

جهان مرغداری

سال نوزدهم / شماره ۱۳۰-۱۳۱ / تیر و مرداد ۱۳۹۶ / قیمت ۹۰۰۰ تومان

دستگاه تناسلی خروس

عوامل مؤثر بر قیمت جوجه

خوراک کمتر نتیجه بهتر

صادرات تخم مرغ متوقف شد

افزایش تعرفه واردات خوراک طیور به کجا رسید؟



اهمیت تغذیه بلدرچین ها

تغذیه در سنین ابتدایی جوجه گوشتی

خاموشی چراغ نیمه از مرغداری ها در کشور

مروری بر روش های سمزدایی مایکوتوکسین ها در خوراک طیور

اسیدهای آمینه والین و آرژین محصولات بعدی شرکت مرغ نوجان

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: (۱۵ خط) ۰۲۱-۶۶۵۶۴۱۶۰
تلفن: (۲۵ خط) ۰۱۷-۳۳۳۴۵۶۰۰

POULTRY WORLD 131

The First Iranian Journal Dealing with Poultry Industry

Bursine[®] - 2

بورسین[®] - ۲

From Natural Protection To
The Golden Protection



واکسن زنده گامبور و با حدت متوسط (سویه Lukert)



- 1 غیر کلون (پوشش دهنده کلیه جمعیت‌های ویروس وحشی)
- 2 ایمنی ایده‌آل در برابر گامبوروی کلاسیک و واریانت
- 3 بلوکه کردن جایگاه‌های هدف ویروس گامبور و در بورس در عرض ۲۴ ساعت
- 4 ایمنی و تیترا بهتر در واکسیناسیون علیه نیوکاسل
- 5 امکان استفاده از یک روزگی و واکسیناسیون به روش in-ovo

Pfizer

zoetis

واردکننده، شرکت داروسازی رویان دارو
تلفن: ۴-۸۸۹۳۷۴۳۳

ROYAN
DARU
PHARMACEUTICAL COMPANY

تولید کننده بهترین جوجه یکروزه گوشتی

پرورش دهنده نژادهای برتر

با کادری مجرب و توانمند

شرکت مرغ مادر اکسپن



(حاج حسین جان شیخی)

آدرس دفتر جویبار: خیابان امام - روبروی درمانگاه کوثر

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

تلفن: ۰۱۵۱۳۲۴۹۳۷۵ تلفن: ۰۱۲۴۳۲۲۴۹۳۲

فکس: ۰۱۲۴۳۲۳۰۱۲۲ همراه: ۰۹۱۱۳۵۱۱۰۰۵



طیوران ابزار

TOYOURAN ABZAR



www.toyouran.ir

info@toyouran.ir



تولید و توزیع در سال ۱۳۹۱



تولید و توزیع در سال ۱۳۸۸



تولید و توزیع در سال ۱۳۸۲

تلفن دفتر مرکزی: ۰۲۱ - ۶۶۴۳۷۱۱۸

تلفن کارخانه: ۰۲۱ - ۵۶۴۱۸۷۱۰



تولید و توزیع در سال ۱۳۸۲



تولید و توزیع در سال ۱۳۸۲



تولید و توزیع در سال ۱۳۸۲

آسودگی خاطر با ضد عفونی کننده ای مطمئن

Disinfectant Solution

Aqua THMax[®]

Glutaraldehyde + Quaternary ammonium

آکواتی اچ مکس[®] محلول ضد عفونی کننده

ترکیبات ۴ تایی آمونیوم + گلو تار آلدهید



صنعت طیور

- ضد عفونی محوری ها
- ضد عفونی سالن های مرغداری
- ضد عفونی کامیون های حمل و نقل
- ضد عفونی قفس ها و لوازم مرغداری (بخوری ها، دانخوری ها و...)
- ضد عفونی کننده ورودی سالن های مرغداری و مرزعه
- ضد عفونی کف پوش ها، چکمه ها و...

صنعت دامپروری

- ضد عفونی جایگاه نگهداری دام ها
- ضد عفونی تانک ها و لوله های آب
- ضد عفونی حوضچه های ورودی وسایل نقلیه
- ضد عفونی حوضچه های عبور دام
- ضد عفونی زاری ها و استیبل ها
- ...

مجتمع کشت و صنعت طیور حاجی زاده

تولیدکننده جوجه
یکروزه تخم گذار
(نیک چیک)

تولیدکننده جوجه
یکروزه گوشتی
(سامیار جوجه)

پرورش پولت



طراحی: 09354366358 هاشمی

نشانی: آذربایجان - مرند - خیابان طالقانی - روبه روی بانک ملی - پلاک ۱۰ - واحد ۱

تلفن: ۴۲۲۲۲۶۴۱ (۰۴۱) فکس: ۴۲۲۴۱۸۹۱ (۰۴۱) همراه: ۰۹۱۴۳۹۱۱۹۴۹

صاحب امتیاز و مدیر مسئول:

هوشمند سفیدی

سر دبیر:

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
فروز مند، دکتر علیرضا گائینی، دکتر محمدرضا عابدینی،
خانم ندا ترابی، مهندس عثمان مرادی،
مهندس احمد رضا نیک زاد

نشانی دفتر نشریه:

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

وب سایت: www.pmag.ir

m.negad@yahoo.com

ammar_hashemi@yahoo.com

لیتوگرافی و چاپ:

سرمدی ۷۷۵۱۲۵۶۹

لطفا مقالات (با نرم افزار Word 2007) همراه با یک قطعه عکس
به نشانی ایمیل زیر ارسال کنید.

m.negad@yahoo.com



افزایش تعرفه واردات خوراک طیور به کجا رسید، مرغ گران می شود؟ (سرمقاله)..... ۲

مقالات

عوامل مؤثر بر قیمت جوجه..... ۳
نحوه بارگیری طیور و ارسال به کشتار گاه..... ۷
تأثیر پوست پر تقال خشک شده بر برخی از پارامترهای خونی جوجه های گوشتی..... ۹
دستگاه تناسلی خروس..... ۱۲
عوامل ایجاد استرس در جوجه های بومی..... ۱۸
خوراک کمتر نتیجه بهتر..... ۲۲
توازن الکترولیت در جیره غذای جوجه های گوشتی..... ۲۶

اخبار

وجود ۱۶۰ هزار تن تخم مرغ مازاد/ صادرات بی رونق ماند..... ۲۸
پیش بینی کاهش نرخ مرغ در اواخر هفته..... ۲۸
بوقلمون مانند مرغ اسیر گرانی نهاده های دامی..... ۲۹
پایش منظم آنفلوآنزای پرندگان توسط دامپزشکی قزوین..... ۳۰
صادرات تخم مرغ متوقف شد..... ۳۰
سهم بهای جوجه در قیمت تمام شده مرغ طی ۱۶ سال گذشته..... ۳۱
اخبار بانک کشاورزی..... ۳۲
حضور مدیر عامل بانک کشاورزی در بیست و هفتمین همایش سالانه سیاست های پولی و ارزی..... ۳۲
پرداخت ۳۲۰۰۰ میلیارد ریال و جوه خرید تضمینی گندم توسط بانک کشاورزی تا هفته اول تیر ماه..... ۳۲
تغذیه در سنین ابتدایی جوجه گوشتی (کلهر دانه)..... ۳۳
تهدید پشتیبانی به رقابت با مرغداران..... ۳۷
فاکتور سازی تولید کنندگان جوجه یک روزه..... ۳۸
مطالعات در مورد دستکاری ژنتیک و بررسی پتانسیل تعیین جنسیت جوجه..... ۳۹
ورود ۸ عرضه کننده جوجه یک روزه به بورس کالا..... ۴۰
ظلم ۵ وادار کننده انحصار گر به مرغداران و مردم..... ۴۱
واحد های مادر مقصر گرانی جوجه یک روزه نیستند..... ۴۱
از سرگیری صادرات مرغ به عراق و افغانستان..... ۴۲
خاموشی چراغ نیمه از مرغداری ها در کشور..... ۴۳
میزان مصرف خوراک بلدرچین..... ۴۴
اهمیت تغذیه بلدرچین ها..... ۴۴
برودت لازم جهت نگهداری تخم مرغ..... ۴۵
مقاومت گرمایی در جوجه های گوشتی فاقد پر..... ۴۵
دولت کره جنوبی تخم مرغ هایی با قیمت ارزان تر به بازار عرضه می کند..... ۴۶
ترکیه هشتمین تولید کننده بزرگ مرغ در جهان..... ۴۶
فرمولاسیون تابستان خود را هم اکنون انجام دهید..... ۴۷

گزارش

مروری بر روش های سم زدایی مایکوتوکسین ها در خوراک طیور..... ۴۸
اسیدهای آمینه والین و آرژین محصولات بعدی شرکت مرغ نوجان..... ۵۴

بین الملل

چرا آنفلوآنزای پرندگان نیازمند روشن بینی است، نه ترس؟..... ۵۶
نگاهی اجمالی به آینده خوراک روسیه..... ۵۸
مقاله انگلیسی..... ۶۳
فرم اشتراک..... ۶۴

افزایش تعرفه واردات خوراک طیور به کجا رسید مرغ گران می شود؟

با توجه به آنکه کنجاله دومین نهاده مصرفی صنعت مرغ گوشتی است، از این رو افزایش تعرفه واردات آن تاثیر مستقیمی بر نرخ مرغ دارد. طی چند ماه اخیر به دنبال افزایش تقاضا از سوی مرغداران قیمت جوجه یکروزه بدون حساب و کتاب به مرز ۲ هزار و ۵۰۰ تومان افزایش یافت.

همچنین براساس تصمیمات ستاد تنظیم بازار بدون جلب رضایت وزارت جهاد کشاورزی مقرر شد پیشنهاد افزایش تعرفه یا دریافت مابه التفاوت برای کنجاله وارداتی خوراک طیور در قالب یک مصوبه به هیئت دولت ارائه شود.

حال جای سوال است که با وجود سربلندی واحدهای توزیعی مرغ مادر از نرخ مصوب و افزایش تعرفه سرنوشت مرغداران به کجا می رسد؟ محمد یوسفی رئیس انجمن پرورش دهندگان مرغ گوشتی در گفتگو با خبرنگار مجله جهان مرغداری، با اشاره به آخرین وضعیت افزایش تعرفه واردات کنجاله اظهار داشت: سال گذشته تعرفه واردات کنجاله از ۴ به ۷ درصد ارتقا یافت که افزایش مجدد آن می تواند قیمت تمام شده مرغ را بالا برد.

وی افزود: کارخانه های روغن کشی به دنبال افزایش تعرفه کنجاله هستند که این امر به معنای انحصار است که وزارت جهاد کشاورزی شدیداً با این امر مخالف است. یوسفی ادامه داد: افزایش تعرفه علاوه بر انحصاری شدن تاثیر بسزایی بر نوسانات قیمت مرغ موجود در بازار دارد، چرا که حداقل ۵ الی ۶ درصد نرخ تمام شده مرغ را افزایش می دهد.

رئیس انجمن پرورش دهندگان مرغ گوشتی با اشاره به نرخ منطقی فروش هر کیلو مرغ بیان کرد: با توجه به نرخ قطعه جوجه یکروزه در شرایط کنونی حداقل قیمت هر کیلو مرغ باید ۸ هزار و ۵۰۰ تومان باشد که در صورت افزایش نرخ تعرفه کنجاله این نرخ باید به ۹ هزار تومان افزایش یابد.

همچنین عظیم حجت عضو هیئت مدیره اتحادیه مرغداران گوشتی در گفتگو با خبرنگار ما گفت: کنجاله دومین نهاده مصرفی صنعت مرغ گوشتی است که هر گونه افزایش قیمت ناشی از تعرفه و قیمت کاذب آن تاثیر مستقیمی بر قیمت تمام شده مرغ می گذارد. وی با اشاره به اینکه اتحادیه در جهت حمایت از تولیدکنندگان با افزایش تعرفه مخالف است، افزود: دانه سویا پس از ورود به کارخانجات روغن کشی تبدیل به کنجاله می شود از این رو مرغداران از افزایش تعرفه کنجاله به سبب بالا رفتن هزینه های تولید استقبال نمی کنند.

به گفته حجت با وجود آنکه کنجاله ۳۰ درصد نهاده تولید را شامل می شود از این رو افزایش تعرفه واردات حداقل ۵ تا ۱۰ درصد بر نرخ تمام شده مرغ تاثیر گذار است.

وی ادامه داد: با وجود افزایش غیر متعارف جوجه یکروزه حداقل نرخ مرغ بسته به کشش بازار باید از ۷ هزار و ۵۰۰ تا ۸ هزار تومان باشد. عضو هیئت مدیره مرغداران گوشتی با اشاره به اینکه نرخ نهاده ها باید تابع نرخ جهانی باشد، تصریح کرد: این امر در تعادل قیمت تاثیر بسزایی دارد و در نهایت با وجود کشش بازارهای منطقه توسعه صادرات را به همراه دارد.

عوامل مؤثر بر قیمت جوجه

دکتر حسن مهربانی یگانه - دبیر انجمن صنفی تولیدکنندگان جوجه یکروزه

در حال حاضر حدود یکصد میلیون جوجه یکروزه گوشتی در کشور تولید می‌شود. در هر ماه حدود ۱۷ روز هیچ وجود دارد که در هر هیچ، قریب به ۶ میلیون جوجه گوشتی تولید می‌شود. به جرأت می‌توان گفت در هیچ روزی قیمت‌ها مشابه یکدیگر نیستند و بین شرکت‌ها و واحدهای مختلف کشور هم قیمت‌ها کاملاً متفاوت است. علت چیست؟

با توجه به اینکه حلقه‌های صنعت از هم جدا می‌باشند، مزارع گوشتی مستقل از مزارع مادر فعالیت می‌نمایند و تعداد شرکت‌هایی که به صورت مجموعه‌های یکپارچه فعالیت می‌کنند بسیار کم است، لذا، عوامل ذیل در تعیین قیمت جوجه یکروزه تأثیر دارند:

۱- عرضه و تقاضا: اولین و مهمترین عامل تعیین قیمت هر

کالایی میزان عرضه و تقاضای آن می‌باشد. در مقاطعی که جوجه در اوج تولید است، قیمت‌ها فارغ از سایر عوامل مؤثر که در پی خواهد آمد، کاهش یافته و برعکس در قعر تولید قیمت‌ها افزایش خواهد داشت. با توجه به اینکه بازار محصولات طیور هم بازار رقابت کامل است



و یعنی هیچ تولیدکننده ای سهم مؤثری در بازار ندارد، لذا هیچ شرکت و یا واحدی هم نمی تواند محصول خود را خارج از عرف بازار قیمت گذاری کند.

۲- نژاد: با توجه به شرایط فعلی صنعت طیور ایران که حلقه‌های تولید از یکدیگر جدا هستند، نژاد جوجه عامل مؤثری بر تعیین قیمت جوجه می باشد. در حال حاضر چهار نژاد راس، کاب، آرپوراکرز و هوبارد در کشور وجود دارد. بسته به اینکه مزارع گوشتی با کدامیک از این نژادها راغب به کار باشند، تقاضای بازار برای هر یک از این نژادها هم متفاوت است. مزارع مادر عمدتاً برای جوجه ریزی، نژاد راس (Ross) را ترجیح می دهند و سایر نژادها در مرتبه بعدی قرار دارند. اینکه واقعاً از نظر عملکرد اختلاف معنی دار و قابل توجهی بین نژاد راس و سایر نژادها وجود دارد، جای بحث است، ولی به هر صورت نگاه مشتری در تعیین قیمت کالا مؤثر است.

۳- سن گله: با توجه به اینکه کیفیت جوجه‌های تولیدی از گله‌های بسیار جوان (جونور Junior =) که تخم مرغ‌های ریزتری دارند، پائین تر از گله‌های میان سن است، طبیعتاً مزارع گوشتی تمایل دارند که جوجه‌هایشان از گله‌های بسیار جوان یا بسیار مسن نباشند. همین عامل روی قیمت جوجه تأثیر دارد. در این ارتباط، طبیعتاً، گله‌های تولکی در مرحله آخر قرار خواهند گرفت.

۴- حسن شهرت شرکت: بسته به اینکه شرکت مادر چند سال است که جوجه تولید می کند، در کدام منطقه قرار دارد، کیفیت جوجه‌های تولید شرکت چگونه بوده، نحوه خدمات به مشتریان چقدر آنها را راضی کرده و خلاصه اینکه برند شرکت چه ارزشی پیدا کرده است،

قیمت فروش جوجه‌های تولیدی شرکت در بازار تعیین می‌شود. در آینده نه چندان دور، امیدواریم که با استفاده از سیستم‌های طبقه بندی شرکت‌ها، رتبه شرکت‌های مادری تعیین شود که قطعاً بر قیمت جوجه و فروش آنها تأثیر خود را نشان خواهد داد.

۵- واسطه‌ها: یا به عبارتی یاران و یاوران شرکت‌های مادری تأثیر جدی بر بسته شدن قیمت جوجه در هر روز دارند. تعداد مشتریانی را که هر واسطه دارد، حسن شهرت واسطه، میزان نقدینگی ایشان و نحوه تعامل آنها با مشتریان و شرکت‌های تولیدکننده جوجه در قیمت گذاری جوجه نقش دارد.

۶- نحوه فروش: بسته به اینکه فروش نقد یا نسیه باشد، قیمت تغییر می‌کند. مسلماً با توجه به ارزش زمانی پول، قیمت نقدی پائین تر از قیمت نسیه (روال) در بازار می‌باشد. اینکه شرکت‌های تولیدکننده جوجه گوشتی از نظر وضع نقدینگی در چه موقعیتی باشند و چقدر نیاز عاجل به پول داشته باشند، قیمت فروش خود را تنظیم می‌کنند. مزارع مادر عمدتاً برای جوجه ریزی، نژاد راس (Ross) را ترجیح می‌دهند و سایر نژادها در مرتبه بعدی قرار دارند

رابطه مشتریان با تولیدکنندگان جوجه مادر و سابقه آنها در تعیین شکل فروش، مؤثر است. ممکن است شرکت‌ها حتی در یک روز بخشی از جوجه را نقد و بخشی را نسیه عرضه نماید یا به یک مشتری فقط نقد و به مشتری دیگری نسیه بفروشند. لذا، ممکن است در یک روز یک شرکت حتی با چند قیمت جوجه‌های خود را معامله کند.

۷- قیمت گوشت مرغ: گرچه که فروش جوجه

در هر روز ارتباط چندانی به قیمت گوشت مرغ در آن روز ندارد، مع الوصف هر قدر قیمت مرغ کاهش یابد،



قیمت جوجه یکروزه گوشتی نیز کاهش خواهد یافت. در همین ارتباط، در صورتی که پرورش دهندگان مرغ گوشتی احساس کنند که در آینده نه چندان دور (دو ماه آینده)، قیمت مرغ خوب خواهد شد، هجوم به جوجه ریزی و افزایش تقاضا، موجب افزایش قیمت جوجه خواهد شد.

۸- قیمت نهاده ها: عمده هزینه پرورش مرغ گوشتی هزینه تهیه دان و یا به عبارتی ذرت و کنجاله سویا می باشد. با توجه به افزایش شدید قیمت نهاده ها در روزهای اخیر، نگرانی پرورش دهندگان گوشتی از گرانی این نهاده ها تأثیر جدی بر تصمیم به جوجه ریزی دارد. در این ارتباط، وضع نقدینگی پرورش دهندگان گوشتی تأثیر جدی بر تمایل به جوجه ریزی خواهد داشت. به عبارتی، موجب افزایش یا کاهش تقاضا خواهد شد.

۹- تسهیلات بانکی: در صورتی که بانکها تسهیلاتی برای تولیدکنندگان مرغ گوشتی قائل شوند، یا به عبارتی سرمایه در گردش در اختیارشان قرار دهند، این امر موجب افزایش تمایل به جوجه ریزی و تحریک تقاضای جوجه خواهد شد. متأسفانه در دو سال گذشته که بانکها در ارائه تسهیلات مشکلاتی داشته اند، کلیه بخش های صنعت طیور تحت تأثیر قرار گرفته اند.

۱۰- دخالت دولت: در مقطعی که تولید نسبت به مصرف افزایش نشان می دهد، ورود شرکت پشتیبانی امور دام به بازار و خرید گوشت مرغ، چه مستقیماً از تولیدکنندگان و چه از کشتارگاه ها می تواند اثر جدی بر روی قیمت مرغ داشته و به تبع آن قیمت جوجه افزایش یابد. متقابلاً در صورت افزایش قیمت جوجه خارج از انتظار دولت، دخالت سازمان تعزیرات حکومتی می تواند تأثیر منفی بر قیمت جوجه داشته باشد.



نحوه بارگیری طیور و ارسال به کشتارگاه

مثال زیر یک برنامه استاندارد ارسال مرغ به کشتارگاه را نشان می‌دهد:

- مدت زمان بدون آب و دان ماندن طیور قبل از ارسال به کشتارگاه ۴ تا ۵ ساعت.

- زمان لازم جهت انتقال طیور به کشتارگاه ۱ تا ۴ ساعت.

زمان انتظار در کشتارگاه ۱ تا ۲ ساعت.

بطور میانگین فاصله زمانی قطع دان و کشتار ۸ تا ۱۲ ساعت است. حداقل زمان لازم برای این که آلودگی ناشی از مدفوع و غذای باقیمانده در چینه دان را در کشتارگاه به حداقل برسانیم ۸ ساعت می‌باشد. انتظار طیور در کشتارگاه به ازاء هر ساعت، ۰/۲ درصد از وزن آنها را کاهش داده (در دمای نرمال) و تأخیر بیشتر سبب دهیدراتاسیون و دفع آب از سوی مدفوع می‌گردد.

زمان گرسنه ماندن طیور قبل از کشتار

دان باید حداقل ۴ ساعت قبل از ارسال طیور به کشتارگاه قطع شود و بهتر است آب تا شروع گرفتن طیور در اختیار آنها باشد. در بعضی مواقع طیور از باقیمانده مواد غذایی در بستر استفاده می‌کنند، لذا بهتر است در این فاصله زمانی

ارزش گله‌های مرغ گوشتی فقط بعد از کشتار و درجه‌بندی می‌تواند ارزیابی شود. گرفتن، حمل و کشتار طیور، خصوصاً وقتی با مدیریت ضعیف انجام شود منجر به کاهش کیفیت لاشه می‌شود. گرفتن و حمل پرنده بسیار استرس‌زاست. باید تا حد امکان در حداقل زمان و بهترین شرایط انجام پذیرد. گرفتن و انتقال طیور باید در آرامش کامل صورت گرفته تا استرس کمتری به آنها وارد شود. نتیجه این عمل کاهش درصد حذف و تلفات در کشتارگاه است. مسئولیت باید بین مرغدار و کشتارگر تقسیم شود. مرغدار باید وزن و تعداد مرغ ارسالی به کشتارگاه را به دقت بداند، مدت زمان گرسنه نگه داشتن طیور را قبل از کشتار رعایت کند و همچنین در نحوه جمع‌آوری مرغ نظارت کامل داشته باشد.

مسئولان کشتارگاه نیز برای حمل مرغ موظف به حفظ رعایت بهداشت قفس‌ها و ماشین‌های ارسالی به مرغداری هستند. نظارت بر کیفیت حمل طیور به کشتارگاه بر اساس تعداد مرغ درون هر قفس، حمل مرغ متناسب با وزن آن، دمای محیط، مسافت تا کشتارگاه، زمانبندی دقیق برای رسیدن به موقع به کشتارگاه و به حداقل رساندن زمان انتظار تا کشتار می‌باشد.

چراغها خاموش باشند.

تقسیم‌بندی سالن استفاده نمود.

* در هوای گرم از قراردادن ماشین حاوی طیور زیر نور مستقیم خورشید اجتناب شود و در صورت امکان برای کم کردن دمای داخل ماشین از سیستم تهویه استفاده کرد.

* در هوای سرد بهتر است ۲ طرف ماشین حمل طیور در زمان حمل به کشتارگاه با برزنت پوشیده شود تا طیور در معرض هوای سرد قرار نگیرند.

* در کشتارگاه نیز محل مناسبی برای توقف ماشین در نظر گرفته شود تا در معرض نور مستقیم آفتاب قرار نگرفته و رطوبت و تهویه کافی داشته باشند.

عمل‌آوری طیور در کشتارگاه

* بازده لاشه

تعیین دقیق وزن لاشه، نسبت سینه و ران امر مشکلی است زیرا بازده محصول نهایی در کشتارگاه با عوامل مختلفی مثل مدیریت مرغداری، نحوه تغذیه در دوران پرورش، نژاد و چگونگی حمل و نقل طیور به کشتارگاه و... ارتباط مستقیم دارد. علاوه بر این عوامل بازده لاشه به نحوه عملکرد کشتارگاه نیز بستگی دارد. بنابراین برای تعیین عملکرد هر گله بهتر است آن را با گله‌های دیگر در همان کشتارگاه مقایسه نمود. موارد ذیل نشان دهنده ضایعات و آرایش طیور نسبت به وزن زنده آنها در کشتارگاه است.

* خون درصد ۴

* پر درصد ۶/۲

* پا درصد ۴/۵

* سر درصد ۳

* امعاء و احشاء درصد ۹/۵ - ۸/۵

* گردن درصد ۲

* پوست گردن درصد ۱/۵

* کبد درصد ۲/۱

* قلب درصد ۰/۶

* سنگدان درصد ۱/۲

گرفتن طیور

بارگیری باید بر اساس ظرفیت ماشین حمل مرغ و سرعت خطوط کشتار تنظیم شود. در آب وهوای معتدل ظرفیت بارگیری حداکثر ۵۰ کیلوگرم در متر مربع و در آب و هوای گرم ظرفیت بارگیری حداکثر ۴۰ کیلوگرم در متر مربع توصیه می‌شود.

* بارگیری باید به نحوی انجام شود که حداقل استرس و صدمه را به طیور وارد سازد. استفاده از روپوش و چکمه برای کارگران هنگام بارگیری الزامی است. هنگام گرفتن طیور باید دقت لازم به عمل آید تا از خفگی و صدمات وارده به بال، پا و پوست جلوگیری شود، برای مرغ‌های سنگین وزن و مواقعی که فاصله تا کشتارگاه زیاد است باید دقت بیشتری اعمال شود.

* هنگام گرفتن و بارگیری طیور همه وسایلی را که ممکن است موجب آسیب آنها شود باید از سالن خارج گردد.

* طیور باید از ناحیه پاها گرفته شوند و حداکثر ۳ مرغ را باید در یک دست گرفت (متناسب با وزنشان) و زمان حمل را کوتاه کرد.

* مرغ‌های سنگین با ۲ پا گرفته شوند و یک دست زیر سینه آنها قرار گیرد. باید طیور به آرامی و به دقت درون قفس قرار داده شوند.

* بهتر است گرفتن آنها در تاریکی انجام گیرد زیرا مرغ آرام‌تر بوده و احتمال خفگی و ضایعات پوستی و بدنی در آنها کمتر می‌شود. گل‌های که بیمار باشد مقاومت کمتری نسبت به گرفتن نشان می‌دهد.

* در ساعات گرم روز که گرما به بیشترین حد خود رسیده است از بارگیری مرغ اجتناب شود و در سالنهایی که دارای سیستم باز هستند بهتر است در قسمت ورودی سالن پردهای آبی رنگ آویزان نمود.

