

چرا ایرانی‌ها گوشت بولگمن را از سفینه‌های خود حذف کرده‌اند
 مرغداران باید مرغ با وزن ۱/۲ تا ۱/۸ کیلوگرم تولید کنند
 ۸ تگنه در مورد خوراک مرغ‌های تخم‌گذار خارج از نژاد
 راز لومولاسیون سوپر بیش خوراک طیور گوشتی فاش شد
 انتخاب خروس مناسب برای کله مادر
 سه راه برای بهبود هزینه‌های خوراک
 تاثیر مثبت تخم مرغ پر عملکرد مغز

گروه تولیدی
پویا صدف
 اولین و بزرگترین تولیدکننده صدف معدنی در کشور
 اولین و تنها دارنده مجوز بهداشت دامپزشکی و استاندارد ملی ایران
 و استاندارد های بین المللی تولید صدف معدنی از کشور سوئیس
 www.pouyasadafgroup.ir
 تلفن: ۰۲۱-۲۳۳۳۰۰۰۰
 تلفن: ۰۲۱-۲۳۳۳۰۰۰۰

بیشرفت‌های جدید در توزیع خوراک مرغ
 ۹ تگنه برای کاهش محکومیت مرغداری‌ها
 تولید مرغ با وزن مناسب در خراسان رضوی آغاز شد
 نکات مهم امنیت زیستی جهت پیشگیری از آنتی‌بیوتیک‌های فوق‌حادث برندگان
 چگونه در تولید گوشت مرغ هزینه‌های باکساز را کاهش دهیم؟
 رنگ مناسب دانخوری برای جوجه‌های گوشتی و تاثیر آن بر کارایی جوجه‌ها



گروه شرکت های

ملکان جوجه

تولید کننده جوجه یکروزه تخمگذار

جوجه یکروزه گوشتی

تخم مرغ روز

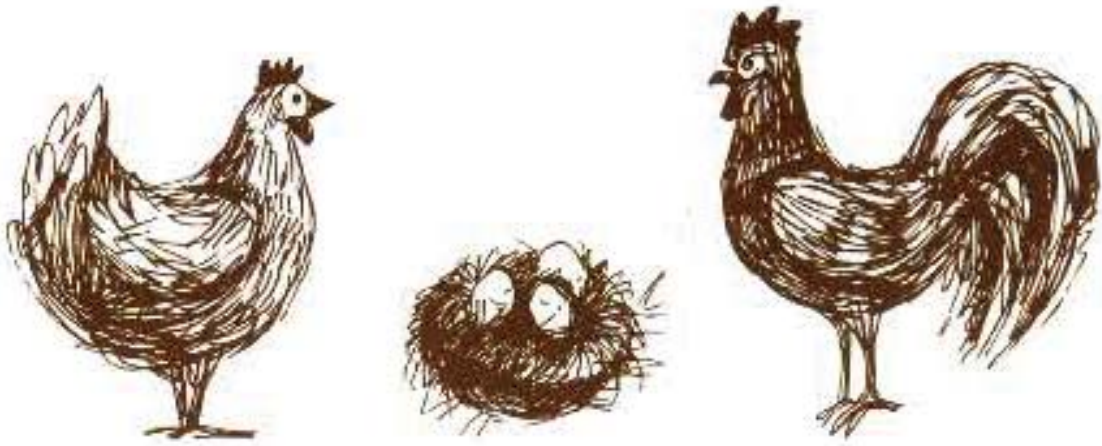
W-36



www.malekan-co.com

آدرس: آذربایجان شرقی - ملکان - بلوار شمالی - جنب فرمانداری

تلفن: ۰۰۰ ۳۷۸۴۳۹۰۰ فکس: ۰۴۱ ۳۷۸۴۳۹۰۰



NOVIN NIROO HOLDING

Total Solution For Poultry

هلدينگ نوين نيرو نماينده رسمي معتبرترين برندهاي صنعت دام، طيور و آبزيان



+98 21 66561793
+98 71 38205454



www.novinniroom.com



+98 912 4941032
+98 912 5955099



شرکت صنعتی خزر الکتریک Khazar Electric Co

سوپر خشک کن غلات Saliko Grain Dryer

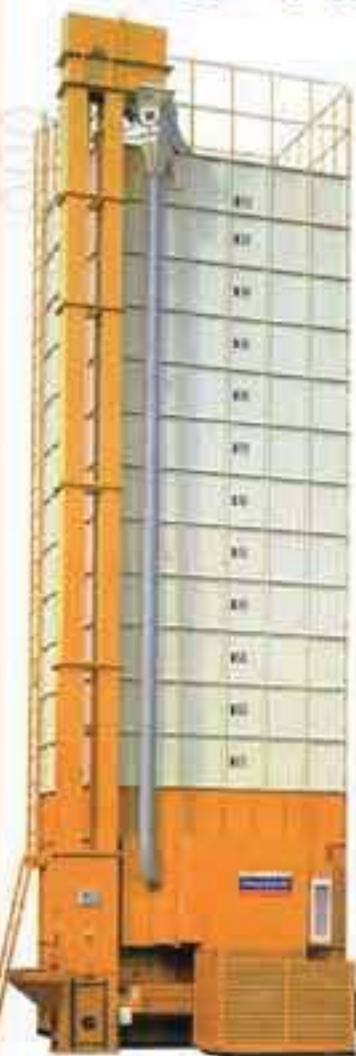
بهترین انتخاب برای خشک کردن شالی، ذرت، گندم، لوبیا و ذرت خوشه ای، انواع بذرها و سایر غلات

••مورد تایید بنگاه توسعه ی ماشین آلات کشاورزی کشور و مورد تایید و حمایت سازمان بهینه سازی سوخت ایران••

Speedy Drying	سرعت در خشک کردن
Premium Quality	حفظ کیفیت
Minimum Cost	قیمت مناسب
Energy Saving	بهینه سازی در مصرف انرژی
Reduce Workforce	کاهش چشم گیر نیروی کار

مزایا:

- رعایت عمل Tempering (استراحت در حین خشک شدن) در خشک کنهای ایستاده اتوماتیک گردش مجدد
- مصرف سوخت پایین نسبت به خشک کنهای بستر خوابیده
- مصرف برق پایین نسبت به خشک کنهای بستر خوابیده
- زمان کمتر خشک کردن محصول نسبت به خشک کنهای بستر خوابیده
- وجود دستگاه رطوبت سنج کامپیوتری روی خشک کنها و اعلام لحظه به لحظه رطوبت محصول به صورت دیجیتال و کنترل کننده دما و رطوبت در تمام مراحل
- عدم نیاز به فونداسیون خاص در خشک کنهای ایستاده گردش مجدد
- سهولت در امر سرویس و تعمیر قطعات دستگاه
- راندمان بالای خشک کن در ازای انرژی مصرفی سوخت و برق پایین
- چندانازی گرد و غبار از محصول

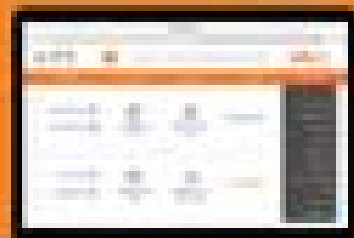


تهران: خیابان آزادی - خیابان توحید - ساختمان ۷۱ - واحد ۵
 تلفن: ۶۶۹۳۴۵۳۰ - ۶۶۹۳۴۵۳۱ - تلکس: ۶۶۹۳۷۱۳۰
 آمل: کیلومتر ۷ جاده قدیم آمل به بابل - شهرک صنعتی پاکان - شرکت خزر الکتریک
 تلفن: ۴۳۱۱۳۹۴۱ - ۴۳۱۱۳۹۴۰ - فکس: ۴۳۱۱۳۹۵۰

www.khze.com

بخرید، بفروشید!

اولین سرویس تجارت و بازرگانی الکترونیکی در ایران (۱۳۸۹)



ارانیکو

www.eranico.com





دانه‌تاک
DaneTak

با سال از ۱۳ سال تجربه در زمینه تولید پوراک طیور

دانه تکی کارخانه تهیه پوراک دام و طیور

تولید سال ۱۳۹۹



تولید سال ۱۳۹۹

۹ سال تولید کننده و کار آخرین راز

تولید کننده و پوراک طیور

تولید کننده و پوراک طیور با بهترین کیفیت

- ← گوناگونی مرغ و بچه گوسفند از ماشین آلات CPPI
- ← پلن تجهیزات تغذیه و آبدهیگاه گوسفند گاو
- ← ماشین‌آلات تغذیه و گاو شیر و تجهیزات مرغ
- ← سیستم آب و برق برای تولید پوراک
- ← مشاوره کارخانه - زنده بودن تولید شرکت برکت ۱۳۹۹

www.danetak.com @danetak@yahoo.com

 telegram.me/danetak

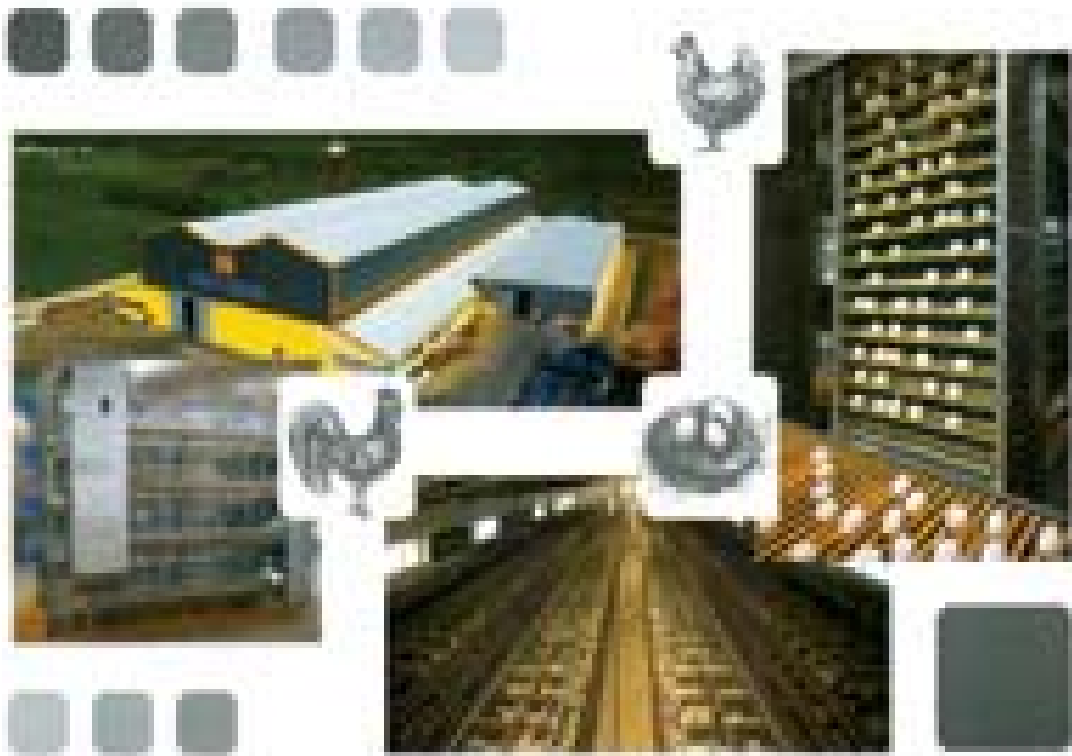
www.danetak.com

- ← آخرین کارخانه آستارا - تلفن ۰۲۱۳۳۳۳۳۳۳۳
- ← تلفن: ۰۲۱۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳
- ← شماره تماس: ۰۲۱۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳





بزرگترین تولید کننده فلس الومینیم مرغ تخم گذار، گوشتی و بولت در ترکیه



NOVIN NIROO HOLDING
Total Solution For Poultry

تولید کننده بزرگترین تولید کننده فلس الومینیم مرغ تخم گذار، گوشتی و بولت در ترکیه



+90 21 80041780
+90 71 8000404



www.kutlusan.com



+90 912 494 7212
+90 912 494 0000

ھېرىكەت مەنەن ئۆزگەرتەلەيدۇ



1. ھېرىكەت مەنەن ئۆزگەرتەلەيدۇ

2. ھېرىكەت مەنەن ئۆزگەرتەلەيدۇ

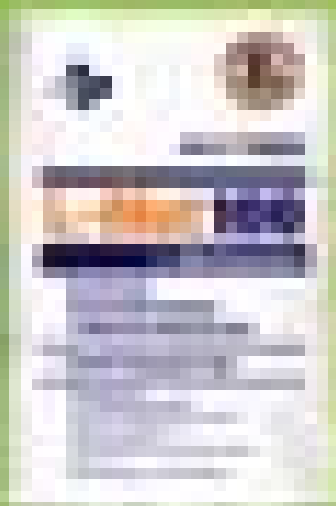
3. ھېرىكەت مەنەن ئۆزگەرتەلەيدۇ

4. ھېرىكەت مەنەن ئۆزگەرتەلەيدۇ



Strong Hen Support is a 501(c)(3) non-profit organization, created to help women who have experienced a miscarriage or stillbirth. We provide emotional support, information, and resources to help you navigate this difficult time. Our mission is to provide a safe space where you can share your experiences and find comfort in knowing you are not alone.

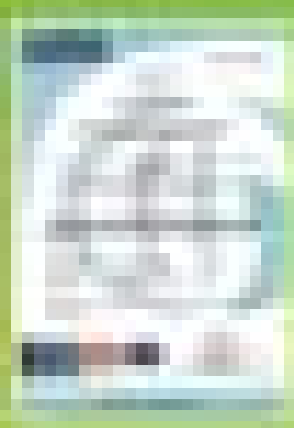
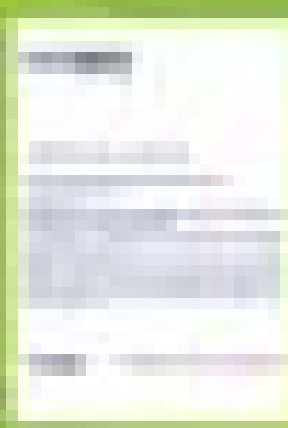
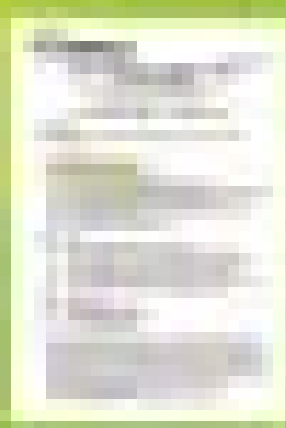
Our support is available through our website, social media, and a dedicated helpline. We offer a variety of resources, including articles, videos, and downloadable guides. We also provide a community of women who understand what you are going through. If you are struggling, please reach out to us. We are here for you every step of the way.



Strong Hen Support is a 501(c)(3) non-profit organization, created to help women who have experienced a miscarriage or stillbirth. We provide emotional support, information, and resources to help you navigate this difficult time.



Strong Hen Support is a 501(c)(3) non-profit organization, created to help women who have experienced a miscarriage or stillbirth. We provide emotional support, information, and resources to help you navigate this difficult time.





FRESH EGGS

تخم مرغ مایع و تخم مرغ تازه توکا طلایی

محصولی از شرکت توکا طلایی پاز



شرکت پسته پخشون تخم مرغ توکا طلایی پاز
مشهد، جاده سنبلو، مقابل کارخانه شیر پگاه
تلفن: +91 7677 17 00
فکس: +91 7677 17 99

TOOKATALAEI@YAHOO.COM





شرکت مرغ مادر واروک

VAROK

پرورش مرغ مادر و تولید جوجه یکروزه

شرکت واروک برند پرورش مرغ مادر و تولید جوجه یکروزه
با سابقه ۱۱ سال مقام اول کشوری



www.varok.net

دفتر مرکزی: مشهد، میدان جهاد - ۹۱ - ۹۱۷۱۳۱۱۱ - آدرس: ۹۱۷۱۳۱۱۱ - آدرس: ۹۱۷۱۳۱۱۱ - آدرس: ۹۱۷۱۳۱۱۱
دفتر فروش: ۹۱۷۱۳۱۱۱ - آدرس: ۹۱۷۱۳۱۱۱ - آدرس: ۹۱۷۱۳۱۱۱

صاحب امتیاز و مدیر مسئول:

هوشمند سفیدی

سردبیر:

ناهید عبادی

مدیر امور اجرایی:

احمد محمد نژاد

طراح روی جلد و صفحه آرایی:

سید عمار هاشمی

بین الملل:

امیر رستگار

همکاران این شماره:

دکتر سورن پزشکیان، مهندس قهرمان حیدرزاده،
مهندس وحید قدیانی، دکتر حامد نجار اقدم، دکتر مسیح اله
فروزمند، دکتر علیرضا گائینی، دکتر محمدرضا عابدینی،
خانم ندا ترابی، مهندس عثمان مرادی،
مهندس احمد رضا نیکزاد

نشانی دفتر نشریه:

تهران - خیابان توحید - خیابان شهید طوسی
بعد از اسکندری شمالی - پلاک ۱۰۰
طبقه دوم - واحد ۳
همراه: ۰۹۱۲۳۶۶۴۰۶۵
تلفن: ۵۹ - ۶۶۵۶۴۴۵۸ فکس: ۶۶۵۶۴۴۶۰

وب سایت: www.pmag.ir

m.negad@yahoo.com

ammar_hashemi@yahoo.com

لیتوگرافی و چاپ:

وطن آرا ۸۸۳۱۸۴۴۳

لطفا مقالات (با نرم افزار Word 2007) همراه با یک قطعه عکس

به نشانی ایمیل زیر ارسال کنید.

m.negad@yahoo.com



چرا ایرانی‌ها گوشت بوقلمون را از سفره‌های خود حذف کرده‌اند (سرمقاله)..... ۲

مقالات

- راز فرمولاسیون سوپر پیش خوراک طیور گوشتی فاش شد..... ۴
سه راه برای بهبود هزینه‌های خوراک ۸
انتخاب خروس مناسب برای گله مادر ۹
یکی عوامل تأثیرگذار در کیفیت جوجه پیشگیری از عفونت و کم شدن آب بدن است ۱۲
نکاتی در مورد طراحی سیستم تهویه در پرورش طیور ۱۶
جلوگیری از شیوع بیماری در گله‌های طیور پرورش یافته در فضای باز ۲۰
۸ نکته در مورد خوراک مرغ‌های تخم‌گذار خارج از قفس ۲۲
گوشت بلدرچین ۲۶
چگونه برنامه‌های انبار ذخیره سازی فرآورده‌های طیور را بهبود دهیم ۲۸
اهمیت آب و رطوبت در پرورش جوجه گوشتی ۳۱
توصیه برای پیشگیری از آتش سوزی در مرغداری‌ها ۳۲
ال متیونین متیونین برتر ۳۴

اخبار

- ۲۰۰۰ میلیارد ریال تسهیلات رونق تولید در قم پرداخت شد (بانک کشاورزی)..... ۳۶
برگزاری آزمون جامع طرح توانمندسازی و ارتقای دانش عملی کارکنان شعب بانک کشاورزی..... ۳۶
راه اندازی واحد مرغداری گوشتی ۳۶ هزار قطعه ای با مشارکت بانک کشاورزی..... ۳۷
قدردانی استاندار استان مرکزی از عملکرد بانک کشاورزی..... ۳۷
پرداخت بیش از ۳ هزار میلیارد ریال تسهیلات در شعب بانک کشاورزی استان البرز..... ۳۷
خرید جوجه بالاتر از قیمت ۱۴۰۰ تومان خسارت شدید و خودزنی مرغان خواهد بود..... ۳۸
اجرای دقیق ایمنی زیستی مؤثرترین راه برای مقابله با آنفلوآنزای مرغی..... ۳۸
تولید مرغ با وزن مناسب در خراسان رضوی آغاز شد ۳۹
تأثیر مثبت تخم‌مرغ بر عملکرد مغز ۳۹
رنگ مناسب دانخوری برای جوجه‌های گوشتی و تأثیر آن بر کارایی جوجه‌ها ۴۰
تقسیم‌بندی طیور بر اساس منطقه جغرافیایی ۴۱
پیشرفت‌های جدید در توزیع خوراک مرغ ۴۲
مرغداری‌های صنعتی مازندران پاک از آنفلوآنزا ۴۳
افتتاح خط دوم کشتارگاه مرغ مروارید در زنجان ۴۳

گوناگون

- یبوست در شترمرغ ۴۴
اهمیت کیفیت پوسته در تخم شترمرغ ۴۴
سن ذبح شترمرغ ۴۵
طرز قرار گرفتن جوجه شترمرغ داخل تخم ۴۵
بیماری آنفلوآنزا در شترمرغ ۴۶
قدرت بینایی و صدا در شترمرغ ۴۶
احتیاج به خواب در شترمرغ ۴۷

اطلاعیه

نکات مهم امنیت زیستی جهت پیشگیری از آنفلوآنزای فوق حاد پرندگان..... ۴۸

گزارش

- چگونه تولیدکنندگان تخم‌مرغ می‌توانند سود خود را بهبود بخشند؟ ۵۰
چگونه در تولید گوشت مرغ هزینه‌های پاکسازی را کاهش دهیم؟ ۵۲
۹ نکته برای کاهش محکومیت مرغداری‌ها ۵۴
مرغداران باید مرغ با وزن ۱/۲ تا ۱/۸ کیلوگرم تولید کنند..... ۵۶

بین الملل

- بهبود سلامت طیور به کمک ویتامین ها ۵۸
تشدید نگرانی‌ها از شیوع آنفلوآنزای مرغی در اروپا ۶۰
خطر برای زنجیره تامین جوجه چین ۶۰
مقاله انگلیسی ۶۳
فرم اشتراک ۶۴



احمد محمدنژاد

چرا ایرانی ها گوشت بوقلمون را از سفره های خود حذف کرده اند

طی سال های گذشته گوشت بوقلمون در بازارهای جهانی به جایگاه مهمی دست یافته است از آن جایی که لیزین در میان آمینو اسیدهای ضروری برای تامین پروتئین لاشه است، لیزین مورد نیاز می تواند برای بهبود عملکرد و بازده لاشه بوقلمون در تولید گوشت موثر باشد. گوشت بوقلمون علی رغم ویژگی های گوشت بوقلمون علی رغم ویژگی های منحصر به فردی که دارد با استقبال سرد مردم مواجه شده است و خیلی ها به علت ناآشنایی با این محصول، حتی مزه ی آن را هم نچشیده اند.

یکی از مواردی که طی سالیان دراز مورد توجه مردم بوده و قسمت اعظمی از نیازهای خوراکی جوامع بشری را تامین می نماید و هیچ فرهنگ غذایی گریزی از استفاده از آن ندارد، گوشت انواع حیوانات اعم از دام، طیور آبزیان و همچنین محصولات فرآوری شده آنهاست. در این میان گوشت به دست آمده از گونه های خاصی از موجودات زنده به ویژه پرندگان به دلیل دارا بودن خواص غذایی و حتی دارویی ویژه از سوی مصرف کنندگان مورد توجه بیشتری قرار گرفته اند. یکی از محصولات که از دیرباز مورد توجه مردم بوده و مصرف کنندگان زیادی نیز دارد، گوشت بوقلمون است.

گوشت بوقلمون دارای خواص غذایی ویژه ای است

رئیس بخش تحقیقات علوم دامی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجان شرقی نیز در گفت و گو با خبرنگار نشریه جهان مرغداری تصریح کرد: از آنجا که گوشت بوقلمون دارای خواص غذایی ویژه ای بوده و محدودیت مصرف خاصی نیز ندارد، می تواند به عنوان جایگزین مناسبی برای گوشت قرمز بخصوص در بیماران که



مصرف گوشت قرمز برای آنها با محدودیت‌هایی همراه است، مطرح شود. وی افزود: از ویژگی‌های بوقلمون‌های اصلاح شده افزایش حجم توده گوشت قسمت‌های سینه و ران نسبت به حجم استخوان است به طوری که در کشتارگاه کمترین ضایعات را نسبت به گوشت‌های مشابه دارد.

مصرف سرانه گوشت بوقلمون در کشور ما پایین است

وی از پایین بودن مصرف گوشت بوقلمون در ایران گفت و یادآوری کرد: با نگاهی به آمار مصرف سرانه گوشت بوقلمون در کشورهای گوناگون و مقایسه آن با ایران درمی‌یابیم که تا چه حد میزان مصرف سرانه گوشت بوقلمون که دارای ویژگی‌های منحصر به فردی از نظر کیفیت و سلامت، تنوع مصرف و سهولت پخت است در کشور ما پایین است.

وی تصریح کرد: طبق برآوردهای انجام شده می‌توان گفت مصرف گوشت بوقلمون در طی ۲۵ سال گذشته در دنیا به طور تقریبی دو برابر افزایش یافته است.

رئیس بخش تحقیقات علوم دامی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجان شرقی یادآور شد: بوقلمون‌های بومی با توجه به سازگاری با شرایط طبیعی منطقه داری بیشترین پتانسیل محیطی هستند که به کارگیری تکنیک‌های مدیریتی همراه با برنامه‌های اصلاح نژادی و ارائه اطلاعات مربوط به صفات تولیدی می‌تواند زمینه را برای توسعه صنعت پرورش بوقلمون مهیا سازد.

وی با اشاره به پرورش بهداشتی بوقلمون در مزارع پرورش تاکید کرد: در حال حاضر بوقلمون‌های پرورشی به صورت اصلاح شده با بهترین کیفیت و بهداشتی در مزارع پرورش بوقلمون پرورش داده شده و پس از کشتار و قطعه‌بندی در شرایط بهداشتی بسته‌بندی و توزیع می‌شود.

گفتنی است؛ مردم آذربایجان شرقی نیز همچون سایر ایرانی‌ها، تمایل کمتری به مصرف بوقلمون نشان می‌دهند که این امر از ناآگاهی آنان با فواید و خواص بوقلمون نشأت می‌گیرد و اکثریت مردم بدون آنکه حتی یک بار مزه‌ی گوشت بوقلمون را چشیده باشند، آن را از سبد غذایی خود حذف می‌کنند.



راز فرمولاسیون سوپرپیش خوراک طیور گوشتی فاش شد

فرمول بندی یک سوپر پیش خوراک تجاری نباید رازی سر به مهر باشد؛ در این مقاله در مورد تجربیات تجاری واقعی در این زمینه صحبت خواهیم نمود.

فرمولاسیون واقعی

فرمول‌هایی که در جدول ۱ نشان شده است فرمول‌های عمومی هستند که بر اساس موارد واقعی که مشتریان اروپایی و کشورهای مختلف در پرورش مرغ‌های گوشتی در مقیاس بزرگ آن‌ها را تجربه کرده‌اند تهیه شده است. فرمول قراردادی، که پیش خوراکی برای هفت روز بعد از هچ است، در واقع رژیم غذایی بسیار

مقوی است. این رژیم، بر خلاف آن چه برخی از متخصصان تغذیه پیشنهاد می کنند، انرژی بالایی ندارد اما آمینواسیدها و دیگر مواد مغذی ضروری آن به میزان کافی است.

جدول ۱ دو فرمولی را نشان می دهد که در حال حاضر در شرایط تجاری اروپا برای آزمایش موثر بودن پیش خوراک مرغهای گوشتی در مقابل فرمول قراردادی استفاده می شود.

در این فرمولاسیون خاص، از یک آنتی بیوتیک معمولی در کنار آنتی کوکسیدیوز استفاده کردیم اما در واقع این فرمولاسیون برای برنامه ای عاری از این ترکیبات آماده نیست. فرمول جدید، که سوپر پیش خوراک نامیده می شود، با میزان مواد مغذی مشابه فرمول بندی شده است که تنها تفاوت آن استفاده از منابع پروتئینی با قابلیت هضم بالا است (پلاسمای حیوانی و کنسانتره پروتئین سویا). پلاسمای حیوانی، سلامت روده و میزان غذای ورودی را بهبود می بخشد و کنسانتره پروتئین سویا منبع متراکم آمینواسیدهایی با قابلیت هضم بالا است.

نمونه های فرمول قراردادی و سوپر پیش خوراک طیور گوشتی

مواد	قراردادی	سوپر	سوپر، بدون آنتی بیوتیک
گندم ویا ذرت	50-60	50-60	55-65
47 % کنجاله سویا	30-35	20-25	15-20
پلاسمای حیوانی	-	1-3	2-4
کنسانتره پروتئین سویا	-	5-10	5-10
روغن سویا	+	+	+
آمینو اسیدهای خوراک	+	+	+
دی کلسیم فسفات	+	+	+
کلسیم کربنات	+	+	+
مخلوط ماده معدنی و ویتامین	+	+	+
سدیم کلراید	+	+	+
فیتاز	+	+	+
کولین کلراید	+	+	+
زایلاتز ویا بتاگلوکتاز	-	شاید	بله
آنتی بیوتیک ها	+	+	نه
آنتی کوکسیدیوز	+	+	+
اسیدهای ارگانیک	+	شاید	بله
فیتوژنیک ها	+	شاید	بله
فیبرهای کاربردی	+	شاید	بله
ویژگی های ماده مغذی			
kcal /kg , انرژی قابل سوخت و ساز	3000	3000	3000
% , پروتئین خام	23-25	23-25	22-24
% , فیبر خام	2-3	2-3	2.5-3.0
% , لیزین	1.4-1.5	1.4-1.5	1.4-1.5
% , متیونین	0.6-0.7	0.6-0.7	0.6-0.7
% , کلسیم	0.8-1.00	0.8-1.00	0.8-1.00
% , فسفر بدون فیتاز	0.4-0.5	0.4-0.5	0.4-0.5

مواد تخصصی دیگری نیز که همگی پروتئین‌های عاری از کنجاله سویا هستند نیز ممکن است اضافه شود اما محدودیت هزینه نیز وجود دارد. رژیم غذایی قبلی رژیمی بود که هیچ مکمل رشدی درون خوراک استفاده نمی‌شد بلکه به آنزیم‌ها، اسیدهای ارگانیک و ترکیبات فیتوژنیک متکی بود که جایگزین آنتی‌بیوتیک‌ها می‌شدند؛ لطفاً در نظر داشته باشید که همه این فرمول‌ها، مثال کلی است، همان طور که هر فارمی نیازمند کاستومایز سازی (سفارشی سازی) ژنتیک‌ها، وضعیت سلامت، تسهیلات، مواد اولیه و اهداف است.

