

اطلاعات مرغداری و دامپروری

شماره ۵۰ - شهریور / مهرماه - سال ۱۳۹۵ - داتلود رایگان - قیمت ۸۰۰۰۰ ریال

سیاست های دو گانه و زیان مرغداران

کاهش هزینه ها با کوچکتر کردن تکه های ذرت
برزیل و آرژانتین به سوی سکوی صادرات
جایگزین های هلستاین در ایران



شرکت سروش رشاد
SORODOSHI ROSHD CO.



شرکت آریا دان رشاد
AGRA DARSHAN ROSHD CO.





مرغ سبز روناش

www.Morghesabzedez.ir

Ronashgreenchicken@gmail.com

شماره ثبت شرکت : ۴۹۲۶

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



● مرغ کشتار روز

● مرغ منجمد

● قطعه بندی کشتار روز

● قطعه بندی منجمد

کشتار در کشتارگاه صنعتی هدایت
واحد نمونه استان خوزستان



پخش و نمایندگی فروش فعال
از سراسر کشور

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



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

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

همراه : ۰۹۱۶۳۴۴۱۶۰۴ مهندس امین فروغی





شرکت روغنکشی خرمشهر (سهامی خاص)

* تولید مرغوبترین نوع کنجاله سویای پرک

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

مجهز به پیشرفته ترین آزمایشگاه کنترل کیفیت

* عرضه کننده:

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

انواع روغن های خام خوراکی و تصفیه

مزایای سویای پرک (کنجاله خرمشهر)

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

* دارای درصد پروتئین بالا و رطوبت پایین

* تحویل سریع و آسان



www.Khoec.com

Sales@Khoec.com

نشانی دفتر فروش:

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

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

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

LIMENICS

طراحی و تولید سنسورها و درایورهای صنعتی

برد کنترل هیترجت دوگانه سوز (تک سوز)

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

www.Limencs.ir
info@limencs.ir

تلفن: ۰۲۱۶۶۳۶۹۴۵۵
تلفکس: ۰۲۱۶۶۸۷۶۴۵۲



زنجیره تولید گوشت مرغ



بیش از 30 سال سابقه درخشان در عرصه پرورش مرغ اجداد، مادر و گوشتی

تلفن: ۰۱۱-۳۲۳۲۶۳۲۳

www.mamco.ir

فکس: ۰۱۱-۳۲۳۲۶۳۲۴

info@mamco.ir

Email: morgheajdad@gmail.com

نشانی: مازندران، بابل، خیابان شریعتی، میدان جهاد، ساختمان مهدی موعود، طبقه سوم

B

بهپروور

گسترش و توسعه صنایع

آینده را با هم می‌سازیم

گسترش و توسعه صنایع بهپروور (Behparvar Holding)

گروه بهپروور فعالیت خود را در سال ۱۳۷۲ با موضوع پرورش مرغ مادر و تولید جوجه یکروزه آغاز نمود. این گروه با توسعه محدوده فعالیت، در حال حاضر در حوزه های زنجیره یکپارچه تولید گوشت مرغ، بازرگانی، بازار سرمایه و بازار بیمه حضور موثر دارد.

مدیریت، سرمایه گذاری و سازماندهی در حوزه های تولید و بازرگانی

فعالیت های تولیدی

- زنجیره یکپارچه تولید گوشت مرغ
- تولید و فروش تخم مرغ نطفه دار و جوجه یکروزه گوشتی
- تولید و فروش دی کلسیم فسفات
- تولید و فروش تجهیزات مرغداری



فعالیت های بازرگانی

واردات و صادرات و تجارت در زمینه های:

- تجهیزات و ماشین آلات
- توزیع سراسری دارو، واکسن و مواد بیولوژیک
- نهاده های دام و طیور
- مواد غذایی
- مصالح ساختمانی
- نفت، گاز و پتروشیمی



- کارگزاری بورس

- کارگزاری بیمه

- خدمات فنی، مهندسی و بیمه‌نگاری





Mikan



BEHPARVAR TRADING GROUP
گروه بازرگانی بهپروار



VST

زنجیره یکپارچه تولید گوشت مرغ

فعالیت ها:

- پرورش مرغ مادر و جوجه کشی و تولید جوجه
- کارخانه خوراک طیور و تولید دان آماده
- پرورش مرغ گوشتی در واحدهای مالکیتی و مشارکتی
- کشتار، قطعه بندی و بسته بندی مرغ

گروه بازرگانی بهپروار (BTG)

فعالیت ها:

- تجهیزات، ماشین آلات و قطعات بدکی خطوط تولید صنایع مختلف
- دارو، واکسن، مواد بهداشتی و بیولوژیک
- مواد اولیه خوراک دام و طیور
- مواد غذایی
- مصالح ساختمانی
- نفت، گاز و پتروشیمی
- کارگزاری بورس و بیمه
- خدمات مهندسی و پیمانکاری

شرکت های تحت پوشش گروه:

VST ماشین آلات، تجهیزات صنعتی و خدمات مهندسی

VDN دارو، واکسن و مواد بیولوژیک

VTB نهادهای دام و طیور

VDA تجهیزات پزشکی

نیکان بخش بهپروار بخش سراسری

کارگزاری بورس پیشگامان بهپروار بازار سرمایه

بیمه پیام صنعت بیمه



VDN



VDA
واحد درمان امیرکبیر



VTB



صنایع غذایی
بهپروار ازوبه
Behparvar Group

دفتر مرکزی: تهران، میدان توحید، خیابان توحید، خیابان شهید طوسی، پلاک ۱۴۸ | تلفن: ۰۲۱-۶۶۹۱۴۴۱۲-۳۰ | فکس: ۰۲۱-۶۶۹۱۹۶۵۸-۲۰
دفتر ارومیه: تلفن: ۰۲۴-۳۲۲۹۹۵۵ | دفتر رشت: تلفن: ۰۱۳-۳۳۵۷۲۴۲۰ | دفتر تبریز: تلفن: ۰۲۱-۳۳۴۰۳۲۷۱-۲ | فکس: ۰۲۱-۳۳۴۳۷۶۷۹

www.behparvar.com info@behparvar.com



دانی نو

تولیدکننده تخصصی خوراک آماده طیور
بدون آنتی بیوتیک

سوپر گرامبل • استارتر • پیش دان • میان دان • پس دان



اعتماد و رضایتمندی مشتری



نشانی کارخانه: خوزستان، دزفول، کیلومتر ۱۰ جاده شوشتر، شهرک صنعتی شماره ۲
نشانی دفتر: خوزستان، دزفول، خیابان آفرینش شمالی، تقاطع بلوار ۴۵ متری، ساختمان پارسیان
تلفن: ۰۶۱-۴۲۵۲۲۴۶۸، فکس: ۰۶۱-۴۲۵۲۱۹۴۵، همراه: ۰۹۹۰۲۶۳۸۷۷۶

www.dunino.com
info@dunino.com
etminantejarat.co@gmail.com

زرین بایندر®

شرکت زرین خاک قائن | Zarin Binder®

شما برنده نهایی هستید ...

نتیجه سال ها

تحقیقات علمی:

اولین توکسین بایندر و پلت بایندر معدنی در ایران

با مجوز رسمی از سازمان دامپزشکی کل کشور

به شماره مجوز ۹۵/۶۶۵/V.F.G



www.zarinkhak.com



سازمان دامپزشکی کشور



زرین بایندر

Zarin Khak Co .

برای کسب اطلاعات بیشتر از طریق پیامک
عدد ۱۰ در صورت تمایل به تماس مهندسین
فروش با شما عدد ۲ رایج سامانه پیامک
هوشمند به شماره ۰۹۰۲۲۰۲۹۰۰۱
ارسال نمایید.

