

# اطلاعات مرغداری و دامپروری

شماره ۵۲ - دی/بهمن ماه - سال ۱۳۹۵ - دانلود رایگان - قیمت ۸۰۰۰۰۰ ریال



## مشکل اساسی طرح کاهش سن کشتار

- ۹ چالش تولیدکنندگان طیور آمریکا در سال ۲۰۱۷
- راه های شروع به کار در پرورش شترمرغ
- تاثیر اتانول بر صنعت دام و طیور
- ابلاغیه ۲ وزیر عامل گرانی شیر





# مرغ سبز روناشی

www.Morghesabzedez.ir

Ronashgreenchicken@gmail.com

شماره ثبت شرکت : ۴۹۲۶

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



● مرغ کشتار روز

● مرغ منجمد

● قطعه بندی کشتار روز

● قطعه بندی منجمد

کشتار در کشتارگاه صنعتی هدایت  
واحد نمونه استان خوزستان



پخش و نمایندگی فروش فعال  
از سراسر کشور

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



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

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

همراه : ۰۹۱۶۳۴۴۱۶۰۴ مهندس امین فروغی





## شرکت روغنکشی خرمشهر (سهامی خاص)

\* تولید مرغوبترین نوع کنجاله سویای پرک

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

مجهز به پیشرفته ترین آزمایشگاه کنترل کیفیت

\* عرضه کننده:

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

انواع روغن های خام خوراکی و تصفیه

## مزایای سویای پرک (کنجاله خرمشهر)

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

\* دارای درصد پروتئین بالا و رطوبت پایین

\* تحویل سریع و آسان



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

[Sales@Khoec.com](mailto:Sales@Khoec.com)

نشانی دفتر فروش:

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

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

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



دانی نو  
DANINO

تولیدکننده تخصصی خوراک آماده طیور

بدون آنتی بیوتیک

سوپرکرامبل، استارتر، پیش دان، میان دان، پس دان.

اطمینان تجارت خوزستان

توزیع کننده بی واسطه ی نهاده های دام و طیور

توزیع کننده بی واسطه ی جوجه ی یکروزه

واحد فروش: ۰۹۱۲۹۳۵۴۹۱۵

دفتر مرکزی: ۰۶۱-۴۲۵۲۲۴۶۸-۹

فکس: ۰۶۱-۴۲۵۲۱۹۴۵

E-mail: etminantejarat.co@gmail.com

دزفول. آفرینش شمالی. تقاطع ۴۵ متری | کارخانه: کیلومتره ۱ جاده دزفول - شوشتر.

فتح المبین . ساختمان پارسیان . واحد ۱ | جاده ماهور برنجی. شهرک صنعتی شماره ۲.

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





# شرکت نگین پخش آذرسام

تولید کننده نهاده های دام و طیور

## محصولات:

✓ روغن ویژه طیور با مجور دامپزشکی

✓ اسید چرب ۱۰۰٪ گیاهی

✓ پودر ماهی با علامت استاندارد





خانه طیور  
Poultry House

نشانی: تهران، میدان توحید،  
خیابان توحید، روبروی نبایش،  
پلاک ۵۳

دفتر مرکزی: ۰۲۱۶۶۹۲۴۹۴۹

دپارتمان فروش: ۰۹۱۰۰۷۰۷۶۰۰

خدمات پس از فروش: ۰۹۱۰۰۸۰۸۶۰۰

جشنواره  
فروش زمستانی

winter  
festival





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

## زنجیره تولید گوشت مرغ

پرورش مرغ مادر و فروش 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

دارای کلینیک دامپزشکی و مرکز مایه کوبی

مجهز به کلیه امکانات آزمایشگاهی

و با کادری مجرب در زمینه پرورش

تلفن: ۰۱۱-۳۲۳۳۱۱۲۴

فکس: ۰۱۱-۳۲۳۲۶۳۲۴

www.mamco.ir info@mamco.ir



تولیدکننده خوراک دام و طیور

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

## تولیدات :

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



خدمت صادقانه ، نام جاودانه

عضو خانواده سروش رشد



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



# شرکت سروش رشد

بنیانگذار تولید کنسانتره طیور در ایران



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

**لیست تولیدات شرکت سروش رشد :**

**انواع کنسانتره :**

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

**انواع مکمل :**

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

**آمونزیم**



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

[www.sorooshe-roshd.com](http://www.sorooshe-roshd.com)

Email: info@sorooshe-roshd.com

# WHAT YOU NEED IS OUR SECRET

## معرفی شرکت کلهر دانه جنوب

شرکت کلهر دانه جنوب در سال ۱۳۸۸ تاسیس شد که هدف آن تأمین بخشی از نیاز خوراک دام و طیور کشور بوده تا بتواند سهمی در برآورده نمودن افزایش تقاضای تولید داشته باشد.

پس از مطالعات اولیه و بهره گیری از تجارب و دانش کارشناسان متخصص داخلی و خارجی، احداث بزرگترین کارخانه تولید خوراک دام و طیور در خاورمیانه با ظرفیت اسمی ۵۰۰ هزار تن در سال توسط این شرکت واقع در بندر امام خمینی در سال ۱۳۸۸ آغاز و در نیمه اول سال ۱۳۹۵ اتمام و آماده بهره برداری گردید. نزدیکی این کارخانه به بندر امام خمینی از اهمیت استراتژیک برخوردار است، از جمله می توان به کاهش هزینه حمل و نقل نهاده‌ها و در نتیجه کاهش هزینه تمام شده محصول خوراک و همچنین دسترسی آسان به کشورهای همسایه و حوزه خلیج فارس اشاره کرد. این کارخانه در مساحتی حدود ۷ هکتار بنا شده و دارای ۳۰،۰۰۰ متر مربع زیربنا می باشد.

از جمله فعالیت های این شرکت اقدام به راه اندازی مزارع تحقیقاتی - پرورشی جهت بررسی نتایج حاصل از مصرف محصولات تولیدی خود و انتشار گزارشات مربوطه جهت اطلاع رسانی به مشتریان می باشد.



کلهر دانه جنوب  
Kalhor Daneh Jonoub co

# 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: ۴-۳۳۳ ۷۴ ۸۸۹۳

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



Enrofloxacin sodium 10% (Oral Solution)

# Enro Plus S<sup>®</sup>

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





# Quimiocoli Oral Solution

ENROFLOXACINE 10%

کیمیوکولی (محلول خوراکی)

انرو فلوکساسین ۱۰٪



مزایا:

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



واردکننده: شرکت داروسازی رویان دارو

تلفن: ۴-۳۳۳ 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

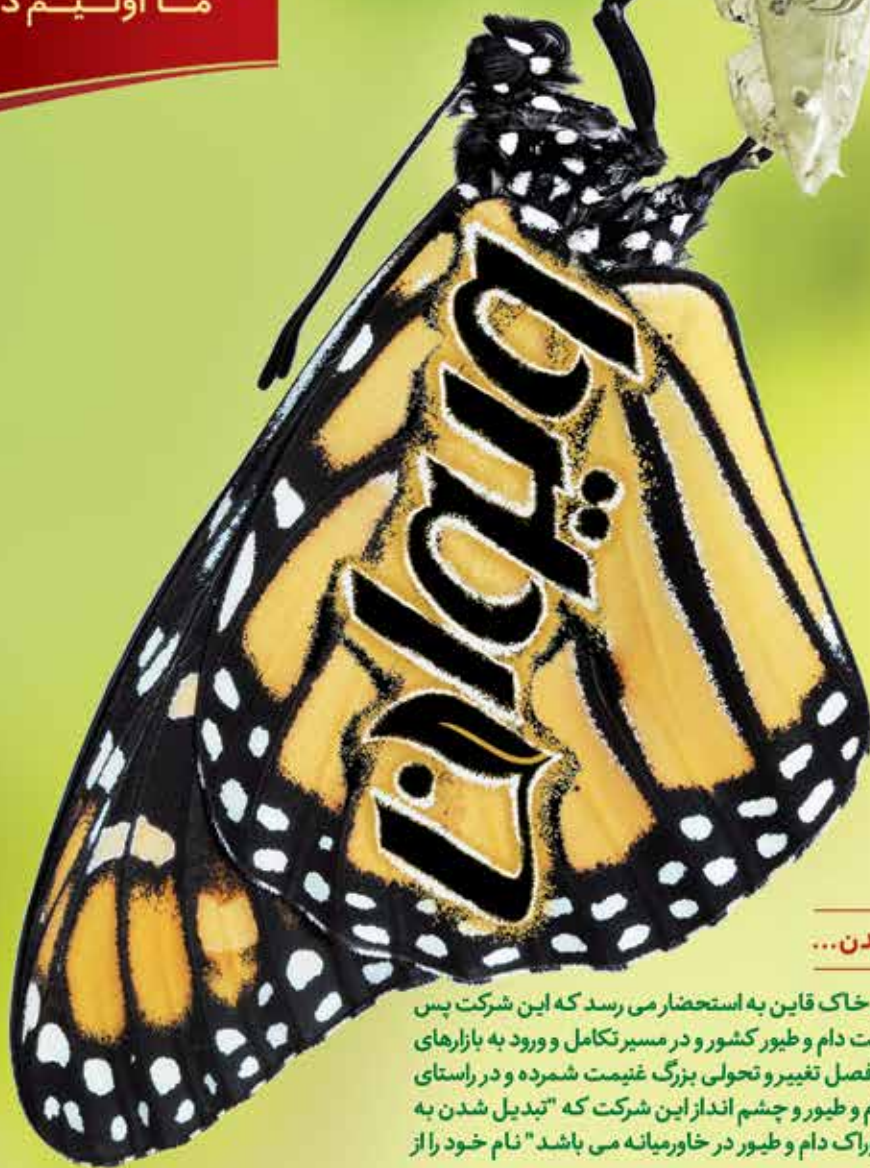
تلفن: ۴-۳۳۳ ۷۴ ۸۸۹۳

# گروه ویوان

(زرین خاک قاین)

We one in ...

ما اولیم در ...



## از پیله تا پروانگی

۱۰ سال انتظار برای پروانه شدن ...

هم زمان با دهمین سال تاسیس شرکت زرین خاک قاین به استحضار می رسد که این شرکت پس از یک دهه تلاش صادقانه و خوشنامی در صنعت دام و طیور کشور و در مسیر تکامل و ورود به بازارهای بین المللی، تولد ده سالگی خود را به عنوان فصل تغییر و تحولی بزرگ غنیمت شمرده و در راستای توسعه فعالیت های این شرکت در صنعت دام و طیور و چشم انداز این شرکت که "تبدیل شدن به اولین و بزرگترین تولید کننده افزودنیهای خوراک دام و طیور در خاورمیانه می باشد" نام خود را از "زرین خاک قاین" به "ویوان" تغییر داده است.

هدف از این نام گذاری پیروی از سیاست همیشگی این شرکت که همانا پیشرو بودن و تولید محصولاتی که در نوع خود اولین (We One) و بهترین در ایران است می باشد.

"ویوان" در لغت به معنای "سرشار از سلامتی" بوده و هم چنین نام یکی از پادشاهان قدرتمند در سلسله هخامنشی می باشد لذا امیدواریم که بتوانیم همانند گذشته و به تبعیت از معنای "ویوان" محصولاتی با اقتدار و سرشار از سلامتی به صنعت دام و طیور کشور عرضه نماییم و گامی هر چند کوچک در راه اعتلای صنعت میهن عزیزمان برداریم.

احسان میرزاده  
مدیر عامل و رئیس هیئت مدیره

دفتر مرکزی: مشهد . کارخانه: خراسان جنوبی  
۰۹۱۲۰۶۷۴۲۲۱ ۰۵۱-۳۸۹۴۱۵۱۵ ۰۵۱-۳۸۹۴۱۴۱۴  
برای کسب اطلاعات بیشتر از طریق پیامک عدد ۱۰ در صورت  
تمایل به تماس مهندسین فروش با شما عدد ۲ را به سامانه  
پیامک هوشمند به شماره ۰۹۰۲۲۰۲۹۰۰۱ ارسال نمایید.  
www.vivan-co.com  
www.zarinkhak.com  
۰۹۱۵۶۴۶۱۷۲۲





گروه  
**ویوان**

(زرین خاک‌قاین)

We one in ...

ما اولیم در ...

# Zarin Binder

شما برنده نهایی هستید ...

اولین توکسین بایندر و

پلت بایندر معدنی در ایران

با مجوز رسمی از سازمان

دامپزشکی کشور



دفتر مرکزی: مشهد . کارخانه: خراسان جنوبی  
۰۵۱-۳۸۹۴۱۵۱۵ . ۰۹۱۲-۶۷۴۲۲۱ . ۰۵۱-۳۸۹۴۱۴۱۴  
برای کسب اطلاعات بیشتر از طریق پیامک عدد ۱ در صورت  
نمایل به تماس مهندسین فروش با شما عدد ۲ را به سامانه  
پیامک هوشمند به شماره ۰۹۰۲۲۰۲۹۰۰۱ ارسال نمایید.

۹۱۵۴۴۱۷۲۲ Vivan-Co Vivan-Co Vivan-Co ۹۱۵۴۴۱۷۲۲

ترکیبات: مخلوطی از آلومینیوم سیلیکاتها  
با حداکثر جذب سموم فارژی



# 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 ۴۴۷۸۲۱۸۱ و ۱۰ - ۰۱۱ ۴۴۷۸۲۱۰۸

در این شماره می خوانید:

- عملکرد صنعت طیور در سال ۲۰۱۶ میلادی و انتظارات برای سال ۲۰۱۷ ..... ۲۰
- بهبود سلامت طیور به کمک ویتامین ها ..... ۲۴
- ۹ چالش تولیدکنندگان طیور آمریکا در سال ۲۰۱۷..... ۲۵
- ۵ چالش امنیت غذایی برای پرورش دهندگان مرغ های گوشتی ..... ۲۶
- چرا ایرانی ها گوشت بوقلمون را از سفره های خود حذف کرده اند؟ ..... ۲۸
- سه مشکل اساسی طرح کاهش سن کشتار مرغ اعلام شد ..... ۲۹
- راز فرمولاسیون سوپر پیش خوراک طیور گوشتی فاش شد! ..... ۳۰
- اولین تخم مرغ غنی شده با سلنیوم در مغولستان ..... ۳۱
- استفاده از ضایعات جوجه کشی به عنوان مکمل جیره طیور..... ۳۲
- اجرای دقیق ایمنی زیستی موثرترین راه برای مقابله با آنفولانزای مرغی ..... ۳۲
- صادرات ۸۱۰ میلیون دلاری فرآورده های دام و طیور..... ۳۳
- ۷۰ درصد مطالبات دامداران تسویه شد..... ۳۳
- چرا آلودگی غذایی مشکلی بزرگتر از آن چه فکر میکنید میباشد؟ ..... ۳۴
- راه های شروع بکار در پرورش شتر مرغ ..... ۳۶
- تغییر نام یکی از بزرگترین تولیدکنندگان افزودنی های خوراک دام و طیور..... ۴۸
- درک نادرست مصرف کنندگان از استفاده آنتی بیوتیک در صنعت طیور..... ۴۹
- مقصر گرانی گوشت مشخص شد ..... ۵۰
- تاثیر مثبت تخم مرغ بر عملکرد مغز ..... ۵۱
- تاثیر اتانول بر صنعت دام و طیور..... ۵۲
- چگونه به جوجه هایتان کمک کنید تا با سرما مبارزه کنند..... ۵۵
- تشکیل صندوق مشترک برای ایجاد تعادل در بازار ..... ۵۶
- هشدار دولت به اخلاگران بازار گوشت ..... ۵۷
- چگونه در پرورش طیور به طور ایمن استفاده از آنتی بیوتیک را قطع کنیم؟ ..... ۵۸
- چگونه مقاومت آنتی بیوتیکی را در مرغداری کاهش دهیم..... ۶۰
- کاهش تولیدات ذرت اوکراین در سال جاری ..... ۶۱
- توصیه های کاربردی جهت آغاز فعالیت پرورش شتر مرغ ..... ۶۲
- نظارت شبانه روزی دامپزشکی بر روند تولید گوشت مرغ و تخم مرغ ..... ۶۶
- برگرداندن پرهای کنده شده به فرصت های پایدار..... ۶۷
- آب مورد نیاز دام را در طول زمستان فراموش نکنید ..... ۶۸
- صنایع لبنی: ابلاغیه ۲ وزیر عامل گرانی شیر..... ۶۹
- سایه دلال های میدان بهمین بر سر مرغ..... ۷۰
- هدف گوشت استرالیایی در سال ۲۰۱۷ بازار چین و عربستان..... ۷۱
- ۵ راز فرمولاسیون پیشرفته خوراک در مورد مواد معدنی..... ۷۲

# ITPNews

## ماهنامه اطلاعات مرغداری و دامپروزی

شماره ۵۲ - دی و بهمن ۹۵

شماره مجوز: ۱۲۴/۱۸۳۰ --- ۸۰۹۴-۲۰۰۸-۲۰۰۸  
آموزشی، کاربردی، خبری و تحلیلی

صاحب امتیاز و مدیر مسئول:  
علی حسینی  
ali@ITPNews.com

سردبیر:  
زینب حیدر نژاد  
zh@ITPNews.com

مدیر وب:  
مهدی جلیوند  
web@ITPNews.com

مدیر بین الملل:  
ندا ترابی نیا  
torabi@ITPnews.com

همکار بین الملل:  
گیتی وران  
ن. حمیدی  
سپیده حکمت

همکار بین الملل - ساکن امریکا:  
کاوش ساعی

مدیر اطلاعات  
الهام مولوی

خبر (داخلی):  
مسعود رضا بختیاری - فرناز تاجی - رضا تجدی

عکاس:  
مجید قاسمی

صفحه آرایی:  
فرانک صالحی

چاپ: رامتین

تماس با ما:

آدرس جهت مکاتبات: تهران - صندوق پستی ۲۹۳ - ۱۴۱۹۵

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

تلفن: ۰۲۱ - ۶۶۵۷۳۲۲۰ - ۶۶۵۷۳۲۲۱ - ۶۶۵۷۳۲۲۲

تلفکس: ۰۲۱ - ۶۶۴۲۰۹۸۸

تلیفغات: 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:

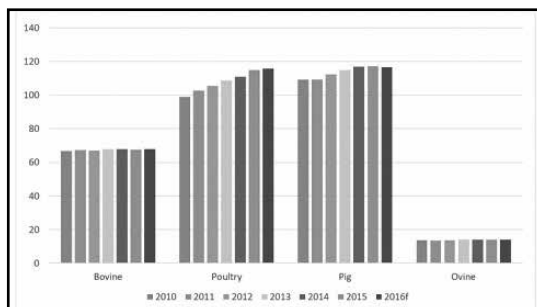
«از اینکه ما را برای خواندن انتخاب کردید، سپاسگزاریم.  
این مجموعه حاصل زحمات همکاران بنده برای نائل شدن به افتخار خدمت به شما می باشد.  
امیدوارم مانند یک دوست واقعی، خطاها و مشکلات موجود در این اثر را به ما یادآوری کنید  
تا طعم خدمت به شما، هر روز شیرین و گوارا تر گردد.»

# عملکرد صنعت طیور در سال ۲۰۱۶ میلادی و انتظارات برای سال ۲۰۱۷

بخش بین الملل ITPNews

تولید	2010	2016f	تغییر بر حسب %
گوشت گاو	66.7	67.8	1.7
گوشت طیور	98.9	115.8	17.1
گوشت خوک	109.3	116.5	6.6
گوشت گوسفند	13.7	14.1	2.9
کل	294.2	319.8	8.7
تجارت			
گوشت گاو	7.7	9.1	18.2
گوشت طیور	11.7	12.7	8.6
گوشت خوک	6.2	8	29
گوشت گوسفند	0.8	0.9	12.5
کل	26.7	31.1	16.5

پیش بینی: f =  
منبع: فائو



شکل ۱. رشد در تولید جهانی گوشت ناشی از رشد تولید طیور و خوک بوده است (بر حسب میلیون تن)

در سال ۲۰۱۶ رشد و پیشرفت تولید جهانی انواع گوشت سرعت کمی داشت اما بر اساس گزارش سازمان ملل متحد، بخش طیور از دیگر بخش های گوشت سرعت بیشتری داشته است. تری اوانز (Terry Evans)، تحلیل گر صنعت طیور، در مورد آمار و ارقامی صحبت نمود که بر اساس آن یک سوم از ۳۲۰ میلیون تن تولید جهانی گوشت به گوشت طیور اختصاص داشته است.

بنابر اطلاعاتی که فائو در گزارش سیستم اطلاعات جهانی و هشدار زودهنگام (GIEWS) منتشر کرده است، انتظار می رود که تولید جهانی همه نوع گوشت در سال ۲۰۱۶ فقط ۰.۲ درصد افزایش داشته باشد اما پیش بینی می شود تولید گوشت مرغ تقریباً ۱ درصد افزایش یابد و به ۱۱۶ میلیون تن برسد.

گزارش GIEWS فراتر از این را پیش بینی نکرده است اما بر اساس پیش بینی های وزارت کشاورزی آمریکا مبنی بر افزایش یک درصدی تولید جهانی گوشت مرغ در سال ۲۰۱۷، به نظر می رسد که در سال آینده میلادی تولید گوشت طیور به ۱۱۷ میلیون تن برسد.

در بررسی دقیق تر باید گفت که در مقایسه با سال ۲۰۱۰، عرضه کلی گوشت تقریباً ۹ درصد افزایش داشته در حالی که تولید کلی گوشت طیور در این بازه از ۱۷ درصد فراتر رفته است. در سال ۲۰۱۰ تولید جهانی گوشت خوک با ۱۰ میلیون تن تولید از تولید گوشت طیور پیشی گرفت اما امسال تولید گوشت خوک به کمتر از یک میلیون تن رسید (جدول ۱). شکل ۱ نشان می دهد که چگونه تولید گوشت گاو و گوسفند در سال های اخیر رکود داشته است در حالی که افزایش میزان کلی گوشت مدیون رشد تولید گوشت مرغ و خوک بوده است

رشدی در تولید گوشت طیور در ایالات متحده ادامه داشته باشد و به تقریباً ۲۲,۲ میلیون تن برسد و در نتیجه میزان کل تولیدات این منطقه به ۲۳,۷ میلیون تن برسد.

اروپا از سال ۲۰۱۰ بیش از ۲۰ درصد افزایش در این صنعت داشته که اکثر آن ها به دلیل افزایش تولید در روسیه و اوکراین بوده است. با این حال، بر اساس آخرین گزارش ها، کنترل تقاضای داخلی، کاهش سودآوری و محدود کردن موقعیت های صادرات با یکدیگر ادغام شده اند تا جلوی گسترش این صنعت در روسیه را بگیرند. در حالی که انتظار می رود این صنعت در کشورهای عضو اتحادیه اروپا رشدی کم تر از ۲ درصد در سال ۲۰۱۶ داشته باشد، تولیدات رکورد ۱۴ میلیون تنی خواهند داشت.

تولید در صنعت طیور در آمریکای مرکزی عمدتاً به پیشرفت های کشور مکزیک مرتبط است که امسال ۳,۲ میلیون تن افزایش تولید داشته است.

صنعت طیور در آفریقا رشدی آهسته داشته است. در حالی که آفریقای جنوبی توانسته از سال ۲۰۱۰ رشد ۲۰ درصدی در تولید داشته باشد؛ سرعت رشد به دلیل افزایش رقابت ها در واردات با کاهش رو به رو شده است.

### رشد تجارت طیور سرعت رشد تولید را نداشته است

تخمین زده شده است که تجارت جهانی همه نوع گوشت امسال رکورد ۳۱,۱ میلیون تنی را ثبت کند. هر چند که بخش گوشت مرغ عمده ترین بخش است اما رشد تجارت در این صنعت از سال ۲۰۱۰ به اندازه رشد تجارت گوشت گاو و خوک نبوده است.

از جدول ۳ مشخص می شود که مقدار جهانی کل صادرات و واردات گوشت مرغ در یک سال توازن ندارد. دلایل بسیاری در این مورد وجود دارد از جمله:

- برخی کشورها اطلاعات را بر اساس کلیات فراهم می کنند نه بر اساس محصولی خاص.
- اطلاعات در پایان سال مالی یا تجاری معرفی می شود نه در پایان سال تقویمی.
- ورود یک کالا به یک کشور در یک فاصله زمانی انجام می شود، یعنی به عنوان مثال یک بار که در ماه دسامبر از یک کشور ارسال شده، ماه ژانویه سال بعد به کشور مقصد می رسد.
- ممکن است که محصول میان کشور صادرکننده و وارد کننده اشتباه در یک دسته بندی قرار بگیرد.
- ممکن است در مبدا و مقصد نهایی محصول تناقض وجود داشته باشد. مثلاً، کشور A اعلام می کند که مقصد نهایی کشور C است اما بار از طریق کشور B به مقصد می رسد. در نتیجه، کشور C گزارش می دهد که مبدا کشور B بوده است.
- به علاوه، کالاها ممکن است در طول حمل و نقل گم شوند، و یا اشتباهات تایپی یا محاسبه ای رخ دهد. همچنین در برخی موارد صادرات ممکن است به دلیل تحریم یا برای عدم پرداخت مالیات گزارش نشود.

تجارت گوشت طیور در سال ۲۰۱۰ یک میلیون تن و در سال ۲۰۱۶، ۱۲,۸ میلیون تن بوده است که رشدی ۴,۴ درصدی را تجربه کرده است. بر اساس گزارش GIEWS، توان مالی و افزایش مصرف داخلی مهم ترین فاکتورها در افزایش واردات در بسیاری از بازارها بوده اند که از آن جمله می توان آفریقای جنوبی، ژاپن، عراق، اتحادیه اروپا، فیلیپین، امارات، چین، مکزیک، شیلی و عربستان را نام برد. با این حال، در کشور ویتنام، رشد در صنعت داخلی و کاهش قیمت های

در پی رشد وسیع و سریع تولید طیور، سهم این بخش در میزان کلی تولید جهانی گوشت از ۳۲,۶ درصد در سال ۲۰۱۰ به ۳۶,۲ درصد در سال ۲۰۱۶ رسید.

پیش بینی می شود که امسال آمریکا و برزیل افزایش قابل توجهی در تولید داشته باشند. پیش بینی می شود که این افزایش تولید در اتحادیه اروپا، هند، مکزیک، آرژانتین و بسیاری دیگر از کشورها نیز وجود داشته باشد زیرا صنایع آن ها با افزایش تقاضای مصرف کننده و قیمت های مناسب غذا مواجه است.

بر عکس، تقاضای کم و ناامیدکننده مشتریان در چین موجب می شود که تولید با ۵ درصد کاهش مواجه شود و به ۱۸ میلیون تن برسد، در حالی که افزایش رقابت در واردات به آفریقای جنوبی می تواند تا حدودی این کاهش را بپوشاند.

در مقایسه با سال ۲۰۱۰، تولید در مناطق عمده افزایش داشته است (جدول ۲). بر اساس این تحلیل، قاره آسیا با رشدی بیش از ۱۰ درصد از سال ۲۰۱۰، بیشترین میزان رشد را داشته است و تولیدات آن در سال ۲۰۱۶ به ۳۹,۶ میلیون تن رسید.

در حالی که چین مهم ترین تولید کننده است، افزایش تولید از سال ۲۰۱۰ در این کشور به کمتر از ۳ درصد رسیده است - برخلاف دیگر کشورهای آسیایی که پایه و اساس کوچکتری در این زمینه نسبت به چین داشته اند، افزایش تولید بیش از ۳۰ درصد بوده است. اطلاعات وزارت کشاورزی آمریکا نشان می دهد که تولید در چین می تواند به کمتر از ۹ درصد در سال ۲۰۱۷ برسد.

به گزارش GIEWS، تولید در هند در حال حاضر به ۳ میلیون تن می رسد در حالی که تولید کل سالانه تقریباً کمی بیش از ۸ درصد نسبت به ۶ سال گذشته بوده است. با این حال، بر اساس منابع مختلف ممکن است اعداد و ارقام اختلاف زیادی با هم داشته باشند. برای مثال، وزارت کشاورزی آمریکا تخمین زده است که هند در سال ۲۰۱۶ تقریباً ۴,۲ میلیون تن و در سال ۲۰۱۷، ۴,۵ میلیون تن تولید گوشت مرغ داشته باشد. صنعت گوشت طیور ترکیه از سال ۲۰۱۰ رشد تقریباً ۴۷ درصدی داشته است و در حال حاضر تولید آن نزدیک به ۲ میلیون تن می باشد.

انتظار می رود که در سال ۲۰۱۶ تولید ایران به ۲,۲ میلیون تن رسیده باشد که این میزان ۲۲ درصد بیشتر از سال ۲۰۱۰ بوده است.

رشد سریع در اندونزی نیز وجود داشته است: این کشور در سال ۲۰۱۶ تقریباً ۲ میلیون تن تولید داشته در حالی که شش سال پیش تولید گوشت این کشور ۱,۵ میلیون تن بوده است.

به دلیل رشد ۲۰ درصدی برزیل از سال ۲۰۱۰، آمریکای جنوبی دومین قاره مهم تولید کننده گوشت بوده است و میزان تولید آن از ۱۷,۱ میلیون به ۲۱,۶ میلیون تن رسیده است. امسال به دلیل این که انتظار می رود تولید در برزیل از مرز ۱۴,۲ میلیون تن عبور کند، تقریباً ۳ درصد افزایش در این کشور مشاهده شده است. بر اساس پیش بینی های وزارت کشاورزی آمریکا در مورد بخش طیور، به نظر می رسد که تولید گوشت در برزیل در سال ۲۰۱۷ به ۱۴,۷ میلیون تن برسد. باید یادآور شد که در حال حاضر تولید در آرژانتین تقریباً ۱,۹ میلیون تن است.

در حالی که صنعت طیور ونزوئلا از سال ۲۰۱۰ رشد ۵۰ درصدی داشته، تخمین زده شده است که میزان تولید در سال ۲۰۱۶ به ۱,۱ میلیون تن رسیده باشد که این میزان نسبت به سال گذشته (با ۱,۲۳ میلیون تن تولید) ۷ درصد کاهش داشته است.

در آمریکای شمالی ایالات متحده آمریکا با ۲۱,۸ میلیون تن تولید بیشترین تولید را داشته است اما با این حال از سال ۲۰۱۰ فقط ۱۱ درصد افزایش را تجربه کرده است. پیش بینی می شود که چنین

محصولات داخلی واردات را کنترل کرده است.

همچنین واردات روسیه نیز می تواند در پی افزایش تولیدات داخلی این کشور و تحریم تجاری آن محدود شود. کاهش واردات برای آنگولا، بنین، کانادا و کوبا نیز پیش بینی می شود.

در مقایسه با سال ۲۰۱۰، واردات به آسیا افزایش یافته است اما صادرات تغییر کمی را تجربه کرده است. در حالی که خریده‌ها از سوی چین قطع شده اما واردات ژاپن و عربستان افزایش چشمگیری داشته است. خریده‌های بزرگتر از سوی آفریقای جنوبی نیز میزان واردات قاره آفریقا را افزایش داده است.

افزایش خریده‌ها از سوی مکزیک نیز میزان کل واردات آمریکای مرکزی را افزایش داده است. در حالی که واردات گوشت طیور به آمریکای شمالی تغییر اندکی داشته، صادرات اروپا نیز به دلیل کاهش خرید از سوی روسیه افت چشمگیری داشته است.

این گزارش نشان می دهد که تقریباً ۷۰ درصد از صادرات جهانی گوشت مرغ از آمریکای جنوبی و شمالی انجام می شود. به بیان دقیق تر، فقط دو کشور یعنی برزیل و آمریکا ۹۴ درصد ارسال گوشت مرغ را در این منطقه انجام می دهند. شکل ۲ تغییر میزان صادرات این دو کشور از سال ۲۰۱۰ را نشان می دهد. واضح است که تا سال ۲۰۱۴ این دو کشور با ۴ میلیون تن فروش در سال رقابت شدید و نزدیک به هم داشتند. از این سال به بعد، صادرات برزیل ادامه پیدا کرد و به ۴۶ میلیون تن رسید که مهم ترین دلیل آن افزایش تجارت با چین و

سپس با مصر، عراق، ژاپن و امارات بود.

تجارت گوشت طیور در سال ۲۰۱۰ یک میلیون تن و در سال ۲۰۱۶، ۱۲.۸ میلیون تن بوده است که رشدی ۴٫۴ درصدی را تجربه کرده است. بر اساس گزارش GIEWS، توان مالی و افزایش مصرف داخلی مهم ترین فاکتورها در افزایش واردات در بسیاری از بازارها بوده اند که از آن جمله می توان آفریقای جنوبی، ژاپن، عراق، اتحادیه اروپا، فیلیپین، امارات، چین، مکزیک، شیلی و عربستان را نام برد. با این حال، در کشور ویتنام، رشد در صنعت داخلی و کاهش قیمت های محصولات داخلی واردات را کنترل کرده است.

همچنین واردات روسیه نیز می تواند در پی افزایش تولیدات داخلی این کشور و تحریم تجاری آن محدود شود. کاهش واردات برای آنگولا، بنین، کانادا و کوبا نیز پیش بینی می شود.

در مقایسه با سال ۲۰۱۰، واردات به آسیا افزایش یافته است اما صادرات تغییر کمی را تجربه کرده است. در حالی که خریده‌ها از سوی چین قطع شده اما واردات ژاپن و عربستان افزایش چشمگیری داشته است. خریده‌های بزرگتر از سوی آفریقای جنوبی نیز میزان واردات قاره آفریقا را افزایش داده است.

افزایش خریده‌ها از سوی مکزیک نیز میزان کل واردات آمریکای مرکزی را افزایش داده است. در حالی که واردات گوشت طیور به آمریکای شمالی تغییر اندکی داشته، صادرات اروپا نیز به دلیل کاهش خرید از سوی روسیه افت چشمگیری داشته است.

جدول ۳. تجارت گوشت طیور (بر حسب هزار تن)

	واردات		صادرات	
	2010	2016f	2010	2016f
آسیا	6284	6979	2087	1986
چین	1922	1441	1093	402
هند	1	-	2	7
اندونزی	6	4	-	-
ایران	50	-	28	78
ژاپن	965	1215	11	9
کره	122	140	16	33
کویت	250	152	1	-
مالزی	51	63	24	44
عربستان	684	986	3	70
سنگاپور	135	164	9	10
تایلند	2	4	659	923
ترکیه	95	1	143	303
یمن	104	48	-	-
آفریقا	1216	1746	40	93
آنگولا	250	198	-	-
آفریقای جنوبی	270	598	31	83
آمریکای مرکزی	1319	1655	46	39
کوبا	200	218	-	-
مکزیک	709	966	17	10
آمریکای جنوبی	456	292	4285	4893
آرژانتین	11	4	250	182
برزیل	1	4	3904	4552
شیلی	75	140	107	149
ونزوئلا	255	5	-	-
آمریکای شمالی	311	385	3923	3775
کانادا	206	223	186	179
ایالات متحده آمریکا	94	157	3737	3595
اروپا	1868	1400	1211	1911
اتحادیه اروپا	806	903	1120	1432
روسیه	675	232	19	108
اوکراین	156	70	12	207
آلبانوسه	69	93	36	52
استرالیا	7	20	30	31
نیوزیلند	1	1	6	21
جهان	11523	12550	11628	12749

پیش بینی f = بدون رقم =

منبع: فانو

جدول ۲. تولید گوشت طیور (بر حسب هزار تن)

	2010	2016f	تغییر بر حسب درصد %
	آسیا	34626	
چین	17601	18035	2.5
هند	2650	2872	8.4
اندونزی	1435	1980	38
جمهوری اسلامی ایران	1765	2160	22.4
ژاپن	1392	1507	8.3
کره	653	913	39.8
کویت	44	50	13.6
مالزی	1100	1425	29.6
عربستان سعودی	590	709	20.2
سنگاپور	95	101	6.3
تایلند	1208	1687	39.7
ترکیه	1300	1910	46.9
یمن	145	148	2.1
آفریقا	3998	5156	29
آنگولا	8	31	287.5
آفریقای جنوبی	1028	1548	50.6
آمریکای مرکزی	4028	4637	15.1
کوبا	34	36	5.9
مکزیک	2659	3187	19.9
آمریکای جنوبی	17047	21578	26.6
آرژانتین	1346	1861	38.3
برزیل	11787	14202	20.5
شیلی	620	725	16.9
ونزوئلا	740	1140	54.1
آمریکای شمالی	20820	23184	11.4
کانادا	1223	1388	13.5
آمریکا	19597	21796	11.2
اروپا	16499	20312	23.1
اتحادیه اروپا	12272	14041	14.4
روسیه	2635	4150	57.5
اوکراین	1001	1264	26.3
آلبانوسه	1049	1423	35.7
استرالیا	886	1214	37
نیوزیلند	140	181	29.3
جهان	98067	115848	18.1

پیش بینی f =

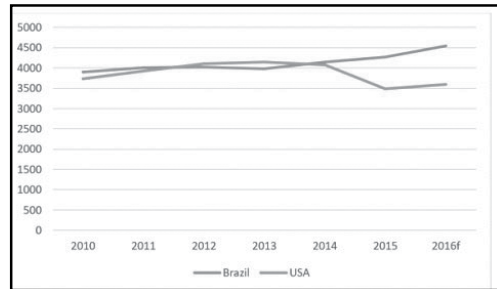
منبع: فانو

شکل ۲. چگونگی موفقیت برزیل در رقابت با آمریکا در صادرات طیور (برحسب هزار تن)

طبق اعلام وزارت کشاورزی آمریکا پیش بینی می شود که صادرات مرغ برزیل در سال ۲۰۱۷ رشد بیشتری داشته باشد و این امر موجب می شود که میزان کل صادرات گوشت مرغ به ۴,۸ میلیون تن برسد. برعکس، صادرات از آمریکا در سال ۲۰۱۵ ناگهان افت پیدا کرد و به ۳,۵ میلیون تن رسید که دلیل آن ادامه تحریم های روسیه و همچنین ممنوعیت های اجباری تجارت به علت وجود آنفولانزای مرغی بسیار بیماری زا در آمریکا بود که از سال ۲۰۱۵ اجرا شد و هنوز هم در بعضی کشورها منع تجارت با آمریکا وجود دارد. با این حال، تخمین زده شده است که تقریباً ۳ درصد از این خسارت در سال ۲۰۱۶ میلادی جبران شده و صادرات آمریکا به ۳,۶ میلیون تن رسیده باشد و در سال ۲۰۱۷ نیز به ۳,۸ میلیون تن افزایش یابد.

ارزیابی ها حاکی از آن است که در سال ۲۰۱۶ صادرات اروپا افزایش یافته باشد زیرا فروش گوشت مرغ از سوی اتحادیه اروپا، اکراین و روسیه افزایش می یابد.

این گزارش نشان می دهد که تقریباً ۷۰ درصد از صادرات جهانی گوشت مرغ از آمریکای جنوبی و شمالی انجام می شود. به بیان دقیق تر، فقط دو کشور یعنی برزیل و آمریکا ۹۴ درصد ارسال گوشت مرغ را در این منطقه انجام می دهند. شکل ۲ تغییر میزان صادرات این دو کشور از سال ۲۰۱۰ را نشان می دهد. واضح است که تا سال ۲۰۱۴ این دو کشور با ۴ میلیون تن فروش در سال رقابت شدید و نزدیک به هم داشتند. از این سال به بعد، صادرات برزیل ادامه پیدا کرد و به ۴۶ میلیون تن رسید که مهم ترین دلیل آن افزایش تجارت با چین و سپس با مصر، عراق، ژاپن و امارات بود.



## ۵ راه برای گرم نگه داشتن دام در زمستان

بخش بین الملل ITPNews

به هوای تازه نیز دسترسی داشته باشد تا در معرض بیماری قرار نگیرد.

### ۳- محافظت از دام در برابر رطوبت

رطوبت، در ترکیب با هوای سرد، کشنده است، به خصوص برای دامی که تازه به دنیا آمده است. اگر رطوبت وجود داشته باشد، دام دچار یخ زدگی می شود به خصوص اگر دما زیر صفر درجه باشد.

### ۴- مدیریت گل و لای

بر اساس تحقیقات دانشگاه ایالتی اورگون، تاثیرات منفی گل و لای بر محیط زیست و سلامت حیوان می تواند با مدیریت و برنامه ریزی خوب کاهش پیدا کند. گل و لای بیماری هایی مثل پاخوره و برفک را به وجود می آورد و می تواند محلی برای زندگی انگل ها باشد.

### ۵- محل خواب مناسب و موجود بودن آب

اگر دام در اثر بارش باران یا برف خیس شده باشد باید محل خواب مناسبی داشته باشد. فراهم کردن محل خواب مناسب بدن دام را از برخورد با زمین حفظ می کند. آب یکی از ضروریات های مورد نیاز دام است و باید درست مانند زمستان آب مناسب در اختیار دام گذاشت. دانشگاه ویسکانسین آمریکا پیشنهاد می کند که آب باید دمایی بالاتر از ۴۰ درجه فارنهایت (بالتر از ۴,۵ درجه سانتی گراد) داشته باشد. مصرف آب بر اساس اندازه دام، میزان غذای مصرفی و تولید آن متفاوت است.

در فصل زمستان به دلیل افت دما باید برنامه ای را دنبال نمود تا طبق آن دام ها دور از هوای سرد نگه داشت. در این مطلب به طور خلاصه ۵ راه برای محافظت از دام در فصل سرما معرفی می کنیم.

### ۱- موجود داشتن خوراک به اندازه کافی

یکی از استراتژی های گرم نگه داشتن دام ها در طول زمستان این است که شب ها به آن ها غذا بدهید زیرا گرمای ناشی از هضم غذا چند ساعت بعد از خوردن آن به اوج خود می رسد. افزایش مقدار خوراک نیز می تواند به آماده سازی دام در برابر سرما کمک کند زیرا کیفیت بالای مواد مغذی در خوراک به معنای انرژی بیشتری است. خوراک کافی و در دسترس به دام کمک می کند تا دمای بدن حفظ شود. علوفه با کیفیت مثل یونجه یا یونجه خشک دوام بیشتری در ایجاد گرما دارند.

### ۲- پناهگاه برای محافظت از دام در برابر آب و هوای نامناسب

خریدن یک بادشکن ثابت یا قابل حمل راهی برای حفظ دام در برابر باد است به ویژه اگر دام به علت نبود بادشکن های طبیعی مثل درخت در معرض باد باشد. بر اساس نوع دام، نوع محافظت نیز متفاوت است. بر اساس برنامه طراحی شده از سوی دانشگاه ایالت اورگون آمریکا برای فارم های کوچک، گوسفند که پشم های ضخیم تری دارد در آب و هوای نامساعد زمان بیشتری را بیرون صرف می کند اما بز خشک ماندن را ترجیح می دهد. برای انتخاب بهترین پناهگاه بر اساس نوع دام تحقیق کنید. اکثر حیوانات ترجیح می دهند بیرون از پناهگاه بمانند. دام باید

# بهبود سلامت طیور به کمک ویتامین ها



## ویتامین D<sub>3</sub>

ویتامین D<sub>3</sub> مثال دیگری از ویتامین های مهمی است که از عفونت ها و التهاب روده جلوگیری می کند.

مطالعات اخیر (لو و همکاران، ۲۰۱۵) نشان داده است که ویتامین D<sub>3</sub> فعال (۱،۲۵)  $2D_3(OH)$  تولید کننده ترکیب های بتا دفنسنین روده در جوجه هایی است که در معرض آنتی ژن های اشیریشیا کلی قرار داشته اند. این ویتامین همچنین در تنظیم همئوستاز کلسیم موثر است. بتا دفنسنین پپتید ضد میکروبی است که توسط سلول های بافت پوششی مخاط تولید می شود.

باید یادآور شد که پپتیدهای ضد میکروبی، یا پپتیدهای دفاعی میزبان (HDP) یکی از اسلحه های مهم سیستم ایمنی روده در پرنده ها و پرستانداران است و نقشی مهم در کنترل علائم عفونی و التهابی دستگاه گوارش دارد.

## ویتامین ها و کوکسیدیوز

سطح برخی از ویتامین ها که در بافت عفونت های روده ای باقی می ماند، می تواند در جیره غذایی طیور بر جلوگیری و یا پیشرفت کوکسیدیوز مرعی تاثیر داشته باشد.

پرز-کاربالخال و همکارانش در سال ۲۰۱۰ بر روی تاثیر سطوح ویتامین E موجود در جیره غذایی بر واکنش به واکسن کوکسیدیوز در مرغ های گوشتی مطالعه نمودند؛ مرغ های گوشتی ای که بعد از واکسیناسیون به انواع مختلف انگل ایمریا آلوده شدند (ایمریا اسرولینا، ایمریا ماکسیما و ایمریا تنلا).

از نتایج این مطالعه می توان متوجه شد که سطوح ویتامین E اگر از آن چه که همیشه پیشنهاد می شود بالاتر باشد می تواند مکمل پاسخ ایمنی ذاتی و هومورال به انگل ایمریا باشد و در نتیجه تاثیر واکسن را افزایش دهد و به عفونت هایی ناشی از آن نیز پاسخ دهد.

ووندرلیش و همکارانش در سال ۲۰۱۴ اذعان داشته اند که ویتامین های E و A در جیره غذایی از استرس های اکسیداتیو و ضایعات روده در پرنده هایی جلوگیری می کند که آلوده به ایمریا می باشند. در پی این عملی که ویتامین E و A ابعاد از واکسیناسیون کوکسیدیوز انجام می دهند، برخی از مشکلات از قبیل افزایش علائم آنتریت نکروتیک از خود واکسن ایجاد می شود و باید از آن ها جلوگیری نمود.

قطعا در آینده نزدیک درک بهتر از چگونگی استفاده برخی از مکمل های غذایی، مثل ویتامین ها، در خوراک طیور نقشی مهم در جلوگیری از مشکلات روده ای پرندگان خواهد داشت.

نویسنده: آلفرد بلانش، اسپانیا

ویتامین ها دیگر نباید فقط به این دلیل مهم تلقی شوند که از علائم نقص و بیماری جلوگیری می کنند بلکه باید به دلیل بهبود بخشیدن به سلامت گله نیز اهمیت داشته باشند.

## ویتامین ها در میان آن دسته از مکمل هایی قرار دارند که تاثیرگذاری آن ها بر سلامت روده پرندگان آشکار است.

اگرچه هدف ویتامین های مکمل خوراک، که در تولید انبوه طیور استفاده می شوند، تامین نیازهای پرندگان بر اساس بازدهی تولید آن ها است، اما نباید فقط به دلیل آن که از علائم بیماری و ضعف جلوگیری می کنند مهم تلقی شوند بلکه باید به دلیل بهبود سلامت گله طیور از جمله سلامت روده های آن ها نیز به آن ها اهمیت داد. نقشی که مکمل های ویتامین در رژیم غذایی و حفظ متابولیسم طیور و وضعیت سلامت آن ها ایفا می کنند سال ها موضوع تحقیق بوده است و برای متخصصان تغذیه و دامپزشکان به خوبی شناخته شده است.