فارم‌هایی که هزینه اضافی پرداخت می‌کنند

زمانی که چنین فرمولی در شرایط تجاری استفاده می‌شود، نتایج می‌تواند در موارد استثنایی رضایت بخش باشد - در همه موارد، باید هزینه اضافی پرداخت شود. در اینجا نظر شما را به نتایجی که یک ادغام کننده تجاری در اروپا به دست آورده است جلب می‌کنیم. در این قسمت، رژیم‌های قراردادی و سوپر پیش خوراک‌سفارشی شده که در جدول ۱ نشان داده شده است تا زمان ذبح شدن همراه با پیش خوراک معمولی و رژیم‌های غذایی رشد دهنده به طیور داده شد.

همان طور که در جدول ۲ مشاهده می‌شود، بعد از آن که دو دسته جوجه مورد آزمایش قرار گرفتند، رژیم غذایی قراردادی عملکرد خیلی خوبی داشت. عملکرد آن‌ها با بسیاری از فارم‌های مدرنی قابل مقایسه بود که از ژنتیک و برنامه غذایی مشابه استفاده می‌کردند.

اما، همان طور که انتظار می‌رفت، سوپر پیش خوراک مزیتی به طیور می‌داد که تا زمان رفتن به بازار این مزیت حفظ می‌شد. طیور گوشتی که با سوپر پیش خوراک برای اولین بار بعد از روز هفتم هج تغذیه شدند، (به طور متوسط برای این دو دسته) ویژگی‌های زیر را داشتند:

- در سن ورود به بازار ۶۰ گرم سنگین تر بودند
- در تبدیل خوراک به گوشت ۸ امتیاز کارآمدتر بودند
- بر خلاف هزینه بالاتر سوپر پیش غذا، خوراک آن‌ها ارزانتر بود
- در استفاده از فضای موجود کارآمدتر بودند
- سوددهی هر پرند هفت صدم یورو بیشتر بود

جدول ۲ نتایج تغذیه با فرمول سوپر پیش خوراک در مقایسه با فرمول قراردادی در اولین استفاده بعد از هفتمین روز هج در یک مرکز تجاری اروپایی

ممکن است تعجب برانگیز به نظر برسد که تغییرات کوچک در فرمولاسیون خوراک در این مدت کوتاه چنین تأثیری بر عمر تجاری مرغ‌های گوشتی داشته است، اما کسانی که با غذای حیوانات جوان در ارتباط باشند می‌توانند این پدیده را توجیه کنند: سرمایه گذاری روی خوراک اولیه در پایان سود خوبی خواهد داشت. این قاعده فقط مختص مرغ‌های گوشتی نیست بلکه برای گوساله‌ها نیز کارآمد است.

نتیجه سوپر پیش خوراک در مقایسه با فرمول خوراک قراردادی مرغ گوشتی

	دسته 1		دسته 2	
	قراردادی	سوپر	قراردادی	سوپر
g, وزن نهایی	2,168	2,243	2,243	2,289
نسبت تبدیل خوراک	1.65	1.59	1.6	1.51
نسبت هزینه به وزن (€/kg)	0.54	0.52	0.52	0.5
% مرگ و میر	4.24	2.94	4.11	3.39
کیلوگرم بر مترمربع	43.03	44.88	46.01	45.87
سود حاصل از هر جوجه	0.01	0.09	0.12	0.18

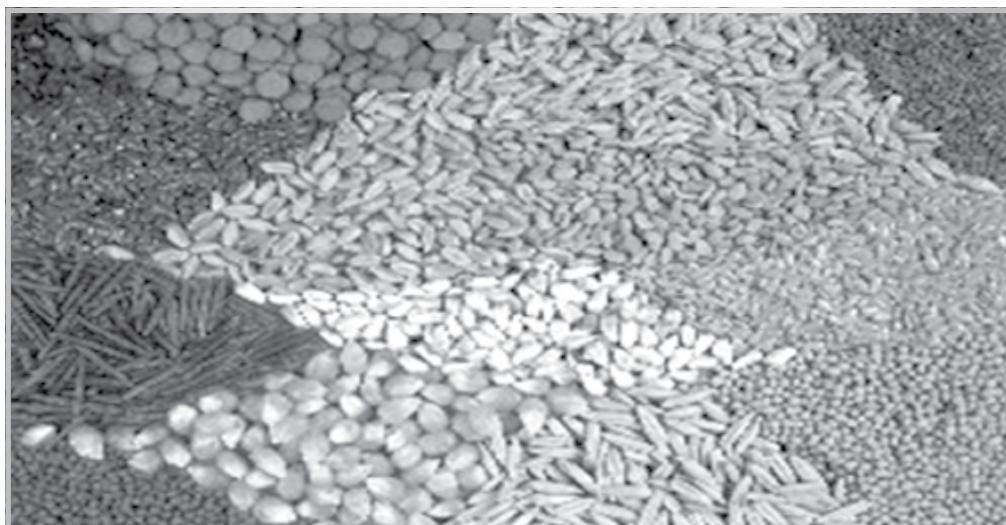
بهبودهای بیشتر در فرمول ها

در حالت ایده آل، فرمول سوپر پیش خوراک می تواند حتی کنجاله سویای کمتر و پروتئین های تصفیه شده بیشتری داشته باشد، مثل کنسانتره پروتئین سویا یا گلوتن گندم. مقدار دقیق گلوتن گندم می تواند از ۲ درصد (در اروپا و آمریکا این مقدار باشد زیرا گلوتن گندم در این مناطق گرانتر است) تا ۱۰ درصد باشد (این مقدار در آسیا مناسب است که این محصول ارزانتر می باشد).

همچنین با توجه به منطقه می توان توازن میان هزینه و سود را تنظیم نمود. شاید، مقداری پودر ماهی بتواند این فرمول را بهبود بخشد اما باید آن را امتحان نمود.

من همچنین دوست دارم نتایج کاهش کل پروتئین های خام به منظور جلوگیری از پروتئین های اضافی رژیم غذایی را مشاهده کنم که جوجه های گوشتی را از عملکرد بالقوه خود "محروم می سازد" اما این صرفاً علاقه شخصی من است. زمانی که از افزایش دهنده های سنتی رشد (آنتی بیوتیک ها) و آنتی کوکسیدیوزها استفاده نمی شود، این پیشنهاد کارایی بیشتری پیدا می کند.

در چنین مواردی باید پروتئین خام در پایین ترین میزان ممکن و حفظ قابلیت هضم مواد ارگانیک در بالاترین میزان ممکن نگه داشت تا از پر شدن بیش از حد روده خلفی از هر گونه غذایی که پاتوژن ها می توانند استفاده کنند و مشکلات گوارشی به بار آورند، جلوگیری شود.



سه راه برای بهبود هزینه‌های خوراک

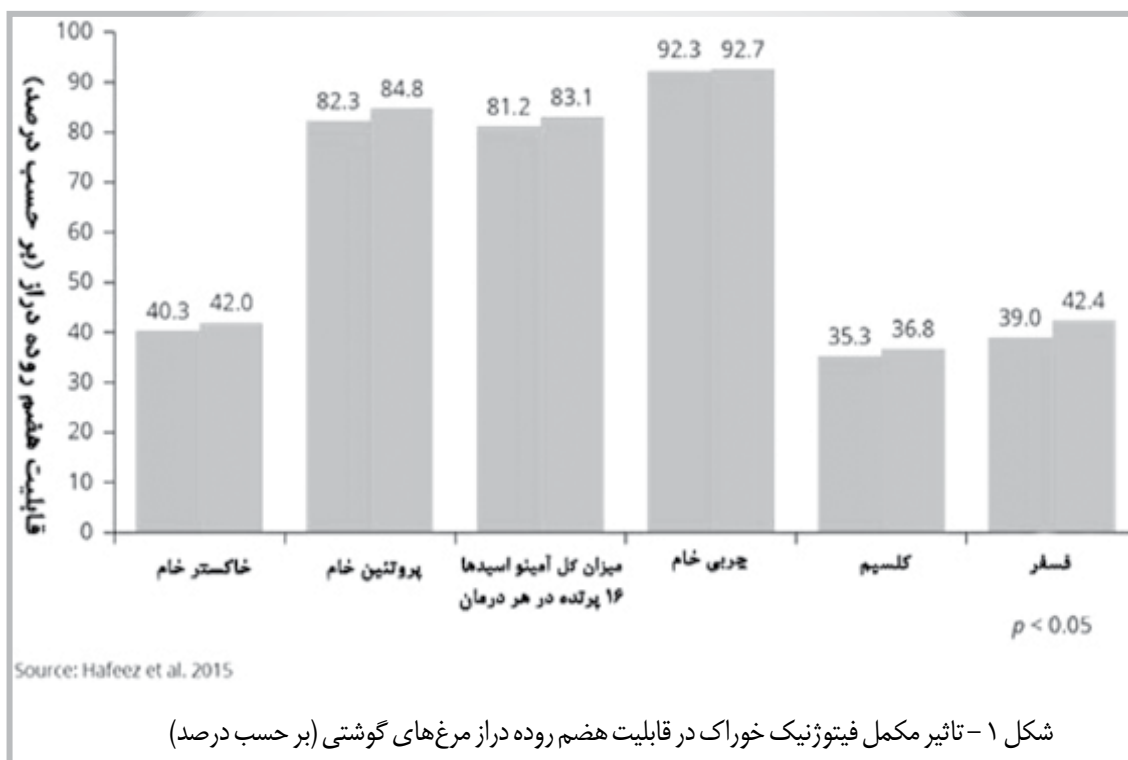
بر دستگاه گوارش دارند، برای بهبود عملکرد رشد و افزایش ترکیبات لاشه نیز موثر می‌باشند.

۱- یافته‌های جدید در مورد سلامت روده

مطالعات جدید نشان می‌دهد که مکمل فیتوژنیک خوراک سلامت روده طیور را بهبود می‌بخشد. یافته‌های یکی از پژوهش‌ها نشان می‌دهد که با کاهش باکتری‌های کلی فرم، کاهش تعداد کلستریدیوم و افزایش لاکتوباسیلوس‌ها، ریزاندامگان همزیست مفید روده افزایش چشمگیری یافته‌اند؛ لازم به ذکر است که لاکتوباسیلوس باکتری مفید روده است. فیتوژنیک‌ها می‌توانند ترشحات هاضمه، مثل بزاق یا اسید صفرا، و فعالیت آنزیم‌های هضم را تحریک کنند. بنابراین، چند مطالعه در زمینه طیور، قابلیت هضم بهتر امینواسیدها از سوی روده دراز و در نتیجه استفاده بهتر از مواد مغذی را تایید

چندین مطالعه‌ای که اخیراً انجام شده ثابت کرده است که مکمل‌های فیتوژنیک خوراک، سلامت روده پرند‌ها را بهبود می‌بخشند و به همین دلیل مکمل غذایی خوبی در نظر گرفته می‌شود. تولید کنندگان طیور می‌توانند این موثر بودن خوراک را مدیریت کنند و بدین ترتیب با توجه به اهدافشان هزینه‌های خوراک و عملکرد گله طیور را بهبود ببخشند.

این روزها حفظ عملکرد خوب روده‌ها برای تولید کنندگان طیور بسیار مهم شده است. محافظت از روده و مدولاسیون ریزاندامگان همزیست (microbiota) روده در اولویت قرار گرفته است؛ این در حالی است که نیاز به جایگزین برای آنتی بیوتیک‌ها نیز افزایش یافته است. فیتوژنیک‌ها ترکیباتی با پایه گیاهی هستند که طیف وسیعی از فعالیت‌های بیولوژیکی از جمله تأثیرات ضد میکروبی، ضد التهاب و ضد قارچ را در بر می‌گیرند. مکمل‌های غذایی فیتوژنیک در کنار تأثیر مثبتی که



طیور می‌شود. برخی از مطالعات تاثیرات ضدالتهابی ترکیبات فیتوژنیک را اثبات کرده‌اند. نتایج یک مطالعه آزمایشگاهی نشان می‌دهد که مکمل فیتوژنیک خوراک پاسخ التهابی را کاهش داده‌است و از محافظت سلول‌های روده رانیز پشتیبانی کرده‌است.

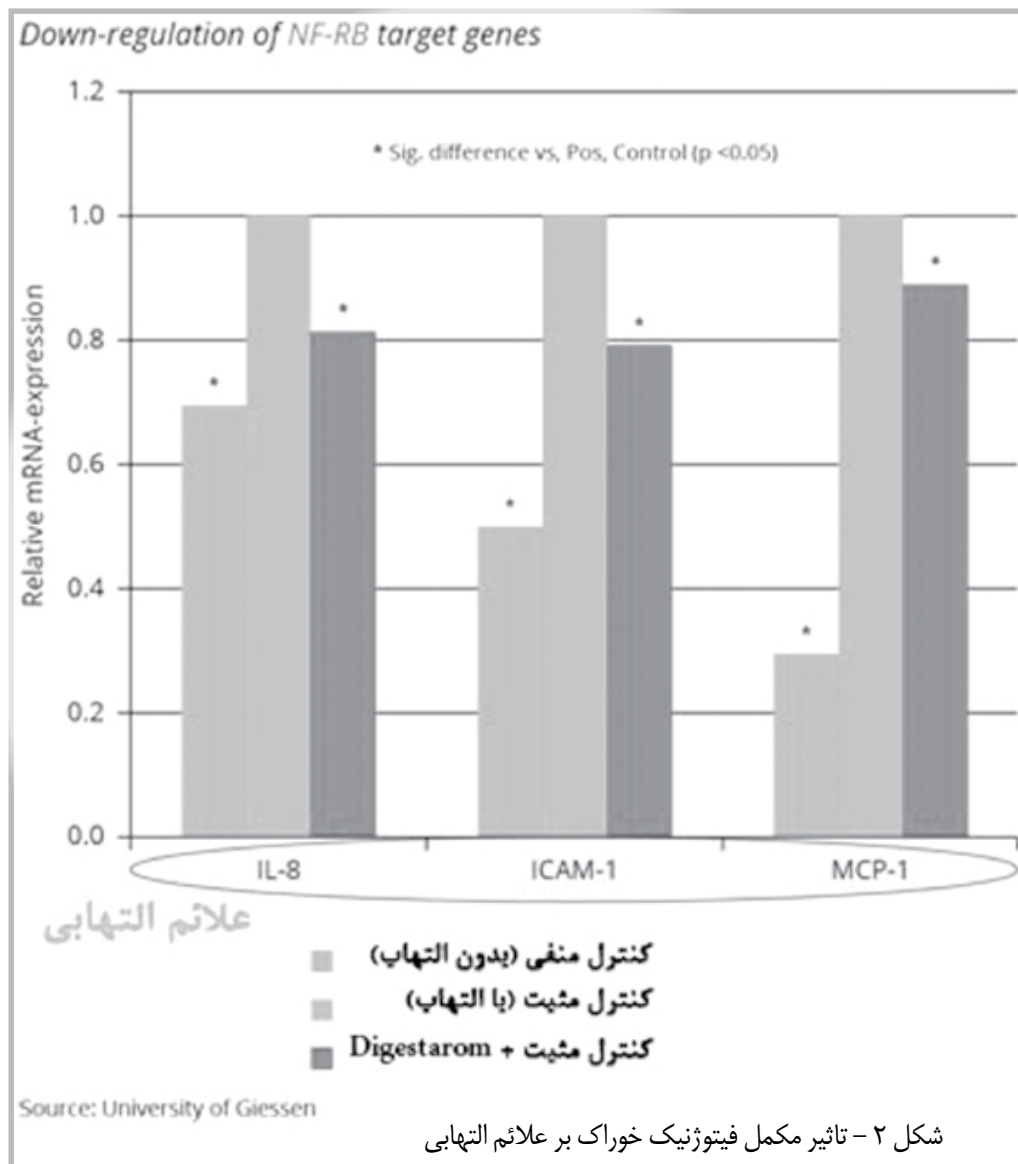
۳- بهبود خوراک

مکمل فیتوژنیک خوراک می‌تواند از عملکرد روده پشتیبانی کند و شاخص مصرف خوراک را به طور متوسط یک تا ۳ درجه بهبود ببخشد. تولیدکنندگان طیور که به دنبال به دست آوردن بهترین بازدهی از طیورشان هستند می‌توانند با توجه به بودجه و اهداف عملکردشان از این تاثیرات مثبت به

کرده‌اند (شکل ۱). افزایش قابلیت هضم موجب بهبود کلی شاخص مصرف می‌شود. هضم بیشتر پروتئین موجب بهبود وزن مرغ‌های گوشتی می‌شود. در پی بهبود قابلیت هضم غذا، به دلیل استفاده بهتر پرنده از پروتئین خوراک، تصاعد آمونیاک نیز کاهش یافته‌است.

۲- ذخیره انرژی برای رشد

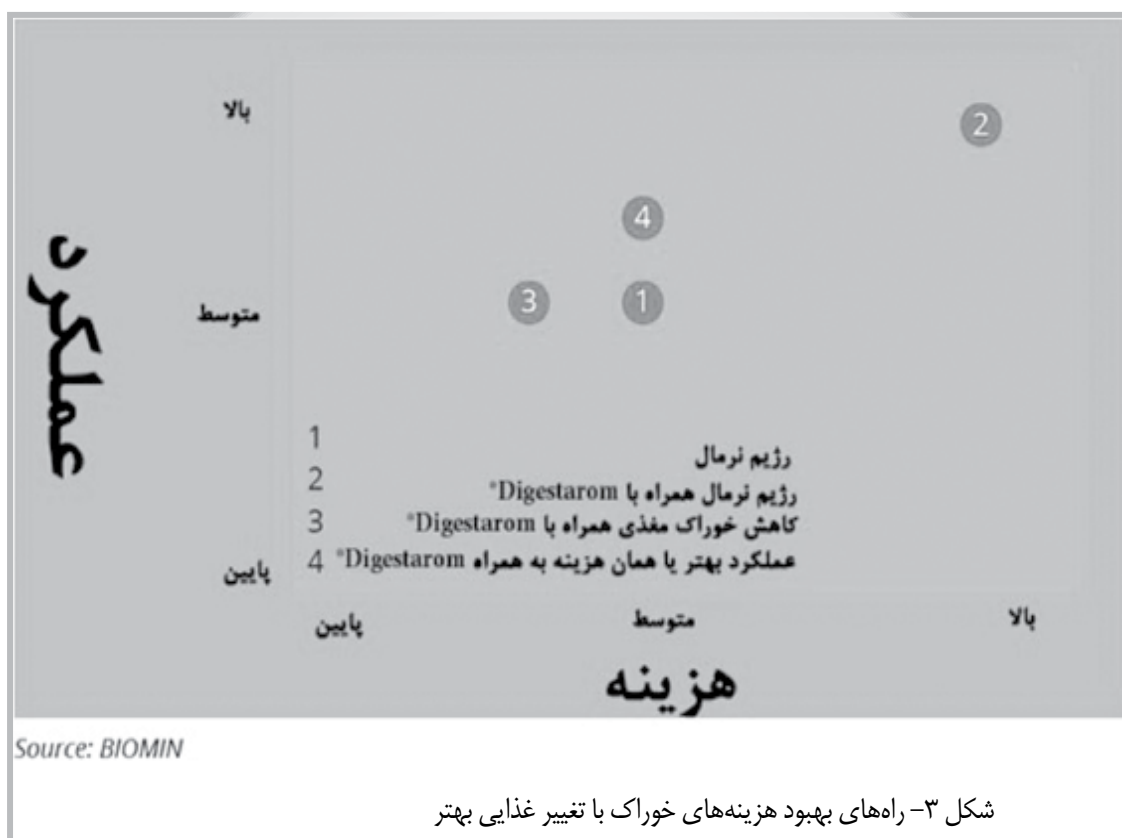
التهاب، پاسخ طبیعی و حفاظتی به آسیب‌های فیزیکی و شیمیایی بدن یا به حمله عفونت‌ها و سموم غذایی به بدن است. التهاب طولانی مدتی که به صورت بالینی در طیور قابل تشخیص نباشد، به علت کاهش خوراک ورودی و صرف دوباره انرژی برای مکانیسم‌های دفاعی سلول موجب کاهش عملکرد



دست آمده استفاده کنند. استفاده از یک مکمل فیتوژنیک خوراک می‌تواند هزینه‌های خوراک را کاهش دهد و یا با توجه به تنظیم فرمولاسیون خوراک، عملکرد گله طیور را بهبود بخشد. ۴ نتیجه اصلی در شکل ۳ نشان داده شده است. فرضیه ۱، کنترل و اقدام‌های را به عنوان خط مبنا نشان می‌دهد، مثلاً خوراک استاندارد با عملکرد نرمال و بدون مکمل غذایی.. فرضیه ۲ (عملکرد بالا) شامل اضافه کردن مکمل فیتوژنیک خوراک است که موجب افزایش هزینه‌های خوراک و در پی آن افزایش عملکرد می‌شود. فرضیه ۳ (حفظ هزینه‌ها همراه با حفظ عملکرد) بر اساس تاثیر اقتصادی مواد مغذی ساخته شده است؛ این سناریو به تولیدکنندگان این امکان را می‌دهد تا با استفاده اقتصادی از ترکیبات، هزینه‌های خوراک را کاهش دهند و با اضافه کردن مکمل فیتوژنیک خوراک به عملکرد معمولی دست یابند. در فرضیه ۴ (بالا بردن عملکرد با هزینه ثابت) تولیدکنندگان می‌توانند مکمل فیتوژنیک خوراک را اضافه کنند و با استفاده از ترکیبات ارزان تر، رژیم‌های غذایی را دوباره فرمول بندی کنند و به این ترتیب هزینه‌های خوراک را حفظ کنند تا به عملکرد بالاتری از طیور خود دست پیدا کنند.

نتیجه‌گیری

کلید سودمندی در تولید دام و طیور بستگی به بهینه سازی عملکرد طیور دارد. برای رسیدن به عملکردی که از نظر ژنتیکی موفقیت آمیز است، علاوه بر در نظر گیری پارامترهای عملکرد، وضعیت التهاب و همچنین عملکرد روده طیور نیز باید حتما در نظر گرفته شود. پژوهش‌های اخیر نشان داده است که مکمل فیتوژنیک خوراک وضعیت سلامت روده‌های طیور را بهبود می‌بخشد. کاهش التهاب و فرایند التهابی بدون علائم بالینی با ورودی بیشتر خوراک، عملکرد طیور را بهبود می‌بخشد. انرژی غذا و مواد مغذی به جای آن که در مکانیسم‌های دفاعی صرف شوند، بیشتر برای رشد استفاده می‌شوند. تغییر خوراک افزایش یافته‌ای که از طریق مکمل فیتوژنیک خوراک در بدن انتقال یافته است به تولیدکنندگان اجازه می‌دهد تا بر اساس اهداف تولید و موثر بودن خود هزینه‌های خوراک و عملکرد طیور را تنظیم نمایند.



انتخاب خروس مناسب برای گله مادر

معمولاً در مرغداری‌ها، یک تکنسین مشخص برای انتخاب خروس آموزش داده می‌شود که چشمش به خروسها عادت پیدا کند. انتخاب خروسها از سوی چند نفر کار درستی نیست چون عمل انتخاب یک امر حسی است. ممکن است نمرات داده شده به عوامل مختلف در خروسها از سوی ۲ فرد یکسان نباشد و بدین ترتیب تعدادی خروس نامناسب در گله رها شوند و یا برعکس خروسهای مناسب حذف گردند.

مهمترین علائم در انتخاب خروس عبارتند از:

- داشتن سر و صورت سالم (چشمها سالم و براق - تاج و ریش براق و پر خون - نوک سالم و بدون انحنای یا کج بودن و یا نوک متقاطع)
- دارای گردن قوی و کشیده
- پشت صاف و بدون قوز
- پاها صاف و بدون انحنای و دارای قطر و طول مناسب
- مفصل زانو تورم نداشته باشد و یا قرمز نباشد.
- مفصل زانو گرم نباشد (عفونت‌های استافیلوکوکی و یا رتئوپروسی)
- پنجه پا صاف و بدون پیچ خوردگی
- کف پا بدون تورم و زخم
- سینه بدون علامت پینه بستن
- جناغ سینه بدون علامت شکستگی و یا کج بودن
- سینه به راحتی در کف دست جا بگیرد و جناغ سینه بیرون نزده باشد.
- پرهای دم حالت قوسی داشته باشد.
- در زمان راه رفتن زرنگ و فعال باشد و علایم لنگی پا نداشته باشد
- طول ساق پا (شانک مناسب باشد). که بعدها مانع از جلوگیری نشود.
- علائم زخم و یا پرهای کنده شده روی بدن دیده نشود.

بعد از این که خروسها انتخاب شدند به دلیل استرس وارده لازم است که تا ۲ الی ۳ روز از مولتی ویتامین استفاده کنند. در صورتی که بیماری خاصی در گله وجود دارد، درمان لازم انجام گرفته و ۳-۴ روز پس از انتخاب خروسها، اقدام به اختلاط خروسها با مرغها نمود.

یکی عوامل تأثیر گذار در کیفیت جوجه پیشگیری از عفونت و کم شدن آب بدن است



چه دلیلی می تواند داشته باشد؟
بنا به تجربه من، یکی از دلایل معمول که اغلب هم نادیده
گرفته می شود، روش رساندن تخم مرغها از محل تخم گذاری
تا دستگاه های جوجه کشی است.

یک بیماری باکتریایی معمولاً در ریشه کیفیت پایین
جوجه ها و افزایش مرگ و میر آنها دخالت دارد اما جوجه ها
به ندرت در خود مزرعه، دست کم در طی هفته نخست،
بیمار می شوند. بیماری تقریباً همیشه در دستگاه جوجه کشی
آغاز می گردد.

تا زمانی که تخم مرغها به بخش Cesarean برده نشده
اند، می توانند در پوسته هایشان میزبان باکتری باشند.

مشکلات حمل و نقل

یکی از منابع دیگر آلودگی باکتریایی - که یکی از انواع
رایج آن نیز هست - در طی حمل و نقل رخ می دهد. این امر

کاملاً اثبات شده است که کیفیت جوجه ها یکی از پیش
نیازهای پرورش دهندگان مرغ های گوشتی در طول دوره
رشد مرغ هاست.

Phil Stayer، دامپزشک ارشد Sanderson Farms در مقاله ای برای
Poultry Health Today می نویسد: «اغلب کیفیت پایین رشد مرغ های گوشتی را آنقدر
نادیده می گیرند تا مرگ و میر گسترده ای در هفته اول گزارش
شود».

وی می افزاید، خوشبختانه با توجه و مراقبت دقیق نسبت به
عامل هایی که می توانند سلامتی مرغها را مختل کنند، میتوان
از وقوع این پیشامدها جلوگیری کرد.

همه می دانیم که یک دسته سالم از مرغ های مادر احتمال
بیشتری دارد که جوجه هایی سالم تر تولید کند. بنابراین، اگر
دسته مرغ های مادر بوده اما جوجه ها از کیفیت زیستی
پایین تری برخوردار باشند، یا مرگ و میر در آنها افزایش یابد،

این تاخیر ممکن است در عوض باعث تاخیر در رشد جنینی گردد که منجر به ایجاد «جوجه‌های سبز» شده که این جوجه‌ها پیش از این که توانایی بقا در شرایط فشارهای عادی زیست محیطی داشته باشند در محیط رها می‌شوند.

سینی‌های تمیز جوجه کشی در مساله کیفیت خوب جوجه‌ها نقشی حیاتی ایفا می‌کنند، چرا که نخستین سطحی هستند که جوجه‌های تازه از تخم

درآمده و خیس با آنها در تماس اند.

بسیاری از دارندگان

دستگاه‌های جوجه کشی می‌دانند

که استفاده از ضد عفونی کننده‌ها در

دستگاه جوجه کشی در طی فرایند

جوجه کشی دارای مزایایی هست.

جریان هوا، کنترل رطوبت و

دما می‌تواند هم به جوجه‌ها کمک

کرده و هم به آنها آسیب بزند. در

یک محیط گرم مرطوب، شرایط

آرمانی برای رشد انواع باکتری‌ها

و قارچ‌ها فراهم می‌شود. اگر آب

مورد استفاده قرار گرفته برای

افزایش رطوبت آلوده باشد می‌تواند

جوجه‌ها را نیز آلوده کند.

**از آن جا که عفونت می‌تواند
چند ریشه داشته باشد،
تشخیص‌های متفاوتی نیز در
جوجه‌های کوچک داده می‌شوند.
اگر یک جوجه، نشانه‌هایی هم از
عفونت و هم کم آبی بدن داشته
باشد باید تصور کردن نخست آلودگی
رخ داده و پس از آن کم آبی اتفاق
افتاده است**

جوجه‌های در خطر

آسیب به جوجه‌ها هنگامی که تازه سر از تخم درآورده اند نیز یکی از خطرهای موجود در دستگاه جوجه کشی است.

اگر به مدت زیادی در دستگاه نگه داشته شوند، بدن آنها

ناگزیر آن قدر آب از دست می‌دهد که دیگر توان پاسخگویی و بقا

در شرایط محیطی - خوب یا بد - را در زندگی کوتاه خود ندارند.

مراقبت بسیار زیادی باید از هزاران جوجه‌ای انجام شود

که به آرامی از دستگاه‌های جوجه کشی به درون جعبه‌های

جوجه‌ها در حرکت اند.

تجهیزات خراب، به ویژه سینی‌های پلاستیکی جوجه کشی

ها، می‌تواند باعث آسیب‌های بیشتر شود. این که چه تعداد جوجه

معلول دستگاه جوجه کشی را ترک می‌کنند بستگی به شمار

کارکنانی دارد که آنها را اداره می‌کنند.

معمولا ناشی از بهداشت نامناسب ماشین‌های حمل و نقل یا صفحه‌های جوجه کشی است. انتقال از صفحه‌ها (setters) به درون دستگاه جوجه کشی (hatchers) امروزه معمول ترین مشکل است. چرا که اغلب باعث ایجاد حفره‌ای در روی پوسته به دلیل تزریق واکسن می‌گردد.

ماشین‌های انتقال، تک تک تخم‌مرغ‌ها را درون دستگاه

جوجه کشی قرار داده و بنابراین اگر نگهداری

مناسب از آنها صورت نگیرد باعث کیفیت

پایین زبستی جوجه‌ها می‌گردند.

نشان داده شده است که دادن آنتی

بیوتیک در هنگام نقل و انتقال باعث بهبود

سرزندگی دسته جوجه‌ها می‌گردد. چرا که

هیچ‌یک از برنامه‌های بهداشتی دستگاه‌های

جوجه کشی کامل و بی‌عیب و نقص نیستند.