دفتر مرکزی : مشهد
کارخانه : خراسان جنوبی
۰۵۱ - ۳۸۹۴۱۴۱۴
۰۵۱ - ۳۸۹۴۱۵۱۵
۰۹۱۵۳۰۶۴۲۲۱



زرین

Zarin.khak linked in Zrinkhak Ghayen ۰۹۱۵۶۴۶۱۷۴۲



گوش کن، دورترین مرغ جهان می خواند ...
مشاوره، طراحی و تجهیز سالن های مرغداری

دفتر مرکزی: Head Office:

	Tel	021-66924949
	Sales Services	0910 0707 600
	Afer Sales Services	0910 0808 600
	Telegram	telegram.me/poultryhouse
	Instagram	poultryh
	Website	www.poultryhouse.co
	Email	info@poultryhouse.co



تلفن: ۰۵۱-۴۳۲۶۸۰۹۴ - ۷

فکس: ۰۵۱-۴۳۲۶۷۷۵۲

موبایل: ۰۹۱۵ ۵۵۱ ۷۳۰۹

roghan_talai@yahoo.com

شركت پنبه سپید دشت نیشابور و روغن طلائی بینالود (شمس)

تولید، تهیه و توزیع محصولات پنبه پاکتی و روغن کشتی

(الیاف پنبه، پنبه دانه، لیتر، کنجاله و روغن خام)



شركت پنبه
سپید دشت
نیشابور

نیشابور، کیلومتر ۱۰ جاده کاشمر تلفن: ۰۵۱-۴۳۲۱۳۰۹۲

موبایل: ۰۹۱۵ ۱۱۴۰ - ۰۹۱۵ ۳۵۲ ۳۳۱۳ - ۰۹۱۵ ۳۲۵ ۲۳۶۷

sepiddaasht@yahoo.com

پارمیس

عضو هیات مدیره اتحادیه
واردکنندگان نهاده های دام و طیور ایران



واردکننده عمده نهاده های دامی

گندم. جو. ذرت
کنجاله سویا. آلفالفا

© parmissinvestment@gmail.com

☎ ۰۲۱-۲۲۶۹۶۴۵۷

☎ ۰۲۱-۲۲۶۹۶۴۵۸



- 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

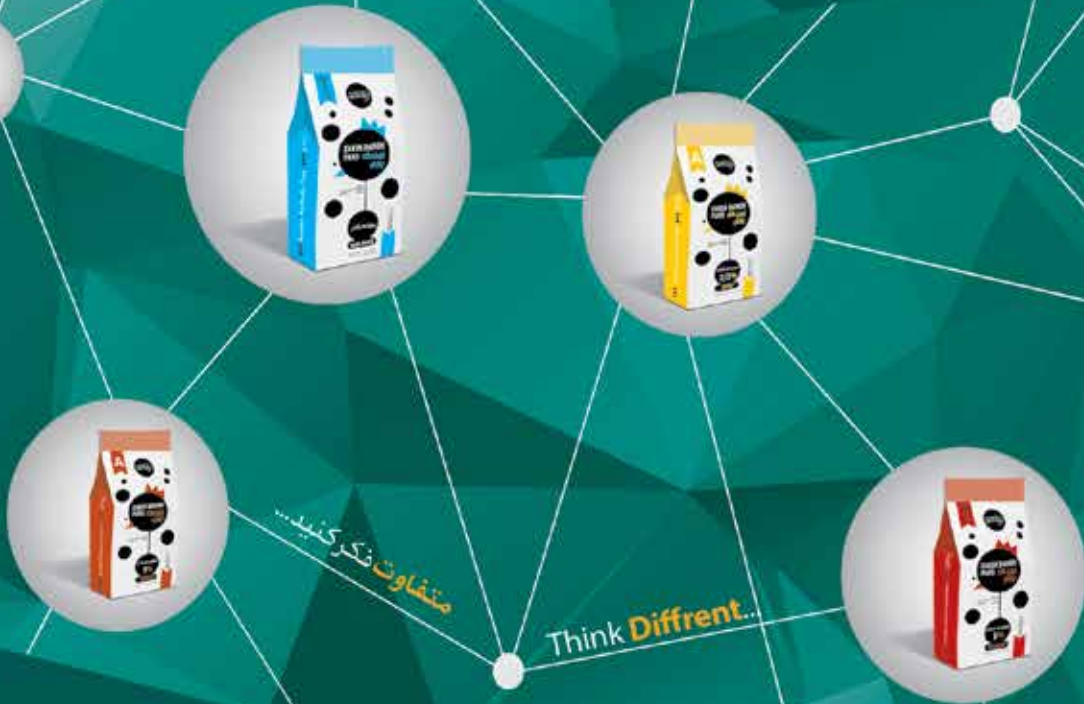
Manufacturer of Concentrate and Poultry Feed
www.zarindanehpars.com

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
Manufacturer of Concentrates and Poultry Feed
www.zarin-daneh.com

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



گروه تولیدی و بازرگانی البرز ماکیان

تولید خوراک طیور

بهترین کیفیت از مرغوبترین مواد اولیه

این مجموعه با در اختیار داشتن دائم واحدهای پرورش که منجر به کنترل و برآیندگیری پیوسته می شود عزم خود را در جهت جلب رضایت و اطمینان مشتریان جزم نموده است



آمل، خیابان امام خمینی (هراز)، ساختمان دکتر شهره، طبقه دوم

تلفن: ۰۱۱-۴۴۲۵۶۶۹۷-۴۴۲۵۶۶۹۸

۰۲۱-۲۲۹۴۵۰۶۰

فکس: ۰۲۱-۸۹۷۷۵۰۶۱

www.alborzmakian.com
alborzmakian@gmail.com

گروه تولیدی پویا صدف



POUYA SADAF PRODUCTION GROUP



✓ کار آفرین نمونه کشور از سوی وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی در سال ۹۳ و 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 و 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 به صورت گرانول و پودر
بازدارا بودن بزرگترین معدن انحصاری در کشور

(جهت تأمین کلسیم مصرفی در داروسازی، مکمل سازی، فرآورده های تخم گذار، گوشتی و مادر)

www.pouyasadafgroup.ir

دفتر فروش تهران: میدان توحید، خیابان باقرخان
تلفن: (۱۵ خط) ۰۲۱-۶۶۵۶۶۱۶۰
موبایل: ۰۹۱۲۳۲۰۳۰۴۴

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

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

در این شماره می خوانید:

