلیه محصولات خود در زمینه نشخوارکنندگان را به طور مستقیم مدیریت می‌کند».

واکسن زنده برونشیت A/91 سروتایپ B/793

بیماری برونشیت علونی را در گله های صنعتی با اطمینان کنترل کنید.



AVIVAC
World
Quality
Standard



۰۲۱۶۶۹۴۳۴۲۰

۰۲۱۶۶۹۴۳۴۳۰

واحد فروش

AVIVAC- IB A/91 (live, dry)

پی‌نوشت‌ها:

- 1-Cholchicin
- 2-Gout
- 3-Kahn

References:

- 1-Altınova A, Aktürk M, Törüner FB, Arslan M. Tip 1 Diabetes mellitus ve insülin direnci (Type 1 diabetes mellitus and insulin resistance: Review). Türkiye Klinikleri J Med Sci 2007;27(1):220-23.
- 2-Das UN. GLUT-4, tumor necrosis factor, essential fatty acids and daf-genes and their role in insulin resistance and non-insulin dependent diabetes mellitus: A review. Prostaglandins LeukotEssent Fatty Acids 1999;60(1):13-20.
- 3-Grillo CA, Piroli GG, Hendry RM, Reagan LP. Insulin-stimulated translocation of GLUT4 to the plasma membrane in rat hippocampus is PI3-kinase dependent. Brain Res 2009;1296(3):35-45.
- 4-Kum W, Zhu SQ, Ho SK, Young JD, Cockram CS. Effect of insulin on glucose and glycogen metabolism and leucine incorporation into protein in cultured mouse astrocytes. Glia 1992;6:264-8.
- 5-Liu LF, Purushotham A, Wendel AA, Belury MA. Combined effects of rosiglitazone and conjugated linoleic acid on adiposity, insulin sensitivity, and hepatic steatosis in high-fat-fed mice. Am J Physiol Gastrointest Liver Physiol 2007;292(6):1671-82.
- 6-Mues C, Zhou J, Manolopoulos KN, et al. Regulation of glucose-6-phosphatase gene expression by insulin and metformin. HormMetab Res 2009;41(10):730-35.
- 7-Pedersen O, Bak JF, Andersen PH. Evidence against altered expression of GLUT 1 or GLUT 4 in skeletal muscle of patients with obesity or NIDDM. Diabetes 1990;39:865-70.
- 8-Simonson GD, Kendall DM. Diagnosis of insulin resistance and associated syndromes: the spectrum from the metabolic syndrome to type 2 diabetes mellitus: A review. Coron Artery Dis 2005;16(8):465-472.
- 9-Varea O, Arevalo MA, Garrido JJ, Garcia-Segura LM, Wandosell F, Mendez P. Interaction of estrogen receptors with insulin-like growth factor-I and Wnt signaling in the nervous system. Steroids 2010;75(8-9):565-9.
- 10-Zhao M, Wan ZL, Whittaker L, et al. Design of an insulin analog with enhanced receptor-binding selectivity. Rationale, structure, and therapeutic implications. J BiolChem 2010;285:11755-59.

مکانیسم عمل

هورمون انسولین

دکتر یوسف نادری (استادیار گروه علوم دامی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد آستارا)

لیپاز می‌شود.

۵- اثر انسولین در متابولیسم پروتئین‌ها:

انسولین جذب اسیدهای آمینه را توسط سلول‌های عضلانی افزایش می‌دهد و تجربه نشان می‌دهد که این اثر انسولین به‌طور مستقل و بدون نیاز با اثر انسولین در انتقال گلوکز به داخل سلول‌ها و یا اثر انسولین در فعال کردن واکنش‌های سنتز پروتئین انجام

مسیر گلیکولیز را افزایش داده و به‌طور غیرمستقیم از رها شدن گلوکز خون جلوگیری می‌کند ولی انسولین موجب کاهش آنزیم گلوکز ۶-فسفاتاز که در کبد است شده در نتیجه از آزاد شدن گلوکز جلوگیری می‌کند.

(ب) اثر انسولین در ساخت گلیکوژن:

اثر فعال‌کننده انسولین بر روی آنزیم گلیکوژن سنتتاز به‌طور غیرمستقیم و از ۲ راه صورت می‌گیرد:

۱- انسولین با فعال‌سازی آنزیم فسفو دی استراز که بر روی cAMP اثر می‌گذارد باعث کاهش غلظت cAMP می‌گردد و از آنجایی که آنزیم گلیکوژن سنتتاز تحت تأثیر واکنش‌های فسفریلاسیون وابسته به cAMP غیرفعال می‌گردد بنابراین در اثر کاهش پایین غلظت cAMP آنزیم گلیکوژن سنتتاز برای مدت‌زمان بیشتری در حالت فعال خود باقی می‌مانند.

۲- آنزیم گلیکوژن سنتتاز با از دست دادن یک ریشه فسفات به کمک آنزیم فسفاتاز به حالت فعال درمی‌آید. انسولین با فعال ساختن آنزیم فسفاتاز مربوطه به‌طور غیرمستقیم موجب فعال شدن گلیکوژن سنتتاز می‌شود. اثر انسولین در بافت چربی به راه‌های مختلفی واکنش چربی سازی می‌کند:

۱- انسولین استیل CoA و NADPH موردنیاز برای سنتز اسید چرب را فراهم می‌کند.

۲- انسولین غلظت طبیعی و کافی از آنزیم استیل CoA کربوکسیلاز را تأمین می‌کند.

۳- انسولین گلیسرول لازم برای سنتز تری آسید گلیسرول را به مقدار کافی تهیه می‌کند.

۳- اثر انسولین در نوسازی گلوکز (گلوکونئوزنز):

مهم‌ترین آنزیم کلیدی در واکنش‌های نو سازی گلوکز در کبد آنزیم فسفو انول پیرووات کربوکسی کیناز است که واکنش تبدیل شدن اگزالواستات به فسفو انول پیرووات را کاتالیز می‌کند. انسولین با ویژگی اثر بازدارندگی در رونویسی ژن PEPCK داشته و از سنتز mRNA مربوطه جلوگیری می‌کند.

۴- اثر انسولین در متابولیسم چربی‌ها:

در بافت‌های کبدی و چربی انسولین دارای اثر بازدارنده در واکنش‌های لیپولیز است که از ۲ طریق صورت می‌گیرد:

۱- درحالی‌که هورمون محرک واکنش‌های لیپولیز یعنی گلوکاگن و اپی نفرین عمل خود را از طریق افزایش غلظت cAMP به انجام می‌رسانند، انسولین با اثری مخالف موجب کاهش غلظت cAMP می‌شود.

۲- انسولین با فعال ساختن یک آنزیم فسفاتاز ویژه از فعالیت آنزیم لیپاز جلوگیری می‌کند. این آنزیم فسفاتاز با جدا کردن ریشه فسفاتاز آنزیم لیپاز را احتمالاً از یک پروتئین کیناز وابسته به cAMP باعث غیرفعال شدن

مقدمه:

برای اولین بار در سال ۱۹۲۱ به وجود انسولین در عصاره جداسازی از جزایر لانگرهانس پی برده شد و به‌سرعت اثر آن در کاهش قند خون شناخته شد. پس از مدت کوتاهی انسولین گاو و خوک در درمان بیماری قند در انسان مورد استفاده قرار گرفت. انسولین نخستین پروتئینی بود که نوع و ردیف کامل اسیدآمینه‌های آن شناخته شد. و از راه مصنوعی سنتز شد. اولین پروتئینی بود که به کمک روش‌های پیوند دوباره DNA برای مصارف جهانی تهیه شد. با این‌همه هنوز دانش امروزی در شناسایی نحوه عمل انسولین در سطح مولکولی توفیق چندانی نداشته و حتی دانستنی‌های ما در خصوص طرز عمل انسولین از دیگر هورمون‌ها کمتر است.

اثرات متابولیسمی هورمون انسولین:

- ۱- اثر انسولین در تبادلات غشای سلولی
- ۲- اثر انسولین در مصرف گلوکز
- ۳- اثر انسولین در گلوکونئوزنز
- ۴- اثر انسولین در متابولیسم چربی‌ها
- ۵- اثر انسولین در متابولیسم پروتئین‌ها

۱- اثر انسولین در تبادلات غشای سلولی:

غلظت گلوکز در داخل سلول‌ها در مقایسه با غلظت گلوکز در فضای خارج سلولی بسیار کم است. بر مبنای تجربیات متعدد به نظر می‌رسد سرعت واکنش‌های فسفریلاسیون گلوکز و نهایتاً متابولیسم گلوکز در سلول‌های عضلانی و بافت چربی با سرعت انتقال گلوکز به داخل سلول متناسب باشد. D- گلوکز و سایر گلوکسیدهایی که وضعیت فضایی سه کربن اول آن‌ها مشابه گلوکز است همگی برای عبور از غشای سلول به یک سیستم انتقال‌دهنده یا حامل نیازمندند. در اغلب بافت‌ها انسولین نقش تقویت‌کننده این سیستم حامل را بر عهده دارد. پژوهش‌های اخیر نشان می‌دهد که تحت اثر تقویت‌کننده انسولین بر تعداد ترکیبات حامل در سطح غشای سلول افزوده می‌شود بدون اینکه در میل ترکیبی آن‌ها با گلوکز تغییری ایجاد شود. نحوه اثر انسولین در سلول‌های کبدی با سایر بافت‌ها متفاوت است؛ بدین معنی که در سلول‌های کبدی انسولین باعث فعال شدن سیستم حامل نمی‌شود بلکه گلوکز بر مبنای قاعده انتشار ساده اجسام محلول در سراسری غلظتی به آسانی وارد سلول‌های کبدی می‌شود. اما در سلول‌های کبدی انسولین با فعال ساختن آنزیم گلوکوکیناز باعث می‌شود گلوکز فسفریله شود و با کاهش سریع غلظت گلوکز آزاد در داخل سلول‌ها راه ورود گلوکز به داخل سلول را باز نگه‌داشته و به‌طور غیرمستقیم در انتقال گلوکز شرکت می‌جوید.

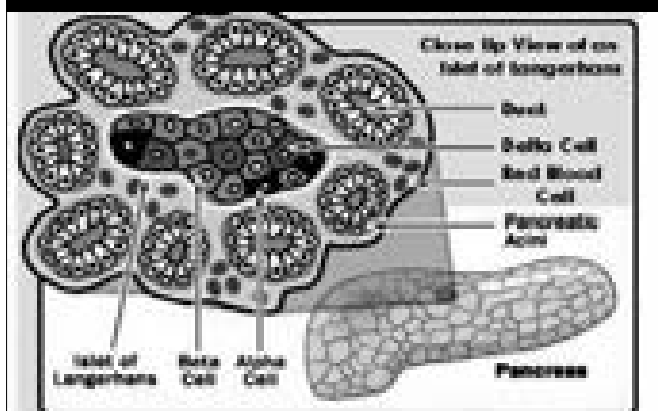
۲- اثر انسولین در مصرف گلوکز:

انسولین از راه‌های مختلفی مصرف گلوکز در داخل سلول تأثیر می‌گذارد: ۵۰٪ گلوکز جذب‌شده در مسیر واکنش‌های گلیکولیز به انرژی تبدیل می‌شود و ۵۰٪ باقی به‌صورت چربی و گلیکوژن ذخیره می‌شود. در صورت فقدان انسولین از سرعت واکنش‌های گلیکولیز کاسته شده و واکنش سنتز چربی و گلیکوژن نیز مختل می‌شود.

(الف) اثر انسولین در مسیر گلیکولیز:

انسولین با افزایش کمی و افزایش تعدادی از آنزیم‌های کلیدی مثل گلوکوکیناز و فسفو انول پیرووات کیناز مصرف گلوکز و

شکل ۱- نمایی از جزایر لانگرهانس تولیدکننده هورمون انسولین



انسولین جذب اسیدهای آمینه را توسط سلول‌های عضلانی

افزایش می‌دهد و تجربه نشان می‌دهد که این اثر انسولین به‌طور مستقل و بدون نیاز با اثر انسولین در انتقال گلوکز به داخل سلول‌ها و یا اثر انسولین در فعال کردن واکنش‌های سنتز پروتئین انجام می‌گیرد اثر اصلی انسولین در افزایش سنتز پروتئین‌های بدن احتمالاً در طی مراحل واکنش‌های بیوسنتز پروتئین‌ها به‌ویژه در مرحله ترجمه mRNA بروز نماید. پژوهش‌های اخیر نشان می‌دهد که انسولین قادر است با تغییراتی که در بعضی از mRNA ایجاد می‌کند، در سنتز پروتئین‌ها ایفای نقش کند

میکروتوبول دارد.

کلشی‌سین^۱ دارویی که برای درمان نقرس^۲ (تورم مفصل) استفاده می‌شود، به پروتئین‌های میکروتوبولی متصل می‌شود و باعث دیپلمرازسیون آن‌ها می‌شود پس عمل انسولین برای انتقال گلوکز را در سلول‌های چربی و ماهیچه‌ای متوقف می‌کند.

آزمایشی که به‌وسیله کان^۳ و همکارانش صورت گرفت اثر انسولین را در حرکت GLUT4 در سلول‌های چربی جدا شده ثابت کرد. آن‌ها از یک آنتی‌بادی فلورسنت دار برای نشان دار کردن GLUT4 استفاده کردند و سلول‌ها را در معرض انسولین قرار دادند، آشکار شد که GLUT4 در محیط فاقد انسولین به یک ناحیه در داخل سلول‌ها جمع و محدود می‌شود ولی در حضور انسولین کمپلکس آنتی‌بادی GLUT4 به سطح غشای خارج سلولی حرکت می‌کند.

می‌گیرد. اثر اصلی انسولین در افزایش سنتز پروتئین‌های بدن احتمالاً در طی مراحل واکنش‌های بیوسنتز پروتئین‌ها به‌ویژه در مرحله ترجمه mRNA بروز نماید. پژوهش‌های اخیر نشان می‌دهد که انسولین قادر است با تغییراتی که در بعضی از mRNA ایجاد می‌کند، در سنتز پروتئین‌ها ایفای نقش کند.

عمل انسولین برای انتقال گلوکز از غشای سلول‌ها:

یکی از بهترین عمل‌های هورمون انسولین کنترل انتقال گلوکز از طریق غشای پلاسمایی در عضله‌های اسکلتی و سلول‌های چربی است. مولکول‌هایی به بزرگی گلوکز نمی‌توانند به آسانی از طریق غشای پلاسمای عبور کنند. ناقل‌های پروتئینی گلوکز (GLUT4) بر اثر تحریکات انسولین برای انتقال گلوکز از ذخایر غیرفعال

Vitamin H2

Vitamin A

Vitamin B6

Vitamin D3

Vitamin B2

Vitamin E

Toxin Binder

Antioxidant

Choline Chloride

Vitamin D3

Miabond

Miabond

Vitamin C97%

Vitamin H2

Vitamin B6

Vitamin B2

MIAVIT

Vitamin A

Vitamin B6

Miabond

Vitamin D3

Vitamin E

Vitamin C 97%

Vitamin B6

Vitamin A

Vitamin B6

Vitamin B2

Choline Chloride

Toxin Binder

Vitamin B6

Maxidant

Vitamin C97%

Vitamin D3

Vitamin E

Vitamin C 97%



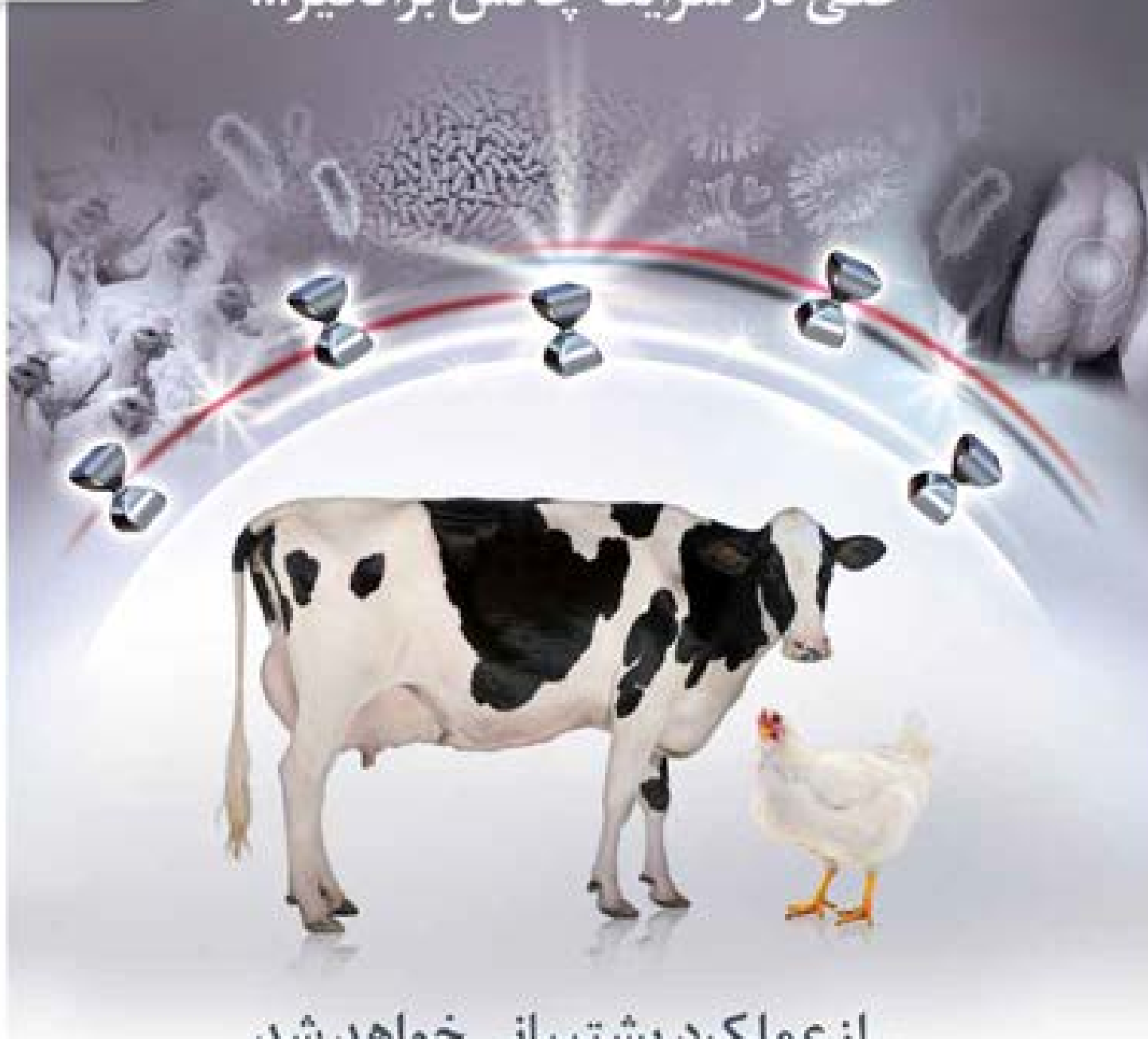
WWW.CHINOD.COM

8 8 8 8 1 8 8 1



Selisseo: انشی اکسیدان نوآورانه بر پایه سلنیوم آلی

حتی در شرایط چالش برانگیز...



