

اطلاعات مرغداری و دامپروری

شماره ۵۳ - اسفند ماه - سال ۱۳۹۵ - دانشور رایگان - قیمت ۸۰۰۰۰ ریال

“شب عید مرغداران...”



- ❁ اصول فرمولاسیون خوراک دام و طیور
- ❁ قیمت خوراک در بهترین زمان ممکن برای مرغداران
- ❁ گران قیمت بودن ذائقه پرنده های عصر نوین
- ❁ برترین کمپانی های آسیایی طیور



ITP News

سال نو مبارک



مرغ سبز روناش

www.Morghesabzedez.ir

Ronashgreenchicken@gmail.com

شماره ثبت شرکت : ۴۹۲۶

اولین و تنها شرکت تولید کننده مرغ بدون آنتی بیوتیک در غرب کشور



● مرغ کشتار روز

● مرغ منجمد

● قطعه بندی کشتار روز

● قطعه بندی منجمد

کشتار در کشتارگاه صنعتی هدایت
واحد نمونه استان خوزستان



پخش و نمایندگی فروش فعال
از سراسر کشور

تهران ، خیابان ستارخان، روبروی برق آکستوم
پلاک ۷۹۸ ط ۲ واحد ۵۵ تلفن: ۷-۴۴۲۹۶۰۴۵



خوزستان، دزفول، خیابان منتظری
تقاطع خیابان حضرت رسول، پلاک ۵۵
کدپستی ۶۴۶۸۱۳۶۷۵۶

تلفن : ۷-۴۲۲۲۶۳۵۶-۴۲۲۳۰۱۴۲-۰۶۱ تلفکس : ۰۶۱-۴۲۲۳۰۱۴۲

همراه : ۰۹۱۶۳۴۴۱۶۰۴ مهندس امین فروغی





شرکت روغنکشی خرمشهر (سهامی خاص)

* تولید مرغوبترین نوع کنجاله سویای پرک

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

مجهز به پیشرفته ترین آزمایشگاه کنترل کیفیت

* عرضه کننده:

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

انواع روغن های خام خوراکی و تصفیه

مزایای سویای پرک (کنجاله خرمشهر)

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

* دارای درصد پروتئین بالا و رطوبت پایین

* تحویل سریع و آسان



www.Khoec.com

Sales@Khoec.com

نشانی دفتر فروش:

تهران، خیابان امام خمینی، میدان حسن آباد، کوچه شهید مرادی، پلاک ۲، طبقه ۵

تلفن: ۶۱۹۱۵۵۷۷ و ۶۱۹۱۵۵۸۱-۰۲۱ فاکس: ۶۱۹۱۵۲۹۳-۰۲۱

کارخانه: خرمشهر، کیلومتر ۷ جاده امام صادق (ع) منطقه آزاد اروند، کارخانه روغنکشی خرمشهر



آویژه‌دان

خوراک دام و طیور

واحد تولیدی نمونه سال ۱۳۹۵

مدعی نیستیم که بهترینیم اما مفتخریم که بهترین‌ها ما را برگزیده‌اند



کارخانه ۹-۸۸۸-۰۴۴۶۷۰۵۱
دفتر فروش ۴-۰۰۶۶۶۸۰۰-۰۵۱

سبزوار، شهرک صنعتی بیهق، شماره ۶۷۰، صندوق پستی ۳۹۵

www.Avijehdaneh.com

مرغ
اجداد
مازندران



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

زنجیره تولید گوشت مرغ

پرورش مرغ مادر و فرس پدر
تولید جوجه یکروزه گوشتی با برند ماه
پرورش مرغ گوشتی
پرورش مرغ بدون مصرف آنتی بیوتیک
مجهز به کلیه امکانات آزمایشگاهی
دارای کلینیک دامپزشکی و مرکز مایه کوبی
تولید دان پلت شده مصرفی فارم های مادر و گوشتی با برند آرمو
تولید گوشت مرغ تازه و منجمد با برندهای تیس، ایرانا و آدنا
و با کادری مجرب در زمینه پرورش



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

www.mamco.ir

info@mamco.ir

تلفن/فکس: ۰۱۱-۳۲۳۲۶۳۲۳-۲۴





کلهر دانه جنوب
Kalhor Danesh Jorjub Co.

همه آنچه که شما نیاز دارید...



پیش آغازین (KAL3) ۱ تا ۳ روزگی



www.kdj.ir
info@kdj.ir

تلفن: ۰۹۸ (۲۱) ۲۲۶۸ ۵۶۷۷
فاکس: ۰۹۸ (۲۱) ۲۹۴۷ ۱۰۸۲

کدپستی: ۱۹۳۱ ۹۷۵۳۹۳
کدپستی: ۶۳۵۷ ۱۴۲۶ ۱۸

نشانی دفتر مرکزی: تهران، قیطریه، ابتدای خیابان روشنایی، پلاک ۷۱، طبقه ۲
نشانی کارخانه: خوزستان، بندر امام خمینی (ره)، کیلومتر ۳ جاده آبادان، شهرک صنعتی سرپیندر



نگین پخش آذرسام

شرکت نگین پخش آذرسام

تولید کننده نهاده های دام و طیور

محصولات:

- ✓ روغن ویژه طیور با مجوز دامپزشکی
- ✓ اسید چرب ۱۰۰٪ گیاهی
- ✓ پودر ماهی با علامت استاندارد



سازمبک



وللارجاء
يقليب لكونه
يا مقلب الكون
يا مقلب الدنيا
يا مقلب الحول
يا مقلب الحول
يا مقلب الحول



سال نو مبارک

زنجیره تولید گوشت مرغ کیمند



۱

شرکت مرغ مادر صحرای جنوب

دوره پرورش نهایتاً منتهی به ایجاد گله مادر مولد (مرغ و خروس) می شود

دوره تولید تخم مرغ

گله مادر در این دوره تخم مرغ نطفه‌دار تولید می کند.



۲



۳

کارخانه جوجه کشی

تخم مرغها در کارخانه جوجه کشی انکوبه میشود.



۴

شرکت دام و طیور رومز

جوجه های یکروزه برای پرورش به فارمها ارسال میشود



۵

کارخانه دان

کارخانه دان تامین کننده دان مورد نیاز دوره پرورش و تولید مرغ مادر و پرورش مرغ گوشتی است



۶

کشتارگاه البرز

نیمچه های گوشتی برای کشتار به این مجموعه انتقال می یابند

Designed by: Alimokh 8

نشانی دفتر مرکزی در خوزستان
رامهرمز - بلوار سلمان فارسی - زوبروی پارک شقایق
تلفن همراه
۰۹۱۶ - ۶۹۱۴۴۴۴ ۰۶۱ - ۴۲۵۲۳۳۳۳
فکس
۰۶۱ - ۴۲۵۲۲۹۹۹



www.keymandco.com
info@keymandco.com
co.karoon@gmail.com



قوه قضائیه

سازمان ثبت اسناد و املاک کشور

مرکز مالکیت معنوی



گواهی نامه ثبت طرح صنعتی

۰۰۶۹۹۸ الف/۹۴

شخصات مالک: شرکت فن آوران... مهر شهر - منطقه...
نشانی: کرج - ۱۰۱۰۰۳۱۳۳۹

اگه شبیه هم باشه، دلیل نداره **اصل** هم باشه
استعلام **اصل بودن** کالای خود را از ما بخواهید

دفتر مرکزی: ۰۲۱ ۶۶ ۹۲ ۴۹۴۹ دپارتمان فروش: ۰۹۱۰ ۰۷ ۰۷ ۶۰۰

دپارتمان خدمات پس از فروش: ۰۹۱۰ ۰۸ ۰۸ ۶۰۰

این گواهی نامه صرفاً جهت اطلاع است و هیچگونه تعهدی را ایجاد نمیکند. در صورت بروز هرگونه مشکل، خواهشمند است با مرکز مالکیت معنوی تماس بگیرید.

رنامه اصلی: درج نام

گواهی

۱۳۹۴/۰۷/۲۵-ID-۱۴۷۶۸

شماره و تاریخ ثبت طرح:

شماره و تاریخ ثبت اظهارنامه: ۱۳۹۴/۰۵/۰۴ - ۱۳۹۴۰۱۴۰۰۰۲۰۰۳۴۱۳

۵ سال از تاریخ ۱۳۹۹/۰۵/۰۴ تا

ایرج احمد بزرگی تاریخ: ۱۳۹۸/۰۳/۰۳

رج های صنعتی

سال جديد را اصل آغاز كنيم...



خانه طيور



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
مَقْدِمَةُ الْفَتْحِ الْكَبِيرِ وَاللَّيْطِ
يَا مُدَبِّرَ الْأُمُورِ وَاللَّيْطِ وَاللَّيْطِ
حَوْلَ حَالَتِ الْأَحْسَنِ

سال نومبارک

با آرزوی سالی پر ثمر و سرشار از شادکامی و نیکبختی



WWW.DGMTECHNOMIX.COM
021-22148443 (خط ۱۰)



I enjoy taking a healthy breath.

تنها فلورفنیکل وارداتی در ایران

●● **Floron[®] 10%**
Florfenicol
Oral Antibiotic



Strength gives health,
health gives strength.

For veterinary use

شرکت داروسازی رویان دارو
تنها نماینده توزیع
فلورفنیکل KRKA اصل در ایران



شرکت داروسازی رویان دارو
تولید و توزیع داروهای دام و طیور

تلفن: ۰۴ ۳۳۳ ۷۴ ۸۸۹۳
www.rooyandarou.com

Bursine[®] - 2

بورسین[®] - ۲

From Natural Protection To
The Golden Protection



واکسن زنده گامبور و با حدت متوسط (سویه Lukert)

۱ غیر کلون (پوشش دهنده کلیه جمعیت های ویروس وحشی)

۲ ایمنی ایده آل در برابر گامبوری کلاسیک و واریانت

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

۴ ایمنی و تیتراژ بهتر در واکسیناسیون علیه نیوکاسل

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



Pfizer



zoetis

وارد کننده: شرکت داروسازی رویان دارو

تلفن: ۴-۳۳۳۷۴۸۹۳

ROYAN
DAROU
PHARMACEUTICAL COMPANY



Enrofloxacin sodium 10% (Oral Solution)

Enro Plus S[®]

شرکت داروسازی رویان دارو
اولین و تنها تولیدکننده انروفلوکساسین سدیم واقعی در ایران





Quimiocoli Oral Solution

ENROFLOXACINE 10%

کیمیوکولی (محلول خوراکی)

انرو فلوکساسین ۱۰٪



مزایا:

- محصول اسپانیا
- وسیع الطیف
- تکنولوژی برتر تولید
- فرمولاسیون اختصاصی



واردکننده: شرکت داروسازی رویان دارو

تلفن: ۴- ۳۳ ۷۴ ۸۸۹۳



Cemay, 50 mg/ml

سمای، ۵۰ میلی‌گرم در میلی لیتر، سوسپانسیون تزریقی در گاو
سفتیوفور (ملح هیدروکلراید)

تکنولوژی بسته‌بندی: ویال پلی‌پروپیلن



مزایا:

- کیفیت فارماکوپه اروپا
- حمل و نقل آسان
- وزن سبک به علت بسته‌بندی پلی‌پروپیلن به جای شیشه
- عدم احتمال شکستگی



واردکننده: شرکت داروسازی رویان دارو

تلفن: ۴-۳۳۳ ۷۴ ۸۸۹۳

جوجه کشی پرینه نور

جوجه کشی پرینه نور با ۲۷ دستگاه پیتر سایم

تولید کننده جوجه یکروزه گوشتی



سال نو مبارک

jojehkeshi.parinehnoor@yahoo.com

آدرس و تلفن : محمودآباد - بعد از شهرک صنعتی تشبندان - شرکت جوجه کشی پرینه نور

۰۱۱ ۴۴۷۸۲۱۰۸ - ۱۰ و ۰۱۱ ۴۴۷۸۲۱۸۱

در این شماره می خوانید:

- * ۲۰ انجمنی بیدار و باهوش، اتحادیه ای خواب و بی هوش.....
- * ۲۲ رشد تولیدکنندگان بزرگ مرغ گوشتی روسیه در بازار سخت.....
- * ۲۳ شب عید مرغداران.....
- * ۲۴ ۶ مورد عملی برای استفاده از خوراک بدون آنتی بیوتیک فراتر از مکمل ها.....
- * ۲۶ جوجه یکروزه حریف میطلبد!.....
- * ۲۷ سه راه حل برای اواخر بارداری موفقیت آمیز گاوها.....
- * ۲۸ اصول فرمولاسیون خوراک دام و طیور.....
- * ۳۰ گران قیمت بودن ذائقه پرنده های عصر نوین.....
- * ۳۲ صادرات بحرانی طیور و گوشت برای سوئد در سال ۲۰۱۷.....
- * ۳۴ چالشی تحت عنوان مازاد تولید تخم مرغ.....
- * ۳۶ ۶۰۰ میلیون دلار صادرات خوراک دام در سال ۱۴۰۰.....
- * ۳۶ قیمت خوراک در بهترین زمان ممکن برای مرغداران.....
- * ۳۸ رشد ۵ درصدی فروش تخم مرغ برای دهمین سال پیاپی در انگلستان.....
- * ۳۹ مشکلی برای تامین و عرضه مرغ در نوروز وجود ندارد.....
- * ۴۰ گروه خونی.....
- * ۴۱ برترین کمپانی های آسیای طیور.....
- * ۴۲ توسعه تولید به شرط ایجاد زنجیره.....
- * ۴۵ عطش مرزهای غربی برای دام زنده ایرانی.....
- * ۴۶ آینده پرورش طیور، انتخاب ژنتیکی متوازن.....
- * ۴۸ ۲۵ درصد گوشت کشور توسط عشایر تولید میشود.....
- * ۴۹ افزایش بیش از ۱ میلیارد تنی تولید جهانی خوراک.....
- * ۵۰ صادرات مواد پروتئینی، امسال به یک میلیارد دلار رسید.....
- * ۵۱ مطلبی دیگر در خصوص رنگ گوشت طیور.....
- * ۶۷ از سیر تا پياز گاومیش.....
- * ۷۰ ۸ نکته در انتخاب دستگاه جوجه کشی ارزان ولی با کیفیت.....
- * ۷۲ نکات مهم در پرورش کبک.....
- * ۷۶ گرفتاری مازاد تولید تخم مرغ.....
- * ۷۷ چگونه انتخاب واکسن بر تولید مثل تاثیر می گذارد.....
- * ۷۸ خرید ارزان مرغ سایز در کشتارگاه ها.....
- * ۷۹ مرغداران باید مرغ با وزن ۱٫۲ تا ۱٫۸ کیلوگرم تولید کنند.....
- * ۸۰ تسریع صادرات تولیدات دام و طیور ایران به اروپا.....
- * ۸۲ امید برای مجوز استفاده از پودر حشرات در سال ۲۰۲۰ میلادی.....
- * ۸۴ تغذیه و مدیریت مرغ مادر گوشتی.....
- * ۹۴ دیدگاه هایی در مورد آسیب های وارد آمده به لاشه طیور.....
- * ۹۶ تاریخچه صنعت مرغ تخم گذار.....
- * ۹۷ کاهش ریسک بیماریهای قابل انتقال از طریق هوا با استفاده از تهویه فشار مثبت.....
- * ۹۹ کشتار ، استحصال و بسته بندی گوشت طیور.....

ITPNews

ماهنامه اطلاعات مرغداری و دامپروری

شماره ۵۳ - اسفند ۹۵

شماره مجوز: ۱۸۳۰/۱۲۴-۸۰۹۴-۲۰۰۸-۲۰۰۸
ISSN: ۲۰۰۸-۸۰۹۴-۱۲۴/۱۸۳۰

آموزشی، کاربردی، خبری و تحلیلی

صاحب امتیاز و مدیر مسول:

علی حسینی
ali@ITPNews.com

سر دبیر:

زینب حیدرنژاد
zh@ITPNews.com

مدیر وب:

مهدی جلیوند
web@ITPNews.com

مدیر بین الملل:

ندا ترابی نیا
torabi@ITPnews.com

همکار بین الملل:

گیتی وران
ن. حمیدی
سپیده حکمت

همکار بین الملل - ساکن امریکا:

کاوش ساعی

مدیر اطلاعات

الهام مولوی

خبر (داخلی):

مسعود رضا بختیاری - فرناز تاجی - رضا تجدی

عکاس:

مجید قاسمی

صفحه آرایی:

فرانک صالحی

چاپ: رامتین

تماس با ما:

آدرس جهت مکاتبات: تهران - صندوق پستی ۳۹۳ - ۱۴۱۹۵

آدرس جهت حضور: تهران - خیابان اسکندری شمالی - بن بست بهار - پلاک ۱۸ - واحد ۱

تلفن: ۰۲۱ - ۶۶۵۷۳۲۲۲ - ۶۶۵۷۳۲۲۱

تلفکس: ۰۲۱ - ۶۶۴۲۰۹۸۸

تلیغات: ۰۲۱ - ۶۶۴۲۰۳۰۶

مشترکین: ۰۲۱ - ۶۶۴۲۱۱۷۶

مقالات علمی: ۰۲۱ - ۶۶۴۲۰۳۶۶

پیامک: ۳۰۰۰۷۳۳۱

تارنما (وب): www.ITPNews.com

آدرس الکترونیکی: info@ITPNews.com

* شما می توانید تمام نوشته ها، مقالات و تحلیل های خود را برای ما ارسال کنید.

* مطالب تحلیلی و خبری شما پس از بررسی بر روی سایت خبری و ماهنامه قرار می گیرد.

* ITPNews هیچ تلاش یا ادعایی بر روی تملک بر مقالات و مطالب شما ندارد و آنها را با

ذکر منبع و یا پیوند به آدرس اینترنتی اصل مقاله، در سایت و یا ماهنامه به چاپ خواهد رسانید.

مدیر مسئول:

«از اینکه ما را برای خواندن انتخاب کردید، سپاسگزاریم.

این مجموعه حاصل زحمات همکاران بنده برای نائل شدن به افتخار خدمت به شما می باشد.

امیدوارم مانند یک دوست واقعی، خطاها و مشکلات موجود در این اثر را به ما یادآوری کنید

تا طعم خدمت به شما، هر روز شیرین و گوارا تر گردد.»



انجمنی بیدار و باهوش، اتحادیه ای خواب و بی هوش

..... نویسنده: علی حسینی

است که از هر نظر حتی یک قدم مثبت برای کاهش قیمت جوجه یکروزه و رساندن آن به قیمت منطقی و اصولی که خود انجمن به آن اعتراف نمود (قیمت هر قطعه جوجه یکروزه ۱۷۰۰ الی ۱۸۰۰ تومان) برداشت و تفاهم نامه ای امضا شد که انجمن جوجه یکروزه گوشتی بیدار و باهوش کاملاً» از بی نتیجه بودن آن آگاه و اتحادیه سراسری مرغداران گوشتی ایران خواب و بی هوش و دلخوش به توهم کاهش قیمت آن بود. البته این احتمال می رود که اتحادیه سراسری نیز از آثار بی اثر تفاهم نامه مطلع باشد اما سنگی در تاریکی بود که شاید کمکی به اوضاع قیمت جوجه یکروزه بنماید.

از این نقطه قایق های هر دو صنف یعنی انجمن و اتحادیه باید در زیر پوست یک هدف، یعنی ثبات قیمت جوجه یکروزه در یک مسیر و در یک جریان قرار می گرفته جریانی که به باور اتحادیه سراسری مرغداران گوشتی حرکتی بود که شاید که شاید که شاید قیمت جوجه یکروزه را کاهش می داد اما به باور انجمن جوجه یکروزه تنها یک حرکت نمادین و نمایشی بود که ضمن مدرک سازی برای شایعات کنترل قیمت جوجه یکروزه توسط تعزیرات ساخته می شد و از طرفی هم همکاری انجمن را با مشکل ایجاد شده برای اتحادیه به رخ آنها و سایرین می کشید.

اما آن چیزی که مسلم است این است که انجمن کاملاً» آگاه و باهوش و دانا به این بود که به هیچ عنوان قیمت جوجه یکروزه را یک تفاهم نامه کاغذی تعیین نکرده و هیچ زمان و در آینده هم تعیین نخواهد کرد و متأسفانه اتحادیه سراسری که صرفاً» از نظر اسمی (نه از نظر مدیریتی و مالی) و به همت در دست داشتن آخرین زنجیره تولید، یکی از قدرتمندترین اتحادیه های صنعت مرغداری کشور است، نمی دانست یا فکر می کرد اعضاء اش نمی دانند که یک کاغذ ساده نمی تواند ضعف مدیریتی و برنامه ریزی اتحادیه را که سال های سال درگیر آن است را بپوشاند و تنها یک توهم است که این تفاهم نامه، میتواند تاثیرگذار باشد تا بتواند قیمت جوجه یکروزه را یک ریال کاهش دهد.

آیا اتحادیه از خود نپرسید که جنگ روانی جوجه من بهتر است را که در زمان آغاز سیر صعودی قیمت جوجه یکروزه بین واحدهای مادر ایجاد می شود را چه کند؟ آیا اتحادیه تجربه آن را ندارد که فروشندگان جوجه یکروزه همیشه در سبقت بالاتر اعلام کردن قیمت جوجه یکروزه خود به بهانه برند و نام و نشان اسم جوجه خود هستند؟ آیا اتحادیه خواب بود زمانی که انجمن جوجه یکروزه روند مستمر و ادامه دار جمع آوری کاهش تخم مرغ نطفه دار را به زور جرمه عدم همکاری و جلسه و اجباری کرد و توانست تولید تخم مرغ های نطفه دار را در کنترل خود قرار دهد؟ آیا اتحادیه در سرخوشی های مدیربازی های خود درگیر بوده و هست که هیچ وقت نتوانسته به

همه بر کشتی صنعت مرغداری سوار هستیم و هر قسمت آن آسیب ببیند، دیگر بخش ها در امان نخواهند بود و هر آسیبی کل خدمه و پرسنل این کشتی را به زیر آب فرو خواهد برد.

متأسفانه این کشتی که زمانی برای خود قدرتی داشت گرفتار مصیبتی بنام مدیریت غیر واحد و چند مدیریتی شد که موجبات آن را فراهم کرد تا این کشتی حتی در این زمان که نگاه زنجیره ای و هدف مشترک مطرح بود، در دل خود تبدیل به قایق هائی کوچک و بزرگ و نا میزان شود که هر کدام تنها برای نجات خود پارو بر این دریا می زنند.

اما امروز در زیر پوسته نازک و جوان ناکام زنجیره تولید، شاهد ثبت اسامی مختلف و دهان پرکن شرکتی و صنفی هستیم که همگی دهها صفحه اساسنامه دارند اما نیمه فعال و غیرفعال می باشند و تنها مدیران و هیئت مدیرانی را ایجاد کرده اند که هدفشان به دست آوردن قدرت های مختلف در بخش های مختلف با یک سری طرفداران ثابت اما پراکنده است که در گروه های مختلف از بانی خود حمایت میکنند تا در این گرد و خاک ها افق فعالیتشان غیرقابل مشاهده باشد و صندلی این تشکل ها را با نام مدیران و یا بهتر است بگوییم با پول مدیران خود وزین می نمایند. شاید نام برخی از این مدیران را به صورت مکرر در این تشکل ها و اتحادیه ها و انجمن های مختلف ببینیم و بشنویم اما فقط نام آنها وجود دارد و ارث قدرتی را برای خود به ثبت رسانده اند که آن نامهای طویل و دراز به آنها می رساند تا بتوانند بیشترین منافع را جذب سرمایه های خود بنمایند و از این توری که به دریای نادانی اکثریت تولیدکنندگان انداخته اند به ناگاه، با در دست داشتن مدیریت چند قایق که خودساخته خود آنها می باشد، صنعت را به هر سو که صلاح می دانند بکشانند و هدایت کنند.

در نتیجه امروز بیش از ۱۰۰ قایق ساده، غیرفعال و ناکارآمد داریم که مسئولیت آنها بین چند نفر که تعداد آنها از انگشتان یک دست کمتر است تقسیم شده است و هر کدام ساز و نوای خود را می نوازند از این رو تعدادی قایق به شمال می رود و تعدادی هم به جنوب و تعدادی هم به شرق و غرب و این مسیر و این حرکت فقط به بادی بستگی دارد که منفعت مالی و نامی بیشتری برای مسئولین خود داشته باشد.

اما نکته در اینجا است که گاهی این مدیران و صاحبان قایق ها احساس می کنند که اهداف مشترکی دارند که باید همگی قایق های خود را به آن سمت بکشانند.

این داستان اهداف مشترک، نقطه عطف این مطلب می باشد، موضوع از این قرار است که این اهداف مشترک شاید دقیقاً» هدف های یک شکل و یک ترکیب نداشته باشد اما الزاماً» هم در دو مسیر جدا نیستند. برای مثال همین به اصطلاح تفاهم نامه ی خنده دار و نمایشی انجمن جوجه یکروزه ایران و اتحادیه سراسری تعاونی مرغداران گوشتی کشور

آیا پرسنل متعدد اتحادیه سراسری مرغداران گوشتی ایران نمی توانند میزان دقیق جوجه یکروزه تولیدی در هر ماه را از وزارت جهاد کشاورزی با محاسبه جوجه ریزی واحدهای لاین و اجداد تعیین نمایند و برنامه های جوجه ریزی مرغداران را کنترل و برنامه ریزی نمایند؟ اگر نمی توانند، پس در ساختمان خیابان طوسی تهران در حال چه کاری و چه برنامه ریزی کوتاه مدت و بلندمدتی برای مرغداران کشور که کل زنجیره تولید وابسته به سلامت و موفقیت آنها است هستند؟

مدیران انجمن جوجه یکروزه همان قایقرانانی هستند که با مدیریت خود در قایق های صنعت توانسته اند به شکلی مسیر حرکت این صنعت را با مدیریت تولید جوجه یکروزه کنترل نمایند که صد البته هم باید موفق باشند. اصولا هر موفقیتی نیازمند برنامه ریزی و تدبیر است که باید اعلام کرد انجمن جوجه یکروزه توانست سال ۹۵ را به سالی سرشار از سود برای اعضا خود تبدیل نماید. که این همان ثمره برنامه ریزی است. همان برنامه ای که با این بافت مدیریتی به هیچ وجه در اتحادیه سراسری آن را نخواهیم یافت.

منطق و اصول حاکم در کشورهای پیشرفته می گوید چرخه قدرت در عین برابری در حلقه های تولید منوط به میزان تولید گوشت کشور با اهداف تأمین داخلی و توسعه صادرات است. متأسفانه در ایران بجای آنکه قیمت جوجه متأثر از قیمت گوشت مرغ باشد این قیمت مرغ است که متأثر از قیمت جوجه یکروزه شده است و تا تغییری در تفکرات دور از حرف و نزدیک به عمل ایجاد نشود مرغداران همچنان در این نوسانات غوطه ور خواهند ماند.

فراموش نکنید این کشتی بزرگ صنعت مرغداری با این روش تنها مسئولین چند قایق بزرگ را به اهدافشان رسانده و خواهد رساند و بقیه قایق ها متأسفانه مدیران خواب آلودی دارند که در شرایط بحرانی به سادگی فریب اهداف مشترکی را می خورند که هیچ منفعتی برای آنها و اعضا شان ندارد.

مدیران چشم گو و بله قربان گو که در زمان بحران هراسان می شوند و جایگاه اعضا خود را فراموش می کنند نمی توانند مرغداران کشور را به یک خواب شیرین چند ساعته دعوت کنند چه رسد به آرامش یک دوره تولید!!!!

قدرتی برسد که همان طور که انجمن با جمع آوری اجباری تخم مرغ نطفه دار تولید و قیمت فروش جوجه خود را به ثبات رسانده بتواند استوار و محکم و با ایجاد اطمینان بین اعضاء خود کنترل جوجه ریزی کشور را به دست گیرد؟ اتحادیه در رویاهای خود چه در سر داشت که می گمارد از فردای امضاء تفاهم نامه همه واحدهای مادر جوجه خود را از ۲۴۰۰ الی ۲۵۰۰ تومان به ۱۷۰۰ الی ۱۸۰۰ تومان می رسانند؟



اتحادیه آیا از خود نپرسید که چرا نزدیک به ۲۵ روز قیمت با یک روند شدیداً افزایشی و به قول دبیر انجمن جوجه یکروزه «غیر متعارف و سودجویانه» رو به بالاست و ناگهان بعد از نزدیک به یک ماه و با پیدا شدن شایعه تعزیرات ناگهان تولیدکنندگان جوجه یکروزه احساس کردند که قیمت به صورت غیر معمول بالا رفته و باید کاهش پیدا کند؟ آیا از خود نپرسیده که تا الان کدام واحد مادر که حتی خود پای این تفاهم نامه را امضا کرده است جوجه را ۱۷۰۰ تومان فروخته است؟ این اتحادیه تا به کی می خواهد راه حل را یک تفاهم نامه بی بنیان قلمداد کند؟ این برگه فقط و فقط برگه برنده ای بود که برای ساکت نگه داشتن تعزیرات ساخته شد و متأسفانه اتحادیه یاری رسان انجمن شد در حالی که مرغداران در بیرون این مغازه در حال خریدن جوجه یکروزه ۲۵۰۰ تومانی بوده اند. جوجه ای که بنا به سخنان خود انجمن جوجه یکروزه ۱۷۰۰ تومان بیشتر نباید می بود.

انجمن جوجه یکروزه هوشمندانه متوجه شده است که اتحادیه هیچ مدیریتی بر روی جوجه ریزی کشور ندارد و متأسفانه مرغداران کشور در یک عطش جوجه ریزی قرار دارند و از آنجائی که فاقد یک رهبر با درایت هستند با برنامه های شخصی اقدام به جوجه ریزی خواهند کرد و این افزایش قیمت جوجه یکروزه نه تنها آنها را به اندیشه کاهش جوجه ریزی فرو نخواهد برد بلکه بنا به تجربه و بعد روانی بازار این جوجه ریزی افزایش نیز خواهد داشت و به روند صعودی قیمت جوجه یکروزه کمک خواهد کرد.

اکثریت مرغداران کشور در زیر بار بدهی و قسط و وام هستند طوری که رئیس بانک کشاورزی ایران در مصاحبه رسانه ای خود در چند روز پیش با یک خنده ریز که زیر لب های ایشان می شد آن را احساس کرد و دید گفت: «مرغداران از مشتریان خوب ما هستند» و به نظر شما یک مرغدار چرا یکی از مشتریان خوب بانک کشاورزی است؟ در اصل بهترین مقروض بانک، مرغداران زحمت کش می باشند. مرغداران هزینه های ثابتی دارند که باید اقدام به جوجه ریزی کنند اما آیا یک مدیر و رهبر مدبر نمی تواند جوجه ریزی را در کشور طوری کنترل کند که مرغداران دچار مشکلات قیمت جوجه یکروزه و نوسانات قیمت گوشت مرغ زنده نشوند؟





رشد تولیدکنندگان بزرگ مرغ گوشتی روسیه در بازار سخت

..... ITPNews بخش بین الملل

نداشته باشد. بازیگردانان اصلی بیشتر بر روی این تمرکز می کنند که تولیدات موثرتری داشته باشند و مقیاس آن ها نیز منابع بیشتری برای سرمایه گذاری ارائه می دهد.

سرمایه گذاری جذاب

برترین شرکت های طیور روسیه نه تنها از صرفه جویی به مقیاس بهره می برند بلکه نسبت به رقبای کوچک تر و آسیب پذیرتر خود ایمنی بیشتری دارند.

در طول دو دهه قبل، صنعت طیور روسیه از حمایت چشمگیر دولتی بهره برده است. با این حال، در شرایط کنونی که کشور در حال رسیدن به خوداتکایی کامل در زمینه گوشت مرغ است، مقامات دوباره اولویت های خود را بررسی می کنند.

در روسیه دسترسی به اعتبار معمولاً کار دشواری است، اما حمایت دولتی می تواند برای کمپانی هایی که با استانداردهای بین المللی کار می کنند و امکان دسترسی به بازارهای صادراتی را دارند امکان پذیر باشد.

برخلاف وضعیت سخت عملکرد در کشور روسیه، بزرگترین کمپانی های طیور این کشور می توانند به گسترش خود ادامه دهند و سهام بازار را بدست آورند اما این موضوع به ضرر تولیدکنندگان کوچک تر این کشور است.

اطلاعات بیشتر در مورد ۸ تولیدکننده برتر طیور روسیه

۱. پریوسکولی (Prioskolye)

پریوسکولی با ۲۵۰ میلیون راس کشتار سالانه و ۱۴ درصد سهام بازار، بزرگترین کمپانی مرغ گوشتی روسیه می باشد.

این شرکت ۱۶ مجموعه مربوط به مرغ گوشتی، چهار کارخانه فرآوری اولیه با قابلیت فرآوری ۴۸،۵۰۰ واحد مرغ گوشتی در ساعت و یک کارخانه جوجه کشی با ظرفیت ۲۱۰ میلیون جوجه گوشتی دارد.

۲. گروه چرکیزوو (Cherkizovo Group)

گروه چرکیزوو سالانه ۲۳۰ میلیون پرنده فرآوری می کند و دومین تولیدکننده بزرگ مرغ گوشتی در روسیه است که ۱۲ درصد سهام بازار را در اختیار دارد.

این کمپانی ۸ کارخانه مجهز تولید طیور دارد که ظرفیت کل آن ۵۸۰،۰۰۰ تن وزن مرغ زنده است.

چرکیزوو مانند بسیاری از کمپانی های دیگر از بازار سخت داخلی تاثیر پذیرفته است. فروش های آن افزایش یافته است اما سوددهی آن با کاهش مواجه شده است. این شرکت به دنبال صادرات بوده است. در ماه نوامبر ۲۰۱۶ میلادی یکی از کارخانه های مجهز این گروه برای صادرات از سوی اتحادیه اروپا تایید شد.

کسب و کارهای پر رونق روسیه در زمینه طیور با شرایط سخت آب و هوایی به خوبی سازگاری دارند و سهام بازار را از رقابت کننده های کوچک ربوده اند.

هرچند که سرعت تولید مرغ گوشتی روسیه در سال ۲۰۱۷ نسبت به سال های گذشته کمتر خواهد بود اما انتظار می رود که تولیدات در این کشور به رشد خود ادامه دهد. شرکت هایی که به بهترین نحو می توانند با بدترین شرایط بازار مقابله کنند بهترین کمپانی های طیور روسیه می باشند.

رشد بازده گوشت مرغ از ابتدای قرن بیست و یکم به طور میانگین در هر سال ۱۴ درصد بوده است اما اخیراً این روند کاهش داشته است. انتظار می رود که تولید در سال ۲۰۱۷ افزایشی ۰،۵ درصدی داشته باشد و به ۳،۸ میلیون تن برسد.

وزارت کشاورزی آمریکا گزارش کرده است که توسعه و گسترش بازار در سال جاری میلادی به چند دلیلضعیف خواهد شد. عواملی که در عملکرد ضعیف احتمالی نقش ایفا می کنند عبارتند از: خوداتکایی روسیه در زمینه گوشت طیور و مشکلاتی که مرغداران در دستیابی به اعتبار با آن ها دست و پنجه نرم می کنند.

در این سناریوی نامطلوب، بزرگترین شرکت های طیور روسیه بیشترین منافع را به دست خواهند آورد.

صنعت طیور روسیه از هر دو سو با مشکل مواجه است. عرضه فراوان گوشت جوجه به معنای پایین بودن قیمت ها است. در کنار قیمت های پایین، هزینه های عملیاتی افزایش یافته است و دسترسی به اعتبار سخت تر شده است. نتیجه این است که بودجه های احتیاطی نیز کاهش یافته است.

مزایای مقیاس شرکت ها

شرکت های دارای مقیاس بزرگ تر بهتر می توانند با بودجه های احتیاطی کاهش یافته مقابله کنند. بسیاری بر این باورند که سوددهی سال گذشته کاهش یافته است اما با این حال فروش آن ها افزایش داشته است.

با این وجود، همه شرکت ها آن چنان موفق نبوده اند. کسب و کارهای کوچک تر بیشتر با مشکلات مالی مواجه بوده اند. بدهی آن ها، به همراه هزینه های یکپارچه سازی کسب و کارشان، موجب شد که در بسیاری از موارد خریداری برای آن ها وجود نداشته باشد.

تولیدکنندگان برجسته طیور در روسیه ترجیح داده اند که بجای خریداری رقبای کوچک تر کسب و کار موجود خود را بهینه سازند.

گزارش ها حاکی از آن است که این تولیدکنندگان به جای رشد از طریق جمع آوری هزینه ها، بر افزایش عملکرد گله و میزان باروری در هر متر مربع از فضای مرغداری تمرکز کرده اند. انتظار می رود که در سال ۲۰۱۷ رویکردی مشابه داشته باشند. ممکن است میزان ساخت و ساز فارم ها یا گسترش فارم های تجاری کم باشد و یا اصلاً وجود

را راه اندازی کرد که سالانه ۱۰۵ میلیون جوجه درآوری داشته است.

۶. آکاشوسکیا (Akashevskya)

آکاشوسکیا با ۵۷ میلیون راس کشتار سالانه ششمین جایگاه را به خود اختصاص داده است. این کمپانی با نام آکاشوو (Akashevo) نیز شناخته شده است و اولین کمپانی اس است که در روسیه به دلیل صادرات گوشت حلال خود شناخته شده است. سرمایه گذاری ها در سال های اخیر در این کمپانی جوجه کشی آن را به ۴ میلیون واحد جوجه رسانده است.

۷. چلنی برویلر (Chelny Broiler)

چلنی برویلر سالانه کشتاری برابر با ۵۶ میلیون مرغ گوشتی دارد. این کمپانی علاوه بر تولید گوشت جوجه، با همین نام بازار خرده فروشی نیز دارد.

سال گذشته، این کمپانی یک کارخانه فرآوری تاسیس نمود و محور تولید گوشت حلال را به دست آورد. این شرکت صادرات خود به بحرین را آغاز نموده است.

۸. بلایا پتیتسا (Belaya Ptitsa)

بلایا پتیتسا سالانه کشتاری معادل ۵۰ میلیون پرنده دارد و متشکل از ۲۲ کارخانه است که ۴۰ سیستم تولیدی دارد و بزرگترین جوجه کشی های اروپا متعلق به این شرکت است. سرمایه گذاری جدید این شرکت بر روی پودر خوراک جدید است.

۳. سورنایا (Severnaya)

سومین کمپانی بزرگ روسیه سورنایا می باشد که میزان کشتار آن ۱۹۷ میلیون واحد پرنده در سال است و ۵ درصد از سهام بازار را در اختیار دارد.

در اواخر سال ۲۰۱۵، شرکت Thailand's Charoen Pokphand (CP Foods) کارهای مربوط به خرید ۸۰ درصد از شرکت سورنایا و شرکت خواهر آن Woyskovitsy را انجام داد و آن ها را از Agro Invest Brinky BV خرید. انتظار می رود که CP Foods بیست درصد باقی مانده خرید خود را در سال ۲۰۱۸ نهایی کند.

۴. بزرک-بلگرانکور (Bezrk-Belgrankorm)

شرکت بزرک-بلگرانکور با توان عملیاتی ۱۵۰ میلیون واحد مرغ گوشتی در سال، نه تنها اصلی ترین تولیدکننده طیور گوشتی است بلکه یکی از بزرگترین کمپانی های کشاورزی است. این کمپانی ۲۸۱،۰۰۰ تن وزن زنده گوشت جوجه در سال ۲۰۱۵ تولید کرده است.

۵. گپ ریزرس (GAP Resurs)

گپ ریزرس ۱۳۵ میلیون راس مرغ گوشتی در سال ۲۰۱۵ کشتار داشته است و ۳۰۰،۰۰۰ تن وزن زنده گوشت مرغ تولید کرده است. این کمپانی ۱۰ فارم مادر و ۲۲ فارم گوشتی دارد. کارخانه فرآوری جدید این شرکت، با ظرفیت کل ۱۵۰،۰۰۰ تن در سال ۲۰۱۶ باز شده است. در همان سال ۲۰۱۶، گپ ریزرس کارخانه جوجه کشی جدیدی

شب عید مرغداران ...

مشاور انجمن تولیدکنندگان جوجه یکروزه علت اصلی این موضوع را چنین تشریح کرد: از سال ۸۹ و بعد از انفولانزای سنگینی که بیشتر سالن های پرورشی کشور را درنوردید، دولت برای جلوگیری از کمبود مرغ در بازار به فکر ذخیره سازی افتاد. به همین دلیل هرساله ذخایر شرکت پشتیبانی امور دام برای شب عید و ایام پرمصرف به بیش از ۵۰ هزار تن می رسد؛ بنابراین از آنجا که این ذخایر تاریخ مصرف مشخصی دارند، نمی توان آن را برای همیشه نگه داشت و سرانجام باید به بازار عرضه شود. از طرفی، قدرت خرید مردم نیز کاهش یافته و دیگر آن شور و هیجان در مشتریان دیده نمی شود. گذشته از این ها با شیوع آنفلوآنزا در سال جاری، صادرات محصولات مرغی به صفر رسیده است. حال چطور می توان انتظار داشت که مرغدار در این شرایط، محصول خود را با قیمتی بالاتر از روزهای دیگر سال بفروشد.

مصطفوی ادامه داد: قطعا مرغ مادری ها نمی توانند در افزایش قیمت جوجه نقشی تأثیرگذار داشته باشند؛ زیرا وقتی یک واحد اقدام به گران فروشی کند، مرغدار باید از خرید امتناع کرده و به سراغ واحد دیگری برود، اما وقتی با همین قیمت بالا، مرغدارها صف خرید تشکیل می دهند، پس خود در افزایش نرخها مقصرند و واحدهای غیرمجاز نیز در این میان، آتش قیمت ها را شعله ورتر می کنند.

وی در پایان ضمن اشاره به قیمت توافقی جوجه یک روزه که با همکاری اتحادیه مرکزی مرغداران تعیین شده است، تأکید کرد: بهتر بود که تمام اتفاقات را به خود بازار محول می کردیم و اجازه می دادیم نظام عرضه و تقاضا در تنظیم نرخها سیر طبیعی خود را طی کند؛ زیرا کاهش ناگهانی می تواند منجر به ایجاد بازار سیاه برای فروش حواله جوجه شود. به هر حال امید می رود چنین تصمیمی در نهایت به نفع کل صنعت تمام شود.



تولیدکنندگان جوجه یکروزه، از احتمال ضرر مالی بیشتر مرغداران در روزهای پایانی سال خبر می دهند.

مشاور انجمن تولیدکنندگان جوجه یکروزه با اعلام این خبر گفت: با توجه به شرایطی که در بازار به چشم می خورد، بعید است در سال جاری، شب عید به معنای آنچه که مرغداران به عنوان کسب سود بیشتر به آن می نگرند، وجود داشته باشد.

مصطفی سیدمصطفوی با اشاره به افزایش مقطعی قیمت جوجه یکروزه، افزود: همان طور که پیش از این از طرف نمایندگان انجمن اعلام شده بود، اتفاقی که برای قیمت جوجه افتاد، دور از ذهن و غیرطبیعی نبود؛ زیرا هر ساله این اتفاق می افتد و عامل اصلی بالا رفتن نرخها خود مرغداران هستند.

به گفته وی، همیشه بیشتر مرغداران در اواخر ماه های آذر و دی، سالن ها را خالی نگه می دارند و بعد از آن اقدام به جوجه ریزی می کنند تا برای شب عید که از نظر آنها درصد تقاضا به یکباره افزایش می یابد، بتوانند سود بیشتری کسب کنند. دریغ از اینکه تقریباً هفت سال است که سناریو کاملاً عوض شده و دیگر تولیدکنندگان مرغ گوشتی نباید در این برهه از زمان، به دنبال حداکثر سود بگردند.

۶ مورد عملی برای استفاده از خوراک بدون آنتی بیوتیک فراتر از مکمل‌ها

..... ITPNews الملل بخش بین الملل

رویکرد سیستماتیک دیگری در اروپا پذیرفته شده است که در آن تغییراتی اساسی هم در شیوه‌های تولید و هم در فرمولاسیون جیره به دست می‌آید. به طور خلاصه، شیوه‌های تولید به گونه‌ای تغییر یافته‌اند که حیوانات در حداقل میزان ممکن در معرض میکروارگانیسم‌های بیماری‌زا قرار بگیرند و وضعیت ایمنی آن‌ها بهبود یابد. به علاوه، فرمول‌های خوراک در این رویکرد برای افزایش تعداد باکتری‌های مفید در سطح دستگاه گوارش طراحی شده‌اند تا بتوانند برای مواد مغذی به شدت با باکتری‌های بیماری‌زا رقابت کنند. این شیوه که «طرد رقابتی» نیز نامیده می‌شود، نیازمند شناخت دقیق میکروبیولوژی روده و استانداردهای بالای تولید است. در شرایط تجاری، مولفه‌های هر دو رویکرد اغلب با هم ادغام می‌شوند تا با قیمت بهینه به اهداف مطلوب برسند. در زیر لیستی از شیوه‌های عملی آورده شده است که در نبود آنتی بیوتیک‌ها اعمال می‌شود. این شیوه‌ها استفاده از آنتی بیوتیک‌ها را شامل نمی‌شوند، کنار نمی‌گذارند و رد هم نمی‌کنند.

۱- بهبود وضعیت سلامت

از آنجایی که آنتی بیوتیک‌ها در حیواناتی که سلامت کمتری دارند موثرتر واقع می‌شوند، انتظار می‌رود که بهبود سلامت با افزایش زیست‌ایمنی بالا برود؛ انتخاب فرآیندهای مناسب، افزایش فرآیندهای پاکسازی و ضدعفونی و ایجاد ثبات در سلامت فارم موجب کاهش وابستگی به آنتی بیوتیک‌ها خواهد شد. پژوهش و تجربه در این زمینه به وضوح نشان داده است که تاثیر آنتی بیوتیک در زمانی که سلامت بالاست از بین می‌رود.

۲- محرک جنینی (مرغ‌های گوشتی)

پژوهش‌ها حاکی از آن است که دادن خوراک، زدن واکسن یا تحریک رشد جوجه‌ها درون تخم شانس آن‌ها برای زنده ماندن را افزایش می‌دهد. همچنین، این امکان وجود دارد که جوجه‌هایی را بتوان تولید نمود که سریعتر به خوراک و آب دست پیدا کنند و در نتیجه رشد آن‌ها سریع‌تر و کارآمدتر شود. این امر در حوزه پژوهش بسیار نو پا است که باید به مرحله تجاری برسد.

زمانی که آنتی بیوتیک‌ها از خوراک حذف می‌شوند، فقط مکمل‌ها نیستند که باید به آن‌ها توجه نمود.

برای اولین بار و در حدود ۳۰ سال پیش کشور سوئد استفاده از ترکیبات ضد میکروبی به عنوان محرک رشد را ممنوع کرد و در حال حاضر این ممنوعیت در بسیاری از کشورهای جهان نیز اعمال می‌شود. در پی این ممنوعیت، استفاده از آنتی بیوتیک با اهداف درمانی به طور چشمگیری افزایش یافته است اما استفاده کلی به میزان قابل توجهی کاهش داشته است. متأسفانه، در پی این ممنوعیت بازدهی حیوانات نیز کاهش یافت و به همین دلیل جایگزین‌های متعددی برای آنتی بیوتیک‌ها در نظر گرفته شد اما به دلیل ترس و نگرانی تولیدکنندگان، هیچ محصولی به تنهایی نتوانست به عنوان جایگزین کامل آنتی بیوتیک‌های ممنوع شده انتخاب شود.

به نظر می‌رسد که امروزه هیچ تکنولوژی و هیچ مکمل خوراک واحدی نتواند مثل آنتی بیوتیک‌ها با قیمتی مناسب به عنوان محرک رشد استفاده شود، به ویژه در سیستم‌های تولیدی که وضعیت سلامتی در آن‌ها پایین‌تر از میزان متوسط است.

پژوهش و تجربه در این زمینه نشان داده است که ترکیبی از شیوه‌های عملی نیاز است تا رشد دام و طیور، حداقل مانند بازدهی بسیاری از آنتی بیوتیک‌ها، افزایش یابد. هزینه خوراک و (یا) تولید در برنامه ریزی‌های بدون آنتی بیوتیک همچنان بالا است و این بالا بودن هزینه همچنان ادامه خواهد داشت.

رایج‌ترین رویکرد حذف آنتی بیوتیک‌ها در خوراک، جایگزین کردن مکمل‌هایی است که شبیه به تاثیرات آنتی بیوتیک عمل می‌کنند. ترکیبات دارای مهارگر باکتری و با فعالیت ضد باکتریایی در جیره‌های غذایی موجود اضافه شده‌اند تا بار میکروبی و گوناگون میکروفلورها را در سطح دستگاه گوارش کاهش دهند.

چنین مکمل‌هایی شامل مواد معدنی از جمله زینک اکسید و سولفات مس، برخی اسیدهای ارگانیک و چندین ترکیب مشتق شده از ادویه‌ها و گیاهان می‌شوند. این رویکرد بیشتر برای سیستم‌های تولیدی مناسب است که نمی‌توانند شیوه‌های عملی دامداری خود را به گونه‌ای تغییر دهند که وابستگی آن‌ها به مکمل‌های مشابه آنتی بیوتیک کم شود.

۳- افزایش قابلیت هضم مواد مغذی

مواد مغذی غیر قابل هضمی که در جیره های غذایی با قابلیت هضم کم وجود دارند به بستر رشد باکتریایی تبدیل می شوند. بار میکروبی زیاد نه تنها مواد مغذی را (به دلیل تاثیرات تحریک کننده رشد آنتی بیوتیک ها) از حیوان جذب می کند، بلکه به تعداد بالایی از باکتری هایی که به طور بالقوه بیماری زا هستند، مانند کولی باسیل، سالمونلا و کلستریدیا، پناه می دهد. قابلیت هضم مواد مغذی در اولین هفته زندگی مرغ های گوشتی اهمیت بسیار بالایی دارد. به همین منظور، استفاده از یک پیش خوراک عالی، سرمایه گذاری بسیار خوبی به حساب می آید.

۴- محرک خوراک مصرفی

خوراک مصرفی نقشی مهمی در حفظ سلامت روده در زمان های پر استرس حیوانات جوان دارد. حتی مدت زمان کوتاه بدون خوراک، نفوذپذیری روده نسبت به پروتئین های آنتی ژنی (مانند پروتئین هایی که در خوراک سویا وجود دارند) و امکان ابتلا به باکتری را افزایش می دهد. این موضوع اغلب به علت واکنش حساسیتی شدید به پروتئین های آنتی ژنی موجود در سبزیجات و یا پروتئین های آنتی ژنی به وجود آمده از باکتری های متصل مانند اشیریشیاکلی منجر به اسهال می شود. به طور کلی، هر چه حیوانات جوان خوراک مصرفی مفید را زودتر آغاز کنند، بهتر می توانند با چالش های محیط زیستی که در آن پرورش می یابند مقابله کنند.

۵- کاهش پروتئین در رژیم غذایی

باکتری برای رشد و تکثیر نیاز به پروتئین دارد. با کاهش پروتئین موجود در رژیم غذایی و (یا) با افزایش قابلیت هضم آن، تکثیر باکتری ها به طور چشمگیری کاهش می یابد. همچنین باید میزان آمینو اسیدها در توازن مناسب قرار داشته باشد تا رسوب چربی به حداکثر میزان خود برسد. غلظت پروتئین در رژیم غذایی نباید کمتر از ۴ درصد باشد مگر آن که ایزولوسین به دلیل ریفورمولاسیون یا استفاده از آمینواسیدها در سطح خوراک کمبود والین و وجود داشته باشد.

۶- افزایش فیبر رژیم غذایی

رژیم های غذایی برای حیوانات جوان حداقل فیبر ممکن را دارد زیرا مقدار بیش از حد فیبر موجب کم شدن انرژی مواد مغذی و اختلال در هضم می شود. با این حال، مقدار مشخصی از فیبر خام در رژیم غذایی (۳ تا ۵ درصد) موجب تکثیر میکروفلورهای مفیدی می شود که می توانند با باکتری های بیماری زا رقابت کنند. این موضوع همچنین می تواند میزان خوراک ورودی را کنترل کند و از خوردن بیش از حد خوراک که قابلیت هضم را کاهش می دهد جلوگیری کند. با این حال، بسیاری از جیره های غذایی بدون آنتی بیوتیک اغلب به گونه فرموله می شوند که حاوی مواد سرشار از فیبر باشند مانند تفاله چغندر، جو و بسیاری از محصولات کشاورزی صنعتی.

نویسنده: یوانیس ماورومیکالیس

(IOANNIS MAVROMICHALIS)

کاهش شدید صادرات مرغ

رئیس انجمن پرورش دهندگان مرغ گوشتی با بیان اینکه صادرات این کالا در سال جاری به یک دوم سال قبل کاهش یافته است، گفت: بیمه خسارت مرغداران را نمی دهد.

محمد یوسفی درباره اینکه آیا قطع گاز مرغداری ها به دنبال افت دما در برخی از استان های کشور، به فرآیند جوجه ریزی آسیبی وارد نمی کند؟ اظهار داشت: وقتی که لازم باشد در استانی گاز قطع شود، ابتدا گاز مراکز صنعتی، سپس مرغداری ها و بعد از آن گاز منازل قطع می شود.

وی اضافه کرد: مرغداری هایی که مجهز به سیستم های گرم کننده دوگانه سوز هستند می توانند به جای گاز از گازوئیل استفاده کنند.

رئیس انجمن پرورش دهندگان مرغ گوشتی تصریح کرد: در حال حاضر مساله مهم تر این است که شرایط جوی و بارندگی باعث کاهش عرضه مرغ در بازار تهران شده است.

یوسفی با بیان اینکه حدود ۷۵ درصد مرغ مورد نیاز استان تهران از استان های دیگر وارد می شود، افزود: بارندگی سبب ایجاد مشکلاتی در زمینه تردد وسایل نقلیه و ورود مرغ به استان تهران و بحث عرضه و تقاضا نامتعادل می شود.

وی اضافه کرد: به همین دلیل طی روزهای اخیر قیمت مرغ در بازار تهران حدود ۲۰۰ تا ۲۵۰ تومان نسبت به اوایل هفته جاری گران شده است.

یوسفی قیمت هر کیلوگرم مرغ زنده را به صورت نقدی بین ۴۶۰۰ تا ۴۷۰۰ تومان، مرغ آماده طبخ در عمده فروشی ۶۸۰۰ تومان و در غرفه های میادین میوه و تره بار سطح شهر را ۶۶۸۰ تومان اعلام کرد.

رئیس انجمن پرورش دهندگان مرغ گوشتی کشور در بخش دیگری از سخنان خود، تجمع چند روز قبل مرغداران در مقابل مجلس را مورد اشاره قرار داد و اظهار داشت: در این تجمع تولیدکنندگان مرغ گوشتی و مرغ تخم گذار حضور داشتند.

یوسفی ادامه داد: تولیدکنندگان مرغ تخم گذار به مشکلات پیش آمده



ناشی از آنفلوآنزای فوق حاد پرندگان و خساراتی که در این زمینه متحمل شده اند؛ اعتراض داشتند ضمن اینکه پرداخت دیر هنگام گرامت تولیدکنندگان توسط بیمه، یکی دیگر از مواردی بود که مرغداران به آن معترض بودند.

وی اضافه کرد: تولیدکنندگان مرغ گوشتی نیز ۳ سال متوالی است که به دلیل تولید زیاد در حال زیان هستند به طوری که سال قبل قیمت مرغ ۷۵۰۰ تومان بود اما اکنون به زیر ۷۰۰۰ تومان رسیده است.

رئیس انجمن پرورش دهندگان مرغ گوشتی در اظهار نظری جداگانه درباره آخرین وضعیت صادرات مرغ از کشور اظهار داشت: در حال حاضر تنها برخی استان ها از جمله خراسان جنوبی صادرات بسیار محدودی به کشورهایمانند افغانستان دارند.

یوسفی با اشاره به متوقف شدن صادرات مرغ و تخم مرغ در پی شیوع آنفلوآنزای فوق حاد پرندگان در کشور افزود: تا پایان آبان ماه حداکثر حدود ۳۰ تا ۴۰ هزار تن مرغ از کشور صادر شده است و فکر نمی کنم تا آخر سال ما بتوانیم چیزی صادر کنیم.

وی کل صادرات مرغ را در سال گذشته ۷۰ هزار تن اعلام و اضافه کرد: این عدد بسیار ناچیز است و ما باید سالانه حداقل ۴۰۰ هزار تن صادرات داشته باشیم.

جوجه یکروزه حریف می‌طلبد!

..... بخش بین الملل ITPNews

حیدرپور مرغداران را بی‌توجه به توصیه‌های جهاد کشاورزی دانست و گفت: با توجه به اینکه نزدیک به پایان سال هستیم مرغداران با تفکر اشتباه مبنی بر افزایش درخواست مرغ در بازار، به صورت بی‌رویه اقدام به خرید جوجه یکروزه می‌کنند که فرصت را برای سوءاستفاده فرصت‌طلبان به وجود می‌آورد.

وی خاطرنشان کرد: اعلام کردیم مرغداران خرید بی‌رویه نکنند چون به اندازه کافی ذخیره مرغ موجود است، بازار در شب عید پاسخگوی مردم خواهد بود و نیاز به جوجه ریزی بیش از حد مرغداران نیست. این مسؤول گفت: دلالت و واسطه‌های بی‌انصافی وجود دارند که جوجه یکروزه را از درب کارخانه با قیمت پایین می‌خرند اما به مرغداران گران می‌فروشند.

وی با بیان اینکه برای حل مشکل پیش آمده خرید و فروش جوجه یکروزه را به بورس ارائه داده اند، اظهار کرد: امیدواریم این طرح جواب مثبت بدهد و تا به الان نیز دو واحد مرغ مادر در بورس ارائه شدند. وی با اشاره به تفاهم نامه بین اتحادیه مرغداران مازندران و انجمن جوجه یکروزه استان گفت: قرار بر این است که کارخانه‌های جوجه کشی قیمتی بیشتر از هزار و ۸۰۰ تومان نداشته باشند و اگر این مورد صورت بگیرد تخلف است.

وی خاطرنشان کرد: تعزیرات حکومتی نیز نسبت به فروش جوجه یکروزه گران قیمت هشدار داده و اگر مرغداران، گران فروشی در این زمینه دیده اند باید به شرکت‌های تعاونی مرغداران شهرستان‌ها و یا تعزیرات حکومتی اعلام کنند.

رئیس سازمان جهاد کشاورزی مازندران با بیان اینکه مرغداران عجله نکنند و جوجه گران نخرند، اظهار کرد: بی‌توجهی مرغداران به هشدارهای جهاد کشاورزی موجب شده تا هر سال قبل از عید و بعد از عید دچار مشکلات قیمتی مرغ باشیم و به ناچار، اداره کل پشتیبانی دام اقدام به جمع‌آوری مرغ و یا پخش آن در بازار کند.

بی‌توجهی به تفاهم‌نامه و هشدارها

یکی از تولیدکنندگان مرغ گوشتی در ساری طی گفت و گویی بیان کرد: قیمت مرغ جوجه یکروزه به ۲۴۰۰ تومان رسیده که با احتساب مالیات و عوارض‌هایی که خودشان وضع می‌کنند درب کارخانه ۲۶۰۰ تومان به فروش می‌رسانند.

وی افزود: آن‌ها توجهی به تفاهم‌نامه اخیر اتحادیه مرغداران با انجمن یکروزه ندارند و به همان روند خود ادامه می‌دهند.

به گزارش گروه اقتصادی بلاغ، زمان آن رسیده تا دولت برنامه ریزی دقیق تری در برخورد با حواشی قیمتی مرغ اتخاذ کند، هر سال شاهد بروز بحران و مشکلات زیادی در تولید گوشت سفید هستیم، به نظر می‌رسد با اغنای مطالعاتی مرغداران به روش ترویج تولید مبتنی بر بسترهای موجود بازار بتوان گام‌های موثرتری برداشت.

هر سال افت و خیز قیمت جوجه یکروزه بحران‌های مقطعی را به خصوص نزدیک سال جدید به وجود می‌آورد.

متأسفانه تولید سنتی و بدون مطالعه برخی مرغداران موجب شده تا بدون توجه به توصیه‌های نهاد متولی دولتی و صنفی اقدام به جوجه ریزی‌های بی‌رویه کنند، تعادل قیمتی بازار را برهم زنند و درست‌زمانیکه قیمت بازار به خاطر بی‌توجهی و رفتار غیر حرفه‌ای آن‌ها بهم خورد جلوی نهادهای دولتی و صنفی تجمع اعتراض آمیز برپا می‌کنند. یکی از مشکلات جدیدی که اخیراً نگرانی‌های را در پی داشته است افزایش بی‌سابقه قیمت جوجه یکروزه است. به طور معمول جوجه یکروزه بیش از ۱۷۰۰ تومان قیمت ندارد اما این روزها به دلیل درخواست بیش از حد مرغداران و عدم توجه به توصیه‌های کارشناسان، قیمت جوجه یکروزه به ۲۴۰۰ تا ۲۶۰۰ تومان رسیده است، این مشکل نیز توسط برخی فرصت‌طلبان تشدید یافته تا از آب گل آلود ماهی بگیرند. در این زمینه با برخی از مدیران دولتی و صنفی گفت و گویی داشتیم تا موضوع را بهتر بررسی کرده باشیم.

