

# اطلاعات مرغداری و دامپروری

ماهنامه - شماره ۵۹ - شهریور ماه - سال ۱۳۹۶ - دانشور رایگان - قیمت ۸۰۰۰۰ ریال



## چالش‌های صنعت خوراک دام

- هزینه تولید گوشت طیور در سراسر جهان
- واسطه‌ها عامل نوسانات قیمت
- آنفلوآنزای پرندگان، آرامش قبل از طوفان
- عملکرد ضعیف ایران در زمینه صادرات تخم مرغ
- مرغ‌های شاد در هند



## زنجیره تولید گوشت مرغ

پرورش مرغ مادر و فرس پدر  
تولید جوجه یکروزه گوشتی با برند ماه  
پرورش مرغ گوشتی

پرورش مرغ بدون مصرف آنتی بیوتیک

تولید دان پلت شده مصرفی فارم های مادر و گوشتی با برند آرمو  
تولید گوشت مرغ تازه و منجمد با برندهای تیس، ایرانا و آدنا

افتصاص و امد کشتارگاه صنعتی به زنجیره تولید

دارای کلینیک دامپزشکی و مرکز مایه کوبی

مجهز به کلیه امکانات آزمایشگاهی

و با کادری مجرب در زمینه پرورش



تلفن: ۰۱۱-۳۲۳۲۶۳۲۳

فکس: ۰۱۱-۳۲۳۲۶۳۲۴

[www.mamco.ir](http://www.mamco.ir)

[info@mamco.ir](mailto:info@mamco.ir)



شرکت روغنکشی خرمشهر  
(سهای خاص)

Khorramshahr  
Oil Extraction Co.  
(P.J.S)

## ♦ تولید کننده مرغوب ترین کنجاله سویا پرک

- با بهره گیری از مدرنترین تکنولوژی در خاور میانه  
(با ظرفیت روزانه ۱۰۰۰ تن)  
- مجهز به پیشرفته ترین آزمایشگاه کنترل کیفیت

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

## ♦ عرضه کننده انواع روغنهای خام و تصفیه شده



## مزایای سویای پرک اتکا (خرمشهر)

- ♦ دارای درصد پروتئین بالا و رطوبت پایین
- ♦ مناسب جهت مصرف انواع دام و طیور و آبزیان با بیشترین درصد جذب پروتئین
- ♦ حمل سریع و آسان

آدرس : تهران ، خیابان امام خمینی ، بعد از میدان حسن آباد  
کوچه شهید مرادی (باستیون شرقی) - پلاک ۲ ، ساختمان مرکزی اتکا  
طبقه ۵ ، شرکت روغنکشی خرمشهر  
تلفن: ۰۲۱-۶۱۹۱۵۵۷۷ ، ۰۲۱-۶۱۹۱۵۵۸۱ ، فکس: ۰۲۱-۶۱۹۱۵۲۹۳  
کارخانه : خرمشهر ، کیلومتر ۷ جاده امام صادق (ع) - منطقه آزاد اروند  
[www.khoec.com](http://www.khoec.com)    [sales@khoec.com](mailto:sales@khoec.com)



خوراک دام رضوان

تولید کننده خوراک کامل، کنسانتره و مکمل های غذایی دام و طیور

[www.rezvanfeed.com](http://www.rezvanfeed.com)

# Rezvan Animal Feed



مصمم به تولید برتریم



کارخانه: تبریز، جاده آذر شهر، جنب پلیس راه  
خسروشاه، اول جاده آخولا  
تلفن: ۰۴۱-۳۲۴۴۲۴۰۰ (خط ۱۰)  
فاکس: ۰۴۱-۳۲۴۴۲۴۷۴  
کد پستی: ۵۱۹۷۱-۶۴۹۹۹  
صندوق پستی: ۵۳۵۵۵-۱۱۴۶  
پست الکترونیکی: [info@rezvanfeed.com](mailto:info@rezvanfeed.com)



جوجه کشی

# ماکیان مدرسینداشت

بایشرفته ترین تکنولوژی روز دنیا از شرکت پترسایم



۰۹۱۱۷۲۰۲۳۱

۰۱۷۳۳۲۶۶۳۰۲



کلهر دانه جنوب  
Kalhor Danesh Jorjub Co.

همه آنچه که شما نیاز دارید...



پیش آغازین (KAL3) ۱ تا ۳ روزگی



www.kdj.ir  
info@kdj.ir

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

کدپستی: ۱۹۳۱ ۹۷۵۳۹۳  
کدپستی: ۶۳۵۷ ۱۴۲۶ ۱۸

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

# گروه تولیدی پویا صدف



POUYA SADAF PRODUCTION GROUP



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

✓ کار آفرین شاخص دانشگاه فنی و حرفه ای کشور ۹۳

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

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

✓ کار آفرین برتر سال ۹۱

اولین و تنها دارنده مجوز بهداشتی دامپزشکی

اولین و تنها دارنده نشان استاندارد ملی



اولین و بزرگترین تولید کننده صدف معدنی در کشور

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

[www.pouyasadafgroup.ir](http://www.pouyasadafgroup.ir)

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

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

# Bursine<sup>®</sup> - 2

## بورسین<sup>®</sup> - ۲

From Natural Protection To  
The Golden Protection



واکسن زنده گامبور و با حدت متوسط (سویه Lukert)

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

۲ ایمنی ایده آل در برابر گامبوری کلاسیک و واریانت

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

۴ ایمنی و تیتراژ بهتر در واکسیناسیون علیه نیوکاسل

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



Pfizer



zoetis

وارد کننده: شرکت داروسازی رویان دارو

تلفن: ۴-۳۳۳۷۴۸۹۳

ROYAN  
DAROU  
PHARMACEUTICAL COMPANY





I enjoy taking a healthy breath.

تنها فلورفنیکل وارداتی در ایران

●● **Floron<sup>®</sup> 10%**  
*Florfenicol*  
Oral Antibiotic



Strength gives health,  
health gives strength.

For veterinary use

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



شرکت داروسازی رویان دارو  
تولید و توزیع داروهای دام و طیور

تلفن: ۰۴ ۳۳۳ ۷۴ ۸۸۹۳  
[www.rooyandarou.com](http://www.rooyandarou.com)

# جوجه کشی پرینه نور

جوجه کشی پرینه نور با ۲۷ دستگاه پیتر سایم

تولید کننده جوجه یکروزه گوشتی



[jojehkeshi.parinehnoor@yahoo.com](mailto:jojehkeshi.parinehnoor@yahoo.com)

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

۰۱۱ ۴۴۷۸۲۱۰۸ - ۱۰ و ۰۱۱ ۴۴۷۸۲۱۸۱

## در این شماره می خوانید:

- \* ۱۱ درس از تجربیات در مورد مایکوتوکسین برای کاهش خطرات خوراک طیور.....۱۲
- \* پژوهشگران در دستگاه گوارش طیور ویروس های جدید پیدا کردند.....۱۳
- \* صبر و ذکاوت کلید موفقیت طولانی مدت آمریکا در چین.....۱۴
- \* صادرات خوراک دام و طیور به ۱۶ کشور.....۱۵
- \* مرغ های شاد در هند.....۱۶
- \* تولید مرغ به صرفه نیست.....۱۷
- \* سرمایه میلیون دلاری در آفرینش جوجه نر هوبارد M22.....۱۸
- \* نکاتی در مورد تهویه طیور.....۱۹
- \* VIV ابوظبی، قطب صنعت مرغداری منطقه.....۲۰
- \* چالش های صنعت خوراک دام.....۲۱
- \* نگرانی بریتانیا برای تامین بوجه شیر مدارس بعد از جدایی از اتحادیه اروپا.....۲۲
- \* ادامه افزایش قیمت جهانی مواد غذایی.....۲۲
- \* کشورهای حوزه خلیج فارس بازاری پایدار برای صادرات لبنیات ایرانی.....۲۳
- \* تزریق هورمون برای رشد مرغ واقعیت ندارد.....۲۳
- \* تازه های صنایع خوراک جهان.....۲۴
- \* عملکرد ضعیف ایران در زمینه صادرات تخم مرغ.....۲۵
- \* واکسن جدید MSD طیور را در برابر ۳ بیماری مهم محافظت می کند.....۲۶
- \* اثر تغییرات برنامه نوری در طیور.....۲۷
- \* گوشت مرغ ماه محرم تامین است.....۲۸
- \* پرداخت تاوان یک محاسبه اشتباه از جیب مرغداران.....۲۹
- \* تهدید آنفلوآنزای پرندگان در آفریقا.....۲۹
- \* فرآوری اتوماتیک گوشت بوقلمون.....۳۰
- \* رشد زمین های کاشت سویا در کانادا.....۳۲
- \* پیش بینی محصولات بیشتر و قیمت های کمتر برای بازار نهاده های اروپا.....۳۴
- \* استانداردهای جدید آمریکا برای مرغ های گوشتی.....۳۵
- \* واسطه ها عامل نوسانات قیمت.....۳۶
- \* آنفلوآنزای پرندگان در جهان: آرامش قبل از طوفان؟.....۳۷
- \* بهترین سن کشتار برای مرغ چه زمانی است؟.....۳۸
- \* تکنولوژی عمل آوری پادتن های تک کلونی در تخم مرغ.....۳۹
- \* صادرات بیش از ۶ هزارتن تخم مرغ در سه ماهه اخیر.....۴۰
- \* ابداع روش های جدید برای جلوگیری از استرس گرمایی دام ها.....۴۱
- \* ذرت و سویای وارداتی تراریخته هستند.....۴۲
- \* گسترش بخش طیور شرکت تاپسون.....۴۲
- \* حذف ارز مبادله ای واردات انواع کنجاله منتهی شد.....۴۳
- \* مولکول کشف شده جدید برای بهبود وضعیت سلامت روده طیور.....۴۴
- \* هزینه تولید گوشت طیور در سراسر جهان.....۴۶
- \* پیشنهاد حذف ارز مبادله ای ۲۵۵ قلم کالا.....۴۷
- \* کاهش سن کشتار مرغ، شاید وقتی دیگر.....۴۸
- \* واردات تخم مرغ به اتحادیه سپرده شد.....۴۸
- \* تبدیل ضایعات و فضولات صنعت مرغداری به سوخت بیولوژیکی.....۴۹
- \* لزوم تامین نقدینگی مرغداران.....۵۰
- \* واگذاری واردات فرآورده های دامی خام به بخش خصوصی.....۵۱
- \* علت مخالفت اتحادیه میهن برای حک قیمت روی تخم مرغ.....۵۱
- \* ارزیابی کیفیت خوراک دام با استفاده از حواس ظاهری.....۵۲
- \* نحوه کنترل و ریشه کنی جوندگان در مرغداری.....۵۴
- \* توسعه و رونق صنعت مرغ مشروط به تولید در وزن استاندارد.....۵۶
- \* صنعت شتر مرغ در اسپانیا.....۵۷

## ITPNews

### ماهنامه اطلاعات مرغداری و دامپروزی

شماره ۵۹ - شهریور ۹۶

شماره مجوز: ۱۲۴/۱۸۳۰ - ۸۰۹۴ - ۲۰۰۸

آموزشی، کاربردی، خبری و تحلیلی

صاحب امتیاز و مدیر مسول:

علی حسینی

ali@ITPNews.com

سردبیر:

زینب حیدرنازاد

zh@ITPNews.com

مدیر وب:

مهدی جلیوند

web@ITPNews.com

مدیر بین الملل:

ندا. ترابی نیا

torabi@ITPnews.com

همکار بین الملل:

ن. حمیدی

سپیده حکمت

همکار بین الملل - ساکن امریکا:

کاوش ساعی

مدیر اطلاعات

الهام مولوی

خبر (داخلی):

مسعود رضا بختیاری - فرناز تاجی - رضا تجدی

عکاس:

مجید قاسمی

صفحه آرایی:

فرانک صالحی

چاپ: رامتین

تماس با ما:

آدرس جهت مکاتبات: تهران - صندوق پستی ۳۹۳ - ۱۴۱۹۵

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

تلفن: ۰۲۱ - ۶۶۵۷۳۲۴۰ - ۶۶۵۷۳۲۴۱ - ۶۶۵۷۳۲۴۲ - ۶۶۵۷۳۲۴۳

تلفکس: ۰۲۱ - ۶۶۴۲۰۹۸۸

تبلیغات: ۰۲۱ - ۶۶۴۲۰۳۰۶

مشترکین: ۰۲۱ - ۶۶۴۲۱۱۷۶

مقالات علمی: ۰۲۱ - ۶۶۴۲۰۳۶۶

پیامک: ۳۰۰۰۷۳۳۱

تارنما (وب): www.ITPNews.com

آدرس الکترونیکی: info@ITPNews.com

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

### مدیر مسئول:

«از اینکه ما را برای خواندن انتخاب کردید، سپاسگزاریم.  
این مجموعه حاصل زحمات همکاران بنده برای نائل شدن به افتخار خدمت به شما می باشد.  
امیدوارم مانند یک دوست واقعی، خطاها و مشکلات موجود در این اثر را به ما یادآوری کنید  
تا طعم خدمت به شما، هر روز شیرین و گوارا تر گردد.»

# ۱۱ درس از تجربیات در مورد مایکوتوکسین برای کاهش خطرات خوراک طیور



بخش بین الملل ITPNews

۲. این قارچ می تواند موجب پوسیدگی فوزاریومی ذرت شود همان طور که فومونیزین (FUM) موجب ایجاد فوزاریوم ورتیسیلیوید (F. verticillioides) می شود. این سه نوع مایکوتوکسین بیشترین خطرات را برای طیور در طول ۱۰ سال گذشته ایجاد کرده اند.

۳. گاهی ممکن است در یک فصل میزان مایکوتوکسین ها در ذرت و غلات افزایش یابد اما اغلب روندها متفاوت است (شکل ۱). ارزیابی خطر بر اساس نسبت مواد خام و نمونه های خوراک نهایی که در آن سطح حداقل یک نوع مایکوتوکسین بالاتر از آستانه خطر بوده است (جدول ۱) نوسانات آشکار طی سال های مختلف را نشان می دهد.

۴. خطر موجود برای خوراک نهایی اغلب الگوی ذرت را برای نوسانات شش ماهه در هر کدام از قاره ها دنبال می کند که در شکل ۱ نشان

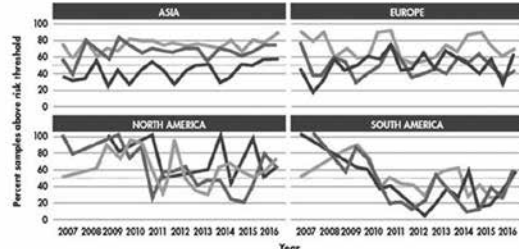
## جدول ۱. آستانه بیسنهادی خطر مایکوتوکسین برای طیور

	Parts per billion (ppb)
Aflatoxins (Afla)	20
Zearalenone (ZEN)	50
Type B trichothecenes e.g. deoxynivalenol (DON)	200
Type A trichothecenes e.g. T-2 toxin	50
Fumonisin (FUM)	1,500
Ochratoxin A (OTA)	10

مطالعه طولانی مدت در مورد مایکوتوکسین نشان داده است که کدام نوع از قارچ ها بیشترین پتانسیل ایجاد خطر در خوراک طیور را دارند و چگونه آلودگی می تواند بر اساس جغرافیا و شرایط آب و هوایی تغییر کند. وجود متابولیت های قارچ سمی مدت طولانی است که با عدم سلامت و کاهش عملکرد در گله های طیور ارتباط مستقیم دارد. بعد از تحلیل های حاصل از یک دهه اطلاعات در مورد مایکوتوکسین، تجربیات متعدد و خاصی برای صنعت طیور به دست آمده است.

۱. بسیاری از خطراتی که برای مرغ های گوشتی و تخم گذار وجود دارد ناشی از گونه های مختلف فوزاریوم تولید کننده مایکوتوکسین می باشد که دانه ها را آلوده می کند. یکی از مهم ترین نمونه های آن بیماری بلایت در غلات است که عامل آن فوزاریوم گرامیناروم و فوزاریوم کولموروم می باشد که هر دو می توانند داکسی نیوالنول (DON) و دیگر سموم تریکوتسن و همچنین زیرالنون (ZEN) تولید کنند.

شکل ۱. تغییرات در خطر مایکوتوکسین برای طیور در سراسر جهان از سال ۲۰۰۷ تا ۲۰۱۶



چند سالی است که در بسیاری از مناطق امکان مواجه شدن با مایکوتوکسین ها بیش از حد در حد است.

مایکوتوکسین- به معنای این است که مراقبت در مقابل تهدیدهای رایج و غیر منتظره تضمین شده است.

۷. با توجه به تغییر در سطح و نوع مایکوتوکسین هایی که چندین بار در بخش های مختلف منطقه رخ می دهند، نظارت مهم تلقی می شود و استراتژی هایی که برای مقابله با تهدیدات مایکوتوکسین وجود دارند باید برای طیف وسیعی از آن ها تایید شوند.

۸. ترکیبی از داکسی نیوالنول و فومونیزین می تواند وقوع و شدت کوکسیدیوس را در طیور بدتر نماید.

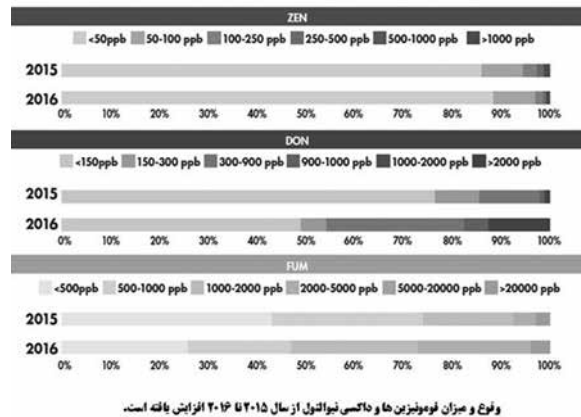
۹. خطر سطح پایین به معنای نبود خطر نیست. حتی در کشوری نسبتاً کوچک مانند اتریش، میان سطح DON موجود در ذرت تفاوت های عمده ای وجود دارد که از نظر آماری با بارش باران در زمان کاکل زدن ذرت ها مرتبط است. این بدان معناست که حتی در زمان هایی که بارش باران کمتر از میزان متوسط است، باز هم باید مراقب وجود مایکوتوکسین ها در بسته های خوراک انفرادی باشیم.

۱۰. بعضی از مواد می توانند غافلگیرکننده باشند. خطر وجود مایکوتوکسین ها در سویا اغلب پایین است اما در برخی از مناطق آمریکای جنوبی در سال ۲۰۱۶ خطر بالای آن ثبت شده است که به طور عمده به دلیل رطوبت بسیار بالا در فصل برداشت محصول بوده است. میزان بالای مایکوتوکسین ها در سویا در مناطق دیگر نیز یافت می شود. در نتیجه این نوع خوراک نیز نیاز به دقت دارد.

۱۱. بعضی مناطق هم وجود دارند که غافلگیرکننده هستند. آزمایش دقیق افزایش خطر مایکوتوکسین در سال ۲۰۱۶ در خوراک نهایی آمریکای جنوبی (شکل ۲) نشان می دهد که فومونیزین ها و داکسی نیوالنول خطرات بسیار بزرگی را ایجاد می کنند. افزایش شیوع آن ها شامل افزایش آن ها در نمونه هایی با آلودگی بالا می شود.

۱۲. دانه های تقطیر خشک شده همراه با محلول (DDGS) نیازمند بررسی است. DDGS منبع خوراک با ارزش بالا اما با هزینه پایین هستند. وجود مایکوتوکسین در DDGS از طریق یکی از سه فاکتور در مقایسه با ذرت یا غلات اصلی افزایش می یابد. به همین دلیل، تولیدکنندگان اغلب در مورد کیفیت دانه گزینشی برخوردار می کنند اما نتایج مطالعه نشان می دهد که ۹۰ درصد نمونه های DDGS حداقل یک مایکوتوکسین بالاتر از آستانه خطر دارد. اگر DDGS بخش چشمگیری از جیره غذایی را تشکیل شود، علت های بیشتری برای ارزیابی دقیق آن وجود دارد.

شکل ۲: تغییر خطر خوراک نهایی در آمریکای جنوبی در سال ۲۰۱۶-۲۰۱۵



داده شده است. این موضوع اهمیت ذرت را در جیره غذایی طیور نشان می دهد. با توجه به مواد خوراکی منطقه ای، میزان ذرت در خوراک نیز تحت تاثیر میزان مایکوتوکسین غلات و دیگر منابع خوراک قرار می گیرد.

بایندها برای حفاظت کامل در مقابل مایکوتوکسین های رایج کافی نیستند. با این حال یک محصول تایید شده می تواند به طور ایمن و موثر افلاتوکسین ها را محدود کند؛ استراتژی جذب در مقابل داکسی نیوالنول، زبرالنون و فومونیزین تاثیر کمتری دارد. با توجه به وقوع این مایکوتوکسین های مهم، یک استراتژی موثر زیست دگرگونی ترجیح داده می شود.

۶. شرایط آب و هوایی به صورت گسترده زمینه های رشد خطر مایکوتوکسین را مشخص می کند. بارش باران تاثیر خاصی دارد زیرا آلودگی قارچی به وجود می آورد اما زمان آن نیز مهم است.

در سال محصولات غلات در بسیاری از کشورهای اروپایی میزان زیادی DON ایجاد کرد زیرا بارش باران ها در زمان گل دادن دانه ها اتفاق افتاده بود. برای مثال این خطر در جنوب آلمان بیشتر از شمال آن بوده است، زیرا الگوهای آب و هوایی متفاوت است. خطری که در سال ۲۰۱۶ برای ذرت در اروپا به وجود آمد افزایش ناگهانی نداشته اند زیرا بارش باران با دوره کاکل آوری ذرت همزمان است، اگرچه میزان خطر آن برای مایکوتوکسین ها نسبت به نیمه دوم سال هنوز کمی بالاست. اختلاف آب و هوا بر اساس منطقه - عامل مهم در الگوهای

## پژوهشگران در دستگاه گوارش طیور ویروس های جدیدی پیدا کردند

بخش بین الملل ITPNews

جدید در طیور در ایالات متحده آمریکا (دکتر مایکل دی، وزارت کشاورزی آمریکا - خدمات پژوهش کشاورزی، آتن، جورجیا)



انجمن جوجه و تخم مرغ آمریکا و بنیاد جوجه آمریکا اعلام کردند که بر روی پروژه پژوهشی در وزارت کشاورزی آمریکا سرمایه گذاری

کرده اند - خدمات پژوهش کشاورزی موسوم به ARS در شهر آتن ایالت جورجیا تحقیقاتی را انجام داده است که در آن ویروس های جدیدی در دستگاه گوارش طیور پیدا شده است.

پروژه تحقیقاتی بخشی از برنامه پژوهشی انجمن جوجه و تخم مرغ آمریکا است که شامل همه مراحل تولید مرغ و تخم مرغ و فرآوری آن ها می شود. چکیده کوتاهی از این پژوهش در زیر نشان داده شده است. گزارش کامل این پژوهش در وبسایت [www.uspoultry.org](http://www.uspoultry.org) به همراه پژوهش های دیگر انجمن آورده شده است. چکیده پروژه به شرح زیر است:

پروژه شماره ۶۴۸: تشخیص مولکولی گردش ویروس های روده ای

دکتر مایکل دی (Michael Day) در خدمات پژوهش کشاورزی وزارت کشاورزی آمریکا و مرکز پژوهش ملی اخیرا پروژه تحقیقاتی را به اتمام رسانده است که در آن از آخرین تکنیک های ژنتیکی استفاده کرده است تا تعیین کند کدام یک از ویروس ها در دستگاه گوارش جوجه های صنعتی وجود دارد.

وی ویروس های جدیدی را یافته است که ویژگی آن ها به خوبی مشخص نیست و در حال مطالعه روی آن ها است. این کار گامی مهم برای درک و کنترل مشکلات ویروسی روده است که در جوجه های گوشتی و بوقلمون ها رایج می باشد.

# صبر و ذکاوت

## کلید موفقیت طولانی مدت

### آمریکا در چین

بخش بین الملل ITPNews

کنندگان گوشت چین این نظارت را بر گوشت های خود ندارند، در نتیجه در صورتیکه گوشت یک کارخانه آمریکایی از نظر ایالتی تایید شود و مجوز وزارت کشاورزی آمریکا را دریافت کند، می تواند خیلی سریع به چین ارسال شود.

در این توافقنامه که وزارت کشاورزی آمریکا با چین انجام داده است ذکر شده است که در صورت بروز جنون گاوی در آمریکا، چین همچنان بازار خود را باز نگه دارد و این تا زمانی قابل اجراست که آمریکا وضعیت کم خطر بودن جنون گاوی خود را با سازمان جهانی بهداشت حیوانات مطابقت دهد. به علاوه، با این توافق چین وضعیت سلامت حیوانات را شناخته و خود را با اقدامات آمریکا برای کنترل بیماری حیوانات تطابق داده است.

حتی با محدودیت هایی که چین در مورد مکمل های افزایش رشد و ردیابی گذاشته است - که این محدودیت ها برای تمام تامین کنندگان گوشت این کشور نیز اعمال می شود - قرارداد بازگشایی مجدد بازار چین این فرصت را برای صنایع گوشت آمریکا فراهم کرده است تا در بازار بزرگ و بسیار پویای چین شرکت کند. این قرارداد ملزم نکرده است که چگونه تولید کنندگان آمریکایی نیازهای چینی ها را پاسخ خواهند داد - برای مثال، هیچ نیازی نیست که گوشت گاو طبق برنامه کنترل غیرهورمونی بودن گوشت گاو موسوم به NHTC تولید شود - اما دولت چین تاکید کرده است که استانداردهای خود را برای تکنولوژی های تولید از طریق آزمایش محصولات وارداتی افزایش خواهد داد.

چالش کنونی این است که آمریکایی ها راه هایی برای مواجهه با نیازهای چین بیابند که هزینه های اضافه شده متعادل شوند. اگر تقاضا از سوی چین ثابت کند که تولید گوشت در آمریکا افزایش یافته تا بتواند به نیازهای چین پاسخ دهد، پیشرفتی مثبت برای تولیدکنندگان و کسانی است که فرصتی جدید برای افزایش بازدهی خود ارائه می کنند. با هزینه های اضافه شده تولید گوشت گاو برای بازار چین، تمرکز USMEF روی بهترین خریداران خدمات غذایی و خرده فروشان در شهرهای بزرگ چین خواهد بود. اگرچه غلات خوراکی گاوها فقط ۵ درصد از کل واردات چین را به خود اختصاص داده است، اما گوشت گاو پرور شده با غلات رو به افزایش است و پتانسیل بسیار بالایی برای رشد بیشتر آن وجود دارد.

اولین محموله گوشت آمریکا که بعد از ۱۳ سال به چین می رسد، بسیار خبرساز و هیجان انگیز شده است و پتانسیل عالی بازار این کشور فردایی مثبت را برای صنعت گوشت آمریکا نوید داده است. اما تولیدکنندگان آمریکایی باید به یاد داشته باشند که تجارت آنها با چین طولانی مدت خواهد بود و در نتیجه باید سرمایه گذاری صحیح روی زمان و منابع خود داشته باشند تا بتوانند به خوبی از بازار چین سود کافی برای گاوداران خود ببرند.

فدراسیون صادرات گوشت آمریکا موسوم به USMEF اعلام کرده است که انتظار می رود صادرات گوشت گاو آمریکا به چین به آرامی آغاز شود زیرا تولیدکنندگان و بسته بندی کنندگان فرصت های بازار چین را بررسی و در مورد تنظیم کارهای تولیدی خود تصمیم گیری می کنند.

صنعت گوشت گاو آمریکا اخیرا با خبر خوش آغاز صادرات گوشت گاو به چین بعد از چندین سال تحریم رو به رو شده است. از سال ۲۰۰۳ به علت جنون گاوی چین واردات گوشت آمریکایی را تحریم کرده بود. چین بزرگترین بازار رو به رشد واردات گوشت گاو را دارد که در سال گذشته ۶۰۰ هزار تن واردات گوشت گاو، به ارزش ۲/۶ میلیارد دلار داشته است. این در حالی است که میزان واردات گوشت گاو در این کشور در ۵ سال پیش ۲۷ هزار تن بوده است.

علاقه مشتریان چینی به گوشت گاو آمریکایی مشوق بسیار خوبی برای آمریکایی ها بوده است و USMEF در نظر دارد تا فعالیت های آموزشی و ترغیبی برای افزایش واکنش های مثبت به گوشت های گاوهای آمریکایی برگزار کند.

اما یادآوری این نکته مهم است که چین برای هورمون های مصنوعی، آگونیست های بتا و نیاز خود به قابلیت ردیابی، استاندارد درصد خطای صفر دارد، این بدان معناست که امروزه درصد کمی از تامین کنندگان گوشت گاو آمریکایی می توانند به نیازهای چین پاسخ دهند. در نتیجه، USMEF اعلام کرده است که انتظار می رود صادرات گوشت گاو آمریکا به چین به آرامی آغاز شود زیرا تولیدکنندگان و بسته بندی کنندگان فرصت های بازار چین را بررسی می کنند و در مورد تنظیم کارهای تولیدی خود تصمیم گیری می کنند.

با تنش های تجاری که بین آمریکا و چین ایجاد شده است، برخی نتیجه گیری کرده اند که چین الزامات واردات سختگیرانه ای برای آمریکا خواهد داشت - اما این نتیجه گیری صحیح نیست. اگرچه این مسئله درست است که نیازهای چین به تکنولوژی های تولید و قابلیت ردیابی محدودتر از بسیاری از بازارهای دیگر است اما مذاکره کنندگان آمریکایی خبر داده اند که نسبت به تامین کنندگان دیگر گوشت چین، دسترسی بیشتری به بازار این کشور دارند.

برای مثال چین با وارد کردن گوشت سرد و گوشت منجمد از آمریکا موافقت کرده است. قبل از این توافق، فقط استرالیا می توانست گوشت سرد به چین صادر کند و آن هم فقط باید توسط تعداد محدودی از کارخانه ها انجام می شد. امکان صادرات گوشت سرد موجب می شود تا USMEF تمرکز خود را روی وضعیت گوشت گاو و افزایش آن در بخش خوراک چینی بگذارد.

توافق آمریکا و چین شامل طیف وسیعی از اقلام لاشه می شود که همه آنها فقط در صورت توافق چین با تامین کنندگان می تواند صادر شود. آمریکا نیز بر کارخانه های تایید شده نظارت خواهد داشت؛ دیگر تامین

# صادرات خوراک دام و طیور

## به ۱۶ کشور

منبع: ایلنا

۷۶ میلیون دلار رسیدیم. از سال ۹۴ تا ۹۵ در این عرصه رشد ۳۳ درصدی داشتیم و در حال حاضر به ۱۶ کشور مانند امارات، قطر، عمان و ترکیه صادرات داریم.

صارمی در خصوص تدوین دستورالعمل نظارت کنترل کیفی تاکید کرد: تدوین دستورالعمل نظارت بر کنترل کیفی خوراک دام و طیور و آبریان با همکاری یک تیم کاری از وزارت جهاد، نمایندگان تشکل‌ها و کارشناسان سازمان‌های وابسته تشکیل شده که این دستورالعمل پس از تدوین در سال گذشته توسط وزیر جهاد ابلاغ شد و زمینه‌ساز استفاده از تولید خوراک را عملی کرد. هدف ما ارتقاء بهره‌وری خوراک دامی است. در نظام فنی و کنترل کیفی پیش‌بینی گواهینامه فنی برای کارخانجات را داشتیم تا توسعه صادرات عملی شود.

وی افزود: استفاده بهینه از بقایای کشاورزی و صنایع غذایی در تغذیه دام از اهداف دیگر تولیدات خوراک دامی است. ما در شرایط خاص تغییر اقلیم قرار گرفته‌ایم و خشکسالی‌های پیش‌بینی شده در ۵۰ سال پیش به وقوع پیوسته است. یکی از جهت‌گیری‌های ما این است که واردات را کاهش داده و تولید با کیفیت داشته باشیم. بالغ بر ۱۹٫۵ میلیون تن بقایای کشاورزی و باغی تولید می‌شود و ۵ میلیون تن بقایای کارخانجات و صنایع غذایی داریم که هنوز به صورت کامل برای تغذیه دام استفاده نمی‌شود. ما سال گذشته حجم مناسبی از بقایای پسته، سرشاخه نیشکر، خرما و بقایای سیب‌زمینی را استفاده کردیم و در حال پیگیری هرچه بیشتر دستورالعمل اجرایی آن هستیم.

مدیرکل دفتر بهبود تغذیه و جایگاه دام گفت: برنامه دیگر ما استفاده از خوراک‌های کمتر رایج در تغذیه طیور است. مطمئناً این مسئله می‌تواند باعث کاهش واردات شود. جایگزینی کاشت علوفه‌هایی با نیاز آبی کمتر مانند تاج خروس را در دستور کار قرار داده‌ایم. بخش عمده منابع خوراکی واحدهای صنعتی اتلاف می‌شود که با روش‌های فرآوری سیلو و افزایش بهره‌وری این مشکل را حل خواهیم کرد.

وی در رابطه با سامانه نهادهای دامی خاطرنشان کرد: سامانه نهادهای دامی را با مشارکت بانک سپه از سال قبل راه‌اندازی کرده‌ایم که امروز گردش تولید و صادرات را به صورت آنلاین به خوبی رصد می‌کنیم. نظارت بر توزیع سبوس را داریم که تاکنون نزدیک به ۳۶ هزار ثبت خرید در سامانه داشته‌ایم و ۵۵۰ هزار تن به ارزش ۳۰ میلیارد تومان توزیع شده است که این امر حذف واسطه‌گری را به دنبال داشت.

**مدیرکل دفتر بهبود تغذیه و جایگاه دام وزارت جهاد کشاورزی گفت: تولید خوراک آماده دام و طیور وابستگی ما را به خارج کاهش داد و در حال حاضر صادرات این محصولات را به ۱۶ کشور داریم.**

نشست خبری مهندس توج صارمی مدیرکل دفتر بهبود تغذیه و جایگاه دام با حضور خبرنگاران و اصحاب رسانه در سالن کنفرانس وزارت جهاد کشاورزی برگزار شد.

در این نشست توج صارمی مدیرکل دفتر بهبود تغذیه و جایگاه دام وزارت جهاد کشاورزی اظهار کرد: بالغ بر ۴۶۹ میلیارد دلار خوراک دام در کشور تولید شده است و ما توانایی تامین خوراک دام داخلی را داریم. ۱۰ کشور به صورت عمده در جهان تولیدات محصولات دامی را برعهده دارند که چین از آسیا مقام اول را دارد و پس از آن آمریکا، روسیه، برزیل، آلمان و ژاپن در رده‌های بعدی قرار دارند.

وی افزود: ۶۰ درصد از خوراک دام در کشور تولید می‌شود که این تولیدات از ۵۴ سال پیش و با صنعتی شدن کارخانجات شروع شده است. در طول ۳۰ سال اخیر ۶۵۰ واحد تولید خوراک دام آماده تشکیل شده که نتیجه تبدیل روش سنتی به صنعتی است. این واحدها ظرفیت ۱۹ میلیون تن تولید در سال را دارند که در سال ۹۵، ۸٫۶ درصد و بالغ بر ۵۰ میلیارد تومان ارزش تولیدات واحدها بوده است.

صارمی خاطرنشان کرد: پیش‌بینی ما این است که تا سال ۱۴۱۰ بالغ بر ۲۶ میلیون تن خوراک را در کشور تولید کنیم. استان‌هایی که قابلیت تولید خوراک را دارند خراسان رضوی، مازندران، خراسان جنوبی، فارس، گلستان، آذربایجان غربی، کرمانشاه و کردستان هستند. وی افزود: در سال ۹۲ تا ۹۵ در تولید خوراک دام رشد ۱۲ درصدی داشتیم و پیش‌بینی می‌کنیم در سال ۹۶ تا سقف ۱۰ میلیون تن خوراک دام تولید شود. ما کارخانجاتی با ظرفیت‌های بالاتر از ۳۰ هزار تن را داریم که در حال کار هستند.

مدیرکل دفتر بهبود تغذیه و جایگاه دام در رابطه با واحدهای تولیدی و نظارت بر آنها تصریح کرد: واحدهای تولیدی تحت نظارت‌های بهداشتی هستند و توسعه صادرات یکی از موضوعاتی است که در این بخش مورد ارزیابی قرار گرفته و باعث توسعه فعالیت‌ها در بخش خوراک دامی شده است. در سال ۹۰ ما ۲۶ هزار تن صادرات با ارزش ۱۰ میلیون دلار را داشتیم که در سال ۹۵ به ۱۷۳ هزار تن و ارزش

# مزرعه مرغ های شاه در هند



منبع : اپانا



اما شاید این چنین نباشد... چراکه اخیرا پروژه نوآورانه ای به نام Innovative Poultry Production Project (IPPP)، در راستای تولید تخم مرغ بدون استفاده از سیستم های صنعتی انجام شده است؛ سیستم های (صنعتی) ثابت کرده اند که فرصت های اشتغال در بخش کشاورزی را کاهش می دهند، به محیط طبیعی آسیب می رسانند، رفاه حیوانات را به خطر می اندازند و بر سلامت انسان تاثیر منفی می گذارند. حال این پروژه با اهداف زیر اجرا شده و از سوی HSI (۲) حمایت شده است:

## کمک به کشاورزان کوچک

IPPP قصد دارد دو برابر شدن درآمد کشاورزان را تا سال ۲۰۲۰ تسهیل و به توانایی «فقیرترین کشاورزان» کمک کند.

