

جهان مرغداری

سال نوزدهم / شماره ۱۲۹ / فروردین و اردیبهشت ۱۳۹۶ / قیمت ۹۰۰۰ تومان

درآمد زحمات مرغداران در جیب دلان!

پرورش طیور در مناطق مرتفع

بیمه جوجه یک روزه اجباری شد

تقسیم بندی طیور بر اساس تولید

سالمونلا یک بیماری قابل مدیریت است

غنی سازی تخم مرغ با استفاده از رنگدانه های طبیعی

مذاکره برای صادرات مرغ به کشورهای حاشیه خلیج فارس

۶ نکته در مورد خوراک بولت ها برای افزایش تولید تخم مرغ

۳۹ نکته در مورد ستر مرغ

نوعه طراحی یک واحد مرغداری کوشی

کاهش قیمت دان توسط شرکت کلردان جنوب

۸ نکته در مورد خوراک مرغ های تخم گذار خارج از قفس

۵ چالش امنیت غذایی برای پرورش دهندگان مرغ های کوشی

لزوم توجه جدی به جداسازی بخش های قابل استفاده لاشه طیور

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: ۰۲۱-۸۸۸۸۸۸۸۸
تلفن: ۰۲۱-۸۸۸۸۸۸۸۸

POULTRY WORLD 129

The First Iranian Journal Dealing with Poultry Industry

حالم خوبه وقتی هوا خوبه!



بانک کشاورزی، بانک همه مردم ایران
مرکز ارتباط سبز: ۰۲۱-۸۱۳۰۱
www.abi.ir

حال و هوای خوب

با خدمات الکترونیک بانک کشاورزی

تولید کننده بهترین جوجه یکروزه گوشتی

پرورش دهنده نژادهای برتر

با کادری مجرب و توانمند

شرکت مرغ مادر اکسین



(حاج حسین جان شیخی)

آدرس دفتر جویبار: خیابان امام - روبروی درمانگاه کوثر

آدرس دفتر ساری: بلوار خزر - جنب فنای گل و بلبل

تلفن: ۰۱۵۱۳۲۴۹۲۷۵ - تلفن: ۰۱۲۳۳۲۲۴۹۳۲

فکس: ۰۱۲۳۳۲۳۰۱۲۲ - همراه: ۰۹۱۱۳۵۱۱۰۰۵



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: ۰۴۱ ۳۷۸۴۳۹۰۰ فکس: ۰۴۱ ۳۷۸۴۳۹۰۱

Bursine[®]- 2

بورسین[®]- ۲

From Natural Protection To
The Golden Protection



واکسن زنده گامبور و با حدت متوسط (سویه Lukert)



۱ غیرکلون (پوشش دهنده کلیه جمعیت‌های ویروس وحشی)

۲ ایمنی ایده‌آل در برابر گامبوروی کلاسیک و واریانت

۳ بلوکه کردن جایگاه‌های هدف ویروس گامبور و در بورس در عرض ۲۴ ساعت

۴ ایمنی و تیتراژ بهتر در واکسیناسیون علیه نیوکاسل

۵ امکان استفاده از یک روزگی و واکسیناسیون به روش in-ovo

Pfizer

zoetis

واردکننده: شرکت داروسازی رویان دارو

تلفن: ۴-۳۳۳ ۷۴ ۸۸۹۳

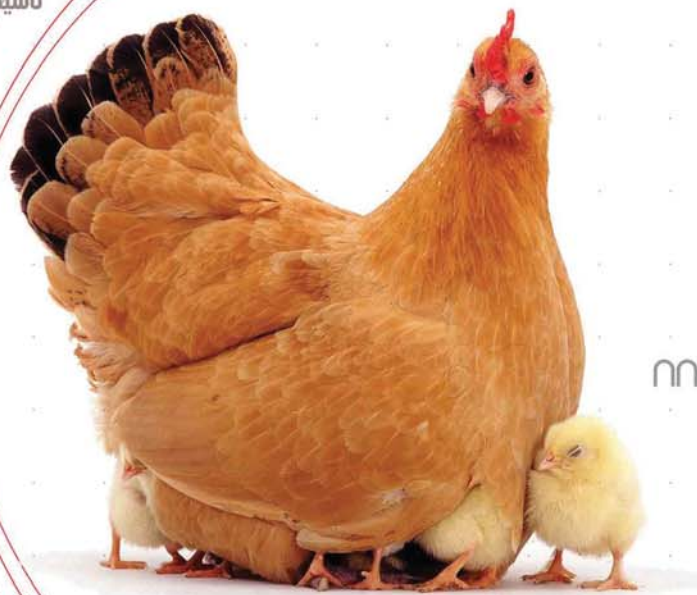
ROYAN
DARU
PHARMACEUTICAL COMPANY



با بیش از ۴۰ سال تجربه در زمینه تولید فوراگ طیور

دانه تاک کارخانه تهیه فوراگ دام و طیور

تاسیس سال ۱۳۳۱



بزرگ‌هشدر برتر سال ۸۸

۹ سال تولیدکننده و کار آخرین برتر

تولید کننده برتر فوراگ بلدرچین

تولید کننده برتر فوراگ پلت با بهترین کیفیت

- ◀ تکنولوژی مدرن و بهره گیری از ماشین آلات CPM
- ◀ بخش تحقیقات تغذیه و آزمایشگاه کنترل کیفی
- ◀ متخصصان تغذیه و کار فنی و تحقیقاتی مهرب
- ◀ سیستم تولید و بسته بندی فول اتوماتیک
- ◀ سیلوهای مکائیزه ، ذخیره مواد اولیه شرکت براک BROCE



telegram.me/danetak

www.danetak.com

danetakco@yahoo.com

- ◀ آدرس کارخانه : تاکستان ، کیلومتر ۳ جاده همدان
- ◀ تلفکس (۱۰خط) : ۰۲۸۳۵۲۲۳۰۰
- ◀ شماره تماس SMS : ۳۰۰۶۷۰۸۳۱۵۳۱۵



گروه صنعتی

راد صنعت

RAD SANAT INDUSTRIAL GROUP.



گردان 16
تفلونی



گردان 16
لاستیکی



گردان 16
پلی یورتان



گردان 13
تفلونی

✓ 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

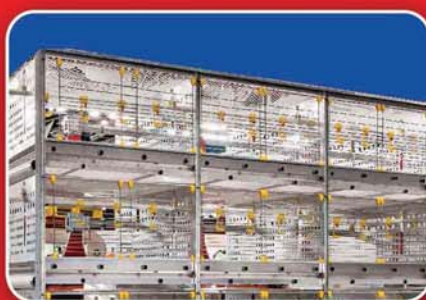
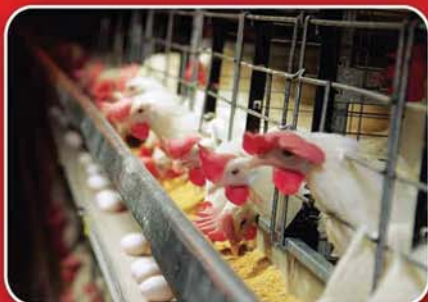
فکس 02155281846

09126545484 - 09395884416

تهران - بزرگراه آیت الله سعیدی - روبروی ایران خودرو ذیل

مجتمع صنعتی اصالت

AppleGraphic
02203944
+98-21



www.toyouran.ir

info@toyouran.ir



تولید و توزیع در کشور
۱۳۹۱



سازنده
نمونه در سال ۱۳۸۹



گواهینامه رعایت حقوق
مصرف کنندگان در سال ۱۳۹۲

تلفن دفتر مرکزی: ۰۲۱ - ۶۶۴۳۷۱۱۸

تلفن کارخانه: ۰۲۱ - ۵۶۴۱۸۷۱۰



گواهینامه رعایت حقوق
مصرف کنندگان در سال ۱۳۹۲



۱۳۷۸
اولین سازنده جت هیتر
دارای استاندارد ملی



واحد صنعتی نمونه
در سال ۱۳۹۱

مرغ
اجداد
مازندران

آرمو



آرنا



نشانی: مازندران، بابل، خیابان شریعتی، میدان جهاد، ساختمان مهدی موعود



بیش از ۳۰ سال سابقه
درخشان در زمینه پرورش
مرغ اجداد، مادر و گوشتی

زنجیره تولید گوشت مرغ

پرورش مرغ مادر و فرس پدر

تولید جوجه یکروزه گوشتی با برند ماه

پرورش مرغ گوشتی

پرورش مرغ بدون مصرف آنتی بیوتیک

تولید دان پلت شده مصرفی فارم های مادر و گوشتی با برند آرمو

تولید گوشت مرغ تازه و منجمد با برندهای تیس، ایرانا و آدنا

دارای کلینیک دامپزشکی و مرکز مایه کوبی

مجهز به کلیه امکانات آزمایشگاهی

و با کادری مجرب در زمینه پرورش

www.mamco.ir

info@mamco.ir

تلفن/فکس: ۰۱۱-۳۲۳۲۶۳۲۳-۲۴

صاحب امتیاز و مدیر مسئول:

هوشمند سفیدی

سردبیر:

ناهید عبادی

مدیر امور اجرایی:

احمد محمد نژاد

مدیر هنری:

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 احمدرضا 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

لینوگرافی 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



۲ در آمد زحمات مرغداران در جیب دلان! (سرمقاله).....

مقالات

- ۴ سالمونلا یک بیماری قابل مدیریت است اگر؛ بلد باشیم واحد خود را مدیریت کنیم.....
- ۷ تقسیم بندی طیور بر اساس تولید.....
- ۸ پرورش طیور در مناطق مرتفع.....
- ۱۴ غنی سازی تخم مرغ با استفاده از رنگدانه های طبیعی.....
- ۱۸ نکاتی دقیق و آموزنده برای مزارع پولت تخمگذار.....
- ۲۰ نکته در مورد خوراک پولت ها برای افزایش تولید تخم مرغ.....
- ۲۲ ۳۹ نکته در مورد شتر مرغ.....
- ۲۴ ۵ چالش امنیت غذایی برای پرورش دهندگان مرغ های گوشتی.....
- ۲۸ نحوه طراحی یک واحد مرغداری گوشتی.....
- ۳۳ کاهش قیمت دان توسط شرکت کلهر دانه جنوب.....

اخبار

- ۳۴ ۵ سال مقایسه رشد جمعیت، تولید و قیمت مرغ و تخم مرغ.....
- ۳۴ کارخانجات خوراک دام و طیور در آستانه ورشکستگی.....
- ۳۵ مشکلات پزشکی جوجه های به تازگی تفریخ شده شتر مرغ.....
- ۳۵ بیمه جوجه یک روزه اجباری شد.....
- ۳۶ اخبار بانک کشاورزی.....
- ۳۶ کسب رتبه اول پرداخت تسهیلات خوداشتغالی در سیستم بانکی استان کرمان.....
- ۳۶ پرداخت بیش از ۲۱۰۹ میلیارد ریال تسهیلات زربخش زراعت توسط بانک کشاورزی استان فارس.....
- ۳۶ پرداخت بیش از ۲۲۲ میلیارد ریال تسهیلات به تولید کنندگان بذور گواهی شده گندم و جو توسط بانک کشاورزی استان فارس.....
- ۳۷ ۱۱ عامل افزایش هزینه تولید گوشت مرغ در ایران.....
- ۳۸ طلسم صادراتی بعد از آنفلوآنزا/ مرغ و تخم مرغ ایران بدون مشتری.....
- ۳۹ رایزنی برای صادرات تخم مرغ به همسایگان.....
- ۳۹ واگذاری صادرات مرغ گوشتی به اتحادیه مرغداران تا پایان سال.....
- ۴۰ انواع نژاد مرغ لاری ایران.....
- ۴۰ رفتار شناسی در طیور.....
- ۴۱ افزایش قیمت تخم مرغ به تولید ربط ندارد.....
- ۴۱ لزوم بهینه سازی کارخانجات جوجه کشی.....

گوناگون

- ۴۲ شرایط لانه مرغ های تخمی.....
- ۴۲ پیچیدگی روده در شتر مرغ.....
- ۴۲ علل خراب شدن تخم مرغ.....
- ۴۳ اهمیت اصلاح نژاد از نظر پوسته تخم مرغ.....
- ۴۳ مذاکره برای صادرات مرغ به کشورهای حاشیه خلیج فارس.....

گزارش

- ۴۴ چشم انداز مثبت برای صنعت طیور ترکیه.....
- ۴۶ لزوم توجه جدی به جداسازی بخش های قابل استفاده لاشه طیور.....
- ۴۸ نکته در مورد خوراک مرغ های تخم گذار خارج از قفس.....
- ۵۱ دان و مسائل مربوط به آن.....
- ۵۲ مدیران زنجیره تولید، همگی جزو پیشگامان هستند.....
- ۵۴ تاثیر افزایش توصرف کنندگان بر صنعت طیور در چین.....

بین الملل

- ۵۶ ۷ مکمل جایگزین آنتی بیوتیک در خوراک طیور.....
- ۵۹ اگر این صادرات مرغ به عربستان را سرعت می بخشد.....
- ۵۹ کاهش صادرات برزیل در ماه مارس.....
- ۶۰ افزایش تولید خوراک بدون آنتی بیوتیک در جهان.....
- ۶۳ مقاله انگلیسی.....
- ۶۴ فرم اشتراک.....



احمد محمدنژاد

درآمد زحمات مرغداران در جیب دلالان!

قصه‌ی پر غصه مرغداران به دلیل نوسانات شدید بازار انگار تمامی ندارد. به گونه‌ای که فراز و نشیب‌های تولید اجازه نمی‌دهد که مرغداران هم مانند باقی تولیدکنندگان برنامه‌ی مدون برای تولید خود داشته باشند. برخی کارشناسان معتقدند حضور مستمر دلالان یکی از دلایل تداوم ضرر و زیان تولیدکنندگان گوشت و مرغ و تخم مرغی است. چرا که دلالان این محصولات را کمتر از قیمت تمام شده از تولیدکنندگان خریداری کرده و با قیمت بالاتر به خریداران عرضه می‌کند. لذا عمده منافع آن عاید واسطه‌ها شده و کاهش و یا افزایش قیمت‌ها در بازار مصرف تأثیر زیادی در حاشیه سود تولیدکنندگان این بخش ندارد. زیرا هر نرخ بالاتر از این میزان سودش به جیب دلالان و واسطه‌ها می‌رود و تولیدکنندگان هیچ نفعی از این افزایش نمی‌برند.

این حقیقت تلخ که دست دلالان در بازار گوشت مرغ تولید این کالا در استان‌ها منجر به نوسانات شدید مرغ شده قابل انکار نیست ولی آنچه مهم است اینکه نقش دستگاه‌های مربوطه برای قطع این دستان سود جو چیست؟ دود این سود جوئی‌ها تا کی باید به چشمان تولیدکننده و مصرف‌کننده برود؟ بالاخره معتقدیم برنامه ریزی همه جانبه رایزنی، تبادل افکار با تصمیم‌گیری‌های جدی تری برای کمک به مشکلات صنعت مرغداری نیاز است.

با کمال تأسف این نتیجه برای ما تولیدکنندگان حاصل شده مثل اینکه ما ایرانی نیستیم. لذا در این مملکت بهترین و مرغوب‌ترین غذای سفره هموطنان عزیز خود اعم از اعیان و اشراف و کارگر و کارمند و... را داریم و خودمان بی بهره از دسترنج خود و اکنون شاید بیش از پنجاه درصد از مرغداران ورشکسته و بقیه آخرین نفس‌های خود را تنفس می‌نمایند.

در پایان به سرمایه‌اندک مرغداران نباید بدین گونه بازی شود. این نارضایتی‌ها باعث می‌شود که مرغداران صحنه را خالی کرده و به مشاغل دیگری روی آورند.



پرهای آسیب دیده و ریزش پر

موجب غیرعادی شدن پرها و یا ظاهر غیرمعمول آن‌ها شود. تاثیر مایکوتوکسین‌های تریکوتسن مولد سموم پوستی، مانند توکسین T-2، نیز می‌تواند موجب کاهش کیفیت پرها شود که این امر خود اثرات منفی دیگری همراه دارد مانند آسیب‌ها و بیماری‌های دهانی و کاهش عملکرد و کارایی پرنده.

به طور کلی، ریزش شدید پرها یا آسیب دیده بودن آن‌ها به طور نامناسب بر تبدیل غذا تاثیر می‌گذارد زیرا در این صورت پرنده باید انرژی مضاعفی را از مواد غذایی بگیرد و جایگزین گرمایی کند که از دست می‌دهد.

به این ترتیب، مدیریت، مسکن و غذا باید بهینه سازی شود تا بروز این مشکلات کاهش یابد.

با استفاده از یک وسیله مناسب جهت مدیریت صحیح خطر مایکوتوکسین می‌توان از این خطر جلوگیری نمود؛ این وسیله باید مایکوتوکسین‌ها را جذب کند و یا آن‌ها را از نظر زیستی دگرگون نماید و بدین ترتیب تاثیرات سمی آن برای طیور را از بین ببرد و هم زمان حفاظت از جگر و ایمنی آن‌ها را تضمین کند.

رفع ادعا: این جدول حاوی پیشنهادهای کلی در مورد مسائلی است که معمولاً بر طیور تاثیر می‌گذارد و ممکن است مربوط به مایکونوکسین‌های موجود در مواد غذایی باشد. این جدول بیماری‌های طیور و مشکلات آن را شامل می‌شود اما ممکن است بیماری‌ها محدود به مواردی که در جدول ذکر شده نباشند. کمپانی BIOMIN هیچ گونه مسئولیتی در مورد برداشت از این جدول ندارد. قبل از هرگونه اقدامی بر اساس این جدول، باید با دامپزشک خود مشورت نمایید.

پرهای یک پرنده نقش مهمی در حفاظت و ایزوله کردن بدن آن دارد. در حالی که ریزش پرها، یا جایگزینی پرهای قدیمی با پرهای جدید، روندی طبیعی در تکمیل چرخه تخم گذاری در مرغ‌های تخم گذار است (چرخه تخم گذاری ممکن است خود تحت تاثیر فاکتورهای زیادی باشد)، ممکن است ریزش پر یا آسیب دیده بودن آن بیانگر مشکلات دیگری در مرغداری باشد.

مشکلات مربوط به پر در طیور را می‌توان به دو گروه تقسیم نمود:

• پرهارشد صحیح و مناسبی نداشته اند و شکل گیری آن‌ها دارای مشکل بوده است. این مشکل اغلب به تغذیه و وجود مایکوتوکسین‌ها مرتبط است.

• خود پرنده آن‌ها را با نوک زدن کنده است. این مشکل مربوط به مسائل مدیریتی است.

در هر دو مورد باید علت به وجود آمدن مشکل را شناسایی کرد تا بتوان به راه حل مناسبی برای آن پیدا کرد (جدول زیر را ملاحظه نمایید).

شرایط پر از استرس در مرغداری مانند گرما، سرما و جریان هوا، به ویژه در طول جوجه کشی، می‌تواند موجب ریزش پر و کیفیت پایین آن شود. در این صورت، باید رفتار و کنش‌های متقابل میان طیور مشاهده و کنترل شود. اغلب نوک زدن به پرها و ریزش آن ناشی از مواد غذایی نامناسب است. به دلیل میزان پروتئین زیاد در پرها، میزان بالای پروتئین در خوراک نیز ممکن است موجب رشد سریع پرها و در نتیجه ریزش آن‌ها شود.

عدم توازن آمینو اسیدهای موجود در خوراک، به ویژه اسیدهای گوگرد آمینه، سیستئین و میتیونین، می‌تواند

سالمونلا یک بیماری قابل مدیریت است اگر؛ بلد باشیم واحد خود را مدیریت کنیم واکسیناسیون با واکسن زنده سالمونلا



واقع شوند.

مراقبت از سالمونلا

کنترل سالمونلا عملاً برای تولیدکنندگان جوجه و پرورش دهندگان مرغ گوشتی و تخمگذار از کارخانه‌های جوجه کشی شروع می‌شود. معلوم شده است سالمونلایی که جوجه‌ها را آلوده می‌کند، همان‌هایی هستند که در مراحل بعدی زندگی آنها دیده می‌شوند.

بنابراین، روش‌های کنترلی که می‌توانند برای پیشگیری و یا حذف سالمونلا در جوجه کشی‌ها و یا چند روز اولیه زندگی جوجه‌ها به کار روند نقش مهمی در ابتلاء بعدی مرغ‌ها دارند. کنترل سالمونلا یک برنامه چند جانبه و نیازمند به کارگیری تمامی حلقه‌های پرورش مرغ است. باید به خاطر داشته باشیم

افزایش مصرف سرانه گوشت مرغ و تخم مرغ به همراه افزایش مستمر بیماری‌های ناشی از این مواد غذایی، فشار هرچه بیشتری را بر تولیدکنندگان، به منظور کاهش و یا از بین بردن باکتری‌هایی که قابلیت انتقال به انسان‌ها دارند وارد آورده است. اگرچه خبرهای هیجان‌انگیز در مورد این بیماری‌ها اخیراً زیاد شنیده می‌شود، اما سطح دانش مادر مورد سالمونلا از آن چیزی که باید باشد کمتر است، معهداً در پنجاه سال اخیر، توفیقات زیادی در کاهش سالمونلا به دست آمده است. صنعت مرغداری قادر است با درک این موضوع که «سالمونلایک بیماری قابل مدیریت است» آن را به کنترل خود در آورد. این که ما چگونه سیستم تولید خود را مدیریت کنیم رمز موفقیت در مبارزه با سالمونلا است. در حال حاضر امکانات و خدمات بسیاری برای حذف سالمونلا به وجود آمده که می‌توانند مفید

کوچکتری تقسیم شود، مدیریت آن آسان تر خواهد بود. به عنوان مثال؛ در یک شرکت تولید زنجیره ای گوشت مرغ، مدیر واحد باید بر هر آن چه موجب کاهش گسترش سالمونلا می شود، تمرکز نماید. این کاهش از بخش جوجه کشی و با استفاده از تخم مرغ های کمتر آلوده به سالمونلا شروع و تاقله هرم پرورش مرغ ادامه می یابد. بنابراین هر سازمان موظف به اجرای برنامه هایی برای کنترل سالمونلا است که چند نکته از موارد کلیدی آن به شرح زیر است:

* هرم پرورش: اگر شما یک مرغدار تازه کار هستید باید حذف سالمونلا را از مرغ های مادر و از اولین مراحل شروع کنید.
* برنامه امنیت زیستی: لازم است با کمک دست اندرکاران تولید یک برنامه امنیت زیستی نوشته و به کار گرفته شود. این برنامه شامل مدیریت ضد عفونی و پاک سازی، مبارزه با آفات (حشرات و جونده گان) و طراحی و ایجاد ساختمان های مورد نیاز است.

* تغذیه: تغذیه و مواد غذایی بخش بسیار اساسی از این برنامه هستند اما در برخی موارد نقش مهم ترین ها را ندارند. کنترل درجه حرارت، مواد شیمیایی، گرد و خاک و آفات همیشه باید مورد توجه باشند.

* بستر: بستر مناسب یکی از نیازهای اصلی مرغداری هاست. رطوبت بستر به دلیل امکان چند برابر کردن سالمونلا در محیط زندگی پرندگان اهمیت زیادی دارد.

* آب: آب از جمله موادی است که نقش دو گانه ای در

که معجزه ای برای پیشگیری و یا حذف سالمونلا وجود ندارد. برای مدیریت سالمونلا به چند پیش زمینه اصلی نیاز داریم که عبارتند از:

* آگاهی از وجود سالمونلا

* توقف ریختن جوجه

* واکسیناسیون

* تغییر شرایط گوارشی

* استفاده از یک داروی ضد میکروبی

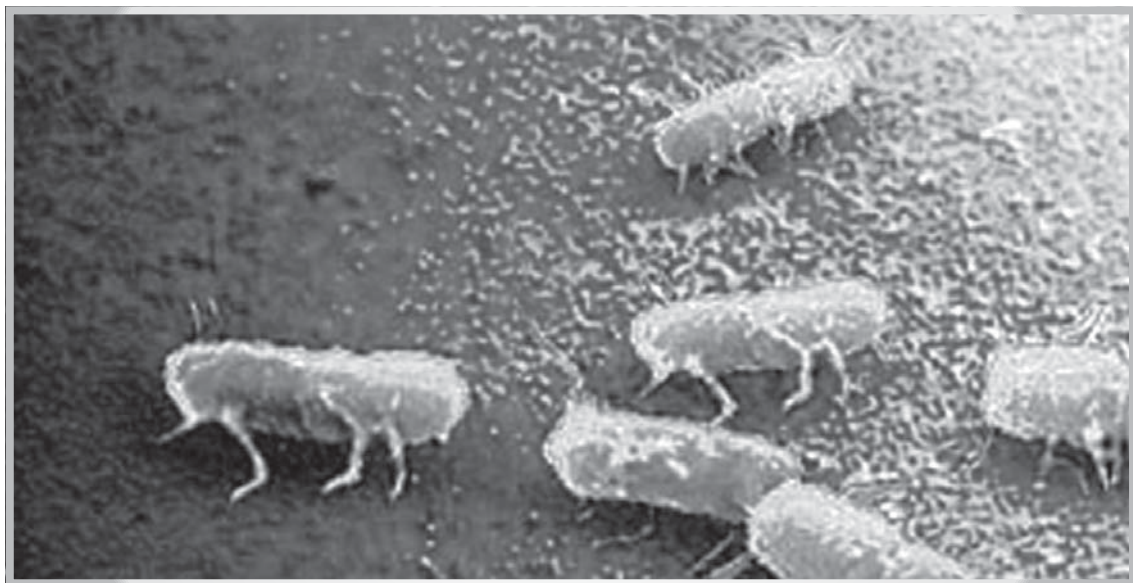
* نظافت تمام محیط یا جابه جایی گله

شناسایی سالمونلا

مانند بیشتر موضوعات مرتبط با سلامتی و بهداشت، برای پیروزی در رویارویی با مشکلات به وجود آمده بیش از یک روش وجود دارد. بر اساس تجربه، اولین گام چگونگی شناسایی سالمونلا در گله و گام بعدی توقف در جوجه ریزی است. در صورتی که سالمونلا در گله وجود داشته باشد، اقدامات بعدی پیش گفته موثر نخواهد بود، ضمن اینکه باید به خاطر داشت که تفاوت های بسیاری در مبارزه با انواع سالمونلا وجود دارد.

توقف جوجه ریزی

پایش یک باکتری که قادر به ادامه حیات، تولید مثل و یا انتقال توسط پستانداران، پرندگان، خزندگان و یا حشرات می باشد، بسیار پر زحمت است. حال اگر این مقابله به بخش های



که، این ایمنی در تمام دوره تخمگذاری دوام ندارد. مزیت مهم واکسن های زنده این است که موجب مراقبت در برابر انواعی از سالمونلا می شود.

واکسیناسیون مرغ های گوشتی

واکسیناسیون مرغ های گوشتی باد و هدف انجام می گیرد؛ اول کاهش مقدار کلی سالمونلا که وارد پروسه فرآوری می شود و دوم به حداقل رساندن و یا پیشگیری از ورود انواع سالمونلا که از طریق فرآوری منتشر شده و موجب بیماری انسان ها می شود. واکسیناسیون باکتری زنده موثرترین راهبرد در این راستاست. واکسن های زنده سالمونلا می توانند با رایه آنتی بادی های مختلف از تجمع انواع سالمونلا جلوگیری کنند.

بنابراین هنگامی که یک کارخانه فرآوری با ورود حجم زیادی از سالمونلا مواجه شود و خطری برای سلامت انسان ها به وجود آورد، واکسیناسیون با واکسن زنده یک امر کلیدی در مقابله با این مشکل و ایجاد امنیت زیستی است.

چند نکته اصلی در ارتباط با واکسیناسیون:

* استفاده از واکسن زنده موجب حفاظت از پولت ها می شود.

* واکسن کشته شده از پولت ها و مرغ ها مراقبت و آنتی بادی های مادری را به جوجه ها منتقل می کند.

* در پیشی که پس از ۳ تا ۴ هفته از اولین واکسیناسیون به عمل می آید، حداقل باید یک نتیجه ۹۵ درصدی نشان داده شود.