مرغداران جوجه یکروزه گران قیمت نخرند

مدیرعامل اتحادیه تولیدکنندگان مرغ و تخم‌مرغ مازندران گفت: قیمت جوجه از آذر سال گذشته تا آذرماه امسال هزار و ۳۲۰ تومان بوده است. عطاالله حسن‌زاده طی گفت‌وگویی با بیان اینکه تقاضای جوجه یکروزه در شب عید برای تولید بیشتر گوشت سفید بالا می‌رود، اظهار کرد: از ۱۵ دی ماه تا ۱۵ بهمن ماه شیب قیمتی و تقاضای جوجه بالا می‌رود. حسن‌زاده با بیان اینکه تفاهم‌نامه‌ای را با انجمن جوجه یکروزه مازندران به امضا رسانده‌ایم، خاطرنشان کرد: طبق این تفاهم‌نامه قیمت جوجه یکروزه ۱۷۰۰ تا ۱۸۰۰ تومان است و هر کدام از واحدهای تولیدی جوجه یکروزه اگر بیش از این مقدار اقدام به قیمت‌گذاری کنند تخلف بوده و برخورد خواهد شد.

وی از مرغداران خواست از خرید جوجه‌های یکروزه گران قیمت پرهیز کنند و بیان کرد: مرغداران در صورت مشاهده هرگونه گران‌فروشی جوجه یکروزه، آن را به شرکت‌های تعاونی تولید مرغ و تخم‌مرغ شهرستان معرفی کنند تا برخورد لازم صورت گیرد.

مدیرعامل اتحادیه مرغداران مازندران با بیان اینکه این تفاهم‌نامه به نهادهای نظارتی و حاکمیتی ارسال خواهد شد، تاکید کرد: انتظار داریم در این طرح برای جلوگیری از افزایش قیمت مرغ و ضرر مرغداران، دستگاه‌های نظارتی و حاکمیتی ورود پیدا کنند.

مرغداران بی‌توجه به توصیه‌های جهاد کشاورزی

رئیس سازمان جهاد کشاورزی مازندران با تایید افزایش بی‌رویه قیمت جوجه یکروزه در استان گفت: جلسات متعددی را با اتحادیه مرغداران مازندران برگزار کردیم، همچنین وزارت خانه نیز با نمایندگان اتحادیه مرغداران کشوری نشست‌هایی داشته است تا برای معضل پیش آمده چاره‌اندیشی شود.



سه راه حل برای اواخر بارداری موفقیت آمیز گاوها

..... بخش بین الملل ITPNews

البوت معتقد است که کلستروم به ویژه برای گاوهای گوشتی بسیار مهم است.

وی اظهار داشت: «نیاز به کلستروم با کیفیت بالا در تمامی انواع گاو ضبط و ثبت شده است. گوساله های گوشتی یکی از بهترین لاین های دفاعی است که داریم زیرا ما هر روز گوساله را بررسی نمی کنیم. در نتیجه باید تلاش کنیم تا کیفیت کلستروم را بهبود ببخشیم تا مطمئن شویم که گوساله نیز شروع خوبی داشته است.»

از نظر البوت، Alltech's BIO-MOS® یک تکنولوژی غذایی است که کمک می کند تا سلامت گاو حفظ شود و در نتیجه از طریق کیفیت کلستروم نیز این سلامت به گوساله انتقال یابد.

۳- کاهش استرس

البوت توصیه می کند که در زمان ضروری، یعنی در چند ماهگی بارداری و در طول زایمان، محیطی بدون استرس برای گاو فراهم کنید. وی می گوید: «هر چه استرس محیط کمتر باشد، کمک بیشتری به گاوها می کند زیرا استرس در گاو کم می شود و به وضوح ایمنی آن نیز افزایش می یابد و در نتیجه این ایمنی به گوساله نیز منتقل می شود. با این حال، این بخشی از یک چالش در عملیات هایی با مقیاس بزرگ است. در نتیجه من فکر می کنم که ما باید دوباره نگاهی به بخش تغذیه بیندازیم. برای گاو و گوساله، انتخاب آزادانه مواد معدنی یا مکمل معدنی معمولاً کمتر مورد توجه قرار می گیرد. اگر در محلی که گاوها قرار دارند این مواد معدنی فراهم شود، گاوها از این محصولات استفاده می کنند. فراهم کردن محیطی بدون استرس و داشتن برنامه برای دادن مواد معدنی به گاو کمک می کند تا پارامترهای ایمنی را حفظ نماید.»

هزینه های درمانی

گوساله هایی که در وضعیت سلامت نیستند هزینه های بیشتری برای مصرف دارونما دارند؛ اگر برای این داروها هزینه نشود، گاو دار هزینه های بیشتری را باید متحمل شود. به همین دلیل اطمینان از رفع نیازهای گاو در زمان بارداری بسیار ضروری است.»

البوت در ادامه اظهار داشت: «ما زمان زیادی را صرف می کنیم و بسیار تلاش می کنیم تا ژنتیک خوبی در حیواناتمان داشته باشیم و هدفمان این است که بیشترین عملکرد را از آن ها دریافت کنیم. در نتیجه اگر بتوانیم سلامت آن ها را بیشتر کنیم تا مجبور نباشند انرژی بیشتری را صرف مبارزه با باکتری ها کنند، عملکرد بهتری خواهند داشت.»

گوساله های سالم از گاوهای سالم به دنیا می آیند. بارداری روندی طولانی است اما ماه های آخر آن به ویژه برای شکل گیری سیستم ایمنی گوساله مهم و تعیین کننده است. تولیدکنندگان می توانند در اواخر بارداری سه مورد ضروری را که در زیر بیان شده در نظر بگیرند.

۱- بهینه سازی ایمنی

از آن جایی که سیستم ایمنی گوساله مستقیماً از گاو ناشی می شود، اطمینان از ایمنی بهینه در گاو قبل از زایمان بسیار ضروری است. استیو البوت (Steve Elliott)، مدیر کل بخش مدیریت معدنی شرکت Alltech اظهار داشت: «ما باید گاو را در شرایط جسمانی خوب نگه داریم، وزن آن را باید بالا نگه داریم و مطمئن شویم که گاو سالم است.»

«واضح ترین چیزهایی که با ایمنی مرتبط است مواد معدنی می باشد، زیرا مواد معدنی در بسیاری از عملکردهای ایمنی و سیستم های انرژی بدن نقش دارند.»

وی در ادامه گفت: به همین دلیل، ضروری است که مطمئن شویم وضعیت مواد معدنی برای گاو مناسب است یا خیر بدین ترتیب ایمنی مناسب به گوساله نیز انتقال می یابد. چه زمانی تولیدکنندگان باید برنامه مواد معدنی قبل از زایمان را آغاز کنند؟

البوت گفت: «برنامه های معدنی با توجه به مناطق مختلف آمریکا با هم تفاوت دارند اما به طور کلی، حداقل ۳۰ روز قبل از زایمان یا ۶۰ روز قبل از آن این برنامه را شروع می کنیم. در نتیجه بسیاری از مواد معدنی برای ۳۰ تا ۶۰ روز قبل از زایمان برنامه ریزی شده اند تا مطمئن شویم که گاوها به خوبی انرژی و میزان مواد معدنی بهینه ای به دست آورده اند و بدین ترتیب ایمنی آن ها تضمین شده و این ایمنی به طور مناسب به گوساله می رسد.»

۲- کیفیت کلستروم

البوت بر اهمیت کلستروم در شکل گیری سیستم ایمنی گوساله تأکید کرد. وی اظهار داشت: «کلستروم در اولین نوشیدن شیر تمامی موارد مهم را دارد و همه گوساله ها باید از آن استفاده کنند. با کلستروم است که ایمنی بسیاری می تواند به گوساله منتقل شود زیرا گوساله در آن سن کم هیچ ایمنی تطبیقی ندارد. هر چه کیفیت کلستروم بالاتر باشد، ایمنی یا محافظتی که به گوساله منتقل می شود نیز بیشتر است.»



اصول فرمولاسیون خوراک دام و طیور

..... بخش بین الملل ITPNews

نوشتن فرمولاسیون مناسب خوراک و داشتن فردی که روی این برنامه کار کند کافی نیست. به علاوه، باید از پارامترها و ارزش های صحیح استفاده شود تا فرمولاسیونی کم هزینه ایجاد شود.

وارد کردن اطلاعات نادرست موجب می شود تا پاسخی اشتباه به دست آید و زمانی که این اطلاعات در خوراک اعمال می شود هزینه های سنگینی را برای دام و طیور به دنبال دارد و ممکن است به آن ها بیش از حد یا بسیار کم تر از معمول خوراک داده شود؛ در این صورت سوددهی بسیار پایین می آید. همکاری با یک متخصص تغذیه حاذق به منظور تنظیمخواص صحیح برای خوراک های مختلف و همچنین تعیین بهترین مواد موجود در خوراک باید به عنوان مهم ترین سرمایه گذاری در بخش خوراک در نظر گرفته شود تا برای دام و طیور خوراک های کامل تولید شود. متأسفانه، این مورد بسیار نادر اتفاق می افتد و موجب کاهش شدید پتانسیل سوددهی می شود.

برای شروع این موضوع و به منظور کمک به دانشجویانی که این مقاله را می خوانند، مختصری در مورد نکات مهمی صحبت می کنم که تضمین می کنند خوراک بر اساس مدرن ترین و اقتصادی ترین راه فرمول بندی شده است.

انرژی

بسیاری از خوراک ها برای حیوانات تک معده ای با استفاده از سیستم انرژی متابولیسمی فرمول بندی شده اند. اگر چه این سیستم بسیار خوب عمل می کند، اما زمانی که فرمول از غلات های رایج (ذرت، گندم) و منابع پروتئینی گیاهی (پودر سویا) نشأت می گیرد به شدت دچار مشکل می شود. دلیل آن این است که با سیستم انرژی متابولیسمی، محصولات جانبی غنی از فیبر یا پروتئین، به درستی ارزیابی نمی شوند. این مشکل به کمک سیستم انرژی خالص حل شده است.

واضح است که تبدیل انرژی متابولیسمی و انرژی خالص برای غلات رایج، مثل ذرت و گندم، یکسان است ولی با این حال میان این که کدام سیستم در فرمولاسیون خوراک بر اساس این اجزای تشکیل

خوراک نهایی اغلب در معرض اکسید شدن قرار دارد، به ویژه اگر سرشار از چربی باشد یا برای مدتی طولانی تحت شرایط نامناسب ذخیره شده باشد.

به یاد دارم زمانی فرمولاسیون خوراک برایم دنیایی پر از عجایب و پیچیدگی ها بود. در رشته علوم حیوانات تحصیل می کردم و ناامیدانه به دنبال یافتن کتاب هایی بودم که بدانم چگونه برنامه ها را فرمول بندی کنم. در آن زمان، سیستم MS-DOS برای کامپیوترها استفاده می شد و نرم افزار فرمولاسیون خوراک مانند طلا با ارزش بود- یا حداقل مرب هایم این موضوع را به من یاد داده بودند که این نرم افزار بسیار با ارزش است. با این حال، با جرات توانستم برنامه خوراک را خودم با استفاده از الگوریتم IBM، که کتابخانه دانشگاه پیدا کرده بودم، و برنامه Fortran C بنویسم. متأسفانه این ابزار را دیگر در اختیار ندارم اما یاد می آید که ساعت های زیادی را صرف فرمول نویسی برای جیره خوک و طیور می کردم.

هنوز هم کتابی جدی در این زمینه وجود ندارد که استراتژی های فرمولاسیون خوراک را به دانشجویان معرفی کند و آن چه که در کتاب ها موجود است اغلب اصول پایه است که در چند بخش از کتاب های قدیمی وجود دارد و دسترسی به این کتاب ها نیز بسیار سخت است. یافتن پکیج نرم افزاری فرمولاسیون خوراک این روزها راهی آسان است. برخی از این نرم افزارها رایگان هستند اما اغلب مشکلاتی دارند و غیر قابل اطمینان می باشند؛ برنامه های دیگری هم که در بازار موجود است قیمت بالایی دارند. من همیشه اولین شرکتی را تحسین می کنم که پکیج نرم افزاری دانشجویی را ارائه داد تا کسانی که می خواهند یاد بگیرند- مشتریان آینده آن ها- با قیمت مناسب آن را تهیه کنند. قطعاً، هنوز برنامه MS Excel کاربری دارد که با برنامه افزودنی Solver ادغام شده است و بدین ترتیب مشکلات پیچیده مثل فرمولاسیون ارزان قیمت را حل می کند. به دلیل سردرگمی هایم هنوز تلاش می کنم تا نرم افزاری مقرون به صرفه بیابم و آن را جایگزین صفحه گسترده مورد اطمینانم کنم.

با همه مواردی که گفته شد، داشتن یک برنامه کامپیوتری برای

در کارها و عملیات های بزرگ، زمانی که تغییرات کوچک در هزینه های خوراک پس اندازه های بزرگی را به وجود آورد وضعیت بسیار حساس می شود. در این جا مسئله نوع توصیف مواد مغذی موجود نیست، بلکه میزان غلظت موجود در آن است. با این حال، زمانی که نوع ارگانیک مواد معدنی جزئی استفاده می شود، زیاد بودن آن ها باید با کاهش کلی خواص خوراک جبران شود. موجود بودن ویتامین ها در برخی از منابع تقریباً متفاوت است و زیاد بودن مقدار آن باید زمانی در نظر گرفته شود که این پرمیکس ها طراحی می شوند. یک مثال واضح را بیان می کنیم تا موضوع روشن شود. اکسید مس در حیوانات تک معده ای اصلاً وجود ندارد، در حالی که اکنون به ندرت از آن به عنوان بخشی از پرمیکس ویتامین یا مواد معدنی جزئی استفاده می شود که دلیل اصلی آن ارزان تر بودن منبع مس است. اصولاً حیوانات به کمبود مس دچار نیستند زیرا مس از طریق مواد طبیعی (ذرت، گندم، پودر سویا و...) فراهم می شود و اغلب برای نیاز آن ها به مس کافی و گاه حتی بالاتر است.

فیبر

فیبر در بسیاری از فرمول ها نامطلوب است زیرا موجب کاهش تراکم انرژی و قابلیت هضم مواد مغذی می شود. با این حال، فیبرهای کاربردی برای بهبود سلامت دستگاه گوارش حیوان مفید است. تا به امروز، در مورد این که چه اصطلاحی برای توصیف میزان فیبر موجود در غذا مناسب است توافق حاصل نشده است. با این حال، اصطلاح فیبر خام، اساس ارزیابی مواد موجود در پودرهای تجاری خوراک است. شکل های پیچیده تر دیگری نیز موجود است، اما ارزش های بسیاری از موادی که در آن ها وجود دارد هنوز باید تعیین شود. مهم تر این که مشخصات فیبر موجود در جیره غذایی (ارزش های حداقل و حداکثر) برای فرمول های غذای خوک و طیور، که غیر از فیبرهای خام هستند، برای توصیف در ادبیات عمومی بسیار سخت می باشند. تمامی این ها نشان می دهد که در حال حاضر، که تمامی موارد کاربردی و عملی در نظر گرفته می شود، اصطلاح فیبر خام بهترین گزینه برای توصیف است. هر چند که در فرمولاسیون خوراک نشخوارکنندگان برعکس آن نیز صحیح است زیرا در این فرمولاسیون ها استفاده از اصطلاحات پیشرفته فیبر یک ضابطه به حساب می آید و فیبر خام ناپهنجاری تاریخی است.

پایگاه های داده مواد غذایی

جدول ارزش ها، مانند جدولی که شورای ملی پژوهش آمریکا و دیگر ارگان های پژوهش و توسعه این کشور فراهم کرده اند اغلب در تهیه ارزش های مورد هدف برای مواد مغذی ذکر شده یکسان هستند. اگر چه مثال هایی که ذکر شد برای شروع بسیار عالی هستند، اما تغییراتی باید ایجاد شود تا تضمین کند که مشخصات کنونی خوراک با نیازهای دام و طیور مناسب است. به دلیل شکل کلی چنین جدول های ارزشی ای، همه موارد را نمی توان در آن ذکر نمود. عملکرد تجاری حیوان است که باید به عنوان راهنما در تنظیم مشخصات نهایی فرمول جیره استفاده شوند. این امر موجب می شود که هزینه خوراک به حداقل و عملکرد حیوان به حداکثر برسد. آزمایش و خطا (یا روش های دیگری) و یا استفاده از مدل رشد می تواند ما را به این هدف برساند. بسیاری از متخصصان تغذیه تجاری، چندین پایگاه های داده را آزمایش کرده اند و نشان داده اند که کدام مورد را قابل اعتمادتر در نظر می گیرند.

نویسنده: یوانیس ماورومپچالیس

(IOANNIS MAVROMICHALIS)

دهنده استفاده شود کمی تفاوت ایجاد می کند. زمانی که از موادی استفاده می شود که کمتر رایج هستند، اختلاف بسیار زیاد است. این مشکل در کلزا، که انرژی آن نیز از سبوس گندم بهتر نیست، بسیار زیاد دیده می شود.

مزیت دیگر سیستم انرژی خالص این است که این سیستم برای ارزش های انرژی تفکیک شده این امکان را می دهد که برای رشد یا پرورش حیوانات استفاده شوند. سیستم انرژی متابولیکی، این امکان را نمی دهد که تخمیر در روده بزرگ در تولید انرژی سهیم شود، اما زمانی که عناصر موجود در خوراک برای پرورش دام و طیور هدف گذاری شده اند، سیستم انرژی خالص، ارزش انرژی خالص بیشتری دارد. به عبارت دیگر، خوراک هایی که برای پرورش و براساس انرژی خالص فرمول نویسی شده اند ارزان قیمت تر می باشند.

در مورد طیور باید گفت که هنوز در ابتدای پیشرفت سیستم انرژی خالص هستیم ولی این سیستم باید ثابت کند که صرفه جویی چشمگیری نسبت به سیستم انرژی متابولیکی ارائه می دهد.

پروتئین

پروتئین و به تبع آن آمینواسیدها، بعد از انرژی، دومین ماده مغذی گران قیمت در خوراک طیور می باشند. با این حال، استفاده از شکل و اصطلاح صحیح برای توصیف میزان موجود آن ها در خوراک اهمیت بسیار زیادی حداقل در تهیه فرمول های ارزان قیمت دارند. زمانی که از کل آمینو اسیدها استفاده می شود، حداقل میزان پروتئین خام نیاز است تا تضمین کند که همه آمینواسیدها به میزان کافی وجود دارند. با این حال، با استفاده از آمینواسیدهای قبل هضم، فرمولاسیون ها نباید میزان پروتئین پایینی داشته باشند و تصور بر این است که همه آمینواسیدهای ضروری از طریق فرمولاسیون در خوراک قرار گرفته اند. این موضوع مجدداً در خوراک هایی خلاصه می شود که فرمولاسیون آن ها کمترین هزینه ممکن را در بر گرفته است و شامل منابع پروتئینی ارزان تر و اغلب آمینواسیدهای خوراکی می شود که می توانند به میزان زیادی استفاده شوند.

باید یادآور شد که کتاب ها در مورد ارزش های بسیار زیاد آمینواسیدها مطالبی چاپ کرده اند که برخی از آن ها ارزش هایی هستند که اندازه گیری شده و برخی دیگر بر اساس آزمایش های علمی ارزیابی شده اند. باید دقت داشت که از این جدول ها به طور صحیح استفاده شود زیرا داشتن تعصب نسبت به یک دستورالعمل یا دستورالعمل دیگر ممکن است مزایای آن فرمول را از بین ببرد. میان فرم صحیح آمینو اسیدهای قابل هضم برای خوک و طیور تفاوت هایی وجود دارد.

فسفر

فسفر سومین عنصر مغذی گران قیمت است. کل فسفر، که منظور از آن غلظت فسفر موجود در خوراک است، بسیار نادرست و اشتباه است و فرمولاسیون خوراک را بر هم می زند. برای مثال، حیوانات تک معده ای قادرند فقط یک سوم از کل فسفر موجود در غلات را استفاده کنند؛ برعکس، فسفر در منابع پروتئین حیوانی بیش از دو سوم مصرف می شود. واژه «فسفر موجود»، که در آن میزان فسفر موجود در مقابل منبع استاندارد (سدیم فسفات) شاخص قرار داده شده است، شکلی پذیرفته شده برای طیور است. با این حال، این فسفر با استفاده از اصطلاح اشتباه «فسفر قابل هضم» ذکر می شود که این اصطلاح در حال حاضر برای خوک ها به کار می رود نه برای طیور. هر دو اصطلاح ارزشی نزدیک به هم هستند اما یکسان نیستند و باید دقت شود که چه اطلاعاتی برای چه گونه هایی استفاده می شود.

ویتامین ها و مواد معدنی جزئی

گران قیمت بودن ذائقه پرنده های عصر نوین

..... ITPNews الملل بخش بین الملل

گوشتی دیگر توانایی کافی برای دادن گرمای بدن به محیط زیست را ندارند تا رشدی متناسب با پتانسیل خود داشته باشند و توانایی از دست دادن گرما در آن ها بسیار دشوار می شود، و زمانی که میزان پتانسیل رشد در آن ها افزایش می یابد این از دست دادن گرما دیگر غیرممکن می شود.

راه حل ممکنه که برای این مشکل وجود دارد این است که پرنده هایی با پوشش پره های کمتر را انتخاب کنیم تا بتوانند گرمای بیشتری را از بدن خارج کنند. پروفیسور گاس اظهار داشت که این راه حل می تواند چالش هایی دیگری مانند آسیب رسیدن به پوست پرنده را به همراه داشته باشد.

از نظر وی، تنها راه حل این است که طیور گوشتی را در مرغداری هایی نگهداری کنیم که دمای آن را بتوان کاهش داد. این کار ممکن است نیازمند ساخت ساختمان هایی گران قیمت تر باشد و در نتیجه به دلیل این هزینه اضافی تلاش برای رسیدن به رشد بالقوه ارزشمند نباشد.

جیره غذایی متوازن

جیره غذایی ضعیف و کمبود مواد مغذی اغلب با بازدهی ضعیف خوراک و افزایش وزن در مرغ های گوشتی و کاهش تولید تخم مرغ، کاهش وزن تخم مرغ و پایین آمدن کیفیت پوسته تخم مرغ در مرغ های تخم گذار همراه است. این موارد می تواند در مرغ های گوشتی و تخم مرغ موجب اختلالات متابولیک نیز بشود.

تحقیقات بسیاری براساس نیازهای پرنده های امروزی انجام شده است تا مواد مغذی را برای آن ها به دقت تنظیم نماید؛ نوهوفرمولاسیون جیره های غذایی نیز به همین منظور تغییر کرده است: واحدهای انرژی از انرژی تولیدی به انرژی قابل متابولیسم تغییر یافته است و امروزه برخی از متخصصین تغذیه از سیستم انرژی خالص استفاده می کنند.

به این ترتیب، در گذشته های دور پروتئین خام واحدی بود که تامین مناسب پروتئین را تضمین می کرد تا آن که آمینواسیدها شناخته شدند و حداقل میزان استفاده از آن ها نیز مشخص گردید. این روزها، مقدار کل آمینواسید جای خود را به مقدار آمینواسید قابل هضم داده است و این شاخص راهی مناسب تر برای تعیین محتوای آمینواسید موجود برای طیور در هر ماده مورد استفاده در خوراک آن ها است.

پروفیسور گاس اظهار داشت که جوجه ها اغلب برای رشد یا بازتولید در حد پتانسیل خود تلاش می کنند، در نتیجه تلاش می کنند تا به اندازه کافی غذا بخورند که به پتانسیل لازم برسند.

داشتن کیفیت خوب خوراک و برنامه ریزی دقیق برای دادن خوراک، ترغیبی است که باید با تصمیماتی همراه باشد که با سوبه طیور گوشتی یا مرغ های تخم گذار تناسب داشته باشد. در طیور گوشتی مورد دیگری که باید در نظر گرفته شود شیوه فروش طیور، سن یا وزن آن ها در زمان فروخته شدن و محیطی است که در آن قرار دارند.

پیامدهای مالی نیز باید در نظر گرفته شوند. آقای گاس در ادامه صحبت های خود افزود: « ضمانت دادن این که همه مرغ های گله توانایی رسیدن به پتانسیل خود را دارند سوددهی بالایی را حاصل نمی

در حالی که برای بهبود ویژگی های تجاری مرغ های تخم گذار و گوشتی گام های بزرگی برداشته شده است، تفاوت میان هزینه تولید و بازده به دست آمده هنوز ما را به این تفکر وامی دارد که آیا این ویژگی ها ارزشمند هستند یا خیر؟ پروفیسور راب گاس (Rob Gous)، استاد بازنشسته دانشگاه کوازولو-ناتال آفریقای جنوبی، در رابطه با این موضوع مطالبی را بیان داشته است.

بهبود ژنتیک در «پرنده های عصر نوین» نتایج مثبت خود را نشان داده و موجب شده که پرنده های امروزی نسبت به پرنده های دو دهه قبل در تمامی ویژگی های فیزیکی مشابه، زمانی که در شرایط تولید یکسان قرار می گیرند، عملکرد بسیار بهتری داشته باشند.

این امر که پرنده های امروزی به کامل ترین پتانسیل تولید خود برسند یا خیر به عوامل خارجی، از جمله جیره غذایی، شرایط آب و هوایی و نورو همچنین هزینه هایی برای تغییر و دستکاری این عوامل، بستگی دارد.

پروفیسور راب گاس اظهار داشت که طیور گوشتی به حدی بهبود یافته اند که در حال حاضر تقریباً ۳۰ روز زمان لازم است تا فقط با ۱.۵ کیلوگرم خوراک، یک پرنده ۱.۸ کیلوگرمی تولید شود، این در حالی است که در دهه ۱۹۵۰ میلادی برای تولید همین مرغ ۸۴ روز زمان و ۳.۲۵ کیلوگرم خوراک لازم بود. انتظار می رود که تا سال ۲۰۲۰ میلادی فقط در ۲۸ روز و با ۱.۴ کیلوگرم خوراک، پرنده ای به وزن ۱.۸ کیلوگرم بتوان تولید نمود.

به گفته پروفیسور گاس، پیشرفت در این زمینه به این دلیل است که ژنتیک شناسان برای رشد سریع تر طیور و همچنین محکم تر شدن استخوان ها، کاهش چربی بدن، مقاومت بیشتر در برابر استرس های زیست محیطی و بیماری ها و دیگر ویژگی ها، ژنتیک ها را انتخاب می کنند. در نتیجه، این پرنده ها بسیار بازدهی بالاتری دارند اما به شرایط تغذیه ای و زیست محیطی بهتری نسبت به گذشته نیز نیاز دارند تا بتوانند به پتانسیل کامل ژنتیک خود برسند.

پروفیسور گاس اظهار داشت که این موضوع در مورد مرغ های تخم گذار نیز صادق است. مرغ های تخم گذار برای رسیدن به پتانسیل ژنتیکی خود باید به طور صحیح تغذیه شوند، برنامه نور دهی مناسبی داشته باشند که تضمین کند مرغ ها از نظر بلوغ جسمی در زمان مناسب به بلوغ جنسی می رسند و همچنین واکنش به نسبت به بیماری هایی که در محل زندگی آن ها در دوران بزرگسالی وجود دارد ایمن باشند.

دمای بالا

پروفیسور گاس دمای بالا را به عنوان بزرگترین مانع معرفی می کند که در کشورهایی مانند آفریقای جنوبی از رسیدن مرغ های گوشتی به پتانسیل ژنتیکی شان جلوگیری می کند. وی می گوید: «مرغ های گوشتی برای آن که بر اساس پتانسیل خود رشد کنند، در زمان حفظ و نگهداری خود، راه رفتن و غذا خوردن، هضم غذا و روند ذخیره سازی پروتئین و چربی در بدن گرمای بسیار زیادی تولید می کنند. اگر پرنده بخواهد دمای بدن خود را ثابت نگه دارد باید این گرما را به محیط زیست برگرداند. زمانی که دمای محیط زیست افزایش یابد، مرغ های

کند زیرا هزینه افزایش تامین خوراک می تواند از سوددهی بیشتر باشد. سطح اقتصادی بهینه ای از دادن خوراک به طیور وجود دارد که تضمین می کند اکثر پرند ه های گله می توانند به سطح پتانسیل خود دست پیدا کنند. بخش کوچکی از گله توانایی این را ندارند که به چنین پتانسیلی دست پیدا کنند اما تا حدی به این پتانسیل نزدیک می شوند تا سوددهی کارخانه به حداکثر برسد.»

با این وجود، مرغ های تخم گذار در بعضی از کشورها زودتر از کشورهای دیگر کشتار می کنند. پروفیسور گاس توضیح داد که این کار زمانی که بازار برای خرید مرغ کار کرده مناسب است از نظر مالی مفید است. وی در ادامه گفت که نگه داشتن مرغ های تخم گذار تا پایان چرخه تولیدشان بستگی به فاکتورهای متعددی از جمله مرگ و میر، کیفیت پوسته، میزان کاهش سرعت تخم گذاری و کاهش ارزش و عمر مرغ در طول زمان بستگی دارد.

گاس اظهار داشت: «در اکثر کشورها، مرغ های کشتار شده ارزشی ندارند، در نتیجه تولیدکنندگان تخم مرغ سرمایه زیادی را به خرید پولت هایی اختصاص می دهند که در نقطه زمانی تخم گذاری قرار دارند و در پایان تخم گذاری هیچ چیز را به آن ها اختصاص نمی دهند. راه حل در چنین مواردی این است که پرند ه ها را تا بیشترین زمان ممکن نگهداری کرد، حتی با استفاده از تکنیک تولک بری و نگهداری آن ها برای دومین سال تخم گذاری.»

مشکل این است که تعداد مرغ های گله با گذر زمان به دلیل مرگ و میر کاهش می یابد، بعضی پرند ه ها به دلایل مختلف زاد و ولد نمی کنند، و سرعت تخم گذاری و کیفیت پوسته با گذر زمان کاهش می یابد؛ همه این موارد بدان معناست که بازدهی گله نیز به مرور زمان کاهش می یابد. اما جایجایی این پولت ها بسیار هزینه بر است، در نتیجه تولید کننده سوددهی کمتر در طول زمان را می پذیرد.

در آفریقای جنوبی، وضعیت متفاوت است: تولیدکننده ها مرغ های کار کرده را با قیمتی مناسب می فروشند و بدین ترتیب استهلاک در گله به طور چشمگیری کاهش می یابد

به عقیده پروفیسور گاس، زمان بهینه ای برای کشتار گله و کمتر شدن استهلاک بر اثر جایجایی ها وجود دارد. تولیدکنندگان تخم مرغ در آفریقای جنوبی مرغ های خود را بیش تر از سن ۷۲ هفتگی نگه نمی دارند.

پیشرفت های دیگر

اخیرا کشور هلند متقاضی نژاد جوجه هایی شده است که رشد و پرورش آهسته تری دارند. پروفیسور گاس معتقد است که این کشور نگران سلامت و رفاه حیوانات است و به همین دلیل خواستار پرورش آهسته تر طیور شده است.

نژاد جوجه ای به نام «کیپ-ون-مورگن» (kip-van-morgen) روزی ۵۰ گرم رشد دارد و تولید آن تحت نظر استانداردهای بسیار سختگیرانه از جمله تراکم موجود در انبار، استفاده از آنتی بیوتیک ها و محل تخم گذاری آن ها صورت می گیرد. این جوجه ها تقریباً ۱،۴۶ یورو در هر کیلوگرم بیش تر از مرغ های گوشتی معمولی فروخته می شوند زیرا تعداد و حجم آن ها در انبار کمتر است و مدت زمان بیشتری در مرغداری نگه داری می شوند؛ خوراک آن ها از نظر کیفیت بسیار خوب و قیمت آن نیز گران تر است.

نیازهای غذایی و زیست محیطی مرغ های گوشتی نیز همه روزه و خیلی سریع با توجه به رشد آن ها تغییر می کند و دادن خوراک به این پرند ه ها را بر اساس تغییر هر روزه تقاضاهای آن ها غیرممکن می کند. تنها سه یا گاهی چهار رژیم غذایی در دوره رشد استفاده می شوند و در هر مرحله، ابتدا خوراک با آن ها ناسازگار است و سپس سازگار می شود و دیگر نمی تواند نیازهای آن ها را تامین کند.

بهبودهای حاصل شده در طول زمان در رشد و تبدیل غذای طیور

عده بر حسب واحد	تعداد روزهای رسیدن به وزن 1.8 کیلوگرم	دهه میلادی
3.25	84	1950
2.50	70	1960
2.20	59	1970
2.10	51	1980
1.93	42	1990
1.62	38	2000
1.50	33	2010

پروفیسور گاس اذعان داشت: «پرند ه باید از عهده این کار و سازگار کردن خود برآید؛ در نتیجه این کار را در ابتدا با مصرف بیش از حد انرژی انجام می دهد و تلاش می کند تا به اندازه کافی از پروتئین محدود موجود در جیره مصرف کند. این انرژی که بیش از حد وارد بدن مرغ شده است به شکل چربی در بدن آن ذخیره می شود. سپس، از آنجایی که محتوای پروتئین جیره به میزان نیاز پرند ه نزدیک می شود و سپس از آن فراتر می رود، پرند ه از چربی اضافی که به شکل منبع انرژی ذخیره شده است استفاده می کند و از این خوراک، تا زمانی که مرحله جدید جیره غذایی آغاز شود، به طور بسیار موثر استفاده می کند. این چرخه هر زمانی که خوراک تغییر کند، تکرار می شود.»

عمر پرزاده

در مرغ های تخم گذار، زمان اقتصادی بهینه ای برای پایان چرخه تولید وجود دارد. گاس اظهار داشت که مرغ های تخم گذار مدرن تجاری این پتانسیل را دارند که با سرعت بسیار بالاتری نسبت به مرغ های دهه قبل تخم گذاری کنند و این سرعت را نیز مدت زمان زیادی حفظ کنند. برای مثال، گفته می شود که مرغ های لاین W36



صادرات بحرانی طیور و گوشت برای سوددهی در سال ۲۰۱۷

..... بخش بین الملل ITPNews

تولید کننده	تولید کننده	تولید کننده	تولید کننده
جوجه	2.2%	5.0%	-2.7%
گاو	3.6%	6.5%	-4.5%
خوک	3.8%	4.0%	-11.2%
کل	3.0%	5.1%	

Notes: Prices forecast 2017 versus 2016, adjustments for strong economy's effects. *The capacity consumption Source: USDA, WASDE, October 2016, Bill Roughly, 2016 National Chicken Council Annual Statement

پیش بینی شده است که میزان تولید گوشت قرمز و گوشت مرغ در سال ۲۰۱۷ بیش از ۳ برصد باشد و بین تولید گوشت ها رو به کاهش خواهد بود.

ویل سایر، علی رغم وجود مسئله چین، قیمت های طیور و درصد سود خالص را برای کمپانی های جوجه آمریکا در سال ۲۰۱۷ مناسب ارزیابی می کند. وی با نگرشی کاملاً مثبت معتقد است که قیمت های بالای گوشت های رقابتی تداوم خواهد داشت، اگرچه نتایج سال ۲۰۱۷ با سال ۲۰۱۶ یکسان نیست.

با وجود تردید در مورد صادرات به چین، ویل سایر شرایط را برای قیمت های طیور و درصد سود خالص تولیدکننده را برای کمپانی های جوجه در سال ۲۰۱۷ مناسب ارزیابی می کند.

رکودهای اقتصادی در سال ۲۰۰۸ و ۲۰۱۱ در بخش طیور آمریکا موجب شد که کارخانه های جوجه زنده «قوی تر از قبل» شوند و «تفکری جدید» را به دست آورند. وی در ادامه گفت که از اواسط سال ۲۰۱۶ میلادی، میانگین سود عملیاتی شرکت های دولتی جوجه آمریکا برای ۱۸ فصل پیاپی مثبت بوده است.

صنعت گوشت گاو به دنبال تنظیم عرضه

کوین گود (Kevin Good)، تحلیلگر ارشد بازار گاو و مدیر حساب های جامع شرکت کتل فکس (Cattlefax) گفت که افزایش مداوم میانگین وزن لاشه گاو این امکان را به تولید سالانه گوشت گاو داده است تا به طور کلی از ابتدای دهه ۱۹۸۰ میلادی افزایش یابد. وی همچنین اظهار داشت که تمایل به سمت میانگین وزن سنگین تر در دیگر حیوانات بخش کشاورزی نیز مشاهده شده است.

با عرضه بیشتر گوشت و مرغ در بازار، صادرات مرغ و گوشت گاو مهم ترین مولفه های سوددهی صنعت جوجه آمریکا در سال ۲۰۱۷ به حساب می آیند.

صادرات ممکن است تنها کلید اندازه گیری موفقیت برای تولیدکنندگان طیور و گوشت قرمز در سال ۲۰۱۷ نباشد، اما بر اساس بحثی که در کنفرانس سالانه شورای ملی آمریکا در ماه اکتبر ۲۰۱۶ میلادی و با عنوان «چشم اندازی برای پروتئین حیوانی و مواد غذایی» مطرح شد، فروش قوی در خارج از مرزها قطعاً مهم ترین مولفه موفقیت آن ها می باشد.

متخصصان حاضر در این کنفرانس در مورد طیور، گوشت گاو و دانه ها اظهار داشتند که میزان بالا بودن صادرات در ماه های آتی به قیمت گذاری رقابتی در بازارهای جهانی، قدرت دلار آمریکا و سرعت رشد اقتصادی در مقصدهای عمده خرید جهانی بستگی دارد.

این متخصصان همچنین اظهار داشتند در حالی که میزان بالای تولید نهاده ها و دانه های روغنی در محصولات سال ۲۰۱۷-۲۰۱۶ باید این چالش ها را به صورت مدیریتی تر حل کند اما خطرات غیر قابل انتظار همچنان باقی خواهند می ماند.

کارخانه های جوجه با «تفکری جدید» کار می کنند

ویل سایر (Will Sawyer) تحلیلگر پروتئین های حیوانی رابوبانک اظهار داشت: بازار دانه آمریکا و بازارهای جهانی ذخایر خود را به تازگی پر کرده اند در نتیجه این امر نشانه ای از دوره کاهش نوسان قیمت خوراک است.

سایر با بررسی مسائل مربوط به صادرات، پیش بینی کرد که چین «بزرگترین مسئله» برای صنعت جهانی طیور در سال جاری خواهد بود. اما آیا صادرکنندگان طیور آمریکایی که در افزایش چشمگیر واردات از سوی چین «نقش ایفا می کنند» نیاز خواهند داشت که کمبود محصولات داخلی جوجه چین را جبران کنند؟

را برای هزینه های خوراک در سال ۲۰۱۷ مساعد پیش بینی می کند. اگرچه دلار آمریکا از سال ۲۰۱۴ ثبات بیشتری داشته است، افزایش شدید ارزش آن بر قیمت های کالاهای کشاورزی تاثیر گذار خواهد بود؛ این احتمال در سال ۲۰۱۷ نیز وجود دارد. کاهش فشار بر روی افزایش قیمت های ذرت موجب کاهش رشد استفاده از ذرت برای تولید اتانول می شود که در حال حاضر میزان آن ۵٫۲ تا ۵٫۳ بیلیون بوشل ذرت است. اگر نسبت استفاده از ذرت بیش از ۱۲٫۵ درصد برای سال ۲۰۱۷-۲۰۱۶ باشد الگوی تاریخی قیمت کمتر ذرت را نشان می دهد. با مقایسه متوجه می شویم که در سال های اخیر، سال ۲۰۱۲-۲۰۱۳ با نسبت ۷٫۴ درصد پایین ترین نسبت را داشته است.

در تجارت جهانی ذرت، چین با سهم ۶۲ درصدی از سال ۲۰۱۳-۲۰۱۴ بر بازار تسلط دارد. امسال نیز احتمالاً وضعیت به همین صورت است زیرا چین ۸۶ میلیون تن واردات خواهد داشت. عرضه وسیع سویا در آمریکا نیازمند این است که تقاضا از سوی چین قیمت های سویا را حمایت کند اما، نسبت سهام به استفاده در سال ۲۰۱۶-۲۰۱۷، ۱۰٫۷ درصد تخمین زده شده است که این میزان از سال ۲۰۰۶-۲۰۰۷، ۱۸٫۷ درصد بوده است، در بالاترین میزان خود قرار دارد و از نظر تاریخی می توان گفت که هم قیمت سویا و هم پودر سویا پایین خواهد بود. لپ معتقد است که محصول آینده سویای آمریکای جنوبی یکی از مهم ترین عوامل خطر در تحلیل وی است. قیمت پودر سویا با وجود رکورد محصول، بالای ۳۰۰ دلار در هر تن باقی مانده است، با این حال وی اظهار داشت که از اواسط سال ۲۰۱۶ لغزش قیمت ها به سمت کمتر از ۳۰۰ دلار متمایل بوده است.

کل تولید مرغ و گوشت قرمز در سال ۲۰۱۷ برای اولین بار به ۱۰۰ بیلیون پوند افزایش خواهد یافت. تمامی پروتئین های حیوانی در سال ۲۰۱۶ افزایشی سه درصدی داشته اند. وزارت کشاورزی آمریکا پیش بینی می کند که صادرات و مصرف انواع گوشت افزایش پیدا کند و به طور متوسط به ۲۱۷ پوند برای هر نفر برسد؛ در سال ۲۰۱۶ متوسط مصرف هر نفر ۳٫۱ پوند افزایش داشته است. به دلیل بالا بودن تولید، در قیمت ها کاهش مشاهده خواهد شد.

به گفته وی انتظار می رود که در سال ۲۰۱۷، موجودی گوشت گاو کمی بیش از ۳۱ میلیون راس باشد که این میزان ۸۵۰٫۰۰۰ راس بیشتر از سال ۲۰۱۶ و بسیار رقابتی تر از میزان آن در سال ۲۰۱۰ است. پایین ترین میزان موجودی گوشت گاو از سال ۱۹۸۰ میلادی، در سال ۲۰۱۴ مشاهده شده است که میزان آن ۲۹ میلیون راس گاو بوده و بالاترین میزان نیز به سال ۱۹۸۲ اختصاص دارد که موجودی گوشت گاو ۳۹ میلیون راس بوده است. گود اظهار داشت که کاهش چشمگیر قیمت های نقدی گاوهای پرواریو گاوهای آماده کشتار در دو سال گذشته تجربه شده است. از ماه اکتبر ۲۰۱۴ تا اکتبر ۲۰۱۶ میلادی قیمت گاوهای پرواری ۴۰ درصد کاهش یافته است در حالی که قیمت گاوهای آماده کشتار در همان زمان ۴۷ درصد افت داشته است. به احتمال بسیار زیاد این افت قیمت های نقدی در ماه های آتی نیز مشاهده خواهد شد.

افت قیمت های گاو پرواری در ماه های آتی ادامه خواهد داشت زیرا بازار آن به دنبال موازنه کردن عرضه و تقاضا است. گوشت گاو از نظر قیمت در سوپرمارکت های خرده فروشی از سال ۲۰۱۰ افزایشی ۴۹ درصدی داشته است، در حالی که قیمت جوجه در همین زمان ۱۰ درصد افزایش یافته است. گود اظهار داشت که بازار گاو در حال تنظیم جدی است زیرا این بازار در تلاش است تا تعادل پایدار جدیدی را میان تقاضای مصرف کننده داخلی، فروش صادراتی و عرضه گاو پرواری بیابد.

نهاده ها و دانه های روغنی

دکتر بیل لپ (Bill Lapp)، رئیس شرکت راه حل های اقتصادی پیشرفته (Advanced Economic Solutions) در این کنفرانس یادآور شد که شرایط مساعد رشد باعث شده تا تمامی نهادها و دانه های روغنی بازده بالایی داشته باشند و این موضوع در گزارش آینده وزارت کشاورزی آمریکا نیز خواهد آمد. وی به مصرف کنندگان ذرت و پودر سویا توصیه کرد که کاملاً موقعیت های خرید را که در پایان سال ۲۰۱۶ و ابتدای سال ۲۰۱۷ به وجود می آید، در نظر بگیرند. لپ شرایط

قیمت مرغ در شب عید افزایش نمی یابد



عضو هیات نمایندگان اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی اهواز گفت: با توجه به حجم بالای جوجه ریزی و توقف صادرات مرغ، مصرف کنندگان برای مصرف مرغ شب عید نگران افزایش قیمت نباشند.

صفر پیرمادی اظهار کرد: صادرات مرغ به دلیل شایعه آنفلوانزا کمکان متوقف شده و به کشورهای همسایه صادر نمی شود و از این رو کاهش قیمت مرغ را در استان شاهد بودیم.

وی افزود: با توجه به شایعاتی که در خصوص آنفلوانزای مرغی مطرح شده است، کشور عراق و سایر کشورهای هدف از ورود مرغ جلوگیری کردند و شاید تنها به صورت قاچاقی انجام شود.

پیرمادی تصریح کرد: با توجه به توقف صادرات مرغ از حدود دو ماه گذشته، قیمت مرغ در استان کاهش یافت و اکنون تقریباً در وضعیت ثابتی است.

وی عنوان کرد: همیشه در کاهش قیمت مرغ تولیدکننده است که متضرر می شود چرا که واسطه ها همیشه سود خود را دارند.

وی در خصوص فروش مرغ در بازار شب عید افزود: با توجه به حجم بالای تولید مرغ در این مدت و توقف صادرات، قیمت مرغ در بازار شب عید نیز افزایش چندانی نخواهد داشت و با قیمت مناسبی عرضه خواهد شد.



چالشی تحت عنوان مازاد تولید تخم مرغ

تولید کنندگان غیر مرغداران را در معرض خساراتی جدی قرار می دهند

علوی تبار با اشاره به صدور مجوزهای افسارگسیخته در طول دو دهه گذشته عنوان کرد: فعالیت واحدهای مرغداری و تولید تخم مرغ بصورت غیر مجاز باعث شده تا حجم تخم مرغ تولیدی در بازار به میزانی افزایش یابد که نظام عرضه و تقاضا با ناهمسانی عمیقی مواجه شود.

وی افزود: در چنین شرایطی، می طلبد، دستگاه های متولی و دولت با اتخاذ تدابیری ویژه برای مدیریت و کنترل این عرضه، گام هایی سازنده و جدی بردارند، در غیر اینصورت با آغاز فصل گرما، فعالان این حوزه با خسارات و چالش هایی جدی مواجه خواهند شد که جبران آن به سادگی مقدور و میسر نخواهد بود.

دولت زمینه صادرات تخم مرغ را فراهم سازد

شهرام سنگ سفیدی، یکی از فعالان حوزه طیور و مرغداری، با اشاره به افزایش عرضه تخم مرغ به نسبت نیاز و تقاضای موجود بازار عنوان کرد: به هر ترتیب در چنین شرایطی، باید با تعریف و طراحی تمهیدات لازم و مقتضی، بستر توازن میان این دو عرصه (نظام عرضه و تقاضا) ایجاد شود.

وی، در خصوص راهکارهای موثر برای برون رفت از این چالش گفت: به نظر بنده دولت باید شرایط را برای تسهیل و افزایش صادرات تخم مرغ فراهم سازد و در صورت حصول چنین امری، قطعا علاوه بر ایجاد توازن در بازار داخلی، شاهد مهار و پیشگیری از خسارات جدی تر به مرغداران خواهیم بود.

سنگ سفیدی گفت: البته در این میان، برخی از کارشناسان و صاحب

مازاد تولید تخم مرغ و فزونی گرفتن عرضه به نسبت تقاضا، از نمونه چالش هایی به شمار می رود که به اعتقاد برخی از فعالان این حوزه در صورت استمرار و عدم لحاظ تدابیر لازم از سوی دولت به تحمیل خساراتی سنگین منتهی خواهد شد.

شیوع آنفولانزای فوق حد پرندگان موسوم به آنفولانزای مرغی، در طی هفته ها و ماه های گذشته، یکی از چالش بر انگیزترین معضلات برای فعالان عرصه طیور و مرغداری بوده است.

معدوم سازی قریب به ۷ میلیون مرغ تخم گذار به روشنی موید عمق فاجعه و خسارات اقتصادی این عرضه به شمار می رود.

علیرغم تحمیل هزینه های سنگین به مرغداران، قیمت تخم مرغ با افزایش چندان قابل توجهی همراه نشد که به نوعی باید گفت این توفیق، نه از حیث مدیریت هوشمندانه برای تنظیم نرخ بازار، بلکه ناشی از مازاد تولید تخم مرغ است که به واقع میزان تخم مرغ مورد نیاز را با کمبود و کاستی مواجه نساخته است.

حسین علوی تبار، یکی از فعالان حوزه تولید تخم مرغ اظهار داشت: متأسفانه نابرابری شدید میان عرضه و تقاضا و پیشی گرفتن فراینده میزان عرضه از نیاز موجود در بازار باعث شد تا علیرغم معدوم شدن میلیون ها مرغ تخم گذار لذا تغییر چندان جدی و فاحشی در قیمت تخم مرغ ایجاد نشود و آن میزان اندک افزایش قیمت تخم مرغ نیز بیشتر ناشی از فضای روانی حاکم بر بازار بعد از شیوع آنفولانزای فوق حد پرندگان می باشد.

وی افزود: اگرچه در حال حاضر، تبعات و پیامدهای فزونی گرفتن عرضه از تقاضا به شکل ملموس و محسوس احساس نمی شود، لذا با آغاز فصل گرما و کاهش تقاضای تخم مرغ، شاهد بروز چالش ها و مشکلاتی عمیق برای مرغداران و فعالان عرصه تولید تخم مرغ خواهیم بود.

کنندگان عمده در صحنه ای بی رقیب فعالیت خواهند کرد که در واقع انحصار تخم مرغ را در دست می گیرند. وی افزود: در چنین شرایطی، دیگر شاهد قیمت های اینچنینی نخواهیم بود و به تبع، شرایطی ایجاد خواهد شد که تعدادی از تولید کنندگان نبض بازار و فراز و نشیب های احتمالی در این عرصه را بطور کامل در دست خواهند گرفت.

دولت به تولید کنندگان تخم مرغ یارانه پرداخت کند

صنوبری عنوان کرد: بدون تردید افزایش صادرات، باعث توازن مطلوب و شایسته ای در بازار خواهد شد، اما با وجود رقیب قدرتمندی همچون ترکیه که برای تسخیر بازار مصرف از هر گونه تزریق یارانه و کاهش قیمت تخم مرغ دریغ نمی کند، امکان رقابت اصولی با کشور مذکور به سادگی میسر نخواهد شد. وی افزود: کشور عراق یکی از بهترین بازارهای مصرف تخم مرغ در خاورمیانه محسوب می شود که به دلیل همجواری با مرزهای ایران، فرصتی ویژه و بالقوه برای صادرات به شمار می رود. این فعال حوزه تولید مرغ و تخم مرغ گفت: به واقع، ترکیه با تزریق سوبسید، شرایطی را فراهم ساخته که قیمت تخم مرغ با حداقل نرخ صادر می شود و تنها با تزریق یارانه می توان در این رقابت، ترکیه را پشت سر گذاشت. صنوبری در خاتمه یادآور شد: انتظار می رود دولت در شرایط فعلی با اشرافی که به وضعیت بازار دارد، برای ساماندهی این عرصه، اقدامات مقتضی را در دستور کار قرار دهد، در غیر اینصورت آینده روشنی در انتظار فعالان این عرصه نخواهد بود.

نظران معتقدند، در صورت فرهنگ سازی و تشویق عموم مردم به افزایش استفاده تخم مرغ، این نارسایی میان عرضه و تقاضا مرتفع خواهد شد.

وی افزود: ارزیابی ها و بررسی های انجام شده نشان دهنده این واقعیت است که سرانه مصرف تخم مرغ در سید مصرفی خانوارهای ایرانی پایین تر از استانداردهای معمول جهانی است. این مرغدار فعال در استان تهران عنوان کرد: به نظر بنده این راهکار در کنار افزایش صادرات نقش مکمل را ایفاء خواهد کرد و صرفا با تشویق عموم مردم به مصرف هر چه بیشتر تخم مرغ نمی توان از چالش اشاره شده به شایستگی عبور کرد.

قیمت گذاری تخم مرغ نامعقول و نامتعارف است

اصغر صنوبری، یکی از مرغداران فعال در استان تهران با اشاره به قطب سازی نامتعارف و غیراصولی در تولید تخم مرغ عنوان کرد: صدور بی رویه و خارج از قاعده مجوز برای تولید تخم مرغ باعث شده تا برخی مناطق به قطب های بزرگی در این عرصه تبدیل شوند. وی افزود: به تبع، با تکرر چنین مراکزی، تولید تخم مرغ آنچنان افزایش می یابد که عملا شاهد حجم انبوهی از مازاد تولیدات در این بخش خواهیم بود. صنوبری عنوان کرد: بر اساس یک قانون نانوشته، در فراوانی و انبوه هر کالایی، تنزل ارزش ریالی آن دور از انتظار نخواهد بود. این فعال حوزه تولید مرغ و تخم مرغ در استان تهران گفت: از سوی دیگر شاهد هستیم برخی تولید کنندگان عمده تخم مرغ، حداقل قیمت را برای نرخ گذاری تخم مرغ لحاظ می کنند که این امر به ضرر تولید کنندگان خرد خواهد بود و در دراز مدت این رویه باعث ورشکستگی تولید کنندگان کوچک خواهد شد و بعد از مدتی تولید

صادرات ۷۰ درصد از گوشت شتر مرغ و کبک خراسان جنوبی



رئیس سازمان جهاد کشاورزی خراسان جنوبی از صادرات ۷۰ درصد گوشت شتر مرغ و کبک تولیدی استان به خارج از استان خبر داد.

هاشم ولی پور مطلق با اشاره به فعالیت ۱۶ واحد پرورش شتر مرغ در استان، اظهار داشت: طی ۹ ماهه امسال بالغ بر ۲۹۸ تن گوشت شتر مرغ در این واحدها تولید شده است. وی بیان کرد: از این میزان ۱۰۰ تن در استان مصرف و ۱۹۸ تن دیگر نیز به خارج از استان صادر شده است. رئیس سازمان جهاد کشاورزی خراسان جنوبی ادامه داد: ارزش ریالی این تولیدات ۱۰۰ میلیارد ریال بوده است.

تولید ۹۷ تن گوشت کبک در استان

ولی پور مطلق همچنین به تولید ۹۷ تن گوشت کبک در استان اشاره کرد و گفت: طی این مدت بالغ بر ۲۳۶ هزار قطعه کبک در استان پرورش یافته است. وی، ارزش ریالی این تولیدات را ۱۸ میلیارد ریال عنوان کرد و افزود: از این میزان ۲۹ تن در استان مصرف و ۶۸ تن نیز به

استان های دیگر صادر شده است.

رئیس سازمان جهاد کشاورزی خراسان جنوبی از کاهش ۱۶ درصدی گوشت کبک تولیدی استان در سال جاری خبر داد و گفت: در مدت مشابه سال گذشته بالغ بر ۱۱۵ تن گوشت کبک در استان تولید شده است. ولی پور مطلق با بیان اینکه در حال حاضر ۱۲ نفر در بخش پرورش کبک مشغول هستند، عنوان داشت: واحد های پرورش کبک در شهرستان سربیشه و خوسف مشغول به فعالیت هستند.

۶۰۰ میلیون دلار

صادرات خوراک دام

در سال ۱۴۰۰



تنها ۱۴٪ خوراک جهانی را تولید می کنند. بنا بر اعلام قدیری، ۱۰ کشور از جمله چین، ایالات متحده، مکزیک، اسپانیا، آلمان، هند، فرانسه، روسیه، ژاپن و برزیل، مسئول ۵۶ درصد از کارخانه های تولید خوراک و ۶۰ درصد خوراک تولید شده است. با این حال، قدیری گفت: چین و ایالات متحده تولید یک سوم خوراک جهانی را برعهده دارند.

رئیس انجمن صنایع خوراک دام، طیور و آبزیان ایران تاکید کرد: انتظار می رود که روند رشد تولید خوراک دام ادامه خواهد داشت حتی اگر روند آن در سطح جهانی کمی آهسته شده باشد.

به گفته موافق قدیری، رشد ۳،۴٪ که ما در این سال دیدیم کمی بیشتر از مقدار همیشگی بود، اما در بلند مدت می توان گفت رشد ۲ درصدی در سطح جهانی طبیعی خواهد بود. که این رشد تولید بخاطر گسترش علاقه به تولید و مصرف پروتئین های حیوانی نشأت گرفته است. از این رو افرادی که گوشت میخورند قرار نیست سراغ خوردن برنج و لوبیا بروند و یا گیاهخوار شوند.

رئیس انجمن صنایع خوراک دام، طیور و آبزیان ایران اعلام کرد، از لحاظ منطقه ای، آسیا بزرگترین تولید کننده خوراک دام و چین بزرگترین تولید کننده خوراک دام در جهان باقی مانده است. با این حال، چند کشور در آن منطقه از جمله ویتنام، پاکستان، هند و ژاپن نیز افزایش تولید خوراک دام را داشتند.

علاوه بر این، چندین کشور آفریقایی تولید خوراک خود را از سال ۲۰۱۵ تا ۲۰۱۶ افزایش داده اند.

به طور کلی، این قاره شاهد افزایش ۱۳ درصدی تولید خوراک بوده است، در حالی که چند کشور مستقل مانند نیجریه، الجزایر، تونس، کنیا و زامبیا شاهد رشد تولید خوراک در حدود ۳۰ درصد بوده اند.

به گفته موافق قدیری کشورهایی که دارای رشد جمعیت است تمایل به افزایش تولید دارند. اگر جمعیت مردم نیجریه تا سال ۲۰۵۰ به ۵۰۰ میلیون نفر برسد، در اینصورت سومین کشور بزرگ جهان می شود و در این صورت تولید خوراک دام در نیجریه، که صنعت توسعه یافته ای نیست باید رشد فوق العاده زیادی داشته باشد تا با جمعیت این کشور برابری داشته باشد.

رئیس انجمن صنایع خوراک دام، طیور و آبزیان ایران تاکید کرد: چندین کشور اروپایی از سال ۲۰۱۵ تا سال ۲۰۱۶ شاهد کاهش تولید خوراک بودند. این کشورها شامل آلمان، فرانسه، هلند و ترکیه است. با این حال، اسپانیا رشد ۸ درصدی در تولید خوراک دام صنعتی را تجربه کرده است.

همچنین این فعال اقتصادی اعلام کرد، برزیل همچنان به عنوان بزرگترین تولید کننده خوراک در آمریکای لاتین است. اما با این حال، مکزیک شاهد افزایش در مقدار خوراک دام تولید شده اش بود و توانایی تولید این کشور به مقدار نصف تولید برزیل نزدیک شده است.

رئیس انجمن صنایع خوراک دام، طیور و آبزیان ایران گفت: «از لحاظ منطقه ای، آسیا بزرگترین تولید کننده خوراک دام و چین بزرگترین تولید کننده خوراک دام در جهان باقی مانده است.»

عضو هیات نمایندگان اتاق بازرگانی ایران تاکید کرد: متأسفانه امروز در کشور بیش از ۶۰ درصد تولید خوراک دام در واحدهای پرورش و غیراستاندارد تولید می شود، موضوعی که بیش از ۴۰ سال است که در دنیا منسوخ شده و ما اصرار زیادی به ادامه این روش تولید و تجارت داریم، که این امر علاوه بر کاهش بهره وری در ادامه باعث افزایش قیمت تمام شده محصولات پروتئینی می شود.

وی ادامه داد: روند تولید در کارخانجات خوراک دام در طول ۵ سال گذشته صعودی بوده و ۶۴ درصد افزایش تولید داشتیم، اما در حد انتظار نبوده است. به گونه ای که در سال های ۹۰ تا ۹۴ جمعا به ترتیب ۵۰۱۱، ۵۳۶۷، ۵۷۵۰، ۶۹۲۱، ۷۷۵۰ هزار تن خوراک دام و طیور تولید شده است.

رئیس انجمن صنایع خوراک دام، طیور و آبزیان ایران گفت: برنامه ریزی های صورت گرفته در برنامه ششم توسعه به گونه ای است که در افق سال ۱۴۰۰ به میزان یک میلیون تن و به ارزش حدود ۶۰۰ میلیون دلار صادرات خوراک دام، طیور و آبزیان به ۲۰ کشور دنیا داشته باشیم.

موافق قدیری با بیان اینکه تعداد کارخانه های تولید خوراک دام صنعتی در دنیا ۷ درصد کاهش یافته است، گفت: اما مقدار خوراک دام تولید شده در سال ۲۰۱۶ افزایش یافته و برای اولین بار به یک میلیارد تن رسیده است.

این فعال اقتصادی ادامه داد: تولید کلی خوراک دام صنعتی از ۹۹۵ میلیون تن در سال ۲۰۱۵، به ۱،۰۲۲ میلیارد تن در سال ۲۰۱۶ رسیده است که از سال ۲۰۱۲ به طور متوسط هر سال ۱،۶ درصد رشد داشته است.

موافق قدیری تصریح کرد: تخمین زده شده که ارزش صنعت خوراک دام جهان در حدود ۴۶۹ میلیارد دلار باشد.

رئیس انجمن صنایع خوراک دام، طیور و آبزیان ایران تاکید کرد: علاوه بر افزایش کلی تولید جهانی، گزارشهای امسال نیز حاوی یکسری روند رو به رشد است مانند رشد تولید در آفریقا و یا ترکیب کارخانجات خوراک دام که گواه افزایش تولید خوراک آبزیان است.

موافق قدیری ادامه داد: اعتقاد داریم بازار آفریقا به شدت در حال رشد است، آبی پروری در حال رشد است، امریکای لاتین همچنان به رشد ادامه می دهد و بسیاری از کشورهای مطرح و رقیب کشورمان که در جنوب شرقی آسیا وجود دارد که همگی نشان از رشد و افزایش تولید خوراک دارند.

عضو هیئت نمایندگان اتاق ایران گفت: گزارشات نشان داده که ۳۰ کشور در جهان، ۸۲٪ کارخانه های تولید خوراک دام را دارند و حدود ۸۶٪ خوراک دام دنیا را در سال تولید می کنند و ۱۱۱ کشور دیگر

قیمت خوراک در بهترین زمان ممکن برای مرغداران

..... بخش بین الملل ITPNews

مانده است و تقریباً ۲۵ درصد از محصول ذرت را استفاده می کند که کمترین تاثیر را بر روی قیمت ها دارد. آهو پیش بینی کرده است که قیمت های ذرت به تدریج بالا برود و یکی از مهم ترین فاکتورهای این افزایش قیمت ها احتمال کاهش تولید است زیرا بسیاری پیش بینی کرده اند که میلیون ها جریب زمین که در آن ها سال گذشته ذرت کاشته شده است امسال به زمین های کاشت سویا تبدیل خواهند شد.

