

اطلاعات مرغداری و دامپروری

ماهنامه - شماره ۵۸ - مرداد ماه - سال ۱۳۹۶ - دانلود رایگان - قیمت ۸۰۰۰۰ ریال

مرغدارها!
جوجه گران
را نخرید



- لزوم اخذ پروانه ساخت برای تولیدکنندگان خوراک دام
- صادرات مرغ و تخم مرغ همچنان بی رmq است
- تولیدکنندگانی که خانه نشین شده اند
- هوبارد زیر مجموعه گروه آویاژن شد
- آفریقا به جهان گوشت می پیوندد، آماده اید؟



عضویت در باشگاه مقاله نویسان ITPNews





زر فروکتوز

گلوتن ذرت

گلوتن ذرت به عنوان منبع غنی از اسیدهای آمینه و گزانتوفیل (به عنوان پروویتامین و رنگدانه طبیعی) در جهت تأمین پروتئین مورد نیاز دام، طیور و آبزیان مورد استفاده قرار می گیرد.

فیبر ذرت

پوسته خشک شده ذرت که حاوی ۲۰% نشاسته، ۴-۵% روغن و ۱۰-۱۲% پروتئین می باشد، به عنوان منبع غنی فیبر در جیره غذایی دام و طیور استفاده می شود.

جوانه ذرت

جوانه ذرت حاوی ۴۷-۵۰% چربی می باشد و به عنوان منبع مناسب تأمین انرژی و فیبر در خوراک دام و طیور مورد استفاده قرار می گیرد.

گلوتن مایع

گلوتن مایع به عنوان منبع غنی از اسیدهای آمینه، مواد معدنی و ویتامین های گروه B به میزان ۱۵-۵% در جیره غذایی دام، طیور و آبزیان مورد استفاده قرار میگیرد.

خرده ذرت

ذرت یکی از انواع غلات است که به واسطه فراوانی نشاسته، ارزش تغذیه ای نسبتاً زیاد، خوش خوراکی و عدم ایجاد مشکلات تغذیه ای در جیره دام و طیور، به عنوان ماده اولیه انرژی زا مورد استفاده قرار می گیرد.



www.zarfructose.com

دفتر فروش: ۰۲۶-۴۳۲۱۲۰۰۰

البرز، هشتگرد، پالایشگاه غلات زر

ارتباط با مشتری: ۰۲۶-۴۳۲۱۲۱۲۱



شرکت روغنکشی خرمشهر
(سهای خاص)

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

♦ تولید کننده مرغوب ترین کنجاله سویا پرک

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

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

♦ عرضه کننده انواع روغنهای خام و تصفیه شده



مزایای سویای پرک اتکا (خرمشهر)

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

آدرس : تهران ، خیابان امام خمینی ، بعد از میدان حسن آباد
کوچه شهید مرادی (باستیون شرقی) ، پلاک ۲ ، ساختمان مرکزی اتکا
طبقه ۵ ، شرکت روغنکشی خرمشهر
تلفن: ۰۲۱-۶۱۹۱۵۵۷۷ ، ۰۲۱-۶۱۹۱۵۵۸۱ ، فکس: ۰۲۱-۶۱۹۱۵۴۹۳
کارخانه : خرمشهر ، کیلومتر ۷ جاده امام صادق (ع) - منطقه آزاد اروند
www.khoec.com sales@khoec.com



خوراک دام رضوان

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

www.rezvanfeed.com

Rezvan Animal Feed



مصمم به تولید برتریم

کارخانه: تبریز، جاده آذر شهر، جنب پلیس راه
خسروشاه، اول جاده آخولا
تلفن: ۰۴۱-۳۲۴ ۴۲۴ ۰۰ (خط ۱۰)
فاکس: ۰۴۱-۳۲۴ ۴۲۴ ۷۴
کد پستی: ۵۱۹۷۱-۶۴۹۹۹
صندوق پستی: ۵۳۵۵۵-۱۱۴۶
پست الکترونیکی: info@rezvanfeed.com





زیبادانه

تولید کننده خوراک دام، طیور و آبزیان بازرگانی و توزیع نهاده های دام و طیور

مجهزترین تولیدکننده خوراک دام و طیور در شمالغرب کشور با جدیدترین تکنولوژی روز دنیا



کارخانه: اردبیل، شهرک صنعتی ۲، خیابان سرو ۲ کدپستی: ۵۶۱۸۱۴۷۷۶۷ تلفن: ۰۸-۳۳۸۷۳۸۵۵ (۰۴۵) فکس: ۳۳۸۷۳۸۶۶ (۰۴۵)
دفتر فروش: خیابان امام، روبروی شرکت نفت کدپستی: ۵۶۱۴۹۸۶۴۱۱ تلفن: ۰۵۵۵-۳۳۳۵ (۰۴۵) فکس: ۳۳۳۶۵۲۲۲ (۰۴۵)
دفتر بازرگانی (نهاده های دامی): تلفن: ۳۳۷۱۸۶۱۸ (۰۴۵) فکس: ۳۳۷۳۰۶۴۰ (۰۴۵)

www.zibadaneh.com

Info@zibadaneh.com



کلهر دانه جنوب
Kalhor Danesh Jorjub Co.

همه آنچه که شما نیاز دارید...



پیش آغازین (KAL3) ۱ تا ۳ روزگی



www.kdj.ir
info@kdj.ir

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

کدپستی: ۱۹۳۱ ۹۷۵۳۹۳
کدپستی: ۶۳۵۷ ۱۴۲۶ ۱۸

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

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

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

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

Bursine[®] - 2

بورسین[®] - 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 تیترا 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: ۴-۳۳۳۷۴۷۳۸۸

ROYAN
DAROU
PHARMACEUTICAL COMPANY



I enjoy taking a healthy breath.

تنها فلورفنیکل وارداتی در ایران

●● **Floron[®] 10%**
Florfenicol
Oral Antibiotic



Strength gives health,
health gives strength.

For veterinary use

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



شرکت داروسازی رویان دارو
تولید و توزیع داروهای دام و طیور

تلفن: ۰۴ ۳۳۳ ۷۴ ۸۸۹۳
www.rooyandarou.com

جوجه کشی پرینه نور

جوجه کشی پرینه نور با ۲۷ دستگاه پیتر سایم

تولید کننده جوجه یکروزه گوشتی



jojehkeshi.parinehnoor@yahoo.com

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

۰۱۱ ۴۴۷۸۲۱۰۸ - ۱۰ و ۰۱۱ ۴۴۷۸۲۱۸۱

- ۱۲ * تولید تخم مرغ های غنی شده امگا
- ۱۶ * عضویت در باشگاه مقاله نویسان ITPNews
- ۱۷ * سهم ۲۴ درصدی دامپروری در عرصه صادرات
- ۱۸ * گیلان تولید کننده ۷۰ درصد جوجه بوقلمون صنعتی کشور
- ۱۹ * مرغدار ها! جوجه گران نخرید
- ۲۰ * کمپوست پرندگان مرده و ضایعات آنها
- ۲۴ * هوبارد زیرمجموعه گروه آویژن شد
- ۲۴ * صادرات مرغ و تخم مرغ همچنان بی رمق است
- ۲۵ * ۸۰ درصد منابع آبی مازندران در کشاورزی مصرف میشود
- ۲۵ * تولید کنندگان گوشت گاو چین نگران کاهش قیمت گوشت داخلی
- ۲۶ * چرا مدیریت خوب بستر طیور گوشتی، عملکرد را بهبود می بخشد
- ۲۸ * لزوم اخذ پروانه ساخت برای تولیدکنندگان خوراک دام
- ۲۸ * بحران توزیع تخم مرغ های آلوده در اروپا دامن گیر فرانسه و انگلیس شد
- ۲۹ * واحدهای کشاورزی و دامداری غیر فعال باید تعیین تکلیف شوند
- ۳۰ * سالن های خالی مرغداری در کشورهای آسیای میانه و اوکراین
- ۳۱ * واردکنندگان برنده جدال مرغداری ها با آنفلوآنزا
- ۳۲ * علم حمل و نقل، چالشی ارزش آفرین در زنجیره تامین نهاده استرالیا
- ۳۵ * قارچ: مکمل بعدی خوراک جوجه ها؟
- ۳۶ * آفریقا به جهان گوشت می پیوندد، آماده اید؟
- ۳۹ * صرفه جویی در هزینه با استفاده از خوراک صنعتی طیور
- ۴۰ * بیوسنتز لینولئیک اسید جفت شده در نشخوار کنندگان
- ۴۶ * بررسی سازوکارهای موثر بر کیفیت تولید تخم مرغ در صنعت مرغ تخمگذار
- ۴۹ * ممنوعیت استفاده از آنتی بیوتیک برای پیشگیری در دامپروری
- ۵۰ * افزایش سهم ۴۰ درصدی تولید زنجیره ای مرغ تا ۳ سال آینده
- ۵۱ * هوبارد و کاهش در اشتباهات انتخاب ژنتیکی
- ۵۲ * تولیدکنندگانی که خانه نشین شده اند
- ۵۳ * علت سبز شدن عضله سینه مرغ
- ۵۴ * پیوند صنعت طیور و بازار سرمایه در حوزه تامین مالی
- ۵۵ * قیمت مرغ برای مصرف کننده تا ۷۵۰۰ تومان منطقی است
- ۵۶ * چین در سال ۲۰۱۶، محصولات لبنی ۱۹ کشور را برگشت داد
- ۵۷ * جزییات چالش های صنعت خوراک دام

ITPNews

ماهنامه اطلاعات مرغداری و دامپروری

شماره ۵۸ - مرداد ۹۶

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

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

سرمدیر:
زینب حیدرزنواد
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 ۳۹۳ - ۱۴۱۹۵
آدرس جهت حضور: تهران - خیابان اسکندری شمالی - بین بست بهار - پلاک ۱۸ - واحد ۱
تلفن: ۰۲۱ - ۶۶۵۷۳۲۲۲ - ۶۶۵۷۳۲۲۱
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.»

تولید تخم مرغ های غنی شده با

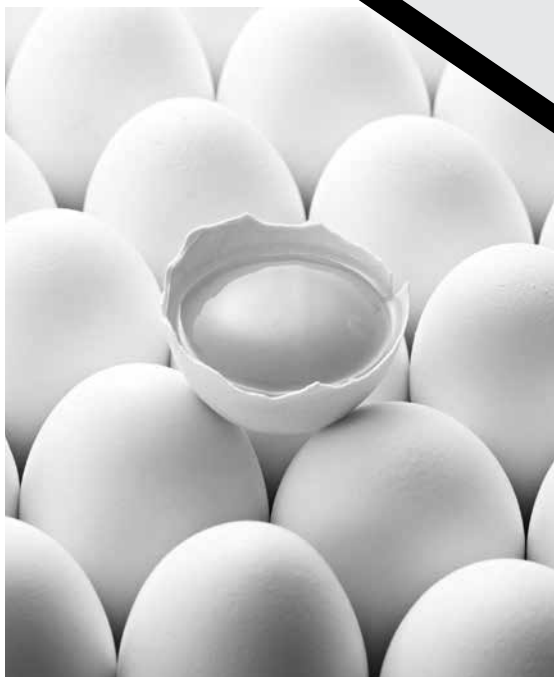
بخش بین الملل ITPNews

در سال های اخیر محققان و تولید کنندگان تخم به منظور بهبود امگا ۳ حجم اسید های چرب بلند زنجیره تخم به وسیله یکسان سازی غذا ها با امگا تری مثل دانه های کتان در جیره مرغان تخم گذار تلاش می کنند.

یکسان سازی دانه های کتان در جیره مرغان تخم گذار

دانه کتان به صورت کامل یا آسیاب شده :

در سیستم غذا دهی سنتی تغذیه با دانه های کتان فشرده بر روی تولید و عملکرد مرغان تخم گذار اثر می گذارد. همچنین فرم دانه های کتان در مجموعه امگا تری و ترکیب اسید های چرب غیر اشباع در تخم ، اثر گذار می باشد. تفاوت در حجم امگا تری در مرغان تخم گذاری که با دانه کامل در مقابل دانه در مرغان تخم دنیز گذارش شده است. بسیاری از محققین پیشنهاد کرده اند ذخیره امگا تری زرده بیشتر اثر دارد اگر دانه های کتان از قبل به جیره شوند. به عنوان مثال یک مطالعه نشان داده است که غذا دهی با ۶۰ درصد دانه کتان ۱۶/۲ میلی گرم بازده آلفا لینولیک



آسیاب شده می تواند باعث توسعه واحدهای غذایی برای تولید تخم های حاوی امگا تری باشد. اگرچه در آغاز این تحقیقات چنین مرحله باعث افزایش مجموع ذخایر اسید های چرب امگا تری در زرده شده و باعث بهبود هضم دانه های کتان و روی هم رفته بهبود عملکرد مرغان می شود.

ترکیب اسیدهای چرب دانه های کتان آسیاب شده :

یک مقایسه از ترکیب اسید های چرب امگا تری از ۲۳ نمونه از دانه های کتان در طول دوره ۶ ماه از انواع دانه های آسیاب شده در اونتاریو کانادا نشان داده شده که ترکیب حجمی اسید های چرب در دانه های کتان در غذاهای بدون فرم آسیاب شد. درصد آلفا لینولیک اسید در این نمونه درصدی از وزن کلی اسید های چرب در دانه های کتان کامل بین ۵۱ تا ۵۹ درصد مرتب می شوند.

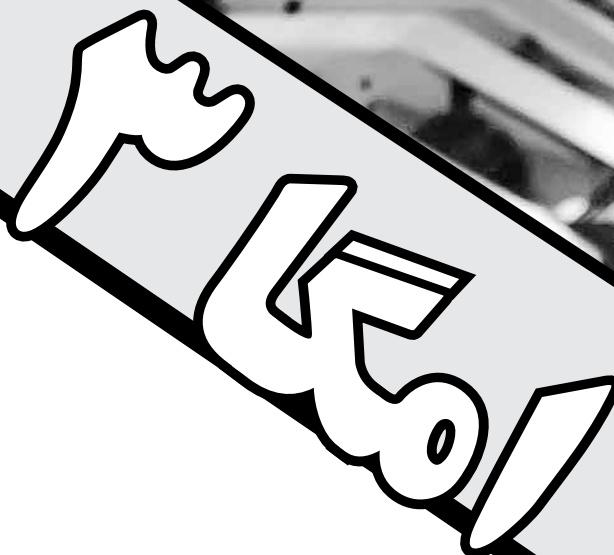
دیگر استراتژی های تغذیه ای :

دیگر استراتژی های تغذیه ای مطالعه شده نشان داده است که قابلیت دسترسی به مواد مغذی در دانه های کتان و کارایی مواد خوراکی در مرغان تخم گذار حد اکثر می باشد.

منبع	شایع	نوع زئین	استراتژی های تغذیه ای
Novak and schiede 1996	با مکمل های کلسیم / ویتامین D ₃ به استحکام پوسته اضافه نمیشود	ارزهایی از کیفیت پوسته	کلسیم / ویتامین D مکمل های از دانه های کتان در جیره
Chaves and schieder 1996	اثر کلی بر عملکرد پرنده در طی ۲۱ روز ندارد (۱۰ درصد دانه های کتان) کاهش چسبندگی روده در هفته ۴۱ بار رژیم های دانه های کتان توانایی برای بهبود قابلیت دسترسی به کلسیم و ویتامین	بهبود مواد مغذی قابل دسترس کتان	مکمل های آنزیمی جیره های کتان

نرخ گنجایش دانه های کتان :

مرغانی که با دانه های کتان غذا داده شده اند و حاوی امگا تری هستند که منبعی از آلفا لینولیک اسید را به سهولت فراهم می کند و همچنین منبعی از ایکوزاپانتائیک اسید و دکسا هگزانوییک اسید می باشد. دستکاری سطوح لینولیک اسید دی هگزانوییک اسید در تخم های با دانه های کتان به خوبی درک شده است. مجموعه ای از دانه های کتان در جیره مرغان تخم گزار سطوح آلفا لینولیک اسید و دکسا هگزانوییک اسید را افزایش می دهد. ایکوسا پنتانوییک اسید به حجم دانه های کتان حساس نمی باشد و سطح زرده منجر به تعویض



اسید در زرده تخم دارد. در حالی که همان مقدار به صورت دانه های کامل به طور تقریبی ۱۳/۵ میلی گرم آلفا لینولیک اسید به ازای هر گرم زرده تخم تولید می کند. چنین تفاوت هایی ممکن است توضیح دهد که دانه های آسیاب شده قابلیت هضم بهتری نسبت به دانه های کامل دارند و مقدار بیشتری اسیدهای چرب غیر اشباع امگا تری در زرده تخم را آزاد می کند.

دیگر کاراکترهای غذایی :

دیگر فاکتورها مثل اندازه واحدها و قابلیت دسترسی تجاری به دانه کتان آسیاب شده برای تولید تخم امگا تری در غذاهایی حاوی دانه کتان اثر می گذارد. برای مثال در حالی که بسیاری از دانه های آسیاب شده، دانه های کتان آسیاب شده را برای تولید تخم فراهم می کند در دیگر جاها به طور معمول ازدانه های کتان آسیاب شده قبل از غذا دهی به مرغ استفاده می شود. تولید کنندگان به تولید تخم های کوچک با غذا دادن به مرغ ها با غذاهایی حاوی دانه های کتان کامل تشویق شدند. توصیه شده است که جیره بر اساس دانه کتان آسیاب شده هنگامی که در محیط صحرایی قرار می گیریم پایداری کمتری دارد. در تمامی این موارد بدون توجه به فرم آن ها مرغ ها قادر به هضم دانه های کتان و به دست آوردن اسیدهای چرب غیر اشباع امگا تری بوده و تولید تخم های حاوی امگا تری ممکن خواهد بود.

استفاده از سنگریزه :

یک مطالعه ادعا می کند که تفاوتی بین محتویات زرده تخم های حاوی امگا تری در دانه های کامل در مقابل دانه های آسیاب شده وجود دارد. که استفاده از سنگریزه در این مدت می تواند دلیل محکمی برای آن باشد با قرار دادن سنگریزه در جیره مرغانی که دانه های کامل مصرف می کنند هضم بهبود بخشیده می شود سطح امگاتری زرده در پرنده گانی که با دانه های کامل حاوی ۵ درصد سنگریزه تغذیه شدند با پرنده گانی که جیره حاوی دانه های کتان آسیاب شده تغذیه شدن برابر می باشد.

پایداری دانه های کتان :

مطالعات نشان داده است که دانه های کتان به صورت دانه های کتان آسیاب شده بسیار بهتر هستند. پلت کردن و تیمار کردن با گرما و مراحل فرآوری مثل تیمار کردن با گرما و پلت کردن دانه های

آن در سطوح بسیار کمی می شود. در اونتاریو کانادا در مواردی که ۸ تا ۱۰ درصد از دانه های کتان در جیره استفاده شد در رسیدن به ۳۰۰ میلی گرم امگا تری اسید به ازای هر تخم گزارش نشده است. در اونتاریو تخم ها باید حاوی دست کم ۳۰۰ میلی گرم اسید امگا تری باشد به منظور اینکه به عنوان تخم هی غنی شده با امگا تری دسته بندی می شود.

استمرار غذاهای :

سطح امگا تری در تخم در هنگام غذاهای با کتان در روزهای ۹ تا ۱۲ تثبیت می شود. اما به منظور محافظت از سلامت مرغان و سطوح اسید چرب امگا تری در تخم آنها غذا دهی با جیره ای که براساس دانه های کتان تغذیه شده اند ما نیاز به استمرار تغذیه می باشیم. در مرغانی که یک هفته به طور آزادانه کتان دریافت کردند در مقابل مرغانی که از قبل جیره پایه شان براساس کتان بود در حقیقت در حدود ۲۰ درصد کاهش در سطح آلفا لینولییک اسید و دی هگزانوییک اسید در تخم ها گزارش شده است.

نژاد پرنده:

اگرچه مطالعات در مناطق محدودی انجام شده برخی از محققین گزارش کردند که مرغان نژاد سفید به طور تقریبی ۳۰ درصد در تخم هایشان الفالینولییک اسید بیشتری دارد در مقابل نژاد کالب یا مرغان بابکوک ، دیگر مطالعات پیشنهاد می کند که نژاد هیچ اثری بر روی ذخایر الفالینولییک اسید و دکوهگزانوییک اسید زرده ندارد. در بین گونه ها تفاوت های ژنتیکی بین مصرف غذا و وزن تخم وجود دارد. مطالعات اخیر نشان داده است که وزن زرده تخم و پوسته در مرغان قهوه ای در مقایسه با مرغان سفید سنگین تر می باشد. این مطالعات نشان داده است که بین نژاد سفید و قهوه ای تفاوتی بین تولید تخم وجود ندارد.

ویژه گی های تخم های امگا تری :



برخی از اثرات دانه های کتان جیره روی تولید تخم ، کیفیت پوسته و زرده گزارش شده است. به تازگی به طور گستردهای پذیرفته شده است که در تخم های مرغانی که بر اساس جیره کتان غذا داده شده اند وزن تخم ، وزن زرده و کیفیت پوسته بدون توجه به سطح کتان جیره کاهش پیدا می کند.

وزن تخم و زرده:

در مرغانی که با دانه های کتان غذا داده شده اند تخم های سبک تر در

ارتباط با وزن کمتر بدن می باشد. یک مطالعه گزارش کرده است که در مرغانی که با جیره حاوی بیست درصد دانه کتان آسیاب شده تغذیه شده اند وزن تخم در حدود ۳/۶ گرم کاهش پیدا کرده است. همچنین گزارش شده است که وزن زرده یک تا دو گرم در مرغان تخم گذاری که با جیره حاوی ۵ تا ۱۵ درصد دانه کتان تغذیه شده اند سبک تر است. در مقایسه با تخم های محلی یک مطالعه نشان داده است که در مرغانی که با دانه های کامل کتان تغذیه شده اند تخم های بزرگتری نسبت به دانه های کتان آسیاب شده تولید می کنند بدون توجه به سطح دانه های کتان در جیره. در مرغانی که با دانه های کتان تغذیه شدند وزن زرده به میزان قابل توجهی کاهش پیدا کرده است.

کیفیت پوسته :

تولید تخم های امگا تری با استفاده از کتان در ارتباط با کاهش کیفیت پوسته می باشد. در مورد جیره هایی که حاوی دانه های کامل یا آسیاب شده کتان در تمامی سطوح می باشند. به هر حال بیشتر مطالعات گزارش کرده اند که وزن تخم و کیفیت پوسته در جیره هایی بر اساس دانه های کتان هیچ تغییری نمی کند. بیشتر تحقیقات اثرات کتان را بر روی ویژه گی های تخم ضروری دانسته اند.

اثرات جیره کتان بر روی عملکرد مرغ:

در جیره های جدید اثرات غذا دادن با استفاده از دانه های کتان بر روی مرغان تخم گذار و اثرات آن بر روی عملکرد گله و تولید بایستی به دقت مورد مطالعه قرار می گیرد. در مطالعات بیشماری اثرات جیره های بر اساس کتان را بر روی عملکرد مرغان تخم گذار به دقت بایستی بررسی شود. در حالی که وزن بدست آمده ، مصرف غذا و تولید تخم ممکن است نسبت به جیره های سنتی کمتر تشویق می باشد. و تولید تخم های غنی شده با امگا تری به اندازه کافی در توانایی عملکرد و بازاریابی تجاری نقش اثر گذاری دارد.

وزن بدن و مصرف غذا :

نتایج قابل بحث باقی مانده منتهی می شود به اینکه در مرغان تخم گذار غذا دهی با استفاده از کتان باعث کاهش وزن بدن می شود. گله های بالغی که با جیره بر اساس ۱۰ و ۲۰ درصد دانه کتان تغذیه شده اند گزارش شده که وزن بدن ۲۷۰ تا ۵۳۰ گرم وزن کمتر نسبت به جیره های سنتی مرغان تخم گزار دارد. بدون توجه به اینکه از دانه های کامل یا آسیاب شده کتان استفاده می شود. دیگر مطالعات وزن کمتر پرنده را در گله های غذا داده شده با کتان در مقایسه با گروه کنترل نشان می دهد. که این ممکن است باعث اثرات ملین دانه کتان و باعث افزایش نرخ هضم و کاهش جذب مواد مغذی و فرض بر این است که جیره بر اساس دانه های کتان انرژی بیشتری در مقابل دوزهای واقعی دارند. هر دو نوع توصیف باعث افزایش مصرف غذا به وسیله مرغ دارد. با غذا دهی بیشتر به مرغ ها اطمینان حاصل می کنیم که ذخایر مواد معدنی و انرژی برای تولید تخم های امگا تری کافی باشد. مطالعات دیگر نشان داده اند که در مرغانی که با دانه کتان تغذیه شده اند به میزان قابل توجهی مصرف غذا کاهش پیدا می کند.

تولید تخم :

نتایج تولید تخم به وسیله مرغان غذا داده شده با دانه های کتان قابل توجه است. یک مطالعه نشان می دهد که مرغان بالغی که با جیره های حاوی ۵ تا ۱۵ درصد دانه کتان به صورت کامل یا آسیاب شده تغذیه می شوند میانگین تولید تخم آن ها ۸۸/۹ درصد در مقایسه با جیره مرغان محلی به ۸۱ درصد می رسد. مطالعات دیگر نشان داده

مکمل های ویتامین - ای :

مکمل ها در مرغان تخم گذار جیره اهیی با مکمل ویتامین- ای - مصرف کننده بعید است که تفاوت قابل ملاحظه ای بین تخم های نرمال و تخم های غنی شده با امگا تری بر اساس دانه های کتان باشد. در حقیقت یک مطالعه گزارش کرده که ما قادر به تشخیص بین تخم های امگا تری؛ تخم های غنی شده با ۲۰ درصد دانه کتان و ۱۰ میلی گرم ویتامین - ای - و تخم های نرمال باشیم. در حقیقت ویتامین - ای - بر روی کیفیت بوی تخم های امگا تری اثری ندارد. اما در مرغانی که در جیره هایی با مکمل های ویتامی - ای - تغذیه شده اند به طور نرمال ۲۰ درصد افزایش تولید تخم گزارش شده است

مطالعات است که در مرغان با سن ۲۲ هفتگی که با جیره کتان آسیاب شده یا کامل تغذیه شده ند و باعث کاهش تولید تخم می شود. دیگر مطالعات نشان داده است که غذا دادن با ۱۵ درصد از دانه های کتان در مرغان بالغ بر روی تولید تخم اثر می گذارد. دیگر مطالعات نشان داده است که دانه های کتان بر روی تولید تخم در مرغ ها قهوه‌های یا سفید بی اثر است. با توجه به نتایج رسیده در مورد تولید تخم مطالعات بیشتری نیاز است.

بازاریابی تخم های امگا ۳: بدون شک بازاریابی تخم های امگا تری به اندازه مصرف آنها گسترش پیدا می کند در صورتی که از مزایای اسید چرب امگا ۳ در جیره آگاه باشیم. به هر حال با استفاده از فرصت های شغلی جدید درآمد ناشی از مصرف دانه های کتان در تولید تخم های امگا تری نیازمند توجه بیشتر به مزایای آن ها می باشد. این هزینه ها که شامل غذا دهی با دانه های کتان می باشد و فرصت های بازاریابی و قابلیت دستیابی و تولید تخم در مناطق بخصوص قبل از تولید امگا تری می باشد.

کیفیت بویایی در تخم :

در استفاده از دانه کتان به منظور تولید تخم های امگا تری مصرف کننده بایستی به اثرات آنها بر روی مزه و کیفیت بو توجه می کنند . دوزهای نرمال امگا تری بایستی فاقد بو و مزه باشد. تخم های غنی شده با امگا تری از نوع دانه های کتان به میزان بسیار زیادی در مکان های بازار یابی پذیرفته شده اند. نظریه استفاده از دانه های کتان به منظور تولید تخم های امگا تری هنگامی شروع شد که بوی قوی مزه ماهی در تخم های غنی شده با امگا تری که بر اساس روغن ماهی بودند و نرخ ذخیره روغن ماهی به کمتر از ۳ درصد رسیده است. بوی ماهی به مقدار بسیار زیادی مربوط به استفاده از سطوح بالای از ذخایر امگا تری اسید های چرب امگا تری در زرده تخم روغن ماهی می باشد. غذا دادن با روغن ماهی در مراحل اولیه باعث افزایش باعث افزایش دوکسا هگزانوییک اسید زرده و سطح ایکوزاپنتانوییک اسید می شود که می تواند باعث سرعت ترش شدن و تولید بو و مزه ناخوش می شود. نتایج استفاده از دانه های کتان نشان داده است که توانایی های متغیری برای محافظت از مزه تخم های غنی شده با امگا تری وجود دارد. اگرچه دانه های کتان و حجم بالای دانه های روغن باعث ذخیره اسید های چرب غیر اشباع در تخم شده به خصوص در مراحل اولیه آلفالینولییک اسید که باعث ماندگاری بیشتر و کاهش میزان ترشیدگی می شود.





عضویت در باشگاه مقاله نویسان

مقاله خود را ارسال نمایید

عضویت در باشگاه مقاله نویسان

ITPNews

با توجه به ارسال مقاله های متعدد از سوی کاربران سایت و متخصصین و کارشناسان صنعت مرغداری و دامپروزی جهت درج در سایت و ماهنامه اطلاعات مرغداری و دامپروزی (وابسته به ITPNews) بر آن شدیم تا در راستای تکریم و احترام به مخاطبین وفادار خود و ارزش نهادن به زحمات تحلیلگران و نویسندگان تخصصی صنعت مرغداری و دامپروزی، اقدام به راه اندازی باشگاه مقاله نویسان ITPNews نمائیم.

نامه ای که پس از ثبت نام اولیه شما به آدرس الکترونیکی اعلامیتان ارسال می گردد حاوی مطالب مهمی است که شما را به صورت کامل راهنمایی می نماید.

ورود به دنیای باشگاه مقاله نویسان ITPNews

<http://www.itpnews.com/authors>

همچنین می توانید با اسکنر گوشی هوشمند خود اقدام به اسکن کد QR زیر نمایید تا مستقیماً وارد صفحه فوق شوید



با راه اندازی این باشگاه قصد داریم به اهداف زیر نزدیکتر شویم:

- کمک به حفظ آثار و آرشیو نویسندگان، دانشجویان، اساتید و کارشناسان

- کمک به معرفی هرچه بهتر نویسندگان و مقاله نویسان فعال در صنعت مرغداری و دامپروزی

- حمایت مالی و معنوی از نویسندگان و مقاله نویسان عضو به قید قرعه از سوی شبکه خبری ITPNews یا اسپانسرهای مالی و علمی آن

مقالات با درج در سایت و ماهنامه دارای امتیازات خاصی میشوند که تعداد بازدید و نظرات کاربران به این افزایش امتیاز که منتج به شرکت در قرعه کشی می شود، کمک می نماید.

برای آنکه از چگونگی عضو شدن، ثبت امتیاز، ارسال مقاله و کسب جوایز مالی مطلع گردید کافی است از طریق لینک (آدرس) زیر اقدام به ورود به صفحه باشگاه مقاله نویسان ITPNews نمایید.



سهم ۲۴ درصدی دامپروری در عرصه صادرات

از مکانیسم صادرات انجام میپذیرد و با توجه به خودکفایی در این محصولات عملاً تنها راه رسیدن به توسعه پایدار در زیربخش دامپروری توسعه صادرات است.

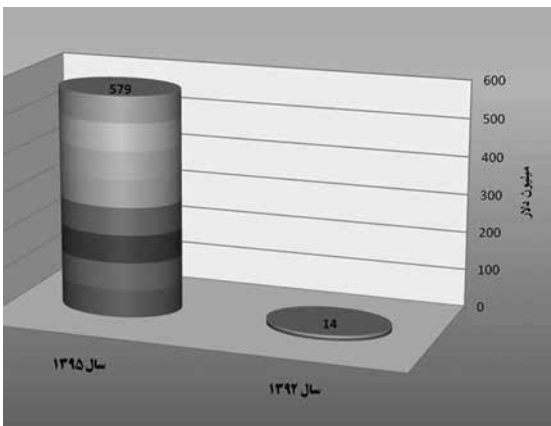
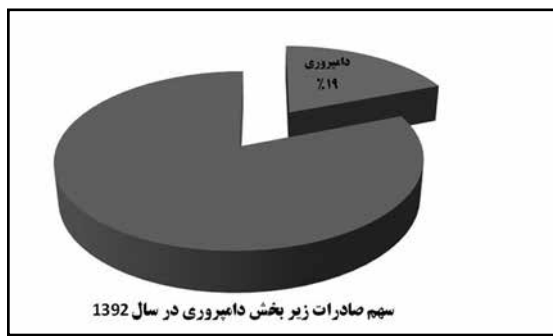
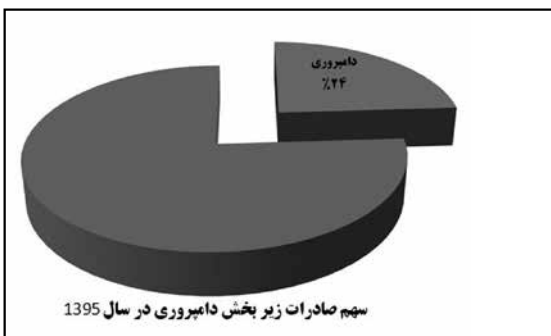
باتوجه به تحریم‌های اقتصادی و اختلال در ورود مهم‌ترین نهاده‌های تولید و بعضاً شیوع بعضی از بیماری‌ها که در برخی از سال‌ها، تولید را دچار نوسانات فراوانی کرده و همچنین ورود دیگر رقبای تجاری به بازارهای منطقه مانند ترکیه با این حال روند صعودی صادرات در زیر بخش دامپروری از رشد مطلوبی برخوردار بوده است.

به‌طوری که سهم صادرات زیربخش دامپروری نسبت به بخش کشاورزی از ۱۹ درصد در سال ۱۳۹۲ به ۲۴ درصد در سال ۱۳۹۵ و تراز تجاری زیر بخش دامپروری از ۱۴ میلیون دلار در سال ۱۳۹۲ به ۵۷۸/۷ میلیون دلار در سال ۱۳۹۵ رسیده است.

معاونت امور دام وزارت جهاد کشاورزی، در ارتباط با صادرات محصولات این بخش برای سال‌های آینده نگاهی خوشبینانه داشته و پیش‌بینی می‌کند که رقم آن تا سال ۱۳۹۹ افزایش قابل توجهی داشته باشد.

جایگاه بخش کشاورزی در بازرگانی خارجی کشور خصوصاً صادرات محصولات کشاورزی همیشه کانون توجه و دارای اهمیت بوده است. صادرات محصولات کشاورزی به ویژه در زیر بخش دامپروری ضمن اینکه یکی از منابع مهم تأمین ارز در کشور به شمار می‌رود، در بلندمدت می‌تواند موجب افزایش رقابت پذیری کالاهای صادراتی و در نتیجه اشتغال‌زایی در کشور و ثبات تولید شود.

در گذشته نه چندان دور تنظیم بازار محصولات دامی با استفاده از واردات این محصولات (از جمله مرغ، تخم‌مرغ، لبنیات و...) انجام میشد، اما در حال حاضر تنظیم بازار این محصولات با استفاده



در همین راستا طبق پیش‌بینی‌های صورت گرفته توسط معاونت امور دام وزارت جهاد کشاورزی، قرار است تا سال ۱۳۹۹ به میزان ۱۱۳ هزار تن گوشت مرغ، ۸۰ هزار تن تخم‌مرغ، ۵۲ میلیون قطعه جوجه یکروزه گوشتی و ۸۰ میلیون عدد تخم نطفه‌دار مرغ گوشتی صادر شود. ضمن اینکه لازم است مبلغ مشوق صادرات لبنیات نیز تا کمتر از سه سال آینده به ۱۳۲ میلیارد و ۲۰۰ میلیون تومان برسد. در صورت محقق شدن این اعتبار، صادرات معادل شیرخام در سال ۹۹ به ۸۸۸ هزار تن افزایش خواهد یافت.

این معاونت پیش‌بینی می‌کند که برای سال ۹۹ صادرات دام سبک پرواری به یک میلیون و ۱۰ هزار راس، تلیسه اصیل دو هزار و ۴۰۰ راس و همچنین گوساله نر و شتر پرواری به ۲۱ هزار و ۱۰۰ راس/نفر افزایش یابد.