برای انجام این کار، IPPP در نظر دارد تا تحت برنامه افزایش طيور روستاها (Rural Backyard Poultry Development Programme) تعداد قابل توجه تعداد پرندگان (گوشتی و تخمگذار) برای کشاورزان در ۱۵ ایالت هند فراهم کند.

## مزرعه مرغان شاد «Happy Hens Farm»

این برنامه در نظر دارد تا با همکاری دولت های ایالتی برای اطمینان از مراقبت های بهداشتی طيور مانند واکسیناسیون و اجتناب از رفتار خشن؛ آموزش شیوه های مناسب پرورش و بهداشت؛ دسترسی به افراد یا شرکت ها برای کمک به خرید و فروش محصول؛ و دسترسی به امکانات برای بازاریابی سالم و ایمن اقدام کند.

## کمک به کشاورزان و جوامع روستایی برای دستیابی به زمین

سرمایه گذاری بر روی پروژه ای در هند، منجر به چند نتیجه همزمان شده است؛ به گفته کارشناسان این سرمایه گذاری سودآوری برای کشاورزان خرده پا، تاثیر مثبت روی حیوانات، محیط زیست و اقتصاد داشته است.

هند سومین تولید کننده تخم مرغ در جهان است و بیش از ۲۲۰ میلیون مرغ تخمگذار برای تولید تریلیون ها تخم مرغ استفاده می شود که این تعداد زیادی محسوب می شود، اما متأسفانه اکثر جوجه ها در هند در مزارع صنعتی بزرگ می شوند و بیشتر مرغ های تخمگذار در قفس های باتری (۱)، محوطه های کوچک سیم کشی شده نگهداری می شوند، به طوری که آن ها از نور خورشید یا مراقبت های مناسب بی بهره هستند و پس از این که تولید تخم مرغ های شان متوقف شد، آن ها را می کشند. در حال حاضر حداقل ۷۰ درصد، از تخم مرغ های فروخته شده در هند از کشاورزان تجاری به دست می آید.

همچنین با تقاضای بالا برای تخم مرغ، تولید این محصول به سمت مزارع تجاری هدایت می شود و انتظار می رود با افزایش جمعیت هند، تقاضا همچنان افزایش یابد، به طوری که تا سال ۲۰۵۰، جمعیت انسانی در هند ۳۴ درصد افزایش خواهد یافت. کارشناسان معتقدند تولید تخم مرغ باید از سطح تولید فعلی تقریباً به پنج برابر افزایش یابد تا بتواند پاسخگوی تقاضای جمعیت رو به رشد هند باشد.

اما این تخم ها از کجا می آیند؟ آیا روند تولید همچنان از مزارع تجاری بیشتر و بزرگتر ادامه می یابد؟ روندی صنعتی که هند از دهه ۱۹۹۰ شاهد آن است؟



## کاهش تعداد حیوان و جلوگیری از شیوع بیماری

در باره عواملی که به رفاه حیوانات در مزرعه صنعتی آسیب می زند می توان به تهویه ناکافی، تراکم زیاد، شرایط بستر نامناسب، بهداشت ضعیف، سطح آمونیاک بالا، بیماری محیطی و عفونت ها اشاره کرد، با توجه به مجله صنعت تجارت جهانی مرغ، مکان های فشرده پرورش طیور «زمینه را برای شیوع بیماری آماده می کند.»

از سوی دیگر، سیستم های غیر صنعتی تنوع ژنتیکی بیشتری را در میان حیوانات به ارمغان می آورد و حیوانات نسبت به یک محیط شلوغ به تنش کمتری دچار می شوند. این امر همچنین باعث کاهش استفاده از آنتی بیوتیک ها می شود و بنابراین خطر ابتلا به بیماری های نوظهور را کاهش می دهد.

در حالی که اغلب استدلال می شود که کشاورزی صنعتی برای تامین امنیت غذایی ضروری است، اما این می تواند در طولانی مدت نادرست باشد، چراکه سیستمی که از زمین و دیگر منابع طبیعی محافظت نمی کند، در درازمدت نمی تواند از امنیت غذایی حمایت کند. در حالی که پروژه نوآورانه تولید طیور احترام به طبیعت را به رسمیت می شناسد و نمونه ای از رویکردی است که می تواند گزینه ای مناسب برای این بخش تولیدی باشد.

### پی نوشت:

- ۱- سیستمی که برای تولید مرغ های تخم گذار استفاده می شود. از ردیف ها و ستون ها قفس های یکسان تشکیل شده است.
- ۲- Humane Society International: برای کمک به رفاه حیوانات در مزارع فعالیت می کند و افتخار دارد که یکی از بزرگترین سازمان های حفاظت حیوانات در جهان است.

همچنین از دیگر اهداف IPPP، تمرکز بر روی کشاورزانی است که امکان می دهد تا کشاورزان بی زمین و یا حاشیه ای بتوانند درآمد کسب کنند و محصولات آن ها بتواند امنیت غذایی را برای روستاها فراهم کند. این درحالی است که کشاورزی صنعتی، کشاورزان کوچک را از بازار خارج می کند و فرصت های اشتغال را در مزرعه و در جوامع روستایی کاهش می دهد.

## دور شدن از مزارع صنعتی و اثرات زیست محیطی

کشاورزی صنعتی دارای بسیاری از پیامدهای جدی محیط زیستی است. بر اساس گزارش سازمان غذا و کشاورزی ملل متحد (فائو)، بخش کشاورزی دامداری حدود ۱۴.۵ درصد از انتشار گازهای گلخانه ای را به عهده دارد. همچنین مزارع صنعتی با سرریز کردن ضایعات به جریان آب ها باعث آلودگی می شوند که این به نوبه خود منابع آب آشامیدنی و سلامت ماهی ها را به خطر می اندازد. درحالی که بسیاری از این اثرات زیست محیطی به دلیل کمبود مقررات و یا فقدان اجرای قانون در کشورهای در حال توسعه افزایش می یابد.

## اجتناب از دامداری فشرده

در مزارع تجاری که تعداد بیشتر حیوانات در محدوده فشرده نگهداری می شوند، به آن ها به عنوان یک کالا نگاه می شود نه به عنوان یک موجود زنده. در عین حال این مکان ها می تواند به سلامت حیوان صدمه بزند. به عنوان مثال مرغ هایی که در مزرعه تجاری تولید می شود: آن ها در قفس های «باتری» بسیار کوچک جای داده می شوند به طوری که هر پرنده فضای کمی اندازه یک ورق کاغذ A4 دارد که باید در آن فضای محدود زندگی کند. همچنین در این مکان ها حیوانات به شدت در معرض آسیب فیزیکی و روانی طولانی مدت قرار می گیرند.

# تولید مرغ به صرفه نیست!

مدیرعامل شرکت تعاونی کشاورزی مرغداران گوشتی قم گفت: با توجه به اینکه مواردی که در تولید مرغ دخیل هستند افزایش قیمت داشته اند تولید مرغ به صرفه نیست.

محسن روشن، با اشاره به حریف و حدیث هایی که درباره گرانی مرغ در بازار وجود دارد مانند سخنانش در گذشته گران بودن مرغ را رد کرد.

وی در این گفتگو با تأکید بر اینکه میانگین قیمت مرغ طی پنج سال گذشته تغییر محسوسی نداشته است، عنوان کرد: این در حالی است که طی پنج ساله گذشته قیمت برق، آب و دستمزد کارگران افزایش یافته است.

مدیرعامل شرکت تعاونی کشاورزی مرغداران گوشتی قم با مقایسه قیمت گوشت و مرغ با یکدیگر گفت: با توجه به اینکه میانگین قیمت گوشت طی پنج سال گذشته روند رو به رشد داشته و در حال حاضر هم قیمت گوشت چندین برابر قیمت مرغ است نباید اینگونه قلمداد شود که مرغ کیلویی ۷ هزار و ۵۰۰ تومان گران است.

وی با تأکید بر اینکه میانگین قیمت مرغ با توجه به گران شدن تمامی مواردی که در تولید این محصول نقش دارند باید به هفت هزار و ۵۰۰ تومان برسد، عنوان کرد: این در حالی است که نهایتاً در طول یکسال میانگین قیمت مرغ تنها ۵ هزار و ۵۰۰ تومان است که این رقم باعث ضرر تولید کنندگان است.

روشن تأکید کرد: اگر روند کنونی که در قیمت گذاری مرغ تنها به مصرف کننده توجه می شود ادامه داشته باشد بسیاری از مرغداری ها تعطیل می شود؛ همانطور که در حال حاضر به دلیل ضرر دهی بسیاری از واحدهای تولید مرغ در قم اجاره داده شده است.

وی ادامه داد: قطعاً با خارج شدن تولید کنندگان از چرخه تولید گرچه شاید بتوان کمبود مرغ را از کشورهایمانند ترکیه و برزیل تأمین کرد ولی قطعاً این روند مقطعی است و پس از مدتی مجدداً مشکل قیمت و کمبود در بازار وجود دارد بنابراین بهترین راه این است که از تولید کننده حمایت شود.

منبع: مهر



# سرمایه میلیون دلاری در آفرینش جوجه نر هوبارد M22

## HUBBARD



## M22

منبع: ITPNews

هوبارد M22 یک سرمایه گذاری چند میلیون دلاری داشته است تا جوجه های نر مناسبی را به بازارها عرضه کند که در آنها حتی درصد کمی از گوشت سینه فاکتوری تعیین کننده در انتخاب مرغداران است.

هوبارد بعد از چند سال استفاده از تکنولوژی بسیار نوآورانه در زمینه کارهای انتخاب ژنتیکی، در ماه ژانویه سال جاری میلادی، نوآوری جدیدی به بازار گوشت فیله مرغ عرضه کرد که عنوان جوجه نر هوبارد M22 لقب گرفت.

هوبارد یکی از اولین شرکت هایی است که از تکنولوژی CT اسکنر در چارچوب برنامه انتخاب ژنتیکی استفاده کرده است. پژوهشگران هوبارد بیش از دیگران این توانایی را داشتند تا به طور چشمگیر دقت کار را بالا ببرند تا به این ترتیب معیار ژنتیکی بازده گوشت سینه تخمین زده شود. در واقع از این طریق هوبارد توانست میزان سود و بازده ژنتیکی خود را برای تمام محصولاتش سرعت ببخشد.



بعد از سالها ارزیابی، هوبارد اکنون توانسته است به بازارهایی که به دنبال بازده گوشت هستند جوجه نری را عرضه کند که به دلیل ویژگی گوشت سینه به عنوان منبع پر بازده اقتصادی در نظر گرفته می شود.

هوبارد M22 براساس مزایای عملکردی و نرخ تبدیل خوراک به گوشت لاین های نر قبلی هوبارد مانند M99 تولید شده است و نسبت به دیگر لاین ها، ۱ تا ۱/۵ درصد گوشت سینه بیشتری دارد. هوبارد همیشه در نظر داشته است تا در راستای پاسخ به نیازهای مشتریان خود با هزینه و قیمت کم محصولات پر بازده تولید کند.



هوبارد M22 یک سرمایه گذاری چند میلیون دلاری داشته است تا جوجه های نر مناسبی را به بازارها عرضه کند که در آنها حتی درصد کمی از گوشت سینه فاکتوری تعیین کننده در انتخاب مرغداران است. چند سال پیش، هوبارد به دلیل تقاضای مشتری برنامه ای چالش برانگیز را آغاز کرد تا جوجه نری را از استخر ژن تولید کند که هم لاشه آن در بازارهای زنده جوجه و هم گوشت سینه آن در بازار فرآوری گوشت بهبود ایجاد کند.



# نکاتی درباره تهویه طیور

مترجم: مجتبی قنبری

سرمایه می‌گردد. و بازدهی را کاهش می‌دهد. این مشکل در وضعیت بینابین بیشتر ممکن است بوجود آید. در وضعیت بینابینی تغییر دادن شرایط آب و هوا و همچنین وقتی که پرنده بین مرحله رشد، پس از پشت سر گذاشتن مرحله brooding است، پرنده رشد زیادی ندارد. گاهی اوقات نیاز به خروج گرما است ولی نباید اجازه داد تا هوای سرد بطور مستقیم به پرنده بوزد.

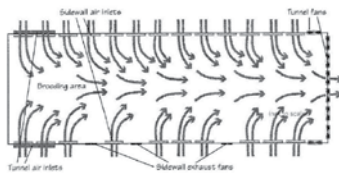
راه حل اینست که تنظیمات تهویه برای رساندن هوا از طریق دریچه های کنار دیوار تغییر کند. تا منجر به رسیدن هوای خالص و خروج حرارت از سالن گردد اما نباید اجازه داد که جریان هوای سرد مستقیماً به پرنده برسد. جهت خروج بیشتر حرارت این امکان نیز وجود دارد که با تنظیم حداقل تهویه، مابین از فنهای تونلی بجای فنهای خروجی دیوار جنبی (sidewall exhaust fans) در این رنج استفاده کنیم.

این روش نسبتاً «جدید» که تهویه عرضی (transitional ventilation) نامیده می‌شود. کمک به رشد بیشتر پرنده، و کنترل بهتر وضعیت باز یا بسته بودن یا حد مابین دریچه ها میکند. هنگامی که دریچه های تونلی ورودی هوا (tunnel air inlets) بطور کامل بسته شده است. ما میتوانیم بیشتر یا نیمی از فنهای تونلی نصب شده را استفاده کنیم تا هوا از طریق دریچه های ورودی هوای کناری دیوار (sidewall air inlets) وارد میشود.

با استفاده از دریچه های ورودی دیوار کناری (تونلی)، ما میتوانیم بیش از نیمی از فنهای تونلی نصب شده را روشن کنیم. این تنظیم، جهت خروج مقدار بیشتر حرارت از سالن با استفاده از نیمی از فنهای تهویه تونلی، ممکن می‌شود.

تغییر در تنظیمات تهویه تونلی از مینیمم تهویه بوسیله ترموستات است که به تایمر تهویه فرمان میدهد تا کنترل گردد. فنهای تونلی در مواقع لزوم ظاهر میشوند. جهت کنترل بیشتر محیط درون سالن دریچه با کنترل کننده های فشار ایستاد، کنترل می‌شوند. این کنترل گرها، باز شدن دریچه ها را با تعداد فنها در حال کار تطبیق (هماهنگ) میکنند. انجام این کار بطور دستی سخت یا ناممکن است.

شکل فوق تنظیم تهویه عرضی



راه اندازی تهویه عرضی در حالی که فنهای تونلی استفاده می‌شود از طریق دریچه ورودی دیوار کناری (تونلی) اجازه میدهد، تا میزان هوای متعادل بدون رسیدن هوای سرد، به پرنده بیشتر شود.

از آنجایی که کنترل کننده های اتوماتیک بطور تحسین برانگیزی کمک میکنند. این کنترل کننده ها و ترموستات ها با هم تنظیم میشوند و باید با یک کنترل خوب و بدون اشتباه کنترل شوند. این روش، پاسخ نهایی در تعیین بهترین راه کنترل وضعیت درون سالن میباشد. زمانی که نیاز است شما تغییراتی را اعمال نمایید، باید هم دمای درون سالن و هم دمای بیرون سالن همینطور دمای خود پرنده را ببینید. وضعیت بینابینی همیشه دشوار است حالا تهویه تونلی شکاف بین حداقل هوای سرد و حداکثر هوای گرم را پر میکند. این کار بهترین ابزار برای حفظ این شرایط است در واقع ما نیاز داریم تا حرارت از سالن خارج شود، در حالی که باید از جریان هوای سرد به پرنده جلوگیری شود.

تهویه عرضی فاصله نیاز به تهویه هوای گرم و سرد را پر میکند.

## مدیریت تهویه عرضی

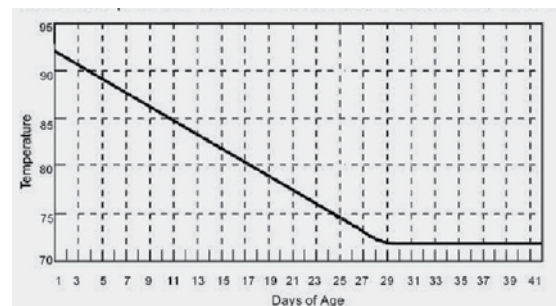
پاییز زمستان فصول تهویه عرضی اند. در بسیاری از مناطق جنوب شرقی، دما هنگام روز به بیش از ۸۰S و در هنگام غروب اغلب به ۵۰S میرسد. به خاطر این نوسان ۳۰ تا ۴۰ درجه، پرورش دهنده مرغ و سرپرست گله باید زمانهای مختلف از این فصول را جهت مدیریت سیستم تهویه سالن مرغداری در نظر بگیرد. اگرچه روزها و شبهای مشابه این فصول در دیگر فصول سال، بخصوص در زمستان و بیشتر در مناطق شمالی نیز وجود دارد.

تا حد زیاد دمای بیرون سالن بر وضعیت درون سالن و نیز تهویه سالن تاثیر میگذارد. زمانی که دمای بیرون متغیر است بمنظور ثابت نگه داشتن دمای درون سالن و تنظیم بهترین درجه متناسب با رشد پرنده، مراقبت بیشتر اوپراتور در آن زمان را میطلبد. اغلب باید تنظیمات هوای گرم در طول روز نسبت به مد هوای سرد در هنگام شب تغییر کند. و سپس دوباره در صبح بعدی به وضعیت هوای گرم برگردد. مشکلات مرغداران در تشخیص زمانها است، وقتی که به تغییرات سیستم نیازمندیم باید تنظیمات تغییر کند و بطور یکنواخت تهویه عرضی کار کند.

## توجه ویژه:

اوپراتور باید زمانی که نیاز به تغییر در راندازی تهویه است هوشیار باشد. و تهویه عرضی باید طور یکنواخت کنترل گردد و بطور یکنواخت تهویه عرضی دهد.

هدف ما از تهویه اینست که دمای درون سالن در سطوح مناسب پرنده در تمام مراحل رشد پرنده حفظ شود. نمودار زیر دمای روزانه ای که منجر به بهبود ضریب تبدیل غذایی و افزایش وزن میگردد متناسب با پیشرفت پرورش نمایش می‌دهد.



دما برای پرنده های جوانتر حیاتی تر است. اما تهویه باید در تمام طول دوره پرورش مدیریت گردد و با مشاهده پرنده آن را تغییر داد.

## توجه ویژه:

هدف تهویه حفظ دمای درون سالن برای تامین بهترین عملکرد پرنده می‌باشد. این موضوع مهمی است، که باید بخاطر داشت که دمای سطح پرنده به سرعت جریان هوای روی خودش بستگی دارد. زمانی که تهویه تونلی در شرایط هوایی گرم کار کند در اثر وزش باد سردی که ایجاد میکند، منجر میشود که دمای پرنده ۱۵ درجه از دمای روی داماسنج پایینتر آید. در آب هوای متغیر وقتی که دما به ۸۰S میرسد نیاز به سرد کردن با سیستم تونلی با سرعت بالاست. اما وقتی که دمای بیرون در هنگام غروب سقوط میکند و به زیر ۶۰S تا ۷۰S میرسد اگر این کاهش ادامه داشته باشد. کار کردن تهویه تونلی منجر به ناراحتی بیشتر پرنده میگردد.

مشکلات در مدیریت سیستم تهویه در وضعیت های خاص بوجود می‌آید. زمانی که ما نیاز به خروج حرارت از سالن را داشته باشیم عبور جریان هوای سرد مستقیماً روی سر پرنده منجر به ایجاد استرس



# VIV MEA 2018

FEBRUARY 5-7, 2018 - ABU DHABI

INTERNATIONAL TRADE SHOW FROM FEED TO FOOD  
FOR THE MIDDLE EAST AND AFRICA

## VIV ابوظبی

### قطب صنعت مرغداری منطقه

# نمایشگاهی که نباید از دست داد

محسوب می شود و موقعیت استفاده از امتیازهای بارز و منطقه ای این نمایشگاه را تبدیل به یک شانس بزرگ برای هر تولید کننده ملی می نماید.

#### ویژگی های این دوره (۲۰۱۸):

- رویداد ابوظبی نمایشگاه تخصصی در عرصه پروتئین حیوانی در منطقه خاورمیانه، آفریقا، و فراتر از هند تا آسیای مرکزی
- با حمایت VIV اروپا و آسیا
- ابوظبی دارای موقعیتی استراتژیک که رسیدن به آن از اقصی نقاط جهان سهل و واجد خطوط پروازی از همه فرودگاه های دنیا برای سفرهای تجاری
- تاکید بر رشد و توسعه کشاورزی و دامپروری پایدار در منطقه
- فصل جدیدی برای سرمایه گذاران منطقه در سرعت بخشی سریع به اقتصاد صنایع غذایی و تولیدات پروتئین حیوانی
- ابوظبی با جاذبه های توریستی بین المللی
- فرصتی استثنائی و دیدار با مشتریان جدید

پرورش دهندگان فارم های مرغ مادر، گوشتی و تولیدکنندگان تخم مرغ، فراوری و پاستوریزاسیون تخم مرغ، پرورش دهندگان فارم های سایر پرندگان مانند بوقلمون و شتر مرغ و فراوری گوشت آن ها، سازندگان تجهیزات دام و طیور، تولیدات دارو و واکسن، ژنتیک، نهاده ها، اتوماسیون و پدهای سلولوزی، بهینه سازی مصرف انرژی و انواع محصولات و خدمات که واجد مزیت رقابتی در بازارهای بین المللی بود، فرصت یافتند در این رویداد بین المللی شرکت کنند و محصولات خود را به بازارهای بین المللی معرفی کنند

#### مشخصات برگزاری نمایشگاه دام، طیور و آبزیان ابوظبی

۲۰۱۸ - سال ۱۳۹۶

تاریخ برگزاری: ۵-۷ فوریه ۲۰۱۸ - برابر با ۱۸ - ۱۶ بهمن ۱۳۹۶  
محل برگزاری: مرکز نمایشگاه بین المللی ADNEC ابوظبی  
ساعت بازدید: ۱۰ صبح الی ۱۸

#### مشخصات مجری:

مجری: شرکت نمایشگاهی VIV هلند با همکاری شرکت سان صفا به عنوان نماینده VIV در ایران  
ایمیل: [sunsafa@rocketmail.com](mailto:sunsafa@rocketmail.com)  
تلفن: ۶۶۹۲۷۴۳۳ - ۶۶۵۷۴۶۳۲ (۰۲۱)

پس از برگزاری موفق و کسب نمره قبولی اولین دوره نمایشگاه دام و طیور ابوظبی که در بهمن ماه سال ۹۴ برپا شده بود، دومین دوره این نمایشگاه پس از گذشت دو سال در سال ۹۶ و در شانزدهمین روز بهمن ماه ۹۶ برگزار خواهد شد.

شرکت های برتر و صاحب نام در عرصه بین المللی در نمایشگاه صنعت دام و طیور ابوظبی ۲۰۱۶ (سال ۱۳۹۴) با افتخار قدرت و توانمندی این صنعت را با حضور خود به نمایش گذاشتند و کشور ایران در جذب بازدیدکنندگان متخصص مقام دوم این نمایشگاه را کسب کرد.

نمایشگاه بین المللی ابوظبی برای اولین دوره بعنوان قطب جدید در بین رویدادهای نمایشگاهی VIV جهانی در تاریخ ۱۸-۱۶ فوریه ۲۰۱۶ برابر با ۲۷-۲۵ بهمن ۱۳۹۴ در محل مرکز نمایشگاه بین المللی ابوظبی، پایتخت امارات متحده عربی ADNEC با موفقیت کامل برگزار گردید.

در اولین دوره از این نمایشگاه مجموع شرکت کنندگان بین المللی، بیش از ۲۸۰ شرکت از سراسر دنیا بود که توانسته بود بیش از شش هزار و ۲۴۳ بازدیدکننده متخصص، تاجر و خریدار منطقه را به سمت خود بکشاند.

در سال گذشته شرکت های معتبر ایرانی نیز در این نمایشگاه مشارکت داشتند که با نمایش مناسبی از توانایی خود، نمایندگان مناسبی برای معرفی تکنولوژی های جدید در صنعت مرغداری ایران بودند. شرکت های سان صفا، سیمرغ پروران پارسه، طیوران ابزار، فراز اندیشان روزان، کنسرسیوم تخم مرغ ایران، کولان سل، نیرو تهویه البرز، هلدینگ کشاورزی و دامپروری پارس، هوا سلولز و یسنامهر بخشی از نمایندگان ایرانی بودند که در این نمایشگاه حضور داشتند.

در این نمایشگاه غرفه داران و بازدیدکنندگان بین المللی با آشنایی به روش های جدید تولید و پرورش و پیروسی فرآورده های دام و طیور و نوآوری های آن روبرو خواهند شد.

این رویداد بزرگ جزو قطب های نمایشگاهی VIV بین المللی با تجربه سی ساله برگزارکنندگان در زمینه فعالیت تولید محصولات دامی با رویکرد از مزرعه تا سفره (خوراک دام تا محصولات گوشتی) می باشد

#### حمایت دولت ایران از نمایشگاه ابوظبی ۲۰۱۸

این نمایشگاه همچون نمایشگاه VIV روسیه مورد تأیید و حمایت کامل کریدور صادراتی معاونت ریاست جمهوری ایران بوده و شرکت های عضو کریدور و واجد شرایط می توانند از تسهیلات قابل توجه هزینه های نمایشگاه (غرفه) استفاده نمایند که کمک و حمایت بزرگی



# چالش‌های صنعت خوراک دام

منبع: خبرآنلاین

واحد‌های صنعتی اتلاف می‌شود که با روش‌های فرآوری سیلو و افزایش بهره‌وری این مشکل را حل خواهیم کرد.

موافق قدیری ادامه داد: خراسان رضوی با داشتن ۴۷ واحد تولید خوراک دام صنعتی مجاز و با ۲,۵ میلیون تن ظرفیت اسمی مقام اول را در کشور دارد؛ این استان ۱۴,۵ درصد ظرفیت خوراک دام کشور را به خود اختصاص داده و استان کهگیلویه و بویراحمد نیز با دارا بودن یک واحد تولیدی آخرین رتبه را در کشور داراست.

وی با تأکید بر این که هیچ رابطه مستقیمی بین تعداد واحد و ظرفیت واحد‌های تولیدی خوراک دام در استان‌های مختلف مشاهده نمی‌شود، افزود: برای مثال استان زنجان با ۶ واحد تولیدی و ظرفیت ۱۰۳ هزار تن و استان اردبیل با ۹ واحد تولیدی و ظرفیت اسمی ۲۴۶ هزار تن در این جدول حضور دارند.

عضو کمیسیون کشاورزی اتاق بازرگانی تهران با بیان این که موضوع مهمی که صنعت خوراک دام و صنعت دامپروری ما در سال‌های گذشته از آن غافل شد، تعاملات بین‌المللی بود، تأکید کرد: تجربه کشورهای پیشرفته و صاحب صنعت نشان داده که تعاملات بین‌المللی بر عرصه‌های مختلف از جمله بر توسعه اقتصادی و صنعتی تأثیر مثبت دارد.

موافق قدیری با اشاره به این که پیش‌بینی می‌شود تا سال ۲۰۲۰ حدود ۲۶ میلیون تن خوراک دام در کشور مورد نیاز باشد، تصریح کرد: با برنامه‌ریزی‌های صورت گرفته شده، تلاش می‌کنیم ۱۵ شرکت مطرح خارجی تا سال ۲۰۲۰ در این صنعت سرمایه‌گذاری مستقیم یا سرمایه‌گذاری مشترک با کارخانجات خوراک دام، طیور و آبزیان کشورمان جهت تولید صادرات‌محور انجام دهند.

وی در بخش دیگری از سخنان خود افزایش مبادلات و روابط اقتصادی با کشورهای همسایه و کشورهای اسلامی را از اولویت‌های انجمن صنایع خوراک دام، طیور و آبزیان ایران برشمرد و با اشاره به این که برای گسترش سطح روابط اقتصادی با کشورهای اسلامی و همسایه لازم است تمهیداتی اندیشیده شود، خاطر نشان کرد: وضع تعرفه‌های ترجیحی یکی از راه‌های گسترش روابط است.

رئیس انجمن صنایع خوراک دام، طیور و آبزیان ایران یادآور شد: کل تجارتی که در حال حاضر بین کشورهای اسلامی برقرار است ۱۸ درصد بوده و ۸۲ درصد بقیه مربوط به همکاری این کشورها با کشورهای غیراسلامی است که این مسأله حکایت از آن دارد که فضا و ظرفیت زیادی برای همکاری مشترک بین این کشورها وجود دارد.

موافق قدیری اضافه کرد: سال گذشته برای ورود به بازار کشورهایمانند الجزایر، بنگلادش، عمان، افغانستان، کویت، عراق، ترکمنستان، تاجیکستان، ارمنستان و دیگر کشورهای همسایه اقدام کردیم، اما نتوانستیم به قرارداد میان مدت و بلندمدتی برسیم زیرا ریسک این فعالیت‌ها برای صنعت داخلی بسیار بالا است و به تناسب تغییر و تحولات اقتصادی که در داخل کشور به طور خاص در صنعت دامپروری می‌افتد، اجازه چنین ریسکی داده نمی‌شود.

فعالان صنعت خوراک دام، طیور و آبزیان کشور در قالب نهمین نشست هم‌اندیشی و نخستین نشست منطقه‌ای، گرد هم آمدند و به بحث و بررسی چالش‌ها و موانع پیش روی توسعه این صنعت پرداختند.

مجید موافق قدیری، رئیس انجمن صنایع خوراک دام، طیور و آبزیان ایران نیز هدف از برگزاری این نشست را تقویت پتانسیل‌های تجاری مشترک در عرصه ملی و فراملی، بررسی مزیت‌های منطقه‌ای و چالش‌های تولید و رقابت و ظرفیت‌سنجی فنی و کارشناسی جهت تولید صادرات‌محور در صنعت خوراک دام، طیور و آبزیان دانست و افزود: در این سفر دبیرخانه دائم منطقه پنج را نیز تشکیل خواهیم داد.

وی رشد تولیدات خوراک آماده دام را بین سال‌های ۹۲ تا ۹۵ دارای ۱۲ تا ۲۰ درصد دانست و گفت: حجم تولیدات خوراک دام در سال ۹۲ نزدیک ۵,۷ میلیون تن بود که در سال گذشته این رقم به ۸,۶ میلیون تن رسیده است؛ امسال طبق برنامه‌ریزی‌های صورت گرفته توسط محافل دولتی تولید خوراک دام صنعتی توسط کارخانجات خوراک دام به ۱۰ میلیون تن خواهد رسید.

عضو هیأت نمایندگان اتاق بازرگانی ایران تصریح کرد: در سال ۹۰ حدود ۲۶ هزار تن صادرات انواع خوراک دام به ارزش ۱۰ میلیون دلار، سال ۹۴ حدود ۱۳۰ هزار تن به ارزش ۶۸ میلیون دلار و سال ۹۵ با صادرات ۱۷۳ هزار تن به ارزش ۷۶ میلیون دلار را به ۱۶ کشور داشتیم و در فاصله زمانی ۹۴ تا ۹۵ یک رشد ۳۳ درصدی را تجربه کردیم.

## استفاده نامناسب از بقایای کشاورزی در تغذیه دام

موافق قدیری با بیان این که طی دو سال گذشته در مجموع ۲۴,۵ میلیون تن بقایای کشاورزی داشتیم، گفت: طی دو سال گذشته بالغ بر ۱۹,۵ میلیون تن بقایای کشاورزی و باغی و حدود پنج میلیون تن بقایای کارخانجات و صنایع غذایی داشتیم.

وی با اشاره به این که بقایای کشاورزی در تغذیه دام به طور مناسب استفاده نمی‌شود، اظهار کرد: شرایط خاص تغییر اقلیم در ۵۰ سال گذشته منجر شد تا در خوراک دام از بقایای محصولات کشاورزی استفاده کنیم؛ میزان بارندگی‌های کشور در سال جاری ۱۷ میلی‌متر کاهش یافته که این امر تهدیدی برای صنعت خوراک دام است؛ سال گذشته حجم مناسبی از بقایای پسته، سرشاخه نیشکر، خرما و بقایای سیب‌زمینی را برای خوراک آماده استفاده کردیم و در حال پیگیری هرچه بیشتر دستورالعمل اجرایی آن هستیم.

## غفلت تولیدکنندگان از تعاملات بین‌المللی

رئیس انجمن صنایع خوراک دام، طیور و آبزیان ایران برنامه دیگر را استفاده از خوراک‌های کمتر رایج در تغذیه طیور برشمرد و گفت: این امر می‌تواند باعث کاهش واردات شود بنابراین جایگزینی کاشت علوفه‌هایی با نیاز آبی کمتر مانند تاج خروس، ارزن و سورگوم را در دستور کار قرار داده‌ایم؛ در حال حاضر بخش عمده منابع خوراکی



منبع : تابناک

منبع : ایانا

# نگرانی بریتانیا برای تامین بودجه شیر مدارس بعد از جدایی از اتحادیه اروپا

در حالی که هنوز مدارس انگلستان با بودجه‌ای که توسط اتحادیه اروپا تعیین شده است، با شیر روزانه تغذیه می‌شوند، اما بعد از اجرای برگزیت، این کشور باید به فکر طرحی جایگزین در این زمینه باشد. ترزا می، نخست وزیر بریتانیا هشدار داده که با خروج این کشور از اتحادیه اروپا دیگر شیر با برچسب این اتحادیه در مدارس انگلیس توزیع نمی‌شود. بنابراین باید دولت به فکر راهکارهای جایگزین باشد. سال گذشته که انگلیس تعهد خود به اتحادیه اروپا را دوباره تمدید کرد از آغاز سال تحصیلی در ماه سپتامبر، برای شیر مدارس کودکان بیش از چهار میلیون یورو هزینه شده است. تامین و توزیع شیر به ویژه در مدارس انگلستان، از بعد از دوران جنگ به طور مداوم ادامه داشته و اکنون نیز در حال اجراست. البته اتحادیه اروپا برای آموزش دانش‌آموزان در ارتباط با اهمیت تغذیه سالم و پیشگیری از انواع بیماری‌ها این طرح را در تمام کشورهای عضو دنبال می‌کند.

حال از سال گذشته که با برگزاری رفراندوم، بیشتر مردم انگلستان، به خروج از اتحادیه اروپا رای داده‌اند، معلوم نیست که دولت این کشور نسبت به تامین بودجه مورد نیاز برای تغذیه کودکان با شیر غنی شده چه تدبیری خواهد اندیشید. در همین راستا کمیته‌ای که برای طرح برگزیت ایجاد شده، در حال رایزنی با دولت است که تا ماه مارس ۲۰۱۹ - یعنی زمان خروج کامل از اتحادیه - همچنان بودجه تامین شیر مدارس در این کشور درست مانند گذشته ادامه داشته باشد.

از ۲۵۰ میلیون یورو بودجه مورد توافق برای سال تحصیلی ۲۰۱۷-۱۸ حدود ۱۰۰ میلیون یورو به توزیع شیر مدارس در کشورهای عضو اتحادیه اختصاص پیدا کرده که از این مقدار ۴۰۲ میلیون یورو (۳۸ میلیون پوند) برای انگلستان است. اگرچه این مشارکت، اختیاری است، اما تمام ۲۸ کشور عضو برای سال تحصیلی جدید این طرح را اجرا می‌کنند.

برآوردها نشان می‌دهند که سال تحصیلی گذشته حدود ۲۰ میلیون کودک در سراسر اروپا از طرح یارانه شیر توسط اتحادیه (تاسیس ۱۹۷۷) بهره‌مند شده‌اند.

برخی کارشناسان معتقدند که خروج از اتحادیه به نفع انگلیس نخواهد بود. زیرا به تجارت ضربه می‌زند، بسیاری از مشاغل را در جهت منفی تحت تاثیر قرار می‌دهد و امور دولت را به هم می‌ریزد. بنابراین بعید به نظر می‌رسد با بودجه کمی که در اختیار دولت قرار می‌گیرد، بتواند توزیع شیر مدارس را در سال‌های آتی اجرا کند.

بیشتر کارشناسان از این می‌ترسند که طرح توزیع شیر برای مدارس به سال ۱۹۷۱ یعنی زمان نخست وزیری مارگارت تاچر برگردد و برای کاهش هزینه‌ها این طرح متوقف شود.

## ادامه افزایش قیمت جهانی مواد غذایی

سازمان خواربار و کشاورزی ملل متحد (فائو) اعلام کرده است که قیمت جهانی مواد غذایی در ماه جولای، نسبت به ماه گذشته ۲.۳ درصد افزایش یافته است. این سومین افزایش ماهانه است و می‌توان گفت که علت اصلی آن افزایش اکثر غلات، شکر و لبنیات است. شاخص قیمت مواد غذایی سازمان خواربار و کشاورزی ملل متحد (فائو) که تغییرات ماهانه سبد کالاهای غلات، دانه‌های روغنی، محصولات لبنی، گوشت و شکر را محاسبه می‌کند، در ماه جولای به طور میانگین روی ۱۷۹.۱ بوده است که بالاترین میزان از ماه ژانویه سال ۲۰۱۵ است.