- ۲۰ زنگ خطر دامداریهای مازندران مدتهاست به صدا در آمده
- ۲۱ اعلام سیاست های دوگانه، قیمت مرغ را به زیان مرغداران می شکنند
- ۲۲ آیا خودکفایی همچنان دغدغه مسئولان است؟!.....
- ۲۴ تراز تجاری محصولات پروتئینی با ۱۷۸ میلیون دلار صادرات در بهار مثبت شد.....
- ۲۵ واکسن طیور می تواند در آینده از شیوع آنفولانزای مرغی جلوگیری کند.....
- ۲۶ افزایش عرضه گوشت قرمز در ماه محرم / نمیگذاریم تعادل قیمت بهم بخورد.....
- ۲۷ تولید یک درصد خوراک دام صنعتی دنیا در ایران.....
- ۲۸ سرانه مصرف شیر در ایران و جهان.....
- ۳۰ دیدگاه هایی در مورد آسیب های وارد آمده به لاشه طیور.....
- ۳۲ کاهش هزینه ها با کوچک تر کردن تکه های ذرت.....
- ۳۳ چگونه لیبل های الزامی می تواند به فروش مرغ کمک کند.....
- ۳۴ آیا آرژانتین قدرت جهانی بعدی صادرات گوشت مرغ و تخم مرغ خواهد بود؟.....
- ۳۴ برزیل و آرژانتین به سکوی صادرات تبدیل خواهند شد.....
- ۳۵ کنسانتره ویژه فصول گرم.....
- ۳۶ حفظ بازدهی و تولید در مرغ های تخم گذار بالغ.....
- ۳۸ پرورش و تغذیه میش.....
- ۴۰ نکاتی پیرامون پرورش صنعتی بلدرچین.....
- ۴۲ جایگزین های هلاشتاین در ایران.....
- ۴۴ خلاصه ای از اوضاع گوشت قرمز و مرغ و نمایشگاه اسپیس فرانسه.....
- ۴۶ ال متیونین متیونین برتر.....
- ۴۷ سلامت مرغ مساوی با طلایی بودن زرده تخم مرغ.....
- ۴۸ سه دلیل عدم موفقیت فروش مواد افزودنی خوراک و راه حل آن.....
- ۵۰ مقدار نمک مناسب برای اضافه کردن به خوراک دام و طیور.....
- ۵۲ چک کردن جوجه ها و بهبود جوجه کشی؛ اندازه گیری کیفیت جوجه.....
- ۵۴ تولید حدود ۱۹ میلیون تن خوراک دام در کشور.....
- ۵۶ چرا حشره ها درخوراک های حیوانی وجود ندارند.....
- ۶۰ پیش بینی ارزش غذایی جیره های روزانه گاوهای شیرده.....
- ۶۲ انواع تکنیکهای تشخیص جنسیت جنین پیش از تولد.....
- ۶۴ تاثیر چین بر بخش دام و طیور آمریکا.....
- ۶۷ واکسیناسیون برای کاهش خطرات بیماری مزمن تنفسی.....
- ۶۹ بررسی راه های پیش گیری و کنترل بیماری تب برفکی.....

ITPNews

ماهنامه اطلاعات مرغداری و دامپروزی

شماره ۵۰ - شهریور و مهر ۹۵

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

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

سردبیر:
زینب حیدر نژاد
zh@ITPNews.com

مدیر وب:
مهدی جلیلود
web@ITPNews.com

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

همکار بین الملل:
گیتی ورن
ن. حمیدی
سپیده حکمت

همکار بین الملل - ساکن امریکا:
کاوش ساعی

مدیر اطلاعات
الهام مولوی

خبر (داخلی):
مسعود رضا بختیاری - سپیده قاسمی - رضا تجدی

عکاس:
اشکان شاهرخی نژاد

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 - ۶۶۵۷۳۲۲۴ - ۶۶۵۷۳۲۲۴

تلفکس: ۰۲۱ - ۶۶۴۲۰۹۸۸

تلیفات: 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.»



زنگ خطر دامداری‌های مازندران مدت‌هاست به صدا در آمده

چرا گوش‌ها نمی‌شنود؟!

مازندران از مناطق تولیدکننده بزرگ محصولات دامی است و فعالیت ده‌ها هزار نفر به صورت مستقیم و غیر مستقیم موجب شده تا مشکلات این قشر بزرگ تولیدکننده یکی از مطالبات جدی استان در بخش کشاورزی باشد.

مازندران قطب تولید گوشت سفید، جوجه یک روزه، کشتارگاه صنعتی، صادرات مرغ، تولید شیر و لبنیات کشور است. با توجه به اهمیت استمرار تولید محصولات دامی در استان، پیگیر آخرین وضعیت صنعت دام و طیور مازندران از زبان مسئولان و تولیدکنندگان این حوزه شدیم.

معاونت بهبود تولیدات دامی سازمان جهاد کشاورزی مازندران با بیان اینکه استان در ۱۴ محصول کشاورزی به ویژه گوشت سفید، جوجه یک روزه، کارخانه جوجه کشی و کشتارگاه‌های صنعتی از مناطق برتر کشور می‌باشد، اظهار کرد: در حال حاضر مازاد تولید طیور استان زمینه‌ها را برای صادرات این محصول ارزشمند فراهم کرده که به دنبال تکمیل زیرساخت‌ها هستیم.

مازندران تولیدکنندگان دامی شرق استان عدم خرید تضمینی گوشت و شیر از دامدار، ناچیز بودن نهاده‌های دامی و نبود حمایت‌های بیمه‌ای را از دیگر مشکلات تولیدکنندگان دامی استان بر شمرده و گفت: چرا خرید تضمینی نهاده‌ها به عنوان ماده ۲۰ اجرا نمی‌شود که موجب ایجاد مشکل‌های زیادی در استان شده است.

نماینده تولیدکنندگان دامی شرق استان گفت: کشتارگاه صنعتی دام در شرق استان شد و گفت: نبود این کشتارگاه برای شرق مازندران تبدیل به معضل جدی شده و الان کشتار دام در وضع نامطلوب و غیر بهداشتی صورت می‌گیرد. نماینده تولیدکنندگان دامی شرق استان عدم خرید تضمینی گوشت و شیر از دامدار، ناچیز بودن نهاده‌های دامی و نبود حمایت‌های بیمه‌ای را از دیگر مشکلات تولیدکنندگان دامی استان بر شمرده و گفت: چرا خرید تضمینی نهاده‌ها به عنوان ماده ۲۰ اجرا نمی‌شود که موجب ایجاد مشکل‌های زیادی در استان شده است.

یک میلیون تن تولید مازاد مصرف

مدیر عامل اتحادیه تولیدکنندگان مرغ و تخم مرغ مازندران با بیان اینکه صنعت طیور همه شاخصه‌های اشتغال زایی، اقتصادی و امنیت غذایی کشورها را به خود اختصاص داده است، اظهار کرد: با توجه به تولید یک میلیون تن مازاد مصرف باید شاهد توسعه صنعت طیور استان باشیم، ما ظرفیت صادراتی زیادی داریم.

عطاءالله حسن زاده ظرفیت‌های موجود آمده را معطوف به سرمایه‌گذاران، دانش‌آموختگان و مسئولان دانست و خاطر نشان کرد: تولیدکنندگان صنعت طیور از درآمد این صنعت برای توسعه آن هزینه می‌کنند.

مدیر عامل اتحادیه تولیدکنندگان مرغ و تخم مرغ مازندران با بیان اینکه امروز صنعت طیور نیاز به برنامه‌های اجرایی دارد، گفت: اگر می‌خواهیم صادرات مرغ داشته باشیم، باید کیفیت را ارتقاء دهیم که این مهم نیازمند نقدینگی است.

وی وزیر جهاد کشاورزی را ناتوان در دریافت اعتبار صادراتی دانست و گفت: به دلیل نبود بستر قانونی دست وزیر برای دریافت اعتبارهای صادراتی بسته است.

رئیس هیئت مدیره اتحادیه تولیدکنندگان مرغ گوشتی کشور تصریح کرد: ۹ میلیون ظرفیت خالی در تمامی چرخه‌های تولیدی طیور استان وجود دارد که ۳۴ درصد از این سرمایه در جوجه‌ریزی غیر فعال است.

سهم یک درصدی مرغ ایرانی در بازار جهانی

مازندران از مناطق تولیدکننده بزرگ محصولات دامی است و فعالیت ده‌ها هزار نفر به صورت مستقیم و غیر مستقیم موجب شده تا مشکلات این قشر بزرگ تولیدکننده یکی از مطالبات جدی استان در بخش کشاورزی باشد.

مازندران قطب تولید گوشت سفید، جوجه یک روزه، کشتارگاه صنعتی، صادرات مرغ، تولید شیر و لبنیات کشور است. با توجه به اهمیت استمرار تولید محصولات دامی در استان، پیگیر آخرین وضعیت صنعت دام و طیور مازندران از زبان مسئولان و تولیدکنندگان این حوزه شدیم. معاونت بهبود تولیدات دامی سازمان جهاد کشاورزی مازندران با بیان اینکه استان در ۱۴ محصول کشاورزی به ویژه گوشت سفید، جوجه یک روزه، کارخانه جوجه کشی و کشتارگاه‌های صنعتی از مناطق برتر کشور می‌باشد، اظهار کرد: در حال حاضر مازاد تولید طیور استان زمینه‌ها را برای صادرات این محصول ارزشمند فراهم کرده که به دنبال تکمیل زیرساخت‌ها هستیم.

