

جهان مرغداری

۱۱۹-۱۲۰

قیمت: ۹۰۰۰ تومان

سال نوزدهم شماره ۱۲۰-۱۱۹ تیر و مرداد ۱۳۹۵

کنترل و ذخیره سازی واکسن های طیور
نکاتی پیرامون پرورش صنعتی بلدرچین

گروه تولیدی
پویا صدف

اولین و تنها دارنده استاندارد ملی ایران
و استاندارد جهانی بین المللی تولید صدف معدنی از کشور سوئیس
جهت تأمین کلیه سفارشات مرغی، طیور، آبزی و دامی

www.pouyasadafgroup.ir

تهران: ۱۵۹ خنجر، پ. م. ۴۵۲۱۴-۲۱-۳۳
سازمان: ۱۵۹ خنجر، پ. م. ۴۵۲۱۴-۱۷-۳۳۳

مرغ "بورسی" می شود!
تاریخچه صنعت مرغ تخم گذار
اهمیت ویتامین ها در تولید طیور
چهار راه برای بهبود تراکم استخوان مرغ های تخم گذار

Poultry word 120-119

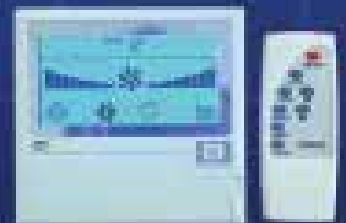
The First Iranian Journal Dealing With Poultry Industry



قدرت سرما در دستان شما

برای اولین بار در ایران

نسل جدید کولرهای سلولزی پلیمری



مهندسی فروش: تهران، خیابان توحید، پلاک ۱۰۰ فرست شیرازی، پلاک ۵۶ - تلفن تماس: ۰۲۱۹۶۹۲۰۹۶۱
کارخانه: شهر صنعتی البرز، خیابان میرداماد شرقی، تلفن تماس: ۰۲۸۳۲۲۲۲۱۱



WWW.NTALBORZ.COM

به نام نردان پاک



جهان مرغداری



نخستین نشریه تخصصی مرغداری ایران

سال نوزدهم - شماره ۱۲۰-۱۱۹

تیر و مرداد ۱۳۹۵

صاحب امتیاز و مدیر مسئول:

هوشمند سفیدی

سر دبیر:

ناهید عبادی

مدیر امور اجرایی:

احمد محمدنژاد

بین الملل:

امیر رستگار

مدیر هنری:

کاوه رحیمی

همکاران این شماره:

دکتر سورن پزشکیان - مهندس قهرمان

حیدرزاده - مهندس وحید قدیانی - دکتر حامد

نجار اقدام - دکتر مسیح‌اله فروزمنند - دکتر

علیرضا گائینی - دکتر محمدرضا عابدینی -

مهندس عثمان مرادی - مهندس احمد رضا

نیک‌زاد - ندا ترابی.

نشانی دفتر نشریه:

تهران - خیابان توحید - خیابان شهید

طوسی - پلاک ۱۰۰ - طبقه دوم - واحد ۳

تلفن: ۰۹۱۲۳۶۶۴۰۶۵

۵۹ - ۶۶۵۶۴۴۵۸

وبسایت: www.pmag.ir

چاپ: وطن آرا: ۸۸۳۱۸۴۴۳

لطفا مقالات را همراه با یک قطعه عکس به نشانی

ایمیل زیر ارسال کنید.

m.negad@yahoo.com

مرغ "بورسی" می شود/ ۲

مقالات

چگونه تولیدکنندگان تخم مرغ می توانند سود خود را بهبود بخشند؟/ ۳

مبارزه با ویروس برونشیت عفونی به کمک نانو تکنولوژی / ۴

لزوم افزودن دو اسید آمینه سنتتیک والین و آرژنین به جیره غذایی طیور / ۵

تاریخچه صنعت مرغ تخم گذار / ۶

پرهای آسیب دیده و ریزش پر / ۸

تخم مرغ یک نعمت مطمئن، باور نکردنی و ارزان / ۱۰

اهمیت ویتامین هادر تولید طیور / ۱۴

پایش بازه ی زمانی هیچ / ۱۵

اثر تغذیه در سنبل ابتدایی و فراوری خوراک بر عملکرد جوجه های گوشتی / ۱۶

کنترل و ذخیره سازی واکسن های طیور / ۱۷

کنترل و ذخیره سازی واکسن های طیور / ۱۹

چهار راه برای بهبود تراکم استخوان مرغ های تخم گذار / ۲۰

نکاتی پیرامون پرورش صنعتی بلدرچین / ۲۲

استرس گرمایی / ۲۴

ساز ناکوک ذرت وارداتی برای مرغ های ایران / ۲۶

انقلاب در کنترل شیوع بیماری در طیور / ۲۷

چگونه در تولید گوشت مرغ هزینه های پاکسازی را کاهش دهیم؟ / ۲۹

چگونه یک واحد مرغداری داشته باشیم / ۳۰

تاثیر بر نامه های نوری دارای شدت نور متفاوت روی عملکرد

جوجه های گوشتی / ۳۲

قابلیت های خزها برای تبدیل شدن به خوراک جوجه گوشتی / ۳۵

جلبک های دریایی مناسب برای کیفیت تخم مرغ / ۳۶

مدیریت تخم مرغ های دستگاه جوجه کشی و تاثیر آن بر عملکرد

جوجه های گوشتی / ۳۷

اصول عملی و علمی پرورش بوقلمون / ۴۰

اخبار

بین الملل

گزارش

انگلیسی



احمد محمد نزاری

مرغ "بورسی" می شود!

برای تأمین نیاز داخلی کشور درهای واردات را باز کرد. کمالی سروسنانی تصریح کرد: یکی از ویژگی های بورسی شدن بازار گوشت و مرغ این است که ظرفیت ها و پتانسیل های تولیدی وجود دارد که می توان به حداکثر ممکن برسد و صادرات نیز تسهیل شود که البته مهم ترین ویژگی بورسی شدن این محصول شفافیت قیمت آن است. وی با بیان این که در بازار شفاف بورسی دلالت هم نمی تواند سوء استفاده کنند و هر قیمتی را که دلشان می خواهد روی محصول شان بگذارند، وی اظهار کرد: اگر بتوان زمینه ها و الزامات بورسی شدن بازار گوشت مرغ را فراهم کرد نه تنها گوشت مرغ گران نمی شود بلکه به نفع مصرف کنندگان تمام می شود و تولید کنندگان نیز با چشم باز تری تولید می کنند. وی اظهار کرد: در زمینه گوشت مرغ منجمد هیچ مشکلی برای بورسی شدن آن وجود ندارد و می توان برای سازمان ها و دستگاه های بسیاری این محصول را تأمین کرد، اما باید فرهنگ مصرف مردم به سمت گوشت مرغ منجمد سوق داده شود، چرا که گوشت مرغ منجمد با توجه به کدگذاری و نظارت بر فرآیند آن از سلامت و کیفیت بالاتری برخوردار بوده و مطمئن تر از گوشت تازه مرغ است. به گفته وی هر نرخی بالاتر از این میزان سودش به جیب دلالت و واسطه ها می رود و تولید کنندگان هیچ نفعی از این افزایش نمی برند. این حقیقت تلخ که دست دلالت در بازار گوشت مرغ تولید این کالا در استان منجر به نوسانات شدید مرغ شده قابل انکار نیست ولی آنچه مهم است اینکه نقش دستگاه های مربوطه برای قطع این استان سودجو چیست؛ او داین سودجویی ها تا کی باید به چشمان تولیدکننده و مصرف کننده برود؟

این روزها بحران و تورم، مرغداران تحت فشار هستند. "بورس کالای" یکی از روش های معامله محصول یا بازاری نوین است که اخیراً محصولات کشاورزی نیز در آن ورود پیدا کردند و به گفته مدیر عامل اتحادیه سراسری مرغداران در آینده نزدیک گوشت مرغ نیز در بورس کالا عرضه می شود و می تواند به نفع تولید کنندگان و مصرف کنندگان تمام شود. در ضمن زمانی که یک کالا یا محصول می تواند در بورس عرضه شود که آن کالا رقابتی باشد و عرضه به اندازه تقاضا وجود داشته باشد که در زمینه گوشت مرغ با توجه به پتانسیل تولید دو میلیون و ۸۰۰ هزار تنی تا سه میلیون تنی آن و نیاز دو میلیون تنی کشور به این محصول، می توان گفت که گوشت مرغ به عنوان یک محصول رقابتی به راحتی قابلیت عرضه در بورس کالا را دارد. کما اینکه بورسی شدن گوشت مرغ در بازار ایران باید نظام تصمیم گیری و برنامه ریزی بازار و قیمت بر مبنای عرضه و تقاضای محصول شکل بگیرد و دست دولت از تصمیم گیری درباره ی بازار این محصول کوتاه شود، چرا که نباید در این شرایط در بازار گوشت مرغ دخالت کند. مدیر عامل اتحادیه سراسری مرغداران مرغ گوشتی امروز در گفتگو با نشریه جهان مرغداری با اعلام این خبر گفت: مبنی بر این که چه تصمیمی برای بازار گوشت مرغ در مواقع اضطرار و کمبود احتمالی باید گرفته شود و در آن شرایط دولت چه نقشی خواهد داشت؟ اظهار کرد: در چنین شرایطی دولت می تواند از طریق ذخایر استراتژیکی که همواره در اختیار دارد تعادل عرضه و تقاضا در بازار را برقرار کند. از سوی دیگر نیز در چنین بازار رقابتی و بورسی به راحتی می توان در شرایط اضطرار

چگونه تولید کنندگان تخم مرغ می توانند سود خود را بهبود بخشند؟

به دست آوردن بالاترین کارایی طیور است. "آقای باکستر خانه های مرغ ها را در طول سال گرم نگه می دارد و دمای یکنواختی برای مرغ ها فراهم می کند. این کار به بهبود سلامت مرغ ها و کاهش هزینه های خوراک آن ها کمک می کند. یکنواخت بودن دما به مرغ ها کمک می کند تا موثرتر تغذیه کنند. آقای باکستر به یک مطالعه مصرفی اشاره کرد که نشان می دهد مهم ترین فاکتور در زندگی مرغ، هوای تازه است. او گفت: "همه می دانند که هوای تازه برای ما انسان ها موجب بهبود سلامت می شود و یکی از فاکتورهای احساس خوب است؛ مرغ ها نیز می توانند از این امر مستثنی نیستند." زمانی که مرغ ها خارج از قفس ها هستند می توانند به طور مداوم به هوای تازه دسترسی داشته باشند. همچنین باید به خاطر داشت که وقتی

داخل مرغداری هستند نیز به هوای تازه نیاز دارند. اما آقای باکستر گفت که مهم ترین دشمن هوای تازه و کیفیت خوب لانه مرغ در پرورش آزاد، هوای سرد به ویژه در شب ها است. رطوبت بالا و هوای تهویه نشده و حرکت آرام هوا، آمونیاک و پاتوژن ها را به تدریج افزایش می دهد. "پژوهش ها نشان می دهد که بالاترین دما برای تولید تخم مرغ ۲۳ درجه سانتی گراد است. رطوبت کمتر برای دستگاه تنفسی مرغ بهتر است. میزان بالای کربن دی کسید و آمونیاک از تولید تخم مرغ جلوگیری می کند." آقای باکستر گفت تمامی مشکلات می تواند با گرم نگه داشتن مرغ ها حل شود. وی اظهار داشت: "این کار می تواند با آوردن هوای تازه بیرون از ساختمان و انتقال آن به یک سیستم گرمایی متناسب با دمای بدن مرغ در لانه انجام شود." آقای باکستر گفت که اتخاذ این تدابیر به همراه دادن پروبیوتیک به مرغ ها، بازدهی و سوددهی را بالا خواهد برد. در پایان آقای باکستر گفت: "از زمانی که شروع به گرم کردن مرغ ها و دادن پروبیوتیک به آن ها کرده ام، هیچ مبلغی را خرج دامپزشکی نکرده ام."

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

حیاتی بودن مراحل اولیه در زندگی طیور آقای والر به مراحل اشاره کرد که می تواند کارکرد تولید کنندگان تخم مرغ را بهبود بخشد. اولین مرحله، قبل از رسیدن و آمدن پولت ها است: آماده کردن خانه و مطمئن شدن از استاندارد بودن آن اولین گام است. آقای والر گفت هرگونه تغییری بعد از آمدن پولت ها به آن ها استرس می دهد و تولید را با کاهش رو به رو می کند. آقای والر گفت: "از نظر من، مرحله بعدی یعنی ده روز اول آمدن پولت ها مهم ترین مرحله است."

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

آقای والر گفت نگهداری از خانه و قفس ها نیز مهم است. تعمیر لانه ها یا حذف غذاهای خیس شده و چکه های آب که تازه شروع به چکیدن کرده است از خرابی بیشتر و هدر رفتن منابع جلوگیری می کند و جلوی رشد انگل ها را می گیرد. قفس ها به ویژه در فصل زمستان در معرض رطوبت بیشتری هستند. آقای والر توصیه کرد که این قسمت ها را علامت گذاری کنید و به محض خشک شدن آن قسمت ها آب آن ها را بکشید تا از نفوذ دوباره آن جلوگیری شود. وی گفت: "آنفولانزای پرندگان همه را تهدید می کند، بهترین راه، خلاص شدن از قسمت های مرطوب است." آقای والر پیشنهاد کرد که یک دستگاه سنجش آب در قفس ها نصب شود و آمار آن هر روز خوانده شود و اندازه ها نیز ثبت گردد تا سلامت طیور قبل از از بین رفتن آن ها کنترل شود. وی گفت: "اگر مشکلی وجود داشته باشد، اولین چیزی که افزایش می یابد مصرف آب است. کنترل به موقع آن موجب ذخیره مالی می شود."

هوای محیط مرغداری کلید کارکرد مرغ

دومین گفت و گو با جیمز باکستر (James Baxter)، نایب رئیس اتحادیه تولید کنندگان آزاد تخم مرغ انگلستان، است. آقای باکستر گفت که اگرچه برخی از ایده های او برای سودبخشی تخم مرغ نیاز به سرمایه گذاری بالایی دارد، اما این سرمایه گذاری به خوبی برگردانده می شود.

منطقه ی مورد توجه وی محیط داخلی و خارجی زندگی طیور است. وی گفت: "من معتقدم که توجه به محیط زیست داخلی و خارجی طیور کلید



مبارزه با ویروس برونشیت عفونی به کمک نانو تکنولوژی



پخش بافت و ایمنی نانو ذرات پلی آنهیدرید را در جوجه اندازه گیری نمودند؛ این کار طبق مدیریت سطح افزایش ذرات پلی آنهیدرید انجام می گیرد تا استفاده عملی آن ها در صنعت مرغداری تضمین شود. در مرحله بعد، این متخصصان ترشح مداوم برونشیت عفونی آنتی ژن ها از نانو ذرات پلی آنهیدرید را بررسی می کنند. سپس، پایداری و فعالیت بیولوژیکی آنتی ژن ها را ارزیابی خواهند کرد و از پروتکل ایمن سازی بهینه شده برای آزمایش ایمنی زایی نانو واکسن در جوجه ها استفاده خواهند کرد. ترکیب پروتئین های زیرمجموعه برونشیت عفونی و تمامی ویروس های غیر فعال در قالب نانو ذرات پلی آنهیدرید موجب تولید سریع واکسن موثر خواهد شد. مطالعاتی از این دسته اطلاعات اساسی در مورد موفقیت آمیز بودن استفاده از نانو ذرات به عنوان واکسن در مرغداری را فراهم خواهد نمود.

حیوانات معرفی شده اند. در پروژه ای که تا سال ۲۰۱۹ برنامه ریزی شده است، تیم به کار گرفته شده از متخصصان، در نانو تکنولوژی، بیولوژی مولکولی، واکسن ها و بیماری های طیور تخصص دارند و واکسن هایی بر پایه نانو ذرات پلی آنهیدرید خواهند ساخت (مانند نانو واکسن ها) که سکوی پرتاب تکنولوژی برای ساخت واکسن های کارآمد دیگر است. این تیم متخصص ابتدا تکنولوژی مذکور را در سیستم نمونه ای آزمایش می کنند که دارای برونشیت عفونی است و می تواند آسیب های اقتصادی سنگینی به صنعت مرغداری بزند. این متخصصان کار خود را بر استفاده از نانو ذرات پلی آنهیدرید قابل تجزیه ی بیولوژیکی متمرکز می کنند تا تاثیر و ایمنی زایی واکسن برونشیت عفونی حاصل شود.

استفاده کاربردی در صنعت مرغداری
متخصصان برای آزمایش این فرضیه، میزان

وزارت کشاورزی آمریکا در حال تنظیم تحقیقی است که بر اساس آن برای ایجاد سریع تاثیر نانو واکسن ها بر بیماری های مهم طیور که عفونی شدن برونشیت را به همراه دارند، تکنولوژی ای جدیدی به کار گرفته شود. موفقیت اقتصادی در صنعت مرغداری آمریکا به استفاده ی وسیع از واکسن هایی بستگی دارد که به منظور کنترل باکتری و عفونت های ویروسی انجام می شود. خوشبختانه، برنامه های واکسیناسیون برای مبارزه با بسیاری از عوامل بیماری زای مهم وجود دارند. لازم به ذکر است که عوامل بیماری زا بر نیمچه گوشتی ها در طول چرخه ی کوتاه تولید آن ها تاثیر گذار است.

واکسیناسیون موثر تر طیور

با وجود همه این ها، این واکسن ها کنترل کافی در مقابل عفونت های به وجود آمده را فراهم نمی کنند و بیشتر آن ها در شرایط مختلف ثابت و پایدار نیستند. نانو ذرات پلی آنهیدرید برای استفاده در بسیاری از غذاهای انسان و

لزوم افزودن دو اسید آمینه سنتتیک والین و آرژینین به جیره غذایی طیور

◀ تهیه و تدوین: گروه علمی مرغ نوجان

کنترل چربی محوطه شکمی در طیور گوشتی نقش بسزایی ایفا می کند.

حفظ تعادل اسیدهای آمینه:

همانطور که مستحضرید لیزین به عنوان دومین آمینو اسید در جیره طیور می باشد و نقش مهمی در جذب کلسیم، ساختن ماهیچه، افزایش وزن و تولید آنتی بادی دارد. در نتیجه در عملکرد سیستم ایمنی و گوارش نقش موثری ایفا می کند. نکته قابل توجه: حفظ تعادل نسبت لیزین به آرژینین است. این دو اسید آمینه در جیره طیور با هم رقابت کرده و آنتاگونیسم یکدیگر می باشند در نتیجه برای اینکه از افزایش لیزین به جیره نتیجه مناسبی گرفته شود باید آرژینین نیز به جیره اضافه شود تا هدف بهبود تولید حاصل گردد.

کاهش مشکلات فیزیولوژیک نظیر اسهال، کاهش دفع آمونیاک و کاهش آلودگی های محیطی و رطوبت بستر، هم اکنون واردات سه اسید آمینه متیونین، لیزین و ترئونین به کشورمان در حال انجام است.

از این رو، واردات آرژینین و والین بعنوان اسیدهای آمینه ضروری رشد می تواند بستری را برای رسیدن به اهداف فوق مهیا کند. لذا امید است که در کشورمان همگام با پیشرفت های علوم تغذیه امکان دسترسی به کلیه اسیدهای آمینه ضروری فراهم آید.

مزایای استفاده از روش حداقل پروتئین و تامین کمبودهای آن با اسید آمینه های سنتتیک:

۱- بهبود عملکرد اقتصادی گله و افزایش رشد و بهبود ضریب تبدیل طیور گوشتی: افزودن اسید آمینه والین (چهارمین اسید آمینه ضروری) به جیره طیور گوشتی باعث بهبود ضریب تبدیل و عملکرد اقتصادی گله می گردد. همچنین دانشمندان در سال ۲۰۱۲ نشان دادند که افزودن آمینو اسید آرژینین در طیور گوشتی افزایش وزن نهایی، مصرف خوراک و بهبود ضریب تبدیل، شاخص تولید و عملکرد اقتصادی گله را به همراه خواهد داشت.

طیور تخمگذار: افزایش وزن توده ای و بهبود ضریب تبدیل و صفات تولیدی مرغ های تخمگذار تجاری

۲- بهبود صفات کیفی تولید در مرغ های گوشتی و تخم گذار

اسید آمینه آرژینین نقش موثری در افزایش رشد ماهیچه پکتورالیس سینه ای دارد. باعث افزایش رشد پرزهای روده (دئودنوم) و کاهش عمق کریپت های آن در نتیجه افزایش جذب مواد غذایی و سلامت دستگاه گوارش می گردد. همچنین در بیوسنتز اکسید نیتریک، کلاژن، تولید بافت همبند، ذخیره انرژی ماهیچه ای و

با توجه به اینکه اسیدهای آمینه در تغذیه طیور نقش به سزایی دارند نه تنها در تولید پروتئین بلکه در عملکردهای متابولیکی مهمی مانند بهبود عملکرد سیستم ایمنی و عملکرد دستگاه گوارش نقش موثری دارند. تامین اسیدهای آمینه و پروتئین در جیره غذایی طیور درصد بالایی از هزینه ها را شامل می شود؛ لذا همیشه بررسی این بخش غذایی طیور دارای اهمیت بسزایی در سودآوری و عملکرد پرده دارد. طیور قادر به ساخت برخی از اسیدهای آمینه جهت ساخت پروتئین در بدن خود نیستند و باید آن را از غذای مصرفی تهیه نمایند. این اسیدهای آمینه ضروری شامل آرژینین، لیزین، هیستیدین، لوسین یا ایزولوسین، والین، متیونین، ترئونین، تریئوفان، فنیل آلانین می باشد. با پیشرفت های انجام شده در تغذیه طیور کشورهای پیشرفته و نتیجه تحقیقات و بررسی های فراوان، اقتصادی ترین و بهترین روش، استفاده از حداقل پروتئین خام و تامین کمبودهای اسید آمینه به وسیله مکمل اسیدهای آمینه سنتتیک می باشد. همانطور که والدروپ و همکاران در تحقیقات خود نشان دادند زمانیکه که از جیره با سطح پایین پروتئین (جیره بر پایه ذرت و سویا) به همراه اسید آمینه های سنتتیک استفاده می شود می تواند حداکثر رشد را برای پرده فراهم آورد.



تاریخچه صنعت مرغ تخم‌گذار



تهیه و تدوین: مهندس مصطفی لطفی - مدیر تولید شرکت آریا دان رشد

در فضای بسته به مرور زمان گسترش یافت. همزمان با انتخاب های ژنتیکی پیشرفتهایی نیز در زمینه داروهای مورد استفاده در طیور صورت گرفت. به طوری که تمام موارد اشاره شده که باعث بهبود در سلامت پرنده شده بود به طور غیر مستقیم در سلامت محصولات طیور من جمله تخم مرغ تأثیر گذاشت.

در این زمان مرغ ها حدود ۱۵۰ عدد تخم مرغ در سال تولید کرده و تا ۴۵ درصد تلفات سالانه مشاهده می گردید. نگهداری مرغ ها در فضای بسته با این که هزینه ها را افزایش می داد ولی موجب کنترل بهتر شرایط محیطی از جمله درجه حرارت و جلوگیری از حمله شکار چیان به طیور می گردید. همچنین نگهداری پرنده ها در محیط بسته انتقال بیماری ها از جوندگان و انسان و هر نوع موجود زنده دیگری را کاهش می داد. تغذیه مرغ ها نیز در فضای بسته بهتر و تحت کنترل بیشتری قرار می گرفت. تمامی این موارد بهبود عملکرد مرغ و در نهایت افزایش بهره وری را امکان پذیر می ساخت.

فروختند. در ادامه و با توجه به سود خوب آن برخی کشاورزان اقدام به راه اندازی گله های کوچک مرغ تخم گذار با حدود ۴۰۰ قطعه کردند در فضای بسته نمودند.

نگهداری مرغ ها در فضای آزاد با مشکلاتی مواجه بود. مشکلاتی همچون آب و هوای متغیر و نامناسب در برخی فصول سال و وجود برخی شکار چیان. همچنین بروز رفتارهای با عنوان سلسله مراتب نیز مشکلاتی را ایجاد می نمود. به طوری که مرغ های تخم گذار قوی تر و تهاجمی تر معمولاً در مصرف خوراک و شرایط مناسب تر زندگی پیشی گرفته و باعث سخت تر شدن شرایط زندگی برای پرنده های ضعیف می شدند. بیماری نیز مشکل دیگری بود. البته انتخاب پرنده های با مقاومت بالاتر و شرایط بدنی مناسب تر کمک شایانی در بهبود سلامتی در گله های نسل آینده می کرد. به طوری که انتخاب مرغ ها و خروس های مقاوم نسبت به بیماری ها و شرایط بدنی مناسب باعث انتقال ژن های مطلوب از نظر مقاومت بدنی به نسل آینده گردید. لذا پرورش

تاریخ نشان می دهد در مصر و چین استفاده از تخم مرغ در انسان مربوط به ۱۴۰۰ سال قبل از میلاد می باشد. بررسی تاریخ اروپا نیز نشان دهنده ی آن است که اهلی شدن مرغ ها مربوط به ۶۰۰ سال قبل از میلاد مسیح می باشد. در آمریکا برخی از شواهد از وجود مرغان بومی در آمریکا قبل از ورود کلمبوس وجود دارد. با این حال، اعتقاد بر این است که، در سفر دوم کشتی کلمب در ۱۴۹۳، برای اولین بار مرغ های بومی، که از آسیا نشأت گرفته بودند، به آمریکا آورده شد. نزدیک به ۲۰۰ نژاد و گونه مرغ در سراسر جهان وجود دارد. بسیاری از مرغ تخمگذار تجاری موجود در دنیا لگهورن می باشد.

اوایل قرن ۱۹ میلادی

در سال ۱۹۲۰ و ۱۹۳۰ میلادی، مزارع مرغ هنوز هم عمدتاً به صورت حیاط خلوت بود. بسیاری کشاورزان مرغ های تخم گذار را برای تأمین تخم مرغ مورد نیاز برای خانواده خود پرورش می دادند و در صورت وجود مازاد، آن را در بازارهای محلی می

تمامی اقدامات مذکور در مجموع موجب کاهش تلفات تا ۱۸ درصد در سال شد. اما با تمامی اقدامات مذکور هنوز نیز مشکلاتی باقی مانده بود. من جمله کنترل بهداشت، مشکل خروج کود و فضولات پرندگان، و همچنین رفتارهای تهاجمی از سوی پرندگان قوی تر. همچنین تخم مرغ ها معمولا آلوده به کود و دارای شکل ظاهری نامناسب از نظر بهداشتی بوده و خود موجب انتقال آلودگی به انسان می شد.

اواسط تا اواخر قرن ۱۹ میلادی

در اواخر سال ۱۹۴۰ میلادی استفاده از قفس در پرورش مرغ تخم گذار آغاز گردید و برخی نتایج مطلوب نیز در استفاده از آن مشاهده شد. بهداشت به شکل مناسب تر در مرغ های پرورش یافته در قفس کنترل می گردید. همچنین نه مرغ و نه تخم مرغ در تماس با فضولات نبوده و در نتیجه هم مرغ و هم تخم مرغ ها از ظاهری مناسب تر و پاکیزه تر برخوردار بودند. همچنین خارج کردن کود از سالن ها نیز آسان تر گردید. رفتارهای تهاجمی در قفس ها کنترل شده و همه مرغ ها توانایی تأمین خوراک مورد نیاز خود را به دست آوردند. همه موارد مذکور موجب بهبود بهره وری در مرغها گردید.

با گسترش استفاده از قفس بهبود عملکرد، کاهش تلفات و بهبود ضریب تبدیل خوراک در مرغ ها مشاهده گردید. به طوری که تلفات به ۵ درصد کاهش پیدا کرد. همچنین تعداد تولید تخم مرغ به ۲۵۰ عدد در سال رسید. بدین شکل استفاده از قفس در پرورش مرغ تخم گذار طی این سال ها به سرعت گسترش یافت. به مرور زمان پرورش دهندگان با استفاده از انواع فن و تجهیزات دیگر پیشرفت هایی در کنترل شرایط محیطی داخل سالن ایجاد کردند. همچنین استفاده از اتوماسیون و استفاده از نوار نقاله برای جمع آوری تخم مرغ ها طی این سال ها آغاز گردید. در اوایل سال ۱۹۶۰ استفاده از تجهیزات مکانیکی پیچیده در مرغداری ها گسترش پیدا کرد و به مرور سالن های پرورش مرغ تخم گذار در حجم های بالا تأسیس و راه اندازی گردید. با افزایش و پیشرفت استفاده از سیستم های اتوماسیون و کنترل شرایط مدیریتی و محیطی داخل سالن ها در سالن های پرورش مرغ تخم گذار شرایط سلامتی طیور، تغذیه و عملکرد طیور پیشرفت چشمگیری داشت و هزینه های کارگری کاهش

یافت. در مجموع این تغییرات منجر به یک وضعیت برد - برد برای پرورش دهندگان مرغ و مصرف کنندگان گردید. امروز در کشورهای بزرگ تولید کننده تخم مرغ، گله های با حجم بالاتر از ۱۰۰،۰۰۰ مرغ تخمگذار غیر معمول نیست و در برخی از گله ها بیش از ۱ میلیون مرغ تخم گذار وجود دارد. هر مرغ توان تولید ۲۵۰-۳۰۰ عدد تخم مرغ در سال را داراست.

با استفاده از تکنولوژی مدرن، تولید تخم مرغ با قیمت پایین انجام گرفته و در حالی که دیگر مواد غذایی با قیمت های بسیار بالا در بازار عرضه می شوند، تخم مرغ که یکی از بهترین منابع تأمین کننده پروتئین در جیره غذایی انسان می باشد، با قیمتی بسیار مناسب در دسترس می باشد.

مبارزه با ویروس برونشیت عفونی به کمک نانوتکنولوژی

وزارت کشاورزی آمریکا در حال تنظیم تحقیقی است که بر اساس آن برای ایجاد سریع تاثیر نانواکسن ها بر بیماری های مهم طیور که عفونی شدن برونشیت را به همراه دارند، تکنولوژی ای جدیدی به کار گرفته شود. موفقیت اقتصادی در صنعت مرغداری آمریکا به استفاده ی وسیع از واکسن هایی بستگی دارد که به منظور کنترل باکتری و عفونت های ویروسی انجام می شود. خوشبختانه، برنامه های واکسیناسیون برای مبارزه با بسیاری از عوامل بیماری زای مهم وجود دارند. لازم به ذکر است که عوامل بیماری زا بر نیمچه گوشتی ها در طول چرخه ی کوتاه تولید آن ها تاثیر گذار است.

واکسیناسیون موثر تر طیور

با وجود همه این ها، این واکسن ها کنترل کافی در مقابل عفونت های به وجود آمده را فراهم نمی کنند و بیشتر آن ها در شرایط مختلف ثابت و پایدار

نیستند. نانو ذرات پلی آنهیدرید برای استفاده در بسیاری از غذاهای انسان و حیوانات معرفی شده اند. در پروژه ای که تا سال ۲۰۱۹ بر نامه ریزی شده است، تیم به کار گرفته شده از متخصصان، در نانوتکنولوژی، بیولوژی مولکولی، واکسن ها و بیماری های طیور تخصص دارند و واکسن هایی بر پایه نانوذرات پلی آنهیدرید خواهند ساخت (مانند نانواکسن ها) که سکوی پرتاب تکنولوژی برای ساخت واکسن های کارآمد دیگر است. این تیم متخصص ابتدا تکنولوژی مذکور را در سیستم نمونه ای آزمایش می کنند که دارای برونشیت عفونی است و می تواند آسیب های اقتصادی سنگینی به صنعت مرغداری بزند. این متخصصان کار خود را بر استفاده از نانو ذرات پلی آنهیدرید قابل تجزیه ی بیولوژیکی متمرکز می کنند تا تاثیر و ایمنی زایی واکسن برونشیت عفونی حاصل شود.

استفاده کاربردی در صنعت مرغداری

متخصصان برای آزمایش این فرضیه، میزان پخش بافت و ایمنی نانو ذرات پلی آنهیدرید را در جوجه اندازه گیری نمودند؛ این کار طبق مدیریت سطح افزایش ذرات پلی آنهیدرید انجام می گیرد تا استفاده عملی آن ها در صنعت مرغداری تضمین شود. در مرحله بعد، این متخصصان ترشح مداوم برونشیت عفونی آنتی ژن ها از نانو ذرات پلی آنهیدرید را بررسی می کنند. سپس، پایداری و فعالیت بیولوژیکی آنتی ژن ها را ارزیابی خواهند کرد و از پروتکل ایمن سازی بهینه شده برای آزمایش ایمنی زایی نانواکسن در جوجه ها استفاده خواهند کرد. ترکیب پروتئین های زیرمجموعه برونشیت عفونی و تمامی ویروس های غیر فعال در قالب نانو ذرات پلی آنهیدرید موجب تولید سریع واکسن موثر خواهد شد. مطالعاتی از این دسته اطلاعات اساسی در مورد موفقیت آمیز بودن استفاده از نانوذرات به عنوان واکسن در مرغداری را فراهم خواهد نمود.



پرهای آسیب دیده و ریزش پر



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

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

پر ها رشد صحیح و مناسبی نداشته اند و شکل

گیری آن ها دارای مشکل بوده است. این مشکل اغلب به تغذیه و وجود مایکوتوکسین ها مرتبط است.

خود پرنده آن ها را با نوک زدن کنده است. این مشکل مربوط به مسائل مدیریتی است.

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

شرایط پر از استرس در مرغداری مانند گرما، سرما و جریان هوا، به ویژه در طول جوجه کشی، می تواند موجب ریزش پر و کیفیت پایین آن شود. در این صورت، باید رفتار و کنش های متقابل میان طیور مشاهده و کنترل شود. اغلب

نوک زدن به پرها و ریزش آن ناشی از مواد غذایی نامناسب است. به دلیل میزان پروتئین زیاد در پرها، میزان بالای پروتئین در خوراک نیز ممکن است موجب رشد سریع پرها و در نتیجه ریزش آن ها شود.

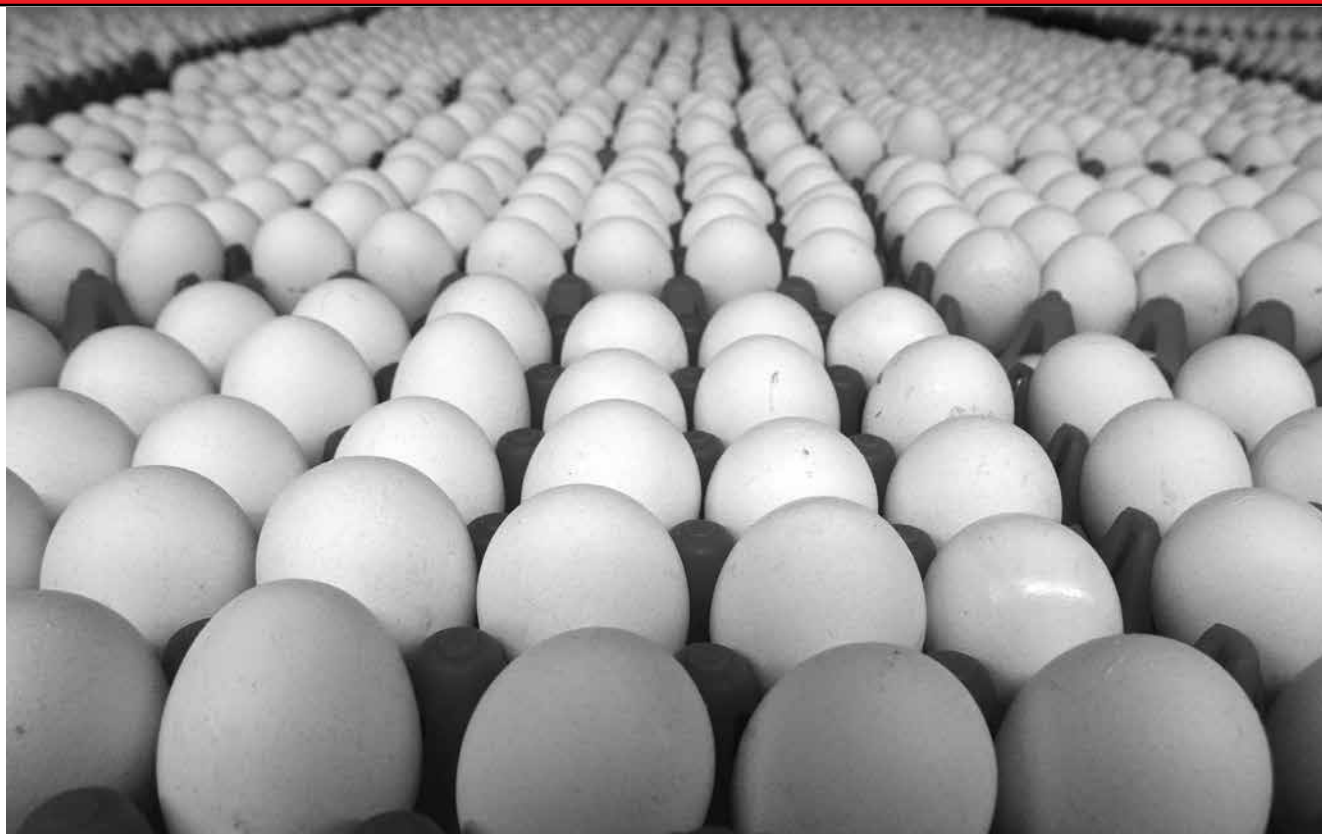
عدم توازن آمینو اسیدهای موجود در خوراک، به ویژه اسیدهای گوگرد آمینه، سیستئین و میتیونین، می تواند موجب غیرعادی شدن پرها و با ظاهر غیر معمول آن ها شود.

تاثیر مایکوتوکسین های تریکوتسن مولد سموم پوستی، مانند توکسین T-2، نیز می تواند موجب کاهش کیفیت پرها شود که این امر خود اثرات منفی دیگری همراه دارد مانند آسیب

فهرست	
علت بالقوه؛ مدیریت؛ دمای مرغداری	
<ul style="list-style-type: none"> • بهبود مدیریت مرغداری • تصحیح دمای محیط، میزان رطوبت و تهویه ی هوا براساس دستورالعمل های مدیریتی 	<ul style="list-style-type: none"> • دمای مرغداری • رطوبت مرغداری • سیستم تهویه
علت بالقوه؛ مایکوتوکسین ها؛ توکسین T-2، ومیتوکسین (DON)، دیگر تریکوتسن ها	
<ul style="list-style-type: none"> • بررسی میانگین سطح آلودگی • استفاده از داروی Mycofix® با دز مناسب • جلوگیری از آلودگی ظروف خوراک یا آب از طریق غذای مانده، خیس یا کپک زده 	<ul style="list-style-type: none"> • مثبت بودن نتیجه آزمایش تریکوتسن در مواد اولیه (تست الیزا) یا در مواد غذایی (کروماتوگرافی مایعی کارا) • مواد اولیه تهیه شده از تامین کننده ها و سازنده های مستقر در مناطقی که سابقه تریکوتسن دارند • بافت آسیب شناسی؛ بررسی دیگر اندام مشکوک به تریکوتسن (مانند جگر جهت معاینه وجود هباتیت) • کاهش عملکرد کلی گله طیور
علت بالقوه؛ نقریه؛ کمبود آمینواسید / عدم توازن	
<ul style="list-style-type: none"> • افزایش میزان آمینواسیدهای الی در رژیم های غذایی کم هضم (میزان بالای محصولات جانبی) 	<ul style="list-style-type: none"> • سطح مجموع اسیدهای گوگرد آمینه (TSAA) در رژیم غذایی • نسبت مجموع اسیدهای گوگرد آمینه، لیزین، آرژینین و ترنتونین • میزان آمینو اسید موجود در خوراک
علت بالقوه؛ مدیریت؛ مایت های قرمز	
<ul style="list-style-type: none"> • شعله گرفتن بر روی قفس ها زمانی که مرغ ها دور از قفس هستند، • تمیز کردن محل تخم مرغ ها زمانی که مرغ ها دور هستند، • افزایش میزان حفاظت زیستی • استفاده از جای تخم پلاستیکی هر زمان که ممکن است، 	<ul style="list-style-type: none"> • وجود مایت های قرمز در طول شب در مرغداری
نکته؛ به دلیل محدودیت صفحه، باتوزن ها در جدول قرار داده نشده اند اما ممکن است که ذکر آن ها در این جدول مهم باشد.	