در مقایسه با ماه جولای سال گذشته، غذا در بازارهای بین‌المللی ۱۰.۲ درصد گران‌تر شده است، و مهم آنکه این افزایش قیمت به وسیله محدودیت‌های عرضه و فراز و فرودهای ارزی تشدید می‌شود.

در این میان قیمت روغن گیاهی ۱.۱ درصد کاهش یافته است و به کمترین نرخ خود از ماه آگوست سال ۲۰۱۶ رسیده است. عمده این کاهش قیمت به خاطر کاهش قیمت روغن پالم بوده است. روغن پالم به دلیل تولید بالایش و همچنین کاهش تقاضا برای آن، با کاهش قیمت مواجه شده است.

آن‌طور که در ویکی‌پدیا آمده است، فائو یا سازمان خواربار و کشاورزی ملل متحد از سازمان‌های بین‌المللی است که در زمینه توسعه کشاورزی فعالیت دارد. سازمان فائو در سال ۱۹۴۵ توسط ۴۴ کشور عضو سازمان ملل متحد تأسیس شد. این سازمان از مرکز فائو و از طریق شبکه جهانی بالغ بر حدود نود اداره برای گسترش و مدرنیزه کردن کشاورزی، جنگلداری، شیلات و تامین غذای مناسب برای همگان، به کشورهای در حال توسعه کمک می‌کند.

هدف این سازمان، بالا بردن سطح زندگی و بهبود تغذیه مردم جهان، توزیع مناسب مواد غذایی در مناطق مختلف جهان و ایجاد امنیت غذایی است. مبارزه با سوءتغذیه با ارائه اطلاعات لازم به کشورهای مختلف؛ از دیگر اهداف فائو است که بازدهی کشاورزی و سطح تغذیه در جهان را افزایش داده است. مقر این سازمان واقع در شهر رم در کشور ایتالیا است.

## کشورهای حوزه خلیج فارس بازاری پایدار برای صادرات لبنیات ایرانی



منبع: خانه ملت

حمایتی خریداری نمی‌شود و این در حالی است که برای رساندن لبنیات به پیک‌های صادراتی در بازار جهانی باید با پرداخت به موقع بهای دامداران با نرخ مناسب، انگیزه دامداران را برای حضور در صنعت دامداری را افزایش داد.

وی ادامه داد: شیر سنتی برای پاکسازی باکتری‌ها هزینه‌های برای کارخانجات ایجاد می‌کنند بنابراین برای حل این معضل باید دامداریهای سنتی مدرن شوند تا بتوانند میزان باکتری موجود در شیر را به حداقل برسانند و سپس به کارخانه‌ها بفروش برسانند. عضو کمیسیون برنامه و محاسبات مجلس بیان اینکه افزایش صادرات لبنیات خیر بسیاری خوشی برای اقتصاد دامداران است، یادآور شد: لبنیات ایران در کشورهای حوزه خلیج فارس و همچنین کشورهای شمال دریای خزر دارای بازار مناسبی است.

نماینده مردم رشت در مجلس، گفت: چتر حمایتی دولت برای حمایت از دامداران سنتی در قیاس با ظرفیت‌های دامداری کشور کوچک است. غلامعلی جعفرزاده ایمن آبادی درباره افزایش صادرات لبنیات به بازارهای هدف، گفت: خبرهای به گوش می‌رسد که لبنیات برمدار صادرات بهینه در حال حرکت است و این امر می‌تواند جایگاه بازار لبنیاتی ما را به شرط کاهش هزینه تولید و تداوم صادرات در بازار جهانی تثبیت کند.

نماینده مردم رشت در مجلس شورای اسلامی با بیان اینکه برای تداوم صادرات در حیطه لبنیات باید فکری برای حلقه مفقوده خرید شیراز دامداران کرد، تصریح کرد: خرید شیر از دامداران باید تحت حمایت ویژه وزارت کشاورزی قرار بگیرد تا دامداران با انگیزه بالا در چرخه تولید شیرماندگار شوند.

جعفرزاده ایمن آبادی افزود: شیر دامداران توسط دولت با پشتوانه

## تزریق هورمون برای رشد مرغ واقعیت ندارد

منبع: مهر

مدیرکل دامپزشکی کهگیلویه و بویراحمد گفت: موضوع تزریق هورمون به مرغ در استان واقعیت نداشته و اضافه وزن مرغ ربطی به هورمون ندارد.

عبدالله بهمنش ظهر شنبه در کارگروه پدافند غیرعامل کشاورزی و منابع طبیعی افزود: کنترل و مطالعات ژنتیکی روی مرغ نشان می‌دهد که اضافه وزن آن به دلیل دریافت میران غذایی دریافتی است که تبدیل به گوشت می‌شود و این مسئله با استفاده هورمون در مرغ مرتبط نیست.

بهمنش با اشاره به اهمیت فرهنگ سازی و آگاهی بخشی به جامعه در حوزه سلامت بیان داشت: در چند سال گذشته بیش از ۱۸۰ مرغ فروشی در اطراف یاسوج وجود داشت و این در حالی است که مردم امروز حتی در دورترین نقاط استان به سلامت محیط و توزیع محصول سالم اهمیت می‌دهند و گزارشاتی از ارائه مرغ زنده به ما می‌دهند که این نشان از آگاهی مناسب جامعه در این حوزه است.

بهمنش با بیان اینکه در حوزه پرورش ماهی مشکلاتی وجود دارد گفت: عدم صدور مجوز جدید برای پرورش ماهی ضروری است.

مدیرکل دامپزشکی استان تصریح کرد: ملزم کردن صاحبین امتیاز مجموعه‌های پرورش ماهی در زمان تمدید پروانه به نصب سیستم بسته آب کمک زیادی به کاهش مصرف آب می‌کند.

وی افزود: جبران کمبود آب، افزایش سطح بهداشت و عدم نیاز به حفظ فاصله کامل طرحها از جمله مزایای سیستم بسته آب است.



# تازه های صنایع خوراک جهان

بخش بین الملل ITPNews

اوونیک بازاریابی پروبیوتیک خود را در هند و بنگلادش آغاز می کند. اوونیک (Evonik)، کمپانی تولیدکننده مکمل خوراک، پروبیوتیک خود به نام GutCare® PY1 را به هند و بنگلادش ارسال می کند. این محصول در ابتدای سال جاری میلادی در آمریکا و چین نیز عرضه شده است. پروبیوتیک حاوی هاگ های سویه باسیلوس سوبتیلوس DSM ۳۲۳۱۵ است و تاثیر مثبتی بر توازن سلامت باکتری ها در روده جوجه دارد و این امر در مطالعات مختلفی تایید شده است. شرکت اوونیک در نظر دارد در پایان سال ۲۰۱۸، در تمام کشورهای آسیایی حداقل یک پروبیوتیک ارائه دهد.

شرکت انجل بیست سمینار تغذیه حیوانات جوان را برگزار می کند در تاریخ ۱۳ و ۱۴ جولای سال جاری میلادی، سمینار تغذیه حیوانات جوان و استفاده از تکنولوژی سلامت در شهر بیچانگ، در استان هوپی چین برگزار شد. این سمینار توسط اتحادیه علوم حیوانات و دامپزشکی چین، شرکت انجل بیست (Angel Yeast) و وسایت Boyar.cn میزبانی می شود. موضوعاتی که در این سمینار مورد بحث قرار گرفت عبارتند از: تکنولوژی تنظیم خوراک در حیوانات جوان نر و ماده، منابع پروتئینی برای پرورش آبزیان و راه حل های بدون آنتی بیوتیک در پرورش حیوانات.

شرکت خوراک حیوانات ADM کاتالوگ محصولات گوشت گاو خود را افزایش می دهد. شرکت ADM Animal Nutrition کاتالوگ محصولات خود برای گاوهای شیرده را به نام Gro Fast بسط داده است. Gro Fast یک برنامه خوراک دهی است که برای کمک به پتانسیل ژنتیکی گاوهای شیری از زمان تولد تا عرضه به بازار طراحی شده است. محصولاتی که جدیداً به این کاتالوگ اضافه شده عبارتند از: کنسانتره Gro Fast ۳۶ برای گاوهایی با وزن بیش از ۱۸۰ کیلوگرم و مکمل های Gro Fast ۱۶/۴۶ و Gro Fast ۱۳/۳۸ برای استفاده بعد از از شیر گرفته شدن تا وزن نهایی. کنسانتره Gro Fast ۳۸ درصد برای تولیدکنندگانی موجود است که مکمل پروتئینی کاملاً طبیعی می خواهند. همه محصولات این شرکت منبع پروتئینی با کیفیت بالا دارند و ویتامین ها و مواد معدنی آن از عملکرد شکمبه پشتیبانی می کنند.

شرکت BASF فرمولاسیون های ویتامین ای جدیدی را ارائه می دهد. شرکت تغذیه حیوانات BASF محصول جدید خود به نام Lutavit® A NXT را به بازار جهانی عرضه کرد. این محصول در خط محصولات ویتامین ای (A) می باشد که در آن اتوکسیکین (EQ) به عنوان تثبیت کننده جایگزین دی بوتیل هیدروکسی تولوئن (BHT) شده است. استفاده از Lutavit® A NXT در پریمیکس و خوراک موجب عمر طولانی محصول، فراهمی زیستی بالا و ثبات چشمگیر می شود.

آمریکا برای مطالعه کاربرد و کیفیت محصولات وام بلاعوض می دهد. سازمان تحقیقات در مورد چربی ها و پروتئین آمریکا تایید کرده که برای ۷ پروژه تحقیقاتی جدیدی که در مرکز تحقیقاتی و آموزشی فرآورده های جانبی دانشگاه کلمنسون انجام می شود، وام بلاعوض ۲۵۰ هزار دلاری ارائه می دهد. پروژه هایی که به تازگی سرمایه گذاری شده است به طور عمده بر روی افزایش پایداری زیست محیطی و افزایش کیفیت فرآورده های حیوانات تمرکز می کند. یکی از موضوعات تحقیقاتی شامل زیست دگرگونی گوشت و پودر استخوان و تغییر آن به آستاکنانتین با ارزش بالا برای خوراک حیوانات می شود.

شرکت نوتریاد مواد معدنی کم مقدار در آمریکا عرضه می کند. نوتریاد (Nutriad) تولیدکننده مکمل خوراک اخیراً ماده معدنی خود به نام NutriTrace® که محصولی جدید در خط محصولات مواد معدنی ارگانیک می باشد را به بازار عرضه کرده است. این محصول در نمایشگاه خوک جهان در آمریکا عرضه شده است.





علی حسینی

## عملکرد ضعیف ایران در زمینه صادرات تخم مرغ

### مجوزهای صادراتی، مشوق هایی برای صادرکنندگان

دکتر طلاکش، در مورد وجود شبهه هایی در خصوص وجود رانت در صدور مجوز صادرات تخم مرغ اعلام کرد: این موضوع نمی تواند وجود داشته باشد و قوانینی وجود دارد که باعث می شود هر تولیدکننده ای وارد بحث صادرات نشود و پشتوانه های صادرات و انجام تعهدات وی مورد بررسی قرار می گیرد.

وی در همین خصوص ادامه داد: «شاید ابتدا برخی تصور داشتند که این مجوزها با رانت صادر می شوند یا عملکرد اتحادیه سودجویانه است اما این طور نیست.»

وی گفت: «از مزایای این مجوزها آن است که صادرکنندگانی که صادرات مقطعی داشتند و در بازار تشنج ایجاد می کردند، مجبور شدند از بازار کنار بروند و فقط متخصصان برای مجوز اقدام کنند.» وی افزود: «اتحادیه میهن قرار است پول هایی را که در ازای صدور مجوز دریافت می کند برای کمک به مشوق صادراتی استفاده کند. البته در سال گذشته ایران درگیر آنفلوآنزا بود و اکنون هم اوضاع هنوز مساعد نشده و نتوانسته ایم از این پول ها برای مشوق استفاده کنیم. یکی از کارهایی که اتحادیه میهن انجام داد این بود که بخشی از پول را به افرادی بدهد که به یارانه نیاز داشتند.»

دکتر طلاکش در خصوص میزان پول دریافت شده از کل صادرکنندگان تخم مرغ و سود انباشته بانکی آن گفت: یک میلیارد تومان و سود بانکی آن مبلغی نیست که بتوان با آن کارهای بزرگی کرد و این مبلغ صرفا هزینه بخش های کوچکی که در زمان های خاص نیاز به کمک مالی دارند می شود.

دکتر سید فرزاد طلاکش، دبیر کل کانون سراسری مرغ تخم گذار ایران، در مصاحبه با برنامه تصویری «آنتن» در خصوص اینکه چرا صادرات تخم مرغ به عهده اتحادیه میهن است، گفت: «زیرا کانون مرغ تخمگذار، اتحادیه میهن و شرکت مرغ مادر و نماینده سازمان دامپزشکی واحد دام و طیور همگی کارگروهی به نام کارگروه تولید طیور را تشکیل داده اند که تمام برنامه جوجه ریزی هر سال و تنظیم بازار را به عهده دارد.»

وی گفت: «این خواست خود ما بود که تمام وظایف توسط خود صنف انجام شود. برای تعادل بازار تخم مرغ، در شرایط عادی، باید ۱۰ درصد تولید تخم مرغ به صادرات اختصاص یابد، حتی اگر برای این کار مجبور شویم تخم مرغ وارد کنیم نیز باید صادرات انجام شود.»

وی افزود: «صادرات ما باعث می شود تا بازار حفظ شود و مشتریان بین الملل ما مثل کشور عراق همچنان باقی بمانند. کشور عراق سال گذشته از ترکیه به علت آنفلوآنزای این کشور واردات زیادی نداشت. ترکیه سال گذشته کمبود صادرات تخم مرغ خود را از طریق واردات از اوکراین جبران کرد. در بازار افغانستان نیز ترکیه همین روند را پیش گرفت. البته ایران نتوانست از این مشکل ترکیه استفاده مطلوبی نماید ولی اگر ایران زیر ساخت های صحیح داشت، می توانست مانند ترکیه فرصتهایی خوبی را بدست آورد.»

وی در پایان گفت: «ایران در سال ۱۳۹۴، ۹۵ هزار تن صادرات داشت که این اولین سالی بود که بیش از ۱۰ درصد تخم مرغ تولیدی صادر شد. و ایران نتوانست از تمام ظرفیت های صادراتی خود نهایت استفاده را برد ما بارها از دولت خواستیم که با ارائه تسهیلات و نقدینگی، به افزایش صادرات کمک کند اما متأسفانه چنین نشد...»

# واکسن جدید MSD

بخش بین الملل ITPNews

## طیور را در برابر ۳ بیماری مهم محافظت می کند

است. واکسن INNOVAX-ND-IBD پیشگیری را برای پرورش دهندگان راحت کرده است تا فقط با یک واکسن گله هایشان را در برابر این بیماری ها محافظت کنند. این واکسن هیچ تداخلی با واکسن های تنفسی ندارد و به جوجه های واکسینه شده طیف وسیعی از محافظت در برابر بیماری ها را ارائه می دهد و در زمان طراحی برنامه برای واکسیناسیون به تولیدکنندگان انعطاف پذیری بیشتری می دهد. واکسن INNOVAX-ND-IBD فقط با یک تزریق جوجه را در برابر بیماری های متعدد محافظت می کند و با کاهش استرس ناشی از تزریق های متعدد، رفاه و سلامت طیور را بهبود می بخشد و سرعت روند واکسیناسیون را برای تولیدکننده افزایش می دهد.

### در مورد INNOVAX-ND-IBD

واکسن INNOVAX-ND-IBD واکسن زنده چندکاربره است که از «تکنولوژی دو ساخت» در هرپس ویروس بوقلمون (HVT) استفاده می کند. هرپس ویروس بوقلمون ویروسی مقاوم است که یک ژن بیماری نیوکاسل و یک ژن بیماری بارس عفونی دارد که درون ژنوم جای گرفته اند تا ایمنی همیشگی برای ویروس فراهم کند. واکسن INNOVAX-ND-IBD ویروس زنده نیوکاسل و بارس عفونی را ندارد و نمی تواند باعث گسترش ویروس، برگشتن به حالت ویروسی یا تداخل با دیگر واکسن های زنده دستگاه تنفسی ندارد. به علاوه، بدن بعد از واکسن هیچ واکنشی ندارد زیرا هرپس ویروس بوقلمون برای جوجه ها سالم و غیر بیماری زا است. پادتن های مادرزادی با واکسن INNOVAX-ND-IBD تداخل ندارد.

خانواده واکسن INNOVAX همراه با واکسن Protectotype (Nobilis Ma5) و (Nobilis 91/4) و محصولات ویروس زنده نیوکاسل (۳۰ Clone) و (ND C2) انتخاب کاملی از واکسن ها را ارائه می دهد که باید در هچری ها استفاده شوند.

شرکت MSD Animal Health، واکسن INNOVAX-ND-IBD را وارد بازار کرد که طیور را در برابر بیماری نیوکاسل، بیماری بارس عفونی و بیماری مارک محافظت می کند. شرکت MSD Animal Health - که در آمریکا و کانادا به اسم Merck Animal Health شناخته می شود - اولین واکسن زنده را رونمایی کرده است که با بیوتکنولوژی محافظت از طیور در برابر سه بیماری عفونی ساخته شده است، یعنی بیماری های نیوکاسل، بیماری بارس عفونی و بیماری مارک. این شرکت واکسن جدید خود را به نام INNOVAX-ND-IBD در سوم سپتامبر سال جاری میلادی در کنگره انجمن جهانی دامپزشکان طیور معرفی کرده است.

این شرکت اعلام کرده است که این واکسن با به صورت درون تخم و یا به صورت تزریق زیر پوست قابل استفاده در محل تخم گذاری است و جوجه را در برابر بیماری های نیوکاسل، بارس عفونی و بیماری مارک تا پایان زندگی جوجه محافظت می کند.

در حال حاضر هیچ گزینه درمانی در اروپا برای مبارزه با عفونت های بسیار مسری موجود نیست. این بیماری ها بر سیستم های مختلف بدن تاثیر گذار است که شامل سیستم عصبی، سیستم تنفسی، سیستم ایمنی و سیستم تولید مثل بسیاری از طیور اهلی و وحشی می شود. اگر گله ای دچار بیماری شود، بر رفاه و تولید مثل پرندگان تاثیر چشمگیری می گذارد.

دکتر تیلور باربوزا (Dr. Taylor Barbosa) دامپزشک شرکت MSD Animal Health گفت: «اگر این بیماری ها تحت کنترل قرار داده نشوند، نه تنها بر سلامت پرندگان تاثیر گذار است بلکه کل گله ها را از بین می برد و خسارت اقتصادی بسیار زیادی برای پرورش دهندگان طیور فراهم می کند». وی در ادامه گفت: «پیشگیری بهترین روش محافظت از طیور در برابر این بیماری های نابود کننده

# اثر تغییرات برنامه نوری در طیور

اکبر پاکنژاد

نژاد با توجه به مقاصد گوناگون متفاوت است، ولی اصول کلیه برنامه های نوری یکسان می باشد. این مسأله در آشیانه های کاملاً کنترل شده و بسته به بهترین وجهی قابل مشاهده است زیرا هیچگونه تداخلی بین روشنایی طبیعی و برنامه های تنظیم شده نوری وجود ندارد.

## پنج بخش اصلی در یک برنامه نوری بشرح زیر می باشد:

- ۱- روشنایی کامل در روزهای اول زندگی جهت شروع رشد
- ۲- کاهش تدریجی روشنایی تا رسیدن به شرایط مطلوب و ایده آل جهت واکنش مناسب به تحریک نوری
- ۳- ثابت نگاهداشتن دوره روشنایی در مقاطع کوتاه مدت جهت ایجاد تأخیر در بوغ جنسی
- ۴- افزایش مدت روشنایی جهت تحریک بلوغ جنسی
- ۵- ثابت نگاهداشتن دوره روشنایی دراز مدت جهت حفظ و ادامه تولید بطور منظم.

مسئله مهم دیگر که بای مورد توجه قرار گیرد شدت نور است. زیادشدن نور اثر تحریک کننده داشته لازم است در مراحل شرطی نمودن طیور و تأخیر در برنامه نوری از آن اجتناب شود در حالیکه برای تحریک و تولید بیشتر بایستی به شدت نور اضافه نمود زیرا کاهش در شدت نور می تواند بلوغ جنسی را به تعویق انداخته و تولید تخم مرغ را مختل سازد.

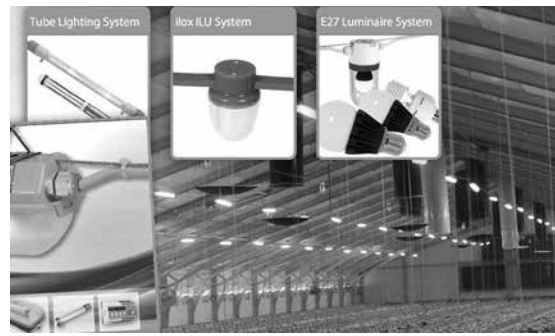
## با توجه به مطالب ذکر شده نتیجه می گیریم که:

- ۱- هیچوقت مدت روشنایی و شدت نور نباید در دوره پرورش افزایش پیدا کند.
- ۲- هیچوقت مدت روشنایی و شدت نور نباید در دوره تولید کاهش پیدا کند.
- طول روز در منطقه استوایی ثابت و تقریباً ۱۲ ساعت می باشد (روز و شب مساوی) تأثیر روشنایی ثابت با مدت زمان های مختلف بر تولید تخم مرغ در آزمایشهای مختلفی مورد بررسی قرار گرفته است. از آنجا که روشنایی ثابت در مرحله پرورش به مقیاس وسیعی جهت جلوگیری از تأثیرات سوء تغییر روشنایی طبیعی در سالنهای باز بکار گرفته می شود آگاهی از تأثیرات آن بر بلوغ جنسی نه تنها جنبه تئوری بلکه ارزش کاربردی دارد.

از این تجربیات می توان اینطور نتیجه گیری کرد که تغییرات در طول مدت روشنایی در مقایسه با طول روز ثابت، تأثیر بیشتری بر طیور می گذارد. مدت روشنایی ۱۰ تا ۱۲ ساعت بیشترین تأثیر تحریکی را بر بلوغ جنسی دارد.

در حالیکه مدت روشنایی ۸ تا ۱۰ ساعت تأثیر کمتری داشته و مدت روشنایی ۱۲ تا ۱۴ ساعت بیشترین تأثیر کمی بر بلوغ جنسی دارد. در اینجا بی مناسب نیست که بین میزان مصرف برق در برنامه نوری سالن های بسته و برنامه نوری در سالنهای باز طبق برنامه ارائه شده توسط شرکت سیمرغ مقایسه بعمل آید.

اگر در هر سال دویارتی جوجه پرورش داده شود بیش از ۴۰۰۰۰۰۰ ریال برق در برنامه نوری سالنهای بسته صرفه جویی می گردد. مزایای دیگر برنامه نوری ثابت اینکه کدت ۵ ساعت برنامه نوری ثابت نیست به برنامه نوری متغیر روشنایی کمتر دارد طیور سعی می کنند در این مدت آب مورد نیاز خود را مصرف نمایند و ریزش آب و چکه در این مدت کمتر است و همچنین مدت ۵ ساعت زودتر و الف آب سالنها بسته می شود و لذا آبریزی کمتر و در نتیجه کود هم خشکتر خواهد بود.



نور یکی از لازمه های زندگی است. نورخورشید نه تنها جهت رؤیت و تعیین موقعیت استفاده می شود بلکه منبع اصلی انرژی و حرارت در طبیعت است که مخصوصاً در موجودات خونگرم موجب حفظ حرارت بدن می گردد. علاوه براین در طیور برای شروع دوران بلوغ و تخمگذاری حائز اهمیت می باشد.

در اثر مکانیسم های دوره نوری، بلوغ جنسی تنظیم گردیده میزان تخمگذاری در طیور مداومت می یابد. تحریک نوری از طریق عصب باصره به غده هیپوفیز در مغز منتقل شده نهایتاً موجب ترشح هورمون های گوناودوتروپ می گردد. این مکانیسم روی رشد فولیکول ها و تخمگذاری تأثیر می گذارد و در شرایط طبیعی باعث زاد و ولد طیور می گردد. تحت شرایط مناسب آب و هوایی و تغذیه ای در مرغداری های صنعتی، ایجاد واکنش های صحیح در برابر تحریکات نوری، پایه و اساس طرح برنامه های نوری جهت حصول حداکثر تولید تخم مرغ می باشد.

## قوانین اساسی

برنامه های نوری در طیور تخمگذار و گله های تولید کننده تخم مرغ نطفه دار متکی بر اهداف ذیل است:

- بلوغ جنسی در زمان مناسب
  - حفظ و تداوم دوره اوج تخمگذاری
  - وزن مطلوب تخم مرغ و همچنین مداومت بیشتر در تخمگذاری
- اساساً سن بلوغ جنسی بستگی به سابقه برنامه نوری در دوره پرورش داشته نحوه و مدت نور در این دوره به فرارسیدن بلوغ جنسی تأثیر تعیین کننده ای دارد. افزایش مدت روشنایی در دوره پرورش باعث بلوغ پیش رس و شروع تخمگذاری در سنین پایین می شود. برعکس کاهش مدت روشنایی موجب تأخیر افتادن بلوغ جنسی در نیمچه مرغها می گردد. بلوغ پیش رس غالباً باعث کم بودن وزن تخم مرغ و شروع تولید در شرایطی خواهد بود که جثه بدن هنوز برای تولید تخم مرغ و عبور آن از تخمراه و خروج مناسب آن از مخرج تکمیل نشده و باین ترتیب اگر تخم مرغ در حین عبور از تخمراه شکسته نشود، هنگام خروج از کلوآک (مخرج) موجب برگشتگی و بیرون زدگی مقعد می گردد. این حالت بطور ثانوی موجب توجه سایر مرغها و نوک زدن به مقعدهای بیرون زده می شود که نهایتاً عارضه کانی بالیسم در گله شایع می گردد. بنابراین برنامه های نوری جهت رساندن نیمچه ها به بلوغ جنسی زودرس طراحی نمی شود بلکه برای تنظیم سن بلوغ در مرحله مناسبی از تکمیل جثه و رشد اندامهای بدن است تا تولید تخم مرغ در بهترین وضعیت شروع و با مناسب ترین وزن و بیشترین تعداد ادامه یابد.

## ساختار یکبرنامه نوری

اگرچه توصیه برنامه نوری اساساً برای نژادهای مختلف وحتی در بین یک

# گوشت مرغ ماه محرم تامین است

منبع: ایرنا - هما همت خواه

رئیس انجمن صنفی پرورش دهندگان مرغ گوشتی ایران درباره مرغ سبز نیز گفت: عرضه مرغ سبز با داشتن مهر نظارت (مجوز) سازمان دامپزشکی کشور بلامانع است اما عرضه مرغ سبز با برجسب مخصوص بدون مهر و نشان سازمان دامپزشکی یک تقلب است.

یوسفی ادامه داد: قیمت مرغ سبز به دلیل استفاده نکردن از آنتی بیوتیک در تولید آن بین ۵ هزارریال تا ۱۰ هزارریال باید گران تر از مرغ معمولی باشد نه چند برابر قیمت این محصول عرضه شود.

رئیس انجمن پرورش دهندگان مرغ گوشتی ایران درباره عرضه مرغ از سوی شرکت پشتیبانی امور دام گفت: اکنون دولت یارانه ای برای عرضه مرغ منجمد از سوی شرکت پشتیبانی امور دام می پردازد به طوری که مرغ زنده را با قیمت ۶۸ هزارریال از تولید کننده خریداری و ۵۵ تا ۵۷ هزارریال به دست مصرف کنندگان می رساند که این اقدام دولت حمایت از تولیدکننده و مصرف کننده است.

وی اضافه کرد: به طور حتم در زمان پیک مصرف و در صورت نیاز شرکت پشتیبانی امور دام اقدام به عرضه مرغ منجمد با قیمت دولتی می کند.

## روند قیمت جوجه یک روزه کاهشی است

یوسفی تصریح کرد: در حال حاضر قیمت جوجه یک روزه نسبت به ماه های گذشته روند کاهشی به خود گرفته به طوری که قیمت هر قطعه جوجه یک روزه به ۱۸ تا ۲۰ هزارریال رسیده است. وی اضافه کرد: این درحالیست که در ماه های اخیر قیمت جوجه یک روزه به بیش از ۲۵ هزارریال افزایش یافته بود.

## افزایش یک هزارریالی نرخ ذرت برزیلی

رئیس انجمن پرورش دهندگان مرغ گوشتی گفت: به تازگی قیمت کنجاله سویا نزدیک ۱۳ هزار و ۵۰۰ تا ۱۴ هزارریال و ذرت برزیلی ۷ تا ۷۱ هزارریال بود. به تازگی قیمت ذرت برزیلی به ۸ هزارریال رسیده که نزدیک یک هزارریال افزایش را نشان می دهد.

در روزهای اخیر گوشت مرغ در واحدهای عمده فروشی ۷۴ هزار و ۹۵۰ ریال و در سطح خرده فروشی ها بین ۸۶ تا ۹۰ هزارریال عرضه می شد.

اتحادیه صنف مرغ و ماهی قیمت مرغ زنده ۵۵ هزارریال، درب کشتارگاه ۷۶ هزارریال، واحدهای صنفی ۷۷ هزار و ۵۰۰ ریال، خرده فروشی را ۸۵ هزارریال، ران مرغ را بین ۷۵ تا ۸۵ هزارریال، سینه با کتف ۱۴۵ هزارریال، سینه بدون کتف ۱۵۵ و فیله مرغ را ۱۷۵ هزارریال اعلام کرد.

طبق آمارها سالانه بیش از ۲ میلیون و ۱۰۰ هزار تن گوشت مرغ در ۲۰ تا ۲۲ هزار واحد مرغداری گوشتی دارای پروانه و حدود ۹۴۰ هزار تن تخم مرغ در کشور تولید می شود که در چهار سال گذشته سرانه مصرف تخم مرغ در کشور از ۱۶۰ به ۱۹۱ عدد رسیده است.

مردم در صورت داشتن هرگونه شکایت درباره قیمت یا کیفیت گوشت مرغ می توانند مراتب را با شماره سامانه ۱۲۴ نظارت بر گران فروشی ها و تخلفات اصناف وزارت صنعت، معدن و تجارت و سامانه ۱۳۵ تعزیرات کشوری اعلام کنند.

رئیس انجمن صنفی پرورش دهندگان مرغ گوشتی ایران با تاکید بر این که گوشت مرغ مورد نیاز کشور تامین است، گفت: کمبودی در تامین گوشت مرغ ماه محرم نداریم و احتمال افزایش قیمت ضعیف است.

محمد یوسفی درباره افزایش قیمت گوشت مرغ در سطح خرده فروشی ها افزود: ملاک ما برای قیمت عرضه گوشت مرغ، میدان بهمین و میادین میوه و تره بار است زیرا خرده فروشی های سطح شهر به دلیل نبود نظارت های کافی به هر نرخ که می خواهند، محصول را می فروشند.

به گفته وی، قیمت هر کیلوگرم گوشت مرغ درب مرغداری ها به صورت نقدی ۵۲ تا ۵۳ هزارریال، میدان بهمین ۷۳ هزارریال و در میادین میوه و تره بار ۷۳ هزار و ۹۰۰ ریال است.

وی اضافه کرد: در صورتی که خرده فروشی های سطح بازار گوشت مرغ را با قیمتی بیش از ۸۰ هزارریال عرضه کنند تخلف است و باید مراتب به دستگاه های نظارتی اعلام شود.

این مقام مسئول اظهار داشت: به دلیل مصادف بودن ماه محرم و بازگشایی مدارس و دانشگاه ها به نظر می رسد با کاهش توان خرید مردم، تقاضا افزایش چندانی نداشته باشد و قیمت های فعلی ثابت بماند.

یوسفی درباره عرضه مرغ کیفی با قیمت بالاتر توسط



برخی خرده فروشی های سطح شهر تحت عنوان اینکه مرغ مازندران یک هزار تا ۲ هزار تومان گران تر است، افزود: تمامی مرغ گوشتی تولید کشور کیفی است و تفاوتی در طعم و مزه وجود ندارد، بنابراین مردم به اسم مرغ استان های مختلف این محصول را گران تر خریداری نکنند زیرا این موضوع راهی برای دلالتی برخی سودجوست.

## پرداخت تاوان یک محاسبه اشتباه از جیب مرغداران

علی حسینی



جناب آقای دکتر حسن مهربانی، دبیر سابق انجمن جوجه یک روزه کل کشور و دکترای تخصصی ژنتیک و اصلاح نژاد از کانادا در مصاحبه با برنامه تصویری «آنتن» در خصوص کاهش قیمت ها گفت: «در تاریخ صنعت مرغداری ایران، هیچوقت نسبت جوجه ۱ روزه به فروش مرغ حدود ۲۰ درصد نبوده است.» وی گفت: «در سال ۸۹ نسبت جوجه ۱ روزه به فروش مرغ به حدود ۱۷ درصد رسید که بعد از آن این نسبت ۱۰ درصد کاهش پیدا کرد و دوباره روند افزایشی تا ۲۰ را پیدا کرد. این موضوع برای مرغداران مادر نیز ضرر دارد، زیرا در این صورت همه مرغداران برای جوجه ریزی مادر هجوم می آورند و تصور می کنند که این قیمت ها همیشه بالا خواهد بود. تعداد جوجه ریزی که افزایش پیدا می کند، قیمت شروع به کاهش شدید می کند. این امر ناشی از محاسبات نادرست بود. اکنون نیز وضعیت به همین صورت است. امسال، در ۵ ماهه اول سال، حدود ۸۸۰ هزار جوجه وارد مزارع مادر شده که یعنی ۵ درصد بیشتر از متوسط سال ۱۳۹۴ بوده است و اکنون در لبه پرتگاه سقوط به قیمت جوجه یک روزه بوده است.» لازم به ذکر است این محاسبه اشتباهی که در لفظ ساده به نظر می رسد باعث شد تا قیمت جوجه یکروزه ای که قیمت تمام شده آن ۱۳۰۰ تومان است و با سودی معقول ۱۶۵۰ تومان قیمت نهایی آن می باشد به مدت ۸ ماه و از ابتدای بهمن ۱۳۹۵ تا اوایل خرداد ۱۳۹۶ به قیمت ۲۶۰۰ الی ۳۰۰۰ تومان به فروش برسد و تاوان این محاسبه اشتباه از جیب مرغدارانی پرداخت شد که سیبل مستقیم سازمان تعزیرات بودند.



بخش بین الملل ITPNews

## تهدید آنفلوآنزای پرندگان در آفریقا

در حالی که مسئولان سلامت حیوانات در کشور فیلیپین معتقدند که آنفلوآنزای حاد پرندگان در طیور تحت کنترل در آمده است، در آفریقای جنوبی در مورد چگونگی کاهش وخیم شدن اوضاع در حال گفت و گو هستند.

ایتالیا و تایوان هفته گذشته وقوع جدید آنفلوآنزای پرندگان را گزارش دادند. در چین نیز یک مورد دیگر آنفلوآنزای انسانی H۷N۹ گزارش شد.

### آفریقا: مذاکرات بیشتر در مورد آنفلوآنزای پرندگان در آفریقای جنوبی

هفته گذشته، سنزنی زوکاوا (Senzeni Zokwana)، وزیر کشاورزی آفریقای جنوبی با نمایندگان صنعت طیور ملاقات کرد تا راه حل ها و استراتژی هایی را برای مقابله با آنفلوآنزای پرندگان در کشور بیابد. بنا به اعلام وزارت کشاورزی آفریقای جنوبی «وقوع کنونی آنفلوآنزا، وجود صنعت طیور آفریقای جنوبی و شغل های این صنعت را تهدید می کند.»

وزارت کشاورزی این کشور در حال حاضر در حال طراحی دستورالعمل هایی برای پرداخت غرامت به مرغداران آسیب دیده است و استفاده از واکسن را نیز در دستور کار خود دارد. وزارت کشاورزی آفریقای جنوبی همچنین در مورد مجوز واردات تخم مرغ های نطفه دار برای افزایش تعداد طیور تصمیم گیری می نماید.

بر اساس گزارش های این وزارت به سازمان جهانی سلامت حیوانات، تعداد وقوع آنفلوآنزای حاد H۵N۸ در طیور این کشور به عدد ۲۴ رسیده است. آخرین مورد ابتلا به آنفلوآنزا حدود ۱۰۰۰ شترمرغ تجاری و ۱۴۰ هزار مرغ در ایالت کیپ در غرب این کشور، یک گله خانگی در امپومالانگا و ۲۴۸ هزار پرند در کوازولو-ناتال بوده است.

همین ویروس اخیراً در دیگر پرندگان در آفریقای جنوبی نیز یافته شده است. این پرندگان شامل گله های خانگی اردک، قو و غاز در استانی در شمال غربی و در استان گوتنگ می شود و یک پرند وحشی مبتلا در شهر تشرور (Tshware) نیز در استان گوتنگ مرده یافت شده است.