* برای جلوگیری از خفگی طیور در اثر روی هم ریختن می‌توان از توری‌های قابل حمل برای



تأثیر پوست پرتقال خشک شده بر برخی از پارامترهای خونی

جوجه‌های گوشتی

عباس ابراهیمی^۱، علی احمد علو قطبی^۲، علیرضا صیداوی^۳، زهره پورحسین عربانی مقدم^۳
 ۱- دانشجوی کارشناسی ارشد تغذیه دام گروه علوم دامی دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت و عضو باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت

۲- استادیار گروه علوم دامی دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت

۳- دانشجوی کارشناسی ارشد تغذیه دام گروه علوم دامی دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت

چکیده:

پرتقال یکی از فراوانترین میوه‌های موجود در استان‌های شمالی ایران می‌باشد که کمتر به بحث تغذیه‌های آن در علوم دامی به‌ویژه تغذیه طیور توجه شده است، لذا آزمایشی به منظور بررسی تأثیر پوست خشک شده این میوه بر برخی از پارامترهای خونی جوجه‌های گوشتی با ۴۰۰ قطعه جوجه یک‌روزه از سویه راس ۳۰۸ در قالب یک طرح کاملاً تصادفی شامل ۵ تیمار، ۴ تکرار و ۲۰ قطعه جوجه در هر تکرار انجام شد. تیمارهای آزمایشی شامل تیمار شاهد و سطوح ۱/۵ و ۳ درصد پوست پرتقال خشک شده از ابتدای دوره پرورش تا ۴۲ روزگی و سطوح ۱/۵ و ۳ درصد پوست پرتقال خشک شده از ابتدای دوره پرورش تا ۲۱ روزگی در جیره مصرفی جوجه‌های گوشتی بود. به منظور ارزیابی پارامترهای خونی (کلسترول، تری‌گلیسیرید، LDL، HDL، VLDL و اسید اوریک) نمونه‌های خون در ۴۲ روزگی از تکرارهای هر تیمار جمع‌آوری شد. براساس نتایج این آزمایش، تیمارهای حاوی پوست پرتقال نسبت به تیمار شاهد، مقادیر کمتری گلوکز، کلسترول، LDL و VLDL در خون داشتند ($P < 0.05$). اما تیمارهای آزمایشی بر میزان اسید اوریک و HDL خون تأثیر معنی‌داری نداشتند ($P < 0.05$). در نهایت، براساس نتیجه این پژوهش پوست پرتقال خشک شده می‌تواند اثرات مثبتی بر وضع سلامتی جوجه‌های گوشتی داشته باشد. **کلمات کلیدی:** پوست پرتقال خشک شده، پارامترهای خونی، سلامتی، جوجه‌های گوشتی.

مقدمه

به دلیل این که خوراک همچنان عمده هزینه تولید انواع محصولات طیور را به خود اختصاص می دهد، بنابراین ارزیابی مداوم منابع جدید و گوناگون مواد خوراکی ضروری می باشد، به طوری که بایستی تولید کنندگان خوراک طیور همواره از قابلیت بالقوه مواد خوراکی جدید آگاه شوند (گیلان و سالارمعینی، ۱۳۷۸). استفاده از ضایعات کشاورزی در تغذیه دام و طیور عامل مهمی در کاهش رقابت بین انسان و دام یا طیور بر سر غذاست، چرا که اقلامی از قبیل ذرت، سویا و گندم در تغذیه انسان و دام یا طیور مشترک می باشد. پرتقال یکی از فراوانترین منابع تغذیه‌ای بالقوه در استان‌های شمالی ایران می باشد که کمتر به بحث تغذیه‌های آن در علوم دامی به‌ویژه تغذیه طیور توجه شده است. تعدادی از محققین از جمله اولرومی و همکاران (۲۰۱۰) و هسین و همکاران (۲۰۰۶) تحقیقاتی در مورد ارزش غذایی و تأثیر آن بر عملکرد طیور انجام دادند اما تاکنون آزمایشی در زمینه تأثیر پوست پرتقال بر پارامترهای خونی جوجه‌های گوشتی در داخل و خارج کشور انجام نشده، لذا هدف از این آزمایش بررسی اثر پوست پرتقال در تغذیه جوجه‌های گوشتی می باشد.

مواد و روش‌ها

تعداد ۴۰۰ قطعه جوجه گوشتی یک‌روزه سویه راس ۳۰۸ تهیه و در قالب یک طرح کاملاً تصادفی در ۵ تیمار، ۴ تکرار و هر تکرار حاوی ۲۰ قطعه جوجه در یک سالن و به طور مجزا و در مجاورت هم و بر روی بستر تقسیم و نگهداری شدند. پوست پرتقال خشک شده

مورد استفاده در این پژوهش از واریته محلی استان گیلان بود. تمامی شرایط برای گروه‌های آزمایشی یکسان بود به جز این که، از روز اول دوره پرورش، گروه شاهد جیره پایه (فاقد پوست پرتقال خشک شده) و سایر تیمارها شامل جیره پایه به علاوه سطوح ۱/۵ و ۳ درصد پوست پرتقال خشک شده از ابتدای دوره پرورش تا ۴۲ روزگی و سطوح ۱/۵ و ۳ درصد پوست پرتقال خشک شده از ابتدای دوره پرورش تا ۲۱ روزگی، که به دان مصرفی جوجه‌های گوشتی افزوده گردید، داده شد. نمونه‌هایی از پوست پرتقال خشک شده جهت آنالیز شیمیایی به آزمایشگاه ارسال و مطابق با روش‌های AOAC تجزیه شیمیایی شد. جیره‌ها براساس توصیه انجمن ملی تحقیقات آمریکا (NRC) تنظیم و در ۲ دوره آغازین (۰ تا ۲۱ روزگی) و رشد (۲۲ تا ۴۲ روزگی) جوجه‌ها تغذیه شدند. آب و غذا به صورت آزاد در اختیار جوجه‌ها قرار گرفت و در طول دوره پرورشی، تمام شرایط پرورشی از نظر دما، رطوبت، نور، تهویه و مدیریت برای همه جوجه‌ها مناسب و یکسان بود. به منظور ارزیابی اثرات استفاده از پوست پرتقال بر روی پارامترهای خون در ۴۲ روزگی، پس از اعمال ۸ ساعت گرسنگی ۲ پرند به صورت

جدول ۱- تأثیر تیمارهای مختلف بر پارامترهای خونی جوجه‌های گوشتی در ۴۲ روزگی (مبلی گرم به دسی‌لیتر)

تیمار	صفت مورد اندازه‌گیری	کلسترول	تری‌گلیسیرید	LDL	HDL	VLDL	اسید اوریک
شاهد		۱۴۶/۸۵ ^a	۱۱۰/۲۰ ^a	۷۵/۸۵ ^a	۴۳/۵۶	۲۲/۰۴ ^a	۴/۱۷
	پوست پرتقال ۳٪ (۱ تا ۲۱ روزگی)	۱۲۴/۵۵ ^b	۹۶/۵۰ ^{ab}	۵۱/۹۷ ^b	۵۵/۱۷	۱۹/۳۰ ^{ab}	۳/۵۲
	پوست پرتقال ۳٪ (۱ تا ۴۲ روزگی)	۱۱۹/۷۷ ^b	۸۰/۷۷ ^b	۵۶/۹۱ ^b	۴۶/۷۰	۱۶/۱۵ ^b	۳/۷۱
	پوست پرتقال ۱/۵٪ (۱ تا ۲۱ روزگی)	۱۲۹/۶۷ ^b	۱۰۰/۶۵ ^{ab}	۵۷/۰۴ ^b	۵۲/۵۰	۲۰/۱۳ ^{ab}	۳/۹۵
	پوست پرتقال ۱/۵٪ (۱ تا ۴۲ روزگی)	۱۲۵/۲۵ ^b	۹۷/۰۰ ^{ab}	۵۲/۰۶ ^b	۵۳/۷۹	۱۹/۴۰ ^{ab}	۴/۴۲
SEM		۵/۱۳	۶/۴۳	۵/۷۲	۳/۷۷	۱/۲۸	۰/۲۲

* در هر ستون میانگین‌های با حروف نامشابه دارای اختلاف معنی‌داری هستند (P<۰/۰۵).

تصادفی انتخاب شده و بعد از خون‌گیری، نمونه‌های خون گرفته شده بلافاصله به آزمایشگاه منتقل شده و نمونه‌ها به مدت ۲۰ دقیقه سانتریفوژ شده و پلاسما آنها جدا گردیده و با استفاده از کیت‌های تجاری پارس‌آزمون و دستگاه اسپکتروفوتومتر نسبت به انجام آزمایشات مورد نظر اقدام گردید. برای تجزیه و تحلیل داده‌ها از نرم‌افزار SAS، آنالیز واریانس با استفاده از رویه GLM و برای مقایسه میانگین‌ها از آزمون دانکن در سطح آماری ۵ درصد استفاده شد.

نتایج و بحث

جدول ۱ نتایج تأثیر تیمارهای مختلف را بر روی پارامترهای خونی جوجه‌های گوشتی نشان می‌دهد. براساس نتایج این آزمایش، در پایان دوره پرورش (۴۲ روزگی)، تفاوت آماری معنی‌داری بین تیمارها مشاهده شد ($P < 0.05$). براساس نتایج این آزمایش، تیمارهای حاوی پوست پرتقال نسبت به تیمار شاهد، مقادیر کمتری کلسترول، تری‌گلیسیرید، LDL و VLDL در خون داشتند ($P < 0.05$)، اما تیمارهای آزمایشی بر میزان اسید اوریک و HDL خون تأثیر معنی‌داری نداشتند ($P > 0.05$). براساس نتایج این آزمایش، پوست پرتقال خشک شده دارای ۸۸ درصد ماده خشک، ۴۶ / ۵ درصد پروتئین، ۲ درصد چربی خام، ۷ درصد خاکستر، ۱ / ۱ درصد کلسیم، ۰ / ۰۵۳ فسفر و ۱۰ درصد فیبر بوده است که این نتایج با یافته‌های هسین و همکاران (۲۰۰۶) مغایرت داشت که ممکن است دلیل این مغایرت می‌تواند تفاوت آب و هوایی و منطقه پرورش باشد. نتایج این پژوهش با یافته‌های قریشی و همکاران (۱۹۸۸) که نشان دادند کلسترول، تری‌گلیسیرید و LDL پلاسمای جوجه‌هایی که لیمونن (ماده مؤثره موجود در عصاره پرتقال) در جیره غذایی آنها مورد استفاده قرار گرفت پایین‌تر از تیمار شاهد بود، مطابقت دارد. همان‌طور که گفته شد تاکنون آزمایش دیگری در این زمینه انجام نشده است.

نتیجه‌گیری کلی

براساس نتیجه این پژوهش می‌توان گفت که پوست پرتقال را می‌توان در جیره جوجه‌های گوشتی استفاده نمود.



دستگاه تناسلی خروس



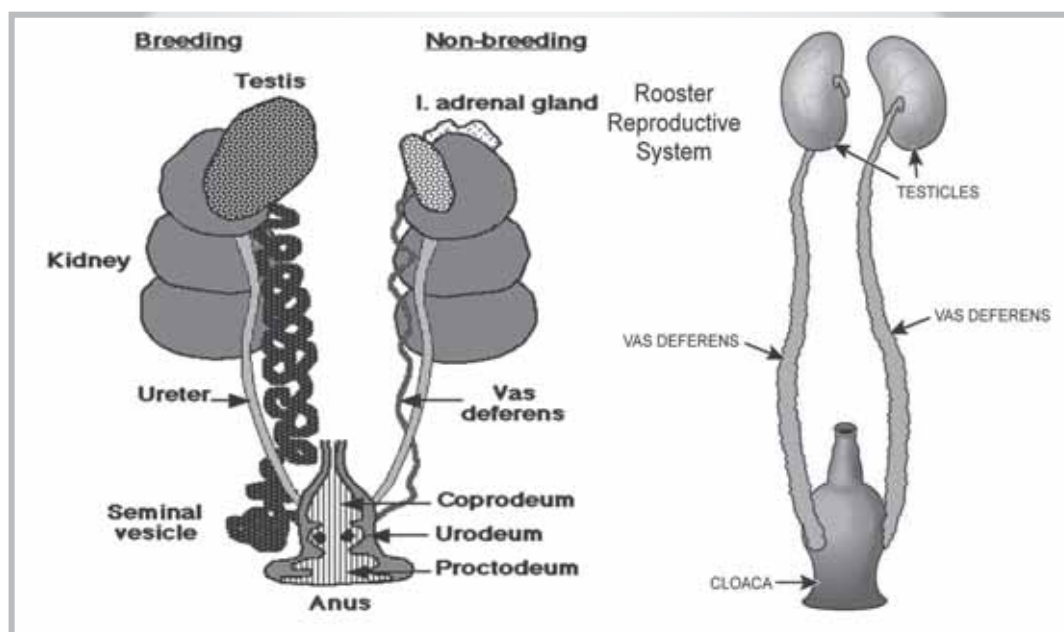
امیرعباس دارستانی

(مدیرعامل خدمات دامپزشکی جاویدرمه، متخصص فیزیولوژی تولیدمثل دام و طیور)

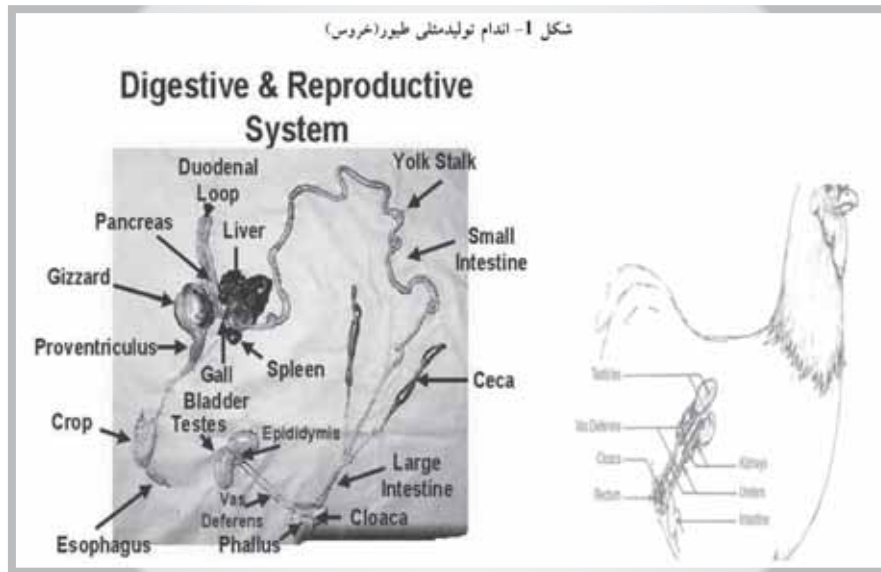
دستگاه تناسلی خروس

عملکرد خروس تولید منی و در صورت وجود جفتگیری طبیعی، انتقال آن به روی کلوآک به خارج برگشته مرغ می باشد. یک خروس که از نظر جنسی فعال است، روزانه حدود ۳ بیلیون اسپرم و به طور متوسط در هر ثانیه ۳۵۰۰۰ سلول جنسی نر تولید نماید. بیضه‌ها که این حجم سلول قابل توجه را تولید می کنند، دارای دو نقش عمده می باشند. یکی اسپرماتوزن که طی آن اسپرم‌های اولیه (سلول‌های پیش ساز) که دیپلوئید می باشند به هاپلوئیدها که قادر به باروری هستند، تبدیل گردیده و دیگری نقش هورمونی (آندوکرینی) که سبب اسپرماتوزن و ظهور صفات ثانویه جنسی در مجموعه رفتار جنسی می گردد.

دستگاه تولیدمثل خروس (شکل ۱) از بیضه‌ها، اپیدیدیمیس و وازدفرنس یا لوله دفرنس و آلت جفت گیری (شکل ۲) تشکیل شده



شکل ۱- اندام تولیدمثل طیور (خروس)

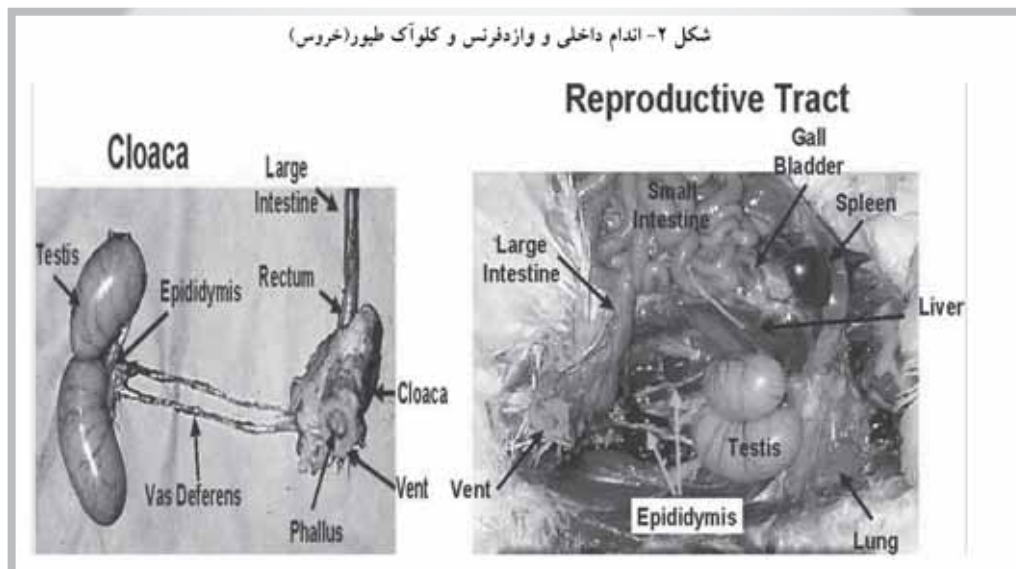


است. پرندگان فاقد ارگان‌های قابل مقایسه با غده پرستات، غده بالبوآرترال یا وزیکول سمینال پستانداران می‌باشند، و سمینال پلازما از کانال و ابران و مجاری منی بر منشاء می‌گیرد. در طیور غدد ضمیمه تناسلی وجود ندارد. در پرندگان برخلاف پستانداران هیچ عضوی مانند کیسه منی، آمپولا، غدد پیازی پیشابراهی و پروستات وجود ندارد.

۲-۴-۱- بیضه

دو بیضه لویبایی شکل چپ و راست به‌طور قرینه در دو طرف خط میانی حفره سلوم پشتی و نزدیک انتهای قدامی کلیه‌ها قرار گرفته‌اند و توسط کیسول نازکی از بافت همبند سپید پرده و صفاق احشایی محصور می‌شوند. رنگ بیضه‌ها سفید و در فصل تولید مثل بسیار بزرگ می‌شود. در هنگام جفت‌گیری، اسپرماتوزئیدها از کلواک خروس به کلواک مرغ تخلیه و از آنجا به طرف اویدوکت مرغ حرکت می‌کند.

شکل ۲- اندام داخلی و واژدفرنس و کلواک طیور (خروس)



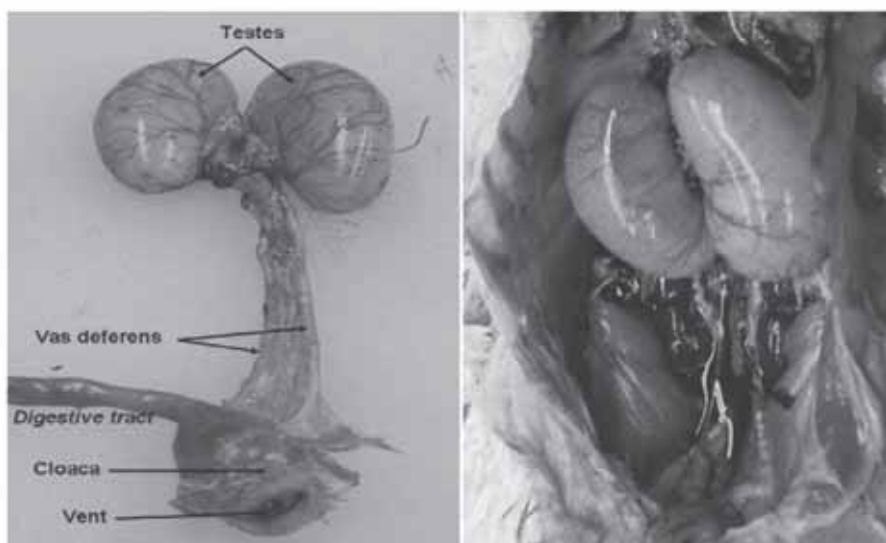
شکل ۳- سیستم تولید مثل نر (خروس)



بیضه‌ها، به وسیله مزور کیوم (بخشی از پریتونیم) به سطح درونی دیواره پشتی بدن چسبیده‌اند. به بیان دیگر بیضه‌ها در مرکز حفره بدن قرار گرفته‌اند و سطح پشتی بیضه فقط چند میلی‌متر از سطح شکمی نخاع فاصله دارد (شکل ۳ و ۴). اگرچه در مرغ فقط تخمدان چپ فعال می‌باشد، اما در خروس هر دو بیضه فعال هستند.

از آنجا که در دوران ابتدایی رویانی تعدادی از سلول‌های زاینده اولیه از گوناد راست به گوناد چپ مهاجرت می‌کنند، لذا تا قبل از بلوغ، بیضه چپ از بیضه راست بزرگتر به نظر می‌رسد، اما این حالت پس از بلوغ از بین می‌رود. وزن بیضه در ماکیان حدود ۱ درصد از وزن کل بدن را تشکیل می‌دهد و یا وزن بیضه بسته به نژاد پرنده بین ۹ تا ۳۰ گرم در زمان بلوغ جنسی متغیر می‌باشد.

شکل ۴- بیضه خروس خارج بدن (راست) و داخل بدن (چپ)



در نژادهایی با تولیدمثل فصلی، اندازه بیضه ممکن است در فصل جفت‌گیری فعال، در مقایسه با مراحل غیر جفت‌گیری بین ۳۰۰ تا ۵۰۰ برابر بزرگتر باشد. در طی ۱۰ هفته بعد از تفریح و تولد جوجه خروس‌ها، وزن بیضه از چند میلی‌گرم به ۱۰۰-۶۰ میلی‌گرم افزایش پیدا می‌کند.

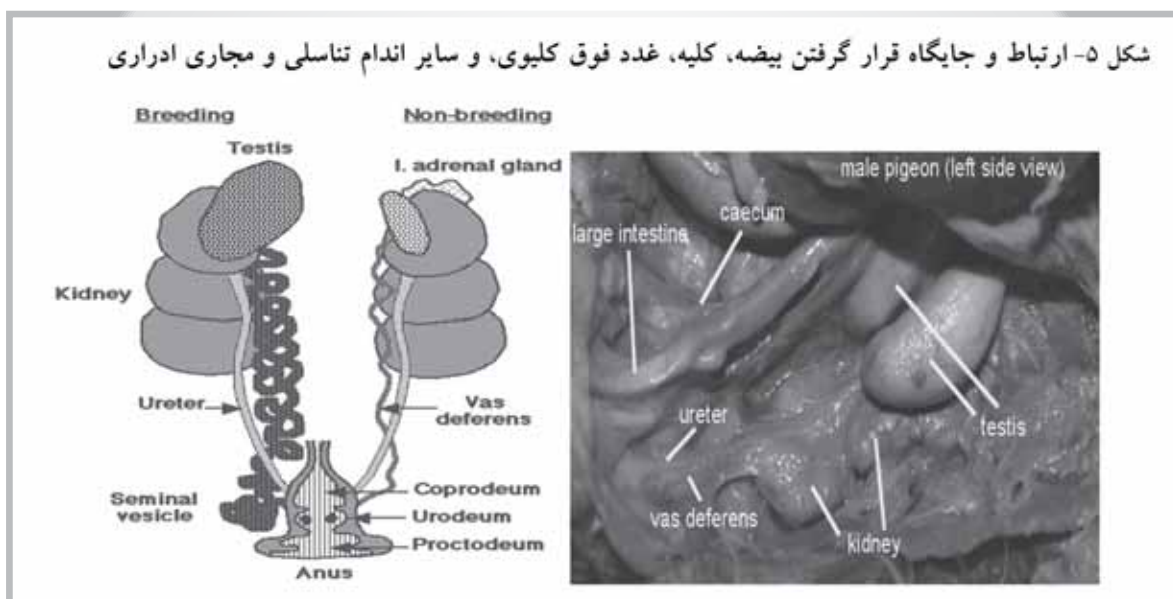
۲-۴-۲- اپیدیدیمیس و لوله‌دفرننت (وازدفرنس)

اپیدیدیمیس بر خلاف پستانداران (شکل ۵ و ۶) به سه بخش سر، تنه و دم تقسیم نمی‌شود، زیرا مجاری آوران به سر اپیدیدیم محدود نشده و در سرتاسر طول آن قرار دارند.

اپیدیدیمیس، مجموعه‌ای از چندین لوله است که به لوله‌دفرننت می‌پیوندند (شکل ۵ و ۶). اپیدیدیمیس از لوله‌های ریته، لوله‌های افرنت، لوله‌های میانجی و کانال اپیدیدیمیس تشکیل شده است. به کانال اپیدیدیمیس و لوله‌دفرننت، روی هم رفته لوله‌برون بیضه‌ای گفته می‌شود. پایانه پیشین لوله‌های افرنت، پهن و پایانه پسین آن‌ها باریک است. لوله‌های افرنت، بیشترین حجم را نسبت به دیگر لوله‌های اپیدیدیمیس دارند (جدول ۱).

ساختار	خروس	بلدرچین ژاپنی	مرغ شاخدار
لوله ریته	۱۳/۳	۹/۹	۱۰/۷
لوله‌های افرنت پروکسیمال	۲۷/۶	۴۰/۸	۴۵/۷
لوله‌های افرنت دیستال	۷/۷	۱۵/۲	۱۶/۲
لوله میانجی	۲/۳	۱/۷	۰/۷
لوله اپیدیدیمیس	۷/۶	۲/۴	۱/۸
بافت پیوندی	۳۸/۷	۲۷/۳	۲۲/۶
رگ‌های خونی	۲/۸	۲/۷	۲/۳

شکل ۵- ارتباط و جایگاه قرار گرفتن بیضه، کلیه، غدد فوق کلیوی، و سایر اندام تناسلی و مجاری ادراری



شکل ۶- بیضه و اپیدیدیم یک خروس ده هفته (فلش‌ها اپیدیدیم‌ها با اشکال و اندازه‌های مختلف را نشان می‌دهد)



Figure 1 - Testes and epididymis of a 10th-week-old industrial rooster. Abundant calculi are present in various sizes and with irregular shapes in the epididymis (arrows).

از ویژگی‌های مشخص لوله میانجی، داشتن دهانه باریک و سطح صاف درونی، در مقایسه با لوله‌های پس از آن است. لوله‌های دفرنت و اپیدیدیمیس دارای تاخوردگی‌های مخاطی و سلول‌های پوششی بدون مژک هستند و از نظر بافت شناسی، همانند هستند. قطر درونی لوله‌های دفرنت، رفته‌رفته بیش‌تر می‌شود.

یک تفاوت عمده لوله دفرنت با اپیدیدیمیس، داشتن لایه‌های از بافت پیوندی متراکم و ماهیچه صاف، پیرامون بافت مخاطی است. بخش پایانی لوله دفرنت که به کلواک می‌پیوندد، گشادتر است و زمانی که اسپرم در آن جمع شود، لوبیایی شکل می‌شود. پایانه هر یک از لوله‌های دفرنت، زیر منفذ میزراه همان سمت قرار دارد. منی، پیش از انزال، درون لوله‌های دفرنت و به ویژه در بخش پایانی پهن آن به نام رسپت کیلیوم انباشته می‌شود.

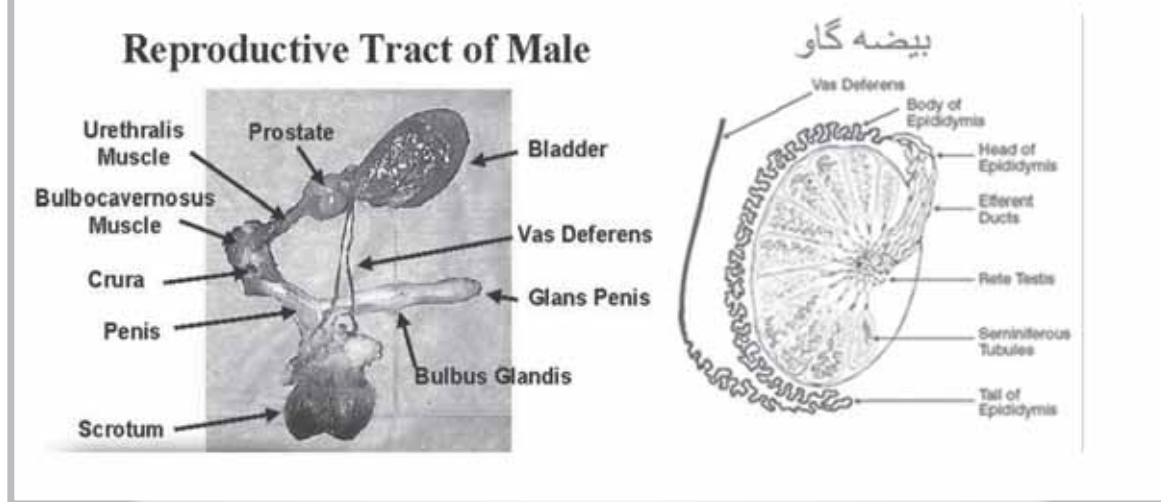
هر لوله دفرنت، به زائده انگشت مانند کوچکی ختم می‌شود که به آن، پاییل گفته می‌شود. نزدیک به پایانه پهن لوله دفرنت، بافتی به نام جسم رگی پاراکلواکی وجود دارد که در زمان انزال (یا با ماساژ دادن) سبب ورود مایع لیمفاوی به چین‌های (تاخوردگی‌های) بافت لیمفاوی درون کلواک می‌شود و بدین ترتیب، بافت لیمفاوی متورم می‌شود و از کلواک بیرون می‌زند (از دهانه کلواک نمایان می‌شود). هر بیضه توسط مزور کیوم به دیواره بدن متصل شده و توسط یک غشاء داخلی فیبری، تونیکا آلبوژینا، و یک لایه خارجی تر نازک، تونیکا واژینالیس پوشیده شده است.