## تاثیر ویتامین ها بر میکروفلور روده

اختلالات عصبی، انواع مختلف آمونیاک، تغییرات متابولیسم پروتئین، درماتیت، راشیتیزم و خونریزی از جمله مشکلاتی است که برای طیور بر اثر کمبود ویتامین به بار می آید.

علاوه بر این بیماری ها که به وضوح به دلیل نبود ویتامین ها به وجود می آیند، مشاهده شده است که سطوح ویتامین های برون زاد در رژیم غذایی می تواند بر توازن میکروفلور روده تاثیر بگذارد و در نتیجه به طور مستقیم بر سلامت روده پرنده نیز تاثیر گذار است.

لوئو و همکارانش (Luo et al.) در سال ۲۰۱۳ مشاهده نمودند که گوناگونی باکتری ها به طور چشمگیری در روده های مرغ های گوشتی که با رژیم حاوی مقدار کمی ویتامین تغذیه شده اند کاهش چشمگیر داشته است. آن ها همچنین نشان داده اند که وجود ویتامین های مکمل در رژیم غذایی برای رشد باکتری های مفید روده ضروری است.

این حقیقت به خوبی شناخته شده است که گوناگونی میکروفلور روده سهمی مهم در پیشرفت سیستم دفاعی پرنده و در جلوگیری از عفونت های روده ای دارد. در نتیجه کمبود برخی ویتامین ها در رژیم غذایی طیور می تواند مشکلات و بیماری های شکمی و روده ای به همراه داشته باشد.



# چالش تولیدکنندگان طیور آمریکا در

## سال ۲۰۱۷

..... بخش بین الملل ITPNews .....

مایک پوپوویچز (Mike Popowycz) رییس جدید شرکت Case Foods و تاد سایمونز (Todd Simmons) رئیس شرکت Simmons Foods، در این مطلب به ۹ چالشی اشاره کردند که صنعت طیور آمریکا در سال ۲۰۱۷ با آن روبه رو خواهد بود:

۸- استانداردهای رفاهی طیور گوشتی شورای ملی جوجه آمریکا (NCC): شورای ملی جوجه آمریکا با به روز رسانی استانداردهای رفاهی طیور گوشتی خود سلامت و رفاه گله های این صنعت را بهبود می بخشد.

۹- بررسی جوجه ها از سوی عموم مردم: سایمونز اظهار داشت: «شورای ملی جوجه آمریکا کمپین ارتباطات عمومی خود را به طور جدی دنبال خواهد کرد تا مردم را در جریان آن چه که هر روز در صنعت انجام می شود قرار دهد.

پوپوویچز گفت: «با وجود تمامی موانع و چالش های ذکر شده، خوشبین هستم که سال میلادی جدید برای صنعت و شورای ملی جوجه آمریکا سالی مثبت و پربار خواهد بود.»

۱- زیست ایمنی و دفاع در مقابل آنفولانزای مرغی: این مورد در سال ۲۰۱۶ یکی از موفقیت های آمریکا محسوب می شود - تنها یک گله بوقلمون به آنفولانزای مرغی به شدت بیماری زا مبتلا شد. در سال ۲۰۱۷ نیز حفظ سلامت گله ها یک اولویت محسوب می شود. سایمونز اظهار داشت: «یکی از نتایج مثبت بروز آنفولانزای مرغی در سال ۲۰۱۵ این است که صنعت طیور بر روی زیست ایمنی تمرکز کرد و این تمرکز را نیز حفظ نمود.»

۲- تجارت بین المللی و صادرات: یکی دیگر از موفقیت های صنعت در سال ۲۰۱۶ از سرگیری تجارت جوجه با آفریقای جنوبی بود. سایمونز به کارهایی که شورای طیور و صادرات تخم مرغ آمریکا (USA Poultry & Egg Export Council) و دیگر سازمان ها در این زمینه انجام داده اند اشاره نمود و در مورد این که چگونگی تجارت مهم و اساسی به موفقیت مداوم صنعت طیور آمریکا کمک می کند، اشاره نمود.

۳- مقررات سازمان بازرسی دانه ها، بسته بندی کننده ها و دامداری ها (GIPSA): وی در ادامه گفت: «صنعت مقررات GIPSA را رعایت نکرده است. این موضوع قطعا انتخاب های بازار را محدود می کند، مراحل بوروکراسی را بیشتر می کند و بر رفاه حیوانات تاثیر منفی دارد.

۴- برنامه تاکید منطقه ای سازمان امنیت و سلامت (OSHA): استفاده ادامه دار سازمان حرفه ای ایمنی و سلامت از برنامه تاکید منطقه ای به منظور بازرسی های دقیق کارخانه های فرآوری طیور چالشی مهم برای صنعت باقی می ماند.

۵- سیستم جدید مدرنیزه کردن کشتار طیور: یکی از مهم ترین بخش هایی که صنعت آن را پشت سر گذاشته سیستم جدید مدرنیزه کردن کشتار طیور است که شامل استاندارد سلامت غذایی بخش ها مختلف طیور نیز می شود.

۶- استاندارد سوخت تجدید پذیر: سوخت تجدیدپذیر، درست مانند دیگر یارانه های دولتی، هرگز از بین نمی رود بلکه نیازمند اصلاح است.

۷- اصلاح مهاجرت: پوپوویچز اظهار داشت: «با روی کار آمدن رییس جمهور جدید و کنگره آمریکا، برنامه های مهاجرتی اصلاح خواهد شد.»



# ۵ چالش امنیت غذایی برای پرورش دهندگان مرغ های گوشتی

..... بخش بین الملل ITPNews .....

استاندارد کاربردی و عملی که در ماه ژوئیه سال ۲۰۱۶ به اجرا گذاشته شد بیشتر بر روی سینه، بال و ران مرغ تاکید می کند زیرا این قسمت ها ۶۰ درصد بخش هایی است که به سوپرمارکت ها عرضه می شود و یا در قالب فرآورده هایی با گوشت مرغ به فروش می رسد. اطلاعاتبخش خدمات بررسی سلامت غذایی وزارت کشاورزی آمریکا نشان می دهد که تمامی جوجه ها منشا تقریباً ۳۰ هزار مورد سالمونلا و کامپیلوباکتر هستند. سالانه تقریباً ۱۸۰ هزار مورد با استفاده از قسمت های مختلف مرغ به این بیماری ها مبتلا می شوند. جوجه های مزرعه تقریباً ۱۳ هزار مورد سالمونلا و کامپیلوباکتر داشته اند.

پترسون اظهار داشت که این سازمان های نظارتی در حال تغییر روش نمونه گیری خود هستند؛ روش کار آن ها این بود که هر روز و به مدت ۵۲ روز نمونه گیری می گیرند اما اکنون می خواهند به مدت ۵۲ هفته هر هفته یک نمونه بگیرند تا نمونه گیری آن ها یک سال کامل را پوشش دهد. ایده آن ها این است که تا جایی که ممکن است به مواد مصرفی بسته بندی شده برای مصرف کنندگان نزدیک شوند. برای قسمت های مختلف جوجه، استاندارد سالمونلا ۱۵،۴ درصد و استاندارد کامپیلوباکتر ۷،۷ درصد است. نمونه گیری که از ماه نوامبر آغاز شد شامل نیمی از لاشه، یک چهارم لاشه، گردن، پشت و احشا خوراکی مرغ نیز خواهد شد. استاندارد کاربردی برای این قسمت های مختلف مرغ در آینده نزدیک به اجرا گذاشته می شود.

FSIS برای محصولاتی که به طور مکانیکی جداسازی شده اند نیز مانند جوجه ها تدابیری را اندیشیده است. این نوع محصولات در تولید هات داگ و دیگر فرآورده های پخته شده استفاده می شوند و یا برای تولید محصولات پخته شده به خارج از آمریکا صادر می شوند اما به عنوان محصولی آماده پخت تلقی نمی شوند زیرا باید استاندارد عملکرد را رعایت نمایند. استاندارد عملکردی مناسبی باید برای جوجه هایی که به طور مکانیکی جداسازی شده اند در نظر گرفته شود.

## ۲- به اشتراک گذاری اطلاعات عملکرد در اینترنت

امسال تاستان، سازمان های نظارتی نتایج برخی از کارخانه های فرآوری خود را که به صورت آنلاین آزمایش کرده بودند بر روی اینترنت به اشتراک گذاشتند. خانم پترسون اظهار داشت که

نهادهای نظارتی آمریکا به منظور کاهش ابتلا به سالمونلا و کامپیلوباکتر در حال وضع سیاست هایی برای پرورش دهندگان طیور می باشند.

اشلی پترسون (Ashley Peterson)، معاون رئیس بخش علوم و تکنولوژی شورای ملی جوجه آمریکا در رابطه با چالش های کنونی و آینده وزارت کشاورزی آمریکا و سازمان غذا و داروی این کشور در راستای طرح کاهش باکتری های موجود در گوشت مرغ توضیحاتی را بیان نمود.

## رسیدن به هدف کاهش سالمونلا و کامپیلوباکتر در جوجه ها

بخش خدمات بررسی سلامتی غذایی وزارت کشاورزی آمریکا (FSIS)، به عنوان قسمتی از برنامه خود برای داشتن جمعیت سالم در سال ۲۰۲۰ میلادی، اهدافی را برای کاهش آلودگی به سالمونلا و کامپیلوباکتر طراحی کرده است. هدف این است که در سال ۲۰۲۰، از هر ۱۰۰ هزار نفر ۱۱،۴ نفر به سالمونلا و ۸،۵ نفر به کامپیلوباکتر مبتلا باشند. بر اساس آمارهایی که اخیراً منتشر شده است، تعداد مبتلایان به کامپیلوباکتر در سال ۲۰۱۱، از هر ۱۰۰ هزار نفر، ۱۴،۳ نفر بوده است؛ لازم به ذکر است که در سال ۱۹۹۷ از هر ۱۰۰ هزار نفر ۲۴،۶ نفر به کامپیلوباکتر آلوده بودند. از سال ۱۹۹۷ تا سال ۲۰۱۱ میزان ابتلا به سالمونلا ۱۷ درصد افزایش داشته است.

خانم پترسون اظهار داشت که FSIS تمرکز خود را از کل پرندگان برداشته و بر جوجه های از پیش بسته بندی شده منعطف کرده است زیرا ترجیح و علاقه مصرف کنندگان تغییر کرده است. نهادهای نظارتی مثل مراکز کنترل بیماری، بخش خدمات بررسی سلامت غذایی وزارت کشاورزی آمریکا و سازمان غذا و داروی آمریکا با تعیین توالی کامل ژنوم تصمیم دارند تا به طور دقیق مشخص کنند که باکتری ها از کجا می آیند و محل دقیق وجود این مشکل کجاست.

## ۵ مسئله مهم امنیت غذایی که باید در آینده در نظر گرفته شود

۱- استاندارد به روز شده و کاربردی قسمت هایی از بدن جوجه

امکان را می دهد تا استانداردهای عملیاتی خود را اجرا کنند و بازرسان مورد نظر خود را استخدام نماید و بدین ترتیب کارخانه های فرآوری طیور بزرگتر در زمان بازرسی های خود صرفه جویی نمایند. این سیستم همچنین امکان استخدام بازرسان رومینگ را می دهد که می تواند تا حدودی طبق ترجیحات فرآوری کننده عمل کند. سیستم جدید نیازمند استخدام پرسنل جدید می باشد که می تواند تاثیر اقتصادی نیز داشته باشد.

#### ۴- سالمونلا به عنوان فاسد کننده

مرکز علوم منافع عمومی، سازمانی با محوریت مصرف کننده است که در واشنگتن قرار دارد و بر سلامت غذایی تاکید دارد. این مرکز از FSIS درخواست کرد تا چهار سویه سالمونلا که در برابر ضدمیکروب ها مقاومند را به عنوان فاسد کننده گوشت و محصولات طیور معرفی کند زیرا قبلا یکی از سویه های اشریشیا کلیرا به عنوان فاسد کننده های محصولات معرفی کرده بود. پترسون اظهار داشت که سالمونلا از اشریشیا کلی کاملاً متفاوت است و سویه اعلام شده اشریشیا کلی بسیار خطرناک تر از اغلب سویه های سالمونلا است. سه سال بعد از این درخواست، وزارت کشاورزی آمریکا به چندین دلیل این کار را نپذیرفت. کمی بعد از این تصمیم، مرکز علوم منافع عمومی درخواست دیگری را ارائه داد که بر روی تمام محصولات گوشتی و طیور تاکید می کرد. پترسون ادامه داد که تاکنون هیچ تصمیمی در این رابطه گرفته نشده است اما در مورد اعلام سالمونلا به عنوان فاسدکننده برای محصولات جوجه ای آماده پخت صحبت هایی شده است. پترسون اظهار داشت که اعلام سالمونلا به عنوان یک فاسد کننده مسئله ای مهم برای صنعت جوجه است زیرا سالمونلا ارگانسمی بسیار سخت برای کنترل در صنعت طیور است.

#### ۵- مواد کشورهای خارجی

وجود مواد خارجی چالشی بزرگ برای صنعت جوجه است - این چالش برای صنعت مرغ بیشتر از صنعت خوک و گاو می باشد - زیرا اندازه قسمت های در حال فرآوری در مقایسه با گاو و خوک کوچک تر است. پترسون معتقد است که FSIS در حال بررسی روندهای مواد کشورهای خارجی و بررسی چگونگی پاسخ کارخانه ها به شکایات مصرف کننده ها است. وی پیش بینی می کند که سازمان برای ردیابی محصولات نیازهای بسیار زیادی دارد و نیازمند ساختاری متحد و یکپارچه برای سازماندهی روند ورود مواد خارجی است. این سازمان نگران شکایات هایی که یک بار گزارش شده اند نیست بلکه نگران شکایات های گسترده است. مواد فرآوری شده ای که به نهادها، مثل مدارس، بیمارستان ها، پایگاه های نظامی، داده می شوند باید به دلیل شکایت از مواد مصرفی خارجی هر چه سریعتر تحت پیگیری قرار بگیرند.

اطلاعات این سازمان ها قبلاً به کمک قانون آزادی اطلاعات در دسترس عموم بود اما اکنون اطلاعات دسته بندی شده برای همه پرندگان به صورت آنلاین در اختیار عموم است. اطلاعات کاربردی در مورد قسمت های مختلف مرغ و دیگر محصولات سال آینده در دسترس عموم قرار می گیرد. مجموع اطلاعات دسته بندی شده در مورد کارخانه های فرآوری در حال حاضر در دسترس است. FSIS به طور مرتب اطلاعات و جزئیات بیشتری را در مورد شیوع سالمونلا و کامپیلوباکتر در طیور، خوک و گاو منتشر می کند. پترسون اظهار داشت که این کمپین به این منظور شکل گرفته است که اطلاعات مربوط به امنیت غذایی را شفاف سازی نماید و به درخواست روزافزون مشتریان به داشتن سیستم غذایی شفاف پاسخ دهد. وی گفت که این سیاست از سال ۲۰۰۹ برنامه ریزی شده است و منعکس کننده حقوق مردم برای شناخت مراحل و وضعیت کارخانه های فرآوری گوشت مرغ است و بدین ترتیب به آن ها اجازه می دهد تا به راحتی و با اطلاعات تصمیم گیری نمایند. وی در ادامه اظهار داشت که متأسفانه اطلاعات منتشر شده از این سیاست ممکن است مصرف کننده را در خطر عدم درک درست از اطلاعات و تعبیر اشتباه قرار دهد زیرا آن ها نمی دانند که معنای این نتایج چیست.

#### ۳- سیستم جدید نظارت بر طیور

پترسون اظهار داشت که سیستم جدید نظارت بر طیور، برنامه ای انتخابی است که به کارخانه این امکان را می هد تا بر کنترل مسائل کیفی محصولاتشان نظارت بیشتری داشته باشند. این برنامه به کمپانی های طیور اجازه می دهد تا از منابع خود برای تمرکز بر کنترل کیفیت و از منابع دولت برای امنیت غذا استفاده کنند. هدف این برنامه جلوگیری از ۵۰۰۰ مورد سالمونلا و کامپیلوباکتر در سال است.

کارخانه های فرآوری طیور چه این سیستم نظارت جدید را بپذیرند چه نپذیرند، هر گونه عملی از سوی آن ها نیازمند دو مقوله است تا کنترل روند و جلوگیری از آلودگی را در طول کشتار نشان دهد و به اثبات برساند: نظارت بر مدفوع و دیگر آلودگی ها در طول روند کشتار و انجام آزمایش های قبل و بعد از سرمایش.

اگر یکی از فرآوری کنندگان ضوابط جدید را بپذیرد، پرسنل کارخانه در دو موقعیت جایگزین بازرسان خواهند شد: انجام وظیفه به عنوان بازرسان لاشه در انتهای خط تولید، با مسئولیت بررسی تک تک طیور، و انجام وظیفه به عنوان بازرسان رسیدگی و نظارت، با مسئولیت نظارت بر کل خط تولید و تضمین مطابقت با قوانین. سرعت خط تولید نمی تواند بیش از ۱۴۰ پرند در دقیقه باشد. FSIS انتظار داشت تا ۱۸۹ کارخانه از این برنامه پیروی کنند و تا ماه اوت، ۶۱ کارخانه با سیستم بازرسی جدید خود را مطابقت داده اند (۴۶ واحد از آن ها کارخانه های فرآوری جوجه و ۱۴ واحد از آن ها کارخانه های بوقلمون بودند). تنها ۴۷ واحد از این ۶۱ کارخانه به طور کامل سیستم جدید را اجرا کردند.

پترسون اظهار داشت که سیستم جدید مزایا و معایب خود را دارد. این سیستم به فرآوری کننده این



# چرا ایرانی‌ها گوشت بوقلمون

## را از سفره‌های خود حذف کرده‌اند

مصرف‌کننده دانست و تاکید کرد: تولیدات گوشت بوقلمون به صورت آماده در بازار حاوی ۹۵-۹۹ درصد چربی غیراشباع و مورد درخواست مصرف‌کننده است.

### گوشت بوقلمون دارای خواص غذایی ویژه‌ای است

رئیس بخش تحقیقات علوم دامی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجان شرقی نیز در گفت‌وگو با خبرنگار تصریح کرد: از آنجا که گوشت بوقلمون دارای خواص غذایی ویژه‌ای بوده و محدودیت مصرف خاصی نیز ندارد، می‌تواند به عنوان جایگزین مناسبی برای گوشت قرمز بخصوص در بیمارانی که مصرف گوشت قرمز برای آنها با محدودیت‌هایی همراه است، مطرح شود.

علیرضا فانی افزود: از ویژگی‌های بوقلمون‌های اصلاح شده افزایش حجم توده گوشت قسمت‌های سینه و ران نسبت به حجم استخوان است به طوری که در کشتارگاه کمترین ضایعات را نسبت به گوشت‌های مشابه دارد.

### مصرف سرانه گوشت بوقلمون در کشور ما پایین است

وی از پایین بودن مصرف گوشت بوقلمون در ایران گفت و خاطر نشان کرد: با نگاهی به آمار مصرف سرانه گوشت بوقلمون در کشورهای گوناگون و مقایسه آن با ایران درمی‌یابیم که تا چه حد میزان مصرف سرانه گوشت بوقلمون که دارای ویژگی‌های منحصر به فردی از نظر کیفیت و سلامت، تنوع مصرف و سهولت پخت است در کشور ما پایین است. فانی ادامه داد: طبق برآوردهای انجام شده می‌توان گفت مصرف گوشت بوقلمون در طی ۲۵ سال گذشته در دنیا به طور تقریبی دو برابر افزایش یافته است.

رئیس بخش تحقیقات علوم دامی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجان شرقی یادآور شد: بوقلمون‌های بومی با توجه به سازگاری با شرایط طبیعی منطقه داری بیشترین پتانسیل محیطی هستند که به کارگیری تکنیک‌های مدیریتی همراه با برنامه‌های اصلاح نژادی و ارائه اطلاعات مربوط به صفات تولیدی می‌تواند زمینه را برای توسعه صنعت پرورش بوقلمون مهیا سازد.

فانی با اشاره به پرورش بهداشتی بوقلمون در مزارع پرورش تاکید کرد: در حال حاضر بوقلمون‌های پرورشی به صورت اصلاح شده با بهترین کیفیت و بهداشتی در مزارع پرورش بوقلمون پرورش داده شده و پس از کشتار و قطعه‌بندی در شرایط بهداشتی بسته‌بندی و توزیع می‌شود. گفتنی است؛ مردم آذربایجان شرقی نیز همچون سایر ایرانی‌ها، تمایل کمتری به مصرف بوقلمون نشان می‌دهند که این امر از نا آگاهی آنان با فواید و خواص بوقلمون نشأت می‌گیرد و اکثریت مردم بدون آنکه حتی یک بار مزه‌ی گوشت بوقلمون را چشیده باشند، آن را از سبد غذایی خود حذف می‌کنند.

گوشت بوقلمون علی‌رغم ویژگی‌های منحصر به فردی که دارد با استقبال سرد مردم مواجه شده است و خیلی‌ها به علت ناآشنایی با این محصول، حتی مزه‌ی آن را هم نچشیده‌اند.

یکی از مواردی که طی سالیان دراز مورد توجه مردم بوده و قسمت اعظمی از نیازهای خوراکی جوامع بشری را تامین می‌نماید و هیچ فرهنگ غذایی گریزی از استفاده از آن ندارد، گوشت انواع حیوانات اعم از دام، طیور آبیان و همچنین محصولات فرآوری شده آنهاست. در این میان گوشت به دست آمده از گونه‌های خاصی از موجودات زنده به ویژه پرندگان به دلیل دارا بودن خواص غذایی و حتی دارویی ویژه از سوی مصرف‌کنندگان مورد توجه بیشتری قرار گرفته‌اند. یکی از محصولاتی که از دیرباز مورد توجه مردم بوده و مصرف‌کنندگان زیادی نیز دارد، گوشت بوقلمون است.

### مصرف‌کنندگان استقبال چندانی از گوشت بوقلمون به عمل نمی‌آورند

رئیس مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجان شرقی در این باره در گفت‌وگو با آناج اظهار کرد: مصرف‌کنندگان استقبال چندانی از مصرف گوشت بوقلمون به عمل نمی‌آورند و برای توجیه این امر فرهنگ تغذیه‌ای و گران بودن گوشت بوقلمون را ذکر می‌نمایند.

حسین لطفعلی‌زاده افزود: در سال‌های اخیر تولید و مصرف گوشت بوقلمون در بسیاری از کشورهای اروپایی و به ویژه آمریکا از یک روند افزایشی برخوردار بوده است.

وی با اشاره به دلایل افزایش مصرف گوشت بوقلمون در اروپا خاطرنشان ساخت: دلیل اساسی افزایش تولید و مصرف گوشت بوقلمون در اروپا و آمریکا را اینگونه بیان می‌کنند که گوشت بوقلمون از لحاظ چربی و کلسترول فقیر و از دیدگاه فیزیولوژی تغذیه بسیار با اهمیت و ارزش رژیمی آن شبیه گوشت گوساله‌های بسیار جوان و بدون چربی است.

لطفعلی‌زاده عنوان کرد: امکان عرضه گوشت بوقلمون به اشکال متنوع وجود داشته و می‌توان آنها را به حالت لاشه کامل با قطعات ران، سینه و یا به صورت کالباس، سوسیس و... وارد بازار مصرف نمود.

وی بیان داشت: گوشت بوقلمون در مقایسه با گوشت قرمز از چربی و کلسترول پایین برخوردار است.

رئیس مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجان شرقی یادآور شد: پروتئین موجود در بوقلمون ۲۸/۸۱ درصد و از هر گوستی بیشتر بوده و فاقد اوره و اسید اوریک که در تحقیقات انجام شده اسید اوریک یکی از عوامل سکتة مغزی است.

### در گوشت بوقلمون مقدار زیادی امگا-۳ وجود دارد

وی از امگا-۳ موجود در گوشت بوقلمون گفت و توضیح داد: در گوشت بوقلمون مقدار زیادی امگا-۳ وجود دارد و باعث باز شدن مجاری عروق بدن و پایین‌آورنده کلسترول شده و از مزمن شدن بیماری‌ها جلوگیری می‌کند. لطفعلی‌زاده تولیدات گوشت بوقلمون را مطابق با درخواست



## سه مشکل اساسی طرح کاهش

### سن کشتار مرغ اعلام شد

مصرف‌کننده می‌افتد و همه تصور می‌کنند که مشتری، طالب مرغ سنگین است. در حالی که باید این خلأ را در نحوه عملکرد کشتارکن‌ها جست‌وجو کرد. دلیل دیگر رغبت کشتارکن‌ها در خرید مرغ سنگین، تفاوت در افت کشتار مرغ سنگین نسبت به مرغ سبک است. از نظر آمینی، اگر مصرف‌کننده نسبت به سایز مرغ بی‌تفاوت نبوده و در این زمینه آگاه باشد، مطمئناً از مغازه‌دار، مرغ‌های سبک خواهد خواست و این موضوع در صورت فراگیری، به کشتارکن‌ها منتقل می‌شود. البته در این زمینه کارهای تبلیغاتی در مناطق مختلف کشور آغاز شده و امید می‌رود طی ماه‌های آتی به نقطه مطلوبی برسد.

وی درباره سومین مشکلی که در مقابل اجرای درست طرح، قد علم کرده است، بیان کرد: قیمت جوجه، عامل دیگری است که از طرف مرغدار مطرح می‌شود. به عبارتی، مرغدار تصور می‌کند با فروش مرغ سنگین‌تر، قیمت این نهاده را که حدوداً ۱۶ درصد هزینه تولید در شرایط فعلی را تشکیل می‌دهد، جبران می‌کند. در حالی که با کاهش ۵۰۰ گرم از وزن مرغ، طبق محاسبات انجام گرفته، بین سه تا چهار درصد به هزینه تمام‌شده مرغ افزوده می‌شود.

معاون مدیرکل دفتر طیور وزارت جهاد کشاورزی ادامه داد: این در حالی است که با کاهش طول مدت پرورش، طبق تحقیقات اثبات شده حداقل ۰,۲ بهبود ضریب تبدیل دان اتفاق می‌افتد؛ دانی که ۶۵ تا ۷۰ درصد قیمت تمام‌شده مرغ را به دوش می‌کشد؛ بنابراین این امر منجر به کاهش حدود هفت درصدی در هزینه‌های تولید هر کیلوگرم مرغ زنده خواهد شد. اگر این مقدار را با هزینه چهار درصدی اضافه شده از طریق قیمت جوجه مقایسه کنیم، خواهیم دید که نه‌تنها مرغدار ضرری نمی‌کند، بلکه سه تا چهار درصد هزینه‌هایش را کاهش می‌دهد.

امینی توضیح داد: این کاهش مصرف دان منجر به مصرف ۵۸۴ هزار تن دان کمتر در سال خواهد شد و با توجه به وارداتی بودن قسمت عمده دان مصرفی، حدود ۷۵۹ میلیارد تومان صرفه‌جویی سالانه برای کشور به همراه خواهد داشت.

کاهش دو تا سه درصد تلفات، افزایش تعداد جوجه‌ریزی‌ها در سال و کاهش هزینه‌های نگهداری از دیگر مزایایی است که وی درباره کاهش سن کشتار، به آن اشاره کرد. بر این اساس لزوم برگزاری دوره‌های آموزشی برای تولیدکنندگان از اهمیت خاصی برخوردار است.

وزارت جهاد کشاورزی، اصلی‌ترین مشکلات اجرای طرح کاهش سن کشتار را تشریح کرد.

معاون مدیرکل دفتر طیور وزارت جهاد کشاورزی درباره اجرای طرح کاهش سن و وزن کشتار مرغ گفت: می‌توان مشکلات اصلی را که مانع اجرای طرح مذکور می‌شود، به سه بخش عمده تقسیم کرد.

امید آمینی با اشاره به اینکه جلسات کارشناسی طرح از اسفندماه سال گذشته در گردهمایی معاونان امور دام آغاز شد، افزود: با بررسی‌های انجام شده قرار بود این طرح از ابتدای مردادماه به مرحله اجرا برسد که به علت آماده نبودن برخی استان‌ها اجرای آن به تعویق افتاد و در نهایت با اعلام آمادگی همه استان‌ها تاریخ یکم آذرماه سال جاری، به تصویب رسید.

وی نخستین مشکل را در مجهز نبودن کشتارگاه‌ها به سیستم سورتینگ دانست و عنوان کرد: برای اجرای کامل و نظارت و کنترل دقیق، احتیاج به سورتینگ است، اما متأسفانه هنوز تعدادی از کشتارگاه‌ها به این دستگاه مجهز نیستند.

به گفته آمینی، البته این موضوع قابل حل بوده و برای کشتارگاه‌ها مهلتی در نظر گرفته شده تا نسبت به نصب سورتینگ اقدام کنند. همچنین می‌توانند از خط اعتباری مرکز توسعه مکانیزاسیون، تسهیلات دریافت کرده و ماشین‌آلات مورد نیاز را تهیه کنند.

دومین مشکلی که این مقام مسئول به آن اشاره کرد، بحث کشتارکن‌ها بود؛ زیرا حجم زیادی از مرغ‌ها توسط کشتارکن‌ها به کشتارگاه برده شده و با این حلقه از زنجیره تولید، به‌صورت کارمزدی همکاری می‌کنند. اینها همان کسانی هستند که مرغ زنده را از مرغدار خریده و بعد از کشتار، به بازار می‌فرستند؛ به عبارتی آنها نه تولیدکننده محسوب می‌شوند و نه مانند کشتارگاه، تشکیلی دارند. در حقیقت، یکی از نقطه‌های پنهان و حلقه‌های مفقوده اجرای طرح، کشتارکن‌ها هستند.

وی در توضیح بیشتر پیرامون این مطلب اضافه کرد: وقتی کشتارکن‌ها از پرورش‌دهندگان، مرغ سنگین می‌خرند، سود بیشتری عایدشان می‌شود، زیرا مغازه‌دار این محصول را به صورت کیلویی خریده و به شکل دانه‌ای می‌فروشد؛ بنابراین هرچه تناژ بالاتر باشد، هم برای کشتارکن و هم برای مغازه‌دار از نظر اقتصادی بهتر است. این موضوع در بازار، مقاومت ایجاد کرده و به ناحق، اختلال در این امر، به گردن

# راز فرمولاسیون سوپر پیش خوراک طیور گوشتی فاشی شد!

بخش بین الملل ITPNews

در این فرمولاسیون خاص، از یک آنتی بیوتیک معمولی در کنار آنتی کوکسیدیوز استفاده کردیم اما در واقع این فرمولاسیون برای برنامه ای عاری از این ترکیبات آماده نیست. فرمول جدید، که سوپر پیش خوراک نامیده می شود، با میزان مواد مغذی مشابه فرمول بندی شده است که تنها تفاوت آن استفاده از منابع پروتئینی با قابلیت هضم بالا است (پلاسمای حیوانی و کنسانتره پروتئین سویا). پلاسمای حیوانی، سلامت روده و میزان غذای ورودی را بهبود می بخشد و کنسانتره پروتئین سویا منبع متراکم آمینواسیدهایی با قابلیت هضم بالا است. مواد تخصصی دیگری نیز که همگی پروتئین های عاری از کنگاله سویا هستند نیز ممکن است اضافه شود اما محدودیت هزینه نیز وجود دارد. رژیم غذایی قبلی رژیمی بود که هیچ مکمل رشدی درون خوراک استفاده نمی شد بلکه به آنزیم ها، اسیدهای ارگانیک و ترکیبات فیتوژنیک متکی بود که جایگزین آنتی بیوتیک ها می شدند؛ لطفا در نظر داشته باشید که همه این فرمول ها، مثال کلی است، همان طور که هر فارمی نیازمند کاستومایز سازی (سفارشی سازی) ژنتیک ها، وضعیت سلامت، تسهیلات، مواد اولیه و اهداف است.

## فارم هایی که هزینه اضافی پرداخت می کنند

زمانی که چنین فرمولی در شرایط تجاری استفاده می شود، نتایج می تواند در موارد استثنایی رضایت بخش باشد - در همه موارد، باید هزینه اضافی پرداخت شود. در اینجا نظر شما را به نتایجی که یک ادغام کننده تجاری در اروپا به دست آورده است جلب می کنیم. در این قسمت، رژیم های قراردادی و سوپر پیش خوراک سفارشی شده که در جدول ۱ نشان داده شده است تا زمان ذبح شدن همراه با پیش خوراک معمولی و رژیم های غذایی رشد دهنده به طيور داده شد. همان طور که در جدول ۲ مشاهده می شود، بعد از آن که دو دسته جوجه مورد آزمایش قرار گرفتند، رژیم غذایی قراردادی عملکرد خیلی خوبی داشت. عملکرد آن ها با بسیاری از فارم های مدرنی قابل مقایسه بود که از ژنتیک و برنامه غذایی مشابه استفاده می کردند. اما، همان طور که انتظار می رفت، سوپر پیش خوراک مزیتی به طيور می داد که تا زمان رفتن به بازار این مزیت حفظ می شد. طيور گوشتی که با سوپر پیش خوراک برای اولین بار بعد از روز هفتم هیچ تغذیه شدند، (به طور متوسط برای این دو دسته) ویژگی های زیر را داشتند:

فرمول بندی یک سوپر پیش خوراک تجاری نباید رازی سر به مهر باشد؛ در این مقاله در مورد تجربیات تجاری واقعی در این زمینه صحبت خواهیم نمود.

## فرمولاسیون واقعی

فرمول هایی که در جدول ۱ نشان شده است فرمول های عمومی هستند که بر اساس موارد واقعی که مشتریان اروپایی و کشورهای مختلف در پرورش مرغ های گوشتی در مقیاس بزرگ آن ها را تجربه کرده اند تهیه شده است. فرمول قراردادی، که پیش خوراکی برای هفت روز بعد از هچ است، در واقع رژیم غذایی بسیار مقوی است. این رژیم، بر خلاف آن چه برخی از متخصصان تغذیه پیشنهاد می کنند، انرژی بالایی ندارد اما آمینواسیدها و دیگر مواد مغذی ضروری آن به میزان کافی است.

نمونه های فرمول قراردادی و سوپر پیش خوراک طیور گوشتی

مواد	قراردادی	سوپر	بدون آنتی بیوتیک
گندم ویا فرت	50-60	50-60	55-65
47% کنجوله سویا	30-35	20-25	15-20
پلاسمای حیوانی	-	1-3	2-4
کنسانتره پروتئین سویا	-	5-10	5-10
روغن سویا	+	+	+
آمینو اسیدهای خوراک	+	+	+
دی کلسیم فسفات	+	+	+
کلسیم کرینات	+	+	+
مخلوط ماده معدنی و ویتامین	+	+	+
سدیم کلراید	+	+	+
فیتاز	+	+	+
کوئین کلراید	+	+	+
زینک ویا پتاکوکلتر	-	شاید	بده
آنتی بیوتیک ها	+	+	نه
آنتی کوکسیدیوز	+	+	+
اسیدهای ارگانیک	+	شاید	بده
فیتوژنیک ها	+	شاید	بده
فیتزهای کارپیدی	+	شاید	بده
<b>ویژگی های ماده مغذی</b>			
انرژی قابل سوخت و ساز kcal/kg	3000	3000	3000
% پروتئین خام	23-25	23-25	22-24
% فیبر خام	2-3	2-3	2.5-3.0
% لیزین	1.4-1.5	1.4-1.5	1.4-1.5
% متیونین	0.6-0.7	0.6-0.7	0.6-0.7
% کلسیم	0.8-1.00	0.8-1.00	0.8-1.00
% فسفر بدون فیتاز	0.4-0.5	0.4-0.5	0.4-0.5

جدول ۱ دو فرمولی را نشان می دهد که در حال حاضر در شرایط تجاری اروپا برای آزمایش موثر بودن پیش خوراک مرغ های گوشتی در مقابل فرمول قراردادی استفاده می شود.

### بهبودهای بیشتر در فرمول ها

در حالت ایده آل، فرمول سوپر پیش خوراک می تواند حتی کنجاله سویای کمتر و پروتئین های تصفیه شده بیشتری داشته باشد، مثل کنسانتره پروتئین سویا یا گلوتن گندم. مقدار دقیق گلوتن گندم می تواند از ۲ درصد (در اروپا و آمریکا این مقدار باشد زیرا گلوتن گندم در این مناطق گرانتر است) تا ۱۰ درصد باشد (این مقدار در آسیا مناسب است که این محصول ارزانتر می باشد). همچنین با توجه به منطقه می توان توازن میان هزینه و سود را تنظیم نمود. شاید، مقداری پودر ماهی بتواند این فرمول را بهبود ببخشد اما باید آن را امتحان نمود.

من همچنین دوست دارم نتایج کاهش کل پروتئین های خام به منظور جلوگیری از پروتئین های اضافی رژیم غذایی را مشاهده کنم که جوجه های گوشتی را از عملکرد بالقوه خود «محروم می سازد» اما این صرفاً علاقه شخصی من است. زمانی که از افزایش دهنده های سنتی رشد (آنتی بیوتیک ها) و آنتی کوکسیدیوزها استفاده نمی شود، این پیشنهاد کارایی بیشتری پیدا می کند. در چنین مواردی باید پروتئین خام در پایین ترین میزان ممکن و حفظ قابلیت هضم مواد ارگانیک در بالاترین میزان ممکن نگه داشت تا از پر شدن بیش از حد روده خلفی از هر گونه غذایی که پاتوژن ها می توانند استفاده کنند و مشکلات گوارشی به بار آورند، جلوگیری شود.

- در سن ورود به بازار ۶۰ گرم سنگین تر بودند
- در تبدیل خوراک به گوشت ۸ امتیاز کارآمدتر بودند
- بر خلاف هزینه بالاتر سوپر پیش غذا، خوراک آن ها ارزانتر بود
- در استفاده از فضای موجود کارآمدتر بودند
- سوددهی هر پرند هفت صدم یورو بیشتر بود

	دسته ۱		دسته ۲	
	فروردادی	سوپر	فروردادی	سوپر
g وزن نهایی	2,168	2,243	2,243	2,289
نسبت تبدیل خوراک	1.65	1.59	1.6	1.51
(€/kg) نسبت هزینه به وزن	0.54	0.52	0.52	0.5
% مرگ و میر	4.24	2.94	4.11	3.39
کیلوگرم بر مترمربع	43.03	44.88	46.01	45.87
سود حاصل از هر جوجه	0.01	0.09	0.12	0.18

جدول ۲ نتایج تغذیه با فرمول سوپر پیش خوراک در مقایسه با فرمول قراردادی در اولین استفاده بعد از هفتمین روز هچ در یک مرکز تجاری اروپایی ممکن است تعجب برانگیز به نظر برسد که تغییرات کوچک در فرمولاسیون خوراک در این مدت کوتاه چنین تاثیری بر عمر تجاری مرغ های گوشتی داشته است، اما کسانی که با غذای حیوانات جوان در ارتباط باشند می توانند این پدیده را توجیه کنند: سرمایه گذاری روی خوراک اولیه در پایان سود خوبی خواهد داشت. این قاعده فقط مختص مرغ های گوشتی نیست بلکه برای گوساله ها نیز کارآمد است.

## اولین تخم مرغ غنی شده با سلنیوم در مغولستان



بخش بین المللی ITPNews

تومن شووت (TumenShuvuut) یکی از دو کمپانی بزرگ مرغ تخم گذار در مغولستان، فروش تخم مرغ های غنی شده با سلنیوم ارگانیک را آغاز کرد...

این شرکت تخم مرغ هایش را که با سلنیوم غنی شده Sel-Plex® ساخته شده روانه بازار کرده است تا کمبود سلنیوم در غذای مردم مغولستان جبران شود. در مطالعه اخیری که وزارت سلامت مغولستان انجام داده تایید شده است که مردم مغولستان کمبود سلنیوم دارند. محصول جدید در اواخر ماه دسامبر وارد بازار شد. شرکت آمریکایی Alltech نیز در این زمینه به شرکت تومن شووت کمک کرده است زیرا این اولین بار است که تخم مرغ غنی شده با سلنیوم در بازار مغولستان عرضه می شود.

به دلیل تفاوت در سطح مواد معدنی موجود در خاک مغولستان، بسیاری از مردم این کشور در مواد غذایی خود کمبود ریز مغذی دارند و همین باعث می شود که چالش های سلامت در تمام مراحل زندگی آن ها وجود داشته باشد. یکی از مهم ترین کمبودهای غذایی آن ها مربوط به سلنیوم است. وزارت سلامت مغولستان و انستیتوی سلامت عمومی این کشور کمبود سلنیوم را یکی از خطرات مهم سلامت معرفی کرده است و تصمیم گرفته تا از طریق غذاهای غنی شده کمبود سلنیوم را جبران کند.

سلنیوم که برای انسان عنصری ضروری است یکی از زیرگروه های سلنوپتاسیم می باشد که

در باروری، متابولیسم هورمون تیروئید، تلفیق دی ان ای، محافظت از آسیب اکسیداتیو و عفونت نقشی اساسی دارد. فرایند غنی سازی با سلنیوم زمانی انجام می شود که دام یا طیور در حال تغذیه از یک منبع ارگانیک سلنیوم است؛ بدین ترتیب محصولات غذایی به طور طبیعی غنی می شوند.

بولد جیگ جید (Bold Jigjid)، مدیر عامل شرکت شرکت تومن شووت اظهار داشت: «نتایج آزمایش های انجام شده روی گله هایی که با سلنیوم ارگانیک شرکت Alltech تغذیه کرده اند، نشان می دهد که تخم مرغ غنی شده ۰.۵-۱ ppm توانسته مشکل کمبود سلنیوم در غذای مردم مغولستان حل کند. مشتریان تقاضای غذاهای بهتر دارند؛ کمک گرفتن از شرکت Alltech به ما این امکان را می دهد تا غذاهای غنی شده به مردم بدهیم. می خواهیم مردم از اهمیت سلنیوم در بدن انسان اطلاع یابند.»

دکتر مارک لیونز (Mark Lyons)، نایب رئیس Alltech و رئیس شرکت Greater China در مورد غنی کردن محصولات غذایی با سلنیوم ارگانیک ۱۵ سال کار کرده است. وی گفت: «سلنیوم ارگانیک ما می تواند از سیستم ایمنی حیوان در زمان تولید محافظت کند و همچنین محصول نهایی نیز که به بازار عرضه می شود متفاوت است و به سلامت انسان کمک می نماید. ما از همکاری با تومن شووت بسیار خوشحالییم و مفتخریم که توانستیم مزایای غذاهای غنی شده با سلنیوم را در مغولستان متذکر شویم.»

شرکت Alltech در حال حاضر با تقریباً ۶۰ کمپانی در سراسر جهان در زمینه غنی کردن مواد غذایی شامل گاوهای شیرده، گوشت گاو، خوک، مرغ و غذای حیوانات خانگی همکاری می کند.

# استفاده از ضایعات جوجه کشی به عنوان مکمل جیره طیور

بخش بین الملل ITPNews



## وزن به دست آمده طیور

مکمل HESM در دو آزمایش موجب افزایش وزن و کاهش غلظت کورتیکوسترون خون شد. در حالی که لیپوپولی ساکارید موجب کاهش چشمگیر وزن در طول ۲۴ ساعت می شود، مکمل HESM موجب می شود که در پرنده ها، کاهش وزن بسیار کم تری در مقایسه با پرنده هایی با جیره غذایی کنترل شده به وجود آید.

سلول های سفید خون، نسبت هتروفیل به لنفوسیت و سطح پادتن در جوجه های تغذیه شده با جیره غذایی همراه با مکمل HESM با جوجه های تغذیه شده با جیره کنترل شده مقایسه شد. لیپوپولی ساکارید باکتریایی شدت ژن پیش التهابی IL-6 سیتوکین را افزایش داد اما در طیور تغذیه شده با HESM تاثیر آن محدود شد و همین امر باعث شد که اثر افزایشی ژن های ضد التهاب در مقایسه با جوجه های دارای جیره کنترل شده بیشتر شود.

## بهبود عملکرد طیور

این مطالعه نشان داد که دادن مکمل HESM بعد از تخم گذاری عملکرد را بهبود می بخشد، ایمنی را افزایش می دهد و مقاومت طیور را در برابر اندوتوکسین بیشتر می کند.

مطالعه ای که اخیرا انجام شده است تاثیر غشا پوسته تخم مرغ به عنوان مکمل غذایی بر عملکرد رشد و ایمنی جوجه های را آزمایش کرده است که با شرایط لیپوپولی ساکارید باکتریایی زندگی می کنند. پوسته تخم مرغ در فرایند جوجه کشی بیشترین ضایعات را دارد؛ این پوسته از کلسیم کربنات، غشاها، پروتئین ها و پپتیدهای جنینی و همچنین عوامل آلوده کننده از جمله میکروب ها تشکیل شده است.

## مکمل غذایی برای بهبود ایمنی

مطالعه ای که وزارت کشاورزی آمریکا به کمک محققان دانشگاه آرکانزاس انجام داده است استدلال می کند که استفاده از این ضایعات به عنوان مکمل غذایی می تواند ایمنی بهتری را برای جوجه ها فراهم کند درست مانند شیر در پستانداران که ایمنی آن ها را افزایش می دهد. سه مطالعه برای یافتن تاثیر مکمل پوسته تخم مرغ حاصل از جوجه کشی (HESM) انجام شده است. در مطالعه اول، به جوجه ها یا از جیره کنترل شده، یا از جیره های غذایی حاوی ۰.۵ پروتئین آب پنیر و یا HESM به عنوان مکمل غذا داده شد و در پنج هفته ای از به دنیا آمدن، جوجه ها با استفاده از رشد، هماتولوژی، شیمی بالینی، پادتن های پلاسما و کورتیکوسترون به عنوان متغیر ارزیابی شدند. مطالعه دوم و سوم تاثیر لیپوپولی ساکارید بر خوراک کنترل شده و HESM را در پرنده ها بررسی کرد. در این مطالعات HESM اتانول استرلیزه شده تا باکتری ها از بین بروند.



## اجرای دقیق ایمنی زیستی مؤثرترین راه

## برای مقابله با آنفلوآنزای مرغی

- با شناسایی پرندگان وحشی، نظارت بر طیور باید روی منطقه جغرافیایی از جمله زیستگاه ها و مکان های پرواز پرندگان انجام شود. علاوه بر این، مقامات ذی صلاح باید آگاهی کشاورزان را درباره اقدامات امنیت زیستی افزایش دهند.

- نظارت منفعل - گزارش از پرندگان مرده - مؤثرترین راه برای شناسایی ویروس در پرندگان وحشی و طیور است.

