

I . T . P

اطلاعات مرغداری و دامپروری

www.ITPNews.com

Free Download

آذر و دی - شماره ۲۹ - سال ۱۳۹۲



تولیدات مرغ گوشتی جهان

به ۸۵ میلیون متریک تن نزدیک می شود



موانع اصلی در تغذیه جهان

مرغداری سنتی! آری یا خیر؟

وزن استاندارد لاشه چقدر است؟

ایجاد فحلی در گاوهای شیری به روش گیاهی

اهمیت وزن جوجه های هفت روزه



شرکت سروش رشد

SOROOSHE ROSHD Co.



تولید کننده :

● انواع کنسانتره های طیور

● انواع مکمل های طیور

● آمونزیم



Biomin Austria

نماینده انحصاری در ایران



لیست تولیدات شرکت سروش رشد :

- کنسانتره گوشتی ۵ درصد فرمول ۱ و ۲
- کنسانتره گوشتی ۵ درصد مولتی.پی.ام فرمول ۱ و ۲
- کنسانتره گوشتی ۳ درصد فرمول ۱ و ۲
- کنسانتره گوشتی ۳ درصد مولتی.پی.ام فرمول ۱ و ۲
- کنسانتره بوقلمون ۳ درصد فرمول ۱ و ۲
- کنسانتره مرغ تخمگذار تجارتي ۵ درصد
- کنسانتره گوشتی ۲/۵ درصد
- کنسانتره مادر گوشتی ۳ درصد دوره پرورش و تولید آمونزیم

www.sorooshe-roshd.com

E-mail: info@sorooshe-roshd.com

آدرس: تهران، خیابان توحید، خیابان فرصت شیرازی، نرسیده به جمالزاده، پلاک ۵۱

کدپستی: ۱۴۱۹۸۱۵۶۷۱ | تلفن: ۶۶۹۴۰۳۰۱ | نمابر: ۶۶۴۳۲۱۴۱



شرکت آریا دان رشد
ARYA DONE ROSHD CO.

تولید کننده خوراک دام و طیور

فرمولاسیون انواع خوراک با استفاده از پیشرفته ترین نرم افزار فرمول نویسی و Optimization تولیدات

خوراک پرورش مرغ گوشتی بدون استفاده از آنتی بیوتیک
خوراک پرورش مرغ گوشتی
خوراک پرورش نیمچه و تولید مرغ تخمگذار
خوراک سایر انواع ماکیان



خدمت صادقانه

نام جاودانه

عضو خانواده فروش رشد

نشانی دفتر مرکزی: تهران، خیابان توحید، پلاک ۳۷، طبقه ۳، واحد ۵ و ۶

کد پستی: ۱۴۱۹۹۱۳۴۶۸ تلفکس: ۶۶۹۰۹۴۹۵

نشانی کارخانه: قم، شهرک صنعتی شکوهیه، فاز ۲

تلفن: ۰۲۵۱۳۳۴۳۸۸۴ نمابر: ۰۲۵۱۳۳۴۳۰۱۷

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



شرکت تعاونی

سبز دانه آوا Ava

تهیه و توزیع نهاده‌های دام و طیور



تهران، میدان توحید، خیابان ستارخان
کوثر دوم، پلاک ۵۱، واحد ۳
تلفن: ۶۶۹۱۳۵۱۶
فکس: ۶۶۴۳۶۲۳۷

Email: sabzdaneh_ava@yahoo.com



12th International Exhibition of Livestock, Poultry & Veterinary Industry

Shahrestan Historical Bridge
Isfahan, Iran
29 January - 1 February 2014
Visiting Hours: 3-9 PM
Tel: +98-311-2606602-2603006
09137114358
rafsanjani@isfahan-fair.ir

www.isfahanvet.ir



دوازدهمین نمایشگاه بین المللی صنعت دام، طیور و دامپزشکی

زمان: ۹ لغایت ۱۲ بهمن ماه ۹۲
ساعات بازدید: ۱۵ تا ۲۱
مکان: اصفهان، بل تاریخی شهرستان محل برگزاری
نمایشگاههای بین المللی استان اصفهان
تلفن: ۰۳۱۱-۲۶۰۳۰۰۶ - ۰۳۱۱-۲۶۰۶۶۰۲
۰۹۱۳-۷۱۱۴۳۵۸





Aras Taban Co.

Dicalcium Phosphate



وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
جمهوری اسلامی ایران



شرکت ارس تابان

تولید کننده دی کلسیم فسفات با (بهترین کیفیت)



شرکت تولید دی کلسیم فسفات ارس تابان در سال ۱۳۸۲ تاسیس گردیده است این شرکت از این سال با استفاده از ماشین آلات مجهز و انجام دقیق کلیه آزمایشهای شیمیایی، میکروبیولوژی و بر خورداری از متخصصان مجرب علوم آزمایشگاهی، دامپزشکی، داروسازی، کارشناسان شیمی و متخصصان علوم دامی و همچنین استفاده از مواد اولیه با کیفیت و خلوص بالا و روشهای نوین اقدام به تولید این محصول مورد نیاز صنعت دام و طیور کشور کرده است. محصول شرکت ارس تابان دارای علامت استاندارد از موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران بوده و این شرکت با استمرار در این موارد موفق به اخذ گواهینامه های ISO 14001 - ISO 9001 - OHSAS18001 از BRS امریکا گردیده است.

ویژگیها:

کلسیم ۲۱-۲۵	فسفر ۱۷-۱۹٪
فلوئور: کمتر از ۱۰۰۰ PPM	دانه بندی: گرانول
بسته بندی: پاکتهای ۲۵ کیلوگرمی ۳ لایه پلی اتیلنی	

- دفتر مرکزی: تهران - خیابان قائم مقام فراهانی، نبش کوچه چهارم، ساختمان ۱۲۵، طبقه دوم، واحد ۹۸۷
- تلفن: ۰۲۱-۸۸۵۲۹۷۹۰-۷ ۸۸۷۵۷۱۵۶-۷ فکس: ۸۸۷۲۵۲۲۹
- کارخانه: آمل، جاده امامزاده عبدالله، شهرک صنعتی
- تلفن: ۰۲۱-۲۲۰۲۷۸۲-۴
- تلفن واحد فروش: ۰۲۱-۲۲۰۲۲۶۵-۶

مدیر مسئول:

((از اینکه ما را برای خواندن انتخاب کردید، سپاسگزاریم
این مجموعه حاصل زحمات همکاران بنده برای نائل شدن به افتخار خدمت به شما می
باشد که اسامی آنها در زیر ذکر گردیده است.

امیدوارم مانند یک دوست و اقمی، خطاها و مشکلات موجود در این اثر را به ما یادآوری
کنید تا طعم خدمت به شما، هر روز شیرین و گواراتر گردد.))

مدیر مسئول / سر دبیر:

علی حسینی
ali@ITPNews.com

مدیر اجرایی:

زینب حیدر زناد
zh@ITPNews.com

مدیر وب:

مهدی جلیوند
web@ITPNews.com

مدیر بین الملل:

ندا ترابی نیا
torabi@ITPnews.com

همکار بین الملل:

کاوش ساعی
kavosh@ITPNews.com

همکار بین الملل:

ن- حمیدی

خبر (داخلی):

مسعود رضا بختیاری - فریبا زیبا اندیش - رضا تجدی

مشترکین:

علیرضا قاسمی
ghasemi@ITPNews.com

طراحی و صفحه بندی:

فرانک صالحی
Salehi@ITPNews.com

همراه: ۰۹۱۹۲۰۰۶۴۶۸

چاپ:

رواق

تماس با ما:

آدرس جهت مکاتبات: تهران - صندوق پستی ۳۹۳ - ۱۴۱۹۵

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

تلفن: ۰۲۱ - ۶۶۵۷۳۲۴۰ - ۶۶۵۷۳۲۴۱ - ۶۶۵۷۳۲۴۲ - ۶۶۵۷۳۲۴۱

تلفکس: ۰۲۱ - ۶۶۴۲۰۹۸۸

تیلیکات: ۰۲۱ - ۶۶۴۲۰۳۰۶

مشترکین: ۰۲۱ - ۶۶۴۲۱۱۷۶

مقالات علمی: ۰۲۱ - ۶۶۴۲۰۳۶۶

پیامک: ۳۰۰۰۷۳۳۱

تارنما (وب): www.ITPNews.com

آدرس الکترونیکی: info@ITPNews.com

- شما می توانید تمام نوشته ها، مقالات و تحلیل های خود را برای ما ارسال کنید.
- مطالب تحلیلی و خبری شما پس از بررسی بر روی سایت خبری و ماهنامه قرار می گیرد.
- I.T.P هیچ تلاش و یا ادعایی بر روی تملک بر مقالات و مطالب شما ندارد و آن ها را با
ذکر منبع و یا پیوند به آدرس اینترنتی اصل مقاله، در سایت و یا ماهنامه به چاپ خواهد رسانید.

آنچه در این شماره می خوانید:



۸ موانع اصلی در تغذیه جهان

♦ تولیدات مرغ گوشتی به ۸۵ میلیون متریک تن نزدیک می شود



۱۲ تسلط مجدد چین و ایالات متحده بر روی تولیدات تخم مرغ

۱۴ مرغداری سنتی آری یا خیر

۱۵ وزن استاندارد لاشه مرغ چقدر است؟

۱۶ نظارت شورای بین المللی طیور بر چالش های صنعت

۲۰ ایجاد فحلی در گاوهای شیری به روش گیاهی

۲۲ سلامت پا در جوجه های گوشتی



۲۵ اهمیت وزن جوجه های هفت روزه

۲۶ فن های پر بازده برای صنعت طیور



۲۸ عوامل از دست دادن آبستنی در گاو

موانع اصلی در تغذیه جهان

* واحد بین الملل I.T.P



تغذیه جهان موقعیت و مجال زیادی را می طلبد. اما در عین حال فراموش نکنیم که رشد تولیدات نیز در این مسأله تا چه اندازه حائز اهمیت است. در این مقاله کارشناسان موانع اصلی ای را که بر سر راه تغذیه ۹ میلیارد نفر جمعیت آتی جهان وجود دارد عنوان کرده اند.

◀ دکتر Pearse Lyonse مدیر و مؤسس Alltech در سخنرانی آغازین خود در گردهمایی سالانه Alltech و با هدف تشویق برخی از مدیران فعلی و آتی در جمع ۲۴۰۰ نفر از حاضرین اظهار داشت که راهها و شیوه های متعددی برای تغذیه جمعیت رو به رشد جهان وجود دارد اما در همین حال، موانعی نیز در این مسیر وجود دارد که بر اساس تحقیقات به عمل آمده توسط Aidan Connolly، نایب رئیس Alltech تحت عنوان "نگاه اجمالی به آینده" عنوان شده است.

Connolly به دنبال انجام مذاکراتی با ۲۴ نفر از کارشناسان صنایع کشاورزی موانع عمده و همچنین فرصت های مناسب برای رشد آتی این صنعت را شناسایی کرده است که در واقع گام مهمی برای بخش کشاورزی محسوب می گردد تا با کمک نوآوری، تکنولوژی و عزم و اراده کنترل بازار را در چالش تغذیه ۹ میلیارد نفر جمعیتی که تا سال ۲۰۵۰ به جمعیت جهان افزوده می گردند، به دست بگیرد. دکتر Lyonse اظهار داشت: "ما با فراگیری ارتباطات و تکنولوژی های جدید بایستی دید تازه ای نسبت به کشاورزی داشته باشیم و راههایی را برای حفظ تعادل و ثبات در تولیدات غذایی و محافظت از منابع طبیعی داشته باشیم ضمن آنکه رضایت متقاضیان را هم جلب می کنیم."

- مشکل اساسی

مشکل تغذیه ۳ میلیارد نفر جمعیتی که طی ۴۰ سال آتی به جمعیت جهان افزوده خواهند شد، در واقع "مشکل اساسی" معرفی شده است؛ به ویژه بویژه آنکه زمان در حال از دست رفتن است. سالهاست تصور بر اینست که حل مشکلاتی که بر سر راه صنعت کشاورزی قرار دارد بر عهده دولت و ارگان های دولتی و یا سازمان های خودجوش و غیر دولتی و سازمانهایی از این قبیل است. حتی برخی خود صنعت کشاورزی را به عنوان بخشی از مشکل دانسته اند که به هزینه از دست دادن برخی منابع طبیعی و محیط زیست، دستاوردهایی را کسب می کند. این تعبیر غلط را Connolly اینگونه تصحیح می کند: "در واقع کارشناسی های کشاورزی خود بخش مهم و با ارزش در حل مشکلات موجود هستند و بخش های خصوصی فقط به جهت کمک به تولید پایدار وجود دارند چرا که مسأله تنها سودآوری محض نیست؛ بلکه امکان یک سرمایه گذاری و تولید دراز مدت در جامعه است." در همین راستا موانع اجتناب ناپذیری در سر راه وجود دارد که بایستی بر آن غلبه کرد.

- موانع موجود

Alltech موانع اصلی بر سر راه صنعت کشاورزی را اینگونه معرفی می کند: دولت، کمبود خوراک و ذخایر مواد اولیه خوراک، زیرساختار، بازار، سیاست و تدابیر اتخاذ شده، دانش و نوآوری و محیط زیست. در واقع تیم کارشناسی که Connolly به مذاکره با آنها پرداخت، دولت را بزرگترین مانع دانستند. چرا که سیاست های غلط، ضوابط و تشریفات اداری و در برخی کشورها انحرافات درون نظام مانع از به وجود آمدن روابط تجاری آزاد و بین المللی می گردد. دومین مانعی که عنوان شد به هدر رفتن یک سوم از خوراک اشاره دارد که معمولاً در مراحل تهیه، توزیع و یا مصرف به هدر می رود. در کشورهای فقیر و کم درآمد این کمبود و هدر رفتن خوراک عمدتاً ناشی از شیوه های برداشت، ذخیره

سازی های ضعیف، بسته بندی و بازاریابی بد است. و در کشورهای پر درآمد این هدر رفتن در مرحله مصرف است چرا که خوراکی که هنوز برای مصرف مناسب و قابل استفاده است دور انداخته می شود.

- نوسانات عرضه

این مسأله تا حدود زیادی با سومین مانع یعنی زیرساختار مرتبط است چرا که وجود یک زیرساختار مناسب در کشور به این معنی است که شرایط برای ورود کالا مناسب و مطلوب باشد و همچنین به تقویت شرایط برای کشورهای صادر کننده بپردازد. مانع چهارم یعنی بازار، "سختی" مسأله تغذیه جهان را بیشتر نشان می دهد. نوسانات عرضه و تقاضا معمولاً تحت تأثیر تدابیر و سیاست های مبهم و غیرشفاف قیمت گذاری بالا و پایین می شوند. پنجمین مانع تدابیر غلط و تصمیماتی است که از استفاده افراطی و مصرف گریزانه از منابع طبیعی حمایت می کند؛ سوبسیدهایی که در موقعیتی "نادرست" هزینه محصولات "نادرست" می گردند. در رابطه با موانع بعدی یعنی دانش و نوآوری، و محیط زیست آقای Norman E. Borlaug (۱) برنده جایزه نوبل در یکی از سخنرانی های خود اظهار داشت: "...انتقاداتی که از بیوتکنولوژی مدرن می شود همگی به این امید است که شاید سال دیگر، یا دهه دیگری برسد که نظریات و اطلاعات و



تجدید منابع طبیعی نظیر خاک و آب مسلماً به زمان طولانی نیاز دارد. همکاری با دولت و سیاستگذاران مسلماً در تحقق حل چالش‌های زیست محیطی و توسعه زیرساخت‌های حیاتی، و در نتیجه تضمین برقرار بودن بازار مطلوب کمک کننده خواهد بود.

در پایان گردهمایی دکتر Lyons از حضار خواست که با استفاده صحیح و مناسب از منابع طبیعی که در اختیار است به کشاورزان آینده کمک کنند و همچنین همواره در جستجوی یافتن فرصت‌ها و موقعیت‌هایی باشند که بر روی صنعت کشاورزی تأثیر مطلوب دارد.

وی افزود: "ما در "عصر شما" زندگی می‌کنیم؛ در عصر و دوران ارتباطات، تغییرات سریع و نوآوری‌هایی که جایگزین تکنولوژی‌های کهنه و قدیمی می‌گردند و صنایع با توجه به نیاز مصرف‌کننده تغییر می‌پذیرند. شما ممکن است قادر به حکمرانی جهان نباشید اما می‌توانید در تغذیه جهان تأثیرگذار باشید!" ■

۱ - Norman E. Borlaug از بیولوژیست‌های آمریکایی و برندهٔ جایزهٔ صلح نوبل بود که لقب "پدر انقلاب سبز" را در صنعت کشاورزی به وی داده بودند و از سخنگویان بزرگ این صنعت شمرده می‌شد. - م

رفاه بیشتر و بهتری در اختیارمان قرار دهد؛ اما بیش از نیم قرن علوم کشاورزی که در اختیار داریم بهترین استفاده را بکنیم ضمن آنکه متوجه نواقص و محدودیت‌های مربوطه نیز باشیم." این نظریات مطمئناً به آخرین مانع یعنی محیط زیست بر می‌گردد. سازمان ملل نیز در همین رابطه اذعان دارد که بخش کشاورزی به ازای هر واحد زمین، آب و سموم کشاورزی بایستی تولیداتش را بیشتر سازد چرا که منابع طبیعی محدود هستند.