اپیدیدیم در ماکیان و پرندگان اهلی بر سطح میانی-پشتی بیضه قرار می‌گیرد و در مقایسه با پستانداران نسبتاً کوچک‌تر است. در خروس اهلی بالغ حدود ۳ میلی‌متر ضخامت دارد.

۲-۴-۳- اندام جفت‌گیری

اندام جفت‌گیری در سطح شکمی انتهای خلفی کلواک قرار دارد و در حالت غیر جفت‌گیری قابل رویت نیست. این اندام شامل یک جفت برجستگی مجاری دفران، یک جفت جسم عروقی، فالوس و یک جفت چین لنفاوی است. آلت تناسلی خروس‌ها خیلی

شکل ۷- اجزاء بیضه یک گاو



کوچک است، در حالیکه آلت تناسلی پرندگان آبی رشد یافته و بزرگ است. لنفی که در آلت تناسلی جریان پیدا می‌کند باعث سفت‌شدگی مختصر آن می‌شود ولی این اندام از کلوک خارج نخواهد شد.

هنگام جفت‌گیری کلوک پرنده ماده باز شده و مایع منی در این مکان ریخته می‌شود و سپس مایع منی مسیر اویدوکت را به طرف بالا طی می‌کند. هر یک از برجستگی‌های مجاری دفران، بیرون‌زدگی مخروطی شکلی از دیواره اورودئوم است. قاعده آنها حدود ۵ تا ۸ میلی‌متر پایین‌تر از سوراخ حالب قرار دارد.

این برجستگی‌ها در خروس بالغ و در حالت غیر جفت‌گیری ۲/۵ میلی‌متر طول و ۲ تا ۳ میلی‌متر قطر دارد. هر یک از اجسام عروقی، جسمی پهن و دوکی شکل است که حدود ۷ میلی‌متر طول و ۱ میلی‌متر عرض دارد و در سطح شکمی جانبی دیواره اورودئوم و پروکتودئوم بین انت‌های متسع کانال دفران و فالوس قرار دارند. این اجسام حاوی تعداد زیادی کلافه مویرگ سرخرگی است و هر کلاف توسط یک رگ لنفی محصور شده است.

عروق لنفاوی مذکور به شبکه وسیع عروق لنفاوی فالوس و چین‌های لنفاوی وصل می‌شوند. فالوس در مرکز خط وسط پروکتودئوم و درست در قسمت خلفی میانی برجستگی‌های کانال دفران قرار دارد و شامل یک جسم فالیک میانی و دو جسم فالیک جانبی است. جسم فالیک میانی در حالت استراحت در طيور نر بالغ حدود ۱/۵ تا ۳/۵ میلی‌متر قطر دارد. هر چین لنفاوی بین یک جسم فالیک جانبی و یک برجستگی کانال دفران محصور شده است. اندازه هر چین ۲/۸ تا ۱/۲ میلی‌متر است. در زمان جفت‌گیری این چین‌ها متورم می‌شوند و به عروق لنفاوی فالوس و عروق اجسام عروقی که آنها نیز پر شده‌اند می‌پیوندند.

در خروس اندام تولیدمثلی (جنسی) شامل اجسام عروقی مجاور کلوکی و چین‌های لمفاتیک جفت مایع جنسی تولیدمثلی ضمیمه که اصطلاحاً مایع شفاف (TF) نامیده می‌شود را تولید می‌نمایند. عنوان شده است که حضور TF در منی که پس از جمع‌آوری فوراً تلقیح می‌گردد، توانایی بارورکنندگی اسپرم را با مشکل مواجه نمی‌سازد. همچنین مشاهده شده است که در صورت تلقیح منی در کلوک، TF باروری را افزایش می‌دهد. در پرندگان اهلی TF اثر کشنده بر حرکت اسپرم و تأثیر مطلوب بر عملکرد اسپرم تازه انزال شده دارد.



جوش و نسبت به خطر آگاه هستند. همه حیوانات درنده نیز عاشق خوردن جوجه هستند.

شما نمی‌توانید خوی و خاصیت حیوانات درنده را عوض کنید اما می‌توانید کاری کنید که گله شما در امنیت کامل باشد و در معرض خطر حیوانات شکارچی قرار نگیرند. این یعنی قبل از هر چیز قفسی کاملاً امن و ایمن برای جوجه‌ها بسازید. به دنبال حیوانات شکارچی در اطراف بگردید و در مورد آنها و عادت‌های رفتاریشان اطلاع کسب کنید و سپس بر اساس آن قفس‌ها را بسازید. در بسیاری از مکان‌ها در آمریکای شمالی، جوجه‌ها با خطر سگ‌های خانگی، راکون‌ها و جوندگان مواجه هستند.

قفس ضد حیوانات درنده به چه شکل است؟ این قفس می‌تواند ویژگی‌های زیر را داشته باشد:

- با توجه به این که گله شما یک جا ثابت است یا قابل حرکت، ساختار و ساختمانی بلند یا زمینی محکم داشته باشد.

- داشتن فنس‌هایی محکم و مقاوم روی

با شناخت عوامل ایجاد استرس و نگرانی در جوجه‌ها، از جمله حیوانات درنده، تخم‌گذاری، رژیم غذایی، آب و هوا و دغدغه‌های فضای زندگی آنها به حفظ آرامش در گله جوجه‌های خود کمک کنید. چه چیزی در شما استرس ایجاد می‌کند؟ کار، کمبود خواب یا غذاهای نامناسب؟ شرایط و رویدادهایی که موجب نگرانی انسان می‌شود می‌تواند همان عوامل ایجاد استرس در جوجه‌های ما باشد، با این تفاوت که ما نگرانی شکار شدن از سوی حیوانات درنده را نداریم. همه مراقبت‌هایی که در مورد خودمان انجام می‌دهیم می‌توانیم در مورد طیور نیز به کار گیریم تا استرس آنها را کاهش دهیم. در این مطلب به چند عامل استرس‌زایی اشاره می‌کنیم که در گله‌های خانگی وجود دارند.

۱- استرس ناشی از حیوانات شکارچی

بزرگترین عامل استرس زادر یک جوجه مواجهه با حیوانات شکارچی است. جوجه‌ها ذاتاً پر جنب و



پنجره‌ها، زیرا این توری‌های فلزی هیچ آسیبی به جوجه‌ها وارد نمی‌آورد و جلوی ورود حیوانات درنده را می‌گیرد.

• قفس باید دارای در باشد تا شب‌ها در آن را ببندیم. بهترین نوع دستگیره برای در قفس دستگیره ای است که بتوان آن را با گرفتن و فشار دادن باز کرد زیرا راکون‌ها می‌توانند به راحتی هر دری را باز کنند.

۲- تخم‌هایی که مرغ روی آنها خوابیده

عامل استرس زای مهم دیگر برای مرغ‌های خانگی تخم‌هایی است که هر روز روی آنها می‌خوابند. خوابیدن روی تخم قبل از هر چیز نیازمند محلی امن است تا مرغ بتواند با خیال آسوده ۳۰ دقیقه یا بیشتر روی آن بنشیند. در طول این مدت، مرغ تا حدی آسیب پذیر است و به راحتی در معرض حمله حیوانات شکارچی قرار می‌گیرد.

اگر به خوبی ایمنی را در نظر گرفته باشید، قفس می‌تواند بهترین جا برای مرغ‌هایی باشد که تخم‌گذاری کرده‌اند اما توجه داشته باشید لانه ای که برای مرغ درست کرده اید باید تاریک، خشک، نرم و گرم باشد.

با برنامه ریزی و آماده سازی، همه این موارد به دست می‌آیند. لانه باید درون قفس قرار داده شود، هیچ چیز اضافه ای در آن نباشد و از باران، باد و برف دور نگه داشته شود.

۳- جیره غذایی

دوست داران آب‌نبات و مصرف کنندگان نوشابه در این جا با من مخالفت می‌کنند، اما جیره غذایی تاثیر بسیار زیادی بر سطح استرس دارد. این امر قطعاً بر سلامت عمومی نیز تاثیر گذار است. اگرچه می‌توانید با فست فودها و غذاهای آماده لحظه ای زنده بمانید اما قطعاً عوارض خود را دارند. در مورد جوجه‌ها نیز قطعاً همین طور است.

جوجه‌ها چاق نمی‌شوند اما می‌توانند مقدار زیادی چربی را در یک قسمت بدن، به خصوص در اطراف اندام‌های تولید مثل جمع کنند. این چاقی مشکلات سلامتی جدی به همراه دارد، مانند گیر کردن تخم یا پرولاپس.

غذاهای فست فود برای جوجه‌ها کدام هستند؟ جوجه‌ها عاشق غذاهای باقی مانده در سفره غذایی ما هستند اما این غذاها باید تازه باشند و هرگز فاسد و کهنه نشده باشند. هرگز به پرنده‌ها غذاهای چرب، شیرین یا غذایی که فرآوری شده‌اند ندهید. پرک ذرت یا پودر آن برای جوجه‌ها فوق العاده خوب است اما مقدار زیاد پودر ذرت نیز برای جوجه‌ها مناسب نیست. در فصل زمستان میزان استفاده پودر را کاهش دهید زیرا در این فصل پرنده‌ها برای گرم ماندن به کالری بیشتری نیاز دارند اما نباید در مصرف آن زیاده روی کنند.





خصوص شکارچی‌ها آگاه هستند. حیوانات کوچک تر نیز برای جوجه‌ها خطر به حساب می‌آیند اگر چه برای جوجه‌های بالغ مشکلی ایجاد نمی‌کنند: مثلا موش و مار. نگرانی‌های دیگر در مورد مرغ‌های دیگر گله است که ممکن است احساس کنند این اعضای جدید گله برای آنها خطر به حساب می‌آیند و نسبت به این جوجه‌ها خشن شوند.

کلید کاهش استرس در جوجه‌هایی که تازه مادر شده‌اند فقط و فقط حمایت از آنها است. مرغ‌های مادر باید در جایی آرام و امن باشند تا بتوانند به مدت سه هفته بعد از تخم گذاری روی تخم‌ها و چند هفته بعد از بیرون آمدن جوجه‌ها از تخم، روی آنها بنشینند. غذا و آب را در لانه به مرغ بدهید؛ به این ترتیب مرغ مادر کمتر از لانه بلند می‌شود تا از خود مراقبت کند. مطمئن شوید که لانه مرغ کاملا از حیوانات شکارچی در امان است.

اگر مرغ را بدون لانه بزرگ می‌کنید باید شما نیز نقش مادر را برای آن مرغ ایفا کنید. فضای زیادی را به جوجه‌ها اختصاص دهید تا بتوانند به راحتی در آن بگردند، نوک بزنند، بخوابند، با هم ارتباط برقرار کنند و بدین ترتیب از استرس دور باشند.

۵- کمی فضا برای پرسه زدن جوجه

جوجه‌ها از فضای تنگ می‌هراسند. اگر جایی که زندگی می‌کنند قفس باشد، حتی اگر قفسشان

احتمالا قبلا به این موضوع فکر کرده اید که مقدار غذای روزانه آنها هم مساله مهمی است. ابتدا باید لیل‌های موجود روی خوراک را بخوانید و مطمئن شوید که خوراک متناسب با سن و دوره زندگی پرنده را به او می‌دهید.

برای مثال، جوجه‌ها نسبت به مرغ‌های کرچ خوراک متفاوتی نیاز دارند زیرا جوجه‌ها در مدت زمان اندک رشد می‌کنند و کلسیم نیز جذب می‌کنند تا به تدریج تخم گذاری را شروع کنند. اگر بودجه کافی برای پرورش دارید، سعی کنید بیشتر خوراک ارگانیک به آنها بدهید نه خوراک تغییر ژنتیک داده شده.

۴- پرورش جوجه‌ها

پدر و مادر بودن البته کار دشواری است: همیشه مسئول هستید تا بدانید بچه‌هایتان غذا خورده‌اند یا خیر؛ همیشه و هر ساعت مراقبید که شب و روز ایمن باشند. در مورد جوجه‌ها نیز وضع به همین صورت است با این تفاوت که در مرغ و خروس‌ها گاهی این وظیفه فقط بر عهده مرغ مادر است و خروس وظایف دیگری دارد.

اگر تجربه شیرین جوجه آوردن مرغتان را داشته باشید، احتمالا دیده اید که جوجه‌های نوزاد چقدر کوچک و ضعیف هستند. مرغ‌های مادر این موضوع را می‌دانند و همیشه نسبت به خطرات، به





۶- نگرانی‌های آب و هوایی

آب و هوا خود به تنهایی برای جوجه‌ها استرس زا نیست؛ جوجه‌ها بسیار جسور هستند و ترجیح می‌دهند بیرون از لانه باشند، حتی اگر آب و هوا بسیار نامناسب باشد. در این صورت است که آب و هوا می‌تواند اثراتی متضاد بر سلامت جوجه داشته باشد و برای آن استرس زا باشد.

در تابستان، گرما می‌تواند تاثیر بسیار بد بر جوجه‌های سالم داشته باشد. مطمئن شوید که جوجه‌های فری رنج هم همیشه زیر سایه باشند و آب مصرفی آنها همیشه تازه باشد. با این حال، در آب و هوای برفی یا مناطقی که اغلب هوا به مدت طولانی سرد است، سرمازدگی بزرگ‌ترین دغدغه است. مهم‌ترین کاری که باید انجام داد آماده کردن لانه بر اساس این نوع آب و هوا است: سیستم تهویه ای مناسب برای آنها تعبیه کنید تا رطوبت را در لانه فراهم کند.

ما قادر نیستیم جوجه‌هایمان را از همه مشکلات در امان نگه داریم و آنها را نازپرورده بزرگ کنیم! اما می‌توانیم مراقب باشیم که چگونه کارهای روزمره ما بر میزان استرس پرنده‌هایمان تاثیرگذار است. زمانی که صدای بال و پر زدن‌های پشت سر هم می‌آید احتمالاً حیوانی درنده به گله حمله کرده است و ما باید سریعاً اقدام کنیم.

بسیار بسیار عالی باشد، در آن آسوده نیستند زیرا طبیعت جوجه‌ها به گونه‌ای است که عاشق گردش کردن و پرسه زدن هستند؛ روزها به صورت گروهی به گردش می‌روند و شب‌ها داخل درخت‌ها لانه می‌کنند.

جوجه‌های خانگی ما خیلی زود به لانه‌هایی که برایشان می‌سازیم عادت می‌کنند و با کمی آموزش یاد می‌گیرند که روزها بعد از گشت و گذار به همان لانه‌های امن برگردند. اما این لانه‌ها باید فضا کافی برای جوجه داشته باشد تا بتواند به راحتی حرکت کند و در گوشه‌ای پناه بگیرد تا با اعضای سن بالاتر گله برخورد نداشته باشد. اگر پرنده‌هایی که از نظر جثه ضعیف تر هستند قادر نباشند از اعضای قدیمی تر گله فاصله بگیرند، خطری جدی برای آنها پیش می‌آید و ممکن است قربانی رفتارهای خشن شوند. راه حل آن بسیار ساده است: زمانی که در حال ساختن یا خریدن یک لانه هستید، چیزی بزرگ تر از آنچه که فکر می‌کنید برای تعداد پرنده‌هایتان کافی است را انتخاب کنید. هر پرنده در لانه خود تقریباً نیم متر مربع فضا نیاز دارد. اگر می‌توانید آنها را در فضای باز پرورش دهید بهتر است. در فضای آزاد ۱ متر مربع فضا کافی است اما داشتن فضای کافی برای گشتن و نوک زدن و جلوی آفتاب قرار گرفتن می‌تواند استرس را به خوبی کاهش دهد.



خوراک کمتر نتیجه بهتر

تهیه و ترجمه: سپیده حکمت

رشد بهتر، تولید و بازدهی مناسب در طیور و سایر حیوانات به هضم درست خوراک مصرفی آنها بستگی دارد. سیستم گوارشی عملکرد خوب را تضمین می‌کند. اثبات شده است که اضافه کردن بوتیرات (اسید چربی که از بوتیریک اسید گرفته می‌شود) به جیره غذایی طیور بر سلامت روده آنها تأثیری مثبت دارد. روده حیوانات، موتوری بیولوژیک برای دستگاه گوارش آنها است که قدرت رشد و عملکرد را فراهم می‌کند. روده پرندگان نیز، مانند دیگر حیوانات سیستمی پیچیده و ظریف است که برای داشتن بالاترین عملکرد بازهای ویژه ای دارد. سلامت روده در بهبود سلامت کلی، رفاه و عملکرد طیور نقش دارد. برای دستیابی به این هدف، باید توازن دقیق و حساس روده را حفظ نمود. تغذیه خوب، زیست ایمنی و مدیریت سلامت می‌تواند نقشی عمده در این مهم داشته باشد.

اهمیت سلامت بهینه روده

سلامت نبودن روده بر نسبت تبدیل غذا (FCR) و رشد کمتر از حد مطلوب تأثیرگذار است. از آنجا که خوراک اغلب بیشترین بخش هزینه‌های روزانه مرغداران را تشکیل می‌دهد و از آنجا که قیمت‌های جهانی خوراک رو به افزایش است، "گرفتن بیشترین نتیجه از هر وعده غذایی" در پرورش طیور اهمیت بیشتری پیدا کرده است که بدون سلامت روده نیز امکان پذیر نیست.

ریچارد سیگال، مدیر توسعه شرکت Perstorp Feed & Food، اظهار داشت: «سلامت روده برای داشتن بهترین رشد و نسبت تبدیل در هر حیوانی که برای مصرف انسان استفاده می‌شود ضروری است. روده، ارگانی بسیار پیچیده است و حفظ سلامت آن نیازمند بهینه سازی بسیاری از وجوه مدیریتی است اما ثابت شده است که تغذیه به طور عمیق تری بر سلامت روده تأثیر می‌گذارد.»

هم خیره غذایی و هم بیماری نقش مهمی در توسعه و حفظ ریزساختار روده دارد؛ ریز ساختار بدن را در مقابل مواد پاتولوژیک حفاظت می‌کند و موجب جذب بهتر مواد مغذی می‌شود. درون دیواره روده ها، برآمدگی‌های انگشت ماندنی وجود دارد که پرز نامیده می‌شوند و سطحی وسیع برای به حداکثر رساندن جذب مواد مغذی غذا فراهم می‌کنند. آسیب دیدن یا تغییر این ساختار می‌تواند موجب کاهش سطح موجود روده برای جذب مواد مغذی شود.

به علاوه، طیوری که روده ناسالم دارند سلامت آنها نیز به نظر کم تر است و در نتیجه بیشتر در معرض

بیماری‌هایی چوم کوکسیدیوز قرار دارند. با تلاش‌هایی که امروز برای کاهش استفاده از آنتی بیوتیم در طیور می‌شود و پرورش و تولید دیگر حیوانات رو به افزایش است، سلامت و ایمنی بیشتر در مقابل بیماری‌ها نیز برای پرورش دهندگان اهمیت بسیاری پیدا کرده است.

مکمل بوتیرات در جیره غذایی طیور

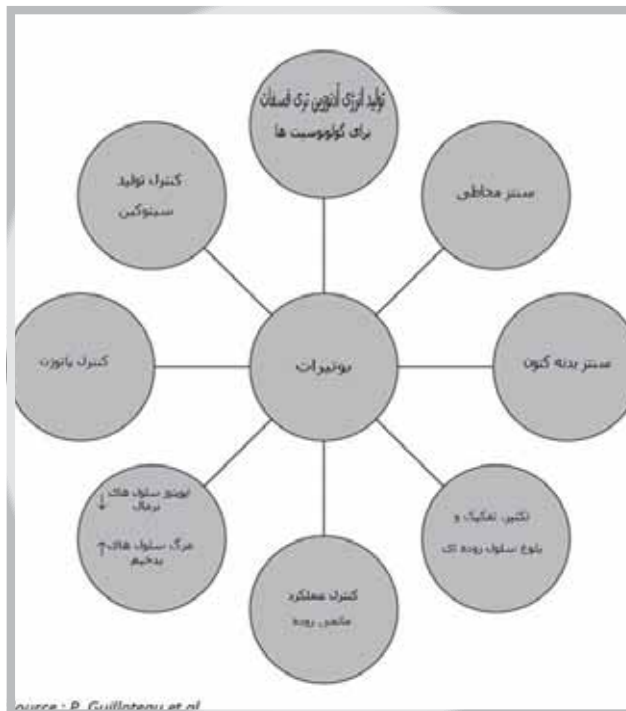
جای دادن مکمل غذایی بوتیرات در جیره طیور (یا غذای هر حیوان دیگری از جمله نشخوارکنندگان) تاثیری بسیار خوب دارد (شکل ۱). همه این فاکتورها در کنار هم بهبود نسبت مصرف خوراک و افزایش وزن را به همراه دارد که مدتی بعد از استفاده از بوتیرات در خوراک قابل مشاهده است.

کمپانی Perstorp Feed & Food، که متخصص در سلامت روده و حفظ آن می‌باشد، به طور مداوم بر روی سلامت روده و حفظ آن از سوی غذای انواع حیوانات پژوهش می‌کند و محصولاتی را توسعه می‌دهد که می‌توانند به طور چشمگیری سلامت روده را بهبود ببخشند. این کمپانی اسیدهای آروگانیک مختلفی را تولید کرده است که اغلب در صنعت کشاورزی استفاده می‌شوند. این کمپانی هنوز هم به دنبال یافتن کارایی‌ها و منافع این محصولات برای کشاورزان و تولیدکنندگان خوراک است. بوتیرات اسید، به دلیل منافع تایید شده‌ای که دارد، محصولی مهم برای Perstorp و مشتریان آن تلقی می‌شود. کوئن شوارزر (Koen Schwarzer)، مدیر نوآوری‌های شرکت Perstorp's Feed & Food اظهار داشت: «با تجربه استفاده از ترکیب استر در تولید دیگر محصولات بخش‌های دیگر، شرکت Perstorp متوجه شده است که استری کردن بوتیریک اسید با گلیسرول می‌تواند موثر بودن آن را افزایش

دهد و کیفیت را بهبود ببخشد.

ما توانستیم محلول بوتیریک اسیدی برای مکمل خوراک حیوانات بسازیم که یک نسل از تمام محلول‌هایی که آن زمان استفاده می‌شد جلوتر بود.»

محصول به دست آمده - ProPhorce SR - می‌باشد که حاوی بوتیرین‌ها است؛ بوتیرین‌ها، استرهای گلیسرول بوتیریک اسید می‌باشد که پوشش داده نشده اند و به شکل استری قرار گرفته اند. زمانی که بوتیرین‌ها هضم



www - P. Guillotoni et al

می‌شود. بعد از قرار گرفتن در معده، درون روده کوچک هیدرولیز می‌شوند. بوتیریک اسید، ترشح می‌شود و به هر قسمتی که بیشتر تاثیر بگذارد منتقل می‌شود. از آن جا که بوتیریک اسید در محصولات به شکل کاملا کنسانتره شده استفاده می‌شود. در نتیجه نسبت به محصولات که حاوی نمک‌های پوشیده شده از بوتیریک اسید هستند کم تر مورد نیاز می‌باشند، و در نتیجه جذابیت اقتصادی بیشتری دارد. فرمولاسیون این محصول موارد زیر را تضمین می‌کند:

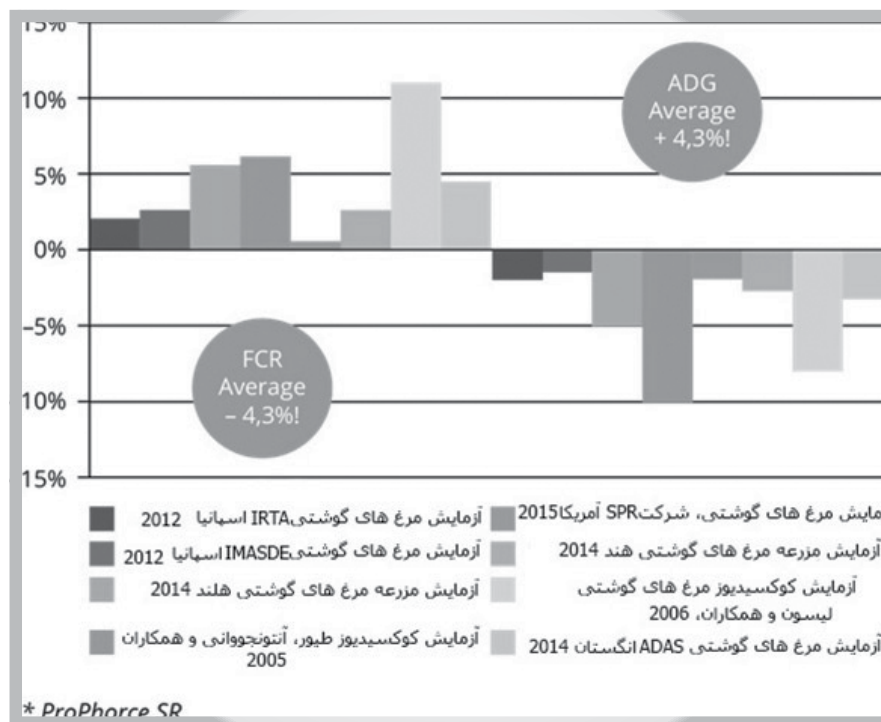
- ارسال هدفمند اسید از طریق دستگاه گوارش
- نتایج عالی در مقایسه با دیگر فرمولاسیون‌های اسید بوتیریک
- هزینه کمتر
- سازماندهی عالی

نتایج همواره مثبت

کمپانی Peritorp پژوهشی گسترده در مورد مفید بودن محصول بوتیریک اسید خود در گونه‌های مختلف و سیستم‌های تولیدی مختلف جهان آغاز کرده است. این پژوهش، که از سوی شرکای این شرکت از جمله مشتریان کیدی آن و مراکز تحقیقاتی آکادمیک انجام شده است، نتایج همواره مثبت این مکمل غذایی برای غذای حیوانات را اثبات کرده است. یکی از پژوهش‌های اخیر که از سوی دانشگاه کشاورزی شاندونگ چین در مورد مرغ‌های گوشتی انجام شده نشان داده است که استفاده از فرمولاسیون بوتیریک اسید به عنوان مکمل، نسبت تبدیل غذا را بهبود می‌بخشد و برای همان میزان رشد روزانه، ۲ درصد نیاز به غذا را کاهش می‌دهد.

سیگل در ادامه صحبت‌های خود گفت: «این مطالعه نشان می‌دهد که طول پرز روده در طیوری که با





این محصول تغذیه شدند بیش از ۳۵ درصد افزایش داشته است. ظرفیت طیور در جذب خوراک به کمک رشد و توسعه بسیار بالای دیواره روده افزایش یافت، در نتیجه خوراک به صورت کارآمدتری مورد استفاده قرار گرفت و تبدیل کمتر خوراک حاصل شد. اساساً، مکمل قرار دادن این محصول به معنای خوراک کمتر و نتیجه بهتر است. این پژوهش همراه با نتایج آزمایش‌های دیگری است که بر روی ProPhorce SR انجام شده است (شکل ۲). محصول بوتیریک اسید با خواص ترش‌چی ویژه خود، از نظر اقتصادی محلولی بسیار به صرفه به حساب می‌آید. فقط مقدار کمی از این محلول مورد نیاز است. شکل مایع و خشک این محصول موجود است، و این بدان معناست که می‌تواند در آب یا خوراک طیور استفاده شود. ProPhorce SR سایح به صورت پودر روغن نیز موجود است. این محصول امن، مناسب و دارای مصرف آسان است.

