

۱۴۰-۱۴۱

جهان مرغداری

سال نوزدهم / شماره ۱۴۰ - ۱۴۱ / خرداد ۱۳۹۷ قیمت ۹۰۰۰ تومان



گروه تولیدی پویا صدف

اولین و بزرگترین تولیدکننده صدف معدنی در کشور
اولین و تنها دارنده مجوز بهداشت دامپزشکی و استاندارد ملی ایران
و استاندارد های بین المللی تولید صدف معدنی از کشور سوئیس

www.pouyasadafgroup.ir

تلفن: (۱۵ خط) ۰۲۱-۶۶۵۶۶۱۶۰
تلفن: (۲۵ خط) ۰۱۷-۳۳۳۲۵۶۰۰

ISO 9001
ISO 22000
HACCP

ترمز صنعت مرغداری با توقف کامیون ها

بی تدبیری یا فساد؟

تولید مرغ به صرفه نیست

مرغداران معترض، تجمع کردند

مروری بر کاربرد نانوتکنولوژی در صنعت دام و طیور

حل مشکل مرغداران معطل تصمیم گیری سه مرجع

حضور ایران در مجمع سالانه فدراسیون خوراک دام اتحادیه اروپا

کمبود و گرانی نهاده ها؛ دغدغه اصلی واحدهای تولیدی برای جوجه ریزی

POULTRY WORLD 141

The First Iranian Journal Dealing with Poultry Industry



Florfluject®

Florfenicol + Flunixin meglumine

Injectable solution

فلورفلوجکت®

فلورفتیکل + فلونیکسین مگلوامین

محلول استریل تزریقی

شرکت داروسازی رویان دارو

ROOYAN DAROU PHARMACEUTICAL COMPANY

تولید و توزیع داروهای دام و طیور

تلفن: ۵۷۸۰۳۰۰۰

www.rooyandarou.com

آشیانه مرغ مادر و اجداد



انواع قفس مرغ تخم گذار

- طرح باتری
- منبری (پلکانی)
- پرورش پولت



دستگاه بسته بندی تخم مرغ

اسکان طیور

ESKAN TOYOUR

سازنده تجهیزات تمام اتوماتیک مرغداری



اینلت ورودی هوا (طرح جدید)

سیستم تهویه (اینلت)



سیستم آبخوری نیپل



سیستم دانخوری بشقابی



سیستم کنترل هوشمند



تهران - خیابان توحید، خیابان شهید طوسی
پلاک ۱۲۱، طبقه چهارم، واحد ۷ و ۸
تلف: ۸۶۷۰۷۰۰۰ فکس: ۶۶۸۷۸۲۰۸

Tolfaject®
Tolfenamic acid Injectable solution

تولفا جکت®

تولفنامیک اسید محلول استریل تزریقی



(ضد التهاب غیر استروئیدی)



تلفن: ۵۷۸۰۳۰۰۰
www.rooyandarou.com



شرکت داروسازی رویان دارو
تولید و توزیع داروهای دام و طیور

مجمع جوجه طلایی خیر

تولید کننده جوجه یکروزه گوشتی

دفتر مرکزی: تبریز، خیابان راه آهن،

پایین تر از خطیب، روبروی جهاد عشایری

تلفن: ۱۱۲-۳۴۴ ۴۱ ۶۸۷-۳۴۴ ۴۸ (۰۴۱)

۳۴۴ ۴۶ ۹۶۸ - ۳۴۴ ۴۴ ۷۱۰ (۰۴۱)

فاکس: ۳۴۴ ۴۸ ۹۳۲ (۰۴۱)

همراه: ۰۹۱۴ ۱۱۵ ۹۷۳۷



Khayyer golden chicken co.



هیتر گازی



دفتر مرکزی: تهران، خیابان اسکندری شمالی

ساختمان ۷۹، طبقه ششم

تلفن: ۶۶۴۳۷۱۱۸ (۰۲۱)

فکس: ۶۶۴۲۶۵۷۴ (۰۲۱)

www.toyouran.ir

info@toyouran.ir



طیوران ابزار

TOYOURAN ABZAR

تولید ملی، حمایت از کار و سرمایه ایرانی



قفس پرورش مرغ تخمگذار باتری ۶ طبقه
با استفاده از دانش فنی روز اروپا



صادرکننده نمونه سال ۱۳۸۹



واحد صنعتی نمونه سال ۱۳۹۱



نواور و کارآفرین برتر کشوری سال ۱۳۹۱



گواهینامه رعایت حقوق مصرف کنندگان ۱۳۹۳



استاندارد ۱۴۳۸۰
اولین سازنده چت هپتر دارای استاندارد ملی

www.toyouran.ir

info@toyouran.ir

تلفن ۰۲۱ ۶۶۴۳۷۱۱۸

* درباره گروه تولیدی همگام

- گروه تولیدی همگام در سال 1376 با سابقه‌ای که به ابتدای دهه 1340 برمی‌گردد، در زمینه تولید و توزیع تاسیس گردید و با هدف مدیریت مشترک منابع و توزیع متمرکز فعالیت خود را آغاز نمود.
- تولید سالانه بیش از 5000 تن تخم مرغ خوراکی با برنامه غذایی ویژه سرشار از پروتئین گیاهی و حفظ کیفیت بالای تخم مرغ تولید شده بر اساس معیارهای تغذیه‌ای استاندارد و توزیع آن در سطح شهر مشهد و سایر استان‌های ایران به خصوص نواحی شمالی و شرقی کشور نیازمند اطلاعات مناسب و برنامه‌ریزی دقیق و اصولی است.
- هم‌چنین در سال 1394 موفق به پیاده‌سازی سیستم‌های بهداشتی بین‌المللی و استقرار واحد Quality Control در واحد تولیدی خود شده و گواهینامه بهداشتی HACCP، GMP، را از شرکت Zhikcert استرالیا اخذ کرده است.
- هم‌چنین در راستای موفقیت‌های گذشته با پیاده‌سازی سیستم‌های بهداشتی نوین در واحد تولید، به عنوان اولین واحد بسته‌بندی تخم مرغ استان موفق به اخذ گواهینامه بهداشتی صادراتی محصولات تولیدی (کد صادراتی IR) از سازمان دامپزشکی کل کشور گردید که صادرات محصولات تولیدی را به کشورهای آسیای میانه، روسیه و کشورهای خاور میانه ممکن می‌سازد.



گروه تولیدی همگام

دارای پروانه بهداشتی و بهره‌برداری از اداره کل دامپزشکی و جهاد کشاورزی استان خراسان رضوی برای بسته‌بندی تخم مرغ و تولید تخم مرغ مایع



نماینده انجمن صنفی تولید کنندگان تخم مرغ شناخته شده در ایران (IEPS)

www.hamgamgroup.com
info@hamgamgroup.com

* راه‌های ارتباطی

- مشهد. بزرگراه آزادی. خیابان آزادی 131
- تلفکس: 051-36513880 (خط 10)
- مرکز پیام کوتاه: 30009900990003
- صندوق پستی: 91735-758

بسم الله الرحمن الرحيم

جهان مرغداری

نخستین نشریه تخصصی مرغداری ایران

سال نوزدهم / شماره ۱۴۰ و ۱۴۱ اردیبهشت و فرورداد ۱۳۹۷

صاحب امتیاز و مدیر مسئول:

هوشمند سفیدی

سر دبیر:

ناهید عبادی

مدیر امور اجرایی:

احمد محمد نژاد

مدیر هنری و صفحه آرا:

عمار هاشمی

بین الملل:

امیر رستگار

همکاران این شماره:

دکتر سورن پزشکیان، مهندس قهرمان حیدرزاده،

مهندس وحید قدیانی، دکتر حامد نجار اقدم، دکتر مسیح اله

فروزمند، دکتر علیرضا گائینی، دکتر محمدرضا عابدینی،

خانم ندا ترابی، مهندس عثمان مرادی،

دکتر امیرعباس دارستانی

نشانی دفتر نشریه:

تهران - خیابان توحید - خیابان شهید طوسی

بعد از اسکندری شمالی - پلاک ۱۰۰

طبقه دوم - واحد ۳

همراه: ۰۹۱۲۳۶۶۴۰۶۵

تلفن: ۵۹ - ۶۶۵۶۴۴۵۸ فکس: ۶۶۵۶۴۴۶۰

وب سایت: www.pmag.ir

m.negad@yahoo.com

ammar_hashemi@yahoo.com

لیتوگرافی و چاپ:

سرمدی ۷۷۵۱۲۵۶۹

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

به نشانی ایمیل زیر ارسال کنید.

m.negad@yahoo.com



- ۲..... ترمز صنعت مرغداری با توقف کامیون ها (سر مقاله)
- ۳..... حضور ایران در مجمع سالانه فدراسیون خوراک دام اتحادیه اروپا
- ۴..... بی تدبیری یا فساد؟
- ۶..... اهمیت حمل و نقل جوجه و تخم مرغ
- ۱۲..... Cloning کلونینگ
- ۱۶..... بهره برداری موثر از نان خشک و ضایعات نانوائی در تغذیه دام و طیور
- ۲۰..... مروری بر کاربرد نانوتکنولوژی در صنعت دام و طیور
- ۲۴..... گله ای کاملاً متعادل در واحدهای مادر
- ۲۸..... واکسیناسیون آشامیدنی رعایت نکاتی ساده
- ۳۴..... دستور عملهای نظارت بهداشتی طیور (کشتارگاه)

اخبار

- ۳۸..... کمبود و گرانی نهاده ها؛ دغدغه اصلی واحدهای تولیدی برای جوجه ریزی
- ۳۸..... جوجه ریزی در خراسان شمالی ۲۷ درصد افزایش یافت
- ۳۹..... حل مشکل مرغداران معطل تصمیم گیری سه مرجع
- ۴۰..... گالیله مرغداران گلپایگانی از عدم تطبیق هزینه تولید با بازار فروش
- ۴۰..... معدوم سازی یک میلیون و ۳۰۰ هزار قطعه مرغ برای کنترل شیوع آنفولانزا
- ۴۱..... راهکاری عملی در تشخیص برخی عوارض در لاشه مرغ
- ۴۲..... اخبار بانک کشاورزی
- ۴۲..... بیش از ۱۱۴ هزار راس دام در استان سمنان تحت پوشش بیمه کشاورزی قرار گرفتند
- پرداخت ۲۰۰ میلیارد ریال تسهیلات اشتغال پایدار روستایی و عشایری در شعب بانک کشاورزی
- ۴۳..... استان یزد
- ۴۴..... تولید به دلار، فروش به ریال
- ۴۶..... افزایش تملک مرغداری ها توسط بانک ها
- ۴۷..... تولید مرغ به صرفه نیست
- ۴۸..... آخرین قیمت نهاده های دامی اعلام شد
- ۴۹..... ۱۹ هزار تن گوشت سفید در واحدهای مرغی قزوین تولید شد
- ۴۹..... کاهش قیمت جوجه یک روزه تولید مرغ را افزایش داد
- ۵۰..... مرغداران معترض، تجمع کردند

گزارش

- ۵۲..... اصول عملی و علمی پرورش بوقلمون
- ۵۶..... مدیریت بوی آزار دهنده و گرد و غبار ناشی از پرورش پرورش طیور

بین الملل

- ۵۸..... برآوردهای وزارت کشاورزی آمریکا در مورد عرضه و تقاضا
- ۶۰..... سرمایه گذاری وزارت کشاورزی آمریکا در زمینه تأثیرات فناوری تراریخته
- ۶۳..... مقاله انگلیسی
- ۶۴..... فرم اشتراک

ترمز صنعت مرغداری با توقف کامیون ها

این روزها صنعت مرغداری ایران یکی از صناعی شده که بخت و شانس از آن روی برگردانده و هیچ تاسی در تخته این صنعت خوب نمی آید و هر مهره ای را تکان می دهی در جایی دیگر ضربه ای سنگین تر را تحمل می کنی.

آنفلانزای فوق حاد پرندگان در سال ۹۶، واردات تخم مرغ در اوج تولید، قیمت پایین گوشت مرغ، ضرر تولیدکنندگان تخم مرغ، کاهش شدید قیمت جوجه یکروزه همه و همه حکایت از داستانهای خبرهای بد در صنعت مرغداری ایران می دهد. مدیران و تولیدکنندگان هر روز با یک چالشی روبرو هستند و هنوز مشکل قبلی را حل نکرده و به سرانجام نرسانده؛ مصیبت بعدی متولد می شود و این داستان و مشکلات که در نهایت به بحث مدیریت کلان ختم می گردد، در نقطه ای از تصمیمات به یک گره کور حل نشدنی می رسد که امان از امید به آینده را در می آورد.

به فرمایشات جوانان امروزی، اعتصاب کامیون دارها را کجای دلمان بگذاریم؟ چند روز است که کامیون داران به علت های متفاوتی فعالیت خود را متوقف کرده اند و آن تعدادی هم که مشغول به فعالیت هستند، رسماً با ترس و لرز اقدام به فعالیت می کنند که امیدواریم این مشکل هر چه سریعتر از سوی مسئولین رسیدگی و برطرف گردد اما مصائب ایجاد شده از این عدم فعالیت کم نبوده و رسماً ترمز فعالیت روزانه صنعت مرغداری ایران را کشیده است.

جوجه های یکروزه که هر چه سریعتر باید به سالن مرغداری ها منتقل شوند، در جوجه کشی ها مانده و بعضاً مجبور به معدوم سازی آنها شده یا جوجه ها با تاخیر زیاد به دست مرغداران می رسد که ضرر این تاخیر به شکل تلفات از جیب مرغداران می رود و این تلفات به منزله کاهش تولید و کاهش گوشت مرغ در یک ماه آینده خواهد بود که خود به خود باعث افزایش قیمت آن خواهد شد.

مرغ های زنده ای که باید به کشتارگاه منتقل شوند در سالن های مرغداری جا خشک کرده اند و در حال خالی کردن انبار ذرت و سویاهائی می باشند که این روزها حکم طلا را دارند.

نهادها با بارگیری نمی شود تا جوجه های در حال رشد در وضعیت گشنگی قرار گیرند.

داروها به دست مرغداران نمی رسد و بیماری در بین مرغداری ها رو به تلفات می رود و مشکلات تولیدی فراوانی در همین خصوص پیش خواهد آمد. تخم مرغ های تولیدی تولیدکنندگان به استان ها و شهرستان ها ارسال نمی گردد و احتمالاً در بعضی از استان های کم تولید و در همین ماه مبارک رمضان شاهد افزایش قیمت تخم مرغ خواهیم بود.

نباید فراموش کرد که بار موجود زنده با بار آهن و سیمان و سوخت و کابل برق و.... فرق دارد. ضرری که به صنعت مرغداری و هر فعالیتی که با موجود زنده ارتباط دارد ضرر هنگفت و شدیدی است که آن واحد پرورشی را با خاک یکسان می کند.

امروز در این لحظه صنعت مرغداری ایران و قیمت محصولات پروتئینی که قرار است در سفره مردم قرار گیرد رابطه مستقیمی با تصمیمات دولتمردان در خصوص حل مشکلات و بحران های موجود در سطح کشور را دارد.

شاید ضرری که توقف کامیون داران به صنعت مرغداری ایران وارد می نماید اگر به صورت روزانه محاسبه گردد چیزی کمتر از شیوع یک بیماری خطرناک نباشد و چه بسا همسان و هم اندازه نیز باشد.

از این رو یافتن راه حلی منطقی، ملی و سریع می تواند بخشی از ضررهای ناخواسته صنعت مرغداری ایران را بکاهد و بدون شک و قطعاً این حل و فصل نباید بیش از این ها به طول بیانجامد.

برای اولین بار در تاریخ صنعت خوراک دام؛

حضور ایران در مجمع سالانه فدراسیون خوراک دام اتحادیه اروپا

مجید موافق قدیری

تجاری عنوان شده است. به گفته قدیری اهمیت انعقاد تفاهم نامه به گونه ای است که این فدراسیون تنها با کشور برزیل تفاهم نامه همکاری دارد و انعقاد این تفاهم نامه نشان از اهمیت و نقش ایران در توسعه صنایع خوراک دام در سالهای اخیر بوده است.

به گزارش مهر مجمع سالیانه فدراسیون خوراک دام اتحادیه اروپا سالیانه در یکی از کشورهای عضو اتحادیه اروپا برگزار می شود. در این فدراسیون ۲۳ کشور اتحادیه اروپا عضو دائمی و اصلی، ۷ کشور شامل کشورهای ترکیه، سوئیس، نروژ عضو وابسته و ۲ کشور روسیه و صربستان عضو ناظر این نهاد معتبر بین المللی هستند.

فدراسیون خوراک دام اتحادیه اروپا به عنوان یکی از شاخه های اصلی و مهم فدراسیون بین المللی خوراک دام در سال ۱۹۵۹ با حضور ۵ انجمن خوراک دام فرانسه، بلژیک، آلمان، ایتالیا و هلند و با هدف حمایت و یکپارچه سازی تصمیمات، رایزنی جهت اتخاذ و توسعه قوانین مناسب، شیوه های تولید خوب و بهره ور، ارتقا کیفیت و ایمنی مواد غذایی، تشویق جهت توسعه پایدار تولید دام، ایجاد فرصتهای تجاری و سرمایه گذاری در صنعت خوراک دام اروپا تشکیل شد.



پروژه های مشترک و پروژه های در دست اجرای صنعت خوراک دام، طیور و آبزیان ایران عنوان کند.

رئیس انجمن صنایع خوراک دام، طیور و آبزیان ایران با اشاره به اینکه در مجمع سالیانه فدراسیون خوراک دام اتحادیه اروپا با موضوع (توسعه پایدار و شناسایی پتانسیل های صنعت خوراک دام ایران) سخنرانی خواهد کرد، افزود: انعقاد تفاهم نامه همکاری این انجمن با فدراسیون خوراک دام اتحادیه اروپا با حضور مقامات دولتی و محلی اتحادیه اروپا از دیگر برنامه های ما است.

وی افزود: محورهای این تفاهم نامه سرمایه گذاری مشترک، کمک به بازاریابی و افزایش سهم بازار در بازارهای مشترک، انتقال دانش و تکنولوژی، آموزش، تحقیقات و اعزام هیات های

ایران برای اولین بار در تاریخ صنعت خوراک دام در مجمع عمومی سالیانه فدراسیون خوراک دام اتحادیه اروپا حضور می یابد.

مجید موافق قدیری، رئیس انجمن صنایع خوراک دام، طیور و آبزیان ایران در گفتگو با خبرنگار مهر با بیان اینکه فردا در مجمع سالیانه فدراسیون تولیدکنندگان خوراک دام اتحادیه اروپا که به مدت دو روز در لیون فرانسه برگزار می شود شرکت خواهد کرد، گفت: این اتفاق برای اولین در تاریخ صنعت خوراک دام ایران رخ می دهد.

وی افزود: قرار است طرف ایرانی ضمن حضور در این گردهمایی، در نشست مشترک با اعضای فدراسیون خوراک دام اتحادیه اروپا شرکت کرده و نقطه نظرات خود را در خصوص تعاملات آتی، تعریف

بی‌تدبیری یا فساد؟

دکتر فرخ قبادی



کنجاله سویا یکی از نهاده‌های اصلی صنعت مرغداری است. دانه سویا که بیش از ۹۰ درصد آن از خارج وارد می‌شود، از سوی کارخانه‌های روغن‌کشی داخلی تبدیل به روغن خام (در حدود ۲۰ درصد) و کنجاله سویا (در حدود ۷۶ درصد) می‌شود. بدون وجود کنجاله سویا، مرغداری‌ها عملاً تعطیل می‌شوند. به همین دلیل، کنترل بازار سویا یا کنجاله وارداتی از سوی چند واردکننده عمده، معمولاً فعالیتی پرسود برای آنها بوده است. این بار اما به نظر می‌رسد واردکنندگان و موسسات دولتی و خصوصی «شریک» آنها در کنترل بازار نهاده‌ها به شدت زیاده‌روی کرده‌اند.

در اوایل خردادماه سال گذشته، قیمت هر کیلو کنجاله سویا ۱۴۵۰ تومان بود. در اسفندماه سال گذشته قیمت کنجاله سویا به ۱۹۵۰ تومان رسید و از اردیبهشت سال جاری، اگر دست مرغدار خوش اقبالی به کنجاله می‌رسید، باید ۲۵۰۰ تا ۲۶۰۰ تومان برای هر کیلوی آن می‌پرداخت. به بیان دیگر طی یک سال گذشته قیمت کنجاله افزایشی نزدیک به ۸۰ درصد داشته است. اما صرف نظر از این افزایش قیمت، مشکل اصلی مرغداران، کمیاب یا نایاب شدن کنجاله سویا در بازار در ۲ ماه اخیر بوده است. مرغداران به هر دری می‌زدند، کنجاله یافت نمی‌شد. آن دسته از مرغداران که ذخیره کافی نداشتند، جوجه‌ریزی را متوقف کردند و منتظر ماندند تا مشکل برطرف شود. شدت کاهش جوجه‌ریزی مرغداران، از کاهش تقاضا برای «جوجه یک روزه» و سقوط قیمت آن قابل ارزیابی است. میانگین قیمت جوجه یک روزه که در بهمن‌ماه سال گذشته از ۲۵۰۰ تومان نیز تجاوز می‌کرد، در اواخر اسفندماه به ۱۷۰۰ تومان رسید، در اردیبهشت سال جاری به ۷۰۰ تومان تنزل کرد و اکنون (۸ خرداد ۹۷) به قیمت ۳۰۰ تومان نیز مشتری ندارد. تولیدکنندگان جوجه یک روزه که خریداری نمی‌یابند، بخشی از جوجه‌های خود را به «چاه می‌ریزند» (معدوم می‌کنند). کاهش جوجه‌ریزی مرغداران، در آینده نزدیک به کاهش عرضه مرغ و تخم مرغ و

فریاد مرغداران در سراسر کشور، از نابسامانی بازار مرغ و کمپایی نهاده‌های مورد نیاز آنها به آسمان رسیده است. صنعت طیور بعد از نفت و خودرو، بزرگ‌ترین صنعت کشور به حساب می‌آید. این صنعت بعد از خودرو بیشترین اشتغال مستقیم و غیرمستقیم را در کشور ایجاد کرده است. بازار مرغ البته با بحران بیگانه نیست، اما اکنون با بحرانی جدی روبه‌رو شده است که قابل مقایسه با روندهای گذشته نیست.

صرف نظر از نوسانات طبیعی قیمت نهاده‌های مورد استفاده در تولید و در نتیجه در هزینه تمام شده مرغ و تخم مرغ، اهمیت این محصولات در سبد مصرفی خانوار موجب دخالت مستمر دولت در این بازار شده و سیاست‌های نسنجیده دولت هر از گاه، این بازار را دچار تلاطم می‌کند، اما بحران کنونی صنعت طیور، ماهیتی دیگر دارد. فعالان کهنه کار در این بازار، هرگز بحرانی چنین گسترده و خسارت‌بار را به خاطر نمی‌آورند. با این تفصیل، ریشه‌یابی بحران کنونی می‌تواند درس‌های ارزشمندی برای متولیان اقتصاد کشور به همراه داشته باشد.

قبل از هر چیز لازم است ۲ نکته را که ممکن است به استنتاجات نادرست و در نتیجه غفلت از عوامل اصلی بحران منجر شوند، مورد تأکید قرار دهیم. اول این که اعتصاب کامیون‌داران ارتباطی به بحران کنونی ندارد. اعتصاب اخیر، اختلالات خسارت‌باری به دنبال آورده اما بحران در بازار مرغ از مدت‌ها پیش آغاز شده و رخدادهای ۱۰ روز اخیر را نمی‌توان عامل آن دانست. نکته دوم این که گرچه با افزایش قیمت نهاده‌های صنعت طیور در بازار جهانی و نیز افزایش نرخ ارز، در کنار تلاش دولت برای ثبات قیمت مرغ در کشور، فشار بر مرغداران تعجب‌آور نیست، اما واقعیت این است که بیش از آن که نرخ ارز و دیگر عوامل اقتصادی موجب وضع خطیر بازار مرغ شده باشند، یک سلسله رخدادهای غیر معمول و مشکوک، تلاطم این بازار و خسارت مرغداران را موجب شده است. اگر این رخدادها ریشه‌یابی شوند، شاید سر نخ‌های دیگری مشکلات اقتصاد کشور نیز به دست آید.

سویاهای وارداتی نیز (که عملاً در انحصار ۲ یا ۳ واردکننده بزرگ است) به کارخانه‌های روغن‌کشی طرف حساب آنها فروخته (یا عمدتاً در ازای حق‌العمل به آنها واگذار شد). کنجاله‌های تولید شده در روغن‌کشی‌های حق‌العمل‌کار (که براساس قرارداد به همان واردکنندگان تعلق دارد) در انبارها ذخیره شدند و به‌صورت «قطره‌چکانی» به مرغداران فروخته شدند. به گفته مرغداران، توزیع سویا و کنجاله‌های وارداتی، «قطره‌چکانی» صورت می‌گیرد تا بازار در عطش تقاضا بسوزد و قیمت تا حد امکان بالاتر رود. هیچ دلیل دیگری متصور نیست که مثلاً چرا کالایی که در اسفندماه سال قبل یا در طول فروردین‌ماه سال جاری وارد کشور و ترخیص گمرکی شده، در طول اردیبهشت‌ماه همچنان در بندر یا انبارهای واردکنندگان بماند و مرغداران کشور (و سپس مصرف‌کنندگان) را دچار خسارت‌های سنگین کند.

چه فرد یا شرکتی از چنان قدرت و «پشتوانه‌ای» برخوردار است که می‌تواند کالای ترخیص شده را در انبار نگه دارد و در مقابل اعتراض ده‌ها هزار مرغدار مستاصل، استقامت کند و به هیچ کس هم پاسخگو نباشد؟ «شرکت بازرگانی داخلی» چرا همه سویای تولید داخل را به یک شرکت خصولتی واگذار کرده است؟ چرا، به گفته سخنگوی کمیسیون کشاورزی مجلس، بازار نهاده‌ها «در اختیار ۲ نفر است و وزارت جهاد این انحصار را نمی‌شکند؟»

پیگیری این وقایع می‌تواند برای سیاست‌گذاران ما که مدام از مبارزه با فساد و جلوگیری از انحصار سخن می‌گویند، بسیار آموزنده باشد. اگر در این شرایط بحرانی، با خطر تشدید تحریم‌ها و نیاز کشور به همبستگی و همدلی، سوءاستفاده‌ای چنین آشکار و خسارت‌بار صورت می‌گیرد و یکی از بزرگ‌ترین صنایع کشور را به مرز فروپاشی می‌رساند، تکلیف سوءاستفاده‌ها و فسادهای کوچک‌تر کاملاً روشن است، اما متولیان اقتصاد کشور نباید فراموش کنند که چشم بستن بر خلافاکاری‌هایی از این دست و لطمه دیدن تولیدکنندگان و مصرف‌کنندگان از سودجویی معدودی از صاحبان قدرت، پیامدهای ناگواری خواهد داشت. در این شرایط، دشوار می‌توان از مردم انتظار داشت که سختی‌ها را تحمل کنند، کمربندها را سفت‌تر ببندند و در مقابل فشار تحریم‌ها از خود بردباری نشان دهند.

جهش قیمت این محصولات منجر خواهد شد. اما چرا از اوایل سال جاری، سویا و کنجاله در بازار به شدت کمیاب شد و قیمت آن، حتی با احتساب افزایش قیمت این محصول در بازار جهانی و همچنین نرخ ارز، به طرز نامعقولی افزایش یافت؟ از آنجا که بیش از ۹۰ درصد سویای مصرفی کشور از خارج وارد می‌شود، آیا وارد نشدن یا کاهش واردات سویا در ماه‌های اخیر می‌تواند دلیل کمیابی سویا و کنجاله در بازار باشد؟ آمار گمرک ایران چیز دیگری را نشان می‌دهد.

در سایت گمرک جمهوری اسلامی ایران می‌خوانیم که در بهمن و اسفند سال گذشته و نیز در طول فروردین‌ماه امسال، واردات سویا و کنجاله بیش از مصرف داخلی بوده است. در حقیقت و با تبدیل سویای وارداتی به کنجاله، در هر یک از ۳ ماه یاد شده بیش از ۲۵۰ هزار تن کنجاله به کشور وارد شده است. ۲ این در حالی است که میزان مصرف کنجاله در کشور از ۲۳۰ تا ۲۴۰ هزار تن در ماه تجاوز نمی‌کند. ضمناً محصول برداشت شده سویای تولید داخل نیز ۸۵ هزار تن بوده که معادل ۶۵ هزار تن کنجاله است.