ها و بیماری های دهانسی و کاهش عملکرد و کارایی پرند. به طور کلی، ریزش شدید پرها یا آسیب دیده بودن آن ها به طور نامناسب بر تبدیل غذا تاثیر می گذارد زیرا در این صورت پرند باید انرژی مضاعفی را از مواد غذایی بگیرد و جایگزین گرمایی کند که از دست می دهد. به این ترتیب، مدیریت، مسکن و غذا باید بهینه سازی شود تا بروز این مشکلات کاهش یابد. با استفاده از یک وسیله مناسب جهت مدیریت صحیح خطر مایکوتوکسین می توان از این خطر جلوگیری نمود؛ این وسیله باید مایکوتوکسین ها را جذب کند و یا آن ها را از نظر زیستی دگرگون نماید و بدین ترتیب تاثیرات سمی آن برای طیور را از بین ببرد و هم زمان حفاظت از جگر و ایمنی آن ها را تضمین کند. رفع ادعا: این جدول حاوی پیشنهاد های کلی در مورد مسائلی است که معمولاً بر طیور تاثیر می گذارد و ممکن است مربوط به مایکونوکسین های موجود در مواد غذایی باشد. این جدول بیماری های طیور و مشکلات آن را شامل می شود اما ممکن است بیماری ها محدود به مواردی که در جدول ذکر شده نباشند. کمپانی BIOMIN هیچ گونه مسئولیتی در مورد برداشت از این جدول ندارد. قبل از هر گونه اقدامی بر اساس این جدول، باید با دامپزشک خود مشورت نمایید.





تخم مرغ یک نعمت مطمئن، باور نکردنی و ارزان

سل، مراحل پس از عمل جراحی، بارداری و غیره هستند.

تخم مرغ حاوی همه ی اسید آمینه های ضروری برای رژیم غذایی هستند که انسان برای حفظ تندرستی، رشد، بازیابی تندرستی و تولید پادتن های محافظت کننده در برابر بیماری ها به آن ها نیاز دارد.

پروتئین تخم مرغ چنان کیفیت بالایی دارد که کارشناسان تغذیه از آن به عنوان استاندارد برای سنجیدن کیفیت پروتئین های غذاهای دیگر استفاده می کنند.

طبیعت بهترین منبع فراهم کننده ی پروتئین تخم مرغ با دارا بودن میزان بالای اسید آمینه ی متوازن شده برای مصرف انسان است که دارای بالاترین ارزش زیستی (بیولوژیکی)، بالاترین نرخ بازده ی پروتئین، بالاترین بهره وری خالص پروتئین، بالاترین ارزش پروتئینی خالص و نیز بالاترین امتیاز شیمیایی است (جدول ۱).

در حدود ۶۰ درصد چربی یک تخم مرغ به شکل

استفاده ی درست از آن ها در رژیم های غذایی می تواند به طور موثری در گروه های آسیب پذیر به ویژه مادرهای شیرده، نوزادان، کودکان و افراد در دوران نقاهت، به جنگ کمبودهای تغذیه ای برود. همه افراد، تخم مرغ و شیر را بهترین غذاهای محافظت کننده می دانند چرا که این ها دو منبع متراکم از مواد تغذیه ای شامل پروتئین ها، انرژی، ویتامین ها و مواد معدنی هستند. هنگامی که ارزش رژیمی تخم مرغ با ارزش شیر مقایسه شود در می یابیم که تخم مرغ از نظر پروتئین ها، چربی، ویتامین A، ویتامین B۱۲، ریوفلاوین و فولیک اسید در هر واحد از شیر غنی تر است.

تخم مرغ ها منابع غنی آهن است که شیر و غذاهای دیگر بجز سبزیجات برگ دار از این لحاظ کمبود دارند. همچنین تخم مرغ منبع غنی ویتامین D در مقایسه با شیر است که برای رشد استخوان در کودکان پراهمیت است. مصرف تخم مرغ به افرادی توصیه می شود که مبتلا به وضعیت هایی همچون کواشیور کور، کم خونی، تیفوئید، بیماری

انسان ها نیاز به یک رژیم متعادل دارند که حاوی مقادیر مناسب مواد اساسی باشد. این مقادیر در بر گیرنده ی پروتئین ها، لیپیدها، کربوهیدرات ها، ویتامین ها، مواد معدنی و آب هستند که انسان ها با استفاده از این مواد می توانند زندگی و رشد کنند. کارشناسان تغذیه می دانند که همه ی غذاها شامل دست کم یکی از این شش گروه تغذیه ای هستند. تخم مرغ ها را یکی از غذاهای کامل طبیعت می دانند. تخم مرغ مغذی ترین غذای طبیعی است و با این همه قیمت آن نسبتاً ارزان است. این ماده ی مغذی یکی از بالاترین ضرایب گوارش پذیری را داراست. تخم مرغ حاوی همه ی عناصر متعلق به این شش گروه است. تخم مرغ یکی از بهترین غذاهای محافظت شده ی در دسترس انسان است که به شکل اصلی خود توسط طبیعت بسته بندی شده است. در این غذایی توان دست برد و تقلب کرد چرا که در پوسته ی اصلی خود قرار گرفته است.

اسیدهای چرب غیراشباع است. اغلب این اسیدهای چرب غیراشباع را برای تندرستی ما بهتر از اسیدهای چرب اشباع می دانند. تخم مرغ حاوی مقدار خیلی کم کربوهیدرات هستند و فیبر ندارند.

یک تخم مرغ حاوی تقریباً ۸۵ کالری بوده که تنها ۳ تا ۴ درصد از کل کالری مورد نیاز یک انسان بالغ است. ویتامین های قابل حل در چربی، A، D، E و K همراه با ویتامین های B-complex در تخم مرغ یافت می شوند. تخم مرغ ها همچنین منابع عالی آهن، فسفر، سلنیوم و مواد معدنی دیگر هستند. ارزش تغذیه ای تخم مرغ، ترکیب شیمیایی و درصد مشارکت در نیازها و الزامات تغذیه ای روزانه ی انسان در جدول ۲ نشان داده شده است.

علی رغم داشتن برتری تغذیه ای، فراوان بودن و در دسترس عموم افراد بودن، سرانه ی مصرف تخم مرغ در بسیاری از کشورها از جمله هند خیلی کمتر از حداقل سطح توصیه شده، یعنی نیمی از یک تخم مرغ کامل برای هر نفر در هر روز است. با این حال، تخم مرغ تحت حمله های شدید از سوی طرفداران ضد-کلسترول بوده است. بدنامی تخم مرغ به این دلیل است که آن را یکی از مقصران مشکلات قلبی در انسان می دانند.

افسانه ها و تصورات غلط در مورد تخم مرغ
با پیشرفت دانش در امور تغذیه ای، علوم غذایی و دارو، تلاش شده تا با ارایه ی توضیحات علمی این تصورات غلط از اذهان مردم زدوده شود.

۱. تخم مرغ یک غذای غیر گیاهی بوده و مصرف آن گناه است:

بی تردید تخم مرغ هم مانند منبع تولیدی آن جانوری است. اما گیاه خواران شیر را یک غذای پذیرفته شده می دانند (شیر-گیاه خواران)، سپس از لحاظ منطقی تخم مرغ های نابارور نیز باید برای گیاه خواران پذیرفته شده باشند (شیر-تخم مرغ-گیاه خواران). شیر از پستان ترشح می شود و در درجه ی اول برای گوساله های در حال رشد است، در حالی که تخم مرغ ترشح تخمدان و لوله ی رحمی (لوله ی فالوپ) بوده و برای تغذیه ی جنین در حال رشد است (تنها در صورتی که تخم مرغ ها بارور بوده و در دستگاه جوجه کشی برای جوجه کردن گذاشته شوند) و تکه ای گوشت به حساب نمی آید.

تخم مرغ های مصرفی نابارور بوده و سلول زنده که

بتواند در آن ها رشد کند وجود ندارد. بنابراین، هیچ گناهی یا هیچ بی رحمی در خوردن تخم مرغ های مصرفی که نابارور یا بدون سلول زنده اند نیست. اگر خوردن تخم مرغ بدون سلول زنده را یک گناه تلقی کنیم، آن گاه خوردن سبزیجات و میوه ها که از گیاهان زنده به دست می آیند نیز یک گناه بزرگ است.

برای زدودن این تصورات غلط نیز توضیحات منطقی و علمی بر پایه ی پیشرفت های علمی در امور تغذیه، علوم غذایی و دارو ارایه شده است. تشریحات و توضیحات علمی و منطقی زیر بر اساس پیشرفت های اخیر در علوم تغذیه ی علوم غذایی و دارو برای از میان بردن تصورات غلط بالا داده شده است.

۲. تخم مرغ در طول تابستان مناسب نیست چرا که گرمای بیش از حد تولید می کند:

برخی از افراد بر آنند که مصرف تخم مرغ گرمای شدید در بدن تولید می کند و بنابراین مناسب مصرف در طول تابستان نیست. احتمالاً چنین افرادی ارزش تغذیه ای بسیار بالای تخم مرغ را با ارزش کالری بالای تخم مرغ اشتباه می گیرند. در مقایسه با بیش از ۳۲۰ کیلوکالری/۱۰۰ گرم غلات یا حبوبات، در واقع تخم مرغ نسبتاً یکی از غذاهای کم انرژی است که تنها ۸۱ درصد انرژی در ازای هر تخم مرغ یا حدود ۱۶۲ کیلوکالری/۱۰۰ گرم از پروتئین خورده ی تخم مرغ را فراهم می کند. تخم مرغی که آلوده به باکتری های آسیب زنده همچون Salmonella و E. coli باشند، مصرف چنین تخم مرغ هایی می تواند منجر به مسمومیت غذایی و بیماری های دیگر شود.



۳. تخم مرغی که آلوده به باکتری های آسیب زنده باشد و مصرف چنین تخم مرغ هایی می تواند منجر به مسمومیت غذایی و بیماری های دیگر گردد:

تخم مرغ های مصرفی مانند هر ماده ی غذایی فاسدشدنی دیگر، همچون شیر، تره بار، میوه و غیره حاوی مقادیر بالای رطوبت است و همچنین می تواند حاوی میکروارگانیسم هایی به ویژه بر روی سطح پوسته ی خود باشند.

حتی مصرف شیر خام نیز به همین صورت خام توصیه نمی شود و تنها زمانی مصرف آن را مجاز می دانند که گرمادهی شده یا جوشانده شده باشد. به همین صورت، تخم مرغ ها را پیش از خوردن باید جوشانند یا در معرض حرارت قرار داد. عموماً E.coli و salmonella باکتری های آسیب زنده ای هستند که در روی سطح پوسته ی تخم مرغ مشاهده شده اند.

با این حال، به دلیل پرورش درون قفسی مرغ های تخم گذار، افزایش اتوماسیون و بهبود شرایط بهداشتی، آلودگی پوسته ی تخم مرغ ها به میزان چشمگیری کاهش یافته است. افزون بر این ها، بیش از ۲۰۰۰ گونه از این باکتری ها وجود دارد که شمار خیلی کمی از آن ها برای انسان ها زیان آور هستند. به دلیل سازوکارهای بسیار دفاعی، شانس های مسمومیت غذاها به دلیل مصرف تخم مرغ تنها یک در ۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰ (۰.۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ درصد) است. افزون بر این، تخم مرغ ها تنها پس از پخته شدن مصرف می شوند که این امر بسیاری از میکروارگانیسم های مضر را نابود خواهد کرد. با بسیاری سازوکارهای دفاعی طبیعی، تخم مرغ تنها غذای فاسدشدنی است که می تواند کیفیت خود را به خوبی حتی پس از طی یک دوره ی دو هفته ای در دمای اتاق نگه دارد.

۴. تخم مرغ های قهوه ای مغذی تر از سایر تخم مرغ ها هستند:

بجز رنگ پوسته و اندازه ی تخم مرغ، هیچ بخشی از ویژگی های تخم مرغ و عناصر شیمیایی آن با تغییر نژاد مرغ ها تغییری نمی کند. تا آن جا که مربوط به تخم مرغ های قهوه ای است، ترکیب تغذیه ای آن ها با تخم مرغ های مرغداری ها قابل مقایسه است. وزن تخم مرغ های قهوه ای تنها دو سوم یا سه چهارم تخم مرغ های مرغداری است. بنابراین، یک تخم مرغ قهوه ای تنها دو سوم یا سه چهارم عناصر مغذی ارائه شده توسط تخم مرغ مرغداری را عرضه می کند. تخم مرغ های قهوه ای زرده های تیره تر دارند که این امر به دلیل رنگدانه های گزانتوفیل بیشتر آن ها نسبت به تخم مرغ های مرغداری است اما ویتامین A آن ها با همدیگر قابل مقایسه است. افزون بر این ها، بسیاری از تاجران از ناآگاهی



عموم مردم سوءاستفاده کرده تخم مرغ ها را در چای جوشانیده فرو می برند تا رنگ پوسته ی تخم مرغ را به قهوه ای تغییر دهند و با قیمت بیشتری به مردم بفروشند.

۵. تخم مرغ های خام مغذی تر از تخم مرغ های پخته هستند:

به منظور رسیدن به حداکثر ارزش تغذیه ای تخم مرغ ها با کمترین ریسک، تخم مرغ های مصرفی را باید به صورت آب پز مصرف کرد و هیچگاه تخم مرغ خام نباید خورده شود، زیرا که در حالت خام عامل های ضدتغذیه ای مانند Avidin، Ovoinhibitor و غیره در آن حضور دارند که فراهم بودن زیستی Biotin و آنزیم های proteolytic را تحت تاثیر سوء قرار می دهند. از سویی دیگر، آب پز کردن، سرخ کردن و املت کردن تخم مرغ ها می تواند منجر به کاهش بخشی از مواد مغذی آن همچون ویتامین های گروه ب کمپلکس و فراهم بودن زیستی پروتئین هایی معین گردد.

۶. تخم مرغ های پوسته قهوه ای مغذی تر از پوسته سفیدها هستند:

رنگ پوسته ناشی از رنگدانه های oocorphyrin و oocyan است. رنگ پوسته یکی از ویژگی های نژادی است و هیچ ارتباطی با کیفیت یا ارزش تغذیه ای تخم مرغ ها ندارد. افزون بر این ها، پوسته بخش غیر خوردنی تخم مرغ را تشکیل می دهد. تجار از ناآگاهی مصرف کننده ها استفاده کرده و تخم مرغ های پوسته قهوه ای را با قیمت کالای بهتر می فروشند.

۷. تخم مرغ ها حاوی مقادیر بالای کلسترول هستند و بنابراین مصرف تخم مرغ افزایش ریسک بیماری های عروقی قلب را به دنبال خواهد داشت:

کلسترول یکی از عناصر ضروری هر سلول زنده است. به همین ترتیب، بدن تنها به مصرف غذا تکیه نمی کند در حالی که کبد ۷۰-۸۰ درصد کلسترول بدن را می سازد. مقدار باقی مانده از سوی غذا و با مصرف غذا تامین می شود. کلسترول به عنوان یک عنصر ساختاری در هر کدام از اندامک های سلول های جانوری کار می کند. مغز و نخاع مقادیر بالای کلسترول دارند چون نقش مهمی در سیستم عصبی بازی می کند.

کلسترول برای ساخت هورمون های بسیاری همچون هورمون های مردانه و زنانه لازم و ضروری است. غده ی آدرنال از کلسترول برای ساخت هورمون ها استفاده می کند که به دفع سدیم و نیز پروتئین و سوخت و ساز گلوکز کمک می کنند. بدون وجود کلسترول، ویتامین D نمی تواند ساخته شود و در پی آن کلسیم و فسفر را نمی توان به کار گرفت. کلسترول در کبد مورد نیاز است تا با آن نمک های صفاوی ساخته شوند. این نمک ها به گوارش و جذب مناسب لیپیدها، چربی ها و ویتامین های حلال در چربی کمک می کنند. پوست حاوی مقادیر بالای کلسترول بوده که همراه با دیگر مواد چرب دیگر پوست را به شدت در برابر جذب آب و مواد قابل حل در آب مقاوم می سازد.

ارتباط میان کلسترول موجود در رژیم غذایی و میزان کلسترول خون چیست؟

از آن جا که میزان کافی از بیوسنتز وجود دارد، کلسترول رژیم غذایی نقش چندانی مهمی در سطح کلسترول خون بازی نمی کند. پژوهش های گسترده و بررسی های زیادی توسط دانشمندان در FAO، WHO، ICMR، MRFIT، DHSS، COMA، ADA، USDA و NAS بریتانیا، نیز این یافته ها را تایید کرده اند. در یک مطالعه ی مشترک در آمریکا ۲۰۰۰ نفر مورد بررسی قرار گرفته که مقادیر متفاوت مصرف تخم مرغ در هفته داشته اند. این مطالعه نشان داده که هیچ گونه گونی قابل توجهی در میزان سطح کلسترول خون بر اساس تعداد تخم مرغ های خورده شده توسط آن ها ایجاد نمی شود. از میان علت های مربوط به رژیم غذایی، مصرف بیش از حد انرژی عامل اصلی مسئول افزایش کلسترول در خون است. این مساله به دنبال مصرف چربی اشباع بیش از اندازه و کمترین میزان توسط کلسترول رژیم غذایی رخ می دهد. از میان عوامل گوناگون مسئول برای کلسترول بیش از اندازه ی خون، همه ی علت های مربوط به رژیم غذایی

با همدیگر و در کنار همدیگر تنها ۲۰-۲۵ درصد مساله را تشکیل می دهند.

افزون بر این کلسترول جذب خیلی کمی در روده ها دارد (کمتر از ۴۰ درصد). میزان باقی مانده ی آن ناشی از علت های نامربوط به رژیم غذایی است. فاکتورهای نامربوط به رژیم غذایی نزدیک به ۷۵-۸۰ درصد افزایش در میزان کلسترول خون به حساب می آیند. چندین عامل مسئول افزایش بیش از حد کلسترول هستند. از این میان وراثت نقش بسیار مهمی بازی می کند. افرادی با تاریخچه ی خانوادگی کلسترول بالای خون و بیماری های عروقی قلب متمایل به افزایش میزان کلسترول خون هستند. این مساله به دنبال سن شخص رخ می دهد. به همین ترتیب، سیگار کشیدن، تنش های عاطفی شدید، دیابت، استرس های بیش از اندازه، پرکاری تیروئید و ناموزن های دیگر هورمونی، میزان تستسترون بیش از اندازه در مردان، یائسگی در زنان، عادات و مشاغل کم تحرک، ورزش نکردن، دارویی هایی مانند کافئین، یرقان انسدادی، نفریت، هایپر تروفی بطن چپ و چاقی از عوامل اصلی مسئول کلسترول خون هستند تا میزان کلسترول بالا در رژیم های غذایی. بنابراین، هر تلاشی برای کنترل کلسترول خون بدون تلاش برای کاهش مصرف کلی انرژی، چاقی، سیگار کشیدن و اعتیاد به نوشیدن الکل (الکلیسم)، بیهوده خواهد بود.

کلسترول هراسی چرا؟

تخم مرغ را یکی از غذاهای کامل طبیعت می دانند. شاید تنها غذایی در این سیاره که امتیاز ۱۰۰ از سازمان بهداشت جهانی گرفته باشد همین تخم مرغ است. بسیاری از مصرف کنندگان نگرانی های زیادی درباره ی تخم مرغ دارند. این نگرانی از بسیاری سال ها پیش هنگامی که رسانه ها بر روی این واقعیت مردم را حساس کرده بودند که تخم مرغ حاوی مقادیر زیادی کلسترول است سرچشمه می گیرد. به دنبال این پژوهش اولیه، برخی منطق های ساده ای ایجاد شده اند. اگر هر غذای حاوی کلسترول خورده شود، افزایشی در میزان کلسترول خون منجر به تصلب شرایین و حمله ی قلبی می شود.

عموم مردم به سرعت در مورد کلسترول موجود در تخم مرغ به صورتی حساسیت برانگیز بمباران شده اند. امروزه ما می دانیم که نگرانی بی جا در مورد تخم مرغ درست نیست. صنعت تخم مرغ هیچ گاه تلاش نکرده تا این واقعیت را پنهان کند که

جدول ۱: کیفیت پروتئینی، پروتئین تخم مرغ در مقایسه با مواد غذایی دیگر.

مواد غذایی	ارزش رسانی	نرخ بارده ی پروتئینی	بهره وری خالص پروتئینی	امسار شیمیایی
تخم مرغ	۹۶	۴.۵	۹۱	۱۰۰
شیر گاو	۸۴	۳.۰	۷۵	۶۵
گوشت	۸۰	۲.۸	۷۶	۷۰
ماهی	۸۵	۳.۰	۷۲	۶۰
جگر	۷۷	۲.۹	۶۵	۶۶
حبوبات	۵۶	۱.۶	۴۵	۴۴

جدول ۲: ترکیب غذایی حاوی ۱۰۰ گرم تخم مرغ و درصد مواد غذایی توصیه شده ی روزانه که توسط دو تخم مرغ به دست می آیند.

ماده مغذی	مقدار در ۱۰۰ گرم از محتویات تخم مرغ	نیازمندی/روز/نفر	درصد مشارکت توسط دو تخم مرغ
پروتئین (گرم)	۱۳.۳	۶۷	۲۳.۳
لیبیدها (گرم)	۱۱.۴	۵۰	۷۶
خاکستر (گرم)	۰.۸	۰.۲	۱.۶
اسید لیولینیک (میلی گرم)	۱.۸	۱۲.۵	۱۴.۴
کلسترول	۴۰۰	۱۵۰۰-۳۰۰۰	۸۵۲
انرژی (کیلوکالری)	۱۶۲	۲۷۰۰	۵۴۰۰
کل اسیدهای چرب اشباع (گرم)	۳.۳۴	۱۴.۹۷	۶.۶۸
کل اسیدهای چرب غیر اشباع (گرم)	۶.۴	۳۰.۴۵	۱۳.۰۴
کلسیم (گرم)	۵۰	۰.۸	۱.۶
فسفر (گرم)	۱۷۸	۰.۹	۱.۸
آهن (میلی گرم)	۱.۴۴	۱۲	۳۴
ویتامین A (I.U)	۶۳۴	۵۰۰۰	۱۳۶۸
ویتامین D (I.U)	۴۹	۴۰۰	۹۸
ویتامین B1 (میلی گرم)	۰.۰۶۲	۱.۵	۰.۱۲۴
ویتامین B2 (میلی گرم)	۰.۵۰۸	۳.۰	۱.۰۱۶
ویتامین C (میلی گرم)	----	۷۵	-----

تخم مرغ ها منابع غنی از کلسترول هستند. با این حال، از آن جا که تخم مرغ واقعا حاوی کلسترول است، آن را به صورت غذایی معرفی کرده اند که هر شخصی باید آن را از رژیم غذایی اش بیرون بیندازد. عموم مردم باید تشخیص دهند که چنین توصیه هایی برای هر کسی الزامی نیست.

امروزه مصرف کنندگان نسبت به تندرستی خود آگاهی بیشتری دارند تا ۲۰ سال پیش. مصرف کنندگان آگاه و بااطلاع تصمیم گیری های مسئولانه ای برای تندرستی خود می گیرند. مصرف کنندگان باید آنقدر واقع گرا باشند تا بدانند برخی از تولید کنندگان پیوسته تلاش می کنند محصولات خود را با استفاده از حساسیت زایی بفروشند. برخی از شرکت ها هنوز از «کلسترول هراسی» در تاکتیک های خود استفاده می کنند. بسیاری از مردم که از کار کردهای حیاتی کلسترول آگاهند از چنین تبلیغاتی گول نخورده و نمی ترسند.

در مردم عادی یک افزایش کوتاه مدت در کلسترول خون می تواند پس از مصرف یک وعده ی غذایی پر کلسترول رخ دهد. به طور طبیعی این میزان کلسترول به شکلی مناسب سوزانده شده و بدن از آن بهره وری می کند. بنابراین، افزایش کلسترول خون کوتاه مدت بوده و این میزان ها سرانجام کاهش خواهند یافت. همچنین بدن دارای یک سازو کار خودتنظیمی برای مهار میزان کلسترول خون است.

همراهی پیوسته و شدیداً منتشر شده ی کلسترول با CHD (بیماری عروق کرونر قلب) عموم را می ترساند و پذیرش پژوهش های امروزی را برای آن ها دشوار می کند. برای جلوگیری از سردرگمی درباره ی این مساله، مصرف کننده باید درک کند که یک رژیم دارای کلسترول کم خود یک نام نادرست است.

خوردن رژیم های غذایی کم کلسترول ضرورتاً به این معنی نیست که میزان کلسترول خود پایین خواهد ماند. هر شخصی از لحاظ جذب کلسترول با شخصی دیگر متفاوت است. برخی از افراد می توانند تا ۸۵ درصد از رژیم غذایی را جذب کنند در حالی که کسانی دیگر به اندازه ی ۲۰ درصد جذب کلسترول رژیم غذایی را انجام می دهند. همچنین اندازه ی بدن هم معمولاً نشانه ی خوبی برای درک میزان کلسترول خون نیست.

چه کسی باید از میزان کلسترول خون خود نگران باشد؟

برخی افراد با میزان پیوسته ی کلسترول بالای

است، هیچ دلیلی برای فرد عادی وجود ندارد که تخم مرغ یا غذایی دیگر را از رژیم روزانه ی خود حذف کند. همه ی افراد باید تشویق شوند که با بیش میزان کلسترول خون خود را انجام دهند به ویژه اگر که پدر و مادر های آن ها میزان کلسترول بالای خون یا عامل های ریسک دیگر داشته اند. این افراد با میزان بالاتر، باید آزمایش های بیشتری انجام دهند تا نسبت HDL:LDL خود را تعیین کنند. مابقی ماها نباید آن قدر ها هم نگران خوردن تخم مرغ و دیگر محصولات دامی باشیم. با این حال، هر فردی باید وزن خود را به میزان طبیعی نگه دارد، یک رژیم متعادل غذایی بخورد که از انواع غذاها تشکیل شده و همچنان در انتخاب های خود غذاهای سالم را برگزیند

خون در دسته ی افراد با ریسک بالاتر طبقه بندی می شوند و نباید نگرانی مصرف کلسترول رژیم غذایی کلی خود و مصرف چربی کل باشند. چنین افرادی باید با دارو میزان کلسترول خون خود را پایین نگه دارند. با این حال، افراد عادی سازو کارهایی برای تنظیم میزان کلسترول خون خود دارند. عادت های غذایی عالی به منظور تندرست ماندن نیاز به چیزهایی بیشتر از حذف کامل غذاهای مغذی مانند تخم مرغ، گوشت و شیر از رژیم غذایی خود دارند. چنین غذاهایی را هیچگاه نباید به عنوان سم تلقی کرد. برخی از غذاهای با کیفیت بالا به دلیل ساده ی ترس غیر ضروری حذف می شوند. به خاطر آنچه که اکنون درباره ی رژیم غذایی و CHD (بیماری عروق کرونر قلب) شناخته شده

اهمیت ویتامین ها در تولید طیور

ویتامین ها گروهی از ترکیبات عالی هستند که طیور به میزان کمی به آن ها نیاز دارند اما برای عملکردهای طبیعی بدن، رشد و باز تولید ضروری است. کمبود یک یا چند ویتامین می تواند بیماری ها و سندروم های گوناگون پدید آورد. ویتامین ها به دو گروه تقسیم می شوند: ویتامین های محلول در چربی و ویتامین های محلول در آب. ویتامین های محلول در چربی A، D، E و K می باشند. ویتامین های محلول در آب شامل ویتامین C و B است.

است که در سوخت و ساز نقش حیاتی دارد. کمبود این ویتامین موجب اسهال و "معلولیت انگشت پای" طیوری می شود که سن آن ها یک یا دو هفته است. طیوری که از این بیماری رنج می برند بازانوها به کمک بال هایشان حرکت می کنند. در طیور بالغ، موجب کاهش تولید تخم، افزایش مرگ و میر جنین آن ها و مردن جوجه ها در تخم می شود.

مردن جنین حداکثر ۱۸ تا ۲۰ روز بعد از خوابیدن پرنده روی تخم اتفاق می افتد. چمن زارها منبع غنی این ویتامین می باشند.

پیریدوکسین (ویتامین B6) برای سوخت و ساز آمینواسیدها ضروری است. در صورت کمبود این ویتامین، تشنج و لرزش در طیور اتفاق می افتد. در این مورد باید غلات و خوراکی های دارای یونجه به طیور داد.

سیانو کوبالامین (ویتامین B12) دارای ترکیبات اسید نوکلئیک، کربوهیدرات و متابولیسم چربی و ترکیب متیل است. این ویتامین در تمامی غذاهای حیوانات یافت می شود.

کمبود این ویتامین موجب کم شدن رشد، ارزش غذایی کم گوشت پرنده و کاهش تخم گذاری آن می شود. مردن جنین حداکثر ۱۷ روز بعد از خوابیدن پرنده روی تخم اتفاق می افتد.

ممکن است ضعف بافت های عضلانی در پاها و خونریزی در پوشش جنینی مشاهده شود. خوراک ماهی، لبنیات و پروتئین های حیوانی منابع ویتامین B12 می باشند.

کمبود کولین: کمبود کولین موجب بیماری پروز (سو تغذیه غضروفی) می شد که ویژگی آن پف کردگی اطراف غضروف زانو، صاف شدن درشت نی کف پا و پیچ دار و قوس دار شدن کف پا همراه با لغزش تاندون آشیل از برآمدگی استخوان می شود.

جگر پرنده گانی که از کمبود این ویتامین رنج می برند بیش از حد چرب است. روغن خوراک ماهی و کلین مصنوعی غذای مناسب برای این طیور است.

دنبال داشته باشد. ویتامین K برای ترکیب پروترومبین ضروری است، در نتیجه نقش مهمی در مکانیسم های لخته شدن خون و محافظت در برابر بیماری کوسیدبوز دارد. کمبود ویتامین K می تواند موجب افزایش وجود لکه های خون در تخم مرغ ها، خونریزی پاها و سینه و در همچنین عدم لخته شدن خون شود.

روغن دانه گندم، روغن جگر ماهی، یونجه، سبزیجات، جوانه های گیاهان بنشن دار، روغن سویا، دانه ها و خوراک های ماهی منبع غنی ویتامین E، A، D3 و K است.

ویتامین های گروه B شامل تیامین (ویتامین B1)، ریبوفلاوین، نیاسین، اسید پنتوتیک، پیریدوکسین، بیوتین، اسید فولیک و سیانو کوبالامین می باشد.

ویتامین های گروه B در عملکردهای متابولیک، از جمله سوخت و ساز انرژی، موثر می باشند. مخلوط کردن یک ویتامین پیش از مصرف معمولاً برای سطوح در حال نوسان ویتامین ها طبیعتاً در غذا یافت می شود. تیامین (ویتامین B1) برای سوخت و ساز کربوهیدرات ضروری است. کمبود این ویتامین ها در طیور بی اشتهاهی، از دست دادن وزن، موجدار شدن پر ها، افتادگی بال ها و فلج شدن عضلات می شود. طیوری که به دلیل منعطف بودن پاها می نشینند و با سر رو به بالا دراز می کشند از کمبود این ویتامین رنج می برند. تیامین در برنج، سبوس گندم و غلات به وفور یافت می شود.

ریبوفلاوین (ویتامین B2) بخشی از سیستم های آنزیم

طیور خود می توانند ویتامین C را بسازند، در نتیجه نیازی به این ویتامین ها در رژیم غذایی آن ها نیست. مکمل ویتامین C زمانی کارآمد است که طیور در شرایط استرس زا باشند. ویتامین A برای رشد نرمال، بازتولید و حفظ شرایط سلول های مخاطی ضروری است. کمبود این ویتامین می تواند بیماری روپ به بار آورد که ویژگی آن ورم ملتحمه، آبریزش چشم و بینی و همچنین ترشح از پلک ها است. در موارد پیشرفته این بیماری، از بین رفتن بافت های زنده و کراتینه سازی غشا مخاطی غذا و مجرای تنفسی اتفاق می افتد. روغن جگر ماهی و سبزیجات منبع غنی ویتامین A می باشد. ویتامین D3 برای جذب و استفاده کلسیم و فسفر ضروری است؛ کلسیم و فسفر برای رشد نرمال، شکل گیری پوسته تخم مرغ و رشد استخوان ضروری است. ویتامین D می تواند از پوست طیور در مقابل تابش آفتاب جلوگیری نماید. کمبود این ویتامین موجب راشیتیس می شود؛ پوسته تخم طیور نازک می شود و جوجه شدن آن ها کاهش می یابد؛ پای طیور ضعیف می شود و نشستن آن ها شبیه پنگوئن می شود؛ نوک، چنگال و گوشت دنده آن بسیار نرم می شود. ویژگی آن خم شدن جناغ سینه و ستون فقرات است. روغن جگر ماهی منبع غنی ویتامین D است.

ویتامین E آنتی اکسیدانی قوی و مهم برای عملکردهای نرمال عصب است. کمبود این ویتامین می تواند نرم شدگی مغز/بیماری جنون مرغی، حساسیت ترشخی در جوجه ها، پلاسیدگی عضلانی در طیور بالغ را به





پایش بازه‌ی زمانی هچ (Hatch Window)

داخلی پوسته‌های تخم مرغ خیلی خشک باشند؛ بطوریکه براحتی به تکه‌های کوچک خرد شوند. ب- وجود مقدار زیادی مدفوع اولیه (meconium یا مامیز: اولین مدفوعی که از جوجه‌ی تازه هچ شده دفع می‌شود) روی پوسته‌ها (شکل ۲۵). ج- خشک بودن تمامی جوجه‌ها و بیرون زدن جزئی پرهای بال از انتهای غلاف آنها. غشاء زیرین خشک شده‌ی پوسته تخم مرغ در سمت راست نشان دهنده‌ی هچ خیلی زود جوجه می‌باشد

مشاهده‌ی اولین مدفوع جوجه پس از هچ روی پوسته‌ها پس از تخلیه دیر هنگام جوجه‌ها از هچر.

هنگام بررسی و پایش Hatch Window ، پراکنش زمانی یکنواخت هچ در سینی‌های هچر و تمیزی مناسب پوسته‌های تخم مرغ در زمان تخلیه هچر، بیانگر وجود شرایط مناسب در طول دوره جوجه‌کشی و زمان صحیح تخلیه هچر می‌باشد.

سترخ می‌دهد، سینی‌های استفاده شده برای پایش Hatch Window بایستی از چندین ناحیه مختلف سترها (برای مثال، سینی‌های بالا، وسط و پایین ستر، جلو و عقب، چپ و راست ستر) نمونه برداری شود. هچر را ۳۰ ساعت پیش از موعد مقرر تخلیه، کنترل نمایید. در این زمان، نباید در سینی‌ها بیشتر از یک یا دو جوجه‌ی هچ شده وجود داشته باشد. در زمان تخلیه‌ی هچر، ناحیه‌ی گردن تعدادی از جوجه‌ها (حدود ۵٪)، بایستی هنوز نم دار باشند (شکل ۲۳- پشت گردن حدود ۵٪ جوجه‌ها در زمان تخلیه، هنوز بایستی نم داشته باشند) و داخل پوسته‌های تازه هچ شده بایستی هنوز مرطوب باشند.

مشاهدات دیگری، ممکن است به مدیر جوجه‌کشی در قضاوت وقوع هچ زود یا دیر هنگام جوجه‌ها کمک نماید. به عنوان مثال، مشاهدات زیر نشان دهنده‌ی احتمالی هچ زود هنگام (تاخیر در تخلیه) می‌باشد: الف- اگر قسمت

اصطلاح " Hatch Window " عبارت است از، دوره‌ی زمانی که تمامی جوجه‌ها بطور واقعی از تخم مرغ‌ها بیرون می‌آیند. این اصطلاح، "پراکنش هچ" "spread of hatch" نیز نامیده می‌شود و از آن در ارتباط با برآورد زمان بیرون کشیدن جوجه‌ها از هچر (take off) استفاده می‌شود. پراکنش زمانی هچ، تحت تاثیر تغییرات دمایی سترها قرار می‌گیرد.

در نژاد راس، پراکنش زمانی کل هچ (فاصله زمانی ۱٪ تا ۹۹٪ جوجه‌های هچ شده) حدود ۳۰ ساعت، است. بطور ایده آل، نباید بیشتر از حدود ۱٪ جوجه‌ها، ۳۰ ساعت قبل از تخلیه هچر، هچ شده باشند. اگر زمان تخلیه هچر به تاخیر بیفتد، رشد و یکنواختی جوجه‌ها در فارم آسیب می‌بیند؛ بنابراین پایش Hatch Window و هماهنگی در تنظیم زمانی ست نمودن تخم مرغ‌ها در ستر و تخلیه جوجه‌ها از هچر مهم و الزامی است.

به منظور ارزیابی پراکنش‌های دمایی که در

اثر تغذیه در سنین ابتدایی و فرآوری خوراک بر عملکرد جوجه‌های گوشتی



در طی سال‌های ۱۹۵۷ تا ۲۰۱۰ میلادی سن رسیدن جوجه‌های گوشتی به ۱٫۸ کیلوگرم به بیش از یک سوم کاهش پیدا کرده و بازدهی استفاده از خوراک هم به بیشتر از سه برابر رسیده است. طبق نظر پژوهشگران ۸۵ تا ۹۰ درصد این بهبودها در اثر بهبودهای ژنتیکی و ۱۰ تا ۱۵ درصد آن هم مرهون بهبود در امر تغذیه است. عملکرد جوجه‌های گوشتی همچنان در حال بهبود است و ظاهراً غایتی برای آن متصور نیست. جوجه‌های تازه هچ شده ۲۴ ساعت پس از هچ تحت شرایط استرس زای شدیدی قرار می‌گیرند و اثرات زیان‌بار استرس و هرگونه مشکلی در این زمان عملکرد جوجه‌ها را در کل دوره تحت تأثیر خود قرار می‌دهد، برای همین خاطر مرحله ابتدایی دوره پرورش از اهمیت بسزایی برخوردار است. کل دوره زندگی جوجه‌های گوشتی در یک دوره به ۴۰ روز کاهش پیدا کرده است، این بدان معناست که هفته اول دوره پرورش ۲۰٪ طول زندگی جوجه‌ها را شامل می‌گردد. این سرعت رشد بالا مدیریت قوی تری را در هفته اول طلب می‌کند، کاهش عملکرد جوجه در نتیجه یک مدیریت نادرست در هفته اول قابل جبران نیست. این مقاله به اهمیت تغذیه جوجه‌ها در سنین ابتدایی و همچنین اثر فرم خوراک بر عملکرد جوجه‌ها می‌پردازد.