- تست نمونه ها از گونه های پرندگان وحشی که درباره ابتلا آنها به ویروس هنوز شناسایی نشده اند و با مناطقی که در آن ویروس گزارش نشده است، می تواند برای تعیین گسترش جغرافیایی این ویروس در پرندگان وحشی مفید باشد.

کارشناسان EFSA، نظریه های علمی درباره خطرات دیگر ویروس های آنفلوآنزای مرغی در سال ۲۰۱۷ ارائه کردند.

نظریه های علمی، خطر ویروس های دیگر آنفلوآنزای مرغی را به اتحادیه اروپا ارزیابی می کند، که شامل بررسی و تجزیه و تحلیل اقدامات امنیت زیستی برای بوقلمون و اردک و ارزیابی مکانیسم مربوط به جهش پاتوژن آنفلوآنزای مرغی به ویروس بیماری زای سطح بالاتر آنفلوآنزای پرندگان است.

با توجه به اعلام سازمان ایمنی مواد غذایی اروپا (European Food Safety Authority: EFSA) اجرای دقیق اقدامات امنیت زیستی مؤثرترین راه برای جلوگیری از ویروس بیماری زا آنفلوآنزای A(H5N8)، به مزارع طیور است.

کارشناسان EFSA مجموعه ای از اقدامات امنیت زیستی که می تواند در زمینه های مختلف در یک مزرعه اجرا شود، شناسایی کرده اند که به صورت با خطر بالا و خطر پایین طبقه بندی شده اند. همچون، لانه مرغ یا مکان هایی که خوراک ذخیره شده است. این اقدامات شامل جلوگیری از تماس بین پرندگان وحشی و طیور، با پرندگان در یک فضای بسته، و نگه داشتن جداگانه غازها و اردکها از سایر طیور خواهد بود.

EFSA، توصیه کرده که اقدامات امنیت زیستی، متناسب با نیازهای مزارع، ترجیحا قبل از شیوع انجام شود.

همچنین کمیسیون اروپا از EFSA خواست، تا به ارائه مشاوره های علمی فوری برای اقدامات حفاظت در محل برای جلوگیری از گسترش بیشتر ویروس H5N8 اقدام کند.

یافته های دیگر درباره اقدامات حفاظتی مربوط به بیانیه EFSA عبارتند از:



## صادرات ۸۱۰ میلیون دلاری فرآورده‌های دام و طیور

معاون وزیر جهاد کشاورزی گفت: در ۸ ماهه امسال، ۸۱۰ میلیون دلار فرآورده‌های دام و طیور از کشور صادر شده که این عدد، تقریباً مشابه میزان صادرات در سال قبل است.

حسن رکنی، میزان صادرات محصولات دامی را در هشت ماهه امسال مورد اشاره قرار داد و اظهار داشت: طی این مدت، حدود ۵۱ هزار تن گوشت مرغ و فرآورده‌های مربوط به آن (مانند جگر و سنگدان) و ۴۷۷ هزار تن شیر از کشور صادر شده است.

وی با بیان اینکه صادرات گوشت مرغ نسبت به مدت مشابه سال قبل افزایش یافته است، افزود: صادرات شیر نیز نسبت به ۸ ماهه سال گذشته، ۳ درصد افزایش دارد؛ ضمن اینکه در بخش کره، ما معمولاً واردکننده این محصول هستیم؛ اما میزان اندکی کره هم به برخی کشورها صادر می‌کنیم.

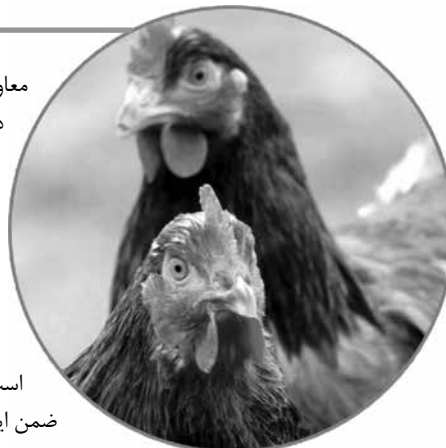
به گفته معاون وزیر جهاد کشاورزی، در ۸ ماهه امسال ۴۱۰ تن کره از کشور صادر شده که این عدد در مدت مشابه سال قبل، ۲۲۰ تن بوده است.

رکنی با بیان اینکه صادرات تخم‌مرغ در سال جاری کاهش یافته است، ادامه داد: چالش‌های ایجاد شده در زمینه شیوع آنفلوآنزای پرندگان در کشور باعث شده تا صادرات این محصول کاهش پیدا کند.

وی میزان صادرات تخم مرغ را در سال جاری ۳۷ هزار و ۱۳۶ تن عنوان کرد و گفت: این عدد در سال گذشته ۵۴ هزار تن بوده است.

معاون امور دام وزارت جهاد کشاورزی با بیان اینکه تاکنون میزان صادرات عسل با حدود ۳ درصد رشد نسبت به سال قبل، به ۱۰۵۰ تن رسیده است، افزود: در مجموع میزان صادرات فرآورده‌های دام و طیور کشور در ۸ ماهه امسال حدود ۸۱۰ میلیون دلار بوده که این عدد تقریباً با میزان صادرات در مدت مشابه سال قبل برابر است.

به گفته رکنی، تاکنون نزدیک به ۹۲۰ هزار اسب صادرات دام سبک هم از کشور صادر شده و در این زمینه، با حدود یک درصد کاهش مواجه هستیم.



## ۷۰ درصد مطالبات دامداران تسویه شد

پرداخت شده است و این میزان در استان اصفهان ۵۰ درصد است ولی به طور میانگین می‌توان گفت ۷۰ درصد از مطالبات دامداران پرداخت شده است.

مدیرعامل اتحادیه سراسری دامداران در واکنش به ناراضی دامداران از نحوه اجرای این طرح توسط دولت گفت: منفعت این طرح برای دامداری است که شیر تولید شده روی دستش مانده و بازار ندارد؛ و گرنه اگر دامداری بتواند خودش شیر را بفروشد و مشتری داشته باشد دیگر نیازی به ورود دولت نیست؛ دامدارانی که بازار فروش خود را داشتند از این طرح استقبال نکردند.

وی در پاسخ به گلایه مندی دامداران ورامینی مبنی بر آن که "دولت بدهی ما را ۱۳۰ تومان زیر قیمت قید شده در قرارداد پرداخت کرده است" گفت: این تفاوت قیمت پرداختی به کیفیت شیر تحویل داده شده مربوط می‌شود. اگر دامداری شیر را پایین تر از مختصات مطلوب مندرج در قرارداد تحویل دهد، پول آن شیر زیر قیمت توافق شده پرداخت می‌شود.

عزیز الهی در پاسخ به این ادعا که برخی از دامداری‌ها به علت آنکه نتوانسته‌اند هزینه‌های جاری خود را از محل فروش شیر به دولت تامین کنند و رشکسته شده‌اند گفت: بعید می‌دانم علت تعطیلی برخی از دامداری‌ها، دیرکرد در پرداخت پول شیر باشد؛ دامپروری کار مشکلی است و هزینه‌های تولید در این بخش بالاست و در آمد کم آن نمی‌تواند پاسخگوی نیازهای دامداران باشد.

طرح خرید توافقی شیر از دامداران از خردادماه سال جاری در برخی از استان‌های کشور اجرا شده و همچنان ادامه دارد. هفت ماه است که دولت روزانه ۸۵۰ تن شیر نسبه از دامداران می‌خرد و پرداخت پول آن به زمانی دیگر موکول می‌شود. بر اساس گزارشات عینی، در این مدت دامداران مجبور شده‌اند هزینه‌های کمرشکن تولید را از طریق فروش گاوهای خود تامین کنند؛ گاو فروخته می‌شود تا پولش، خوراک شود برای گاو دیگر!

طرح خرید توافقی شیر از دامداران از خردادماه سال جاری در برخی از استان‌های کشور اجرا شده و همچنان ادامه دارد. هفت ماه است که دولت روزانه ۸۵۰ تن شیر نسبه از دامداران می‌خرد و پرداخت پول آن به زمانی دیگر موکول می‌شود. بر اساس گزارشات عینی، در این مدت دامداران مجبور شده‌اند هزینه‌های کمرشکن تولید را از طریق فروش گاوهای خود تامین کنند؛ گاو فروخته می‌شود تا پولش، خوراک شود برای گاو دیگر!

علیرضا عزیزی مدیرعامل اتحادیه سراسری دامداران درباره آخرین وضعیت پرداخت مطالبات دامداران گفت: سازمان تعاون روستایی به طور میانگین تا به امروز ۷۰ درصد از مطالبات دامداران را تسویه کرده است.

وی در پاسخ به این ادعا که گفته دامداران چنین آماری را تایید نمی‌کند، بیان داشت: پرداخت مطالبات دامداران در استان‌های مختلف متفاوت است؛ برای مثال ۱۰۰ درصد مطالبات دامداران استان البرز

# چرا آلودگی غذایی مشکلی بزرگتر از آن چه فکر می کنید می باشد؟

بخش بین الملل ITPNews



پاتوزن های ناشناخته را نیز شامل مباح شد، می توان گفت که دو برابر این میزان می شد. به علاوه ۲۵۰۰ نفر از افراد به علت سالمونلا بستری شدند.

## آلودگی غذایی چگونه اتفاق می افتد؟

مشکل آلودگی غذایی این است که در طول هر بخشی از زنجیره غذایی ممکن است اتفاق بیفتد، از خود حیوان گرفته تا وجود آن در غذای مصرفی فرد.

چه یک کشاورز باشید، چه کارمند شرکت بسته بندی و چه مدیر رستوران، وظیفه همه است تا از آلودگی غذایی جلوگیری کنند. در زیر چند دلیل رایج اتفاق افتادن این آلودگی ها را بیان می کنیم:

- خود حیوان عفونت باکتریایی دارد (می تواند به گوشت، تخم مرغ و ماهی منتقل شود)؛
- گوشت در طول ذبح حیوان آلوده می شود؛
- هر کسی که در تولید مشارکت دارد و دستان خود را نمی شوی؛
- استفاده از وسایل آشپزی مشترک برای پختن غذاهای مختلف؛
- تجهیزات فرآوری غذا آلوده شده باشند (مثلا به خوبی تمسز نشده باشند)؛
- غذا برای مدت طولانی درون یا بیرون فریزر مانده باشد.

## تجارت و کار چگونه می تواند از آلودگی غذایی جلوگیری کند؟

از آنجایی که آلودگی غذایی می تواند هر زمانی اتفاق بیفتد، اقدامات پیشگیرانه و احتیاطی زیادی وجود دارد که باید آن ها را اتخاذ

صنعت غذا و نوشیدنی همیشه در حال تکامل هستند. تکنولوژی درست مانند دانش و علم همواره در حال بهبود یافتن است؛ اما هنوز آلودگی غذایی یک مشکل بزرگ به حساب می آید. هر ساله مصرف کنندگان در معرض خطر باکتری های غذاهای مصرفی خود هستند که موضوعی بسیار جدی و مهم است زیرا مسمومیت غذایی فقط یک بیماری ناخوشایند نیست بلکه می تواند موجب بستری شدن و حتی مرگ فرد مسموم شود.

در این مقاله نگاهی می کنیم به وضعیت آلودگی غذایی در انگلستان که چگونه مشکلی بزرگ به حساب می آید و چگونه می توان از آن جلوگیری نمود.

## چه مقدار آلودگی غذایی هر ساله اتفاق می افتد؟

بر اساس آخرین آمار و ارقام وزارت محیط زیست، غذا و امور روستایی انگلستان (Defra)، آژانس استانداردهای مواد غذایی ۱,۶۴۵ مورد از حوادث مربوط به محیط زیست و غذا را در سال ۲۰۱۴ بررسی کرده است.

اگر چه اکثر مواردی (۵۸ درصد) که در میان حوادث «خفیف» دسته بندی شده بودند ناشی از عدم امنیت غذایی یا امنیت کم غذایی بودند اما آلودگی های میکروبیولوژیکی یک چهارم (۲۴ درصد) تمام این حوادث را تشکیل می داد.

موارد آلودگی میکروبیولوژیکی از سال ۲۰۰۰ بی وقفه افزایش یافته است که نگران کننده می باشد. آمار نگران کننده دیگر این است که ۴۱ درصد این آلودگی ها به علت وجود باکتری اشریشیا کلی بوده است.

در همان سال ۲۰۱۴، بیش از نیم میلیون از موارد مسمومیت غذایی ناشی از پاتوزن های شناخته شده بوده است. این آمار در صورتی که

نمود. ناتوانی در ارائه غذای بهداشتی بر خلاف قانون است و هر گونه مسمومیت غذایی می تواند به شهرت تجارت و کار شما آسیب برساند. آژانس استانداردهای غذایی توصیه می کند که این چهار مورد را به خاطر بسپارید: آلودگی متقاطع، تمیز کردن، سرد کردن و پختن.

### آلودگی متقاطع

آلودگی متقاطع زمانی اتفاق می افتد که باکتری ها در بین غذاها، سطوح و تجهیزات پخش شده باشند. اغلب زمانی اتفاق می افتد که غذای پخته شده و خام در تماس با یکدیگر قرار می گیرند. برای مثال، اگر به سینه خام مرغ دست بزنید و سپس بدون شستن دست مقداری نان بردارید، هر گونه باکتری که روی گوشت نپخته بوده است را به نان منتقل کرده اید.

جلوگیری از آلودگی متقاطع آسان است، فقط لازم است از موارد زیر اطمینان حاصل کنید:

- قبل و بعد از دست زدن به گوشت خام، دست ها را بشویید؛
- غذاها را روی همان سطحی که گوشت خام را قرار می دهید نگذارید مثلا برای گوشت و سبزیجات تخته چوب جداگانه داشته باشید؛
- غذاهای خام و پخته را همیشه از هم کاملا جدا بگذارید، حتی داخل فریزر؛
- از دستگاه های بسته بندی جدا گانه برای فرآورده های خام و پخته شده استفاده کنید.

### تمیز کردن

فقط دستانتان نیست که باید پاکیزه نگه داشته شود بلکه همه تجهیزات، وسایل و ماشین آلات باید تمیز باشند. مطمئن شوید که محصولات پاک کننده ای که استفاده می کنید با استانداردها مطابقت دارد و سپس به تمیز کردن وسایل بپردازید. تلنبار شدن پسماندهای غذا نیز امکان وقوع آلودگی را افزایش می دهد.

### سرد کردن

بر اساس قانون، غذای سرد باید در دمای ۸ درجه یا کمتر نگه داشته شود. هر دمایی بیشتر از این میزان خطر رشد باکتری را به همراه دارد.

برای این که مطمئن شوید غذا در دمای درست نگه داشته می شود، پیشنهاد می کنیم موارد زیر را انجام دهید:

- زمانی که محصولات سرد شده را دریافت می کنید، آن ها را بررسی نمایید که آیا به اندازه کافی سرد هستند یا خیر؛
- تمام محصولات یخ زده را هر چه سریعتر در فریزر قرار دهید و نگذارید بیرون بماند تا گرم شود؛
- دمای فریزر را بررسی کنید تا در دمای مناسب قرار داشته باشد؛
- غذای پخته شده باید هر چه سریعتر بعد از خنک شدن در فریزر قرار داده شود.

### پختن

پختن کامل غذا بسیار مهم است به ویژه در مورد انواع گوشت زیرا از طریق پختن کامل باکتری ها از بین می روند.

گوشت گاو، بره، طیور و گوشت چرخ کرده باید به طور کامل بپزند. اگر این غذاها را برای بار دوم گرم می کنید، مطمئن شوید که وسط آن ها نیز داغ شده باشد و فقط سطح آن ها گرم نباشد.

### بسته بندی

بسته بندی یکی دیگر از قسمت های مهم روند آماده سازی غذا است زیرا آلودگی در این مرحله نیز ممکن است اتفاق بیفتد. ابتدا باید مطمئن شوید که چه موادی برای بسته بندی محصولاتان استفاده می شود. پلیتن یکی از رایج ترین محصولاتی است که استفاده می شود اما مواد موجود در ماشین آلات نیز مهم می باشند. مثلا لاستیک سیلیکون در صنعت زیاد استفاده می شود زیرا خواص امنیتی بالایی دارد. هر چیزی که برای استفاده انتخاب می کنید، ابتدا مطمئن شوید که هیچ ماده شیمیایی خطرناکی ندارد و به راحتی پاره نمی شود. هر استباهی در بسته بندی می تواند منجر به آلودگی شود.

مسمومیت غذایی از گذشته های دور وجود داشته است، آلودگی نیز بسیار رایج است و می تواند تاثیر بسیار زیادی بر تجارت و کار شما و مشتریانان داشته باشد. مطمئن شوید که هم خودتان و هم کارکنانتان آموزش های دقیق در مورد امنیت غذایی دیده اید؛ با رعایت این موارد است که هیچ خطایی ممکن نیست اتفاق بیفتد.

## پشت پرده شایعه آنفلوآنزای طیور در مازندران



نائب رئیس اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی مازندران گفت: شایعه شیوع آنفلوآنزای مرغی در طیور صنعتی مازندران هدفمند بود. امیر میران آملی در گفت و گو با خبرنگاران در آمل افزود: با گزارش های میدانی کارشناسان دامپزشکی، به هیچ وجه تاکنون در طیور صنعتی مازندران موردی از آنفلوآنزای مرغی مشاهده نشده است. وی گفت: کسانی که این شایعه را در شبکه های اجتماعی و رسانه ها منتشر کردند، قصد ضربه زدن به فعالان صنعت طیور مازندران را دارند.

او به تولید ماهانه حدود ۲۰ هزار تن گوشت مرغ در زنجیره توزیع کشور اشاره کرد و گفت: مازندران یکی از قطب های مهم تولید و عرضه مرغ گوشتی در کشور است و متأسفانه برخی سودجویان و رقبا با هدف ضربه زدن به این صنعت پردرآمد و اشتغالزا، هر چند وقت به بهانه های مختلف، تولید کنندگان استان را دچار استرس می کنند.



# راه های شروع به کار در پرورش شترمرغ

بخش دوم

سودآوری کمتری دارد چون شترمرغ در هنگام خوابیدن روی تخم و نگهداری جوجه تخمگذاری نمی‌کند. برای کرچ شدن شترمرغ حداقل ۵ تخم لازم است والا پرنده به تخمگذاری ادامه می‌دهد. تعداد تخمی که جفت مولد می‌توانند تفریح کنند حدود ۲۰ عدد است.

## مصنوعی: مقدمات

جمع‌آوری تخمها؛ هرروز ترجیحا صبح زودیا غروب. ضدعفونی تخمها؛ به دو روش شستن (۵ گرم virkon-s در ۱ لیتر آب ولرم برای شستشویا در نیم لیتر برای افشانه تخمها و دستگاه. ) آب سرد موجب مکش میکروبها به داخل تخم می‌شود) یا گاز دادن (۸۰ گرم پرمنگنات پتاسیم و ۱۳۰ میلی‌لیتر محلول ۴ درصد فرمالین برای ۳ مترمکعب دستگاه)

نگهداری تخمها؛ که نباید بیش از ۱ هفته طول بکشد باید در دمایی بین ۱۵ تا ۲۰ و رطوبتی بین ۷۵ تا ۸۰ درصد باشد. تخمها به صورت عمودی و با روزی ۱ بار چرخش نگهداری می‌شوند. بعداز حمل و نقل طولانی باید حداقل ۱۲ ساعت بی‌حرکت بماند. گرم کردن تخمها؛ قبل از گذاردن در دستگاه باید ۱۲ ساعت در اتاق ۲۵ درجه گرم شوند.

## دستگاه:

دما؛ ۳۶ درجه با نوسان حداکثر ۰/۵ (حتی نوسان ۱ تا ۱/۵ درجه منجر به ۵۰ درصد تلفات می‌گردد). رطوبت؛ بین ۲۶ تا ۳۴ درصد. کیسه زرده؛ اگر پایین باشد جنین از بین می‌رود. (محل کیسه با چراغ مشخص وبا مداد علامتگذاری شود). وضعیت تخمها؛ بر اساس روشهای استاندارد چرخاندن تخمها؛ اگر دستگاه خودکار نیست ۳ بار در شبانه روز. جریان هوا؛ ۵۰ لیتر در ساعت برای هر تخم. (افزایش گاز کربنیک خطرناکتر از کاهش دماست لذا هنگام قطع برق یا نقص هواکش باید درها را نیمه باز گذارد).

هچر؛ یک واحد کامل جوجه‌کشی به جز اتاقهای شستشو، نگهداری و گرم‌کننده تخم، ستر و جوجه‌کشی باید مجهز به هچر برای سلامت کامل جوجه‌ها باشد.

تغذیه در دوره استراحت؛ خود به دو دوره تقسیم می‌شود: دوره **تعدیل وزن**؛ غالبا مولدها احتیاج به کاهش وزن پیدا می‌کنند. این کار تا چند هفته به پایان دوره استراحت انجام می‌شود. جیره آن عبارتست از مکمل ویتامینی معدنی به همراه علوفه خشک یا تازه یا خوراک. نکته: هیچ نوع غله ای به مولدها داده نمی‌شود به استثنای مواردی مثل: بعد از پرکنی، مایه‌کوبی، هنگام بیماری یا هوای سرد حداکثر ۳۰۰ گرم به هر پرنده.

دوره **آمادگی جنسی**؛ که در ۲ تا ۴ هفته پایانی دوره استراحت انجام می‌گیرد. جیره آن عبارتست از علوفه تازه با ۴۰۰ گرم ذرت یا خوراک دارای ۲۵ درصد غله و نیز مکمل فسفات.

## حذف شتر مرغهای غیر اقتصادی؛

برای تعیین صرفه اقتصادی باید در پرونده هر مولد این موارد مشخص شود:

کم و کیف جفتگیری آن. تاریخ روزهای بدون جفتگیری. تعداد، تاریخ، وزن و اندازه همه تخمهای آن. وزن، اندازه و تاریخ و ساعت تولد همه جوجه‌های آن. تعداد و تاریخ تخمهای بدون نطفه. تعداد و تاریخ تخمهای با جنین مرده. تعداد و تاریخ تخمهایی که جوجه با عمر کوتاه دارد. نکته: عوامل مؤثر بر کمیت و کیفیت تخم هر مولد از قرار زیر است: سن مولد؛ معمولا نرها از ۲/۵ و ماده‌ها از ۲ سالگی تولیدمثل می‌کنند و بعد در ۶-۵ سالگی به سقف تولید می‌رسند. نسبت نر و ماده؛ ۱ نر به ۲ یا ۳ ماده مناسب است. تغذیه. باران. انگلها.

اضطراب؛ که می‌تواند علت آن سروصدا، حیوانات وحشی و سگها یا حتی درگیری نرها باشد. عوامل وراثتی و همخونی.

## ب. جوجه‌کشی

### طبیعی:

اگرچه جوجه‌کشی به صورت طبیعی آسانتر است ولی به همان نسبت

زیاد و دیگر مسایل ناسازگار می باشد. عارضه پرخواری معمولاً توسط پرندگان خسته یا در محیط تراکم آغاز میشود. در صورت بروز این عارضه از بین بردن آن بسیار مشکل است.

روشهای استفاده از Hubcap ( وسیله ای جهت مشغول نمودن شتر مرغها ) در جایگاه نگهداری و دیگر اسباب بازیها به حل این مشکل کمک میکند. همچنین جدا سازی پرندگان یا استفاده از جایگاه نگهداری با مساحت بیشتر می تواند مشکل را تا حد زیادی مرتفع نماید. آسمان نگری هم یکی از مشکلات رفتاری است که در پرندگانی که مدت‌های طولانی در محوطه محدود نگهداری شده اند مشاهده میشود. بنظر میرسد این رفتار بیشتر در شرایط آب و هوایی شمالی که در طول زمستان جوجه شتر مرغها در داخل جایگاه محدود نگهداری میشود دیده میشود. خارج کردن آنها از جایگاه محدود موجب حل مشکل میشود. تهاجم شتر مرغهای نر یا ماده یک رفتار طبیعی به منظور حفظ قلمرو میباشد. شتر مرغه انبیز قلمرو خود را حفظ نموده حالت تهاجمی پیدا میکنند. جداسازی ساده اغلبها و ایجاد فضای بیشتر برای شتر مرغهای ماده که امکان فرار از مسیر تهاجمی نرها را داشته باشند در حل مشکل کمک نموده و در پیشگیری از بروز صدمات موثر میباشد. اموهای ماده بیشتر از گونه های دیگر مهاجم میباشند و اجازه دادن به اموها جهت جفت یابی، جداسازی اموهای نر و ماده و فراهم ساختن مساحت بیشتر برای اموها از ایجاد و پیشرفت این عارضه جلوگیری خواهد نمود.

### جوجه کشی مصنوعی شتر مرغ

شتر مرغ ماده معمولاً بین ساعت ۴ تا ۷ بعد از ظهر تخمگذاری می کند. بلافاصله بعد از تخم گذاری بایستی تخم ها توسط کارگر جمع آوری شده و به محل جوجه کشی منتقل شوند. دوران جوجه کشی ۴۲ روز می باشد. درجه حرارت دستگاه جوجه کشی ۳۶/۳ درجه سانتی گراد و رطوبت در حدود ۲۰ تا ۲۵ درصد است. وزن تخم به طور متوسط در حدود ۱/۵ کیلوگرم بوده و در پایان دوران جوجه کشی بایستی در حدود ۱۳ تا ۱۵ درصد از وزن تخم کاهش پیدا کند. در غیر اینصورت ممکن است مشکلاتی در جوجه در آوری ایجاد گردد. معمولاً تخم ها به مدت یک هفته جمع آوری و در درجه حرارت و رطوبت مناسب نگهداری شده و سپس تخم های بی نطفه از دستگاه خارج می گردند.



در روز سی و هشتم تخم ها به هجر منتقل شده و تا زمان خروج از تخم در دستگاه باقی می ماند. بهتر است جهت خشک شدن و فعالیت نسبی پرند، به او اجازه داد تا به مدت ۶ تا ۱۲ ساعت در دستگاه هجر باقی بماند و سپس خارج گردد. بهداشت دستگاه و سالن جوجه کشی بسیار مهم بوده و بایستی حتی الامکان از ورود افراد متفرقه به محیط جوجه کشی خودداری شود. جوجه ها به هنگام تولد وزنی در حدود ۷۰۰ تا ۱۰۰۰ گرم دارند. بند ناف توسط آبیودین

### ج. پرورش جوجه و پروراندی

#### ۱- نگهداری جوجه تا ۳ ماهگی

##### روش طبیعی (با مادر):

دایه: یک مولد آرام و اهلی که تجربه جوجه کشی به همراه جثه ای بزرگ دارد اگر پذیرنده جوجه های غریبه باشد مناسبترین مورد برای پرورش طبیعی جوجه است. چون به جز ۱۵ الی ۲۰ جوجه خودش، می تواند در ماههای سرد ۱۰ الی ۱۵ و در ماههای گرم تا ۴۰ جوجه دیگر را پرورش دهد. زمان جدا کردن جوجه ها از دایه بسته به نظر مزرعه دار است. غالباً بعد یک ماه می توان آنها را جدا کرد و جوجه های جدیدی جایگزین نمود. از آنجا که مولدها هنگام نگهداری از جوجه تخمگذاری ندارند معمولاً روش طبیعی مورد توجه مزرعه داران واقع نمی شود.

##### روش مصنوعی (بدون مادر):

بعد از خشک کردن جوجه ها و ضد عفونی کردن ناف، آنها را به سالیانی شرایط زیر منتقل می کنند: (با احتیاط و جلوگیری از بروز سرماخوردگی) قسمت مجزا برای جوجه های ۱ تا ۷ روزه؛ ۱۰ متر به ازای ۵۰ جوجه (این محل را باید هر روز توسعه داد به گونه ای که بعد از یک ماه هر جوجه ۱ متر جا داشته باشد)

دمای هوا و کف؛ ۲۶ درجه

ضد عفونی شده

کف یکپارچه؛ (اگر بتونی است عایق بندی شود)

هر ۵ جوجه ۱ دانخوری و آبخوری پر؛ (نباید طوری باشد که جوجه در آن بیفتد و گیر کند)

تهویه مطبوع بدون جریان مستقیم سرد

خروجی به سمت بهار بند؛ (بعد از ۲ هفته می توان در هوای مساعد جوجه ها را برای چرا خارج کرد)

نکته: عوامل مرگ و میر جوجه ها:

عوامل قبل از تولد؛ مثل سوء تغذیه مولدها، تازه نبودن تخم، روشهای

غلط و بهداشت پایین جوجه کشی

غذای نامناسب؛ مثل غذای درشت

شرایط بد سالن؛ مثل تراکم بالا، گرما و عدم تهویه، سرما و نوسانات

شدید دما

انگلهای داخلی و خارجی و بیماریها

اضطراب؛ تقریباً مهمترین عامل تلفات جوجه است. چون موجب رفتار

غیرعادی مثل خوردن پر، علف، چوب، سنگ و... می شود. مهمترین

عامل اضطراب جابجا کردن جوجه هاست. از عوامل دیگر می توان

به گرفتن زیاد جوجه ها، سروصدا، جانوران موذی و پرندگان مزاحم،

تغییرات شدید خوراک و دما و برنامه های روزانه، بیماری و انگل و

کافی نبودن محیط تحرک اشاره کرد. چریدن در یونجه زار و قراردادن

مولدهای حذف شده به عنوان دایه می تواند آرام بخش باشد.

#### ۲- نگهداری بعد از ۳ ماهگی

در این هنگام جوجه بحرانها را پشت سر گذاشته لکن نباید نکاتی مثل مبارزه با بیماری و انگل، تراکم مناسب و تغذیه صحیح را فراموش کرد.

د. کشتار و فرآوری

یک کشتارگاه مجهز شتر مرغ؛ شامل قسمتهای کشتار، تجزیه،

بسته بندی گوشت، تونل انجماد، سردخانه، بسته بندی پر و دباغی

چرم است که البته کارگاهها و کارخانجات تبدیلی (مثل کارگاه کیف

و کفش... و کارخانه ژامبون و کنسرو... می تواند مکمل خوبی برای

آن باشد

### مشکلات رفتاری

مشکلات رفتاری در شتر مرغها بیشتر ناشی از ورش باد تند، تراکم

ضد عفونی می گردد. کف بینی های هچری نیز باید اصطکاک کافی داشته باشند تا از باز شدن پاها در جوجه جلوگیری به عمل آید. چنانچه جوجه نتواند از تخم خارج شود بایستی به جوجه کمک شود. این امر نیاز به کسب تجربه کافی داشته و هر گونه مداخله عجولانه سبب نتایج منفی در هچ خواهد شد.

### پرورش جوجه

پس از خروج از تخم جوجه ها بایستی در حرارت ۳۰ تا ۳۲ درجه سانتی گراد قرار گیرند. بهتر است این حرارت در زیر منبع حرارتی (لامپ هیتز، مادر مصنوعی) برای جوجه مهیا شده و اجازه انتخاب را برای جوجه فراهم آورد. در صورتی که شرایط جوی اجازه دهد می تواند جوجه را ۲۴ ساعت بعد از درآمدن از تخم در فضای آزاد قرارداد. مراقبت از جوجه در سنین اولیه بایستی با دقت انجام شود. بهداشت سالن کاملاً رعایت شده و شب ها شرایط مناسب از نظر دما و تهویه برای جوجه ها فراهم شود. عفونت کیسه زرده از متداول ترین علل مرگ و میر جوجه ها تا سن حدود ۱۴ روزه گی است. این عفونت می تواند از طریق تخم، دستگاه جوجه کشی، بندناف و نیز غذا و خوردن مدفوع (از طریق روده) به کیسه زرده منتقل شود. عدم جذب به موقع کیسه زرده باعث عفونت و مرگ جوجه خواهد شد. هرگونه استرس نیز می تواند شرایط را برای باقی مانده کیسه زرده در بدن جوجه و عفونت آن فراهم نماید. از دیگر علل مرگ و میر در جوجه ها را می تواند عفونت های باکتریایی، اسهال و مشکلات فیزیکی پانام برد. غذا ۲۴ ساعت بعد از هچ بایستی در اختیار جوجه قرار گیرد. غذا بایستی دارای انرژی و پروتئین بالا و از نظر املاح معدنی و ویتامین ها بالانس باشد. چند روزی طول می کشد تا جوجه خوردن آب و غذا را بیاموزد و این مدت زمان کافی را برای جذب کیسه زرده فراهم می نماید. قرار دادن یک جوجه بزرگ تر در میان جوجه های تازه به دنیا آمده عمل آموختن خوردن و آشامیدن را به جوجه ها آسان می سازد. جوجه های مریض و غیرفعال را بایستی سریعاً از سایر پرندگان جدا نموده و در فضای دیگر تحت درمان قرار داد.

انباشتگی اجسام خارجی از قبیل سنگ، چوب و ساقه در پیش معده و سنگدان از دیگر عوامل مرگ و میر جوجه ها تا سن چهار ماهگی می باشد. هرگونه استرس از قبیل بالانس نبودن جیره (از نظر مواد غذایی) ، مواد معدنی و ویتامینه و غیره) نیز بیماری و عدم آرامش و سلامت پرنده می تواند به این مسأله منجر گردد. بنابراین حتی الامکان سعی شود محیط پرورش جوجه ها عاری از هرگونه اجسام خارجی باشد. واکسیناسیون جوجه ها علیه بیماری نیوکاسل در کشورمان الزامی است. تلفات ناشی از این بیماری توسط بعضی از مزارع در ایران گزارش شده است. جوجه ها به بیماری آنتروتوکسمی نیز حساس هستند. واکسیناسیون جوجه علیه این بیماری توصیه می گردد. این بیماری غیرواگیر بوده و عامل اصلی آن استرس است. (تغییرات جیره حمل و نقل، ترس، تراکم جوجه ها....) جوجه ها به سرعت رشد کرده و در سن یک ماهگی در حدود ۳ تا ۶ کیلوگرم وزن دارند. با افزایش سن جوجه ها بایستی فضای بیشتری در اختیار آنان قرار داد. گردشگاه جوجه ها بایستی دارای سایبان بوده و خاک بهترین انتخاب به عنوان بستر می باشد. بستر فضای مسقف بهتر است از جنس بتن باشد تا به راحتی بتوان آن را شست و شو داد و ضد عفونی کرد. در بعضی از مزارع از سیستم حرارت زیرزمینی به عنوان منبع حرارت استفاده می نمایند. این مسأله باعث گرمی بستر و آرامش پرنده و نیز کاهش تلفات ناشی از عفونت کیسه زرده خواهد شد. در سن سه ماهگی جوجه ها وزنی بین ۲۰ تا ۳۰ کیلوگرم خواهند داشت. بعد از سن ۳ ماهگی جوجه ها نسبتاً مقاوم بوده و تلفات کاهش می یابد. بعد از سن ۳ ماهگی بیشتر تلفات

ناشی از مسائل فیزیکی است. از سن سه ماهگی تا پایان یکسالگی (زمان کشتار) جوجه ها در فضاهای محصور نگهداری می شوند. معمولاً به ازاء هر پرنده، حداقل ۵۰ متر مربع فضای گردشگاه در اختیار قرار می گیرد. فضای سایبان برای هر پرنده نیز ۵ متر مربع است. بنابراین بعد از سن سه ماهگی پرندگان نیاز به سالن های بسته نخواهند داشت. بعد از سن سه ماهگی پرندگان به سرما و گرما بسیار مقاوم هستند. پرندگانی که به عنوان مولد انتخاب می شوند بعد از سن یکسالگی از جیره های نگهداری استفاده می نمایند.

### تغذیه در جوجه های شتر مرغ

تغذیه جوجه شتر مرغها مسئله ای بسیار مهم جهت آغاز و تداوم رشدی خوب و موثر است که در دراز مدت می تواند بر روی آینده تولیدی



پرندگان نیز بسیار موثر باشد. در طی سه ماه اول، پرورش، جوجه ها بسیار حساس بوده و درصد تلفات آنان بیشتر از سنین دیگر می باشند. برای به حداقل رساندن تلفات رعایت کامل بهداشت و تغذیه مناسب و دقیق امری ضروری است. برای دستیابی به بازده بیشینه در امر خوراک دهی پرندگان می توان از راه کارهایی ساده استفاده نمود که در ادامه مقاله به برخی از آنها اشاره می گردد:

### استفاده از سنگریزه در خوراک

به منظور خرد شدن غذا در سنگدان، شتر مرغ نیاز به تکه های کوچک سنگریزه دارد. تا زمانی که جوجه ها از طریق گردش و چرا به چنین منابعی دست نیافته اند بایستی به غذای آنان سنگریزه اضافه گردد. سنگریزه ها بایستی نصف اندازه ناخن انگشت پرنده باشند. برای جوجه های تازه متولد شده این اندازه در حد یک دانه برنج است. بعضی از پرورش دهندگان، سنگریزه یا ماسه زبر و خشن را به طور آزاد در اختیار جوجه ها قرار می دهند (شن و ماسه باید کاملاً خشک باشد) توجه داشته باشید که سنگ های صنعتی به دلیل امکان بروز یبوست بایستی مورد استفاده قرار گیرند.

### ویتامین ها

اضافه نمودن ویتامین های محلول به آب آشامیدنی بر اساس دستورالعمل مصرفی کارخانه در دو تا سه هفته اول پرورش جوجه برای افزایش مقاومت در مقابل بیماری ها، توصیه می گردد. بسیاری از ویتامینها تاثیرات مستقیم یا غیر مستقیم در رشد و بازده پرندگان دارند. به طور مثال در هنگام بروز استرس های گوناگون از قبیل استرس های گرمائی استفاده از ویتامین C می تواند تاثیرات بسیار خوبی در کاهش اینگونه تنشها داشته باشد.

خوراندن کود

فلورمیکروبی لازم جهت هضم میکروبی در روده کور و بزرگ جوجه در اولین روزهای زندگی شکل می گیرد. در حیات وحش این فرآیند با

افزایش داد.

- در صورت بلند بودن ارتفاع علوفه چراگاه به خصوص یونجه، ممکن است کندن برگ از ساقه‌های بلند برای جوجه مشکل بوده و لذا علوفه خود را از دست داده و به چیزهای دیگر مثل علف هرز، شن و ماسه و سنگریزه تمایل نماید. مزارع موردنظر برای چرای جوجه‌ها بایستی به‌طور منظم درو شده و بلندی علوفه تا سن شش هفتگی از ارتفاع پشت جوجه‌ها تجاوز ننماید.

علاوه بر نکات فوق بایستی توجه داشت که تا سن سه تا چهار ماهگی، هنگام انتقال جوجه به چراگاه بایستی علوفه چراگاه مرطوب باشد. پرورش‌دهندگان شترمرغ در آفریقای جنوبی در یافته‌اند که خیس شدن سطح شکم پرنده در اثر تماس با برگ‌های خیس ناشی از باران و شبنم در مزرعه باعث مرگ جوجه‌ها می‌گردد. بنابراین در زمان بارندگی، گردش و چرای روزانه جوجه بایستی تا خشک شدن کامل علوفه‌ها به تعویق افتد.

### پرورش شترمرغ مولد

شتر مرغ در سن ۲ تا ۳ سالگی به بلوغ جنسی می‌رسد و تا مدت زیادی بارور باقی می‌ماند. پرنده نر در زمان بلوغ به رنگ سیاه با پرو بال سفید رنگ و شتر مرغ ماده به رنگ قهوه‌ای تا خاکستری است. بارزترین نشانه در شتر مرغ نر، قرمزی رنگ ساق پا، نوک و اطراف چشم است که ارتباط مستقیمی با قدرت جنسی نر دارد. هرچه این قرمزی بیشتر باشد پرنده از قدرت ترینگی بیشتری برخوردار است. شتر مرغ نر ماده به صورت جفت تا دسته‌های چند تایی و نیز به صورت گله نگهداری می‌شوند. این ترکیبات بسته به میزان زمین موجود و امکانات، قدرت جنسی نرها و اهداف اصلاح نژادی متفاوت می‌باشد. هیچ استاندارد خاصی در این رابطه وجود ندارد و مدیر مزرعه با شناسایی پرندگان و اهداف مورد نظر روش مناسب را انتخاب می‌نماید. شتر مرغ‌ها در سال در حدود ۶ تا ۸ ماه تخمگذاری نموده و بقیه سال را استراحت می‌کنند. در ایران این زمان از حدود بهمن ماه آغاز گشته و تا آبان ماه ادامه دارد. بدیهی است در مناطق مختلف این زمان متغیر باشد.

در طول فصل تخمگذاری هر پرنده ماده به‌طور متوسط ۴۰ تا ۶۰ تخم می‌گذارد. البته در بعضی از پرندگان (از جمله در کشورمان) این رکورد به ۱۲۰ عدد تخم مرغ هم می‌رسد. به‌طور متوسط از هر پرنده ماده در سال حداقل ۲۰ عدد جوجه سالم تا زمان کشتار بایستی تولید گردد تا این فعالیت به صورت اقتصادی ادامه یابد.

تولید مثل پرنده به عوامل زیادی از جمله ژنتیک، شرایط آب و هوایی، سلامت پرنده و به خصوص جیره مناسب بستگی دارد. استرس از عوامل منفی در تخمگذاری پرنده می‌باشد. معمولاً برای هر پرنده بالغ حداقل ۲۵۰ متر مربع در گردشگاه در نظر گرفته می‌شود که البته بهتر است فضای متعلقه بیش از این باشد. فضای مسقف (سایبان) به ازای هر پرنده بالغ در حدود ۸ متر مربع و ارتفاع حصار در حدود ۲ متر می‌باشد. در شرایط طبیعی هر پرنده بعد از گذاشتن حدود ۱۸ عدد تخم بر روی تخم‌ها نشسته و جوجه کشی طبیعی انجام می‌گیرد. در مزارع از ماشین‌های جوجه کشی استفاده می‌گردد.

در سال اول تخمگذاری، میزان تخم‌گذاری نسبتاً پایین است ولی در سال‌های بعد به‌طور قابل ملاحظه‌ای افزایش می‌یابد و در زمان تخمگذاری پرندگان، بایستی آرامش کافی برای پرنده مهیا گردد و از حضور بازدیدکنندگان کاست. هر گونه استرس شامل تغییر جیره، صداهای ناآشنا برای پرنده (پارس سگ، تراکتور، هوایی و ...) حضور بازدیدکنندگان، ترس و حتی تغییرات آب و هوایی بر روی تخمگذار و باروری تخم‌ها اثر مستقیم دارد. در زمان فصل استراحت بایستی غذا

بلعیدن مدفوع والدین به‌عنوان اولین غذا صورت می‌پذیرد. کود حاوی جمعیت باکتری‌های مورد نیاز پرنده است. به این منظور بعضی از پرورش‌دهندگان کود تازه پرندگان بالغ را برای جوجه‌ها توصیه می‌نمایند. البته خطر انتقال انگل‌های روده‌ای و عوامل بیماری‌زا به جوجه‌ها وجود دارد (در برخی کشورها خوراندن کود ممنوع است). حداقل برای جلوگیری از انتقال انگل‌ها و عوامل بیماری‌زای خاص شترمرغ، بعضی از پرورش‌دهندگان، کود تازه گاو را پیشنهاد می‌نمایند. این روش مورد بحث بسیار بوده و توسط بعضی از پرورش‌دهندگان رد شده است.

در طی روزهای اول زندگی، جوجه‌ها مدفوع خود را می‌خورند که این امر باعث بروز مشکلات بهداشتی فوق‌الاشاره می‌شود. برای جلوگیری از این خطرات، مدفوع بایستی مرتباً جمع‌آوری گردد. در بعضی از مزارع آمریکا جوجه‌ها ابتدا روی توری‌های فلزی پرورش می‌یابند تا مدفوع از دسترس آنها خارج گردد.

### آب آشامیدنی

به همراه اولین وعده غذا در دو یا سه روزگی، بایستی آب نیز در اختیار جوجه‌ها قرار گیرد. پرندگان بایستی همانند غذا خوردن چگونگی آشامیدن آب را نیز یاد بگیرند. رنگی نمودن آب توسط رنگ‌های خوراکی و یا چسباندن یک عکس رنگی در داخل آبجوری باعث جذب پرندگان می‌گردد. آبجوری‌ها بایستی در ارتفاع بلند قرار گرفته و باید توسط یک شیء سنگین (مثل یک سنگ) مهار شوند. به‌ازاء هر سه دانخوری، یک آبجوری در نظر گرفته می‌شود.

آبجوری‌ها بایستی به‌طور روزانه تمیز و با آب تازه پر شوند. جوجه‌ها و پرندگان در حال رشد هرگز نباید آب مانده و گرم استفاده نمایند. اگرچه هیچ‌گونه مدرک علمی در این رابطه وجود ندارد، ولی این مسئله موجب بیماری و تلفات می‌شود. بنابراین بایستی آبجوری‌ها در معرض نور مستقیم خورشید قرار گیرند.

### تغذیه جوجه‌ها با علوفه

جوجه‌ها به محض عادت به غذا خوردن، به علوفه تازه علاقه پیدا می‌کنند، زیرا علوفه تازه محرک اشتها است. لذا علاوه بر غذای آردی بایستی علوفه خرد شده مثل گزنه، شبدر، یونجه و کلم سه تا چهار بار در روز اضافه گردد. به‌دلیل خطر بروز انباشتگی باید توجه داشت که در طی ماه اول فقط از برگ علوفه مصرف شده و از ساقه آنها استفاده نگردد. می‌توان بوته‌ها تازه یونجه یا شبدر را در حدود ارتفاع سر جوجه‌ها آویزان کرد. با خوردن برگ‌ها توسط جوجه‌ها می‌توان بوته عاری از برگ را جمع‌آوری نمود.

چنانچه به‌عللی دسترسی به علوفه سبز ممکن نباشد می‌توان از شبدر و یونجه خشک به‌عنوان جایگزین استفاده نمود. به‌هر حال علوفه خشک یا تازه بایستی به قطعات ریز خرد شوند.

### گردش و چرا

از سن دو تا سه هفتگی چرا در یک مزرعه یونجه یا شبدر یک جایگزین مطمئن برای علوفه تازه خواهد بود. برای جلوگیری از مصرف بیش از حد ساقه و اشیاء غیرقابل هضم و در نتیجه خطر یبوست بایستی به نکات زیر توجه نمود:

- جوجه‌ها بایستی در حالت گرسنه وارد مزرعه شوند بلکه باید قبل از آن با غذای پرانرژی تغذیه گردند.
- در هنگام شروع چرا بایستی رفتار خوراک خوردن جوجه‌ها به دقت کنترل شود.
- چراهای اولیه بایستی بیش از نیم ساعت و دوبار در روز تجاوز نماید. پس از آنکه جوجه‌ها به چریدن عادت کردند می‌توان زمان را

با فیبر بالا، پروتئین و انرژی پایین در اختیار پرنده قرار گیرد و افزایش وزن پرندگان را کنترل نمود. وزن اضافی در فصل تولید اثر منفی در جفتگیری و تخم گذاری دارد. در فصل استراحت بایستی ویتامین و مواد معدنی به اندازه کافی در اختیار پرنده قرار گیرد.