بنابراین کمیابی و در مواردی نایابی کنجاله در بازار، دست کم از ابتدای سال جاری تا کنون، باید دلایل دیگری داشته باشد. به بیان دیگر چنانچه سویا و کنجاله وارداتی و داخلی در میان متقاضیان توزیع می‌شد، کمیابی کنجاله در بازار رخ نمی‌داد و «بازار فروشنده» شکل نمی‌گرفت. ضمناً باید اضافه کنیم که واردات با ارز ترجیحی صورت گرفته، به موقع از گمرک ترخیص شده، اما به «روال معمول» توزیع نشده است.

«روال معمول» این بوده که سویای داخلی از سوی «شرکت بازرگانی داخلی» (GTC) خریداری و میان شرکت‌های روغن‌کشی توزیع می‌شد. روغن خام و کنجاله حاصل از تصفیه این سویاها به دستور «شرکت بازرگانی داخلی» به مشتریان این محصولات فروخته می‌شد. سویای وارداتی نیز که عمدتاً از سوی چند واردکننده خصوصی صورت می‌گرفت، به روغن‌کشی‌ها فروخته شده یا در ازای حق‌العمل به این شرکت‌ها واگذار می‌شد و کنجاله به‌دست آمده به مرغداران و روغن خام به کارخانه‌های تولید روغن خوراکی فروخته می‌شد؛ اما از اواخر سال گذشته روال دیگری در پیش گرفته شد.



اهمیت حمل و نقل جوجه و تخم مرغ

مهندس افشین همتی

این حمل و نقل به انتقال نیمچه‌های گوشتی به کشتارگاه و کارگاه‌های فرآوری اطلاق می‌شود که بسیار مهم به شمار می‌رود با این وجود حمل و نقل تخم مرغهای نطفه دار از مزارع مادر به جوجه کشی و انتقال جوجه‌های یک روزه به سالن‌های پرورش از جمله مواردی است که نتایج فنی را نیز تحت تاثیر قرار خواهد داد اگر مزارع مادر و مزارع پرورش در فاصله دوری از جوجه کشی قرار گرفته

حمل تخم مرغهای نطفه دار به جوجه کشی و انتقال جوجه‌ها از آن مرحله بسیار حساسی است بنابراین منطقی است تا با عواملی که باعث ایجاد مناسب ترین شرایط حمل و نقل می‌شوند آشنا شویم در صنعت نوین پرورش طیور، حمل و نقل از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است در اغلب موارد

جوجه درآوری و کیفیت جوجه‌ها دارد به همین دلیل محل تخم‌گذاری باید تا حد امکان تمیز نگهداشته شود و از کاربرد تخم مرغ‌های موجود روی بستر جهت جوجه کشی خودداری گردد.

تنظیم درجه حرارت

تخم مرغ‌ها پس از جمع‌آوری به مدت چند روز در مزرعه نگهداری شده سپس به جوجه کشی منتقل می‌گردند در صورتی که تخم مرغ‌ها ۲ بار در هفته از مزارع مادر جمع‌آوری شوند درجه حرارت نگهداری بین ۱۶ تا ۱۸ درجه سانتی گراد باشد ثابت نگهداشتن درجه حرارت در زمان حمل و نقل به منظور جلوگیری از تعریق بسیار مهم است زیرا اگر تخم مرغ‌های سرد در محیط گرم قرار داده شوند به ویژه هنگامی که رطوبت نسبی هوا بالا باشد تعریق رخ می‌دهد در تابستان اگر شرایط نگهداری تخم مرغ مناسب باشد اما کامیون‌های حمل تخم مرغ مجهز به کنترل دما و رطوبت نباشد ممکن است تخم مرغ‌ها دچار تعویق شوند گاهی اوقات این حالت در زمانی که

باشند شرایط حمل و نقل حساسیت بسیار بیشتری پیدا می‌کند اگر چه حمل و نقل در فواصل کوتاه نیز باید مورد توجه قرار بگیرد برای ایجاد شرایط مناسب حمل و نقل دانستن نیازهای تخم مرغ‌های نطفه دار یا جوجه‌ها و چگونگی تاثیر شرایط آب و هوایی بر آنها ضروری است.

آلودگی باکتریایی

انتقال حجم زیاد تخم مرغ‌های جوجه کشی پس از تخم‌گذاری تاثیر مهمی بر نتایج به دست آمده خواهد داشت زیرا در هنگام تخم‌گذاری تخم مرغ مرطوب و گرم است و پوسته آن کم و بیش آسیب پذیر و حساس می‌باشد پس از تخم‌گذاری تخم مرغ‌ها خشک شده حرارت آنها پایین آمده پوسته محکم تر می‌شود در اثر خنک شدن محتویات تخم مرغ منقبض شده سپس خلأی ایجاد می‌گردد و مقداری هوا به داخل تخم مرغ کشیده می‌شود بنابراین اگر در پوسته آلودگی باشد ممکن است به همراه هوا به داخل تخم مرغ نفوذ نماید آلودگی باکتریایی اثر زیان بخشی بر قابلیت



بر روی این پوشش‌ها باعث افزایش شدید دما در زیر آنها می‌شود.

رطوبت نسبی

به منظور جلوگیری از اتلاف رطوبت معمولاً تخم مرغ‌های نطفه دار را در رطوبت نسبی بالا نگهداری می‌کنند در شرایط عادی لازم نیست که در زمان حمل و نقل رطوبت نسبی بالا باشد زیرا در حمل و نقل کوتاه مدت از دست دادن رطوبت چندان زیاد نمی‌باشد رطوبت نسبی در این وضع ممکن است حتی اثر منفی داشته باشد زیرا هنگامی که انبار تخم مرغ‌ها سردتر از وسایل حمل و نقل باشد خطر آلودگی ناشی از تعریق را افزایش می‌دهد

حتی اگر تخم مرغ‌ها مسافتی طولانی را طی کنند و یا به صورت هوایی جابجا شوند به طور

تخم مرغ‌ها به آهستگی تغییر حرارت می‌دهند و به ویژه هنگامی که در شانه‌های مقوایی نگهداری می‌شود اتفاق می‌افتد این امر باعث می‌شود در حالی که اگر چه تخم مرغ‌ها چند ساعت است که حمل شده و در جای دیگری قرار گرفته اند اما تخم مرغ‌هایی که در مرکز قرار گرفته اند هنوز دمای سرد اتاق را داشته باشند.

جلوگیری از بروز

شوکه‌های حرارتی

کنترل دما و رطوبت در طول زمستان نیز مهم است زیرا از شوک‌های عمده حرارتی باید جلوگیری کرد اغلب وسایل نقلیه حمل تخم مرغ مجهز به وسیله کنترل دما می‌باشند اما ممکن است در زمان بارگیری و تخلیه تخم مرغ به ویژه در مزارع مادر، اشتباهاتی صورت گیرد تخم مرغ‌ها خیلی سریع با تغییر درجه حرارت سازش پیدا می‌کنند به خصوص اگر که جریان هوا زیاد باشد بنابراین هنگامی که تخم مرغ‌ها در زمستان به ویژه در هنگام وزش باد بارگیری می‌شوند نباید مخزن‌ها را برای مدت طولانی در هوای آزاد قرارداد در شرایط آب و هوایی نامساعد توصیه می‌شود که مخزن‌ها را با چادرهای پلاستیکی بپوشانند و پس از اتمام حمل و نقل به منظور سازش تخم مرغ‌ها با شرایط جدید این چادرها را بردارند با این وجود استفاده از این پوشش‌ها در هوای آفتابی شدید توصیه نمی‌شود زیرا تابش مستقیم خورشید



عادی افزایش رطوبت ضروری نمی باشد.

جا به جایی

از لحاظ تئوری لرزش و تکان خوردن ناشی از حمل و نقل بر قابلیت جوجه درآوری تخم مرغها تاثیر منفی دارد در آزمایش های اولیه رابطه بین جا به جایی های ناشی از حمل و نقل و بعضی ناهنجاری های جنینی گزارش شده است با این وجود در وسایل حمل و نقل امروزی اگر راننده ماهر باشد و بارگیری و تخلیه با دقت انجام شود این اثرات ناچیز بوده به صفر می رسد همچنین اگر تخم مرغها به درستی بسته بندی و منتقل شوند تعداد ترک های حاصل از حمل و نقل به حداقل خواهد رسید.

انتقال جوجه های یکروزه

جوجه ها پس از بیرون آمدن از تخم بررسی



شده در جعبه های مقوایی یا پلاستیکی که در هر کدام ۵۰ یا ۱۰۰ قطعه جا می گیرند بسته بندی و به مرغداری منتقل می شوند این نوع حمل و نقل با کامیون در مسافت های کوتاه انجام می گیرد آنچه مسلم است با افزایش فواصل و زمان حمل و نقل شرایط انتقال پیچیده تر می شود با وجود این که بسیاری از کشورها زمان حمل و نقل جوجه را به چند ساعت محدود می کنند ولی به طور مثال ممکن است زمان حمل و نقل گله های مادر به ۲۴ ساعت یا بیشتر برسد در شرایط مساعد جوجه ها به علت انرژی به دست آمده از کیسه زرده بدون بروز تلفات چشمگیر بیش از ۴۸ ساعت مقاومت می کنند

در روزهای اولیه کیسه زرده تمامی مواد غذایی لازم برای جوجه ها را فراهم می کند تحقیقات نشان داده است که نگه داشتن جوجه ها بدون آب و غذا به مدت ۲۴ ساعت حتی ممکن است به بهبود عملکرد آنها کمک نماید که دلیل احتمالی آن داشتن وقت بیشتر برای مصرف مواد غذایی کیسه زرده می باشد. نگهداشتن جوجه ها به مدت ۴۸ ساعت یا بیشتر منجر به کاهش خفیف عملکرد شده اما میزان مرگ و میر تغییر زیادی نمی کند ۲ عامل مهم که در جریان حمل و نقل بر کیفیت جوجه تاثیر منفی می گذارد حرارت بیش از حد و از دست دادن آب بدن جوجه می باشد این امر نشانگر آن است که تهویه و شرایط محیطی مانند دما و رطوبت باید تحت مراقبت شدید باشند.

تامین تهویه کافی

شاید بزرگ‌ترین مشکل در زمان حمل و نقل، فراهم کردن تهویه مناسب برای جوجه‌هاست. جعبه‌هایی که حاوی ۵۰ تا ۱۰۰ جوجه هستند مقدار زیادی حرارت تولید کره اکسیژن زیادی مصرف می‌کنند قرار دادن ردیف جعبه‌ها در فاصله کافی جدا از یکدیگر به جریان هوای کافی کمک کره در این حالت تامین حرارت مسأله ساز می‌شود ولی از نظر اقتصادی مجبوریم که تعداد جوجه‌ها را در هر کامیون افزایش داده جعبه‌های حمل جوجه را به صورت فشرده تر قرار دهیم این امر سبب می‌شود که تهویه بین و داخل جعبه‌ها کمتر شده نیاز برای افزایش مقدار کل تهویه بیشتر گردد در این موقعیت توجه کافی به فراهم کردن تهویه

کنترل حرارت و رطوبت

درجه حرارت مناسب برای حمل و نقل بین ۲۴ تا ۲۶ درجه سانتی گراد می‌باشد اگر چه این دما بسیار پایین تر از حرارت داخل سالن مرغداری و داخل جعبه‌های حاوی جوجه و بین جوجه هاست ولی برای حمل و نقل مناسب است دمای بیش از حد ممکن است به ویژه اثرات منفی در جوجه‌ها داشته باشد همان طور که عنوان شد جلوگیری از دهیدراتاسیون امر مهمی است و در نگاه اول به نظر می‌رسد که افزایش رطوبت در کامیون، روشی عملی برای جلوگیری از آن است اما در واقع این روش غیر موثر است زیرا در جعبه‌ها رطوبت تولید شده از جوجه‌ها با توجه به تهویه محدود بالا بوده بنابراین افزایش رطوبت خارج، وضع را بهبود نمی‌بخشد هنگام حمل و نقل افزایش رطوبت ممکن است روی شانه‌های تخم مرغ اثر منفی داشته باشد زیرا که شانه‌ها سست و سرد شده و روی هم فشرده می‌شوند بنابراین در عمل، رطوبت در اغلب کامیون‌های حمل و نقل تحت کنترل نمی‌باشد با این وجود اگر میزان تهویه بسیار بالا باشد پدیده دهیدراتاسیون رخ می‌دهد اولین قدم جهت جلوگیری از دهیدراتاسیون اجتناب از حرارت بیش از حد می‌باشد اگر حمل جوجه‌ها در مدت زمانی طولانی انجام شود اغلب به جوجه‌ها تزریق رطوبت انجام می‌پذیرد.

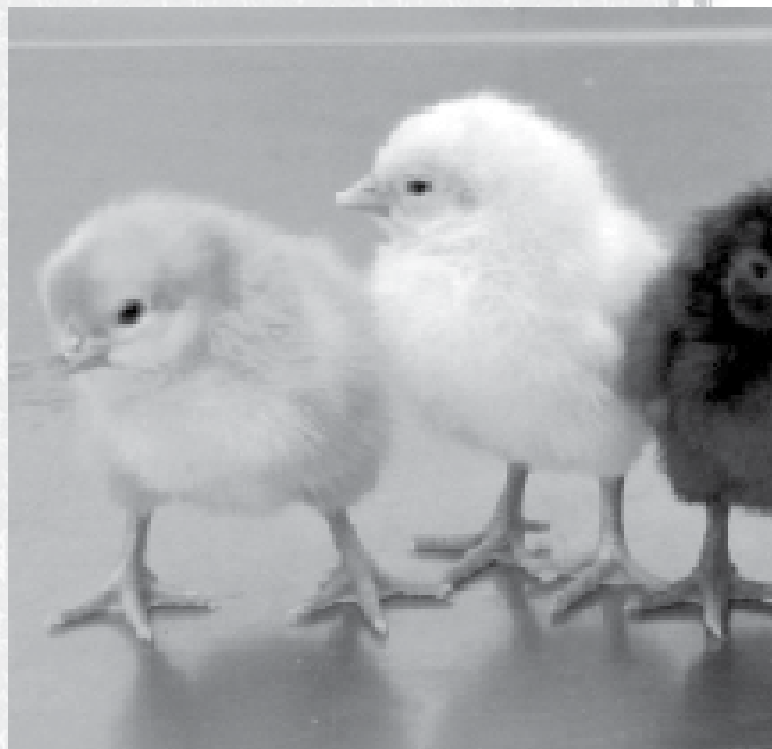


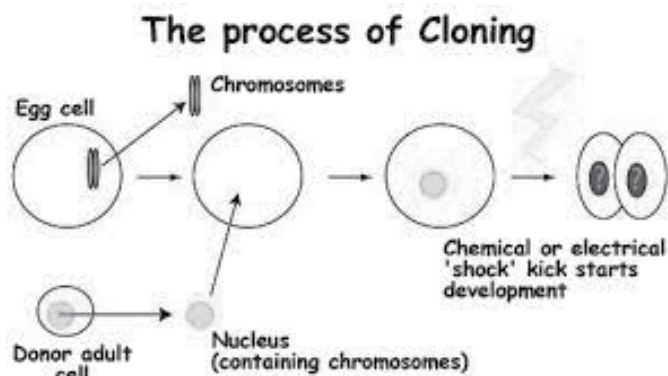
شود به منظور جلوگیری از حرکت جعبه‌ها در طول حمل و نقل و ایجاد اختلال در تهویه باید جای جعبه‌ها در کامیون ثابت باشد همچنین کامیون باید مجهز بهک سیستم هشدار دهنده باشد که در صورت بروز اشکال در تهویه و بالا رفتن دما راننده را مطلع سازد اگر کامیون فاقد سیستم تهویه مناسب بوده حرارت محیط خارج نیز بالا باشد باید تعداد جوجه‌ها را در هر جعبه کاهش داد.

آماده سازی برای حمل هوایی

بسته‌بندی دقیق جوجه‌ها برای حمل و نقل هوایی از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است و استفاده از فضا بسیار مهم است بنابراین از روش بسته‌بندی جعبه‌ها روی پالت‌ها به شکل بسیار دقیق استفاده می‌شود جنبه مهم دیگر حمل و نقل هوایی مسأله تنظیم زمان است زیرا مدیران کارخانه جوجه کشی تمایل ندارد که جوجه‌ها چند ساعت در فرودگاه بمانند بنابراین به نحوی برنامه ریزی می‌کنند که زمان تفریخ جوجه‌ها و حمل و نقل آنها حتی الامکان نزدیک به هم باشد چنانچه تاریخ و ساعت از تخم در آمدن جوجه‌ها از ۳ هفته قبل مشخص شده باشد با تاخیرها حوادث غیر منتظره و راه‌بندان‌ها بهتر می‌توان مقابله کرد نکته قابل توجه این‌که پالت‌های حمل جوجه نباید در فرودگاه در معرض آفتاب یا سرما قرار گیرد و در برنامه ریزی باید بیشتر بر پروازهای مستقیم تکیه کرد.

مناسب برای جوجه‌ها بسیار مهم است برای این امر باید ابتدا جعبه‌هایی را انتخاب کرد که در آنها هوای کافی بتواند جریان پیدا کند همچنین باید اطمینان حاصل نمود که سوراخ‌های در نظر گرفته شده روی کارتن‌ها باز باشد شرایط نامساعد حمل و نقل، همیشه منجر به افزایش تعداد مرگ و میر جوجه‌ها نمی‌شود بلکه باعث نارسایی در رشد اولیه جوجه و در نتیجه عملکرد آن خواهد شد کامیون حمل و نقل باید طوری طراحی شده باشد تا تهویه کافی برای تمام جوجه‌ها را فراهم سازد به منظور نیل به این هدف باید با قرار دادن کانال‌های تهویه در کامیون جریان کافی هوا را در تمام نقاط آن فراهم نمود همچنین تعیین موقعیت جعبه‌های حمل جوجه در وسیله نقلیه باید در نظر گرفته





کلونینگ Cloning

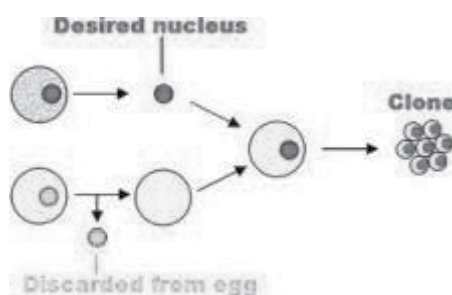


دکتر امیرعباس دارستانی

(مدیر عامل خدمات دامپزشکی جاویدر مه، متخصص فیزیولوژی تولیدمثل دام و طیور)

دکتر کاظم کریمی

عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ورامین



کلون سازی

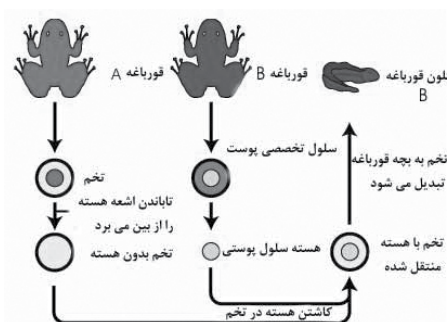
مقدمه :

هر شیوه تولیدمثل غیرجنسی، چه طبیعی و چه با دستکاری را می توان کلونینگ (هماندسازی) نامید. تولید دوقلوهای همسان نوعی کلونینگ طبیعی است و این دوقلوها، یک کلون کوچک دوتایی را تشکیل می دهند به عبارت

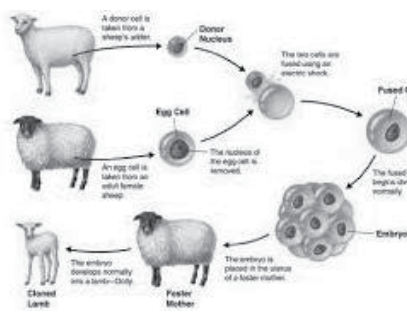
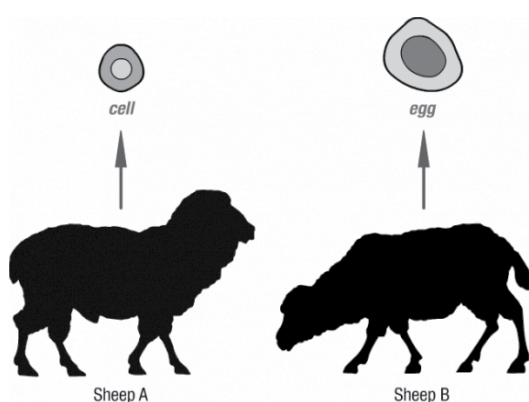
ساده تر، کلون، شمار جانورانی است که از نظر ژنتیکی همانند باشند، اما در عمل، برخی تفاوت های فنوتیپی بین افراد کلون پستانداران پدیدار می شود. برای مثال، دوقلوهای همسان گاو که به طور طبیعی به دنیا می آیند، رنگ پوست متفاوتی دارند. تفاوت هایی در میزان جنمایی اسپرم گاوهای کلون شده نیز گزارش شده است. (ضمناً قلمه زدن گیاهان نیز نوعی کلونینگ است).

تحقیقات جدی در انتقال هسته سلول (NT) برمی گردد به سال های گذشته در دوزیستان، که در تحقیقات برجیس و کیگ در اوایل دهه ۱۹۵۰ انجام شد. آن ها گزارش کردند که اولین انتقال را در قورباغه انجام داده اند. تولید اولین کلون پستانداران و کارهای اولیه بر روی سلول های بنیادی جنین در ایتالیا صورت گرفته است. این کشور نقش عمده ای در رشد و توسعه این فن آوری دارد.

هدف از کلون سازی تولید موجوداتی است که از نظر ژنتیکی مشابه یکدیگرند. نوعی از کلونینگ به شکل محدود در پستانداران مزرعه برای تقریباً دو دهه است که کاربرد پیدا کرده و آن، شکستن جنین اولیه و یا انتقال هسته سلول جنینی (در ادامه بیشتر توضیح داده خواهد شد) به یک تخمک بدون هسته است. از سال ۱۹۹۷، کلونینگ با سلول های سوماتیک حیوانات بالغ امکان پذیر شد. آن گونه که توسط ویلموت در سال ۲۰۰۳ مورد توجه واقع شد، دو دوره در تاریخچه کلونینگ حیوانات مزرعه وجود داشته



است. اولین دوره توسط ویلادسن در ایستگاه تحقیقاتی دام کمبریج و با استفاده از هسته جنین‌های اولیه با استفاده از NT آغاز گردید و دومین دوره در سال ۱۹۹۶ پژوهشگران موسسه روزلین، تولد بره‌ای را گزارش کردند که از سلول‌های جنینی کشت و تمایز داده شده مشتق گردیده بود. یک سال بعد، آن‌ها با استفاده از سلول‌های رویان و همچنین گوسفند بالغ همین کار را انجام دادند. کلونینگ موفقیت‌آمیز گوسفند از سلول‌های سوماتیک بالغ و تولد دالی موجب توجه مردم و پژوهشگران نسبت به این موضوع گردید. دالی، این گوسفند ماده از سلول‌های پستانی منجمد یک گوسفند که سال‌ها پیش مرده بود، بدست آمد. در بوجود آوردن دالی دانشمندان با جدا سازی ۲۲۷ سلول از سلول‌های پستان گوسفند بالغ و انتقال آن به تخمک غیر بارو که هسته آنها خارج شده بود توانستند سلول‌های جنینی بوجود آورند و آنها را به مدت ۶ روز در آزمایشگاه کشت دادند. دانشمندان سپس ۲۹ سلول جنینی را کشت داده و به ۲۹ میش جانشین به عنوان مادر دوم وارد کرده و در رحم لانه‌گزینی نمودند در نهایت فقط یکی از آنها تولید گوسفند زنده به نام دالی کرد که بعد از ۵ ماه و نیم از دالی متولد شد. در حقیقت دالی دوقلوی یکسان همان گوسفندی بود که مدت‌ها پیش مرده بود. نژاد گوسفند دالی از نژاد فین دورست بود و نام آن از خواننده معروف دالی پارتن گرفته شده بود.



اولین، دومین و سومین حیوانات شبیه‌سازی شده به ترتیب قورباغه، ماهی کپور و دالی بودند و پس از دالی حیوانات دیگری هم از جمله خوک، موش، اسب و سگ با تکنیک‌های شبیه‌سازی متولد شدند. اما همه اینها یک طرف، تولد رویانا به عنوان اولین شبیه‌سازی شده در خاورمیانه که به همت محققان پژوهشکده رویان متولد شد یک طرف. جالب‌تر آن که اماراتی‌ها هم طی ۳ سال اخیر بیکار ننشستند و شتر را شبیه‌سازی د. با این حال محققان رویان بار دیگر توانایی خود را در پیشبرد تحقیقات در عرصه شبیه‌سازی ثابت د و در اولین ساعات

بامداد ۲۶ فروردین امسال موفق به تولید

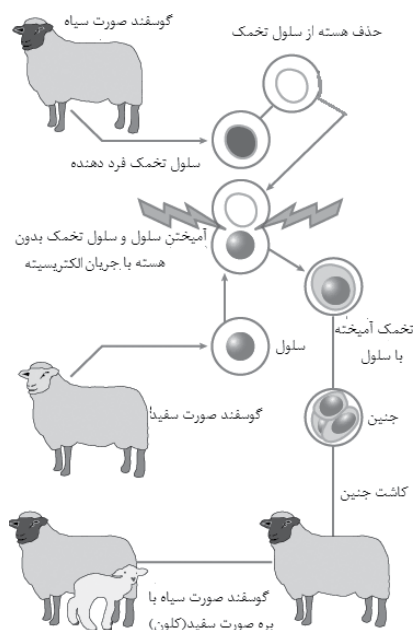
اولین بز شبیه‌سازی شده در کشور پس از عمل سزارین شدند. اولین شبیه‌سازی شده ایران ۱۱ مرداد ۸۵ در پایگاه تحقیقاتی رویان اصفهان متولد شد ولی متأسفانه علی‌رغم تلاش‌های فراوان دامپزشکی به دلیل عوارض زایمانی و مشکلات تنفسی نتوانست بیش از چند دقیقه زنده بماند. دومین شبیه‌سازی شده ایرانی به نام رویانا

مهر همان سال در پایگاه تحقیقاتی پژوهشکده رویان به دنیا آمد و زنده ماند و با تولدش، ایران را به جمع ۸ کشوری افزود که دارای توانایی شبیه‌سازی هستند.

کلونینگ از دو طریق ایجاد جنین نمونه‌ای امکان پذیر است:

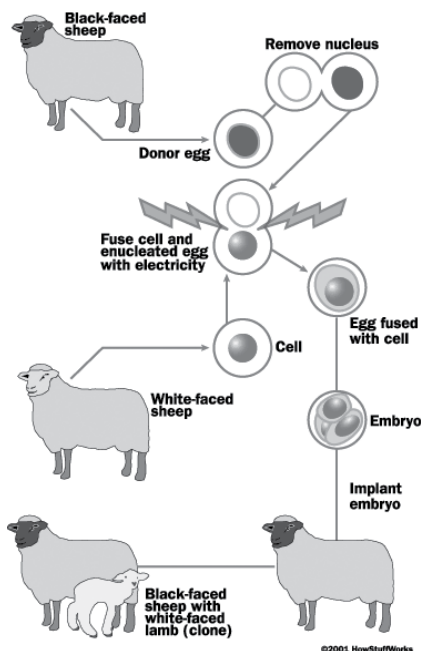
- (۱) تقسیم جنینی یا شکستن یک جنین اولیه (به دو یا بیشتر)
- (۲) انتقال هسته سلولی یا انتقال هسته سلول‌های غیرزایا (جسمی) تقسیم جنینی یا شکستن یک جنین اولیه (به دو یا بیشتر):

در تقسیم جنینی، جنین در مراحل اولیه رشد خود به دو یا بیش از دو قسمت تقسیم شده و هر قسمت تبدیل به یک موجود مستقل می شود. هر تکه از جنین قابلیت آن را دارد که به یک بلاستوسیست و از آن طریق به یک جنین کامل تبدیل شود. از همین طریق است که دوقلوهای تک تخمی به وجود می آیند که از نظر ژنتیکی با یکدیگر تفاوتی ندارند. کلون سازی از طریق تقسیم جنین در حیواناتی



نظیر گوسفند، موش و میمون صورت گرفته است.