ظرفیت ۱۷ میلیون تنی و بهره برداری ۷ میلیون تنی

معاون بهبود تولیدات دامی سازمان جهاد کشاورزی مازندران ظرفیت ماهانه جوجه‌ریزی مازندران را ۱۷ میلیون تن دانست و خاطر نشان کرد: با توجه به شرایط بازار الان ۷ میلیون تن جوجه ریزی در ماه صورت می‌گیرد که این نشان از توان دو برابری صادراتی مرغ مازندران دارد.

عطایی نژاد با بیان اینکه در صادرات جوجه‌های یک روزه نیز مزیت‌های خوبی وجود دارد، گفت: ۱۸ کشتارگاه فعال داریم که برای تکمیل خط تولید خود نیاز به اعتبار دارند.

وی گفت: بسیاری از واحدهای تولید مرغ گوشتی عمر بالایی داشته و دچار فرسودگی شدند که جهت بازسازی نیاز مبرمی به تسهیلات دارند. این مسئول کشت دوم برنج را موجب کمبود علوفه دانست و خاطر نشان کرد: جهت تولید علوفه احتیاج به تسهیلات داریم تا این محصول تجاری شود.

عطایی نژاد در بیان مشکلات دامداران گفت: اکثر واحدهای تولید شیر استان دامداری‌های سنتی هستند و نبود حمایت مکفی موجب شده تا کارخانه‌های لبنی در پرداخت طلب آنها تاخیر داشته باشند.

معاون بهبود تولیدات دامی سازمان جهاد کشاورزی مازندران با بیان اینکه برای حفظ تولید محصولات لبنی راهی جز حمایت از دامداری‌های کوچک نداریم، اظهار کرد: برای توسعه فعالیت دامداران سنتی باید سرانه جایگاهی واحد دامی بیشتر از مقدار ۰/۷ درصد الان باشد.

دامداران نیازمند سرمایه در گردش

نماینده تولیدکنندگان دامی شرق استان در بیان مشکلات دامداران گفت: واحدهای تولید دامی فرسوده شدند و این فرسودگی موجب تعطیلی آنها شده که باید بهسازی شوند.

وی تصریح کرد: اقتصاد مقاومتی یعنی دامدار، یعنی کشاورز اما در این راستا شاهد هیچ حمایتی نیستیم.

در پی احقاق حق قانونی هستیم

مدیرعامل شرکت تعاونی تامین نیاز کارخانجات خوراک دام، طیور و آبزیان مازندران با بیان اینکه به دنبال اجرای کامل طرح انتزاع می‌باشیم، اظهار کرد: این طرح مصوبه مجلس در اسفندماه سال ۹۱ می‌باشد که در آن بخشی از صنایع مربوط به کشاورزی از وزارت صنعت، معدن و تجارت جدا شده و به بدنه وزارت جهاد کشاورزی متصل می‌شود.

حسین کیهانی گفت: در این راستا پیگیری‌هایی صورت گرفته و به نتایجی نیز رسیده‌ایم، اما در حوزه استفاده از مزایای بخش کشاورزی مانند معافیت‌های مالیاتی و تعرفه‌های انرژی مانند گذشته با کارخانجات دام، طیور و آبزیان برخورد می‌شود.

وی افزود: در حال حاضر گاز و برق این واحدهای تولیدی صنعتی محاسبه می‌شود و به همین دلیل هزینه تولید ما بالا است.

کیهانی گفت: به استناد ماده ۸۱ قانون مالیات‌های مستقیم، در آمد حاصل از کلیه فعالیت‌های کشاورزی از پرداخت مالیات معاف می‌باشد، لذا انتظار می‌رود با بهره‌گیری از قانون تمرکز وظایف و با توجه به اینکه کارخانجات خوراک دام، طیور و آبزیان در رده صنایع تبدیلی بخش کشاورزی قلمداد گردیده‌اند از معافیت و بخشودگی‌های مالیاتی برخوردار شوند.

مدیرعامل شرکت تعاونی تامین نیاز کارخانجات خوراک دام، طیور و آبزیان مازندران افزود: اجرای طرح انتزاع یا همان قانون تمرکز وظایف به تنهایی مفید نخواهد بود، بلکه ما خواستار اعمال بخشودگی‌های مالیاتی قانونی و کاهش تعرفه‌های انرژی هستیم تا در این راستا هزینه تولید و قیمت تمام شده محصولات جهت بهرمندی از ظرفیت تولید کاهش یابد.

وی سهم مرغ ایرانی در بازار جهانی را کمتر از یک درصد دانست و گفت: نبود حمایت‌های اعتباری برای صادرات موجب شده خیلی از بازارهای صادراتی موجود را نیز از دست دهیم، ما نیاز به تزریق پول داریم اما واقعا اعتباری وجود ندارد.

وی ادامه فعالیت تولیدکنندگان مرغ را با توجه به شرایط موجود ستودنی دانست و گفت: از مجلس شورای اسلامی و نمایندگان مازندران درخواست می‌کنیم که در تامین اعتبارهای صادراتی به وزارت جهاد کشاورزی نگاه ویژه‌ای داشته باشند.

مدیرعامل اتحادیه تولیدکنندگان مرغ و تخم مرغ مازندران ظرفیت صادراتی کشتارگاه‌های طیور استان را ۲۰۰ هزار تن دانست و خاطر نشان کرد: بدانییم صنعت طیور چه جایگاهی دارد، مشکلات آن را شناسایی کنیم و برای آن چاره‌ای بیاندیشیم.

سبوس مهم‌ترین مطالبه دامداران

مدیرعامل اتحادیه دامداران صنعتی مازندران تامین سبوس را مهم‌ترین مطالبه دامداران مازندران دانست و گفت: الان قیمت سبوس گندم از خود گندم بیشتر است حتی قیمت ذرت نیز به کیلویی هزار و ۶۰ تومان رسیده است.

الله یار ولیزاده سازمان نظام دامپزشکی را یکی از مشکلات اساسی دامداران برشمرد و گفت: سازمان نظام دامپزشکی مازندران برای دامداران مشکلات زیادی را ایجاد کرده چرا باید شاهد به زندان افتادن دامدار باشیم؟ چرا تشکل‌ها که نماینده دامداران هستند در جلسات نظام دامپزشکی حضور ندارند؟

وی قیمت شیر را غیر منصفانه دانست و گفت: الان قیمت آب از شیر بیشتر است و اگر اینگونه پیش برود چیزی از دامداری‌های استان باقی نمی‌ماند.

ولیزاده گفت: روستا باید شهرک‌های تولید دامی شناخته شوند چون ۹۰ درصد دامداران مازندران تولید سنتی دارند.

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

یکروزه تا مرز ۲۰۵۰ تومان (هزینه تمام شده هر کیلو مرغ ۶۰۰ تومان (قیمت گوشت مرغ افزایش یافت و این تصور شکل گرفت که سود خوبی نصیب مرغداران شده است در حالی که اینگونه نبود؛ یک سود منطقی و متعارف، آن هم بعد از مدت‌ها زیان به خاطر افزایش قیمت تمام شده هر کیلو گوشت مرغ به دلایل پیش گفته، دست مرغداران را گرفت؛ حال شاهد هستیم که قیمت، سیر نزولی را طی می‌کند و به همین دلیل، وزیر برای حمایت از تولید، قیمت ۷۵۰۰ تومان را برای هر کیلو گوشت مرغ اعلام می‌کند ولی آنچه که عملاً در بازار به وقوع می‌پیوندد فشار به تولیدکننده مرغ گوشتی می‌باشد،

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

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



به دنبال اعلام قیمت ۷۵۰۰ تومان برای هر کیلو گوشت مرغ از سوی مهندس محمود حجتی وزیر جهاد کشاورزی از یک سو و اعلام شرکت پشتیبانی امور دام مبنی بر خرید مرغ سائز صادراتی به قیمت هر کیلو ۶۵۰۰ تومان برای ذخیره سازی از سوی دیگر، رئیس هیات مدیره اتحادیه سراسری مرغداران گوشتی طی تماسی با خبرنگار ما گفت: این سیاست های دوگانه، ابزار دولت برای تنظیم بازار را در اختیار واسطه‌ها برای کاهش قیمت گوشت مرغ قرار می‌دهد.