### آسیا: آنفلوآنزای پرندگان در فیلیپین «تحت کنترل» است

وقوع اخیر آنفلوآنزای پرندگان در مرغ ها در فیلیپین تحت کنترل قرار گرفته است. ترس و نگرانی اولیه از شیوع آنفلوآنزا در میندانائو و سپس مرگ و میر ناگهانی در یک گله اردک در این منطقه در هفته گذشته (که علت دیگری جز آنفلوآنزا داشت) تدابیر بیشتری را از سوی مقامات به دنبال داشت. وزارت کشاورزی فیلیپین اعلام کرده است که تدابیری که اتخاذ شده و شامل ممنوعیت حمل و نقل طیور می شود ظاهراً موثر واقع شده است.

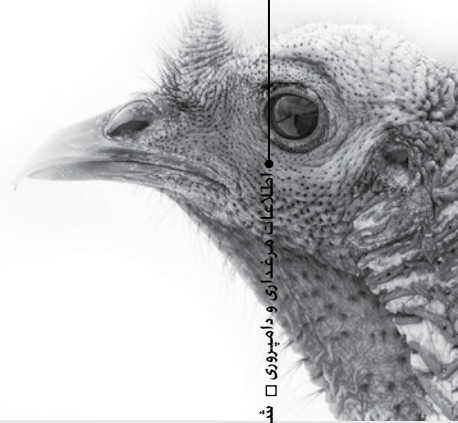
تاکنون سه بار وقوع آنفلوآنزای حاد در فیلیپین به سازمان جهانی سلامت حیوانات گزارش شده است. در بی اولین وقوع آنفلوآنزا در استان پامپانگا در پایان ماه جولای که ۱۹۰ هزار پرند را درگیر کرد، چند مورد آنفلوآنزا در دو فارم دیگر نیز در استان همسایه نوهوا اکیجا در منطقه لوزون مرکزی در ابتدای ماه آگوست شناسایی شد. آخرین مورد آنفلوآنزای گزارش شده، گله ای شامل حدود ۹۰۰۰ بلدرچین و ۲۸۰۰۰ مرغ تخمگذار به آنفلوآنزا مبتلا شدند.

ویروسی که در هر سه مورد آنفلوآنزا شناسایی شده یکی از انواع H۵N۶ بوده است.

خبرها از کشور تایوان حاکی از آن است که گونه ای از ویروس H۵N۲ موجب بروز آنفلوآنزای حاد جدیدی شده است. بر اساس گزارش سازمان جهانی سلامت حیوانات، ویروس آنفلوآنزا در حدود ۲۵۳۰۰ جوجه محلی در یک فارم در شهرستان یونلین مثبت گزارش شده است. این گله معدوم شد و کارهای پاکسازی و ضدعفونی در آن انجام شد، و فارم های واقع در سه کیلومتری فارم های آلوده به مدت سه ماه تحت نظارت شدید خواهند بود.



ترجمه: سپیده حکمت



## فرآوری اتوماتیک گوشت بوقلمون

**آویزان کردن پرنده های هوشیار نیاز به زمان و تلاش فیزیکی بیشتر اپراتور دارد و می تواند برای بوقلمون ها استرس زا باشد و حتی باعث جراحت آنها شود. بستن پای بوقلمون ها بعد از بیهوشی مانع از این استرس و جراحت می شود.**

بیهوش کننده های حمام آب مارل پولتری، از الکتریسیته برای تضمین موثر بودن بیهوشی استفاده می کنند. این روش بیهوشی بر اساس تنظیمات مورد استفاده، باید از بروز خونریزی جلوگیری کند و در نتیجه وضعیت گوشت فیله نیز بهتر می شود اما این امر برای کارخانه های فرآوری اروپایی چالش هایی را ایجاد کرده است زیرا مقررات ۱۰۹۹/۲۰۰۹ نیازمند جریان بالای برق است تا بتواند با استانداردهای رفاه بالای حیوانات مطابقت داشته باشد.

جو کنترل شده برای بیهوشی یا CAS راه حلی منحصر به فرد برای این چالش ها ارائه می کند که استانداردهای رفاهی بالا را با کیفیت خوب گوشت در هم می آمیزد. زمانی که از روش CAS استفاده می شود، پرنده ها از طریق اصل خروج به ترتیب ورود (یا FIFO) عمل می کنند. بوقلمون ها به آسانی قابل انتقال هستند. این قابلیت کنترل استثنایی، به محصول نهایی ارزش قابل توجهی اضافه می کند. منفعت دیگری که روش بی حسی CAS دارد بستن پای بوقلمون های سنگین است. آویزان کردن پرنده های هوشیار نیاز به زمان و تلاش فیزیکی بیشتر اپراتور دارد و می تواند برای بوقلمون ها استرس زا باشد و حتی باعث جراحت آنها شود. بستن پای بوقلمون ها بعد از بیهوشی مانع از این استرس و جراحت می شود.

در رابطه با روش اسکالدر باید گفت که حتما باید ترجیحات بازار محلی را در نظر گرفت. خواسته ها و نیازهای مشتریان در تعیین شکل محصول تاثیرگذار است. برای فرآوری کننده مهم است تا قبل از هر چیز با مشتری خود در مورد پوست داشتن یا نداشتن محصول به توافق برسد. بعد از آن می تواند در مورد اسکالدر تصمیم گیری کند.

فرآوری اتوماتیک گوشت بوقلمون

**فرآوری اتوماتیک گوشت بوقلمون**



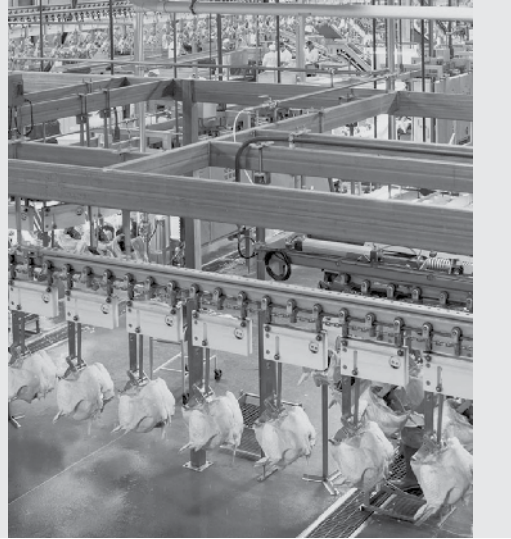
یکی از مشکلاتی که برای فرآوری گوشت بوقلمون وجود دارد این است که برخلاف مرغ های گوشتی که وزن و سایز دقیقی دارند، بوقلمون را نمی توان به عنوان جوجه های بزرگ با وزن و اندازه یکسان در نظر گرفت. شرکت مارل پولتری (Marel Poultry) یک شرکت بزرگ هلندی است که در زمینه فرآوری فعالیت دارد. فرآوری گوشت بوقلمون این شرکت روی نیازهای خاص این بازار تخصصی تمرکز دارد و نتیجه آن، دانش عمیق بازار و همچنین تکنولوژی های فرآوری است. ویژگی های خاص بوقلمون راه حل های فرآوری خاصی را می طلبد. با استفاده از این سیستم های منحصر به فرد، فرآوری کنندگان بوقلمون می توانند از صحیح انجام دادن هر مرحله از فرآوری بوقلمون اطمینان داشته باشند و در عین حال مواد ورودی و محصول نهایی را به خوبی کنترل کنند.

شرکت مارل پولتری معتقد است که در زمینه فرآوری بوقلمون در بازار پیشتاز است و این پیشرو بودن را طی سال ها تجربه در زمینه پیشرفت تجهیزات خاص برای این صنعت به دست آورده است. این شرکت می گوید: «امروز ما بالاترین سطح اتوماسیون را برای بالاترین ظرفیت های فرآوری های موجود داریم. ما راه حل های اساسی برای فرآوری وزن های امروزی بوقلمون در توان عملیاتی ساعتی ارائه داده ایم. توان عملیاتی ساعتی از ۲۵۰ پرنده تا حداکثر ۳۰۰۰ پرنده نر و ۳۶۰۰ پرنده ماده متغیر است. علاوه بر حاصل شدن فرآوری اتوماتیک موثر و مفید، راه حل های ما برای شرایط بهتر اپراتورها نیز طراحی شده است.»

فرآوری کنندگان همیشه در تلاش خواهند بود تا آنجایی که می توانند تولید موثر داشته باشند و در عین حال سلامت و کیفیت غذا را به حداکثر برسانند. روند تولید باید بالاترین زمان به کار و بیشترین بازدهی را داشته باشد - زمان به کار به مدت زمان اندازه گیری شده ای که یک سامانه به طور صحیح و فعال بدون دخالت عمل می کند، می گویند که هزینه های آن نیز پایین ترین میزان ممکن را داشته باشد. همزمان باید توجه و دقت نیز وجود داشته باشد تا محصولات سالم و با کیفیت به شیوه ای مسئولانه و اخلاقی تولید شود. علاوه بر اضافه شدن ارزش افزوده به شیوه ای موثر، رفاه حیوانات، مدیریت دقیق مواد خام ارزشمند، قابلیت ردیابی کامل و توجه به مصرف آب و انرژی نقطه های شروع برای راه حل ها و خدمات مارل پولتری هستند.

**بیهوش کردن قابل کنترل حیوان قبل از کشتن**

راه حل های مارل پولتری برای مدیریت بوقلمون زنده و عمل بیهوش کردن قبل از ذبح به فرآوری کنندگان این امکان را می دهد تا این مراحل را به طور کامل تحت کنترل داشته باشند. یک فرآوری کننده بوقلمون در بازار می تواند بین بیهوش کردن با حمام آب (-water bath stunning) و جو کنترل شده برای بیهوشی (Controlled Atmosphere Stunning) یکی را انتخاب کند.



کیفیت و بهداشت ضروری است.

با توجه به تقاضای بازار، فرآوری کنندگان بوقلمون می توانند روش غوطه ور شدن در آب سرد یا سرمایش هوا در خط تولید (in-line air chilling) را انتخاب کنند. مارل پولتری با استفاده از تکنولوژی DownFlow Plus روندی منحصر به فرد برای سرد کردن بوقلمون ها طراحی کرده است. تونل انجماد Aqua Film Control بر اساس سرد سازی هوا ساخته شده است؛ در این سیستم هیچ فرآیند غوطه ور کردن در آب وجود ندارد. به کمک قفسه های مرطوب کننده ای که طراحی ویژه ای دارند، عملکرد بهینه سرمایش بدون خطر انجماد آب انجام می شود.

فناوری انجماد DownFlow Plus همچنین کنترل نوع ارائه و رنگ محصول را بهبود و سرعت بخشیده است. بعد از آن که محصول یخ زده خشک شد، از رشد باکتریایی جلوگیری می شود.

سیستم مدولار ACM-T برای برش تخصصی بوقلمون طراحی شده است. قلاب های ریلی جدا از هم برای برش های خاص مورد نیاز بازار فراهم شده اند.

وجود طیف وسیعی از قلاب های ریلی، پیکربندی ها و انتخاب های تولید بی حد و مرزی را ارائه می دهد و به سیستم این امکان را می دهد تا با همه ظرفیت ها و نیازهای بازار مورد استفاده قرار گیرد. دستگاه های حمل کننده، محصولات را از طریق ریل های فرآوری مختلفی حمل می کنند که این ریل ها حتی در عملیات هایی با سرعت بالا در جایگاه مناسبی قرار می گیرند و در محصولی با کیفیت بالا حاصل می شود.

نمونه هایی از قلاب های ریلی، قلاب هایی هستند که برای کشیدن محصول، برش پوست کشاله ران، برش قفسه سینه و ران استفاده می شوند. این سیستم خیلی سریع به اندازه محصولات بزرگتر یا کوچکتر در می آید و به محصول انعطاف پذیری بهینه ای می دهد. دستگاه ACM-T برای محصولاتی مناسب است که با هوا یا آب سرد منجمد شده اند و می تواند سرعت فرآوری خود را تا حداکثر ۱۸۰۰ پرنده نر آویخته و ۲۰۰۰ پرنده ماده در ساعت برساند.

### انعطاف پذیری در فرآیند فیله سازی

فرآوری اتوماتیک بوقلمون شرکت مارل پولتری در توانایی فیله کردن گوشت سینه منحصر به فرد است. دستگاه فیله ساز FHF-XT بیشترین گوشت سینه را از بوقلمون ارائه می دهد. تغییر قلاب ها میان بوقلمون نر و ماده آسان است. به کمک قلاب های مختلفی که می توانند در خط تولید فیله نصب شوند، سیستم FHF-XT می تواند نیمه جلویی بوقلمون را به محصولات مختلفی تقسیم کند از جمله: بال کامل، بال و کتف، گوشت کتف با پوست یا بدون پوست، فیله، پوست سینه و لاشه. مزایای منطقی این سیستم نیز واضح است؛ در روند فیله سازی انعطاف پذیری بسیار بالا است و محصول نهایی آنها نیز تنوع بالایی دارد و تنوع زیاد در روش های فیله کردن امکان ارسال سفارشی را فراهم می کند. این سیستم برای طیور نر و ماده حداکثر سرعت یکسانی دارد و بر اساس درجه اتوماسیون، میزان دخالت دستی در روند فیله سازی می تواند به حداقل برسد.

در این مرحله از فرآوری، تجهیزاتی موجود است که مناسب با بوقلمون ها است. برای مثال سیستم برداشت گوشت DMP۴۵ شرکت مارل می تواند بخش های اولیه و قسمت هایی که قبلا استخوان های آن جدا شده مانند جلوی سینه، لاشه و قسمت بالای پشت را مدیریت کند. دستگاه Platino Flattener شرکت مارل به خوبی روی بوقلمون عمل می کند؛ این دستگاه می تواند گوشت سینه بوقلمون و فیله های داخلی را فرآوری کند. در مراحل نهایی فرآیند، برای هر گونه نیازی راه حل وجود دارد.

با توجه به محصول نهایی، اسکالدرهای مخصوص کار سنگین می توانند دمای دقیق اسکالدر و دمای محیط را تنظیم کنند. دستگاه های اسکالدر بوقلمون دارای تجهیزاتی برای محصولات بسیار بزرگ هستند؛ این دستگاه ها کیفیت آویزان شدن از قلاب را به حداکثر و تلفات محصول را به حداقل می رسانند.

آویزان کردن بوقلمون ها نیازمند توجه خاصی است. بوقلمون های یک گله هر کدام به شکل چشمگیری وزن و اندازه هایشان با هم متفاوت است و هدایت آنها از طریق آویزها می تواند کار دشواری باشد زیرا وزنشان زیاد و انعطاف پذیر نیستند. تنظیم خط آویختن بوقلمون می تواند به طور وسیعی به توان عملیاتی و وزن پرنده های در حال فرآوری بستگی داشته باشد.

تکنولوژی های مختلفی برای آویختن پرنده وجود دارد که هر کدام از آنها به زمینه های خاص خود اختصاص داده شده اند و برای همه توان های عملیاتی مناسب هستند و تنظیم آنها بسیار آسان است.

یکی از چندین گزینه موجود در بازار، اصل چرخش در جهت متضاد است که دمای اسکالدر را کمتر می کند. این شیوه نیازمند تجهیزات کمتر با سرعت خطوط فرآوری بیشتر است و در نتیجه آسیب رسانی به بال ها را به حداقل می رساند.

محصول مارل پولتری صرف نظر از وزن پرنده، برای آویختن تمام قسمت های بوقلمون عالی است. انعطاف پذیر بودن این دستگاه در مرحله پرکنی گامی بسیار موفق برای این شرکت بوده است.

### وجود طیف وسیعی از قلاب های ریلی، پیکربندی

ها و انتخاب های تولید بی حد و مرزی را ارائه می

دهد و به سیستم این امکان را می دهد تا با همه

ظرفیت ها و نیازهای بازار مورد استفاده قرار گیرد

### سیستم آویزان بودن از سه نقطه

فرآیند جدا سازی درون لاشه شامل تعدادی از قلاب های ریل متحرک می شود که می تواند بر حسب نیازها، ظرفیت فرآوری و میزان اتوماسیون را تنظیم کند. محصولات از یک سیستم نقاله آویزان می شوند که بالای سر آنها قرار می گیرد. سیستم آویختن از سه نقطه، محصولات را از سه زاویه آویزان می کند تا این محصولات برای هر مرحله از فرآیند وضعیت عالی داشته باشند. این تکنیک نیروی کار را ذخیره و اطمینان می دهد که دستگاه گوارش تحتانی با محصول در طول روند تخلیه درون لاشه در تماس قرار نمی گیرند و در نتیجه آلودگی رخ نمی دهد. مارل پولتری طیف وسیعی از تجهیزات را برای فرآیند انجماد بوقلمون ارائه می دهد که برای کارایی بهینه با خط تولید سریع مهندسی شده است. این وسیله محصولات را به بهترین شیوه ممکن برای سرد کردن و عملیات پایین دستی آماده می کند. فرآیند جداسازی درون لاشه برای رسیدن به بالاترین استانداردهای محصول،

# رشد زمین های کاشت سویا در کانادا

بخش بین الملل ITPNews

**چین بازار صادراتی مهمی برای همه پرورش دهندگان سویا محسوب می شود زیرا نیازها و تقاضاهای این کشور بسیار زیاد است**

وی اظهار داشت کشاورزانی که برای اولین بار سویا می کارند با کمبود پروتئین مواجه هستند اما به محض آنکه کاشت خود را بهبود بدهند، پروتئین نیز بهبود پیدا می کند.

از دیدگاه تولیدکنندگان، افزایش زمین های زراعی سویا نیازمند دو چیز است: اقتصاد کشاورزی و اقتصاد. سویا سوددهی بالایی دارد و دانه نسبتاً آسانی برای کاشت است.

لاابل اظهار داشت که سویا هنوز در استان مانیتوبا در دوران خوش است و با فشار بیماری های مختلف رو به رو نشده است. با این حال تولید کنندگان سویا باید مراقب احتمالات باشند.

وی گفت: «ما شرایط آب و هوایی خوبی داریم. سویا در آب و هوای مرطوب به خوبی رشد می کند. هر سال زمانی که در اواخر ماه مه و ژوئن باران های شدید می آید، بسیاری از دانه های دیگر از بین می روند اما سویا به رشد خود ادامه می دهد.»

## بازارهای صادراتی

چین بازار صادراتی مهمی برای همه پرورش دهندگان سویا محسوب می شود زیرا نیازها و تقاضاهای این کشور بسیار زیاد است. چین امسال ۹۴ میلیون تن واردات سویا داشته است و ۸۲ میلیون تن دیگر نیز در حال صادرات به این کشور است. البته این فقط ۵۵ درصد ظرفیت واردات این کشور است.

هالبورگ گفت: «پتانسیل رشد در بازار چین هنوز بسیار بالا است، حتی اگر زمین های زراعی در سطح جهانی افزایش داشته باشند.»

سویاهای غرب کانادا هنوز راه خود را به بازار چین باز می کنند. تقریباً نیمی از ۲ میلیون تن تولید سویای این منطقه در سال ۲۰۱۶ به بازار چین فرستاده شده است.

هالبورگ در ادامه گفت: «این کار کمابیش اجباری است؛ اصلاً این طور نیست که چین برای سویای غرب کانادا به دنبال ما بیاید. اگر پروتئین کم باشد، ما نمی توانیم نفوذی را که دیگر کشورها در زمینه سویا دارند داشته باشیم. برزیل تولید سویای خود را از ۱۱۵ میلیون به ۱۲۰ میلیون تن رسانده است که نیمی از این تولید به صادرات اختصاص دارد.»

هالبورگ اظهار داشت که با میزان کافی زمین زراعی و میزان پروتئین قوی، امکان ساخت زمین زراعی بزرگ با کمک سنگ شکن در غرب کانادا بسیار امکان پذیر است. وی تخمین زده است که قبل از آنکه کسی بخواهد زمین زراعی بسازد ۴ تا ۵ میلیون جریب زمین زراعی سویا وجود داشته باشد.

وی گفت: «آمار جالب برای من این است که تقریباً ۶۰۰ هزار تا ۷۰۰ هزار تن غذای حاوی سویا هر سال به کانادا وارد می شود. همین به

به گفته اعضای شرکت کننده در سمپوزیم دانه های جهانی کانادا، با افزایش زمین های زراعی سویا و افزایش تولید، صنعت کانادا نیاز به بهبود سطح پروتئین خود و همچنین درک جایگاه سویا در بازار جهانی دارد.

جیم اورسون (Jim Everson) مدیر اجرایی شرکت سوی کانادا (Soy Canada) گفت: «کانادای غربی از وضعیت نداشتن میزان پروتئین بهینه به سطح بهتری از پروتئین رسیده است و در حال حاضر به میانگین پروتئین آمریکا بسیار نزدیک شده ایم.»

اورسون در سمپوزیم دانه های جهانی کانادا در مورد آینده سویای این کشور اظهارنظرهایی را ارائه داده است.

تحلیل موجود بودن زمین مناسب برای تولید سویا در کانادای غربی و بازدهی این دانه موجب شده که تخمین زده شود تا سال ۲۰۲۷ میلادی ۱۰ میلیون جریب زمین سویا در کانادا وجود خواهد داشت. زمین های سویا در سال ۲۰۱۶ در کانادا ۵،۴۶ میلیون جریب بوده است.

افزایش زمین های زراعی در غرب کانادا - از ۱،۹ میلیون جریب در حال حاضر به ۶ میلیون جریب در سال ۲۰۲۷ میلادی - نقش زیادی در افزایش کلی زمین های سویا خواهد داشت.

اورسون گفت: «ما تصمیم داریم تا با انجمن، با صنعت سویا و شرکای خودمان در صنعت در مورد این اهداف صحبت کنیم ولی فکر نمی کنم که تمامی پاسخ ها را در دست داشته باشیم؛ من فقط تصور می کنم که تحلیل ما احتمالات را نشان می دهد.»

با افزایش زمین های زراعی سویا پیش بینی می شود که تولید در سطح ملی کانادا به ۱۳ میلیون تن برسد که ۱۰،۵ میلیون تن از آن برای صادرات به خارج از کانادا ارسال می شود.

## محتوای پروتئین

اورسون معتقد است که میزان پروتئین نیز خود یک مسئله مهم است، زیرا حاکی از کیفیت سویا و جذابیت آن در بازار بین المللی است، ولی این موضوع دغدغه های اقتصادی خود را نیز دارد زیرا به گفته بو هالبورگ (Bo Hallborg)، بازاریاب شرکت Vitera, Inc میزان پایین پروتئین می تواند با توجه به زمان سال، ۲۰ تا ۴۰ سنت در هر بوشل تخفیف داشته باشد.

وی همچنین گفت: «برای ادامه رشد زمین های زراعی در غرب کانادا، باید میزان پروتئین را نیز افزایش دهیم و این میزان پروتئین در مقایسه با آمریکا زیاد بد نیست.»

هدف این است که تا ده سال آینده محتوای پروتئین در ماده خشک در شرق کانادا ۴۱،۱ درصد و در غرب کانادا ۴۰،۲ درصد باشد، در حال حاضر این میزان در شرق کانادا ۴۰،۵ درصد و در غرب این کشور ۳۹،۲ درصد است.

فرانسوا لابل (Francois Labelle)، مدیر اجرایی شرکت مانیتوبا پالس (Manitoba Pulse) اظهار داشته است: «از آنجایی که سویا برای ویژگی های جدیدی کاشت شده است، میزان پروتئین آن کاهش پیدا کرده است.»



اگرچه قوانین در سطح جهانی به طور واضح موارد مورد قبول در تاریخنگی را بیان می کنند، قوانینی که برای تکنیک های جدید کاشت گیاهان وجود دارد هنوز کامل نیست. آرژانتین تنها کشوری است که از پیش سیاست های خود را برای رویکردهای جدید در این خصوص بیان کرده است. این کشور گفته است که تکنیک ها به طور منحصر به فرد تنظیم نخواهند شد مگر آنکه در محصولات جدید نتیجه بدهند، در غیر اینصورت این تکنیک ها کیسه ای است که در آن مخلوطی از سیاست های مختلف از بی قانونی گرفته تا قانون وجود دارد و شبیه به قوانینی است که در مورد دانه های تراریخته اعمال شده است.

ون ریپلی (Van Ripley)، مدیر پرورش جهانی شرکت Dow AgroSciences کانادا می گوید: «قوانینی تعیین نشده اند در نتیجه هنوز موقعیت خوبی برای ما وجود دارد تا بتوانیم بر تصمیمات تاثیرگذار باشیم.»

اتحادیه اروپا در سال ۲۰۰۷ تکنیک های جدید پرورش گیاهان را مطالعه کرد. کمیته ای در سال ۲۰۰۹ در مورد ۷ شیوه پرورش گیاهان پیشنهادهایی را ارائه داد و توصیه کرد که نیازی به قوانین برای محصولاتی که از طریق این هفت شیوه درست شده اند، نیست. از آن تاریخ، دیدگاه های سیاسی بر این شیوه ها نظارت داشته اند.

ریپلی اظهار داشت: «از سال ۲۰۰۹ این روند در حال انجام است؛ این موضوع هم تا حد زیادی شبیه به داستان تراریختگی است.» اود معتقد است که شفافیت در کسب حمایت مشتریان برای این شیوه های جدید اهمیت بسیاری دارد.

رن دی پائو (Ron DePauw)، مشاور ارشد پژوهش انجمن SeCan Association می گوید: «باید به یاد داشت که امروزه مشتریان بسیار آگاه و مطلع هستند. آنها با جهان در ارتباط هستند و اعتماد خود را به دولتمردان از دست داده اند.» مشتریان در زمینه غذا و سلامت نیازمند اطلاعات، شفافیت، امنیت، تغذیه سالم و ارزش پولی که خرج می کنند، هستند. دی پائو می گوید که یک تغییر الگو در مسئولیت دولتی برای جامعه و افشای اطلاعات و داده ها نیاز است؛ اطلاعات محرمانه تجاری دیگر مناسب نیست.

دی پائو گفت: «اگر بخواهیم مقبولیت اجتماعی داشته باشیم، باید بسیار شناخته شده و شفاف باشیم زیرا مشتری تنها طرفی است که در خطر قرار دارد. آنها لزوماً نمی دانند که خطر چیست و راه کاهش آن را نمی دانند، آنها ممکن است محصولات ارگانیک را خریداری کنند اما این بدان معنا نیست که این محصولات امن هستند و در این بین مشتریان فقط تصور می کنند که محصولات ارگانیک خطر را کاهش می دهند.» درس های زیادی وجود دارد که باید از دانه های تراریخته یاد گرفت. اول از همه اینکه صنعت باید این پیام را شفاف سازی کند که چرا این تکنیک های جدید پرورش مورد نیاز است. در حال حاضر بحث و تبادل نظر در مورد افزایش تولید غذا برای جمعیتی است که رو به رشد هستند.

البته در تحقیقاتی که بر روی مصرف کنندگان صورت گرفته، افزایش تولید غذا دغدغه عمده آنها نیست. مصرف کنندگان بیشتر نگران امنیت غذایی، پایداری تولید غذا، هزینه غذا و حفظ محیط زیست هستند.

ریپلی گفت: «چطور ما باید داستان را تغییر دهیم؟ چطور می توانیم چیزهایی را که مردم به آن علاقه مند هستند را تغییر دهیم؟ اگر ما بار مسئولیت پیام را بر عهده نگیریم، دیگران این خلا را پر خواهند کرد؟»

تنهایی برای توجیه ساخت زمین زراعی بزرگ با کمک سنگ شکن کافی است. اگر تا پنج سال آینده زمین زراعی بزرگی ساخته نشود برای من بسیار تعجب برانگیز خواهد بود.»

چشم انداز ۱۰ ساله کمپانی Soy Canada شامل سویاها بدون تغییر ژنتیک نیز می شود. کانادا از قبل در زمینه تولید سویاهای بدون تغییر ژنتیک نیز موفق بوده است. این نوع سویا ترکیبات مناسبی برای پختن غذای توفو (غذایی که با شیر سویا پخته می شود) دارد و در نتیجه برای بازارهایی مانند بازار کشور ژاپن مناسب است. در حال حاضر زمین های زراعی ۱ میلیون تن است و تخمین زده شده است که تا سال ۲۰۲۷ میلادی به ۱،۲۵ میلیون تن خواهد رسید. در حال حاضر تقریباً ۱،۲۵ میلیون تن تولید وجود دارد و تا ۱۰ سال آینده این میزان می تواند به ۱،۸ میلیون تن برسد.



فرانسوا لابل (Francois Labelle)، مدیر اجرایی شرکت مانیتوبا پالس در سمت چپ تصویر

## نوآوری در اصلاح گیاهان مزایا و خطراتی دارد

پژوهشگران در تلاش برای افزایش محصول، زمین زراعی و کیفیت، به تکنولوژی های اصلاح گیاهان دست یافته اند مانند ویرایش ژنوم، پرورش معکوس و پیوند زدن. اما به گفته یکی از اعضای سمپوزیم دانه های جهانی کانادا، فاکتورهای متعددی کلید موفقیت هستند که شامل به اشتراک گذاری اطلاعات، حمایت جمعی و دغدغه های زیست محیطی و پایداری می شوند.

پرورش قراردادی در صنعت بسیار مفید بوده است و حامی صنعت باقی خواهد ماند. اما به گفته فرانسوا اود (Francois Eudes) مدیر بخش تحقیقات، توسعه و تکنولوژی، علم و فناوری، کشاورزی و کشاورزی غذایی کانادا و پرورش قراردادی محدودیت هایی دارد. یکی از این محدودیت ها، محدودیت ژن هایی است که در گونه های مختلف وجود دارد و در این حین ویژگی های ناخواسته ای ممکن است وجود داشته باشد.

شیوه های جدید مانند ویرایش ژنوم می تواند همراه با پرورش قراردادی استفاده شود تا محصولات جدیدی را عرضه کند. ویرایش ژنوم دقت بیشتری دارد و خطر وقوع ویژگی های غیرمنتظره کم است و سریعتر انجام می شود.

اود گفت: «کاهش تاثیرات ژن هایی که بازدهی، زیبایی شناسی و تغذیه را محدود می کنند، می تواند مفید باشد. ما باید مطمئن شویم که مزایا و ویژگی هایی که با استفاده از ویرایش ژنوم حاصل می شوند در طول زنجیره ارزشی سهیم هستند. این مزایا باید به دغدغه های زیست محیطی و پایداری نیز پاسخ دهند.»

تکنولوژی باید برای ارائه دهندگان مختلف علوم و کشورهای در حال توسعه موجود باشد. تکنیک های جدید کاشت گیاهان می تواند برای کاشت دانه هایی که کار با آنها سخت است یا تکنولوژی برای آنها پیشرفت نداشته است نیز مفید باشد، مانند گیاه مانیکوک.

# پیش بینی محصولات بیشتر و قیمت های کمتر برای بازار نهاده های اروپا

بخش بین الملل ITPNews



خشکسالی این مناطق زیاد است. خشکسالی در این مناطق هر ۱۰ سال یک بار رخ می دهد. همچنین وی به بازار جهانی ذرت نیز اشاره کرد که بدون نگرانی از وضعیت آب و هوایی کار خود را شروع کرده است.



دکتر بیل تیرنی (Bill Tierney)، مدیر تحقیقات کمپانی بین المللی AgResource

وی گفت: «تصور ما بر این است که قیمت های ذرت کاهش پیدا کند. اگر نگاهی به نمودار قیمت ها بیندازیم، خواهیم دید که پایین ترین قیمت ذرت در حال حاضر متعلق به آمریکا است اما اگر به ماه های اوت و سپتامبر نگاه کنیم، می بینیم که قیمت ها در آرژانتین در پایین ترین میزان است و قیمت های برزیل نیز برابر با قیمت هایی است که در آرژانتین بوده است.

با توجه به اندازه دانه برزیل در حال حاضر انتظار می رود که انگیزه کافی برای کشاورزان برزیلی برای فروش ذخایر خود وجود داشته باشد و ما فکر می کنیم که شانس بسیار خوبی برای صادرات ذرت برزیل وجود خواهد داشت تا بتواند امسال بسیار بالاتر باشد و بتواند حداقل روی ترازنامه برابر با صادرات ثبت شده در سال گذشته باشد. تامین ذرت جهانی برای سال آینده تقریباً ۳ میلیون تن افزایش خواهد داشت. ذخایر جهانی مورد استفاده تقریباً بدون تغییر باقی خواهند ماند. این چهارمین سال است که ذخایر جهانی در بالاترین میزان خود قرار دارد و تقریباً بدون تغییر باقی مانده است.

وی اظهار داشت که اگرچه انبارهای ذرت چین کاهش داشته است اما انبارهای دیگر دنیا افزایش را تجربه کرده اند.

وی همچنین گفت: «انتظار می رود نسبت ذخایر به مصرف صادرکنندگان بر خلاف وضعیت گندم، سال آینده افزایش چشمگیر خواهد داشت. موضوع دیگری که فکر می کنم باید امسال در مورد وضعیت ذرت انتظار آن را داشته باشیم میزان بسیار زیاد دانه ذرت برزیل است که نسبت به سال گذشته بهتر است و نسبت به دو سال گذشته که برزیل رکورد دانه را زده بود نیز بسیار بهتر است.»

بیل تیرنی تغییرات در سیاست کشاورزی چین را انقلاب خوانده است. وی می گوید: «دو سال پیش چین بزرگ ترین وارد کننده خوراک جهان بود. درحالی که چینی ها بزرگترین ذخایر ذرت جهان را می ساختند، همزمان بزرگ ترین وارد کننده خوراک جهان نیز شدند و ۴۱ میلیون تن واردات خوراک داشتند و از آن زمان بود که به دلیل تغییر در سیاست، کاهش شدید در تولید و واردات خوراک آنها به وجود

به گفته دو تحلیلگر بزرگ دنیا که در نمایشگاه غلات اروپا شرکت داشتند امسال دانه های درشت و غلات وارد بازاری می شود که در آن به نظر می رسد قیمت ها پایین تر از قبل است. مشکلات آب و هوا و تغییرات در سیاستگذاری ها، از جمله ورود هر چه بیشتر روسیه به بازار تجارت، به دست گرفتن مدیریت بازار از سوی چین و تغییرات آمریکا در زمینه زیست سوخت ها می تواند تکان شدیدی به بازار دانه و غلات بدهد.

دکتر بیل تیرنی (Bill Tierney)، مدیر تحقیقات کمپانی بین المللی AgResource، نگاهی اجمالی به گندم و ذرت در دنیا داشته است. وی می گوید: «ما به تازگی در نیمه شمالی کره زمین کاشت دانه های گندم بهاری را آغاز کرده ایم، در نتیجه کارهای مهم و اساسی پیش رو داریم. نظر ابتدایی ما بر پایه محصولاتی است که تصور می شود گرایش به سمت آنها است و همچنین بر اساس مناطقی است که حدس می زنیم در آن منطقه می توان کاشت گندم انجام داد، البته ما نه فقط نیمه شمالی بلکه نیمه جنوبی کره زمین را نیز در نظر گرفته ایم و تصمیم داریم کمی به عقب برویم و قیمت ۱۶۰ دلار در هر تن را که سال گذشته تنظیم کرده بودیم، امسال نیز امتحان کنیم. ما هیچ چیز مهم و اساسی را مشاهده نمی کنیم که بتواند ما را درگیر مشکلات چشمگیر دانه ها در کشورهای صادرکننده عمده گندم کند و اگر میزان تولید ما کمتر از این باشد احتمالاً به دلیل برخی تغییرات اساسی خواهد بود که هنوز آن را پیش بینی نکرده ایم.»

وی در مورد تامین جهانی گندم اظهار داشت: «انتظار می رود تولید گندم برای هر دانه نسبت به سال گذشته ۵ میلیون تن بیشتر باشد که یک رکورد به حساب می آید.»

وی گفت: «در زمینه ذخایر، ما به ذخایر جهانی گندم چشم دوخته ایم که امسال بالاترین میزان خود را در ۲۰ سال گذشته داشته است. این امر به دلیل فاکتورهای مختلفی بوده است که قطعاً یکی از آنها رکورد محصول دهی در کشورهای صادرکننده عمده گندم بوده است اما دلیل دیگر آن نیز این بوده است که چین ذخیره ای عظیم از گندم برای خود ایجاد کرده است. بر اساس فرضیات در مورد محصولی که گرایش به آن بیشتر است، نگاه ما به صادرکنندگانی است که نسبت به سال گذشته ۷ میلیون تن کاهش محصول داشته اند. زمانی که ما به فرضیاتی نگاه می کنیم که معتقدیم در مورد رشد مصرف در سال آینده منطقی به نظر می رسد و تصور می شود که در بازار جهانی خوراک گندم کاهش وجود داشته باشد، انتظار داریم تا ذخایر نهایی صادرکنندگان عمده در سال ۲۰۱۷-۲۰۱۸ دومین بار در هفت سال اخیر باشد که به بالاترین سطح خود می رسد اما این میزان نسبت به سال قبل پایین تر است.» وی اظهار داشت که فاکتورهای غیرقابل پیش بینی متعددی وجود دارد اما مهم ترین آنها ممکن است تغییراتی باشد که در سیاست کشاورزی روسیه رخ می دهد و آن این است که روسیه در زمینه تاثیرات آب و هوایی آسیب پذیر است.