تولید سویا و قیمت ها

آهو در ادامه صحبت های خود اظهار داشت که چرخه قیمت های سویا تقریباً ۱۰ ماه عقب تر از چرخه قیمت های ذرت است. در حالی که اکنون عالی ترین زمان برای خرید ذرت و بهترین زمان برای خرید سویا است، حتی زمان هایی بهتر برای خرید سویا نیز ممکن است اتفاق بیفتد.

وی در ادامه گفت: «به نظر من، تغییر و تبدیل پیش بینی شده زمین ها از ذرت به سویا در سال جاری موجب عرضه بیش از حد سویا خواهد شد. من فکر می کنم که اگر تولیدکننده طیور هستند و به دنبال خرید سویا یا پودر سویا هستند، فکر می کنم که می توانید دست نگه دارید. قیمت های سویا در سال جاری بهتر خواهد شد.»

آهو اظهار داشت که فرض بر این است محصول سویای آمریکا، برزیل و آرژانتین امسال خوب باشد و در پاییز امسال محصول ذرت بسیار زیاد باشد.»

پل آهو (Paul Aho)، اقتصاددان، معتقد است که قیمت های ذرت و سویا تقریباً در پایین ترین میزان خود قرار دارند و در حال شروع برای روند افزایشی است.

صنعت طیور در حال حاضر از قیمت های بسیار مناسب برخی از عناصر تشکیل دهنده خوراک بهره می برد، اما این قیمت ها تا چند سال آینده افزایش خواهند داشت.

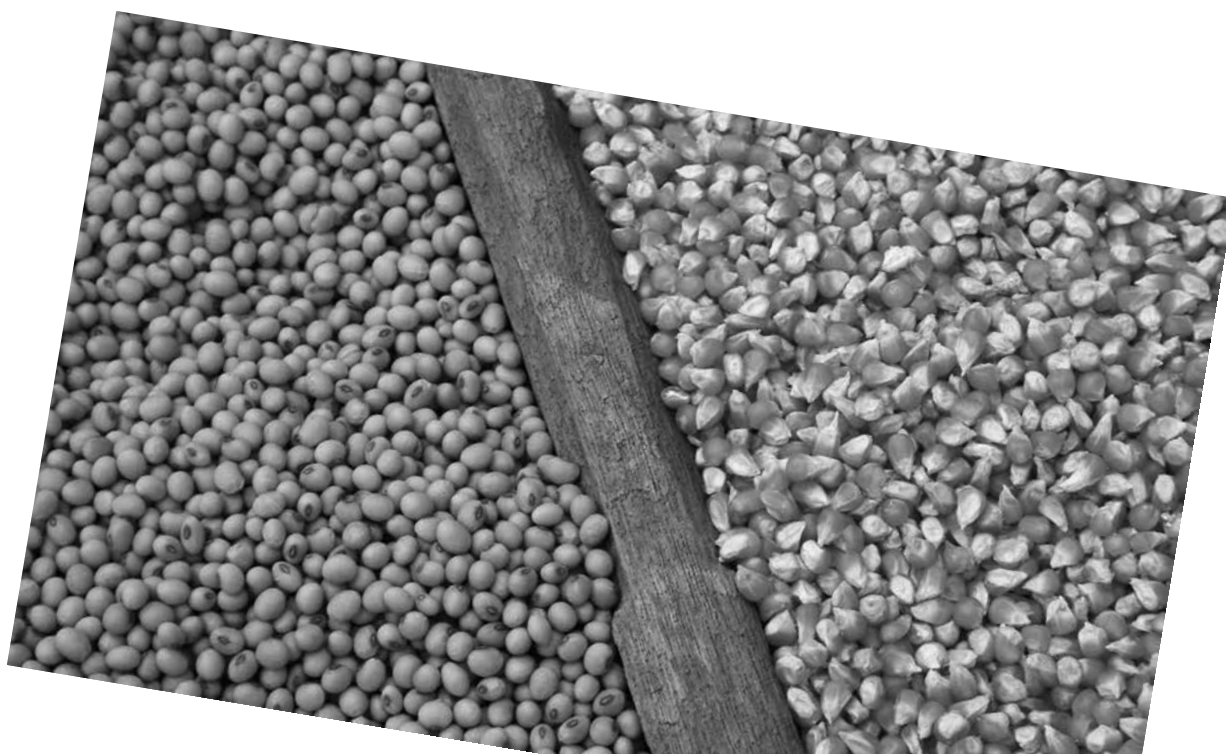
پل آهو، اقتصاددان در امور طیور، در نمایشگاه بین المللی تولید و فرآوری (IPPE) در مورد قیمت های دو ماده اصلی خوراک یعنی ذرت و سویا صحبت نمود و اظهار داشت که در حال حاضر در بهترین قیمت ممکن است.

آهو اظهار داشت: «در حال حاضر در بهترین زمان ممکن برای صنعت طیور هستیم. ما واقعا از قیمت های حال حاضر بهره می بریم. بهتر از این نمی شود.»

تولید ذرت و قیمت های آن

آهو به سال ۲۰۱۲ اشاره کرده است که در آن قیمت ذرت به بالاترین میزان خود یعنی حدود ۷ دلار در هر بوشل رسید. در حال حاضر قیمت ذرت ۳ دلار در هر بوشل می باشد.

تولید ذرت هم در آمریکا و هم در کشورهای دیگر ثابت است اما با این قیمت های پایین، کشاورزان تصمیم ندارند که تولید را افزایش دهند. در حالی که در سال های گذشته تولید اتانول ۳۵ درصد از میزان استفاده از ذرت را به خود اختصاص داده بود، در حال حاضر ثابت باقی



رشد ۵ درصدی فروش تخم مرغ برای دهمین سال پیاپی در انگلستان

امسال سالی مهم و اساسی برای صنعت تخم مرغ انگلستان بوده است. وی در ادامه گفت: «ما شاهد افزایش استفاده از تخم مرغ در بازار سلامت صبحانه هستیم و در شبکه های اجتماعی نیز تصاویر تخم مرغ بسیار به اشتراک گذاشته می شود. خبری مهم و خوشحال کننده برای این صنعت این است که این رشد استفاده از تخم مرغ بیشتر در میان جوانان مشاهده شده است». بازار خرده فروشی تخم مرغ فری رنج شاهد رشد ۱۱ درصدی (۳۴۰ میلیون تخم مرغ بیشتر) بوده است. تخم مرغ های ارگانیک نیز ۱۶ درصد رشد داشته که رشدی چشمگیر بوده است.

جورت اظهار داشت: «نرخ افزایشی رشد در نیمه دوم سال نشان می دهد که ما در سال ۲۰۱۷ نیز شاهد ادامه روند افزایشی خواهیم بود و به دنبال شکست رکورد در سال جاری هستیم».

شرکت انگلیسی British Lion eggs گزارش داده است که خرده فروشی تخم مرغ در سال ۲۰۱۶ در کشور انگلستان تقریباً ۵ درصد رشد داشته است.

در سال ۲۰۱۶ انگلستانهمچنین شاهد افزایش فروش برای دهمین سال پیاپی بود که در طول این ده سال حجم خرده فروشی تخم مرغ ۱.۵ بلیون افزایش یافته است.

فروش در سال گذشته در نیمه دوم سال افزایش چشمگیری یافت و حجم فروش ۶ درصد افزایش یافت.

ارزش بازار نیز در نیمه دوم سال ۶ درصد افزایش یافت تا شاهد افزایش ۳ درصدی در مقایسه با سال ۲۰۱۵ باشد.

آندریو جورت (Andrew Joret) رئیس شورای صنعت تخم مرغ انگلستان، اظهار داشت: «گزارشی که کمیته مشورتی انگلستان در مورد امنیت میکروبیولوژیکی غذا ارائه داده است نشان می دهد که

آیا باید گوساله را در سنین خیلی کم واکسن زد؟



کریس چیز (Chris Chase)، از بخش علوم دامپزشکی و زیست پزشکی دانشگاه ایالتی داکوتای جنوبی در آمریکا اظهار داشت: «در گوساله های دو هفته ای، باید به دو مورد توجه شود. یکی سن و دیگری میزان مصرف کلستروم است. معمولاً در گوساله هایی که هیچ کلسترومی مصرف نمی کنند (و در نتیجه هیچ پادتنی برای حفظ ایمنی خود ندارند)، پاسخ برای ساخت پادتن (زمانی که زود واکسینه می شوند) در سن پایین تر از سه هفتهگی خوب نیست. اگر این گوساله ها به طور مادرزادی سطح پادتن بالاتری نسبت به گوساله های سن بالاتر داشته باشند، آن ها هم به (واکسیناسیون) پاسخی نخواهند داد.»

وی در ادامه گفت: «ما بر روی گوساله های جوان (۲-۳ روزه) مطالعه ای انجام دادیم. آن ها را در همین سن واکسینه کردیم، سپس سه ماه بعد (زمان از شیر گرفته شدن آن ها) بازگشتیم و آن ها را با چالش مواجه کردیم. این کار از نقطه نظر آماری کارآمد بود، اما از نظر تولید فکر نمی کنم که تولیدکنندگان به آن علاقه مند باشند زیرا در گروهی که مورد بررسی قرار گرفت، ۸۰ درصد آن ها (در زمان به چالش کشیده شدن) مریض شدند و در گروه واکسینه شده، ۲۰ درصد از آن ها مریض شدند. اگر فردی منتظر بماند تا گوساله ها به سن ۳-۴ هفتهگی برسند، کمتر از ۵ درصد گوساله های واکسینه شده ها مریض می شوند.»

کریس چیز اظهار داشت: «در واکسیناسیون سن فاکتوری مهم است، اما این موضوع به موقعیت های هر گوساله نیز بستگی دارد. اگر گوساله ای دچار پنومونی تابستانی شود، می توان گفت که واکسن در سن پایین (چند هفتهگی) احتمالاً برای آن ها مشکلی ایجاد نکند.» چیز اظهار داشت: «این موضوع به میزان مصرف کلوستروم و این که مصرف آن کم بوده است یا نه بستگی دارد، و هنوز این مشکل را داریم که در سن پایین به آن ها واکسن زده می شود. هر کس می تواند با دامپزشک مخصوص گله خود صحبت کند و ببیند که موقعیت به وجود آمده چگونه است و چه چیزی را باید در نظر بگیرد.»

با این حال، گوساله های کم سن و سال گاهی به عفونت های کلوسترییدیایی (انترتوکسمیا) مبتلا هستند که با واکسن های رایج قابل حل هستند. گوساله ها ممکن است به مشکلات حاد سم روده مبتلا باشند که ناشی از باکتری کلسترییدیوم پرفرینجرز نوع آ یا ای، به جای نوع سی یا دی، می باشد که در واکسن کلوستریسایبی وجود دارد.

مشکلی برای تامین و عرضه مرغ در

نوروز وجود ندارد



نایب رئیس اتاق بازرگانی مازندران بایان این که قیمت عرضه مرغ قیمت واقعی نیست گفت: همه باید از مرغ دار و تولیدکننده حمایت کنند تا سود معقولی نصیب آنان شده و متضرر نشود و خریدار بتواند به راحتی پروتئین مورد نیاز خود را تأمین کند.

میران با اشاره به این که ارزان ترین و سالم ترین پروتئین مورد استفاده مردم، مرغ است افزود: کشورهای سی ای اس زیرساخت لازم برای تولید گوشت مرغ را دارا نیستند و مازندران زیرساخت لازم برای پرورش و تولید طیور و شیلات را دارا است تا جایی که می تواند مزاد بر نیاز تولید داشته باشد اما به دلیل درخواستها در بازار عرضه و تقاضا و مسائل بهداشتی تولید مزاد به صرفه نیست.

وی بایان این که کشورهای سی ای اس خواستار ایجاد زیرساخت پرورش و تولید طیور و گوشت مرغ از مازندران شده اند تصریح کرد: مازندران به کشورهای ترکمنستان و تاجیکستان صادرات جوجه یکروزه دارد و برای بسیاری از کشورها که در فاصله دورتری از مازندران قرار دارند به خاطر هزینه تمام شده و نداشتن بارانه حمل و نقل نمی توان به صورت رقابتی مرغ را عرضه کرد.

به گفته نایب رئیس اتاق بازرگانی مازندران، در حال حاضر یکی از شرکتهای مازندرانی اقدام به تأسیس و راه اندازی کارخانه تولید مرغ در آستاراخان روسیه کرده است و به زودی به تولید و بهره برداری خواهد رسید.

نایب رئیس اتاق بازرگانی مازندران با اشاره به تولید سالانه ۲۰۰ هزار تن مرغ در استان گفت: مشکلی برای تامین پروتئین مورد نیاز مردم در نوروز نخواهیم داشت.

امیر میران آملی، اظهار داشت: سالانه ۲۰۰ هزار تن مرغ گوشتی در مازندران تولید می شود و امسال به خاطر بیماری آنفلوآنزای مرغی با همکاری سازمان دامپزشکی شرایط کنترلی صورت گرفت و با اطلاع رسانی درست شاهد کمترین خسارت بوده ایم.

وی بایان این که تولید و ذخیره سازی مرغ با برنامه ریزی درست انجام شده است گفت: علاوه بر تأمین بازار داخلی در استان قدرت تأمین نیاز دیگر استانها را دارا هستیم و با داشتن شرایط ویژه در نوروز و مراجعه مسافران و گردشگران عرضه و قیمت مرغ کنترل شده است و هیچ مشکل برای تأمین نخواهیم داشت.

صادرات ۶۰ درصد طیور مازندران به سایر استانها

از اشتغال زایی نیز مربوط به این بخش است. این مسئول با بیان اینکه از مجموعه دریافت کنندگان تسهیلات صنعت و کشاورزی که در سامانه بهین یاب ثبت نام کردند بیشترین رتبه مربوط به بخش کشاورزی است، اظهار کرد: حدود ۵۰ درصد تسهیلات در دام و طیور صرف شد.

عطایی نژاد، میزان تولید طیور را در استان مناسب ارزیابی کرد و گفت: ۶۰ درصد محصولات در این بخش به سایر استانها صادر می شود و ۳۰ درصد بازار تهران نیز در اختیار طیور مازندران است. فرماندار چالوس نیز با اشاره به اهمیت و جایگاه تولید در کشور، اظهار کرد: کشور ما در حوزه پروتئین و گوشت سفید به خودکفایی رسیده است و به جایی وابسته نیست.

محمد ناصر زندی با تأکید بر فراهم کردن زمینه صادرات برای تولیدکنندگان افزود: تولیدکنندگان با وجود همه مشکلات و تحریمها ایستادند و مقاومت کردند و باید مورد حمایت قرار گیرند. وی، تولید را یکی از پایه های اصلی و زیر بنایی کشور دانست و گفت: مرغ به علت ارزان بودن نیاز همه اقشار جامعه بخصوص اقشار کم درآمد است و رویکرد نظام هم این بوده است که به خودکفایی برسیم.

معاون بهبود تولیدات دامی سازمان جهاد کشاورزی مازندران گفت: ۶۰ درصد از تولیدات طیور مازندران به سایر استانها صادر می شود.

علیرضا عطایی نژاد در آیین افتتاح مرغ گوشتی ۵۰ هزار قطعه روستای ستار مرزن آباد با بیان اینکه جهاد کشاورزی در اغلب پروژه ها پیشرو است، اظهار کرد: کشور ما در تولید گوشت سفید رتبه نخست را در خاورمیانه دارد.

وی با بیان اینکه استان مازندران در تولید مرغ رتبه نخست کشور را دارد، افزود: مازندران ۱۱ درصد از تولید گوشت سفید کشور را در اختیار دارد و استان مازندران با ۱۰ درصد در جایگاه دوم ایستاده است و این امر نشان دهنده شرایط مناسب استان برای تولید مرغ است.

معاون بهبود تولیدات دامی سازمان جهاد کشاورزی مازندران تصریح کرد: میانگین سرانه مصرف گوشت مرغ در جهان ۱۲٫۵ کیلو است در حالی که این عدد در کشور ما به لحاظ ارزان بودن ۲۵ کیلو است.

وی افزود: از مجموع ۱۰۰ پروژه سازمان جهاد کشاورزی استان در دهه فجر امسال ۱۷ پروژه مربوط به دام و طیور است و ۵۰ درصد

گروه خونی

..... آرشيو مقاله ITPNews

گروه خونی در چند جانور:

گروه های خونی گوسفند

گوسفندان دارای هفت نوع گروه خونی میباشند که با حروف R, M, C, B, A و D نمایش داده میشوند. گوسفندان را بر حسب این که گلبولهای قرمزشان حاوی مقدار زیاد یا کم پتاسیم است به دو گروه تقسیم میکنند. این میزان اندازه گیری به وسیله سیستم M تنظیم میگردد. از گلبولهای قرمز گوسفندان معمولاً در بررسیهای ایمنی شناسی استفاده مینمایند زیرا به آسانی قابل تهیه بوده و به سهولت به دست میآیند.

گروه های خونی اسب

اسبها دارای هفت سیستم گروه خونی هستند که با حروف Q, P, R, D, C, A و U نمایش داده میشوند. بیماری همولیتیک در کره اسبها زیاد مطرح نیست ولی در کره قاطرها که اختلالات پادگنی بین حیوان نر (الاغ) و حیوان ماده (اسب) زیاد است حدود ۸ تا ۱۰ درصد کره ها ممکن است مبتلا به بیماری همولیتیک گردند. مکانیسم ایجاد پادتن بر ضد گلبولهای قرمز چندان روشن نیست ولی تصور میشود که گلبولهای قرمز جنین جریان خون مادر راه پیدا میکنند. مادپانها در برابر گلبولهای قرمز جنین به مادر در ماه آخر آبستنی و هنگام زایش در اثر شکسته شدن عروق خونی جفت صورت میگیرد. بیماری همولیتیک در اسبهایی مطرح است که چندین بار زایمان کرده اند. پادتنهای موجود در بدن مادر از طریق جفت عبور نمیکند بلکه از راه آغوز به کره منتقل میگرددند. بنابراین کره سالم متولد میشود ولی چندین ساعت پس از خوردن آغوز آثاری چون ضعف، سستی، رنگ پریدگی مخاطات و زردی را بروز میدهد.

گروه های خونی سگ

سگها حداقل یازده سیستم گروه خونی دارند که عبارتند از: M, L, K, A, B, C, D, F, N و Tr اما فقط یکی از آنها یعنی سیستم A قدرت کافی دارد و از نظر درمانگاهی حائز اهمیت است، حدود ۶۰ درصد سگها دارای گروه خونی A هستند. سیستم Tr و پادگن محلول نظیر I در گوسفند با سیستم O در خوک معادل میباشد.

گروه های خونی گربه

در گربه فقط یک سیستم گروه خونی عمده گزارش گردیده است و آن AB میباشد ولی ممکن است گربه ها دارای گروه خونی A, B و یا A B باشند. گروه خونی ۷۵-۹۵ درصد گربه ها A و ۵-۲۵ درصد آنها B و گروه خونی AB کمتر از یک درصد گزارش شده است. پادگن A در لنفوسیتهای گربه دیده شده است. ضمناً تزریق یک میلی لیتر از خون گربه های با گروه خونی A به گربه های با گروه خونی B موجب شوک، کاهش فشار خون، قطع اعمال تنفسی و توقف حرکات قلب در ظرف چند دقیقه میگردد.

گروه های خونی گاو

گاوها دارای یازده سیستم گروه خونی میباشند که با حروف Z, T, S, R, M, L, J, F, C, B, A و J واجد اهمیت بیشتری هستند. سیستم گروه خونی B در گاوها از کلیه سیستمهای شناخته شده پیچیده تر است. به طوری که در این سیستم ۶۰ پادگن مختلف برآورد شده است که این پادگنها به صورت دسته های کوچکتری به شکل فنوگروپ به ارث میرسند. با وجود این پیچیدگی تقریباً غیر ممکن است که خون یک گاو دهنده کاملاً مشابه خون گاو گیرنده باشد.

پیچیدگی سیستم B طوری است که در هر گاو به قدر کفایت ترکیب پادگنی متفاوت وجود دارد که بتوان به وسیله آن هر یک از گاوگان را مشخص ساخت. طبعاً چنین سیستمی روش ایده آلی برای شناسایی هر یک از دامهای گله بشمار میرود و بسیاری از مراکز دامپروزی برای کنترل اصالت گاوهای خریداری شده از آن استفاده میکنند.

پادگن J لیپیدی است که به طور آزاد در مایعات بدن گاو وجود دارد و به طور غیر فعال (Passive) مجذوب گلبولهای قرمز گردیده و به آن متصل میشود، لذا پادگن J نمیتواند پادگن حقیقی گلبول قرمز باشد و بدین جهت در خون گوساله های نوزاد وجود ندارد. این پادگن در ظرف ۶ ماه پیش از تولد جذب گلبولهای قرمز گوساله شده و در خون دیده نمیشود. گاوهای واجد پادگن J (J مثبت) دو نوع میباشند، برخی

نوزاد نادر است ولی پس از واکسیناسیون بر ضد آناپلاسموز و یا با بزیوز ممکن است ایجاد شود زیرا این واکسنها را از خون گوساله های آلوده تهیه مینمایند. بدین صورت که واکسن آناپلاسموز را از راه مخلوط کرده مقدار زیادی خون گوساله های مبتلا تولید میکنند.

در این روش پس از مخلوط کردن خونها، مخلوط خون را خشک و منجمد مینمایند و هنگام مصرف با مواد دیر جذب (ادجونت) مخلوط کنند و اما واکسن ضد با بزیوز نیز عبارت است از خون نسبتاً تازه گوساله های آلوده.

از آنها پادگن J در عیار بالا دارند به طوری که میتوان در سطح گلبولها و سرم آنها را تشخیص داد و برخی دیگر برعکس این حالت هستند. گاوان واجد J منفی ممکن است در سرمشان پادتن ضد J موجود باشد که عیار این پادگن برحسب فصول سال متغیر بوده به طوری که در تابستان و پاییز به حداکثر خود میرسد.

با توجه به موارد بالا میتوان چنین نتیجه گرفت که به واسطه وجود گاوان J مثبت و J منفی انتقال خون از گروه اول به گروه دوم ممکن است موجب واکنش شدید گردد حتی اگر قبلاً گاوان گیرنده نسبت به پادگن دهنده حساس نشده باشند. بیماری همولیتیک در گوساله های

برترین کمپانی های آسیای طیور



آماده پخت در سال ۲۰۱۶، ۱۳،۱۱ میلیون تن ارزیابی شده بود. انتظار می رود که هند از نظر جایگاه اقتصادی پیشرفت خوبی داشته باشد و به سومین کشور بزرگ جهان از نظر اقتصادی شود. پیش بینی می شود که ژاپن نسبت به بیشتر همسایه های خود رشد ضعیف تری داشته باشد و از رتبه سوم به رتبه چهارم از نظر اقتصادی برسد.

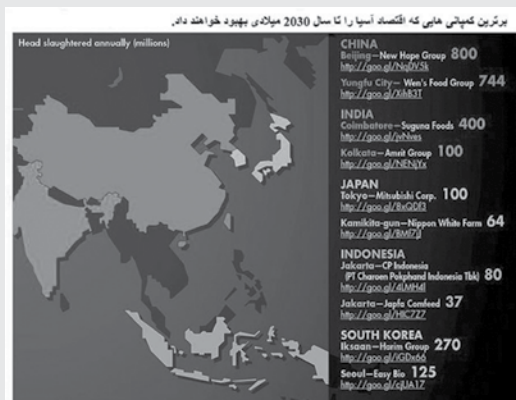
پیش بینی شده است که اندونزی تا ۲۰۳۰ میلادی سیزدهمین کشور بزرگ جهان از نظر اقتصادی باشد و کره جنوبی نیز تا سال ۲۰۳۰ به رتبه پانزدهمین کشور بزرگ از نظر اقتصادی برسد.

از آن جایی که بزرگ ترین تولید کنندگان جوجه آسیا در حال حاضر به افزایش تقاضاها پاسخ می دهند، فکر می کنید که برترین کمپانی های بازار بزرگ طیور آسیا در سال کدام شرکت ها هستند؟

یک ارزیابی مثبت بینانه از تولیدکنندگان طیور پیش بینی کرده است که تا سال ۲۰۳۰ میلادی، پنج کمپانی از ۱۵ کمپانی پیشتاز از نظر اقتصادی از قاره آسیا خواهند بود.

این کشورهای مهم عبارتند از چین، هند، ژاپن، اندونزی و کره جنوبی. میزان رشد در این کشورها ممکن است نسبت به قبل کمتر شده باشد اما به طور کلی این کشورها از رقابتی خود در اروپا و آمریکا پیشی خواهند گرفت و در نتیجه موقعیت های خوبی را برای صنعت جوجه این قاره فراهم می کنند که درآمدها و استانداردهای زندگی را نیز افزایش خواهند داد. میزان کل تقاضاها، مصرف سرانه و تولید گوشت مرغ نیز افزایش خواهد یافت.

عمکرد کمپانی های طیور در این پنج کشور لزوماً منعکس کننده وضعیت اقتصادی آن ها نیست اما رشد تولید را افزایش خواهد داد. چین تا سال ۲۰۳۰ میلادی دومین کشور بزرگ جهان از نظر اقتصادی خواهد شد. این کشور تا سال ۲۰۲۵، ۱۵،۸۲ میلیون تن گوشت مرغ آماده پخت تولید خواهد کرد. تولید گوشت مرغ





توسعه تولید به شرط ایجاد زنجیره

..... منبع ایانا

به ۳۰۰ گرم برای هر نفر می‌رسد. این تصویر کلی و کلان صنعت بود که البته برای ارتقای آن سیاست‌ها و برنامه‌های مختلفی از طرف وزارت جهاد کشاورزی چیده شده است.

چه سیاست‌هایی؟

امینی (مدیرکل): فضای کسب‌وکار در این صنعت باید به سمتی سوق داده شود که به صورت زنجیره‌های تولید و با حلقه‌های به هم متصل باشد. ساماندهی در این خصوص، هم به نفع تولیدکننده خواهد بود و هم مصرف‌کننده. البته در حال حاضر نیز ۷ شرکت، تقاضای ایجاد زنجیره را به این معاونت اعلام کرده‌اند که درخواست آنها در دست بررسی است و در صورت داشتن پتانسیل‌های لازم، این امکان برای آنها فراهم می‌شود. سیاست دوم ما در نوع ارائه مجوزهاست. زیرا وزارتخانه در صنعت بوقلمون، به دنبال توسعه کیفی است نه کمی. به عبارتی سیاست ما بر این اصل استوار است که ابتدا واحدهای تاسیس شده، به حداکثر ظرفیت تولید برسند، سپس واحدهای جدید و آن هم بر اساس نیاز، شکل بگیرد. راه‌اندازی مزارع مرغ مادر و توسعه گله‌های مولد، کاهش سن کشتار و مدیریت تولید، برنامه‌ریزی جهت افزایش مصرف گوشت بوقلمون و ایجاد زیرساخت‌های صادراتی، از جمله اهدافی است که از طرف وزارتخانه پیگیری می‌شود. این در حالی است که کشورهای همسایه، متقاضی گوشت بوقلمون بوده و ایران می‌تواند در صورت داشتن برنامه‌های درست و منطقی، سهم قابل توجهی از این بازارها را به دست آورد. در مورد تولید جوجه باید گفت که تا حدی وابسته واردات این نهاده و همچنین تخم نطفه‌دار هستیم و اکنون تنها ۳۱ درصد از نیاز جوجه یک روزه بوقلمون در داخل تامین می‌شود. این در حالی است که طبق برنامه‌ریزی‌ها ظرفیت تولید این محصول تا سال آینده به ۳۳ هزار قطعه خواهد رسید که در آن صورت می‌توان ادعای خودکفایی در این زمینه را داشت. به هر حال امید می‌رود که با اعمال این سیاست‌ها در سطح مزارع مرغ مادر و گوشتی، تولید رنگ و بوی اقتصادی شدن به خود بگیرد. البته اهتمام به صنایع تبدیلی و ایجاد تنوع در محصولات بوقلمون، از جمله کارهایی است که رونق آن می‌تواند تأثیری فوق‌العاده در افزایش سرانه مصرف داشته باشد. هر چند اقداماتی در این راستا از طرف برخی فعالان اقتصادی آغاز شده، اما تا رسیدن به نقطه ایده‌آل، فاصله زیادی وجود دارد.

همانطور که می‌دانید، اکنون صنعت مرغ با مشکلات زیادی دست و پنجه نرم می‌کند که یکی از دلایل اصلی آن، صدور مجوزهای بیش از حد و کارشناسی

«غیر قابل قبول!» این عبارتی بود که از زمان کودکی به یاد دارم؛ عبارتی که هر وقت با دوستان هم سن و سال، می‌خواستیم صدای بوقلمون را شبیه سازی کنیم، آن را پشت هم تکرار می‌کردیم و می‌خندیدیم. اما هیچ آگاهی و اطلاعی از فواید این پرنده جالب، در ذهن ما وجود نداشت. فقط می‌دانستیم پرنده‌ای در دنیا هست که به نام بوقلمون می‌شناسندش. حتی شاید این نکته هم به ذهنمان خطور نمی‌کرد که گوشت بوقلمون، به غیر از استفاده برای پختن حلیم، جزو خوراکی‌های لوکس سفره‌های آنچنانی نیز محسوب می‌شود. در هر صورت، «حلیم با گوشت بوقلمون» عبارت دیگری است که یادآور پرنده مورد نظر ماست و البته شاید در تمام محله‌های قدیمی، هنوز هم این تبلیغ بر سر در کبابی‌ها خودنمایی می‌کند.

این‌ها را گفتیم تا مقدمه‌ای باشد برای بررسی مسائل، چالش‌ها و نقاط قوت پرورش بوقلمون در ایران که اتفاقاً چند سالی است رونق گرفته و کم‌کم دارد به جایی می‌رسد که برای صادرات آستین‌ها را بالا بزند. به همین دلیل یک راست رقتیم سر اصل مطلب و مسوولان ارشد دولتی دخیل در این صنعت را دور یک میز جمع کردیم تا با نگاه آن‌ها و سیاست‌های کلانی که قرار است راهگشای گره‌های اصلی صنعت بوقلمون باشد، آشنا شویم.

حبیب امینی، مدیرکل دفتر طیور؛ امید امینی، معاون دفتر طیور؛ سید مسعود موسوی، رییس اداره طیور بومی و سایر ماکیان و افشین پهلوان شریفی، کارشناس مسوول بخش بوقلمون، افرادی بودند که در این میزگرد، خبرنگار ایانا را همراهی کردند. آنچه در ادامه می‌خوانید، گفت‌وگوی ایانا با این کارشناسان است.

وضعیت صنعت بوقلمون در ایران را چگونه ارزیابی

می‌کنید؟

امینی (مدیرکل): حدود ۳۱۹ واحد بوقلمون گوشتی با ظرفیت یک میلیون و ۵۹۶ هزار و ۲۰۰ قطعه در دوره در کشور وجود دارد که سالانه ۲۲ هزار تن گوشت تولید می‌کنند. ۴ واحد بوقلمون مولد به ظرفیت ۲۰ هزار و ۴۵۰ قطعه نیز در کشور تاسیس شده که مجوز آنها در ۳ سال گذشته صادر شده است. یک واحد جوجه‌کشی وابسته ۱۰۰ هزار قطعه‌ای و یک واحد جوجه‌کشی مستقل ۲۵۵ هزار و ۶۰۰ قطعه‌ای نیز از جمله حلقه‌هایی هستند که به این صنعت متصلند. استان‌هایی مانند اصفهان، زنجان، تهران، مرکزی و قزوین، در میان مناطق دیگر سرآمد بوده و بیشترین جمعیت بوقلمون را در خود جای داده‌اند. هرچند که ایران رتبه سوم تولید بوقلمون در خاورمیانه را بر عهده دارد، اما با این حال، سرانه مصرف در کشور بسیار پایین بوده و

تولید و عرضه را متناسب با تقاضا تنظیم کرده‌ایم. در حالی که اگر بازار محصولات بوقلمون برای ما اهمیت دارد، باید تحرکی اساسی در تقاضا ایجاد کنیم و به تناسب آن، به فکر توسعه واحدها بیفتیم. یکی از دلایل کم بودن تقاضا برای گوشت بوقلمون، نداشتن تنوع در محصولات است. این در حالی است که کشورهای پیشرفته دنیا ۵۰ تا ۶۰ نوع محصول از گوشت این پرنده را به بازار عرضه می‌کنند و ما هم فقط همان لاشه را به صورت خام وارد کیسه کرده و به دست مشتری می‌رسانیم. بنابراین توجه به تنوع عرضه، می‌تواند قدمی مهم برای افزایش مصرف باشد. مورد دیگر، بحث دانش و تکنولوژی موجود در کشور است. ما هنوز در بسیاری از تجهیزات، مدل‌های پرورش و خدمات از مدل صنعت طیور استفاده می‌کنیم. یعنی بسیاری از فعالان تصور می‌کنند پرورش بوقلمون مانند مرغ بوده و می‌توان با همان دانش، در این صنعت فعالیت کرد. در حالی که اینچنین نیست و هنوز دانش بومی شده در این راستا وجود ندارد. البته محدود تولیدکننده‌هایی هم هستند که با روش‌های مدرن آشنایی دارند، اما تعداد آنها بسیار کم است. بنابراین به نظر می‌رسد برگزاری کلاس‌های آموزشی برای آنها و دعوت از استادان خبره از کشورهای مختلف، بسیار مهم تلقی می‌شود. گذشته از اینها اگر قرار بر کاهش هزینه‌های تولید است، باید از پراکندگی واحدها جلوگیری کرد. به همین منظور بهتر است که مزارع مولد، پرورش، کشتار و تامین خوراک، با فواصل مشخص در یک منطقه باشند تا هزینه‌های حمل و نقل به حداقل برسد. ضمن اینکه در چنین حالتی، امکان خدمات‌رسانی نیز آسان‌تر صورت می‌گیرد. به عبارتی مجتمع‌های تولید منطقه‌ای می‌تواند هم در کاهش هزینه‌ها مناسب باشد و هم قدرت رقابت را در بازارهای صادراتی افزایش دهد. زیرا در آینده‌ای نزدیک، بازار کشورهای همسایه برای تقاضای گوشت بوقلمون افزایش می‌یابد و ما می‌توانیم سهم قابل توجهی در آنها داشته باشیم. همانطور که آنها در پرورش مرغ، از ایران بسیار عقب‌تر بوده و ما به آنها تجهیزات، دانش و محصول عرضه می‌کنیم. هرچند که ترکیه در حال حاضر حرف نخست را در ارتباط با صنعت بوقلمون می‌زند، اما می‌توان از صنعت مرغ درس‌های زیادی گرفت تا توسعه آن با ضعف‌های معمول، همراه نباشد. مورد دیگر جلوگیری از ایجاد چالش از طرف صنعت بوقلمون، برای صنعت مرغ است. به عبارتی در برخی مناطق که از نظر واحدهای مولد، گوشتی یا تخم‌گذار مرغ، متراکم هستند نباید از طرف صنعت بوقلمون، تهدیدی متوجه آنها شود و با توجه به این آمایش سرزمین و محدودیت‌ها و حساسیت‌های موجود، زمینه رشد صنعت بوقلمون را فراهم کرد.

امینی (مدیرکل): نداشتن اتحادیه برای این صنعت، یک مشکل است. البته تعاونی دارند، اما برای انسجام بیشتر لازم است تا اتحادیه داشته باشند. سیاست‌های وزارتخانه هم بر واگذاری تمام فعالیت‌ها به تشکل‌های مربوطه است. بنابراین ما آماده‌ایم تا مدیریت گله‌ها را به تشکل منسجم صنعت بوقلمون واگذار کنیم تا مدیریت تولید و توزیع را خودشان کنترل کنند. البته پیشنهاد کرده‌ایم در راه‌اندازی اتحادیه اقدام کنند تا این واگذاری‌ها راحت‌تر صورت گیرد. وزارتخانه نیز ۳ کارگروه در زمینه بوقلمون تشکیل داده که به عنوان کارگروه مصرف گوشت بوقلمون، کارگروه صادرات و کارگروه بهداشت، شناخته می‌شوند. این

نشده نسبت به نیاز موجود در کشور است. از طرف وزارتخانه چه تمهیداتی برای مزارع پرورش بوقلمون اندیشیده شده که آینده این صنعت به وضعیت مرغ دچار نشود؟

امینی (مدیرکل): البته نمی‌توان این دو صنعت را با هم مقایسه کرد. زیرا صنعت مرغ به طور کامل در ایران شکل گرفته، اما بوقلمون هنوز نوباست. ولی به هر حال، به جز مواردی که به آن اشاره کردم مانند گسترش واحدهای مولد به صورت برنامه‌ریزی شده، ایجاد شرکت‌های زنجیره‌ای، توسعه کیفی به جای توسعه کمی و افزایش بهره‌وری در واحد سطح، موارد دیگری نیز وجود دارند که می‌تواند در رشد تولید گوشت بوقلمون به صورت منطقی و اصولی کمک کند. در این راستا باید دقت کرد مناطقی مانند کردستان در ایران وجود دارد که به عنوان مناطق پرمصرف شناخته می‌شوند. بنابراین اگر قرار است توسعه‌ای در واحدها در آینده اتفاق بیفتد، بهتر است که در این استان‌ها باشد. پهلوان شریفی: حتی برای متقاضیان زنجیره تولید در مناطق دوردست، امتیازهای ویژه‌ای در نظر گرفته شده و تامین نهاده‌ها برای آن‌ها در اولویت قرار خواهد گرفت.

امینی (مدیرکل): کشتار در سن مناسب هم یکی دیگر از مواردی است که رعایت آن می‌تواند به افزایش مصرف کمک کند. زیرا در سال گذشته زمانی که تولید افزایش یافته بود، از طرف این دفتر اعلام شد که وزن لاشه را تا ۹ کیلوگرم کاهش دهند و از توزیع بوقلمون در اوزان سنگین ۱۵ یا ۱۶ کیلوگرمی اجتناب کنند. اتفاقاً این سیاست باعث شد که فروش بوقلمون در میداین افزایش یافته و مصرف‌کننده استقبال بیشتری از این گوشت داشته باشد. نکته مهم دیگر، نژادهایی است که وارد می‌شود. بنابراین باید دقت کرد که تخم نطفه‌دار یا جوجه‌ای که به کشور می‌آید، از نوع نژادهای سبک باشد. زیرا هم ضریب تبدیل بهتری دارند، هم تعداد پرنده در واحد سطح پرورش افزایش می‌یابد و هم اینکه لاشه سبک‌تری به بازار عرضه می‌شود و مشتری هم برای خرید آن راغب‌تر است.

موسوی: ضمن اینکه در نژادهای سبک، نسبت گوشت سفید به قرمز کمتر است، اما نژادهای سنگین افزایش وزن بیشتری در گوشت سینه دارند. پهلوان شریفی: پرورش نژادهای سنگین بیشتر برای قطعه‌بندی کاربرد دارد و قطعات به صورت جداگانه به بازار عرضه می‌شود. زیرا خس‌گیری و جداکردن استخوان‌ها راحت‌تر بوده و پرت کمتری خواهد داشت. اما نژادهایی که جثه کوچکی دارند، بیشتر به صورت کامل و برای مصارف خانگی مناسب است.

چالش‌های احتمالی که مانع پیشرفت و رونق این صنعت در ایران است، شامل چه مواردی می‌شود؟

امینی (معاون مدیرکل): متأسفانه با وجود اینکه سرانه مصرف گوشت بوقلمون در ایران پایین است و مصرف‌کننده آشنایی چندانی با این نوع محصول ندارد، اما قدم‌های اساسی نیز برای حل این مساله برداشته نشده و در عین حال، به همین میزان تولید قانع شدیم و آن را در همین حد امروزی نگه داشته‌ایم. یعنی به جای کار روی سرانه مصرف و افزایش آن با توجه به محدودیت مصرف گوشت حلال در کشور،



تمام تولید گوشت بوقلمون، در راستای زنجیره تولید شکل می‌گیرد. آنها بیش از ۳۰۰ هزار تن در سال تولید دارند و البته قیمت آن نیز به گوشت مرغ بسیار نزدیک است. ضمن اینکه سرانه مصرف بالایی داشته و به راحتی بازار را مدیریت می‌کنند. بنابراین شکل‌گیری زنجیره‌ها در ایران یکی از قدم‌های اساسی است که باید در این زمینه برداشته شود.

بازار مصرف گوشت بوقلمون در ایران را چگونه ارزیابی می‌کنید؟

موسوی: یکی از نکات قابل توجه در ارتباط با بوقلمون، داشتن گوشت سفید و قرمز همزمان با هم است. به عبارتی ران آن جزو گوشت قرمز و سینه نیز در ردیف گوشت‌های سفید قرار می‌گیرد. بخش قرمز آن به راحتی می‌تواند جایگزین گوشت دام باشد؛ چه کبابی، چه خورشتی. یعنی به راحتی می‌توان در غذاهای معمول از آن استفاده کرد البته به شرطی که دستور پخت، به درستی رعایت شود. بنابراین با توجه به بحران کم‌آبی و میزان آبی که برای تولید یک کیلوگرم گوشت قرمز مصرف می‌شود که بسیار بیشتر از میزان آب مصرفی در طیور است، پرورش این پرنده توجه‌پذیر می‌شود. ضمن اینکه ضریب تبدیل در بوقلمون حدود ۲،۳ درصد است که این عدد در دام شش یا هفت به یک است. پس می‌توان از این طریق در منابع علوفه‌ای نیز صرفه‌جویی کرد. اگر فرهنگ‌سازی درستی برای مصرف این محصول انجام شود، مطمئناً بازار پایداری برای آن ایجاد شده و بسیاری از خانواده‌ها به سمت مصرف این گوشت روی می‌آورند.

پهلوان شریفی: نسبت بازده لاشه در بوقلمون به ۸۳ درصد می‌رسد که این میزان برای گوسفند ۴۶ درصد، گاو ۵۲ درصد و مرغ ۷۳ درصد است. بنابراین گوشت بوقلمون در وضعیت مطلوبی قرار داشته و نسبت به دیگر گوشت‌ها بازدهی بیشتری دارد. ضمن اینکه در ۱۰۰ گرم گوشت بوقلمون پخته شده، نزدیک به ۳۰ گرم پروتئین، ۱۷۰ میلی‌گرم امگا ۳ و ۱۷۵۰ میلی‌گرم امگا ۶ یافت می‌شود. علاوه بر اینها کلسیم، آهن، منیزیم، فسفر، پتاسیم، روی، ویتامین‌های گروه ب، آ، ای و دی نیز در گوشت آن وجود دارد. بنابراین می‌توان با توجه به خواص منحصر به فرد این پرنده، مردم را به مصرف بیشتر گوشت بوقلمون، مجاب کرد که در این راستا باید اطلاع‌رسانی کامل و مستمری صورت بگیرد.

۳ گروه، با همکاری تشکل‌های بخش خصوصی، راه‌اندازی شده و با هم همکاری و همفکری می‌کنند. امید است که با تشکیل اتحادیه، انسجام بیشتری در صنعت بوقلمون به وجود بیاید. پهلوان شریفی: گله‌های مولد که به تازگی راه‌اندازی شده‌اند، هنوز توانایی لازم را پیدا نکرده و با هزینه‌های بالایی فعالیت می‌کنند. ضمن اینکه فواصل جوجه‌ریزی پشت هم انجام نمی‌شود. بنابراین احتمالاً یکی، دو سال زمان می‌برد تا تولید آنها به ثبات برسد. با این حال می‌توان ظرفیت‌های خالی سالن‌های مرغ را با بهسازی و نوسازی، به سمت پرورش بوقلمون هدایت کرد؛ آن‌هم با برنامه‌ریزی دقیق و حساب شده.

آیا ممکن است توسعه تولید گوشت بوقلمون، در آینده جا را برای گوشت مرغ در بازار تنگ کند؟

امینی (معاون مدیرکل): کشور ما در گوشت‌های مختلف، هنوز جا برای افزایش مصرف دارد. هرچند که همیشه میان میزان مصرف با سطح درآمدها رابطه مستقیمی برقرار است، اما هرچه تنوع بیشتر باشد، مصرف نیز ارتقا خواهد یافت. بنابراین نمی‌توان گوشت بوقلمون را تهدیدی برای بازار مرغ دانست. زیرا در این صورت انتخاب برای مردم سهل‌تر شده و می‌تواند به مشتری کمک کند تا گزینه‌های بیشتری برای تامین پروتئین مورد نیاز خود داشته باشد. البته حق انتخاب در گوشت دام، نسبتاً بالاست، ولی وقتی به سراغ گوشت‌های ارزان‌تر مانند مرغ می‌رویم، می‌بینیم که مردم در برابر گوشت‌های ارزان‌تر، یک انتخاب بیشتر ندارند. به همین دلیل قرار گرفتن گوشت بوقلمون در کنار مرغ، دست مصرف‌کننده را برای خرید بازتر می‌کند.

وضعیت کشتارگاه‌های اختصاصی برای بوقلمون در ایران چگونه است؟

امینی (مدیرکل): در شرایط فعلی و با توجه به تعداد کشتارگاه‌های طیور در کشور، نیازی برای تاسیس کشتارگاه طیور نیست و به نوعی یک هزینه اضافی تلقی می‌شود. بنابراین می‌توان با کمک گرفتن از کشتارگاه‌های طیور، آن را جبران کرد که این عمل با کمی تغییرات فنی، قابل حل خواهد بود.

پهلوان شریفی: البته یک کشتارگاه در قزوین با ظرفیت ۲ هزار قطعه بوقلمون و ۶ هزار قطعه مرغ جایگزین وجود دارد. از ۹ کشتارگاه هم به صورت ۲ منظوره استفاده می‌شود. اگر کشتارگاه‌ها بتوانند بحث چیلر را برای سرد کردن بوقلمون، حل کنند، بقیه کارها آسان است.

پرورش بوقلمون در کشورهای پیشرفته چگونه است؟

امینی (مدیر کل): اکنون آمریکا حرف نخست

را در دنیا می‌زند. به طور کلی در این کشور ۴ یا ۵ مراسم در سال برگزار می‌شود که در آن مصرف گوشت بوقلمون را ترویج می‌کنند. حال با توجه به تعداد اعیاد و مراسماتی که در ایران وجود دارد، پتانسیل ترویج مصرف بوقلمون، بسیار بیشتر است. به شرطی که بتوان از این ظرفیت بالقوه استفاده کرد.

امینی (معاون مدیرکل): در آمریکا





عطش مرزهای غربی برای دام زنده ایرانی

معاون اول رئیس جمهور در خصوص ضرورت اخذ نظر تشکل های تخصصی پیش از تدوین دستورالعمل ها تصریح کرد: همه فعالان اقتصادی اذعان دارند که تعیین تعرفه واردات یک کالا، وظیفه ای حاکمیتی است که طبق قانون در اختیار دولت است ولی زمان و میزان تغییر آن می تواند با توجه به آرا و نظرات تشکل های تخصصی صورت گیرد.

وی ادامه داد: برپایه همین باور توقع داریم که در سال آتی، نسبت به آراء و نظرات تشکل ها که متکی بر تجربیات شکل گرفته در طول سالهای متمادی فعالیت اقتصادی است، توجه بیشتری صورت گیرد. به گفته آگاهی اگر دولت به معنای واقعی، بحث کاهش تصدی گری را در دستور کار خود دارد، حتی می تواند پایش مجوزهای واردات را نیز به تشکل های تخصصی واگذار کند.

آگاهی اضافه کرد: یکی دیگر از بهترین راهکارها برای کاهش هزینه تمام شده واردات گوشت قرمز، ایجاد میز تعیین قیمت گوشت وارداتی است که انجمن واردکنندگان فرآورده های خام دامی در این خصوص اعلام آمادگی کرده است و مجدانه همراهی دولت در این رابطه هستیم. وی تصریح کرد: از کارکردهای ایجاد میز قیمت گوشت جهانی، تعیین زمان مناسب برای خریدهای خارجی است. به طوری که نتیجه چنین رویکردی، تعیین زمانی است که به دلیل کاهش تقاضای جهانی، قیمت های عرضه گوشت قرمز در پایین ترین میزان خود قرار دارد و به نوعی بهترین فرصت برای کاهش هزینه تمام شده واردات است.

رئیس انجمن واردکنندگان فرآورده های خام دامی با تبیین راهکارهای مدیریت قیمت گوشت قرمز گفت: مرزهای غربی کشور، عطش زائد الوصفی نسبت به دام زنده ایرانی دارد و این موضوع سبب می شود که دام ایرانی به صورت غیر رسمی از مرزهای غربی خارج شود.

فرهاد آگاهی، در خصوص راهکارهای مدیریت قیمت گوشت قرمز در کشور اظهار داشت: کاهش تعرفه واردات گوشت و همچنین واردات دام زنده می تواند راهکارهایی برای کاهش قیمت گوشت باشد ولی موضوع اصلی این است که مدیریت، زمانی به معنای واقعی کلمه تحقق پیدا می کند که برنامه از پیش تعیین شده ای در این خصوص وجود داشته باشد.

رئیس انجمن واردکنندگان فرآورده های خام دامی اضافه کرد: کشور با شرایط خشکسالی مواجه است و این موضوع به طور مستقیم بر میزان تولید گوشت قرمز اثرگذار است. ضمن اینکه نباید فراموش کنیم که مرزهای غربی کشور، عطش زائد الوصفی نسبت به دام زنده ایرانی دارد و این موضوع سبب می شود که دام ایرانی به صورت غیر رسمی از مرزهای غربی خارج شود.

به گفته آگاهی، توجه به این واقعیت ها بیانگر این است که برای مدیریت قیمت گوشت در سال آینده، باید در محاسبه میزان ظرفیت تولید گوشت تجدید نظر اساسی صورت پذیرد.

رئیس انجمن واردکنندگان فرآورده های خام دامی با اشاره به بخشنامه

بره ایرانی ۱۴۵ دلار، بره کوییتی ۹۰ دلار

ایرانی باز است. ضمن اینکه قیمت همین محصول در عراق، ۷۵ دلار است، اما مشتریان سنتی، درصد کمی از دام ایران را خریداری می کنند. به گفته پوریان، یکی از علت های اصلی کاهش تقاضا از طرف کشورهای مانند کویت، امارات، قطر و عمان که واردکننده دام ایرانی هستند، افزایش زایش های داخلی در آن منطقه ها بوده و ورود دام ایران به بازارهای شان، ممکن است تنظیم بازارشان را به هم بریزد. البته شرایط زایش ها در داخل کشور هم بسیار مطلوب بوده و اکثر میش ها دوقلو زایی داشته اند.

رئیس مجمع ملی صادرکنندگان دام کشور، تاکید کرد: بنابراین با توجه به اینکه صادرات، تا اردیبهشت سال آینده رونق نمی گیرد، تا کمتر از ۲۰ روز آینده، شاهد هجوم گله های عظیم دام سبک به بازار داخلی خواهیم بود.

وی در پایان با اشاره به سخنان رئیس اتحادیه گوشت گوسفندی، مبنی بر کمبود دام سبک در کردستان به خاطر صادرات بی رویه، گفت: کل صادرات منطقه کردستان، از ابتدای سال تاکنون یک هزار و ۸۰۰ راس بوده که مقداری بسیار ناچیز است. بنابراین بهانه جویان گرانی گوشت، نمی توانند تقصیر افزایش قیمت را به گردن صادرات دام از کردستان بیندازند.

نماینده بخش خصوصی صادرکنندگان دام، از کاهش میزان صادرات دام سبک در ماه های اخیر خبر داد.

رئیس مجمع ملی صادرکنندگان دام ایران، گفت: معمولاً در فصول سرد سال، صادرات دام افت می کند که امسال نیز همین اتفاق افتاد.

منصور پوریان، با اشاره به اینکه کاهش تقاضای مشتریان خارجی، یکی از دلایل نزول صادرات است، افزود: علاوه بر آن، شرایط آب و هوایی و اقلیمی نیز موثر است، زیرا در حمل و نقل دام، خلل ایجاد می کند.

پوریان، اوج تقاضای بازارهای بین المللی را از اردیبهشت تا اوایل مهر هر سال دانست و عنوان کرد: از ابتدای سال تاکنون کمتر از ۶۰۰ هزار راس دام سبک به کشورهای مختلف صادر شده که این مقدار در مقایسه با جمعیت دامی کشور بسیار اندک است. این در حالی است که از ماه مهر تا ماه جاری، به طور متوسط ماهانه تنها صادرات ۳۰ هزار راس دام سبک به ثبت رسیده، اما برای دی ماه تا همین امروز فقط ۲ هزار راس برای صادرات ثبت شده است.

وی معتقد است دام ایرانی با وجود قیمت بالایی که دارد، در میان کشورهای عربی متقاضی پیدا کرده و مشتریان ثابتی یافته است. به طوری که اگرچه بره ایرانی حدود ۱۴۵ دلار قیمت دارد، اما بره کویت، ۹۰ دلار ارزش دارد، با این حال، بخش کوچکی از بازار آنها به روی تجار

آینده پرورش طیور، انتخاب ژنتیکی متوازن

..... بخش بین الملل ITPNews

فرانس فن سامبیک (Frans van Sambeek)، مدیر پژوهش و توسعه شرکت ISA اظهار داشت که انتخاب ویژگی های رفتاری مهم کیچ فری مانند عادت رفتاری لانه سازی و کاهش پرخاش در واقع پیشرفت ویژگی های مهم اقتصادی مانند تداوم تخم گذاری یا اندازه تخم و همچنین پیشرفت کیفیت را کند نمی کنند زیرا رویکرد متوازن برای انتخاب پرورش دهندگان به کمک تکنیک های ژنومی انجام شده است. سانتیاگو اوندانو (Santiago Avendano)، متخصص ارشد ژنتیک کمپانی اوبازن اظهار داشت: «ژنومیک بیشتر به دلیل داشتن ویژگی هایی مهم به حساب می آید که برای آن ها در زمان انتخاب، میزانه کوردهای فردی محدود است مانند ویژگی های محدود به جنس. برای مثال، ما در گذشته قادر بودیم تا بر اساس ویژگی های خانوادگی در مورد پتانسیل ژنتیکی برای تولید تخم یا جوجه درآوری پرنده نر انتخابی پیش بینی هایی انجام دهیم اما با علم ژنومیک اکنون می توانیم دقیقاً پیکربندی ژنتیک هر کدام از طیور انتخابی را ببینیم و از آن برای پیش بینی دقیق تر پتانسیل ژنتیکی استفاده کنیم.»

پوشش پرها

پوشش پرهای مرغ های تخم گذار نمونه ای از آن چیزی است که ویژگی رفاهی به حساب می آید و نشانی از افزایش عملکرد اقتصادی است. فن سامبیک گفت: «انتخاب بر اساس پوشش پر از نظر بازده خوراک ویژگی مهمی به حساب می آید و نشان می دهد که مرغ ها بیش از اندازه خوراک مصرف نکرده اند (و در نتیجه دمای بدن آن ها حفظ می شود) اما این موضوع از دیدگاه مصرف کننده و جامعه نیز مهم می

صنایع مرغ های گوشتی و تخم گذار در دنیای توسعه یافته امروز، موقعیت خود را غیرمعمول ارزیابی می کنند. چرا که در گذشته تدابیر عملکردی برای زیست پذیری، میزان رشد، نسبت تبدیل خوراک به گوشت، لاشه و میزان کشتار تاکنون برای طیور گوشتی از وضعیت امروز آن ها بهتر نبوده است و این موضوع برای دوام تخم گذاری، زیست پذیری و تبدیل خوراک برای مرغ های تخم گذار نیز به همین صورت است. با این حال، فعالیت های گروههای فعال و مصرف کننده ها در دنیای توسعه یافته بر رفاه حیوانات و شفاف بودن پرورش آن ها تاثیر بسیار زیادی دارد، در نتیجه می توان گفت که تولیدکنندگان طیور برای مدیریت گله های مولد خود با چالش رو به رو هستند.

انتخاب مرغ های تخم گذار در محیط های مختلف

خوشبختانه، کمپانی های پرورش طیور سال هاست گرایشات مصرف کننده ها و فعالان را شناخته اند و برنامه های انتخابی خود را به گونه ای تنظیم کرده اند که ذخایر ژنتیکی متناسب با شرایط مختلف مرغداری را تولید کنند، عملکرد رفاهی پرنده ها را بهبود داده اند و هنوز هم تلاش می کنند تا هر نسل، سازنده تر و مولدتر از نسل قبلی باشد.

جنبش پرورش مرغ های تخم گذار خارج از قفس در اروپا آغاز شده است اما سرعت گسترش آن در آمریکای شمالی بیشتر است. سوبه های مرغ تخم گذار با محیط های کیچ فری (بیرون از قفس) سازگاری نشان داده اند زیرا پرورش دهندگان از ۲۰ سال پیش تاکنون شروع به ایجاد محیط کیچ فری برای خطوط تولید انتخابی خود کرده اند.

ویژگی های رفاهی و بازدهی در نظر گرفته اند، در مورد این موضوع سوال شد که آیا طیوری که برای استخوان زدایی پرورش یافته اند در آینده بزرگ تر از امروز خواهند شد یا خیر.

ایو ژگو (Yves Jego)، مدیر پژوهش و توسعه شرکت هوبارد گفت: «ممکن است محدودیت فیزیولوژیکی یا حداقل بهینه سازی فیزیولوژیکی به وجود آید که تاکنون هنوز حاصل نشده است. مسئله فقط این نیست که محدودیت فیزیولوژیکی چه خواهد بود، زیرا این نوع از طیور گوشتی بسیار سنگین باید تحت مدیریت کاملا متفاوت رشد کنند (مشخصات رشد، خوراک، نور، مرغداری، تراکم و ...) تا بیشترین محصول نهایی قابل فروش را به دست آورند».

آبراهامسن (Abrahamsen) اظهار داشت: «بله در کوتاه مدت اتفاق می افتد ولی در بلند مدت بستگی دارد. محدودیت های متابولیک وجود دارد که در برخی از وزن های سنگین تر به دست آمده اند اما در گذشته در این زمینه مشکلاتی با انواع آسیت ها (آب آوردن شکم) داشته ایم. کمپانی های ادغامی متوجه شده اند که چگونه مسائل را مدیریت کنند یا آن ها را محدود نمایند، در حالی که کمپانی های پرورش دهنده بر روی شناسایی خانواده هایی کار کرده اند که وزن بیشتری داشته اند. این اصول همسان بر روی چالش های متابولیک اجرا می شوند که امروزه در وزن های بالا یا میزان رشد سریع با آن مواجهیم».

امرسون گفت: «گزینه برای ویژگی های رفاهی، که شامل مقاومت پا، نحوه راه رفتن، یکپارچگی کف پا و سلامت قلبی ریوی می باشد، پایه و اساس فیزیولوژیکی بهتری را فراهم می کند تا زیست پذیری و رفاه پرند را تضمین نماید. به علاوه، انواع نژاد از میان محیط های متفاوت انتخاب شده اند که نژادهای بدون دارو و در معرض چالش های روده ای رایج نیز جزو آن ها می باشند. این امر به ما اجازه داده است تا نژادهایی را توسعه دهیم که در وزن های بالا و بدون آنتی بیوتیک سازگاری دارند. مسئله اصلی طیوری که استخوان زدایی شده اند گسترده ترین مسئله است و عوامل مختلفی مانند عوامل بازار، استفاده از محصول و پذیرش مصرف کننده در آن نقش دارند.»

آیا ویرایش ژنوم در بخش طیور قابل قبول است؟

ویرایش ژنوم فرآیندی است که در آن ژنوم اصلی ارگانیسم به دقت اصلاح یا تنظیم می شود. این تکنیک آغازی برای استفاده از آن در پزشکی مربوط به انسان است که در آن ژنوم بیمار به دقت دستکاری می شود تا تاثیر درمانی از آن به دست آید. برعکس، ارگانیسم هایی که ژنتیک آن ها تغییر یافته است، توالی های دی ان ای خارجی آن ها به صورت ترانس ژنیک وارد شده اند و با ویرایش ژنوم تفاوت دارد؛ در ویرایش ژنوم هیچ دی ان ای خارجی ای وارد ژنوم ارگانیسم نمی شود. متخصصان ژنتیک طیور که در این مقاله مورد مصاحبه قرار گرفته اند همگی اظهار داشتند که ویرایش ژنوم را به عنوان یک تکنولوژی با پتانسیل تاثیرگذاری بر گزینش ژنتیک و پرورش در آینده در نظر می گیرند، اما تاکید نمودند که مشخص نیست آیا مصرف کننده ها و جامعه میان ویرایش ژنوم و ارگانیسم هایی که ژنتیک آن ها تغییر یافته است در زمانی که برای حیوانات تولید کننده غذا استفاده می شوند تفاوتی قائل هستند یا خیر. ویرایش ژنوم در زمان حاضر برای طیور استفاده نمی شود.

نویسنده: ترنس اوکیف (TERRENCE O'KEEFE)

باشد زیرا در پرورش آزاد یا در مرغداری ها، مصرف کنندگان نیاز دارند که رفاه طیور را ببینند».

مرغداری های کیچ فری فضای بیشتری برای هر کدام از مرغ ها فراهم می کنند و این امر نیازمند کنترل دمای محل تخم گذاری ها به خصوص در ماه های سرد سال است تا بدین ترتیب پوشش پر بتواند در مصرف خوراک و هزینه های سوخت صرفه جویی نماید.