...از عملکرد پشتیبانی خواهد شد

Selisseo کمک به نشخوارکنندگان و پرندگان در مقابل تنش اکسیداتیو

تنها هیپروکسی - سلنیومیتین موجود در بازار، تامین کننده منابع مزایای سلنیوم آلی برای افزایش مقاومت در برابر استرس، رشد بهینه، بهبود کارایی تولید مثل و کیفیت بالاتر گوشت، شیر و تخمیر.



www.adisseo.com | feedolutions@adisseo.com

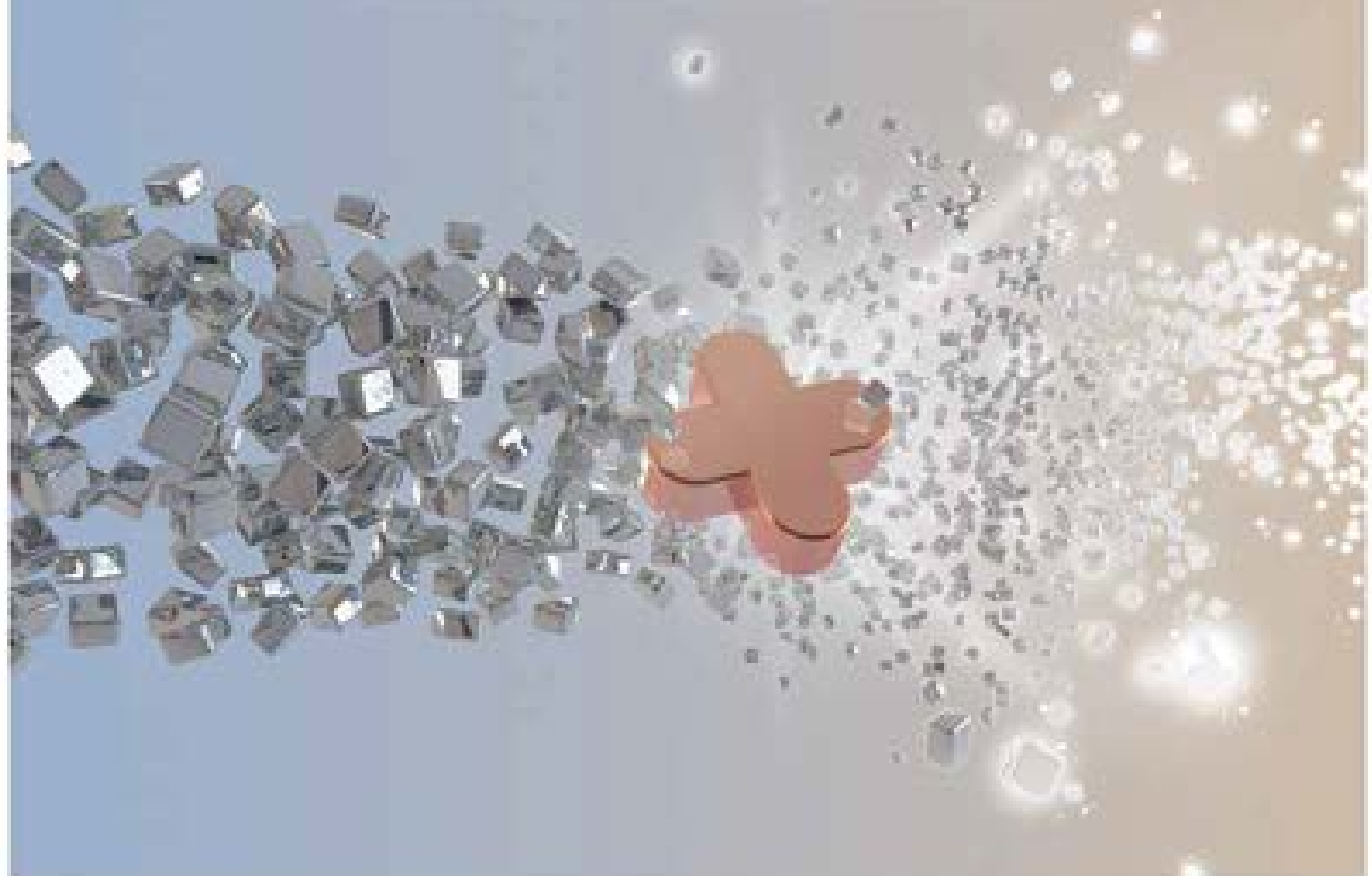
ADISSEO
A Bluestar Company



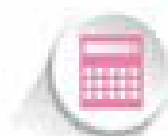


Rovabio[®] *Advance*

انقلابی در هضم پذیری خوراک



نسل آینده آنزیم‌های بهبود دهنده
هضم‌پذیری همه جانبه خوراک



سودآور



قابل اعتماد



پایدار

Rovabio[®] ADVANCE، قابلیت هضم همه جانبه خوراک را بهبود می‌بخشد، و موجب سودآوری بی‌نظیری برای تولیدکنندگان خوراک و پرورش دهندگان می‌شود. کارایی روایی آن درونش به دلیل وجود ترکیب نوآورانه‌ای از آنزیم‌های تجزیه کننده فیبرها است، که بهترین سطح تجزیه پلی ساکاریدهای غیرنشاسته‌ای را تضمین می‌کنند. روایی آن درونش دسترس همه مواد مغذی موجود در خوراک، نظیر اسیدهای آمینه و قند را بهبود، و انرژی قابل متابولیسم خوراک را افزایش می‌دهد.

Rovabio[®] ADVANCE: یگانه قیدار برای طیور



www.adisseo.com | feedsolutions@adisseo.com

ADISSEO
A Biorstar Company





SANA GROUP

گروه سنا



www.groupsana.com

تهران، بلوار میرداماد

پلاک ۱۲۵، طبقه سوم

تلفن: ۲۲۲۲۱۲۱۵

فکس: ۲۲۹۱۵۴۵۸

Distribution of major Theileria species of cattle



Buparvaquone 5%

Injaectable Solution

Antiparasitic

(Anti-Theileria)



- * Theileria annulata
- * Theileria parva

موارد مصرف بوپارواکین:

درمان: این دارو برای درمان تمام اشکال بیماری تیلهریوز گاو (به خصوص تیلهریا پاروا و تیلهریا آنولاتا) و برای درمان بیماری‌هایی که در مرحله درمانگاهی و تحت درمانگاهی بیماری هستند استفاده می‌شود.

پیشگیری: از بوپارواکین در دام‌هایی که در مرحله کمون هستند نیز جهت پیشگیری می‌توان استفاده نمود.

بوپارواکین باعث مرگ شیزونت تیلهریا (مرحله‌ای از سیر تکاملی انگل درون سلول‌های لمفونیدی) و پیروپلاسمای تیلهریا (در گلبول‌های قرمز خون) می‌شود.



Razakpharmaceutical labs Co.
www.razakvetpharma.com

Tel.: 021- 44525550 - 44567024
Fax: 021- 44525550

**NEW
PRODUCT
LAUNCH**

Razak Pharmaceutical labs Co.

Tulathromycin

Injaectable Solution

Antibiotic Macrolide



- کاهش ۵۰ درصد از میزان مرگ و میر ناشی از BRD
- در مقایسه با سایر داروهای ضد میکروبی
- کاهش ۷۰ درصد مرگ و میر در گوساله ها
- ۵۰ درصد موثر تر در مقابل سایر درمان ها
- کاهش ۵۰ درصد نیاز به درمان مجدد
- ۲۲ درصد موفقیت بیشتر نسبت به درمان با

Tilmicosin, Florfenicol , oxytetracycline

- زمان پرهیز از مصرف کوتاه تر گوشت، به مدت ۱۸ روز
- کاهش استرس در تزریق برای دام و ایجاد اثر درمانی
- پایدار به مدت ۱۴ روز با یک دوز درمان
- کنترل و درمان هر چهار عامل بیماریزا در BRD

تولا ترومایسین

محلول تزریقی

موارد مصرف:

- درمان بیماری های تنفسی در گاو
- درمان تب حمل و نقل
- درمان پنومونی ناشی از پاستورلا مولتیسیپدا، مانهمیا همولیتیکا، هیستو فیلوس سومنی و مایکوپلاسما
- درمان گندیدگی سم
- درمان التهاب قرنیه و ملتحمه (IBK) در گاو
- درمان Rhodococcus equi در کره اسب
- درمان گندیدگی سم (Foot Rot) در گوسفند



تولید شده توسط شرکت داروسازی رازک برای اولین بار در کشور



Razakpharmaceutical labs Co.
www.razakvetpharma.com

Tel.: 021- 44525550 - 44567024
Fax: 021- 44525550

Aspirinasol®

Sodium salicylate
Oral Solution

آسپیریناسل®

سالیسیلات سدیم
محلول خوراکی



موارد مصرف:

سالیسیلات سدیم برای درمان درد تب و التهاب در بیماری های طویر استفاده می شود.



Spira Plus®

Spiromycin
Water Soluble Powder

اسپیرا پلاس®

اسپیرامایسین
پودر قابل حل در آب



موارد مصرف:

اسپیرامایسین در طویر و بوفالون جهت کنترل و درمان بیماری های ناشی از میکروارگانیسم های حساس، خصوصاً مایکوپلاسماوز، سینوزیت عفونی، کوریزا، آنتریت، نکروزیک و بای تران و سینوزیت عفونی تجویز می شود.





Florfluject®

Florfenicol + Flunixin meglumine

فلورفلوجکت®

فلور فنیکل + فلونیکسین مگلومین

محلول استریل تزریقی



برای اولین بار در ایران

درمان تک دوز بیماری های تنفسی گاو
اثر بخشی سریع در کاهش تب و برگشت اشتها



Zeleject®

Florfenicol 40% + Meloxicam 0.5%

زِلِجکت®

فلور فنیکل ۴۰ + ملوکسیکام ۰/۵

محلول استریل تزریقی



برای اولین بار در ایران

درمان تک دوز بیماری های تنفسی گاو
کاهش سریع التهاب و اثر بخشی بهتر آنتی بیوتیک



MEGA FLOR®

Florfenicol 45%

Injectable solution

مگا فلور®

فلور فنیکل ۴۵

محلول استریل تزریقی



برای اولین بار در ایران

اولین فلور فنیکل ۴۵ تزریقی در ایران
غلظت بالاتر، حجم تزریق کمتر



Histaplen®

Tripelennamine 2%

هیستاپلن®

تریپلن آمین ۲٪

محلول استریل تزریقی

(آنتی هیستامین)

موارد مصرف:

گاو و اسب: خارش، کهیر، ایتیماتیس، آلرژی غذایی، نیش حشرات، ادم ریوی، شوک آنافیلاکتیک، توکسمی ناشی از عفونت های باکتریایی و یا بیماری های گوارشی.
سگ و گربه: اگزما، تنگی نفس، کزاز، کتیکویت آلرژیک.



Chlorhistamin®

Chlorpheniramine

کلر هیستامین®

کلر فنیل آمین

محلول استریل تزریقی

(آنتی هیستامین)

موارد مصرف:

اختلالات آلرژیک: کهیر، خارش، کهیر، درماتیت، رینیت و آبریزش از چشم و بینی، ورم پستان، سوزشگی، واکنش های دارویی، التهاب ملتحمه آلرژیک، شوک آنافیلاکتیک، گزش حشره ها، ایتیماتیس، استوماتیت، آتونی شکمبه، تب شیرو در دام های کوچک استفاده از اثرات خواب آوری دارو.



Mucufree®

Guaifenesin
Oral Solution

موکوفری

گایافنزین

محلول خوراکی



موارد مصرف:

به عنوان خلط آور برای درمان سرفه ناشی از احتقان در دستگاه تنفسی و عفونت های دستگاه تنفسی در طیور مصرف می شود.



MULTI VITAPLUS®

Multivitamin+Methionine+Lysine
Oral Solution

مولتی ویتا پلاس رویان

مولتی ویتامین + متیونین + لیزین

محلول خوراکی



موارد مصرف:

طیور گوشتی و بوقلمون پس از مصرف آنتی بیوتیک و در دوره نقاهت بیماری های مختلف، سلولی و ویروسی به علت تسریع در روند بهبودی و درمان

- درمان سندرم شو جذب

- حساسیت های غذایی و دارویی

- استرس ناشی از شرایط نامساعد پرورشی

- استرس گرمایی

طیور تخمگذار

- استرس ناشی از حمل و نقل

- افزایش تولید

- ماندگاری بیشتر در پیگ تولید

- جلوگیری از کاهش تولید

- نوک چینی

طیور مادر

- افزایش توان باروری

- افزایش هج

- خارج کردن از تولد و برگشت به تولید

خروس

- کاهش استرس

- افزایش باروری



Bonza[®] | بنزا[®]



مکمل کلاته معدنی بنزا[®] کروم ۱۰۰۰ (مخصوص دام، طیور و آبزیان)



1 kg

۲۰ kg

- کاهش اثرات تنش گرمایی در گاوهای شیری
- بهبود اشتها و مصرف خوراک
- کاهش تعادل منفی انرژی در اوایل شیردهی
- بهبود عملکرد سیستم ایمنی
- بهبود عملکرد تولید مثلی

مکمل کلاته معدنی بنزا[®] پلکس ۷ (مخصوص دام)



1 kg

۲۰ kg

- افزایش مقدار و کیفیت شیر
- افزایش سطح سلامت و شادابی
- بهبود شاخص‌های باروری
- کاهش ابتلا به بیماری‌ها
- وزن‌گیری مطلوبی



دارای ثبت اختراع از آمریکا و اتحادیه اروپا
عضویت رسمی در انجمن شیمی آمریکا

www.bonza.ir
info@bonza.ir

@bonzaplex7
۰۲۱-۸۸۹۹۲۱۲۳

شرکت دانش‌بنیان صدور احراز شرق
مالک فناوری و تولید کننده کلات‌های پیشرفته

عصر روی (ZN)، می‌تواند شمار سلول‌های سوماتیکی به‌عنوان شاخصی از سلامت پستان را بیش از ۳۰ درصدی کاهش دهد. همچنین مشخص شده است که تنش گرمایی می‌تواند بر توسعه پستان در تلیسه‌ها، و رشد و تکثیر سلول‌های پستانی در دوره خشکی تأثیر منفی داشته باشد. حتی شواهدی وجود دارد که گوساله‌های متولدشده از گاوهایی که در ماه‌های آخر آبستنی با تنش گرمایی مواجه شده‌اند، تولید شیر کمتری در اولین دوره شیرداری خود داشته‌اند. عنصر روی به‌عنوان یک ترکیب مؤثر در تکثیر و تقسیم سلولی، به‌ویژه شکل آلی آن با زیست‌فراهمی بالاتر نسبت به شکل غیرآلی، می‌تواند این اثرات را تا حد زیادی کنترل نماید.