عنوان فعالیت	1395	1396	1397	1398	1399
صادرات محصولات لبنی (معادل هزار تن شیر خام)	580	650	720	800	888
صادرات دام سبک پرواری (هزار راس)	906	931	957	983	1010
صادرات تلیسه اصیل (راس)	2000	2100	2200	2300	2400
صادرات گوساله نر و شتر پرواری (راس)	16500	17540	18600	19830	21100

عنوان فعالیت / سال	1395	1396	1397	1398	1399
عنوان صادرات لبنیات (میلنارد ریال)	870	975	1080	1200	1322

عنوان فعالیت	1395	1396	1397	1398	1399
صادرات گوشت مرغ (هزار تن)	77	85	93	102	113
صادرات تخم مرغ (هزار تن)	60	65	70	75	80
صادرات جوجه یکروزه گوشتی (میلنارد قطعه)	35	39	43	47	52
صادرات تخم نطفه دار مرغ گوشتی (میلنارد عدد)	60	65	70	75	80

گیلان

تولید کننده ۷۰ درصد جوجه بوقلمون صنعتی کشور

مدیر امور طیور سازمان جهادکشاورزی گیلان گفت: استان گیلان تولید کننده ۷۰ درصد جوجه بوقلمون یک روزه صنعتی کشور است.

میرحجت علی اکبرنژاد اظهار داشت: از مجموع دو و نیم میلیون قطعه ظرفیت جوجه ریزی واحدهای بوقلمون صنعتی گوشتی کشور، یک میلیون و ۷۵۰ هزار جوجه در گیلان تولید می شود.

وی با اشاره به نقش موثر گیلان در تولید جوجه یک روزه بوقلمون گوشتی کشور خاطرنشان کرد: در حال حاضر دو کارخانه جوجه کشی در گیلان واقع شده که ظرفیت تولید چهار میلیون جوجه یک روزه بوقلمون را داراست.

همچنین به گفته وی دو واحد مادر به ظرفیت تولید ۱۳ هزار و ۳۵۰ قطعه در گیلان فعال هستند و یک واحد تولید بوقلمون مادر نیز به زودی در شهرستان املش به بهره برداری می رسد که با بهره برداری از این واحد ۶۰۰ هزار قطعه به ظرفیت تولید جوجه یک روزه استان و کشور افزوده می شود.

وی با بیان اینکه استان گیلان شرایط آب و هوایی بسیار مناسبی برای پرورش طیور دارد تصریح کرد: پنج واحد پرورش بوقلمون گوشتی فعال در سطح استان وجود دارند که ظرفیت تولید این واحدها ۵۰۰ تن گوشت بوقلمون در یک سال است که پنج درصد تولید کشور را داراست و رتبه چهارم کشور را در این زمینه به خود اختصاص داده است. مدیر امور طیور سازمان جهادکشاورزی گیلان گفت: با راه اندازی این چند واحد برای ۲۰۰ نفر اشتغالزایی مستقیم فراهم و با این حجم سرمایه گذاری در کشور نیز سه هزار شغل ایجاد شده است.

وی با اشاره به برنامه ریزی کشور برای خودکفایی در زمینه تولید جوجه یک روزه بوقلمون اظهار داشت: دو واحد جدید نیز بزودی با ظرفیت ۱۳ هزار قطعه ی فعال به استان اضافه می شود و برای یک واحد جوجه کشی مستقل جدید دیگر نیز برنامه ریزی شده است که با این حجم سرمایه گذاری در گیلان، کشور از واردات جوجه گوشتی بوقلمون خودکفا خواهد شد.

به گفته وی با این سرمایه گذاری از واردات یک میلیون و ۲۰۰ هزار تخم بوقلمون نطفه دار که عمدتاً از کشورهای اروپایی وارد می شوند بی نیاز شده و در خروج ارز نیز صرفه جویی خواهد شد.

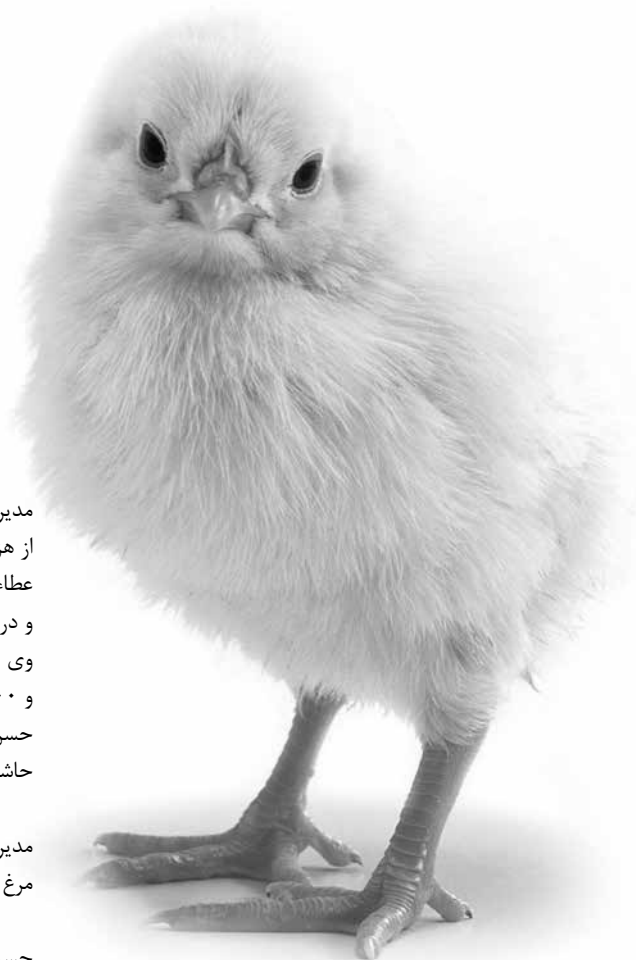
وی سرانه مصرف گوشت بوقلمون در کشور را ۳۵۰ گرم در سال ذکر و خاطرنشان کرد: طبق برنامه ریزی های وزارت جهادکشاورزی این میزان بایستی به ۵۰۰ گرم افزایش یابد. علی اکبر نژاد افزود: وزن بوقلمون های صنعتی ماده که در ایران تولید می شوند تا ۱۲ کیلوگرم و نرها تا حدود ۱۸ کیلوگرم می رسند.

مدیر امور طیور سازمان جهادکشاورزی گیلان گفت: به دلیل شرایط مناسب اقلیمی و موفقیت استان در تولید بوقلمون، شرکت های زنجیره ای تولید مرغ گوشتی مادر کشور نیز تمایل زیادی برای سرمایه گذاری در بخش پرورش بوقلمون در گیلان نشان داده اند.



مرغدار ها : جوجه گران نخرید

مرغداران از خرید جوجه با قیمت بیش از هزار و ۸۰۰ تومان پرهیز کنند

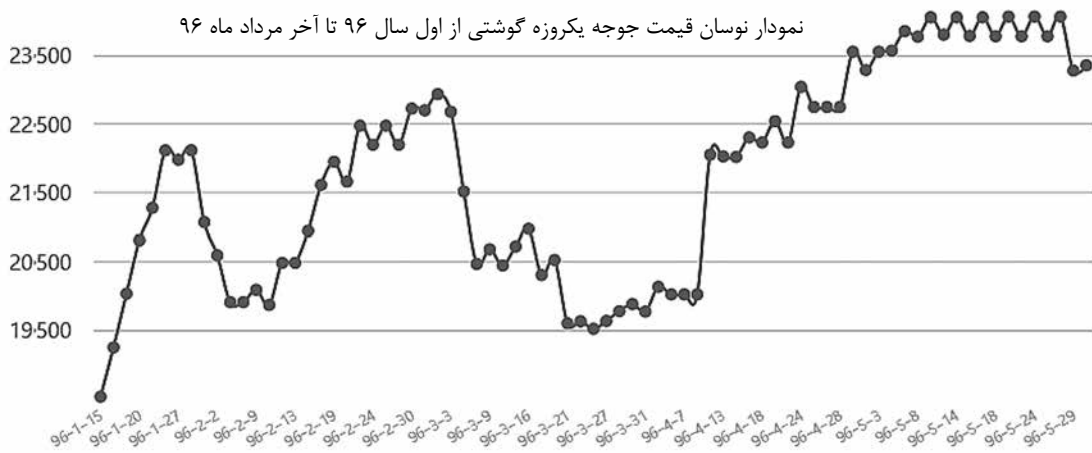


مدیرعامل اتحادیه مرغداران مازندران اظهار داشت: مرغداران از خرید جوجه با قیمت بیش از هزار و ۸۰۰ تومان پرهیز کنند. عطاءالله حسنزاده اظهار کرد: در حال حاضر قیمت مرغ طی هفته‌های گذشته ثابت مانده و در حال حاضر درب مرغداری ۵ هزار و ۴۰۰ تومان است. وی با اشاره نگرانی مرغداران از افزایش قیمت جوجه، اضافه کرد: قیمت جوجه به ۲ هزار و ۷۰۰ تومان رسیده که خرید آن با این قیمت برای تولیدکنندگان مقرون به صرفه نیست. حسنزاده ادامه داد: اگر شرایط قیمتی ثابت بماند فروش مرغ با این قیمت تولیدکننده را در حاشیه امنیت قرار داده و سودی حاصل می‌شود.

مدیرعامل اتحادیه مرغداران مازندران تصریح کرد: در حال حاضر با توجه به فصل گرما مرغ وزن نمی‌گیرد و تقاضا برای تولید کاهش یافته و پاسخگوی خرید جوجه نیست.

حسنزاده یادآور شد: هشدارهای لازم را به تولیدکنندگان اعلام کردیم که اگر شرایط قیمتی تغییر پیدا کند افت قیمت مرغ را به دنبال خواهد داشت و ضرر و زیان به تولیدکنندگان غیرقابل حیران خواهد بود. وی با بیان اینکه در بحث تقاضا مرغداران جوجه را براساس نیاز خریداری کنند، اضافه کرد: توصیه ما به مرغداران این است از خرید جوجه با قیمت بیش از هزار و ۸۰۰ تومان پرهیز کنند.

مدیرعامل اتحادیه مرغداران مازندران اظهار کرد: پیگیری‌های لازم انجام شده تا ماهانه ۳۰ میلیون قطعه جوجه را با قیمت مصوب در اختیار تولیدکنندگان قرار دهیم که اعتقاد داریم این مهم در کاهش تقاضا و قیمت می‌تواند تاثیرگذار باشد که هنوز اجرایی نشده است.





کمپوست پرندگان مرده و ضایعات آنها

بخش بین الملل ITPNews

ضایعات ممکن است از مرغداری های بزرگ، قفس ها و تسمه نقاله ها و سیستم های آبرسانی حاصل شده باشد. این مواد ضایعاتی ارزش غذایی بالایی دارند و به عنوان کود آلی شیمیایی به حساب می آیند و مواد مغذی مانند نیتروژن، فسفر و پتاسیم را بازیافت می کنند. با این حال، استفاده بیش از اندازه از این مواد می تواند موجب اوتروفیکاسیون آب ها، گسترش پاتوژن ها، تولید مواد گیاهی مسموم، آلودگی آب و هوا و تصاعد گازهای گلخانه ای شود. اوتروفیکاسیون ناشی از مدفوع و دیگر ضایعات می تواند به عنوان مهم ترین علت تخریب منابع آبی باشد. بیتزر و سیمز در سال ۱۹۸۸ گزارش دادند که استفاده بیش از اندازه از ضایعات طیور در پرورش دانه ها می تواند موجب آلودگی آبهای زیرزمینی به نیترات (NO_2) شود. میزان بالای NO_3 در آب های آشامیدنی می تواند موجب بروز بیماری متهموگلوبینی (سندروم کبودی نوزادان)، سرطان و بیماری های تنفسی در انسان شود.

ویژگی ضایعات طیور

ضایعات طیور شامل ضایعات بستری، مدفوع و طیور مرده می شود. ترکیب این ضایعات بیشتر از آب و کربن و مقدار کمی نیتروژن، فسفر، کلسیم، منیزیم، سدیم، منگنز، آهن، مس، زینک و آرسنیک ساخته شده است. به دلیل وجود مقدار زیادی پروتئین و آمینواسید، مدفوع طیور مقدار زیادی نیتروژن (۶۰ تا ۸۰ درصد) از جمله اوره دارد. ۴۰ تا ۴۹ درصد از ترکیبات نیتروژنی موجود در مدفوع تازه در طول یک سال به آمونیاک تبدیل می شود. آمونیاک یا به شکل گاز (NH_3) یا به شکل یونیزه شده (NH_4) وجود دارد که قابل حل در آب است. NH_4 می تواند از طریق میکروارگانیسم های موجود در خاک به نیترات تبدیل شود که به این روند نیتریفیکاسیون می گویند. زمانی که مدفوع طیور از طریق میکروب ها تخریب بی هوازی می شود، تجمع

کمپوست کردن، افزایش تجزیه بیولوژیکی مواد ارگانیک در محیطی هوازی است. در طول این روند، میکروارگانیسم ها، مواد آلی را می شکنند و به ترکیبات آلی ثابت و قابل استفاده تبدیل می کنند. در این روند اکسیژن مصرف و گرما، آب و دی اکسید کربن تولید می شود. در شرایط قابل کنترل، روند کمپوست در دو فاز توصیف می شود، فاز اولیه و ثانویه. خواص شیمیایی و فیزیکی ضایعات خام بر سرعت کمپوست تاثیر می گذارد. اندازه ذرات، مساحت محیط ماده ضایعاتی بر نوع میکروارگانیسم های درگیر و درجه فعالیت بیولوژیکی در روند کمپوست تاثیر می گذارد. کمپوست کردن موجب دفع سالم ضایعات و مدفوع پرنده ها می شود و تخریب محیط زیست را کاهش می دهد. کمپوست مدفوع طیور و پرنده های مرده هنوز موضوعی قابل بحث است. در حالی که بعضی از دانشمندان به دلیل مزایای بسیار کمپوست کردن موافق آن هستند و برخی دیگر نیز به دلیل مضرات و خطرات زیست محیطی مخالف آن هستند. مقاله پیش رو تلاشی برای پوشش دادن کل روند کمپوست کردن، استفاده و همچنین حل مسائل و مشکلات مربوط به آن است.

مقدمه

کمپوست کردن اهمیت بسیار زیادی دارد زیرا تکنولوژی مناسبی برای از بین بردن ضایعات مخرب به حساب می آید. کمپوست کردن روندی هوازی بیولوژیکی است که در آن میکروب هایی که به طور طبیعی به وجود می آیند، مواد آلی قابل تجزیه زیستی را به محصولات گیاهخاک مانند تبدیل می کنند. کمپوست کردن برای بازیافت مواد آلی و برگرداندن آنها به خاک استفاده می شود تا باروری خاک حفظ گردد. ضایعات طیور شامل ترکیبی از فضولات، ضایعات بستر طیور، خوراک باقی مانده، پرنده های مرده، تخم های شکسته و پرهای می شود و این

از بین می روند، این میکروارگانیسم ها زمانی از بین می روند که در معرض دمای ۶۰ تا ۷۰ درجه سانتی گراد و به مدت بیش از دو تا سه ساعت قرار بگیرند. هویتنک و کینر در سال ۱۹۹۳ تایید کردند که قارچ ها به طور موثر منابع کربن، مانند لیگنین یا سلولوز را که در دسترس اکثر باکتری ها نیستند، جذب می کند. با این حال، فعالیت قارچی در دمای بالای ۵۵ درجه سانتی گراد بسیار محدود است. همچنین مشاهده شده است که در دماهای بالا یعنی در دمای ۶۰ تا ۷۰ درجه سانتی گراد، بسیاری از آنزیم های هضم کننده کربن غیرفعال خواهند بود، ترکیبات نیتروژنی از بین می روند و گازهای نیتروژنی نامطلوب تولید می شود، از این رو بهترین دما در طول فاز اول کمپوست کردن لاشه بین ۵۵ تا ۶۰ درجه سانتی گراد است.

تخلخل

تخلخل های پر شده از هوا بر موجود بودن اکسیژن، دما، فعالیت میکروبی، زمان کمپوست و پشته های بسته بندی شده تاثیر دارد. تخلخل باید حدود ۳۵ درصد باشد تا امکان نفوذ هوا به توده ها و حفظ رشد بهینه میکروب ها وجود داشته باشد. لوپر در سال ۲۰۰۲ اظهار داشت که اندازه بهینه ذرات مواد کمپوست برای تهویه مناسب بین ۱ تا ۳ / ۷ / ۱۲ میلی متر است.

اکسیژن و تهویه

زمانی که هوا در توده های کمپوست به میزان بسیار کمی وجود دارد، تجزیه زیستی هوای برای تجزیه مواد آلی کاهش می یابد، از بین رفتن نیتروژن از طریق دنیتریفیکاسیون افزایش و دما کاهش می یابد. چاو (۲۰۰۱) از سیستم مکانیکی تهویه با فشار استفاده کرد تا علوفه مخلوط گوسفند را با منابع کربنی به نسبت ۱:۱ کمپوست کند تا از پیشرفت این وضعیت جلوگیری کند.

نسبت کربن به نیتروژن

افزافه کردن منابع کربنی به لاشه ها شرایط مناسبی را برای کمپوست کردن موفق فراهم می کند. منابع کربنی تهویه مناسب ایجاد می کنند، فرار گازهای سمی مانند آمونیاک را سرعت می بخشند و مواد کمپوست شده را در دسترس حشرات و جونده ها قرار می دهند؛ انرژی اضافی برای فعالیت نسبت های قابل قبول کربن به نیتروژن (کربن:نیتروژن) از ۱:۲۵ تا ۱:۴۰ متفاوت است و می تواند تا ۱:۵۰ نیز بالا برود. کاهش نسبت کربن به نیتروژن در طول روند کمپوست به خوبی نشان می دهد که منابع کربنی توسط میکروارگانیسم ها هضم شده و گاز کربن دی اکسید و گرما تولید شده است. مختار و همکاران وی در سال ۲۰۰۳ در تحقیق خود گزارش داده اند که نسبت کربن به نیتروژن محصولات تمام شده تقریباً نصف نسبت کربن به نیتروژن مواد خام ترکیبی در ابتدای فاز اول است.

PH

محیط های قلیایی ($pH > 7$) یا اسیدی ($pH < 7$) برای کمپوست لاشه مناسب نیستند. مقدار زیادی از کربن آزاد که با مواد نیتروژنی لاشه ترکیب شده، نه تنها به تحرک نیتروژنی کمک می کند و مانع از بین رفتن آن از طریق آمونیفیکاسیون می شود، که pH توده لاشه را نیز در حالت خنثی ($7/0$) یا کمی پایینتر نگه می دارد. از آنجایی که واکنش های بیوشیمیایی، گاز کربن دی اکسید (اسید ضعیف) و NH_3 (باز

نیتروژن های درونی افزایش می یابد و این افزایش آمونیاک می تواند جلوی از بین رفتن ترکیب آلی را بگیرد؛ ترکیبات آلی موجب تولید اسید چرب در طیور می شود.

روند کمپوست کردن

با توجه به تغییرات فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی که در طول روند کمپوست کردن به وجود می آید، تخریب طبیعی اجزای زیست توده در حالت پایدار اتفاق نمی افتد، بلکه بیشتر در شرایط ناپایدار رخ می دهد. اگرچه تعریف دقیق و متمایزی میان مراحل روند کمپوست کردن وجود ندارد اما برخی از پژوهشگران کمپوست کردن را به دو مرحله بزرگ و عمده تقسیم بندی کرده اند. هوگ (Haug) در سال ۱۹۹۳ اذعان داشت که فاز یا مرحله اول، که فاز «پیشروی» یا «گرما» نامیده می شود، دارای این ویژگی است که میزان اکسیژن مصرفی بالا، دمای ترموفیلیک و کاهش زیاد در جامدات فعال قابل تجزیه زیستی می باشد. این مرحله پتانسیل بالایی در ایجاد بوی زیاد دارد.

بولن (Bollen)، کینر (Keener) و الول (Elwell) هر یک در تحقیقات خود مرحله اول روند کمپوست را به سه زیر فاز تقسیم بندی کرده اند: زیر فاز اولیه، میزان بالا و تثبیت. در زیر فاز اولیه که یک تا سه روز طول می کشد، دمای هوا از درجه محیط به ۴۳ درجه سانتی گراد افزایش می یابد و میکروارگانیسم های مزوفیلیک قند، نشاسته و پروتئین را کاهش می دهد. در زیر فاز دوم (میزان بالا) دما از ۴۳ درجه سانتی گراد به تقریباً ۷۱ درجه سانتی گراد می رسد، در این مرحله میکروارگانیسم های ترموفیلیک چربی، همی سلولوز، سلولوز و تا حدی لیگنین را کاهش می دهد. در نهایت، در زیر فاز سوم (تثبیت)، دما کاهش می یابد و بالای ۴۰ درجه سانتی گراد ثابت باقی می ماند. در طول این زیر فاز پایانی، کاهش بیشتر سلولوزهای خاص (که احتمالاً زنجیره کوتاه تری دارند)، همی سلولوزها و لیگنین مشاهده می شود و میکروارگانیسم های مزوفیلیک دوباره تشکیل می شود. دمای بالا در دو زیر فاز اول کمپوست (زیر فاز اولیه و میزان بالا)، تابعی از مقدار و درجه یکپارچگی در هوادهی، میزان رطوبت و ترکیب مواد مورد نیاز است. در طول فازهای برابر در چرخه کمپوست، دمای پشته ای که در آن لاشه ها کمپوست می شود پایین تر از دمایی خواهد بود که در آن بقایای گیاهان ارگانیک کمپوست می شوند، مگر آنکه شرایط فیزیکی و شیمیایی بهینه شود تا یکپارچگی میکروبیولوژی و تهویه مناسب فراهم شود. به علاوه، پشته کمپوست باید بزرگ باشد یا مصالح عایق بندی داشته باشد تا دمای بالا را حفظ کند.

دومین فاز اصلی کمپوست به عنوان فاز «بلوغ» یا «استحکام» شناخته می شود. در این مرحله، تهویه عاملی تعیین کننده برای کمپوست دقیق نیست، در نتیجه امکان استفاده از سیستم کمپوست با اکسیژن پایین وجود دارد. یک دسته از واکنش های کند کننده، مانند شکستن لیگنین ها در این مرحله اتفاق می افتد و نیازمند مدت زمان بیشتر برای کامل شدن است. به گفته بولن و همکاران وی، مرحله بلوغ می تواند پنج ماه در دمای زیر ۴۰ درجه طول بکشد.

فاکتورهای موثر

دما

هارپر (۲۰۰۲)، کینر و الول (۲۰۰۰) و لانگستون (۲۰۰۲) در تحقیقات خود بیان کرده اند که سرعت فرآیند تجزیه در دمای ترموفیلیک، که از ۴۰ درجه تا ۷۱ درجه سانتی گراد متغیر است، بیشتر از دمای مزوفیلیک با درجه دمای بین ۱۰ تا ۴۰ درجه سانتی گراد است. از آنجایی که بذر علف های هرز اغلب در دمای ۶۲ درجه سانتی گراد

ضعیف) آزاد می‌کند، روند کمپوست می‌تواند در طیف خنثی کاهش اثر داشته باشد. نسبت دقیق کربن به نیتروژن، pH را در طیف ۵ / ۶ تا ۷ / ۲ نگه می‌دارد که برای کمپوست بهینه است.

مواد خام و انرژی مورد نیاز

رطوبت

آب، به عنوان یک واسطه، مواد مغذی را به میکروارگانیسم‌های مفید انتقال می‌دهد و به این ترتیب تولید آنزیم‌های مورد نیاز را در روند کمپوست تسهیل می‌کند. رطوبت مورد نیاز برای لاشه‌ها به ویژگی‌های ماده بستگی دارد اما به طور معمول بین ۴۰ تا ۶۰ درصد است. همانطور که پیش‌تر گفته شد، آب بیشتر (>۶۰ درصد) اکسیژن را از سوراخ‌های کوچک توده کمپوست از بین می‌برد و از فعالیت‌های آن جلوگیری می‌کند. به علاوه شرایطی را به وجود می‌آورد که موجب ایجاد بو در توده کمپوست و محدودیت بالا رفتن دما می‌شود. توده‌های اشباع شده کمپوست خیلی سریع اکسیژن مورد نیاز برای کاهش ترکیبات بودار را از بین می‌برد و از میکروب‌های ترموفیلیک حمایت می‌کند. با این حال، برگرداندن کمپوست به طرف دیگر آن و اضافه کردن مواد خشک جاذب رطوبت می‌تواند اغلب مشکل را حل کند. اگر ترکیب کمپوست بدون آنکه در آن آبی ریخته شده باشد در هنگام دست زدن مرطوب باشد، در این صورت رطوبت آن کافی است.

منبع کربن

مواد خامی که برای میکروارگانیسم‌ها کربن بیشتری فراهم می‌کنند، در واقع رطوبت بیشتری از لاشه جذب می‌کنند، رطوبت را در میان توده کمپوست پخش می‌کنند، تخلخل‌ها را حفظ می‌کنند و نسبت کربن به نیتروژن توده را تغییر می‌دهند. ترکیب خاک اره و کاه می‌تواند برای ساخت توده‌های کمپوست استفاده شود. ترکیب با نسبت ۵۰:۵۰ از طریق حجم جامدات جدا شده از مدفوع و همچنین یک منبع کربن می‌تواند به عنوان ماده بازی در کمپوست لاشه استفاده شوند. مختار و همکاران وی (۲۰۰۳) با موفقیت توانستند از ضایعات بستر اسب که ترکیبی از مدفوع اسب و تراش‌های چوب پنبه‌ای بود برای کمپوست لاشه گاو و اسب استفاده کنند.

انرژی گرمایی

انرژی گرمایی مورد نیاز برای غیرفعال سازی میکروب‌ها تابعی از دما و مدت زمان قرار گرفتن در آن می‌باشد. انرژی غیرفعال‌سازی که از رابطه میان زمان / دما در معادله آرتنیوس به دست آمده است، برای بسیاری از اسپورها و سلول‌های گیاهی بین ۵۰ و ۱۰۰ کیلوکالری / گرم بر مول است. بر اساس این نظریه، غیرفعال‌سازی گرمای پاتوژن‌های روده از طریق توجه به شرایط عمومی کمپوست کردن ارزیابی شد و نتیجه حاصل از آن این بود که دمای متوسط ۵۵ تا ۶۰ درجه سانتی‌گراد برای یک یا دو روز این انرژی را فراهم می‌کند و برای کاهش ویروس‌های بیماری‌زا، باکتری‌ها، تک‌یاخته‌ها (از جمله کیست‌ها)، کرم‌ها (انگل‌هایی مانند کرم کدو، کرم کبد، آسکاریس) به میزان پایین کافی است. با این حال، آندوسپورهایی که توسط باکتری‌های اسپوردار تولید می‌شوند (مانند باسیلیوس آنتراسیس) تحت این شرایط غیر فعال نمی‌شود.

حجم دهنده‌ها

حجم دهنده‌ها منبع مواد مغذی برای کمپوست کردن می‌باشند. از آنجایی که اندازه ذرات این حجم دهنده‌ها بزرگ تر است، می‌تواند

فواصل هوای مناسبی در پشته‌های کمپوست داشته باشند (۲۵ تا ۳۵ درصد تخلخل) و از بسته بندی انباشته مواد جلوگیری کنند. هوگ (۱۹۹۳) پیشنهاد کرد که حجم دهنده‌ها باید ماتریس سه بعدی از ذرات جامدی داشته باشند که قادرند از طریق ارتباط ذرات با ذرات از خود مراقبت کنند. برای رسیدن به بالاترین تخلخل و حجم خالی در مواد ترکیبی، ذرات باید به جای مسطح بودن سه بعد داشته باشند. هوگ (۱۹۹۳) گزارش کرد که میزان بالای مواد آلی در کیک لجن، انرژی ترکیب کمپوست را افزایش می‌دهد زیرا می‌تواند حجم خالی میان ذرات را اشغال کند. حجم دهنده‌های رایجی که برای کمپوست آلی استفاده می‌شوند تراشه‌های چوب با اندازه بین ۵ / ۲ تا ۵ سانتی متر، باقی مانده‌های پلت‌های خوراک، لاستیک‌های خرد شده، پوسته‌های بادام زمینی و خرده‌های درخت می‌باشند اما این حجم دهنده‌ها در کمپوست لاشه استفاده نشده‌اند. علوفه خشک و کاه نیز به خوبی به عنوان حجم دهنده می‌تواند عمل کند. علوفه خشک، کربن بیشتری (نسبت کربن به نیتروژن بالایی دارند) نسبت به علوفه‌های سبزتر و سبزیجات دارند. بقایای محصولاتی مانند کاه گندم یا ساقه ذرت می‌توانند به عنوان مواد کمپوست برای کمپوست لاشه استفاده شوند اما ممکن است به برش یا کاهش سایز ذرات آنها نیاز باشد.

با انتخاب یک حجم دهنده، دو فاکتور یعنی موجود بودن و هزینه اهمیت پیدا می‌کند. نسبت حجم دهنده‌ها به لاشه‌ها باید موجب تراکم حجم مخلوط کمپوست نهایی شود که از ۶۰۰ کیلوگرم بر مترمکعب فراتر نمی‌رود. به عنوان یک قاعده کلی، وزن مخلوط کمپوست در ظرفی به حجم ۱۹ لیتر نباید بیشتر از ۴ / ۱۱ کیلوگرم باشد؛ در غیر این صورت، مخلوط کمپوست بیش از اندازه فشرده و تهویه نامناسب می‌شود.

در نظر گرفتن عوامل بیماری

در طول اولین فاز کمپوست، دماهای ترموفیلیک موجب غیرفعال شدن باکتری‌های بیماری‌زا می‌شوند که تابعی از دما و مدت زمان در معرض دما قرار گرفتن است. دمای بالا برای استرئولیزاسیون دقیق محصول مورد نیاز است، اگرچه در طول کمپوست لاشه نیز گرما تولید می‌شود و در آن مرحله نیز بعضی میکروب‌ها از بین می‌روند اما این امر برای استرئولیزه کردن کامل محصول نهایی کافی نیست و هنوز امکان زنده ماندن و رشد پاتوژن‌ها وجود دارد. میزان باکتری‌های بیماری‌زای موجود در محصول نهایی به روند گرمادهی فازهای اول و دوم و آلودگی متقاطع یا آلودگی مجدد محصول نهایی بستگی دارد. انباشتن مواد جامد، که می‌تواند ماده را از تاثیرات دما ایزوله کند و پخش ناهمگون دما که می‌تواند موجب زنده ماندن پاتوژن‌ها در قسمت‌های سردتر و ورود دوباره پاتوژن‌ها بعد از مرحله دمای بالا شود، همگی بر کاهش پاتوژن‌ها تاثیر گذار می‌باشند.

برای جلوگیری از به وجود آمدن این شرایط در طول روند کمپوست، داشتن جریان هوا و دمای یکنواخت اهمیت بسیاری دارد. کینر و لول در تحقیقات خود گزارش داده‌اند که چون کمپوست لاشه مخلوطی ناهمگون است، پاتوژن‌های زنده ممکن است در ترکیب غیر یکنواخت مواد پراکنده باشند. کینر اذعان داشت که روند آماده سازی (چرخ کردن و میکس کردن لاشه با مواد کمک کننده به کمپوست) و همچنین تغییرات در سیستم کمپوست (مانند تهویه) سازگاری شیمیایی و فیزیکی فراهم خواهد کرد و شرایط بهتری در کنترل دما و غیرفعال کردن باکتری‌های پاتوژنی را ایجاد می‌کند. هوادهی به پشته کمپوست از طریق چرخش دوره‌ای امکان فرار میکروب‌ها از قسمت‌های دارای دمای بالا را کاهش می‌دهد. برخلاف دمای غیر یکنواخت، گلاتوبیل و ترامپل گزارش داده‌اند زمانی که دما در میانه پشته به ۶۵

کمپوست سطحی

کمپوست سطحی برای لاشه هایی با اندازه کوچک و متوسط قابل استفاده است که لاشه طیور نیز جزء آنها می باشد. در این شیوه، لاشه ها و مواد همراه کمپوست درون ظرفی قرار می گیرند که از چوب و دیواره های با فاصله تشکیل شده است که اغلب دارای سقف است. سطل های موقتی که از علوفه های خیلی بزرگ ساخته شده (با سقف یا بدون سقف) از نظر ساختاری برای محدود کردن مواد کمپوست مناسب است و می تواند برای مقدار یا اندازه زیاد لاشه ها استفاده شود.

استفاده برای کمپوست طیور

کمپوست لاشه های طیور از آزمایش های مختلفی برداشت شده که در آمریکا انجام گرفته است؛ در این آزمایش ها اقتصادی بودن و سازگاری با محیط زیست کمپوست پرندگان مرده بررسی شده است. هدف این تحقیقات مختلف تولید ماده ای بهداشتی برای استفاده به عنوان کود در زمین های آبیاری بوده است. کارهای بیشتری نیز در این زمینه انجام شده است تا مشخص شود که آیا این تکنولوژی می تواند در شرایط آب و هوایی انگلستان استفاده شود یا خیر. تست محصولات نهایی نیز باید انجام می شد زیرا کمپوست ها، به دلیل رسانایی الکتریکی بالای مواد تشکیل دهنده آنها، می توانند به جوانه زنی بذر و رشد سریع گیاهان آسیب برساند. لاشه های مرغ های تخمگذار در سطل چوبی به ابعاد $1.5 \times 1.5 \times 1.5$ m کمپوست شد (وزارت کشاورزی آمریکا، ۱۹۹۴). مسموم کنندگی گیاهی و ارزش های کودی کمپوست در گیاه چچم پایدار و گندم بهاره در گلخانه آزمایش شد. آزمایش ها با مخلوط کردن خاک با کمپوست در سینی هایی به ابعاد $20 \times 14 \times 5$ cm و میزان بیش از ۳۰۰ تن در هر هکتار استفاده شد. بذرها در زمینی با شیب معمولی کاشته شدند، که چهارده ساعت در معرض نور روز قرار داشتند و حداقل دمای آنها ۵ درجه سانتی گراد ثبت شده است. میزان جوانه زنی و وزن خشک جوانه ها در زمان های مختلف بعد از کاشت اندازه گیری شد. در این آزمایش مشخص شد که روش وزارت کشاورزی آمریکا در انگلستان قابل اجرا است و محصول نهایی می تواند روی علوفه و گندم به میزان ۵۰ تن در هر هکتار قابل استفاده باشد.

نتیجه گیری

کمپوست لاشه ها و ضایعات طیور، اگر به طور صحیح انجام شود، می تواند محصول نهایی مفیدی را به وجود آورد که به عنوان کود یا ماده کمپوست استفاده شود. با این حال، برخی اقدامات برای رسیدن به بهترین نتیجه لازم است. به منظور به حداقل رساندن تاثیرات زیست محیطی، کمپوست کردن لاشه ها می تواند از ۲۴ تا ۴۸ ساعت بعد از مرگ آغاز شود. برای پشته کمپوست لاشه، پیشنهاد می شود که نسبت کربن به نیتروژن (C:N) ۳۰-۳۵ به یک (۳۰:۱)، میزان رطوبت ۴۰ تا ۶۰ درصد باشد، جریان هوا باید به خوبی انجام شود (اندازه ذرات ۱/۳ تا ۱۲/۷ میلی متر و تخلخل های پوشیده از هوا ۳۵ درصد است) و دمای ترموفیلیک بین ۵۵ تا ۶۰ درجه به مدت دو هفته فراهم شود. کمپوست درون سطلی، پشته را از قرار گرفتن در معرض حیوانات شکارچی، آفات و روان آنها حفظ می کند و این روش برای کمپوست لاشه در مقیاس کوچک مناسب و کارآمد است. در شرایط اضطراری (بیماری های پا و دهان، آنفولانزای پرندگان) کمپوست به شیوه ویندرو برای میزان بالای لاشه بیشتر توصیه می شود.