سهیم بودن در یک مزیت رقابتی

فشار بر تمام شاخه‌های غذایی به دلیل رشد سریع تقاضای جهانی پروتئین رو به افزایش است و موجب افزایش نگرانی‌ها در مورد سلامت غذا، صنعتی شدن کشاورزی و تلاش برای یافتن راه حل‌های پایدار شده است. شوارزر در ادامه گفت: «خوراک نقشی بسیار مهم در مواجهه با این چالش‌ها دارد و اسیدهای ارگانیک سهیم بسیاری در آن دارند. ابزارهای کارآمدی که تاثیرات مثبت بر سلامت روده دارند، مانند محلول بوتیریک، برای آن دسته از تولیدکنندگانی که به دنبال مزیت رقابتی هستند بسیار مهم شده‌اند.»

توازن الکترولیت در جیره غذای جوجه‌های گوشتی



سلولی پتانسیل الکتریکی غشاء سلولی واکنش‌های آنزیمی و توازن اسید و باز می‌باشند. توازن اسید و باز تحت تاثیر عوامل محیطی تغذیه و متابولیسم می‌باشند.

عوامل محیطی:

از لحاظ تئوری در تحت شرایط خنثی حرارتی پرندگان ایده آل‌ترین توازن الکترولیتی را نشان می‌دهند. طوری که این نوع از توازن به آنها این اجازه را می‌دهد که حداکثر عملکرد را در خصوص افزایش وزن استفاده از خوراک و غیره داشته باشند. با استفاده از درجه حرارت محیطی حیوانات جهت تعدیل حرارت بدن بر سرعت تنفس خود می‌افزایند تا به این وسیله حرارت اضافی را از سوی آب بخار شده از طریق ریه‌ها و تنفس کردن از بدن خارج کنند. در طی این چرخه مقداری از گاز دی اکسید کربن نیز از بدن خارج شده و توازن اسید و باز بدن به هم خورده و آکالوزیس تنفسی ایجاد گردیده و این عمل دارای تاثیرات سویی در روی سرعت رشد ضریب تبدیل غذایی و سر زندگی جوجه‌ها می‌باشد. در اثر تنش حرارتی میزان دفع پتاسیم از بدن افزایش یافته سطح پتاسیم در بدن (داخل بیرون سلولها) کاهش یافته و متابولیسم عادی حیوان مختل می‌شود. به نظر می‌رسد تحت چنین شرایطی اضافه کردن یون بی کربنات بتواند از تغییر زیاد PH خون جلوگیری کرده و توازن مناسب بین الکترولیت‌ها را برقرار کند.

عوامل تغذیه‌ای:

به نظر می‌رسد در شرایط عادی زیادی کلر جیره مهم‌ترین عامل تاثیرگذار روی توازن الکترولیت‌ها باشد. در برخی اوقات (همانند تنش حرارتی) برای مقابله با این پدیده استفاده از بی کربنات سدیم بجای کلرید سدیم توصیه شده است. پتاسیم در اکثر منابع غذایی سدیم کم بوده و در اقلام غذایی جهت استفاده در تغذیه جوجه‌های گوشتی به مقدار کافی وجود ندارد. تغییر در الکترولیت‌های جیره غذایی در زمان عوض کردن زیاد اقلام غذایی جیره‌ها به خصوص جایگزینی منابع پروتئین حیوانی

از نقطه نظر شیمیایی الکترولیت عبارت از یون‌های مثبت و منفی قابل محلول در حلال‌های مختلف بوده که به این طریق محلول‌های مزبور توانایی پیدا می‌کنند تا جریان‌های الکتریکی را انتقال دهند. در جوجه‌های گوشتی سه الکترولیت مهم که توازن بین آنها در خصوص فعالیت‌های بیولوژیکی و تولیدی نقش اساسی ایفا می‌کند یون‌های سدیم پتاسیم و کلر می‌باشند. دو یون اولی دارای بار مثبت و در نتیجه آکا لوژنیک بوده و HP مایعات بدن را افزایش می‌دهند. در حالی که کلر دارای بار منفی و نقش اسیدوژنیک داشته و HP مایعات بدن را کاهش میدهد. با توجه به اهمیت این یون‌ها نه تنها باید مقدار احتیاج در جیره‌های غذایی روزانه جوجه‌ها (در شرایط و سنین مختلف) تامین شود بلکه باید نسبت صحیحی نیز بین شان برقرار باشد. مقدار مورد نیاز این یون‌ها بر اساس میلی‌اکی والان در هر کیلو گرم mEq/kg بیان می‌شود PH پلاسماي خون با استفاده از غلظت و خواص شیمیایی اسیدها و بازهای موجود در آن سنجیده می‌شود. از بین الکترولیت‌های موجود سدیم به مقدار زیاد در خون و بیرون از سلول‌ها یافت می‌شود. در حالی که پتاسیم مهم‌ترین کاتیون داخل سلولی است. زیادی پتاسیم در بدن نیاز به کلر و آب را جهت دفع شدن از طریق کلیه‌ها افزایش می‌دهد. جوجه‌ها جهت حفظ هموستازی بدن خود به مقدار و نسبت معینی از این عناصر نیاز دارند. تامین و وجود نسبت معین بین این یون‌ها به توازن الکترولیتی تعبیر می‌شود. در اغلب اوقات از این عناصر معدنی به ظرفیتی به خاطر اثرات مهم آنها در توازن اسید و باز مایعات بدن در مقایسه با یون‌های نظیر سولفات و فسفات و کلسیم و منیزیم به عنوان یون‌های قوی نام برده می‌شود. پژوهش‌های مختلف نشان داده‌اند که وجود توازن بین این عناصر معدنی عملکرد جوجه‌های گوشتی را در شرایط مختلف (خنثی و حرارتی و تنش گرمایی) تحت تاثیر قرار می‌دهد. از جمله وظایف این عناصر معدنی در بدن کم به ساختن پروتئین بافت‌ها نگهداری هموستازی داخل و بیرون

کرد که از بین آنها می‌توان به NH_4Cl ، $CaCl_2$ ، $NaHCO_3$ و K_2CO_3 اشاره کرد. در حالی که استفاده از نمک طعام باعث افزایش فشار خون می‌شود. کلرید پتاسیم باعث کاهش آن می‌گردد. بر اساس تحقیقاتی که با استفاده از سویه‌های حساس به نمک در موش‌های آزمایشگاهی انجام گرفته است آن دسته از موش‌های که نیاز به کلرید سدیم آنها به صورت دقیق تامین شده بود افزایش نسبت پتاسیم به سدیم از افزایش فشار خون جلوگیری کرد در حالی که بدون در نظر گرفتن این نسبت افزایش مطلق نمک طعام به جیره‌های غذایی موجب افزایش فشار خون آسیب رسیدن به کلیه‌ها و کاهش حرکت پلاسما در لوله‌های کلیوی گردید. همچنین آزمایش‌های انسانی نشان داده است که استفاده از مکمل‌های پتاسیمی در افرادی که از فشار خون بالا رنج می‌برند موجب کاهش فشار خون آنها می‌گردد. کلسیم خون در خصوص انقباض عضله قلب موثر است. در حالی که پتاسیم در انبساط و استراحت آن اثرات بیشتری داشته و هر دوی این‌ها در رابطه با ضربان عادی قلب دارای اثرات مفیدی می‌باشند. از بی‌کربنات پتاسیم در جیره‌های غذایی جوجه‌های گوشتی در شرایط عادی (خنثی حرارتی) استفاده شده است. در حالی که از کربنات پتاسیم در موقع بروز تنش‌های گرمایی به مقدار زیاد استفاده می‌گردد. هر چند در بعضی مواقع بر اثر استفاده زیاد از این مواد عملکرد طیور را به علت خوش خوراک نبودن کاهش می‌دهند. با گسترش استفاده از جیره کم پروتئین در تغذیه جوجه‌های گوشتی به نظر می‌رسد در آینده شاهد استفاده بیشتری از این منابع پتاسیمی در جیره‌های غذایی آنها باشیم.

هر چند که عناصر معدنی یاد شده دارای تاثیرات مثبتی در روی عملکرد جوجه‌های گوشتی می‌باشند ولی باید به این مسأله توجه کرده که باید بین آنها توازن مناسبی نیز برقرار باشد. زیرا زیادی این عناصر همان مقدار تاثیر بد را دارد که کمبودشان از خود به جایی می‌گذارد. باید مواظب بود که توازن توصیه شده در عناصر مختلف در بین این عناصر مختلف در بین این عناصر برقرار باشد.

به جای کتجاله سویا و بر عکس دیده می‌شود. در بین غلات توازن الکترولیت‌ها در دانه سورگوم کم است در حالی که گندم در مقایسه با ذرت در موقعیت بهتری قرار دارد. بیشترین تفاوت در منابع پروتئینی و مخصوصا سویا دیده می‌شود کتجاله سویا منبع غنی از پتاسیم است.

باید توجه دقیقی به توازن الکترولیتی جیره‌های غذایی در موقع تغییر منابع پروتئینی خوراک مبذول داشت.

به عنوان مثال در جیره ای که حاوی ۶۰ درصد سورگوم و ۲۵ درصد کتجاله سویا است توازن الکترولیت‌ها ۲۱۰ میلی‌اکی‌والان در کیلو گرم است. در حالی که هنگام استفاده از جیره‌های حاوی ۷۵ درصد سورگوم و ۱۰ درصد پودر ماهی این میزان به ۷۵ میلی‌اکی‌والان در کیلو گرم کاهش می‌یابد. بنابراین در جیره حاوی سورگوم و پودر ماهی جهت توازن الکترولیت‌ها نیاز به استفاده از منابع نظیر بی‌کربنات احساس می‌شود. اگر تنش حرارتی را نتوان از طریق معمول مدیریتی کنترل کرد تغییر توازن الکترولیت‌ها می‌تواند در این زمینه مفید باشد.

عوامل متابولیکی:

فراهم سازی الکترولیت‌ها در بدن تحت تاثیر هموستازی روده ای و کلیوی می‌باشند. این امر می‌تواند نقش مهمی در جذب و دفع الکترولیت‌ها ایفا نمایند. باید بین الکترولیت‌ها طوری شود که آنها بتوانند با حفظ هموستازی ایده آل بدنی حد اکثر عملکرد را نشان دهند. توازن الکترولیت‌ها در جوجه‌های گوشتی حاصل جمع یون‌های سدیم و پتاسیم من‌های کلر (سدیم پتاسیم کلر) می‌باشند. جوجه‌ها بهترین عملکرد را در توازن الکترولیتی ۲۵۰ میلی‌اکی‌والان در کیلو گرم نشان دهند. جوجه‌های گوشتی سنگین وزن (حوالی زمان فروش) به تنش‌های حرارتی حساسیت بیشتری دارند این موضوع می‌تواند ناشی از مشکل ثابت نگه داشتن درجه حرارت بدن به علت بزرگی توده بدنی و سرعت بالای متابولیسم متناسب با رشد سریع آنها باشد. برای مقابله با افزایش حرارت بدن سرعت تنفس در آنها زیاد شده و این منجر به آکالوز تنفسی می‌گردد.

اضافه کردن الکترولیت‌ها به جیره‌های غذایی:

الکترولیت‌های زیادی در بازار وجود دارد که می‌شود از آنها برای برقراری توازن مناسب در جیره‌های غذایی استفاده

وجود ۱۶۰ هزار تن تخم مرغ مازاد / صادرات بی رونق ماند



رئیس هیات مدیره اتحادیه مرغ تخم گذار استان تهران از وجود حدود ۱۶۰ هزار تن تخم مرغ مازاد در کشور خبر داد و گفت: بازارهای صادراتی همچنان بی رونق است.

ناصر نبی با بیان اینکه اگر امسال با بیماری خاصی در صنعت طیور مواجه نشویم، میزان تولید تخم مرغ کمتر از سال گذشته نخواهد بود، اظهار داشت: میزان تولید معمولاً حدود ۹۶۰ هزار تن است اما اگر تولید مرغ های بومی و روستایی را نیز در نظر بگیریم حدود یک میلیون تن تخم مرغ در کشور تولید می شود.

وی تصریح کرد: مصرف سرانه تخم مرغ در کشور حدود ۱۰ کیلوگرم است

البته مسئولان دولتی عدد ۱۱ کیلوگرم را در این زمینه قبول دارند که حتی اگر ما مصرف سرانه را ۱۱ کیلوگرم در نظر بگیریم نیاز کشور به تخم مرغ تقریباً ۸۵۰ هزار تن خواهد بود بنابراین با حدود ۱۶۰ هزار تن مازاد محصول مواجه هستیم.

رئیس هیات مدیره اتحادیه مرغ تخم گذار استان تهران میانگین قیمت هر کیلوگرم تخم مرغ درب مرغداری را نیز ۳۵۰۰ تومان اعلام و اضافه کرد: وزارت جهاد کشاورزی قیمت منطقی هر کیلوگرم تخم مرغ را حدود ۴۲۵۰ تا ۴۳۰۰ تومان می داند بنابراین در حال حاضر قیمت این کالا نزدیک به ۷۰۰ تا ۸۰۰ تومان از نرخ مورد قبول دولت نیز کمتر است. نبی پور تصریح کرد: قیمت ۳۵۰۰ تومانی تخم مرغ در شرایط فعلی نشانگر مازاد تولید وحشتناک در کشور است. وی درباره روند صادرات تخم مرغ از کشور نیز گفت: تاکنون فقط یک محموله تقریباً ۲۰ تنی تخم مرغ به قطر صادر شده و با توجه به اینکه صادرات هر کیلوگرم از این محصول حدود ۴۵۰۰ تومان تمام می شود صرفه اقتصادی ندارد و قیمت ها رقابتی نیست. نبی پور افزود: کشور قطر نیز مصرف تخم مرغ زیادی ندارد و سالانه میزان مصرف آنها ۵۵۰۰ تن است.

پیش بینی کاهش نرخ مرغ در اواخر هفته

رئیس اتحادیه پرنده و ماهی گفت: با توجه به تعطیلات پیش رو، پیش بینی می شود که برای اواخر هفته نرخ مرغ ۴۰۰ تومان در بازار کاهش یابد.

نرخ هر کیلو مرغ زنده درب مرغداری ۴ هزار و ۷۰۰ تومان، مرغ آماده به طبخ در کشتارگاه ۶ هزار و ۶۵۰ تومان، توزیع درب واحد های صنفی ۶ هزار و ۸۰۰ تومان و خرده فروشی ۷ هزار و ۴۰۰ تومان است. به گفته وی نرخ هر کیلو ان مرغ با کمر ۶ هزار و ۹۰۰ تومان و ران مرغ بدون کمر برابر با قیمت مرغ ۷ هزار و ۴۰۰ تومان است.

یوسف خانی با اشاره به نرخ سایر مشتقات افزود: نرخ هر کیلو سینه با کتف ۱۲ هزار تومان سینه بدون کتف ۱۳ و فیله مرغ ۱۶ هزار تومان است.

رئیس اتحادیه پرنده و ماهی در خصوص پیش بینی وضعیت قیمت مرغ طی ریزهای آتی تصریح کرد: با توجه به تعطیلات پیش رو، پیش بینی می شود که برای اواخر هفته نرخ مرغ ۴۰۰ تومان در بازار کاهش یابد.

بو قلمون مانند مرغ اسیر گرانی نهاده‌های دامی



عضو کمیسیون کشاورزی و آب و منابع طبیعی مجلس با بیان اینکه بازاریابی بو قلمون پیچیده و مشکل است، گفت: بو قلمون هم مانند گوشت و مرغ اسیر گرانی نهاده‌های دامی است.

علی ابراهیمی درباره وضعیت تولید گوشت بو قلمون در کشور، گفت: تهیه مرغ و گوشت از منظر خرید برای مصرف کننده آسان تر است و اگر بطور واقع بینانه به دنبال تنوع تولید در توزیع محصولات پروتئینی هستیم باید بسته بندی و نوع توزیع گوشت بو قلمون را نیز با محورهای کمرشاسی شده در بازار توسعه دهیم.

نماینده مردم شازند در مجلس شورای اسلامی، تصریح کرد: افزایش فروش بو قلمون در بازار عاملی برای به تعادل رساندن بازار گوشت و مرغ تلقی می‌شود زیرا می‌توان با تنوع در مصرف محصولات پروتئینی بازار را برحسب عرضه و تقاضای منطقی تنظیم کرد. ابراهیمی افزود: خوراک عمده بو قلمون ذرت و سویا در شرایطی است که این محصول حیاتی برای تولید کننده گران تمام می‌شود.

نماینده مردم شازند در مجلس، تصریح کرد: ذرت و سویا هم اکنون از آمریکایی جنوبی و برزیل به میزان عمده وارد کشور می‌شود و این در حالی است که ما مزیت تولید سویا و ذرت را بر طبق شرایط اقلیمی کشورمان به نحو مطلوب نداریم.

وی ادامه داد: نرخ مرغ و گوشت در کشور با نرخ‌های جهانی تفاوت بالایی ندارد، اما نکته مهم این است که ما باید در گام نخست فکری به حال افزایش قدرت خرید شهروندان بکنیم زیرا تولید کننده، نمی‌تواند مرغ را رایگان تولید کند. ابراهیمی افزود: برای اینکه تمام اقشار جامعه بتوانند محصولات پروتئینی از جمله مرغ، گوشت و محصولات پروتئینی را در سبد غذایشان قرار دهند باید تسهیلات ویژه برای اقشار کم درآمد جامعه توسط دولت در نظر گرفته شود. وی با بیان اینکه بازاریابی بو قلمون پیچیده و مشکل است، گفت: بو قلمون هم مانند گوشت و مرغ اسیر گرانی نهاده‌های دامی است.

عضو کمیسیون کشاورزی، آب و منابع طبیعی مجلس، یادآور شد: واردات ذرت و سویا برای کشور عیب نیست زیرا ما با این نوع از واردات آب مجازی وارد کشور می‌کنیم.

پایش منظم آنفلوآنزای پرندگان توسط دامپزشکی قزوین

رئیس اداره دامپزشکی شهرستان قزوین از پایش منظم آنفلوآنزای پرندگان توسط دامپزشکی قزوین خبر داد. عیسی غیاث یزدی اظهار داشت: ویروس عامل بیماری آنفلوآنزا در طول سالیان متمادی از طریق تغییر ماهیت قادر به ادامه حیات در جانداران مختلف شده است بطوریکه این تغییر ماهیت حتی در گونه ویروسی که تنها در یک نوع موجود زنده ایجاد بیماری می کند نیز رخ داده است.

وی افزود: ویروس عامل آنفلوآنزای طیور در زمان حاضر تفاوت بسیار زیادی با ویروس عامل این بیماری در سال های پیش دارد و در حال حاضر واکسنی برای مقابله با سویه جدید این بیماری وجود ندارد علاوه بر مخاطرات بهداشتی، رخداد آنفلوآنزا در طیور باعث خسارات فراوان اقتصادی تا حد نابودی کل گله ها می گردد، لذا جلوگیری از بروز و شیوع این بیماری یکی از اهداف اصلی سازمان دامپزشکی است.

یزدی با بیان این مطلب که متأسفانه مواردی از شیوع بیماری آنفلوآنزای فوق حاد پرندگان در گله های طیور صنعتی از استان های همجوار گزارش شده است، افزود: با تلاش های مستمر و پیگیر پرسنل اداره دامپزشکی شهرستان در تمام زمینه ها اعم از مراقبت فعال واحدهای روستایی، مکانات با دهیاری ها و اتحادیه مرغداران صنعتی و همچنین کشتارگاه های طیور اطلاع رسانی و پایش به شکل منظم و دقیق انجام می گیرد که خوشبختانه منجر به کنترل این بیماری از طریق شناسایی و معدوم سازی واحدهای آلوده شده است.

صادرات تخم مرغ متوقف شد

دبیر کل کانون سراسری مرغ تخم گذار ایران از توقف صادرات تخم مرغ خبر داد و گفت: با ادامه این روند، پیش بینی صادرات ۵۰ هزار تن تخم مرغ تا پایان سال محقق نخواهد شد.

سید فرزاد طلاکش درباره آخرین وضعیت صادرات تخم مرغ از کشور، اظهار داشت: در مجموع ما حدود ۴ کانتینر تخم مرغ به کشور قطر صادر کردیم که این صادرات نیز توسط ۲ الی ۳ نفر اتفاق افتاده است.

وی با بیان اینکه قطری ها به لحاظ کیفیت محصول، مایل به خرید تخم مرغ ایرانی هستند؛ گفت: اما وضعیت قیمت و رقابتی نبودن محصول، اجازه این کار را به ما نداد که بتوانیم تخم مرغ بیشتری به قطر صادر کنیم.

دبیر کل کانون سراسری مرغ تخم گذار استان تهران همچنین با اشاره به اینکه از هفته گذشته تاکنون هیچ محموله تخم مرغی به افغانستان صادر نشده است، افزود: از ابتدای سال تاکنون میزان صادرات تخم مرغ ایران حداکثر ۱۷۰۰ تن بوده که به کشور افغانستان صادر شده است. طلاکش درباره صادرات به عراق نیز گفت: ما به عراق صادراتی نداشتیم چون گمرک این کشور هنوز به روی صادرکنندگان ایرانی گشوده نشده علی رغم اینکه مسائل دامپزشکی بین دو کشور حل شده است. وی درباره اینکه با این روند صادراتی آیا پیش بینی صادرات ۵۰ هزار تن تخم مرغ تا پایان سال از کشور، محقق خواهد شد؟ افزود: خیر، با ادامه این روند بعید می دانم چنین اتفاقی رخ دهد.

طلاکش همچنین از افزایش قیمت تخم مرغ طی هفته گذشته خبر داد و گفت: در حال حاضر قیمت هر کیلوگرم تخم مرغ درب مرغداری به طور میانگین ۳۸۵۰ تومان است.

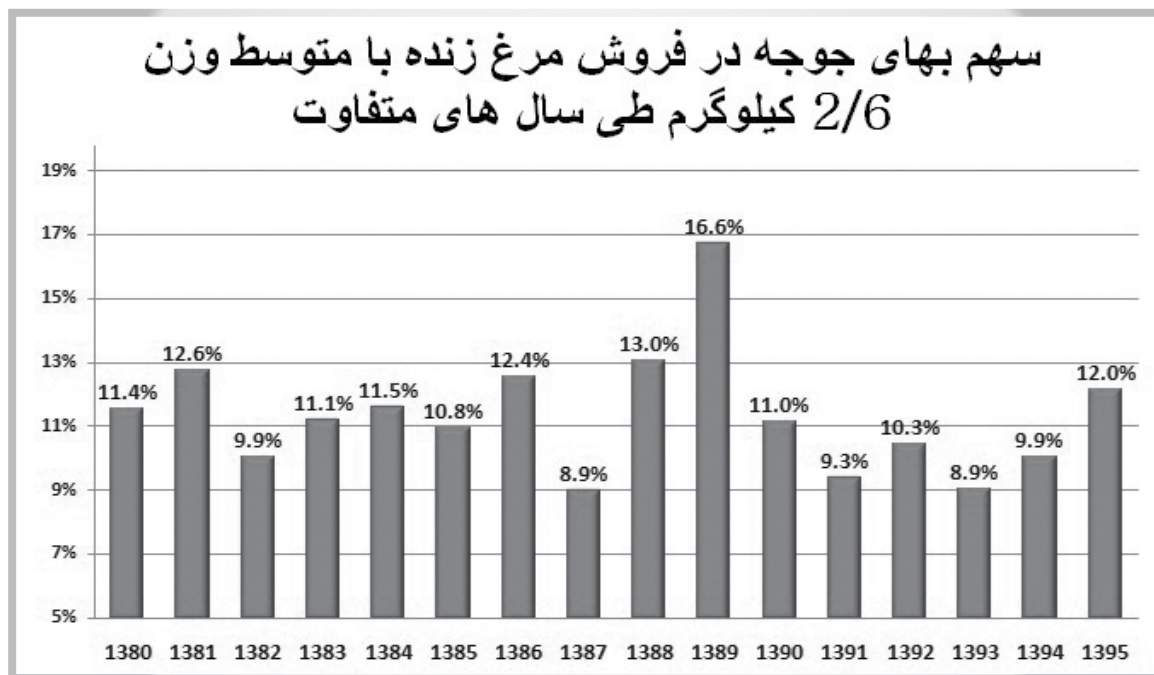
سهم بهای جوجه در قیمت تمام شده مرغ طی ۱۶ سال گذشته

قیمت تمام شده مرغ، متشکل از عوامل مختلفی است که بخشی از آن شامل جوجه یکروزه می شود؛ سهمی که در سال های مختلف، نوسان های متفاوتی را تجربه کرده است.

هر محصولی که به بازار عرضه می شود، دارای هزینه های برای تولید است. این هزینه از تهیه مواد اولیه گرفته تا مصارف جانبی را در بر می گیرد. تولید گوشت مرغ نیز از این قاعده مستثنی نیست. به عبارتی نهاده هایی مانند دان و جوجه یکروزه، جزو اصلی ترین مواردی است که برای تولید گوشت مرغ، باید وجود داشته باشد. به همین دلیل، هر گونه نوسان قیمتی در این نهاده ها به طور مستقیم بر قیمت تمام شده کالای نهایی، تأثیر گذار بوده و تعیین کننده درجه سود تولید کننده است.

سیر صعودی قیمت جوجه از سال گذشته، اعتراض تولید کنندگان مرغ را برانگیخت. آنها اعتقاد دارند که تا پیش از گرانی، سهم نرخ این نهاده در قیمت محصول نهایی، حدود ۱۲ درصد بود، اما اکنون به حدود ۱۸ تا ۲۰ درصد رسیده است؛ در حالی که بسیاری از جنبه های معادله هنوز مجهول به نظر می رسد. به عبارتی اینکه مرغ تولید شده در چه میانگین وزنی قرار دارد و نوسان قیمت خوراک تا چه حد بالا و پایین می شود، پارامترهایی هستند که ما را در شناخت بهتر مسئله یاری می کنند.

نمودار قیمت جوجه طی ۱۵ سال اخیر



آمارها نشان می دهد که کمترین سهم بهای جوجه در فروش مرغ زنده با متوسط وزن ۲٫۶ کیلوگرم با ۹٫۳ درصد در سال های ۸۷ و ۹۳ بوده است. این مقدار در سال گذشته که مرغداران بیشترین اعتراض را نسبت به قیمت جوجه داشتند، به ۱۲ درصد رسید. در حالی که این نرخ در سال ۸۹ با ۱۶٫۶ درصد به بالاترین میزان خود طی ۱۶ سال گذشته رسیده است. به طور میانگین، سهم نرخ جوجه در قیمت تمام شده مرغ طی این سال ها ۱۱٫۲۲ درصد تخمین زده می شود.

بنابراین به نظر می رسد اگرچه مرغداران در برخی برهه های زمانی مجبور شده اند جوجه را گران تر از حد معمول خریداری کنند، اما این هزینه را در محصول خروجی با وزن بالاتر تا حدودی جبران کرده اند.



اخبار بانک کشاورزی

حضور مدیر عامل بانک کشاورزی در بیست و هفتمین همایش سالانه سیاست های پولی و ارزی



دکتر مرتضی شهیدزاده رئیس هیات مدیره و مدیر عامل بانک کشاورزی و هیات همراه، روز شنبه ۱۰ تیر در مراسم افتتاحیه بیست و هفتمین همایش سالانه سیاست های پولی و ارزی حضور یافتند.

به گزارش روابط عمومی بانک کشاورزی، در نخستین روز از این همایش که با شعار ثبات مالی، بستر رشد اقتصادی پایدار به مدت دو روز در محل مرکز همایش بین المللی صدا و سیما برگزار می شود، دکتر اسحاق جهانگیری معاون اول رئیس جمهور،

دکتر علی طیب نیا مدیر امور اقتصادی و دارایی و دکتر ولی اله سیف رئیس کل بانک مرکزی به ایراد سخنرانی پرداختند. شایان ذکر است این همایش به همت بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران و پژوهشکده پولی و بانکی کشور در موضوعات تخصصی از جمله رفتار ترازنامه نظام بانکی در خلق نقدینگی، نرخ سود و متغیرهای کلان اقتصادی، ثبات مالی، تورم پایین و رشد اقتصادی، سیاست ارزی در راستای حفظ ثبات مالی و رشد اقتصادی، سیاست های پولی و مالی و نقش آن ها در ایجاد ثبات مالی، مدیریت تنگنای اعتباری و نقش بانک مرکزی، مطالبات غیر جاری، دارایی های منجمد و راه کارهای اصلاح ترازنامه بانک ها، سنجش شاخص های سلامت نظام بانکی و ارتقای نظام نظارت بر بانک ها تا روز ۱۱ تیر به کار خود ادامه خواهد داد.