### صنعت شترمرغ در اسپانیا

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 ۱۵۰۰-۲۰۰۰ یورو برای هر شتر مرغ 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 کاملا 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، دلزدگی 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 اداره می 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، آنهايي بودند که محصولات 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 ذبخی به دلیل افزایش تقاضای گوشت موجود نبود و با کمبود شترمرغ مواجه شدند. تولید کنندگان 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 مثلا 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 قراردادها، برایشان گران تمام می شود. تمام صنعت شترمرغ در اسپانیا و تقریباً در تمام کشورها بسیار غیر حرفه ای و نا مطمئن 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. آنهايي 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.

### خلاصه ای از بیماریهای شترمرغ

شترمرغ نیز مانند حیوانات دیگر در معرض بیماریها و عفونتهای



عموما شترمرغها نیزمانند سایر طیور و پرورش به عفونتهای ویروس کورناو، یروسها، هرپس و یروسها و آدنو ویروسها مبتلا میشوند.

### عفونتهای باکتریایی

علت اصلی آلودگیهای باکتریایی بهداشت ضعیف در اتاق گرمخانه، بستر و هجری و جایگاه نگهداری جوجه ها میباشد و معمولا درمان بعدی کمتر موفقیت آمیز میباشد در نتیجه رعایت اکید بهداشت نقش کلیدی در پرورش شتر مرغ دارد.

### عفونت های بند ناف و کیسه زرده

این یک مشکل متداول گله های شتر مرغ می باشد که همواره در ارتباط بامدیریت ضعیف است. پس از خارج شدن جوجه شترمرغها از تخم بایستی بندناف آنها به یک ژل یا اسپری آنتی بیوتیکی آغشته گردد. در آمریکا بتادین مورد استفاده قرار میگیرد ضد عفونی صحیح سترها، هجری و تخم شترمرغها نقش ویژه ای در پیشگیری از وقوع آلودگی دارد. کف جایگاه نگهداری جوجه ها در روزهای اول بعد از خروج از تخم با یستی گرم باشد. سرما از طریق پوست شکم به روده ها و کیسه زرده رسیده منجر به کاهش فعالیت میکربی فلور روده ها و به تعویق افتادن متابولیسم کیسه زرده میشود. بایستی توجه خاص نسبت به بهداشت و گرمای کف جایگاه جوجه ها مبذول داشت.

### پنومونی

ممکن است مانند عفونت بند ناف پنومونی هم در طی مدت انکوباسیون تخم ها رخ دهد این آلودگی موجب مرگ و میر جنین ها شده یا راندمان از تخم در آمدن جوجه ها را کاهش میدهد. بایستی تمهیداتی اتخاذ شود تا پیشگیری از طریق بهداشت اکید و احتمالا درمان توسط آنتی بیوتیکهای وسیع الطیف انجام گیرد.

### آنزینهای کلی باسیلی

برای جوجه هایی که در گرمخانه از تخم خارج میشوند آنزینهای کلی باسیلی یکی از بیماریهای معمول در طول هفته های اول زندگی



میباشد یک قدم اساسی جهت ایجاد ایمنی غیر فعال علیه باکتریهای کلی فرمی و ایجاد گله ایمن استفاده منظم از مدفوع جوجه ها در تغذیه شتر مرغهای تخمگذار در طول مدت تخمگذاری می باشد. تنها از این طریق است که پادتنهای مادری ایجاد شده در خون شترمرغها از طریق زرده به جوجه ها منتقل میشود. استفاده از واکسن جهت پیشگیری از وقوع این بیماری موفقیت آمیز نمی باشد.

مختلفی میباشد. جهت مدیریت صحیح گله های شتر مرغ که از اهمیت حیاتی در این صنعت برخوردار است بایستی به نکات ذیل توجه نمود.

- حداکثر حصارکشی مطلوب جهت کاهش خطرات ناشی از صدمات و شکستگی استخوانها.
- ایجاد استانداردهای بالایی بهداشتی، پائین نگهداشتن آلودگیهای باکتریایی مانند کلستریدیا و هیستوموناس که منجر به آنزیم می شوند.
- تهیه جیره های غذایی صحیح.
- تهیه جایگاه نگهداری خشک، بدون کوران هوا و یخبندان در زمستان، بالابردن انطباق پذیری طبیعی و مقاومت طیور

گزارشات مربوط شترمرغها در باغ و حشها بندرت در پرورش صنعتی شترمرغ کاربرد دارند. جوجه شترمرغها نیاز به مراقبت بیشتر دارند ۹۰ درصد تمامی مرگ و میر جوجه شترمرغها ناشی از بیماریها ذیل میباشد.

### عفونت کیسه زرده

تعبیرشکل پاها و پنجه ها

اسناد و اسهال / عفونت معده ( که توسط E. COLI، سالمونلا، هیتوموناس و دیگر باکتریها) ایجاد میشوند.

تجربیات عملی نشان داده اند که جوجه شترمرغها نیاز به مراقبت دائمی دارند. همچنین ثابت شده است که مشاهده ظاهری به تنهایی کافی نیست، چون زمانی که علائم بیماری ظاهر میشود ممکن است برای درمان دیر باشد. کلید موفقیت پرورش جوجه شتر مرغها رعایت بهداشت در گرمخانه و توزین مداوم جوجه شترمرغها در چهار هفته اول پرورش میباشد.

تنها این سنجش هاست که میتواندمشکلات رشد را قبل از بروز علائم قابل مشاهده مشخص نماید علاوه بر مدیریت بسیار دقیق، همکاری نزدیک با دامپزشک با تجربه بسیار ضروری است.

### عفونتهای ویروسی

نیوکاسل

موارد وقوع بیماری نیوکاسل در گله های شتر مرغ تنها در نواحی از اسرائیل و افریقای جنوبی گزارش شده است جهت پیشگیری از بروز بیماری استفاده از واکسن کشته روغنی نیوکاسل به مقدار ۱ سی سی قابل توصیه است. بایستی این واکسن ۶ هفته بعد تکرار شده و هر شش ماه یکبار یک یادآوری تزریق شود. استفاده از واکسن زنده ( لاسو تا بصورت اسپری چشمی همزمان با واکسن کشته توصیه شده است

### آبله طیور

وقوع آبله در شتر مرغ در اسرائیل و آمریکا گزارش شده است. این بیماری جوجه شتر مرغها رادر گروه سنی یک هفته تا چهارماه و با میزان مرگ و میر تا ۱۵ درصد مبتلا میکند. با استفاده از واکسنهای تجاری آبله این بیماری قابل کنترل میباشد.

### آنفلوآنزای طیور

چندین مورد شیوع آنفلانزا در نواحی خاص از افریقای جنوبی گزارش شده است. در مورد این بیماری درمان شناخته شده ای وجود نداشته و واکسنهای موجود در پیشگیری از ابتلاء به بیماری موثر نمیباشد. شتر مرغهای آلوده ویروس را به تخم خود منتقل نموه که خطر الوده کردن گرمخانه و تخم های سالم موجود در آن را در بر دارد. ضمنا این ویرو باعث مرگ و میر جنین میشود.

## مسمومیت خونی

این بیماری غالباً در جوجه ها و اغلب در اثر آنتی‌بیوتیک‌های کلی باسیلی که در بالا شرح داده شده . ایجاد میشود . رعایت اکید بهداشت و ارتقاء سطح ایمنی گله معیارهای اساسی در پیشگیری از وقوع این بیماری می باشند

افزودن آنتی بیوتیکها به غذا یا آب آشامیدنی در موارد اضطراری و بمدت کوتاه بعنوان یک پیشگیری مطرح میباشد. همچنین استفاده از باکتریهای لاکتو باسیلوس که از تکثیرشدید کلی باسیلها در روده جلوگیری میکنند موفقیت آمیز بوده است.

## انتریت نکروتیک ( عفونتهای کلاستریدیایی)

کلاستریدیها تقریباً در تمامی خاکها و گیاهان علوفه ای در غلظتهای پائین وجود دارند . این بیماری شتر مرغها را در هر سنی مبتلا نموده باعث مرگ و میر بالایی میشود خطر عفونت در آغاز بهار و در طول پائیز بسیار زیاد بوده و بنظر می رسد که در اثر افزایش خوردن لجن و ذرات خاک ایجاد میشود . بنظر میرسد که شتر مرغهای جوان که در چراگاههای یونجه خالص نگهداری میشوند حساسیت بیشتری دارند . به منظور حل این مشکل معاینه دقیق تک تک شتر مرغها و تغییر دادن چرای آنها ضروری است . همچنین بایستی داروی مناسب از طریق آب آشامیدنی تجویز شود.

## گاستریت مگا باکتریال

اولین گزارشات بر روی این سندرم مربوط به افریقای جنوبی در سال ۱۹۹۲ میباشد . این باکتری عمدتاً جوجه ها را در سن ۱۰ روز تا ۶ هفته مبتلا می نماید. این باکتری در دیواره معده شتر مرغهای مرده یافت شد که بنظر میرسد موجب تضعیف و ناتوانی عضلات معده میشود . هیچ درمان موثری وجود ندارد.

## عفونت کمپیلو باکتریایی

اخیراً مشخص شده است که کمپیلوباکتر ژوژنی ممکن است موجب ایجاد عفونتهای نیمه حاد تا مزمن در جوجه شتر مرغها در سن ۱۰ روز تا ۴ ماه شده و در عرض ۵ روز باعث ایجاد تلفات شدید در گله شود. در شتر مرغهای مسن تر این مرگ و میر کمتر میباشد . باکتری از طریق غذا و آب آشامیدنی منتقل شده . همچنین ممکن است در اثر دستکاری غیر بهداشتی تخم ها ، جنین را الوده کند. جوجه های مبتلا بایستی از بقیه گله جدا شده و در قرنطینه مورد درمان آنتی بیوتیکی مناسب قرار گیرند.

## عناوین

در حالیکه تقریباً تمامی پرندگان به دلیل درجه حرارت بالای بدنشان یک ایمنی طبیعی در برابر باسیلوس آنتراسیس دارند، شتر مرغها نسبت به این بیماری حساس میباشد . این باکتری وهاگهای آن بسیار مقاوم بوده و ممکن است سالها در خاکهای الوده باقی بمانند. معمولاً عفونت از طریق گوارشی و عمدتاً از طریق پودر استخوان حیوانات آلوده

که در تغذیه شتر مرغها مورد استفاده قرار گرفته رخ میدهد جهت پیشگیری از وقوع بیماری استفاده از واکسن شاربن موثر و موفقیت آمیز می باشد.

## سل

تا سالهای ۱۹۶۰ بیماری سل یکی از علل عمده مرگ و میر شتر مرغ در باغ وحشها بود. در صنعت پرورش شتر مرغ موارد بروز سل بصورت تک تک و بخصوص در پرندگان مسن تر دیده میشود باسیل سل در خاک ، کود و بستر سالها باقی می ماند . از آنجا نیکه هنوز درمان قاطعی برای این بیماری در شتر مرغ وجود ندارد . لذا از این عفونت تهدید مزمی برای شتر مرغها محسوب میشود. استرس ، سوء تغذیه و دیگر عوامل منفی خطر عفونت را افزایش میدهند . شتر مرغها بایستی تنها از گله هایی که دارای گواهی عاری بودن از بیماری را دارند ، تهیه شوند و پرندگان بیمار جدا شده و فوراً معدوم گردند.

## عفونت چشم ها

گرد و غبار بعضی غذاها یا بستر ممکن است چشم جوجه شتر مرغها را تحریک نموده منجر به بروز کونژونکتیویت مکانیکی شود . این آزردهگی ممکن است توسط باکتریهای بیماری زا تشدید شده موجب بروز کراتیت یا حتی آبسه های روی قرنیه چشم شوند.

## کونژونکتیویت ، رینیت و سینوزیت

هموفیلوس گالینا روم به تنهایی و با همراه بامایکو پلاسما موجب بروز این عوارض می شوند. استرس هوای سرد و کوران هوا از عوامل مستعد کننده محسوب میشوند. این بیماری معمولاً در گله بطور سریع گسترش می یابد ( از طریق تماس مستقیم با آب آشامیدنی ) . برای حل مشکل بایستی مبتلایان را از گله جدا نموده درمان نمود . ضمناً شرایط محیط نگهداری را نیز بهبود بخشید.

## مایلیکو پلاسموز

این بیماری تنها جوجه شتر مرغ های جوانی که کمتر از یک سال سن دارند را مبتلا نموده و در پرندگان مسن تر بدون علائم یا به شکل سینوزیت ظاهر میشود انتقال عامل بیماری از طریق ذرات معلق در هوا، ورود پرندگان بیمار ، ناقلین بیجان و یا از طریق تخم های هجری صورت میگردد . درمان با آنتی بیوتیکهای وسیع الطیف انجام میشود . پرندگان بهبود یافته ایمنی موقتی را نشان میدهند.

## اورنیتوز

حیوانات در هر سن و تمامی گونه های پرندگان نسبت به عفونتهای کلامید یایی حساس میباشدند. بنابراین جای تعجب نیست که گزارشاتی از وقوع انفرادی این بیماری در شتر مرغ در فرانسه و افریقا جنوبی وجود دارد . بیماری عمدتاً از طریق تنفس هوای آلوده انتقال می یابد . ممکن است عفونتهای نهفته توسط آلودگیهای ثانویه ، عوامل محیطی





، استرس حمل و نقل، سوء تغذیه و غیر فعال شود. این بیماری ممکن است از طریق گزش حشرات منتقل شود. درمان مناسب تا حصول اطمینان از پاک شدن گله بایستی انجام گیرد.

## قارچها و تخمها

### کاندیدیاز:

کاندیدیاز یک عفونت قارچی است که میتواند توسط کاندیدا آلبیکنس کاندیدا مونیلیفورمیس و دیگر مخمرها ایجاد شود. استفاده از آنتی بیوتیکها وضع بهداشت تغذیه و آب آشامیدنی زمینه بروز این عفونت را مساعد میکنند این عفونت ضایعاتی را در محوطه دهانی شترمرغها ایجاد مینماید. همچنین در شتر مرغهای تخمگذار موجب کاهش جذب ویتامینهای ب - کمپلکس شده و موجب مرگ و میر جنینها قبل از مرحله از تخم در آمدن میگردد.

### اسپرزیلوز

غذای گل آلود یا دارای گرد و غبار رطوبت بالا و تهویه ضعیف (مقادیر بالای آمونیم) از عوامل مستعد کننده بروز اسپرزیلوز می باشند. عفونت از طریق تنفس هاگهای قارچ منتقل میشود. هنگامیکه یک تخم آلوده در گرمخانه قرار میگردد، ممکن است هاگهای قارچ راشدیدا پخش نموده و موجب عفونت دیگر جوجه ها شود جوجه های جوان که ایمنی طبیعی کافی در برابر اسپروفیتها ی قارچ ندارند، در سنین زیر یک ماه متحمل تلفات زیادی میشوند به منظور پیشگیری از وقوع این عفونت رعایت اکید بهداشت در محوطه گرمخانه ساده ترین و بهترین راه حل میباشد.

### درمانیت قارچی

این بیماری بیشتر در جوجه های مسن تر شتر مرغ دیده میشود. کمبود تغذیه ای (ویتامین ب - کمپلکس، روی) و جایگاهی مرطوب و کثیف موجب تشدید بیماری میشوند. برای حل این مشکل رعایت موازین بهداشتی و درمان مناسب ضروری است.

### انگلهای داخلی

#### کوکسیدیوز

کوکسیدیوز در بین پرندگان جوان بخصوص زمانیکه روی بستر باز یا مرطوب نگهداری میشوند ممکن است موجب بروز تلفاتی در گله شود نکته مهم در خصوص شتر مرغ آن است که در بین داروهای کوکسیدیو استات گروه Ionophore برای شترمرغها سمی بوده و نباید مورد استفاده قرار گیرند.

#### هیستومونیا

این بیماری بنام بیماری سرسیاه نیز شناخته میشود هیستومونیا در جوجه شترمرغهای جوان مرگ و میر زیادی را ایجاد مینماید این بیماری از طریق مدفوع پرندگان آلوده منتقل شده ضایعاتی را در روده ایجاد میکند. آزمایش منظم مدفوع همراه با درمان پیشگیری کننده بایستی صورت گیرد.

#### کرم نواری شترمرغها (houduynia struathionis)

مانند سایر آزردها، جوجه شتر مرغ نسبت به کرمهای نواری حساستر می باشند. در پرندگان مسن تر آلودگی به کرمهای نواری علیرغم استفاده از جیره های متعادل میتواند موجب سوء تغذیه شود. درمان با داروهای مناسب صورت گرفته و بایستی شش ماه بعد تکرار شود.

#### کرم نخعی شکل (libyostrogylus douglasi)

این کرمها مویی شکل و بی رنگ بوده و میتواند در معده شتر مرغ موجب انسداد غدد ترشحی شوند. با بوجود آمدن یک لایه محافظ موکوسی بر روی این انگلها شیرابه های معده به غذا نمیرسد این آلودگی کرمی در جوجه های جوان کمتر از ۸ ماه میتواند تا ۸۰ درصد مرگ و میر را موجب شود. شتر مرغها تنها میزبان این انگل میباشد. همچنین این انگل یک انگل بیابانی بوده و بسیار مقاوم میباشد. این کرمها به مدت سه سال بدون هیچ میزبانی زنده باقی می مانند. درمان منظم مبتلایان و پرندگان که در معرض آلودگی هستند ضروری میباشد. بایستی توجه نمود که استفاده از داروی ضد انگل لوامیزول موجب بروز اختلالاتی در معده و روده شترمرغها شده و در انگلها موجب بروز مقاومت میشود.

### کرمهای معدی و دیگر نماتودها

کرمهای معدی (گونه های آسکاریدیا) و دیگر گونه های نماتود میتوانند شترمرغها را آلوده نمایند. بایستی با استفاده دوره ای از داروهای ضد انگل شترمرغها عاری از این آلودگیها نگهداری شوند.

### انگلهای خارجی

#### کنه ها

کنه ها میتوانند با گزش شترمرغها به پوست صدمه وارد کنند. همچنین کنه های گونه آمبلیوما میتوانند بیماریها را از طریق گزش به انسان منتقل نمایند (ویروس تب کنگو - کریمه)

#### شپش

شپش شتر مرغ (Struthiolipeurus Struthionis) به پرهای پرند صدمه وارد نموده و باعث ایجاد ظاهری ژولیده در حیوان میشود در این آلودگیها، سمپاشیهای منظم و تکرار آن بعد از یک هفته ضروری است.

#### جربهای ساقه پر

جربهای ساقه پر (pterolichus bicaudatus) همراه با گون های gabucinia Sculpturata در حال حاضر بسیار نادر هستند. این جربها موجب صدمه به پرهای پرند شده، همچنین موجب ایجاد آب ریزش از بینی میشوند

#### مگس ها (تاسرانیا)

مگس شتر مرغ (hypoboscis Struthionis) موجب تحریک و خارش پوست میشود و بدنبال گزش و خونخواری ممکن است محل گزش عفونی شده ضایعات پوستی ایجاد نماید.

### بیماریهای تغذیه ای

#### کمبودها

جدای از ظاهر عمومی یک شتر مرغ رنگ پوست نشانگر خوبی از وضعیت تغذیه پرند میباشد که از پشت حیوان بخوبی دیده میشود. بدنیوسله میتوان از تغذیه مطلوب و یا سوء تغذیه و کمبود حیوان آگاهی یافت. آزردهای ناشی از کمبود سلنیوم و ویتامین E در آفریقا جنوبی و استرالیا معمول میباشد در اثر این کمبود علائم بیماری عضله سینه در شتر مرغ ایجاد شده موجب ناتوانی حرکتی میشود. همچنین میتواند موجب کاهش باروری در شتر مرغ شود. کمبود اسید پانتوتنیک و بیوتین بسیار نادر بوده، در جوجه شتر مرغهایی که



منحصرا توسط جیره های خالص گندم تغذیه میشوند رخ میدهد .

### تغییر شکل غضروف و استخوانها

تغییرات مرضی در غضروفها اغلب ناشی از اسیدوز میباشد . علت بروز این حالت درصد بالای ترکیبات کلر در برابر سدیم و پتاسیم میباشد . آغاز تغییر شکل استخوانها ناشی از عدم تعادل کلسیم در برابر فسفر میباشد تکمیل متقابل جیره غذایی ضروری می باشد . در بسیاری از مزارع پرورش شترمرغ در آفریقای جنوبی شترمرغها سولفات منیزیم در غذا با آب آشامیدنی داده میشود .

### انسداد

پیلور معده شترمرغ بسیار کوچک بوده ، لذا نسبت به انباشتگی سنگدان بسیار حساس است . با افزایش سن ، خطر انسداد معده کاهش می یابد . این مشکل در ارتباط مستقیم با تغذیه و مدیریت گله میباشد . در تغذیه شترمرغها بایستی به میزان علوفه ، کاه ، مواد فیبری ، شن، سنگریزه و خوردن اشیاء خارجی توجه نموده و آنها را تحت کنترل در آورد .

### پیچ خوردگی

پیچ خوردگی روده ها در شتر مرغ ملاحظه شده است اما در شتر مرغهای جوان ۱۲-۴ ماهه نادر است . این عارضه بدنبال تغییرات ناگهانی در جیره غذایی و خوردن مقادیر زیاد فیبر رخ میدهد .

### راشیتیس

این عارضه عمدتا در سنین ۱ تا ۴ ماهگی دیده میشود ، کمبود کلسیم ، ویتامین D کمبود یا فقدان فسفر و یا مقادیر بالای کلسیم در جیره غذایی شتر مرغها میتواند موجب بروز این عارضه شود .

در جیره های کنستانتره ای که ۳ تا ۴ درصد کلسیم دارند جذب فسفر مختل شده این عارضه در پرنده ایجاد شود . همچنین اسهال مداوم میتواند موجب کاهش جذب املاح و ویتامینها گردد . لذا بدنبال آن میتواناداین عارضه ملاحظه شود.

### متفرقه :

#### پاهای باز ( سندرم پاکمانی )

این عارضه در دو هفته اول زندگی جوجه شتر مرغها دیده میشود که نشا ن دهنده میزان رطوبت بالا در گرمخانه میباشد . جوجه شترمرغهای مرطوب و ادماتوز این عارضه را در دو روز اول زندگی خود نشان میدهند.

### تغییر شکل پاها

پیچ خوردگی پا : چرخش ۹۰ درجه یک پا به بیرون که بطور ناگهانی ایجاد شده و سریعاً پیشرفت میکند . پاکمانی : خمیدگی /کمانی شدن پا که مفاصل تیبیوتارس و متاتارس رادر گیر میکندو معمولا در هر دو پا رخ میدهد . پوکی استخوان ، تورم

مفصل قوزک پا که موجب تغییر محل تاندون اشیل میشود. قسمت اعظم استخوانها در شتر مرغها ی جوان را غضروف تشکیل میدهد ، جوجه شترمرغهایی که به تازگی از تخم خارج میشوند بطور تجربی دارای پوکی استخوان بوده استخوانهایشان بدلیل نسبت کم کلسیم به فسفر نسبتا نرم میباشد . علت اصلی حساسیت شتر مرغها به تغییر شکل استخوانها رشد سریع استخوانها میباشد این رشد بسیار سریع توسط غذای کنستانتره ای که غنی از انرژی میباشد تشدید می گردد . لذا کنترل تغذیه ای بسیار ضروری میباشد.

### آنفلوآنزای شترمرغ

پیشگیری از آنفلوآنزای طیور درتاسیسات پرندگان شکاری و خانواده شترمرغ آنفلوآنزای طیور به طور بالقوه یک بیماری کشنده است که بارها صنعت طیور ایالات متحده را درگیر نموده است . این بیماری میتواند موجب کاهش تولید شده یا منجر به تلفات زیاد گردد. در سالهای ۸۴-۱۹۸۳ آنفلوآنزا موجب کاهش ( تلف شدن ) ۱۷ میلیون قطعه پرنده به ارزش ۶۵ میلیون دلار گردید . تولید کنندگان تخم مرغ و مرغداران می توانند با استفاده از روشهای محدود دقیق ، انتشار آنفلوآنزای طیور را کاهش دهند . با این وجود ، ( اعمال روشهای مدیریت خاص برای تولید پرندگان شکاری و خانواده شترمرغ ضروری است . سابقه آنفلوآنزا طیور هیچ تهدیدی برای سلامت انسان محسوب نمی شود ، اما ممکن است برای بسیاری ازگونه های طیور کشنده باشد . اشکال خفیف ویروس میتوانند تداوم داشته وبدون جلب توجه زیاد تا زمانی که به یک شکل کشنده تر تبدیل شوند منتشر شوند.

چندین مزرعه طیور در مکزیک به ویروس آلوده شده اند . زیرا ویروس میتواند به سادگی توسط طیور و پرندگان مهاجری که انتظار می رود در طول مهاجرتهای فصلی حامل ویروس به ایالات متحده باشند منتقل شود. لذا ، لانه های پرندگان شکاری و چراگاههای خانواده شترمرغ اغلب در معرض ویروس باشند زیرا ممانعت از تماس های پرنده به پرنده ( پرندگان با همدیگر ) در این جایگاههای باز مشکل تر است . علائم عفونت آنفلوآنزای طیور میتواند شامل کاهش تولید تخم ، مصرف خوراک و آب کاهش یافته و اسهال می باشد . ناراحتی تنفسی ممکن است شایعترین ( معرف ) علامت بیماری باشد . اشکال خفیف ممکن است منجر به تلفات کم شود، در حالیکه عفونت های حاد ممکن است منجر به ۱۰۰ درصد تلفات طیور شوند. تخمهاییکه تا حدی تشکیل رنگدانه عادی شان از بین رفته نیزممکن است معرف وجود بیماری باشند . درمانهای خاصی برای آنفلوآنزای طیور موجود نیستند سویه های آنفلوآنزای طیوری بسیاری وجود دارند که انجام برنامه های واکسیناسیون رادر صنعت طیور مشکل می سازند . بعلاوه ، موثر بودن اکثر واکسن ها برای پرورش دهندگان پرندگان شکاری و خانواده شتر مرغ اثبات نشده اند .

ایمنی طبیعی برای پیشگیری از بیماریزا بکار ببندیدایمنی طبیعی به تمام روشهایی اشاره میکند که برای پیشگیری از انتشار بیماری به مزرعه شما ضروری هستند. دنبال کردن یک برنامه ایمنی طبیعی

• منشا هر گله جدیدی را که به مزرعه وارد میکنید بشناسید. گله جدید را حداقل به مدت ۴ هفته قرنطینه کنید. پرندگان را از مزارعی که میدانید بوسیله آنفولانزای طیور آلوده شده اند نپذیرید. در حال حاضر، پذیرش پرندگان شکاری یا پرندگان خانواده شترمرغ که از مکزیک آمده باشند عاقلانه نیست.

• هر نوع تجهیزاتی که از مزرعه خارج میشود بایستی تمیز شده و قبل از برگشت به مزرعه ضد عفونی شوند.

• فضولات را به خوبی مدیریت کنید. آنفولانزای طیور از طریق مدفوع های پرندگان آلوده منتشر میشود لذا کود بایستی برای عدم تماس با مردم و وسائل نقلیه ذخیره شود. لاشه ها بایستی بطور صحیح بادفن کردن یا سوزاندن معدوم شوند.

• حمام یا (چکمه) محتوی ماده ضد عفونی در ورودی به تمام اتاقها یا آغل ها قرار دهید.

• از ورود جوندگان و سایر حیوانات به مزرعه با دور کردن نخاله ها و حفظ محل های دارای طعمه مسموم جلوگیری کنید.

• پرورش دهندگان پرندگان شکاری هرگز نباید گله آلوده را در قرق های شکار رها کنند. زیرا بیماریها می توانند به حیات وحش محلی منتقل شده و جمعیت های مذکور را کاهش دهند.

• پرندگان بیمار را از باقیمانده گله جدا کنید.

• رکودهای تمام معاملات (گله) را به منظور های ردیابی در حالت شیوع بیماری نگهداری کنید.

• پرندگان بیمار یا مرده را بایستی به یک آزمایشگاه برای تشخیص ارسال نمایند. با آزمایشگاه تشخیص دانشکده دامپزشکی تماس بگیرید.

### روغن شترمرغ

در ۳۰۰۰ سال قبل در فرهنگهای مصری، رومی و افریقایی از روغن شتر مرغ به عنوان یک ماده آرایشی و نیز برای درمان درد و روماتیسم استفاده می شد. مستندات تاریخی راجع به روغن شتر مرغ به زمانهای خیلی قدیم یعنی قرن اول پس از میلاد بر می گردند و به استفاده گسترده از روغن برای درمان زخم، سوختگیها، ناراحتی های پوستی، اگزما، خشکی پوست و مو و بسیاری موارد دیگر اشاره می کند و این رویه برای صدها سال ادامه یافت. پلینی فیلسوف رومی قرن اول پس از میلاد مطالب مبسوطی درباره فواید استفاده از روغن شتر مرغ نوشت. امروزه ما می دانیم که روغن شتر مرغ حاوی اسیدهای چرب ضروری



اُمگا ۶ و اُمگا ۹ است. اسیدهای چرب ضروری به حفظ سلامت غشاء های سلول کمک کرده، استفاده از مواد مغذی را بهبود می بخشد و متابولیسم سلولی را موجب شده و کنترل می کنند. آنها مواد خامی را که به کنترل فشار خون، لخته شدن آن، آماس، درجه حرارت بدن و

محدود اطمینان خواهد داد که مزرعه شما حداکثر تلاش خود را برای پیشگیری از انتشار بیماریها به گله تان به عمل آورده است. اساسا، شما باید گله تان را تا آنجا که ممکن است از حاملان بالقوه ویروس جدا کرده، بازدیدها را تا سرحد امکان کاهش داده و تاسیسات تان را اغلب اوقات تمیز و ضد عفونی کنید.

پرورش دهندگان پرندگان شکاری و خانواده شترمرغ بطور واحد در معرض حاملان بالقوه آنفولانزای طیور قرار دارند بسیاری از تولید کنندگان پرندگان شکاری که هدف رها سازی دارند آنها را با قرار دادن در لانه های پرواز مقید میکنند. گرچه لانه های پرواز معمولا بوسیله حصار کشی محصور میشوند ولی گاهی اوقات پرندگان کوچک و جوندگان به سادگی میتوانند از توری رد شده و با گله تماس پیدا نمایند. پرورش دهندگان خانواده شترمرغ نیز در معرض حاملات بالقوه آنفولانزای قرار دارند. اکثر پرندگان خانواده شتر مرغ اجازه دسترسی به چراگاههای باز را دارند. در این نوع فعالیت جدا کردن کامل گله از سایر گونه های طیور تقریبا غیر ممکن است.

آنفولانزای طیور هم اکنون بعضی از پرندگان شکاری و خانواده شتر مرغ را آلوده کرده است. هر چند ممکن است محدود کردن شدید تمام گله غیر عملی باشد، ولی اقداماتی وجود دارند که میتوان برای ممانعت یا کاهش انتشار این ویروس کشنده آنها را دنبال نمود.

• تاسیسات جدید را منتقل کنید دور از برکه ها و آبراهه هایی که توسط پرندگان مهاجرمانند اردک ها و غازها مورد استفاده قرار میگیرند قرار دهید. به این پرندگان اجازه خوراک خوردن داخل یانزدیک تاسیسات خود را ندهید.

• تعداد بازدیدکنندگان از مزرعه تان را تا سرحد امکان کاهش دهید. اگر تورهایی (بازدیدکننده) ضروری هستند، به آنها اجازه دسترسی به تعداد کمی از پرندگان گله خود را داده و این پرندگان را از باقیمانده مزرعه جدا نگهدارید. همچنین محل مجزایی برای پارکینگ بازدیدکنندگان فراهم کنید که از بقیه مزرعه جدا باشد.

• سوراخها و پارگیهای شبکه توری آغل ها را برای جلوگیری از ورود پرندگانی مثل گنجشک ها و سارها تعمیر کنید.

• مزارع پرندگان شکاری که تخمهای جوجه کشی یا جوجه یکروزه می فروشند بایستی تمام مولدها را به جای امکان دسترسی به چراگاه بیرون در محیط بسته نگهدارند.

• خوراک تهیه شده برای پرندگان خانواده شترمرغ در آغلهای باز برای سایر پرندگان خیلی جذاب است، خورد کردن خوراک بایستی تا سرحد امکان کاهش یابد. خوراک کهنه را بطور صحیح مصرف کنید تا سایر پرندگان به داخل تاسیساتتان کشیده نشوند.

• سالنهای باز پرندگان که توسط پرورش دهندگان خانواده شتر مرغ مورد استفاده قرار میگیرند محل های لانه سازی مناسب برای پرندگان کوچک مانند گنجشک ها و سارها میباشد. هرگز به این پرندگان اجازه ایجاد محل های لانه سازی در کلبه ها یا دور و بر ساختمانهای مزرعه را ندهید.

• پرندگان را برحسب سن جدا کنید. گله مولد بایستی از نتاج جدا باشند. برمبنای روزانه، کارگران مزرعه ابتدا باید به سراغ حساسترین پرندگان رفته، سپس به محل های نگهداری پرندگان کم حساسیت تر بروند. هرگز این فرایند را در طول روز معکوس نکنید مگر اینکه دوش گرفته و لباسهایتان را با لباسهای تمیز عوض کنید.

• همسایه خوبی باشید. دور از سایر طیور و پرندگان شکاری و مزارع پرندگان خانواده شترمرغ قرار بگیرید.

• علائم هشدار را در تمام ورودیهای مزرعه صحیح نصب کنید تا معرف نگرانی شما نسبت به بیماریها باشد. تمام تاسیسات را هنگامی که ممکن است قفل کنید.

سایر اعمال بدن کمک می کنند فراهم می نمایند. امگا ۶ و امگا ۹ هر دو مرطوب کننده و حالت دهنده پوست هستند. روغن شتر مرغ و روغن اموا از لحاظ خواص خیلی به هم شباهت دارند و نتایج مشابهی می دهند. روغن شتر مرغ برای تولید محصولات حفاظت کننده پوست، مو و لوسیون های برطرف کننده درد ایده آل است.

### تاریخچه شتر مرغ

مصریان باستان در ۲۰۰۰ سال قبل شتر مرغ را برای کشیدن ارابه تربیت می کردند. آرسینو ملکه مصری بر شتر مرغ زین شده ای سواری شده است. گروههای شتر مرغ گاهی اوقات در روم برای کشیدن ارابه ها در مسابقات مورد استفاده قرار می گرفتند. ژنرالهای رومی کلاه خودهای رزمی خود را با پره های شتر مرغ، به عنوان نشانه ای از رهبری (فرماندهی) می آراستند. همسران آنها خود را با پره های شتر مرغ به عنوان سلطنتی می آراستند و در کارهای روزمره سوار بر شتر مرغ می شدند. پوسته تخم شتر مرغ در غارهای چین کشف شد که متعلق به ۲۵۰۰ سال قبل است که توسط انسانها مورد استفاده واقع می شدند. شواهدی بدست آمده که پیشنهاد می کند که پوشمن های اولیه در افریقای جنوبی این پرندگان بزرگ را برای گوشت شکار می کردند. از پوسته های شتر مرغ به عنوان ظروف آب استفاده می کردند از آنها تخت های تزئینی می ساختند. نقاشی های قدیمی شتر مرغ، در معابد مصری کشف شدند بیانگر آن است که آنها تا حدی بوسیله مصریان اهلی شده بودند. شتر مرغ نشانه تیمی، الهه مصری صداقت و عدالت بوده است. فرارعه و خانواده هایشان جزء طبقات برتری بودند که می توانستند دارای بادبزنهای ساخته شده از پر شتر مرغ باشند. روغن شتر مرغ توسط مصریان و رومیان باستان به عنوان ماده آرایشی و برای ماده ای جهت درمان درد و روماتیسم استفاده می شد. در دهه ۱۷۰۰ ماری آنتوانت پره های شتر مرغ را به عنوان یک مد دلخواه زنان مجدداً معرفی نمود. آنچه اتفاق افتاد انفجاری در صنعت پر شتر مرغ بود که در طول قرن نوزدهم و نیز در قرن بیستم ادامه یافت. در دوره معاصر شتر مرغ، پس از آنکه به واسطه شکار برای برداشت پره های باشکوهش منقرض شده بودند، در اکثر مناطق قلمرو طبیعی است در وضعیت حفاظت شده جنوبی قرارداد. مزارع شتر مرغ در حال حاضر به طور گسترده در سراسر دنیا راه اندازی می شوند. تولید پر، گوشت، روغن و تخم برای بازار جهانی آن می کنند.

### کشتار گاه شتر مرغ

#### پیشنهاد ضوابط بهداشتی کشتار گاه شتر مرغ

در کشتار گاه باید دو بخش تمیز و آلوده از هم مجزا باشند و بایستی به گونه ای مدیریت شود که از هنگام ورود حیوان زنده به کشتار گاه تا زمان خروج گوشت قابل مصرف برای انسان به شکل پیوسته باشد و نتوان این مسیر را معکوس ساخته (مسیر یکطرفه) و هرگز بین گوشت و حیوان زنده و یا گوشت و ضایعات تداخلی پیش نیاید.

#### کشتار گاه باید حداقل شامل :

- ۱- مکانی به حد کافی وسیع جهت پذیرش حیوانات و بازدید قبل از کشتار باشد که به سادگی تمیز شده و قابل ضد عفونی شده باشد
  - ۲- یک مکان کشتار به ابعادی که اعمال ذبح، خونگیری و پرکنی هر کدام در محلی خاص قابل انجام باشد.
- ارتباط بین مکان کشتار و محل ورود دام (بند الف) بایستی توسط یک درب که بطور خود کار بسته میشود برقرار گردد. دریچه بین این

دو محل باید به قدری کوچک باشد که فقط اجازه عبور به شتر مرغ را بدهد. درحالتی که هدف پرکنی با تکنیک خشک است اینکار باید در یکمکان خاص انجام شود.

۳- مکان خالی محتویات درون شکم (evisceration) باید به ابعادی باشد که این اعمال را بتوان در محلی کاملاً دور از پستهای کاری دیگر انجام داد یا اینکه توسط جداره ای از سایر بخشها جدا شود بشکلی که ار آلودگی گوشت جلوگیری گردد. هرگونه ارتباط بین این مکان و محل کشتار باید از طریق دربی با قابلیت بسته شدن خودکار صورت گیرد.

- ۴- مکان صدور یا بسته بند
- ۵- اطاقهای سردخانه به حد کافی وسیع جهت ذخیره سازی گوشتهای قابل مصرف و غیر قابل مصرف برای انسان با در بهای قابل قفل شدن
- ۶- یک مکان برای جمع آوری پرها و سایر محصولات
- ۷- مکانی برای تمیز و ضد عفونی کردن صندوقها و گاریها
- ۸- مکانی برای نگهداری مواد شوینده و ضد عفونی کننده ها و غیره
- ۹- مکانی برای نگهداری چرم
- ۱۰- مکانی جهت دفتر دامپزشکی که قابل بسته شدن با کلید باشد.

### مکانهای تهیه، بسته بندی و ذخیره گوشت و نیز مناطق و دالانهای حمل گوشت تازه بایستی دارای شرایط زیر باشند:

- ۱- کف آن غیر قابل نفوذ، تمیز کردن آن ساده و غیر قابل پوسیدن باشد و آب به سادگی در آن قابل جریان باشد. این آب باید به شکلی تخلیه گردد که ایجاد بو نکرده و شرایط تخلیه این آب بهداشتی باشد.
  - ۲- دیوارها باید صاف، مقاوم، غیر قابل نفوذ و قابل شستشو بوده، به رنگ روشن و تا ارتفاع حداقل دو متر و یادست کم هم ارتفاع ذخیره گوشت در سردخانه باشند. خط اتصال دیوار و کف باید گرد باشد.
  - ۳- کلیه درها و پنجره ها باید از جنس مواد تغییر ناپذیر بوده و اگر چوبی اند باید دارای پوشش صاف و نفوذ ناپذیر باشند.
  - ۴- مواد نفوذ ناپذیر بی بو
  - ۵- دارای تهویه کافی برای خروج بخار آب باشند
  - ۶- روشنایی کافی داشته و رنگ ها را تغییر ندهند
  - ۷- سقف باید به سادگی قابل تمیز کردن باشد
- برای ضد عفونی کردن دستها و ظرفها با آب گرم باید به تعداد کافی دستشویی و ظرفشویی وجود داشته و نیز بایستی نزدیک پستهای کاری باشند. شیرها نباید بوسیله دست یا بازو باز شوند.
  - برای تمیز کردن دست آنها باید دارای آب جریان دار گرم و سرد و یا مخلوط با مواد ضد عفونی کننده باشند و جهت خشک کردن دستها باید دستگاههایی که با هوای گرم کار میکنند وجود داشته باشند.
- ظرفشویی ها باید دارای آب گرم با دمای حداقل ۸۲ درجه سانتیگراد باشند.
- مکانهای کشتار گاه باید دارای وضعیتی باشند که مانع دخول حشرات یا جوندگان یا حیوانات موذی شوند.
- تمیز کردن تجهیزات و وسایل کار باید آسان بوده و نسبت به مواد شیمیایی مقاوم باشند.
- الف: این تجهیزات و وسایل نباید تاثیر شیمیایی بر گوشت بگذارند. سطوح قابل تماس با گوشت باید صاف بوده و استفاده از چوب ممنوع است به جز در مکانهایی که فقط گوشت تازه بسته بندی شده بهداشتی وجود دارد.
- ب: ظروف و تجهیزاتی که با گوشت در تماسند و ظروف استفاده شده برای گوشت باید نسبت به فرسایش مقاوم بوده و بهداشتی باشند. گوشت یا ظروف محتوی آن نباید با کف یا دیوار تماس مستقیم پیدا کنند.
- ج: کارهای تخلیه و بارگیری باید در مکانهای ورودی انجام گیرند و

دامپزشکی انجام گیرد  
نحوه کار کشتارگاه

### بهداشت افراد ( پرسنل ) ، مکانها و وسایل :

- افرادی که با گوشت‌های تازه خام یا بسته بندی شده سرو کار داشته یا در مکان‌هایی که در آنجا این گوشت‌ها حمل یا بسته بندی میشوند فعالیت میکنند باید سرو کفش‌هایی تمیز داشته که به سادگی نیز قابل تمیز شدن باشند و نیز لباس کارشان به رنگ روشن و تمیز باشد .
- افرادی که با گوشت تازه سروکار دارند باید در ابتدای هر روز لباس کار تمیز بپوشند و در صورت لزوم آنرا در طول روز عوض کرده و دست‌ها را چندین بار در روز شسته و ضد عفونی کنند. همچنین این شستشو باید در آغاز کار و بعد از هر بار رفتن به توالت انجام گیرد.
- کسانی که در تماس با حیوانات مریض یا گوشت آلوده بوده اند باید دست‌ها و بازو ها را بلافاصله با آب گرم شسته و سپس ضد عفونی کنند.
- کشیدن سیگار در مکان‌های کاری و ذخیره گوشت و در سالن‌هایی که گوشت عبور میکند ممنوع است.
- هیچ حیوانی به جز دام‌ها کشتاری نباید داخل کشتارگاه شود.
- معدوم کردن جوندگان و حشرات باید بطور دائم انجام گیرد.
- تجهیزات و ادواتی که برای کار کردن با حیوان زنده یا گوشت بکار رفته اند باید همیشه در وضعیت خوب و پاکیزه نگهداری شوند. آنها باید در هر روز کاری و از جمله در آغاز و پایان آن چند بار شستشو و ضد عفونی شوند.

### بهداشت کشتار

فقط شترمرغ‌های زنده میتوانند داخل محل کشتار شوند. بلافاصله بعد از ورود در این مکان‌ها حیوانات مذکور بایستی کشتار شوند. خونگیری باید کامل بوده و طوری باشد که خون نتواند محلی غیر از کشتارگاه را آلوده کند .

پرکنی باید بلافاصله و کامل باشد  
خارج کردن امعاء و احشاء باید بلافاصله پس از کشتار و تحت شرایط زیر انجام شود :

الف : حیوان کشتار شده باید طوری باز شود که داخل شکم و اعضا قابل رویت باشد . به این منظور اعضای مورد بازدید ، باید از لاشه جدا شده یا به آن چسبیده باشند ، در صورتی که جدا شده اند باید همراه با لاشه سرد باشند .

ب : بعد از بررسی ، اعضا خارج شده از لاشه باید بلافاصله از آن جدا گردند و قسمتهای غیر قابل استفاده برای انسان بلافاصله برداشت شوند.

ج- تمیز کردن لاشه به کمک دستمال یا انبر ممنوع است .  
قبل از بررسی دامپزشکی لاشه ، انجام هر عملی روی لاشه یا گوشت آن ممنوع است .

دامپزشک حق انجام هر عملی را که لازم بداند داراست .  
گوشت‌های ضبط شده یا گوشت‌هایی که برای انسان غیر قابل استفاده تشخیص داده شده ، پرها و ضایعات باید بلافاصله به مکان‌هایی برای این منظور حمل شوند و باید طوری با آنها کار کرد که باعث آلوده شدن گوشت‌های تمیز نشوند.

بعد از بازدید دامپزشک و برداشت اعضا و شکم ، گوشت تازه حیوان باید بلافاصله تمیز و سرد شود ( به برودت قانونی و در مدت زمان کوتاه ذکر شده در قانون برسد ) .

سرد کردن به روش غوطه ور کردن برای گوشت‌هایی که به حالت سرد شده و تازه به بازار می رود ممنوع است.

گوشت حیواناتی که به روش غوطه ور شدن سرد میشوند باید بلافاصله

وسایل بکار رفته مطابق با ضوابط بهداشتی باشند و بتوانند بخوبی از گوشت محافظت کنند .

د : گوشت‌هایی که به مصرف انسان نمی رسد باید در مکان‌های زیر قرار داده شود :  
در مکانیکه با کلید قفل شود

این گوشت‌ها توسط کانال‌هایی تخلیه میشوند که باید طوری ساخته شده باشند که اجازه تماس این گوشت‌ها را با گوشت‌های قابل مصرف برای انسان نداده و نیز موجب آلوده شدن گوشت‌های دیگر نشوند.

ه : مواد بسته بندی باید به طریق بهداشتی در جای خاص نگهداری شوند .

تجهیزات سرد کننده باید به گونه ای باشند که بتوانند حرارت داخل گوشت را در دمای پیش بینی شده در این مقررات نگهدارند . این تجهیزات باید دارای یک سیستم تخلیه آب باشند بطوریکه تخلیه آب باعث آلودگی گوشت نشود.