درجه سانتی گراد برسد، در یک یا دو روز فعالیت باکتریایی پاتوژنی کاهش می یابد. اگر چنین گرمایی حاصل شود، سالمونلا و کل دیگر جمعیت های کلی فرم (Coliform bacteria) می تواند به طور عادی به سطحی پایین تر از ۱ و ۱۰ MPN / g جامدات خشک کاهش یابد. با این حال، باکتریهای اسپوردار در این شرایط غیرفعال نمی شوند.

عیب یابی

در جایی که مایعات از توده های کمپوست بیرون می آید، متبعی عالی برای جذب کربن باید اطراف پشته پخش شود. اگر پشته مرطوب یا خیس و بوی تند و ظاهری به رنگ قهوه ای داشته باشد، باید به لایه تازه ای از حجم دهنده ها در قسمت جدید انتقال داده شوند. در طول فاز اول، اگر رطوبت پایین باشد (کمتر از ۴۰ درصد) و دمای داخلی پشته بالا باشد (بیش از ۶۵ درجه سانتی گراد)، پوشش پشته کمپوست باید به پشت برگردانده و بهم زده شود و سپس آب به نقاط مختلف آن اضافه شود. برعکس، اگر دمای داخلی پشته خیلی پایین باشد (کمتر از ۵۵ درجه سانتی گراد)، احتمالاً پشته کمپوست خیلی مرطوب یا خیس یا بدون اکسیژن بوده است و نتیجه آن بیشتر در شرایط بی هوازی مشاهده می شود تا در شرایط هوازی. نمونه ها باید جمع آوری شوند و رطوبت از طریق امتحان با دست تعیین شود. اگر دمای کمپوست در یک یا دو هفته بعد از بستن پشته به دمای مورد انتظار نرسید، فرمولاسیون پشته اولیه باید برای نسبت کربن به نیتروژن تخمین زده شود. می توان مدفوع گاو، جوجه یا اسب نیز به پشته کمپوست اضافه کرد. در آب و هوای سرد یا در زمستان، پشته های کمپوست باید در برابر پدیده های طبیعی مختلف محافظت شوند. لاشه ها باید در انبار، زیر سایبان یا در فضایی دارای پوشش نگهداری شوند تا از دمای سرد محافظت گردند. حجم دهنده ها و دیگر مواد اولیه کمپوست نیز باید خشک نگهداری شود تا از منجمد شدن آن و تبدیل شدن به پشته ای بی استفاده جلوگیری شود.

روش های کمپوست لاشه

اهداف اصلی کمپوست لاشه جلوگیری از انتقال و پخش آلودگی، به حداقل رساندن احتمال آلوده شدن عناصر مهم زیست محیطی (هوا، آب، خاک، گیاهان و ...) توسط مواد آلوده و تغییر لاشه ها به محصولات نهایی می باشد. لاشه ها به پشته ای بدون مخلوط تبدیل می شوند و درست بعد از آنکه زیر فاز «میزان بالای کمپوست» اتفاق افتاد رخ می دهد و لاشه کاملاً عفونی می شود. اگرچه اکثر برنامه های کمپوست سازی لاشه با مقدار کم لاشه ها بهتر انجام می شود، هزینه ابتدایی و نیازهای مدیریتی آنها بسیار متفاوت است. روش های کمپوست رایج در زیر آمده است.

کمپوست ویندرو

در این روش، یک توده روی خاک فشرده شده با نفوذپذیری کم مایعات یا روی پشته های بتنی ساخته می شود. به عنوان مثال، در زمان بروز بیماری، روش ویندرو که برای ۹۰ تا ۱۲۰ روز بعد از آغاز کمپوست سازی غیر قابل بازگشت باقی می ماند، می تواند از لاشه های گاو با وزن متوسط ۴۵۴ کیلوگرم استفاده کند. روش های ویندرو برای پشته های کمپوست لاشه اغلب در فضای باز قرار گرفته است و از آب و هوا، باران یا باد حفاظت می شود. از نظر هنری و وایت هم تراز کردن شمال و جنوب پشته های پوشش داده نشده لاشه و حفظ شیب مایل ویندرو، گرمای ناشی از خورشید را به حداکثر می رساند و از انباشت بارش ها جلوگیری می کند.

هوبارد زیر مجموعه گروه آویاژن شد

آویاژن اعلام کرد که قراردادی را برای خرید بخش ژنتیک طیور گوشتی گروه گریمو موسوم به Hubbard Breeders (پرورش دهندگان هوبارد) امضا کرده است.

قرارداد میان دو شرکت در تاریخ ۳۱ جولای ۲۰۱۷ امضا شده است و تا پایان امسال به انجام می رسد. هوبارد به عنوان یکی از طرفین قرارداد، به عنوان زیرمجموعه ای از گروه آویاژن کار می کند که به طور کامل در اختیار این شرکت و تحت مدیریت مدیر عامل شرکت آویاژن، جان هنریکسن (Jan Henriksen)، است. هوبارد به عنوان شرکت پرورش طیور به طور مستقل به فعالیت های پرورشی و اقتصادی خود ادامه می دهد و همچنان اداره مرکزی آن در فرانسه است.



هوبارد زیرمجموعه گروه آویاژن شد

شناخت مزایای تجاری

جان هنریکسن، مدیرعامل شرکت آویاژن گفت: «ما به هوبارد خوشامد می گوئیم که به خانواده آویاژن پیوسته است. تنوع ژنتیکی محصولات هوبارد و تخصص عمیق این کمپانی در بخش های مختلف بازار پرورش طیور به طور چشمگیری بر گسترش محصولات آویاژن کمک خواهد کرد. ما به دنبال بهره برداری کامل از قدرت گروه آویاژن هستیم تا موقعیت هوبارد را به عنوان یکی از بازیگردانان مهم بازار جهانی پرورش طیور افزایش دهیم.» مدیرعامل هوبارد، اولیویه روشار (Olivier Rochard) اذعان داشته است که ارتباط تنگاتنگ با آویاژن، در نظر مشتریان جهانی به هوبارد ارزش بیشتری می دهد.

وی گفت: «من و تیم مدیریتی ام خوشحالیم که جزئی از شرکت آویاژن شده ایم که شرکتی با کلاس جهانی است. ما به دنبال استفاده از نقاط قوت هر دو شرکت به ویژه در زمینه تکنولوژی، پژوهش و توسعه، بهره وری تولید و توانایی های توسعه است. ما با شرکت آویاژن هدف نهایی مشتری داریم که آن پیشرفت مداوم پتانسیل ژنتیکی طیور ما و حفاظت از امنیت تامین و عرضه بازارهای جهانی است؛ این امر به مشتریان عزیز ما نیز در سراسر جهان سوددهی بیشتر خواهد داد.»

این دو شرکت همچنان به کارهای خود و حمایت از مشتریان به طور مستقل ادامه خواهند داد و هیچ اختلالی در محصولات و خدمات آن ها به وجود نخواهد آمد. در عین حال مشتریان نیز از کارها، تجارب و دانش بهتر هر دو گروه بهره خواهند برد.

صادرات مرغ و تخم مرغ همچنان بی رقیب است

علی رغم رایزنی ها برای ارسال مجدد محموله های مرغ و تخم مرغ بعد از آنفولانزای حاد پرندگان به سبب نبود مزیت قیمتی، خبری از صادرات نیست.

با گذشت چند ماه از اعلام پاکی آنفولانزای فوق حاد پرندگان خبری از صادرات مرغ و تخم مرغ نیست.

این درحالی است که رایزنی ها برای ارسال مجدد محموله های مرغ و تخم مرغ به عراق و افغانستان از همان ابتدا آغاز شد اما به سبب نبود مزیت قیمتی صادرات رها شد.

کارشناسان بخش معتقدند تا زمانیکه ساز و کار یارانه صادراتی به کار گرفته نشود، امکان صادرات وجود ندارد، چراکه هزینه تمام شده تولید بالا است.

محمد یوسفی رئیس انجمن پرورش دهندگان مرغ گوشتی از افزایش نرخ جوجه یکروزه در بازار خبر داد و گفت: در حال حاضر نرخ هر قطعه جوجه یکروزه ۲۳۰۰ تا ۲۷۰۰ تومان است از این رو طبق توافقات از ابتدای شهریور ماه انجمن جوجه یکروزه ۲۰ میلیون قطعه جوجه با قیمت ۱۸۰۰ تومان را در اختیار اتحادیه سراسری مرغداران گوشتی قرار می دهد. وی با اشاره به آخرین وضعیت صادرات مرغ افزود: با توجه به نرخ کنونی جوجه یکروزه امکان رقابت با سایر رقبا در بازارهای هدف وجود ندارد چرا که مرغداران با نرخ کنونی جوجه یکروزه از عرضه مرغ با وزن پایین در جهت صادرات امتناع می نمایند.

یوسفی ادامه داد: تنها صادرکنندگانی که از قبل، انعقاد قرارداد داشته اند به تعهدات خود عمل کرده و مقداری صادرات انجام می دهند.

رئیس انجمن پرورش دهندگان مرغ گوشتی با اشاره به کاهش نرخ جوجه طی ماه های آتی در بازار تصریح کرد: با توجه به کاهش نرخ تمام شده مرغ و اجرای طرح کاهش سن کشتار، پیش بینی می شود که صادرات رونق گیرد.

صادرکنندگان تخم مرغ چشم انتظار مشوق صادراتی فرزاد طلاکش دبیر کل کانون پرورش دهندگان مرغ تخم گذار با اشاره به آخرین وضعیت صادرات تخم مرغ اظهار داشت: اواخر اردیبهشت ماه با اعلام پاکی کشور از آنفولانزای حاد پرندگان حدود ۵ هزارتن تخم مرغ به بازارهای هدف صادر شد که این رقم بالایی نیست.

وی افزود: اگر مرغداران در فصل پاییز همانند سال گذشته گرفتار آنفولانزای حاد پرندگان نشوند، پیش بینی می شود که تا پایان سال صادرات تخم مرغ به رقم ۵۰ هزارتن برسد. طلاکش با انتقاد از بدقولی دولت نسبت به پرداخت مشوق صادراتی گفت: با این وجود نمی توان به صادرات امیدوار بود، چراکه امکان رقابت قیمتی در بازارهای هدف با سایر رقبا وجود ندارد.

دبیرکل کانون پرورش دهندگان مرغ تخم گذار ادامه داد: با توجه به نرخ کنونی تخم مرغ درب مرغداری، دولت به طور متوسط برای هر کیلو محصول باید ۵۰۰ تا ۷۰۰ تومان یارانه اختصاص دهد تا پیش بینی صادرات ۵۰ هزارتن تخم مرغ تحقق یابد.

دنبال مدیریت پایدار آب و حفظ محیط زیست هستیم و در این راه از همیاری و همکاری تمامی نهاده‌ها و تشکل‌های دولتی و خصوصی استقبال می‌کنیم.

یخکشی در پایان گفت: معتقد هستیم که برای بهبود وضعیت منابع آبی باید مردم را با خود همراه کنیم چراکه بدون همراهی مردم هیچ کدام از تصمیم‌ها و سیاست‌های مربوط به حفظ منابع آبی به موفقیت نخواهد رسید.



بخش بین الملل ITPNews

تولیدکنندگان گوشت گاو چین نگران کاهش قیمت گوشت داخلی

چین به عنوان بخشی از برنامه ۱۰۰ روزه ای که در ملاقات رئیس جمهور کشور خود، شی جینپینگ با دونالد ترامپ، رئیس جمهور آمریکا تعیین شده بود، بار دیگر واردات گوشت از آمریکا را مجاز اعلام کرد.

وبسایت چاینا دیلی به نقل از خبرگزاری پکن گزارش داده است که گوشت گاو آمریکا در چین در سایت های تجاری اینترنتی و در سوپرمارکت ها به فروش رسیده است و قیمت آن حدود ۱۰۰ یوان (۱۵ دلار) تا ۳۰۰ یوان در هر کیلوگرم بوده که دو برابر قیمت گوشت داخلی است.

اما بیشتر این گوشت ها به صورت تازه هستند و منجمد نیستند، به همین دلیل از طریق هوایی به چین ارسال می شوند و همین امر موجب افزایش قیمت گوشت شده است.

در نتیجه، بعضی از تولیدکنندگان گوشت در چین نگران این هستند که هر چه واردات گوشت منجمد آمریکا به چین از طریق دریایی بیشتر باشد، قیمت آن کمتر از گوشت داخلی و موجب کاهش قیمت محصولات داخلی می شود.

چنین نگرانی هایی مطمئنا بی اساس هستند زیرا از استرالیا، اروگوئه، نیوزلند، برزیل و آرژانتین نیز گوشت به چین فروخته می شود و بازسازی صنعت گوشت گاو و صنایع فرآوری وابسته به این صنعت از آن زمان در دستور کار است.

در رقابت همیشه بهترین ها انتخاب می شوند و ضعیف ترها کنار گذاشته می شوند، در نتیجه واردات گوشت از آمریکا می تواند صنایع گوشت چین را موثرتر و رقابتی تر کند.

پرورش دهندگان گاوهای فری رنج با توجه به کارایی کم آنها و عدم کنترل کیفی مناسب از صحنه رقابت کنار رفته اند.

۸۰ درصد منابع آبی مازندران در کشاورزی مصرف می شود

مدیرعامل آب منطقه‌ای مازندران با بیان اینکه ۸۰ درصد منابع آبی استان در حوزه کشاورزی مصرف می‌شود، گفت: این نوع مصرف موجب شده تا در تامین آب کشاورزی نیز با مشکل مواجه باشیم.

محمد ابراهیم یخکشی طی گفت‌وگویی با بیان اینکه ۸۰ درصد منابع آبی استان در حوزه کشاورزی مصرف می‌شود، اظهار کرد: این نوع مصرف موجب شده تا در تامین آب کشاورزی نیز با مشکل مواجه باشیم.

وی با بیان اینکه متوجه ضرورت استفاده آب در بخش کشاورزی هستیم، افزود: به همان میزانی که آب در سطح اراضی کشاورزی مصرف می‌شود باید مدیریت شود تا تولید پایدار و مستمر داشته باشیم. مدیرعامل آب منطقه‌ای مازندران آب کشاورزی را نیازمند مدیریت مصرف دانست و تاکید کرد: آب در حوزه کشاورزی نباید بسته به نوع کشت مصرف شود بلکه باید بسته به نوع ارقام مصرف شود.

این مسؤل با بیان اینکه باید به آب به عنوان یک مسئله بحرانی نگریست، تصریح کرد: وضعیت آب در مرحله گذر از دوره پراپی به کم‌آبی و گذر از مدیریت عرضه به مدیریت تقاضا است.

یخکشی مسئله آب را تاثیرگذار در حفظ محیط زیست دانست و خاطرنشان کرد: تصمیم‌گیری‌های کلان کشور در حوزه آب از مرحله مدیریت پروژه به جامعه‌نگری رسیده است.

وی اضافه کرد: وقایع حدی متعدد، تغییر شرایط آب و هوایی و تغییر شرایط اقلیمی موجب شده که در حوزه آبریز کشور و استان توجه جدی ایجاد شود.

مدیرعامل آب منطقه‌ای مازندران با بیان اینکه پروژه‌های توسعه‌ای موجب نگرانی در حوره سفره‌های زیرزمینی شده است، بیان کرد: دستگاه‌های اجرایی برنامه‌هایی برای حل بحران آب در دستور کار دارند اما این برنامه‌ها زمانی محقق می‌شوند و تاثیر مطلوب دارند که مشارکت نهادهای مردمی نیز وجود داشته باشد.

یخکشی، مازندران را از نظر سرانه آب، استان پرآب دانست و تاکید کرد: جمعیت شناور موجود موجب شده تا مازندران سرانه آب پایینی داشته باشد.

وی افزود: به دلیل وجود جمعیت شناور بالا، جزو استان‌های پر مسئله در حوزه آب هستیم، منابع آبی زیادی داریم اما به همان میزان دچار مشکل و چالش هستیم.

مدیرعامل شرکت آب منطقه‌ای مازندران حجم آب استان در ۱۵ سال گذشته را ۶ میلیارد متر مکعب دانست و اظهار کرد: این مقدار در سال گذشته کاهش ۲۰ درصدی داشته است.

یخکشی اضافه کرد: تاکنون ۵۶ درصد این حجم از منابع آبی مصرف شده است که ۷۰ درصد از آن را آب‌های سطحی شامل می‌شود.

وی منابع تامین ۹۰ درصد آب شرب را از آب‌های زیرزمینی دانست و تصریح کرد: البته در نظر داریم ریل تامین آب شرب را از آب‌های زیرزمینی به آب‌های سطحی تغییر دهیم.

مدیرعامل آب منطقه‌ای مازندران با بیان اینکه مازندران بسیار نیازمند به احداث سد است، خاطرنشان کرد: یکی از چالش‌های پیش‌رو احداث سد در مکان‌هایی است که ضرورت دارد.

این مسؤل از برنامه شرکت آب منطقه‌ای مازندران در آبیاری و زهکشی ۱۷۰ هزار هکتار از راضی استان خبر داد و بیان کرد: به

چرا مدیریت خوب بستر طیور گوشتی، عملکرد را بهبود می بخشد

بخش بین الملل ITPNews

مدیریت صحیح کیفیت بستر می تواند سلامت طیور گوشتی را بهبود بخشد و عملکرد آن را افزایش دهد. حفظ شرایط خوب بستر، فاکتوری مهم در موفقیت پرورش طیور گوشتی است. شرایط خوب بستر برای عملکرد پرنده و محافظت از سلامت و رفاه آن ضروری است و از آسیب دیدن پوست پرنده و ابتلا به آبه پا (پودودرماتیس)، سوزش ران و تاول سینه نیز جلوگیری می کند.

مواد تشکیل دهنده بستر در کشورهای مختلف متفاوت است و تصمیم ها بر اساس موجودی، هزینه و دغدغه های زیست محیطی اتخاذ می شود. برای مثال در اروپا تراشه های چوب، خاک اره یا کاه به طور رایج استفاده می شود. کاه خرد نشده یا درشت خرد شده مناسب به حساب نمی آیند زیرا فقط روی مدفوع را می پوشانند. کاه گندم کیفیت جذب بهتری نسبت به کاه جو دارد.

عملکردهای مهم بستر عبارتند از:

- جذب رطوبت
 - رقیق کردن فضولات، به حداقل رساندن تماس مدفوع با پرنده
 - ایجاد عایق در برابر دمای سرد زمین
- بالا بودن میزان مدفوع جمع شده در بستر چالش را افزایش می دهد: هر چه میزان مدفوع بیشتر باشد، رطوبت بیشتر به بستر اضافه می شود.

فاکتورهای قابل کنترل

ما همیشه نمی توانیم روی مواد بستر یا تراکم آن کنترل داشته باشیم. با این حال، می توانیم روی فاکتورهای زیر کنترل داشته باشیم:

- نوشیدن (بهداشت آب و کنترل آن)
- رطوبت نسبی
- یکپارچگی روده (سلامت)
- تهویه (هوا)
- خوردن (کیفیت خوراک و کنترل)

شرایط خوب بستر در حفظ سلامت پرنده ضروری است و سلامت پرنده نیز به حفظ بستر کمک خواهد کرد. پرورش جوجه های جوان همراه با فراهم کردن محیط زیست مناسبی که برای ایمنی و بهبود روده نیاز است، بسیار مهم می باشد.

بهبود وضعیت روده

پرورش موثر به بهبود روده ها کمک می کند و به پرنده این امکان را می دهد تا مواد مغذی را از آب و خوراک مصرفی خود دریافت کند و در نتیجه موجب سلامت بیشتر و بازدهی بالاتر پرنده می شود.

رسیدن به دمای مناسب زمین و مصرف بهتر آب و خوراک دمای بدن جوجه ها را در چهار روز



میزان رطوبت به صورت نرمال باید زیر خطوط آب خوری بالاتر باشد اما این رطوبت نباید بیش تر از ۳۵ درصد باشد.

حداقل ۷۰ درصد آبی که پرنده مصرف می کند به بسترش برگردانده می شود. یک پرنده معمولی ۳۵ روزه در طول چرخه ۶ لیتر آب مصرف می کند. مرغداری ای با ۴۰ هزار پرنده تقریباً ۱۷۰ هزار لیتر رطوبت به بستر اضافه می کند - یعنی ۷ درصد حجم یک استخر با سایز مناسب بازی های المپیک.

تهویه

تهویه تنها ابزار موجود برای از بین بردن رطوبت است. تهویه برای کنترل محیط از جمله کیفیت هوا و دما ضروری است. حداقل تهویه در از بین بردن رطوبت از مرغداری و فراهم کردن اکسیژن لازم پرنده ها ضروری است. تهویه در زمانی که پرنده روی تخم نشسته است موجب ایجاد رطوبت در بستر می شود و در نتیجه بستر مرطوب باقی می ماند، به خصوص از پایان هفته سوم به بعد. تهویه مناسب به حفظ رطوبت لازم بستر کمک می کند (رطوبت ۳۰ تا ۳۵ درصد).

رطوبت نسبی

رطوبت نسبی (RH) درجه ای از میزان ظرفیت رطوبت اشباع شده هوا است. رطوبت نسبی باید همیشه زیر ۷۰ درصد نگهداری شود. زمانی که دمای هوای ورودی ۱ درجه سانتی گراد افزایش یابد، رطوبت نسبی ۴-۵ درصد کاهش می یابد و ظرفیت رطوبت اشباع شده نیز افزایش می یابد. سرعت مناسب جریان هوا برای رسیدن به این امر ضروری است. فاکتورهای زیادی برای کیفیت بستر باید در نظر گرفته شود. اما فاکتورهایی که در بالا گفته شد کلید رسیدن به عملکرد عالی طیور گوشتی است.

اول تولید بین ۴۰ تا ۴۰٫۶ درجه سانتی گراد نگه می دارد. برای رسیدن به میزان مصرف آب و خوراک مناسب، موارد زیر را توصیه می کنیم:

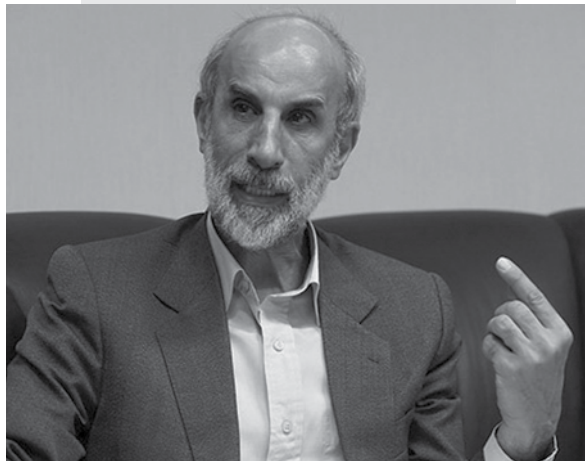
خوراک

- خرده نان با کیفیت خوب فراهم نمایید
- ۵۰ درصد زمین پرورش را با کاغذ بپوشانید، در هر طرف لاین های آبخوری یک لاین دانه قرار دهید.
- حداقل ۷۵ گرم از خوراک جوجه را روی کاغذها بریزید (حداقل این خوراک چهار روز به طول بیانجامد).
- اگر کاغذ را نمی پسندید، سینی جایگزین این کاغذها نمایید و به ازای هر ۵۰ جوجه یک سینی قرار دهید.
- هر ظرف مربوط به دانه را در پایین ترین سطح ممکن قرار دهید
- برای دسترسی راحت تر، روی دانه ها دانه بریزید تا سطح آن بالا بیاید
- در زمانی که پرنده روی تخم نشسته است، به صورت دستی هر کدام از خط خوراک پرنده را پر کنید تا مطمئن شوید که ظرف خوراک او پر است و پرنده به خوردن خوراک ترغیب می شود.

آب

- نیپل های ۳۶۰ درجه باید برای راحتی و در دسترس بودن استفاده شود
- فلاشینگ باید به طور منظم برای کنترل دمای آب و جلوگیری از زیست لایه انجام شود
- دمای آب باید کمتر از ۲۵ درجه سانتی گراد باشد (و اگر واکسن خوراکی استفاده شده باشد باید پایین تر از ۲۰ درجه سانتی گراد باشد)
- ارتفاع نیپل باید حداقل هر روز کنترل شود
- میزان آبی که از نیپل پایین می آید باید بررسی شود و حداقل هر هفته میزان آن افزایش داده شود.

لزوم اخذ پروانه ساخت برای تولیدکنندگان خوراک دام



سازمان دامپزشکی کشور، تمامی تولیدکنندگان را موظف کرد تا طبق دستورالعمل‌های سازمان علاوه بر اخذ پروانه بهداشتی بهره‌برداری، پروانه ساخت نیز برای هر محصول تولید شده در کارخانه دریافت کنند.

رئیس سازمان دامپزشکی کشور، یکی از مهم‌ترین اولویت‌ها و مسئولیت‌های دولتمردان را تهیه مواد غذایی سالم برای جامعه دانست و گفت: بنابراین فراهم کردن غذای سالم و بدون مشکل بهداشتی باید با برنامه‌ریزی دقیق و هدفمند دنبال شود.

مهدی خلج با اشاره به سهم بالای حیوانات در تامین غذای سالم برای انسان، افزود: شکی نیست که درصد بالایی از مواد غذایی مورد نیاز انسان از فرآورده‌های حیوانی (گوشت مرغ، تخم‌مرغ، لبنیات و...) به دست می‌آید. به همین دلیل نقش و جایگاه والای سازمان دامپزشکی در راستای توجه به قوانین مربوط، مسئولیت ملی و بین‌المللی خوراک و اجرای خوراک دام با شعار پیشگیری، جهت کنترل و نظارت بهداشتی، همچنین ارتقای سلامت دام و در نهایت انسان، بارزتر می‌شود.

به گفته وی، ضرورت تولید بهداشتی خوراک دام یکی از اولویت‌هایی است که در راستای تامین سلامت جامعه باید به آن توجه کرد. بنابراین سازمان دامپزشکی با تدوین دستورالعمل‌ها بر اساس استانداردهای بین‌المللی تمام مراحل اولیه تا تولید محصول نهایی را به صورت پیوسته نظارت و ارزیابی می‌کند.

رئیس سازمان دامپزشکی کشور ادامه داد: بر همین اساس تمامی تولیدکنندگان موظفند طبق دستورالعمل‌های سازمان علاوه بر اخذ پروانه بهداشتی بهره‌برداری، پروانه ساخت نیز برای هر محصول تولید شده در کارخانه دریافت کنند تا مواد اولیه مورد مصرف به همراه درصد آن‌ها و آنالیز شیمیایی مربوط مشخص شود.

خلج در پایان تاکید کرد: تمام مواد اولیه مورد مصرف در تولید خوراک دام، باید الزاماً دارای پروانه بهداشتی و پروانه ساخت باشند و در صورت وارداتی بودن، مجوز واردات از سازمان دامپزشکی دریافت کنند.

بحران توزیع تخم مرغ های آلوده در اروپا دامن گیر فرانسه و انگلیس شد

بحران توزیع میلیون ها تخم مرغ های آلوده به سم «فیپرونیل» (fipronil) که از هلند به دیگر نقاط اروپا همچون آلمان ارسال و در بازار این کشورها توزیع شده بود، در فرانسه و انگلیس نیز گزارش شده است.

رسوایی توزیع تخم مرغ های آلوده به این سم که برای کشتن شپش بکار می رود، هفته گذشته مطرح و بر اثر آن ۱۸۰ مزرعه مرغداری در هلند تعطیل شد.

بحران توزیع تخم مرغ های آلوده در اروپا بیش از همه دامن گیر کشورهای آلمان، سوئیس و سوئد شده است و بر اثر آن میلیون ها تخم مرغ از بازار این کشورها جمع آوری شد و پیش بینی می شود که نزدیک به ۵۰ میلیون قطعه مرغ معدوم شده باشند.

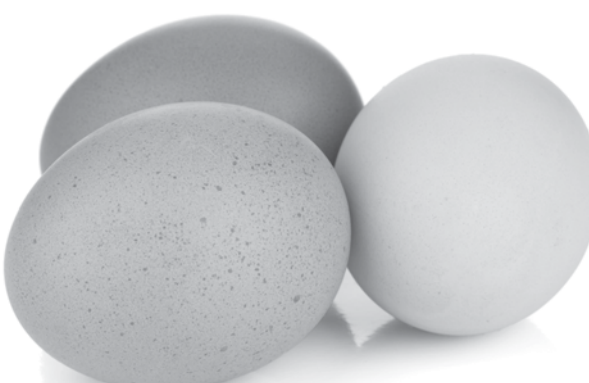
اداره ایمنی مواد غذایی انگلیس با بیان اینکه تعداد تخم مرغ های وارد شده به این کشور محدود (۲۱ هزار) و خطر آن برای سلامت جامعه بسیار ضعیف است، افزود: اما تحقیقات فوری در زمینه توزیع این تخم مرغ ها در کشور آغاز شده است.

چند روز پیش آلمان از بلژیک و هلند خواست که تحقیقات کاملی برای رسیدگی به پرونده توزیع میلیون ها تخم مرغ آلوده به سم که از آن به عنوان یک تقلب یاد کرده است، آغاز کنند.

در همین چارچوب، «کریستین اشمیت» وزیر کشاورزی آلمان در مصاحبه با روزنامه «بیلد»، تاکید کرد: انتظار داریم مقام های ذیصلاح به ویژه مقام های بلژیکی و هلندی، برای روشن شدن این موضوع، به سرعت و به طور کامل وارد میدان شوند.

در همین چارچوب خبرگزاری فرانسه اعلام کرده بود که فروشگاه های زنجیره ای سراسر اروپا به رهبری آلمان، چندین میلیون تخم مرغ هلندی مشکوک به یک سم حشره کش «فیپرونیل» را جمع آوری کرده اند.

وزارت کشاورزی آلمان با اعلام اینکه این کشور به شدت تحت تاثیر این موضوع قرار گرفته است، در بیانیه ای از جمع آوری دست کم سه میلیون تخم مرغ آلوده خبر داد و افزود: چندین سوپر مارکت بزرگ زنجیره ای نیز این محصولات را از زنجیره فروش خود خارج کرده اند.



واحدهای کشاورزی و دامداری غیر فعال

باید تعیین تکلیف شوند

وی به ضرورت همراهی و همکاری سایر بانک‌ها در پرداخت تسهیلات بخش کشاورزی در استان تاکید کرد و گفت: با توجه به سیاست‌های دولت و اقتصاد مقاومتی و رونق تولید امیدواریم که سایر بانک‌ها در پرداخت تسهیلات و حمایت از کشاورزی استان ما را یاری کنند. مظاهری اضافه کرد: در نشست امروز ۱۸ طرح کشاورزی مورد بررسی قرار گرفتند که ۱۱ مورد آنها مورد موافقت برای دریافت تسهیلات و معرفی به بانک قرار گرفتند و مابقی رد شدند. وی افزود: سال گذشته از تعداد طرح‌های ثبت نام شده در سامانه بهین یاب تنها ۶۱ طرح در بخش کشاورزی ایلام موفق به دریافت ۳۵۸ میلیارد و ۱۹۰ میلیون ریال تسهیلات دریافت کردند. سال گذشته بیش از یک هزار نفر از متصدیان واحدهای تولیدی در بخش کشاورزی و صنعت برای دریافت تسهیلات در سامانه بهین یاب ثبت نام کردند که بیش از یک سوم آنها در بخش کشاورزی بودند.

مدیرکل دفتر جذب و حمایت از سرمایه گذاری استانداری ایلام گفت: واحدهای کشاورزی و دامداری غیر فعال که فاقد مکان و تجهیزات هستند، باید تعیین تکلیف شوند.

حیدر نعمتی در نشست بررسی طرح‌های کشاورزی برای معرفی به تسهیلات بانکی اظهار کرد: جهاد کشاورزی باید برنامه توسعه‌ای در راستای فعال‌سازی و تکمیل ظرفیت را از متصدیان واحدهای تولیدی اخذ کند و متناسب با نیاز این واحدهای کارشناسی شده، آنان را برای دریافت تسهیلات معرفی کند.

وی تاکید کرد: شخصی که برنامه‌ای برای فعال‌سازی واحد خود ندارد باید برای دریافت تسهیلات معرفی نشود، زیرا معرفی این قبیل افراد تنها هدررفت سرمایه دولت است.

مدیرکل دفتر جذب و حمایت از سرمایه گذاری استانداری ایلام خواستار بازدید مستمر کارشناسان به منظور دریافت آخرین وضعیت طرح‌ها و شفاف‌سازی اطلاعات واحدهای کشاورزی استان شد و گفت: این اقدام باعث جلوگیری از انحراف تسهیلات پرداختی می‌شود.

نعمتی یادآور شد: باید ساز و کاری تدوین شود که با بررسی دقیق افراد واقعی و مبلغ تسهیلات بر اساس نیاز طرح معرفی به بانک تعیین شوند تا منجر به رونق بخش کشاورزی شود.

معاون جهاد کشاورزی استان ایلام نیز در این نشست گفت: ظرفیت‌های بخش کشاورزی و دامی برای رونق تولید و ایجاد اشتغال بسیار بالا است و با حمایت و توسعه این بخش می‌توان به آینده آن امیدوار بود.

همایون مظاهری اظهار کرد: متقاضیان دریافت تسهیلات در بخش کشاورزی و واحدهای دامی بسیار زیاد هستند و امکان معرفی آنها و همچنین تامین منابع آنها از طریق بانک کشاورزی امکان‌پذیر نیست.

تعرفه

واردات تخم مرغ پنج درصد تعیین شد

تعرفه واردات تخم مرغ به کشور با هدف تنظیم بازار و کاهش قیمت‌ها تا پایان آذر ماه امسال پنج درصد تعیین شد.

بر اساس جدیدترین آمار بانک مرکزی از قیمت تخم مرغ در بازار خرده‌فروشی، نرخ این محصول در هفته منتهی به ۲۰ مرداد ماه به ۱۱۹ هزار ریال در سطح میادین شهرداری تهران رسید اما در سطح شهر تا ۱۵۰ هزار ریال نیز قیمت آن بالا رفت. قیمت تخم مرغ در هفته قبل رشد هفتگی ۳,۲ درصدی را پشت سر گذاشت اما نسبت به هفته مشابه ماه قبل (تیر) بیش از ۳۰ درصد رشد دارد.

تخم مرغ در یک سال منتهی به ۲۰ مرداد نیز رشد ۲۹,۶ درصدی را در آمارها ثبت کرده‌اند و از این رو وزارت جهاد کشاورزی به عنوان مسئول تنظیم بازار محصولات کشاورزی پیشنهاد واردات آن به منظور تعادل بخشی به قیمت‌ها را به هیأت وزیران پیشنهاد و مصوبه آن را دریافت کرد.

بر اساس این تصمیم حقوق ورودی تخم مرغ خوراکی تا تاریخ ۳۰ آذر امسال به میزان ۵ درصد تعیین شد.

مهلت ثبت سفارش برای واردات تخم مرغ خوراکی با این نرخ تا تاریخ ۳۰ آبان و مهلت ترخیص محموله‌های وارداتی که با این مصوبه وارد کشور شده‌اند، تا ۳۰ آذر ماه است.

این محموله‌ها قرار است زیر نظر تنظیم ستاد تنظیم بازار در کشور توزیع شوند تا روند افزایشی قیمت تخم مرغ در هفته‌های اخیر متوقف شود.

این مصوبه به تازگی به گمرکات اجرایی سراسر کشور ابلاغ شده است.

سالن‌های خالی مرغداری در کشورهای آسیای میانه و اوکراین

بحث پرورش طیور در کشاورزی فراسرزمینی، کمتر مورد توجه بوده است، در حالی که این موضوع نیز می‌تواند یکی از اهداف سرمایه‌گذاران باشد.

مدیرعامل اتحادیه مرغداران مرغ گوشتی خراسان رضوی، گفت: کشورهای آسیای میانه، مانند قزاقستان، قرقیزستان و ترکمنستان از موقعیت خوبی برای سرمایه‌گذاری در زمینه پرورش مرغ گوشتی برخوردار است. البته در این میان، کشور اوکراین نیز موقعیت‌های قابل توجهی دارد.