آماده سازی ممنوعیت نوک چینی

دکتر نیل اوسولیوان (Dr. Neil O'Sullivan)، مدیر تحقیقاتی شرکت Hy-Line International، اظهار داشت که این شرکت انتخاب بر اساس نوک چینی را از ۲۰ سال پیش متوقف کرده است. وی گفت زمانی که برای اولین بار انتخاب پرند های نوک چینی نشده را آغاز کردیم شکل نوک پرند ها را ثبت و ضبط نکردیم اما وی گفت که احساس می کنند شکل نوک احتمالا تغییری جزئی کرده است. با این حال، تغییر بزرگ به وجود آمده در رفتار پرند بوده است. دکتر اوسولیوان در ادامه گفت: «اکنون مدیریت فارم تصمیم گرفته است تا به درمان نوک بپردازد. اگر طیور در قسمت باز مرغداری ها باشند، شاید نیاز باشد که نوک چینی شوند، اما الزامی نیست».

یافتن راه حل هایی برای میوپاتی های گوشت سینه

پرورش دهندگان در افزایش گوشت سینه مرغ های گوشتی تقریبا موفق عمل کرده اند. در بعضی بازارها، به ویژه در آمریکا، طیوری که برای استخوان زدایی پرورش داده می شود به صورت روتین تا ۴,۱ کیلوگرم یا بیشتر وزن زنده دارند. در کنار بزرگ بودن این طیور، فرآوری کننده ها متوجه افزایش نوارهای سفید و میوپاتی های عضلانی سینه چوبی شده اند.

تمامی پرورش دهندگان طیور گزارش داده اند که اطلاعاتی در مورد چندین ویژگی کیفی در پرندگان در طول فرآوری جمع آوری کرده اند تا بتوانند تا در مورد طیور و خانواده های آن ها اطلاعات کسب کنند. به گفته دکتر درک امرسون (Derek Emmerson)، نایب رئیس بخش پژوهش و توسعه شرکت آویاژن، «این اطلاعات با تدابیر غیرمستقیم در مورد طیور انتخابی ترکیب شده اند تا این طیور بر اساس شرایطی شناخته شوند که هنوز در آن زندگی می کنند و همچنین برای بسیار دقیق را فراهم می کنند که طبق آن مشخص نمایند کدام یک از طیور در حال مبتلا شدن به سینه چوبی هستند. ما همچنین تاکید خود را بر ویژگی هایی مثل عملکرد قلبی ریوی افزایش داده ایم تا پایه و اساس فیزیولوژیکی بهتری را فراهم آوریم و بدین ترتیب از کیفیت بهبود یافته گوشت حمایت کنیم و از تاثیر یکی از مهم ترین فاکتورهای خطر برای کیفیت گوشت، یعنی هیپوکسی یا بافت ایسکمی، بکاهیم.»

علت های ریشه ای این میوپاتی های عضلانی به طور کامل شناخته نشده است اما پژوهشگران در حال جست و جو برای راه حل های آن می باشند.

دکتر میچ آبراهامسن (Mitch Abrahamsen)، معاون ارشد رئیس پژوهش و توسعه شرکت Cobb-Vantress گفت: «شرکت کاب در حال حاضر با پژوهشگران در سه قاره مختلف کار می کند تا راه حل هایی را، هم در کوتاه مدت و هم بلندمدت، برای مشکلات کیفی گوشت که در صنعت دیده می شود، بیابد.»

انتخاب مرغ گوشتی آینده

از پرورش دهندگان، که تمامی ملاحظات مربوط به انتخاب را برای

گوشت کشور توسط عشایر تولید می‌شود

با راه اندازی اداره کل عشایر بتوانیم ضمن پاسخگویی به مسائل عشایر، خدمات مناسبی به آنان در استان قم ارائه کنیم و بتوانیم از ظرفیت این افراد استفاده کنیم.

رضا طلایی افزود: مجموعه دامشهر استان قم وضعیت مناسبی دارد به گونه ای که روزانه سه هزار دام در این مرکز وارد می‌شوند که می‌تواند به صورت مناسب‌تر هدایت و ساماندهی شوند.

رئیس سازمان جهاد کشاورزی قم ادامه داد: یک هزار و ۴۰۰ واحد دامی در استان قم وجود دارد.

وی با اشاره به صنعت دام پروری گفت: این صنعت با زندگی مردم قمی عجین شده بود به گونه ای که این شغل بیش از ۶۰ درصد از ساکنین قم بود و مابقی شغل‌ها نیز به این امر وابسته بود.

میدان دام قم قدمت ۲۰۰ ساله دارد

طلایی بیان داشت: میدان دام در استان قم مربوط به قدمت ۲۰۰ سال پیش است که از ۲۶ استان دام‌های خویش را برای فروش و پخش به این شهر می‌آوردند از این رو ایل‌ها در این استان سکونت داشتند. وی با اشاره به این که منطقه مشک آباد و علی آباد مربوط به عشایر استان از مناطق محروم کشور هستند گفت: با نزدیکی که به پایتخت دارد وضعیت مناسبی ندارد ضمن این که فرهنگ این افراد دامی است. رئیس سازمان جهاد کشاورزی قم ادامه داد: تا سال ۸۲ در استان قم بحث عشایر بود و خدمات رسانی به این افراد صورت می‌گرفت که بعد از این زمان از چارت سازمان جهاد کشاورزی خارج شد و دیگر نتوانستیم هیچ خدماتی به این افراد ارائه کنیم.

وی با بیان این که عشایر هزینه‌های سنگینی برای استان از لحاظ تأمین منابع آبی داشتند گفت: با خشکسالی‌هایی که به وجود آمده است نتوانستیم بحث کاشت جو را در این مناطق برای عشایریان اجرایی کنیم امیدواریم که به زودی بتوانیم خدمات مطلوب را ارائه کنیم. وی با اشاره به این که استان قم ۴۶ صدم درصد اراضی کشاورزی کشور را به خود اختصاص داده است گفت: که این سطح کمتر از هشت درصد از اراضی استان است که حدوداً ۶۵ هزار هکتار اراضی زارعی و باغی است.

طلایی افزود: در گذشته منابع آبی استان از رودخانه قره چای و قمرود به مقدار ۵۰۰ میلیون مترمکعب تأمین می‌شد از دهه ۷۰ زمانی که سد غدیر و ۱۵ خرداد زده شد این منابع آبی به صفر رسید.

وی ادامه داد: یکی از دلایلی که ایل عشایر به این استان سفر می‌کردند به خاطر داشتن مراتع خوب استان قم بود که باید حضور عشایری‌ها در استان با جدیت مورد رسیدگی قرار گیرد.

رئیس سازمان امور عشایر گفت: ۲۸ درصد دام سبک با تنوع دامی در اختیار عشایر است که بالای ۲۵ درصد گوشت کشور را تأمین می‌کنند. کرمعلی قندالی در مراسم معارفه محمود تندرو به عنوان رئیس اداره امور عشایری قم گفت: رهبر معظم انقلاب اسلامی از طرح‌های کشاورزی حمایت ویژه ای می‌کنند و رئیس جمهور نیز در این حوزه ورود جدی پیدا کرده‌اند.

وی با اشاره به حمایت‌های دولت تدبیر و امید از عشایری‌ها گفت: طی دو سال ۶۰۰ هزار تن نهاده دامی با قیمت یارانه‌ای و مهلت ۶ ماهه از سوی وزارت جهاد کشاورزی در اختیار تشکل‌ها قرار داد.

رئیس سازمان امور عشایر افزود: دولت یک هزار و ۵۰۰ میلیارد ریال از محل صندوق توسعه ملی برای تسهیلات ارزان قیمت در زنجیره تولید پرداخت کرد و دو هزار و ۵۰۰ میلیارد ریال از محل ماده ۱۰ و ۱۲ با تسهیلات با سود چهاردرصد تخصیص پیدا کرد.

وی ادامه داد: برای سال آینده نیز یک هزار میلیارد ریال تسهیلات در نظر گرفته شده است.

وی به تجهیز ماشین آلات کشاورزی در بخش عشایر اشاره کرد و گفت: با حمایت دولت سال گذشته برای تمام استان‌ها وسیله نقلیه تهیه شد و در اختیار آن‌ها قرار داده شد.

قندالی بیان داشت: امسال نیز ۲۲۰ دستگاه در نظر گرفته شده است که ۱۰۰ دستگاه تانکر و تجهیزهای دیگر است که در اختیار عشایر قرار داده می‌شود.

وی ابراز داشت: کشاورزی نقش مهمی در توسعه اقتصادی کشور، عرصه تجارت و تولید کالاهای داخلی و مصرفی دارد.

وی با اشاره به این که زندگی عشایر منحصر به فرد است گفت: اگر به دنبال پدیده خوداکتفایی هستیم یک بخش آن زندگی این افراد است که کمترین هزینه را در کارکرد خویش برای کشور ایجاد کرده‌اند.

رئیس سازمان امور عشایر افزود: ۲۰۰ تشکل نظام‌اند عشایر در کشور داریم که به عنوان سرمایه‌های اجتماعی کشور با توان دانش بومی هستند در همین راستا ۳۶۰ صندوق زنان عشایر وجود دارد همچنین صندوق توسعه در عشایر داریم که جزو موفق‌ها هستند.

وی ابراز داشت: عشایر ۱۹۰ هزار تن گوشت تولید می‌کنند که بالای ۲۵ درصد گوشت کشور را تأمین می‌کنند و ۲۸ درصد دام سبک با تنوع دامی در اختیار این عشایر است ضمن این که تولید مواد غذایی پاک را نیز دارند.

وضعیت عشایر در قم ساماندهی می‌شود

رئیس سازمان جهاد کشاورزی قم نیز در این مراسم ابراز امیدواری کرد:





افزایش پیش از ۱ پیلون تنی تولید جهانی خوراک

بیشتر از آمریکا است.

تفکیک بر اساس انواع جانداران

صنعت طیور ۴۴ درصد از کل تولید خوراک جهان را به خود اختصاص داده است که این میزان نسبت به سال گذشته کاهش جزئی داشته است. این کاهش می تواند به علت آنفولانزای پرندگان، تثبیت صنعت و تبدیل موثرتر خوراک باشد.

بیشترین رشد در تولید خوراک خوک و به ویژه در قاره آسیا مشاهده شده است زیرا کشورهای ویتنام و تایلند در حال حاضر جزو ۱۰ کشور برتر تولیدکننده خوک می باشند. بیش از یک چهارم تولید خوراک خوک در جهان به چین اختصاص دارد اما در طول سه سال گذشته این کشور ۴۰ درصد کاهش در این زمینه مشاهده کرده است.

تولید جهانی خوراک گاوهای شیره ثابت باقی مانده است، اگرچه آمریکا و هند به ترتیب با ۱۲ و ۱۴ درصد افزایش جایگاه خود را به عنوان دو کشور برتر تولیدکننده محکم نمودند اما اروپا در این زمینه پس رفت داشته است. تولید خوراک گاوهای شیره در ترکیه ۱,۵ میلیون تن و در آلمان ۳,۴ میلیون تن کاهش داشته است.

در صنعت گاو گوشتی، آمریکا بالاترین جایگاه را دارد و تولید خوراک این کشور نسبت به سال گذشته ۱۰ درصد افزایش داشته است. تولید خوراک گاو گوشتی در کشورهای چین، اسپانیا، ترکیه و مکزیک افزایش داشته است.

تولید خوراک آبزیان نیز همچنان به رشد سالانه خود ادامه می دهد و در سال ۲۰۱۶ نیز ۱۶ درصد افزایش را مشاهده نموده است. افزایش تولید در کشورهای ترکیه، آلمان، انگلستان و فرانسه در عملکرد قوی قاره اروپا نقش داشته است. قاره آفریقا نیز در این زمینه رشد تولید ۱ میلیون تنی را مشاهده کرده است در حالی که تولید خوراک آبزیان در قاره آسیا ثابت باقی مانده است. افزایش رشد تولید خوراک آبزیان با مصرف ماهی پرورشی ارتباط دارد.

مطالعه ای که در سال ۲۰۱۶ انجام شده است توانسته در بخش حیوانات خانگی نیز اطلاعات بیشتری نسبت به سال های گذشته به دست آورد. آمریکا در زمینه تولید خوراک حیوانات خانگی جایگاه نخست را در اختیار دارد، در حالی که اروپا و آسیا نیز در این بخش رشد داشته اند. برآوردها نشان می دهد که کشور فرانسه ۱ میلیون تن افزایش را مشاهده کرده است. انگلستان، اسپانیا، آلمان، مجارستان، اندونزی و چین نیز در این بخش با رشد تولید مواجه شدند.

منبع: Alltech

خوراک جهان را تولید می کنند. ۱۰ کشور برتر تولیدکننده خوراک در سال ۲۰۱۶، بر اساس اهمیت میزان تولید آن ها، عبارتند از چین، آمریکا، برزیل، مکزیک، اسپانیا، هند، روسیه، آلمان، ژاپن و فرانسه. این کشورها ۵۶ درصد پودر خوراک و ۶۰ درصد کل تولید جهان را به خود اختصاص داده اند.

اروپا: اتحادیه اروپا بعد از چند سال برای اولین بار شاهد رشد تناژ خوراک بوده است. اسپانیا با ۳۱,۹ میلیون تن تولید در سال ۲۰۱۶، یعنی بیش از ۸ درصد، پیشرو در اروپا می باشد. کاهش ها در این منطقه از سوی آلمان، فرانسه، ترکیه و هلند بوده است.

آسیا: چین با ۱۸۷,۲۰ میلیون تن تولید برترین تولیدکننده خوراک در آسیا باقی مانده است، هرچند که تولید در قاره آسیا به کمک کشورهای ویتنام، پاکستان، هند و ژاپن نیز افزایش داشته است. ویتنام به تنهایی نسبت به سال گذشته ۲۱ درصد رشد داشته است و برای اولین بار در فهرست ۱۵ کشور برتر قرار گرفته است که بیشتر به دلیل افزایش تولید خوراک خوک و مرغ گوشتی در این کشور بوده است. آسیا همچنان یکی از گران ترین مناطق جهان برای پرورش حیوانات است، تا آن جا که قیمت خوراک ژاپن بالاترین میزان را در جهان دارد و قیمت های خوراک در چین نیز از ۱۰ کشور برتر دنیا دو برابر بیشتر است.

آمریکای شمالی: تولید خوراک در آمریکای شمالی تقریباً ثابت باقی مانده است. با این حال، این منطقه همچنان محرک دیگر مناطق در تولید خوراک برای گاو، شترمرغ، حیوانات خانگی و اسب است.

آفریقا: آفریقا سریع ترین منطقه از نظر رشد است که بیش از نیمی از کشورهای آن رشد داشته اند. نیجریه، الجزایر، تونس، کنیا و زامبیا رشدی چشمگیر و بیشتر از ۳۰ درصد داشته اند. این منطقه هنوز در زمینه خوراک سرانه عقب تر از بقیه قاره ها است اما موقعیت ها مناسبی برای ادامه رشد دارد. قاره آفریقا همچنین نسبت به سایر نواحی بالاترین قیمت های نهایی را دارد، زیرا نیجریه و کامرون هر دو در فهرست پنج کشور رده بندی شده در این زمینه هستند.

آمریکای لاتین: برزیل در تولید خوراک پیشرو باقی مانده است؛ این در حالی است که مکزیک بیشترین رشد را در تناژ داشته است و در حال حاضر بیش از ۲۰ درصد کل تولید خوراک را در آمریکای لاتین در اختیار دارد اما هنوز تقریباً تولیدات آن نصف تولیدات کل برزیل است. به طور کلی، قیمت خوراک در آمریکای لاتین تقریباً متعادل است اما قیمت ها در برزیل امسال افزایش داشته است. قیمت خوراک خوک برزیل ۲۰ درصد و قیمت خوراک طیور تخم گذار و مادر ۴۰ درصد



صادرات مواد پروتئینی، امسال به یک میلیارد دلار رسید

وی با اشاره به تولید سالانه ۹۳۰ هزار تن تخم مرغ در کشور و صادرات ۱۰ درصد این تولیدات به خارج از کشور افزود: ایران در زمینه تولید عسل نیز وضعیت خوبی دارد؛ متوسط مصرف عسل در کشور سه برابر متوسط مصرف جهانی بوده و توان صادرات سالانه پنج هزار تن عسل در کشور وجود دارد.

معاون وزیر جهاد کشاورزی در امور تولیدات دامی با تشریح تراز تجاری کشورمان در بخش کشاورزی گفت: این تراز از منفی ۸,۳ میلیارد دلار در سال ۹۲ به منفی سه میلیارد دلار در سال جاری رسیده است که رشد پنج میلیارد دلاری دارد و در بخش نیز دامپروری از منفی ۱۹۰ میلیون دلار به مثبت ۵۰۰ میلیون دلار رسیده است.

برای راه اندازی مزرعه چهار هزار راسی پرورش گوسفند در بخش داشلی برون گنبدکاووس که امروز با حضور معاون وزیر به بهره برداری رسید، ۵۳ میلیارد ریال توسط بخش خصوصی و تسهیلات بانکی هزینه و برای ۳۰ نفر ایجاد اشتغال شده است.

این مزرعه پرورش گوسفند، صنعتی بوده و اصلاح نژاد و افزایش راندمان تولید گوشت از اهداف راه اندازی آن است.

شهرستان ۳۶۰ هزار نفری گنبدکاووس در شرق استان گلستان واقع است و از قطب های دامپروری و کشاورزی استان و کشور محسوب می شود.

معاون وزیر جهاد کشاورزی در امور تولیدات دامی گفت: در ۱۰ ماهه نخست امسال، صادرات مواد پروتئینی از کشور به یک میلیارد دلار بالغ شده است که ۵۰۰ میلیون دلار تراز مثبت تجاری در این بخش ایجاد کرده است.

حسن رکنی در آیین افتتاح مزرعه پرورش چهار هزار راسی گوسفند در گنبدکاووس افزود: با اقدامات انجام شده، ایران از کشوری که پیش از این وارد کننده مواد پروتئینی بود به صادر کننده این مواد همچون مرغ، تخم مرغ، شیر، لبنیات و عسل تبدیل شده و در برخی از سال ها حتی صادرات گوشت قرمز نیز محقق شده است.

وی مقدار تولید شیر در کشورمان را ۹ میلیون و ۶۰۰ هزار تن ذکر کرد و افزود: این مقدار از میانگین جهانی تولید و مصرف شیر بیشتر است ولی با کشورهای برخوردار هنوز هم فاصله داریم.

معاون وزیر جهاد کشاورزی در امور تولیدات دامی افزود: امسال ۶۵۰ هزار تن صادرات شیر و فرآورده های لبنی به ۳۰ کشور دنیا انجام شده است.

رکنی با بیان اینکه ایران هفتمین کشور تولید کننده گوشت مرغ در جهان است، افزود: تولید گوشت مرغ در کشور به ۲ میلیون و ۱۰۰ هزار تن در سال رسیده و ظرفیت ۵۰۰ هزار تنی دیگر نیز وجود دارد و استان گلستان نیز یکی از قطب های تولید گوشت مرغ در کشور محسوب می شود.

روسیه واردات مرغ از اروپا را ممنوع کرد

مقامات بهداشتی روسیه واردات گوشت مرغ و فرآورده های آن را از اروپا ممنوع کردند.

بر این اساس ورود محصولات گوشت مرغ به دلیل آلودگی به آنفلوآنزای پرندگان از ۲۲ کشور اروپایی از جمله اتریش، بریتانیا، مجارستان، بلغارستان، یونان، آلمان، ایتالیا، هلند، لهستان، رومانی، اسلواکی، فرانسه، کرواسی، جمهوری چک و سوئد به روسیه تا اطلاع ثانوی ممنوع شد.

روسیه عدم نظارت دقیق به محصولات صادراتی گوشت مرغ به این کشور را از طرف کشورهای اروپایی علت ممنوعیت واردات اعلام کرده است.

کشور روسیه با جمعیتی بیش از ۱۵۰ میلیون نفر یکی از بازارهای هدف صادراتی محصولات تولیدی اروپا به شمار می رود.





مطلبی دیگر در خصوص

..... نویسنده: حامد زینالی

رنگ گوشت طیور

عوامل موثر:

در طول دوره پرورش، مرغداری سعی بر تولید پرندگی با رشد مطلوب و توسعه متمایز عضله (عضله زیاد) دارد. گیاه و مزرعه می تواند بر روی بالاتر رفتن کیفیت فرآورده های گوشتی طیور موثر باشد. رنگ اجزای بافت به طور قابل توجهی تحت تأثیر فاکتورهایی مانند جیره غذایی و شرایط محیطی قرار می گیرد، همچنین نحوه انتقال طیور (بار کردن ماشین و تخلیه آن) و نحوه حرکت ماشین ها قبل از کشتار ممکن است مهم باشد. به هنگامی که حیوان تحت تأثیر تنش هایی مانند سرما و گرما، خشکی، تحریک و هیجان، کمبود اکسیژن و غیره قرار می گیرد. علاوه بر این که تولید آن را تحت تأثیر قرار می دهد سبب افزایش ترشح هورمون از بخش مرکزی و قشری (کورتکس) غدد فوق کلیوی می شود، این هورمون ها سبب تغییر میزان گلیکوژن کبد می شوند. تغییرات در سطح گلیکوژن عضله بر روی PH عضله اثر گذاشته و ممکن است کیفیت گوشت را پس از کشتار و در نهایت رنگ گوشت را تغییر دهد.

• استرس سرما و گرما

لاوری، تأثیر تنش های گرمایی و سرمایی را بر روی گوشت قرمز و اثر آن بر روی رنگ گوشت را قبل از کشتار مورد بررسی قرار داد. استرس سرمایی سبب لرزش پرندگی و کاهش گلیکوژن عضله می شود. این کاهش گلیکوژن سبب افزایش PH در عضله می شود، در نتیجه عضله برش داده شده تیره رنگ دیده می شود. زمانی که خوک قبل از کشتار به ناگهان در شرایط محیطی سرد قرار می گیرد. عضله تیره (پررنگ) شروع به تولید PH بالا می کنند. استرس گرمایی سبب افزایش بروز رنگ پریدگی عضله در خوک می شوند. گرمای زیاد بلافاصله قبل از کشتار خوک سبب تحریک سریع میزان گلیکولیز بعد از مرگ می شود و این سبب کاهش سریع PH عضله و کاهش شدت رنگ عضله می شود.

همچنین Pale Soft Exudative PSE گوشت به طور کلی از لحاظ ظرفیت نگهداری آب فقیرتر می شود. مطالعات متعددی تأثیر سرما و گرما در گلیکولیز گوشت طیور و رنگ آن تأکید می کنند. گزارش شده که عضله سفید بوقلمونی که در معرض استرس گرمایی (۳۸ درجه سانتی گراد برای ۴ ساعت قبل از کشتار) قرار می گیرد. در مقایسه با استرس سرمایی (۵ درجه سانتی گراد، ۴ ساعت قبل از کشتار) و گروه شاهد (۲۱ درجه سانتی گراد، ۴ ساعت قبل از کشتار) رنگ پریده تر می شود. استرس سرمایی سبب طولانی تر شدن دوره گلیکولیز بعد از مرگ می شود. استرس سرمایی سبب تردتر شدن عضله می شود.

• اثرات جیره غذایی

بررسی و مطالعه لاوری (Lawrie) بر روی گوشت قرمز و تأثیر منع غذا بر روی سطح گلیکوژن عضله و در نتیجه تأثیر آن بر روی رنگ گوشت طیور نشان می دهد که منع مصرف غذا (Fasting) در دام قبل از کشتار به طور کلی سبب کاهش منابع گلیکوژن در عضله شده که به دنبال آن PH افزایش یافته و هنگام برش عضله تیره تر دیده می شود. به عبارت دیگر تغذیه (Feeding Up) تا زمان کشتار سبب می شود که عضله از لحاظ میزان گلیکوژن زیادتر شده و PH کمتر می شود. کاهش PH عضله سبب کم رنگی یا پریده تر شدن رنگ عضله می شود. ویسم - پیدرمن مشاهده کردند که استفاده از شکر (۲ پوند برای هر حیوان) درخوراکها، ۴۳ ساعت قبل از کشتار باعث افزایش سطح گلیکوژن عضله و کمتر شدن PH گوشت می شود. خوک هایی که قبل از کشتار شکر استفاده کرده بودند در مقایسه با گروه شاهد از لحاظ رنگ گوشت یکنواخت تر و کم رنگ تر بودند.

در جوجه های گوشتی که از شکر استفاده کرده بودند مشاهده شد که گوشت آنها تردتر بوده ولی رنگ گوشت تغییری نکرد. در گزارش نگوکا (Ngoka) اشاره شد که قطع غذا (Feed Withdrawal) در بوقلمون ها ۱۵ ساعت قبل از کشتار سبب می شود که PH عضله به طور قابل توجهی بیشتر بوده ولی رنگ به طور معنی داری تحت تأثیر قرار نگرفت. وجود مقدار خیلی اندک نیتريت (Nitrites) در گوشت طیور (به عنوان مثال ۱۰ ppm) باعث تشکیل نیتروزومیوگلوبین (Nitroso myoglobin) شده و تولید رنگ صورتی (Pink Color) در فرآورده های طیور می کند. فرونینگ و همکاران گزارش کردند که استفاده از نیترات در داخل آب آشامیدنی تأثیری بر روی رنگ گوشت بوقلمون نگذاشت. این مطالعات نشان می دهد که نیتريت موجود در غذا ممکن است نگرانی بیشتری را نسبت به نیتريت موجود در داخل آب آشامیدنی ایجاد کند. استفاده از غذای کپکی نیز سبب سندرم هموراژیک (خون ریزی) در عضله طیور می شود.

مشکلات خون ریزی در جوجه های گوشتی در سن ۴ تا ۷ هفتگی بسیار شایع می باشد. مورتی و مانورر جیره های حاوی ۰/۳ و ۵ ppm از مایکوتوکسین ها را در تغذیه جوجه های گوشتی استفاده کردند، طیوری که از مایکوتوکسین تغذیه کرده بودند دچار هموراژی در عضلات سینه و ران شده و خروج خون از لاشه آنها کمتر بود. بنابراین مایکوتوکسین های خوراکی، در نقاط هموراژیک توزیع شده و در صورتی که این وضعیت با شوک (بیپوشی) نادرست همزمان شود ممکن است مشکلات مهمتری را به دنبال داشته باشد. اگرچه

در این بررسی، تأکید بیشتری بر روی رنگ بافت عضله طیوری خود و نیز رنگ پوست جوجه‌ها از مسایل مهم مورد بررسی است در برخی از بازارهای مصرف ایالات متحده آمریکا، مشتریان تمایل بیشتری به مصرف جوجه‌های گوشتی پوست زرد دارند. اکسی کاروتنوئیدهای (Oxycarotenoids) جیره جهت ایجاد زردی پوست در پرند لازم می‌باشند.

منابع اصلی رنگدانه اکسی کاروتنوئید متفاوت بوده و از آن جمله می‌توان به ذرت زرد، کنجاله گلوتن ذرت، برگ‌های گل همیشه بهار (گل جعفری) و خوراک دهیدراته یونجه و اکسی کاروتنوئید سنتزی اشاره کرد. برخی از فرآوری کنندگان مبلغی مازاد برای وجود رنگدانه زیاد در پوست می‌دهند.

• شرایط گازی پرند قبل تا زمان کشتار

وضعیت گازها قبل تا زمان کشتار ممکن است بر روی رنگ گوشت طیور مؤثر باشد. دود آگزوز کامیون‌ها بر روی گیاهان و نیز طیور تأثیراتی دارد. استنشاق دود آگزوز در طول حمل و نقل می‌تواند یکی از عواملی باشد که میزان رنگ صورتی لاشه را افزایش دهد. در اثر احتراق داخلی موتور دود آگزوز تولید می‌شود که حاوی اکسیدهای نیتروژن (اکسید نیتریک و دی اکسید نیتروژن) و مونوکسید کربن می‌باشد. اکسید نیتریک ممکن است با میوگلوبین واکنش داده و تولید نیتروزومیوگلوبین (Nitrosomyoglobin) کند در حالی که مونوکسید کربن ممکن است با میوگلوبین ترکیب شده و تشکیل میوگلوبین، مونوکسید کربن دهد. هریک از این کمپلکس‌های ایجاد شده در مقابل حرارت پایدار بوده و در طول پخت نیز به صورت رنگ صورتی باقی می‌مانند. استنشاق ذرات دود آگزوز قبل و در زمان کشتار سبب می‌شود که به طور قابل توجهی قرمزی گوشت بوقلمون و جوجه‌های گوشتی افزایش یابد.

گوشت‌های پخته شده از گوشت پرندگانی که در معرض دود آگزوز قرار گرفته بودند دارای وضعیت بسیار قرمزی در گوشت بودند. گوشت تیره پخته شده حاصله از پرندگانی که در معرض دود آگزوز قرار گرفته بودند به نظر می‌رسد که ظاهری خام و نامطلوب برای اشتها باشد. تحقیقات دیگر بر روی شرایط آشیانه‌ای طیور در طول دوره رشد تأکید دارد و سطوح متفاوت از گازهای آمونیاک، دی اکسید کربن یا مونوکسید کربن از ۷ روز قبل تا زمان کشتار مورد بررسی قرار گرفته است. از میان گازهای فوق تنها مونوکسید کربن با مقادیر ۲۵۰، ۵۵۰، ۷۵۰ و ۱۰۰۰ ppm می‌تواند سبب تغییر رنگ شود. در اثر وجود ۷۵۰ ppm مونوکسید کربن، میوگلوبین در عضله ران (خام یا پخته) حداکثر خواهد شد. در تمام سطوح مونوکسید کربن باعث افزایش

تیرگی و قرمزی گوشت در عضله‌های پخته نشده (خام) جوجه‌ها می‌شود رنگ گوشت سینه نپخته چندان تحت تأثیر سطوح مونوکسید کربن نمی‌باشد.

• حمل و نقل و دستکاری

تحقیقات قبلی بر روی گوشت قرمز نشان داد که کاهش (اتمام) میزان گلیکوژن عضله در قبل تا زمان کشتار سبب افزایش PH شده و در نتیجه عضله برش داده شده تیره تر می‌شود. نگوکا و همکاری مشاهده کردند که تحریک بوقلمون‌ها قبل تا زمان کشتار سبب افزایش تیرگی و قرمزی رنگ گوشت می‌شود. حمل و نقل، استرس و دستکاری سبب تغییر رنگ و ایجاد مشکلاتی در این زمینه می‌شود.

• شرایط کشتار و انجماد

• بیهوشی و شک طیور

بیشتر تحقیقات بر روی عدم تحرک و تحرک کمتر طیور تا قبل از کشتار تأکید می‌کند. روش‌های کشتار انسانی تر طیور در سال ۱۹۸۵ مانند پستانداران با استفاده از شوک طیور قبل از کشتار و سپس کشتار و معاینه آن زیر نظر USDA انجام شد. این قانون برای تمامی حیوانات اهلی به ویژه حیوانات حلال گوشت تأکید داشته و هدف کاهش درد حیوان تا زمان خروج کامل خون بدن بوده است. اگرچه در این قانون، طیور را به صورت مشخص ذکر نکرده‌اند.

امروزه اکثر کشتارگاهها قبل از شروع کشتار با استفاده از شوک دهنده‌های الکتریکی سبب تسهیل در کشتار می‌شوند. به طور کلی در صنعت طیور از یک حمام حاوی آب نمک برای تماس الکتریکی استفاده می‌شود. شوک الکتریکی به مدت ۱۴ تا ۳۷ ثانیه در ناحیه پایین تر از محل برش با ولتاژ ۲۰ تا ۱۲۰ ولت AC تا DC و شدت جریان ۲۰ تا ۱۵۰ میلی آمپر به ازای هر پرند و در مدت ۲ تا ۱۱ ثانیه استفاده می‌شود. حداقل دامنه ولتاژ از ۳۰ تا ۶۰ ولت و ۲۰ تا ۴۵ میلی آمپر به ازای هر پرند بوده و حداکثر ولتاژ برای شوک اغلب بیش از ۱۵۰ ولت و ۱۰۰ میلی آمپر به ازای هر پرند می‌باشد. ولتاژ پایین سبب حداقل شدن زمان خون ریزی و وضعیت هموراژیکی در عضله می‌شود. کارگران کشتارگاههای اروپا توصیه می‌کنند که استفاده از شوک با ولتاژ بالا از دیدگاه بشر دوستانه مناسب بوده و باعث لرزش قلب، ایست قلبی و مرگ سریع می‌شود.

اگرچه جریان با ولتاژ بالا ممکن است باعث افزایش خون ریزی شود ولی معضلاتی نیز به همراه دارد. روش‌های پیشنهادی دیگر شامل ضربه شدید (Con Cussion)، پیچش گردنی (Cervical Dislocation)، شوک با میکروویو و کشتار با گازها می‌باشد. از روش‌های فوق تنها شوک و کشتار با گاز امیدوار کننده است. دی





سرد (در مقایسه با آب سرد) افزایش می یابد. تراکم سیتوکروم C در عضلات تحت تاثیر هوای سرد ۲ برابر زمانی است که عضلات تحت تاثیر آب سرد قرار می گیرند. پایداری رنگدانه ها در گرما می تواند در گسترش شکل رنگ گوشت دخیل باشد. کورنیش و فرونینگ گزارش کردند که سیتوکروم C میزان اتواکسیداسیون میوگلوبین و هموگلوبین را به طور معنی داری کاهش می دهد. سیتوکروم C ممکن است به عنوان یک فاکتور کاهنده میوگلوبین عمل کند. در ایالات متحده بیشتر از سرمای یخ در اطراف لاشه استفاده می کنند ولی ممکن است صنعت به سوی خنک سازی هوا (Air Chilling) حرکت کند

• فرآوری و ذخیره افزودنی ها و PH

غالب تحقیقات بر روی اثر افزودنی های متفاوت روی رنگ غیرطبیعی (مانند رنگ صورتی غیرنرمال) در فرآورده های گوشتی متمرکز شده است. مطالعات متعددی نشان داد که برخی رنگدانه های هم در مقابل حرارت مقاوم می باشند. با افزودن سدیم اریتوربیت (Sodium erythorbate) و کاهش PH، دنا توره شدن افزایش می یابد و این دنا توره شدن در مورد میوگلوبین گوشت بوقلمون اتفاق می افتد. هیتیدین، سیتین، متیونین یا دیگر زنجیرهای جانبی از پروتئین های محلول شده و مشتقات Vit B ۶ ممکن است تشکیل کمپلکس هم داده و منجر به رنگ صورتی در گوشت پخته شده شود. از فسفات و نمک به طور معمول در بسیاری از فرآورده های گوشتی طیور به منظور بهبود وضعیت باند شدن و کشیده شدن پروتئین های میوفیبریلی استفاده می شود. نمک سبب می شود که پایداری میوگلوبین و هموگلوبین در (Ahn و همکاران - ۱۹۸۹) سدیم تری پلی فسفات باعث افزایش زود هنگام پایداری میوگلوبین در برابر حرارت می شود. اگرچه افزودن سدیم تری پلی فسفات سبب کاهش پایداری سیتوکروم C در برابر حرارت می شود. فرونینگ و همکاران مشاهده کردند که اسپری کردن (پاشیدن) البومین خشک شده تخم مرغ در PH با دامنه ۷ تا ۸ باعث افزایش رنگ صورتی در گوشت بوقلمون ها می شود. افزودن البومین خشک باعث می شود که ۰/۲ تا ۰/۳ واحد PH زیاد شده که این مقدار برای بالا بردن پایداری رنگ میوگلوبین کافیست و به دنبال آن رنگ صورتی پایداری ایجاد می شود. تغییر رنگ صورتی در گوشت بوقلمون با افزودن ۳ درصد شیر خشک انجام می شود.

دراثر واکنش اکسیداسیون احیا از تشکیل کمپلکس بین پروتئین های دنا توره شده هم جلوگیری می شود. دانشمندان مشاهده کردند که افزودن ۲ درصد سدیم لاکتات و پخت در دمای ۷۴ درجه سانتی گراد باعث حذف رنگ (تغییر رنگ) می شود. قابل حرارت کاهش یافته در حالی که سبب افزایش پایداری سیتوکروم C در برابر حرارت می شود.

• درجه حرارت (نقطه پایانی پخت)

برای تخریب پاتوژن ها در تمام فرآورده های گوشتی طیور به توصیه USDA حداقل دمای ۷۱/۲ درجه سانتی گراد لازم است به طوری که در این حرارت (که در حرارت آون یا در اثر بخار پخته شود) آب فرآورده های پخته شده به طور نرمال حفظ می شود. زمان و درجه حرارت فاکتورهای مهم در تعیین مقدار رنگدانه دنا توره نشده در گوشت پخته شده است. تحقیقات نشان می دهد که پخت در زیر درجه حرارت ۷۱ درجه سانتی گراد سبب افزایش رنگ صورتی می شود. در حالت طبیعی درجه حرارت پایانی (پخت) باید بیش از ۷۱ درجه باشد. هرچه زمان ذخیره فرآورده ها کوتاه شود قرمزی رنگ بیشتر می شود.

• محیط و شرایط پخت

در صورتی که گوشت بوقلمون در آون هایی با تهویه ضعیف پخته شود

اکسید کربن برای کشتار طیور از مدل گازی از سال ۱۹۸۵ در USA به عنوان یکی از روش های منصفانه استفاده می شود. اگر چه دانمارک گاهی با ۲CO اقدام به کشتار خوک ها کرده است. در تحقیقات قبلی کوتولا و همکاران اشاره شده بود که استفاده از ۲CO در کشتار پرندگان در مقایسه با شوک الکتریکی به علت تحرک و تکاپوی کمتر پرنده سبب خون ریزی بهتر پرنده می شود. اگر چه به تازگی استفاده از آن سبب مشکلاتی در کیفیت گوشت مصرفی می شود. همچنین برخی دانشمندان معتقدند که کشتار با ۲CO، انسانی تر از روش های دیگر است. روش مذکور باعث می شود که خون بدن حیوان بهتر تخلیه شده و شکستگی استخوان ها کمتر شود.

علاوه بر ۲CO، گاز آرگون برای جوجه های گوشتی موثرتر می باشد. امروزه بر روی بیپوشی با گازها تاکید بیشتری می شود. زیرا برخی دانشمندان معتقدند که طیوری که تحت تاثیر گاز ۲CO بیپوش می شوند برای مصارف انسانی مناسب تر است. بیپوشی با دی اکسید کربن باعث خروج بیشتر خون پرنده، کاهش خون ریزی دریافت سینه و ران و کاهش شکستگی استخوان ها نسبت به روش بیپوشی با الکتروسیته می شود. گاز ۲CO مانند گاز آرگن (Argon) بر طیور موثر است. اگرچه بیپوشی با گاز ۲CO سبب می شود که رنگ گوشت سینه دچار مشکل نشود ولی در این زمینه نگرانی دیگری نیز وجود دارد. به طوری که بیپوشی با دی اکسید کربن باعث ایجاد فازهای Lag Relaxation و Unrest می شود. در طول فاز lag حیوان فاقد صدا بوده و در مرحله Unrest بال ها خود را بر هم می زند و در مرحله Relaxation نفس عمیق و منظم در حیوان مشاهده شده که باعث بیپوشی پرندگان می شود. برخی فرآوری کنندگان در ایالات متحده به دلیل جنبه های مثبت گاز ۲CO، از این روش استفاده می کنند.

• سرد کردن (خنک کردن) گوشت طیور

آب سرد بر روی رنگ عضله طیور موثر است. ممکن است که نیترات به همراه آب سرد وجود داشته باشد. هرچند که نیترات به تنهایی نمی تواند سبب تغییر رنگ شود به طوری که تبدیل نیترات به نیتريت توسط میکروارگانيسم این عمل را ممکن می سازد. در پژوهشی مشخص شد که ۱ ppm از نیتريت در غذای بوقلمون ها باعث ایجاد رنگ صورتی می شود. میکروارگانيسم های موجود در گوشت بوقلمون باعث می شوند که ۱۰۰ ppm نیترات به ۵/۲ ppm نیتريت بعد از ۴۰ درجه سانتی گراد تبدیل شود. در برخی از مناطق ایالات متحده امریکا منابع آبی وجود دارد که میزان نیترات آن بسیار بالا بوده و از ۲۰ تا ۲۵ ppm هم فراتر می رود. در واقع برخی از فرآوری کنندگان گزارش کردند که مشکلات مربوط به رنگ طیور که ناشی از منابع آب باشد نادر و کمیاب است. تاثیر خنک کردن به کمک یخ در اطراف لاشه و هوای سرد بر روی تراکم رنگدانه هم (Heme) و رنگ گوشت طیور مورد مقایسه قرار گرفت.

میزان رنگدانه میوگلوبین و هموگلوبین در جوجه های گوشتی به وسیله این روش سرد کردن تحت تاثیر قرار نگرفت. اگرچه میزان سیتوکروم C به طور چشم گیری در عضلات سینه، ران و سنگدان در روش هوای



رنگ سطحی آن تغییر می کند. در اثر خروج گاز مونوکسید کربن یا اکسید نیتریک، رنگ صورتی ظاهر می شود و تغییرات رنگ تنها در سطح خارجی گوشت مهم بوده و به تغییراتی که درون عضلات صورت می گیرد، توجهی نمی شود. آمونیاک از گازهایی است که در سالن های پرورش یا درسیستم ها خنک کننده در اثر فعالیت برخی باکتری ها تولید می شود. قرار گرفتن گوشت خوک در معرض آمونیاک قبل از پخت نشان داد که در صورت پخت گوشت خوک در دمای ۸۰ درجه سانتی گراد، رنگ صورتی ظاهر می شود. تحقیقات قبلی نشان می دهد که در گوشت جوجه هایی که در معرض آمونیاک بودند بعد از کشتار و نیز بعد از پخت رنگ صورتی افزایش نمی یابد. میکروارگانیسم ها ممکن است سبب کاهش شرایط در گوشت و به دنبال آن ایجاد رنگ صورتی شوند. در شرایط آزمایشگاهی فاستمن و همکاران اعلام کردند که سویه سودوموناس فلورسنت باعث تبدیل رنگدانه قرمز به مت میوگلوبین می شود. تغییر رنگ بستگی به جمعیت باکتری ها (به ۹ تا ۱۰ CFU / میلی لیتر) دارد. این نشان می دهد که باکتری سودوموناس در طیور به عنوان یک ارگانیسم مخرب عادی در لاشه طیور می باشد.

▪ پرتو دهی Irradiation

با بهره گیری از اشعه های گاما یا با استفاده از الکترون می توان گوشت قرمز و گوشت طیور را استرلیزه یا پاستوریزه نموده پرتوافکنی سبب کاهش رادیکال های آزاد می شوند که ممکن است با رنگدانه هم بتوانند واکنش دهند. پرتوافکنی بر روی گوشت تازه یا فرآورده های طیور مانند رنگدانه قرمز باعث می شوند که جذب طیف مانند اکسی میوگلوبین شود. استفاده از اشعه سبب افزایش ماندگاری شده و در صورت انبار و منجمد کردن آن در دمای پایین، حداقل اثر را بر روی رنگدانه هم ((Heme)) دارد. تشکیل رنگدانه قرمز در زمان پرتوافکنی به منظور استریل کردن گوشت طیور به وسیله بالا بردن درجه حرارت تا ۸۰ درجه سانتی گراد (قبل از پرتوافکنی) امکان پذیر است. به طور کلی برای پاستوریزه کردن گوشت طیور باید اشعه استفاده شده بیش از ۳ کیلو گرم باشد.

• فاکتورهای موثر بر رنگ گوشت طیور

- میوگلوبین، هموگلوبین، سیتو کروم C و دیگر مشتقات وجود لیگاند های کمپلکس شده با رنگدانه هم ((Heme))
- ژنتیک (سویه های جدید الرشد)
- غذا (غذاهای کپکی)
- محرومیت غذایی
- استرس (گرمایی)
- جایجایی، دستکاری شرایط گازهای محیطی

• خلاصه نتیجه

مشکلات و نقایض رنگ طیور به چندین عامل که در بالا به آنها پرداخته شد بیشتر بستگی دارد. مشکل رنگ ارتباطی با سن طیور، استرس قبل از کشتار، روش کشتار، درجه حرارت پخت، افزودنی ها و پارامترهای دیگر نیز تاحدودی دارد. برای کنترل مشکل رنگ غیر طبیعی روش های گوناگونی وجود دارد. با این وجود کنترل شرایط قبل از کشتار و مرحله فرآوری بسیار مهم است.

منابع:

- ۱- مروری بر جنبه های عملی بیماریهای طیور. ۱۳۷۹. غلامرضا مودنی جولا، منصور بناتی. ۱۴۸ صفحه.
- ۲- World poultry-misest-10 (1994), volume 10, no. 8
- ۳- wilson, a. practical meat (1998). wilson, a. Blackwell 26th ed. revised by Wilson, w. inspection
- ۴- bremner. a. s. poultry meat hygiene and (1977). science ltd. pp 256-281. inspection.london.bailliere tindall

▪ جدا کردن گوشت از استخوان به روش مکانیکی

جدا کردن گوشت از استخوان در طیور به صورت مکانیکی سبب آزاد شدن هم (Heme) و محتویات لیپید می شود. در سه مقطع از فرآیند جداسازی میزان هم (Heme) افزایش می یابد که همه این موارد در افزایش میزان هم (Heme) متغیر بوده و بستگی به سن طیور، نسبت استخوان به گوشت، روش جداسازی استخوان، میزان پوست، دنانوره شدن پروتئین (در دمای بالا در طول فرآیند جداسازی) دارد. در طول فرآیند جداسازی استخوان، اکسیژن با میوگلوبین گوشت ترکیب و اکسی میوگلوبین (Oxymyoglobin) تشکیل می شود. اکسی میوگلوبین موجود در سطح گوشت در اثر اکسید شدن به مت میوگلوبین تبدیل و آنگاه در فرآورده ها رنگ قهوه ای نامطلوبی ایجاد می شود. در طول زمان ذخیره سازی که دما از ۳۰ تا ۱۰ درجه سانتی گراد کاهش می یابد اکسیداسیون هم (Heme) کاهش می یابد. میزان اکسیداسیون در حرارت زیر ۱۵ درجه سانتی گراد شناخته شده و میزان ثابت آن برای هم (Heme) در حرارت ۳۰ درجه سانتی گراد ۰/۰۴۷ ساعت (۲/۸۲ دقیقه) می باشد.

▪ فرآوری شبه سوریمی

Surimi در ابتدا در کشور ژاپن پدیدار شد و آن به پروتئین های میوفیبریلی ماهی که شسته می شوند اشاره دارد. فرآیند شستشو سبب حذف مقادیری رنگدانه هم (Heme) و چربی و پروتئین های میوفیبریلی می شود. در این فرآیند رنگ اغلب سفید بوده و ژلاتین و خصوصیات بلند شدن دارد. در ایالات متحده این فرآیند به جز ماهی به آنالوگ های ماهی مانند خرچنگ Legs (Cravb) نیز اطلاق می شود. به تازگی این فرآیند در مساله جداسازی استخوان از گوشت طیور به شیوه مکانیکی (MDPM) بیشتر مورد توجه قرار گرفته است. با رشد بازار اجرای دیگر ماهی مانند پشت، گردن و اسکلت بدن (سایراجزا) نیز برای فرآیند جداسازی استخوان از گوشت استفاده می شود. اگرچه MDPM سبب می شود که میزان رنگدانه هم زیاد و ویژگی های بافتی بدتر شود. فرآیند شبه سوریمی با استفاده از محلول هایی مانند بافر فسفات، آب معمولی، محلول سدیم کلراید ۰/۱ مولاز یا ۰/۵ درصد سدیم بی کربنات دچار تحول شده است. استفاده از محلول نیم درصدی سدیم بی کربنات در حذف پروتئین های هم و افزایش کمرنگی (Lightness) بسیار موثر است. MDPM شسته شده دارای ژلاتین عالی و خصوصیات رنگ مشابه با رنگ سفید سینه دارد.

تولید کننده خوراک دام و طیور

- فرمولاسیون انواع خوراک با استفاده از پیشرفته ترین نرم افزار فرمول نویسی و Optimization
- مجهز به تجهیزات و روش های نوین آزمایشگاهی جهت بررسی کیفیت خوراک
- مجهز به مدرن ترین ماشین آلات تولید خوراک دام و طیور

تولیدات :

- خوراک پرورش مرغ گوشتی
- خوراک پرورش مرغ مادر
- خوراک پرورش نیمچه و تولید مرغ تخم گذار
- خوراک سایر ماکیان (بو قلمون، بلدرچین، شترمرغ، اردک، ...)
- خوراک پرورش مرغ گوشتی بدون استفاده از آنتی بیوتیک



خدمت صادقانه ، نام جاودانه

عضو خانواده سروش رشد



نشانی دفتر مرکزی: تهران، خیابان توحید، پلاک ۲، طبقه ۴، واحد ۱۴ تلفکس: ۰۲۱-۶۶۹۰۹۴۹۵

شرکت سروش رشد

بنیانگذار تولید کنسانتره طیور در ایران



تولید کننده انواع کنسانتره های طیور ، انواع مکمل های طیور ، آمونزیم

لیست تولیدات شرکت سروش رشد :

انواع کنسانتره :

- ۱- کنسانتره گوشتی ۵ درصد فرمول ۱ و فرمول ۲
- ۲- کنسانتره گوشتی ۵ درصد مولتی. پی. ام. فرمول ۱ و فرمول ۲
- ۳- کنسانتره گوشتی ۳ درصد فرمول ۱ و فرمول ۲
- ۴- کنسانتره گوشتی ۳ درصد مولتی. پی. ام. فرمول ۱ و فرمول ۲
- ۵- کنسانتره مادر گوشتی ۳ درصد دوره پرورش و رشد و دوره پیش تخمگذاری و تولید
- ۶- کنسانتره گوشتی ۲/۵ درصد
- ۷- کنسانتره بوقلمون ۳ درصد فرمول ۱ و فرمول ۲
- ۸- کنسانتره مرغ تخمگذار تجارتي ۵ درصد
- ۹- کنسانتره مرغ تخمگذار تجارتي ۳ درصد

انواع مکمل :

- ۱- مکمل ویژه وارپته های گوشتی و مادر گوشتی موجود در ایران
- ۲- مکمل ویژه وارپته های مادر تخمگذار و مرغ تخمگذار موجود در ایران
- ۳- مکمل گوشتی با فرمول ویژه سروش رشد
- ۴- مکمل ویژه بوقلمون و سایر انواع ماکیان

آمونزیم



تهران ، خیابان توحید ، خیابان فرصت شیرازی ، نرسیده به خیابان جمالزاده ، پلاک ۵۱
کدپس _____ تی: ۱۴۱۹۸۱۵۶۷۱ تلفن: ۰۳۰۱ ۶۶۹۴۰۳۰ نمابر: ۶۶۴۳۲۱۴۱

www.sorooshe-ros hd.com

Email: info@sorooshe-ros hd.com

شرکت رادوین تجارت کمیشن



- ✓ واردات و توزیع انواع نهادهای دام و طیور (کندم، جو، ذرت و کنجاله)
- ✓ واردات و توزیع انواع روغنهای خام (سویا، کلزا، آفتابگردان و پالم)
- ✓ تامین و توزیع کلیه ریز مغذی ها، انواع مکمل و کنسرتره
- ✓ نمایندگی کارخانه روغن طلایی نیشابور



B

بهپروور

گسترش و توسعه صنایع

آینده را با هم می‌سازیم

گسترش و توسعه صنایع بهپروور (Behparvar Holding)

گروه بهپروور فعالیت خود را در سال ۱۳۷۲ با موضوع پرورش مرغ مادر و تولید جوجه یکروزه آغاز نمود. این گروه با توسعه محدوده فعالیت، در حال حاضر در حوزه های زنجیره یکپارچه تولید گوشت مرغ، بازرگانی، بازار سرمایه و بازار بیمه حضور موثر دارد.

مدیریت، سرمایه گذاری و سازماندهی در حوزه های تولید و بازرگانی

فعالیت های تولیدی

- زنجیره یکپارچه تولید گوشت مرغ
- تولید و فروش تخم مرغ نطفه دار و جوجه یکروزه گوشتی
- تولید و فروش دی کلسیم فسفات
- تولید و فروش تجهیزات مرغداری



فعالیت های بازرگانی

واردات و صادرات و تجارت در زمینه های:

- تجهیزات و ماشین آلات
- توزیع سراسری دارو، واکسن و مواد بیولوژیک
- نهاده های دام و طیور
- مواد غذایی
- مصالح ساختمانی
- نفت، گاز و پتروشیمی



- کارگزاری بورس

- کارگزاری بیمه

- خدمات فنی، مهندسی و پیمانکاری



بهپروور آریا
Behparvar ariā



زنجیره یکپارچه تولید گوشت مرغ

فعالیت‌ها:

- پرورش مرغ مادر و جوجه کنسی و تولید جوجه
- کارخانه خوراک طیور و تولید دان آماده
- پرورش مرغ گوشتی در واحدهای مالکیتی و مشارکتی
- کشتار، قطعه بندی و بسته بندی مرغ



گروه بازرگانی بهپرو (BTG)

فعالیت‌ها:

- تجهیزات، ماشین آلات و قطعات یدکی خطوط تولید صنایع مختلف
- دارو، واکسن، مواد بهداشتی و بیولوژیک
- مواد اولیه خوراک دام و طیور
- مواد غذایی
- مصالح ساختمانی
- نفت، گاز و پتروشیمی
- کارگزاری بورس و بیمه
- خدمات مهندسی و پیمانکاری



شرکت‌های تحت پوشش گروه:

VST ماشین آلات، تجهیزات صنعتی و خدمات مهندسی

VDN دارو، واکسن و مواد بیولوژیک

VTB نهاده‌های دام و طیور

VDA تجهیزات پزشکی

نیکان بخش بهپرو بخش سراسری

کارگزاری بورس پیشگامان بهپرو بازار سرمایه

بیمه پیام صنعت بیمه



دفتر مرکزی: تهران، میدان توحید، خیابان توحید، خیابان شهید طوسی، پلاک ۱۴۸ | تلفن: ۰۲۱-۶۶۹۱۳۳۱۲-۲۰ | فکس: ۰۲۱-۶۶۹۱۹۶۵۸-۲۰
 دفتر ارومیه: تلفن: ۰۲۴-۳۳۲۲۹۹۵۵ | دفتر رشت: تلفن: ۰۱۳-۳۳۵۷۲۴۲۰ | دفتر تبریز: تلفن: ۰۲۱-۳۳۴۰۳۳۷۱-۲ | فکس: ۰۲۱-۳۳۴۳۷۶۷۹

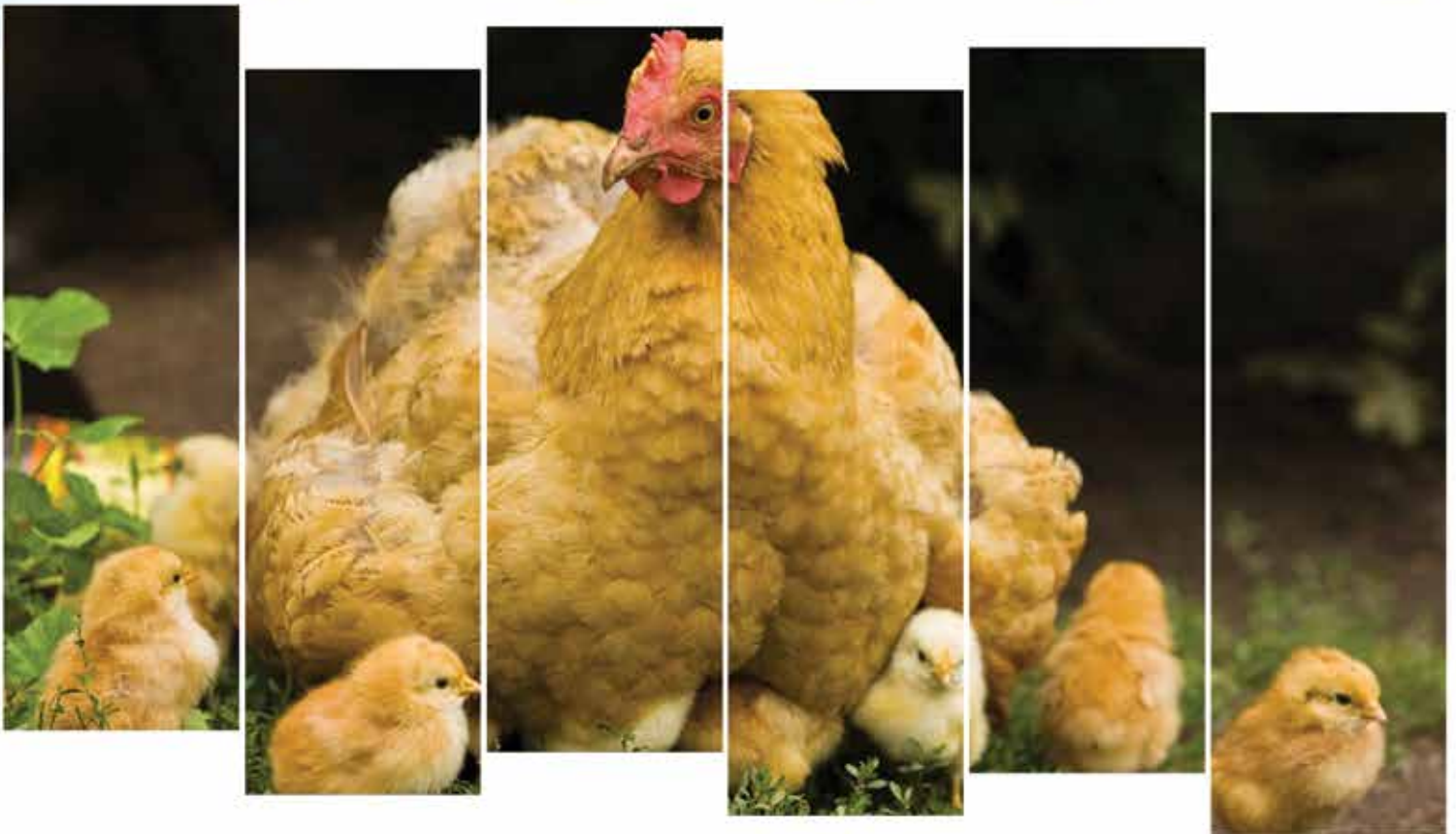
www.behparvar.com info@behparvar.com



شرکت تولیدی و بازرگانی
البرز ماکیان

محصولات دان آماده طیور گوشتی:

سوپر استارتر استارتر میان دان پس دان یک پس دان دو



جهت دریافت آنالیز محصولات و مشخصات تکمیلی به آدرس سایت مراجعه فرمایید

www.alborzmakian.com

شما میتوانید جهت ارتباط با واحد بازرگانی و یا بخش مشاوره از درگاههای ذیل استفاده نمایید

ایمیل : alborzmakian@gmail.com

تلفن دفتر تهران ۰۲۱-۲۲۹۴۵۰۶۰ تلفن دفتر مرکزی: ۰۱۱-۴۴۲۵۶۶۹۷

گروه تولیدی پویا صدف



POUYA SADAF PRODUCTION GROUP



✓ کار آفرین نمونه کشور از سوی وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی در سال ۹۴

✓ کار آفرین شاخص دانشگاه فنی و حرفه ای کشور ۹۳

✓ واحد نمونه معدنی سالهای ۸۷، ۸۹، ۹۰ و ۹۱

✓ واحد برتر صنعتی-معدنی سال ۹۲، ۹۳ و ۹۴

✓ کار آفرین برتر سال ۹۱

سال نو مبارک

اولین و تنها دارنده مجوز بهداشتی دامپزشکی

اولین و تنها دارنده نشان استاندارد ملی



اولین و بزرگترین تولید کننده صدف معدنی در کشور

(جهت تأمین کلسیم جیره دام، طیور، آبزیان، مکمل سازی و دارو سازی)

www.pouyasadafgroup.ir

دفتر فروش تهران: میدان توحید، خیابان باقرخان
تلفن: (۱۵ خط) ۰۲۱-۶۶۵۶۶۱۶۰
موبایل: ۰۹۱۲ ۳۲۰ ۳۰ ۴۴

کارخانه و دفتر فروش: استان گلستان، گنبد کاووس
تلفن: (۲۵ خط) ۰۱۷-۳۳۳ ۴۵ ۶۰۰
موبایل: ۰۹۱۲ ۳۲۲ ۱۴ ۷۳



شرکت دان و علوفه شرق

(سهامی خاص)

عناوین و افتخارات:

- ◆ کسب عنوان واحد نمونه استاندارد و تحقیقات صنعتی در سال ۱۳۹۳
- ◆ کسب عنوان صادرکننده نمونه در سال ۱۳۹۳
- ◆ کسب عنوان صادرکننده نمونه در سال ۱۳۹۴
- ◆ کسب عنوان صادرکننده نمونه در سال ۱۳۹۵



Web site:
www.dos-co.com
 E-mail:
info@dos-co.com

- ◆ آدرس کارخانه: بیرجند - شهرک صنعتی شماره یک فاز ۲ - کدپستی: ۹۷۱۹۱۳۷۷۱۷
- ◆ شماره تماس کارخانه: ۰۵۶-۳۲۲۵۵۳۹۰-۸
- ◆ شماره تماس دفتر فروش بیرجند: ۰۵۶-۳۲۲۲۹۶۰۴-۵
- ◆ شماره تماس دفتر فروش تهران: ۰۲۱-۸۸۱۷۱۲۴۵-۷
- ◆ شماره تماس دفتر فروش مشهد: ۰۵۱-۳۶۶۵۱۷۸۵-۶
- ◆ شماره تماس دفتر فروش کرمان: ۰۳۴-۳۲۱۱۶۱۰۳-۴
- ◆ شماره فاکس: ۰۵۶-۳۲۲۵۵۳۸۹
- ◆ شماره فاکس: ۰۵۶-۳۲۲۲۲۴۹۸
- ◆ شماره فاکس: ۰۲۱-۸۸۱۷۱۲۵۰
- ◆ شماره فاکس: ۰۵۱-۳۶۶۵۱۷۸۹
- ◆ شماره فاکس: ۰۳۴-۳۲۱۱۷۸۵۱

Etedal Gostar Pasargad

EGP

اعتدال گستر پاسارگاد

- بخش سراسری دارو
- تولید تجهیزات دامپزشکی
- همکاری با شرکت رشد خضراء
- آماده همکاری با شرکت های تولید کننده و وارد کننده

شهرک صنعتی بزرگ شمال اصفهان، کارآفرینان ۱۴/۱

تلفکس: ۳۲۲۹۷۸۵۲ - ۳۲۲۹۲۶۳۴ - ۰۳۱



شرکت بهین رشد ساز آراین (برسا)

فعالیت ها:

- ارائه خدمات مشاوره ای در زمینه تغذیه و جیره نویسی دام و طیور
- فروش جوجه یک روزه تخمگذار نژاد نیک چیک
- خرید و فروش پولت تخمگذار، مرغ هلندی و مرغ گوشتی
- قبول مدیریت و نظارت فنی بر واحدهای پرورش مرغ گوشتی، پولت و تخمگذار با تضمین بهره وری
- تولید کننده تخم مرغ برسا
- دستمال کاغذی مخصوص شیردوشی برسا
- تأمین کلیه نهاده ها، مکمل و کنساتره های دام، طیور و اسب
- توزیع انواع افزودنی ها (متیونین، لیزین، ترئونین، توکسین بایندر، پره بیوتیک، آنزیم، روغن و ...) و ضدعفونی کننده های دام و طیور



www.bersaqom.com



Behin Roshd Saz Ariyan Co.(Bersa)
شرکت بهین رشد ساز آرین (برسا)

آدرس: قم - فلکه شهرداری - بلوار حاجی زاده
کوچه ۴ - پلاک ۲۲ تلفن: ۰۲۵-۳۶۶۵۴۲۴۹
مهندس عادل ۰۹۱۲۶۵۱۵۵۳۶
مهندس وفایی ۰۹۱۲۷۵۱۰۶۱۴
مهندس عالمی ۰۹۱۹۱۹۷۷۵۴۹
<http://telegram.me/bersaqom>



اعلام قیمت کنساتره و دان آماده

مخصوص واردکنندگان و تولیدکنندگان

اعلام در سایت ITPNews.com
۱۲۰ هزار بازدید در روز

اعلام در کانال تلگرام
بیش از ۸ هزار عضو

اعلام در فکس نامه
بیش از ۹ هزار خواننده در روز



از سیر تا پیاز گاومیش



.....سایت تخصصی علوم دامی.....