تولیدکنندگان جوجه یک‌روزه، خارج کردن جوجه‌ها از انکوباتور را تا زمانی که بیشترین تعداد تخم مرغ هچ شوند، به تعویق می‌اندازند و برخی از جوجه‌ها تا ۴۸ ساعت را در هچری سپری می‌کنند، علاوه بر این، اگر شما زمان لازم برای خدمات جوجه از قبیل تفکیک جنسیت و واکسیناسیون و... همچنین زمان لازم برای حمل و نقل را هم به این مدت اضافه کنید و اثرات مثبت تغذیه زود هنگام که در ادامه بحث می‌شود را

۱- اثر تغذیه زود هنگام در عملکرد جوجه‌های گوشتی:

۸۵ درصد وزن یک جوجه تازه هچ شده را آب تشکیل می‌دهد. از دست دادن ۲۰ درصد این آب منجر به مرگ جوجه خواهد شد. به طور ایده آل جوجه‌ها باید ۸ ساعت بعد از هچ به آب و دان دسترسی داشته باشند، اما در شرایط تجاری کنونی این مورد کمتر قابل حصول است، چراکه که معمولاً همه جوجه‌ها به یک‌باره از تخم سر در نمی‌آورند و معمولاً

محققان دریافته‌اند که گرسنگی بعد از هیچ فعالیت میتوزی سلول‌های ماهواره‌ای را در عضله سینه و ماهیچه‌های اسکلتی محدود می‌کند، به طوری که جوجه‌های گرسنه نگه داشته شده، دارای ۷ تا ۹ درصد عضله سینه کمتر نسبت به آنهایی بودند که بلافاصله بعد از هیچ دان دریافت کرده بودند.

بورس فابریوس نقش بسیار مهمی در ایجاد تنوع آنتی‌بادی‌ها ایفا می‌کند. در زمان هیچ حفره بورس می‌بازد. به طور همزمان، انتقال آنتی‌ژن‌های محیطی به حفره بورس با حرکات مکشی آغاز می‌گردد. در این حالت عبور غذا از دستگاه گوارش که استریل نبوده و حاوی آنتی‌ژن‌های زیادی است، بورس را در معرض آنتی‌ژن‌های متنوعی قرار می‌دهد و هر چه غذا زودتر از این ناحیه عبور کند، سلول‌های تکثیر شونده ساقه زرده زودتر با آنتی‌ژن‌های محیطی برخورد می‌کنند که منجر به ایجاد گیرنده آنتی‌بادی وسیع‌تری خواهد شد.

۲- اثر فرم فیزیکی و فرآوری خوراک در سنین ابتدایی جوجه‌ها:

۲-۱ اثر فرم خوراک:

ساختار و شکل خوراک در دوره آغازین نقش مهمی را در تکامل دستگاه گوارش جوجه‌های گوشتی بازی می‌کند، بخصوص این توسعه در بخش ابتدایی دستگاه گوارش (چینه‌دان و پیش معده) از اهمیت بیشتری برخوردار است.

برای یک جوجه تازه هیچ شده تغییر الگوی مصرف از زرده به یک خوراک جامد با منبع خارجی، باعث تغییرات فیزیولوژیک و متابولیک بزرگی خواهد شد. در این رابطه فرم فیزیکی خوراک نقش تحریک‌کنندگی در افزایش مصرف دارد و خوراک‌های زبره و نسبتاً درشت باراندمان بهتری نسبت به خوراک‌های بسیار نرم توسط جوجه‌ها مصرف می‌شوند. نشان داده شده است، خوراک‌های آسیاب شده نرم موجب محدودتر شدن فعالیت‌های انقباضی دستگاه گوارش می‌شوند. همچنین کالبدگشایی جوجه‌هایی که دان نرم دریافت کرده بودند نشان داد که رشد سنگدان در آن‌ها به نسبت جوجه‌هایی که دان درشت‌تر دریافت کرده بودند کمتر بوده است.

این فرض وجود دارد که مصرف خوراک با اندازه نسبتاً درشت که وارد ناحیه معده می‌شود، افزایش تحرک دستگاه گوارش را در پی خواهد داشت، این افزایش تحرک، حرکت گردش خون در شبکه مویرگی اطراف کیسه زرده را تشدید کرده و جذب کیسه زرده را سرعت می‌بخشد، علاوه بر این افزایش مصرف خوراک را نیز در مشاهده می‌شود که در نتیجه راندمان و سلامت دستگاه گوارش بهبود خواهد یافت.

برای تهیه خوراک با اندازه‌های درشت از الک‌های ۶ تا ۷ میلی‌متر در آسیاب کردن مواد غذایی می‌توان استفاده نمود. اطلاعاتی در مورد تغذیه جوجه‌های گوشتی در سنین اولیه با خوراک‌های مرطوب و در دسترس است که نشان می‌دهد که تغذیه با خوراک مرطوب و آسیاب شده به صورت زبره و نسبتاً

هم در نظر بگیرید، در می‌یابید که چرا جوجه‌ها پس از رسیدن به سالن، باید هر چه سریع‌تر به نوشیدن آب و خوردن دان تشویق گردند. بسیاری از مدیران، برای چند ساعت اول برخی مواد شیرین‌کننده مانند شکر به آب می‌افزایند. شکر در به دست آوردن دوباره انرژی تحلیل رفته جوجه کمک می‌کند، همچنین آب شیرین، روده جمع شده را شل و باز نموده و دیواره‌های روده را برای دریافت غذا آماده می‌کند، اما اینکه چه مقدار مواد قندی باید در دسترس پرنده قرار بگیرد خود جای بحث دارد، چرا که قند اضافی موجب خواهد شد جوجه‌ها اشتهای خود را از دست بدهند. امروزه ترکیباتی وجود دارند که تأمین‌کننده مواد قندی در ابتدای پرورش که با مواد مغذی دیگر مکمل‌کننده ترکیب شده‌اند که می‌توانند جایگزین شکر در ابتدای دوره پرورش شوند.

پس از هیچ جوجه‌ها به طور ذاتی به دنبال غذا بوده و قادر به مصرف آن هستند. رشد بدن نیز تقریباً پس از ۲۴ ساعت از شروع مصرف خوراک آغاز می‌گردد. با مصرف خوراک چرخه ماده و انرژی بین عناصر سازنده اکوسیستم رودخانه‌ای گوارش برقرار می‌شود؛ بنابراین جریان مداوم خوراک به شکل شیرابه گوارشی به عنوان آب رودخانه برای تداوم این اکوسیستم ضروری می‌نماید. نظر به اینکه نیاز حیوان میزبان و جمعیت میکروبی دستگاه گوارش از یک منبع غذایی تأمین می‌گردد، بنابراین وجود یک نوع رقابت بین این دو متصور است و این طور به نظر می‌رسد که خوراک با قابلیت هضم بالا به سود میزبان و خوراک کم کیفیت و سرشار از کربوهیدرات‌های غیر قابل هضم این رقابت را به سود میکروب‌های دستگاه گوارش تمام می‌کند.

بلافاصله پس از هیچ بخش اعظم انرژی و پروتئین صرف رشد روده می‌گردد. چنانچه جوجه دسترسی به دان و آب نداشته باشد نه تنها این رشد به خوبی صورت نمی‌پذیرد، بلکه از ذخایر انرژی و پروتئین کیسه زرده جهت رشد روده استفاده می‌کند؛ اما از آنجایی که پروتئین باقیمانده کیسه زرده حاوی ایمنوگلوبین‌های مادری می‌باشد، استفاده از این مواد مغذی جهت اهداف تغذیه‌ای ذکر شده باعث خواهد شد ایمنوگلوبین‌ها و فسفولیپیدها و... در چرخه متابولیسمی قرار گیرند و جوجه‌ها از به دست آوردن ایمنی حاصل از آنتی‌بادی مادری محروم بمانند.

جوجه‌هایی که به دان دسترسی دارند، در طول ۴۸ ساعت اول اندازه زرده در آن‌ها تا بیش از ۶۰ درصد کاهش پیدا می‌کند و به طور پیوسته‌ای وزن روده کوچک تا دو برابر افزایش پیدا می‌کند. همچنین پرزهای روده آن‌ها بخصوص در قسمت دوازده روده کوچک دارای مساحت بیشتری نسبت به گروه شاهد بودند. به طور محسوسی فرآیند جذب زرده در جوجه‌هایی که به دان دسترسی داشته‌اند، بیشتر است فلذا در این جوجه‌ها احتمال بروز عفونت کیسه زرده به مراتب کمتر است. به نظر می‌رسد که حرکات دودی شکل روده پس از دریافت دان در جوجه‌ها به جذب هر چه بیشتر کیسه زرده کمک می‌کند، همچنین حضور توده غذا در درون روده موجب افزایش فشار فیزیکی محوطه بطنی بر کیسه زرده گشته که خود موجب تسریع ترشح زرده می‌گردد.





درشت، بهبود زیادی را در مصرف خوراک، ضریب تبدیل و اضافه وزن نشان خواهد داد که به خاطر بهبود ابقاء مواد مغذی اتفاق می افتد.

۲-۲ اثر فرآوری خوراک:

علاوه بر تفاوت فرم فیزیکی خوراک در عملکرد جوجه های گوشتی که مورد بحث قرار گرفت، می توان این تفاوت عملکرد را به صورت وسیع تری بین فرم آردی خوراک و فرم پلت شده آن مشاهده کرد. البته این تفاوت ها را می توان در اثر تغییراتی که در طی فرآیند پلت سازی از نظر فیزیکی مثل اندازه و چگالی و ویسکوزیته و تغییرات شیمیایی در طی فرآیند، مثل افزایش قابلیت هضم و دسترسی مواد مغذی دانست و نسبت دادن بهبود عملکرد صرفاً به اندازه ذرات خوراک چندان کار صحیحی نمی باشد.

وقتی از دان پلت شده استفاده می شود بهترین مزیت آن کاهش ریخت و پاش دان است. همچنین جوجه ها با مصرف دان پلت شده که به صورت کرامبل درآمده است، از دان یکنواخت تری بهره مند می شوند، بعلاوه اینکه جوجه ها مصرف این دان را نسبت به دان آردی ترجیح می دهند که این ترجیح موجب افزایش مصرف خوراک هم خواهد شد که خود تأثیر بسیار زیادی در توسعه دستگاه گوارش جوجه ها بخصوص در هفته اول دارد.

استفاده از دان آردی به علت تولید گردوغبار حتی می تواند به سیستم تنفسی پرند نیز آسیب وارد کند و آن ها را مستعد به بیماری های تنفسی کند.

علیرغم بالا رفتن مصرف آب در هنگام استفاده از دان پلت وجود برخی از مواد اصطلاحاً پلت چسبان مثل بنتونیت سدیم که خاصیت جذب آب و سطحی متخلخل دارد، آب اضافی جذب شده و مشکل رطوبت بستر را تا حد زیادی کاهش می دهد.

جوجه هایی که با دان پلت تغذیه می شوند سریع تر و به راحتی می توانند سیر شوند و در نتیجه انرژی کمتری صرف مصرف خوراک خواهند کرد. این اثر مثبت ممکن است ناشی از اندازه مناسب پلت که متناسب با حفره دهانی پرند است باشد که در نتیجه آن فعالیت در طول خوراک خوردن کمتر شده و رفتارهای استراحتی افزایش می یابد. از طرفی این بهبود می تواند در اثر افزایش ژلاتینه شدن نشاسته در فرآیند پلت سازی باشد که با کاهش قطر دای اتفاق می افتد.

در خوراک های با فرم پلت یا کرامبل شده به دلیل فشردگی مواد غذایی به یکدیگر، امکان انتخاب مواد تشکیل دهنده دان از جوجه ها سلب می شود. در مصرف خوراک های آردی به دلیل انتخاب اجزای جیره توسط جوجه ها ترکیبی نامتعادل توسط جوجه ها مصرف می شود خصوصاً در هنگام استفاده از سیستم دان خوری زنجیری در سالن های پرورش، جوجه هایی که در نزدیکی مخزن دان قرار دارند، در اثر انتخاب ذرات درشت تر موجود در خوراک ترکیب متفاوتی نسبت به جوجه های انتهای سالن دریافت خواهند کرد که این مورد بخصوص برای گله های مادر می تواند بسیار مخاطره آمیز باشد، چرا که به کاهش یکنواختی وزن پرندگان سالن خواهد انجامید.

در مورد اینکه بهترین اندازه ذرات باید چقدر باشد، پروفیسور نیر پیشنهاد می کند برای دان آردی جیره آغازین ۰,۷ تا ۰,۹ میلی متر، برای دان پلت شده ۱ تا ۱۰ روزگی حداکثر ۲,۳۸ میلی متر و برای سن ۱۱ تا ۲۸ روزگی پلت با قطر ۳ میلی متر و برای بعد از آن تا کشتار هم بیشتر از ۳ میلی متر بسته به سن جوجه می توان استفاده کرد. هر چند این اندازه ها مورد پیشنهاد هستند، اما شرکت های تولید کننده دان برای کاهش هزینه های استهلاک و افزایش سرعت تولید دان در هر ساعت و یا حتی بسته به نظر مشتریان خود معمولاً پلت هایی با اندازه بزرگ تر تولید می کنند.

پلت کردن دان علاوه بر مزایایی که در بالا ذکر شد، موجب کاهش میکروب های بیماری زا و کاهش عوامل ضد تغذیه ای در اثر فشار و دمای وارده به خوراک در طی فرآیند می شود. همچنین بهبود خوش خوراکی و کاهش حجم خوراک و در نتیجه حمل و نقل آسان تر هم از دیگر مزایای دان پلت شده می باشد.

۳- نتیجه گیری:

به تأخیر انداختن مصرف دان بعد از هج، بر برخی از شاخص های عملکرد پرند تأثیر منفی خواهد داشت. در مقابل تغذیه سریع چندین فایده را در بردارد، از جمله افزایش درصد زندهمانی، کاهش تلفات در سنین اولیه، وزن بدن بالاتر و بازه گوشت بیشتر.

استفاده از یک جیره با کیفیت در سنین ابتدایی و همچنین استفاده از دان فرآوری شده در طول دوره پرورش بخصوص در مرحله پیش آغازین اثر مکملی بر تأثیرات مثبت تغذیه زود هنگام جوجه ها در ابتدای دوره پرورش دارد که این دو مورد در کنار هم موجب بهبود چشمگیر عملکرد جوجه ها در کل دوره خواهند شد.

کنترل و ذخیره سازی واکسن های طیور

ترجمه و تدوین: سپیده حکمت



بطری های آب سرد کمک می کنند که در صورت قطع برق یخچال خنک تر بماند. واکسن های مشابه را با یکدیگر قرار دهید تا با هم اشتباه نشوند. واکسن ها باید در طبقه میانی قرار داده شوند تا هوا جریان داشته باشد. ثبت کننده داده یا دیتالاگر می تواند برای ثبت دمای یخچال استفاده شود که بسیار کارآمد نیز می باشد، زیرا از هر اتفاقی تاریخچه ای ثبت می کند. اطلاعات معمولاً درون کامپیوتر داندلود و ذخیره می شود.

اتفاقات و تصادفات

از پیش برای هر گونه اتفاق بد برنامه ریزی داشته باشید. برای کاهش خطرات ناشی از قطع برق، یک ژنراتور بنزینی همراه داشته باشید. قطع برق ۳ تا ۴ ساعته نباید برای یک یخچال با کیفیت مشکلی ایجاد نماید اما کیفیت واکسن را پایین می آورد.

لیست پیش بررسی

در طول انجام واکسیناسیون، محافظت از واکسن ضروری است. باید مطمئن شوید که میزان واکسن مورد نیازتان را در بسته بندی قرار داده اید. فقط آن میزان واکسنی را که نیاز دارید بسته بندی کنید و آن را در دمای صحیح نگه داری کنید ($+2^{\circ}\text{C}$ to $+8^{\circ}\text{C}$). دماسنج را درون جعبه سرمایشی قرار دهید و تعداد دفعات باز کردن در جعبه سرمایشی را کاهش دهید. دماسنجی که درون جعبه سرمایشی قرار دارد باید قبل از حرکت به سمت محل واکسیناسیون، زمان رسیدن به محل و بعد از پایان واکسیناسیون برای بررسی دما بیرون آورده شود. توصیه نمی شود که واکسنی را که استفاده نشده مجدداً به محل اولیه برگردانید و یا آن را مجدداً درون یخچال قرار دهید. اگر کار و محاسبات برای تعداد واکسیناسیون دقیق انجام شود، هیچ واکسنی اضافه نمی ماند و اگر ضروری می دانید یک واکسن اضافه همراه داشته باشید که در صورت بروز مشکل از آن استفاده کنید و اگر استفاده نشد باید به محل دفع واکسیناسیون قرار دهید. اگر در مورد واکسن هر زمانی تردید و سوالی داشتید باید با تامین کننده یا توزیع کننده آن واکسن مشورت نمایید. بهتر است که اسم و شماره تماس آن ها را روی در یخچال بنویسید.

وجود بهتر است که یک دستگاه نمایشگر دما در آن قرار دهید. یکی دیگر از راه ها قرار دادن ترمومتری است که بالاترین و پایین ترین دما را نشان می دهد و دارای حسگر در مرکز بسته واکسن است. برای انتقال دادن واکسن به مکانی که چند ساعت فاصله دارد بهتر است که گرماسنج را چک نمود تا دما حفظ شود. بهترین کار این است که واکسن را قبل از قرار دادن در جعبه سرمایشی محکم در یک بسته ببندیم. این بسته بندی می تواند با نایلون یا محافظ های حباب دار یا بریده های کاغذ انجام شود تا هوا اطراف آمپول جریان یابد.

رسیدن به مقصد

زمانی که به محل مورد نظر رسیدید ابتدا دما را کنترل نمایید. دما باید بین $+2^{\circ}\text{C}$ و $+8^{\circ}\text{C}$ باشد. اگر مسیر انتقال واکسن خیلی طولانی باشد باید بسته های یخ اضافی که با دمای محیط هماهنگ شده اند در اختیار داشت (این بسته های یخ باید در جعبه های سرمایشی جداگانه نگه داشته شوند). هر کدام از وسایلی که واکسن در آن ها به کار برده می شود باید یخچالی کوچک به همراه فریزر داشته باشد که بسته های یخ در زمان نیاز در آن نگهداری شوند. این کار باید قبلاً توسط یکی از کارمندان انجام شده باشد. یک نفر باید مسئول انجام این کار باشد و بداند که تاریخ دقیق هر کدام از واکسن ها چه زمانی است. واکسن هیچ وقت نباید درون درب یخچال قرار داده شود، زیرا دما در این قسمت ها بیشتر است. بهتر است که بطری های آب را درون درب یخچال قرار گیرند، این کار سبب می شود تا دمای درون یخچال نیز یکنواخت شود.

واکسیناسیون دقیق طیور در عمل کار دشواری است و کاری که پیش از همه باید انجام شود بررسی دقیق و ذخیره سازی واکسن است. اشتباهاتی که پیش از واکسیناسیون اتفاق می افتد می تواند پر هزینه باشد. در نتیجه بررسی با دقت و توجه در تمامی مراحل ضروری است. با توجه به این که امروزه ساخت واکسن و بسته بندی آن تخصصی شده است، هر کس می تواند فرض نماید که هر نوع واکسنی، زمانی که برای صنعت طیور استفاده می شود، در عالی ترین شرایط خود است؛ و باید این گونه باشد. چالش در مورد محل تخم گذاری یا عملیات پرورش طیور نیازمند حفظ این شرایط است. ذخیره سازی در محل و کنترل محصولات می تواند پرورش طیور به آن وابسته است نیازمند بیشترین میزان توجه است. این امر سبب می شود که درجه ایمنی در کار بالا برود.

اساس و پایه

کلید موفقیت تولید کنندگان خوب

زمانی که یک واکسن از یخچال بیرون می آید تا در محل تخم گذاری استفاده شود یا در قسمت های دیگر، مثلاً در بخش پرورش جوجه یا بخش جوجه کشی و یا بخش تخم گذاری به کار گرفته شود، مراحل زیر باید انجام شود. واکسن اغلب باید داخل محل ایزوله شده مانند جعبه یا کیسه سرد نگهداری شود. هیچ گاه واکسن را در معرض نور مستقیم خورشید یا اشعه فرابنفش قرار ندهید. بسته بندی نادرست واکسن ها درون جعبه سرمایشی، یکی از اشتباهات رایج است. این کار باید طبق موارد زیر و به صورت صحیح انجام شود. درست انجام دادن مراحل، کلید نقل و انتقال موفق واکسن ها می باشند. جعبه یا کیسه سرد ایزوله باید قبل از وارد کردن واکسن سرد شده باشند، زیرا بسته های یخ از فریزر با دمای -20°C بیرون می آیند و واکسن در مقابل یخ زدن آسیب پذیر است. بسته های یخ را در دمای اتاق به مدت ۳۰ تا ۶۰ دقیقه نگه دارید، که این مدت زمان به دما و رطوبت اتاق بستگی دارد. بهترین راه حل این است که تا زمانی که قطره های آب، سطح بسته های یخ را بپوشانند منتظر بمانید. بسته یخ اکنون با محیط هماهنگ شده است و می توان با یک پارچه آن را خشک کرد و درون جعبه سرد قرار داد. جعبه اکنون برای انتقال موفق واکسن آماده است، با این

چهار راه برای بهبود تراکم استخوان مرغ های تخم گذار



سلامت اسکلتی مرغ های تخم گذار در سراسر چرخه ی تخم گذاری همیشه دارای اهمیت زیادی بوده است اما در سیستم های بیرون از قفس، مرغ امکان فعالیت بدنی بیشتری پیدا کرده که این خود چالش های تازه ای به همراه دارد. یکی از مسایل عمده ی رفاهی که صنعت تولید تخم مرغ با آن روبروست، رخداد زیاد شکستگی استخوان یا دفرمیته ی آن در سیستم های بیرون از قفس و درون قفس است. شکستگی استخوان ها تنها نگرانی های رفاهی نیستند بلکه می توانند همچنین تاثیری منفی بر تولید تخم مرغ بگذارند.

هفتگی بوده اند. مرغ های نژاد سفید نیز چگالی معدنی استخوانی بیشتری نسبت به مرغ های نژاد قهوه ای دارند. در طی این فاز ۹ احتمال شکستگی استخوان در پولت های تغذیه شده با ذرات ریزتر سنگ آهک ۲.۸ برابر بیشتر از آن هایی بوده که با ذرات درشت تر سنگ آهک تغذیه شده اند.

در طی فاز تخم گذاری، پوسته ی تخم مرغ در مرغ های تغذیه شده با ترکیب درشت، سنگین تر بوده اند. در سن ۵۴ هفتگی، مرغ هایی که در فاز پولتی با ذرات درشت تغذیه شده بودند شانس کمتری برای شکستگی استخوان نشان داده اند. حال اگر نوع نژاد آن ها را لحاظ نکنیم، تغذیه ی پولت ها با سنگ آهک درشت مواد معدنی استخوانی را در آغاز بلوغ جنسی افزایش داده و احتمال آسیب استخوان در طی فازهای

۱- سنگ آهک با اندازه ی تکه های بزرگ را به پولت های خود بخورانید

در آزمایش هایی در دانشگاه نبراسکا Nebraska، مرغ های Lohman Brown و Bovan White هم بر روی کف سالن یا در battery brooders گذاشته شده و رژیم هایی که به آن ها خورانده شده حاوی سنگ آهک درشت دانه و نیز ریزدانه بوده اند و قطر آن ها به ترتیب کمتر از ۰.۴۳۱ و ۰.۸۹۷ میلیمتر بوده است. از سن ۱۸ تا ۵۴ هفتگی، به هم می مرغ ها رژیم یکسانی خورانیده می شود.

رژیم حاوی آهک درشت دانه تر، باعث افزایش چگالی معدنی استخوان در ۱۸ هفتگی می گردد. پولت های پرورش یافته در قفس همچنین دارای چگالی معدنی بیشتر استخوان نسبت به پولت های آزاد پرورش یافته در ۱۸

مطالعه های پیشین برای بهبود سلامت اسکلتی بر روی کار بر محیط زیست و مواد غذایی در طی فاز تخم گذاری متمرکز شده اند. با این حال، در این مرحله شاید بهبود وضعیت کیفیت استخوان ها و حفاظت در برابر شروع پوکی استخوان خیلی دیر باشد. پولت ها در ۱۲ هفتگی به اندازه ی طبیعی اسکلتی خود رسیده، در پی آن استخوان مغزی تشکیل شده که نهایتا تا ۱۹ درصد کل بدن را تشکیل می دهد. پولت ها مصرف کمتر خوراک را در آغاز روزهای تخم گذاری تجربه کرده و به صورت ژنتیکی ظرفیت آن را دارند که به اوج میزان تولید خود برسند؛ ذخیره ی قابل توجه بدنی برای مرغ های جوان در آغاز دوره ی تخم گذاری بسیار ضروری است تا بتوانند عملکرد رضایت بخشی را از خود نشان دهند.

تخم گذاری و پولتی را کاهش داده است.

۲- تعدیل نسبت کلسیم به فسفر در جیره ی پولت ها

کاهش میزان فسفر در رژیم های رشد دهنده ی پولت ها به ترتیب از ۰.۳۵ به ۰.۲۵ و از ۰.۳۰ به ۰.۲۰ درصد در پولت های تغذیه شده با ذره های درشت و ریز سنگ آهک به ترتیب کمتر از ۰.۴۳۱ و ۰.۸۷۸ میلی متر به آزمایش گذاشته شده است. همه ی پرند ه ها در قفس ها نگهداری شده و به آن ها رژیم ی یکسان در سنین صفر تا پنج هفتگی داده شده است، رژیم رشد دهنده از هفته ی پنجم تا ۱۴ هفتگی و رژیم توسعه دهنده از ۱۴ تا ۱۸ هفتگی به آن ها خورانیده شده است.

تغذیه با ترکیب دارای دانه ی درشت سنگ آهک به پولت ها وزن بدن را در طی فاز پولتی و فاز تخم گذاری افزایش داده است و این موضوع در صورتی رخ داده که تنها میزان فسفر کمی به پولت ها خورانیده شده باشد. استفاده از میزان های کمتر فسفر در طی فاز پولتی در صدهای بعدی پوسته های تخم مرغ ها را بهبود بخشیده است. گنجاندن میزان های متفاوت فسفر و سنگ آهک درشت تاثیر ی بر رخداد بد شکل شدن استخوان در سیستم های بیرون از قفس یک ردیفی ندارد. هنگامی که پولت ها با میزان متوسط فسفر تغذیه شده باشند، پولت های تغذیه شده با سنگ آهک درشت دانه سطح استخوان

زیادتری نسبت به آن هایی داشته اند که در سن ۱۴ هفتگی با تکه های سنگ آهک ریزدانه تغذیه شده بودند. در مورد مشکلات مربوط به استخوان آثار چشمگیری دیده نشده است.

۳- افزایش مقدار کلسیم در جیره ی پولت ها و مرغ های تخم گذار

پولت ها و مرغ ها با رژیم های هم کالری (isocaloric) و هم پروتئینی (isoprotein) حاوی مقدار های استاندارد کلسیم و فسفر رژیم ی یا مقدار بیشتر از استاندارد از هفت تا ۵۲ هفتگی تغذیه شده اند. نژاد مرغ و میزان کلسیم و فسفر رژیم ی بر تولید مرغ ها اثر گذار است فارغ از اینکه نوع سیستم نگهداری مرغ ها کدام یک باشد.

مرغ های سفید پوسته تخم مرغ های بیشتری نسبت به مرغ های قهوه ای تولید می کنند و مرغ هایی که با رژیم های حاوی مکمل کلسیمی و فسفری تغذیه شده اند تخم مرغ های بیشتری تولید کرده و پیوستگی بیشتری در گذاشتن تخم مرغ ها پس از اوج تولید خود داشته اند. وزن تخم مرغ ها در طی اوایل دوره ی تخم گذاری به دلیل افزایش میزان کلسیم و فسفر به شکلی مثبت افزایش یافته است.

آثار متقابل قابل توجهی در نتیجه ی نوع سیستم های نگهداری مرغ ها و نوع نژاد مرغ های تخم گذار در رخداد بد شکل شدن های استخوان وجود دارد. مرغ های قهوه ای که در

هوای آزاد نگهداری شده اند بالاترین میزان بد شکل شدن استخوان را داشته که میزان میانگین آن ۱۰ درصد می باشد و به دنبال آن مرغ های سفید چه در قفس و چه در هوای آزاد به طور میانگین در صد رخداد بد شکل شدن استخوان را نشان داده اند. مرغ های قهوه ای قفسی کمترین میزان بد شکلی استخوان را داشته اند. آثار مکمل های کلسیمی و فسفری بیشتر از همان اوایل دوره ها در مرغ های نگهداری شده در قفس دیده شده اند. مرغ های کف سالن مزایای بیشتری به ازای گنجاندن کلسیم و فسفر مکملی در رژیم های خود در قدرت پوسته های تخم مرغ ها نشان نداده اند.

۴- مکمل کلسیم به صورت انتخاب آزاد در سیستم های کف سالنی

در تابستان سال ۲۰۱۵ تحقیقی پیرامون بررسی آثار افزودن پوسته ی صدف به رژیم مرغ های قهوه ای Hyline نگهداری شده در هوای آزاد، آغاز شد. پوسته ی صدف به صورت انتخاب آزاد در ظرف های کوچک غذا به مرغ ها داده شده و هر دو هفته یکبار این ظرف ها دوباره پر می شده اند. مرغ ها این خوراکی را بسیار دوست می داشته و مشتاق خوردن صدف های تازه بوده اند. برخی از مرغ ها نیز در آن حمام گرد و خاک می گرفته اند. سنجه های بد شکل شدن استخوان، قدرت پوسته ی تخم مرغ و تراکم معدنی استخوان در طی این آزمایش بدست آمد.



نکاتی پیرامون پرورش صنعتی بلدرچین



نویسنده: مهندس حبیب اله زارع

۵- دوره انکوباسیون کوتاه: جوجه کشی تخم این پرنده ۱۸-۱۷ روز طول می کشد.

۶- تراکم بالای پرورش: با توجه به اینکه جثه این پرنده کوچک و نیز به سطح آبخوری و دانخوری کمتری احتیاج دارد در مقایسه با دیگر پرندگان تعداد پرنده بیشتری در واحد سطح میتوان پرورش داد.

۷- واکسیناسیون کمتر: با توجه به اینکه گونه های بلدرچین در برابر برخی از بیماری های رایج طیور حساسیت کمتری دارند در نتیجه به واکسیناسیون کمتری احتیاج دارند.

۸- برگشت سریع سرمایه: با توجه به اینکه سن بلوغ بلدرچین ۴۰-۵۰ روزگی می باشد در نتیجه می توان گوشت و تخم این پرنده را سریع به بازار عرضه نمود.

۹- ارزش غذایی بالای گوشت و تخم بلدرچین در کشور ما بعد از انقلاب برای اولین بار پرورش بلدرچین در استان یزد آغاز گردید که به صورت مجتمع شامل واحد مادر، گوشتی، بسته بندی و جوجه کشی اداره می گردد. بلدرچین دارای گوشتی با پروتئین بالا و درصد چربی کمتری می باشد که برای کودکان و بیماران بسیار سودمند و مفید می باشد. تخم بلدرچین بیضی شکل می باشد که وزن آن ۱۵-۸ گرم و رنگ آن معمولاً سفید با خال های سیاه یا قهوه ای تا آبی و زرد

وجود ویژگی های مناسب همچون رشد سریع، بلوغ زودرس، تولید تخم بالا، کوتاهی فاصله میان نسل ها، بالابودن تراکم پرورشی در واحد سطح، ارزان بودن جیره مصرفی، حساسیت کم نسبت به بعضی از بیماری های طیور، قیمت بالای تولیدات که شامل گوشت و تخم می باشد و به خصوص بازگشت سریع سرمایه سبب شده است تا بلدرچین به عنوان یک پرنده مطلوب نزد کشاورزان و پرورش دهندگان تلقی شده و علاقمندان زیادی به پرورش صنعتی این پرنده روی آورند.

مهمترین نکاتی که سبب صنعتی شدن پرورش این پرنده شده است به شرح زیر می باشد:

۱- میزان رشد سریع: میزان رشد این پرنده در حدود ۳.۵ برابر سریعتر از دیگر طیور اهلی می باشد.

۲- بلوغ جنسی سریع: در حدود سن ۴۰-۵۰ روزگی بلدرچین های ماده در پیک تولید هستند.

۳- تولید تخم بالا: در صورت پرورش صحیح، این پرندگان در سال اول تولید توانایی تولید ۲۶۰ تخم را دارا می باشند.

۴- کوتاه بودن فاصله میان نسل ها: توان بلدرچین در تولید ۳-۴ نسل در سال اول تولید این امکان را برای محققین فراهم آورده است تا از آن به عنوان پرنده ای آزمایشگاهی استفاده نمایند.

حذف، درمان و پیشگیری و استفاده بهتر از سطح می باشد. دمای مورد نیاز نیمچه ها ۲۸-۲۱ درجه سانتیگراد می باشد و از ۱۲ ساعت نور تا سن ۵ هفتگی که بلدرچین ها به قفس های تخمگذاری منتقل می شوند بهره می برند. برای رشد بهتر، نرها و ماده ها جدا از یکدیگر پرورش داده می شوند. در این سن در بستر به ازاء هر نیمچه ۱۸۰-۱۵۰ سانتیمتر مربع بسته به نوع جوجه و فصل در نظر می گیرند. برای هر جوجه ۳-۲.۵ سانتیمتر دانخوری و ۲-۱.۵ سانتیمتر آبخوری در نظر می گیرند. در صورت استفاده از آبخوری نیپل، هر نیپل برای ۱۵ پرند در نظر گرفته می شود.

پرورش بلدرچین مادر:

در حالت تجاری بلدرچین ها در قفس های توری به ظرفیت ۲۰ تا ۳۰ و حتی ۴۰ بلدرچین پرورش داده می شوند. معمولاً به ازاء هر بلدرچین ۲۰۰-۱۵۰ سانتیمتر مربع فضا در قفس در نظر گرفته می شود. مقدار فضای دانخوری ۳-۲.۵ سانتیمتر به ازاء هر قطعه می باشد. مقدار فضای آبخوری معمولاً عامل محدود کننده ای در سیستم قفس نیست. قفس ها معمولاً تا ۸ ردیف نصب می شوند. سن فروش بلدرچین ها معمولاً ۱۸-۱۷ هفتگی می باشد.

بیماری ها:

بلدرچین معمولاً به بیماری های زیر حساسیت بیشتری دارد:
 ۱- مارک: که واکنشناسیون آن در سن ۲۰ روزگی و با تزریق در ناحیه گردن صورت می گیرد
 ۲- نیوکاسل: که واکنشناسیون آن همزمان با مارک به صورت قطره چشمی صورت می گیرد و هر ۳ ماه یک بار به صورت اسپری مصرف می گردد.
 ۳- آبله: که واکنش آن در ۸-۶ هفتگی مصرف می گردد.
 از دیگر بیماری های که بلدرچین را درگیر می نماید می توان به کوکسیدیوز، کانی بالیسم، سالمونلا، ورم روده ای قرحه ای و برونشیت اشاره کرد.

درصد تلفات بلدرچین در سنین مختلف به قرار زیر می باشد:
 ۱-۱۰ روزگی: ۲٪
 ۱۰ روزگی تا شروع تخمگذاری: ۲٪
 دوره تخمگذاری (۱۰ ماه): ۱۵٪



نخودی مایل به سبز می باشد. الگوی تخم و رنگ تخم بلدرچین منحصر به فرد است و منبع خوبی از ویتامین ها (به جز ویتامین C) می باشد. کیفیت تخم بلدرچین بالا و میزان کلسترول آن از تخم مرغ کمتر است. تعیین جنسیت جوجه بلدرچین از سن ۱ روزگی صورت می گیرد که این کار نیازمند افراد آموزش دیده و ماهر می باشد. اما از سن ۳ هفتگی می توان نرها و ماده ها را به وسیله رنگ پرهای ناحیه سینه از یکدیگر تشخیص داد. پرهای سینه ای نرها به رنگ قرمز مایل به قهوه ای و ماده ها به رنگ خرمائی سوخته (خاکستری با نقاط سیاه رنگ) روی آنها می باشد.

وزن جوجه های تازه هچ شده در حدود ۱۰-۵ گرم می باشد که در سن ۵۰-۴۰ روزگی به بلوغ می رسند. وزن بلدرچین های نر بالغ ۱۵۰-۹۰ گرم و ماده ها ۱۸۰-۱۱۰ گرم می باشد. همچنین تعداد کروموزوم های بلدرچین ۷۸ می باشد که شش جفت آنها کروموزوم های بزرگ، شش جفت متوسط و ۲۷ جفت میکرو کروموزوم می باشند که کروموزوم های جنسی از نوع بزرگ می باشند.

جوجه کشی:

تخمگذاری بلدرچین ها از بعد از ظهر شروع و در غروب پایان می پذیرد که بر اساس فصل، شرایط آب و هوایی و برنامه کاری جمع آوری تخم ها چندین بار در طول این مدت صورت می پذیرد. دمای مناسب محل ذخیره سازی تخم ها ۱۵.۵-۱۲.۵ درجه سانتیگراد و با رطوبت ۸۰-۷۵٪ می باشد که این شرایط برای ذخیره تخم ها در مدت زمان ۷-۵ روز است. قبل از قرار دادن تخم ها در داخل در دستگاه ستر باید تخم های آلوده را به وسیله کاغذ سمباده یا پارچه پشمی سفت به آرامی تمیز و در محلول گرم (۴۳.۳ درجه سانتیگراد) ضد عفونی کرد. سپس آنها را در دمای ۲۱.۱ درجه سانتیگراد و رطوبت ۷۵٪ به مدت ۲۰ دقیقه به نسبت ۲۰ گرم پرمنگنات پتاسیم و ۴۰ سی سی فرمالین گازدهی می نمایند. سپس تخم ها را در داخل دستگاه ستر قرار می دهند.

پرورش جوجه:

دمای آغازین جهت پرورش جوجه بلدرچین در زیر مادر مصنوعی و در بالای سر جوجه ۳۵ درجه سانتیگراد می باشد که این دما هر چهار روز یک بار ۲.۵-۲.۸ درجه کاهش می یابد تا به ۲۱ درجه سانتیگراد برسد. معمولاً برای هر جوجه ۱۵۰ سانتیمتر مربع فضا تا سن ۳ هفتگی در نظر می گیرند. استفاده از آب شکر ۸٪ در ۳-۲ روز اول نتیجه خوبی را در بر خواهد داشت. برای جوجه بلدرچین ها تا سن ۳ هفتگی ۲ سانتی متر دانخوری و ۱ سانتی متر آبخوری به ازاء هر قطعه در نظر می گیرند. در دو هفته اول نوررسانی ۲۴ ساعته می باشد که پس از آن تا ۱۲ ساعت کاهش می یابد.