بیل تیرنی در ادامه گفت: «بسیاری از دانه های گندم روسیه در منطقه ای با امکان خطر بالا از نظر کشاورزی کاشت می شوند که امکان

به مصرف ۲۰ درصد خواهد بود که از رکورد ثبت شده ۲۲,۵ درصد همچنان کمتر است. وی گفت: «ما در کمپانی AgResource تخمین زده ایم که دانه سویا در جهان در سال ۲۰۱۸-۲۰۱۷ به ۳۴۷,۶ میلیون تن خواهد رسید. این میزان ۱,۶ میلیون تن بیشتر از سال گذشته است. ما انتظار داریم که محصول سویای جهان کمی کاهش پیدا کند.»



دان بس (Dan Basse) رئیس کمپانی AgResource

دان بس اظهار داشت: «موضوع دیگری که در مورد ظرفیت تولید آمریکا بسیار جالب است این است که در این کشور ۳ سال محصول سویا بالاترین رکورد را داشت و در اینجا این سوال پیش می آید که آیا این رکورد در سال چهارم نیز حفظ خواهد شد؟ در آمریکا تغییرات کشاورزی وجود داشته است اما زمانی که در شرکت AgResource روی آن تحقیق می کنیم فکر می کنیم که رسیدن به رکورد سویا برای آمریکا امسال دور از انتظار است.»

دان در ادامه گفت: «ذخایر سویای آمریکا در یک دهه در بالاترین حد خود خواهد بود. AgResource پیش بینی می کند ذخایر سویای آمریکا بیش از ۱۴ میلیون تن خواهد بود.» تقاضا نیز با رکورد رو به رو است.

وی گفت: «تقاضای جهانی برای سویا تقریباً ۹,۳ میلیون تن، ۲ درصد افزایش خواهد داشت و این افزایشی چشمگیر است. تصور می کنیم که چین امسال ۹۰ میلیون تن واردات سویا داشته باشد. در سال آینده، این میزان واردات می تواند به ۹۴ تا ۹۶ میلیون تن برسد.»

آمد. امسال واردات چین ۱۹ میلیون تن تخمین زده شده است و انتظار می رود که سال آینده ۱۵ میلیون تن باشد. مردم باید متوجه شوند که مقاومت هایی که بازار را حمایت می کرد تقاضای مصنوعی از سوی سیاست کشاورزی چین است.»

### نسبت ذخایر به مصرف سویا در شش سال اخیر به بالاترین حد خود خواهد رسید

وی اظهار داشت که آمریکا همچنان بزرگترین صادر کننده ذرت جهان است در نتیجه با نگاه کردن به ترازنامه آمریکا می توان از قیمت ها دیدگاهی به دست آورد. در حال حاضر، پیش بینی ها نشان می دهد که نسبت ذخایر به مصرف در آمریکا سال آینده افزایش ۱۷,۶ درصدی خواهد داشت که قیمت نقدی میانگین فصلی ذرت می تواند تقریباً ۱۲۸ دلار در هر تن باشد.

### نگاهی به دانه های روغنی

دان بس (Dan Basse)، رئیس کمپانی AgResource، دیدگاهی در مورد بازار دانه های روغنی را ارائه می دهد.

وی می گوید: «همه در مورد عرضه بالای دانه های روغنی مطلع هستند. ما می دانیم که برزیلی ها تمامی دانه های بزرگ را در اختیار دارند و متوجه این امر نیز هستیم که بازار غذا در آمریکا عرضه بالایی دارد. آرژانتین در حال حاضر پایین ترین قیمت فروش در بازار را دارد. ولی باز هم می بینیم که آمریکا امسال نیز موقعیت های رقابتی دارد. زیرا با نگاه به تولید آن شاهد رشد روز افزون آن هستیم. امسال سال دانه های روغنی بوده است و احتمالاً رکورد جدیدی در کل تولیدات دانه های روغنی ثبت خواهد شد. انتظار می رود ۵۶۰ میلیون تن تولید دانه روغنی وجود داشته باشد. میزان دانه های روغنی در جهان قابل توجه است.»

در چند سال گذشته بازار آفتابگردان بیشترین رشد را داشته که مرتبط با اتفاقاتی است که در دریای سیاه در حال وقوع است و بعد از آفتابگردان سویا بیشترین رشد را داشته است. هیچ کمبودی در دانه های روغنی وجود ندارد اما دان بس تاکید کرده است که نسبت ذخایر

## استانداردهای جدید آمریکا برای مرغ های گوشتی

بخش بین الملل ITPNews

طیور به صورت کیچ فری و خارج از قفس پرورش یابند: اکثر جوجه های گوشتی در آمریکا در انبارهای بزرگ، با هوای تحت کنترل و تهویه شده رشد می کنند و آزادانه در این انبارها حرکت می کنند، با جوجه های دیگر تعامل دارند و ۲۴ ساعت به غذای خوب و آب دسترسی دارند.

طیور بدون هورمون و استروئید اضافه پرورش داده شوند: دولت آمریکا استفاده از هورمون ها و استروئیدها را در طیور از دهه ۱۹۵۰ میلادی ممنوع کرده است.

توسط دامپزشکان دارای مجوز نظارت شوند: دامپزشکان دارای مجوز که در مراقبت و محافظت از سلامت جوجه ها حرفه ای می باشند، برنامه های مراقبت از سلامت قابل درکی را برای گله جوجه های گوشتی تجاری فراهم می کنند.

توسط مرغداریانی پرورش یابند که رفاه حیوانات را آموزش دیده اند: صاحبان فارم ها برای مراقبت و مدیریت جوجه ها آموزش دیده اند تا سلامت، ایمنی و محیط کم استرس را برای آن ها فراهم نمایند. اگر مرغداریان یا دیگر کارکنان با جوجه ها رفتار نادرستی داشته باشند، بلافاصله تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند که پایان کار آن مرغداری و جریمه را نیز شامل می شود.

شورای ملی جوجه آمریکا مجموعه ای از استانداردها را برای رفاه جوجه های گوشتی تنظیم نمود.

با توجه به این که مصرف جوجه در آمریکا در تمام زمان ها بالا است، «گارانتهی جوجه» مجموعه ای بیمه برای مصرف کنندگان است تا به مردم اطمینان دهد که اطلاعات ساده، شفاف و مناسبی در مورد این بدهد که چگونه از جوجه های مصرفی آن ها نگهداری می شود و آن ها چگونه پرورش می یابند.

گارانتهی جوجه به عنوان بخشی از برنامه بررسی شورای ملی جوجه آغاز شده است که به عنوان منبعی برای مصرف کنندگان در نظر گرفته شده است تا بتوانند در مورد گوشت جوجه پرورشی اطلاعات لازم را به دست آورند.

در مطالعه ای که اخیراً انجام شده است مشخص شده است که ۷۶ درصد آمریکایی هنوز به اشتباه فکر می کنند که در گوشت جوجه هورمون ها و استروئیدهای اضافی وجود دارد و ۷۰ درصد معتقدند که اکثر جوجه های گوشتی در قفس پرورش داده می شوند. به علاوه، تقریباً دو سوم (۶۲ درصد) مصرف کنندگان می گویند که لیبل های روی جوجه ها و بسته بندی آن ها گیج کننده بوده است.

**این استانداردهای جدید طبق اصول زیر می باشند:**



## واسطه‌ها عامل نوسانات قیمت

منبع: ایسنا

یک عضو کمیسیون کشاورزی مجلس گفت: تسلط واسطه‌ها بر زنجیره تولید، خرید و عرضه محصولات کشاورزی و پروتئینی در کنار عوامل محیطی و بیماری‌ها و آفات بخش کشاورزی دام و طیور، شدت نوسانات قیمت و کمبودها را در بازار کشور بیشتر کرده است.

علی ابراهیمی گفت: تفکیک ساختار تشکیلات وظایف و اختیارات وزارت جهاد کشاورزی از وزارت بازرگانی سابق انجام شد اما ابزار اجرای قانون در اختیار این وزارتخانه قرار نگرفت.

وی ادامه داد: بازرسان، تعزیرات و حتی الزامات قانونی که در اختیار وزارت بازرگانی سابق بود پس از تفکیک ساختار و وظایف وزارت جهاد کشاورزی از این وزارتخانه در اختیار وزارت جهاد کشاورزی قرار نگرفت اما با این وجود عملکرد وزارت جهاد کشاورزی در تنظیم بازار محصولات کشاورزی و پروتئینی قابل دفاع است.

وی ادامه داد: تنظیم بازار محصولات کشاورزی و پروتئینی پس از جدا شدن وظایف وزارت جهاد کشاورزی از وزارت بازرگانی سابق در قیاس با دورانی که وزارت بازرگانی متکلف تنظیم بازار محصولات کشاورزی بود، عملکرد بهتری را نشان می‌دهد. این عضو کمیسیون کشاورزی مجلس خاطر نشان کرد: اگر در مقطعی شاهد نوسان قیمت مرغ، تخم مرغ و پیاز بودیم، در دوره حاکمیت وزارت بازرگانی سابق بر بازار محصولات کشاورزی و پروتئینی به دلیل حاکمیت دوگانه بر بازار نوسانات قیمتی و کمبودهای مواد پروتئینی و کشاورزی در بازار به مراتب شدیدتر بود.

وی در پاسخ به این پرسش که چرا شاهد نوسانات قیمت و کمبود محصولات کشاورزی و پروتئینی در مقاطعی در بازار هستیم ابراز تأسف کرد: در حوزه کشاورزی فاقد برنامه‌ریزی تولیدی هستیم؛ چراکه سیاست وزارت جهاد کشاورزی به جای التزام و اجبار جنبه ارشادی دارد به همین دلیل بازار مثلا سیب زمینی در یک سال با رونق کاشت روبرو است و کشاورزان بیش از حد سیب زمینی می‌کارند و به دنبال آن قیمت‌ها به شدت کاهش می‌یابد و سال بعد همین چرخه معیوب برای پیاز تکرار می‌شود و البته در بازار محصولات پروتئینی مثل مرغ و تخم مرغ نیز شاهد چنین چرخه‌ای هستیم. وی هشدار داد: مادامی که بازار محصولات کشاورزی و پروتئینی شاهد بی‌برنامگی در تولید باشد واسطه‌ها و دلال‌ها به قیمت زبان مصرف کننده و تولید کننده سودهای بی‌حسابی می‌برند.

ابراهیمی گفت: تشکیل زنجیره‌های تولید در قالب یک برند مشخص و مدیریت اصولی چرخه تولید خرید و عرضه محصولات کشاورزی، باغی و پروتئینی به بازار مانع کمبود مایحتاج جامعه و نوسانات شدید قیمت می‌شود.

وی ادامه داد: این زنجیره‌های تولید با تحت کنترل و مدیریت فرآیند تولید و مصرف همچون سنسورهای هوشمند، نیاز بازار و کمبودهای احتمالی را به درستی و به موقع تشخیص داده و با عرضه به موقع و کافی جلوی کمبودها و خلاها و آثار روانی ناشی از آن را می‌گیرد.

این عضو کمیسیون کشاورزی مجلس یادآور شد: لطمه‌ای که کشاورز و مصرف کننده می‌خورند از ناحیه خلایق است که در محل تولید و بازار مصرف وجود دارد. دلال‌ها با شناسایی این شکاف کنترل بازار را در دست می‌گیرند. آنان با خرید محصولات کشاورز با قیمت‌های پایین و دپو در انبارها و القای شک به بازار مصرف محصولات ذخیره شده در انبارها را به چندین برابر قیمت به بازار سرازیر می‌کنند.

نماینده مردم شازند اجرای طرح آمایش سرزمینی در بخش کشاورزی را مورد اشاره قرار داد و افزود: وزارت جهاد کشاورزی به دلیل ساختار مالکیتی مزارع کشاورزی نمی‌تواند کشاورز را مجبور به اجرای الگوی کشت مطابق با طرح آمایش سرزمینی کند به همین دلیل سیاست تشویقی و ارشادی را به اجرا در می‌آورد.

وی با بیان این که «سیاست درست نیازمند زیرساخت درست است» گفت: شرایط حاکم بر دولت به ویژه در وزارت جهاد کشاورزی خود یک حکایت است و سر مزرعه یک حکایت دیگری در جریان است. چون کشاورز مالک زمین خود است و قانون نیز هیچ الزامی برای تبعیت کشاورز برای اجرای الگوی کشت پیش‌بینی نکرده است.

وی در عین حال تأکید کرد: در برخی محصولات کشاورزی و پروتئینی مثل گندم، شیر، مرغ و گوشت که حساسیت بالایی دارد باید در قالب طرح آمایش سرزمینی و الگوی کشت سامان یابد. اما محصولاتی مانند پیاز و سیب زمینی در صورت کمبود هیچ لطمه‌ای به مردم نمی‌زند؛ چراکه جزء مایحتاج اصلی خانواده‌ها به شمار نمی‌رود.

# آنفلوآنزای پرندگان در جهان

## آرامش قبل از طوفان؟

بخش بین الملل ITPNews



مثبت گزارش کرده است. میومالانگا یکی از سه استانی است که اخیراً آنفلوآنزای پرندگان در مرغ ها و شترمرغ های تجاری در آن رخ داده است. یکی از مقامات کشاورزی لیبی نیز در پی یافتن ویروس آنفلوآنزای کم حدت H۷ در ماه می سال جاری میلادی در شمال این کشور، گزارش نهایی خود را به سازمان جهانی سلامت حیوانات ارائه داده است. از ماه می تاکنون هیچ مورد آنفلوآنزای دیگری در این کشور مشاهده نشده است. جابه جایی غیرقانونی پرندگان علت وقوع آنفلوآنزا در ماه می بوده است.

**اروپا: هیچ مورد آنفلوآنزای حاد جدیدی گزارش نشده است**  
معدوم سازی، پاکسازی و ضدعفونی در سطح اروپا در تمام فارم هایی که آلوده به ویروس فوق حاد آنفلوآنزای H۵N۸ بودند به اتمام رسیده است. آخرین مورد آنفلوآنزای گزارش شده در ۱۳ اوت سال جاری میلادی بوده است.

از زمانی که بیماری در هفته سوم ماه جولای بعد از دو ماه دوباره به ایتالیا بازگشت، ۱۳ فارم و تقریباً ۷۸۹۰۰۰ پرنده مستقیماً تحت تاثیر آنفلوآنزا قرار گرفتند.

مسئولان دامپزشکی در سوئیس به سازمان جهانی سلامت حیوانات گزارش داده اند که دو مورد قوی وحشی مرده یافت شده که آزمایش ویروس آنفلوآنزای فوق حاد H۵N۸ آنها مثبت بوده است. این پرنده ها در کانتون وو (Vaud) سوئیس کشف شده اند که در شرق سوئیس و در مرز فرانسه قرار دارد.

**چین: هیچ تغییری در موارد آنفلوآنزای پرندگان مشاهده نشده است**

مرکز حفاظت از سلامت هنگ کنگ گزارش داده است که هیچ مورد تایید شده جدیدی از آنفلوآنزای پرندگان نوع A (H۷N۹) در چین در هفته گذشته گزارش نشده است. از ماه مارس سال ۲۰۱۳ میلادی کل تعداد موارد ابتلا به این نوع ویروس در جهان ۱,۵۵۸ مورد بوده است. در ماه اکتبر سال گذشته میلادی در خود چین ۷۵۲ مورد از این نوع ویروس وجود داشته است.

در هفته ای که گذشت هیچ مورد آنفلوآنزای پرندگان در جهان گزارش نشد  
در یکی از نادر هفته هایی که گذشت هیچ کشوری به طور رسمی آنفلوآنزای فوق حاد پرندگان (HPAI) را در طیور گزارش نکرد، اما مسئولان فیلیپین و ایتالیا اقداماتی برای جلوگیری از وقوع موارد بیشتر آنفلوآنزا انجام دادند.

با توجه به اینکه مهاجرت پرندگان وحشی در آستانه آغاز است، می توان این هفته را آرامش قبل از طوفان آنفلوآنزای فوق حاد تلقی کرد. در واقع، این ویروس برای اولین بار در ماه های اخیر در پرنده های وحشی در آفریقای جنوبی و سوئیس یافت شد.

**آسیا: فیلیپین نیم میلیون پرنده را معدوم می کند**

از آنجایی که فیلیپین اولین بار است با وقوع آنفلوآنزای پرندگان مواجه می شود، برای معدوم سازی نیم میلیون پرنده در این کشور برنامه ریزی کرده است. کشور فیلیپین تایید کرده که با کمک ارتش، ۹۲۰۰۰ پرنده کشته شده است.

این بیماری تاکنون در منطقه لوزون مرکزی فیلیپین مشاهده شده است. در این منطقه دو هفته است که بازی جنگ خروس ها ممنوع شده زیرا این بازی نیازمند جابه جایی خروس ها از منطقه ای به منطقه دیگر است.

مانوئل پینیول (Manuel Piñol)، وزیر کشاورزی کشور فیلیپین که با فشار کشاورزان منطقه ای برای ادامه دادن زنجیره عرضه مواجه است، اعلام کرده که حمل و نقل طیور از منطقه لوزون به دیگر مناطق این کشور می تواند در ابتدای ماه سپتامبر از سر گرفته شود، البته در صورتی که موارد بیشتری از ویروس آنفلوآنزا یافت نشود. گروه های امنیت زیستی تمام فارم ها را در سطح کشور فیلیپین بررسی می کنند.

**آفریقا: کشف ویروس آنفلوآنزای فوق حاد در پرندگان وحشی در آفریقای جنوبی**

سازمان سلامت حیوانات آفریقای جنوبی برای اولین بار گزارش داد که ویروس آنفلوآنزای فوق حاد H۵N۸ در پرندگان وحشی کشف شده است. براساس این گزارش که به سازمان جهانی سلامت حیوانات ارائه شده است، آزمایشی روی پنج پرنده از استان میومالانگا (Mpumalanga) در ماه جولای انجام شده ویروس آنفلوآنزا را



# بهترین سن کشتار برای مرغ چه زمانی است؟

منبع: ایانا

بررسی‌های انجام‌شده توسط محققان مجارستانی نشان می‌دهد که با فرض در نظر گرفتن ۱۶ روز فاصله جوجه‌ریزی میزان سود در سنین مختلف، متفاوت است. به‌عنوان مثال کشتار در سن ۳۵ روزگی به ازای هر مترمربع در سال حدود شش یورو نصیب مرغدار می‌کند و در سن ۴۹ روزگی این عدد به کمتر از ۲٫۵ یورو کاهش می‌یابد، این در حالی است که کشتار در سن ۴۲ روزگی بیشترین سود و به عبارتی ۱۰ یورو را در پی خواهد داشت.

امکان جوجه‌ریزی بیشتر در واحد سطح برای واحدها و افزایش بهره‌وری، رونق واحدهای تولیدکننده جوجه یک‌روزه و مهم‌تر از همه نزدیک شدن صنعت طیور به استانداردهای جهانی از دیگر مزایای اجرای طرح کاهش سن و وزن کشتار است.

از زاویه بازار، کاهش سن و وزن کشتار کیفیت گوشت تولیدی را به مراتب افزایش داده و چربی و ضایعات کمتری را به همراه دارد؛ بنابراین درصد کمتری از پولی که مصرف‌کننده برای خرید مرغ می‌پردازد، هدر می‌رود. ضمن اینکه افزایش ماندگاری لاشه در سردخانه، ذخیره‌سازی را تسهیل کرده و امکان صادرات را دوچندان می‌کند.

طبق آخرین تحقیقات به‌عمل‌آمده توسط محققان داخلی و خارجی، به‌نظر می‌رسد بهترین سن برای کشتار مرغ بین ۳۷ تا ۴۲ روزگی باشد. این در حالی است که میانگین سن کشتار در واحدهای ایران بین ۴۵ تا ۴۸ روز برآورد می‌شود. این امر نه‌تنها افزایش هزینه‌های خوراک و هزینه‌های جانبی را بالا می‌برد، بلکه کیفیت گوشت را نیز پایین آورده و توان رقابت در بازارهای جهانی برای صادرات مرغ را سلب می‌کند.

طرح کاهش سن و وزن کشتار مرغ، نه تنها برای مصرف‌کننده داخلی به صرف است، بلکه تسهیل روند صادرات را نیز به همراه خواهد داشت. اگرچه طرح کاهش سن و وزن کشتار مرغ از آذرماه سال گذشته به‌طور جدی کلید خورد، اما بعد از افزایش قیمت جوجه یک‌روزه اجرای طرح از متن به حاشیه رفت، زیرا بیشتر مرغدارها تصور می‌کردند که بالا رفتن نرخ جوجه را باید با افزایش وزن در محصول نهایی جبران کنند. به عبارتی مرغدارها وزن بالای مرغ هنگام کشتار را راه نجاتی برای فرار از هزینه بالای نهاده اصلی قلمداد می‌کردند. این در حالی است که سهم قیمت جوجه در نرخ تمام‌شده محصول زیر ۱۵ درصد برآورد می‌شود و نقش اصلی در هزینه‌ها را خوراک مصرفی بر عهده دارد.

با اجرای طرح کاهش سن و وزن کشتار مزایایی نصیب مرغدار می‌شود که از فروش مرغ با وزن بالا به‌صرفه‌تر خواهد بود. طبق تحقیقات صورت‌گرفته توسط کارشناسان، بین ضریب تبدیل خوراک مصرفی و سن گله رابطه مستقیم برقرار است، به‌طوری که در ۳۵ روزگی اگر این عدد ۱٫۷ واحد باشد در ۴۹ روزگی به بالای دو خواهد رسید؛ بنابراین شاخص ضریب تبدیل می‌توان ارزیابی قابل تأملی از چگونگی تبدیل هر کیلوگرم خوراک به گوشت را به نمایش بگذارد. به‌عنوان مثال وقتی ضریب تبدیل از ۲٫۰۷ به ۱٫۸۵ می‌رسد، مصرف دان برای تولید حدود دوهزار تن گوشت مرغ حدود ۶۰۰ هزار تن کاهش خواهد یافت؛ بنابراین با توجه به میزان تولید گوشت مرغ در کشور، صرفه‌جویی حدود ۷۶۰ میلیارد تومانی در هر سال اتفاق خواهد افتاد. این در حالی است که میزان تلفات در ۳۵ روزگی کمتر از چهار درصد و برای ۴۹ روزگی حدود ۶٫۵ درصد برآورد شده است. گذشته از این‌ها احتمال درگیر شدن گله به انواع بیماری‌ها با کم شدن دوره پرورش کاهش یافته و درصد بیماری‌هایی نظیر آسیت، سندرم مرگ ناگهانی و انواع بیماری‌های متابولیکی که در سنین بالا شایع است، افت چشمگیری خواهد داشت.





# تکنولوژی عمل آوری پادتن های تک

## کلونی در تخم مرغ

ناهمسان که به دنبال فعالیت سلولهای بنیادین بوجود می آیند، موجب پیدایش تخمهایی حاوی پادتن به میزان میلی گرمی می شوند، که سپس از پروتئین های سفیده تخم مرغ جدا گردیده و محصولی خاص به وجود می آورند. از نقطه نظر دکتر انچز این عمل نشان دهنده یک پیشرفت قابل ملاحظه، طی فعالیتهای قبلی به منظور رشد ژنهای انتقال دهنده پرندگان می باشد که به جفت شدن گونه های کوچک DNA محدود می گردد.

این تکنولوژی روشی برای جفت شدن پروتئینهای رمز گردان DNA با هر اندازه و پیچیدگی به هنگام دستیابی به سطوح بالای پروتئین است. علاوه براین، این روش، تنها تکنولوژی به شمار می رود که رسوب گذاری پروتئین درمانی را در سفیده تخم مرغ محدود می سازد. پادتنهای تک کلونی به عنوان علم درمان شناسی انسانی یک موفقیت عظیم به همراه ۲۵ استفاده درمانی انسانی اثبات شده و یک جهش در میزان این پروتئینها در رشد بالینی داشته است. در این مسیر انتظار می رود که پادتن های تک کلونی ضد سرطانی قوی تر و با هزینه کمتری بوجود آید. وارد کردن این تکنولوژی عمل آوری در مرغ، سود قابل ملاحظه ای برای صنعتی که خود را با عرضه تجاری افزایش میزان پادتنهای درمانی سازگار می کند، در بر خواهد داشت.

بنا بر گفته های دکتر رابرت کی رئیس و مدیر اجرایی مرکز درمان شناسی origin سیستم مرغی در مقایسه با هر سیستم گیاهی و یا دیگر سیستمهای انتقال ژنی حیوانی، سیستمی جالب برای عمل آوری پروتئین درمانی به حساب می آید. این حقیقت که پادتنهای ضد سرطان تولید شده در مرغ فعالیت سلول کشی بیشتری از خود نشان می دهد، سیستم مرغی را به طور قابل ملاحظه ای متناسب با تکنولوژی های عمل آوری غیر سنتی و روشهای پرورش سلولی سنتی ترفیع می بخشد. به علاوه بر خلاف دیگر سیستمهای انتقال ژنی حیوانی که از ۱۸ ماه تا ۳ سال به طول می انجامد ( بز یا گله های دیگر ) زمان تشخیص پادتن تا عمل آوری تخم مرغ تنها ۸ ماه وقت نیاز دارد. برای جداسازی و خالص سازی بهره پروتئینی از تخم مرغ بدون نطفه استفاده می شود. به علاوه مدتهاست که شرایط لازم برای فعالیت صنعتی در عمل آوری واکسن در تخم مرغ مورد توجه قرار گرفته است.

نخستین گزارش علمی از توالی پادتنهای تک کلونی تولید شده در مرغ با عملکردی کامل در تاریخ ۲۹ اگوست سال ۲۰۰۵ توسط مرکز درمان شناسی origin گزارش شده است. در این گزارش به پادتنهایی که به تنهایی در مجرای تخمدان مرغ و در رسوب موجود در سفیده تخم مرغ با غلظت ۱-۳ میلی گرمی وجود دارد اشاره شده است. به علاوه پادتنهایی که در این حالت تولید می شوند در مقایسه با پادتنهای درمانی تولید شده بوسیله سلولهای فردادی در روشهای پرورشی ۱۰۰-۱۰ برابر توانایی سلول کشی بیشتری را از خود نشان می دهند.

در سپتامبر سال ۲۰۰۵ گزارش جدیدی بر اساس بیوتکنولوژی طبیعی توسط محققین در مان شناسی origin و همکارانشان در دانشگاه مدراکس نگزاس و دانشگاه کلیفرنای لس آنجلس انتشار یافت و یک نظریه مختصر پژوهشی در رابطه با تاثیر بالقوه این رشد و پیشرفت در عمل آوری پروتئین های درمانی انسان نیز ارائه گشت.

از نقطه نظر دکتر رابرت جی انچز، نایب رئیس درمان شناسی origin ، این عمل نشانگر آن است که این پتانسیل برای عمل آوری پروتئین های درمانی با خاصیت های پیشرفته در تخم مرغ ها به عنوان یک جایگزین برای سیستم پرورش سلولهای پستاندار عمل می کند. به گفته وی پادتنهای تولید شده با این روش نسبت به پادتنهای تولیدی در سلولهای CHO دارای ویژگی های و مشخصه های بیولوژیکی و فیزیکی بسیار مشابهی هستند. به انضمام این که تقریباً منحنی های شبیه به هم، گرایشهای مشابه و توانایی های یکسانی نیز بوسیله آنتی ژن در سلولهای سرطانی پروستات درونی سازی می شود. در عین حال، پادتنهای تولیدی مرغ فاقد رسوب شکر می باشند که در مقایسه با پادتنهای تولیدی CHO موجب افزایش فعالیت سلول کشی آنها می گردد.

### چگونگی عمل آوری پادتنهای تک کلونی در تخم مرغ

محققین به منظور ایجاد فرایند پادتن سازی، نخست سلولهای بنیادین جنینی را در مرغ مستقر کردند که در این حالت این ژنها در حال رمز گردانی پادتن و تولی های تنظیم کننده در حال کاهش رسوبگذاری در سفیده تخم مرغ بودند. پس از این مرحله سلولهای بنیادین جنینی به جوجه تبدیل می شوند. در این مرحله از رشد سلولهای بنیادین می توانند به صورت موثری در رشد جوجه شرکت داشته باشند. بافتهای

# صادرات

## بیش از ۶ هزار تن

### تخم مرغ در سه ماهه اخیر

هما همت خواه

**قیمت منطقی هر کیلو تخم مرغ ۴۵ هزارریال**  
ترکاشوند درباره قیمت این محصول اظهار داشت: اکنون قیمت جوجه و نهاده های تولید از جمله ذرت و کنجاله سویا متعادل است به طوری که نرخ هر قطعه جوجه مرغ تخم گذار بین ۲۸ تا ۳۰ هزارریال و همچنین قیمت ذرت بین ۶ هزار و ۵۰۰ تا ۸ هزار ریال و کنجاله سویا بین ۱۲ تا ۱۴ هزار ریال است.  
وی قیمت منطقی هر کیلوگرم تخم مرغ را بر حسب هزینه های تولید ۴۵ هزارریال برشمرد و گفت: اکنون هر کیلوگرم تخم مرغ درب مرغداری ها با نرخ ۴۲ هزارریال به فروش می رسد که برای مصرف کننده و تولید کننده به صرفه بوده و سبب ضرر تولیدکنندگان نیز نشده است.

تخم مرغ عالی ترین منبع پروتئینی و دارای ۹ اسیدآمین ضروری است که همه مواد ویتامینی و معدنی از جمله کلسیم، سدیم، ید، سلنیم، کولین و ویتامین های A, B, D و ث را در خود دارد.  
سال گذشته ۹۴۰ هزارتن تخم مرغ در کشور تولید شد که بخش عمده به مصرف داخلی و بخشی از آن صادر شد.

در دولت یازدهم قیمت ذرت در دامنه هفت هزار تا هشت هزار ریال و نرخ کنجاله سویا به طور متوسط ۱۲ هزار و ۵۰۰ تا ۱۵ هزار ریال تثبیت شد.

صنعت طیور کشور سالیانه به ۸٫۵ میلیون تن ذرت و کنجاله سویا نیاز دارد که ۶۵ درصد آن از طریق واردات تامین می شود.  
چندی پیش نیز نرخ ذرت اوکراین از ۶ هزار و ۲۰۰ ریال به هشت هزار و ۵۰۰ ریال و ذرت برزیلی از هفت هزار و ۵۰۰ ریال به ۹ هزار و ۳۰۰ ریال رسیده بود که با ورود شرکت پشتیبانی امور دام به بازار نرخ این محصولات متعادل شد.

براساس گزارش سال ۲۰۱۳ کمیسیون بین المللی تخم مرغ، ایران با سرانه مصرف بین ۱۸۵ تا ۱۹۰ عدد رتبه ۲۱ دنیا را داشت در حالی که از لحاظ تولید این محصول رتبه ۱۰ دنیا را دارد.  
در بین ۳۳ کشور مکزیک با مصرف سالیانه ۳۳۵ عدد پرمصرف ترین و هند با مصرف سالیانه ۶۲ عدد کمترین مصرف تخم مرغ را داشته اند.

رئیس اتحادیه سراسری مرغداران تخم گذار روند فعلی تولید را مناسب دانست و گفت: نه تنها کمبودی در زمینه تولید تخم مرغ نداریم بلکه از خردادماه امسال تاکنون بیش از ۶ هزار و ۲۰۰ تن تخم مرغ به کشورهای هدف صادر شده است.  
«رضا ترکاشوند» افزود: این محصول به کشورهای افغانستان، قطر و عراق صادر شده است.

وی اظهار داشت: صادرات تخم مرغ به دلیل اعلام سال گذشته سازمان دامپزشکی در خصوص بروز بیماری آنفلوآنزای فوق حاد پرندگان متوقف شده بود که این منع صادراتی تا خرداد ماه امسال نیز ادامه داشت و اکنون ممنوعیتی برای صادرات نداریم.

### ۱۲ میلیون قطعه مرغ پارسال در اثر بیماری آنفلوآنزا تلف شد

رئیس اتحادیه سراسری مرغداران تخم گذار تولید تخم مرغ سال گذشته را ۹۴۰ هزارتن عنوان کرد و گفت: اواخر سال گذشته و ابتدای امسال به دلیل بروز بیماری آنفلوآنزای فوق حاد پرندگان، نزدیک ۱۲ میلیون قطعه مرغ تخم گذار از بین رفتند.

ترکاشوند افزود: امسال توانستیم با مدیریت و برنامه ریزی، گله های از دست رفته را جایگزین کنیم به طوری که روند فعلی تولید متعادل است و مشکلی در این زمینه نداریم.

وی با بیان اینکه اکنون ماهانه ۷۵ هزارتن تخم مرغ در کشور تولید می شود، اضافه کرد: روند تولید به گونه ای است که در نیمه دوم سال به همراه افزایش تقاضا تولید نیز ارتقا می یابد.

به گفته رئیس اتحادیه سراسری مرغداران تخم گذار، اولویت اول فعالان این عرصه، تامین تخم مرغ مورد نیاز کشور است و در صورت وجود مازاد تولید سالانه نزدیک ۱۰ درصد به کشورهای هدف صادر می شود.

وی اظهارداشت: امسال با توجه به شرایط کشتش بازار داخلی و قیمت ها به نظر می رسد بخش عمده تولید به مصرف داخلی برسد.



# ابداع روش‌های جدید برای جلوگیری از استرس گرمایی دام‌ها

منبع: ایانا

در روزهای گرم سال، لازم است برای جلوگیری از ایجاد استرس گرمایی در دام‌ها تدابیری اندیشید که درجه حرارت از منطقه آسایش فراتر نرود. در غیر این صورت، واحد دامداری از نظر اقتصادی آسیب خواهد دید. دمای ایده‌آل برای یک گاو شیرده بین چهار تا ۲۴ درجه سانتی‌گراد برآورد می‌شود. بنابراین در زمان‌هایی که دمای اطراف حیوان بالاتر از این مقدار باشد به ازای هر درجه، دام‌ها برای خنک نگه داشتن خود مجبورند انرژی بیشتری مصرف کنند. همین مصرف بیشتر انرژی یعنی هزینه اضافی که دامدار باید از جیب خود آن را بپردازد. گذشته از اینها استرس‌های گرمایی نه تنها تا ۱۰ درصد کاهش مصرف خوراک توسط دام را به همراه دارد، بلکه افت تولید نیز تا همین مقدار ایجاد شده و نگهداری دام هزینه مضاعفی را بر واحد دامداری تحمیل خواهد کرد. البته باید توجه داشت که این دما با میزان رطوبت هوا ارتباط تنگاتنگی دارد. به عنوان مثال، در دمای بالاتر از ۳۸ درجه سانتی‌گراد و رطوبت ۱۰۰ درصد، دام تلف می‌شود. بر هم زدن سیکل فحلی و تاثیر منفی بر آبستنی دام، کاهش وزن گوساله‌ها، بروز اسیدوز (یکی از بیماری‌های متابولیکی) و ایجاد لنگش از دیگر علائم شایع و متداولی است که استرس‌های گرمایی در دام به وجود می‌آورند.

در ایران معمولاً با استفاده از سایبان‌ها در بالای آخور و آب‌شخور سعی می‌شود تا دام از مصرف خوراک فراری نبوده و همیشه آب مورد نیاز را در اختیار داشته باشد. (البته باید توجه داشت که اگرچه یک دام روزانه بین ۱۳۰ تا ۱۵۰ لیتر آب مصرف می‌کند، اما در دماهای بالا نیاز دام به این مایه حیات ۱،۲ تا دو برابر حد معمول می‌شود). همچنین با ایجاد جریان هوای مناسب، پاشش آب، تاسیس جایگاه‌های ویژه برای خنک نگه داشتن گاوها و مسایلی از این دست تلاش می‌شود تا از ایجاد استرس گرمایی در دام جلوگیری به عمل آید. در همین راستا برخی محققان آمریکایی برای کاهش استرس گرمایی دست به آزمایش روش‌هایی زده‌اند که تا به حال در واحدها معمول نبوده است. به گزارش [capradio.org](http://capradio.org) در حال حاضر که دامداری‌های کالیفرنایی انرژی زیادی برای خنک نگه داشتن محیط اطراف دام استفاده می‌کنند، پژوهشگران به دنبال راهکاری هستند تا هزینه‌های مربوط به این خنک سازی کاهش یابد؛ روشی که با اسپری کردن گاوها و استفاده از پنکه‌های مخصوص متفاوت است.

این محققان معتقدند که به ازای خنک سازی هر راس گاو در سال، ۱۱ هزار گالن آب (هر گالن ۳،۷۸ لیتر است) مصرف می‌شود. بنابراین با وجود کمبود منابع آبی، برای کاهش استرس گرمایی گاوها حجم قابل توجهی از آب به این صورت هدر می‌رود. همچنین پاشش آب روی دام به روش‌های سنتی نه تنها مشکلات بهداشتی بعدی را به همراه خواهد داشت، بلکه سالانه ۸۰۰ میلیون دلار از جیب دامدار کسر می‌کند. این در حالی است که در تحقیقات اخیر، تلاش می‌شود تا با استفاده از یک پد مخصوص در بستر گاوها و عبور جریان آب سرد در اطراف آن، روند خنک سازی را تسهیل کنند. این پژوهشگران می‌گویند که روش‌های ابداعی آنها حدود ۸۶ درصد مصرف آب و تا ۳۸ درصد مصرف برق را کاهش می‌دهد.