۶-افزایش تنش اکسیداتیو یکی دیگر از اثرات نامطلوب تنش گرمایی بر گاوهای شیری است. این امر سبب کاهش توان ایمنی حیوان و افزایش حساسیت حیوان به انواع مختلف بیماری‌ها می‌شود. استفاده از ترکیبات ریزمغذی (مانند ویتامین‌های A، D و E و عناصر کم‌مصرف سلنیوم، روی، مس و منگنز) و افزودنی‌های خوراکی می‌تواند به سیستم آنتی‌اکسیدانی بدن حیوان کمک نماید.

نتایج بهره‌گیری از فن‌آوری جدید کلات‌های پیشرفته جهت مقابله با اثرات منفی تنش دمایی در گاوهای شیری

نتایج مطالعاتی که اخیراً به چاپ رسیده است نشان می‌دهد، مکمل سازی جیره غذایی گاوهای شیری با مکمل بن‌زا پلکس ۷ که حاوی ۷ عنصر کم‌مصرف شامل روی، مس، کروم، منگنز، آهن، کبالت و سلنیوم بر پایه فن‌آوری کلات‌های پیشرفته است می‌تواند سلامت پستان و همچنین درصد چربی شیر را در شرایط بروز تنش گرمایی بهبود دهد. همچنین استفاده از این نوع مکمل سبب کاهش ۲۵ تا ۳۰ درصدی سلول‌های سوماتیکی و افزایش ۵ درصدی تولید شیر در گاوهای شیری در اوایل دوره شیردهی شده است.

زیست‌فراهمی عناصر که شامل ۴ بخش (الف) قابلیت دسترسی، (ب) قابلیت جذب، (ج) قابلیت ابقاء و (د) اثربخشی است، در این نوع از مکمل نسبت به شکل غیر آلی بیشتر می‌باشد. با توجه به نقش مهم عناصر معدنی کم‌مصرف در سوخت‌وساز کربوهیدرات‌ها، چربی‌ها، پروتئین‌ها و همچنین عملکرد سیستم ایمنی و بسیاری دیگر از مسیرهای متابولیسمی بدن، فراهمی بیشتر و مؤثرتر این عناصر از طریق تولید به روش کلات‌های پیشرفته، می‌تواند در کاهش اثرات منفی ناشی از تنش‌های مختلف دمایی مؤثر باشد.

پی‌نوشت‌ها:

1-Wind Chill Temperature

2-Temperature Humidity Index

مدیریت تغذیه‌ای تنش دمایی در گله‌های گاو شیری



گروه علمی شرکت دانش بنیان صدور احراز شرق

مقدمه

تنش‌های محیطی، شامل تنش‌های ناشی از شرایط نامساعد جوی، می‌تواند سلامت و آسایش دام را به خطر انداخته و در نتیجه سبب کاهش تولید و بروز بیماری در حیوان شود. مناسب بودن جایگاه نگهداری دام تا حد زیادی در کنترل اثرات نامطلوب وارده به دام در اثر تنش‌های محیطی مؤثر است. باین‌حال، فراهم کردن شرایط ایده‌آل پیرامونی برای دام در تمام طول سال و ساعات روز، پرهزینه و یا غیرممکن خواهد بود. این امر، بهره‌گیری از سایر تمهیدات مدیریتی و در رأس آن‌ها مدیریت تغذیه‌ای را ناگزیر می‌سازد.

به‌طورمعمول، دامنه آسایش دمایی یا به عبارت بهتر دامنه خنثی دمایی در گاو بین ۵- تا ۲۵ درجه سانتی‌گراد بیان می‌شود که در این دامنه، عملکرد و سلامت دام تحت تأثیر دمای محیط قرار نمی‌گیرد. با توجه به وجود همبستگی بین دمای محیط، جریان هوا و همچنین رطوبت نسبی هوا، شاخص‌های دیگری برای تعریف تنش دمایی در گاو مورد استفاده قرار می‌گیرد. به‌عنوان مثال برای تنش گرمایی شاخص WCT^۱ و برای تنش گرمایی شاخص THI^۲ به‌کاربرده می‌شود. همچنین شرایط فیزیولوژیکی دام مانند سطح تولید، نمره وضعیت بدنی، روزهای آبستنی و نیز جیره غذایی و شرایط تغذیه‌ای می‌تواند شدت تنش دمایی در دام را تحت تأثیر قرار دهد.

تنش گرمایی و راهکارهای تغذیه مدیریت آن در گاوهای شیری

دماهای کمتر از ۵- درجه سانتی‌گراد (و حتی بالاتر از آن بسته به شدت جریان هوا) می‌تواند سبب تنش گرمایی در گاوها

۴-تأمین مقادیر کافی از ریزمغذی‌ها (ویتامین‌ها و عناصر کم‌مصرف) یا استفاده از عناصر معدنی کم‌مصرف با زیست‌فراهمی بالا می‌تواند در کاهش اثرات نامطلوب ناشی از افزایش متابولیسم و کاتابولیسم چربی‌های ذخیره‌ای بدن (مانند افزایش سطح NEFA و رادیکال‌های آزاد) مؤثر باشد.

تنش گرمایی و راهکارهای تغذیه‌ای مدیریت آن در گاوهای شیری

همان‌طور که در بالا ذکر شد، تنش گرمایی با شاخص THI بیان می‌شود. زمانی که شاخص THI به ۷۲ برسد گاوهای شیری هلهشتاین با تنش گرمایی مواجه می‌شوند و زمانی که این شاخص از ۷۹ یا ۸۰ فراتر برود (افزایش دما یا رطوبت نسبی هوا)، این نوع دام در معرض تنش گرمایی شدید قرار می‌گیرد. اثرات نامطلوب تنش گرمایی بر عملکرد و سلامت گاوهای شیری به‌مراتب بیشتر از تنش گرمایی است. این اثرات به‌طور گسترده‌ای مورد بحث قرار گرفته و راهکارهای متعددی برای مقابله با آن عنوان شده است که در اینجا به چند مورد از راهکارهای تغذیه‌ای اشاره می‌شود.

۱- یکی از اثرات تنش گرمایی، افزایش احتمال بروز اسیدوز در گاو است که دلایل متعددی دارد. تأمین مقدار کافی علوفه با اندازه مناسب و همچنین استفاده از متعادل‌کننده‌های محیط شکمبه (ترکیبات بافری) در جیره غذایی گاوهای شیری ضروری است. وجود مقدار زیاد علوفه در جیره غذایی اگرچه می‌تواند تأثیر مثبت بر کنترل اسیدوز داشته باشد، اما علاوه بر کاهش تراکم انرژی جیره غذایی، سبب افزایش حرارت تولیدی ناشی از گوارش نیز می‌شود که این امر می‌تواند اثرات تنش

شود. در این شرایط دام برای تنظیم دمای بدن و جبران دمای ازدست‌رفته، پاسخ‌های فیزیولوژیکی و رفتاری گوناگونی از خود بروز می‌دهد. افزایش مصرف خوراک و افزایش نرخ متابولیسم به دام کمک می‌کند تا در برابر این نوع تنش مقاومت نماید. علاوه بر تأثیر مستقیم دمای پایین در ماه‌های سرد سال، سایر شرایط نامساعد جوی ازجمله باردگی نیز می‌تواند چالش‌هایی را برای مزارع پرورش گاو شیری، به‌ویژه در صورت وجود نواقص در ساختمان و تأسیسات، به همراه داشته باشد. یکی از این موارد، کاهش کیفیت بستر است که توان مقابله با تنش سرمایی را در دام کاهش داده و شرایط برای شیوع بیماری‌های عفونی مساعد می‌شود. راهکارهای تغذیه‌ای زیر برای کنترل اثرات نامطلوب تنش سرمایی پیشنهاد شده است.

۱- دام‌هایی که از جیره‌های غذایی با تراکم انرژی کمتر برخوردار هستند و نرخ متابولیسم در آن‌ها پایین است (مانند تلیسه‌ها و گاوهای خشک) بیشتر تحت تأثیر تنش سرمایی قرار می‌گیرند. لذا فراهم نمودن جیره‌های غذایی با تراکم بیشتر انرژی برای این دسته از دام‌ها ضروری است. همچنین تغذیه دام‌های لاغر و ضعیف نیز باید به‌صورت جداگانه و با دسترسی کافی به فضای مناسب آخر صورت گیرد.

۲- گاوها آب با دمای ۴/۵ تا ۱۸ درجه را ترجیح می‌دهند. لذا فراهم کردن آب کافی و گوارا با دمای مناسب در این شرایط ضروری است.

۳- احتمال یخ زدن خوراک‌های حاوی رطوبت بالا (جیره‌های کاملاً مخلوط یا TMR) در هوای سرد وجود دارد، لذا باید از انباشته شدن مقدار زیاد خوراک در آخور و یخ زدن آن جلوگیری گردد.



AVIVAC
World
Quality
Standard



۰۲۱۶۶۹۴۴۲۲۰

۰۲۱۶۶۹۴۴۴۳۰

واحد فروش

واکسن زنده برونشیت سویه H/120

کیفیت و اثر بخشی، تعهدی که به آن افتخار می‌کنیم.

AVIVAC- IB H-120 (live, dry)

بخش اول

نکات کاربردی در کارخانجات خوراک دام و طیور

حسن کرمانشاهی
علیرضا عباسی پور
امیر عطار
عصمت بیات

مقدمه

نقش تولید خوراک سالم و باکیفیت در پرورش دام و طیور و تأثیر آن بر سلامت و کیفیت پروتئین حیوانی بر کسی پوشیده نیست. با توجه به رشد جمعیت و به تبع آن افزایش تقاضای پرورش دام و تولید محصولات پروتئینی، نیاز به تغییر و توسعه در زمینه تولید خوراک باکیفیت و دارای ارزش غذایی بالاتر احساس می‌شود.

طی سالیان اخیر در کشورهای در حال توسعه، صنعت خوراک در مسیر تحولات گسترده‌ای قرار گرفته است. استفاده از تکنولوژی‌های جدید در تولید خوراک به افزایش راندمان تولید، افزایش دقت در فرمولاسیون، کیفیت تولید و ثبات آن در بچ‌های مختلف تولید کمک خواهد نمود. همچنین، به‌کارگیری جدیدترین تکنولوژی‌ها در فرایند تولید خوراک پلت فرصتی برای کاهش هزینه، بهبود کیفیت و تضمین سلامت خوراک ایجاد کرده است.

در تولید و فرآوری خوراک دام و طیور علاوه بر کیفیت مواد اولیه، چگونگی انجام مراحل تولید نیز بر کیفیت آن مؤثر است. فرایند تولید پلت و سایر فرایندهای مرتبط با آن، نیاز به انرژی و در نتیجه صف هزینه زیادی دارد. کاهش هزینه‌های چرخه تولید خوراک پلت، نه تنها به سوددهی کارخانه کمک کرده؛ بلکه برای پرورش‌دهنده و حفظ محیط‌زیست نیز مفید خواهد بود. بنابراین، با نگاهی دقیق‌تر به بخش‌های مختلف خط تولید، علاوه بر کاهش هزینه‌ها به کیفیت پلت و حفظ مواد مغذی نیز باید توجه ویژه‌ای داشت.

یکی از موارد مهم انتخاب صحیح ماشین‌آلات، آگاهی از بخش‌های مختلف و تأثیر آن‌ها بر روند تولید و کیفیت محصول است. دانش اطلاعات فنی و تکنیکی جامع از بخش‌های مختلف خط تولید از جمله آسیاب، میکسر، کاندیشنر، پرس پلت، کولر و سایر اجزای دیگر برای هر واحد تولیدکننده لازم و حیاتی است.

آنچه در کتاب «یک‌صد نکته کاربردی در کارخانجات خوراک دام و طیور» می‌خوانید مجموعه‌ای مشتمل بر ۱۰۰ نکته کلیدی و کاربردی در بخش‌های مختلف خط تولید و مواد اولیه خوراک است که با به‌کارگیری و اعمال آن‌ها در کارخانه، مطمئناً تغییرات چشمگیری در بهبود روند تولید و بهبود کیفیت محصول شاهد خواهید بود.

نویسندگان این مجموعه سعی کرده‌اند با بررسی موضوعات مهم در بخش‌های مختلف خط تولید خوراک و پرداختن به مشکلات و مسائل آن، گام مؤثر در جهت ارتقای سطح کمی و کیفی تولید خوراک پلت و افزایش بهره‌وری در کارخانجات خوراک دام و طیور بردارند.

نکته ۱: کلیاتی در مورد دای

از نظر مکانیکی بخش مهمی از فرایند پلت کردن شامل عبور خوراک مش از یک صفحه منفذدار تخت یا حلقوی به نام دای می‌باشد. این منافذ ممکن است به شکل دایره یا مربع باشند.

در تهیه پلت با استفاده از سیوس برنج، کنجاله تخم پنبه آسیاب شده و کنجاله پالم، بدون افزودن بخار، مش کاندیشن شده به‌راحتی از منافذ دای عبور می‌کند. در این شرایط علاوه بر اینکه سطح پلت زبر است، انرژی بیشتری نیز برای پلت کردن آن‌ها مصرف می‌شود. بسته به نوع دستگاه پلت، دای ممکن است مسطح (افقی) یا حلقوی (عمودی) باشد اما در اغلب دستگاه‌های پلت تولید خوراک، دای حلقوی به کار می‌رود.

برای ساخت دای بهتر است از استیل با کروم بالا استفاده شود تا در مقابل عواملی مثل رطوبت، گرما و اسید مقاوم باشد. بعد از ایجاد منافذ در شرایط خلاء شوک حرارتی به دای داده می‌شود تا سطح منافذ کاملاً صاف بمانند. در این حالت باید دقت کرد شکل حلقوی دای حفظ شود تا احتمال شکستن دای به حداقل برسد. قطر منافذ دای ممکن است بسته به نوع خوراک تولیدی و نوع حیوان از ۱ میلی‌متر تا بیش از ۲۰ میلی‌متر متفاوت باشد. سرعت چرخش دای از فاکتورهای بسیار مهم به شمار می‌آید. برای تولید پلت‌هایی با قطر کم (۳ میلی‌متر یا کمتر) از سرعت بالا استفاده می‌شود. سرعت طبیعی چرخش دای معمولاً ۱۳۰ تا ۴۰۰ دور در دقیقه است. خوراک‌هایی با چگالی کم با سرعت پایین دای، بهتر شکل می‌گیرند.

از نکات مهم در نگهداری و افزایش عمر مفید دای و کاهش ساییدگی آن، تنظیم فاصله بین دای و غلتک‌ها می‌باشد.

با افزایش فاصله بین دای و غلتک، انرژی بیشتری برای

دارد. بررسی زیادی در به دست آوردن بهترین فاصله بین دای و غلتک و افزایش کیفیت فیزیکی پلت انجام شده است. افزایش فاصله بین دای و غلتک موجب می‌شود چندین لایه خوراک مش در این فاصله ایجاد شود و ضریب اصطکاک افزایش یابد.

نتایج نشان می‌دهد افزایش فاصله بین دای و غلتک تا ۲ میلی‌متر و کاهش ۵۰ درصدی سرعت فیدر موجب افزایش معنی‌داری در کیفیت فیزیکی پلت و استحکام آن می‌شود. اگرچه کاهش سرعت فیدر موجب بهبود کیفیت فیزیکی پلت می‌گردد اما افزایش فاصله بین دای و رولر نتیجه عکس را به دنبال خواهد داشت.

پس از عبور خوراک از منافذ دای و شکل‌گیری پلت، پلت‌ها توسط تیغه‌های برش جدا می‌شوند.

در مطالعه‌ای، خوراک مشابه از دو دستگاه دارای دای با قطر منافذ ۳/۵ میلی‌متر، ضخامت متفاوت دای (۵۰ و ۶۰ میلی‌متر) و سرعت متغیر فیدر از ۵۰۰ کیلوگرم در ساعت تا ۱۰۰۰ کیلوگرم در ساعت عبور داده شد. بهترین کیفیت فیزیکی پلت در دستگاه با ضخامت دای ۶۰ میلی‌متر و سرعت فیدر ۵۰۰ کیلوگرم در ساعت به دست آمد.

تنظیم فاصله دای و غلتک

بدون فاصله: خوراک به شکل بستری بین دای و غلتک قرار گرفته و با فشار غلتک، خوراک وارد منافذ دای می‌شود.

وجود فاصله بین دای و غلتک: در این حالت ذرات خوراک قبل از اینکه به داخل منافذ دای فشرده شوند، چندین بار از زیر غلتک عبور کرده و موجب خمیری شدن خوراک و به‌نوعی پیش فشردگی خوراک مش می‌شوند. اندازه ذرات بزرگ‌تر کاهش یافته و با به وجود آمدن اتصال طبیعی بین ذرات، مقاومت در برابر اصطکاک و نیز مصرف انرژی افزایش خواهد یافت.

خلاصه نکته ۲:

افزایش طول منافذ دای، افزایش فشار برای عبور خوراک از م نافذ دای و همچنین افزایش فاصله بین دای و رولر موجب بهبود کیفیت فیزیکی و استحکام پلت می‌گردد.