علی مظفری، با اشاره به اینکه بعد از فروپاشی شوروی سابق، اکثر سالن‌های کشورهای مستقل شده که در همسایگی ایران هستند، خالی مانده است، افزود: این سالن‌ها که بیشتر برای پرورش مرغ گوشتی مناسب است می‌تواند حتی به صورت رایگان در اختیار سرمایه‌گذاران قرار بگیرد و در قالب قراردادهای تعیین شده، این امتیاز به آنها برسد. یکی از مشکلات کشورهای شوروی سابق، کمبود نیروی متخصص و مدیریتی است که از نظام کمونیستی قدیم در این کشورها به ارث رسیده است.

به گفته وی، کشور اوکراین هم موقعیتی مطلوب در همین راستا دارد که سرمایه‌گذاران می‌توانند در قالب کشاورزی فراسرزمینی در آنجا فعالیت کنند. البته مزیتی که این کشورها برای سرمایه‌گذار خواهد داشت، تامین دان به راحت‌ترین شکل ممکن است. زیرا بخش اعظم دان مورد نیاز طیور داخل کشور از همین مناطق وارد می‌شود و هزینه‌های حمل و گمرکی، قیمت تمام شده مرغ را به شدت بالا می‌برد. این در حالی است که کشوری مانند اوکراین یا قزاقستان، خود تولیدکننده محصولی مانند ذرت و کنجاله سویاست و مرغداری در این سرزمین، دیگر با دغدغه تامین خوراک همراه نخواهد بود.

مظفری، عنوان کرد: اکنون اوکراین بخشی از مرغ تولید شده خود را با برند حلال به عراق و افغانستان صادر می‌کند. با کشاورزی فراسرزمینی در این کشور، بخشی از این بازار می‌تواند سهم تولیدکنندگان ایرانی باشد که در آنجا سرمایه‌گذاری کرده‌اند. البته شکل تولید در این کشور، بیشتر به شکل زنجیره‌ای است و هزینه تولید در آن به مقدار قابل ملاحظه‌ای کاهش می‌یابد. ایرانی‌ها نیز می‌توانند به روش‌های مختلف در قالب قرارداد یا مشارکت، به صورت زنجیره‌ای تولید کنند.

وی اضافه کرد: در حال حاضر، مرغی که به بهانه صادرات در ایران تولید می‌شود، بیش از هفت هزار و ۵۰۰ تومان در هر کیلوگرم برای تولیدکننده هزینه دارد، در حالی که اوکراین با نرخ یک دلار و ۵۰ سنت، همین مرغ را به عراقی‌ها می‌فروشد. به همین دلیل سرمایه‌گذاران ایرانی می‌توانند از فرصت موجود نهایت بهره را ببرند. البته وزارت جهاد کشاورزی، اجازه ورود مرغ به داخل ایران را نخواهد داد و آن‌ها باید تنها با هدف صادرات به کشورهای دیگر، کشاورزی فراسرزمینی در زیربخش طیور را دنبال کنند.

مدیرعامل اتحادیه مرغداران مرغ گوشتی خراسان رضوی، دلیل عدم اجازه ورود مرغ تولید شده به واسطه کشاورزی فراسرزمینی به داخل ایران را تولید بالای کشور دانست و گفت: ما اکنون ظرفیت تولید بیش از سه میلیون مرغ در کشور را داریم در حالی که مصرف داخلی حدود دو میلیون تن برآورد می‌شود. بنابراین مازاد تولید باید صادر شود که آن هم به دلیل وجود رقابتی قدرتمندی مانند ترکیه و اوکراین، سهم قابل توجهی از بازارهای اطراف منطقه در دست ایران نیست.

وی در پایان افزود: از آنجا که در چند سال اخیر بحث کمبود منابع آبی، مطرح بوده به همین دلیل مفهوم «فراسرزمینی» بیشتر در چارچوب کشت و زرع گنجانده شده و کمتر در زیربخش‌هایی مانند مرغداری راه پیدا کرده است. زیرا استفاده از امکانات زمین و آب کشورهای دیگر برای کشاورزی فراسرزمینی، در اولویت قرار دارد.

واردکنندگان

برنده جدال مرغداری‌ها با

آنفلوآنزا



به تولید نیردازد و از سوی دیگر مجوز واردات صادر شده است. با این حال رکنی، معاون وزیر جهاد کشاورزی اعلام کرده که درست است ظرفیت تولید این ۶ شرکت بالاتر از نیاز کشور است ولی الان در شرایط ویژه آنفلوآنزا قرار داریم: «ظرفیت تولید مرغ‌مادری که می‌توانند به‌عنوان تخم‌مرغ نطفه‌دار مولد باشند و جوجه یک‌روزه تجاری تولید کنند، به‌طور معمول بیش از مقداری است که ما در شرایط عادی می‌خواهیم، اما این در صورتی است که شرایط ویژه‌ای پیش نیامده باشد.»

تولیدکنندگان جوجه تخم‌گذار هم مدعی هستند که در همین شرایط ویژه هم برای آنها محدودیت تولید وضع شده است. از سوی دیگر پرورش‌دهندگان مرغ تخم‌گذار هم گلایه دیگری دارند و می‌گویند حتی اگر جوجه به اندازه مورد نیاز باشد، آنها هم در این شرایط آنفلوآنزایی دل و جرات پرورش جوجه برای تبدیل به مرغ تخم‌گذار را ندارند. مدیر یکی از مرغداری‌های استان تهران در گفت‌وگو با «فرهیختگان» می‌گوید: «مرغداران الان نه پولش را دارند که بخواهند پرورش دهند و نه جراتش را. مرغ‌هایی که معدوم می‌شوند برای آنها بی‌بیمه هستند، چیزی حدود ۵۰ درصد خسارت داده می‌شود؛ برای بقیه داده نمی‌شود. یعنی دقیقاً هزینه یک واحدی که فرض کنید ظرفیت صد هزارتایی دارد، حدود دو میلیارد تومان است ولی زمانی که درگیر آنفلوآنزا شود، حداکثر یک میلیارد تومان به او می‌دهند. آن یک میلیارد دیگر را کس دیگری کمک نمی‌کند.»

هفته گذشته به پیشنهاد وزیر جهاد کشاورزی، هیات دولت با واردات تخم مرغ به کشور به‌منظور کنترل قیمت موافقت کرد و تعرفه آن را در مدت زمان محدود از ۳۲ درصد به پنج درصد کاهش داد.

در همین خصوص رضا ترکاشوند، مدیرعامل اتحادیه مرکزی مرغداران با انتقاد از واردات تخم مرغ به کشور، گفت: «از آنجا که اتحادیه مرکزی مرغ تخم‌گذار مسئول تنظیم بازار است، اعلام می‌کنم که هیچ‌کامبودی نداریم و معتقدیم این اقدام به بازار آسیب می‌زند. به تصمیم دولت اعتراض داریم، چون در این چند سال که در بازار حضور داشتیم و مدیریت کردیم، انتظار داشتیم نظر اتحادیه پیش از صدور مجوز واردات در نظر گرفته شود. باید قبل از هر تصمیمی ملاحظات لازم برای تولیدکنندگان رعایت شود، در حالی که صادرکننده تخم مرغ هستیم مجوز واردات سبب ورود سوءاستفاده‌کنندگان در این شرایط می‌شود.» نگاه به واردات برای رفع نیاز مصرف داخلی ساده‌ترین راه‌میانبر است که نوعی پاک کردن صورت مساله محسوب می‌شود. اقتصاد مقاومتی به ما آموخته است که حمایت از تولیدکننده، چه از نظر بیمه و چه از نظر برداشتن برخی محدودیت‌های تولید، می‌تواند اصولی‌ترین راه برای هموار کردن دست‌اندا‌های عرضه کالاهای مصرفی مردم باشد.

ناصر نبی‌پور، رئیس هیات‌مدیره اتحادیه مرغ تخم‌گذار استان تهران آنفلوآنزا را عامل اصلی تب بالا قیمت مرغ دانسته است. «از دی سال گذشته تاکنون بالغ بر ۱۴ میلیون مرغ به علت بیماری آنفلوآنزا معدوم شده است. همین تعداد مرغ هم در مرغداری‌هایی در شعاع یک تا سه کیلومتری مرغداری‌های آلوده بوده و به کشتارگاه رفته است. واقعیت این است که مشکل کمبود تولید الان وجود دارد.»

معاون تولیدات دامی وزیر جهاد کشاورزی هم قبول دارد که آنفلوآنزا این روزها به جان مرغ‌ها افتاده است تا نفس قیمت‌ها را بگیرد، ولی این آمار تلفات را قبول ندارد و آن را ۱۲ میلیون می‌داند: «۱۲ میلیون قطعه مرغ را در یک مقطع زمانی هفت تا هشت ماهه حذفی داشتیم.»

حسن رکنی اضافه می‌کند که به همین خاطر مجوز واردات جوجه یک‌روزه مرغ تخم‌گذار را صادر کرده است:

«در سایت به صورت رسمی اعلام کرده‌ایم افرادی که علاقه‌مندند می‌توانند نژادهایی را از هر کشوری که مورد تایید سازمان دامپزشکی به لحاظ شاخصه‌های بهداشتی و کیفیت‌های معتبر تولیدی است، وارد کنند تا این خلأ را پوشش دهیم.»

اما تولیدکنندگان این واردات را غیرمنطقی می‌دانند و می‌گویند اگر ۱۲ میلیون مرغ تلف شده‌اند، آنها ظرفیت تولید ۵۰ میلیون جوجه را دارند. چرا سیاست یک بام و دو هوا اجرا می‌شود. از یک طرف به آنها اجازه تولید بیشتر داده نمی‌شود و از طرف دیگر هم مجوز واردات صادر می‌شود.

۶ شرکت در کشور تولید بیش از ۵۰ میلیون جوجه یک‌روزه تخم‌گذار با نژادهای مختلف را عهده‌دار هستند اما در سه ماه اخیر وزارت جهاد کشاورزی، حداقل سه مجوز واردات جوجه یک‌روزه تخم‌گذار یا تخم‌مرغ نطفه‌دار جوجه یک‌روزه صادر کرده است که به نظر می‌رسد مغایر با سیاست‌ها، برنامه‌ها و مصوبه‌های خود این وزارتخانه است، چراکه از یک سو تولیدکننده داخلی محدود شده تا با حداکثر ظرفیت

سال ۲۰۱۶، بازده محصولات دانه در استرالیا در سطح کشور رکورد حمل دانه را شکست. با دانه هایی که در سیلوهای داخل کشور استرالیا ذخیره شده بودند، دانه های فله ای را به سرعت و به طور موثر از طریق دستگاه های حمل به بازارهای داخلی و صادراتی انتقال دادند. هدف از این کار ارتباط شبکه حمل تسمه ای به شبکه حمل ریلی و جاده ای استرالیا بود و همین زیرساخت استرالیا را در زمینه تامین نیاز غذایی به یکی از جمعیت های در حال رشد جهان، در صحنه بین المللی رقابتی کرده است.

استرالیا جدا از اینکه هزینه تولید را پایین نگه می دارد، زنجیره تامین آن نیز بخش کلیدی رقابتی ماندنش است، به ویژه آنکه رقیبان آن در کانادا، روسیه، اکراین، برزیل، آرژانتین و آمریکا چشم به بازار پرسود آسیا دارند که در آنها هزینه های حمل دریایی و هزینه تولید پایین است. پروفیسور راس کینگول (Professor Ross Kingwell)، اقتصاددان مرکز نوآوری صادرات دانه های استرالیا، در مصاحبه با مجله world Grain اظهار داشت که دو روند بر رقابت استرالیا در عرصه بین المللی تاثیر می گذارد. اولین مورد، کاهش چشمگیر در تعداد سایت های حمل و نقل تسمه ای دانه است زیرا این سایت های کوچک بسته شده اند و سایت های ریلی جایگزین آنها شده اند. کینگول اظهار داشت: «این روند در دهه قبل در کانادا و آمریکا مشاهده شد و در حال حاضر شرکت های GrainCorp و CBH استرالیا نیز همان استراتژی را اتخاذ کرده اند.»

این تغییر از طریق دستگاه های حمل دانه های فله ای در حال صورت گرفتن است که با انتقال حجم بیشتر دانه از طریق شبکه های کوچک تر سیلوه، هزینه ها را به صرفه کند. در نهایت این صرفه جویی ها به نفع کشاورز خواهد بود زیرا هزینه کلی زنجیره تامین از طریق قیمت های

علم حمل و نقل، چالشی ارزش آفرین

پنج سال ۷۵۰ میلیون دلار استرالیا سرمایه گذاری می کند تا بازده بیشتری ایجاد کند، ظرفیت صادرات را افزایش و هزینه های پس انداز شده مستقیماً به کشاورز داده می شود.

کاپر در خصوص توسعه استراتژی شبکه ای اظهار داشت که CBH، ۴۰۰ هزار ماشین انتقال دانه (هر ساله) در ۹۲۰۰ فارم در ۴ میلیون جاده و شبکه ریلی وارد شبکه حمل و نقل تسمه ای و پایانه های صادراتی طراحی شده اند. این استراتژی برای سه دوره محصول تکرار شد تا موثرترین شبکه زنجیره تامین را بهبود بخشد.

وی گفت: «این طراحی سه بخش را مشخص کرده است که در آنها هزینه زایی وجود دارد. اولین بخش، هزینه انتقال دانه از فارم به سیلو، دومین بخش، هزینه نگهداری و عملیات سیلو و سومین بخش، هزینه انتقال دانه از داخل کشور به بندر است.»

در حالی که بستن بعضی از سیلوه ها به عنوان بخشی از استراتژی شبکه ممکن است موجب افزایش هزینه انتقال برای بعضی از کشاورزان شود، کاپر به مجله World Grain گفت که این امر به دلیل کاهش هزینه های نگهداری سیلو و هزینه انتقال به بندر بوده است - پس اندازی که مستقیماً از طریق هزینه های کم انبار به همه کشاورزان داده می شود. کاپر گفت: «استراتژی این شبکه فقط کاهش هزینه زنجیره تامین از سایت نیست بلکه کاهش هزینه زنجیره تولید در مرحله چراگاه نیز می باشد.»

نیل جانز (Neil Johns)، مدیر کل ذخیره سازی و تدارکات شرکت GrainCorp نیز با مجله World Grain مصاحبه کرد. جانز اظهار داشت که این شرکت ۲۰۰ میلیون دلار استرالیا را به عنوان بخشی از «پروژه بازسازی» اختصاص داده که سایت های کوچک تر را بسته و سایت های بزرگتر و کارآمدتر احداث کرده است.

جانز گفت که سه سایت جدید در زمینه محصولات سال ۲۰۱۷-۲۰۱۶ فعال شده اند و واقعا با کشاورزان همکاری خوبی دارند. هر سه سایت روی خطوط ریلی قرار دارد تا دانه ها از آن طریق به بندر منتقل شوند و این گزینه را در اختیار کشاورزان می گذارد تا به جای سایت های کوچک تری که برای مواجهه با تقاضای داخلی به هزینه حمل جاده ای متکی هستند با این سایت ها مبادله انجام دهند.

کمبر مدیریت حمل دانه و قیمت کمتر انبار، کاهش می یابند. کینگول گفت که دلایل مخالفت آنها این بود که هزینه حمل و نقل بیشتری به کشاورزان وارد می آید زیرا آنها مسیر بیشتری را از فارم تا سیلو طی می کنند و دانه های انبار شده اضافی را خریداری می کنند تا کمبودها را جبران کنند.

افزایش تولید دانه دومین مسئله ای است که کینگول به آن می پردازد. استرالیا و دیگر کشورهای صادرکننده مانند آمریکا، کانادا، دریای سیاه و روسیه در حال افزایش میزان تولید دانه های خود هستند. افزایش حجم تولید موجب افزایش میزان انتقال دانه ها از طریق شبکه های حمل دانه می شود که این امر موجب می شود تا دانه های بیشتر در تعداد کمتری از سایت ها قرار گیرند.

زنجیره عرضه با قیمت پایین ضروری است در غرب استرالیا، زمانی که هزینه بالای تولید در یک ایالت به دلیل وابستگی آن به واردات در جهت تامین نیازهای فارم و ماشین آلات در نظر گرفته می شود این بازده هزینه ها اهمیت بسیار بیشتری پیدا می کند. دیوید کاپر (David Capper)، مدیر عامل اجرایی شرکت CBH، در گفت و گو با مجله World Grain اظهار داشت که اگر یک ایالت بخواهد رقابتی باقی بماند، زنجیره تامین با هزینه پایین برای آن ضرورت دارد. کاپر اظهار داشت که هزینه های زنجیره تامین غرب استرالیا به دلیل سرمایه گذاری هایی که کشاورزان ایالت ها انجام

داده اند، در جهان بسیار رقابتی است. وی همچنین اظهار داشت که شیوه تجارت تعاونی شرکت CBH و تعهد آنها به انتقال با هزینه های کم به کشاورزان، عاملی تعیین کننده است. کاپر اظهار داشته است که CBH برای تعیین هزینه های زنجیره تامین، نقطه آغاز متفاوتی خواهد داشت.

کاپر گفت: «شرکت CBH از درب فارم تا پایانه صادراتی این هزینه ها را محاسبه می کنند و مانند دیگر شرکت های حمل دانه های فله نیست که این هزینه ها را از سیلو به بخش صادراتی محاسبه کند.» این موضوع در توسعه استراتژی شبکه ای CBH بازتاب داده شده است. استراتژی شبکه ای شامل این می شود که شرکت در طول



در زنجیره تامین نهاده استرالیا

بخش بین الملل ITPNews

سرویس حمل مستقیم شرکت CBH، که به کشاورزان ارائه می شود، راهی برای حذف بررسی دوباره است که به کشاورزان و خریداران انگیزه هایی برای حمل مستقیم به بندر در زمان درو و خرید دانه در طول این زمان داده شده است. منفعت این روش آن است که کشاورزان هزینه های ذخیره سازی را کاهش داده اند و خریداران می توانند دانه ها را سریع تر به بازارها صادر کنند.

کارهای بهبود دهنده ای که شرکت CBH به اجرا درآورده است در ارتباط با سرعت و حجم دانه هایی است که صادر می شوند. در سال ۲۰۱۶-۲۰۱۷، CBH، ۱۸ / ۷ میلیون تن دانه به بازار عرضه کرده است که افزایش ۳۸ درصدی نسبت به سال ۲۰۱۳ داشته است. در سال ۲۰۱۳، ۱۳ / ۵ میلیون تن دانه به بازار عرضه کرده بود. آسان سازی این افزایش، در واقع حرکت سریع دانه به سوی صادرات است؛ این شرکت گزارش داده است که رکورد حمل بار ماهانه را در ماه ژانویه با حمل ۱ / ۸۸ میلیون تن را شکسته که از رکورد قبلی ۱۳ درصد بیشتر بوده است. کاپر اظهار داشت که حجم های حمل بار برای ماه مارس و آوریل رزرو شده است و این رکورد باید دوبار شکسته شود. بخشی از افزایش ظرفیت، کاهش زمان توقف کشتی در بندر بوده است. کاپر توضیح داد که CBH به زمانی که در بندر سپری می شود توجه می کند و آن را از زمانی که کشتی در افق دیده می شود و زمانی که در ساحل پهلو می گیرد، در نظر می گیرد. در سال ۲۰۱۶، زمان انجام کار این شرکت ۲ / ۸ روز بوده است؛ اگرچه در کوتاه مدت این روند درجا زدن هایی داشته است اما در بلند مدت زمان سپری شدن وقت در بندر کاهش یافته است.

کاپر گفت که هدفی که پشت این کار بوده است دادن ظرفیت بیشتر به بازار و موجود داشتن دانه در زمانی است که حق بیمه می تواند پرداخت شود. به طور کلی، دانه استرالیا در نیمه اول سال جاری میلادی افزایش قیمت خواهد داشت.

به علاوه، سایت های بزرگ تر ساعت های طولانی تری باز هستند و بعضی از آنها ۲۴ ساعت خدمات ارائه می دهند تا پاسخگوی تقاضاهای اضافی و افزایش ظرفیت کشاورزان برای انتقال دانه ها به شبکه باشد. جانز اظهار داشت که شرکت زمان انجام کار را نیز از توقف نمونه تا خارج شدن از سایت به عنوان بخشی از شاخص های اجرایی مهم آن اندازه می گیرد.

وی اظهار داشت که تغییرات و میزان ساعت های انجام عملیات هم برای شرکت GrainCorp و هم برای کشاورزان کارآمد بوده است زیرا موجب افزایش حجم دانه ها در داخل شبکه و کاهش هزینه ها می شود و هزینه های ذخیره شده به شبکه برگردانده شد.

جانز اظهار داشت که طرح «پروژه بازسازی»، سرمایه نسبتاً کمی را برای به دست آوردن بازده بالا اختصاص داده است. وی همچنین توضیح داد که در سه قسمت می توانستیم بهبود ایجاد کنیم که ممکن بود بازده زنجیره تامین را از بین ببرد، اگرچه نیازی به اجرای همه آنها یا اجرای همزمان آن نبود تا بتوانیم به خوبی شاهد بهبود آن باشیم. جانز گفت: «سه مورد وجود دارد که باید بررسی شود: بارگیری ریلی و جاده ای و زمان انجام کار، افزایش محدودیت وزن بار محوری در خطوط ریلی و استانداردسازی اندازه های ریل در سراسر کشور. اگر این اقدامات را انجام دهیم، می توانیم ۱۰ دلار استرالیا در هر تن صرفه جویی داشته باشیم.»

جانز اظهار داشت، هزینه های ذخیره شده پروژه بازسازی شرکت GrainCorp، در قیمت های بالاتر دانه برای کشاورزان بازتاب پیدا می کند زیرا هزینه های حمل به بندر تقریباً ۵ دلار استرالیا در هر تن کاهش می یابد.

در راس ساده سازی انبار کردن در داخل کشور برای بهبود جریان دانه از سیلو تا نقطه صادرات، راه هایی برای از بین بردن بررسی دوباره دانه توسط شرکت CBH امتحان شده است تا راهی برای بهبود کارایی زنجیره تامین باشد.

سرریز شدن چرخه حرکت قطارها

در شرق استرالیا، شرکت GrainCorp با ۳۶ ساعته کردن قطارهای ۴۸ ساعته خود، ظرفیت خود را ۲۵ درصد بهبود داده است. این کار نیز مانند آنچه در غرب استرالیا اتفاق افتاد، موجب شده تا دانه سریع تر به قسمت صادرات انتقال پیدا کند.

کینگول تایید کرده است که روند انتقال سریع تر دانه برای صادرات، بخشی از گزارش مرکز نوآوری در زمینه صادرات دانه های استرالیا بوده است که در سال ۲۰۱۵ منتشر شد. وی اظهار داشت که حمل ریلی مهم ترین بخش استراتژیک بوده است که زمان انتقال دانه از سراسر کشور به قسمت صادرات را کاهش داده است.

ممانعت کننده این استراتژی خود خطوط ریلی بوده اند. کینگول در مقایسه شبکه ریلی استرالیا با آمریکای شمالی گفته است که سرمایه گذاری ها نیازمند بهبود سرعت مسیر بوده است. وی گفت که این امر به دلیل حجم نسبتا پایین دانه و نبود تنوع کالاهایی است که از شبکه ریلی استفاده می کنند.

وی می گوید: «محدودیت هایی که دولت در زمینه بودجه ایجاد کرده است باعث شده که بودجه ای به شبکه ریلی تعلق نگیرد. وی می گوید که با وجود این، شبکه ریلی به شدت نیازمند سرمایه گذاری است تا ماشین های قدیمی را که نمی توانند وزن بالا را تحمل کنند از رده خارج و قطارهای سریع را جایگزین آنها کنند.»

کینگول به خرید واگن های آلومینیومی دانه توسط شرکت CBH اشاره کرد. این واگن ها می توانند بدون فشار وزن اضافی، دانه بیشتری را به شبکه موجود حمل کنند که نمونه خوبی از نوآوری در زمینه ریلی است.

کاپر در مصاحبه با World Grain اظهار داشته است که CBH، ۱۷۵ میلیون دلار استرالیا سرمایه گذاری کرد تا در سال ۲۰۱۱-۲۰۱۲ لوکوموتیو و واگن خریداری کند که بتواند تا جای ممکن شبکه ریلی را بهبود ببخشد، اما عمر بعضی از خطوط شبکه ریلی به صد سال می رسد و ظرفیت محدودی دارند.

جانز، در مورد شبکه ریلی شرق استرالیا گفت که چالش قدیمی بودن شبکه ریلی در این منطقه وجود داشت که انتقال موثر دانه میان کشورها را با مشکل رو به رو کرده بود. وی اظهار داشت که ایالت ولز جنوبی نو و ایالت ویکتوریا در شبکه ریلی جدید سرمایه گذاری کرده اند تا ظرفیت خطوط ریلی را استاندارد سازی کنند و بهبود ببخشند. با حل مشکل نبود سرمایه در شبکه ریلی، کینگول معتقد است که دولت می تواند در شبکه حمل ریلی با ترغیب به حمل کالاها و دارایی های مختلف به صورت جذاب تری سرمایه گذاری کند.

موضوعی دیگری که کینگول برای بهبود هزینه های زنجیره تامین به آن اشاره کرده است تغییر در قانون جاده و ریل بوده است. کمیسیون بهره وری استرالیا گزارشی در مورد رقابتی بودن کشاورزی استرالیا به دولت فدرال در نوامبر سال ۲۰۱۶ ارائه داده است. انتظار می رود که این گزارش پیشنهادهایی را ارائه کند که هزینه ریلی را کاهش می دهد اما ممکن است هزینه جاده ای را افزایش دهد. در حال حاضر، هزینه کامل ریلی به کاربر ملحق شده است که به دلیل خصوصی سازی شبکه ها بوده است. در حالی که هزینه جاده ای بر عهده مالیات دهندگان است. کینگول در پایان اظهار داشت که کشاورزان استرالیایی در طول زمان دانه های بیشتری تولید می کنند و این افزایش تولید موجب افزایش تقاضا برای بهبود زنجیره تامین نیز می شود.

واردات تخم مرغ به ضرر تولیدکننده داخلی است

برای عرضه تخم مرغ نداریم و معتقدیم این اقدام به بازار و تولیدکننده داخلی ضرر می رساند.

کمیبود تولید تخم مرغ در کشور

شایان ذکر است بر اساس مصوبه هیئت دولت، حقوق ورودی تخم مرغ خوراکی با مجوز واردات تا پایان فصل پاییز تعیین شده است. رئیس اتحادیه پرند و ماهی همچنین با بیان اینکه نرخ مرغ ۸ هزار و ۶۰۰ تومان می باشد، توضیح داد: احتمال افزایش قیمت مرغ نداریم و تا پایان ۱۵ شهریورماه نرخ هر کیلو گرم مرغ بین ۸ هزار و ۳۰۰ تومان تا ۸ هزار و ۶۰۰ تومان متغیر است.

وی قیمت مرغ آماده طبخ در عمده فروشی درب کشتارگاه را ۷ هزار و ۷۰۰ تومان، تحویل درب واحدهای صنفی ۷ هزار و ۸۵۰ تومان و در مراکز خرده فروشی ۸ هزار و ۶۰۰ تومان اعلام کرد.

با توجه به بازار آشفته تخم مرغ و تصمیم دولت برای واردات این محصول رئیس اتحادیه پرند و ماهی خبر از نامناسب بودن واحدهای تولیدی تخم مرغ داد.

رئیس اتحادیه پرند و ماهی با بیان اینکه هر کیلو گرم تخم مرغ ۶ هزار و ۳۰۰ تومان برای مصرف کننده است گفت: قیمت این محصول پروتئینی در برخی از نقاط شهر غیرمنطقی است و نرخ های بالاتر از ۱۳ هزار تومان برای یک شانه ۳۰ تایی تخم مرغ غیر قانونی است.

مهدی یوسف خانی در پاسخ به سوالی که برخی از مسوولین به واردات تخم مرغ اعتراض کردند و شواهد نشان می دهد نیازی به واردات تخم نداریم آیا به نظر شما کشور نیاز به واردات تخم مرغ دارد؟ پاسخ داد: اگر می خواهیم واردات تخم مرغ داشته باشیم باید با هماهنگی اتحادیه مرغداران این اقدام صورت بگیرد و واردات بدون هماهنگی با اتحادیه مرکزی مرغ تخم گذار باعث می شود تولید کنندگان ما دچار ضرر و زیان شود.

وی با اشاره به اینکه واردات باعث می شود قیمت تخم مرغ تولید داخل کاهش پیدا کند، عنوان کرد: کمیبود تولید تخم مرغ داریم و علت آن هم تعطیل شدن برخی از مرغداری ها به دلیل بیماری آنفلونزا در سال گذشته است و برخی از واحدها نمی توانند تولید مناسبی داشته باشند به همین دلیل مجبوریم واردات تخم مرغ داشته باشیم.

مسئول تنظیم بازار تخم مرغ از تصمیم عجولانه دولت برای واردات تخم مرغ چندی پیش انتقاد کرده بود و بیان داشت: هیچ کمیبودی





قارچ: مکمل بعدی خوراک جوجه‌ها؟

بخش بین الملل ITPNews

تأثیر بر روی کیفیت تخم مرغ

در آزمایش‌هایی که بر روی مرغ‌های تخم‌گذار انجام شده، نشان داده شده است که بسیاری از یافته‌ها تایید کرده‌اند که اضافه کردن قارچ‌هایی به خوراک مرغ‌های تخم‌گذار که غنی از متابولیت ثانویه هستند می‌تواند میزان آنتی‌اکسیدان را در ارگانیزم افزایش دهد، بر عملکرد مرغ‌های تخم‌گذار، کیفیت تخم، ترکیب اسید چرب و سطح کلسترول موجود در لیپیدهای زرده تأثیر مثبت بگذارد، باکتری‌های بیماری‌زا و حتی پخش‌گاز آمونیاک مدفوع را از بین ببرد. آزمایشی که در سال ۲۰۰۸ انجام شده دریافته است که اضافه کردن عصاره میسلیوم قارچ شیتاکه به جیره نتوانسه عملکرد مرغ‌های تخم‌گذار را بهبود ببخشد اما میزان سالمونلا را در طیور آلوده کاهش داده است.

مطالعات دقیق بیشتری مورد نیاز است

بر اساس مطالعاتی که در این مقاله ذکر شده است می‌توان نتیجه گرفت که بسیاری از گونه‌های قارچ‌های خوراکی مثل لنتینولا ادودز (*Lentinula edodes*)، آگاریکوس بیسپوروس (*Agaricus bisporus*)، آگاریکوس بلازی (*Agaricus blazei*)، هریسیوم کاپوت-مدوسا (*Hericium caput-medusae*)، پلوروتوس اوستروس (*Pleurotus ostreatus*)، پلوروتوس ارینجی (*Pleurotus eryngii*)، فومیتلا فراکسینا (*Fomitella fraxinea*)، فلامولینا ولوتیپس (*Flammulina velutipes*)، گاندودرما لوسیدوم (*Ganoderma lucidum*)، کوردیسیپس اینسیس (*Cordyceps inensis*) و کوردیسیپس میلیتاریس (*Cordyceps militaris*) می‌توانند منبع موادی فعالی باشند که تأثیر مثبتی بر عملکرد طیور و وضعیت سلامت آن‌ها دارد. اگرچه نتایج برخی مطالعات تأثیرات مثبت مکمل‌های قارچی را نشان می‌دهند اما آزمایش‌های بیشتری باید انجام شود تا میزان دوزهای موثرتر و گونه‌های و ترکیب‌های مفید و موثر مشخص شود.

آیا قارچ‌ها می‌توانند به عنوان مکمل خوراک طیور استفاده شوند؟ گروهی از محققان لهستان بر روی دسته‌ای قارچ‌ها آزمایش‌هایی انجام دادند. این قارچ‌ها تأثیرات سلامتی مثبتی داشته‌اند. علوفه، آلومینوسیلیکات‌ها، اسیدهای ارگانیک، پروبیوتیک‌ها یا پروبیوتیک‌ها همگی در سال‌های اخیر بسیار شناخته شده هستند. در آسیا و اروپا هزاران سال است که به خواص قارچ‌ها در افزایش سلامت ارزش داده می‌شود. قارچ‌ها مدت طولانی به عنوان غذایی کم‌ارزش در نظر گرفته می‌شدند. اما امروزه به خواص مفید قارچ‌ها پی برده شده است. تعداد کمی از خواص مهم قارچ‌ها آنتی‌اکسیدان، ضد التهاب، ضد باکتریایی، ضد ویروسی بودن آن‌ها و خواص هیپوکلسترولمی آن‌ها می‌باشد.

سلامت بهتر روده در طیور گوشتی

پژوهشگران در مورد وضعیت کنونی اطلاعات در مورد استفاده از قارچ‌ها به عنوان مکمل خوراک طیور گوشتی و تخم‌گذار مطالعات عمیقی انجام دادند و یافته‌های خود را در مجله علوم خوراک حیوانات و تکنولوژی به چاپ رساندند. چند آزمایش موثر در مورد جوجه‌های گوشتی نیز در گذشته انجام شده است اما یافته‌های آن‌ها مختلف است. با این حال، بسیاری از این آزمایش‌ها به وضوح اعلام می‌کنند که قارچ‌ها تأثیر مثبتی بر تولید جوجه‌های گوشتی داشته‌اند زیرا عملکرد رشد را افزایش می‌دهند، جایگاه ریزاندامگان همزیست را در روده بهبود می‌بخشند، پاسخ ایمنی را تنظیم می‌کنند، فعالیت آنتی‌اکسیدانی بافت را افزایش می‌دهند، بر مورفولوژی روده تأثیر می‌گذارد و وضعیت لیبید را بهبود می‌بخشد. بدون شک، انواع مختلف قارچ‌ها، منشأ آن‌ها، روند فرآوری آن‌ها، ترکیبات فیزیکی و شیمیایی آن‌ها و همچنین سطح و میزان مکمل‌ها می‌توانند بر تأثیر گذاری قارچ‌ها موثر باشند. موثر بودن مکمل‌های قارچ‌ها از آزمایش‌های مختلفی نتیجه شده است.



آفریقا به جهان گوشت می پیوندد،

آماده اید؟

بخش بین الملل ITPNews
ترجمه: سپیده حکمت

می توان گفت که ۴۵ کشوری که در آفریقای زیرصحرایی قرار دارند، با مشکلات سیاسی، اجتماعی و اقتصادی فاجعه باری رو به رو هستند (به غیر از آفریقای جنوبی). پس چرا به این برهه زمانی به چشم موقعیتی مثبت برای صادرات غذا و تکنولوژی نگاه می شود؟ با وجود مشکلات بالا، انتظار می رود در ۳۵ سال آینده رشد عظیم جمعیت دنیا در ۹ کشور متمرکز شود که ۵ کشور آن از قاره آفریقا می باشند: نیجریه، جمهوری دموکراتیک کنگو، اتیوپی، اوگاندا و تانزانیا.

به گفته سازمان ملل متحد، آفریقا با بالاترین میزان رشد جمعیت، بین سال های ۲۰۱۵ تا ۲۰۵۰ نیمی از رشد جمعیت جهان را به خود اختصاص خواهد داد.

پیش بینی می شود در طول این مدت، جمعیت ۲۸ کشور آفریقایی دو برابر شود و تا سال ۲۱۰۰ میلادی، ۱۰ کشور آفریقایی حداقل افزایش جمعیت ۵ برابری خواهند داشت. این ۱۰ کشور عبارتند از: آنگولا، بوروندی، کنگو، مالاوی، مالی، نیجر، سومالی، اوگاندا، تانزانیا و زامبیا. در این مقاله، مطالبی از جان ون دن برگ (Jan van den Berg) مدیر شرکت سرمایه گذاری African Merchant Capital را نیز آورده ایم. وی در مورد پتانسیل صنایع گوشت آفریقا بسیار خوشبین است.