پرورش نیمچه:

معمولاً از دو روش برای پرورش بلدرچین استفاده می شود: ۱- بستر ۲- باتری که اخیراً مورد استفاده قرار می گیرد که دارای مزایایی همچون تعداد جوجه بیشتر در واحد سطح، نیروی کار کمتر، بهداشت بهتر، سهولت در

استرس گرمایی



ترجمه و تدوین: امین نعمتی - کارشناس ارشد تغذیه دام و طیور

با توجه به فصل تابستان و افزایش درجه حرارت هوا یک از مهمترین مشکلاتی که مسئولین فارم‌ها با آن روبه‌رو هستند بحث استرس گرمایی و تأثیرات منفی آن بر کیفیت عملکرد در جوجه‌های گوشتی (و سایر طیور تخمگذار و مادر) می‌باشد. بنابراین مدیریت صحیح این شرایط می‌تواند سهم بسزایی در کاهش مشکلات بوجود آمده و افزایش بازده اقتصادی در پایان دوره پرورش داشته باشد. در ابتدا به تعریف چند اصطلاح در این زمینه خواهیم پرداخت:

جوجه‌ها در معرض آن قرار گرفته‌اند (با توجه به تغییر صحیح در روش‌های مدیریتی). از جمله مشکلات بروز استرس گرمایی می‌توان به افزایش فشار خون، کاهش فعالیت سیستم لنفاوی و افزایش ترشح هرمون کورتیزول و در نتیجه تضعیف سیستم ایمنی بدن و افزایش ریسک درگیری با بیماری‌ها را نام برد. به علاوه

۳- استرس گرمایی (Heat stress): اگر به دلیل بالا بودن دمای محیط جوجه‌ها نتوانند بین حرارت تولیدی بدن و حرارت از دست رفته تعادل ایجاد نمایند گرمای تولیدی بیشتر از گرمای از دست رفته می‌باشد و استرس گرمایی اتفاق می‌افتد. ۴- مدیریت استرس گرمایی: به معنای کاهش مقدار حرارتی است که

۱- استرس (stress): واکنش سیستماتیک بدن به تنش وارده از محیط اطراف را استرس گویند. ۲- نقطه آسایش حرارتی (comfort zone): به درجه حرارتی اطلاق می‌شود که جوجه هیچگونه انرژی را به طور مستقیم صرف گرم کردن یا خنک کردن بدن خود ننمایند و تغییری در مصرف خوراک ایجاد نشود.

به دلیل له له زدن آلكالوز تنفسی (به هم خوردن تعادل آنیون - کاتیون در خون) اتفاق افتاده که به همراه کاهش مصرف خوراک و کاهش جذب مواد مغذی از سطح روده ها می تواند سبب ایجاد مشکلاتی مثل فلجی (مشکلات حرکتی)، کاهش رشد، افزایش ضریب تبدیل غذایی در پایان دوره (کاهش کیفیت پوسته تخم مرغ، کاهش سطح تولید، کاهش جوجه در آوری و ...) و تلفات گردد. تصویر زیر نشان دهنده پاسخ فیزیولوژیکی جوجه های گوشتی به استرس گرمایی و تاثیر آن روی عملکرد جوجه های گوشتی می باشد. جهت مدیریت صحیح استرس گرمایی شناخت روش های از دست دادن حرارت بدن، منابع ایجاد حرارت در سالن و علائم استرس گرمایی ضروری به نظر می رسد که ادامه به شرح آن ها خواهیم پرداخت.

الف: روش های طبیعی از دست دادن حرارت بدن در جوجه های گوشتی عبارتند از: تابشی، تشعشعی، انتقالی، تبخیری و دفعی از طریق ادرار و مدفوع

ب: منابع ایجاد حرارت در سالن شامل: حرارت ناشی از تابش نور خورشید، هوای گرم ورودی به سالن و حرارت ناشی از سوخت و ساز (متابولیسم) و فعالیت جوجه ها در سالن است.

ج: از علائم استرس گرمایی: می توان به له له زدن (Panting)، باز کردن یا افتادگی بال ها، جمع شدن یا خوابیدن کنار دیوار، کاهش مصرف خوراک و افزایش مصرف آب اشاره کرد. یک مدیر فارم توانا بایستی بدانند هر جوجه در سالن یک نشانه (علامت) است. بنابراین شناخت و بررسی صحیح رفتار جوجه ها می تواند یک ابزار کارآمد مدیریتی باشد (اهمیت مبحث رفتارشناسی طیور). راهکارهای مدیریتی (مقابله) با استرس گرمایی را می توان در سه بخش بررسی نمود که در ادامه به تشریح آن به صورت کاربردی خواهیم پرداخت:

۱- مدیریت جیره غذایی (خوراک): یک مدیر خوب بایستی به یاد داشته باشد اهمیت استفاده از مواد غذایی با کیفیت و قابلیت هضم بالا و روغن (به دلیل پایین بودن حرارت افزایشی (HI)، افزایش خوش خوراکی و جبران کاهش مصرف خوراک) در شرایط استرس گرمایی

اهمیتی دوچندان پیدا خواهد کرد. کاهش سطح پروتئین خام جیره و افزایش سطح اسید های آمینه سنتتیک (لیزین، متیونین و ترئونین در حال حاضر) نیز می تواند جزو راهکارهای عملی در این زمینه باشد. به یاد داشته باشیم سطح تمامی مواد مغذی جیره بایستی با توجه به سطح انرژی جیره تنظیم گردد بنابراین توصیه می گردد در این زمینه حتما با مشورت یک متخصص تغذیه عمل شود. تحقیقات انجام گرفته در این زمینه نشان می دهد افزایش سطح ویتامین های آ، ۳، د، ای و نیاسین می تواند در کاهش اثرات استرس گرمایی موثر باشد. همچنین افزودن ترکیباتی مانند بتائین (اسمولاتیو آلی)، آسپرین (افزایش تحمل گرما توسط جوجه)، گلوکز (تامین انرژی از دست رفته بدن)، بی کربنات سدیم یا جوش شیرین (جبران یون بی کربنات و تا حدود ۰.۵ درصد)، کلرید پتاسیم (تامین پتاسیم و تعادل آنیون - کاتیون) و افزایش سطح عنصر روی (به دلیل نقش آنتی اکسیدانی و تاثیر مثبت بر عملکرد سیستم ایمنی بدن) در جیره غذایی می تواند موثر واقع شود. استفاده از خوراک پلت به دلیل هضم راحت تر، سرعت بیشتر مصرف خوراک، کاهش انرژی مورد نیاز جهت دریافت غذا و حرارت افزایشی کمتر در دستگاه گوارش نیز می تواند در فصول گرم مفید واقع شود.

۲- مدیریت آب: توصیه می گردد در فصول گرم از یک منبع آب با مقدار سدیم پایین و دمای مناسب (حدود ۸ تا ۱۲ درجه سانتی گراد) استفاده گردد. جهت خنک کردن آب مصرفی می توان از قطعات یخ یا قرار دادن منبع آب در زیر یک سایه بان استفاده کرد. به یاد داشته باشیم که با افزایش هر یک درجه دمای هوا بالاتر از ۲۱ نیاز به آب حدود ۶.۵ درصد افزایش می یابد. استفاده از ترکیباتی مانند ویتامین ث (افزایش تحمل جوجه به گرما) و سرکه (حدود ۱ در هزار به عنوان منبع پتاسیم) به آب می تواند مفید واقع شود. افزایش تعداد آبخوری ها و سطح آب داخل آبخوری (زنگوله ای) و در شرایط حاد حذف جوش شیرین از جیره و اضافه کردن آن به میزان نیم گرم در لیتر از

جمله راهکارهای موثر در این زمینه می باشند. ۳- مدیریت عوامل محیطی و تجهیزات در سالن: از کاربردی ترین این موارد می توان به: سفید کردن سقف سالن و دیوارهای آفتاب گیر (جهت منعکس کردن نور)، عایق بندی سقف و دیوارها حدود ۳ سانتی متر توسط فیبر یا پشم شیشه یا چوب، کاهش عمق بستر، کاهش تراکم جوجه ریزی در واحد سطح، افزایش تهویه یا سرعت جریان هوا در سالن، استفاده از مه پاش و پد کولینگ به طور صحیح (در شرایطی که دما بالاتر از ۲۷ درجه سانتی گراد و رطوبت نسبی هوا زیر ۷۰ درصد باشد) اعمال خاموشی در ساعت گرم روز (شدت جریان نور به حدی باشد که دسترسی جوجه به آبخوری وجود داشته باشد)، قطع توزیع دان در سالن حدود ۴-۶ ساعت قبل از اوج گرما، قدم زدن آهسته در سالن و استفاده از سیر کولاتورهای عمودی و افقی اشاره نمود. افزایش درجه حرارت سالن روزانه به مدت ۶ ساعت تا ۳۵ درجه سانتی گراد و تا سن ۵ روزگی می تواند در افزایش مقاومت جوجه ها به استرس گرمایی مفید باشد.

نکته مهم:

در سالن هایی که سیستم تهویه ضعیف بوده یا امکان افزایش سرعت جریان هوا وجود ندارد می توان از بافل (پرده) جهت حل مشکل استفاده نمود (افزایش جریان هوا در اطراف بدن پرند).

نکته مهم:

در هوای گرم و به خصوص مرطوب خوراک و مواد غذایی زودتر فاسد شده (احتمال کپک زدگی و کاهش ارزش غذایی)، بنابراین جیره غذایی به روز آماده شود و شرایط مناسب دمایی و رطوبت انبار داری رعایت گردد.





ساز ناکوک ذرت وارداتی برای مرغ‌های ایران

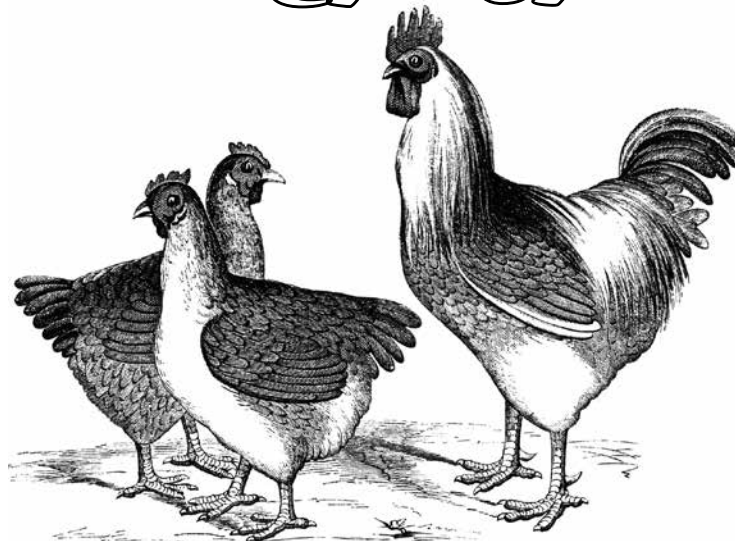
کنندگان به هر بهانه‌ای می‌توانند در بازار افزایش قیمت ایجاد کنند. در خصوص افزایش قیمت ذرت باید توجه داشت که این افزایش قیمت تأثیرات ناگواری در تأمین امنیت غذایی کشور دارد زیرا این محصول ماده اولیه خوارک دام است که بخش قالب آن از خارج کشور می‌آید و بالا رفتن آن، قیمت تمام‌شده مرغ و سایر ماکیان بالا می‌رود. واردات انحصاری در ۲ سال گذشته کمی شکسته شده است اما هنوز عمده واردات این محصول توسط افراد محدودی به کشور می‌آید و واردکنندگان خرده‌پا با دامپینگ به راحتی کنار زده می‌شوند.



در حالی که قیمت جهانی ذرت افزایش چشمگیری نداشته است نرخ این محصول در ایران که بخش عمده آن از خارج تأمین می‌شود بالا رفته و بهانه‌ای برای افزایش قیمت لجام گسیخته مرغ در محل عرضه شده است. ابراهیم نژاد رفیعی: هر ساله بخش اعظم نیاز کشور به ذرت از محل واردات و ذخایر شرکت پشتیبانی امور دام تأمین می‌شود و در این شرایط وقتی در بازار با کمبود روبه‌رو می‌شویم یا در خصوص نقل انتقال پول مشکلی به وجود می‌آید قیمت‌ها به شدت و به صورت ناهماهنگ با قیمت‌های جهانی بالا می‌رود.

ذرت دامی وارداتی که تا سال گذشته هر کیلوگرم آن ۶۳۰ تومان فروخته می‌شد امروز به حدود هزار تا هزار و ۲۰۰ تومان در بازار داخلی رسیده است. در حال حاضر هر تن ذرت برزیلی در بنادر کشور ۲۲۰ دلار به فروش می‌رسد که با در نظر گرفتن دلار ۳ هزار و ۵۰۰ تومانی نرخ هر کیلوگرم محصول ۷۷۰ تومان بر اساس قیمت جدید خواهد بود که با در نظر گرفتن هزینه حمل و نقل نرخ این محصول به ۸۰۰ تومان نیز نمی‌رسد. در سایت بانک جهانی نیز نرخ جهانی هر تن ذرت ۱۶۱٫۸ دلار اعلام شده است. یکی از نشانه‌هایی که در خصوص مضرات و آفت‌های انحصار مطرح می‌شود اکنون در واردات ذرت متبلور شده است به طوری که قیمت این محصول در بازار کشور بدون هماهنگی با نرخ‌های جهانی افزایش می‌یابد و واردات

انقلاب در کنترل شیوع بیماری در طیور



بر این، در سال ۲۰۱۵ بیش از ۱۸۰ نفر در ۴۰ ایالت مبتلا به سالمونلا شده اند از طریق تماس مستقیم با پرندگانی که حامل این بیماری بوده اند. همچنین در آمریکا و بریتانیا و جاهای دیگر نگرانی هایی وجود دارد که گونه های بدخیم تر این ویروس باعث شیوع بیماری Marek گردند. این «دیده شده باش، ایمن باش» چگونه کار می کند؟ برای مهار موثر بیماری فراگیر شده، مرغداری ها باید به سرعت قرنطینه شده و رفت و آمد به یاز مرغداری های آلوده یا به طور پتانسیل-آلوده ردیابی شود. با این حال، استفاده از تلفن یا ایمیل برای انجام این کار محدودیت های خاص خود را دارد به ویژه در مسیرهایی که به سرعت شناسایی شده اند و افراد یا وسایل نقلیه امکان رفتن از آن مسیرها و گسترش آلودگی را دارند. استفاده از دفترچه ثبت رفت و آمدهای به مرغداری برای ردیابی حرکت ها در یک موقعیت اروژانسی جوابگو نیست و سرعت پیدا کردن آن ها آهسته است. به همین دلیل Nelson و Sotomayor «دیده شده باش، ایمن باش» (BSBS) را اختراع کردند تا این صنعت از روشی بسیار بدیع برای آنالیز لحظه ای بازدیدهای مرغداری ها برخوردار شده تا فرآیند شدن بیماری ها را بتوان به سرعت ردیابی کرد. پیش از اینکه این سیستم در برابر قضاوت گذاشته شود، مرزهای جغرافیایی هر

روش هایی بهتر برای مدیریت بیماری طیور در این صنعت وجود داشته باشد.

خطر بیماری های طیور همچنان بالاست

خطر شیوع آنفلوآنزای پرندگان (AI) از هر دو نوع به شدت بیماری زا و کم بیماری زا در اروپا همچنان پایدار است چرا که این بیماری را پرندگان در سرتاسر جهان با خود حمل می کنند. در ژانویه ی سال ۲۰۱۶، تقریباً ۷۰ بار شیوع این بیماری در فرانسه و در سال گذشته در آلمان و مجارستان (طیور)، در بلغارستان (در طیور و پرندگان وحشی) و در رومانی (در پرندگان وحشی) کشف شده است. در بریتانیا و غنا نیز در طی سال ۲۰۱۵ شیوع بیماری آنفلوآنزای پرندگان کشف شده است.

آنفلوآنزای پرندگان ۴۸ میلیون قطعه از طیور را در سال گذشته کشت

در سال گذشته همچنین شاهد گونه ای به شدت بیماری زا از آنفلوآنزای پرندگان بودیم که منجر به از دست رفتن ۴۸ میلیون قطعه طیور و بوقلمون در ۱۲ ایالت آمریکا گردید. آنفلوآنزای پرندگان در سال ۲۰۱۶ همچنان در آمریکا شیوع داشته که منتهی به از دست رفتن بیش از ۴۰۰ هزار قطعه طیور و بوقلمون در ماه ژانویه در ایالت ایندیانا شده است. افزون

پگیری افراد، ماشین ها و تماس های دیگر در مورد شیوع یک بیماری برای متوقف کردن ویروس در ردیابی آن ها ضروری است. نوآوری ها در دو سیستم پیشتاز که برنامه های گوشی های هوشمند، نرم افزارهای قدرتمند و تکنولوژی GPS را ترکیب می کنند مدیریت سریع شیوع بیماری و حفاظت از دسته های طیور در برابر آن را تأمین می کنند. دو سیستم ایمنی زیستی ثبت شده یکی برای متوقف کردن فراگیری بیماری و دیگری برای حفاظت بهتر از بهداشت دسته ی طیور، به مقامات رسمی در بریتانیا معرفی شده که در زمستان گذشته در اونتاریو به طوری موفقیت آمیز امتحان شده اند.

آگاهی از اینکه چه کسی در سالن مرغداری بوده است برای کنترل بیماری ضروری است. بسیاری از وسیله های نقلیه مجهز به دستگاه های GPS هستند و بنابراین همراه با جزییات مکان تلفن های همراه تقریباً هر کسی و هر چیزی را می توان ردیابی کرد. نمایش هایی مانند «دیده شده باش، ایمن باش» و «پایش بهداشت مرغداری» که اخیراً مبتکران کانادایی Tim Nelson و Joel Sotomoyorto به شورای صنایع تخم مرغ بریتانیا و دیگر سازمان های پرورش طیور بریتانیایی داده اند ما را هر چه بیشتر در رسیدن به برنامه هایمان نزدیک تر کرده است. Nelson این سیستم ها را ایجاد کرده زیرا می خواسته

مرغداری با استفاده از تکنولوژی جی پی اس نقشه برداری شود که به آن ژئوفنسینگ یا فنس کشی جغرافیایی می گویند (geo-fencing).

نخستین محدوده ی یک مرغداری نقشه برداری شد

پیش از اینکه این سیستم در برابر قضاوت گذاشته شود، مرزهای جغرافیایی هر مرغداری با استفاده از تکنولوژی جی پی اس نقشه برداری شود که به آن ژئوفنسینگ یا فنس کشی جغرافیایی می گویند (geo-fencing). در همین بازه ی زمانی هر کسی که معمولاً از مرغداری بازدید می کند مانند دامپزشک ها، کسانی که خوراک و پودله می آورند، پرسنل واکسیناسیون، فروشندگان و این ها باید نرم افزار BSBS برای موبایل راروی دستگاه تلفن هوشمند خود دانلود کنند (که برای هر سه پلتفرم اصلی ساخته و آماده شده است).

تلفن های هوشمند، هر گذری را ثبت می کنند

آن گاه این سیستم به کار می افتد. هر زمانی که یک دستگاه هوشمند با این نرم افزار (یا وسیله ی نقلیه ای که دستگاه جی پی اس بر روی خود دارد و معمولاً به مرغداری رفت و آمد می کند) به محدوده ی ژئو-فنس این مرغداری وارد شود، BSBS به صورت خودکار روشن شده و بازدید کننده یک پیام خوش آمد بر روی دستگاه خود دریافت می کند. در همین لحظه، پرورش دهنده نیز از ورود یک بازدید کننده آگاه می شود (اطلاعات همه ی بازدید کنندگان در یک دفترچه ی آنلاین ذخیره شده که پرورش دهنده هر زمان که نیاز داشته باشد می تواند از طریق یک گذرواژه ی امن به آن دسترسی پیدا کند). پایگاه داده ای BSBS رمزنگاری شده اطلاعات بازدید از پایگاه داده را برای یک سال ذخیره کرده که شامل هویت مرغداری، هویت بازدید کننده، شمار مرغداری های بازدید شده در گذشته ی نزدیک (در یک سطح ارزیابی خطر) زمان و مدت بازدید می باشد.

در صورت شیوع یک بیماری داده هایی درنگ اطلاع داده خواهند شد
Nelson توضیح می دهد: «مفهوم فنس کشی

ها نیز به صورت حضوری یک کتاب ثبت رفت و آمد در هر مرغداری را امضا می کنند).

پایش بهداشت مرغداری

Nelson و Sotomayor سیستم «پایش بهداشت مزرعه» (Farm Health Monitor) را ایجاد کرده اند که به همه ی مرغداران و دامپزشکان در یک منطقه ی مشخص امکان می دهد بیماری های محدود کننده ی تولید را مدیریت و کنترل کنند. مانند BSBS، FHM نیز دارای یک نرم افزار ایمنی بر روی دستگاه های همراه مانند تلفن های هوشمند و تبلت هاست که در آن مرغداران و دامپزشکان می توانند نشانه های دیده شده از بیماری را در آن ثبت کنند (نشانه های بالینی). اگر اطلاعاتی همانند در دو یا چند مرغداری دیگر در یک منطقه ی مشخص گزارش شود، FHM یک پیام فراگیرنده به سراسر منطقه فرستاده و به تولید کنندگان اطلاع می دهد و آن ها را توصیه می کند تا دسته های طیور خود را به دقت چک کنند، نمونه گیری های مورد نیاز آزمایشگاه را انجام داده و در صورت لزوم گزارش نمایند. Nelson این سیستم را «سیستم هشدار دهنده ی زود هنگام واقعی» می نامد. هم اکنون آزمایش هایی بر روی نرم افزار FHM طیور در حال انجام است. نسخه ی برای «قو» های این نرم افزار نیز آماده ی آزمایش بوده و یک نسخه برای تولید کننده های محصولات لبنی نیز در حال ایجاد است. توانایی و امکان بارگیری تصویر و ویدیوهای کوتاه نیز به آن افزوده شده است.

جغرافیایی (Geo-Fencing) برای سیستم به آن معنی است که تنها بازدیدهای انجام گرفته از خود مزرعه ثبت می شود نه هر حرکت اشخاص یا وسایل نقلیه که این امر از حریم شخصی افراد حفاظت می نماید. افزون بر آن هویت افراد بازدید کننده و مرغداری ها تنها در دسترس مدیران مجاز سیستم در وضعیت اورژانس شیوع بیماری قرار می گیرد. هنگامی که فراگیری بیماری رخ دهد نرم افزار BSBS تمام پایگاه داده ی حرکت های بازدید کننده و وسایل نقلیه را به سرعت نور ثبت می کند و آغاز این کار با پرچم دار کردن یکی از مرغداری هاست. گسترش بیماری بی درنگ نقشه برداری شده و پیش بینی ها انجام می شود با فاکتورهایی مانند سرعت و مسیر باد، رطوبت و دما که به این نقشه افزوده می شوند. پرورش دهندگان و بازدید کنندگان فوراً توسط این سیستم اطلاع داده می شوند از طریق پیام هایی که به آن ها می گوید مشکلی رخ داده و به آن ها توصیه می کند که قرنطینه و دیگر اقدامات ایمنی زیستی را به اجرا بگذارند. افزون بر آن، مدیر (administrator) توانایی ارسال گسترده ی پیام های فوری به همه ی کاربران این سیستم را داراست. در طول زمستان گذشته در اونتاریو کانادا «دیده شده باش، ایمن باش» با دربرگیری ۸۰۰ مرغداری فنس کشی جغرافیایی شده و بیش از ۱۲۰۰ نفر و وسیله ی نقلیه به اجرا گذاشته شده است. همه ی تولید کننده های

متعلق به جامعه ی تولید کننده ی تخم مرغ اونتاریو، کمسیون مرغ و تخم مرغ جوجه کشی های مرغ گوشتی اونتاریو (the Ontario Broiler Hatching Egg & Chick Commission) و پرورش دهندگان بوقلمون اونتاریو در این طرح شرکت کرده اند. این انجمن ها هزینه های نامی دوسالانه ی نخست برای هر مرغداری را برای پایش و فنس کشی جغرافیایی اولیه پرداخته اند در حالی که ۷۵٪ این هزینه ها از طریق یک کمک هزینه ی دولتی فدرال در کانادا پرداخت شده است. Nelson می گوید پشتیبانی از این سیستم در اونتاریو به صورت سراسری بوده، هر کسی درک می کند که BSBS ایمن بوده و هیچ مداخله ای بیش از آنچه پیش از این ذکر شد رخ نخواهد داد (که این





چگونه در تولید گوشت مرغ هزینه‌های پاکسازی را کاهش دهیم؟

در نظر گرفتن راهی جدید برای تمیز کردن دستگاه‌های مرغداری می‌تواند زمان و هزینه را ذخیره نماید و همچنین تولید نیز افزایش داشته باشد. پاکسازی و ضدعفونی سیستم‌های پرورش مرغ نیازی روزانه است اما هزینه‌هایی نیز به دنبال دارد. این هزینه‌ها نه تنها شامل سرمایه‌گذاری بر روی دستگاه‌ها و جایگزینی تجهیزات می‌شود بلکه شامل زمان و تاثیر آن بر روی کارگران نیز می‌شود. عملیات متعددی باید به عنوان بخشی از برنامه سلامت و پاکیزگی انجام شود که شامل زدودن آلودگی از هرگونه جسم جامد، شست و شو و برس زدن همراه با مواد پاک‌کننده، آب‌کشی و ضدعفونی می‌شود. لوازم و تجهیزات که معمولاً برای این کار استفاده می‌شوند سنگین هستند، استهلاک بیشتری دارند و تاثیراتی بر روی کارگران می‌گذارند. نمونه‌هایی از دیگر بخش‌ها وجود دارد که در آن‌ها عملیات پاکسازی با بازدهی بیشتری انجام می‌شود، مثلاً نحوه کار کارواش. نحوه شست و شو که در کارواش مورد استفاده قرار می‌گیرد می‌تواند در سیستم‌های پاکسازی مرغداری نیز اعمال شود و در نتیجه بازدهی بیشتری را به همراه داشته باشد.

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

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

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

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

استفاده از سیستم کارواش در عمل

بعد از آن که کارهای مربوط به پرورش جوجه تمام شد، نظافت چپ‌ها باید تمامی لوازم جامد را که در تجهیزات، دیوارها و کانال‌ها یا زمین به کار رفته است، پاک‌کنند. بعد از پایان این مرحله، یکی از کارگران شروع به شستن هر قطعه از تجهیزات می‌کند و همزمان کارگر دیگری وسایل را با ماده شوینده برس می‌زند. بعد از اتمام این کار، کارگر اول ماشین‌آلات و دیگر وسایل را آب‌کشی می‌نماید. در پایان، کارگر دیگر ماده ضدعفونی‌کننده به وسایل می‌زند. سپس این دو کارگر به بخش دیگر مرغداری برای پاکسازی می‌روند. میزان کارهای گروهی به اندازه زمین مرغداری و همچنین تعداد تجهیزاتی بستگی دارد که در بخش‌های مختلف باید پاکسازی شوند. با کنار گذاشتن این روند پاکسازی معمول و انجام آن بر اساس عملکرد کارواش‌ها می‌تواند زمان لازم برای تمیز کردن بخش، و همچنین میزان آب و ماده پاک‌کننده مورد استفاده را کاهش دهد. علاوه بر این، هزینه تعویض شلنگ‌ها و تلمبه‌های شلنگ نیز کمتر است زیرا سایش و کوبش آن‌ها بر روی زمین مرغداری بسیار کم است.

معمولاً دستگاه‌های پرورش طیور به شلنگ‌های متصل به دیواری وابسته هستند که مخصوص کارهای سنگین است که نیازمند پیچیدن به دور دستگاه و سپس برگرداندن آن به محل اولیه بعد از پاکسازی است. این شلنگ‌ها به دلیل سنگین بودن به سختی برای تمیز کردن جدا می‌شوند و در نتیجه استهلاک آن‌ها در زمان پیچیدن و استفاده کردن افزایش می‌یابد و بعد از پاک کردن رد آن‌ها نیز باقی می‌ماند. علاوه بر این، تلمبه شلنگ نیز در زمان افتادن روی زمین آسیب می‌بیند. حال آن که کارواش‌ها بر بسیاری از این مشکلات غلبه کرده‌اند و می‌توانند به عنوان نمونه برای دستگاه‌های پرورش طیور استفاده شوند. معمولاً کارواش‌ها فشرده هستند، طراحی آن‌ها به طور موثر انجام شده است، شلنگ آن‌ها ساختار محافظی دارد که نمی‌گذارد شلنگ، زمین را گرم کند و پایه‌هایی دارد که امکان چرخش ۳۶۰ درجه‌ای شلنگ را به راحتی، به سرعت و با امنیت می‌دهد. شلنگ‌های کارواش سبک هستند و از لوازم بادوام ساخته شده‌اند. به علاوه، هر یک از عملیات کارواش زمان مخصوص به خود را دارد.

کاربرد کارواش در روند پرورش مرغ

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

۱. در هر کدام از بخش‌های مرغداری، تیر آهن بال‌پهن با بالاترین کیفیت بین دو دیوار موازی نصب نماید.
۲. یک بازوی دستی دارای پایه گردان بر روی تیر آهن بال‌پهن نصب نماید، درست شبیه جرثقیل‌هایی که برای پل استفاده می‌شود.
۳. پایه، شلنگ را نگه می‌دارد، این شلنگ شبیه شلنگ‌هایی است که در سیستم‌های شست و شوی پرفشار استفاده می‌شود. برخلاف شلنگ‌های سنگین که اغلب در مرغداری‌ها استفاده می‌شود، این شلنگ‌ها بسیار سبک هستند. این پایه دارای مکانیسم جمع‌کننده شلنگ است و این اطمینان وجود دارد که شلنگ هرگز با زمین دستگاه پرورش طیور برخورد نخواهد داشت و در نتیجه آسیب کاهش می‌یابد.

یک گونه یک واحد مرغداری داشته باشیم

جعفر نوری - کارشناس دامپروری



متقاضیان طرح های مرغداری و دامداری بعد از انتخاب طرح مورد نظر، باید نسبت به تهیه زمین و طی مراحل اداری مربوط اقدام نموده و در نهایت پروانه تاسیس طرح در خواستی خود را اخذ نمایند و آن مجوزی است که برای احداث تاسیسات مورد نیاز، بر اساس موافقت صادره ضمن رعایت ضوابط و مقررات نظام دامپروری توسط سازمان جهاد کشاورزی صادر می گردد و تمام مشخصات مجری طرح، نوع و ظرفیت طرح، مقدار زمین و مساحت مسقف در آن قید شده است. در این مقاله سعی شده مشخصات و ابعاد یک واحد مرغ گوشتی به ظرفیت ۲۰۰۰۰ قطعه بررسی و آرایه شود. مجری پروژه پس از اخذ پروانه تاسیس باید نسبت به ترسیم نقشه طرح خود توسط کارشناسان مجرب اقدام کرده و بعد از تأیید آن از طرف سازمان صادر کننده پروانه تاسیس، عملیات اجرایی را شروع نماید:

نوع طرح: مرغداری گوشتی؛

ظرفیت: ۲۰۰۰۰ قطعه؛

زمین: مساحت زمین برابر پروانه تاسیس ۵۴۰۰ متر مربع مساحت مسقف: بر اساس دستورالعمل های سازمان جهاد کشاورزی در حال حاضر ۲۴۰۰ متر مربع برای یک واحد مرغداری گوشتی ۲۰۰۰۰ قطعه ای می باشد که باید به صورت ذیل در طراحی نقشه، مد نظر قرار گیرد:

- سالن پرورش: ۲۰۰۰ متر مربع؛

- تأسیسات جانبی: (انباردان، پیش سالن ها، خانه کارگری و دفتر مدیر) ۴۰۰ متر مربع؛

طراحی تاسیسات:

در یک پروژه ۲۰۰۰۰ قطعه ای با توجه به ابعاد زمین و موقعیت آن می توان حالت های مختلفی را طراحی و اجرا نمود:

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

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

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

الف) طرح اول: دو سالن ۱۰۰۰۰ قطعه ای در امتداد هم: در صورتی که زمین مورد نظر حالت مستطیلی داشته و طول آن حداقل ۱۵۰ متر باشد، پیشنهاد می شود از گزینه الف استفاده شود و دو سالن به ابعاد $۷۱/۵ * ۱۴$ متر که در بین آنها اتاق فرمان به ابعاد $۴/۵ * ۱۴$ متر قرار می گیرد را بنا نمود. با توجه به طول زمین میتوان عرض سالن را کمتر یا بیشتر نیز انتخاب نمود ولی باید دقت کرد که تغییر عرض سالن شرایط خاص خود را نیز در نحوه مدیریت، تعداد تهویه ها، تعداد ردیف زنجیر دانخوری، آبخوری ها و سایر نکات فنی را می طلبد و باید آن را رعایت نمود. ولی به نظر می رسد بهترین حالت، عرض ۱۴ متر باشد که در این صورت می توان ۶ ردیف زنجیر دانخوری و ۶ ردیف آبخوری در سالن نصب نمود. ارتفاع دیواره های سالن $۲/۸$ متر و در وسط سالن پرورش جهت برقراری شیب مناسب

۳) یک عدد درب اضطراری در یک سوم انتهایی سالن $1/8 * 1$ متر؛
 ۴) یک پنجره $0/8 * 1$ متر در ضلع مقابل در ورودی اتاق فرمان نصب شود؛
 ۵) در ابتدای سالن و به فاصله دو متر از ابتدای سالن و در ارتفاع $1/2 - 1$ متر، در هر ضلع سالن تعداد ۳ عدد پنجره به ابعاد $0/8 * 1$ و به فاصله حدود ۳ متر از همدیگر طراحی و تعبیه شود. (۶) دو عدد پنجره $0/8 * 1$ در 20 و 34 متری ابتدای سالن در دو ضلع طولی نصب شود تا ضمن استفاده از نور در مواقع لزوم برای تنظیم تهویه سالن ها و میزان هوای ورودی مورد استفاده قرار گیرند. (۷) تهویه ها در انتهایی سالن و به تعداد دو عدد 120 و 3 عدد 90 سانتی متری به صورت یک در میان تعبیه شود. (ج) طرح سوم: دو سالن 10000 قطعه ای به موازات هم: در صورتی که موقعیت و ابعاد زمین مناسب طرح هالف یاب نباشد و مجری طرح خود تمایلی به اجرای روش های یاد شده نداشته باشد، می توان از حالت دو سالن 10000 قطعه به موازات هم استفاده کرد که مختصات آن به شرح ذیل است:

- ۱) هر سالن پرورش به ابعاد $14 * 71$ و ارتفاع دیوار $2/8$ متر؛
- ۲) سر سالن و اتاق فرمان به ابعاد $3/5 * 14$ و ارتفاع دیوار $3/8$ متر؛
- ۳) در ورودی سر سالن $1/2 * 1/8$ متر؛
- ۴) در ورودی سالن $1 * 1/8$ متر؛
- ۵) یک عدد در دو سوم انتهایی سالن به طرف حیاط مرغداری و اندازه $1 * 1/8$ متر.

انبار:

در انتخاب محل انبار باید بسیار دقت نمود به نحوی که کمترین فاصله را با اتاق فرمان داشته باشد. اماکن ورود و خروج وسایل نقلیه سنگین جهت حمل و تخلیه مواد اولیه را داشته باشد. نزدیکترین فاصله را با درب ورودی مرغداری داشته باشد. حداقل فضای مورد نیاز جهت احداث انبار 180 متر و حداکثر می توان 240 متر را برای انبار یک واحد مرغداری 20000 قطعه در نظر گرفت لذا برای پروژه حاضر انبار به طول 15 ، عرض 12 و ارتفاع 5 متر انتخاب می شود. درب اصلی انبار باید طوری ساخته شود تا وسایل نقلیه باری به راحتی داخل و خارج شده و بار خود را تخلیه نمایند. همچنین با عنایت به موقعیت انبار و سالن ها یک یا دو درب به ابعاد $1/8 * 1$ متر در طرفین انبار جهت تردد کارگران و حمل و نقل تعبیه می شود. از آنجا که امکان ایجاد گردو خاک در داخل انبار هنگام تخلیه بار و یا تهیه جیره وجود دارد؛ لذا دو عدد تهویه 60 سانتی متری و 2 الی 4 عدد پنجره $0/8 * 1$ متر با توجه به موقعیت انبار در نظر گرفته می شود.

خانه کاری:

در یک مرغداری 20000 قطعه ای حداقل به دو نفر کارگر نیاز است لذا برای محل اسکان آنها دو واحد به مساحت 100 متر مربع شامل یک اتاق خواب، هال، آشپزخانه و سرویس بهداشتی احداث گردد.

موتور خانه:

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

در صورت استفاده از سقف تیرچه و بلوک $3/1$ متر خواهد بود. البته می توان با مشورت مهندس ناظر طرح و نظر مجری در پوشش سالن ها بادر نظر گرفتن آب و هوای منطقه از سقف های گنبدی یا شیروانی نیز استفاده کرد. ارتفاع اتاق فرمان یک متر بیشتر از سالن ها انتخاب می شود تا علاوه بر تامین حجم مناسب هوای مورد نیاز هیترها، فضای کافی برای نصب دانخوری ها، تابلوهای برق، لوله های آب و سایر تجهیزات وجود داشته باشد.

درب ها:

۱) در ورودی اتاق فرمان جهت راحتی در انتقال و نصب لوازم به ابعاد $120 * 180$ سانتی متر) تعبیه شود. ۲) از اتاق فرمان برای هر یک از سالن ها یک عدد در به ابعاد $180 * 100$ سانتی متر به داخل سالن پرورش نصب گردد. ۳) در یک سوم انتهایی سالن پرورش یک درب به اندازه $180 * 100$ سانتی متر جهت مواقع ضروری، تخلیه سالن و غیره نصب گردد.

پنجره ها:

۱) با عنایت به اینکه در حال حاضر سیستم تونلی در سالن های مرغداری عملاً مورد رضایت بوده و بهترین عملکرد را نشان داده است؛ لذا در ابتدای سالن و به فاصله دو متر از ابتدای سالن و در ارتفاع $1/2 - 1$ متر، در هر ضلع سالن تعداد ۳ عدد پنجره به ابعاد $1 * 1/2$ متر و به فاصله حدود ۳ متر از همدیگر طراحی و تعبیه شود. علی رغم اینکه تامین نور کاملاً مصنوعی می باشد ولی پیشنهاد می شود فواصل 23 ، 43 و 63 متری سالن نیز در هر ضلع یک عدد پنجره $1 * 1/2$ متر نصب شود تا ضمن استفاده از نور طبیعی در مواقع لزوم برای تنظیم تهویه سالن ها و میزان هوای ورودی مورد استفاده قرار گیرند. ۲) یک عدد پنجره به ابعاد $80 * 100$ سانتی متر) نیز در ضلع مقابل در ورودی پیش سالن جهت ایجاد تهویه و تأمین هوای مورد نیاز قرار می گیرد.

تهویه ها:

۱) در انتهایی سالن با توجه به حجم، طول و عرض سالن تعداد تهویه ها انتخاب و نصب می گردد. لذا برای سالن به ابعاد $14 * 71/5$ متر، تعداد ۲ عدد تهویه $140 * 140$ و ۳ عدد تهویه 70 سانتی متری به طوری که یک در میان نصب شود، مورد نیاز است. ۲) برای جلوگیری از ورود هوای خروجی سالن پرورش توسط تهویه ها، به داخل مزارع اطراف و عدم مزاحمت، به فاصله ۲ متر از انتهایی سالن دیوار حایل و یا دیوار حیاط مرغداری احداث می شود. همچنین می توان کانال های فلزی یا گالوانیزه هوای خروجی از تهویه ها را به طرف پایین هدایت نمود. ۳) طرح دوم: چهار سالن 5000 قطعه ای دو به دو موازات همدیگر: در صورتی که در زمین انتخابی حالتی مربعی شکل یا شبیه آن داشته باشد می توان دوردیف سالن شامل دو واحد 5000 قطعه ای که اتاق پیش سالن در وسط آنها قرار دارد، ایجاد نمود که در این صورت ابعاد سالن ها $12 * 41/5$ متر، اتاق فرمان $12 * 4$ متر و ارتفاع دیوار $2/8$ متر انتخاب می گردد.

در و پنجره ها:

- ۱) در ورودی اتاق فرمان $1/8 * 1/2$ متر؛
- ۲) در ورودی سالن پرورشی $1/8 * 1$ متر؛



تاثیر برنامه های نوری دارای شدت نور متفاوت روی عملکرد جوجه های گوشتی

تجمعی خوراک گروه ۳ نسبت به گروه شاهد و ۲ به طور معنی داری بیشتر بود ($p < 0.05$). بر اساس این نتایج تغییر شدت نور نسبت به آنچه که توسط راس ۳۰۸ توصیه شده است روی شاخص های متفاوت عملکردی تاثیر متفاوتی دارد و میزان شدت نور توصیه شده توسط شرکت راس ۳۰۸ می تواند الگوی مناسبی برای پرورش طیور باشد.