شیوع سالمونلا دارد؛ بنابراین مدیریت آب رسانی دارای اهمیت فراوانی در واحد مرغداری است.

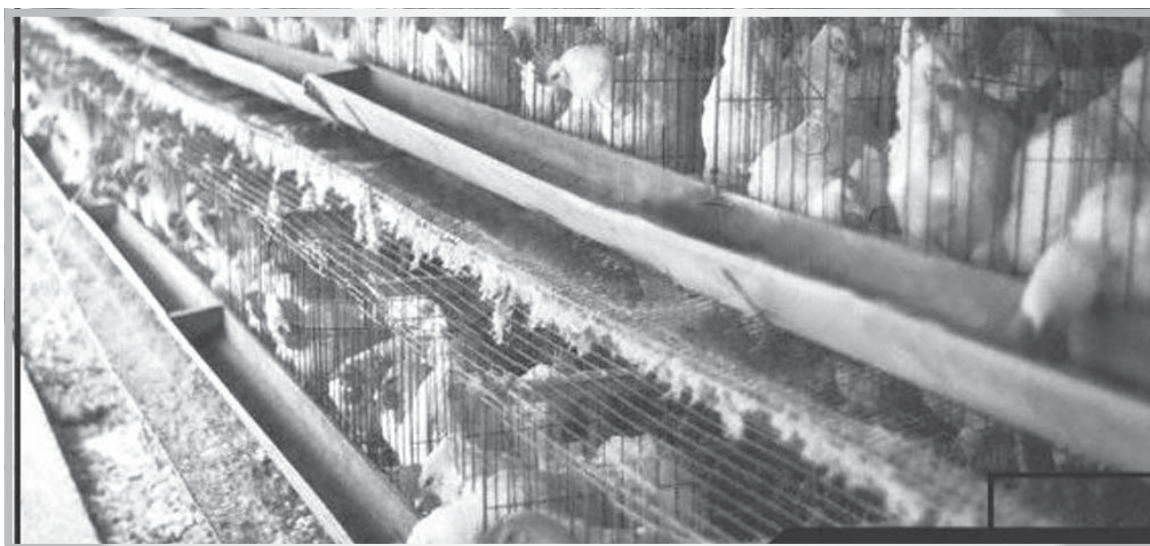
آب می تواند شرایط انتشار سالمونلا را، چه از طریق آلوده شدن آب آشامیدنی و یا به واسطه خیس شدن بستر به وجود آورد. استفاده از ۵-۳ ppm از مواد کلره در ضد عفونی آب می تواند تا ۵۰ درصد سالمونلا را کاهش دهد.

* آموزش: آموزش کارکنان، کارگران و افرادی که به سالن های پرورش، جوجه کشی و تولید دان وارد می شوند، یکی از مهم ترین اقدامات در برنامه کنترل سالمونلا می باشد. اگر این افراد بدانند چرا این کارها را انجام می دهند، مبارزه با سالمونلا نتایج قابل قبولی خواهد داشت.

واکسیناسیون مرغ های مادر

در بسیاری از کشورها واکسن های غیر فعال SE ترکیب شده با IBV و NCD وجود دارد. این واکسن ها، سلول های باکتریایی غیر فعالی هستند که همراه با روغن های کمکی، امولسیون شده اند. مرغ ها قبل از شروع تخمگذاری با این باکتری های غیر فعال در دو نوبت واکسینه می شوند که بسیار موفقیت آمیز است. این واکسن ها در یک شرایط مطلوب فقط قسمتی از تهاجم باکتری ها را کاهش داده و تجمع آن ها را در روده ها تا اندازه ای کنترل می کنند. یکی از اثرات عمده این واکسن ها، انتقال آنتی بادی های مادری به جوجه هاست.

یکی از نواقص این واکسن ها محدودیت اثرگذاری بر انواع سالمونلاست. چیز دیگری که باید به خاطر داشت این



تقسیم‌بندی طیور بر اساس تولید

بسته به اینکه مرغ‌ها از چه منطقه‌ای به دنیا معرفی شده‌اند شامل نژادهای سبک و تخم‌گذار، نژادهای سنگین یا گوشتی، نژادهای دو منظوره، نژادهای زینتی هستند.

۱- نژادهای سبک یا تخم‌گذار:

جثه کوچک، استعداد تولید تخم مرغ زیاد، به علت جثه کوچک غذای آنها کم است. از نظر جغرافیایی جز نژادهای مدیترانه‌ای هستند. رنگ پوست تخم مرغشان سفید است. از مهمترین آنها لگهورن (ایتالیا) و انکونا (ایتالیا) می‌باشند.

۲- نژادهای سنگین یا گوشتی:

سرعت رشد و افزایش وزن بالایی دارند، از نظر تولید تخم مرغ ضعیف هستند. از نظر جغرافیایی طیور انگلیسی و آسیایی جزء نژادهای گوشتی هستند. رنگ پوست تخم مرغ آنها قهوه‌ای است. از مهمترین آنها براهما (هند)، کوشین (چین)، لانگشان (چین)، کورنیش (انگلیس) و پلیموت راک سفید (آمریکایی) هستند.

۳- نژادهای دو منظوره:

عمدتاً جزء نژادهای آمریکایی هستند و از آمیزش نژادهای آسیایی و مدیترانه‌ای حاصل می‌شوند. هم از لحاظ گوشت و هم از لحاظ تولید تخم مرغ قابل توجه هستند از مهمترین آنها ردایلندر (آمریکا)، ویاندوت (آمریکا)، و ساسکس (انگلیس) می‌باشند.

۴- نژادهای زینتی:

از نظر گوشت و تخم مرغ اهمیتی ندارند بلکه مهم زیبایی پر، تاج و شکل بدن است. این نژادها به دو گروه بازی (خروس جنگی) و زینتی تقسیم می‌شوند. معروفترین آنها نژادهای لهسانی، سیلکی، Silkie و فریزل Frizzle می‌باشد. تقریباً دویست نژاد تا کنون شناخته شده‌اند.

صفات ظاهری نژادهای مرغ از نظر دسته‌بندی جغرافیایی

دسته	جثه	لاله گوش	پوسته تخم مرغ	ساق پا	رنگ پوست
آسیایی	سبک	قرمز	قهوه‌ای	با پر	زرد
مدیترانه‌ای	متوسط	سفید	سفید	بدون پر	زرد-سفید
آمریکایی	سنگین	قرمز	قهوه‌ای	بدون پر	زرد
انگلیسی	سفید	قرمز	قهوه‌ای	بدون پر	سفید

پرورش طیور در مناطق مرتفع

دکتر حسین قرقانی

بازده پرورش طیور به شدت تحت تاثیر شرایط و موقعیت منطقه پرورش می‌باشد. به عنوان مثال، مرغداری در ارتفاعات بسیار سخت تر از پرورش مرغ در سطح دریاست و این سختی از مرحله جوجه کشی تا تمام مدت پرورش جوجه ادامه دارد. بنابراین لازم است تدابیر مناسبی در این خصوص اندیشیده شود تا بهترین نتیجه عاید گردد.

با افزایش ارتفاع از سطح دریا، همواره از میزان فشار اکسیژن در هوا کاسته می‌شود و در چنین شرایطی به ازای هر دم و بازدم (تنفس) میزان مولکول‌های اکسیژن که وارد بدن پرنده می‌شود، کاهش می‌یابد. معمولاً پرورش دهندگان طیور در مناطق مرتفع با مشکلات متعددی در رابطه با بیماری، تولید مثل و مرگ و میر پرندگان مواجه می‌گردند. هرچند این مشکلات می‌تواند به دلیل وضعیت آب و هوایی از قبیل دمای پایین و میزان رطوبت هم باشد، اما مهمترین عامل، کاهش فشار هوا و کاهش تراکم اکسیژن می‌باشد. در این شرایط جهت جبران کاهش اکسیژن دریافتی، یکسری تغییرات فیزیولوژیک در بدن پرنده اتفاق می‌افتد تا میزان دریافت اکسیژن را افزایش دهد. اولین قدم افزایش تعداد گلبول‌های قرمز و افزایش میزان هموگلوبین خون است تا بتواند ظرفیت اکسیژن رسانی را افزایش دهد.

در نتیجه سرعت ضربان قلب نیز افزایش می‌یابد تا خون را با سرعت بیشتری به شش‌ها برساند و کمبود اکسیژن ناشی از ارتفاع را جبران کند. مجموع این عوامل باعث افزایش فشار خون بخصوص فشار خون ریوی شده و در اثر این فشار، پلاسمای خون از دیواره مویرگ‌ها و بافت‌ها (بخصوص کبد) تراوش و در محوطه بطنی تجمع می‌کند که اصطلاحاً به آن آسیت می‌گویند. این عارضه می‌تواند به دلایل متعددی ایجاد شود؛ اما مکانیسم بوجود آمدن این عارضه در همه شرایط یکسان است و آنچه که باعث بوجود آمدن این عارضه می‌شود افزایش فشار خون است. به عنوان مثال سرعت رشد بالا و سرمای هوا به دلیل افزایش متابولیسم پرنده و افزایش نیاز به اکسیژن این عارضه را تشدید می‌کنند.

پراکنش تولید گوشت مرغ ایران با توجه به ارتفاع مناطق پرورش از سطح دریا

بررسی پراکنش فعالیت‌های مرتبط با تولید طیور در مناطق مختلف کشور نشان می‌دهد که حدود ۳۲ درصد گوشت مرغ ایران در ۶ استان گلستان، مازندران، گیلان، هرمزگان، بوشهر و

خوزستان تولید می‌شود. این ۶ استان به دلیل همجوار بودن با دریا، ارتفاعی کمتر از ۲۰۰ متر از سطح دریا دارند. در این مناطق مشکلات ناشی از ارتفاع در حداقل ممکن بوده و به همین دلیل بخش عمده فارم‌های پرورش مرغ مادر و کارخانه‌های جوجه کشی کشور نیز در سه استان شمالی کشور قرار دارند. حدود ۴۳ درصد گوشت مرغ ایران در مناطقی تولید می‌شود که ارتفاعی بین ۲۰۰ تا ۱۵۰۰ متر از سطح دریا دارند. این مناطق به ترتیب افزایش ارتفاع، شامل استانهای قم، خراسان رضوی، خراسان شمالی، سمنان، یزد، قزوین، اردبیل، سیستان و بلوچستان، آذربایجان شرقی، لرستان، آذربایجان غربی، تهران، کرمانشاه، البرز، ایلام، خراسان جنوبی و کردستان می‌شود. در این مناطق، مشکلات ناشی از ارتفاع در هنگام پرورش طیور بروز می‌کند، اما در صورتی که اقدامات اصلاحی انجام پذیرد، می‌توان اثرات آن را تا حدود قابل توجهی تخفیف داد.

حدود ۲۵ درصد تولید گوشت مرغ کشور مربوط به مناطقی است که ارتفاعی بالاتر از ۱۵۰۰ متر از سطح دریا دارند. در این مناطق فشار اکسیژن بیش از ۲۰ درصد افت می‌کند و در صورتی که مدیریت صحیحی اعمال نشود عوارض ناشی از کمبود اکسیژن جبران ناپذیر خواهد بود. این مناطق شامل استان‌های فارس، اصفهان، زنجان، مرکزی، همدان، کرمان، کهگیلویه و بویر احمد و چهار محال بختیاری می‌باشد.

هر چند تقسیم بندی ارتفاع از سطح دریا بر اساس شهر مرکز استان انجام شده است و ما می‌دانیم که در داخل هر استان نیز تغییرات چشمگیر ارتفاع وجود دارد، اما همین تقسیم‌بندی هم، لزوم توجه به اختلاف ارتفاع را در امر پرورش طیور به خوبی نشان می‌دهد.

تاثیر ارتفاع بر دمای هوا

همواره یک رابطه معکوس بین دما و ارتفاع از سطح دریا وجود دارد؛ بطوریکه در شرایط نرمال در سطح دریا، دما حدود ۱۵ درجه سانتیگراد بوده و با هر کیلومتر افزایش ارتفاع از سطح دریا، حدود ۶/۵ درجه سانتیگراد دما کاهش می‌یابد. این امر نشانگر این موضوع می‌باشد که با افزایش ارتفاع، هزینه انرژی مورد نیاز جهت گرمایش سالن‌های پرورش طیور نیز افزایش یابد. همچنین در مناطق مرتفع، اختلاف حداقل و حداکثر دما در طول سال نیز بالا بوده و علاوه بر هزینه زیاد گرمایش، نیازمند دقت و مدیریت بیشتر جهت ثابت نگهداشتن دما در داخل سالن‌های پرورشی نیز می‌باشد. به عنوان مثال، هر چند حفظ دمای ثابت پرورش، به خصوص در فصول سرد سال ضروری می‌باشد اما در این شرایط نباید جهت تامین این دمای مطلوب اقدام به بستن هواده‌ها نمود، زیرا در این شرایط عدم تامین اکسیژن کافی باعث بروز آسیب خواهد شد.

تاثیر ارتفاع بر تولید تخم مرغ نطفه دار و میزان جوجه درآوری

طبق تحقیقات انجام شده تاثیر ارتفاع بر جوجه‌درآوری بسیار بیشتر از اثر آن بر پرورش مرغ است. به عنوان مثال جوجه‌درآوری در مناطقی که ۳۰۵ متر از سطح دریا ارتفاع داشتند، تا ۱۰ درصد و در



مناطقى كه ارتفاع از سطح دريائى آن ۲۱۳۰ متر بود، تا ۳۰ درصد کاهش يافته است. به همين دليل همواره سعى مى‌شود توليد تخم مرغ نطفه‌دار (فارم مادر) و جوجه‌كشى‌ها را در مناطقى با ارتفاع پايين داير كنند. در واقع ميزان جوجه‌درآورى در ارتفاعات به دليل تقليل فشار اكسيژن موجود در هوا و همچنين از دست دادن بيش از حد آب (دهيدراسيون) در مراحل جوجه كشى کاهش مى‌يابد. افزايش اكسيژن رسانی به جنين در طول جوجه كشى از موارد حائز اهميت است و يكي از بهترين راهكارهاى عملى در اين خصوص تزريق مستقيم اكسيژن به اطاقك جوجه كشى است. هنگامى كه ميزان اكسيژن در اطاقك جوجه‌كشى به حدود ۲۳ درصد برسد، به طرز چشمگيرى جوجه درآورى افزايش مى‌يابد.

افزايش سطح هواده‌ها يا مدت زمان باز بودن آنها نيز باعث به وجود آمدن جريان هوا در اطاقك‌هاى جوجه كشى شده و در نتيجه جنين بيشتر در معرض اكسيژن قرار مى‌گيرد كه از راه‌هاى عملى افزايش جوجه‌درآورى در مناطق مرتفع مى‌باشد.

تأثير ارتفاع بر رشد جوجه‌هاى گوشتى

ارتفاع بالاي منطقه پرورش بر ميزان رشد جوجه‌هاى گوشتى كاملاً موثراست. اين امر احتمالاً ناشى از دماى پايين در ارتفاعات است كه منجر به بالا رفتن متابوليسم پرنده (سوخت و ساز بدن) مى‌گردد و در نتيجه تقاضا براى اكسيژن افزايش مى‌يابد. در ارتفاعات متوسط افزايش سوخت و ساز بدن عاملى مؤثر در رشد محسوب مى‌شود؛ اما در مناطق مرتفع، کاهش فشار اكسيژن در تضاد با تقاضاى زياد بدن براى اكسيژن بوده و اين امر به ناچار منجر به کاهش رشد و يانقص در ساير عملكردهاى بيولوژيكي مى‌گردد. کاهش رشد جوجه‌ها پس از جوجه كشى آنگونه كه توضيح داده خواهد شد منجر به بروز بيمارى‌هاى نظير آسيت (جمع شدن آب در شكم) و بيمارى‌هاى ديگر مى‌شود.

پايين بودن فشار هوا (اكسيژن كم) در ارتفاعات منجر به عارضه Hypoxia (كمبود اكسيژن در بدن)، كارآيى كم ريه‌ها و فشار بالاي شريانى مى‌گردد. اين عارضه بر روى عملكرد قلب تاثير گذاشته و منجر به نارسايى قلبى و عوارض همراه با آن مثل آسيت مى‌گردد. به منظور رفع اين مشكل، افزودن اكسيژن به فضاى پرورشى به صورت موفقيت آميز آزمايش شده است اما هزينه اين راه حل بسيار بالاست. افزايش سرعت و شدت تهويه، موجب بالا رفتن ميزان اكسيژن موجود مى‌گردد؛ اما از آنجايكه سطح رطوبت در مناطق مرتفع پايين است اين كار منجر به کاهش بيشتر رطوبت مى‌گردد و در نتيجه مشكلات بيشترى را به وجود مى‌آورد. پايين بودن سطح رطوبت در مناطق مرتفع به طرق مختلف بر روى وضعيت جسمى و سلامت پرنده تاثير مى‌گذارد. به عنوان مثال، سوزش دهان و بينى پرنده و خشكى و خارش شديد پوست از عوارض کاهش بيش از حد رطوبت است كه خود مى‌تواند شروعى براى تجمع ميكروب و باكتري و ورود آنها به جريان خون

و به دنبال آن وقوع بیماری‌های مختلف باشد.

سازگاری فیزیولوژیک

در طول مدت مدیدی که پرندگان در مناطق مرتفع زیسته‌اند، برای سازگاری با کمبود اکسیژن در محیط پیرامونشان واکنش‌های فیزیولوژیک از خود نشان داده‌اند. بالا رفتن تعداد سلول‌های قرمز خونی و هموگلوبین خون از مهمترین تغییراتی است که پس از ۱ تا ۲ هفته در دستگاه خونی پرنده رخ می‌دهد. در نتیجه ظرفیت اکسیژن رسانی خون بالا می‌رود و این امر به عنوان یک مکانیسم در جهت جبران کمبود اکسیژن عمل می‌کند. علاوه بر این، از آنجاییکه متوسط حجم سلولی گلبول‌های قرمز در ارتفاعات کاهش می‌یابد، سطح سلول‌های خونی افزایش یافته و این امر مزیتی است برای هموگلوبین تا با اکسیژن رسانی کافی از غلظت خون جلوگیری کند.

عوامل تشدید کننده عوارض ارتفاع

همانطور که عنوان شد، در مناطق مرتفع کاهش فشار اکسیژن منجر به نارسایی‌های قلبی و آسیب در جوجه‌های گوشتی می‌شود. یکسری عوامل دیگر نیز وجود دارند که همانند تاثیر ارتفاع، قادرند بر میزان دسترسی اکسیژن یا فشار خون تاثیر گذاشته و عوارض ناشی از ارتفاع را تشدید کنند. بخصوص در مناطق مرتفع باید توجه ویژه‌ای به این عوامل صورت پذیرد. این عوامل عبارتند از:

- ۱- میزان مناسب تهویه: در صورتی که تهویه متناسب با وزن زنده موجود در سالن انجام نشود، دسترسی پرنده به اکسیژن کاهش می‌یابد و پرنده مستعد بروز آسیب می‌گردد. مبحث تهویه از منظر تخلیه گازهای سمی همانند آمونیاک و گازهای بازدمی تنفسی همانند دی‌اکسید و مونواکسید کربن و همچنین گرد و غبار موجود در سالن نیز حائز اهمیت هستند. تهویه کافی، این گازها را از محیط پرورشی خارج کرده و از هرگونه آسیب به سیستم تنفسی پرندگان جلوگیری می‌کند؛ زیرا این آسیب‌های تنفسی خود می‌توانند عاملی جهت بروز آسیب باشند.

- ۲- استرس سرمایی به خصوص در روزهای ابتدایی پرورش: هنگامی که پرندگان در معرض سرمای هوا در محیط پرورشی قرار می‌گیرند با افزایش میزان متابولیسم بدن اقدام به گرم کردن بدن خود می‌کنند که این افزایش متابولیسم نیاز به اکسیژن را افزایش می‌دهد.

- ۳- بیماری‌های تنفسی: بیماری‌هایی همانند برونشیت با درگیر کردن سیستم تنفسی از ظرفیت تبادلات تنفسی کاسته و پرنده مجبور است جهت تامین اکسیژن فشار بیشتری را تحمل کند.

- ۴- افزایش سرعت رشد: افزایش سرعت رشد همراه با افزایش مصرف خوراک و افزایش متابولیسم پرنده است که نیاز به اکسیژن را افزایش می‌دهد و به تبع آن مشکلات مرتبط با آسیب بروز می‌کند.

اقتصاد پرورش طیور در مناطق مرتفع



به دلیل فشار ناشی از کمبود اکسیژن در مناطق مرتفع، همواره عملکرد پرنده‌های این مناطق پایین‌تر از پرنده‌هایی است که در مناطق کم ارتفاع پرورش می‌یابند. از طرف دیگر همیشه درصد قابل توجهی از پرنده‌ها با بروز علائم آسیت در سنین ۲۰ تا ۳۵ روزگی تلف شده و تعداد دیگری نیز علیرغم زنده ماندن تا آخر دوره، به دلیل تجمع مایعات آسیتی در محوطه بطنی، میل به مصرف خوراک را از دست داده و رشد آنها به شدت کاهش می‌یابد. علاوه بر آسیت، در مناطق مرتفع تعداد دیگری از پرندگان به دلیل نارسایی‌های قلبی و سندرم مرگ ناگهانی تلف می‌شوند که این تلفات نیز می‌تواند از عوارض پرورش در مناطق مرتفع باشد. در پایان دوره و هنگام کشتار نیز تعداد بالایی از لاشه‌ها به دلیل آسیت ضبط و همچنین میزان افت لاشه نیز در این پرندگان بالاتر از پرندگان پرورش یافته در مناطق کم ارتفاع خواهد بود. اگر به همه این موارد، هزینه‌های انرژی مورد نیاز جهت گرمایش نیز اضافه شود، مشخص خواهد شد که همواره هزینه تولید در مناطق مرتفع بالا و بازده تولید نسبت به مناطق کم ارتفاع، کمتر خواهد بود. هر چند هنوز تحقیق جامعی در این زمینه انجام نشده است (و نیاز به چنین تحقیقی کاملاً احساس می‌شود) اما کاملاً مشخص است که یکی از دلایل پایین بودن کارایی پرورش جوجه‌های گوشتی در ایران می‌تواند مسئله ارتفاع باشد؛ زیرا بخش قابل توجهی از گوشت مرغ در مناطق مرتفع تولید می‌شود.

راهکارهای عملی جهت کاهش ریسک پرورش مرغ گوشتی در مناطق مرتفع

- ۱- از بروز هرگونه تنش به خصوص تنش سرمایی جلوگیری شود. همچنین از کافی بودن و یکنواخت بودن گرمایش سالن پرورش اطمینان حاصل شود. کم بودن دمای محیط پرورش با صرف مصرف خوراک برای گرم کردن بدن و افزایش متابولیسم همراه خواهد بود که نیاز به اکسیژن را افزایش می‌دهد.
- ۲- از کافی بودن تهویه اطمینان حاصل شود. بخصوص در فصول سرد سال در این زمینه باید دقت بیشتری به خرج داد؛ زیرا در اکثر موارد از ترس سرد شدن سالن پرورش، میزان ورود هوا را کاهش می‌دهند.
- ۳- با افزودن آنتی‌اکسیدانت‌های طبیعی و مصنوعی می‌توان از به هم پیوستگی بافت‌ها حمایت

میزان گوشت تولیدی در نقاط مختلف ایران براساس ارتفاع از سطح دریا

تولید در سال (درصد)	تولید در سال (تن)	ریسک بروز آسیت	ارتفاع از سطح دریا
۳۲/۴	۶۸۶،۷۹۷	کم	کمتر از ۲۰۰ متر
۴۲/۷	۹۰۶،۱۰۸	متوسط	۱۵۰۰ تا ۲۰۰ متر
۲۴/۹	۵۲۷،۹۹۳	شدید	بالاتر از ۱۵۰۰ متر
۱۰۰	۲،۱۲۰،۸۹۸		مجموع

کرده و شدت بروز عارضه آسیت را کاهش داد. بدین منظور استفاده از ویتامین E و سلنیوم و سایر آنتی اکسیدانتهای مصنوعی توصیه می‌شوند. نتایج ارائه شده در جدول فوق که اثر ویتامین E را در شرایط پرورش مرتفع نشان می‌دهد، به خوبی این ادعا را تایید می‌کند. علاوه بر آنتی اکسیدانتهای استفاده از اسیدهای چرب امگا-3 نیز بر یکپارچگی بافت‌ها تاثیر مثبت داشته و استفاده از آنها جهت جلوگیری از بروز ضایعات آسیت توصیه می‌شود.

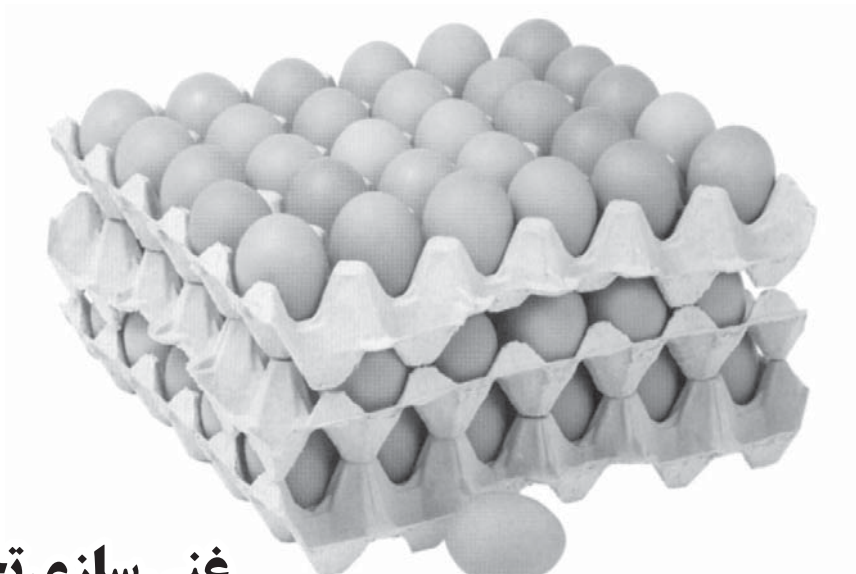
۴- برخی ویتامین‌های گروه B همانند ریوفلاوین، نیاسین و تیامین که نقش کلیدی در آزاد سازی انرژی دارند نیز باید مد نظر قرار گیرند.

۵- میزان نمک جیره (سدیم) دایما کنترل شود. سدیم بالا با افزایش فشار خون، عوارض ناشی از ارتفاع را تشدید می‌کند.

۶- برنامه نوری: یکی از ابزارهای مفید جهت کنترل مصرف خوراک، استفاده از برنامه‌های نوری است. در این برنامه‌ها با اعمال خاموشی‌های زمانبندی شده، مصرف خوراک و به تبع آن رشد را کاهش داده و از عوارض سرعت رشد و متابولیسم بالا جلوگیری خواهد شد. تاکنون برنامه‌های نوری متعددی ارائه شده است اما مهمترین اصل در اعمال برنامه‌های نوری، توجه به شرایط و محدودیت‌های موجود در سالن پرورش می‌باشد. در این برنامه‌ها باید بین ۶ تا ۸ ساعت خاموشی اعمال شود. البته باید دقت شود که تا پیش از پایان هفته اول به هیچ عنوان خاموشی طولانی اعمال نشود.

۷- مدیریت مصرف خوراک طیور: مهمترین ابزار برای کنترل سرعت رشد پرنده، کنترل میزان مصرف خوراک است. در صورتی که در طول دوره پرورش بخصوص دو هفته اول با کاهش مصرف خوراک از سرعت رشد جوجه‌ها کاسته شود، پرنده‌ها در طول دوره پرورش فشار متابولیکی کمتری را تحمل خواهند کرد و به همین میزان نیز از عوارض ناشی از پرورش در مناطق مرتفع کاسته خواهد شد. کاهش سرعت رشد در ابتدای دوره پرورش لزوماً به این معنی نیست که در پایان دوره، این پرنده وزن کمتری خواهد داشت. با ارائه یک برنامه تغذیه‌ای مناسب می‌توان از پدیده رشد جبرانی استفاده کرد و علاوه بر دور ماندن از عوارض و تلفات ناشی از پرورش در مناطق مرتفع، می‌توان به وزن نهایی قابل قبول و اقتصادی نیز دست یافت. در مورد خوراک، علاوه بر مدیریت میزان مصرف می‌توان با تغییر در فرمولاسیون، از جیره‌های رقیق‌تری استفاده کرد و بدین شکل از افزایش متابولیسم پرنده جلوگیری کرد. در ایران حدود دو سوم گوشت مرغ کشور در مناطق مرتفع تولید می‌شود. در صورتی که با نگاه علمی، تمام الزامات پرورش در مناطق مرتفع رعایت شود، تا حدود زیادی می‌توان از خسارات و تلفات ناشی از عوارض ارتفاع کاسته و صرفه‌جویی زیادی در این زمینه انجام داد.