کشتار گاه باید دارای آب پاکیزه ، تحت فشار و به میزان کافی باشد و دارای تجهیزاتی باشد که بتواند آب تمیز گرم به مقدار کافی تهیه کند. مجرای آب کثیف باید از مجاری آب تمیز کاملاً قابل تشخیص باشند. استفاده از آب تمیز برای تمام مصارف اجباری است. گاهی بطور استثناء استفاده از آب غیر تمیز برای تولید بخار ، مبارزه بر علیه حوادث ، سرد کردن تجهیزات سرمایی و تخلیه پرها در کشتارگاه مجاز شده است مشروط بر آنکه مجاری این آبها نتوانند به جای آب تمیز مورد استفاده قرار گیرند و هیچگونه خطر آلودگی گوشت ایجاد نکنند .

• این مکان‌ها باید طوری باشند که اعمال نظارت بهداشتی بتواند در هر لحظه بطور موثر انجام پذیرد.

• کارمندان و کارگران باید دارای کمدهایی با دیوارها و کف صاف ، نفوذ ناپذیر قابل شستشو ، دستشویی دوش و توالت تمیز دارای سیفون باشند بطوریکه گوشت را آلوده نکند ، خط اتصال دیوار و کف باید گرد باشد .

• در توالت‌ها روی مکان‌های کاری باز نشود ، دستشویی‌ها باید دارای آب جریان دار گرم و سرد یا مخلوط شده با مواد ضد عفونی کننده دست‌ها باشند . همچنین دوش‌های بهداشتی خشک کردن دست موجود باشد . بیشتر دستشویی‌ها قابل باز و بسته شدن با دست یا بازو نباشند. این دستشویی‌ها باید به تعداد کافی نزدیک توالت‌ها باشند.

• دستشویی و توالت کارگرانی که با حیوانات زنده کار میکنند باید مجزا از بقیه دستشویی‌ها باشد.

### کشتارگاه باید دارای مکان‌های زیر باشد :

تمیز کردن وسایل حمل و نقل و صندوق‌های حامل شتر مرغ  
تمیز کردن وسایل حمل گوشت  
گاهی وجود این مکان‌ها در کشتارگاه اجباری نیست مشروط بر اینکه این اعمال تمیز کردن در جای دیگری تحت نظارت سرویس‌های



بعد از خارج کردن امعاء و احشاء بوسیله دوش بطور کامل شستشو شده و فوراً غوطه ور شوند.

دوش باید طوری انجام شود که شستشو بطور کامل سطح داخل و خارج لاشه را در برگیرد که مقدار حداقل آب برای این کار ۲/۵ لیتر است.

### روش سرد کردن بوسیله غوطه ور شدن به شکل زیر انجام می گیرد:

الف - لاشه از یک یا چند تشت آب یا آب و یخ عبور میکند. آب درون تشتها دائماً تعویض میشوند، تنها سیستمی قابل قبول است که لاشه ها بوسیله روش مکانیکی در داخل یک جریان آب در جهت مخالف هل داده شوند

ب - درجه حرارت آب تشتها درمکان ورودی نباید از ۱۶ و درمکان خروجی از ۴۰ تجاوز کند.

ج- باید به شکلی باشد که درجه حرارت گوشت در کوتاهترین مدت به درجه حرارت بین صفر و ۴ درجه سانتی گراد برسد.

د - حداقل مقدار آب برای این روش سرد کردن ۶ لیتر است.

اگر از چند تشت استفاده میشود، جریان آب تازه و جریان آب مصرف شده در هر تشت باید بگونه ای تنظیم شود که مقدار آب در جهت حرکت لاشه ها از هر تشت به تشت بعدی کم شود و ضمناً آب تازه بین تشتها طوری توزیع شود که مقدار آب هنگام عبور از آخرین تشت از ۲ لیتر کمتر نباشد. آب استفاده شده برای پرکردن اولین تشت در محاسبه این مقادیر به حساب نمی آید.

ه - لاشه ها در اولین تشت یا اولین قسمت دستگاه نباید بیش از نیم ساعت بمانند و همچنین در بقیه تشتها یا دستگاه نباید بیش از زمان لازم باقی بمانند.

بعد از هر توقف کاری دامپزشک کشتارگاه باید مطمئن شود که لاشه ها مطابق با ضوابط ذکر شده در بالا و قابل مصرف برای انسان هستند در غیر اینصورت باید بلافاصله گوشتهای غیر قابل مصرف به مکانهای مخصوص حمل شوند.

و: هر دستگاه باید در هر هنگام که لازم شود و از جمله در انتهای هرنویت کاری و حداقل یک بار درروز باید کاملاً خالی، تمیز و ضد عفونی شود.

ح: دستگاههای درجه بندی باید به طور دائم زیر ر کنترل و ضبط کنند:

### مصرف آب دوش قبل از غوطه ور کردن

حرارت آب تشت یا تشتها در نقاط ورود و خروج لاشه ها

### مصرف آب در جریان غوطه ور شدن

تعداد لاشه

ط - نتایج کنترلهای مختلف انجام شده باید نگهداری شوند تا هرگاه دامپزشکی لازم دانست بتواند آنها را ببیند.

ی - کارکرد صحیح تجهیزات سردخانه و تاثیر آن بر بهداشت بوسیله روشهای میکروبیولوژی (مقایسه آلودگی لاشه به تعداد کامل باکتری و آنتروباکتری ها قبل و بعد از غوطه ور کردن) ارزیابی میشود.

این مقاسه باید در ابتدای شروع کار تجهیزات و سپس بطور متناوب و در هنگام تعویض دستگاهها انجام شود.

کار دستگاههای مختلف باید طوری تنظیم شود که نتایج آن از نظر بهداشتی رضایت بخش باشد.

گوشتهای سرد شده، منجمد شده، خیلی منجمد شده باید در حرارتهای نگهداری شوند که متوالیا از مقادیر مقابل تجاوز نکند +۴، -۱۲ و

۱۸- درجه سانتیگراد

خون باید در ظرفهای مخصوص اینکار جمع آوری شده و هرگز روی زمین پخش نشود. خون همراه با روده ها، ضایعات، لاشه های غیر قابل مصرف به کارخانه تبدیل ضایعات فرستاده میشود یا اینکه این ضایعات را با آهک مخلوط کرده برای تهیه کمپست مصرف میکنند.

کسانی که عملیات کشتار را انجام میدهند باید در هنگام کار دارای یک لباس کار به رنگ روشن و کاملاً تمیز باشند. آنها باید قبل از شروع کار و هر وقت نیاز باشد دستهایشان را با آب و صابون بشویند و ناخنها را برس بزنند. اگر تمام اعمال کشتار فقط توسط یک نفر انجام میگردد آن شخص باید بعد از پرکنی دستهایش را شسته و ناخنهایش را برس بزند (قبل از باز کردن شکم)

حیوانات کشتار شده و اعضایشان باید قبل از فروش در ظروف سرد شده قرار داده شوند.

## تغییر نام یکی از بزرگترین تولید کنندگان

### افزودنی های خوراکی دام و طیور

ها و در راستای سیاست های همیشگی و پایدار این شرکت که پیشرو بودن و تولید محصولاتی که در نوع خود اولین و بهترین باشد نام خود را از «زرین خاک قاین» به «ویوان (We One)» تغییر داده است. وی در خصوص این نام افزود: «ویوان» در لغت به معنای «سرشار از سلامتی» بوده و هم چنین نام یکی از پادشاهان قدرتمند در سلسله هخامنشی می باشد.

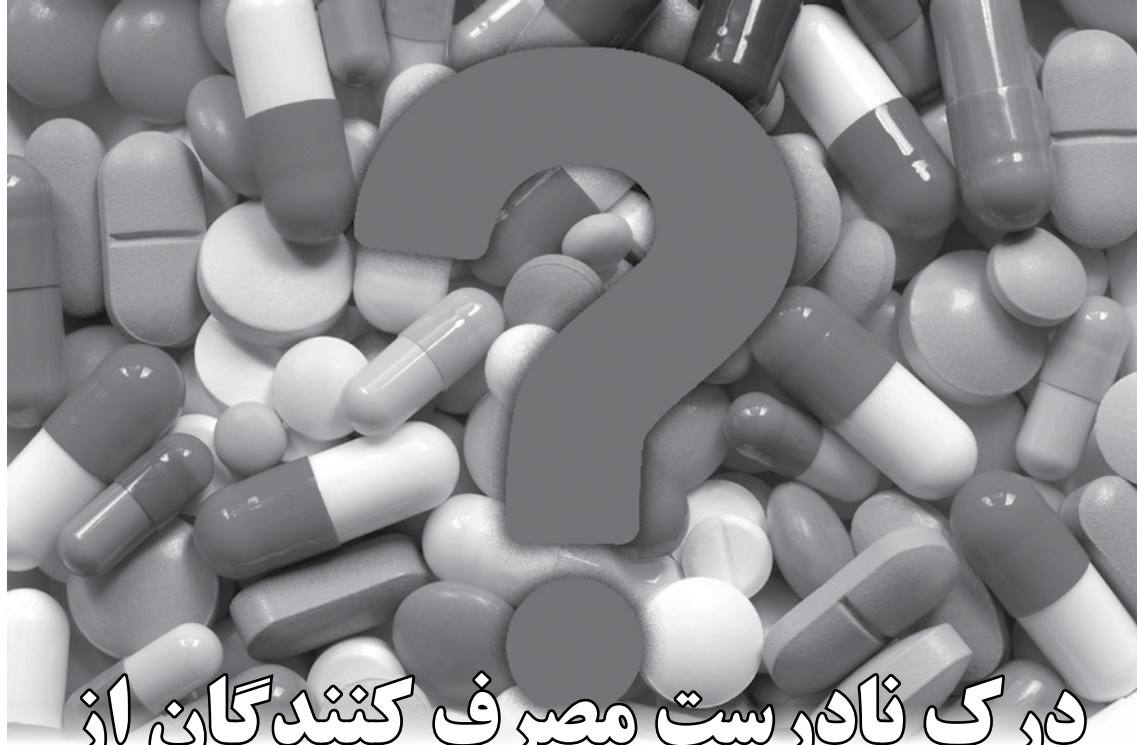
امید است که این شرکت بتواند همانند گذشته و به تبعیت از معنای «ویوان» محصولاتی با اقتدار و سرشار از سلامتی به صنعت دام و طیور کشور عرضه نماید چرا که اقتدار تولیدکنندگان ما و نام آوری آنها در سطح بین الملل به نمایش هر چه بهتر شایستگی های ایرانی خواهد انجامید.

لازم به ذکر است که این شرکت افزودنی هایی از جمله توکسین بایندر و پلت بایندر، اکسیدمنیزیم، کربنات منیزیم، بنتونیت، توکسین بایندر چند جزئی، خاک گربه و ... تولید و به بازارهای داخلی و بین المللی عرضه می نماید.



بنا به اعلام روابط عمومی گروه ویوان (زرین خاک قاین) این شرکت پس از یک دهه تلاش صادقانه و خوشنامی در صنعت دام و طیور کشور توانسته است از پیله سخت عزم و اراده خارج شده و پس از ده سال انتظار امروز پروانه شدن خود را به عنوان اولین و بزرگترین تولیدکننده افزودنیهای خوراکی دام و طیور در خاورمیانه جشن بگیرد. این موفقیت با کوشش فراوان و در مسیر توسعه و تکامل و ورود به بازارهای بین المللی ایجاد شده و تحولی بزرگ برای صنعت تولید افزودنی های خوراکی دام و طیور کشور محسوب می شود. روابط عمومی گروه ویوان افزود: هم زمان با ده ساله شدن این تلاش





# درک نادرست مصرف کنندگان از استفاده آنتی بیوتیک در صنعت طیور

.....بخش بین الملل ITPNews.....

صنعت طیور از طریق پیام خود به مشتریان آگاهی ندهد، افرادی دیگر خارج از این صنعت به او اطلاعات دیگری می دهند.

## درک وضعیت

تورنتون معتقد است اولین گام مهم به سوی درک درست از موضوع پیچیده استفاده از آنتی بیوتیک ها داشتن گفت و گویی قومی و اجتماعی با مشتریان، تنظیم کنندگان، متخصصان پزشکی انسانی، سازمان های مردم نهاد و صنایع طیور است.

وی خاطر نشان کرد: «ترس مردم در مورد آنتی بیوتیک باید به کمک مسئولیت دامپزشکان نسبت به توجه آن ها به سلامت و رفاه گله های طیور تعدیل شود.»

مشتریان به دامپزشکان اعتماد بسیاری دارند و نسبت به توضیحات آن ها در مورد تولید طیور مثبت نگر هستند.

به نظر تورنتون، زمانی که دامپزشکان با مردمی جدید آشنا می شوند، مثلاً افرادی جدید در همسایگیشان یا در طول مسافرت، و وقتی متوجه می شوند که آن ها دامپزشکان مرغذاری هستند، درک نادرست آن ها نسبت به آنتی بیوتیک ها در صنعت طیور بهبود می یابد.

وی می گوید که قوانین به روز شده راهنمای خوراک که در ژانویه ۲۰۱۷ به آمریکا آمد برای صنعت و دامپزشکان موقعیت های مثبتی فراهم نمود تا بتوانند در مورد مصرف آنتی بیوتیک مسئولیت خود را نشان دهند.

متورنتون در ادامه گفت: «افراد بسیار متخصصی در صنعت طیور داریم که ۲۴ ساعته و ۷ روز هفته مراقب گله ها هستند و می توانند برای صنعت سخنوران خوبی باشند. ما باید اطمینان مشتریان را جلب کنیم.»

یکی از چالش های امروزی این است که دسترسی به اینترنت مردم را با هر پیش زمینه ای دور هم آورده است و آن ها نیز به وبسایت های کشاورزی، از جمله مرغذاری، دسترسی دارند. موضوعات آشنا برای تولیدکنندگان طیور عدم درک درست افرادی است که بیرون از این صنعت قرار دارند. کلید حل این مشکل درک نگران یهای آن ها و شفاف سازی و صداقت برای آن ها است.

گری تورنتون، سردبیر مجله Poultry USA وبسایت wattagnet، معتقد است که دسترسی محدود مصرف کنندگان به فرآورده های طیور، تصور نادرست و نگرانی های آن ها را نسبت به صنعت طیور تشدید می کند.

وی گفت: «مردم می توانند گاو را در هنگام چرا در مراتع و رشد ذرت را در مزرعه ببینند اما نمی توانند هیچ قسمت از تولید طیور مدرن را ببینند.»

وی در مصاحبه با وبسایت Poultry Health Today اظهار داشت که مشتری ها در حال حاضر بیشتر نگران استفاده از آنتی بیوتیک ها برای مرغ ها هستند.

تورنتون گفت: «مردم نگرانند که آنتی بیوتیک هایی که در فارم برای طیور استفاده می شود، هنگام خوردن غذا نیز بر سر سفره های آن ها وجود دارد؛ آن ها می ترسند که نظارت سازمان دارو و غذای آمریکا در استفاده از آنتی بیوتیک محدود باشد و استفاده از آنتی بیوتیک در طیور موجب افزایش مقاومت در برابر پاتوژن ها شود.»

## عدم آگاهی

به نظر تورنتون، یکی از بزرگترین موقعیت های مثبت صنعت طیور این است که تمامی مراحل تولید طیور را شفاف سازی نماید.

وی گفت: «زمانی که مردم نمی توانند ببینند که در انبار مرغذاری یا کارخانه های فرآوری چه می گذرد، در اینترنت جست و جو می کنند و به فعالان در این زمینه اجازه می دهند تا عدم آگاهی آن ها را آن گونه که خود می خواهند پر کنند.»

در گذشته، صنعت طیور بر روی علوم و اقتصاد مربوط به تولید طیور تمرکز کرده بود اما امروزه، صنعت نیاز دارد تا از زبان و رویکردهای متفاوت در پیام خود به مردم استفاده کند.

تورنتون اظهار داشت: «من فکر می کنم که در حال حاضر نیاز داریم که چهره ای انسانی را در پیام های خود به مشتریان قرار دهیم تا به آن ها کمک کنیم بهتر صنعت ما را بشناسند و به آن اعتماد کنند. اگر



# مقصر گرانی گوشت مشخص شد

تکلیفی اعلام کرد و قیمت‌ها بر اساس عرضه و تقاضای بازار تعیین می‌شوند اما با این حال در روزهای اخیر قیمت گوشت به یک باره جهش داشت و گرانی در این بازار حاشیه‌ساز شد.

یکی گرانی دام زنده را دلیل اصلی گوشت عنوان می‌کند و دیگری گران شدن دلار در بازار ارز را دلیلی بر گرانی گوشت قرمز در بازار مطرح می‌کند.

در همین رابطه رئیس‌اتحادیه گوشت گوسفندی در اوایل همین هفته درباره افزایش قیمت گوشت در بازار می‌گوید: «قیمت گوشت گوسفندی طی هفته اخیر در بازار یک تا ۲ هزار تومان کاهش داشته و اکنون نرخ هر کیلوگرم گوشت قرمز در بازار به ۳۹ هزار و ۵۰۰ تومان تا ۴۰ هزار تومان عرضه به مصرف‌کننده رسیده است.»

علی‌اصغر ملکی ادامه می‌دهد: «هرچند قیمت گوشت قرمز طی روزهای اخیر با افزایش همراه شده اما از طرفی بازار نیز راکد است و مردم اقدام به خرید نمی‌کنند!»

گرچه رئیس اتحادیه گوشت گوسفندی نمی‌گوید که اگر مردم اقدام به خرید گوشت نمی‌کنند قدرت خریدشان پایین آمده و توان خرید گوشت کیلویی ۶۰ تا ۶۵ هزار تومان در روزهای اخیر را ندارند.

رئیس اتحادیه گوشت گوسفندی درباره عرضه گوشت گوسفند تا نرخ ۴۵ هزار تومان در سرچشمه بهارستان نیز تصریح می‌کند: «گوشت ران گوسفندی اکنون در این منطقه با قیمت ۴۵ هزار تومان عرضه می‌شود و قیمت شقه پایین‌تر و در حدود ۴۰ هزار تومان است.»

ملکی تاکید می‌کند: «اکنون رکود بر بازار گوشت حاکم است و روزهای اخیر نیز بازار متلاطم بود اما امیدواریم با شکسته شدن قیمت‌ها در هفته اخیر، روند این بازار بهبود یابد.»

رئیس‌اتحادیه گوشت گوسفندی بیان می‌کند: «اکنون دولت از طریق شرکت پشتیبانی امور دام اقدام به عرضه گوشت یارانه‌ای کرده تا بازار متعادل شود.»

به گفته وی، گوشت‌های عرضه شده از سوی شرکت پشتیبانی امور دام وارداتی بوده و هر کیلوگرم با نرخ ۳۱ هزار و ۵۰۰ تومان به مردم به فروش می‌رسد.

ملکی اظهار می‌دارد: امیدواریم عرضه این شرکت همچنان تداوم داشته باشد که در این صورت قیمت‌ها باز در بازار کاهش خواهد داشت. اکنون قیمت دام زنده بالا است و گرانی دام موجب افزایش قیمت در بازار گوشت شده است.

به هر حال طبق گفته رئیس اتحادیه گوشت گوسفندی، دلیل این گرانی بالا بودن قیمت دام زنده و فعلاً مقصر خود گوسفندان هستند!

## قیمت‌ها غیرمنطقی است

این روزها قیمت گوشت بسیار نوسان دارد و تقریباً هر روز با یک نرخ جدید روبه‌رو هستیم.

معاون تولیدات دامی وزارت جهاد کشاورزی با اشاره به اینکه دام مورد نیاز کشور تامین است و هرگونه افزایش قیمت گوشت قرمز در بازار غیرمنطقی و اجحاف به تولیدکنندگان و مصرف‌کنندگان خواهد بود

رئیس‌اتحادیه گوشت گوسفندی گفت: اکنون قیمت دام زنده بالا است و گرانی دام موجب افزایش قیمت در بازار گوشت شده است مسئولان مربوط نیز علت اصلی این مهم را به گردن گرانی یکباره دام زنده و کمبود گوسفند در بازار می‌اندازند و معتقدند سرمایه‌های، بالا رفتن قیمت دلار و از همه مهم‌تر گران شدن قیمت کاه و جو و سبوس از جمله دلایل عمده گرانی بی‌رویه گوشت قرمز می‌باشد.

علی‌اصغر ملکی رئیس‌اتحادیه گوشت گوسفندی در نیمه آذرماه جاری در گفتگو با خبرگزاری‌ها اعلام کرد که با توجه به افزایش قیمت دلار در بازار روند صعودی قیمت گوشت ادامه خواهد داشت. همچنین با توجه به سرمایایی که در پیش داریم و شروع بارش‌ها بعید به نظر می‌رسد با کاهش قیمت گوشت در بازار روبه‌رو باشیم.

اما در این میان سؤالی که در افکار عمومی مطرح می‌باشد این است که به‌راستی چرا مسئولان مربوط و دست‌اندرکاران توان کنترل قیمت گوشت قرمز را ندارند و نقش دلالتان در این گرانی لجام گسیخته چقدر است؟

## با این حال در گزارش پیش‌رو به دنبال پاسخ این سؤالات هستیم.

### دلالتانی که سرگردن گوشت ایستادند!

چندی پیش و در پی نوسانات قیمت گوشت قرمز، بین مسئولان مانند وزارت صنعت، سازمان حمایت مصرف‌کنندگان و تولیدکنندگان و تشکل‌های بخش خصوصی با وزارت جهاد کشاورزی اختلاف نظری به وجود آمد که وزارت صنعت و تشکل‌های بخش خصوصی معتقدند که صادرات بی‌رویه دام زنده که طی سال‌های اخیر با حمایت وزارت جهاد کشاورزی افزایش پیدا کرده آمار گرانی و نوسان قیمت گوشت قرمز بوده است اما مسئولان وزارت جهاد کشاورزی برخلاف این اظهار نظر اعتقاد داشتند که «دلالتان» گرانی گوشت قرمز را رقم زده‌اند، نه صادرات ناچیز دام زنده!

به گفته بسیاری از کارشناسان و دست‌اندرکاران کشاورزی، با توجه به اینکه دام مورد نیاز کشور تامین است، یکی از مهم‌ترین دلایل گرانی گوشت قرمز و حباب بیش از ۲۰۰ هزار ریالی به حضور چوب دارها، دلالتان و واسطه‌گرانی برمی‌گردد که با خرید دام زنده ارزان قیمت از دامپروران و دامداران، بازار عرضه را به ضرر تولیدکنندگان و مصرف‌کنندگان رقم زدند تا سودهای کلان به دست آورند و برایشان مهم نیست قشر آسیب پذیر جامعه از خوردن گوشت به عنوان مهم‌ترین منبع تغذیه پروتئین محروم می‌شوند.

### گرانی دام زنده و راهکار مسئولان

در هفته‌های اخیر بازار عرضه گوشت بسیار پرتلاطم بود، به طوری که قیمت‌های جهشی از هیچ منطقی پیروی نمی‌کنند و هر روز قیمت جدیدی بر پیشانی گوشت قرمز نقش می‌بندد و در این میان گران بودن دام زنده، عامل گرانی گوشت در بازار از سوی رئیس‌اتحادیه گوشت گوسفندی عنوان شده است.

هرچند بارها اعلام شده نرخ گوشت در بازار را نمی‌توان به صورت

### حذف گوشت از سفره‌های مردم

اگرچه مسئولان ذی ربط از تزریق گوشت قرمز ارزان قیمت در بازار خبر می‌دهند و نرخ‌هایی را اعلام می‌کنند که این نرخ‌ها چندان با واقعیت بازار نزدیک نیست و مردم گوشت را با نرخ بالاتری در بازار خریداری می‌کنند. این موضوع گرانی سرسام آور گوشت در بازار باعث شده که مردم رغبت کمتری به این محصول نشان داده و از جایگزین آن استفاده کنند.

با گشتی در بازار گوشت به این موضوع پی‌خواهید برد که مشتریان نسبت به هفته‌های گذشته ریزش داشته‌اند و تقریباً گوشت به عنوان یک منبع مهم پروتئین به علت گرانی لجام گسیخته از سفره‌های مردم رخت بر بسته و مشتری چندان ندارد، که با این وضعیت هم مردم ناراضی هستند و هم قصابان و کشتارگاه‌ها با رکود شدید و عدم اقبال مردم روبه‌رو شده‌اند.

یک کارشناس اقتصادی درباره گرانی قیمت گوشت به گزارشگر روزنامه کیهان می‌گوید: «برخی از مسئولان وزارت جهاد کشاورزی پس از گرانی گوشت اذعان داشتند که هیچ مشکلی در خصوص صادرات وجود ندارد و سردخانه‌ها مجهز هستند. اما از این صحبت‌ها چند روزی بیشتر نگذشت که قیمت گوشت باز هم با افزایش روبه‌رو شد و مصرف‌کنندگان را شگفت زده کرده است.»

وی تصریح می‌کند: «حتی کار به جای رسیده برخی از مسئولان مربوط در خصوص دلایل افزایش قیمت گوشت اظهار بی‌اطلاعی کردند و تاکید داشتند که افزایش قیمت گوشت قرمز به صورت خود سرانه توسط واحدهای فروش اعمال می‌شود!»

این کارشناس اقتصادی در ادامه می‌گوید: «متأسفانه افزایش قیمت اقلام، محصولات لبنی و حتی میوه‌ها در حالی رقم می‌خورد که نه تنها یارانه‌های دولتی افزایش نیافته بلکه سیاست‌های دولت به سمت حذف یارانه‌ها در میان اقشار مختلف جامعه پیش می‌رود.»

با این اوضاع و احوال باید اذعان داشت که به علت گرانی کم مواد لبنی و پروتئینی از سر سفره‌ها رخت می‌بندد و این اتفاق چندان خوشایندی نیست. این روزها که آمارهای فقر غذایی توسط کارشناسان و مسئولان مطرح می‌شود افزایش قیمت نیز با شتاب بسیاری رخ می‌نماید.

در این میان سازمان‌های مربوط همچون سازمان حمایت و وزارت بهداشت و سایر حوزه‌ها که کارشان حمایت از مصرف‌کننده است، میدان را خالی گذاشته‌اند و فقط افزایش قیمت‌ها را نظاره‌گرند!

اظهار می‌دارد: «فرایند کشتارگاه به شکلی نیست که هر کیلوگرم گوشت گوسفندی و گوساله با قیمت بیش از ۳۸ هزار و ۴۵ هزار تومان در بازار عرضه شود و این اقدام دلالت و سودجویان اجحاف در حقوق شهروندان است.»

لازم به ذکر است گروهی از افراد سودجو و توزیع کنندگان گوشت قرمز نیز افزون بر خرید دام زنده ارزان، به دنبال واردات گوشت ارزان قیمت هستند تا این محصولات را با قیمت‌های بالاتری به فروش برسانند.

به طور نمونه هر کیلوگرم لاشه گوشت وارداتی به قیمت ۴۰ هزار تا ۴۵ هزار تومان (یعنی همانند قیمت بره ایرانی) به فروش می‌رسد، در حالی که نرخ لاشه بره ارمنی در مرز کیلویی ۱۲ هزار تا ۱۳ هزار تومان تمام می‌شود. سید راضی نوری عضو کمیسیون کشاورزی مجلس شورای اسلامی و نماینده حوزه شوش در استان خوزستان در گفت و گو با گزارشگر روزنامه کیهان می‌گوید: «ما در بازار یک عرضه و تقاضا داریم که اگر عرضه کم و تقاضا زیاد باشد خود به خود قیمت‌ها نیز بالا می‌آید و ما برای کنترل قیمت‌ها ستاد تنظیم بازار را در وزارت جهاد کشاورزی متمرکز کردیم و انتظارمان این بود نوسانات در بازار از بین برود.»

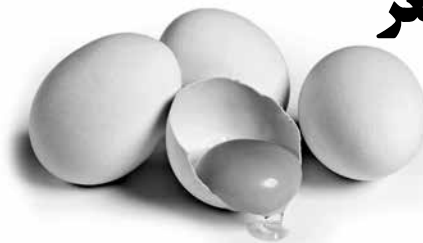
وی ادامه می‌دهد: «طبیعی است که در ایامی چون محرم، عید قربان و غیره نوسانات موقتی در قیمت گوشت پیش بیاید که قابل توجیه است اما اکنون که نه تب بر فکی داریم و نه مناسبت خاصی در پیش است شاهد نوسان هستیم که این عدم نظارت را بر این بخش نشان می‌دهد، اینکه صادرات بیشتر و عرضه کمتر شود قیمت‌ها را بالا می‌برد همچنین وقتی عرضه و تقاضا مستقیم نباشد و واسطه در این میان قرار گیرد دلالت‌ها ورود کرده که خود عامل مهمی در افزایش قیمت‌ها خواهند بود.»

عضو کمیسیون کشاورزی تصریح می‌کند: «دولت باید اقدام جدی در زمینه کنترل دلالت‌ها انجام دهد و از نهادهای دامی حمایت بیشتری کند و اگر می‌بینیم قیمت‌ها شکسته نشده و تزریق گوشت به بازار تاکنون کارساز نبوده به خاطر وجود همین دلالت‌ها است.»

بحث‌هایی چون ضعف مدیریت دولتی و تصمیمات لحظه‌ای در زمینه کنار هم قرار دادن صادرات و رفع نیاز داخلی باعث شده تا وعده شکستن قیمت گوشت قرمز از سوی دولت آنچنان دلگرم‌کننده نباشد. به عقیده کارشناسان اکنون واردات گوشت قرمز انجام می‌شود اما زمانی حجم محموله‌های وارداتی در مقررات تنظیم بازار قرار می‌گیرد واردات خودش را در بازار نشان نمی‌دهد و مجموع اتفاقات رخ داده در بازار گوشت باعث تمایل کمتر شهروندان به خرید این کالای اساسی شده است.

## تاثیر مثبت تخم مرغ بر عملکرد مغز

..... بخش بین الملل ITPNews .....



به گفته خدمات اطلاع رسانی انگلستان در مورد تخم مرغ (British Egg Information Service) مطالعه ای که در ماه دسامبر ۲۰۱۶ در مجله آمریکایی Clinical Nutrition به چاپ رسیده است نشان می‌دهد که مصرف متعادل تخم مرغ تاثیرات مفیدی بر بعضی از قسمت های عملکرد شناختی مغز دارد.

این مطالعه بر روی ارتباط کلسترول و تخم مرغ با بروز بیماری زوال عقل و آلزایمر و همچنین تاثیر آن بر عملکرد شناختی در میانسال و پیری کار کرده است و بر روی افرادی از شرق فنلاند انجام شده است. ۲۴۹۷ مرد که زوال عقلی نداشتند و سن آن‌ها بین ۴۲ تا ۶۰ سال بود از میانه دهه ۱۹۸۰ در این پژوهش مورد آزمایش قرار گرفتند. آزمایش های پایه ای که انجام شد نشان داد که آپولیوپروتئین E (Apo-E) در ۱۲۵۹ مرد وجود داشته است که عامل مهم خطر زوال عقلی است. آزمایش های عملکرد شناختی و رژیم غذایی مصرفی نیز برای بی بردن

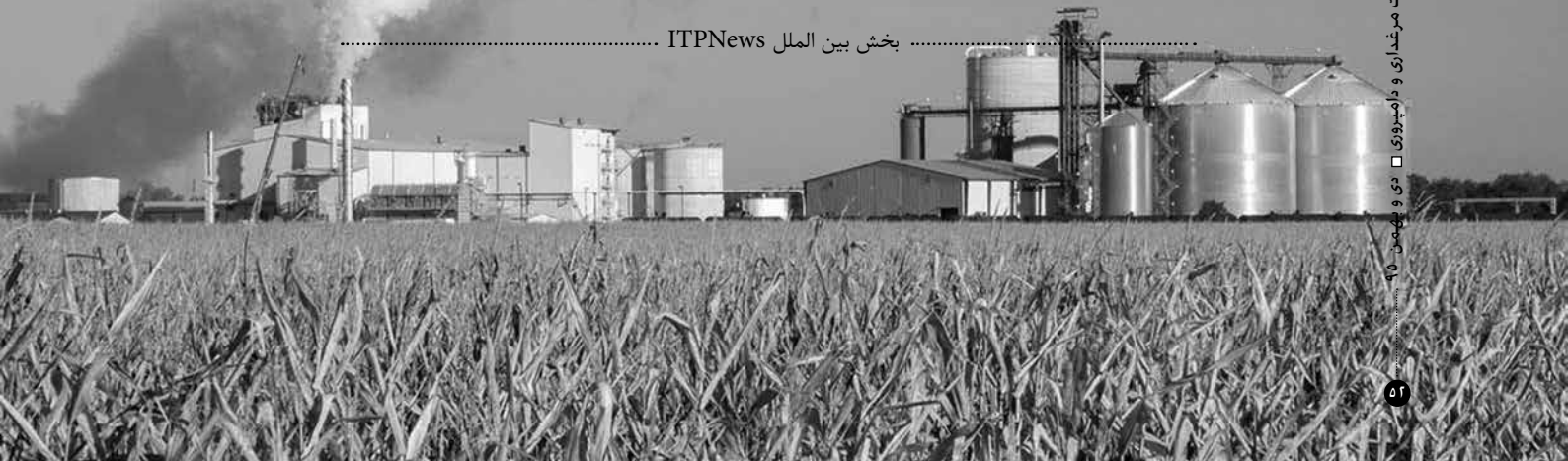
به بیماری های زوال عقلی و آلزایمر صورت گرفت.

این آزمایش و پیگیری های مربوط به آن دو دهه به طول انجامید و ۳۳۷ مرد مبتلا به زوال عقل و ۲۶۶ مرد مبتلا به آلزایمر شناسایی شدند. نه کلسترول و نه تخم مرغ مصرفی ارتباطی با خطر بروز زوال عقل یا آلزایمر نداشتند. کلسترول یا تخم مرغ مصرفی در مرد های دارای فنوتیپ Apo-E۴ تاثیر نداشت.

علاوه بر این در آزمایش های عصب شناختی مشخص شد که تخم مرغ مصرفی با عملکرد بهتر لوب فرونتال و عملکرد اجرایی بهتر مغز ارتباط داشته است.

# تأثیر اتانول بر صنعت دام و طیور

بخش بین الملل ITPNews



۵۱

در زمان نوشتن این مطلب، بازارها دچار ترس و مشکلات عمده ای هستند. مشخص نیست که طرح نجات مالی که آمریکا به تازگی ارائه داده است بتواند بر این موقعیت تأثیر بگذارد یا خیر؛ نمی دانیم که این بازارهای مالی به شدت آسیب دیده تا چه زمانی به کار خود ادامه خواهند داد؟ این بازارها در بخش دانه های کشاورزی و بازار دام اهمیت بسیاری برای کشاورزی آمریکا دارند. روندها و نوسانات به طور موثر بر تمام بخش کشاورزی، از جمله صنعت زیست سوخت ها، تولیدکنندگان ذرت، شرکت های تجاری محصولات کشاورزی و بخش دام و طیور تأثیر گذار خواهند بود.

تأثیر دام بر استفاده از ذرت

از زمانی که وزارت کشاورزی آمریکا از دهه های قبل اقدام به ارائه گزارش در مورد استفاده از ذرت نموده است، بیشترین تقاضا برای ذرت آمریکا از سوی صنایع دام و طیور این کشور بوده است. بخش دام برای تولیدکنندگان ذرت و تمامی قسمت های مرتبط با فارم ذرت و

بازاریابی آن بخشی بسیار مهم است. این بخش برای روستاییان منبع کار است زیرا در تولید، فرآوری و نقل و انتقال گوشت و همچنین فرآوری غذا، ساخت تجهیزات تجاری، راهسازی و دیگر مناطقیغسل هایی را فراهم می کند. استفاده از ذرت برای مصرف دام داخلی در طول دهه ها موجب افزایش درآمد مصرف کنندگان، محصولات غذایی جدید و دیگر پیشرفت هایی شد که تولید بخش کشاورزی دام را با افزایش تقاضا مواجه نمود.

همچنین، این بخش از کشاورزی سال های متوالی به دلیل ظرفیت بالای تولید بذر و دانه های روغنی از حمایت زیادی برخوردار بوده است. از نظر تاریخی، هزینه های پایین خوراک به صنعت، و همچنین بهبودهای موثر آن، این امکان را داده است تا تامین گوشت قرمز، گوشت طیور و محصولات لبنی برای مشتریان داخلی به میزان زیادی انجام گیرد. در سال های اخیر، صنعت دام برای برخی از محصولات خود افزایش تقاضای صادرات بسیار بالایی را تجربه کرده است. این صنعت دوره ای است. مزایای این صنعت در طول زمان ثابت نیست و نوساناتی دارد، از سطوح مطلوب گرفته تا دوره هایی که میزان مرگ و میر در آن ها بالاست.

تأثیر اتانول بر سوددهی دام

محیط اقتصادی برای بخش دام و طیور به طور چشمگیری از سال ۲۰۰۶ تغییر کرده است. در طول چند ماه، بر خلاف رکورد ذرت آمریکا در سال ۲۰۰۵، قیمت خوراک بیش از دو برابر افزایش یافت و متغیر

هزینه های خوراک معمولاً به طور تقریبی ۵۵ تا ۶۵ درصد، و یا حتی بیشتر، هزینه های تولید دام و طیور را تشکیل می دهد. درصد دقیق آن بر اساس نوع و نوسان آن در هر سال متفاوت است. با این هزینه های چشمگیر، بازده خالص برای تولید کنندگان مناسب نیست.

از سال تجاری ۲۰۰۴ تا ۲۰۰۸، افزایش استفاده از ذرت برای تولید اتانول ۴۳ درصد کل مصرف دام و طیور در سال ۲۰۰۴-۲۰۰۵ بوده است.

شکل های ۱ و ۲ نمونه هایی از تأثیرات بر روی بازده خالص غلات برای تغذیه گاو و مزارع پرورش خوک از ژانویه ۲۰۰۴ می باشد. دکتر جان لارنس (John Lawrence) و شین ایلس (Shane Ellis) در دانشگاه ایالتی آیووا این ارزیابی ها را انجام داده اند. بازده منفی، هزینه های خوراک را بازتاب می دهد که خیلی سریعتر از قیمت های خود حیوان افزایش می یابد. هزینه های کنونی برای تحلیلگران بازار نشان می دهد که سال ۲۰۰۸ در تاریخ ثبت خواهد شد زیرا بیشترین میزان مرگ و میر گاو و خوک در آن ثبت شده است. افزایش چشمگیر هزینه های خوراک آغاز انتقال تولید از تولید دام به بخش تولید دانه و صاحبان زمین های زراعی بود. متصدیان تجهیزات پرورش دام و طیور که امکانات آن ها از نظر فنی کارآمد و اقتصادی است مرگ و میرهایی را در میان دام و طیور خود تجربه کرده اند که به علت افزایش شدید قیمت های خوراک بوده است. این موضوع دسترسی به اعتبار اضافی را با مشکل مواجه نمود. تولید کنندگان همچنین با از دست دادن ارزش سهمی روبه رو شدند که طی سالیان طولانی آن را جمع آوری کرده بودند.

با این حال، قیمت های ذرت به طور شدیدی در ۵ هفته گذشته به علت آشفتگی در بازارهای مالی جهانی افت پیدا کرد و قیمت دام نیز پایین آمد. بسیاری از پرورش دهندگان دام همچنان با نرخ مرگ و میر

سویا به مزارع ذرت شده است؛ به همین دلیل تامین سویا به طور چشمگیری کاهش داشته و قیمت آن نیز نسبت به قبل بسیار بالا رفته است. قیمت سویا نیز مانند ذرت نسبت به آب و هوای نامساعد حساس شده و یا به دلیل بیماری یا حشرات، محصولات کاهش بازده داشته اند. منشاهاى خطری که اخیراً در تولید سویا بروز کرده اند عبارتند از (۱) شته ها (۲) زنگ سویای آسیایی. شته ها نوعی حشره هستند که می توانند موجب از بین رفتن مقدار بسیار زیادی محصول شوند، به ویژه در سال های خشک. زنگ سویای آسیایی اولین بار چهار سال پیش (چهار سال قبل از سال ۲۰۰۸ که مقاله در آن نوشته شده است) از جنوب آمریکا وارد این کشور شد. در شرایط ایده آلد آب و هوای مرطوب، زنگ سویا به سرعت در مناطق وسیعی گسترش می یابد و می تواند در مدتی کوتاه میزان محصولات را به شدت کاهش دهد. این بیماری در برزیل مشکلی عمده است که کنترل آن نیازمند سم زدن پی در پی و افزایش هزینه های تولید است. افزایش عرضه دانه های تقطیری فقط تا حدودی این حساسیت قیمت را تعدیل می کند زیرا هزینه های آن ها از آب و هوا تاثیر می گیرد.

### دانه های تقطیری به عنوان خوراک دام

در تخمیر الکلی، نشاسته موجود در هسته به اتانول تبدیل می شود. نشاسته منبع انرژی مهمی در تغذیه دام و طیور است. حدود ۳۰ درصد از وزن اصلی ذرت خشک به شکل دانه های تقطیری و محول ها به زنجیره خوراک برمی گردند. دانه های تقطیری و محول ها (DGS) جزئی از خوراک هستند که میزان پروتئین آن متوسط می باشد و از روغن ذرت و فیبر، انرژی فراهم می کنند. محتوای انرژی DGS ممکن است کاهش یابد و اگر کارخانه تولید اتانول تجهیزات جداسازی روغن داشته باشد محتوای پروتئینی افزایش می یابد.

درصد پروتئین DGS خشک همراه با روغن موجود تقریباً از درصد پروتئین پودر سویا بیشتر است. آمینواسید تولید شده از DGS برای خوک ها و طیور مناسب است هرچند که باید آمینواسیدهای دیگری را نیز در خوراک آن ها اضافه نمود. DGS نسبت به پودر سویا فیبر بیشتری دارد. درصد DGS مورد نیاز برای خوک نیز محدود است زیرا میزان بالا خوراک موجب نرم شدن معده آن می شود. این امر بر تولید بیکن (گوشت خوک نمک سود شده) نیز تاثیر منفی دارد. درصد DGS مورد قبول در طیور نیز مانند خوک نسبت به نشخوارکننده ها محدودیت بیشتری دارد.

DGS مناسب با جیره غذایی گاو گوشتی می باشد و همچنین مکمل مناسبی برای خوراک گاو و گوساله در فصل زمستان است. DGS در جیره پروراندی می تواند به جای ذرت تا تقریباً ۴۰ درصد از جیره گاو را تشکیل دهد. آزمایش های دانشگاهی نشان می دهد که حتی میزان بالای DGS در خوراک نیز کارآمد است. پرورگاه ها معمولاً استفاده کنندگان اصلی پودر سویا نیستند در نتیجه در این بخش از دامداری DGS جایگزین ذرت می شود. DGS برای گاوهای شیرده جایگزین پودر سویا و تا حدودی جایگزین ذرت می شود. در بخش خوک و طیور هم جایگزین ذرت و هم پودر سویا می شود.

با افزایش تولید اتانول، عرضه خوراک تقطیری نیز افزایش می یابد. از آنجایی که این نوع خوراک می تواند به میزان بالا در صنایع گوشت گاو و لبنیات استفاده شود، این بخش ها از نظر قیمت ها فشار کمتری را نسبت به بخش خوک و طیور تجربه می کنند. تکنولوژی جدیدی توسط کارخانه های اتانول برای جداسازی روغن ذرت به کار گرفته شده است؛ بدین ترتیب حجم دانه های تقطیری با سرعتی پایین تر از تولید اتانول افزایش می یابد و محتوای تغذیه ای آن نیز تغییر خواهد یافت. جداسازی روغن میزان پروتئین را افزایش و انرژی را کاهش می دهد. بعضی معتقدند که تولید دانه های تقطیری بخش زیادی از کاهش

بالا مواجهند. این تلفات موجب کاهش میزان تولید دام نیز شده است.



### خطری که در طول کمبود محصولات کشاورزی قیمت را تهدید می کند

از آن جایی که تولید محصولات کشاورزی روندی زیستی است که می تواند تحت تاثیر هوای نامساعد، بیماری ها، آفات و عوامل غیرقابل پیش بینی دیگر قرار بگیرد، تولید محصول در هر سال متفاوت از دیگری است.

### ذرت

از نظر تاریخی، در سال هایی که تولید ذرت آمریکا یا کشورهای دیگر کاهش شدید داشته است، اکثر تنظیماتی که برای کاهش تقاضا و بالا بردن قیمت ها انجام شده در صنایع دام آمریکا بوده است. نمونه های این موضوع را می توان در خشکسالی های دهه ۱۹۸۰ میلادی، سیل شدید سال ۱۹۹۳ و محصولات سال ۱۹۹۵ یافت که به دلیل آب و هوای نامساعد و برنامه کنار گذاشتن زمین های زراعی توسط دولت مقدار محصولات کاهش نسبی پیدا کرده بود. در این سال هایی که برای نمونه ذکر شد، ذرت آمریکا که در ابتدای فصل به انبارها انتقال داده شد به اندازه کافی و حتی زیاد بود. در مقابلذرت و محصولات خوراک که در آخر سال تجاری به انبارها انتقال داده شده بودند از نظر درصد استفاده پایین ترین میزان خود در طول تاریخ قرار داشتند.

بازار ذرت با ذخایر کم و حداقل میزان مجوز داده شده از سوی دولت برای ترکیب اتانول به طور بالقوه نسبت به آب و هوای نامساعد در آمریکا یا در مناطق تولیدکننده عمده دانه های خارجی در مقایسه با گذشته حساس تر شده است. ماه ژوئن سال ۲۰۰۸ نمونه ای از این حساس شدن بازار ذرت است. قیمت های ذرت در آن زمان به طور جزئی افزایش یافت و در بعضی قراردادهای ۸,۰۰ دلار در هر بوشل رسید زیرا تجار ذرت در مورد کاشت دیرهنگام آن و تاثیرات منفی ناشی از سیل شدید در مناطق مهم تولیدی نگران بودند. افزایش نوسان قیمت خوراک خطر بسیار زیادی برای بخش دام و طیور به وجود آورد. تاریخچه ذرت آمریکا از زمان آغاز ثبت در سال ۱۸۶۷ نشان می دهد سال هایی که ذرت با قیمت بسیار پایین مبادله شده است تقریباً ۱۸ درصد از کل زمان ها بوده است.