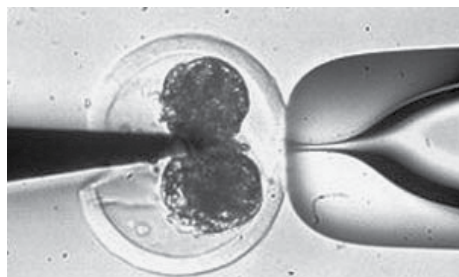
از همین شیوه در انسان تا قبل از مرحله اتصال جنین به دیواره رحم استفاده شده است. اخیراً انجمن پزشکی تولیدمثل آمریکا اعلام کرده است که کلون سازی انسان از طریق تقسیم جنینی یک روش پزشکی است که می بایست تحت کنترل اخلاقی قرار گیرد چرا که تعداد بلاستوسیست های قابل لانه گزینی در برخی از شیوه های درمان ناباروری از



این طریق افزایش می یابد. در هر حال باید در نظر داشت تعداد دفعاتی که می توان یک جنین را تقسیم کرد محدود است. علاوه بر این در این شیوه، موجود کلون شده فقط یک توده سلولی است و هیچ شباهتی به موجود بالغ زنده ندارد. اعتراضات متعدد علمی و اخلاقی کلون سازی وجود دارد که موضوع این نوشته است. علاوه بر این اعتراضات اخلاقی و مذهبی دیگری در مورد کلون سازی وجود دارد که از حوصله این مقاله خارج است.

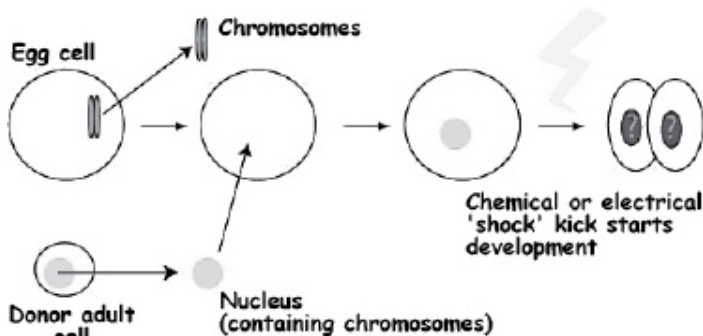
انتقال هسته سلولی یا انتقال هسته سلول های غیرزایا (جسمی)

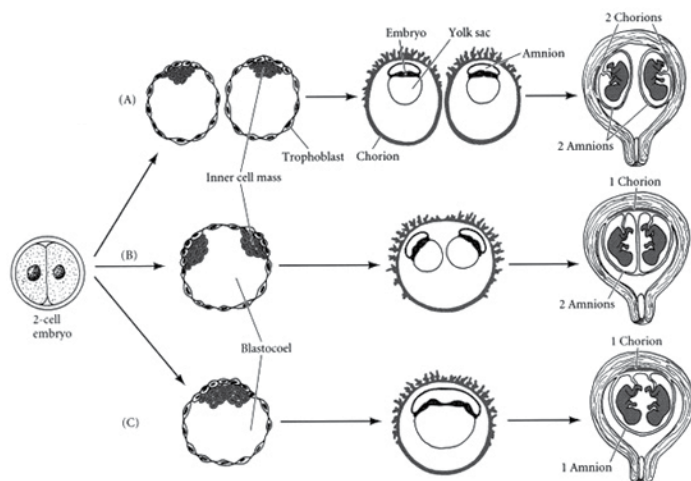
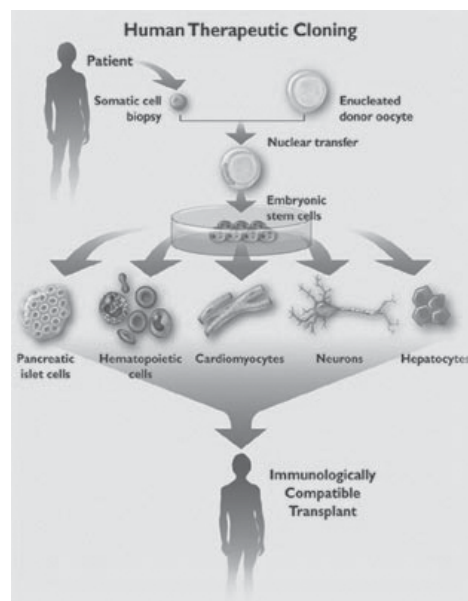
در شیوه دوم کلون کردن یا انتقال سلولی از این محدودیت ها خبری نیست. انتقال هسته سلولی یا دقیق تر انتقال هسته سلول های غیرزایا (جسمی) به طور نظری شیوه ساده ای است. محتویات هسته یک تخمک خارج شده و محتویات هسته یک سلول سوماتیک (سلول بدنی یا غیرجنسی) به جای آن وارد می شود حاصل این تعویض ایجاد یک زیگوت یا سلول تخم است که می تواند تبدیل به یک موجود کامل شود.



چنین زیگوت بازسازی شده ای قابلیت آن را دارد که از طریق تقسیم سلولی به یک بلاستوسیست تبدیل شده و پس از آن در دیواره رحم لانه گزینی کند. اگر حیوانی از این طریق به وجود آید دقیقاً شبیه به حیوانی خواهد

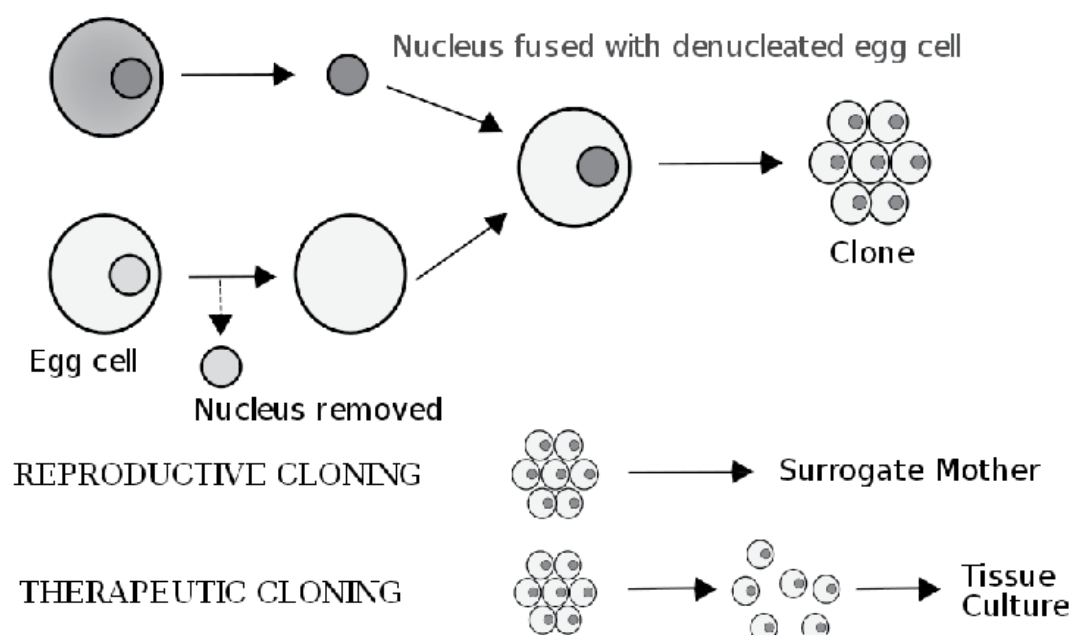
The process of Cloning





بود که صاحب سلول های سوماتیک بوده است. میزان موفقیت تولید کلون های زنده بسیار کم است. کلونینگ احتمالا در آینده روشی اقتصادی برای تکثیر ژنوتیپ های برتر و تکثیر گونه های روبه انقراض باشد. تاثیر این روش در بهبود و پیشرفت ژنتیکی گاوهای شیری نیاز به بررسی های بیشتری دارد. نگرانی های نیز درباره نابهنجار بودن کلون ها ابراز شده است که نیاز به پژوهش های بیشتری دارد.

Somatic body cell with desired genes





بهره‌برداری موثر از نان خشک و ضایعات نانوائی در تغذیه دام و طیور

تهیه و تدوین:

خسرو نیا، ح

گروه تکنولوژی تولیدات دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه لرستان، خرم‌آباد، لرستان

رحیمی، ش

گروه پرورش و مدیریت تولید طیور، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران

استفاده در تغذیه نشخوارکنندگان تنها کاربرد فعلی ضایعات نان و نانوائی است که به اعتقاد برخی صاحب نظران با این کاربری نمی‌توان ضایعات نان را هدر رفته تلقی نمود. حال آنکه این مواد از ارزش بالقوه بسیار بالاتری برخوردار است و قابلیت استفاده به عنوان جزیی از خوراک حیوانات تک معده‌ای از جمله طیور، آبزیان و حیوانات خانگی را دارند. عدم امکان دسترسی مداوم به انبوه این ضایعات، عدم ثبات ترکیب آنها و مهم‌تر از همه آلودگی به کپک و مقادیر خطرناک سموم قارچی، از جمله موانع توسعه بهره‌برداری ثابت از آنها برای هدف فوق است.

میزان مصرف سالانه نان برای هر نفر ایرانی ۲۰۰ - ۱۸۰ کیلوگرم برآورد شده که از این مقدار ۳۰ - ۲۰ درصد به عنوان ضایعات نان (نان خشک) و یا ضایعات نانوائی از چرخه مصرف مستقیم برای انسان خارج می‌شود. با توجه به این که عوامل دخیل در حدوث این ضایعات از نوع گندم، نحوه تولید و انبارداری آن تا تهیه آرد، پخت و توزیع نان گسترده و متعدد بوده، به نظر نمی‌رسد که در کوتاه و یا حتی میان مدت دولت بتواند بر این مشکل غالب آید؛ لذا بایستی برای دستیابی به روش‌های منطقی برای بهره‌برداری از این ضایعات تلاش شود.

موجود، معضل وجود ضایعات نان و نانوائی برای چند دهه دیگر در کشور ما وجود خواهد داشت لذا ترجیح می‌دهد نگاه خود را از ضایعات بودن به مواد اولیه بودن آنها معطوف نماید و در پی یافتن راههایی برای استفاده از آنها باشد.

مشکلات مربوط به استفاده از ضایعات

نانوائی در تغذیه تک معده‌ای ها

عدم دسترسی مداوم به انبوه نان خشک تعدد و کوچک بودن مراکز جمع آوری نان خشک و پراکندگی آنها در حاشیه شهرها موجب شده که علی رغم ظاهر قضیه دسترسی مداوم به مقادیر انبوه (مثلا در حد ۵ تن) نان خشک به راحتی امکان پذیر نباشد.

جمع آوری ضایعات از منازل، شغل شبکه‌ای از افراد دارای طیف سنی ۱۳ - ۱۲ تا ۶۰ - ۵۰ ساله است که غالبا عامل واسطه‌های مغازه دار یا انبارداری هستند که نان خشک‌های جمع آوری شده را تحویل می‌گیرند. افراد انباردار خود اغلب به دلیل عدم تمکن مالی با اخذ پول از گاودارها و پرورابندهای گوساله مقدار معینی نان خشک برای آنها جمع آوری کنند.

عدم ثابت بودن ترکیب نان خشک

ترکیب ضایعات نانوائی و نان خشک به لحاظ میزان آرد، خمیر و نان و درصد چربی، نمک و آشغال بسیار متفاوت است. ثبات نسبی ترکیب هر جزء خوراک دام برای جیره نویسی و عدم نیاز به آنالیز مکرر آن امری ضروری است.

آلودگی به کپک

این موضوع به عنوان مهمترین مشکل در استفاده از نان خشک و ضایعات نانوائی جهت بهره گیری از آنها در خوراک دام مطرح شده است. واقعیت این است کهک تکه نان خشک آبی و یا سیاه شده از کپک ممکن است دارای آلودگی کمتری به سموم قارچی در مقایسه با بسیاری از ذرت‌ها و یا پودر ماهی‌های مورد استفاده در بازار ایران باشد. وجود کپک زدگی بیانگر همان نسبت آلودگی به سموم قارچی نیست چون بسیاری از کپک‌ها متابولیت‌های ثانویه موسوم به سموم قارچی را ترشح نمی‌کنند. ایران از جمله کشورهایی است که حتی در مقایسه با برخی کشورهای آفریقایی از جمله مصر، در زمینه شناسایی سموم

چشم انداز عدم توان دولت در کنترل میان مدت و یا کاهش موثر ضایعات نان و نانوائی، سرمایه گذاری برای ایجاد کارگاه‌ها و صنایع مقتضی برای فرآوری متمرکز این ضایعات در هر استان و یا منطقه از کشور را منطقی و اقتصادی می‌نماید. محصولاتی همچون پودر یا گرانول نان چرب، پودر نان حاوی مواد باند شونده با سموم قارچی، خمیرهای با ترکیب متفاوت برای پرورش لارو حشرات به عنوان منبع پروتئین حیوانی برای خوراک دام و انواع خوراک برای حیوانات خانگی در ترکیب با موادی همچون ضایعات کشتارگاهی، از جمله موارد امکان استفاده گسترده از ضایعات نان و نانوائی در صورت جمع آوری و فرآوری متمرکز آنها در واحدهای صنعتی می‌باشند.

مقدمه

طی دهه اخیر مساله ضایعات نانوائی، بخصوص نان خشک، از جمله مسایل مورد توجه و بحث برانگیز در محافل علمی کشاورزی ایران بوده است. در مورد ضایعات نانوائی اعم از نان، خمیر و یا آرد آماری دقیق و مبتنی بر برآوردهای علمی در دست نیست. لیکن اعتقاد بر این است که حدود ۳۰ - ۲۰ درصد از نان تولیدی کشور به صورت ضایعات نان خشک غیر قابل مصرف می‌باشد.

برغم تلاش‌های فزاینده دولت برای مهار تولید نان خشک و ضایعات نانوائی از طریق اعمال تمهیداتی همچون: اجرای قوانین جدید در پخت نان، تجهیز نانوائی‌ها با ماشین آلات مدرن، افزایش قیمت نان و... هنوز بخش قابل توجهی از نان و یا به عبارت دیگر گندم تولیدی به صورت ضایعات، و غیر قابل مصرف برای انسان می‌باشد. مادامی که روش عرضه و پخت نان به حکم سلیقه و ذائقه مردم ایران، به شکل فعلی (عرضه و مصرف نان گرم) ادامه دارد، انبوه ضایعات نانوائی واقعیتی اجتناب ناپذیر خواهد بود. در برخورد با این موضوع، از طرفی بایستی، ارایه و اعمال تمهیداتی مداوم برای تقلیل و نهایتا حذف ضایعات پیگیری شود و از طرف دیگر بایستی ضایعات تولیدی بنحو مطلوبی مورد استفاده قرار گیرد و هدر نرود. این نوشتار به بررسی دلایل وجود ضایعات نان و نانوائی نمی‌پردازد، به روش‌های کاهش این ضایعات نیز اشاره‌ای ندارد. لیکن به نحوه برخورد با این معضل و چگونگی کاهش زیان‌های ناشی از اتلاف نان و یا به عبارت دیگر گندم می‌پردازد. نگارنده بر این اعتقاد است که به استناد تمام شواهد

قارچی و وضع استانداردهای مربوط به حداقل مجاز هر سم در منابع خوراک انسان و دام عقب مانده است.

همچون سایر منابع خوراک انسان و دام، اطلاعات جامعی در مورد نوع و میزان سموم قارچی در ضایعات نان و نانوائی برای نواحی مختلف کشور وجود ندارد. تجزیه دو نوع مهم مایکوتوکسین یعنی آفلاتوکسین و اکراراتوکسین (Ocharatoxin) حاکی از وجود به ترتیب مقادیر ۲۰ ppm و ۲۲۱۰ ppb از این مواد در هر گرم از نمونه های کپک زده نان خشک جمع آوری شده از شهرستان های، خرم آباد، شهرکرد و زرنند (کرمان) بوده (اطلاعات شخصی انتشار نیافته). مقادیر فوق بیش از حد مجاز وجود این مواد در خوراک دام می باشند. میزان زیرالنون و سم تی - ۲ نیز کمتر از ۵ ppm تشخیص داده شد. با توجه به اثرات مخرب و گسترده، آفلاتوکسین ها مهمترین سموم قارچی در ضایعات نان و نانوائی ها است که بایستی تمهیدات لازم برای خنثی سازی و یا تقلیل آنها به زیر سطح مجاز اندیشیده شود.

راه کارهای بهره برداری

بهبتر از ضایعات نانوائی

حداقل کار ممکن در ارتباط با ضایعات نانوائی جمع آوری و فرآوری آنها در واحدهای صنعتی بزرگ و کوچک در هر استان و یا هر بخش از کشور است. در این واحدها بایستی انجام فعالیت هایی همچون آشغال زدایی، شستشوی اولیه، خشک نمودن، پودر سازی و نهایتاً حذف و یا خنثی سازی سموم قارچی منظور شود. حذف و یا غیرفعال سازی سموم قارچی در نان خشک همچون سایر منابع خوراک دام از روش های مختلفی امکان پذیر است. مجموع روش های ممکن را می توان به ۵ گروه مشتمل بر روش های فیزیکی جداسازی، روش های فیزیکی سم زدایی، روش های بیولوژیکی غیرفعال سازی، روش های شیمیایی غیرفعال سازی و روش های تقلیل قابلیت دسترسی بیولوژیک (Bioavailability) سموم قارچی در حیوانات میزبان تقسیم نمود. روش های فیزیکی جداسازی شامل جداسازی مکانیکی ذرات و یا تکه های آلوده نان خشک از انبوه این مواد است که این کار بایستی به صورت دستی انجام گیرد. این روند تقریباً غیر عملی و کم تاثیر است. بسیاری از تکه های به ظاهر سالم ممکن است از تکه های آبی و سیاه شده از کپک آلوده تر به

سموم قارچی باشند.

روش های فیزیکی سم زدایی با درجات تاثیر متفاوتی برای سایر مواد غذایی مورد استفاده قرار گرفته اند. غیرفعال سازی حرارتی برای آفلاتوکسین ها مورد استفاده قرار گرفته، لیکن این سموم در برابر حرارت بسیار مقاوم می باشند.

استفاده از پرتوهای گاما، میکروویو و ماوراء بنفش برای غیرفعال کردن آفلاتوکسین ها عموماً موجب کاهش آنها در مواد غذایی مورد نظر شده است. استخراج سموم قارچی با حلال های مناسب روش بسیار موثر دیگری است که در ارتباط با توده های عظیم مواد غذایی پر هزینه و غیر عملی است. روش های بیولوژیکی غیرفعال سازی مبتنی بر استفاده از سویه های غیرسم زای قارچ ها بر روی گیاهان در مزرعه است و موجب کاهش قابل توجه آفلاتوکسین ها در کتان، ذرت و بادام زمینی شده اند. در ارتباط با استفاده از این روش ها برای نان خشک هیچ اطلاعاتی در دست نمی باشد. روش های شیمیایی سم زایی عمدتاً برای مقابله با آفلاتوکسین ها به کار گرفته شده و ایده اساسی در همه آنها، تجزیه آفلاتوکسین ها با استفاده از ترکیبات آمونیاکی (Ammoniation) است. این روند به میزان قابل توجهی در سم زدایی از دانه و کنجاله بادام زمینی موثر بوده است. به نظر می رسد که نتایج این روش به خوبی قابل اجرا برای نان خشک نیز می باشد.

استفاده از بی سولفات سدیم برای حذف آفلاتوکسین های ۱B, ۱G, ۱M و آفلاتوکسیکول موجب تولید ترکیبات محلول در آب و در نتیجه حذف یا کاهش آنها در منابع خوراک انسان و دام می شود.

استفاده از ازن (Ozonization) برای تقلیل آفلاتوکسین در ذرت و کنجاله پنبه دانه به طور موثری مورد استفاده قرار گرفته است. این روش همچنین برای کاهش میزان سموم وومی توکسین (Deoxynivalenol یا DON) و مونولی فومین نیز موثر بوده است. احتمالاً جالب ترین روش کنترل اثرات نامطلوب سموم قارچی در حیوانات معرفی و توسعه موادی تحت عنوان مواد باند شونده با سموم قارچی (binders Mycotoxin یا absorbents Mycotoxin) می باشد که موجب قطع و یا کاهش جذب سموم قارچی در دستگاه گوارش حیوان می شوند. سیلیکات های آلومینیوم - کلسیم برای باند

متابولیسم 3200 Kg / Kcal است که بتواند جایگزین ذرت شود. چنین فرآورده‌ای در صورت دارا بودن قیمت پایین تر از ذرت و گندم می‌تواند بخش قابل توجهی از خوراک طیور و آبزیان را تشکیل دهد. (۵) غنی سازی با اسیدهای آمینه لیزین و میتوئین (۶) افزودن مواد نگهدارنده و آنتی اکسیدان (۷) تهیه خمیرهای پایدار برای تهیه بخشی از محیط لازم جهت پرورش حشرات و تولید لارو حشرات به عنوان منبع پروتئین حیوانی در دام می‌تواند کاربرد دیگری برای ضایعات نان باشد (۸) خمیر ضایعات نانویی می‌تواند به عنوان ماده پرکننده و همچنین مغذی با پودر ضایعات گوشت مخلوط شود. چنین مخلوطی پس از قالب گیری به اشکال و اندازه‌های مختلف به عنوان خوراک حیوانات خانگی (سگ و گربه) خشک و بسته بندی می‌شود. امکان بازاریابی و صدور این نوع محصولات به بسیاری از کشورهای دیگر وجود دارد.

شدن با آفلاتوکسین‌ها و در نتیجه کاهش یا حذف اثرات سمی آنها در حیوانات موثر بوده اند.

نتایج آزمایشات انجام شده در مورد تاثیر این ماده بر سایر سموم قارچی رضایت بخش نبوده است. مینرال‌های رسی و زئولیتیک گروه دیگری از مواد باند شونده هستند که امروزه در سطح وسیع برای کاربردهای تجارتي تولید می‌شوند. لیکن توان آنها در جذب و یا باند شدن با یک یا چند نوع خاص از سموم قارچی قابل بحث بوده است. ترکیبی موسوم به کولستیرامین Cholestyramine تا حدودی در باند شدن با زیرالنون موثر بوده اما آزمایشات بیشتری آن هم با حیوانات زنده مورد نیاز است تا صحت این موضوع را به اثبات برساند. پیشنهاد دیگر برای بهره گیری موثر از ضایعات نان، جمع آوری و فرآوری آنها در واحدهای صنعتی طراحی شده برای تولید خوراکی تحت عنوان پودر نان چرب است.

این فرآوری می‌تواند شامل مراحل:

- (۱) شستشوی اولیه (۲) خمیرسازی (۳) حرارت دادن (۴) افزودن چربی برای تولید فرآورده‌های گرانولی یا پودری با انرژی قابل





مروری بر کاربرد نانوتکنولوژی در صنعت دام و طیور

معصومه عباسی نژاد دکترای تغذیه طیور عضو گروه علمی شرکت رادین فیدار

موضوعاتی در مقیاس هم اندازه با ویروس ها و سایر عوامل بیماری زا می پردازد و بنابراین پتانسیل بالایی را برای شناسایی و ریشه کنی عوامل بیماری زا دارد. همچنین امکان استفاده از سیستم های آزادکننده دارویی را که بتواند به طور طولانی مدت فعال باقی بماند، فراهم می کند. طراحی سیستم های آزادکننده مواد دارویی، یک رویای همیشگی محققان برای سیستم های رهاکننده داروها، مواد مغذی و پروبیوتیک ها می باشد. یکی از چالش های علمی امروزه، استفاده از مواد افزودنی خوراکی جایگزین است که گونه های میکروبی مقاوم در برابر آنتی بیوتیک تولید نکند و مقاومت به استرس و رشد را افزایش دهد. اخیراً، پژوهش ها به سمت استفاده از فناوری نانو به عنوان روش جایگزین برای حفاظت از حیوانات متمرکز شده است که مروری بر مطالعات و پژوهش هایی که تاکنون در این

انجمن ملی نویناد نانوتکنولوژی، واژه نانوتکنولوژی را چنین توصیف می کند: “تحقیق و توسعه هدفمند، برای درک و دستکاری و اندازه گیری ها مورد نیاز در موادی با ابعاد در حد اتم”، مولکول و سوپر مولکول ها را نانوتکنولوژی می گویند. فناوری نانو در علوم کشاورزی به عنوان یک فناوری قدرتمند، توانایی ایجاد انقلاب و تحولات عظیم در سیستم تامین مواد غذایی و کشاورزی در گستره جهانی را دارا می باشد. امنیت سیستم های غذایی و کشاورزی، غنی سازی و بهبود کیفیت محصولات کشاورزی، سیستم های رسانش هوشمند جهت درمان بیماری های گیاهی و دامی، ابزارهای جدید برای زیست شناسی سلولی و مولکولی، مواد جدید جهت آشکار سازی عوامل بیماری زا (پاتوژن ها) و حفاظت از محیط زیست، مثال هایی از پتانسیل فناوری نانو در علوم کشاورزی هستند. نانوتکنولوژی به

زمینه انجام گرفته است بپردازیم.

• استفاده از نانو فیلترها به منظور فراوری محصولات

لبنی:

در فراوری محصولات لبنی، استفاده از فیلترها بسیار مرسوم است. نانو فیلترها، امکان عبور انتخابی ذرات خاص را فراهم آورده و از اینرو فراوری مورد نظر را ممکن می‌سازند.

• استفاده از نانو کپسول‌ها به عنوان پوششی برای آنزیم‌های خوراکی و داروهای دامی:

با توجه به کاربرد برخی آنزیم‌ها و پروتئین‌های خاص در جیره‌های دام و طیور که به منظور افزایش عملکرد و تاثیر دریافتی مشخص استفاده می‌شوند و معمولاً در دستگاه گوارش به خوبی جذب نمی‌شوند، لذا استفاده از نانو کپسول‌ها برای پوشش دار کردن و محافظت از آنها تا رسیدن به بافت هدف، موثر خواهد بود.

• استفاده از نانو حسگرها در بخش‌های مختلف

سیستم‌های پرورش دام و طیور و شناسایی انفرادی دام‌ها:

در مدیریت پرورش دام، شناسایی تک تک دام‌ها و آگاهی از وضع سلامتی آنها از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. از جمله روش‌های مرسوم در سیستم‌های فعلی، استفاده از شماره گوش و داغ‌های روی بدن دام‌ها می‌باشد. این روش‌ها، معایبی چون افتادن شماره و پاک شدن داغ را به همراه دارند. نانو حسگرها ضمن شناسایی دقیق دام‌ها می‌توانند هر لحظه دامدار را از وضع دام مطلع نمایند (کوزما و وهاگ، ۲۰۰۶؛ ژوسف و موریسن، ۲۰۰۶).

نانو ذرات نقره:

امروزه، توسعه فرایندهای صنعتی نانو ذرات نقره این مکان را فراهم ساخته تا از آن به عنوان یک افزودنی خوراکی اصفهانی و همکاران (۱۳۸۹)، رقیق کننده‌های اسپرم گاو (حیاتی رودباری و همکاران، ۱۳۹۲)، میکروب

کش (یاماناگا، ۲۰۰۵)، مدیریت فضولات حیوانی (اسکات، ۲۰۰۶)، ماده موثر بر توسعه جنین مرغ (گروزدیک و ساووز، ۲۰۰۶)، ماده موثر بر میکروفلور دستگاه گوارش و مورفولوژی روده بلدرچین ژاپنی (ساووز و همکاران، ۲۰۰۷)، ماده موثر بر بافت روده و کبد (احمدی و همکاران، ۲۰۰۹)، ماده موثر بر عملکرد جوجه‌های گوشتی (احمدی، ۲۰۰۹)، ماده موثر بر آنزیم‌های اکسیداتیو جوجه‌های گوشتی (احمدی و حافظی کردستانی، ۲۰۱۱) استفاده شود. به تازگی دامداران تمایل دارند که از خاصیت ضدباکتریایی برای ضدعفونی کردن جایگاه دام استفاده کنند.

نانو ذرات سلنیوم:

سلنیوم یک ریز مغذی ضروری برای دام‌ها است. شناخته شده ترین نقش بیولوژیکی سلنیوم حضور آن به عنوان جزء عملکردی در ساختمان سلنوآنزیم‌ها مانند گلوکاتیون پراکسیداز و ردوکتاز است. همچنین سلنیوم در ساختمان پروتئین‌ها به صورت سلنوسیستئین شرکت کرده و مانع از آسیب اکسیداتیو بافت‌های بدن می‌شود و نقش مهمی در سیستم دفاعی آنتی اکسیدانی، تنظیم متابولیسم هورمون تیروئید و رشد سلول دارد. با توسعه فن آوری نانو، عنصر نانو سلنیوم ویژگی جدید و متفاوتی را نسبت به منابع دیگر سلنیوم نشان داد. سلنیوم موجود در غذاها و مکمل‌ها به فرم آلی و غیر آلی از جمله سلنو متیونین (منابع و مکمل‌های گیاهی و حیوانی)، سلنوسیستئین (عمدتاً منابع حیوانی)، سلنات و سلنیت (به طور عمده در مکمل‌ها) وجود دارد. اخیراً نانو سلنیوم به دلیل زیست‌فراهمی بالا و سمیت کم توجه بسیاری را به خود جلب کرده است. زیرا این ذرات نانومتری دارای ویژگی‌های جدیدی از جمله سطح بسیار ویژه، سطح فعالیت بالا، مراکز سطحی فعال بیشمار، کارایی کاتالیکی بالا و توانایی جذب قوی و سمیت پایین می‌باشد.