غنی سازی تخم مرغ با استفاده از رنگدانه های طبیعی

مهندس سودابه پرهیزگار - کارشناس ارشد تغذیه طیور از دانشگاه تهران

صنعت تولید تخم مرغ همواره به عنوان یک صنعت تولیدی بی نظیر در دنیا مطرح بوده است. در حال حاضر دو رویکرد مختلف عمومی و اختصاصی در ارتباط با صنعت تولید تخم مرغ وجود دارد. در رویکرد عمومی، تخم مرغ به عنوان یک کنسرو طبیعی و غنی از پروتئین، انواع ویتامین ها و املاح معدنی مطرح می باشد که برای مصرف کنندگان همواره قابل دسترس، ارزان قیمت و سهل الوصول بوده است.

در طول ۳۰ سال گذشته مصرف تخم مرغ در جهان با نوسانات مختلفی روبرو بوده است. دلیل کاهش مصرف تخم مرغ در طول این سال ها، به تصور منفی مرتبط با میزان بالای کلسترول تخم مرغ (۱۹۵ الی ۲۵۰ میلی گرم به ازاء هر تخم مرغ) و ارتباط این ماده با بروز بیماری های قلبی - عروقی مربوط بوده است. این تبلیغات سوء موجب گردید که محققین تغذیه مطالعات وسیع و دامنه داری را در این ارتباط آغاز نمایند و میلیون ها دلار را صرف شناخت ارتباط واقعی بین کلسترول تخم مرغ و بروز بیماری های قلبی - عروقی بنمایند. در این ارتباط می دانیم که مولکول کلسترول بر پایه اندازه ذرات و غلظت ذرات، به دو جزء کلسترول خوب (HDL) و کلسترول بد (LDL) تقسیم می شود. همبستگی مثبت بین کلسترول خوب و کاهش وقوع بیماری های قلبی و عروقی کاملاً به اثبات رسیده است.

نقش منفی مولکول های LDL در ارتباط با بروز بیماری های قلبی و عروقی در حضور رادیکال های آزاد بروز می یابد عوامل مختلفی در بدن منجر به تولید رادیکال های آزاد می گردند. واکنش های مربوط به زنجیره انتقال الکترون، آنزیم های اکسیداتیو، آلودگی هوا و تابش اشعه خورشید، از جمله عواملی هستند که باعث تولید رادیکال های آزاد در بدن می شوند. رادیکال های آزاد مولکول هایی با میل ترکیبی بالا هستند.

این رادیکال ها اگر مولکول مشابه خود را در بدن پیدا نکنند، با سایر مولکول های موجود در سلول واکنش نشان می دهند.

هنگامی که کلسترول بد در بدن تحت تاثیر رادیکال‌های آزاد قرار می‌گیرد، اکسید می‌شود و تولید مولکول‌های LDL اکسید شده را در بدن می‌نماید. LDL اکسید شده موجب آسیب رساندن به عروق خونی می‌شود که به دنبال آن مونوسیت‌ها به طرف عروق جراثی یافته مهاجرت می‌نمایند. این امر منجر به باریک شدن عروق خونی شده و در نتیجه بیماری تصلب شرائین بروز می‌نماید. به این ترتیب مشخص گردید که کلسترول خام تخم مرغ به تنهایی نمی‌تواند به عنوان یک عامل منفی در بروز بیماری‌های قلبی و عروقی موثر باشد.

کلسترول یک ترکیب مهم و موثر در بدن همه موجودات زنده است که در مورد انسان، ۷۵ درصد از آن در بدن و به وسیله کبد ساخته می‌شود. کلسترول نقش حیاتی و ضروری در سوخت و ساز و تعادل بدن بر عهده دارد و به عنوان یک مولکول پایه جهت سنتز انواع هورمون‌های جنسی و استروئیدی در بدن نقش‌های عمده‌ای را ایفا می‌نماید. این یافته‌ها منجر گردید که محققین تغذیه و بیوشیمی تلاش زیادی را جهت از بین بردن این تصور منفی در مصرف کنندگان نمایند و از ترکیبات مختلفی جهت بهبود ارزش تغذیه‌ای تخم مرغ و کاهش وقوع واکنش‌های منفی در تخم مرغ استفاده نمایند. به این ترتیب رویکرد اختصاصی در صنعت تولید تخم مرغ بوجود آمد.

از دستاوردهای بسیار با ارزش این رویکرد، تحقیقات مختلفی بود که در ارتباط با غنی سازی تخم مرغ مطرح گردید و به این ترتیب تخم مرغ‌های غنی شده از نظر انواع مواد معدنی، ویتامین‌ها و اسیدهای چرب امگا ۳ به بازار مصرف ارائه گردیدند. به موازات این تنوع تغذیه‌ای، مباحثی همانند تولید تخم مرغ مایع، جداسازی صنعتی زرده و سفیده تخم مرغ، پاستوریزاسیون تخم مرغ، تولید صنعتی پوسته تخم مرغ، تولید صنعتی غشاهای تخم مرغ و معرفی کاربری آن‌ها، در این رویکرد مورد بررسی قرار گرفت.

همان طور که می‌دانیم در حال حاضر در کشورهای مختلف و از جمله ایران، بحث کیفیت مواد خوراکی و توجه به سلیقه و طبع مصرف کنندگان مواد خوراکی مورد توجه ویژه تولید کنندگان مختلف قرار گرفته است. در ارتباط با تخم مرغ، همیشه این بحث از طرف مصرف کنندگان مطرح بوده که تخم مرغ‌های تولید شده در روستاها از خواص تغذیه‌ای مطلوب تر و با ارزش تری برخوردارند.

یکی از دلایل این نگرش به رنگ زرده تخم مرغ‌های تولید شده به روش سنتی باز می‌گردد. به طوری که مصرف کنندگان حاضر به پرداخت وجه بیشتری جهت خرید این تخم مرغ‌ها بودند. توجه به بحث افزایش کیفیت تغذیه‌ای تخم مرغ از دو جنبه موجب گردید که استفاده از منابع کاروتنوئیدی (رنگدانه‌های طبیعی) در جیره غذایی مرغان تخمگذار مطرح گردد.

۱ - ترکیبات کاروتنوئیدی که از منابع طبیعی قابل استخراج هستند، خاصیت آنتی اکسیدانی دارند و به همین دلیل می‌توانند با رادیکال‌های آزادی که در بدن تولید می‌شوند ترکیب شوند و به این ترتیب مانع بروز خواص منفی آن‌ها در بدن شوند (به عنوان مثال این ترکیبات می‌توانند مانع اکسیداسیون LDLها در بدن شوند).

۲ - ترکیبات کاروتنوئیدی که از منابع طبیعی به دست می‌آیند، طیف وسیعی از ترکیبات را در بر می‌گیرند. دسته‌ای از این ترکیبات که به دلیل خصوصیات ساختمانی خاص خود، نور را به طور انتخابی جذب می‌نمایند اصطلاحاً رنگدانه نامیده می‌شوند. افزودن این ترکیبات به جیره غذایی طیور موجب می‌گردد که رنگ مطلوب زرده تخم مرغ به دست آید و به این ترتیب سلیقه مصرف کنندگان هم از نقطه نظر کیفی تامین گردد. در این ارتباط ذکر یک نکته هم ضروری به نظر می‌رسد. نکته مهم در این ارتباط آن است که بدن طیور قادر به سنتز این دسته از ترکیبات نمی‌باشد و این مواد باید حتماً از طریق جیره غذایی تامین شوند.

بنابراین چنانچه هدف از استفاده از رنگدانه‌ها، غنی سازی تخم مرغ و دسترسی به رنگ مناسب زرده تخم مرغ باشد، باید حتماً از رنگدانه‌های طبیعی استفاده شود.

بهبود مقاومت استخوان مرغ‌های گوشتی از طریق تغذیه

ضعیف شدن ران‌ها و شکستگی استخوان‌ها مشکلی جدی در صنعت طیور در سراسر دنیا است و هر ساله آسیب‌های اقتصادی زیادی را به این صنعت وارد می‌نماید. مرغ‌های گوشتی امروزی ۳ تا ۴ برابر زودتر از مرغ‌های نسل قبل رشد می‌کنند. تولیدکنندگان چگونه می‌توانند تضمین کنند که با تغذیه مناسب استخوان طیور محکم شده است؟ تغذیه نامناسب، مدیریت ناکافی و فاکتورهای محیطی نامناسب بر مقاومت و کیفیت استخوان تاثیر گذارند. امروزه، اختلالات پا مثل خم شدن استخوان‌ها (پای قوسی) و تیبیا دیسکندروپلازیا در میان مرغ‌های گوشتی رایج شده است که موجب رشد ناکافی، میزان بالای مرگ و میر و افزایش آلودگی لاشه و تنزل کیفیت کشتارگاه‌ها شده است. تخمین زده شده است که بیش از ۲ درصد گله‌های گوشتی به علت لنگش از بین رفته‌اند که این امر هزینه‌ای معادل ۴ بیلیون دلار در جهان خسارت وارد آورده است.

تحقیقات نشان داده است که جایگزین کردن میکرو جلبک دهیدراته که ۶۴ درصد چربی و ۱۶ درصد دوکوساهگزانوئیک اسید (DHA) دارد به طور چشمگیری مقاومت استخوان‌ها را در جوجه‌های در حال رشد افزایش می‌دهد. پوکی استخوان در مرغ‌های تخم‌گذار وضعی است که در آن ساختار استخوان به طور تدریجی در طول تخم‌گذاری از بین می‌رود. این امر موجب شکنندگی بیشتر استخوان و در معرض ترک خوردگی قرار گرفتن آن می‌شود؛ احتمال ترک خوردن استخوان در زمان تخم‌گذاری ۳۰ درصد بیشتر می‌شود. علاوه بر استخوان نشیمن‌گاه، بازو و چنگالک، استخوان جناغ نیز بیشترین شکستگی را دارد، به ویژه در سیستم‌های پرورش مرغ فری رنج (free rang) که میزان ۶۰ تا ۸۰ درصد مرغ‌های تخم‌گذار دچار شکستگی استخوان جناغ می‌شوند. به همین علت، این امر به موضوعی مهم برای سلامت مرغ‌ها در صنعت تولید تخم مرغ تبدیل شده است.

دیدگاه‌های جدید

استخوان از ۲ ماده تشکیل شده است: ماتریکس آلی و ماتریکس غیر آلی. پروتئین‌های ساختاری که کلاژن نامیده می‌شوند مهم‌ترین مولفه ماتریکس آلی هستند و کریستال‌های کلسیم فسفات از مقدار زیادی ماتریکس‌های غیر آلی ساخته شده‌اند. چگونگی ایجاد ساختار کلی از سوی هر مولفه، مقاومت کل استخوان را تعیین می‌کند. برای شناخت ابتدایی بافت‌های استخوان، پژوهشگران در دهه‌های اخیر بر روی مواد معدنی، مثل کلسیم و فسفر، و ویتامین‌ها مثل ویتامین D متمرکز شده‌اند تا مقاومت استخوان را در طیور بهبود بخشند. پژوهشگران در مطالعات اخیر رویکردی جدید در برآورد تاثیر اسیدهای چرب بر مقاومت استخوان داشته‌اند.

در لابراتوار دانشگاه کنتاکی ۲ نوع مطالعه انجام شده است. نتایج آنها به وضوح نشان داده است که مکمل دهیدراته میکرو جلبک تمام سلولی، به نام All-G Rich، و با نام قبلی 'Alltech SP1'، که حاوی ۶۴ درصد چربی و ۱۶ درصد دوکوساهگزانوئیک اسید است مقاومت استخوان‌های جوجه‌های در حال رشد را افزایش می‌دهد.

مطالعه اول بر روی ۳۸۴ جوجه نوع Hy-Line W-۳۶ (تخم‌گذار سفید) همراه با ۸ گروه ۱۶ تایی جوجه استفاده شد. تغذیه این گروه شامل دادن ذرت و سویای کنترل شده به تنهایی یا دادن میکرو جلبک ۱،۰ یا ۲،۰ درصد

به جای آن بوده است. این تغذیه در روز اول بعد از هیچ به آنها داده شد. نمونه‌های استخوان شامل استخوان درشت نی و استخوان بازو می‌شد. از هر قفس یک پرند انتخاب شد و استخوان درشت نی از مرغ‌های ده هفته‌ای و استخوان بازو از مرغ‌های ۱۷ هفته‌ای گرفته شد. با استفاده از دستگاه آزمایش Instron مقاومت استخوان در برابر شکستگی آزمایش شد. این آزمایش نشان داد که مقاومت شکستگی استخوان درشت نی در ده هفته‌گی و استخوان بازو در ۱۷ هفته‌گی با دادن مکمل میکروجلبک به طور چشمگیری افزایش یافت.

مطالعه دوم بر روی جوجه‌های گوشتی Cobb ۵۰۰ همراه با ۱۰ گروه ۲۳ تایی جوجه انجام شد. رژیم غذایی شامل خوراک ذرت و سویای کنترل شده و بدون مکمل غذایی میکروجلبک و یا با مکمل میکروجلبک ۰٫۵، ۱٫۰، ۲٫۰ درصد بود. در روز نوزدهم، از هر قفس یک جوجه برای نمونه‌گیری استخوان انتخاب شد تا مقاومت استخوان آن در برابر شکستگی آزمایش شود. مقاومت شکستگی استخوان بازوی جوجه‌هایی که با رژیم غذایی حاوی ۱ تا ۲ درصد میکروجلبک تغذیه شدند به طور چشمگیری بیشتر از آن دسته از جوجه‌هایی بود که رژیم غذایی آنها بدون میکروجلبک یا دارای میکروجلبک ۰٫۵ درصد بود (شکل ۲). این نتایج افق‌های جدیدی را به سوی رویکردهای نوین فراهم کرده تا بتوان مقاومت استخوان را بهبود بخشید.

ناشناخته‌ها

هر چند که چربی‌ها نقش مهمی در سلامت استخوان دارند، در حال حاضر این که چگونه اسیدهای چرب مثل دوکوساهگزانوئیک اسید بر روی پیشرفت و رشد اسکلت و استخوان‌ها کمک می‌کند ناشناخته است. برخی پژوهشگران معتقدند که ممکن است با برخی فاکتورهای درونی سلول مرتبط باشد، فاکتورهایی که موجب بهبود استخوان می‌شوند. یکی از این فاکتورها پروستاگلاندین E_2 (PGE_2) است که از نوعی زنجیره بلند اسید چرب به نام اسید آراشیدونیک ساخته شده است، اسید آراشیدونیک از طریق سلول‌های سازنده استخوان تولید می‌شود. پژوهش‌های قبلی نشان داده بود که میزان کم PGE_2 برای رشد استخوان مفید است در حالی که میزان زیاد PGE_2 می‌تواند تاثیر متضاد داشته باشد. بر اساس این نتایج، امکان دارد که وجود دوکوساهگزانوئیک اسید، با تغییر دادم ترکیب اسیدهای چرب در بافت استخوان، میزان اسید آراشیدونیک را کاهش می‌یابد. این تاثیر باعث می‌شود تا میزان PGE_2 برای رشد استخوان مناسب باشد. اطلاعات دیگر پژوهش‌ها نشان داده است که میان واکنش التهابی و استخوان‌های ضعیف ارتباط وجود دارد. تولید بیش از اندازه سیتوکین‌ها در استخوان به دلیل واکنش التهابی ممکن است متابولیسم نرمال استخوان را متوقف کند و موجب از بین رفتن احتمالی استخوان شود. در این نتایج نشان داده شده است که اسیدهای چرب $\Omega-3$ مثل دوکوساهگزانوئیک اسید می‌توانند با کاهش تولید سیتوکین‌های مولد التهاب، واکنش التهابی را متوقف کنند. داشتن استخوان‌های ضعیف بیماری رایجی هم در میان طیور و حیوانات و هم در میان انسان‌ها است. مطالعات نشان می‌دهد که از هر ۲ خانم بالای ۵۰ سال یک نفر و از هر ۴ آقای بالای ۵۰ سال یک نفر به دلیل ضعف استخوان دچار شکستگی می‌شوند. پوکی استخوان هر ساله تقریباً ۱۹ بیلیون دلار به سلامت انسان خسارت وارد می‌کند. بر اساس نتایج این مطالعات در حوزه طیور، دوکوساهگزانوئیک اسید که اسید چربی ضروری است می‌تواند در میان فاکتورهای شناخته شده بسیاری، فاکتور کلیدی دیگری باشد که از پیشرفت پوکی استخوان در انسان‌ها و حیوانات جلوگیری می‌کند.



نکاتی دقیق و آموزنده برای مزارع پولت تخمگذار

در هفته دوازدهم، ۹۰ درصد از چهار چوب اندازه مرغ تخم‌گذار کامل می‌شود. و از آن زمان به بعد وضعیت بدنی یا (گوشت گرفتن) آنها باید به تدریج افزایش یابد. باید بدانیم در صورتی که مرغ‌ها واقعا به اندازه کافی (گوشتی) شده‌اند، آنها را جا به جا کنیم. مرغ‌های که در سنین مختلف جا به جا می‌شوند، بهترین شرایط در آنها دیده خواهد شد. در سال‌های اخیر دانش ژنتیکی مرغ‌ها پیشرفت زیادی کرده که از جمله می‌توان از ضریب تبدیل، وزن گیری روزانه و تولید گوشت نام برد. برای مرغدارانی که هدفشان پرورش مرغ‌های با توانایی تولید تخم مرغ برای جوجه آوری است، وزن گیری آنها برای دست یابی به بهترین عملکرد باید تحت نظر باشد. در این روش پرورش، هم وزن بدن و هم یکنواختی، مورد بررسی قرار می‌گیرند چرا که این ویژگی‌ها برای به‌دست آوردن حداکثر تولید و تداوم آن بسیار حائز اهمیت‌اند. گوشت گیری مطلوب، نقش مهمی در توانایی مرغ برای گذاشتن تخم مرغ زیاد دارد، بنابراین مرغ‌ها برای داشتن گوشت کافی و مصرف چربی، باید در هفته‌های ۱۸ تا ۲۱ هفتگی گوشت کافی داشته باشند.

یکی دیگر از ابزارهای مهم که بسیار مورد استفاده قرار می‌گیرد، ثبت روند گوشت گیری مرغ هاست. از آن جایی که پرنده‌ها باید در دوره پرورش به خوبی نگهداری شوند، می‌بایست در زمان واقعی به وزن مورد نظر رسیده باشند. انتقال از پولت به یک مرغ مادر مولد، تغییرات زیادی در مصرف و چگونگی انرژی بین رشد اسکلتی، مصرف ماهیچه و چربی و توسعه ارگانهای سازنده تخم مرغ ایجاد می‌کند.

در این مطلب، چگونگی آماده سازی یک پولت در زمان مقرر برای تبدیل به مرغ تخمگذار بیان شده است پرورش چنین مرغ‌هایی چهار مرحله مهم دارد. اندازه ساختار بدنی و یکنواختی، از جمله عوامل مهم در زندگی هر گله مرغ از یک روزگی تا هفته هشتم است. از هفته هشتم تا دوازدهم، زمان کنترل برنامه غذایی مرغ هاست. بلوغ از هفته دوازدهم تا شانزدهم اتفاق افتاده و به تدریج شروع به گوشت گیری و رسیدن به شرایط ثابت م‌کند. از هفته شانزدهم تا بیستم باید سرعت رشد به منظور افزایش توانایی جنسی و همچنین کسب یکنواختی و گوشت گیری، زیاد شود.

یکنواختی و رشد اولیه

- * اولین اولویت، داشتن یک بدن خوب و یکنواخت است. زمانی که این وضعیت در ۸ هفته اول زندگی به دست آمد، قرار دادن مرغ‌ها در یک شرایط درست آسان تر است.
- * ۷ روز اول پس از جایگزینی، روزهای بسیار مهمی برای ایجاد یکنواختی در گله

هستند. وجود فضای کافی برای تغذیه و دسترسی به آب باید در یک درجه حرارت یکنواخت برای تمام جوجه‌ها امکان پذیر باشد. بنابراین ۴۸ ساعت پس از استقرار پرنده‌ها باید حداقل ۹۵ درصد از جوجه‌ها به ظروف پر از غذا و آب دسترسی داشته باشند.

* یکی از روش‌ها برای به دست آوردن بهترین یکنواختی، تقسیم‌بندی جوجه‌ها به ۳ گروه و انتقال آنها طی ۳ هفته به محل اصلی است. گروه اول را از پرنده‌های متوسط، گروه دوم از پرنده‌های کوچکتر و گروه سوم را با مرغ‌های سنگین وزن دسته‌بندی کنید. مرغ‌ها غذای کافی بخورانید به گونه‌ای که در ۸ هفته اول به وزن واقعی خود برسند. در صورت امکان پرندگان را برای پرورش دادن و تخم‌گذاری جدا از یکدیگر قرار دهید.

* به طور کلی، پرندگان کوچکتر آهسته‌تر و مرغ‌های سنگین‌تر تندتر غذا می‌خورند، معلوم شده که مواد غذایی ریزتر که پرندگان کوچکتر از آن تغذیه می‌کنند موجب می‌شود تا این دسته از پرندگان، ۳۰ دقیقه بیش از پرندگان سنگین غذا بخورند.

* یکنواختی در تمام امور، باید در تمام دوره زندگی پرندگان ادامه داشته و کاهش نیابد. حداقل یکنواختی باید با نسبت ۱۰+ درصد، به هفتاد درصد برسد. هنگامی که چنین یکنواختی غیر قابل دست یابی باشد، توصیه می‌شود در جهندی دیگری به اجرا درآید.

جهت به دست آوردن یکنواختی مناسب، توضیح غذا از اهمیت بالایی برخوردار است. بنابراین، توضیح غذا باید در یک دوره زمانی کوتاه مدت ۳ دقیقه‌ای انجام شود.

* یکی از راه حل‌های خوب و عملی، انجام اولین وعده غذایی در سیستم‌های دانه خوری pan یا سیستم زنجیره‌ای در تاریکی و یا روش تغذیه با چراغ‌ها Signal به منظور توزیع سریع است. سیستم Signal به پرنده یاد می‌دهد که توزیع غذا با علامت چراغ ارتباط دارد. یادگیری این روش از هفته سوم و در هنگام محدود نمودن غذا خوردن شروع می‌شود.

* چراغ‌های سالن ۳۰ دقیقه قبل از زمان غذا خوری روشن شده و مرغدار برای بررسی تمام وضعیت سالن آن را بازرسی می‌کند. سپس چراغ‌ها به مدت یک دقیقه خاموش شده و بعد از آن، چراغ چشمک زن به مدت یک دقیقه در انتهای سالن روشن می‌شود. سیستم غذا خوری به حرکت درآمده و غذا در سالن توزیع و چراغ‌ها به طور کامل روشن می‌شوند.

بهبود گوشت‌گیری در مرغ‌ها

به طور کلی منظور از (گوشت‌گیری) چیست؟ این اصطلاح برای نشان دادن چگونگی رشد ماهیچه‌ها در سینه و بال‌های پرنده است. گوشت‌گیری مطلوب نقش مهمی در توانایی مرغ در تولید تعداد زیادی تخم مرغ دارد. ماهیچه‌های پرندگان باید بین هفته‌های ۱۸ تا ۲۱ به اندازه کافی رشد کند. پولت‌ها در زمان پرورش، گوشت‌گیری متفاوتی دارند. تا هفته چهارم باید ببینیم که سینه پرندگان شکل گرد به خود گرفته باشد که به آن (گوشت‌گیری چهارمی) می‌گویند.

در دوره نگهداری، شکل بدن مرغ تغییر کرده که به آن (گوشت‌گیری دو) می‌گویند. در این دوره ماهیچه سینه نباید بیرون زده باشد. از دوازده هفته به بعد، گوشت‌گیری ۲ الی ۳، در هفته شانزدهم و گوشت‌گیری ۳ تا ۴ در هفته بیستم است. برای اتخاذ درست‌ترین تصمیم در اثنای دوره‌های مختلف پرورش و ارزیابی تصمیم‌های گرفته شده، یک بررسی جدی از گوشت‌گیری لازم است، اما چگونه این کار باید انجام داد؟ یک نمونه از گله‌ای که در سالن حضور دارد باید گرفته شود.

ارزیابی گوشت‌گیری باید مربوط به یک نقطه از سالن مثلاً از وسط و یا از یک طرف آن باشد. هنگامی که پرندگان از نقطه‌ای که غذا وارد سالن می‌شود، نمونه برداری شوند، به طور معمول بهترین پرندگان مورد ارزیابی قرار می‌گیرند، در حالی که نمونه‌گیری از وسط و یا یک انتهای سالن، شرایط کلی سالن را مشخص خواهد کرد.

۶ نکته در مورد خوراک پولت‌ها برای افزایش تولید تخم مرغ

مدیریت وزن بر اساس سن نکته کلیدی برای به حداکثر رساندن عملکرد در پولت‌های تخم‌گذار است. معمولاً محوریت بحث‌های متخصصان تغذیه پولت‌های تخم‌گذار نیست؛ با این حال برنامه پرورشی موفقیت آمیزی می‌تواند کلید عملکرد بهتر آنها در طول زندگی باشد. پولتی که زودتر از موعد به سن بلوغ رسیده است ممکن است زودتر نیز تخم‌گذاری را شروع کند، اما تولید تخم مرغ این پولت در طول زندگی کم‌تر و اندازه تخم نیز کوچکتر است و به همین دلیل نیازمند برنامه پرورش کارآمدی است تا در زمان و با شرایط مناسب تخم‌گذاری کند. در این مقاله به ۶ نکته راهنمایی اشاره می‌کنیم که هدف آنها تولید بهتر پولت‌ها در زمان قرار گرفتن در لانه برای تخم‌گذاری است.

۱- وزن پولت در زمان بلوغ نکته ای کلیدی

اندازه بدن، طول پاها و حتی ترکیبات بدن پولت، در شرایط امروزی اهمیت بسیار کمتری نسبت به اندازه وزن آنها دارد. مرغ‌های تخم‌گذار سفید باید در ۱۸ هفتگی وزن متوسط ۱,۲۵۰ گرم داشته باشند. مرغ‌های تخم‌گذار قهوه‌ای که سنگین‌تر هستند باید در ۱۸ هفتگی ۱,۵۰۰ گرم باشند. اگر وزن پولت‌ها خیلی بیشتر است، به این دلیل است که بیش از آن چه که نیاز داشتند دانه خورده‌اند و این زیاد خوردن را تا آخر عمر نیز ادامه می‌دهند تا بتوانند به نیازهایشان جواب دهند. برعکس، پولت‌های سبک‌تر اقتصادی‌تر می‌باشند اما بعد از چند بار تخم‌گذاری پیک تولید آنها افت خواهد داشت.

۲- خوراک بر اساس وزن

تمامی کمپانی‌های ذخیره‌کننده ژن، راهنمایی برای وزن متناسب با سویه‌های خود دارند. این راهنماها که به شکل جدول و نمودار می‌باشند اغلب همراه با جدول زمانی و دستورالعمل‌های تغذیه هستند که نشان می‌دهند در هر هفته از رشد پولت چه میزان خوراک لازم است. تمامی این نوع اطلاعات باید به عنوان اساس و پایه برای برنامه غذایی فارم‌ها تلقی شود. عددها باید نشان دهنده شرایط و وضع فارم باشند. در نتیجه ضروری است که پولت‌ها به طور مرتب وزن شوند تا جیره غذایی آنها بر اساس وزن واقعی و وضع آنها برنامه ریزی شود. به این منظور، باید تعداد کافی از پولت‌ها را وزن کرد تا معرف و نمونه وزن کل گله باشند.