وی در توضیح بیشتر این موضوع گفت: وقتی قیمت ۶۵۰۰ تومانی از سوی شرکت پشتیبانی اعلام می‌شود، واسطه‌ها یا بازار حاضر به خرید گوشت مرغ بالاتر از این قیمت نمی‌شوند و در عمل، گفته وزیر تأثیری در حمایت از مرغداران ندارد. مهندس حسن زاده یادآور شد: طی یک ماه و نیم گذشته، به دلایل مختلف از جمله عدم جوجه ریزی بعضی از مرغداران به خاطر ورشکستگی، کاهش جوجه ریزی، گرم بودن فصل، افزایش ۳۰۰ تا ۴۰۰ تومانی قیمت ذرت و افزایش قیمت جوجه

عدم اجرای قانون حمایتی از تولیدکنندگان خوراک دام و طیور



آیا خودکفایی همچنان

دغدغه مسئولان است؟!

مشکلات حوزه تولید و هزینه‌های بالا یکی از آسیب‌های جدی در صنایع مربوط به نهاده‌های دامی است، صناعی که اثر مستقیمی در تولید شیر دارند.

بیش از ۵۶۰ واحد تولیدی خوراک دام و طیور در کشور فعالیت می‌کنند، که تاثیر به‌سزایی در قیمت تمام شده محصولات لبنی به خصوص شیر دارند. مجلس شورای اسلامی با درک درست از اهمیت موضوع، قانونی را با نام طرح انتزاع در اسفندماه سال ۹۱ به تصویب رساند که در آن صنایع کشاورزی از بدنه وزارت صنعت، معدن و تجارت خارج و به وزارت جهاد کشاورزی ملحق می شدند، هدف از این فصل و وصل، حل و فصل کاهش هزینه‌های تولید در صنایع استراتژیک کشاورزی بود.

در حال حاضر پس از گذر چهار سال، این موضوع یکی از مطالبه‌های جدی تولیدکنندگان خوراک دام و طیور است.

در این باره با مدیرعامل شرکت تعاونی تامین نیاز کارخانجات خوراک دام، طیور و آبزیان مازندران به گفت و گو نشستیم.

در پی احقاق حق قانونی

مدیرعامل شرکت تعاونی تامین نیاز کارخانجات خوراک دام، طیور و آبزیان مازندران با بیان اینکه به دنبال اجرای کامل طرح انتزاع می باشیم، اظهار کرد: این طرح مصوبه مجلس در اسفندماه سال ۹۱ می باشد که در آن بخشی از صنایع مربوط به کشاورزی از وزارت صنعت، معدن و تجارت جدا شده و به بدنه وزارت جهاد کشاورزی متصل می شود.

حسین کیهانی گفت: در این راستا پیگیری‌هایی صورت گرفته و به نتایجی نیز رسیده‌ایم اما در حوزه استفاده از مزایای بخش کشاورزی مانند معافیت های مالیاتی و تعرفه‌های انرژی مانند گذشته با کارخانجات دام، طیور و آبزیان برخورد می شود.

وی افزود: در حال حاضر گاز و برق این واحدهای تولیدی صنعتی محاسبه می شود و به همین دلیل هزینه تولید ما بالا است.

کیهانی گفت: به استناد ماده ۸۱ قانون مالیات های مستقیم، در آمد حاصل از کلیه فعالیت های کشاورزی از پرداخت مالیات معاف می باشد لذا انتظار می رود با بهره گیری از قانون تمرکز وظایف و با توجه به اینکه کارخانجات خوراک دام، طیور و آبزیان در رده صنایع تبدیلی بخش کشاورزی قلمداد گردیده اند از معافیت و بخشودگی های مالیاتی برخوردار شوند.

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

تعرفه ۱۰ درصدی، ۳۰ درصد محاسبه می شود

وی افزود: تعرفه‌های حق بیمه تامین اجتماعی برای کارخانجات خوراک دام و طیور ۳۰ درصد لحاظ می‌شود که این مقدار برای بخش

کشاورزی ۱۰ درصد است.

کیهانی گفت: اگر همان بخشودگی های مالی و معافیت های مالیاتی و کاهش تعرفه های انرژی که به صورت قانونی در اختیار بخش کشاورزی قرار گرفته در اختیار کارخانجات خوراک دام و طیور قرار گیرد هزینه های تولید به شدت کاهش یافته و شاهد کاهش ۱۰ الی ۱۵ درصدی قیمت تمام شده خوراک دام و طیور و آبزیان می باشیم.

وی کارخانجات خوراک دام و طیور را یک صنعت استراتژیک در تولید محصولات دامی دانست و گفت: در صورت بهرمندی این صنایع از مزایای بخش کشاورزی و حمایت دستگاهای متولی می توان به کاهش قیمت محصولات دامی نیز امیدوار بود چون پرورش دهندگان دام، طیور و آبزیان دغدغه تامین نهاده های دامی ارزان قیمت را دارند.

مدیر عامل شرکت تعاونی تامین نیاز کارخانجات خوراک دام، طیور و آبزیان مازندران گفت: تولید ما نسبت به سال های گذشته به دلیل ریزش واحدهای سنتی در بخش تولید کنسانتره دامی کاهش یافته که امیدواریم با بهبود شرایط شاهد رونق مجدد در این بخش از صنعت باشیم. کیهانی با بیان اینکه تعدادی از واحد تولیدی خوراک دام و طیور در استان تعطیل شده است، اظهار کرد: مابقی کارخانجات خوراک دام و طیور نیز با میانگین بین ۳۰ تا ۴۰ ظرفیت اسمی خود فعالیت می کنند.

ظرفیت ۱۷ میلیون تنی و بهره‌وری ۵ میلیون تنی

رئیس هیئت مدیره اتحادیه مرکزی کارخانجات خوراک دام و طیور و آبزیان کشور گفت: ظرفیت تولید ایجاد شده این صنایع در کشور با توجه به فعالیت بالغ بر ۵۷۰ واحد تولیدی، ۱۷ میلیون تن است که الان فقط ۵ میلیون تن تولید داریم.

وی افزود: سیاست گذاری های غلط، عدم تدوین برنامه و نبود اراده جدی در راستای حمایت از این صنعت با توجه به نقش موثر آن در تامین امنیت غذایی و بهداشتی جامعه و همچنین کاهش هزینه تولید در واحد های پرورشی موجب دلسردی سرمایه گذاران و صاحبان این صنعت شده است.

مدیر عامل شرکت تعاونی تامین نیاز کارخانجات خوراک دام، طیور و آبزیان مازندران تاکید کرد: تا شرایط اقتصادی کشور به ثبات نرسد و مشکلات همچنان باقی باشد نمی توان وضعیت خوبی برای این صنعت متصور باشیم.

کیهانی تاکید کرد: کمبود شدید نقدینگی، عدم برگشت سرمایه و ناتوانی در خرید نهاده‌های دامی مورد نیاز به این واحد ها آسیب رسانده، صادرات محصولات نیز بدلیل بالا بودن هزینه تولید که برخی از دلایل آن بیان شد و همچنین تعرفه های واردات علوفه، ما را در رقابت با سایر کشور ها با توجه به ظرفیت و تکنولوژی بالای موجود، بازداشته و محدود کرده است.