اگرچه روش جدید هنوز به طور کامل مورد تایید قرار نگرفته و برای تولید تجاری آن آزمایش‌های بیشتری لازم است، اما باید دید که آیا پدهای ابداعی قابل استفاده در تمام واحدها خواهد بود یا نه؟ ضمن اینکه باید هزینه تهیه آنها برای صاحبان گاوداری از لحاظ اقتصادی به صرفه باشد.





## گسترش بخش طیور شرکت تایسون

بخش بین الملل ITPNews

تقاضای مشتریان و مصرف کننده ها برای پروتئین دوگ رامسی (Doug Ramsey)، رئیس بخش طیور کمپانی تایسون اظهار داشته است که این پروژه برای اجرا در پاییز برنامه ریزی شده است. وی گفت: «تقاضای مشتریان و مصرف کننده ها برای پروتئین به ویژه جوجه در حال افزایش است در نتیجه ما بر روی چنین پروژه ای سرمایه گذاری می کنیم و خواستار افزایش ظرفیت هستیم».

این شرکت در بخش های دیگر ایالت تنسی نیز فعالیت دارد و حدود ۵۰۰۰ کارمند در این ایالت در شرکت تایسون مشغول به کارند.

یکی از بزرگ ترین کمپانی های طیور در جهان در حال تلاش برای ایجاد ۳۰۰ شغل جدید و گسترش ۸۴ میلیون دلاری کارخانه خود در شهر یونیون در ایالت تنسی آمریکا است.

شرکت تایسون تصمیم دارد تا ظرفیت کارخانه خود را افزایش دهد و تعداد خطوط فرآوری های اضافی خود را بالا ببرد و عملیات حمایتی خود را در مرغذاری ها، آسیاب خوراک و حمل و نقل افزایش کیفی دهد.

این امر نیازمند ۲۳۰۰ متر مربع زمین بیشتر می باشد و کمپانی تایسون تخمین زده است که ۲۰۰ لانه بیشتر برای جوجه های گوشتی در دو سال آینده باید در شمال غربی این ایالت ساخته شود. مرغداران مستقلی که به دنبال گسترش کار خود هستند برای برقراری ارتباط با شرکت تایسون ترغیب شده اند.

منبع: فارس

## ذرت و سویای وارداتی تراریخته هستند



وزیر جهاد کشاورزی در مورد علت اعلام نشدن نرخ خرید تضمینی گندم برای سال زراعی جدید، گفت: مرداد ماه پیشنهاد خود را به شورای اقتصاد داده ایم و ما هم علاقه مندیم که زودتر این نرخها اعلام شود. محمود حجتی در حاشیه نخستین کنفرانس بین المللی علوم باغبانی ایران در پاسخ به این سؤال که با توجه به آغاز کشت پاییزه، چرا هنوز نرخ خرید تضمینی محصولات اساسی کشاورزی از جمله گندم اعلام نشده است، گفت: ما در مرداد ماه پیشنهاد خود را تقدیم دبیرخانه شورای اقتصاد کرده ایم و امیدواریم این موضوع به موقع بررسی و قیمت ها اعلام شود.

نرخ خرید تضمینی گندم در سال گذشته با تأخیر زیادی

اعلام شد، علیرغم آنکه قرار بوده بر طبق قانون افزایش نرخ خرید تضمینی بر اساس

نرخ تورم باشد، وزارت جهاد کشاورزی در سال گذشته افزایش ۹ تا ۱۰ درصدی قیمت خرید تضمینی گندم را به شورای اقتصاد پیشنهاد داد، اما تنها نرخ خرید تضمینی گندم ۲,۲ درصد افزایش یافت و امسال نیز با آغاز کشت پاییزه همچنان نرخ خرید تضمینی گندم اعلام نشده است.

خبرنگاری همچنین از حجتی در مورد واردات محصولات تراریخته پرسیدند که حجتی با تأیید این موضوع، گفت: ما محصولی که تراریخته باشد، در کشور تولید نمی کنیم، اما بخشی از محصولات تراریخته مانند سویا و ذرت و کمابیش برخی دیگر از محصولات که وارد می شوند، تراریخته هستند.

وی در توضیح بیشتر این موضوع، تصریح کرد: منتها مکانیزم هایی را از مقررات بین المللی و فرآیندهای قوانین داخلی برای واردات این محصولات طی می شود، تا از لحاظ سبک و مشخصات فنی و گواهی نامه های لازم، چک شود و در عین حال طبق قوانین موضوعی مملکتی این محصولات مراحل خود را طی می کند و سپس برای مصرف در بازار عرضه می شود.

این سخنان حجتی در حالی است که طبق مصوبه مجلس واردات و تولید محصولات تراریخته منع شده و تنها تحقیق در این حوزه مجاز اعلام شده است، موضوعی که این روزها کلانتری رئیس جدید سازمان حفاظت از محیط زیست و قره یاضی نماینده وی به شدت خواستار تغییر آن هستند و عنوان می کنند که استفاده از محصولات تراریخته مشکلی ندارد.

# حذف ارز مبادله ای واردات انواع کنجاله منتفی شد

منبع: مهر

واقعی شود در تنظیم تراز تجاری کشور، تولید ملی و رونق صادرات تاثیر مثبت دارد.

وی جهش صادراتی، کاهش قاچاق کالا، کاهش تاثیر تحریم ها، کاهش وابستگی به نفت و تنظیم تراز تجاری کشور را از اثرات کوتاه مدت و دراز مدت یکسان سازی و واقعی شدن نرخ ارز عنوان کرد.

قدیری درباره اینکه گفته می شود با حذف ارز مبادله ای، قیمت تمام شده تولید محصولات پروتئینی افزایش می یابد؟ گفت:

درست است، قیمت تمام شده این محصولات بین ۱۵ تا ۲۰ درصد افزایش می یابد اما به

رئیس انجمن خوراک دام با بیان اینکه حذف ارز مبادله ای ۱۵ قلم کنجاله از جمله کنجاله سویا فعلاً منتفی شده است، گفت: مقرر شد که هیچ تصمیمی بدون نظر و هماهنگی وزارت جهاد در این زمینه اتخاذ نشود.

مجید موافق قدیری با بیان اینکه حذف ارز مبادله ای ۱۵ قلم کنجاله از جمله کنجاله سویا فعلاً منتفی شده است، اظهارداشت: محمدرضا نعمت زاده، وزیر پیشین صنعت، معدن و تجارت پیشنهاد حذف ارز مبادله ای چندین قلم کالا از جمله ۱۵ قلم کنجاله را مطرح کرده بود که ظاهراً وزارت جهاد کشاورزی نیز از این مساله بی خبر بوده است. وی اضافه کرد: با پیگیری تشکل های معتبر ملی و وزارت جهاد کشاورزی، یکی از موارد مطروحه در جلسه هفته گذشته ستاد تنظیم بازار به این موضوع اختصاص یافت و آنجا مقرر شد که هیچ تصمیمی بدون نظر و هماهنگی وزارت جهاد کشاورزی و وزارت صنعت، معدن و تجارت که متولی آن سازمان توسعه تجارت است نباید در این زمینه اتخاذ شود و در خصوص کنجاله سویا و سایر کالاهای اساسی و استراتژیک با هماهنگی کامل با وزارت جهاد و ابلاغیه ستاد تنظیم بازار باشد.

رئیس انجمن صنایع خوراک دام، طیور و آبزیان ایران ادامه داد: همچنین مقرر شد فعلاً ارز مبادله ای به کنجاله های مذکور داده شود تا تصمیم جدیدی اتخاذ گردد و فعلاً حذف ارز مبادله ای ۱۵ قلم کنجاله فعلاً منتفی است.

قدیری تصریح کرد: با این حال این موضوع در دست بررسی است که چه زمانی و چگونه انجام شود چرا که بحث هایی مطرح است که ارز مبادله ای ذرت

دامی نیز حذف شود؛ ذرت یکی از نهاده های بسیار مهم و اساسی است که به راحتی نمی توان درباره آن تصمیم گرفت.

وی تاکید کرد: تقاضای ما از دولت این است که طبق قانون بهبود مستمر کسب و کار قبل از اجرای اینگونه تصمیمات حتماً آن را به بخش خصوصی اطلاع تا تنش های بازار و تولید کاهش پیدا کند.

با حذف ارز مبادله ای قیمت تمام شده محصولات پروتئینی ۲۰ درصد افزایش می یابد

رئیس انجمن صنایع خوراک دام، طیور و آبزیان ایران در بخش دیگری از سخنان خود با بیان اینکه یکی از موضوعات مهمی که دولت آن را دنبال می کند بحث آزاد سازی و یکسان سازی نرخ ارز است، گفت: اصلاح در نرخ ارز ضروری است و به نظر من نرخ واقعی ارز حدوداً ۶۲۰۰ تومان است.

قدیری ادامه داد: هم اکنون قیمت ارز مبادله ای حدود ۳۳۰۰ تا ۳۴۰۰ تومان و نرخ ارز آزاد بین ۳۸۰۰ تا ۳۹۰۰ تومان است که اگر این قیمت

تناسب آن باید سطح درآمد مردم و مصرف سرانه نیز افزایش یابد تا این مساله جبران شود با رونق تولید، حذف رانت موجود، رقابتی شدن فضای تولید در کشور، جذب سرمایه گذاری خارجی و صادرات که در اثر واقعی شدن و یکسان سازی نرخ ارز رخ می دهد سطح درآمد مردم نیز بهبود می یابد.

وی تصریح کرد: ممکن است این مساله در یک مدت ۳ الی ۴ ماهه صنعت دامپروری را تحت تاثیر قرار دهد اما در طولانی مدت تاثیرات مثبت آن غیر قابل انکار خواهد بود.

قدیری همچنین گفت: اهالی صنعت دام، طیور و آبزیان با اختصاص ارز مبادله ای به دانه سویا و روغن مخالف هستند و معتقد هستند شرایط کسب و کار در کشور باید برای همه باید یکسان باشد؛ وقتی ارز مبادله ای کنجاله سویا حذف می شود دلیلی ندارد به دانه سویا و روغن اختصاص پیدا کند.

# مولکول کشف شده جدید برای بهبود وضعیت سلامت روده طیور

منبع آرشيو مقاله ITPNews



نه تنها موجب اتمام تولید مرغ های گوشتی در این منطقه نشد بلکه برعکس موجب بهبود خوراک دهی، مدیریت و عملکردهای بهداشتی در این زمینه نیز شد. بسیاری از کشورهای دیگر دنیا نیز همین اقدام را انجام داده اند زیرا خرده فروشان و شرکت های خدمات غذایی آنها را ملزم کردند تا استفاده از آنتی بیوتیک ها را در محصولات خود کاهش دهند.

**آنتریت نکروتیک: بیماری پنهان با پیامدهای پر هزینه**  
پروفوسور دوکاتل که اخیرا در سمپوزیم تغذیه طیور اروپا در اسپانیا شرکت داشته اظهار داشت که یکی از نتایج اعمال ممنوعیت از سوی اتحادیه اروپا در استفاده از محرک های رشد، بروز آنتریت نکروتیک بوده است.

آنتریت نکروتیک که از باکتری کلستریدیوم پرفرنزنس به وجود می آید، در حال حاضر مشکلی جهانی برای طیور است و موجب ضررهای اقتصادی زیادی می شود. این بیماری بالینی مرگ و میر را افزایش می دهد و در ۴ هفته گی طیور گوشتی به اوج خود می رسد، اما می توان گفت که این بیماری نسبتا نادر است.

پرستروپ (Perstorp)، تولیدکننده تخصصی مواد شیمیایی، مولکول جدیدی به بازار عرضه کرد که قول داده شده است این مولکول بروز آنتریت نکروتیک (necrotic enteritis) در طیور را کاهش دهد. بسیاری از مشکلاتی که امروزه مرغداران گوشتی اروپا با آن مواجه هستند به یک موضوع مهم و کلیدی گره خورده است که به گفته پروفوسور ریچارد دوکاتل استاد دانشگاه خنت بلژیک این موضوع برای سلامت روده پرندگان حیاتی است.

مهم ترین این مشکلات، بیماری گوارشی آنتریت نکروتیک (necrotic enteritis) است. در این زمینه اخیرا پژوهشی انجام شده است که چشم اندازی از یک راه حل برای این بیماری است؛ بیماری ای که از نظر اقتصادی در آینده خسارات چشمگیری وارد می کند.

از آنتی بیوتیک ها به عنوان محرک رشد در جوجه های گوشتی برای پوشاندن مشکلات روده، حفظ سلامت و باروری آنها به طور گسترده و به میزان کم استفاده می شود، اما ممنوعیت هایی هم برای استفاده از آنتی بیوتیک ها گذاشته شده است.

بر خلاف بعضی از پیش بینی ها، ممنوعیت استفاده از آنتی بیوتیک ها به عنوان محرک رشد در اتحادیه اروپا که در سال ۲۰۰۶ اعمال شد

### عامل کلیدی

به گفته پروفیسور دوکاتل، عامل مهم برای ویروسی شدن کلسترییدیوم پرفرنس، فعالیت همولیتیک توکسینی است که تولید می کند. توکسینی که به دیواره روده آسیب وارد می کند و با آنتریت نکروتیک مرتبط است به اسم نت بی (Net B) شناخته شده است. گروه محققان بلژیکی با استفاده از آزمایش روی این توکسین ارتباط واضحی میان غلظت VAG و فعالیت نت بی باکتری کلسترییدیوم پیدا کردند.

پروفیسور دوکاتل اظهار داشت: «این نتایج برای ما بسیار ضروری بوده و به ما کمک کرد تا به شیوه عملکرد آن پی ببریم، زیرا تاثیر آن به میزان دوز بستگی داشت.»

تیم تحقیقاتی او علاوه بر مطالعات تاریخی نشان داد که VAG تاثیرات مفیدی روی ساختار دیواره روده داشته است و ظاهراً در برابر تاثیرات آسیب رسان توکسین نت بی روی سلول های سطح روده (اپیتلیوم) که برای جذب مواد مغذی مهم است، محافظت می کند.

روده کوچک جوجه دارای سلول های اپیتلیال است - که در ردیف هایی به شکل برجستگی های انگشت مانند، که پرز نامیده می شود، شکل گرفته اند - و بین این پرزها، سلول های کریپت قرار دارند. سلول های پرز روده و سلول های کریپت به همراه یکدیگر سطح روده را تشکیل می دهند. هر چه این سطح بزرگ تر باشد، پرزها می توانند مواد مغذی بیشتری را از خوراک خود جذب کنند. در روده سالم، سلول هایی که در منطقه کریپت ایجاد می شوند، به مرور در کنار اپیتلیوم شروع به حرکت می کنند تا یکی از میلیون ها پرز را تشکیل دهند.

### افزایش سلول های ال (L)

آنتریت نکروتیک و دیگر بیماری های دستگاه گوارشی موجب آسیب رسیدن به سلول های اپیتلیال و کوتاه شدن پرزها می شوند. این امر موجب کاهش سطح جذب مواد مغذی و در نتیجه، رشد آرام تر و کارایی کمتر پرزها می شود.

پژوهشگران دانشگاه خنت با نگاه بیشتر به مکانیسم حفاظت از سلول های اپیتلیال روده، دریافته اند که VAG تعداد سلول های ال را در کریپت اپیتلیوم افزایش می دهد. سلول های ال سلول های بسیار مهمی هستند زیرا مولکول GLP2 تولید می کنند؛ GLP2 مولکول سیگنال دهنده ای است که به تولید و تفکیک سلول های روی سطح کریپت که پرزها را تشکیل می دهند، کمک می کند.

پروفیسور دوکاتل، که پژوهش خود در مورد VAG را جمع بندی کرده، گفته است که VAG در برابر آنتریت نکروتیک در شرایط نمونه آزمایشگاهی او، محافظتی جزئی داشته است. مهم ترین شیوه عمل از طریق شبیه سازی رشد سلول های مهم روده برای افزایش سطح روده پرزها بوده است. VAG، توکسین نت بی را که به روده آسیب می رساند، سرکوب می کند.

شرکت پرستروپ محصول اسید والرین جدید خود را درسمپوزیم تغذیه طیور اروپا معرفی کرد. محصول جدید این شرکت که ProPhorce™ Valerins نام دارد استرهای گلیسرول اسید والرین است که در خوراک برای افزایش کارایی پرزها استفاده می شود. دانشگاه های خنت و لوند و مرکز پژوهش طیور جنوب آمریکا موثر بودن این محصول را تایید کرده اند، به ویژه در جیره طیور گوشتی و با وجود باکتری کلسترییدیوم پرفرنس. کمپانی پرستروپ شروع به توزیع این محصول در بازارهای منتخب کرده است.

آنتریت نکروتیک بدون علامت گسترش بیشتری دارد، به سختی می توان به وجود این بیماری پی برد و ممکن است تا بعد از معدوم کردن مرغ نیز نتوان متوجه آن شد، زیرا فقط در زمان معدوم سازی است که نقاط سفید روی کبد دیده می شود. عفونت های بدون علامت آنتریت نکروتیک ضررهای مالی چشمگیری را به دنبال دارند. این ضایعات بعد از چند روز بهبود می یابد اما آسیب وارد آمده باعث ایجاد مشکل در هضم، جذب مواد مغذی و تبدیل خوراک به گوشت در زمان رشد پرزها می شود.

باکتری کلسترییدیوم به طور کامل ریشه کن نمی شود و ممکن است آنتریت نکروتیک در شرایط مساعد، مانند زمان آلودگی به کوکسیدیوز، خوراک های حاوی پروتئین های حیوانی (به ویژه پودر ماهی)، تراکم جمعیت بالا در محیط و سرکوب سیستم ایمنی رخ دهد.

### راه حل جدید برای آنتریت نکروتیک تاثیر «چشمگیر» دارد

پروفیسور دوکاتل و همکاران وی با استفاده از نمونه ای که در دانشگاه خنت برای مطالعه بیماری بدون علائم در پرزها در ۱۶ تا ۲۴ روزگی توسعه یافته است، مولکول جدیدی را آزمایش کردند تا متوجه شوند که این مولکول در کاهش جراحات روده که منجر به خسارات اقتصادی در پی آلودگی به آنتریت نکروتیک می شود، مفید عمل می کند یا خیر. این مولکول با استفاده از والرین، که استری از ارگانیک اسید، یعنی والرین اسید یا همان والرین اسید گلیسرید (به اختصار VAG) است به دست آمده است.

پژوهشگران سطوح گنجایش مختلفی را برای VAG آزمایش کردند و دریافته اند که استفاده از ۱.۵ کیلوگرم در هر تن موثرترین میزان است؛ تعداد پرندگان مبتلا به آنتریت نکروتیک در روده کوچک و شدت جراحات های آنها این موضوع را تایید کرده است.

پروفیسور دوکاتل اظهار داشت: «در این میزان استفاده از VAG، کاهش چشمگیری در تعداد پرندگان دارای جراحات وجود داشت. همچنین کاهش چشمگیری نیز در میزان جراحات ناشی آنتریت نکروتیک وجود داشت، به این معنا که هر گونه آسیب روده ای دیگر شدت کمتری داشته است.»

### شیوه عمل

این محققان که کارآمد بودن VAG را تایید کردند، آزمایش هایی را انجام دادند تا شیوه عمل در برابر آنتریت نکروتیک را دریابند. اسید والرین، مانند دیگر اسیدهای چرب با زنجیره کوتاه در دستگاه گوارش تحتانی وجود دارد و از طریق میکروب هایی تولید می شود که به طور طبیعی در روده تحتانی به وجود آمده است. دیدگاه او، اطلاعات اندکی در مورد این مولکول فارغ از ساختار آن، که شامل پنج مولکول کربن می شود، به دست داد - به دلیل این ساختار نام اسید پنتانوئیک به آن داده است - و به همین دلیل مورد توجه بخش سوخت های زیستی قرار گرفت.

والرین اسید به صورت طبیعی در روده از طریق میکروب های آسیکلوپاکتر در سکوم یا روده کور تولید می شود.

در یک دسته از آزمایش ها مشخص شد که VAG تاثیر آنتی بیوتیکی مستقیمی بر تعداد باکتری های کلسترییدیوم که عامل آنتریت نکروتیک است، ندارد. در نتیجه محققان روی تاثیرات غیرمستقیم مولکول در دیواره روده مطالعه کردند. آنها هیچ گونه تاثیری از سوی VAG بر روی آنزیم های پروتئولیتیک یا فعالیت های آلفاتوکسین باکتری های کلسترییدیوم پیدا نکردند.

# هزینه تولید گوشت طیور

## در سراسر جهان

بخش بین الملل ITPNews

های درون تخم و جوجه های یک روزه را ملاحظه می کنند و گروه هایی نیز به طور مداوم ارسال می شوند تا در مورد انبار واکسن و رسیدگی به آن، آماده سازی، کیفیت اداره آن، حفظ و نگهداری تجهیزات و نظارت بر نتایج، آموزش هایی ارائه دهند. جکو ویلجوئن (Jaco Viljoen)، مدیر اجرایی شرکت Opti Chicks در آفریقای جنوبی، گفت که کیفیت مهر تایید، بخش ضروری اکثر کارهای تولیدکنندگان جوجه شده است.»

وی ادامه داد: «استراتژی آنها، بسیار خوب است... این موضوع اساسا در حال حاضر بخش غیر قابل بحث تجارت است.»

ویلیام بویر (William Boyer)، مدیر برنامه واکسیناسیون سوا، در مورد روندهای جدید تکنولوژی های اسپری و تزریق واکسیناسیون صحبت کرد. آقای بویر گفت آنتی بیوتیک ها و رفاه حیوانات در این بخش نوآوری هایی داشته اند. وی افزود که اسپری زیرپوستی امن تر و مناسب تر است زیرا سریع و قابل اطمینان است. وی همچنین اضافه کرد که کارهایی برای افزایش سرعت انجام شده است.

استفاده از جعبه های دستی برای واکسیناسیون پودری که به صورت اسپری انجام می گیرد، زمان بر بود و اپراتورها باید با محفظه ها کار می کردند - ولی در مقایسه با آن، سیستم های اسپری ردیفی اتوماتیک تر شده اند. بعضی از محل های تخم گذاری از سیستم های اسپری دوگانه هم استفاده می کنند. آقای بویر گفت که در محل های تخم گذاری آمریکا برای واکسن های کوکسیدیوز از ژل استفاده شد و استفاده از ژل آسان بوده است، اما حجم و فشار مورد نیاز باید درست باشد. ونسان فوریه (Vincent Favier)، از مسئولان شرکت فناوری جوجه کشی Ecat ID، به نوآوری های جدید در مدیریت تخم مرغ جنین دار اشاره کرد و در مورد تکنولوژی لیزری مواردی را بیان کرد و اظهار داشت که تکنولوژی تعیین جنین Laser Life candling می تواند به طور ۱۰۰ درصد زنده یا مرده بودن جنین را تعیین کند و تخم مرغ های فاسد و سالم را به درستی نشان دهد. با استفاده از این تکنولوژی می توان تمامی تخم مرغ ها را جداسازی کرد و آنها را در سه دسته بندی قرار داد: سالم و شفاف، زنده و مرده. همچنین می توان بدون حرکت دادن تخم مرغ ها تشخیص داد که کدام تخم سر و ته قرار دارد.

### الزامات رفاهی بیشتر

آقای رنو گفت که هزینه های کار فاکتوری مهم در تعیین قیمت است اما تاثیر این هزینه ها به دلیل اتوماتیک شدن کارها در سراسر جهان کم رنگ تر شده است و هزینه های تولید را یکنواخت تر کرده است. وی افزود که کشورهای اروپایی مقررات اجتماعی و زیست محیطی بالا و الزامات رفاهی بیشتری دارند؛ این فاکتورها همگی هزینه های تولید را افزایش می دهد. اما پیشرفت در علم ژنتیک به کاهش این هزینه ها کمک می کند.

در ابتدای سال جاری میلادی، کمپانی سوا (Ceva)، کمپانی جهانی سلامت حیوانات، کنفرانس واکسنولوژی در آتن یونان را برگزار کرد. امروزه تولید مرغ گوشتی در سراسر جهان موثرتر شده است زیرا کمپانی های پرورش طیور تلاش می کنند تا با «اندک ها بیشترین ها و بهترین را بسازند».

بهبود در ژنتیک، شرایط پرورش و کشتارگاه ها و همچنین هزینه های پایین نیروی کار و امکان استفاده و بهره بردن از قسمت های مختلف لاشه در برخی کشورها مزایای ویژه ای به آنها داده است.

### گوشت سینه مرغ ارزان ترین قسمت مرغ

کریستین رنو (Christian Renault)، مشاور فرانسوی در کنفرانس سوا اظهار داشت که تولید گوشت سینه مرغ - بر اساس قیمت های مواد اولیه - ارزان ترین قیمت را در اوکراین و برزیل داشته است زیرا این کشورها تولیدکننده غلات و محصولات دانه های روغنی بوده اند. بسیاری از کشورهای اروپایی قادرند تا به صورت موثر گوشت تولید کنند در حالی که انگلستان به شکل قابل توجهی گران تر بوده است.

اوکراین و برزیل، در قیمت مرغ زنده نیز حدود ۵۰ درصد نسبت به متوسط کشورهای عضو اتحادیه اروپا پایین تر قرار داشته اند. در این کشور قیمت مرغ زنده ۰،۶۰ تا ۰،۶۱ یورو در هر کیلوگرم است در حالی که قیمت مرغ زنده در لهستان کیلویی ۰،۸۶ یورو، در فرانسه ۰،۹۲ یورو، در آلمان ۰،۹۳ یورو و در انگلستان ۱،۰۱ یورو است. ارزش لاشه - با توجه به هزینه های کشتار و محصولات کشتار - اوکراین و برزیل با قیمت کیلویی ۱ یورو پایین تر از کشورهای آمریکا (کیلویی ۱،۱۹ یورو)، انگلستان (کیلویی ۱،۶۷ یورو) و چین (کیلویی ۱،۹۷ یورو) قرار گرفتند.

گروه حساسرسی سوا با ۶۰ درصد جوجه کشی های جهان کار می کند برنامه C.H.I.C.K سوا در حال حاضر در دو سوم جوجه کشی های دنیا به کار گرفته می شود. سیستم حساسرسی سوا، نوآوری جهانی است که در ۴۰ کشور مختلف دنیا به کار گرفته شده است. این برنامه از شرکت وریتاس (Bureau Veritas) - شرکت پیشرو در تست، بازرسی و صدور مجوز - در آفریقای جنوبی، اسپانیا و ترکیه تاییدیه گرفته است و دیگر کشورها مثل یونان و فیلیپین در آینده ای نزدیک به آن مجوز خواهند داد. سوا همچنین با شرکت Red Tractor Scheme نیز همکاری داشته است. پائولو کروز-دوسدبز (Paolo Cruz-Dousdebes)، مدیر خدمات واکسیناسیون جهانی طیور سوا، اعلام کرده است که ۱۵۱ گروه سوا در حال حاضر در ۵۸ درصد جوجه کشی های دنیا کار می کنند. این گروه ها منابع اختصاصی هستند که کیفیت واکسیناسیون جوجه

کشورهای آفریقای به دلیل ماهیت از هم گسسته بازار، واکسنی دریافت نمی کنند. برای پرندگانی که در این منطقه واکسن می خورند، روش زیر پوستی ۷۰ درصد از کل روش ها را به خود اختصاص داده است. در آسیا که هزینه کار کمتر و میزان اتوماسیون پایین است، ۸۸ درصد واکسناسیون ها به صورت زیر پوستی انجام می شود. اگر چه بازار واکسناسیون درون تخم تازه کار خود را آغاز کرده است. خانم ارب اظهار داشت: «بزرگ ترین روند موجود حرکت به سمت واکسناسیون درون تخم است و قطعا هر چه محل تخم گذاری بزرگ تر باشد، احتمال استفاده از واکسناسیون زیر پوستی کم تر است.» خانم ارب در رابطه با میزان اسپری واکسناسیون که برای جوجه های یک روزه در هجری ها استفاده می شود، نظرانی را ارائه داد و گفته است که ۹۰ درصد از اسپری استفاده می کنند. تقریباً دو سوم آنها از تجهیزات جعبه ای شکل، ۳۳ درصد از اسپری های ردیفی و ۴ درصد از طریق روند توقف و ادامه واکسناسیون استفاده می کنند. اسپری کننده های ردیفی در آمریکا و اروپا محبوب تر هستند. وی در ادامه افزود: «هر چه حجم بیشتر باشد، امکان استفاده از اسپری کننده های ردیفی بیشتر است.» آمریکای شمالی بیشتر به سمت استفاده از ژل (۲۳ درصد) تمایل دارد در حالی که استفاده از ژل واکسن در دیگر نقاط جهان عددی یک رقمی دارد.

### قیمت های پایین مواد اولیه

نرخ تبادل ارز می تواند تاثیرات اساسی روی رقابت داشته باشد. وضعیت خوب اوکراین به کاهش ارزش پول آن در سال ۲۰۱۵ میلادی مرتبط است. آقای رنو همچنین اظهار داشت که ممکن است در یک شب ۳ تا ۵ سال بازدهی شرکت را از دست بدهید. آقای رنو نتیجه گیری کرد که بهترین قیمت تولید در کشورهایی یافت می شود که قیمت مواد اولیه پایین است و صنعت پرورش آن با ژنتیک های خوب مدیریت می شود.

وزن بیشتر کشتار و همچنین مقدار بیشتر گوشت سینه مزایا را بهبود می بخشد. با این حال، وابستگی چندین شرکت به گوشت سینه - که محصول مورد علاقه در اروپا، آمریکای شمالی و چند کشور دیگر است - به این معنا است که برخی کارخانه ها اگر نتوانند برای مواد زائد، ران و پای مرغ های خود بازاری پیدا کنند، از رقابت باز می مانند.

### واکسناسیون در محل تخم گذاری همچنان محبوب تر می شود

واکسناسیون در محل های تخم گذاری به طور گسترده جایگزین واکسناسیون کل زمین کشاورزی در سراسر جهان شده است. مین ارب (Miren Arbe)، مدیر فنی سوا، به نمایندگان گفت که دسترسی به تجهیزات واکسناسیون مدرن و واکسن های دارای تکنولوژی جدید به این معناست که ۸۵ درصد واکسناسیون ها اکنون در محل تخم گذاری ها استفاده می شود، در حالی که در روش واکسناسیون کل زمین، ۱۵ درصد واکسناسیون در محل تخم گذاری انجام می شود. خانم ارب در مورد تحقیقی که سوا روی ۱۳۰۰ محل هجر در سراسر دنیا انجام داده است، ۴۰ درصد از واکسناسیون جهانی طیور در حال حاضر درون تخم انجام می شود که این امر به لطف نسل جدید واکسن های موجود در بازار است. اما وضعیت در سراسر جهان متفاوت است زیرا در آمریکا ۹۴ درصد واکسناسیون درون تخم انجام می شود اما در آمریکای لاتین فقط ۳۰ درصد واکسناسیون ها درون تخم است و اکثر واکسن ها به صورت زیر پوستی هستند.

در اروپا، وضعیت در این مورد متفاوت است که فقط یک سوم واکسناسیون ها درون محل تخم گذاری انجام می گیرد که به دلیل نبود ائتلاف و یکپارچگی است. واکسناسیون زیر پوستی ۳۷ درصد از کل واکسناسیون را شامل می شود و میزان واکسناسیون درون تخم به شدت در حال افزایش است. بیش از ۲۰ درصد پرندگان در

## پیشنهاد حذف ارز مبادله ای ۲۵۵ قلم کالا

زهرا مهدوی

رئیس انجمن پرورش دهندگان مرغ گوشتی از ارائه پیشنهاد حذف ارز مبادله ای واردات کنجاله سویا خبر داد و گفت: پیشنهاد شده واردات دانه سویا برای کارخانجات روغن کشی همچنان با ارز مبادله ای انجام شود.

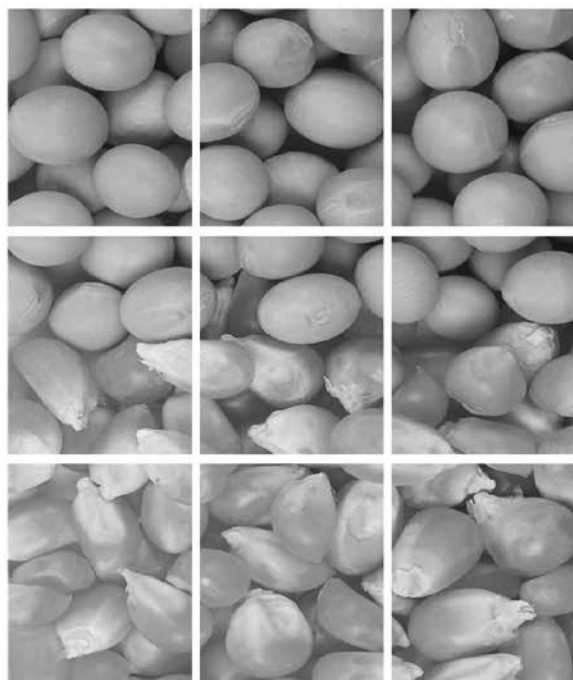
محمد یوسفی در گفتگو با خبرنگار مهر اظهار داشت: وزارت صنعت، معدن و تجارت، پیشنهاد داده که کنجاله سویا که تاکنون با ارز مبادله ای وارد می شود با ارز آزاد وارد شود و تعرفه آن از ۷ به ۱۰ درصد افزایش پیدا کند.

وی اضافه کرد: پیشنهاد شده واردات دانه سویا برای کارخانجات روغن کشی همچنان با ارز مبادله ای انجام شود.

یوسفی ادامه داد: محمدرضا نعمت زاده، وزیر سابق صنعت و معدن در تاریخ ۲۸ مرداد ماه طی نامه ای درخواست کرده ارز مبادله ای ۲۵۵ قلم کالا حذف شود که ۱۵ مورد آنها شامل کنجاله های آفتابگردان، کلزا، سویا، پنبه و غیره بوده است.

به گفته وی برای حذف ارز مبادله ای این ۱۵ کنجاله علاوه بر امضای وزیر صنعت، امضای وزیر جهاد کشاورزی نیز لازم است که به دلیل عدم امضای وزیر جهاد تاکنون این امر اجرایی نشده است. رئیس انجمن پرورش دهندگان مرغ گوشتی با اشاره به اینکه ما به شدت به این پیشنهاد دولت اعتراض داریم، تصریح کرد: نتیجه این اقدام دولت گرانی مرغ و تخم مرغ و ایجاد رانت برای کارخانجات روغن کشی می شود.

وی ادامه داد: با این شرایط کسی جرات نمی کند کنجاله سویا وارد کند فقط در انحصار کارخانجات روغن کشی قرار می گیرد



# کاهش سن کشتار مرغ، شاید وقتی دیگر

وی با اشاره به موانع اجرای کاهش سن کشتار مرغ افزود: مرغداران برای سرشکن کردن قیمت جوجه، چاره ای جز تولید مرغ با وزن بالا ندارند، از طرفی کشتش بازار به سمت مرغ های سنگین است. به گفته کمالی مرغداران از ابتدای تابستان برای جلوگیری از تلفات اقدام به عرضه مرغ با وزن های پایین کرده اند. وی ادامه داد: با توجه به راه اندازی سامانه سراسری جوجه یکروزه، تمهیداتی اندیشیده شده تا هر چه سریع تر کاهش سن کشتار اجرا شود که این امر به نفع تولیدکننده و مصرف کننده است. کمالی سروسناری دربارۀ تأثیر اجرای کاهش سن کشتار در میزان صادرات مرغ تصریح کرد: با توجه به آنکه تجار کشورهای عربی و حاشیه خلیج فارس به دنبال مرغ سایز با وزن ۹۰۰ تا یک کیلو و ۳۰۰ گرم هستند، از این رو اجرای کاهش سن کشتار تأثیر بسزایی در جذب مشتریان دارد.

## کاهش سن کشتار به بهانه افزایش قیمت جوجه یکروزه

عظیم حجت عضو اتحادیه مرغداران گوشتی اظهار کرد: بالا بودن قیمت جوجه یکروزه عامل اصلی تأخیر در اجرای کاهش سن کشتار بوده و برای تولید مرغ با وزن خاص به تعداد بیشتری جوجه نیاز داریم. وی افزود: مرغداران گوشتی به دنبال نوسان نرخ جوجه یکروزه و تأمین هزینه های خود، چاره ای جز تولید مرغ با وزن های بالا ندارند. به گفته حجت اگر نرخ جوجه یکروزه ۱۱ تا ۱۲ درصد هزینه تمام شده را پوشش دهد، کاهش سن کشتار قابلیت اجرا دارد. وی با اشاره به اینکه اجرای کاهش سن کشتار منافع اقتصاد ملی را در بردارد، گفت: در صورت هزینه های مناسب، تولید و اجرای این طرح با قابلیت رقابت در بازارهای هدف، امکان پذیر است. عضو اتحادیه مرغداران گوشتی در خاتمه یادآور شد: سالانه از محل با بهبود ضریب تبدیل تولید می توان ۵۰۰ هزارتن مرغ مازاد را صادر کرد.

طرح کاهش سن کشتار و وزن مرغ قرار بود آذرماه سال گذشته به اجرا گذاشته شود اما به دلیل نوسان قیمت جوجه یکروزه و امتناع کشتارگاه ها به زمان دیگری موکول شد.

با وجود آنکه اجرای این طرح ارتقای صنعت طیور و حضور پررنگ و رقابت با سایر رقبا در بازارهای هدف را به همراه دارد، اما به دلیل نبود زیرساخت های لازم در حاله ای از ابهام قرار گرفته است.