- نقش حیاتی

چنانچه کارشناسان صنایع کشاورزی با مردم و مصرف‌کنندگان صداقت بیشتری را پیشه کنند و به خلق سیاست‌ها و تدابیر سازنده برای رسیدن به اهداف والا بپردازند نه اینکه تنها بدست آوردن سود اندک برایشان رضایتبخش باشد، در اینصورت اعتبار و اعتماد بالایی میان آنها و مصرف‌کنندگان به وجود خواهد آمد. با داشتن دیدگاه‌های دراز مدت و توسعه همکاری‌های برون مرزی، و بهبود زیرساخت‌ها و ذخایر خوراک در مناطق کم درآمد و یا در حال توسعه، صنایع کشاورزی به کاهش خسارات و ضرر و زیان‌های موجود کمک می‌کند.



همزمان با رشد صنعت مرغداری در ایالات متحده، تایلند و روسیه



تولیدات مرغ گوشتی جهان

به ۸۵ میلیون متریک تن نزدیک می شود

♦ ندا قرایی نیا - واحد بین الملل ITP



طی دهه آتی، اگرچه رشد تولیدات گوشتی کند می شود اما عمدتاً رشد تولیدات از کشورهای در حال توسعه منتج می شود که در حدود ۸۰ درصد تولیدات گوشت مازاد سال ۲۰۲۲ میلادی را تشکیل می دهد. به دنبال افزایش هزینه های اولیه تولید مثل نهاده های خوراکی و انرژی، تولیدات گوشتی جهان با آهنگی کندتر از دهه پیش از آن تولید خواهند شد؛ به ویژه در خصوص تولیدات مرغداری که طبق برآورد سازمان فائو، کمترین رشد را در میان تولیدات گوشتی خواهد داشت.

نمودار ۱



به گزارش سازمان فائو، طبق برآوردها رشد سالانه تولیدات صنعت مرغداری که طی دهه گذشته ۳/۷ درصد بوده در دهه آتی به ۱/۹ درصد کاهش خواهد یافت و تولیدات مرغداری تا سال ۲۰۲۲ میلادی به حدود ۱۲۹ میلیون متریک تن خواهد رسید که سهم آن از مجموع تولیدات گوشتی جهان به ۳۷ درصد خواهد رسید.

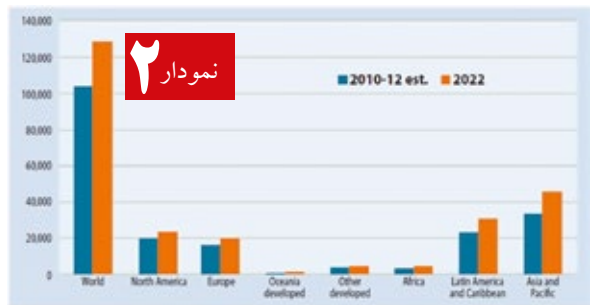
"مرکز تحقیقات اقتصادی وزارت کشاورزی امریکا" حتی این رقم (تولیدات مرغداری در سال ۲۰۲۲ میلادی) را کمتر و در حدود ۱۱۵ میلیون متریک تن برآورد کرده است

نمودار ۲

کشور	2009	2010	2011	2012	تفتر 2013	آور 2013
امریکا	15935	16563	16694	16621	16341	17012
چین	12100	12550	13200	13700	14100	14050
برزیل	11023	12312	12863	12645	13005	12835
اتحادیه اروپا	8756	9202	9320	9510	9580	9550
هند	2550	2650	2900	3160	3420	3420
مکزیک	2781	2822	2906	2956	2950	2975
روسیه	2060	2310	2575	2830	2850	2950
آرژانتین	1500	1680	1770	1936	2022	2022
ترکیه	1250	1430	1614	1687	1700	1700
تایلند	1200	1280	1350	1550	1450	1560
اندونزی	1409	1465	1515	1540	1550	1550
سایر کشورها	13048	13629	14104	14637	14575	14986
مجموع	73612	77893	80811	82774	83543	84610

با اینحال طی دهه آتی، عمده تولیدات مرغداری ناشی از افزایش تولیدات و بازدهی در کشورهای در حال توسعه و آسیایی است.

نمودار ۳



تولیدات مرغداری چین در سال ۲۰۱۳ در حدود ۱۸ میلیون متریک تن و در سال ۲۰۱۴ میلادی ۱۸/۵ میلیون متریک تن برآورد شده و پیش بینی می شود که این رقم در سال ۲۰۲۲ میلادی به ۲۱/۵ میلیون متریک تن برسد

نمودار ۴

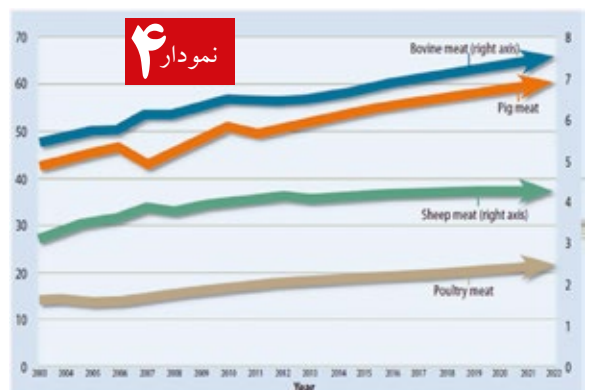


طبق برآورد مرکز تحقیقات اقتصادی وزارت کشاورزی امریکا، به دنبال کمتر شدن تقاضا، تولیدات مرغداری برزیل در سال ۲۰۱۳ به ۱۲/۸ میلیون متریک تن کاهش می یابد. اما در مقابل، تولیدات مرغداری روسیه به دنبال افزایش حمایت های دولت و رشد تقاضا در سال ۲۰۱۳ میلادی به ۳ میلیون متریک تن افزایش خواهد یافت (جدول). در تایلند نیز افزایش تقاضای داخلی و خارجی منجر به ارتقاء تولیدات مرغداری تا ۱/۶ میلیون متریک تن می گردد. تولیدات گوشت مرغ امریکا نیز با امید به پایین آمدن قیمت نهاده های خوراکی در پایان سال ۲۰۱۳ میلادی و بهتر شدن قیمت گوشت مرغ و افزایش وزن طیور، به رکورد ۱۷ میلیون متریک تن نزدیک می شود. برآورد دراز مدت وزارت کشاورزی امریکا حاکی از ۱/۶ و ۱/۴ درصد رشد در تولیدات جوجه مرغ و بوقلمون (به ترتیب) در سال ۲۰۱۴ میلادی و حتی رشد بیشتر ۲/۲ و ۲/۶ درصد برای تولیدات سال ۲۰۱۵ میلادی است.

طبق برآورد مرکز تحقیقات اقتصادی وزارت کشاورزی امریکا، مجموع تولیدات اتحادیه اروپا در سال ۲۰۱۳ میلادی ۹/۶ میلیون متریک تن است که افت تولیدات در فرانسه و انگلیس با رشد تولیدات آلمان و لهستان جبران می گردد.

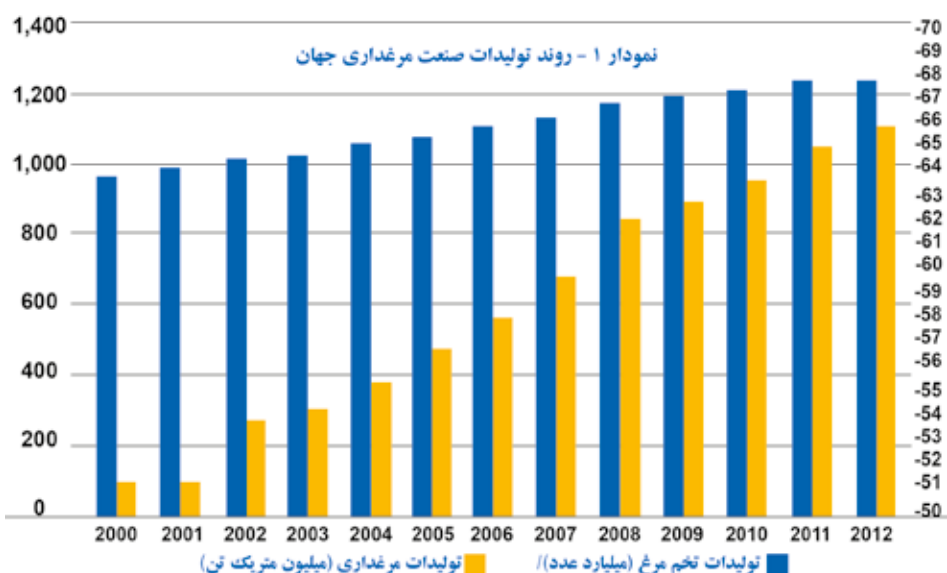
علیرغم افزایش بهای نهاده های خوراکی و تدابیر امنیتی و بهداشتی که در مقابل شیوع آنفولانزای طیور در مکزیک رخ داد، برآورد تولیدات مرغداری مکزیک در سال ۲۰۱۳ میلادی به حدود ۳ میلیون متریک تن می رسد.

رشد تولیدات مرغداری آفریقا ضمن آنکه تلاش می کند تا با رشد جمعیت همگام باشد همچنان ادامه دارد. نیجریه و مراکش و به دنبال آنها آفریقای جنوبی بیشترین تولید را در این قاره دارند هرچند که از نظر حجم و وزن، آفریقای جنوبی با ۱/۵ میلیون متریک تن تولید گوشت مرغ، بزرگترین تولید کننده در آفریقا محسوب می شود و به دنبال این کشور، مصر با تولیدات سالانه ۶۸۵ هزار متریک تن، مراکش با ۵۶۰ هزار متریک تن، نیجریه با ۲۶۸ هزار متریک تن و الجزایر با ۲۵۴ هزار متریک تن قرار دارند. ■



تسلط مجدد چین و ایالات متحده بر روی تولیدات تخم مرغ

◀ بین سال های ۲۰۱۲ - ۲۰۰۰ میلادی، تولیدات تخم مرغ جهان ۲۸ / ۴ درصد و یا به طور متوسط سالانه ۲ / ۴ درصد رشد داشته است (نمودار ۱). در سال ۲۰۱۲ میلادی، از مجموع ۶ / ۸ میلیارد مرغ تخمگذار، تقریباً ۱,۲۳۰ میلیارد تخم مرغ عرضه شد.



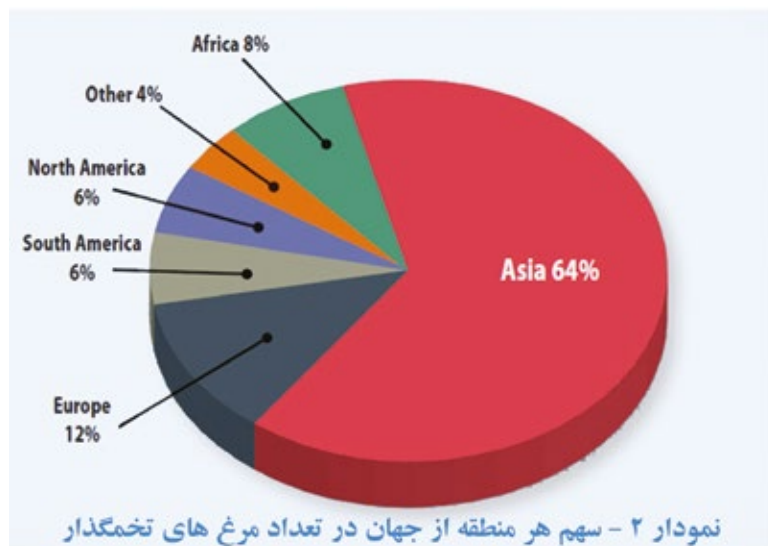
از مجموع ۶۶ میلیون متریک تن تخم مرغ تولید شده در جهان، ۳۸ میلیون متریک تن و یا در حدود ۵۹ درصد آن به کشورهای آسیا - اقیانوسیه تعلق دارد (نمودار ۲). اروپا در حدود ۱۱ میلیون متریک تن و یا ۱۶ / ۲۵ درصد از مجموع تولیدات جهان را داشته؛ امریکای شمالی نزدیک به ۶ میلیون متریک تن و یا ۹ درصد از مجموع تولیدات را داشته؛ امریکای جنوبی در حدود ۴ میلیون متریک تن و یا ۶ / ۵ درصد از مجموع تولیدات؛ و افریقا ۳ میلیون متریک تن و یا ۴ / ۲۵ درصد از مجموع تولیدات را داشته است.

در سال ۲۰۱۲ میلادی، چین و امریکا مجدداً کشورهای برتر تولید کننده تخم مرغ شناخته شدند. طبق گزارشات، در سال ۲۰۱۲ میلادی تولیدات تخم طیور در

چین با ۱ / ۸ درصد افزایش به ۲۸ / ۶۱ میلیون متریک تن و یا معادل با رقمی در حدود ۵۷۲ میلیارد عدد رسید (جدول ۱). بر اساس گزارشات ۸۰ درصد تولیدات تخم مرغ چین در ۱۰ ایالت از مجموع ۳۴ ایالت چین متمرکز شده است. طبق برآوردها تولیدات تخم مرغ چین تا سال ۲۰۱۷ میلادی به طور متوسط ۲ درصد در سال رشد دارد (نمودار ۳).

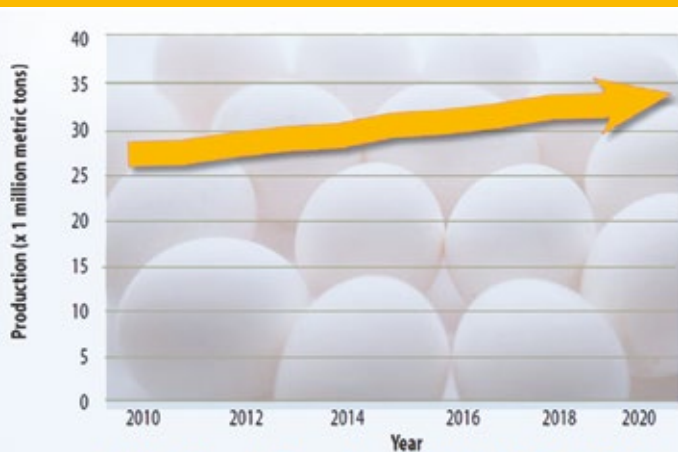
در سال ۲۰۱۲، تولیدات تخم مرغ مصرفی در ایالات متحده از ۱ / ۷۹ میلیارد در سال ۲۰۱۱ میلادی، به ۸۰ / ۶۶ میلیارد افزایش یافته است و برای سال ۲۰۱۳ میلادی، ۲ / ۸۰ درصد افزایش در تولیدات تخم مرغ هر نوع طیور پیش بینی می شود. با افزایش ۲ درصدی در تولیدات تخم مرغ مصرفی امریکا در ۶ ماه اول سال ۲۰۱۳ میلادی، انتظار می رود تولیدات تخم مرغ مصرفی در سال ۲۰۱۳ به ۲۷ / ۸۲ میلیارد برسد (نمودار ۴).

- قوانین جدید مرغداری ها در اتحادیه اروپا و



جدول ۱- روند تولیدات تخم مرغ در چین تا سال ۲۰۱۲ میلادی

سال	تولیدات (میلیون متریک تن)	سال	تولیدات (میلیون متریک تن)
۱۹۹۲	۱۰ / ۱۹۹	۲۰۰۲	۲۲ / ۶۵۷
۱۹۹۳	۱۱ / ۷۹۸	۲۰۰۳	۲۳ / ۳۳۱
۱۹۹۴	۱۴ / ۷۹۰	۲۰۰۴	۲۳ / ۷۰۶
۱۹۹۵	۱۶ / ۷۶۷	۲۰۰۵	۲۴ / ۳۸۱
۱۹۹۶	۱۹ / ۵۴۰	۲۰۰۶	۲۴ / ۲۴۰
۱۹۹۷	۱۸ / ۹۵۳	۲۰۰۷	۲۵ / ۲۹۰
۱۹۹۸	۲۰ / ۱۸۵	۲۰۰۸	۲۷ / ۰۱۷
۱۹۹۹	۲۱ / ۳۴۷	۲۰۰۹	۲۷ / ۴۰۶
۲۰۰۰	۲۱ / ۸۲۰	۲۰۱۰	۲۷ / ۶۲۷
۲۰۰۱	۲۲ / ۱۰۱	۲۰۱۱	۲۷ / ۹۲۰



نمودار ۳- برآورد تولیدات تخم مرغ چین تا سال ۲۰۲۰ میلادی

متوسط ۰ / ۸ در سال افت داشته است. به عنوان مثال تولیدات هلند به طور متوسط ۰ / ۸ درصد در سال افزایش داشته و یا لهستان در طول این دهه (۲۰۱۲-۲۰۰۲) به طور متوسط ۲ / ۱ درصد رشد سالانه داشته است.