نکته ۳: پلت بایندر و کیفیت پلت

مزایای پلت بایندر

پلت بایندر قدرت کشش و انقباض مواد آسیاب شده را

جدول ۱- تأثیر فاصله دای و غلتک‌ها بر خصوصیات تولید خوراک پلت شده

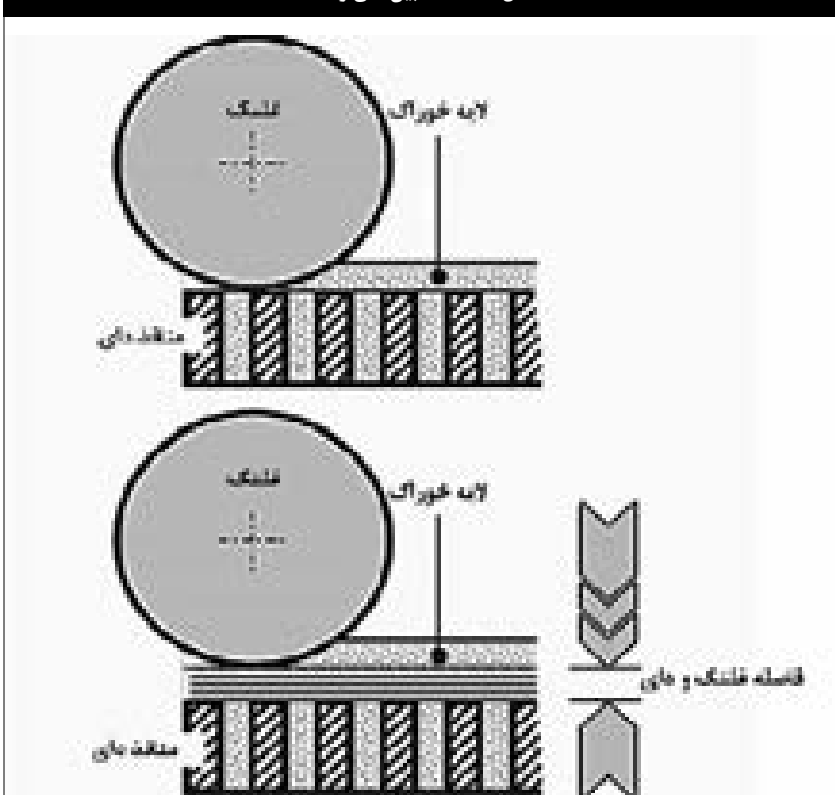
فاصله بین رولر و دای (میلی‌متر)	مصرف انرژی (کیلووات ساعت بر تن)	دمای پلت، °C	ماندگاری پلت (درصد)
۰	۱۰	۷۵	۹۶.۵
۱۹.۹	۱۱	۸۰	۹۸.۵
۲۰	۱۲	۸۵	۹۸.۷
۲۱.۹	۲۰	۹۰	۹۹.۵
۲۱.۹	۲۲	۹۵	۹۹.۹

با منظر دمای پلت در سطح خارجی دای است

جدول ۲- اثر فاصله رولر و دای و سرعت فیدر بر کیفیت فیزیکی و شاخص ماندگاری پلت

فاصله بین دای و رولر (میلی‌متر)	سرعت فیدر (کیلوگرم بر ساعت)	شاخص ماندگاری پلت (درصد)
۰	۵۰۰	۹۵.۲
۰	۱۰۰۰	۹۷.۵
۱	۵۰۰	۹۸.۲
۱	۱۰۰۰	۹۸.۵
۲	۵۰۰	۹۸.۲
۲	۱۰۰۰	۹۸.۲

شکل ۱- فاصله بین دای و غلتک



خلاصه نکته ۱:

سرعت طبیعی چرخش دای معمولاً ۱۳۰ تا ۴۰۰ دور در دقیقه است. خوراک‌هایی با چگالی کم در سرعت پایین دای بهتر شکل می‌گیرند.

نکته ۲: فاصله دای و رولر و کیفیت فیزیکی پلت

فاکتورهای مختلفی بر کیفیت فیزیکی پلت تأثیرگذارند که مهم‌ترین آن‌ها شامل:

- ۱- فرمول جیره که با بیشترین تأثیر، حدود ۴۰ درصد از کیفیت فیزیکی پلت را تحت تأثیر قرار می‌دهد.
- ۲- کاندیشن کردن خوراک: ۲۰ درصد
- ۳- آسیاب و اندازه ذرات خوراک: ۲۰ درصد
- ۴- دای: ۱۵ درصد
- ۵- خنک‌کننده (کولر): ۵ درصد

دای و غلتک‌ها از بخش‌های مهم دستگاه پلت به شمار می‌آیند. غلتک‌ها (رولرها) خوراک را به‌طور یکنواخت در سرتاسر دای توزیع کرده و خوراک در دای به‌صورت پلت شکل می‌گیرند. افزایش طول منافذ دای بهبود کیفیت پلت را به همراه دارد. بیشترین کاربرد این نوع از دای‌ها (طول زیاد منافذ) مواقعی است که کاندیشن کردن به‌خوبی انجام‌نشده و یا چربی زیادی در خوراک وجود داشته باشد.

با افزایش فشار جهت عبور خوراک از منافذ، کیفیت فیزیکی خوراک بهبود می‌یابد. این افزایش غالباً به ضریب اصطکاک بین مواد کاندیشن شده و دیواره دای، میزان خمیری شدن خوراک و زمان کاندیشن کردن بستگی

شکل ذرات مخلوط			
میانگین اندازه ذرات مخلوط			
ذرات مخزنیک، مثل تراز			
تقسیمات ذرات ذرات مخلوط	Δp	Δp	Δp
تغییر به تفکیک	low		high

تغییرات جریان الكتریسته، ترتیب افزودن اجزای خوراکی به میکسر، تغییر یا شکستگی تجهیزات، عدم تنظیم درست و دقیق میکسر، استفاده از میکسرهای کثیف و آلوده (خصوصاً در میکسرهایی که مایعات نیز اضافه می‌شوند مانند ملاس و روغن) همگی از عوامل افت راندمان دستگاه و در نتیجه تولید خوراک ناهمگن هستند. پر کردن بیش از حد میکسر، سبب می‌شود اجزای خوراکی در بخش فوقانی قرار گرفته، وارد جریان میکس نشده و در نهایت میکس یکنواختی نیز به دست نخواهد آمد. پر کردن کمتر از ۵۰ درصد ظرفیت میکسر نیز مانع از عملکرد صحیح میکس می‌شود. نباید کمتر از ۶۰ درصد و بیش از ۱۰۰ درصد ظرفیت میکس را پر کرد.

تست میکسر

روش‌های تست میکسر ساده است و به‌صورت نمونه‌گیری در فواصل زمانی مشخص انجام می‌شود. نمونه‌های به‌دست‌آمده باید معرف کل خوراک باشند. به‌طور خلاصه، ۸ مرحله جهت تهیه نمونه عبارتند از:

- ۱- برنامهریزی برای گرفتن نمونه
- ۲- یافتن مکان‌های مناسب برای نمونه‌گیری
- ۳- تهیه مقدار کافی نمونه
- ۴- زمان‌بندی مناسب
- ۵- تهیه ابزار مناسب برای نمونه‌گیری
- ۶- ظروف مناسب برای جمع‌آوری
- ۷- لیبل گذاری
- ۸- نگهداری از نمونه‌ها

بهتر است ۱۰ نمونه به ازای هر بیج و در زمان‌های مختلف میکس تهیه شود.

در میکس خوراک به اندازه ذرات، شکل، دانسیته و چگالی آن‌ها، تغییرات جریان الکتریسیته، ترتیب افزودن ازای خوراکی به میکسر، ساییدگی یا شکستگی تجهیزات، روش افزودن مایعات، میزان پر کردن میکسر و از بین بردن نقاط مرده توجه نمایند.

پیش می‌دهد. همچنین موجب کاهش مصرف انرژی و پدید آمدن مواد می‌شود.

پلت بایندر با افزایش دوام پلت از تحمیل هزینه‌های اضافی تولید جلوگیری کرده و آسیب کمتری در حین جابجایی، انتقال و انبارداری به پلت‌ها وارد می‌شود.

پلت بایندر با حداقل کردن خاکه، تلفات و ضایعات

فاکتورهایی مثل ترکیب خوراک، اندازه ذرات، میزان رطوبت، دمای کاندیشن کردن و غیره بر استحکام و کیفیت پلت تأثیرگذارند. اگرچه برخی از مواد خوراکی ذاتاً خاصیت چسبندگی دارند اما استفاده از بایندر برای بهبود استحکام پلت ضروری است.

عدم شرایط مناسب انبارداری و تغییرات دما، موجب ایجاد قطرات آب در سطح داخلی سیلو و به دنبال آن پید قارچ می‌شود. پلت باید در رطوبت اضافی را جذب دهد و با حفظ شکل اولیه محصول، مواد در سیلو احتی جریان خواهند یافت.

اهمیت پلت باکیفیت

معمول‌ترین فرایند متراکم کردن خوراک دام و مواد آسیاب شده نرم به پلت های خوراک با تالی بالاتر تبدیل می‌شوند. مهم‌ترین مزایای پلت باکیفیت بالا عبارتند از:

تولید پلت، معمولترین فرایند متراکم کردن خوراک دام و مواد آسیاب شده نرم به پلت های خوراکی با قابلیت بالتر تبدیل می شوند. مهم ترین مزایای پلت کیفیت بالا عبارتند از:

- ۱- بهبود عملکرد حیوان
- ۲- کاهش ریخت و ریز
- ۳- کاهش انتخاب خوراک
- ۴- بهبود چگال حجمی
- ۵- جریان بهتر مواد خوراکی
- ۶- کنترل، گردوغبار و کبک در خوراک

جلوگیری از متلاشی شدن پلت در زمان جابجایی، بستگی به میزان استحکام آن دارد. فاکتورهایی مثل خوراک، اندازه ذرات، میزان رطوبت، دمای پدیدش کردن و غیره بر استحکام و کیفیت پلت برگذرانند. با وجود خاصیت چسبندگی برخی مواد راکي، استفاده از بایندر برای بهبود استحکام پلت توصیه می‌شود.

$$\text{mean} = \frac{\text{old_growth} + \text{new_growth}}{2}$$

جدول ۳- شاخص دوام پلت بدست آمده از پلت پائیندهای مختلف (درصد)

نوع پلت	نوع پلت با پاشی	FEA	SPGA
بدون پاشی	بدون پاشی	-	-
بدون با پاشی	۱۵٪ پلت با پاشی	۹۵.۵۰ ^a	۹۰.۸۰
	۳۵٪ پلت با پاشی	۹۹.۰۰ ^a	۹۵.۵۰
	پلت با پاشی ۲	-	-
بدون پاشی	بدون پاشی	۹۸.۷۰ ^{ab}	۹۰.۸۰
همراه با پاشی	۱۵٪ پلت با پاشی	۹۹.۵۰ ^a	۹۰.۸۰
	۳۵٪ پلت با پاشی	-	-
	پلت با پاشی ۲	۹۹.۷۵ ^a	۹۵.۵۰

میانگین‌های با حروف متفاوت دارای اختلاف معنی داری هستند (SP = 0.001) ^a

پلت با پاشی ۲ = *polyethylene* ^{ab} پلت با پاشی ۱ = *polypropylene*

جدول ۴- ضریب تغییرات تست های مختلف ضربه ای و سایشی

میزان کاهش دما (°C)		میزان افزایش دما (°C)	
۱۰	۱۰	۱۰	۱۰
۲۰	۲۰	۲۰	۲۰
۳۰	۳۰	۳۰	۳۰

حرارة المحسوس (KJ/kg)	حرارة المحسوس (KJ/kg)	حجم زجوة (kg/cm ³)	حما (°C)	قشر (kg/cm ³)
T1 = 1/1	50-52	0.2661	12-14	1/0
T1P1P1	52P1P1	0.2602	14P1P1	2/0
T1P1P1P1	54-56	0.2581	16P1P1	3/0
T1 = 2/1	58-60	0.2578	18/19	4/0
T = 3P1-0	62-64	0.2515	20/21	5/0
T = 25/2	66P1P1	0.2492	22P1-24	5/5
T = 5P1/3	70-72	0.2555	26P1/27	6/5
T = 7P1/2	74/76	0.2470	28-30	7/0
T = 3-0/1	78P1/1	0.2415	32/34	8/1

W: عرض مفید و کاربردی دای است. این بخش از اندازه‌گیری بین ۲ لبه داخلی کانال دای به دست می‌آید. با افزایش عرض و قطر دای، اندازه این بخش نیز افزایش می‌یابد. بخش کاربردی دای بسیار مهم است زیرا خوراک‌های مختلف و اجزای آن باید در مدت‌زمان خاصی در داخل منافذ قرار گیرند (زمان ماندگاری دای) که این زمان با اندازه این بخش ارتباط دارد. در این زمان مواد به هم چسبیده و به شکل پلت درمی‌آیند.

دای با طول منافذ بزرگ‌تر، زمان ماندگاری بیشتری برای تشکیل پلت می‌کند.

شکل ۵ نیز اصطلاحاتی را جهت تشریح خصوصیات و اندازه‌ها، منافذ دای بیان می‌کند:

A diagram showing a beam of light passing through a lens and reflecting off a curved surface. The lens is labeled with 'A' at the top and 'B' at the bottom. The beam is labeled 'C' at the top and 'D' at the bottom. The curved surface is labeled 'E' at the top and 'F' at the bottom. The distance between the lens and the surface is labeled 'G'.

الگوی فاصله بین منافذ دای نشان‌دهنده میزان فضای باز دای و زمان ماندگاری است. مجموع فضای باز دای با الگوی منافذ نزدیک، معمولاً حدود ۴۳ درصد است. استفاده از الگوی با فاصله بیشتر بین منافذ، فضای باز کمتر و استحکام بیشتری در دای ایجاد می‌کند. الگوی منافذ بزرگ حدود ۳۲ درصد فضای باز خواهد داشت. در الگوهای استاندارد یا متوسط، سازگاری بیشتری بین مقدار فضای باز و استحکام دای وجود دارد.

دای هایی با طول منافذ بزرگ‌تر، زمان ماندگاری بیشتری برای تشکیل پلت فراهم می‌کنند. همچنین، موجب کاهش مصرف انرژی در یک تن خوراک پلت شده و راندمان تولید را بهبود می‌دهد. از شاخص‌های مهم در هر دای، نسبت L/D ، الگوی منافذ و میزان فضای باز دای است.

نکته ۹: پلت پذیری در مواد خوراک (بخش اول)
به شرح جدول ۶ می باشد.

خلاصه نکته ۹:
دانشستن خصوصیات مختلف مواد خوراکی برای
لید محصول با کیفیت بالا ضروری است.

نکته ۱۰: پلت پذیری در مواد خوراکی (بخش دوم)
به شرح جدول ۷ می باشد.
خلاصه نکته ۱۰:
با مقایسه خصوصیات مختلف مواد خوراکی می توان علاوه بر تولید جیره مناسب از نظر مواد مغذی، بهترین راندمان تولید را نیز ایجاد کرد.

- 1- Kahl
- 2- Cofficion of variation
- 3- Kramer
- 4- Pfost test
- 5- Holmen test

[illegible][illegible][illegible]

CH₃C₆H₄، والکتر، اسیمازی و پائسیسمین، PRC^{1-} ، محصول در اواخر رشد، $1000P^{1-}$ ، برای دوره عمری بسته شده، LCR^{1-} ، محصول در

راه کارهای تغذیه ای جهت جلوگیری از تنش گرمایی در گاوهای شیری



برگردان: دکتر امیرضا حبیبی
مهندس علی افسر

دوره پیش و پس از زایمان در گاوهای شیری هلاشتاین بهبود می بخشد (باتیستل و همکاران، ۲۰۱۸). تغییر غلظت تعداد زیادی از پروتئین های فاز حاد^۲ (APP) نشان دهنده کاهش سطح التهاب با مصرف متیونین محافظت شده است. همچنین افزایش غلظت آنتی اکسیدان هایی مانند گلوتاتیون^۳ در کنار کاهش غلظت گونه های واکنش پذیر اکسیژن^۴ (ROS) به روشنی اثرات مثبت و سودمند استفاده از متیونین محافظت شده را در تنش گرمایی نشان می دهند.

کارایی دوگانه کربنات پتاسیم (با نام تجاری کی-پرون®): افزایش پتاسیم و اثرات بافوری در شکمبه

افزایش دادن تفاوت آنیون-کاتیون جیره^۵ (DCAD) تا ۴۵۰ میلی اکی والان درکیلوگرم ماده خشک می تواند برای گاوهای واقع در تنش گرمایی، سودمند باشد (ایتر، ۲۰۱۹). مکمل کردن جیره با کربنات پتاسیم رسیدن به این هدف را آسان می نماید. مکمل کردن پتاسیم در جیره گاوهای شیری در شرایط گرمایی، تولید شیر را ۱۵-۳ درصد افزایش داده است. افزودن پتاسیم موجب برگشت مواد معدنی از دست رفته طی تعریق شده و در نتیجه کارکرد طبیعی سلولهای حیاتی را تضمین می نماید. باید توجه داشت که تبخیر آب ناشی از تعریق در گاوهای شیردهی که در دمای بالاتر از ۳۰ درجه سلسیوس نگهداری می شوند، دو برابر بیشتر است که خود موجب از دست رفتن شدید بسیاری از الکترولیت ها به ویژه پتاسیم می شود (خلیل-عرفا و همکاران، ۲۰۱۴).