با این حال، با افزایش فشارها برای

کاهش یا حذف استفاده از آنتی بیوتیک‌هایی

که مصارف انسانی نیز دارند، بسیاری از

عملیات‌های مرغ‌های گوشتی که آنتی

بیوتیک‌ها را در دستگاه‌های جوجه کشی

مصرف می‌کنند قطع خواهند شد.

بهداشت ضعیف و کارهای ضعیف

مدیریتی دیگر زمانی هویدا می‌گردند که

باکتری‌هایی پیشگیری نشده باعث ایجاد کیفیت‌هایی پایین

در تخم‌مرغ و سلامتی جوجه‌ها شده اند.

گذشته از این که آیا آنتی بیوتیکی به کار گرفته شده یا نه؟

باید روش‌هایی در محل کار رعایت شود تا اطمینان حاصل

گردد که نگهداری منظم و بهداشت معمول سینی‌ها کاملا

رعایت می‌گردد.

هنگامی که آلودگی باکتریایی تشخیص داده می‌شود،

باید از پشتیبان‌های تجهیزاتی حمل و نقل استفاده کرده تا

در حل مشکل کمک کنند. شرکت‌های بهداشت دام و طیور

ارائه کننده خدمات پشتیبانی هستند که شامل ارزیابی انواع

کارهای بهداشتی و تعویض قطعات پیشگیری کننده می‌باشد.

نیاز است تا از صرف زمان زیاد از حد بین انتقال از صفحه‌ها

(setters) ها به دستگاه‌های جوجه کشی (hatchers)

اجتناب شود.

که جوجه‌ها به مزرعه آورده می‌شوند حاضر بوده تا شرایط آنها را در نظر گرفته و از کیفیت آنها مطمئن شوند.

از دست دادن آب

شاید معمول ترین مشکل شناخته شده در جوجه‌های کوچک از دست دادن آب بدن آن هاست.

تشخیص از دست دادن آب بدن کاری آسان است: جوجه‌ها کوچک تر هستند، ساق پاهای آنها خشک شده ماهیچه‌های تیره دارند و در معده و دیگر اندام‌های آنها اسید اوریک انباشته شده است. از دست دادن آب به دلیل عدم تمایل جوجه برای نوشیدن آب رخ می‌دهد.

فراهم نبودن مناسب آب را می‌توان به آسانی جبران کرد اما گاهی تشخیص و شناسایی آن سخت است. در روزهای سرد زمستان هنگامی که خطوط آب رسانی به روی آب‌های از پیش گرم شده بسته باشند، جوجه‌ها احتمالاً به دلیل طولانی شدن این مدت آب بدن خود را از دست می‌دهند.

مساله دیگر فرسوده شدن نوک

آب چکان هاست. مهم است که این آب

چکان‌های ۳ اینچی در کنار همدیگر کار کنند اما اگر یکی از شاخه‌های آب رسانی آب کافی را در نوک آب چکان‌ها نشان دهد نیز ممکن است ظاهر مشکل را نشان ندهد.

فشار آب ممکن است خیلی زیاد یا خیلی کم بوده یا آب چکان‌ها ارتفاع زیادی داشته باشند که همه این موارد باعث کمبود آب در دسته پرندگان می‌گردد.

مرگ بیشتر جوجه‌هایی که به دلیل بی‌آبی بدن می‌میرند چند روز پس از جوجه ریزی رخ می‌دهد که می‌تواند درک علت مشکل را که از فارم پرورشی است یا از دستگاه جوجه کشی، دشوار سازد.

دلیل دیگر از دست دادن آب بدن عفونت است. عفونت کیسه زرده، پریکاردیت pericarditis، ایرساکولیت air-

در طول مدتی که جوجه‌ها جا به جا می‌شوند ترس (Trauma) نیز می‌تواند رخ دهد، به ویژه امروزه که بیشتر ماشین‌ها کار این جا به جایی را انجام می‌دهند.

De-stacker ها، جداکننده‌ها (separators)، تسمه‌ها (belts)، لغزنده‌ها (slides) و قطره چکان‌ها (drops) را باید هر کدام از کارکنانی که در آنجا کار می‌کنند واریسی کنند تا اطمینان حاصل کنند که جوجه‌ها گیر نمی‌کنند، نمی‌افتند یا زخمی نمی‌شوند.

به محض این که مشکلی پیدا شود باید کسی باشد تا بی‌درنگ این مشکل را مرتفع سازد.

به صداها گوش کنید

صرفه جویی در جوجه‌ها (chick thriftiness) را می‌توان پیش از جوجه ریزی در مزرعه جبران کرد. سالی که جوجه‌ها در آن هستند نباید زیاد سرد یا زیاد گرم باشد. شاید بهترین نشانه رفاه جوجه‌ها گوش کردن به صدای آن هاست.

اگر جوجه‌ها فریادی شده اند احتمالاً زیاد گرم است. اگر جوجه‌ها ساکت هستند و تنها صدای ماشین‌ها

را می‌شنوید یا خیلی هوا سرد است یا حتی بدتر، آنها مرده اند! مانند هر پرورشگاه دیگر، باید صدای جیک جیک شادمانه جوجه‌ها را شنید.

با انتقال جوجه‌ها از جوجه کشی به مرغداری، نقل و انتقال باید به نرمی و با کنترل‌های مناسب زیست محیطی انجام شود. جوجه‌ها را باید با احتیاط زمین گذاشت هرگز نباید آنها را پرت کرد یا آنها را از توی جعبه‌ها خالی کرد.

در مرغداری جوجه‌ها به آسانی سرد و گرم می‌شوند که این مسأله توانایی رشد آنها را به خطر می‌اندازد. با این که جوجه‌ها پرنده‌های مقاومی هستند، نباید این سرسختی آنها را، از هر لحاظ آزمایش کرد.

پرورش دهندگان و تکنسین‌های خدمات باید در هنگامی

هنگامی که آلودگی

باکتریایی تشخیص داده می‌شود،

باید از پشتیبان‌های تجهیزاتی

حمل و نقل استفاده کرده تا در حل

مشکل کمک کنند. شرکت‌های

بهداشت دام و طیور ارائه کننده

خدمات پشتیبانی هستند که

شامل ارزیابی انواع کارهای

بهداشتی و تعویض قطعات

پیشگیری کننده می‌باشد.

باشند، آنگاه دلیل کمی وجود دارد که نیاز باشد مابقی ۸۰ تای دیگر را بشماریم.

به همین ترتیب، در هنگام مرگ و میر معمولی، این الگو توزیع شده خواهد بود (و نسبتاً با تعداد جوجه‌های کمتر) و بنابراین شاید ناگزیر باشیم همه جوجه‌های مرده را آزمایش کنیم.

هنگامی که کیفیت جوجه‌ها و مرگ و میر زود هنگام پیش می‌آید، مطمئن شوید که به تصویر بزرگتر نگاه کنید نه فقط به مشکلات درون مرغداری.

به دنبال الگوهای مشکلات درون دسته مرغ‌های مادر، دستگاه جوجه کشی، آسیاب غذا و مانند اینها باشید. این تصویر بزرگتر نمونه ایست از اپیدمیولوژی در صنعت مرغداری. ما این مزیت را داریم که نمونه‌های زیادی برای ارزیابی در اختیار داریم. هنگامی که در مورد مرگ و میر جوجه‌ها به یک الگوی مشخص برسیم، این مساله باید روشن باشد که گام‌هایی فوری باید برای حل مشکلات جاری برداشته شود.

انتظارات بالا

با گفتن همه این موارد، باید انتظار جوجه‌های گوشتی صرفه جو را در هر بار جوجه کشی داشته باشیم. در Sanderson Farms استاندارد ما برای مرگ و میر هفته نخست کمتر از ۰/۷۵ درصد برای هر سالن جوجه ریزی شده است. این تعداد با توجه به همه ابعاد کیفیت جوجه‌ها و نیز جمع آوری از روی دستگاه‌های جوجه کشی (جمع آوری به میزان ۰/۲ تا ۰/۵ درصد) به دست آمده است.

اگر میزان مرگ و میر از ۰/۷۵ درصد در سالن‌های معین بیشتر شود آنگاه یک بررسی دقیق برای هر کدام از سالن‌هایی که بالاتر از حد استاندارد هستند لازم است. هنگامی که مشکل مشخص شد، باید بی درنگ حل شوند.

ما مرگ و میر بیش از حد ۷ روزه را غیر قابل قبول می‌دانیم. با تمرکز کافی از سوی همه اعضای گروه، داشتن جوجه‌هایی با کیفیت با مرگ و میر پایین واقعا امکان پذیر است

sacculitis، هپاتیت یا حتی سپتیک پلی آرتریت septic polyarthritis اتفاق می‌افتد.

از آن جا که عفونت می‌تواند چند ریشه داشته باشد، تشخیص‌های متفاوتی نیز در جوجه‌های کوچک داده می‌شوند. اگر یک جوجه، نشانه‌هایی هم از عفونت و هم کم آبی بدن داشته باشد باید تصور کرد نخست آلودگی رخ داده و پس از آن کم آبی اتفاق افتاده است.

افزایش مرگ و میر در هفته اول

هنگامی که مرگ و میر بیش از حد در هفته اول گزارش شود، باید در مرغداری یک بررسی صورت گیرد. این بررسی با ارزیابی جوجه‌های مرده آغاز می‌گردد. نمی‌توان به آزمودن تنها چند نمونه کم شمار اکتفا کرد.

هیچکس دلش نمی‌خواهد لاشه را برداشته و آن را بررسی کند. اما آزمودن شمار کمی نمونه به این معنی است که از تشخیص درست دور خواهید شد.

جوجه‌های مرده را باید در نقطه‌ای سرد و سایه دار نگه داشت تا نکروپسی necropsied (کالبد شکافی: معاینه اعضای داخلی بدن برای تعیین علت ظاهری مرگ) اتفاق بیفتد، باید مراقب بود با همدیگر تماس پیدا نکنند. جوجه‌های بیشتر از ۲ هفته‌ای را می‌توان با دست باز کرد و آن گاه مطابق وزن آنها دسته‌بندی کرد.

به شکل نوعی، جوجه‌های مرده را می‌توان در ۳ دسته قرار داد: کم آب شده، آلوده و ناشناخته. ناشناخته‌ها لاشه‌هایی هستند که بیش از حد فاسد شده اند که بتوان تشخیص داد با به طور خلاصه TRtT گفته می‌شود. در مرگ و میر معمولی جوجه‌ها، حدود یک سوم جوجه‌های مرده در هر کدام از این ۳ دسته قرار می‌گیرند.

من ترجیح می‌دهم جوجه‌ها را به ردیف بگذارم که هر ردیف برای یک دسته است و در گروه‌های ۵ تایی آنها را قرار دهم درست مانند یک چوب خط. وقتی که همه جوجه‌ها ارزیابی شدند، شمردن و دسته‌بندی آنها در دسته‌های ۵ تایی آسان تر است.

نکروپسی جوجه‌های مرده باید آنقدر ادامه یابد تا به یک الگوی مشخص برسیم. برای نمونه اگر ۱۰۰ جوجه مرده برداشته شده و ۱۹ تا از ۲۰ نکروپسی اول به روشنی آلوده



نکاتی در مورد طراحی سیستم تهویه در پرورش طیور

- در سالنهای پرورش جهت طراحی سیستم تهویه موارد زیر به عنوان نکات لازم پیشنهاد می‌گردد:
- (۱) میزان هوای لازم بر اساس بالاترین میزان وزن زنده پایان دوره، حداکثر گرمای محیط و وضعیت رطوبت سالن می‌بایست در نظر گرفته شود تا هوای مورد نیاز تامین گردد.
 - (۲) ورود هوا به نحوی تنظیم شود که از ایجاد کوران هوا در سالن جلوگیری به عمل آید.
 - (۳) سیستمهای تهویه با توجه به شرایط آب و هوایی منطقه از سوی کارشناسان ذیربط طراحی گردد.
 - (۴) سیستم خنک کننده بر حسب شرایط جغرافیایی باید به نحوی تنظیم شود که در گرمترین فصل سال دمای هوای داخل سالن راکاهش داده به نحویکه از تنفس دهانی (anting P) جوجه‌ها جلوگیری به عمل آید.
 - (۵) به منظور جلوگیری از پخش هوای داخل به محیط اطراف خارج سالن، کانال فلزی (داکت) روی هواکشها نصب شود و همچنین در زیر محل خروجی هوا حوضچه‌های مناسب حاوی آب جهت جلوگیری از پخش گرد و غبار تعبیه گردد.
 - (۶) سالنهای پرورش، محیط اطراف آنها و همه تجهیزات قبل از ورود جوجه‌ها باید کاملاً تمیز و عاری از آلودگی باشند و هر گونه موارد مستعمل آلوده دوره پرورش قبلی و فاقد کارایی معدوم و سوزانده شوند.
 - (۷) بستر تهیه شده باید فاقد رطوبت، نرم و عاری از عوامل بیماریزا (خصوصاً عوامل قارچی) بوده که منجر به نقص و ایجاد ضایعه در اندامها و قسمتهای مختلف بدن طیور نشود.
 - (۸) بستر در اثر عوامل مختلفی خیس و اصطلاحاً کلوخه می‌شود که از جمله می‌توان به موارد تعداد بیش از حد پرند در واحد سطح، متعادل نبودن درجه حرارت، تهویه، رطوبت سالن و برخی از بیماریها مانند کوکسیدیوز و گامبورو اشاره کرد.
 - (۹) خیس بودن بستر زمینه بروز کلی باسیلوز، آنتریت، مشکلات اندامهای حرکتی وافت کیفیت لاشه را

- فراهم می‌آورد که با اصلاح سیستم تهویه و گرمایش و بهم زدن یا تعویض بسترهای خیس و کلوخه شده می‌توان از بروز وضعیت فوق جلوگیری نمود.
- ۱۰) جوجه‌های خریداری شده باید کاملاً سالم و عاری از عوامل بیماری‌زای عفونی: مایکوپلاسما گالیسپتیکوم (MG) و مایکوپلاسما سینوویه (MS) و عوامل بیماری‌زای مزمن تنفسی: سالمونلا پلوروم (SP) و سالمونلا گالیناروم (SG) همچنین دارای تیترا آنتی بادی مادری (آنفلوانزا، نیوکاسل و...) مناسب باشند.
- ۱۱) جوجه‌ها باید با ماشین مخصوص حمل جوجه یکروزه و با رعایت ضوابط بهداشتی به مزرعه منتقل شوند.
- ۱۲) تعداد پرنده‌ها در واحد سطح با توجه به امکانات پرورش بیشتر از حد استاندارد نباشد.
- ۱۳) برای حفظ موزین بهداشتی در هر نوع واحد مرغداری بهترین روش پرورش گله استفاد از روش یک سنی است، همچنین باید انتخاب جوجه‌ها از یک گله مادر واز یک نژاد صورت گیرد. (۱۴) استفاده از کارت اطلاعات پرورشی جهت هر گله و به طور مجزا برای هر سالن توصیه می‌شود (این کارت باید حاوی عنوان‌های تعداد جوجه ریزی، تاریخ جوجه ریزی، نژاد و وزن جوجه یکروزه، تلفات روزانه، واکسیناسیون، مقدار دان مصرفی روزانه، داروی مصرفی و کلیه مسائل مدیریتی باشد).
- ۱۵) مهم‌ترین برنامه امنیت زیستی اجرای برنامه کامل واکسیناسیون است که باید بر اساس آلودگی منطقه، نوع واکسن، انتخاب و طبق برنامه و بدون تاخیر انجام گردد.
- ۱۶) هیچگاه نباید طیور را در مواقع بروز استرس چون نوک چینی، نقل و انتقال، درجه حرارت بالا و... واکسینه کرد. واکسیناسیون باید در طیور سالم و عاری از بیماری انجام شود.
- ۱۷) قبل از واکسیناسیون به مشخصات واکسن از جمله کارخانه سازنده، شماره سریال، تاریخ خاتمه اعتبار واکسن و نحوه مصرف آن توجه نموده و باید از دستورالعمل کارخانه سازنده در مورد نحوه نگهداری، آماده سازی و مصرف واکسن تبعیت نمود.
- ۱۸) واکسن‌ها از کارخانه‌های سازنده واکسن معتبر و شناخته شده تهیه و با شرایط مناسب، حمل و براساس توصیه شرکت سازنده واکسن نگهداری شوند.
- ۱۹) کلیه مراحل واکسیناسیون زیر نظر دامپزشک مزرعه انجام شده و واکسن‌ها به مقدار کافی (دز مناسب) مورد استفاده طیور قرار گیرند.
- ۲۰) نمونه گیری خون و انجام تست‌های مربوط به آن می‌تواند نتایج واکسیناسیون و همچنین وجود بیماری در گله را به خوبی نشان دهد.
- ۲۱) بین ۲ واکسیناسیون بایستی حتی المقدور فاصله ایی در نظر گرفته شود تا استرس ناشی از واکسن قبلی برطرف شده و در روند ایمنی زایی اختلال بوجود نیاید.
- ۲۲) در مواقع تجویز واکسیناسیون از طریق آب آشامیدنی از ظروف فلزی در تهیه محلول واکسن استفاده نشود و آب مصرفی باید عاری از کلر، دارو و هر نوع ماده شیمیایی دیگری باشد.
- ۲۳) بعد از انجام واکسیناسیون، بایستی به دقت تمامی وسایل و تجهیزات استفاده شده با آب



جوش شستشو و ضدعفونی شوند و وسائل غیر قابل مصرف از جمله شیشه‌های واکسن باید جمع آوری و سریعاً معدوم شوند.

۲۴) مقدار دز، تاریخ خاتمه اعتبار و طریقه مصرف دارو و شرایط نگهداری آن بر طبق توصیه کارخانه سازنده آن باشد و از مصرف خودسرانه و بی رویه داروها خصوصاً آنتی بیوتیکها بدون انجام کشت و تست آنتی بیوگرام پرهیز شود.

۲۵) میزان تلفات گله به دقت تحت نظر باشد و حتماً باید آمار و ارقام مربوط به آن برای هر سالن به طور جداگانه ثبت شود.

۲۶) تلفات را باید در ابتدای روز و هر چه سریعتر قبل از گندیدگی لاشه‌ها، تجمع مگس و وقوع کانی بالیسم جمع آوری نمود.

۲۷) از بین بردن تلفات به روشی انجام شود که ضمن جلوگیری از آلودگیهای محیطی از انتقال آلودگی به سایر مرغداریها جلوگیری گردد.

۲۸) حمل مرغ زنده به کشتارگاه باید در شرایط مناسب (زمان بارگیری، شرایط حمل، استفاده از کامیونهای دارای قفس ضدعفونی شده و ...) صورت گیرد.

۲۹) در بین ۲ دوره پرورش جهت از بین بردن سیکل بیماریزایی عوامل بیماریزا فاصله زمانی در نظر گرفته شود (با توجه به شرایط آلودگی منطقه حداقل ۱۵ روز).

۳۰) کود حاصل از مرغداری در داخل مزرعه و یا در مزارع هم مرز مرغداری پخش و انبار نگردد و با شرایط مناسب حمل شود (با ماشینهای مخصوص حمل کود و با پوشش مناسب، جهت جلوگیری از ریختن و پاش در منطقه).

۳۱) حشرات و چونندگان عامل مهمی برای انتشار بیماری محسوب می‌شوند، قبل از تکثیر در مرغداری

باید از طریق سمپاشی، طعمه‌گذاری و ... از بین بروند.

(۳۱) پاکسازی، شستشو و ضدعفونی صحیح سالنها از اساسی ترین اصول برنامه امنیت زیستی منسجم بوده و تضمین کننده موفقیت در پرورش خواهند بود.

(۳۲) تجهیزات جهت آماده سازی و شستشوی سالنها از قبیل دستگاه سمپاش، شعله افکن و ... در واحدهای پرورش طیور موجود باشد و همچنین وسایل مرغداری باید از انواعی باشد که متناسب با استانداردهای فنی و بهداشتی بوده و به راحتی قابل حمل و نقل، شستشو و ضدعفونی باشند.

(۳۳) توصیه می شود که یک تست باکتریولوژیکی صورت گیرد تا بتوان بهترین نوع ترکیب ضدعفونی را با توجه به آلودگی منطقه تعیین نمود.

(۳۴) برای جلوگیری از مقاومت میکروارگانیسمها برضد مواد ضدعفونی کننده باید بعد از هر دوره زمانی، مواد ضد عفونی کننده تعویض شوند.

امنیت زیستی یک برنامه مدون بوده که باید به طور کامل انجام و کنترل گردد، این برنامه شرایطی را فراهم می آورد تا عوامل بیماریزا وارد مزرعه پرورشی نشده و یا در صورت حضور این عوامل در محیط سالن پرورش موجب حذف و یا به حداقل رساندن آنها به یک سطح نسبتا و یا کلا بی خطر گردد.

لازم به ذکر است یکی از اساسی ترین اصول در هر برنامه امنیت زیستی، انعطاف پذیری و قابلیت اجرایی آن می باشد. یعنی طراحی همگام با آخرین پیشرفتهای علمی که بتوان به طور صد در صد از آن تبعیت نمود، این برنامه‌ها باید منطقی بوده و تمامی افراد فارم در هر رده پرسنلی قادر به درک آن باشند.

اجرای صحیح موارد امنیت زیستی اهمیت بسیار زیادی در فراهم آوردن شرایط مناسب برای بروز حداکثر توان بالقوه ژنتیکی گله‌های طیور دارد، بنابراین برنامه‌های امنیت زیستی را نباید به عنوان یک هزینه غیر ضروری تلقی نمود بلکه این برنامه‌ها پایه و اصول یک سرمایه‌گذاری مطمئن و درازمدت برای تامین آینده ایی روشن و سود آور می باشند



جلوگیری از شیوع بیماری در گله‌های طیور پرورش یافته در فضای باز

گله‌های طیور پرورش یافته در فضای باز معمولاً سلامت هستند، درست مانند کسانی که از آن‌ها نگهداری می‌کنند؛ اما گاهی همین گله‌ها به بیماری دچار می‌شوند. می‌توانید زمانی که یکی از جوجه‌ها حالت مریضی از خود نشان داد، با حفاظت از آن‌ها خطر را کاهش دهید و یا آن را از بین ببرند. مطلب زیر توسط کریستین هانریشز (Christine Heinrichs) نوشته شده است.



بیماری جوجه‌ها یک مسئله‌ای قدیمی است. از آنجا که همیشه پیشگیری بهتر از درمان است، در این مقاله به مواردی می‌پردازیم که می‌تواند در معرض بیماری قرار گرفتن طیور را کاهش دهد. اگر یکی از جوجه‌ها مریض شود، انجام کارهای لازم می‌تواند جلوی انتقال آن به دیگر جوجه‌های گله را بگیرد.

جوجه‌ها مانند انسان بیماری‌های قابل انتقال را از راه‌های مختلف می‌گیرند: مستقیماً از طریق دیگر جوجه‌ها بیمار می‌شوند یا غیرمستقیماً از طریق وسایلی بیمار می‌شوند که جوجه‌های بیمار آن‌ها را آلوده کرده‌اند. جوجه‌هایی که در فضای آزاد پرورش داده می‌شوند عموماً بیماری ضعیفی می‌گیرند و مانند انسان‌ها، با رها شدن از آن بیماری در برابر آن ایمن می‌شوند.

بهترین راه حل ممکن اسن است که ارتباط میان منبع عفونی محتمل و پرنده‌هایتان را قطع کنید. اولین مرحله از قطع این ارتباط، محدود کردن تماس‌های این وسایل با طیور است. زمانی که در حال ساخت قفس هستید کارهای مربوط به جلوگیری از بیماری را انجام دهید. قسمتی را برای قرنطینه به طیور اختصاص دهید. جوجه‌های شما به مدرسه یا بازار نمی‌روند که بیماری بگیرند ولی شما می‌تواند با آوردن جوجه‌های جدید به خانه‌هایتان آن‌ها را مریض کنید.

مطمئن شوید که هر پرنده‌ای را که به گله‌هایتان اضافه می‌کنید از یک گله سالم و سلامت است. جوجه‌های تازه وارد را در یک قسمت جداگانه و یک هفته تا ده روز دور از بقیه جوجه‌های گله قرار دهید. در این فرصت می‌توانید بررسی کنید که آیا آن‌ها حامل بیماری خاصی هستند یا خیر و از غیر عفونی بودن آن‌ها مطمئن شوید. برای اطمینان از این که انگل ندارند زمان بگذارید. شپش‌ها و میت‌ها به سرعت در میان گله پخش می‌شوند و به سختی می‌توان آن‌ها را ریشه کن کرد. اگر یکی از جوجه‌های گله انگل بگیرد باید کل گله را ضدعفونی کنید. هر جوجه‌ای که علائم مریضی از خود نشان می‌دهد را قرنطینه کنید. علائم مریضی می‌توانند مبهم و نامحسوس باشند. ممکن است جوجه‌ها ضعیف بودن خودشان را بروز ندهند. به دنبال وضعیت غیرعادی بدن، عدم فعالیت، موجدار شدن پرها، پژمرده شدن پر و بال‌ها، رنگ پریده شدن تاج، اسهال، تنفس سخت یا هرگونه تغییر رفتاری باشید. حواستان به مرغ‌هایی باشد که قبلاً همیشه فعال بودند و حالا موقع بیرون آمدن از لانه کند حرکت می‌کنند. بردن پرنده‌ها به نمایشگاه‌های مختلف جالب است اما در معرض بیماری قرار می‌گیرند. بعد از بازگرداندن آن‌ها

از نمایشگاه به خانه، آن‌ها را به مدت یک هفته یا بیشتر قرنطینه کنید. با دیگر شرکت کنندگان در نمایشگاه صحبت کنید. در مورد بیماری‌هایی که طیور آن‌ها گرفته‌اند اطلاعات به دست آورید. اگر طیور شما بعد از نمایشگاه همان علائم بیماری را بروز داد به مسئول نمایشگاه اطلاع دهید.

دوستانتان که جوجه‌نگه می‌دارند ممکن است با لباس و کفش‌هایشان میکروب حمل کنند. اگر بازدید کنندگانی تصمیم دارند از مرغداری شما دیدن کنند از آن‌ها بخواهید تا نیم پوتین‌هایی همراه داشته باشند که کفش آن‌ها را پوشش دهند. این نیم پوتین‌ها ارزان و قابل تهیه هستند.

از لباس‌هایی استفاده کنید که قابلیت شست و شو دارند یا کتی بپوشید که برای استفاده در مرغداری طراحی شده است. لباس‌هایتان را همیشه بشویید. از چکمه‌هایی استفاده کنید که فقط برای استفاده در مزارع ساخته شده‌اند. یک گله سالم خیلی کم در معرض بیماری قرار می‌گیرد و در صورتی که عفونت بگیرند بهتر می‌توانند بر آن غلبه کنند. استرس زیست محیطی می‌تواند گله را مستعد بیماری کند. برای جوجه‌ها فضای زیاد، غذای مقوی، آب تازه زیاد، تهویه عالی و لانه امن فراهم کنید. از آن‌ها در برابر هوای بد محافظت کنید و آن‌ها را دور از باران و گل و لای نگه دارید. در هوای خیلی سرد، آن‌ها را گرم نگه دارید. در هوای داغ، برای آن‌ها سایه و آب خنک فراهم کنید. محل غذاخوری آن‌ها را تمیز نگه دارید. جوجه‌ها دوست دارند روی زمین غذا بخورند اما ریختن زیاد

دانه‌ها روی زمین موجب جمع شدن موش‌ها می‌شود. چونندگان ناقل بیماری هستند و می‌توانند به انسان عفونت منتقل کنند؛ اغلب این بیماری‌ها از طریق خوردن گوشت منتقل می‌شوند. موش‌ها کثیف هستند و از غذایی می‌خورند که جوجه‌ها باید بخورند. یک غذاخوری ضد موش می‌تواند این مشکل را حل کند. بعضی جوجه‌ها موش‌ها را می‌گیرند و می‌خورند.



داشتن یک دفترچه یادداشت برای ثبت بیماری‌ها موثر است.

حتی می‌توانید روی تقویم نیز تاریخ معاینه مرغ‌ها و این که کدام

مرغ‌ها معاینه شده‌اند و یا زمان تغییرات آب و هوایی را علامت بزنید. هر گونه اتفاق غیرعادی در گله را یادداشت کنید. فکر می‌کنید که یادتان می‌ماند اما زندگی پیچیده است و مطمئناً فراموش خواهید کرد. حتماً یادداشت کنید. اگر یک یا چند قطعه از مرغ‌هایتان مریض شد می‌توانید یا دست روی دست بگذارید یا آن را درمان کنید. بسیاری از بیماری‌هایی که بر جوجه‌های پرورش آزاد تاثیر می‌گذارند به خودی خود بهبود می‌یابند. جوجه مریض را از دیگر جوجه‌ها جدا کنید و از آن مراقبت ویژه کنید. غذای خوب، آب تازه و استراحت کافی به آن بدهید.

جوجه‌های مریض اشتهای زیادی ندارند. غذایی را که دوست دارند به آن‌ها بدهید. اگر پلو یا آرد جو دوست دارد به او بدهید. اگر واقعا عذاب می‌کشد، اوتانازی بهترین راه حل است.

اگر طیور را با دارو درمان می‌کنید، فراموش نکنید که این داروها در تخم تا مدتی وجود دارند. تا زمانی که از رفع کامل اثر داروها مطمئن نشده‌اید، تخم آن‌ها را مصرف نکنید. بر گه راهنمای دارو اطلاعاتی در مورد مدت زمان رفع اثر دارو می‌دهد. دارو می‌تواند تا بیش از ده روز در تخم وجود داشته باشد. جوجه‌های پرورش یافته در فضای باز معمولاً مریض نمی‌شوند اما بالاخره ممکن است که بیماری اتفاق بیفتد. اگر بیماری اتفاق افتاد، آرامستان را حفظ کنید و مطمئن باشید که گله شما مقاوم است و سلامت خود را باز خواهد یافت.



۸ نکته در مورد خوراک مرغ‌های تخم‌گذار خارج از قفس

تجربه پرورش مرغ‌های تخم‌گذار خارج از قفس پیش‌تر در اتحادیه اروپا حاصل شده است و این تجربه در آمریکا نیز به سرعت در حال افزایش است. برای مفید بودن این مرغ‌ها، تامین خوراک آن‌ها نیازمند بازنگری است.