در نشخوارکنندگان سلنیوم از سوی میکرواور گانیسم‌های شکمبه به فرم غیرمحلول تبدیل می‌شود، طی این جریان جذب سلنیوم در طول دستگاه گوارش

کاهش می‌یابد. کمبود سلیوم در نشخوارکنندگان مستعد به بیماری عضله سفید (میوپاتی) می‌شود. در این دوره از این بیماری، نمک‌های کلسیم ممکن است در میان فیبرهای عضلانی در قسمت‌های خاصی از بدن حیوانات مبتلارسوب کند. به منظور جلوگیری از این عوارض منفی، سیستم‌های نانو ذرات پلیمری پیشنهاد شده است. طراحی و ارزیابی نانو ذرات سلیت سدیم در شرایط آزمایشگاهی به منظور بهبود جذب سلیوم در نشخوارکنندگان از سوی رومروپرز و همکاران (۲۰۱۰) نشان داد که انتشار سلیوم از نانو ذرات در pH اسیدی (کمتر از ۴) بالاتر بود، که این شرایط در دسترس بودن بهتر مواد معدنی در روده کوچک را فراهم می‌کند. دز بهینه نانو سلیوم در جیره غذایی گوسفند ۳/۰ گرم در کیلوگرم ماده خشک گزارش شده است (راجندران، ۲۰۱۳). شی و همکاران (۲۰۱۱) اثر سلیت سدیم، مخمر سلیت و نانو سلیوم را بر عملکرد رشد، غلظت سلیوم و وضع آنتی اکسیدانی در رشد بزهای نر را گزارش نمودند که میانگین افزایش وزن روزانه در گروه‌های دریافت‌کننده نانو سلیوم و مخمر سلیوم بیشتر از سایر گروه‌ها بود. مکمل‌های غذایی نانو سلیومی می‌تواند در مقایسه با سلیوم آلی یا غیر آلی به طور موثرتری مورد استفاده قرار گیرد. از طرفی سلیوم برای حفظ باروری حیوانات نر ضروری می‌باشد (شالینی و بانسال، ۲۰۰۸). در طیور نیز مکمل نانو سلیوم در جیره جوجه‌ها در افزایش نسبت تبدیل خوراک، عملکرد رشد، محتوای سلیوم بافت و کیفیت گوشت موثر بود (وانگ، ۲۰۰۹).

نانو ذرات آهن:

نیکونوو و همکاران (۲۰۱۱) نانو ذرات آهن را در جیره طیور بررسی نمودند و نشان دادند که آهن در فرم نانو ذرات هیچ اثر سمی بر جوجه‌های گوشتی نداشت و به عنوان اجزای فعال افزودنی خوراکی، به دلیل سطح فعالیت بالا و نفوذ به درون سلول، می‌تواند با فرایندهای مختلف داخل سلول را تحت تاثیر قرار دهد.

نانو ذرات کروم:

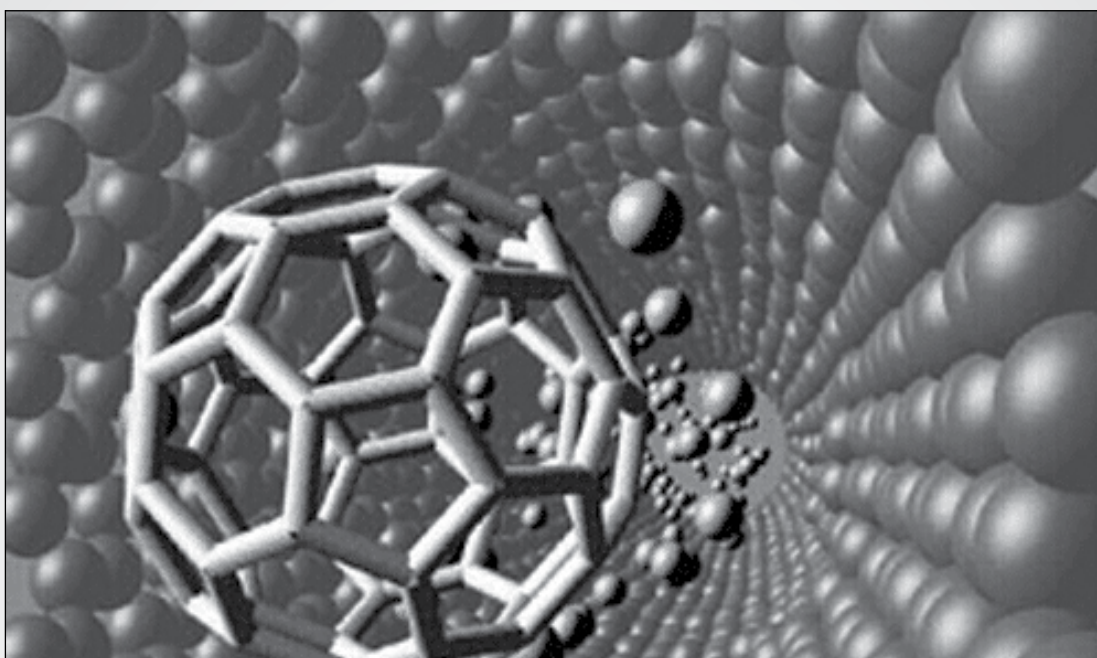
سیریرات و همکاران (۲۰۱۲) اثر نانو ذرات کروم را بر عملکرد رشد و پاسخ ایمنی مورد بررسی قرار دادند. افزودن نانو ذرات کروم منجر به افزایش غلظت مواد معدنی، از جمله کروم، کلسیم و فسفر در کبد جوجه‌ها شد. در نتیجه مکمل نانو ذرات کروم محافظت از روی، آهن، کلسیم را بهبود بخشید و به ویژه آن که غلظت کروم و کلسیم در کبد را افزایش داد.

نانو ذرات روی:

احمدی و همکاران (۲۰۱۳) نشان دادند که نانو ذرات اکسید روی سبب افزایش وزن بدن و کاهش مصرف خوراک شد. این محققان بیان داشتند که نانو ذرات اکسید را تا سطح ۳۰ تا ۹۰ میلی گرم در جیره جوجه‌های گوشتی می‌تواند استفاده نمود. راجندران (۲۰۱۰) مشاهده کرد که مکمل نانو اکسید روی، تولید شیر و ورم پستان تحت بالینی را بهبود بخشید. ثابت شده است که افزایش در تولید شیر، جلوگیری از ورم پستان تحت بالینی (کاهش تعداد سلول‌های سوماتیک) به وسیله نانو ذرات روی در جیره گاوهای شیری می‌تواند یک استراتژی تغذیه‌ای مفید باشد.

نانو ذرات مس:

یولانگ و همکاران (۲۰۰۶) گزارش کردند که افزودن ۱ یا ۲ گرم در کیلوگرم نانو ذرات مونتموریلونیت حاوی مس به جیره، وزن بدن و بازده خوراک را به مقدار قابل توجهی افزایش داد، مورفولوژی موکوس روده کوچک را بهبود بخشید و محتوا و فعالیت آنزیم‌های گوارشی موکوس روده کوچک و در نتیجه هضم و جذب را افزایش داد. مشخص شده افزودن ۳ گرم نانو ذرات مونتموریلونیت آلوده به افلاتوکسین اثرات منفی افلاتوکسین بر وزن نسبی اندام، ارزش‌های خونی، مقادیر بیوشیمیایی سرم و کبد و فعالیت‌های آنزیمی در ارتباط با افلاتوکسین را



نانو واکسن ها:

نانو واکسن ها بسیار موثرتر از واکسن های معمول هستند. سبب هر ۲ پاسخ ایمنی خونی و ایمنی سلولی می شوند (کاکانیدیس و همکاران، ۲۰۰۶). نانو واکسن ها با به کنترل در آوردن سیستم های ایمنی بدن از گسترش عفونت به وسیله کشتن عوامل عفونت زاجلوگیری می کنند. پیشرفتی در زمینه ساخت واکسن هایی بر پایه DNA مربوط به تعدادی از بیماری ها و مقایسه آن با روش های درمان رایج گزارش شده است. این DNA واکسن ها با کد کردن آنزیم رونویسی کننده معکوس تلومراز، در درمان حیوانات مبتلا به سرطان کاربرد خواهند داشت (سخون و سالیجا، ۲۰۱۱). از نانو واکسن های ساخته شده در کشور می توان به نانو واکسن ساخته شده علیه بیماری سالک اشاره کرد (دانش بحرینی و همکاران، ۲۰۱۱). در این نوع واکسن از کیتوزان به عنوان سیستم انتقال استفاده شده است. کیتین پلی ساکارید موجود در پوسته سخت پوستان است. طبیعت کاتیونی کیتوزان آن را برای سیستم های انتقال دارو مناسب ساخته است. علاوه بر این کیتوزان عامل محرک آنتی ژنی است که سیستم ایمنی را تحریک می کند.

کاهش داد (شی و همکاران، ۲۰۰۶). این یافته ها نشان می دهد که نانو ذرات مونتموریلونیت به طور موثر می تواند به سمیت افلاتو کسیندر جوجه های گوشتی را کاهش داده و بهبود دهنده بالقوه افلاتو کسینکوسیس در جوجه های گوشتی باشد. با مطالعه ای که وانگ و همکاران (۲۰۱۱) بر اثرات نانو ذرات کیتوزان حاوی مس بر رشد و ایمنی در جوجه های گوشتی داشتند مشخص شده که مکمل نانو ذرات کیتوزان دارای مس می تواند عملکرد رشد را بهبود بخشید، سیستم ایمنی را تحت تاثیر قرار دهد، سنتز پروتئین را افزایش دهد و برای میکروفلورای سکوم جوجه های گوشتی، مفید باشد.

نانو ذرات ژئولیت:

شعبانی و همکاران (۲۰۱۰) تاثیر نانو ژئولیت در برابر افلاتو کسین در جوجه های گوشتی را مورد بررسی قرار دادند و گزارش کردند که حداقل ۲۵/۰ درصد نانو ژئولیت برای کاهش سمیت افلاتو کسین در جوجه های گوشتی کافی است. عظیمی و همکاران (۱۳۸۹) نیز دریافتند که افزودن نانو ژئولیت به خوراک آلوده به افلاتو کسین B₁ باعث بهبود در عملکرد و کاهش تغییرات شاخص های خون شناسی جوجه های گوشتی شد.

گله‌ای کاملاً متعادل در واحدهای مادر

ترجمه و تدوین: واحد بین المللی ITPNews



گوشتی بر اساس شرایط و ساختار بدن آن‌ها. در انتهای مطلب، یک رویکرد جدید برای کسب آگاهی از شرایط و موقعیت مورد نظر معرفی شده است.

در گذشته، این اعتقاد وجود داشت که تا زمانی دستورالعمل‌های تغذیه ای تدوین شده توسط شرکت اصلی تامین کننده خوراک پیگیری شود، نیاز نیست که بر ویژگی‌های نمره و امتیاز بدنی دام‌چندان تاکید شود. اما با گذشت زمان تولید کنندگان به تدریج متوجه شدند که ارزیابی فیزیکی پرند همانند رعایت دستورالعمل‌های تغذیه ای، حائز اهمیت است. این در حالی است که نمره دهی بدن دام به خودی خود ایده جدیدی نیست (در گذشته از آن برای ارزیابی عملکرد دام استفاده می‌شده است) اما در بسیاری از فناوری‌های نوین، می‌توان از آن برای رسیدن به یک چشم انداز روشن برای تعیین یک

مدیریت دقیق و ارزیابی خروس مادر گوشتی، عامل اصلی در تولید یک پرند ه یکسان با عملکرد بهینه از مرحله جوجه ریزی تا تخلیه سالن است. نیمی از فرایند پرورش گله وابسته به پرند ه نر است. در نتیجه اهمیت آن‌ها کمتر از پرند ه‌های ماده نیست. کنترل و ارزیابی دقیق که بهتر است به صورت روزانه انجام شود، به شناخت مسایل بالقوه در گله و تشخیص مشکلات احتمالی تاثیر گذار بر باروری خروس‌ها کمک خواهد کرد. در طول حیات گله، نظارت و کنترل بر موقعیت خروس و کسب آگاهی از آن از اهمیت بسزایی برخوردار است. دستیابی به شرایط بهینه فیزیکی، نگهداری آن و اطمینان از این که چیزی به آن آسیب نمی‌رساند، عوامل کلیدی در عملکرد مطلوب هستند. مقاله پیش رو تاکید می‌کند که بر روش‌های کنترل و مراقبت از خروس‌های مادر

را نگه می‌دارند. بدین ترتیب برجستگی، حجم، شکل و تراکم سینه را مورد بررسی قرار می‌دهند. همان طور که در تصویر اول (صفحه ۱۴ مجله انگلیسی) مقاله نشان داده شده، یک خروس ۲۶ هفته ای که از نظر وزنی مطلوب است در حال بررسی و معاینه می‌باشد. در این جا، استخوان جناغ باید به راحتی قابل لمس بوده و نباید برجسته باشد. ماهیچه سینه نیز باید کاملاً گرد و محکم به نظر آید و دو طرف جناغ را بپوشاند. امتیازها باید ثبت و میانگین آن‌ها هر هفته مشخص شود. با بررسی و کنترل این امتیازهای میانگین، می‌توان جریان و روند کار را در طول زمان مشاهده و تجزیه و تحلیل کرد.

پیکربندی نامشمار

از آن جا که روش سستی اندازه گیری امتیاز یا نمره بدن، تا حد زیادی به نظر شخص کنترل کننده وابسته است و یک مرجع واحد برای آن وجود ندارد، در نتیجه کشف رویکردهای جدید و جایگزین برای کاهش این وابستگی به نظر شخصی افراد لازم و ضروری است تا اندازه گیری‌ها و بررسی‌ها کاملاً با دقت و به درستی صورت پذیرند. در این جاست که کاربرد مقطع نگاری رایانه ای یا سی تی اسکن (یک تصویر دو بعدی از یک بخش شی سه بعدی) مطرح می‌شود. پرندگان

خروس با کیفیت خوب استفاده کرد. اخیراً پژوهشگران شرکت Aviagen با سی تی اسکن بدن خروس به این نتیجه رسیدند که میان روش نمره دهی بدنی پیشنهاد شده و موقعیت و شکل بدن پرنده ارتباط مستقیم وجود دارد.

روش سستی

از اصطلاح موقعیت بدن یا میزان حجم گوشت (fleshing) به همراه وزن بدن می‌توان برای اندازه گیری کمی عملکرد گله استفاده کرد. بر این اساس، پیشنهاد شده که از امتیازهای ۱ تا ۳ برای ارزیابی شکل و حجم سینه استفاده شود. امتیاز ۱ پرنده ای با حجم گوشتی حداقل را نشان می‌دهد. این در حالی است که امتیاز ۲ نشان دهنده یک وزن ایده آل و امتیاز ۳ بیانگر وزنی بیش از حد انتظار است. شکل و میزان گوشت سینه را باید به طور هفتگی بررسی کرد. هر هفته وزن تمامی پرندگان را باید ارزیابی نمود. از آن جا که ارزیابی امتیاز یا نمره بدن ممکن است توسط افراد مختلف، به روشی متفاوت انجام شود، از این رو بهتر است که هر هفته یک نفر مسئولیت این کار را بر عهده داشته باشد. برای انجام عملیات ارزیابی و بررسی موقعیت بدن، پرنده را از دوبا می‌گیرند و با دست زیراستخوان جناغ



که امتیازهای ۱،۲ و ۳ به آن‌ها نسبت داده شده در طول حیات گله در سنین مختلف برای انجام این کار انتخاب شده اند.

کتاب مرجع مرغ مادر

در ابتدا انتخاب پرندۀهای نمونه در هر گروه بر اساس دستورالعمل‌های گفته شده در «کتاب راهنمای مرغ مادر» (Parent Stock handbook) که توسط شرکت Aviagen منتشر شده و تحت شرایط آزمایشگاهی به اثبات رسیده است، انجام می‌شود. روش سی تی اسکن اساساً در پزشکی به عنوان راهی برای گرفتن تصاویر از اندام داخلی بدن انسان مورد استفاده قرار می‌گیرد. در این راستا اسکنر سی تی چندین پرتو به شی ساطع می‌کند تا بتواند به کمک اشعه ایکس، تصویری با جزئیات دقیق تر بسازد. در درون اسکنر سی تی، یک ردیاب اشعه ایکس وجود دارد که قادر است صدها سطح مختلف از تراکم و چگالی را ببیند. به همین دلیل اسکنر قادر است بافت‌ها و نسوج تراکم‌های مختلف (ماهیچه، چربی و استخوان) را از یکدیگر تشخیص دهد و تصویری با جزئیات ریز از شکل و ترکیب بدن در اختیار ما قرار دهد. در تصویر دوم (نشان داده شده در صفحه دوم مقاله) نمونه ای از یک اسکنر سی تی به نمایش درآمده که از آن برای ارزیابی موقعیت و شرایط بدن پرندۀ استفاده می‌شود.

از آن جا که استفاده از این ابزار یک روش مبتکرانه است، امکان آگاهی یافتن از ساز و کار اندام‌های داخلی خروس مادر گوشتی نیز میسر است. با رعایت راهنمایی‌های تغذیه ای گفته شده در «کتاب راهنمای مرغ مادر» می‌توان به آن چه باید از نظر فیزیولوژیکی در بدن پرندۀ در یک سن مشخص رخ دهد، دست یافت. با استفاده از اسکنر سی تی، ما می‌توانیم امتیاز دهی بدن پرندۀ را به روشی بی سابقه انجام دهیم. تصاویر اسکن ارسالی از بدن پرندۀهای نر

به ما اجازه می‌دهند تا دریابیم که چگونه نسبت ماهیچه:چربی:استخوان در امتیازهای مختلف به دست آمده با یکدیگر تفاوت پیدا می‌کنند. بدین ترتیب ما می‌توانیم به اطلاعات کاملی از شکل ظاهری پرندۀ و اقدامات لازم برای بهبود شرایط دست یابیم. با آن که مفهوم امتیاز بدن دام برای همیشه تا اندازه ای وابسته به نظر شخصی فرد کنترل کننده باقی خواهد ماند، اما با استفاده از روش گفته شده می‌توان از آن برای دست یابی به یک معیار و توجیه عینی و واقعی بهره برد.

روش کنترل خروس‌های مادر گوشتی

اداره کردن و کنترل خروس‌های مادر گوشتی وظیفه خطیری محسوب می‌شود. ما با استفاده از یک دستگاه انسانی در دنیای دام و طیور در تلاش هستیم تا تولیدکنندگان را در ارزیابی بهتر موقعیت و افزایش عینیت در امتیازدهی بدنی دام یاری رسانیم. نظارت و کنترل منظم گله و ثبت شرایط آن در طول زمان مجموعه اطلاعات جامع و مدونی فراهم خواهد آورد که می‌توان از آن در تصمیمات مدیریتی، شناسایی و حل مشکلات استفاده کرد. تنها وزن کردن خروس‌ها برای آن که ببینیم بیش از اندازه سبک یا سنگین نباشند، کافی نیست بلکه در اختیار داشتن یک ارزیابی جامع از شرایط فیزیکی آن‌ها نیز لازم و ضروری می‌نماید. داده‌های بدست آمده را باید ثبت و کنترل و تغییرات را در طول زمان تجزیه و تحلیل کرد.

با وجود تمام آن چه که تا به این جا گفته شد، شرایط و وزن بدن تنها بخشی از ارزیابی‌های فیزیکی هستند که باید در اداره و کنترل پرندۀ نر در گله مورد استفاده قرار گیرند. اگر مدیران می‌خواهند بدانند که آیا پرندۀ نری که در اختیار دارند موجب باروری گله خواهد شد یا نه، مشاهده و بررسی کلیه علائم ظاهری از قبیل طرز ایستادن، سلامت پاها و ران‌ها (پاها باید صاف و بدون انگشتان خمیده یا پهنه پا باید بدون ساییدگی باشد)،

استفاده کرد. گاه اتفاق می‌افتد که در میان یک گله، پرندگان نر با وزن یکسان، ترکیب بدنی کاملاً متفاوتی از یکدیگر داشته باشند. یک پرنده کوتاه تر و چاق تر است و دیگری، بلندقدتر و لاغرتر. به دلیل وجود این تفاوت‌ها و سبک مدیریتی متفاوت ناشی از آن لازم است که کلیه ویژگی‌های پرنده از قبیل انسجام و وزن مطلوب مورد توجه قرار گیرند تا در نهایت بتوان به تخم مرغ‌های قابل جوجه کشی دست یافت.

باهمکاری نزدیک کارشناسان صنعت، پژوهشگران، متخصصان علم ژنتیک و مشتریان، باید به دنبال گزینه‌های جدید برای بهبود تولید جهانی باشیم. چشم اندازهای نوین مدیریتی باید گسترش یابند و در اختیار کسانی قرار گیرند که به آن نیازمندند و در این زمینه، کسی بیش از مدیران فنی و مشتریان در اولویت نیستند. این دستگاه جدید به گونه‌ای عرضه شده که از نظر فنی و علمی دقیق اما از دیدگاه تولیدی به راحتی قابل فهم و استفاده است. به کمک اصول و قواعد گفته شده در کتاب راهنمای مرغ مادر، امکان به کارگیری بهترین اقدامات مدیریتی و رسیدن به هدف نهایی یعنی یک گله کاملاً متعادل میسر شده است.

حالت نوک، رنگ اطراف کتف، زائده زیر حلقوم و فضای چشم (که حتماً باید به رنگ قرمز پررنگ باشد)، وضعیت محل مقعد (باید قرمز رنگ و مرطوب باشد) و وضعیت رویش پر (در پرندگان نر حجم پر در اطراف ران‌ها، کتف‌ها، سینه و دم کمتر است) ضروری است. زمانی که امتیاز و نمره بدن پرنده با اندازه گیری‌های وزنی و مشاهدات و بررسی‌های ظاهری همراه می‌شود، می‌توان گفت که پرنده نر کاملاً مدیریت شده است.

گله کارآمد

شرایط بدنی یا میزان حجم گوشت بدن شاخص خوبی است برای درک شرایط پرنده که بیشتر در پرندگان نر مفید واقع می‌شود. پرندگانی که کاهش یا افزایش وزن دارند احتمالاً در باروری با مشکلاتی مواجه می‌شوند. در نتیجه از میزان تخم مرغ‌های قابل جوجه کشی با کیفیت مطلوب کاسته می‌شود. در گذشته وزن بدن به عنوان ملاک اصلی در باروری پرندگان در نظر گرفته می‌شد. اما حال این نکته آشکار گشته که وزن بدن به تنهایی تصویر کاملی از پتانسیل بدن پرنده نر به ما نمی‌دهد و نباید از آن به طور مجزا در تصمیم گیری‌های مدیریتی





با بیش از ۴۰ سال تجربه در زمینه تولید فوراگ طیور

دانه تاک کارخانه تهیه فوراگ دام و طیور

تأسیس سال ۱۳۵۳



پژوهشگر برتر سال ۸۸

۹ سال تولیدکننده و کار آخرین برتر

تولید کننده برتر فوراگ بلدرمین

تولید کننده برتر فوراگ پلت با بهترین کیفیت

◀ تکنولوژی مدرن و بهره گیری از ماشین آلات CPM

◀ بخش تحقیقات تغذیه و آزمایشگاه کنترل کیفی

◀ متخصصان تغذیه و کار فنی و تحقیقاتی مجرب

◀ سیستم تولید و بسته بندی فول اتوماتیک

◀ سیلوهای مکانیزه ، ذخیره مواد اولیه شرکت پر اک BROCE



telegram.me/danetak

www.danetak.com

danetakco@yahoo.com

◀ آدرس کارخانه : تاکستان ، کیلومتر ۳ جاده همدان

◀ تلفکس (۱۰ خط) : ۰۲۸۳۵۲۲۳۰۰

◀ شماره تماس SMS : ۳۰۰۰۶۷۰۸۳۱۵۳۱۵





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



با سری QG دیگر نگران افت فشار گاز نباشید

استاندارد  رتبه اول

اولین آزمایشگاه مجهز همکار استاندارد

(دمنده های هوای گرم گاز سوز مستقیم) در ایران - ISO/IEC17025



مهندسی فروش: ۰۲۱-۵۳۸۲۹

www.ntalborz.com

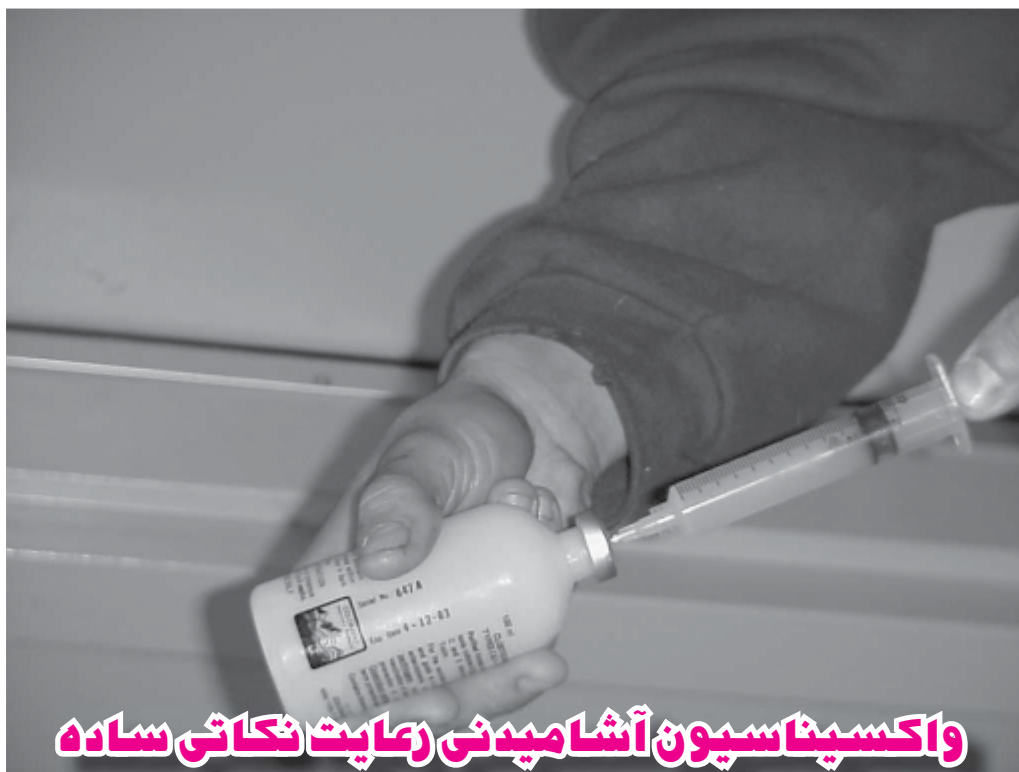


هوای سالم تر، بانسل جدید کولرهای آبی



مهندسی فروش: ۵۳۸۲۹-۰۲۱

www.ntalborz.com



واکسیناسیون آشامیدنی رعایت نکاتی ساده

منبع: I.T.P

مقدمه

موجود در محیط بوده و یا با ایجاد امنیت غیر فعال منتقل شونده از طریق مادر، نتایج را محافظت می کنند.

برنامه واکسیناسیون

برنامه واکسیناسیون و انواع واکسن های این برنامه از سوی دامپزشک شما تعیین خواهند شد.

محاسبه میزان آب مصرفی

در واکسیناسیون آشامیدنی هدف این است که آب حاوی واکسن در مدت ۱/۵ الی ۲ ساعت از سوی گله مصرف شود. چنانچه زمان مصرف کمتر از ۱/۵ باشد تمامی پرندگان دوز کافی واکسن را دریافت نخواهند کرد. اگر این زمان بیشتر از ۲ ساعت باشد نیز ممکن است واکسن قبل از این که از سوی پرندگان مصرف گردد بمیرد. جهت تامین آب مورد نیاز برای اجرای عملیات واکسیناسیون آشامیدنی در مدت زمان مقرر مقدار آبی که بطور معمول در ظرف مدت ۲- ۱/۵ ساعت مصرف می گردد بایست تخمین زده شود. یک روز پیش از انجام عملیات واکسیناسیون و ۴۵ دقیقه بعد از توزیع دان، مصرف ساعت به ساعت آب هر سالن در طول مدت ۲

واکسیناسیون گروهی گله از طریق آب آشامیدنی، یکی از روشهای ساده و سریع برای انجام عملیات واکسیناسیون می باشد. این روش برای پرندگان استرس کمتری در بر داشته چرا که نیاز به جمع آوری پرندگان، در دست گرفتن آنها و سپس اجرای عملیات واکسیناسیون نمی باشد. چنانچه بخواهیم واکسیناسیون گروهی همان کارایی واکسیناسیون به روش انفرادی را داشته باشد، اجرای این روش مدیریت دقیقی را می طلبد. این مقاله تا آنجا که امکان دارد با ارائه راهکارهایی ساده سعی در اجرای بهتر و موثرتر عملیات واکسیناسیون به روش آشامیدنی را دارد.