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

این موضوع را معاون بهبود تولیدات دامی وزارت جهاد کشاورزی در جریان گذاشتیم؛ رکنی در پاسخ به اینکه چرا طرح انتزاع تا به الان اجرایی نشد، گفت: این طرح باید بین مسئولان ارشد وزارت‌خانه‌های جهاد کشاورزی و صنعت و معدن به صورت کارشناسی شده اجرا و پیگیری می‌شد.

حسن رکنی افزود: آن چیزی که مسلم است طرح پیش بینی شده به صورت کامل انجام نشده و عدم اجرای کامل طرح مشکلاتی را در اجرای برنامه‌های مربوط به وجود آورد.

اجرای طرح در اختیار من نیست

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

متعاقب این اظهار نظر معاون وزیر باید به قولی گفت علی ماند و حوضش! اگر مسئولان پیگیر مطالبه اصلی تولیدکنندگان نباشد، پس چرا باید تولید داشته باشیم؟ اینکه معاون وزیر به عنوان بهره‌بردار اصلی اجرای

صنعت دام کشور در وضعیت مناسبی قرار ندارد

وارد عمل شود.

وی گفت: در رابطه با نژادهای بومی در زمینه‌های مختلفی نظیر کرم و زنبور عسل اقدامات خوبی در کشور صورت گرفته است، نژاد‌های موجود در بخش نوغان از پیشرفت خوبی برخوردار شده است.

معاون وزیر جهاد کشاورزی با بیان اینکه علیرغم وجود بزهای بومی خوب در کشور متأسفانه توجه کمی به این حوزه صورت نگرفته است، بیان کرد: پرورش بز به لحاظ تولید شیر مناسبی که دارد بایستی مورد توجه قرار گیرد و به همین دلیل پروژه تحقیقاتی مشترک بین دانشگاه تهران و سازمان تحقیقات بر روی بزهای بومی و شیری مورد توجه قرار گرفته است.

وی در ادامه در خصوص گسترش پرورش گوسفند و مشکلات گوسفندداری در فضای باز و مراتع، افزود: تحقیقات زیادی در شرکت‌های دانش بنیان انجام شده بر روی گوسفندان دو قلو زا که ضریب تبدیل بیشتر و یا دنبه کمتری دارند.

زند با تاکید بر اینکه امروزه زمینه جدید تحقیقاتی در دنیا آغاز شده با عنوان دام‌های سبک که از حشرات برای پرورش پروتئین استفاده می‌شود، بیان داشت: تحقیقات علوم دامی در کشور زمان بر و هزینه‌بردار و سنگینی است که اگر بخواهیم آینده‌ی بهتری داشته باشیم باید سرمایه‌گذاری خوبی در این بخش شود.

وی گفت: در زمینه تولید گوشت، شیر، مرغ و تخم مرغ وضعیت خوبی را در کشور شاهد هستیم ولی برای بومی سازی این صنعت در اقتصاد مقاومتی برنامه‌های خوبی تدارک دیده شده است.

معاون وزیر افزود: سازمان تحقیقات ۱۵۸ مین یافته یافته‌اش را تجاری سازی شده و ۲۲۰ یافته دیگر آماده ارائه به فن بازار است. وی با اشاره به استفاده از سرشاخه‌های نیشکر برای تغذیه دام در کشور انجام می‌شود، بیان کرد: فاز اول این کارخانه در مرداد ماه به صورت آزمایشی راه اندازی شده و افتتاح رسمی آن به صورت رسمی در خوزستان انجام می‌شود.

وی با تاکید بر لزوم تقویت شرکت‌های دانش بنیان، گفت: سطح خودکفایی در زمینه مختلف گوشت قرمز، سفید، شیلات و... مشخص است.

زند در برنامه‌های اقتصاد مقاومتی دو پله در نظر گرفته شده که یکی تا سال ۱۹۹۹ و دیگری تا سال ۱۴۰۴ که سطح خودکفایی در زمینه‌های مختلف گوشت قرمز، گوشت سفید، شیلات، تخم مرغ و بخش‌های مختلف علوم دامی پیش بینی شده است.



معاون وزیر جهاد کشاورزی و رئیس سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی گفت: صنعت دام و دامپروری کشورمان به لحاظ ورود بخش خصوصی وضعیت مناسبی دارد

اسکندر زند در حاشیه هفتمین کنگره علوم دامی ایران که صبح چهارشنبه در سالن اجتماعات امام خمینی(ره) پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران برگزار شد، در جمع خبرنگاران افزود:

وی با بیان اینکه در زمینه علوم دامی در اکثر کشورها اغلب بخش‌های خصوصی سرمایه‌گذاری می‌کنند، افزود: خوشبختانه صنعت دام و دامپروری کشور به سبب ورود بخش خصوصی در وضعیت مناسبی بسر می‌برد.

رئیس سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی اظهار داشت: صنعت طیور در کشور نیز از پیشرفت بالایی برخوردار است، کشور از نظر نژاد وابسته است و در بحث تغذیه نیز باید بهتر عمل کند.

زند با اعلام اینکه در زمینه دام‌های سنگین؛ نژادهای بومی کشور در طی سال‌ها کمتر مورد اصلاح و بهره‌برداری قرار گرفته، تصریح کرد: در سنوات اخیر به نژاد هلشتاین وابسته شده ایم به همین جهت وزارت جهاد کشاورزی درصدد است در خصوص گاوهای دو منظوره

تراز تجاری محصولات پروتئینی با ۱۷۸ میلیون دلار صادرات در بهار مثبت شد

گرم به ازای هر نفر است که با احتساب واردات، سرانه مصرف به ۱۱ کیلو و ۵۰۰ گرم می رسد.

رکنی ادامه داد: طبق برنامه ریزی قرار است در افق ۱۴۰۴ سرانه تولید داخلی گوشت قرمز به ۱۱ کیلو و ۷۰۰ گرم برسد که میزان واردات یا صادرات متناسب با شرایط آینده خواهد بود.

به گفته رکنی، در دنیا سرانه تولید گوشت گاو و گوسفند بدون احتساب گوشت خوک ۱۳ کیلو و ۵۰۰ گرم است اما در ایران بیشتر گوشت مرغ مصرف می شود.

وی ادامه داد: برای افزایش تولید گوشت قرمز پروژه های اصلاح نژاد، استفاده از دام های پربازده، بهبود جایگاه دام، استانداردسازی محیط های پرورش و بهبود تغذیه دام صورت گرفته است.

وی یکی از برنامه های اساسی این معاونت را بهبود تغذیه دام عنوان کرد و گفت: بخشی از خوراک دام به کشور وارد می شود که امیدواریم در پایان سال اقتصاد مقاومتی از واردات این نهاده بی نیاز شویم.

به گفته وی، اکنون ۸۲۰ هزار تن خوراک دام در کشور تولید می شود که طبق برنامه باید این میزان به یک میلیون و ۵۰ هزار تن افزایش یابد. رکنی افزود: باید از ضایعات بخش کشاورزی همچون پوست پسته که تاکنون مورد توجه قرار نگرفته است در خوراک دام استفاده کنیم تا بخشی از این خوراک تامین شود.

به گفته وی، در کشور سالیانه ۵۰۰ هزار تن پوست پسته به عنوان ضایعات تولید می شود.

معاون تولیدات دامی وزارت جهاد کشاورزی ادامه داد: همچنین برنامه جایگزینی استفاده از علوفه های کم آب بر و مقاوم به شوری را به جای علوفه های رایج دامی در دستور کار داریم.