نگهداری مرغ‌های تخم‌گذار بیرون از قفس کاری بسیار متفاوت از دیگر انواع پرورش مرغ است. آزادی بیشتر به مرغ‌ها این امکان را می‌دهد تا به راحتی حرکت کنند و انرژی خود را مصرف کنند و در نتیجه به استخوان‌های آن‌ها نیز فشار بیشتری وارد بیاید. مرغ‌های کیچ فری برای خوردن غذای روزانه خود نیز رقابت بیشتری می‌کنند؛ اما در معرض تماس با فضولات خود نیز قرار می‌گیرند. تمامی این موارد موجب شده است تا دادن خوراک به مرغ‌های تخم‌گذار به روش سنتی منسوخ گردد و تلاش شود که سلامت طیور، رفاه، باروری و سودمندی آن‌ها قربانی ترجیح مصرف کنندگان نشود.

سیستم‌های کیچ فری می‌توانند شکل‌های مختلفی داشته باشند: مرغداری‌های باز شبیه به قفس‌هایی با جای دانه هستند و آب و لانه‌های آن‌ها نیز درون مرغداری قرار دارد؛ مرغ‌ها می‌توانند قفس‌ها را رها کنند و روی زمین مرغداری حرکت کنند. مطمئناً در این شیوه، سیستم سنتی مرغداری که دارای نشیمنگاه برای مرغ و لانه است به عنوان سیستمی برای پرورش در تراکم کم باقی خواهند ماند در حالی که سیستم فری رنج (free range) به عنوان جایی مناسب برای مرغداری‌های پرجمعیتی استفاده می‌شود که مرغ‌ها در آن امکان چرا کردن دارند.

در این مطلب بررسی خواهیم کرد که با دادن آزادی بیشتر به مرغ‌های کیچ فری چگونه نیازهای آن‌ها به تغذیه و مدیریت خوراک تغییر می‌کند. نکات زیر از تجربه‌های به دست آمده در اتحادیه اروپا حاصل شده است که مرغداری‌های کیچ فری آن به عنوان الگوی استاندارد در بسیاری از کشورها است.

۱- انرژی

هدف از جدا کردن مرغ‌های تخم‌گذار از قفس‌های قدیمی این است که به آن‌ها آزادی کافی برای حرکت داده شود و آن‌ها تمامی رفتارهای طبیعی خود را داشته باشند. انتظار می‌رود که این کار جدید نیازمند صرف انرژی بیشتری باشد. به این ترتیب نیاز به انرژی ۵ تا ۱۵ درصد، بر حسب چینش لوازم مرغداری، افزایش می‌یابد.

برای افزایش انرژی جذب شده دو راه وجود دارد. یکی از راه‌ها افزایش روزانه جیره طیور بر اساس ثبت جیره‌های قبلی است. توصیه می‌شود که این میزان مصرف را با ۱۰ درصد افزایش خوراک شروع کنید و زمانی که وزن به میزان متناسب با سن مرغ رسید، دیگر دلیلی وجود ندارد که این افزایش خوراک اعمال شود. برای اولین چرخه‌های جدید بهتر است مرغ را زنده وزن کنید تا میان خوراک مصرف شده و وزن بدن ارتباطی به دست آید.

روش دوم این است که حجم خوراک را در یک سطح ثابت نگه دارید (این نکته برای دسته ژنتیکی با اشتها محدود مهم است) و تمرکز انرژی غذایی را با اضافه کردن منبع چربی افزایش دهید. این روش مانع از افراط در استفاده از مکمل‌های گران می‌شود اما تمرکز پروتئینی ممکن است نیاز به افزایش کمی داشته باشد تا ساختمان عضلانی قوی تر و مستحکم تر شود.

۲- ضایعات

زمانی که مرغ‌ها در وضعیت سلامت در قفس‌های باتری ای بیش از حد خوراک مصرف می‌کردند، خوراک‌ها اسراف می‌شد. این مورد در طیور سنگین تر با اشتها بالتر نسبت به مرغ‌های تخم‌گذار سبک تر با تخم سفید بیشتر دیده می‌شد. مرغ‌های تخم‌گذار بیرون از قفس نباید به افسردگی و ناراحتی دچار شوند زیرا راه‌های مختلفی دارند تا خود را مشغول نگه دارند. اما از آنجایی که سیستم‌های جدید نگهداری و تغذیه تقریباً نو و جدید هستند، این امکان وجود دارد که به دلیل ناکافی بودن جای خوراک، اسراف زیادی به بار آید. تولیدکنندگان تجهیزات با کیفیت بالا باید این موارد را در طراحی محصولات خود اعمال کنند.

۳- رقابت

نگه داشتن چهار مرغ تخم‌گذار در یک قفس این امکان را می‌دهد که در زمان خوردن خوراک با یکدیگر رقابت کنند. اما نگهداشتن صد یا هزار مرغ در یک قفس

بدون دسترسی به دانه خوری‌ها ممکن است میزان مصرف غذا را برای طیوری که در طبقات پایین تر قرار دارند کاهش دهد و وزن مرغ‌هایی که در رده بالاتر قرار دارند افزایش یابد. این موضوع موجب هدر رفتن خوراک و مشکلات تغذیه‌ای می‌شود که کاهش باروری و افزایش هزینه‌های خوراک را به همراه دارد. افزایش میزان جیره به این منظور که طیور سطح پایین تر به غذا دسترسی داشته باشند هم موجب اتلاف غذا می‌شود. بهتر است که با متخصصان مرغداری و تولیدکنندگان مشورت کنید تا تعداد مناسب و نحوه قرار گرفتن جای دانه و آب را دریابید و مطمئن شوید که همه طیور شانس زیادی برای تغذیه صحیح دارند.

۴- باروری

در برخی از آزمایش‌ها بیان می‌شود که مرغ‌هایی که در قفس‌هایی با گله‌های قوی و غنی قرار دارند می‌توانند ۲ تا ۳ درصد بیشتر از زمانی که در قفس‌های نامناسب هستند باروری داشته باشند. این موضوع می‌تواند مرتبط با رفاه و سلامت بیشتر باشد اما مطالعات در این زمینه ناکافی است. باید در طول دو سیکل اول هوشیار بود تا با سیستم مرغداری و خوراک جدید، خط باروری جدیدی ایجاد شود. به بیان دیگر، پیش از آن که کاهش ۲ تا ۳ درصدی باروری را مشاهده نکرده اید خوراک مرغ را تغییر ندهید.

۵- فضولات

قفس‌های سنتی این مزیت را داشتند که مرغ را دور از فضولاتش نگه می‌داشتند. سیستم‌های جدید فری کبیج موجب می‌شوند که مرغ با فضولاتش در تماس باشد. به این ترتیب، اگر فضولات به درستی مدیریت نشوند، به ویژه زمانی که مرطوب باشند، سلامت آن‌ها با مشکل رو به رو می‌شود. باید مکمل‌های سلامتی در تغذیه آن‌ها استفاده شود تا سلامت و ایمنی فضولات آن‌ها تا آن جا که ممکن است بالا برود. کنترل کوکسیدیوز در طیور بیرون از قفس اهمیت بسیار زیادی دارد.

۶- استخوان‌ها

در سیستم‌های قفسی سنتی، استحکام استخوان‌ها همیشه مشکلی جدی بود. مرغ‌ها کلسیم لازم برای حفظ ساختار استخوان و باروری بالا را نداشتند. مرغ‌های بیرون از قفس تمرین بیشتری برای تحمل وزن دارند که این امر موجب قوی تر شدن استخوان‌ها می‌شود اما زندگی در فضایی سه بعدی که در آن امکان حرکت و پریدن وجود دارد امکان آسیب را نیز افزایش می‌دهد. تمامی تدابیر باید اتخاذ شود تا کلسیم لازم (و فسفر و ویتامین دی) برای مرغ فراهم شود. این امر نه فقط برای مرغ‌های تخم‌گذار پیر بلکه برای رشد پولت‌ها هم مهم است. مدیریت کلسیم در سیستم‌های بیرون از قفس بسیار مهم است و هنوز راه زیادی مانده تا بگوییم که کاملاً این مسئله را حل کرده ایم.

۷- اپن رنج (Open range)

این فرآیند نیاز به توجه مضاعفی دارد. اگر مرغ به راحتی به چراگاه دسترسی داشته باشد، نیاز دارد تا انرژی بیشتری از غذای روزانه خود به دست آورد. با این وجود اگر به چراگاه و دشت دسترسی داشته باشند، باید تغذیه نشخوارکنندگان را برای آن‌ها مدیریت کنیم و بدانیم که چگونه خوراک خشک را با علوفه تازه ترکیب کنیم. مزرعه مرغداری ارگانیک از پیش این مسائل را در نظر گرفته است و برای چگونه غذا دادن به مرغ‌ها بر اساس فصل و نوع چراگاه راه‌حلهایی را ارائه کرده است. خوراک خشک سنتی می‌تواند هنوز مورد استفاده قرار بگیرد اما باید یک یا دو خوراک مکمل در کنار آن استفاده شود.

۸- مرغ سفید در مقابل قهوه‌ای

تقریباً اغلب اوقات، بیرون از قفس و اپن رنج در مزرعه تخم‌گذاری می‌کنند که در بعضی کشورها تصور می‌شود این تخم‌مرغ‌ها باید قهوه‌ای رنگ باشند. اگر یک تولیدکننده تخم‌مرغ، مرغ‌های تخم‌گذار خود را از سفید به قهوه‌ای تغییر دهد، باید نوع خوراک نیز تغییر کند زیرا وزن مرغ‌های قهوه‌ای بیشتر است و تخم‌مرغ کم‌تری تولید می‌کنند اما وزن تخم آن‌ها بیشتر است. هیچ ماده پنهانی و سری وجود ندارد که مرغ‌های قهوه‌ای با آن تغذیه شوند و مرغ‌های سفید نشوند، در برخی بازارها تفاوت آن‌ها را مانند تفاوت گندم و ذرت می‌دانند. هر دو نوع آن‌ها می‌توانند استفاده شود و هیچ فرقی با یکدیگر ندارند اما باید توازن خوراک آن‌ها رعایت شود.

اکنون مشخص شد که هنوز در طراحی برنامه خوراک مرغ‌های بیرون از قفس اطمینان و قطعیتی حاصل نشده است به ویژه در مرغداری‌های کیچ فری و اپن رنج. مطمئناً با برنامه‌های تجاری، برای مشکلاتی از این نوع راهکارهای مختلفی حاصل خواهد شد. این مرحله‌ای جدید در مدیریت خوراک مرغ‌های تخم‌گذار است که تجهیزات آن بر پایه دانش و گاه آزمایش و خطا تولید می‌شوند.





گوشت بلدرچین

بلدرچین، کوچک ترین پرنده از خانواده قرقاول ها می باشد. در فارسی آن را کرک، ورتج، بدبده و بلدرچین که اصلاً ترکی است نامیده اند. در عربی نیز به آن سلوی و سمانی می گویند.

در طب سنتی اسلام، خواص گوناگونی به بلدرچین نسبت داده اند، مثلاً به عقیده عبدالملک بن زهر اندلسی (قرن ۵) ” گوشت بلدرچین خوشمزه و خوش طعم است که هم برای افراد سالم و هم برای بیماران سودمند می باشد؛ سنگ (کلیه و مثانه) را خرد می کند و مفید است. ” و نیز به گفته انطاکی ” گوشت بلدرچین مغذی است و بدن را فربه می سازد. ”

بلدرچین حیوانی است با خصوصیات پرنده گان وحشی شکاری و بسیار پُرحنب و جوش، لاجرم باید در وضعیت پرورش یابد که امکان جست و خیز و پرواز داشته باشد. هر قدر ماهیچه در طول حیات خود فعال تر باشد گوشت آن نیز لذیذتر است (مانند ران مرغ، دم ماهی، ران حیوانات شکاری و گوسفند و همچنین سینه پرنده گان وحشی). در واقع، فعالیت و جنب و جوش زیاد در بلدرچین ها، باعث ازدیاد ذخیره گلیکوژن در بافت های ماهیچه ای آن ها می شود که این امر باعث می گردد گوشت این پرنده مانند پرنده گان شکاری، بسیار لذیذ شود، به همین

تمایل دارند آن را به صورت صنعتی پرورش دهند نیز دارای منافع بسیاری است: دوره کوتاه جوجه کشی (۱۵ تا ۱۶ روز)، رشد سریع و بلوغ زودرس (۳۵ روزگی)، میزان تخمگذاری بالا (فاز فعال تخمگذاری طولانی)، ضریب تبدیل غذایی مناسب، نیاز به محیط پرورش کوچک، مقاومت بالا در برابر بیماری ها و قیمت مناسب جهت عرضه مخصوص (گوشت و تخم) به بازار از جمله دلایل اقتصادی بودن پرورش این پرنده است.

ارزش غذایی گوشت بلدرچین

گوشت طیور به عنوان منبع پروتئین حیوانی اهمیت زیادی دارد؛ به همین دلیل در کشورهای مختلف، سرمایه گذاری زیادی روی صنعت پرورش طیور از جمله بلدرچین شده است.

ارزش پروتئین موجود در گوشت این پرنده ۹۱۳/۲۴ درصد می باشد و این در حالی است که انواع اسیدهای آمینه کمیاب که در سایر پروتئین ها یافت نمی شود، در گوشت این پرنده به وفور وجود دارد. نتایج تحقیقات متعدد نشان داده است که میزان پروتئین موجود در گوشت بلدرچین

دلیل است که گوشت حیوانات وحشی اعم از نشخوار کنندگان (آهو، گوزن، بُز کوهی و غیره) و یا پرندگانی مانند قرقاول، کبک، تیهو، دراج و بلدرچین فوق العاده لذیذ بوده و قسمت هایی از بدن آن ها بسیار خوش طعم می باشد.

از دیگر مزایای بلدرچین این است که بعد از طیخ به دلیل وجود سلول های پیچیده پیوندی، در اثر پخته یا بریان شدن به هیچ وجه متلاشی نمی شود و پرنده ترکیب خود را کاملاً حفظ کرده و در پذیرایی ها، زیبایی فراوانی به سفره می دهد.

۷۲ درصد وزن بلدرچین قابل استفاده است که در مرغ ۵۵ درصد می باشد. ۲۰ درصد وزن کل بدن بلدرچین را عضله تشکیل می دهد و درصد پروتئین و ماده خشک در عضله ران ۸۰ درصد است، در صورتی که این رقم در مرغ ۶۵ درصد می باشد. گوشت سینه بلدرچین به دلیل جنب و جوش و پروازهای متناوبی که انجام می دهد علاوه بر این که حجم قابل توجهی از کل لاشه (یک سوم) را تشکیل می دهد، دارای طعم بسیار خوبی می باشد.

بلدرچین برای پرورش دهندگانی که

کلسترول (mg/dl) ۸۴۴

بلدرچین

نکاتی در مورد خرید بلدرچین و نحوه نگهداری آن
گوشت خام بلدرچین در یخچال به مدت ۲ روز، و گوشت پخته آن حداکثر ۳ روز قابل نگهداری است.

برای خرید گوشت بلدرچین اول از تاریخ انقضای آن اطمینان حاصل کنید. گوشت تازه بلدرچین باید بدون بو، کاملاً تمیز و عاری از هر گونه بقایای پر باشد و بهتر است در اولین فرصت ممکن پس از خرید، آماده مصرف شود. اگر قصد پختن بلدرچین را تا ۲ روز پس از خرید ندارید، آن را منجمد کنید. به این منظور بهتر است آن را با همان بسته بندی هنگام خرید در فویل پیچید و یا این که در کیسه فریزر گذاشته و هوای داخل آن را کاملاً خارج کنید.

روش رفع انجماد گوشت منجمد بلدرچین
هیچ گاه بلدرچین منجمد را در درجه حرارت اتاق جهت رفع انجماد نگذارید. بهتر است آن را در یخچال گذاشته تا در طول شب رفع انجماد شود؛ هم چنین می توانید با غوطه ور کردن آن در آب سرد، رفع انجماد کنید.

بدین منظور پرنده را با همان بسته بندی منجمد شده و یا با قرار دادن در بسته ای مقاوم نسبت به آب، داخل آب سرد قرار دهید و هر ۳۰ دقیقه یک بار آب را عوض کنید. بلدرچین ظرف مدت یک ساعت یا کمتر رفع انجماد می شود.

درمان بیماری آسم تأثیر مفیدی دارد. از طرف دیگر به علت غنی بودن از ویتامین B₆، در درمان بیماری های عصبی موثر می باشد. همچنین تخم بلدرچین به علت وجود آمینواسیدهای فراوان، در تغذیه کودکان و بیماران بسیار موثر است. ضمناً از چربی کمتری نسبت به تخم مرغ برخوردار است.

در جداول زیر ترکیب گوشت و تخم بلدرچین مشاهده می شود:
جدول ۱- ترکیب گوشت بلدرچین در ۱۰۰ گرم:



۵ تا ۱۰ درصد بیشتر از سایر پرندگان و نشخوار کنندگان می باشد. به همین دلیل در اغلب نقاط دنیا متخصصان برای افراد مسن و از کار افتاده که احتیاج مبرمی به ترمیم سلول های از دست رفته بافت های خود دارند، مصرف گوشت بلدرچین را تجویز می نمایند.

از طرف دیگر به دلیل وجود عناصر معدنی کمیاب و ویتامین در گوشت این پرنده، برای بیماری های چون آسم، تشنج، فشار خون بالا، ضعف اعصاب و یا در مواردی ناراحتی های روانی و همچنین بی خوابی مفید می باشد.

همچنین گوشت بلدرچین منبع خوب نیاسین، فسفر، مس، تیامین، ریبوفلاوین، ویتامین B₆، روی، آهن و سلنیوم است.

تخم بلدرچین

خواص تخم بلدرچین

تخم بلدرچین از نظر کیفیت

با تخم سایر پرندگان متفاوت است. تخم بلدرچین در مقایسه با تخم مرغ، به مراتب ارزش غذایی بالاتری دارد. یک تخم بلدرچین هر چند که از لحاظ وزنی حدود یک پنجم وزن تخم مرغ معمولی را دارد، در مقایسه با تخم مرغ، ۵ برابر فسفر و کلسیم، ۵/۴ برابر آهن، ۶ برابر ویتامین B₁ (تیامین)، ۱۵ برابر ویتامین B₂ (ریبوفلاوین) و ۶ برابر ویتامین B₁₂ دارد، همچنین از کلسترول کمتری برخوردار است و سرشار از ویتامین A، اسید نیکوتینیک، مس و کبالت می باشد. تخم بلدرچین نسبت به تخم مرغ از مزه بهتری برخوردار بوده و به علت کراتن خاصی که در آن ذخیره شده است، در

ترکیب گوشت میانگین

آب (درصد) ۶۲/۶۵
چربی (درصد) ۳/۳
پروتئین (درصد) ۲۶
مواد معدنی (درصد) ۳/۶
انرژی (Kcal/100g) ۸۰

ترکیب تخم میانگین

آب (درصد) ۷۳/۸ تا ۷۴/۳
چربی (درصد) ۱۲/۴ تا ۱۱/۱
پروتئین (درصد) ۱۱/۶ تا ۱۳/۱
کربوهیدرات (درصد) ۱
مواد معدنی (درصد) ۱/۱
انرژی (Kcal/100g) ۱۶۱

چگونه برنامه‌های انبار ذخیره سازی فرآورده‌های طیور را بهبود دهیم

چگونه انتقال جوجه‌های فرآوری شده از خط تولید تا انبارهای سرد می‌توانند با افزایش بازدهی و کاهش هزینه‌ها همراه باشد؟

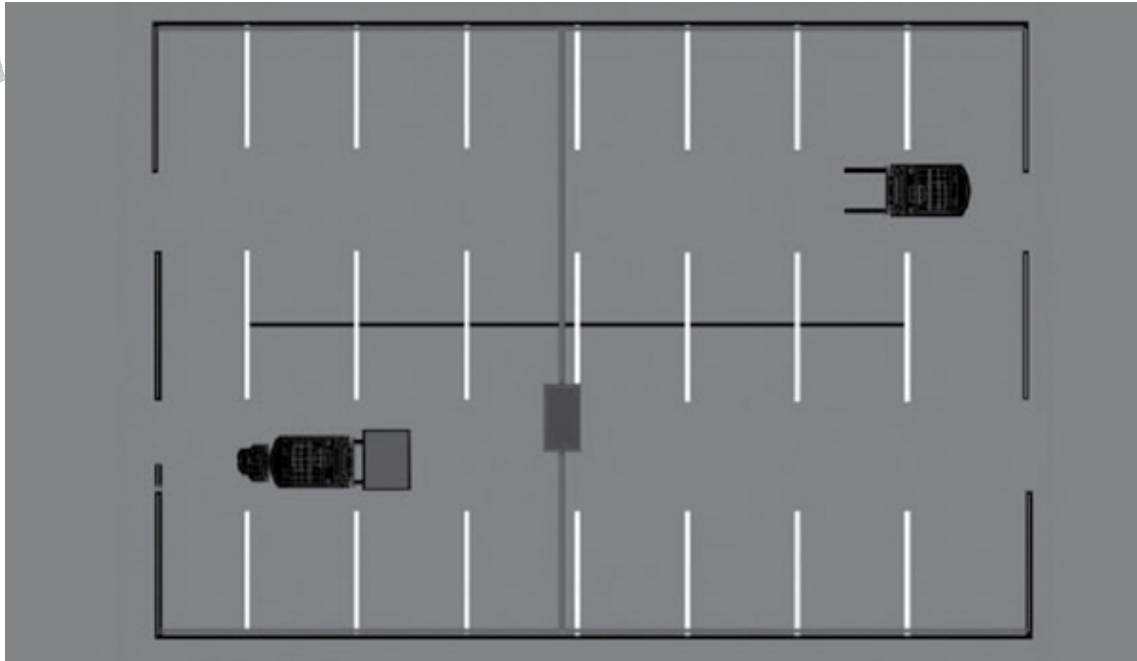
توجه نکردن به سیستم‌های جابجایی مرغ‌های گوشتی فرآوری شده به درون یخچال‌ها می‌تواند در کوتاه مدت و بلند مدت روی بازدهی تاثیر داشته باشد.

لیفتراک‌هایی که قابلیت دسترسی به ارتفاعات زیاد را دارند و معمولا برای پر کردن یخچال‌های بزرگ استفاده می‌شوند، هزینه بالایی دارند. این هزینه فقط مرتبط با خرید اولیه آنها نیست بلکه باید لوازم یدکی آنها را نیز انبار کرد تا در صورت فرسودگی آنها را جایگزین نمود.

بسیاری از این مشکلات می‌تواند با نصب یک جرثقیل سقفی برای حمل بارها حل شود؛ این جرثقیل سقفی را یک لیفتراک پشتیبانی می‌کند.

برخلاف سرمایه‌گذاری هنگفت اولیه، نصب یک جرثقیل سقفی در کارخانه‌های فرآوری طیور می‌تواند برای فعالیت‌های روزانه مزیت‌های زیادی داشته باشد و در طولانی مدت موجب ذخیره پول شود.





حرکت آسان تر و ظرفیت بیشتر

افزایش سرعت انتقال مرغ‌ها به سالن می‌تواند محدودیت‌هایی را کاهش دهد که نقشه کشی کارخانه آنها را ایجاد کرده است و در نتیجه سرعت انتقال طیور فرآوری شده به داخل یخچال‌ها را نیز افزایش می‌دهد.

سردخانه دارای جرثقیل سقفی

با اضافه کردن یک جرثقیل سقفی به سیستم حمل و نقل، زمان و هزینه‌ها کاهش می‌یابد. جرثقیل می‌تواند هم از سوی یک شخص کنترل شود که آن را به سمت یخچال‌ها هدایت می‌کند و هم می‌تواند از سوی یک کامپیوتر هدایت شود که بعد از قلاب شدن بارها آنها را حمل کند. جرثقیل سقفی نباید موجب شود که لیفتراک را حذف کنیم؛ لیفتراک‌ها باید جرثقیل را پشتیبانی کنند. با این حال، بجای لیفتراک‌های گران با قابلیت دسترسی به ارتفاعات بالا می‌توان لیفتراک‌های ارزان‌تری خرید که به سرمایه اولیه کمتری نیاز دارند. استفاده از یک جرثقیل سقفی ممکن است نیازمند این باشد که سردخانه را ساماندهی مجدد کنید. در این صورت می‌توانید با چینش خوب از فضا بهتر استفاده کنید.

با این سیستم جایگزین، پالت‌ها و قفسه‌های طیور فرآوری شده باید فقط به دیوار متصل شود. همچنین می‌توان ۲ قفسه را در راهروها رو هم چید. زیرا در این صورت کم‌تر نیاز است که لیفتراک‌ها بچرخند و از آنجا که بیشتر کارها با جرثقیل سقفی انجام می‌شود، راهروهای کمتری باید به قفسه‌ها اختصاص داده شود و در نتیجه میزان

ذخیره انبارها بیشتر و دسترسی به قفسه‌ها آسانتر می‌شود. در بسیاری از سردخانه‌ها، لیفتراک‌ها برای حمل و چیدن جوجه‌های فرآوری شده استفاده می‌شوند. لیفتراک‌ها می‌توانند تا آنجایی که امکان دارد بارها را از ارتفاعات بلند کنند. به محض رسیدن به بالاترین ارتفاع، کالاهای باقی مانده را رها می‌کنند تا جرثقیل سقفی آنها را به حرکت در آورد. به همین ترتیب، زمانی که جوجه‌های فرآوری شده باید بار زده شوند، می‌توان قفسه‌ها را به پایین انداخت و آنها را با جرثقیل به محلی که برای حمل با لیفتراک‌ها به سمت کامیون‌ها طراحی شده انتقال داد. معمولاً در سردخانه‌های بزرگ، راهروها به قدری عریض هستند که امکان حرکت راحت و ایمن را نمی‌دهند.

نیاز کمتر به پشتیبان

معمولاً برای اطمینان از این که انتقال جوجه‌های فرآوری شده در انتهای خط تولید بدون توقف پیش برود، به لوازم پشتیبان‌کننده دیگری نیاز است تا در صورت به مشکل برخوردن لیفتراک به سرعت پاسخ دهند. این لوازم پشتیبان‌کننده شامل باتری‌های جایگزین و شارژر برای لیفتراک‌ها، قطعات یدکی متعدد و تایرها یدکی می‌باشد. با استفاده از جرثقیل سقفی و یک دسته لیفتراک‌های ساده‌تر می‌توانید تعداد قطعات یدکی انبار شده را کاهش دهد. به علاوه، هزینه‌های تعمیر نیز کاهش می‌یابد.

هزینه‌های کمتر چاپگرینی

داشتن یک جرثقیل سقفی که حداکثر میزان بارها را به داخل یخچال‌ها حمل می‌کند به معنای این است که لیفتراک کمتر استفاده می‌شود و در نتیجه بیشتر عمر می‌کند. برای تعمیر نیز این نکته بسیار مهم است. مثلاً تایرها نیاز کمتری به تعویض دارند. به همین ترتیب، با جابجایی بارها به طور هوایی، فرسودگی کمتری به وجود می‌آید و سطوح و کاشی‌های کارخانه نیز دیرتر تعویض می‌شوند.



اهمیت آب و رطوبت در پرورش جوجه گوشتی

پرنده‌گان از مهره داران خونگرم هستند که در سیر تکاملی از خزندگان منشاء گرفته اند. یکی از مواد اصلی تشکیل دهنده بدن پرنده‌گان آب می‌باشد، آب حساسترین ماده مغذی و بزرگ‌ترین جزء سازنده بدن بوده و حدود ۷۰ درصد از کل بدن را تشکیل می‌دهد که از این میزان حدود ۷۰ درصد آب داخل سلولی و ۳۰ درصد به صورت مایع خارج سلولی می‌باشد و این رابطه باید تعادلی باشد و اختلاف بیش از حد باعث اختلال در کل سیستم بدن می‌گردد.

هنگامی که جوجه از تخم خارج می‌شود داخل دستگاه هجری، حدود ۷۰ درصد رطوبت در اختیار دارد. هنگام بارزیدن جوجه‌ها، جدا کردن و قرار گرفتن آنها در جعبه‌های حمل، این میزان رطوبت کاهش چشم گیری دارد و هنگام ورود به داخل سالن با توجه به فضای باز سالن و شرایط آب و هوایی منطقه میران رطوبت نسبت به هجری بسیار اختلاف دارد.

بنابراین باید شرایطی را فراهم آورد که جوجه‌ها از نظر ژنتیکی بتوانند خود را با محیط جدید وفق دهند زیرا اشتها در هفته اول از اهمیت خاصی برخوردار است و حاکی از سلامت جوجه می‌باشد.

به همین منظور رعایت کردن موارد ذیل از اهمیت خاصی برخوردار است.

۱- دسترسی به آب آشامیدنی در طول ۲۴ ساعت شبانه روز باید فراهم گردد.

۲- برای چهار روز اول دوره پرورش، آبخوری اضافی باید در نظر گرفته شود.

۳- میزان آب مصرفی را بایستی به طور مرتب به صورت دستی و یا بوسیله کنتور اندازه گیری نمود و با مشاهده تغییرات ناگهانی در مقدار مصرف آب می‌توان مشکوک به بیماری شد.

۴- با بالا رفتن دما، حدود ۶/۵ درصد افزایش آب به ازای هر یک درجه بالاتر از ۲۱ درجه سانتی گراد در نظر گرفته شود وقتی هوا گرم می‌شود ظرفیت آن در حفظ رطوبت افزایش پیدا می‌کند. بنابراین وقتی درجه حرارت هوا افزایش می‌یابد رطوبت نسبی کاهش یافته و جوجه‌ها در سن پایین و هفته اول با کمبود رطوبت روبه‌رو می‌شوند زیرا منابع دفع رطوبت از طیور از بازدم و همچنین مدفوع می‌باشد.

برای رفع این مشکل می‌توان از مه پاش و یا با اسپری کردن آب به دیوارها رطوبت را به حد استاندارد رساند. بهتر است در فصول گرم سال محل استقرار جوجه‌ها در وسط سالن بوده و هر ۲ طرف کف سالن دیوارها را بوسیله اسپری خیس کرد. و در فصول سرد سال یک طرف سالن را محفوظ کرده و به وسیله اسپری و یا با قرار دادن آب روی شعله و بخار حاصل، این کمبود را جبران نماید.

۵- قبل از ورود جوجه به سالن باید آبخوری‌ها پر باشند و بهترین دمای آب برای روزهای اول حداقل ۱۵ درجه سانتی گراد و حداکثر ۲۲ درجه سانتی گراد می‌باشد.