۳- پولت‌های سنگین پیک تولید را برای مدت طولانی‌تری حفظ می‌کنند

بر خلاف راهنماهای رسمی منتشر شده، تجربه در تجاری اغلب نشان داده است که پولت‌های سنگین وزن‌تر می‌توانند پیک تولید را برای مدت طولانی‌تری حفظ کنند. این وزن اضافی تا ۵ درصد بیشتر از وزن معمول پیشنهاد

می‌شود. هدف از داشتن این وزن اضافی متوازن نمودن هر گونه کمبود غذایی در طول پیک تولید است. به همین دلیل چند گرم اضافه وزن به ویژه برای وضع پوسته تخم مرغ مفید تلقی می‌شود. خوراک اضافی مورد نیاز ارزش و بهای کمتری نسبت به تخم مرغ‌های اضافی تولید شده دارد.

۴- نگهداری گله‌های دارای کمبود وزن در رژیم غذایی بهتر برای مدت طولانی‌تر

تقریباً قابل توجه است که در شرایط فعلی و محلی میزان رشد طیور با تاخیر همراه باشد. شرایطی از قبیل هوای گرم، قرار داشتن در وضع بعد از وقوع بیماری یا اشتباه در ارسال خوراک. در طول وزن کشی هفتگی نمونه‌های پولت، ممکن است متوجه شوید که وزن آنها کمتر از حد معمول نسبت به سنشان است. در این صورت، اگر قبلاً بیشترین میزان خوراک را با توجه به نژادشان نخورده‌اند، می‌توانید میزان خوراک آنها را بیشتر کنید و یا خوراک با کیفیت‌تری را به آنها بدهید تا رشد کنند. این روند باید به صورت تدریجی صورت گیرد تا پولت به یک باره افزایش وزن پیدا نکند زیرا در صورت اضافه وزن ناگهانی مجبور است به همان میزان مورد انتظار وزن کاهش پیدا کند. مجدداً تاکید می‌کنیم که منحنی وزن واقعی را دنبال کنید، نه راهنمای ایده آلی که بر حسب زمان تجویز شده است.

۵- متوقف نکردن روند رشد در گله‌های دارای اضافه وزن

ممکن است که وزن گله پولت‌ها سنگین‌تر از وزن ایده آل باشد به ویژه زمانی که پرورش دهنده می‌خواهد مطمئن شود که پولت‌ها شروع کار خوبی خواهند داشت. در این صورت، به شدت توصیه می‌شود که هرگز به یک باره وزن پولت‌ها را کاهش ندهید. به جای کاهش وزن ناگهانی، میزان خوراک ورودی متناسب با سنشان را بدهید تا به وزن ایده آل برسند. سپس می‌توان آنها را به مرحله ای دیگر از رژیم غذایی برد. طیور باید به رشد خود ادامه دهند و نباید رشد آنها را متوقف نمود تا وزنشان به میزان مورد انتظار برسد.

۶- رژیم قبل از تخم‌گذاری خوراک داده شود یا خیر؟

بسیاری از متخصصان پیشنهاد می‌کنند که از ۲ هفته قبل از شروع تخم‌گذاری رژیم غذایی آغاز شود. اغلب از ۱۶ تا ۱۸ هفتگی برای بسیاری از سویه‌ها تخم‌گذاری آغاز می‌شود. این رژیم غذایی باید درست شبیه همان رژیمی باشد که قبلاً به پولت داده می‌شد اما این بار همراه با کلسیم. رژیم غذایی رشددهنده کمتر از ۱ درصد کلسیم دارد در حالی که رژیم غذایی پیش از تخم‌گذاری اغلب ۲ برابر این مقدار کلسیم دارد. این امر موجب می‌شود که میزان کلسیم موجود در تخم مرغ بیشتر شود و نیاز روزانه به کلسیم را برای مصرف‌کننده تامین نماید. با این حال، برخی از متخصصان تغذیه نگران آسیب‌های کلیوی هستند که می‌تواند ناشی از میزان بالای کلسیم در تخم مرغ‌ها باشد. این نکته بر عهده پرورش دهنده است تا بتواند میانه روی را در کار خود امتحان کند و ببیند که آیا نیاز به رژیم غذایی قبل از تخم‌گذاری هست یا خیر و اگر نیاز است چه مدت این رژیم باید اعمال شود. برخی از متخصصان نیز معتقدند که اگر پولت پیش تر رژیم غذایی خوبی را دنبال می‌کرده، نیازی به رژیم غذایی قبل از تخم‌گذاری نیست.

مجموعه جوجه طلایی خیر

تولید کننده جوجه یکروزه گوشتی

دفتر مرکزی: تبریز، خیابان راه آهن،

پایین تر از خطیب، روبروی جهاد عشایری

تلفن: ۱۱۲-۳۴۴ ۴۱ ۶۸۷-۳۴۴ ۴۸ (۰۴۱)

۳۴۴ ۴۶ ۹۶۸ - ۳۴۴ ۴۴ ۷۱۰ (۰۴۱)

فاکس: ۳۴۴ ۴۸ ۹۳۲ (۰۴۱)

همراه: ۰۹۱۴ ۱۱۵ ۹۷۳۷



Khayer golden chicken co.

WHAT YOU NEED IS OUR SECRET

معرفی شرکت کلهر دانه جنوب

شرکت کلهر دانه جنوب در سال ۱۳۸۸ تاسیس شد که هدف آن تأمین بخشی از نیاز خوراک دام و طیور کشور بوده تا بتواند سهمی در برآورده نمودن افزایش تقاضای تولید داشته باشد.

پس از مطالعات اولیه و بهره گیری از تجارب و دانش کارشناسان متخصص داخلی و خارجی، احداث بزرگترین کارخانه تولید خوراک دام و طیور در خاورمیانه با ظرفیت اسمی ۵۰۰ هزار تن در سال توسط این شرکت واقع در بندر امام خمینی در سال ۱۳۸۸ آغاز و در نیمه اول سال ۱۳۹۵ اتمام و آماده بهره برداری گردید. نزدیکی این کارخانه به بندر امام خمینی از اهمیت استراتژیک برخوردار است، از جمله می توان به کاهش هزینه حمل و نقل نهاده‌ها و در نتیجه کاهش هزینه تمام شده محصول خوراک و همچنین دسترسی آسان به کشورهای همسایه و حوزه خلیج فارس اشاره کرد. این کارخانه در مساحتی حدود ۷ هکتار بنا شده و دارای ۳۰،۰۰۰ متر مربع زیربنا می باشد.

از جمله فعالیت های این شرکت اقدام به راه اندازی مزارع تحقیقاتی - پرورشی جهت بررسی نتایج حاصل از مصرف محصولات تولیدی خود و انتشار گزارشات مربوطه جهت اطلاع رسانی به مشتریان می باشد.



کلهر دانه جنوب
Kalhor Daneh Jonoub co

www.kdj.ir
info@kdj.ir

تلفن: +۹۸ (۲۱) ۳۳۸۵۶۷۷

کدپستی: ۱۹۳۱۹۷۳۹۳

نشانی دفتر مرکزی: تهران، قیطریه، ابتدای خیابان روشنایی، پلاک ۷۱، طبقه ۲

فاکس: +۹۸ (۲۱) ۳۳۷۱۰۸۲

کدپستی: ۳۲۵۷۱۲۳۶۱۸

نشانی کارخانه: خوزستان، بندر امام خمینی (ره)، کیلومتر ۳ چاده لادان، شهرک صنعتی سرریندر



زیبادانه

تولید کننده خوراک دام، طیور و آبزیان بازرگانی و توزیع نهاده های دام و طیور

مجهز ترین تولیدکننده خوراک دام و طیور در شمالغرب کشور با جدیدترین تکنولوژی روز دنیا



کارخانه: اردبیل، شهرک صنعتی ۲، خیابان سرو ۲ کدپستی: ۵۶۱۸۱۴۷۷۶۷ تلفن: ۸-۳۳۸۷۳۸۵۵ (۰۴۵) فکس: ۳۳۸۷۳۸۶۶ (۰۴۵)
دفتر فروش: خیابان امام، روبروی شرکت نفت کدپستی: ۵۶۱۴۹۸۶۴۱۱ تلفن: ۳۳۳۵۰۵۵۵ (۰۴۵) فکس: ۳۳۳۶۵۲۲۲ (۰۴۵)
دفتر بازرگانی (نهاده های دامی): تلفن: ۳۳۷۱۸۶۱۸ (۰۴۵) فکس: ۳۳۷۳۰۶۴۰ (۰۴۵)

www.zibadaneh.com

Info@zibadaneh.com



شهرک تولیدی قفس‌سازی

تولید کننده قفسهای تمام اتوماتیک مرغ تخمگذار
با مشارکت شرکت تولیدی KAF-SAN ترکیه

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



کارخانه: تبریز، بعد از پلیس راه تبریز - مرند
شهرک سرمایه گذاری خارجی، خیابان آسیا
خیابان اروپا، خیابان توکلی، میدان صنعت

تلفن: ۰۴۱-۳۲۴۶۶۲۷۳-۴

فاکس: ۰۴۱-۳۲۴۶۶۲۷۵

فروش: ۰۹۱۴ ۴۱۲ ۴۳۸۳

۳۹ نکته در مورد شتر مرغ

تهیه و تدوین: دکتر حامد رضا زاده

- ۱ - در طبیعت شتر مرغ ماده روزها و شتر مرغ نر شبها روی تخمها می خوابند.
- ۲ - یک شتر مرغ سالم که به اندازه کافی آب خورده باشد روزانه حدود ۲,۵ لیتر ادرار دفع می کند.
- ۳ - شتر مرغ فقط در حالت ایستاده قادر به دفع ادرار است.
- ۴ - گاه ارتفاع شتر مرغ به ۳ متر و وزن آن به ۱۷۵ کیلوگرم می رسد.
- ۵ - عمل تنفس با دهان باز که در اثر گرمای زیاد محیط روی می دهد در شتر مرغ منجر به آکالوز نمی شود.
- ۶ - تعداد تنفس در شتر مرغ بالغ به ۱۲ - ۶ بار در دقیقه می رسد.
- ۷ - حجم تنفس طبیعی در شتر مرغها بالغ در حالت استراحت ۱,۶ - ۲,۱ می باشد.
- ۸ - استخوان کشکک در پرندگان خانواده شتر مرغ وجود ندارد.
- ۹ - شتر مرغ در هر پا ۲ انگشت و هر انگشت ۴ بند دارد.
- ۱۰ - شتر مرغ فاقد چینه دان است ولی پیش معده بزرگ آنها عمل ذخیره غذا را انجام می دهد.
- ۱۱ - در شتر مرغ، کیسه صفرا وجود ندارد.
- ۱۲ - روده کور در شتر مرغ به صورت جفت وجود دارد.
- ۱۳ - انباشتگی با سنگ در معده و پیش معده شتر مرغ امری معمول است.
- ۱۴ - در دمای زیاد هوا، تعداد تنفس در شتر مرغ به ۴۰ - ۶۰ بار در دقیقه می رسد.
- ۱۵ - تنها استخوان مجوف (هوایی) در شتر مرغ، استخوان ران است.
- ۱۶ - در شتر مرغها فقط تخمدان و اویدوکت سمت چپ فعال است.
- ۱۷ - وریدهای که در شتر مرغ می توان از آنها برای اخذ خون استفاده نمود:
الف) ورید وداجی راست
ب) ورید قوزکی میانی
ج) ورید میانی راسی بازو
- ۱۸ - از تزریق داروها در عضلات ران شتر مرغ می باید اجتناب شود.



۳۰ - یکی از وسایل مقید کردن شتر مرغ، استفاده از سرپوش است.

۳۱ - واکسن‌های رایج مورد استفاده در مزارع شتر مرغ عبارتند از شارین، بوتولیسیم، آنتروتوکسمی، آبله، نیوکاسل و آنفلوآنزا.

۳۲ - رایج ترین داروی بی هوشی در شتر مرغ کتامین می‌باشد.

۳۳ - مرگ و میر ناشی از بلع اشیای سخت و تیز در شتر مرغ بسیار رایج است.

۳۴ - داروها و ترکیبات سمی در شتر مرغها عبارتند از: ترکیبات فورازولیدون، ضدکوکسیدیوزهای آیونفور (مثل مونزین، سالینومایسین، ناراسین، لازالوسید)، تیابندازول، مبندازول و لیندن اوره.

۳۵ - یکی از بیماری‌هایی که در بین پرندگان فقط شتر مرغ ممکن است به آن مبتلا شود شارین است.

۳۶ - تغذیه بد، استرس و مدیریت نامناسب، سبب کاهش ایمنی بدن در شتر مرغ می‌شود.

۳۷ - مهم ترین داورهای ضد انگلی مجاز در شتر مرغها عبارتند از آیورمکتین، فنبندازول و اکسی فنازول.

۳۸ - لوامیزول گرچه داروی خوبی جهت تحریک دستگاه ایمنی شتر مرغ است، ولی گاهی سبب آشفستگی‌های گوارشی شده و نیز مقاومت سریع در انگل به وجود می‌آید.

۳۹ - داروی موثر بر روی کرم‌های نواری شتر مرغ نیکولوزوماید و پرازی کوانتل ۵,۲ درصد است

۱۹ - بیضه‌ها در شتر مرغ در غیر فصول تولید مثلی، اسپرم تولید نمی‌کند.

۲۰ - آلت تناسلی شتر مرغ نر (فالوی) فاقد مجرای ادرار می‌باشد و نقشی در دستگاه ادراری ندارد.

۲۱ - شتر مرغ‌های نر فاقد اعضای فرعی (غدد ضمیمه) تولید مثلی هستند.

۲۲ - بیضه‌ها در شتر مرغ نر به صورت جفت در خلف کیسه‌های هوایی شکمی در ناحیه بطنی و انتهای راسی کلیه‌ها و در عمق بدن قرار دارد.

۲۳ - سرعت رشد در شتر مرغ‌های جوان به توارث، شرایط محیطی (مدیریت) و تغذیه وابسته است.

۲۴ - ضربان قلب شتر مرغ در حالت استراحت ۴۰ - ۳۰ در دقیقه و به هنگام دویدن تا ۱۷۵ بار در دقیقه می‌رسد.

۲۵ - انقباضات پیش معده و جاذبه زمین، موجب حرکت مواد غذایی از پیش معده به سنگدان می‌شود.

۲۶ - هضم الیاف (فیبرها) در دستگاه گوارش شتر مرغ از سوی باکتری‌ها انجام می‌گیرد و محصول نهایی آن اسیدهای چرب فرار است.

۲۷ - وقتی فرار از چنگ شتر مرغ مهاجم غیر ممکن است بهترین دفاع به طور معمول خوابیدن کامل روی زمین می‌باشد.

۲۸ - شتر مرغ در فصل جفت گیری بسیار مهاجم و خطرناک است.

۲۹ - سن مناسب حمل و نقل شتر مرغ ۳ تا ۸ ماهگی است.



۵ چالش امنیت غذایی برای پرورش دهندگان مرغ‌های گوشتی



نهادهای نظارتی آمریکا به منظور کاهش ابتلا به سالمونلا و کامپیلوباکتر در حال وضع سیاست‌هایی برای پرورش دهندگان طیور می‌باشند. اشلی پترسون (Ashley Peterson)، معاون رئیس بخش علوم و تکنولوژی شورای ملی جوجه آمریکا در رابطه با چالش‌های کنونی و آینده وزارت کشاورزی آمریکا و سازمان غذا و داروی این کشور در راستای طرح کاهش باکتری‌های موجود در گوشت مرغ توضیحاتی را بیان نمود.

رسیدن به هدف کاهش سالمونلا و کامپیلوباکتر در جوجه‌ها

بخش خدمات بررسی سلامت غذایی وزارت کشاورزی آمریکا (FSIS)، به عنوان قسمتی از برنامه خود برای داشتن جمعیت سالم در سال ۲۰۲۰ میلادی، اهدافی را برای کاهش آلودگی به سالمونلا و کامپیلوباکتر طراحی کرده است. هدف این است که در سال ۲۰۲۰، از هر ۱۰۰ هزار نفر ۱۱,۴ نفر به سالمونلا و ۸,۵ نفر به کامپیلوباکتر مبتلا باشند. بر اساس آمارهایی که اخیراً منتشر شده است، تعداد مبتلایان به کامپیلوباکتر در سال

۲۰۱۱، از هر ۱۰۰ هزار نفر، ۱۴،۳ نفر بوده است؛ لازم به ذکر است که در سال ۱۹۹۷ از هر ۱۰۰ هزار نفر ۲۴،۶ نفر به کامپیلوباکتر آلوده بودند. از سال ۱۹۹۷ تا سال ۲۰۱۱ میزان ابتلا به سالمونلا ۱۷ درصد افزایش داشته است. خانم پترسون اظهار کرد که FSIS تمرکز خود را از کل پرندگان برداشته و بر جوجه‌های از پیش بسته‌بندی شده منعطف کرده است زیرا ترجیح و علاقه مصرف کنندگان تغییر کرده است. نهادهای نظارتی مثل مراکز کنترل بیماری، بخش خدمات بررسی سلامت غذایی وزارت کشاورزی آمریکا و سازمان غذا و داروی آمریکا با تعیین توالی کامل ژنوم تصمیم دارند تا به طور دقیق مشخص کنند که باکتری‌ها از کجا می‌آیند و محل دقیق وجود این مشکل کجاست.

۵- مسأله مهم امنیت غذایی که باید در آینده در نظر گرفته شود

۱- استاندارد به روز شده و کاربردی قسمت‌هایی از بدن جوجه

استاندارد کاربردی و عملی که در ماه ژوئیه سال ۲۰۱۶ به اجرا گذاشته شد بیشتر روی سینه، بال و ران مرغ تأکید می‌کند زیرا این قسمت‌ها ۶۰ درصد بخش‌هایی است که به سوپرمارکت‌ها عرضه می‌شود و یا در قالب فرآورده‌هایی با گوشت مرغ به فروش می‌رسد. اطلاعات بخش خدمات بررسی سلامت غذایی وزارت کشاورزی آمریکا نشان می‌دهد که تمامی جوجه‌ها منشا تقریباً ۳۰ هزار مورد سالمونلا و کامپیلوباکتر هستند. سالانه تقریباً ۱۸۰ هزار مورد با استفاده از قسمت‌های مختلف مرغ به این بیماری‌ها مبتلا می‌شوند. جوجه‌های مزرعه تقریباً ۱۳ هزار مورد سالمونلا و کامپیلوباکتر داشته‌اند.

پترسون اظهار کرد که این سازمان‌های نظارتی در حال تغییر روش نمونه‌گیری خود هستند؛ روش کار آنها این بود که هر روز و به مدت ۵۲ روز نمونه‌گیری می‌گیرند اما اکنون می‌خواهند به مدت ۵۲ هفته هر هفته یک نمونه بگیرند تا نمونه‌گیری آنها یک سال کامل را پوشش دهد. ایده آنها این است که تا جایی که ممکن است به مواد مصرفی بسته‌بندی شده برای مصرف کنندگان نزدیک شوند. برای قسمت‌های مختلف جوجه، استاندارد سالمونلا ۱۵،۴ درصد و استاندارد کامپیلوباکتر ۷،۷ درصد است. نمونه‌گیری که از ماه نوامبر آغاز شد شامل نیمی از لاشه، یک چهارم لاشه، گردن، پست و احشا خوراکی مرغ نیز خواهد شد. استاندارد کاربردی برای این قسمت‌های مختلف مرغ در آینده نزدیک به اجرا گذاشته می‌شود.

FSIS برای محصولاتی که به طور مکانیکی جداسازی شده‌اند نیز مانند جوجه‌ها تدابیری را اندیشیده است. این نوع محصولات در تولید هات داگ و دیگر فرآورده‌های پخته شده استفاده می‌شوند و یا برای تولید محصولات پخته شده به خارج از آمریکا صادر می‌شوند اما به عنوان محصولی آماده پخت تلقی نمی‌شوند زیرا باید استاندارد عملکرد را رعایت نمایند. استاندارد عملکردی مناسبی باید برای جوجه‌هایی که به طور مکانیکی جداسازی شده‌اند در نظر گرفته شود.

۲- به اشتراک گذاری اطلاعات عملکرد در اینترنت

امسال تابستان، سازمان‌های نظارتی نتایج برخی از کارخانه‌های فرآوری خود را که به صورت آنلاین آزمایش کرده بودند روی اینترنت به اشتراک گذاشتند. خانم پترسون اظهار داشت که اطلاعات این سازمان‌ها قبلاً به کمک قانون آزادی اطلاعات در دسترس عموم بود اما اکنون اطلاعات دسته‌بندی شده برای همه پرنده‌گان به صورت آنلاین در اختیار عموم است. اطلاعات کاربردی در مورد قسمت‌های مختلف مرغ و دیگر محصولات سال آینده در دسترس عموم قرار می‌گیرد. مجموع اطلاعات دسته‌بندی شده در مورد کارخانه‌های فرآوری در حال حاضر در دسترس است. FSIS به طور مرتب اطلاعات و جزئیات بیشتری را در مورد شیوع سالمونلا و کامپیلوباکتر در طیور، خوک و گاو منتشر می‌کند.

پترسون اظهار کرد که این کمپین به این منظور شکل گرفته است که اطلاعات مربوط به امنیت غذایی را شفاف سازی نماید و به درخواست روزافزون مشتریان به داشتن سیستم غذایی شفاف پاسخ دهد. وی گفت که این سیاست از سال ۲۰۰۹ برنامه ریزی شده است و منعکس کننده حقوق مردم برای شناخت مراحل و وضع کارخانه‌های فرآوری گوشت مرغ است و بدین ترتیب به آنها اجازه می‌دهد تا به راحتی و با اطلاعات تصمیم‌گیری نمایند.

وی در ادامه اظهار کرد که متأسفانه اطلاعات منتشر شده از این سیاست ممکن است مصرف‌کننده را در خطر عدم درک درست از اطلاعات و تعبیر اشتباه قرار دهد زیرا آنها نمی‌دانند که معنای این نتایج چیست.

۳- سیستم جدید نظارت بر طیور

پترسون اظهار کرد که سیستم جدید نظارت بر طیور، برنامه‌ای انتخابی است که به کارخانه این امکان را می‌دهد تا بر کنترل مسائل کیفی محصولاتشان نظارت بیشتری داشته باشند. این برنامه به کمپانی‌های طیور اجازه می‌دهد تا از منابع خود برای تمرکز بر کنترل کیفیت و از منابع دولت برای امنیت غذا استفاده کنند. هدف این برنامه جلوگیری از ۵۰۰۰ مورد سالمونلا و کامپیلوباکتر در سال است.

کارخانه‌های فرآوری طیور چه این سیستم نظارت جدید را بپذیرند چه نپذیرند، هر گونه عملی از سوی آنها نیازمند ۲ مقوله است تا کنترل روند و جلوگیری از آلودگی را در طول کشتار نشان دهد و به اثبات برساند: نظارت بر مدفوع و دیگر آلودگی‌ها در طول روند کشتار و انجام آزمایش‌های قبل و بعد از سرمایه‌ش.

اگر یکی از فرآوری کنندگان ضوابط جدید را بپذیرد، پرسنل کارخانه در ۲ موقعیت جایگزین بازرسان خواهند شد: انجام وظیفه به عنوان بازرس لاشه در انتهای خط تولید، با مسئولیت بررسی تک تک طیور، و انجام وظیفه به عنوان بازرس رسیدگی و نظارت، با مسئولیت نظارت بر کل خط تولید و تضمین مطابقت با قوانین. سرعت خط تولید نمی‌تواند بیش از ۱۴۰ پرنده در دقیقه باشد.

FSIS انتظار داشت تا ۱۸۹ کارخانه از این برنامه پیروی کنند و تا ماه اوت، ۶۱ کارخانه با سیستم بازرسی جدید خود را مطابقت داده اند (۴۶ واحد از آنها کارخانه‌های فرآوری جوجه و ۱۴ واحد از آنها کارخانه‌های بوقلمون).

بودند). تنها ۴۷ واحد از این ۶۱ کارخانه به طور کامل سیستم جدید را اجرا کردند.

پترسون اظهار کرد که سیستم جدید مزایا و معایب خود را دارد. این سیستم به فرآوری کننده این امکان را می‌دهد تا استانداردهای عملیاتی خود را اجرا کنند و بازرسان مورد نظر خود را استخدام نمایند و بدین ترتیب کارخانه‌های فرآوری طیور بزرگتر در زمان بازرسی‌های خود صرفه جویی نمایند. این سیستم همچنین امکان استخدام بازرسان رومینگ را می‌دهد که می‌تواند تا حدودی طبق ترجیحات فرآوری کننده عمل کند. سیستم جدید نیازمند استخدام پرسنل جدید می‌باشد که می‌تواند تاثیر اقتصادی نیز داشته باشد.

۴- سالمونلا به عنوان فاسد کننده

مرکز علوم منافع عمومی، سازمانی با محوریت مصرف کننده است که در واشنگتن قرار دارد و بر سلامت غذایی تأکید دارد. این مرکز از FSIS درخواست کرد تا ۴ سویه سالمونلا که در برابر ضد میکروب‌ها مقاومند را به عنوان فاسد کننده گوشت و محصولات طیور معرفی کند زیرا قبلاً یکی از سویه‌های اشریشیا کلیرا به عنوان فاسد کننده‌های محصولات معرفی کرده بود.

پترسون اظهار کرد که سالمونلا از اشریشیا کلی کاملاً متفاوت است و سویه اعلام شده اشریشیا کلی بسیار خطرناک تر از اغلب سویه‌های سالمونلا است. ۳ سال بعد از این درخواست، وزارت کشاورزی آمریکا به چند دلیل این کار را نپذیرفت. کمی بعد از این تصمیم، مرکز علوم منافع عمومی درخواست دیگری را ارائه داد که روی تمام محصولات گوشتی و طیور تأکید می‌کرد.

پترسون ادامه داد که تاکنون هیچ تصمیمی در این رابطه گرفته نشده است اما در مورد اعلام سالمونلا به عنوان فاسد کننده برای محصولات جوجه‌ای آماده پخت صحبت‌هایی شده است. پترسون اظهار کرد که اعلام سالمونلا به عنوان یک فاسد کننده مسأله‌ای مهم برای صنعت جوجه است زیرا سالمونلا ارگانیسمی بسیار سخت برای کنترل در صنعت طیور است.

۵- مواد کشورهای خارجی

وجود مواد خارجی چالشی بزرگ برای صنعت جوجه است - این چالش برای صنعت مرغ بیشتر از صنعت خوک و گاو می‌باشد - زیرا اندازه قسمت‌های در حال فرآوری در مقایسه با گاو و خوک کوچک تر است. پترسون معتقد است که FSIS در حال بررسی روندهای مواد کشورهای خارجی و بررسی چگونگی پاسخ کارخانه‌ها به شکایات مصرف کننده‌ها است. وی پیش بینی می‌کند که سازمان برای ردیابی محصولات نیازهای بسیار زیادی دارد و نیازمند ساختاری متحد و یکپارچه برای سازماندهی روند ورود مواد خارجی است. این سازمان نگران شکایت‌هایی که یک بار گزارش شده اند نیست بلکه نگران شکایت‌های گسترده است. مواد فرآوری شده‌ای که به نهادها، مثل مدارس، بیمارستان‌ها، پایگاه‌های نظامی، داده می‌شوند باید به دلیل شکایت از مواد مصرفی خارجی هر چه سریعتر تحت پیگیری قرار بگیرند.

نحوه طراحی یک واحد مرغداری گوشتی

سید جعفر نوری - کارشناس دامپروری

متقاضیان طرح‌های مرغداری و دامداری بعد از انتخاب طرح مورد نظر، باید نسبت به تهیه زمین و طی مراحل اداری مربوط اقدام نموده و در نهایت پروانه تاسیس طرح در خواستی خود را اخذ نمایند و آن مجوزی است که برای احداث تاسیسات مورد نیاز، بر اساس موافقت صادره ضمن رعایت ضوابط و مقررات نظام دامپروری توسط سازمان جهاد کشاورزی صادر می‌گردد و تمام مشخصات مجری طرح، نوع و ظرفیت طرح، مقدار زمین و مساحت مسقف در آن قید شده است.