همان طور که گاوها تنش گرمایی را تجربه می کنند، فعالیت طبیعی آن ها نیز مانند مصرف خوراک که خود موجب کاهش نشخوار و کاهش اسیدیته شکمبه می شود، کاهش می یابد. اما این مورد تنها دلیل بروز اسیدوز در تنش گرمایی نیست (برنابوچی و همکاران، ۲۰۱۰)، افزایش سرعت دم و بازدم (لمپ و همکاران، ۲۰۱۵) و کاهش جذب اسیدهای چرب فرار در شکمبه نیز موجب پایین نگه داشته شدن اسیدیته شکمبه شده و بروز اسیدوز متابولیک را افزایش می دهند. استفاده از یک منبع کربنات مانند کربنات پتاسیم می تواند از بروز اسیدوز جلوگیری کرده و سلامتی شکمبه را بهبود بخشد.

پی نوشت ها:

- 1-Temperature- Humidity Index (THI)
- 2- Acute Phase Proteins (APP)
- 3-Glutathione
- 4-Reactive Oxygen species (ROS)
- 5-Dietary Cation-Anion Difference (DCAD)

For more information, see: animal-nutrition.evonik.com/en/species/ruminants

گاوهای شیری زمانی که شاخص دما-رطوبت^۱ کمتر از ۶۸ باشد، در منطقه آسایش قرار دارند. این عدد نشان می دهد که دما کمتر از ۲۶ درجه سلسیوس و رطوبت در حدود ۴۵ درصد است. اما مهم این است که این شرایط در مناطق گرم و استوایی در طول سال به سختی پایدار می ماند. مناطق معتدل به دلیل تغییرات آب و هوایی و مشکلات گرمایش زمین، همواره با پدیده های افزایش دهنده شدید دما رو به رو هستند و این موارد گاوها را از منطقه آسایش دمایی خود خارج می سازند. کارایی گاوهایی که در تنش گرمایی قرار دارند، به شدت دگرگون می شود. به ازای هر ۲۰ واحد افزایش در شاخص دما-رطوبت، تولید شیر به صورت خطی ۴-۳ کیلوگرم در روز کاهش می یابد (برنابوچی و همکاران، ۲۰۱۰). گاوهای پر تولیدی که روزانه ۴۵-۳۵ کیلوگرم شیر تولید می کنند، همیشه بیشتر تحت تأثیر قرار می گیرند، زیرا در تنش گرمایی، دامنه تحمل دمایی آنها ۵ درجه سلسیوس کاهش می باشد (برمن، ۲۰۰۵). تنش گرمایی همچنین کارایی تولید مثلی را نیز دگرگون می سازد (رنسیس و اسکراموتزی، ۲۰۰۳). در گاوهای تحت تنش گرمایی به دلیل مصرف خوراک کم تر، سوخت و ساز انرژی کم تر و مصرف انرژی بیشتر جهت حفظ دمای بدن، کمبود انرژی به وجود می آید که خود موجب بر هم خوردن شرایط محیطی رحم می شود. در شاخص دما-رطوبت ۸۰ درجه مقایسه با شاخص ۷۰، آستانه به ازای هر تلقیح می تواند تا ۱۰ درصد کاهش داشته باشد (ملادو و همکاران، ۲۰۱۳). نشان داده شد که فقط در صنعت گاو شیری آمریکای شمالی، تلفات، از دست رفتن کارایی تولید مثلی و کاهش تولید شیر ناشی از تنش گرمایی، سالیانه ۱ میلیارد دلار هزینه در بر دارد (سنت پیر و همکاران، ۲۰۰۳).

چگونه راه کارهای ایوانیک می تواند سلامت و کارایی گاوها را در تنش گرمایی پشتیبانی نماید؟

* متیونین محافظت شده (با نام تجاری میرون®) به عنوان یک اهرم بر سوخت و ساز انرژی، شرایط التهابی و تنش اکسیداتیو تأثیر مثبت می گذارد. کاهش اشتها ۳۵ درصد از اثرات منفی و مستقیم افزایش دمای محیط بر گاو را شامل می شود، باقیمانده مربوط به کاهش سوخت و ساز انرژی است (رودس و همکاران، ۲۰۰۹). زمانی که گاوها در دوره انتقال متیونین محافظت شده مصرف می کنند، تعداد زیادی از آنزیم های کبدی مربوط به چرخه گلوکونئوزن (چرخه کربس) تولید و فعال شده و در نتیجه تولید انرژی در گاو شیری را پشتیبانی می نماید (ویلاتی ریونی و همکاران، ۲۰۱۹).

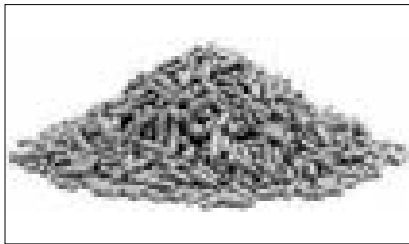
تنش گرمایی موجب افزایش التهاب و تنش اکسیداتیو در گاو شیری می شود. مکمل کردن جیره با متیونین محافظت شده موجب از میان بردن تنش اکسیداتیو و التهاب شده و کارایی نوتروفیل ها را در

آموزش عمل آوری و تولید پلت به زبان ساده

چگونه می توانیم کیفیت پلت را بهتر کنیم

دکتر حمیدرضا مشفق

(دپارتمان تکنولوژی و کیفیت اتحادیه تعاونی های کارخانجات خوراک دام ، طیور و آبزیان کشور)



مطابق توضیحات متن اصلی بررسی می کنیم.

برای ارتقا کیفیت پلت باید به عواملی که بر تولید آن تاثیر گذارند، توجه کرد:

- الف) فرمول نویسی ۴۰ درصد
- ب) سایز ذرات آسیاب شده ۲۰ درصد
- ج) کیفیت دای و رولرها ۱۵ درصد
- د) عملکرد کاندیشنر ۲۰ درصد
- هـ) عملکرد کولر ۵ درصد

قدم به قدم برای تولید با کیفیت پلت:

قدم اول: فرمول نویسی

- در زمان فرمول نویسی از مجموع حاصل از محاسبه فاکتور کیفیت قوام پذیری مواد اولیه در فرمول مطمئن شویم. این مجموع بهتر است از ۷/۴ کمتر نباشد.
- در تهیه فرمول به مقدار کافی از غلات نشاسته داری که با پخت آنها کیفیت پلت را بهبود می بخشیم، استفاده کرده باشیم.
- فیبر موجود را با استفاده از دستگاه های پخت مانند اکسپندر و بوا کمپکتور عمل آوری کنیم تا همدندی ذاتی آنها فعال شود.

استفاده از پروتئین ها کیفیت پلت را بهبود می بخشد ولی روغن ها و چربی ها قوام پلت را کم می کنند، ضمن اینکه همزمان ظرفیت تولید پلت را افزایش می دهند.

- رطوبت از عوامل بسیار مهم در پخت پلت و افزایش کیفیت پلت می باشد که با افزایش آب به مواد اولیه در مسیر تولید مانند میکسر و کاندیشنر انجام می شود. مقدار، محل و زمان افزودن آب بسیار در کیفیت پلت اهمیت دارد.
- تعیین شاخص قوام پلت یا PDI با انجام آزمایش کنترل کیفیت در دستگاههای Tumbling و Holmen انجام می شود و می تواند با محاسبه آن، کیفیت پلت را در زمانی که به مصرف دام، طیور و آبزی می رسد پیش بینی نمود.

قدم دوم: تعیین کیلو وات ساعت انرژی مصرفی

برای تولید هر تن پلت (انرژی ویژه مصرفی)

- برای تولید هر کیلو دان پلت مرغ ۷ برابر انرژی نسبت به همان فرمول دان آردی مصرف می شود. چنین نسبتی برای پلت کنسانتره دامی ۳ برابر است.
- از مجموع انرژی مصرفی در خط تولید پلت طیور، ۸۳ درصد در دستگاههای ساخت پلت و در خط تولید کنسانتره دام ۶۴ درصد می باشد.

- نظر به مصرف بالای انرژی در تولید پلت نسبت به دان و کنسانتره آردی، در صورتی که نتوانیم پلت با کیفیتی تولید کنیم، در واقع پول کارخانه خوراک را دور ریخته ایم.
- برای محاسبه انرژی ویژه مصرفی ساخت پلت، کیلو وات ساعت برق مصرفی را بر طبق متن اصلی ضمیمه با در دست داشتن ولتاژ و امپراژ مصرفی محاسبه می کنیم و سپس در ساعت زمان مصرفی ضرب کرده و حاصل را بر مقدار پلت تولید شده بر حسب تن تقسیم می کنیم.

- هر چقدر موتور پلت قوی تر باشد، دستگاه پلت با پرس مناسبی تولید و کیفیت بهتری خواهیم داشت.
- حدود انرژی ویژه مصرفی در تولید پلت با کیفیت انواع خوراک دام، طیور و آبزیان به شرح زیر است:
الف) پلت دان مرغی: حدود ۱۰ کیلو وات ساعت برای هر تن.

- ب) پلت کنسانتره دامی: حدود ۲۰ تا ۲۵ کیلو وات ساعت برای هر تن.

- ج) پلت خوراک ماهی و میگو: حدود ۱۲ کیلووات ساعت برای هر تن.

- محدوده انرژی ویژه مصرفی پلت در خوراک دام، طیور و آبزیان نسبتاً مشخص است و اگر مقدار آن از تولید پلت در کارخانه کمتر یا بیشتر باشد، سایر مشکلات احتمالی را

قدم سوم: بررسی عملیات کاندیشنینگ یا آماده کردن مواد برای پخت

- اول سایز مواد اولیه آسیاب شده (مش) بررسی شود.
- هر چقدر مواد ریز تر شوند؛ سطح شان بیشتر شده و قابلیت جذب آب و بخار بیشتری پیدا می کنند.
- حجم مواد آسیاب شده کم و در مقابل وزن حجمی آن بیشتر می شود. هر چقدر مواد ریز تر باشند، حجم کمتر ولی وزن بیشتری از دستگاه پلت عبور می کند.
- نفوذ بخار در عمق و مرکز مواد آسیاب شده با سایز ریز بیشتر است و چه بسا با زمان کوتاهی که مواد مش از کاندیشنر عبور میکنند، اساساً مرکز مواد درشت تر (زبر تر) خشک بماند.

- ذرات درشتی که در پلت باقی مانده باشند، عامل شکستگی ، و ترک خوردگی پلت ها هستند، و خاکه محصول نهایی را زیاد می کنند .

- هر چقدر مواد مش ریز تر باشند، باعث می شود به سهولت از دای عبور کنند و بهره وری موتور پلت را افزایش می دهند. بدین ترتیب به طور قابل محسوسی هزینه مصرف برق موتور آسیاب در برابر کاهش هزینه مصرف برق موتور پلت سر شکن خواهد شد.
- وقتی ذرات درشت وارد صفحه دای می شوند با فشار ناشی از غلتک و دای خرد شده و وارد سوراخ می شوند. به این عمل اثر آسیاب کنندگی دای و رولر گفته می شود. نرم بودن مواد مش با کاهش اثر آسیاب کنندگی ذرات درشت توسط دای و غلتک ها موجب افزایش عمر دای می شود.

کنترل کیفیت مواد آسیاب شده (مش)

توصیه می شود یک دستگاه الک دوار آزمایشگاهی در اتاق فرمان یا نزدیک ترین محل به آسیاب تامین شده و روزانه به طور مرتب نسبت به طیف ساینبدی موادی که آسیاب خارج می شوند و یا مواد مثنی که از میکسر خارج می شوند، اقدام نمود.

این آزمایش، هم اوپراتور را نسبت به کیفیت مطلوب سایز بندی مواد آماده به پلت معین می کند و هم اگر به هر دلیلی توری آسیاب سوراخ و یا پاره شده باشد، سریعاً رفع عیب خواهد شد.

نکته :

برای اطمینان از کیفیت پلت، ترجیحاً مواد را با توری بالاتر از ۳/۲ میلیمتری آسیاب نکنید. چنانچه بخواهید نتیجه بهتری بگیرید، از توری ۲/۸ میلیمتری عبور دهید. طیف ساینبدی مناسب پس از انجام تست الک بصورت زیر است:

روی الک ۳ mm حداکثر ۱ درصد،

روی الک ۲ mm حداکثر ۵ درصد،

روی الک ۱ mm حداکثر ۲۰ درصد،

روی الک ۰/۵ mm حداکثر ۳۰ در صد،

روی الک ۰/۲۵ mm حداکثر ۲۴ درصد،

پس مانده ته الک ها (قسمت آردی) کمتر از ۲۰ درصد.



آیا نوع بستر می تواند عملکرد گاو را متأثر کند

ترجمه: دکتر رامین اشرافی

در فواصل ۵ تا ۷/۵ سانتی متر از مرکز باشند.

پوشش لاستیکی بر روی کف زمین

در مطالعه‌ای که در دانشگاه هوفنهایم^۱ آلمان انجام شد مشخص گردید پوشش کف زمین طولیله‌ها با لایه‌ای از لاستیک نرم (که تقلیدی از خاک مراتع است) در مقایسه با کف زمین سفت، به کسب مزایا و سودمندی‌هایی در آینده کمک می‌کند.

۱- حیوانات تمایل دارند تا ۱۴ ساعت در روز آزاد و آرام بر روی کف زمین نرم قرار گیرند و این موضوع، گردش خون را در پستان بهبود خواهد بخشید و از این‌رو تولید شیر افزایش می‌یابد.

۲- کف زمین نرم به افزایش بازده تشخیص فحلی^۲ به‌وسیله افزایش میزان پرش‌ها کمک

بتون شیاردار

دو تئوری راجع به بتون شیاردار وجود دارد. اولین تئوری؛ تعبیه شیارهایی با فضاهایی است که بلافاصله پس از شروع لغزش، لبه‌ای برای گرفتن سم گاز فراهم آورد. برای مثال؛ وقتی که از ساختار مورب استفاده می‌شود، شیاره‌ها می‌توانند با فضاهای جدا از هم ۱۰ تا ۲۰ سانتی‌متری و با عمق ۱/۲۵ سانتی‌متری باشند. اگر یک طرح الماسی مورد نظر است، آن می‌تواند با استفاده از همان ابعاد شیار با فضاهای تنظیم‌شده ۱۵ سانتی‌متری تا مرکز ساخته شود.

تئوری دیگر، ایجاد شیاره‌های فضا‌دار نزدیک به هم است به‌طوری‌که وقتی که یک پا گذاشته می‌شود، حداقل یک‌چهارم سطح اولیه تماس سم در یک شیار قرار گیرد تا از لغزش اولیه جلوگیری شود. تعبیه شیاره‌های عمود بر طول یک راهرو، حداکثر بهره‌وری را برای گاو‌ها دربر خواهد داشت ولی ممکن است خطر حذف کود و فضولات رخ دهد.

برای اینکه نتایج نظری به‌طور عملی تطبیق داده شوند، توصیه می‌شود شیاره‌های موازی با جهت ماشین خراشنده با عرض ۱ سانتی‌متر و عمق ۱ سانتی‌متر ایجاد گردد و فضاهای شیار

باوجود اینکه کارهای بسیاری جهت به اثبات رساندن اثرات عوامل محیطی مختلف بر روی سلامت و عملکرد حیوانات انجام شده است، به‌ندرت تأثیر بستر سالن در گزارشات توضیح داده شده است. در این مقاله برخی سیستم‌های بسترگذاری استفاده شده برای گاوهای نگهداری شده درون سالن و مزایای هر سیستم در سلامت، رفتار و عملکرد حیوانات در مقایسه با بسترهای بتنی سنتی بررسی می‌شود.

بسترهای بتونی سنتی

سطوح بتونی سبب وقوع بالای لنگش^۱، زخم کف پا^۲ و بیماری خط سفید^۳ می‌شوند. با این‌وجود، قسمت اعظم این مشکلات ممکن است با تعبیه مسیر نرم مابین سطوح بستر بتونی که خیلی زبر است و به دلیل فرسایش سبب جراحات می‌شود، کاهش یابد. از طرف دیگر، برخی جراحات به علت سرستون‌های نامناسب ایجاد می‌شوند. همچنین، عوامل دیگری مانند ژنتیک و تغذیه سبب بروز چنین مشکلاتی می‌شوند، البته در این‌بین، توجه به محیط ضروری است.

شکل ۱- فرش‌سازی بستر با بقایای غلاتی همچون کاه گندم ممکن است مزایای قابل توجهی را فراهم آورد.