با تعادل قیمت جوجه یکروزه در بازار انتظار می رود که هر چه سریع تر موانع پیش روی اجرای این طرح برداشته شود.

محمد یوسفی رئیس انجمن پرورش دهندگان مرغ گوشتی گفت: آذر ماه سال گذشته، بالا بودن قیمت جوجه یکروزه مانع اجرای کاهش سن کشتار شد.

وی افزود: مرغداران در مواقعی که نرخ جوجه یکروزه ۲۵۰۰ تا ۲۷۰۰ تومان است، برای سرشکن کردن هزینه های خود چاره ای جز افزایش وزن مرغ ندارند، در غیر این صورت تولید، صرفه اقتصادی ندارد.

یوسفی ادامه داد: در کشورهای غربی، تقاضا برای مرغ با وزن های پایین بالا است، از این رو کاهش سن کشتار، تأثیر بسزایی در میزان صادرات دارد.

رئیس انجمن پرورش دهندگان مرغ گوشتی تصریح کرد: با اجرای کاهش سن کشتار و فعالیت تمامی پرورش دهندگان مرغ گوشتی، امکان صادرات ۳۰ درصد تولید، فراهم است.

## سرشکن کردن قیمت بر روی وزن مرغ

محمد علی کمالی سروسناری مدیرعامل اتحادیه مرغداران گوشتی بیان کرد: علی رغم برگزاری جلسات متعدد در زمینه کاهش سن کشتار، مرغداران به سبب بالا بودن نرخ جوجه یکروزه تمایلی به اجرای این امر نداشتند.



# واردات تخم مرغ به اتحادیه سپرده شد

سپیده قاسمی

تولید داخلی ایجاد نگردد به همین دلیل وظیفه واردات تخم مرغ به این اتحادیه سپرده شد.

به گفته ترکشوند هم اکنون ماهانه ۷۵ هزارتن تخم مرغ در کشور تولید می شود که بیشتر از نیاز مصرف کشور است.



وی با بیان اینکه در هفته های اخیر قیمت تخم مرغ روند کاهشی داشته است، تصریح کرد: هم اکنون هر کیلو گرم تخم مرغ درب مرغداری ۴۲۰۰ تا ۴۴۰۰ تومان خریداری می شود که از نظر ما قیمت منطقی است

مدیرعامل اتحادیه مرکزی مرغداران میهن گفت: ماهانه بیش از ۶ هزار تن تخم مرغ از کشور به قطر و افغانستان صادر می شود

رضا ترکشوند در گفت و گو با خبرنگار اقتصاد آنلاین با تأکید بر اینکه هم اکنون ممنوعیت و محدودیتی برای صادرات تخم مرغ وجود ندارد، افزود: صادرات تخم مرغ در جریان است و متوقف نشد اما با توجه به تقاضا و کشتش بازار داخلی میزان آن کم است.

وی ادامه داد: از آنجا که اتحادیه مرکزی مرغ تخم گذار میهن مسئول تنظیم بازار است اعلام می کنم که هیچ کمبودی نیست و تولید داخلی توان تأمین نیاز کشور را دارد.

ترکشوند با اشاره به تصمیم دولت برای واردات تخم مرغ گفت: با اعلام این تصمیم اتحادیه نسبت به آن اعتراض کرد چون در حالیکه صادر کننده تخم مرغ هستیم مجوز واردات سبب سوء استفاده فرصت طلبان از این شرایط می شد.

ترکشوند اظهار داشت: با توجه به مسئولیت اتحادیه در تولید و تنظیم بازار تخم مرغ اگر نیاز به واردات باشد قطعاً این اقدام باید از سوی اتحادیه انجام شود.

مدیرعامل اتحادیه مرکزی مرغداران میهن از واگذاری وظیفه واردات تخم مرغ به این اتحادیه خبر داد و اضافه کرد: باید قبل از هر تصمیمی ملاحظات لازم برای تولید کنندگان در نظر گرفته شود تا خللی در



# تبدیل ضایعات و فضولات صنعت مرغداری به سوخت بیولوژیکی

فضولات مرغداریهای خود به تهیه محصولات دیگر نیز پردازند. علاوه بر این فرآیند تولید سوخت با دستگاه گرمایی - شیمیایی، از این روش میکروارگانیزم های موجود در فضولات و ضایعات را از بین می برد و باعث کاهش بیماریها و انتقال آنها از محل مرغداری می گردد.

ضایعات و فضولات مرغداری که بعنوان مواد اولیه تولید سوخت بیولوژیکی استفاده می شوند از ضایعات و فضولات مرغهای گوشتی، بوقلمون و مواد موجود در بستر مرغداریها ( کف مرغداریها) تحت یک فرآیند گرمایی و شیمیایی تبدیل به مایعی در کف راکتور که همان سوخت بیولوژیکی است، می شود.

## بازدهی

بنا به گفته اگلیوور بازده این سوخت بیولوژیکی بین ۳۰ تا ۵۰ درصد است که این مقدار بازده بستگی به سن مرغها و بوقلمونها و حجم مواد بستر مرغداری که در راکتور بارگیری می شود، دارد. مواد بستری که بیشتر از پوشالهای چوبهای جنگلی ساخته شده اند بازده سوخت بیوتکنولوژی را تا ۶۲ درصد از نظر وزنی افزایش می دهند. بیشترین حرارتی را که توانسته اند از سوخت بیولوژیکی حاصل از فضولات بگیرند بین ۲۶ تا ۲۹ مگاژول در هر کیلو بوده است در حالیکه سوخت بیولوژیکی که منحصراً از مواد بستر مزارع مرغداری تهیه شده است به تنهایی ۲۴ مگا ژول بوده است.

اگلیوور افزود : نوع ضایعات بکار رفته در مواد اولیه سوخت، و میزان فشار ناگهانی که در هنگام تبخیر وارد می شود را به همراه سن مرغها و بوقلمونها، از عوامل تأثیر گذار در میزان و کیفیت سوخت بیولوژیکی تولیدی می باشند.

## حمایت کنندگان تحقیقات

این تحقیق بخشی از تحقیقات مؤثری است که بوسیله محققان دانشگاه تکنولوژی ویرجینا و تعاونی متخصصان توسعه ویرجینا و نمایندگان طبیعی، تعاونی ، سازمان حفاظت از محیط زیست و حفاظت منابع طبیعی ایالتی و صنایع خصوصی صورت گرفته است. مبلغ ۱ میلیون دلار نیز از طرف بنیاد بین المللی شیلات و حیات وحش چیسپیک به اینگونه طرحها تخصیص یافته است.

موفقیت در تبدیل ضایعات صنعت مرغداری به سوخت، جایگاه اقتصادی جدیدی را برای این صنعت ایجاد می نماید. بخصوص اینکه این سوخت هم تأثیرات مخرب کمتری بر محیط زیست دارد و هم در این صنعت دروازه اقتصادی نوینی را می گشاید.

پروفیسور فاستر اگلیوور عضو جامعه مهندسان سیستم های بیولوژیک ، مدیر یک تیم برجسته از محققان کالج کشاورزی و جانور شناسی در ویرجینا تکنولوژی می باشد که در حال طراحی یک دستگاه تبدیل کننده گرمایی - شیمیایی قابل حمل هست تا بتواند فضولات و ضایعات صنعت مرغداری را به سوخت بیولوژیکی تبدیل نماید.

اگلیوور با همکاری پرورش دهندگان مرغ در حال آزمایش تکنولوژی هستند که بتواند از فضولات و ضایعات مرغداریها سه محصول با ارزش را به طور همزمان بدست آورند. این محصولات عبارتند از:

## ۱- سوخت دیزل

## ۲- گاز

## ۳- کود

دستگاه تبدیل کننده گرمایی- شیمیایی، فضولات و ضایعات را حرارت می دهد تا جایی که این مواد به حالت تبخیر برسند. پس از آن، از فشردن بخارات و تفاله های فضولات و ضایعات، سوخت مایع بیولوژیکی تولید می گردد. همزمان با تولید سوخت مایع تفاله های باقی مانده از فضولات و ضایعات در داخل راکتور به آرامی تغییر می یابند و به کود تبدیل می شوند.

گازهای تولیدی باقی مانده (آنهايي که تحت فشار به مایع تبدیل نشده اند) در راکتور، پس از گذشتن از یک سیستم تصفیه سالم گازی، به سوختی برای سوختن در خود راکتور تبدیل می شوند که راکتور با آن گاز تولیدی خودش، حرارت لازم را برای ساخت سوخت تأمین می نماید و از این لحاظ خود کفا می باشد.

## تکنولوژی قابل استفاده در هر مزرعه

اگلیوور می گوید: دستگاه تبدیل کننده گرمایی - شیمیایی قابل حمل و خودکفا، اجازه خواهد داد پرورش دهندگان مرغ به وسیله ضایعات و



# لزوم تامین نقدینگی مرغداران

منبع: افکارنیوز

فرزاد طلاکش دبیر کل کانون پرورش دهندگان مرغ تخم گذار گفت: حذف ارز مبادله ای واردات کنجاله سویا مورد انتقاد صنف قرار گرفت چرا که در صورت اجرای این امر باید نقدینگی مورد نیاز مرغداران فراهم شود.

وزیر سابق صنعت، معدن و تجارت در ۲۸ مرداد ماه طی نامه ای درخواست حذف ارز مبادله ۲۵۵ قلم کالا را کرد که ۱۵ مورد آن شامل کنجاله، آفتابگردان، کلزا، سویا، پنبه و... است. اعتراض های مکرر تولیدکنندگان به پیشنهاد اجرای حذف ارز مبادله ای به آزاد و افزایش تعرفه واردات کنجاله موجب شد که این امر مورد توافق وزیر جهاد کشاورزی قرار نگیرد. البته ناگفته نماند که با حذف ارز مبادله ای واردات کنجاله، گرانی مرغ، تخم مرغ و ایجاد انحصار در واردات دیگر جایی برای حضور در بازارهای صادراتی نداریم.

محمد یوسفی رئیس انجمن پرورش دهندگان مرغ گوشتی با اشاره به تاثیر حذف ارز مبادله ای واردات کنجاله سویا بر نرخ گوشت مرغ اظهار کرد: وزیر سابق صنعت در آخرین روزهای کاری خود تصمیم به حذف ارز مبادله ای کنجاله های مصرفی در مرغداری و دامداری ها گرفت که این امر قیمت مرغ و تخم مرغ در بازار را تحت تاثیر خود قرار خواهد داد.

به گفته وی استفاده از ارز آزاد برای واردات دانه سویا، رانت و انحصار در دست عده ای خاص را به همراه خواهد داشت.

رئیس انجمن پرورش دهندگان مرغ گوشتی ادامه داد: با حذف ارز مبادله ای امکان رقابت با کشورهای ترکیه و برزیل در بازارهای هدف از بین خواهد رفت و با این وجود دیگر نمی توان به صادرات امیدوار بود.

وی تصریح کرد: با توجه به نامه نگاری های صورت گرفته با وزارت صنعت و وزارت جهاد کشاورزی انتظار می رود که جلوی اجرای این طرح گرفته شود.

## لزوم تامین نقدینگی مرغداران

فرزاد طلاکش دبیر کل کانون پرورش دهندگان مرغ تخم گذار گفت: حذف ارز مبادله ای واردات کنجاله سویا مورد انتقاد صنف قرار گرفت چرا که در صورت اجرای این امر باید نقدینگی مورد نیاز مرغداران فراهم شود.

وی افزود: حذف ارز مبادله ای و افزایش قیمت تمام شده، نوسان قیمت تخم مرغ در بازار را به همراه دارد که دستگاه های مربوطه با نظارت دقیق باید از نوسان بیش از حد قیمت ها در بازار جلوگیری کنند. طلاکش تصریح کرد: در ابتدا حذف ارز مبادله ای واردات کنجاله اثر روانی در بازار ایجاد خواهد کرد که از این رو باید در اجرای این طرح نظام بازار و تولید در کنار هم مدنظر قرار بگیرند.



# واگذاری واردات فرآورده‌های دامی خام به بخش خصوصی

منبع: موج

مشکلات دیگر دانست و گفت: میانگین قیمت سالیانه گوشت در سال باید به گونه‌ای باشد که خانواده‌ها در دهک‌های پایین جامعه و با حداقل دریافت دستمزد هم بتوانند سهم پروتئین گوشتی مورد نیاز خود را تأمین کنند. ولی متأسفانه به نظر می‌رسد این تقاضای عمومی پاسخ داده نمی‌شود و با این وضعیت ممکن است هر سال سهم گوشت از سبد غذایی خانوارها کم‌تر شود.

آگاهی در این زمینه گفت: به دنبال اجرایی شدن قانون انتزاع، وزارت جهاد کشاورزی متولی تنظیم بازار گوشت است، ولی به نظر می‌رسد این وزارتخانه هنوز نتوانسته نسبت به مدیریت گوشت قرمز اشراف کامل پیدا کند و دلیل آن نیز به دو مؤلفه عدم اعتماد به بلوغ بخش خصوصی و عدم تمایل به واگذاری امور تصدی‌گری از سوی دولت باز می‌گردد.

عضو هیئت نمایندگان اتاق ایران یکی دیگر از مشکلات این حوزه را افزایش بی‌دلیل تعرفه‌های وارداتی دانست و گفت: سال گذشته وزارت جهاد بدون آینده‌نگری و دلیل مشخص تعرفه واردات را افزایش داد و الآن می‌بینیم که قیمت دام و گوساله نسبت به سه سال گذشته سه برابر شده است.

آگاهی، راه‌حل بسیاری از مشکلات را تشکیل نهاد تنظیم گر یا رگولاتوری و سپردن امور تنظیم بازار به بخش خصوصی دانست و گفت: با تشکیل نهاد رگولاتوری در حوزه‌های مختلف از جمله حوزه واردات فرآورده‌های دامی خام و سپردن امور اجرایی به بخش خصوصی بسیاری از مشکلات این حوزه رفع می‌شود.

رئیس انجمن واردکنندگان فرآورده‌های خام دامی ایران گفت: حالا که وزارت جهاد کشاورزی نتوانسته به مدیریت بازار گوشت قرمز اشراف کامل پیدا کند، دولت تنظیم بازار گوشت را به بخش خصوصی واگذار کند.

نشست تخصصی کمیسیون کشاورزی اتاق ایران با محوریت بررسی مشکلات واردکنندگان و فعالان فرآورده‌های خام دامی در اتاق ایران برگزار شد.

فرهاد آگاهی رییس انجمن واردکنندگان فرآورده‌های خام دامی ایران به حضور شرکت‌های شبه دولتی در واردات فرآورده‌های دامی اشاره کرد و گفت: تعدادی از شرکت‌های شبه دولتی ارز و ریال را ارزان‌تر از بخش خصوصی دریافت می‌کنند و این موضوع فضای نابرابر رقابتی را برای فعالان بخش خصوصی ایجاد کرده است.

فرهاد آگاهی حضور افراد بی‌تجربه در عرصه واردات گوشت را از مشکلات واردکننده‌های گوشت بیان کرد و گفت: افرادی که تخصصی در موضوع واردات دام ندارند هم در بازار خارج مشکل ایجاد می‌کنند و هم با وارد کردن گوشت بی‌کیفیت به بازار داخل هم آسیب می‌زنند.

رییس انجمن واردکنندگان فرآورده‌های خام دامی ایران عدم برنامه‌ریزی برای تأمین کالاهای اساسی مانند گوشت را هم از



## علت مخالفت اتحادیه میهن برای حک قیمت روی تخم مرغ

علی حسینی

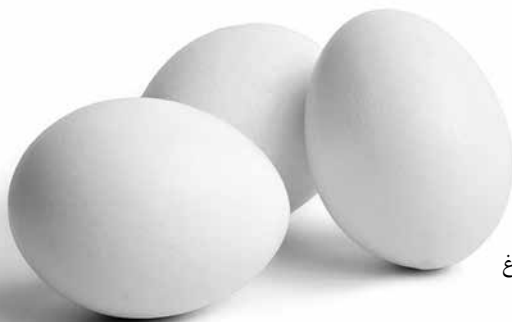
### تخم مرغ

آقای دکتر سید فرزاد طلاکش، دبیر انجمن صنفی تخم مرغ شناسنامه دار و دبیر ستاد کشاورزی ترویج مصرف تخم مرغ، در مصاحبه با برنامه تصویری «آنتن» در خصوص نظر اتحادیه میهن در مورد عدم درج قیمت بر روی تخم مرغ گفت: «با توجه به تجربه عملی ما، حک قیمت روی تخم مرغ بسیار مفید است.»

وی گفت: «هم معاون امور دام وزارت جهاد کشاورزی، هم دفتر تنظیم بازار وزارت و هم سازمان حمایت، از این طرح استقبال کردند اما طبق توافقنامه صورت گرفته، اتحادیه میهن، وظیفه تنظیم بازار را برعهده دارد.»

وی در ادامه افزود: «پیشنهاد ما این بود که این کار در ۷ استان به صورت آزمایشی انجام شود اما اتحادیه میهن در صورتی موافق است که این کار در کل کشور انجام شود و از نظر ما این کار به هیچ عنوان علمی و صحیح نیست و هر طرح آزمایشی باید ابتدا به صورت نمونه‌ای انجام شود نه به صورت کلی.»

آقای طلاکش ادامه داد: «این کار در سال ۹۳ به صورت آزمایشی در تهران انجام شد و نتایج آن، مثبت و موفقیت آمیز بود. زیرا بعد از یک ماه از اجرای آن، در زمان بالا رفتن ۸۰۰ تومانی قیمت تخم مرغ در



بازار، قیمت مصرف کننده ثابت ماند که این همان هدف اصلی ما بود. یعنی ثبات قیمت برای مصرف کننده. اما اکنون بازار تخم مرغ بازاری شناور است.»

وی گفت: «گاهی قیمت تخم مرغ در درب

مرغداری ۱۰۰ تومان افزایش می‌یابد اما این افزایش قیمت برای مصرف کننده ۴۰۰ تومان است که این موجب شناور شدن بازار می‌شود که درج قیمت بر روی تخم مرغ مانع این افزایش می‌شود»

وی در پایان گفت: «نگرانی اتحادیه میهن این است که اگر مثلاً آنفلوآنزا در کشور اتفاق بیفتد و قیمت بالا برود، نتوان قیمت حک شده روی تخم مرغ را عوض کرد. تنظیم بازار محدوده‌ای را برای قیمت تخم مرغ گذاشته و نمی‌توان قیمت مصرف کننده را زیاد تغییر داد. علت اصلی عدم توافق اتحادیه میهن همین موضوع است. البته اگر بخش تولید از مصرف کننده جدا شود، قیمت تولید گاهی می‌تواند در شرایط خاص بالا برود و این امر می‌تواند نگرانی اتحادیه میهن را رفع کند.»



# ارزیابی کیفیت خوراک دام با استفاده از حواس ظاهری

منبع: صنعت طیور قم

ترکیبی از تست های آزمایشگاهی و آزمایش های مزرعه ای (نسبت به استفاده از هر کدام به تنهایی)، بهترین کنترل کیفی را به ما ارائه می دهد. به علاوه تکنیک های ارزیابی خوراک دام در مزرعه باعث کمک به خرید مواد خام و همچنین انتخاب تست های آزمایشگاهی صحیح می شوند.

روش های مزرعه ای عمدتاً براساس ارزیابی حسی با استفاده از حواس پنج گانه لامسه، چشایی، بینایی، بویایی و شنوایی است. افزون بر آزمایش های حسی، آزمایش های ساده ای را هم می توان در مزرعه انجام داد.

## ارزیابی با حس لامسه:

با بکار بردن وسایل ساده می توان نتایج ساده اما موثری را بدست آورد.

تولید کنندگان کوچک خوراک دام و دامدارانی که خوراک دام مورد نیاز خود را تهیه می کنند، قادر به داشتن یک آزمایشگاه کنترل کیفی برای خودشان نیستند. با این حال این افراد می توانند با استفاده از چند روش ساده و سریع کنترل کیفی مواد غذایی که در داخل مزرعه قابل اجراست، کیفیت خوب خوراک دام خود را حفظ کنند.

تولید جهانی خوراک دام در سال ۲۰۰۱ میلادی حدود ۱۲۰۰ میلیون تن بوده، که این مقدار شامل غذای تولیدی در مزارع یا کارخانه های کوچک تولید خوراک دام نمی شود. با فرض براینکه ۵۰ درصد مواد غذایی دیگر هم به این صورت تولید می شود، کل مقدار خوراک دام تولیدی برای کلیه حیوانات (شامل خوراک آبزیان و حیوانات خانگی) به ۱۸۰۰ میلیون تن می رسد.

بررسی اجزاء خوراک دام از نظر داشتن رنگ های طبیعی ، استحکام و وجود موارد خارجی ، رشد کپک ها ، تجمع مواد خوراکی به صورت قالبی یا توده ای شکل شدن ، وجود شپش و دیگر موارد غیر طبیعی را می توان از طریق حس بینایی انجام داد. تهیه خوراک دام با استفاده از اجزاء خوراکی فاسد یا غذای کپک زده قالب شکل شده ، منجر به کاهش تولید و مرگ و میر بالا خواهد شد.

دانه های کپک زده خصوصاً در قسمت رأس دانه (قسمت زاینده) تغییر رنگ داده و رنگ های سبز ، خاکستری یا سیاه در آنها ایجاد می شود. ذخیره مواد غذایی به صورت نامناسب و یا طولانی مدت و یا انبار کردن در مکان هایی با رطوبت بالا منجر به توده ای و قالبی شکل شدن این مواد غذایی شده و ضمن رشد قارچ ها در آن، ظاهر سوخته مانند پیدا می کند (سوختن خود به خودی).

تقلب به صورت استفاده از سبوس برنج یا انواع نواله های روغنی ارزان تر به جای نواله روغنی بادام زمینی؛ و یا بکاربردن سر میگو ، خرچنگ ، صدف و موارد دیگر به جای ماهی را می توان با بررسی دقیق چشمی (به خوبی بررسی خوراک با میکروسکوپ) تعیین نمود. ماهی سفید به دلیل داشتن مقدار کم روغن و حفظ بهتر کیفیت ، نسبت به ماهی تیره ارجح است.

### چه زمانی چشم ها کفایت نمی کنند؟

بررسی خوراک دام با میکروسکوپ بهتر از آزمایش چشمی آن است. در این مورد خوراک ها و اجزاء آنها با یک میکروسکوپ صفحه گسترده بررسی می شوند. این کار عمدتاً برای تعیین تقلب ها ، اجسام خارجی و ناخالصی ها در خوراک های آسیا شده و اجزاء خوراک دام بکار می رود. تقلب های مختلف مثل استفاده از پوست شلتوک ، نیام ، سنگ ها ، اجسام خارجی و جایگزینی مواد ارزان تر را می توان به سادگی بوسیله بررسی آنها با میکروسکوپ تشخیص داد. همانطور که در جدول ۱ نشان داده شده بر اساس رنگ خوراک ها می توان این نوع تقلبات را شناسایی کرد.

بررسی رنگ ذرات مواد خوراکی کار برد محدودی دارد ، زیرا فقط یک نظر آزمایشی یا یک احتمال را در مورد یک جزء در یک نمونه ناشناخته ارائه می دهد. با این حال کاربرد آن برای اجزاء خوراکی شناخته شده معقول است.

می توان از تکنیک های میکروسکوپی غذایی برای شناسایی انواع گسترده تقلب ها و استفاده از مواد ارزان تر مثل سنگریزه ، پوست شلتوک ، نیام ، دانه های خرد شده و موارد دیگر استفاده کرد. با این روش می توان وجود پودر مو یا پودر چرم در پودر گوشت و پودر ماهی؛ وجود کنجاله دانه کرچک یا کنجاله دانه درخت پنبه در کنجاله کنجد و کنجاله آفتاب گردان و یا جایگزینی مواد مشابه ارزان تر را تشخیص داد.

### ارزیابی با حس بویایی:

می توان ترشیدگی ناشی از ذخیره طولانی مدت و نامناسب تراشه برنج ، ماهی روغنی ، دانه های روغنی ، پودر گوشت ، پودر سفیره کرم ابریشم ، چربی ، روغن و دیگر اجزاء خوراکی غنی از روغن را تشخیص داد. استفاده از چنین اجزاء خوراکی ترشیده در غذای حیوانات منجر به تخریب ویتامین های محلول در چربی می شود. بعلاوه طعم نامناسب چنین اجزاء خوراکی منجر به مصرف کمتر غذا توسط دام و زیان تولید می شود. همچنین بوی کپک زدگی نیز توسط استشمام قابل درک است. گاهی با کسب تجربه بیشتر می توان بوهای نامتعارف ناشی از فساد و ماندگی اجزاء خوراکی را تشخیص داد. ولی به هر حال دامنه اثر این نوع تشخیص چندان عمیق و گسترده نمی باشد.

امید است ارائه این مطالب بتواند شما را در جهت تشخیص بهتر مواد خوراکی و اطمینان از سلامت آنها تا حد زیادی کمک نماید.

با لمس دانه های غلات چه چیزی مشخص می شود؟ ابتدا دست خود را در عمق کیسه حاوی دانه ها فرو کنید. اگر دانه ها به صورت مناسب خشک شده باشند، شما هیچ تفاوت دمایی را بین داخل و خارج کیسه احساس نخواهید کرد. اگر میزان رطوبت بالا باشد، دانه هایی که در عمق داخل کیسه قرار دارند در زمستان سردتر و در تابستان گرم تر خواهند بود.

یک قاشق تراشه برنج ، سبوس برنج یا سبوس روغن کشی شده برنج را کف دست چپ خود قرار دهید. با انگشتان خود آنرا فشار داده و کف دست بمالید. اگر بسیار زبر و خشن بود ممکن است چنین نتیجه گیری شود که تقلب صورت گرفته و پوسته شلتوک نکوبیده به آن اضافه شده است. یک مشت پر از تراشه برنج را در دست گرفته و فشار دهید و سپس به آهستگی انگشتان خود را باز کنید. اگر کیفیت تراشه برنج خوب باشد اثر فشار انگشتان شما روی آن باقی می ماند، در حالیکه در موارد تقلبی پس از باز کردن مشت دست این توده فرو خواهد ریخت. از طرف دیگر اگر در غذای آردی ۱ (Vi) طیور چنین فشردگی هایی دیده شود نشانگر میزان بالای رطوبت است، زیرا اگر سطح رطوبت آن به صورت طبیعی باشد، به سادگی می شکند.

پودر ماهی که میزان رطوبت آن زیاد باشد، داغ و بسیار تیه رنگ بوده و هنگام لمس انعطاف پذیرتر و مرطوب احساس می شود.

### ارزیابی با حس چشایی:

با چشیدن می توان تازگی خوراک و اجزاء خوراکی تازه دارای یک طعم مطلوب می باشند. در طول مدت ذخیره خوراک دام ، چربی یا روغن ترشیده شده و باعث بوجود آمدن یک طعم سوختگی غیر مطلوب ناشی از وجود اسیدهای چرب آزاد می شود. خوراک های مانده دارای یک بوی کهنگی و مزه کپک زدگی می باشند.

با گاز زدن و چشیدن نواله های روغنی می توان تازگی، ترشیدگی، کپک زدگی، کهنگی و هر گونه تقلب را مشخص نمود. در حال حاضر به صورت تقلبی به بیشتر نواله های روغنی ، سبوس برنج، دانه کرچک، دانه کائوچو ، دانه درخت ابریشم و یا دیگر بذرهای روغنی ارزانتر اضافه می کنند. با مشاهده میکروسکوپی و همچنین جویدن ، چشیدن و بررسی رنگ و بوی خوراک دام می توان بیشتر این تقلب ها را مشخص کرد.

یک نفر می تواند با لیسیدن و چشیدن یک نمونه کوچک از پودر ماهی، میزان نمک آنرا معین کند. مزه نمک آن قابل مقایسه با مزه شوری یک ترشی با حدود ۵ درصد نمک و همچنین قابل مقایسه با خوراک های معمولی است که ممکن است ۲ تا ۳ درصد نمک داشته باشند.

سبوس برنج یا تراشه برنج که به صورت تقلبی به آن پوسته شلتوک نکوبیده اضافه شده باشد، بدون مزه بوده و سوزاننده گلو است بطوری که باعث می شود شخص بلافاصله آنرا از دهان بیرون اندازد.

با گاز گرفتن و جویدن دانه های غلات و نواله های روغنی ، تعیین رطوبت آنها آسان تر خواهد بود. یک خوراک دام خشک، ترد و سخت بوده و هنگام گاز گرفتن شکننده احساس می شود.

اگر به پودر سائیده شده ماهی و خرده برنج، به صورت تقلبی شن و سنگریزه اضافه شده باشد، این خوراک را به دندان ها صدمه زده و جویدن آنها مشکل است و برای شکستن آنها باید فشار زیادی را وارد کنید.

### ارزیابی با حس بینایی:

ارزیابی کیفیت خوراک دام با چشم بهترین نوع ارزیابی در بین آزمایش های حسی است و این نوع ارزیابی کاربردهای وسیع تری هم دارد. یک شخص با تجربه می تواند با آزمایش های چشمی در مورد کیفیت خوراک ها ، خصوصاً دانه های غلات ، سبوس ها ، نواله های روغنی و ماهی با دقت نسبتاً خوب قضاوت کند.

# نحوه کنترل و ریشه کنی جوندگان در مرغداری

منبع: صنعت طیور قم



روش جامع و فراگیر: بیوسکوریتی:

بیوسکوریتی روش مبتنی بر اصول منطقی و تا حدی ابتکاری است. هر مرغداری صرف نظر از نوع گله و اندازه مرغداری، می تواند بر اساس نیاز و نوع عملکرد خود برنامه ای جامع طراحی کند به گونه ای که این برنامه از مراحل ساده ای تشکیل شود و جوابگوی نیاز مرغداری مورد نظر باشد. به یاد داشته باشید برنامه ای موثر است که بتواند همه ابعاد و مراحل پرورش را در نظر بگیرد و بتواند منجر به پایین آوردن خطر ناشی از حضور انتقال عوامل بیماری زا گردد و یا آنرا به حداقل برساند. این برنامه ابتدا بر رویه های سختگیرانه و مغیاریهای کنترلی و پیشگیرانه تاکید دارد و کلیه کارکنان باید ملزم به اجرای آن باشند. این برنامه نباید ملال آور و محدودیت زا باشد. بلکه باید به آسانی قابل اجرا بوده و با حد اکثر بازده و سود همراه باشد. برنامه ای توسط اتحاد مرغ کشور امریکا تدوین گردیده است. این برنامه از ۵ مرحله تشکیل شده است و می توان بر اساس مرغداری آنها را تغییر داد که در زیر ذکر شده است:

- ۱- عوامل خطر ساز را در نظر بگیرید:
- فهرستی از شرایط فعلی مرغداری از جمله نفوذ جوندگان و سایر عواملی که می توانند باعث ورود عوامل بیماری زا شوند تهیه کنید.
- ۲- اقدامات بیوسکوریتی مورد نیاز را تشریح کنید: فهرست از اقدامات مورد نیاز جهت اصلاح وضعیت کنونی و مبارزه با مخاطرات فعلی تهیه کنید: لازم است به مساله هزینه و سود هر یک توجه داشته باشید.
- ۳- اقدامات و معیارهای مورد نیاز را به اجرا گذارید: همه اقدامات کنترلی را اجرا کنید. آموزشهای مورد نیاز را به کلیه کارکنان ارائه نمایید. یقین حاصل کنید که معیارهای مورد نیاز در مرغداری اجرا می شود.
- ۴- مخاطرات و میزان پیشرفت را مرتب بررسی کنید: مرتب مرغداری را مورد بررسی قرار دهید تا مطمئن شوید که آیا برنامه اجرا می شود یا نه. به این نکته مهم و حیاتی توجه داشته باشید که همراه ممکن است بدلیل تغییرات مورد نظر شما شرایطی جدید بوجود آید که خود منبعی جهت ورود و انتقال سایر عوامل بیماریزای محیطی گردد. بنابراین هوشیار باشید.
- ۵- بسته به نیاز تغییر ایجاد کنید: به یاد داشته باشید که شرایط همواره در حال تغییر است و بر اساس آن ما نیز تغییر می کنیم. اگر می خواهید تغییری ایجاد کنید باید آموزشهای لازم را به کارکنان، مدیران و کارشناسان فنی و به کلیه افرادی که به نوعی



جوندگان عامل انتقال بسیاری از بیماریها در پرندگان و حتی کارکنان مرغداری هستند. بنابراین یکی از بخشهای مهم برنامه بیوسکوریتی مبارزه با جوندگان است.

در این مقاله در مورد زبانهایی که جوندگان به تاسیسات و ساختمانها می زنند و حتی دان مورد مصرف طیور را که مصرف می کنند بحث می کنیم البته این ضررها را هم باید در نظر داشته باشیم.

کنترل موفقیت آمیز و موثر جوندگان بستگی به برنامه ریزی و اجرای مداوم آن دارد و نه تنها جوندگان را از بین می برد باعث جلوگیری از ورود و نفوذ دوباره آنها نیز می باشد. مرغداران زیادی اهمیت رعایت بیوسکوریتی در کنترل بیماریها و بالا رفتن سود خود را می دانند. با همه گیر شدن بیماری آنفولانزای طیور و خطرات احتمالی ناشی از بیوتروریسم اهمیت بیوسکوریتی آشکارتر شده است. و با وجود اهمیت بسیار زیاد آن بسیاری از مرغداران موارد بیوسکوریتی را اجرا نمی کنند یا اصلا باور ندارند.

## چرخه انتقال بیماری را بشکنید:

بیوسکوریتی، عبارتست از اجرای برنامه هایی جهت پیشگیری از انتقال و وقوع بیماریهای عفونی و تضمین سلامت دام و طیور.

نحوه آلوده شدن گله های طیور به عوامل بیماری زا طی چرخه ای صورت می گیرد که به آن زنجیره ی انتقال می گویند. عوامل این چرخه عبارتند از: عامل بیماریزا، مخزن بیماری، مبادی ورودی و خروجی، انتقال عامل بیماری و نهایتاً میزبان مستعد به بیماری.

اگر در این چرخه یکی از عناصر کم شده و یا از بین برود و زنجیره در هم بشکند، خطر انتقال بیماری تا حد چشمگیری کاهش خواهد یافت. در هر دوره پرورش و فرآوری طیور، نقاط کنترلی متعددی وجود دارد که می تواند مبادی ورود و انتقال عوامل بیماری زا را مسدود نمایند. این نقاط عبارتند از:

- ۱- ورودی مرغداری
- ۲- ورودی هر یک از سالن ها
- ۳- آلودگی عرضی در طی پرورش از پرنده ای به پرنده دیگر
- ۴- حذف تلفات
- ۵- مدیریت بستر و نحوه تخلیه آن
- ۶- بهداشت مرغداری
- ۷- دفع جوندگان و حشرات موذی

در بین جانوران موذی موجود در مرغداری، جوندگان به عنوان مهمترین عامل انتشار عوامل بیماری زا به شماری روند این موجودات به دلیل توانایی خاص در نفوذ به مرغداری و سالنها و همچنین لانه گزینی داخل و اطراف سالنهای مرغداری نقش مهمی در انتقال عوامل بیماریزا ایفاء می کنند. علاوه براین، وجود جوندگان، پرنده را نسبت به برخی بیماریها حساس تر و مستعد تر می نماید. در صورت نفوذ جوندگان به مرغداری و سالن باید گفت از نظر بیوسکوریتی مرغداری با خطر جدی مواجه است. در این حالت مرغدار باید بلافاصله از کارشناسان در این خصوص مشاوره بگیرد تا علاوه بر کنترل نفوذ فعلی جوندگان و مبارزه با آنها، از وقوع احتمالی آن در آینده نیز جلوگیری به عمل آید.

حفرات از سموم استفاده کنید، تا زمانی که مطمئن شوید دیگر از موشها و جانوران موذی خبری نیست. پس از اتمام کار هر گز حفرات را نبندید. زیرا اگر زمانی دوباره موشها بخواهند حفره را مجدداً حفر کنند پلت های سمی را به بیرون خواهند انداخت.

### مرحله دو: جلوگیری از آلودگی مجدد

ممانعت از آلودگی مجدد به ما کمک می کند تا بتوانیم بیوسکوریتی را حین پرورش گله جدید (دوره جدید) رعایت کنیم. بدلیل اینکه هر شی یا فرد جدیدی که وارد مرغداری می شود، می تواند به طور بالقوه ناقل بیماری باشد، باید از طریق زیر دسترسی ها را کنترل کنیم:

- ۱- محدودیت در مورد بازدید کنندگان
- ۲- استفاده از لباسهای تمیز و یا یکبار مصرف، چکمه و لباسهای سراسری
- ۳- اعمال محدودیت در خصوص ورود وسائط نقلیه و ضدعفونی آنها
- ۴- نظافت و ضدعفونی دست و کفش کلیه افراد
- ۵- مبارزه با حشرات
- ۶- مبارزه با جوندگان (موش و ...)