در این مقاله سعی شده مشخصات و ابعاد یک واحد مرغ گوشتی به ظرفیت ۲۰۰۰۰ قطعه بررسی و ارایه شود. مجری پروژه پس از اخذ پروانه تاسیس باید نسبت به ترسیم نقشه طرح خود توسط کارشناسان مجرب اقدام کرده و بعد از تأیید آن از طرف سازمان صادر کننده پروانه تاسیس، عملیات اجرایی را شروع نماید:

نوع طرح: مرغداری گوشتی:

ظرفیت: ۲۰۰۰۰ قطعه:

زمین: مساحت زمین برابر پروانه تاسیس ۵۴۰۰ متر مربع مساحت مسقف: بر اساس دستورالعمل‌های



سازمان جهاد کشاورزی در حال حاضر ۲۴۰۰ متر مربع برای یک واحد مرغداری گوشتی ۲۰۰۰۰ قطعه‌ای می‌باشد که باید به صورت ذیل در طراحی نقشه، مد نظر قرار گیرد:

- سالن پرورش: ۲۰۰۰ متر مربع؛
- تاسیسات جانبی: (انباردان، پیش سالن ها، خانه کارگری و دفتر



مدیر) ۴۰۰ متر مربع؛

طراحی تاسیسات:

در یک پروژه ۲۰۰۰۰ قطعه‌ای با توجه به ابعاد زمین و موقعیت آن می‌توان حالت‌های مختلفی را طراحی و اجرا نمود:

الف) طرح اول: دو سالن ۱۰۰۰۰ قطعه‌ای در امتداد هم؛

ب) طرح دوم: ۴ سالن ۵۰۰۰ قطعه‌ای دو به دو به موازات همدیگر؛

ج) طرح سوم: دو سالن ۱۰۰۰۰ قطعه‌ای به موازات هم.

الف) طرح اول: دو سالن ۱۰۰۰۰ قطعه‌ای در امتداد هم؛ در صورتی که زمین مورد نظر حالت مستطیلی داشته و طول آن حداقل ۱۵۰ متر باشد، پیشنهاد می‌شود از گزینه الف استفاده شود و دو سالن به ابعاد $۱۴ \times ۷۱/۵$ متر که در بین آنها اتاق فرمان به ابعاد $۱۴ \times ۴/۵$ متر قرار می‌گیرد را بنا نمود.

با توجه به طول زمین میتوان عرض سالن را کمتر یا بیشتر نیز انتخاب نمود ولی باید دقت کرد که تغییر عرض سالن شرایط خاص خود را نیز در نحوه مدیریت، تعداد تهویه‌ها، تعداد ردیف زنجیردانه‌خوری، آب‌خوری‌ها و سایر نکات فنی می‌طلبد و باید آن را رعایت نمود. ولی به نظر می‌رسد بهترین حالت، عرض ۱۴ متر باشد که در این صورت می‌توان ۶ ردیف زنجیردانه‌خوری و ۶ ردیف آب‌خوری در سالن نصب نمود. ارتفاع دیواره‌های سالن $۲/۸$ متر و در وسط سالن پرورش جهت برقراری شیب مناسب در صورت استفاده از سقف تیرچه و بلوک $۳/۱$ متر خواهد بود.

البته می‌توان با مشورت مهندس ناظر طرح و نظر مجری در پوشش سالن‌ها با در نظر گرفتن آب و هوای منطقه از سقف‌های گنبدی یا شیروانی نیز استفاده کرد. ارتفاع اتاق فرمان یک متر بیشتر از سالن‌ها انتخاب می‌شود تا علاوه بر تامین حجم مناسب هوای مورد نیاز هیترها، فضای کافی برای نصب دانه‌خوری‌ها، تابلوهای برق، لوله‌های آب و سایر تجهیزات وجود داشته باشد.

درها:

۱) در ورودی اتاق فرمان جهت راحتی در انتقال و نصب لوازم به ابعاد (۱۲۰×۱۸۰ سانتی متر) تعبیه شود.

(۲) از اتاق فرمان برای هر یک از سالن‌ها یک عدد در به ابعاد 100×180 سانتی متر به داخل سالن پرورش نصب گردد.

(۳) در یک سوم انتهایی سالن پرورش یک درب به اندازه 100×180 سانتی متر جهت مواقع ضروری، تخلیه سالن و غیره نصب گردد.



پنجره‌ها:

(۱) با عنایت به اینکه در حال حاضر سیستم تونلی در سالن‌های مرغداری عملاً مورد رضایت بوده و بهترین عملکرد را نشان داده است؛ لذا در ابتدای سالن و به فاصله دو متر از ابتدای سالن و در ارتفاع $1-1/2$ متر، در هر ضلع سالن تعداد ۳ عدد پنجره به ابعاد $1/2 \times 1$ متر و به فاصله حدود ۳ متر از همدیگر طراحی و تعبیه شود.

علی‌رغم اینکه تامین نور کاملاً مصنوعی می‌باشد ولی پیشنهاد می‌شود فواصل ۲۳، ۴۳ و ۶۳ متری سالن نیز در هر ضلع یک عدد پنجره $1/2 \times 1$ متر نصب شود تا ضمن استفاده از نور طبیعی در مواقع لزوم برای تنظیم تهویه سالن‌ها و میزان هوای ورودی مورد استفاده قرار گیرند.

(۲) یک عدد پنجره به ابعاد (80×100 سانتی متر) نیز در ضلع مقابل در ورودی پیش سالن جهت ایجاد تهویه و تامین هوای مورد نیاز قرار می‌گیرد.

تهویه‌ها:

(۱) در انتهای سالن با توجه به حجم، طول و عرض سالن تعداد تهویه‌ها انتخاب و نصب می‌گردد. لذا برای سالن به ابعاد $71/5 \times 14$ متر، تعداد ۲ عدد تهویه 140×140 و ۳ عدد تهویه ۷۰ سانتی متری به طوری که یک در میان نصب شود، مورد نیاز است.

(۲) برای جلوگیری از ورود هوای خروجی سالن پرورش توسط تهویه‌ها، به داخل مزارع اطراف و عدم مزاحمت، به فاصله ۲ متر از انتهای سالن دیوار حایل و یا دیوار حیاط مرغداری احداث می‌شود. همچنین می‌توان کانال‌های فلزی یا گالوانیزه هوای خروجی از تهویه‌ها را به طرف پایین هدایت نمود.
(ب) طرح دوم: چهار سالن 5000 قطعه‌ای دو به دو موازات همدیگر: در صورتی که در زمین انتخابی



حالتی مربعی شکل یا شبیه آن داشته باشد می‌توان دو ردیف سالن شامل دو واحد ۵۰۰۰ قطعه‌ای که اتاق پیش سالن در و سطر آنها قرار دارد، ایجاد نمود که در این صورت ابعاد سالن‌ها ۴×۱۲ متر، اتاق فرمان $۴۱/۵ \times ۱۲$ متر و ارتفاع دیوارها $۲/۸$ متر انتخاب می‌گردد.

در و پنجره‌ها:

- (۱) در ورودی اتاق فرمان $۱/۸ \times ۱/۲$ متر؛
- (۲) در ورودی سالن پرورشی $۱ \times ۱/۸$ متر؛
- (۳) یک عدد درب اضطراری در یک سوم انتهای سالن $۱ \times ۱/۸$ متر؛
- (۴) یک پنجره $۱ \times ۰/۸$ متر در ضلع مقابل در ورودی اتاق فرمان نصب شود؛
- (۵) در ابتدای سالن و به فاصله دو متر از ابتدای سالن و در ارتفاع $۱/۲ - ۱$ متر، در هر ضلع سالن تعداد ۳ عدد پنجره به ابعاد $۱ \times ۰/۸$ و به فاصله حدود ۳ متر از همدیگر طراحی و تعبیه شود.
- (۶) دو عدد پنجره $۱ \times ۰/۸$ در ۲۰ و ۳۴ متری ابتدای سالن در دو ضلع طولی نصب شود تا ضمن استفاده از نور در مواقع لزوم برای تنظیم تهویه سالن‌ها و میزان هوای ورودی مورد استفاده قرار گیرند.
- (۷) تهویه‌ها در انتهای سالن و به تعداد دو عدد ۱۲۰ و ۳ عدد ۹۰ سانتی متری به صورت یک در میان تعبیه شود.

(ج) طرح سوم: دو سالن ۱۰۰۰۰ قطعه‌ای به موازات هم:

در صورتی که موقعیت و ابعاد زمین مناسب طرح‌ها الف یا ب نباشد و مجری طرح خود تمایلی به اجرای روش‌های یاد شده نداشته باشد، می‌توان از حالت دو سالن ۱۰۰۰۰ قطعه به موازات هم استفاده کرد که مختصات آن به شرح ذیل است:

- (۱) هر سالن پرورش به ابعاد ۱۴×۷۱ و ارتفاع دیوار $۲/۸$ متر؛
- (۲) سر سالن و اتاق فرمان به ابعاد $۱۴ \times ۳/۵$ و ارتفاع دیوار $۳/۸$ متر؛
- (۳) در ورودی سر سالن $۱/۸ \times ۱/۲$ متر؛
- (۴) در ورودی سالن $۱/۸ \times ۱$ متر؛
- (۵) یک عدد در دو سوم انتهای سالن به طرف حیاط مرغداری و اندازه $۱/۸ \times ۱$ متر.

انبار:

در انتخاب محل انبار باید بسیار دقت نمود به نحوی که کمترین فاصله را با اتاق فرمان داشته باشد. امکان ورود و خروج وسایل نقلیه سنگین جهت حمل و تخلیه مواد اولیه را داشته باشد. نزدیکترین فاصله را با درب ورودی مرغداری داشته باشد. حداقل فضای مورد نیاز جهت احداث انبار ۱۸۰ متر و



حداکثر می‌توان ۲۴۰ متر را برای انبار یک واحد مرغداری ۲۰۰۰۰ قطعه در نظر گرفت، لذا برای پروژه حاضر انبار به طول ۱۵، عرض ۱۲ و ارتفاع ۵ متر انتخاب می‌شود. درب اصلی انبار باید طوری ساخته شود تا وسایل نقلیه باری به راحتی داخل و خارج شده و بار خود را تخلیه نمایند. همچنین با عنایت به موقعیت انبار و سالن‌ها یک یا دو درب به ابعاد $1 \times 1/8$ متر در طرفین انبار جهت تردد کارگران و حمل و نقل تعبیه می‌شود. از آنجا که امکان ایجاد گرد و خاک در داخل انبار هنگام تخلیه بار و یا تهیه جیره وجود دارد؛ لذا دو عدد تهویه ۶۰ سانتی متری و ۲ الی ۴ عدد پنجره $1 \times 0/8$ متر با توجه به موقعیت انبار در نظر گرفته می‌شود.

خانه کارگری:

در یک مرغداری ۲۰۰۰۰ قطعه‌ای حداقل به دو نفر کارگر نیاز است لذا برای محل اسکان آنها دو واحد به مساحت ۱۰۰ متر مربع شامل یک اتاق خواب، هال، آشپزخانه و سرویس بهداشتی احداث گردد.

موتور خانه:

با توجه به اینکه واحد مرغداری باید در تمام دوره پرورش برق مورد نیاز را در اختیار داشته باشد لذا یک اتاق به ابعاد 4×3 متر جهت استقرار موتور برق اضطراری و قرار دادن لوازم و ادوات یدکی سیستم برق مرغداری ساخته می‌شود.



کاهش قیمت دان توسط شرکت کلهر دانه جنوب



این مرغداری ها در باشگاه مشتریان کلهر دانه اعلام می شود. شاخص عملکرد اکثر مصرف کنندگان بیش از ۳۰۰ بوده و لذا قیمت تمام شده مرغ برای مشتریان این شرکت نسبت به مصرف دان رقبا و یا ساخت دان توسط خود مرغداران به میزان قابل توجهی کاهش داشته است. فروش دان از مبدأ ورودی کشور (محل استقرار کارخانه) تنها یک هزینه حمل دارد در حالیکه سایر کارخانجات مجبورند یک بار نهاده ها را از بندر به کارخانه حمل کرده و یک بار هم دان ساخته شده را برای مرغداران ارسال کنند. کاهش هزینه حمل موجب کاهش قیمت تمام شده دان کلهر و در نتیجه کاهش هزینه های مرغداران می شود.

کاهش قیمت نسبت به سایر کارخانجات، بعلاوه ضریب تبدیل بسیار خوب، موجب کاهش حداقل ۲۵۰۰ ریال در هزینه هر کیلو گرم از قیمت مرغ زنده تولیدی می شود. سرویس و خدمات شرکت به مشتریان هم در ارتقاء سطح دانش مرغداران تاثیر جدی داشته است.

شرکت کلهر دانه جنوب که تقریباً از نیمه دوم سال ۹۵ شروع به کار نمود، از همان بدو ورود به بازار قیمت هایی برای انواع دان گوشتی اعلام کرد که تعجب همگان را برانگیخت. با وجود اینکه مدیران و کارشناسان این شرکت برای عموم ارباب صنعت شناخته شده بودند، منتها چون قیمت های شرکت بسیار پایین تر از سایر تولید کنندگان دان آماده بود، قدری با دیده تعجب نگاه می شد.

طی ۷ ماه گذشته دان تولید شده توسط این شرکت در بیش از ۵۰۰ مرغداری کشور مورد استفاده قرار گرفته و نتایج درخشانی را در پی داشته است. تقاضای روز افزون باعث افزایش تولید و کاهش هزینه سربار گردیده و این امر طبیعتاً قیمت ها را تعدیل خواهد نمود. ضمن اینکه قیمت نهاده ها هم کاهش پیدا کرده است.

دان تولیدی شرکت تقریباً در تمام استان های کشور مصرف شده و نتایج خوبی داشته است. مرغدارانی که مستقیماً خودشان گزارش کرده اند، در حدود ۴۲ روزگی، ضریب تبدیل تقریباً ۶/۱ گرفته اند. نام و محل

۵ سال مقایسه رشد جمعیت، تولید و قیمت مرغ و تخم مرغ

در جدول زیر می توانید میزان رشد جمعیت، رشد تولید گوشت مرغ، رشید تولی تخم مرغ، رشد قیمت مرغ کشتار و میزان رشد قیمت تخم مرغ در هر سال را مشاهده نمایید

برای مثال میانگین تولید گوشت مرغ در سال ۱۳۹۰ یک میلیون و هشتصد و بیست هزار تن بوده است که با ۵,۲ درصد افزایش در سال ۱۳۹۱ به میزان یک میلیون و ۹۱۵ هزار تن رسیده است.

و در مثالی دیگر میانگین قیمت مرغ کشتار در سال ۱۳۹۲ در هر کیلو ۶۲ هزار ریال بوده است که ۴,۸ درصد افزایش در سال ۱۳۹۳ در هر کیلو ۶۵ هزار ریال بوده است. شما در ستون میانگین رشد به این نتیجه خواهید رسید که میانگین تغییرات در طول ۵ سال به چه اندازه بوده است .

منبع	میانگین رشد	95	رشد درصدی	94	رشد درصدی	93	رشد درصدی	92	رشد درصدی	91	رشد درصدی	90	رشد درصدی
Trading Economics	1.19%	79.7	1.14%+	78.8	1.28%+	77.8	1.17%+	76.9	1.18%+	76	1.19%+	75.1	1.19%+
اتحادیه مرازمی مرغداران ایران	3.3%	2,140,000	1.4%+	2,110,000	1.8%+	2,072,000	1.5%+	2,041,000	6.6%+	1,915,000	5.2%+	1,820,000	5.2%+
اتحادیه مپهن	6.62%	940,000	1.1%+	930,000	0.5%+	925,000	3.5%+	893,000	2%	912,000	30%+	700,000	30%+
ITPNews	20%	67,000	11.6%+	60,000	7.6%+	65,000	4.8%+	62,000	21.5%+	51,000	54.5%+	33,000	54.5%+
ITPNews	10.14%	35,500	8.2%+	32,800	0	32,800	0.6%+	33,000	39.8%+	23,600	2.1%+	23,100	2.1%+

کارخانجات خوراک دام و طیور در آستانه ورشکستگی

مدیرعامل شرکت تعاونی کرخانجات خوراک دام و طیور گفت: صنعت خوراک دام و طیور با مشکلات فراوانی روبرو است که همین امر تعطیلی و ورشکستگی واحد ها را به دنبال دارد.

حسین کیهانی مدیرعامل شرکت تعاونی کارخانجات خوراک دام و طیور با اشاره به آخرین وضعیت صنعت خوراک دام و طیور اظهار داشت: کشور ما با ۶۰۰ کارخانه خوراک دام و ظرفیت تولید ۲۰ میلیون تنی پتاسیل بالایی در این بخش را به خود اختصاص داده است.

به گفته وی کمبود نقدینگی، اعمال مالیات‌های سنگین و امکانات پایین در این واحدها نظیر آسیاب‌های معمولی برای میکس خوراک از جمله مشکلات پیش روی تولیدکنندگان به شمار می‌رود.

کیهانی با اشاره به آخرین وضعیت واردات گفت: بخشی از کنسنتره طیور و آبزیان به کشور وارد می‌شود، ضمن آنکه تولید برخی از اقلام خوراک دام؛ طیور تحت برند کشورهای اروپایی می‌تواند ضربه مهلکی به تولید داخل وارد نماید.

مدیرعامل شرکت تعاونی کارخانجات خوراک دام و طیور با بیان اینکه کارخانه‌های خوراک دام با ۴۰ درصد ظرفیت خود به تولید ادامه می‌دهند، عنوان کرد: علی‌رغم هزینه‌های بالای تولید اگر کارخانه‌ها به نقطه سر به سر نرسند در آستانه تعطیلی و ورشکستگی قرار خواهند گرفت.

مشکلات پزشکی جوجه‌های به تازگی تفریخ شده شتر مرغ

به رغم دقت و مراقبت در مراحل مختلف پرورش، جوجه‌های جوانی دیده می‌شوند که مشکلات پزشکی دارند. مرگ و میر نابهنگام در ورزش‌های اولیه و همچنین ضعف و ناتوانی جوجه‌های به وجود آمده رایج‌ترین مشکل است. عواملی از قبیل رطوبت بسیار بالای دستگاه انکوباتور، فاصله زمانی طولانی بین ورود جوجه به اتاقک هوا و تفریخ، ناتوانی جوجه برای جذب جیره غذایی موجود در کیسه زرده، تغذیه نادرست، ابتلا به بیماری‌های گوناگون، سرما و گرما می‌توانند در مرگ و میر جوجه‌های جوان نقشی اساسی داشته باشند. در ادامه بحث به چند مورد اشاره می‌گردد.

جوجه‌های پر آب

در بدن این جوجه‌ها مقداری آب اضافی وجود دارد که به احتمال زیاد در اثر بالا بودن درصد رطوبت نسبی دستگاه انکوباتور و در نتیجه عدم از دست دادن مقدار کافی آب به موجود در تخم به وجود آمده است این پدیده مشکلات متعددی از جمله ناف باز، بسته نشدن ناف، در هفته اول پس از تفریخ که موجب عفونت در محل ناف می‌شود، بیرون زدن کیسه زرده از شکم، عفونت کیسه زرده، گشاد گشاد راه رفتن، (هنگام حرکت ساق پاها از یکدیگر فاصله گرفته و پاها به جای این که موازی و در مسیر حرکت باشند در امتداد یکدیگر و به طرف خارج جوجه قرار می‌گیرند) و غیره را به وجود می‌آورند. جوجه‌های تولید شده در این شرایط اغلب ضعیف بوده و قادر به ایستادن نیستند. قسمت اعظم آب اضافی در ساق پاها و گردن آنها جمع شده و ایجاد تورم می‌کند. برای برطرف کردن مشکل و از بین بردن این آب اضافی، جوجه‌ها را برای مدت ۲ روز در محیطی با دمای ۳۵ درجه سانتیگراد و رطوبت نسبی ۲۵-۳۰ درصد قرار می‌دهند. این نوع جوجه‌ها توانایی تغذیه مناسب را نداشته و درصد مرگ و میر آنها بالاست. اغلب اوقات ضرورت دارد که با یک لوله غذایی با انری بالا و قابلیت هضم آسان به جوجه‌ها خوراندن شود.

جوجه‌های کم آب

آب موجود در بدن این جوجه‌ها کمتر از حد نرمال می‌باشد که یکی از دلایل آن پایین بودن مقدار رطوبت نسبی دستگاه انکوباتور و در نتیجه خروج بیش از حد آب از تخم است. در این شرایط غشا داخلی تخم بشدت شک می‌شود و به اطراف جوجه می‌چسبند. این نوع جوجه‌ها بخودی خود توانایی تفریخ را نداشته و احتیاج به کمک دارند. برای رفع مشکل بایستی با مراجعه به جداول و نمودارهای مربوطه و آزمون و خطا رطوبت نسبی دستگاه‌های جوجه کشی را تنظیم کرد.

بیمه جوجه یک روزه اجباری شد

انجمن صنفی جوجه یک روزه اعلام کرد کلیه تولیدکنندگان طیور اعم از لاین اجداد مادر گوشتی و تخم‌گذار موظفند جوجه‌های یک روزه خود را در مبادی تولید نزد صندوق بیمه کشاورزی بیمه کنند.

انجمن صنفی جوجه یک روزه با صدور اطلاعیه‌ای به مرغداران بیمه جوجه یک روزه را نزد صندوق بیمه کشاورزی اجباری اعلام کرد.

در این اطلاعیه آمده است که کلیه تولیدکنندگان طیور اعم از لاین اجداد مادر گوشتی و تخم‌گذار موظفند جوجه‌های یک روزه خود را در مبادی تولید نزد صندوق بیمه کشاورزی بیمه کنند.

اخبار بانک کشاورزی

توسط بانک کشاورزی صورت گرفت

کسب رتبه اول پرداخت تسهیلات خوداشتغالی در سیستم بانکی استان کرمان



بانک کشاورزی استان کرمان در سال ۹۵ موفق به کسب رتبه اول سیستم بانکی استان کرمان در پرداخت تسهیلات خوداشتغالی بهزیستی شد. به گزارش سرویس بازار ایسنا، بنابر اعلام بانک کشاورزی، این بانک با پرداخت ۹ میلیارد ریال تسهیلات خوداشتغالی کمیته امداد امام خمینی (ره) در قالب ۶۲ فقره تسهیلات موفق به کسب رتبه اول سیستم بانکی استان کرمان در پرداخت تسهیلات خوداشتغالی بهزیستی شد.

پرداخت بیش از ۲۱۰۹ میلیارد ریال تسهیلات زیربخش

زراعت توسط بانک کشاورزی استان فارس

شعب بانک کشاورزی استان فارس طی سال ۹۵ بالغ بر ۲۱۰۹ میلیارد ریال تسهیلات زیربخش زراعت پرداخت کردند. به گزارش روابط عمومی مدیریت شعب بانک کشاورزی استان فارس این میزان تسهیلات به تعداد ۱۴۳۷۲ نفر از متقاضیان پرداخت شده است.

پرداخت بیش از ۲۲۲ میلیارد ریال تسهیلات به تولیدکنندگان بذور

گواهی شده گندم و جو توسط بانک کشاورزی استان فارس

شعب بانک کشاورزی استان فارس طی سال ۹۵ بالغ بر ۲۲۲ میلیارد و ۴۹۲ میلیون ریال تسهیلات به تولیدکنندگان بذور گواهی شده گندم و جو پرداخت کردند. به گزارش روابط عمومی مدیریت شعب بانک کشاورزی استان فارس این میزان تسهیلات به تعداد ۳۲ نفر از متقاضیان پرداخت شده است.

پرداخت ۵۶۶ میلیارد ریال تسهیلات رونق تولید

توسط بانک کشاورزی استان همدان

شعب بانک کشاورزی در استان همدان در سال ۹۵ مبلغ ۵۶۶ میلیارد ریال تسهیلات رونق تولید به متقاضیان زیربخش های کشاورزی پرداخت کردند. به گزارش روابط عمومی مدیریت شعب بانک کشاورزی در استان همدان، این میزان تسهیلات از بین ۵۰۷ تقاضای پذیرش شده به ۳۸۴ نفر متقاضی پرداخت شد.

۱۱ عامل افزایش هزینه تولید گوشت مرغ در ایران

عوامل مختلفی می‌تواند در کاهش یا توقف صادرات مرغ از کشور، مؤثر باشد که یکی از مهم‌ترین آنها هزینه تمام شده‌ای است که برای تولید صرف می‌شود.

معمولاً کشورهایی که به صورت مستمر صادرات انجام می‌دهند، با توسل به شرکت‌های بزرگ زنجیره‌ای خود و تولید انبوه و همچنین ثبات قیمتی به هدف خود می‌رسند. این در حالی است که طبق اعلام انجمن صنفی تولیدکنندگان جوجه یکروزه، ۱۱ عامل در ایران وجود دارد که هزینه‌های تولید را به شدت افزایش می‌دهد. البته تنها ۳۰ درصد این موارد در اختیار مرغدار بوده و ۷۰ درصد آن از عهده وی خارج است. این عوامل شامل موارد زیر است:



۱- قیمت مواد اولیه به دلیل وابستگی شدید به واردات و تعرفه و عوارض سنگین وارداتی بسیار بالاست و حدود ۷۰ درصد هزینه را تشکیل می‌دهد.

۲- هزینه‌ها و عوارض بالای ناشی از ساز و کار محیط کسب و کار که توسط بخش دولتی مرتباً به بخش خصوصی تحمیل می‌شود.

۳- نرخ بالای تورم.

۴- نرخ بالای منابع مالی از جمله

سیستم بانکی که بالاترین نرخ را در دنیا دارد.

۵- فرسودگی ماشین‌آلات، تجهیزات و ساختمان مرغداری‌ها به دلیل حاشیه سود پایین و توجه نکردن تولیدکنندگان به بازسازی و نوسازی آن به ویژه ضرر و زیان و رکود اقتصادی چند سال اخیر که مزید بر علت ذاتی آن شده است.

۶- پایین بودن بهره‌وری به دلیل ساختار سنتی صنعت.

۷- وجود عوامل واسطه‌ای فراوان در بین حلقه‌های مختلف تولید.

۸- نبود شرکت‌های بزرگ زنجیره‌ای.

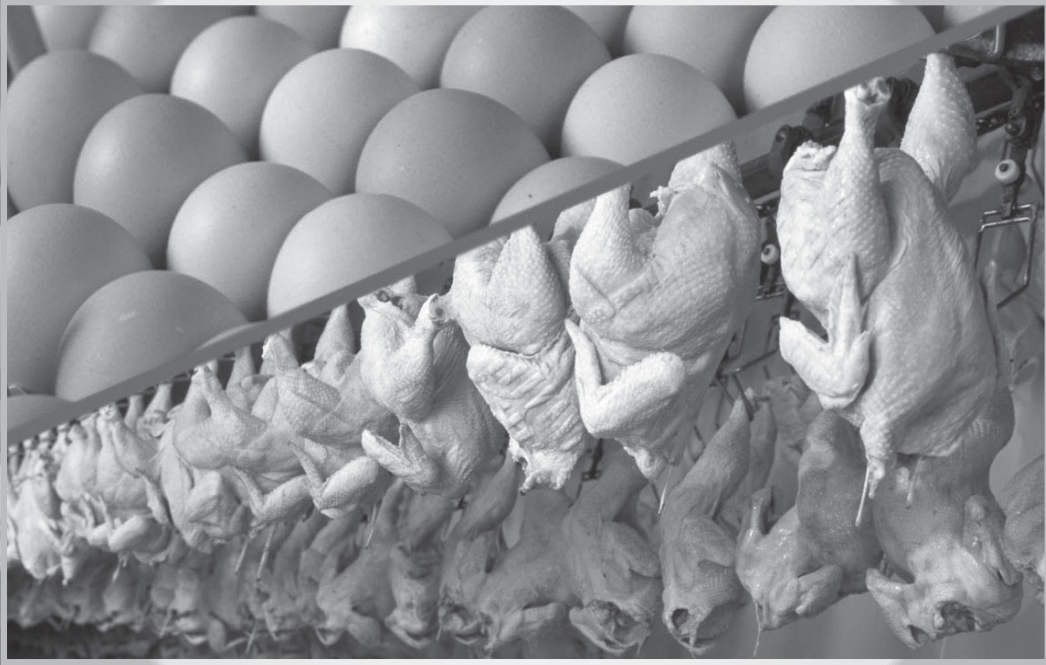
۹- ساختار جزیره‌ای و پراکنده و خرده مالکی صنعت.