بستر کاه و پوشال^۴

بسترریزی و فرش کردن سطح زمین با بقایای محصولاتی مانند کاه گندم می‌تواند در طول دوره‌ای از سال، مزایای قابل توجهی فراهم آورد، دوره‌ای که تنش سرمایی^۱ می‌تواند سبب افزایش ملزومات نگهداری و کاهش عملکرد دام شود (جدول ۱). کاه و پوشال نیز به‌عنوان یک اسفنج عمل می‌کند و مقدار زیادی ادرار را که منبع اصلی آمونیاک است نگهداشته و حفظ می‌کند، لذا فاصله در مواقعی که کف زمین سفت است فقط به ۵۸ سانتی‌متر می‌رسد. چنین حرکت‌های بدون محدودیتی به بهبود گردش خون در بافت زنده سم حیوانات کمک می‌کند و لذا محافظت بیشتری را برای سم‌ها فراهم آورده و توانایی لبه‌های بیرونی‌تر را برای حمل وزن جثه حیوانات (۶۰٪) در مواقعی که قدم می‌زنند، افزایش می‌دهد.

بستر ماسه‌ای

وقتی از ماسه به‌عنوان فرش کننده بستر استفاده می‌شود دو نکته باید مد نظر گرفته شوند:

۱- بستر ماسه‌ای باید به عمق ۳-۲۰ سانتی‌متر باشد تا بدین منظور گاو بتواند قدم‌های مطمئن بردارد و از اثرات سایش ناشی از ماسه، (وقتی که از یک لایه نازک استفاده می‌شود)، جلوگیری به عمل آید.

۲- اندازه ذرات ماسه در اغلب جایگاه‌ها نباید از حدود ۳ میلی‌متر بزرگ‌تر باشد به‌طوری‌که یک گاو بتواند به سلامت و آسایش بر روی آن حرکت کند.

با وجود بستر ماسه‌ای، حیوانات تمایل دارد که بیش از ۱۲ ساعت در روز استراحت کنند. از نظر سلامت حیوانی، ماسه در مقایسه با سایر مواد فرش کننده بستر همچون خاکاره^۲، اثرات

جدول ۱- تأثیرات بستر کاه و پوشال بر روی عملکرد گوساله‌های پرواری^{۱۲} تحت تنش سرمایی

گروه کنترل	بستر کاه و پوشال	
۹/۳۲	۹/۰۵	مصرف ماده خشک (کیلوگرم در روز)
۱/۴۴	۱/۷۵	متوسط وزن گیری روزانه (کیلوگرم)
۶/۴۷	۵/۱۷	نسبت خوراک به وزن گیری

بالشتک سازی بیشتری را برای مفاصل و زانو ایجاد می‌کند که همین امر ۴۲٪ لنگش و ۷۵٪ سایش مفاصل کمتری را سبب می‌شود. علاوه بر این، جمعیت‌های باکتریایی^۳ در بسترهای غیرآلی همچون ماسه نسبت به مواد بستر آلی به‌طور بارزی کمتر هستند.

در این مطالعه، شیوع^۴ ای کولای در بستر ماسه‌ای ۱/۴٪ بود که در مقایسه با مواد آلی همچون خاکاره ۳/۱٪ بود. از نظر اقتصادی، ماسه در مقایسه با بسیاری از فرش کننده‌های بستر، ارزان‌تر و به‌راحتی قابل دسترس تر است. علی‌الخصوص وقتی که در سطوح گاوداری‌های واقع در نزدیکی سواحل و رودخانه‌ها استفاده شود.

نتایج

چندین سیستم مفروش سازی کف و بستر ریزی جهت حمایت از آسایش حیوانات و نیز تسهیل مدیریت محیط داخلی حیوانات در حال گسترش و پیشرفت هستند. هر یک از این سیستم‌ها مزایای منحصر به خود را دارند ولی این امکان وجود دارد که اگر به‌درستی استفاده یا انتخاب نشوند، معایبی داشته باشند.

انتخاب هر کدام از این سیستم‌ها شدیداً به قیمت، شرایط آب و هوایی، قابلیت دسترسی به اهداف تولیدی و سلامت اختصاصی دام بستگی دارد. همچنین، آن به میزان تولید گاو وابسته‌اند و آیا آن‌ها از نظر اقتصادی پاسخگو هستند تا هزینه‌های سرمایه‌گذاری شده را در هر سیستم بسترریزی و مفروش سازی توجیه کنند، موارد بحث می‌باشد.

پی‌نوشت‌ها:

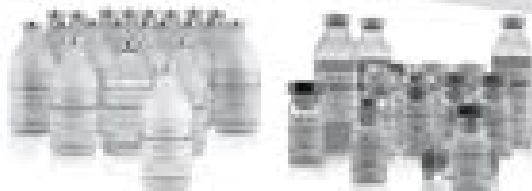
- 1-Lameness
- 2-Sole ulcer
- 3-White line disease
- 4-Hohenheim
- 5-Oestrus detection
- 6-Sawdust
- 7-Bacterial counts
- 8-Prevalence
- 9-Straw
- 10- Cold stress
- 11-Composted
- 12- Steer

Reference:

Dairy Global, 2019, Volume 6, Number 3, Pages: 18-19.



AVIVAC
World
Quality
Standard



شرکت آویواک واریان
تضمین کیفیت و اثربخشی تعهد و افتخار ماست

www.avivacvarian.com

Time Point	Control (mmol/L)	Cabot® (mmol/L)
1 week before testing	~5.7	~5.8
1 week before testing	~5.9	~6.1
1 day postpartum	~5.7	~6.1
1 day postpartum	~5.6	~5.8

یعنی ترکیب بوتافسفان بعنوان یک فسفر آلی و ویتامین B_{۱۲} درست مطابق با برند اصلی آن و تحت نام تجاری کاتوسین ۱۰۰ نموده است.

عرفان دارو همواره از پیشنهادات و نظرات دامپزشکان و کلینیسینهای محترم جهت افزایش کیفیت و نوآوری در تولید داروهای خود استقبال می نماید.

References :

-Effects of combined Butaphosphan and Cyanocobalamin application on Hepatic Metabolism in Early Lactating Dairy cows

L.kreipe ,A.Deniz , R.M.Bruckmaier , H.A van Dorland

Veterinary physiology , vetsuisse Faculty Bern , Bern , Switzerland , Bayer animal Health GmbH , Leverkusen , Germany-2009 Bayer Healthcare LLC, Animal health Division ,shawnee Mission -The effect of injectable Butaphosphan and Cyanocobalamin on postpartum serum

www.journal of dairy science.org/article/PII-S0022-0302(20)000652/abstract

-The invention relates to preparations comprising vitamin B12 and a butanol and to the use of butanol for stabilizing vitamins

United states patent Application 20110065665

اینک عرفان دارو این داروی مهم و مؤثر را جهت کاهش صدمات ناشی برخی بیماریها مهم و استرس ناشی از آنها به جامعه بزرگ دامپروری و دامپزشکی ارائه می نماید و به جرأت ادعا می نماید که مصرف این دارو باعث حداقل بروز صدمات به دام و کاهش هزینه های ناشی از بیماریها می گردد.تأثیر این دارو بر کوتاهتر شدن دوره نقاهت بیماریها و استرس ناشی از زایمان ، حمل و نقل و واکسیناسیون کاملاً قابل توجه و چشمگیر می باشد.

با توجه به اینکه استرس باعث ترشح هورمون کورتیزول گشته و متعاقباً سیستم ایمنی بدن را تضعیف نموده و در نتیجه باعث کاهش اشتها ، افزایش بروز بیماری و کاهش میزان رشد می گردد ، تجویز این دارو این مشکلات را کاهش داده و با جبران کمبود فسفر و ویتامین B_{۱۲} باعث بهبود فعالیت کبد و افزایش توان سیستم ایمنی بدن می گردد . این دارو به عنوان یک منبع منحصر به فرد فسفر آلی (بوتافسفان) با مکانیسم پیچیده باعث بهبود متابولیسم بدن نیز میگردد.هر گونه استرس ناشی از حمل و نقل و دوره نقاهت خود باعث افزایش سطح خونی بتا هیدروکسی بوتیرات و در نتیجه بروز عارضه متابولیکی کتوز شده و کتوز موجب کاهش تغذیه و کاهش تولید شیر و عدم تعادل انرژی و در نتیجه سندرم کبد چرب ، اختلال در تولید مثل و بیماریهای پس از زایمان می گردد. که طی مطالعات بالینی مشخص گردیده تجویز کاتوسین ۱۰۰ باعث برگشت سریع اشتها و بهبود سریع کتوز شده و کلیه اثرات سوء موارد فوق را برطرف می نماید .

با توجه به تأثیر بسیار خوب این دارو و طی چهار سال فروش و مصرف بالا در اروپا اکنون FDA نیز اجازه فروش و مصرف این دارو را جهت درمان کمبود فسفر و ویتامین B_{۱۲} صادر نموده است و با توجه به اینکه شرکت عرفان دارو همواره بر تولید داروهای مفید ، مؤثر و حیاتی با کیفیت بالا تأکید دارد اقدام به تولید این دارو با فرمولاسیون اصلی آن

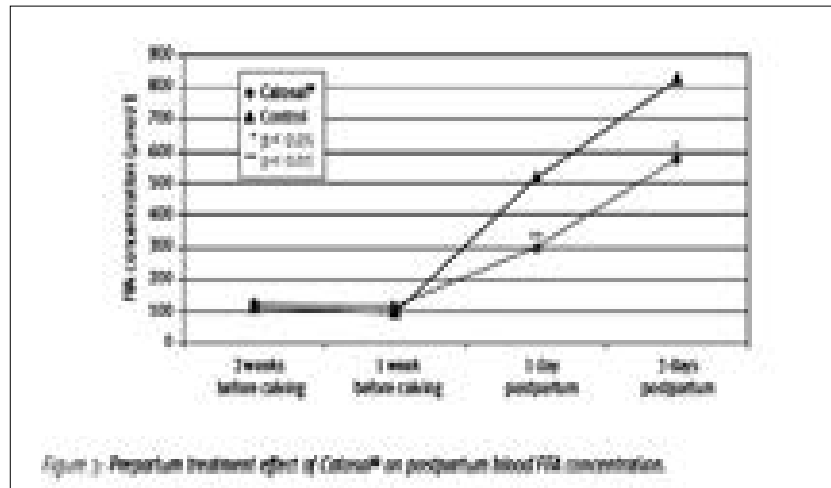


Figure 1- Postpartum treatment effect of Catosal on postpartum blood B12 concentration

و ویتامین B_{۱۲} در دنیا می باشد که جهت پیشگیری و درمان کمبود ویتامین و فسفر در دام و طیور قابل مصرف می باشد . این دارو بعنوان کمک درمان در دوره نقاهت و در شرایط حساس و استرس زای محیطی در حیوان قابل تجویز می باشد و کمبود فسفر و ویتامین B_{۱۲} در حیوان ، باعث تأخیر در بهبودی و اختلال در رشد و متابولیسم بدن می گردد . این دارو یک داروی درمانی و کمک درمانی برای حیوانات بیمار و یک پیشگیری کننده مهم از بیماریها جهت حفظ سلامتی حیوان به شمار می رود (Todd Firkins).

میزان و نحوه مصرف :

در بیماری های حاد دز توصیه شده آن طبق جدول زیر و بصورت تزریق عضلانی و یا زیرجلدی می باشد و حداکثر مقدار تزریق در هر محل تزریق ۲۰ میلی لیتر می باشد و در طیور بصورت خوراکی همراه آب آشامیدنی به مدت ۳ تا ۵ روز توصیه می گردد .در صورت نیاز می توان مطابق نظر دامپزشک دز دارو را تکرار نمود .

زمان پرهیز از مصرف :

برای این دارو زمان پرهیز از مصرف چه برای گوشت و چه برای شیر ذکر نشده است .

احتیاطات :

موارد ذیل هنگام تزریق این دارو توصیه می گردد :
۱-حتماً جهت تزریق از سرنگ استریل استفاده گردد .
۲-توصیه میگردد از سر سوزن تیز و تمیز و یکبار مصرف استفاده شود .
۳-جهت تزریق زیر جلدی سوزنهای کوتاهتری بکار برده شود (حداکثر طول ۱۵ میلیمتر).

In acutely diseased animals	
Horse , Cattle	10-25 ml
Foal , Calf	5-12 ml
Sheep , Goat	2.5-5 ml
Lamb	1.5-2.5 ml
Dog	0.5-5 ml
Cat	0.5-5 ml
Poultry	0.3-0.5ml/ 1 liter of drinking water

۴-تا حد امکان در آب و هوای مرطوب یا غبارآلود تزریق انجام نگردد.

۵-توصیه می گردد تزریق عضلانی در بافت عضلانی گردن انجام و تزریق زیرجلدی در زیر پوست بالای گردن انجام گردد .

شرایط نگهداری :

دارو در دمای زیر ۲۵ درجه سانتیگراد ، به دور از نور و یخ زدگی نگهداری گردد .

بسته بندی :

ویال های ۲۰ ، ۵۰ و ۱۰۰ میلی لیتری قهوه ای همراه با فیلپ کپ.

هدف از تولید این دارو :

باشد، در بهبود تولید مثل ماهی خوراکی (Nile Tilapia) بررسی شده است .

ماهی های ماده در این مطالعه هر هفته در دوران تخم ریزی دارو دریافت کردند .با بررسی هایی که بر روی تخم ماهی و مقدار تخم ریزی ماهی ها صورت گرفت و نیز با بررسی هایی که بر تغییرات فیزیکی بدن ماهی ها انجام شد ، بهترین نتیجه طی درمان با این دارو که ترکیبی از یک فسفر آلی و ویتامین B_{۱۲} می باشد بدست آمد .میزان تخم گذاری و باروری نسبی در ماهی های درمان شده ، افزایش قابل ملاحظه ای در مقایسه با گروه شاهد و ماهی های درمان نشده نشان داد (P<0.05) و این افزایش فقط تحت تأثیر این دارو اتفاق افتاد .

Effects of Maternal Injection with organic phosphorus and vitamin B12 on reproductive Performance and newly hatched offspring of Nile Tilapia (oreochromisNiloticus)

Akram Ibrahim Alkobaby

Animal production Department ,Faculty of Agriculture , cairo university

گاوهای شیری در اواخر دوران آبستنی و اوایل شیر دهی در معرض خطر ابتلا به بیماریهای متابولیک هستند و این دامها بدلیل کاهش مصرف ماده خشک (DMI) از بالانس منفی انرژی در این دوران رنج می برند. برای این اساس مطالعه ای بر روی این دامها انجام شده که اثر درمان متافیلکتیک قبل از زایمان با کاتوزال را روی عملکرد متابولیکی بدن دامها بعد از زایمان بررسی می کند.

نتایج این بررسی نشان داد که استفاده از این دارو میزان بیلی روبین خون و غلظت FFA را بمیزان معنا داری کاهش می دهد و همچنین افزایش غلظت گلوکز و کاهش BHB خون مشاهده شد که این مطلب پیشرفت در عملکرد کبد

را در طول این دوران در گاو شیری نشان می دهد. بنابراین مصرف کاتوزال در این دوران در پیشگیری از اختلالات متابولیک و بالانس انرژی و بهبود عملکرد تولیدشیر و اجزای شیر اثرات مفیدی داشته است .

*Dry matter intake
*Beta hydroxyl Butyrate
*Free fatty acids

Ref:Effects of prepartummetophylactic treatment with catosal on postpartum metabolic function in cow. Deniz, A., Westphal, B., Illing, C.

توصیف دارو :

این دارو اولین و تنها محلول تزریقی حاوی منبع فسفر آلی

کنسانتره مرغ گوشتی

۱/۲۵ درصد (بزرگ) | ۲/۵ درصد (کوچک)

محصول اصل را فقط از دفتر ایران آگرو فید بخوایید

محصولات ایران آگرو فید: کنسانتره و افزودنی های مرغ گوشتی
فروش و صادرات به بیش از ۵۰ کشور دنیا
خدمات پس از فروش گسترده
استفاده از مواد اولیه مرغ گوشتی

Vitamins
Amino acids
Enzymes
Microelements
Coccidiostat
Antioxidants
MCP
Fat

AgroFeed

Feeding through knowledge

آگرو فودز ایران

دفتر مرکزی: تهران - خیابان ولیعصر - پلاک ۱۳۳ - طبقه ۲
تلفن: ۰۲۱-۸۸۸۸۸۸۸۸ | فکس: ۰۲۱-۸۸۸۸۸۸۸۸
www.agrofeed.ir | info@agrofeed.ir



Training in processing and producing pellets in simple language



From: Dr. Hamidreza Moshfeghi (Department of Technology and Quality of the Union of Cooperatives of Livestock, Poultry and Aquaculture Factories)

How can we improve the quality of pellets?

Abstract: To download the original text, please refer to the PDF attachment.