مقدمه

بخش وسیعی از کل مغز به چشم و بینایی اختصاص دارد لذا بینایی حس غالب در پرند محسوب می شود و نور یکی از فاکتورهای محیطی مهم در پرورش طیور است که با متاثر نمودن ساختار فیزیولوژیک و رفتار حیوان سهم

آزمایشی تا سن ۷ روزگی ۲۰ لوکس بود، از ۸ روزگی تا ۲۱ روزگی گروه شاهد ۲ و ۳ به ترتیب در شدت نور ۱۵، ۱۰ و ۲۰ لوکس و پس از آن تا پایان دوره آزمایش ۱۵ و ۵ لوکس را تجربه نمودند. در این بررسی تغییر شدت نور تا سن ۲۱ روزگی تفاوت معنی داری روی مصرف خوراک ایجاد نمود ($p < 0.05$) ولی با افزایش شدت نور در گروه ۳ و کاهش آن در گروه ۲ میزان مصرف تجمعی خوراک در ۴۲ روزگی نسبت به شاهد به ترتیب افزایش و کاهش یافت ($p < 0.05$). در سن ۴۲ روزگی میزان وزن بدن به طور معنی داری در گروه شاهد نسبت به گروه های ۲ و ۳ بیشتر بود ($p < 0.05$). همچنین در این سن تفاوت ضریب تبدیل خوراک میان گروه شاهد و ۲ معنی دار نبود ($p > 0.05$) ولی ضریب تبدیل

این آزمایش به منظور بررسی تاثیر برنامه های متفاوت نوری از نظر شدت نور روی صفات عملکردی مرغ های گوشتی نژاد راس ۳۰۸ انجام شد. در این آزمایش ۳۰۰ جوجه مرغ گوشتی به طور تصادفی، در ۳ سالن مجزا و کنترل شده قرار گرفتند هر سالن دارای ۴ تکرار و ۲۵ قطعه جوجه در هر تکرار بود. داده های این آزمایش در قالب یک طرح کاملا تصادفی با ۳ گروه آزمایشی مورد بررسی و آزمون قرار گرفتند. گروه های آزمایشی شامل: گروه ۱ (شاهد)، ۲ و ۳ بود. گروه ۱ از شدت نور مطابق توصیه راس ۳۰۸ برخوردار بود و گروه ۲ و ۳ به ترتیب در طول دوره پرورش در معرض شدت نور کمتر و بیشتر از توصیه راس ۳۰۸ قرار داشتند. شدت نور برای تمامی گروه های

شیمیایی محاسبه شده جیره ها در جدول ۲ نشان داده شده است. در هفته اول از دان آماده به شکل کرامبل و پس از آن از جیره آردی استفاده شد.

در این آزمایش صفات عملکردی شامل افزایش وزن ضریب تبدیل خوراک و میزان خوراک مصرفی در گروه های آزمایشی طی سنین مختلف مورد ارزیابی قرار گرفت. خوراک داده شده به تکرار ها به طور روزانه ثبت شد و تا هنگام پاک نشدن دانخوری خوراکدهی بعدی صورت نگرفت. میزان دان مصرفی هر پن نیز در پایان هر هفته محاسبه گردید. همچنین در پایان هر هفته جوجه های هر پن در پایان ساعات خاموشی که چینه دان آنها خالی بود به طور انفرادی با ترازوی دیجیتال وزن کشی شدند و ظریب تبدیل خوراک نیز از طریق نسبت خوراک مصرف شده به وزن گرفته شده محاسبه شد. آنالیز داده ها در قالب طرح کاملاً تصادفی با ۳ گروه آزمایشی و ۴ تکرار برای هر گروه آزمایشی با استفاده از نرم افزار SAS [۷] انجام شد. مقایسه میانگین نیز با آزمون حداقل تفاوت معنی دار (LSD) در سطح خطای ۰/۰۵ صورت پذیرفت.

نتایج و بحث

در این بررسی جوجه های گروه شاهد کاهش منظم شدت نور را بنابر توصیه راس ۳۰۸ در طول دوره پرورش تجربه نمودند ولی جوجه های گروه ۳ و ۴ که به ترتیب بیشترین و کمترین میزان شدت نور را در دوره آزمایش تجربه کردند ولی روند کاهش شدت نور با افزایش سن در پرورش آن ها مشابه با گروه شاهد نبود. در این بررسی بیشترین و کمترین میزان مصرف خوراک در سنین ۲۲ تا ۲۸ روزگی و همچنین مصرف جمعی خوراک در روزهای ۲۸ و ۴۲ پرورش به ترتیب مربوط به گروه ۳ و ۲ بود (P < ۰/۰۵). این نتایج مشابه با نتایج Lien و همکاران نیز می باشد که طی بررسی های خود نتیجه گرفتند که افزایش شدت نور از ۱/۰ به ۱ فوت کندل سبب افزایش معنی دار مصرف جمعی خوراک در سن ۱۵ روزگی جوجه های گوشتی گردید ولی طی دیگر بررسی Lien و همکاران تاثیر دو شدت نور کم و شدید (۱۵ فوت کندل و ۵

گوشتی در دسترس می باشد [۴ و ۲]. از این رو هدف از این بررسی مقایسه عملکرد جوجه های گوشتی راس تحت تاثیر برنامه های نوری با شدت نور متفاوت است.

مواد و روش ها

این آزمایش با ۳۰۰ قطعه جوجه یکروزه سویه راس ۳۰۸ در قالب ۳ گروه آزمایشی انجام شد. هر گروه آزمایشی دارای ۴ تکرار با ۲۵ قطعه جوجه در هر تکرار بود. در ابتدای آزمایش، جوجه ها به صورت انفرادی وزن کشی شدند و جوجه های با وزن ۴۱ گرم انتخاب و به صورت تصادفی درون تکرار ها یا پن های حاوی بستری از پوشال چوب قرار داده شدند. فاکتور مورد بررسی در این آزمایش شامل ۳ برنامه متفاوت نوردهی از نظر شدت نور طی سنین ۸ تا ۴۹ روزگی بود. از این رو گروه های آزمایشی در سالن های مجزا ولی کاملاً مشابه از نظر سیستم هوادهی و تجهیزات پرورش یافتند و فقط از نظر شدت نور در طول دوره آزمایش با هم تفاوت داشتند. گروه های آزمایشی عبارت بودند از: گروه ۱ (شاهد) که در تمام طول دوره آزمایش از شدت نور مطابق توصیه راس ۳۰۸ استفاده نمود. گروه ۲ از ۸ روزگی تا پایان آزمایش از شدت نور کمتر از توصیه راس ۳۰۸ برخوردار بود. گروه ۳ از ۸ روزگی تا پایان آزمایش از شدت نور بیشتر از توصیه راس ۳۰۸ برخوردار بود. برای تامین نور از لامپ های تنگستن ۱۰۰ وات متصل به دایمر استفاده شد و میزان شدت نور در ارتفاع سر جوجه ها به طور مرتب و ۳ بار در روز با استفاده از لوکس متر (LX ۱۰۱۰b-MASTECH®-China) اندازه گیری شد. برای هر سه گروه آزمایشی زمان خاموشی در روز اول صفر و از روز دوم تا ۷ روزگی به منظور عادت پذیری جوجه ها به تاریکی مدت ۱۵ دقیقه خاموشی اعمال شد و پس از آن تا ۴۹ روزگی جوجه ها در معرض ۵ ساعت خاموشی مداوم از ساعت ۲۰ تا ساعت ۱ بامداد فردای آن روز قرار داشتند. کلیه برنامه های مدیریتی، بهداشتی و واکسیناسیون بر اساس اصول و مقررات توصیه شده در استان مازندران شهرستان بابلسر انجام گرفت. جیره های غذایی بر اساس ذرت و کنجاله سویا و طبق توصیه راس ۳۰۸ تهیه گردید. آنالیز

مهمی در رفاه و عملکرد پرنده دارد. پاسخ به نور نوعی سازش پذیری طی تکامل جوجه ها و بوقلمون ها می باشد که قادر است رفتار حیوان را تحت تاثیر قرار دهد. از این رو تامین نور مصنوعی مطابق با نیاز پرنده در سالن های پرورش یکی از مهمترین اهداف برنامه های پرورش طیور نیز محسوب می گردد که از سه جنبه شامل دوره های نوری طول موج (رنگ) و شدت نور قابل بررسی است. در گذشته مطالعات مختلفی در خصوص تاثیر دوره های نوری و طول موج نور روی عملکرد پرنده به عمل آمده است. به طوریکه دستورالعمل های منتشر شده توسط منابع معتبر [۱] آگاهی از برنامه های نوری در پرورش طیور را افزایش داده است. این دستورالعمل ها به گونه ای است که بر استفاده از دوره های نوری محدود شده (۱۶ تا ۲۰ ساعت) از شدت های متفاوت نور (۱ تا ۲۰ لوکس) تاکید دارد چرا که می تواند سبب بهبود ضریب تبدیل خوراک کاهش اختلالات متابولیک و مرگ و میر شود. اگر چه بر اساس گزارشات موجود برای دستیابی به عملکرد مطلوب در طیور به حداقل آستانه شدت نور نیاز است ولی با این وجود در خصوص شدت نور اختلاف نظر هایی وجود دارد به طوریکه اتحادیه اروپا استفاده از شدت های نوری کم (کمتر از ۲۰ لوکس) را محدود می کند و این در حالی است که هنوز به طور معمول در ایالت متحده استفاده می گردد شدت نور با استفاده از فتومتر و با واحد فوت کندلا قابل اندازه گیری است. این وسیله دارای یک گیرنده نوری می باشد که مشابه با چشم انسان قادر به شناسایی شدت نور می باشد. بیشترین دریافت انرژی نوری در طول موج ۵۵۵ نانومتر (نور سبز) اتفاق می افتد و با سوق یافتن طول موج نور به دو انتهای طیف نور مرعی (قرمز و آبی) میزان دریافت انرژی نیز کاهش می یابد [۵]. اگر شرایط نوری با نیازهای پرنده مغایرت داشته باشد می تواند سبب بروز پاسخ های فیزیولوژیکی استرس شده که در پی آن عملکرد پرندگان را متاثر می نماید [۶]. اگر چه در خصوص تاثیر شدت نور روی پاسخ بیولوژیک پرنده در گذشته نیز مطالعاتی به عمل آمده است ولی با این وجود گزارشات نسبتاً کمی در خصوص تاثیر شدت نور روی تولید جوجه های

۲۸ و ۳۵ و ۴۲ روزگی میان گروه‌های آزمایشی به طور معنی داری متفاوت است ($P < 0.05$) به طوریکه در این سنین گروه آزمایشی ۳ نسبت به شاهد و گروه آزمایشی ۲ بیشترین ضریب تبدیل خوراک را دارد. ضریب تبدیل خوراک از نسبت بین خوراک مصرفی به وزن بدن بدست می‌آید لذا تمام عوامل تاثیرگذار روی وزن بدن و مقدار خوراک مصرفی پرنده مانند برنامه‌های نوردهی، روی این شاخص نیز اثر خواهند گذاشت. در پژوهش‌های Rahimi و همکاران، Long و همکاران و همچنین Lien و همکاران نشان داده شد که تحت تاثیر کاهش شدت نور پرندگان بعد از مصرف خوراک آرام نشسته یا در حال استراحت هستند، لذا ضریب تبدیل خوراک به گوشت، بسیار بهتر خواهد بود چرا که یک پرنده در حال راه رفتن یا ایستادن، نیاز بیشتری به مصرف انرژی به منظور انقباض عضلانی دارد و طی هضم خوراک در تاریکی نیاز به انرژی کمتر می‌باشد. Lien و همکاران نیز گزارش نمودند که تغییر شدت نور از ۲۰ به ۱ لوکس می‌تواند سبب بهبود ضریب تبدیل خوراک شود. در این آزمایش نیز اگرچه تغییر شدت نور تا سن ۲۱ روزگی تفاوت معنی داری روی ضریب تبدیل تجمعی خوراک نداشت ولی پس از آن تا پایان دوره آزمایش در گروه آزمایشی ۳ که از شدت نور بالاتری برخوردار بودند و میزان مصرف خوراک در آن‌ها نیز بیش از گروه‌های دیگر بود عملکرد پرنده از نظر ضریب تبدیل خوراک کاهش یافت یا به عبارتی دیگر میزان افزایش وزن این گروه که از شدت نور بالاتری برخوردار بودند متناسب با خوراک مصرفی نیست.

نتیجه‌گیری

به طور کلی بر اساس نتایج این بررسی افزایش یا کاهش شدت نور نسبت به آنچه که توسط راس ۳۰۸ توصیه شده است روی صفات متفاوت عملکردی تاثیر یکسان ندارد به طوری که با کاهش شدت نور میزان وزن بدن کاهش و با افزایش شدت نور ضریب تبدیل خوراک نامناسب می‌گردد و میزان شدت نور توصیه شده توسط شرکت راس ۳۰۸ می‌تواند الگوی مناسبی برای پرورش جوجه‌های گوشتی باشد.



تفاوت معنی داری روی میزان افزایش وزن هفتگی بدن میان گروه‌های آزمایشی ایجاد نمود ولی وزن بدن گروه آزمایشی ۱ (شاهد) در سن ۴۲ روزگی به طور معنی داری نسبت به گروه‌های ۲ و ۳ بیشتر بود. نتایج متفاوتی در خصوص تاثیر شدت نور روی وزن بدن موجود می‌باشد به طوری که Lien و همکاران در بررسی‌های خود مشاهده نمودند طی اجرای برنامه‌های نوری با شدت نور متفاوت کم و شدید ($0.5/1$ تا $1.5/1$ فوت کندل و 1.5 فوت کندل)، وزن بدن جوجه‌های گوشتی در شدت نور کم نسبت به نور زیاد افزایش یافت. ولی بر اساس گزارشات Deep و همکارانش شدت نور متفاوت از ۱ تا ۴۰ لوکس تاثیری روی وزن بدن جوجه‌های گوشتی نداشت. به طور مشابه Olanrewaju و همکاران نیز تحت تاثیر سه شدت نور متفاوت $0.5/1$ و $1.0/1$ لوکس تغییری در وزن بدن جوجه‌های گوشتی مشاهده نکردند. بر اساس نتایج این آزمایش شدت نور میتواند روی میزان وزن بدن در پایان دوره پرورش یا زمان عرضه به بازار موثر باشد و از این رو اجرای توصیه راس ۳۰۸ نظر شدت نور می‌تواند ارزشمند باشد. همانطور که در نتایج آمده است گروه‌های آزمایشی از نظر ضریب تبدیل هفتگی خوراک تفاوت معنی داری با هم ندارند ($P > 0.05$). ولی ضریب تبدیل تجمعی خوراک در سنین

۰ تا ۱ فوت کندل) را در شرایطی که جوجه‌های گوشتی دوره‌های نوردهی رو به افزایش را تجربه می‌کردند مورد آزمون قرار دادند. و نتیجه گرفتند که تحت تاثیر برنامه نوری با شدت کم مصرف خوراک افزایش یافت. این در حالی است که Deep و همکاران با پرورش جوجه‌های گوشتی در شدت نورهای متفاوت ۱۰۱ و ۲۰ و ۴۰ لوکس تفاوت معنی داری در میزان مصرف خوراک مشاهده نمودند. بر اساس گزارشات موجود نوع برنامه‌های نوردهی یکی از عوامل مهمی محسوب می‌گردد که همانند عواملی همچون سن پرنده، دمای محیط، بیماری، ترکیب جیره، خوش خوراکی جیره، تعادل آمینو اسیدهای جیره، روش خوراک دهی قادر است مصرف خوراک را تحت تاثیر قرار دهد به طوری که اگر شرایط نوردهی مغایر با نیازهای پرنده باشد می‌تواند سبب بروز پاسخ‌های بیولوژیکی ناشی از استرس در حیوان شده که طی آن مصرف خوراک و عملکرد حیوان تحت تاثیر قرار می‌گیرد. بر اساس نتایج این بررسی افزایش یا کاهش شدت نور نسبت به توصیه راس ۳۰۸ می‌تواند میزان مصرف خوراک را به ترتیب افزایش یا کاهش دهد. قبلا نیز گزارش شده بود که بسته به میزان شدت نور عملکرد جوجه‌های گوشتی به طور متفاوتی تحت تاثیر قرار خواهد گرفت. تغییر شدت نور

قابلیت‌های خزه‌ها برای تبدیل شدن به خوراک جوجه گوشتی

خزه (duckweed) یکی از منابع بالقوه برای تامین پروتئین مورد نیاز جوجه‌های گوشتی است و به همین دلیل موضوع مطالعه‌ای در دانشگاه اردن قرار گرفته است. نتیجه آن بود که می‌توان خزه را در اردن پرورش داده و از آن خوراکی سالم برای طیور فراهم کرد. گیاه خزه حاوی مقادیر بالای پروتئین به میزان ۲۰ تا ۴۰ درصد است. افزون بر آن، در مقایسه با بیشتر گیاهان، خزه‌ها درصد بالاتری از مواد غذایی در واحد وزن خشک دارند، حاوی فیبر کمی هستند (تقریباً ۵ درصد ماده‌ی خشک برای خزه‌های پرورش داده شده) و حتی برای دام‌ها و حیوانات تک‌معدده‌ای مواد گوارش‌ناپذیر آن‌ها بسیار کم بوده یا اصلاً وجود ندارند. ویژگی‌های تغذیه‌ای این‌ها در مقایسه با بسیاری از محصولات کشاورزی مانند دانه‌های سویا، برنج و ذرت بسیار برجسته است چراکه این محصولات کشاورزی به میزان تقریباً ۵۰ درصد پس‌مانده دارند و این ۵۰ درصد دارای فیبر بالا و گوارش‌پذیری کم است.

ظرفیت‌های خزه برای منابع غذایی نامتعارف

بنابراین، خوراک خزه می‌تواند یک مکمل رژیم غذایی با ارزش بوده که در سطح محلی تولید شده بدون اینکه نیاز باشد عناصر پرهزینه‌ی دیگر به آن افزوده شود. پس، استفاده از منابع غذایی نامتعارف، محلی و ارزان قیمت‌تر برای فرآیندهای تولیدی دامی در مزرعه، خود فرصت بسیار ارزشمندی است. پژوهشگران بیان می‌دارند که نیاز است تا پژوهش‌های بیشتری بر روی تغذیه‌ی دام‌ها به ویژه در صنایع تولید و پرورش طیور انجام شود تا فرصت‌های استفاده از این نوع گیاه بیشتر فراهم شده و آسان‌تر گردد.

احتمال خوراکی جایگزین با قیمتی کمتر

مشکل بحرانی در ارتباط با تولیدات دامی در اردن هزینه‌ی خوراک دام است. چالش بزرگ آن‌ها، تامین محصولات دامی با مقدار مناسب خوراک دام با هزینه‌ای قابل پرداخت می‌باشد. بنابراین بر اساس ویژگی‌ها و کاربردهای خزه‌ها، تمرکز این مطالعه بر روی استخرهای آبیاری اردن به عنوان منابع رشد خزه‌ها با چندین نوع کاربرد از جمله استفاده از آن در خوراک طیور بوده است.

ارزش غذایی خزه

با مقایسه نتایج ارزش‌های تغذیه‌ای خزه و حشی و استفاده از خزه در استخرهای آبیاری اردن و مطالعه‌های دیگر انجام گرفته بر روی ارزش‌های تغذیه‌ای خزه‌ها و استفاده‌های آن، نتایج به دست آمده از این مطالعه تایید می‌کنند که ظرفیت‌های زیادی در به کارگیری این منبع احتمالی خزه و حشی نهفته است. این ظرفیت بر مبنای وجود منابع متوازن پروتئینی در خزه، فسفر و کلسیم و عناصر غذایی دیگر همچون پتاسیم، سدیم، آهن، منگنز، روی و مس است که در خوراک جوجه‌های گوشتی همچون دانه‌های سویا وجود ندارند.

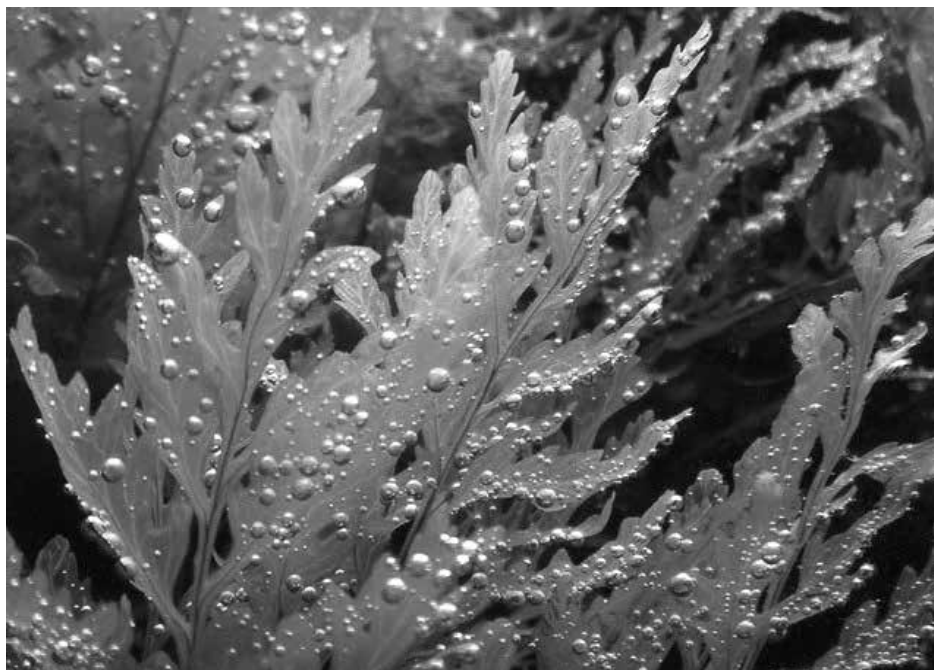
فلزات سنگین در محدوده‌ی عناصر غذایی سالم قرار

می‌گیرند

از دیدگاه فلزات سنگین در خزه، نتایج در این مورد هم مثبت بوده است. نتایج آنالیز منابع آبی نشان می‌دهند که پارامترهای آنالیز شده



جلبک های دریایی مناسب برای کیفیت تخم مرغ



جلبک های دریایی می توانند با ایجاد آثار پروبیوتیک کیفیت تخم مرغ را در مرغ های تخم گذار بهبود دهند. با این حال، مقدار زیاد جلبک های دریایی در رژیم غذایی می تواند نتیجه ی معکوس داشته باشد. بنابراین میزان گنجاندن آن در رژیم غذایی هم مهم است. جلبک های دریایی شامل جلبک قهوه ای (Phaeophyceae)، جلبک قرمز (Rhodophyceae) و جلبک سبز (Chlorophyceae) هستند. جایگزین ارزشمند خوراک برای دام ها می باشند، عمدتاً به عنوان منابع غذایی با ارزش، و میزان دسترسی به آن ها فراوان تر از انواع غیر ارگانیک است. جلبک های قهوه ای به دلیل مقدار کمتر پروتئین و مواد معدنی بیشتر، ارزش غذایی کمتری نسبت به جلبک های قرمز و سبز برخوردارند. با این حال، جلبک های قهوه ای حاوی تعدادی ترکیبات فعال زیستی هستند. در اینجا ما شماری از مطالعات

انجام شده بر روی دام ها را بر می شمیریم.

کیفیت بهتر تخم مرغ ها

خوراک حاصل از جلبک دریایی *A. nodosum* باعث افزایش عملکرد جوجه های گوشتی می گردد. مهم نیست که به چه شکلی در درون رژیم غذایی این مرغ ها گنجانده شده است (خام، جوشانده یا اتوکلاو شده). در مطالعه ای دیگر بر روی جلبک دریایی سبز که *Enteromorpha prolifera* نشان داده شده ۴ درصد بهترین مواد مغذی و بالاترین انرژی قابل متابولیسم را در جوجه های گوشتی فراهم میسازد. این مساله را می توان به میزان و مقدار آمیلاز *amylase* در دوازدهه (اثنی عشر) نسبت داد. علاوه بر این که این جلبک بر روی مصرف خوراک، ضریب تبدیل غذایی و افزایش میانگین وزن روزانه آثار مثبتی داشته، باعث کاهش چربی زیر جلدی شکم و در نهایت

موجب بهبود کیفیت گوشت سینه شده است. گونه های جلبک قهوه ای *Sargassum* که در ساحل دریای سرخ می رویند، به مدت ۲۰ تا ۳۰ هفته به مرغ های تخم گذار با نسبت اختلاط ۱-۱۲ درصد خورانده شده که پس از آن هیچ آثار منفی بر وزن این مرغ ها، وزن تخم مرغ ها، تولید تخم مرغ، ضریب تبدیل غذایی و کیفیت تخم مرغ دیده نشده است. *Sargassum dentifolium* به صورت خام، جوشانیده یا اتوکلاو شده به نسبت های ۳ درصد تا ۶ درصد برای کیفیت تخم مرغ مفید بوده است. جلبک سبز دریایی *E. prolifera* گنجانیده شده با نسبت های ۱ تا ۳ درصد منجر به بهبود تولید تخم مرغ و بهبود کیفیت آن شده است: این جلبک باعث افزایش وزن، ضخامت پوسته تخم مرغ، رنگ زرده و کاهش کلسترول درون زرده می شود. همچنین منجر به بار کمتر *E. coli* در فضولات شده که نشان دهنده ی سلامت بیشتر و بهتر طیور است.

مدیریت تخم مرغ‌های دستگاہ جوجه کشی و تاثیر آن بر عملکرد جوجه‌های گوشتی

عملکرد جوجه‌های گوشتی در مزرعه تا حد زیادی به مدیریت و اقدامات صورت گرفته روی تخم مرغ‌ها بستگی دارد. مدیریت کیفیت هر مرحله از زنجیره تولید جوجه‌های گوشتی شامل شکل دهی تخم مرغ، قرار دادن تخم مرغ‌ها، جابجایی، جوجه کشی، ... و رشد جوجه‌های گوشتی مهم است و بر سودآوری اثر می‌گذارد. هدف نهایی هر مجموعه‌ای تولید جوجه‌های با کیفیت بالا، سالم و قوی است تا پتانسیلی برای تولید گوشت با قیمت تمام شده پایین باشد.

باشد. استفاده از تحریک نوری برای مرغ‌هایی که وزن بدنی کافی ندارند باعث تولید تخم مرغ‌های کوچکتری می‌شود. توصیه می‌شود به صورت هفتگی وزن تخم مرغ‌ها کنترل شود. کنترل وزن تخم مرغ‌ها باید از طریق سیکل تولید باشد و با استانداردهای ارائه شده سازگار باشد.

اقدامات بهداشتی تخم مرغ‌ها و بهداشت دستگاہهای جوجه کشی

یک طرح بیوانیتهی شدید باید برای هر مرحله از پرورش، دستگاہ جوجه کشی، و تولید جوجه گوشتی صورت گیرد. مدیر بهداشتی باید مطمئن شود که تولید مزرعه دارای تخم مرغ‌های نطفه دار است. تخم مرغ‌های نطفه دار باید سریعاً بعد از جمع‌آوری ضد عفونی شوند و وقتی که برای کارخانه

وضعیت سلامت گله

سطح مورد انتظار از تخم مرغ تولیدی، کیفیت بالای پوسته تخم مرغ‌های هچ شده، هچ بهینه و کنترل کیفیت هنگامی که پرندگان مشکل سلامتی داشته باشند، ممکن نیست. کلیه بیماری‌ها در پرندگان تاثیر منفی روی کارایی آنها دارد اما برخی از آنها تاثیر شدیدتر بر کیفیت و تولید تخم مرغ دارد. بیماری‌هایی مانند برونشیت، نیوکاسل، مارک، میکوپلاسما گالی سیپتیکم و غیره. باید مرتب کنترل شوند. کنترل و پیشگیری و محو کردن بیماری‌ها از طریق واکسیناسیون و آنتی بیوتیک‌ها جهت انجام بیوسکوریتی می‌باشد. بیماری‌هایی که رواج کمتری دارند مانند لارینگوتراکئیت، سندرم افت تخم مرغ، و کوریزا که در بسیاری از نواحی رایج نیستند نیز مهم می‌باشند. بیماری‌های دستگاہ گوارشی نه تنها تاثیر منفی بر تولید تخم مرغ دارند، بلکه باعث اسهال نیز می‌شوند. تخم مرغ‌های تولید شده بخاطر مرطوب بودن کف آشپانه و وجود مجاری، از طریق فضولات کثیف می‌تواند آلوده شود. قوانین باعث می‌شود که برنامه‌های بیوسکوریتی برای سلامتی جامعه در مزرعه‌های تولید کننده مرغ گوشتی اعمال شوند. هر گونه آلودگی در این مرحله تاثیر بدی بر پارامترهای چرخه تولید دارد.

بهترین هچ و اندازه تخم مرغ و بلوغ جنسی

روش‌های مدیریتی باید بازنگری شوند تا مطمئن شوید که مرغ‌ها از طریق سیکل رشد بر اساس استانداردهای وزن مخصوص خطوط مشخص رشد کرده‌اند. بعنوان مثال، مرغ‌هایی که چته کوچکتری دارند، تخم مرغ کوچکتری تولید می‌کنند و در نتیجه باعث تولید جوجه‌های کوچک و ضعیف می‌شوند. جوجه‌های یکی از تخم مرغ‌های کوچکتر به دنیا می‌آیند معمولاً دارای نرخ مرگ و میر بالایی هستند. این جوجه‌ها با سرعت پایینی رشد می‌کنند و به زمان بیشتری برای رسیدن به وزن در نظر گرفته شده نیاز دارند. نتیجه نهایی اینکه ضریب تبدیل نامناسب خواهد شد. مطمئن شوید که تحریک نوری مورد استفاده برای مرغ‌های تخم‌گذار و خروس‌ها در زمان مناسبی باشد و بر اساس وزن بدن و سن از شدت مناسبی برخوردار



جوجه کشی ارسال می شوند کاملاً پاک باشند.

نظافت آشیانه

مطمئن شوید که برنامه بهداشتی رعایت می شود و از مواد باکیفیت جهت ضد عفونی برای آشیانه استفاده شده است. ثابت شده است که یک گرم از مواد آلوده می تواند تا ۶۰۰ میلیون میکروارگانیسم داشته باشد و این میکروارگانیسم ها با چشم غیر مسلح قابل دیدن نیستند. استفاده از مواد با کیفیت در آشیانه و بکار بردن روش های درست مدیریتی می تواند باعث کاهش کثیفی تخم مرغ ها و آلودگی و افزایش کیفیت جوجه هادر مرحله بعدی شود. درصد آلودگی تخم مرغ های هیچ شده نباید بیش از ۰.۵٪ در هر هیچ باشد. با افزایش سن مرغ مادر درصد آلودگی پوسته تخم مرغ افزایش می یابد چون با افزایش اندازه تخم مرغ، پوسته آن نازک تر می شود و بار میکروبی روی آن افزایش پیدا می کند. در نتیجه پیشنهاد می شود مقدار دز مصرف ضد عفونی کننده ها جهت حفظ بهداشت تخم مرغ های بدست آمده در مرغ های بالای ۵۵ هفته دو برابر شود. اکسپلوردرها باید در روز دهم تا دوازدهم فرایند خواب از تخم مرغهای خوابانده، حذف شوند. تخم مرغ های اکسپلوردر (تخم مرغ انفجاری) شده در ستر باعث پخش باکتری و قارچ می شوند در نتیجه باعث آلودگی سایر تخم مرغ ها و جوجه های تازه بیرون آمده از دستگاه می گردند.

جمع آوری تخم مرغ ها

به منظور کاهش شکسته شدن و ترک برداشتن تخم مرغ ها و تولید تخم مرغ های با کیفیت و تمیز، تخم مرغ ها باید روزانه ۴ تا ۶ بار جمع آوری شوند. تخم مرغ ها اغلب باید به هنگام صبح که ۷۵٪ مرغها در این زمان تخم گذاری می کنند جمع آوری شوند و میزان جمع آوری باید در روزهایی که هوا گرم است افزایش پیدا کند.

مدیریت حمل تخم مرغ

اگر تخم مرغ با کیفیت و تمیز در مزرعه تولید شود ولی به هنگام حمل و نقل از رانندگان بی تجربه و خودروهایی که تهویه مناسبی ندارند استفاده شود، سود اقتصادی قابل توجهی حاصل نمی شود. خودروهای حامل تخم مرغ ها باید امکانات و پایداری مناسبی داشته باشند. از شوک دمایی به هنگام انتقال به داخل و خارج خودرو جلوگیری کنید. باید کار حمل و نقل را به رانندگان مسئولیت پذیری سپرد که اهمیت شغلشان را درک کنند و تضمین کنند که در زمان حمل و نقل از تخم مرغ ها مراقبت به عمل می آید. شرایط خودروهای حمل و نقل باید به صورت پایدار حفظ شوند. به خاطر داشته باشید که وقتی تخم مرغ های نطفه دار، بار گذاراری شدند. موجودات زنده ای هستند که دارای ۲۰۰۰۰ تا ۴۰۰۰۰ سلول زنده می باشند بطور کلی مدیریت ناقص تخم مرغهای نطفه دار باعث کاهش تولید گوشت مرغ خواهد شد.

نگه داشتن میزان باروری در سطح بالا

میزان باروری باید به صورت پیوسته با استفاده از کندلینگ از تخم مرغ



ها گله مرغ مادر به صورت هر ۷ یا ۱۲ روز یکبار، در کارخانه جوجه کشی کنترل و مورد نظارت قرار گیرد. اگر باروری پایین باشد یا زیر حد استاندارد باشد، مسئله باید مورد بررسی قرار گیرد. یکی از اقدامات رایج برای حفظ سطح باروری در مزرعه، اسپایک (جایگزینی) خروسهای ۴۰ تا ۵۰ هفته ای با خروسهای با سن ۳۰ تا ۳۵ هفته ای می باشد. بر اساس تجارب مولف، جایگزین خروسهای جوان باعث افزایش ۱ تا ۲ درصدی نطفه داری می شود و در نتیجه باعث بهتر شدن فرایند نطفه داری در مرغ مادر می گردد. جابجایی خروسهای سالنها نیز باید در نظر گرفته شود.

مدت زمان نگهداری تخم مرغ

طولانی شدن انبار تخم مرغ ها جهت هیچ می تواند تاثیر زیادی بر درصد قابلیت جوجه در آوری داشته باشد. نتایج دو تحقیق عمده که توسط محقق اجرا شده است ثابت می کند تخم مرغ های نطفه دار که تحت شرایط توصیه شده دما و رطوبت نگه داری شده اند اگر بیش از ۲۵ روز در انبار نگه داری

کاهش درصد قابلیت جوجه در آوری می شود. علاوه بر این، افزایش زمان نگهداری تخم مرغها باعث کاهش کیفیت جوجه های گوشتی می شود. در حالت آزمایشی وقتی که تخم مرغ های قابل جوجه کشی به مدت ۶۰ و ۸ روز در اتاق نگهداری تخم مرغ، نگهداری می شوند، نتایج زیر از روی جوجه های گوشتی نر در روز ۴۹ بدست می آید. کاهش زیاد پارامترهای بهره وری اقتصادی وقتی مشاهده می شوند که تخم مرغ ها در اتاق انبار تخم مرغ مدت زمان زیاد نگهداری شوند، حتی اگر این نگهداری در شرایط بهینه باشد. نتایج این تحقیق به وضوح نشان می دهد که چگونه تصمیمات مدیران کارخانه جوجه کشی می تواند بر کارایی مزرعه مرغ مادر اثر گذار باشد.

تغییر وضعیت تخم مرغ ها حین انبار و چیدن

فاکتوری که تاثیر زیادی بر قابلیت جوجه در آوری تخم مرغ های نطفه دار و فرآیند مرغ مادر در مزرعه دارد، تغییر وضعیت تخم مرغ ها در زمان نگه داری است. وضعیت قرار گیری تخم مرغها در کارخانه جوجه کشی باید بیشتر لحاظ گردد، در غیر این صورت کاهش زیادی در درصد هچ بخاطر عدم تغییر وضعیت ها ایجاد می شود. در زمان انبار، اگر مشخص باشد که تخم مرغ ها به مدت بیش از ۷ روز قرار است که نگهداری شوند، توصیه می شود تخم مرغ ها روی انتهای کوچک چیده شوند. در نتیجه به هنگام قرار دادن آن ها در سستر، آنها را از انتهای بزرگ بچینید. در دو تحقیق صورت گرفته توسط محققین با بیش از ۶۰۰۰ تخم مرغ نطفه دار جهت تعیین وضعیت قرار گیری تخم مرغ ها در انبار بر درصد هچ، تخم مرغ های قابل جوجه کشی به مدت ۷ روز روی انتهای بزرگ (BEU) یا انتهای کوچک (SEU) نگه داشته شدند. کلیه تخم مرغ ها از یک مزرعه بدست آمده بودند. کلیه تخم مرغ ها به صورت مشابهی تمیز و نگهداری شدند. نتایج بدست آمده در جدول ۳ بدین شرح است. وقتی تخم مرغ ها به صورت SEU قرار دارند بهره وری ۲٪ افزایش پیدا می کند. قرار دادن تخم مرغ ها به صورت SEU وقتی که زمان انبار طولانی باشد موضوع جدیدی نیست و به صورت روتین در هچ تخم مرغ های بوقلمون گله اجداد استفاده می شود. در عمل چرخاندن تخم مرغ های قابل جوجه کشی که دوره نگهداری آنها طولانی بوده است مانع ورود هوا از کیسه هوایی به بلاستودرم زرده تخم مرغ می شود، و باعث خشک شدن و از بین رفتن جنین می شود. برخی از مدیران، وقتی که تعداد تخم مرغ ها زیاد باشد و زمان انبار افزایش پیدا کند، از ابزارهای مشابهی برای چرخاندن تخم مرغ در اتاق نگهداری تخم مرغ استفاده می کنند. برخی دیگر از مدیران، تخم مرغ ها را با یک روکش پلاستیکی می پوشانند تا کاهش رطوبت را کم کنند (تخمین زده می شود کاهش رطوبت تخم مرغ ها حدود ۱۰٪) در روز است. روش بسیار منطقی این است که اولین تخم مرغی که انبار می شود، به هنگام جوجه کشی اولین تخم مرغی باشد که استفاده می شود، تا از طولانی شدن زمان انبار بتوان جلوگیری کرد. جمع آوری بهینه تخم مرغ ها، حمل، مدیریت انبار و تغییر وضعیت تخم مرغ ها در نهایت باعث ضریب تبدیل بهتر در مرغ گوشتی می شود. نتایج تا حد زیادی به نوع عملکرد بستگی دارند اما با مدیریت بهتر تخم مرغ ها می توان بین ۲ تا ۱۰ جوجه بیشتر از هر سر مرغ گرفت.



شوند، کاملاً قابلیت جوجه در آوری خود را از دست می دهند. حتی بعد از ۷ روز انبار، کاهش قابل توجهی در قابلیت جوجه در آوری ایجاد می شود (جدول ۱). برای رسیدن به ماکزیمم قابلیت جوجه در آوری، محقق پیشنهاد می کند تخم مرغ ها بیش از ۳ روز در اتاق تخم مرغ نگه داری نشوند و البته دمای اتاق نگه داری باید ۶۵ درجه فارنهایت باشد و رطوبت نیز تقریباً باید ۷۸٪ باشد. این تنظیم های دما و رطوبت وقتی که طول دوره انبار افزایش می یابد باید اصلاح شوند تا بتوان به همگرایی مناسبی در برداشت از تخم مرغ ها دسترسی پیدا کرد. وقتی که زمان انبار تخم مرغ ها افزایش می یابد، دمای اتاق انبار تخم مرغها باید کاهش پیدا کند و رطوبت نسبی هم باید بیشتر شود تا مانع از دهیدارته شدن گردد.