هدف

هدف از اجرای برنامه واکسیناسیون آشامیدنی گروهی بایست دریافت دوز مناسب واکسن از سوی هر یک از پرندگان باشد. اجرای این عملیات واکسیناسیون کار آمد، بهترین شیوه محافظت گله در برابر عوامل بیماری زای

سالن با استفاده از ترکیبات مناسب، با توجه به انواع مختلف آبخوری‌ها (فنجانی، زنگوله‌ای و غیره) در زمان پاک سازی سالن به صورت یک برنامه معمول بایست انجام پذیرد. برای کسب اطلاعات بیشتر در این رابطه به راس تک بهداشت خطوط آبخوری (مهر ۱۳۸۷) مراجعه نمایید. (در واکسیناسیون آشامیدنی هدف این است که حاوی واکسن در مدت ۱/۵ الی ۲ ساعت از سوی گله مصرف شود. چنانچه زمان مصرف کمتر از ۱/۵ باشد تمامی پرندگان دوز کافی واکسن را دریافت نخواهند کرد)

نحوه ذخیره سازی و حمل و نقل واکسن:

واکسن در یخچال اختصاصی و در دمای ۲-۸ درجه سانتی گراد بایست نگهداری شود. از یک دماسنج ماکزیمم، مینیمم برای کنترل مرتب درجه حرارت استفاده گردد. مقدار دوز مورد نیاز بر اساس هر ۱۰۰۰ پرنده محاسبه گردد.

انتقال واکسن از محل نگهداری به محل انجام عملیات واکسیناسیون بایست در درون کیسه خنک و یا جعبه نولیت صورت گرفته تا از حفظ دما در شرایط ۲-۸ درجه سانتی گراد اطمینان حاصل شود.

تجهیزات مورد نیاز برای انجام عملیات واکسیناسیون:

مخزن پلاستیکی (با حجم حدوداً ۸۰ لیتر)
ظرفهای کوچک آب پاش که نقش توزیع کننده آب را داشته و یا در بهترین حالت به شکل ظرف مخصوص واکسیناسیون با حجم ۱۰-۵ لیتر می باشند.

ظرف شیشه‌ای مدرج

سطح تمیز و یا شیلنگ برای مخلوط کردن واکسن و برداشت از آن شیر چربی گرفته شده

همزن (پلاستیکی)

یک قطعه چوب (پلاستیک) بلند برای مثال یک پارو نحوه آماده سازی واکسن و اجرای عملیات واکسیناسیون - یادآوری چند نکته مهم:

۱) انجام مراحل آماده سازی واکسن بایست بر روی یک سطح تمیز صورت پذیرد (برای این منظور استفاده از سفره‌های یکبار مصرف آشپزخانه و یا روزنامه تمیزی که

ساعت به دقت اندازه گیری می شود. در روز اجرای عملیات واکسیناسیون، پرنده به مدت ۶۰ دقیقه از آب محروم می شود تا مصرف آب آن نسبت به شرایط عادی افزایش یابد. با در نظر گرفتن این مدت زمان محرومیت، بایست ۵ درصد به میزان آب مصرفی محاسبه شده نیز افزوده گردد.

جدول ۱: میزان آب مورد نیاز جهت انجام واکسیناسیون آشامیدنی	
سن (هفته)	آب مورد نیاز برای واکسیناسیون (لیتر به ازای ۱۰۰۰ پرنده)
۲-۳	۲۵
۴-۶	۳۰
۷-۱۰	۵۰
۱۱-۱۵	۶۰

* شرایطی که دمای سالن درجه سانتیگراد باشد.
** مقدار آب مورد نیاز برای انجام واکسیناسیون آشامیدنی معمولاً حدود ۶۰-۵۰ درصد میزان مصرف معمول آب روزانه پرنده خواهد بود.

محافظةت از واکسن‌های زنده

اگر آب مورد استفاده حاوی یون کلر و یا مقادیر بالایی از فلزات سنگین باشد، واکسن‌های زنده کشته شده موثر نخواهند بود. آب مورد استفاده برای واکسیناسیون می تواند با محلول شیر کم چرب (۲ گرم شیر خشک چربی گرفته شده به ازای هر لیتر آب) و یا محصولات تجاری محافظ واکسن که از سوی شرکت‌های تولید کننده واکسن در بازار موجود می باشند جهت خنثی سازی یون کلر و حفاظت از واکسن در برابر فلزات سنگین آماده شود. خنثی سازی یون کلر بایست حداقل ۲۰ دقیقه قبل از افزودن واکسن به آب انجام شود. مقادیر بیش از لایه‌های میکروبی زیستی در خطوط آبرسانی سالن تاثیر واکنش را کاهش می دهند. تمیز کردن لایه‌های میکروبی زیستی و رسوبات از آبرسانی

بر روی سطح یک میز پهن شده اند مناسب می باشد.)
(۲) در تمامی مراحل از دستکش های یکبار مصرف بایست استفاده شود.

(۳) ابتدا محلول خنثی سازی یون کلر در حجم کوچکی از محلول واکسیناسیون اصلی (۱۰-۵ لیتر) تهیه شده و سپس با حجم بیشتری از آب مخلوط می گردد. برای خنثی شدن یون کلر موجود در آب بایست حداقل به مدت ۲۰ دقیقه آن را به حال خود رها کنید.

(۴) درپوش های فلزی شیشه های واکسن را بردارید (۵) حدودا یک الی ۲ لیتر از آبی کهون کلر آن خنثی شده است را در ظرف کوچکی بریزید. شیشه حاوی واکسن را به زیر سطح آب فروبرده و سپس درپوش چوب پنبه ای واکسن را بردارید.

قبل از انجام واکسیناسیون برنامه زمان بندی بایست ترسیم شده باشد. در حالی که قرار است چند سالن در یک روز واکسینه شوند برای هر سالن بایست یک برنامه زمان بندی تهیه شود

(۶) از حل شدن قرص واکسن اطمینان حاصل نمائید.
(۷) محلول مورد نظر را به آرامی و به طور کامل بهم زده و سپس بقیه آب مورد نیاز که معادل مصرف روز قبل سالن در مدت ۲-۱/۵ ساعت پس از توزیع دان به اضافه ۵ درصد اضافی می باشد را به طور محلول اضافه نمائید.
(۸) محلول فوق را به طور کامل با بقیه آب موجود در مخزن مخلوط کرده و از سوی یک میله پلاستیکی بخوبی بهم بزنید و یا این که محلول مذکور را در زیر آب پاش قرار داده که با فرو بردن لوله مکنده آب پاش درون این محلول به خوبی هم زده شود.

(۹) پیش از آن که آبخوری های سالن تا سطح پرندگان پایین آورده شوند بایست تمامی آنها با آب حاوی واکسن پر شوند بایست تمامی آنها با آب حاوی واکسن پر شوند. در سالنهای مجهز به آبخوری نیپل، سطلی را در انتهای خط آبرسانی قرار دهید تا آب بدون واکسن موجود در خط تخلیه شود. به عنوان یک راهنمای کلی از هر ۳ متر طول خط آبخوری نیپل بایست ۱ لیتر آب به خارج تخلیه گردد.

این عمل را برای تمامی خطوط آبرسانی موجود در سالن تکرار نمائید تا آب رنگین حاوی واکسن مشاهده شود. زمانیکه تخلیه آب به اتمام رسید خط آبرسانی سالن را تا ارتفاع معمول قابل دسترس برای پرندگان پایین بیاورید. (۱۰) در طول اجرای عملیات واکسیناسیون حداقل دومرتبه در میان پرندگان سالن حرکت کنید تا آنها را به مصرف یکنواخت واکسن تشویق نموده و نیز از جریان داشتن واکسن در تمامی آبخوری ها اطمینان حاصل کرده باشید.

(۱۱) رفتار آشامیدن پرنده را نظاره کرده و دراین مورد اطمینان حاصل نمائید که تمامی پرندگان به آب دسترسی دارند و دوز واکسن را دریافت می کنند.

(۱۲) سرعت مصرف واکسن را مورد پایش قرار دهید تا از صحت محاسبات خود در رابطه با مصرف محلول واکسن در طول مدت ۲ ساعت مطمئن گردید.
توجه: در شروع اجرای عملیات واکسیناسیون مصرف واکسن نسبتا با سرعت بیشتری انجام می شود.

(۱۳) زمانیکه آب حاوی واکسن در آبخوری ها به مصرف رسید بایست از آب لوله اصلی به آبخوریها اضافه شود. واکسن نبایست با افزودن آب لوله اصلی رقیق شود.
(۱۴) تمامی تجهیزات مورد استفاده در عملیات واکسیناسیون بایست تمیز باشند. اما برای تمیز کردن آنها از محلول ضد عفونی نبایست استفاده شده باشد. تمیز کردن و انبار نمودن تجهیزات مورد استفاده در عملیات واکسیناسیون:

* تجهیزات مورد استفاده در واکسیناسیون را با آب تمیز بشویید. در این رابطه از هیچگونه ماده شوینده و یا ضد عفونی کننده استفاده نکنید.

* تمامی تجهیزات مورد نظر را درون کیسه های پلاستیکی درزبندی شده قرار داده و در محل تمیزی در فارم انبار نمایید.

* سیستم آبرسانی سالن بایست تمیز شود.

برنامه زمان بندی اجرای عملیات واکسیناسیون:
روز قبل از انجام واکسیناسیون برنامه زمان بندی

* ساعت ۱۲/۱۰ - ۱۰/۱۰ صبح: در این مدت عملیات واکسیناسیون انجام می‌شود. در خلال مدت واکسیناسیون ۲ مرتبه ما بین پرندگان راه رفته تا از جریان واکسن درون تمامی خطوط آبرسانی و نیز در تمامی آبخوری‌ها اطمینان حاصل نمائید.

* ساعت ۱۲/۱۰ بعد از ظهر: بعد از واکسیناسیون آب اصلی سالن را باز کنید. در این زمان پرندگان از مخزن آب اصلی تمیز استفاده می‌کنند.

ارزیابی میزان کارآمدی واکسیناسیون به روش آشامیدنی:

پس از اتمام عملیات واکسیناسیون بر آورد میزان کارآمدی واکسیناسیون حائز اهمیت می‌باشد. این پایش می‌تواند با استفاده از محصولات رنگی که بر روی زبان پرنده ایجاد لکه رنگی می‌کنند صورت پذیرد. توصیه می‌شود که برای ارزیابی نحوه انجام عملیات واکسیناسیون در هر گله، حداقل یکبار از قرص‌های رنگی استفاده شود. در این رابطه محصولات فراوانی موجود می‌باشند. شدت رنگ آبی بر روی زبان پرنده بعد از انجام عملیات واکسیناسیون بسته به نوع قرص رنگی مورد استفاده متفاوت بوده و بتدریج با گذشت زمان اثر آن کاهش می‌یابد.

در ارزیابی میزان کارآمدی عملیات واکسیناسیون

بایست ترسیم شده باشد. در حالی که قرار است چند سالن در یک روز واکسینه شوند برای هر سالن بایست یک برنامه زمان‌بندی تهیه شده و عملیات زمانی انجام شود که اجرای صحیح واکسیناسیون هر سالن در مدت زمان مقرر عملی باشد.

در ادامه مثالی از برنامه زمانبندی اجرای عملیات واکسیناسیون برای یک سالن آورده شده است:

* ساعت ۸-۸/۴۵ صبح: توزیع دان و آب

* ساعت ۸/۴۵ صبح: آب آبخوری‌ها را ببندید و اجازه دهید پرندگان باقیمانده آب درون آبخوری‌ها را مصرف کنند (حدوداً ۲۰ دقیقه)

* ساعت ۹/۰۵ صبح: آبخوری‌ها یا خطوط آبخوری سالن را بالا بکشید تا در دسترس پرندگان نباشند.

* ساعت ۱۰/۰۵ - ۹/۰۵ صبح: این زمان مدت محرومیت پرندگان از آب می‌باشد. به اندازه آبی که در مدت ۲-۱/۵ ساعت نوشیده می‌شود واکسن درست کنید.

* ساعت ۱۰/۱۰: آب باقیمانده در هر آبخوری و یا خط آبرسانی را خارج سازید (به ازای هر ۳ متر خط آبرسانی معادل یک لیتر) تا جاییکه آب به رنگ سفید (شیری رنگ) پدیدار شود. سپس آبخوری‌ها یا خطوط آبرسانی را پایین آورید تا پرندگان بتوانند استفاده کنند.



بایست به دقت از دستورالعمل شرکت‌های تولیدکننده قرص‌های رنگی پیروی شود. برای این منظور می‌بایست حداقل یکصد عدد پرنده را از ۳ مکان مختلف در سالن برای تعیین میزان رنگی بودن زبان و تناسب تقریبی رنگی بودن آن با دوز واکسن، مورد آزمون قرار گیرند. چنانچه عملیات واکسیناسیون با موفقیت انجام شده باشد حداقل ۹۰ درصد پرندگان مورد آزمون بر حسب توصیه‌های شرکت تولیدکننده قرص‌های فوق، زبانشان بخوبی رنگی شده باشد.

چنانچه در مورد میزان کارآمدی عملیات واکسیناسیون گله شک و شبهه‌ای وجود دارد مدیر تولید فارم یا دامپزشک مسئول بایست مطلع گردند.

(واکسیناسیون گروهی گله به روش آشامیدنی روش ساده و سریع برای اجرای عملیات واکسیناسیون بوده که می‌تواند علیه بیماری ایمنیت خوب و یکنواختی را ایجاد نماید)

تفسیر سرولوژیکی

بایست به خاطر داشته باشید ظاهراً واکسیناسیون پرندگان به روش صحیح به تنهایی کفایت نکرده و به معنای ایمنیت علیه بیماری که برای آن واکسینه شده اند نمی‌باشد. میزان ایمنیت باردیابی حضور آنتی بادی‌های

مرتبط با آن بیماری ارزیابی می‌گردد. این امر می‌تواند با استفاده از روش ساده بیوشیمیایی ELISA که حضور آنتی بادی‌ها در یک نمونه را تشخیص می‌دهد انجام پذیرد. عملیات واکسیناسیون زمانی موفقیت آمیز انجام پذیرفته که سطح آنتی بادی‌ها (یا تیترا) در نمونه بالا بوده و نیز تنوع مابین تیتراهای افراد حداقل باشد. عموماً ۳ هفته بعد از انجام عملیات واکسیناسیون (یا درگیری) مقادیر آنتی بادی افزایش پیدا می‌کنند. تیتراهای آنتی بادی بایست با خونگیری نمونه‌ای از جمعیت (۲۰ پرنده) تعیین شوند.

(دستیابی به نتایج رضایت بخش فقط در سایه مدیریت خوب در اجرای عملیات واکسیناسیون و پایش دقیق پرندگان از بابت عکس العمل مناسب به واکسیناسیون میسر می‌باشد)

میزان آنتی بادی‌های تولید شده از سوی هر پرنده به برخی عوامل ذیل بستگی دارد:

* روش اجرای واکسیناسیون: برای مثال با انجام واکسیناسیون به روش آشامیدنی نسبت به روش اسپری آنتی بادی‌های قوی تر تولید می‌شوند.

دوز واکسیناسیون

* برنامه واکسیناسیون: واکسن‌ها از چه نوع بوده و چه حدتی دارند؟





از همان برنامه واکسیناسیون بدست می آیند. چنانچه تیتراژ آستانه ایمنیت پایه از تیتراژهای مورد انتظار که شرکت تولیدکننده واکسن بدان اشاره کرده متفاوت باشد بایست موضوع بررسی شده و اگر در مسیر اصلاح آن کاری باید انجام شود، اقدامهای لازم صورت پذیرد. اطلاعات بیشتر در مورد تعیین میزان کارآمدی عکس العمل پرندگان به واکسیناسیون را می توان از مراجع دامپزشکی منطقه ای کسب نمود.

جمع بندی

واکسیناسیون گروهی گله به روش آشامیدنی روشی ساده و سریع برای اجرای عملیات واکسیناسیون بوده که می تواند علیه بیماری ایمنیت خوب و یکنواختی را ایجاد نماید.

به علت این که در این روش پرنده کمتر دستکاری می شود می تواند در بهبود عملکردهای قابل اندازه گیری آن در آینده نظیر روند افزایش وزن، یکنواختی گله، تولید تخم مرغ و قابلیت جوجه درآوری موثر واقع شود. اما بایست خاطر نشان کرد که دستیابی به نتایج رضایت بخش مذکور فقط در سایه مدیریت خوب در اجرای عملیات واکسیناسیون و پایش دقیق پرندگان از بابت عکس العمل مناسب به واکسیناسیون میسر می باشد.

برای مثال کلا هر قدر واکسن حدت بیشتری داشته باشد قابلیت تولید ایمنیت بالاتری خواهد داشت (به علت تولید مقادیر بیشتر آنتی بادی ها)

* سن

* نوع پرنده

* تغذیه

* عواملی که سبب سرکوب سیستم ایمنی بدن می گردد

به هنگام ارزیابی میزان عکس العمل پرنده به واکسن ۲ عامل ذیل بایست مد نظر قرار گیرند

* تیتراژها که همانا میزان آنتی بادی هایی هستند که هر یک از پرندگان تولید کرده اند در واقع شاخصی برای تعیین میزان عکس العمل سیستم ایمنی می باشند.
* ضریب پراکندگی (CV) بیانگر میزان شباهت مقادیر تیتراژهای آنتی بادی هر پرنده با پرنده دیگر در درون همان جمعیت است.

در کل برای تمامی بیماری های میزان CV بایست کمتر از ۵۰ درصد باشد. همچنین بایست خاطر نشان کرد که در هر فارم برای تعیین میزان عکس العمل تولید آنتی بادی ها از یک تیتراژ آستانه ایمنیت پایه استفاده شود. این آستانه ایمنیت پایه تیتراژ مورد انتظار یا عکس العمل تولید آنتی بادی و نیز CV مورد نظر برای هر یک از بیماری هایی که پرندگان شما بر علیه آنها واکسینه شده اند را فراهم می کند. آستانه های ایمنیت پایه اصولاً از میانگین تیتراژهای پایه گرفته شده کل فارم در طول ۱۲ ماه گذشته و با استفاده



دستور العمل‌های نظارت بهداشتی طیور (کشتارگاه)

با عنایت به دریافت گزارشاتی مبنی بر وقوع بیماری آنفلوآنزای طیور در برخی کشورهای همسایه و با توجه به جایگاه و نقش حمل و نقل در انتشار بیماری و پیرو بخشنامه‌های قبلی، بدینوسیله دستورالعمل تکمیلی اقدامات بهداشتی در خصوص حمل و کشتار طیور در کشتارگاه‌ها به شرح ذیل جهت اطلاع و بهره‌برداری ارسال می‌گردد.

بارگیری و حمل به کشتارگاه طیور:

۱. کلیه گله‌های طیور پرورشی باید ظرف مدت ۴۸ ساعت قبل از بارگیری توسط دکتر دامپزشک مسئول فنی بهداشتی مرغداری و یا کارشناسان اداره دامپزشکی محل، مورد معاینه درمانگاهی قرار گرفته و نسبت به صدور گواهی بهداشتی جهت حمل به کشتارگاه (با اعتبار حداکثر ۵ روز) اقدام شود.
۲. کشتار طیور باید در یکی از کشتارگاه‌های طیور داخل استان و حتی الامکان در نزدیکترین کشتارگاه انجام پذیرد و در صورت نیاز، صرفاً لاشه طیور کشتار شده با رعایت ضوابط زنجیره سرد و پس از اخذ گواهی بهداشتی حمل به استان‌های دیگر حمل شود.
۳. در صورتیکه ظرفیت کشتارگاهی موجود استان، کمتر از میزان طیور عرضه شده برای کشتار باشد، صدور

مجوز حمل گله‌هایی که از نظر درمانگاهی سالم و بویژه فاقد نشانه‌های درمانگاهی بیماریه‌ای ویروسی و اگیر از جمله گامبورو، نیوکاسل و انفلوانزا میباشند، با رعایت سایر ضوابط بهداشتی حمل طیور زنده و هماهنگی با اداره کل دامپزشکی استان مقصد جهت کشتار در نزدیکترین کشتارگاه مجاز یکی از استان‌های همجوار بلامانع خواهد بود. بدیهی است کشتار کلیه گله‌های مادر و تخمگذار (در پایان دوره) باید در یکی از کشتارگاههای طیور داخل استان انجام پذیرد.

۴. از هر محموله طیور کشتاری متعلق به مرغداریهایی که در دوره پرورش با تلفات بیش از ۱۰ درصد به کشتارگاه فرستاده می‌شوند باید پیش از بارگیری، جهت انجام آزمایش‌های سرولوژیک به تعداد ۱۵ نمونه خون تهیه شود.

تخلیه طیور در کشتارگاه:

۱. گواهی حمل بهداشتی کلیه محموله‌های طیور کشتاری باید هنگام ورود به کشتارگاه کنترل گردد و بازرسی بهداشتی پیش از کشتار در مورد کلیه محموله‌ها انجام پذیرد.

۲. خودروها و قفس‌های ویژه حمل طیور کشتاری باید قبل از هر بار بارگیری و بعد از هر بار تخلیه، بطور کامل شستشو و (ترجیحا با استفاده از ضد عفونی کننده‌های دارای پایه پراکسید، ترکیبات چهارتایی آمونیوم، ید - با رقت توصیه شده) ضد عفونی گردند. کنترل منظم فراهم و کارآمد بودن امکانات لازم برای انجام فرایند فوق در کشتارگاه‌های طیور استان ضروری می‌باشد.

تبصره: از ادامه فعالیت کشتارگاه‌های طیور فاقد امکانات فوق بایستی در اسرع وقت جلوگیری بعمل آید.

۳. گواهی نظارت بر شستشو و ضد عفونی کامیونهای حمل طیور (برابر فرم نمونه که به پیوست می‌باشد) جهت خروج این کامیونها از کشتارگاه و مراجعه به واحد مرغداری برای بارگیری مجدد با مهر و امضاء مسئول



فنی بهداشتی کشتارگاه ضروری است. یک نسخه از گواهی صادره باید در کشتارگاه (نزد مسئول فنی بهداشتی) بایگانی شود. در صورت حمل بین استانی طیور، ارائه این گواهی به اداره دامپزشکی مبدأ، برای دریافت گواهی بهداشتی حمل الزامی می‌باشد.

۴. خودروهای حمل طیور کشتاری باید دارای مشخصات زیر باشند:

۴-۱) کلیه سطوح اتاق حمل کاملاً قابل شستشو و ضدعفونی باشد.

۴-۲) در هنگام حمل طیور، مجهز به پوشش مناسب مانند پرده‌های مشبک برزنتی بوده، تهویه مناسب فراهم باشد.

بازرسی بهداشتی

مسئول فنی بهداشتی کشتارگاه موظف است:

۱. در صورت برخورد با محموله مظنون به آنفلوانزا در بازرسی بهداشتی، کلیه طیور با علایم بالینی مشکوک و همچنین لاشه‌های مظنون به بیماری آنفلوانزا باید ضبط و پس از معدوم نمودن به شیوه مناسب سوزانیده شود.

۲. در صورت مشاهده مورد فوق، خط کشتار باید متوقف شده و پس از شستشو و ضدعفونی مجدد و رعایت سایر دستورالعمل‌های بهداشتی نسبت به کشتار طیور باقیمانده اقدام گردد یا کشتار موارد مظنون در پایان کشتار روزانه صورت گرفته و متعاقباً نسبت به شستشو و ضدعفونی کامل اقدام شود. همچنین ادامه فعالیت کشتارگاه، منوط به اخذ مجوز کشتار از اداره دامپزشکی محل می‌باشد که در صورت انجام کامل و دقیق شستشو و ضد عفونی کشتارگاه صادر خواهد شد.

۳. کشتار گله‌های مظنون باید با رعایت کلیه ضوابط بهداشتی انجام گیرد. بدیهی است پرسنل باید مجهز به لباس کار مناسب (کلاه، ماسک، روپوش، دستکش و چکمه باشند).

۴. مسئول فنی بهداشتی و نیز متصدی کشتارگاه موظفند اداره دامپزشکی محل را بلافاصله از تشخیص یا ظن به بیماری آنفلوانزا در بازرسی بهداشتی قبل یا بعد از کشتار آگاه نمایند.

۵. از کلیه پرسنل باید تعهد کتبی مبنی بر عدم تماس حداقل تا سه روز با کلیه واحدهای مرتبط با صنعت طیور اخذ شود.

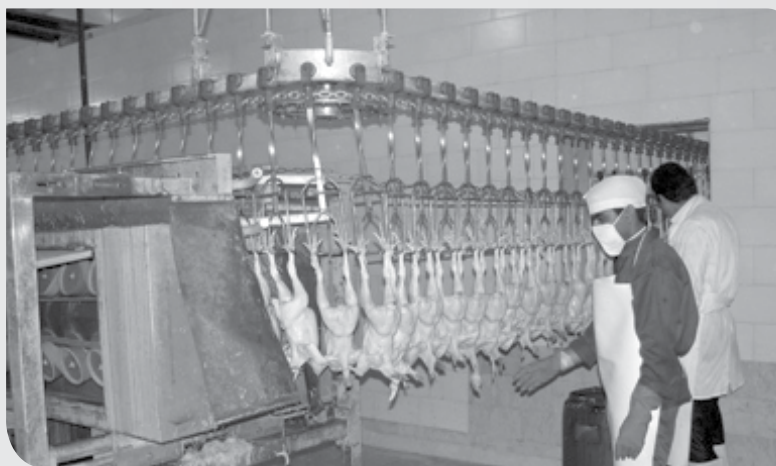
کنترل بهداشتی کشتارگاه:

۱. اقدامات لازم برای مبارزه با جوندگان و حشرات به دقت به مورد اجرا گذارده شود.

۲. کلیه پنجره‌هایی که به محوطه بیرونی کشتارگاه باز می‌شوند، باید مجهز به توری بوده، به گونه‌ای که از

ورود پرندگان و حشرات جلوگیری شود.

۳. کلیه سالنهای عملیات و نیز تجهیزات مربوط باید در پایان کشتار روزانه بدقت و به طور کامل شستشو و پاکیزه شده و با ماده ضد عفونی کننده مناسب گند زدایی گردند.
۴. کلیه آبروهای فاضلاب موجود در محوطه بیرونی کشتارگاهها باید مجهز به سرپوش مناسب باشد بنحوی که از تماس هرگونه پرنده با آن جلوگیری شود.
۵. کلیه پرسنل شاغل در کشتارگاه باید هنگام فعالیت از لباس کار مناسب اختصاصی جهت ایمنی فردی و جلوگیری از انتقال بیماری (شامل کفش - کلاه - روپوش - ماسک - دستکش و...) استفاده نمایند. لباسهای کار باید در پایان هر نوبت کاری تعویض و پس از شستشو و ضدعفونی به روش مناسب برای استفاده در روز بعد آماده گردند.
۶. تعویض بموقع و نیز استفاده از ماده ضدعفونی کننده در حوضچههای ضدعفونی موجود در ورودی کشتارگاه باید مد نظر قرار گیرد.
۷. از ورود خودروهای متفرقه به کشتارگاههای طیور باید اکیدا جلوگیری شود.
۸. از نگهداری هر گونه طیور و سایر حیوانات در کشتارگاههای طیور باید خودداری گردد.
۹. ضایعات کشتارگاهی باید بلافاصله و با رعایت کلیه ضوابط بهداشتی به واحد تبدیل ضایعات کشتارگاه و یا با فراهم آوردن کلیه امکانات لازم (بدون هر گونه نشد در طول مدت حمل) به کارخانه تبدیل ضایعات مستقل انتقال داده شود و در غیر این صورت به شیوه بهداشتی در محل کشتارگاه دفن گردد.
- بدیهی است با کلیه کشتارگاههایی که در اجرای دستورالعمل مذکور قصور نمایند، از طریق مراجع قانونی برخورد لازم بعمل خواهد آمد. مسئولیت حسن اجرای دستورالعمل بعهده مدیر کل استان بوده که با استفاده از نیروهای اداری نسبت به بازرسی، نظارت و اعلام موارد مربوطه اقدام نمایند.