با بزرگ شدن و افزایش سن جوجه‌های گوشتی این حساسیت کمتر خواهد شد.

۶- کیفیت آب در برگیرنده تمام عوامل موجود در آب است که بر تولیدگله مؤثر بوده و باید کاملاً مورد توجه قرار گیرد چه از نظر تراکم املاح و چه از نظر آلودگی میکروبی. بنابراین لازم است قبل از جوجه ریزی کیفیت آب مدام مورد سنجش قرار گیرد. در مناطق خاصی آب آنقدر شور است که تولید و کیفیت گله را شدیداً کاهش می‌دهد در این مواقع ممکن است حذف مقداری از نمک جیره لازم باشد. وجود هر گونه آلودگی میکروبی در آب، نشان دهنده ورود آب‌های سطحی به منبع آب است.

توصیه برای پیشگیری از آتش سوزی در مرغداری ها



ای سیستم‌های برقی را کنترل نمایید. اجزای به کار برده شده در سالن حتی الامکان از جنس غیر قابل اشتعال باشند. سیستم اعلام حریق در سالن‌ها نصب شوند و هر از چند گاهی مورد بازرسی و کنترل قرار گیرند.

۲- سیستم‌های حریق را ارتقاء دهید و برای کنترل کردن آنها برنامه‌های زمانی خاصی را تدوین کنید. همه کارکنان آموزش لازم را دیده باشند و تمرینات لازم را انجام دهند و حتی الامکان از وسایل هشدار دهنده نظیر زنگ اعلام خطر و یا سوت در زمان بروز خطر استفاده کنند. از مسئول اداره آتش نشانی محل دعوت به عمل آید که از مجموعه بازدید کند و نظریات کارشناسی خود را در مورد عوامل خطرزا و یا موقعیت نصب وسایل آتش نشانی ارائه نماید.

۳- تمام سیم کشی‌ها و لوله کشی‌ها و الکترو موتورها

آتش سوزی در مرغداری‌ها منجر به خسارات اقتصادی هنگفتی می‌شود به همین خاطر باید عوامل خطرزایی که در کنار سالن‌های مرغداری قرار دارند مد نظر قرار گیرند. به دلیل در جریان بودن هوا در سالن‌های مرغداری وجود موارد قابل اشتعال نظر: پوشال، کلشن، آبخوری، دانخوری‌های پلاستیکی در صورت بروز آتش سوزی، آتش به سرعت گسترش می‌یابد. معمولاً مهمترین عامل آتش سوزی در مرغداری‌ها بروز اتصال برقی می‌باشد این اتصالات معمولاً در اثر رها شدن سیم‌ها و یا نادیده گرفتن توصیه‌های ایمنی برق می‌باشد.

در زیر ده توصیه مهم برای پیشگیری از بروز آتش سوزی در مرغداری‌ها آماده است:

۱- طبق آخرین توصیه‌های ایمنی اداره برق منطقه

جهت پاک کردن محوطه اتاق سرویس از جاروهای برقی کم صدا استفاده شود و از جارو کردن گرد و خاک جلوگیری گردد، اطراف سالن‌های عاری از آت و آشغال علوفه قابل اشتغال باشد.

۷- بیرون از سالن‌ها و سایر نواحی که در معرض خطر هستند تابلوهای استعمال دخانیات اکیدا ممنوع نصب گردد.

۸- یک تقویم زمانی برای کنترل وسایل اطفاء حریق تنظیم نمایید.

علاوه بر موارد ذکر شده، نکات زیر را در نظر

بگیرید:

- سیستم‌های اعلام حریق هر سال یکبار مورد بازرسی قرار گیرند.

- شیر آب و لوله‌های آتش نشانی هر سال یکبار مورد بازرسی قرار گیرند.

- درهای خروج اضطراری هر سه ماه یکبار مورد بازرسی قرار گیرند.

- تمام شیرهای آب هر هفته یکبار بازرسی شوند و فشار کافی در شیرهای آب وجود داشته باشد.

- از کپسول‌های آتش نشانی مناسب استفاده شود و هر سال یکبار کپسول آتش نشانی مورد بازرسی قرار گرفته و برچسب مخصوص (از طرف شرکت فروشنده) بر روی آن زده شود.

- همیشه به ایمنی مرغداری فکر کنید در

صورت بروز آتش سوزی به شکل زیر عمل نمائید:

- ابتدا تمام کارکنان را از سالن خارج نمائید.
- زنگ اعلام خطر را روشن کنید و یا توسط سوت دیگران را آگاه نمایید و بلافاصله قسمت آتش نشانی را مطلع نمائید.

- اگر می‌توانید آتش را مهار کنید اقدام به این کار نمایید. در غیر این صورت تا آمدن گروه آتش نشان صبر کنید.

مورد بازرسی قرار گیرد و قسمت‌هایی از سیم‌ها که لخت شده اند و یا لوله‌هایی که شکسته اند و یا الکتروموتورهایی که به طور نامناسب به سیم ارت وصل شده اند مورد بازدید قرار گرفته و در اسرع وقت تعمیر شوند. تابلوهای برق نیز باید بازدید شوند. برای لوله کشی‌ها و سیم کشی‌ها از لوله و سیم مناسب با ظرفیت مناسب استفاده شوند. کلیدهای برق از نوع روکش دار باشند که رطوبت داخل آنها نفوذ نکند.

۴- سیستم گاز رسانی و سوخت رسانی کنترل شود که دچار نشتی و یا چکه کردن نباشند. از صحیح کار کردن هیترها اطمینان لازم حاصل شود. بعد از هر دوره جوجه ریزی، هیترها مورد سرویس قرار گیرند. در زمانی که مشعل در حال کار کردن است، اقدام به تمیز کردن آن نکنید. در قسمتی از سالن لوله‌های آب آتش نشانی تعویض گردند. در صورتی که داخل سالن از مادر مصنوعی استفاده می‌شود، حتما زنجیرهای نگهدارنده آن مورد نصب شود و هر چند وقت یک بار این لوله‌ها مورد بازرسی قرار گیرند و در صورتی که نیاز به تعویض دارند بررسی قرار گیرد که در جایی که قرار گرفته اند محکم باشد. شلنگ اتصال مادر مصنوعی به کپسول گاز نیز دقیقا مورد بازرسی قرار گیرد و بست‌ها کاملا محکم شوند و طوری سر جای خود تنظیم شوند که در کنار حرارت مستقیم قرار نگیرند.

۵- در زمان پر کردن منابع سوخت (گازوئیل) دقت بسیار عمل آید. در زمان تخلیه سوخت حتی الامکان هیترها خاموش باشند. لوله‌های نزدیک به مشعل که سوخت رسان هستند و حتما از جنس روکش سیمی باشند و طوری مهار گردند که به منبع تولید حرارت نزدیک نباشند اطراف منابع سوخت باید عاری از علوفه و آشغال باشند. به هیچ وجه منابع سوخت در داخل سالن قرار نگیرند و حتما منابع سوخت از سالن مرغداری فاصله داشته باشد.

۶- وسایل قابل احتراق را در یک محفظه فلزی قرار دهید و دور از سالن مرغداری نگهداری نمائید. این عمل احتمال بروز آتش سوزی را کاهش می‌دهد. حتی الامکان

گروه صنعتی

راد صنعت

Rad Sanat Industrial Group

گردان 16
نقلی

گردان 18
لاستیکی

گردان 18
پلی پورتن

گردان 13
نقلی

✓ چرخ های مورد نیاز
مرغداری ها و کشتارگاه ها

Rad Sanat

Design and manufacture of cast
iron and steel industrial wheels

www.rad-sanat.com

02155283712

02155281846 فکس

09126545484 - 09395884416

تهران - بزرگراه ایت الله سعیدی - روبروی ایران خودرو نازل
مجموعه صنعتی اسانت

تولید جوجه با کیفیت
تضمین سود شما و ما



زَرِّینِ پَرَوَرِ خوی

Zarrin Parwar

تلفن: ۰۲۱-۸۸۸۸۸۸۸۸ - فکس: ۰۲۱-۸۸۸۸۸۸۸۸

مدیرعامل: آنتون می

۰۲۱۲۱۲۱۲۱۲۱

بگ محصولات، پنج اسر

TURBO TOX

اسیدی قانر • توکسین بایندر • پرده بیوتیک

کمزاشده قویو باکتریو-مکروبیوسیدو
و اثرات: روده میکروبیو و بویو

و اسیدو

باور: اسیدی قانر، توکسین بایندر و پرده بیوتیک
مکروبیوسیدو، باکتریو-مکروبیوسیدو،
اسیدی قانر، میکروبیوسیدو، توکسین بایندر
پرده بیوتیک، پرده بیوتیک، پرده بیوتیک

توربو توکس

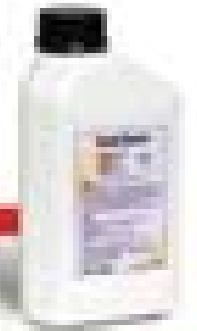


Renal Cleaner

Against renal disorders

موثر بر اختلالات کلیوی

رنال کلیئر



Aromax

Essential Natural & Etheric Flavour Oils

راه حل مقابله با بیماریهای تنفسی

آرومکس



Probio Enzyme

Probiotic Enzyme

پروبیو آنزیم

• Bifidobacterium • Lactobacillus
• Streptococcus
• Fructobacillus



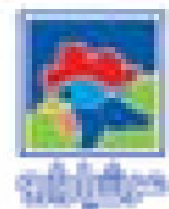
- Lactobacillus 2.11.1
- Lactobacillus 2.11.2
- Streptococcus 2.11.3
- Fructobacillus 2.11.4
- Bifidobacterium
- Lactobacillus

ترکیبی منحصر به فرد از پروبیوتیک و آنزیم



تعمیرات تخصصی

انرژی، گوی وای اسر، قنده قویو، مکملان الکترولیو، وایو
آدیپتی، 1111-1111 & 1111-1111، 1111-1111
www.international.com & mail:info@international.com



TS

ORAL SOLUTION



تجویز هر دو آمپول با یکدیگر می باشد

تجویز و نحوه مصرف

این آمپول را در آب حل کرده و به حیوانات بیمار یا در آب آشامیدنی حیوانات بیمار اضافه کنید. در صورتی که حیوانات بیمار نتوانند آب آشامیدنی را بنوشند، می توانید این آمپول را به صورت مستقیم به آنها تزریق کنید.

DOXIFARM 50%

ORAL SOLUTION



تجویز و نحوه مصرف

این آمپول را در آب حل کرده و به حیوانات بیمار یا در آب آشامیدنی حیوانات بیمار اضافه کنید. در صورتی که حیوانات بیمار نتوانند آب آشامیدنی را بنوشند، می توانید این آمپول را به صورت مستقیم به آنها تزریق کنید.

Amprocol Aminopap

ORAL SOLUTION



For a good quality of the finished solution for use

تجویز و نحوه مصرف

این آمپول را در آب حل کرده و به حیوانات بیمار یا در آب آشامیدنی حیوانات بیمار اضافه کنید. در صورتی که حیوانات بیمار نتوانند آب آشامیدنی را بنوشند، می توانید این آمپول را به صورت مستقیم به آنها تزریق کنید.

AMPROUIT C 500

L-ascorbic acid



For a good quality of the finished solution for use

تجویز و نحوه مصرف

این آمپول را در آب حل کرده و به حیوانات بیمار یا در آب آشامیدنی حیوانات بیمار اضافه کنید. در صورتی که حیوانات بیمار نتوانند آب آشامیدنی را بنوشند، می توانید این آمپول را به صورت مستقیم به آنها تزریق کنید.

Acidol Plus

GASTROINTESTINAL ACIDOLIN



تجویز هر دو آمپول با یکدیگر می باشد

تجویز و نحوه مصرف

این آمپول را در آب حل کرده و به حیوانات بیمار یا در آب آشامیدنی حیوانات بیمار اضافه کنید. در صورتی که حیوانات بیمار نتوانند آب آشامیدنی را بنوشند، می توانید این آمپول را به صورت مستقیم به آنها تزریق کنید.

METAFISIOLE

ORAL SOLUTION



تجویز و نحوه مصرف

این آمپول را در آب حل کرده و به حیوانات بیمار یا در آب آشامیدنی حیوانات بیمار اضافه کنید. در صورتی که حیوانات بیمار نتوانند آب آشامیدنی را بنوشند، می توانید این آمپول را به صورت مستقیم به آنها تزریق کنید.

FITAZYME F1000

POULTRY



تجویز و نحوه مصرف

این آمپول را در آب حل کرده و به حیوانات بیمار یا در آب آشامیدنی حیوانات بیمار اضافه کنید. در صورتی که حیوانات بیمار نتوانند آب آشامیدنی را بنوشند، می توانید این آمپول را به صورت مستقیم به آنها تزریق کنید.

VIATOSS

ORAL SOLUTION



تجویز و نحوه مصرف

این آمپول را در آب حل کرده و به حیوانات بیمار یا در آب آشامیدنی حیوانات بیمار اضافه کنید. در صورتی که حیوانات بیمار نتوانند آب آشامیدنی را بنوشند، می توانید این آمپول را به صورت مستقیم به آنها تزریق کنید.

SELENE

ORAL SOLUTION



تجویز و نحوه مصرف

این آمپول را در آب حل کرده و به حیوانات بیمار یا در آب آشامیدنی حیوانات بیمار اضافه کنید. در صورتی که حیوانات بیمار نتوانند آب آشامیدنی را بنوشند، می توانید این آمپول را به صورت مستقیم به آنها تزریق کنید.

تفایده انحصاری در ایران

عرشیا دارو



تولید و توزیع در ایران
 Chemifarma
 19114 - 44114
 Chemifarma
 E-mail: info@chemifarma.com
 www.arshiadarou.com

ال متیونین متیونین برتر



متیونین اولین اسید آمینه مهم و ضروری برای رشد در طیور محسوب میشود. این اسید آمینه چه به فرم ال خالص و چه به فرم دی ال نقش بسیار مهمی در عملکرد پرنده، به عنوان گروه دهنده متیل، فعالیت‌های آنتی‌اکسیدانی و رشد و سلامت پرنده را به عهده دارد (۱ و ۲). همه آمینو اسیدها به جز گلسین دو فرم ایزومری دارند (ایزومر D و L) اما فرم ال فرم قابل جذب اسیدهای آمینه در بدن پرندگان است و به تبع آن فرم ال متیونین نیز با جذب بالاتر، مزایای قابل توجهی نسبت به فرم دی ال متیونین دارد.

۱- مزایای بیولوژیکی ال متیونین:

تنها فرم قابل جذب و فعال در بافت‌های بدن حیوانات فرم L است و نتیجتاً ایزومر D میبایست در کبد و کلیه توسط مسیر آنزیمی مشخص به فرم L تبدیل شود تا در متابولیسم سلولی شرکت کند (۳).
تبدیل فرم D به L در بدن پرنده همیشه همراه با صرف انرژی است و این راندمان تبدیل هیچگاه ۱۰۰ درصد نیست. در مطالعات، بازده تبدیل D به L، ۹۰ درصد گزارش شده است. و طبیعتاً ۱۰ درصد افت در این تبدیل به وجود می‌آید (۴).
* نکته: در جوجه‌های جوان مقدار آنزیم دی‌امینو اکسیداز که می‌بایست فرم D را به L تبدیل کند بسیار پایین است و در نتیجه این تبدیل دچار مشکل میشود (۵).

استفاده از فرم قابل جذب مستقیم L در جوجه‌های جوان، بیمار و استرسی اهمیت ویژه‌ای دارد. جذب مستقیم ال متیونین از بافت‌ها به پیوستگی و سلامت دیواره روده کمک میکند و با افزایش رشد پرزهای روده سبب افزایش جذب سایر مواد غذایی نیز میگردد.

۲- ال متیونین دوستدار طبیعت است:

این محصول طی فرآیند تخمیر که یک پروسه طبیعی است تولید میگردد بر خلاف دی ال متیونین موجود که به روش شیمیایی و با استفاده از مواد اولیه با منشاء نفت خام تولید میگردد و مخلوط ایزومری ۵۰ درصد L و ۵۰ درصد D را دارد (ایزومر D ناخواسته و نا مطلوب است که در این پروسه تولید میگردد).



*نکته بعدی کاهش دفع آمونیاک و کاهش آسیب‌های گازهای نامطلوب در واحدهای مرغداری است.

۳- مزایای ال متیونین و بهبود صفات عملکردی (افزایش تولید، کاهش ضریب تبدیل و سودآوری بالاتر):

با مطالعات انجام شده در دانشگاه‌های مختلف دنیا نتایج قابل توجهی از بهبود عملکرد

طیور گوشتی و تخمگذار با استفاده از ال متیونین به جای دی ال متیونین به دست آمده است (از ۱۰ درصد تا ۳۰ درصد بهبود عملکرد افزایش وزن روزانه، بهبود ضریب تبدیل، نسبت افزایش وزن به خوراک مصرفی در طیور گوشتی و افزایش تولید و وزن توده تخم مرغ و ضریب تبدیل در طیور تخم‌گذار) (۶ و ۷).

نتیجه آزمایشات انجام شده بر طیور گوشتی نشان داده است که با مصرف ۱۳۸ واحد دی ال متیونین میتوان به دسترسی زیستی مشابه با زمانی که ۱۰۰ واحد ال متیونین استفاده می‌شود، رسید. این آزمایشات نیز موید تاثیر جایگزینی L به DL در رشد پرزهای روده و کاهش ضریب تبدیل و کلیه صفات عملکردی میباشد (۸).

*نکته مهم: سودآوری حاصله از این جایگزینی در واحدهای مرغداری چشمگیر و قابل محاسبه می‌باشد.

شرکت C (تولید کننده لیزین اندونزی) با ۶۰ سال سابقه تولید اسیدهای آمینه به روش تخمیر، اولین متیونین تولیدی به روش تخمیر با خلوص حداقل ۹۹ درصد متیونین و ۱۰۰ درصد ال متیونین خالص را تولید نموده است.

ال متیونین، متیونین برتر و متیونین آینده بوده و جایگاه خود را در دنیای صنعت افزودنی‌های طیور توسعه داده است.

لذا شرکت مرغ نوجان مفتخر است که این کالای با کیفیت را به جهت افزایش راندمان، افزایش سودآوری مرغداری‌ها و کاهش آلودگی‌های زیست محیطی کشور عزیزمان تهیه و در سراسر ایران توزیع نماید.

1. finkelstein, j. D. 1990. methionine metabolism in mammals. j. Nutr. biochem. 1: 228-237. doi:10.1016/0955-2863 (90) 90

2. Riedijk, M. A., B. Stoll, S. Chacko, H. Schierbeek, A. L. Sunehag, J. B. van Goudoever, and D. G. Burrin. 2007. Methionine transmethylation and transsulfuration in the piglet gastrointestinal tract. Proc. Natl. Acad. Sci. USA 104:3408-3413. doi:10.1073/pnas.0607965104

3. D. H. Baker 2006. Comparative species utilization and toxicity of sulfur amino acids. J. Nutr. 136:1670S-1675S

4. Marrett, L. E., and M. L. Sunde. 1965. The Effect of other d amino acids on the utilization of the isomers of methionine and its hydroxy analogue. Poult. Sci. 44:957-964. doi:10.3382/ps.0440957.

5. D'Aniello, A., G. D'Onofrio, M. Pischetola, G. D'Aniello, A. Vetere, L. Petrucelli, and G. H. Fisher. 1993. Biological role of d-amino acid oxidase and d-aspartate oxidase. Effects of d-amino acids. J. Biol. Chem. 268:26941-26949.

6. north Carolina state university, USA, 2012

7. Bipiao Hongfa feed tech, china 2014

8. Sheen, Y.B. p.ferket, I. park, R. D. Malheiros, and S. W. Kim 2015 effect of feed grade L-methionine on intestinal redox

status, intestinal development, and growth performance of young chickens compared with conventional DL-methionine

J. Anim. Sci. 2977-2989 doi:10.2527/jas2015-8898

گروه علمی شرکت مرغ نوجان

اخبار بانک کشاورزی

۲۰۰۰ میلیارد ریال تسهیلات رونق تولید در قم پرداخت شد

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان قم گفت: از ابتدای اجرای دستورالعمل پرداخت تسهیلات رونق تولید تاکنون بیش از ۲ هزار میلیارد ریال تسهیلات رونق تولید به بخش صنعت و کشاورزی استان پرداخت شده است. پایگاه خبری تحلیلی قم پرس از روابط عمومی سازمان صنعت، معدن و تجارت قم، احمد ذاکری روز شنبه در گفت و گویی افزود: بعد از بررسی پرونده ۹۶۱ متقاضی تسهیلات که در سایت بهین یاب ثبت نام نموده اند، ۶۴۴ پرونده واجد شرایط در بخش‌های صنعت و کشاورزی به بانک‌های عامل استان معرفی شده اند که از این تعداد ۳۶۴ پرونده با مجموع بیش از پنج هزار و ۲۹۷ میلیارد ریال مربوط به بخش صنعت بوده است. وی بیان کرد: از ۲۶۹ پرونده ۷۴ طرح صنعتی با پیشرفت ۶۰ درصد به بالا با مجموع یک هزار و پنج میلیارد ریال خواستار تسهیلات سرمایه ثابت و ۲۹۰ واحد صنعتی با مجموع چهار هزار و ۲۹۲ میلیارد ریال خواستار تسهیلات سرمایه در گردش می‌باشند. وی ادامه داد: ۴۷۷ پرونده متقاضیان در مرحله ارجاع به شعبه قرار دارد که از این تعداد ۲۴۱ پرونده مربوط به واحدهای صنعتی است. ذاکری گفت: تا کنون بیش از ۲ هزار میلیارد ریال به ۲۵۹ متقاضی پرداخت شده است که از این تعداد ۱۱۳ پرونده به مبلغ یک هزار ۶۴۶ میلیارد ریال مربوط به واحدهای صنعتی می‌باشد. رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان قم افزود: تا کنون بانک صنعت و معدن با پرداخت ۶۱۵ میلیارد ریال به ۳۰ واحد صنعتی در صدر بانک‌های استان در پرداخت تسهیلات رونق تولید به واحدهای صنعتی قرار دارد. وی در پایان با اشاره به نظارت بر واحدهایی که تسهیلات را دریافت نموده اند، بیان داشت: از ۴۳ واحد و طرح صنعتی که موفق به اخذ تسهیلات شده اند بازدید نظارتی به عمل آمده است که در این واحدها علاوه بر تثبیت اشتغال تعداد ۱۵۰ شغل جدید اضافه شده است. طرح ارائه تسهیلات رونق تولید از تیرماه سال جاری در استان قم به اجرا درآمده است. استان قم دارای هفت شهرک صنعتی شکوهیه، الغدیر، چاپ و نشر، سلفچگان، محمود آباد، ثامن الائمه (ع) - قنوات - و فناوری اطلاعات و ارتباطات (I.C.T) و چهار ناحیه صنعتی خورآباد، دستجرد، سیرو و طغروند است.

برگزاری آزمون جامع طرح توانمندسازی و ارتقای دانش عملی کارکنان شعب بانک کشاورزی

آزمون جامع طرح توانمندسازی و ارتقای دانش عملی کارکنان شعب بانک کشاورزی روز جمعه سوم دی ماه با شرکت ۱۲۵۰۰ نفر از کارکنان شعب، همزمان در ۴۸ حوزه در سطح کشور برگزار شد. به گزارش روابط عمومی بانک کشاورزی، این آزمون در ادامه سیاست‌های تحول در نظام آموزشی و انگیزشی حوزه سرمایه انسانی بانک کشاورزی و به منظور بررسی بازخورد کارگاه‌های آموزشی، تاکید بر اهمیت به روز بودن دانش کارکنان و ایجاد انگیزه برای کارکنان پویا، با هدف افزایش رضایتمندی مشتریان این بانک برگزار شد و نتایج آن در مسیر ارتقای شغلی کارکنان اثرگذار خواهد بود. شایان ذکر است دکتر مرتضی شهیدزاده رئیس هیات مدیره و مدیرعامل بانک کشاورزی، مسعود شریفات عضو هیات مدیره و جمعی از مدیران ارشد این بانک از حوزه‌های امتحانی شهر تهران بازدید کردند.

راه اندازی واحد مرغداری گوشتی ۳۶ هزار قطعه ای با مشارکت بانک کشاورزی

با استفاده از تسهیلات بانک کشاورزی واحد مرغداری گوشتی با ظرفیت ۳۶ هزار قطعه در شهرستان اردستان استان اصفهان به بهره برداری رسید. به گزارش روابط عمومی مدیریت شعب بانک کشاورزی استان اصفهان برای اجرایی شدن این طرح تسهیلاتی به مبلغ ۳ میلیارد و ۵۰۰ میلیون ریال از محل منابع صندوق توسعه ملی پرداخت شده است. این گزارش می افزاید با راه اندازی این طرح زمینه اشتغال ۲ نفر به طور مستقیم فراهم شد.

قدردانی استاندار استان مرکزی از عملکرد بانک کشاورزی

استاندار استان مرکزی با اهدای لوح سپاس از عملکرد بانک کشاورزی در این استان قدردانی کرد. به گزارش روابط عمومی مدیریت شعب بانک کشاورزی در استان مرکزی، مهندس زمانی قمی استاندار استان مرکزی ضمن اهدای لوح سپاس از عملکرد بانک کشاورزی در کمک و همراهی سازمان نهضت سواد آموزی و فعالیت های انجام شده در این مورد قدردانی کرد. شایان ذکر است بانک کشاورزی تنها بانک در استان و جزو پنج دستگاه برتر در این زمینه شناخته شد.

انعقاد تفاهم نامه همکاری بین بانک کشاورزی و ستاد مردمی رسیدگی به امور دیه و کمک به زندانیان نیازمند

با امضای تفاهم نامه همکاری بین بانک کشاورزی و ستاد مردمی رسیدگی به امور دیه و کمک به زندانیان نیازمند، مبلغ ۲۲ میلیارد ریال از منابع این بانک به آزاد سازی زندانیان کشاورز و نیازمند اختصاص یافت. به گزارش روابط عمومی بانک کشاورزی، این تفاهم نامه در اجرای مسئولیتهای اجتماعی این بانک و با هدف کمک به افراد نیازمند و همچنین زمینه سازی برای تحکیم بنیان خانواده های کشاورز روستایی به امضای طرفین رسیده است. براساس این گزارش، در اجرای مفاد این تفاهم نامه بدهیهای ناشی از پرداخت دیه و جرایم غیر عمد آندسته از زندانیان کشاورز و نیازمند که ساکن روستا هستند از محل منابع بانک کشاورزی پرداخت خواهد شد.

پرداخت بیش از ۳ هزار میلیارد ریال تسهیلات در شعب بانک کشاورزی استان البرز

شعب بانک کشاورزی استان البرز در پایان آذر ماه سال جاری ۳ هزار و صد و هفتاد و چهار میلیارد ریال تسهیلات در بخش های مختلف پرداخت کردند که نسبت به آذر ماه سال گذشته ۲۵ درصد افزایش نشان می دهد. به گزارش روابط عمومی مدیریت شعب بانک کشاورزی استان البرز این میزان تسهیلات به تعداد ۵۷۴۷ نفر از متقاضیان بخش های زراعت، باغداری، دام و طیور، شیلات، آبزیان و دیگر زیر بخش ها پرداخت شد.

خرید جوجه بالاتر از قیمت ۱۴۰۰ تومان خسارت شدید و خودزنی مرغداران خواهد بود

حسن زاده، رئیس هیات مدیره اتحادیه سراسری مرغداران گوشتی در تماسی تلفنی با ITPNew با اشاره به افزایش قیمت جوجه یکروزه به مبلغی حدود ۲۳۰۰ تومان و هجوم مرغداران برای خرید جوجه به این قیمت گفت: لازم است به طور جدی و بی ملاحظه به کلیه مرغداران در سراسر کشور هشدار دهم که با خریداری جوجه بیش از ۱۴۰۰ تومان سرمایه و هست و نیست خود را نابود نکنید!

وی همچنین تصریح کرد: مرغداران عزیز! وقتی جوجه یکروزه ۲۳۰۰ تومانی خریداری می کنید؛ یعنی از همان ابتدا ۴۰۰ تومان به قیمت تمام شده هر کیلو گوشت مرغ تولیدی شما افزوده می شود. حسن زاده یادآور شد: با یک حساب سر انگشتی ساده متوجه خواهید شد سودی در این کار نیست زیرا الان که قیمت متوسط مرغ زنده شما ۴۴۰۰ تومان است، قیمت مرغ زنده سر به سر است.

تصور کنید هر کیلو گوشت مرغ زنده شب عید چقدر خواهد شد. مطمئن باشید به ۵ هزار تومان هم نمی رسد و در واقع شما زیان خواهید کرد. زیرا دولت افزایش غیر متعارف قیمت گوشت مرغ برای مصرف کننده را در چارچوب تنظیم بازار برای ایام قبل از عید نوروز نمی پذیرد و شرکت پشتیبانی ۵۰ هزار تن مرغ خریداری شده موجود در سردخانه ها را به ناچار وارد بازار می کند.

لذا اینجانب وظیفه دارم به صراحت و روشنی به شما همکاران هشدار دهم که خود زنی نکنید!

اجرای دقیق ایمنی زیستی مؤثرترین راه برای مقابله با آنفلوآنزای مرغی

با توجه به اعلام سازمان ایمنی مواد غذایی اروپا (European Food Safety Authority: EFSA) اجرای دقیق اقدامات امنیت زیستی مؤثرترین راه برای جلوگیری از ویروس بیماری زا آنفلوآنزای A(H5N8)، به مزارع طیور است. کارشناسان EFSA مجموعه ای از اقدامات امنیت زیستی که می تواند در زمینه های مختلف در یک مزرعه اجرا شود، شناسایی کرده اند که به صورت با خطر بالا و خطر پایین طبقه بندی شده اند. همچون، لانه مرغ یا مکان هایی که خوراک ذخیره شده است. این اقدامات شامل جلوگیری از تماس بین پرندگان وحشی و طیور، با پرندگان در یک فضای بسته، و نگه داشتن جداگانه غازها و اردکها از سایر طیور خواهد بود. EFSA، توصیه کرده که اقدامات امنیت زیستی، متناسب با نیازهای مزارع، ترجیحاً قبل از شیوع انجام شود. همچنین کمیسیون اروپا از EFSA خواست، تا به ارائه مشاوره های علمی فوری برای اقدامات حفاظت در محل برای جلوگیری از گسترش بیشتر ویروس H5N8 اقدام کند.