مدت زمان انبار تخم مرغ ها و فرآیند جوجه های گوشتی

مدیران دستگاههای جوجه کشی باید بدانند که هر چه زمان نگهداری تخم مرغها طولانی باشد، و اگر این زمان بیشتر افزایش پیدا کند باعث



اصول عملی و علمی پرورش بوقلمون

بوقلمون بزرگترین و سنگین ترین پرنده خانگی است. برخی مبدا اصلی این پرنده را آمریکای شمالی و مرکزی ذکر می کنند و برخی دیگر ساکنین مکزیکو یعنی سرخ پوستان آز تک و مایا را مسئول اهلی شدن آن می دانند. اولین شخصی که به طور مکتوب در سال ۱۴۹۹ به بوقلمون اشاره کرده و در مورد آن بحث نموده است، پدر والنسونینو می باشد. ضمناً او را اولین فردی می دانند که در سال ۱۵۰۰ میلادی بوقلمون را به اروپا برد. دلیل اساسی افزایش تولید و مصرف گوشت بوقلمون در اروپا و آمریکا چنین توجیه می گردد: گوشت بوقلمون از لحاظ چربی و کالری فقیر و از نقطه نظر کارکردی در تغذیه بسیار با اهمیت و ارزش غذایی آن شبیه گوشت گوساله های بسیار جوان بدون چربی است. امکان عرضه گوشت بوقلمون به اشکال متنوع وجود داشته و می توان 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 بوقلمون ها تنها به چهار دیواری سالن ها محدود نشده بلکه این امکان حتی در مزرعه و فضای باز برای آنها بیشتر ممکن است.

گالی فرمیس زیر راسته گالی تیره فازیانیده تحت تیره مله اگریدین و جنس مله اگریس گالوپا می باشد. در تحت تیره مله اگریدین دو نوع بوقلمون بنام های اگریو خازیس و اوسلاتاو مله اگریس گالوپا شناسایی شده است.

تقسیم بندی بر حسب وزن

به سه دسته سبک وزن و میان وزن و سنگین

بودن بسیار، لذا بهترین نام برای او می توانسته همین بوقلمون باشد. نگهداری سنتی بوقلمون در نواحی خراسان گیلان و مازندران آذربایجان غربی، شرقی مرکزی، فارس، اصفهان و کرمان متداول است.

طبقه بندی بوقلمون از نظر جانور شناسی

بوقلمون ها در طبقه بندی جانوری جز راسته

تاریخچه نگهداری در ایران

این پرنده در زمان شاه عباس صفوی توسط تعدادی از تجار ارمنی که به ایتالیا رفته بودند به ایران وارد شد و از آن به بعد ارمنه مامور تکثیر و پرورش آن گردیدند. به نظر می آید که چون جنس نر این پرنده می تواند همانند دیبای رومی رنگ چهره و فرم پرهای خود را هر لحظه به گونه ای درآورد و ضمن ترسو و کودن

وزن تقسیم می شوند که از نظر نر و ماده و همچنین مسن یا جوان بودن نیز به دسته های زیر تقسیم بندی می شوند:

مختصری از فیزیولوژی بوقلمون

تعداد کروموزوم های آن ۸۲ عدد می باشد. 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 غاز و اردک در عدم وجود قضیب اختلاف دارد. اسپرم ها ۵ تا ۷ روز در مجرای تناسلی جنس ماده زنده باقی می ماند، شروع تخمگذاری در بوقلمون ها ۲۳۰ تا ۲۴۰ روزگی است، از طرز گرفتن شاهپرها در بال می توان به نر و ماده بودن بوقلمون ها پی برد، قطع بال در بوقلمون از ۱ تا ۱۰ روزگی انجام می گیرد، نوک چینی جهت جلوگیری از کانیبالیزم در ۲ تا ۵ هفتگی انجام می گیرد.

تیپ ظاهری

سر:
سر لخت یا بدون پر با رنگی متمایل به آبی حاوی گره های متراکم گوشتی قرمز است. چشم ها:
در بوقلمون ها عنبیه قرمز مایل به قهوه ای و مردمک سیاه زنگ است، چشم ها دارای سه پلک داخلی و خارجی هستند. منقار:
سخت و شاخی بوده و دو منفذ تنفسی پرنده به صورت افقی در انتها و بالای آن قرار دارند. گردن:
نسبتا 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 بوقلمون ها متفاوت است، در ناحیه سینه جنس نر در سن ۸ تا ۹ ماهگی موهای زبر سیاه رنگی روییده است. پشت:
طویل و از امتداد شانه ها به طرف دم کمی محدب می باشد. دم:

دم طویل کمی افتاده و جمع شده به نظر می آید.

ساق پا:

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

تغذیه

جوجه ها مانند سایر طیور در ۲۴ ساعت اول نیازی به غذا ندارند. مقدار غذایی که جوجه ها در ۴ هفته اول مصرف می نمایند ۴۵۰ تا ۵۰۰ گرم است که به مرور بر مقدار آن افزوده می شود. 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 می رسد. جنس نر نسبت به ماده ها ضریب مصرف بالاتری را دارد. چربی ها و هیدرو کربن ها منابع اصلی انرژی در آنها محسوب می شود. غذای بوقلمون تا ۸ هفتگی آردی و بعد به صورت پلت می باشد.

جیره های غذایی

- ۱- پرورشی:
جیره های مخصوص اهداف پرورشی به صورت زیر هستند:
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:
جیره های پروری برای جوجه ها (با حداقل ۲۸



درصد پروتئین خام) جیره غذایی برای بوقلمون های پروری در ۳ گروه: با حداقل ۲۳٪، با حداقل ۱۸٪ و با حداقل ۱۴٪ پروتئین. این نوع تقسیم بندی صرفه جویی در مصرف پروتئین کاهش اختلافات متابولیکی خشک ماندن بستر کمتر شدن ضعف پا هزینه کمتر تا ۳٪ و تناسب غذا با سن پرنده را به دنبال دارد. هدف اصلی در پرور بندی دستیابی به گوشت بیشتر با ضریب مصرف کمتر است.

تولید گوشت

گوشت بوقلمون سرشار از پروتئین (۳۰٪) ولی فقیر از انرژی (۲۰۰۰ کیلو کالری) می باشد. با بالا رفتن سن میزان گوشت سینه افزایش یافته در حالی که گوشت ران تقریبا ثابت می ماند. نسبت استخوان به گوشت سینه با افزایش وزن و سن کاهش می یابد. کشتار بوقلمون کاملا شبیه به ماکیان صورت می گیرد. در اندمان تخمگذاری سالیانه بر حسب وارسته متفاوت بوده و بین ۹۰ تا ۱۲۵ عدد می باشد. وزن تخم ها ۷۰ تا ۹۰ گرم است و اندازه آن با بالا رفتن سن افزایش می یابد.

جوجه کشی

- سیکل جوجه کشی در بوقلمون (۲۸ روز) می باشد.
به دو طریق طبیعی و مصنوعی وجود دارد:
- روش طبیعی:
باید مراحل زیر فراهم باشد:
- مادر به سن بلوغ حقیقی رسیده باشد (۳۰ هفتگی).
- درصد جوجه در آوری ۶۵ تا ۷۵٪ است.
- آنها ۲/۳ ظرفیت تخم گذاری سراسر زندگی شان را در سال اول می گذارند.
- 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٪ و حرارت ۱۰ تا ۱۳ درجه)
- رعایت بهداشت ماشین های جوجه کشی

شرایط ماشین های جوجه کشی

حرارت: در ۲۴ روز اول ۳۷/۶ درجه سانتیگراد و در هجری (۲۵ تا ۲۸) روزگی میزان آن به ۱/۲

۳۷ می‌رسانند.

رطوبت: در ۲۴ روز اول ۵۰ تا ۶۰ درصد و از روز ۲۵ به بعد به ۸۰ تا ۸۵ می‌رسد.

تهویه: میزان گاز دی‌اکسید کربن نباید از ۱/۵ 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

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 مورد نیاز است. در موارد پرورشی و اصلاح برای هر قطعه ۱ / ۱ تا ۱ / ۶ متر مربع سطح در نظر می‌گیرند، ارتفاع سالن یا آشیانه ۳ متر توصیه می‌شود. علاوه بر سالن‌های بسته از سالن‌های نیمه باز یا نیمه بسته نیز استفاده می‌شود که یک سمت طولی آن و جای دیوار از تور سیمی استفاده می‌شود. حرارت این سالن‌ها نباید در زمستان از ۵ درجه کمتر شود.

نکته:

زمانی که بوقلمون‌ها از چراگاه محروم هستند مخلوط دانه‌های 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 ۰ / ۵ وات.

مقدار مصرف آب روزانه:

جوجه بوقلمون‌ها ۴۵ سانتیمتر مربع، ۴ ماهگی ۶۷۰ سانتیمتر مربع، ۶ ماهگی ۸۲۰ سانتیمتر مربع و آغاز تخمگذاری یک لیتر 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 می‌باشد.

آبخوری:

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

توصیه‌هایی در مورد بوقلمون:

- پر خورند و از لحاظ اقتصادی تولید گوشت آنها گران تر از مرغ است.
- تعداد تخم سالیانه آنها قابل توجه نبوده و آنها را جهت تولید گوشت پرورش می‌دهند.
- به علت مسائل مدیریتی بهداشتی تعداد هر گله ۲۰۰۰ تا ۳۰۰۰ است.
- جزو طیوری هستند که به محوطه گردش و چراگاهی نیاز دارند.





کاهش واردات سویا از سوی چین برای اولین بار در ۱۵ سال اخیر



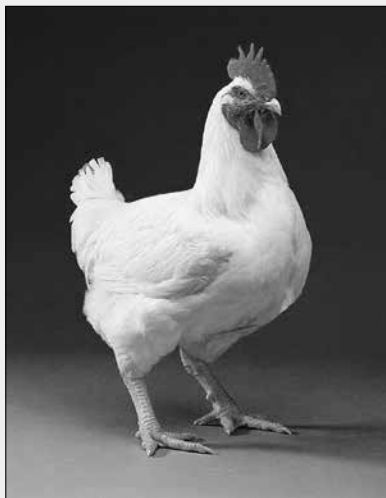
چشمگیری خواهد داشت، به علت سیل هایی که در آرژانتین اتفاق افتاد قیمت های سویا تا حدودی افزایش یافته است و صادر کنندگان آمریکایی باید کمبود تامین از سوی آرژانتین را در روزهای باقی مانده سال جاری جبران کنند. ماه آینده برای رشد صادرات آمریکا بسیار حساس خواهد بود و پیش بینی ها حاکی از آن است که به علت گرمای شدید و خشکسالی کاشت و برداشت محصول دشوار خواهد بود. سایت Oil World همچنین گفته است که باید دید وارد کنندگان چینی تا چه میزان اجازه می دهند که واردات کالا ممنوع باشد و با این اوضاع نابسامانی که آمریکای جنوبی و آمریکا در تامین دارند، باید دید که چه زمانی خرید محصولات از سوی چین دوباره افزایش خواهد یافت.

سایت تحلیل و پیش بینی Oil World تخمین زده است که فصل آینده بعد از ۱۵ سال و برای اولین مرتبه واردات سویا از سوی چین کاهش می یابد زیرا دولت این کشور تصمیم دارد فروش ذخایر و محصولات داخلی را افزایش دهد. یک پژوهشگر آلمانی در گزارش خود گفته است که حمل کالای بزرگترین شرکت وارداتی به چین با ۴ درصد کاهش به ۸۰ میلیون تن در ۱۲ ماه خواهد رسید. این کاهش از ماه اوت آغاز خواهد شد. سایت تحلیلی Oil World گفته است که دولت حدود ۴,۳ میلیون تن از ذخایری را که در سال های گذشته انبار کرده است به فروش خواهد رساند. محققان می گویند انبارهای چین اشباع شده است و وارد کنندگان در هفته های اخیر ترجیح داده اند که از نهاده های موجود در انبار استفاده کنند. به دلیل افزایش ۲۲ درصدی قیمت محصولات آمریکا، قیمت ها در چین امسال افزایش داشته است و خوراک سویا که محصول جانبی برای خوراک حیوانات است در حال افزایش ۳۸ درصدی است. کشاورزان چینی احتمالاً فصل آینده بیش از یک چهارم محصولات خود را به فروش خواهند رساند.

میزان فروش دولت

دولت پیشنهاد کرده است که در ۱۵ ژوئیه سال جاری میلادی حدود ۳۰۰ هزار تن سویا از ذخایر موجود در انبار فروخته شود؛ اکثر این سویاها نیز برای تهیه روغن و محصولات خوراکی استفاده خواهد شد. سایت تحلیلی Oil World پیش بینی کرده است که واردات چین در ماه های ژوئیه، اوت و احتمالاً سپتامبر کاهش

آغاز سالی آشفته برای بازار جهانی طیور



مرغ جهانی

مولدر در ادامه اشاره کرد که احتمالاً بازار جهانی طیور چالش برانگیز باقی خواهد ماند زیرا انتظار می رود آمریکا فعالیت خود در بازارهای بین المللی را افزایش دهد. "خرید کارخانه های اصلی قدرتمند تجارت در اروپا و ژاپن قوی تر خواهد شد و میزان ذخایر مرغ در ژاپن بالاست که این امر موجب قدرت خرید بیشتر وارد کنندگان می شود. ارزشگزاری اخیر ریال برزیل، یورو و ین ژاپن در مقابل دلار آمریکا دوباره رقابت را تغییر خواهد داد. در نتیجه منطقی است که تصور کنیم بازارهای جهانی مرغ در سال ۲۰۱۶ همچنان رقابتی باقی خواهند ماند.

نیز همراه بوده است. نان درک مولدر (Nan-Dirk Mulder)، نویسنده گزارش رابوبانک، گفت: ادامه کاهش ذخیره سازی می تواند بر قیمت ها تاثیر مثبت گذارد. مولدر در توضیح صنعت طیور اتحادیه اروپا گفت که عملکرد آن به دلیل افزایش اندک (۱ درصد) میانگین قیمت نیمچه گوشتی و افت قیمت ۴ درصدی خوراک مرغ در حال بهبود است.

تجارت خارجی قدرتمند مرغ

اگرچه هنوز تقاضای اتحادیه داخلی اروپا برای مرغ کم است، صادرات خارج از اتحادیه اروپا بیشتر از حد انتظار می باشد و بعد از ۲ ماهه اول ۴،۶ درصد افزایش نسبت به سال گذشته داشته است. تجارت اتحادیه اروپا با آفریقای جنوبی، فیلیپین، هنگ کنگ و اوکراین قوی می باشد و صادرات به عربستان سعودی نیز در حال افزایش است. در مورد تامین مرغ نیز تولیدات اتحادیه اروپا، به ویژه در کشورهای مرکزی اروپا، از جمله لهستان، مجارستان و رومانی رکورد بالایی داشته است. تدوین قانون برای رفاه حیوانات در حال کاهش ظرفیت تولید در شمال غربی اروپا است و در نتیجه بر تامین نیز تاثیر می گذارد.

ادامه چشم انداز چالش برانگیز پرورش

به دلیل رقابت شدید در بازار جهانی در پی از سرگیری صادرات آمریکا پس از آنفولانزای مرغی، بازارهای جهانی طیور در چند ماه اول امسال با آشفتگی رو به رو شدند. کشورهایی که به طور ویژه در تجارت جهانی حضور دارند مانند برزیل، آرژانتین و تایلند از افت ۲۰ درصدی قیمت گوشت ران و گوشت فرآوری شده و همچنین افت ۶ درصدی گوشت سینه تاثیر بیشتری گرفتند.

امتیاز قیمت در بازارهای عمده طیور

برزیل و اتحادیه اروپا به شدت از بازار مشترک خود دفاع کرده اند و بر اساس آخرین گزارش سه ماهه رابوبانک در حال حاضر از امتیاز قیمت خوبی برخوردار هستند. صادر کنندگان اتحادیه اروپا برای افزایش حجم صادرات خود تا ۵ درصد برنامه ریزی کرده اند.

کاهش موجودی انبار پرورش دهندگان

گزارش رابوبانک حاکی از آن است که برخی صنایع در دیگر بازارها کار خود را نسبتاً خوب پیش می برند. چین، تایلند و کره جنوبی به کاهش ذخیره سازی رو آورده اند تا موجودی انبار پرورش دهندگان کاهش یابد؛ این کاهش تامین با کاهش واردات مرغ از انگلستان، فرانسه و آمریکا به علت آنفولانزای مرغی

تامین امنیت تولید کنندگان و ثبات قیمت با عرضه مرغ در بورس کالا

احتمال دارد اوایل کار مشکلاتی وجود داشته باشد، اما به مرور زمان مشکلات حل و فصل شده و بازار به تعادل می رسد و قیمت ها شفاف خواهد شد. او با اشاره به اینکه معاملات مرغ از سوی شرکت پشتیبانی امور دام در بورس کالای ایران با حداقل ۵ تن انجام می شود، خاطر نشان کرد: حداکثر خرید مرغ نیز ۲۰ تن است که احتمال دارد حداقل خرید به یک تن هم برسد. یوسفی همچنین افزود: مرغداران از عرضه محصولات کشاورزی مانند ذرت، جو و کنجاله در بورس کالای ایران بسیار راضی هستند و همواره از این معاملات به دلیل شفافیت قیمت ها استقبال می کنند.

و نگرانی از وصول پول خود را دارند، اما معاملات و پرداخت پول در بورس کالای ایران به صورت نقدی، سلف و آتی و کاملاً تضمین شده است. یوسفی همچنین با اشاره به اینکه بورس کالا محلی برای کشف نرخ و شفافیت قیمتی است، گفت: معاملات مرغ در بورس کالای ایران به خریداران این امکان را می دهد تا با مراجعه به سایت بورس کالای ایران از قیمت ها اطلاع پیدا کرده و باعث کوتاه شدن دست واسطه ها و دلالتان در تعیین نرخ می شود. رئیس هیئت مدیره انجمن صنفی پرورش دهندگان مرغ گوشتی کشور در ادامه افزود: بازار مرغ با توجه به عرضه در بورس کالای ایران به تعادل می رسد و

رئیس هیئت مدیره انجمن صنفی پرورش دهندگان مرغ گوشتی کشور گفت: عرضه مرغ در بورس کالای ایران برای تولید کننده ایجاد امنیت می کند و به ثبات قیمت در بازار کمک خواهد کرد. محمد یوسفی رئیس هیئت مدیره انجمن صنفی پرورش دهندگان مرغ گوشتی کشور، با بیان این مطلب گفت: عرضه مرغ در بورس کالای ایران برای تولید کننده مزیت های فراوانی دارد که یکی از مهم ترین آنها ایجاد امنیت و به ثمر رسیدن تولید است؛ چرا که وصول پول این افراد به راحتی انجام می شود. او افزود: اکثر تولید کنندگان همواره با چک های بلندمدت از سوی خریداران مواجه شده

۴۰ درصد بازارهای صادراتی تخم مرغ از دست رفت

پیچید، اما با توجه به قیمتی که هم‌اکنون برای تخم مرغ در نظر گرفته شده، به طور میانگین مرغدارها کمتر ضرر می‌کنند. دبیر انجمن صنفی تخم مرغ شناسنامه‌دار ایران مبنی بر تأثیر افزایش قیمت ذرت در بازارهای جهانی روی تخم مرغ، تصریح کرد: تأثیر این گرانی روی مرغ تخم‌گذار بسیار کمتر از مرغ گوشتی است، زیرا در نوع تخم‌گذار، می‌توان ذرت را با خوراک‌های دیگری مانند گندم جایگزین کرد؛ بنابراین اگر این افزایش نرخ، تأثیر ۳۰ درصدی روی قیمت گوشت داشته باشد، تنها ۱۵ درصد بر قیمت تخم مرغ تأثیر گذار خواهد بود.

افزایش قیمت داخل است که به سه هزار و ۸۰۰ تومان در هر کیلوگرم رسیده، البته نرخی که مرغدار را راضی می‌کند، بین سه هزار و ۸۰۰ تا چهار هزار تومان برآورد می‌شود. وی ادامه داد: با توجه به اینکه قیمت نفت در بازارهای جهانی کاهش یافته، قدرت خرید عراقی‌ها پایین آمده و ترکیه همچنان در این کشور یکه‌تازی می‌کند. افغانستان نیز به دلیل ارزان تر بودن تخم مرغ در هند و پاکستان، ایران را از فهرست فروشندگان خود خارج کرده است، این در حالی است که قیمت این محصول در داخل کشور، سیر صعودی داشته است. به گفته طلاکش، نمی‌توان برای کل کشور یک نسخه

نمایند. بخش خصوصی تولیدکنندگان تخم مرغ گفت: آمارهای صادراتی موجود از اوایل سال تاکنون نشان می‌دهد که ۴۰ درصد بازارهای صادراتی از دست ایرانی‌ها خارج شده است. دبیر انجمن صنفی تخم مرغ شناسنامه‌دار ایران امروز در گفت‌وگو با خبرنگار ایانا با اعلام این خبر افزود: مقایسه آمارهای صادراتی سال جاری با همین مدت در سال گذشته نشان می‌دهد که ۴۰ درصد بازارهای صادراتی منطقه را از دست داده‌ایم. فرزاد طلاکش با اشاره به اینکه در حال حاضر قیمت تخم مرغ در بازار داخلی تقریباً مطلوب است، خاطر نشان کرد: یکی از مهم‌ترین دلایل کاهش صادرات، همین

پرداخت تسهیلات به مرغداری‌های گیلان از سوی صندوق توسعه ملی



موجود، مرغداری‌های فعال گیلان در راستای افزایش تولیدات صادرات محور به کشورهای همسایه بویژه روسیه می‌توانند از تسهیلات صندوق توسعه ملی بهره‌مند شوند. در جلسه هیات امنای صندوق توسعه ملی که شنبه گذشته ۲۳ مردادماه جاری به ریاست حجت الاسلام و المسلمین حسن روحانی رئیس جمهوری برگزار شد، بر مبنای ماده ۸۴ قانون برنامه پنجم، پنج عضو جدید هیات عامل صندوق توسعه ملی معرفی و برای اعضای هیات امناء انتخاب شدند.

وی با اشاره به اینکه سال گذشته پرداخت تسهیلات به واحدهای مرغداری در اولویت صندوق توسعه ملی نبود، گفت: براساس توافق‌های انجام شده صندوق توسعه به مرغداری‌هایی که بیشتر از ۵۰ درصد ظرفیتشان فعال باشد، تسهیلات طرح‌های توسعه و سرمایه در گردش پرداخت می‌کند. نجفی با بیان اینکه گیلان یکی از قطب‌های تولید مرغ کشور محسوب می‌شود و به تازگی تعدادی از واحدهای آن استانداردهای صادرات به روسیه را بدست آورده‌اند، افزود: با برداشته شدن مانع

استاندار گیلان از پرداخت تسهیلات به مرغداری‌های گیلان از سوی صندوق توسعه ملی خبر داد. محمدعلی نجفی با اشاره به نشست مشترک با رئیس جدید هیات عامل صندوق توسعه ملی در تهران و مذاکره در خصوص بهره‌مندی بیشتر طرح‌های اقتصادی و تولیدی گیلان از تسهیلات این صندوق گفت: صندوق توسعه ملی برای طرح‌های صنعتی، گردشگری و کشاورزی که در بانک‌های عامل استان پذیرش شده و دارای شرایط دریافت این تسهیلات شناخته شوند، محدودیت اعتباری ارزی و ریالی ندارد. وی با بیان اینکه واحدهای تولیدی خرد و متوسط از تسهیلات مصوب شده کارگروه رفع موانع تولید بهره‌مند می‌شوند، افزود: برای پرداخت تسهیلات سرمایه در گردش به بنگاه‌های بزرگ اقتصادی نیز محدودیت سقف پرداختی در استان وجود ندارد. استاندار گیلان خاطر نشان کرد: صندوق مذکور همچنین محدودیت سقف تسهیلات سرمایه‌ای برای تکمیل طرح‌های نیمه تمام با پیشرفت بالای ۶۰ درصد نیز لحاظ نمی‌کند.

بهبود وضعیت مرغداران با حضور در تعاونی‌ها



معیارهای استاندارد تعیین شوند تا مشتریان خارجی ترغیب شوند، مرغ ایرانی را برای مصرف سفارش دهند و این در حالی است که بسته بندی مرغ با توجه به نوع و شرایط نگهداری باید بسیار کاربردی باشد.

سلیمی، افزود: برای صادرات مرغ باید تدویم بهینه تولید در نظر گرفته شود تا بتوانیم در راستای صادرات بهینه مرغ عملکرد مناسبی را ایفا کنیم و این در حالی است که اگر قرار به صادرات مرغ است؛ نباید این روند قطع شود، زیرا با قطع صادرات در این عرصه ما با کمبود توزیع در بازار داخلی مرغ روبرو می‌شویم.

عضو هیئت رئیسه کمیسیون شوراها و امور داخلی مجلس با بیان اینکه تعاونی‌ها و اتحادیه‌های مرغداری می‌توانند با حضور مؤثر در توزیع مرغ وضعیت مرغداران را بهبود بخشند. وی یادآور شد: تعاونی‌ها می‌توانند وضعیت مرغداران را بهبود بخشند؛ زیرا با حضور مستمر تعاونی‌ها می‌توان دلالت‌ها را در این عرصه حذف کنیم.

نماینده مردم سمیرم در مجلس با بیان اینکه صادرات مرغ نباید مقطعی باشد، گفت: وزن مرغ‌های صادراتی باید بر طبق استانداردهای بین‌المللی تعیین و سپس بر چرخه صادرات قرار بگیرد تا بتوانیم حضور موفقی در راستای صادرات بهینه مرغ داشته باشیم.

اصغر سلیمی در خصوص صادرات مرغ گفت: اگر ما برنامه مؤثر و مداوم برای صادرات مرغ طراحی کنیم، می‌توانیم علاوه بر بهبود بازار داخلی مرغ در راستای صادرات بهینه مرغ نیز وضعیت مرغداران این قشر زحمتکش را نیز در کشور سروسامان ببخشیم. نماینده مردم سمیرم در مجلس شورای اسلامی با بیان اینکه صادرات مرغ می‌تواند برای ما ارز آوری به همراه داشته باشد، تصریح کرد: مشتریان خارجی مرغ‌های ایرانی بدیهی است که محصولی را می‌پذیرند که با رعایت استانداردهای صادرات از جمله تدویم و بسته بندی مناسب همراه باشد. وی ادامه داد: وزن مرغ‌های صادراتی باید همگام با

چرا بازار مرغ دچار اختلال شد؟

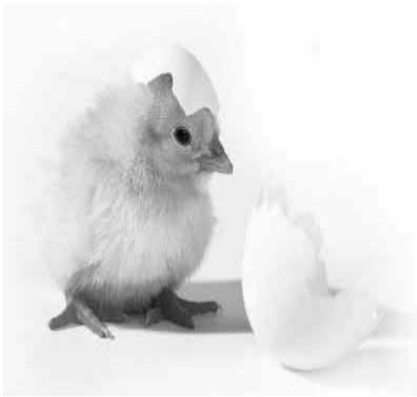
افزایش قیمت بی‌رویه نیز به خاطر بی‌انصافی واردکنندگان است و گر نه قیمت جهانی افزایش چشمگیری ندارد. قیمت ذرت از یک ماه آینده کاهش می‌یابد و تصریح کرد: هر تن ذرت برزیل تحویل بنادر ما ۲۲۰ دلار است که نرخ این محصول در سال گذشته و در زمان شدیدترین تحریم‌ها ۱۷۵ دلار بود. یوسفی گفت: واردات در حال حاضر با دلار انجام نمی‌شود اما با سایر ارزها امکان پذیر است و اکنون نیز واردات ذرت افزایش یافته است و از یک ماه آینده قیمت این محصول کاهش می‌یابد. بخش عمده‌ای از خوراک طیور از ذرت و کنجاله سویای وارداتی تامین می‌شود و تغییرات قیمت این محصولات تاثیر زیادی بر خوراک دام و قیمت مرغ در بازار مصرف دارد.

یوسفی در خصوص دلایل افزایش قیمت ذرت دامی در بازار ایران اظهار کرد: قیمت جهانی ذرت به اندازه‌ای که در بازار ایران افزایش داشته بالا نرفته است. وی با بیان اینکه واردات ذرت و سویا تحت تأثیر مسائل بانکی قرار دارد افزود: هر ساله در شش ماه اول سال نیاز به ذرت برای خوراک دام از خارج کشور تامین می‌شود اما شرایط باز کردن "ال سی" و کار با دلار در سال جاری اختلالاتی در بازار ایجاد کرد و از میزان واردات کاست. یوسفی خاطر نشان کرد: واردات ذرت در چند ماه ابتدای سال جاری کاهش داشته و این امر قیمت این محصول را از ۶۵۰ تومان به هزار تا هزار و ۲۰۰ تومان رسانده است. رئیس انجمن پرورش دهندگان مرغ گوشتی ادامه داد: وقتی واردات کم می‌شود بخشی از



رئیس انجمن پرورش دهندگان مرغ گوشتی با بیان اینکه در شش ماه اول سال نیاز به ذرت دامی از خارج کشور تامین می‌شود گفت: وضعیت باز کردن ال سی و کار با دلار در سال جاری در بازار ایران اختلال ایجاد کرد و از میزان واردات این محصول کاست. محمد

۵ میلیون قطعه جوجه یکروزه در شهرستان آبیگ تولید شد



۷ میلیون ۴۹۶ هزار و ۶۱۱ قطعه تخم مرغ نطفه دار (تخمگذار و گوشتی) در کارخانجات تحت پوشش این اداره خوابانده شد که از این تعداد ۵ میلیون ۴۷۶ هزار و ۷۳۰ قطعه جوجه یکروزه استحصال شد. یعقوبی همچنین از فعالیت ۹۲ واحد مرغداری در سطح شهرستان آبیگ خبر داد و بیان کرد: از این تعداد به تفکیک، ۶ واحد مادر گوشتی، ۴۲ واحد پرورش نیمچه گوشتی، ۲ واحد اجداد تخمگذار، ۴ واحد مادر تخمگذار، ۱۷ واحد تخمگذار تجاری، ۱۲ واحد پولت و ۹ واحد جوجه کشی در سطح شهرستان فعال هستند.

رئیس اداره دامپزشکی شهرستان آبیگ گفت: ۵ میلیون و ۴۷۶ هزار و ۷۳۰ قطعه جوجه یکروزه در شهرستان آبیگ تولید شده است. مرتضی یعقوبی اظهار کرد: صنعت جوجه کشی یکی از شاخه های حائز اهمیت در صنعت مرغداری است و در سالهای اخیر اقدامات مهمی در این زمینه برای رفع وابستگی به واردات جوجه یکروزه از دیگر کشورها صورت پذیرفته که در حال حاضر خوشبختانه درصد بالایی از نیاز کشور توسط واحدهای مرغ مادر داخلی تامین می شود. وی تصریح کرد: در سه ماهه ابتدای سال جاری

پیشرفت در بازار تجهیزات مرغداری

تقاضا برای پروتئین حیوانی در این کشورها افزایش یافته است و براساس سبک زندگی پر مشغله امروزی، به امری مهم تبدیل شده است.

جوجه ها وضعیت بازار را تعیین می کنند

بازار تجهیزات مرغداری، براساس نوع ماکیان، توسط بازار جوجه رهبری می شد و بازار اردک از آن پیروی می کرد. مصرف گوشت جوجه بیش از دیگر گوشت ها افزایش دارد. تولید یک کیلو گوشت جوجه نسبت به همین میزان تولید گوشت گاو، به غذای کمتری نیاز دارد. پیش بینی می شود بازار جوجه به بالاترین نرخ خود تا سال ۲۰۲۰ خواهد رسید.

کارخانه های اتوماتیک مرغداری

در میان وسایل مربوط به مرغداری، دستگاه کشتار و پرکنی در بازار رواج زیادی داشت. این بازار تصمیم گرفت تا از سال ۲۰۱۵ تا ۲۰۲۰ به بالاترین نرخ سالانه رشد برسد تا نیاز اولیه کارخانه های مرغداری را برطرف نماید. منطقه آسیا-اقیانوسیه تصمیم دارد تا در مدت پیش بینی شده، بر اساس رشد اقتصادی و تغییر الویت مصرف کنندگان نسبت به ارزش های غذایی، بیشترین رشد را داشته باشد. این منطقه که شامل کشورهایی مثل چین، ژاپن، هند، تایلند و ویتنام می شود در نظر دارد تا نرخ مصرف گوشت را افزایش دهد. همان طور که در دهه قبل مشاهده شد،

براساس گزارش ها از بازار تجهیزات مرغداری، تصمیم بر آن است که ارزش تجهیزات این بازار تا سال ۲۰۲۰ به ۳،۸۳ میلیارد دلار برسد، یعنی نرخ سالانه رشد از سال ۲۰۱۵ تا ۲۰۲۰ برابر با ۴،۷ درصد خواهد بود. بازار مربوط به مرغ و خروس دارای فاکتورهایی است که عبارتند از: افزایش مصرف غذا، حمایت دولت برای استفاده از تجهیزات در کشورهای در حال توسعه، تقاضا برای ایمنی غذا، ایمنی کارگران، محیط زیست و توسعه پایدار، بازارها و گزارش های بازار. علاوه بر وجود شرکت های کوچک و متوسط در کشورهای در حال توسعه، افزایش قیمت مواد اولیه و قوانین بین المللی تجارت نیز در این پیشرفت موثر می باشند.

هزار و ۸۴۷ تن گوشت مرغ، ۷ تن گوشت گاو و ۵۶ هزار رأس گوشت گوسفند و بز نیز به سایر استان ها صادر شده است.



به استان های دیگر فرستاده شده است که این میزان صادرات نسبت به مدت مشابه سال گذشته که ۱۸۷ تن بوده، رشد ۳ برابری نشان می دهد که بیشتر حجم صادرات به استان های خراسان رضوی و سیستان و بلوچستان بوده است. وی همچنین افزود: در این مدت ۳

مدیرکل دامپزشکی استان خراسان جنوبی از رشد ۳ برابری ارسال تخم مرغ به سایر استانهای کشور خبر داد. علیرضا ربیعی پور مدیرکل دامپزشکی استان با اشاره به ارسال و حمل تخم مرغ به دیگر مناطق یادآور شد: طی امسال ۴۳۵ تن تخم مرغ از خراسان جنوبی

**رشد ۳ برابری
ارسال تخم مرغ
از استان خراسان
جنوبی به دیگر
استانهای کشور**

مقابله با بیکاری از طریق پرورش شتر مرغ



فروش شتر مرغ های پرورش داده قبلی با درآمد حاصله تعداد ۱۲ شتر مرغ جدید برای پرورش سفارش داده ام که پس از پروار آن ها رانیز به فروش خواهیم رساند.

شتر مرغ از سوددهی خوبی برخوردار است که از این روی حمایت بیشتر مسئولان در تهیه ی خوراک شتر مرغ ها و همچنین بازاریابی مورد انتظار است. وی افزود: با توجه به تاثیر کار آفرینان بر اقتصاد منطقه، حمایت بیشتر مسئولان مورد انتظار است تا از این طریق افراد بیشتری به رفع مشکلات اقتصادی منطقه پرداخته و با اتکا به تولید داخلی در پیشبرد اهداف اقتصاد مقاومتی گام های موثری برداشته شود. هر مزی با عنوان اینکه، با پرورش شتر مرغ برای سه نفر و ۲ خانوار ایجاد اشتغال کرده ام ابراز داشت: با توجه به درآمد خوب شتر مرغ، پرورش شتر مرغ تاثیر به سزایی بر اقتصاد خانواده گذاشته است. وی ادامه داد: پس از

کار آفرین زابلی عنوان کرد: سه سال قبل با برداشت وامی معادل ۱۰ میلیون تومان از بسیج سازندگی شهرستان زابل کار پرورش شتر مرغ را آغاز کردم. سیما دلگیر هر مزی به خبرنگار اوشیدا گفت: به دلیل بیکاری و نبود هر گونه شغل پس از بررسی و تحقیقات و مشورت با دوستان و آشنایان به پرورش شتر مرغ روی آوردم. وی با عنوان اینکه، به دلیل هزینه بر بودن کار در ابتدا، در سه مرحله سالن پرورش شتر مرغ ها آماده سازی شد ادامه داد: به منظور بهبود عملکرد و افزایش بازدهی باید میزان تسهیلات افزایش یابد تا کار آفرینان بیشتری به این کار روی آورده و میزان بیکاری در منطقه کاهش یابد. هر مزی ادامه داد: پرورش

پیش بینی کاهش قیمت ذرت در بازار



هیات مدیره اتحادیه مرغ تخم گذار استان تهران با بیان اینکه در حدود یک ماه گذشته، قیمت ذرت او کراین ۶۷۰ تا ۷۲۰ تومان بوده است، گفت: در حال حاضر این عدد به ۱۱۲۰ تومان در بندر رسیده است. به گفته نبی پور نرخ ذرت برزیل نیز از حدود ۷۸۰ تا ۸۰۰ تومان به ۱۲۰۰ تومان در بندر رسیده و برای تولید کنندگان تقریباً ۱۳۰۰ تومان تمام می شود. وی عدم پیش بینی را مهم ترین دلیل شرایط ایجاد شده عنوان کرد و ادامه داد: متأسفانه مسئولان مربوطه میزان نیاز را به درستی پیش بینی نکرده بودند که همین امر باعث کمبود ذرت در بازار و گرانی نرخ آن شده است. نبی پور با بیان اینکه مسئولان باید پاسخگو باشند که چرا ذرت در بازار عرضه نمی شود، اضافه کرد: از شهر یور ذرت داخلی به بازار خواهد آمد اما به دلیل خشکسالی ما در زمینه تولید داخل نیز با مشکلاتی مواجه هستیم. رئیس هیات مدیره اتحادیه مرغ تخم گذار استان تهران افزایش ۶۰ درصدی قیمت ذرت و کمبود آن را در حال حاضر مهم ترین مشکل تولید کنندگان عنوان کرد.

نیست و هر کسی توان و شرایط لازم را داشته باشد می تواند ذرت وارد کند، اضافه کرد: سال گذشته شرکت پشتیبانی امور دام برای حمایت از تولیدات داخلی ذرت را در قالب خرید تضمینی از کشاورزان خریداری کرد تا آن را در مواقع لزوم در اختیار تولید کنندگان قرار دهد. والوزی با اشاره به اینکه هر کیلوگرم ذرت داخلی برای شرکت پشتیبانی دام کشور یک هزار و ۱۵۰ تومان تمام شده است، افزود: این شرکت هم اکنون هر کیلوگرم ذرت را به قیمت ۸۸۰ تومان به تولید کنندگان عرضه می کند. قیمت ذرت طی هفته های اخیر در بازار افزایش چشمگیری داشته است در همین زمینه رئیس هیات مدیره اتحادیه مرغ تخم گذار استان تهران گفت: قیمت ذرت در بازارهای جهانی به کمترین میزان در ۵ سال گذشته و در داخل کشور ما به بیشترین میزان در طول تاریخ مصرف آن رسیده و رکورد شکسته است. ناصر نبی پور ضمن انتقاد شدید از شرایط موجود آمده در بازار ذرت، اظهار داشت: ذرت ۶۰ درصد جیره غذایی طیور را تشکیل می دهد و تاثیر زیادی در قیمت تمام شده تولید دارد. رئیس

معاون شرکت پشتیبانی دام کشور با اشاره به اینکه واردات ذرت به کشور از دو هفته قبل شدت گرفته است، گفت: قیمت ذرت بزودی در بازار کاهش یافته و متعال می شود. به گزارش گروه اقتصاد خبرگزاری میزان، عباس والوزی با بیان اینکه شرکت پشتیبانی امور دام کشور با هدف حمایت از تولید کنندگان داخلی بر نحوه توزیع ذرت مدیریت و نظارت می کند تا مشکلی برای مصرف کنندگان داخلی ایجاد نشود، افزود: همچنین به منظور ایجاد شفافیت مالی بازار، ذرت برای مصرف عمومی در بورس عرضه شد. وی اضافه کرد: در این اقدام مادو هدف دسترسی آسان مصرف کنندگان واقعی به ذرت و همچنین جلوگیری از افزایش قیمت این محصول را مورد توجه قرار دادیم. وی در ادامه با اشاره به اینکه واردات ذرت در انحصار هیچ کس



غذایی ممکن است قیمت تخم مرغ کمی افزایش یابد به گونه‌ای که به قیمت تمام شده مرغدار نزدیک شود.