کمبود گرانی نهاده‌ها؛ دغدغه اصلی واحدهای تولیدی برای جوجه‌ریزی

رئیس اتحادیه فروشندگان پرنده و ماهی گفت: این ارزانی قیمت تا یک ماه آینده یک گرانی بالایی را به خاطر عدم جوجه ریزی به دنبال خواهد داشت. مهدی یوسف‌خانی رئیس اتحادیه فروشندگان پرنده و ماهی در گفت‌وگو با خبرنگار اقتصادی ایلنا، در خصوص تغییر قیمت مرغ در بازار اظهار کرد: قیمت‌ها در هفته پیش رو تغییری نخواهد کرد و با همان قیمت اواسط هفته گذشته که تا ۷۲۰۰ تومان کاهش یافت به فروش خواهد رسید. وی افزود: قیمت کشتارگاه ۶۴۵۰ تومان و قیمت تحویل هم ۶۶۰۰ تومان است. هفته گذشته کاهش زیادی داشتیم اما از سه شنبه گذشته قیمت مرغ ثابت مانده است. یوسف‌خانی دلیل کاهش قیمت مرغ را کاهش تقاضا دانسته و خاطرنشان کرد: در ماه رمضان تقاضا از طرف مردم کاهش می‌یابد و از آنجایی که تولیدکنندگان افزایش تولید داشتند مجبور به کاهش قیمت محصول شدند که البته پشتیبانی امور دام در حال خرید مازاد تولید است. وی افزود: جوجه ریزی هم به خاطر متضرر شدن مرغداران بسیار کم انجام شده است. این ارزانی قیمت تا یک ماه آینده یک گرانی را به خاطر عدم جوجه ریزی به دنبال خواهد داشت.

یوسف خانی پیش‌بینی کرد که با کاهش تولید مرغ قیمت آن تا ۸۵۰۰ افزایش خواهد یافت. رئیس اتحادیه فروشندگان پرنده و ماهی تصریح کرد: با وجود قیمت بالای نهاده‌های کشاورزی تولیدکنندگان بسیار متضرر شدند و این امر باعث عدم ترغیب به جوجه ریزی شده است. وی گفت: در بازار مرغ واردات نداشته و نخواهیم داشت و پشتیبانی امور دام با جمع آوری مازاد تولید و ذخیره آن تعادل قیمت بازار را حفظ خواهد کرد

رئیس اداره بهداشت و مدیریت بیماری‌های طیور، زنبور عسل و کرم ابریشم اداره کل دامپزشکی خراسان شمالی گفت: از ابتدای امسال تاکنون یک میلیون و ۸۵۳ هزار قطعه جوجه ریزی در استان انجام شده که این رقم در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته حدود ۲۷ درصد رشد داشته است

دکتر فرزین حسینی اظهار داشت: در مدت مشابه سال گذشته یک میلیون و ۶۳۶ هزار قطعه جوجه ریزی در خراسان شمالی انجام شده بود.

رئیس اداره بهداشت و مدیریت بیماری‌های طیور، زنبور عسل و کرم ابریشم اداره کل دامپزشکی خراسان شمالی گفت: این تعداد جوجه ریزی در سال جاری در ۵۲ درصد از واحد مرغداریهای استان انجام شده است. وی اضافه کرد: پیش بینی می‌شود که تا پایان سال جاری بیش از هشت میلیون قطعه جوجه ریزی در واحدهای مرغداری خراسان شمالی انجام شود.

حسینی اظهار داشت: در حال حاضر ۱۰۴ واحد مرغداری در خراسان شمالی وجود دارد. وی در ادامه گفت: مرغداران برای افزایش بهره‌وری، ارتباط خود را با شبکه‌های دامپزشکی استان افزایش داده و علاوه بر دریافت مجوزهای لازم، قبل از جوجه ریزی از توصیه‌های بهداشتی در مورد شیوه ضد عفونی سالن‌های پرورش، فاصله و زمان جوجه ریزی و نحوه رعایت مسائل بهداشتی بهره مند شوند. حسینی افزود: کسب اطلاعات لازم در خصوص وضعیت بیماری‌های عفونی منطقه توسط شبکه دامپزشکی می‌تواند به پرورش دهندگان در مورد زمان ورود جوجه‌ها، برنامه مایه کوبی و پیشگیری دارویی کمک کند

**جوجه‌ریزی
در خراسان
شمالی ۲۷
درصد
افزایش یافت**

حل مشکل مرغداران معطل تصمیم گیری سه مرجع



رئیس انجمن پرورش دهندگان مرغ گوشتی با اشاره به تجمع اعتراضی مرغداران گفت: قرار است بعد از تعطیلات، سه نهاد دولتی درباره وضعیت مرغداران تصمیم گیری کنند. محمد یوسفی با اشاره به تجمع مرغداران مقابل ریاست جمهوری طی روزهای گذشته، اظهار داشت: تجمع تولید کنندگان ابتدا مقابل نهاد ریاست جمهوری بود و سپس به اتحادیه سراسری مرغداران گوشتی آمدند و اعتراضات خود را آنجا ادامه دادند. وی اضافه کرد: بالا بودن قیمت نهاده‌های دامی و لزوم متعادل شدن قیمت، پایین بودن قیمت مرغ و لزوم متعادل کردن قیمت و همچنین افزایش جمع آوری مرغ مازاد تولید کنندگان از سوی شرکت پشتیبانی امور دام به منظور تعادل بخشیدن به بازار از جمله خواسته‌های مرغداران است.

رئیس انجمن پرورش دهندگان مرغ گوشتی افزود: در پی این اعتراضات قرار شده شورای اقتصاد، ستاد تنظیم بازار و وزارت جهاد کشاورزی جلسه ای تشکیل دهند و به مشکلات تولید کنندگان رسیدگی کنند که بنده فکر می‌کنم این جلسه بعد از تعطیلات پیش رو برگزار شود.

یوسفی تصریح کرد: اعتراض مرغداران در حال حاضر در استانهای کشور، مقابل استانداری ها و فرمانداری ها ادامه دارد و آنها امیدوارند که صدایشان شنیده شده و مطالباتشان پیگیری شود.

وی با بیان اینکه واحدهای تولیدی، تولید جوجه یکروزه را در حال حاضر کاهش داده اند، گفت: قیمت جوجه یکروزه کاهش شدیدی در بازار داشته و به حدود ۲۰۰ تا ۴۰۰ تومان رسیده است.

یوسفی با اشاره به گرانی نهاده ها در بازار نیز افزود: هم اکنون قیمت ذرت در بندر ۱۱۷۰ تومان و کنجاله سویا بین ۲۶۰۰ تا ۲۷۰۰ تومان است. وی با بیان اینکه بارگیری این نهاده ها به دلیل اعتصاب کامیون داران دچار مشکل بوده است، گفت: روز گذشته اعلام کردند این مشکلات تا حدودی رفع شده است.

افزایش قیمت دلار و اجرای سیاست یکسان سازی نرخ ارز باعث افزایش قیمت نهاده‌های دامی شد و علی رغم اینکه دولت اعلام کرد برای کالاهای اساسی از جمله نهاده‌های دامی ارز ۳۸۰۰ تومانی تخصیص داده می‌شود، تغییری در بازار این کالاها ایجاد نشد. البته برخی کارشناسان معتقدند عوامل اصلی افزایش قیمت نهاده‌های دامی و مواد اولیه تولید خوراک دام، فاکتورهای فراملی هستند. از جمله این عوامل فراملی می‌توان به این موارد اشاره کرد: افزایش قیمت جهانی ذرت، افزایش قیمت جهانی نفت، افت قیمت دلار در برابر یورو؛ ضمن اینکه خشکسالی پارسال در برزیل و آرژانتین بر روی عرضه ذرت و البته دانه سویا و کلزا تاثیر گذاشته است؛ به گونه ای که امروز قیمت ذرت برزیل برای تحویل ۳ ماه آینده به قیمت ۲۳۵ دلار ثبت شده و قیمت ذرت اوکراین نیز، ۲۳۰ دلار حمل اکنون را در تارنمای خودش ثبت کرده است. کارشناسان معتقدند دولت برای آنکه اثر افزایش قیمت جهانی بر بازار داخلی را تعدیل کند، باید تعرفه واردات را کاهش دهد.

از سوی دیگر معمولاً قیمت مرغ در ماه مبارک رمضان افزایش می‌یافت اما امسال به دلیل کاهش قدرت خرید مردم چنین اتفاقی رخ نداد و تولید کنندگان که به امید افزایش قیمت، میزان تولید را افزایش داده بودند، شوکه شدند. چرا که علی رغم افزایش چشمگیر قیمت تمام شده تولید، نرخ مرغ در بازار به شدت در حال افت است. در این زمینه هم کارشناسان معتقدند دولت از طریق شرکت پشتیبانی امور دام باید مرغ مازاد موجود در بازار را خریداری کرده و از سطح بازار جمع آوری کند تا قیمت در جهت حمایت از تولید کنندگان، اندکی افزایش یابد.

گلایه مرغداران گلپایگانی از عدم تطبیق هزینه تولید با بازار فروش



نماینده مردم گلپایگان در مجلس با بیان اینکه نوسانات ارز نرخ ذرت را دو تا سه برابر گران کرده است، گفت: هزینه تولید با بازار فروش مطابقت نداشته و مرغداران گلپایگانی را وارد مشکلات اقتصادی کرده است.

علی بختیار درباره وضعیت مرغداری‌های کشور، گفت: افزایش ۲ تا ۳ برابری قیمت ذرت به یکباره هزینه تولید در مرغداری‌های کشور را در شرایطی افزایش داده است که مرغداران با این اوصاف توان تطبیق هزینه تولید و بازار فروش را ندارند.

نماینده مردم گلپایگان و خوانسار در مجلس شورای

اسلامی، تصریح کرد: اگر فکر اساسی برای نوسانات ارزی نهاده‌های دامی اندیشیده نشود، بدیهی است که در تولید گوشت مرغی با مشکلات جدی روبرو می‌شویم، بنابراین الزامی است که نرخ نهاده‌های دامی اگر کاهش پیدا نکند، حجم تولید در مرغداری‌های کشور بویژه در گلپایگان به شدت کاهش پیدا می‌کند. بختیار افزود: در گذشته شاهد بیماری‌های از جمله آنفولانزای مرغی نیز در کشور بوده‌ایم و اگر نوسانات ارزی نیز کنترل نشود به شدت حجم تولید در مرغداری کشور کاهش می‌یابد و در نتیجه برای تامین گوشت مصرفی مردم با مشکل روبرو می‌شویم. وی ادامه داد: با توجه به نوسانات نرخ ارز و گرانی تولید در مرغداری‌های گلپایگان با این شرایط با کاهش حجم تولید روبرو می‌شویم بنابراین بنده نامه‌ای خطاب به وزیر کشاورزی با عنوان اینکه اگر تمهیداتی برای تولید اتخاذ نشود، بطور حتم با کاهش حجم تولید روبرو می‌شویم. عضو کمیسیون انرژی مجلس یادآور شد: کاهش تولید مرغ بطور حتم امنیت غذایی کشور را به خطر می‌اندازد؛ چراکه زمانی که حضور در صنعت مرغداری برای تولیدکننده صرفه اقتصادی نداشته باشد، بدیهی است که تولید را رها خواهد کرد.



امیر حسین بهداد در جلسه شورای هماهنگی مدیریت بحران استان اظهار داشت: در سال گذشته برای کنترل بیماری آنفولانزای پرندگان یک میلیون و ۳۰۰ هزار قطعه مرغ معدوم سازی شد که از این طریق شیوع آنفولانزا در استان کنترل گشت. وی ادامه داد: در حال حاضر در استان آذربایجان شرقی ۱۹ میلیون قطعه مرغ در حال پرورش است که از این تعداد چیزی

نزدیک به ۳ میلیون قطعه یعنی ده درصد مرغ پرورش جهت کنترل شیوع آنفولانزا معدوم شدند. مدیرکل دامپزشکی استان با اشاره به کشتارهای غیر مجاز عنوان کرد: در سال گذشته ۴۸۰ تن مواد دامی غیرمجاز ضبط شد که از این رقم نزدیک به ۱۳۶ تن آن در کشتارگاه‌ها بوده است.

**معدوم سازی
یک میلیون و
۳۰۰ هزار
قطعه مرغ
برای کنترل
شیوع آنفولانزا**

راهکاری عملی در تشخیص برخی عوارض در لاشه مرغ

نشان دهنده کوفتگی قدیمی (بیش از ۲۴ ساعت) است. در حدود ۹۰ درصد از کوفتگی‌ها بین ۱۲ تا ۲۴ ساعت قبل از فرآوری در سینه، بال‌ها و ران‌ها اتفاق می‌افتد. عوامل بالقوه در این اتفاق عبارتند از: جمعیت ناکافی گله مرغها در محل پرورش و خطاهای افراد جمع‌آوری کننده مرغها در زمان گرفتن آنها.

در کشتارگاه‌ها، بیهوش نکردن کافی مرغ نیز می‌تواند به خونریزی در بخش‌های سینه و ران منتهی شود. وجود عوامل بیماری‌زا در مرغداری مانند IBDV (بیماری گامبورو) امکان دارد به تضعیف مویرگها و کبودی لاشه بیانجامد. مایکوتوکسین‌ها، از قبیل افلاتوکسین نیز آثار مشابهی دارند که معمولاً در ران مرغ‌ها دیده می‌شود. در رابطه با مشکلات مربوط به مایکوتوکسین‌ها، اجتناب از مصرف هر چیزی که امکان دارد به خطر مایکوتوکسین‌ها مربوط باشد مدیریت لازمه را می‌طلبد، بنابراین بر طرف نمودن هرگونه اثرات سمی در حیوانات لازم است و لذا مراقبت‌های ایمنی این موضوع را تضمین می‌نماید. مایکوفیکس (Mycofix) ساخته شده توسط Bio min، سه موضوع، جذب، انتقال زیستی و حفاظت زیستی را تامین می‌نماید که با ادغام آنها موجبات برطرف نمودن آثار زیانبار مایکوتوکسین‌ها در گله‌های مرغداری فراهم می‌شود.

هنگامی که مصرف کنندگان مرغ اقدام به خرید می‌نمایند اساساً به ویژگی‌هایی همچون ظاهر لاشه، بهداشت و طعم آن توجه دارند، به منظور تضمین محصولی با بهترین کیفیت، در هنگام کشتار باید بازرس دامپزشکی به منظور تضمین عاری بودن لاشه از هرگونه آلودگی در محل حضور داشته باشد. در صورت وجود یک یا دو آلودگی در لاشه باید چنین مرغهایی از زنجیره غذایی خارج و معدوم شوند.

کبودی و یا کوفتگی در لاشه یکی از چند دلیل خارج کردن آن از چرخه مصرف (به علت کاهش کیفیت) و یا در محل کشتارگاه است. این وضعیت به دلیل پاره شدن رگ‌های خونی و نفوذ خون به درون بافت‌ها بدون پاره شدن پوست می‌باشد. تشخیص این که چنین حادثه‌ای در مرغداری، زمان حمل و نقل و یا در محل تخلیه صورت گرفته است، سخت است، بنابراین هرگونه ضرر و زیان مالی معمولاً به گردن کشتارگاه می‌افتد. براساس گفته‌های علمی، رنگ این کوفتگی‌ها می‌تواند زمان وارد آمدن صدمه را نشان دهد. قرمز تا قرمز تیره نشان دهنده کوفتگی جدید (کمتر از ۱۲ ساعت) و سبز روشن، زرد پرتالی و زرد،





اخبار بانک کشاورزی

کسب رتبه «سطح یک» حمایت از حقوق مصرف کننده توسط بانک کشاورزی استان مرکزی

بانک کشاورزی در ارزیابی استانداری مرکزی که با موضوع حمایت از حقوق مصرف کننده صورت گرفت، موفق به کسب رتبه «سطح یک» شد. به گزارش روابط عمومی بانک کشاورزی، بر اساس ارزیابی عملکرد دستگاه‌های اجرایی، سازمان‌ها و نهادهای عمومی موضوع ماده ۶ قانون حمایت از حقوق مصرف کنندگان در سال ۱۳۹۶، بانک کشاورزی بر اساس مستندات جدول شاخص‌های ارزیابی استانداری مرکزی، موفق به کسب ۱۰۰ درصد امتیازات و رتبه «سطح یک» حمایت از حقوق مصرف کنندگان در این استان شد.



براساس این گزارش، سید علی آقازاده استاندار مرکزی نیز با ارسال لوح از مدیر و کارکنان شعب بانک کشاورزی در این استان تشکر و قدردانی کرد.

جدید میثاق مدیران و کارکنان بانک کشاورزی با آرمان‌های امام‌راحل (ره)

روح اله خدارحمی رییس هیات مدیره و مدیرعامل بانک کشاورزی در آستانه سالروز ارتحال ملکوتی بنیانگذار جمهوری اسلامی ایران، با حضور در مرقد مطهر امام خمینی (ره) به مقام شامخ آن رهبر فقید و فرزانه و شهیدان انقلاب اسلامی و جنگ تحمیلی ادای احترام کرد. به گزارش روابط عمومی بانک کشاورزی، در این مراسم که روز چهارشنبه ۹ خرداد ماه برگزار شد، شرکت کنندگان ضمن ادای احترام به مقام والای امام امت و شهیدان، با آرمان‌های امام خمینی (ره) و مقام معظم رهبری تجدید میثاق کردند. شایان ذکر است، اعضای هیات مدیره، مدیران امور و شماری از کارکنان بانک کشاورزی در این تجدید میثاق،



خدارحمی را همراهی می کردند.

بانک کشاورزی استان لرستان بیش از ۸۲ میلیارد ریال تسهیلات اشتغال پایدار روستایی پرداخت کرد

شعب بانک کشاورزی استان لرستان تا کنون بیش از ۸۲ میلیارد ریال تسهیلات اشتغال پایدار روستایی و عشایری پرداخت کردند.

به گزارش روابط عمومی مدیریت شعب بانک کشاورزی استان لرستان این میزان تسهیلات در راستای توسعه اشتغال پایدار روستایی و عشایری به ۲۶ طرح پرداخت شده است.

بیش از ۱۴ هزار راس دام در استان سمنان تحت پوشش بیمه کشاورزی قرار گرفتند

در ۹ ماهه سال زراعی ۹۷-۹۶ قریب به ۱۱۴ هزار و ۴۲۶ راس انواع دام در استان سمنان تحت پوشش بیمه کشاورزی قرار گرفت.

به گزارش روابط عمومی مدیریت شعب بانک کشاورزی استان سمنان، در این مدت تعداد ۹۴۱ بیمه گذار محصولات دامی خود را تحت پوشش صندوق بیمه محصولات کشاورزی استان قرار دادند.



احداث بزرگترین گلخانه تولید گل رز صادراتی با مشارکت بانک کشاورزی و شرکت هلندی در استان زنجان

بزرگترین گلخانه تولید گل رز صادراتی با مشارکت بانک کشاورزی و شرکت هلندی دالسم در شهرستان ابهر استان زنجان راه اندازی می شود..

به گزارش روابط عمومی مدیریت شعب بانک کشاورزی در استان زنجان، این گلخانه به مساحت ۱۲،۹ هکتار با اعتبار ۷۰۰ میلیارد ریال از محل اعتبار صندوق توسعه ملی سال ۹۶ احداث می شود.

این گزارش می افزاید به همین منظور نشست تخصصی و مذاکره تیم اقتصادی استان زنجان با حضور مدیر کل دفتر جذب و حمایت از سرمایه گذاری استانداری، جمعی از مدیران استان و سرمایه گذاران شرکت هلندی دالسم روز ۲۷ خرداد در محل دفتر مدیریت بانک کشاورزی استان زنجان تشکیل شد.

پرداخت ۲۰۰ میلیارد ریال تسهیلات اشتغال پایدار روستایی و عشایری در شعب بانک کشاورزی استان یزد

شعب بانک کشاورزی استان یزد قریب به ۲۰۰ میلیارد ریال تسهیلات از محل اعتبار اشتغال پایدار در مناطق روستایی و عشایری پرداخت کردند.

به گزارش روابط عمومی مدیریت شعب بانک کشاورزی استان یزد، با پرداخت این میزان تسهیلات به ۷۴ فقره طرح اشتغال پایدار در مناطق روستایی و عشایری این استان، ۵۰ درصد اعتبار تخصیصی به این استان جذب شد.

بررسی راهکارهای توسعه پرورش ماهی در دریا در نشست مدیر عامل بانک کشاورزی و رئیس سازمان شیلات ایران

روح اله خداحمی رئیس هیات مدیره و مدیر عامل بانک کشاورزی با دکتر حسن صالحی معاون وزیر و رئیس سازمان شیلات ایران دیدار و گفت و گو کرد. به گزارش روابط عمومی بانک کشاورزی، در این دیدار که روز چهارشنبه نهم خرداد با حضور مجری طرح پرورش ماهی در مزارع دریایی، مدیران اعتبارات بانک کشاورزی و تعدادی از سرمایه گذاران پروژه های پرورش ماهی در دریا در محل ساختمان ادارات مرکزی بانک کشاورزی صورت گرفت، راهکارهای تسریع در راه اندازی این پروژه ها و رفع مشکلات دریافت تسهیلات بررسی و درباره آن تصمیم گیری شد.

پرداخت ۴۱ میلیارد ریال تسهیلات زراعی در شعب بانک کشاورزی استان بوشهر

شعب بانک کشاورزی استان بوشهر در سال ۱۳۹۶ مبلغ ۴۱ میلیارد ریال تسهیلات زراعی پرداخت کردند. به گزارش روابط عمومی مدیریت شعب بانک کشاورزی استان بوشهر، این میزان تسهیلات به تعداد ۱۵۹۳ نفر از متقاضیان پرداخت شد.



تولید به دلار، فروش به ریال

صنعت مرغداری یکی از صنایع زیر مجموعه وزارت جهاد کشاورزی است. این صنعت نقش بسیار مهمی در شکوفایی اقتصاد و اشتغال جامعه دارد و همین طور به عنوان یک منبع درآمد و تامین منبع غذایی دارای اهمیت است. گیلان یکی از مهم ترین مناطق تولید مرغ گوشتی در کشور است و نیمی از نیاز گوشت سفید در مرغداری های این استان تولید می شود. بالا بودن هزینه های تولید، نوسانات قیمت ارز، افزایش قیمت نهاده های دامی و نبود حمایت های دولتی از صنعت مرغداری از مهم ترین مشکلات این بخش از سوی تولید کنندگان عنوان می شود.

تهدید صنعت مرغداری

یکی از یک تولید کننده مرغ گوشتی در استان درباره مشکلات و موانع موجود در صنعت مرغداری گفت: تمام مواد اولیه از جمله نهاده های دامی را به دلار خریداری می کنیم، اما مرغ تولید شده را به ریال از ما خریداری می کنند. «طهمورث طالب» گفت: مرغ یکی از کالاهای مهم سبد مصرفی خانوار است، اما با وجود افزایش قیمت در همه کالاهای، قیمت مرغ هیچگاه افزایش نداشته است و واقعی نیست.

طالبی افزود: قیمت تولید هر کیلو مرغ زنده ۶ هزار تومان برای مرغدار تمام می شود و این در حالی است که کشتارگاه ها مرغ را کیلویی ۴۳۰۰ تومان خریداری می کنند. مرغداری ها هر ۴۵ روز یک بار دوره تولید مرغ دارند و هر مرغ در این مدت ۵ کیلو مصرف دانه و نهاده ها دامی دارد. با احتساب قیمت هر کیلو دانه ۲ هزار تومان و سایر هزینه های تمام شده در بخش دارو، پرسنل، دامپزشک و بهای آب و برق و گاز به طور میانگین قیمت تمام شده برای هر قطعه مرغ در حدود ۱۴ هزار تومان خواهد بود، اما همین قطعه مرغ با قیمت ۱۲ هزار تومان در بازار به فروش می رسد. این تولید کننده مرغ ادامه داد: ظرفیت بالایی در تولید مرغ در کشور دارد و ایران نیز مقام هفتم تولید را در دنیا دارد. با این حال نبود امنیت در تولید مرغ و مسائل مختلفی که در زمینه افزایش قیمت آن به وجود می آید، لزوم حمایت دولت و جهاد کشاورزی را از این صنعت نشان می دهد که متأسفانه این حمایت ها وجود ندارد. در حال حاضر این صنعت در حال نابودی است. ۳۰ درصد اشتغال کشور در این صنعت ایجاد شده است، اما حضور مافیا در آن موجب شده علی رغم

افزایش حقوق کارگران، مالیات و قیمت نهاده‌های دامی توسط دولت تنها چیزی که قیمتش ثابت بماند همین مرغ باشد. هر از گاهی، باز توسط همین مافیا به مدت چند روز قیمت مرغ افزایش پیدا می‌کند.

شروع خرید تضمینی مرغ زنده از مرغداری‌ها

معاونت تولیدات دامی استان هم درباره وضعیت و مشکلات صنعت مرغداری در استان گفت: به دلیل افزایش قیمت نهاده‌های دامی دولت شروع به خرید تضمینی مرغ از تولیدکنندگان با قیمت هر کیلو ۷۴۵۰ تومان کرده است. همه تعاونی‌های تولید مرغ می‌توانند با امور پشتیبانی دام استان قرارداد منعقد کنند و برای این خرید سقف مشخص نشده است. «میرحجت علی اکبرنژاد» گفت: سال گذشته ۱۴۵ هزار تن تولید گشت سفید در استان داشتیم که ۷۰ درصد این تولید در قالب شرکت‌های زنجیره‌ای و طرح یکسان‌سازی صنعت مرغ بود. وی افزود: در طرح یکسان‌سازی صنعت مرغ، شرکت‌های زنجیره‌ای به کمک مرغداری‌ها آمدند و موجب جلوگیری از نابودی بسیاری از این واحدها شدند. این شرکت‌ها تمام نهاده‌های دامی و جوجه مورد نیاز را در اختیار مرغدار می‌گذارند و ۱۲ درصد سود نهایی را به تولیدکننده پرداخت می‌کنند. در حال حاضر ۶۰ درصد مرغداری‌های استان به این زنجیره پیوسته‌اند. اکنون در استان ۸ زنجیره تولید فعال است و از صفر تا صد تولید مرغ گوشتی و همه حلقه‌های تولید بخش طیور را در اختیار دارند. برخی به صورت اجاره و برخی نیز به صورت مشارکتی با مرغداری‌ها اقدام به این کار کرده‌اند.

معاون امور دام استان با بیان اینکه یکی از قطب‌های تولید مرغ در کشور است، افزود: روزانه ۲۰۰ تن مرغ به تهران ارسال می‌شود و مرغداری‌های کوچک که قادر به این کار نبودند اکنون در قالب این زنجیره ۴۰ درصد تولیدشان صادر و بقیه در استان توزیع می‌شود. وضعیت تولید در استان خوب است و مرغداری‌ها اکنون ۶ دوره جوجه‌ریزی دارند. اکبرنژاد نوسانات قیمت ارز را از مشکلات این صنعت در استان بیان کرد و گفت: دولت قصد دارد مابه‌التفاوت قیمت نهاده‌های دامی را به واردکنندگان سویا و ذرت پرداخت کند. وی قیمت تمام شده تولید مرغ در استان را نسبت به سایر مناطق کشور پایین‌تر عنوان کرد و گفت: در حال حاضر قیمت تمام شده با کارشناسی‌های صورت گرفته ۵۲۰۰ تومان است، اما با خرید تضمینی که از چند روز گذشته با قیمت ۷۴۵۰ تومان شروع شده ضمن حمایت از تولیدکنندگان، نهاده‌های دامی نیز در قبال این خرید به آنها داده می‌شود.

انتقاد از طرح یکسان‌سازی

یک تولیدکننده مرغ با انتقاد از طرح یکسان‌سازی صنعت تولید مرغ (اندرگریشین) که تحت عنوان پشتیبانی از واحدهای مرغداری راه‌اندازی شده و مورد حمایت سازمان جهاد کشاورزی نیز قرار دارد، بیان کرد: یک سری افراد تحت عنوان زنجیره‌های تولید در این طرح با دارا بودن همه عوامل تولید مرغ اقدام به اجاره واحدهای مرغداری استان به صورت یکجا کرده‌اند و در نهایت به مرغدار تنها ۱۲ درصد سود تولید را پرداخت می‌کنند و مابقی هزینه‌های جاری هم به عهده تولیدکننده با همین درصد سود است. «طهمورث طالب» اظهار کرد: در حالی که امور پشتیبانی دام جهاد کشاورزی وظیفه دارد جوجه و مواد اولیه را برای مرغداری‌ها خریداری کند، به نظر من این اقدام، وزارت جهاد کشاورزی را زیر سوال می‌برد و نه تنها هیچ حمایتی از تولیدکننده نشده، بلکه باعث ورشکستگی و نابودی بسیاری از همکاران (حدود ۶۰ درصد) شده است؛ کسانی که به سختی توانستند تولیدات مرغ گوشتی را افزایش دهند تا مرغ برزیلی یخ‌زده از بازارها جمع‌آوری شود.