یکی از اجزای مهم مرحله دو ممانعت از ورود جوندگان می باشد. اولاً باید سعی کنید کلیه مواد غذایی و سایر اشیاء مزاحم اطراف سالنها و محوطه مرغداری را جمع آوری کنید تا از جذابیت محیط برای جوندگان کاسته شود. ثانیاً سعی کنید تراشه های چوب بوته ها و شاخه های کوچک، بقایای خوراک، لاشه حیوانات و پرندگان، زباله و تجهیزات قدیمی را از محیط جمع آوری و دور کنید.

اگر در محوطه چمن کاری کرده اید، سعی کنید همیشه چمن را کوتاه نگهدارید. همچنین از نرده های سنگی جهت ممانعت از ورود موشها به محوطه سالن به خصوص قبل از محلی که در موقع بارندگی سقف سالن در آن محل چکه می کند استفاده کنید و به گونه ای باشد که محوطه چمن کاری شده از سالنها جدا باشد و احیاناً موشها نتوانند از آن محلها به سالن راه پیدا کنند.

در وهله بعد باید کف سالن را از نظر وجود حفرات بررسی کنید. اگر در قسمت هواکشها و ورودی تهویه مخازنی جهت ورود و خروج جوندگان وجود دارد. مسدود شود. همچنین دربهای سالن باید به گونه ای باشند که هنگام بسته شدن دارای شکاف و درز نباشند.

سعی کنید در مناطقی که احتمال می دهید موشها و سایر جوندگان از آن عبور خواهند کرد طعمه های خود را قرار دهید که با پلت های حاوی مرگ موش همراه باشند. چنانچه جوندگان بخواهند از محیط اطراف وارد محوطه مرغداران شوند احتمالاً با این تله ها برخورد خواهند کرد و طعمه را مورد استفاده قرار میدهند سعی کنید در هر تله به اندازه کافی سم موجود باشد. در داخل محوطه مرغداری هم باید به تعداد کافی تله و سم موجود باشد تا چنانچه جوندگان توانستند به هر وسیله از سد خروجی عبور کردند و به داخل راه پیدا کرده اند با آن مواجه شوند.

هر زمانی که متوجه حضور جوندگان در مرغداری شدید، باید بلافاصله و قبل از استقرار و لانه گزینی آنها جهت ریشه کنی اقدام نمایید.

انتخاب سموم دفع جوندگان آیا تعویض دوره ای سم، عملی صحیح است؟ در حال حاضر روش مدرن و پیشرفته دفع جوندگان مبتنی بر استفاده از سمومی است که خاصیت ضد انعقاد دارند. این مواد از لخته شدن خون جلوگیری می کنند و باعث خونریزی داخلی در بدن جانور می شوند و نهایتاً ظرف چند روز باعث مرگ بدون درد جانور می شوند.

کلیه سموم دفع جوندگان که خاصیت ضد انعقادی دارند، خصوصیت مشترکی دارند و آن خصوصیت این است که همه آنها دارای پاد زهری می باشند که در ویتامین K1 موجود است البته هیچیک از سموم سریع الاثر پاد زهر ندارند اما سموم ضد انعقاد بدلیل عملکرد نسبتاً ملایم و کندشان پاد زهر دارند. نکته دیگر این است که سموم ضد انعقادی در

درگیر هستند ارائه کنید.

مرحله دوگانه: برنامه بیوسکوریتی موثر باید ۲ مرحله داشته باشد تا بتواند با مراحل دوگانه تولید هماهنگی داشته باشد این مراحل دوگانه شامل شستشو و ضدعفونی و همچنین جلوگیری از آلودگی مجدد می باشد.

### مرحله ۱) شستشو و ضدعفونی:

این مرحله مربوط به زمانی است که می خواهیم گله جدیدی را وارد کنیم. مراحل حیاتی در این مرحله به شرح زیر می باشد:

- ۱) تا حدی که ممکن است باید بقایای گله قدیم از قبیل کود، و بستروان را خارج کنیم.
- ۲) سیستم آبرسانی ودان خوری تمیز و ضد عفونی شود.
- ۳) تجهیزات و وسایل نقلیه تمیز و ضد عفونی شود.
- ۴) نظافت و ضد عفونی ساختمان ها
- ۵) بستن مجاری ورود حشرات
- ۶) بستن و مسدود سازی مجاری ورود جوندگان

یکی از عناصر مهم مرحله اول مبارزه جدی با نفوذ جوندگان می باشد. پس از تخلیه پرندگان قبلی، تا جایی که می توانید منابع غذایی موجود را از بین ببرید.

در مورد موش خانگی سعی کنید در فواصل ۳ تا ۴ متری نرده های ورودی و در سمت داخلی مرغداری مرگ موشهای سریع الاثر قرار



دهید. طعمه را قطع نکنید. اگر می بینید در مکانی از موش خبری نیست طعمه را به محلی منتقل کنید که جمعیت جوندگان در آن محل بیشتر است. سعی کنید بیشتر از طعمه ای استفاده کنید که جوندگان تمایل بیشتری به آن دارند و بدین ترتیب سایر موشها را نیز از میان بردارید. در داخل سالن از مرگ موشهایی که به شکل پلت می باشند استفاده نکنید زیرا موشها این توانایی را دارند که آنرا برداشته و در جای دیگر پنهان کنند و چه بسا بعدها جوجه ها آنرا به عنوان غذا مصرف کنند در مورد موشهایی که در سقف سالن سکونت دارند، باید از نوعی مرگ موش استفاده کنید که به مذاق آنها خوش باشد. این موشها اصالتاً موشهای مناطق کرمسیر هستند که بر فراز درختان زندگی می کنند.

باید سعی کنید غذا را در محل عبور آنها قرار دهید که اغلب بالاتر از کف سالن است. برای قرار دادن طعمه می توانید از تله های سمی و یا ثابت استفاده کنید و طعمه را داخل آن قرار دهید.

برای موشهای گونه نروژی که در زمین تونل حفر می کنند. باید از پلت های کوچک و شل استفاده شود و آنها را مستقیم داخل حفره قرار دهیم چنانچه پلت بزرگ باشد جانور سعی می کند آنرا از مسیر لانه خود بردارد از آن استفاده نخواهد کرد. پلت هایی که برای این نوع موشها استفاده میشود گاهی پارافینه هستند تا بتوانند در مقابل رطوبت تونل لانه موش مقاومت کنند. ظاهر این نوع پلت شبیه دانه هایی می شود. که بوسیله باد به داخل لانه آمده اند و بنابراین مورد پذیرش موشها قرار میگیرند. سعی کنید حداقل هفته ای یک بار در

غلظت پایین تری در مقایسه با نسبت به سموم سریع الاثر عمل می کنند و به همین دلیل نسبت سایر سموم مقبولیت بیشتری دارند و جهت دفع جوندگان مورد استفاده قرار می گیرند.

مفهوم تعویض دوره ای سم به دهه ۷۰ میلادی باز می گردد. در آن دوره مشاهده گردید که موشها و خرگوشها نسبت به نوعی از سم به مرور زمان مقاوم می شوند. سم مورد استفاده در آن زمان نیز از انواع ضد انعقادی بود. بدلیل خاصیت بیولوژیکی ارثی، موشهای مقاوم شده می توانستند مقادیری چند برابر میزان اولیه سم که برای از بین بردن اجداد آنها کافی بود، بخورند و به راحتی بدن آنها توانایی متابولیزه نمودن سم مذکور را داشت. این مشکل متخصصان را واداشت تا به سمومی مخالف سموم ضد انعقاد روی آورند و یا به سموم ضد انعقادی که طی یکبار مصرف توسط جانور بتواند آنرا از پای در آورد علاقه نشان دهند.

تاکنون در خصوص مقاومت متابولیکی جوندگان به سموم ضد انعقاد مدرن امروزی گزارشی نشده اما با این وجود تعویض دوره ای سموم را توصیه میکنیم زیرا جوندگان به طور ذاتی نسبت به بعضی اشکال طعم و با ساختار سموم علاقه نشان نمیدهند. ذکر این نکته نیز ضروری است که اگر به طور متناوب و انحصاری از یکی از سموم استفاده کنیم ممکن است در آینده جوندگان نسبت به آن مقاومت پیدا کنند یکی از برنامه های ساده و رایج و ضمناً موثر در خصوص تعویض دوره های سموم به شرح زیر است.

ابتدا با یک نوع سم ضد انعقادی حاوی ماده دیفتالون دوره را شروع

کنید و تا مدت ۶ ماه صرفاً از این سم استفاده کنید. بعد طی ۶ ماه سم جدیدی استفاده کنید که حاوی ماده برومادیولون باشد و همراه ترکیب غذایی جدید از آن استفاده کنید. زمانی که گله فعلی را تخلیه نموده اید بهتر است از سم سریع الاثری مثل برومتالین استفاده کنید. برخی از مرغداران ترجیح می دهند فواصل زمانی کوتاه تری انتخاب کنند و همچنین برخی از آنها به سموم سریع الاثر اعتقاد چندانی ندارند. بعضاً مشاهده شده این افراد بجای فواصل ۶ ماهه، ابتدا ۴ ماه دیفتالیون و بدنبال آن ۲ ماه برومادیولون را پیش می گیرند. مدت زمان دوره تا آن حد مهم نیست و نحوه دوره تا حد زیادی به نظر اشخاص مرتبط است.

### سخن آخر:

در سالهای اخیر، صنعت پرورش مرغ گوشتی و تولید تخم مرغ تا حد زیادی حرفه ای شده و در حالت تخصصی به خود گرفته است و البته نتایج خوبی نیز به دنبال داشته است با این وجود بیماری های مختلف و مخاطرات ناشی از آنها همراه به عنوان تهدیدی جدی در کمین این صنعت پر سود نشسته است.

استفاده از این برنامه بیوسکوریتی کامل و موثر نیازی جدی برای صنعت مرغداری به شمار می رود و می تواند ضامن بقا و سودآوری این صنعت بوده و در واقع آنرا بیمه کند. یکی از ابعاد برنامه بیوسکوریتی قطعاً مبارزه با جوندگان و ناقلان بیماری می باشد که باید در این مهم کوشا باشیم.

## توسعه و رونق صنعت مرغ مشروط به تولید در وزن استاندارد

مصطفی دهقان

وی با اشاره به برگزاری همایش تخصصی صنعت مرغ استان سمنان در اسفند ۹۴، گفت: مهمترین مساله برای رونق و توسعه صنعت مرغ از طریق ایجاد صنایع فرآوری یا برای صادرات، ایجاد تمایل و مجاب شدن تولیدکننده برای تولید مرغ در وزن استاندارد است.

مدیرکل دامپزشکی استان سمنان به برخی شاخص های مثبت مرغ در وزن استاندارد از نظر پرشکی و دارویی اشاره و خاطر نشان کرد: مرغ در وزن استاندارد عمر کمتری دارد و از نظر ارزش غذایی، لذیذ بودن، باقیمانده دارویی کمتر و قرارداشتن در دوره ایمن از بیماری های در شاخص های مناسب و مطلوب از نظر دامپزشکی قرار دارد و با توجه به این ویژگی ها، مردم باید به مصرف مرغ در وزن استاندارد روی بیاورند. سعیدی ادامه داد: از سوی وزارتخانه ها و دستگاه های اجرایی و نظارتی مرتبط، زنجیره تولید تا کشتارگاه و عرضه کننده و مهمتر از همه مصرف کنندگان باید خرید و مصرف مرغ با وزن استاندارد به فرهنگ تبدیل شود تا بیشترین کمک به تولید و سرمایه گذاری صنعت مرغ انجام شود. وی با اشاره به فعالیت ۴۵۰ واحد مرغداری در این استان که ۴۰۰ واحد آن تولیدکننده مرغ گوشتی با ظرفیت حدود ۳۸ میلیون قطعه جوجه در چهار نوبت سال جوجه ریزی است، گفت: به دلیل نبود کشتش بازار و به منظور تنظیم قیمت بازار، در طول سال مرغداران سمنان به ۲۵ میلیون قطعه جوجه ریزی اقدام می کنند که ۱۳ میلیون کمتر از ظرفیت جوجه ریزی سالانه است یعنی بخشی از ظرفیت تولید و سرمایه گذاری در مرغداری استان سمنان بدون استفاده می ماند.

مدیرکل دامپزشکی استان سمنان یادآور شد: اگر تولید مرغ در وزن استاندارد محقق شود، امکان فرآوری یا صادرات گوشت مرغ به کشورهای منطقه رونق می گیرد و ظرفیت تولید نیز به ۱۰۰ درصد می رسد و سرمایه گذاری های این بخش به طور کامل به سودبخشی می رسد. استان سمنان ۴۵۰ واحد مرغداری دارد که ۴۰۰ واحد تولیدکننده مرغ گوشتی و چهار واحد تولیدکننده مرغ بدون آنتی بیوتیک فعالیت دارند.

مدیرکل دامپزشکی استان سمنان گفت: شرط اصلی هر گونه توسعه در تولید، صادرات و ایجاد یا توسعه صنایع فرآوری گوشت مرغ، تولید این محصول در وزن.

محمد سعیدی افزود: برای ورود گوشت مرغ تولیدی استان سمنان به بازارهای کشور، منطقه یا بین المللی، اولین اقدام ایجاد رغبت در تولیدکنندگان برای پرورش مرغ در وزن استاندارد و مورد پذیرش بین المللی است.

وی با اشاره به اینکه متوسط وزن استاندارد بین المللی گوشت مرغ تولیدی بین ۹۰۰ تا یک هزار و ۲۰۰ گرم است، گفت: در حال حاضر متوسط وزن مرغ تولیدی استان سمنان بین ۲ هزار تا ۲ هزار و ۴۰۰ گرم لاشه است و برنامه ریزی از سوی وزارت جهاد کشاورزی انجام شده تا این وزن به متوسط یک هزار و ۸۰۰ گرم برسد.

سعیدی با تاکید بر اینکه تولید مرغ در وزن استاندارد باید با آموزش و ترویج به سرمایه گذاران و مرغداران فرهنگ سازی شود، گفت: به نظر می رسد باید کمیته ای از سوی وزارتخانه های جهاد کشاورزی، بهداشت و درمان، صنعت، معدن و تجارت و دستگاه های نظارتی و مرتبط تشکیل شود تا مساله نظارت بر تولید مرغ با وزن استاندارد یکبار برای همیشه در کشور تعیین تکلیف شود.

مدیرکل دامپزشکی استان سمنان با اشاره به ایجاد دفتر صادرات گوشت مرغ در کشور، تاکید کرد: در حال حاضر نیاز است بخش خصوصی برای تولید در وزن استاندارد، اصلاح روش های تولید، استانداردهای تجهیزات تولید و پرورش، به روزسانی تغذیه و پرورش و روش های عرضه پیشقدم شود تا به شاخص ها و معیارهای بین المللی نزدیک شویم و اهداف صادراتی در این صنعت محقق شود.





# صنعت شترمرغ در اسپانیا



خود را در حجمی بالا تولید کردند. در سال ۲۰۰۳، تغییراتی ناگهانی باعث شد که مزرعه داران بتوانند شترمرغ هایشان را عموماً با قیمت پایین ۱۵۰-۱۰۰ یورو برای هر شترمرغ بفروشند. در ابتدای سال ۲۰۰۴، شترمرغ قابل ذبحی به دلیل افزایش تقاضای گوشت موجود نبود و با کمبود شترمرغ مواجه شدند. تولیدکنندگان فرآورده های گوشتی، در صدد مجاب کردن مزرعه داران برای پرورش انحصاری شترمرغ برای آنها و پیشنهاد قرارداد هستند. تعداد بسیار کمی از مزرعه داران در این زمینه پایبند می مانند. آنها شترمرغ هایشان را بدون توجه به قراردادی که امضا کرده اند، به کسی که پول بیشتری بپردازد، می فروشند و این عمل باعث عدم توانایی تولیدکننده برای برنامه ریزی می شود؛ چراکه برای جمع آوری مثلاً ۳۰ شترمرغ به مزرعه ای می روند، اما مزرعه شترمرغی ندارد، در حالیکه تولیدکننده باید برای مشتری گوشت فراهم کند و در غیر این صورت آنها را از دست خواهد داد. همه آنها سعی در خرید شترمرغ دارند و برایشان اهمیتی ندارد که آن مزرعه ممکن است فروش شترمرغ هایش را با دیگران قرارداد بسته باشد و این امر، یک وضعیت پیچیده و درهم ریخته را به وجود می آورد. قیمت شترمرغ های مناسب ذبح در اسپانیا بطور کلی برای هر پرنده، ۲۰۰-۱۸۰ یورو است که پیش بینی می شود در همین قیمت تا آینده ای نزدیک ثابت بماند.

در دوره های کوتاه مدت، مزرعه داران درآمد مناسبی کسب می کنند، اما در درازمدت عدم توجه به قرارداد هایشان، برایشان گران تمام می شود. تمام صنعت شترمرغ در اسپانیا و تقریباً در تمام کشورها بسیار غیر حرفه ای و نامطمئن است. مزرعه داران در این مورد بسیار نسنجیده عمل می کنند. آنها قیمت جوجه و شترمرغ آماده ذبح را نمی دانند و در آمد خود را بر اساس پرنده هایی که وجود ندارند، برآورد می کنند. تغذیه جدی گرفته نمی شود و به نظر می رسد که تمهیدی برای پایین آوردن هزینه هاست.

تولید کننده ها نتوانسته اند که مزرعه داران را تشویق کنند که محصولاتشان منحصر به گوشت نباشد و پوست نیز تولید کنند لذا تخمین مقدار این محصول ممکن نیست و البته نه مزرعه دار و نه تولید کننده، هیچ کدام به این موضوع اهمیت نمی دهند.

خریداران عمده گوشت بسیار حریص بوده و قیمت گوشت را بر حسب کیلوگرم محاسبه می کنند اما در مورد خریداران کوچکتر، خطر عدم پرداخت مبلغ گوشت خریداری شده وجود دارد.

بیشتر محصولات گوشتی مشاهده شده، بسته بندی و ظاهر مناسبی ندارند. آنهایی که بسته بندی مناسبی دارند، در بعضی موارد، کیفیت پایینی دارند.

تجارت گوشت شترمرغ در اسپانیا در دو سال گذشته، توسعه چشم گیری پیدا کرده است. اگرچه که باید در زمینه راه یابی به سوپرمارکت ها این پیشرفت حاصل می شد. به طور کلی تقاضا برای گوشت شترمرغ در اسپانیا بیشتر شده و توزیع کننده های زنجیره ای زیادی مانند Euroski و MAKRO.El Corte de Ingles در این امر فعالیت دارند. اما گوشت شترمرغ در قصابی ها و یا در لیست غذای رستوران ها دیده نمی شود. بیشتر گوشت تولیدی در اسپانیا، به فرانسه و آلمان صادر و به قیمت کمی فروخته می شود.

با این وصف، مزرعه داران در بهترین موقعیت قرار دارند. آنها می توانند بسیار مطمئن تر برنامه ریزی کنند و هر پرنده آماده ذبح خود را به تولید کننده انتخابی خود با قیمت ۲۰۰-۱۸۰ یورو بفروشند.

چرخه صنعت شترمرغ در تمام دنیا مشابه بوده است. قیمت پرورش شترمرغ در مرحله جوجه کشی بالاست و وقتی مرحله بازرگانی شروع می شود، قیمتها به طرز چشمگیری پایین می آیند. نرخ پرورش در سالهای ۹۶-۱۹۹۵، ۴۰۰۰ یورو بود اما وقتی شترمرغ های مولد بیشتری به بازار راه یافتند، این نرخ در سال ۲۰۰۰، به ۲۰۰۰-۱۵۰۰ یورو برای هر شترمرغ مولد رسید. اما پس از آن قیمتها به پایین ترین حد خود در سالهای ۲۰۰۲-۲۰۰۱ رسید. ۳۰۰ یورو برای هر شترمرغ مولد (البته چنانچه به فروش می رسیدند)!

همچنین قابل ذکر است که بعضی از فروشندگان در ارایه کالا به کالا محصولات خود، بی مبالاتی کردند با بکار گیری روشهایی مانند « اگر شترمرغ های مولد ما را بخرید، در مقابل ما تخم های شما را خریداری می کنیم» اما همه این روشها ناکام ماندند. این روش کاملاً یک فریبکاری برای بدست آوردن پول بیشتر برای شترمرغ های مولد بود. البته نباید برای خریداران دلسوزی کرد چراکه اغلب نتوانستند منبع مناسبی پیدا کنند همچنین به توصیه های قابل اطمینان نیز توجه نکردند. خریداران چیزی را که می خواستند باور کنند را قبول می کردند (اخبار خوب) و به هشدار ها بی توجه بودند (اخبار بد).

در سالهای ۲۰۰۲-۲۰۰۱، تولید کننده های متعددی به عرصه بازار گوشت وارد شدند. بسیاری از مزرعه داران همچنان روش خود را ادامه دادند و با یکدیگر به رقابت پرداختند. محصولات متعددی وارد بازار شد که باعث بدنامی گوشت شترمرغ می شد. همچنین سفارشها وقتی آماده می شدند که مزرعه داران نمی توانستند آنها را تامین کنند. ثبات و کیفیت محصول و خدمات رسانی نیز بسیار ضعیف بود.

گروه های محلی بطور طبیعی در قالب تعاونی ها شکل گرفتند که هیچ کدام کاری از پیش نبردند و مزرعه داران را به سمت ناهماهنگی، دزدگی و ورشکستگی پیش بردند. مزرعه داران از تعاونی ها، انتظار درآمد بالا داشتند و به یک یا دو نفر برای اداره آنها اعتماد کردند و تعاونی ها. مزرعه داران را بر اساس درآمد های غیر واقعی، مجاب کردند. همچنان که مزرعه داران نیز به وظایف خود عمل نکردند. این تعاونی ها بسیار غیر حرفه ای شدند و با نادیده گرفتن تصویری کلی از شترمرغ، ترجیح دادند به جای همکاری برای سود بیشتر، با یکدیگر رقابت کنند تولید کنندگان فرآورده های گوشتی از این موقعیت استفاده کردند و شترمرغ ها را برای ذبح، بسیار ارزان خریداری کردند. کسانی که از این موقعیت نجات یافتند، آنهایی بودند که محصولات

راهنمای اشتراک ماهنامه

# اطلاعات مرغداری و دامپروری



# ITP

News.COM

هزینه اشتراک:

اشتراک ۱۰ شماره مجله با پست سفارشی مبلغ ۱۳۰/۰۰۰ تومان

اشتراک ۱۰ شماره مجله با پست عادی مبلغ ۹۰/۰۰۰ تومان

به حساب شماره ۲۳۵۳۰۰۶۳۲۴۱۲ و شماره کارت ۵۸۹۲۱۰۱۰۲۵۶۲۲۴۹۶۰ موسسه فن آوری اطلاعات و

ارتباطات مرغداری واریز یا حواله کنید.

اصل فیش و فرم مربوطه را به آدرس موسسه یا آدرس الکترونیکی [info@ITPNews.com](mailto:info@ITPNews.com) ارسال نمایید.

امکان تهیه اشتراک به صورت اینترنتی در سایت موسسه به صورت شبانه روزی مقدور می باشد.

دانلود مجله از سایت رایگان می باشد.

نام / نام خانوادگی : .....

تلفن ..... فکس ..... آدرس الکترونیکی .....

آدرس دقیق: .....

.....  مشترک جدید  تمدید اشتراک

تماس با ما :

آدرس جهت مکاتبات: تهران - صندوق پستی ۳۹۳ - ۱۴۱۹۵ تلفکس: ۶۶۵۷۳۲۴۰ - ۶۶۵۷۳۲۴۱ - ۶۶۵۷۳۲۴۲ - ۰۲۱

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



# طیوران ابزار

## TOYOURAN ABZAR

تولید ملی، حمایت از کار و سرمایه ایرانی



قفس پرورش مرغ تخمگذار باتری ۳ الی ۱۲ طبقه  
با استفاده از دانش فنی روز اروپا



صادرکننده نمونه سال ۱۳۸۹



واحد صنعتی نمونه سال ۱۳۹۱



نوآور و کارآفرین برتر کشوری سال ۱۳۹۱



گواهینامه رعایت حقوق مصرف کنندگان ۱۳۹۳



استاندارد ۱۴۳۸۰

اولین سازنده جت هیتر دارای استاندارد ملی

[www.toyouran.ir](http://www.toyouran.ir)

[info@toyouran.ir](mailto:info@toyouran.ir)

تلفن دفتر مرکزی، ۶۶۴۳۷۱۱۸ (۰۲۱)

تلفن کارخانه، ۵۶۴۱۸۷۱۰ (۰۲۱)



# Quimiocoli Oral Solution

ENROFLOXACINE 10%

کیمیوکولی (محلول خوراکی)

انرو فلوکساسین ۱۰٪



مزایا:

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



واردکننده: شرکت داروسازی رویان دارو

تلفن: ۴- ۳۳ ۷۴ ۸۸۹۳



# Cemay, 50 mg/ml

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

تکنولوژی بسته‌بندی: ویال پلی‌پروپیلن



مزایا:

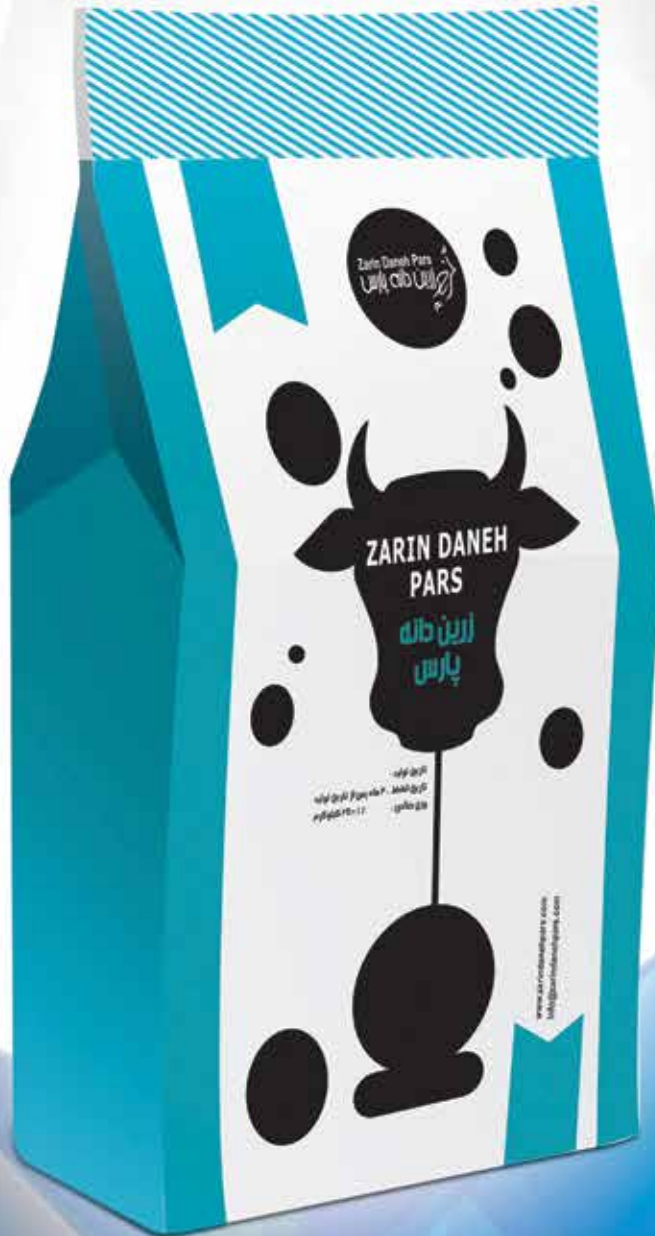
- کیفیت فارماکوپه اروپا
- حمل و نقل آسان
- وزن سبک به علت بسته‌بندی پلی‌پروپیلن به جای شیشه
- عدم احتمال شکستگی



واردکننده: شرکت داروسازی رویان دارو

تلفن: ۴-۳۳۳ ۷۴ ۸۸۹۳

- استارتر ( Expro ) و سوپر استارتر ( Expro – plus ) گوساله شیرخوار
- مکمل های معدنی و ویتامینه ویژه گاوشیری ، گوساله پرواری ، اسب و گوسفند و بز
- مخلوط های پایه ( Base Mixes ) ویژه گاوشیری ، گوساله پرواری ، گوسفند و بز
- کنسانتره آجیلی ویژه اسب



## Innovating For a Safer Production



**Zarin Daneh Pars**

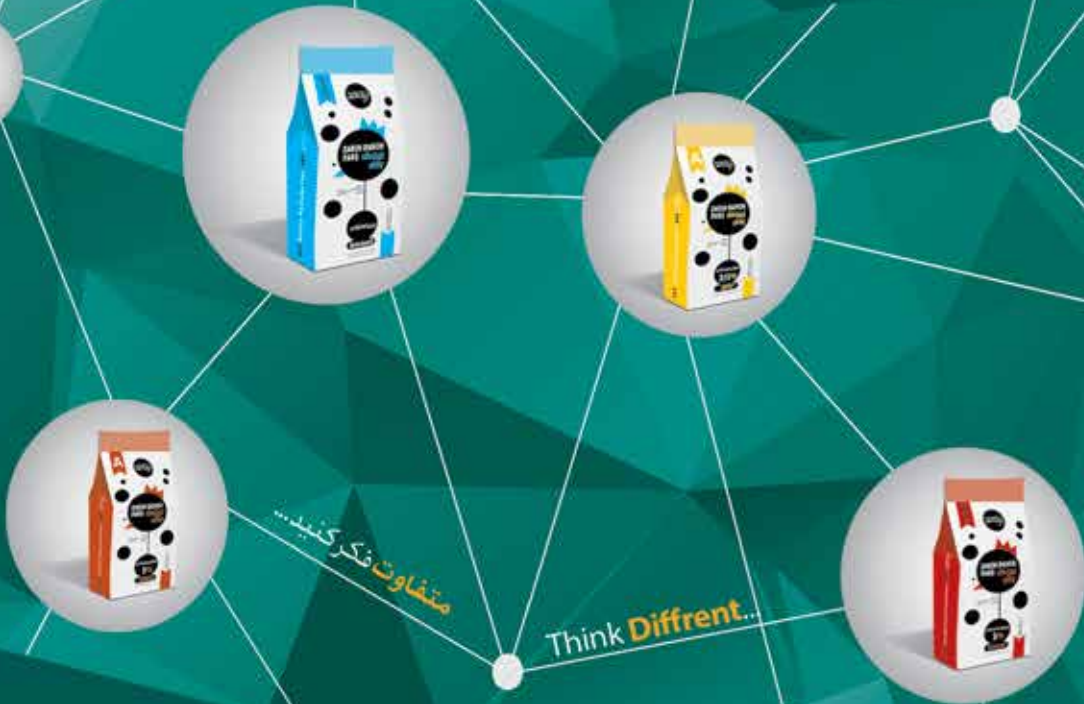
Manufacturer of Concentrate and Poultry Feed  
www.zarindanehpars.com

نشانی: کرج ، ابتدای بلوار ملاصدرا ، مجتمع پارسیان  
طبقه سوم ، واحد ۲۲۵

تلفن: ۳۴ و ۲۴۰۲۴۵۶۲۰۲۶ - ۰۲۶

تولید کننده انواع کنسانتره و خوراک آماده طیور  
Manufacturer of Concentrates and Poultry Feed

ZARIN DANEH  
PARS زرین دانه  
پارس



Quick Starter



APEX



NOBLE



SHARP



SMART



GRAND



SPRIT



ECONOMIC



Zarin Daneh Pars  
Manufactures of Concentrates and Poultry Feed  
www.zarin-daneh.com

آدرس شرکت زرین دانه پارس :  
کرج، ابتدای بلوار ملاصدرا، مجتمع پارسپان، طبقه سوم، واحد ۲۲۵  
تلفن: ۰۲۶-۲۲۵۶۲۰۲۴ و ۲۴-۲۶



لابراتوارهای داروسازی ارس بازار  
**Aras Bazar Pharmaceutical Co.**

## کنسانتره و مکمل

- انواع کنسانتره
- انواع مکمل ها و پریمیکس های درمانی
- انواع پودرهای محلول در آب شامل ویتامین ها و آنتی بیوتیک ها
- انواع محلول ها و سوسپانسیون های ویتامینه و آنتی بیوتیکی
- انواع ضد عفونی کننده ها به شکل محلول و پودر محلول در آب
- آسبری OTC

کنسانتره ۲/۵ درصد گوشتی سبوز  
 کنسانتره ۲/۵ درصد گوشتی  
 کنسانتره ۵ درصد گوشتی سبوز  
 کنسانتره ۵ درصد گوشتی  
 کنسانتره ۱۰ درصد گوشتی  
 کنسانتره ۱۵ تخمگذار از هفته ۱۵ تا ۷ (پرورش بوات)  
 کنسانتره ۱۵ تخمگذار از هفته ۱۶ تا قبل از ۲۵ تولید (پری لایر)  
 کنسانتره ۵ تخمگذار از ۵ تولید تا هفته ۶۰  
 کنسانتره ۱۵ تخمگذار از هفته ۶۱ تا ۸۰ تولید  
 کنسانتره ویژه سبز ۲۰۵ تحت لیسانس اگر از اتریش

دفتر مرکزی: تهران، خیابان قائم مقام فرامانی،  
 نبش کوچه چهارم، ساختمان ۱۴۵، طبقه دوم، واحد ۷، ۹، ۸  
 تلفن: ۰۱-۸۸۵۴۹۷۹-۷۰ - ۸۸۷۵۷۱۵۶ - فکس: ۸۸۷۴۵۲۲۹  
 کارخانه: آمل، جاده امام زاده عبدالله، شهرک صنعتی  
 تلفن کارخانه: ۰۹-۴۴۲۰۳۴۲۶-۱۱





با بهره گیری از مجربترین متخصصین داخلی در بخش تغذیه و بیماری های دام و طیور



### محصولات دامی

Gol Vit  
Gol Min  
Gol Anion  
Gol Dry  
Gol fresh  
Gol Beef  
Gol Sheep

- مکمل ویتامینه گاو شیری پر تولید همراه با بیوتین
- مکمل معدنی گاو شیری پر تولید همراه با مونسین
- مکمل انتظار زایمان حاوی نمکهای آنیونیک همراه کروم جهت کاهش جفت ماندگی و تقویت سیستم ایمنی
- مکمل گاو خشک و تلیسه (رسیدن به سن مناسب تلقیح و زایش همراه با نگاه اقتصادی)
- مکمل گاو تازه زا حاوی ترکیبات کلته، کولین، نیاسین و کروم جهت جلوگیری از کبد چرب و کتوز
- مکمل گاو پرواری حاوی مونسین و فسفر جهت افزایش وزن گوساله های پرواری با دیدی کاملا اقتصادی
- مکمل گوسفند و بز حاوی مقادیر کافی ویتامینها و مواد معدنی مورد نیاز این حیوانات

### محصولات طیور

- کنسانتره های ۵٪ تک مرحله ای و دو مرحله ای ویژه طیور گوشتی
- کنسانتره های ۲/۵٪ تک مرحله ای و دو مرحله ای ویژه طیور گوشتی
- کنسانتره ۲/۵٪ طیور تخمگذار
- کنسانتره ۵ درصد پولت
- انواع مکمل مرغ گوشتی
- انواع پرمیکس تک ویتامینه
- انواع مکمل مرغ تخمگذار
- انواع مکمل مرغ مادر
- مکمل شتر مرغ
- مکمل بوقلمون
- مکمل بلدرچین

✓ دی کلسیم فسفات

✓ منو کلسیم فسفات

دفتر مرکزی: تهران، میدان توحید،  
خیابان نصرت غربی، پلاک ۱۱۸  
گروه تولیدی بازرگانی گلبار  
کدپستی: ۱۴۵۷۹۸۳۴۱۳  
تلفن: ۰۲۱-۶۶۴۳۱۰۶۰  
فکس: ۰۲۱-۶۶۹۳۹۱۰۵

www.golbar-chemi.com  
sales@golbar-chemi.com





گروه شتر کتهای ملکان جوجه  
تولید کننده ی:  
جوجه یکروزه تخمگذار  
جوجه یکروزه گوشتی  
تولید و بسته بندی تخم مرغ خوراکی



تلفن: ۰۲۱ ۳۷۸۴۳۹۰۰  
فکس: ۰۲۱ ۳۷۸۴۳۹۰۱  
آدرس: آذربایجان شرقی - ملکان بلوار شمالی - جنب فرمانداری

[www.malekan-co.com](http://www.malekan-co.com)



# شرکت مرغ مادر واروک

## VAROK

پرورش مرغ مادر و تولید جوجه یکروزه

شرکت واروک برند پرورش مرغ مادر و تولید جوجه یکروزه  
با سابقه ۱۱ سال مقام اول کشوری



[www.varok.net](http://www.varok.net)

دفتر مرکزی: سنندج-میدان جهاد ۰۸۷-۳۳۷۲۶۲۴۲ و ۰۸۷-۳۳۷۲۶۲۴۵ فکس: ۰۸۷-۳۳۷۲۶۲۴۴

دفتر فروش: ۰۸۷-۳۳۶۶۹۴۰۲ فکس: ۰۸۷-۳۳۶۶۹۴۰۳

# آریراکوز

انتخابی با صرفه خدماتی گسترده

ضریب تبدیل  
غذایی  
بسیار رقابتی

سرعت  
رشد  
چشمگیر

سازگار با  
محیط‌های  
گوناگون

## مزیت در ژنتیک



An Aviagen Brand

پارس نیاک

تسپید  
کلپور