یافته های دیگر درباره اقدامات حفاظتی مربوط به بیانیه EFSA عبارتند از:

- با شناسایی پرندگان وحشی، نظارت بر طیور باید روی منطقه جغرافیایی از جمله زیستگاه ها و مکان های پرواز پرندگان انجام شود. علاوه بر این، مقامات ذی صلاح باید آگاهی کشاورزان را درباره اقدامات امنیت زیستی افزایش دهند.
- نظارت منفعل - گزارش از پرندگان مرده - مؤثرترین راه برای شناسایی ویروس در پرندگان وحشی و طیور است.
- تست نمونه ها از گونه های پرندگان وحشی که درباره ابتلا آنها به ویروس هنوز شناسایی نشده اند و یا مناطقی که در آن ویروس گزارش نشده است، می تواند برای تعیین گسترش جغرافیایی این ویروس در پرندگان وحشی مفید باشد.

تولید مرغ با وزن مناسب در خراسان رضوی آغاز شد

رئیس اداره نظارت بر بهداشت عمومی و مواد غذایی اداره کل دامپزشکی خراسان رضوی از آغاز تولید مرغ با وزن مناسب به معنای وزن سبک و سن پرورش کمتر در این استان خبر داد.

دکتر جعفر عطارباشی افزود: این اقدام بر اساس تاکید سازمان دامپزشکی در چارچوب تولید محصولات طیور سالمتر و با کیفیت بهتر انجام می شود.

وی ادامه داد: هم اینک ۲۰ درصد از مرغ تولیدی در خراسان رضوی وزن مناسب بین ۱,۴ تا ۱,۸ کیلوگرم دارد و بقیه حجم تولید مرغ از وزن بالاتر برخوردار است.

رئیس اداره نظارت بر بهداشت عمومی و مواد غذایی اداره کل دامپزشکی خراسان رضوی میانگین کنونی وزن مرغ گوشتی تولیدی و بسته بندی شده در خراسان رضوی را زیر ۲,۲ کیلوگرم اعلام و بیان کرد: مرغ گوشتی با وزن مناسب درصد چربی کمتر، ارزش غذایی بالاتر، طعم، مزه، تردی و نرمی بیشتر و نیز زمان پخت کوتاهتر برای طبخ دارد.

وی گفت: هم اکنون الگوی مصرف مرغ گوشتی با وزن بالا در حال تغییر بوده و با آگاهی مصرف کنندگان از مزایای بهداشتی و سالمتر مصرف مرغ گوشتی در وزن مناسب تقاضا برای خرید این مرغ در حال افزایش است.

دکتر عطارباشی افزود: مصرف مرغ گوشتی سالمتر با چربی کمتر ضمن کاهش طول دوره پرورش مرغ و مزایای ناشی از آن، میزان بروز بیماریهای قلبی و عروقی را نیز در جامعه کاهش خواهد داد.

وی گفت: برای رسیدن به وزن متعادل مرغ ابتدا باید فرهنگ سازی کرد و سپس زمینه را برای تجهیز کشتارگاههای طیور جهت اجرای این طرح گسترش داد. سالانه ۸۵ میلیون قطعه مرغ در خراسان رضوی تولید می شود.

تأثیر مثبت تخم مرغ بر عملکرد مغز

به گفته خدمات اطلاع رسانی انگلستان در مورد تخم مرغ (British Egg Information Service) مطالعه‌ای که در ماه دسامبر ۲۰۱۶ در مجله آمریکایی Clinical Nutrition به چاپ رسیده است نشان می دهد که مصرف متعادل تخم مرغ تأثیرات مفیدی بر بعضی از قسمت‌های عملکرد شناختی مغز دارد.

این مطالعه بر روی ارتباط کلسترول و تخم مرغ با بروز بیماری زوال عقل و آلزایمر و همچنین تأثیر آن بر عملکرد شناختی در میانسالی و پیری کار کرده است و بر روی افرادی از شرق فنلاند انجام شده است.

۲۴۹۷ مرد که زوال عقلی نداشتند و سن آن‌ها بین ۴۲ تا ۶۰ سال بود از میانه دهه ۱۹۸۰ در این پژوهش مورد آزمایش قرار گرفتند. آزمایش‌های پایه ای که انجام شد نشان داد که آپولیپوپروتئین E (Apo-E) در ۱۲۵۹ مرد وجود داشته است که عامل مهم خطر زوال عقلی است. آزمایش‌های عملکرد شناختی و رژیم غذایی مصرفی نیز برای پی بردن به بیماری‌های زوال عقلی و آلزایمر صورت گرفت.

این آزمایش و پیگیری‌های مربوط به آن دو دهه به طول انجامید و ۳۳۷ مرد مبتلا به زوال عقل و ۲۶۶ مرد مبتلا به آلزایمر شناسایی شدند. نه کلسترول و نه تخم مرغ مصرفی ارتباطی با خطر بروز زوال عقل یا آلزایمر نداشتند. کلسترول یا تخم مرغ مصرفی در مردهای دارای فنوتیپ Apo-E۴ تأثیری نداشت.

رنگ مناسب دانخوری برای جوجه‌های گوشتی و تاثیر آن بر کارایی جوجه‌ها

در پایان زمان رشد (۶ هفته‌گی) اندازه گیری شد. مصرف خوراک به ازای هر دانخوری و بر اساس برنامه زمانی زیر اندازه گیری شد: ۷۲-۰ ساعت هر چهار ساعت؛ روز سوم تا هفتم هر ۱۲ ساعت؛ روز هفتم تا چهاردهم هر روز؛ هفته سوم تا ششم هر هفته. دانخوری‌های موجود در آغل چند رنگ بعد از وزن کردن سه هفته اول در خود همان آغل، در جهت عقربه ساعت با هم جابجا شدند، از هفته سوم تا ششم به صورت روزانه تغییر جهت داده شدند. مرگ و میر و وزن جوجه‌های مرده نیز ثبت شد.

ترجیح رنگ دانخوری

تفاوت‌های چشمگیری در رشد کلی و مصرف هفتگی خوراک (ترجیح رنگ) میان رنگ‌های دانخوری‌های موجود در آغل‌های چند رنگ یافت شد. ترجیح (بر اساس مصرف خوراک) پنج روز اول رنگی متفاوت از آن چیزی بود که در هفته سوم به صورت هفتگی ترجیح داده می‌شد. رنگی که در پنج روز اول ترجیح داده می‌شد متفاوت از آن چیزی بود که از هفته سوم به صورت هفتگی ترجیح داده شده بود. مرگ و میر، تبدیل خوراک یا وزن مرغ‌ها تفاوت چشمگیری وجود نداشت.

در آزمایش دوم ۱۸۰۰ جوجه ماده کاب به کار گرفته شدند. تمامی مشخصات مانند آزمایش اول بود. نتایج این آزمایش نیز با آزمایش اول یکسان بود.

از این مطالعات می‌توان نتیجه گرفت که مرغ‌های گوشتی زمانی که حق انتخاب داشته باشند رنگ قرمز دانخوری را برای خوردن غذا ترجیح می‌دهند؛ البته این ترجیح با توجه به سن تغییر می‌کند (در پنج روزگی رنگ سبزر را ترجیح می‌دادند). همچنین می‌توان گفت که وقتی جوجه‌ها حق انتخاب رنگ ندارند، رنگ دانخوری هیچ تاثیری بر عملکرد آن‌ها ندارد.

هدف این مطالعه پاسخ به این پرسش است که آیا جوجه‌های گوشتی رنگ خاصی را برای جای خوراک خود ترجیح می‌دهند یا خیر و آیا رنگ جای خوراک بر عملکرد آن‌ها تاثیری دارد؟

نتایج این مطالعه توسط جی. دینز (J. Deines) و همکاران وی در دانشگاه آرکانزاس آمریکا و انجمن علمی و بین‌المللی طیور در آتلانتا آمریکا در ماه ژانویه سال ۲۰۱۶ میلادی ارائه شده است.

صنعت طیور در زمان انتخاب رنگ دانخوری، رنگ‌های زیادی را ارائه می‌کند. هدف این مطالعه پاسخ به این پرسش است که آیا جوجه‌های گوشتی رنگ خاصی را برای جای خوراک خود ترجیح می‌دهند یا خیر و آیا رنگ جای خوراک بر عملکرد آن‌ها تاثیری دارد؟

پژوهش تجربی این مطالعه در فارم پژوهشی دانشگاه آرکانزاس آمریکا انجام شده است. در اولین آزمایش ۱۸۰۰ جوجه نر کاب ۵۰۰ (Cobb ۵۰۰) به صورت تصادفی در ۲۴ آغل در یک خانه واحد پخش شدند. آب و خوراک مرتب برای آن‌ها فراهم بود و موارد زیر به عنوان امکانات محیطی آن‌ها فراهم شد: ۱ فوت مربع (تقریباً ۹۲۹ سانتی‌متر مربع) فضا برای هر جوجه، ۵۰ جوجه برای هر آبخوری، ۲۵ جوجه برای هر دانخوری، لامپ‌های LED مدرن و تمامی مشخصات متناسب با استانداردهای صنعت.

دو نوع طراحی برای آغل‌ها ایجاد شد. آغل اول ۱۲ رنگ و با اندازه ۱۰'۶"X بود و شامل چهار دانخوری، از هر رنگ یک عدد (قرمز، سبز، آبی و زرد)، دو آبخوری و ۱۰۰ جوجه در هر آغل می‌شد.

آغل دوم تک رنگ و با اندازه ۱۰'۶"X بود و شامل دو دانخوری هم رنگ (از هر رنگ ۳ آغل وجود داشت: در کل ۱۲ آغل)، یک آبخوری و ۵۰ جوجه در هر آغل.

وزن جوجه‌ها در هر آغل در محل و به طور هفتگی

تقسیم‌بندی طیور بر اساس منطقه جغرافیایی

بسته به این که مرغ‌ها از چه منطقه‌ای به دنیا معرفی شده اند شامل نژادهای آسیایی، مدیترانه‌ای، انگلیسی و آمریکایی هستند.

۱- نژاد آسیایی:

بدنی بزرگ و استخوان‌بندی قوی ولی جمع و جور دارند، روی پای، آنها پر وجود دارد. پوست بدن همه آنها به جز نژاد لانگشن سیاه (Black langshan)، زرد است. لاله گوش قرمز و تخم‌مرغ‌های آنها با پوسته قهوه‌ای است. سرعت رشد بدن آنها کم و ۶ ماهگی به سن بلوغ می‌رسند از جمله این نژادها Brahma، کوشین (Chochin) و لانگشان می‌باشد.

۲- نژادهای مدیترانه‌ای:

از سایر نژادها کوچکتر هستند. از نظر تخم‌گذاری بسیار خوب هستند، عمدتاً به رنگ سفید بوده و تخم‌مرغ‌های با پوسته سفید تولید می‌کنند. از معروفترین آنها لگهورن، Ancona، Spanish، Minorca، و ابی اندولسی (Blue andolusion) را می‌توان نام برد.

۳- نژادهای آمریکایی:

از تلاقی نژادهای آسیایی و مدیترانه‌ای حاصل شده اند. هم از نظر تولید گوشت و هم از نظر تولید تخم‌مرغ خوب هستند، رنگ پوسته تخم‌مرغ قهوه‌ای می‌باشد. از جمله این نژادها پلیموت راک (Plym- outh rock)، ویاندونت wyandotte، ردایلندر Rhodeislande red و نیوهمشایر هستند.

۴- نژادهای انگلیسی:

نژادهای گوشتی و سنگین هستند و پوست بدن آنها به جز کورنیش، سفید است تخم‌مرغ‌هایی با پوسته قهوه‌ای تولید می‌کنند. از مهم‌ترین آنها می‌توان به کورنیش Cornish، اریپینگتون Orpington، ساسکس Sussex و استرلورپ Sustralorp می‌باشد.

سرانه کم مصرف تخم‌مرغ در ایران

بطور کلی تخم‌مرغ همه اسیدهای آمینه ضروری بدن را در خود جا داده است و بدن افراد در زمان مصرف تخم‌مرغ پروتئین بیشتری نسبت به زمانی که حبوبات، گوشت و لبنیات مصرف می‌شود جذب می‌کند.

ولی متأسفانه سرانه مصرف تخم‌مرغ در ایران در مقایسه با کشورهای توسعه یافته کمتر است به طوری که هر ایرانی در سال ۱۵۵ عدد تخم‌مرغ مصرف می‌کند این در حالی است که مصرف تخم‌مرغ در کشورهای توسعه یافته به سالی ۱۸۰ عدد می‌رسد. نکته قابل توجه این است که والدین توجه داشته باشند که تا قبل از ۸ ماهگی نباید به کودکان تخم‌مرغ بدهند. آنها می‌توانند در ۸ ماهگی زرده و بعد از یک‌سالگی سفیده تخم‌مرغ را در وعده‌های غذایی کودکان بگنجانند.

مصرف تخم‌مرغ برای بیمارانی که دوره نقاهت خود را می‌گذرانند هم‌چنین کسانی که از ضعف بدنی رنج می‌برند توصیه می‌شود. بسیاری از مردم قبل از گذاشتن تخم‌مرغ در یخچال آن را می‌شورند که این عادت غلطی است چون تخم‌مرغ دارای منافذی است که با شستن باز شده و قابلیت جذب باکتری را پیدا می‌کنند.

پیشرفت‌های جدید در توزیع خوراک مرغ



در تمام کشورهای جهان دادن برنامه غذایی استاندارد برای مرغ‌های تخم‌گذار شامل یک جیره غذایی واحد در همان ابتدای دوره تحریک نوری به همراه دادن منبع قوی کلسیم به آن‌ها در عصرها است. روشی جدید در این زمینه پیشنهاد شده است که رفتار طبیعی مرغ را با نیازهای مرغداری مدرن منطبق می‌کند. این شیوه که اسپلیت فیدینگ (split feeding) نامیده می‌شود بر این اصل قرار گرفته است که می‌توان همزمان دو خوراک، با مقادیر متفاوت و ترکیب مواد مغذی مختلف، به مرغ‌های تخم‌گذار داد، یکی از خوراکی‌ها صبح و دیگری بعد از ظهر. خوراکی که صبح‌ها مرغ از آن تغذیه می‌کند حاوی پروتئین و انرژی مورد نیاز مرغ است در حالی که خوراکی که بعد از ظهرها به مرغ داده می‌شود حاوی کلسیمی است که با شکل‌گیری پوسته تخم‌مرغ هماهنگی دارد.

در مطالعات اولیه، مرغ‌هایی که به شیوه اسپلیت فیدینگ تغذیه کردند هر چند مواد مغذی مصرفی آن‌ها تا حدودی کم تر بود اما کیفیت پوسته تخم‌مرغ آن‌ها محکم و بهبود یافته باقی مانده بود. با این حال، نه تنها رفتار غذایی عادی آن‌ها توانست حفظ شود بلکه اگر هزینه مازاد تدارکات خوراک دوم را نیز در نظر بگیریم، بازدهی آن‌ها افزایش یافته است. این کاهش ورود مواد مغذی می‌تواند پیامدهای مثبتی برای کاهش نیتروژن، دفع فسفر و کمتر شدن استرس مرغ بر اثر مصرف بیش از اندازه کلسیمی دارد که برای حفظ کیفیت پوسته تخم‌مرغ، به ویژه در دوره ای که تخم‌گذاری به تعویق افتاده است، به مرغ داده می‌شود.

مطمئناً این سیستم فعلاً در مرحله آزمایش است و کارهای بیشتری برای تایید آن و یافتن بهترین جزئیات خوراکی لازم است اما به نظر می‌رسد که برای پیشرفت و توسعه آن قول‌هایی داده شده است. به علاوه، آماده سازی خوراک دوم در حال حاضر مانع ادغام این روش جدید با امکانات موجود می‌شود اما این موضوع با طراحی وسایل جدید قابل حل است. این روش جدید نیازمند توجه بیشتر است.

مرغداری‌های صنعتی مازندران پاک از آنفلوانزا

مدیرکل دامپزشکی مازندران گفت که مرغداری‌های صنعتی این استان عاری از آنفلوانزای مرغی است. حسین رضوانی، افزود: تاکنون موردی از بیماری آنفلوانزای مرغی در مرغداری‌های صنعتی مازندران مشاهده نشده است. وی گفت: تمام مرغداری‌های صنعتی این استان تحت کنترل فنی دامپزشکی قرار دارند تا مشکلی از لحاظ بیماری آنفلوانزا ایجاد نشود. مدیرکل دامپزشکی مازندران در مورد آنفلوانزای حاد در پرندگان زمستان گذران هم گفت که تاکنون بیماری در چند قطعه از پرندگان تلف شده مشاهده شده که اقدام کنترلی لازم انجام شده است. رضوانی مهم‌ترین اقدام دامپزشکی را ممنوعیت شکار پرندگان اعلام کرد و در مورد نمونه برداری از مرگ مشکوک قوهای فریادکش گفت که نمونه برداری از این پرندگان به آزمایشگاه مرکزی ارسال شد که تاکنون نتایج آن اعلام نشده است.

در مازندران حدود ۲ هزار مرغداری صنعتی فعالیت دارند که سالانه ۲۰۰ هزار تن گوشت مرغ تولید می‌کنند. مازندران همچنین با داشتن سه تالاب و ۸۰۰ آبنندان، هر ساله پذیرای ۱۵۰ گونه پرنده مهاجر زمستان گذران با جمعیت ۱٫۵ میلیونی است.

آنفلوانزای مرغی بیماری ویروسی و عفونی است که از پرندگان منتقل می‌شود و یک نوع از آن هم قابل سرایت به انسان است.

افتتاح خط دوم کشتارگاه مرغ مروارید در زنجان

مدیرکل دامپزشکی استان زنجان گفت: با افتتاح خط دوم کشتارگاه مرغ مروارید، شاهد افزایش امنیت و سلامت غذایی خواهیم بود. محمدرشید کرمی در حاشیه مراسم افتتاح خط دوم کشتارگاه مرغ در کشتارگاه دام و طیور مروارید، در جمع خبرنگاران اظهار کرد: خوشبختانه امروز شاهد راه‌اندازی دستگاه‌هایی برای کنترل کیفیت لاشه و عملیات کشتارگاهی به صورت کاملاً اتوماتیک هستیم و همه این موارد بدون دخالت دست انجام می‌گیرد. به همین خاطر شاهد افزایش روزافزون سلامت محصول، کیفیت و بهره‌وری و کاهش ضایعات خواهیم بود.

وی افزود: در مباحث اقتصادی نیز زیرساخت‌های خوبی فراهم شده که بر اساس آن می‌توانیم مازاد تولید استان را با کیفیت بالا صادر کنیم. این کشتارگاه اولین کشتارگاهی است که با چنین مزیت‌هایی راه‌اندازی شده و در آینده‌ای نزدیک، دو کشتارگاه طیور دیگر با همین امکانات راه‌اندازی خواهیم کرد.

این مسئول ادامه داد: خط دوم کشتارگاه مرغ می‌تواند علاوه بر تولیدات استان، تولیدات استان‌های هم‌جوار را نیز پوشش دهد. این در حالی است که حدود ۵۰ میلیارد ریال برای راه‌اندازی و تجهیز این کشتارگاه هزینه شده و از این به بعد شاهد حذف خودکار قسمت‌هایی از لاشه مرغ (ضایعات) که غیرقابل استفاده است، خواهیم بود.

وی با تأکید بر اینکه با افتتاح خط دوم کشتارگاه مرغ مروارید، لاشه تولید شده کم‌ترین ضایعات را خواهد داشت، تصریح کرد: خوشبختانه با افتتاح پروژه مذکور شاهد ارتقای امنیت غذایی طیور در استان خواهیم بود. این در حالی است که ظرفیت اسمی کشتارگاه با افتتاح خط دوم از دو هزار قطعه به ۲۰ هزار قطعه افزایش می‌یابد.

یبوست در شتر مرغ

یبوست یکی از معمول ترین مشکلات تغذیه‌ای و ناشی از عدم مدیریت صحیح است که می‌توان براساس عامل ایجادکننده و سن شتر مرغ‌های درگیر، آن را بدین ترتیب تقسیم‌بندی نمود:

- ۱- فرم تغذیه‌ای که بیشتر در شتر مرغ‌های جوان به علت نوع مواد غذایی مصرفی بروز می‌کند.
- ۲- فرم مختلط که در هر دوره سنی به خصوص در شتر مرغ‌های بزرگتر به علت عوامل متفاوت ایجاد می‌شود.

یبوست تغذیه‌ای که عامل اولیه ایجاد و بروز آن نوع تغذیه است به علت مصرف بیش از حد علف، کاه، مواد فیبری، شن، ریگ و اشیاء خارجی ایجاد می‌شود. همچنین به دلیل استفاده از ساقه‌های یونجه بیش از حد آنها در جیره غذایی مشاهده می‌شود. یبوست از نوع دوم به علت هر نوع بیماری با نشانه یبوست و سایر اختلالات فیزیولوژیک دستگاه گوارش و سایر عوامل دیگر ایجاد می‌شود که می‌توان به بیماری اسپرژیلوز و پیچ خوردگی مزانترو و باریکی کانونی رکتوم اشاره کرد.

این پرندگان افزایش وزن روزانه نداشته و از رشد بسیار آهسته‌تری برخوردار هستند. سایر علائم شامل از دست دادن اشتها به صورت نوک زدن بیهوده به غذا بدون برداشتن آن و زور زدن شدید در هنگام دفع می‌باشد. یبوست به شکل حاد موجب دل درد و بلاخره مرگ حیوان می‌شود.

اهمیت کیفیت پوسته در تخم شتر مرغ

پوسته تخم مرغ همانند سدی مستحکم اجازه ورود عوامل عفونت زا را به داخل تخم را نداده و رابطه مناسبی بین تبادل اکسیژن، دی اکسید کربن و بخار آب ایجاد می‌کند. ضخامت پوسته در زیر گونه‌های مختلف شتر مرغ از ۱/۴ تا ۲/۴ میلی‌متر متغیر است و بیشتر مواقع بین ۱/۷ تا ۲ میلی‌متر قرار دارد.

به علت عدم تبخیر مناسب آب از تخم‌هایی با پوسته کلفت، جوجه‌های تولید شده از آنها ضعیف بوده و نارسایی مخصوص خود را داراست. برعکس در صورتی که پوسته تخم نازک باشد مقدار زیادی از آب داخل آن تبخیر شده و علاوه بر ایجاد مشکلات دیگر، باعث کاهش فشار داخلی شده و امکان ورود باکتری‌ها به داخل تخم را آسان می‌کند. وجود نواقصی از قبیل شکاف، سوراخ و غیره و همچنین نامنظم بودن ساختمان پوسته راه را برای تاثیر مخرب عفونت‌ها هموار می‌سازد. بعضی از تولید کنندگان، به دلیل کسب سود بیشتر مبادرت به جوجه کشی از تخم‌های معیوب می‌کنند. اما این نکته فراموش می‌شود که وجود چنین تخم‌هایی در دستگاه، می‌تواند باعث ایجاد آلودگی و در نتیجه تخریب جوجه کشی از تعداد زیادی تخم نطفه دار و مرغوب گردد.

سن ذبح شتر مرغ

سن ذبح برای استحصال پوست پرندۀ نسبت به کاربرد چرم حاصل از آن متفاوت است. صنایع چرم سازی معتقدند که چرم حاصل از پرندۀ جوان از کیفیت بالایی برخوردار نمی باشد ولی تعدادی از محققین می گویند که چرم حاصل از پرندۀ ۸ ماهه با چرم حاصل از پرندۀ ۱۴ ماهه متفاوت است. این چرم کمی نازکتر است و برای تولید لباس مناسب تر می باشد و در آینده نیز کاربردهای دیگری برای آن به وجود خواهد آمد. کسانی که قصد ذبح پرندۀ برای ۱۰ ماهه را دارند بایستی در انتخاب زمان ذبح دقت کنند و زمانی را انتخاب کنند که پره های جوانی شروع به ظاهر شدن نموده اند.

طرز قرار گرفتن جوجه شتر مرغ داخل تخم

در حالت عادی جوجه با پاهای جمع شده در ۲ طرف شکم که انگشتان پا در حوالی شانه ها می باشد در داخل تخم قرار دارد. گردن جوجه به نحوی کج گردیده است که سر در سمت راست. منقار در مجاور انگشتان پا و شانه قرار گرفته است ستون فقرات جوجه در طول محور بزرگ تخم چنان واقع شده که سر جوجه در مجاورت اتاقتک هوا باشد تا بتواند در زمان مناسب با عبور از پرده نازکی که اتاقتک را از سایر قسمتها جدا نموده به آن دست یافته و از آنجا تنفس نماید.

حمل و نقل تخم شتر مرغ

شتر مرغها معمولا در فضای باز نگهداری و پرورش داده می شوند، لذا بایستی در فواصل زمانی کوتاه به جمع آوری تخمها اقدام شود. در زمان جمع آوری، از لرزیدن و تکان خوردن تخم جلوگیری شود. تخم را بادستکش از زمین برداشته و در داخل سبدهای که با اسفنج پوشش داده شده قرار دهید و به ساختمان جوجه کشی منتقل کنید. احتمال می رود که در فاصله جمع آوری تخم، جنین کمی رشد کرده باشد که این فرایند به نوبه خود دقت بیشتر را در حمل و نقل توصیه می کند. در صورت استفاده از خودرو برای انتقال تخمها ضرورت دارد که توصیه های ذیل رعایت شود:

- ۱- تخم را با پارچه خشک و نرم پوشانده و در داخل جعبه ای با پوشش اسفنج یا پنبه قرار دهید.
- ۲- تخم را طوری در جعبه بگذارید که اتاقتک هوای آن به طرف بالا باشد. در صورت مشخص نبودن اتاقتک هوا، تخمها را به نحوی بچینید که نوک باریک آنها به سمت بالا باشد.
- ۳- کف خودرو را با یک لایه اسفنج بیوشانید و جعبه ها را روی آن قرار دهید تا در زمان حرکت خودرو تخمها دچار لرزش نشوند.
- ۴- در حمل و نقل های طولانی، برای انعکاس نور به خارج، در جعبه را با رنگ سفید رنگ کنید.

بیماری آنفولانزا در شتر مرغ

ویروس آنفولانزا از خانواده (ارتومیکسو ویریده) از ویروس‌های RNA تک رشته‌ای است. ابتلا به آنفولانزا در گونه‌های مختلف پرندگان سبب درگیری دستگاه تنفسی و گوارشی یا عصبی می‌شود که معمولاً به صورت همه گیر بروز می‌کند و موارد بسیار حاد موجب تلفات بالایی خواهد شد. با توجه به شرایط نوع علائم بالینی متفاوت است اما می‌توان به تغییر رنگ ادرار، ضعف و افسردگی و بی‌اشتهایی و ژولیدگی پررها اشاره کرد.

یافته‌های کالبدکشایی در فرم حاد بیماری ضایعات بسیار چشمگیر از جمله التهاب و پرخونی، نواحی رنگ پریده در کبد و به صورت مشابه در طحال دیده می‌شود در فرم مزمن بیماری، رنگ سبز تیره کبد و پرخونی شدید در قسمت قدامی روده کوچک همراه با محتویات شبه مخاطی در آن، تورم و رنگ پریدگی کلیه‌ها همراه با میزنای حاوی ادرار آهکی، رسوب اورات، همه در دستگاه گوارش و تورم فیبرینی و کیسه‌های هوایی و تورم مخاطی سینوس‌ها به همراه برآمدگی چشم‌ها در دستگاه تنفسی مشاهده می‌شوند.

قدرت بینایی و صدا در شتر مرغ

جوجه شتر مرغ برای جهت یابی به مقدار بسیار زیاد از قدرت بینایی خود استفاده می‌کند. این پرنده در مقایسه با سایر حیواناتی که علف خوار بوده و در خشکی زندگی می‌کنند بزرگ‌ترین چشمها را داشته و قدرت دید بسیار قوی دارد. شتر مرغ قادر است شی را در فاصله پنج کیلومتری براحتی تشخیص دهد. والدین جوجه‌های شتر مرغ برخلاف سایر ماکیان در زمانی که از سوی جوجه‌ها فراخوانده می‌شوند صدایی از خود در نمی‌آورند. ولی نمی‌توان این امکان را ندیده گرفت که بین والدین و جوجه‌ها امواجی اعم از مادون صوت و یا ماورا صوت که برای انسان قابل شنیدن نیست رد و بدل گردد. بررسی‌های انجام شده نشان می‌دهند که بعضی از پرندگان و نهنگ‌های دریایی دارای چنین ارتباطی می‌باشند. حدس زده می‌شود که قدرت شنوایی جوجه شتر مرغ همانند انسان باشد. جوجه‌ها حداقل صداهای مزاحم را تشخیص می‌دهند و برای استراحت احتیاج به محیط آرامی دارند که براحتی بخوابند. صدای بلند و سایر صداهای مزاحم باعث می‌شود که جوجه‌های شتر مرغ شب را بیدار مانده و در اثر بی خوابی و خستگی به امراض گوناگون دچار شوند. به طور کلی می‌توان گفت که اگر محیط برای انسان پر سر صداست، برای جوجه‌ها نیز چنین است.

نکات مهم در موفقیت مزارع شتر مرغ

- با زیر نظر قرار دادن گله ها، شتر مرغهایی را که تخم نمی گذارند شناسایی نموده و آنها را جدا کنید. بدین ترتیب قادر خواهید بود تا در مدتی کوتاه گله های مولدی را که هر شتر مرغ ماده آن به طور متوسط ۶۰ تخم میگذارد در اختیار داشته باشید.
- حداقل هر ۴ ماه یک بار، پرندگان مورد بررسی و معاینه دامپزشکان متخصص قرار گیرند.
- برای تشخیص و جلوگیری از امراضی همچون Influenza, Salmonella, Newcastle, avian و غیره در هر سال چند بار به صورت آماری از پرندگان آزمایش خون به عمل آید.
- بعد از هر پریرود جوجه کشی، ساختمان جوجه کشی کاملاً ضد عفونی شود و با انجام آزمایش های گوناگون برای تشخیص وجود باکتریها، سعی شود تا محیط از باکتری های مصر و غیر ضروری پاک گردد. جوجه ها و پرندگانی که می میرند کالبدشکافی شوند و علت مرگ و میر مشخص و در سوابق تجربی و علمی مزرعه ثبت شود.
- شتر مرغهای نر در اواخر شهریور از شتر مرغهای ماده جدا شده و تا اواخر آذرماه مورد توجه قرار گرفته و رژیم مخصوص داده و به همین ترتیب واکسیناسیون و غیره انجام شود. زمان جداسازی و یا دوباره درآمیزی، با توجه به موقعیت جغرافیایی منطقه، می تواند متفاوت باشد
- در اواخر آذرماه دوره Flushing را با یک برنامه مخصوص نوردهی و رژیم غذایی مشخص شروع نموده و سپس پرندگان نر و ماده را در داخل چراگاهها مخلوط نمایید.
- ماههای فروردین، اردیبهشت، خرداد، تیر و مرداد بهترین ماههای تولید هستند. در ماههای شهریور، بهمن و اسفند نیز احتمال تولید محدود وجود دارد، ولی از دیگر ماههای سال انتظار زیادی نداشته باشید.
- برای جلوگیری از ورود امراض به مزرعه، بازدید پرسنل شاغل از مزارع مشابه را به حداقل برسانید و بازدید از مزرعه پرورشی خود را تا حد امکان محدود نمایید. در صورت انجام هر گونه بازدید، بازدیدکنندگان از چکمه ها و لباسهای یکسره مخصوص استفاده کنند.
- هرگز اجازه ندهید که ماکیان دیگر به مزرعه شتر مرغها راه پیدا کنند.
- توجه داشته باشید که آب مصرفی کاملاً تمیز، عاری از مواد معدنی و تا حد یک واحد در میلیون کلر زده شده باشد.