در سال ۲۰۱۲، ژاپن نیز با داشتن ۱۳۵ / ۵ میلیون مرغ تخمگذار چهارمین تولید کننده بزرگ تخم مرغ در جهان محسوب می شد. تولیدات تخم مرغ هند در سال ۲۰۱۲ نیز نسبت به رقم تولیدات در سال ۲۰۱۱ که ۶۳ / ۰۲۴ میلیون تخم مرغ بود افزایش یافته و به ۶۵ / ۴۸ میلیون تخم مرغ رسیده است. این درحالیست که تولیدات تخم مرغ هند در سال ۲۰۰۱ میلادی تنها ۳۶۶۳۲ تخم مرغ بود.

علیرغم شیوع انفلوآنزای طیور در سال ۲۰۱۲ در مکزیک، تولیدات تخم مرغ مصرفی این کشور به ۲ / ۴۶ میلیارد عدد و برآورد مجموع وزن تخم مرغ این کشور به ۳۸۶ / ۲ میلیون متریک تن رسید. به دنبال شیوع انفلوآنزا در این کشور پیشنهاداتی از سوی اتحادیه ها مبنی بر ذخیره سازی مجدد تخم مرغ ارائه شد که به دنبال آن ذخایر برای سال ۲۰۱۳ میلادی را تا ۲ / ۳ میلیون متریک تن ارتقا می بخشید اما با تداوم بیماری انفلوآنزا در این کشور اوضاع نه تنها رو به بهبودی نرفت بلکه از واردکنندگان تخم مرغ آمریکا گشت. ■

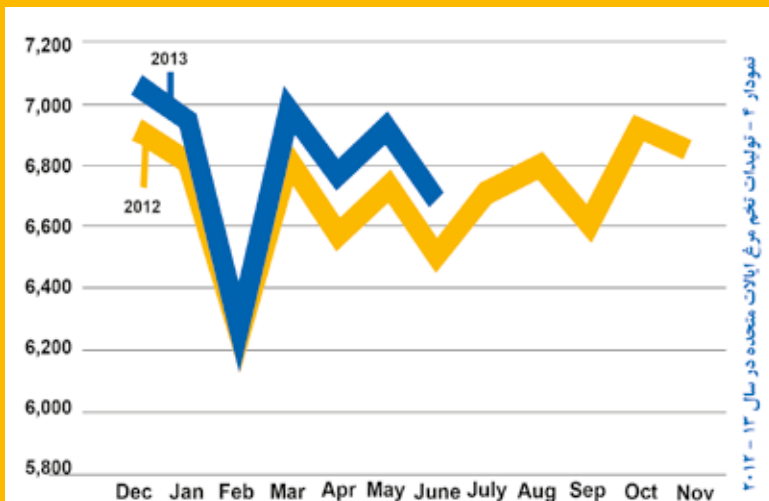
تأثیر آن بر قیمت و تولیدات تخم مرغ

در سال ۲۰۱۲ میلادی، تولید ۹۹ / ۳ میلیارد تخم مرغ در اتحادیه اروپا این منطقه را به دومین تولید کننده بزرگ تخم مرغ در جهان تبدیل می کند.

در سال ۲۰۱۳ با اضافه شدن کرواسی به اتحادیه اروپا تعداد کشورهای عضو اتحادیه به ۲۸ کشور رسید. از آنجاییکه قانون جدید تعویض مرغداری ها و عدم نگهداری مرغ های تخمگذار در اتحادیه اروپا از اول سال میلادی ۲۰۱۲ اجرا شد تولیدات تخم مرغ در سال ۲۰۱۲ میلادی در اتحادیه اروپا نسبت به سال پیش از آن ۲ / ۵ درصد کاهش یافت چرا که تولید کنندگان مجبور بودند سرمایه خود را صرف تغییر مرغداری هایشان کنند.

صرفنظر از اجرای قانون جدید تعویض مرغداریها، آلمان با تولید ۱۲ / ۸ میلیارد تخم مرغ در سال ۲۰۱۲ میلادی، همچنان جایگاه خود را به عنوان بزرگترین تولید کننده تخم مرغ در اتحادیه اروپا حفظ کرده است و به دنبال آن فرانسه با تولید ۱۲ / ۵ میلیارد تخم مرغ در مقام دوم و پس از آن کشورهای ایتالیا، اسپانیا، هلند، انگلستان و لهستان قرار دارند.

علیرغم آنکه تولیدات تخم مرغ برخی از کشورهای عضو اتحادیه اروپا در سال ۲۰۱۲ بیشتر از سال ۲۰۰۲ بود اما مجموع تولیدات تخم مرغ اتحادیه اروپا طی دهه گذشته تا سال ۲۰۱۲ میلادی، به طور



نمودار ۴- تولیدات تخم مرغ ایالات متحده در سال ۲۰۱۲-۱۳

◀ ایسنا - امروز سطوح پایین سواد و معلومات فنی در بین تولید کنندگان مرغ، گستردگی ساختار و پراکندگی ارکان در کشور، وابستگی به مواد اولیه وارداتی و نوسان فراوان نرخ نهاده‌ها از مخاطرات فراروی صنعت مرغداری در کشور محسوب می‌شود.

منطقه‌ی آذربایجان شرقی، استان، هم اینک پیشرو در صنعت مرغداری کشور بوده و در زمینه تولید مرغ گوشتی جزء چهار استان برتر در کشور است. در این استان تولید مرغ از میزان مصرف استانی فراتر رفته و صادرات مرغ از آذربایجان شرقی به استان‌های دیگر از مدتها پیش آغاز شده است.

هم اکنون ۴۰ مزرعه بزرگ پرورش مرغ به ظرفیت مجموع یک میلیون و ۱۴۶ هزار قطعه و با تولید سالانه بیش از ۶۰ میلیون قطعه جوجه در آذربایجان شرقی فعال است و این استان از مهم‌ترین تامین‌کنندگان اصلی جوجه گوشتی در بین استان‌های کشور محسوب می‌شود.

مسعود محمدیان، رییس سازمان جهاد کشاورزی آذربایجان شرقی افزود: امروزه مرغداری در آذربایجان شرقی به یک صنعت پویا با اشتغال‌زایی بالا تبدیل شده و زنجیره تولید گوشت با استفاده از فن آوری‌های روز در این استان وارد مراحل جدیدی شده است.

وی اظهار کرد: صنعت مرغداری استان، صدها واحد جوجه کشی، تولید دام، خدمات کشتارگاهی و صدها شرکت خدماتی، بهداشتی و دامپزشکی را فعال کرده و صدور مرغ به تمام استان‌های کشور و نیز کشورهای همسایه آسیای میانه، قفقاز و عراق از مدتها پیش آغاز شده است.

محمدیان ادامه داد: با توجه به شرایط آب و هوایی آذربایجان شرقی، تولید گوشت مرغ در تمام طول سال در این استان میسر است و با راه‌اندازی آموزش‌های علمی و عملی در صنعت مرغداری استان شاهد بالا رفتن بازده تولید بوده‌ایم. علاوه بر آن سرمایه‌گذاران جوان قبل از آمدن به این صنعت آموزش‌های مقدماتی را می‌بینند.

رییس سازمان جهاد کشاورزی آذربایجان شرقی یادآور شد: اجرای طرح‌های خوبی در توسعه صنعت مرغداری استان را شاهدیم که در این طرح‌ها تجهیز و نوسازی مرغداری‌ها و به روز کردن فن آوری‌های صنعت مرغداری مورد توجه قرار گرفته است.

وی با اشاره به حضور دامپزشک در مرغداری‌های سنتی، افزود: باید همه مرغداری‌های استان تولید گوشت مرغ زیر نظر دامپزشک باشد و نبود آموزش مرغداران سنتی از چالش‌هایی است که صنعت مرغداری کشور از آن رنج می‌برد.

محمدیان تاکید کرد: اصلاح ساختار مرغداری‌های سنتی و قدیمی از

لحاظ تهیه، نور و حتی مدیریت ضروری به نظر می‌رسد و علاوه بر آن به دلیل بکارگیری روش‌های سنتی در تولید مرغ و تخم مرغ شاهد بالا بودن درصد تلفات مرغ گوشتی در کشور هستیم، به طوری که طبق اعلام مرکز آمار ایران، این تلفات حدود ۱۰٫۵ درصد است در حالی که در کشورهای توسعه یافته این رقم به ۲ تا ۳ درصد می‌رسد.

غفور عبداللهی، معاون بهبود تولیدات دامی سازمان جهاد کشاورزی آذربایجان شرقی نیز به خبرنگار ایسنا گفت: کارشناسان معتقدند رعایت اصول ساخت سالن‌های مرغداری با توجه به منطقه جغرافیایی، مکانیزه کردن مرغداری و رعایت اصول بهداشت نه تنها باعث افزایش بهره‌وری، بلکه باعث پیشگیری و کنترل بیماری‌های طیور و افزایش کیفیت تولیدات خواهد شد.

وی ضمن بازگو کردن مشکلات تولیدکنندگان گوشت مرغ، افزود: نوسان قیمت نهاده‌ها و قیمت گوشت مرغ و همچنین توسعه نیافته بودن سالن‌های پرورش مرغ در استان را می‌توانیم از مهم‌ترین مشکلات تولیدکنندگان گوشت مرغ قلمداد کنیم. عوامل مدیریتی در میزان بهره‌وری و تولید در سالن‌های طیور تاثیرگذار است.

عبداللهی خاطر نشان کرد: در حال حاضر روزانه ۱۸۰ تا ۱۹۰ تن مرغ در کشتارگاه‌های صنعتی طیور استان، کشتار و روانه بازار مصرف می‌شود.

معاون سازمان جهاد کشاورزی آذربایجان شرقی افزود: اگر ارزش تک نرخی به موقع تخصیص یابد قیمت نهاده‌ها نیز ثابت خواهد ماند. در صورت تثبیت قیمت نهاده‌ها، پیش‌بینی می‌شود قیمت مرغ آماده‌طبخ نیز ثابت می‌ماند. وی از عوامل تاثیرگذار در تولید گوشت سفید طیور گفت و تاکید کرد: مدیریت تهیه، دما و رطوبت نقش مهمی در تولید و سلامتی گله ایفا می‌کند. جاوید بهروزین، مدیر امور طیور سازمان جهاد کشاورزی آذربایجان شرقی نیز در گفت‌وگو با خبرنگار ایسنا افزود: افزایش آگاهی از نیازهای طیور و رعایت کردن راهکارهای اقتصادی در رابطه با پرورش طیور به نوعی کاهش ضرر و زیان را در پی دارد.

وی با اشاره به شهرستان‌های توانمند در تولید گوشت مرغ، اظهار کرد: میانه، شبستر و مرند به ترتیب با ۱۲ هزار، ۱۱۳۶۰ و ۷۵۰۰ تن به عنوان نمونه‌های استان در تولید گوشت مرغ شناخته شده‌اند. مجهزترین مرغداری‌ها در شهرستان میانه واقع است.

مدیر طیور سازمان جهاد کشاورزی آذربایجان شرقی یادآور شد: مرغداران استان در سال گذشته موفق به تولید ۷۴ هزار تن گوشت مرغ شده بودند. کارشناسان، تولید ۸۱ هزار تن گوشت مرغ در استان را دور از انتظار نمی‌دانند. ■



در آزمایشی بر روی جوجه‌های گوشتی مشخص شد مناسب‌ترین افزایش وزن تا سن ۶ هفتگی است بنابراین نگاه‌داری آن‌ها تا سنین هفت و هشت هفتگی از نظر اقتصادی مقرون به صرفه نیست.

مدیرعامل شرکت تعاونی کشاورزی مرغداران گوشتی قم می‌گوید: رشد جوجه از یک تا ۴۲ روز به صورت صعودی است و پس از آن تقریباً حالت افقی دارد در نتیجه لازمه پرورش مرغ پس از ۴۲ روزگی استفاده از واکسن‌ها و داروهای بیشتر است.

وی ادامه می‌دهد: بالا رفتن سن مرغ مضراتی از جمله پایین آمدن کیفیت لاشه، بالا رفتن چربی محوطه بطنی، کاهش ضریب تبدیل غذایی و ... دارد همچنین اگر زمان پرورش مرغ را به ۴۲ روز برسانیم مصرف آنتی‌بیوتیک و هزینه‌های واکسیناسیون به حداقل می‌رسد.

ضریب تبدیل دان به گوشت مرغ در ترکیه ۱٫۶ تا ۱٫۸ کیلوگرم و این رقم در ایران ۲٫۳ تا ۲٫۴ کیلوگرم است.

به گفته مدیرعامل شرکت تعاونی کشاورزی مرغداران گوشتی قم، اگر ضریب تبدیل دان را از ۲٫۲ به ۱٫۷ برسانیم یعنی به ازای تولید یک کیلوگرم گوشت به جای ۲ هزار و ۲۰۰ گرم دان از یک هزار و ۷۰۰ گرم دان استفاده کنیم در مصرف دان صرفه‌جویی خواهیم داشت.

وی با بیان اینکه هر سال یک میلیارد جوجه‌ریزی در کشور می‌شود، ادامه می‌دهد: هر جوجه پنج کیلوگرم دان می‌خورد تا به وزن ایده‌آل یعنی ۲ کیلو و نیم برسد به عبارتی سالی پنج میلیارد تن دان در کشور مصرف می‌شود که اگر ضریب تبدیل دان را از ۲٫۲ به ۱٫۷ برسانیم صرفه‌جویی عظیمی در بخش دان خواهیم داشت.

مصرف مرغ استاندارد و کیفی نیاز به فرهنگ‌سازی در جامعه دارد و مردم باید از مزایای این گونه مرغ‌ها آگاه شوند. روشن با بیان اینکه سلیقه مردم و بازار نیز در تولید مرغ نقش داشته است، می‌گوید: مردم تصور می‌کنند اگر وزن مرغ کم باشد نشانه بیماری مرغ است باید با فرهنگ‌سازی سلیقه مردم نسبت به مرغ چاق عوض شود.

وی در نقد افرادی که اعتقاد دارند مرغ‌داری‌ها از هورمون استفاده می‌کنند، اظهار می‌کند: استفاده از هورمون شایع‌ای بود که افراد ناآگاه آن را رواج دادند و حقیقت این است که دانشمندان توانسته‌اند با آمیخته کردن ژن‌های مختلف موجب بالا رفتن صفات مثبت و کاهش صفات منفی در مرغ پرورشی شوند.

روشن ادامه می‌دهد: دانشمندان در دنیا با آمیختگی ژنتیکی سرعت رشد مرغ و بهره‌گیری از مواد غذایی را بالا می‌برند و این عوامل سبب می‌شود مرغ به جای ۱۲۰ روز ظرف مدت ۳۵ روز به وزن ۲ کیلوگرم برسد؛ همچنین اصلاحاتی همچون پرورش صفات گوشت‌گیری، کاهش چربی و پوست و کوتاهی استخوان‌ها از طریق استفاده از آمیختگی ژنتیکی انجام شده است.

تولید مرغ استاندارد در تضمین امنیت غذایی جامعه، افزایش کیفی و کمی گوشت مرغ و همچنین زمینه‌سازی برای صادرات آن اثرگذار است.

متاسفانه بیشتر مصرف کنندگان به خرید مرغ‌های با وزن بیشتر از ۲ کیلوگرم تمایل دارند که باید به وسیله اطلاع‌رسانی، فرهنگ‌سازی عمومی و ارائه آموزش‌های بهینه، افراد جامعه را نسبت به مضرات مصرف مرغ غیراستاندارد آگاه کرد تا مصرف کنندگان به خرید مرغ‌های با سایز استاندارد ترغیب شوند. ■



وزن استاندارد لاشه مرغ چقدر است؟

خبرگزاری جوان

◀ مدیرعامل شرکت تعاونی کشاورزی مرغداران گوشتی قم گفت: مردم تصور می‌کنند اگر وزن مرغ کم باشد نشانه بیماری مرغ است اما باید با فرهنگ‌سازی سلیقه مردم نسبت به مرغ چاق عوض شود.

سراجه مصرف گوشت مرغ برای هر شهروند قمی حدود ۲۰ کیلوگرم در سال است و میزان قابل توجهی از حجم غذای سالانه مردم را در بر گرفته و اهمیت توجه به سلامت طیور را دو چندان می‌کند.

امروزه پرورش مرغ به یک صنعت عظیم و پیشرفته در دنیا تبدیل شده است زیرا تولید پروتئین از طریق پرورش طیور نسبت به پرورش دام شیوه‌ای ساده و آسان‌تر است. صنعت مرغداری ایران با ۵۰ سال سابقه بعد از صنعت نفت و پتروشیمی کشور، حجم سرمایه‌گذاری بالایی را به خود اختصاص داده است و این صنعت در تولید ناخالص ملی و اشتغالزایی نقش مهمی ایفا می‌کند.

مدیرعامل شرکت تعاونی کشاورزی مرغداران گوشتی قم اعتقاد دارد تولید مرغ سال‌های سال مورد تأثیر سوبسیدهای دولتی و حتی سیاست‌گذاری سلیقه‌ای دولت‌های مختلف بوده و هیچگاه براساس منافع ملی عمل نشده است.