رشد قوی

اشتهای نگران کننده آفریقای زیرصحرایی به محصولات کشاورزی وارداتی نتیجه مستقیم رشد قوی این منطقه در تولید ناخالص داخلی و رشد جمعیت است. در سال ۲۰۱۴، آفریقای زیر صحرایی ۴۸ / ۵ میلیارد دلار واردات محصولات غذایی و کشاورزی داشته است؛ بر اساس گزارش وزارت کشاورزی آمریکا این میزان واردات در ۲ دهه گذشته

آفریقای زیرصحرایی (که به مناطق جنوب صحرای بزرگ آفریقا اطلاق می شود) می تواند یکی از چالش برانگیزترین مناطق جهان برای تجارت باشد. اما در ۱۰ سال گذشته، تولید ناخالص داخلی آفریقای زیرصحرایی ۶۰ درصد افزایش داشته است و طبقه متوسط جامعه ۹۰ درصد گسترش یافته است. این رشدی بسیار سریع در دنیاست که هیچ رقیب دیگری جز منطقه جنوب آسیا ندارد. اقتصاد و رشد بالای جمعیت در این منطقه موجب شده که تقاضا برای کالاهای کشاورزی افزایش یابد؛ قطعاً بازار این قاره را نمی توان نادیده گرفت.

در ابتدای دهه ۲۰۰۰ میلادی، تیم باچر (Tim Butcher)، خبرنگار آفریقایی روزنامه دیلی تلگراف، فکری حماسه آفرین به ذهنش رسید. وی می خواست با سفر کردن، راه هنری استثنایی را ادامه دهد که در سال ۱۸۷۰ میلادی با یک اروپایی ملاقات کرده و برای اولین بار از شرق آفریقا به غرب آفریقا سفر کرده بود. باچر با این سفر در واقع سفری شبیه به سفر مادر خود را تجربه می کرد که در سال ۱۹۵۸ این کار را انجام داده بود. سفر ۹۹۹ روز استثنایی بسیار سخت و دشوار بود؛ مادر باچر سفری لذت بخش را تجربه کرد؛ اما باچر، اگرچه سفری ۴۴ روزه را تجربه کرده بود اما سفرش بیشتر شبیه سفر استثنایی بود تا سفر مادرش.

وی شرح ماجراجویی خود را در کتابی به نام Blood River: A Journey to Africa's Broken Heart در سال ۲۰۰۷ به چاپ رساند. او در این کتاب توصیف می کند که مادرش در سفر خود از چیزهایی لذت برده است که دیگر وجود ندارند مانند کشتی های بخار و قطارها و از آنجایی که امنیت شخصی در این منطقه از بین رفته است سفرش چیزی شبیه به سفر استثنایی بوده است.

واردات طیور

به طور کلی، محصولات مصرف کننده محور بالاترین رشد را در میان محصولات وارداتی به کشورهای زیرصحرایی داشته اند. موفق ترین آنها نیز مرغ صادراتی آمریکا بوده که بیشترین تقاضا را از آنگولا داشته است. در سال ۲۰۱۴، آفریقای زیرصحرایی سومین بازار بزرگ برای مرغ آمریکا بود و در ۵ سال گذشته ۳۰ درصد رشد را تجربه کرده است. در حالی که بعضی از محصولات صادراتی آمریکا در آفریقای زیرصحرایی موفقیت را تجربه کرده است، اما بازار کلی آمریکا منقبض شده و از ۱۵ درصد به فقط ۵ درصد در ۲ دهه قبل رسیده است. زمانی که رشد واردات محصولات کشاورزی در آفریقای زیرصحرایی در سال ۲۰۱۱ شروع به کاهش کرد، صادرات آمریکا به این منطقه ۲۳ درصد کاهش یافت. در طول این مدت، واردات از اتحادیه اروپا ۱۳ درصد و از تایلند ۲۳ درصد افزایش یافته است.

در حالی که علت کاهش واردات از آمریکا می تواند مربوط به عوامل اقتصادی مانند نرخ دلار و کاهش قیمت های کالاها باشد، افزایش رقابت در صحنه تجارت میان منطقه ای بزرگترین چالش برای صادرکنندگان آمریکایی بوده است.

قاره آفریقا جنبشی جدید به سوی تجارت درون منطقه ای را مشاهده کرده است. برای مثال، بلوک های تجاری مهم منطقه - یعنی بازار مشترک شرق و جنوب آفریقا (COMESA)، جامعه شرق آفریقا (EAC) و جامعه توسعه جنوب آفریقا (SADC) - در سال ۲۰۱۵ منطقه آزاد تجاری سه جانبه ای را تشکیل دادند.

اطلاعات تجاری اخیر نیز افزایش تجارت درون منطقه ای را گزارش داده است. از آنجایی که محموله های کشاورزی از خارج از آفریقای زیرصحرایی از سال ۲۰۱۱ تا ۲۰۱۴، تغییری نداشته، تجارت درون منطقه ای به رشد خود ادامه داده است. آفریقای جنوبی و زیمبابوه در بازاریابی غذاهای آماده، میوه و سبزیجات و طیور به دیگر کشورهای آفریقای زیرصحرایی موفق بوده اند. این صادرات مستقیماً با صادرات آمریکا رقابت می کند.

علاوه بر رقابت درون منطقه ای، اقتصاد در حال توسعه تایلند، هند، مالزی و اندونزی نیز به صادرکنندگان عمده به آفریقای زیرصحرایی تبدیل شده اند. این چهار کشور مذکور با یکدیگر بیش از ۳۰ درصد کل صادرات کشاورزی خارجی به آفریقای زیرصحرایی را به خود اختصاص داده اند.

اخیراً، اتحادیه اروپا و برزیل نیز از رقیبان بزرگ آمریکا در آفریقای زیرصحرایی هستند. اتحادیه اروپا با صادراتی به ارزش ۱۱ / ۷ میلیارد دلار در سال ۲۰۱۴، یک چهارم واردات کشاورزی منطقه را در اختیار دارد که بیشترین سهم آن کالاهای مصرف کننده محور از جمله غذاهای آماده (۱ / ۹ میلیارد دلار)، لبنیات (۱ / ۵ میلیارد دلار) و طیور (۸۰۰ میلیارد دلار) است. اما اتحادیه اروپا نیز مانند آمریکا دچار لغزش سهام در بازار شده است - از تقریباً ۵۰ درصد در سال ۲۰۰۴ به بالاتر از ۲۵ درصد در سال ۲۰۱۴ رسیده است.

واردات محصولات فرآوری شده

اگرچه بیشتر کشورهای قاره آفریقا به عنوان بازاری با پتانسیل بالا برای واردات طیور شناخته می شوند، اما بسیاری کشورها در این منطقه شروع به مدرنیزه کردن محصولات طیور خود کرده اند. به گفته شرکت مارل استورک (Marel Stork) که در آفریقا فعالیت دارد، بازارهای مختلفی در غرب، مرکز و شرق آفریقا از شکل بازار سنتی مواد تازه بیرون آمدند و شیوه ای صنعتی تر را در فرآوری طیور به کار گرفته اند. پیشرفت در این بازارهای نوظهور به دلیل جمعیت رو به رشد و جوان و

رشدی بسیار سریع داشته است. اگرچه صادرات آمریکا به منطقه زیرصحرایی اخیراً کاهش داشته (از رکورد ۳ / ۰ میلیارد دلار در سال ۲۰۱۲ به ۲ / ۳ میلیارد دلار در سال ۲۰۱۴ رسیده است) اما به دلایل متعددی صادرات آمریکا به کشورهای زیرصحرایی ادامه خواهد داشت و این کشور برای موفقیت آینده در منطقه نقشه هایی را طراحی کرده است. کاری که آمریکا در آفریقا به انجام رسانده است دیگر کشورها نیز می توانند انجام دهند.

در ۱۰ سال گذشته، تولید ناخالص داخلی در آفریقای زیر صحرایی ۶۰ درصد رشد داشته و طبقه متوسط در این منطقه ۹۰ درصد گسترش یافته است. این رشدی بسیار سریع در دنیاست که هیچ رقیب دیگری جز منطقه جنوب آسیا ندارد. رشد اقتصادی این منطقه موجب افزایش چشمگیر تقاضا برای محصولات کشاورزی شده است.

در ۲ دهه گذشته، واردات محصولات کشاورزی از سوی آفریقای زیرصحرایی رشدی بسیار سریع داشته است - به طور متوسط سالانه بیش از ۱۳ درصد - در سال ۲۰۱۴، میزان کل واردات به ۴۸ / ۵ میلیارد دلار رسید که از نظر ثبت رکورد دومین جایگاه را داشته است. در مقابل، هند که ۳۰۰ میلیون نفر بیشتر از آفریقای زیرصحرایی جمعیت دارد، فقط ۱۷ / ۶ میلیارد واردات محصولات کشاورزی داشته است. میزان کل واردات کشاورزی آفریقای صحرایی از سایر کشورهای آفریقا ۱۱ / ۷ میلیارد دلار و از کشورهای جهان ۳۶ / ۸ میلیارد دلار بوده است.

در ۵ سال گذشته، رشد تجارت درون منطقه ای از واردات بیرون از منطقه آفریقای زیرصحرایی سبقت گرفته است (نسبت آن ۱۰۰ به ۶۰ درصد بوده است).

در سال ۲۰۱۱، واردات کشاورزی آفریقای زیرصحرایی ناگهان آرام شد. بر خلاف اینکه از سال ۱۹۹۴ تا ۲۰۱۱ به طور متوسط رشد سالانه ۱۶ درصدی داشت، بعد از آن متوسط رشد سالانه این منطقه ۲ درصد بوده است. از سال ۲۰۱۳ تا ۲۰۱۴، واردات کاهش و ارزش و حجم واردات محصولات کشاورزی نیز کاهش یافت. اگرچه سخت است که این کاهش را به عاملی خاص نسبت دهیم اما کاهش واردات سالانه ۴ کشور از ۶ کشور بزرگ آفریقای زیرصحرایی از سال ۲۰۱۱ تا ۲۰۱۴، بر کشورهای اطراف منطقه تاثیرگذار بوده است.

این افت فقط کاهشی جزئی است. بسیاری از تحلیلگران بر این باورند که آینده صادرات محصولات کشاورزی به آفریقای زیرصحرایی روشن است زیرا انتظار می رود طبقه متوسط این منطقه تا سال ۲۰۲۴ میلادی ۹۰ درصد گسترش داشته باشد و فروش محصولات غذایی نیز افزایشی ۶۰ درصدی داشته باشد. این پیش بینی برای بازار جهانی یک منطقه بسیار مثبت و تنها رقیب آن را جنوب آسیا شمرد.

بالاترین واردات آفریقای زیرصحرایی محصولات مصرف کننده محور می باشند (محصولاتی مانند غذاهای آماده، لبنیات، طیور و سبزیجات). واردات کالاهای مصرف کننده محور در ۵ سال گذشته ۷۰ درصد رشد داشته است و اکنون بیش از ۴۰ درصد واردات کل منطقه را به خود اختصاص می دهد. واردات محصولات واسطه، به ویژه روغن پالم و شکر، به سرعت رشد داشته است.

آمریکا حضوری گسترده در آفریقای زیرصحرایی دارد و در چندین بازار خوب منطقه پیشرفت هایی داشته است. صادرات محصولات کشاورزی آمریکا که در منطقه با افزایش تقاضا رو به رو شده است، در سال ۲۰۱۴ میلادی به ۲ / ۳ میلیارد دلار رسید - یعنی در طول ۵ سال ۲۰ درصد افزایش داشته است.



واردات کشاورزی
آنگولا با ۴/۱ میلیارد
دلار واردات، رکورد به
ثبت رساند. آمریکا با ۵۵ درصد
صادرات هنوز بزرگترین صادرکننده

طیور به آنگولا و مشهورترین کشور از نظر
کیفیت بالای گوشت است. در حال حاضر بیشتر صادرات طیور آمریکا
تکه های منجمد جوجه است؛ صادرات تکه های منجمد بوقلمون
آمریکا نیز در حال افزایش است و به این ترتیب ناامیدی آمریکایی
ها از کاهش تقاضا برای این محصول در شرق آسیا را از بین می برد.
به علاوه، آمریکا اقبال خوبی برای صادرات انواع گوشت گاو، غذاهای
آماده، محصولات لبنی و فرآورده های خوک دارد. بزرگترین رقیب
آمریکا، اتحادیه اروپا است که ۴۰ درصد از بازار واردات آنگولا را به
خود اختصاص داده است.

بنین: کشور بنین نقطه استراتژیک انتقال محموله ها بین دو کشتی
و انتقال آنها به کشورهای بزرگ غرب آفریقا و محصور در خشکی
است، یعنی مالی، نیجر، بوركینا فاسو و چاد، به همین دلیل موجب
شده که این کشور واردکننده منحصر به فرد آفریقا باشد. برای مثال،
صادرکنندگان گزارش کرده اند که ۲/۲ میلیارد دلار صادرات کشاورزی
به بنین در سال ۲۰۱۴ انجام شده است اما خود کشور بنین فقط ۴۲۶
میلیون دلار واردات را گزارش داده است، یعنی ۱/۷ میلیارد دلار کالا
از طریق بنین به دیگر کشورها ارسال شده است.

غنا: کشور غنا بازاری جدید برای صادرکنندگان آمریکایی است. در
سال ۲۰۱۴، صادرکنندگان آمریکا فقط ۷ درصد از سهم ۱/۸ میلیارد
دلاری واردات کشاورزی غنا را به خود اختصاص داده بودند. آمریکا
بزرگترین صادرکننده طیور به غنا است، رشد ثابت اقتصادی موجب
افزایش تقاضا برای محصولات مصرف کننده محور از جمله طیور،
گوشت گاو، لبنیات و غذاهای آماده در میان قشر متوسطی شده که رو
به افزایش می باشند.

آفریقای زیرصحرایی بازاری متنوع و چالش برانگیز دارد که رشد
اقتصادی رو به افزایش آن برای واردات محصولات کشاورزی تقاضاها
را افزایش داده است.

جالب آنجاست که بر خلاف همه مشکلاتی که آفریقای زیرصحرایی
دارد، هنوز چشم انداز اقتصادی قوی ای دارد و طبقه متوسط و تقاضا
برای محصولات مصرف کننده محور در آن رو به افزایش است که همه
اینها بیانگر آن است که آفریقای زیرصحرایی همچنان به رشد سریع
خود در واردات محصولات غذایی ادامه می دهد و اگر فقط مردم آفریقا
بتوانند نهادهای سیاسی را در اختیار بگیرند، این قاره به قدرتمندترین
اقتصاد جهان تبدیل می شود.

همچنین پیشرفت
در شهرنشینی آن
است. در این بازارها، طبقه
متوسط قوی تری وجود دارد که
زمان کمتر و پول بیشتری برای صرف

کردن دارند. مصرف کننده ها تقاضای بیشتر و
تمایل به غذای سالم تر دارند و زنجیره های خرده فروشی در این
منطقه محبوبیت بیشتری پیدا کرده اند.

رستوران های فست فود بین المللی مانند KFC و McDonald در
آفریقای زیرصحرایی حضور دارند. این شرکت ها به دنبال کیفیت بالا و
تولید پایدار هستند. امنیت غذایی، بازده تولید و تنوع محصول اهمیت
بسیاری پیدا کرده اند.

در میان محصولات مختلف، محصولات تازه و منجمد محبوب تر شده اند،
به ویژه برای تامین نیازهای رستوران ها. دولت ها تولید صنعتی محلی
را تشویق می کنند تا شغل ایجاد شود، اقتصاد منطقه تحریک می شود
و منبع خوبی برای پروتئین های با کیفیت ارائه می کند. زیرساخت ها
بهبود می یابند و زنجیره های غذایی سرد موثرتر می شوند.

شرایط کشورها با هم یکسان نیست

آفریقای زیرصحرایی بازار واردات یکپارچه ای ندارد. هر کدام از ۴۵
کشور این منطقه، مجموعه ای منحصر به فرد از تقاضاها و چالش ها
دارد. شش کشور تقریباً نیمی از واردات کشاورزی منطقه را به خود
اختصاص داده اند. کشورهای آفریقای جنوبی، نیجر، آنگولا، بنین،
غنا و کنیا موقعیت های بسیار خوب صادرات در این بازارها هستند.

نیجر: واردات کشاورزی نیجر در طول ۵ سال با دو برابر سرعت
بیشتر نسبت به آفریقای جنوبی افزایش داشته است (نیجر ۵۲ درصد
و آفریقای جنوبی ۲۷ درصد افزایش داشته است) و به ۵/۸ میلیارد
دلار در سال ۲۰۱۴ رسیده است. بر اساس روند فعلی، نیجر در
منطقه آفریقای زیرصحرایی در واردات از آفریقای جنوبی پیشی خواهد
گرفت که دلیل عمده آن بازار کالاهای مصرف کننده محور است. اگر
چه واردات کالاهای فله ای (به ویژه گندم و برنج) توسط نیجر به
شدت نوسان دارد، تقاضای رو به رشد برای کالاهای مصرف کننده
محور برای صادرکنندگان آمریکایی نشانه ای خوب است. لبنیات،

غذاهای آماده و ادویه جات و انواع سس ها پتانسیل رشد بالایی دارند.
آنگولا: با وجود اعلامیه های دولت آنگولا مبنی بر اینکه این کشور به
شدت به واردات کشاورزی از خارج وابسته است، اما در سال ۲۰۱۴

صرفه جویی در هزینه با استفاده از خوراک صنعتی طیور

داشته و تنها از ۴۰ درصد راندمان خود استفاده می‌کنند. بنابراین اگر قرار است به اهداف مورد نظر دست پیدا کنیم، باید زیرساخت‌های آن از قبل فراهم بوده و در نحوه مصرف خوراک تجدید نظر جدی صورت گیرد.

رئیس هیات مدیره اتحادیه مرکزی کارخانجات خوراک دام، طیور و آبزیان، با بیان اینکه تعداد واحدهای دامی که از خوراک سنتی استفاده می‌کنند، بسیار کمتر از مرغداری‌هاست، گفت: در حال حاضر بیش از ۲۲ هزار واحد مرغداری در کشور فعالیت دارند که بیشتر آنها با آسیاب میکسرهای نصب شده در واحد خود و به صورت کاملاً سنتی، خوراک مورد نیازشان را تامین می‌کنند. زیرا مرغدار تصور می‌کند تهیه خوراک به این شکل، ارزان‌تر تمام می‌شود و کارخانجات نیز به دلیل هزینه‌هایی که برای برق صنعتی و کارگر پرداخت می‌کنند و همچنین ارائه مالیات، توانایی رقابت با این دسته از تولیدکنندگان را ندارند.

وی ادامه داد: اگرچه تولید خوراک به صورت سنتی ارزان‌تر است، اما مسائل بهداشتی و جلوگیری از نفوذ عوامل بیماری‌زا در این گونه خوراکی‌ها رعایت نشده و در نهایت محصول چندان سالمی به دست مصرف‌کننده نمی‌رسد. در حالی که مرغدار با استفاده از خوراک صنعتی، قادر است دوره پرورش خود را از ۵۰ به ۴۵ روز کاهش دهد و هزینه‌های کمتری برای نگهداری بپردازد. البته ریسک بیماری‌ها نیز با این اقدام، کاهش یافته و آنتی‌بیوتیک کمتری نسبت به دوره پرورشی بلندمدت، مصرف می‌شود.

کیهانی در پایان افزود: متأسفانه هنوز هیچ عزم جدی برای جلوگیری از خام‌خوری خوراک دام و طیور وجود نداشته و کارخانجات هم در جایگاهی نیستند که برای این موضوع به طور مستقل اقدام کنند. البته مذاکراتی در این زمینه با سازمان دامپزشکی صورت گرفته که امید می‌رود در آینده‌ای نزدیک بتوان فرهنگ استفاده از خوراک صنعتی در واحدهای پرورشی را نهادینه کرد.

سخنان این نماینده بخش خصوصی در حالی است که چندی پیش، مدیرکل دفتر نظارت بر بهداشت عمومی و مواد غذایی سازمان دامپزشکی کشور از پیش‌بینی حذف خوراک سنتی تا پنج سال آینده در واحدهای پرورش، خبر داده بود.

کارخانه‌های تولید خوراک دام، طیور و آبزیان، با تولید بهداشتی و استاندارد خوراک برای واحدهای پرورشی، گام بزرگی در راستای بهبود ضریب تبدیل و کاهش هزینه‌ها برمی‌دارند.

رئیس هیات مدیره اتحادیه مرکزی کارخانجات خوراک دام، طیور و آبزیان، گفت: استفاده از خوراک صنعتی، نه تنها برای واحد پرورشی از نظر اقتصادی به صرفه خواهد بود، بلکه بهره‌وری از خوراک را به نسبت ارزی که برای واردات آن پرداخت می‌شود، افزایش می‌دهد.

حسین کیهانی، با اشاره به اینکه سالانه حدود دو میلیون و ۱۰۰ هزار تن گوشت مرغ در کشور تولید می‌شود، افزود: اکنون ضریب تبدیل طیور در کشور بین ۲،۲ تا ۲،۴ است. در حالی که استانداردهای جهانی بین ۱،۶ تا ۱،۷ متغیر هستند. محاسبات نشان می‌دهد که در ضریب تبدیل بیشتر از ۱،۸ تا سقف ۲،۲ حدود ۴۰۰ گرم دان بیشتر به ازای تولید هر کیلوگرم مرغ، مصرف می‌شود. بنابراین با در نظر گرفتن متوسط تولید سالانه، ۸۴۰ هزار تن خوراک بیشتر در مرغداری‌ها به مصرف می‌رسد. اگر میانگین قیمت دان به ازای هر کیلوگرم یکهزار و ۴۰۰ تومان باشد، سالانه یک هزار و ۱۷۶ میلیارد تومان، نرخ خوراکی است که واحدهای پرورشی می‌توانند با استفاده از خوراک صنعتی، در هزینه‌کرد آن صرفه‌جویی کنند.

به گفته وی، گذشته از اینها هر سال بین ۹ تا ۱۱ میلیون تن، اقلام مختلف خوراک اولیه دام، طیور و آبزیان وارد کشور می‌شود که به ازای آن ارز قابل توجهی از کشور بیرون می‌رود. بنابراین منطقی نیست که چنین خوراکی به صورت خام خوری و سنتی در واحدهای پرورشی استفاده شود. به عنوان مثال، اگر سالانه به واردات شش میلیون تن ذرت نیاز باشد، این محصول در روسیه به ازای هر تن، ۱۸۰ تا ۲۰۰ دلار ارز لازم دارد؛ به عبارتی بین یک میلیارد و ۸۰۰ میلیون تا یک میلیارد و ۲۰۰ میلیون دلار، به همین دلیل نباید نهایت دقت را به کار برد تا این خوراک، به بیشینه ضریب تبدیل در واحدهای پرورشی برسد.

کیهانی، عنوان کرد: در صورتی که طبق برنامه‌ریزی‌ها باید تا افاق ۱۴۰۴ تولید خوراک دام، طیور و آبزیان به ۲۶ میلیون تن در سال برسد، اکنون کارخانه‌های موجود در کشور حدود ۲۰ میلیون تن ظرفیت



بیوسنتز لینولئیک اسید جفت شده در نشخوار کنندگان

لیلی محبوب
ITPNews

ریبوفلاوین نیاسین، روی فسفر و کلسیم می باشند. هدف به طور کلی افزایش کارایی تولیدات حیوانی و ادامه پیدا کردن آن و اهمیت توجه در غذاهایی با منشاء حیوانی می باشد. همچنین بایستی شناسایی غذاهایی را که می توانند در توسعه فاکتور هایی در پیشگیری و توسعه شرایط بیماری را دخالت دارند گسترش دهیم.

در گزارشی به وسیله آکادمی بین المللی علوم ساختارهای غذایی تعریف شده اند به عنوان غذا یا هر ماده غذایی که ممکن است باعث بهبود سودمندی دام می شود. بدست آوردن آگاهی و پذیرش به وسیله مصرف کننده به خصوص در ارتباط با مصرف میوه ها و سبزیجات معین می باشد. ترکیبات غذایی که از حیوانات به دست می آیند شامل ترکیبات کوچکی هستند که اثرات مثبتی بر روی سلامت انسان و پیشگیری از بیماری ها داشته و از طرفی در ارتباط با ارزش مواد مغذی سنتی می باشد. CLA به عنوان یکی از ترکیبات کوچک در تولیدات حیوانی می باشد.

پیش زمینه :

تولیدات غذایی که از حیوانات نشخوار کننده به دست می آیند منبع اصلی CLA در جیره انسان هستند. کشف غذاهای عمل اوری شده و نقش آن ها برای CLA در حدود ۱۰ سال پیش وقتی که پاریز و همکاران فهمیدند که گوشت از فاکتور های ضد سرطانی تشکیل شده که ترکیبی از ایزومر های CLA از اسید لینولئیک می باشد. آن ها همچنین متوجه شدند که جیره های CLA قادر هستند که تومور ها را در مدل های حیوانی برای پستانداران ، پیش معده ، قولون ، و ژن های تومور پوستی را کاهش می دهد. آکادمی بین المللی علوم گزارش داده است که اثرات سرطانی و ضد سرطانی جیره در مواردی که CLA تنها اسید چرب بوده به روشنی نشان داده شده که دارای اثرات ضد سرطانی بوده است. به تازگی اثرات مثبت در ارتباط با CLA در مدل های آزمایشگاهی گسترش پیدا کرده که باعث کاهش تجمع چربی بدن و تغییر تجزیه مواد مغذی و اثرات ضد دیابتی ، کاهش توسعه سفت شدگی رگها و افزایش معدنی شدن استخوان ها و متعادل شدن سیستم ایمنی می شود. Mc guire جنبه های بیولوژیکی تغییرات CLA در ارتباط با سلامتی انسان را بررسی کرده است. و به طور آشکاری دارای ترکیباتی است که برای علوم حیوانی ، تغذیه انسانی و جوامع دارویی ضروری است.

غذاهای تولید شده از نشخوار کنندگان منبع اصلی CLA برای انسان هستند. غرابت CLA در چربی نشخوار کنندگان در ارتباط با بیو هیدروژناسیون اسید های چرب غیر اشباع به وسیله باکتری های شکمبه می باشد. CLA یک واسطه در فرایند بیوهیدروژناسیون بوده و با چربی شیر و چربی بدن یکی میشود. علاوه بر این حیوانات خودشان ایزومر سیس ۹ و ترانس ۱۱ از CLA را از ترانس ۱۱ اکتانوییک اسید می سازند. دیگر واسطه ها در فرایند بیوهیدرو ژناسیون به طور عموم جذب می شوند. آنزیم دساجوراز در بافت اهی پستانداران (بافت های شیری) و و بافت های چربی (رشد) وجود دارد . بررسی های به منظور تغییر در مقدار CLA در گاوهای شیری در مورد چربی شیر انجام گرفته ولی داده های کمتری در مورد گاو های در حال رشد انجام گرفته است. فاکتور های جیره باعث تغییر در مقدار CLA می شوند برای اینکه در مراحل بیوهیدروژناسیون شکمبه اثر گذاشته که در طی آن اسید های چرب غیر اشباع به عنوان سوپسترا بوده و محیط شکمبه را تغییر می دهند. ایزومر سیس ۹ و ترانس ۱۱ CLA ایزومر اصلی یافت شده در چربی نشخوار کنندگان بوده این ایزومر ۸۰ تا ۹۰ درصد از کل CLA چربی شیر را تشکیل می دهد اما این بخش در چربی گوشت کمتر می باشد. تحت شرایطی از یک جیره مشخص نسبتی از ایزومر ترانس ۱۰ سیس ۱۲ افزایش پیدا می کند. CLA دارای اثرات ضد سرطانی بوده که این اثرات در ارتباط با ایزومر سیس ۹ ترانس ۱۱ CLA می باشد که این نتایج به وسیله تومورهای پستانداران در مدل های موش آزمایشگاهی به دست آمده است. افزایش چربی ها و تجزیه مواد مغذی نیز تغییراتی هستند که به وسیله CLA در انواع گونه ها ایجاد می شوند. کارهای اخیر ثابت کرده است که ایزومر ترانس ۱۰ سیس ۱۲ بر روی سنتز چربی های شیر در گاوهای شیر ده و افزایش چربی بدن در موش در حال رشد اثر داشته است.

مقدمه :

تولیدات حیوانی به مقدار کافی کل مواد مغذی را برای بدن فراهم می کند. آن ها به طور تقریبی نونه های ایده الی از اسید های آمینه به شمار می آیند که در حدود ۶۰ درصد پروتئین مصرفی را در ایالت متحده تشکیل می دهد. علاوه بر این ان ها منبع اولیه بسیاری از ویتامین ها ، مواد معدنی و همچنین شامل ویتامین B۱۲ و B۶ ،

شیر وجود دارد ما انتظار داریم که همان ها برای چربی بدن نشخوار کنندگان در حال رشد وجود داشته باشد. به عنوان مثال آنالیز هایی از پنیر تجاری ثابت کرده که ایزومر غالب ایزومر سیس ۹ ترانس ۱ می باشد ولی ایزومرهای اضافی CLA به ۷ ایزومر تجزیه می شوند. ایزومر ترانس ترانس ۵ تا ۹ درصد ایزومر سیس ترانس در حدود ۱۰ تا ۱۳ درصد و ۵ ایزومر سیس سیس کمتر از ۱ درصد است. تعدادی از بررسی ها و آزمایشات اثرات دستکاری بر روی غلظت هایی از غذاهای تولید شده از نشخوار کنندگان را نشان می دهد. نتایج نشان داده که فرآوری و ذخیره CLA اثر بسیار کمی بر روی پایداری آن دارد. بنابراین این مقدار آن در غذا بسیار زیاد بستگی به غلظت آن در محصولات خام دارد. غلظت CLA در نسبتی به چربی کل بیان می شود و شیر و گوشت تولیدی از نشخوار کنندگان غلظتی در رنج ۳ تا ۷ میلی گرم در گرم دارد. به هر حال غلظت CLA می تواند به طور گسترده ای متغیر باشد. بیشترین سنجش از شیر در گله های شیری در ایالت متحده انجام شده است و تغییرات مشابه ای را نشان داده است بر روی نشخوار کنندگان در حال رشد مطالعات کمتری انجام گرفته است. به

CLA ترکیبی از ایزومرهای هندسی و موقعیتی اسید اکتادنویک با باند های دو گانه می باشد. حضور اسید های چرب با باند های دوگانه برای اولین بار در غذاهایی که از نشخوار کنندگان به دست می آید کشف شد که آن ها با چربی شیر گاوهایی کار می کردند که در چراگاه های بهاره تغذیه می کردند. پارودی و همکاران باندهای دو گانه سیس ۹ و اکتادنویک اسید ۱۱ را ثابت کردند. از لحاظ تیوری تعداد ایزومر های CLA ممکن است در موقعیت جفت باند های دوگانه با یکدیگر متفاوت می باشند. (به عنوان مثال ۷ - ۹ و ۸ - ۱۰ و ۹ - ۱۱ - ۱۰) تفاوت های اضافی می تواند ناشی از حضور ترکیباتی از باند های دوگانه باشد. بنابر این اشکال به صورت سیس - ترانس ، ترانس - سیس ، سیس - سیس و ترانس - ترانس تمامی اینها امکان پذیر است. مراحل تجاری تولید CLA از لینولیک اسید در محصولات می تواند شامل مقادیر کافی از بسیاری از ایزومر های CLA باشد اگرچه ممکن است در بعضی از ویژه گی ها با هم متفاوت باشند. به تازگی آنالیز های کاربردی با استفاده از انواع CLA متداول شده که آن ها شامل ترکیباتی از روش های تجزیه هستند به عنوان مثال کروماتوگرافی گازها ، یون های نقره با عملکرد بالای مایع کروماتوگرافی. این نتایج توانایی جدا سازی و اثرات مقدار غلظت را در ایزومر های مختلف CLA بهبود می بخشد. ایزومر های اصلی CLA در شیر سیس ۹ و ترانس ۱۱ می باشد که ۸۰ تا ۹۰ درصد از کل CLA را در شیر تشکیل می دهد. مطالعات اخیر ثابت کرده است که ایزومر سیس ۹ ترانس ۱۱ در موقعی که به جیره اضافه می شود احتمال وقوع تومور در نشخوار کنندگان را کاهش می دهد هنگامی که به وسیله ترکیبات طبیعی مثل کره مصرف می شود. اسید های شکمبه ای برای انواعی از ایزومرهای CLA استفاده می شوند تحت شرایط معینی از جیره مثل غلظت های فیبر بالا و فیبر کم جیره انواع CLA تغییر کرده و غلظت ایزومر سیس ۱۲ ترانس ۱۰ در چربی شیر افزایش پیدا می کند. ساختارهایی از ایزومرهای CLA (سیس ۹ - ترانس ۱۱ و ترانس ۱۰ و سیس ۱۲) در شکل نشان داده شده است. ایزومر سیس ۹ ترانس ۱۱ ایزومر غالب در نشخوار کنندگان می باشد ولی مقدار کمتری از کل را تشکیل می دهد. نسبت پایین تری از ایزومر سیس ۹ ترانس ۱۱ در چربی گوشت در مقایسه با چربی شیر در ارتباط با غلظت های بالا و فیبر کم جیره گاو های پرواری در ایالت مورد مطالعه وجود دارد. ایزومر سیس ۹ ترانس ۱۱ کمتر از ۹۰ درصد از کل CLA در چربی زیر پوستی و بین ماهیچه ای در گاوهای سیمنتال المانی که با جیره ای بر اساس سیلاز ذرت با سطوح میانگینی از مکمل های دانه غلات غذا داده شدند یافت نشد. بررسی های جدید برای آنالیز های آزمایشگاهی اشکار کرده که بسیاری از ایزومر های CLA در چربی

هر حال غلظت CLA در گوشت گاو های استرالیایی و المانی ۲ تا ۳ برابر بیشتر از ایالت متحده می باشد. این تفاوت بسیار زیاد مربوط به جیره می باشد. مطالعاتی با گله گاوهای شیری نشان داده که حتی در گله هایی که در آن تمامی گاو ها به طور یکسان مدیریت شدند و غذاهای یکسان دریافت کردند هنوز هم تغییراتی در حجم CLA چربی شیر وجود دارد.

بیوستر CLA

CLA در شیر و گوشت نشخوار کنندگان یافت می شود از دو منبع به وجود می آید یک منبع در طول مراحل بیوهیدروژناسیون اسید لینولیک در شکمبه و دومین منبع CLA بوسیله بافت هایی از CLA: ۱ ترانس و دیگر واسطه های بیوهیدروژناسیون اسید های چرب غیر اشباع بدست می آید. بنابر این CLA در محصولات غذایی در طی فرایند بیوهیدروژناسیون اسید های چرب غیر اشباع در شکمبه به وجود می آید. بیوهیدروژناسیون چربی های جیره مسول سطوح بالای اسید های چرب اشباع در نشخوار کنندگان می باشد. بسیاری از این چربی ها بر روی سلامتی انسان اثرات نامطلوب دارند در حالی که چربی نشخوار کنندگان که حاوی CLA است دارای اثرات سودمندی بر روی سلامتی انسان می باشد.

بیوهیدروژناسیون شکمبه :

لیپید های عولفه به مقدرآ زیادى گلیکولیپید و فسفو لیپید می باشند و اسید های چرب عمده آنها از نوع غیر اشباع اسید لینولیک و لینولنیک ۱۸ کربنه می باشند. در عوض ترکیب لیپید موجود در دانه های روغنی که در مواد خوراکی استفاده می شود تری گلیسرید ها هستند که شامل اسید های چرب غاب لینولیک و اولیک اسید می باشند. مواد غذایی هنگامی که به وسیله حیوانات نشخوارکننده مصرف می شوند لیپید های جیره در شکمبه تحت اثر دو تغییر شکل مهم قرار می گیرند. مرحله اول تغییر شکل هیدرولیز باند های استری به وسیله لیپاز لیپاز باکتریایی می باشد که این یک مرحله پیش نیاز برای دومین مرحله تغییر شکل است: بیوهیدروژناسیون اسید های چرب غیر اشباع. باکتری ها قسمت اعظم بیوهیدروژناسیون اسید های چرب غیر اشباع در شکمبه را برعهده دارد. پرتوزواها به نظر می رسد که اثر بسیار کمی دارند. برای مخمرها فقط باکتریوم شناخته شده که قادر به بیوهیدروژناسیون می باشد به نام فیروسولون بوتریوبرو. به حر حال محققین تلاش می کنند رنجی از باکتری های شکمبه را که توانایی بیوهیدروژناسیون دارند جدا می کنند. بیوهیدروژناسیون اسید های چرب غیر اشباع شامل چندین مرحله است بررسی ها با استفاده از کشت خالص نشان داده که انواعی از باکتری های شکمبه به طور کامل بیوهیدروژناسیون را کاتالیز می کنند. باکتری های گروه A قادر هستند که اسید لینولیک و الفا لینولیک را هیدروژنه کنند و برای تولید نهایی ترانس C18:1 به عنوان یکی از سوبستراهای اصلی با اسید استیاریک برای تولید محصول نهایی استفاده می کنند. ایزومرهای از سیس ۱۲ با باندهای دوگانه در مراحل اولیه بیوهیدروژناسیون اسید های چرب شامل سیستم باند های دوگانه سیس ۹ و سیس ۱۲ می باشد. واکنش های این ایزومرها بسیار بعید به نظر می رسد و جزء هیدروکربن های بلند زنجیره بوده و جزء گروه فعال نمی باشند. لینولیات ایزومراز انزیم مسول شکل دهی باندهای دوگانه از ساختار باندهای دوگانه سیس ۹ سیس ۱۲ ساختار لینولیک اسید به خوبی ۷ و لینولیک اسید می باشد.