### سویا

افزایش تقاضا برای ذرت به منظور تولید اتانول باعث تغییر برخی مزارع

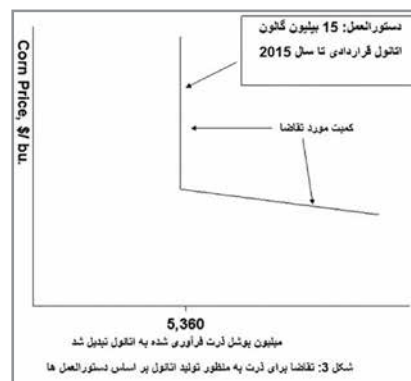
عرضه موجود در بخش خوراک را در زمانی جبران می کند که ذرت برای تبدیل به اتانول فرآوری می شود. با این حال در بیان تاثیر آن افراق شده است. زمانی که صادرات و میزان جایگزین کردن DGS به جای ذرت بر اساس انواع دام و طیور در نظر گرفته می شود، تحلیل های ما نشان می دهد که برای هر بوشل ذرت فرآوری شده و تبدیل شده به اتانول، میانگینی حدود ۱۵ تا ۱۶ درصد توسط DGS داخلی جایگزین می شود. تحلیل ما بر اساس دانه های تقطیر شده ای است که به میزان ۳ تا ۴ درصد جایگزین صادرات ذرت آمریکا می شوند. DGS در کنار ذرت جایگزین پودر سویا نیز می شود.

### تاثیر اتانول بر اساس نوع دام

از آن جایی که نشخوارکنندگان نسبت به خوک یا طیور بیشتر می توانند فیبر بالا و ترکیبات آمینو اسید DGS را استفاده کنند، مصرف کنندگان عمده DGS صنایع تولید گوشت گاو و مواد لبنی هستند. زمانی که تامین ذرت محدود است، DGS می تواند سختی کارهای مربوط به خوراک گاو گوشتی و تا حدودی گاوهای شیرده را آسان نماید. همچنین می تواند در زمانی که تامین پودر سویا محدود است مشکل نبود آن را صنایع لبنی جبران کند. با این حال، سختی تامین خوراک که ناشی از افزایش استفاده از ذرت برای تولید اتانول است بیشتر بر صنایع خوک و طیور تاثیر گذار است. تمامی بخش های دام و طیور به اندازه های مختلف از محدود بودن ذرت تاثیر می گیرند. دستورات مربوط به تولید اتانول از ذرت

قرارداد استقلال در انرژی و امنیت که در ماه دسامبر ۲۰۰۷ به اجرای قانونی درآمد نیازمند این است که حداقل حجم اتانول داخلی و بیودیزل با تامین سوخت موتوری ترکیب شود. قانونی شدن این موضوع شامل ساز و کار اجرایی دقیق برای تضمین کیفیت آن است. دستور تولید اتانول، که اغلب از ذرت به دست می آید، بتدریج در هر سال مقدار مورد نیاز آن را افزایش داد تا آن که در سال ۲۰۱۵ به ۱۵ میلیارد گالون رسید.

۱۵ میلیون گالون اتانول نزدیک به ۵،۳۶ میلیون بوشل ذرت نیاز دارد. این میزان معادل ۴۴ درصد از کل محصول ذرت سال ۲۰۰۸ می باشد. مقدار اضافی اتانول که از سلولوز تولید می شود در سال های آتی اعلام خواهد شد؛ این نوع اتانول از منابعی مثل باقی مانده دانه ها، علوفه، ضایعات شهری و جنگل ها تولید خواهد شد. باقی مانده برخی محصولات و علوفه که برای این منظور استفاده می شوند با زمین ها و محصولاتی رقابت می کنند که در حال حاضر برای دام استفاده می شوند. اتانول سلولوزی در سال ۲۰۱۵ افزایش چشمگیری می یابد.



شکل ۳، شکل تقریبی تقاضا برای ذرت به منظور تولید اتانول را در زمانی نشان می دهد که دستورات میزان تولید را تحت تاثیر قرار داده است. در این شکل فرض بر آن است که کل اتانول قراردادی حکم شده برای سال ۲۰۱۵ از سوی آمریکا تامین شود. سهم کوچکی از تامین

اتانول مورد نیاز ممکن است از محصولات وارداتی برزیل به دست آید. اگر فرآوری ذرت برای تولید اتانول از میزان دستور داده شده فراتر رود، صنعت به تدریج با کاهش قیمت ها روبه رو می شود.

اگر به دلیل نامساعد بودن هوا در آمریکا یا کشورهای دیگر، محدود بودن زمین های زراعی یا فاکتورهای دیگر تامین ذرت دشوار شود، دستور قانونی می تواند به صنعت اتانول اجازه دهد تا هر میزان قیمتی که لازم است پرداخت کند تا ذرت به میزانی که در دستور کار بیان شده برسد. این وضعیت به کمک خط عمودی در شکل ۳ نشان داده شده است. زمانی که خط عمودی به نتیجه رسید، میزان ذرت تقاضا شده برای تولید اتانول نسبت به قیمت ها حساسیتی نخواهند داشت. پرورش دهندگان دام و طیور و دیگر مصرف کنندگان ذرت با چالش تنظیم قیمت ها به میزان بالاتر و کاهش عرضه ذرت برای آنها به منظور اختصاص آن برای تولید اتانول مواجه خواهند شد. نگرانی در مورد کاهش محصول ذرت به علت آب و هوا و تاثیر دستورالعمل میزان تولید عواملی بودند که در بهار و ابتدای تابستان سال ۲۰۰۸ موجب افزایش قیمت ذرت شدند.

در صورت تامین سخت ذرت، قرارداد استقلال انرژی و امنیت به مدیر آژانس حفاظت از محیط زیست این اجازه را می دهد تا با مشورت وزرای انرژی و کشاورزی میزان ذکر شده در دستورالعمل را به صورت موقت کم تر نماید. به نظر می رسد که تاثیر اقتصادی منفی لزوماً برای کاهش میزان حکم است.

### آینده

به نظر می رسد گسترش سریع صنعت اتانولی که از ذرت تولید می شود در حال متوقف شدن است. اگر این موضوع اتفاق بیفتد بستگی به موارد زیر دارد: (۱) ثبات بازارهای مالی جهانی چه میزان طول بکشد (۲) قیمت های آینده نفت خام (۳) کمبود پتانسیل برای دستورات دولت در سال ۲۰۱۵ می تواند با اتانول وارداتی تکمیل شود یا خیر. اگر بعد از ساخت تمام کارخانه های کنونی، ساخت و ساز متوقف شود، افزایش متوسط ذرت در آمریکا باید به صورت تدریجی عرضه خوراک برای صنایع دام و طیور را در آینده افزایش دهد.

در دو سال آینده و شاید کمی بیشتر، شرایط کنونی حاکی از کاهش تامین ذرت خواهد بود. موجود بودن و هزینه ذرت برای خوراک دام نه تنها به آب و هوا و محصولات بستگی خواهد داشت بلکه به فعالیت اقتصادی جهانی و نرخ تبادل ارز نیز بستگی خواهد داشت. بحران مالی کنونی نشان می دهد که رشد اقتصادی در چند سال آینده متوسط خواهد بود. رشد اقتصادی بلند مدت در کشورهای در حال پیشرفت آسیا، آمریکای لاتین و دیگر مناطق موجب رشد بازار دام، طیور و لبنیات آمریکا خواهد شد. موجود بودن در بلند مدت و هزینه خوراک دو عامل کلیدی در تعیین میزان تولید آینده صنایع دام و طیور آمریکا است.

عوامل دیگر که بر آینده دام و طیور آمریکا تاثیر گذار است شامل دسترسی به انرژی، هزینه ها و تغییرپذیری در قیمت های انرژی است. هزینه های مرتبط با انرژی در تولید، فرآوری و بازاریابی محصولات صنایع دام و طیور اهمیت دارند. تاثیر بر دامداری از طریق بودجه و موجود بودن پول برای خرید محصولات گوشتی و لبنی نیز اتفاق می افتد. هزینه های بالای انرژی بر مشتریان نه تنها در هزینه های سوخت اتومبیل تاثیر می گذارد بلکه هزینه های حمل و نقل و فرآوری را نیز برای تقریباً هر چیزی که می خرد افزایش می دهد؛ هزینه های گرمایش خانه ها نیز همزمان افزایش می یابد. استرس بر روی بودجه تامین کننده موجب کاهش تقاضا برای محصولات گوشتی با ارزش بالا می شود در نتیجه بر سودآوری دامداری نیز تاثیر گذار است.

نویسنده: رابرت ویسنر



## چگونه به جوجه هایمان کمک کنید تا با سرما مبارزه کنند

..... بخش بین الملل ITPNews .....

کمتر می شود. جوجه ها به تقریباً ۱۴ ساعت نور روز نیاز دارند تا تخم گذاری کنند. اکثر آن ها دقیقاً بعد از یکم دی ماه (۲۱ دسامبر) شروع به تخم گذاری می کنند. اگر نور مصنوعی برای آن ها استفاده می کنید، تایمیری را برای آن برنامه ریزی کنید که صبح زود نور آن روشن شود. نژادهایی که در طول روزهای کوتاه زمستان تخم گذاری می کنند نیاز به غذای کمکی بیشتری دارند.

### نژادهای آب و هوای سرد

نژاد چانتکلر (Chantecler) تنها نژاد کانادایی شناخته شده است. نوع پرهای این نژاد به گونه ای است که دقیقاً با آب و هوای سرد مناسب است. مرغ های این نژاد تخم گذاران خوبی در زمستان هستند. پرهای آن ها متراکم است و پرهای تحتانی، آن ها را از هوای سرد حفظ می کند.

چانتکلرها در برف به راحتی خود را مدیریت می کنند. در مقابل خطرات هوشیار هستند. بسیار خوب به دنبال دانه می گردند، بیشتر به دنبال مکان هایی سایه دار هستند که اغلب نژادهای دیگر آن را دوست ندارند و قسمت های گرمتر و آفتابی را ترجیح می دهند.

این نوع نژاد در زمستان تخم های قهوه ای رنگ می گذارند و در دمای سرد و بدون نور نیز تخم گذاری می کنند.

نژادهای انگلیسی مثل اورپینگتون (Orpington)، ساسکس (Sussex)، استرالورپ (Australorp) و دورکینگ (Dorking) هوای سرد را به خوبی تحمل می کنند.

اورپینگتون نژادی است که بسیار مورد توجه خانواده سلطنتی انگلستان بوده است. این نژاد پرهای زیادی دارد و بدن U شکل آن ها شبیه جوجه هایی است که عکس آن ها در کتاب های داستان وجود دارد. نژادهای آمریکایی مثل وایندوت (Wyandotte)، دومینیک (Dominique)، جاوا (Java)، بوکی (Buckeye) و رد ایسلند قرمز و سفید (Rhode Island Red and White) همه با هوای سرد سازگاری دارند.

وایندوت نامش را از قبیله ای آمریکایی گرفته است. این نژاد در ایالت نیویورک و ویسکونسین رشد کرده است. پرهای آن نرم و به هم فشرده است.

فاورول فرانسوی نژادی جسور و ترکیبی است که در طول زمستان تخم های قهوه ای رنگ می گذارد. فاورول تنها نژادی است که رنگ های صورتی مختلف دارد و خطوط نقره ای رنگ در آن پیدا است که این رنگ ها در خروس و مرغ این نژاد بسیار با هم متفاوت است.

تمامی این نژادها بر حسب نیاز کشاورز و مرغدار در کشورهای نیمه شمالی زمین نگهداری می شوند. رنگ تاج های آن ها با یکدیگر متفاوت است و بعضی از آن ها دو تاج دارند. پرهای آن ها نیز بر حسب رنگ، خال خال ها و خطوط با هم متفاوت است.

زمانی که هوا سرد می شود، فراهم نمودن هوای خوب برای گله طیور در روزهای سرد و تاریک نیازمند تلاش بیشتر است. جوجه ها در این زمان از سال نیازمند حمایت بیشتری هستند. کریستین هنریچس (Christine Heinrichs)، مرغدار خانگی و نویسنده کتاب چگونه جوجه ها و طیور را پرورش دهیم؟ در این مطلب به نکاتی برای این زمان از سال اشاره کرده است.

بعضی از نژادها نسبت به سرما بهتر عادت دارند. ابتدا باید در نظر داشت که جوجه ها باید زنده بمانند و بعد از آن ها توقع تخم گذاری داشت. عموماً، پرنده های بزرگ تر که پرهای بیشتری دارند در سرما بهتر دوام می آورند. طیور بزرگتر در فضای خارجی بهتر از مرغ های بانتم دوام می آورند. نژاد جرسی غول پیکر، با وزن ۱۳ پوند برای خروس و ۱۰ پوند برای مرغ نیز به سرما عادت دارند.

### به آن ها خوب غذا بدهید

جوجه ها به صورت تدریجی به سرما عادت می کنند. در این زمان به غذای بیشتر، به ویژه غذاهای گرم مثل ذرت، نیاز دارند. آرد جوی دوسر گرم در یک صبح سرد برای جوجه بسیار دلچسب است. میان وعده ای از ذرت یا خوراکی مقوی قبل از تاریک شدن هوا به آن ها کمک می کند تا در طول شب گرم بمانند. من همیشه دوست دارم جوجه هایم با شکم پر به خواب بروند.

کرمیت بلکود (Kermit Blackwood) متخصص پرورش دام و کشاورزی، در ایالت ورموند آمریکا، که سرمای هوا در آن جا بسیار زیاد است، گله ای از طیور را نگهداری می کند. گله او شامل نژادهایی می شود که سازمان طیور آمریکا آن ها را در استانداردهای خود اعلام کرده است مثل وایندوت، امروکانا (Ameraucana)، بارنولدر (Barnevelder)، لاکنولدر (Lakenvelder)، برهما (Brahma)، لانگشان (Langshan) و همچنین اورلوف روسی، که دیگر جزو استانداردها نیست.

جوجه ها علاوه بر خوراک مناسب، در فصل سرد به آب کافی نیاز دارند. ظرف آب های الکتریکی می تواند از انجماد جلوگیری کند.

### مرغ های تخم گذار در زمستان

جوجه های تخم گذار در فصل پاییز به علت کوتاه شدن روزها میزان تخم گذاریشان کمتر می شود و در روزهای خیلی کوتاه زمستان تخم گذاری کاملاً متوقف می شود. آن ها انرژی شان را جمع می کنند تا گرم بمانند. نژادهایی که در آب و هوای سرد رشد کرده اند، در زمستان بیشتر تخم می گذارند. تخم مرغ ها را برای جلوگیری از یخ زدن آن ها زود به زود جمع آوری کنید.

روشن نگه داشتن یک چراغ برای گرم کردن مرغ ها می تواند به تخم گذاری آن ها کمک کند و در روزهای کوتاه زمستان این تخم گذاری

# تشکیل صندوق مشترک برای ایجاد تعادل در بازار



جوجه طی یکسال گذشته افزایشی بوده، اما در دو هفته اخیر تفاوتی ناگهانی را تجربه کرده است. به طوری که به بیش از ۲۴۰۰ تومان برای هر قطعه رسید. حال با یک حساب سرانگشتی، می‌توان دید که قیمت تمام شده مرغ به ازای هر کیلوگرم، ۴۸۰۰ تومان می‌شود که با احتساب سود، این رقم به ۵ هزار و ۱۰۰ تا ۵ هزار و ۲۰۰ تومان می‌رسد. در نهایت مرغی که بعد از کشتار به عمده فروشی رفته و سپس به دست مصرف‌کننده می‌رسد باید حدود کیلویی ۸ هزار تومان قیمت داشته باشد. اما باید در عین حال، قدرت خرید مردم و میزان عرضه مرغ به بازار را نیز مدنظر داشت. اینجاست که ترمز افزایش قیمت کشیده شده و موضوع صورت دیگری پیدا می‌کند. زیرا از یک طرف، قیمت تمام شده بالاست و از طرف دیگر، مقدار عرضه بیش از حد افزایش یافته و توان مالی مصرف‌کننده نیز کاهش پیدا کرده است. برآوردها نشان می‌دهد که در آذرماه ۱۰۰ میلیون قطعه، در دی ۱۰۴ میلیون قطعه و در بهمن نیز به همین میزان جوجه ریزی انجام خواهد گرفت. این در حالی است که جوجه‌ریزی در ماه‌های عادی از ۹۵ میلیون قطعه تجاوز نمی‌کند. از سویی دیگر، هم‌اکنون به دلیل شیوع آنفلوآنزا نه تخم‌مرغ نطفه‌دار و نه مرغ نمی‌تواند صادر شود. بنابراین فاکتورهایی که می‌تواند به عنوان زنگ خطری برای مرغداران باشد، تعداد بیشتری را به خود اختصاص داده‌اند. پس بعید است که قیمت مرغ برای مصرف‌کننده تغییر محسوسی داشته باشد، اما با توجه به قیمتی که مرغدار برای جوجه پرداخته، ضرر مالی قابل توجهی را خواهد پرداخت.

## این اتفاق چه تاثیری بر نحوه اجرای طرح کاهش سن و وزن کشتار خواهد داشت؟

یکی از مسائلی که مرغداران از ابتدای طرح مطرح می‌کردند و آن را مانع اجرا می‌دانستند، همین قیمت جوجه یکروزه بود. آنها اعتقاد دارند که برای سرشکن شدن قیمت جوجه، مجبورند وزن را اضافه‌تر کنند تا هزینه‌ها را جبران کنند. بنابراین جوجه، شاخص بسیار مهمی برای مرغدار حساب می‌شود و هرگونه تغییری در قیمت آن، فرایند تولید را تحت تاثیر قرار می‌دهد. به همین دلیل ممکن است با اتفاقات پیش آمده، اجرای طرح کاهش سن و وزن کشتار با چالشی جدی مواجه شود، زیرا هرچه قیمت جوجه بالاتر رود، مرغدار رغبت بیشتری برای

تب تولید در ماه جاری و خیال سود سرشار در شب عید به واسطه فروش مرغ، آنچنان برخی مرغداران را با خود درگیر کرده که بیشتر آنها قیمت سرسام‌آور جوجه یک روزه را نادیده می‌انگارند و ترجیح می‌دهند با همین قیمت، سالن‌های خود را پر کنند. غافل از اینکه روند فعلی، از روزهای سخت و مملو از ضررهای مالی برای مرغداران خبر می‌دهد؛ آن هم درست در شب عید و زمانی که آنها به سود بیشتر از بازار چشم دوخته‌اند.

تب تولید در ماه جاری و خیال سود سرشار در شب عید به واسطه فروش مرغ، آنچنان برخی مرغداران را با خود درگیر کرده که بیشتر آنها قیمت سرسام‌آور جوجه یک روزه را نادیده می‌انگارند و ترجیح می‌دهند با همین قیمت، سالن‌های خود را پر کنند. غافل از اینکه روند فعلی، از روزهای سخت و مملو از ضررهای مالی برای مرغداران خبر می‌دهد؛ آن هم درست در شب عید و زمانی که آنها به سود بیشتر از بازار چشم دوخته‌اند.

به همین دلیل و به خاطر تاثیری که این مساله در سطح کلان بر صنعت مرغداری خواهد گذاشت، به سراغ مدیرعامل اتحادیه سراسری مرغداران مرغ گوشتی رفتیم تا این موضوع را از زوایای گوناگون بررسی کنیم. محمد علی کمالی، کسی است که بیش از همه خطر را احساس می‌کند و برای آینده صنعت، نگران است.

## چرا قیمت جوجه یکروزه به یکباره افزایش یافت؟

مرغدارها تقریباً از آذرماه هر سال برای دو مقطع جوجه‌ریزی می‌کنند؛ یکی ایام دهه فجر و دیگری شب عید. وقتی واحدهای گوشتی بر این اساس برنامه‌ریزی کنند، مسلماً میزان تقاضا برای جوجه یکروزه افزایش خواهد یافت و تا دی و اواسط بهمن ماه، این تقاضا به اوج خود خواهد رسید. بنابراین افزایش قیمت با توجه به تقاضای ایجاد شده، اجتناب‌ناپذیر است.

## این روند، چه تاثیری بر قیمت تمام شده مرغ دارد؟

به موازات بالا رفتن قیمت جوجه، جهش افزایشی قیمت سویا در بازارها اتفاق افتاد. بنابراین نرخ دو نهاده اصلی مرغداران به یکباره سیر صعودی گرفت و هزینه‌های تولید را افزایش داد. البته روند قیمت



بنابراین باید هر چه سریع‌تر یک اقدام اساسی از طرف انجمن صورت بگیرد تا با واحدهای متخلف فروش جوجه برخورد شود. با توجه به اینکه حدود ۱۱۰ واحد جوجه‌کشی و ۴۲۰ واحد مرغ مادر در کشور وجود دارد، کنترل آنها به مراتب آسان‌تر از واحدهای گوشتی خواهد بود.

### از نظر شما چگونه می‌توان هم از ایجاد نوسانات قیمتی در بازار جلوگیری کرد و هم میزان عرضه و تقاضا را به صورت موازی پیش برد؟

به تازگی پیشنهادهای مقدماتی در اتحادیه مطرح شده که برای مدیریت بهتر تولید، صندوق مشترک ایجاد شود. به این شکل که به ازای فروش هر قطعه جوجه، مبلغی اخذ و به حساب صندوق واریز می‌شود. از آنجا که این صندوق متعلق به تمام مرغداران است، می‌تواند در تنظیم بازار به صورت کلان موثر باشد. به گونه‌ای که در مواقع عرضه بیش از حد، می‌شود با کمک اعتبارات صندوق، میزانی از تولید مازاد را صادر و در زمان کمبود تولید نیز تدابیر خاص همان زمان را اتخاذ کرد. بنابراین پس از تشکیل چنین صندوقی، می‌توان تعادل در تولید و عرضه را انتظار داشت. هرچند امسال امیدوار بودیم که مشوق ۱۰۰ میلیارد تومانی صادرات مرغ با توجه به قول وزیر از طرف شورای اقتصاد به تصویب برسد، اما متأسفانه تا این لحظه هیچ اتفاقی نیفتاده است.

#### سخن آخر؟

با توجه به حجم زیاد جوجه‌ریزی در سالن‌ها و احتمال عدم افزایش قیمت مرغ در بازار شب عید، با هزینه‌های موجود امکان ضرر مالی مرغداران بسیار به واقعیت نزدیک است. بنابراین انتظار می‌رود مرغداران به هیچ عنوان جوجه را با قیمت بالا نخرند و کمی تحمل داشته باشند. زیرا قیمت این نهاده اگر بیش از ۱۶۰۰ تومان باشد، در حق مرغدار احجاف می‌شود.

افزایش وزن نهایی دارد.

### آیا سازمان دامپزشکی در راستای کنترل جوجه‌ریزی با اتحادیه همکاری می‌کند؟

سازمان دامپزشکی، گلوگاه کنترلی حاکمیتی و مهم در مدیریت زنجیره تولید است. زیرا مجوز جوجه‌ریزی و همچنین خروج مرغ از سالن برای کشتار توسط این سازمان صادر می‌شود. قرار بر این بود که از ابتدا سامانه‌ای برای جوجه‌ریزی وجود داشته باشد که مرگذار بعد از هماهنگی‌های لازم با اتحادیه و ثبت در سامانه، کد مخصوصی را اخذ کرده و متعاقب آن، سازمان دامپزشکی، مجوز جوجه‌ریزی را صادر کند. این موضوع کمابیش عملی شده، اما انتظار می‌رود این سازمان به صورت ۱۰۰ درصدی با اتحادیه همکاری کند. به طوری که هیچ اداره دامپزشکی در هیچ شهرستانی، اجازه جوجه‌ریزی قبل از اخذ کد مربوطه را به مرگذار ندهد. این مساله در ارتباط با طرح کاهش سن و وزن کشتار نیز صدق می‌کند. به عبارتی سازمان نباید قبل از صدور نامه از طرف اتحادیه، اجازه کشتار به واحدهای مرغداری را صادر کند. در صورت عملیاتی شدن کامل این دو مبحث، مدیریت تولید به معنای واقعی کلمه اتفاق می‌افتد و ما در هر زمان می‌توانیم بدانیم چه میزان مرغ وارد سالن شده و چه مقدار به کشتارگاه می‌رود.

### وقتی فروش جوجه، منوط به ارائه مجوز از طرف اتحادیه است، پس چگونه ممکن است که واحدهای غیرمجاز هنوز در بازار وجود داشته باشند و با تولید بی‌رویه، محاسبات را به هم بریزند؟

اگرچه هیچ واحد جوجه‌کشی حق فروش جوجه بدون دریافت مجوز از خریدار را ندارد، اما متأسفانه در عمل چنین اتفاقی نمی‌افتد و یکی از دلایل اصلی بالا رفتن قیمت جوجه، همین موضوع است. زیرا مرغداران غیرمجاز با هجوم خود تعادل قیمتی را بر هم زده و کار را برای مجازها دشوار می‌کنند.

## هشدار دولت به اخلاگران بازار گوشت

ولی گفت: به همین دلیل، ما عرضه گوشت دولتی را در این میدان متوقف کردیم و توزیع را در میدان دیگر تا زمانی که قیمت‌ها تعادلی شود، ادامه خواهیم داد.

وی با بیان اینکه روزی ۱۰۰۰ لاشه در بازار توزیع می‌شود، افزود: اگر عرضه‌کنندگان قیمت گوشت را کاهش ندهند، ما به اندازه‌ای گوشت وارد بازار می‌کنیم که نرخ‌ها روند کاهشی به خود بگیرد و احتمال آن وجود دارد که این کالا را از نرخ ۳۱ هزار و ۵۰۰ تومان فعلی نیز ارزان‌تر عرضه کنیم.

ولی اظهارامیدواری کرد تا طی روزهای آینده، در دیگر مراکز عرضه نیز نرخ گوشت به حد تعادل برسد؛ چراکه به اعتقاد وی، کمبود دام در کشور وجود ندارد و پول اضافه‌ای که از مصرف‌کننده دریافت می‌شود، به دست دامداران نمی‌رسد؛ بلکه این مبلغ در چرخه بازار گم می‌شود؛ به همین دلیل ما با عرضه‌کنندگان اتمام حجت کرده‌ایم و امیدواریم که این اتفاق تکرار نشود.

مدیرعامل شرکت پشتیبانی امور دام گفت: طی هفته آینده ما گوشت بیشتری به بازار عرضه خواهیم کرد و سعی می‌کنیم نوسانات قیمتی را به حداقل برسانیم.

به گفته ولی، بخشی از گوشت گرمی که در بازار عرضه می‌شود، وارداتی و تولید کشورهایی مانند قزاقستان، قرقیزستان، گرجستان و ارمنستان و بخشی هم تولید داخل است.



مدیرعامل شرکت پشتیبانی امور دام با بیان اینکه در کشور کمبود دام نداریم، گفت: با عرضه‌کنندگان گوشت اتمام حجت کرده‌ایم در صورت عدم کاهش قیمت، میزان نامحدودی از این کالا را وارد بازار می‌کنیم. علیرضا ولی با اشاره به اینکه در حدود ۳ روز اخیر عرضه گوشت گرم در بازار آغاز شده است، گفت: توزیع گوشت فعلاً در استان تهران آغاز شده و تلاش می‌کنیم این کالا را به اندازه کافی در بازار توزیع کنیم.

مدیرعامل شرکت پشتیبانی امور دام کشور با بیان اینکه با عرضه‌کنندگان گوشت مذاکراتی داشتیم که اگر این کالا را به نرخ منطقی و معقول بفروشند، می‌توانند گوشت بیاورند و توزیع کنند، افزود: روز گذشته در میدان بهمن، غرفه داران با ما همکاری و اعلام کردند حاضرند قیمت این کالا را به نرخ دولتی کاهش دهند بنابراین گوشت را به قیمت ۳۱ هزار و ۵۰۰ تومان عرضه کردند.



..... بخش بین الملل ITPNews .....  
 ..... بخش بین الملل ITPNews .....

## چگونه در پرورش طیور به طور ایمن استفاده از آنتی بیوتیک را قطع کنیم؟

بر تحریک بیماری های غیربالبینی هنوز در دست ارزیابی است. اگر در اولین روز از زندگی جوجه استرس ناشی از تشنگی و گرسنگی از بین برود و جوجه فقط به طور تدریجی در معرض نور قرار بگیرد و کم ترین جابجایی را داشته باشد، استرس به حداقل خواهد رسید و جوجه بهترین آغاز زندگی را خواهد داشت.

آدریان اسمولدرز (Adrian Smulders)، مدیر فناوری گونه ها و مدیریت مکمل ها در کمپانی های Cargill Premix و Nutrition EMEA نیز بر شروع درست زندگی جوجه تاکید کرده است.

این روزها توجه به سلامت روده افزایش یافته است؛ این در حالی است کههدستگاه گوارش در اولین روزهای زندگی جوجه شکل می گیرد. اسمولدرز معتقد است اگر دستگاه گوارش به درستی شکل بگیرد تغذیه صحیح در روزهای اول زندگی مهم و ضروری است و در نتیجه جوجه در مقابل چالش های بیماری بهتر می تواند مقاومت کند.

در پرورش طیور بیماری ها امری رایج هستند و همیشه اتفاق می افتد، اما در این میان استراتژی های کاهش خطر می تواند نیاز به آنتی بیوتیک ها را به حداقل برساند.

خطر بیماری در تولید طیور همیشه وجود دارد اما از زمانی که تولید کنندگان دام نیز برای عدم استفاده از آنتی بیوتیک به عنوان یک پیش گیری کننده تحت فشار قرار گرفته اند چالش های جدید و پیچیده ای به وجود آمده است.

با این حال، استراتژی های متعددی وجود دارد که می توان برای به حداقل رساندن خطر بیماری آن ها را اتخاذ نمود و مطمئن شد که پرنده ها بهتر می توانند در برابر عفونت مقاومت کنند. این موارد در کنار استراتژی هایی برای هدف گذاری بهتر در مورد زمان و مکان درمان طیور در نشست سال ۲۰۱۶ کشورهای اروپایی، موسوم به Poultry Summit Europe ۲۰۱۶، که در اواسط ماه مه میلادی در هلند برگزار شد، مورد بررسی قرار گرفت.

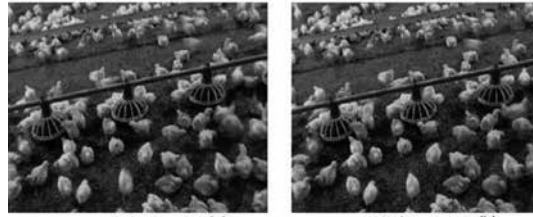
### طیور بدون آنتی بیوتیک

محصولات بدون آنتی بیوتیک در بسیاری از بازارهای پیشرفته، دیگر یک گزینه ساده نیست بلکه یک الزام است و به گفته ویلیم ون دی اتلار (Willem van de Oetelaar)، مدیر کمپانی HatchTech، مراحل اجرای طرح عدم استفاده از آنتی بیوتیک باید از ابتدای زندگی جوجه اعمال شود تا در آینده نیاز به آنتی بیوتیک ها به حداقل برسد. وی معتقد است که باید به اصول و پایه بازگردیم، استرس و تاثیر آن

مصرف جهانی آنتی بیوتیک در دام بر اساس میلی گرم در هر ۱۰ متر مربع



با وجود تلاش ها برای کاهش مصرف آنتی بیوتیک، انتظار می رود حجم مصرف جهانی صنایع دام و طیور افزایش یابد زیرا نفاضا برای گوشت افزایش داشته است.



(a) تصویر در زمان t  
(b) تصویر در زمان t+1  
جریان نوری در میان تکنولوژی‌هایی قرار دارد که برای تعیین بروز بیماری زودرس در پرورش طیور آزمایش شده است. در نتیجه درمان هدفمند را میسر می‌سازد.

### امنیت زیستی مناسب

اگر فرض بر آن باشد که جوجه‌ها بهترین شروع زندگی را داشته‌اند، باید برای حفاظت از این شروع صحیح سرمایه‌گذاری صورت گیرد. پروفیسور ژروئن دیوالف (Jeroen Dewulf) از دانشکده علوم دامپزشکی دانشگاه گنت بلژیک در مورد اهمیت مناسب بودن امنیت زیستی درونی و بیرونی تأکید نمود و بیان کرد که دلیل این اهمیت آن است که امنیت زیستی قوی موجب کاهش بیماری می‌شود. با این حال اطلاعات بسیار کمی در مورد این وجود دارد که چه چیز دقیقاً امنیت زیستی مناسب را فراهم می‌کند؛ همچنین تولیدکنندگان که اغلب بر کاهش خطرات کوچک تأکید می‌کنند از چالش‌های مهم تر باز می‌مانند.

به همین دلیل، دانشگاه گنت سیستم ساده و رایگانی برای محاسبه امنیت زیستی برای تولیدکنندگان دام و طیور طراحی کرده است. امنیت زیستی بیرونی ۷۰ درصد از کل امتیاز را در تولید طیور به خود اختصاص داده است در حالی که امنیت زیستی درونی - که شامل مدیریت بیماری، پاکسازی و ضدعفونی، مواد و مصالح و فاصله میان خانه‌ها - ۳۰ درصد مابقی را شامل می‌شود. این سیستم نتیجه را به صورت مورد قبول/رد شده نشان می‌دهد. دیوالف یادآور شد که در برخی فارم‌هایی که آزمایش انجام شده است و پس از آن برای بهبود امنیت زیستی و کاهش استفاده از آنتی‌بیوتیک بحث و گفت‌وگو شده است، تعداد روزهای درمان با آنتی‌بیوتیک ۲۹ درصد کاهش یافته است.

### سلامت نگه داشتن طیور

بیماری‌ها می‌توانند منشاهاى مختلفی، از جمله خوراک، بستر، هوا و آب، داشته باشند. کلید کاهش این تهدیدها و نگهداری طیور در بهترین شرایط برای کاهش امکان بیماری چیست؟ برای مثال شش‌هایی که بر اثر میزان بالای آمونیاک موجود در مرغداری آسیب دیده‌اند بیشتر در معرض عفونت‌ها خواهند بود در نتیجه حتی تهویه نیز می‌تواند در کاهش نیاز به درمان‌های آنتی‌بیوتیکی نقش داشته باشد.

### سلامت روده

پروفیسور لئو دن هارتوگ (Leo den Hartog) استاد دانشگاه

واخنینگن (Wageningen University) در مورد استراتژی‌های تغذیه‌ای و روده بررسی‌هایی انجام داده است تا به استفاده مسئولانه از آنتی‌بیوتیک‌ها کمک نماید.

مدیریت سلامت روده می‌تواند از طریق جلوگیری از ورود باکتری‌ها، مدیریت میکروبیوم‌ها، بهبود سد روده‌ای و تعدیل سیستم ایمنی به دست می‌آید.

برای کاهش آنتی‌بیوتیک در سطح فارم سه اصل وجود که که پروفیسور هارتوگ به آن اشاره می‌کند:

- مدیریت صحیح فارم و کارهای بهداشتی
- برنامه ریزی برای درمان فقط حیوانات بیمار
- تغذیه مناسب و سلامت روده

تغذیه مناسب اساس سلامت روده است اما مکمل‌های خوراک می‌توانند سلامت و رشد حیوان را در حین کاهش خطر بیماری تضمین نماید. وی در ادامه اظهار داشت که آنتی‌بیوتیک‌ها باید در زمانی که نیاز است استفاده شوند اما بهبود و تثبیت توازن میکروبی روده می‌تواند به این معنا باشد که دیگر نیازی به آنتی‌بیوتیک‌ها برای کنترل سلامت روده نیست.

### اهمیت آسایش و رفاه

ماریان داوکینز (Marian Dawkins) استاد رفتارشناسی حیوانات دانشگاه آکسفورد ارتباط آسایش و بیماری را در حیوانات بررسی کرده است و اظهار داشته است که آسایش مناسب موجب کاهش مرگ و میر، کاهش آسیب دیدگی و میزان بیماری و کم شدن خطر برای انسان می‌شود.

آسایش و رفاه اغلب در انتهای چرخه تولید ارزیابی می‌شود؛ خانم داوکینز و تیم تحقیقاتی وی تلاش کرده‌اند تا با استفاده از تکنولوژی جریان نوری زودتر این رفاه را برای جوجه فراهم نمایند.

ارزیابی رفتار گله نشان داد که گله‌هایی با رفاه پایین تر آرام تر حرکت می‌کنند در حالی که گله‌هایی با رفاه بالاتر حرکت سریعتری دارند. این تکنولوژی برای مثال نشان می‌دهد که کدام گله بیشترین سوختگی پا را داشته است.

این محققان دانشگاه آکسفورد بر روی بیماری‌های مهم محصولات، از جمله کامپلوباکتر، بررسی‌هایی انجام داده‌اند و تکنولوژی جریان نوری گله‌های مثبت را از گله‌های منفی تشخیص داده است. بوک هامینگا (Bouke Hamminga) مدیر فروش بین‌المللی و توسعه تجاری شرکت Pas Reform معتقد است که هر گونه اطلاعاتی در صنعت طیور باید با دقت مدیریت شود، از جمله این که آنتی‌بیوتیک در کجا باید مصرف شود.

با وجود این که صنعت طیور منبع بسیار باارزشی از اطلاعات داشته است اما هنوز خیلی از موارد بررسی و تحلیل نشده‌اند.

نویسنده: مارک کلمان (MARK CLEMENTS)



بخش بین الملل ITPNews

# چگونه مقاومت آنتی بیوتیکی را در مرغداری کاهش دهیم

## راهبردهای کلیدی

هنگامی که طیور دچار بیماری ای شده اند که نیاز به درمان آنتی بیوتیکی دارند، باید آن ها را با آنتی بیوتیک ها درمان کرد، و این مساله چیزی نیست که بتواند تغییر کند.

با این حال، آنچه می تواند تغییر کند آن است که به کارگیری آنتی بیوتیک ها برای ارتقای رشد و پیشگیری های پزشکی، به طور کلی استفاده از آن ها می تواند با مدیریت مناسب و درست مرغداری، افزایش ایمنی زیستی و استفاده از عناصر غذایی نوین جایگزین شود. ایمنی زیستیمجموعه از اقداماتی است که از عوامل بیماری های عفونی جلوگیری کرده و وقوع و گسترش عامل های بیماری را در دسته های طیور به حداقل می رساند.

مدیریت مرغداری، دربرگیرنده ی نقل و انتقال پرندگان در میان محوطه ها و مکان های تولید، چک کردن افراد و حیواناتی که وارد مزرعه می شوند و مدیریت مناسب تجهیزات، وسایل نقلیه، هوا، منابع خوراک و آب است که همگی باید به دقت مورد نظارت قرار بگیرند. چندین راهنمای حرفه ای برای ایمنی زیستی و مدیریت حرفه ای مرغداری ها وجود دارد که برای مدیران مرغداری ها بسیار کمک کننده است.

در آن جا که عناصر غذایی نگرانی اصلی است، یک آزمایش تحلیل خوراک طیور که اخیرا انجام شده، دریافته است که برخی از افزودنی های جدید خوراک ها به همان اندازه ی ارتقادهنده های رشد آنتی بیوتیکی-اگر نگوییم بهتر- خوب عمل کرده اند.

## استفاده از آنتی بیوتیک ها محرک افزایش مقاومت

با آگاهی از رابطه ی میان مقاومت در برابر آنتی بیوتیک ها و استفاده از آن ها، سزاوار است که میزان بسیار گسترده ی آنتی بیوتیک هایی که در تولید گوشت استفاده می کنیم را نیز مورد توجه قرار دهیم. از لحاظ جهانی، برآورد می شود که دام ها حدود ۶۳۱۵۱ تن آنتی بیوتیک در سال ۲۰۱۰ مصرف کرده اند و با این همه، با فقدان برنامه های نظارتی و کنترل در بسیاری از کشورها، هنوز آمار درستی در دست نیست.

برای نمونه در چین که مصرف coccidiostats بسیار متداول است، برآورد می شود که بخش طیور حدود ۴۵۰۰ تن آنتی بیوتیک در سال ۲۰۱۲ مصرف کرده در حالی که برای سال ۲۰۱۱، دپارتمان کشاورزی

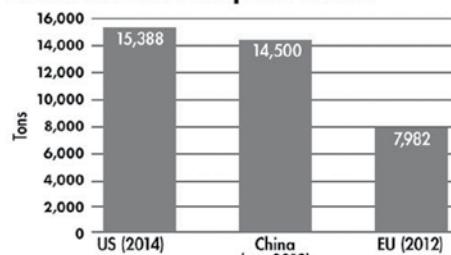
مدیریت درست مرغداری، ایمنی زیستی و به کارگیری عناصر نوین غذایی می توانند به کاهش میزان مقاومت در برابر آنتی بیوتیک ها در مرغداری ها کمک کنند.

بیش از ۳۰ کشور تاکنون قانون ممنوعیت محرک های رشد آنتی بیوتیک ها را وضع کرده اند که در این قانون گذاری ها، تولیدات گوشت طیور مد نظر آن ها بوده است، اما باید در نظر داشت آنتی بیوتیک ها در بسیاری از نقاط جهان به شکل عمومی برای کل دسته های پرورشی طیور به عنوان پزشکی پیش گیرانه، درمان بیماری ها و محرک رشد به کار گرفته می شوند.

با این حال، فشار ها بر روی تولیدکنندگان گوشت طیور و دیگر تولیدکنندگان محصولات دامی برای تغییر روش های خود در حال افزایش است چرا که مقاومت به آنتی بیوتیک هم اکنون یکی از بزرگترین نگرانی های عمومی درباره ی بهداشت عمومی در قرن بیست و یکم است.

مطابق گفته های شرکت RAND، عدم موفقیت در شکست مقاومت در برابر آنتی بیوتیک ها به این معنی است که جمعیت جهان در سال ۲۰۵۰ می تواند بین ۱۱ میلیون تا ۴۴ میلیون نفر کمتر از زمانی بود که پدیده ای به نام مقاومت در برابر آنتی بیوتیک ها وجود نمی داشت. در حالی که حذف کامل مقاومت به آنتی بیوتیک بعید است، اما به طور کلی می توان موقعیت را تغییر داد و موقعیت بهتری ایجاد کرد.

Use of antibiotics in livestock in US, China and the European Union

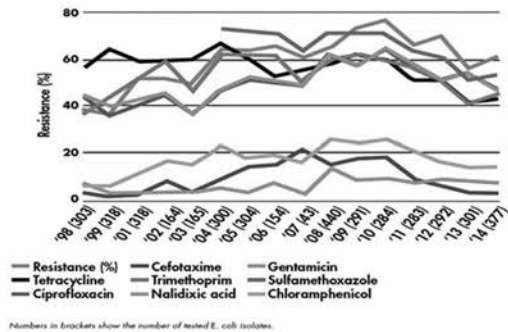


Source: ECDC/EFS/EMA 2015, USDA 2015, Boeckel et al 2015.

جدول: استفاده از آنتی بیوتیک ها برای دام ها در آمریکا، چین و اتحادیه ی اروپا

استفاده از آنتی بیوتیک ها در هلند از سال ۲۰۰۸ رو به کاهش گذاشته است، که این امر پیرو روند کلی ای بوده برای بخش دامی هلند در نظر گرفته شده است. درصد مقاومت اشیریشیاکلی در برابر آنتی بیوتیک ها در مرغ های گوشتی در کشور هلند

Percentage of antibiotic resistant *E.coli* in broilers in the Netherlands



میزان مقاومت در برابر آنتی بیوتیک ها در مرغ های گوشتی کشور هلند همزمان با کاهش مصرف آنتی بیوتیک ها رو به کاهش گذاشته است که نشان می دهد این نظارت یکی از راهبردهای موثر است.

ایالات متحده آمریکا گزارش می کند که ۴۸ درصد از مرغ های گوشتی در آمریکا برای درمان بیماری آنتی میکروپ دریافت کرده اند، در حالی که ۲۰ تا ۵۲ درصد آنتی میکروپ ها را به دلایل غیردرمانی دریافت داشته اند.

### کاهش مقاومت در هلند

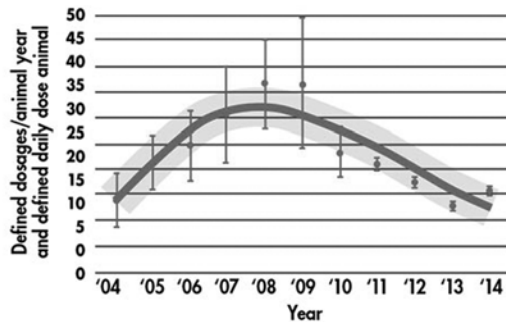
در مورد تولید مرغ گوشتی در هلند، نکته ی آموزنده آن است که نشان داده اند می توان مقاومت در برابر آنتی بیوتیک ها را با کم کردن مصرف آنتی بیوتیکی کاهش داد.

داده های اخیر ارائه شده توسط Monitoring of Antimicrobial Resistance and Antimicrobial Usage in Animals (MARAN) (شاخص مقاومت در برابر آنتی بیوتیک ها و نیز مصرف آنتی بیوتیکی در حیوانات) نشان می دهد که استفاده از آنتی بیوتیک ها در مرغ های گوشتی از سال ۲۰۰۸ رو به کاهش گذاشته است. این کاهش همزمان شده با میزان کمتر مقاومت در برابر آنتی بیوتیک ها در اشیریشیا کلیدر مرغ های گوشتی، که آن را به عنوان یکی از باکتری های نشان گر برای کشف مقاومت در برابر آنتی بیوتیک می شناسند.

مطالعه ی انجام گرفته در هلند مثالی برای دیگر تولیدکنندگان گوشت طیور ارائه می کند و نشان می دهد که مبارزه با مقاومت در برابر آنتی بیوتیک ها به وسیله ی کاهش استفاده از آنتی بیوتیک یکی از راه های حفظ ارزش داروها برای درمان بیماری هاست.

استفاده از داروی ضد میکروبی در مرغ های گوشتی در هلند ۲۰۰۴-۲۰۱۴

### Antimicrobial medicine use in Dutch broilers 2004-2014 (defined dosage/animal year)



Source: MARAN.

برگزیده ای از راهنماهای ایمنی زیستی

عنوان	وبسایت	منطقه
راهنمای مدیریت ایمنی زیستی ASEAN برای مرغداری های تجاری	<a href="http://goo.gl/IVlymC">http://goo.gl/IVlymC</a>	آسیا
راهنمای ایمنی زیستی ملی برای تولیدات طیور	<a href="http://goo.gl/4RKIFP">http://goo.gl/4RKIFP</a>	استرالیا
راهنمای تولیدکننده ی عمومی - استاندارد ملی ایمنی زیستی طیور در مرغداری	<a href="http://goo.gl/EkT2dQ">http://goo.gl/EkT2dQ</a>	کانادا
ایمنی زیستی و پیشگیری از بیماری	<a href="https://goo.gl/TJTqwj">https://goo.gl/TJTqwj</a>	برزیل
راهنمای ایمنی زیستی مرغداری ها	<a href="https://goo.gl/p2DX09">https://goo.gl/p2DX09</a>	آمریکا

## کاهش تولیدات ذرت اوکراین در سال جاری



مدیر سازمان اقتصاد کشاورزی اوکراین اظهار داشت: پیش بینی می شود که تولیدات ذرت اوکراین امسال با متوسط بازدهی ۶۳ کیلوگرم در هر هکتار، به ۳۰ میلیون تن برسد.