در این تیپ وزن بدن به طور متوسط در ماده ۴۰۰ و در جنس نر به ۵۰۰ کیلوگرم یا بیشتر می رسد. از نظر ژنتیکی گاومیش های این تیپ ۴۸ کروموزومی ($2n = 48$) هستند رنگ اغلب سیاه است و نوار کم رنگی در ناحیه گردن بالای سینه دارد ولی رنگ قهوه ای هم دیده می شود.

ب) گاومیش رودخانه ای

این گروه از گاومیش ها شنا در آب های جاری و شفاف را دوست دارند و بیشتر در خاورمیانه پرورش داده می شوند رنگ غالباً سیاه گاهی همراه با لکه های سفید در نقاط گوناگون بدن، در این تیپ رنگ خاکستری و قهوه ای و بندرت سفید هم دیده می شود. وزن در جنس نر ۳۰۰ تا ۷۰۰ کیلوگرم و در جنس ماده ۲۵۰ تا ۶۵۰ است.

کالبد شناسی گاومیش

دستگاه گوارشی

گاومیش نیز مانند گاو چهار معده ای و نشخوار کننده است ساختمان دستگاه گوارشی آن به جز در قسمت زبان و کبد به گاو شبیه است زبان گاو میش کوتاه تر و پهن تر و پره های روی زبان نیز کوتاه تر و نرم تر است در نتیجه زبان گاومیش هنگام لمس کردن صاف تر و نرم تر احساس می شود. کبد گاومیش بزرگتر، گردتر، ضخیم تر از کبد گاو

طبق آمار فائو (سازمان خواربار کشاورزی سازمان ملل متحد) تعداد گاومیش جهان ۱۲۶/۵ میلیون راس بود که حدود ۱۲۳ میلیون در قاره آسیا و بقیه در سایر نقاط دنیا زندگی می کنند در سال ۱۹۸۱ تعداد گاومیش های دنیا ۱۵۰ میلیون راس تخمین زده شده است گاومیش در بسیاری از کشورهای جهان یافت می شود ولی مهم ترین محل پرورش آن قاره آسیا و بخصوص شبه قاره هند است در ایتالیا بیش از ۱۰۰ هزار گاومیش شیرده وجود دارد و پنیر «موزارلا» از شیر این حیوان تهیه می شود.

در ایتالیا گاومیش در مجتمع های صنعتی نگه داری می شود. طبق آخرین آمار جمعیت گاومیش در ایران ۵۲۱ هزار راس است (برآورد جهت گاومیش ایران سال ۱۳۷۸) گاومیش در اقتصاد بسیاری از کشورها جایگاه ویژه ای دارد و تعداد و پراکندگی جغرافیایی آن هر سال در حال افزایش است از این حیوان برای شخم زدن مزارع بارکش حمل و نقل کارهایی مانند آن استفاده می شود.

طبقه بندی گاومیش براساس محیط زیست

الف) گاومیش باتلاقی

دارای قدرت و توان بیشتری برای تحمل شرایط سخت می باشد علاقه زیادی به آب تنی و توقف در آب دارد و آب گل آلود را ترجیح می دهد.



مراحل زایمان

زایمان در گاو میش کاملاً شبیه زایمان گاو است با این تفاوت که در ۹۰ درصد از موارد زایمان در گاو میش به صورت ایستاده است.

ویژگی های تولید مثلی در گاو میش نر

گاو میش نر در دو سالگی آماده جفتگیری است و تا ۶-۷ سال می تواند از آن بهره گرفت.

تلقیح مصنوعی

امروزه تلقیح مصنوعی در گاو میش به طور گسترده ای استفاده میشود بخصوص در مراکز صنعتی. آمیزش گاو و گاو میش به دلیل ژنتیکی امکان پذیر نیست زیرا گاو میش ۴۸ تا ۵۰ کروموزومی است در صورتی که گاو ۶۰ کروموزوم دارد.

سازگاری گاو میش

بیشتر جمعیت گاو میش های دنیا در آب و هوای گرمسیری و نیمه گرمسیری متمرکز شده اند و تعداد کمی از آن ها در آب و هوای سرد آسیا و اروپا زندگی می کنند مطالعات جدیدتر حاکی از آن است که به رغم سازش و عادت پذیری این حیوانات با آب و هوای گرمسیری و نیمه گرمسیری به خوبی خود را با مناطق سرد آسیا و اروپا سازگار می کند.

ویژگی های رفتاری و جایگاه پرورش گاو میش

گاو میش علاقه زیادی به آبتنی در استخر، رودخانه و گودالهای آب دارد و معمولاً پس از مدتی چرا خود را به آب می رساند و در آن غوطه ور می شود. گاو میش برای فرار از حشرات موذی نیز به آب پناه می برد و با آغشته

و لب پایینی آن مانند کبد گوسفند هرمی شکل است. با آن به دستگاه گوارشی گاو میش و گاو تقریباً شبیه است دستگاه گوارشی گاو میش از نظر فیزیولوژیکی کارآمدتر است زیرا حجم و چین خوردگی های آن بیشتر از گاو است.

بررسی ها نشان داده است تعداد و تراکم پزهای شکمبه نگاری در گاو میش بیش از گاو است و نوع و تعداد میکروارگانیزم های موجود در شکمبه این حیوان با گاو تفاوت دارد و به همین دلیل گاو میش غذاهای فیبری را بهتر هضم می کند.

دستگاه تولید مثل

اندام های تولید مثل در گاو میش نر شبیه گاو نر است با این تفاوت که کیسه بیضه (Scrotum) بیضه ها (testes) و gland penis گاو میش از گاو بسیار کوچکتر است البته تعداد کوتیلدون های رحم گاو میش کمتر ولی رحم بزرگ تر است و قوام بیشتری دارد.

خصوصیات دیگر

نخامت پوست گاو میش دو برابر گاو است و با افزایش سن بر ضخامت پوست افزوده می شود.

فیزیولوژی تولید مثلی

الف - بلوغ جنسی در گاو میش نر و ماده بر اساس نژاد و نوع مدیریت ۲ تا ۳ سال است.

ب - سیکل جنسی ۱۹ تا ۲۸ روز با طول مدت حدود یک روز دوره آبتنی

در گاو میش باتلاقی ۳۲۵ تا ۳۳۰ روز

در گاو میش رودخانه ای ۳۰۰ تا ۳۲۰ روز

فاصله مطلوب بین دو زایمان متوالی ۱۲ تا ۱۳ ماه است دوره شیردهی در حدود ۳۰۰ روز است .



سیستم تغذیه نیمه متمرکز

این سیستم آمیزه ای از دو سیستم قبلی می باشد و مهم ترین خوراک دام علوفه باقی مانده مزارع است که با مقادیر متفاوتی از غلات و دانه های روغنی تکمیل شده است.

انواع فرآورده های گاو میش

شیر: گاو میش حدود ۵/۶ درصد از کل شیر جهان را تامین می کند شیر گاو میش از نظر چربی از شیر گاو غنی تر دارای ماده خشک کمتر و بین میزان درصد لاکتوز با شیر گاو متفاوت زیادی نسبت املاح شیر گاو میش و پروتئین شیر گاو میش از شیر گاو بیشتر است.

گوشت:

درصد گوشت و لاشه گاو میش به علت داشتن شکمبه حجیم و بزرگ سرتوپروسنگین درصد استخوان بیشتر درصد چربی بیشتر در لاشه و کیل نسبتاً کم رشد و ضعیف و پوست ضخیم کمتر از درصد گوشت و لاشه گاو گوشتی است.

پوست:

گاو میش پوستی ضخیم دارد برای تهیه دستکش چرمی ضخیم و تسمه های چرمی، زیره کفش، زین اسب و چرم ضد آب استفاده می شود. ضخامت موی گاو میش دو برابر گاو است و برای تهیه ب رس و قلم مو استفاده می شود. تراکم مو در گاو میش نسبت به گاو کمتر است و با افزایش سن تراکم آن کمتر نیز می شود.

شاخ:

برای تهیه دکمه شانه، دسته چاقو، چتر، عصا، آلات موسیقی، وسایل تزئینی استفاده می شود در هندوستان در صنایع دستی استفاده می شود.

فضولات:

کود گاو میش از بهترین کودها برای حاصل خیزی زمین های زراعی و به ویژه پرورش قارچ است. در برخی روستاها از فضولات گاو میش برای تولید گرما به عنوان ماده سوختی استفاده می شود.

نیروی کار:

در بسیاری از نقاط دنیا ماشین جای گزین خوبی برای دام نیست و حتی غیر اقتصادی است و در این صورت گاو میش برای شخم زنی و باربری استفاده می شود.

مهم ترین بیماری های گاو میش

تب برفکی - طاعون - شاربن علامتی - سل - بروسلوز - آبله - اسهال و بیروسی گاو فاسیولوز - نیبازین - سارکوسیت - تبلیوز - بابزیوز - کوکسیدیوز و بیماری های انگلی ناشی از بند پایان مانند جرب - کنه - شپش - ورم پستان

کردن سطح بدن به گل و لای خود را از آسیب آفتاب و حشرات گزنده در امان نگه می دارد محققان بر این باورند که در صورتی که دام به طریقی خنک شود شنا کردن برای آن ضرورت حیاتی ندارد.

تحمل گاو میش در برابر گرمای شدید و نور مستقیم آفتاب کم است و تابش مستقیم خورشید آن ها را کاملاً آشفته و پریشان می کند تغییرات شدید و ناگهانی دمای محیط نیز بر حیوان آثار ناگواری دارد و ممکن است به بیماری پنومونی (ذات الریه) و حتی مرگ منجر شود بنابراین هنگام طراحی نگهداری گاو میش باید بر این موضوع توجه کرد و از هر راهی که امکان دارد از تغییر شدید آب و هوای محیط بر حیوان جلوگیری کرد تا به تدریج با هوای جدید سازگار شود.

گاو میش با گاو در چرا رقیب نمی باشد چون گاو انتخابی عمل می کند در صورتی که گاو میش همه نوع علفی را می خورد پس این دو نوع دام تکمیل کننده هم هستند گاو میش حیوانی پر خور و مناطق نیمه گرمسیری و مرطوب برایش مناسب است.

خلق و خو و رفتار گاو میش

با آن که ظاهر گاو میش خشن و زمخت است خوی بسیار آرامی دارد و براحتی می توان آن را کنترل کرد گاو میش نسبت به رنگ قرمز حساسیت دارد و معمولاً دوشش یک نفر عادت می کند.

گاو میش نر بالغ فوق العاده شرور و خطرناک است و کنترل آن سخت و غالباً غیر ممکن است که برای مهار کردن آن را اخته می کنند یا با قرار دادن حلقه در بینی مهار می کنند.

گاو میش بر خلاف گاو توانایی لگد پرانی به طرفین را ندارد و همچنین مانند گاو به آسانی آشفته یا پریشان نمی گردد. طبیعت آرام تحمل و پایداری گاو میش در انجام دادن کارهای سنگین این حیوان را به کلید و راهگشای اقتصادی روستایی کشورهای آسیایی تبدیل کرده است.

گاو میش بطور متوسط روزانه ۶/۵ لیتر شیر تولید می کند در حال حاضر رکوردهای شیر گاو میش های ایران در مرکز اصلاح نژاد دام کشور در کرج متوسط تولید ۱۲۰۰ kg در یک دوره شیر دهی ۲۰۰ روز را نشان می دهد.

تغذیه گاو میش

یکی از صفات بارز و برجسته گاو میش تغذیه آن از علوفه خشبی و به مقدار زیاد است و از این نظر بر گاو برتری دارد زیرا اولاً دستگاه گوارشی گاو میش از گاو حجیم تر و ثانیاً چین خوردگی های آن بیشتر است ثالثاً میکروارگانیزم های شکمبه گاو میش از لحاظ تعداد و تنوع از گاو گسترده ترند.

با توجه به آن که گاو میش را هم بصورت سنتی و هم صنعتی نگه داری می کنند سیستم های متفاوتی برای تغذیه به آنها طراحی شده که عبارتند از:

سیستم تغذیه گسترده

در این سیستم گاو میش در مزارع مرتفع باتلاق مرداب و ... تغذیه می کند معمولاً خود به دنبال غذا می رود در صورتی که مراتع خوب و سرسبز باشد در عرض دو تا چهار ساعت چریدن شکمبه خود را پر می کند.

سیستم تغذیه متمرکز

در این سیستم تغذیه دام در محوطه دامداری صورت می گیرد و در جایی کاربرد دارد که مزرعه مرتع یا چراگاه در دسترس نباشد.

۸ نکته

در انتخاب

دستگاه جوجه کشی ارزان

ولی با کیفیت

۲ - دستگاه جوجه کشی خیلی ارزان نخریم!
دستگاه های جوجه کشی خیلی ارزان را یا سازنده های محلی و یا شرکت هایی می سازند که فقط بدنال فروش ماشین جوجه کشی هستند و از کنار آن بدنال سود و کسب درآمد هستند زیرا این افراد فکر می کنند که ساخت یا فروش ماشین جوجه کشی سود دارد و فقط می خواهند یک جعبه را بنام دستگاه جوجه کشی فروخته و درآمد کسب کنند این سخن به دلیل آن است که میانگین قیمت قطعاتی که در یک دستگاه جوجه کشی استاندارد مورد استفاده قرار می گیرد خیلی بیشتر از کل قیمت دستگاه جوجه کشی است که این افراد می فروشند در نتیجه نشان می دهد که قطعات استفاده شده آنها بسیار نامرغوب و از بدترین قطعات موجود در بازار استفاده شده که اصلا مناسب دستگاه جوجه کشی ای که حداقل ۱۰ سال عمر مفید آن است نمی باشد. در ضمن این افراد چون بخاطر سود وارد این بازار شده اند به سرعت ممکن است از این بازار خارج شده و شما با یک دستگاه جوجه کشی معیوب باقی بمانید. اصولا هیچ نقشه مهندسی پشت ساخت این دستگاه ها نیست.

در ضمن فریب عنوان افراد سازنده آن را نخورید (آقای مهندس) زیرا مهندس بودن فرد دلیلی بر ساخت مهندسی دستگاه نمی باشد.

۳ - دستگاه جوجه کشی خیلی گران نخریم!

گران نخرید
افرادی که دستگاه جوجه کشی خارجی وارد می کنند بعلت گرانی دلار دستگاه جوجه کشی را بسیار گران تر از قیمت بازار می فروشند بعضی از این برند ها خوب هستند اگر مشکل مالی ندارید می توانید تهیه نمایید اما همه این دستگاه ها یک مشکل عمده دارند و آن نداشتن خدمات پس از فروش مناسب است یعنی اگر دستگاه با مشکلی روبرو شود کسی پاسخگو نیست البته این وضعیت در مورد بقیه کالاهای وارداتی غیر معتبر نیز صادق است اما مسئله دوم این است که کارکرد این دستگاه های وارداتی با دستگاه مشابه داخلی خیلی تفاوت عمده ای ندارد و در خیلی موارد از لحاظ تکنولوژی عقب تر هم هستند لذا به صرف خارجی بودن نباید هزینه گزافی بابت ترک و ایتالیایی و کره ای و بودن داد.

البته جدیداً بعضی از تولیدکنندگان داخلی نیز بدون آنکه ارزش افزوده زیادی بر دستگاه خود ایجاد کنند دستگاه های خود را بسیار گران تر از بازار می فروشند که به نظر می رسد خرید از این گروه هم به صرفه نباشد چرا که دستگاه مشابه و یا حتی بهتر از آن را با قیمت مناسب تر می توان تهیه کرد.

در این مقاله می خواهیم بررسی کنیم که چطور یک دستگاه جوجه کشی ارزان و با کیفیت مناسب که دارای گارانتی واقعی و خدمات پس از فروش خوب است را خریداری کنیم.
برای خرید دستگاه جوجه کشی چه فاکتور هایی را مد نظر داشته باشیم؟
قیمت مناسب و ارزان؟
کیفیت؟
گارانتی و خدمات پس از فروش؟
و یا هر سه این موارد؟

یافتن پاسخ این پرسش ها با بودن سایت های فراوان که هر کدام ادعا می کنند بهترین سازنده دستگاه جوجه کشی در دنیا !!! هستند بسیار سخت است اما در این مقاله می خواهیم بررسی کنیم که چطور یک دستگاه جوجه کشی ارزان و با کیفیت مناسب که دارای گارانتی واقعی و خدمات پس از فروش خوب است را خریداری کنیم. برای این منظور به نکات زیر توجه کنیم :

۱ - دستگاه جوجه کشی را از سازنده های محلی نخریم!

دستگاه بی کیفیت
در ایران علاوه بر وارد کنندگان دستگاه های جوجه کشی خارجی صنعتی و خانگی سه نوع تولید کننده نیز وجود دارند :

- ۱- تولید کننده های دستگاه جوجه کشی صنعتی
- ۲- تولید کننده های دستگاه های جوجه کشی نیمه صنعتی و خانگی
- ۳- سازنده های خانگی یا همان محلی

دو دسته اول عموماً روش تولید آنها صنعتی و نیمه صنعتی است و دسته سوم روش تولید آنها دستی و خانگی است. در دسته سوم چون روش تولید حرفه ای و ساخت مهندسی ندارند ماشین جوجه کشی آنها بعلت استفاده از قطعات نامناسب و نداشتن نقشه مهندسی اغلب دچار مشکلات فراوانی است که جوجه کشی را برای ما هزینه آور می نمایند. اصولا دستگاه جوجه کشی این سازنده ها دارای گارانتی واقعی نبوده و پاسخگویی ندارند. قیمت دستگاه جوجه کشی آنها یا خیلی ارزان است یا از متوسط قیمت بازار بالاتر است که ما پیشنهاد می کنیم در هر دو حالت نخرید زیرا شما خریدار دستگاهی خواهید بود که کسی پاسخگوی مشکلات و معایب آن نیست. و خریدار اول و آخر آن خودتان هستید.



مشاوره در جوجه کشی و مدیریت دستگاه جوجه کشی و مشاوره در پرورش طیور مانند پرورش بلدرچین جزو مهمترین امور به شمار می آید چون خیلی از ما تجربه کافی برای جوجه کشی نداریم به همین دلیل داشتن یک مشاور ضروری است. شرکت های معتبر این کار را برای ما ساده کرده اند و همراه دستگاه دفترچه و سی دی ارسال می کنند و مهمتر از آن ارائه مشاوره تلفنی در طول سالهای استفاده از دستگاه می باشد شرکت های غیر معتبر و سازنده های خانگی شما را از این مزیت محروم می کنند و شما تنها می مانید.

۷- دستگاه جوجه کشی که گارانتی و خدمات واقعی دارند بخریم!

گارانتی شرکت بلدرچین دماوند برای این منظور باید از شرکتهای معتبر و صاحب نام خرید نماید که گارانتی آنها واقعی است البته بین خود این شرکتهای هم در ارائه خدمات تفاوت می باشد برای اینکه بفهمید کدام یک بهتر هستند می توانید از شرکتهای تولید کننده لیستی از مشتریان را درخواست کرده و از آنها پرس و جو کنید به نظرات مردم در شبکه های اجتماعی و خود سایت هم می توان استناد کرد. نکته خیلی مهم اینکه فاصله شما با شرکت فروشنده چقدر است مسلما شرکتهایی که از شما بسیار دور بوده (در شهرستانهای دور) و یا نمایندگی خوب نداشته باشند نمی توانند خدمات مناسب بدهند.

۸- در نهایت دستگاه جوجه کشی ارزان (دارای قیمت مناسب) و با کیفیت و گارانتی واقعی خرید کنیم!

برای این کار اگر همه موارد بالا را رعایت کنیم احتمالا می توانیم به یک سایت معتبر که متعلق به یک شرکت تولید کننده دستگاه جوجه کشی است برسیم و با خیال راحت خرید کنیم. اما چطور یک شرکت معتبر تولید کننده می تواند دستگاه جوجه کشی ارزان (قیمت مناسب) و با کیفیت تولید کند؟ کارگاه دستگاه جوجه کشی

الف - خرید جنس با کیفیت عمده و با تعداد بالا :
شرکت های صنعتی به دلیل خرید بالا می توانند قطعات را با قیمت مناسب خریداری کنند.

ب- روش تولید صنعتی:
شرکت های صنعتی به دلیل روش تولید صنعتی و تولید چند هزار دستگاه در سال هزینه تولید آن پایین می آید که نتیجه آن تولید دستگاه جوجه کشی ارزان و با کیفیت است.

ج- کنترل هزینه های خدماتی:
شرکت های حرفه ای به دلیل کنترل هزینه های جاری و خدماتی خود می توانند قیمت دستگاه جوجه کشی را پایین بیاورند.

و دلایل مدیریتی دیگر که ساخت دستگاه جوجه کشی را برای این شرکت ها به صرفه می کند.
در پایان قابل ذکر است که خرید خوب لازمه تولید حرفه ای می باشد یعنی اگر می خواهید تولید کننده جوجه و دارای مزرعه پرورش حرفه ای باشید خرید خوب داشته باشید. عجله نکنید و تحت تاثیر مزیت های غیر ضروری در دستگاه قرار نگیریم به مطالب بالا هم فکر کنیم.

۴- از سایتهای غیر معتبر خریداری نکنیم!

سایت نامعتبر متأسفانه در چند سال گذشته افرادی که تخصصی در تولید دستگاه جوجه کشی نداشته و صرفاً کار سایت و وب انجام می دادند بدنبال فروش دستگاه جوجه کشی برآمده اند و حتی بعضی به ساخت دستگاه جوجه کشی هم دست زده اند که نتیجه را می توان حدس زد ساخت دستگاه بی کیفیت و ارزان قیمت که فقط شکایت مردم را در پی داشته است اما متأسفانه هنوز مردم از آنها خرید می کنند. البته جدیداً بعضی از سایتهای غیر معتبر روشی دیگر در پیش گرفته اند که باید توجه کرد و آن اینکه این سایتهای عکس دستگاه های شرکتهای معروف مثل عکس دستگاه های شرکت بلدرچین دماوند را داخل سایت خود گذاشته و آن را زیر قیمت خود شرکت تولید کننده به فروش می رسانند که مسلماً این روش فقط برای گمراه کردن مشتری می باشد.

اما سایت معتبر کدام سایت است؟ سایت معتبر ویژگی های زیر را دارد:
۱- سایت وابسته به یک شرکت تولید کننده دستگاه جوجه کشی معتبر باشد در نتیجه به سرعت از سابقه ایجاد سایت و سابقه شرکت اعتبار سایت را می توان حدس زد.
۲- سایت معتبر دارای تلفن تماس و آدرس واقعی است.
۳- سایت معتبر دارای نماد ساماندهی و درگاه فروش است.

۵- فریب گوگل را نخوریم! گوگل

توجه داشته باشید که هر سایتی که در صفحه اول تا پنجم گوگل است لزوماً معتبر نیست امروزه روشهای زیادی برای بودن در صفحه اول موجود است در حالی که سایت معتبر نیست البته نمونه این سایت های غیر معتبر در دسر زیادی برای مردم ایجاد کرده است. امروزه اکثراً برای خرید خود اول به گوگل سر می زنیم و بعد از یک سرچ ساده به چند گزینه اول بسنده می کنیم و بعد از چند تماس خرید خود را انجام می دهیم خیلی از شرکتهای برای اینکه بیشتر بفروشند سایتهای فراوانی ایجاد کرده اند و با روشهای درست و نادرست صفحه اول و دوم گوگل را پر کرده اند و گوگل هم تشخیص نمی دهد که همه این سایتهای برای یک شرکت است در نتیجه شما که اولین بار رجوع کرده اید اعتماد کرده و خرید می کنید در حالی که شما حق انتخاب نداشته اید برای اینکه دچار این مشکل نشوید چند صفحه گوگل را باز کنید و شرکت های متفاوت را پیدا کنید و با مقایسه و تحقیق دقیق خرید نمایید. البته به نظرات مردم در بازار و اطراف خود هم توجه کنید و از آنها هم کمک بگیرید.

۶- از شرکت هایی که مشاوره ندارند و یا مشاوره ضعیف دارند خرید نکنیم!



Chukkar

نکات مهم در پرورش

کبک

شرایط محیط ستر

تهویه ستر

یکی از عوامل موثر در جوجه کشی که متأسفانه در اکثر مجموعه های پرورش کبک به آن توجه نمی شود تامین اکسیژن کافی برای رشد جنین است. متابولیسم جوجه در دوران جوجه کشی بسیار زیاد بوده بنابراین به اکسیژن خیلی زیادی نیاز دارد. علاوه بر تهویه مناسب در داخل دستگاه ستر، بایستی به تهویه کل اتاق ستر نیز توجه کرد چرا که باید دائماً مقدار کافی اکسیژن بتواند وارد دستگاه جوجه کشی شده و در داخل دستگاه نیز به صورت یکنواخت پخش شود.

دمای ستر

دمای دستگاه ستر برای جوجه کشی کبک ۳۷/۵ درجه سانتی گراد یا ۹۹/۵ فارنهایت باید باشد. هرچه نوسان دما در دستگاه کم تر بوده و دما یکنواخت باشد درصد جوجه درآوری بیشتر خواهد بود. نوسان دما تا ۰/۳ درجه سانتی گراد در دستگاه ستري معمولاً مشکلی ایجاد نمی کند. کالیبر کردن سیستم تنظیم دمای دستگاه به صورت دوره ای از ضروریات دستگاه ستري است.

رطوبت دستگاه ستر

رطوبت دستگاه ستر نیز در حد ۶۰ درصد مناسب است. رطوبت کم تر باعث کاهش آب تخم و تلفات جنین و یا کاهش وزن و تلفات بعد از تولد جوجه می شود. رطوبت زیاد هم سبب خیس شدن تخم و ورود آلودگی به داخل تخم و خفگی جوجه و یا آلوده شدن آن می شود.

چرخش تخم در دستگاه ستر

چرخش تخم هر ۴-۱ ساعت یک بار باید انجام شود در غیر این صورت سبب جابجایی موقعیت زرده از وسط تخم و در نتیجه تلفات جنین می شود.

تخم هایی که نباید در شانه ای ستر قرار گیرند

عبارت اند از:

تخم های خیلی بزرگ، تخم های خیلی ریز، تخم های پوسته نازک یا لمبه، تخم هایی بدون رنگ دانه، تخم های آلوده به کود، تخم های سوراخ دار، تخم های ترک دار، تخم های بد شکل و تخم های رو زرده.

از اندازه خشک نیز مشکلاتی ایجاد می کند در پرندگان، مخاط مجاری تنفسی دارای مژک های ریزی هستند که حرکت منظم آن ها به سمت خارج ذرات ریز خارجی را دفع می کند. در هوای خشک این مژک ها نمی توانند فعالیت نمایند در این صورت خطر آلوده شدن حیوان به میکروب های تنفسی افزایش پیدا می کند.

اکسیژن یکی از فاکتورهای مهم است

اکسیژن از اهمیت ویژه ای برای حفظ حیات موجودات زنده برخوردار است که از طریق دم وارد ریه ها شده. کمبود آن می تواند روند تولید را کاهش داده و یا به مرگ حیوان ختم شود. سرعت ورود هوا به داخل سالن پرورش کبک باید حدود ۰/۱ تا ۰/۴ متر مکعب در ثانیه باشد. در فصول سرد سرعت ورود هوا کمتر و در دمای بیش از ۲۰ درجه سانتی گراد باید بیشتر باشد.

تهویه مناسب برای پرورش کبک

هدف از تهویه، خارج کردن هوای بد و مملو از گازهای سمی و وارد نمودن هوای تازه و سرشار از اکسیژن است. کمبود تهویه سبب کاهش تولید و یا مرگ پرند می شود.

نباید از سیستم تهویه یکسان برای پرورش سنبلین مختلف پرند استفاده کرد، جوجه های تازه متولد شده نسبت به جوجه های آماده کشتار نیاز تهویه ای متفاوتی دارند.

شکل و مدل ساختمان، جهت آن، مساحت سالن، تعداد پرند و شرایط محیطی بر چگونگی تخلیه هوای محیط موثرند. نکته مهم در تهویه این است که ورودی ها و خروجی های هوا (فن های تهویه) به درستی تعبیه شوند، فن ها باید در جهت مخالف و دور از ورودی های هوا نصب شوند تا بلافاصله هوای تازه بعد از ورود از طریق فن ها خارج نشود.

در سالن هایی که به صورت سنتی و با تعداد کم پرند، پرورش را انجام می دهند فاقد هواکش جهت خروجی هوا بوده و به جای آن از پنجره استفاده می کنند. در این روش در صورت وجود باد ملایم، هوا از طریق پنجره های یک سمت وارد و از سمت دیگر خارج می شود. وجود سوراخ هایی در سقف باعث خروج هوای کثیف از سالن می شود. یکی از عوامل مهم در سالن پرورش جوجه کبک تامین اکسیژن کافی برای تنفس و دفع گاز های سمی تولیدی حاصل از متابولیسم پرند است. علی رغم اهمیتی که تهویه سالن دارد در اکثر سالن هایی که بازدید داشته ام به این نکته بسیار مهم توجه نمی شود و شاید بیش ترین خسارت سالن ها هم به دلیل عدم تهویه مناسب باشد.

تهویه سالن سبب در دسترس قرار دادن اکسیژن کافی برای پرند و خروج گازهای سمی از سالن می شود. عدم کارایی سیستم تهویه سالن سبب تجمع گازها در سالن می شود. تجمع گاز های سمی سبب کاهش متابولیسم طبیعی پرند، عدم رشد مناسب، مشکلات و بیماری های تنفسی، گسترش سریع بیماری ها و در نهایت تلفات پرند می شود.

انواع دستگاه های تهویه سالن های مرغداری را در پرورش کبک نیز می توان استفاده نمود اما این نکته مهم با توجه به وجود گروه های سنی مختلف نیاز تهویه ای متناسب با هر گروه است. نمی توان از یک تهویه یکسان برای سنبلین مختلف پرورش استفاده نمود. به عنوان مثال جوجه های کم تر از یک هفته نسبت به جوجه های آماده کشتار نیاز تهویه ای بسیار متفاوتی دارند و از طرفی در صورت وجود ارتباطات محیطی بین بخش های مختلف پرورش، علاوه بر انتقال سبب اختلالات دمایی نیز می شود.

در تهویه سالن بایستی هوای تازه و مناسب از ورودی ای هوا وارد سالن شده و بعد از پخش در کل سالن (بخصوص در سطحی که پرند قرار دارد) به همراه گاز های سمی و هوای کهنه از سمت دیگر با کمک فن های تهویه خارج شود.

چه عواملی موجب افزایش و کاهش دوره جوجه کشی می شوند؟

عواملی که باعث افزایش طول دوره جوجه کشی می شوند

- ۱- بزرگ بودن اندازه تخم از حد معمول
- ۲- پایین بودن دمای دستگاه ستر و هچر
- ۳- طولانی شدن زمان نگهداری تخم ها در سرد خانه
- ۴- بالا بودن سن گله مولد

عواملی که باعث کاهش دوره جوجه کشی می شوند

- ۱- کوچک بودن اندازه تخم از حد معمول
- ۲- بالا بودن دمای دستگاه جوجه کشی
- ۳- جوان بودن گله مولد
- ۴- قرار دادن تخم در دستگاه بلافاصله پس از تولید

انتقال تخم از ستر به هچر

در اواخر دوره جوجه کشی که برای کبک روز بیستم است لازم است تخم ها از دستگاه ستر خارج شده و به دستگاه هچر شوند (برای دستگاه های خانگی و با ظرفیت کم، بخش ستري و هچری در یک دستگاه می باشد).

در انتقال تخم ها از ستر به هچر باید توجه داشت که دما و رطوبت محیط تا حد دمای دستگاه ها افزایش داده شود. دمای مناسب محیط برای انتقال تخم ها از دستگاه ستري به هچری ۳۵ درجه سانتی گراد است.

نیاز حرارتی کبک ها در مراحل مختلف پرورش

طبیعتاً جوجه ها بیشترین دما را نیازمندند. در هفته اول زندگی حرارت محیط برای جوجه ها می بایستی بین ۳۳ تا ۳۵ درجه سانتی گراد باشد. در ادامه هر هفته حدوداً ۳ درجه سانتی گراد کاهش پیدا کرده تا به ۱۰ درجه برسد. از آن جایی که گرم کردن تمام سالن مقرون به صرفه نمی باشد، جوجه ها در فضای محدودی از سالن توسط لامپ های حرارت زا یا دستگاه مادر مصنوعی و یا تحت اشعه گرم کننده نگهداری می شوند.

بعضی اوقات بالا و پایین بودن حرارت در محیط پیش می آید که در صورت سرد بودن محل نگه داری جوجه ها جنب و جوش و غذا خوردن آنها کاهش پیدا می کند. در پرورش نیمچه کبک، دمای مورد نیاز کاهش پیدا کرده و بین ۱۰ تا ۲۵ درجه سانتی گراد قابل قبول است. اگر دما پائین و رطوبت بالا باشد، مسائل و مشکلات تنفسی بروز می نمایند. حرارت محیطی بالا می تواند باعث بروز کانی بالیزم (همدیگر خواری) در جوجه ها و نیمچه ها گردد.

هنگام تولید تخم، توجه به درجه حرارت محیط از اهمیت بیشتری برخوردار است. دمای مطلوب باید بین ۱۵ تا ۲۷ درجه ی سانتی گراد باشد.

رطوبت سالن های پرورش

بدن کبک گرمایی در حد ۴۱ تا ۴۲ درجه سانتی گراد دارد. یک کبک بالغ به طور متوسط روزانه حدود ۳۰ گرم آب از طریق تنفس و حدود ۸۰ گرم از طریق مدفوع دفع می کند. بهترین میزان رطوبت هوا بین ۶۰ تا ۷۵ درصد بوده و به هیچ عنوان نمی بایستی به بالاتر از ۹۰ درصد صعود و یا پائین تر از ۵۰ درصد نزول نماید.

یکی از دلایل بروز بیماری تنفسی رطوبت زیاد محیط است. هوای بیش



مسیر گردش هوا بایستی طوری باشد که هوا در کل سالن پخش شود. بدین منظور فن های تهویه باید در جهت مخالف و دور از ورودی های هوا باشند. در برخی از سالن هایی که بازدید داشته ام متأسفانه فن ها در نزدیکی محل ورود هوا قرار گرفته اند و همین امر سبب خروج سریع هوا از مسیر نزدیک به ورودی های هوا شده و هوا قبل از این که در سالن پخش شده و پرنده از آن استفاده نماید از سالن خارج می شود. هر چند کبک پرنده نسبتاً کوچک جثه است اما با توجه به پرورش متراکم در سالن، نیاز به تهویه مناسب وجود دارد در غیر این صورت سبب کاهش بازدهی و تلفات پرنده می شود.

به دو روش می توان تهویه سالن را انجام داد:

۱- تهویه با فشار مثبت

۲- تهویه با فشار منفی

در روش تهویه با فشار مثبت هوای تازه به وسیله فن های دمنده به داخل سالن وارد شده و از طریق پنجره های مقابل خارج می شود. در روش تهویه منفی هوا از طریق ورودی هوا وارد شده و از فن های مقابل خارج می شود.

با توجه به شرایط سالن از یکی از روش ها می توان استفاده نمود اما در کل روش تهویه با فشار منفی مصرف برق کم تری داشته و در فصول گرم سال به خنک کردن سالن کمک زیادی می کند.

هر چه تعداد هواکش ها بیشتر و فاصله آن ها کمتر باشد هوای پاک یکنواخت تری در سالن وجود خواهد داشت بنابراین بجای استفاده از یک فن بزرگ در سالن بهتر است از چند فن کوچک استفاده نمود. ارتفاع مناسب هواکش ها از کف سالن پرورش حدود ۶۰ سانتی متر است.

در جلوی هواکش ها می توان از کانال هایی بزرگتر از قطر هواکش برای هدایت گرد و غبار سالن به داخل حوضچه جلوی فن استفاده نمود. این کانال ها باید انحنای مناسب داشته باشد که به فن فشار وارد کند.

مقدار هوای مورد نیاز به ازای هر ۱۰ کیلوگرم وزن پرنده حدود ۳ متر مکعب در دقیقه است بنابراین باید با توجه به وزن زنده موجود در سالن مقدار هوای مورد نیاز را مشخص کرد و متناسب با هوای مورد نیاز، فن کافی برای فراهم کردن این مقدار هوا تهیه نماییم.

ساعت نور مناسب برای پرورش کبک

در مورد اجرای برنامه نوری برای پرورش کبک نظرات مختلفی وجود دارد و تحقیقات کمی در این خصوص انجام شده است اما برنامه معمولی برای رشد جوجه های کبک در ایران انجام می شود بدین صورت است که در هفته اول پرورش به صورت ۲۴ ساعته روشنایی در سالن وجود دارد. از هفته دوم هر روز حدود ۲۰ دقیقه به ساعت خاموشی سالن اضافه می شود. این ساعت خاموشی در سالن هایی که تا حدی از نور طبیعی استفاده می کنند بهتر است در غروب هر روز بعد، از ساعت ۷ عصر تا ۷/۴۰ به گله خاموشی داد. این روند افزایش ساعات خاموشی تا زمانی ادامه پیدا می کند که در نهایت ۱۴ ساعت خاموشی و ۱۰ ساعت روشنایی داشته باشیم.

برنامه نوری ۱۴ ساعت خاموشی و ۱۰ ساعت نور برای جوجه هایی که قرار است به عنوان مولد استفاده شوند بسیار مناسب است. برای بلوغ مناسب جوجه هایی که به عنوان مولد قرار است نگه داری شوند در نهایت باید ساعات نور به ۸ ساعت و ساعات خاموشی به ۱۶ ساعت برسد.

سالن های کبک از لحاظ نور گیری باید طوری طراحی شوند که در زمان اجرای برنامه نوری بتوان ساعات خاموشی را به صورت کامل در

سالن ایجاد کرد.

برنامه های نوری دیگری هم می توان استفاده نمود. یکی از این برنامه ها برنامه نوری متناوب است. بدین صورت که یک ساعت نور دو ساعت خاموشی به صورت متناوب در طول شبانه روز انجام می شود. در این روش نوری باید آب خوری و دان خوری کافی در سالن وجود داشته باشد تا پرنده بتواند در ساعات نوردهی دسترسی راحت به آب و خوراک داشته باشد.

در این روش معمولاً پرنده رشد سریع تری خواهد داشت و احتمالاً ضریب تبدیل غذایی (مقدار خوراک مصرفی نسبت به افزایش وزن) نیز کاهش می یابد. در صورتی که هدف پرورش جوجه، تولد مولد باشد حداقل بعد از سه ماهگی باید برنامه نوری را به ۱۴ ساعت خاموشی و ۱۰ ساعت نور مداوم تغییر داد.

قطع نوک (نوک چینی)

نوک چینی عملی است که کبک دار جهت جلوگیری از کانی بالیزم (عادت نامطلوب همدیگر خواری) و کندن پره های یکدیگر بیشتر بر روی جوجه کبک هایی که به عنوان مولدین آینده نگه داری می شوند انجام می دهد. در صورت وقوع این مشکل رفع آن ها کار بسیار مشکلی است. نوک چینی در حقیقت یک عمل موثر در پیش گیری از این عادت بد می باشد. در واقع کبک های نوک بریده نمی توانند یکدیگر را زخمی نمایند.

روش اجرای قطع نوک عملاً دو نوع است:

۱- روش اول، با نام «سیستم دقیق» در سن ۶ تا ۱۰ روزگی انجام می پذیرد. در این روش از تیغه ای با سوراخ های مختلف برای دقت در قطع مقدار لازم نوک استفاده می شود. نوک جوجه ها پس از ورود در سوراخ مورد نظر توسط تیغه دیگری با حرکت بعدی قطع می شود. در بازار نوعی دستگاه قطع نوک وجود دارد که به کمک حرارت و در زمان مشخص نوک جوجه ها را می چیند. توجه نمائید در این روش عملیات نمی بایستی مجدداً تکرار شود.

در صورت وقوع کانی بالیزم، رعایت موارد زیر ضروری به نظر می رسد:

- اعمال مدیریت صحیح به ویژه رعایت اصول تغذیه
- عدم تقویت غیر منطقی پولات ها از نقطه نظر سطح تغذیه
- توجه به تراکم در واحد سطح و کیفیت و کمیت و پراکنش تجهیزات
- نوک چینی و استفاده از لامپ های رنگی یا رنگ کردن شیشه پنجره
- کدر و تار کردن شیشه پنجره ها به منظور محدود کردن نور
- کاهش حرارت سالن با هر وسیله ممکن و افزایش تهویه هوا
- جستجو برای مشخص کردن انگل های داخلی یا خارجی و از بین بردن آن ها

راه های جلوگیری از استرس پرنده

کبک پرنده ای است که در طبیعت به وسیله استتار خود با محیط و همچنین در برخی مواقع با فرار از خطر، خود را محافظت می کند. این رفتار غریزی در کبک هایی که در شرایط صنعتی و یا به صورت دستی پرورش داده می شوند نیز دیده می شود. کبک در مقایسه با بلدچین پرنده ای ترسو محسوب می شود. چرا که بلدچین های پرورشی زمانی که انسان در کنار آنها قرار می گیرد به سمت او می آیند و حالت فرار به خود نمی گیرند. در حالی که در مورد کبک حتی جوجه یک روزه به شدت ترسو بوده و در زمان نزدیک شدن انسان یا هر عامل دیگر به شدت فرار کرده و پناه می گیرد که این رفتار تا حدودی در سنین بالاتر هم ادامه پیدا می کند.

شرایط محیطی و محل پرورش کبک به نحوی باید باشد که در معرض کم ترین استرس های محیطی از قبیل صدا و رفت و آمدهای غیر ضروری باشد. در صورت رفت و آمد افراد متفرقه به داخل سالن به کبک استرس زیادی وارد می شود؛ که این استرس در کبک های در حال رشد سبب تاخیر در رشد و در کبک های مولد سبب کاهش تخم گذاری و در برخی مواقع قطع تخم گذاری می شود.

در روزهای اول پرورش باید نور سالن کنترل شود که به پرنده استرس وارد نکند. نور شدید سبب می شود پرنده عصبانی باشد. این عصبانیت سبب هم خواری شدید در گله می شود. کبک با دیدن افراد به شدت فرار می کند و چون راه فراری در سالن ندارد معمولاً خود را به شدت به دیوار ها می کوبد؛ بنابراین کسانی که با جوجه کبک ها کار می کنند باید بسیار آرام و ملایم وارد سالن شده و در حین کار نیز خیلی آرام کار کنند.

اگر گروه های بزرگ پرورشی با تعداد زیادی پرنده نگهداری می شوند باید دقت کرد که در زمان استرس ممکن است پرنده ها در گوشه های سالن جمع شده و با فشاری که بر پرندگان زیرین وارد می کنند سبب ایجاد تلفات شوند.

پنج راهکار کاهش استرس در گله پرورش کبک

- ۱- در سالن های پرورش بهتر است که گوشه های سالن به صورت دایره ای باشند که جوجه ها در گوشه ها محبوس نشوند.
- ۲- استفاده از مولتی ویتامین ها به خصوص ویتامین C می تواند نقش مهمی در کاهش استرس داشته باشد. همچنین تقسیم گروه های پرورشی به گروه های کوچک تر در زمان پرورش می تواند نقش مهمی در کاهش تلفات داشته باشد.
- ۳- در اختیار داشتن دان خوری و آب خوری کافی نیز تا حدودی استرس پرنده را کاهش می دهد.
- ۴- عدم نگهداری پرندگان و حیواناتی که سر و صدای زیادی تولید می کنند از قبیل سگ.
- ۵- عدم استفاده از وسایل و تجهیزات دارای صدای زیاد.

۲- روش دوم، روش سنتی است که به وسیله ی تیغ نازل مقدار ۱/۲ تا ۲/۳ از قسمت بالایی نوک جوجه قطع می شود. قسمت پائینی نوک، باقی مانده و فقط سر آن سوزانده می شود. عملیات در مرتبه ی اول در سن ۴ تا ۶ هفتگی انجام پذیرفته و بار دوم در سن ۱۲ تا ۱۴ هفتگی تکرار می شود.

قطع نوک با تکنیک صحیح و با توجه به موارد زیر انجام می گیرد:

- الف- نوک چینی به هیچ عنوان نه باید در حالت استرس و زمانی که شرایط عمومی جوجه مناسب نیست انجام پذیرد.
- ب- وقتی تیغه بیش از اندازه سرد و کند باشد، قطع نوک با فشار مضاعف انجام می گیرد که ممکن است به بافت های آن منطقه آسیب برساند.
- ج- ممکن است تیغه ویژه قطع نوک بیش از اندازه گرم باشد. در این حالت حرارت زیاد باعث ضایع شدن بافت ای آن منطقه می شود.
- د- در نوک چینی نمی بایستی عجله کرد عملیات بایستی در زمان مشخص انجام پذیرد.
- ه- پس از قطع نوک و روزهای بعد از آن دان خوری باید همیشه پر از دان باشد.
- و- بعد از نوک چینی آب فراوان و تمیز فراهم باشد زیرا این اقدام موجب تمیز نگاه داشتن محل قطع شده می شود.

کانی بالیزم (همدیگر خواری) در پرورش کبک

کندن پر عادت بدی است که معمولاً در پرورش کبک به روش بستر پیش می آید. در کانی بالیزم کبک علاوه بر پرها، پوست بدن و گوشت یکدیگر را نیز پاره کرده و می بلعد. این عادت نا مطلوب معمولاً در کبک های مولد در قفس و معمولاً در ابتدای تخم گذاری پدید می آید. در این حالت نهایتاً حیوان مجروح، به گوشه ای پناه برده و بی حرکت متوقف می شود زیرا معمولاً مقعد او مورد حمله قرار گرفته و قسمتی از روده بیرون کشیده و توسط دیگر کبک ها بلعیده می شود.

مهمترین فاکتور های تشدید کننده ی همدیگر خواری به قرار زیر است:

- ۱- تراکم بیش از حد در قفس یا در بستر
- ۲- حرارت بیش از حد بالا و کمبود تهویه
- ۳- بستر مرطوب و یا شرایط نامطلوب
- ۴- شدت بیش از اندازه نور همراه با تابش مستقیم اشعه خورشید بر روی بدن کبک ها
- ۵- نیمچه های جوان تر از حد معمول با شروع زودرس تخم گذاری
- ۶- مدفوع شل، داشتن انگل هایی مانند کرم ها، شپشک ها، کنه ها و غیره
- ۷- وجود آب کثیف در آب خوری ها
- ۸- نارسایی های تغذیه ای (مانند کمبود پروتئین) و استفاده از انحصاری از دانه پلت شده
- ۹- تولید تخم بیش از حد بالا
- ۱۰- اشتباه در مدیریت و هر عاملی که باعث عصبی شدن و رقابت کبک ها گردد مانند کمبود تعداد دان خوری

بهترین راه برخورد با این مشکل پیش گیری از آن می باشد بنابراین

گرفتاری مازاد تولید تخم مرغ

قیمت گذاری غیراصولی تخم مرغ دانست و گفت: مشکل قیمت گذاری غیراصولی ریشه در این موضوع دارد که برخی مرغداران در یک منطقه محدود، مجوزهای زیادی گرفته‌اند و به نوعی برای آن منطقه به قطب تولید تبدیل شده‌اند.

تیراژ تولید آنها به قدری بالاست که می‌توانند قیمت را تا حد زیادی پایین بیاورند و این قیمت برای مرغدارانی که تیراژ تولید کمتری دارند، صرفه ندارد.

درواقع ما با نوعی تبانی در قیمت گذاری مواجه هستیم که ظاهراً مشکلی هم ندارد و تابع عرضه و تقاضای بازار است اما در پس آن چند عرضه کننده قوی به راحتی قیمت غیرعادلانه‌ای را در بازار حاکم می‌کنند. وی در پاسخ به این پرسش که کاهش قیمت برای آنها چه سودی دارد، گفت: کاهش قیمت موجب نابودی مرغداران کم سرمایه می‌شود و نهایتاً مرغداران انحصارطلب در بازاری بی‌رقیب با امنیت تمام تولید می‌کنند و می‌فروشند اما این وضعیت را نمی‌توان یک رقابت سالم و به نفع مصرف کننده و صنعت تخم مرغ به شمار آورد.

۷۰ درصد تولیدکنندگان نقشی در تعیین قیمت محصولی که تولید می‌کنند، ندارند

یکی دیگر از تولیدکنندگان تخم مرغ درباره راهکار جذب مازاد تولید تخم مرغ به «کسب و کار» می‌گوید: تولیدکنندگان تخم مرغ یکی از غیرمنسجم‌ترین فعالان تولید کشور هستند به نحوی که حتی نمی‌توانند اقدام موثری برای تشویق مصرف تخم مرغ و رسیدن آن به سطح استانداردهای جهانی انجام دهند. متأسفانه ۷۰ درصد تولیدکنندگان هیچ نقشی در تعیین قیمت محصولی که تولید می‌کنند، ندارند و دولت هم در این زمینه بسیار کم لطفی می‌کند.

دولت با وجودی که مازاد تولید و رقابت ناسالم تولیدکنندگان در کاهش قیمت را رصد می‌کند، اقدامی برای ساماندهی و قیمت گذاری منطقی تخم مرغ انجام نمی‌دهد.

اگر تولیدکنندگان در کنار دولت برنامه منسجمی برای تشویق مصرف داشته باشند مازاد تولید تا حد زیادی جذب می‌شود اما حداقل در یکی دوماه اخیر دیدیم که اتحادیه‌های تولیدکنندگان و دولت، با اطلاع رسانی ناقص خود موجب هراس مردم از بیماری‌زا بودن تخم مرغ شدند و به کاهش مصرف دامن زدند.

وی درباره سیاست تشویق صادرات تخم مرغ برای جذب مازاد تولید نیز گفت: ظرفیت خوبی برای صادرات به عراق داریم ولی رقیب قدرتمندی هم به نام ترکیه داریم که قیمت تخم مرغ صادراتی‌اش را با کمک یارانه‌های دولتی از تخم مرغ ما ارزان تر می‌کند. اگر ما می‌خواهیم در بازار عراق که تقریباً بهترین بازار صادراتی ما محسوب می‌شود، موفق باشیم راهی جز کاهش قیمت تخم مرغ صادراتی نداریم و این کار هم در کوتاه مدت راهکاری جز ارائه مشوق توسط دولت ندارد.

بیش از ۴۰ روز از شیوع آنفلوآنزای فوق حاد پرندگان در کشور می‌گذرد و برخی گزارش‌ها از معدوم شدن بیش از ۷ میلیون قطعه مرغ تخم گذار طی این مدت خبر داده‌اند با این حال قیمت تخم مرغ افزایش چندانی نداشته است.

اینکه با وجود خارج شدن تعداد قابل توجهی مرغ تخم گذار از چرخه تولید، قیمت تخم مرغ افزایش نداشته، نشان دهنده نابرابری شدید عرضه و تقاضاست و حتی به نظر کمی عجیب می‌رسد. مرغداران معتقدند با کنترل بیماری آنفلوآنزا و آغاز فصل گرما که تقاضای این محصول را کاهش می‌دهد، روزهای بسیار سختی در انتظار آنها خواهد بود.

صدور مجوز تولید بی‌رویه؛ علت بی‌نظمی در بازار فرزند طلاکش، دبیر انجمن مرغ تخم گذار با بیان اینکه نابرابری عرضه و تقاضا در بازار تخم مرغ دغدغه تمام تولیدکنندگان این محصول است به «کسب و کار» می‌گوید: مجوزهای بی‌رویه‌ای که برای تولید تخم مرغ بدون توجه به تقاضای بازار داخلی خصوصاً طی دو دولت گذشته داده شد، روند بازار را با مشکلاتی مواجه کرده است که این مشکلات کماکان گریبانگیر تولیدکنندگان است و با وجود معدوم شدن میلیون‌ها قطعه مرغ باز هم تغییر چندانی در قیمت ایجاد نمی‌شود.

این مقام مسئول تولیدکنندگان فاقد مجوز و تولید اضافه بر مجوز را نیز مورد اشاره قرار داده و افزود: بخشی از مازاد تولید نیز توسط تولیدکنندگان بدون مجوز و تولید اضافه بر مجوز به بازار تحمیل می‌شود که دود این مازاد تولید به چشم تولیدکنندگان قانونی و تحت نظارت می‌رود چرا که تولیدکنندگان غیرمجاز بدون تحمل برخی هزینه‌هایی که تولیدکنندگان قانونی باید متحمل شوند، محصول خود را تولید و با قیمت پایین‌تر به بازار عرضه می‌کنند. وی خاطر نشان کرد: دو راهکار برای رهایی از این وضعیت و جذب مازاد تولید پیش روی ماست؛ یکی اینکه مصرف تخم مرغ را تشویق کنیم و به سطح استاندارد جهانی برسانیم و دیگر اینکه صادرات تخم مرغ را تسهیل کنیم و دولت هم پشتیبان صادرات باشد.

تبانی تولیدکنندگان پرتیراژ برای کاهش قیمت مازاد تولید تخم مرغ نتیجه سیاست‌های غلط وزارت کشاورزی بوده و این وضعیت خصوصاً در ۲ سال اخیر صنعت مرغداری را به مرز ورشکستگی‌شانده است.

یک تولیدکننده تخم مرغ با بیان این مطلب به «کسب و کار» می‌گوید: آنفلوآنزا، مساله‌ای نیست که مختص امسال باشد و سال گذشته و سال قبل از آن هم این بیماری در کشور ما شیوع پیدا کرد و تعداد زیادی از مرغداران را متضرر کرد اما واقعیت این است که اگر بیماری نبود با آن همه مازاد تولید احتمالاً تعداد زیادی از مرغداران ورشکسته و نابود می‌شدند. این تولیدکننده تخم مرغ مشکل بزرگ این صنعت را

چگونه انتخاب واکسن بر تولید مثل

تاثیر می گذارد



از لقاح میزان باروری موفق را در مقایسه با درمان با واکسن Vira Shield کاهش داده است.

• درمان با واکسن Bovi-Shield در مقایسه با واکسن Vira Shield نشان داده که درصد گاوهایی که در ابتدای روز بیست و یکم فصل زایش زایمان کرده اند کاهش پیدا کرده است. کاهش درصد زایمان در تمام فصل زایش باقی می ماند. دکتر پری اظهارداشت: «گاوهایی که زودتر لقاح کرده اند، زودتر نیز زایمان کرده اند که بر وزن شیرگیری موثر است. در صورتی که شروع دیرتری داشته باشید، هر چیز دیگری از نقطه نظر عملکردی تاثیر منفی می گذارد.»

بازاندیشی در مورد واکسن ها برای موفقیت در تولید مثل گاو

پری در ادامه گفت: «اگر دغدغه پرورش دهنده همان تصور سنتی پرورش دهندگان گاو باشد، که طبق آن تعداد دام خروجی زیاد نیست، سوالی که پیش می آید این است که «آیا می توانم با تغییر دادن واکسن به واکسن کشته شده میزان باروری را بهبود دهم؟» از اطلاعات بدست آمده متوجه شده ایم که این کار مزایایی دارد و میزان باروری ۵ تا ۸ درصد تغییر خواهد کرد. بسیاری از پرورش دهندگان و تولیدکنندگان این تغییر را زیاد ارزیابی می کنند.»

تولید کنندگان برای حفظ میزان نهایی درآمد خود مدام در حال ارزیابی موقعیت ها برای بهبود پارامترهای تولید مثل می باشند.

هیلتون در ادامه صحبت های خود اظهار داشت: «این اطلاعات جدید هستند و بیانگر تغییر تفکر سنتی می باشند. در گذشته، از تاثیر واکسن بر چرخه فعلی آینده اطلاع نداشتیم. اما حالا، می توانیم از این اطلاعات برای در نظر گرفتن تاثیر بالقوه آن بر گله ها استفاده کنیم.»

چرا واکسن ویرا شیلد را انتخاب کنیم؟

ایجاد ایمنی برای گله در تمام عمر آن بسیار مهم است و به آن ها کمک می کند تا به بیماری های تناسلی و تنفسی مبتلا نشود و در نتیجه بر عملکرد آن ها نیز تاثیر منفی نداشته باشد. واکسن ویرا شیلد (Vira Shield) با فراهم آوردن دسته ای از واکسن های کشته شده منعطف، سالم و قوی به ایمنی مادام العمر گله کمک می کند؛ این واکسن ها با ۱۳ نوع بیماری تنفسی، تناسلی و لپتوسپیروز مقابله می کنند.

هیلتون اظهار داشت: «این اطلاعات نشان می دهند که استفاده از واکسن ویرا شیلد سی روز قبل از لقاح عملکرد تولید مثل را در مقایسه با واکسن بویو شیلد بهبود داده است. ارزیابی برنامه های واکسن گله امری ضروری است.»

اطلاعات جدید نشان می دهد که انتخاب واکسن می تواند تاثیر بسیار زیادی بر بازده تولید مثل داشته باشد.

برگشت به مبانی اولیه تولید مثل

زمانی که بازدهی یک گاو یا گله گوساله ها را در نظر می گیریم، بازده تولید مثل یکی از مهم ترین فاکتورهایی به حساب می آید که بر موفقیت تاثیر گذار است. به همین دلیل است که توجه به آن - به ویژه در بازار پر افت امروز - ضروری است.

مارک هیلتون (Mark Hilton)، دامپزشک، و الانکو (Elanco)، مشاور فنی اظهار داشتند: «زمانی که به اصول پایه عملکرد تولید مثل بازمی گردیم، واقعا باید بتوانیم اقدامات عملکردی گله را ارزیابی نماییم، برای مثال تعداد گوساله هایی که هر گاو به دنیا می آورد. اگر بتوانیم این معیارها را ارزیابی نماییم، می توانیم فاصله افتادن در تولید مثل گله را شناسایی کنیم.»

اجرای بهترین روش های صنعت، مثل هماهنگ سازی فعلی و لقاح مصنوعی، می تواند به داشتن برنامه موفق لقاح کمک کند، اما فاکتورهای دیگری نیز می توانند بر بازده تولید مثل تاثیر گذار باشند، از تغذیه گرفته تا مدیریت سلامت. یکی از این فاکتورها، انتخاب واکسن است که می تواند بر بازده تولید مثل دام بیش از آن چه که تصور می کنید موثر باشد.

تاثیر واکسن بر تولید مثل

پژوهشی که اخیرا در دانشگاه ایالتی داکوتای جنوبی انجام شده است نشان می دهد که چگونه واکسنی که سی روز قبل از لقاح زده اید می تواند بر عملکرد تولید مثل تاثیر گذار باشد. آزمایش بر روی گاوهایی انجام شده است که پیش تر واکسینه شده اند و تاریخچه واکسیناسیون آن ها از گوسالگی تا ۱۳ سالگی مشخص است؛ واکسنی که به آن ها زده شده است Vira Shield® (واکسن کشته شده) و Bovi-Shield® (واکسن زنده تغییر داده شده) بوده است که عملکرد آن ها با هم مقایسه شده است.

جورج پری (George Perry)، استاد و متخصص مدیریت باروری گاو در دانشگاه ایالتی داکوتای جنوبی گفت: «آن چه که ما را در مقایسه این دو واکسن متعجب کرده است، تفاوت در میزان باروری بالقوه مصنوعی میان این دو واکسن است - واکسن های کشته شده در مقایسه با واکسن های زنده تغییر داده شده در طول یک فصل نشان دادند که میزان باروری بیشتری داشته اند.»