این گزارش می افزاید در بخش بین الملل مقالاتی با موضوعات پیامد چارچوب مقررات بازل برای سیستم بانکداری ایران، چگونگی تطبیق با استانداردهای IFRS و بازل ۲ و ۳ و ثبات مالی در بخش بانکی توسط اساتید بین المللی این حوزه ارائه شد.

پرداخت ۳۲۰۰۰ میلیارد ریال وجوه خرید تضمینی گندم توسط بانک کشاورزی تا هفته اول تیر ماه

نزدیک به ۵ میلیون تن گندم مازاد کشاورزان به ارزش ۶۴۰۰۰ میلیارد ریال با عاملیت بانک کشاورزی و هماهنگی شرکت بازرگانی دولتی تا هفته اول تیرماه سال ۱۳۹۶ خریداری شده است. به گزارش روابط عمومی بانک کشاورزی، از طریق سامانه جامع الکترونیکی خرید تضمینی گندم تا پایان هفته اول تیرماه ۷۰۷ هزار محموله از این محصول در ۹۳۷ مرکز خرید در ۲۷ استان کشور خریداری و ۳۲۰۰۰ میلیارد ریال معادل ۵۰ درصد از مطالبات گندمکاران توسط بانک کشاورزی به حساب آن ها واریز شده است.

این گزارش می افزاید تا این تاریخ استان های پیشرو از نظر میزان تولید گندم مازاد بر نیاز کشاورزان، به ترتیب خوزستان، گلستان و فارس بوده اند.

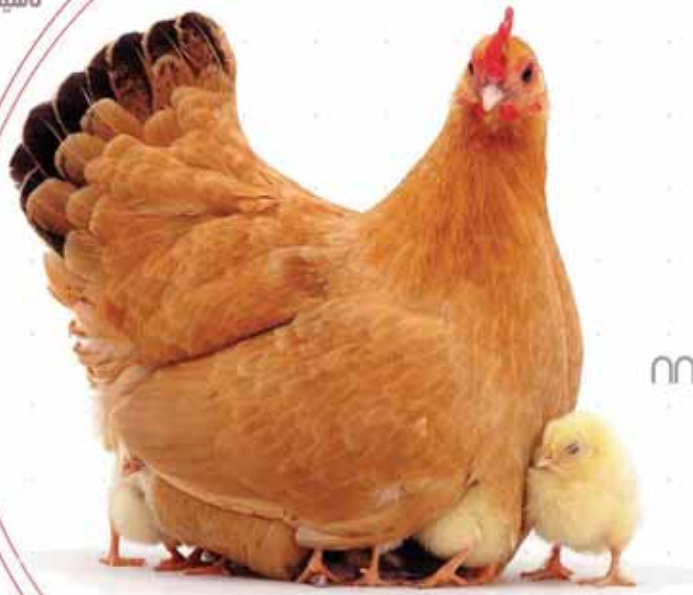




با بیش از ۴۰ سال تجربه در زمینه تولید فوراکی طیور

دانه تاق کارخانه تهیه فوراکی دام و طیور

تاسیس سال ۱۳۳۳



بزرگترین برتر سال ۸۸

۹ سال تولیدکننده و کار آخرین برتر

تولید کننده برتر فوراکی بلدرچین

تولید کننده برتر فوراکی 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 مجرب
- ◀ سیستم تولید و بسته بندی فول اتوماتیک
- ◀ سیلوهای مکاتریزه ، ذخیره مواد اولیه شرکت پراک BROCE



telegram.me/danetak

www.danetak.com

danetakco@yahoo.com

- ◀ آدرس کارخانه : ناکستان ، کیلومتر ۳ جاده حمدان
- ◀ تلفکس (۱۰خط) : ۰۲۸۲۵۲۲۲۳۰۰
- ◀ شماره تماس SMS : ۳۰۰۰۶۷۰۸۳۱۵۳۱۵





گروه تولیدی اروم چکاوک

کشتارگاه صنعتی مرغ خوش پخت

www.khoshpokht.com



کارخانه
Factory

کیلومتر ۵۵ جاده ارومیه-نقده
☎ ۰۴۴-۳۵۶۳۳۴۶۳-۷
📠 ۰۴۴-۳۵۶۳۳۴۶۸

55th Nagadeh rd. Urmia-Iran
+98 4435633463-7
+98 4435633468

دفتر ارومیه
Urmia Office

خ مولوی ۲، نرسیده به تقاطع فرودسی، ساختمان رضا
☎ ۰۴۴ - ۳۴۸۹۸۱۱-۳

Reza Building, Ferdowsi Junction, Molavi Ave, Urmia-Iran
+98 44 3489811-3

دفتر تهران
Tehran Office

رودکی شمالی، کوچه نادر، پلاک ۴۰، واحد ۲
☎ ۰۲۱-۶۶۵۷۵۸۹۶-۹

Unit 2, No 40, Nader Alley, Roudaki Shomali St. Tehran-Iran
+98 21 66575896-9

مجموعه جوجه طلایی خیر

تولید کننده جوجه یکروزه گوشتی

دفتر مرکزی: تبریز، خیابان راه آهن،

پایین تر از خطیب، روبروی جهاد عشایری

تلفن: ۰۴۱ ۳۴۴ ۴۸ ۶۸۷-۳۴۴ ۴۱ ۱۱۲

۰۴۱) ۳۴۴ ۴۴ ۷۱۰- ۳۴۴ ۴۶ ۹۶۸

۰۴۱) ۳۴۴ ۴۸ ۹۳۲ : فاکس:

همراه: ۰۹۱۴ ۱۱۵ ۹۷۳۷



Khayyer 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: ۰۲۱ ۲۳۸۸۵۶۷۷ (۲۱) ۹۸

کدپستی: ۱۹۳۱۹۷۵۴۹۳

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

تاکس: ۰۲۱ ۲۳۲۷۱۰۸۲ (۲۱) ۹۸

کدپستی: ۲۲۵۷۱۲۳۱۸

نشانی کارخانه: خورسنان، بندر امام خمینی (ره)، ۳ کیلومتر ۳ جاده لاهان، شهرک صنعتی خورسنان



کلهر دانه جنوب
Kalhor Daneh Jonoub Co

تغذیه در سنین ابتدایی جوجه گوشتی

دکتر حسین قرقانی (کارشناس خدمات پس از فروش شرکت کلهر دانه جنوب)

همچنین ترشح آنزیم‌های گوارشی بسیار کم بوده و ترشح تولید هنوز به خوبی تحریک نشده است. میزان ترشح آنزیم‌های گوارشی به مرور افزایش یافته و با توجه به نوع ماده خوراکی مصرف شده میزان تحریک و ترشح متفاوت خواهد بود، بطوریکه در حدود روز دهم میزان ترشح آنزیم‌های گوارشی به حد قابل قبول جهت هضم مواد غذایی می‌رسند.

اهمیت تغذیه اولیه

جوجه همراه با کیسه زرده بزرگی که حدود ۲۰ درصد از کل وزن بدن را تشکیل میدهد سر از تخم بیرون می‌آورد. کیسه زرده حاوی مقادیر زیادی چربی و پروتئین بوده و این مواد مغذی، ۵۰ درصد انرژی و ۴۳ درصد پروتئین مورد نیاز جوجه را در روزهای ابتدایی زندگی تامین می‌کنند. مواد غذایی کیسه زرده به سرعت کاهش یافته و اغلب تا روز سوم کاملاً جذب می‌شود. هشتاد درصد چربی زرده در پایان نخستین روز خروج جوجه مصرف می‌شود.

میزان تری گلیسرید موجود در زرده در هنگام خروج از تخم، کمتر از یک گرم بوده و اگر تری گلیسرید به عنوان منبع انرژی اولیه فرض شود بنابراین یک گرم تری گلیسرید با شرط بازده ۹۵ درصد، تنها قادر به تامین ۸ تا ۹ کیلوکالری انرژی متابولیسمی است.

البته میزان نیاز جوجه به انرژی خیلی بیشتر از این حد بوده و تری گلیسرید موجود در زرده به عنوان تنها منبع انرژی بعد از خروج جوجه از تخم کفایت نمی‌کند. لذا دسترسی به غذا پس از خروج جوجه از تخم لازم و ضروری است.

تغذیه جوجه پس از خروج از تخم، تاثیر زیادی بر عملکرد گله در پایان دوره پرورش دارد. به عبارت دیگر اگر شروع پرورش گله‌ای با تغذیه و مدیریت صحیح توأم باشد، نه تنها یکنواختی وزن گله حفظ می‌شود، بلکه در پایان دوره پرورش، از نظر شاخص‌های اقتصادی نیز، عملکرد گله مناسب خواهد بود. لذا برای موفقیت در این امر، رعایت اصول تغذیه و مدیریت به ویژه در هفته اول پرورش از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. بیشترین میزان توسعه و رشد سیستم ایمنی و همچنین بخش اصلی توسعه دستگاه گوارش در هفته اول پرورش اتفاق می‌افتد. برای نیل به این میزان از رشد و توسعه، حجم بالایی از مواد مغذی مورد نیاز است.

در واقع میزان نیاز پرندوها به مواد مغذی در هفته اول پرورش بسیار بالا است، در صورتی که این مواد تامین شوند، رشد و توسعه سیستم ایمنی و دستگاه گوارش اتفاق خواهد افتاد و در صورتی که رشد و توسعه سیستم ایمنی و دستگاه گوارش به خوبی انجام شود، رشد و عملکرد پرند در پایان دوره تضمین خواهد شد.

اما موضوع به همین سادگی نیست و تنها با تامین مقادیر بالای مواد مغذی در روزهای ابتدایی دوره پرورش، به این هدف نخواهیم رسید.

دلیل این امر این است که در روزهای ابتدایی پرورش، دستگاه گوارش پرند هنوز به خوبی توسعه نیافته است و قادر نیست از جیره تغذیه شده به خوبی استفاده کند.

در هفته اول از نظر توسعه یافتگی، دستگاه گوارش در ضعیف‌ترین شرایط قرار دارد. هنوز پرزهای روده به خوبی شکل نگرفته‌اند و ارتفاع ویلی‌ها و عمق کریپت‌ها بسیار کوتاه است.



کلهر دانه جنوب
Kalhor Daneh Jonoub Co



در صورت تاخیر در دسترسی جوجه‌ها به منبع کربوهیدرات، امکان بروز کتوز و کم آبی به وجود می‌آید. به دلیل مقدار کم کربوهیدرات در تخم مرغ، احتمال می‌رود که تنها منبع تامین گلوکز جهت ذخیره سازی گلیکوژن که در حقیقت مولد انرژی در عمل جوجه در آوری است، فرآیند نو سازی گلوکز (گلوکونئوز) از سوخت و ساز پروتئین باشد.

از آنجا که در زمان تغییر تنفس داخل تخم مرغی (کوریولانتوئیک) به تنفس ششی کمبود اکسیژن وجود دارد، چرخه گلیکولیز برای تامین انرژی نسبت به اکسیداسیون اسیدهای چرب برتری دارد. ذخیره گلیکوژن در بدن جوجه پس از در آمدن از تخم تا زمان سازگاری کامل با اکسیژن به سرعت کاهش پیدا می‌کند و پس از آن جوجه‌ها می‌توانند از چربی موجود در بدن و کیسه زرده استفاده کنند.

افزایش وابستگی به چربی برای تامین انرژی به خصوص هنگامی که با عدم دسترسی به گلوکز همراه باشد باعث بروز کتوز پیشرفته در جوجه‌ها می‌شود و تولید آب حاصل از سوخت و ساز که از نظر رطوبت بافتی بسیار ضروری است را نیز کاهش می‌دهد.

مصرف آب حاوی شکر

همانطور که گفته شد دسترسی به غذا در روزهای اولیه برای رسیدن به رشد مطلوب مهم است، البته اگر آب نیز حاوی مواد انرژی زایی نظیر شکر باشد، عملکرد بهتری حاصل می‌شود. در یک بررسی، جوجه‌هایی که در یک روزگی آب حاوی ۵ درصد شکر مصرف کرده بودند، در مقایسه با جوجه‌های شاهد ۵۰ گرم وزن بیشتر، ۵ درصد ضریب تبدیل غذایی بهتر و ۲۵/۰ درصد مرگ و میر کمتری داشتند.

این نتایج بیانگر این مطلب است که آب محتوی یک ماده انرژی زا باعث بهبود عملکرد جوجه‌های گوشتی می‌شود. با تجویز خوراکی آب شکر پس از خروج جوجه‌ها از تخم، گلوکز از همان ساعات اولیه در دسترس جوجه‌ها قرار داده می‌شود. در تحقیقی دیگر میزان گلیکوژن کبدی جوجه‌هایی که از همان ابتدا جیره آغازین به همراه آب شکر دریافت کرده بودند از ۱۰ میلی‌گرم در گرم در زمان خروج از تخم به بیشتر از ۱۰۰ میلی‌گرم در گرم در ۲ روزگی رسیده بود.

تغذیه اولیه، جذب بهتر زرده و بهبود جذب مواد مغذی در پرنده را به دنبال خواهد داشت.

همچنین مکانیسم تشنگی در جوجه‌های تازه از تخم خارج شده به خوبی توسعه نیافته است و تا زمانی که جوجه از غذا تغذیه نکرده باشد تشنگی تحریک نمی‌شود و این بدان معنی است که تشنگی با مصرف مواد مغذی و انرژی‌زا تحریک می‌شود، بنابراین لذا دسترسی به غذا در ساعات اولیه برای رسیدن به رشد مطلوب مهم است.

تأثیر تغذیه اولیه بر توسعه دستگاه گوارش

در طی سه روز آخر دوره انکوباسیون، نسبت وزن روده کوچک به وزن بدن به طور قابل توجهی افزایش می‌یابد و از حدود یک درصد در روز هفتم به حدود ۳/۵ درصد در هنگام تفریح می‌رسد.

همچنین ساختار روده باریک نیز سریعاً تغییر می‌کند. در هنگام تفریح، ویلی‌ها در مراحل مختلف رشد دیده می‌شوند و بلافاصله در دوره پس از تفریح، تغییرات گسترده‌ای در روده کوچک جوجه‌ها اتفاق می‌افتد.

حداکثر این رشد سریع در جوجه‌های گوشتی در روزهای ۶ تا ۱۰ می‌باشد. این رشد و تغییرات در حضور یا عدم حضور خوراک اتفاق می‌افتد؛ اما در صورت عدم دسترسی به خوراک این رشد بسیار محدود خواهد بود. رشد و توسعه دستگاه گوارش تضمین کننده رشد و توسعه سایر بافت‌ها و اندام‌های بدن پرنده است؛ زیرا دستگاه گوارش نقش تامین کننده و آماده کننده مواد مغذی مناسب برای سایر اندام‌ها را دارد.

دسترسی هر چه سریع‌تر پرنده به مواد غذایی مناسب، از روند تغییر و تحولات دستگاه گوارش حمایت کرده و توسعه دستگاه گوارش به طور کامل اتفاق خواهد افتاد.

ضرورت استفاده از دان کامل به جای آرد ذرت

جوجه‌ها در هنگام خروج از تخم به شدت از نظر کربوهیدرات‌ها فقیر هستند، بنابراین تغذیه اولیه با یک جیره آغازین مناسب که ذرت به عنوان یکی از مواد اولیه اصلی در آن است، به سرعت باعث افزایش میزان کربوهیدرات در بدن جوجه می‌گردد.





غدغ فوق کلیوی در عرض ۱۰ دقیقه تخلیه شده و کاهش شدید اسید آسکوربیک در آنها دیده می‌شود.

هدف از فرمولاسیون و تولید جیره‌های پیش‌آغازین

جیره پیش‌آغازین (Pre-Starter) جیره‌های است که در فرمولاسیون و تولید آن ملاحظات مرتبط با تغذیه در سنین ابتدایی به خوبی رعایت شده باشد.

این جیره علاوه بر اینکه باید از نظر میزان مواد مغذی غنی باشد، همچنین باید مواد و ترکیبات به کار رفته در تولید آن از قابلیت هضم و جذب بالایی برخوردار باشد. مثلاً میزان اسید آمین‌های همانند ترئونین که در رشد و توسعه سیستم ایمنی نقش اساسی دارد، باید در این جیره به حد کفایت موجود باشد.

دلیل استفاده از مواد خوراکی با قابلیت هضم بالا، عدم تکامل دستگاه گوارش و عدم توانایی هضم و جذب مواد مغذی از ترکیبات معمول همانند ذرت و سویا است.

لذا جهت تولید جیره‌هایی که در روزهای ابتدایی دوره پرورش توسط جوجه گوشتی مصرف می‌شود، باید از ترکیباتی استفاده کرد که یا خود دارای قابلیت هضم بسیار بالایی باشند و یا اینکه مواد و ترکیبات تشکیل دهنده دان را باید با استفاده از روش‌ها و متدهای خاصی فراوری نمود تا قابلیت هضم آنها افزایش یابد. این جیره باید بتواند مواد مغذی جهت رشد و تکامل سیستم ایمنی و دستگاه گوارش را به خوبی تامین نماید. عملکرد مطلوب سیستم ایمنی و دستگاه گوارش، عملکرد نهایی پرند را در پایان دوره تضمین خواهد نمود.



کلهر دانش جنوب
Kalhor Danesh Jonoub Co.

البته باید دقت شود که غلظت بیش از حد مایع حاوی گلوکز باعث ایجاد اسپهال خواهد شد.

استفاده از محلول الکترولیت و مولتی ویتامین

جوجه پس از خروج از تخم در معرض انواع عوامل استرس زای موقت یا دائم قرار می‌گیرد.

استرس تاثیر فراوانی بر متابولیسم، سیستم ایمنی و سلامتی طیور دارد. افزایش فشار خون، انقباضات خفیف و مداوم ماهیچه‌ای، افزایش تعداد تنفس و ضربان قلب و حساسیت عصبی، تغییر در سیستم گردش خون، کاهش مصرف دان و کاهش رشد، از عوارض استرس در جوجه‌ها محسوب می‌شود. علاوه بر این با بروز استرس، دستگاه لنفاوی طیور تحت تاثیر قرار گرفته، تحلیل می‌رود و جوجه‌ها پاسخ مناسبی به واکسیناسیون نخواهند داد.

استرس به از دست رفتن وزن بدن، کاهش جذب مواد مغذی از بخش انتهایی روده کوچک، افزایش ذخیره چربی و کاهش ذخیره پروتئین، کاهش تولید پادتن و تعداد سلول‌های لنفاوی منجر می‌شود.

تحقیقات نشان داده است که استفاده از محلول الکترولیت و مولتی ویتامین در آب آشامیدنی جوجه‌هایی که در معرض استرس حمل و نقل و تنش حرارتی بوده‌اند، باعث بهبود عملکرد و کاهش تنش‌های حاصله می‌شود.

ویتامین D³ موجود در این محلول در تنظیم عمل سلول‌های ایمنی بدن نقش مهمی را ایفا می‌کند.

علاوه بر این وجود ویتامین D³ به معدنی شدن و استحکام استخوان نیز کمک بزرگی خواهد نمود. ویتامین E جهت رشد جوجه‌ها به ویژه برای به حداکثر رسیدن واکنش ایمنی بدن، مفید است.

تجویز ویتامین C در آب آشامیدنی جوجه‌هایی که تحت شرایط استرس حمل و نقل، استرس حرارتی و یا بیماری قرار گرفته‌اند مفید واقع خواهد شد، زیرا در این شرایط نیاز متابولیسمی به ویتامین C افزایش یافته و در عین حال باعث بالا بردن مقاومت سیستم ایمنی بدن می‌گردد.

نتایج تحقیقات نشان می‌دهد، در جوجه‌هایی که در معرض استرس شدید حمل و نقل قرار دارند، میزان اسید آسکوربیک

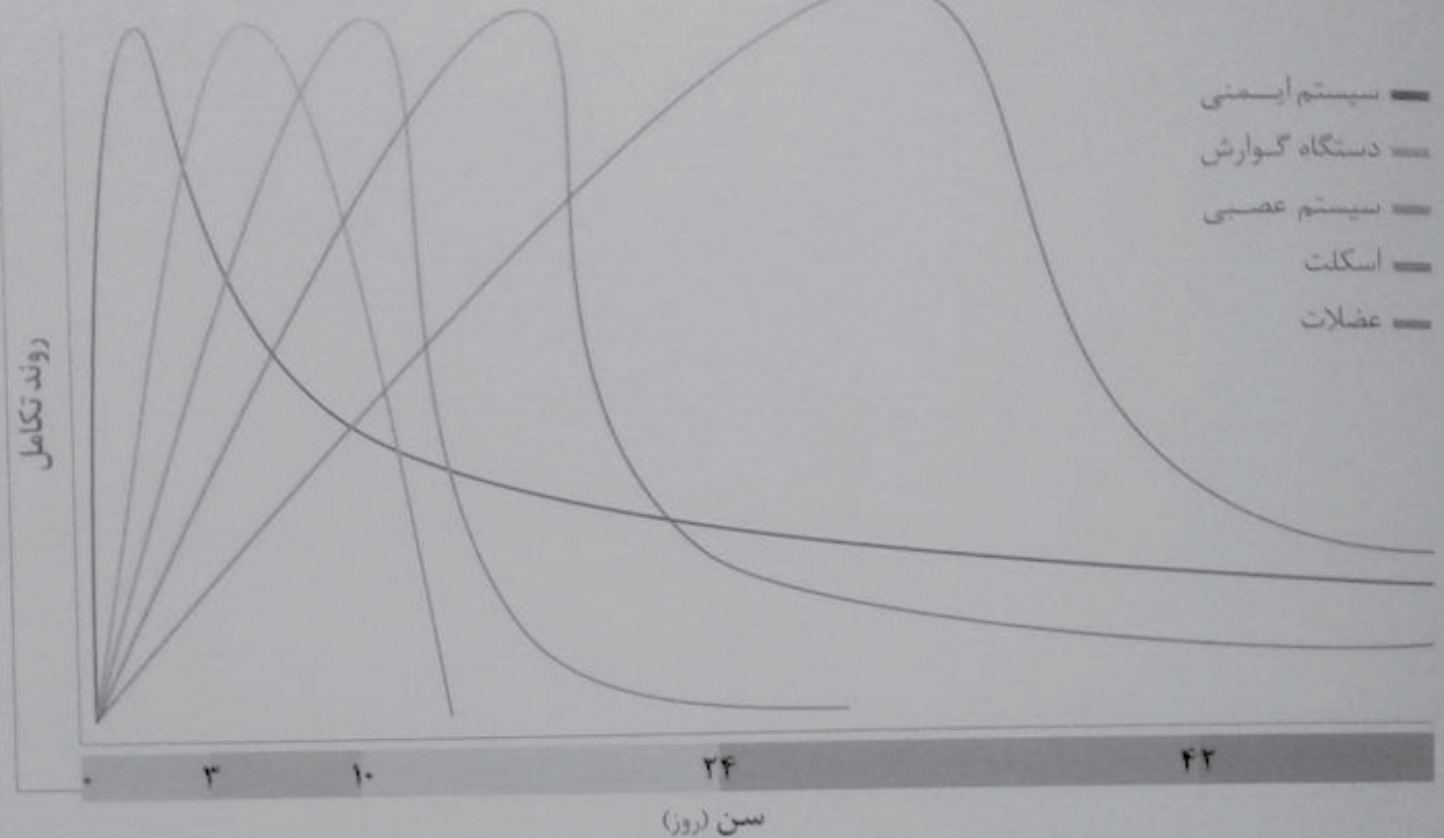


کلهر دانش جنوب
Kalhor Danesh Jonoub Co.



کلهر دانش جنوب
Kalhor Danesh Jonoub Co.

Products Information



KAL3	KALGET	KALBOOM	KALFIN I	KALFIN II
پیش آغازین	آغازین	رشد	پایانی ۱	پایانی ۲
<p>این محصول تأمین کننده نیاز سیستم ایمنی و توسعه دهنده دستگاه گوارش یا ساز و کار محافظتی و تأمین کننده مواد مغذی در هضم و جذب برای اندام‌های متقاسمی می‌باشد. دستگاه گوارش جوجه های جوان، ن بالغ است از این رو، باید نسبت به تأمین سطح مطلوب مواد مغذی مورد نیاز این دوره اطمینان حاصل نمود. در ساخت دان پیش آغازین از مواد اولیه با قابلیت هضم بالا جهت اطمینان از دسترسی پرنده به مواد مغذی استفاده شده است.</p>	<p>با توجه به اینکه توسعه دستگاه گوارش و ایجاد اشتها مناسب در مراحل اولیه زندگی پرنده از اهمیت بسیار زیادی برخوردار بوده و اطمینان از مصرف خوراک به اندازه کافی به عنوان یکی از مهمترین عوامل موثر بر فعالیت های دستگاه گوارش است. دان آغازین تولیدی شرکت کلهردانه جنوب به عنوان تکمیل کننده وظایف حیره پیش آغازین بوده و جهت توسعه سیستم عصبی استفاده می شود.</p>	<p>مشکلات اسکلت از جمله مشکلات پا و ناهنجاری های استخوان درشت نی در بسیاری از مرغداری ها موجب تحمیل خسارت زیاد به مرغداران می شود. استفاده از مواد مغذی لازم و به صورت متوازن در جیره، می تواند از بروز این مشکلات جلوگیری کند. دان رشد تولیدی شرکت کلهردانه جنوب با توجه به نیاز و برای محافظت از سلامت اسکلت پرنده، متوازن شده است.</p>	<p>با توجه به اینکه بخش زیادی از رشد عضلات پرنده در بازه سنی ۲۵ تا ۴۲ روزگی انجام می شود، تأمین مواد مغذی متناسب با این رشد می تواند تأثیر زیادی در سودآوری واحد پرورش داشته باشد. دان پایانی ۱ تولیدی شرکت کلهردانه جنوب با هدف تأمین نیاز و توسعه بافت عضلانی و تأمین احتیاجات ذخیره پروتئین به شکل ماهیچه تولید شده است.</p>	<p>با افزایش سن پرنده نیاز به پروتئین کاهش یافته و انرژی مورد نیاز به دلیل افزایش میزان انرژی نگهداری افزایش می یابد. انرژی و پروتئین در دان پایانی ۲ تولیدی شرکت کلهردانه جنوب به نحوی تنظیم شده است که علاوه بر جلوگیری از تجمع انرژی به صورت چربی، نیاز انرژی پرنده را تأمین نموده و سازده لاشه قابل طبخ را بهبود می بخشد.</p>
۱ تا ۳ روزگی	۱ تا ۱۰ روزگی	۱۱ تا ۲۴ روزگی	۲۵ تا ۴۲ روزگی	۴۲ روزگی تا کشتار

تهدید پشتیبانی به رقابت با مرغداران



مسئولیت ما تنظیم بازار و حفظ ذخایر راهبردی است، اگر به ما مرغ نفروشند، خودمان تولید می‌کنیم در حالی که شرکت پشتیبانی امور دام، در راستای تنظیم بازار مرغ، اقدام به خرید یا فروش این محصول می‌کند، برخی کارشناسان در ارتباط با وزن خرید مرغ توسط این شرکت، اعتراض دارند. حدود دو هفته پیش، شرکت پشتیبانی امور دام، با ارسال پیامکی به تولیدکنندگان و فعالان عرصه تولید

مرغ، اعلام کرد که شرکت پشتیبانی امور دام آمادگی خرید مرغ در اوزان یک کیلو و ۲۰۰ تا یک کیلو و ۸۰۰ گرم را دارد. این در حالی است که برخی کارشناسان این صنعت، نسبت به خرید شرکت پشتیبانی در وزن‌های گفته شده اعتراض داشته و آن را غیر اقتصادی می‌دانند. آنها معتقدند انجماد در این وزن‌ها استاندارد نبوده و کیفیت را به شدت پایین می‌آورد. ضمن اینکه چنین وزنی قابلیت صادرات ندارد.

این در حالی است که مدیرعامل شرکت پشتیبانی امور دام گفت: ما بخش دولتی هستیم و صادرات نداریم. زیرا این مقوله به کلی وظیفه بخش خصوصی است.