۱۰- نبود اعتقاد در تولیدکننده و سیاست‌گذار و تشکل‌های مرتبط بر امکان تولید محصولات صادراتی.

۱۱- سیاست‌های پرفراز و نشیب در برنامه‌ریزی تولید.

البته این انجمن، راهکارهایی را نیز برای حل مشکلات موجود مطرح کرده است. امکان تأمین تسهیلات ارزان برای این بخش، حمایت جدی از تشکیل زنجیره تولید، اختصاص بودجه برای اصلاح ساختار تأسیسات، ارائه منوهای صادراتی، تدوین پروتکل‌های بهداشتی برای بهبود محیط کسب و کار و برداشته شدن سیستم‌های کنترلی در صورت باز شدن ره صادرات و بهبود شرایط تولید از مهم‌ترین مواردی است که مسئولان این انجمن بر آن تأکید دارند.

طلسم صادراتی بعد از آنفلوانزا/ مرغ و تخم مرغ ایران بدون مشتری



دبیر کل کانون سراسری مرغ تخم گذار ایران با بیان اینکه بعد از حدود یک هفته از اعلام پاک‌ی ایران از آنفلوانزای پرندگان هنوز صادرات مرغ و تخم مرغ متوقف است، گفت: ما مزیت قیمتی نداریم. سید فرزاد طلاکش، درباره اینکه آیا با گذشت حدود یک هفته از اعلام پاک‌ی ایران از آنفلوانزای فوق حاد پرندگان صادرات مرغ و تخم مرغ از سر گرفته شده است؟ اظهار داشت: خیر؛ ما هنوز مشتری نداریم. وی اضافه کرد: در واقع هیچ مانع بهداشتی برای صادرات این محصولات از کشور وجود ندارد اما بحث این است که ما مزیت قیمتی نداریم و مشکل مان نرخ تخم مرغ تولیدی است که یارانه ندارد. دبیر کل کانون سراسری مرغ تخم گذار ایران تصریح کرد: قیمت تخم مرغ ما حدود ۳۰۰ تومان نسبت به بازار عراق گران تر است و دولت باید با اختصاص یارانه این امر را پوشش دهد. طلاکش درباره اینکه عملکرد دولت در این زمینه چه بوده است؟ گفت: دولت از قدیم در این زمینه شعار داده اما ساز و کار لازم برای اجرای آن را فراهم نکرده است ضمن اینکه ما به دولت اعلام کردیم اگر پول ندارد که به صورت یارانه در اختیار بخش قرار دهد، تسهیلات ارزان قیمت در اختیار بخش قرار دهد؛ یعنی ابتدای سال این تسهیلات را بدهد و انتهای سال آن را با سودش پس بگیرد. وی ادامه داد: اگرچه در صندوق حمایت از صنعت طیور چنین پولی پیش بینی شده اما این کار تاکنون عملیاتی نشده است.

دبیر کل کانون سراسری مرغ تخم گذار ایران در بخش دیگری از سخنان خود وضعیت بازار تخم مرغ را نیز مورد اشاره قرار داد و گفت: در حال حاضر میانگین قیمت هر کیلوگرم از این محصول درب مرغداری ۳۶۰۰ تومان است.

رایزنی برای صادرات تخم مرغ به همسایگان

مدیر عامل اتحادیه سراسری مرغداران مرغ تخم گذار از رایزنی برای صادرات تخم مرغ به کشورهای همسایه همچون عراق و افغانستان خبر داد و گفت: به زودی اولین محموله تخم مرغ ایرانی صادر می شود.

محمدرضا ترکاشوند، اظهار کرد: پس از اطلاعیه سازمان دامپزشکی ایران و سازمان جهانی بهداشت دام (OIE) مبنی بر مهار شدن بیماری آنفلوآنزای فوق حاد پرندگان، رایزنی ها برای صادرات تخم مرغ آغاز شده است و به زودی نخستین محموله تخم مرغ ایرانی صادر می شود. وی افزود: هم اکنون بازار داخلی تخم مرغ متعادل است و هر کیلوگرم این محصول حدود ۳۵۰۰ تومان است که با وجود پایین بودن قیمت آن نسبت به هزینه ها، در تلاش هستیم با باز کردن بازارهای جهانی، وضعیت تولید و قیمت این محصول بهبود پیدا کند. مدیر عامل اتحادیه سراسری مرغداران مرغ تخم گذار اعلام کرد که پس از اطلاعیه سازمان جهانی بهداشت دام (OIE) کشورهای همسایه برای خرید تخم مرغ ایرانی تمایل پیدا کرده اند و فقط باید در این زمینه رایزنی ها و هماهنگی های لازم برای آغاز صادرات صورت گیرد. البته در این بازار عراق و افغانستان در اولویت قرار دارند.

ترکاشوند گفت: هماهنگی های بسیاری با وزارت جهاد کشاورزی و معاونت های امور بین الملل، توسعه بازار و امور بازرگانی و مجموعه ستاد عراق که در این کشور همسایه نفوذ مناسبی دارند، صورت گرفته و امیدواریم هر چه سریع تر این رایزنی ها جواب دهد و بتوانیم صادرات تخم مرغ را از سر بگیریم.

واگذاری صادرات مرغ گوشتی به اتحادیه مرغداران تا پایان سال

اگرچه تجارت محصولات کشاورزی در سال های اخیر به رشدی قابل ملاحظه رسیده، اما هنوز از سطح ایده آل فاصله دارد. به همین دلیل بستر سازی برای گسترش آن از طرف مسئولان دولتی در دستور کار قرار گرفته است.

مدیر کل دفتر توسعه صادرات وزارت جهاد کشاورزی، گفت: واگذاری برخی از وظایف تصدی گری به اتحادیه های بخش خصوصی، یکی از اقداماتی است که جزو اولویت های وزارت جهاد کشاورزی محسوب می شود.

شاهرخ شجری، با اشاره به اینکه پیش از این، تجارت محصول تخم مرغ به اتحادیه میهن واگذار شده بود، افزود: اکنون قرار است در مرحله بعد، صادرات مرغ گوشتی به اتحادیه مربوطه واگذار شود که دستورالعمل آن تهیه شده و امید می رود تا پایان سال، این اتفاق بیفتد.

به گفته شجری، سیاست دولت برای توسعه صادرات، به غیر از همکاری با بخش خصوصی، بستر سازی برای تسهیل و تضمین صادرات بوده که در این راستا تشکیل تالار مشترک ایران و عراق، یکی از مهم ترین اتفاقات سال گذشته قلمداد می شود. البته کارهای مقدماتی آن انجام شده و تنها باید برای تشکیل سامانه منتظر ماند.

وی عنوان کرد: معمولاً ریسک مبادلات بین دو کشور ایران و عراق بالاست و نگرانی هایی از این بابت برای بازرگانان وجود دارد. به عنوان مثال، تاجران از نحوه بازپرداخت مبلغ مورد نظر از طرف عراق، گلابه داشتند و عراقی ها هم برخی مواقع، اجناس فرستاده شده از ایران را فاقد کمیت و کیفیت لازم می دانستند. حال با تشکیل این تالار، هم تضمینی برای تاجر ایرانی برای ارسال محموله به عراق ایجاد می شود و هم عراقی ها از خرید خود مطمئن خواهند شد.

انواع نژاد مرغ لاری ایران

واریت‌های مختلفی از نژاد لاری در ایران مشخص شده است. شکل بدن در تمام این واریته‌ها تقریباً شبیه هم بوده و فقط از نظر رنگ پر و بال با هم فرق دارند. به طور کلی از نظر رنگ پر و بال واریته‌های مختلف نژاد لاری که در ران وجود دارد به شرح زیر می‌باشد.

لاری قرمز

مهم‌ترین و اصیل‌ترین واریته این نژاد را تشکیل می‌دهد. رنگ پر و بال خروس درخشانده و با درخشندگی زرد رنگ و لکه‌های سیاه در پر و بال و مخصوصاً در زیر شکم و بالهاست. پرهای دم در قاعده قرمز و در انتها سیاه است و به طور کلی رنگ مرغ‌ها روشن‌تر از رنگ خروس‌ها می‌باشد.

لاری قهوه‌ای

منظره عمومی پرها قهوه‌ای و اغلب، رگه‌های سیاه در آنها دیده می‌شود و رنگ پرهای سینه سیاه‌تر از رنگ قسمت‌های دیگر بدن است. در این نوع معمولاً برعکس نوع قبلی، رنگ خروس‌ها روشن‌تر از رنگ مرغ‌ها می‌باشد.

لاری سفید و گل باقلایی

رنگ پر و بال در بعضی از انواع لاری‌ها سفید است. رنگ سفید به ندرت دیده می‌شود، چون اغلب دارای نوارها و لکه‌های سیاه، طوسی و زرد می‌باشد. این نوارها بیشتر در پرهای پشت، بالا، شانه و گردن وجود دارد. واریته‌های مختلف از مرغ لاری علاوه بر موارد فوق الذکر وجود دارد که معروف‌ترین آنها عبارت است از: لاری ابرش، لاری صابونی، لاری زیره‌ای و لاری سفید و سیاه.

رفتارشناسی در طیور

در هر گروه از طیور افراد خاصی وجود دارند که بر طیور هم جنس دیگر در آن برتر هستند و این برتری در نتیجه جنگیدن، نوک زدن و دنبال کردن یکدیگر تا رسیدن به نظم اجتماعی است. ظهور نظم اجتماعی از ۸ تا ۱۰ هفتگی شروع می‌شود و تا بلوغ جنسی تکمیل می‌شود. لذا به وجود آمدن نظم اجتماعی در اثر هورمون‌های جنسی است و مرغ‌ها می‌توانند همدیگر را از طریق مشاهده سر و ضمایم سر بشناسند. با وارد کردن مرغ یا خروس‌های جدید به گله ممکن است افراد گله به افراد جدید حمله کرده و به آنها نوک بزنند. این مسأله بسیار مهم است و بیشتر باید در تاریکی صورت گیرد.

در یک بررسی که روی مرغ‌های تخم‌گذار که در هر قفس ۶ قطعه مرغ نگهداری می‌شد نتایج زیر به دست آمده است:

۱- در هر قفس فقط یک مرغ بر دیگران برتری دارد.

۲- در بین مرغ‌هایی که در قفس نگهداری می‌شوند نظم اجتماعی به شکل نظم نوک زنی (peck order) بوجود نمی‌آید و اگر آنها را به بستر پوشال منتقل کنیم نظم نوک زنی بوجود می‌آید.

۳- افزایش تراکم مرغ‌ها در قفس باعث کاهش تولید می‌شود که این به خاطر کاهش فضای آبخوری و دانخوری است تا تغییر در نظم اجتماعی.

ژنتیک هم می‌تواند بر فعالیت‌های رفتاری پرندة اثر بگذارد.

افزایش قیمت تخم مرغ به تولید ربط ندارد

مدیرعامل اتحادیه سراسری مرغداران مرغ تخم گذار اعلام کرد که هیچ کمبودی از نظر تامین و عرضه تخم مرغ وجود ندارد و قیمت این محصول طی هفته گذشته در مرغداری کاهش یافته است. بنابراین گرانفروشی تخم مرغ ارتباطی به تولید و تولیدکنندگان ندارد و دستگاه‌های نظارتی باید نسبت به آن حساسیت نشان دهند.

رضا ترکاشوند اظهار کرد: گرچه اواخر سال گذشته به دلیل مسائل مختلفی از جمله افزایش تقاضای تخم مرغ از سوی صنایع تولیدکننده کیک و شیرینی و بیماری آنفلوآنزای فوق حاد پرندگان قیمت تخم مرغ افزایش یافته بود و به کیلویی حدود ۵۰۰۰ تومان در مرغداری رسیده بود و در ایام نوروز نیز این نوسان تا حدودی ادامه داشت اما از ۱۲ فروردین تاکنون روند نزولی در قیمت تخم مرغ وجود دارد و هم‌اکنون هر کیلوگرم از این محصول در مرغداری ۳۶۰۰ تا ۳۷۰۰ تومان فروخته می‌شود و نگران ارزانی بیش از حد این محصول هستیم.

وی با بیان اینکه هیچ کمبودی در تامین و عرضه تخم مرغ وجود ندارد و تولید در حالت متعادل و منطقی خود ادامه دارد، افزود: مغازه‌داران و عرضه‌کنندگان تخم مرغ بر اساس قانون حدود ۲۳ درصد می‌توانند به قیمت این محصول از واحدهای تولیدی اضافه کنند و آن را به دست مصرف‌کنندگان برسانند که با این شرایط و قیمت تخم مرغ در مرغداری به نظر می‌رسد قیمت منطقی این محصول برای مصرف‌کنندگان نهایتاً شانه‌ای ۱۰ هزار تومان است نه بیشتر!

مدیرعامل اتحادیه سراسری مرغداران مرغ تخم گذار گفت: اگر در نقطه‌ای از شهر مغازه‌دار یا عرضه‌کننده این محصول در خرده‌فروشی‌ها سوء استفاده می‌کنند و تخم مرغ را به قیمت‌های غیرمنطقی به مردم می‌فروشند، ارتباطی به تولیدکنندگان در این اتحادیه ندارد چرا که این مغازه‌ها زیرمجموعه اتحادیه نیستند و از سویی دیگر مرغداران محصولشان را کمتر از ۴۰۰۰ تومان می‌فروشند و حتی هفته گذشته به کیلویی ۳۳۰۰ تومان رسیده بود.

لزوم بهینه‌سازی کارخانجات جوجه کشی

مدیرعامل هلدینگ کوثر در سمینار علمی یکروزه کارایی برتر پیترسایم اعلام کرد کارخانجات جوجه کشی کشور می‌توانند بسیار بهتر از شرایط فعلی عمل کنند.

آقای دکتر نوروزی گفت: کارخانجات جوجه کشی نقش بسیار مهمی را در چرخه تولید جوجه یکروزه و گوشت کشور عهده دار می‌باشند و باید با ایجاد بستر و شرایط مناسب‌تر آموزشی و توسعه علم در این صنعت بهره بیشتری را از تکنولوژی روز در کارخانجات جوجه کشی برد.

وی با اشاره به میزان تولید جوجه یکروزه، گوشت مرغ و تخم مرغ کشور اعلام داشت کارخانجات جوجه کشی بعضی از استان‌ها جوابگوی نیاز کشور نیست و در راستای افزایش بهره‌وری و بالا بردن کیفیت تولید و رضایت مشتریان نهایی و کاهش قیمت تمام شده تولید باید با برگزاری بیشتر سمینارهای علمی اقدام به انتقال تکنولوژی و علوم جوجه کشی به استان‌های کشور نمود. آقای دکتر جوادی رئیس هیئت مدیره شرکت توسعه مکانیزاسیون و صنایع کشاورزی کوثر نیز در این سمینار از یکی از خدمات جدید خود که راه اندازی سیستم حمل و نقلی می‌باشد رونمایی کرده و اظهار داشت دستگاه جوجه کشی خوب و پرورش مناسب در تولید گوشت مرغ کشور بسیار اهمیت دارد اما در این چرخه یک فاصله پنهان وجود دارد که با توجه به شرایط جاده‌های ایران و موانع این چنینی باید فاصله بین جوجه کشی تا مرغداری را با حمل و نقل صحیح و علمی بهینه نمود.

شرایط لانه مرغ‌های تخمی

علاوه بر نژاد و وسایل و غذای خوب برای اینکه حداکثر تولید به دست آید لانه مرغ‌های تخمی باید مناسب باشد. از این رو مدیریت باید نکات زیر را مورد نظر قرار داد.

- ۱- سیستم روشنایی باید در لانه طوری باشد که تمام دانه خوری و آبخوری‌ها دارای نور کافی باشند.
- ۲- در قفس، سیستم جمع آوری تخم مرغ‌ها باید طوری باشد که تخم مرغ‌ها در اثر برخورد به هم دچار نکستگی شوند.
- ۳- در روش قفس باید قفس‌ها طوری قرار گرفته باشند که کارگر بتواند مرغ‌های تلف شده را به سرعت جمع آوری و خارج کند.
- ۴- تهویه باید مناسب باشد به طوری که همیشه هوای تازه و تمیز بدون اینکه کوران ایجاد شود در اختیار مرغ‌ها قرار گیرد و همچنین تمام فضای لانه به سهولت تهویه شود و به اصطلاح فضای مرده از نظر تهویه در لانه وجود نداشته باشد.
- ۵- لانه باید از نظر عایق بودن مطمئن باشد تا گرما و سرما محیط تأثیری در حرارت داخل لانه نداشته باشند.
- ۶- انبار نگهداری غذا و مواد اولیه غذایی باید کاملاً بهداشتی و بخصوص از نظر رطوبت مطمئن باشد.
- ۷- حشرات و پرندگان وحشی و مگس که ناقل بسیاری از بیماری‌ها هستند باید در لانه و محیط مرغداری به خوبی کنترل شوند.
- ۸- تلفات و مرغ‌های وازده را باید هرچه زودتر از لانه خارج نموده و در جای جداگانه سوزاند و یا در چاه عمیق افکند.
- ۹- میزان تولید و مقدار غذای خورده شده را با توجه به منحنی تولید و جداول مقدار غذای مورد احتیاج و استانداردهای ذکر شده باید مورد کنترل قرار داد. هر گونه وضع غیر عادی را فوراً تشخیص داده و در صدد رفع مشکلات موجود در آمد.

پیچیدگی روده در شتر مرغ

پیچیدگی روده در شتر مرغ: این عارضه به طور نادر در شتر مرغ‌های بالای ۴ ماه مشاهده می‌شود. یکی از دلایل مهم ایجاد این وضعیت دردستگاه گوارش شتر مرغ تغییرات ناگهانی جیره و نیز وجود مواد فیبری بیش از حد در آن گزارش شده است. به طور نمونه تغییر غذا از شکل کاملاً پلت به جیره حاوی برگ، وجود فیبر بالا، منجر به پیچ خوردگی روده گردیده است. از علایم بالینی بروز بی‌اشتهایی و بی‌بوست و کم‌خونی را می‌توان نام برد.

علل خراب شدن تخم مرغ

وجود خلل و فرج در پوسته تخم مرغ سبب فساد می‌شود که رطوبت و گازها از تخم مرغ خارج شده یا باکتری‌ها و عوامل فساد به آسانی داخل آن گردند. از این رو از هنگام تولید تا وقتی که تخم مرغ مصرف می‌شود چنانچه در شرایط نامناسب قرار گیرد هر لحظه آماده برای فساد است. زرده و سفیده به زودی در اثر عوامل نامناسب دچار فساد می‌شوند اغلب ممکن است پوسته فساد داخلی را از نظر پنهان سازد. به وسیله دیدن تخم مرغ در برابر نور تا اندازه ای می‌توان از میزان فساد در سفیده و زرده تخم مرغ اطلاع حاصل کرد.

اهمیت اصلاح نژاد از نظر پوسته تخم مرغ

مطالعه در ضخامت پوسته تخم مرغ از نظر اقتصادی بسیار مهم است زیرا هر ساله بر اثر شکستگی تخم مرغ زیان فراوانی به مرغداران وارد می‌شود. برای تعیین وضع پوسته تخم مرغ از سه روش استفاده می‌شود:

۱- استفاده از دستگاه‌های مخصوص برای اندازه‌گیری ضخامت پوسته: طبق آزمایشات رومانوف که با استفاده از دستگاه‌های مخصوص اندازه‌گیری ضخامت پوسته تخم مرغ بر روی ۳۹۹۸ عدد تخم مرغ انجام گرفت اندازه ضخامت پوسته بین ۰/۲۴۴ تا ۰/۳۷۳ و به طور متوسط ۰/۳۱۱ میلی‌متر معین شد. اولسون حد متوسط را ۰/۳۴۵ میلی‌متر تعیین کرده است.

۲- تعیین مقاومت پوسته تخم مرغ: اغلب ضخامت و مقاومت پوسته رابطه مستقیمی با هم دارند. تخم مرغ‌هایی که دارای پوسته ضخیم هستند مقاومت آنها نیز زیاد است. از این رو با دستگاه‌های مخصوص می‌توان مقاومت پوسته و از روی آن ضخامت پوسته را مورد قضاوت قرار داد.

۳- کم شدن وزن تخم مرغ در زمان معین: طبق این روش که توسط Axelsson پیشنهاد شده است وضعیت پوسته را از روی کاهش وزن تخم مرغ در حرارت ۵/۹۹ درجه فارنهایت و ۶۰ درجه رطوبت نسبی به مدت ۱۴ روز مورد قضاوت قرار می‌دهند.

معمولاً تخم مرغ‌هایی که دارای پوسته ضعیف تر هستند تبخیر در آنها بیشتر انجام می‌گیرد و سبک تر می‌شوند.

مذاکره برای صادرات مرغ به کشورهای حاشیه خلیج فارس

رئیس انجمن پرورش دهندگان مرغ گوشتی از مذاکره با کشورهایمانند عراق و برخی کشورهای حاشیه خلیج فارس برای افزایش صادرات مرغ خبر داد و گفت: برای صادرات به افغانستان مشکلی نداریم.

محمد یوسفی با بیان اینکه صادرات مرغ از کشورمان به افغانستان از حدود یک ماه قبل انجام می‌شده است، اظهار داشت: صادرات مرغ به این کشور چندان با مشکل مواجه نیست اما این صادرات حجم چندانی هم ندارد و بیشتر از استان‌های شرقی کشور مانند خراسان جنوبی انجام می‌شود.

وی اضافه کرد: در حال حاضر ما در حال مذاکره با کشورهایمانند عراق و برخی کشورهای حاشیه خلیج فارس برای افزایش صادرات مرغ هستیم؛ به هر حال بازارهایی در گذشته برای صادرات وجود داشته که الان از دست رفته است و صادرکنندگان باید دوباره اقدام به بازاریابی و حضور در این بازارها کنند.

رئیس انجمن پرورش دهندگان مرغ گوشتی با بیان اینکه در ماه مبارک رمضان مصرف مرغ در داخل کشور مقداری افزایش پیدا خواهد کرد، گفت: بنابراین از اواسط ماه مبارک رمضان یا بعد از اتمام آن، صادرات ما به کشورهای مذکور پر حجم تر خواهد شد.

یوسفی در بخش دیگری از سخنان خود درباره وضعیت بازار مرغ در ماه مبارک رمضان اظهار داشت: این احتمال وجود دارد که قیمت مرغ حدود یک هفته متعادل تر از نرخ‌های فعلی شود چراکه در حال حاضر نرخ این کالا برای تولیدکنندگان در حد زیان است اما بعد از آن یک هفته دوباره شاهد کاهش قیمت مرغ خواهیم بود چراکه تولید این کالا زیاد است.

چشم انداز مثبت برای صنعت طیور ترکیه

تولیدکنندگان طیور ترکیه تا چند سال آینده می توانند انتظارات مثبتی داشته باشند اما باید به سرمایه گذاری بر تکنولوژی های جدید ادامه دهند و با تصورات نادرست مبارزه کنند.

صنعت طیور ترکیه می تواند بعد از پسرفت هایی که در پی آنفولانزای پرندگان در سال ۲۰۱۶ داشته، انتظارات مثبتی برای سال پیش رو داشته باشند. این مهم ترین پیام چهارمین کنگره بین المللی گوشت طیور بوده است.

دکتر سییت کوکا (SaitKoca)، رئیس انجمن گوشت طیور و پرورش دهندگان کشور ترکیه موسوم به BESD-BIR در جمع ۱۵۰۰ نماینده در آنتالیا چشم انداز مثبت این صنعت را در کوتاه مدت و بلند مدت نوید داد.

وی در ادامه اظهار داشت که در بازار داخلی، میزان مصرف گوشت مرغ به ازای هر نفر تا سال ۲۰۲۵ در کشور ترکیه به متوسط جهانی می رسد. اگرچه این خبری مثبت تلقی می شود اما این بدان معناست که هنوز پتانسیل بسیار بالایی برای افزایش مصرف و رشد تولید گوشت مرغ وجود دارد.

چالش صادرات

در بازار خارجی، عراق مهم ترین مقصد برای گوشت مرغ ترکیه است اما کشورهای وارد کننده گوشت مرغ از ترکیه نیز در حال افزایش هستند و این نشان دهنده آینده ای درخشان برای تولیدکنندگان ترکیه ای است. آنفولانزای پرندگان در سال ۲۰۱۶ صادرات را با مشکل مواجه کرده بود؛ اما بازارهای صادرات دوباره بازگشایی شده اند. هنوز راهی مستقیم در بازار صادرات وجود ندارد. برای مثال فروش پای جوجه به چین را در نظر بگیرید. هیچ مجوز فروش مستقیمی وجود ندارد؛ صادرات این محصول از طریق کشور سوم صورت می گیرد، یعنی چین برای خرید پای جوجه ترکیه هزینه بیشتری پرداخت می کند در حالی که تولید کنندگان ترکیه ای نیز ضرر می کنند

کوکا اظهار داشت: «در حالی که صنعت طیور ترکیه بی صبرانه منتظر افزایش و پیشرفت است، اتحادیه اروپا تصمیم می گیرد که به دلایل سیاسی کدام کشور باید جوجه خام از ترکیه وارد کند.»

وی همچنین خاطر نشان کرد که صنعت طیور ترکیه باید هم در خود ترکیه و هم خارج از کشور، بر جنبه های امنیت غذایی محصولات خود و چگونگی استانداردهای بین المللی تاکید کند. این صنعت باید با خبرهای جعلی مقابله کند و کمپین های اطلاعاتی مختلفی را دایر کند تا اطلاعات بهتری به مردم بدهد.

بازارهای صادراتی مرکز توجه وزارت کشاورزی ترکیه هستند زیرا این کشور در تولید محصولات کشاورزی خود اتکا است و به ۵۶ کشور دنیا صادرات انجام می دهد. این وزارت فقط بر افزایش حجم واردات تمرکز نمی کند بلکه می خواهد توجه بیشتر بر بازارهای مهم داشته باشد.

نیاز به پایداری

پرفسور نکمتین سیلان (Necmettin Ceylan)، رئیس این کنگره، تاکید داشت که صنعت طیور فقط نباید تولید بیشتری کند تا تقاضا برای غذا بالا برود بلکه باید ضایعات را نیز کاهش دهد.

وی اذعان داشت که مناطق قابل کشت موجود، افزایش نخواهند یافت و این بدان معناست که تقاضا برای زمین قابل کشت به ازای هر نفر کاهش خواهد یافت زیرا تقاضا برای غذا افزایش بسیاری خواهد داشت.

تا سال ۲۰۳۰، مرغ ۳۹ درصد از کل محصولات گوشت جهان را به خود اختصاص می دهد؛ اگرچه گوشت مرغ پدیدارترین تولید را در میان گوشت ها دارد، پتانسیل انتشار بیشتر گازهای گلخانه ای و تقاضای بیشتر برای منابع آبی را افزایش خواهد داد.

وی به نمایندگان شرکت کننده در این کنگره گفت: «علم و تکنولوژی را باید در کارتان سهیم کنید. باید بر روی پژوهش ها سرمایه گذاری کنید. مرغ، در مقایسه با گاو سازگاری بیشتری با محیط زیست دارد، در نتیجه باید گله هایمان را با دغدغه محیط زیست پرورش دهیم. باید شیوه پایدارتر تولید را دنبال کنیم و با مقدار کمتری خوراک، مرغ تولید کنیم.»

وی همچنین به نمایندگان گفت که رفاه طیور را نه فقط در عمل بلکه برای ارائه به مشتریان نیز در ذهن داشته باشند، زیرا این جنبه ای از تولید است که مصرف کنندگان بیشتر نگران آن هستند.

لزوم توجه جدی به جداسازی بخش‌های قابل استفاده لاشه طیور

بخش‌های ارزشمند و قابل خوردن لاشه جوجه‌های گوشتی اغلب در مرحله پیش کشتار و فراوری از بین می‌روند. جداسازی و جمع‌آوری این بخش‌ها و پایین نگه داشتن میزان آن برای دستیابی به بهره‌وری هرچه بالاتر از لاشه‌ها و کاهش حجم قسمت‌های ارسالی به کارخانه بازیافت لازم و ضروری است.