صادرات تخم مرغ آب رفت

هزار تومان است و این درحالیست که قیمت تمام شده هر کیلو تخم مرغ تحویل در مرز ۴ هزار و ۳۰۰ تومان است. طلاکش در خصوص یارانه صادراتی عنوان کرد: تا زمانیکه نرخ هر کیلو تخم مرغ حدود ۳ هزار تومان بود، کیلویی ۱۰۰ تومان یارانه صادراتی به صادرکنندگان پرداخت می شد اما هم اکنون اخذ یارانه صادراتی کاملاً متوقف شده است. وی با اشاره به قیمت تخم مرغ در داخل بیان کرد: در حال حاضر میانگین هر کیلو تخم مرغ در مرز ۳ هزار و ۸۰۰ تومان است. دبیر کانون پرورش دهندگان مرغ تخم گذار ادامه داد: با توجه به افزایش مصرف تخم مرغ در صنایع

دبیر کل کانون پرورش دهندگان مرغ تخم گذار گفت: در سه روز اخیر روزانه ۳۰ الی ۴۰ تن تخم مرغ به بازارهای هدف صادر شده است. سید فرزاد طلاکش دبیر کل کانون پرورش دهندگان مرغ تخم گذار، با اشاره به وضعیت صادرات تخم مرغ اظهار داشت: صادرات تخم مرغ به سبب عدم همخوانی قیمت داخل با عراق توجیه اقتصادی ندارد، ضمن اینکه حدود یک هفته است که صادرات به افغانستان تقلیل یافته است. وی گفت: در سه روز اخیر تنها روزانه ۳۰ الی ۴۰ تن تخم مرغ به بازارهای هدف صادر شده است. گفتنی است نرخ مورد تقاضا برای هر کیلو تخم مرغ از جانب عراق ۴

ادامه عرضه مرغ منجمد در بازار

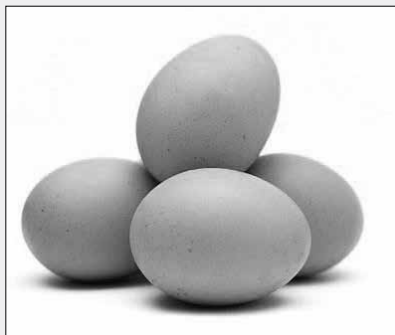
قطعه بندی مرغ در دستور کار

عرضه جو و ذرت در قالب قیمت تضمینی در بورس کالا، اظهارداشت: سال گذشته این طرح به صورت آزمایشی در دو استان خوزستان و کرمانشاه و امسال در سراسر کشور اجرا شد. وی اضافه کرد: در این روش، کشاورزان محصولات خود را در بورس کالا عرضه می کنند و مابه التفاوت قیمت بورس و قیمت تضمینی از سوی دولت به آنان پرداخت می شود. مدیرعامل شرکت پشتیبانی امور دام با بیان اینکه تاکنون یک میلیون و ۱۵۰ هزار تن جو از کشاورزان جمع آوری و بیش از ۸۰۰ هزار تن آن در بورس کالا عرضه شده است، ادامه داد: از این میزان نزدیک به ۳۰۰ هزار تن معامله شده و به فروش رسیده است ضمن اینکه باقی آن نیز به تدریج به فروش می رسد. وی درباره عرضه ذرت نیز گفت: زمینه های این کار فراهم شده و در نیمه دوم شهریور جمع آوری و عرضه این محصول در بورس کالا آغاز می شود.

منجمد را مورد اشاره قرار داد و گفت: این طرح در دستور کار ما قرار دارد و در همین رابطه در حال منعقد کردن قراردادهایی با برخی تولیدکنندگان هستیم. به گفته ولی، در حال حاضر برخی از تولیدکنندگان مرغ خود را به شکل قطعه بندی شده تحویل فروشگاه های زنجیره ای می دهند. وی همچنین عرضه مرغ منجمد در بورس کالا را نیز مورد اشاره قرار داد و اظهارداشت: این کالا در فروشگاه های زنجیره ای و میادین سطح شهر نیز عرضه می شود. مدیرعامل شرکت پشتیبانی امور دام با بیان اینکه در سال جاری برخی از محصولات کشاورزی از جمله شکر، برنج، روغن، مرغ، ذرت، جو و غیره در بورس کالا عرضه شدند، اضافه کرد: عرضه این محصولات در بورس کالا باعث ایجاد شفافیت در زمینه های متخلف از جمله قیمت، کیفیت و سلامت محصول می شود و مصرف کنندگان از این جهات اطمینان خاطر پیدا می کنند. ولی با اشاره به



مدیرعامل شرکت پشتیبانی امور دام با بیان اینکه عرضه مرغ منجمد ادامه دارد گفت: تاکنون حدود ۳۰۰ هزار تن جو در بورس کالا به فروش رفته است. علیرضا ولی با بیان اینکه توزیع مرغ منجمد در بازار همچنان ادامه دارد، اظهارداشت: باید فرهنگ استفاده از این نوع مرغ میان مردم جا بیافتد. وی اضافه کرد: این مرغ با روش های علمی و بهداشتی به حالت انجماد در می آید و کیفیت بالایی دارد به همین دلیل باید تلاش کنیم تا مصرف کنندگان این کالا را بهتر بشناسند و آن را مورد استفاده قرار دهند. مدیرعامل شرکت پشتیبانی امور دام طرح قطعه بندی مرغ



دلیل افزایش قیمت تخم مرغ

هم اکنون قیمت تخم مرغ به شانه ای بیش از ۱۰ هزار تومان رسیده است. اما محمدرضا ترکشوند - مدیرعامل اتحادیه مرغداران مرغ تخم گذار، در این باره گفت: تخم مرغ گران نشده است اما افزایش قیمت آن نسبت به هفته های گذشته ناشی از کاهش نسبی جوجه ریزی به دلیل گرمای تابستان، افزایش تقاضا پس از ماه رمضان، افزایش هزینه تولید و غیره بوده است. طی هفته گذشته قیمت تخم مرغ در بازار افزایش یافت و به بیش از شانه ای ۱۰ هزار تومان رسید اما مدیرعامل اتحادیه مرغداران مرغ تخم گذار کاهش نسبی جوجه ریزی ناشی از گرمای تابستان، افزایش تقاضا، افزایش هزینه تولید و غیره را از عوامل افزایش قیمت تخم مرغ در بازار دانسته و می گوید تخم مرغ هم اکنون در بازار گران نیست و مرغداران در حال جبران زیان ماه های گذشته خود هستند. در میان محصولاتمانند گوشت مرغ، برنج و غیره که طی ماه های اخیر همچنان روند افزایش قیمت را در بازار تجربه کرده اند تخم مرغ نیز به جمع این محصولات پیوسته است و هفته گذشته روز به روز قیمتش بالاتر رفت؛ به گونه ای که

مهمترین خوراک مرغ ۲۰۰ تومان نسبت به هفته گذشته افزایش قیمت داشته است و از سوی دیگر نیز تقاضا برای این محصول به طور طبیعی پس از ماه رمضان بیشتر شده است که این خود به افزایش قیمت این محصول دامن می زند اما نه تنها این قیمت گران محسوب نمی شود بلکه مرغداران در حال جبران زیان ماه های گذشته خود هستند. ترکشوند همچنین با بیان اینکه ۹۵۰ هزار تن تخم مرغ در سال جاری تولید می شود، گفت: از ابتدای امسال تا کنون حدود ۱۸ هزار تن تخم مرغ به کشورهای مختلفی مانند عراق، افغانستان و غیره صادر شده است.

مدیرعامل اتحادیه مرغداران مرغ تخم گذار اظهار داشت: افزایش قیمت تخم مرغ نسبت به هفته های گذشته ناشی از کاهش نسبی جوجه ریزی به دلیل گرمای تابستان، افزایش تقاضا پس از ماه رمضان، افزایش هزینه تولید و غیره بوده است. طی هفته گذشته قیمت تخم مرغ در بازار افزایش یافت و به بیش از شانه ای ۱۰ هزار تومان رسید اما مدیرعامل اتحادیه مرغداران مرغ تخم گذار کاهش نسبی جوجه ریزی ناشی از گرمای تابستان، افزایش تقاضا، افزایش هزینه تولید و غیره را از عوامل افزایش قیمت تخم مرغ در بازار دانسته و می گوید تخم مرغ هم اکنون در بازار گران نیست و مرغداران در حال جبران زیان ماه های گذشته خود هستند. در میان محصولاتمانند گوشت مرغ، برنج و غیره که طی ماه های اخیر همچنان روند افزایش قیمت را در بازار تجربه کرده اند تخم مرغ نیز به جمع این محصولات پیوسته است و هفته گذشته روز به روز قیمتش بالاتر رفت؛ به گونه ای که

اصلاح ساختار ۱۵ درصد مرغداری های مازندران

مهمترین روشهای اصلاح ساختار مرغداریها اعلام کرد و افزود: با این روش تراکم تولید در سطح تا ۴۰ درصد افزایش و مصرف سوخت نیز به میزان ۳۰ درصد کاهش می یابد. به گفته عطایی نژاد در یک طرح ۵ ساله از سوی معاونت امور دام سازمان جهاد کشاورزی قرار است همه واحدهای مرغداری کشور با ارائه تسهیلات بانکی و یا اعتبارات خود اجرایی مالکان مرغداریها اصلاح ساختار شوند.

فقط ۱۵ درصد مرغداری های مازندران اصلاح ساختار شدند. معاون امور دام جهاد کشاورزی مازندران با بیان اینکه ۲ هزار و ۲۶۰ واحد مرغداری گوشتی و ۲۰۰ واحد پرورش مرغ مادر در استان وجود دارد گفت: از این تعداد فقط ۳۰۰ واحد اصلاح ساختار شدند. عطایی نژاد با بیان اینکه اصلاح ساختار مرغداریها از سال ۸۴ با هدف ارتقا کیفی و افزایش راندمان تولید انجام شد تبدیل سیستم های باز پرورش مرغ به سیستم بسته راز



بیماریهای واگیردار طیور در سمنان با ۲۳ میلیون دز واکسن کنترل شد

اداره بهداشت و مدیریت بیماریهای طیور، زنبور عسل و کرم ابریشم اداره کل دامپزشکی استان سمنان اضافه کرد: در سه ماهه اول سال جاری تعداد پنج میلیون و ۶۹۹ هزار و ۹۷۰ قطعه جوجه ریزی صورت گرفته و به تمام بهره برداران توصیه کرد قبل از هر گونه فعالیت، مجوز جوجه ریزی بهداشتی را اخذ و از ورود غیر ضروری وسایل نقلیه و افراد به داخل واحد خودداری کنند و در صورت هر گونه تلفات غیر عادی مراتب را به کارشناس صندوق بیمه، دکتر دامپزشک فارم و اداره دامپزشکی شهرستان مربوطه اعلام کنند.



ای و اجرای برنامه ها و توصیه های دامپزشکی برای جلوگیری از بروز تلفات و خسارات احتمالی در واحدهای پرورشی حائز اهمیت است. رئیس

رئیس اداره بهداشت و مدیریت بیماریهای اداره کل دامپزشکی استان سمنان از کنترل بیماریهای واگیردار طیور در واحدهای پرورشی گوشتی استان با ۲۳ میلیون دز واکسن خبر داد. علی جاوید پور اظهار داشت: در سه ماهه نخست سال ۹۵ به میزان ۲۲ میلیون و ۷۹۹ هزار و ۸۸۰ دز واکسن کنترل و پیشگیری از بیماریهای واگیردار طیور در واحدهای پرورشی گوشتی مصرف شده است. وی با بیان اینکه واکسیناسیون یکی از راه های کنترلی و پیشگیرانه بیماریها محسوب می شود، گفت: توجه به اصول امنیت زیستی و دستورالعمل های بهداشتی - قرنطینه

وزیر جهاد کشاورزی:

برای مصرف خمیر مرغ باید راهکار مشترک ارائه شود



عرضه می شود و سازمان های ملی و بین المللی در زمینه کنترل کیفیت مواد غذایی بر این مسائل نظارت دارند و این اطمینان خاطر را به مردم می دهیم که اگر مشکلی در این زمینه وجود داشته باشد به اطلاع آنها خواهد رسید و از چنین مسائل و نگرانی هایی جلوگیری می شود اما به نظر می رسد دست هایی در کار است تا نگرانی و تشویش برای جامعه و مردم ایجاد شود که باید سعی کنیم که آن را دفع کنیم.

با افزایش تولید، روزانه ۱۷۰ میلیارد تومان گندم خریداری شد که برای تامین منابع از خزانه و بانک ها محدودیت هایی وجود داشت و رئیس جمهوری دستور دادند در اولین فرصت اعتبارات در اختیار قرار گیرد. وزیر جهاد کشاورزی تصریح کرد: تحقیقات روی محصولات تراریخته با مصرف غیر انسانی مانند پنبه با هدف کاهش مصرف سموم در کشور صورت می گیرد اما عده ای با ایجاد تشویش اذهان عمومی مردم را نگران می کنند که این موضوع با جدیت تحت نظارت قرار می گیرد. حجتی با اشاره به اینکه شناسنامه دار شدن و استانداردسازی نهاده های کشاورزی از جمله کود و سم از اقدامات وزارت جهاد کشاورزی در دولت یازدهم است، اعلام کرد: برای واگذاری تولید واکسن های انسانی موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی به وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی (انسستیتو پاستور ایران) آمادگی داریم. حجتی با تاکید بر اینکه هیچ نگرانی در زمینه محصولات تراریخته وجود ندارد، گفت: در ارتباط با واردات نیز بیش دو دهه است که محصولاتمان مانند روغن و ذرت در سطح بین المللی و در تجارت جهانی

وزیر جهاد کشاورزی از مثبت شدن تراز گندم با تولید ۱۰ میلیون تنی در سال جاری خبر داد و گفت: باید برای مصرف خمیر مرغ مانند دیگر کشورهای دنیا راهکار مشترک ارائه شود، چراکه سالانه ۱۰۰ هزار تن از این محصول در کشور تولید می شود. محمود حجتی در مراسم امضای تفاهم نامه همکاری مشترک با وزیر بهداشت، درمان و آموزش پزشکی در زمینه پیشگیری و کنترل بیماریها و عوامل خطر اظهار کرد: توسعه قطعه بندی و بسته بندی مرغ های منجمد برای سهولت مصرف مردم در دستور کار وزارت جهاد کشاورزی قرار دارد و سالانه تا ۱۰۰ هزار تن خمیر مرغ از این طریق تولید می شود که باید برای مصرف آن همانند دنیا راهکار مشترک ارائه شود. وی با بیان اینکه میزان خرید تضمینی گندم تا امروز از مرز ۱۰ میلیون تن فراتر رفته و تراز تولید و مصرف گندم کشور به نفع تولید مثبت شده است، افزود: تاکنون ۶۰۰۰ میلیارد تومان از مطالبات گندمکاران پرداخت شده در حالی که در سال ۱۳۹۲ کل خرید گندم ۳۸۰۰ میلیارد تومان بوده است. وزیر جهاد کشاورزی ادامه داد: از نیمه تیرماه

حجتی نرخ را تایید کرد

قیمت مرغ ۷۵۰۰ تومان مصوب شد

رئیس اتحادیه پرورش دهندگان مرغ گوشتی گفت: قیمت هر کیلوگرم مرغ بر اساس هزینه‌های تولید ۷ هزار و ۵۰۰ تومان تعیین شد که این نرخ به تأیید وزیر جهاد کشاورزی نیز رسیده است. محمد یوسفی اظهار کرد: مردم چه می‌دانند که افزایش قیمت ذرت به چه دلیل است یا کاهش یا افزایش جوجه ریزی به چه دلیل انجام می‌شود. برای آنها ثابت قیمت‌ها در بازار مصرف مهم است. وی افزود: مردم یک روز می‌بینند که مرغ ۵ هزار تومان و یک روز ۷ تا ۸ هزار تومان به فروش می‌رسد اما باید اذعان داشت که مرغ ۷ هزار و ۵۰۰ تومان گران نیست و نباید جای نگرانی برای این قیمت وجود داشته باشد. وی افزود: هر ۲ ماه یک بار کارگروهی متشکل از فعالان بخش خصوصی و تشکل‌ها با حضور معاون تولیدات دامی و مدیر کل دفتر طیور، قیمت تمام‌شده مرغ را بر اساس قیمت نهاده‌ها، جوجه و هزینه‌های تولید محاسبه می‌کند. یوسفی

خاطر نشان کرد: این که مرغ در بازار بانرخ پایینی به فروش می‌رسد ناشی از انباشت مازاد تولید است و تولیدکنندگان برای فروش محصول خود مجبور به عرضه محصول به هر قیمتی هستند به طوری که مرغ زنده تا هر کیلوگرم ۲ هزار و ۷۰۰ تومان نیز به فروش رسیده است. رئیس اتحادیه پرورش دهندگان مرغ گوشتی ادامه داد: قیمت روز هر کیلوگرم مرغ زنده در مرغداری ۴ هزار و ۸۰۰ تومان تا ۵ هزار تومان است. وی تصریح کرد: مرغ آماده به طبخ در میادین میوه و تره بار ۷ هزار و ۱۰۰ تومان به فروش می‌رسد و فروش این محصول تا ۷ هزار و ۵۰۰ تومان گران نیست. مردم برای خرید مرغ به میادین میوه و تره بار مراجعه کنند. یوسفی گفت: قیمت مرغ در سطح شهر متفاوت و ممکن است بالاتر از ۸ هزار تومان نیز به فروش برسد اما نباید این نرخ را ملاک قرار داد زیرا آنها بر اساس میزان سرفقلی و سایر هزینه‌ها نرخ تعیین می‌کنند. وی

افزود: از مردم خواسته می‌شود در صورتی که یک مغازه در سطح شهر مرغ را به قیمت بالاتری از نرخ تعیین شده به فروش می‌رساند از وی خرید نکرده به میادین میوه و تره بار مراجعه کنند. یوسفی در خصوص دلایل گرانی فروش در بازار مصرف اظهار داشت: قیمت مصوبی که تعزیرات حکومتی را ملزم به برخورد با خرده‌فروشان سطح شهر بکند، نداریم و سازمان حمایت در زمان گران‌فروشی مرغ در بازار مصرف دخالت نمی‌کند. وی افزود: قرار بر این بوده است که کمیته‌ای با حضور مسئولین دولتی و خصوصی بخش کشاورزی و سازمان حمایت در روز را محاسبه کند اما سازمان حمایت هیچ‌وقت در جلسات شرکت نمی‌کند. یوسفی گفت: وقتی که قیمت مرغ پایین است این سازمان دخالت ندارد اما وقتی که مرغ به نرخ منطقی خود می‌رسد می‌گویند نرخ جدید در کمیته یادشده بررسی نشده است. ما دلیل عدم تعیین نرخ مصوب، با وجود تایید نرخ ۷ هزار و ۵۰۰ تومانی توسط وزیر جهاد کشاورزی را عدم مشارکت سازمان حمایت مصرف‌کنندگان و تولیدکنندگان می‌دانیم.

توزیع بیش از ۶۰۰ تن مرغ منجمد در خراسان رضوی



مدیر کل پشتیبانی امور دام خراسان رضوی گفت: از اواسط تیرماه تا کنون بیش از ۶۰۰ تن مرغ منجمد با قیمت تعادلی در استان توزیع شده است. سیداحمد دلقندی افزود: با توجه به افزایش قیمت مرغ گرم در بازار در هفت‌های اخیر، با هماهنگی و ابلاغ ستاد تنظیم بازار، شرکت پشتیبانی امور دام اقدام به عرضه مرغ منجمد کرد. وی با بیان اینکه توزیع مرغ

منجمد تا زمان تعدیل قیمت مرغ ادامه دارد، گفت: بر این مبنای هر کیلوگرم مرغ منجمد با قیمت ۴۸ هزار ریال در اختیار واحدهای صنفی و تعاونی‌ها قرار می‌گیرد. وی قیمت عرضه مرغ در واحدهای صنفی مشهد را ۵۵ هزار ریال و در شهرستان‌ها ۵۶ هزار ریال عنوان و ذکر کرد. قیمت مرغ گرم از اوایل تیرماه در استان افزایش یافت و به حدود ۸۰ هزار ریال در هر کیلوگرم رسید. وی عنوان کرد: از آغاز افزایش قیمت مرغ، عرضه مرغ منجمد در فروشگاه‌های شرکت پشتیبانی امور دام در مشهد آغاز شده و واحدهای سیار نیز در این حوزه فعال هستند و تفاوت قیمت مرغ در هر کیلوگرم ۵۳ هزار ریال است. دلقندی با بیان اینکه مرغ منجمدی که در بازار عرضه

می‌شود دارای ماندگاری بالا و کیفیت بسیار خوبی است، تاکید کرد: از نظر میزان ذخیره در استان مشکلی برای عرضه وجود ندارد. به گفته وی، هم‌اکنون توزیع مرغ با نرخ تعادلی در بین تعاونی‌های مصرف ادارات و فروشگاه‌ها و واحدهای صنفی در استان با درخواست صنوف و معرفی مدیران جهاد کشاورزی در سطح شهرستان‌ها انجام می‌شود. دلقندی افزود: روزانه هر واحد صنفی و فروشگاه می‌تواند متقاضی حداکثر پنج تن گوشت مرغ منجمد باشد که باید با نصب بنر در مقابل فروشگاه‌ها عرضه مرغ با نرخ تعادلی را به مصرف‌کنندگان اعلام کنند. در روزهای اخیر قیمت هر کیلوگرم گوشت گرم مرغ در خراسان رضوی به حدود ۷۵ هزار ریال رسیده است.

دلالت دست دارند

عرضه دولتی مرغ هم قیمت را کاهش نداد



بیشتر عرضه می شود این قیمت به هیچ وجه مدنظر تولیدکنندگان و مرغداران نیست. او با بیان اینکه عرضه گوشت مرغ منجمد دولتی تا به تعادل رسیدن بازار این محصول باید از سوی وزارت جهاد کشاورزی ادامه پیدا کند، گفت: برخی از واسطه ها از مرحله پس از تولید و کشتارگاه تا بازار مصرف و خرده فروشی با هدف سودجویی بیشتر اقدام به دلالتی در بازار می کنند که همین عامل باعث گرانی گوشت مرغ شده است.

ندارد و در شرایطی که ظرفیت تولید سه میلیون تنی گوشت مرغ در کشور وجود دارد سالانه حدود دو میلیون و ۲۰۰ هزار تن تولید صورت می گیرد که بیشتر از نیاز و مصرف داخلی است. وی افزود: گرچه به دلیل گرمای تابستان تراکم جوجه ریزی در سالن های پرورش گوشت مرغ کاهش پیدا کرده است و مرغداران برای فرار از تلفات بیشتر محصول خود را سریع تر روانه بازار می کنند اما آمار تولید و بازار این محصول پر مصرف نشان می دهد که هیچ کمبودی در تولید گوشت مرغ وجود ندارد و دلالتی در بازار محصول عامل گرانی آن است. مدیر عامل اتحادیه سراسری مرغداران مرغ گوشتی ادامه داد: در حال حاضر مرغ زنده به صورت نقدی ۵۰۰۰ کیلویی در مرغداری فروخته می شود که این مبلغ هزینه تمام شده تولید این محصول با حداقل سود ممکن است و اگر گوشت مرغ در بازار کیلویی ۸۰۰۰ تومان یا

در حالی که گوشت مرغ منجمد دولتی با هدف تنظیم بازار طی دو هفته اخیر عرضه شده نتوانسته قیمت گوشت مرغ را کاهش دهد و همچنان نرخ این محصول پروتئینی پر مصرف بالاست که به گفته مرغداران، دلالتی عده ای سودجو در بازار باعث گرانی این محصول شده و گر نه هیچ کمبودی وجود ندارد. طی ماه اخیر قیمت گوشت مرغ در بازار به بیش از ۸۰۰۰ تومان رسید و در این راستا وزارت جهاد کشاورزی تصمیم گرفت گوشت منجمد ذخیره سازی انبارهای خود را برای متعادل کردن قیمت روانه بازار کند اما نه تنها قیمت این محصول کاهش نیافت بلکه همچنان بازار شاهد قیمت های غیر منطقی کیلویی ۸۰۰۰ و ۹۰۰۰ تومان است. محمد علی کمالی سروستانی، مدیر عامل اتحادیه سراسری مرغداران مرغ گوشتی در این باره به ایسنا گفت: هم اکنون هیچ گونه کمبودی در بازار گوشت مرغ وجود

کارآفرینان چشم انتظار حمایت مسئولان

پرورش شتر مرغ در راستای اقتصاد مقاومتی



سیستان می توان با نگهداری این موجود در روستاها به سودآوری بسیاری دست یافت که در این بین مسئولین نیز باید به حمایت از این قشر بپردازند.

بنابراین با بهره برداری در صنایع مختلف می تواند یک تاز در رقابت با سایر حیوانات پرورشی باشد. با توجه به حکم فرمایی بیکاری در منطقه و روستا نشینی بخش زیادی از مردم

پرورش شتر مرغ یکی از بهترین راه های حصول و تحقق اقتصاد مقاومتی به شمار می رود چرا که از سودآوری بسیار خوبی برخوردار است. با وجود پایین بودن هزینه خوراک شتر مرغ به نسبت گاو، زادآوری و سرعت رشد آن بسیار بالاتر است به طوری که هر شتر مرغ در سال بیش از ۴۰ تخم می گذارد که در صورت بهره برداری آن برای تولید جوجه می توان سالانه بیش از ۲۰ جوجه شتر مرغ را پرورش داد اما گاو تنها توانایی زادآوری یک گوساله را در سال دارد. با توجه به قابل استفاده بودن تمامی قسمت های بدن شتر مرغ این موجود فاقد هر گونه مواد زاید و دور ریختنی است

مشکلی برای تامین گوشت مرغ نداریم

انفلوانزا در برخی استان های کشور و کشورهای همسایه طی سال گذشته، به عنوان مهمترین علل کاهش جوجه ریزی در واحدهای پرورش عنوان کرد. معاون سلامت دامپزشکی استان گوشت مرغ تولیدی طی ۴ ماهه نخست امسال را حدود ۷ هزار و ۲۷۶ تن اعلام کرد و ادامه داد: با این حجم تولید نگران کاهش جوجه ریزی در مرغداری های استان نیستیم.

قبل ۱۹ درصد کاهش داشته است. وی عنوان کرد: از جمع حدود ۹/۵ میلیون مرغ تولیدی تعداد ۴ میلیون ۴۳ هزار قطعه در کشتارگاه های استان کشتار و حدود ۵/۵ میلیون قطعه به صورت مرغ زنده به سایر استان ها از جمله سیستان و بلوچستان و خراسان رضوی ارسال شده است. اصغرزاده از سیر صعودی دما و گرمای هوا، افزایش قیمت جوجه و نهاده ها و بروز بیماری

معاون سلامت دامپزشکی استان خراسان جنوبی با اشاره به کاهش ۱۹ درصدی جوجه ریزی در مرغداریها، گفت: با این وجود مشکلی برای تامین گوشت مرغ نداریم. محمد اصغرزاده معاون سلامت دامپزشکی خراسان جنوبی با اعلام این خبر افزود: از ابتدای امسال بیش از ۹ میلیون و ۴۰۴ هزار قطعه در مرغداری ها جوجه ریزی شده که این رقم نسبت به مدت مشابه سال

بورس کالا قیمت مرغ را پایین آورد

ها به صورت منطقی در بازار هستیم. یوسفی در پایان تاکید کرد: تنها انتظار ما از شرکت پشتیبانی امور دام این است حال که شرایط بازار رو به بهبود می رود، کنترل و نظارت بیشتری بر بازار آزاد داشته باشد تا بورس کالا با وجود مشکلاتی که بر سر راهش قرار دارد، بتواند تعادل این بازار را حفظ کند.

وی خواستار همکاری لازم دستگاه ها و ارگان های مربوطه در این راستا شد. بورس کالا زمینه عرضه مواد پایه صنعتی، پتروشیمی و کشاورزی را فراهم کرده است. با عرضه محصولات در بورس کالا، شفافیت بازار افزایش یافته و جلوی انحصار و رانت گرفته می شود. در راستای تصمیم وزیر جهاد کشاورزی مبنی بر عرضه محصولات کشاورزی اعم از روغن، برنج، مرغ، ذرت و شکر در بورس کالا ایران با هدف شفاف سازی میزان عرضه و تقاضا و تامین به موقع و کافی محصولات، از ابتدای مرداد ماه جاری ذرت و مرغ در بورس کالا ایران عرضه شد. هدف از این اقدام کسب اطلاعات شفاف در بخش کشاورزی است، تا کاملا مشخص شود، چه کسی یک محصول را خریداری و چه کسی محصول را به فروش رسانده و حجمی که در بازار عرضه می شود، چه میزان است. امروز قیمت هر کیلوگرم مرغ زنده ۴۸ هزار ریال، در عمده فروشی ها و کشتارگاه ها ۶۵ هزار ریال و میادین میوه و تره بار ۷۲ هزار ریال اعلام شده است.

برابری جوجه یک روزه بوده اما اکنون با کاهش عوامل تاثیر گذار بر قیمت مرغ، قیمت خوراک دام نیز بهبود یافته است. رییس هیات مدیره انجمن صنفی پرورش دهندگان مرغ گوشتی به عرضه مناسب مرغ منجمد در بورس کالا ایران اشاره کرد و گفت: عرضه مستمر به همراه حذف واسطه ها و عرضه و تقاضای واقعی مرغ در بورس کالا ایران موجب شده است قیمت این محصول در بازار آزاد نیز به تعادل برسد. یوسفی با اشاره به تاکید وزیر جهاد کشاورزی بر استفاده از ظرفیت های بورس کالا برای تنظیم و شفافیت معاملات بخش کشاورزی، افزود: ما از عرضه مرغ در بورس کالا استقبال می کنیم؛ زیرا که از زمان ورود این محصول به بورس کالا علاوه بر شفافیت قیمت ها، شاهد عرضه مرغ با کیفیتی کاملا مشخص در بازار هستیم.

وی ادامه داد: محصول بی کیفیت امکان عرضه را در بورس کالا ندارد و از این رو بورس می تواند در زمینه افزایش تولید محصولات با کیفیت بالا در حوزه کشاورزی نقش پررنگی داشته باشد. رییس هیات مدیره انجمن صنفی مرغ گوشتی گفت: افزایش شدید قیمت مرغ در هفته های اخیر باعث تشویق پرورش دهندگان به جوجه ریزی بیش از نیاز بازار شد که با ورود این محصول به بورس کالا و ترغیب تولید کنندگان به افزایش تولید، اکنون تعادل به بازار برگشته و شاهد کاهش قیمت



اریس هیات مدیره انجمن صنفی پرورش دهندگان مرغ گوشتی کشور گفت: از عرضه مرغ در بورس کالا استقبال می کنیم زیرا از زمان ورود این محصول به بورس کالا علاوه بر شفافیت قیمت ها، شاهد عرضه مرغ با کیفیتی کاملا مشخص در بازار هستیم. کاهش ۱۲ هزار ریالی قیمت هر کیلو مرغ در هفته گذشته موجب تعادل بازار این محصول شد و در این امر عوامل مختلفی از جمله عرضه مستمر مرغ در بورس کالا ایران دخالت داشتند. محمد یوسفی درباره دلایل افت قیمت مرغ و تعادل بازار این محصول گفت: از آنجایی که مرغ بیشتر خوراک افراد سطح متوسط و رو به پایین جامعه از لحاظ درآمدی است، بر همین اساس در دهه سوم هر ماه توان خرید مردم کاهش پیدا می کند که این عامل در کنار افزایش عرضه مرغ با توجه به بهبود آب و هوا، شرایط کاهش قیمت را فراهم کرده است. رییس هیات مدیره انجمن صنفی پرورش دهندگان مرغ گوشتی کشور، افزود: افزایش قیمت مرغ در ماه های گذشته متاثر از رشد ۳۰ درصدی قیمت ذرت و هزینه دو

اعلام سیاست های دو گانه، قیمت مرغ را به زیان مرغداران می شکند

آمادگی اتحادیه سراسری و زنجیره های تولید نسبت به تامین ذخایر استراتژی اعلام قیمت ۶۵۰۰ تومان از سوی شرکت پشتیبانی امور دام است که موجب شکستن قیمت به زیان مرغداران می شود. حسن زاده می گوید: اینکه شاهد عرضه مرغ در واحدهای صنفی با قیمت نزدیک به ۸۰۰۰ تومان هستیم ارتباطی با تولید ندارد، بلکه این افزایش قیمت مربوط به بازار می شود.

حسن زاده در پایان یادآور شد: دامنه شمول تنظیم بازار از سوی دولت فقط گوشت مرغ زنده نیست بلکه باید موضوع نهاده ها و به ویژه ذرت در دایره تنظیم بازار و توزیع قرار گیرد. اگر تنظیم بازار یک سویه صورت گیرد، مرغداران باید با نهاده ها و دان گران قیمت تولید کنند ولی تولید خود را در چارچوب قیمت تنظیم بازار بفروشند که این به زیان آنان است.

عدم جوجه ریزی بعضی از مرغداران به خاطر ورشکستگی، کاهش جوجه ریزی، گرم بودن فصل، افزایش ۳۰۰ تا ۴۰۰ تومانی قیمت ذرت و افزایش قیمت جوجه یکروزه تا مرز ۲۵۰۰ تومان (هزینه تمام شده هر کیلو مرغ ۶۰۰ تومان) قیمت گوشت مرغ افزایش یافت و این تصور شکل گرفت که سود خوبی نصیب مرغداران شده است در حالی که اینگونه نبود؛ یک سود منطقی و متعارف، آن هم بعد از مدت ها زیان به خاطر افزایش قیمت تمام شده هر کیلو گوشت مرغ به دلایل پیش گفته، دست مرغداران را گرفت؛ حال شاهد هستیم که قیمت، سیر نزولی را طی می کند و به همین دلیل، وزیر برای حمایت از تولید، قیمت ۷۵۰۰ تومان را برای هر کیلو گوشت مرغ اعلام می کند ولی آنچه که عملاً در بازار به وقوع می پیوندد فشار به تولید کننده مرغ گوشتی می باشد با توجه به اعلام

به دنبال اعلام قیمت ۷۵۰۰ تومان برای هر کیلو گوشت مرغ از سوی مهندس محمود حجتی وزیر جهاد کشاورزی از یک سو و اعلام شرکت پشتیبانی امور دام مبنی بر خرید مرغ سایز صادراتی به قیمت هر کیلو ۶۵۰۰ تومان برای ذخیره سازی از سوی دیگر، رئیس هیات مدیره اتحادیه سراسری مرغداران گوشتی طی تماسی با خبرنگار ما گفت: این سیاست های دو گانه، ابزار دولت برای تنظیم بازار را در اختیار واسطه ها برای کاهش قیمت گوشت مرغ قرار می دهد. وی در توضیح بیشتر این موضوع گفت: وقتی قیمت ۶۵۰۰ تومانی از سوی شرکت پشتیبانی اعلام می شود، واسطه ها یا بازار حاضر به خرید گوشت مرغ بالاتر از این قیمت نمی شوند و در عمل، گفته وزیر تاثیری در حمایت از مرغداران ندارد. مهندس حسن زاده یادآور شد: طی یک ماه و نیم گذشته، به دلایل مختلف از جمله

عرضه ۵ هزار تن مرغ قطعه بندی منجمد در نیمه دوم امسال

این تعداد ۲۸ کشتارگاه فعال هستند که به این کشتارگاه ها فراخوان داده ایم تا در صورت داشتن شرایط لازم قرارداد ببندند و با دستورالعمل ابلاغی ما مرغ را کشتار و تحویل دهند. وی اضافه کرد: در حال حاضر عملیات قطعه بندی مرغ گرم در برخی کشتارگاه ها به شکل دستی و با نظارت سازمان دامپزشکی انجام می شود، اما ما برای این که بتوانیم محصول پروتئینی منجمد کیفی به بازار عرضه کنیم به دنبال کشتارگاه های مجهز به سیستم های اتوماتیک هستیم تا محصول منجمد کیفی تری بدست مصرف کنندگان برسد. سالیانه بیش از دو میلیون و ۱۰۰ هزار تن گوشت مرغ در ۲۰ هزار واحد مرغداری گوشتی دارای پروانه تولید می شود که هر ساله بخشی از این مرغ به منظور تنظیم بازار توسط شرکت پشتیبانی امور دام خریداری و ذخیره سازی می شود تا در صورت نیاز به بازار عرضه شود.

نسبت به مرغ منجمد اقبال بهتری نشان می دهند که خریدشان متناسب با نیازشان باشد. وی اظهار داشت: بنابراین تصمیم بر این شد امسال بخشی از خرید مرغ منجمد به شکل قطعه بندی انجام شود تا در برنامه تنوع بخشی محصولات پروتئینی عرضه شده توسط این شرکت امسال مرغ منجمد کامل و قطعه بندی در سبد خانوار قرار گیرد که امیدواریم مورد استقبال مردم باشد. مقام مسوول شرکت پشتیبانی امور دام برنامه ریزی خرید این شرکت را سالیانه اعلام کرد و گفت: در سال ۱۳۹۵ برنامه خرید و عرضه پنج هزار تن مرغ منجمد قطعه بندی را در دستور کار داریم و به همین منظور با تعدادی کشتارگاه مجهز به خط دو (تخلیه اتوماتیک) و ماشین آلات قطعه بندی قراردادهایی بسته شده است. به گفته غلامی، هم اکنون در سطح کشور حدود ۳۲ کشتارگاه خط دو (تخلیه اتوماتیک) موجود است که از



مدیر کل تامین دام و فرآوری محصولات دامی شرکت پشتیبانی امور دام از خرید و عرضه پنج هزار تن مرغ منجمد قطعه بندی شده در نیمه دوم سال جاری خبر داد و گفت: این طرح به شکل پایلوت انجام می شود و در صورت استقبال مردم به شکل گسترده در سراسر کشور اجرایی خواهد شد. مجید غلامی افزود: در یک برنامه پایش که در سطح بازار و بین مصرف کنندگان صورت گرفت به این نتیجه رسیدیم که مشتری در خواست جدیدی دارد و زمانی مصرف کنندگان ما

راه اندازی خط تولید جدید گوشت مرغ توسط شرکت بین المللی مرغداری در اردن

دان مرغ مجموع فروش خود را به ۴۱/۸۲ میلیون دینار اردن رسانده است که این میزان در سال ۲۰۰۵، ۴۰/۱۴ میلیون دینار اردن بوده است. زمانیکه مخارج صورت گرفته این شرکت را از درآمدهای آن کسر نماییم این شرکت سود خالصی بالغ بر ۷/۱۸ میلیون دینار اردن (حدود ۹/۳۸ میلیارد تومان) را نشان می دهد که این رقم رشدی ۱۲ درصدی نسبت به میزان سود ۶/۳۷ میلیون دینار اردن (حدود ۸/۳۳ میلیارد تومان) در سال ۲۰۰۵ را خواهد داشت. این سود هنگفت یکی از دلایل شرکت بین المللی مرغداری برای سرمایه گذاری در اردن اعلام شده است.