علیرضا ولی با اشاره به اینکه خرید مرغ توسط این شرکت، چند سال است که با همین روش صورت گرفته است، افزود: استاندارد وزن برای انجماد در دنیا بین یک کیلو و ۲۰۰ تا یک کیلو و ۸۰۰ گرم است. ضمن اینکه بر اساس سیاستگزاری معاونت امور دام وزارت جهاد کشاورزی، این تصمیم گرفته شده و اجرا می‌شود. گذشته از اینها مرغ با وزن پایین‌تر از آن، فعلا خریدار ندارد.

به گفته وی، مسئولیت ما تنظیم بازار و حفظ ذخایر راهبردی است. درباره تأمین ذخایر، به هر طریقی که شده از مرغداران خرید می‌کنیم و اگر آنها به ما محصول ندهند، خودمان شروع به تولید خواهیم کرد.

مدیرعامل شرکت پشتیبانی امور دام تأکید کرد: تنظیم بازار، در شرایط مختلف، متفاوت است. به عنوان مثال، اکنون در خوزستان، قیمت مرغ بالا رفته و در حال توزیع این محصول هستیم. برعکس، از آنجا که نرخ مرغ در خراسان جنوبی پایین آمده، شروع به جمع‌آوری مرغ از بازار کرده‌ایم، اما به طور کلی، هر دو روش در راستای حمایت از تولیدکننده و مصرف‌کننده است.

ولی درباره بازار گوشت قرمز ادامه داد: اکنون در بازار گوشت قرمز هیچ مشکلی وجود ندارد، اما نوساناتی هم که در گوشت گرم اتفاق افتاد، با واردات در حال کنترل است.

وی در پایان اظهار کرد: در حال حاضر، گوشت گرم وارداتی با قیمت ۳۶ هزار و ۵۰۰ تومان در تمام میادین و فروشگاه‌ها توزیع می‌شود و در صورت تخفیف فروشگاه‌ها دستگاه‌های نظارتی ورود خواهند کرد.

فاکتور سازی تولید کنندگان جوجه یکروزه



رئیس انجمن پرورش دهندگان مرغ گوشتی ایران با بیان این که جوجه یکروزه ۲۱۰۰ تا ۲۴۰۰ تومان در بازار مبادله می شود، گفت: فروشنده قیمت ۱۸۰۰ تومان را در فاکتور درج می کند، تا سازمان حمایت یا تعزیرات نتواند برخورد داشته باشد.

محمد یوسفی، در مورد آخرین وضعیت تولید

مرغ گوشتی در کشور اظهار داشت: یکی از مشکلات

تولید کنندگان مرغ گوشتی در کشور، افزایش بی رویه قیمت جوجه یکروزه است که هیچ کس هم نمی تواند حریف تولید کنندگان این کالا شود.

رئیس انجمن جوجه یکروزه قیمت ۱۸۰۰ تومان بر هر قطعه جوجه را اعلام کرده اند و بخشی هم در بورس عرضه می شود که به شفافیت قیمت کمک خواهد کرد، که یوسفی پاسخ داد: قرار بود از ۱۰ تیرماه تمام تولید کنندگان جوجه یکروزه حداقل ۲۰ درصد از تولیداتشان را در بورس عرضه کنند، اما متأسفانه برخی از این افرادی که کالایشان را در بورس عرضه می کنند، شرایطی برای خریداران می گذارند که قابل استفاده نیست.

وی خاطرنشان کرد: هم اکنون جوجه یکروزه بین ۲۱۰۰ تا ۲۴۰۰ تومان در بازار مبادله می شود و جالب تر اینجاست که وقتی خریدار درخواست فاکتور می کند، قیمت ۱۸۰۰ تومان را در فاکتور درج می کند، تا سازمان حمایت یا تعزیرات نتواند در این زمینه برخورد داشته باشد.

رئیس انجمن پرورش دهندگان مرغ گوشتی با پیگیری انجام شده از سازمان حمایت اشاره کرد و افزود: موضوع را با آنها در میان گذاشته ایم و جلساتی هم برگزار شده که امیدواریم بتوانیم زودتر به این مسئله پایان دهیم، چرا که بخش زیادی از قیمت تمام شده مرغ را جوجه یکروزه تشکیل می دهد.

یوسفی به این نکته هم اشاره کرد که یکی از دلایل اجرا نشدن تولید مرغ سایز، همین افزایش قیمت جوجه یکروزه است، چرا که وقتی تولید کننده برای خرید یک جوجه ۲۴۰۰ تومان هزینه می کند، حاضر نیست آن را با وزن ۱٫۵ کیلوگرم به بازار عرضه کند و ترجیح می دهد وزن آن به بالای ۲ کیلوگرم برسد تا قیمت تمام شده مقرون به صرفه باشد.

به گفته یوسفی، هزینه تأمین خوراک طیور از جمله ذرت تغییر چندانی نداشته است.

وی در مورد صادرات مرغ هم گفت: از یک ماه و نیم پیش و پس از تأیید رسمی سازمان دامپزشکی، صادرات

مرغ پس از شش ماه از سر گرفته شده که هم اکنون به کشورهایی همچون عراق،

افغانستان و برخی کشورهای حاشیه خلیج فارس صادرات داریم.

به گفته یوسفی، در سال ۹۵ به دلیل شیوع آنفلوآنزای پرندگان، صادرات از آذرماه

قطع شد، ولی با این حال ۵۵ هزار تن صادرات داشتیم، اما در صورت استفاده از ظرفیت

داخل و باز شدن بازار صادراتی، توان صادرات ۴۰۰ هزار تن مازاد بر مصرف را داریم.

مطالعات در مورد دستکاری ژنتیک و بررسی پتانسیل تعیین جنسیت جوجه

تأثیرات این حذف کردن‌ها بر روی رشد سلول‌های جنسی در کشت و همچنین پیشرفت سلول‌های جنسی بعد از تزریق سلول‌های جنسی به جنین بعداً مطالعه خواهد شد. جنین‌هایی که به آن‌ها سلول جنسی تزریق شده است جوجه کشی خواهند شد و به بلوغ جنسی خواهند رسید و با پرندگی وحشی آمیزش خواهند داشت. از طریق ترکیب و آمیزش انتخابی، پرنده‌ها می‌توانند یا یک کپی از $Dmrt1$ یا $Foxl2$ داشته باشند و یا هیچ کپی از آن‌ها نداشته باشند.

در چکیده این مطالعه آمده است: «ما پیشرفت گنادها و سلول‌های جنسی را در پرندگی دستکاری شده با پرندگی وحشی مقایسه کردیم و در نتیجه تأثیر $Dmrt1$ و $Foxl2$ را

بر روی تعیین جنسیت اولیه و رشد سلول‌های جنسی در پرنده‌ها تعیین نمودیم».

تأثیر آنی بر روی

تعیین جنسیت جوجه

این مطالعه همچنین اظهار

می‌دارد که انتخاب استفاده از رویکرد

ژنتیکی برای آزمایش مدل کنونی تعیین جنسیت در جوجه پاسخ‌های واضح و صریحی برای پرسش‌هایی ارائه می‌کند که مدت طولانی حل نشده بوده‌اند و در نتیجه راه‌حل‌هایی جدیدی پیش روی دانشمندان می‌گذارد تا بر روی سیستم جوجه‌ها کار کنند. این موضوع تأثیری آنی و سریع بر روی کارهای دانشمندان در زمینه تعیین جنسیت دارد. در این مطالعه آمده است: «تفاوت میان جنسیت پرندگی، چگونگی افزایش این تفاوت‌ها در طول رشد و نتایج آن‌ها جزو منافع عمومی به حساب می‌آیند. این مطالعه همچنین برای مراقبت‌های بهداشتی مبتنی بر جنسیت در انسان‌ها و همچنین برای صنعت دارویی و پیشرفت داروهای مبتنی بر جنسیت‌تیز کارآمد است. این دانش جدید می‌تواند موجب پیشرفت آزمایش‌های درون جنینی شود و نتایج بسیار چشمگیری برای پرورش تجاری طیور و تولید گوشت خواهد داشت.»

تحقیقات در مورد مکانیسم‌های تعیین جنسیت جوجه‌ها در دانشگاه ادینبرو اسکاتلند در حال انجام است؛ این مطالعات می‌تواند تأثیرات اجتماعی فراوانی بر روی پرندگی و پستانداران، از جمله انسان، داشته باشد. مطالعه‌ای که به مدت سه سال در دانشگاه علوم دامپزشکی ادینبرو در حال انجام است به دنبال وقایع مولکولی خواهد بود تا تعیین کند که آیا عدد جنسی (یا گناد) جنین برای جنسیت نر در حال رشد هستند یا جنسیت ماده.

بهبود آزمایش‌های تعیین جنسیت درون جنینی

اقدامات بسیاری برای پیشرفت و بهبود آزمایش‌های

تعیین جنسیت جنینی در حال انجام است تا

روند معدوم‌سازی جوجه‌های نر

یک روزه متوقف شود. دکتر

مایکل مک گرو (Mi-)

Chael McGrew) این

تحقیق را مدیریت می‌کند.

وی پروژه وسیع‌تری را نیز

قبلاً بر عهده داشته که در رابطه

با بیماری‌های طيور از جمله آنفولانزای

پرندگان بوده است.

دوژن مورد باید آزمایش قرار بگیرند

این مطالعه به دو گونه از ژن‌ها توجه خواهد نمود، یعنی $DMRT1$ در نرها و $FOXl2$ در ماده‌ها. اثبات شده است که $Dmrt1$ برای رشد صحیح سلول‌های زایای مردانه ضروری است؛ همچنین اثبات شده است که هر دوی این ژن‌ها در گنادوژنر گونه‌های مختلف، از جمله جوجه‌ها، نقش کلیدی ایفا می‌کنند.

تحقیق حاضر بر روی این امکان مطالعه می‌کند که هر دو تعادل بیان ژن‌ها سرنوشت جنسی گنادهای جنینی را در پرندگی تعیین می‌کند. به همین منظور، پژوهشگران از روش‌های کارآمد دستکاری ژنتیک استفاده می‌کنند تا سرنوشت‌های هر دو ژن را از ژنوم سلول‌های جنسی جوجه حذف کنند و از آن‌ها برای جهش‌های ژنتیکی پرندگان استفاده کنند.



ورود ۸ عرضه‌کننده جوجه یک‌روزه به بورس کالا



سعید اصغری‌فر، با اشاره به اینکه عرضه جوجه یک‌روزه برای شفافیت بیشتر در قیمت در بورس افزایش یافته است، خاطرنشان کرد: سال گذشته ۷۹۰ هزار جوجه یک‌روزه در بورس به فروش رسید، اما امسال بحث عرضه این محصول به شدت در حال پیگیری است تا در کشف قیمت و شفافیت آن مؤثر باشد.

وی اضافه کرد: ۳۰۰ مرکز عرضه جوجه یک‌روزه و مزرعه پرورش این محصول را داریم که به مرور به آنها فشار می‌آوریم تا در بورس حضور یابند اما این را هم باید گفت که روند دریافت کد در پارس کمی زمان‌بر است و تاکنون ۸ مرکز تولید جوجه یک‌روزه توانسته‌اند مجوز عرضه جوجه یک‌روزه را در بورس دریافت کنند.

رئیس انجمن جوجه یک‌روزه با اشاره به اینکه از دو روز گذشته عرضه جوجه یک‌روزه با شدت بیشتری در بورس کالا آغاز شده، خاطرنشان کرد: از بهمن ماه شاهد تغییر قیمت جوجه یک‌روزه در بازار بودیم تا جایی که این محصول تا ۲۵۰۰ تومان هم رسید اما اکنون مزارع پرورش جوجه بین ۱۸۰۰ و در بازار آزاد تا ۲۱۰۰ تومان آن را عرضه می‌کنند. اصغری‌فر در پاسخ به این سوال که قیمت جوجه یک‌روزه برای عرضه در بورس کالا چقدر در نظر گرفته شد، گفت: روند بورس بر اساس عرضه و تقاضا و چانه‌زنی بین خریدار و فروشنده انجام می‌شود اما قیمت ۱۸۰۰ تومان را برای تابلوی بورس در نظر گرفته‌ایم.

وی خاطرنشان کرد: از ابتدای بهمن‌ماه تا پایان خرداد ۵۰۰ میلیون قطعه جوجه یک‌روزه فروخته شد، که به اندازه نیمی از ظرفیت یک سال است ولی برای آنکه قیمت مرغ در حدی متعادل باقی‌ماند، از عرضه بیش از نیاز بازار جلوگیری می‌شود چراکه تولید جوجه زیاد سبب سرشار شدن تولید گوشت مرغ و در نهایت افت قیمت آن می‌شود که سبب متضرر شدن تولیدکنندگان مرغ گوشتی خواهد بود.

ظلم ۵ واردکننده انحصارگر به مرغداران و مردم

بنا بر اعلام عضو کمیسیون کشاورزی مجلس، بازار نهاده‌های دامی انحصاری و نیمه انحصاری و در اختیار حداکثر ۵ نفر است بنابراین مرغدار مجبور است نهاده‌های دامی را با هر نرخی خریداری کند و این امر ظلم به مرغدار است. عباس پاپی زاده درباره وضعیت بازار مرغ و جوجه یک روزه؛ گفت: نرخ متعادل برای فروش جوجه یک روزه باید ۱۵۰۰ تا ۱۷۰۰ تومان کیلویی برای فروش به مرغدار تعیین شود و در غیر اینصورت اقتصاد مرغدار با چالش روبرو می‌شود. نماینده مردم دزفول در مجلس شورای اسلامی، تصریح کرد: در زمینه تامین نهاده‌های دامی ما اعتقاد داریم باید مرغدار نهاده‌ها را از بازار با نرخ آزاد تهیه کند، بنابراین بدیهی است باید در این راستا قوانین حاکم بر بازار را نیز بپذیریم. پاپی زاده افزود: یکی از قوانین در ایجاد بازار آزاد، آزاد بودن تمام رقبای وارداتی در بازار از حیث ورود است تا امکان ورود نهاده‌های مختلف دامی در بازار به نحو منطقی مهیا شود و این در حالی است که از یک سو به مرغدار اعلام می‌کنند باید نهاده‌های دامی را از بازار آزاد تهیه کند اما قانون بازار آزاد که ورود تمام رقبا آزاد است در مقابل رعایت نمی‌شود. وی ادامه داد: اگر تولید کنندگان جوجه یک روزه را با هزینه بالا تولید می‌کنند، دولت باید با ورود قاطع هزینه تولید را کاهش دهد تا گرانی هزینه جوجه یک روزه به مرغداری‌های کشور نرسد تا تعادل بازار مرغ حفظ شود.



واحدهای مادر مقصرگرانی جوجه یک روزه نیستند

عضو کمیسیون کشاورزی، آب و منابع طبیعی مجلس، گفت: صادرات مرغ به بازارهای هدف باید بر مبنای سایزهای استاندارد عملیاتی شود زیرا زمانی که مرغ بالاتر از وزن استاندارد تولید شود، هزینه تولید نیز در تقابل با آن افزایش می‌یابد. نورمحمد تربتی نژاد درباره وضعیت گرانی جوجه یک روزه در صنعت مرغداری، گفت: نمی‌توان مقصرگرانی جوجه یک روزه را تولید کنندگان در این عرصه دانست زیرا هزینه تولید در مرغداری‌های به اصطلاح مادر نیز بالا است بنابراین برای آرامش بازار مرغ الزامی است، دولت با کاهش هزینه‌های جاری تولید، مرغداری‌های کشور را در چتر حمایتی اش قرار دهد. نماینده مردم گرگان و آق قلا در مجلس شورای اسلامی، تصریح کرد: ثبات بازار مرغ در گروه نگاه ویژه ی دولت به ساختار تولید مرغ از ابتدای تولید تا انتهای زنجیره فروش در بازار مصرفی است؛ اما متأسفانه ما در زنجیره نخست تولید که در واقع همان جوجه یک روزه است با نوسان نرخ روبرو هستیم.

تربتی نژاد، افزود: اگر فکری برای صادرات مازاد تولید مرغ نکنیم، مجبوریم برای جلوگیری از متضرر شدن مرغداری‌ها دوره تولید را منطبق به بازارهای فروش کنیم زیرا زمانی که محصول بدون تقاضا تولید شود، بطور حتم در اولین گام مرغدار متضرر خواهد شد. وی ادامه داد: یکی از محورهای که باید در اولویت برنامه ریزی برای صادرات مرغ قرار بگیرد؛ صادرات مرغ به بازارهای هدف بر مبنای سایزهای استاندارد است زیرا زمانی که مرغ بالاتر از وزن استاندارد تولید شود، هزینه تولید نیز در تقابل با آن افزایش می‌یابد.



از سرگیری صادرات مرغ به عراق و افغانستان

رئیس انجمن پرورش دهندگان مرغ گوشتی با اشاره به از سرگیری صادرات مرغ به عراق و افغانستان، گفت: صادرات این کالا به قطر به زودی آغاز می‌شود. محمد یوسفی با بیان اینکه صادرات مرغ به قطر به زودی آغاز می‌شود، اظهارداشت: چند شرکت داخلی مشغول آماده کردن مقدمات صادرات مرغ به قطر هستند و بزودی این اتفاق رخ خواهد داد. وی با اشاره به اینکه ایران می‌تواند همه مرغ مورد نیاز کشور قطر را تامین کند، گفت: از آنجایی که قطر مرغداری ندارد و نیازمند واردات این کالا است اگر ما برای تامین مرغ مورد نیازشان با آنها به توافق برسیم اتفاقات خیلی خوبی برای صنعت مرغداری کشورمان رخ می‌دهد. رئیس انجمن پرورش دهندگان مرغ گوشتی همچنین با اشاره به از سرگیری صادرات مرغ به کشورهای افغانستان و عراق افزود: از حدود ۱۵ روز قبل این کار آغاز شده و هم اکنون در ماه حدود ۴ تا ۶ هزار تن مرغ از کشور صادر می‌شود ضمن اینکه بعد از ماه مبارک رمضان این عدد افزایش خواهد یافت. یوسفی وضعیت بازار مرغ را نیز مورد اشاره قرار داد و گفت: طی روزهای اخیر قیمت این کالا به دلیل افزایش قدرت خرید مردم مقداری بهبود یافته و هم اکنون قیمت هر کیلوگرم مرغ در غرفه های میادین سطح شهر ۶۳۹۰ تومان و در میدان بهمن ۶۵۰۰ تومان است.

۲۰ درصد طیور ایران در گلستان تامین می‌شود

رییس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان گلستان در دیدار با سفیر انگلستان در گرگان گفت: ۲۰ درصد طیور کشور در استان گلستان تامین می‌شود که نشان دهنده ظرفیت بالا در این بخش می‌باشد. "حسینقلی قوانلو" رییس سازمان صنعت معدن و تجارت استان گلستان در دیدار با سفیر انگلستان در ایران گفت: ۲۰ درصد طیور کشور در استان گلستان تامین می‌شود که نشان دهنده ظرفیت بالا در این بخش می‌باشد.

وی در ادامه افزود: یکی از مهمترین برنامه های استان گلستان، استفاده از ظرفیت سرمایه گذاری خارجی است و در این رابطه آمادگی همکاری وجود دارد. "قوانلو" تصریح کرد: مرادات مردم و بازرگانان می‌تواند بر مرادات سیاسی تاثیر بگذارد یعنی دیپلماسی مردمی بر دیپلماسی سیاسی موثر است. رییس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان گلستان در پایان تاکید کرد: "منطقه آزاد اینچه برون" می‌تواند محل خوبی برای سرمایه گذاری و دسترسی به بازار آسیای میانه باشد.



خاموشی چراغ نیمی از مرغداری‌ها در کشور

عضو کمیسیون کشاورزی، آب و منابع طبیعی مجلس با بیان اینکه قیمت هر کیلو مرغ برای مرغدار ۷۵۰۰ تومان کیلویی تمام می‌شود، گفت: هزینه تولید مرغ در مقایسه با نرخ فروش برای مرغدار همخوانی ندارد. شمس‌الله شریعت نژاد درباره وضعیت مرغداری‌های کشور، گفت: زمانی که تولید هر کیلو مرغ تناسبی با نرخ فروش برای مرغدار ندارد، چگونه می‌توان انتظار داشت مرغداران ور شکست نشوند.

نماینده مردم تنکابن، رامسر و عباس‌آباد در مجلس شورای اسلامی با بیان اینکه ۵۰ درصد مرغداری‌های کشور تعطیل هستند، گفت: ثبات بازار عرضه و تقاضا مرغ نیازمند جذب بازارهای خارجی تراز اول است تا بتوان طبق سلیقه مشتریان خارجی با تداوم تولید سفارش‌های اخذ شده را بدون تعلل و فرصت‌سوزی در ریل صادرات قرار داد.

وی ادامه داد: برای بهبود شرایط اقتصادی مرغداری‌های کشور باید مرغداری‌ها که در حجم بالا مرغ را تولید می‌کنند و یا مرغداری‌های که به طریق زنجیره‌ای در چرخه تولید در این عرصه فعال هستند را با مشوق‌های صادراتی تشویق کنیم که تولیدات مرغی را با معیارهای اصولی بین‌المللی بسته‌بندی و صادر کنند. شریعت نژاد افزود: حمایت از صنعت مرغداری، دامداری و محصولات پروتئینی باید به سبک فراگیر باشد تا بتوان با ایجاد تنوع تولید، عرضه و تقاضا محصولات پروتئینی را طبق سلیقه مختلف ذائقه‌ای ترسیم کرد. وی ادامه داد: نگاه تک بعدی به مصرف گوشت قرمز عاملی برای گرانی این محصول استراتژیک برای سفره غذایی شهروندان تلقی می‌شود. شریعت نژاد افزود: ظرفیت تولید مرغ در کشور به حدی است که ما می‌توانیم نه تنها نیازهای داخلی کشور و بلکه نیازهای کشورهای منطقه را نیز طبق محورهای اصولی و بر حسب ترازهای تجاری بدست بگیریم.

وی با بیان اینکه قیمت هر کیلو مرغ برای مرغدار ۷۵۰۰ تومان کیلویی تمام می‌شود، گفت: هزینه تولید مرغ با نرخ فروش برای مرغدار همخوانی ندارد. شریعت نژاد با بیان اینکه گرانی گوشت قرمز نتیجه نگاه تک بعدی به مصرف پروتئین است، تصریح کرد: تنها ۵۰ درصد ظرفیت مرغداری‌های کشور فعال است. عضو کمیسیون کشاورزی، آب و منابع طبیعی مجلس، یادآور شد: برای کاهش نرخ گوشت باید به نوعی صنعت مرغداری تقویت شود تا در این راستا بتوان با انبوه تولید مرغ، کاهش تقاضا در بازار گوشت را رقم زد.

میزان مصرف خوراک بلدرچین

تحقیقات زیادی توسط اصلاح نژاد کنندگان بلدرچین صورت گرفته و نیاز این پرندگان تعیین گردیده است. یک بلدرچین ماده مولد در حال تولید تخم میتواند بطور میانگین تا ۸۵ گرم نیز غذا در یک روز مصرف کند در حالیکه حداقل نیاز غذای آن جهت ابقا بدن و زنده ماندن حدود ۳۰ گرم است. بلدرچین به اضاء هر یک ماه ۳۰ روزه جهت زندگی حداقل مقدار یک کیلو دانه نیاز دارد که مقدار این دان رابطه مستقیم با مواد تشکیل دهنده آن دان دارد. احتیاجات نگهداری میزان نیازی است که پرنده یا حیوان برای زنده ماندن به خوراک نیاز دارد و دوم احتیاجات رشد و تولید است که بعد از تامین نیاز نگهداری باید تامین شود تا پرنده بتواند ظرفیت‌های خود مثل تخم گذاری خوب و نطفه دار را بروز دهد. معمولاً بین میزان غذایی که یک بلدرچین آزادانه مصرف می‌کند و میزان غذایی که به آن نیاز دارد فاصله وجود دارد. تامین احتیاجات واقعی نه تنها از لحاظ اقتصادی مهم است بلکه در سلامت گله بلدرچین نیز نقش بسزایی دارد، بنابراین نیاز با مصرف غذا در سنین مختلف و نوع نر و ماده این پرنده متفاوت است. تهیه جیره و نوع مواد تشکیل دهنده دان و غذایی باید بر اصل احتیاجات بدن استوار باشد و کاملاً علمی صورت پذیرد.



اهمیت تغذیه بلدرچین‌ها

امروزه اهمیت تغذیه در کلیه واحدهای پرورشی تولیدی بر همگان اثبات گردیده است. از نظر اقتصادی نیز بایستی توجه کرد که عمده هزینه‌های پرورش مربوط به مواد غذایی می‌باشد بنابراین توجه به کیفیت مواد غذایی تهیه شده و نحوه ترکیب و استفاده از آنها قابل توجه و تأمل است. مواد غذایی تشکیل دهنده جیره بلدرچین عبارتند از آب، پروتئین، کربوهیدرات، چربی، مواد معدنی و ویتامین‌ها. اگرچه تمامی این اقلام ضروری هستند، اما آب کافی، به عنوان مهم‌ترین ماده غذایی محسوب می‌گردد. آب پاکیزه و تمیز بایستی به طور منظم و دائم به خصوص تحت شرایط گرم و مرطوب در اختیار پرندگان باشد. بلدرچین به حداقل ۲ برابر وزن خویش نیاز به آب دارد و برابر با وزن خویش نیازمند غذا بر حسب ماده خشک هستند. در صورت مصرف قدری نمک اضافی در جیره یا در فصول خشک سال میزان نیاز به آب نیز افزایش می‌یابد.



برودت لازم جهت نگهداری تخم مرغ

جهت نگهداری تخم مرغها، آنها را بر اساس شکل ظاهری و نتیجه آزمایش candling انتخاب می کنند. در آزمایش candling تخم مرغ را در مقابل نور می چرخانند تا ضایعاتی از قبیل ترک، فساد، کپک، خون، رشد جنین، نقض زرده، سفیده کم و یا بزرگ بودن محفظه هوا مشخص شود.

تخم مرغها باید فوراً به هر شکلی که عملی است بعد از تولید، در حرارت و رطوبت نسبی که بستگی به زمان نگهداری دارد، سرد شوند. در رطوبت نسبی پایین نیز ۹۹/۶ درصد تخم مرغ بسیار سریع، رطوبت از دست می دهد و بنابراین وزن آن کم می شود و محفظه هوایی بزرگتر می گردد. بالا بودن رطوبت نسبی احتمالاً فساد میکروبی تخم مرغ را بیشتر می کند. سرعت نفوذ میکروارگانیسمها به داخل تخم مرغ و تکثیر آن هارچه حرارت از ۱/۶۷ - بیشتر شود، افزایش یافته و تغییرات فیزیکی و شیمیایی بیشتر می گردد. برای مثال سفیده نازک شده و غشای زرده ضعیف می شود. درجه حرارت مناسب برای نگهداری تخم مرغ برای مدت ۶ ماه یا بیشتر که معمولاً در انبارهای تجارته صورت می گیرد بین ۱/۶ - تا ۰/۵۵ - سانتی گراد و یک رطوبت نسبی بین ۷۰-۸۰ درصد توصیه شده است. در نگهداری رطوبت نسبی اطراف تخم مرغها، گردش هوا در انبار مهم است و درجه حرارت ثابت برای جلوگیری از تراکم رطوبت بر روی پوسته تخم مرغها ضروری است. اعمال ویژه ای که بر روی تخم مرغ انجام می شود می تواند در حفظ آن در طول نگهداری در سرما مؤثر باشد. قرار دادن پوسته تخم مرغ در یک روغن معدنی بدون رنگ و بو یک روش معمول برای نگهداشتن رطوبت نفوذ آهسته هوا، نگهداشتن دی اکسید کربن و به تاخیر انداختن تغییرات فیزیکی و شیمیایی داخل تخم مرغ می باشد.

مقاومت گرمایی در جوجه های گوشتی فاقد پر

در دهه های اخیر افزایش سرعت رشد از طریق اصلاح ژنتیکی در جوجه های گوشتی منجر به افزایش حساسیت در برابر گرما شده است. پوشش پر در شرایط محیطی گرم یک مانع برای انتشار حرارت از بدن پرنده محسوب می شود. در تحقیقات اخیر جوجه های گوشتی فاقد پر از تلاقی بین دو نژاد Scaleless mutant line و جوجه های گوشتی سریع الرشد ایجاد می شوند. در یک آزمایش جوجه های فاقد پر با جوجه های دارای پرهای نرمال در شرایط دمایی کنترل شده پرورش داده شدند. پس از اتمام دوره استفاده از مادر مصنوعی دمای سالن تا سن ۴۲ روزگی 28°C و پس از آن تا سن ۴۶ روزگی 30°C تنظیم شد. در ۴۷ روزگی زمانی که متوسط وزن بدن ۱۶۰۰ g بود، دمای سالن به 35°C افزایش داده شد. در این هنگام دمای بدن پرندگان نرمال تا $41/09^{\circ}\text{C}$ افزایش یافت در حالی که در پرندگان فاقد پر دمای بدن بدون تغییر ($41/2^{\circ}\text{C}$) باقی ماند. در ۴۸ روزگی، با همان دمای محیطی، دمای بدن پرندگان نرمال به $42/8^{\circ}\text{C}$ افزایش یافت اما در پرندگان فاقد پر دمای بدن $41/6^{\circ}\text{C}$ اندازه گیری شد.