طبق استانداردهای بهداشت جهانی دوره پرورش مرغ ۴۰ تا ۴۲ روز و وزن مطلوب لاشه مرغ برای مصرف ۸۰۰ تا یک هزار و ۲۰۰ گرم بوده، اما در ایران این دوره پرورش بین ۵۵ تا ۶۰ روز و وزن لاشه‌های مرغ بین ۲ هزار تا ۲ هزار و ۵۰۰ گرم است.

به گفته محسن روشن، متاسفانه در کشور ما هر چه وزن مرغ به سه کیلوگرم نزدیک‌تر باشد کشتارگاه پول بیشتری برای آن پرداخت می‌کند در نتیجه مرغداران نیز برای جلوگیری از ضرر و زیان مالی به ناچار مرغ را بیش از حد نگاه‌داری می‌کنند.

وی ادامه می‌دهد: این موضوع موجب شده سن پرورش مرغ در کشور همچنان بالا باشد و لاشه‌های طیور نیز با وزنی بالاتر از استاندارد جهانی و آنچه مورد توصیه کارشناسان است به دست مصرف‌کننده برسد.

نگه‌داری مرغ تا هشت هفتگی از نظر اقتصادی مقرون به صرفه نیست

سالانه ۷۲ میلیون تن گوشت مرغ در دنیا تولید می‌شود که ۹۵ درصد از این میزان با دوره پرورش کمتر از ۴۲ روز و با وزن ۹۰۰ تا یک هزار و ۲۰۰ گرم وارد بازار می‌شود برای این کار باید وزن مرغ زنده بین یک هزار و ۶۰۰ تا یک هزار و ۸۰۰ گرم باشد.



نظارت شورای بین المللی طیور بر چالش های صنعت

انبارهای ذرت، سویا و گندم طی سه سال اخیر خالی و منجر به افزایش قیمت های غیرمنتظره شده اند.

وبستریت انتظار رشد و ترقی در صنعت تولید ماکیان و طیور و واردات بیشتر کالاهای مربوط به بخش تغذیه را دارد و اعلام می کند: "بیشتر غلات تولید شده به دلیل رشد جمعیت و یا ناهماهنگی میان عرضه و تقاضا به مصرف انسان می رسد. برای تامین نیاز غذایی ساکنان، چین تا حد زیادی وابسته به بازار جهانی است. حمل و نقل دریایی ارزان، واردات سویا و غلات را از برزیل برای تامین غذا ممکن می کند." متاسفانه، میزان تولید مواد خوراکی در چین کاملاً مطابق استانداردهای اروپا و آمریکای شمالی نیست و همین مسأله، در بعضی مواقع ممکن است بر تولیدات دیگر کشورها تاثیر گذار باشد.

به عنوان مثال: حجم واردات سویا در چین برای تولید پروتئین حیوانی، به تنهایی با میزان کل تولید سویا در برزیل برابر است. بالا بودن حجم تقاضا برای تامین خوراک و ناکافی بودن تولید مواد غذایی منجر به افزایش قیمت کالاها در سال های اخیر شده است.

آنفلوآنزای پرندگان

پس از گفتگو پیرامون چالش گران بودن کالاها، دومین چالشی که به بحث کشیده شد تهدید جدی و همیشگی آنفلوآنزای پرندگان بود. در این رابطه دکتر هیروشی کیدا از دانشگاه هوکایدو ژاپن و دکتر میگل

انتظار می رود مصرف گوشت مرغ و تخم مرغ در سال های آتی در آسیا به شدت افزایش یابد. اما با این حال، چالش ها همچنان بر سر جای خود باقی می مانند. اعضای شورای بین المللی طیور مجهز به آخرین دستاوردها و فناوری ها شده و پیرامون آینده ی پیش رو به بحث و گفتگو پرداختند.

جیم سامنر، رئیس شورای بین المللی طیور سخنرانی افتتاحیه را چنین آغاز کرد: "چین با مصرف سالانه ی ۳,۵ میلیون تن، بزرگترین مصرف کننده ی گوشت مرغ در جهان است. لازم به ذکر است که میانگین مصرف سالانه ی هر نفر در چین ۱۰,۱ کیلو و در برزیل ۴۵ کیلو است. در نتیجه می توان گفت که با توجه به جمعیت کثیر چین، پتانسیل خوبی برای رشد صنعت دام و طیور در این کشور نهفته است."، اعضای این شورای بین المللی در حاشیه ی برگزاری نمایشگاه ویو آسیای تایلند گرد هم آمدند تا پیرامون آینده ی صنعت دام و طیور آسیا با یکدیگر گفتگو کنند. به عقیده ی آدریان وبستریت، مدیر عامل شرکت بین المللی رابوبانک (Rabobank) چشم انداز جهانی با ۹ میلیارد نفر جمعیت در سال ۲۰۵۰ را فرصتی برای این صنعت می داند و در این رابطه چنین اظهار نظر کرد: "احتمال وقوع بحران اقتصادی در کشورهای اروپایی بسیار قوی است و ما روی لبه ی پرتگاه ایستاده ایم. از آن جا که ما در یک جهان فراگیر زندگی می کنیم، بحران اروپا، آسیا را نیز تحت تاثیر قرار خواهد داد و این یک حقیقت است. به علاوه، رشد جهانی مصرف پروتئین حیوانی، موجب رشد مصرف کالاهای کشاورزی نیز خواهد شد.

گران بودن کالاها آنفلوئزای پرندگان واکسیناسیون اقدامی مفید یا مضر؟ شوکه الکتریکی پیش از ذبح



یکی دیگر از موضوعات مورد بحث شورای بین المللی طیور، شوکه الکتریکی پیش از ذبح بود (در این روش با استفاده از جریان الکتریسیته، طیور را پیش از ذبح بیهوش می کنند). این روش پس از پذیرش دستورالعمل های سازمان بین المللی سلامت حیوانات، هر روز بیش از پیش مشکل ساز می شود. برای انجام صحیح این عمل، جریان الکتریسیته باید بالاتر باشد. اما تجارب به دست آمده در اروپا یعنی جایی که دستورالعمل ها به سرعت پذیرفته شدند، این موضوع را تایید نمی کنند. چون اغلب به دلیل انقباض عضلات، شکستگی استخوان، آسیب دیدگی و کبودی روی بدن پرنده دیده می شود. از این رو، شورای بین المللی صنعت مرغداری به دنبال تجدید نظر در دستورالعمل های وضع شده است؛ آن هم در زمانی که وارد کنندگان اروپایی خواهان افزایش جریان الکتریکی هستند. این بدان معنا خواهد بود که هر کس در سراسر جهان بخواهد به اروپا صادرات داشته باشد، باید این موضوع را پذیرفته باشد. به علاوه کسانی که در صنعت فرآوری گوشت فعالیت می کنند نیز باید خطرات و مضرات این روش را بپذیرند یا جایگزینی برای آن پیدا کنند. در جلسه ی اعضای شورا در حاشیه ی برگزاری نمایشگاه بانگوک، طرح تغییر دستورالعمل ها تایید نشد. بنا بر اظهارات رئیس انجمن صنعت فرآوری گوشت مرغ هلند (NEPLUVI) و جان اودیک، یکی از اعضای شورا: "در هلند ما به طور گسترده روی روش های جایگزین روش شوکه الکتریکی، سرمایه گذاری کرده ایم و این برای ما یک مزیت محسوب می شود. ما به عنوان اعضای انجمن صنعت فرآوری هلند نمی خواهیم به چند سال پیش یعنی زمانی که شوکه الکتریکی با ولتاژ پایین مجاز اعلام شد بازگردیم."

دکتر مارکز در ادامه ی سخنرانی خود، وضعیت صنعت مرغداری مکزیکی را بحرانی اعلام کرد. شیوع ویروس به شدت خطرناک آنفلوئزای H5N3 در سال ۲۰۱۲ تولید کنندگان صنعت را غافلگیر کرد. با ورود و نفوذ این ویروس، ۷۰ میلیون جوجه و پرنده آلوده و هزاران عدد از آن ها کشته شدند. نشانه های اولیه ی این بیماری شبیه وبای پرندگان است. اما پس از مدتی آشکار می شود که عامل اصلی ویروس آنفلوئزاست.

واکسیناسیون: اقدامی مفید یا مضر؟

طبق قوانین وضع شده ی سازمان جهانی سلامت حیوانات (OIE)، مسؤولان ذریع مکزیکی کلیه ی منابع لازم را بسیج کردند تا برای مهار بیماری، پرندگان آلوده را جمع آوری کنند. اما بلافاصله پس از آن، موضوع واکسیناسیون مطرح شد. بنا به دلایل اقتصادی و تامین گوشت مورد نیاز مردم، اجازه ی واکسیناسیون موقت با نظارت کارشناسان صادر شد. این در حالی بود که شیوع آنفلوئزا بیش از ۷۶۰ میلیون دلار خسارت وارد کرده و بر شغل و درآمد ۷۶۸۸ نفر تاثیر منفی گذاشته بود. مارکز ضمن بیان ناراحتی خود از این رخداد بیان کرد: "من هنوز از ماجرای توقف کامیون های حامل مرغ های مرده و سکوت وحشتناک حاکم بر مرغداری ها ناشی از مرگ و آلوده شدن مرغ ها و جوجه ها متأثرم."

رئیس جمهور مکزیکی پس از وارد کردن ۸۰ میلیون واکسن به کشور، در ۲۴ اکتبر سال ۲۰۱۲ اعلام کرد که شرایط تحت کنترل است. متأسفانه شرایط کنترل شده نبود. در اولین روزهای سال ۲۰۱۳، این بیماری دوباره در منطقه ای دیگر ظاهر شد و تا به امروز نیز ریشه کن نشده است. مارکز در ادامه ی سخنانش خاطر نشان شد: "شیوع ویروس آنفلوئزای پرندگان برای صنعت مرغداری ما یک تجربه ی غم انگیز و دردناک بود که درس های بسیاری به ما آموخت. ما دوباره باید به آینده ی خود بیندیشیم، روی آن متمرکز شویم و خطر ورود پرنده ی زنده به بازار را به حداقل برسانیم. ما باید با شیوع آنفلوئزای پرندگان همچون بلاای طبیعی از قبیل زلزله، سیل و سونامی برخورد کنیم تا بتوانیم در شرایط بحران، از منابع و کمک های فوری دولت بهره مند شویم. به علاوه ما نیاز به یک قانون، یک خط مشی مشخص و بودجه ی کمکی برای تولید کنندگان گوشت داریم. در غیر این صورت، ما قادر نخواهیم بود به موقع وارد عمل شویم و بدین ترتیب، پیامدها اسفبار خواهند بود."

شوکه الکتریکی پیش از ذبح

آنجل مارکز از دانشگاه ملی مکزیکو به تبادل دانش و شرح تجربیات خود پرداختند. این دو در ریشه کن کردن، مبارزه با شیوع آنفلوئزای پرندگان و کمک به دولت در انجام اقدامات مناسب در کشورهاشان نقش کلیدی بر عهده داشتند.

اخیراً شیوع ویروس HPAI در مکزیکی، این اخطار را به صنعت طیور و مرغداری این کشور داد تا در گزینش راهکارهای مناسب دوباره بیندیشند. دکتر میگل آنجل مارکز ضمن ترسیم آینده ی صنعت مرغداری در کشورش اظهار داشت: "ما باید دوباره روی تولید متمرکز شویم، از ورود بدون کنترل جوجه های گوشتی زنده به بازار جلوگیری به عمل آوریم و اقداماتی ترتیب دهیم تا مرغدار در سریع ترین زمان ممکن، ویروس آنفلوئزای پرندگان را تشخیص دهد." اگر چنین شود، آینده ی صنعت مرغداری مکزیکی فوق العاده پیش بینی می شود و این امر محقق نخواهد شد مگر با مبارزه ی جدی علیه ویروس آنفلوئزای پرندگان در این کشور.

Ross 308



مرغ مادر جنوب خراسان



ISO 9001:2008

واحد فروش تهران: ۲ - ۰۲۱۷۱۶۱۰۶۶۹۳۶۲۴۴، ۰۶۶۹۳۶۲۴۴، ۰۹۱۲۴۱۹۱۴۳۱

واحد فروش بیرجند: ۰۲۲۳۴۹۰۵ - ۰۵۶۱ - ۰۹۱۵۵۶۲۳۶۱۶

دفتر مرکزی: خراسان جنوبی، بیرجند، خیابان جمهوری اسلامی، بازار پاساژ خیریه

تلفن: (۹ خط) ۰۵۶۱ - ۲۲۲۱۰۴۱

فکس: ۰۵۶۱ - ۲۲۲۲۷۳۷

تماس مستقیم با مدیریت: ۰۹۱۵۱۱۶۳۱۹۶

ایجاد فحلی در گاوهای شیری به روش گیاهی

این برنامه نه تنها برای حیوانات شیری بلکه برای دامداریهای صنعتی و همچنین برای سایر دامها که به صورت انفرادی نگهداری می شوند قابل توصیه است. این مقاله در مورد چهار فرآورده فراهم آمده از گیاهان که هیچ ماده شیمیایی در آن وجود ندارد به بحث می پردازد. استفاده از این فرآورده ها به معنای پیشگیری از بسیاری از مشکلاتی است که فرآوری دامداریهای شیری مدرن قرار دارد.

مقدمه: گاوهای شیری منشا تولیدات غذایی با کیفیت بالامثل شیر هستند از شیر کره، پنیر، ماست، و دیگر فرآورده های با ارزش غذایی بالا بدست می آید. همچنین گاوهای ماده تولید گوساله ها را به عهده دارند. چرخه تولید گاوهای شیری به پنج مرحله مهم تقسیم میشود:

- ۱- دوره آبستنی و گوساله زایی
 - ۲- دوره افزایش سریع تولید شیر، ۷۰ روز اول شیر دهی
 - ۳- دوره ای که برای شیر دهی بعدی اهمیت دارد، پایه آبستنی بعدی فراهم می گردد، ۶۶ روز بعد از گوساله زایی
 - ۴- یک دوره اجتناب ناپذیر که منحنی تولید به سمت پایین رانده می شود بوسیله پروژسترون در مرحله آبستنی اعمال می شود
 - ۵- دوره استراحت زمانی، که حیوان خود را برای زایمان و شیر دهی بعدی آماده می کند. این دوره دوره خشکی نامیده می شود. بصورت ایدال یک گاو در حدود ۶۶ روز بعد از زایمان آبستن می شود
- از این رو شاخص گوساله زایی **Calving index** ۳۶۵ روز می باشد. بطور میانگین یک گاو ۳۰۷ روز شیر در سال می دهد. و بدین ترتیب طول دوران خشکی آن ۶۰ روز است. با این حال فاکتورهای زیادی هستند که با این روند مخالفت می کنند، برخی از این فاکتور ها شامل موارد زیر می باشد.

- ۱- تاخیر در آبستنی
- ۲- جفت ماندگی و اندومتريت
- ۳- اختلالات دستگاه گوارش
- ۴- اختلال در فعالیت پستان

تولید شیر در گاوهای شیری از شروع دوران شیر دهی افزایش می یابد و هنگامی که گاو آبستن می شود تولید شیر رو به کاهش می گذارد تا زمانی که به دوره خشکی برسد و بدین ترتیب گاو در حدود ۳۰۵ از زمان شروع شیر دهی شیر میدهد فاکتور هایی که آبستنی را تحت تاثیر قرار می دهند شامل موارد زیر است.

- ۱- آنستروس ۲- کیستهای تخمدانی ۳- عفونتهای رحمی
- آبستنی بر اساس تخمک گذاری شکل می گیرد که آن هم بر اساس تعادل هورمونها و شبه هورمونها، لقاح، جایگزینی و بقاء عمل جسم زرد صورت می گیرد. پس از گوساله زایی زمانی که گاو شیری به حد اکثر تولید خود نزدیک می شود فاکتور های زیادی توانایی حیوان را در پایداری تعادل هورمونی برای برقراری سیکل تخمدانی محدود می کنند که تحت عنوان آنستروس یاد می شود.

دیگر پدیده ای که در گاوهای شیری روی می دهد سندرم کیست تخمدانی است. در این مورد سیکل تخمدانی

در یک مرحله متوقف می شود. هنگامی که کیست استروژنیک باشد بصورت نمفومانی آشکار می شود و هنگامی که کیست تولید کند بصورت آرام است.

مشکل دیگری که مانع بوجود آمدن یک آبستنی موفق می شود وجود عفونتهای رحمی است. در صورت وجود اندومتريت رحم نمی تواند جنین را برای استقرار جفت و ایجاد رابطه با مادر در خود جای دهد.

اولین فرآورده ای که مطرح است مصرف آن به مدت سه روز موجب القاء فحلی شده است این دارو در فرایند تولید فولیکول از تخمدان کمک کرده بطوری که تخمک گذاری انجام می شود. مصرف فرآورده ای حاوی گیاه *Citrus colocynthus* حنظل به مدت سه روز پس از ۱۴ موجب فحلی منجر به تخمک گذاری می شود. این فرآورده اثری بر شیر دهی نداشته و موجب چند تخمک گذاری هم نشده است. و در اثر مصرف اتفاقی هم باعث سقط جنین نشده است.