دومین واکنش کاهشی که اتفاق می افتد این است که فرم سیس ۹ ترانس ۱۱ CLA به فرم ترانس ۱۱ C18:1 تبدیل می شود. در مطالعات آزمایشگاهی لینولیک اسید نشان دار شده را در محتویات شکمبه کشت می دهیم و نشان داده شده است که باندهای دوگانه سیس ۱۲ بوسیله تبدیل سریع ایزومر سیس ۹ ترانس ۱۱ CLA به ترانس ۱۱ اکتادنویک اسید تولید می شود. هیدروژناسیون ترانس ۱۱ با سرعت کمتری اتفاق می افتد بنابراین غلظت آن افزایش پیدا می کند. نتایج مشابهی در مورد بیوهیدروژناسیون لینولیک اسید به وسیله هارفوت و همکاران در سال ۱۹۷۳ انجام گرفته است. بنابر این به نظر می رسد که تبدیل ترانس ۱۱ C18:1 نرخ محدودی از توانایی بیوهیدروژناسیون اسید های چرب غیر اشباع ۱۸ کربنه باشد. در نتیجه واسطه های یک مرحله ماقبل اخر بیوهیدروژناسیون در شکمبه جمع آوری میشوند و به نظر می رسد قابلیت جذب آن ها افزایش پیدا می کند. بیوهیدروژناسیون لینولیک اسید نیز مشابه است.

بیوهیدروژناسیون لینولیک اسید به دنبال کاهش یک سری توالی شروع شده و در انتها به شکل گیری اسید استیاریک منجر می شود. اسید چرب ۱۸ کربنه C18:3: غالب در مواد خوراکی آلفا لینولیک اسید می باشد. سیس ۹ سیس ۱۲ سیس ۱۵ اکتادکترونیک اسید در اثر بیوهیدروژناسیون آلفا لینولیک اسید در شکمبه سیس ۹ ترانس ۱۱ سیس ۱۵ اکتادنویک اسید جفت شده تولید می کند که ایزومر

غالب در مراحل آغازین تولید محصول است و در مراحل بعدی تعداد باند های دوگانه سیس کاهش پیدا می کند. ترانس ۱۱ اکتادنویک اسید واسطه عادی بیوهیدروژناسیون از هر دو ایزومر آلفا لینولیک اسید و لینولنیک اسید می باشد. علاوه بر این بیوهیدروژناسیون گاما لینولیک اسید و سیس ۶ و سیس ۹ سیس ۱۲ اکتادنویک اسید شکل گیری C18:1: ترانس ۱۱ می باشد. کاهش pH شکمبه اغلب نتیجه تعویض جمعیت باکتری ها و تغییر توالی از نمونه های محصولات نهایی تخمیر است. لیت و همکاران در سال ۱۹۷۷ نشان دادند که تغییر در جمعیت باکتریایی در ارتباط با تغییر در مسیر های بیوهیدروژناسیون و تغییر در پروفیل ترانس اکتادنویک اسید است که در چربی های بافتی و مواد هضمی شکمبه یافت می شود. علاوه بر این گریناری و همکاران در سال ۱۹۹۸ ثابت کردند که تغییر در محیط شکمبه به وسیله غذا دهی با جیره هایی با کنسارته بالا و فیبر پایین باعث کاهش ترانس اکتادنویک اسید در چربی شیر می شود و در طول این وضعیت ترانس ۱۰ اکتادنویک اسید جایگزین C18:1: ترانس ۱۱ می شود و ایزومر غالب در چربی شیر می باشد. مسیر های فرضی برای تولید ترانس ۱۰ اکتادنویک اسید بیان شده و شامل انواعی از ایزومرهای سیس ۹ ترانس ۱۰ در باکتری های شکمبه است و با شکل گیری ساختارهایی با باند های دو گانه جفت شده سیس ۹ ترانس ۱۰ به عنوان اواین واسطه همراه می باشد. بیان شده که گونه ای باکتریایی ترانس ۱۰ سیس ۱۲ از CLA به عنوان ایزومر اصلی در مواد هضمی شکمبه به دنبال تخمیر در شکمبه می باشد. ارتباط خطی بسیار نزدیکی بین ترانس اکتادنویک اسید و اسید چرب دنویک جفت شده برای اولین بار در نمونه کره کانادایی مشاهده شده که بر اساس آزمایشات اسپکتروفوتومتریک انجام شده است.

مطالعات بعدی ثابت کرده که ایزومر C18:1: ترانس ۱۱ ارتباط خطی با غلظت سیس ۹ ترانس ۱۱ CLA در چربی شیر دارد و این ارتباط در دامنه وسیعی از جیره مشخص شده است. این ارتباط توضیح داده شده به عنوان منبعی از دو اسید چرب واسطه بیوهیدروژناسیون در شکمبه می باشد. در اثر بیوهیدروژناسیون در شکمبه ۱ C18:1: ترانس ۱۱ به عنوان یک منبع قابل دسترس برای جذب تولید می شود و CLA موجود در چربی شکمبه منبع آندونوسی دارد. اما این طور فرض کرده ایم که که سیس ۹ ترانس ۱۱ از CLA آندونوسی از ۱ C18:1: ترانس به وسیله انزیم دساچوراز به وجود می آید نشان داده شده است که حجم CLA چربی شیر بیش از ۴۰ درصد افزایش پیدا می کند و گاو های شیری توانایی سنتز CLA با منشاء آندونوسی را دارند. نتایج نشان داده که اسید استر کولیک به طور ناگهانی باعث کاهش حجم سیس ۹ ترانس ۱۱ CLA در چربی شیر می شود. در مواقع فقدان انزیم دساچوراز به طور واضح نشان داده شده که منبع غالب تولید CLA در چربی شیر از طریق دساچوراز می باشد. همچنین مشخص شده که منبع اصلی CLA در بدن نشخوار کنندگان سیس ۹ ترانس ۱۱ می باشد. سیستم های دساچوراز بسیار پیچیده است و شامل سیتوکروم NADH b5 ردوکتاز اسیل کوا سنتتاز و دساچوراز انتهایی می باشد. دساچوراز بین کربن ۹ و کربن ۱۰ اسید چرب باند دوگانه ایجاد می کند. استیرول کوا و پالمیتول کوا سوبستراهای اصلی دساچوراز می باشند و اسید های چربی که از این واکنش ها تولید میشوند ترکیبات مهمی از فسفولیپید ها و تری گلیسرید ها هستند که به خصوص برای محافظت از سیالیت غشاء اهمیت دارند. به هر حال دامنه گسترده ای از اسیل کواهای اشباء و غیر اشباء می تواند به عنوان سوبسترا ذخیره شود و شامل ترانس ۱۱ اکتادنویک اسید می باشد. علاوه بر سیس ۹ ترانس ۱۱ از CLA سیس ۹ ترانس اکتادنویک اسید

موجود در چربی شیر نقش مهمی در فعال کردن آنزیم دساجوراز ایفاء می‌کند. به تازگی ایزومرهای سیس ۹ ترانس ۱۳ از اکتادنوبیک اسید در چربی شیر تشخیص داده شده است. در توزیع دساجوراز در بافت‌ها تفاوت‌های گونه‌ای وجود دارد. برای جوندگان غلظت MRNA و بیشترین فعالیت این آنزیم در کبد می‌باشد و در مقابل گوسفند و گاو‌های در حال رشد بیشترین مقدار دساجوراز در بافت‌های ادیبوز است که به وسیله و فوور MRNA و فعالیت آنزیمی نشان داده می‌شود. بنابراین به نظر می‌رسد که در نشخوار کنندگان در حال رشد بافت‌های ادیبوز جایگاه اصلی سنتز اندوژنوسی سیس ۹ ترانس ۱۱ از CLA می‌باشند. غده‌های پستانی جایگاه اشکار سنتز سیس ۹ ترانس ۱۱ از CLA در طول دوران شیردهی در غده‌های پستانی دیده می‌شود. ثابت شده است که تزریق داخلی اسید استرکولیک به میزان قابل توجهی باعث کاهش نسبت اسید اولیک به اسید استاریک در چربی شیر می‌شود اما در بز‌های شیره کمترین تفاوت در اسید‌های چرب پلاسما مشاهده شده است. اسید استرکولیک حرکت دساجوراز را در تمامی اندام‌ها مهار می‌کند. غده‌های پستانی جایگاه اصلی دساجوره شدن برای اسید‌های چرب موجود در چربی شیر می‌باشند. بررسی‌هایی بر روی دساجوراز در آنزیم‌های کبدی موش انجام گرفته و نتایج نشان داده است که تظاهر MRNA و فعالیت آنزیمی پاسخی به تغییرات جیره به تعادل هورمونی و موقعیت فیزیولوژیکی می‌باشد. مطالعات مشابه با دساجوراز در نشخوار کنندگان محدود است. ویژه‌گی‌های ظهور ژن برای آنزیم‌ها در بافت‌های چربی گاو‌های در حال رشد مشخص شده است. انسولین میزان ظهور ژن دساجوراز را در بافت‌های چربی گوسفند مشخص می‌کند.

چربی شیر اثر می‌گذارند در جدول ۱ آمده است. گروه‌هایی که در این دسته قرار می‌گیرند و مکانیسم اثر آن‌ها نیز بیان شده است. دسته اول شامل فاکتورهای جیره‌ای هستند که مواد اولیه برای تولید CLA: ۸ C ترانس ۱۱ از CLA را فراهم می‌کند. دومین گروه شامل فاکتورهای جیره‌ای است که باعث تغییر محیط شکمبه می‌شود و شاید بر روی باکتری‌هایی که در بیوهیدروژناسیون در شکمبه دخالت می‌کند اثر داشته باشد. گروه سوم شامل فاکتورهای جیره‌ای هستند که ترکیبی از مواد لیپیدی بوده و جمعیت باکتری‌های شکمبه را تغییر می‌دهد. اضافه کردن جیره‌هایی با روغن‌های گیاهی باعث افزایش CLA چربی شیر می‌شوند. روغن‌های گیاهی شامل آفتاب گردان، سویا، ذرت، کانولا، متان و بادام زمینی می‌باشد. به هر حال غذا دهی با دانه‌های غلات و علوفه‌های سیلاز با مقادیر بالای روغن و واریته‌هایی از ذرت کمترین اثر را بر روی غلظت CLA چربی شیر می‌گذارد. گیاهانی که حاوی مقادیر بالایی لینولیک اسید هستند بیشترین میزان پاسخ را داده و دوزهای وابسته به طور آشکاری حجم CLA چربی شیر را افزایش می‌دهد. هارفورد و همکاران گزارش کردند که سطح لینولیک اسید به طور غیر قابل برگشتی هیدروژناسیون ترانس ۱۱ اکتادنوبیک اسید را مهار می‌کند و باعث اضافه شدن سوبسترا برای سنتز اندوژنوسی سیس ۹ ترانس ۱۱ از CLA می‌شود. در کشت آزمایشگاهی شکمبه مطالعات ثابت کرده است که افزایش سطح لینولیک اسید در نمونه‌ها باعث بیوهیدروژناسیون غیر معمول در شکمبه می‌شود که به موجب آن C18:1 ترانس نسبت به اسید استاریک محصول اصلی تولیدی در انتها می‌باشد. در گروه B نشان داده شده است که لینولیک اسید یک مهار کننده رقابتی برای بیوهیدروژناسیون اسید‌هایی با یک باند دوگانه می‌باشد.

فاکتورهای اثر گذار بر حجم CLA در چربی نشخوار کنندگان: حجم CLA در چربی غذاهایی با منشاء نشخوار کنندگان به میزان تولید CLA C18:1 ترانس ۱۱ در شکمبه و میزان فعالیت دساجوراز در بافت‌ها بستگی دارد. در یک سری از مطالعات حجمی از CLA در لیپید‌های نشخوار کنندگان در گاوهای شیری استفاده شده است. پیش‌بینی شده فاکتور‌هایی که بر روی CLA در چربی شیر اثر می‌گذارند بر روی حجم CLA در چربی شیر اثر می‌گذارند بر روی حجم CLA لیپید‌های بدن در نشخوار کنندگان در حال رشد و شیرده نیز اثر می‌گذارد.

فاکتورهای جیره: پیشنهاد شده است که جیره اثر مهم و اصلی بر روی حجم CLA در چربی شیر دارد. بسیاری از فاکتورهای جیره که بر روی CLA در چربی شیر دارد.

فاکتورهای جیره:

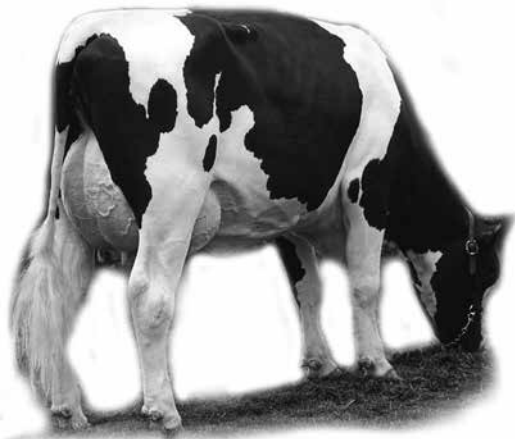
پیشنهاد شده است که جیره اثر مهم و اصلی بر روی حجم CLA در چربی شیر دارد. بسیاری از فاکتورهای جیره که بر روی CLA در



می شود. آیونوفرها مهار کننده های رشد باکتری های گرم مثبت هستند. چندین باکتری گرم مثبت که در بیوهیدروژناسیون شکمبه دخالت دارند شامل *buytrivibro fibrisolvenns* می باشند. اضافه کردن یونوفرها بیوهیدروژناسیون لینولیک اسید را مهار کرده و در نتیجه باعث کاهش اسید استاریک و افزایش غلظت اسید های چرب تک زنجیره در محتویات شکمبه میشود. سطوح متفاوت اسید های چرب غیر اشباع توضیح متفاوتی دارند اگرچه هنوز داده ای گزارش نشده است. در بعضی از موارد جمعیت باکتریایی شکمبه که در بیوهیدروژناسیون شرکت می کند ممکن است تغییر کند اما این مواد به مقدار کافی اجازه تغییر در بیوهیدروژناسیون را نمی دهند.

مکمل های CLA و متابولیسم لیپید ها :

حجم CLA چربی شیر و چربی بدن به وسیله مکمل کردن جیره با CLA افزایش پیدا می کند. استفاده از مکمل های CLA در جیره گاو های شیری به علت کاهش ناگهانی حجم چربی شیر می شود. استفاده از مکمل هایی با نرخ تقریبی ۶۰ درصد CLA باعث کاهش ناگهانی حجم چربی شیر می شود. استفاده از مکمل هایی با نرخ تقریبی ۶۰ درصد CLA باعث کاهش بیشتر از ۵۰ درصد حجم چربی شیر می شود. اثرات گونه بر روی چربی شیر باعث کاهش و یا تغییر در شیر و یا دیگر ترکیبات می شود. مطالعات جدید در مورد نرخ شیر دهی با مکمل های CLA باعث کاهش چربی شیر شده است. به هر حال استفاده از مکمل CLA در جیره باعث کاهش حجم چربش شیر



می شود. نشان داده شده است که مکمل های CLA به میزان قابل توجهی باعث تغییر در متابولیسم لیپید ها در چندین گونه از حیوانات در حال رشد شده است. تغییر ترکیب بدن به خصوص کاهش چربی در خوک و موش گزارش شده است. مقدار دوزهای CLA ۲ تا ۵ درصد حجم جیره بوده و بیشتر مطالعات بر اساس اندازه گیری درصد چربی کل بدن و حجم چربی اندام ها می باشد. مشخص شده ک نرخ تجمع چربی در خوک های در حال رشد به طور خطی با افزایش سطح CLA جیره کاهش پیدا می کند. در بیشترین مقدار CLA در حدود ۳۱ درصد کاهش تجمع در چربی مشاهده شده است. جیره هایی با غلظت های بالا، فیبر کم و یا افزایش مصرف گیاهان روغنی باعث کاهش ترشح چربی شیر در گاوهای شیری می شود. مکانیسم کاهش چربی شیر MDF هنوز به اندازه کافی توضیح داده نشده است. به هر حال یک تیوری این است که مهار سنتز چربی های شیر به وسیله اسید های

می باشد. افزایش حجم CLA شیر با اضافه کردن روغن ماهی و یا کنجاله ماهی نیز مشاهده شده است. علاوه بر این روغن ماهی باعث بیشترین مقدار افزایش CLA چربی شیر نسبت به مجموع دانه های روغنی می شود. اگرچه بیوهیدروژناسیون اسید های چرب بلند زنجیره در روغن ماهی به خوبی شناخته نشده است. ممکن است اثرات محدود کننده روغن ماهی بر روی بیوهیدروژناسیون ترانس اکتانوییک اسید مشابه با سطوح بالای لینونولیک اسید می شود. غذا دهی حیوان با روغن ماهی سبب افزایش تولید ترانس ۱۱ اکتانوییک اسید می شود. این اثرات محدود کننده شامل مهار رشد و ای مهار گونه هایی از ردوکتازهای باکتریایی است که باعث کاهش اسید اکتانوییک می شود. تغییر در جمعیت باکتری های شکمبه اغلب در نتیجه کاهش PH شده و به وسیله افزایش نسبت پروپیونات نشان داده می شود.

در ارتباط با این تغییرات جیره هایی با غلظت بالا و فیبر کم باعث افزایش تولیدات شکمبه و حجم ترانس اکتانوییک اسید در شیر می شود. با اضافه کردن جیره هایی با فیبر کم و به صورت بافر باعث افزایش PH شکمبه شده و باعث کاهش ترانس اکتانوییک اسید می شود. به هر حال فرق گذاشتن بین مجموع لیپید ها اثرات PH شکمبه بر روی بیوهیدرو ژناسیون بسیار مشکل می باشد. به عنوان مثال کاهش نسبت علفه به کنسانتره جیره از نرخ ۵۰ به ۵۰ به نرخ ۸۰ به ۲۰ در نتیجه هر دو مورد باعث افزایش شده است و باعث کاهش غلظت CLA چربی شیر می شود. نتایج نشان داده است که حجم کل اسید های چرب تولید شده بدون تغییر است ولی پروفیل اسید های چرب ترانس تغییر می کند به طوری که ترانس ۱۰ ۱۸ C۱ : به ایزومر غالب ۱: C۱۸ ترانس تبدیل می شود. تعویض ترانس ۱ C۱۸ : نیز همانطور زمانی که جیره هایی با فیبر کم و روغن بالا در غذا مصرف می کنیم باعث کاهش حجم CLA چربی شیر میشود که باعث کاهش جمعیت C۱۸ : ۱ ترانس می شود و نیز باعث افزایش درصد ۱: C۱۸ ترانس می شود. اثرات چراگاه بر روی حجم CLA چربی شیر در تعدادی از مطالعات نشان داده شده است. چریدن در چراگاه باعث افزایش حجم CLA چربی شیر می شود در مقابل جیره ای که به طور کلی با لیپید های مشابه یا علفه های تبدیلی مخلوط شده است. لیپید های علفه های چراگاه به طور عمده شامل گلیکولیپید ها و فسفولیپید هائی باشند که تنها ۲ درصد ماده خشک جیره را تشکیل می دهد. کشت محتویات شکمبه در شرایط آزمایشگاهی نشان می دهد که هیدرولیزه و هیدروژنه شدن گلیکولیپید ها مشابه با تری گلیسرید ها می باشد. به نظر می رسد علفه های بالغ فاکتور بسیار مهم اثر گذار در حجم CLA چربی شیر باشد. جیره هایی که شامل علفه می باشند در مراحل اولیه رشد باعث افزایش حجم CLA در چربی شیر می شوند درمقایسه با جیره های شامل علفه در مراحل بعدی رشد. تناوب در مصرف غذا نیز اثرات متغیری بر روی حجم CLA چربی شیر می گذارد. محدودیت غذایی با نرخ طبیعی ۳۰ درصد باعث افزایش سطح ۱: C۱۸ چربی شیر می شود. تناوب مصرف غذا اثرات آشکاری در فراهم آوردن سوسترا و تغییر در محیط شکمبه می شود و با استفاده از این فاکتورها می توانیم مراحل تغییر بیوهیدروژناسیون در شکمبه را توضیح دهیم. علاوه بر این فقر غذایی باعث فراهم آوردن CLA و ترانس ۱۱ C۱۸ : ۱ از طریق بیومرزه شدن چربی های بدن می شود و افزایش آن به طور نسبی باعث تعادل منفی انرژی

ترانس ۱۰ سیس ۱۲ در مکمل های CLA مسول کاهش سنتز چربی شیر در حیوانات شیرده و کاهش تجمع چربی بدن در حیوانات در حال رشد بوده که به طور طبیعی به وسیله باکتری های شکمبه تحت شرایط جیره معین تولید میشود. در تمامی این موارد گاوهای شیری موقعیت جیره در ارتباط با MDF بوده و بنابر این نقش متابولیسم لیپیدها برای ایزومر ترانس ۱۰ سیس ۱۲ از CLA در مکمل CLA با سرعت کاهش سنتز چربی شیر به وسیله غده های پستانی می شود. تجمع چربی در بدن افزایش پیدا می کند هنگامی که MDF در گاوهای شیری اتفاق می افتد و به نظر می رسد ایزومر ترانس ۱۰ سیس ۱۲ ایزومر CLA باعث کاهش تجمع چربی شیر می شود. نقش ترانس ۱۰ سیس ۱۲ CLA در کاهش تجمع چربی بدن در حیوانات در حال رشد متناقض است. شرایط جیره ای که باعث افزایش ترانس ۱۰ سیس ۱۲ از CLA در کاهش تجمع چربی بدن در حیوانات در حال رشد متناقض است. شرایط جیره ای که باعث افزایش ترانس ۱۰ سیس ۱۲ از CLA می شود در جیره های با دانه اهی بالا و فیبر کم امکان پذیر است مانند غذا دهی به گاو هایی که هنوز در دوره پرواری هستند و در این دوره گاوها بیشترین نرخ تجمع چربی در بدن را داشته و موقعیت چربی بین ماهیچه های آن ها زیاد است. شاید این تناقض در ارتباط با مقدار ایزومر ترانس ۱۰ سیس ۱۲ CLA می باشد. سطح ترانس ۱۰ سیس ۱۲ در گاوهای گوشتی در دوره پرواری یک میلی گرم در گرم لیپید می باشد و ۱۷ میلی گرم در گرم لیپید در خوکهای در حال رشد غذا داده شده با مکمل CLA در حدود یک درصد ماده خشک جیره کم باشد. در دوره سنتز اندونوسی CLA مقایسه تغییر در مکمل های CLA مشکل است اما به نظر می رسد که مجموع CLA مورد نیاز برای مهار سنتز چربی شیر در گاوهای شیرده به نظر میرسد که کمتر از مجموع مورد نیاز برای تولید سنتز چربی در حیوانات در حال رشد می باشد. توسعه و فهم مکانیسمی که از طریق آن CLA قادر خواهد بود به این طریق استخراج شود و دامنه اثرات بیولوژیکی آن به طور آشکاری در بافت ها مشخص است.

اشارات :

غذاهایی که از حیوانات نشخوارکننده تولید می شود شامل CLA می باشد که اسید چربی با اثرات سودمند است و اثرات آن در سلامتی انسان نشان داده شده است. بیوسنتز CLA و فاکتور های جیره که باعث تغییر در حجم CLA در چربی نشخوار کنندگان می شود تشخیص داده شده اند بنابر این فرصت هایی که وجود دارند می توانیم غلظت CLA موجود در شیر شده است. بنابر این فرصت هایی وجود دارد که می توانیم غلظت CLA موجود در مواد خوراکی را افزایش دهیم. چندین ایزومر CLA در چربی نشخوار کنندگان یافت شده اما ایزومر سیس ۹ ترانس ۱۱ ایزومر غالب است. تحقیقات در مدل های حیوانی ثابت کرده است که ایزومرها خاصیت ضد سرطانی داشته و هنگامی که از غلظت های بالای CLA در غذا استفاده می شود خاصیت ضد سرطانی آن ها کاهش پیدا می کند. تحت شرایط جیره ای که ترانس ۱۰ سیس ۱۲ از CLA در شکمبه افزایش پیدا می کند باعث کاهش سنتز چربی شیر در هنگام شیر دهی و تجمع چربی بدن می شود. بنابر این غذاهایی که شامل CLA هستند از حیوانات حاصل می شوند.

چرب واسطه در طی مراحل بیوهیدرو ژناسیون اسید های چرب غیر اشباع تولید می شود این تیوری ۳۰ سال قبل پیشنهاد شد هنگامی که گاو ها مقادیر زیادی روغن های گیاهی مصرف می کردند بر طبق تعدادی از مطالعات کاهش درصد چربی ارتباط نزدیکی با افزایش اسید های چرب ۱۸ : ۱C در چربی شیر می شود. آنالیز ایزومرهای اسید چرب ترانس آشکار کرده است که کاهش چربی شیر در ارتباط با افزایش ۱۸ : ۱C است. کاهش MDF جیره به وسیله ترانس ۱۸ : ۱C است و یا در ارتباط با متابولیسم آن است. بیشتر مطالعات نشان داده است افزایش ترانس ۱۰ سیس ۱۲ CLA ارتباط نزدیکی با MDF جیره بر قرار می کند. مطالعات اخیر به وسیله پارک و همکاران ثابت کرده است که افزودن ترانس ۱۰ و سیس ۱۲ از CLA باعث کاهش سنتز چربی شیر شده و همچنین ایزومرهای مختلف CLA باعث کاهش چربی بدن در گونه های مختلف حیوانات در حال رشد می باشد. مکانیسم هایی که به وسیله آن ها CLA چربی شیر را محدود می کند هنوز به طور کامل شناخته نشده است. چربی شیر شامل اسید های چربی است که از طریق سنتز دونو به وسیله غده های پستانی به وجود می آید. به طور تقریبی ۸۰ درصد در کاهش تولید شیر از اسید های چرب در رابطه با کاهش سنتز اسید های چرب دونو هنگامی که گاوها مخلوطی از CLA را دریافت کردند و یا ایزومر ترانس ۱۰ سیس ۱۲ CLA می باشد. تغییر در ترکیب اسید های چرب باعث کاهش رشد اسید های چرب از طریق فعالیت آنزیم دسچوراز می شود. نسبت ۱۴ : ۱ به ۱۶ : ۰ و ۱۶ : ۰ به ۱۶ : ۱ و سیس ۱۸ : ۱ به ۱۸ : ۰ هنگامی که گاو CLA را دریافت می کند کاهش می یابد.

CLA به خصوص ایزومر ترانس ۱۰ سیس ۱۲ باعث کاهش فعالیت آنزیم دسچوراز می شود. در جیره گاوهای شیری تغییر در ترکیب اسید های چرب باعث کاهش لیپوژن دونو و کاهش فعالیت دسچوراز می شود. نسبت حاضر نماینده ای برای دسچوراز است. بنا بر این آشکار است که CLA به خصوص ایزومر ترانس ۱۰ سیس ۱۲ فعالیت آنزیم دسچوراز را کاهش می دهد. بنابر این در گاوهای شیری پیشنهاد می شود تغییر در ترکیب اسید های چرب شیر که باعث رقیق شدن و کاهش لیپوژن دونو و کاهش ظرفیت آنزیم دسچوراز می شود. در زن های شیرده و میش ها مکانیسمی که به وسیله آن ترشح CLA چربی شیر کاهش پیدا می کند از طریق لیپاز لیپو پروتیین ها و عملکرد اسید های چرب برای اینکه این مراحل منبع اصلی چربی شیر در گونه های مختلف می باشد. مکانیسم هایی که به وسیله آن CLA باعث کاهش تجمع چربی بدن در حیوانات در حال رشد می باشد هنوز به طور آشکاری توضیح داده نشده است. این اثرات شامل کاهش سنتز دونو ، کاهش عملکرد اسید های چرب ، افزایش نرخ لیپولیز و با برخی از ترکیبات آن می باشد. این کارها بر روی چوندگان انجام گرفته و اندازه گیری سرعت آنزیم و فور MRNA و یا در نتیجه کشت سلولی. به هر حال با مکانیسم اثر CLA بر روی متابولیسم لیپیدها اثر گذاشته است. به طور جدید گزارش شده است چربی لاشه در موش هایی که با CLA تیمار شدند هم چربی جیره و هم کربوهیدرات جیره افزایش پیدا می کند. تجمع چربی در بافت های آدیپوز برای حیواناتی که با جیره های سابق غذا داده شدند در ابتدا شامل مصرف اسید های چرب بوده در حالی که تجمع چربی برای حیواناتی که مقادیر کمتری چربی مصرف می کنند به سنتز اسید های چرب در مسیر ودنو دارد. ایزومر

بررسی سازو کارهای موثر بر کیفیت تولید تخم مرغ در صنعت مرغ تخمگذار

و همکاران، ۲۰۱۱). تولید تخم‌هایی که کیفیت پوسته خوب و کیفیت درونی مناسب داشته باشند برای صنعت جهانی پرورش طیور، اهمیت اقتصادی و حیاتی دارد. هزینه مشکلات مربوط به کیفیت تخم سالانه میلیون‌ها دلار برآورد می‌شود (روبرتس، ۲۰۰۴). ضرر اقتصادی وارد شده به صنعت تخم پرندگان کشور آمریکا، ناشی از مشکلات کیفیت پوسته سالیانه در حدود ۴۸۰ میلیون دلار برآورد می‌شود (کشاورز، ۲۰۰۳). این ضرر در سال ۱۹۸۸ در استرالیا بیش از ۱۰ میلیون دلار استرالیا بوده است. همچنین فراوانی ۲/۵ درصدی تخم‌های شکسته و ۴ درصدی پوسته ضعیف سبب ضرر ۳۰ تا ۳۵ میلیون دلاری صنعت تولید تخم مرغ کشور مکزیک در سال ۲۰۰۵ است (دستار، ۱۳۹۰). بنابراین داشتن درک صحیحی از سازوکارهای موثر بر کیفیت پوسته تخم و کیفیت درونی تخم در صنعت طیور اهمیت بسیار زیادی دارد.

۱-۱- سازو کارهای موثر بر کیفیت پوسته تخم پرندگان

۱-۱-۱- سویه پرنده

انتخاب ژنتیکی، سویه‌های مختلف مرغ‌های تخمگذار سبب ایجاد تفاوت‌های معنی‌دار زیادی در تولید تخم، اندازه تخم و کیفیت پوسته تخم شده است (کورتیز و همکاران، ۱۹۹۵). تفاوت‌های روشنی بین سویه‌های جدید پرندگان تخمگذار تجاری و نژادهای قدیمی آنها وجود دارد (هوکینگ، ۲۰۰۳). انتخاب ژنتیکی برای یکی از صفات مانند تولید یا وزن تخم می‌تواند بر دیگر صفات مرغ از قبیل کیفیت پوسته تاثیرگذار باشد (پوگین پول و همکاران، ۱۹۹۶). بنابراین انتخاب برنامه‌های ژنتیکی باید به گونه‌ای صورت گیرد که دامنه وسیعی از

چکیده:

تخم پرندگان یکی از منابع اصلی پروتئین حیوانی در کشورهای توسعه یافته و در حال توسعه است. تولید جهانی تخم در سال ۲۰۰۷ بالغ بر ۶۵ میلیون تن بوده است. کشور ایران با تولید ۱ / ۲۶ درصد در دنیا، پانزدهمین کشور تولید کننده تخم پرندگان در دنیا است. تولید تخم‌هایی که کیفیت پوسته خوب و کیفیت درونی مناسب داشته باشند برای صنعت جهانی پرورش طیور، اهمیت اقتصادی و حیاتی دارد. هزینه مشکلات مربوط به کیفیت تخم سالانه میلیون‌ها دلار برآورد می‌شود. ضرر اقتصادی وارد شده به صنعت تخم پرندگان کشور آمریکا، ناشی از مشکلات کیفیت پوسته سالیانه در حدود ۴۸۰ میلیون دلار برآورد می‌شود. همچنین فراوانی ۲/۵ درصدی تخم‌های شکسته و ۴ درصدی پوسته ضعیف سبب ضرر ۳۰ تا ۳۵ میلیون دلاری صنعت تولید تخم مرغ کشور مکزیک در سال ۲۰۰۵ است. عواملی از قبیل سویه پرنده، سن پرنده، تغذیه، تنش، تنش گرمایی، بیماری و سیستم پرورش بر کیفیت پوسته تخم موثر است. همچنین عواملی از قبیل ذخیره سازی، سویه و سن پرنده، تولک بری اجباری، تغذیه و بیماری ممکن است کیفیت درونی تخم مرغ را تحت تاثیر قرار دهد. بنابراین داشتن درک صحیحی از سازوکارهای موثر بر کیفیت پوسته تخم و کیفیت درونی تخم برای صنعت مرغ تخمگذار اهمیت حیاتی دارد.

مقدمه:

تخم پرندگان یکی از منابع اصلی پروتئین حیوانی در کشورهای توسعه یافته و در حال توسعه است. تولید جهانی تخم در سال ۲۰۰۷ بالغ بر ۶۵ میلیون تن بوده است. کشور ایران با تولید ۱ / ۲۶ درصد در دنیا، پانزدهمین کشور تولید کننده تخم پرندگان در دنیا است (مینچ

۱۹۹۳؛ دقیر، ۱۹۹۵). جیره‌های دارای سطوح بالای پلی‌ساکاریدهای غیر نشاسته‌ای [۴] (NSP) باعث افزایش ویسکوزیته، نگهداری مقادیر زیاد آب در دستگاه گوارش و مدفوع آبکی و چسبناک می‌شوند. استفاده از آنزیم‌های تجزیه‌کننده پلی‌ساکاریدهای غیرنشاسته‌ای در جیره جوجه‌های گوشتی تا اندازه بسیار زیادی به حل این مشکل کمک کرده است (چاکت و هاقت، ۱۹۹۷). در مطالعه‌ای که در دانشگاه نیوانگلند انجام شد افزودن آنزیم‌های تجاری به جیره‌های بر پایه گندم-جو مرغ‌های تخمگذار نه تنها محتوای رطوبت مدفوع را بهبود بخشید بلکه سبب بهبود کیفیت پوسته شد. هر چند در این مطالعه افزودن آنزیم سبب کاهش واحد هاو و اندکی روشن شدن رنگ پوسته تخم مرغ‌های پوسته قهوه‌ای گردید (روبرتس و همکاران، ۱۹۹۹). آنزیم فایتاز در جیره‌های طیور استفاده می‌شود و سبب جدا شدن پیوند فسفر فیتات و کاهش دفع فسفر می‌شود. نشان داده شده است که افزودن آنزیم فایتاز سبب بهبود کیفیت پوسته تخم می‌شود (کشاورز، ۲۰۰۳). همچنین آلودگی خوراک با میکوتوکسین‌ها نیز قابلیت کاهش تولید و کاهش کیفیت پوسته را دارد. ممکن است این اثرات به واسطه کاهش مصرف خوراک‌های آلوده با میکوتوکسین باشد (ساکسوپت و همکاران، ۱۹۸۹).