از ۴۹ تا ۵۲ روزگی، دمای محیط به 30°C کاهش داده شد و سپس در سن ۵۳ روزگی، زمانی که متوسط وزن بدن پرندگان ۱۹۰۰g بود، دمای سالن پرورشی به 36°C افزایش داده شد. این افزایش حرارت منجر به مرگ ۳۴/۶ درصد پرندگان نرمال شد و دمای بدن پرندگان نرمال باقی مانده $42/2^{\circ}\text{C}$ بود. در حالی که فقط ۳/۵ درصد پرندگان فاقد پر تلف شدند و حرارت پرندگان باقی مانده $41/4^{\circ}\text{C}$ بود.

دولت کره جنوبی تخم مرغ‌هایی با قیمت ارزان تر به بازار عرضه می‌کند

دولت کره جنوبی اعلام کرده است که ۴ تا ۵ میلیون تخم مرغ تازه عرضه می‌کند تا مشتریان بتوانند با قیمت‌های پایین تر تخم مرغ خریداری کنند و در نتیجه بازار این کشور در دو هفته ماه آینده ثابت باقی بماند. تخم مرغ‌هایی که قرار است عرضه شوند ۳۰ درصد ارزان تر از قیمت‌های قبلی است.

به گفته وزیر کشاورزی این کشور، بازار تخم مرغ تازه، که در اواخر سال قبل به شدت تحت تاثیر آنفولازای پرندگان بوده است، در حال ثابت شدن است. روزنامه Korea JoongAng Daily گزارش داده است که قیمت خرده فروشی برای هر ۳۰ عدد تخم مرغ از ۸,۰۲۷ وون (۷,۱۰ دلار) در ۱۷ مه به ۸,۰۰۰ وون در هفته گذشته رسید.

قیمت تخم مرغ در ژانویه سال ۲۰۱۷ میلادی به دلیل آنفولانزای پرندگان به ۹,۵۰۰ وون رسیده بود اما به نظر می‌رسد که بازار اکنون در حال ثابت شدن است. تعداد جوجه‌های تخم گذاری که به این وپروس مبتلا شده‌اند امسال به تقریباً ۴,۴۲ میلیون قطعه رسید. دولت کره جنوبی اعلام کرده که این تعداد تا ماه آینده به ۶۰ میلیون قطعه می‌رسد که نسبت به سال گذشته ۸۸ درصد افزایش داشته است.

ترکیه هشتمین تولیدکننده بزرگ مرغ در جهان

ترکیه با تولید تقریباً ۲ میلیون تن گوشت مرغ در سال ۲۰۱۶، هشتمین کشور بزرگ تولیدکننده مرغ در جهان شد. بر اساس آمار فائو، در پایان سال ۲۰۱۶، ۸۹,۵ میلیون تن گوشت مرغ (به جز پای مرغ) در جهان تولید شده است. آمریکا با ۱۸,۳ میلیون تن تولید، یعنی ۲۰,۴ درصد از کل تولید گوشت مرغ در جهان، بزرگ‌ترین تولیدکننده است و بعد از آن کشورهای بزرگ با ۱۳,۶ میلیون تن، چین با ۱۲,۷ میلیون تن، اتحادیه اروپا با ۱۱ میلیون تن، هند با ۴,۲ میلیون تن، روسیه با ۳,۸ میلیون تن، مکزیک با ۳,۳ میلیون تن و آرژانتین با ۲,۱ میلیون تن قرار دارند. ترکیه با تولید ۲ میلیون تن گوشت مرغ جایگاه هشتم را به خود اختصاص داده و بعد از آن تایلند با ۱,۸ میلیون و اندونزی با ۱,۶ میلیون تن قرار دارند.

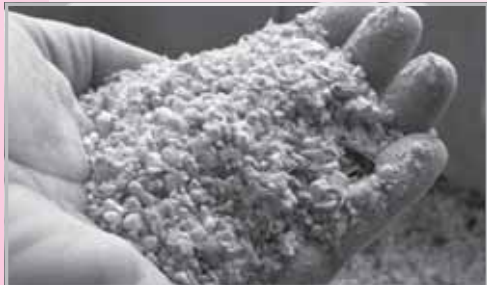
تولید گوشت مرغ در کشور ترکیه در سال ۱۹۹۰ میلادی ۱۶۲,۵۶۹ تن بوده و در سال ۲۰۰۰ میلادی به ۶۶۲,۰۹۶ تن و در سال ۲۰۱۰ به ۱,۴ میلیون تن رسید؛ در اواخر سال ۲۰۱۶ نیز این میزان به ۲ میلیون تن رسید. از سال ۱۹۹۰ تا ۲۰۱۶ تولید گوشت مرغ در این کشور دوازده برابر و از سال ۲۰۰۰ تا ۲۰۱۶ سه برابر شده است.

تولید گوشت بوقلمون، که در سال ۱۹۹۰، ۵۰۰ تن بوده است، در سال ۲۰۰۰ به ۲۳,۲۶۵ تن، در سال ۲۰۱۰ به ۳۳,۰۰۰ تن و در پایان سال ۲۰۱۶ به ۵۰,۵۰۰ رسید. مرغ‌های بومی و مرغ‌های تخم‌گذار و تولید گوشت دیگر طیور در پایان سال ۲۰۱۶ به ۹۳,۵۰۰ رسید. مصرف سرانه گوشت مرغ در ترکیه در سال ۱۹۹۰، ۲,۸۷ کیلوگرم بوده است و در سال ۱۹۹۵ به ۵,۰۲ کیلوگرم، در سال ۲۰۰۰ به ۹,۷۴ کیلوگرم، در سال ۲۰۰۵ به ۱۳,۶۱ کیلوگرم و در سال ۲۰۱۰ به ۱۷,۸۲ کیلوگرم رسید. تولید گوشت مرغ به ازای هر نفر در پایان سال ۲۰۱۶، ۲۱,۹۴ کیلوگرم تخمین زده شده است.

از طرف دیگر، مصرف گوشت بوقلمون، که در سال ۱۹۹۰، ۰,۰۱ کیلوگرم بوده است در سال ۲۰۰۰ به ۰,۳۴ کیلوگرم، در سال ۲۰۱۵ به ۰,۶۳ کیلوگرم و در سال ۲۰۱۶ به ۰,۵۶ کیلوگرم رسید. مصرف مرغ‌های بومی و تخم‌گذار و دیگر طیور سال گذشته به ۰,۷۴ کیلوگرم رسید.

سرانه مصرف گوشت مرغ ترکیه در سال ۲۰۱۶، ۲۳,۲۴ کیلوگرم بوده است.

فرمولاسیون تابستان خود را هم اکنون انجام دهید



به محض شروع بالا رفتن دما فرمول تابستانی خوراک باید اجرا شود. تابستان در نیم کره شمالی کره زمین با سرعت نزدیک می‌شود و اکنون بهترین زمان برای آماده کردن فرمول خوراک "تابستانی" برای کمک به حیوانات، به ویژه حیوانات تک معده ای است که بتوانند با استرس گرمایی مقابله کنند. جدا از کارهای مهمی که در زمینه تسهیلات و مدیریت انجام می‌شود، امروزه روش‌های تغذیه ای موفق برای کاهش گرمای تولیدی داخلی اجرا می‌شود. این امر از چهار طریق مهم و عمده انجام می‌شود.

۱- افزایش تراکم انرژی جیره

افزایش تراکم انرژی جیره مستلزم افزایش استفاده از روغن‌ها و چربی‌ها است. افزایش انرژی جیره باید متناسب با افت مورد انتظار در خوراک مصرفی باشد اما از آن جایی که خوراک مصرفی می‌تواند در طول موج گرما ۵۰ درصد کاهش داشته باشد، چنین افزایشی در انرژی جیره غذایی نامناسب می‌باشد. پیشنهاد می‌شود که با میزان‌های دقیق که بستگی به قابلیت‌های تولید خوراک و سطح انرژی خوراک‌ها دارد، انرژی جیره غذایی ۱۰ تا ۲۰ درصد افزایش یابد.

۲- کاهش فیبر جیره غذایی

فیبر، در میان همه مواد مغذی، یکی از موادی است که بیشترین گرما را در زمان هضم و متابولیسم شدن دارد. در نتیجه، کاهش خواص فیبر در طول فصل تابستان شیوه ای عملی است اما این روش درست و کاربردی نیست زیرا اگر فیبر به میزان کافی وجود نداشته باشد، تبدیل به مشکل بیوسست می‌شود. در نتیجه تعادل بهتر میان منابع فیبردار بهتر از کاهش فیبر خام در جیره غذایی است.

۳- کاهش پروتئین خام

زیاد بودن پروتئین در جیره غذایی مستلزم آن است که انرژی مصرف شود و پروتئین از بدن خارج شود. در نتیجه، میزان بالای پروتئین در جیره غذایی در طول تابستان در نامتناسب شدن خوراک مصرفی و کاهش آن نقش دارد. با توجه به تطابق خواص آمینواسیدها با نیازهای واقعی حیوان، می‌توان نیاز به پروتئین بیشتر را کاهش داد. استفاده از اسیدهای آمینه کریستاله در فرمولاسیون تابستانی کمک بزرگی است. کاهش دو درصدی پروتئین خام در جیره غذایی باید فقط به دست متخصصان شایسته انجام شود زیرا ممکن است آمینواسیدهای فرمولاسیون بسیار نامتوازن شوند.

۴- مکمل‌ها

تعدادی از مکمل‌ها یا ترکیبات هستند که می‌توانند مقاومت در برابر استرس گرمایی را افزایش دهند. بر اساس تکنولوژی کنونی خوراک که در هر فارم پیاده می‌شود، متخصص تغذیه حاذقی باید بتواند آنها را برای هر نقطه ای از دنیا تشخیص دهد. در نتیجه، فرمول تابستانی خوراک باید به محض بالا رفتن دما اعمال شود تا مطمئن شوید که حیوانات مواد مغذی مناسب دریافت می‌کنند تا مشکلات مرتبط با خوراک به حداقل برسد.

انواع مایکوتوکسین‌ها

تا کنون بیش از ۳۰۰ نوع مایکوتوکسین جداسازی شده‌اند، اما تعداد سمومی که از نظر عملی در تغذیه حیوانات اهلی مورد توجه هستند محدود می‌باشند و آنها را به شش دسته اصلی آفلاتوکسین‌ها، تریکوتسن‌ها، زیرانون، اکراتوکسین‌ها، فیومنیسین‌ها و آکالوئیدهای ارگوت تقسیم‌بندی می‌نمایند.

براساس پیشنهاد سازمان خوار و بار جهانی سطح آلودگی به مجموع آفلاتوکسین‌ها (B₁, B₂, G₁ و G₂) در خوراک طیور نبایستی از ۲۰ قسمت در بیلیون فراتر رود. در واقع حساسیت به سطح مجاز آفلاتوکسین‌ها در خوراک طیور از این حقیقت ناشی می‌شود که این سموم می‌توانند با تغییر شکل شیمیایی وارد گوشت و تخم-مرغ شوند و خوراک انسان را آلوده نمایند. سازمان بین المللی تحقیقات سرطانشناسی، آفلاتوکسین‌ها را جز دسته اول ترکیبات سرطانزا در انسان تقسیم‌بندی نموده‌اند.

تریکوتسن‌ها را به ۲ دسته تریکوتسن‌های گروه A (مانند Ht ۲-T, DAS ۲-toxin, toxin) و تریکوتسن‌های گروه B (مانند DON, AcDON, NIV) تقسیم‌بندی می‌نمایند. تریکوتسن‌ها غالباً از سوی گونه‌های مختلف فوزاریوم‌ها تولید می‌شوند و تا کنون ۱۷۰ سم تریکوتسنی شناخته شده است که در واقع خطرناک‌ترین مایکوتوکسین‌ها به لحاظ تأثیرات فیزیولوژیکی بر روی طیور به حساب می‌آیند. هم‌چنین به دلیل دارا بودن ساختمان غیرقطبی، این مایکوتوکسین‌ها از سوی مایکوتوکسین‌بایندرها جذب نمی‌شوند و حتماً می‌بایستی از روش‌های میکروبی برای تخریب آنها استفاده شود. تریکوتسن‌ها از طریق اختلال در مکانیسم سنتز پروتئین، دامنه عوارض وسیعی از کاهش عملکرد سیستم ایمنی، اسهال، مشکلات گوارشی و زخم‌های دهانی را به وجود می‌آورند. غالباً قارچ‌های رشت‌های این مایکوتوکسین‌ها را در آخرین مرحله تحمل تنش تولید می‌کنند و تولید آنها به صورت همزمان همراه با اثرات سینرژیستی بروز می‌کند.

جدول ۱. میزان حد مجاز تریکوتسن‌ها در طیور گوشتی، تخمگذار و مادر بر اساس پیشنهاد سازمان خوار و بار جهانی

نوع سم تریکوتسنی	سطح مجاز در طیور گوشتی	سطح مجاز در طیور تخمگذار و مادر
DON	۲ قسمت در میلیون	۵ قسمت در میلیون
T ₂	۴ / ۰ قسمت در میلیون	۱ قسمت در میلیون
DAS	۴ / ۰ قسمت در میلیون	۵ / ۰ قسمت در میلیون

زیرانون به دلیل شباهت ساختمانی با هورمون استروژن یک مایکواستروژن محسوب شده و در سطوح پایین‌تر از حد مجاز طیور تخم‌گذار و مادر را دچار عوارض ناشی از سطوح غیرمتعارف استروژن هم چون کاهش تولید تخم-مرغ، مشکلات تولید مثلی و ناباروری تخم‌مرغ در مرغ‌ها و کاهش کیفیت اسپرم در خروس‌ها می‌نماید. این مایکوتوکسین اگرچه به عقیده بسیاری از توکسینولوژیست‌ها در تعریف عمومی مایکوتوکسین‌ها به دلیل

عدم تاثیر آن بر مرغ و میر، قرار نمی گیرد، اما تاثیرات بیولوژیک شدیدی بر روی عملکرد تولید مثلی می گذارد. اکرآتوکسین A از سوی گونه های قارچی اسپرژیلوس و پنسیلیوم تولید می شود و همچون آفلاتوکسین در داخل گوشت و تخم مرغ قابل تشخیص است. مسمومیت به این سم باعث بروز مشکلات کلیوی و کاهش عملکرد سیستم ایمنی می شود. میزان سطح مجاز این سم ۵ / ۰ قسمت در میلیون در طیور گوشتی، تخم گذار و مادر تعیین شده است.

فیومنسین ها غالباً از سوی قارچ های فوزاریوم و آلترناریا تولید می شوند و تاثیرات مخرب خود را بر روی کبد و کلیه ها می گذارد. هم چنین فیومنسین ها از طریق مهار سنتز اسفنگولیپیدها در سیستم عصبی سبب تحلیل میلین می شوند. میزان سطح مجاز فیومنسین ها در طیور گوشتی ۵۰ قسمت در میلیون و در طیور مادر و تخم گذار ۱۵ قسمت در میلیون است.

آلکالوئیدهای ارگوت از سوی گونه های مختلف قارچ کلایسپس تولید می شوند که گونه های بیماری زای گیاهی به حساب می آیند. این مایکوتوکسین ها در قرون وسطی سبب بروز بیماری ارگوتیسم در انسان می شده است. سموم ارگوتی شامل ارگومتین، ارگوسین، ارگوتامین و کلایون ها است و علائم ابتلا به آن شبیه قانقاریا می باشد.



شکل ۱. تاثیر مایکوتوکسین های مختلف در طیور.

اثرات سینرژیستی مایکوتوکسین‌ها در طیور

مقالات علمی متعددی در زمینه تاثیر هر یک از مایکوتوکسین‌ها در گونه‌های مختلف طیور منتشر شده است، اما سوال اساسی این است که تاثیر ترکیبی این سموم به چه شکلی می‌باشد؟ این سوال از این حقیقت ناشی می‌شود که اغلب غلظت هر یک از مایکوتوکسین‌ها برای کاهش تولید یا وقوع بیماری‌ها در خوراک، کمتر از آن چیزی است که در مطالعات انجام شده، مورد استفاده قرار می‌گیرد. در این زمینه تاثیرپذیری حیوانات از هر یک از سموم نسبت به تاثیرات بیش از یک نوع مایکوتوکسین می‌تواند برابر با جمع ۲ اثر (افزایشی) و یا بیش‌تر از مقدار محاسبه شده مجموع اثر آنها (سینرژیستی) و یا کمتر از پاسخ پیش بینی شده از هر یک از سموم به تنهایی (آنتاگونیستی) باشد.

بر این اساس هشدارهای فراوانی به پرورش دهندگان در مورد آلودگی همزمان خوراک با چند مایکوتوکسین و پاسخ‌هایی که در حیوانات مصرف‌کننده این خوراک ایجاد می‌شود، داده می‌شود. حضور انواع مختلف مایکوتوکسین‌ها در خوراک ممکن است سبب ایجاد انواع تداخل‌های سینرژیستی بین انواع مایکوتوکسین‌ها گردد. اثرات سینرژیستی موقعی رخ می‌دهد که ترکیب ۲ مایکوتوکسین بیشتر از اثر هر یک از آنها به تنهایی باشد (به عنوان نمونه $2+2=11$).

تاثیرات سینرژیستی آفلاتوکسین B₁ و اکراتوکسین A در مطالعات متعددی در طیور مورد بررسی قرار گرفته است. آفلاتوکسین B₁ به عنوان یک سم کبدی و اکراتوکسین A به عنوان یک سم عصبی بطور هم‌زمان در جوجه‌های گوشتی اثرات سینرژیستی ایجاد می‌کنند. همچنین اثرات بیش‌تری از مسمومیت عصبی حاصل از حضور هم‌زمان این ۲ مایکوتوکسین و غلظت بالایی از اکراتوکسین A در کبد جوجه‌های گوشتی نسبت به زمانی که فقط آلودگی به اکراتوکسین A وجود دارد نیز مشاهده می‌شود.

زمانی که خوراک جوجه‌ها از یک روزگی تا ۳ هفتهگی دارای ترکیب سموم آفلاتوکسینی و اکراتوکسین A باشد، افزایش در وزن سنگدان و کلیه‌ها و کاهش در وزن‌گیری نسبت به زمانی که هر یک از این سموم به تنهایی در جیره وجود دارد مشاهده شده است.

اثرات سینرژیستی آفلاتوکسین B₁ با سم T-۲ نیز مشاهده شده است. هر ۲ نوع سم، ساخت پروتئین‌ها را با ۲ مکانیسم متفاوت تحت تاثیر قرار می‌دهند که در نهایت سبب پاسخ سینرژیستی یکسانی می‌شود. کاهش وزن در جوجه‌های گوشتی ۲۱ روزه در صورت حضور آفلاتوکسین ۱۶ درصد، در آلودگی با DAS ۱۱ درصد و در آلودگی هم‌زمان با هر ۲ سم ۳۶ درصد گزارش شده است که نشان دهنده اثرات سینرژیستی بین این ۲ سم است.

روش‌های سم‌زدایی مایکوتوکسین‌ها

برای از بین بردن تاثیرات مایکوتوکسین‌ها در خوراک حیوانات اهلی از ۲ راه کار استفاده می‌شود: (۱) ترکیبات جذب‌کننده توکسین‌ها یا توکسین‌بایندرها و (۲) سم‌زدهای بیولوژیکی یا دتوکسیفیکاتورها. از چند ترکیب به عنوان توکسین‌بایندر استفاده می‌شود:

حضور انواع مختلف
مایکوتوکسین‌ها در خوراک ممکن
است سبب ایجاد انواع تداخل‌های
سینرژیستی بین انواع
مایکوتوکسین‌ها گردد. اثرات
سینرژیستی موقعی رخ می‌دهد که
ترکیب ۲ مایکوتوکسین بیشتر از اثر هر
یک از آنها به تنهایی باشد

۱. زغال فعال: جاذب آفاتوکسین‌ها، فیومنیسین‌ها و اکراتوکسین‌ها.

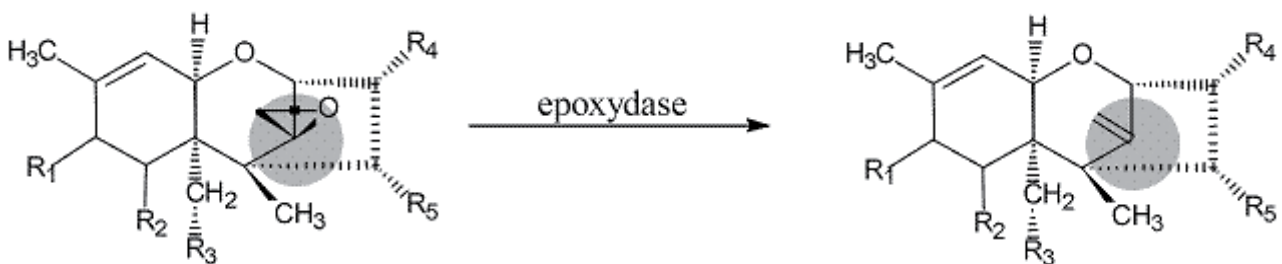
۲. آلومینوسیلیکات‌ها شامل زئولیت‌ها، مونت موری لیئت، کائولین، آلومینوسیلیکات‌های سدیم کلسیم هیدراته شده، که به طور اصلی آفاتوکسین‌ها را جذب می‌کنند اما به مقدار کم‌تر فیومنیسین و اکراتوکسین را نیز جذب می‌کنند.

۳. دیواره سلولی مخمر که جاذب اکراتوکسین و زیرالنون است.

اما برای مایکوتوکسین‌های کم‌تر قابل جذب و یا غیرقابل جذب هم چون تریکوتسن‌ها، از سم‌زدایی میکروبی استفاده می‌شود. تا کنون به خوبی شناخته شده است که حلقه ۱۲،

۱۳-اپوکسید تریکوتسن‌ها عامل فعالیت سمیت آن‌هاست و احیای این

حلقه از سوی آنزیم‌ها یا میکروب‌های زنده سبب کاهش اثرات سمی آنها می‌شود (شکل ۱). اگرچه چند میکروارگانیسم با فعالیت تجزیه مایکوتوکسین در گذشته جداسازی شده است، بایندر و همکاران (Binder et al ۲۰۰۱) اولین میکروب زنده را برای غیرفعال‌سازی مایکوتوکسین‌ها به عنوان یک افزودنی خوراکی تجاری توسعه دادند.

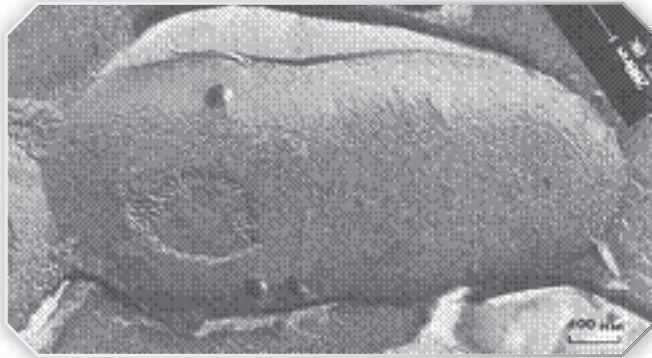


Trichothecenes

Detoxified form

شکل ۲. تغییر شکل زیستی (Biotransformation) تریکوتسن‌ها به متابولیت‌های غیرسمی.

یوباکتريوم سوپه BBSH ۷۹۷ یک باکتری با خاصیت غیرفعال‌سازی تریکوتسن‌ها است (شکل ۲). آزمایشات با استفاده از مدل آزمایشگاهی روده آشکار کرد که این میکروب در دستگاه گوارش حیوانات به خوبی عمل می‌کند و بنابراین می‌توان از آن به عنوان یک افزودنی خوراکی برای سم‌زدایی تریکوتسن‌ها در دستگاه گوارش استفاده کرد.



شکل ۳. تصویر میکروگراف الکترونی از باکتری BBSH ۷۹۷، جداسازی شده از محتویات شکمبه گاو، از سوی تیم تحقیقاتی بایندر (وجه تسمیه BBSH از حروف ابتدای محققین، Binder, Binder, در Schatzmayr and Heidler) جولای ۱۹۹۷ (برج ۷ سال ۹۷ که ۷۹۷ را تشکیل می دهد).

برای بررسی تاثیرات BBSH ۷۹۷ بر عملکرد موجودات زنده، آزمایشاتی در دانشگاه دامپزشکی وین صورت گرفته است. نتایج معنی داری ($P > 0.001$) در توله خوک‌هایی که با خوراک‌های آلوده به ۲/۵ قسمت در میلیون DON مسموم شده بودند، بدست آمد.

بعد از ۴۵ روز حیواناتی که با خوراک آلوده تغذیه شده بودند، تنها ۱۶/۴ کیلوگرم وزن داشتند (با بازده خوراک ۲/۰) در حالی که گروه‌هایی که خوراک آلوده را به همراه سطوح مختلف BBSH ۷۹۷ دریافت کرده بودند ۲۲ و ۲۳/۶ کیلوگرم وزن داشتند (بازده خوراک ۱/۶). در آزمایشات بر روی جوجه‌های گوشتی (۱۰/۵ قسمت در میلیون DON، ۰/۲ قسمت در میلیون AcDON) افزودن BBSH ۷۹۷ میزان مرگ و میر را از ۱۹/۴ به ۵/۵ درصد کاهش داد و یک تاثیر معنی داری بر وزن حیوانات داشت.

ترکیب جاذب‌ها و سم‌زدهای بیولوژیکی – تنها راه برای موفقیت

تیم‌های تحقیقی در حال بررسی این موضوع هستند که ترکیب روش استفاده از جاذب‌ها و تغییر شکل زیستی را به صورت یک روش موثر علیه مایکوتوکسین‌ها در خوراک‌های آلوده در غالب یک محصول تجاری معرفی نمایند. در این خصوص محصول "مایکوفیکس پلاس" به عنوان یک محصول با دارا بودن ۳ مکانیسم اثر آخرین دستاورد تحقیقات بشر بر روی ترکیبات سم‌زدای مایکوتوکسین هاست. در اولین مکانیسم از تغییر شکل زیستی سموم از سوی باکتری BBSH ۷۹۷ و آنزیم استراز برای سم‌زدایی به ترتیب تریکوتسن‌ها و زیرانون استفاده شده است. با بهره‌گیری از جاذب‌های معدنی اجازه جذب به سموم قطبی در دستگاه گوارش داده نمی‌شود. هم‌چنین استفاده از ۲ ترکیب عصاره گیاه خار مریم، به عنوان محافظ بافت کبد، پانکراس و کلیه و عصاره جلبک دریایی به عنوان تقویت‌کننده و تحریک‌کننده سیستم ایمنی و افزایش دهنده پاسخ‌های ایمنی طبیعی بدن، این توان را به حیوان می‌دهند تا به مبارزه با آثار زیانبار مایکوتوکسین‌ها در بدن بپردازد.



باشرکت بزرگان و دست اندرکاران صنعت طیور ایران برگزار گردید: اسیدهای آمینه والین و آرژین محصولات بعدی شرکت مرغ نوجان

جی دارای ۱۵ دفتر فروش در ۱۵ کشور دنیا می باشد که بخش BIO آن، تولید کننده افزودنی های غذایی دام و طیور بوده و دفتر آن در آلمان مستقر می باشد. این شرکت دارای کارخانجات متعددی در کشورهای برزیل، چین، اندونزی، مالزی و امریکا می باشد و بیش از ۵۵ درصد لیزین دنیا را تامین می کند. محصول ال-متیونین این شرکت، فرم صددرصد فعال متیونین از لحاظ بیولوژیکی بوده که طی یک فرآیند تخمیر طبیعی به صورت دوستدار طبیعت تولید میگردد.