قسمت اصلی این فرآورده حاوی دانه خرد شده گیاه *Citrus colocynthus* حنظل است همچنین حاوی مواد سینترژیست گیاهی و چند ماده نگهدارنده فرآورده های گیاهی نظیر آنتی اکسیدانها است. این دارو به بالانس هورمونی برای ایجاد فحلی کمک می کند. این دارو حاوی مواد استروئیدی

جدول شماره یک

شماره آزمایش	تعداد حیواناتی که فحلی نشان دادند	در صد حیوانات درمان شده	مدت زمان پاسخ به درمان بر حسب روز
۱	۵۰	۷۵٫۴	۵-۴۱
۲	۴۶	۸۴٫۸	۳۰
۳	۳۲	۸۴٫۳	۴۳
۴	۱۰	۷۰ (تابستان)	۶۴
۵	۱۰	۹۰ (زمستان)	۲۰
۶	۱۶	۵۰	۱-۳۰
۷	۳۸۹	۶۴	-
۸	۴۶	۸۲	۱-۳۳
۹	۳۵	۶۹	-
۱۰	۱۰۷	۷۷	۱۸
جمع	۷۴۱	۵۵%	۲۷



نیست. مکانیسم عمل آن بر اساس فعالیت استروئیدی نمی باشد اما عقیده بر این است که بر اساس تاثیر بر چرخه پروستاگلاندین- لوکوترین عمل می کند.

از آنجائیکه این فراورده پروسه بیولوژی بدن را متعادل می کند هیچ اثری بر تولید شیر نداشته و موجب چند تخمک گذاری در گاو نمی شود و اگر بطور اتفاقی به حیوانات آبستن داده شود موجب سقط جنین نمی شود. القاء فحلی سالهای متعددی توسط این دارو در کشور هند استفاده می شده است و اخیراً با موفقیت های زیادی در انگلستان همراه بوده است.

جدول شماره ۲: تحقیقات انجام شده در انگلستان

گاوهای انتخابی	۱۶ گاو در ۳۸ تا ۵۵ روز بعد از زایمان و بدون علائم فحلی
درمان	۱/۳ گیاه حنظل + ۱/۷ گرم گیاهان مشابه برای سه روز متوالی
نتیجه	۱۳ گاو (۸۱٪) استروس نشان دادند تا ۲۱ روز پس از درمان و ۳ گاو باقی مانده در تکرار درمان پس از ۱۷ روز پاسخ به درمان دادند

جدول شماره ۱ و ۲ خلاصه ای از این فعالیتها را نشان می دهد. اینها خلاصه ۹ مقاله چاپ شده است که به شرح ایجاد فحلی در گاو و گوسفند می پردازد و تاثیر این فراورده را بیان می کند. همانگونه که در انتهای جدول آمده است ۷۴۰ حیوان که علائم فحلی را نشان نداده بودند در نتیجه درمان با این فراورده ۷۵ درصد در طی مدت میانگین ۲۷ روز فحل شدند.

تحقیقات انجام شده در انگلستان با گاوهای شیری در شرایط تولیدات اروپایی نشان می دهد که در پاسخ به درمان تفاوت کمی وجود دارد اما اساساً شباهت در میزان تاثير وجود دارد. در جدول شماره ۲ داده های مورد اشاره یکی از چندین تجربه موفق در کشور انگلستان است. همانگونه که در جدول دیده میشود از میان ۱۶ گاو انتخاب شده که با آزمایش رکتال که استروس تشخیص داده شده بودند هیچ کدام در فارم علائم بیماری را نشان نداده بودند.

در این تجربه استفاده از فراورده گیاهی به مدت سه روز متوالی در زمان انتظار شیر دوشی بهمراه جیره غذایی به گاو در اولین دوره درمان پاسخ ندادند و درمان دوباره تکرار شد. ۸۱ درصد گاوها در طی مدت ۲۱ روز از شروع درمان علائم فحلی را نشان دادند. و تمامی آنها آبستن شدند. در طی سومین دوره درمان سه گاو باقی مانده به درمان پاسخ دادند و دارای گوساله شدند. دو مورد دوقلو زایی مشاهده شد که همگی آنها زنده ماندند. جنسیت فرزندان طبیعی بود.

دیگر شرایطی که به عنوان یک مشکل در زمان زایش و حوالی آن قابل تشخیص است و موجب اختلال در ایجاد آبستنی می

شود سندرم جفت ماندگی است. در این سندرم موارد ذیل دیده می شود.

- ۱- عدم جمع شدگی رحم
 - ۲- ترشح مداوم لوشیال
 - ۳- اندومتریوت باکتریال احتمالی
- تاکنون گیاهان زیادی شناخته شده اند که بر روی فعالیت رحم تاثير می گذارند مخصوصاً بر روی میومتر و عضلات صاف رحم اما بیشتر اینها دارای اثرات جانبی مضر برای بدن هستند. تعدادی از محرکهای رحم در هند شناخته شده اند که اثرات مضر ندارند. این فراورده ها برای مدت ۲۰ سال نه تنها اثر مضری نداشته است بلکه موثر برای درمان بیماری بوده است. برای این فراورده اثرات ذیل گزارش شده است

۱- جدا شدن سریع کوتیلودونها

۲- خروج جفت

۳- کمک به عضلات رحم

۲- بازگشت رحم به وضعیت رحم

۵- خروج تولیدات جنینی

استفاده از چنین ترکیبی در گاوهای شیری در کشور انگلستان موفقیت آمیز بوده است و بسیاری از فارمها از این فراورده بعد از گوساله زایی استفاده می کنند و به این وسیله رحم سریعاً پاک و آماده می شود این تحقیقات نشان داده است که تولید شیر به حد ایتیمال می رسد. در واقع اگر رحم زود تمیز شود شانس وقوع اندومتریوت کاهش یافته و از این رو آبستنی بعدی افزایش می یابد. ■

جدول شماره ۳ ترکیبات موثر بر فعالیت رحم

نام گیاه	نام علمی	عمل فارماکولوژیکی
سیاه دانه	Nigella sativa	قاعده آور (Emmenagogue) شیر افزا، ضد تب
نوعی علف سبز	Plumboage zelanica	منقبض کننده رحم (Ecbolic)، قاعده آور.
اسفند	Peganum harmala	شیر افزا، قاعده آور
نوعی روناس	Rubia cordifolia	نیرو بخش، تصفیه کننده خون، آنتی سپتیک
شوید هندی	Anethum sowa	شیر افزا، مفید در درمان عدم قاعدگی
لپتادینا	Leptadenia Reticulata	محرک رحم، محرک رشد
سوگند نما	Sausurea lappa	نیرو بخش، اسپاسمولیتیک، محرک
بادیان رومی	Trachyspermum ammi	آنتی سپتیک، نیرو بخش
اویار سلام	Cyperus rotundus	ضد التهاب، مدر، شیر افزا
گلوربوزا	Gloriosa superba	منقبض کننده رحم، اکسی توسیک
زراوند هندی	Aristolachia indica	قاعده آور، آنتی سپتیک، محرک رحم
گاردینا	Gardenia gummifera	ضد نفخ، محرک
پنبه	Gossipium herbaceum	منقبض کننده رحم، اکسی توسیک
دزد گیر	Caesalpenia bonducella	قاعده آور، نیرو بخش، تب بر

سلامت پا در جوجه های گوشتی

◀ مقدمه:

کنترل درماتیت کف پا (Foot Pad Dermatitis)

درماتیت کف پا (FPD) به عنوان یک مشکل در صنعت پرورش جوجه های گوشتی مطرح است، و به طور فزاینده ای در حال افزایش است. می توان از آن به عنوان یکی از شاخص های سلامت در گله های گوشتی نام برد.

در این مقاله به عواملی که باعث بروز درماتیت کف پا و یا مانع از بروز این عارضه می گردند پرداخته می شود، و تمرکز آن بیشتر بر سه فاکتور کلیدی: کیفیت بستر، سلامت روده و تغذیه می باشد.

♦ FPD چیست؟

FPD عبارتست از: افزایش درماتیت (ضایعات) و زخم در کف پاهای نیمچه های گوشتی، اما ممکن است بر روی هر قسمت از پا که در تماس با زمین است، هم بروز پیدا کند. در مراحل اولیه، FPD بصورت خوردگی کوچک و تغییر رنگ پوست نمود پیدا می کند. اگر اقدامی در جهت بهبود کیفیت بستر صورت نگیرد این تغییر رنگ کم کم می تواند توسعه پیدا کند و موجب زخم های عمیقی گردد. در نظر داشته باشید همیشه، پیشگیری بهتر از درمان است، بخصوص در این عارضه که درمان خاصی برای آن وجود ندارد.

♦ چه عواملی باعث FPD؟

FPD می تواند در هر مرحله از زندگی جوجه های گوشتی رخ دهد. علت اصلی FPD شرایط بد بستر است، و طور خاص، مرطوب یا کلوخه شدن بستر بیشترین تاثیر را در بروز این بیماری یا عارضه دارد. در ضمن اگر نیازهای تغذیه ای و محیطی پرنده تأمین نگردند گله مستعد به درماتیت کف پا خواهد شد. در این میان نباید از اهمیت تراکم گله غافل ماند.

♦ برای پیشگیری از درماتیت کف پا چه باید کرد؟

کلید پیشگیری از بروز FPD مدیریت خوب بستر و حفظ کیفیت بستر در سراسر طول عمر گله است. بستر باید همواره خشک و شکننده و تمیز نگه داشته شود و بطور روزانه کیفیت بستر ارزیابی شود. هر گونه تغییر در بستر باید علت یابی شود و در صورت لزوم در صدد اصلاح آن برآمد.

♦ عوامل اصلی مؤثر بر کیفیت بستر عبارتند از:

- جنس بستر: باید جاذب رطوبت، غیر گرد و خاکی و تمیز باشند.
- مقدار بستر: اطمینان از عمق بستر و گرم کردن آن قبل از ورود جوجه ها.
- اطمینان از صحت کارکرد خطوط آبخوری: از نظر ارتفاع آبخوری ها و تعداد آنها، و حفظ بهداشت خطوط آبخوری.
- روشنایی: توزیع نور در توزیع صحیح پرندگان و کیفیت بستر نقش دارد.
- تهویه: ایجاد یک تهویه حداقلی در زمستان (هیچگاه تهویه را

فدای گرما نکنید).

♦ FPD و تغذیه:

استراتژی های تغذیه ای زیر به حفظ کیفیت بستر و سلامت روده و کاهش FPD کمک خواهد کرد.

- مواد معدنی: اطمینان حاصل شود که میزان سدیم، پتاسیم و کلر موجود در جیره در حد مناسب است. این امر موجب جلوگیری از مصرف بیش از حد آب خواهد گردید.
- کیفیت پروتئین: مواد اولیه با کیفیت، و پروتئین متوازن می توانند موجب سلامت روده و جلوگیری از خیس شدن بستر گردند.
- قابلیت هضم مواد خام: اجتناب از استفاده مواد خام که دارای قابلیت هضم کم و یا سرشار از فیبر هستند.
- فرم خوراک: خوراک بسیار ریز (سطح بالایی از خاکه دان) می تواند منجر به مصرف بیش از حد آب گردد.
- برنامه ضد کوکسیدوز: استفاده از ترکیبات یونوفره به بهبود سلامت روده کمک خواهد کرد.

♦ سلامت روده:

حفظ سلامت روده برای حفظ بستر بسیار حیاتی است. بهترین راه برای حفظ سلامت دستگاه گوارش این است که با حفظ شرایط محیطی و بهداشت و مدیریت صحیح، بهترین شرایط را برای سلامت نگه داشتن پرنده بکار ببندید، چراکه از یک گله مریض نمی توان انتظار داشت که سیستم گوارش خوبی داشته باشد.

♦ اندازه گیری FPD

بعضی از شرکتهای توسعه دهنده صنعت مرغ گوشتی سعی کرده اند میزان بروز و شدت FPD در گله های گوشتی را با روش نمره دهی ارزیابی کنند. در این میان بسیاری از کشورهای اسکاندیناوی یک روش ارزیابی برای پاهای پرندگان را با استفاده از یک سیستم نمره دهی سه قسمتی اتخاذ کرده اند.

نمره ۰ = بدون ضایعات و یا ضایعات بسیار کوچک سطحی، تغییر رنگ جزئی در یک منطقه محدود
نمره ۱ = ضایعه خفیف، تغییر رنگ پد پا، ضایعات سطحی، برجستگی های تیره رنگ

نمره ۲ = ضایعه شدید، زخم و دلمه، نشانه هایی از خونریزی همراه با کف پای متورم

در یک آزمایش، ۲۰۰ قطعه جوجه گوشتی با استفاده از سیستم نمره دهی بالا ارزیابی گردیدند، و میانگین نمره به کل گله تعیین داده شد. دستیابی به امتیاز کمتر از ۵۰ هیچگونه ضرر مالی در پی ندارد. اما از آنجائیکه معمولاً این عارضه با سایر بیماری ها بصورت کمپلکس است، یا به عبارت دیگر مشکلات بعدی متعاقب این بیماری رخ می دهند، از ابعاد خسارات این بیماری ارزیابی درستی بعمل نیامده است. روشهای

در آب منجر به مشکلات روده‌ای و در نتیجه مرطوب شدن بستر می‌گردد. خطوط آبخوری باید به طور منظم بررسی شوند و هر نیپلی که نشن داشته باشد، یا مسدود شود، یا فوراً تعویض گردند. ارتفاع خطوط آبخوری باید مناسب با قد پرنده باشد نه با سن پرنده.

♦ توزیع نور و روشنایی:

چگونگی توزیع نور بسیار مهم است، چرا که در اثر یک نوردهی خوب جوجه‌ها بهتر و بیشتر به پخش شدن روی بستر تمایل نشان می‌دهند و خود این پراکندگی به سالم ماندن بستر کمک می‌کند. برخی از آزمایشها نشان داده‌اند که استفاده از نور فلورسنت موجب خرد شدن بیشتر بستر و شکستگی اجزاء آن می‌شود، و این مهم بخصوص زمانیکه لامپ‌ها در فاصله ۲/۵ متری سطح بستر قرار داشته‌اند بیشتر مشهود بوده است.

این لامپ‌ها موجب تغییر رفتار جوجه‌ها می‌شوند، به نظر می‌رسد که این تغییر رفتار ناشی از پرپر کردن نور این نوع لامپ‌ها در هنگام خاموش بودن آنهاست، که در نتیجه کیفیت بستر در این سالنها بخصوص قسمت زیر لامپ‌ها کاهش پیدا می‌کند. این احتمالاً به این خاطر است که اگر مدفوعی روی بستر بریزد قبل از خشک شدن در مجاورت هوا، در اثر رفتار جوجه‌ها، در زیر بستر پنهان می‌شود و موجبات افزایش رطوبت بستر را پدید می‌آورد.

نور زیاد در لامپ‌های رشته‌ای موجب جمع شدن جوجه‌ها نزدیک منبع نوری می‌شود، که افزایش مدفوع دفعی در این محدوده را بدنبال دارد.

پرنده‌گانی که در نور طبیعی (سالن باز) نگه داری می‌شوند، به چنگ زدن بستر بیشتر روی می‌آورند که کمک زیادی به حفظ کیفیت بستر می‌کند. علاوه بر این هوای آزادی که در سالن جریان دارد خود به بهبود کیفیت بستر کمک شایانی می‌کند.

♦ FPD و تغذیه:

کنترل FPD مستلزم اجرای استراتژی‌های تغذیه‌ای در جهت کاهش رطوبت بستر است. عوامل دخیل در این امر عبارتند از:

- مواد معدنی
- کیفیت پروتئین
- کیفیت چربی
- قابلیت هضم مواد اولیه
- عوامل ضد تغذیه، مایکوتوکسین‌ها
- فرم فیزیکی خوراک
- مواد ضد کوکسیدیوز

♦ مواد معدنی:

برای جلوگیری از مصرف بیش از اندازه آب توسط پرندگان و برای اطمینان از سلامت و ثبات روده سطح سدیم، پتاسیم و کلر جیره باید به صورت متعادل تنظیم شود. سدیم دارای اهمیت ویژه‌ای در این میان است، چرا که افزایش سدیم به طور مستقیم مصرف آب را تحت تاثیر قرار می‌دهد، و در نتیجه موجب خیس شدن بستر می‌گردد. سطح سدیم باید طوری تنظیم گردد که علاوه بر تأمین سطح کافی آن برای عملکرد بهینه جوجه‌های گوشتی موجب مصرف بیش از حد آب نشود. علاوه بر این افزودن فیتاز به جیره جوجه‌های گوشتی نه تنها موجب افزایش قابلیت هضم فسفر از منابع گیاهی می‌شود، بلکه موجب افزایش قابلیت جذب دیگر مواد معدنی هم می‌شود. این موضوع را باید هنگام فرموله کردن جیره‌های غذایی با فیتاز به حساب آورد.

♦ کیفیت پروتئین:

سطح خوب پروتئین و اسیدهای آمینه یک فاکتور اساسی برای رشد بهینه در جوجه‌های گوشتی هستند، اما نباید غافل از این شد که اسیدهای آمینه و پروتئین از مواد اولیه با کیفیت خوب در اختیار جوجه



ارزیابی کنونی بیشتر بر اساس تجربیات شخصی از وقوع FPD است. با این حال باید مشکلاتی که باعث وقوع این عارضه می‌شوند در زمان مناسب شناسایی و در صدد رفع آنها برآمد.