نتایج نشان می دهد:

• درمان گاوها و گوساله ها با واکسن Bovi-Shield در زمان قبل



خرید ارزان مرغ سایز در کشتارگاه ها

تنها نیازمند ترویج مصرف در بین مردم هستیم ، بلکه مسوولان نیز باید به دنبال مشوق هایی برای گسترش تولید این نوع مرغ باشند. طرح کاهش وزن و سن کشتار مرغ های گوشتی از ابتدای آذرماه امسال در سراسر کشور اجرایی شد. براساس بررسی های مسوولان کاهش سن کشتار مرغ به ۴۲ روز منجر به صرفه جویی هفت هزار و ۵۹۰ میلیارد ریالی در واردات نهاده های طیور می شود. در مرحله نخست اجرای این طرح که قرار شد با کاهش سن کشتار مرغ از ۵۲ روز کنونی به ۴۲ روز، ضریب تبدیل دان به گوشت مرغ از ۲,۰۷ به ۱,۸۵ کاهش یابد. البته ضریب تبدیل دان به گوشت ۱,۷ در برخی مرغداری های پیشرو کشور است که این عدد باید در سایر واحدهای مرغداری رواج پیدا کند.

در مرحله نخست دستورالعمل اجرایی طرح کاهش سن و وزن کشتار مرغ، وزن کشتار یک کیلو و ۹۰۰ گرم تا دو کیلو و ۲۰۰ گرم در نظر گرفته شده و افق طرح، رسیدن به وزن یک کیلو و ۹۰۰ گرم است. هدفگذاری کشورهای پیشرفته در زمینه ضریب تبدیلی غذایی گوشت مرغ برای سال ۲۰۲۵ دستیابی عدد یک به یک است، یعنی در ازای یک کیلوگرم دانی که مرغ می خورد، یک کیلو وزن پیدا کند. رشد سود با تغییر سن پرورش، کاهش قیمت جوجه، افزایش دفعات جوجه ریزی، توسعه صادرات و دستیابی به بازارهای هدف، ارتقای کیفیت و طعم و کاهش ضایعات از دیگر مزایای اجرای طرح کاهش سن و وزن کشتار مرغ است.

برخی مسوولان اجرایی این طرح ابلاغ قیمت بالاتر برای مرغ سایز برای تشویق مرغداران، کنترل و ارزیابی مبادی و ورود مرغ در میدان بهمن تهران و ارائه خدمات به مرغداران را از الزامات اجرای این طرح عنوان می کنند.

درحالی که کارشکنی واسطه ها به دلیل کاهش سودهای غیرمعارف، بی ثباتی قیمت نهاده ها بویژه جوجه یک روزه، افزایش شمار واحدهای پرورش مرغ در کشور و نبود زیرساخت ها و تجهیزات کشتارگاه ها را از مشکلات موجود در زمینه تولید مرغ سایز می توان برشمرد.

سالانه ۱۰۰ میلیون تن گوشت مرغ در سطح جهان تولید می شود که نزدیک به ۱۰ میلیون تن آن در مبادلات تجاری قرار می گیرد که از این رقم حدود سه میلیون تن آن به مصرف همسایگان ایران می رسد. ایران ظرفیت تولید بیش از ۲,۵ میلیون تن گوشت مرغ دارد و به دلیل نبود زیرساخت های مناسب و ضعف در صادرات بیش از دو میلیون تن گوشت مرغ در کشور تولید و سالانه ۱۰۰ هزار تن آن به کشورهای هدف صادر می شود.

رئیس اتحادیه صنفی مرغداران گوشتی کشور از خرید ارزان مرغ سایز با وزن کمتر از ۲,۵ کیلوگرم در کشور خبر داد و گفت: اکنون برخی از واسطه گران و کشتارگاه ها مرغ سایز را یک هزار ریال (۱۰۰ تومان) ارزان تر از مرغ های با وزن بالا خریداری می کنند. عظیم حجت افزود: چندی پیش وزارت جهادکشاورزی در حمایت از تولیدکننده و مصرف کننده مرغ و توسعه صادرات، طرح کاهش سن وزن کشتار مرغ به کمتر از ۲,۵ کیلوگرم را برای اجرا ابلاغ کرد. وی اظهار داشت: اما متأسفانه برخی دلالت و کشتارگاه ها و کسانی که روی نرخ مرغ تأثیرگذار هستند، مرغ سایز را با قیمت ارزان تر خریداری می کنند که این اهرم منفی با اجرای طرح کاهش سن وزن کشتار مرغ وزارت جهادکشاورزی مغایرت دارد.

رئیس اتحادیه صنفی مرغداران گوشتی کشور با بیان این که مسوولان امر باید بر عوامل موثر در اجرای طرح کاهش سن وزن کشتار مرغ بازنگری کنند، تصریح کرد: مرغ سایز به دلیل بالابودن کیفیت گوشت به مراتب به نفع مصرف کنندگان و از لحاظ کاهش هزینه های تولید به نفع تولیدکنندگان است.

حجت افزود: انتظار می رود کشتارگاه ها برای حمایت از این طرح و عرضه مرغ با کیفیت تر به بازار، مرغ سایز را با قیمت های مناسب تری از تولیدکنندگان خریداری کنند تا پرورش دهندگان رغبت بیشتری برای تولید مرغ با وزن کمتر از ۲ کیلوگرم داشته باشند.

به گفته رئیس اتحادیه مرغداران گوشتی کشور، در دنیا مرغ سایز با وزن بین ۱,۵ تا ۱,۸ بیشترین طرفدار را دارد اما ایرانی ها مرغ را با وزن های بالای ۲ تا ۲,۵ کیلوگرم مصرف می کنند که این امر علاوه بر قیمت، از نظر کیفیت نیز به نفع مصرف کنندگان نیست.

حجت با بیان این که اکنون طرح کاهش سن وزن کشتار در اکثر استان های کشور در حال اجرا است، افزود: تنها علت اجرا و یا اجرائشدن این طرح بالا بودن قیمت جوجه یک روزه و همچنین قیمت پایین خرید این محصول توسط واسطه ها و کشتارگاه ها است.

این مقام مسوول تصریح کرد: این درحالی است که در کشورهای حاشیه خلیج فارس و حتی دیگر کشورهای دنیا مرغ با وزن پایین تر از دو کیلوگرم به دلیل کیفیت بالا به مصرف می رسد، بنابراین تولید مرغ سایز می تواند در بخش صادرات نیز موفقیت هایی حاصل کند.

حجت افزود: در صورت مناسب شدن قیمت جوجه یک روزه و خرید مرغ سایز با قیمت منطقی، این مهم نه تنها به نفع تولید کنندگان و مصرف کنندگان بلکه در نهایت به نفع اقتصاد ملی خواهد بود.

رئیس اتحادیه مرغداران گوشتی توصیه کرد: برای تولید مرغ سایز نه

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

که تماما این پارامترها در فرمول شاخص تولید پیش‌بینی شده است. معاونی در ادامه گفت: کیفیت گوشت تولیدی در این طرح افزایش یافته و زمینه توسعه صادرات را نیز فراهم می‌آورد و ماندگاری لاشه در سردخانه و کاهش هزینه تولید را به همراه دارد.

وی تاکید کرد: در راستای اجرای این طرح، با برگزاری جلسات کار گروه استانی و نحوه اجرا و نظارت و ارزیابی این دستورالعمل‌ها توسط معاونت بهبود تولیدات دامی انجام می‌شود اجرای دوره‌های آموزشی و ارسال آنها به وزارت خانه با همکاری جهاد کشاورزی شهرستانها انجام شده است و بر همین اساس جلسات متعددی هم در جهاد کشاورزی شهرستان‌ها با مرغداران برگزار شده است.

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

مدیر امور طیور سازمان جهاد کشاورزی افزود: با توجه به وظایف اداره کل دامپزشکی در راستای نظارت بر کشتارگاه‌های مرغ در استان و نظارت بهداشتی بر واحدهای مربوطه به عنوان اداره دامپزشکی برتر در میان استانها در کشور مطرح می‌باشند و واقعا در این خصوص نظارت کامل را بر تمامی بخشهای مربوطه دارند.

شرکت پشتیبانی امور دام لاشه های با وزن بالا را باید قطعه قطعه و بسته بندی کند

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

معاونی تصریح کرد: اتحادیه ها و شرکت های تعاونی مرغداران به عنوان مجری طرح این بخشها و همکاری جهت فرهنگ سازی برای تولید گوشت مرغ در این طرح ایفای نقش می‌کنند.

وی با اشاره به اینکه هماهنگی های لازم جهت اطلاع رسانی مناسب از طریق صدا و سیما مرکز کردستان شده است، افزود: اتحادیه‌ها با اعلام آمادگی در راستای پرداخت هزینه‌های لازم برای تهیه برنامه‌های مناسب اقدام نمایند.

به گفته مدیر دام و طیور جهاد کشاورزی کردستان کشتارگاه‌ها باید کمال همکاری را با این طرح داشته باشند و برخی از آنها که فاقد دستگاه‌های سورت هستند باید به این دستگاه‌ها مجهز شوند.

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

وی در پایان اظهار کرد: با کاهش دوره جوجه‌ریزی در راستای افزایش تولید جوجه صرفه اقتصادی مناسبی برای تولید کننده به همراه دارد به گفته این مسئول، بر اساس بررسی‌های انجام شده در حال حاضر ۶۰ درصد از مرغ‌های تولیدی استان در وزن و سایز استاندارد تولید می‌شوند. در این طرح مرغ با وزن ۲ کیلو و ۲۰۰ گرم است که به طور پلکانی باید به وزن بیشتر از ۱۲۰۰ گرم و کمتر از ۱۸۰۰ می‌رسد.

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

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

وی افزود: اجرای این طرح برای آذر ماه تایید شد اما به علت وجود برخی مشکلات به دلیل آماده نبودن زیر ساختها به تعویق افتاد. شروع این طرح در دی ماه زمان بسیار مناسبی بوده و مزایای خاصی را به همراه دارد و امید آن می‌رود با هماهنگی تمامی دستگاهها و همکاری مدیران شهرستان‌ها این طرح با کیفیت خاصی اجرایی شود. وی در ادامه اظهار داشت: در راستای آموزش و توجیه تولید کنندگان با تهیه پاورپوینت‌های آموزشی و ارسال آن به مدیریت جهاد کشاورزی در شهرستان‌ها اقدامات لازم انجام شده است.

معاونی فراهم شدن امکان صادرات گوشت مرغ به دیگر کشورها را از مزایایی این طرح عنوان کرد و گفت: باتوجه به تولید مازاد گوشت مرغ در استان کردستان که طبق بررسی های به عمل آمده ۷۵ هزار تن در سال ۹۵ گوشت در استان تولید می‌شود که از این میزان ۳۹ هزار تن در داخل استان مصرف می‌گردد و ۳۶ هزار تن آن مازاد بوده که نیازمند صادرات آن به بازارهای دیگر است و در این خصوص میدان بهمن تهران که به عنوان یک مرکز خرید مطرح است مرغ های خارج از وزن استاندارد را قبول نمی‌کنند.

مدیر امور طیور سازمان جهاد کشاورزی کردستان یادآور شد: سن پیش‌بینی شده در این طرح برای کشتار ۴۲ روزه با وزن استاندارد ۱۲۰۰ تا ۱۸۰۰ گرم است و برای اجرای نهایی این طرح برای وزن مشخص به طور پلکانی طرح وزن کشتار را ۲۲۰۰ گرم در نظر می‌گیریم تا به تدریج در برنامه های ۳ ماهه این وزن کاهش یافته تا به وزن استاندارد برسیم.

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

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

مدیر امور طیور سازمان جهاد کشاورزی کردستان خاطر نشان کرد: این طرح یک طرح مشترک بین معاونت امور تولیدات دامی و سازمان دامپزشکی است که در راستای افزایش بهره‌وری، بهبود شاخص اقتصادی و شاخص تولید می‌تواند نقش مهمی ایفا نماید و شاخص تولید شامل ضریب تبدیل، درصد تلفات و درصد ماندگاری گله است

تسریع صادرات تولیدات دام و طیور ایران به اروپا

معاون امور تولیدات دامی وزارت جهاد کشاورزی، ایران را یکی از وارد کنندگان نهاده های خوراک طیور و مواد ژنتیکی خواند و تصریح کرد: در پسابرجام واردات برخی از مواد اولیه ژنتیکی و نهاده های خوراک دام و طیور همچون دانه های غلات شامل ذرت، جو و کنجاله سویا تسهیل شد؛ زیرا پیش از این بازرگانان ما برای تبادلات ارزی در صرافی ها با مشکل روبرو بودند.

به گفته وی، تبدیل پول در صرافی ها هزینه زیادی را برای بازرگانان ما در برداشت؛ زیرا باید ارز ما را به ارز کشور دیگری مانند دبی و ترکیه با واحد پول لیر و درهم تبدیل می کردند و پس از آن، پول را به دلار یا یورو تبدیل می شد. به همین دلیل به طور طبیعی قیمت تمام شده برخی نهاده های وارداتی برای تولیدکنندگان ما با قیمت بالاتری محاسبه می شد.

وی تاکید کرد هزینه های بالای صرافی ها در پسابرجام در مواردی به حداقل رسیده و در برخی موارد حذف شده است. همچنین با گشایش اعتبارات اسنادی و مذاکرات بانک مرکزی با بانک های اروپایی و آسیایی، تجار ما به سهولت می توانند به تبادل ارزی بپردازند و هزینه کمتری را متقبل شوند و خوشبختانه مشکلات تبادل ارزی حل شد. معاون وزیر جهاد کشاورزی در بخش دام و طیور گفت: بانک مرکزی برای برخی بانک های خارجی خط اعتباری ایجاد کرد تا تامین برخی

پس از توافق برجام در زمینه توسعه تجارت بین ایران و کشورهای مخاطب رخدادهای مثبتی رقم خورد و بیش از ۱۰ گروه از کشورهای اروپایی با برگزاری نشست های متعدد، برای ورود سرمایه و انتقال دستاوردهای جدید خود به ایران اعلام آمادگی کردند.

معاون امور تولیدات دامی وزارت جهاد کشاورزی گفت: اجرای برجام افزون بر توسعه روابط تجاری میان ایران و کشورهای پیشرفته باعث افزایش تولید و جهش صادرات در صنعت دام و طیور شد.

«حسن رکنی» درباره نتایج حاصل برجام در بخش دامی افزود: پس از توافق برجام در زمینه توسعه تجارت بین ایران و کشورهای مخاطب رخدادهای مثبتی رقم خورد و بیش از ۱۰ گروه از کشورهای اروپایی با برگزاری نشست های متعدد، برای ورود سرمایه و انتقال دستاوردهای جدید خود به ایران اعلام آمادگی کردند.

وی تاکید کرد سرمایه گذاری های مشترک باعث توسعه تجارت ایران در بخش واردات و صادرات با بسیاری از این کشورها می شود و اضافه کرد: برجام فضای خوبی ایجاد کرد تا برخی مسائل همچون ورود فناوری های نوین و مباحث کارشناسی ژنتیک که در زمان تحریم های ظالمانه علیه ایران کمرنگ شده بود، از سر گرفته شود.

کاهش مشکلات ارزی در پسابرجام





سال پس از برجام بوده است. رکنی افزود: طبق برنامه ریزی، در نظر داریم از ظرفیت های ژنتیکی دام وارداتی و دو رگه گیری با برخی مناطق محروم کشور تعامل داشته باشیم تا دام های پرتولید گوشتی و شیری داشته باشیم.

رشد هشت درصدی صادرات تولیدات دام و طیور

معاون تولیدات دامی وزارت جهاد کشاورزی در زمینه صادرات گفت: خوشبختانه در پسابرجام با تسهیل روابط و کارگشایی ها در ۹ ماهه امسال صادرات بخش دام و طیور نسبت به پارسال نزدیک به هشت درصد افزایش پیدا کرد.

وی اعلام کرد پارسال ارزش صادرات محصولات دام و طیور ۹۳۰ میلیون دلار بود و افزود: در ۹ ماهه امسال ارزش صادرات محصولات دام و طیور به بیش از یک میلیارد دلار رسید که نسبت به مدت مشابه پارسال بیش از ۷۰ میلیون دلار رشد نشان می دهد.

به گفته وی، در ۹ ماهه امسال ۵۶ هزارتن گوشت مرغ، ۵۸۰ هزارتن شیر و فرآورده های لبنی، ۱۰ هزار تخم مرغ «اس.پی.اف» (SPF) برای تولید واکسن و ۴۰ هزارتن تخم مرغ و یک هزار و ۲۰۰ تن عسل به کشورهای هدف صادر شده است.

تخم مرغ اس.پی.اف وسیله ای برای تکثیر سلول در فعالیت های آزمایشگاهی و پژوهشی است که پیش از این از خارج وارد می شد.

تسریع صادرات تولیدات دام و طیور ایران به اروپا

این مسئول مثبت شدن تراز تجاری بخش کشاورزی را مرهون اقدام های دولت یازدهم دانست و گفت: در سه سال گذشته تراز منفی بخش کشاورزی از ۸,۱ میلیارد دلار به کمتر از ۳,۴ دهم میلیارد دلار در سال ۱۳۹۵ رسید.

به گفته وی، توافق برجام می تواند سرعت خوبی به بهبود توسعه تجارت بخش کشاورزی و مثبت شدن تراز تجاری بدهد.

رکنی یادآوری کرد افزون بر اینکه در یک سال گذشته فرانسه، اتریش، آلمان و هلند در زمینه تبادل مواد ژنتیکی، دام زنده و بتازگی صادرات محصولات دام و طیور ایران به اروپا ارتباط خوبی با کشور ما برقرار کرده اند، برای نخستین بار محصولات دام و طیور ایران از جمله لبنیات به کشورهای اروپایی صادر می شود.

قرارداد ۲ هزارتنی فرآورده های لبنی به روسیه

معاون وزیر جهاد کشاورزی در بخش دام و طیور اعلام کرد: در یک سال گذشته مرز روسیه به روی تولیدات لبنی ایران باز شده و تاکنون ۳۰۰ تن فرآورده لبنی صادر شده است و بزودی نیز یک محموله ۲۰۰ تنی شیرخشک به این کشور فرستاده می شود.

وی تاکید کرد ایران دارای پتانسیل فوق العاده ای در زمینه تولید فرآورده های لبنی است و ادامه داد: قراردادهایی برای صادرات ۲ هزارتن لبنیات به روسیه منعقد شده است که امیدواریم حجم صادرات دوباره افزایش یابد تا بتوانیم بازارهای منطقه را داشته باشیم.

اکنون سالیانه بیش از دو میلیون و ۱۰۰ هزار تن گوشت مرغ، نزدیک ۱۰ میلیون تن شیرخام و بیش از ۹۴۰ هزارتن گوشت قرمز در کشور تولید می شود که بخش زیادی از آن به مصرف داخلی می رسد و بخشی صادر می شود.

از نهاده های دامی مثل نهاده های خوراک طیور با استفاده از فاینانس نرخ سود پایین امکانپذیر شود تا با مهلت دهی بازرگانان به پرورش دهندگان در مدت زمان پرداخت وجه، مرادوات تلطیف شود. وی اضافه کرد: همچنین بانک مرکزی با یوآنس ۶ ماهه با بانک های خارجی و کارمزد پایین در تلطیف تامین نیازها و روان تر کردن هزینه اقدام کرده است.

فاینانس به تامین منابع مالی موردنیاز برای اجرا و خرید تجهیزات طرح های تولیدی (سرمایه ای) و همچنین خدمات فنی و مهندسی طرح ها با استفاده از تسهیلات اعتباری خارجی میان مدت و قراردادهای مالی امضا شده با اعتباردهندگان خارجی اطلاق می شود.

یوآنس اعتبار اسنادی خریدار کالا یا خدمات است؛ به طوری که مبلغ پرداختی را به صورت نسبه به فروشنده کالا پرداخت می کند و هنگامی که فروشنده کالا (ذینفع اعتبار اسنادی) نسبت به حمل کالا اقدام و اسناد را بدون مغایرت به بانک ذیربط ارایه می کند از تاریخ ارایه سند و پس از پایان یوآنس مبلغ کالای خود را از بانک مربوط می گیرد.

توسعه صنایع تبدیلی لبنیات با کمک شرکت فرانسوی هلندی

رکنی گفت: اکنون با سرمایه گذاری های مشترک برخی شرکت های خارجی و ایرانی شرایط برای صادرات برخی کالاها تسهیل می شود؛ به گونه ای که یکی از شرکت های بزرگ لبنی فرانسه - هلندی با انجمن صنفی گاوآران ایران در بحث صنایع تبدیلی همکاری مشترکی داشته است تا در زمینه تولید مواد لبنی و صادرات آن اقدام گسترده ای انجام شود.

وی اضافه کرد: این امر می تواند در شکوفایی صنعت شیر و لبنیات، منافع تولیدکنندگان داخلی و ارزآوری به کشور اثربخشی داشته باشد.

تولید ۱۵۰ هزار دز مواد ژنتیکی گاو سمینتال

معاون امور تولیدات دامی وزارت جهاد کشاورزی گفت: در یک سال گذشته با سرمایه گذاری مشترک شرکت آلمانی «بی.بی.ان» (BBN) و یک شرکت داخلی در مازندران در زمینه گاوهای دو منظوره سمینتال گام خوبی برداشته شد.

وی ادامه داد: در یک سال گذشته نزدیک ۱۵۰ هزار دز مواد ژنتیکی تولید و بین متقاضیان توزیع شد که این می تواند ظرفیت ژنتیکی دام های بومی و دورگ هایی را که از این طریق متولد می شوند، افزایش دهد.

تامین گوشت قرمز مورد نیاز کشور

این مسوول یادآوری کرد کمتر از ۱۰ درصد نیاز گوشت قرمز کشور از طریق واردات تامین می شود و افزود: سرمایه گذاری مشترک شرکت های فرانسوی با برخی نهاده های داخلی در بحث تامین دام گوشتی سبب شده است بزودی یک گله گوسفند گوشتی با پتانسیل و بازده بالا در زمینه تولید گوشت وارد شود که این امر می تواند تحولات خوبی را در این بخش ایجاد کند و به خودکفایی کشور در تولید گوشت قرمز منجر شود.

وی اضافه کرد: در بحث تامین دام سنگین گاو سمینتال دو منظوره شرکت های داخلی با برخی کشورهای همچون اتریش و آلمان ارتباط برقرار کردند که همه این رخدادها مربوط به یک



امید برای مجوز استفاده از پودر حشرات

در سال ۲۰۲۰ میلادی

کردن پودر حشرات مذاکره کردند که بی تاثیر نیز نبوده است. در حال حاضر، اداره کل بهداشت و ایمنی مواد غذایی کمیسیون اروپا در نظر دارد در کمیسیون اروپا یک رای گیری انجام دهد تا از طریق قانون ۲۰۱۳/۵۶ پودر حشره را در جیره غذایی آبریان قرار دهد. نشست های قبلی که با حضور اعضای اتحادیه اروپا انجام شده بود مشخص می کند که اکثر اعضا خواستار تغییر قوانین حاضر هستند تا پودر حشره در جیره غذایی ماهی ها اضافه شود. انتظار می رود که قانون جدید در سه ماهه سوم سال ۲۰۱۷ میلادی اجرایی شود. بنیاد بین المللی حشرات برای غذا و خوراک موسوم به IPIFF امیدوار است که در طولانی مدت (بعد از سال ۲۰۲۳) پودر حشرات بتواند از نظر قیمت با پودر ماهی رقابت کند. این امر موجب افزایش استفاده از پودر حشرات در صنعت آبریان می شود

خوراک آبریان	خوراک طیور	خوراک خوک
سه ماه سوم ۲۰۱۷	۲۰۲۰	۲۰۲۰
سه ماه سوم ۲۰۱۷	۲۰۲۰	۲۰۲۰
سه ماه سوم ۲۰۱۷	۲۰۲۰	۲۰۲۰

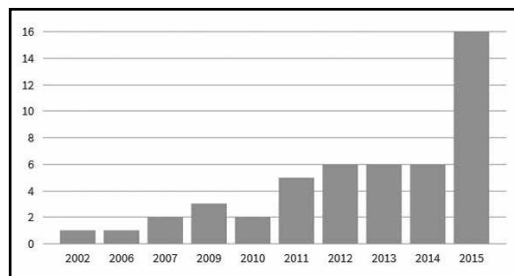
خوراک طیور و خوک در سال ۲۰۲۰ میلادی قانون انسفالوپاتیهای اسفنجی شکل اروپا، استفاده از حشرات مرده یا فرآوری شده را در خوراک جوجه و خوک ممنوع کرده است. اما استفاده از حشرات زنده، روغن حشرات یا پروتئین هیدرولیز شده مجوز دارد. مثلا کارخانه هلندی کوپنز (Coppens) مدتی است که از روغن حشرات در خوراک خوک های تجاری خود استفاده می کند. تحقیقاتی بیشتری نیز انجام شده و تایید کرده اند که کیتین و لوریک اسید موجود در حشرات برای رشد دام و طیور مناسب است.

دانشگاه واخنینگن در هلند پیشرو در این نوع تحقیقات دارد. بنیاد بین المللی حشرات برای غذا و خوراک اعلام داشت که گرفتن مجوز برای استفاده از پودر حشرات در خوراک خوک و طیور مهم ترین مسئله بعد از تایید استفاده از آن در غذای آبریان است. این بنیاد که تمام تلاش خود را در این زمینه به کار می گیرد امیدوار است که اصلاحات برای خوراک خوک و طیور در سال ۲۰۲۰ انجام شود. به این ترتیب موقعیت ها برای پودر حشرات در بازار نیز بیشتر می شود و تا سال ۲۰۲۳ میلادی به طور گسترده وارد بازار خوراک طیور می شود. پیش نیاز موفقیت این است که حجم تولید افزایش و قیمت پودر حشرات کاهش یابد. محاسبه دقیق در مورد تقاضا برای پودر حشرات در زمانی که این پودر جایگزین برخی از مواد موجود در خوراک آبریان، خوک و طیور شود در شکل زیر نشان داده شده است.

امید می رود که تا سال ۲۰۲۰ میلادی مجوز استفاده از پودر حشرات در خوراک دام صادر شود. این پیش بینی را بانک هلندی ای بی ان آمر (ABN Amro) در گزارش اخیر خود در مورد موقعیت ها و محدودیت های استفاده از حشرات در غذا، خوراک و غذای حیوانات خانگی منتشر کرده است.

این گزارش در مورد موقعیت کنونی تولید حشره و استفاده از پروتئین و روغن حشرات در بخش های مختلف صحبت می کند. در گزارش اخیر بیان شده است که تجارت حشرات به سرعت در حال پیشرفت است. از سال ۲۰۰۰، شرکت هایی در آمریکا، کانادا، چین، آفریقای جنوبی و اروپا تاسیس شده اند. بهترین بازتاب و نتیجه افزایش بخش پرورش حشرات، افزایش مگس های سرباز سیاه است. تولید جهانی مگس سرباز سیاه به سرعت رو به افزایش است و از تولید جهانی مگس سرباز سیاه به سرعت رو به افزایش است و از ۷۰۰۰-۸۰۰۰ تن (وزن خیس) در سال ۲۰۱۴-۲۰۱۵ به ۱۴۰۰۰ تن در سال ۲۰۱۶ رسیده است.

افزایش تعداد کمپانی های پرورش دهنده مگس سرباز سیاه در سراسر جهان



بر اساس این گزارش، در حال حاضر با قوانین موجود، حشرات در غذای انسان و حیوانات خانگی استفاده می شوند اما قوانین اتحادیه اروپا هنوز مجوز استفاده از پروتئین حشرات را نداده است. بانک ای بی ان آمر اعلام کرده است که چشم انداز امیدوارکننده ای در ارتباط با تغییرات ممکن قوانین اتحادیه اروپا وجود دارد. بعد از تغییر قوانین و صدور مجوز استفاده از پروتئین حشرات در خوراک، بازار رونق بیشتری خواهد گرفت.

خوراک آبریان: سه ماهه سوم سال ۲۰۱۷ میلادی
از زمان بروز جنون گاوی، قوانین مربوط به انسفالوپاتیهای اسفنجی شکل در اروپا تشدید شد و مقرر شد که هیچ پروتئین حیوانی فرآوری نشده ای مجوز ندارد برای حیواناتی استفاده شود که در غذا به کار می روند. سال گذشته، کمپانی های تولید حشرات بسیاری برای مستثنی

مقایسه قیمت های منابع مختلف پروتئین
 (۱) براساس تولید با مقیاس کم (منبع: LEI ۲۰۱۰) Protix
 (۲) ۲۰۱۵ -۳- www.feedipedia.org/content/insect-meals-
 (۴) Protix-Farm ۲۰۱۶ (۵) ۶۳ درصد معمول است.
 حداقل ۵۶ درصد و حداکثر ۶۹ درصد در پودر مگس سرسبز سیاه بدون
 چربی (Protix ۲۰۱۶) ۶ ارقام واقعی نیست زیرا پودر غنی شده
 پروتئینی که از جیرجیرک ها گرفته می شود در بازار موجود نیست.

قیمت میغله پودر خشک غنی شده با پروتئین	درصد پروتئین پودر خشک (چربی زدایی شده)	قیمت میغله پودر	قیمت میغله مواد خام (خس و کل)
۹.50 یورو در هر کیلوگرم (۳)	۱۶% (۴)	۱۰ یورو در هر کیلوگرم (۴)	۴.75 یورو در هر کیلوگرم (۱)
۵.۱۰ یورو در هر کیلوگرم (۲)	۱۲% (۵)	۳.۹ یورو در هر کیلوگرم (۳)	۲.۲ یورو در هر کیلوگرم (۲)
۲۳۳ یورو در هر کیلوگرم (۱)	۱۰% (۱)	۱۴۰ یورو در هر کیلوگرم (۱)	۳۰ یورو در هر کیلوگرم (۳)
۲.37 یورو در هر کیلوگرم (۳)	۱۵% (۳)	۱.54 یورو در هر کیلوگرم (۳)	غیرقابل اجرا
۵.90 یورو در هر کیلوگرم (۳)	۱۲% (۴)	۳.67 یورو در هر کیلوگرم (۳)	غیرقابل اجرا
۰.82 یورو در هر کیلوگرم (۳)	۴۵% (۳)	۰.37 یورو در هر کیلوگرم	غیرقابل اجرا

حجم بازار	نوع محصولی که پودر حشرات چپگزین آن می شود	سرعت چپگزینی پودر حشرات	فضای تقاضا برای پودر حشرات
بازار خوراک حشرات در اروپا 3,200,000 تن	یورد ماهی	۱۰%	80,000 تن
بازار خوراک طیور در هلند 1,400,000 تن	یورد ماهی یا سویا	۱%	70,000 تن
بازار خوراک خوک در هلند 80,000 تن	یورد ماهی یا سویا	۱%	۸۰۰ تن

مقایسه قیمت پودر حشرات

باید یادآور شد که حجم تولید پودر ماهی، عصاره پودر سویا با کیفیت بالا و پودر سویا هزار برابر بیشتر از محصولات پروتئینی گرفته شده از حشرات است. ای بی آن آمو در گزارش خود مقایسه قیمتی را منتشر کرده است که در آن قیمت های خرید و فروش پروتئین که از منابع مختلف گرفته می شود با یکدیگر مقایسه شده اند. واضح است که در این میان مگس سرسبز سیاه و کرم خوراکی نسبت به دیگر منابع پروتئینی موجود با کیفیت بالا مثل پودر ماهی و پودر سویای با کیفیت رقابتی تر هستند. به محض این که بخش پودر حشرات پیشرفت کند می تواند کارآمد تر شود و هزینه ها را پایین آورد.



افزایش خود سرانه قیمت لبنیات

حسن رکنی معاون بهبود تولیدات دامی و معاون وزیر جهاد کشاورزی در پاسخ به این سوال که در برابر افزایش خود سرانه قیمت محصولات لبنی از سوی برخی صنایع باید چه اقداماتی صورت گیرد، گفت: سازمان حمایت از تولید کننده و مصرف کننده باید به عنوان متولی امر با رصد دقیق بازار صناعی که خود سرانه قیمت محصولات خود را افزایش دادند، برخورد نماید.

وی با اشاره به دلایل نوسانات قیمت کره افزود: مصرف سالانه ۵۰ الی ۶۰ هزار تنی کره از طریق واردات تامین می شود لذا سازمان حمایت موظف به بررسی قیمت های جهانی و هزینه تمام شده تولیدکنندگان و در نهایت اعمال آن است.

رکنی ادامه داد: دولت در جهت رفاه حال عموم مردم و تعدیل قیمت امتیازاتی نظیر کاهش تعرفه واردات و ارز دولتی برای تولیدکنندگان قائل شده که سازمان حمایت با احتساب این امتیازات باید نرخ نهایی را اعلام کند.

معاون وزیر جهاد کشاورزی با اشاره به اینکه طی چند سال اخیر نرخ خرید شیر خام از دامداران افزایش نداشته است، بیان کرد: دامداران از محدود تولیدکنندگانی هستند که طی سال های اخیر محصولشان کمترین افزایشی را تجربه نکرده که این امر کم لطفی در حق آنها است. معاون بهبود تولیدات دامی وزارت جهاد کشاورزی ادامه داد: علی رغم افزایش قیمت محصولات لبنی، نرخ شیر خام در برخی مناطق کاهش یافته که این امر به هیچ وجه منطقی نیست از این رو با کاهش واسطه ها می توان محصولات لبنی را با قیمت مناسب به دست مصرف کنندگان رساند.

وی با اشاره به آنکه ۴۰ درصد فروش محصولات لبنی به مصرف کننده نصیب دامدار می شود، گفت: ۶۰ درصد فروش محصولات لبنی نصیب دلالان می شود که با این وجود تنها دامدار از این حلقه بی بهره است.

در حالی که سازمان حمایت از مصرف کننده و تولید کننده هرگونه افزایش قیمت محصولات لبنی را تخلف اعلام کرده است، این روزها بازار محصولات لبنی بی اجازه از جاده افزایش قیمت بالا می رود.

مدیر عامل اتحادیه تعاونی های لبنی گفت: با وجود افزایش خود سرانه قیمت لبنیات طی روزهای اخیر، اما برخی مسئولین ادعایی مبنی بر اجرای مصوبه دوسال گذشته سازمان حمایت از سوی صنایع لبنی را دارند.

محمد رضا گنجی مدیر عامل اتحادیه تعاونی های لبنی اظهار داشت: طی دو سال گذشته با وجود مصوبه سازمان حمایت از مصرف کننده و تولید کننده مبنی بر افزایش قیمت محصولات لبنی، کارخانه ها به دلیل رکود بازار لبنیات افزایش قیمت محصولات را اجرایی نکرده اند. وی در ادامه افزود: کارخانه های لبنی با توجه به افزایش هزینه های تولید و با تکیه بر مصوبه پیشین تولیدکنندگان قیمت برخی محصولات لبنی را افزایش داده اند.

گنجی با اشاره به افزایش نرخ جهانی کره و تاثیر آن بر بازار داخل گفت: با توجه به افزایش نرخ جهانی و تامین عمده نیاز داخل از طریق واردات، سازمان حمایت در حال بررسی اسناد ارائه شده برای افزایش قیمت است و پیش بینی می شود که تا اواخر هفته نرخ جدید کره اعلام شود.

وی با اشاره به اعتراضات دامداران مبنی بر افزایش نرخ لبنیات و عدم اجرای نرخ مصوب شیر خام بیان کرد: اعمال نرخ مصوب هزار و ۴۴۰ تومانی شیر خام از سوی صنایع لبنی به سبب رکود حاکم بر بازار، دپو محصول و عدم تخصیص مشقوق های صادراتی امکان پذیر نیست از این رو تا زمان رونق بازار، دامداران منتظر اجرای این مصوبه نباشند.

سازمان حمایت متولی برخورد با صنایع لبنی متخلف است

تغذیه و مدیریت مرغ مادر گوشتی

..... آرشيو مقاله ITPNews

برای صفات غیر تولید مثلی ممکن است به شیوه های تغذیه ای بهبود یابد، تقویت می کند.

اثر متقابل تغذیه، دما و برنامه های نوری

اثر متقابل بسیار مهم بین آب و هوا، تحریک نوری و تغذیه می تواند از طریق آزمایش اثر فصل تولید مثل مرغ مادر گوشتی در آب و هوای معتدل، نشان داده شود. تفاوت های فصلی موسوم به "درون و برون فصلی" در گله های مادر از دیر باز به مساله طول روز نسبت داده می شود. با این حال، اثر متقابل بین طول روز و تفاوت های فصلی در دما و مصرف خوراک، توضیح دیگری از اثر فصل را ارائه می دهد. عموماً، عملکرد گله های مادر داخل فصلی در اقلیم معتدل بهتر می باشد. این پرندگان در دوره های گرم سال، وقتیکه طول روز زیاد است، تفریح می شوند. از آنجاییکه، گله های مرغ مادر گوشتی برای رسیدن به وزن بدن استاندارد تغذیه می شوند، آب و هوای سرد در آخر دوره پرورش باعث می شود که مرغان مادر خوراک بیشتری (برای گرم نگهداشتن بدن خود) مصرف نمایند. بنابراین تغذیه افزایشی (تجمعی) برای گله های درون فصلی، بشرط اینکه تحریک نوری خیلی زود صورت نگیرد لازم است. بر عکس، پرندگان برون فصلی در فصل سرد تفریح می شوند و در زمانی پرورش داده می شوند که دو عامل دما و طول روز رو به افزایش است. همچنانکه گله به سن تحریک نوری در دماهای گرمتر نزدیک می شود، نیاز آنها به خوراک برای رسیدن به وزن بدن استاندارد کمتر است، از اینرو در زمان تحریک نوری نیاز به تغذیه افزایشی کمتری دارند. این دلیلی برای تاخیر در شروع بلوغ جنسی آنها است. این موضوع بیشتر در کشور های گرمسیری مصداق دارد. بسیاری از مدیران با تحریک نوری زودتر در رفع این مشکل بر می آیند، اما اغلب مشکل تاخیر در بلوغ جنسی اصلاح نمی شود. افزایش وزن بدن هدف اغلب به عنوان راه حلی برای گله های برون فصلی (گله هایی که پرورش آنها مصادف با دماهای بالا است) استفاده شده است، زیرا با داشتن وزن بدن سنگین تر بطور مؤثری تغذیه تجمعی در هوای گرمتر افزایش می یابد.

روش دیگر اصلاح تاخیر بلوغ جنسی گله در هوای گرم، تاخیر تحریک نوری تا زمان رسیدن گله به تغذیه تجمعی کافی است. با این روش، وزن بدن بیش از حد نخواهد شد، اما این روش ممکن است باندازه

اصلاح ژنتیکی طیور بطور زیادی بر اساس ژنتیک کمی کلاسیک صورت می گیرد. در اصل، اجداد جوجه های گوشتی انتخاب شده از نظر تغذیه ای بطور کامل تغذیه می شوند. جیره های متراکم و درست بالانس شده به پرندگان اجازه می دهند تا بیشترین پتانسیل را برای استفاده از پروتئین خام و انرژی متابولیسمی جهت رشد سریع و ضریب تبدیل غذایی مناسب داشته باشند. از اینرو، در اصلاح نژاد، سویه های جوجه گوشتی اغلب برای استفاده از جیره های با پروتئین خام و انرژی متابولیسمی بالا انتخاب می شوند. سلکسیون جوجه ها برای استفاده از جیره های متراکم مواد مغذی بطور آشکاری مستلزم استفاده از جیره های متراکم مواد مغذی، بمنظور بروز کامل پتانسیل ژنتیکی نتایج آنها می باشد. یک مثال عالی از رابطه متقابل بین پیشرفت های ژنتیکی و برنامه های مناسب تغذیه ای، تحقیقی است که در سال ۱۹۹۲ توسط Lilburn و همکاران بر روری بلدرچین ژاپنی انجام گرفت. بلدرچین های ژاپنی که بطور تصادفی متولد شده بودند، در یک برنامه سلکسیون بمنظور تولید بلدرچین های با وزن بالا (HW) قرار گرفتند. این بلدرچین ها با جیره های حاوی ۲۸ درصد پروتئین خام بطور کامل بمدت ۲۸ روز تغذیه شدند و سپس بزرگترین آنها بمنظور تولید نسل بعد انتخاب و با هم آمیزش داده شدند. وقتی که این پرندگان تا زمان بلوغ جنسی با جیره های دارای ۲۴ درصد پروتئین (طبق پیشنهاد NRC، ۱۹۸۴) پرورش داده شدند، یک تاخیر آشکاری در زمان بلوغ جنسی آنها (شروع تولید تخم مرغ) مشاهده شد.

وقتی که بلدرچین های با وزن بالا و بلدرچین های گروه شاهد (بلدرچین هایی که سلکسیون نشده بودند و بطور تصادفی متولد شده بودند) از زمان تولد تا بلوغ با جیره های مختلف (از نظر درصد پروتئین خام) تغذیه شدند، یک رابطه متقابل تغذیه ای - ژنتیکی آشکاری مشاهده شد. وقتی که بلدرچین های گروه شاهد از زمان تولد با جیره حاوی ۲۴ درصد پروتئین، مطابق با پیشنهاد NRC تغذیه شدند، بلوغ جنسی آنها در حدود ۴۲ روزگی اتفاق افتاد. برعکس، بلدرچین های انتخابی با وزن بالا با همان جیره (۲۴ درصد پروتئین) تاخیر در بلوغ جنسی نشان دادند. با این وجود، وقتیکه بلدرچین های با وزن بالا با یک جیره دارای ۳۰ درصد پروتئین تغذیه شدند، تاخیر در بلوغ جنسی بطور قابل توجهی کاهش یافت (شکل ۱). اطلاعات مذکور، این نظریه را که کاهش عملکرد تولید مثلی ناشی از سلکسیون ژنتیکی

داده های یک مرور کلی اخیر در زمینه تحقیقات گله های مادر گوشتی NCSU در سال ۱۹۸۸ نشان داد که مرغ ها در سن ۱۴۰ روزگی با وزن بدن تقریبی ۲ کیلو گرم، حدود ۲۸۰۰۰ کیلو کالری انرژی متابولیکی بطور تجمعی مصرف نمودند. این تفاوت احتمالاً ناشی از پیشرفت های ژنتیکی قابل توجه بعمل آمده در ضریب تبدیل غذایی جوجه های گوشتی می باشد. این موضوع ممکن است توضیحی باشد که چرا نیاز به تنظیم زمان تحریک نوری از سن ۱۲۶ روزگی (در سال ۱۹۹۳) تا ۱۵۴ روزگی یا دیرتر در زمان حاضر بوده است.

باروری در مرغ ها

این واقعیت که اثر تغذیه تجمعی پروتئین خام در زمان تحریک نوری می تواند اثر معنی داری بر باروری مرغ داشته باشد، بطور آشکاری مشخص شده است (Walsh, ۱۹۹۶, Walsh & Brake, ۱۹۹۰, ۱۹۹۷). دخالت مرغ در باروری از دو طریق است: ۱- پذیرش جفتگیری، ۲- ذخیره اسپرماتوزوآ در غدد مخصوص اسپرم اویدوکت. ظاهراً تغذیه مرغ با جیره های حاوی درصد پروتئین خام (اسید آمینه) نا کافی پیش از تحریک نوری بدون توجه به وزن بدن مرغ، منتهی به تداوم باروری ضعیف می شود.

داده های خلاصه شده در جدول ۲، درصد باروری تجمعی چندین گروه آزمایشی مرغ ها را از سن ۲۸ تا ۶۴ و ۵۷ تا ۶۴ هفتگی (۸ هفته آخر تولید) نشان می دهد.

توجه به این نکته حائز اهمیت است که اثرات مربوط به تغذیه و مدیریت در طول دوره پرورش و اوایل تولید، خیلی دید در دوره تولید مشاهده می شود. از شکل ۲ مشخص می شود که مرغ های مادر تا زمان تحریک نوری بدون توجه به وزن بدن، نیاز به مصرف حداقل ۱۲۰۰ گرم پروتئین خام یا بیشتر بصورت تجمعی دارند. این حداقل نیاز به مصرف تجمعی پروتئین بر این فرض طرح شد که میزان کل لیزین در یک جیره تنظیم شده بر اساس ذرت - سویا تنها ۵ درصد پروتئین خام را تشکیل می دهد و مقدار متیونین + سیستین، ۸۳ درصد لیزین جیره بود.

برنامه های تغذیه ای گله های مادر گوشتی

در ایالات متحده آمریکا این نکته مورد توجه قرار گرفته است که پرورش مخلوط مرغ و خروس نسبت به پرورش جداگانه جنس ها، اغلب منتج به تولید تخم مرغ های بیشتری می شود. بمنظور درک این مطلب، مطالعه ای برای تعیین اثرات خروس های مخلوط شده با مرغ ها در سنین مختلف انجام شد. در این آزمایش، خروس ها بر اساس یک جیره حاوی ۱۸ درصد پروتئین خام تا زمان اختلاط با مرغ ها در سنین ۲، ۴، ۶ و ۸ هفتگی، بطور کامل تغذیه شدند. مرغ ها نیز یک جیره با ۱۸ درصد پروتئین خام بمدت یک هفته دریافت نمودند و بعد از آن تا زمان تحریک نوری با جیره حاوی ۱۵ درصد پروتئین تغذیه شدند. برنامه های تغذیه ای برای تیمار های مختلف خروس در شکل ۳ همراه با برنامه تغذیه ای مرغ نشان داده شده است. وزن های بدن مرغ ها کمابیش در برابر تیمار های خروس مشخص بودند. وزن بدن بازتابی از پاسخ خروس ها به مقادیر افزایش یافته دان، پیش از اختلاط بود. میزان باروری های تجمعی نشان داده شده در جدول ۲ پایین تر از حد مناسب هستند؛ زیرا مرغ و خروس ها پس از ۲۱ هفته سن با هم تغذیه شدند تا بتوانند اثر مربوط به تغذیه تجمعی دوره پرورش را بطور زیادی مشخص نمایند و از طرفی به خروس ها اجازه داده شود تا آمادگی کاهش دان اختصاص یافته را پس از ۳۵ هفتگی داشته باشند. بعلاوه، بعضی از پن هایی که خروس های مخلوط شده در سن ۸ هفتگی داشتند بدون توجه به کنترل وزن بدن یا تغذیه جداگانه

ی افزایش مصرف تجمعی مواد مغذی تا ۲۰ هفتگی مؤثر نباشد. اگر روند کار های ژنتیکی متداول بسوی اصلاح بازدهی غذایی تداوم یابد، پرورش دهندگان مرغ مادر مجبور خواهند شد که تحریک نوری را خیلی دیرتر و شروع نمایند و یا بایستی وزن گله را در سن ۲۰ هفتگی به یک سطح بالاتری بمنظور تغذیه تجمعی کافی برای پاسخ مناسب به تحریک نوری، برسانند.

تحریک نوری نقش عمده ای را در فرایند های کلی تجمع مواد مغذی ایفا می کند. تحریک نوری بطریقی باعث تغییر حالت پرندگان از یک موجود با مواد مغذی انباشت شده به یک موجود با مواد مغذی مصرف شده می شود. این مساله دلیلی احتمالی برای این موضوع است که تاخیر سن تحریک نوری منتج به بازدهی غذایی مناسبی در لاین های گله های مادر گوشتی جدید می شود. پرندگان در دوره پرورشی نیازمند تغذیه کافی برای رسیدن به عملکرد تولید مثلی مناسب هستند. همچنانکه در زیر نشان داده می شود، مساله تغذیه کافی دوران پرورش و تاثیر آن بر تولید مثل، حقیقت روشنی برای مرغ و خروس ها می باشد. در داده های گزارش شده برای خروس ها، بیشتر مشکلات باروری مربوط به سنگین وزنی لاین خروس ها، از طریق عدم تحریک نوری و متعاقب آن دادن زمان نامحدود برای انباشت مواد مغذی به گله جهت حفظ و نگهداری عملکرد تولید مثلی مناسب پیش از رسیدن به بلوغ جنسی واقعی قابل اجتناب است. تحریک نوری بطور آشکاری می تواند فرایندهای انباشت مواد مغذی توسط پرنده را دچار اختلال نماید.



مفهوم تغذیه تجمعی حداقل

طی سال های اخیر، ارتباط متقابل بین تغذیه تجمعی در طول دوره پرورش و عملکرد تولید مثلی مرغان مادر گوشتی مورد آزمایش و مطالعه قرار گرفته است. دوره پرورش به زمان جوجه ریزی تا تحریک نوری در ۲۰ هفتگی اطلاق می شود. چهار گروه از گله های مادر گوشتی هم سو به در جدول ۱ مورد مقایسه قرار گرفته اند (Peak & Brake, ۱۹۹۴). زمان تحریک نوری ۱۴۱ روزگی بود. جدول ۱ میزان مصرف تجمعی پروتئین خام، انرژی متابولیکی، وزن بدن در ۱۴۰ روزگی و تخم مرغ های تولیدی هر مرغ (بر اساس تعداد مرغ پای تولید) را نشان می دهد. این گروه های آزمایشی، با جیره های یکسانی در دوره پرورش تغذیه شدند، اما دان اختصاص داده شده به آنها در هر هفته تا رسیدن به تفاوت های تجمعی مصرف، متفاوت بود. از نظر ظاهری تفاوت زیادی در وزن بدن مرغ ها وجود نداشت، اما زمانی که مصرف تجمعی انرژی متابولیکی و پروتئین خام گله بترتیب تقریباً کمتر از ۲۲۰۰۰ کیلوکالری و ۱۲۰۰ گرم بود، تحریک نوری داده شد تعداد تخم مرغ تولیدی هر مرغ تقریباً ۱۵ عدد کاهش یافت. این موضوع پیشنهاد می کند که پرنده برای تولید سطوح قابل قبول تخم مرغ. نیاز به «مصرف حداقل مواد مغذی» بدون توجه به وزن بدن، دارد.

جنس ها از همدیگر، در سن ۶۴ هفتگی باروری بیش از ۹۰ درصد را از خود نشان دادند.

خروس های دیگر که در دو سن ۶ و ۸ هفتگی با مرغ ها مخلوط شدند مقاومت بیشتری نسبت به کاهش دان پس از پیک تولید تخم مرغ از خود نشان دادند زیرا آنها با دریافت و ذخیره مواد مغذی بیشتری به بلوغ جنسی رسیدند. تخمین دقیقی از مصرف تجمعی مواد مغذی توسط خروس ها تا سن ۲۱ هفتگی (زمان تحریک نوری) بر اساس مصرف برنامه ریزی شده مرغ و خروس، در جدول ۲ نشان داده شده است. مصرف واقعی دان خروس های مخلوط شده با مرغ ها در ۶ هفتگی (به عنوان مثال) و مرغ ها با استفاده از وزن بدن گرفته شده (وزن کشتی هر هفته دو بار) از طریق فرمول Combs (۱۹۶۸) قابل تخمین است. نتایج در شکل ۴ نشان داده شده است. خروس ها حدود ۱۲۵ درصد تا ۱۵۰ درصد مرغ ها بسته به سن اختلاط و وزن بدن دان مصرف نمودند. نتیجه این مقدار مصرف دان، مصرف تجمعی واقعی انرژی متابولیسمی بیش از ۳۴۰۰۰ کیلوکالری و ۱۶۰۰ گرم پروتئین خام برای خروس های مخلوط شده در هر دو زمان اختلاط (۶ و ۸ هفتگی) بود. این نتایج با دیگر داده های گزارش شده که در آنها خروس ها جدای از مرغ ها پرورش داده شدند موافقت دارد. این داده ها همچنین نشان می دهد که الگوی واقعی مصرف دان مرغ (شکل ۴) با دیگر الگوهای برنامه ریزی شده، بویژه پس از ۱۴ هفتگی بطور معنی داری متفاوت است. این نکته بسیار حائز اهمیت است؛ چنانچه مرغ ها بطور جداگانه از خروس ها بر اساس مقادیر غذایی برنامه ریزی شده پرورش داده شوند حدود ۳۵ تخم مرغ بازای هر مرغ کمتر تولید می کنند. این داده ها (و تجربیات مزرعه ای) پیشنهاد می کنند که مصرف دان بیشتر در دوره پرورش برای نیمچه های تیپ تولیدی باعث وزن بدن و گوشتواری بیش از حد می شود که این مساله برای نیمچه های تیپ تولیدی منتج به کاهش تولید تخم مرغ می شود.

به این نکته بایستی توجه دقیق داشت که نباید دان خیلی زیاد به گله مرغ ها پیش از شروع تولید اختصاص داد چراکه با این کار باعث تسهیل در افزایش وزن بدن آنها می شویم که ابتدا بصورت افزایش گوشت سینه بروز می یابد و باعث ایجاد مشکلات تولید مثلی مانند پریتونیت (التهاب صفاق) می شود. افزایش بیش از حد گوشت سینه مرغ ممکن است باعث افزایش نیاز نگهداری و ممانعت از تکامل تولید مثلی پرنده شود. این ممکن است دلیلی برای این موضوع باشد که چرا

با افزایش دان در مرغ های مولد، رشد و توسعه ی سینه های سنگین نسبت به سینه های چاق (fat pad) خیلی سریع تر اتفاق می افتد. این وضعیت، در مرغ های با سینه های گوشتی خیلی سنگین نسبت به مرغ های چاق، در آب و هوای گرم باعث کاهش اشتها (حتی در سالن های دارای تهویه تونلی و بخار آب سرد)، افزایش آسیب پذیری پرنده در مقابل استرس گرمایی، پیک تولید پایین و تولید ضعیف پس از پیک می شود. در این شرایط، استفاده از یک شیوه ی تخصیص دان محتاطانه، پیش و پس از تحریک نوری در مرغ های مادر پیشنهاد می شود. بهتر است تولید مرغ های مادر با تاخیر شروع شود تا منجر به تلفات بالا و تولید پایین نشود. این مشکلات در مرغ های مادر تحت شرایط استاندارد، معمول نمی باشند.

در یک روش مشابه، جهت تنظیم هر گونه افزایش دان در مصرف دان، لازم است که در فرمولاسیون جیره ها تغییرات ناگهانی در ترکیبات آن مانند تغییرات ناگهانی در میزان مصرف دان به حداقل برسد. بر این اساس، استفاده از یک میزان انرژی متابولیسمی واحد در تمامی جیره ها جهت کمک به نگهداری ثابت افزایش های سرانه دان پیشنهاد می شود. بطور مشابهی، مرغ های مادر گوشتی مدرن ممکن است با افزایش غیر قابل انتظار وزن بدن به تغییرات ناگهانی پروتئین جیره در پاسخ شدید دهند. تغییر جیره های مرغ مادر گوشتی (آغازین-رشد-پیش تخمگذاری-تولید) بایستی بتدریج صورت گیرد. پیشنهاد می شود که سطح لیزین کل جیره تقریباً ۵ درصد پروتئین خام و میزان متیونین + سیستین جیره حدود ۰/۶-۰/۶۳ جیره در بیشتر خوراک ها باشد. احتمال اینکه عملکرد مرغان مادر با جیره هایی که درصد پروتئین آنها اندکی کمتر از حد استاندارد است، بیشتر است. یک جیره ی حاوی ۱۶ درصد پروتئین خام با میزان ۰/۲۸-۰/۸ درصد لیزین کل، می بایست جهت حفظ تولید مناسب بدون افزایش بیش از حد گوشت سینه کافی باشد.

پروتئین و انرژی متابولیسمی جیره برای خروس های مادر گوشتی

مطالعات کمی در مورد ارتباط مصرف انرژی در طول دوره پرورش با عملکرد دوره تولید وجود دارد. با این وجود، یافته های Vaughters و همکاران (۱۹۸۷) نشان داد که ممکن است یک رابطه متقابلی بین انرژی متابولیسمی مصرف شده دوره پرورش و باروری وجود داشته



باشد. داده های گزارش شده (جدول ۲) یک حداقل مصرف تجمعی انرژی متابولیسمی حدود ۳۰۰۰ کیلو کالری را پیش از تحریک نوری پیشنهاد می کنند. با این حال، بیشتر داده ها پیشنهاد می کنند که باروری تولید مثلی بطور مستقیمی در ارتباط با مصرف روزانه انرژی متابولیسمی در طول دوره تولید است و اینکه مصرف روزانه انرژی بایستی بطریقی نسبت به وزن و افزایش وزن بدن متناسب باشد. Paker & Arscott (۱۹۶۴) و Sexton و همکاران (۱۹۸۹) (b) مشاهده نمودند که اثر کاهش مصرف انرژی متابولیسمی در طول دوره تولید بر کاهش باروری ارجحیت داشت. Attia و همکاران (۱۹۹۵) در سیستم پرورش قفسی، خروس های سویه راس را با مقادیر ۳۰۰، ۳۴۰ و ۳۸۰ کیلوکالری در روز تغذیه نمودند. آنها تفاوتی در باروری مشاهده نکردند، اما وزن بیضه ها با افزایش مصرف انرژی افزایش نیافت. Attia و همکاران (۱۹۹۳) در سیستم پرورش بستر، از ۲۶ تا ۶۰ هفتگی یافتند که خروس های با مصرف روزانه ۳۰۰ کیلو کالری نسبت به خروس های با مصرف ۳۴۰ و ۳۸۰ کیلوکالری، وزن بدن و باروری کمتری دارند. این داده ها بوضوح اثر متفاوت مصرف انرژی رادر دو سیستم پرورشی (قفس و بستر) نشان می دهند که این تفاوت مصرف ناشی از متفاوت بودن سطح فعالیت نسبی در دو سیستم است. در سیستم پرورش در قفس تمامی پرندگان احتمالاً انرژی متابولیسمی کافی برای تامین نیاز های تولید مثلی شان دریافت می کنند. با این حال، در سیستم پرورش دربستر، واضح است که پرندگان با کمترین سطح مصرف انرژی مواد مغذی کافی برای تامین نیاز های تولید مثلی شان بدلیل افزایش نیاز نگهداری پرنده برای فعالیت، دریافت نمی دارند. همچنین این نکته بسیار جالب بود که این محققین یافتند کاهش اختصاص انرژی به خروس های مادر باعث کاهش وزن بدن جوجه گوشتی در ۴۲ روزگی شد. این داده ها پیشنهاد می کند خروسهایی که پتانسیل تولید بزرگترین جوجه های گوشتی را دارند نیازمند انرژی متابولیسمی بیشتری برای تولید در شرایط جفتگیری طبیعی هستند. این داده ها همچنین پیشنهاد می کنند که تلاش های بیش از حد برای کنترل وزن بدن خروس می تواند باعث کاهش عملکرد جوجه گوشتی شود. ابهام در انتخاب جیره های مناسب برای خروس های مادر گوشتی زمانی شروع شد که Wilson و همکاران (۱۹۸۷) (a) جیره های حاوی ۱۲، ۱۴، ۱۶ و ۱۸ درصد پروتئین خام را به خروس های مادر از ۴ تا ۵۳ هفتگی تغذیه نمودند. از ۱۰ قطعه خروس مادر ۱۴ هفته برای هر تیمار پروتئینی در قفس ها استفاده شد. برنامه نوری مفصل و مدونی وجود نداشت و از نور طبیعی روز در طول دوره پرورش استفاده شد و بعضی نقاط تاریک نیز با نور مصنوعی پوشش داده شد. مصرف تجمعی پروتئین خام تا ۲۱ هفتگی برای گروه های تیماری ۱۲ و ۱۴ درصد پروتئین بترتیب ۱۲۲۰ و ۱۳۸۵ گرم بود. این میزان مصرف تجمعی پروتئین خام برای گروه تیماری ۱۲ درصد تا ۱۶۵۰ گرم در ۲۷ هفتگی افزایش یافت، سن ۲۷ هفتگی زمان اولین انزال مصنوعی در این مطالعه خاص بود. با این مقایسه که خروس ها در شرایط جفتگیری طبیعی برای رسیدن به بهترین نتایج، نیاز دارند که در سن حدود ۲۲ هفتگی بالغ شوند. اختلاف معنی داری در حجم منی، وزن بیضه ها و غلظت اسپرماتوزوآ خروس ها در گروه های تیماری مختلف (درصد پروتئین خام جیره ها) یافت نشد، اما بیشتر خروس های تغذیه شده از جیره های حاوی ۱۲ و ۱۴ درصد پروتئین خام، بطور معنی داری در نتیجه تحریک از طریق ماساژ شکم، منی تولید نمودند. اگرچه اختلاف معنی داری در وزن بدن خروس های ما بین تیمار ها وجود نداشت، اما خروس های تغذیه شده با جیره های حاوی ۱۲ و ۱۴ درصد پروتئین خام عموماً افزایش وزن بدن پایدارتری را از خود در تمامی دوره تولید از خود نشان دادند. توجه به این نکته مهم است

که تمامی جیره های غذایی استفاده شده در این مطالعه و مطالعات بعدی در آزمایشگاه دانشگاه Auburn، لیزین کل آنها ۱ / ۵ تا ۳ / ۵ درصد کل پروتئین خام و متیونین + سیستین آنها ۷۵ تا ۷۷ درصد لیزین جیره های تهیه شده بر اساس ذرت - سویا بود. این شیوه تهیه جیره شبیه به آزمایشگاه دانشگاه ایالت کارولینای شمالی بود، اما تا حدی متفاوت از عملیات تجاری مشاهده شده با درصد پروتئین پایین استفاده شده در جیره های نامتوازن برای خروس ها است. Zhang و همکاران (۱۹۹۹) در یک تحقیق اخیر در همان آزمایشگاه دانشگاه Auburn، اثرات استفاده از جیره های حاوی ۱۲ و ۱۶ درصد پروتئین خام را بر عملکرد خروس های مادر گوشتی از ۴ تا ۵۲ هفتگی مورد مقایسه و بررسی قرار دادند. همچنانکه در مطالعات قبلی گزارش شد، درصد بالاتری از خروس ها در نتیجه انزال مصنوعی منی تولید می کردند، اما دوباره اختلافی در کیفیت و کمیت منی در بین تیمار ها وجود نداشت. تفاوت در مصرف پروتئین خام باعث اختلاف در کمیت و کیفیت منی تولید شده توسط خروس ها نشد. در آزمایش Zhang و همکاران (۱۹۹۹) دریافت انرژی متابولیسمی روزانه هر خروس در دوره تولید ۳۲۵ کیلوکالری بود. چنانکه بعداً نشان داده می شود، این مقدار انرژی اختصاص داده شده اندکی پایین می باشد. یک کاهش تدریجی در تولید منی با افزایش سن و وزن بدن بدون توجه به سطح پروتئین جیره مشاهده شد. محققین این مساله را بدین صورت تفسیر نمودند که افزایش پیوسته وزن بدن جهت نگهداری عملکرد تولید مثلی مناسب خروس الزامی است. افزایش وزن پیوسته بدن به طور آشکاری نیازمند افزایش مناسب دریافت انرژی متابولیسمی با افزایش وزن بدن می باشد.