To improve the quality of pellets, the factors that affect its production

should be considered:

- A) 40% formula writing
- B) The size of milled particles is 20%
- C) 15% quality of die and rollers
- D) 20% conditioner performance
- E) 5% air conditioner performance

Troubleshooting the diversity of corn used in feed: Supplementation of alpha-amylase in poultry diets

by: Dr. Hamidreza Moshfeghi (Department of Technology and Quality of the Union of Cooperatives of Livestock, Poultry and Aquaculture Factories)



Dr. Farhad Vafaei (PhD in Animal and Poultry Physiology, University of Tehran / Technical Director of Livestock and Poultry Industry, Bin Da Faravar Development Company) Although corn is considered to be the most common grain in poultry diets around the world compared to other cereals such as wheat with less variation in nutrient levels, reports show that 26 samples of corn in a relatively small geographical area have metabolizable energy levels. It varies from 2963 to 3473 kcal / kg (Leson et al. 1993). Therefore, in order to manage this diversity and improve the digestibility of nutrient levels, exogenous enzymes such as xylanase, amylase and protease can be used, which are increasingly used in corn-based diets and are widely welcomed by experts and new diets. is interesting to note that the level of insoluble arabino xylans is approximately 50 times higher than that of soluble arabino-xylans, which form the major part of the cell wall and need to be broken down and enzymatically digested in order to access

the cell contents. Carbohydrase destroys cell wall components such as soluble and insoluble arabinosylans, releases nutrients encapsulated inside the cell wall, and improves the access of endogenous enzymes to the cell contents. Enzymes such as amylase and protease can also increase the secretion of endogenous digestive enzymes and reduce the excretion of endogenous amino acids by altering the production of pancreatic enzymes and myosin secretion. Another way to increase digestion and absorption of nutrients by enzymes is to reduce the viscosity of food in the gastrointestinal tract, which leads to improved nutrient digestibility and increased feed absorption. The development of the poultry gastrointestinal tract in the first week of life, which in many studies is considered an important key in breeding, plays an important role in the growth pattern of the bird during the growth period. During this period when the digestive organs grow faster than other organs of the body, although the oral absorp-

tion of nutrients helps stimulate the growth of the gastrointestinal tract, the restriction or lack of some pancreatic enzymes in the first days of rearing leads to limited growth and stunted growth. The growth pattern is optimized. Many studies have shown a decrease in amylase secretion relative to each gram of feed in the first week and a continuation of this deficiency during the first 3 weeks. Therefore, this deficiency can be compensated by an exogenous source of amylase to meet the needs of birds and improve performance early in life.

A significant number of studies have shown the beneficial effects of amylase and protease on the growth and feed efficiency of chickens when added to feed diets. Recent studies have shown that adding a mixture of amylase, protease and xylanase to feed improves the condition of birds fed corn-soy-based diets, indicating limited endogenous resources and a lack of enzymes required for optimal digestion in young birds.

Disinfectants and disinfection of viral infections

From: Dr.seyed Mostafa Azizian

Disinfection is the process of removing infectious organisms by chemical methods or physical agents. Typically, disinfectants are toxic or lethal antimicrobial chemicals that are relatively strong and are used on contaminated surfaces. New disinfectants include complex chemical formulations, soaps, cleaners, and compounds that have enhanced the penetration of active ingredients. These substances are sometimes used intermittently in large dilutions as a sterilizing, sanitizing, or disinfecting agent with less toxic and irritating effects on living tissues.

Disinfectants are used in surveillance activities, research applications, and general disinfection of livestock facilities. Recommendations This chapter addresses regulatory applications and eradication activities for non-native diseases. These recommendations can be modified by applying situations that require routine general disinfection.

For effective disinfection, it is necessary to clean the area before applying chemicals. It is important that before cleaning the environment, cleaning and disinfecting the relevant area are combined in one term and with a single meaning. Cleaning and disinfecting building surfaces and facilities and vehicles in contact with livestock facilities is critical to controlling viral diseases locally or nationally and may be formally mandatory in disease eradication efforts. Careful cleaning before

disinfection is the most important indicator of the effectiveness of the disinfection process. The study of veterinary disinfection was developed by Linton et al. (1989), Quinn (1991), Kahers (1995), and Blockwell (1998).

Application of disinfectants

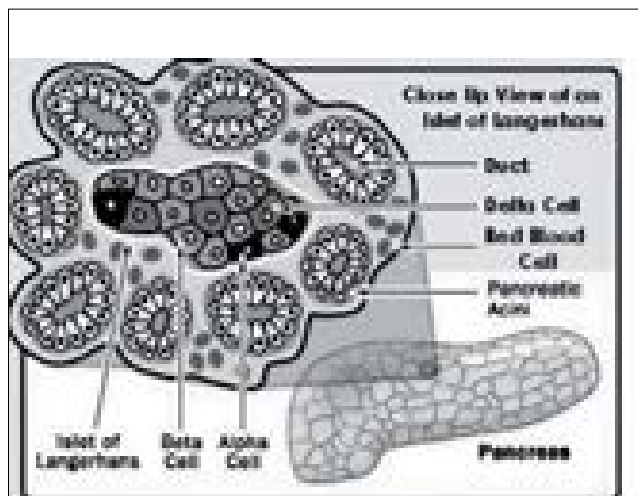
Optimal disinfection methods vary in special situations. Typically, livestock disinfection involves removing all livestock, tools and equipment, and then grinding, shaving, and washing major organic matter with a cleaner, sanitizer, or cleaning agent. Then, thoroughly wash the area with water. The selective disinfectant is then used and kept in contact with the surfaces as much as possible before being thoroughly washed, and the facility is free of trap for an effective period of time. Regulations on disinfection re

quirements and standards

Regulations, requirements and regulations for disinfection must be in accordance with the laws of the countries promoting the disinfection. These regulations need a technical and logical basis and should be clear and easy to explain. These regulations should be more of an administrative requirement, rather than a show of strength or to keep people entertained. Under the terms of global trade agreements, health requirements must be based on genuine health and not act as a non-tariff barrier to trade.

Mechanism of insulin

By: Dr. Yousef Naderi (Assistant Professor, Department of Animal Sciences, Islamic Azad University, Astara Branch)



The presence of insulin in an extract isolated from the islets of Langerhans was first discovered in 1921 and its effect in lowering blood sugar was quickly recognized. Shortly afterwards, bovine and porcine insulin were used in the treatment of diabetes in humans. Insulin was the first protein whose complete type and range of amino acids were known. It was synthesized synthetically. It was the first protein to be prepared for universal use by DNA recombination techniques. It is less.

"Effect of poultry feed evaluation and the possibility of feeding manipulation"

by: Engineers: Ahmad Rahimi and Rasoul Parandeh

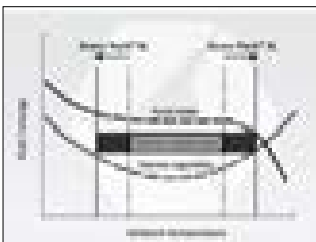
One of the methods of quality control of feed in the field is evaluating them in terms of nutrients in them, which has been common for many years in farms and factories for preparing rations and concentrates for poultry. In practice, due to the existence of food tables and having major changes in feed nutrients due to storage conditions and climate of the production area, it is better to measure their main and important nutrients in the laboratory by taking a sample sample of the feed. It is possible. Here the importance of this work and the possibility of general manipulation of food or ration provides us.

Summary

To prepare balanced diets and adjust the available diets with the highest efficiency in the animal intestine, we need the exact amount of digestible nutrients, which of course varies in different foods, and their percentage must be considered for an effective absorption to maximize effective absorption. Have. It is safe to say that about 20% of the food consumed in poultry can be managed in this way and the loss of nutrients can be prevented.

How to overcome heat stress and other types of stress?

Translation: Soodabeh Parhizkar (Manager of Biochem Iran Company)



As temperatures in the Northern Hemisphere peak during the summer, strategies for coping with poultry heat stress are important to ensure flock performance.

When poultry is exposed to high temperatures, parameters such as feed conversion ratio, growth rate,

egg production and mortality are rapidly affected. To regulate body temperature in warmer environments, excess body heat is expelled out of the body through the airways and the rate of respiration increases. As a result, feed intake is reduced to minimize metabolic heat production. As a result, energy shortages lead to poor performance.

In successfully increasing the reduction of heat stress by using the stress pack, while maintaining high performance, bird welfare and production profit are maintained.

A review of coccidiosis in livestock and poultry

Author: Research and Development Group of Makian Dam Pars Daneshbani Co.

Eimeria 1 is a protozoan parasite that causes coccidiosis in all species of livestock and poultry. There are about 2,000 species of Eimeria in mammals, birds, reptiles, other vertebrates, and even invertebrates. Effective control of coccidiosis is based on management measures and the use of anti-coccidiosis drugs. Drug resistance is a serious problem in the treatment of coccidiosis. It is also of great economic importance due to injuries in both clinical and subclinical forms. Most livestock and poultry industries suffer heavy economic losses due to coccidiosis.

Coccidiosis is the major and most

harmful parasitic disease in the poultry industry. A study using the updated William 2 model estimated the economic damage caused by coccidiosis in poultry in 2016 at around 99 99.2 million in the UK and 4 10.4 billion worldwide. This amount is equivalent to 0.16 pounds produced per chicken. These costs include all losses due to reduced production (reduced growth, increased feed conversion ratio and increased losses) and costs related to prevention and treatment. Coccidiosis is the fifth most important disease in cattle. In the United States, the economic costs of the disease in the livestock industry are estimated at about \$ 700 million annually.

Chemical communication of the body (hormones) in poultry

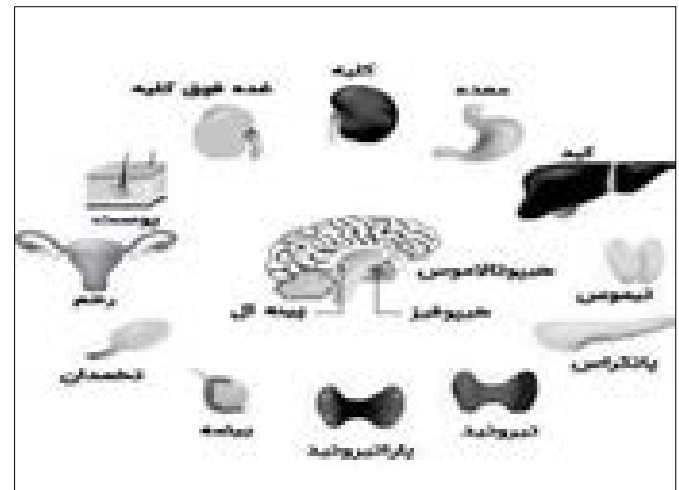
by: Dr. Amir Abbas Darestani (Official expert of veterinary and animal husbandry)

Summary

Endocrine glands in birds include the hypothalamus, pituitary, adrenal, thyroid, parathyroid, islets of Langerhans pancreas, gonads, ultimobranchial gland, and endocrine cells of other body tissues. The hypothalamus controls the secretion of anterior pituitary hormones through release and inhibitory hormones. These hormones are transported to the anterior pituitary gland through the hypothalamic-pituitary gland system. Histologically, the pituitary gland can be divided into anterior and posterior. The origin of the above parts is different from the embryonic point of view. The anterior part of the pituitary gland originates from the oral roof, while the posterior part originates from the nervous system. In birds, the anterior pituitary gland secretes several hormones, such as growth, prolactin, adrenocorticotropin, thyrotropin, and gonadotropins. The posterior pituitary gland, on the other hand, does not synthesize any hormones, and is just a place to store the hormones oxytocin (mesotocin in birds) and anti-urinary (arginine and vasotocin in birds).

The adrenal glands in birds, unlike the above glands in mammals, are not clearly divided into cortical and central parts. Because the cells of the central part are scattered in the cortical part. In birds, the cells of the central part, or chromaffin, have two types of cells that secrete the hormones catecholamine, epinephrine, and norepinephrine.

In birds, the logic of the cortical part of the adrenal glands is less clear than in mammals. In general, two regions, called the subcapsular region and the inner region, are found in the



cortical part of the adrenal glands of birds, while in mammals the cortical part consists of three distinct regions called the shingles glomerulosa, the shingles fasciculata and the retinal shingles, respectively. They secrete corticosterone and aldosterone di-oxide, glucocorticoids (cortisol, cortisone and corticosterone) and sex hormones (androgens, estrogens and progesterone).

In birds, the thyroid gland is a pair that lies on either side of the trachea. Avian thyroid is unique due to the lack of calcitonin cells (parafollicular or C cells). In birds, calcitonin cells are located outside the thyroid gland and in the ultimobranchial glands (the same C cells that secrete the hormone calcitonin) are embryologically different from the major parathyroid cells.

The pancreas of birds is lobular in shape and is located within the duodenum in all birds. The pancreas of birds consists of four abdominal lobes, dorsal, third lobe and spleen. The structure of the pancreas lobules varies. Most birds' pancreas (about

99%), like other vertebrates, has exocrine properties and is responsible for the secretion of digestive enzymes. Thus, only 1-2% of pancreatic tissue has endocrine properties that secrete various pancreatic hormones such as insulin, glucagon, pancreatic polypeptide, and somatostatin.

The birds' ovaries secrete hormones such as estrogen, progesterone and testosterone. In addition, a number of steroid hormones such as testosterone, progesterone and estrogen are secreted by the testes. These steroids are involved in the negative feedback of gonadotropin secretion. These steroids are involved in the development and maintenance of the attached genitals. Testosterone is the most important testicular steroid.

In addition to the endocrine glands that secrete certain hormonal compounds, some tissues also secrete hormone-like substances, including the cotton glands (melatonin), thymus (thymosin), liver (somatomedins), and kidneys (renin and they are metabolites of vitamin D).

Nutritional solutions to prevent heat stress in dairy cows

Translated by: Dr. Amirreza Habibi & Engineer Ali Afsar



Dairy cows are in the comfort zone when the temperature-humidity index is less than 68. This number indicates that the temperature is less than 26 degrees Celsius and the humidity

is about 45%. But it is important that the conditions in the tropics remain difficult to maintain throughout the year.

Temperate regions, due to climate

change and global warming problems, are always faced with severe temperature-increasing phenomena, and these cases take cows out of their temperature comfort zone. The performance of cows under heat stress changes dramatically. For every 20 units increase in temperature-humidity index, milk production decreases linearly by 3-4 kg per day (Bernabucci et al., 2010). High-yielding cows that produce 35-45 kg of milk per day are always more affected, because in heat stress, their temperature tolerance range is reduced by 5 degrees Celsius (Berman, 2005).



DONYAYE KESHT VA SANAAAT (DKS)

Poultry and livestock bimonthly magazine

DONYAYAE KESHT VA SANAT (poultry & livestock bimonthly) is a leading bimonthly on poultry & livestock Production, Feeding, Marketing with The high circulation of 15000 is distributed throughout Iran as a source of information, Free of Charge

June .2021, Vol.20, No.127

■ Vice President/ PUBLISHER:

Mehdi Masoudi(MS)

■ Editorial manager:

sima Haydarzadeh (BS)

■ Manager of Scientific board:

Dr.Ramin Ashraafi (DVM)

■ Technical Manager:

Mohammad Masoudi (BS)

■ Address of DKS magazine in Iran

P.O.Box 14185-817- Tehran-

Iran

Tel: + 98 21 669 16390-4

Fax: +98 21 66934798

E-mail: dks.alidadi@yahoo.com

Lighting program as a tool to manage sexual maturity and egg size

Translated by: Naier alsadat Navab

Egg markets are diverse and one of the priorities for egg producers worldwide is how to optimise the egg size profile in order to obtain the maximum number of eggs of the desired grades to match market needs and maximise profit.

By Rafael Lera, Veterinarian and Technical Specialist, Hendrix-Genetics.

The main aspects affecting egg weight are:

Genetics: each breed has its own

egg weight profile, some of them produce larger eggs while others produce smaller eggs. Choosing the strain with the potential to produce eggs in the range required by the market is therefore a key decision. Other non-genetic factors can have even greater impact on egg size (variations up to 3g and beyond).

Management in rearing: poultry farmers know by their own experience that the rearing period is key for future production performance.



The lighting program used in rearing, the moment of light stimulation, and body weight will highly influence egg weight: this means that the

right decisions in terms of management should be taken at the start of rearing based on desired average egg weight.

Can floor type affect cattle performance?

Translated by: Dr Ramin Ashrafi (DVM)



Although much work has been done to investigate the effects of various environmental factors on animal health and performance, seldom was the effect of the house floor taken into account.

In this article we review some flooring systems used for cattle kept indoors and the advantage of each system in terms of animal health, behaviour and performance compared to the traditional concrete floors.

Conclusions

Several flooring systems have been developed for supporting animal

comfort, health, and production and facilitating animal management indoors. Each of these systems has its own advantages but may be disadvantageous if improperly used or selected. The choice of any of these systems depends largely on the cost, climatic condition, availability of the floor material to be used, and its capacity to meet specific health and production targets. It also depends on the production level of cattle and whether they are economically responsive so as to justify the costs invested in each floor system.