♦ کیفیت بستر:

بستر نامطلوب یکی از علل اصلی FPD است. پس بهترین راه برای جلوگیری از FPD هم حفظ کیفیت بستر تا انتهای دوره است. ارزیابی کیفیت بستر باید بطور روزانه انجام گیرد. و هر گونه تغییر در ظاهر یا میزان رطوبت و رنگ بستر باید علت یابی گردد. و در صورت لزوم در صدد رفع آنها برآمد.

عواملی که می‌توانند کیفیت بستر را تحت تاثیر قرار دهند عبارتند از

- مواد تشکیل دهنده بستر
- مدیریت و کمیت بستر
- مدیریت خطوط آبخوری
- توزیع نور
- تهویه
- تغذیه

♦ مدیریت بستر و کمیت آن:

هنگام قرار دادن بستر باید آن را با عمق مساوی و مناسب در کف سالن پخش کنیم.

به عنوان مثال: تراشه چوب ایده آل است، البته باید به طور مساوی به عمق ۱۰ سانتی متر در کف سالن پخش شود. اما با توجه به قیمت بالای تراشه چوب، معمولاً با عمق ۲ تا ۳ سانتی متر توزیع می‌شود، و همین باعث می‌شود به راحتی انتقال حرارت از کف سالن به پاهای پرنده صورت بگیرد، که بخصوص در مرحله گرم کردن پیش از ورود جوجه و در فصول سرد مشکل آفرین خواهد بود.

سالن باید حداقل ۲۴ ساعت قبل از ورود جوجه‌ها گرم شده باشد و درجه حرارت بستر باید حداقل به ۲۸ تا ۳۰ درجه رسیده باشد. دستیابی به درجه حرارت مناسب بستر برای جوجه یکروزه بسیار مهم است و بوسیله پوشال باید از هر گونه تماس کف سالن با پاهای جوجه‌ها جلوگیری بعمل آید.

در یک آزمایش در بلژیک نشان داده شد که خرده کاه گندم اثر منفی در سلامت پاهای جوجه‌ها دارد، و باعث شیوع FPD در گله خواهد شد، که این شیوع احتمالاً بخاطر توانایی کم کاه گندم در جذب رطوبت است.

♦ مدیریت خطوط آبخوری:

آب آشامیدنی پرندگان باید دارای تعداد کمی باکتری و عاری از باکتری E.Coli و سودوموناس باشد. حضور هر یک از این ارگانیزم‌ها

گوشتی می‌شوند که عبارتند از:

- بیوتین
- روی
- ویتامین های B
- بنتونیت های رسی

مطالعات بسیاری در مورد مکمل بیوتین و ارتباط آن با FPD انجام شده است. مشخص شده است که بیوتین نقش مهمی در یکپارچگی پوست و عدم شکافته شدن آن دارد. لذا بسیار مهم است که سطوح کافی از بیوتین در جیره لحاظ شده باشد. وجود بیوتین بین ۰٫۱ و ۰٫۲ میلی گرم در هر کیلوگرم از جیره برای عملکرد مناسب گله کفایت می‌کند، و همین مقدار موجب کاهش بروز FPD می‌شود. اما وقتی شرایط بستر ایده‌آل نیست می‌توان از مقدار بیشتری بیوتین هم استفاده کرد، اما استفاده از بیوتین به عنوان درمان FPD بی اثر است و فقط خاصیت پیشگیری کننده دارد.

روی هم نقش مهمی در بازسازی سلولی و در حفاظت از پوست ایفا می‌کند. به همین دلیل مهم است که از وجود مقادیر کافی آن در خوراک اطمینان حاصل شود. همین اهمیت در مورد ویتامینهای خانواده B هم وجود دارد.

برخی از کیلات‌های معدنی از جنس خاک رس (بنتونیت ها و ...) باعث سطوح متخلخلی که دارند، می‌توانند آب را جذب کنند و از این طریق به بهبود کیفیت بستر کمک کنند.

◆ سلامت روده:

حفظ سلامت دستگاه گوارش نه تنها نقش اساسی در به حداکثر رساندن بازده خوراک و افزایش وزن بدن ایفا می‌کند، بلکه در حفظ کیفیت بستر هم مؤثر است.

هر گونه چالش‌های باکتریایی و بیماری‌های گوارشی منجر به بروز مشکلات بستر و نهایتاً FPD خواهد شد. یکی از بهترین راههای سلامت نگه داشتن روده این است که از وجود یک برنامه ضد عفونی خوب مطمئن شویم.

موارد مهم در برنامه بیوسکوریتی:

۱. حذف تمام مواد آلی از سالن.
۲. انتخاب مواد شوینده مناسب.
۳. شستشو و ضد عفونی با دقت بدون اهمال در کار.
۴. ضد عفونی با یک عامل ضد ویروس قوی، مثل فرمالدئید یا فرمالین بصورت مه پاشی.

سلامت روده در صورتی حاصل می‌شود که پرنده در تمام طول دوره پرورش در محیط‌هایی با مدیریت مناسب نگهداری شود. به طور منظم باید از عوامل مدیریتی بازدید صورت گیرد و پارامترهای مهم از جمله یکنواختی و روند وزن گیری باید بطور مرتب پایش شوند، و در صورت نیاز، اقدامات اصلاحی در دستور کار قرار گیرند. باید اطمینان حاصل شود که برنامه واکسیناسیون و ضد کوکسیدیوز و شناسایی بیماری‌های بالینی و تحت بالینی، برنامه‌هایی دارای کارایی مناسب هستند، به طوری که این برنامه‌ها به کلیه آسیبی وارد نکنند.

◆ نتیجه گیری:

داشتن درک درستی از آنچه باعث وقوع FPD می‌شود بسیار مهم است، که در نتیجه آن بتوان استراتژی‌های مدیریتی مناسب برای جلوگیری از FPD اتخاذ کرد.

تغذیه مناسب، شرایط زیست محیطی خوب و سلامت روده مانع بوجود آمدن رطوبت بستر می‌شوند و این مورد به طور قابل توجهی در به حداقل رساندن خطر FPD در گله کمک خواهد کرد. ■

تغذیه مناسب، شرایط زیست محیطی خوب و سلامت روده مانع بوجود آمدن رطوبت بستر می‌شوند و این مورد به طور قابل توجهی در به حداقل رساندن خطر FPD در گله کمک خواهد کرد.

های گوشتی قرار گیرد. وجود پروتئین کم کیفیت موجب می‌شود در هنگام هضم پروتئین‌ها نیتروژن اضافی دفع شود. این کار تاثیر منفی بر سلامت روده و بستر خواهد داشت، و افزایش ابتلا به FPD از پیامدهای آن خواهد بود. فرموله کردن جیره غذایی بر اساس اسید آمینه قابل هضم موجب خواهد شد، مواد مغذی موجود در دان، بسیار به احتیاجات واقعی پرندگان نزدیک باشند، که در نتیجه عدم وجود نیتروژن اضافه دفعی، کاهش رطوبت بستر را هم بدنال خواهد داشت.

◆ کیفیت چربی:

چربی‌های با قابل هضم بالا (اشباع نشده) از سلامت روده در جوجه‌های گوشتی حمایت می‌کنند. استفاده از چربی‌های بی کیفیت اغلب به چرب و چسبیده شدن بستر منجر می‌شود که دارای ارتباط تنگاتنگ با بروز FPD است.

◆ هضم مواد خام:

هرگز از مواد اولیه که دارای قابلیت هضم پایین و فیبر بالا هستند نباید استفاده کرد، چراکه اثر منفی بر قوام فضولات جوجه‌ها و در نتیجه کیفیت بستر دارد. همچنین نباید از دان حاوی مواد ضد تغذیه ای مثل مهارکننده‌های تریپسین استفاده کرد، و مواد خامی که سطوح بالای مایکوتوکسین دارند را باید از دان حذف کرد. اگر حذف این مواد غیر ممکن است برای کاهش اثر این مواد باید از یک مایکوتوکسین بایندر استفاده کرد.

یک ابزار مهم برای بهبود سلامت روده و کنترل کیفیت بستر استفاده از آنزیم‌های پلی ساکارید غیر نشاسته ای (NSP) است. وجود این آنزیم‌ها در دان باعث کاهش ویسکوزیته مواد هضمی در روده و در نتیجه هضم بهتر و در پی آن به خشک ماندن بستر کمک خواهد کرد. استفاده روز افزون از منابع پروتئین گیاهی هم هرچند دارای مزایایی هست اما موجب کاهش کیفیت بستر می‌شود.

◆ فرم خوراک:

ثابت شده است استفاده از دان پلت موجب بهبود عملکرد جوجه‌های گوشتی (افزایش وزن زنده و ضریب تبدیل) می‌شود. علاوه بر این استفاده از خوراکی که دارای میزان بالایی از گرد و غبار است نه تنها منجر به کاهش عملکرد جوجه‌های گوشتی می‌شود، بلکه می‌تواند منجر به افزایش مصرف آب نسبت به خوراک هم بشود، که به نوبه خود می‌تواند به بروز شرایط نامناسب بستر منجر شود که خطر ابتلا به FPD را در پی دارد.

◆ برنامه ضد کوکسیدیوز:

به طور کلی، استفاده از یک یونوفر بعنوان ضد کوکسیدیوز به بهبود کارکرد سیستم گوارش کمک می‌کند، که پیامد این مورد هم بهبود کیفیت بستر است. اگر از واکسن بر علیه کوکسیدیوز استفاده می‌شود اهمیت کیفیت بستر و وجود رطوبت لازم باید بیشتر مورد توجه قرار بگیرد.

◆ مواد مغذی مرتبط با بروز FPD:

برخی از مواد غذایی موجب کاهش بروز FPD در گله‌های

سندروم های مرگ ناگهانی مربوط می شود.

بررسی یک مطالعه ی عملی

برای تایید و اثبات اهمیت رشد زود هنگام در جوجه ها، داده های میدانی به دست آمده از گله های جوجه کشی شده Cobb500 در منطقه ی آفریقا و اروپا جمع آوری شد. مطالعات انجام شده در منطقه ی اروپای غربی نشان می دهند که بهبود وزنی یک گرم در ۷ روز با افزایش ۶ گرم در ۳۷ روز مطابق است. اطلاعات جمع آوری شده این موضوع را به اثبات می رسانند که وزن مطلوب جوجه در روز هفتم تاثیر مثبتی بر وزن نهایی پرند دارد. هم چنین وزن بالای ۱۸۰ گرم در روز هفتم، شرایط ایده آل تری به همراه خواهد داشت. به علاوه نتایج حاکی از آن است که شما می توانید وزن نهایی را هنگامی که وزن روز هفتم از ۱۶۰ به ۱۸۰ گرم افزایش پیدا می کند، تا ۸۰ الی ۹۰ گرم بالا برید. این در حالی است که با بررسی اطلاعات به دست آمده می توان به رابطه ی مثبت میان وزن بیشتر روز هفتم و کاهش میزان مرگ و میرها پی

برای آن که بتوان به پتانسیل کامل جوجه های گوشتی دست یافت، باید وزن آن ها در روز هفتم به حد مطلوب رسیده باشد. همان طور که تجربه ی کار با جوجه گوشتی Cobb500 نشان می دهد، چهارده روز آغازین عملیات جوجه کشی (مرحله brooding)، دوره ای حیاتی برای دستیابی به نتایج مطلوب محسوب می شود. وزن مطلوب جوجه در روز هفتم، موجب بهبود عوامل مربوط به عملکرد مانند وزن نهایی، تبدیل تغذیه و پایین نگه داشتن میزان مرگ و میر خواهد شد.

در سال های اخیر، تاکید بر اهمیت هفت روز آغازین حیات جوجه بیشتر شده است. در این هفت روز، ۸۰٪ از انرژی صرف رشد و تنها ۲۰٪ آن صرف نگهداری می شود. این موضوع نشان می دهد که این دوره در حیات جوجه تا چه اندازه از اهمیت برخوردار است.

بنابر راهنمایی های مدیریتی مدرن جوجه گوشتی، وزن پرندگان در این هفت روز ۴,۲۵ برابر افزایش می یابد و از تقریباً ۴۰ گرم به ۱۸۰ گرم می رسد. وزن روز هفتم جوجه گوشتی Cobb500 در مقایسه با وزن اولیه

اهمیت وزن جوجه های روزه



برد. بدین ترتیب با کنترل وزن جوجه در روز هفتم، می توان بازده اقتصادی را بهبود بخشید و از میزان تلفات کاست. سود اقتصادی وزن ۱۸۰ گرمی در روز هفتم پس از تولد جوجه در مقایسه با وزن ۱۷۰ گرمی به دلیل صرفه جویی ۵ درصدی در هزینه ی خوراک، قابل توجه خواهد بود.

چگونه می توان وزن روز هفتم را افزایش داد؟

وزن بالای ۱۸۰ گرم در روز هفتم، موجب بهبود وزن نهایی جوجه می شود. برای این منظور، اقدامات بسیاری می توان در زمینه ی تغذیه و مدیریت انجام داد تا به هدف نهایی یعنی افزایش وزن رسید.

اقدامات تغذیه ای

برنامه های تغذیه ای مختلفی برای افزایش وزن جوجه ی تازه متولد شده وجود دارد. اما به طور کلی خوراک جوجه باید حاوی مواد زیر باشد:

- ۱- مواد خام قابل هضم، چون هنوز سیستم آنزیمی جوجه کامل نشده است.

- ۲- مواد مغذی کاملاً بهداشتی چون هنوز سیستم ایمنی جوجه به رشد کامل نرسیده است.

- ۳- مواد با ارزش غذایی بالا

اقدامات مدیریتی

برای ارتقای عملکرد جوجه گوشتی تازه متولد شده، رعایت ۵ اصل زیر لازم و ضروری است:

- ۱- کنترل دما، رطوبت و میزان غلظت دی اکسید کربن

- ۲- رعایت اصول تغذیه ی مناسب و به هنگام

- ۳- کنترل میزان مصرف مواد خوراکی

- ۴- بررسی دقیق وضعیت تغذیه پس از روز چهارم

- ۵- تلاش برای بالا بردن وزن جوجه های کوچک با دادن خوراک

لازم تا قبل از روز هفتم ■

(هنگامی که جوجه از تخم خارج می شود) در طی ۲۰ سال اخیر، بیش از ۳۰٪ رشد داشته است. انجام اقدامات مناسب برای رساندن وزن جوجه به وزن مطلوب روز هفتم، بلوغ تغذیه ای او را بهبود خواهد بخشید و منجر به تسریع رشد سیستم گوارش خواهد شد. به علاوه رشد ماهیچه ها و اثرات متابولیک در طولانی مدت نیز بهتر می شوند. از طرف دیگر سیستم ایمنی بدن جوجه ی کوچک مقاوم تر می شود. در نتیجه می توان گفت که عملکرد نهایی به وضعیت ایده آل نزدیک تر می شود. مقایسه ی استاندارد های عملکردی Cobb500 از سال ۲۰۰۸ تا ۲۰۱۲، نشان می دهد که وزن روز هفتم تولد ۸ درصد افزایش داشته و بر انجام اصلاحات ژنتیکی رشد در این سن تاکید شده است.

وزن روز هفتم: مقیاسی برای سنجش

از پارامترهای گوناگونی می توان برای تعیین کیفیت جوجه در روزهای نخست پس از تولد استفاده کرد. وزن، میزان رشد، دمای بدن، زیست پذیری و مرگ و میر و غیره از جمله ی این پارامترها هستند. پارامترهای مقایسه ای باید واقعی، عینی، آسان در اجرا، تکرار پذیر و ارزان باشند. اندازه گیری وزن جوجه در روز هفتم، یک روش مفید و قابل قبول برای ارزیابی شیوه ی مدیریتی و کیفیت جوجه است. وزن روز هفتم، تاثیر بسزایی روی مهم ترین عوامل مانند عملکرد، راندمان و ترکیب بدن جوجه دارد. معمولاً تعداد مرگ و میرها در روز سوم و چهارم به دلیل جذب کیسه زرده دور تا دور جنین در روده ی جوجه بسیار زیاد است. اگر تغذیه و خوراندن آب در این زمان مناسب نباشد، در روزهای بعد بر میزان مرگ و میرها افزوده خواهد شد. در این صورت گله ای خواهیم داشت که یکدست نیست و تعداد جوجه های کوچک در آن بسیار زیاد است. میانگین بیشتر وزن روز هفتم، از تعداد پرندگان کوچکی که به هر دلیلی از خوردن سر باز می زنند خواهد کاست. اما رشد سریع اولیه یک نگرانی به همراه خواهد داشت و آن به خطر افزایش مرگ و میر ناشی از اختلالات متابولیک مانند آسیت و

فن‌های پر بازده برای صنعت طیور

مقدمه مترجمین :

فن‌ها باید با استفاده از خارج کردن هوا در یک ساختمان ، خلأ به وجود بیاورند . به این شیوه ، محیط داخلی که فشار کمتری نسبت به محیط خارجی دارد ، هوا را از دریچه‌ها به داخل می‌کشد . این به نام سیستم فشار منفی نامیده می‌شود . (شکل ۲)



در اغلب سالن‌های نگهداری حیوانات ، فشار استاتیکی مابین $0,04$ و $0,08$ اینچ آب می‌باشد .