برآورد کلی این است که تولیدات ذرت کمتر از میزان ثبت شده در سال ۲۰۱۳ باشد زیرا بر اساس آمار اعلام شده حدود ۳۱ میلیون تن ذرت در سال گذشته تولید شده بود.

بر اساس پیش بینی محققین این سازمان، علت این کاهش تولید، افت ۲۰ تا ۲۵ درصدی رطوبت هوا در مناطق Dnepropetrovsk, Zaporozhye, Odessa, Donetsk and Lugansk اعلام شده است. تخمین زده می شود که متوسط محصول تولیدی ۱۳ درصد کمتر از سال گذشته یعنی ۴۱ کیلوگرم در هر هکتار باشد. بر اساس آمارهای رسمی در حدود ۶ / ۴۷۱۴ هزار هکتار مزارع در زیر کشت ذرت قرار دارند.

# توصیه های کاربردی جهت آغاز فعالیت پرورش شترمرغ

جوجه ها سرعت رشد چشمگیری دارند، با رشد جوجه ها نیاز به فضای پرورشی به سرعت افزایش می یابد.

بسته به شرایط آب و هوایی، جوجه ها هنگام شب به سالن نیاز دارند. در صورت وجود منبع گرمایی، همه جوجه ها باید به این منبع گرمایی دسترسی داشته باشند. بر اساس احتیاجات بدنشان جوجه ها باید دور از حرارت بنشینند. وقتی جوجه ها مستقیماً از هچر به زیر سایه بان در طول روز منتقل می شوند، در دو هفته اول به یک لامپ حرارتی در طول شب نیاز دارند. سایه بان حتی به شکل سایه درخت عامل مهمی برای شترمرغ ها در هر سنی است. در مواقعی که در نظر دارید تجهیزات جوجه کشی مورد نیاز را خودتان داشته باشید باید ابعاد اتاق مورد نیاز را در نظر داشته باشید که بستگی به انکوباتور و هچر خریداری شده دارد. به یک اتاق برای انکوباتور، یک اتاق برای هچر، محلی برای تمیز کردن تخم ها و محلی اختیاری برای ذخیره تخمها قبل از قرار دادن در انکوباتور نیاز دارید.

## کادگر:

پرندهگان بالغ باید دو بار در روز تغذیه شوند یک بار در اوایل روز و یک بار در وسط یا پایان عصر. جوجه ها باید حداقل پنج بار در روز سرکشی شوند، وقتی تخم ها هفته ای یکبار گذاشته شوند جوجه کشی به طور روزانه و هچینگ باید روزی دو بار بررسی شود. همه این کارها به نیروی کار انسانی نیاز دارد. عمل دیگری که نیاز شدیدی به نیروی کار دارد تمیز کردن لانه جوجه ها است تا جوجه ها از خوردن مدفوع باز داشته شوند (بسته به تراکم، سطح و سن جوجه ها) به طور مشابه، چیدن تخم ها در انکوباتور و نظافت هچر به زمان زیادی نیاز دارد. پس از اعمال مربوط به کارگران مزرعه، قسمت اعظم کار پرورش، نظارت است. پیشگیری بهتر از درمان است و بر طرف کردن نواقص پیش از

## بخش اول - منابع تولید

احداث مزرعه شترمرغ برای هر کسی پر ماجراست. برای راه اندازی مزرعه شترمرغ به زمین، نیروی کار، آب، مجوز و نقدینگی نیاز دارید. قبل از آغاز چنین پروژه ای برخی از جنبه های مورد نیاز را مورد بررسی قرار می دهیم.

### زمین:

باید بررسی کنید که چگونه از زمینی که در اختیار دارید استفاده کنید. بسته به اینکه چه گزینه هایی را در شروع کار در نظر گرفته اید باید تصمیم بگیرید که چه مقدار زمین برای جفت گیری، نگهداری جوجه ها، پرورش پرنده ها تا سن کشتار و تجهیزات جوجه کشی اختصاص دهید. ممکن است فضاهای دیگری را برای ساختمان های اداری، فروشگاه یا محل استراحت کارگران در نظر بگیرید.

گروه بندی معمول شترمرغ ها به صورت دسته های سه تایی یعنی یک نر و دو ماده است، اما شما ممکن است نگهداری جفتی (یک نر و یک ماده)، یا دسته های چهارتایی (یک نر و سه ماده) و یا نگهداری دسته جمعی (دو یا چند نر با دو یا چند ماده) در نظر بگیرید. ما نگهداری جفتی و یا سه تایی را توصیه می کنیم. چون کنترل عملکرد فردی هر پرنده امکان پذیر است.

فضای مورد نیاز برای پرورش دسته سه تایی ۳۰ متر (۳۲ یارد) در ۵۰ متر (۵۵ یارد) و در مجموع ۱۵۰۰ متر مربع است. البته این اندازه بدون هیچگونه عواقب جدی تقریباً به نصف قابل تقلیل می باشد اگر چه گردشگاه های بزرگتر با مکان های دویدن وسیع مطلوبتر بوده و به همین علت گردشگاه ها به صورت مستطیل در می آید تا مربع.

جوجه ها طی چهار هفته اول زندگی به فضای کمی نیاز دارند. فضای ۲ متر (۲ یارد) در ۱۰ متر (۱۱ یارد) برای ۲۰ جوجه کافی است، لیکن

کنید. آنچه ضروری است سرمایه گذاری در تهیه انکوباتور مناسب می باشد. یک انکوباتور خوب نتایج خوبی به همراه خواهد داشت که انکوباتور بد ندارد.

### رکوردگیری:

در رکورد گیری باید قادر باشید برای هر لانه به سوالات زیر پاسخ دهید.

- 0 مولدها چه تعداد تخم گذاشته اند؟
  - 0 هزینه تغذیه مولدها در یک سال چقدر شده است؟
  - 0 میزان جوجه در آوری عملا چقدر بوده است؟
  - 0 چه تعداد از جوجه ها به سن کشتار رسیده اند؟
  - 0 هزینه تغذیه هر جوجه تا سن کشتار چقدر است؟ و از پاسخ این سوال محاسبه کنید.
  - 0 هزینه تولید هر تخم چقدر است؟
  - 0 هزینه تولید جوجه یک روزه چقدر است؟
  - 0 هزینه پرورار پرند ها تا رسیدن به وزن مشخص چقدر است؟
  - 0 هزینه ها را با درآمدها مقایسه کنید:
  - 0 فروش پوسته تخم شترمرغ چقدر می شود؟ فروش پر؟ فروش پوست؟ فروش گوشت؟
- با انجام محاسبات فوق به ازای هر لانه، قطعا قادر خواهید بود که بیشترین و مهم ترین بخش و کمترین آنها را مشخص کنید. اگر دسته سه تایی سود آور نیست، حذف کنید و ضرر را کاهش دهید.

### بخش دوم - روشهای پرورش

گزینه های مختلفی برای پرورش شترمرغ وجود دارد.

#### ۱- چرخه کامل (Full Cycle)

این حالت شکل معمول است. شما مولدهایی دارید که تخم می گذارند، انکوباسیون و جوجه کشی را انجام می دهید بهترین قسمت این روش و سپس خودتان جوجه ها را تا رسیدن به سن کشتار پرورش می دهید. این است که خودتان مسئول هر بخش هستید. اگر اشتباهی رخ دهد نمی توانید به جز خودتان کس دیگری را سرزنش کنید.

ممکن است محل جغرافیایی شما طوری باشد که هیچگونه تجهیزات انکوباسیونی در اطراف وجود نداشته باشد و شما مجبور باشید که این کار را خودتان انجام دهید. از طرف دیگر اگر مزرعه تان بزرگ است، ممکن است به افراد دیگری برای پرورش همه جوجه های تان نیاز داشته باشید، زمین شما ممکن است محدود باشد یا ممکن است برای کاهش ریسک این کار را انجام دهید. بار مالی این نوع سرمایه گذاری وقتی همه مراحل را خودتان انجام دهید در بیشترین مقدار است. به طور کلی، با پیشرفت صنعت شترمرغ، کارها تخصصی تر شده و هر مزرعه دار تمایل دارد بر روی کاری که بهتر وارد است متمرکز شود.

#### ۲- پرورش مولدها

برخی از مزرعه داران، مولد پرورش داده و تخمهای آنها را می فروشند. این منبع درآمد آنها است.

#### ۳- تجهیزات جوجه کشی

ممکن است بخواهید فقط تجهیزات جوجه کشی داشته باشید. مزرعه دارانی هستند که برای جوجه کشی تخمهایشان به شما پول پرداخت می کنند. ممکن است تخم شترمرغ را خریداری کرده و به صورت جوجه یکروزه به فروش برسانید.

یک سیستم جوجه کشی خوب بسیار گران بوده و بنابراین به سرمایه گذاری هنگفتی نیاز دارد. قبل از تصمیم گیری برای راه اندازی تجهیزات جوجه کشی لازم است تقاضای موجود در منطقه یا تأمین تخم ها را مورد ارزیابی قرار دهید.

معمولا مزرعه داران برای قرار دادن تخم شترمرغ ها در ماشینتان مبلغ ثابتی را پرداخت کرده و برای هر جوجه ای که که تحویل می دهید نیز

بروز مشکل موجب صرفه جویی در وقت و هزینه می شود. نظارت مداوم موثر است، اما بهترین حالت این است که مولد ها غیر از زمان خوراک دادن و جمع آوری تخم شترمرغ به حال خود رها شوند. انجام امور با یک شخص امکان پذیر است ولی استفاده از دو یا چند نفر آسان تر بوده و استرس کمتری به همراه دارد. باید در نظر داشته باشید که آیا وقت کافی دارید؟ از پرداخت هزینه کارگر یا کارگران مزرعه بر می آید؟

### آب:

پرندگان در طول شبانه روز به آب نیاز دارند. این موضوع را باید در طراحی لانه ها در نظر داشته باشید که احتمالا تأمین آب، هزینه ای را به شما تحمیل خواهد کرد. در آب و هوای سرد، ممکن است نیاز به نصب آبگرمکن هایی باشد تا دمای آب را برای همه پرند ها در ۲۰ درجه سانتیگراد ثابت نگه دارد و صرفا یخ زدن آب کافی نیست. شترمرغ ها علاقه به نوشیدن آب در حین غذا خوردن دارند که این عمل موجب کثیف شدن سریع آب می شود و بنابراین باید به طور منظم آب تمیز در اختیارشان قرار گیرد. پرند ها نیاز مداوم به آب دارند و همین بر مصرف غذای خشک تأثیر می گذارد. آب بسیار سرد یا گرم مصرف آب را تحت تأثیر قرار داده و اغلب موجب کاهش مصرف غذا می شود.

### مجوز:

برای اینکه بدانید اخذ چه نوع مجوزهایی برای احداث مزرعه شترمرغ لازم است باید با مراکز مرتبط از جمله معاونت امور دام وزارت جهاد کشاورزی، سازمان دامپزشکی و یا معاونت های امور دام بخش طیور غیر مرسوم و سازمانهای مرتبط با پرورش شترمرغ منطقه مشورت کنید. در برخی کشورها نظیر آلمان باید دوره ای را در زمینه پرورش شترمرغ گذراند. خوشبختانه کشورهای دیگر تا این حد سختگیر نیستند و پرورش شترمرغ را همچون دیگر فعالیتهای مزرعه ای تلقی می کنند. نکات زیر را باید روشن کنید:

- مجوز برای مالکیت پرندگان
- مجوز برای حمل و نقل پرندگان
- احداث چاه تلفات برای دفن پرند های مرده
- بازرسی های دامپزشکی
- معیارهای امنیت زیستی (Bio Security) نظیر حوضچه ورودی و وسایل نقلیه تا وسایل نقلیه هنگام ورود به مزرعه از داخل مواد ضد عفونی عبور کنند.

سوالات و موارد مهم را یاد داشت کرده با کسی که در منطقه شما پرورش شترمرغ دارد صحبت کنید، آنها منبع با ارزشی برای کمک هستند.

### مسائل اقتصادی و سرمایه گذاری

برای راه اندازی نیاز به سرمایه دارید. همچنین احتمالا ایده هایی در زمینه اینکه چه مقدار توانایی مالی برای این کار دارید، خواهید داشت. توصیه این است که دایره فعالیت را نصف کنید. در هر صورت از کسی وام نگیرید.

تنها وقتی فروش محصولاتتان را آغاز می کنید درک روشنی خواهید داشت که فعالیتتان سود آور بوده است یا خیر. اغلب اوقات مزرعه داران جدید بدون برنامه مقدار زیادی پول برای فراهم کردن شیک ترین تجهیزات صرف می کنند. مزرعه هایی شبیه به هتلهای کوچک و کاملا غیر قابل کاربرد مشاهده شده اند که وقتی به مراحل مهمی می رسند که عملا باید محصولاتشان را بازاریابی کنند بودجه شان به پایان رسیده است چون تولید به اندازه مورد انتظار نبوده است. توصیه این است که کار را ساده آغاز کنید. از امکانات موجود استفاده کنید. از قفس هایی که دارید، ساختمانهایی را که قبلا احداث شده اند استفاده

جیره خوب انجام شده است. سری به سایت <http://www.blue-mountain.net> بزنید. به عنوان مثال برای الیاف یونجه که داری سطوح مختلف پروتئین است، توصیه می شود که یونجه حداقل ۱۸ درصد ترکیب جیره آماده را تشکیل دهد. یونجه مرغوب تر ویژگیهای مطلوب تر زیادی نظیر قابلیت هضم بهتر، ویتامین و مواد معدنی بیشتر دارد. در مورد ذرت، باید بسیار تلاش کنید تا از ذرت دارای ۸ درصد پروتئین استفاده کنید و نه از ذرت ۶ درصد که دارای کیفیت پایینی است. سویا معمولاً بین ۴۴ تا ۴۷ درصد پروتئین دارد که سویا با پوسته حاوی ۴۴ درصد پروتئین است. همچنین ما به سویا به عنوان منبع پروتئین نگاه کرده و ۴۷ درصد را توصیه می کنیم.

ویتامین ها و مواد معدنی، غنای جیره هستند. در اینجا علاوه بر مقدار، شکل ارائه آن در ترکیب با یکدیگر نیز مهم است تا شترمرغ ها بتوانند حد اکثر استفاده را از آنها ببرند. کلسیمی که به یک شکل خاص وجود دارد ممکن است برای شترمرغ ها غیر قابل هضم بوده و از این رو تعادل آن با فسفر به هم خورده و مشکلات جدیدی ایجاد نماید. در سایه توجه به تغذیه به همراه مدیریت خوب، مدیریت صحیح مزرعه و اصلاح نژاد است که پرنده های آماده کشتار برخلاف معمول تولید ۳۰-۲۵ کیلوگرم در استرالیا، در آفریقای جنوبی بیش از ۴۵ کیلوگرم گوشت تولید می کنند.

#### بخش چهارم - بازاربایی

در حقیقت بازاربایی باید فصل اول باشد. بازاربایی مهم است و حتی قبل از اینکه به فعالیت در زمینه پرورش شترمرغ فکر کنید باید وجود تقاضا برای فرآورده های شترمرغ را مورد بررسی قرار دهید. بسته به اینکه در چه کشوری باشید، معمولاً تقاضا برای گوشت تازه بیشتر از گوشت منجمد است. لیستی از مراکز فرآوری گوشت شترمرغ در منطقه را تهیه کنید. اطلاع حاصل کنید که آیا گوشت شما را می خردند و یا چه کسی خریدار گوشت شما است. بعضی اوقات تجاری وجود دارند که گوشت صادر می کنند. شما نیاز به بررسی دارید. شاید لازم باشد در برخی از نمایشگاههای محلی یا حتی نمایشگاههای بین المللی حضور یابید. آنوگا (Anuga) در کلن بزرگترین نمایشگاه گوشت در اروپاست، اما موارد دیگر نظیر SIAL در فرانسه و چین وجود دارد. هدف شما این است که با آنهایی که علاقمند به خرید گوشت شما هستند ارتباط برقرار کنید. در انگلستان و آمریکا بازارهایی وجود دارد که ارتباط مستقیم مصرف کننده و تولید کننده را فراهم می کنند. قبل از احداث مزرعه شترمرغ، لازم است برخی تحلیل های اساسی را در زمینه اینکه با پرنده های آماده کشتار چه کار کنید انجام دهید.

#### چه کسی خریدار گوشتهای شماست؟

در فروش گوشت شترمرغ، نحوه عرضه مهمترین عامل است. علاوه بر خود گوشت نحوه بسته بندی آن نیز مهم است هنوز مصرف کنندگان نا آگاهی وجود دارند که نحوه پخت گوشت شترمرغ را نمی دانند. این مانع را با آموزش و تهیه دستورالعمل پخت از بین ببرید. یکی از بهترین نحوه عرضه بسته های گوشت شترمرغ در مورد فرآوری کننده ای دیده شد که دستورالعمل پخت را به همراه بسته های گوشت ارائه می کرد. کیفیت گوشت به عوامل بسیاری بستگی دارد اما عامل اول

مبلغ بیشتری می پردازند. ثبت مشخصات تخم ها برای اینکه مالکان تخم ها جوجه های خود را تحویل بگیرند اهمیت فوق العاده ای دارد.

#### ۴- پروار بندی جوجه ها

کم هزینه ترین گزینه است. شما جوجه ها را در سن خاصی خریدید و تا زمان کشتار پرورش می دهید. این گزینه به ویژه برای تازه کارها جالب است، مخصوصاً اگر قرار داد خرید مجدد پرنده های کشتاری وجود داشته باشد، اما در این مواقع هوشیار باشید. در گذشته بسیاری از این برنامه های بیع متقابل به علت ناتوانی شخص پیشنهاد کننده چنین قرار دادهایی برای فروش محصول به قیمت مطلوب با شکست مواجه شده است. به عبارت دیگر به توافقات بیع متقابل عمل نشده و در برخی موارد پرنده ها روی دست مزرعه دار مانده و خود باید به بازار بایی آنها بپردازد.

#### ۵- گروه های منطقه ای

برخی طرفدار گروههای منطقه ای هستند چون مزرعه داران توسط یکدیگر حمایت می شوند. کار گروهی از هر لحاظ مفید است. مزرعه داران همگی دارای مولد بوده و همه تخم شترمرغشان را به یک فرد تحویل می دهند. هر مزرعه دار به طور چرخشی هر هفته تعدادی از جوجه ها را تحویل می گیرد. این بدین معنی است که مزرعه دار اول همه جوجه های هفته اول را تحویل می گیرد. مزرعه دار دوم همه جوجه ها را هفته دوم و ... سیستم کاملاً تعاونی است به طوری که هیچ جوجه ای به حال خود رها نمی شود و مدیریت ۵ جوجه به آسانی ۲۰ جوجه است. مطلب دیگر اینکه همه کشاورزان از خوراک مشابهی استفاده می کنند که به تولید محصول یکنواخت کمک می کند. خرید عمده، قیمت مناسب تری را برای این مزرعه داران به همراه دارد.

#### صنعت جهانی شترمرغ

تجربه نشان داده است که صنعت شترمرغ در برخی نواحی جغرافیایی به شدت ناپایدار است. نواحی ای که پرورش شترمرغ جدیداً آغاز شده معمولاً با قیمت بالای پرنده زنده مواجه هستند ولی وقتی قیمت واقعی پرنده کشتار شده مشخص می شود افت می کنند. این الگو در سطح وسیع تری در همه جای دنیا دیده شده است.

#### بخش سوم - تغذیه

هزینه غذا ۶۰ درصد تا ۷۰ درصد کل هزینه پرورش شترمرغ را تشکیل می دهد بنابراین درک آن در ابتدای آغاز به کار پرورش شترمرغ بسیار مهم است. متأسفانه پرورش دهندگان قدیمی و جدید حداقل آگاهی را از این موضوع دارند.

نخست بعد اقتصادی را در نظر می گیریم. هزینه غذا به خودی خود مهم نیست بلکه تفاوت موجود در درآمد پرنده های پروار شده و هزینه تولید آن ها اهمیت دارد. علاوه بر محاسبه هزینه تخم، جوجه، پرنده آماده کشتار که همه فاکتورهای مهمی هستند، محاسبه افزایش در آمد حاصله از تولید بالاتر (تعداد تخم، تعداد جوجه، کیلوگرم گوشت تولیدی و پوست بزرگتر) نیز اهمیت دارد. بنابراین بسیاری از مردم بدون بررسی قابلیت در تولید گزینه های مختلف و استنتاج از اینکه تغذیه بهتر موجب کاهش ضرر ناشی از عدم باروری، مشکلات جوجه در آوری و تلفات جوجه ها می شود، به دام ((کاهش)) هزینه های غذا گرفتار می شوند. یک جیره خوب باید دارای موارد زیر باشد.

- 0 علوفه نظیر یونجه برای تأمین فیبر با کیفیت
- 0 غلات نظیر ذرت برای تأمین انرژی
- 0 منبع پروتئینی نظیر سویا ی بدون پوسته
- 0 مواد معدنی پر مصرف و کم مصرف
- 0 ویتامین ها
- 0 سایر افزودنیها نظیر اسیدهای آمینه و مخمر

تحقیقات گسترده ای توسط blue mountain در زمینه اجزای یک





بازار برای پوست پاهای بزرگ از قسمت زانو تا نوک پا است. برخی تعاونی ها در دام این طرز فکر می افتند که با دباغی پوست و فروش محصول نهایی در آمد بیشتری خواهند داشت. فریب نخورید و این کار را نکنید. پس از صرف مقدار زیادی پول و تحمل درد سر های مداوم در اثر سروکله زدن با دباغها و فرآوری کننده ها تازه باید به فکر فروش تان باشید. پوست نمک سود شده را بفروشید و پولتان را بدون درد سر دریافت کنید.

### بازاریابی پر شترمرغ

پتانسیل پنهانی برای بازار یابی پر شترمرغ وجود دارد. همچنانکه رازهای تمیز کردن و رنگ آمیزی پرهای شترمرغ آشکار نشده است. از پرهای شترمرغ می توان برای انواع مختلف تزئین نظیر تزیینات گیاهی، طراحی داخلی، لباسهای محلی و کلاه استفاده کرده یا آنرا



به محصولاتی نظیر بوآ و جاروی پر تبدیل نمود. پر شترمرغ خاصیت آنتی استاتیک دارد که آن را برای صنعت نقاشی اتومبیل ایده آل می سازد اما کمتر کسی به چنین بازاری راه پیدا می کند. همچنین انواع مختلفی از پر وجود دارد. بهترین نوع، پرهای سفید طولی نر است، اما برای سایر پرها نظیر پرهای دم نیز تقاضا وجود دارد. برای مشاهده انواع مختلف پر شترمرغ به پایگاه

<http://www.ostrichfeathers.com> مراجعه کنید. شاید این

منبع در آمدی نباشد که در برآورد فروش اولیه روی آن حساب باز کنید، باید محلی برای فروش پر در نظر داشته باشید.

### بازاریابی پوسته تخم شترمرغ

در روز ۱۴ تخم ها را از نظر باروری امتحان کنید. تخمهای غیر بارور حذف می شوند. می توان محتویات این تخم ها را با ایجاد سوراخ کوچکی در انتهایشان، خالی کرده و داخل آن را ضد عفونی کرد. این پوسته های خالی تمیز و سفید رنگ نیز دارای ارزش هستند. جالب است که بسیاری از مردم آنها را صرفا به عنوان وسیله تزئینی در خانه نگهداری می کنند. برخی از افراد آنها را رنگ آمیزی کرده و به عنوان یادبود های مزرعه به فروش می رسانند. همچنین برخی از مردم از کنده کاری بر روی تخم ها وسایلی نظیر لوازم زینتی، لامپ یا ظرفهای ساده می سازند. همچنین بهتر است در ابتدا بر روی این منبع از در آمد حساب نکنید اما باید بدانید که یک فرآورده قابل فروش دارید.

### نظرات دیگر

ایده های عجیبی در مورد فروش سایر فرآورده های شترمرغ مشاهده می شود. به عنوان مثال یک جوجه مرده را می توان به تاکسودرمی فرستاد. همچنین از پای شترمرغ زیرسیگاری ساخت. این مثالها واقعیت دارند و فقط برای این ذکر شده اند که بدانید در اطرافتان مزرعه داران مبتکری وجود دارند و در بازار رقابت آن کس برنده است که مبتکرتر باشد.

نحوه تغذیه پرندگان است. جیره متعادل موجب تولید گوشت خوش رنگ (قرمز روشن) می شود. جیره فقیر گوشت را به رنگ قرمز کم رنگ و تقریبا صورتی در می آورد که موجب از دست دادن مشتریان بالقوه می شود. گوشت خوب در معرض هوا به سرخی میرود در حالی که گوشت بد سیاه می شود. باید بدانید که اگر سیر شرایط یکسان باشد این حالت منعکس کننده نحوه تغذیه پرند ها است.

### بازاریابی

ایجاد مزرعه شترمرغ آسان است. سودآور ساختن سرمایه گذاری به ارزیابی چگونگی بازاریابی فرآورده های حاصله از شترمرغ نیاز دارد. بهترین توصیه ای که می توانم برایتان داشته باشم این است که با مزرعه داران از دیگر مناطق ملاقاتی داشته باشید و پی ببرید که آنها محصولاتشان را چگونه و به چه قیمتی به فروش رسانده و تقاضای موجود را بررسی کنید. ممکن است فرآوری و بازاریابی را به عنوان بخشی از برنامه کلی مزرعه در نظر بگیرید.

### پرنده های زنده

برخی ممکن است به قصد فروش پرنده زنده به پرورش اقدام کنند. اگر چه این امر به برگشت سرمایه در کوتاه مدت کمک کرده و بسته به کشور محل پرورش می تواند در آمد بالایی را به همراه داشته باشد، اما باید اتفاقاتی را که در صورت اشباع شدن بازار پرنده زنده و نبود تقاضای بیشتر برای پرنده زنده رخ می دهد، مد نظر داشته باشید. باید بررسی کنید که چه کسی و به چه قیمتی خریدار پرنده ها است. این مرحله تجاری شدن است.

### تجهیزات کشتار

زمانی که هیچ خریداری برای پرنده های آماده کشتار وجود ندارد، ممکن است لازم باشد کشتار و بازاریابی محصول را خودتان انجام دهید. لازم است که از نزدیک ترین کشتارگاه و هزینه کشتار اطلاع داشته و اگر واحدتان به حد کافی بزرگ باشد چنین تجهیزاتی را خود راه اندازی کنید.

در آفریقای جنوبی، اغلب کشاورزان صاحب چنین تجهیزاتی بوده و بر مبنای سهمیه بندی فعالیت می کنند. هر کس با خرید سهمیه، حق کشتار پرنده را خواهد داشت. لازم است بدانید که آیا کشتارگاه مورد تأیید اتحادیه اروپا است یا نه. در این حال بازار پر رونق اروپا-جایی که بالاترین تقاضا برای گوشت شترمرغ را دارد- به رویتان گشوده خواهد شد. کار دسته جمعی با دیگر مزرعه داران منطقه و احتمالا تشکیل تعاونی برای رسیدن به بازارهای بزرگتر مفید است.

### بازاریابی فرآورده های گوشتی

مشکل گوشت این است که در حالت تازه یک فرآورده فاسد شدنی است. گوشت شترمرغ باید هر چه سریعتر به فروش برسد و در صورتی که در خلا بسته بندی شود دوره نگهداری آن ۲۱ روز است. در صورت انجماد، گوشت را می توان تا یک سال نگهداری کرد.

### بازاریابی پوست شترمرغ

بازار پوست شترمرغ بسیار بی ثبات است. در زمانهایی از سال هیچ کس پوست شما را نمی خرد و در زمانهای دیگر خریداران برای پوست شما صف می ایستند. نگران نباشید اگر کارها را درست انجام دهید محصول قابل فروشی خواهید داشت. پوست ها باید دارای شکل صحیح بوده و به درستی نگهداری شوند تا ارزش لازم را داشته باشند. در صورت بروز اشکال محصولی برای فروش نخواهید داشت. آن زمان که هر چیز مرتبط با پوست شترمرغ با ارزش بود دیگر به سر رسیده است. برای کسب اطلاعات در زمینه جدا سازی، ذخیره، حمل و نقل و درجه بندی پوست شترمرغ به سایت <http://www.ostrichskinsupplies.com> مراجعه کنید. به عنوان مثال پوست ها باید در درجه حرارت ۴ تا ۱۰ درجه سانتی گراد نگهداری شده و هیچگاه منجمد نشوند. تقاضای

# نظارت شبانه روزی دامپزشکی بر روند تولید

## گوشت مرغ و تخم مرغ



رئیس سازمان دامپزشکی کشور گفت: با توجه به طرح تشدید ضوابط قرنطینه ای برای کنترل بیماری آنفلوآنزای فوق حاد پرندگان، مصرف کنندگان گوشت مرغ و تخم مرغ نگران این بیماری نباشند. مهدی خلیج در سفر یک روزه خود به استان قزوین در دیدار با استاندار، افزود: سازمان دامپزشکی کشور به صورت شبانه روزی نظارت کاملی بر روند تولید گوشت مرغ و تخم مرغ دارد.

وی اضافه کرد: شهروندان می توانند با تهیه اقلام از مراکز معتبر و تحت نظارت این سازمان از سلامت این نوع محصولات اطمینان خاطر داشته باشند.

خلج ادامه داد: به منظور جلوگیری از بروز این بیماری و ارتقای سطح سلامت جامعه، مردم باید علاوه بر رعایت نظافت و بهداشت، از خرید طیور زنده خودداری کرده و از شکار پرندگان مهاجر، عرضه و خرید گوشت این پرندگان جلوگیری کنند.

وی، پرندگان مهاجر را به عنوان مهمترین عامل ورود این بیماری به کشور دانست که می توانند طیور روستایی را نیز آلوده کنند و افزود: با توجه به اهمیت موضوع، ضروری است تولید کنندگان و مردم در صورتی که با هرگونه تلفات غیرعادی پرندگان مواجه می شوند مراتب را به اداره های دامپزشکی استان ها اطلاع دهند.

رئیس سازمان دامپزشکی کشور یادآور شد: سازمان دامپزشکی به صورت شبانه روزی نظارت کاملی بر نحوه تولید گوشت مرغ و تخم مرغ اعمال کرده و شهروندان می توانند با تهیه این اقلام از مراکز معتبر و تحت نظارت این سازمان از سلامت آن اطمینان داشته باشند. خلج در ادامه، به مشاهده بیماری آنفلوآنزای فوق حاد پرندگان در ۱۱ استان کشور اشاره و افزود: با توجه به شیوع این بیماری در برخی از استان های کشور، از جمله قزوین تاکنون مورد انسانی این بیماری مشاهده نشده اما در صورت رعایت نکردن مسائل بهداشتی احتمال انتقال آن به انسان نیز وجود دارد.

وی، مهاجرت پرندگان مهاجر به تالاب های سطح کشور را عامل اصلی بروز آنفلوآنزای فوق حاد پرندگان دانست و گفت: هم اکنون بیش از ۵۰ کشور به این بیماری آلوده هستند که در برخی از آنها وضعیت به هشدار هم رسیده است.

خلج، برنامه ریزی، پایش و مراقبت قبل از شیوع بیماری های دام و طیور را یکی از اولویت های سازمان دامپزشکی عنوان و یادآور شد: با اقدامات پیشگیرانه، انجام نمونه برداری، قرنطینه و معدوم کردن به موقع هم اکنون از وضعیت مناسبی در کنترل این بیماری در کشور برخوردار هستیم.

وی یادآور شد: دولت ۱۰۰ میلیارد ریال برای پرداخت خسارت و بدهی سازمان دامپزشکی به تولید کنندگان طیور برای آنفلوآنزای فوق حاد پرندگان در اختیار این سازمان قرار داده که امیدواریم با تامین اعتبار از سوی استانداران از محل منابع استانی نیز شاهد حمایت های بیشتری در جهت ارتقای سطح سلامت مردم باشیم.

این مسئول بر لزوم حمایت های همه جانبه سایر دستگاه های

حاکمیتی تاکید کرد و افزود: در اقتصادی مقاومتی باید تعریفی از تولید کننده داشته باشیم به گونه ای که این بخش باید موازین تولید پایدار را با بهسازی، نوسازی، مدرن سازی جایگاه و رعایت مسائل بهداشتی انجام دهد.

خلج بر آموزش بیشتر تولید کنندگان در جهت جلوگیری از بروز بیماری آنفلوآنزای فوق حاد پرندگان تاکید و اضافه کرد: خوشبختانه دامپزشکی استان قزوین در زمینه پیشگیری و مبارزه با کانون آلوده به این بیماری در استان عملکرد خوبی داشته و اقدام های موثری را نیز انجام داده است.

وی در ادامه به شایعه بروز بیماری جذام طیور در فضای مجازی کشور اشاره و آن را حرفی بی محتوا و غیر علمی دانست و گفت: به هیچ وجه طیور به این نوع بیماری مبتلا نمی شوند.

وی در پایان یادآور شد: شهروندان می توانند مرغ های مورد تأیید سازمان دامپزشکی و تحت نظارت را خریداری و مصرف کنند، چرا که همه مرغداری های صنعتی کشتار خود را تحت نظارت اداره های کل این سازمان انجام داده و هر مورد مشکوکی به عفونت و انواع بیماری را بلافاصله از صف کشتار خارج می کنند.

استاندار قزوین نیز در این دیدار ضمن قدردانی از خدمات ارزنده اداره کل دامپزشکی استان در خصوص اقدام های پیشگیرانه در بروز بیماری آنفلوآنزای فوق حاد پرندگان، گفت: اهتمام جدی دامپزشکی قزوین ستودنی بوده و ما نیز آمادگی لازم را جهت هر نوع همکاری در این زمینه داریم.

فریدون همتی اضافه کرد: خوشبختانه سازمان دامپزشکی هوشیاری و احساس مسئولیت قابل توجهی در زمینه مبارزه با انواع بیماری ها را داشته و با توجه به هماهنگی های لازم، منتظر ارائه گزارش از سوی دامپزشکی استان جهت همکاری های لازم هستیم.

به گفته استاندار قزوین، این استان در شرایط آماده باش در جهت کمک به مقابله با بیماری فوق حاد پرندگان را دارد و با اتخاذ تدابیر لازم از محل درآمد مدیریت بحران، آماده هرگونه همکاری هستیم.

استاندار قزوین بر ارائه گزارش عملکرد از آخرین وضعیت اقدام های دامپزشکی در جهت مراقبت و مبارزه با بیماری فوق حاد پرندگان تاکید و یادآور شد: اقدام های انجام شده بیانگر هوشمندی این اداره کل در استان بوده و امیدواریم شاهد ریشه کن شدن این بیماری باشیم.

## برگرداندن پرهای کنده شده به فرصت های پایدار

بخش بین الملل ITPNews

دینی و فرهنگی، اقلام ورزشی، گردگیر دستی و سرویس خواب نیز استفاده می شود. اما این کاربردها تقریباً مقیاسی کوچک دارند و به همین دلیل است که به دنبال یافتن راهی بهتر برای استفاده از پرهای ضایعاتی هستیم.

### استخراج کراتین

استخراج پروتئین کراتین می تواند موقعیتی جدید و مثبت در بازار پر باشد و می تواند روشی دائم و پایدار برای رها شدن از اینضایعه صنعت مرغداری نیز باشد.

همان طور که پروفیسور سیتھول اظهار می کند، پرهای جوجه تقریباً ۹۱ درصد کراتین، ۱ درصد چربی و ۸ درصد آب دارد: «صنایع مختلف با ارزش بالا به کراتین نیاز زیادی دارند و در نتیجه هر کیلوگرم آن بیش از ۲۴۰۰ رند آفریقای جنوبی (تقریباً ۱۴۰ پوند بریتانیا در هر کیلو) فروخته می شود. با استخراج کراتین از پرها می توانید در واقع ارزش این محصول فرعی را به اندازه گوشت مرغ بالا ببرید.

در حالی که این اولین پژوهش در آفریقای جنوبی است، مطالعات بین المللی و نوآوری ها در زمینه استخراج کراتین و دیگر محصولات پر وجود دارد. هدف مطالعه شورای پژوهش علمی و صنعتی آفریقای جنوبی پیشرفت روندهای جدید استخراج - از طریق استفاده ترکیبی از حلال ها و تکنیک های استخراج با امواج میکرو- است تا هزینه های استخراج را به طور چشمگیری کاهش دهد.

پرهای جوجه قبل از استفاده تیمار می شوند تا مواد باقی مانده از روی آن ها پاک شود و سپس برای از بین بردن باکتری و ویروس ها، آن ها را پالایش می کنند. بعد از استخراج، ویژگی های پروتئین کراتین بر اساس خواص آن ها مشخص می شود. به گفته پروفیسور سیتھول، پروتئین کراتین استخراج شده می تواند در انواع محصولات مربوط به مو استفاده شود زیرا خواص نرم کنندگی دارد.

پروتئین های بدست آمده می تواند در ساخت بیوفیبرهای کراتین یا محصولاتی با پایه پروتئین کراتین استفاده شود. به عنوان مثال الکتروپرسی می تواند بیوفیبرهای کراتین را مجدداً تولید کند؛ بیوفیبرهای کراتین می توانند در صنعت نساجی جایگزین الیاف مصنوعی با پایه نفتی شوند.

از سوی دیگر، پروتئین های کراتین می توانند به مواد شیمیایی با ارزش بالاتر تغییر یابند. سیتھول گفت: «در سال های اخیر، ترکیب های پلیمری تقویت شده الیاف طبیعی، توجه بسیاری را به خود جلب کرده است زیرا با محیط زیست سازگاری دارد و جایگزینی مناسبی برای شیشه و الیاف و کربن در ترکیبات تقویت شده الیاف هستند.»

گرفتن پروتئین و کراتین از پرهای جوجه های با محیط زیست سازگاری دارد و راهی مقرون به صرفه برای رها شدن صنعت طیور از ضایعات است.

هر ساله مصرف طیور موجب تولید بیش از ۵ میلیون تن پر می شود. متأسفانه تقاضا برای این محصول فرعی کم است و در نهایت بسیاری از این پرها سوزانده یا دفن می شوند و یا به عنوان خوراک برای دام ها استفاده می شوند. شورای پژوهش علمی و صنعتی آفریقای جنوبی به همراه دانشگاه کوازولو ناتال (University of KwaZulu-Natal) در حال بررسی راه های مقرون به صرفه برای استخراج پروتئین کراتین از پرهای جوجه ها است تا محصولاتی با ارزش بالا تولید شود.

پروفیسور بروس سیتھول (Bruce Sithole)، پژوهشگر ارشد این پروژه اظهار داشت که روش اصلی برای مدیریت پرهای ضایعاتی در آفریقای جنوبی این بود که آن ها را به پودر پر تبدیل می کردند و در خوراک دام استفاده می کردند. سیتھول گفت: «پودر پر حاوی ۷۰ تا ۸۰ درصد پروتئین خام است اما قابلیت هضم این پروتئین کم است و این امر به دلیل وجود پیوندهای دی سولفید در آن است که در برابر آنزیم های هضم در جوجه مقاوم می باشند. این پودر سرشار از سیستمین، تریونین و آرژنین است اما چهار آمینواسید ضروری، لیزین، متیونین، هیستیدین و تریپتوفان را ندارد.

میزان عملی برای استفاده از پودر پر در رژیم غذایی کم و ۵، ۱۰ تا ۱۵ درصد است. سیتھول گفت: «زمانی که پودر پر در کنار آورده استفاده می شود، نشخوارکنندگان بهتر از آن بهره می برند. زمانی که میزان پودر پر بیش از حد باشد نشخوارکننده دیگر از آن استفاده مثبت نمی کند.» از آن جایی که پر حاوی ۱۵ درصد نیتروژن است، برای استفاده به عنوان کود ایده ای عالی به حساب می آید اما کاهش آن ها دشوار است. وجود نیتروژن در پری که به عنوان کود استفاده می شود بسیار کم است مگر آن که با کود کشاورزی ترکیب شود تا آن را بشکند و به عنوان کمپوست خاک استفاده شود.

مشکل از بین بردن پرها از طریق سوزاندن یا دفن کردن این است که این روش ها نیاز به انرژی دارند، مناسب با محیط زیست نیستند و خطرات زیستی به همراه دارند. سیتھول اذعان داشت: «پژوهشی که دپارتمان محیط زیست و منابع طبیعی کارولینای شمالی انجام داده است دریافته است که کارخانه ۵۷ مگاواتی سوزاندن ضایعات مرغ بیش از نیروگاه های جدید ذغال سنگگرین مونواکسید و کربن دی اکسید تولید می کنند. دفن پرهای جوجه در فارم ها نیز نیاز به مدیریت دقیق دارد تا موجب آلودگی آب های زیر زمینی نشود.»

پر، در وضعیت طبیعی خود، برای دکوراسیون، مصارف پزشکی، مراسم



# آب مورد نیاز دام را در طول زمستان فراموشی نکنید

..... بخش بین الملل ITPNews .....  
.....

با آمدن هوای سرد دامداران باید بیشتر به آب مصرفی دام‌های خود توجه کنند. رابرت بون (Robert Bourne)، مدیر بخش گسترش شهرستان برابان آمریکا و مدرس کشاورزی در دانشگاه ایالتی اکلاهاما، اظهار داشت: «مهم نیست که چه نوع دامی پرورش می‌دهید، روزهای سردی که دوست دارید کنار گرمای بخاری باشید باید به مدیریت آب مصرفی دام نیز توجه کنید.» مصرف ناکافی آب نسبت به دیگر مواد مغذی عملکرد طیور را زودتر دچار افت می‌کند.

بون اظهار داشت: «یخ زدن آب و خراب بودن آب‌خوری‌های اتوماتیک از مهم‌ترین عواملی هستند که مصرف آب دام را کاهش می‌دهند. حیوانات در دمای ۴ تا ۱۸ درجه سانتی‌گراد آب بیشتری می‌نوشند. آب خیلی گرم درست مانند آب یخ زده مشکل بسیار بزرگی است. مرتب آب را چک کنید و برنامه مشخصی برای آن داشته باشید.»

دادن نمک به دام و یا وجود نمک در غذا مصرف آب را افزایش می‌دهد و به جذب آب دام کمک می‌کند.

باری ویتورس (Barry Whitworth)، دامپزشک و متخصص کیفیت و سلامت دام مورد استفاده در غذا می‌گوید: «زمانی که منبع آب یخ می‌زند یا آب‌خوری‌ها به درستی کار نمی‌کنند، ممکن است مسمومیت با نمک اتفاق بیفتد زیرا آب کافی برای حل و از بین بردن نمک در بافت‌های حیوان وجود نخواهد داشت.»

مسمومیت با نمک ناشی از افزایش میزان سدیم در خون است که وارد مایع مغزی نخاعی می‌شود. سدیم با وارد شدن در مایع مغزی نخاعی در مغز انباشته می‌شود.

ویتورس در ادامه گفت: «افزایش میزان سدیم در مغز، مایعات را از طریق فرآیند اسموز جذب می‌کند. افزایش میزان مایعات موجب ورم می‌شود که فشار و نرم‌شدگی مغز را بالا می‌برد.»

علائم بالینی معمولی با عملکرد نادرست سیستم مرکزی عصبی مرتبط است و با آتاکسی، از دست دادن تعادل و هماهنگی همراه می‌باشد و حیوان در راه رفتن دچار مشکل می‌شود و ممکن است بیماری ناگهانی و مرگ اتفاق بیفتد.

بون اظهار داشت: «دام‌هایی که در جایی محدود رشد می‌کنند و یا خوراک آن‌ها میزان بالایی نمک و مواد معدنی دارد بیشتر در معرض این مشکل هستند.»

به علاوه، محدود بودن آب مصرفی می‌تواند سنگ کلیه نیز در نشخوارکنندگان به وجود آورد.

ویتورس گفت: «سنگ کلیه در ادرار غلیظ شکل می‌گیرد و اوره غلیظ نیز به علت نوشیدن آب به مقدار کافی بروز می‌کند. در این موارد فرضیه احتمالی این است که حیوان در طول هوای سرد آب کافی مصرف نکرده است و این امر موجب غلیظ شدن ادرار آن شده است. بدین ترتیب سنگ شکل می‌گیرد و به مرور زمان بزرگ تر و یا تعداد آن‌ها زیاد می‌شود و در مجاری ادرار قرار می‌گیرد.»

سنگ کلیه می‌تواند آنقدر سخت باشد که به جراحی نیاز پیدا شود.

ویتورس ادامه داد: «اگر آب مناسب وجود داشته باشد و به طور مرتب مصرف شود دیگر برای دام و صاحب آن نگرانی ایجاد سنگ کلیه وجود نخواهد داشت.»

با این که اسب‌ها در دسته بندی دام قرار نمی‌گیرند اما باید گفت که کولیک در اسب‌ها ناشی از مصرف نکردن یا محدود بودن آب در زمستان است.

گاوه‌های شیردهی که به آب دسترسی آزادانه دارند نسبت به گاوهایی که دو بار در روز آب می‌خورند شیر و کره بیشتری تولید می‌کنند.

بون اظهار داشت: «هنوز این موضوع ثابت نشده اما عقلانی به نظر می‌رسد که گاوه‌های گوشتی نیز به همین منوال باشند. در دسترس قرار دادن آزادانه آب برای گاو موجب می‌شود که وزن گوساله نیز بعد از اتمام شیرخوارگی بالا باشد.»

# صنایع لبنی: ابلاغیه ۲ وزیر عامل گرانی شیر



ابلاغیه‌ها سبب می‌شود تا به هنگام وارد کردن این پاکت‌ها از شما ارز مازاد بگیرند یعنی اینکه هزینه‌های تمام شده شیر خام افزایش یافته است.

دبیر انجمن صنفی صنایع لبنی در پاسخ به اینکه قیمت‌گذاری این کالاها بر اساس قانون بر عهده ستاد تنظیم بازار است و صنایع لبنی نمی‌تواند بدون مجوز اقدام به افزایش قیمت کند، از ادامه پاسخگویی امتناع کرد.

اما محمد فرید - عضو هیات مدیره انجمن صنفی صنایع لبنی - گفت که اصول قیمت‌گذاری باید رعایت شود اما در این شرایط کارخانه‌های لبنی می‌توانند قیمت خود را بر اساس چارچوب و دستورالعمل سازمان حمایت افزایش دهند چرا که سازمان حمایت ۱۴ تا ۱۷ درصد سود، سه درصد هزینه‌های مالی، پنج درصد هزینه بازاریابی و دیگر پارامترها را برای قیمت‌گذاری لبنیات تعیین کرده است و هنگامی که پاکت‌های بسته‌بندی هزینه واردات و قیمت تمام شده‌اش افزایش می‌یابد می‌توان بر این اساس قیمت را افزایش داد.