The role of vitamin A in poultry nutrition

by: Dr. Yousef Naderi (Assistant Professor, Department of Animal Sciences, Islamic Azad University, Astara Branch)

The essential and very valuable role of vitamins in the physiological process and metabolism of poultry and Brexit organs is not covered. . Meanwhile, the role of vitamin A in the market in the form of acetate, palmitate and alcohol is used in poultry feed, but its acetate type is preferred in poultry. International



Unit (IU) of vitamin A type retinol acetate equal to / 344. A microgram of vitamin A equals one U.S.P.

Administration of Clinoptilolite to Broiler Chickens During Growth and Its Effect on the Growth Rate and Bone Metabolism Indicators

by:E. STRAKOVÁ1, R. POSPÍŠIL2, P. SUCHÝ1, L. STEINHAUSER1, I. HERZIG1

Department of Nutrition, Animal Husbandry and Animal Hygiene, Faculty of Veterinary Hygiene and Ecology, University of Veterinary and Pharmaceutical Science, Brno, Czech Republic 2 Department of Financial Law and Economics, Faculty of Law, Palacký University Olomouc, Czech Republic

The growth rate and bone metabolism indicators were monitored in broiler chickens receiving the feed supplemented with clinoptilolite. One-day-old broiler chickens ROSS 308 were divided into control (C) and experimental (E) groups with 100 males and 100 females per group. The chickens received the complete feed mixture BR1 from 1 to 10 days of age, followed by the feed mixture BR2 until the age of 30 days, and the feed mixture BR3 until the end of the experiment (40 days). The feed mixtures of the experimental group were supplemented with clinoptilolite (commercial additive ZeoFeed) at a level of 0.5% (BR1), 1.5% (BR2) and 2.5% (BR3), replacing the corresponding portion of wheat. Feed mixtures and drinking water were provided ad libitum. The live weight of broiler chickens in both the control and experimental group increased steadily during the experiment. At the end of the experiment, live weights of experimental females (2,416 g) and males (2,829 g) were higher than those of control females (2,345 g) and males (2,694 g) by 3% and 5%, respectively. Significant differences in the live weight between groups were found from the age of 30 days ($P \leq 0.05$ and $P \leq 0.01$). At the age of 40 days, the



chickens were slaughtered and the femur and tibiotarsus of the right leg were analysed for the content of dry matter, ash, calcium, phosphorus and magnesium. The ash content in dry matter ranged from 53.0 to 54.1% in group C and from 51.7 to 53.2% in group E. The Ca and P contents in dry matter in group E were lower than those in group C, except for Ca and P in the male tibiotarsus. In both groups, regardless of sex, the ash content was higher in the tibiotarsus than in the femur. Since fat levels in bones of the experimental group were increased (females by 19.5% in the femur and 21.3% in the tibiotarsus; males by 22.0% in the femur and 26.3% in the tibiotarsus), which could affect the values obtained, ash, calcium, phosphorus and magnesium were determined in the fat-free dry matter.

The trends found in the originally determined dry matter were maintained, i.e. lower levels of ash, Ca, and P in the experimental group, except for male Ca in both kinds of bones. The corresponding levels in the fat-free dry matter were relatively higher as compared to the original dry matter. The results of the study showed that up to 2.5% of clinoptilolite in the diet had no adverse effect on performance and bone metabolism indicators of growing broiler chickens. Thus, it can be used as a suitable feed additive to broiler diets due to its positive effect on nutrient utilization, mechanism of digestion and pollutant elimination in connection with food safety issues.

ZeoFeed, weight of chickens, bone tissue, ash, calcium, phosphorus, magnesium



کارخانجات

خوراک دام و طیور بنفش تپه



محصولات طیور:

- سوپر استارتر
- پیش دان
- میان دان
- پس دان ۱
- پس دان ۲

محصولات دامی:

- استارتر گوساله
- متوسط شیر
- پر شیر
- مخصوص
- پروار گاوی
- پروار گوسفندی



استان گلستان، بندرگز، ناحیه صنعتی گز غویی
کارخانه خوراک دام و طیور بنفش تپه
تلفن: ۰۱۷۳۲۳۸۲۳۸۳-۵ / ۰۱۷۳۲۳۸۲۳۶۰-۲

TALIS Co.

Manufacturer of polypropylene bags



تالیس

صنایع کیسه بافی نیک الیاف

Nik Alyaf Bag weaving industry Co.

تولید کننده انواع کیسه پلی پروپیلن:
کیسه های پلی پروپیلن تک لایه
کیسه های پلی پروپیلن لمینت شده
کیسه های جامبوبگ
کیسه پلی پروپیلن با لایه نایلون داخلی
گونی عریض ساختمانی
گونی کاهی (شلیف)

واحد برتر ملی
واحد نمونه استانی
مدارای گواهینامه های
ISO 9001
ISO 14001
OHSAS 18001
www.nikalyaf.com
info@nikalyaf.com

آدرس: اردبیل - دروازه
کیلومتر ۵ جاده صنعتی
میدان پستی ۳۷۷

تلفن: ۰۲۷-۳۸۸۷۷۷۳۹۶
فکس: ۰۲۷ ۵۹ ۷۴

جهت استعلام قیمت محصولات
کد ۵۵۵ را به همراه
۰۲۷۵۹۷۴ پیامک کنید





شرکت خوراک دام، طیور و آبزیان **کیمیا دان تربیت**

تولید کننده

انواع خوراک طیور، دان اختصاصی بوقلمون
بلدرچین و کنسانتره ۳۰٪ طیور
انواع کنسانتره دام سبک و سنگین

دارنده گواهینامه:

ISO 22000 و HACCP در زمینه امنیت غذایی
دارنده نشان استاندارد ملی ایران و گواهینامه:
ISO 9001:2008 در مدیریت کیفیت

آدرس: خراسان رضوی، تربت هیدریه، کیلومتر ۹ جاده زاوه
تلفن: ۵۲۴۴۳۳۰۰ (۰۵۱)، ۴-۵۲۴۴۳۶۲۱ (۰۵۱)

dan_kimia@yahoo.com

The full industrial chain system
solutions from farm to table

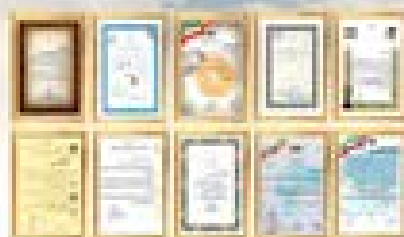
FAMSUN
Integrated Solution Provider



FAMSUN Co.,Ltd.
www.famsungroup.com

دفتر مرکزی: شرکت فامسون (گروه صنعتی فامسون)
تلفن: ۰۲۱-۸۸۱۷۶۶۵۲-۸۸۱۷۶۶۰۶
فکس: ۰۲۱-۸۸۱۷۶۶۵۳-۸۸۱۷۶۶۰۶





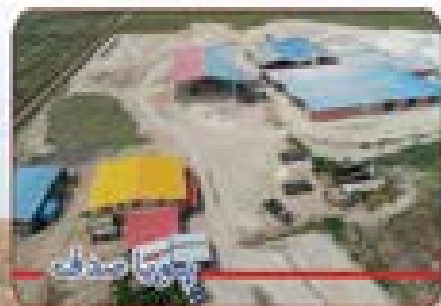
گروه تولیدی پویا صدف

اولین و بزرگترین تولید کننده صدف معدنی در کشور

تولید کننده انواع صدف معدنی

فسفات، زئولیت، مکمل، کنسایتره و کسب های پیرولین

خوراک دام و طیور، آبرسانی



دفتر مرکزی: کتید
تهران
کرمان
مشهد
+91 22 3333 5500
+91 22 3333 5500
+91 22 3333 5500
+91 22 3333 5500

غزل صدف



www.pouyasadafgroup.ir



معجزه ات را چاپ کن ...

<https://t.me/dkamagazine>

Tel: 021-26916390-1

کرافید

تک دانه مطهر آذربایجان






تولید کننده غسانتره دانه و انواع طوفاق آماده
طیور با بهترین کیفیت در استان آذربایجان شرقی
تحت نظر کارشناسان مجرب و متخصصین با
استفاده از امکانات پیشرفته تولیدی و آزمایشگاهی

آدرس: هر قلم شهرک صنعتی هر قلم
تلفن: 021-37735450-1
پورتال: 021-37735450-2



✓ اکسترودر تک مارپیچ

✓ اکسترودر دو مارپیچ

پرس پلت تسمه ای - انتقال نیرو با دو موتور

✓ مدل دو غلطکه: کاربرد در خوراک دام و طیور

✓ مدل سه غلطکه: کاربرد در خوراک آبزیان

طراحی و ساخت کامل کارخانجات خوراک (پلت و اکسترودر)

✓ خوراک دام، طیور و آبزیان

✓ خوراک حیوانات خانگی

✓ مکمل و کنسانتره

✓ فول فت سوپا

✓ پروتئین سویای خوراکی (TSP)

✓ سیلوهای فلزی ذخیره غلات



YANGZHOU KERUNDE MACHINERY CO., LTD.
Address: NO.198, J'ian Road, Hanjiang Economic Development Zone,
Yangzhou(225127), Jiangsu, China
Tel: 0525-554-80820111
Web: www.kerunde.com
E-mail: kerunde@kerunde.com
Contact: Mr. Jack, +86 13756271467(whatsapp) / +82 81296028020
E-mail: gskrt@kerunde.com(jackgg0126@outlook.com)

تهران، خیابان پارس است ، کوچه ۶ ، پلاک ۳۶ ، واحد ۱
تلفن: ۸۶۰۳۰۲۷۳ - ۰۲۱ فکس: ۸۸۷۳۷۷۰۸ - ۰۲۱
۹۱۲۱۳۴۱۷۵۷ مهندس شاهي - ۹۱۲۰۲۸۱۳۳ مهندس جاهدی
shahi-co.com info@shahi-co.com



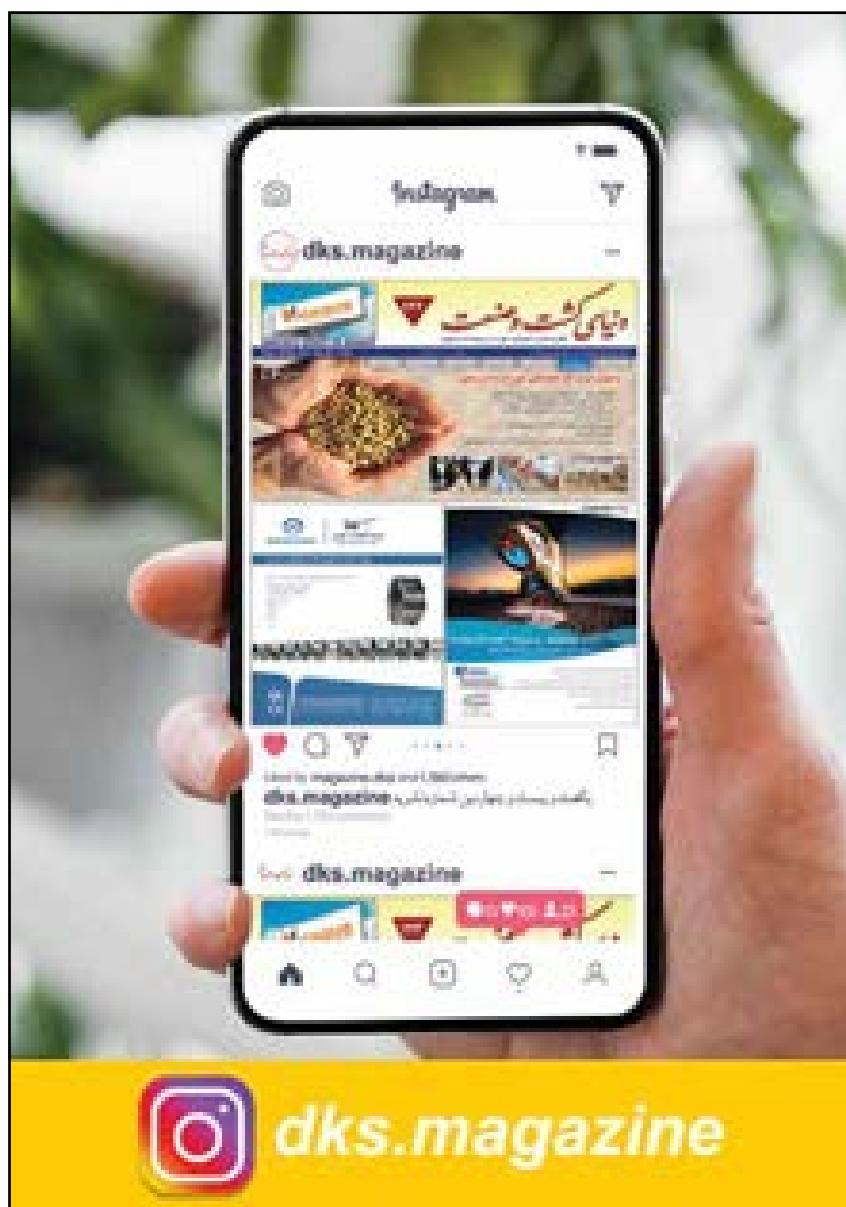
لوازم مرغداری ستاره

تولید کننده بهترین لوازم مرغداری در ایران

تلفن: ۰۲۱-۴۷۵۲۱۰۳۰ - ۰۲۱-۴۷۵۲۱۰۳۱ - ۰۲۱-۴۷۵۲۱۰۳۲



تلفن: ۰۲۱-۴۷۵۲۱۰۳۰
فهرست: ۰۲۱-۴۷۵۲۱۰۳۱
E-Mail: info@tstara.ir



dks.magazine



تک ستاره امیر

Tak setareh amir co

طراحی، مشاوره، نصب و راه اندازی

کارخانجات خوراک دام، طیور و آبیان در ظرفیت های ۲۰ تا ۱۲۰ تن در روز

خدمات بدکی

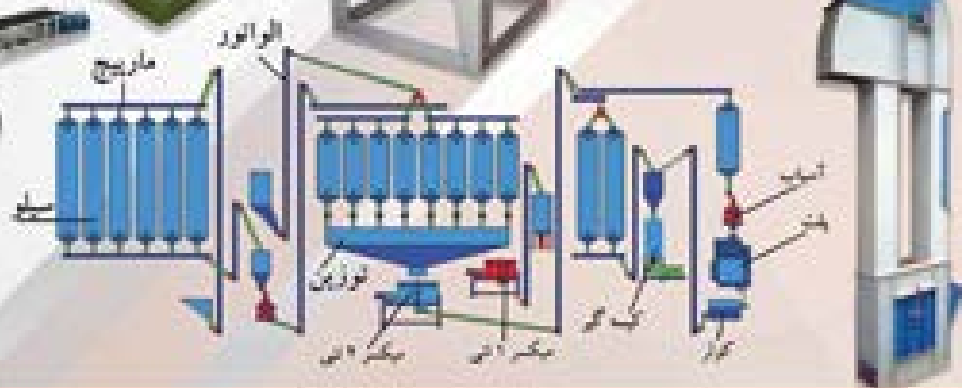
نصب پالای فاشی در سایزهای مختلف
نصب نوار نقاله در سایزهای مختلف
رویکرد در سایزهای مختلف
چکش و توری آسیاب
قاشقک پالای در سایزهای مختلف

دستگاه های تک ستاره امیر

انواع آسیاب چکشی از ۱ تنی تا ۸ تن در ساعت
انواع میکسر ۱ تنی تا ۲ تنی
انواع پالای فاشی ۲۵ تنی تا ۶۰ تن در ساعت
انواع نوار نقاله در ابعاد و مترای مختلف
انواع ماریج انتقال دهنده مواد ۲۵ تنی تا ۶۰ تن در ساعت
انواع لوکر برای انتقال مواد افقی و عمودی
ملاصور ۱۵ تن در ساعت
سیلوهای ذخیره مواد
انواع دوراهی دمبر دار پنوماتیک
انواع آهروا
کولر
دستگاه پلت



کارخانه کرج، گمشهر، مرسیه، بهار، فارس و اردبیل استان
نمایش گویه ششم
تلفن: ۰۲۱-۴۷۵۲۱۰۳۰
همه راز: ۰۲۱-۴۷۵۲۱۰۳۱ - ۰۲۱-۴۷۵۲۱۰۳۲
www.tstara.ir info@tstara.ir



ایسکان طیور
ESKANTOYOUR



انتخاب خوب
شروع خوب
تولید خوب

قفس
مرغ تخمگذار



یک سر و گردن بالاتر

قفس های مرغ تخمگذار ۳ تا ۱۲ طبقه

تهران. خیابان توحید. خیابان طوسی. پلاک ۱۲۱. طبقه چهارم. واحد ۷ و ۸
تلفن: ۰۲۱-۵۴۷۰۷۰۰۰ فکس: ۰۲۱-۶۶۵۷۸۲۰۸
www.eskantoyour.com

Aqua Florfenivet®

اکوافلورفتیوت فلورفتیکل ۵۰٪ ویژه آبزیان - پودر مخلوط در خوراک



Fosfovet®

فسفووت فسفومايسين 25٪ - پودر محلول در آب

Vetaque
VETERINARY PHARMACEUTICALS

www.vetaque.com