تحقق این امر به پرسنلی نیاز دارد که بر هر کدام از مراحل تاثیر گذار بر کیفیت جوجه چه در مزرعه پرورش و چه در کارخانه نظارت داشته باشند. پس از آن که پرنده‌های جوجه گوشتی به وزن کشتار رسیدند، قطع تغذیه اولین اقدامی است که پیش از جمع‌آوری انجام می‌شود. پس از تعلیق تغذیه، به فاصله زمانی حداقل چند ساعته نیاز است. به عبارت دیگر انباشت غذا در قسمت‌هایی مانند سنگدان و پیش‌معده رخ خواهد داد. در طی فرایند بازیافت و پردازش لاشه، این غذا هضم نشده است و در مرحله بعد یعنی تخلیه وارد کانال هدر رفت آب خواهد شد. بدین ترتیب مواد غذایی هضم نشده به هدر خواهند رفت و هدر رفت آن به منزله افزایش وزن ضایعات در بخش بازیافت خواهد بود.

جمع‌آوری طیور

جمع‌آوری مرحله پس از تعلیق تغذیه است که معمولاً به صورت دستی انجام می‌شود. در این مرحله پرنده‌ها گرفته و در قفس گذاشته می‌شوند. این اقدام هنوز به صورت دستی انجام می‌شود. چون در این مرحله احتمال ایجاد کبودی و جراحت در بخش‌های مختلف جوجه‌ها زیاد است و در نتیجه باید با رعایت نکات مهم و با دقت صورت می‌پذیرد. روش سنتی این کار چنین است: راه رفتن با پرنده‌ها و گرفتن و بالا آوردن حداکثر پنج جوجه در هر دست. این کار ممکن است به پای جوجه آسیب برساند چون با گرفتن جوجه از یک پا ناگهان یک چرخش ۱۸۰ درجه ای رخ می‌دهد. در نتیجه این امر در رفتگی استخوان ران رخ می‌دهد که منجر به تجمع خون و ایجاد کبودی می‌شود. به علاوه پارگی زرد پی نزدیک به محل در رفتگی، خونریزی خواهد داشت.

هنگامی که پرنده از یک پا گرفته می‌شود به طور غریزی شروع به بال و پر زدن می‌کند تا بتواند فرار کند. در طی این مرحله بال‌ها به یگدیگر برخورد پیدا می‌کنند و ممکن است با آبخوری، محفظه تغذیه و درهای قفس نیز تماس داشته باشند. بنابراین شدت حرکت بال پرنده ممکن است استخوان‌های کوچک بال شکسته شود.

شرایط آب و هوایی مناسب

جوجه‌ها پیش از انتقال و قرار گرفتن در قفس‌ها باید در محفظه‌هایی نگهداری شوند که سیستم تهویه و خنک‌کننده آن‌ها را در شرایط راحتی قرار می‌دهد. بارگیری جوجه‌ها در داخل کامیون باید به سرعت انجام شود تا از خفگی جلوگیری به عمل آید. پس از آن، کامیون باید به سرعت به سمت کارخانه حرکت کند چون در مسیر هوای آزاد تنفس را برای پرنده‌ها آسان می‌کند. در فضای دریافت کارخانه، قفس‌ها باید به درستی، به گونه‌ای قرار گیرند که هوای رانده شده توسط سیستم خنک‌کننده راحتی جوجه‌ها را تا مرحله کشتار فراهم می‌آورد. بی‌توجهی به نکات، احتمال خفگی را افزایش می‌دهد و منجر به مرگ پرنده‌ها می‌شود. در این جاست که خسارت اقتصادی غیر ضروری وارد می‌شود.



کارکنان آموزش دیده

در این مرحله، فرایند کشتار آغاز می‌شود. انجام فرایند کشتار در کارخانه فرآوری نیازمند دقت و مهارت مناسب است. کارگران باید قادر باشند که نظم و ترتیب کار را که با سرعت محموله‌ها در بخش مختلف کارخانه یعنی کشتار، تخلیه و بسته بندی همزمان می‌شود، حفظ کنند. اگر جوجه‌ها به درستی و با دقت روی تسمه آویزان نشوند، ممکن است کبودی و شکستگی استخوان به وجود آید و یا اگر به عنوان مثال برداشتن کیسه صفرا از جگر به درستی صورت نگیرد، بعضی قسمت‌های مفید وارد کانال تخلیه خواهند شد. اگر هم عملیات بسته بندی دل و جگر و غیره به درستی انجام نپذیرد، بسیاری از این قسمت‌های مفید روی زمین خواهند افتاد و غیرقابل استفاده می‌شوند. تمامی این موارد سود واقعی شرکت را کاهش می‌دهد و منجر به افزایش مواد ارسالی به کارخانه فرآوری و بازیافت می‌شود.

ناهماهنگی تجهیزات

طی فرایند بی حسی پیش از کشتار اگر درجه بندی تجهیزات با وزن پرندگان هماهنگی نداشته باشد، بسیاری از جوجه‌ها در اثر جریان برق خواهند مرد. اگر تیغه اتوماتیک ذبح، در جای مناسب قرار نگرفته باشد، علاوه بر پاره شدن رگ‌های خونی، نای یا رشته عصب پرنده نیز بریده خواهد شد.

در مورد اول، جوجه‌ها از خفگی می‌میرند و در مورد دوم، قلب از مغز دستورالعمل ادامه پمپاژ خون را دریافت نمی‌کند. اگر هنگام استفاده از مایعات داغ، میزان جوش و خروش آب به درستی تنظیم نشود، احتمال بالا رفتن دمای آب وجود دارد. در این صورت به سینه مرغ گوشتی آسیب وارد می‌آید. اگر هم قطر کاتر مخرج نادرست و کند باشد، احتمال برداشتن گوشت مفید پرنده نیز اجتناب ناپذیر خواهد بود.

اتاق‌های ذخیره سازی

در آخر، آنچه بسیار حائز اهمیت است کنترل دمای اتاق‌های ذخیره سازی است. چون تغییر دما منجر به گرم شدن تولیدات و فراهم آوردن محیطی مناسب برای رشد باکتری‌ها می‌شود. این باکتری‌ها از کیفیت گوشت و ماندگاری آن می‌کاهند. اگر جوجه‌ها به درستی پوشانده و بسته بندی نشوند، سرما پوست آنها را خواهد سوزاند. به همین ترتیب، اگر گردش تولیدات انبار شده به درستی انجام نپذیرد، تاریخ مصرف آنها مقتضی خواهد شد و ارسال آنها برای فروش غیر ممکن می‌شود. در این جاست که بازهم شمار کیلوهای ارسالی به کارخانه فرآوری افزایش می‌یابد و عملکرد اقتصادی شرکت تحت تاثیر قرار می‌گیرد.

فقط لاشه واقعی

به طور خلاصه، فرایند کشتار و تهیه تولیدات طیور نیازمند کنترل و نظارت پیوسته بر جزئیات در مراحل مختلفی است که در آنها امکان افزایش بهره وری از گوشت وجود دارد.

در حقیقت چالش اصلی در اینجا به این موضوع مربوط می‌شود که تنها آنچه به کارخانه فرآوری ارسال شود که دیگر واقعا مفید نیست مانند خون‌ها، پرها، قسمت‌های نامفید برای مصرف انسان، جوجه‌های کوچک زیر ۸۰۰ گرم و جوجه‌های با مشکل درماتیت کف پا، دل و جگر و قسمت‌هایی که مشکلات کیفی مانند گردن سرخ، کبودی و جراحت دارند. به علاوه استخوان‌های جدا شده از مرحله جداسازی استخوان‌ها نیز به کارخانه فرآوری فرستاده می‌شوند.



۸ نکته در مورد خوراک مرغ‌های تخم‌گذار خارج از قفس



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

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 مصرف‌کنندگان نشود.

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 چیش لوازم مرغداری، افزایش می‌یابد.

برای افزایش انرژی جذب شده دوره وجود دارد. یکی از راه‌ها افزایش روزانه جیره طیور بر اساس ثبت جیره‌های قلی است. توصیه می‌شود که این میزان مصرف را با ۱۰ درصد افزایش خوراک شروع کنید و زمانی که وزن به میزان مناسب 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 قوی‌تر و مستحکم‌تر شود.

۲- ضایعات

زمانی که مرغ‌ها در وضعیت سلامت در قفس‌های بانری ای بین از حد خوراک مصرف می‌کردند، خوراک‌ها اسراف می‌شد. این مورد در طیور سنگین‌تر با اشتها بالتر نسبت به مرغ‌های تخم‌گذار سبک‌تر 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 منغول 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 کفیت بالا باید این موارد را در طراحی محصولات خود اعمال کنند.

۲- 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 پایین‌تر 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 پایین‌تر 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 کیج 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- این 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 این 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 کیج فری و این 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.

دان و مسائل مربوط به آن

اکثر مرغداران اطلاعات زیادی در مورد فرمول دانی که به طیور میدهند ندارند و مسئولیت اصلی شان تنها نظارت بر تمیز بودن دان و مقدار کافی آن می‌باشد. این مسئله در نوع خود موضوعی مهم است و فاکتورهای متعددی بر آن موثرند.

حمل دان:

توصیه می‌شود که همیشه از دان تازه استفاده گردد. بهتر است دان هفته ای یکبار به مرغداران تحویل شود. سیلوهای دان باید ظرفیتی به اندازه مصرف یک هفته طیور به اضافه ۲ روز ذخیره داشته باشند. سیلوهای ذخیره دان باید در بیرون سالن نصب شود تا رانندگان تانکر حمل دان وارد سالن نگردند.

تمیز بودن کامیون حمل دان:

در طرح مرغداری برنامه‌های متعددی برای پاکیزگی کامل و عاری بودن طیور از بیماریها در نظر گرفته شده اند. هر شخص قبل از ورود به سالن باید دوش گرفته و لباس تمیز بپوشد ولی چگونه می‌توان کامیون حمل دان را تا هنگام تحویل دان بطور کامل ضد عفونی کرد؟

دان اولیه:

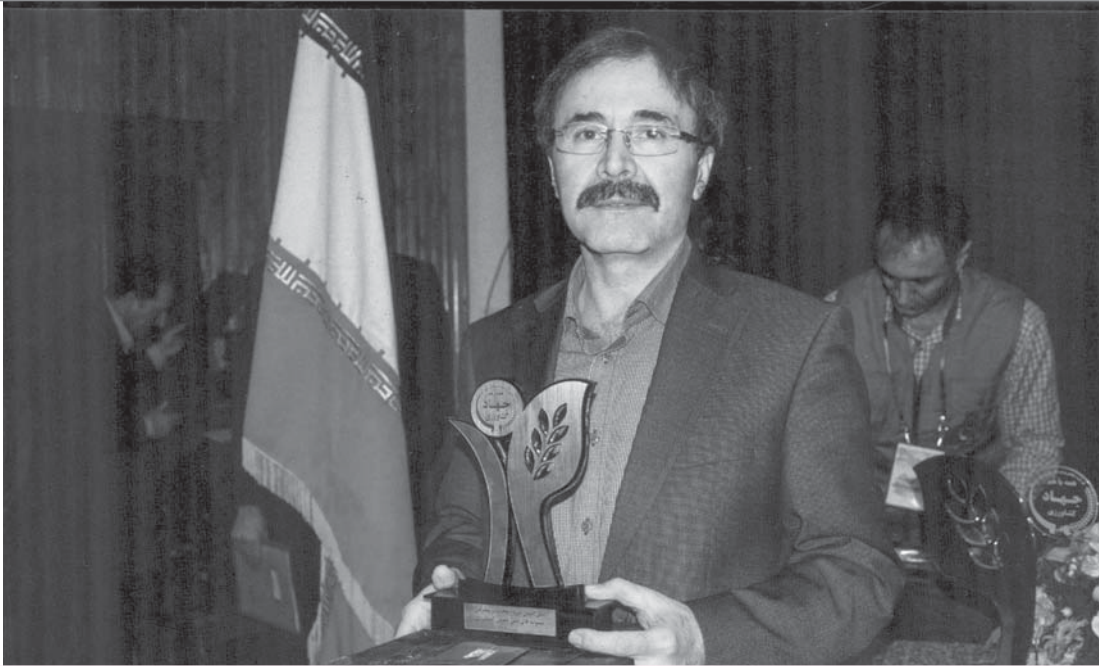
در ۶ هفته اول دوران پرورش لازم است که دان در تمام اوقات در اختیار جوجه‌ها قرار گیرد. در خلال چند روز اول زندگی باید دان به آسانی در دسترس جوجه‌ها باشد و این موضوع از اهمیت ویژه ای برخوردار است. معمولاً در این دوره از درب کارتن حمل جوجه‌ها بطور وارونه و یا از سینی‌های مشابه به عنوان دانخوری استفاده می‌شود، چون دانخوربهای پهن و بزرگ مناسبترین دانخوری در این شرایط می‌باشند. هر کدام از این دانخوربها برای ۱۰۰ قطعه جوجه کافی است. گاهی از شانه‌های حمل تخم مرغ نیز استفاده می‌شود. تعداد ۲ عدد شانه تخم مرغ برای ۱۰۰ قطعه جوجه کافی است. دان اولیه باید تقریباً ۳ ساعت پس از ورود جوجه‌ها در تمام سطح دانخوری پاشیده شود. دان باید تمیز باشد، از اینرو بهتر است در روزهای اول مرتباً مقادیر کم دان در داخل سینی‌ها ریخته شود.

کنترل جوجه‌های گرسنه:

بعضی از جوجه‌ها در یادگیری طرز مصرف دان دچار اشکال هستند و این امر باعث پیدایش جوجه‌های گرسنه می‌شود. به این منظور باید جوجه‌هایی را که ترسو بنظر می‌رسند کنترل کرد که چینه‌دانشان پر از دان باشد. در روز اول چند ساعت پس از شروع مصرف دان باید چینه دان بزرگ و پر از دان باشد. اگر همه جوجه‌ها دان مصرف نمی‌کنند باید دقت نمود که اشکال در چیست و آنرا رفع نمود.

پیشگیری از چسبندگی مقعد:

در بعضی از مجتمع‌های پرورش طیور و در خلال بعضی از فصول سال مدفوع جوجه‌ها آبکی بوده و طی چند روز اول مصرف دان به عارضه چسبندگی مقعد دچار می‌شوند. اغلب اوقات این مشکل را می‌توان با مصرف ذرت خرد شده (گندم یا مایلو خرد شده) بعنوان بخشی از اولین جیره غذایی حل نمود. بهتر است که ذرت ابتدا بوسیله یک غلطک خرد شود، سپس الک گردد تا ذرات خرد شده بمانند و آرد این مجموعه حذف شود. ذرت خرد شده باید روی دان اولیه ریخته شود. هیچگاه از غذای ذرت خرد شده به تنهایی استفاده نکنید. تغذیه از ذرت خرد شده فقط برای دو روز است و برای هر ۱۰۰ قطعه جوجه در مدت ۲ روز میزان ۴/۵ کیلوگرم ذرت خرد شده لازم می‌شود.



دکتر عبدالعلی طهماسبی نمونه ملی کشاورزی ایران

مدیران زنجیره تولید، همگی جزو پیشگامان هستند

آغاز و این امید را در کشور ایجاد کرده که در صورت حمایت جدی از مدیران زنجیره و اختصاص مشوق‌های صادراتی و مشارکت دادن آنها در تصمیم‌سازی و سپردن امر تنظیم بازار به آنها، کشور از رشد مناسبی برخوردار شده و نوسانات قیمت و عرضه و تقاضا به حداقل برسد.

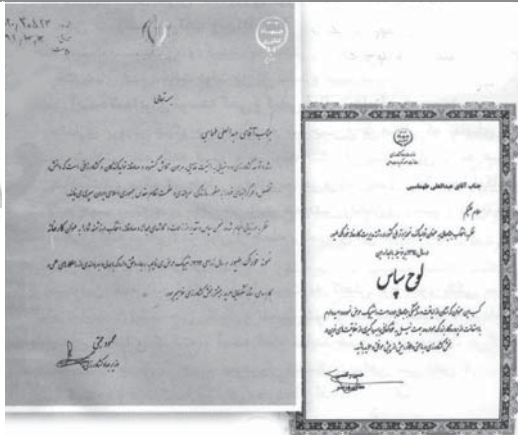
مسئله مدیرانی که زنجیره تولید را بنا می‌نهند علاوه بر شایستگی‌های فردی، تجربه کاری و توانمندی مدیریتی می‌بایستی سرمایه‌های هنگفت حاصل زندگی خود را در این مسیر قرار دهند. زنجیره‌ای که گسترش آن می‌تواند علاوه بر امنیت غذایی موجب ایجاد اشتغال مولد برای هزاران نیرو، ارزآوری مناسبی نیز داشته باشد. از طرفی شرکت‌های زنجیره مراحل مختلف تولید را در اختیار گرفته و هر لحظه از هر کجای این مسیر می‌تواند میزان تولید را تنظیم کند. با توجه به شاخصه‌های مدیریتی نامبرده و به جهت مدیریت زنجیره تولید گوشت مرغ در گروه ساوانا به سراغ آقای عبدالعلی طهماسبی، بنیانگذار گروه تولیدی ساوانا و یکی از فعالان زنجیره تولید گوشت مرغ در ایران رفتیم تا از وضعیت این شرکت و ارزیابی آن در کشور آگاه شویم. دکتر عبدالعلی طهماسبی، بیش از دو دهه است

آقای دکتر عبدالعلی طهماسبی به دلیل استفاده از فن‌آوری‌های نوین داخلی و طراحی خط تولید با کمترین هزینه با هدف بهره‌وری بدون افت کیفی محصول، دارا بودن آزمایشگاه مجهز برای آنالیز مواد اولیه تهیه خوراک و خوراک تولید شده در کارخانه، دارا بودن سیستم Recall و برگشت مواد اولیه فاقد کیفیت، همکاری مستمر با مراکز تحقیقات

و دانشگاهی و کمک به اجرای طرح‌های تحقیقاتی و پروژه‌های دانشجویی مرتبط با حوزه طیور استفاده از کارشناسان خبره و اساتید دانشگاهی در پست‌های تخصصی (علاوه بر اینکه کارآفرین نمونه شناخته شده و گرید A با کد IR از سازمان دامپزشکی دارد)، به عنوان نمونه ملی کشاورزی شناخته شده و از دست دکتر جهانگیری، معاون اول رئیس جمهور، مهندس حجتی، وزیر جهاد کشاورزی و دکتر رکنی، معاون امور تولیدات دامی تندیس و لوح دریافت نموده است. در شرایطی که دنیا،

زنجیره‌های تولید را اصل قرار داده و ارزش افزوده و سلامت تولید حاصل از کار زنجیره‌ای و برنامه ریزی برای تنظیم بازار می‌باشد تولید برای صادرات عامل برتری اقتصادی کشورها نسبت به هم است. مدتی است که رسماً صادرات گوشت مرغ





تعداد بیشتری از این افراد را به همکاری دعوت نموده و از علم و دانش آنها استفاده کنیم، نه اینکه تنها از امضا و مدرک آنها استفاده شده و خودشان در صنف دیگری مشغول به کار یا بیکار باشند، این یعنی ائتلاف سرمایه‌های کشور، این دو نظام می‌توانند با شناسایی و معرفی فارغ التحصیلان زبده و کارآزموده به زنجیره‌های تشکیل شده در کشور، هم در بخش اشتغال گامی موثر بردارند و هم با تخصصی شدن فعالیت‌ها در زنجیره، تولیدات را کیفی‌تر و با هزینه‌های کمتر به بازار برسانند. بهتر آن بود که دامپزشکان و مهندسان مجرب در مجموعه‌های زنجیره‌ای فعالیت کنند و با علم روز، میزان مصرف آنتی بیوتیک‌ها را به مرز صفر رسانده و حداکثر بهره‌وری را در واحد پرورشی ایجاد نمایند؟

پیشنهاد مشخص شما برای کاهش هزینه‌ها

چیست؟

به نظر من تولیدکنندگان این بخش نباید متحمل بهره‌های سنگین شوند، اگر از کمبود منابع داخلی رنج می‌بریم بهتر است از منابع خارجی (اعتباری، یوزانس و...) استفاده کنیم، به عبارتی شاید فرصت‌های مالی کشورهای خارجی بتوانند برای تشویق بانک‌های داخلی در کاهش بهره موثر باشد.

دکتر رکنی معتقد است که باید سهم زنجیره‌ها

در تولید مرغ هر سال ۵ درصد افزایش یابد، آیا این

امکان پذیر است؟

این کار شدنی است، مشروط به اینکه زنجیره‌ها در مسیر تعریف شده گام بردارند. خوشبختانه نگاه مدیران ارشد نسبت به این موضوع تغییر کرده و در این راه تا جایی که بتوانند از تولیدکننده حمایت می‌کنند.

ضمن اینکه باید پس از این، زنجیره‌ها در نمایشگاه‌های بین‌المللی نیز با حمایت و یارانه‌های دولت به طور کامل معرفی شوند تا کشورهای همسایه نسبت به موضوع شناخت پیدا کرده و برند مربوطه را به خوبی بشناسند.

که در زمینه استقرار زنجیره تولید و کارآفرینی با هدف ایجاد اشتغال و امنیت غذایی در کشور به فعالیت می‌پردازد.

وی اینک علاوه بر مدیریت زنجیره تولید در مزرعه خود به چندین واحد مرغداری در منطقه نیز خدمات زنجیره‌ای را ارائه می‌دهد. طهماسبی که عهده‌دار تولید حدود ۵۰ هزار تن گوشت مرغ در کشور است، در حال حاضر فقط در گروه ساوانا موجبات اشتغال بی‌شمار افراد را با هدف رفع بی‌کاری در منطقه فراهم آورده و ضمن سرمایه‌گذاری وسیع در این صنعت (کشتارگاه مجهز و تمام اتوماتیک این زنجیره در مرداد ۹۵ افتتاح می‌شود) تمام هستی و عمر و جوانی خود را صرف خودکفایی کشور نموده تا الگوی موفق در این صنعت باشد.

به نظر شما ضرورت ایجاد زنجیره در چه مواردی

خلاصه می‌شود؟

در فعالیت‌های پراکنده از تولید جوجه یکروزه گرفته تا تهیه خوراک، سالن‌های پرورش، دارو و دامپزشک، کشتارگاه و... هر کدام هزینه‌های واسط فراوانی را بر جای می‌گذارد که در نهایت پول اضافی از جیب تولیدکننده و مصرف‌کننده خارج می‌کنند. بنابراین زمانی زنجیره ضرورت پیدا می‌کند که ما بخواهیم ضمن تنظیم بازار عرضه و تقاضا، قیمت تمام شده را کاهش و به موازات آن کیفیت کالا را افزایش دهیم. نداشتن زنجیره در هر بخشی از تولید، یک سری هزینه‌های اضافی را به سرمایه‌گذار تحمیل می‌کند که این موضوع در شرایط تحریم بیش از پیش نمایان بود. اکنون یکی از مشکلاتی که واحدهای پرورش مرغ با آن درگیر هستند بحث تامین نهاده‌ها از کشورهای دیگر است. به دلیل اینکه چنین نهادهایی اغلب از کشورهای دور دست به ایران وارد می‌شود، وزارت جهاد کشاورزی باید تدبیری بیندیشد تا تولیدکننده‌ها با وام‌های کم بهره بانکی داخلی، استفاده از یوزانس برای واردات نهاده‌ها، بتوانند تا حدودی این معضل را حل کنند.

دولت و نهادهای تصمیم‌ساز چگونه می‌توانند در

تقویت زنجیره‌ها و افزایش اشتغال کمک کنند؟

نظام مهندسی کشاورزی و نظام دامپزشکی که بازوهای اجرایی وزارت جهاد کشاورزی و سازمان دامپزشکی هستند باید نگاه ویژه و جدی نسبت به کارآفرینان زنجیره با هدف ارتقای بهداشت محصولات تولیدی همراه با کاهش قیمت تمام شده و گریز از تحمیل هزینه‌های اضافی داشته باشند. اکنون تعداد زیادی از فارغ التحصیلان کشور دانش آموخته کشاورزی و دامپزشکی هستند. ما افتخار می‌کنیم که بتوانیم

تأثیر افزایش تو مصرف کنندگان بر صنعت طیور در چین



می‌نماید در حالی که از محصول نهایی آن خودپرداز استفاده می‌نماید ولی در تولید محصول نهایی که دریافت می‌شود، صرفه‌جویی یا دریافت پول از آن خودپرداز است نیز دخالت دارد.

دکتر مارک لیونز (Mark Lyons) سخنگوی مدیر اجرای بخش جهانی و مدیر منطقه چین بزرگ شرکت آلتک، در نشست مدیران این شرکت در سال ۲۰۱۷ اظهار داشت: «چین کشوری متفاوت است و برای افراد خطر ناپذیر مکانی مناسب نیست».

طبقه متوسط چین در حال افزایش است

تغییری ۳۰۰ میلیون نفری در تعداد شهروندان

برای چینی‌ها، خروس نماد نشاط، صداقت، یکپارچگی و خوش شانسی است اما صنعت طیور چین چه چیز به دنیا عرضه کرده است؟

توصرف کنندگان واژه ای است که از ترکیب کلمات تولید کننده و مصرف کننده ساخته شده است. این واژه به فردی اطلاق می‌گردد که از نظر بازار مشتری حرفه ای است و از لحاظ اقتصاد مصرف کننده ایست که در تولید محصول نهایی به نحوی دخالت داشته است. نقش تو مصرف کننده در تولید محصول نهایی می‌تواند به صورت مختلف مانند طراحی، سفارشی سازی یا انجام مرحله ای از کار باشد.

بعنوان مثال فردی که از دستگاه خودپرداز استفاده

افزایش است.

تعمیرات در صنعت طیور چین

- قیمت‌های بالای خوراک؛ که در چین بیش از ۲ برابر قیمت‌های بین‌المللی است.
- مصرف ثابت مرغ، زیرا تصور بر این است که گوشت جوجه پروتئینی کمتر از پروتئین خوک، غذاهای دریایی و گوشت گاو دارد.
- کاهش صادرات، زیرا رقابتی بودن چین در مقایسه با صادرات برزیل و تایلند به بزرگ‌ترین کشور واردکننده، یعنی ژاپن، در حال کاهش است.
- بیماری، با وقوع آنفولانزای پرندگان تصور مصرف‌کنندگان از گوشت طیور دچار خدشه شده است.

لیونز گفت: «ما در حال صحبت در مورد قدرت مشتریان جدید هستیم که آن‌ها را توصیف کننده می‌نامیم. متقدم که در چین بیش از هر بازار دیگری در دنیا توصیف کننده وجود دارد».

توصیف کنندگان به جای آن که فقط محصولات را مصرف کنند، به صورت فعالانه اعتقادات، اصول اخلاقی، استانداردها و انتظاراتشان را با خریده‌های خود ارائه می‌دهند. توصیف کنندگان طرفداران محصول و برند تجاری آن هستند که در حال حاضر به صورت چشمگیری بر موفقیت یا عدم موفقیت شرکت‌ها، محصولات و برندها نقش دارند و این نقش از طریق درگیری آن‌ها در رسانه‌های اجتماعی صورت می‌پذیرد. مرغداران در سراسر جهان نیازمند ایجاد روابط با این مشتریان جدید هستند، چین با تبدیل شدن به شوری قدرتمند در زمینه طیور با افزایش سطح توصیف کنندگان، این کشور می‌تواند راهبر جهان باشد.

۱۸۸ شهر چینخ داده است. این در حالی است که طبقه متوسط چین که اکثر آن‌ها جوان، شهری و روشن فکر می‌باشند.

براساس مطالعه جهانی خوراک کمپانی آلتک که در سال ۲۰۱۱ آغاز شد، چین از همان سال بر تولید خوراک جهان تسلط داشته است و مسئولیت تقریباً ۳۵ درصد کل خوراک حیوانات جهان را بر عهده داشته است. در خصوص صنعت طیور این کشور باید گفت که چین ۲۰ درصد از جمعیت ۶۰ بلیونی طیور جهان را در خود جای داده است که این میزان شامل ۸۸ بلیون مرغ گوشتی، ۱،۲ بلیون مرغ تخم‌گذار/مادر و ۴ بلیون مرغ آبی می‌شود. در حال حاضر چین ۲۶ درصد گوشت مرغ جهان را تولید می‌کند و مطالعات نشان می‌دهد که هم مصرف و هم تولید طیور در چین، و در سراسر جهان، تا ۱۰ سال آینده همچنان به رشد خود ادامه خواهد داد. چین همچنین رهبر جهان در تولید تخم مرغ است و تقریباً ۶ برابر بیشتر از آمریکا، دومین کشور تولیدکننده، تولید تخم مرغ دارد.