دیگر محققین فرانسوی نشان دادند که خروس های لاین سنگین وزن در مقایسه با لاین متوسط وزن، مشکلات بیشتری را در ارتباط با ثبات اندازه بیضه ها و تولید منی از خود نشان می دهند. تحریک نوری خروس های سنگین وزن باعث پاسخ قوی اما کوتاه مدت به وزن بیضه و تولید منی می شود؛ در حالیکه این صفات در خروس های متوسط وزن ثبات بهتری در مقابل تحریک نوری دارند. مشکل عدم ثبات تولید منی از طریق ندادن تحریک نوری به پرندگان و اجازه دادن به خروس ها برای رسیدن به بلوغ جنسی در زمان خاص خودشان و پس از مصرف مواد مغذی کافی، قابل حل است.

بنابراین اگر پرنده ای دچار کمبود پروتئین خام در طول دوره رشد باشد می تواند اثرات آن در اوایل شروع بلوغ جنسی بسیار قابل توجه باشد. Vaughters و همکاران (۱۹۸۷) خروس ها را در گروه های مختلف با جیره های حاوی ۱۲، ۱۵، ۱۸ درصد پروتئین خام از ۲۴ تا ۲۷ هفتگی (اوایل دوره تولید) تغذیه نمودند و گزارش کردند که بیشترین باروری اولیه مربوط به جیره های حاوی ۱۸ درصد پروتئین خام بود. این نتیجه پیشنهاد می کند که رابطه متقابلی بین تکامل جنسی و شروع فعالیت تولید مثلی وجود دارد. بوقلمون و مرغ های مادر گوشتی تمایل شدیدی به جفتگیری پیش از شروع تولید تخم مرغ دارند. وقتی که بوقلمون های مادر در طول دوره پیش تخمگذاری تلقیح می شوند افزایش معنی داری در طول عمر باروری حتی با وجود تعداد اسپرماتوزوآ کمی بوجود می آید (McIntyre و همکاران، ۱۹۸۲). این جفتگیری در اوایل تولید احتمالاً منتهی به ذخیره بیشتر اسپرماتوزوآ می شود. این موضوع ممکن است در مورد مرغ مادر گوشتی نیز صادق باشد. پر واضح است مرغان مادر گوشتی که تحت شرایط جفتگیری طبیعی تجاری (سن مورد نیاز برای بلوغ جنسی ۲۲ تا ۲۴ هفته است) پرورش می یابند از باروری اولیه پایینی برخوردارند و در سنین بعدی با دشواری به میزان باروری مناسب می رسند. اگرچه تاثیر پروتئین خام در طول دوره رشد بر میزان باروری در دوره تولید

آشکار است، اما اثر پروتئین خام جیره در دوره تولید بر باروری کمتر است. جیره های غذایی حاوی ۵ تا ۹ / ۱۶ درصد پروتئین خام نتایج مشابهی را در سیستم قفس داشته است (Arscott & Paker, ۱۹۶۳, Buckner & Savage, ۱۹۸۶, Revington & et al, ۱۹۹۱). دلیل اینکه محققین گذشته، تفاوتی در باروری ناشی از اثر سطوح مختلف پروتئین خام جیره مشاهده نکردند احتمالاً ناشی از این واقعیت بود که آزمایشات، مشخص شد، پیش از اینکه پرندگان از جیره های آزمایشی استفاده کنند، سطح پروتئین خام استفاده شده آنها مورد ملاحظه واقع نشد و این مساله تشخیص تفاوت های باروری ناشی از تفاوت های سطوح مختلف پروتئین خام جیره را دچار مشکل می کند. همچنین این داده ها پیشنهاد می کنند که در خروس های مادر نبایستی از جیره های غذایی با پروتئین پایین پیش از تکمیل بلوغ جنسی استفاده شود.

داده های گزارش شده از آزمایشات پیشنهاد می کنند که خروس های مادر گوشتی در شرایط جفتگیری طبیعی به حداقل ۱۶۰۰ گرم پروتئین خام بصورت مصرفی جمعی پیش از تحریک نوری نیاز دارند در صورتیکه این مقدار برای مرغ ها ۱۲۰۰ گرم پیشنهاد شده است. رسیدن به این مصرف جمعی پروتئین خام برای خروس ها در صورت استفاده از جیره های غذایی حاوی ۱۲ تا ۱۷ درصد پروتئین خام امکان پذیر است. علاوه بر این، داده های نشان داده شده در زیر، اثر متقابل بین وزن بدن و برنامه تغذیه ای را که اثر اساسی بر تولید مثل خروس دارد نشان می دهد. شکل ۵، برنامه تغذیه ای یک گله تحقیقی کدبندی شده (BB-۱۵) را نشان می دهد. سویه مادر گوشتی استفاده شده راس ۳۰۸ بود، اما این داده ها نشان دهنده ی داده های مربوط به سویه های کاب ۵۰۰ و آرپور اکرز بودند. تمامی خروس ها بطور جدای از مرغ ها پرورش داده شدند و در دوره تولید هم از سیستم تغذیه جداگانه مرغ و خروس برخوردار بودند.

ترکیب برنامه تغذیه ای و جیره غذایی، اثر جالبی را بر باروری (شکل ۶) بوجود می آورد. خروس های پرورش یافته CONCAVE کاهش در وزن بدن از ۴۰ تا ۴۸ هفتگی از خود نشان دادند و این مساله (کاهش وزن) اثر خود را در کاهش موقت باروری مشاهده شده در جدول ۶ برای خروس های پرورش یافته با جیره های حاوی ۱۲ و ۱۷ درصد پروتئین خام نشان می دهد. تاثیر کاهش وزن بدن در کاهش باروری، بیشتر برای خروس های تغذیه شده با جیره های حاوی ۱۷ درصد پروتئین خام

که تا حدی بزرگتر بودند و مقاومت کمتری به کمبود تغذیه ای تحمیل شده داشتند، معنی دار بود. این مشکل از طریق اختصاص افزایش ۵ گرم دان روزانه برای خروس ها اصلاح شد. مصرف جمعی مواد مغذی برای خروس های تغذیه شده با جیره های حاوی ۱۲ درصد پروتئین خام، در ۲۱ هفتگی ۱۵۶۸ گرم پروتئین خام، ۳۶۵۹۳ کیلوکالری انرژی متابولیسمی و در ۲۳ هفتگی ۲۱۲۳ گرم پروتئین خام و ۳۶۵۹۳ کیلوکالری انرژی بود. همچنین این داده ها پیشنهاد می کنند که اگر تغذیه حداقل برای خروس ها کافی است، دیگر مهم نیست که از چه سطح پروتئین خامی در جیره برای رسیدن به هدف استفاده شود. خروس هایی که یکنواخت ترین افزایش وزن بدن را دارند، بهترین باروری را ایجاد می کنند.

وزن بدن در خروس های مادر گوشتی

مدت طولانی است که مشخص شده است، استفاده از روش محدودیت خوراکی برای کنترل وزن بدن در گله های مادر گوشتی الزامی و سودمند می باشد. با این حال، محدودیت خوراکی بیش از حد به خروس ها در طول قسمتی از دوره پرورش یا تمامی آن، ممکن است باعث کاهش باروری اولیه شود (Lilburn و همکاران، ۱۹۹۰). بر اساس بحث های بالا، بنظر می رسد که این اثر ناشی از تغذیه جمعی ناکافی تا زمان تحریک نوری باشد.

انگیزه اصلی برای تغذیه جداگانه جنس ها از همدیگر در طول دوره تولید، مشاهده ی ارتباط بین خروس های سنگین وزن و باروری پایین بود (McDaniel & Wilson, ۱۹۸۶; Duncan & et al, ۱۹۹۰; Fontana et al, ۱۹۹۰; Mauldin, ۱۹۹۲) و اعتقاد بر این بود که تغذیه جداگانه جنس ها برای کنترل وزن بدن خروس ها ضروری است. با این حال، خروس های قفسی تغذیه شده بطور تقریباً آزاد، برای تولید اسپرماتوزوآ عالی، شناخته شده هستند (Paker & Arscott, ۱۹۶۴; Sexton et al, ۱۹۸۹a). این پیشنهاد می کند که اختصاص مناسب خوراک بطور کنترل شده نسبت به محدودیت شدید خوراک برای کنترل وزن بدن مورد نیاز است. این احتمال وجود دارد که بروز





می رسند، خروس ها نیز با افزایش وزن بدن تدریجی به بهترین مقدار باروری می رسند. در دوره تولید، انرژی مورد نیاز روزانه خروس ها مانند مرغ ها (بدلیل کاهش تولید تخم مرغ) کاهش داده نمی شود. در این راستا پیشنهاد می شود که اختصاص دان روزانه خروس ها هر ۳ تا ۴ هفته یکبار حداقل یک گرم در دوره تولید اضافه شود بطوریکه افزایش وزن بدن آنها بتدریج و پایدار باشد که این باعث ایجاد باروری مناسب خواهد شد. Ken Krueger (۱۹۷۷) پی برد که تولید منی بوقلمون های مادر نر در دوره حیات کامل آنها، از طریق نگهداری آنها در سیستم تغذیه ای که افزایش وزن بدن هفتگی را بطور ثابت باقی نگه دارد، می تواند به حداکثر برسد. هر گونه کاهشی در وزن بدن خروس می تواند منجر به کاهش تولید منی شود.

تلفات در خروس مادر گوشتی

تلفات خروس های مادر گوشتی در طی دوره تخمگذاری یک مشکل عمده ی اقتصادی برای صنعت طیور ایالات متحده امریکا محسوب می شود. متوسط تقریبی تلفات خروس از ۲۲ تا ۶۴ هفتگی در طی سال های ۱۹۹۵ تا ۱۹۹۹، ۴۳ درصد گزارش شد (AgriStates, Inc., ۴۶۸۲۵ Mutual Drive, Fort Wayne, IN ۴۶۸۱۰). علت بیشتر این تلفات نا معلوم است. برای آزمایش یک تئوری درباره علت بالا بودن این تلفات، مرغ های مادر سویه راس ۳۰۸ و خروس های راس تاج سوزی نشده بطور جدا از هم با استفاده از برنامه اختصاص دان خطی (linear) و مقعر (concave) پرورش داده شدند. یک گروه از خروس ها همراه با مرغ ها بر اساس برنامه مخلوط (mixed) پرورش داده شدند. در این آزمایش، برنامه نوری پرندگان بر اساس ۸ ساعت روشنایی و ۱۶ ساعت تاریکی بود و آب و دان هم بطور کنترل شده در اختیار آنها قرار گرفت. در پایان ۲۱ هفتگی، پرندگان به سالن تخمگذاری (اطراف پرده دار = باز) منتقل و سپس به آنها تحریک نوری داده شد. در آنجا سه نوع تیمار خروس وجود داشت که در شکل ۷ نشان داده می شود. خروس هاس تغذیه شده بصورت «Linear» افزایش های دان ثابت ۲ / ۴ گرم برای هر خروس در هفته از ۴ تا ۲۸ هفتگی دریافت نمودند. پس از ۲۸ هفتگی، هر خروس مقدار دان ثابت ۱۱۷ گرم (۳۴۲ کیلوکالری انرژی قابل سوخت وساز) دریافت نمود (۷ گرم بیشتر مقدار استفاده شده در شکل ۵). همچنین، تمامی خروسهایی که بطور جداگانه پرورش داده شدند همان مقدار دان جمعی را در پایان ۲۱ هفتگی دریافت نمودند که منتج به مصرف ۱۶۰۰ گرم پروتیین و ۳۲۰۰۰ کیلوکالری انرژی متابولیسمی برای هر خروس تا زمان تحریک نوری (۲۱ هفتگی) شد.

جدول ۴ وزن بدن خروس را نشان می دهد. وزن بدن خروس های پرورش یافته با مرغ ها (مخلوط) در پایان ۱۲ و ۱۶ هفتگی بطور معنی داری پایین تر از خروس هایی بود که بطور جداگانه از مرغ ها پرورش داده شدند. وزن بدن خروس ها در سیستم تغذیه جداگانه linear،

مشکلات باروری بدلیل افت فعالیت جفتگیری خروس در نتیجه کاهش دریافت انرژی مربوط به محدودیت شدید خوراک باشد. این موضوع ممکن است کمکی در توضیح مشاهدات Hocking (۱۹۹۰) باشد. او کسی بود که آزمایشاتی را با

خروس ها در روش پرورش بستر با جفتگیری طبیعی در طول دوره تولید انجام داد. Hocking یک ارتباط متقابل منحنی-خطی بین وزن بدن و باروری یافت. این آزمایش نشان داد که اگر وزن بدن خروس، خیلی بالا یا پایین باشد میزان باروری مناسب نخواهد بود. او مشاهده نمود که خروس های با وزن خیلی پایین (زیر وزن) از نظر فیزیولوژیکی تکامل نیافته بودند، در حالیکه خروس های خیلی سنگین نیز اغلب از نظر فیزیکی توانایی جفتگیری کامل را نداشتند. او پیشنهاد کرد که یک وزن بدنی مناسب برای باروری مناسب، با سن تغییر می کند. او نتیجه گرفت که کنترل محدود شده وزن بدن بایستی اجازه افزایش وزن بدن با افزایش سن خروس را بدهد. مطالعه ای جهت آزمایش این ناپایداری در باروری انجام شد. نشان داده شد که کاهش باروری همزمان با کاهش دان اختصاص یافته برای مرغ ها و افزایش وزن بدن خروس ها در سیستم تغذیه مخلوط جنس ها بود. در یک روش مشابه، کاهش دان اختصاص یافته برای خروس ها در جاییکه مرغ و خروس ها بطور جدای از هم تغذیه می شدند باعث کاهش موقت و بدنبال آن افزایش در وزن بدن خروس ها همزمان با کاهش باروری شد. پس از آن، باروری دوباره با افزایش دان اختصاص یافته در سیستم جداگانه تغذیه مرغ و خروس، افزایش یافت. وزن بدن خروس مادر بهتر کنترل شد و باروری با افزایش تدریجی دان اختصاص یافته برای خروس ها بهبود یافت.

تحقیق جالب دیگری در این زمینه انجام شد و نتایج آن بطور خلاصه در جدول ۳ نشان داده شده است. در این مطالعه خروس ها در گروه هایی (بدون مرغ ها) به روش پرورش در بستر پن بندی شده و از سن ۲۵ تا ۴۸ هفتگی با مقادیر مختلف دان تغذیه شدند. همچنانکه در جدول ۳ نشان داده شده است، خروس هایی که بیشترین مصرف دان را داشتند از کمترین میزان وزن بدن برخوردار بودند. این نتیجه موافق با بعضی از داده های گزارش شده در این زمینه (بهتر کنترل کردن وزن بدن با افزایش دان نسبت به کاهش آن) بود.

چه توضیحی برای نتایج متناقض ارائه شده در بالا می تواند وجود داشته باشد؟ به عنوان مثال، نیاز نگهداری روزانه یک خروس در سن ۳ هفتگی با وزن ۴ کیلوگرم در ۲۱ درجه سانتی گراد حدود ۳۰۶ کیلو کالری است در حالیکه این نیاز برای خروس ۴ / ۴۵ کیلوگرمی در ۴۵ هفتگی ۳۲۹ کیلوکالری خواهد شد. اگر افزایش در دان اختصاص یافته روزانه خروس ها متناسب با افزایش وزن بدن وجود نداشته باشد، خروس های با وزن ۴ / ۴۵ کیلوگرم رشد منفی (کاهش وزن) خواهند داشت؛ زیرا پرنده برای جبران کمبود انرژی خود از ذخایر بدن استفاده می کند و این کار تا زمانیکه ذخایر انرژی خروس های بزرگتر بطور کامل مصرف شود ادامه می یابد. در این زمان، فعالیت جفتگیری و میزان ترشح تستسترون کاهش خواهد یافت. وزن بدن این خروس ها بعداً بدلیل عدم فعالیت جفتگیری افزایش خواهد یافت. این موضوع می تواند منجر به این نتیجه گیری شود که فعالیت جفتگیری خروس ها الزاماً بدلیل رسیدن به وزن بدن بیش از حد متوقف نمی شود، اما توقف در فعالیت جفتگیری می تواند دلیلی برای بالا رفتن وزن بدن خروس ها باشد!

به همان ترتیبی که مرغ ها با افزایش وزن تدریجی به تولید مناسبی

نسبت برنامه غذایی *concave*، بطور معنی داری بالاتر بود. با این حال، اختلافی در وزن بدن ناشی از اثر تیمار، پس از تحریک نوری (۲۲ هفتگی) وجود نداشت؛ بطوریکه تمامی خروس های تیمارها، وزن بدنی مشابهی در سنین ۲۲، ۲۶، ۲۸، ۴۰ و ۵۲ هفتگی داشتند.

جدول ۵ درصد تلفات خروس ها را نشان می دهد. میزان تلفات خروس در دو گروه تیماری که بطور جداگانه از مرغ ها پرورش داده شدند در طی اوایل دوره تولید (۲۹-۲۲ هفتگی)، مشابه هم بود. تلفات در خروس هایی که بطور مخلوط با مرغ ها پرورش یافتند در طی این دوره کمتر بود، اگرچه این تفاوت در میزان تلفات از نظر آماری معنی دار نبود. خروس های بطور جدا تغذیه شده «*linear*» یا خروس های بطور مخلوط پرورش داده شده، در مقایسه با خروس های بطور جدا پرورش داده شده «*concave*» میزان تلفات بیشتری بطور معنی دار از ۳۰ تا ۴۴ هفتگی داشتند. خروس های جدا پرورش داده شده سیستم *linear*، *concave* و مخلوط پرورش داده شده *mixed* بطور مشابهی بالاترین تلفات را در دامنه سنی ۴۵ تا ۶۴ هفتگی داشتند. در مقایسه تلفات از ۳۰ تا ۶۴ هفتگی، تلفات خروس های جدا پرورش یافته سیستم *concave* بطور معنی داری نسبت به سیستم *linear* پایین تر بود. تلفات خروس های مخلوط پرورش داده شده بینابینی بود. این روند مشابه در سرتاسر دوره تولید (۶۴-۲۲ هفتگی) مشاهده شد. تمامی داده های گزارش شده حاکی از آن است که خروس های پرورش یافته بر اساس برنامه اختصاص غذایی *linear* نسبت به برنامه *concave*، تلفات بیشتری داشتند. این آزمایشات مشخص نمودند که انتظار می رود، وقوع بیشتر تلفات خروس ناشی از بکار بردن برنامه غذایی *linear*، بین سن ۳۰ تا ۴۴ هفته باشد.

در این آزمایشات مشخص شد که مصرف ۱۱۷ گرم دان (۳۴۲ کیلو کالری انرژی متابولیسمی) برای هر خروس در روز با جیره های حاوی ۱۷ درصد پروتئین خام برای حفظ افزایش وزن بدن تدریجی از ۲۸ تا ۶۰ هفتگی کافی است (تحت استفاده از گریل هایی که مانع از استفاده دان دانخوری مرغ ها برای خروس ها می شود). با این خروس ها باروری عالی بود. با این حال، تحت شرایط تجاری، یک افزایش دان اختصاص داده شده تدریجی برای خروس های مادر توصیه می شود. بنابراین، مشخص می شود که برنامه اختصاص دان استفاده شده طی دوره پرورش در ارتباط با زمان تحریک نوری می تواند تلفات خروس های مادر گوشتی را بدون توجه به وزن بدن تحت تاثیر قرار دهد. گروه های مختلف خروس مورد استفاده در این آزمایشات، متوسط وزن بدن هایی را نشان دادند که بطور قابل توجهی متفاوت از هم بودند. از اینرو، می توان نتیجه گرفت که مدیریت برنامه های تغذیه ای می تواند ارجحیت مدیریت وزن بدن را محدود کند.

مروری کلی بر پرورش جداگانه خروس مادر گوشتی

پرورش جداگانه خروس ها از مرغ ها، در تمامی دوره پرورش بطور موفقیت آمیزی امکان پذیر است. در این روش بایستی به برنامه های

تغذیه ای مطابق توضیحات زیر توجه دقیق شود. بحث های زیادی درباره وزن بدن مناسب برای خروس در سن ۴ و ۲۰ هفتگی وجود داشته است. جدول ۶ رابطه متقابل بین وزن بدن و پیک جوجه درآوری در یک شرکت تجاری که در حال آزمایش مساله باروری بود نشان می دهد. بررسی جدول ۶ ارتباط متقابل ضعیفی را بین وزن بدن و جوجه درآوری نشان می دهد، اما در این زمینه از یک خلاصه گرافیکی برنامه های تغذیه ای مختلف، بدون توجه به وزن بدن، برای نشان دادن رابطه متقابل بین برنامه های تغذیه ای و پیک جوجه درآوری استفاده شد (شکل ۸). با توجه به تمامی داده های گزارش شده پیشنهاد می شود که حداقل مصرف تجمعی پروتئین خام و انرژی متابولیسمی مورد نیاز برای هر قطعه خروس تا زمان تحریک نوری بترتیب حدود ۱۶۰۰ گرم و ۳۲۰۰۰ کیلوکالری باشد و یک روش برنامه تغذیه ای مخصوص برای به حداقل رساندن تلفات و حداکثر نمودن باروری مورد نیاز است.

نتیجه گیری

می توان نتیجه گرفت که مواد مغذی فراهم در تمام زندگی پرنده بر باروری و تولید تخم مرغ تاثیر می گذارند. انرژی متابولیسمی فراهم (یا دان اختصاص داده شده) ارتباط مستقیمی با باروری، تولید تخم مرغ و وزن بدن پرنده در طی دوره تولید دارد. پروتئین انباشت شده در دوره پرورش در بدن پرنده، بر سن بلوغ جنسی و میزان باروری اولیه مرغ و خروس ها تاثیر می گذارد. بیشترین تاثیر پروتئین خام جیره در طی دوران رشد و پیش تولید می باشد، چرا که در این دوران بیشتر پروتئین خام مورد نیاز تکامل بلوغ جنسی انباشت می شود. کنترل وزن بدن و دمای سالن در محدوده معینی در سرتاسر حیات گله مورد نیاز است، با این حال مدیریت دما و وزن بدن مهمترین عوامل در دوره تولید می باشند؛ زیرا وزن بدن در این زمان از بیشترین مقدار برخوردار است. جیره های با دامنه پروتئینی ۱۲ تا ۱۷ درصد می توانند میزان مصرف تجمعی پروتئین خام را تا زمان تحریک نوری به منظور توسعه بلوغ جنسی اولیه، تهیه و تامین نمایند. با این حال، با توجه به تجربیات عملی، آشکار است که تغییر درصد پروتئین جیره از یک مقدار متوسط یا بالا به یک مقدار پایین پیش از بلوغ جنسی، اثرات معکوسی بر میزان باروری گله مادر گوشتی خواهد گذاشت. ثابت نگه داشتن افزایش وزن بدن در سرتاسر زندگی گله مادر گوشتی از بیشترین اهمیت برخوردار است. افزایش یا کاهش ناگهانی وزن بدن باعث تغییر در میزان باروری و تولید تخم مرغ می شوند. در نتیجه تنظیم مصرف انرژی متابولیسمی برای نگهداری نیازهایی که ناشی از وزن بدن و دما هستند، مورد نیاز شدید می باشد. بطور خلاصه، تمامی این اصول و مقررات برای حفظ گله های مادر گوشتی استاندارد صحیح می باشد، اما بایستی توجه بیشتری به این جزئیات شود. آشکارترین استثنا در زمینه این اصول پایه ای، گوشتواری بیش از حد است که می تواند برای مرغان مادر گوشتی مضر باشد زیرا آن می تواند باعث افزایش حساسیت به دمای محیطی و کاهش تولید تخم مرغ، اشتها و افزایش تلفات شود.

جدول ۱) مصرف تجمعی مواد مغذی بیش از تحریک نوری (۱۴۱ روزگی) و تولید تخم مرغ.

تولید تخم مرغ	وزن بدن در ۲۰ هفتگی کیلوگرم	مصرف تجمعی در ۲۰ هفتگی		گروه مادر
		CP	ME	
تعداد		گرم / پرده	Kcal / پرده	
۱۵۹ / ۸	۲ / ۰۶	۱۲۹۷	۲۵۲۹۷	BB1
۱۶۴ / ۶	۱ / ۸۶	۱۲۲۱	۲۲۲۰۷	BB2
۱۶۹ / ۴	۱ / ۹۸	۱۱۴۴	۲۰۷۹۲	BB3
۱۶۹ / ۷	۱ / ۸۷	۱۰۴۴	۱۸۹۸۵	BB4

۱- هر گروه شامل ۲۴۰۰ پرنده بود.
۲- بر اساس موجودی ابتدای تولید (HH).
(اقتباس از peak & BRAKE, 1994)

جدول ۲) حداقل مصرف تجمعی تخمینی مواد مغذی در خروس های مخلوط شده با مرغ ها در سنین ۲، ۴، ۶ و ۸ هفتگی.

سن اختلاط	وزن بدن خروس			مصرف تجمعی در ۲۱ هفتگی	
	۶۰ هفته	۲۱ هفته	۲۱ هفته	CP	ME
هفته	کیلوگرم				
۲	۵/۶۸	۴/۶۴	۲/۷۷	۱۲۲۵	۲۲۷۵۰
۴	۵/۷۲	۴/۷۵	۳/۱۱	۱۲۳۵	۲۵۱۲۵
۶	۵/۹۵	۴/۷۷	۳/۲۱	۱۵۰۰	۲۷۲۵۰
۸	۵/۹۵	۴/۹۵	۳/۶۶	۱۶۹۰	۳۰۲۲۵

جدول ۳) اثر مصرف انرژی روزانه از ۲۵ تا ۲۸ هفتگی بر وزن بدن خروس در پایان ۴۸ هفتگی

مصرف انرژی متابولیکی روانه (کیلوکالری)			
۳۷۱	۲۵۶	۲۲۲	۲۱۴
۴/۲۱	۴/۲۲	۴/۸۷	۵/۲

جدول ۴) وزن بدن خروس های پرورشی مخلوط با مرغ ها (mixed) یا جدای از مرغ ها بر اساس برنامه های اختصاصی linear و concave (همچنانکه در شکل ۷ نشان داده شده است).

نیمه خروس	وزن بدن (kg) در هفته های مختلف					
	۱۲	۱۶	۲۲	۲۶	۲۸	۴۰
Mixed	۱/۴	۲/۲	۳/۸	۴/۹	۴/۲	۴/۶
Linear	۱/۹	۲/۳	۳/۱	۳/۸	۴/۳	۴/۷
Concave	۱/۸	۲/۲	۳/۱	۳/۷	۴/۲	۴/۶

میانگین های با حروف های توانی متفاوت اختلاف معنی دار دارند (p ≤ 0.05).

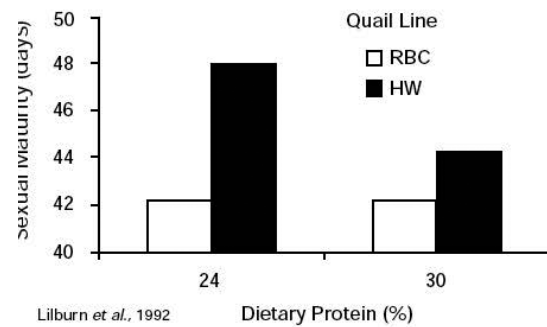
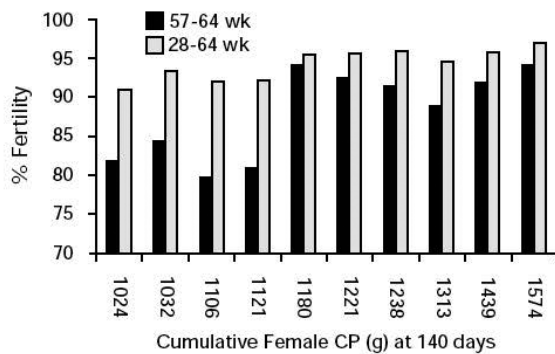
جدول ۵) درصد تلفات خروس های پرورش داده شده مخلوط با مرغ ها (mixed) یا جدا پرورش داده شده از مرغ ها بر اساس برنامه اختصاصی linear و concave در شکل ۷.

نیمه خروس	% تلفات خروس در هفته های مختلف			
	۲۲-۲۹	۳۰-۴۴	۴۵-۶۴	۶۵-۸۴
Mixed	۳/۸	۱۷/۵	۸/۷	۳۰
Linear	۸/۷	۱۷/۵	۱۳/۸	۳۱/۳
Concave	۷/۵	۱۰	۷/۵	۱۷/۵

جدول ۶) ارتباط متقابل بین وزن بدن در پایان ۲۰ هفتگی و بیک جوجه درآوری^۱.

وزن بدن در ۲۰ هفتگی (گرم)	بیک جوجه درآوری (%)	وزن بدن در ۲۰ هفتگی (گرم)	بیک جوجه درآوری (%)
۴۰۰-۴۹۹	۸۵/۹	کمتر از ۲۶۰۰	۸۵/۲
۵۰۰-۵۹۹	۸۶/۷	۲۶۰۰-۳۷۰۰	۸۶/۲
۶۰۰-۶۹۹	۸۵	۳۷۰۰-۳۸۰۰	۸۴/۷
۷۰۰-۷۹۹	۸۶/۳	۳۸۰۰-۳۹۰۰	۸۶/۲
۸۰۰-۸۹۹	۸۵/۱	۳۹۰۰-۴۰۰۰	۸۸/۴
۹۰۰-۱۰۰۰	۸۹/۷	بیشتر از ۴۰۰۰	۸۷/۴

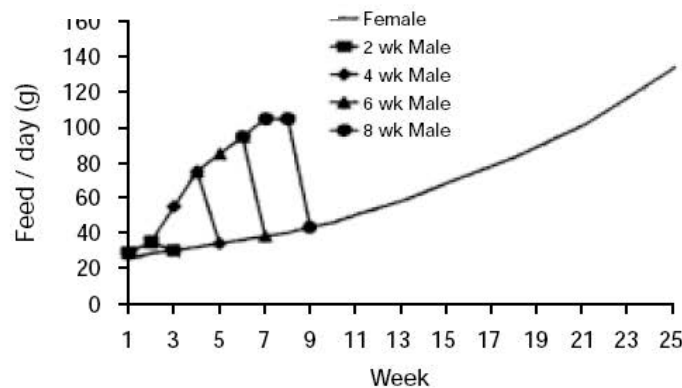
۱- بر اساس بیش از ۱۵۰۰۰۰ پرنده در ۱۹ کله.



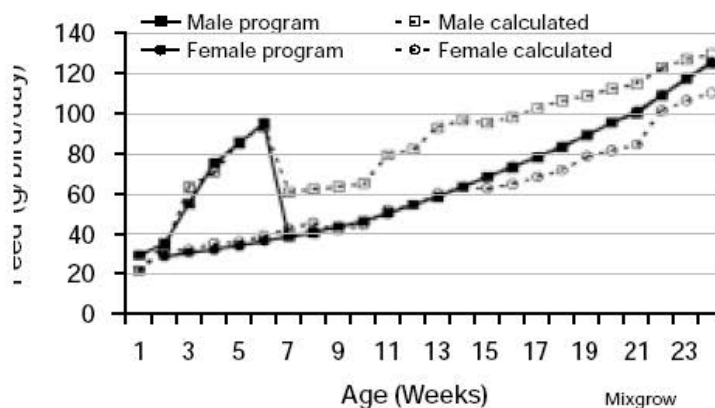
Lilburn et al., 1992

شکل ۲) تاثیر مصرف تجمعی پروتئین خام در مرغ های مادر گاوشتی پیش از تحریر نورین بر باروری کل دوره (۲۸ تا ۶۴ هفتگی) و باروری در طول ۸ هفته آخر دوره تولید (۵۷-۶۴ هفتگی).

دوره تولید (۵۷-۶۴ هفتگی)

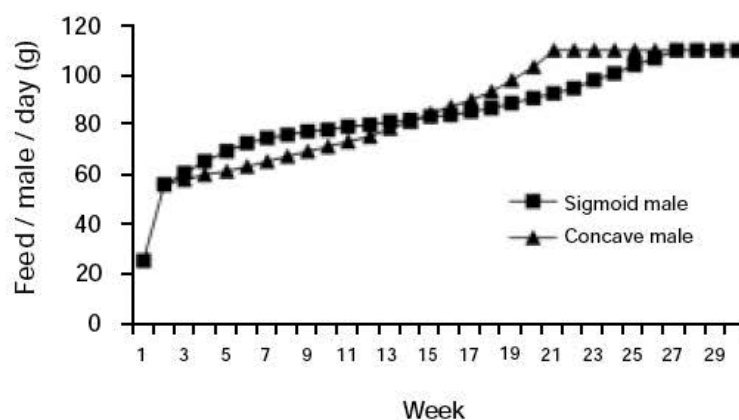


شکل ۳) مصرف خوراک خروس های مادر جدا پرورش داده شده (گرم دان روزانه برای هر پرنده) تا سنین ۲، ۴، ۶ و ۸ هفتگی و مرغ هایی که در این سنین با خروس ها مخلوط می شوند.

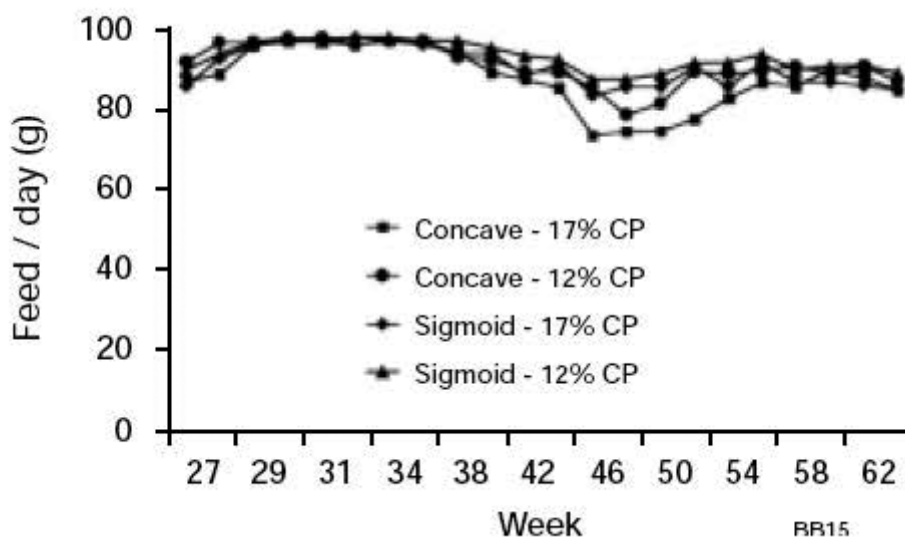


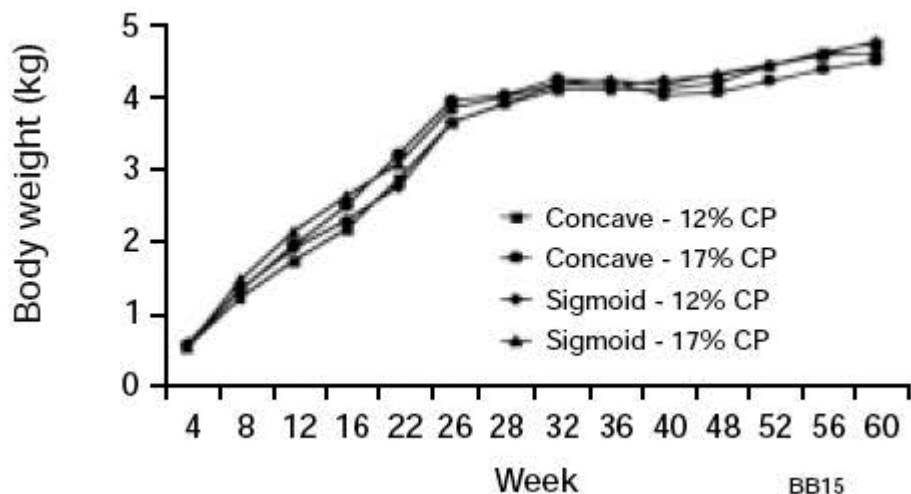
شکل ۴) خوراک دهی محاسبه و برنامه ریزی شده مرغ و خروس های مخلوط شده در ۶ هفتگی (نشان داده شده در شکل ۲). خوراک دهی برنامه ریزی شده، مقدار دان واقعی تغذیه شده بود (نشان داده شده در شکل ۲) و میزان دان محاسبه شده بر اساس محاسبات با توجه به وزن های واقعی بدن مرغ و خروس ها و بر اساس فرمول Combs (۱۹۶۸) انجام گرفت.

Feed allocation program
(1-30 weeks)



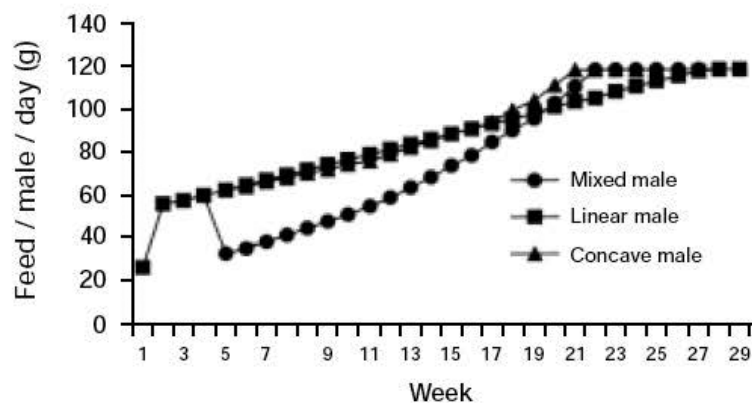
شکل ۵) مصرف روزانه دان خروس در مقابل سن (۲۰-۱ هفته) برای خروس های جدا از مرغ ها پرورش یافته بر اساس برنامه اختصاص دان "سیگموئید" و "Concave". زمان تحریک نوری ۲۲ هفتگی بود و خوراک دهی در طول دوره تولید در ابتدا با ۱۱۰ گرم دان (۲۲۱ کیلوکالری انرژی متابولیسمی) برای هر خروس در روز محدود شد.



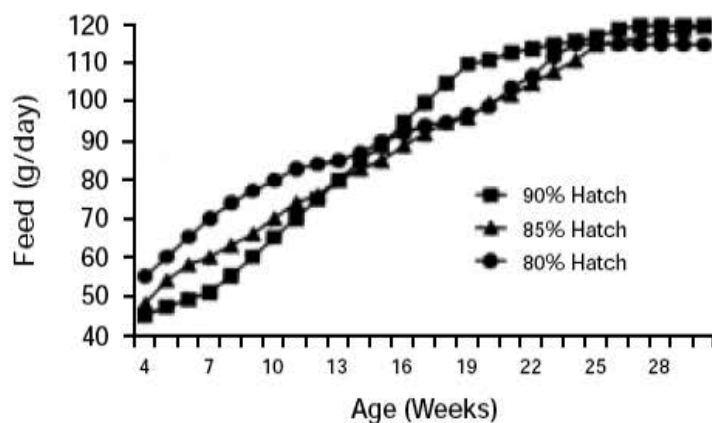


شکل ۶) باروری خروس های مادر گوشتی پرورش داده شده بر اساس برنامه های اختصاص دان سیگموئید و concave و جیره های حاوی ۱۲ یا ۱۷ درصد پروتئین خام و بدنیاال آن جیره زمان تولید با ۱۶% پروتئین. دان اختصاص داده شده به هر خروس در روز از ابتدای تولید تا ۴۴ هفتگی ۱۱۰ گرم ثابت بود. وزن های بدن در زیر نشان داده می شوند.

Feed allocation program
(1-30 weeks)



شکل ۷) مصرف دان روزانه خروس در مقابل سن (۲۰-۱ هفتگی) برای خروس های پرورش داده شده با مرغ ها (مخلوط) و خروس های جدا پرورش یافته از مرغ ها بر اساس برنامه های اختصاص دان linear و concave.



شکل ۸) نمایش گرافیکی برنامه های خوراک دهی خروس های نشان داده شده در جدول ۶، که بوضوح ارتباط متقابل بین برنامه خوراک دهی و بزرگی جوجه درآوری را نشان می دهد.

دیدگاه‌هایی

در مورد

آسیب‌های

وارد آمده به لاشه طیور

به خود را برای انواع آسیب‌ها بر روی لاشه‌ها دارند. «و سیستم‌های امتیازدهی کنونی اغلب دربرگیرنده‌ی آسیب‌های تازه به وجود آمده همچون Myopathy (بیماری مربوط به بافت ماهیچه‌ها)، white striping (یکی از ضایعات سینه مرغ) و سینه‌ی چوبی شده (wooden breast) نیستند.

بیشتر ۴۷ کشتارگاه بازدید شده از افزایش آسیب‌های وارد آمده به لاشه‌ها گلایه داشته که باعث شده ارزش فروش کامل لاشه را از دست داده و زخم‌های جدیدی همچون myopathy‌ها و ترشحات خونی بر روی لاشه پدیدار گردد. این مطالعه نشان داده که به طور میانگین سهم لاشه‌هایی که آسیب دیدگی داشته اند ۲۰،۳ درصد بوده که ۷،۱ درصد از این‌ها ناشی از خونریزی شدید از بال‌ها بوده است. دومین دلیل معمول برای افت کیفیت لاشه‌ها در ۴،۹ درصد در از آن‌ها، پارگی پوست سینه‌ها و نزدیک دم‌ها و به دنبال آن در ۳،۹ درصد از کل لاشه‌ها epiphysiolysis در مفصل آرنج (بیرون زدگی‌ها) بوده است.

یک استاندارد معمول برای دسته‌بندی کردن آسیب‌های لاشه‌ها برای در بر گرفتن بسیاری از دلایل بسیار مفید خواهد بود. اول از همه، چنین استانداردی به کشتارگاه‌ها فرصتی خواهد داد برای مقایسه‌ی داده‌های ایجاد آسیب در مرغداری‌ها، بین مرغداری‌ها، در کشتارگاه‌ها، به صورت تجمعی، در بین منطقه‌ها و در برنامه‌های تغذیه‌ای. دوم، این استاندارد ارزیابی آثار اقلیمی و فاکتورهای فصلی، خط‌های ژنتیکی، نرخ رشد و وزن بدن را بر رخداد آسیب‌ها امکان‌پذیر می‌سازد. داده‌های آسیب‌های وارد شده به لاشه‌ها که به روشی خوب-تعریف شده و قابل تکرار تولید شده، همچنین به شناسایی علل احتمالی آسیب‌های ویژه نیز کمک خواهد کرد. افزون بر این‌ها، اثرگذاری دخالت انواع ویژه‌ی آسیب‌ها در هنگام مقایسه‌ی امتیازهای آسیب‌ها پیش و پس از مداخله را می‌توان ارزیابی نمود. علاوه بر آن سیستمی برای امتیازدهی آسیب‌های وارد شده به لاشه‌ها در روشی سیستماتیک همچنین ابزاری مناسب و مفید برای ایجاد یک سیستم پرداخت bonus-malus برای جبران خسارت‌های تولیدکنندگان اولیه، سرپرست‌ها، تیم‌های گرفتن و بارگیری، حمل و نقل کنندگان مرغ‌های زنده و کارمندان کشتارگاه است.

آسیب‌ها، بسته به محل قرارگیری و شدت آن‌ها، ممکن است منجر به کاهش کیفیت لاشه و درجه دو شدن آن می‌گردند. این لاشه‌های درجه دو را تنها می‌توان به قیمتی کمتر از قیمت اصلی فروخت. بنابراین داده‌های در مورد آسیب‌ها و شدت آن‌ها را همچنین می‌توان برای برآورد زیان‌های مالی ناشی از این آسیب به لاشه‌ها مورد استفاده قرار داد.

هدف کشتارگاه‌های طیور تولید لاشه‌های قابل فروش، گوشت و محصولات است که هیچ آسیب‌های بهداشتی برای طیور، دام‌ها و انسان‌ها نداشته باشد. در عمل اما زخم‌هایی مرتباً بر روی لاشه‌های مرغ‌های گوشتی رخ می‌دهد. دکتر Wim Tondeur یک راهنمای تصویری برای شناسایی زخم‌ها ساخته است. ایشان دیدگاه‌های خود را در مورد معمول‌ترین مسائلی که در روی خط کشتار رخ می‌دهد و چگونگی برخورد درست با این مسایل با ما در میان گذاشته است. مجموعه‌ای از ۴۷ کشتارگاه در ۱۲ کشور اروپایی و آفریقایی در ظرف ۴ سال گذشته مورد ارزیابی قرار گرفته‌اند. هدف دکتر Tondeur در مرکز مشاوره و آموزش دامپزشکی (Veterinary Training Consultancy and Advice) با موسسه‌ی Zinpro Animal Nutrition Inc. همراه شده شناسایی و تشریح زخم‌ها در روی لاشه‌های مرغ‌های گوشتی در یک راهنمای تصویری است.

هزینه‌ها

دکتر Tondeur می‌داند که رخداد مکرر ناهنجاری‌ها برای کشتارگاه‌ها مشکل ساز است. مشکلات ساختاری هنگامی که نیاز به گرفتن کارگر اضافه برای تمیز کردن لاشه‌ها باشد خود هزینه‌ها را افزایش می‌دهد. این زخم‌ها می‌توانند باعث کاهش درآمد به دلیل افزایش بخش‌های خراب شده‌ی لاشه‌ها و بخش‌های بدن مرغ‌ها شوند. و حتی ممکن است منجر به از دست رفتن یک قرارداد گردند.

«سوپرمارکت‌ها اغلب از پذیرفتن لاشه‌ی یا فیله‌ی مرغ‌ها که ترشحات خود یا نشانه‌های دیداری مهم دیگر بر روی آن باشد سر باز می‌زنند چرا که مشتری آن‌ها را پس می‌آورد و چون مرغ تکه شده معمولاً خیلی ارزان‌تر از یک لاشه‌ی کامل مرغ می‌شود (به این معنی که اگر ضایعات بر روی لاشه باشد سوپرمارکت ناچار است آن‌ها را جدا کند و بنابراین لاشه‌ی مرغ قیمت خود را از دست می‌دهد).

مرغی که تکه شده است از آن‌جا که بخش‌هایی از آن قابل استفاده نیستند قیمت آن از یک لاشه‌ی کامل کمتر می‌شود. آسیب‌ها بر روی لاشه‌ها می‌توانند بسیار هزینه‌بر باشند. من با کشتارگاه‌هایی برخورد کرده‌ام که تا یازده کارگر اضافی اجاره کرده‌اند تا ترشحات خونی بر روی لاشه‌ها را تمیز کنند. و آن‌گاه هزینه‌ی خراب شدن شهرت کشتارگاه وقتی که این مشکلات جدی در رسانه‌ها مطرح شوند.

سیستم‌ها

هیچ سیستم استانداردی برای طرح ریزی مسایل معمول وجود ندارد چرا که بیشتر کشتارگاه‌ها سیستم‌های امتیازدهی و پایش مربوط

این منجر به کاهش قیمتی می شود که برآورد می شود ۱۰ درصد از قیمت کل لاشه باشد.

پارگی های پوست در ارتباط با یکپارچگی پوست می تواند در حین پوست کندن رخ دهد. این مساله در ارتباط با پروتیین کلاژن است که عموماً تحت تاثیر ژنتیک بوده یا در اثر کمبود عناصر غذایی همچون اسیدآمینوهای ضروری و عناصر معدنی همچون روی رخ می دهد. «ما تفاوت هایی می بینیم در مرغ هایی که با غلات و گندم تغذیه شده اند و مرغ هایی که با ذرت تغذیه شده بوده اند.

این مساله ناشی از تشکیل اسید آمینو در گندم بوده که کلاژن های قوی تری تولید می کند. خراش ناخن ها می تواند بخشی از آن مربوط به میزان شلوعی و فشار در سالن باشد که خود سبب ریختن مرغ ها بر سر همدیگر می گردد. همچنین این واقعیت وجود دارد که این روزها فرآیند پرکنی از کیفیت بالایی برخوردار نیست. زخم های پوست اغلب به سبب ترکیبی از این عوامل رخ می دهد. مساله ی بستر مرطوب نیز می تواند سبب نقاط زخمی کوچکی شود.

زخم های ماهیچه ها

«ده سال پیش، هیچکس حتی کلمه ای درباره ی زخم های ماهیچه ای نشنیده بود. امروزه ما تقریباً هفته ای یکبار چیزی در این باره می شنویم. پرسش اصلی این است: چه عاملی باعث زخم های ماهیچه ای می شود؟ پژوهش های ژنتیکی قابل توجهی برای یافتن این پاسخ در حال انجام است. زخم های ماهیچه ها هر روز در بین مرغ هایی که در سالن هایی بیشتر مشاهده می شود که در آن رفاه طیور نقش بزرگ تری ایفا می کند. حرکت های بدنی بیشتر و پریدن های بیشتر بر روی چوب های نشیمنگاه مرغ ها احتمالاً با این مساله در ارتباط است. آیا زخم های ماهیچه ها در برخی نژادهای خاص دیده می شود؟ آیا تغذیه یا شرایط نگهداری در سالن نقشی در این باره دارند؟ این امر نیازمند پژوهش های بیشتر است. زخم های ماهیچه ها امروزه بیشتر دیده می شوند. «دلیل آن هنوز روشن نیست. این زخم ها بیشتر در کشورهایمانند ژاپن، روسیه، ایتالیا و انگلستان دیده می شوند. هنوز اما این مساله در آفریقای جنوبی ناشناخته است. چنین مساله ای در نژادهای سنگین تر مخصوصاً ایجاد مشکل کرده است.»

زخم های اسکلتی

رخداد بیرون زدگی در بال ها، شکستگی در شانه، بال ها و پاها زیر پنج درصد است. اما بیرون زدگی های شدید در بال ها منجر به ده تا پنجاه درصد کاهش درآمد شده و بنابراین قابل توجه هستند حتی هنگامی که این رویداد نسبتاً پایین باشد. «بیرون زدگی ها اغلب در بال ها دیده شده و به طور مکرر در هنگام پرکنی رخ می دهد. تغییر صورت بندی این کار می تواند کمک کننده باشد.»

زخم های سیستم اسکلتی می تواند در بیش از یک مرحله در طی فرآیند رخ دهد. تغذیه اهمیت زیادی دارد، کلسیم، فسفر، روی، منگنز، مس، آهن و ویتامین D₃. استخوان ها مثل گذشته قوی نیستند که این مساله ناشی از خط رشد سریع می باشد و بنابراین ژنتیک نقش مهمی بازی می کند. اما همچنین زخم ها می توانند در طی گرفتن طیور یا هنگامی که طیور بر سر قلاب ها آویزان بوده و بال بال می زنند رخ دهد. راه حل این مساله در آموزش نهفته است.

برخی از کشتارگاه ها ترجیح می دهند کارکنان آموزش ندیده برای گرفتن طیور به کار بگیرند، در حالی که برخی دیگر فقط از افراد ماهر استفاده می کنند. هنگامی که من زبان ناشی از غیاب مهارت در گرفتن طیور را محاسبه می کنم درمی یابم که این زبان می تواند تا ۴۰۰۰ یا حتی ۵۰۰۰ یورو در روز برسد.

Tondeur و همکاران ایشان یک سیستم امتیازدهی به آسیب ها ایجاد کرده اند که یک استاندارد ی به خوبی تعریف شده برای همه ی انواع آسیب ها بر روی لاشه هاست.

ایشان می گوید: «بسیاری از سیستم های امتیازدهی کنونی بر اساس یک مقیاس سه-درجه ای هستند، چنانکه سیستم امتیازدهی برای لاشه های مرغ های گوشتی که ما ایجاد کرده ایم نیز بر همین اساس است». امتیاز صفر (بدون آسیب) برای لاشه ای تعریف شده که بدون هیچ آسیبی بوده و به قیمت کامل فروخته می شود. امتیاز ۱ (متوسط) برای لاشه ای است که آسیب های جزئی داشته و منجر به یک کاهش جزئی یا اصلاً هیچ کاهشی در ارزش فروش آن می گردد. امتیاز ۲ (شدید) آسیبی است که اندازه ی آن بزرگتر بوده چنانکه منجر به کاهش چشمگیر ارزش فروش آن خواهد شد.

راهنمای دیداری Tondeur برای آسیب های روی لاشه های مرغ های گوشتی حاوی ۲۳ نوع مختلف آسیب است. «ما مطابق بافت آسیب دیده، آسیب ها را دسته بندی کرده ایم: پوست (مانند خراش های ناخن، pododermatitis، سلولیت، پارگی های پوست و litter spots)، سیستم اسکلتی (مانند شکستگی ها، بیرون زدگی ها، dyschondroplasia) و ناهنجاری های ماهیچه ای (مانند نوارهای سفید (white stripping)، سینه ی چوبی، بیماری ماهیچه ی سبزرنگ، میوپاتی پستی و گوشت PSE-مانند). برای هر پارامتر، دسته ای از ۱۰۰ لاشه ارزیابی شده اند. امتیازدهی لاشه ها در کشتارگاه ها نشان داده که آسیب ها در میان دسته های مختلف طیور، کشتارگاه های مختلف و از نظر نوع آسیب ها با همدیگر متفاوت بوده اند.»

خونریزی

«بیشترین خونریزی در بال ها رخ می دهد. آسیب ها در سینه و ران ها منجر به از بین رفتن بازده گردیده و بنابراین نباید نادیده گرفته شود. ترشحات خونریزی در سینه ها و ران ها در برخی از کشتارگاه ها به طور مکرر رخ می دهد در حالی که در برخی مناطق دیگر در لاشه این زخم ها دیده نمی شوند. میزان ۳۰،۴ درصد از لاشه ها که آسیب دیدگی داشته اند، این آسیب دیدگی ها و زخم ها در ارتباط با سیستم عروقی آن ها بوده است. ما تلاش کرده ایم تا علت های خونریزی ها را دریابی کنیم. ترشحات خونریزی تازه در طی آخرین ساعت زندگی رخ داده است که به معنی رخ دادن خونریزی در کشتارگاه است. اگر خون لخته شده علت آن را باید در مرغداری یافت. علت خونریزی اغلب در مکان وجود ترشحات خونی یافت می شود. ترشحات خونی در بال ها اغلب به سبب بال بال زدن بوده و اغلب در کشورهای رخ می دهد که سیستم های مرغداری رها در مزرعه معمول است. ترشحات خونی در ران ها اغلب به سبب فرآیند گرفتن مرغ ها یا هنگامی که در سر قلاب ها آویزان می شوند رخ می دهد. خونریزی سینه ها اغلب در هنگام حمل و نقل آن ها رخ می دهد. هنگامی که ترشحات خونی تازه هستند، روش آویزان کردن ممکن است استاندارد نباشد، گاهی تنها شمار کمی از کارکنان به شکلی مرغ ها را می گیرند که خیلی سفت است و باعث خونریزی در ران ها می شود. اگر خونریزی قدیمی تر باشد، باید به کارکنانی که مسئول گرفتن مرغ ها هستند آموزش داد.»

زخم های روی پوست

تقریباً ۳۰ درصد از لاشه ها زخم هایی دارند که پوست را خراب کرده است. زخم های روی پوست شامل پارگی ها، درماتیت و زخم روی پوست پاهاست. «معمول ترین زخم روی پوست که مشاهده کرده ایم در قیمتی از لاشه با زخم هایی ملایم (امتیاز ۱) در مناطق سینه، شکم، پشت و دم هاست که نیاز است آن ها را از لاشه جدا کنند و



تاریخچه صنعت مرغ تخم گذار

در سال ۱۹۰۰ میلادی، اما با تمامی اقدامات مذکور هنوز نیز مشکلاتی باقی مانده بود. من جمله کنترل بهداشت، مشکل خروج کود و فضولات پرندگان، و همچنین رفتارهای تهاجمی از سوی پرندگان قوی تر. همچنین تخم مرغ ها معمولا آلوده به کود و دارای شکل ظاهری نامناسب از نظر بهداشتی بوده و خود موجب انتقال آلودگی به انسان می شد.

اواسط تا اواخر قرن ۱۹ میلادی

در اواخر سال ۱۹۴۰ میلادی استفاده از قفس در پرورش مرغ تخمگذار آغاز گردید و برخی نتایج مطلوب نیز در استفاده از آن مشاهده شد. بهداشت به شکل مناسب تر در مرغ های پرورش یافته در قفس کنترل می گردید. همچنین نه مرغ و نه تخم مرغ در تماس با فضولات نبوده و در نتیجه هم مرغ و هم تخم مرغ ها از ظاهری مناسب تر و پاکیزه تر برخوردار بودند. همچنین خارج کردن کود از سالن ها نیز آسان تر گردید. رفتارهای تهاجمی در قفس ها کنترل شده و همه مرغ ها توانایی تأمین خوراک مورد نیاز خود را به دست آوردند. همه موارد مذکور موجب بهبود بهره وری در مرغها گردید.

با گسترش استفاده از قفس بهبود عملکرد، کاهش تلفات و بهبود ضریب تبدیل خوراک در مرغ ها مشاهده گردید. به طوری که تلفات به ۵ درصد کاهش پیدا کرد. همچنین تعداد تولید تخم مرغ به ۲۵۰ عدد در سال رسید. بدین شکل استفاده از قفس در پرورش مرغ تخم-گذار طی این سال ها به سرعت گسترش یافت. به مرور زمان پرورش-دهندگان با استفاده از انواع فن و تجهیزات دیگر پیشرفت هایی در کنترل شرایط محیطی داخل سالن ایجاد کردند.

همچنین استفاده از اتوماسیون و استفاده از نوار نقاله برای جمع آوری تخم مرغ ها طی این سال ها آغاز گردید.

در اوایل سال ۱۹۶۰ استفاده از تجهیزات مکانیکی پیچیده در مرغداری ها گسترش پیدا کرد و به مرور سالن های پرورش مرغ تخم گذار در حجم های بالا تأسیس و راه اندازی گردید.

با افزایش و پیشرفت استفاده از سیستم های اتوماسیون و کنترل شرایط مدیریتی و محیطی داخل سالن ها در سالن های پرورش مرغ تخم گذار شرایط سلامتی طیور، تغذیه و عملکرد طیور پیشرفت چشمگیری داشت و هزینه های کارگری کاهش یافت. در مجموع این تغییرات منجر به یک وضعیت برد - برد برای پرورش دهندگان مرغ و مصرف کنندگان گردید.

امروز

در کشورهای بزرگ تولید کننده تخم مرغ، گله های با حجم بالاتر از ۱۰۰،۰۰۰ مرغ تخمگذار غیر معمول نیست و در برخی از گله ها بیش از ۱ میلیون مرغ تخم گذار وجود دارد. هر مرغ توان تولید ۲۵۰-۳۰۰ عدد تخم مرغ در سال را داراست.

با استفاده از تکنولوژی مدرن، تولید تخم مرغ با قیمت پایین انجام گرفته و در حالی که دیگر مواد غذایی با قیمت های بسیار بالا در بازار عرضه می شوند، تخم مرغ که یکی از بهترین منابع تأمین کننده پروتئین در جیره غذایی انسان می باشد، با قیمتی بسیار مناسب در دسترس می باشد.

تاریخ نشان می دهد در مصر و چین استفاده از تخم مرغ در انسان مربوط به ۱۴۰۰ سال قبل از میلاد می باشد. بررسی تاریخ اروپا نیز نشان دهنده ی آن است که اهلی شدن مرغ ها مربوط به ۶۰۰ سال قبل از میلاد مسیح می باشد. در آمریکا برخی از شواهد از وجود مرغان بومی در آمریکا قبل از ورود کلمبوس وجود دارد. با این حال، اعتقاد بر این است که، در سفر دوم کشتی کلمب در ۱۴۹۲، برای اولین بار مرغ های بومی، که از آسیا نشأت گرفته بودند، به آمریکا آورده شد.

نزدیک به ۲۰۰ نژاد و گونه مرغ در سراسر جهان وجود دارد. بسیاری از مرغ تخمگذار تجاری موجود در دنیا لگهورن می باشد.

اوایل قرن ۱۹ میلادی

در سال ۱۹۲۰ و ۱۹۳۰ میلادی، مزارع مرغ هنوز هم عمدتاً به صورت حیاط خلوت بود. بسیاری کشاورزان مرغ های تخم گذار را برای تأمین تخم مرغ مورد نیاز برای خانواده خود پرورش می دادند و در صورت وجود مازاد، آن را در بازارهای محلی می فروختند. در ادامه و با توجه به سود خوب آن برخی کشاورزان اقدام به راه اندازی گله های کوچک مرغ تخم گذار با حدود ۴۰۰ قطعه کردند در فضای بسته نمودند.