تولیدات آن تفاوت بسیاری با سایر کارخانه های مشابه در منطقه دارد. این محصولات در بازارهای انگلستان نیز عرضه می گردند. مجموعه فعالیتهای این شرکت در مناطق واقع در القطرانه و خان الذیب و جاده کاراک - الدمیخی در جنوب امان صورت می گیرد. این شرکت بین المللی فعال در عرصه مرغداری با رشدی ۹ درصدی در پرورش مرغ در سال ۲۰۰۶ و رشد فروشی بالغ بر ۶ درصد با ۳۴/۱ میلیون دینار اردنی که در مقایسه با ۳۲/۹۷ میلیون دینار اردن در سال ۲۰۰۵ موفقیت خوبی را در اردن کسب کرده است. همچنین این شرکت با فروش ۷/۷۲ میلیون دینار اردن

یک شرکت بین المللی مرغداری به زودی خط جدید تولید گوشت که دارای کشتارگاه و سوپر مارکتهای توزیع کننده، دان مرغ و مزرعه های مرغداری است را در اردن راه اندازی خواهد نمود. بر اساس گزارش منابع خبری، ساخت خط جدید تولید گوشت به همراه تجهیزات و وسایل بسته بندی و جانبی ۱۰ میلیون دینار اردن هزینه در بر دارد (هر دینار اردن حدوداً ۱۳۰۶ تومان است) که پیش بینی می شود این کارخانه بزرگترین تولید کننده گوشت مرغ در خاورمیانه گردد. تولیدات متنوع گوشت این کارخانه در بازارهای داخلی اردن و کشورهای منطقه عرضه خواهد شد و

برزیل و آرژانتین به سکوی صادرات تبدیل خواهند شد

نتو (José Carlos Reis de Magalhaes Neto)، عضو هیئت مدیره کمپانی BRF به عنوان نتیجه گیری اظهار داشت: "در نهایت، ما در حال اجرای برنامه ای هستیم که برای آرژانتین تنظیم نموده ایم." شرکت BRF که یک شرکت برزیلی می باشد، دارای ۹ بخش تولیدی در ۴ استان کشور آرژانتین می باشد. BRF یکی از بزرگترین کمپانی های غذا در جهان است. برندهای Sadia، Perdigão و Qualy متعلق به این شرکت است. این کمپانی ۱۰۵۰۰۰ کارمند، ۳۵۵ بخش صنعتی در برزیل و ۱۶ کارخانه در خارج از برزیل (۹ کارخانه در آرژانتین که پیش تر ذکر شد، یک کارخانه در انگلستان، یک کارخانه در هلند، چهار کارخانه در تایلند و یک کارخانه در امارات) و ۴۰ مرکز پخش دارد. در حال حاضر این شرکت به ۱۲۰ کشور صادرات دارد.

مدرن سازی خطوط تولید واحدهای دیگر اختصاص داده شد. مدیر عامل شرکت BRF، آقای پدرو فاریا اظهار داشت: "ما معتقدیم که مسیر رو به جلو در سال های آتی، تجارت آزاد کالاها و خدمات را در میان اعضای منطقه مرکسور (بلوک منطقه ای متشکل از آرژانتین، برزیل، پاراگوئه، اوروگوئه و ونزوئلا) و دیگر شرکا بهبود می بخشد تا برزیل و آرژانتین به سکوی صادرات دنیا تبدیل شوند." جورج لیما مدیر کل بخش آمریکای لاتین شرکت BRF گفت: "اولویت این پروژه ها ارزش افزوده بالای محصولات است. این امر تعهد ما به رشد اقتصادی در آرژانتین را اثبات می کند. ما می خواهیم به مشتریان هر چه بیشتر نزدیک باشیم. در نتیجه زنجیره ی ارزشی کاملی را ایجاد می کنیم، زنجیره ای که از زمین زراعی تا سر میز را در شامل می شود." خوزه کارلوس ریس دو مگلهاس



کمپانی BRF در ملاقات با رئیس جمهور کشور آرژانتین، اطمینان داد که در سال ۲۰۱۶ در این کشور به میزان ۲۹۲ میلیون دلار سرمایه گذاری کند. مجریان کمپانی برزیلی BRF S.A اخیراً با رئیس جمهور کشور آرژانتین، مائوریسیو ماکری، برای گفتگو در مورد برنامه های گسترده شرکت در کشورهای همسایه ملاقات کردند؛ این برنامه ها شامل سرمایه گذاری های ۲۹۲ میلیون دلاری در سال ۲۰۱۶ می باشد. شرکت BRF اعلام کرد که بخشی از این مبلغ برای تجهیز نمودن دستگاه های کمپانی های آرژانتینی Campo Austral و Calchaquí و همچنین گسترش و

انتشار قوانین جدید برای رفاه و آسایش طیور در کانادا

توسعه می دهند. این آیین نامه ها موجب می شوند که با استفاده از مدیریت صدا و کارهای مربوط به رفاه دام و طیور از آن ها مراقبت شود و در نتیجه سلامت و آسایش آن ها بهبود یابد. همچنین این آیین نامه ها پایه و اساسی برای برنامه های ارزیابی مراقبت هستند. دکتر یان دانکن (Ian Duncan)، متخصص رفاه طیور در کمیته قانون گذاری گفت: "فرآیند تدوین قانون موقعیت مهمی را برای پیشرفت سیاست رفاه دام و طیور در کانادا فراهم می آورد. با تصویب این قانون گامی رو به جلو برداشته شده است."

کمیته ای متشکل از مزرعه داران، متخصصان در رفاه و آسایش طیور و نمایندگان دولت به کمک کمیته ای علمی این قانون را بسط دادند. ورنون فروز (Vernon Froese)، مرغدار و رییس کمیته بسط و اجرای قانون، اظهار داشت: "این آیین نامه، تداوم صنایع مرغداری کانادا و موفقیت مزرعه داران را تضمین می کند. کمیته ذی نفع مهم ترین کمیته در تضمین برقراری استانداردهای مراقبت از کیفیت دام و طیور است." آیین نامه های کانادا دستورالعمل هایی را برای مراقبت و سازماندهی دام و طیور در سطح این کشور

ستورالعمل های جدید مراقبت از طیور توسط گروه های مرتبط با این حوزه در کانادا منتشر شد که هدف از آن ها بالا بردن استانداردهای رفاه دام و طیور است. دستورالعمل اصلاحی مذکور، مراقبت و سازماندهی تخم مرغ های جوجه گیری، پرورش دهندگان طیور، جوجه ها و شتر مرغ ها را در بر می گیرد. این قانون توسط پرورش دهندگان جوجه کانادا، شورای فرآوری طیور و تخم مرغ، پرورش دهندگان شتر مرغ کانادا، تولید کنندگان تخم مرغ های جوجه گیری کانادا و شورای ملی مراقبت از دام و طیور در نظر گرفته شده است.

کاهش تولید ذرت در برزیل و افزایش نرخ جهانی

تومان از این افزایش در ارتباط با ذرت، محقق شده و در نتیجه در آینده ای نزدیک، نرخ آن بالاتر خواهد رفت. این چیزی است که نه تنها در ایران، بلکه در تمام جهان تاثیر گذار خواهد بود. این دانشیار دانشگاه تاکید کرد: بنا بر استنادات موجود، نرخ ذرت از این پس دیگر کاهش نخواهد یافت. در همین راستا سایت WORLD-GRIN در گزارشی اعلام کرده که برزیل از ژانویه سال جاری تاکنون ۵۰۰ هزار تن ذرت از کشورهای آرژانتین و پاراگوئه وارد کرده است. طبق این گزارش، وزارت کشاورزی برزیل تلاش می کند که مسیر واردات ذرت (GMO) (تراریخته) از آمریکا را هموار کند. به همین دلیل این کشور دست به دامان سازمان امنیت غذایی خود شده تا اجازه ورود این محصول از آمریکا را بدهد. گفته می شود، تولید ذرت کمتر از پیش بینی در برزیل، موتور افزایش قیمت را روشن کرده و فشار زیادی بر تولید کنندگان مرغ و خوک وارد آورده است.

افتاده است. تجار ذرت عمدتاً محصول را به طرف متقاضیان داخلی سوق داده اند و از صادرات امتناع می کنند. مهربانی، با اشاره به اینکه ایران سالانه حدود ۵،۵ تا ۶ میلیون تن ذرت از کشورهای مختلف وارد می کند، افزود: بخش عمده ای از واردات این محصول از کشور برزیل انجام می گیرد. بنابراین تاثیر مستقیم چنین اتفاقی می تواند قیمت تمام شده محصولات صنعت مرغداری را تحت تاثیر قرار دهد؛ صنعتی که تقریباً ۷۰ درصد قیمت تمام شده اش مربوط به خوراک است. به گفته مهربانی، نسبت ذرت در خوراک طیور گوشتی در مقایسه با سویا، حدود دو به یک است. بنابراین ۴۵ درصد کل هزینه خوراک به ذرت بر می گردد. با افزایش قیمت جهانی این محصول که حدود ۳۰۰ تومان به ازای هر کیلوگرم خواهد بود، قیمت تمام شده مرغ در هر کیلوگرم حدود ۱۵۰ تومان بیشتر می شود. مهربانی یگانه معتقد است که تاکنون ۲۰۰



یکی از کارشناسان بخش خصوصی گفت: با توجه به اتفاقاتی که برای تولید ذرت برزیل رخ داده، قطعاً شاهد افزایش قیمت این محصول و در نتیجه بالا رفتن قیمت تمام شده مرغ، تخم مرغ و جوجه یکروزه در هفته های آینده خواهیم بود. دانشیار دانشگاه تهران با بیان این خبر گفت: طبق اعلام سایت های خبری خارجی، تولید ذرت در برزیل به دلیل کاهش باران در استان ماتو و یخ زدگی در استان های جنوبی کاهش شدید یافته (حدود ۱۸ درصد کاهش نسبت به پیش بینی) و به همین دلیل، افزایش قیمت این محصول در جهان اتفاق

قیمت انواع گوشت مرغ و گوشت قرمز یخ زده صادراتی برزیل و اتحادیه اروپا

دولار در هر تن، در اروپا. گوشت پهلوی گاو یخ زده، کارت، ۳۴۰۰ دلار در هر تن، در برزیل. گوشت یخ زده دست و شانه گاو، ۳۸۰۰ دلار در هر تن، در برزیل. سیرابی یخ زده گاو، کارت ۱۰ کیلو گرمی، ۱۱۵۰ دلار در هر تن، در آرژانتین. جگر یخ زده گاو، کارت ۱۰ کیلو گرمی، ۱۵۰۰ دلار در هر تن، در آرژانتین. قلوه یخ زده گاو، کارت ۱۰ کیلو گرمی، ۱۰۰۰ دلار در هر تن، در آرژانتین. دنبالچه یخ زده گاو، کارت ۱۰ کیلو گرمی، ۲۶۰۰ دلار در هر تن، در آرژانتین. پای یخ زده گاو، کارت ۲۰ کیلو گرمی، ۵۵۰ یورو در هر تن، در اروپا.

کارت، ۱۱۰۰ دلار در هر تن، در برزیل. بوقلمون یخ زده، ۱۰ کیلو گرمی، ۱۰۰۰ دلار در هر تن، در برزیل. دنبالچه بوقلمون یخ زده، کارت ۱۰ کیلو گرمی، ۵۵۰ یورو در هر تن، در کشورهای اروپا. ران بوقلمون یخ زده، ۱۰ کیلو گرمی، ۹۰۰ دلار در هر تن، در برزیل. سنگدان بوقلمون یخ زده، ۱۰ کیلو گرمی، ۱۰۵۰ دلار در هر تن، در برزیل. ران کامل مرغ یخ زده، ۱۰ کیلو گرمی، ۸۵۰ دلار در هر تن، در برزیل. کتف و بال یخ زده مرغ، ۱۰ کیلو گرم، ۱۱۰۰ دلار در هر تن، در اروپا. مرغ کامل یخ زده ۱۲۰۰-۹۰۰ گرم، کارت بسته بندی شده، ۸۵۰

شما می توانید قیمت فرآورده های دام و ماکیان را که برای صادرات و به صورت یخ زده تهیه شده است را در زیر مشاهده نمایید. قیمت ها ممکن است هر لحظه تغییر کند. بال و کتف جوجه یخ زده، کارت ۱۰ کیلو گرمی، ۱۸۰۰ دلار در هر تن، در برزیل. ران کامل جوجه یخ زده، کارت ۱۰ کیلو گرمی، ۹۷۰ دلار در هر تن، در برزیل. جوجه کامل یخ زده ۱۱۰۰/۱۲۰۰، کارت بسته بندی شده، ۱۲۵۰ دلار در هر تن، در برزیل. فیله جوجه یخ زده، ۱۹۰۰ دلار در هر تن، در برزیل. سنگدان مرغ یخ زده، پلی بگ ۱ کیلو گرمی،

آغاز نزدیک شدن هلند

به تعیین جنسیت جنین درون تخم مرغ در مقیاس بزرگ

دنیا آمدن جوجه در چند ثانیه تعیین می کند. این کمپانی فاکتورهای جدیدی را یافته است که جنسیت تخم را در نهمین روز خوابیدن روی تخم تعیین می کنند. آقای بروینز اظهار داشت که این مواد سریع عمل می کنند و یافتن آن ها نیز نسبتاً آسان است. این تکنیک در یک مرغداری تخم گذار آزمایش شده است که در این آزمایش کمپانی In Ovo توانست جنین های نر و ماده را در موقعیت های گوناگون جدا کند. نمونه اولیه برای دستگاه چینش این تخم مرغ ها در حال توسعه است. این کمپانی می گوید که این روش علاوه بر جلوگیری از آزار جوجه های نر، مزایای زیست محیطی و تجاری را نیز در نظر گرفته است، مرغ ها طولانی مدت و بیهوده روی بعضی تخم ها نمی نشینند، تخم مرغ های کمتری باید زیر مرغ ها قرار گیرد در نتیجه مصرف انرژی و تولید گازهای CO₂ کاهش می یابد.

این تکنیک از تمامی روش هایی که تاکنون استفاده شده است سریعتر می باشد. این نوآوری تولیدکنندگان تخم مرغ را یک گام به توقف کشتار تعداد زیادی جوجه های نر یکروزه نزدیک می کند. آلمان از سال ۲۰۱۷ کشتن جوجه های نر را متوقف خواهد کرد. پژوهش هایی نیز در آلمان و کانادا برای یافتن روشی برای تعیین جنسیت جوجه قبل از به دنیا آمدن در حال انجام است. اهمیت دادن به آسایش و رفاه دام و طیور برای مصرف کنندگان مهم است: گروه In Ovo می گوید که بیش از ۴۵ میلیون قطعه جوجه نر در سال در هلند کشته می شوند و دلیل آن تخم گذار نبودن آن ها است. در کل، ۳.۲ میلیارد جوجه نر هر ساله کشته می شوند.

به گفته بنیان گذاران پروژه In Ovo، ووتر بروینز (Wouter Bruins) و ویل استاترهم (Wil Stutterheim)، این اولین کمپانی است که جنسیت را قبل از به



واحد بیوتکنولوژی شرکت اینوو (In Ovo) هلند برای تعیین جنسیت جنین جوجه (قبل از جوجه درآوری) راه حلی در مقیاس بزرگ ارائه داده است که قصد دارد تکنولوژی آن را تا سال ۲۰۱۸ توسعه داده و وارد بازار نماید. این تکنیک سریع و ارزان می تواند به صورت مکانیکی در محل تخم گذاری به کار گرفته شود و گروه پروژه In Ovo معتقدند که

تسخیر بازار مرغ چین توسط روسیه



چین محدودیت‌ها را برای واردات مرغ از روسیه لغو کرد؛ تحریم واردات مرغ از روسیه به علت وضعیت نابسامان سلامت طیور در این کشور از سال ۲۰۰۵ در چین اجرا شد. این تحریم طولانی مدت برای تولیدکنندگان فرآورده‌های طیور در روسیه مهم بود زیرا چین بزرگترین بازار واردات را دارد و می‌تواند هر ساله ۲۰۰ هزار تن مرغ روسیه را برای مصرف وارد کند. انتظار می‌رود تا چند سال آینده صادرات روسیه افزایش بسیار سریعی داشته باشد.

می‌تواند به قسمت‌های فرعی مانند پای مرغ اختصاص پیدا کند که در روسیه به عنوان ضایعه دور ریخته می‌شوند و به بازار داخلی عرضه نمی‌شود. اعضای اتحادیه پرورش دهندگان طیور روسیه معتقدند که باز شدن درهای بازار چین به روی محصولات می‌تواند شرایط صنعت طیور روسیه را تغییر دهد.

رقابت شدید

از طرف دیگر، اوژن گاردن (Eugene Gerden)، تحلیل‌گر مسائل کشاورزی روسیه، اظهار داشت که رشد صادرات طیور از روسیه به چین حتمی و قطعی نیست زیرا این بازار خود با رقابتی شدید رو به رو است که در آن تامین‌کنندگان خارجی حضور دارند. کمپانی‌های روسیه‌ای تجربه کافی برای رقابت در خارج از کشور ندارند. همچنین وی اظهار کرد که مزرعه‌داران روسیه می‌توانند به دلیل نزدیکی روسیه به چین، نسبت به برزیل و آمریکا، قیمت‌های رقابتی ارائه دهند. پایین آمدن ارزش روبل روسیه نیز می‌تواند سودمند واقع شود.

استراتژی پیشرفت خود قرار است تا سال ۲۰۲۰ میلادی صادرات خود را به بالاتر از صادرات مرغ که ۴۰۰ هزار تن است برساند. در سال‌های اخیر، تقریباً تمام مراکز رسمی وزارت کشاورزی روسیه و اتحادیه پرورش دهندگان طیور این کشور بیان کرده‌اند که پیشرفت پرورش طیور این کشور در آینده به طور گسترده به صادرات بستگی خواهد داشت.

بازار جذاب طیور

در بازار طیور، صادرات به چین بسیار مناسب و عالی است. وزارت کشاورزی روسیه، ظرفیت بازار چین برای واردات مرغ روسیه‌ای را تقریباً ۲۰۰ هزار تن تخمین زده است. این در حالی است که ولادیمیر فیزینین، رییس اتحادیه پرورش دهندگان طیور روسیه، پیش‌تر اعلام کرده بود که به طور کلی کشورهای آسیایی، و علی‌الخصوص بازار چین، برای همه بخش‌های تولید فرآورده‌های دام و طیور روسیه جذاب است زیرا فرهنگ مصرف کشور چین بسیار گوناگون است. وی پیشنهاد کرد که بخش زیادی از صادرات مرغ

بنا به گفته سرجی لوین، معاون وزیر کشاورزی روسیه، صادرات گوشت مرغ روسیه به چین تا پایان سال جاری میلادی انجام خواهد شد. وی در یک کنفرانس خبری که به برداشتن تحریم‌های چین اختصاص داده شده بود گفت: "این یک مرحله‌ی مهم است. اخیراً رسلهزن نادزور (Rosselhoznadzor)، سازمان خدمات دامپزشکی روسیه، بی‌وقفه تلاش کرده است تا برای تجارت مرغ روسیه به چین رایزنی کند. گفتن تاریخ دقیق آغاز این کار سخت است اما امیدواریم که روسیه در آینده‌ای نزدیک اولین حمل خود به چین را صورت دهد. به نظر می‌رسد که تا پایان سال ۲۰۱۶ این کار صورت گیرد.

صادرات مرغ روسیه

سال گذشته، روسیه ۴٫۵ میلیون تن گوشت مرغ تولید کرد اما فقط ۷۰ هزار تن آن صادر شد؛ اکثر این صادرات به کشورهای آسیایی مانند هنگ کنگ و ویتنام بوده است. بعضی از صادرات روسیه از طریق هنگ کنگ به چین ارسال می‌شود. صنعت گوشت روسیه به دنبال

عدم اجرای قانون حمایتی از تولیدکنندگان خوراک دام و طیور



تمرکز وظایف و با توجه به اینکه کارخانجات خوراک دام، طیور و آبزیان در رده صنایع تبدیلی بخش کشاورزی قلمداد گردیده اند از معافیت و بخشودگی های مالیاتی برخوردار شوند. مدیرعامل شرکت تعاونی تامین نیاز کارخانجات خوراک دام، طیور و آبزیان مازندران افزود: اجرای طرح انتزاع یا همان قانون تمرکز وظایف به تنهایی مفید نخواهد بود بلکه ما خواستار اعمال بخشودگی های مالیاتی قانونی و کاهش تعرفه های انرژی هستیم تا در این راستا هزینه تولید و قیمت تمام شده محصولات جهت بهرمندی از ظرفیت تولید کاهش یابد.

تعرفه ۱۰ درصدی، ۳۰ درصد محاسبه می شود

وی افزود: تعرفه های حق بیمه تامین اجتماعی برای کارخانجات خوراک دام و طیور ۳۰ درصد لحاظ می شود که این مقدار برای بخش کشاورزی ۱۰ درصد است. کیهانی گفت: اگر همان بخشودگی های مالی و معافیت های

در پی احقاق حق قانونی
مدیرعامل شرکت تعاونی تامین نیاز کارخانجات خوراک دام، طیور و آبزیان مازندران با بیان اینکه به دنبال اجرای کامل طرح انتزاع می باشیم، اظهار کرد: این طرح مصوبه مجلس در اسفندماه سال ۹۱ می باشد که در آن بخشی از صنایع مربوط به کشاورزی از وزارت صنعت، معدن و تجارت جدا شده و به بدنه وزارت جهاد کشاورزی متصل می شود. حسین کیهانی گفت: در این راستا پیگیری هایی صورت گرفته و به نتایجی نیز رسیده ایم اما در حوزه استفاده از مزایای بخش کشاورزی مانند معافیت های مالیاتی و تعرفه های انرژی مانند گذشته با کارخانجات دام، طیور و آبزیان برخورد می شود. وی افزود: در حال حاضر گاز و برق این واحدهای تولیدی صنعتی محاسبه می شود و به همین دلیل هزینه تولید ما بالا است. کیهانی گفت: به استناد ماده ۸۱ قانون مالیات های مستقیم، در آمد حاصل از کلیه فعالیت های کشاورزی از پرداخت مالیات معاف می باشد لذا انتظار می رود با بهره گیری از قانون

مشکلات حوزه تولید و هزینه های بالا یکی از آسیب های جدی در صنایع مربوط به نهاده های دامی است، صنایعی که اثر مستقیمی در تولید شیر دارند بیش از ۵۶۰ واحد تولیدی خوراک دام و طیور در کشور فعالیت می کنند، که تاثیر به سزایی در قیمت تمام شده محصولات لبنی به خصوص شیر دارند. مجلس شورای اسلامی با درک درست از اهمیت موضوع، قانونی را با نام طرح انتزاع در اسفندماه سال ۹۱ به تصویب رساند که در آن صنایع کشاورزی از بدنه وزارت صنعت، معدن و تجارت خارج و به وزارت جهاد کشاورزی ملحق می شدند، هدف از این فصل و وصل، حل و فصل کاهش هزینه های تولید در صنایع استراتژیک کشاورزی بود. در حال حاضر پس از گذر چهار سال، این موضوع یکی از مطالبه های جدی تولیدکنندگان خوراک دام و طیور است. در این باره با مدیرعامل شرکت تعاونی تامین نیاز کارخانجات خوراک دام، طیور و آبزیان مازندران به گفت و گو نشستیم.

اجرای طرح در اختیار من نیست

وی افزود: اجرای این طرح مربوط به حوزه اختیارات من نیست و امیدواریم در آینده شاهد اجرای آن باشیم.

متعاقب این اظهار نظر معاون وزیر باید به قولی گفت علی ماند و حوضش!

اگر مسئولان پیگیر مطالبه اصلی تولیدکنندگان نباشد، پس چرا باید تولید داشته باشیم؟ اینکه معاون وزیر به عنوان بهره‌بردار اصلی اجرای طرح انتزاع، از پذیرفتن مسئولیت و مطالبه آن شانه خالی می‌کند چگونه انتظار می‌رود در دیگر بخش‌های وزارت خانه نیز شاهد چنین بی‌تفاوتی مدیریتی نباشیم؟ چرا به خود نمی‌آییم که با سیاست‌گذاری‌های غلط و عدم فرهنگ‌سازی درست، ۱۵ درصد از مصرف لبنیات مردم کاهش یافته و هر روز شاهد کاهش تولید شیر در کشور هستیم. وقتی که نیاز تولیدکننده شناخته شده و می‌توان با کاهش هزینه‌های تولید به روند تولید و افزایش سرانه مصرف امیدوار بود، چرا چهار سال تمام به این موضوع مهم توجهی نمی‌شود و هر کدام از مسئولان از پذیرش مسئولیتش شانه خالی می‌کنند. گویی از حرف تا عمل باید یک دهه منتظر نشست. طرح انتزاع ابتداء اجرا نمی‌شد، حال که به مرحله اجرا رسیده تولیدکنندگان آرزو می‌کنند ای کاش اجرا نمی‌شد! این مدیریت سلیقه‌ای و بی‌مهری نامتعهدانه در مورد تولیدکنندگان تا چه زمانی ادامه خواهد داشت؟!.

فعالیت بالغ بر ۵۷۰ واحد تولیدی، ۱۷ میلیون تن است که الان فقط ۵ میلیون تن تولید داریم. وی افزود: سیاست‌گذاری‌های غلط، عدم تدوین برنامه و نبود اراده جدی در راستای حمایت از این صنعت با توجه به نقش موثر آن در تامین امنیت غذایی و بهداشتی جامعه و همچنین کاهش هزینه تولید در واحد‌های پرورشی موجب دل‌سردی سرمایه‌گذاران و صاحبان این صنعت شده است. مدیر عامل شرکت تعاونی تامین نیاز کارخانجات خوراک دام، طیور و آبزیان مازندران تاکید کرد: تا شرایط اقتصادی کشور به ثبات نرسد و مشکلات همچنان باقی باشد نمی‌توان وضعیت خوبی برای این صنعت متصور باشیم. کیهانی تاکید کرد: کمبود شدید نقدینگی، عدم برگشت سرمایه و ناتوانی در خرید نهادهای دامی مورد نیاز به این واحد‌ها آسیب رسانده، صادرات محصولات نیز بدلیل بالا بودن هزینه تولید که برخی از دلایل آن بیان شد و همچنین تعرفه‌های واردات علوفه، ما را در رقابت با سایر کشورها با توجه به ظرفیت و تکنولوژی بالای موجود، باز داشته و محدود کرده است. این موضوع را معاون بهبود تولیدات دامی وزارت جهاد کشاورزی در جریان گذاشتیم؛ رکنی در پاسخ به اینکه چرا طرح انتزاع تا به الان اجرایی نشده، گفت: این طرح باید بین مسئولان ارشد وزارت خانه‌های جهاد کشاورزی و صنعت و معدن به صورت کارشناسی شده اجرا و پیگیری می‌شد. حسن رکنی افزود: آن چیزی که مسلم است طرح پیش بینی شده به صورت کامل انجام نشده و عدم اجرای کامل طرح مشکلاتی را در اجرای برنامه‌های مربوط به وجود آورد.

مالیاتی و کاهش تعرفه‌های انرژی که به صورت قانونی در اختیار بخش کشاورزی قرار گرفته در اختیار کارخانجات خوراک دام و طیور قرار گیرد هزینه‌های تولید به شدت کاهش یافته و شاهد کاهش ۱۰ الی ۱۵ درصدی قیمت تمام شده خوراک دام و طیور و آبزیان می‌باشیم.

وی کارخانجات خوراک دام و طیور را یک صنعت استراتژیک در تولید محصولات دامی دانست و گفت: در صورت بهرمندی این صنایع از مزایای بخش کشاورزی و حمایت دستگاه‌های متولی می‌توان به کاهش قیمت محصولات دامی نیز امیدوار بود چون پرورش دهندگان دام، طیور و آبزیان دغدغه تامین نهاده‌های دامی ارزان قیمت را ندارند. مدیر عامل شرکت تعاونی تامین نیاز کارخانجات خوراک دام، طیور و آبزیان مازندران گفت: تولید ما نسبت به سال‌های گذشته به دلیل ریزش واحدهای سنتی در بخش تولید کنسانتره دامی کاهش یافته که امیدواریم با بهبود شرایط شاهد رونق مجدد در این بخش از صنعت باشیم. کیهانی با بیان اینکه تعدادی از واحد تولیدی خوراک دام و طیور در استان تعطیل شده است، اظهار کرد: مابقی کارخانجات خوراک دام و طیور نیز با میانگین بین ۳۰ تا ۴۰ ظرفیت اسمی خود فعالیت می‌کنند.

ظرفیت ۱۷ میلیون تنی و بهره‌وری ۵ میلیون تنی

رئیس هیئت مدیره اتحادیه مرکزی کارخانجات خوراک دام و طیور و آبزیان کشور گفت: ظرفیت تولید ایجاد شده این صنایع در کشور با توجه به



It has to deal with all circumstances

It seems logical to assume that a biosecurity programme would be fairly easy to manage on a warm sunny day but a practical programme has to deal with various weather scenarios.

Extreme cold may reduce the likelihood of a disease agent surviving on incoming traffic but the level of risk needs to be assessed and workable solutions need to be implemented.

Another area often overlooked is the need for third party service providers (propane, electricity, etc.) to be on site.

Again, when everything is operating normally this can be fairly simple but what kind of emphasis will be placed on biosecurity when the power is out in the midst of a storm?

Everybody understands their role and the importance of the programme

In addition to including a cross-section of all personnel in the development, implementation and modification of the plan, it is imperative that every person understand how their actions impact the biosecurity of the farm.

Enforcement by fear of termination will not provide for a culture of compliance.

Every person should be held accountable (regardless of position within the firm) and breaches need to be acknowledged and addressed.

Biosecurity discussions should be a part of ongoing communications. Production meetings or

other times when personnel are gathered to receive information is an opportunity to discuss (not preach) biosecurity.

Listen to all input, ask questions, propose solutions and keep the programme fresh and viable.

Maintaining open communication and addressing concerns and questions will help assure that the programme is operating appropriately even when nobody is watching.

Good records are important in dealing with an outbreak

One element of a biosecurity programme that will almost certainly slip into neglect over time is collection of records. This is primarily keeping track of human and equipment traffic but also includes monitoring records for pest control and other environmental sampling.

With regards to keeping track of human and equipment, traffic log books have been the mainstay for a long time. Generally, they become dirty, wet and faded over time and thus are not of much value in the face of an outbreak. Knowing who and what has been where and when are critical components of a disease response programme. There might be other surveillance technology that could record this information more easily and sustainably - keep this information readily available if needed.

Recent Experiences

There is some good information that has come from case studies and other analyses of recent outbreaks.

There were some factors that contributed to the spread of disease that are problematic to quickly remedy (wind for instance).

However, there is overwhelming evidence that humans are implicated in a lot of cases. This should be a wakeup call for all of us. Letting our guard down even briefly can have devastating consequences.

Review the information provided from these efforts and utilise this knowledge as you design and implement a programme for your farm.

Addressing Biosecurity Threats
Much of this presentation has centred on the behaviour of people due to the lessons learned in the recent past.

There are a multitude of potential threats that a biosecurity programme must address. All threats need to be addressed in a programme and the main five points apply to non-human as well as human threats.

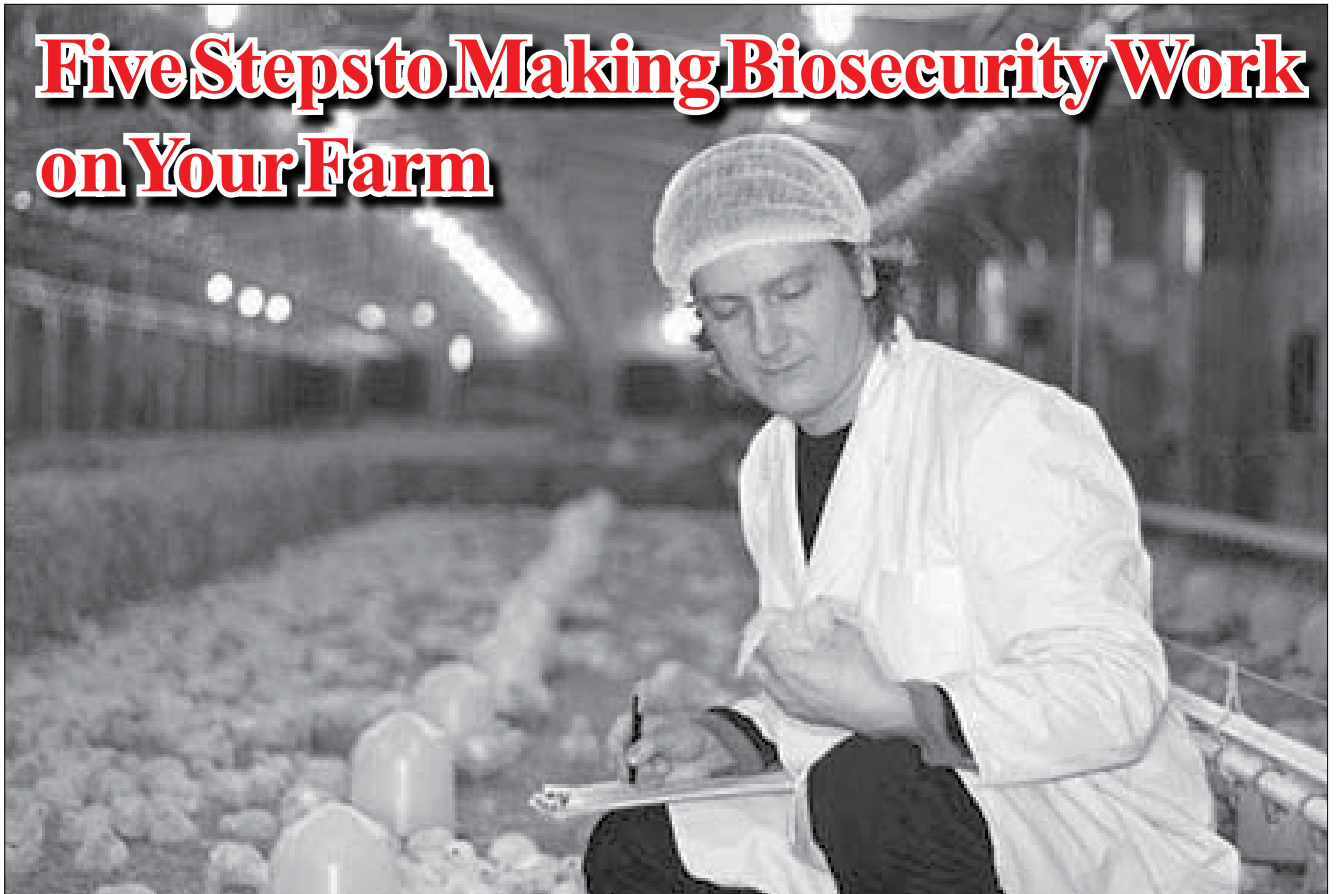
Some areas may require long-term modifications or adaptations to traffic patterns or barriers to movement. Others require knowledge of pest control and maintenance of farm grounds and structures.

The key elements outlined above must be incorporated into all aspects of the biosecurity programme.

Major components and elements may be similar across farms but the details are farm specific.

Take any one of several model programmes and use it as a starting point for your programme

Five Steps to Making Biosecurity Work on Your Farm



In his presentation during the 2016 Midwest Poultry Federation Convention in St Paul, Minnesota, Dr Carey* focused on what we have learned from the recent past and how to implement a biosecurity programme unique to each farm. He emphasised that biosecurity success or failure depends upon what happens when nobody is watching.

There are a few key elements that have to be incorporated into any effective biosecurity programme: It has to make sense. If elements of the programme place unrealistic expectations on personnel or create undue logistical obstacles to day to day operations, then it won't be long before the programme begins to break down.

For example, site design factors, workflow and placement of cleaning and disinfecting stations must be individually tailored to each farm.

If there are monitoring steps involved, there needs to be provision in terms of time and materials to accomplish the monitoring. The same is true with any cleaning and disinfecting steps.

Many elements of a biosecurity programme take time to accomplish and we need to allocate this time into the daily work flow. Hurrying through a procedure because we are behind or we lack motivation to truly implement the steps necessary will compromise the programme in short order. It has to be workable for all parties involved

Biosecurity programmes are best created by a team of individuals that represent a cross-section of all parties on the farm.

You cannot sit in an office and draw up a plan that will work.

Communication and frequent reviews and discussion of problems and breaks in the programme are necessary.

All parties need to have an equal voice in the process. Those charged with health responsibilities will have an important perspective but those that work daily on the farm also have a very valuable perspective that must be included for the programme to be implemented and work on a sustained basis.

Everyone must feel some ownership of the programme.

- ۱- حق اشتراک سالانه ماهنامه «جهان مرغداری» (برای ۱۲ شماره) ۱۰۰/۰۰۰ تومان است.
- ۲- لطفاً پس از تکمیل برگ اشتراک و واریزهای در خواستی به شماره جاری همراه ۰۳۲۲۵۸۵۵۵۴۰۰۴ سیبیا بانک ملی - به نام (مجله جهان مرغداری) تصویر حواله بانکی را همراه برگ اشتراک تکمیل شده به نشانی تهران - خیابان توحید - خیابان طوسی - بعد از چهارراه اسکندری شمالی سمت راست - پلاک ۱۰۰ - طبقه دوم - واحد ۳ ارسال و یا با تلفکس‌های: ۶۰ - ۶۶۵۶۴۴۵۸ تماس حاصل فرمائید.
- ۳- تصویر حواله بانکی را تا دریافت اولین شماره نشریه نزد خود نگه دارید.
- ۴- چنانچه در دریافت ماهنامه مشکلی پیش آمد، مراتب را به طور کتبی اطلاع دهید.
- ۵- در صورتی که قبلاً مشترک بوده‌اید، برای تمدید اشتراک حتماً شماره اشتراکتان را درج کنید.
- ۶- لطفاً با دریافت هر شماره از نشریه، وصول آن را دفتر نشریه اعلام کنید.
- ۷- هرگونه تغییر در نشانی خود را سریعاً به دفتر نشریه اطلاع دهید.

شماره اشتراک
(در صورتی که قبلاً مشترک بوده‌اید)
.....

به پیوست حواله بانکی به شماره.....
به مبلغ..... ریال بابت حق اشتراک
ارسال می‌شود.
خواهشمند است نشریه را از شماره..... به مدت یکسال به
مشخصات ذیل ارسال کنید.

نام:..... سمت شغلی:.....
شرکت / موسسه / سازمان:.....
نشانی:.....
کدپستی:..... صندوق پستی:..... ایمیل:.....
تلفن ثابت:..... تلفن همراه:..... فاکس:.....

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

پانزدهمین
سالگرد
«جهان مرغداری»



شرکت سروش رشده
SOROOSHE ROSHD CO.

بنیانگذار تولید کنسانتره طیور در ایران
فروش ویژه و مستقیم به تعاونی ها و مرغداران



کنسانتره گوشتی
کنسانتره تخمگذار
کنسانتره مادر
انواع مکمل



تهران ، خیابان توحید ، خیابان فرصت شیرازی ، نرسیده به خیابان جمالزاده ، پلاک ۵۱
کدپستی: ۱۴۱۹۸۱۵۶۷۱ تلفن: ۰۱۳۰۳۶۹۴۰۳۰۱ نمابر: ۰۱۴۱۳۲۱۴۱۶۶۴

www.sorooshe-roshd.com
Email: info@sorooshe-roshd.com



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