احتیاج به خواب در شتر مرغ

جوجه های شتر مرغ، مطابق عادت خود در صحرا که بین غروب و طلوع آفتاب می خوابند، احتیاج به ۱۲-۸ ساعت خواب دارند. بنابراین یکی از عوامل اصلی مواظبت از آنها این است که در غروب به داخل سالن سرپوشیده، که به اتاقک های کوچک مجهز به منابع حرارتی تقسیم شده است، هدایت شوند تا در آرامش بخوابند. تعداد جوجه های هر گروه به اندازه ای باشد که همه بتوانند در محدوده منبع حرارتی جمع شوند. در غیر اینصورت به دلیل تقلا برای قرار گرفتن در محدوده منبع حرارتی بکدیگر را لگدمال میکنند. تعداد مناسب جوجه هایی که بتوانند براحتی زیر یک منبع حرارتی بخوابند حدود ۱۵-۱۰ قطعه می باشد. جوجه های شتر مرغ دوست دارند که همگی با هم باشند، لذا اگر در فضای وسیع تری ۲ منبع حرارتی جداگانه تعبیه گردد و تعداد بیشتری جوجه ها داده شود باز هم امکان روبه رو شدن با مشکل فوق وجود دارد.



قابل توجه مرغداران محترم سراسر کشور

نکات مهم امنیت زیستی جهت پیشگیری از آنفلوآنزای فوق حاد پرندگان

۱. به هر طریق ممکن از ارتباط پرندگان داخل سالن، دان و آب مصرفی با پرندگان وحشی و آزاد پرواز و فضولات آنها جلوگیری نمایند. در این ارتباط لازم است انبار دان و سالن پرورش برای اینگونه پرندگان غیر قابل نفوذ باشد و محوطه مرغداری فاقد هرگونه جاذبه ای برای ورود پرندگان وحشی باشد. ریخت و پاش دان و رها ساختن کود در محوطه و وجود آبگیر و تجمع آب به هر شکل این جاذبه را ایجاد می نماید.
۲. از رفت و آمد غیر ضروری جلوگیری نموده و در صورت لزوم با رعایت کامل موارد بهداشتی تردد انجام شود.
۳. تعویض کفش و لباس در هنگام ورود به مزرعه (شامل کارگران و بازدیدکنندگان) ضروری است.
۴. حوضچه ضد عفونی درب ورودی مزرعه و ورودی سالن ها را فعال نگه دارید و در هنگام ورود به سالن شستن دست ها با آب و صابون و ضد عفونی آنها و تعویض کفش یا حداقل برس کشی کف چکمه با مواد ضد عفونی ضروری است. رعایت بهداشت و اصول قرنطینه در ورودی سالن به مراتب از محوطه با اهمیت تر است. بطوریکه از غیر آلوده بودن کلبه وسایل، مواد، آب، دان و افراد ورودی به سالن بایستی اطمینان حاصل نمایید.
۵. از رفت و آمد خودروها به داخل محوطه پاک جلوگیری شود و در موارد بسیار ضروری نسبت به ضد عفونی قسمت های بیرونی خودرو اقدام شود.
۶. خودرو حمل تخم مرغ، کارت تخم مرغ و دان قبل از ورود به مزرعه و یا بارگیری در مبدأ مورد شستشو و ضد عفونی قرار گیرد.
۷. در واحدهای تخمگذار ترتیبی اتخاذ شود تا تخم مرغ خوراکی به گونه ای به بیرون از مرغداری انتقال یابد که خودرویی وارد محوطه پاک نشود.
۸. کلیه رفت و آمدهای افراد به واحد را ثبت و ضبط نمایند.
۹. از حضور در بازار پرندگان زنده، محل های پرورش طیور، پارک پرندگان و به طور کلی محل تجمع پرندگان غیر از واحد خودتان خودداری نموده و ترتیبی اتخاذ نمایند تا پرسنل واحد نیز همین ممنوعیت را اجرا نمایند.
۱۰. از ورود پرندگان جدید به واحد (به ویژه در مزارع مرغ مادر) تا اطلاع ثانوی خودداری نمایند.

- ۱۱ • گله خریداری شده (اعم از جوجه یکروزه گوشتی، مادر، تخمگذار و نیز پولت تخمگذار) را بیمه نمائید. در صورتی که گله شما فاقد بیمه بوده و عمر اقتصادی خود را سپری نموده است نسبت به حذف داوطلبانه آن اقدام نمائید.
- ۱۲ • از خرید مواد اولیه و خوراک طیور از مراکز نامعلوم خودداری گردد و حداقل تا اطلاع ثانوی (رفع ریسک بروز بیماری آنفلوانزا) از دان آماده مراکز معتبر استفاده نمائید.
- ۱۳ • به محض بروز تلفات، شبکه دامپزشکی مربوطه را مطلع نمائید.
- ۱۴ • از رها کردن تلفات در فضای بیرون سالن (اعم از داخل مرغداری یا خارج آن) به نحوی که در دسترس پرندگان وحشی و سایر حیوانات قرار گیرد جداً خودداری نمائید.
- ۱۵ • تا اطلاع ثانوی از حمل و نقل کود مرغی خودداری نموده و از ورود خودروهای حمل کود به داخل واحد اکیداً جلوگیری نمائید. نگهداری کود مطابق دستورالعمل سازمان انجام شود.
- ۱۶ • تا اطلاع ثانوی از جوجه ریزی در شعاع کانون های آلوده، در مناطق متراکم، در اطراف دریاچه ها، سدها، آبگیرها و تالاب ها، مرداب ها و نیز در واحدهای چند سنی خودداری نمائید.
- ۱۷ • مجدداً تأکید می گردد رأساً از تشخیص و قضاوت در مورد بیماری و نیز درمان و کنترل آن بدون نظر دامپزشکان خودداری نموده و در صورت بروز تلفات شبکه دامپزشکی را مطلع نمائید.
- ۱۸ • با توجه به اینکه کارگران مجریان اصلی عملیات بهداشتی در مزرعه می باشند به هر طریق ممکن از جمله جلسات آموزشی و نصب تابلو و نوشته های بهداشتی به زبان ساده و شفاف، اجرای صحیح اصول امنیت زیستی در داخل مجموعه را تضمین نمائید.

در پایان متذکر می گردد هیچکس دلسوزتر از مالک واحد نیست، جهت مراقبت کامل از واحد و اجرای کامل توصیه های محافظتی (رعایت ضوابط قرنطینه و امنیت زیستی) در واحد حضور مستمر داشته باشید و بپذیرد که در شرایط غیرعادی زحمت غیرعادی را باید تقبل نمود.

با آروزی توفیق برای پرورش دهندگان محترم

روابط عمومی سازمان دامپزشکی کشور

تلفن ارتباط مردمی سازمان دامپزشکی: ۱۵۱۲

WWW.IVO.IR

چگونه تولیدکنندگان تخم مرغ می توانند سود خود را بهبود بخشند؟



انگلستان - باب والر (Bob Waller)، یکی از مشاوران شرکت Partners in Welfare، ماه گذشته در نمایشگاه دام و طیور انگلستان گفت توجه به جزئیات، تفاوت میان سود و ضرر است.

حیاتی بودن مراحل اولیه در زندگی طیور

آقای والر به مراحل اشاره کرد که می تواند کارکرد تولیدکنندگان تخم مرغ را بهبود ببخشد. اولین مرحله، قبل از رسیدن و آمدن پولت ها است: آماده کردن خانه و مطمئن شدن از استاندارد بودن آن اولین گام است. آقای والر گفت هرگونه تغییری بعد از آمدن پولت ها به آن ها استرس می دهد و تولید را با کاهش رو به رو می کند.

آقای والر گفت: "از نظر من، مرحله بعدی یعنی ده روز اول آمدن پولت ها مهم ترین مرحله است." وی گفت تولید کنندگان باید در ده روز اول شبها در خانه مرغ قدم بزنند و اگر جوجه ای روی زمین افتاده در جایگاه نشیمن مرغ قرار دهند، اکثر تولید کنندگان عادت ندارند از جایگاه نشیمن برای مرغ استفاده کنند. وی اظهار داشت: "کمی بیشتر زمان صرف کردن و استخدام تعداد بیشتری کارمند واقعا ارزش دارد و مطمئن باشید که مشکلات از بین می رود."

آقای والر گفت نگهداری از خانه و قفس ها نیز مهم است. تعمیر لانه ها یا حذف غذاهای خیس شده و چکه های آب که تازه شروع به چکیدن کرده است از خرابی بیشتر و هدر رفتن منابع جلوگیری می کند و جلوی رشد انگل ها را می گیرد.

قفس ها به ویژه در فصل زمستان در معرض رطوبت بیشتری هستند. آقای والر توصیه کرد که این قسمت ها را علامت گذاری کنید و به محض خشک شدن آن قسمت ها آب آن ها را بکشید تا از نفوذ دوباره آن جلوگیری شود. وی گفت: "آنفلوآنزای پرندگان همه را تهدید می کند، بهترین راه، خلاص شدن از قسمت های

مرطوب است.“

آقای والر پیشنهاد کرد که یک دستگاه سنجش آب در قفس‌ها نصب شود و آمار آن هر روز خوانده شود و اندازه‌ها نیز ثبت گردد تا سلامت طیور قبل از از بین رفتن آن‌ها کنترل شود. وی گفت: “اگر مشکلی وجود داشته باشد، اولین چیزی که افزایش می‌یابد مصرف آب است. کنترل به موقع آن موجب ذخیره مالی می‌شود.“

هوای محیط مرغداری کلید کارکرد مرغ

دومین گفت و گو با جیمز باکستر (James Baxter)، نایب رئیس اتحادیه تولیدکنندگان آزاد تخم‌مرغ انگلستان، است.

آقای باکستر گفت که اگرچه برخی از ایده‌های او برای سودبخشی تخم‌مرغ نیاز به سرمایه‌گذاری بالایی دارد، اما این سرمایه‌گذاری به خوبی برگردانده می‌شود.

منطقه مورد توجه وی محیط داخلی و خارجی زندگی طیور است. وی گفت: “من معتقدم که توجه به محیط زیست داخلی و خارجی طیور کلید به دست آوردن بالاترین کارایی طیور است.“

آقای باکستر خانه‌های مرغ‌ها را در طول سال گرم نگه می‌دارد و دمای یکنواختی برای مرغ‌ها فراهم می‌کند. این کار به بهبود سلامت مرغ‌ها و کاهش هزینه‌های خوراک آن‌ها کمک می‌کند. یکنواخت بودن دما به مرغ‌ها کمک می‌کند تا موثرتر تغذیه کنند.

آقای باکستر به یک مطالعه مصرفی اشاره کرد که نشان می‌دهد مهم‌ترین فاکتور در زندگی مرغ، هوای تازه است. او گفت: “همه می‌دانند که هوای تازه برای ما انسان‌ها موجب بهبود سلامت می‌شود و یکی از فاکتورهای احساس خوب است؛ مرغ‌ها نیز می‌توانند از این امر مستثنی نیستند.“

زمانی که مرغ‌ها خارج از قفس‌ها هستند می‌توانند به طور مداوم به هوای تازه دسترسی داشته باشند. همچنین باید به خاطر داشت که وقتی داخل مرغداری هستند نیز به هوای تازه نیاز دارند.

اما آقای باکستر گفت که مهم‌ترین دشمن هوای تازه و کیفیت خوب لانه مرغ در پرورش آزاد، هوای سرد به ویژه در شب‌ها است. رطوبت بالا و هوای تهویه نشده و حرکت آرام هوا، آمونیاک و پاتوژن‌ها را به تدریج افزایش می‌دهد.

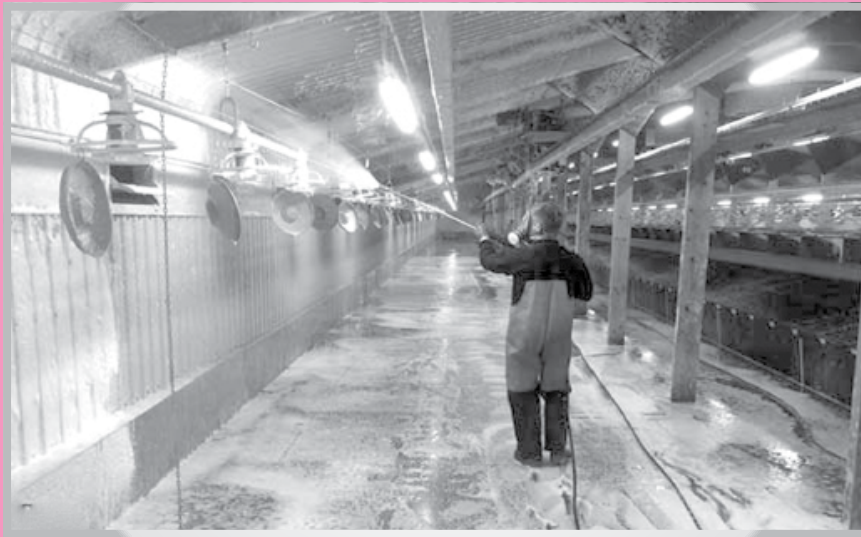
”پژوهش‌ها نشان می‌دهد که بالاترین دما برای تولید تخم‌مرغ ۲۳ درجه سانتی‌گراد است. رطوبت کمتر برای دستگاه تنفسی مرغ بهتر است. میزان بالای کربن دی‌کسید و آمونیاک از تولید تخم‌مرغ جلوگیری می‌کند.“

آقای باکستر گفت تمامی مشکلات می‌تواند با گرم نگه داشتن مرغ‌ها حل شود. وی اظهار داشت: “این کار می‌تواند با آوردن هوای تازه بیرون از ساختمان و انتقال آن به یک سیستم گرمایی متناسب با دمای بدن مرغ در لانه انجام شود.“

آقای باکستر گفت که اتخاذ این تدابیر به همراه دادن پروبیوتیک به مرغ‌ها، بازدهی و سوددهی را بالا خواهد برد.

در پایان آقای باکستر گفت: “از زمانی که شروع به گرم کردن مرغ‌ها و دادن پروبیوتیک به آن‌ها کرده‌ام، هیچ مبلغی را خرج دامپزشکی نکرده‌ام.“

چگونه در تولید گوشت مرغ هزینه‌های پاکسازی را کاهش دهیم؟



عملیات پاکسازی با بازدهی بیشتری انجام می‌شود، مثلاً نحوه کار کارواش. نحوه شست و شو که در کارواش مورد استفاده قرار می‌گیرد می‌تواند در سیستم‌های پاکسازی مرغداری نیز اعمال شود و در نتیجه بازدهی بیشتری را به همراه داشته باشد.

طراحی پاکسازی تناوبی

معمولاً دستگاه‌های پرورش طیور به شلنگ‌های متصل به دیواری وابسته هستند که مخصوص کارهای سنگین است که نیازمند پیچیدن به دور دستگاه و سپس برگرداندن آن به محل اولیه بعد از پاکسازی است. این شلنگ‌ها به دلیل سنگین بودن به سختی برای تمیز کردن جدا می‌شوند و در نتیجه استهلاک آن‌ها در زمان پیچیدن و استفاده کردن افزایش می‌یابد و بعد از پاک کردن رد آن‌ها نیز باقی می‌ماند. علاوه بر این، تلمبه شلنگ

در نظر گرفتن راهی جدید برای تمیز کردن دستگاه‌های مرغداری می‌تواند زمان و هزینه را ذخیره نماید و همچنین تولید نیز افزایش داشته باشد.

پاکسازی و ضدعفونی سیستم‌های پرورش مرغ نیازی روزانه است اما هزینه‌هایی نیز به دنبال دارد. این هزینه‌ها نه تنها شامل سرمایه‌گذاری بر روی دستگاه‌ها و جایگزینی تجهیزات می‌شود بلکه شامل زمان و تاثیر آن بر روی کارگران نیز می‌شود. عملیات متعددی باید به عنوان بخشی از برنامه سلامت و پاکیزگی انجام شود که شامل زدودن آلودگی از هرگونه جسم جامد، شست و شو و برس زدن همراه با مواد پاک کننده، آب کشی و ضدعفونی می‌شود. لوازم و تجهیزات که معمولاً برای این کار استفاده می‌شوند سنگین هستند، استهلاک بیشتری دارند و تاثیراتی بر روی کارگران می‌گذارند. نمونه‌هایی از دیگر بخش‌ها وجود دارد که در آن‌ها

نزدیک شوند.

۵. یکی از دو شلنگ، آب را تامین می‌کند که دمای آب می‌تواند با محیط برابر باشد و یا گرم باشد، در حالی که شلنگ دیگر دارای برس مخصوصی است که به طور اتوماتیک ماده پاک کننده را می‌ریزد.

۶. روی هر کدام از دیوارهای موازی قسمتی برای نگه داشتن تلمبه‌ها در زمانی که استفاده نمی‌شوند تعبیه می‌شود.

۷. بعد از آن که زمان لازم برای هر کدام از کارهای مختلف پاکسازی در نظر گرفته شد، می‌توان زمان سنجی را تنظیم کرد تا نشان دهد که کارهای پاکسازی در زمان لازم انجام شده است.

استفاده از سیستم کارواش در عمل

بعد از آن که کارهای مربوط به پرورش جوجه تمام شد، نظافت چپ‌ها باید تمامی لوازم جامد را که در تجهیزات، دیوارها و کانال‌ها یا زمین به کار رفته است، پاک کنند. بعد از پایان این مرحله، یکی از کارگران شروع به شستن هر قطعه از تجهیزات می‌کند و همزمان کارگر دیگری وسایل را با ماده شوینده برس می‌زند.

بعد از اتمام این کار، کارگر اول ماشین آلات و دیگر وسایل را آبکشی می‌نماید. در پایان، کارگر دیگر ماده ضدعفونی کننده به وسایل می‌زند.

سپس این دو کارگر به بخش دیگر مرغداری برای پاکسازی می‌روند. میزان کارهای گروهی به اندازه زمین مرغداری و همچنین تعداد تجهیزاتی بستگی دارد که در بخش‌های مختلف باید پاکسازی شوند.

با کنار گذاشتن این روند پاکسازی معمول و انجام آن بر اساس عملکرد کارواش‌ها می‌تواند زمان لازم برای تمیز کردن بخش، و همچنین میزان آب و ماده پاک کننده مورد استفاده را کاهش دهد.

علاوه بر این، هزینه تعویض شلنگ‌ها و تلمبه‌های شلنگ نیز کمتر است زیرا سایش و کوبش آن‌ها بر روی زمین مرغداری بسیار کم است.

نیز در زمان افتادن روی زمین آسیب می‌بینند.

حال آن که کارواش‌ها بر بسیاری از این مشکلات غلبه کرده‌اند و می‌توانند به عنوان نمونه برای دستگاه‌های پرورش طیور استفاده شوند. معمولاً کارواش‌ها فشرده هستند، طراحی آن‌ها به طور موثر انجام شده است، شلنگ آن‌ها ساختار محافظی دارد که نمی‌گذارد شلنگ، زمین را گرم کند و پایه‌هایی دارد که امکان چرخش ۳۶۰ درجه ای شلنگ را به راحتی، به سرعت و با امنیت می‌دهد. شلنگ‌های کارواش سبک هستند و از لوازم بادوام ساخته شده‌اند. به علاوه، هر یک از عملیات کارواش زمان مخصوص به خود را دارد.

کاربرد کارواش در روند پرورش مرغ

فرایندهای مورد استفاده در کارواش می‌تواند در روند پرورش طیور نیز به ترتیب مراحل زیر انجام شود:

۱. در هر کدام از بخش‌های مرغداری، تیر آهن بال پهن با بالاترین کیفیت بین دو دیوار موازی نصب نمایند. ۲. یک بازوی دستی دارای پایه گردان بر روی تیر آهن بال پهن نصب نمایند، درست شبیه جرثقیل‌هایی که برای پل استفاده می‌شود.

۳. پایه، شلنگ را نگه می‌دارد، این شلنگ شبیه شلنگ‌هایی است که در سیستم‌های شست و شوی پرفشار استفاده می‌شود. برخلاف شلنگ‌های سنگین که اغلب در مرغداری‌ها استفاده می‌شود، این شلنگ‌ها بسیار سبک هستند. این پایه دارای مکانیسم جمع کننده شلنگ است و این اطمینان وجود دارد که شلنگ هرگز با زمین دستگاه پرورش طیور برخورد نخواهد داشت و در نتیجه آسیب کاهش می‌یابد.

۴. انتهای این شلنگ‌ها دارای تلمبه‌هایی مشابه تلمبه‌هایی است که در شست و شوهای پرفشار استفاده می‌شود. این نوع تلمبه بسیار سبک است و طراحی آن به گونه‌ای است که استفاده کنندگان به راحتی به قسمت‌های مختلف تجهیزات یا بخش‌های مختلف دستگاه پرورش طیور دسترسی دارند، بدون آن که خیلی به این دستگاه‌ها

۹ نکته برای کاهش محکومیت مرغداری‌ها

زمانی که طول مدت دفع خوراک از روده طولانی می‌شود و طیور با اندازه‌های مختلف به طور اتوماتیک فرآوری می‌شوند، امکان سرریز شدن زردآب از لاشه بیشتر می‌شود و آسیب جدی به حفره شکمی وارد می‌آید و در نتیجه کل لاشه آلوده می‌شود.

۲- لاشه

تعداد مرغداری‌های آلوده ممکن است در جهان کم باشد اما محکومیت لاشه مشکلی گسترده است. خون موجود در لاشه معمولاً مرتبط با مشکلات فرآوری، به ویژه سرعت خط تولید، است.

۳- خراشیدگی‌ها

خطر خراشیدگی‌های روی پوست و در نتیجه محکومیت گوشت مرغ می‌تواند به دلیل کشتن آن در سن پایین باشد.

شرایط فیزیکی و آناتومیک طیور به سن و اندازه آن‌ها بستگی دارد، در نتیجه احتمال خراشیدگی روی پوست در مرغ‌های گوشتی جوان تر افزایش می‌یابد. تلاش شده است تا از طریق تغذیه این مشکل رفع شود.

بالغ بودن یا نبودن پوست مرغ‌های گوشتی در فرآوری تنها علت مشکل خراشیدگی گوشت نیست. نبود پر برای پوشاندن بدن نیز این مشکل را افزایش دهد؛ جوجه‌های گوشتی نر، پرهای کم تری دارند.

زمانی که خط تولید و فرآوری در هر مترمربع یا در هر ثانیه میزان زیادی از طیور را فرآوری می‌کند، خطر خراشیدگی پوست نیز بیشتر می‌شود.

۴- سلولیت

سلولیت یا عفونت بافت مرحله ی آخر خراشیدگی پوست است که در آن بافت با سوبه‌های خاصی از اشریشیا کلی عفونی می‌شود و فاکتورهای خطر در آن به کثرت و

هر دو نوع پرورش طیور، یعنی پرورش سنتی و صنعتی، در کنار مزایایی که هر کدام به نوبه خود دارند ممکن است موجب افت ارزش و کاهش بازدهی در هر کیلو از گوشت و کاهش خروجی کل شود و در واقع گوشت مرغ با وجود آن که می‌تواند کیفیتی عالی داشته باشد، محکوم به عدم داشتن کیفیت و افت ارزش شود.

محکومیت و افت کیفیت کامل یا جزئی در فرآیند پرورش طیور بر سوددهی و بازدهی آن تاثیر می‌گذارد. در حالی که برخی مشکلات مربوط به کیفیت در فرآیند پرورش جوجه در حال بهبود است، مشکلات دیگری در این بخش بروز می‌کند، به ویژه در جایی که صنعت در حال کار بر روی طیور با جثه بزرگ تر و یا جوان تر است و فرآیند اتوماتیک انجام می‌شود.

دکتر سرجیو ویرا، استادیار دانشگاه -Universi- dade Federal do Rio Grande do Sul در چهارمین نشست بین المللی طیور اظهار داشت که شرایط زیر می‌تواند در صنعت فرآوری طیور در سطوح مختلف مشاهده شده است:

۱- محکومیت به دلیل مشکلات معده و روده

محکومیت لاشه جوجه می‌تواند به علت مدیریت ضعیف دفع خوراک توسط جوجه اتفاق بیفتد. زمان‌های بیش از حد کوتاه و یا بیش از حد بلند برای دفع خوراک می‌تواند مشکلاتی مانند وجود محتوای روده و معده در لاشه، وجود غذا در چینه دان، وجود غذای غیر قابل هضم در انتهای روده و سرریز شدن زردآب را به دنبال داشته باشد. سرعت عبور محتوای روده می‌تواند تحت تاثیر چینه دان متحرک باشد و این مشکل بزرگ خطر محکومیت محصول را افزایش می‌دهد.

تاثیر تعداد طیور در هر مترمربع نیست بلکه به خوراک آن‌ها نیز بستگی دارد.

برای مثال، زمانی که خوراک به خوبی هضم نشود و چسبناک باشد و یا مدفوع آب زیادی داشته باشد، بر سلامت طیور تاثیر می‌گذارد.

پای پرندۀ بیشترین تماس را با مدفوع دارد؛ حال آن که در بازارهای آسیایی پای مرغ طرفداران زیادی دارد. امروزه میزان تماس با مدفوع در مرغ‌های گوشتی بیشتر شده است. درماتیت تماسی ممکن است گوشت سینه را نیز آلوده کند.

۸- اختلالات عضلانی

اختلالات عضلانی یا میوپاتی اتفاقی رایج است. انواع میوپاتی می‌تواند در اطراف عضلات یافت شود اما از دیدگاه فرآوری طیور، آن چه که اهمیت دارد این است که خود عضله تحت تاثیر قرار می‌گیرد. اولین میوپاتی‌هایی که اتفاق افتاد میوپاتی عمیق سینه بود که به علت ایسکمی (به معنای کم رسیدن خون به اندام یا ناحیه‌ای از بدن) بروز کرد که در آن خون به کوچکترین عضله سینه نرسیده بود. این امر ممکن است به دلیل فشار بیش از حد بر روی رگ‌ها اتفاق افتاده باشد که موجب آسیب به عضله شده است. بال زدن مداوم پرندۀ موجب این اختلال می‌شود. میوپاتی پشت جمجمه نیز اتفاق افتاده است. این مشکل می‌تواند در قسمت پشت پرندۀ و زمانی که پوست جدا می‌شود قابل تشخیص است. دلیل آن از بین رفتن سلول‌ها و تغییر رنگ ماهیچه است.

۹- خطوط سفید و بیماری سینه چوبی

ظاهر شدن خطوط سفید اولین نشانه بیماری سینه چوبی است و به دلیل انباشته شدن چربی و در نتیجه تغییر رنگ فیبرهای عضله اتفاق می‌افتد. این امر نه تنها وضعیت بصری گوشت سینه را تغییر می‌دهد بلکه ویژگی‌های فیزیکی و شیمیایی گوشت را نیز کاهش می‌دهد.

بیماری سینه چوبی تعداد فیبرهای گوشت سینه را تغییر می‌دهد. با افزایش سایز فیبر، تعداد فیبرها کاهش می‌یابد.

تراکم تعداد طیور مزرعه بستگی دارد.

اغلب زمانی که پوست درمان می‌شود سلولیت‌ها دیگر خود را نشان نمی‌دهند و فقط با شکستن آن ناحیه می‌توان آن‌ها را پیدا کرد. در این صورت، محکومیت‌های جزئی پدید می‌آید. زمانی که همه طیور فروخته می‌شوند و هیچ سلولیتی یافت نمی‌شود، خطر پایین آمدن کیفیت در جوجه‌های فرآوری شده زمانی افزایش می‌یابد که به دست مشتری می‌رسد.

اغلب زمانی که سطح محکومیت در مرغداری‌ها به علت سلولیت بالا است، مشکل می‌تواند ریشه در محکومیت مزرعه داشته باشد و تعداد کمتر طیور و سلامت تر بودن آن‌ها می‌تواند این مشکل را حل کند.

۵- هماتوم

هماتوم ممکن است در مزرعه یا در مرغداری‌ها اتفاق بیفتد. این محکومیت در همه کشورها وجود ندارد. هماتوم هم مانند خراشیدگی‌ها، ممکن است بدون باز کردن آن قسمت از بدن مشاهده نشود. تعداد زیاد طیور و حجم بالای آن‌ها و همچنین سرعت فرآوری فاکتورها ایجاد هماتوم می‌باشند.

۶- شکستگی‌ها و دررفتگی‌ها

شکستگی‌ها و دررفتگی‌ها می‌تواند در طول گرفتن مرغ یا آویزان کردن آن اتفاق بیفتد. سن نیز می‌تواند فاکتوری موثر باشد، زیرا طیور جوان تر نیازمند احتیاط بیشتری می‌باشند.

ممکن است که خوراک‌های جدید و امروزی منبع این نوع محکومیت مرغداری‌ها باشند، زیرا قابلیت هضم کلسیم و فسفر آن‌ها کمتر است، در حالی که تجهیزات اتوماتیک با چرخش‌های افزایشی و اندازه‌های مختلف طیور نیز تا حدودی نقش ایفا می‌کنند. ضربه‌های بی‌هوش کننده ضعیف نیز می‌تواند موجب شکستگی و خونریزی شدید شود و در نتیجه خون در لاشه لخته می‌شود.