فرید اعلام کرد: بر اساس آمار بانک مرکزی، لبنیات در مقایسه با تمامی محصولات غذایی کمتر افزایش قیمت یافته و میزان آن حدود پنج درصد در سال جاری بوده است و صنایع لبنی به این مساله اعتراض دارند، چرا که وقتی واردات پاکت‌های بسته‌بندی آزاد می‌شود و تعرفه‌های آن نیز افزایش می‌یابد صنایع باید حق داشته باشد که قیمت‌های نهایی محصولات خودشان را بر اساس این هزینه‌ها تغییر دهند.

این اظهارات در حالی مطرح می‌شود که علیرغم وجود تخلف در این صنعت و گران‌فروشی تکراری که طی سال‌های گذشته نیز مسبوق به سابقه بوده است هیچگاه مسئولان این صنف از گران شدن غیرقانونی محصولات لبنی دفاع نکرده بودند و حال باید دید که سازمان حمایت مصرف‌کنندگان و تولیدکنندگان و سازمان تعزیرات حکومتی به عنوان دستگاه‌های متولی ناظر بر بازار چه برخوردی با کارخانه‌های متخلف خواهند کرد.

در پی افزایش خودسرانه قیمت شیر و اعلام رییس سازمان حمایت مبنی بر معرفی ۹ برند لبنی گران فروش به تعزیرات حکومتی، دبیر انجمن صنایع لبنی مدعی است که ابلاغیه وزرای صنعت و کشاورزی برای استفاده از ارز آزاد در واردات پاکت‌های بسته‌بندی و همچنین افزایش ۱۶ درصدی تعرفه واردات این محصول، باعث گرانی شیر شده و با توجه به اینکه ابلاغیه دو وزیر بالاتر از ستاد تنظیم بازار است، نیازی به مصوبه تنظیم بازار نداشتیم.

شیر پاستوریزه در بسته‌بندی‌های مختلف نیز یکی دیگر از محصولاتی بود که مانند کره طی هفته‌های گذشته با افزایش قیمت مواجه شد که به گفته رییس سازمان حمایت مصرف‌کنندگان و تولیدکنندگان، این افزایش قیمت در سه قلم کالای اساسی لبنی قرار داشت اما بدون داشتن مجوز از سوی برخی از برندهای مطرح صنایع لبنی صورت گرفت که بر این اساس با توجه به اینکه این محصولات مشمول قیمت‌گذاری در کالاهای اولویت اول هستند، اقدام کرده‌اند پرونده برای کارخانه‌های متخلف تشکیل شد و در انتظار صدور حکم از سوی سازمان تعزیرات حکومتی هستیم.

این در حالی است که رضا باکری - دبیر انجمن صنفی صنایع لبنی - در این باره معتقد است که وزرای جهاد کشاورزی و صنعت، معدن و تجارت با ابلاغیه‌های اخیرشان که باعث افزایش قیمت تمام شده پاکت بسته‌بندی تتراپک استریل شده‌اند، عامل این افزایش قیمت هستند و هنگامی که ابلاغیه دو وزیر باعث افزایش هزینه‌های تولید می‌شود، دیگر نیازی به مجوز ستاد تنظیم بازار نیست.

## افزایش ۱۶ درصدی تعرفه واردات پاکت‌های بسته‌بندی

وی در ادامه اظهاراتش تشریح کرد که وزیر جهاد کشاورزی ابلاغ کرده بود ارز مبادله‌ای برای واردات پاکت بسته‌بندی تتراپک استریل به ارز متقاضی یا همان آزاد تبدیل شود. از سوی دیگر نیز تعرفه واردات پاکت‌های تتراپک استریل از چهار درصد به ۲۰ درصد افزایش یافته و هنگامی که این

# سایه دلال‌های میدان بهمن بر سر مرغ



هفته‌های گذشته بود که قیمت مرغ از ۷ هزار و ۵۰۰ تومان در هر کیلو عبور کرد. در آن زمان رئیس اتحادیه مرغ پیش‌بینی کرد قیمت‌ها تا ۱۵ روز دیگر ارزان می‌شود. حال با گذشت این چند روز قیمت‌ها تا حدودی کاهش یافته است. محمد یوسفی، رئیس اتحادیه فروشندگان مرغ اظهار داشت: آذرماه مرغداران باید خودشان را برای شب عید آماده کنند. لذا مرغداری‌ها تخلیه می‌شود تا اقدامات لازم برای جوجه‌ریزی (برای پایان سال) اتفاق بیفتد. حال با فاصله گرفتن از این ماه قیمت‌ها مجدداً کاهش یافته است. آنجا که جوجه‌ریزی هم به اندازه کافی صورت گرفته است هیچ کمبودی در بازار وجود ندارد. حتی سرد شدن هوا هم نمی‌تواند عامل منفی بر قیمت‌ها شود. عضو هیأت مدیره اتحادیه مرغداران گوشتی هم گفت: طی یک هفته اخیر، قیمت مرغ از ثبات نسبی در بازار برخوردار است به طوری که هزینه تمام شده و سود متعارف مرغدار در آن لحاظ شده است. گزارش بانک مرکزی هم نشان می‌دهد که طی این مدت نوسان قیمت مرغ به پایین‌ترین حد خود رسیده است.

تولیدکننده اجاره داده شده است، مرغ‌هایی را به فروش می‌رسانند که اساساً مال آنها نیست. برخی از غرفه‌ها را که نگاه می‌کنی هر بخش آنرا یک نفر اجاره کرده است. از یکی از غرفه داران علت را پرسیدم و او در جواب گفت: «مدیریت

میدان هر سال برای غرفه‌ها مزایده برگزار می‌کند و عده‌ای هم برنده این مزایده‌ها می‌شوند. قیمت پایه یک تا یک و نیم میلیون تومان است اما در مزایده تا ۲۰ میلیون تومان هم بالا می‌رود. بعد آنهایی که برنده شده‌اند غرفه‌ها را به دو سه نفر دیگر اجاره می‌دهند و از مجموع اجاره آنها سود خود را می‌برند.»

## ساعت ۶ صبح میدان بهمن

قطار ماشین‌های حمل گوشت مرغ پشت در ورودی میدان بهمن صف کشیده‌اند. اینجا محل عرضه مستقیم گوشت مرغ تهران است. با وجود آنکه هنوز هوا کاملاً روشن نشده و شهر هنوز بیدار نشده است، اینجا جنب و جوشی عجیب در جریان است. یک راننده از قزوین آمده است، دیگری از همدان، سومی از گیلان. هر کس بارش را از یک نقطه از ایران آورده است. کارگران سرعت در حال تخلیه بار کامیون‌ها هستند و غرفه داران منتظرند که ببینند کیفیت بار امروزشان چگونه است. مرغ‌های کوچک‌تر زودتر فروش می‌روند. دلیلش هم این است که مرغ کوچک یا به اصطلاح خودشان مرغ سایز، خوش طعم‌تر و سالم‌تر است و در فرایند تولید آن از آنتی بیوتیک کمتری استفاده شده است. به زبان ساده‌تر جوان‌تر است.

در آن ساعت‌ها اگر در میان غرفه‌ها حرکت کنید چیزی که به گوشتان می‌خورد این جملات است:

نرخ امروز در آمد؟

مثل دیروز است.

امروز روی قیمت

ریز ۶۲۰۰ درشت ۶۰۰۰ تومان.

با همین منطق قیمت مرغ در میدان بهمن تعیین می‌شود و به تبع آن قیمت مرغ کل کشور مشخص می‌شود. این نحوه تعیین قیمت در میدان بهمن نوعی نقض غرض از تشکیل محلی به نام میدان بهمن است. میدان بهمن تشکیل شد تا تولیدکنندگان مرغ با حذف واسطه‌ها و دلال‌ها بتوانند مرغ را به مغازه‌دار یا مصرف‌کننده نهایی برسانند. اما حالا خود نقش دلالی گرفته است. با اندکی صرف وقت در میدان بهمن می‌توان این را بسادگی فهمید. برخی از غرفه‌ها که به نام یک

## ساعت ۱۱ میدان بهمن

دیگر از قطار ماشین‌ها خبری نیست. حالا مشتری‌ها بیشتر هستند. برخی آمده‌اند برای مراسمشان مرغ به تعداد بالا بخرند. برخی دیگر برای رستوران‌شان خرید می‌کنند و همین‌طور مشتری‌های گوناگون دیگر. مرغ‌های ریز تمام شده است ولی همچنان انبوه لاشه‌های مرغ روی هم قرار گرفته‌اند. اگر این بار در غرفه‌ها قدم بزنید، این جملات را می‌شنوید:

امروز بار زیاد آمده.

## مشتری نیست. قیمت بالاست

حالا طی یک فرایند غیر قابل مشاهده، مرغی که صبح آن روز ۶۰۰۰ تا ۶۲۰۰ قیمت‌گذاری شده بود، به ناگاه به قیمت ۵۶۰۰ تا ۵۸۰۰ افت می‌کند. این افت قیمت در حالی است که شب قبل از آن مرغداران مرغ‌های زنده خود را به قیمت تمام شده ۵۵۰۰ تا ۵۷۰۰ به کشتارگاه‌ها فروخته‌اند. اتفاقی که می‌افتد این است که آن شب کشتارگاه مرغ را به قیمت ۵۰۰۰ تومان از مرغدار خریداری می‌کند در حالی که قیمت تمام شده آن بیشتر از ۵۰۰۰ تومان است. این یعنی اینکه مرغدار در یک چرخه ضرر می‌افتد. چرخه ضرری که سودی میلیاردری را از جیب تولیدکننده خارج می‌کند اما به جیب مصرف‌کننده روانه نمی‌کند. نگاهی به آمار و ارقام صنعت طیور این فساد حاصل از دلالی را بخوبی نشان می‌دهد.

## فساد ۶۸۳ میلیارد تومانی

هنوز متوسط قیمت مرغ در سال ۹۵ محاسبه نشده است بنابراین ارقام

### ساعت ۱۴ میدان بهمن

حالا از ظهر گذشته و دیگر مشتری چندانی در بازار نیست. اما هنوز بخش قابل توجهی از مرغ‌ها به فروش نرسیده است. هنوز میزان بسیار زیادی از مرغ‌ها در غرفه‌ها باقی مانده است. غرفه‌هایی که هیچگونه تجهیزاتی سرمایه‌اشی و نگهداری مرغ ندارند. یخ‌هایی که کشتارگاه روی مرغ‌ها ریخته آب شده‌اند و درجه حرارت مرغ‌ها به درجه حرارت محیط افزایش پیدا کرده است.

کارشناسان صنعت مرغ معتقدند که شرایط نگهداری مرغ بسیار حساس است. از زمان کشتار تا زمانی که پخته می‌شود نباید درجه حرارت مرغ بیشتر از ۵ درجه بشود. آنها به این مسأله اصطلاحاً می‌گویند، باید زنجیره سرما حفظ شود. اما بر سر مرغ‌های به فروش نرسیده چه می‌آید.

طبیعتاً خود غرفه‌داران نمی‌گویند که چه بر سر این مرغ‌ها می‌آید اما با اندکی جست‌وجو می‌توانید، آدرس برخی از کارگاه‌ها نزدیک میدان بهمن را بیابید که در آنها مرغ‌ها قطعه‌بندی می‌شوند روز بعد دوباره بسته‌بندی شده به میدان برای فروش آورده می‌شوند. همچنین برخی از این مرغ‌ها دوباره به کشتارگاه برگردانده می‌شوند و یک بار دیگر از بسته‌بندی خارج شده و دوباره بسته‌بندی می‌شوند و تاریخ روز می‌خورند.

به این ترتیب احتمال فاسد شدنشان بالا می‌رود. این مسأله خلأ نظارت بهداشتی مناسب را نیز یادآور می‌شود.

حاضر، آمار سال ۹۴ است که انجمن صنفی تولیدکنندگان جوجه یک روزه آن را منتشر کرده است. متوسط قیمت مرغ زنده در سال ۹۴، ۴۰۸۸ تومان و متوسط قیمت عمده فروشی مرغ آماده پخت(لاشه مرغ) ۵۹۰۰ تومان است.

میزان مصرف سالانه مرغ در ایران نیز رقمی در حدود ۲ میلیون و ۱۰۰ هزار تن است. گوشت حاصل از یک کیلوگرم مرغ زنده برابر است با ۷۷۰ گرم. بنابراین میزان مرغ زنده مورد نیاز برای تأمین مایحتاج یکسال کشور معادل ۲ میلیون و ۷۳۰ هزار تن است.

با نگاهی به ارقام بالا متوجه می‌شویم که رقمی در حدود ۱۲۲۹۷۶۰۰۰۰۰۰ تومان اختلاف وجود دارد. اگر به طور میانگین ۲۰۰ تومان هزینه هر کیلوگرم کشتار را از این مبلغ کم کنیم به عدد ۶۸۳۷۶۰۰۰۰۰۰ میلیون تومان خواهیم رسید. مبلغی که از جیب مصرف‌کننده خارج می‌شود اما به صنعت کمکی نمی‌کند. یا به بیان ساده‌تر ۶۸۰ میلیارد تومان گم می‌شود. میدان بهمن، محل عمده فروشی مرغ در تهران است و مانند سایر میادین میوه و تره بار زیر نظر شهرداری تهران فعالیت می‌کند. در اصل آنجا جایی است که باید مصرف‌کننده یا مغازه دار که فروشنده نهایی است بتواند مستقیماً از تولیدکننده مرغ مورد نیاز خود را خریداری کند.

اما برگزاری مزایده و درآمدزایی شهرداری از طریق دریافت اجاره بها مانع از آن می‌شود که نظارت دقیقی بر واگذاری‌ها صورت بپذیرد و نوعی از دلالتی شکل می‌گیرد.

## هدف گوشت استرالیایی در سال ۲۰۱۷:

بخش بین الملل ITPNews

### بازار چین و عربستان



سیمون وستوی (Simon Westaway) مدیر عامل شورای صادرات دام استرالیا «تنوع» بازار را به عنوان کلید مهم صنعت گوشت این کشور در سال ۲۰۱۷ نام برده است.

به گفته سیمون وستوی، دلایل زیادی وجود دارد که صادرکنندگان دام استرالیا نسبت به سال ۲۰۱۷ خوش بین باشند. وی معتقد است که «تجارت بسیار بالای پیش بینی شده» خوراک و گوشت گاو به چین و باز شدن دوباره بازار گوشت گوسفند عربستان سعودی می‌تواند صادرات استرالیا را در سال آینده افزایش چشمگیری دهد.

وی در ادامه گفت که شروع تجارت دام با چین «به صنعت ما ارزش زیادی خواهد بخشید و برای تولیدکنندگان گوشت گاو انتخاب های بازاریابی بیشتری به وجود خواهد آمد».

وی اظهار داشت که شورای صادرات دام استرالیا بیشتر بر روی از سرگیری تجارت با عربستان سعودی تمرکز می‌کند که «موقعیت تجاری مهمی» است. عربستان سعودی که از پیش بزرگترین بازار گوشت گوسفند استرالیایی بوده است از سال ۲۰۱۲ واردات این گوشت استرالیایی را به دلیل نپذیرفتن سیستم بیمه زنجیره تأمین صادرات قطع نمود.

در حالی که چین و عربستان بازارهای مهمی هستند که شورای صادرات دام استرالیا آن‌ها را هدف قرار داده است، اندونزی نیز یکی دیگر از بازارهای جذاب در تجارت است. در گزارش اخیری که سازمان گوشت و دام استرالیا (Meat & Livestock Australia) منتشر کرده است ذکر شده است که صادرات گاوهای زنده و ذبح شده به تمام بازارها تا پایان سال ۲۰۱۶ میلادی کمتر از ۱ میلیون بوده است و تا پایان ماه نوامبر ۹۱۷۰۰۰ صادرات انجام شده است.

### رشد در اندونزی

قبل از اتمام سال ۲۰۱۶ انتظار می‌رفت که ۲۰ هزار راس گاو در ماه دسامبر به اندونزی صادر شود.

وستوی اظهار داشت: «تجارت با اندونزی برای بلند مدت و در کنار اهداف پیشرفت اقتصادی برنامه ریزی شده است و تلاش می‌شود که برای ایجاد ظرفیت گاو و گوشت آن در اندونزی همکاری صورت گیرد.»

### تلاش های مهم

وستوی در ادامه صحبت های خود گفت: «ما معتقدیم که تفاهم نامه موجود با عربستان سعودی یا نسخه اصلاح شده آن، اساسی محکم و قوی فراهم می‌کند و تلاش‌ها برای بازگشایی بازار عربستان می‌تواند بر پایه آن قرار بگیرد. این بدان معناست که سیستم بیمه زنجیره تأمین صادرات به هیچ عنوان تغییر نمی‌کند.»

# ۵ راز

## فرمولاسیون پیشرفته

## خوراک در مورد

## مواد معدنی

..... بخش بین الملل ITPNews .....

رنگ زرد تقویت می شوند که اغلب این رنگ زرد اکسید آهن است و دوز معمول آن ۱ کیلوگرم در هر تن است. این میزان خود ۷۰۰ ppm است (اکسید آهن ۷۰ درصد یا ۷۰,۰۰۰ ppm آهن دارد). مشکلی که اینجا پیش می آید زیاد مربوط به مسمومیت یا آلودگی محیطی نیست بلکه مشکل اشریشیا کلی است؛ اشریشیا کلی نوعی باکتری بیماری زا در روده خلفی است و به علت میزان بالای آهن (و پروتئین) به وجود می آید. کنترل میزان کل غلظت آهن در خوراک های حساس باید به طور دقیق بررسی شود نه از طریق لیبل زده شده روی پرمیکس های معدنی!

### ۲- سنگ آهک فقط کلسیم کربنات نیست این اشتباهی است که معمولاً در میان فارغ التحصیلان دانشگاه رایج است.

یکی از اساتید دانشگاه متذکر شده بود که کلسیم کربنات خالص همان سنگ آهک نیست. کلسیم کربنات خالص حاوی ۳۸ درصد کلسیم است اما سنگ آهک (در خالص ترین شکل خود) ممکن است بین ۲۲ تا ۳۸ درصد کلسیم داشته باشد. تفاوت در غلظت کلسیم به دلیل آلاینده های طبیعی است که از فرایند استخراج سنگ آهک از معادن زمینی به وجود می آید. با توجه به منبع، محل و فرآیند، غلظت کلسیم ممکن است متفاوت از پیش بینی های انجام شده است. استفاده از کلسیم کربنات به عنوان حامل و عامل سیالشان می دهد که چرا آنالیزهای نمونه خوراک همیشه کلسیم را بیش از مشخصه های خوراک نشان می دهد.

این موضوع برای بسیاری از حیوانات مشکل به حساب نمی آید اما مرغ های تخم گذار و گاوهای شیرده نیاز دارند که میزان کلسیم مصرفی آن ها دقیق باشد. اگر مقدار آن زیاد باشد دچار مشکل می شوند و اگر هم ناکافی باشد عملکرد خوبی نخواهند داشت. به همین دلیل است که بسیاری سنگ آهک را کنار گذاشته اند یا آن را فقط در فرمول خوراک های غیر حساس استفاده می کنند، و ترجیح می دهند از نوع شیمیایی استاندارد شده آن، یعنی کلسیم کربنات خوراکی، استفاده کنند.

### ۳- همه جا کلسیم وجود دارد؟

کلسیم کربنات، حتی به شکل شیمیایی اش، بسیار ارزان قیمت است و اغلب به عنوان حامل برای تعدادی از مکمل ها و بسیاری از پرمیکس ها و کنسانتره هایی استفاده می شود که حاوی مقدار زیادی مواد معدنی هستند. به علاوه، اغلب از سنگ آهک به عنوان عامل سیال در پودر سویا و موارد دیگر مثل منابع پروتئین «روغنی» دارای منشاهای گیاهی استفاده می شود. میزان گنجایش تقریباً ۰,۵ درصد است که

بسیاری از مواد معدنی استفاده شده در خوراک حیوانات، سنگ معدن های طبیعی هستند و ممکن است آلاینده هایی داشته باشند که موجب گوناگونی غلظت آن ها و میزان مواد مغذی در آن ها می شود. سال ها آزمایش و خطا باید صورت گیرد تا به طور کامل بتوانیم متوجه شویم که چرا فرمول بعضی از خوراک ها موثر و امکان پذیر و بعضی دیگر ناکارآمد است.

۱۰ درصد فرمولاسیون یک خوراک علم و دانش و ۹۰ درصد آن تجربه است؛ این بدان معنا نیست که پیش زمینه علمی برای موازنه کردن وجود ندارد، بلکه دلیل آن این است که فرد بعد از پایان تحصیلات در کار این موضوع را یاد می گیرد. خیلی از دانشگاه ها فرمولاسیون خوراک را آموزش نمی دهند، حتی در سال های بعد از فارغ التحصیلی نیز آموزشی در این زمینه وجود ندارد و فرد مستقیم به سراغ این مسئله می رود.

بعضی از فارغ التحصیلان در کلاس های دانشگاهی خود به طور شفاهی در مورد چگونگی فرمول بندی خوراک شنیده اند. با این حال سال ها آزمایش و خطا نیاز است تا کاملاً بتوان متوجه شد که کدام فرمول امکان پذیر است و کدام فرمول در این زمینه کارایی ندارد. «رازهایی» که در زیر گفته شده تجربیاتی شخصی است که اغلب مورد بی توجهی قرار می گیرند.

### ۱- میزان آهن موجود بیشتر از آن چیزی است که در برگه می بینید

بسیاری از فرمول های خوراک که برای حیوانات تک معده ای تنظیم شده اند، حاوی بیش از ۱۰۰ ppm آهن می باشند که از نمک های آهن مثل سولفات آهن گرفته شده است. این آهن معمولاً بیش تر از میزان کافی برای حیوان است، و میزان آهن موجود در مواد طبیعی مانند ذرت، گندم و سویا نیز در نظر گرفته نمی شوند. این موضوع در مورد تمامی مواد طبیعی از جمله آهن صادق است. البته در مورد آهن معمولاً منبع آهن دیگری وجود دارد که آن دی کلسیم یا مونوکلسیم فسفات است. کلسیم و فسفات ذکر شده (عمدتاً) منابعی هستند که بیش از ۸,۰۰۰ ppm آهن دارند در حالی که منابع با دوام تر فسفر مانند سنگ فسفات، حاوی بیش از ۱۹,۰۰۰ ppm آهن می باشند. اضافه کردن ۱۰ کیلوگرم در هر تن دی کلسیم فسفات (۸,۰۰۰ ppm آهن) جیره غذایی کامل را با ۸۰ ppm آهن اضافی تکمیل می کند. اگر به جای آن سنگ فسفات استفاده می شد، ۱۹۰ ppm آهن اضافی وجود دارد.

به علاوه، بعضی از خوراک ها که به حیوانات جوان داده می شود با



#### ۵- مختصری در مورد فیتاز

همه محصولات فیتاز در بازار با هم یکسان نیستند. همه آن‌ها از نظر فنی با یکدیگر متفاوت می‌باشند و از همه مهم‌تر از نظر اثر زیستی نیز تفاوت‌هایی دارند. اما بعد از آن که محصولی خاص انتخاب می‌شود، توصیه‌های کارخانه سازنده آن محصول باید تا جایی که کار گرفته شود که سطح فسفر آزاد شده به میزان ذکر شده برسد. در کل، تک دوز فیتاز ۰٫۸ تا ۰٫۱۰ درصد فسفر فراهم شده زیستی (برای طیور) آزاد می‌کند. نسل جدید فیتازها امکان آزاد شدن بیشتری دارند و اگر فیتاز معمولی نیز اضافه شود روند به همین صورت می‌باشد. باید یادآور شد که بسیاری از کارخانه‌دارها می‌دانند که از اثر اعلام شده به ازای هر دز تخفیف می‌کنند تا از مرگ و میر جلوگیری کنند اما داستان دیگری هم وجود دارد. در زمانی که قیمت فسفات بالا است، مقدار دز ثانویه می‌تواند ۵۰ درصد تاثیر دز اول را داشته باشد. به بیان دیگر، دز ثانویه فیتاز ۰٫۰۴ تا ۰٫۰۵ درصد فسفر فراهم شده زیستی یا قابل هضم آزاد می‌کند.

برابر با ۱ کیلوگرم سنگ آهک اضافی در هر تن است و خوراک را با میزان گنجایش متوسط ۲۰ درصد برای پودر سویا کامل می‌کند. وجود مقدار کمی کلسیم اضافه لزوماً مضر نیست اما بعضی از دام‌ها و طیور از کلسیم اضافی در خوراکشان رنج می‌برند.

#### ۴- آیا مواد معدنی غیر ارگانیک می‌توانند از نظر زیستی مانند مواد معدنی ارگانیک در دسترس باشند؟

بعضی از مسئولان بر اساس آزمایش‌های بسیاری که انجام شده است نتیجه‌گیری کرده‌اند که همه انواع ارگانیک در مقایسه با انواع غیر ارگانیک از نظر فراهمی زیستی بهتر نیستند. به بیان دیگر، این اشتباه در میان همگان رایج است که مواد ارگانیک همیشه نسبت به مواد معدنی غیر ارگانیک فراهمی زیستی بیشتری دارند. در نهایت، این محصول شخصی است که نیاز به آزمایش دارد و در نتیجه باید هم از نظر شیمیایی پاک و سالم باشد و هم عاری از آلاینده‌ها. برای مثال، وجود آلاینده  $MnO_2$  در سنگ اکسید منگنز، فراهمی زیستی منگنز را کاهش می‌دهد، اگرچه میزان کل منگنز به نظر همان اندازه یا بیشتر می‌آید.

## افزایش خود سرانه قیمت لبنیات



درحالی که سازمان حمایت از مصرف‌کننده و تولیدکننده هرگونه افزایش قیمت محصولات لبنی را تخلف اعلام کرده است، این روزها بازار محصولات لبنی بی‌اجازه از جاده افزایش قیمت بالا می‌رود. مدیر عامل اتحادیه تعاونی‌های لبنی گفت: با وجود افزایش خود سرانه قیمت لبنیات طی روزهای اخیر، اما برخی مسئولین ادعایی مبنی بر اجرای مصوبه دوسال گذشته سازمان حمایت از سوی صنایع لبنی را دارند.

امر با رصد دقیق بازار صناعی که خود سرانه قیمت محصولات خود را افزایش دادند، برخورد نماید.

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

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

معاون وزیر جهاد کشاورزی با اشاره به اینکه طی چند سال اخیر نرخ خرید شیر خام از دامداران افزایش نداشته است، بیان کرد: دامداران از معدود تولیدکنندگانی هستند که طی سال‌های اخیر محصولشان کمترین افزایشی را تجربه نکرده که این امر کم‌لطفی در حق آنها است.

معاون بهبود تولیدات دامی وزارت جهاد کشاورزی ادامه داد: علی‌رغم افزایش قیمت محصولات لبنی، نرخ شیر خام در برخی مناطق کاهش یافته که این امر به هیچ وجه منطقی نیست از این رو با کاهش واسطه‌ها می‌توان محصولات لبنی را با قیمت مناسب به دست مصرف‌کنندگان رساند.

وی با اشاره به آنکه ۴۰ درصد فروش محصولات لبنی به مصرف‌کننده نصیب دامدار می‌شود، گفت: ۶۰ درصد فروش محصولات لبنی نصیب دلالان می‌شود که با این وجود تنها دامدار از این حلقه بی‌بهره است.

محمد رضا گنجی مدیر عامل اتحادیه تعاونی‌های لبنی اظهار داشت: طی دو سال گذشته با وجود مصوبه سازمان حمایت از مصرف‌کننده و تولیدکننده مبنی بر افزایش قیمت محصولات لبنی، کارخانه‌ها به دلیل رکود بازار لبنیات افزایش قیمت محصولات را اجرایی نکرده‌اند. وی در ادامه افزود: کارخانه‌های لبنی با توجه به افزایش هزینه‌های تولید و با تکیه بر مصوبه پیشین تولیدکنندگان قیمت برخی محصولات لبنی را افزایش داده‌اند.

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

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

#### سازمان حمایت متولی برخورد با صنایع لبنی متخلف است

حسن رکنی معاون بهبود تولیدات دامی و معاون وزیر جهاد کشاورزی در پاسخ به این سوال که در برابر افزایش خود سرانه قیمت محصولات لبنی از سوی برخی صنایع باید چه اقداماتی صورت گیرد، گفت: سازمان حمایت از تولیدکننده و مصرف‌کننده باید به عنوان متولی

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 ۵۸۹۲۱۰۱۰۳۵۶۲۲۴۹۶۰ 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 همراه : .....

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

آدرس دقیق: .....

.....  مشترک جدید  تمدید اشتراک

تماس با ما :

آدرس جهت مکاتبات : تهران - صندوق پستی ۳۹۳ - ۱۴۱۹۵ تلفکس : ۶۶۵۷۲۲۴۰ - ۶۶۵۷۲۲۴۱ - ۶۶۵۷۲۲۴۲ - ۰۲۱

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

Ghafas Sanat Azar Co.



# شهرت تولیدی قفس‌سازان

تولید کننده قفسهای تمام اتوماتیک مرغداری

(مرغ تخمگذار و پرورش پولت)

با مشارکت شرکت تولیدی KAF-SAN ترکیه



کارخانه : تبریز ، شهرک سرمایه گذاری خارجی

تلفن : ۰۴۱- ۲۲۴۶ ۶۲۷۳ - فاکس : ۰۴۱- ۲۲۴۶ ۶۲۷۵

فروش : ۰۴۱- ۲۲۴۶۶۲۷۴ - ۰۹۱۴ ۴۱۲ ۴۳۸۳



[www.ghafas-sanat.com](http://www.ghafas-sanat.com)

[www.kaf-san.ir](http://www.kaf-san.ir)



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 سوپر

کنسانتره ۲/۵ درصد گوشتی

کنسانتره ۵ درصد گوشتی سوپر

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 لایپ)

کنسانتره ۱۵ تخمگذار از ۵ تا تولید تا هفته ۶۰

کنسانتره ۱۵ تخمگذار از هفته ۶۱ تا ۸۰ تولید

کنسانتره ویژه نیز ۲۰۵ تحت لیسانس اگر از اتریش

دفتر مرکزی: تهران، خیابان قائم مقام فراهانی،

نیش 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

# 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: ۰۹۱۲۳۲۰۳۰۴۴

کارخانه و دفتر فروش: استان گلستان، گنبد کاووس  
تلفن: (۲۵ خط) ۰۱۷-۳۳۳۴۵۶۰۰  
موبایل: ۰۹۱۲۳۲۲۱۴۷۳



گروه شرکت های

# ملکان جوجه

تولید کننده جوجه یکروزه تخمگذار

جوجه یکروزه گوشتی

تخم مرغ روز

## W-36



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

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

تلفن: ۰۴۱ ۳۷۸۴۳۹۰۰ فکس: ۰۴۱ ۳۷۸۴۳۹۰۱



گلبار شیمی

# Golbar Chemi Daneh



شرکت گلبار شیمی و شیمی دانه دارنده نشان ملی استاندارد و گواهینامه ایزو ۹۰۰۱:۲۰۰۸، با سابقه ای بالغ بر ۲۰ سال فعالیت در صنعت دام و طیور کشور دارای کیفیتی ممتاز و تجربه ای متناسب در تامین نیازهای کارخانجات و مزارع پرورش دام و طیور می باشد.

تهران - میدان توحید - خیابان نصرت غربی - پلاک ۱۱۸ گروه تولیدی بازگانی گلبار    تلفن: ۰۲۱-۶۶۳۱۵۶۰    فکس: ۰۲۱-۶۶۳۱۵۰۵

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

- 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

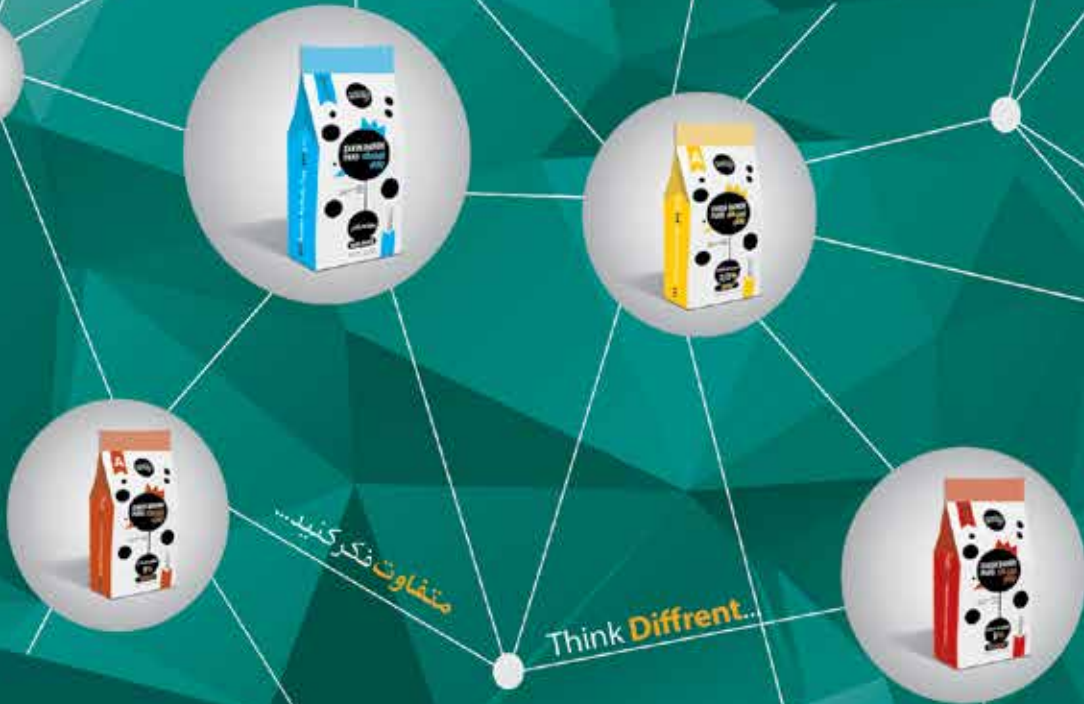
نشانی: کرج ، ابتدای بلوار ملاصدرا ، مجتمع پارسیان  
طبقه سوم ، واحد ۲۲۵

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



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

# LIMENICS

## طراحی و تولید سنسورها و درایورهای صنعتی

برد کنترل هیترجت دوگانه سوز (تک سوز)

- ✓ جایگزین بسیار ساده با بردهای قدیمی و معیوب
- ✓ مقاوم در برابر نوسانات ولتاژ
- ✓ دارای نمایشگر نوع خطا
- ✓ مناسب برای تولید کنندگان و تعمیرکاران هیترجت
- ✓ آماده همکاری با تعمیرکاران هیترجت در سراسر ایران
- ✓ قبول نمایندگی فروش و خدمات پس از فروش

[www.Limencs.ir](http://www.Limencs.ir)  
[info@limencs.ir](mailto:info@limencs.ir)

تلفن: ۰۲۱۶۶۳۶۹۴۵۵  
تلفکس: ۰۲۱۶۶۸۷۶۴۵۲



# شرکت تولیدی و صنعتی پارس برچسب

Pars Barchasb.co



دارای جدیدترین ماشین چاپ رول  
۶ رنگ، سلفون و UV، طلاکوب

تولید و چاپ انواع اتیکت پشت چسبدار (فیلم و کاغذ) مات و براق  
(متالایز، صدفی، حرارتی، ترانسپارنت، پی وی سی)

مورد نیاز صنایع آرایشی، بهداشتی، داروئی، غذایی و شیمیایی  
انجام کلیه مراحل طراحی و ساخت کلیشه و امکان تحویل بصورت شیت یا رول  
چاپ دورو، دایکات، پوشال برداری، نیم تیغ، پانچ و پرفراژ همزمان  
همکاری با بزرگترین صنایع دارویی و شیمیایی و آرایشی بهداشتی کشور

دارای گواهینامه ایزو تولید و کنترل کیفیت کالا

تولید اتیکت رول تخصص ماست



دفتر مرکزی و کارخانه: تهران، خیابان انقلاب، خیابان رامسر، شماره ۵۸، ساختمان پارس برچسب

تلفن: ۸۸۲۰۶۵۱۲ - ۸۸۲۰۵۵۴۴ - ۸۸۲۹۵۵۷  
نمبر: ۸۸۲۰۳۹۴۵

www.parslabelco.com

Email: pars\_barchasb@yahoo.com



# گروه صنعتی مهتر



دارای گواهینامه مدیریت یکپارچه

## مشاوره ، طراحی ، ساخت

نصب کامل خط تولید خوراک دام | طیور | آبزیان  
در تناژ های مختلف به صورت کاملاً اتوماتیک  
تهیه و توزیع دای | رولر | شفت  
و کلیه لوازم جانبی دستگاه های پرس پلت

### ساخت انواع

- دستگاه پرس پلت
- آسیاب | میکسر افقی و عمودی
- بالابر های حلزونی و قاشقکی
- نوار نقاله
- لوازم یدکی کارخانجات خوراک دام ، طیور و آبزیان
- تعمیر انواع دای به صورت کاملاً تخصصی
- تعمیر و بازسازی انواع دستگاه های پرس پلت



## بیش از بیست خط فعال در سطح کشور

اصفهان | ابتدای خیابان امیرکبیر | روبروی بانک رفاه  
تلفن : ۰۳۱-۳۳۸۶۰۷۸۴ | دورنگار : ۰۳۱-۳۳۸۶۴۴۶۵  
همراه : ۰۹۱۳ ۱۱۸ ۵۲۰۷  
WWW.SKSM.IR

 <p><b>Paris Nord Villepinte, France</b> February 26 – March 02, 2017 پاریس، فرانسه ۱۳-۸ اسفند ۱۳۹۵</p>	<b>SIMA 2017</b>
 <p><b>Bangkok, Thailand</b> March 15-17, 2017 بانکوک، تایلند ۲۷-۲۵ اسفند ۱۳۹۵</p>	<b>VIV ASIA 2017</b>
 <p><b>Moscow, Russia</b> May 23*-25, 2017 (* May 23: invitation only) مسکو، روسیه ۴-۲ خرداد ۱۳۹۶</p>	<b>VIV RUSSIA 2017</b>
  <p><b>Amsterdam, The Netherlands</b> July 2017 آمستردام، هلند تیر ۱۳۹۶</p>	<b>IRAN-DUTCH BUSINESS DAYS 2017</b>
<p><b>São Paulo, Brazil</b> August 29-31, 2017 سائو پائولو، برزیل ۹-۷ شهریور ۱۳۹۶</p>	<b>INTERNATIONAL POULTRY SHOW 2017</b>
 <p><b>Rennes, France</b> September 12-15, 2017 رن، فرانسه ۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۹۶</p>	<b>SPACE 2017</b>
 <p><b>Abu Dhabi, United Arab Emirates</b> February 5-7, 2018 ابوظبی، امارات متحده عربی ۱۸-۱۶ بهمن ۱۳۹۶</p>	<b>VIV MEA 2018</b>
 <p><b>Utrecht, The Netherlands</b> June 20-22, 2018 اوترخت، هلند ۳۰ خرداد - ۱ تیر ۱۳۹۷</p>	<b>VIV EUROPE 2018</b>

برای اطلاعات بیشتر لطفاً با خطوط ویژه تماس بگیرید:

E-mail: [Sunsafa@rocketmail.com](mailto:Sunsafa@rocketmail.com)

Website: [www.sunsafa.com](http://www.sunsafa.com)

تلفن: ۶۶۵۷۴۶۳۲ - ۶۶۹۲۷۴۳۳ (۰۲۱)



## تولیدکننده خوراک دام، طیور و آبزیان

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم صادقیه، بلوار آیت ا... کاشانی، بلوار ابوذر، ساختمان بدر، پلاک ۷۳، شبکه پهن  
سندوق پستی: ۱۲۷۷-۱۲۵۱۵، تلفن: ۰۲۱-۴۴۰۳۲۵۱۹، فکس: ۰۲۱-۴۴۰۳۲۷۲۴  
کارخانه: اربعه، تاکستان، جاده همدان، شهرک صنعتی فرمدهت، موبایل: ۰۹۱۲۷۳۳۸۵۱۰-۳، ۰۹۱۲۷۳۳۸۵۱۰-۲

# خدمات مرغداری پشتیبان



مشاوره، تجهیز، طراحی و  
اجرا و نظارت  
برای ساخت

مزرعه مرغ مادر  
جوجه کشی  
کارخانه دان  
تخمگذار و گوشتی و...

مهندس بهزاد محمدی

۰۹۳۹۱۵۴۵۶۱۲ - ۰۹۱۱۱۵۴۵۶۱۲



5%

کسانتره پولت



5%

کسانتره تخمگذار



2/5%

کسانتره گوشتی



5%

کسانتره گوشتی



# شرکت تازه دانه محمود

## Kaffi

غنچه شد معدن - ویتامینه



## Kaffi

استارتر گوساله



## Kaffi

کسانتره دامی



نشانی دفتر مرکزی:

تهران، خیابان توحید، کوچه بت شکن، پلاک ۴  
تلفکس: ۶۶۹۲۵۰۴۲ (خط ۸)



خانه دانش محمود  
TAZEH DANESH MAHROOD



دانشگاه تهران - تهران

## دان کامل مرغ گوشتی



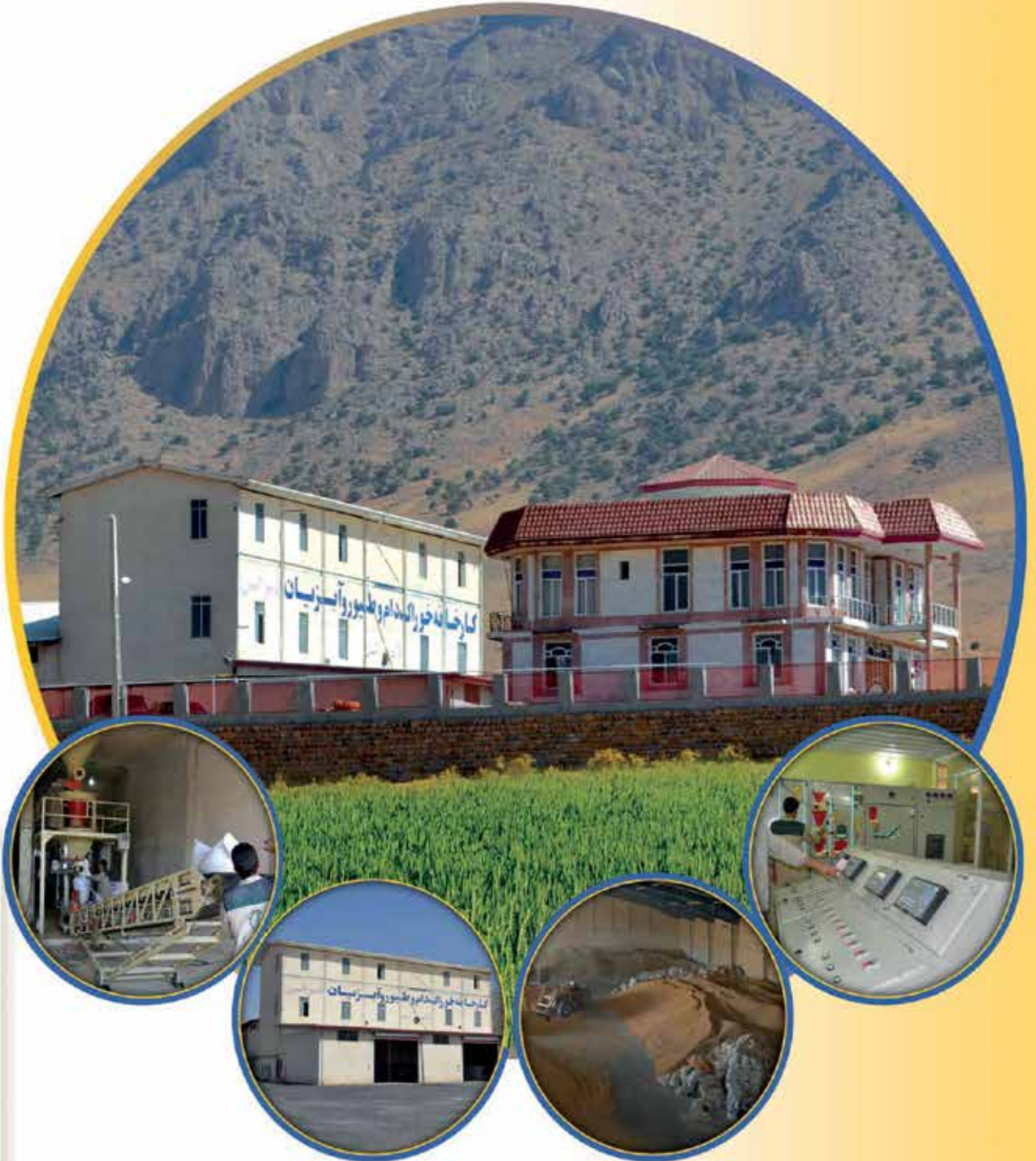
w w w . t d m - c o . c o m



کارخانه فوراگ دام و طیور و آزیان

# فرخی

کیفیت برتر فرید خود را با  
قیمت مناسب تجربه کنید



www.farokhi-co.com  
farokhiarman@yahoo.com

آدرس دفتر: روانسر - خیابان امام - پاساژ فرخی طبقه سوم  
تلفن دفتر: ۰۸۳۴۶۵۲۷۹۹۶ - ۰۸۳۴۶۵۲۷۹۹۵ - ۰۸۳۴۶۵۲۷۹۹۶  
همراه: ۰۹۱۸۳۵۶۲۴۵۶  
آدرس کارخانه: کرمانشاه - سه راهی جوانرود - پایه کارخانه خوراک دام و طیور فرخی  
تلفن کارخانه: ۰۹۱۸۱۳۳۸۱۵۵ - ۰۹۱۸۱۳۳۸۱۴۴

PAKDANE  
پاک دانه



تولید کننده انواع کنسانتره و دان ویژه طیور



PROXIVIT

Feed additives for optimum animal nutrition

دی و مونو کلسیم فسفات پروکسی ویت



نماینده انحصاری در خاورمیانه: شرکت پاک دانه ایرانیان

تلفن: +۹۸-۲۱-۴۴۰۴۳۹۳۹ +۹۸-۲۱-۴۴۰۳۶۵۲۸ +۹۸-۲۱-۴۴۰۲۲۶۶۹

+۹۸-۲۱-۶۶۹۱۱۲۶۹ +۹۸-۲۱-۶۶۹۱۰۸۷۹

فکس: +۹۸-۲۱-۴۴۰۵۹۴۹۹ +۹۸-۲۱-۶۶۵۶۸۴۲۶

www.pakdaneh.com info@pakdaneh.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