[هر اینچ آب = $1,0689587$ میلیمتر جیوه] یک فن معلق آزاد ، مانند یک فن به هم زنده ، بدون فشار استاتیکی کار خواهد کرد .

راندمان فن :

راندمان فن ، مقدار هوای تحویلی است که یک فن به ازای مصرف هر واحد توان الکتریکی ، تأمین خواهد کرد و با واحد فوت مکعب در هر دقیقه به ازای هر وات (cfm/W) بیان می‌شود . معمولاً فن‌های کوچک نسبت به فن‌های بزرگ از راندمان کمتری برخوردارند . گستره راندمان از حدود 5 cfm/W تا 25 cfm/W می‌باشد .

درجه بندی فن :

فن‌ها باید توسط یک آزمایشگاه مستقل درجه بندی شوند تا میزان تحویل هوا و راندمان را به صورت تابعی از فشار استاتیکی نمایش دهند . این اطلاعات با استفاده از یک نمودار یا جدول نمایش داده خواهد شد . یک مثال در جدول ۱ نشان داده شده است .

لوازم روی فن نظیر گارد حائل (حفاظ) ، دیافراگم (شاتر) و مخروط (قیف) تخلیه ، روی عملکرد فن تأثیر می‌گذارند و چنانچه بخواهید داده‌های تست ارائه شده توسط سازنده را درست آزمایش کنید ، باید این موارد را به خاطر داشته باشید . نتایج تست از طریق آزمایشگاه سیستم‌های زیست محیطی و سازه (آزمایشگاه BESS) در دانشگاه ایلی نویز در دسترس می‌باشند . (www.bess.uiuc.edu)

یک اشتباه معمول این است که فن‌ها بر اساس قطرشان انتخاب شوند . قابل پذیرش نیست که دو فن یک اندازه ، یکسان هم عمل خواهند کرد . به دلیل تفاوت موتورها ، انحنای تیغه‌های فن و نیز سایر ویژگی‌ها ، تأثیر بسیار زیادی بر عملکرد فن به وجود خواهد آمد . به طور مثال ، بوسیله آزمایش مشخص شده که برخی از فن‌های 50 اینچی ، محدوده هوای تحویلی (در $0,10$ اینچ آب) از $18,000$ cfm تا $28,600$ cfm و محدوده راندمانی از $14,3$ cfm/W تا $24,5$ cfm/W دارند .

:: معیارهای انتخاب :

سیستم‌های تهویه مکانیکی معمولاً ترکیبی از فن‌های چند گانه هستند که وقتی دما بالا می‌رود به طور مرحله‌ای به مدار می‌آیند . در برخی

مرغداری صنعت مهمی است و مرغداریها با توجه به میزان مصارف زیادی که دارند می‌توانند نقش مهمی در مدیریت انرژی و مصرف بهینه داشته باشند . این صنعت مهم در تغذیه و خوراک ، دارای دو بخش عمده تجهیزات مصرف کننده برق می‌باشد :

۱- روشنایی ۲- فن‌ها

آشنایی با انتخاب درست این تجهیزات و روشهای استفاده بهینه از آنها ، راهکاری مؤثر در بهینه‌سازی انرژی برق و کاهش شدت انرژی است . این مقاله که توسط دانشگاه ایالتی آیووا در ایالات متحده آمریکا منتشر شده ، با انگیزه اطلاع‌رسانی و افزایش دانش و آگاهی مرغداریان و

تجهیزکنندگان صنایع مرغداری ، انتخاب و ترجمه شده است . فن‌ها یکی از اجزای عمده لوازم تهویه هوا هستند . آنها با قدرت هوا را جابجا می‌کنند تا برای طیور و کارگرانی که در فارم کار می‌کنند محیط سالمی را به وجود بیاورند . سایر اجزای سیستم تهویه هوا مانند دریچه‌ها و کنترل کننده‌ها برای ایجاد یک سیستم عملکردی صحیح که از نظر مصرف انرژی نیز کارآمد باشد ، ضروری هستند .

فن‌ها به دو روش مختلف بر مصرف انرژی تأثیر می‌گذارند . آنها نه تنها انرژی مصرف می‌کنند تا کار نمایند بلکه مدیریت فن‌ها بر راندمان انرژی گرمایشی به کار گرفته شده در ساختمان نیز تأثیر می‌گذارد . مدیریت فن در زمستان بسیار دشوار است زیرا تهویه هوای بیش از حد ، انرژی گرمایی را در خروجی زیاد می‌کند .

:: تعیین کیفیت :

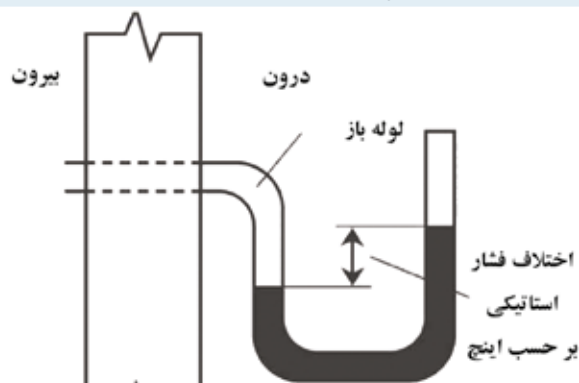
برای درک اصول انتخاب فن ، برخی اصطلاحات اساسی را باید بدانیم . این اصطلاحات عبارتند از :

میزان تحویل هوا :

میزان تحویل هوا ، مقداری از هوا می‌باشد که فن در شرایط مختلف جابجا خواهد کرد . این اصطلاح به صورت حجم هوای جابجا شده در واحد زمان بیان می‌شود . واحد استاندارد برای اندازه‌گیری میزان تحویل هوا ، فوت مکعب در هر دقیقه می‌باشد . (cfm)

فشار استاتیکی :

فشار استاتیکی ، اختلاف فشاری است که یک فن تهویه بین درون و بیرون سازه تهویه مکانیکی به وجود می‌آورد . فشار استاتیکی می‌تواند با استفاده از یک مانومتر (فشارسنج) اندازه‌گیری شود . (شکل ۱)



شکل ۱. فشار استاتیکی اندازه‌گیری شده با یک فشارسنج

Jay Harmon ، استاد دانشگاه و مهندس کشاورزی و سیستمهای زیستی
 Mark Hanna ، مهندس توسعه کشاورزی
 Dana Petersen ، هماهنگ کننده برنامه
 مؤسسه ابتکار صرفه جویی و بهره‌وری مزرعه انرژی
 شاخه فرعی دانشگاه ایالتی آیووا
 حمایت شده توسط مرکز انرژی آیووا ایالات متحده آمریکا

این مقاله تهیه شده توسط:

جدول ۱. مثال مربوط به داده‌های فن - یک فن ۵۰ اینچ با دیافراگم (شاتر)، گارد حائل (حفاظ) و مخروط (قیف) تخلیه. (آزمایشگاه BESS)

راندمان cfm/W	جریان هوا cfm	سرعت دور در دقیقه	فشار استاتیکی اینچ آب
۲۷,۴	۲۹,۵۰۰	۵۴۰	۰,۰۰
۲۴,۴	۲۷,۶۰۰	۵۳۷	۰,۰۵
۲۱,۵	۲۵,۴۰۰	۵۳۵	۰,۱۰
۱۸,۵	۲۲,۹۰۰	۵۳۴	۰,۱۵
۱۵,۵	۱۹,۶۰۰	۵۳۳	۰,۲۰
۱۲,۵	۱۵,۸۰۰	۵۳۳	۰,۲۵
۵,۳	۶,۵۰۰	۵۳۴	۰,۳۰

سیستمها این کار با فن‌های کوچک آغاز می‌شود و فن‌های بزرگ برای افزایش میزان تحویل هوا به آنها اضافه می‌شوند. فن‌ها باید بر اساس میزان تحویل هوا و درجه بندی راندمان در فشار ۰,۱۰ اینچ آب انتخاب شوند. قسمتهای سایه دار جدول شماره ۱ داده‌هایی را نشان می‌دهد که باید برای مقایسه میان فن‌ها و انتخاب آنها مورد استفاده قرار گیرند. جدول ۲ نتایج آزمون راندمان متوسط و راندمان ۱/۴ بالا را برای مقادیر نامی فن و بر حسب اندازه آن نشان می‌دهد. فن‌هایی را انتخاب کنید که راندمان نامی ۱/۴ بالاتر دارند.

:: عوامل مؤثر بر عملکرد فن :

وضعیتی که فن در آن نصب می‌شود و روشی که بر اساس آن نگهداری می‌شود، خیلی بر عملکرد آن تأثیرگذار است. گاردهای حایل (حفاظها) معمولاً عملکرد فن را حدود ۵ درصد کاهش می‌دهند و باید همیشه در محل منصوبه باقی بمانند زیرا از کارگراها در مقابل برخورد با فن و از فن در مقابل برخورد اشیاء محافظت می‌کنند. شاترها (دیافراگم‌ها) عملکرد فن را از ۱۰ تا ۲۵ درصد کاهش می‌دهند اما در زمانهایی که فن کار نمی‌کند مورد نیاز هستند. شاتر و تیغه‌های کثیف می‌توانند میزان تحویل هوا را به اندازه ۴۰ درصد کاهش دهند.

تمیز کردن و نگهداری منظم، عملکرد شاترها را در حول و حوش راندمان کارخانه‌ای تجهیز نگاه می‌دارد. قیف (مخروط)‌های تخلیه‌ای که به خوبی نگهداری شده‌اند، راندمان فن را تا ۱۵ درصد و بیشتر از آن افزایش می‌دهند. اگر فن‌هایی که با تسمه کار می‌کنند مورد استفاده‌اند، باید کشش تسمه را به طور منظم بررسی نمایید. تسمه‌های شل موجب خواهند شد که فن با راندمان کمتری کار کند و مؤثر نباشد که این شاید به ۵۰ درصد هم برسد. یک تسمه خیلی سفت هم موجب فرسایش بی‌مورد و زود هنگام بلبرینگهای فن خواهد شد. مقادیر نامی فن بر این اساس می‌باشد که آن فن در شرایط جدید قرار دارد و باید شامل همه لوازمی باشد که در کاربرد مورد نظر شما مورد استفاده قرار خواهند گرفت.

نگهداری نامناسب فن می‌تواند صرفه‌جویی‌های انرژی ناشی از انتخاب درست فن را خنثی نماید. گامهای ساده و

جدول شماره ۲. نتایج تست در مورد راندمان فن که بر اساس اندازه آن و در فشار استاتیکی ۰,۱۰ اینچ آب انجام پذیرفته است. (آزمایشگاه BESS)

راندمان نامی		قطر فن اینچ
نامی ۱/۴ بالا Cfm/W	نامی متوسط Cfm/W	
۸,۷	۷,۹	< ۱۶
۱۱,۲	۱۰,۳	۱۶ تا ۲۰
۱۴,۶	۱۳,۰	۲۲ تا ۳۵
۱۷,۲	۱۵,۹	۳۶ تا ۴۶
۲۰,۴	۱۸,۹	۴۸ تا ۵۶
۲۱,۵	۲۰,۱	> ۵۶

عادی نگهداری عبارتند از:

- تمیز کردن و نگهداری منظم تیغه‌های فن و شاتر (دیافراگم) ها
- مراقبت از مخروط (قیف) های تخلیه
- چک کردن با شرکت برق در مورد تخفیف‌هایی که برای تعویض و یا ارتقای فن‌ها فراهم می‌نمایند.

:: خلاصه:

فن‌های با کیفیت خوب برای عملکرد صحیح تهویه مکانیکی هوای سالنهای مرغداری ضروری هستند. فن‌های ناکارآمد به ۲ روش ممکن است موجب افزایش هزینه‌های تولید گردند. بدیهی‌ترین هزینه همان انرژی تلف شده است که هنگام استفاده از یک فن ناکارآمد مصرف می‌شود

. هزینه‌های دیگر ممکن است به خاطر کیفیت پایین هوا در ساختمان بواسطه تهویه کم یا اتلاف حرارت به خاطر تهویه بیش از اندازه باشد. فن‌هایی که ناکارآمد هستند یا به درستی مدیریت نمی‌شوند ممکن است منجر به کاهش کیفیت هوا شوند و بنابراین موجب تحمیل استرس (فشار) به حیوانات گردند. طیور تحت استرس (فشار)، مستعد بیماریها هستند همانطور که رشد بهینه‌ای نخواهند داشت و ضریب تبدیل مواد غذایی پایینتری خواهند داشت. مدیریت فن‌ها و ورود مرحله‌ای آنها به مدار نیز یک بخش مهم از یک سیستم پرورشی می‌باشد که با سایر جزوات راندمان انرژی سرو کار خواهد داشت. [این مقاله به آن نپرداخته است] ■



عوامل از دست دادن آبستنی در گاو

ترشح پروژسترون توسط جسم زرد برای ترشحات طبیعی رحم که باعث زنده نگه داشتن نطفه اولیه تا زمان برقراری اتصال ضعیف بعد از روزهای ۱۸ تا ۲۲ می شود. ضروری است گاوهایی که غلظت پروژسترون خون آنها کمتر از میزان طبیعی است. در معرض خطر از دست رفتن آبستنی هستند.

• زمان بندی همه چیز است

افزایش سه برابر غلظت پروژسترون پس از آزاد شدن تخمک و بعد از شروع فعالیت جسم زرد ممکن است رشد نطفه و توانایی آن در ترشح علایم آبستنی (اینترفون - tau) رابه خطر بیندازد. زمان بندی ضعیف در ایجاد این علایم آبستنی ممکن است باعث کاهش نرخ گيرایی شود. دادن پروژسترون تکمیلی در طول هفته اول بعد از تلقیح مصنوعی اثرات مثبتی روی رشد نطفه و بهبود نرخ گيرایی داشته است.

• تشخیص آبستنی

هنگامی که رشد ترافکتودرم (جفت اولیه) و نطفه به هردلیلی کاهش می یابد. معمولاً جسم زرد چروکیده شده و نطفه از دست می رود. - اگر نطفه نتواند هورمون های تحلیلبرنده جسم زرد را سرکوب کند، جسم زرد نابالغ شروع به چروکیدن می کند و باعث از دست رفتن آبستنی می شود.

- اگر نطفه در حال رشد نتواند علایم لازم برای نگه داری جسم زرد

واضح است که نرخ لقاح در تلیسه های شیری و گوشتی و گاوهای غیر شیرده گوشتی زیادتر از گاوهای شیرده گوشتی و گاوهای شیرده و غیر شیرده شیری است. میزان از دست رفتن آبستنی در گاوهای شیرده شیری ممکن است از زمان لقاح تا پایان آبستنی به ۶۰ درصد برسد. عدم موفقیت در آبستنی ناشی از عدم لقاح یا ازدست رفتن آبستنی بعد از شکل گیری جنینی است. در این مقاله می خواهیم برخی از عوامل شناخته شده موثر بر از دست رفتن آبستنی را در گاوها بررسی کنیم.

• کیفیت فولیکول و تخمک

غلظت کم پروژسترون در طول چرخه فحلیو پس از تلقیح مصنوعی ممکن است منجر به ایجاد فولیکول های دایمی در گاو شود. فولیکول های دایمی باعث ایجاد تخمک هایی می شوند که باروری کمی دارند و منجر به مرگ در مراحل اولیه نطفه گی و کمی بعد از آبستنی می شوند. تخمک هایی که از فولیکول های با اندازه کوچک تر ایجاد می شوند. در پاسخ به تزریق GnRH (در برنامه های تلقیح زمان بندی شده) منجر به کاهش نرخ گيرایی می شوند. علاوه بر این تغییر اندازه فولیکول های آزاد شده نیز ممکن است باعث کوتاه شدن چرخه های فحلی و کاهش نرخ آبستنی شود.

• نقش حیاتی پروژسترون

است. کنجاله تخم پنبه دارای گوسیپول است که برای سلول های پستانداران سمی است. افزایش غلظت گوسیپول خون، کیفیت و رشد نطفه و نرخ آبستنی را کاهش می دهد. گاوهایی که جیره های غنی از گوسیپول دریافت می کنند، میزانتلف شدن جنینی زیاد و نرخ گیرایی کمی دارند.

• افزایش بقاء نطفه....

استفاده از هورمون رشد گاوی در گاوهاباعث افزایش نرخ لقاح، رشد و کیفیت نطفه می شود. افزایش نرخ گیرایی نتیجه کاهش تلف شدن نطفه بین روزهای ۳۱ و ۴۵ بود. تزریق ۳۳۰۰ واحد بین المللی گنادوتروپین جفتانسانی در روز پنجم پس از تلقیح مصنوعی باعث افزایش نرخ گیرایی در روزهای ۲۸، ۴۲، ۹۰ می شود ولی بر روی میزان تلف شدن در مرحله انتهایی نطفه گی و مرحله جنینی بی تاثیر است. تزریق گنادوتروپین جفت انسانی باعث شکل گیری بیشتر بافت لوتئال می شود. در یک مطالعه میزان تلف شدن جنینی در گاوهایی که از گنادوتروپین جفت انسانی استفاده کرده بودند نسبت به گاوهایی که فقط جسم زرد داشتند ۸ برابر کاهش یافت.