برخلاف DL- متیونین تجاری موجود در بازار که

در مورخ بیست و ششم اردیبهشت ماه سال جاری، سمینار علمی-آموزشی شرکت مرغ نوجان تحت عنوان، برتری ال متیونین شرکت سی جی و معرفی اسیدهای آمینه والین و آرژین با حضور بزرگان و دست اندرکاران و فعالین صنعت طیور ایران برگزار گردید.

در این همایش علمی-آموزشی، ضمن بررسی مزایای افزودن ال-متیونین تولید شرکت سی جی، که بزرگترین تولید کننده اسیدهای آمینه تخمیری در سطح جهان می باشد، محصولات آتی این شرکت از جمله اسیدهای آمینه والین و آرژین نیز معرفی گردیدند. شرکت





طیور به عنوان مکمل، منجر به افزایش ترشح هورمون رشد و تسهیل در رشد عضلانی از طریق انتقال نیتروژن مورد استفاده در عضلات و هم چنین جذب گلوکز درون سلول‌های عضلانی شده که در نهایت منجر به بهبود رشد عضلانی در طیور می‌گردد.

با در نظر گرفتن نتایج مثبت تحقیقات و مطالعات انجام شده بالا، شرکت مرغ نوجان وارد کننده اسیدهای آمینه ضروری در تغذیه طیور، با سالها سابقه و تجربه، به منظور تامین نیاز مرغداران عزیز و صنعت مرغداری کشور و فراهم کردن کالاهایی مفید و مؤثر در این زمینه و کاهش هزینه خوراک و بهبود عملکرد اقتصادی مدیریت و بهره‌وری گله، درصدد فراهم کردن اسیدهای آمینه والین، آرژنین، و ال متیونین و لیزین از پروسه‌های طبیعی برای بالا بردن فرهنگ تولید و خدمت به اقتصادی و مقرون به صرفه کردن تولید مرغ و تخم مرغ در کشور می‌باشد.

لازم به ذکر است شرکت مرغ نوجان با سابقه سی ساله در بخش طیور به عنوان بزرگترین واردکننده اسیدهای آمینه در بخش افزودنی‌های خوراکی طیور از جمله لیزین، می‌باشد. همچنین این شرکت واردات ال والین و ال آرژنین را نیز در دستور کار و برنامه خویش دارد.



به روش شیمیایی و با استفاده از مواد اولیه با منشا نفت خام (منابع تجدیدناپذیر)، تولید می‌گردد. L-متیونین با دسترسی زیستی ۱۰۰ درصد، طبق تحقیقات و مطالعات فراوان علمی، تنها توسط گروه شرکت cj-cheilje-dang تولید می‌گردد. این محصول، حداقل ۱۰ درصد دسترسی زیستی متیونین را افزایش می‌دهد و سبب بهبود ضریب تبدیل خوراک، میانگین افزایش وزن روزانه و وزن کل می‌گردد. این سمینار با سخنرانی و حضور محققین و پژوهشگران مدعو از دفتر آلمان و کره شرکت سی جی، برگزار گردید و به توضیح و تشریح محصولات آتی شرکت شامل اسیدهای آمینه والین و آرژنین نیز پرداخته شد. از آنجائیکه اسید آمینه والین، چهارمین اسید آمینه مورد نیاز و محدود کننده در جیره طیور می‌باشد، افزودن آن در خوراک طیور منجر به کاهش هزینه‌های تولید می‌گردد. همچنین، مطالعات اخیر، نقش اسید آمینه آرژنین در بهبود عملکرد سیستم ایمنی طیور را نشان داده‌اند.

مدت‌های مدیری است که اثر کمبود پروتئین یا اسیدهای آمینه در جیره غذایی طیور در تضعیف سیستم ایمنی و افزایش حساسیت حیوانات و انسان در برابر بیماری‌های عفونی و ویروسی شناخته شده است. علاوه بر مزایای فوق، استفاده از آرژنین در جیره‌های





چرا آنفلوآنزای پرندگان نیازمند روشن بینی است، نه ترس؟

همه سویه‌های ویروس آنفلوآنزای پرندگان خطرات یکسانی ندارند و واکنش‌های عمومی و بازار تجاری باید بر همین اسس تعیین شود.

در اولین ماه‌های سال ۲۰۱۷، خبرهای متعددی در مورد ویروس کم حدت آنفلوآنزای پرندگان در فارم‌های طیور آمریکا منتشر شد.

آنفلوآنزای پرندگان در کشور آمریکا در فصل مهاجرت پرنده‌ها از کانادا یا به این کشور اتفاق می‌افتد. با این حال، وضعیت در آمریکا در سال ۲۰۱۷ مشابه وقوع آنفلوآنزا در گذشته نبوده است، که این امر به دلیل سویه ویروس موجد می‌باشد.

نگرانی‌ها در مورد آنفلوآنزا رخداد جدیدی نیست، در سال ۲۰۰۹ نیز بعد از وقوع آنفلوآنزای خوکی در آمریکا و مکزیک تمام توجه‌ها به آنفلوآنزای پرندگان جلب شده بود. این آنفلوآنزا در سراسر جهان همه گیر شد و تقریباً ۲۱۳ کشور را در بر گرفت و موجب مرگ ۱۷۰۰۰ نفر شد.

با این حال، سویه‌های H۵ و H۷ ویروس آنفلوآنزای پرندگان که در گرجستان و آمریکا یافت شده است کم حدت هستند و به راحتی به انسان منتقل نمی‌شوند.

آنفلوآنزای کم حدت پرندگان با نوع حاد آنفلوآنزا تفاوت‌های مهمی دارد. آنفلوآنزای حاد پرندگان بسیار سریع پخش می‌شود، می‌تواند به راحتی به انسان منتقل شود و در گله‌های طیور مرگ و میر بیشتری به بار آورد. در واقع، پرنده‌های گله‌ای که اخیراً آنفلوآنزای کم حدت آن‌ها در گرجستان مثبت بوده است حتی علائم بیماری را نیز از خود بروز نداده‌اند.

آمریکا تنها کشوری نیست که با مشکلات آنفلوآنزا دست و پنجه نرم می‌کند. کره جنوبی با حداقل ۳۸ میلیون پرنده معدوم از زمان وقوع آنفلوآنزا در این کشور از سال گذشته، بدترین تجربه وقوع آنفلوآنزا را داشته است. فرانسه، که بیشترین تعداد گله‌های طیور را در اتحادیه اروپا دارد، نیز با ویروسی حاد H5N8 مبارزه می‌کند.

وقوع آنفلوآنزای پرندگان در چین نیز بسیار وسیع بوده است. آنفلوآنزای پرندگان در چین با دیگر کشورها بسیار متفاوت بوده است زیرا آنفلوآنزا در این کشور به انسان‌ها نیز منتقل شده است و جان چندین نفر را گرفته است. آلودگی در چین در بیش از ۱۶ استان آن مشاهده شده است و حداقل ۸۷ نفر بر اثر آن فوت شده‌اند. در واکنش به این موضوع، بسیاری از استان‌ها تجارت جوجه زنده را ممنوع کرده‌اند - در استان گوانجو H5N9 در ۳۰ درصد بازارهای جوجه زنده پیدا شده است.

واکنش بازار

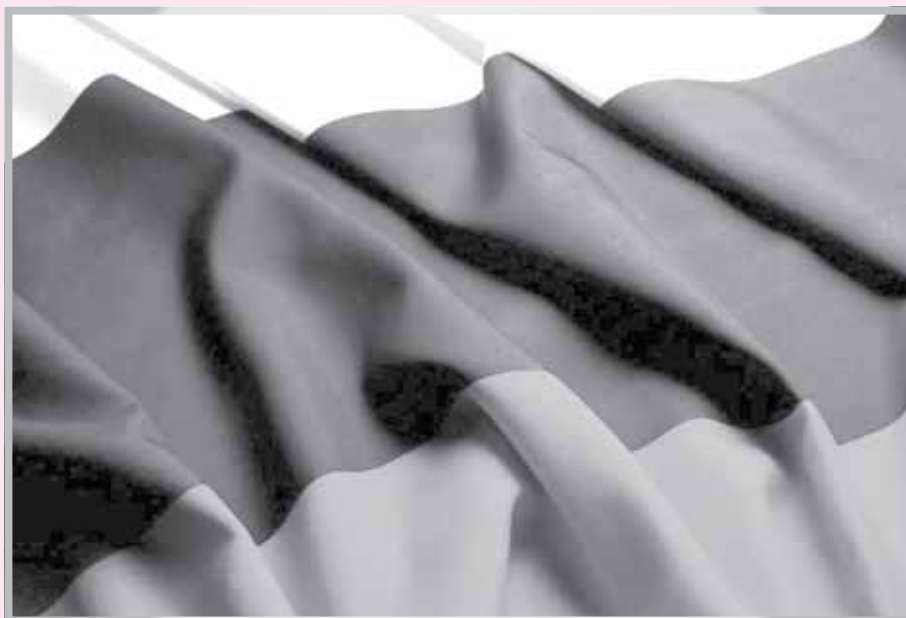
اگرچه آنفلوآنزای پرندگان نگرانی بسیار جدی برای صنعت طیور است، اما نگرانی‌های مردم در مورد این بیماری اغلب اشتباه می‌باشد.

رسانه‌ها می‌توانند با پوشش خبرهای مربوط به درک نادرست آنفلوآنزا، نگرانی‌های مصرف‌کننده‌ها را کاهش دهند و واکنش‌های منفی آن‌ها را که بر مصرف تأثیر گذار است از بین ببرند. مصرف‌کنندگان نگران آلودگی انسان‌ها هستند، حتی سویه‌هایی که توانایی انتقال به انسان را ندارند.

بعضی سودجویان در غالب نگرانی در مورد سلامت حیوانات دروغ‌هایی را می‌سازند و تجارت را با مشکل رو به رو می‌کنند.

هر زمانی که آنفلوآنزای پرندگان اتفاق می‌افتد، بازارهای واردات تا حدی محدودیت ایجاد می‌کنند. گاهی واردات از یک کشور به طور کلی ممنوع می‌شود اما در اکثر مواقع بیش از آن که نگرانی از گسترش بیماری وجود داشته باشد، هدف از این تحریم‌ها حمایت از صنایع داخلی می‌باشد.

نگاهی اجمالی به آینده خوراک روسیه



بخشی از حجم تولیدات خود را ثبت نکنند. این محصولات گاهی از سوی شرکت‌های هلدینگ کشاورزی و برای مصارف خود آنها توزیع می‌شوند و به صورت رسمی ثبت نمی‌شوند. کار و تولید پنهانی، کارخانه داران را از مالیات اضافه تر و بخشی از اقدام‌های کنترل سلامت معاف می‌کند.

حجم دقیق تولید خوراک

روسیه نامشخص است

حجم دقیق تولید خوراک در روسیه نامشخص است و در نتیجه ارزش خوراک نیز به طور دقیق قابل تشخیص نیست.

سازمان‌های آماری روسیه ارزش‌های ترکیبی خوراک تولید شده در داخل کشور را تعیین نمی‌کنند اما بر اساس آمار شرکت Abercade، ارزش خوراک در سال ۲۰۱۶ به ۷/۹ میلیارد دلار رسید. اورلوا می‌گوید

سرویس آماری روسیه تخمین زده است که در سال ۲۰۱۶، روسیه ۲۸ میلیون تن تولید خوراک داشته است. اما آمار واقعی نشان می‌دهد که این رقم نزدیک به ۴۳-۴۴ میلیون تن بوده است. متخصصان خوراک روسیه تجارب خود را با بازیگردانان اصلی بازار خوراک به اشتراک می‌گذارند تا روسیه در این زمینه رشد داشته باشد. نادژدا اورلوا (Nadezhda Or-lova)، مدیرعامل شرکت تحقیقاتی Abercade در سمینار خوراک روسیه که در ماه آوریل برگزار شد اظهار داشت که آمارهای واقعی صنعت خوراک روسیه در دسترس کامل قرار ندارند.

ارقام تولید خوراک پنهان باقی می‌مانند

پنهان نگه داشتن ارقام تولید خوراک به این دلیل است که حجم چشمگیری از خوراک در کارخانه‌های (قانونی) خوراک تولید می‌شود که ترجیح می‌دهند

شرکت پرورنو: "آمارها بسیار خوشبینانه است"

ولادیمیر پتریچنکو (Vladimir Petri-chenko)، مدیر شرکت تحقیقاتی پرورنو (ProZ-erno) معتقد است که این درصدهای اعلام شده کمی خوش بینانه است. وی اظهار داشت: «امسال، صنعت خوراک روسیه فقط قادر است ۰/۵۵ میلیون تن به تولیدات خود اضافه کند و در کل به ۲۹ میلیون تن تولید دست یابد (شرکت Abercade پیش بینی کرده بود که تولیدات خوراک امسال به ۲۹/۷ میلیون تن برسد). همچنین به نظر نمی‌رسد که صنعت خوراک بتواند تا سال ۲۰۲۱ تولیدات خود را به ۳۴/۸ میلیون تن برساند و علت آن نیز این است که بازار داخلی دام روسیه در آستانه اشباع شدن است و با حداقل میزان محصولاتی که به صادرات اختصاص می‌یابد، هیچ جای دیگری برای رشد در عملکرد تولید وجود ندارد. رشد تولید خوراک مبتنی بر برنامه‌های سرمایه‌گذاری رشد تولید خوراک در ارتباط با برنامه‌های سرمایه‌گذاری به این معناست که رشد در تعداد دام و در نتیجه در خوراک حیوانات، ممکن است پایین تر باشد. اما این امر به برنامه‌های سرمایه‌گذاری شرکت‌های بزرگ هلدینگ کشاورزی که خود نیز کارخانه‌های بزرگی می‌باشند، هم بستگی دارد. شرکت Abercade ارزیابی کرده است که امروزه ۸۵ درصد از کل کارخانه‌های خوراک کشور روسیه ساختار ادغام عمودی شده دارند، در حالی که کارخانه‌های خوراک خصوصی که در هیچ گروه تجاری قرار نمی‌گیرند و محصولات خوراک خود را به بازار آزاد عرضه می‌کنند، مابقی حجم را تشکیل می‌دهند (۱۵ درصد). فهرست شرکت Agroinvestor از بزرگ‌ترین تولیدکننده‌های خوراک در روسیه که در

که این آمار و ارقام تا زمانی موثق است که برآوردهای گوناگون، حجم تولیدات ثبت نشده کارخانه‌ها را تعیین کنند ولی با این حال، بخش خوراک روسیه در حال رشد است. اورلوا پیش بینی کرده است که روسیه تا سال ۲۰۲۱ میلادی ۱/۶ میلیون تن خوراک با ارزش کل ۳/۵ میلیارد دلار به تولیدات خود اضافه کند و در نتیجه حجم کل تولید آن به ۸/۳۴ میلیون تن برسد. تا سال ۲۰۲۱، حجم واقعی تولید بازار باید به ۶/۴۹ تا ۵۵ میلیون تن و یا ۱۵-۲۰ میلیارد دلار برسد. اگرچه به نظر می‌رسد بخش خوراک روسیه رشد داشته باشد و وضوح و دقت در آن بالا برود، اما کیفیت هنوز موضوع اصلی است. دلیل عمده آن هم این است که نسبت میزان استفاده از دانه هنوز بالا است و به ۷۰ درصد در کل ترکیب خوراک می‌رسد. در اتحادیه اروپا، استفاده از دانه‌ها در خوراک از ۴۵-۵۰ درصد فراتر نمی‌رود. کارخانه‌های خوراک روسیه همچنین نتوانسته‌اند با مشکل اتکا به صادرات عناصر مختلف مبارزه کنند؛ از جمله این مشکلات می‌توان به محصولات با پروتئین بالا، مکمل‌های میکروبیولوژیکی و مواد فعال از نظر بیولوژیکی اشاره کرد.

تولید خوراک برای خوک بیشترین رشد را دارد

با نگاه دقیقتر به عملکرد تولید خوراک متوجه می‌شویم که در سال‌های گذشته، بخش طیور بیشترین تقاضا برای خوراک حیوانی را داشته است. اما بر اساس آمار Abercade، در سال‌های آینده وضع تغییر خواهد کرد و پیش بینی شده است که تولید خوراک خوک بین سال‌های ۲۰۱۶ تا ۲۰۲۱ افزایشی ۳۲ درصدی، تولید خوراک طیور در همین برهه زمانی افزایشی ۱۸ درصدی و خوراک گاو نیز افزایشی ۴ درصدی داشته باشد.

دهند که ارزش کلی این ظرفیت‌ها ۳۵۰ میلیون دلار می‌باشد. حجم کمک دولت از بودجه فدرال برای این قراردادها ۸۰ میلیون دلار است. امرکانوف در مورد این که کارخانه‌های خوراک، تولید خوراک خود را ثبت نمی‌کنند، اظهار نظری نکرده است. مقامات رسمی معمولاً از این نوع بحث‌ها خودداری می‌کنند.

برداشت درست محصول، موثر است

روسیه همچنین در ۲ سال اخیر رکورد برداشت محصول داشته است. برداشت محصول امری موثر در تامین خوراک می‌باشد. صنعت خوراک روسیه سال گذشته از برداشت خوب بهره برد و ۱۱۰ میلیون تن برداشت محصول داشت اما در فصل جاری، یعنی بهار، انتظار می‌رود حجم تولید به بالاترین میزانی یعنی ۱۲۸ تن برسد که شامل ۷۵ تن گندم و ۱۶/۵ تن ذرت می‌شود.

به گفته پتریچنکو، قیمت گندم خوراک باید ۱۱۰ تا ۱۱۵ دلار در هر تن باشد که این قیمت برای کارخانه‌های خوراک قیمتی مناسب است. به علاوه، انبارهای دانه که از فصل قبل باقی مانده اند حجمی برابر با ۲۴ - ۲۵ تن دارند و این خود میزانی بسیار بالا است. در این صورت، کارخانه‌های خوراک می‌توانند از قیمت پایین مواد خام بهره ببرند اما به گفته پتریچنکو، این عامل در رشد چشمگیر عملکرد تولید نقش چندانی ندارد. اما قیمت‌های پایین مواد خام مشکلاتی هم دارند، زیرا تولیدکنندگان خوراک انگیزه ای برای پیدا کردن جایگزین برای مواد خام ندارند.

اورلووا در پایان نتیجه گیری کرد: «پیشرفت تکنولوژی در زمینه خوراک با تمرکز بر روی بهبود بازدهی و کاهش حجم دانه مصرفی در فرمولاسیون چیزی است که بخش خوراک روسیه می‌تواند به خودی خود آن را بهبود ببخشد.»

میانه ماه آوریل سال ۲۰۱۷ منتشر شد، نشان می‌دهد که ۲۰ تولیدکننده برتر خوراک روسیه در سال ۲۰۱۶، ۱۳/۸ میلیون تن تولید داشته اند. این تقریباً نیمی از کل تولید این صنعت است. برترین شرکت‌های تولیدی چرکیزوو (Cherkizovo) با ۱/۷۶ میلیون تن، میراتورگ (Miratorg) با ۱/۷۰ میلیون تن و پس از آنها پریوسکلی (Prioskolie) با ۱/۴۳ میلیون تن می‌باشند.

کمک دولتی برای رشد ایمن

کارون امرکانوف (Kharon Amerkha-NOV)، رئیس بخش خوراک در وزارت کشاورزی روسیه، در کنفرانس مذکور اظهار داشت که صنعت به صورت مداوم عملکرد تولید خود را افزایش می‌دهد که این امر به لطف افزایش تقاضا بوده است. در سال ۲۰۱۶، روسیه ۱۵/۴ میلیون تن دام و مرغ زنده تولید کرده است و با شرایط بازار کنونی، صنعت تا سال ۲۰۲۰ میلادی باید ۱/۱۰ میلیون تن دیگر به حجم تولید خود اضافه کند. بعد از چند سال رکود، صنعت لبنیات نیز باید شاخص‌های تولید خود را افزایش دهد تا تقاضا برای خوراک افزایش یابد. امرکانوف اظهار داشت که عملکرد تولید در زمینه دام روند افزایشی دارد و این روند به دلیل برنامه‌های دولتی مختلفی بوده که اجرا شده اند. وی گفت: «این امر موجب افزایش تقاضا در بازار خوراک می‌شود؛ تا سال ۲۰۲۵، صنعت گوشت و شیر روسیه حداقل به ۴۲ میلیون تن تولید خوراک نیاز دارد تا به وضع ثابت برسد.» دولت روسیه همچنین تلاش زیادی کرده است تا این رشد بتواند رشدی ایمن باشد و کارخانه‌های خوراک تشویق شوند تا عملکرد تولید افزایش یابد. وزارت کشاورزی روسیه به ۷۷ قرارداد سرمایه گذاری، یارانه ای را تعلق داده است تا ظرفیت‌های تولید خوراک جدید را افزایش

The research found that breeding for general disease purposes was possible but complex. Possibilities in the field of developing the general immune system by bringing young chicks into well-controlled contact with micro-organisms – the hygiene theory – should be further developed, it argued.

Example of the hygiene theory include administering gut flora to one-day-old chicks, keeping young hens in contact with healthy older hens, providing compost, access to a free-range area at a young age along with feeding microbial fermented feeds.

Unsurprisingly, the report found that outdoor flocks were at risk from diseases spread by wild birds, including fowl cholera, Newcastle disease, salmonella and campylobacter.

The full review can be found at on the Farming Futures website

Nutritional challenges

Feeding broilers an organic diet that hits nutrition targets can be a challenge. The report offers the following pointers.

- Birds were capable of finding and using a considerable amount of feed items from a forage range area
- Non-restricted hens may consume 10-30g of grass/clover a day and nutrient-restricted hens could consume 20-40g
- Hens favoured quinoa seeds over lupin seed and pea/vetch/oats
- Nutrient-restricted birds can acquire approximately 70% of their lysine and methionine requirements from the range and approximately 25% of their calcium requirements
- It is therefore possible to lower the standards of important nutrients in supplementary feed, provided that good forage is available and that the production system, such as crop rotation, supports good poultry welfare. This could make bought-in feeds cheaper if it was formulated to contain fewer nutrients. There is the potential for a bought in feed to supply the energy component of a feed if the farm cannot produce a high quantity of cereals, which presents the possibility for linked holding potential

One example of this cited was genetics firm Cobb's current work to cross a Kabir Hybrid with a Sasso type, the report said: "It is expected they will be in a strong position to supply the extensive market in the future."

Published last month, the review of recent research on organic poultry management, covered breeding, rearing, housing, health and disease and medication.

Housing

The report, published in the Institute of Organic Training and Advice Research Review, said more informed attention needed to be given to basic husbandry procedures if the welfare potential of organic systems was to be recognised across the sector.

It highlighted that that early access to pasture increased range usage and that natural shelter in the form of conifer wigwams were attractive to birds and were well used.

Different studies have opposing results in relation to escape behaviours and tonic immobility (where birds freeze after being startled).

One report recommended that popholes remain open during routine welfare inspections and feeding as traditional birds have a more extreme response to danger and are likely to crowd and suffocate.

But a separate study found that slow-growing strains of bird had a reduced period of tonic immobility, suggesting a less extreme response to danger. Animals selected for high production efficiency were more at risk for behavioural, physiological and immunological problems.

Health and disease

The study said outdoor and extensive production systems had specific health and disease implications, with animals selected for high production more at risk of behavioural, physiological and immunological responses.

Control of internal parasites, such as coccidiosis, was a potential problem in free-range systems that did not have feed rations containing prophylactic medications.

Once birds had matured and acquired immunity the problem reduced as long as hygiene standards were maintained, stocking densities were not too high and site rotation was practised.

Helminths (worms) were also more common in outdoor birds and the report suggested that paddock rotation, keeping grass short, avoiding reused litter, housing ages separately and pasture harrowing were important to minimise the issue.

Tips for managing an organic poultry system

Tony McDougal



As extensive poultry farming becomes more commonplace in developed countries, farmers need to rise to the challenge of meeting birds' nutritional needs and managing increased disease risk.

That's according to the recent Defra-funded Farming Future desk study, a review of recent scientific reports related to keeping poultry in organic systems.

One objective of the work was to consider ways in which poultry production – separated from farm systems because of intensification – may be incorporated into a mixed organic system.

See also: A poultry producer's guide to red mite control

And a central conclusion is that a faster-growing bird crossed with slower-growing strains would be well placed to capitalise on the market for extensively reared poultry.

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:
۶۰-۶۶۵۶۴۴۵۸-۶۶۵۶۴۴۵۸-۶۶۵۶۴۴۵۸
نشریه «جهان مرغداری» تماس حاصل کنید

تلفن
باشگاه مهرگان
«جهان مرغداری»

شرکت مرغ مادر میشاب مرند

تولید کننده بهترین جوجه یکروزه گوشتی شمال غرب کشور

Marand Mishab
Mother Hen Company
Producer Of The Best
One-Day Meaty Chicken
In The Western North Of The Country



Opposite Of Keshavzi Bank-
Address: No 801-Talaghani Street-
Opposite Of Keshavzi Bank-
Shohada Branch

Telephones for Reservation

Off Ice Phone: 0491-2242828
Farm Phone: 0491-2240150
Fax: 0491-2242801
Call Phone: 0914-1911123

نشانی دفتر: مرند - خیابان طالقانی

روبروی بانک کشاورزی شعبه شهدا - بلاک ۱۰۱

تلفن دفتر: ۰۴۱ - ۴۲۲۴۲۸۲۸

تلفن مزرعه: ۰۴۱ - ۴۲۲۴۰۱۵۰

تلفن همراه: ۰۹۱۴۱۹۱۱۱۲۳

فاکس: ۰۴۱ - ۴۲۲۴۲۸۰۱



زیبادانه

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

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



کارخانه: اردبیل، شهرک صنعتی ۲، خیابان سرو ۲ کدپستی: ۵۶۱۸۱۴۷۷۶۷ تلفن: ۰۸-۳۳۸۷۳۸۵۵ (۰۴۵) فکس: ۳۳۸۷۳۸۶۶ (۰۴۵)
دفتر فروش: خیابان امام، روبروی شرکت نفت کدپستی: ۵۶۱۴۹۸۶۴۱۱ تلفن: ۰۵۵۵-۳۳۳۵ (۰۴۵) فکس: ۳۳۳۶۵۲۲۲ (۰۴۵)
دفتر بازرگانی (نهاده های دامی): تلفن: ۳۳۷۱۸۶۱۸ (۰۴۵) فکس: ۳۳۷۳۰۶۴۰ (۰۴۵)

www.zibadaneh.com
Info@zibadaneh.com



شهرک تولیدی قفس‌آذین

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

سود سرشیا
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: ۰۵۱۴۷۲۳۹۴۸۲

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



مرغ نوجان

شرکت مرغ نوجوان

شماره ثبت ۱۰۳۸۱۶



محصولات آینده شرکت مرغ نوجان



ال - آرژینین از جمله اسیدهای آمینه ضروری در طیور پس از والین بوده که استفاده از آن باعث بهبود اثر اسیدهای آمینه دیگر می شود. مطالعات علمی نشان داده اند که افزودن آن در خوراک طیور منجر به کاهش میزان استفاده از پروتئین خام، افزایش تولید گوشت و عضله سینه، کاهش چربی محوطه شکمی و بهبود شاخص ضریب تبدیل در گله طیور می شود

L-Arginine

L-Valine

ال - والین، چهارمین اسید آمینه ضروری در بدن پرندگان می باشد که باعث بهبود ضریب تبدیل، افزایش وزن و بهبود شاخص تولید و عملکرد اقتصادی گله می شود



ال متیونین با تکنولوژی برتر انتخاب اول کارخانجات و مرغداران

L-Met 100

شرکت مرغ نوجان
بزرگ ترین و ار دکننده
ایزین اندونزی به کشور



افزایش وزن طیور گوشتی

بهبود ضریب تبدیل

۱۰۰ درصد ال متیونین خالص

۱۰۰ درصد بهره وری بیشتر

کیفیت برتر



دفتر تهران: سعادت آباد، بلوار دریا، خیابان گلهاء، نبش توحید ۳، پلاک ۱۲، طبقه ۵

تلفن: ۷-۸۸۷۷۹۵۱ (۰۲۱) فکس: ۸۸۳۷۷۹۵۰ (۰۲۱)

دفتر اصلی: کرج، کوی باغستان، خیابان اشترآکی، جاده آتشکاه جاده برغان ۳۰۰ متر بالاتر، مجتمع احسان

تلفکس: ۶-۳۴۳۹۰۳۶۱ (۰۲۶)