تجارت طیور در چین

- هم صنعت طیور و هم صنعت تخم مرغ به سوی یکپارچه شدن پیش می‌رود.
- نگرانی مصرف‌کننده‌ها از آلودگی زیست محیطی در حال افزایش است و بر بخش فارم فشار وارد می‌آورد.
- از آنجایی که آزمایش‌ها و قوانین هر روز افزایش می‌یابد، تولیدات بدون آنتی‌بیوتیک نیز رو به افزایش است.
- فشار از سوی هزینه مواد اولیه خوراک در حال افزایش است.
- میل به محصولات طیور با کیفیت بالا رو به



۷ مکمل جایگزین آنتی بیوتیک در خوراک طیور

قوانین آمریکا در دسته آنتی بیوتیک‌ها قرار گرفته اند، چیزی که اتحادیه اروپا تا به امروز با دقت تمام از آن خودداری کرد.

تمامی این تجربیات به دست آمده زمانی خود را نشان می‌دهند که آنتی بیوتیک‌های با اثر طولانی از جیره طیور حذف می‌شود. مطمئناً، فرمولاسیون خوراک باید تغییر کند و سلامت کل فارم نیز بهبود پیدا کند اما این‌ها تصمیمات نادرست متخصصان تغذیه و دامپزشکان است. تمرکز بر روی مکمل‌های خوراک باقی می‌ماند که می‌تواند جایگزین آنتی بیوتیک‌ها شود و گاهی نیاز به تغییرات عمیق‌تر احساس می‌شود. با این اوصاف، این مباحث می‌تواند در لیستی از جایگزین‌های آنتی بیوتیک‌ها خلاصه

با وارد شدن آمریکا در نزاع بر سر پرورش بدون آنتی بیوتیک طیور، جالب است مواردی را که تاکنون اروپا آن‌ها را تجربه کرده است و آن چه که در بازار آمریکا وجود دارد را بررسی نماییم.

بر هیچ کس پوشیده نیست که آمریکا راهی را دنبال می‌کند که ابتدا اتحادیه اروپا آن را در پیش گرفت، به ویژه زمانی که اتحادیه اروپا در جیره غذایی طیور استفاده از آنتی بیوتیک به عنوان محرک رشد را ممنوع نمود. در واقع، در بسیاری از موارد شناخته شده، صنعت طیور آمریکا از اتحادیه اروپا یک پله فراتر رفته است و استفاده از آنتی بیوتیک‌ها را حتی با هدف درمانی نیز ممنوع کرده است. مسئله سخت‌تر از آن این است که کوکسیدیواستات‌ها در

دیگر جایگزین آنتی بیوتیک کشته نمی شوند یا از بین نمی روند. این امر در مورد سوبه های پروبیوتیک حساس به اسید نیز صادق است.

۳. فیتوژنیک ها و فیتوبیوتیک ها

این گروه، همان محصولاتی هستند که "روغن های اساسی یا اسانس" نامیده می شوند اما به دلیل این که این گروه در حال حاضر تمام ترکیبات موجود در گیاهان را دارند، نام گذاری آن ها را کلی تر کرده ایم. استفاده از این گروه در اتحادیه اروپا به گستردگی اسیدها و پروبیوتیک ها نیست اما در بازار آمریکا بسیار رواج دارد. فیتوژنیک ها و فیتوبیوتیک ها، درست یا نادرست، در آمریکا به عنوان اسیدهای ارگانیک شناخته می شوند، که دلیل اصلی آن این است که بازار هوشمند این کشور آن ها را به عنوان قوی کننده اسیدهای ارگانیک استفاده می کند. این کار ممکن است درست باشد اما همیشه در همه موارد عملی نیست. برای مثال، برخی از ترکیبات فیتوبیوتیک ممکن است مانع از عملکرد سیستم ایمنی شوند، در حالی که دیگر ترکیبات سیستم هاضمه را تحریک می کند. در بسیاری از موارد، محصولات مدرن حفاظت شده هستند، زیرا بعضی از عناصر موجود ممکن است بسیار فرار باشند.

۴. آنزیم های NSP

مرغ های گوشتی و پلی ساکاریدهای غیرنشاسته ای (در این مورد منظور فقط بتاگلوکان ها و آرابینوزايلن ها است) ترکیبی ایده آل نیستند. چسبندگی ناشی از میزان بالای NSP عبور هضمی را آهسته می کند و در عین حال از ورود آنزیم ها به درون دستگاه گوارش جلوگیری می کند که این امر موجب کاهش مصرف خوراک و کاهش قابلیت هضم مواد مغذی

شود که بر حسب تجربه و بحث و مذاکره به دست آمده اند. در زیر به ۷ مورد از این جایگزین ها اشاره می کنیم.

۱. اسیدهای ارگانیک

هیچ شکی وجود ندارد که مهم ترین جایگزین آنتی بیوتیک ها، اسیدهای ارگانیک می باشند. این ترکیب ها به هر صورتی که باشند نشان داده اند که فعالیت های ضدباکتریایی بسیار قوی ای دارند. همگی آن ها به طور یکسان کار نمی کنند زیرا محل فعالیت آن ها به pH روده و ارزش ثابت تفکیک اسیدی بستگی دارد.

همچنین، اسیدهای ارگانیک در مقابل بسیاری از انواع مختلف باکتری روده قدرت مختلفی دارند. مطمئناً، میزان گنجایش برای همه اسیدهای ارگانیک یکسان نیست. در این قسمت باید یادآور شد که اضافه کردن ۱ یا ۲ کیلوگرم از اسیدهای ارگانیک در هر تن از خوراک کامل خیلی کافی نیست، اما بیشتر از این میزان، هزینه ها بالا می رود و این مقدار کم اغلب چرایی بی نتیجه بودن آزمایش محصول جدید را توجیح می کند.

۲. پروبیوتیک ها

در دنیای متخصصان طیور، پروبیوتیک ها اهمیت بالایی دارند. مطالعه ای که اخیراً مجله WATT Global Media منتشر کرده است نشان می دهد که جایگزین کردن پروبیوتیک ها به جای آنتی بیوتیک ها همیشه همراه با میکس کردن مکمل ها با آن ها است. گاهی، این پروبیوتیک همراه با خود آنتی بیوتیک ها استفاده می شود و فرض می شود که آنتی بیوتیک ها آن ها را از بین نمی برند. به همین منظور، باید مطمئن شد که سوبه ای خاص از پروبیوتیک ها که جایگزین آنتی بیوتیک ها می شود توسط مکمل های

بر اساس دانش ما از ویژگی‌های محصول است. نظر کلی این است که میکروب‌های مفید روی برخی از انواع فیبرها رشد می‌کنند و بیشتر کردن سرعت آن‌ها موجب افزایش میزان باکتری‌های بیماری‌زا می‌شود. این نظریه ای است که وجود دارد و شاید بهترین راه این باشد که زمانی که خوراک با برخی از سویه‌های پروبیوتیک‌ها افزایش می‌یابد این کار را انجام داد.

۷. مس

اکسید زینک نمی‌تواند برای مرغ‌ها استفاده شود زیرا خیلی سریع سمی می‌شود. اما تحقیقات نشان می‌دهد که برخی از ترکیبات حاوی مس ممکن است باکتریواستاتیک داشته یا حتی تاثیر باکتریوسیدیکباشند. در واقع، محصولات جدید خیلی سریع برای گرفتن جای سولفات مس که از قدیم استفاده می‌شد موجود می‌شوند. این که آیا ترکیبات مس ارگانیک می‌توانند همان مزایا را ارائه دهند یا خیر هنوز مسئله مورد بحث است و نمی‌دانیم که غلظت بالای مس در خون (تاثیر سیستمی) است که تاثیرات مفید ایجاد می‌کند یا نوع خاصی از برخی نمک‌های مس (تاثیر منطقه ای روده). شاید هم ترکیبی از هر دوی این‌ها باشد.

بحث در مورد جایگزین کردن مکمل‌ها به جای آنتی بیوتیک‌ها شاید ۵ دقیقه زمان ببرد ولی در مورد چیزهای دیگر ۵۵ دقیقه زمان برای بحث لازم است. خوراکی با پروتئین بالا هرگز نباید موجب شود که پرنده احساس کند ما چه چیزی استفاده کرده ایم. در مورد سلامتی نیز به همین صورت است: پرنده‌ای با وضعیت سلامتی زیر حد میانگین عملکرد ضعیف تری نسبت به پرنده سالم تر دارد و فرقی نمی‌کند که چه میزان مکمل در خوراک او استفاده کرده ایم.

می‌شود. اگر برخی از باکتری‌های بیماری‌زا محلی امن در محل عبور هضمی چسبناک پیدا کنند تا آنتی بیوتیک عناصر خوراک را تکثیر کنند یا زنده نگه دارند، نمی‌توانند جایگزین آنتی بیوتیک شوند. این مسئله با عملکرد قوی آنتی بیوتیک‌ها حل شده اما جایگزین کردن آن‌ها آن قدر قوی نبوده است و به همین دلیل چسبندگی را از بین برده است؛ ماده ژله مانند به عنوان مرحله ای در نظر گرفته می‌شود که حرکتی موثر برای جایگزین کردن باکتری‌های مفید رشد کننده درون خوراک هستند.

۵. فیبرهای غیرمحلول

اگرچه ترکیبات NSP که در بالا ذکر شد بخشی از "فیبر" موجود در خوراک‌ها هستند اما گروه فیبرهای غیرمحلول شامل عناصر مفید مانند سلولز (و لیگنین که NSP نیستند بلکه پلی فنول می‌باشند) را نیز شامل می‌شود. لیگنین فقط برای افزایش میزان عبور روده ای مفید است اما سلولز می‌تواند فعالیت‌های بیشتری نیز داشته باشد. مباحث بسیار دیگری در مورد مزایا، دوزاژ و زمان لیگنوسلولزها در جیره مرغ‌ها وجود دارد اما تمام این موارد در جهت کنترل آب در روده حرکت می‌کنند که این امر موجب خشک شدن مدفوع می‌شود.

۶. فیبرهای کاربردی

قطعا این نام گذاری نام مناسبی نیست، زیرا پیش تر نام مناسب آن متاسفانه به گروه دیگری یعنی پروبیوتیک‌ها داده شد. این گروه شامل الیگوساکاریدها (مانند اینولین) و بعضی از پلی ساکاریدها (مثل پکتین‌ها) و شاید همه نوع فیبر می‌شود. در این جا، اطلاعات ما در مورد این که کدام نوع از فیبرها موثر است بیشتر تجربی است و

اکراین صادرات مرغ به عربستان را سرعت می بخشد



به گفته سرویس امنیت غذایی و حمایت از مصرف کنندگان اوکراین، این کشور تصمیم دارد تا با افزایش تعداد شرکت‌های دارای مجوز، صادرات محصولات طیور خود را به کشور عربستان افزایش دهد.

آقای لاپا (MrLapa) در گفت و گو با روزنامه سرویس امنیت غذایی اظهار داشت: «اکنون، چهار شرکت اوکراینی حق دارند طیور و فرآورده‌های طیور خود را به بازار عربستان سعودی صادر کنند. ما هم می‌خواهیم تعداد این شرکت‌ها را افزایش دهیم و هم به گسترش طیف محصولات صادراتی خود

بپردازیم». اوکراین همچنین تصمیم دارد تا صادرات گوشت گاو به بازار عربستان سعودی را نیز آغاز کند. اکنون، صادرات گوشت گاو در دست بررسی اوکراینی‌ها است. سپس متخصصان اوکراینی، شرکت‌های علاقه مند به صادرات را بررسی می‌کنند. لاپا اظهار داشت: «عربستان شریک تجاری قابل اطمینان و مهم برای اوکراین است. سرویس امنیت غذایی و حمایت از مصرف کنندگان اوکراین نیازهای عربستان را تضمین می‌کند و از روابط استراتژیک میان دو کشور حمایت می‌کند». وزارت کشاورزی اوکراین اعلام کرده است که صادرات محصولات کشاورزی اوکراین از سال ۲۰۱۵ تا ۲۰۱۶، ۴,۵ درصد افزایش یافته و به ۱۵,۵ میلیارد دلار رسیده است.

نهادها، روغن گیاهی، سویا، دانه‌های روغنی، شکر و گوشت از محصولاتی بودند که در سال ۲۰۱۶ صادر شده‌اند. کشورهای آسیایی (با سهم ۴۵,۹ درصد صادرات به ارزش ۷ میلیارد دلار)، کشورهای عضو اتحادیه اروپا (با سهم ۲۷,۵ درصد صادرات، به ارزش ۴,۲ میلیارد دلار)، آفریقا (با سهم ۱۵,۷ درصد صادرات به ارزش ۲,۴ میلیارد دلار)، کشورهای مستقل مشترک المنافع (با سهم ۷,۷ درصد صادرات به ارزش ۱,۲ میلیارد دلار) و ایالات متحده آمریکا (با سهم ۰,۹ درصد صادرات به ارزش ۴۵ میلیون دلار) مهم‌ترین بازارهای صادرات اوکراین بوده‌اند.

کاهش صادرات برزیل در ماه مارس



رویترز گزارشی از حجم صادرات و قیمت‌های برزیل در ماه مارس منتشر کرده است که به خوبی تاثیر رسوایی بازرسی در این کشور را نشان می‌دهد. ارزش صادرات جوجه ۱۲ درصد افزایش یافته و به ۵۷۱ میلیون دلار رسیده اما حجم صادرات ۷ درصد کاهش داشته است.

مقامات رسمی مدعی‌اند که صادرات در حال بازگشت به سطح پیش از رسوایی است زیرا وزارت کشاورزی برزیل به کشورهای بزرگ وارد کننده اطمینان داده تا سیستم بازرسی در برزیل یکپارچه شود.

اتحادیه اروپا خواستار بازرسی موشکافانه صنعت گوشت در برزیل است و اظهار داشته است که بازرسی دقیق‌تر در کوتاه مدت ادامه خواهد داشت. پلیس فدرال تقریباً ۱۰۰ بازرس و چند مقام رسمی دیگر را متهم کرده است که به ازای ملاحظت در برابر محکومیت‌ها، جعل اسناد و قصور در انجام وظیفه رشوه دریافت کرده بودند.

افزایش تولید خوراک بدون آنتی بیوتیک در جهان



پنجاه و هفت درصد پاسخ دهندگان به پژوهشی که اخیراً انجام شده گزارش داده اند که بیش از نیمی از محصولات شرکت آن‌ها بدون آنتی بیوتیک تولید می‌شود.

جنبش کاهش استفاده از آنتی بیوتیک در سراسر دنیا موفقیت‌های زیادی را کسب کرده است.

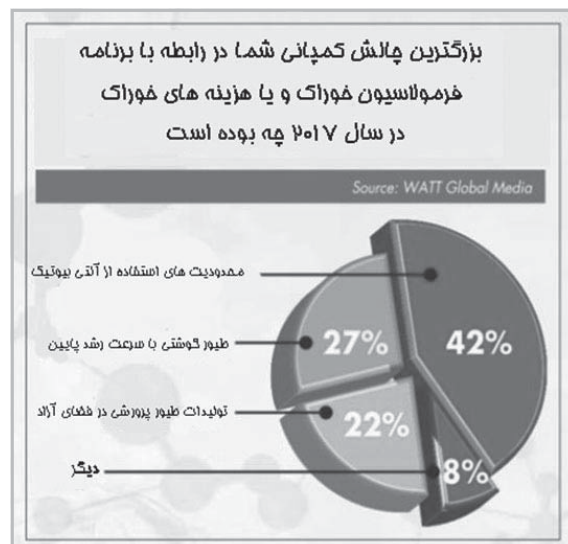
پاسخ دهندگانی که به پژوهش صورت گرفته از سوی Nutrition & ۲۰۱۷ WATT Global Media's Feed پاسخ می‌دادند گزارش کردند که اعداد و ارقام اثبات می‌کنند استفاده از آنتی بیوتیک در شرکت‌های آن‌ها و همچنین در سراسر دنیا کاهش یافته است.

این پژوهشی که هر ساله انجام می‌شود در ابتدای سال ۲۰۱۷ انجام شد و ۳۶۴ شرکت کننده از سراسر دنیا در آن شرکت داشتند و به پرسش‌ها پاسخ می‌دادند، که جزئیات این شرکت کننده‌ها در زیر آمده است:

- آمریکای لاتین، ۳۲ درصد
- آمریکا / کانادا، ۱۸ درصد
- آسیا / اقیانوسیه، ۱۷ درصد
- اروپا، ۱۵ درصد
- آفریقا، ۱۴ درصد
- خاورمیانه، ۴ درصد

بیش از نیمی از شرکت کننده‌ها در این پژوهش متخصصان تغذیه، مشاور و دامپزشک بودند.

مطالعه ای که در سال ۲۰۱۷ انجام شد بازدهی، تاثیرات حذف آنتی بیوتیک‌ها، تاثیرات میکروتکسین‌ها، تعداد تولید کنندگانی که خوراک بدون آنتی بیوتیک تولید می‌کنند و مشکلاتی آن‌ها و همچنین مکمل‌های خوراکی که جایگزین محرک‌های رشد شده اند را بررسی نمود.



بسیاری از این پاسخ دهندگان بیان کردند که محدودیت‌های استفاده از آنتی بیوتیک در کمپانی آن‌ها افزایش یافته که یکی از چالش برانگیزترین برنامه‌های خوراک آن‌ها بوده است.

Overcoming Limiting Factors for Nutritional Efficiency in Broiler

What do we mean by nutritional efficiency and how does it differ from traditional feed efficiency? Brett Roosendaal, commercial nutritionist with Rainbow Farms (Pty) Ltd in South Africa explained that feed efficiency has for a long time been defined as the amount of feed required to produce a kilo of liveweight gain in broilers. However, this definition is being challenged as to its usefulness; it is a general term and is affected by many factors. More specific and meaningful measures for the efficiency of energy and nutrient utilisation of the major cost components in poultry diets are required, he said. The starting point for feed specification should be feed intake, he said, as it is directly correlated with growth rate and is governed by the first limiting nutrient, yet in commercial broiler production, the desired feed intake is often not achieved, for a variety of reasons. Using published research, he showed the nutritional responses of broilers to protein, lysine, energy, starch and fibre. The large contribution of energy to total feed and production cost requires that our focus is on improving energy utilisation, he said. He showed how the systems used for the evaluation of feedstuffs in terms of energy, protein and minerals can greatly contribute to sustainability.

Feed structure too can be important in determining efficiency, Mr Roosendaal showed, through the effects of particle size. In Europe, the feeding of whole grains to broilers is widely practised but rare elsewhere. Feed particle size can be affected by many factors. Poor pellet quality can increase the balanced protein required to achieve the same response, while using good quality pellets rather than mash can give a 10 per cent difference in growth rate and four or five points of feed conversion.

Mr Roosendaal explored the optimisation of the microflora in the bird's gastrointestinal tract, which can have a large effect on nutritional efficiency of the host. The millions of microorganisms vary in their effects; some compete with the bird for nutrients and they vary in their effects on the immune response.

Finally, moving on to the role of feed additives, he showed how superdosing with phytase can increase liveweights and decrease feed conversion ratio. There are very many feed additives and Mr Roosendaal stressed the need to evaluate them accurately.

In his presentation, he showed that nutritional efficiency can be determined as improving the proportion of dietary nutrients into carcass lean tissue so the birds performs as closely as possible to its genetic potential. The same factors that affect nutritional efficiency also influence economic measures of efficiency, for example, feed cost per kilo of liveweight gain or egg or even per kilo of meat per square metre of floor space, measures that are already commonplace in the industry. Looking ahead, Mr Roosendaal said, the industry could soon routinely be using sustainability measures such as nitrogen and phosphorus excretion per bird and carbon dioxide equivalent per kilo of meat produced.

emissions and the additional land is likely to be in South America, which might not be popular with consumers.

One solution, he said, would be to increase the use of by-products in poultry feeds, which would have the effect of lowering the nutrient density of the diets but birds are able to utilise the nutrients effectively as long as the gizzard is developed.

Looking firstly at protein sources, Mr van der Aar said the EU is just 33 per cent self-sufficient in feed proteins, relying heavily on imports of soybean meal, sunflower and rapeseed meal. In fact, he showed that wheat produces almost as much protein per hectare as soybeans. Pulses, such as peas and beans, produce slightly more protein but even if we could produce more, they are more likely to go into feeds for pigs than poultry because of their lower digestibility. Some alternative protein sources, such as insects, algae, seaweed and yeast protein concentrates appear to offer potential in terms of the nutritional composition and/or protein yield but they do not always deliver reduced environmental impacts. For high-moisture materials, such as seaweed, the drying process can increase the carbon footprint to above that of traditional feed ingredients. Any new protein source for poultry feeds will need to have consistent nutrient composition, a small ecological footprint, a low cost per unit of key nutrients and be free of both food safety issues and antinutritional factors, and Mr van der Aar showed that will be challenging. Furthermore, the energy:protein ratio will be important, he said. He foresees the market diversifying in three different segments in future:

- The current high-output, low-cost production systems will continue across much of the world, based on highly digestible feed ingredients.
- Another segment will be based on fibre-rich ingredients in less nutrient-dense diets, leading to slower growth rates.
- And thirdly, there is likely to be small segment – limited to the EU and other developed countries - catering to regional tastes, based on local grown and possibly organic feed sources.

In all three sectors, Mr van der Aar predicts that the diets will become less nutrient-dense, allowing for the incorporation of more co-products and alternative proteins.

And among those alternatives, he sees the greatest potential in algal and insect proteins. Purified protein concentrates are likely to be too expensive to be included in diets other than starter feeds, he said. Mr van der Aar concluded that, in the year ahead, most poultry feeds will still need to be highly digestible. Thanks to innovation in enzymes (which improve the digestibility of alternative feedstuffs) and increased supplementation with amino acids, feeds will be formulated with both a lower ecological footprint and using ingredients that compete less for resources with human foods.

Future of Poultry Nutrition: How to Feed Chickens More Sustainably

Finding solutions to the challenge of producing poultry more sustainably was the theme of a recent conference in the UK. The meeting explored all aspects of sustainability – economics, environment and ethics. Feed accounts for a high proportion of the total costs and the ecological impact of poultry production and it formed the focus for a key session, reports Jackie Linden.

Projected growth in the human population, the higher standard of living in developing countries and the forecast increased consumption of animal proteins will challenge the agricultural community even more in the years to come to produce twice the amount of food with half the resources. Addressing these sometimes competing challenges was at the heart of the sessions on the future of feeding at the 31st Poultry Science Symposium, organised by the UK Branch of the World's Poultry Science Association (WPSA) under the theme 'Sustainable Poultry Production in Europe'. It was held in the English city of Chester in September 2014. Future Feedstuff Supply and the Use of Co-Products in Poultry Feeds

Piet van der Aar

Not only will the poultry sector be challenged to play its role in increasing food production using less natural resources, it also needs to meet the demands of consumers and society in general, said Piet van der Aar, research coordinator at Schothorst Feed Research, The Netherlands.

Those consumer concerns include animal welfare, use of antibiotics, biosecurity, environmental effects, price/quality ratio, product diversification, food safety and consumer behaviour. All of these demands will affect production systems, feed composition, and thus the feedstuffs that will be used.

Mr van der Aar illustrated the possible conflicts with the example of the Dutch retailers association, CBL, which has announced its view of the country's broiler industry in the future as producing 2.2-kg birds at 56 days of age under conditions of 16 hours of light and eight hours of darkness. Both ammonia emissions and mortality should be reduced, the latter to 1.3 per cent from the current 3.5 per cent average.

However, Mr van der Aar said, this will increase feed requirements by 25 per cent, adding an extra 120,000 hectares to the land required to produce the same number of chicken in the Netherlands. This would have a large effect on greenhouse gas (GHG)

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 چهارراه اسکندری شمالی سمت راست - پلاک ۱۰۰ - طبقه دوم - واحد ۳ ارسال و یا با تلفکس‌های: 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:.....

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

تعمیر
پایگاه شعرگان
«جهان مرغداری»



تهیه و توزیع کننده: ذرت، سویا، گندم، جو، متیونین
لیزین، فسفات، جوش شیرین، کلزا، تخم پنبه و سایر نهاده ها



تهران - میدان توحید - خیابان مهران آفرند

پلاک ۷۱/۱ - طبقه سوم - واحد ۸

۶۶۱۲۹۱۸۵ - ۶۶۱۲۹۲۹۷ (۰۲۱) موبایل: ۰۹۱۲۳۴۳۰۴۰۶

تلفکس: ۲۲۹۰۴۴۳۳ (خط ۵)

PLANET LIVESTOCK

SPACE

2017

12-15 SEPT. Rennes - France



تور نمایشگاهی
دام و طیور و ماشین آلات کشاورزی
SPACE رن فرانسه

۲۱ - ۲۴ شهریور ۱۳۹۶

September 12 - 15, 2017



شرکت نمایشگاهی سان صفا با همکاری شرکت خدمات مسافرتی مهد امیران گشت برگزار می کند



پکیج شماره ۱ ■ فرانسه (۲۴-۲۰ شهریور)

۴ شب اقامت در پاریس

قیمت هر نفر در اتاق دبل ۱۲۵۰ یورو + نرخ بلیط

قیمت هر نفر در اتاق سینگل ۱۶۵۰ یورو + نرخ بلیط

پکیج شماره ۲ ■ فرانسه - اسپانیا

(۲۷-۲۰ شهریور)

۴ شب اقامت در پاریس و ۳ شب در بارسلونا

قیمت هر نفر در اتاق دبل ۱۶۵۰ یورو + نرخ بلیط

قیمت هر نفر در اتاق سینگل ۲۱۵۰ یورو + نرخ بلیط

خدمات تور

ویزا - اقامت در هتل ۴ ستاره با صبحانه

همراهی تورلیدر فارسی زبان در گشت های شهری - بیمه مسافرتی

کارت ورودی نمایشگاه - ترانسفر فرودگاهی - ترانسفر نمایشگاهی (یک مورد)

یک روز گشت شهری در هر شهر با ناهار (هزینه نوشیدنی با مسافرین میباشد)

سان صفا



تهران - فیابان تومید - فرصت شیرازی

پلاک ۹۳-واحد ۵ شرقی

تلفن: ۶۶۹۲۷۴۳۳۳

مهد امیران گشت

شرکت خدمات مسافرتی هوایی و جهانگردی



تهران - شهرک اکباتان

بلوار شهید نفیسی (بلوار فاز یک) - پلاک ۸۱

تلفن: ۰۲۱-۴۷۲۸۴

سود سرشار
تولید ماندگار
گروه یادگار

گروه تولیدی یادگار

تولید کننده تخصصی خوراک آماده دام و طیور
کشتارگاه صنعتی طیور



- ✓ بهره گیری از متخصصان تغذیه دام و طیور
- ✓ تکنولوژی روز در زمینه تولید خوراک آماده
- ✓ کشتارگاه صنعتی طیور
- ✓ مجهز به آزمایشگاه کنترل کیفی
- ✓ واحد تحقیق و توسعه آکادمیک



نشانی دفتر مرکزی: مشهد، بلوار آزادی، بین آزادی ۹۳ و ۹۵، سعادت ۲۰، پلاک ۱۶
تلفن دفتر مرکزی: ۰۵۱۳۶۵۸۰۴۹۳ همراه: ۰۹۱۵۵۵۹۹۳۱۷ تلفن کارخانه: ۰۵۱۴۷۲۳۳۹۴۸۲

www.yadegar.co

info@yadegar.co



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: سنندج-میدان جهاد ۳۳۷۲۶۲۴۲ - ۰۸۷ و ۳۳۷۲۶۲۴۵ - ۰۸۷ فکس: ۳۳۷۲۶۲۴۴ - ۰۸۷
دفتر فروش: ۳۳۶۶۹۴۰۲ - ۰۸۷ فکس: ۳۳۶۶۹۴۰۳ - ۰۸۷