افزایش تملک مرغداران توسط بانک‌ها



نایب رئیس کانون انجمن صنفی مرغداران کشور گفت: عدم توان پرداخت به دلیل شرایط نامساعد اقتصادی موجب انباشت بدهی مرغداران و افزایش تملک املاک آن‌ها توسط بانک‌ها شده است.

حبیب اسدالله نژاد با بیان اینکه هر روز در روزنامه‌ها شاهد انتشار آگهی‌های فروش و مزایده مرغداری‌ها توسط بانک‌ها هستیم، افزود: این اتفاق پیام روشنی برای دولت درباره شرایط بد اقتصادی تولیدکنندگان دارد و نشان می‌دهد که امنیت غذایی این کشور در معرض تهدید قرار گرفته است.

وی ادامه داد: به نظر می‌رسد مسئولین اراده کافی برای حل مشکلات تولیدکنندگان ندارد و نگاه آن‌ها بیش از اینکه به حفظ تولید باشد به بازار است.

به گفته اسدالله نژاد؛ روز گذشته بیش از ۸ مورد آگهی فروش مرغداری‌های واقع در شهر مهاباد توسط بانک در روزنامه‌ها منتشر شده بود.

وی عملکرد شرکت پشتیبانی امور کشور دام برای حمایت از تولید و تنظیم بازار مرغ را بی‌اثر دانست و افزود: این شرکت در روزهای ماه رمضان از یک سو روزانه ۷۰۰ تا ۸۰۰ تن مرغ را خریداری و از سوی دیگر به همین میزان ذخایر خود را وارد بازار می‌کرد.

اسدالله نژاد تاکید کرد: شرکت پشتیبانی امور دام وارد دور باطلی شده بود که حضور این شرکت را در بازار بی‌تاثیر می‌کرد.

نایب رئیس کانون انجمن صنفی مرغداران کشور کاهش ۴۰۰ تومانی قیمت مرغ در روزهای اخیر را نتیجه افزایش عرضه و کاهش قدرت خرید مردم دانست.

اسدالله نژاد در پایان راهکار خروج صنعت مرغداری از گرداب ورشکستگی را واگذاری امور به تشکلهای تعیین قیمت و تنظیم بازار توسط آن‌ها، حل مشکل انباشت بدهی آن‌ها به بانک و منطقی شدن قیمت نهاده‌ها عنوان کرد.



تولید مرغ به صرفه نیست

چند سالی است که اغلب تولیدکنندگان مرغ در استان از وضعیت نامناسب اقتصادی تولید مرغ گلایه دارند. بالا رفتن قیمت نهاده‌ها و افزایش نیافتن قیمت مرغ و در نهایت به صرفه نبودن تولید مرغ از مهم‌ترین مشکلات پیش روی فعالان این صنعت در گیلان است. «فرهاد گیاهی» رئیس اتحادیه تولیدکنندگان گوشت سفید گیلان در گفت‌وگویی کوتاه به سوالات همشهری در این باره پاسخ داد که در ادامه می‌خوانید.

وضعیت فعلی مرغداری‌های استان را چگونه ارزیابی می‌کنید؟

با توجه به قیمت ذرت و سایر نهاده‌های دامی و همچنین افزایش هزینه‌های تولید مرغدار به سختی می‌تواند خود را با این شرایط تطبیق دهد و وضعیت اصلا رضایت‌بخش نیست.

حمایت‌های دولتی چگونه است؟

اصلا حمایتی انجام نمی‌شود. همین الان دولت به بخش خصوصی برای خرید ذرت و سویا سوبسید می‌دهد، اما همین واردکننده نهاده‌های دامی را با قیمت بالا به تولیدکننده عرضه می‌کند. من به عنوان مدیر عامل اتحادیه مدام باید به فکر تامین سویا و ذرت مرغداری‌ها باشم.

آیا خرید تضمینی مرغ زنده به تولیدکننده کمک نمی‌کند؟

در صورتی خرید تضمینی موثر می‌شود که سایر هزینه‌های جاری و قیمت نهاده‌های دامی کاهش پیدا کند تا بتوانیم بین عرضه و تقاضا در بازار تعادل ایجاد کنیم.

آیا شرکت‌های زنجیره‌ای تولیدی توانستند مشکلات تولید را کاهش بدهند؟

این شرکت‌ها از تسهیلات دولتی برخوردارند و همه اجزای تولید را در اختیار دارند. اما مرغداری‌ها که در این زنجیره حضور ندارند، مورد حمایت نیستند. در حال حاضر ۳۰ درصد مرغداری‌ها عضو این زنجیره هستند و این اصلا مورد تایید ما نیست.

قیمت تمام شده تولید مرغ در استان را چگونه ارزیابی می‌کنید و آیا این قیمت به صرفه است؟

خیر. اصلا به صرفه نیست. قیمت مرغ در بازار در ۵ سال اخیر ثابت مانده است و تفاوت فاحشی بین هزینه‌های تولید و قیمت بازار وجود دارد. برای مرغدار قیمت هر کیلو گوشت سفید ۵۷۰۰ تا ۶ هزار تومان تمام می‌شود، اما کشتارگاه‌ها مرغ زنده را ۴۳۰۰ تومان از تولیدکننده خریداری می‌کنند که تماما ضرر و زیان است و اصلا تولید مرغ به صرفه نیست.

در استان چند واحد مرغداری در حال فعالیت هستند و ماهانه چه مقدار تولید دارند؟

۸۳۰ واحد مرغداری با پروانه و تعدادی اندکی نیز بدون پروانه در حال فعالیت هستند. ماهانه نیز به طور میانگین ۱۷ میلیون قطعه جوجه‌ریزی دارند.



آخرین قیمت نهاده‌های دامی اعلام شد

علیرضا رستمی - مدیر کل نظارت بر محصولات کشاورزی و مواد غذایی سازمان حمایت مصرف‌کنندگان و تولیدکنندگان - در مورد آخرین وضعیت قیمت کنجاله سویا و ذرت به عنوان نهاده‌های پر مصرف در بخش تولید دام و طیور اظهار کرد: بر اساس ابلاغ کارگروه ویژه بررسی تأمین و تنظیم بازار نهاده‌های دام و طیور و به جهت امکان نظارت دقیق در این بخش و ساماندهی بازار این محصولات و با توجه به تاثیر این اقلام بر صنعت مذکور سقف نرخ فروش کنجاله سویا وارداتی در بنادر، هر کیلو ۲۲ هزار ریال اعلام شد.

ظرف رستمی در ادامه افزود: بر همین اساس قیمت فروش کنجاله سویا حاصل از دانه نیز حداکثر ۲۲ هزار ریال اعلام شده است. به گفته مدیر کل نظارت بر محصولات کشاورزی و مواد غذایی سازمان حمایت؛ سقف نرخ فروش ذرت برزیلی و آرژانتینی نیز در بنادر هر کیلو ۱۱ هزار ریال و سقف نرخ فروش ذرت اوکراین و روسیه در بنادر به ازای هر کیلو ۱۰ هزار ریال تعیین شده است. وی خاطر نشان کرد: قیمت‌های اعلامی، قیمت تحویل در بنادر کشور است و هزینه حمل مطابق بارنامه اضافه خواهد شد. این مقام مسئول، سازمان حمایت را در راستای تکالیف و وظایف ذاتی و قانونی خود عهده دار نظارت و بررسی شکایات واصله و برخورد با واحدهای متخلف دانست و تاکید کرد: تمام واردکنندگان کنجاله سویا مکلف به رعایت قیمت‌های اعلام شده هستند.

رستمی همچنین متذکر شد: عرضه کالاهای فوق به نرخهای بالاتر از نرخهای تعیین شده گرانفروشی محسوب شده و مرغداران و فعالان این بخش در صورت مشاهده هرگونه تخلف گرانفروشی مراتب را از طریق تلفن ۱۲۴ به سازمان حمایت مصرف‌کنندگان و تولیدکنندگان و یا سازمانهای صنعت، معدن و تجارت سراسر کشور گزارش کنند تا مورد رسیدگی قرار گیرد.

۱۹ هزار تن گوشت سفید در واحدهای مرغی قزوین تولید شد



مدیر جهاد کشاورزی شهرستان قزوین گفت: طی سال گذشته ۱۹ هزار و ۳۵۰ تن گوشت سفید در مرغداری های این شهرستان تولید و روانه بازار مصرف داخل و خارج از استان شد.

عباس آقا علیخانی اظهار کرد: در سال گذشته این مدیریت ضمن نظارت بر روند فعالیت و جوجه ریزی واحدهای مرغداری گوشتی، طرح بهبود مدیریت در این واحدها را نیز اجرا کرده است. به گفته ی وی؛ در حال حاضر ۱۵۱ واحد مرغ گوشتی در این شهرستان وجود دارد. علیخانی اضافه کرد: این واحدهای مرغی با ظرفیت سه میلیون و ۷۰۰ هزار قطعه با میانگین ۴ دوره جوجه ریزی در سال فعالیت دارند.

کاهش قیمت جوجه یک روزه تولید مرغ را افزایش داد

رئیس اتحادیه فروشندگان پرنده و ماهی گفت: به خاطر کاهش قیمت جوجه یک روزه؛ تولیدکنندگان ترغیب به جوجه ریزی شده اند و میزان عرضه افزایش یافته است.

مهدی یوسف خانی، در خصوص میزان فروش مرغ در بازار اظهار کرد: قیمت مرغ به دلیل کاهش میزان تقاضا با کاهش مواجه شده و این کاهش قیمت ادامه دارد. به غیر از کاهش تقاضا؛ ما با افزایش عرضه مرغ در بازار هم رو به رو هستیم که باعث این کاهش قیمت شده است.

یوسف خانی درباره افزایش تولید مرغ با وجود بالا بودن قیمت نهاده های دامی خاطرنشان کرد: بیشترین علت کاهش قیمت مرغ عرضه بیش از نیاز بازار است. با وجود اینکه قیمت نهاده های دامی افزایش یافته و مرغداران با مشکل تامین نهاده مواجه هستند اما به خاطر کاهش قیمت جوجه

یک روزه تولیدکنندگان ترغیب به جوجه ریزی شده اند و میزان عرضه افزایش یافته است.

وی با اشاره به قیمت مرغ در بازار تصریح کرد: قیمت برای مصرف کننده ۷۴۰۰ تومان است اما به خاطر کاهش تقاضا و بالا بودن رقابت تا ۷۰۰۰ تومان هم عرضه می شود. مرغ زنده در حال حاضر ۴۸۰۰ تومان در درب مرغداری خرید و فروش می شود.



مرغداران معترض، تجمع کردند

شماری از مرغداران در اعتراض به افزایش قیمت نهاده‌های دامی بویژه ذرت و سویا و همچنین کاهش قیمت مرغ، پیش از ظهر امروز با تجمع مقابل نهاد ریاست جمهوری، حمایت دولت از این قشر با افزایش قیمت مرغ متناسب با رشد نرخ نهاده‌های دامی را خواستار شدند.

تجمع کنندگان که شمار آنها حدود ۳۰۰ نفر است، افزایش قیمت ذرت و سویا از یک سو و کاهش قیمت مرغ را معضل اساسی برای این بخش دانستند و گفتند در صورت ادامه این وضعیت، صنعت مرغداری با بحران روبرو خواهد شد. یکی از تجمع کنندگان که خود را «سیدی» و نماینده این صنف از استان خراسان رضوی معرفی کرد، به نشریه جهان مرغداری گفت: از هر استان حدود ۱۵ نفر به عنوان نماینده مرغداران در این تجمع شرکت کرده اند تا برای رسیدگی به مشکلات آنها اقدامی صورت گیرد. وی با بیان اینکه قیمت ذرت و سویا نزدیک به ۶۰ درصد افزایش داشته است، ادامه داد: قیمت سویا در ۵۰ روز اخیر از ۱۶۰۰ به ۲۷۰۰ تومان و نرخ ذرت از ۸۵۰ به ۱۳۰۰ تومان رسیده است. به گفته وی، این افزایش نرخ نهاده‌های دامی، سبب گرانی ۴۰ درصدی قیمت مرغ شده اما سیاست‌های تنظیم بازار، مانع از افزایش قیمت مرغ متناسب با رشد نرخ نهاده‌های دامی شده است.

سیدی اضافه کرد: اکنون قیمت مرغ کمی بیش از ۶ هزار تومان است در حالی که بر اساس افزایش نرخ نهاده‌های دامی، قیمت تمام شده آن برای مصرف کننده باید بین ۹ تا ۹ هزار و ۵۰۰ تومان باشد. وی گفت: در جلسه با مسئولان شرکت پشتیبانی امور دام، آنها نیز به این مساله اذعان کردند که با توجه به گران شدن قیمت نهاده‌های دامی بویژه ذرت و سویا، قیمت مرغ زنده نیز افزایش یابد و بر این اساس پیشنهاد کردیم هر کیلو مرغ زنده به نرخ ۶۵۰۰ تومان خریداری شود.

این تولیدکننده ادامه داد: با این حال مسئولان شرکت پشتیبانی امور دام کشور قیمت ۶۲۰۰ تومان برای هر کیلو مرغ زنده را منطقی دانسته اما توجیه کردند به دلیل پایین بودن قدرت خرید مردم، نمی توانند با این نرخ موافقت کنند. شرکت پشتیبانی امور دام کشور به عنوان یکی از زیرمجموعه‌های وزارت جهاد کشاورزی مسئولیت تامین و ذخیره سازی اقلام پروتئینی و عرضه آنها برای جلوگیری از نوسان قیمتی در زمان اوج مصرف را برعهده دارد.

در حالی این تولیدکننده به پایین بودن نرخ مرغ زنده اشاره کرد که دیروز مدیرعامل شرکت پشتیبانی امور دام کشور در گفت و گو با نشریه جهان مرغداری از خرید حمایتی و ذخیره سازی روزانه بیش از هزار تن مرغ گوشتی توسط این شرکت خبر داده و گفته بود که این کار برای جلوگیری از ضرر تولیدکنندگان اجرا می‌شود.

«حمید ورناصری» گفت، اکنون با افزایش تولید مرغ گوشتی در کشور مواجه ایم و این موضوع منجر به ضرر تولیدکنندگان شده است؛ بنابراین شرکت پشتیبانی امور دام برای جلوگیری از زیان تولیدکنندگان وارد عمل شده و هر

کیلوگرم مرغ زنده را با قیمت ۷۶۰۰ تومان خریداری می‌کند. مدیرعامل شرکت پشتیبانی امور دام کشور همچنین گفته بود که تولیدکنندگان نگرانی از این موضوع نداشته باشند زیرا روند خرید گوشت مرغ تا متعادل شدن قیمت بازار مرغ ادامه پیدا خواهد کرد.

افزایش عرضه برای کاهش قیمت در بازار

سیدی، یکی دیگر از موارد مورد اعتراض مرغداران را توزیع مرغ ارزان در بازار و قیمت شکنی از سوی ستاد تنظیم بازار اعلام کرد و گفت: این مساله سبب شده تا با وجود افزایش نرخ نهاده‌های دامی، قیمت مرغ در بازار مصرف با کاهش همراه شود. به گفته وی، عرضه مرغ از سوی شرکت پشتیبانی به میادین بویژه میدان بهمن در تهران که تعیین کننده نرخ پایه مرغ در کشور است، سبب قیمت شکنی و کاهش نرخ مرغ، آن هم با وجود افزایش هزینه‌های مرغداران شده است.

توزیع نهاده‌های دامی متناسب با نیاز مرغداران نیست

این تولیدکننده همچنین از دیگر مشکلات این صنف را توزیع نشدن ذرت و سویا از سوی شرکت پشتیبانی امور دام به مقدار مورد نیاز مرغداران اعلام کرد و مدعی شد: واردکنندگان نهاده‌های دامی، ذرت و سویا را با نرخ ارز ۳۷۰۰ تومانی وارد می‌کنند اما آن را با قیمت ۶ هزار تومان به مرغداران می‌دهند. به گفته سیدی، شرکت پشتیبانی امور دام که اقدام به توزیع نهاده‌های دامی می‌کند، نرخ خود را حداکثر ۲۵ درصد افزایش داده است؛ با این حال همین نهاده به مقدار مورد نیاز مرغداران توزیع نمی‌شود. وی افزود: هر مرغداری به ۱۰۰ تن نهاده دامی نیاز دارد اما به هر تولیدکننده حداکثر پنج تن می‌دهند؛ در حالی که اگر مرغها ۲۴ ساعت بیشتر گرسنه بمانند، تلف می‌شوند. این تولیدکننده، یکی دیگر از مشکلات کنونی مرغداران را اعتصاب روزهای اخیر کامیونداران اعلام کرد و گفت: این مساله سبب شده تا کامیونی برای حمل ذرت و سویا وجود نداشته باشد.

نهاده‌های تولید شرکت پشتیبانی امور دام آماده تحویل است

در خصوص تامین ذرت و سویای مورد نیاز مرغداران که آنها نسبت به کمبود آن معترضند، مدیرعامل شرکت پشتیبانی امور دام کشور دیروز تاکید کرد که نهاده‌های مورد نیاز صنعت طیور کشور تامین است و اکنون هیچ کمبودی برای تامین ذرت و کنجاله سویا نداریم. ورناصری اعلام کرد که ورود شرکت پشتیبانی امور دام در بحث نهاده‌ها منجر به مناسب شدن قیمت این محصولات در بازار شده به طوری که اکنون قیمت هر کیلوگرم ذرت در بندر امام (ره) ۱۲۵۰ تومان و کنجاله سویا بین ۲۲۵۰ تا ۲۳۰۰ تومان است. به گفته وی، شرکت پشتیبانی امور دام هر کیلوگرم ذرت را با نرخ ۱۰۰۰ تومان و کنجاله سویا را ۱۸۵۰ تومان محاسبه و با اعمال هزینه ۱۰۰ تومانی بابت حمل هر کیلو، ذرت را با قیمت ۱۱۰۰ تومان و کنجاله سویا ۱۹۵۰ تومان در اختیار دامداران قرار می‌دهد که کمتر از بهای آن در بندر است.



اصول عملی و علمی پرورش بوقلمون

تهیه و تدوین: مهندس قاسم خلیل پور

تاریخچه اهلی شدن

بوقلمون بزرگ‌ترین و سنگین‌ترین پرنده خانگی است. برخی مبدا اصلی این پرنده را آمریکای شمالی و مرکزی ذکر می‌کنند و برخی دیگر ساکنین مکزیکو یعنی سرخ پوستان آزتک و مایا را مسئول اهلی شدن آن می‌دانند. اولین شخصی که به طور مکتوب در سال ۱۴۹۹ به بوقلمون اشاره کرده و در مورد آن بحث نموده است، پدروالونسونینو می‌باشد. ضمناً او را اولین فردی می‌دانند که در سال ۱۵۰۰ میلادی بوقلمون را به اروپا برد. دلیل اساسی افزایش تولید و مصرف گوشت بوقلمون در اروپا و آمریکا چنین توجیه می‌گردد:

گوشت بوقلمون از نظر چربی و کالری فقیر و از نقطه نظر کارکردی در تغذیه بسیار بااهمیت و ارزش غذایی آن شبیه گوشت گوساله‌های بسیار جوان بدون چربی است. امکان عرضه گوشت بوقلمون به اشکال متنوع وجود داشته و می‌توان آنها را به حالت لاشه کامل یا قطعات ران و سینه و یا به صورت کالباس و سوسیس و غیره وارد بازار مصرف نمود. نگهداری بوقلمون‌ها تنها به ۴ دیواری سالن‌ها محدود نشده بلکه این امکان حتی در مزرعه و فضای باز برای آنها بیشتر ممکن است.

تاریخچه نگهداری در ایران

این پرنده در زمان شاه عباس صفوی از سوی تعدادی از تجار ارمنی که به ایتالیا رفته بودند به ایران وارد شد و از آن به بعد ارامنه مامور تکثیر و پرورش آن گردیدند. به نظر می‌آید که چون جنس نر این پرنده می‌تواند همانند دیبای رومی رنگ چهره و فرم پرهای خود را هر لحظه به گونه ای درآورد و ضمن ترسو و کودن بودن بسیار، لذا بهترین نام برای او می‌توانسته همین بوقلمون باشد. نگهداری سنتی بوقلمون در نواحی خراسان گیلان و مارندران آذربایجان غربی، شرقی مرکزی، فارس، اصفهان و کرمان متداول است.

طبقه‌بندی بوقلمون از نظر جانور شناسی

بوقلمون‌ها در طبقه‌بندی جانوری جز راسته گالی فرمیس زیر راسته گالی تیره فازیانیده تحت تیره مله اگریدین و جنس مله اگریس گالوپا می‌باشد. در تحت تیره مله اگریدین ۲ نوع بوقلمون بنام‌های اگریو خازیس و اوسلاتاو مله اگریس گالوپا شناسایی شده است.

تقسیم‌بندی بر حسب وزن

به ۳ دسته سبک وزن و میان وزن و سنگین وزن تقسیم می‌شوند که از نظر نر و ماده و همچنین مسن یا جوان بودن نیز به دسته‌های زیر تقسیم‌بندی می‌شوند:

مختصری از فیزیولوژی بوقلمون

تعداد کروموزوم‌های آن ۸۲ عدد می‌باشد. تعداد ضربان قلب ۲۰۰ تا ۲۵۰ در دقیقه است، دستگاه گوارش بوقلمون شبیه به ماکیان بوده فقط در اندازه متفاوت است، دستگاه تولید مثل بوقلمون شباهت زیادی با ماکیان داشته و با گاز و اردک در عدم وجود قضیب اختلاف دارد. اسپرم‌ها ۵ تا ۷ روز در مجرای تناسلی جنس ماده زنده باقی می‌ماند، شروع تخمگذاری در بوقلمون‌ها ۲۳۰ تا ۲۴۰ روزگی است، از طرز گرفتن شاهپر‌ها در بال می‌توان به نر و ماده بودن بوقلمون‌ها پی برد، قطع بال در بوقلمون از ۱ تا ۱۰ روزگی انجام می‌گیرد، نوک چینی جهت جلوگیری از کانیبالیزم در ۲ تا ۵ هفتگی انجام می‌گیرد.

تیپ ظاهری

-سر:

سر لخت یا بدون پر با رنگی متمایل به آبی حاوی گره‌های متراکم گوشتی قرمز است.

-چشم‌ها:

در بوقلمون‌ها عنبیه قرمز مایل به قهوه ای و مردمک سیاه زنگ است، چشم‌ها دارای ۳ پلک داخلی و خارجی هستند.

-منقار:

سخت و شاخی بوده و ۲ منفذ تنفسی پرنده به صورت افقی در انتها و بالای آن قرار دارند.

-گردن:

نسبتاً طویل و کمی به پشت خمیده است در زیر منقار یک پرده گوشتی شبیه غبغب وجود دارد که تا نیمه گردن ادامه دارد.

-سینه:

ابعاد سینه در انواع بوقلمون‌ها متفاوت است، در ناحیه سینه جنس نر در سن ۸ تا ۹ ماهگی موهای زیر سیاه رنگی روییده است.

-پشت:

طویل و از امتداد شانه‌ها به طرف دم کمی محدب می‌باشد.

-دم:

دم طویل کمی افتاده و جمع شده به نظر می‌آید.

-ساق پا:

ساق پا بلند، قوی و بدون پر است، رنگ آن از قرمز تا ارغوانی سیاه کمرنگ خاکستری نقره ای یا سفید کرمی می‌باشد.

تغذیه

جوجه‌ها مانند سایر طیور در ۲۴ ساعت اول نیازی به غذا ندارند. مقدار غذایی که جوجه‌ها در ۴ هفته اول مصرف می‌نمایند ۴۵۰ تا ۵۰۰ گرم است که به مرور بر مقدار آن افزوده می‌شود. میزان رشد در سنین مختلف یکنواخت نیست به طوری که رشد تا سن ۷ تا ۸ هفتگی سریع و در ۱۴ تا ۱۵ هفتگی به حداکثر می‌رسد. جنس نر نسبت به ماده‌ها ضریب مصرف بالاتری را دارد. چربی‌ها و هیدروکربن‌ها منابع اصلی انرژی در آنها محسوب می‌شود. غذای بوقلمون تا ۸ هفتگی آردی و بعد به صورت پلت می‌باشد.

جیره‌های غذایی

۱-پرورشی:

جیره‌های مخصوص اهداف پرورشی به صورت زیر هستند:





به ۲ طریق طبیعی و مصنوعی وجود دارد:

- روش طبیعی:

باید مراحل زیر فراهم باشد:

- مادر به سن بلوغ حقیقی رسیده باشد (۳۰ هفتگی).

- درصد جوجه درآوری ۶۵ تا ۷۵ درصد است.

- آنها ۳ / ۲ ظرفیت تخم‌گذاری سراسر زندگیشان را در

سال اول می‌گذارند.

- روش مصنوعی:

در این روش زیر باید موارد زیر را رعایت نمود:

- انتخاب تخم مناسب از نظر اندازه

- نگهداری تخم در شرایط مناسب (رطوبت ۵۰ تا ۶۰

درصد و حرارت ۱۰ تا ۱۳ درجه)

- رعایت بهداشت ماشین‌های جوجه کشی

شرایط ماشین‌های جوجه کشی

حرارت: در ۲۴ روز اول ۳۷/۶ درجه سانتیگراد و در هجری

(۲۵ تا ۲۸) روزگی میزان آن به ۳۷/۲ می‌رسانند.

رطوبت: در ۲۴ روز اول ۵۰ تا ۶۰ درصد و از روز ۲۵ به بعد

به ۸۰ تا ۸۵ می‌رسد.

تهویه: میزان گاز دی اکسید کربن نباید از ۵ / ۱ درصد

هوای داخل ماشین تجاوز کند.

چرخاندن: در ۲۴ روز اول حداقل ۳ بار در روز و در روز ۲۵

چرخاندن را قطع می‌کنند.

قرار دادن جوجه‌ها در کارتن‌های حمل ۱۵ تا ۱۸ عدد

تخم می‌باشد.

ساختمان

برای سنین ۱ تا ۶ هفتگی (با ۲۵ تا ۲۸ درصد پروتئین

خام)، برای سنین ۷ تا ۲۹ هفتگی (حداقل ۱۴ درصد پروتئین

خام)، از بدو تخم‌گذاری (حداقل ۱۵ درصد پروتئین).

۲- پروری:

جیره‌های پروری برای جوجه‌ها (با حداقل ۲۸ درصد

پروتئین خام)

جیره غذایی برای بوقلمون‌های پروری در ۳ گروه: با حداقل

۲۳ درصد، با حداقل ۱۸ درصد و با حداقل ۱۴ درصد پروتئین.

این نوع تقسیم‌بندی صرفه جویی در مصرف پروتئین

کاهش اختلالات متابولیکی خشک ماندن بستر کمتر شدن

ضعف پا هزینه کمتر تا ۳ درصد و تناسب غذا با سن پرند را

به دنبال دارد. هدف اصلی در پروراندن دستیابی به گوشت

بیشتر با ضریب مصرف کمتر است.

تولید گوشت

گوشت بوقلمون سرشار از پروتئین (۳۰ درصد) ولی فقیر

از انرژی (۲۰۰۰ کیلو کالری) می‌باشد. با بالا رفتن سن میزان

گوشت سینه افزایش یافته در حالی که گوشت ران تقریباً

ثابت می‌ماند. نسبت استخوان به گوشت سینه با افزایش وزن

و سن کاهش می‌یابد. کشتار بوقلمون کاملاً شبیه به ماکیان

صورت می‌گیرد.

راندمان تخم‌گذاری سالیانه بر حسب وارسته متفاوت بوده و

بین ۹۰ تا ۱۲۵ عدد می‌باشد. وزن تخم‌ها ۷۰ تا ۹۰ گرم است

و اندازه آن با بالا رفتن سن افزایش می‌یابد.

جوجه کشی

سیکل جوجه کشی در بوقلمون (۲۸ روز) می‌باشد.

دان خوری:

دو هفته اول ۵ سانتی متر، ۲ تا ۴ هفتگی ۶ تا ۷ سانتی متر، ۵ تا ۶ هفتگی ۱۰ سانتی متر، ۷ تا ۱۶ هفتگی ۱۲ سانتی متر و ۱۶ هفتگی به بعد ۱۵ سانتی متر به ازای هر قطعه می باشد.

آبخوری:

یک روزه تا ۴ هفته یک سانتی متر، ۵ تا ۱۶ هفتگی ۵ / ۲ سانتی متر و ۱۷ هفتگی تا سن بلوغ ۳ سانتی متر و برای بوقلمون های تخمگذار ۳ تا ۵ / ۳ سانتی متر طول در آبخوری مورد نیاز است.