نگهداری مرغ ها در فضای آزاد با مشکلاتی مواجه بود. مشکلاتی همچون آب و هوای متغیر و نا مناسب در برخی فصول سال و وجود برخی شکارچیان. همچنین بروز رفتارهای با عنوان سلسله مراتب نیز مشکلاتی را ایجاد می نمود. به طوری که مرغ های تخم گذار قوی تر و تهاجمی تر معمولاً در مصرف خوراک و شرایط مناسب تر زندگی پیشی گرفته و باعث سخت تر شدن شرایط زندگی برای پرند های ضعیف می شدند. بیماری نیز مشکل دیگری بود. البته انتخاب پرند های با مقاومت بالاتر و شرایط بدنی مناسب تر کمک شایانی در بهبود سلامتی در گله های نسل آینده می کرد. به طوری که انتخاب مرغ ها و خروس های مقاوم نسبت به بیماری ها و شرایط بدنی مناسب باعث انتقال ژن های مطلوب از نظر مقاومت بدنی به نسل آینده گردید. لذا پرورش در فضای بسته به مرور زمان گسترش یافت. همزمان با انتخاب های ژنتیکی پیشرفتهایی نیز در زمینه داروهای مورد استفاده در طیور صورت گرفت. به طوری که تمام موارد اشاره شده که باعث بهبود در سلامت پرند شده بود به طور غیر مستقیم در سلامت محصولات طیور من جمله تخم مرغ تأثیر گذاشت.

در این زمان مرغ ها حدود ۱۵۰ عدد تخم مرغ در سال تولید کرده و تا ۴۵ درصد تلفات سالانه مشاهده میگردید.

نگهداری مرغ ها در فضای بسته با این که هزینه ها را افزایش می داد ولی موجب کنترل بهتر شرایط محیطی از جمله درجه حرارت و جلوگیری از حمله شکارچیان به طیور می گردید.

همچنین نگهداری پرند ها در محیط بسته انتقال بیماری ها از جوندگان و انسان و هر نوع موجود زنده دیگری را کاهش می داد. تغذیه مرغ ها نیز در فضای بسته بهتر و تحت کنترل بیشتری قرار میگرفت. تمامی این موارد بهبود عملکرد مرغ و در نهایت افزایش بهره وری را امکان پذیر می ساخت.

تمامی اقدامات مذکور در مجموع موجب کاهش تلفات تا ۱۸ درصد



کاهش ریسک بیماریهای قابل انتقال از طریق هوا با استفاده از تهویه فشار مثبت

، خنثی می‌گردد.

برای ضدعفونی کردن می‌توان از انواع دترجنت‌ها (شوینده‌ها)، فرمالین، عوامل اکسیدکننده، اسیدهای رقیق، و یونهای آمونیم استفاده کرد.

این ویروس در دمای ۲۲ درجه سانتیگراد به مدت ۴ روز و در صفر درجه به مدت ۳۰ روز در محیط مرطوب (آب) زنده می‌ماند. اصولاً ویروس آنفلوانزا نسبت به حرارت، اسیدیته بالا یا پایین، شرایط محیطی غیر ایزوتونیک و خشکی حساس بوده و به سرعت از بین می‌رود. هنگامیکه مرغداری به ویروس آنفلوانزا آلوده می‌شود، پس از حذف پرنده‌ها (بدنبال سیاست حذف گله یا پایان عمر اقتصادی گله) باید چند روز دمای سالن‌ها را افزایش داد. سپس متعاقب شستشوی دیوارها با مواد شوینده، بستر سالن را جمع‌آوری نمود. در مرحله بعد باید مرغداری توسط هیپوکلریت سدیم یا فرمالین ضدعفونی شود.

ویروس آنفلوانزا در شرایط سرد و مرطوب برای مدت طولانی تری در محیط باقی می‌ماند.

بعنوان مثال در فصل زمستان بعد از ۱۰۵ روز ویروس عفونت زای آنفلوانزا را از بستر آلوده جدا کرده‌اند. ویروس آنفلوانزا خاصیت عفونت‌زایی خود را در دمای ۴ درجه سانتیگراد تا ۷ روز در داخل مدفوع حفظ می‌کند. جهت کاهش آلودگی بستر و قبل از حمل آن به خارج از مرغداری بهتر است آن را کود کرده (روی هم جمع کرده) و با نایلون بپوشانند تا در اثر تخمیر، دمای آن بالا برود و ویروس غیر فعال شود.

در زمان حضور پرندگان آلوده، ویروس آنفلوانزا از آب نیز جدا می‌شود ولی با رفتن پرنده‌ها، ویروس نیز در آب از بین می‌رود. دوره کمون بیماری در یک پرنده بین چند ساعت تا ۳ روز و در یک گله تا ۱۴ روز است. دوره کمون به میزان آلودگی ویروسی، راه عفونت، گونه پرنده مبتلا و قدرت بیماری‌زایی ویروس بستگی دارد.

بدیهی است که رعایت شرایط قرنطینه مرغداری باید بطور کامل رعایت شود. برخی از کشورها قوانین خاصی از جمله ممنوعیت از ورود پرندگان و فرآورده‌های طیور از کشورهای آلوده به ویروس آنفلوانزا وضع نموده‌اند و تا زمانیکه این کشورها از آنفلوانزا عاری نشده‌اند و جلوی ورود پرنده از سایر کشورهای آلوده را نیز نگیرند، شامل این تحریم می‌

بدلیل وجود بسیار زیاد بیماریهای قابل انتقال از طریق هوا در اکثر مناطق ایران، حتی هنگامی که مسائل بهداشتی رعایت میشود بیماریهایی مثل مارک، آنفلوانزا و ... میتوانند توسط هوای ورودی (تهویه) وارد سالن شوند.

بیماری آنفلوانزای طیور: (Avian Influe)

یکی از بیماریهای واگیر دار تنفسی ویروسی طیور است که دارای قدرت انتشار سریع می‌باشد. عامل آن، ویروسی متعلق به خانواده اورتومیکسوویروسها میباشد.

ویروس آنفلوانزا از انواع ماکیان، بوقلمون، بلدرچین، قرقاول شترمرغ، مینا، طوطی، سار، مرغابی، غاز و سایر پرندگان آبی جدا شده است ولی در ماکیان و بوقلمون بیشترین خسارت و تلفات را ایجاد می‌کند. در پرندگان زینتی سوبه‌های و بدفعات بیشتری جدا شده است. پرندگان آبی (همچون اردک، مرغابی و ...) بعنوان مخزن این بیماری در طبیعت معرفی شده‌اند و عقیده بر این است که مرغابی‌های اهلی نسبت به ابتلا به فرم درمانگاهی فوق حاد آنفلوانزا مقاوم می‌باشند. البته این پرنده‌ها به ویروس آنفلوانزا مبتلا می‌شوند و باعث پخش آن در محیط نیز می‌گردند. انواعی از پرندگان آبی، مانند پرستو دریایی نسبت به فرم فوق حاد آنفلوانزا حساس هستند و در اثر ابتلا به آن تلف می‌شوند.

اشخاص مختلف با تماس با پرنده‌های مریض، تجهیزات آلوده موجود در مرغداریها، ماشین‌های حمل و نقل، آب و دان آلوده، پرندگان وحشی، موش و حشرات می‌توانند به طور مکانیکی ویروس آنفلوانزا را بین مرغداریها منتقل کرده و موجب بیماری گردند. حتی شانه تخم مرغ می‌تواند نقش مهمی در بیماری داشته باشد. زیرا وجود ویروس در سطح پوسته تخم پرندگان آلوده نیز به اثبات رسیده است. البته امکان انتقال عمودی یا به عبارتی انتقال بیماری از مادر به جوجه برای این بیماری وجود ندارد، چرا که جنین آلوده، قبل از تولید از بین می‌رود.

ویروس به تعداد زیاد از طریق ترشحات چشم و بینی و دستگاه گوارش (مدفوع) پرنده بیمار، در محیط پخش می‌شود و توسط مواد آلی در محیط حفظ می‌گردد. خوشبختانه ویروس آنفلوانزا جزء ویروسهای نسبتاً حساس می‌باشد و با انواع ضد عفونی‌کننده‌های حلال چربی

مانند. مهم ترین راه مبارزه با آنفلوانزا بکاربردن مدیریت صحیح و تصمیم گیری مناسب می باشد. در صورتیکه اولین مورد مثبت بیماری مشاهده گردد و بیماری در مناطق وسیعی انتشار نیافته باشد، بهترین راه مبارزه کشتار جمعی طیور در محل مرغداری و دفن آنها است. باید توجه داشت انتقال پرندگان آلوده، به نقطه دیگر جهت کشتار (به عبارتی دیگر کشتارگاه) به هیچ وجه صحیح نمی باشد و آلودگی را در منطقه پخش می کند. بعد از حذف مرغها باید کلیه لوازم و تجهیزات سالن ها و دیوارها را با مواد پاک کننده (دترجنت) شستشو داد. در مرحله بعد ضد عفونی کامل مرغداری و خالی نگهداشتن آن بمدت ۳ الی ۴ هفته الزامی می باشد. در طی این مدت باید شرایط قرنطینه در اطراف مرغداری و رفت و آمد به داخل آن رعایت شود. می توان جهت اطمینان از پاک شدن مرغداری، چند جوجه حساس (SPF) را بداخل سالن رها نمود و پس از گذشت ۳ تا ۴ هفته چنانچه آنها از نظر سرمی و دفع ویروس منفی بودند، از پاک بودن مرغداری اطمینان حاصل کرد. در صورتیکه سیاست واکسیناسیون وجود داشته باشد و واکسن از سویه آنفلوانزای موجود در منطقه تهیه شده باشد، باید برای دوره پرورش بعدی جوجه ها، آنها را واکسینه کرد. در برخی از واگیرهای آنفلوانزا در جهان، واکسن کشته تهیه گردیده و با موفقیت استفاده شده است. به هیچ وجه استفاده از واکسن زنده یا آلوده کردن کنترل شده جوجه ها با ویروس بیماریزای آنفلوانزا در سنین دارای حساسیت کمتر (دوران پرورش گله مادر یا تخمگذار) توصیه نمی شود. علت اصلی این محدودیت، امکان بوجود آمدن سویه های جدید آنفلوانزا از ویروس زنده آن می باشد.

بیماری مارک:

بیماری مارک یک بیماری عفونی می باشد که توسط هرپس در جوجه ها ایجاد و بندرت در بوقلمونها مشاهده میشود. بروز این بیماری در تمامی نقاط دنیا گزارش شده است.

این بیماری، بصورت های مختلفی بروز میکند: بطور معمول، چرخش بیماری بصورت تنفسی بوده و از طریق فولیکول پر آلوده، مدفوع، و ... پخش خواهد شد. انتقال عمودی این بیماری، اهمیت زیادی ندارد.

ویروس عامل این بیماری در هوای با دمای بالا و مرطوب (در صورتیکه همراه با سلول باشد)، مدت زیادی زنده خواهد ماند. این ویروس همچنین به انواعی از مواد ضد عفونی کننده چون ترکیبشست چهارتایی آمونیوم و فنولها مقاوم خواهد بود. این ویروس در صورت سرد و گرم شدن هوا، بسرعت غیر فعال میشود. جهت کاهش این بیماریها شرکت بیگ داچمن سیستم پیشرفته تهویه فشار مثبتی را طراحی نموده است که قابل استفاده در فارمهای گوشتی، مادر و تخم گذار میباشد هم در زمان پرورش و هم در دوران تولید.

APT1500 به طوری طراحی شده است که با تمامی اینلتهای سری CL بیگ داچمن قابل استفاده است. ظرفیت هوای آنها در حدود 1500 مترمکعب در ساعت میباشد که برابر با ظرفیت هوادهی اینلتهای میباشد که با فن های کم مصرف ATP1500 قابل تنظیم از 10 تا 100 ولت کار میکنند.

این سیستم به راحتی قابل نصب بر روی اینلتهای دیواری میباشد.

APT 1500 از اجزای زیر تشکیل یافته است:

- ۱- فن
 - ۲- فیلتر اولیه (جهت ذرات تا قطر ۳ میکرومتر)
 - ۳- فیلتر مرکزی (جهت ذرات تا ۰/۳ میکرومتر)
- APT1500 فیلتری است برای پاکسازی هوای ورودی به سالن

پودر سبز باعث افزایش مقدار شیر گاو می شود

وی تصریح کرد: از مهمترین گونه های گیاهی برای تهیه پودر سبز می توان به آزولا و اسپیرولینا و سایر جلبک هایی که به مقدار انبوه کشت می شوند و دارای پروفایل اسیدهای چرب ضروری و اسیدهای آمینه ضروری بالایی هستند اشاره کرد.

رضانپور با بیان اینکه این پودر با کیفیت بالا برای استفاده به عنوان مکمل غذایی در جیره آبزیان، طیور و غیره است، گفت: پودر سبز مخلوطی از گیاهان آبی ابتدایی تا عالی، گونه های برگزیده از آب شیرین تا اعماق دریاها تشکیل شده این محصول و ثانویه گیاهی سرشار از پروتئین بوده بطوری که حدود ۲۱ درصد از ماده خشک آن را تشکیل می دهد.

وی با بیان اینکه بتاکاروتن آن از هویج بیشتر بوده و املاح کم مصرف و پرمصرف در این محصول گیاهی یافت می شود، گفت: از این رو استفاده از آن به عنوان مکمل در غذای انواع آبزیان از جمله ماهی ها، برای تغذیه دام های گوشتی و شیری بویژه گوسفند و گاو در تغذیه مرغ گوشتی و تخم گذار و حتی در تغذیه انسان می تواند برای بالا بردن محتویات غذایی، بسیار باارزش و مثرتر باشد. رضانپور اضافه کرد: جانشین کردن پودر سبز به میزان یک سوم در جیره غذایی گاوهای شیری باعث افزایش مقدار

یک پژوهشگر گیلانی عنوان کرد: جانشین کردن پودر سبز به میزان یک سوم در جیره غذایی گاوهای شیری باعث افزایش مقدار شیر می شود.

با بیان اینکه یکی از مهمترین مسائل تولید غذا در دنیا، چگونگی تامین خوراک دام و طیور با کیفیت مطلوب و بطور مستمر است، اظهار کرد: تامین به موقع و مناسب خوراک دام و طیور از شرط های اصلی موفقیت در تولید دام، طیور و آبزیان بوده و لازم است جیره غذایی با فرمول مناسب به صورت تازه (روزانه و به موقع) در اختیار دام ها و ماهی و طیور قرار داده شود.

وی با اشاره به اینکه برآورده کردن این نیاز چالش اصلی پرورش دهندگان دام و ماهی و طیور به حساب می آید، گفت: جلبک های ماکروسکوپی یا ماکرو آگ های دریایی، میکروآگ ها و گیاهان آبی از مهمترین منابع تامین غذای دام و طیور به شمار آمده و اخیرا مورد توجه گسترده پژوهشگران و محققان صنایع غذایی قرار گرفته اند.

رضانپور با بیان اینکه «پودر سبز» مکمل غذایی مطلوب با استفاده از ترکیب این گیاهان و جلبک هاست، گفت: پودر سبز، محصولی فرآوری شده از جلبک ها و گیاهان دریایی است که حاوی مقادیر بالایی از اسیدهای آمینه و پروتئین های ضروری است.

کشتار، استحصال و بسته بندی گوشت طیور



اسپاسم عضلات اسکلتی و خم شدن سر پرنده و نیز پره‌های دم به عقب، کشیده شدن پاها و بال‌ها پس از یک لرزش اولیه و متعاقباً لرزش سریع پرنده (این حالت ۵ ثانیه یا بیشتر به درازا می‌انجامد)

۲) ناپدید شدن رفلکس قرینه

ناپدید شدن رفلکس (کشیده شدن پلک سوم روی قرینه) این حالت ممکن است رجعت کند و همچنین ممکن است پرنده رفلکس قرینه داشته باشد، در حالی که هنوز هوشیار نباشد.

۳) ناپدید شدن رفلکس تاجی

این روش که متداول‌ترین آزمایش‌هاست در زمانی که پرنده هوشیار است. اگر به تاج پرنده فشار داده شود، سر به طرف بالا کشیده می‌شود، در حالی که در حالت عدم هوشیاری، پرنده واکنشی به این عمل نشان نمی‌دهد.

۴) رفلکس پای

با فشار آوردن پا، اگر پرنده هوشیار باشد پا به عقب کشیده می‌شود ولی زمانی که پرنده آویخته به قلاب است رفلکس پای به سختی پدید می‌آید. به هنگام بیهوشی قلب آهسته می‌زند ولی ضعیف و پس از ۳۰ ثانیه رجعت میکند. بنابراین بریدن عروق خونی پس از بیهوشی باید تا حدود ۳۰ ثانیه به تعویق افتد تا این که خون‌گیری کافی انجام و مرگ پرنده به نحو مطلوب حاصل شود.

سربری

سربری باید با رعایت کلیه موازین شرعی و ضوابط بهداشتی و در انتهای مرحله بی‌حسی انجام پذیرد، تا از خروج کافی خون از بدن پرنده اطمینان حاصل شود.

خونگیری

سرعت حرکت ریل متحرک باید به گونه‌ای تنظیم شود که قبل از ورود طیور به مخزن آب داغ یا اسکالدر، لاشه‌های طیور کاملاً خونگیری شوند. حداقل مدت زمان برای خونگیری (خروج حداقل ۵۰ در صد خون پرنده) برای ماکیان ۹۰ ثانیه و برای بوقلمون دو دقیقه در نظر گرفته می‌شود.

طول خط خونگیری جهت کشتار ۲۰۰۰ قطعه در ساعت، ۱۷ متر در نظر گرفته می‌شود.

یادآوری: خون‌های بیرون آمده از طیور کشتار شده باید به وسیله جریان آب و از طریق مجاری مخصوص به واحد تبدیل ضایعات جهت تولید پودر خون هدایت شوند.

غوطه‌وری در آب داغ (scalding)

دمای آب مخزن براساس نوع پرنده‌ای که فراوری می‌شود و هم‌چنین شرایط فراورده‌نهایی (تازه یا منجمد بودن محصول) متغییر است. زمان و دما در مرحله اسکالدرینگ بایستی انجام پذیرد.

توجه به درجه حرارت آب اسکالدر و مدت زمان توقف مرغ از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. هر چه قدر درجه حرارت آب اسکالدر بیشتر باشد، پرکنی سهل‌تر انجام می‌گیرد، لیکن لایه سطحی پوست در زمان پرکنی کنده شده و در طی مدت خنک‌سازی لاشه با استفاده از هوای سرد (chilling room) ضایعات پوستی حاصله تظاهر کرده و لاشه طیور را غیر قابل فروش می‌سازد. همچنین در حرارت فوق

کشتار طیور باید با رعایت مراحل و وارد مشروحه زیر انجام گیرد:

بازرسی بهداشتی پیش از کشتار

کنترل سلامت ظاهری پرندگان آماده کشتار در اولین مرحله بازرسی پیش از کشتار، در حین تخلیه قفس و آویختن پرنده به قلاب باید صورت گیرد. طیور کشتاری بایستی از جهات مختلف از جمله حالت نوک، تاج، چشم‌ها، وضعیت بال‌ها و پنجه‌ها، مقعد، حرارت بدن، سر حال بودن و واکنش آن در حالی که در میان دو دست گرفتار شده و همچنین خفگی در حین حمل و نقل، مورد بازرسی قرار گیرد.

علائم ظاهری در طیور سالم شامل موارد ذیل است:

- ۱- چشم‌ها شفاف و بزرگ بوده و تمام حفره چشمی را پر می‌کند.
- ۲- تاج به طور یک‌نواخت قرمز رنگ است.
- ۳- مقعد تمیز و بدون آلودگی مدفوع است.
- ۴- نوک تمیز و عاری از کف و ترشحات است.
- ۵- پرها در پرندگان سالم به هنگام پرکنی محکم است.

در مرحله بازرسی پیش از کشتار، طیور از حیث ابتلاء به بیماری‌های عفونی، ضایعات موضعی، لاغری، عوارض استخوانی، ناسورها، کیست‌های خونی مورد معاینه دقیق قرار می‌گیرند.

بیماری‌هایی که در این مرحله مورد توجه قرار می‌گیرند شامل کلیه بیماری‌های میکروبی، ویروسی، قارچی و انگلی است که طیور احتمال آلودگی به آن‌ها را دارند. بوده و بازرسی بایستی باید از بیماری‌های طیور اطلاعات کافی داشته باشد.

قلاب زنی (پا بند زنی)

طیور کشتاری را باید به آرامی و با احتیاط به نحوی که دچار استرس و تشویش نشوند و آسیب به آن‌ها وارد نشود از قفس‌ها بیرون آورده و از قسمت هر دو پا به حالت سرازیر به قلاب یا چنگک ریل متحرک آویخته شود.

فاصله زمانی بین پا بند زنی و شوک دادن باید حداقل ۲۵ ثانیه و حداکثر سه دقیقه برای ماکیان و شش دقیقه برای بوقلمون باشد.

یادآوری: آویختن پرندگان روی خط کشتار موجب تحریک آن‌ها به بال‌زدن می‌شود این امر خود موجب پراکنده شدن گرد و غبار و میکروارگانیسم در محیط می‌شود با توجه به این که محل آویختن پرندگان روی خط، محیطی بسیار آلوده به شمار می‌رود لذا بایستی ضمن نصب هود و قسمت فوقانی، کاملاً از نظر فیزیکی از سایر قسمت‌های کشتارگاه جدا شود.

بی‌حس کردن (stunning)

بی‌حس کردن طیور در داخل حمام بی‌حسی یا طشت بی‌حسی (water bath stunning) باید به گونه‌ای صورت پذیرد که سر پرندگان کاملاً درون آب فرو نرود.

ولتاژ و شدت جریان مناسب برای شوک‌زداننده منظور بیهوش کردن به ترتیب ۷۰ تا ۱۰۰ ولت برای ماکیان (۸۰ تا ۱۱۰ ولت برای بوقلمون) و ۱۵۰ تا ۱۸۰ میلی‌آمپر به مدت سه تا پنج ثانیه است. مدت زمان بی‌حسی قبل از کشتار ۳۰ ثانیه به طول می‌انجامد.

علائم بیهوشی کامل پرنده شامل موارد ذیل است:

۱) اسپاسم

العاده آب اسکالدر، پوف کرده و پخته جلوه می کند. استفاده از دوش آب گرم قبل از ورود مرغ به اسکالدر به منظور کاهش آلودگی آب اسکالدر و هم چنین نصب هود در قسمت فوقانی دستگاه اسکالدر به منظور خارج کردن بخار حاصل از دستگاه ضروری است. طول خط کامل اسکالدر جهت کشتار ۲۰۰۰ قطعه در ساعت، ۱۵ متر در نظر گرفته می شود.

یاد آوری: روش های دیگر مانند افشانه کردن آب داغ (spray scalding) یا استفاده از بخار آب جوش (steam scalding) یا استفاده از ترکیب این روش ها (combined scalding) را می توان به عنوان جایگزین روش غوطه وری استفاده کرد.

پر کنی مکانیکی

زدودن پرها از لاشه ها به وسیله تعداد زیادی انگشتی لاستیکی انجام می گیرد.

تنظیم کردن صحیح و دقیق ماشین های پر کن فوق العاده مهم است تا بتوان اکثر پرها را از لاشه کند به نحوی که لاشه آسیب نبیند.

در صورتی که ماشین های پر کن درست تنظیم نشده باشد می توان سبب پاره شدن پوست یا حتی شکستن بال شود. متعاقب پر کنی جهت حصول اطمینان از پاک بودن هر چه بیشتر لاشه ها معمولا دوش های شوینده یا آب افشان پس از ماشین های پر کن نصب می شوند. یاد آوری ۱: پرهای کنده شده حاصل از پر کنی لاشه ها باید به وسیله جریان آب و از طریق مجاری لاشه ها بادی به وسیله جریان آب و از طریق مجاری مخصوص به واحد شستشو و پر خشک کنی یا واحد تولید پودر پر منتقل شوند.

یاد آوری ۲: به منظور جلوگیری از گسترش عوامل بیماری زا از طریق سطح پرند ها باید سایر قسمت های فراوری را از محوطه مخزن آب داغ یا اسکالدر و دستگاه های پرکن به طور کامل مجزا کرد.

جدا سازی سر (کله)

سر یا کله لاشه های طیور (که به واسطه پوست به لاشه متصل است)، باید به وسیله دستگاه مخصوص جدا و به شیوه مناسب جمع آوری و از سالن کشتار خارج شوند.

یاد آوری ۱: کله مرغ در زمره ضایعات کشتارگاهی محسوب شده و بسته بندی و عرضه آن جهت مصارف انسانی یا مصرف مستقیم حیوانات کوچک، اکیدا ممنوع است.

یاد آوری ۲: خروج کله مرغ از کشتارگاه های طیور به مقصد «کارگاه های تبدیل ضایعات مستقل یا کارخانجات تولید کننده کنسرو یا خوراک آماده حیوانات کوچک» دارای پروانه بهداشتی بهره برداری از اداره کل دامپزشکی استان، بایستی با رعایت کلیه شرایط و ضوابط بهداشتی مربوط انجام پذیرد.

تخلیه و جدا سازی اندرونه

در کشتارگاه های که کاملا صنعتی نیستند تخلیه اندرونه ها (امعاء و

احشاء) به صورت دستی انجام می پذیرد. حال آن که در کشتارگاه های صنعتی از دستگاه های تخلیه اندرونه اتوماتیک که شامل پنج دستگاه مقعد بر (autovent cutter)، شکم باز کن (auto opener) تخلیه اندرونه (Auto Eulscerator) پاک کننده کردن (Nlc) و ریه کش (lung gun) است، استفاده می کنند.

یاد آوری ۱: استفاده از دستگاه تخلیه اندرونه اتوماتیک در کشتارگاه های صنعتی طیور با ظرفیت بیش از ۲۰۰۰ قطعه در ساعت الزامی است. پس از کنترل دقیق شکاف شکمی، اندرونه ها خارج شده و به خط فراوری جداگانه ای هدایت می شوند. که به موازات خط حامل لاشه ها و با سرعت مشابه حرکت می کند، در نتیجه لاشه ها و اعضای داخلی مربوط همزمان مورد بازرسی قرار می گیرند. در این روش، امکان تماس بین لاشه ها و اندرونه ها وجود نداشته، خروج قلب، کبد و ریه ها خودکار انجام گرفته و نیازی به استفاده از دست نیست. یاد آوری ۲: روش صحیح و بهداشتی برش شکمی، برش طولی است. در این روش برش ایجاد شده در فاصل بین مقعد و انتهای غضروف سینه یعنی در امتداد خط میانی ناحیه شکمی لاشه است. به محض تخلیه امعاء و احشاء از لاشه ها جهت جلوگیری از رشد میکروب ها، باید اندرونه های خوراکی را شستشو و خنک کرد.

بازرسی بهداشتی پس از کشتار

این بازرسی که شامل بازرسی لاشه و اندرونه ها است باید بلافاصله پس از کشتار (پس از پر کنی و روی خط تخلیه امعاء و احشاء) انجام شود. به طور کلی به دو طریق صورت می گیرد:

۱) بازرسی عمومی

شامل موارد زیر است
معاینه ظاهری یا ارگانولپتیک (visual examination) کلاسه و در صورت لزوم برش

برسی حالات غیر طبیعی رنگ، بو یا وضعیت لاشه

۲) بازرسی اختصاصی

زمانی که بازرسی ظاهری یا ارگانولپتیک لاشه برای تشخیص بیماری و تعیین تکلیف لاشه کافی نباشد بازرسی اختصاصی که شامل آزمایشات میکروبی و شیمیایی است انجام می گیرد.

برای انجام آزمایشات میکروبی لاشه با انجام خونگیری بلافاصله پس از کشتار از سیاهرگ انتهایی بال یا از قلب در محیط های کشت متداول اقدام می کنند. انجام آزمایشات شیمیایی لاشه، جهت جستجوی مواد گندزدا یا سموم مختلف، آنتی بیوتیک یا هورمون و غیره انجام می شود.

نکات مهم در بازرسی پس از کشتار:

الف: مواردی که نسبتا عمومی بوده و باید در بازرسی تشخیص داده شوند شامل پرندگان مرده، گندیدگی، خونگیری ناقص، لاغری مغرط، کوفتگی و شکستگی، سپتی سمی (septicemia)، توکسمی (toxaemia) آماس و التهاب کیسه های هوایی، التهاب صفاق،



- میزان آب مصرفی در سیستم خنک کننده یا چیلر ۲/۵ لیتر به ازای هر لاشه با جثه متوسط است .

- میزان یخ مورد نیاز برای کاهش دمای لاشه طیور از ۳۸ درجه سانتی گراد به حدود صفر درجه سانتی گراد به ازای هر یک کیلو گرم وزن لاشه حدود ۰/۳۸ تا ۰/۴ کیلوگرم است .

- اضافه کردن کلر به آب چیلر تحت هر عنوانی مجاز نیست .
- رابطه زمان دما در مرحله سرد کردن لاشه به وسیله چیلر آبی است .

ب) خنک سازی از طریق پاشیدن آب سرد روی لاشه

روش استفاده از دوش آب سرد در خنک سازی لاشه ، احتمال بروز آلودگی های متقاطع در لاشه را کم می کند اما باید توجه داشت که این شیوه آب سرد زیادی مصرف شده و این روش تنها برای پرندگان با جثه کوچک مناسب است .

ج) خنک سازی با استفاده از هوای سرد (chilling room) :

- طول خط نقاله هوایی موجود در داخل اتاق سرد باید به اندازه ای باشد که تعداد قلاب های آن برابر ظرفیت کشتار در کشتارگاه بر چسب قطعه در ساعت باشد هم چنین قلاب های خط نقاله هوایی موجود در داخل اتاق سرد باید از نوع یک طرفه باشند . یعنی به هر قلاب فقط یک لاشه طیور آویزان شود .

تبصره : در صورت استفاده از قلاب های دو طرفه ، خطوط نقاله هوایی و قلاب ها بایستی به گونه ای طراحی شوند . که ضمن جلوگیری از تماس لاشه های طیور با یکدیگر و سهولت عبور جریان هوای سرد بین آن ها ، از کارایی لازم برخوردار باشند .

- در صورتی که خط نقاله هوایی موجود در داخل اتاق سرد در بیش از یک ردیف طراحی و نصب شده باشد ، مسیر حرکت لاشه ها باید به گونه ای طراحی شود که لاشه طیور به پایین ترین وارد و از بالاترین خط خارج شود .

- دمای هوای داخل اتاق سرد باید در حدود صفر درجه سانتی گراد باشد تا دمای عمقی لاشه در هنگام خروج از اتاق سرد از چهار درجه سانتی گراد بیش تر نباشد .

- بهره گیری از سیستم مه پاش جهت تنظیم رطوبت هوای داخل اتاق سرد به منظور جلوگیری از خشک شدن سطح پوست لاشه های طیور بلامانع است .

یاد آوری ۱ : در روش خنک سازی با کمک هوای سرد جهت جلوگیری از بروز تغییرات ظاهری و حفظ کیفیت ، نیاز به دمای کمتری در مرحله غوطه وری در آب داغ یا اسکالدرینگ است .

یاد آوری ۲ : قبل از ورود لاشه طیور به اتاق سرد (chilling room) لاشه ها را از ناحیه بال به قلاب آویخته تا آب حفرات داخل بدن (صدری ، بطنی ، لگنی) کاملاً از لاشه خارج شود (طول خط آبچکان جهت کشتار ۲۰۰۰ قطعه در ساعت ، ۲۰ متر در نظر گرفته می شود)

آماده سازی و بسته بندی

الف) لاشه های طیور آماده شده برای بسته بندی که از نظر بهداشتی به تایید مسئول فنی بهداشتی کشتارگاه رسیده ، بر حسب این که به منظور نگهداری کوتاه مدت و عرضه سریع باشد یا بلند مدت و عرضه آتی ، می توان به شیوه های زیر بسته بندی کرد :

۱) بسته بندی لاشه کامل به صورت تازه یا منجمد

۲) قطعه بندی و بسته بندی به صورت تازه یا منجمد

- کشتارگاه های صنعتی طیور واجد پروانه بهداشتی بهره برداری که دارای سالن قطعه بندی و بسته بندی مجزا هستند ، در صورت فراهم کردن شرایط و امکانات مورد نیاز و اخذ مجوزهای مربوط می توانند به قطعه بندی و بسته بندی گوشت طیور به صورت تازه یا منجمد در ظروف (بشقاب های) یک بار مصرف از جنس مناسب یا به صورت کارتنی مبادرت ورزند .

پریتونیت (peritonitis) تورم کیسه مفصلی (synovitis) ، التهاب مفاصل (arthritis) بیماری مارک (mareks disease) و کمپلکس لوکوز (loucosis complex) اریز پیلایس (erysipelas) در بوقلمون ، سل و نئوپلاسم ها (neoplasms) است .

ب : بر اساس دستور العمل بهداشت گوشت طیور در اتحادیه اروپا (EEC/۹۲/۱۱۶) چنان چه در بازرسی بهداشتی پس از کشتار ، هر یک از بیماری های یا مواد زیر مشخص شد ، باید لاشه ضبط کامل شود :

- بیماری عفونی عمومی و عفونت مزمن موضعی در اندام ها به ویژه در مواردی که میکرو ارگانیسم های بیماری زا قابل انتقال به انسان باشند .
- بیماری قارچی عمومی و ضایعات موضعی در اندام ها به ویژه در صورتی که مشکوک به عوامل بیماری زا قابل انتقال به انسان بوده یا سم آنها به انسان منتقل شود .

- انواع انگل های زیر جلدی یا عضلانی و انگل های عمومی

- مسمومیت

- لاغری مفرط

- بو، رنگ یا طعم غیر طبیعی

- تومورهای بدخیم یا متعدد

- آلودگی یا آغشته شدن کامل لاشه

- ضایعات وسیع و خونریزی

- ضایعات وسیع میکروبیکی از قبیل ضایعات ناشی بیش از حد ماندن پرنده در آب داغ یا اسکالدر

- خونگیری ناقص

- آب آوردگی شکم (ASCiteS)

- باقی مانده های دارویی بیش از حد مجاز یا باقی مانده سایر ترکیبات غیر مجاز در لاشه

ج : به طور کلی در تمام مواردی که لاشه ضبط کلی می شود ، اندرونه آن نیز به همراهم لاشه ضبط می شود

شستشوی لاشه

شستشو در انتهای خط تخلیه اندرونه ها به وسیله دوش های آب جهت حصول اطمینان از پاک بودن هر چه بیشتر لاشه ها بیش از ورود به مرحله خنک سازی انجام می شود . در کشتارگاه های صنعتی معمولاً دوش های شوینده داخل و خارج لاشه در آخرین مرحله شستشو نصب می شوند .

قطع پاها

در لاین مرحله با به کار گیری دستگاه مخصوص قطع کننده پا کلیه پاها از قسمت مفصل زانو قطع و جدا می شود .

بنابراین این لاشه از ریل مشترک خارج و روی نوار نقاله قرار می گیرد . پاهای بریده شده بایستی به شیوه مناسب جمع آوری و قسمت آماده سازی و بسته بندی منتقل شوند .

خنک کننده لاشه (carcass chilling)

خنک سازی لاشه به روش های زیر انجام می شود :

الف : روش غوطه وری در آب :

در الین روش خنک سازی از طریق جریان سریع آب (counter flow water system) انجام می شود که در آن لاشه ها بر خلاف جهت جریان به سمتی که تمیز ترین آب را داراست ، حرکت می کنند .

- هر دو چیلر باید در امتداد یکدیگر و به گونه ای استقرار یابند که از انتقال آب از قسمت اول به دوم جلوگیری شود .

- استفاده از دوش آب سرد یا آب فشان قبل از ورود مرغ به چیلر آبی به منظور کاهش دمای لاشه ضروری است (میزان آب لازم در آب فشان قبل از چیلر ۱/۵ لیتر به ازای هر لاشه ، با جثه متوسط است)

- قطعه بندی لاشه کامل طیور تازه خنک شده باید پس از طی مدت زمان دوره جمود نعشی لاشه کامل (که حداقل چهار ساعت پس از زمان کشتار هستند) انجام پذیرد .

- برش دهی لاشه کامل مرغ تازه خنک شده ، باید به روش صحیح و بهداشتی و برابر استاندارد ملی لیران به شماره ۵۵۲۴ تحت عنوان «مرغ تازه - آیین کار برش های کامل لاشه » انجام پذیرد که بر دو نوع هستند :

۱) برش های اصلی لاشه : شامل برش گردن ، برش های دمبالچه و میچ دست ، برش عرضی و طولی سینه و طولی لگن
۲) برش های فرعی لاشه : شامل برش ای ساق ، ساعد ، بازو ، برش های پشتی جناقی ، برش های لگنی یا رانی .

یاد آوری ۱ : در داخل هر بسته بایستی قطعات معینی از لاشه (سینه یا ران و ...) وجود داشته باشد .

یاد آوری ۲ : درج حرارت سالن فراوری و بسته بندی مرغ صنعتی حداکثر ۱۲ درجه سانتی گراد باشد .

ب) کایه اندرونه خوراکی طیور (دل ، جگر و سنگدان) استحصالی که در بازرسی فنی بهداشتی سالم و قابل مصرف تشخیص داده شده اند را بایستی به شیوه مناسب جمع آوری و به قسمت آماده سازی و بسته بندی مربوط در کشتارگاه منتقل و به شیوه مناسب بسته بندی کرد .

- جهت آماده سازی دل یا قلب باید بلافاصله دل های سالم را به روی میزهای مناسب منتقل و کلیه چربی های اضافی ، دهلیزها ، غشای خارجی قلب (pericardial.sac) در عروق آن را حذف و نسب به فشردن دل به منظور تخلیه خون لخته شده در آن اقدام کرد .

- جهت آماده سازی جگر و کبد باید بلافاصله جگرهای سالم را به روی میزهای مناسب منتقل و هر گونه چربی و اضافات ، خصوصا کیسه صفرا را از آن ها جدا می کند .

- جهت آماده سازی سنگدان ، باید سنگدان های سالم را بلافاصله توسط دستگاه های سنگدان پاک کنی یا به صورت دستی چربی گیری و برش داده (از محل اتصال سنگدان به پیش معده تا محل اتصالی به روده) و نسبت به تخلیه کامل محتویات و پوست گیری داخلی آن اقدام شود .

یاد آوری ۱ : چربی های اضافی ، دهلیزها و عروق ، کیسه صفرا و محتویات سنگدان و کلیه اضافات را باید به نحو مناسب و بهداشتی جمع آوری و به واحد تبدیل ضایعات منتقل کرد .

یاد آوری ۲ : خروج اندرونه خوراکی طیور (دل ، جگر و سنگدان) بدون بسته بندی از کشتارگاه ممنوع است .

انجماد

فرایند انجماد شامل دو مرحله زیر است :

۱) خنک کردن

در این مرحله دمای عمقی گوشت طیور به حداکثر فت و آلیش خوراکی به حداکثر سه درجه سانتی گراد کاهش داده می شود .

۲) منجمد کردن

انجماد انجماد قطعات و آلیش خوراکی طیور به گونه ای انجام گیرد که :
- از محدوده تشکیل حداکثر بلوارهای یخ (ریستالیزاسیون) که برای پیش تر فرآورده ها ۱- تا ۵- درجه سانتی گراد است ، به سرعت بگذرد .
- فرآورده ، بدون هر گونه آثار و نشانه های سوختگی ناشی از انجماد باشد .

- در هنگام خروج از تونل ، برودت عمق فرآورده ۱۸ درجه سانتی گراد زیر صفر باشد . (بدین منظور برودت تونل انجماد بایستی ۳۵- درجه سانتی گراد یا کمتر باشد)

نشانه گذاری

گوشت طیور و آلیش خوراکی مربوط را باید در بسته های سالم ،

بدون عیب و پارگی و دارای نشانه گذاری مربوط (از جمله تاریخ تولید ، تاریخ انقضاء شرایط نگهداری و ...) به صورت خوانا و به زبان فارسی بسته بندی کرد .

یاد آوری ۱ : استفاده از برچسب مجزا جهت درج تاریخ تولید یا انقضاء و ... به هیچ عنوان مجزا نیست و کلیه مشخصات باید به گونه ای روی برچسب یا کیسه های بسته بندی مرغ درج شود که به هیچ وجه قابل تغییر یا مخدوش شدن نباشد .

یاد آوری ۲ : درج دو نوع تاریخ انقضاء تحت عناوین تازه و منجمد روی یک کیسه بسته بندی یا برچسب مجزا نیست .

نگهداری

فرآورده های تازه باید در برودت صفر تا چهار درجه سانتی گراد و فرآورده منجمد باید در سرد خانه های نگهداری که برودت آن حداقل ۱۸- درجه سانتی گراد یا کمتر است نگهداری شود .

رعایت نکات بهداشتی از قبیل ، استفاده از باکس پالت های مناسب (قابل شستشو و ضد عفونی و با استحکام لازم) همچنین تحوه چیدمان مناسب به طوری که جریان هوای سرد بتواند به طور کامل از بین آن ها عبور کند ، از اهمیت ویژه ای برخوردار است .

این سرد خانه لازم است مجهز به دستگاه ثبت دما (ترموگراف) باشند . یاد آوری : استفاده از سرد خانه ها کشتارگاه (پیش سرد کن ، تونل انجماد و سرد خانه نگهداری) جهت خنک سازی ، انجماد و نیز نگهداری محموله های استحصالی سایر واحد ها ممنوع است .

حمل و نقل

- کلیه خودرو هایی که مبادرت به حمل گوشت و آلیش خوراکی طیور می کنند ، باید پروانه اشتغال به حمل از اداره دامپزشکی استان داشته باشند .

- در صورت حمل داخل استانی گوشت و آلیش خوراکی طیور ، اخذ گواهی بهداشتی محموله از سوی مسئولان فنی بهداشتی کشتارگاه های طیور ، الزامی است .

- در صورت حمل خارج استانی گوشت و آلیش خوراکی طیور ، دریافت مجوز بهداشتی قرنطینه ای حمل از دامپزشکی استان یا شهرستان الزامی است .

- خودروهایی که مبادرت به حمل گوشت و آلیش خوراکی تازه خنک شده طیور می نمایند ، باید مجهز به سیستم خنک کننده مناسب جهت تامین برودت مورد نیاز (صفر تا چهار درجه سانتی گراد) باشند .

- خودروهایی که مبادرت به حمل گوشت و آلیش خوراکی منجمد طیور کنند باید مجهز به سیستم خنک کننده مناسب جهت تامین برودت مورد نیاز (۱۸ درجه سانتی گراد زیر صفر) باشند .

- کلیه خودروهای که مبادرت به حمل بین استانی گوشت آلیش خوراکی تازه یا منجمد طیور می کنند باید مجهز به دستگاه ثبت دما (ترموگراف) مناسب و رنگ هشدار دهنده برای اعلام های بیش از حد باشند .

- خودروهای ویژه حمل گوشت و آلیش خوراکی منجمد طیور باید مجهز به پالت کف کانکس از جنس مناسب باشد .

- مقدار بارگیری فرآورده باید بر حسب ظرفیت و مطابق استاندارد کانکس باشد (در مواردی که سیستم خنک کننده یا اوارپراتور نزد یک سقف تبعیه شده باشد ، ارتفاع محموله نبایستی از سطح زیرین اوارپراتور تجاوز کنند) .

حمل گوشت و آلیش خوراکی تازه خنک شده طیور ، باید درون گنجاچه های مناسب (سبدهای مشبک پایه دار با گنجاچه حداکث دو ردیف مرغ) انجام گیرد . چیدن سبدهای داخل خودرو باید طوری انجام گیرد که هوای سرد بتواند به خوبی بین سبدها جریان داشته باشد .

سازنده خوراکی های سالم



تولیدکننده خوراک دام، طیور و آبزیان

دفتر مرکزی ایران: فلکه دوم صادقیه، بلوار آیت ا... کاشانی، باوار اولاد، ساختمان پدرا، پلاک ۷۳، شبکه ۳۳۳
 صندوق پستی: ۱۴۵۱۵-۱۴۷۷۷، تلفن: ۰۲۱-۴۴۰۲۲۵۱۲، فکس: ۰۲۱-۴۴۰۵۶۷۲۴
 کارخانه: آرهون، تاکستان، جاده صمدان، شهرک صنعتی فرمشک، موبایل: ۰۹۱۲۷۳۳۸۵۱۰-۳-۰۲۱۷۳۳۸۵۱۰



SOHA AGREEN TECH



روزانه ۵۰۰ هزار گاو جوش شیرین پارس را مصرف می کنند و این یک موفقیت بزرگ است



Petro Tarh Pars
جوش شیرین پارس



اکتی ساف

مخمر زنده ساکارومایسس سرویسیه

SC47

با ۱۰ میلیارد CFU

Actisaf^{SC47}

اکتی ساف (با یوساف)

مخمر زنده
Actisaf SC47

LFA LESAFERE



روماک

روماک ام پیا

جایگزین شیر گوساله

با ۲۱ درصد پروتئین تماما شیری

۱۸ و ۹ درصد چربی



روماک اکسترا

مکمل افزودنی شیر حاوی ویتامین ها و مواد معدنی به فرم کیلاته

روماک

پترو طرح یارسر



جوش شیرین پارس (تولید در دو واحد مشهد و شیراز)

کیفیتی مطابق با استانداردهای جهانی

و قابل رقابت با محصولات برتر اروپا و آمریکا



سها آگرین تک

دفتر مرکزی فروش

۰۲۱-۷۷۵۲۲۵۲۴



SOHA A@REEN TECH

خدمات مرغداری پشتیبان



مشاوره، تجهیز، طراحی و
اجرا و نظارت
برای ساخت

مزرعه مرغ مادر
جوجه کشی
کارخانه دان
تخمگذار و گوشتی و...

مهندس بهزاد محمدی

۰۹۳۹۱۵۴۵۶۱۲ - ۰۹۱۱۱۵۴۵۶۱۲



Golbar Chemi Daneh



شرکت گلبار شیمی و شیمی دانه دارنده نشان ملی استاندارد
و گواهینامه ایزو ۹۰۰۱:۲۰۰۸ با سابقه ای بالغ بر ۲۰ سال
فعالیت در صنعت دام و طیور کشور دارای کیفیتی ممتاز و
تجربه ای مناسب در تأمین نیازهای کارخانجات و مزارع پرورش
دام و طیور می باشد.

www.golbar-chemi.com sales@golbar-chemi.com

تلفن: ۰۲۱-۶۶۲۳۱۰۶۰ فکس: ۰۲۱-۶۶۹۳۹۱۰۵

تهران - میدان توحید - خیابان نصرت غربی - پلاک ۱۱۸ گروه تولیدی بازگانی گلبار

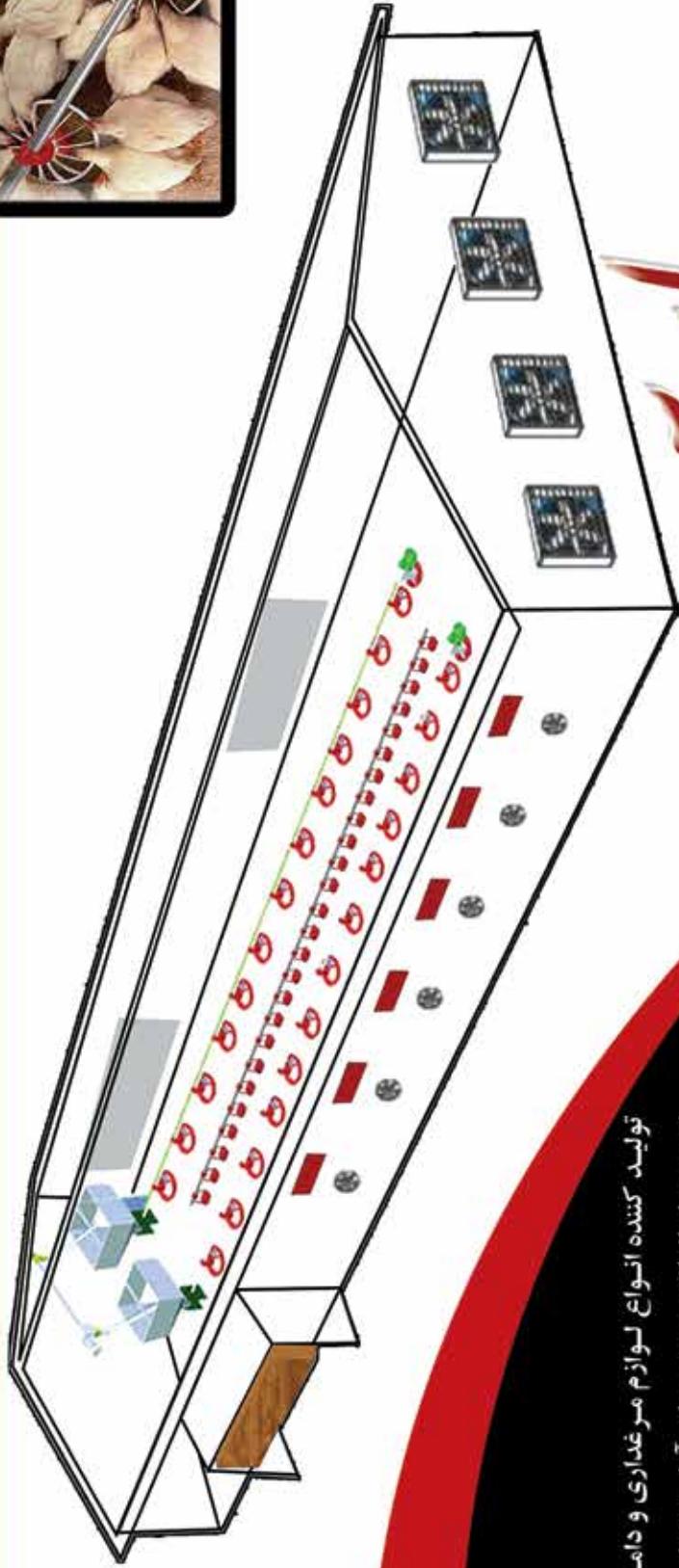
تولید کننده بهترین جوجه یکروزه گوشتی
پرورش دهنده نژادهای برتر
با کادری مجرب و توانمند

شرکت مرغ مادر اکسپن



حاج حسین جان شیخی

آدرس دفتر جویبار: خیابان شریعتی - مجتمع اکسپن - طبقه دوم
آدرس دفتر ساری: بلوار خزر - جنب قنادی گل و بلبل
تلفن: ۰۱۱۳۲۲۴۹۴۷۵ تلفن: ۰۱۱۴۲۵۳۴۴۸۳
فاکس: ۰۱۱۴۲۵۴۰۱۲۲ همراه: ۰۹۱۱۳۵۱۱۰۰۵



پارس

لوازم مرغداری



- تولید کننده انواع لوازم مرغداری و دامداری
- نصب و راه اندازی سیستم های آبخوری نیپل و آویز اتوماتیک
- نصب و راه اندازی سیستم های دانخوری زنجیری و اوگر
- نصب و راه اندازی سیستم های رطوبت ساز سالنهای مرغداری و گلخانه ها
- نصب و راه اندازی سیستم های گرمایشی و سرمایشی
- نصب و راه اندازی سیستم های انتقال دان



اولین دارنده ISO 9001:2008
اولین دارنده ISO 14001:2004

فروشگاه مرکزی : تهران ، خیابان توحید ، روپروی بانک گردشگری ، پلاک ۱۲
تلفن : ۰۲۱-۲۶۲۸۸۱۰ - ۲۶۳۳۸۷۷
کارخانه : جاده قدیم کرج ، خیابان خلیج فارس ، چهارراه خلیج خیابان ابوسمید غربی ، پلاستیک حافظ
تلفن : ۰۲۶۱-۲۶۵۱۱۹۵ - ۲۶۵۰۷۶۶ فکس : ۰۲۶۱-۲۵۰۷۵۰



 <p>Paris Nord Villepinte, France February 26 – March 02, 2017 پاریس، فرانسه ۱۳-۸ اسفند ۱۳۹۵</p>	SIMA 2017
 <p>Bangkok, Thailand March 15-17, 2017 بانکوک، تایلند ۲۷-۲۵ اسفند ۱۳۹۵</p>	VIV ASIA 2017
 <p>Moscow, Russia May 23*-25, 2017 (* May 23: invitation only) مسکو، روسیه ۴-۲ خرداد ۱۳۹۶</p>	VIV RUSSIA 2017
 <p>Amsterdam, The Netherlands July 2017 آمستردام، هلند تیر ۱۳۹۶</p>	IRAN-DUTCH BUSINESS DAYS 2017
<p>São Paulo, Brazil August 29-31, 2017 سائو پائولو، برزیل ۹-۷ شهریور ۱۳۹۶</p>	INTERNATIONAL POULTRY SHOW 2017
 <p>Rennes, France September 12-15, 2017 رن، فرانسه ۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۹۶</p>	SPACE 2017
 <p>Abu Dhabi, United Arab Emirates February 5-7, 2018 ابوظبی، امارات متحده عربی ۱۸-۱۶ بهمن ۱۳۹۶</p>	VIV MEA 2018
 <p>Utrecht, The Netherlands June 20-22, 2018 اوترخت، هلند ۳۰ خرداد - ۱ تیر ۱۳۹۷</p>	VIV EUROPE 2018

برای اطلاعات بیشتر لطفاً با خطوط ویژه تماس بگیرید:

E-mail: Sunsafa@rocketmail.com

Website: www.sunsafa.com

تلفن: ۶۶۵۷۴۶۳۲ - ۶۶۹۲۷۴۳۳ (۰۲۱)

ققنوس



تولید کننده جوجه یکروزه گوشتی

جوجه کشی ققنوس با ۲۴ دستگاه پیتز سایم - ویژن
تولیدات زراعی و گیاهی در مزرعه ققنوس



دفتر مرکزی تهران: ۸۸۶۸۹۲۱۹ و ۸۸۶۸۹۲۱۸ - ۰۲۱
دفتر ابهر ۳۵۲۲۵۱۵۵ و ۰۲۴ - ۳۵۲۷۹۴۸۴
کارخانه جوجه کشی ۳۵۲۸۴۰۵۸ - ۰۲۴



گروه تولیدی الوند



زنجیره تولید گوشت مرغ
تولید تخم مرغ خوراکی
کشتارگاه طیور
تولید جوجه یکروزه گوشتی

نشانی: تهران، خیابان توحید
خیابان شهید طوسی، پلاک ۱۴۸
طبقه دوم، واحد شماره ۵

تلفن: ۶۶۹۱۸۸۳۵
۶۶۹۱۸۸۲۳-۵





Malekan



ISO 9001..2008

مازندہ بہ آئیم کہ آرام نکسیریم

موجیم کہ آسودگی ما عدم ماست

سال نو مبارک

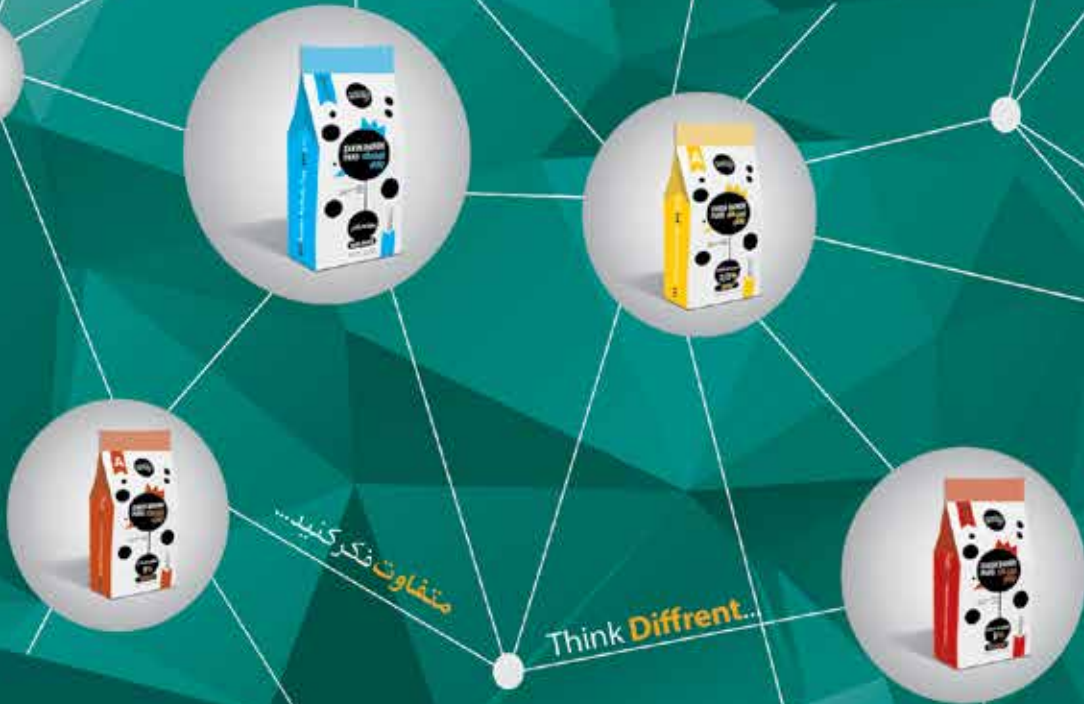


آدرس : آذربایجان شرقی - ملکان - بلوار شمالی - جنب فرمانداری

تلفن : ۰۴۱ ۳۷۸۴۳۹۰۰ فکس ۰۴۱ ۳۷۸۴۳۹۰۱

تولید کننده انواع کنسانتره و خوراک آماده طیور
Manufacturer of Concentrates and Poultry Feed

ZARIN DANEH
PARS زرین دانه
پارس



Think Different...



Quick Starter



APEX



NOBLE



SHARP



SMART



GRAND



SPRIT



ECONOMIC



Zarin Daneh Pars
Manufacturer of Concentrates and Poultry Feed
www.zarin-daneh.com

آدرس شرکت زرین دانه پارس:

کرج، ابتدای بلوار ملاصدرا، مجتمع پارسیان، طبقه سوم، واحد ۲۲۵

تلفن: ۰۲۶-۲۲۵۶۲۰۲۴ و ۳۴

- استارتر (Expro) و سوپر استارتر (Expro – plus) گوساله شیرخوار
- مکمل های معدنی و ویتامینه ویژه گاوشیری ، گوساله پرواری ، اسب و گوسفند و بز
- مخلوط های پایه (Base Mixes) ویژه گاوشیری ، گوساله پرواری ، گوسفند و بز
- کنسانتره آجیلی ویژه اسب



Innovating For a Safer Production



Zarin Daneh Pars

Manufacturer of Concentrate and Poultry Feed
www.zarindanehpars.com

سال مبارک

نشانی: کرج، ابتدای بلوار ملاصدرا، مجتمع پارسیان
طبقه سوم، واحد ۲۲۵

تلفن: ۳۴ و ۲۴۰۲۴۵۶۲۰۳۲۶ - ۰۲۶



طیوران ابزار

TOYOURAN ABZAR

تولید ملی، حمایت از کار و سرمایه ایرانی



قفس پرورش مرغ تخمگذار باتری ۳ الی ۱۲ طبقه
با استفاده از دانش فنی روز اروپا



صادرکننده نمونه سال ۱۳۸۹



واحد صنعتی نمونه سال ۱۳۹۱



نوآور و کارآفرین برتر کشوری سال ۱۳۹۱



گواهینامه رعایت حقوق مصرف کنندگان ۱۳۹۳



استاندارد ۱۴۳۸۰

اولین سازنده جت هیتر دارای استاندارد ملی

www.toyouran.ir

info@toyouran.ir

تلفن دفتر مرکزی، ۰۲۱) ۶۶۴۳۷۱۱۸

تلفن کارخانه، ۰۲۱) ۵۶۴۱۸۷۱۰



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



زر فروکتوز

گلوتن ذرت

گلوتن ذرت به عنوان منبع غنی از اسیدهای آمینه و گزانتوفیل (به عنوان پروویتامین و رنگدانه طبیعی) در جهت تأمین پروتئین مورد نیاز دام، طیور و آبزیان مورد استفاده قرار می گیرد.

فیبر ذرت

پوسته خشک شده ذرت که حاوی ۲۰% نشاسته، ۴-۵% روغن و ۱۰-۱۲% پروتئین می باشد، به عنوان منبع غنی فیبر در جیره غذایی دام و طیور استفاده می شود.

جوانه ذرت

جوانه ذرت حاوی ۴۷-۵۰% چربی می باشد و به عنوان منبع مناسب تأمین انرژی و فیبر در خوراک دام و طیور مورد استفاده قرار می گیرد.

گلوتن مایع

گلوتن مایع به عنوان منبع غنی از اسیدهای آمینه، مواد معدنی و ویتامین های گروه B به میزان ۱۵-۵% در جیره غذایی دام، طیور و آبزیان مورد استفاده قرار میگیرد.

خرده ذرت

ذرت یکی از انواع غلات است که به واسطه فراوانی نشاسته، ارزش تغذیه ای نسبتاً زیاد، خوش خوراکی و عدم ایجاد مشکلات تغذیه ای در جیره دام و طیور، به عنوان ماده اولیه انرژی زا مورد استفاده قرار می گیرد.



www.zarfructose.com

دفتر فروش: ۰۲۶-۴۳۲۱۲۰۰۰

البرز، هشتگرد، پالایشگاه غلات زر

ارتباط با مشتری: ۰۲۶-۴۳۲۱۲۱۲۱



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



سال نو مبارک

www.varok.net

دفتر مرکزی: سنندج-میدان جهاد ۰۸۷-۳۳۷۲۶۲۴۲ و ۰۸۷-۳۳۷۲۶۲۴۵ فکس: ۰۸۷-۳۳۷۲۶۲۴۴

دفتر فروش: ۰۸۷-۳۳۶۶۹۴۰۲ فکس: ۰۸۷-۳۳۶۶۹۴۰۳

آریراکوز

انتخابی با صرفه خدماتی گسترده

ضریب تبدیل
غذایی
بسیار رقابتی

سرعت
رشد
چشمگیر

سازگار با
محیط‌های
گوناگون

مزیت در ژنتیک



An Aviagen Brand

پارس نیاک

تسبیح
کلیمور