۱-۱-۴- تنش

دامنه‌ای از انواع مختلف تنش‌ها می‌تواند بر کیفیت پوسته تاثیرگذار باشد. از مدت‌ها پیش نشان داده شده است که جمعیت شلوغ بازدیدکنندگان سبب افزایش تولید تخم‌های با بدنه شیاردار [۵] می‌شود (دورمینی و همکاران، ۱۹۶۵). تخم مرغ‌های با بدنه شیاردار بدلیل انقباض غده پوسته به هنگام تشکیل پوسته تخم در مراحل اولیه است. تنش همچنین می‌تواند زمان تخمگذاری را به تاخیر بیندازد در حالیکه تخم‌ها آماده تخمگذاری هستند و این می‌تواند وقوع تخم‌های کناره پهن [۶] را افزایش دهد (رینارد و ساوری، ۱۹۹۹). بروز شوک ناگهانی و تنش‌هایی نظیر ترس می‌تواند سبب تشکیل تخم‌های بد شکل [۷]، تخم‌هایی با پوسته‌های سنباده‌ای [۸] یا ناصاف [۹]، تخم‌های کناره پهن و تخم‌های با بدنه شیاردار گردد (دستار، ۱۳۹۰).

۱-۱-۵- تنش گرمایی

دمای بالا در طول تابستان می‌تواند دلیل تشکیل تخم‌های کوچک و کاهش کیفیت پوسته باشد؛ تنش گرمایی سبب کاهش مصرف خوراک و محدود شدن زیست فراهمی کلسیم خون برای تشکیل پوسته تخم می‌شود. همچنین تنش گرمایی ممکن است سبب کاهش فعالیت کربنیک آنهیدراز شود. این آنزیم سبب فراهم آوردن کربنات برای پوسته می‌گردد (بالینو و همکاران، ۱۹۸۹). احتمالاً اندازه ذرات کلسیم بر توانایی پرندگان برای تولید پوسته تخم‌های با کیفیت خوب در شرایط تنش گرمایی موثر است (نیس و همکاران، ۱۹۹۵). مشخص شده است که احتیاجات فسفر مرغ‌های تخمگذار در شرایط آب و هوایی گرم اندکی افزایش می‌یابد (گارلیش و همکاران، ۱۹۷۸ به نقل از نیس و همکاران، ۱۹۹۵). افزودن بی‌کربنات سدیم، الکترولیت‌ها و سیلکات آلومینیوم به جیره می‌تواند سبب کاهش اثرات منفی تنش گرمایی شود (بالینو و موهزرا، ۱۹۹۷؛ نیس، ۱۹۹۵). همچنین استفاده از آب آشامیدنی خنک نیز می‌تواند سبب کاهش اثرات منفی تنش گرمایی شود (دقیر، ۱۹۹۵).

۱-۱-۶- بیماری

گزارشاتی وجود دارد که بعضی از بیماری‌ها بر کیفیت پوسته تخم پرندگان تاثیر گذارند. بعضی از عوامل بیماری‌زا می‌توانند در بافت

صفات مدنظر قرار گیرد و به گونه‌ای نباشد که بهبود در یک صفت به طور همزمان سبب افت در دیگر صفات حیاتی شود (روبرتس، ۲۰۰۴).

۱-۱-۲- سن پرند

مطالعات زیادی نشان می‌دهد که با افزایش سن پرندگان، کیفیت پوسته تخم کاهش می‌یابد (رونالد و همکاران، ۱۹۷۵؛ نیس، ۱۹۹۹). با افزایش سن مرغ، اندازه تخم نیز افزایش می‌یابد و به طور همزمان وزن پوسته افزایش یا ثابت می‌ماند. افزایش در وزن تخم به یک نسبت متناسب با افزایش در وزن پوسته نیست به طوری که نسبت وزن پوسته به وزن تخم (که اغلب به صورت درصد پوسته بیان می‌شود) کاهش می‌یابد (جونیر و همکاران، ۱۹۸۷؛ الاروسی و همکاران، ۱۹۹۴). برخی شواهد نشانگر ناتوانی مرغ برای تولید مقدار اضافی پوسته تخم است این ناتوانی مرتبط با فعالیت آنزیم ۲۵-هیدروکسی-کلی کلسیفرول-۱-هیدروکسیلاز، آنزیم فعال در همئوستاز کلسیم است (جونیر و همکاران، ۱۹۸۷؛ الاروسی و همکاران، ۱۹۹۴). استفاده از جیره‌های کم پروتئین در تغذیه مرغ‌های مسن که باعث کاهش اندازه تخم می‌شود ممکن است کیفیت پوسته را بهبود بخشد (کشاورز، ۲۰۰۳). استفاده از بعضی مکمل‌ها نیز ممکن است سبب بهبود کیفیت پوسته تخم در مرغ‌های مسن شود (مبی و همکاران، ۲۰۰۳).

۱-۱-۳- تغذیه

هر پوسته تخم از ۳ گرم کلسیم تشکیل شده است. بنابراین، جیره مرغ‌ها باید دارای کلسیم کافی و به شکلی باشد که مورد استفاده پرند قرار گیرد. به نظر می‌رسد این اتفاق نظر وجود دارد که ۵۰ تا ۷۰ درصد کلسیم جیره باید به شکل ذرات درشت با قطر ۲ تا ۵ میلی‌متر و باقیمانده به صورت پودر باشد (نیس، ۱۹۹۹). مقادیر ناکافی فسفر ممکن است باعث غیرمعدنی شدن اسکلت در مرغ‌های تخمگذار گردد. نسبت کلسیم به فسفر جیره دارای اهمیت زیادی است. بطوریکه سطوح بالای فسفر ممکن است در جذب کلسیم در دستگاه گوارش تداخل ایجاد کند و باعث کاهش کیفیت پوسته گردد (بورمن و گونارتن، ۲۰۰۱). به نظر می‌رسد از میان عوامل دیگر احتیاجات کلسیم و فسفر بیشتر تحت تاثیر سن پرندگان قرار می‌گیرد (بار و همکاران، ۲۰۰۲). ویتامین D برای سوخت و ساز کلسیم ضروری است و باید در جیره لحاظ شود (هورویتز، ۱۹۸۷). ۲۵-هیدروکسی ویتامین D متابولیت ویتامین D است (که در بدن پرند به شکل فعال زیستی ویتامین D₃ تبدیل می‌گردد) و در حال حاضر به صورت تجاری موجود است (دقیر، ۱۹۹۵). اگر عمل مخلوط کردن خوراک بدرستی صورت نگیرد به گونه‌ای که اجزای تشکیل دهنده جیره غذایی از یکدیگر جدا شوند، مرغ‌ها مقدار مواد مغذی کافی (به خصوص کلسیم و ویتامین D₃) دریافت نمی‌کنند، این امر می‌تواند سبب کاهش استحکام پوسته و بروز مشکلاتی از قبیل ترک‌های بزرگ [۱]، ترک‌های مویی شکل [۲]، ترک‌های ستاره شکل [۳]، تخم‌های پوسته نازک، تخم‌های لنبه ۴ (بدون پوسته آهکی) گردد (دستار، ۱۳۹۰). کیفیت آب ممکن است بر کیفیت پوسته موثر باشد. آب‌هایی که دارای سطوح بالای الکترولیت هستند ممکن است در بلند مدت اثرات منفی بر کیفیت پوسته تخم بگذارند (بالانو و یوسلوویچ، ۱۹۸۷). همچنین آب شور (آب آشامیدنی حاوی نمک بالا) می‌تواند سبب تشکیل ترک‌هایی مویی شکل، ترک‌های ستاره شکل، تخم‌های پوسته نازک، تخم‌های لنبه (بدون پوسته آهکی) شود (دستار، ۱۳۹۰). درجه حرارت آب بویژه در آب و هوای گرم دارای اهمیت زیادی در پرورش مرغ‌های تخمگذار است. مطالعات نشان داده است که فراهم آوردن آب خنک می‌تواند سبب بهبود کیفیت پوسته به هنگام تنش گرمایی در مرغ‌ها شود (گلانتز،

پایین انبار ذخیره‌سازی تخم مرغ می‌تواند سبب افزایش سفیده آبی [۱۴] گردد (دستار، ۱۳۹۰). در طول نگهداری تخم‌ها، pH سفیده افزایش می‌یابد این رخداد با کیفیت سفیده مرتبط است (بنتون و براک، ۲۰۰۰). در طول نگهداری، کیفیت غشاء ویتلین کاهش می‌یابد، که سبب حساسیت بیشتر زرده به متلاشی شدن می‌گردد (کیریندا و مک‌کی، ۲۰۰۰).

۱-۲-۲- سویه و سن پرنده

سن مرغ بر کیفیت سفیده موثر است. با افزایش سن پرنده کیفیت سفیده کاهش می‌یابد (روبرتس و بال، ۲۰۰۴؛ سیلورسایدیس و اسکات، ۲۰۰۱). همچنین با افزایش سن مرغ فراوانی لکه‌های گوشتی [۱۵] در زرده تخم افزایش می‌یابد (دستار، ۱۳۹۰). کیفیت سفیده همچنین تحت تاثیر انتخاب ژنتیکی و سویه پرنده است (سیلورسایدیس و اسکات، ۲۰۰۱؛ دستار، ۱۳۹۰).

۱-۲-۳- تولک‌بری اجباری

نشان داده شده است که تولک‌بری اجباری مرغ‌های مسن سبب بهبود کیفیت سفیده می‌شود (تونا و همکاران، ۲۰۰۲).

۱-۲-۴- تغذیه

تعدادی از عوامل تغذیه‌ای بر کیفیت سفیده تاثیر گذار است. گزارشاتی وجود دارد که افزایش پروتئین و محتوای اسید آمینه‌ای جیره سبب کاهش کیفیت آلبومین می‌شود (هامریش و کجیر، ۱۹۹۹). همچنین با افزایش لیزین جیره (بالنیو و همکاران، ۲۰۰۰)، مکمل ویتامین C (فرانچینی و همکاران، ۲۰۰۲)، مکمل ویتامین E بویژه در زمان تنش گرمایی (پوتپانگ‌سریپورن و همکاران، ۲۰۰۱) کیفیت سفیده افزایش می‌یابد. افزودن رقم‌های متفاوت دانه غلات از قبیل ارزن نیم‌کوب (عبدالرزاق و الذبیر، ۱۹۹۸) یا گندم (روبرتس و همکاران، ۲۰۰۲) می‌تواند بر کیفیت سفیده تاثیر گذار باشد.

۱-۲-۵- بیماری

برونشیت عفونی ویروسی اصلی‌ترین بیماری مرغ‌های تخمگذار است که سبب کاهش کیفیت سفیده می‌شود (اسپکمن، ۱۹۸۷). شواهدی در دست است که برونشیت عفونی سنتز پروتئین‌های سفیده در قسمت مگنوم اوبداکت را مختل می‌کند (باتلر و همکاران، ۱۹۷۲). این رخداد با تغییرات بافت‌شناسی در اپیتلیوم مگنوم مرتبط است (داویدسون، ۱۹۸۶).

نتیجه‌گیری:

همانطور که در مطالب بالا اشاره شد. سازوکارهای تاثیرگذار زیادی بر کیفیت پوسته و کیفیت درونی تخم مرغ وجود دارد. لذا آگاهی از این این سازوکارها برای تولیدکنندگان به منظور دستیابی به تولید بهینه امری ضروری و حیاتی است. عملکرد و مدیریت خوب به همراه توجه به پرورش پرندگان، جمع‌آوری با دقت تخم مرغ‌ها، حمل و نقل و فرآوری مناسب نوید بخش تولید تخم مرغ‌هایی با کیفیت نهایی بالا است.

دستگاه تولید مثلی پرنده رشد کرده و سبب ایجاد مشکلاتی در پوسته تخم شوند. گزارشات نشان می‌دهد برونشیت عفونی سبب تشکیل تخم‌هایی با پوسته رنگ پریده شده که در بعضی اوقات با ظاهر چروکیده نمایان است (چارلتون و همکاران، ۲۰۰۰). بیماری برونشیت می‌تواند سبب ایجاد ترک‌های مویی شکل [۱۰] و ستاره شکل [۱۱] ، تخم‌های بد شکل [۱۲] و تخم‌های کناره پهن [۱۳] شود (دستار، ۱۳۹۰). نشانگان (سندرم) کاهش تولید تخم مرغ سبب تشکیل تخم‌هایی با پوسته رنگ پریده و بد شکلی‌های پوسته از قبیل تخم‌هایی با پوسته نرم یا پوسته ناصاف می‌شود (چارلتون و همکاران، ۲۰۰۰). دیگر بیماری‌هایی که سبب افت تولید می‌شوند عبارتند از بیماری نیوکاسل، آنفلوآنزای پرندگان، آنسفالومالاشیای پرندگان و مایکوپلاسما گالی‌سپتیکوم است (چارلتون و همکاران، ۲۰۰۰).

۱-۱-۷- سیستم پرورش

نوع سیستم پرورش ممکن است بر کیفیت پوسته تخم موثر باشد. هر چند، مشکلات ابتدایی ترک خوردگی تخم‌ها در قفس، عمدتاً به دلیل تغییر در طراحی قفس‌ها بهبود یافته است (وال و تاسون، ۲۰۰۲). از میان سیستم‌های مختلف تولید (قفس، مرتع آزاد و غیره) بسیاری از مشکلات کیفیت پوسته به سیستم مرتع آزاد بر می‌گردد (فراستر و بین، ۱۹۹۴)، که ممکن است به عدم توازن جیره مرغ‌ها مربوط باشد (روبرتس، ۲۰۰۴). برخی مطالعات نشان دهنده اثر تراکم قفس بر کیفیت پوسته تخم است (مانج و همکاران، ۱۹۸۶). در حالیکه گزارشات دیگر خلاف این اثرات را نشان می‌دهد (لی و موس، ۱۹۹۵).

۱-۲- سازو کارهای موثر بر کیفیت درونی تخم

پرندگان

محتویات درونی تخم پرندگان شامل زرده و سفیده (آلبومین) است. یک تخم دارای کیفیت خوب باید فاقد لکه‌هایی از قبیل لکه‌های خونی، لکه‌های رنگی و لکه‌های گوشتی باشد. کیفیت زرده جزئی از کیفیت تخم است. کیفیت زرده شامل دو جزء رنگ زرده و قوام غشاء پری ویتلین اطراف زرده است. اگر غشاء پری ویتلین ضعیف باشد (مثلاً در یک تخم قدیمی)، زرده به سادگی از هم پاشیده می‌شود (کیریندا و مک‌کی، ۲۰۰۰). کیفیت سفیده معمولاً به صورت واحد‌ها بیان می‌شود (روبرتس، ۲۰۰۴). برخی از عوامل موثر بر واحد‌ها عبارتند از: زمان نگهداری و دما، سویه و سن پرنده، تغذیه (پروتئین جیره و محتوای اسیدهای آمینه آن از قبیل لیزین و متیونین، آنزیم‌های خوراک، نوع دانه / منبع پروتئین)، بیماری (بورس فابریسیوس)، مکمل‌ها (اسید اسکوربیک، ویتامین E)، تولک‌بری اجباری و بیماری است.

۱-۲-۱- ذخیره‌سازی

ارتفاع سفیده و واحد‌ها با افزایش زمان نگهداری، کاهش می‌یابد و این کاهش نسبت به دمای بالا بسیار سریعتر اتفاق می‌افتد. خنک کردن سریع تخم‌ها با دای اکسید کربن سبب بهبود واحد‌ها و تخم‌های نگهداری شده می‌گردد (کیرنر و همکاران، ۲۰۰۰). دمای بالا و رطوبت

ممنوعیت استفاده از آنتی‌بیوتیک برای پیشگیری در دامپروری



سازمان دامپزشکی کشور برای کاهش مخاطرات داروهای دامی، به‌ویژه آنتی‌بیوتیک‌ها تدابیری اندیشیده که مطابق با قوانین حاکم بر کشورهای اروپایی است.

مدیرکل دفتر دارو و درمان سازمان دامپزشکی کشور با اعلام این خبر گفت: از سال‌های گذشته مصرف آنتی‌بیوتیک برای پیشگیری یا محرک رشد در واحدهای دامپروری

ممنوع اعلام شده و با متخلفان در این زمینه برخورد می‌شود.

محسن مهدوی‌نژاد با اشاره به اینکه مبحث دارو، هم موضوع تجارت را دربر می‌گیرد

و هم مسئله نیاز فارم‌ها را شامل می‌شود، افزود: در فعالیتهای سازمان دامپزشکی، موضوع تجارت مطرح نیست، به همین خاطر مطابق با استانداردهای اروپا استفاده از آن برای مواردی غیر از درمان، ممنوع اعلام شد. این در حالی است که حدود ۷۵ درصد آنتی‌بیوتیک‌های مصرف شده در آمریکا با هدف پیشگیری است.

به گفته وی، حساسیت کشورهای پیشرفته نسبت به آنتی‌بیوتیک‌های انسانی بسیار بیشتر از نوع دامی است و آنها تمام تلاش خود را به کار می‌گیرند تا با اقدامات پیشگیرانه، مانع از ایجاد بیماری در انسان‌ها شوند. ضمن اینکه این دارو فقط در اختیار بیمارستان‌هاست و تجویز آن در مطب اتفاق نمی‌افتد. بنابراین داروخانه‌ها هم آن را نمی‌فروشند. در صورتی که در ایران، بیشتر پزشکان برای کوچک‌ترین سرماخوردگی‌ها آنتی‌بیوتیک تجویز می‌کنند.

مهدوی‌نژاد عنوان کرد: سازمان دامپزشکی کشور نیز برای سلامت و بهداشت دام، اهداف پیشگیرانه را دنبال می‌کند. به‌عنوان مثال، بهسازی واحدهای پرورشی، بهبود شرایط قرنطینه‌ای، جلوگیری از دسترسی دام به نقاط آلوده، کاهش حساسیت دام به انواع بیماری‌ها و مواردی از این دست از جمله اقداماتی هستند که مسئولان دامپزشکی در راستای بهداشت دام‌ها به کار می‌گیرند. بنابراین کاهش مصرف داروهای دامی به نوع استراتژی این سازمان مربوط می‌شود و اینگونه نیست که از فروش، واردات یا مصرف آن برای درمان جلوگیری کنند.

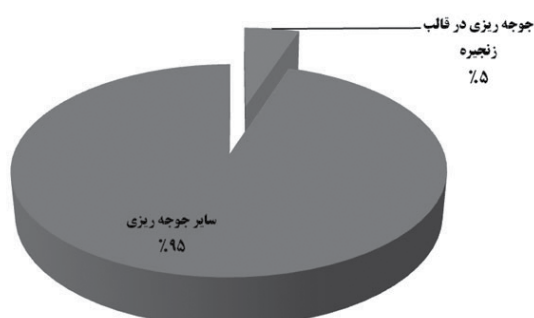
وی ادامه داد: ضمن اینکه هر دارویی در بخش دام، زمان پرهیز از مصرف دارد که برای برخی ممکن است یک روز و برای بعضی از آنها تا چهار هفته طول بکشد. بنابراین در بخش دامی، رعایت زمان پرهیز از مصرف، برای از بین رفتن باقی‌مانده داروها کفایت می‌کند و این نظریه که می‌گویند برای سلامت انسان‌ها از مصرف دارو در دام خودداری شود، درست نیست. با این حال، سازمان دامپزشکی مواد خام دامی را برای تعیین میزان باقی‌مانده‌ها پایش می‌کند.

مدیرکل دفتر دارو و درمان سازمان دامپزشکی کشور معتقد است: از آنجا که هیچ دارویی بین انسان و دام، مشترک نیست؛ بنابراین فروش دارو از طرف داروخانه‌های انسانی به فارم‌ها خلاف قانون بوده و قاچاق محسوب می‌شود. وزارت بهداشت موظف است کنترل بیشتری بر داروخانه‌های خود داشته باشد و از چنین تخلفاتی جلوگیری کند. البته سازمان دامپزشکی نیز با دامدار یا مرغداری که از داروهای انسانی استفاده می‌کنند، برخورد خواهد کرد. به‌عنوان مثال، یکی از مرغدارانی که در این زمینه تخلف کرده بود، با شکایت سازمان دامپزشکی کشور، به پنج سال حبس محکوم شد.

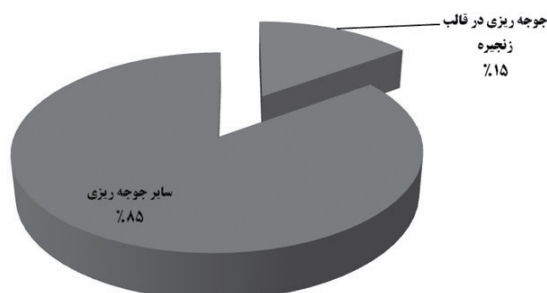
مهدوی‌نژاد با بیان اینکه ۱۰۰ درصد واردات دارو توسط بخش خصوصی انجام می‌گیرد، تأکید کرد: اکنون حدود ۳۰۰ تا ۳۵۰ شرکت برای واردات به ثبت رسیده و هیچ محدودیتی برای ورود شرکت جدید وجود ندارد. تنظیم و میزان واردات نیز بر اساس نیاز کشور بوده و سالانه بسیار متغیر است. البته سازمان دامپزشکی نیز بنا بر وظایفی که دارد، بر این داروها نظارت کرده و نمونه‌برداری‌ها را متوقف نمی‌کند.

وی در پایان اظهار کرد: در حال حاضر بیش از ۹۰ درصد داروهای دامی و طیور مورد نیاز در داخل کشور تولید می‌شود. در حالی که ۱۰ درصد واکسن‌های دامی و حدود ۶۵ درصد واکسن‌های طیور، وارداتی است. البته بیشتر مواد اولیه این داروها از خارج از کشور وارد می‌شود.

افزایش سهم ۴۰ درصدی تولید زنجیره‌های مرغ تا ۳ سال آینده



عملکرد شرکت‌های دارای زنجیره یکپارچه تولید گوشت مرغ در سال ۹۲



عملکرد شرکت‌های دارای زنجیره یکپارچه تولید گوشت مرغ در سال ۹۵

گزارش عملکرد سالانه زنجیره‌ها طی سال‌های ۹۲ تا ۹۵

ارقام: میلیون قطعه			
سال	جوجه‌ریزی شرکت‌های دارای زنجیره یکپارچه تولید گوشت مرغ	جوجه‌ریزی کل	درصد از کل
سال ۹۲	۵۶	۱۰۲۱	۵ درصد
سال ۹۳	۱۰۴	۱۰۹۹	۱۰ درصد
سال ۹۴	۱۳۵	۱۱۸۸	۱۱ درصد
سال ۹۵	۱۷۰	۱۱۴۰	۱۵ درصد

درصد اهداف کمی تولید در قالب زنجیره تولید

شرح	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹
اصلاح فضای کسب و کار صنعت طیور بخش گوشتی (درصد از تولید که در قالب زنجیره تولید می‌شود)	۲۵ درصد	۳۰ درصد	۳۵ درصد	۴۰ درصد

از سال ۹۲ تا ۹۵ سهم جوجه‌ریزی شرکت‌های زنجیره‌ای تولید گوشت مرغ، از پنج به ۱۵ درصد رسیده و با توجه به برنامه‌ریزی‌های صورت گرفته این سهم در سال‌های آتی بالاتر خواهد رفت.

صنعت طیور کشور در آستانه ایجاد تغییرات مهمی قرار دارد که این تغییرات می‌توانند با دو هدف عمده ساختار بندی مناسب کسب و کار و دستیابی به توسعه پایدار با رقابت پذیرتر کردن صنعت مرغ کشور را به همراه داشته باشند. در صورتی که ساختار مناسبی برای کسب و کار در صنعت مرغ طراحی و اجرا نشود، عملاً توسعه ظرفیت در بخش‌های مختلف صنعت با مخاطرات زیادی روبه‌رو خواهد شد.

از ابتدای سال ۱۳۹۲ تاکنون ساختار فیزیکی ۵۸ شرکت شناسایی و برای ۲۷ شرکت مجوز فعالیت در قالب زنجیره تولید گوشت مرغ صادر شده است. این در حالی است که دبیر انجمن ملی شرکت‌های زنجیره‌ای تولید گوشت مرغ کشور، چندی پیش گفته بود: «اکنون بیش از ۳۰ شرکت جدید برای گرفتن مجوزهای لازم در نوبت هستند که بعد از اصلاح ساختار و رعایت استانداردها مطابق دستورالعمل وزارت جهاد کشاورزی، آنها نیز به جمع شرکت‌های تولیدکننده خواهند پیوست. در این صورت می‌توان امیدوار بود که سهم تولید گوشت مرغ توسط زنجیره‌ها به دو برابر مقدار کنونی افزایش یابد.

باتوجه به آمارهای معاونت امور دام، سهم جوجه‌ریزی شرکت‌های زنجیره‌ای از سال ۹۲ تا ۹۵ به میزان ۱۰ درصد افزایش یافته و از پنج به ۱۵ درصد رسیده است و پیش‌بینی می‌شود که این سهم تا سه سال آینده به ۴۰ درصد افزایش یابد.

البته ساختارهای متفاوتی برای ایجاد زنجیره تولید گوشت مرغ وجود دارد که به اعتقاد بیشتر کارشناسان، روش مطلوب برای کشور، ساختار پرورش قراردادی بوده و در این ساختار، دسترسی به بازار به‌ویژه برای واحدهای کوچک سهل خواهد بود.

در حال حاضر، بهبود شاخص‌های فنی شرکت‌های زنجیره تولید، موجب بهبود ضریب تبدیل خوراک از ۱٫۹۲ کیلوگرم در سال ۱۳۹۴ به ۱٫۷ کیلوگرم در سال ۱۳۹۵ شده و کاهش وزن کشتار از ۲٫۴۵ کیلوگرم در سال ۱۳۹۴ به ۲٫۳۷ کیلوگرم در سال ۱۳۹۵ را رقم زده است. همچنین ارتقاء شاخص تولید از ۲۶۶ واحد در سال ۱۳۹۴ به ۲۹۰ واحد در سال ۱۳۹۵ یکی دیگر از نتایج ایجاد شرکت‌های زنجیره‌ای محسوب می‌شود.



ITPNews

هوبارد و کاهش در اشتباهات انتخاب ژنتیکی

۱- دقت عالی

بهتر است با یک مثال، دقت این اسکنر را یادآور شویم. ما روش های انتخاب ژنتیکی مختلفی را با واقعیت مقایسه کردیم. میان انتخاب براساس سازگاری و نتایج ملموس آن، هوبارد به نرخ ارتباط و همبستگی ۶۶ درصدی رسید، در حالی که همبستگی میان نتایج به دست آمده از اسکنر و واقعیت به دست آمده از بازده گوشت سینه ۹۳ درصد بود. اسکنر این امکان را داده است تا به کمک دقت در انتخاب، اشتباهات انتخاب بسیار کم شود: حیواناتی که به این طریق انتخاب ژنتیکی می شوند ویژگی هایی مورد نظر پژوهشگران را دارند.

۲- تکنولوژی غیرمخرب

بدون کشتن و با در نظر گرفتن رفاه حال حیوان، امکان دستیابی به اطلاعات در مورد ویژگی های ساختاری آن وجود دارد.

۳- تعیین ویژگی های جدید

این اسکنر همچنین امکان مطالعه حیوانات با سن مختلف را می دهد و به این ترتیب میزان اطلاعات به دست آمده در مورد حیوان را افزایش می دهد. این اسکنر همچنین امکان مشاهده معیارهای جدید انتخاب ژنتیکی و آنالیز تحول آنها را به مرور زمان و با دقت بیشتر می دهد و اطلاعات موجود قبلی را تکمیل می کند. مجموعه این ویژگی ها در نهایت باعث سرعت گرفتن پیشرفت ژنتیکی می شود.

نتایجی که تاکنون مشاهده شده است

بعد از سه سال کار روی این برنامه، نتایج آن در حال مشاهده است. در وهله اول، نتایج روی گوشت سینه تاثیرگذار بوده که به طور چشمگیری میزان آن افزایش یافته است.

استفاده از اسکنر همچنین امکان حفظ و افزایش پیشرفت های هوبارد در زمینه کیفیت، لنگش، سوختگی پا و همچنین کیفیت گوشت را می دهد. از طرف دیگر، پیشرفت مهم هوبارد در سویه جدید جوجه نر M۲۲ از طریق استفاده از همین اسکنر بوده است. این جوجه ۱ تا ۵/۱ درصد بیشتر گوشت سینه دارد.

هوبارد، شعبه گروه صنعتی گریمو (Groupe Grimaud)، از حدود سه سال پیش از اسکنر در برنامه انتخاب ژنتیکی خود استفاده کرده است. تکنولوژی اسکنر تصویری امکان تعیین بافت های لاشه به شیوه ای کاملا دقیق و تعیین عناصر آن را می دهد؛ عناصری مانند گوشت، عضلات، چربی، بافت ها و استخوان ها. این تکنولوژی پیشرفت شرکت و محصولات آن را از نظر ژنتیکی افزایش داده است.

این پیشرفت به ویژه بر اساس همکاری عملی میان شعبه های گروه صنعتی گریمو انجام شده است. این شرکت در حال حاضر ۴ اسکنر در راستای استفاده در برنامه ژنتیکی خود دارد که ۲ اسکنر در آمریکا و ۲ اسکنر در فرانسه است.

این اسکنر چگونه عمل می کند؟

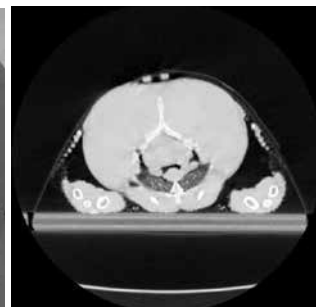
اسکنرهایی که هوبارد استفاده می کند شبیه به اسکنر بیمارستان ها است و اصل کار آنها یکسان است. رنگ های مختلف تصویر، سطح جذب اشعه های X را نشان می دهد: هر بافتی از بدن موجود مورد اسکن، واکنش مختلفی به عبور اشعه X نشان می دهد. در نتیجه امکان شناخت بافت های حیوان وجود دارد: عضلات، احشا، توده های چربی و ...

به علاوه، این اسکنر به لطف الگوریتم قوی خود می تواند چندین حیوان را آنالیز کند و به طور اتوماتیک ابعاد مختلف هر حیوان را محاسبه کند. این تکنولوژی جایگزین روش های قدیمی انتخاب ژنتیکی نمی شود اما امکان تکمیل اطلاعات به دست آمده در مورد هر حیوان را می دهد.

مهم ترین ویژگی های اسکنر

استفاده از این تکنولوژی برای کارهای انتخاب ژنتیکی ۳ دستاورد مهم به همراه داشته است.

عملکرد اسکنر





تولیدکنندگانی که خانه نشین شده‌اند

کشاورزی برگزار و اعلام آمادگی کردیم که عرضه تخم مرغ به صورت مستقیم را از ابتدای این هفته را به قیمت پایه درب مرغداری کیلویی ۴ هزار و ۵۰۰ تومان به غرفه‌های سازمان میادین از طریق اتحادیه انجام دهیم و فکر می‌کنیم این کار تأثیر مستقیمی بر روی تعادل قیمت در بازار خواهد داشت.

رئیس اتحادیه مرغ تخم‌گذار میهن تصریح می‌کند: هفته گذشته هر کیلو تخم مرغ درب مرغداری به ۵ هزار تومان رسید که البته قیمت پایین را هم قبول نداریم. هم‌اکنون قیمت هر عدد تخم مرغ در سوپرمارکت‌های سطح شهر ۴۰۰ تومان به فروش می‌رسد، در حالی که رئیس اتحادیه مرغ تخم‌گذار میهن می‌گوید، نهایتاً این رقم باید ۱۰ هزار و ۵۰۰ تومان برای مصرف‌کننده باشد. ترکشوند همچنین از ابلاغ نامه‌ای به اعضای اتحادیه خبر داد و گفت: در این نامه خواسته شده تا اعضای اتحادیه به تعادل قیمت در سطح بازار کمک کنند.

وی همچنین بازار داخلی را برای فعالان حوزه تولید و توزیع تخم مرغ را بسیار مناسب‌تر از بازار صادراتی دانست و افزود: شرایط قیمت تخم‌مرغ در داخل مزیت بیشتری برای فعالان دارد و صادرات تخم مرغ هم بسته به میزان تقاضا روال عادی خود را دارد. رئیس اتحادیه مرغ تخم‌گذار میهن این را هم گفت که برای آنکه بتوانیم قیمت تخم‌مرغ را متعادل کنیم، باید در زمان عرضه بیش از نیاز آن را ذخیره‌سازی کرده و هنگام بالا رفتن قیمت تخم‌مرغ، ذخیره را به بازار عرضه کنیم.

و اما دل پردرد تولیدکنندگان تخم مرغ از حمایت‌هایی که نمی‌شود

یکی از تولیدکنندگان که خواست نامش در گزارش درج نشود، می‌گوید: ما دو ماه خلاً تولید تخم‌مرغ داریم. در سال گذشته ۳۰ درصد از گله‌های مرغ تخم‌گذار زیر خاک رفت و هیچ حمایتی هم از تولیدکننده نشد. در جلسه‌ای که با مسئولان وزارت جهاد داشتیم به ما گفتند ما خیلی راحت‌تریم که تخم‌مرغ را از ترکیه کیلویی ۳ هزار و ۵۰۰ تومان وارد کنیم و اگر نمی‌خواهید تولید نکنید.

وی تصریح می‌کند که آقایان پس از گران شدن تخم‌مرغ به این فکر افتادند که قیمت کیلویی ۴ هزار و ۵۰۰ تومان در مرغداری را مصوب کنند، درحالی‌که پیش از این و تا قبل از گران شدن تخم‌مرغ، آن را ما

این روزها قیمت تخم مرغ روند افزایشی داشته که بنا به گفته تولیدکنندگان این محصول علت آن خلاً دوماهه در تولید و از بین رفتن ۳۰ درصد از گله‌های مرغ تخم‌گذار در ۶ ماه گذشته است. یک روز گوشت به کیلویی ۵۰ هزار تومان می‌رسد. یک روز برنج گران می‌شود و اکنون چند روز است که قیمت مرغ و تخم‌مرغ رو به افزایش است. موضوعی که به کلاف سردرگمی تبدیل شده و بسیاری از کارشناسان حل آن را در گرو ایجاد زنجیره تولید از دانه تا سفره می‌دانند.

با اجرای نصف و نیمه قانون تمرکز و این بهانه که تمامی ابزارها به دست وزارت جهاد کشاورزی داده نشده و از آن طرف مسئولان وزارت صنعت، معدن و تجارت از وظیفه تنظیم بازار شانه خالی می‌کنند، این تولیدکنندگان بخش کشاورزی و مصرف‌کنندگان هستند که باید زیان کرده و هزینه‌های آن را بپردازند.

ماجرای افزایش قیمت مرغ و تخم و مرغ در هفته گذشته تاکنون را پیگیری کردیم. داستان از آنجا شروع می‌شود که در زمستان سال گذشته به دلیل شیوع آنفلوآنزای فوق حاد پرندگان ۳۰ تا ۴۰ درصد از واحدهای مرغ تخم‌گذار معدوم شده و صاحبان آن دچار زیان‌های بسیار شدند.

در پی همین رخداد صادرات تخم‌مرغ نیز متوقف شد و تازه طی دو ماه اخیر و با اعلام سازمان دامپزشکی، صادرات تخم‌مرغ باز شد. از طرف دیگر رقیبی مانند کشور ترکیه که تخم‌مرغ را برای مصرف‌کننده خود در داخل کیلویی ۷ هزار تومان می‌فروشد برای تصاحب بازارهای منطقه و دادن سوبسید به صادرکنندگان خود، قیمت‌ها را دامپینگ کرده و کیلویی ۳ هزار و ۵۰۰ تومان پشت مرزها عرضه می‌کند.

رضا ترکشوند رئیس اتحادیه مرغ تخم‌گذار میهن در مورد افزایش قیمت تخم‌مرغ به شانه‌ای ۱۲ هزار تومان (هر عدد ۴۰۰ تومان) می‌گوید: طی هفته گذشته با روند افزایشی قیمت تخم مرغ مواجه بودیم تا حدی که متولیان تنظیم بازار اعلام کرده بودند که این قیمت بسیار افزایش پیدا کرده و باید فکری به حال آن کرد.