توصیه هایی در مورد بوقلمون:

- پرخوردن و از نظر اقتصادی تولید گوشت آنها گران تر از مرغ است.

- تعداد تخم سالیانه آنها قابل توجه نبوده و آنها را جهت تولید گوشت پرورش می دهند.

- به علت مسائل مدیریتی بهداشتی تعداد هر گله ۲۰۰۰ تا ۳۰۰۰ است.

- جزو طیوری هستند که به محوطه گردش و چراگاهی نیاز دارند.

- جوان ها باید از مسن ها جدا نگهداری شوند.
- به منظور پیش گیری و تقلیل تلفات بیماری ها به کار بردن داروهای مناسب در غذای روزانه بوقلمون ها ضرورت دارد.

در صورت نگهداری در آشیانه برای هر قطعه ۴ / ۰ تا ۷ / ۰ متر مربع بر حسب نژاد و در محوطه باز و چراگاه ۱۵ تا ۲۰ متر مربع سطح مورد نیاز است. در موارد پرورشی و اصلاح برای هر قطعه ۱ / ۱ تا ۱ / ۶ متر مربع سطح در نظر می گیرند، ارتفاع سالن یا آشیانه ۳ متر توصیه می شود. علاوه بر سالن های بسته از سالن های نیمه باز یا نیمه بسته نیز استفاده می شود که یک سمت طولی آن و جای دیوار از تور سیمی استفاده می شود. حرارت این سالن ها نباید در زمستان از ۵ درجه کمتر شود.

نکته

زمانی که بوقلمون ها از چراگاه محروم هستند مخلوط دانه های مورد استفاده نباید از ۳ نوع کمتر باشد.

نکات مهم در مورد مدیریت سالن:

درجه حرارت سالن ۱۵ تا ۱۶ درجه سانتیگراد است، رطوبت ۵۰ تا ۶۰ درصد، تهویه سالن بسته ۰ / ۰۳ متر مکعب در دقیقه با فشار ۵ / ۰ سانتی متر به ازای هر کیلو گرم میزان هوای لازم برای هر کیلو گرم وزن در سالن ۴ تا ۷ متر مکعب در ساعت است. مدت روشنایی در ۴ هفته اول ۲۴ ساعت و سپس کاهش در طول ۳ روز به ۱۲ تا ۱۴ ساعت، برای هر متر مربع تا ۱۴ روز اول ۳ وات، ۳ تا ۶ هفتگی ۱ / ۵ وات، ۷ تا ۲۴ هفتگی ۵ / ۰ وات.

مقدار مصرف آب روزانه:

جوجه بوقلمون ها ۴۵ سانتیمتر مربع، ۴ ماهگی ۶۷۰ سانتیمتر مربع، ۶ ماهگی ۸۲۰ سانتیمتر مربع و آغاز تخمگذاری یک لیتر می باشد.





مدیریت بوی آزار دهنده و گرد و غبار ناشی از پرورش طیور

تهیه و تدوین: مهندس سمانه حسینی آریا

کار می‌کند. بعد از هر دوره پرورش طیور گوشتی فن‌ها و شاترهای فن‌ها را تمیز کنید. کثیف بودن فن‌ها و شاترها سبب افت جریان هوا، بیش از ۳۰ درصد می‌شود. سیستم‌های مه پاش را پدهای خنک‌کننده تبخیری در مسیر تهویه تونلی تعویض نمایید. اگر شما از سیستم مه پاش استفاده می‌کنید، سیستم را طوری تنظیم نمایید که سبب افزایش رطوبت بستر نشود. به هنگام استفاده از پدهای خنک‌کننده تبخیری مطمئن شوید که جریان آب درست است و آبی روی بستر چکه نمی‌کند. از چکه کردن سیستم‌های آبخوری جلوگیری کنید. آبخوری‌های نیپل را جایگزین سایر آبخوری‌ها نماید تا ریخت و پاش آب به حداقل برسد.

جمع‌آوری پرندگان مرده:

لاشه‌ها را قبل از این که بو بگیرد، مرتباً جمع‌آوری کنید. آنها را در ظروف سر پوشیده قرار دهید و فوراً آنها را کمپوست کنید یا به مکان‌های مخصوص دفع لاشه

این مسأله ممکن است مشکلی برای کسانی که در چنین محیط‌هایی کار می‌کنند ایجاد نکنند، اما برای افراد جدید مایه آزار باشد با دنبال کردن روش‌هایی می‌توان مشکلات بو و گرد و غبار ناشی از رشد طیور را کاهش داد.

ساختمان مرغداری:

اگر شما در حال ساخت مرغداری جدیدی هستید فواصل خود را با همسایگان مجاور به قدر کافی رعایت کنید و حتی توسعه مرغداری را در آینده در نظر بگیرید. می‌دانستید که موقعیت جغرافیایی بادهای محلی و پوشش گیاهی اطراف در این وضع تاثیر می‌گذارد؟

موقعیت سالن مرغداری:

بستر را خشک نگه دارید، چون فعالیت آرام میکروبی، بو ایجاد می‌کند. بستر نبایستی بیش از ۲۵ الی ۳۵ درصد در کل سالن رطوبت داشته باشد. سیستم تهویه در حداقل سرعت توصیه شده باشد و مطمئن شوید که سیستم درست

منتقل کنید.

زود منتقل کنید؛ زمانی که نسیم ملایم است، بوها را به هوا بلند نخواهد کرد. روزی را انتخاب کنید که باد از سمت همسایگان در حال وزیدن است.

در گرما مثل بعد از ظهر بستر را جابجا نکنید، زمانی است که جابجایی هوا کم و غلظت بوها زیاد است، همچنین در روزهای بادی و خیلی خشک که میزان گرد و خاک زیاد است. به هنگام یا بلافاصله بعد از بارندگی یا موقع بارندگی بستر را جابجا نکنید، چون رطوبت، سبب افزایش بو خواهد شد. مقدار معینی از بستر به کشتزار یا چراگاه بر اساس یک تست خاک و مواد مغذی مورد نیاز برای گیاهان، منتقل نمایید. اگر بستر خیلی بو داشته باشد روی کیفیت آب تاثیر می‌گذارد. این امکان وجود دارد که به هنگام پخش کردن بستر روی خاک، به آبهای زیر زمینی نفوذ پیدا کرده و کیفیت آب را به خاطر اندازد. انتقال بستر به کشتزار و مزرعه، بایستی با دقت انجام شود و با پوششی مناسب روی بستر را بپوشاند تا از ریخت و پاش آن به اطراف جلوگیری شود. بایستی انبار برای ذخیره کردن بستر به قدر کافی بزرگ باشد تا شما مجبور نباشید در چند نوبت بستر را به مزارع ببرید، بلکه در موقعیتی مناسب این انتقال را صورت دهید که بو و گرد و غبار به حداقل خود برسد.

حل مشکلات:

مشکلات بو به هنگام زمستان بدتر می‌شود چون غلظت و تراکم بخار آمونیاک به علت کاهش سرعت تهویه در زمستان، در نتیجه کاهش جابجایی هوا، افزایش می‌یابد. از زاج سفید استفاده کنید تا PH بستر و تبخیر آمونیاک را کاهش دهد. ممکن است که نیاز باشد در زمستان بادشکن (با علوفه خشک یا چوب و یا دیوارهای فلزی) ایجاد نمایید تا جابجایی گرد و غبار و بو را کاهش دهد. بادشکن‌ها روی افزایش وزش باد تاثیر می‌گذارند و سبب رقیق کردن هوای خروجی می‌شوند. تولیدکنندگان مرغ بایستی تمام موارد ذکر شده را جهت کاهش زیاد بو و گرد و خاک از عملکردشان انجام دهند و همسایگان خوبی باشند.

کمپوست و انبار کردن بستر:

کمپوست کردن بستر و لاشه‌های پرندگان هم بو و هم حجم ضایعات تولید شده را کاهش می‌دهد. اگر شما خودتان بستر را انبار و آماده کمپوست می‌کنید، مطمئن شوید تعداد کارگران مرغداری برای جمع‌آوری و انتقال بستر مناسب هستند. هنگامی که مسیر کمپوست صحیح باشد، بو کاهش می‌یابد.

اما یک مسیر اشتباه سبب افزایش بو خواهد شد. طراحی مناسب را برای راحتی کار خوب انتخاب کنید، چون زمانی کار کامل خواهد بود که مدیریتی درست بر عملکرد مواد زاید اعمال شود. موقعیت انبار و تجهیزات کمپوست را در مسیر بادهای محلی قرار ندهید، بلکه مجاور بادشکن‌های طبیعی (بوته‌هایی که برای جلوگیری از وزش باد کاشته می‌شوند) قرار دهید و یا اگر نیاز باشد خود اقدام به ایجاد بادشکن نمایید. جابجایی کم هوا در اطراف تجهیزات، سبب جابجایی کمتر بو و گرد و خاک به اطراف می‌شود. تجهیزات مرغداری را در مناطق مرطوب نصب کنید. اگر بستر تمیز را موقتاً انبار می‌کنید، (کمتر از یک ماه) آن را با پوشش‌های ضد آب بپوشانید. پوشش سر تا سر بستر کمک می‌کند که بستر خشک بماند. لایه‌های مرطوب و خشک بستر مرتباً چک شود و مطمئن شوید که نقاط گرم در آن وجود ندارد، (نقاط مرطوب که محلی برای فعالیت میکروبی است، سبب ایجاد گرما می‌شود) که می‌تواند سبب شروع آتش سوزی شود. اگر کمپوست صحیح انجام شود، به هنگام انتقال بستر به زمین، بو به مقدار قابل توجهی کاهش می‌یابد.

کاربرد بستر در زمین:

قبل از جابجایی بستر از مرغداری به بیرون با همسایگان خود گفت‌وگویی داشته باشید و دریابید که آنها چه موقع دور از این محل هستند. در روزهای آخر هفته و تعطیلات این انتقال را انجام ندهید. بستر را صبح

برآوردهای وزارت کشاورزی آمریکا در مورد عرضه و تقاضا



گزارش زیر برآورد اولیه عرضه و تقاضای محصولات کشاورزی و دامی در آمریکا و جهان است که در آن به قیمت‌های این محصولات در ایالات متحده آمریکا در سال ۲۰۱۸-۱۹ میلادی هم اشاره شده است. وزارت کشاورزی آمریکا اولین پیش‌بینی خود برای میزان عرضه محصولات کشاورزی و دامی و همچنین قیمت‌های مربوط به آن‌ها را در سال ۲۰۱۸-۱۹ میلادی منتشر کرد. اگرچه هنوز زمان مناسب برای پیش‌بینی وقایع نرسیده است و این پیش‌بینی، یک پیش‌بینی زودهنگام است؛ اما از آنجاکه به نظر می‌رسد در برخی از شاخه‌ها با کاهش اولیه تولید مواجه هستیم این پیش‌بینی‌ها با وجود افزایش قیمت می‌توانند امیدوارکننده باشند.

گندم

تولید گندم در آمریکا در سال ۲۰۱۸-۱۹ میلادی ۱٫۸۲۱ میلیون بوشل است که در مقایسه با سال گذشته ۵ درصد افزایش داشته است. این افزایش تولید به دنبال افزایش زمین‌های قابل برداشت و رشدی اندک در بازدهی محصولات بوده است. گفتنی است که عواملی چون کاهش ذخایر اولیه و واردات، باعث کم شدن مجموع ذخایر در مقایسه با سال گذشته شده است و میزان این ذخایر به ۴۹ میلیون بوشل رسیده‌اند. پیش‌بینی می‌شود که مجموع تولیدات گندم با ۴۶٫۸ بوشل در هر هکتار، تنها اندکی رشد و افزایش داشته است.

بی‌آبی و زمستانی طولانی در کانزاس، اوکلاهما و تگزاس، سبب شدند که میزان محصول گندم در فصل زمستان از حد متوسط هم پایین‌تر باشد. مدیرعامل "کمیسون گندم کانزاس" و "اتحادیه گندم کاران تگزاس" آقای Justin Gilpin در بهار سال جاری اظهار داشت: زمین‌های مسطح و هموار جنوبی، سرمایی شدید و طولانی را تحمل کردند و این امر احتمال ضرر در کشت بعدی را بالا می‌برد. این مسئله در کنار شرایط کم‌آبی و خشک‌سالی پیش‌بینی شده در گزارش‌ها، نقشی مهمی در کاهش بازدهی محصول گندم کانزاس خواهند داشت.

در متوسط قیمت در مزرعه، به ازای هر بوشل در حدود ۴٫۵۰ تا ۵٫۵۰ دلار تخمین زده شده است. در پیش‌بینی‌های انجام شده میزان تولید جهانی گندم ۷۴۷٫۸ میلیون تن برآورد شده که در مقایسه با سال گذشته ۱۰٫۶ میلیون تن کاهش داشته است.

بر اساس برآوردها، مصرف ذرت در آمریکا در سال ۲۰۱۸-۱۹ میلادی در مقایسه با سال گذشته کاهش کمی داشته است. اتحادیه ذرت کاران آمریکا در وبسایت خود اعلام کرده است: با توجه به این که وضعیت آبوهوا در تابستان و هنگام کاشت ذرت در مقایسه با ۳۰ سال گذشته عادی و مطلوب است؛ بازدهی محصول در مزارع ذرت ۱۷۴ بوشل در هر هکتار پیش‌بینی می‌شود که در صورت محقق شدن این پیش‌بینی، سومین رکورد در کشت پربازده ذرت ثبت خواهد شد. به دنبال افزایش مصرف ذرت برای تولید اتانول انتظار می‌رود که میزان ۷۵ میلیون بوشل رشد مصرف دانه‌ها در مصارف صنعتی به ۷,۱ میلیارد برسد.

پیش‌بینی می‌شود که صادرات ذرت آمریکا ۱۲۵ میلیون بوشل کاهش داشته باشد. همچنین این پیش‌بینی می‌شود که با کاهش میزان صادرات آرژانتین و برزیل، صادرات آمریکا در نیمه اول سال ۲۰۱۸ - ۲۰۱۹ میلادی افزایشی ناگهانی را تجربه کند این در حالی است که افزایش ۲۶۵ میلیون بوشلی صادرات ذرت از سوی اوکراین و روسیه در سال ۲۰۱۸ - ۲۰۱۹ می‌تواند باعث افزایش تلاش آمریکا در بازار رقابت شود.

بر اساس هم پیش‌بینی‌های صورت گرفته وزارت کشاورزی آمریکا پیش‌بینی می‌کند که سهم آمریکا از تجارت جهانی ذرت نسبت به سال گذشته کاهش خواهد یافت؛ و تخمین زده می‌شود که قیمت متوسط ذرت در مزرعه ۳,۳۰ تا ۴,۳۰ دلار به ازای هر بوشل باشد که این میزان در مقایسه با سال ۲۰۱۷-۱۸ میلادی ۴۰ درصد رشد داشته است. اتحادیه ذرت کاران آمریکا اظهار داشته است: پیش‌بینی افت تولیدات به همراه کاهش تقاضا منجر به افزایش برآورد قیمت‌ها می‌گردد.

گفتنی است که مجموع ذخایر ذرت چین در سال ۲۰۱۸-۱۹ میلادی، ۱۱ میلیون تن کاهش داشته است.

مخصوصیات دامی

سازمان خواربار و کشاورزی (FAO) اعلام کرد: مصرف گوشت در کشورهای در حال رشد که شاهد افزایش جمعیت نیز هستند، طی دهه‌های متعدد، سالانه ۵ تا ۶ درصد افزایش می‌یابد.

به گزارش همین سازمان، مجموع تولید مرغداری‌ها و تولید گوشت قرمز در ایالات متحده در سال ۲۰۱۹ میلادی بیشتر از سال ۲۰۱۸ است. همچنین در گزارش ارائه شده توسط این سازمان پیش‌بینی شده است که مجموع تولید گوشت گوساله (و خوک) نیز بیشتر از سال ۲۰۱۸ میلادی باشد. و این انتظار می‌رود که در آمار تعداد کشتار و وزن لاشه گوشت گوسفندی افزایش وجود داشته باشد.

این گزارش نیز از افزایش تولید شیر در سال ۲۰۱۹ میلادی خبر داده است و پیش‌بینی نموده است که در سال ۲۰۱۹ میلادی قیمت شیر رشد چندانی نداشته باشد.

بر اساس گزارش وزارت کشاورزی آمریکا پیش‌بینی می‌شود که تعداد طیور در صنعت طیور افزایش پیدا کنند؛ و همچنین انتظار می‌رود در راستای بهبود و مناسب شدن قیمت‌ها، تولید مرغ گوشتی در سال ۲۰۱۸ افزایش یابد. پیش‌بینی‌ها حاکی از آن است که تولید بوقلمون در این سال آرام آرام افزایش پیدا کند تا جایی که قیمت گوشت بوقلمون در مقایسه با اواخر سال ۲۰۱۸ میلادی بالاتر از ابتدای سال گذشته‌اش قرار بگیرد. طبق این گزارش‌ها، احتمال کاهش بهای تخم مرغ در سال ۲۰۱۹ میلادی وجود دارد و جهش قیمتی که در اوایل سال ۲۰۱۸ میلادی وجود داشت تکرار نخواهد شد.

سرمایه‌گذاری وزارت کشاورزی آمریکا در زمینه تأثیرات فناوری ترا ریخته

وزارت کشاورزی آمریکا مبلغی ۲ میلیون دلاری را به تحقیقات در زمینه نوآوری‌های کشت و زرع گیاهان نظیر تکنولوژی ترا ریخته (اصلاح ژن) برای تولیدات کشاورزی اختصاص داده است.



مدیر اجرایی مرکز ملی خواربار و کشاورزی (NIFA) در این باره گفته است: پیشرفت‌های جدید در زمینه تکنولوژی‌های ترا ریخته، این امید را به ما می‌دهد که بتوانیم با چالش‌های ناشی از رشد سریع جمعیت جهان مواجه شویم. البته هنوز درباره میزان قابل اجرا بودن این روش‌ها و یا عوارض احتمالی آن‌ها سؤالاتی وجود دارد. به دنبال پاسخ‌گویی به این سؤالات و همچنین سرمایه‌گذاری برای تحقیقات در زمینه تکنولوژی‌های اصلاح ژن برای استفاده در زمینه‌های کشاورزی، برنامه «دلایل اجتماعی تکنولوژی‌های نوظهور» در سال ۲۰۱۷ میلادی توسط مرکز NIFA ارائه شده است.

یکی از پروژه‌های تحقیقاتی در این زمینه پروژه تحقیقاتی دانشگاه فلوریدا بود. این پروژه تحقیقاتی که مجموع هزینه‌های آن به ۴۶۶,۲۰۲ دلار می‌رسید اولویت‌های مشتریان برای استفاده و مصرف مواد غذایی برگرفته از محصولات اصلاح‌شده بررسی کرد و به دنبال یافتن بهترین راه برای تغییر نظر عموم مردم برای استفاده از تکنولوژی‌های ترا ریخته‌ای (اصلاح ژن) بود.

علاوه بر این محققین دانشگاه آیوا مبلغی ۴۹۴,۵۱۳ دلاری را برای یافتن انگیزه‌ها و موانع اصلی برای اعتماد عموم مردم به خواربار ترا ریخته دریافت کردند.

یکی دیگر از مراکزی که به پژوهش و بررسی در زمینه محصولات ترا ریخته پرداخت مرکز علمی Santa Fe بود. پژوهش‌های ۴۹۹,۶۹۳ دلاری این مرکز در سه زمینه، توسعه کمی چارچوب علمی به منظور ایجاد الگوی اجتماعی-شناختی برای کاربرد محصولات ترا ریخته؛ توسعه فرضیات پژوهشی؛ و محاسبات آزمایشی طی یک مطالعه و پژوهش در یک نمونه ایالتی، بود.

در پایان نیز محققین دانشگاه A & M تگزاس مبلغ ۴۹۷,۳۹۷ دلار را برای ارزیابی کلی در زمینه پژوهش، توسعه و به کارگیری فناوری‌ها در زمینه ژن برای کنترل آفات کشاورزی در تگزاس دریافت کرد.

برنامه «اجتماعات و اقتصاد کشاورزی» (AERC program) به وسیله مرکز ملی خواربار و کشاورزی (NIFA) و با تصویب لایحه کشاورزی ۲۰۱۴ محقق شد. این برنامه از پروژه‌های علمی-اجتماعی دربرگیرنده تحلیل‌ها و تحقیقات اقتصادی تجربی یا رفتاری که هدف آن‌ها حمایت از محیط زیست، ارتقاء کیفیت زندگی و کاهش فقر از تصمیم‌گیری‌ها در زمینه پایداری سیستم‌های تولیدات کشاورزی و فعالیت‌های مربوطه در مناطق روستایی اطلاع‌رسانی می‌کند؛ حمایت می‌کند.

substances that have a positive influence on the immunity in poultry. “If we succeed to isolate such substances, we strive to make them available to compound feed companies in the long run. For that, scale is of the essence for bulk deliveries. I have the strong believe that these insects products have an added value for the livestock sector in the world.” Suppose, that 5% of broiler feed in the Netherlands would be replaced by insect protein, then you would need up to 72 kilotons of insects. “At this point we wouldn’t be able to produce enough insects to cover the need in the Netherlands alone. So if we move forward after our initial research a strong focus on production capacity is necessary. If we could reduce the cost price with this upscaling, that would be a nice side-effect,” according to the senior researcher animal nutrition.

Broad partnership involved

The Public Private Partnership (PPP) project ‘Insects products as innovative feed concepts: functional properties and food safety’ is funded by the Dutch Ministry of Agriculture, ABZ Diervoeders, Cargill, Nuscience and Protix. It is conducted by Wageningen Livestock Research, RIKILT and Schuttelaar & Partners. The project generates knowledge on the effects of insect products on immunity. A better understanding of the functionality of (co)products of insects may contribute to an improvement of the immunity of animals that were fed insect products.

If it wouldn’t be viable to scale up for mainstream broiler production, it might be possible to only produce insect protein for certain groups of animals, such as young, weak or breeding birds. “One could consider then to produce only for this special target groups. If it brings sufficient health benefits for the poultry sector (and other animal husbandry sectors), then I estimate that in the short term more will be invested by companies to increase the production capacity for insect rearing.

can convert these residual flows to high-quality protein. Dr Veldkamp adds “As researchers, I think that we can take the biggest step by going that way.”

Four interesting substances

“In 2017 we started with in vitro studies on laboratory level in the Food direction. End 2017 we started with literature research for the Feed sector. We are not finished yet, I still have to do a lot of additional literature research” On the basis of the literature research Veldkamp can see that most research has been done in Asia. Very logical according to him, because for decades insects are a main stream product for feed and food in that part of the world. “We focus our research on the functional properties of substances found in insects. These are chitin, chitosan, dipeptides and lauric acid. Based on the literature, we expect that these four substances have a positive effect on the immune system in poultry.”

Eventually the use of these substances in the feed industry, could lead to more resilient birds and less use of antibiotics according to Veldkamp. “But it doesn’t stop there. We expect, on the basis of the literature research of the coming months, that even more substances are discovered that increase the immune system of poultry.” Starting from the second half of 2018 the consortium will also implement laboratory research. “During this laboratory research these substances will be screened to see if they have any impact on the immune system.”

•A large benefit of the fly is that reproduces fast and is very good at converting various types of waste streams. “A very sustainable way of doing things.

Black soldier fly

On the basis of laboratory tests in the second half of 2018 substances will be selected for field studies. These will be done in an experimental facility of Cargill. “Initially, we’re going to carry out tests in broilers, to see if we can increase the immunity.” One of the insects that is most suitable to rear for the production is the black soldier fly, native in areas with a subtropical climate, but also in some southern European countries. A large benefit of the fly is that it reproduces fast and is very good at converting various types of waste streams. “A very sustainable way of doing things.”

For the project ‘Insects Products as Innovative Feed Concepts: Functional Properties and Food Safety’ Veldkamp and his team are looking for special

Insects could help boost the immune system



Food and Agricultural Organization (FAO) forecasts worldwide protein shortages by 2050 and Europe wants to be less dependent on massive soy imports and reduce global overfishing for fishmeal. That is why Wageningen Livestock Research is doing research on insects as a protein source for

the poultry industry.

There are several companies in the world who use insects in animal feed. However, in Europe this is restricted by the EU by the ban on PAP (Processed Animal Protein). Restrictions were set in place after the BSE outbreaks decades ago. So far, only live insects and processed oil of insects may be used as feed ingredients. "Example of a Dutch company that already is doing so, is Coppens Diervoeders," says Dr Teun Veldkamp, senior researcher animal nutrition at Wageningen Livestock Research. "By means of a processing technique insect oil is separated from the protein. In the case of Coppens Diervoeders this oil is used in feed for weaned piglets for about two years."

If 5% of broiler feed in the Netherlands alone would be replaced by insect protein, you would need up to 72 kilotons of insects. Photo: Dick van Doorn

In the long run it's expected that processed insect proteins, not being oils, may be reintroduced in poultry feed. There seems to be a relaxation underway in the current PAP regulation. Insect proteins are already allowed in feed for farmed fish and pet food. "Insect proteins are an excellent replacement for fish proteins. Insect proteins are very similar to many current allowed protein sources. Right now live insect larvae may be fed to poultry under strict quality conditions, but the processed variant is still banned" says Dr Veldkamp. Another reason why the world looks at insects as poultry feed, is that it also could lead to an upgrade of residual flows, flows that you basically cannot feed directly to poultry. Insects

فرم اشتراک مجله جهان مرغداری

- ۱- حق اشتراک سالانه ماهنامه «جهان مرغداری» (برای ۱۲ شماره) ۱۵۰/۰۰۰ تومان است.
- ۲- لطفاً پس از تکمیل برگ اشتراک و واریز بهای در خواستی به شماره ۵۱۲۵۲۴۸ بانک رفاه بنام آقای هوشمند سفیدی تصویر حواله بانکی را همراه برگ اشتراک تکمیل شده به نشانی تهران - خیابان توحید - خیابان طوسی - بعد از چهارراه اسکندری شمالی - سمت راست - پلاک ۱۰۰ - طبقه دوم - واحد ۳ ارسال و یا با تلفکس‌های: ۶۰-۶۶۵۶۴۴۵۸ تماس حاصل فرمائید.
- ۳- تصویر حواله بانکی را تا دریافت اولین شماره نشریه نزد خود نگه دارید.
- ۴- چنانچه در دریافت ماهنامه مشکلی پیش آمد، مراتب را به طور کتبی اطلاع دهید.
- ۵- در صورتی که قبلاً مشترک بوده‌اید، برای تمدید اشتراک حتماً شماره اشتراکتان را درج کنید.
- ۶- لطفاً با دریافت هر شماره از نشریه، وصول آن را دفتر نشریه اعلام کنید.
- ۷- هرگونه تغییر در نشانی خود را سریعاً به دفتر نشریه اطلاع دهید.

شماره اشتراک

(در صورتی که قبلاً مشترک بوده‌اید)

.....

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

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

نام:..... سمت شغلی:.....

شرکت/موسسه/سازمان:.....

نشانی:.....

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

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

برای کسب اطلاعات بیشتر با تلفن:

۶۰-۶۶۵۶۴۴۵۸ امور مشترکین

نشریه «جهان مرغداری» تماس حاصل کنید

تعمیل

باغچه شعرگان

جهان مرغداری



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



شهرک تولیدی قفس‌های مرغ

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

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



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

تلفن: ۰۴۱-۳۲۴۶۶۲۷۳-۴

فاکس: ۰۴۱-۳۲۴۶۶۲۷۵

فروش: ۰۹۱۴ ۴۱۲ ۴۳۸۳



سازمان توسعه تجارت ایران
TRADE PROMOTION ORGANIZATION OF IRAN



شرکت سهامی نمایشگاه‌های بین‌المللی
جمهوری اسلامی ایران
IRAN INTERNATIONAL EXHIBITION CO.



SUPPORTED BY VIV



شرکت نمایشگاهی میلاد مبتکر شرق
MILAD MOBTAKER SHARGH CO.



IRANPLEX2018

هفدهمین نمایشگاه بین‌المللی

دام، طیور

و صنایع وابسته

۱۸ - ۱۵ شهریور ۱۳۹۷ محل دائمی نمایشگاه‌ها بین‌المللی تهران

17th International Exhibition of
Poultry, Livestock
6 - 9 Sep. 2018 & Related
Tehran International Permanent Fairground Industries

www.iranplex.ir
www.miladgroup.net



گروه شرکت های

ملکان جوجه

تولید کننده جوجه یکروزه تخمگذار

جوجه یکروزه گوشتی

تخم مرغ روز

W-36



www.malekan-co.com

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

تلفن: ۰۴۱ ۳۷۸۴۳۹۰۰ فکس: ۰۴۱ ۳۷۸۴۳۹۰۱