هنگامی که گاوها در روزهای ۸ تا ۱۲ چرخه فحلی هستند و همزمان سازی فحلی آنها شروع میشود، استفاده از برنامه های تلقیح مصنوعی زمان بندی شده باعث افزایش نرخ گیرایی می شود.

استفاده از مکمل های چربی به میزان ۲ تا ۴ درصد جیره گاوهای شیری شیرده و گوشتی، تأثیر مثبت روی توان انرژی و شرایط تولید مثلی گاوها دارد. در برخی از مطالعات نشان داده شده که استفاده از منابع چربی غنی شده از اسیدهای چرب امگا - ۳ ممکن است به دلیل جلوگیری از ساخت پروستاگلندین ها که برای تشخیص مادری آبستنی مفید است، باعث افزایش بقاء جنین شود. استفاده از مکملهای چربی قبل از زایش باعث افزایش نرخ آبستنی بعد از زایش می شود. استفاده از نمکهای کلسیمی لینولئیک اسید و منو اسید ۱۸- C ترانس در مقایسه با نمک های کلسیمی روغنخرما باعث افزایش نرخ گیرایی در گاوهای شیرده می شود. این افزایش ناشی از افزایش نرخ لقاح و کیفیت نطفه هاست.

به نظر می رسد گاوهای شیری شیرده به دلیل نرخ لقاح ضعیف (۷۶ درصد) بقاء کم نطفه در اوایل آبستنی (۵۰ درصد) و تلف شدن نطفه و جنینی زیاد (۶۰ درصد)، حساسیت بیشتری به عدم موفقیت تولید مثلی دارند. تحقیقات بیشتری لازم است تا بتوان ایجاد آبستنی و بقاء آن را افزایش داد. تلقیح مصنوعی موفق داشته باشید. ■

گاوهایی که در معرض تنش گرمایی بودند و تلقیح مصنوعی شدند، داشتند.

تلاش هایی برای کاهش تنش گرمایی در گاوهایی که قبل از شیردهی در جایگاه های بسته بودند، انجام شده است. استفاده از پنکه، آب پاش و نیز آب سرد کافی و در دسترس در راهروهای خروجی سالن شیردوشی و جایگاه های بسته، بسیار موثر است.

• تلقیح مصنوعی زمان بندی شده یا اثرات چرخه فحلی

آیا ازدست رفتن آبستنی در گاوهایی که براساس فحلی تلقیح می شوند و گاوهایی که تلقیح مصنوعی آنها در زمان خاصی است تفاوت دارد؟ در یک مطالعه نشان داده شد که تلقیح مصنوعی زمان بندی شده باعث افزایش از دست رفتن آبستنی می شود. با این وجود نتیجه شش مطالعه دیگر نشان داد که میزان از دست رفتن آبستنی در گاوهایی که با تشخیص فحلی تلقیح شدند. ۱ / ۵ درصد بالاتر بود. درصد ازدست رفتن آبستنی در ۱۳۶۶ گاوی که براساس تشخیص فحلی تلقیح شده بودند، به طور متوسط ۱۲ / ۷ درصد و در ۷۵۶ گاوی که براساس برنامه زمان بندی شده تلقیح شده بودند ۱۱ / ۲ درصد بود.

استفاده از تلقیح مصنوعی زمان بندیشده در گاوهایی که از نظر تولید مثلی قبل از تلقیح دارای علائم فحلی و یا فاقد علائم تشخیص داده شدند، چگونه است؟ میزان از دست رفتن آبستنی در ۱۲۴۵ گاو شیری که قبل از تلقیح علائم چرخه فحلی را داشتند ۱۵ / ۷ درصد بود. این میزان در ۲۱۳ گاو شیری فاقد علائم ۲۶ / ۳ درصد گزارش شد. این مطالعه نشان می دهد اگر گاوهای فاقد علائم فحلی بعد از همزمان سازی فحلی و تلقیح براساس برنامه زمان بندی شده آبستشوند، میزان تلف شدن در انتهای مرحله نطفه گی، بین تشخیص های اول و دوم (انتهای مرحله نطفه گی یا ابتدای مرحله جنینی) زیادتر از گاوهای دارای چرخه فحلی است.

• سایر عوامل

گاوهای که وزن بدن خود را در طول ماه اول شیردهی یا بین روزهای ۲۸ تا ۵۶ آبستنی از دست می دهند، نرخ آبستنی آنها دو تا سه برابر کاهش می یابد. شرایط متابولیکی گاوها همانند تغییرات در شرایط بدنی، بر بقاء نطفه و جنین تأثیر می گذارد. براساس مطالعات مختلف شواهد کمی وجود دارد که نشان میدهد تولید شیر یک عامل خطرناک برای افزایش از دست رفتن آبستنی در گاوهای شیری است. مشکلات مربوط به زایش و انتقال که بر سلامت گاوها تأثیر می گذارد و محیط رحمی را به خطر می اندازد برای بقاء جنینی مضر



را ایجاد کند و یا جسم زرد نتواند به موادی که در حالت طبیعی عملکرد آن را کنترل می کنند پاسخ دهد، جسم زرد تحلیل می رود. کاهش ترشح پروستاگلندین توسط رحم باعث پایداری و بقاء آبستنی از طریق کاهش مرگ نطفه میشود.

• نقش تنش گرمایی

افزایش دما و رطوبت محیطی بقاء و کیفیت تخمک را به خطر می اندازد. همچنین باعث کاهش نرخ لقاح و رشد اولیه نطفه میشود.

- نرخ آبستنی گاوهایی که قبل از تلقیح در معرض تنش گرمایی بوده اند، فقط به اندازه ۳۳ درصد گاوهایی است که تحت پوشش گرمایی قرار نداشته اند.

- جنین های گاوهایی که در معرض تنش گرمایی نبودند، هنگامی که به گاوهای ماده ای که در معرض تنش گرمایی بودند منتقل شدند، نرخ آبستنی زیادتری نسبت به

برترین رویداد بین المللی صنعت دام و طیور ایران - کیش



با حضور (VIV) سازمان نمایشگاههای جهانی صنعت دام و طیور

نمایشگاه بین المللی صنعت دام و طیور و صنایع وابسته
(تغذیه و بهداشت دام بزرگ، کوچک و تکنولوژی های وابسته)

جزیره کیش ۱-۳ اسفند ۱۳۹۲

The first International Expo on Large, Small & Zoo Animals
(Animal Feed & Health)
Kish Poultry and livestock Expo 2014 (K.P.L.E)
20-22 February



سمینار و کارگاه های آموزشی تخصصی
با همکاری سازمان نظام دامپزشکی کشور
و اعطای گواهینامه بین المللی
مرکز نمایشگاهی متعلق به سازمان منطقه آزاد کیش
مجری: شرکت سان صفا

Des: Dampozestek 66906715

آدرس: تهران، خیابان تومید، خیابان فرصت شیرازی، پلاک ۹۳، واند پنجم شرقی تلفن: ۳۲ ۱۴۶ ۵۷ ۶۶ - ۳۳ ۷۴ ۹۲ ۶۶ (۰۲۱) فاکس: ۳۶ ۷۴ ۹۲ ۶۶ (۰۲۱)

گلبار شیمی

گلبار شیمی دانه

دارنده گواهینامه ISO-9001-2000



مجموعات دامی
مکمل ویژه گلبار
مکمل گل مین
مکمل گل ویت
مکمل گل آنیون
مکمل gol dry
مکمل gol cow
مکمل gol beef
مکمل gol fresh



دی کلسیم فسفات
کنسانتره مرغ گوشتی
کنسانتره مرغ تخمگذار
کنسانتره بوتلمون
مکمل مرغ گوشتی
مکمل مرغ تخمگذار
مکمل مرغ مادر
مکمل شتر مرغ
پرمیکس ویتامین A
پرمیکس ویتامین B کمپلکس
پرمیکس ویتامین K3
پرمیکس ویتامین D3
پرمیکس ویتامین E
پرمیکس ویتامین C

کیفیت مطلوب ضامن بقای تولید است.

دفتر مرکزی : تهران - خیابان توحید فرصت شیرازی - پلاک ۱۶۵ - طبقه اول
تلفن : ۰۲۱-۶۶۹۲۹۹۵۱-۶۶۴۳۲۳۱۲-۶۶۴۳۵۰۴۵-۴۶
کارخانه : محلات - فلکه آبگرم
تلفن : ۰۸۶۶۳۲۳۰۴۹۱-۲
فاکس : ۰۸۶۶۳۲۳۰۴۹۰

شرکت پیام جوجه تبریز

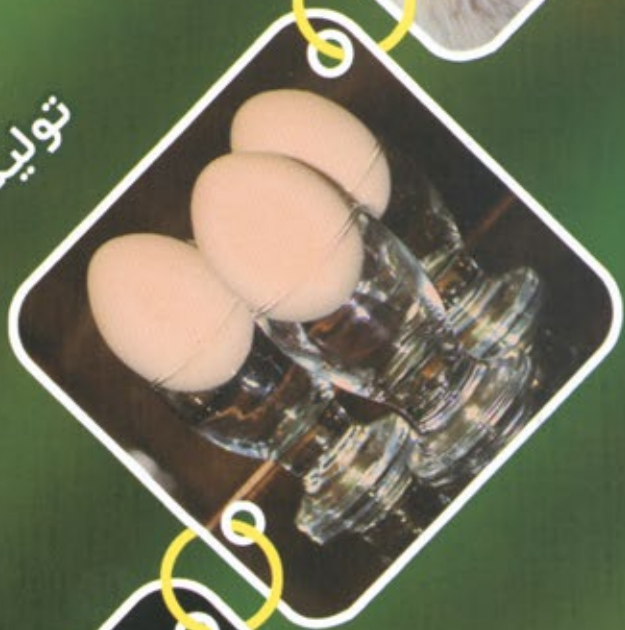


CHICKENS PAYAM CO.

CHICKENS PAYAM CO.

پرورش مرغ مادر و

تولید کنبلاه جوجه یکروزه گاوشتی چهار منفی



Designing: M. Vahidpour
Computerizing: Journal

آرس فارم : کیلومتر ۱۵ جاده آذر شهر - عجب شیر ، اول روستای شیر امین ، مرغ مادر پیام جوجه تبریز
آدرس دفتر : تبریز ، خیابان دامپزشکی ، روبروی خیابان ورزش ، ساختمان سفید ، شرکت پیام جوجه تبریز
تلفن : ۴۴۴۱۲۰۱-۴۴۴۹۴۳۳-۰۴۱۱ فکس : ۴۴۴۲۶۷۶ همراه : ۰۹۱۴ ۱۱۵۳۸۶۶

شرکت داروئی پرتو بشاش

پیشرو در صنعت تولید دی و هلو کلسیم فسفات استاندارد



مجهز به آزمایشگاه های غذایی ، داروئی انسانی و دامی شامل:
داروها ، کلیه ویتامین ها ، سموم و زیست محیطی ، بهداشتی و معدنی
همکار موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران
همکار وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
آزمایشگاه دامپزشکی پرتو همکار سازمان دامپزشکی کل کشور

استقرار سیستم ISO 17025 ، دارای گواهینامه های ISO 9001 - 2000 و ISO 14001-2004
از موسسات AFAQ , QMI

مجوز منابع ۰۱/۴۷۸۲۹ ، مجوز دامپزشکی 78-16 -D.C.P
1383/10/15



Das-Dampferwerk
06926282

تلفن: ۲ - ۶۶۴۳۶۸۸۱ - دورنگار: ۶۶۴۳۶۸۸۰
تلفن: ۶۶۴۳۱۸۷۸ ، ۶۶۴۳۳۲۲۵ ، ۶۶۴۳۱۵۵۴

دفتر مرکزی: تهران ، میدان توحید ، کوچه صائب ، شماره ۱۹
آزمایشگاه: خیابان ستارخان ، خیابان اکبریان آذر ، شماره ۱۳

شرکت مرغ مادر واروک ستنده



VAROK

واحد نمونه تولید جوجه یکروزه سال ۸۴
 واحد نمونه جوجه کشی سال ۸۵
 تولید کننده برتر جوجه یکروزه گوشتی و
 کارخانه جوجه کشی در سال ۸۸
 در سطح کشور



تلفن: ۰۳-۰۸۷۱)۶۶۶۹۴۰۰

فاکس: ۰۸۷۱) ۷۲۷۰۹۸۸

www.varok.net

E-mail: info@varok.net

کیفیت، حرف اول ما است




ستاره کیان بیرجند
SETAREH KIAN BIRJAND

 **Hendrix**

دفتر مرکزی: تهران، میدان توحید، ستارخان، کوثر یکم، پلاک ۳۲، واحد ۴

تلفن: ۶۶۹۱۷۱۶۱ فکس: ۶۶۹۱۷۱۶۲

<http://www.SetarehKian.com>

رتشد طیور زواره

ROSHD T.Z.CO

تولید کننده کنسانتره و مکملهای غذایی دام و طیور



عرضه انحصاری محصولات
معتبرترین برندها جهان
تحت نظارت دقیقترین
استانداردها جهان



پرمیکسهای ویتامین

- ✓ پرمیکس ویتامین A
- ✓ پرمیکس ویتامین B Complex
- ✓ پرمیکس ویتامین C
- ✓ پرمیکس ویتامین D3
- ✓ پرمیکس ویتامین E
- ✓ پرمیکس ویتامین E+Se
- ✓ پرمیکس ویتامین K3
- ✓ پرمیکس ویتامین سفارشی

کولین کلراید وارداتی

- ✓ نماینده انحصاری کولین کلراید + 25 جوجا طیور (Juping Juzia Choline Chloride)
- ✓ کولین محافظت شده دامی روپروکول (Rumen Protected Choline, RUPROCOL)

محصولات ویژه دام

- ✓ مکمل غذایی ویتامینه گوساله، تلبسه و گاو خشک (Lacto V1)
- ✓ مکمل غذایی معدنی گوساله، تلبسه و گاو خشک (Lacto M1)
- ✓ مکمل غذایی ویتامینه گاوهای شیرده (Lacto V2)
- ✓ مکمل غذایی معدنی کیلانه گاوهای شیرده (Lacto Organic M2 30%)
- ✓ مکمل ویتامینه ویژه دوره انتقال (Lacto Transition Vitamin)
- ✓ مکمل آنیونیک ویژه گاوهای خشک انتقال زایمان (Anionic Supplementation)
- ✓ مکمل ویتامینه ویژه گوساله زیر ۳ ماه (Grovit)

محصولات وارداتی ویژه دام

- ✓ کمپلکس ارگانیک گلیسر 4 (Glyser 4 Organic Complex)
- ✓ محصول دوره انتقال لاکتوپلس پرواکتیو (Lactoplus ProActive)
- ✓ چربی شیر لاکتوپلس سی ال ای ۲۰۰ (Lactoplus CLA 200)
- ✓ شیر خشک گوساله بومیلک (BEWI-MILK AZ18)

محصولات ویژه طیور گوشتی

- ✓ کنسانتره چیک میت ۵% ویژه نژادهای راس ۳۰۸ و کاب ۵۰۰ + Base mix پروتینی
- ✓ کنسانتره چیک میت ۲/۵% ویژه نژادهای راس ۳۰۸ و کاب ۵۰۰
- ✓ کنسانتره چیک میت ۶/۴% ویژه نژاد راس ۳۰۸
- ✓ کنسانتره چیک میت پروتینی ۵% تک مرحله ای ویژه نژاد راس ۳۰۸
- ✓ کنسانتره چیک میت پروتینی ۲/۵% تک مرحله ای ویژه نژاد راس ۳۰۸
- ✓ مکمل های معدنی - ویتامینی ۲/۵% ویژه نژاد راس ۳۰۸ و کاب ۵۰۰

محصولات ویژه طیور تخمگذار

- ✓ کنسانتره های تخمگذار ۴/۵% ویژه نژادهای Bovans و Hy-Line, LSL, Nick Chick
- ✓ کنسانتره های تخمگذار ۲/۵% ویژه مصرف کنندگان پودر گوشت
- ✓ کنسانتره های تخمگذار ۵%
- ✓ مکمل های معدنی- ویتامینی ویژه نژادهای Hy-Line, LSL, Nick Chick, Bovans, Shaver
- ✓ مکمل معدنی- ویتامینی ویژه شتر مرغ

محصولات ویژه بوقلمون - بلدرچین و وارداتی

- ✓ مکمل ZMC Glyser
- ✓ مکمل معدنی - ویتامینی ۵/۵% ویژه بلدرچین
- ✓ کنسانتره های بوقلمون ویژه نژادهای Hybrid, Nicholas و B.U.T
- ✓ مکمل های ۵/۵% بوقلمون ویژه نژادهای Nicholas و Hybrid, B.U.T



دفتر تهران: تلفن: ۰۲۱ ۶۶۱۲۱۲۰۱ - ۵
فکس: ۰۲۱ ۶۶۱۲۱۲۰۵
دفتر اصفهان: تلفن/فکس: ۰۲۶۸۰۲۹۰ - ۲ (۰۳۱۱)
www.rtzco.com