وی درباره صادرات دام زنده گفت: امسال پیش بینی کردیم نزدیک یک میلیون راس صادرات دام کوچک داشته باشیم. در چهار ماه نخست سال نزدیک ۵۰۰ هزار راس دام سبک به کشورهای هدف حاشیه خلیج فارس صادر شد.

مرکز آمار ایران بیست و چهارم مردادماه اعلام کرد: مقایسه عملکرد پارسال کشتارگاه های کشور نسبت به سال ۱۳۹۳ از افزایش ۱۲ درصدی تولید گوشت قرمز خبر می دهد که مقدار تولید گوشت برای گوسفند و بره ۱۱ درصد، بز و بزغاله یک درصد، گاو و گوساله ۱۴ درصد، گاو میش و بچه گاو میش پنج درصد و شتر و بچه شتر ۲۱ درصد افزایش یافت.

پارسال وزن گوشت قرمز تولیدی از انواع دام های ذبح شده در کشتارگاه های کشور ۴۷۶ هزار تن بود.

گوشت گاو و گوساله با ۲۴۵ هزار تن وزن لاشه (۵۱ درصد)، گوسفند و بره با ۱۸۴ هزار تن (۳۹ درصد)، بز و بزغاله با ۳۷ هزار تن (هشت درصد) و سایر انواع دام ها با ۱۰ هزار تن (دو درصد) از کل لاشه قابل مصرف سهم داشتند.

پارسال ۳۸۵ کشتارگاه رسمی در سراسر کشور فعالیت داشت که در آنها ۱۴ میلیون و ۱۱۶ هزار راس انواع دام ذبح شد که گوسفند و بره با ۱۰ میلیون و ۲۲۵ هزار و ۶۵۸ راس بیشترین سهم را داشت.

ذبح دو میلیون و ۵۵۱ هزار و ۸۹۰ راس بز و بزغاله و یک میلیون و ۲۷۷ هزار و ۷۱۲ راس گاو و گوساله جایگاه های بعدی این آمار را به خود اختصاص داد. ۲۸ هزار و ۶۸۹ راس گاو میش و بچه گاو میش و ۲۲ هزار و ۴۹۹ نفر شتر و بچه شتر نیز در این مدت ذبح شد.

این آمار شامل کشتار دام خارج از کشتارگاه های رسمی نمی شود.

معاون تولیدات دامی وزارت جهاد کشاورزی مثبت شدن تراز تجاری دام و طیور را یکی از مصادیق اقتصاد مقاومتی برشمرد و گفت: در سه ماهه نخست امسال صادرات محصولات پروتئینی ایران به ارزش ۱۷۸ میلیون دلار انجام شد که تراز تجاری این بخش را مثبت کرد.

«حسن رکنی» درباره وضعیت تولید داخل شیرخام و گوشت قرمز و افزایش ظرفیت ها بر پایه برنامه های اقتصاد مقاومتی افزود: ارزیابی سه سال گذشته نشان می دهد با کاهش واردات محصولات دام و طیور، موقعیت خوبی را در این بخش به دست آورده ایم و امیدواریم بتوانیم این روند را تا پایان سال حفظ کنیم.

به گفته وی، معاونت امور دام با توجه به سیاست های اقتصاد مقاومتی به چهار گروه گوشت قرمز، مرغ، شیر و تخم مرغ تقسیم بندی و برنامه اصلاح وضعیت موجود و ارتقای ضریب خوداتکالی در برنامه ششم توسعه و افق ۱۴۰۴ مشخص شده است.

وضع تولید گوشت مرغ و تخم مرغ

رکنی اعلام کرد امکان تولید سه میلیون تن گوشت مرغ در کشور وجود دارد. پارسال ۲ میلیون و ۱۰۰ هزار تن تولید شد و قرار است در برنامه ششم توسعه این میزان به ۲ میلیون و ۵۰۰ هزار تن و در افق ۱۴۰۴ به ۲ میلیون و ۹۰۰ هزار تن برسد.

وی گفت: صادرات گوشت مرغ در سه سال گذشته سیر افزایشی داشته و واردات به صفر رسیده است و این دستاورد بزرگی است؛ سال ۱۳۹۱ واردات این محصول نزدیک ۵۰ هزار تن و صادرات آن ۱۵ هزار تن بود و پارسال میزان صادرات به ۷۰ هزار تن رسید و واردات آن به طور کامل صفر شد.

معاون امور دام وزارت جهاد کشاورزی افزود: پارسال ۹۳۰ هزار تن تخم مرغ تولید شد که در پایان برنامه ششم توسعه باید این رقم به یک میلیون و ۱۰۰ هزار تن و در افق ۱۴۰۴ به یک میلیون و ۳۰۰ هزار تن برسد.

به گفته وی، سال ۱۳۹۱ در بخش تخم مرغ نزدیک ۴۰ هزار تن محصول صادر شد و میزان صادرات به بیش از ۸۰ هزار تن رسید.

افزایش تولید شیرخام به ۱۵ میلیون تن در افق ۱۴۰۴

معاون تولیدات دامی وزارت جهاد کشاورزی درباره توان تولید شیرخام گفت: پارسال ۹ میلیون و ۲۰۰ هزار تن شیرخام با سرانه تولید ۱۱۰ کیلوگرم تولید شد.

وی اضافه کرد: طبق برنامه ششم توسعه، باید تولید شیرخام کشور به ۱۲ میلیون تن با سرانه ۱۴۲ کیلوگرم برسد و در افق برنامه ۱۴۰۴ تولید ۱۵ میلیون تن با سرانه نزدیک ۱۶۹ کیلوگرم برنامه ریزی شده است.

به گفته رکنی، اکنون متوسط جهانی تولید شیرخام ۱۷۰ کیلوگرم است. وی افزود: برای اینکه به عدد مورد تایید وزارت بهداشت درمان آموزش پزشکی برای مصرف شیر و لبنیات برسیم، در سه سال گذشته تلاش کرده ایم از نژادهای دامی پربازده مایع ژنتیکی و اسپرم گاو سمینتال، بزهای سانن، مورسیایی و آلپاین و نژاد گوسفند آواسی در واحدهای نیمه تعطیل استفاده کنیم که از لحاظ افزایش تولید و کیفیت از شرایط بسیار مطلوب برخوردارند.

تولید یک میلیون و ۵۰ تن گوشت قرمز در افق ۱۴۰۴

معاون وزیر جهاد کشاورزی درباره افزایش تولید گوشت قرمز گفت: پارسال ۸۰۶ هزار تن گوشت قرمز تولید شد که قرار است این عدد در پایان برنامه ششم به ۹۰۰ هزار تن و در افق ۱۴۰۴ به یک میلیون و ۵۰۰ تن برسد.

وی افزود: اکنون سرانه تولید گوشت قرمز در کشور ۱۰ کیلو و ۵۰۰

واکسن طیور می تواند در آینده از شیوع آنفولانزای مرغی جلوگیری کند

باعث می شود که آنفولانزا در این مناطق همه گیر و بومی شود. سوارز گفت که تقریباً ۲۰ درصد از طیور آمریکا به خارج صادر می شود و اغلب قیمت محصولات صادراتی آمریکا ارزان تر از محصولات دیگر کشورها است. بسیاری از کشورها به دنبال هر دلیلی می گردند تا مرغ آمریکا را تحریم کنند تا از محصولات داخلی خودشان حمایت کنند. لائبراتور وزارت کشاورزی بعد از مطالعه تجاری واکسن های موجود، نتیجه گرفت که واکسن های جدیدتر بهتر از واکسن هایی هستند که در ابتدای سال ۲۰۱۵ ساخته شدند اما این واکسن ها هنوز هم از نیازهای اصلی فاصله دارند.