عرضه مستقیم تخم مرغ به غرفه میادین کیلویی ۴۵۰۰ تومان

وی می‌افزاید: در همین راستا جلسه‌ای را با مسئولان وزارت جهاد

تا کیلویی ۲ هزار و ۳۰۰ تومان هم فروخته‌ایم و صدایی از کسی درنیامده است که تولیدکنندگان تخم‌مرغ دارند زیان می‌بینند.

دلایلی از نوسانات قیمت نان می‌خورند

یکی دیگر از تولیدکنندگان تخم‌مرغ می‌گوید: میانگین فروش هر کیلو تخم‌مرغ ما در سال گذشته ۳۲۴۰ تومان بوده و هم اکنون از ابتدای امسال میانگین کیلویی ۳۲۰۰ تومان فروخته‌ایم. اما از آن طرف ۴-۵ طرف دلال در صنعت ما ریشه دوانده‌اند که به اطلاعات خاص هم دسترسی دارند و به راحتی می‌توانند بازار را بالا و پایین کنند. وی تصریح می‌کند که برخی افراد نان نوسانات را می‌خورند و می‌افزاید: البته موانع زیادی هم بر سر راه تولیدکنندگان وجود دارد. تا چشم کار می‌کند در جاده‌ها مجوز تولید و پرورش مرغ و تخم‌مرغ داده‌اند و حالا باید فکری برای آن بکنند. چرا باید بازار صادراتی عراق را از دست بدهیم و ترکیه جای ما را بگیرد؟ چرا در عرض ۴۸ ساعت ترکیه با ارسال محموله هوایی بازار تخم‌مرغ قطر را در دست گرفت. ما با آنکه کوتاه‌ترین مرز آبی را با قطر داریم، به دلیل هزار و یک مانعی که باید وزارت امور خارجه پیگیری می‌کرد، نتوانستیم وارد شویم.



تولیدکنندگانی که خانه نشین شده‌اند

یکی دیگر از تولیدکنندگان مرغ و تخم‌مرغ می‌گوید: پس از ۲۵ سال تجربه کار مرغداری، خانه‌نشین شده‌ام و مرغداری‌ام را با ماهی ۸ میلیون تومان اجاره داده‌ام؛ چراکه کسی نمی‌پرد چگونه از پس اقساط ماهی ۲۵ میلیون تومان بابت مرغداری برمی‌آیم و بسیاری از مرغداران سابقه‌دار با میلیون‌ها تومان بدهکاری اکنون خانه‌نشین شده‌اند، اما همچنان برخی به فکر واردات و سود شیرین خود هستند.

علت سبز شدن عضله سینه مرغ

عفونت و بیماری باکتریایی و تزریق هورمون ندارد و برخلاف اظهارات کذب منتشر شده که سبز شدن عضله سینه مرغ به تزریق هورمون نسبت داده شده باید توجه داشت که تزریق هورمون غیرمنطقی و غیرعلمی است؛ چراکه اصولاً هورمون پایه پروتئینی داشته و اسیدهای معدنه آن را از بین می‌برد و همچنین باید در صورت استفاده از هورمون تزریقی به تک تک طیور یک مرکز تزریق صورت گیرد که این امر هم غیرمنطقی است و هم مقرون به صرفه نیست.

همچنین در کشتارگاه‌های صنعتی مرغ کادر نظارت بهداشتی توسط دکتر دامپزشک و یک کارشناس دامپزشکی به صورت مستمر انجام می‌گیرد، اما این عارضه در ظاهر هم قابل تشخیص نیست و تنها در هنگام باز شدن سینه قابل رویت است.

از سوی دیگر شهروندان توجه داشته باشند که در صورت مشاهده این عارضه در مرغ اگر گوشت بوی نامطبوعی نداشته باشد می‌توانند قسمت تغییر رنگ داده شده را جداسازی و بقیه را مصرف کنند، چرا که هیچ گونه خطری برای سلامت آنها نخواهد داشت.

لازم به توضیح است انتشار فایل‌های تصویری و متن‌های منتشر شده در فضای مجازی که مبتنی بر نشر اکاذیب توسط افراد غیر کارشناس است تنها موجب تشویش اذهان عمومی و باعث ضربه به صنعت پرورش طیور کشور و کاهش مصرف مرغ در جامعه می‌شود.

مصرف کنندگان محترم می‌توانند با اطمینان خاطر و بدون دغدغه فرآورده‌های خام پروتئینی مورد نیاز خود را از مراکز معتبر و مجاز تحت نظارت دامپزشکی تهیه کنند و در صورت داشتن هرگونه سوال، انتقاد و یا پیشنهاد با سامانه تلفنی ۱۵۱۲ و یا سامانه پیامکی ۱۰۰۰۱۰۰۰۱۵۱۲ اداره کل دامپزشکی استان تماس حاصل کنند.

در پی انتشار تصویری در فضای مجازی، از سوی روابط عمومی دامپزشکی استان کرمانشاه علت سبز شدن عضله سینه مرغ تشریح شد. روابط عمومی اداره کل دامپزشکی استان کرمانشاه در خصوص شایعات منتشره شده در فضای مجازی در خصوص آلودگی گوشت مرغ و سبز شدن عضله سینه مرغ و ربط دادن این قضیه به استفاده از هورمون در پرورش مرغ گوشتی با انتشار مطلبی به روشنگری اذهان عمومی پرداخت.

مصرف کنندگان محترم توجه داشته باشند که سبز شدن عضلات سینه مرغ تنها یک سندورم ناشی از عدم خونرسانی کامل به عضله عمقی سینه و یا نگهداری مرغ زنده در شرایط نامناسب است که در ظاهر قابل مشاهده و تشخیص نیست.

کمبود اکسیژن در سالن‌های پرورشی از جمله عواملی است که در این عارضه تاثیرگذار است، عضله سبز عارضه‌ای است که بیشتر به دلیل کمبود اکسیژن در بافت‌های بدن مرغ اتفاق می‌افتد به خصوص بافت سینه که به خاطر بال زدن‌های مکرر که ممکن است اکسیژن کافی به آن نرسد.

لازم به توضیح است که این موضوع ارتباطی به



پیوند صنعت طیور و بازار سرمایه

در حوزه تامین مالی

محقق شود؛ کما اینکه طبق ماده ۳۲ قانون برنامه ششم توسعه شرکت‌ها مجاب شدند از ابزارهای موجود در بورس کالا استفاده کنند.

سلطانی نژاد علت وجود برخی سخت‌گیری‌ها در بحث فرآیند پذیرش و دریافت تضامین را ایجاد شفافیت هر چه بیشتر عنوان کرد و گفت: ما در بورس کالا تلاش داریم در خصوص انتشار هر اطلاعاتی برای هر اوراق حداکثر تلاش خود را به کار گیریم. به هر ترتیب چنانچه دارایی پایه ای همچون مرغ، عرضه مستمری داشته باشد و قرارداد بلندمدت آن نیز رونق بگیرد، سابقه عرضه کننده می‌تواند مبنای عرضه اوراق بعدی قرار گیرد و در بحث دریافت ضمانت‌ها روند تسهیل خواهد شد. به گفته مدیرعامل بورس کالای ایران، صندوق حمایت از توسعه صنعت طیور کشور می‌تواند برای تسهیل بخشی از امور مربوط به ارایه تضامین لازم، عرضه کنندگان را حمایت کرده و با بورس کالا برای توسعه این بازار همکاری کند.

وی با تاکید بر لزوم عرضه مستمر مرغ در بازار نقدی و سلف تصریح کرد: در این زمینه تلاش می‌شود زنجیره مرغ را در بورس کالا تکمیل کنیم تا در این بازار امکان تهاتر کالا نیز برای فعالان این صنعت فراهم شده و با ایجاد روابط بین تولیدکنندگان این زنجیره به یک بازار کارای نقدی دست یابیم.

این مقام مسوول به روند کشف قیمت در بورس کالا اشاره کرد و پیرامون افزایش پرشتاب قیمت‌ها گفت: در حوزه قیمت‌گذاری، باید اجازه دهیم بازی عرضه و تقاضا قیمت را تعیین کنند. از این رو بابت برخی نگرانی‌هایی که از جنبه قیمت‌ها در بین عرضه‌کنندگان وجود دارد، بایستی قدری تأمل شود تا بازار آن کالا در بورس شکل بگیرد؛ چراکه در این صورت فرآیند کشف قیمت‌ها به مرور به سمت ایجاد بازاری کارا پیش خواهد رفت.

معاملات آتی مرغ راه اندازی شود

مدیرعامل شرکت گسترش و توسعه صنعت بهرپرور در جلسه انتشار اولین اوراق سلف موازی استاندارد مرغ منجمد پیشنهاد راه اندازی معاملات آتی مرغ منجمد را به بورس کالا ارایه کرد و گفت: انجام معاملات آتی برای این صنعت راهگشا و رایج است. از این رو پیشنهاد می‌کنیم در بحث مرغ نیز امکان راه اندازی این معاملات در بورس کالا فراهم شود و ما تولیدکنندگان مرغ از این موضوع استقبال می‌کنیم. غلامعلی فارغی ضمن اعلام آمادگی برای فروش اوراق سلف از طریق انجمن زنجیره تامین اظهار کرد: در حال حاضر بخش پشتیبانی امور

تامین مالی نخستین انتشار اوراق سلف موازی استاندارد مرغ منجمد بهرپرور با هدف توسعه و تسهیل فرآیند تامین مالی صنعت طیور کشور چهارشنبه گذشته در بورس کالای ایران با حجم ۱۳۷ هزار و ۹۰ قرارداد به ارزش ۲۰۰ میلیارد ریال عرضه شد و با استقبال خریداران کل حجم عرضه شده مورد معامله قرار گرفت.

حامد سلطانی نژاد، مدیرعامل بورس کالای ایران طی این مراسم ضمن ابراز خرسندی از تحقق نخستین تامین مالی صنعت طیور از بورس کالا با انتشار اوراق سلف موازی استاندارد مرغ منجمد پس از سه سال پیگیری از سوی عرضه‌کننده و مشاور عرضه آن گفت: تامین مالی از طریق سلف موازی استاندارد یکی از کاراترین روش‌های تامین مالی به پشتوانه تولید است و این امر در حوزه کشاورزی پس از گندم دومین تجربه محسوب می‌شود.

سلطانی نژاد افزود: مراسم پیوند صنعت طیور و بازار سرمایه در حوزه تامین مالی هم یک جشن بوده و هم جنبه فرهنگ‌سازی جهت تامین مالی به پشتوانه تولید است؛ زیرا اگر این برنامه توسعه یابد، در بحث تامین مالی تنها به بازار پول اکتفا نمی‌شود و به بازار مالی نیز به عنوان محلی برای تامین مالی بنگاه‌ها نگاه خواهد شد.

وی موضوع تامین نقدینگی صنایع را یک مشکل همیشگی برای صنایع برشمرد و افزود: در این رابطه بازار سرمایه باید بکارگیری ابزارهای موجود به حل این مسئله کمک کند و روش‌های تامین مالی از این دست راه حل آن است.

به گفته سلطانی نژاد معاملات ثانویه اوراق سلف استاندارد موازی به کشف قیمت دارایی پایه کمک می‌کند.

وی ضمن تقدیر از فعالیت مجموعه تامین سرمایه امید برای تشویق و ترغیب فعالان بخش کشاورزی برای تامین مالی از طریق بورس کالا گفت: عرضه امروز ممکن است از نظر ارزش اهمیت بالایی در معاملات نداشته باشد، اما شروعی ارزشمند برای تامین مالی صنعت کشاورزی به کمک ابزارهای موجود در بورس کالا به شمار می‌آید.

وی با اشاره به تحولات قیمتی اخیر در بازار سنتی مرغ اظهار کرد: تا زمانی که قیمت مرغ دستوری باشد و در بازار کشف قیمت بر مبنای نظام عرضه و تقاضا انجام نشود، به طور قطع تنظیم بازار به طور کارا محقق نخواهد شد. البته در این رابطه، دولت به این امر اعتقاد دارد که تنظیم بازار برای کالاهای مختلف قابل پذیرش در بورس کالا بایستی در این بازار

تامین مالی از بورس، دلگرمی فعالان بخش کشاورزی

مدیرعامل شرکت کارگزاری پیشگامان بهرپرور نیز عرضه اولین اوراق سلف موازی استاندارد مرغ منجمد را دلگرمی برای پیگیری ورود گسترده تر فعالان این صنعت به بازار سرمایه دانست و گفت: اگر ورود صنعت کشاورزی به بازار سرمایه را یکی از رسالت های خود قرار دهیم، برای عملیاتی شدن توسعه این بازار باید با بازار سنتی هماهنگ باشیم. عاطفه حقیقی نیا تاکید کرد: هر چند در این صنعت دیدگاه صنعتی حاکم است، تخصص لازم نیز جهت تولید و بازاریابی وجود دارد، اما با این حال همچنان در این حوزه تولیدکنندگان با مشکلاتی مواجه هستند. وی به وجود وابستگی به بازار پول برای دریافت تضامین لازم جهت ورود به بورس کالا اشاره کرد و گفت: باید با همفکری و حمایت های دولت، حداقل مزیت هایی برای حضور عرضه کنندگان حوزه کشاورزی به بورس کالا لحاظ شود تا از این طریق فعالان این بخش تمایل بیشتری برای ورود به بورس کالا پیدا کرده و حلقه زنجیره تامین خود را از این طریق تکمیل کنند.

این گزارش می افزاید، در پایان این مراسم به شرکت گسترش و توسعه صنایع بهرپرور به عنوان اولین عرضه کننده اوراق سلف استاندارد موازی مرغ منجمد، شرکت تامین سرمایه امید به عنوان مشاور پذیرش و متعهد پذیره نویسی این اوراق لوح تقدیر اهدا شد.

دام و طیور می تواند هم خرید و هم فروش مرغ منجمد را از طریق بورس کالا دنبال کند. زیرا هم خرید و هم فروش مرغ به صورت عمده انجام می شود و نیازی به امضای قرارداد با کشتارگاه ها نیست.

سلف موازی استاندارد، ابزاری امن برای سرمایه گذاران

مدیرعامل شرکت تامین سرمایه امید نیز طی این مراسم با بیان اینکه همه شرکت هایی که برای عرضه کالا به بورس کالا می آیند، باید قوانین و مقرراتی را در بحث استانداردسازی مالی و عملیاتی جهت افزایش شفافیت ها رعایت کنند، گفت: اینکه فرآیند انتشار اولین اوراق سلف استاندارد موازی مرغ منجمد قدری به طول انجامید، ناشی از به روزرسانی شرایط مالی عرضه کننده به لحاظ رعایت استانداردها و رسیدن به حداقل های لازم بود.

حبیب رضا حدادی تاکید کرد: به کمک این ابزار، سرمایه گذاران خرد هم می توانند به عرضه کنندگان و فعالان این صنعت کمک کنند و هم در نهایت می توانند به کالای با کیفیت استاندارد دسترسی داشته باشند. وی افزود: ایجاد این بازار مکانی برای اطمینان سرمایه گذاران خرد فراهم می کند و افراد می توانند علاوه بر مشارکت در تامین مالی عرضه کنندگان، به بازاری شفاف و کالاهای دارای استانداردهای مشخص دسترسی پیدا کنند.

قیمت مرغ برای مصرف کننده

تا ۷۵۰۰ تومان منطقی است

یکروزه بر تولید گوشت مرغ را بی تأثیر ندانست و اذعان داشت: در شرایط فعلی تولید جوجه یکروزه و گوشت مرغ منطقی است ضمن آن که شرکت پشتیبانی امور دام در صورت لزوم، مرغ های تنظیم بازاری را عرضه خواهد کرد.

وی ظرفیت جوجه ریزی سال گذشته در کشور را یک میلیارد و ۲۰۰ میلیون قطعه اعلام کرد و پیش بینی کرد امسال حداقل ۳۰ درصد تولید جوجه یکروزه افزایش داشته باشد.

رکنی افزود: جوجه یکروزه در حال حاضر در بورس با قیمت پایه ۱۷۰۰ تومان عرضه می شود.

معاون وزیر جهاد کشاورزی در ادامه نوسان قیمت تخم مرغ را نیز مقطعی و ناشی از حذف تعدادی از گله های مرغ تخم گذار بر اثر بیماری آنفولانزا عنوان کرد.

وی افزود: حذف گله های مرغ تخم گذار در تولید امسال تخم مرغ تأثیر گذاشت و امیدواریم با تلاش های سازمان دامپزشکی، سلامت در تمام واحدهای تولید ایجاد شود.

رکنی ادامه داد: به رغم مشکلات شدیدی که در شش ماه گذشته در زمینه بیماری آنفولانزا و آسیب های آن به بعضی واحدهای تولیدی مرغ تخم گذار داشتیم با مدیریت در برنامه ریزی، تنش در روند کار تولید به حداقل رسیده است.

وی یادآور شد: سال گذشته از ۹۴۰ هزار تن پیش بینی تولید تخم مرغ، ۹۳۰ هزار تن آن محقق شد و برای امسال نیز تقریباً همین میزان تولید را پیش بینی می کنیم.

معاون وزیر جهاد گفت: امسال جوجه ریزی نسبت به مدت مشابه سال قبل ۴ تا ۵ درصد افزایش داشته و از این رو در تامین گوشت گرم مرغ در سراسر کشور مشکلی وجود ندارد.

حسن رکنی افزایش قیمت گوشت مرغ را گذرا و ناشی از استرس گرما و کاهش وزن نهایی دانست و اظهار داشت: در ۱۰ روز گذشته گوشت گرم مرغ در مراکز عمده عرضه مانند میدان بهمن بین ۶۹۰۰ تا ۷ هزار تومان عرضه شده که در مقایسه با دو سال گذشته، عدد بالایی نیست.

وی با بیان اینکه گوشت گرم مرغ در بعضی مناطق و در خرده فروشی ها به واسطه دست به دست شدن و حلقه های مختلف تا مصرف ممکن است با قیمت غیر منطقی عرضه شود، خواستار نظارت دستگاه های ذی ربط در این زمینه شد و تاکید کرد: قیمت گوشت مرغ گرم برای مصرف کنندگان تا هر کیلوگرم ۷۵۰۰ تومان منطقی است. رکنی ظرفیت واحدهای تولید جوجه ریزی را با توجه به واحدهای پرورش مرغ بیش از ۳۰ تا ۴۰ درصد نیاز داخلی عنوان و تصریح کرد: تقاضا برای جوجه یکروزه موجب شده توازن عرضه و تقاضا بهم بخورد.

وی در مورد قیمت جوجه یکروزه نیز گفت: با توافق میان انجمن تولید کنندگان جوجه یکروزه و اتحادیه مرغ گوشتی عدد ۱۷۰۰ تا ۱۸۰۰ تومان برای هر قطعه جوجه مصوب شده که در زنجیره های تولید عملیاتی می شود و در مناطقی که تولید به طور پراکنده است در نشست های استانی این موضوع در حال بررسی است.

معاون امور تولیدات دامی وزارت جهاد کشاورزی، قیمت جوجه

چین در سال ۲۰۱۶، محصولات لبنی ۱۹ کشور را برگشت داد

جین دانجی گفت: «استفاده از برنامه (اپلیکیشن ها) مدیریت اطلاعات پیشرفته به نظارت بر سلامت گاوها کمک می کند. و کارگران می توانند از طریق نوسانات داده، رفتار غیر عادی و یا حتی بیماری را در مراحل اولیه تشخیص دهند.»

در عین حال مزرعه دارای فرمول بندی برای خوراک سالم، ارائه تغذیه مطلوب برای گاو ها است. حتی در موج گرمای تابستان، بوی خوبی در مزرعه وجود دارد. چراکه با استفاده از ماشین آلات به جدا سازی زباله های جامد و مایع اقدام می شود. به طوری که مواد (زباله) جامد به کود و سوخت آلی تبدیل شده و مایعات به طور مستقیم به سیستم بازیافت فاضلاب شهر راه می یابند.

به گفته وی، متوسط تولید شیر هر گاو از ۶ تن به حدود ۱۱ هزار تن در سال افزایش یافته است، همچنین به سطح کشورهای توسعه یافته رسیده است. در عین حال کیفیت شیر تازه نیز از استانداردهای اتحادیه اروپا پیروی می کند.

جین دانجی گفت: «ما امیدواریم که که پس از سال ها تلاش مداوم، در نهایت بتوانیم از اعتماد و حمایت از مشتریان داخلی برخوردار شویم.» یکی از ساکنان شانگهای گفت: «من ترجیح می دهم شیر تازه تولیدی داخل کشور را خریداری کنم، تا آنجا که من می دانم، زمان کوتاه از تولید تا مصرف، باعث می شود تا تازگی و مواد مغذی شیر حفظ شود.»

کائو مینگشی، معاون دبیر کل انجمن لبنی شانگهای، گفت: « برای حمل و نقل از کشورهای خارج و بازرسی گمرکی زمان ماندگاری طولانی تر برای محصولات لبنی وارداتی نیاز است؛ به طوریکه این کار هیچ مزایایی برای مصرف کنندگان به همراه ندارد.» همچنین وی معتقد است که صنایع لبنی چین در مسیر درستی قرار گرفته است.

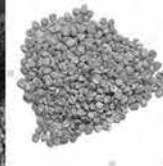
یکی از مزارع لبنیات در منطقه جینشان شانگهای، با استفاده از روش های استاندارد تبدیل به یکی از شرکت های لبنی در مقیاس بزرگ چین شده است. جین دانجی، رئیس مزرعه جینشان با اشاره به این که شیر خوب باید از مکانی نزدیک به محل مصرف کنندگان عرضه شود، گفت: «واردات و صادرات فرآورده های لبنی جهان نشان می دهد که در بسیاری از کشورها شیر تازه عمدتاً به صورت محلی تولید می شود.» این درحالی است که شیر وارداتی همیشه با کیفیت بالاتر نیست. چراکه به منظور طولانی تر کردن عمر مفید آن، برای حمل و نقل به مسیرهای دور، اغلب درجه حرارت فوق العاده بالا (و غیره) به شیر وارد می شود که در نتیجه مواد مغذی و آنزیم آن به حداقل می رسد.

وانگ جیاکی، مدیر مرکز بازرسی کیفیت تولید فرآورده های لبنی تحت وزارت کشاورزی، گفت: «سطح پروتئین فعال در شیرهای وارداتی کمتر از شیر های داخلی است، در سال ۲۰۱۶، حدود ۱۵۴ بسته با ۱۰ مارک مختلف از محصولات لبنی وارد شده از ۱۹ کشور نتوانستند با استانداردهای ملی چین مطابقت پیدا کنند و در نتیجه برگشت داده شدند یا نابود شدند.»

این موضوع به دلیل وجود مقادیر بیش از حد قارچ و باکتری ها کلی فرم، بود که به دلیل افزودنی های غیر قانونی و یا منقضی شدن تاریخ، در این محصولات یافت شد.

گزارش منتشر شده توسط انجمن لبنی چین و وزارت کشاورزی در ماه گذشته نشان داد که ۹۹٫۸ درصد از شیر تازه، در داخل کشور تولید شده و ۹۹٫۵ درصد از محصولات لبنی براساس استاندارد در سال ۲۰۱۶ تایید شده اند.

این درحالی است که در مزرعه جینشان، فایل های دقیق اطلاعات در مورد تاریخ هر گاو از تولد، وزن و سلامت ثبت می شود.



جزئیات چالش‌های صنعت خوراک دام

بهره‌وری این مشکل را حل خواهیم کرد.

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

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

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

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

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

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

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

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

مجید موافق قدیری، رئیس انجمن صنایع خوراک دام، طیور و آبزیان ایران نیز هدف از برگزاری این نشست را تقویت پتانسیل‌های تجاری مشترک در عرصه ملی و فراملی، بررسی مزیت‌های منطقه‌ای و چالش‌های تولید و رقابت و ظرفیت‌سنجی فنی و کارشناسی جهت تولید صادرات محور در صنعت خوراک دام، طیور و آبزیان دانست و افزود: در این سفر دبیرخانه دائم منطقه پنج را نیز تشکیل خواهیم داد. وی رشد تولیدات خوراک آماده دام را بین سال‌های ۹۲ تا ۹۵ دارای ۱۲ تا ۲۰ درصد دانست و گفت: حجم تولیدات خوراک دام در سال ۹۲ نزدیک ۵,۷ میلیون تن بود که در سال گذشته این رقم به ۸,۶ میلیون تن رسیده است؛ امسال طبق برنامه‌ریزی‌های صورت گرفته توسط محافل دولتی تولید خوراک دام صنعتی توسط کارخانجات خوراک دام به ۱۰ میلیون تن خواهد رسید.

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

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

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

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

راهنمای اشتراک ماهنامه

اطلاعات مرغداری و دامپروری



ITP

News.COM

هزینه اشتراک:

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

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

به حساب شماره ۲۳۵۳۰۰۶۳۲۴۱۲ و شماره کارت ۵۸۹۲۱۰۱۰۲۵۶۲۲۴۹۶۰ موسسه فن آوری اطلاعات و ارتباطات مرغداری واریز یا حواله کنید.

اصل فیش و فرم مربوطه را به آدرس موسسه یا آدرس الکترونیکی info@ITPNews.com 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: ۶۶۵۷۳۲۴۰ - ۶۶۵۷۳۲۴۱ - ۶۶۵۷۳۲۴۲ - ۰۲۱

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

ققنوس



تولید کننده جوجه یکروزه گوشتی

جوجه کشی ققنوس با ۲۴ دستگاه پتر سایم - ویژن
تولیدات زراعی و گیاهی در مزرعه ققنوس



دفتر مرکزی تهران: ۸۸۶۸۹۲۱۹ و ۸۸۶۸۹۲۱۸ - ۰۲۱

دفتر ابهر ۳۵۲۲۵۱۵۵ و ۰۲۴-۳۵۲۷۹۴۸۴

کارخانه جوجه کشی ۳۵۲۸۴۰۵۸ - ۰۲۴



Quimiocoli Oral Solution

ENROFLOXACINE 10%

کیمیوکولی (محلول خوراکی)

انرو فلوکساسین ۱۰٪



مزایا:

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



واردکننده: شرکت داروسازی رویان دارو

تلفن: ۴- ۳۳ ۷۴ ۸۸۹۳



Cemay, 50 mg/ml

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

تکنولوژی بسته‌بندی: ویال پلی‌پروپیلن



مزایا:

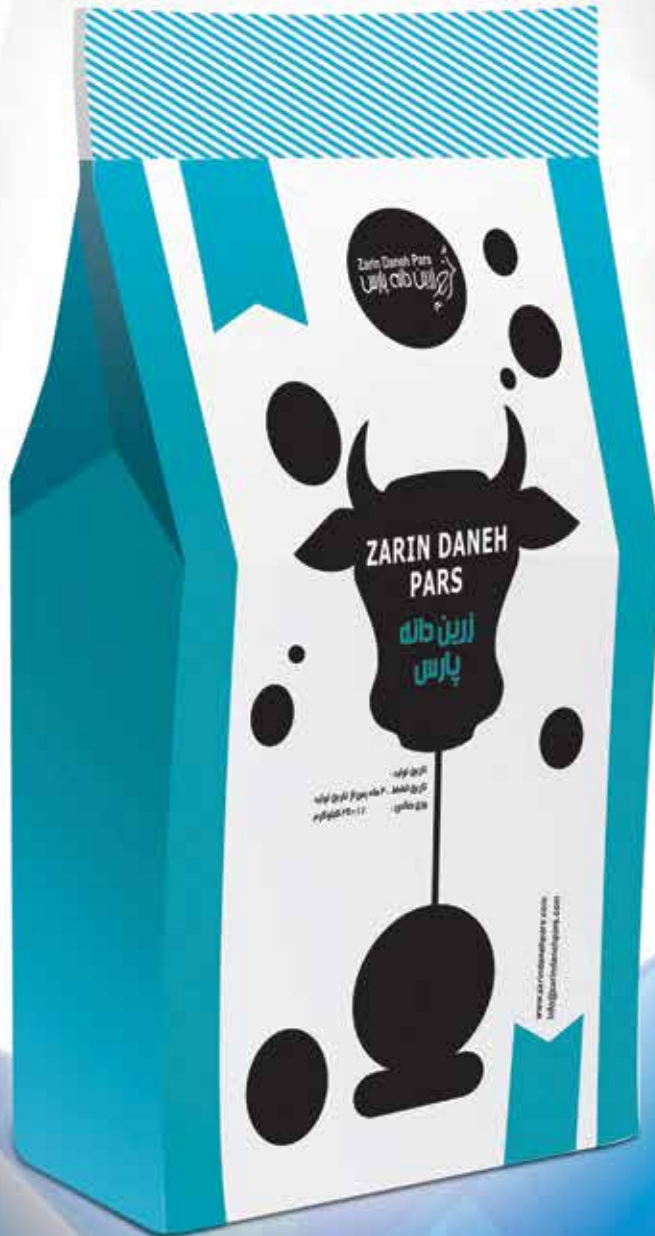
- کیفیت فارماکوپه اروپا
- حمل و نقل آسان
- وزن سبک به علت بسته‌بندی پلی‌پروپیلن به جای شیشه
- عدم احتمال شکستگی



واردکننده: شرکت داروسازی رویان دارو

تلفن: ۴-۳۳۳ ۷۴ ۸۸۹۳

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



Innovating For a Safer Production



Zarin Daneh Pars

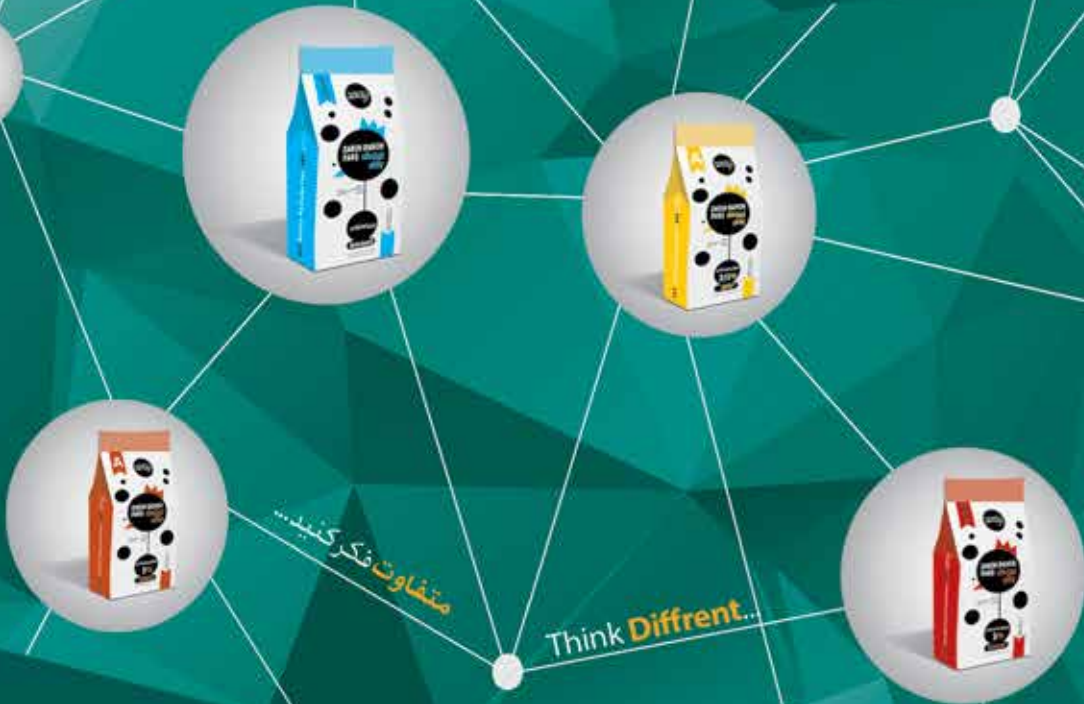
Manufacturer of Concentrate and Poultry Feed
www.zarindanehpars.com

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

تلفن: ۳۴ و ۲۴۰۲۴۵۶۲۰۲۶ - ۰۲۶

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

ZARIN DANEH
PARS زرین دانه
پارس



Quick Starter



APEX



NOBLE



SHARP



SMART



GRAND



SPRIT



ECONOMIC



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

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



آلتن دانہ صحرا

تولید کننده تخصصی خوراک دام و طیور

گلستان - گنبد کاووس - شهرک صنعتی گنبد - خیابان سرو ۴

تلفن: ۰۱۷۳۳۲۶۶۳۰۲
۰۱۷۳۳۲۶۶۳۰۴
همراه: ۰۹۱۱۲۷۶۰۰۳۷

<https://telegram.me/altendane>

E-mail: Altendane@yahoo.com



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



محصولات دامی

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

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

محصولات طیور

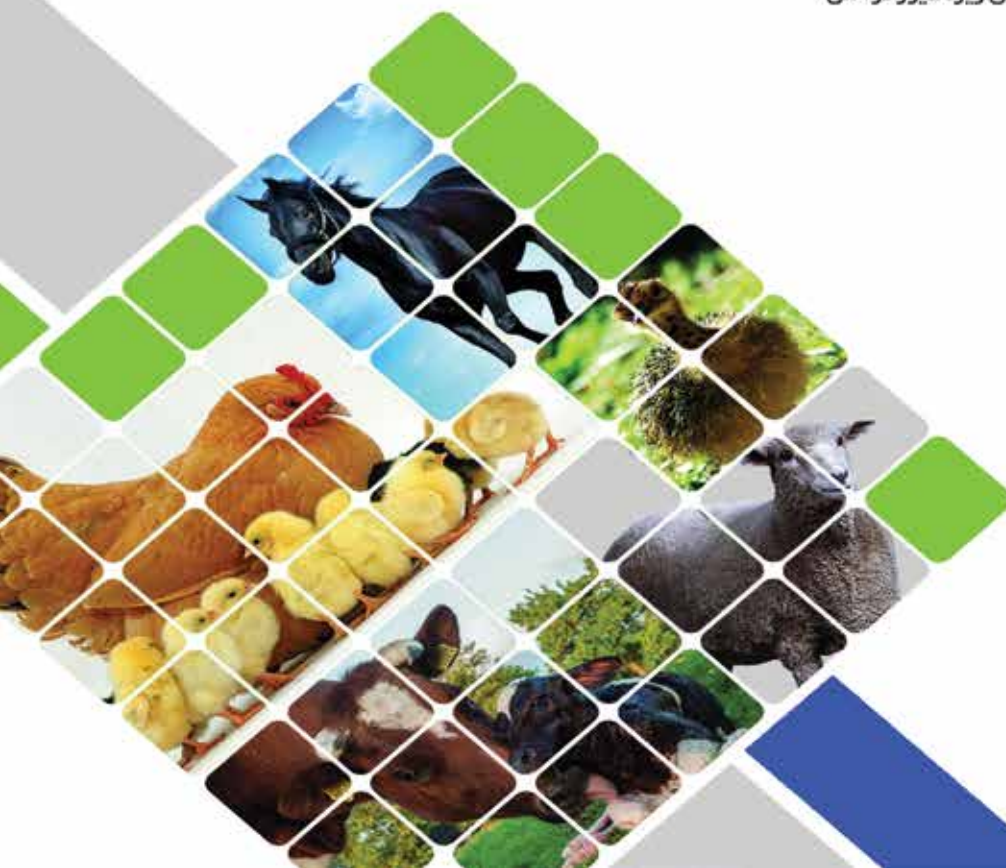
- کنسانتره های ۵% تک مرحله ای و دو مرحله ای ویژه طیور گوشتی
- کنسانتره های ۲/۵% تک مرحله ای و دو مرحله ای ویژه طیور گوشتی
- کنسانتره ۲/۵% طیور تخمگذار
- کنسانتره ۵ درصد پولت
- انواع مکمل مرغ گوشتی
- انواع پرمیکس تک ویتامینه
- انواع مکمل مرغ تخمگذار
- انواع مکمل مرغ مادر
- مکمل شتر مرغ
- مکمل بوقلمون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

✓ دی کلسیم فسفات

✓ منو کلسیم فسفات

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

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





گروه شتر کتهای ملکان جوجه

تولید کننده ی:
جوجه یکروزه تخمگذار
جوجه یکروزه گوشتی
تولید و بسته بندی تخم مرغ خوراکی



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

www.malekan-co.com



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

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

دفتر فروش: ۰۸۷-۳۳۶۶۹۴۰۲ فکس: ۰۸۷-۳۳۶۶۹۴۰۳

آبراکرز

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

تسبیح
کلیمور