۷- درماتیت تماسی

درماتیت یا اگزمای تماسی در درجه اول ناشی از وضعیت مدفوع پرندۀ است. وضعیت مدفوع فقط تحت



مرغداران باید مرغ با وزن ۱/۲ تا ۱/۸ کیلوگرم تولید کنند

وی در ادامه اظهار داشت: در راستای آموزش و توجیه تولید کنندگان با تهیه پاورپوینت‌های آموزشی و ارسال آن به مدیریت جهاد کشاورزی در شهرستان‌ها اقدامات لازم انجام شده است.

معاونی فراهم شدن امکان صادرات گوشت مرغ به دیگر کشورها را از مزایایی این طرح عنوان کرد و گفت: با توجه به تولید مازاد گوشت مرغ در استان کردستان که طبق بررسی‌های به عمل آمده ۷۵ هزار تن در سال ۹۵ گوشت در استان تولید می‌شود که از این میزان ۳۹ هزار تن در داخل استان مصرف می‌گردد و ۳۶ هزار تن مازاد بوده که نیازمند صادرات آن به بازارهای دیگر است و در این خصوص میدان بهمن تهران که به عنوان یک مرکز خرید مطرح است مرغ‌های خارج از وزن استاندارد را قبول نمی‌کنند. مدیر امور طیور سازمان جهاد کشاورزی کردستان یادآور شد: سن پیش‌بینی شده در این طرح برای کشتار ۴۲ روزه با وزن استاندارد ۱۲۰۰ تا ۱۸۰۰ گرم است و برای اجرای نهایی

جهاد کشاورزی و دامپزشکی کردستان در راستای طرح ملی تهیه غذای سالم و تولید مرغ با وزن استاندارد مرغداران را موظف کردند که از دی ماه امسال به بعد مرغ با وزن ۱,۲ تا ۱,۸ کیلوگرم تولید کنند.

فرزاد معاونی مدیر امور طیور سازمان جهاد کشاورزی کردستان در این باره گفت: طرح کاهش وزن کشتار مرغ به عنوان یک طرح ملی دارای مزایایی خاصی است که با اجرای آن می‌توان به عنوان یک مطالبه عمومی، می‌تواند هم برای تولید کننده و هم مصرف کننده توجیه اقتصادی مناسبی داشته باشد.

وی افزود: اجرای این طرح برای آذر ماه تایید شد اما به علت وجود برخی مشکلات به دلیل آماده نبودن زیر ساختها به تعویق افتاد. شروع این طرح در دی ماه زمان بسیار مناسبی بوده و مزایای خاصی را به همراه دارد و امید آن می‌رود با هماهنگی تمامی دستگاهها و همکاری مدیران شهرستان‌ها این طرح با کیفیت خاصی اجرایی شود.

توجه به وظایف اداره کل دامپزشکی در راستای نظارت بر کشتارگاه‌های مرغ در استان و نظارت بهداشتی بر واحدهای مربوطه به عنوان اداره دامپزشکی برتر در میان استانها در کشور مطرح می‌باشند و واقعا در این خصوص نظارت کامل را بر تمامی بخشهای مربوطه دارند.

شرکت پشتیبانی امور دام لاشه‌های با وزن بالا را باید قطعه قطعه و بسته بندی کند وی اظهار داشت: شرکت پشتیبانی امور دام نیز وظیفه دارد که مرغهای با وزن بالا را قطعه بندی و بسته بندی نماید و در صورت لزوم ذخیره سازی شده تا در زمان مناسب وارد بازار کند.

معاونی تصریح کرد: اتحادیه‌ها و شرکت‌های تعاونی مرغداران به عنوان مجری طرح این بخشها و همکاری جهت فرهنگ سازی برای تولید گوشت مرغ در این طرح ایفای نقش می‌کنند. وی با اشاره به اینکه هماهنگی‌های لازم جهت اطلاع رسانی مناسب از طریق صدا و سیما مرکز کردستان شده است، افزود: اتحادیه‌ها با اعلام آمادگی در راستای پرداخت هزینه‌های لازم برای تهیه برنامه‌های مناسب اقدام نمایند. به گفته مدیر دام و طیور جهاد کشاورزی کردستان کشتارگاه‌ها باید کمال همکاری را با این طرح داشته باشند و برخی از آنها که فاقد دستگاه‌های سورت هستند باید به این دستگاه‌ها مجهز شوند.

معاونی یادآور شد: در راستای اجرای این طرح سیاست‌های تشویقی برای تولید کنندگان در نظر گرفته می‌شود همچنین صدور مجوز برای کاهش دوره جوجه ریزی به مدت ۵ روز برای و صدور گواهی بهداشتی قرنطینه‌ای به عنوان سیاست تشویقی انجام می‌شود.

وی در پایان اظهار کرد: با کاهش دوره جوجه ریزی در راستای افزایش تولید جوجه صرفه اقتصادی مناسبی برای تولید کننده به همراه دارد.

به گفته این مسئول، بر اساس بررسی‌های انجام شده در حال حاضر ۶۰ درصد از مرغ‌های تولیدی استان در وزن و سایز استاندارد تولید می‌شوند.

در این طرح مرغ با وزن ۲ کیلو و ۲۰۰ گرم است که به طور پلکانی باید به وزن بیشتر از ۱۲۰۰ گرم و کمتر از ۱۸۰۰ می‌رسد.

این طرح برای وزن مشخص به طور پلکانی طرح وزن کشتار را ۲۲۰۰ گرم در نظر می‌گیریم تا به تدریج در برنامه‌های ۳ ماهه این وزن کاهش یافته تا به وزن استاندارد برسیم.

معاونی افزود: از مزایای دیگر این طرح می‌توان به افزایش تعداد دوره جوجه ریزی اشاره کرد که از ۴ دوره جوجه ریزی بیشتر شود تا بتوانیم به ظرفیت کامل استان یعنی تولید ۱۰۰ هزار تن گوشت مرغ در سال دست یابیم.

وی همچنین از دیگر مزایای کاهش وزن و سن کشتار به کاهش ریسک ابتلا به بیماریها در طیور اشاره کرد و اظهار داشت: با توجه به اینکه در سن‌های بالا یک سری از بیماریهای مختلف مرغداری‌ها و طیور را درگیر می‌کنند پس در سن پایین‌تر سلامت تولید افزایش یافته و سلامت غذایی را به همراه دارد.

مدیر امور طیور سازمان جهاد کشاورزی کردستان خاطر نشان کرد: این طرح یک طرح مشترک بین معاونت امور تولیدات دامی و سازمان دامپزشکی است که در راستای افزایش بهره‌وری، بهبود شاخص اقتصادی و شاخص تولید می‌تواند نقش مهمی ایفا نماید و شاخص تولید شامل ضریب تبدیل، درصد تلفات و درصد ماندگاری گله است که تماما این پارامترها در فرمول شاخص تولید پیش بینی شده است. معاونی در ادامه گفت: کیفیت گوشت تولیدی در این طرح افزایش یافته و زمینه توسعه صادرات را نیز فراهم می‌آورد و ماندگاری لاشه در سردخانه و کاهش هزینه تولید را به همراه دارد. وی تاکید کرد: در راستای اجرای این طرح، با برگزاری جلسات کار گروه استانی و نحوه اجرا و نظارت و ارزیابی این دستورالعمل‌ها توسط معاونت بهبود تولیدات دامی انجام می‌شود اجرای دوره‌های آموزشی و ارسال آنها به وزارت خانه با همکاری جهاد کشاورزی شهرستانها انجام شده است و بر همین اساس جلسات متعددی هم در جهاد کشاورزی شهرستان‌ها با مرغداران برگزار شده است.

معاونی یادآور شد: جهت رفاه حال مصرف کنندگان و افزایش آگاهی در مورد این طرح با کمک سازمان صدا و سیما برنامه‌های مختلفی در نظر است و همچنین پوسترهای تهیه شده است تا در فروشگاه‌های سطح استان پخش شود. مدیر امور طیور سازمان جهاد کشاورزی افزود: با

بهبود سلامت طیور به کمک ویتامین ها



ویتامین‌ها دیگر نباید فقط به این دلیل مهم تلقی شوند که از علائم نقص و بیماری جلوگیری می‌کنند بلکه باید به دلیل بهبود بخشیدن به سلامت گله نیز اهمیت داشته باشند.

ویتامین‌ها در میان آن دسته از مکمل‌هایی قرار دارند که تاثیرگذاری آن‌ها بر سلامت روه پرندگان آشکار است. اگرچه هدف ویتامین‌های مکمل خوراک، که در تولید انبوه طیور استفاده می‌شوند، تامین نیازهای پرندگان بر اساس بازدهی تولید آن‌ها است، اما نباید فقط به دلیل آن که از علائم بیماری و ضعف جلوگیری می‌کنند مهم تلقی شوند بلکه باید به دلیل بهبود سلامت گله طیور از جمله سلامت روده‌های آن‌ها نیز به آن‌ها اهمیت داد.

نقشی که مکمل‌های ویتامین در رژیم غذایی و حفظ متابولیسم طیور و وضعیت سلامت آن‌ها ایفا می‌کنند سال‌ها موضوع تحقیق بوده است و برای متخصصان تغذیه و دامپزشکان به خوبی شناخته شده است.

تاثیر ویتامین‌ها بر میکروفلور روده

اختلالات عصبی، انواع مختلف آمونیاک، تغییرات متابولیسم پروتئین، درماتیت، راشیتیس و خونریزی از جمله مشکلاتی است که برای طیور بر اثر کمبود ویتامین به بار می‌آید.

علاوه بر این بیماری‌ها که به وضوح به دلیل نبود ویتامین‌ها به وجود می‌آیند، مشاهده شده است که سطوح ویتامین‌های برون زاد در رژیم غذایی می‌تواند بر توازن میکروفلور روده تاثیر بگذارد و در نتیجه به طور مستقیم بر سلامت روده پرند نیز تاثیر گذار است.

لوئو و همکارانش (Luo et al) در سال ۲۰۱۳ مشاهده نمودند که گوناگونی باکتری‌ها به طور چشمگیری در روده‌های مرغ‌های گوشتی که با رژیم حاوی مقدار کمی ویتامین تغذیه شده اند کاهش چشمگیر داشته است. آن‌ها همچنین نشان داده اند که وجود ویتامین‌های مکمل در رژیم غذایی برای رشد باکتری‌های مفید روده ضروری است. این حقیقت به خوبی شناخته شده است که گوناگونی میکروفلور روده سهمی مهم در پیشرفت سیستم دفاعی

پرنده و در جلوگیری از عفونت‌های روده ای دارد. در نتیجه کمبود برخی ویتامین‌ها در رژیم غذایی طیور می‌تواند مشکلات و بیماری‌های شکمی و روده ای به همراه داشته باشد.

ویتامین D₃

ویتامین D₃ مثال دیگری از ویتامین‌های مهمی است که از عفونت‌ها و التهاب روده جلوگیری می‌کند.

مطالعات اخیر (لو و همکاران، ۲۰۱۵) نشان داده است که ویتامین D₃ فعال (۱،۲۵) $2D_3(OH)$ تولید کننده ترکیب‌های بتا دفنسین روده در جوجه‌هایی است که در معرض آنتی ژن‌های اشریشیا کلی قرار داشته‌اند. این ویتامین همچنین در تنظیم همئواستاز کلسیم موثر است. بتا دفنسین پپتید ضد میکروبی است که توسط سلول‌های بافت پوششی مخاط تولید می‌شود.

باید یادآور شد که پپتیدهای ضد میکروبی، یا پپتیدهای دفاعی میزبان (HDP) یکی از اسلحه‌های مهم سیستم ایمنی روده در پرنده‌ها و پستانداران است و نقشی مهم در کنترل علائم عفونی و التهابی دستگاه گوارش دارد.



ویتامین‌ها و کوکسیدیوز

سطح برخی از ویتامین‌ها که در بافت عفونت‌های روده ای باقی می‌مانند، می‌تواند در جیره غذایی طیور بر جلوگیری و یا پیشرفت کوکسیدیوز مرغی تاثیر داشته باشد.

پرز-کارباخال و همکارانش در سال ۲۰۱۰ بر روی تاثیر سطوح ویتامین E موجود در جیره غذایی بر واکنش به واکسن کوکسیدیوز در مرغ‌های گوشتی مطالعه نمودند؛ مرغ‌های گوشتی ای که بعد از واکسیناسیون به انواع مختلف انگل ایمریا آلوده شدند (ایمریا اسرولینا، ایمریا ماکسیما و ایمریا تنلا).

از نتایج این مطالعه می‌توان متوجه شد که سطوح ویتامین E اگر از آن چه که همیشه پیشنهاد می‌شود بالاتر باشد می‌تواند مکمل پاسخ ایمنی ذاتی و هومورال به انگل ایمریا باشد و در نتیجه تاثیر واکسن را افزایش دهد و به عفونت‌هایی ناشی از آن نیز پاسخ دهد.

ووندرلیش و همکارانش در سال ۲۰۱۴ اذعان داشته‌اند که ویتامین‌های E و A در جیره غذایی از استرس‌های اکسیداتیو و ضایعات روده در پرنده‌هایی جلوگیری می‌کند که آلوده به ایمریا می‌باشند. در پی این عملی که ویتامین E و A ابعاد از واکسیناسیون کوکسیدیوز انجام می‌دهند، برخی از مشکلات از قبیل افزایش علائم آنتریت نکروتیک از خود واکسن ایجاد می‌شود و باید از آن‌ها جلوگیری نمود.

قطعا در آینده نزدیک درک بهتر از چگونگی استفاده برخی از مکمل‌های غذایی، مثل ویتامین‌ها، در خوراک طیور نقشی مهم در جلوگیری از مشکلات روده ای پرندگان خواهد داشت.

تشدید نگرانی‌ها از شیوع آنفلوآنزای مرغی در اروپا

مقامات هلند اعلام کردند برای جلوگیری از شیوع بیماری آنفلوآنزای پرندگان در این کشور، نزدیک به ۳۰۰ هزار قطعه مرغ در منطقه ای واقع در مرز آلمان معدوم شد. وزارت امور اقتصادی هلند اعلام کرد پس از آن که مواردی از ابتلا به ویروس «H۵» در روستای «بوون لیوون»، واقع در ۴۰ کیلومتری مرز آلمان کشف شد، نزدیک به ۴۸ هزار قطعه مرغ روستا معدوم شد. در پی آن و به دلیل پیشگیری از شیوع بیماری به دیگر مناطق، تعداد ۲۴۴ هزار قطعه مرغ در سه منطقه مجاور نیز معدوم گردید.

خطر برای زنجیره تامین جوجه چین

بنابر گزارش رابوبانک، چین تمامی جوجه‌های مادر گوشتی سفید خود را که در فست فودها استفاده می‌شوند از کشورهای دیگر وارد می‌کند. واردات مرغ‌های اجداد این کشور از سال ۲۰۱۴ به میزان ۷۰ درصد کاهش داشته است و کاهش عرضه و تامین موجب کاهش گوشت جوجه گوشتی سفید شده است. هر چند که هلند امسال تامین جوجه‌های چین را از سر گرفته اما شیوع آنفلوآنزای مرغی در آسیا، اروپا و آفریقا موجب شده که این تامین برای مدت کوتاهی به حالت تعلیق درآید. رابوبانک اعلام کرده است که شیوع آنفلوآنزای مرغی در هلند و آلمان (دو بازار عمده پرورش) بر زنجیره تامین پرورش مرغ چین فشار زیادی وارد خواهد آورد. نان-درک مولدر (Nan-Dirk Mulder) تحلیل‌گر ارشد پروتئین حیوانی رابوبانک اظهار داشت: «چین بیشتر از این امر ضربه خورده است که سویه‌های جدید ویروس آنفلوآنزای مرغی در بخش‌های عظیمی از جهان گسترش پیدا کرده است.» وی در ادامه گفت: «این امر موجب شده که زنجیره عرضه و تامین چین نسبت به نوسانات به وجود آمده از موج جدید شیوع آنفلوآنزای مرغی در کشورهای تامین‌کننده بازار پرورش طیور ضعیف شود. با عرضه بسیار کم حال حاضر چین، که به دلیل محدودیت‌های تجارت در سال گذشته به وجود آمده است، و موج جدید آنفلوآنزا انتظار می‌رود که بازار حداقل تا سال آینده کساد باقی بماند. از آنجایی که میزان تامین بازار پرورش طیور در سطح پایینی قرار دارد، رابوبانک معتقد است که چین مقدار زیادی گوشت مرغ و محصولات پرطرفدار مثل پای مرغ، بال و ران وارد خواهد کرد. انتظار می‌رود که در صورت ادامه آسیب‌های بیشتر آنفلوآنزای مرغی به بخش عرضه، چین در بلندمدت مجبور شود تا به سوی زنجیره تامین استراتژیک تری در پرورش طیور حرکت کند. آقای مولدر معتقد است که جریان مخالف «صنعت را به تغییر مدل زنجیره تامین خود» سوق داده است. مولدر در ادامه صحبت‌های خود به قراردادی اشاره کرد که میان شرکت Shandong Yisheng Livestock & Poultry Breeding Co چین و شرکت فرانسوی ژنتیک هوبارد امضا شده است که برای پرورش دهندگان مرغ‌های گوشتی چین واحدهای لاین (great-grandparent) را تامین می‌کند.

New Water Sanitation Technologies

New water sanitation technologies include an acid stabilized dry chlorine, Advanced Oxidation Process and onsite generation of chlorine. Green Klean recently introduced bleach crystals to the poultry industry after receiving drinking water approval. This chlorine source has as the active ingredient sodium dichloro-s-triazinetriene dehydrate which provides 55% available chlorine. The product was compared to liquid bleach with the bleach crystal mixed at less than .1 ounce/gallon stock solution and liquid Clorox mixed at a rate of 4 ounces/gallons stock solution. Each stock was then added to a gallon of contaminated water and pH, residual and microbial kill were measured over an hour of time. As Table 1 shows, the bleach crystals did lower the pH compared to liquid bleach, the two products had similar residual levels and similar bacteria reductions (Table 2 and 3). It also seems to blend well in either warm or cold water.

Table 1. Impact of Chlorine Source on Water pH Over Time

Time	Control	Bleach	Crystals
0	7.72	7.9	7.58
15	7.63	7.84	7.58
60	7.58	7.87	7.52

Table 2. Impact of Chlorine Source on ppm of Residual Over time

Time	Control	Bleach	Crystals
0	0	1.31	2
15	0	1.38	1.73
60	0	1.06	1.66

Table 3. Impact of Chlorine on Log10 Total Bacteria Over Time

Time	Control	Bleach	Crystals
0	4.63	2.15	2.03
15	4.6	1.56	1.65
60	4.63	0.51	1.45

The Silver Bullet utilizes the Advanced Oxidation Process to sanitize water. It is well suited for treating water storage and one strong positive, it will not over treat water so can run continuously during down time to maintain the integrity of stored water.

GenEon has an onsite generation technology which utilizes an acetic acid/brine solution to create chlorine residual as well as point of contact sanitizers like ozone. This is an anolyte technology which does not have a catholyte (sodium hydroxide) waste stream. The acetic acid helps keep the separation membrane free of scale minerals as well as enhancing the chlorine efficacy. This technology is not as pricey as existing electrolyte separation technologies and testing for poultry water use has just started.

Microbial Testing

Microbial testing is crucial for identifying if water supplies could be harboring harmful levels of bacteria, yeast or mold. A total aerobic bacteria plate count, also called APC or TPC, is an inexpensive test which indicates the cleanliness of a water system but does not necessarily provide information on whether the bacteria is good or bad.

Test the source and test the water at the bird level. Counts greater than 10,000 colony forming units (cfu)/ml suggest the system has potential for harboring pathogens.

Take care when pulling water samples for microbial evaluations to prevent contamination from the air as the air in a chicken house could be loaded with bacteria.

Do not sample directly in front of a running fan but find a location that is out of direct air movement. Utilize a sterile container, clean the water line opening (faucet) or nipple drinker with 91% rubbing alcohol, let the water run for 20-30 seconds (activate nipple drinkers with sterile tweezers), then collect the sample. Place samples on ice packs and get it to the lab within 24 hours when possible.

However, if samples must be held longer, then keep refrigerated for most reliable results.

When trouble shooting production facilities plagued with chronic health issues, the best place to take a swab sample is within the water line regulator.

If the water supply is a source of microbial problems, it is almost a guarantee that it will be harbored within the rubber seals of the regulator.

Water Sanitation Programs

Daily water sanitation programs are an excellent tool to help prevent health challenges being introduced to flocks via the water system.

Products such as chlorine, chlorine dioxide, hydrogen peroxide are commonly used but proper application is critical for good sanitizing efficacy.

Every water supply and system is unique regarding what level of sanitizer best controls microbial growth. Start with recommended levels of sanitizer then adjust sanitizer concentrations based on microbial testing results.

When water sanitizers are in place and at appropriate concentrations, then APC results should be 0 cfu/ml. Starting points for sanitizing residuals are: free chlorine- 2-4 ppm, free chlorine dioxide-.5-.8 ppm and hydrogen peroxide-25-75 ppm.

There are farms that can manage perfectly with 1 ppm free chlorine and then there are those that require as much as 6-8 ppm. This will depend on minerals present and cleanliness of the system. Again, the best indicator of effectiveness will be an evaluation of what is living in the water (microbial level). Ideally, samples collected for evaluating sanitizer effectiveness should be collected sterilely and in containers that have sodium thiosulfate to neutralize the sanitizer.

Once a residual level is correlated with no microbial growth in the water supply at the drinker, then establish a residual monitoring program and document the test results.

Healthy Water, Healthy Birds



Since birds consume twice as much water as feed, providing a clean, safe and sanitised water supply is crucial for assuring modern poultry flocks perform their best.

Presented by Dr. Susan Watkins, Samantha Cox and Pramir Maharjan from the Center of Excellence for Poultry Science, Division of Agriculture, University of Arkansas, during the 2016 Midwest Poultry Federation Convention in St Paul, Minnesota.

Water supplies are dynamic and quality can change including the source and what the birds actually drink. Therefore it is important to monitor supplies to assure quality remains optimal.

Check well construction to assure wells are properly designed with surfaces sloping away from well head. Wells situated in an indentation could have water pooling during rain events that could cause surface contaminants leaching into the well. In addition, secure wellheads with locked caps to prevent tampering with water supplies.

Maintaining water quality involves testing water supplies to identify both mineral and microbial challenges. Test supplies at the source at least annually for mineral and pH.

Ideally a mineral analysis should include the following information:

- pH
- Minerals
 - Sodium – Chloride – Iron and manganese – Calcium and magnesium-Hardness/alkalinity
 - Bicarbonate (HCO_3)
 - Nitrates/nitrites – Sulfur-sulfates

Heavy Metal Testing

Should there be concerns about poor performance or potential contamination, it may be wise to also test for heavy metals including lead arsenic, cadmium and copper.

Rarely do mineral analysis change much from source to point of consumption but if water systems have galvanized pipes or lots of metal components and there are performance issues that do not occur in all houses, then it could be helpful to test minerals and pH in more than one location. This could help identify if a change in quality is occurring due to the system.

Samples for mineral analysis do not need to be sterile and the container should be filled to prevent airspace that may cause minerals like sulfur to gas off before analysis.

فرم اشتراک مجله جهان مرغداری

- ۱- حق اشتراک سالانه ماهنامه «جهان مرغداری» (برای ۱۲ شماره) ۱۰۰/۰۰۰ تومان است.
- ۲- لطفاً پس از تکمیل برگ اشتراک و واریزهای در خواستی به شماره جاری همراه ۰۳۲۲۵۸۵۵۴۰۰۴ سیبا بانک ملی - به نام (مجله جهان مرغداری) تصویر حواله بانکی را همراه برگ اشتراک تکمیل شده به نشانی تهران - خیابان توحید - خیابان طوسی - بعد از چهار راه اسکندری شمالی سمت راست - پلاک ۱۰۰ - طبقه دوم - واحد ۳ ارسال و یا با تلفکس های: ۶۰ - ۶۶۵۶۴۴۵۸ تماس حاصل فرمائید.
- ۳- تصویر حواله بانکی را تا دریافت اولین شماره نشریه نزد خود نگه دارید.
- ۴- چنانچه در دریافت ماهنامه مشکلی پیش آمد، مراتب را به طور کتبی اطلاع دهید.
- ۵- در صورتی که قبلاً مشترک بوده‌اید، برای تمدید اشتراک حتماً شماره اشتراکتان را درج کنید.
- ۶- لطفاً با دریافت هر شماره از نشریه، وصول آن را دفتر نشریه اعلام کنید.
- ۷- هرگونه تغییر در نشانی خود را سریعاً به دفتر نشریه اطلاع دهید.

شماره اشتراک
(در صورتی که قبلاً مشترک بوده‌اید)

.....

به پیوست حواله بانکی به شماره.....
به مبلغ..... ریال بابت حق اشتراک
ارسال می‌شود.

خواهشمند است نشریه را از شماره..... به مدت یکسال به
مشخصات ذیل ارسال کنید.

نام:..... سمت شغلی:.....

شرکت/موسسه/سازمان:.....

نشانی:.....

کدپستی:..... صندوق پستی:..... ایمیل:.....

تلفن ثابت:..... تلفن همراه:..... فاکس:.....

پیرای کسب اطلاعات بیشتر با تلفن:
۶۰-۶۶۵۶۴۴۵۸ امور مشترکین
نشریه «جهان مرغداری» تماس حاصل کنید

تعمیر
پایگاه شعرگان
«جهان مرغداری»



شرکت دانشکده کشاورزی خرمشهر

• تولید مرغوبترین نوع کنجاله سویای پرگ

با بهره گیری از مدرنترین تکنولوژی در خاورمیانه با ظرفیت روزانه ۱۰۰۰ (تن)

مجهز به پیشرفته ترین آزمایشگاه کنترل کیفیت

• عرضه کننده

انواع غلات شامل گندم، جو، ذرت، دانه سویا، کنجاله (پلت و پرگ) و

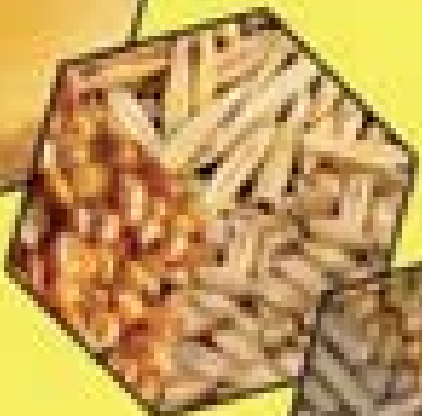
انواع روغن های خام خوراکی و تصفیه

خریدهای ویژه برای پرندگان

• مناسب جهت مصرف انواع دام، طیور و آبزیان با بیشترین درصد جذب پروتئین

• دارای درصد پروتئین بالا و رطوبت پایین

• تحویل سریع و آسان



www.Khoor.com

Sales@Khoor.com

انسانی دانش فروش

تهران، خیابان امام خمینی، میدان حسن آباد، کوچه تهیه خرازی، پلاک ۴، طبقه ۵

تلفن: ۰۲۱-۶۱۹۱۵۵۷۷ و ۰۲۱-۶۱۹۱۵۵۸۱ • فاکس: ۰۲۱-۶۱۹۱۵۴۹۳

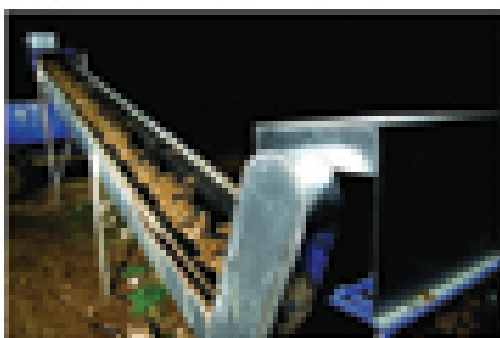
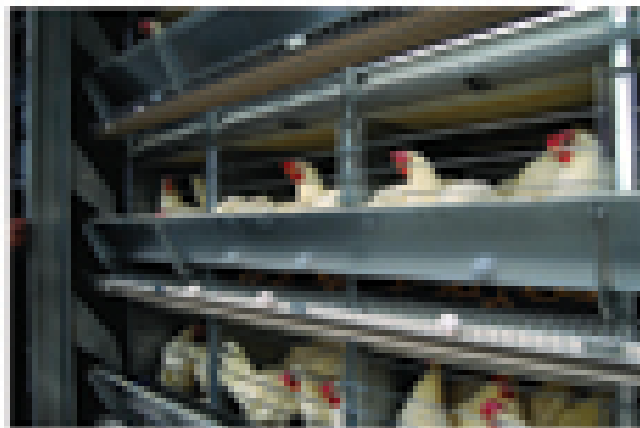
کارخانه: خرمشهر، بلوار ۷ پانزده امام صادق (ع) منطقه آزاد اروند، کارخانه روغنکشی خرمشهر



شركت توليدى كاسه فصصه افروز

توليد كاسه قلمبوى امام الزمانك سرخ لنگهگانى
با مشورت شركت توليدى KAF-SAN افروز

www.kaf-san.ir
www.ghafar-sanat.com



كارخانه افروز ، بند ان پارس ، ران افروز ، مرند

شورك سرمايه گمارى خارچى ، خواجهان آسيه

خواجهان افروز ، خواجهان نوكلى ، ميدان مسلمان

تلفن : 021-22221222-23

فلكس : 021-22221222

افروز كاسه KAF SAN



بازرگانی قدسیان Ghodsian Trading

تهیه و توزیع کلیه نهادها و ریز مغزی های دام طیور و آبزیان جهت مصرف واحدهای دامداری، مرغداری حوضچه های پرورش ماهی و کارخانجات تولید دان آماده و مکمل سازی در سراسر کشور



شرکت تولیدی توزیع

تعمیر با قسمت بازرگانی - تهیه سرخ اقلام مصرفی و پایه

شماره پیامک شرکت جهت ارسال و دریافت ریز قیمت:

۰۲۱۶۶۵۹۷۱۹۳ - ۳۰۰۰۲۶۹۶۲۲۲۲۲۲

[telegram.me/mehr_pasargad](https://t.me/mehr_pasargad)

تلفن: ۰۲۱-۶۶۵۷۲۶۲۸ - ۹۳ - ۰۲۱-۶۶۵۹۷۱۹۳، فکس: ۰۲۱-۶۶۹۲۱۸۲۲، همراه: ۰۹۱۲۶۸۲۹۵۵۷