بهترین زمان برای واکسیناسیون عملی، بنا بر نوع هر پرنده متفاوت است. برای مرغ های گوشتی، واکسیناسیون جنینی یا واکسیناسیون در یک روزگی لازم و ضروری است. برای مرغ های تخم گذار و بوقلمون ها، واکسیناسیون در یک روزگی و سپس واکسیناسیون تقویتی در سه تا چهار هفتگی لازم و ضروری است. مرغ های تخم گذار به واکسن تقویت کننده نیاز دارند.

تفکیک حیوانات بیمار از واکسینه شده و آینده واکسن ها

آقای سوارز اظهار داشت که به گسترش و توسعه واکسن های تفکیک حیوانات بیمار از واکسینه شده و یا واکسن هایی که تفاوت میان حیوانات واکسینه شده سالم و حیوانات واکسینه شده و دوباره عفونی شده را نشان می دهند توجه زیادی می شود.

این واکسن ها به آمریکا این امکان را می دهند تا به شرکای تجاری خود نشان دهد که طیور واکسینه شده در معرض ویروس قرار ندارند و به مرغان اجازه می دهد تا امکان برداشتن طیور در معرض آلودگی را از بازار صادرات داشته باشند. سوارز گفت که شرکای تجاری آمریکا به دنبال مرغ هایی سالم و تمیز بدون امکان انتقال ویروس هستند. وی همچنین اظهار داشت که آزمایش این واکسن ها باید ارزان باشد تا به درستی تکمیل شوند. تفکیک حیوانات بیمار از واکسینه شده به مرغان آمریکا این امکان را خواهد داد تا از گله هایشان در برابر آنفولانزای مرغی حفاظت کنند و اطلاعات کافی را فراهم می نماید تا مرغان ثابت کنند که بیماری در این کشور شیوع پیدا نخواهد کرد. علاوه بر تفکیک حیوانات بیمار از واکسینه شده، بهینه سازی های دیگر بیوتکنولوژیک نیز می تواند با قیمتی قابل رقابت با واکسن ها به کار گرفته شود. با این حال، هر واکسنی که استفاده شود باید با نوع سویه هماهنگ باشد تا موثر عمل کند. سود تجاری حاصل از توسعه واکسن های آنفولانزای مرغی پایین است زیرا واکسنی که هر ساله تولید می شود نمی تواند به طور دائم با آنفولانزای مرغی مبارزه کند.

واکسیناسیون به همراه تدابیر حفاظت زیستی می تواند بخش مهمی از استراتژی ریشه کن کردن باشد. آمریکا در کنار واکسیناسیون به استراتژی تفکیک حیوانات بیمار از واکسینه شده نیز نیاز دارد. در نتیجه بهبود و گسترش واکسن و استفاده از طرح بلند مدت می تواند هدفی برای این صنعت باشد.

یکی از محققان وزارت کشاورزی آمریکا می گوید واکسن ها می توانند نقش بزرگی در متوقف کردن شیوع آنفولانزای مرغی بسیار بیماری زا داشته باشند و در برنامه ریشه کن کردن این بیماری شرکت داشته باشند.

مشکلات و آسیب هایی که شیوع آنفولانزای مرغی بسیار بیماری زا در سال ۲۰۱۵ به وجود آورد موجب شد تا برترین دانشمندان وزارت کشاورزی آمریکا به مطالعه بیماری و چگونگی ایفای نقش آن در آینده بپردازند.

دکتر دیوید سوارز، مدیر پژوهش در مورد بیماری های ویروسی در لائبراتور پژوهشی جنوب شرقی وزارت کشاورزی آمریکا، نتایج مطالعات گروه خود را بیان نمود. این گروه ویروس آنفولانزا را از زمان شیوع آن در سال ۲۰۱۵ که بر صنعت مرغ های تخم گذار و بوقلمون های آمریکا تاثیر گذاشت تحت مطالعه قرار داد.

نگاهی به بروز آنفولانزا در سال ۲۰۱۵

بعد از پژوهش در مورد بیماری جوجه ها، بوقلمون ها و دیگر پرنده ها، نتیجه گرفته شد که اردک ها منشا بروز بیماری در آمریکا بوده اند. سوارز با این تئوری موافق است که پرنده های وحشی بیماری را به گله طیور خانگی وارد کرده اند و سپس این ویروس از فارمی به فارم دیگر شیوع پیدا کرده است. سوارز اظهار داشت از آنجا که ویروس از پرنده ای به پرنده دیگری انتقال می یابد، سازگاری آن بیشتر می شود و در نتیجه کنترل آن سخت تر می شود. این امر موجب می شود که مبارزه علیه بیماری ضروری شود تا از وقوع آن در مقیاس زیاد جلوگیری شود. سوارز اظهار داشت که معتقد است بیماری می تواند در پرنده های وحشی ۳ تا ۵ سال باقی بماند اما تاکنون قطعیتی در مورد انتقال این ویروس میان پرنده های وحشی کشف نشده است. این موضوع مثبت و امید بخش است اما فصل جدید مهاجرت پرنده ها در راه است و وزارت کشاورزی آمریکا فقط بر تعداد محدودی از پرنده های وحشی تحقیق می کند.

واکسن می تواند آنفولانزای مرغی بسیار بیماری زا را کنترل کند

لائبراتور وزارت کشاورزی آمریکا به عنوان بخشی از ماموریت خود، به مطالعه بر روی واکسن هایی پرداخته است که می توانند راهی برای کنترل شیوع این بیماری باشند. سوارز گفت که اگر شیوع این بیماری به اندازه کافی گسترش یابد، واکسن می تواند گسترش بیماری را کنترل کند. لائبراتور در حال حاضر بر روی این کار می کند که چه واکسنی در برابر این بیماری مناسب است.

سوارز اظهار داشت واکسن ها می توانند میزان و مقیاس شیوع بیماری را کنترل کنند. اگر واکسن ها در طرح های وسیع تر انجام شوند، بهتر می توانند بیماری را کاهش دهند و زنجیره انتقال بیماری را قطع کنند و نقش اساسی در ریشه کن کردن بیماری داشته باشند. وی گفت برخی کشورها مانند مکزیک، چین و ویتنام برنامه های واکسیناسیون دارند اما استراتژی های حفاظت زیستی قابل توجهی ندارند، و این

افزایش عرضه گوشت قرمز در ماه محرم

نمی‌گذاریم تعادل قیمت بهم بخورد

و حین ایام محرم تقاضا برای دام سبک افزایش پیدا می‌کند و بازار پرکشش می‌شود اما این به معنای کمبود نیست.

رکنی با بیان اینکه قیمت خرید دام زنده از تولیدکنندگان نسبت به سال گذشته بین ۱۰ تا ۱۲ درصد افزایش یافته است، افزود: این عدد نامعقولی نیست ضمن اینکه بر شرایط بازار، وجود حلقه‌های واسطه بی تاثیر نیست و این ربطی به تولیدکنندگان ندارد.

وی با اشاره به اینکه درحال حاضر تقاضا برای دام سبک در بازار بالا رفته است که این امر تغییراتی را در بازار ایجاد می‌کند، گفت: ما برای تامین گوشت قرمز در بازار مصرف، هیچ مشکلی نداریم ضمن اینکه ۳۰ تا ۳۵ درصد دام‌های عشایر در مناطق بیلاقی به سر می‌برند که به تدریج این دام‌ها نیز وارد بازار خواهند شد و عرضه بیشتر می‌شود.

صادرات ۵۸۵ میلیون دلاری فرآورده‌های دامی در ۵ ماهه امسال رکنی درباره میزان صادرات فرآورده‌های دامی در ۵ ماهه امسال نیز اظهارداشت: در ۵ ماهه امسال ۵۳ هزار تن مرغ و تخم مرغ، حدود ۱۰ هزار تن پشم و پوست، ۱۵۰ تن کرک، حدود هزار تن احشا خوراکی دام، ۲۴۰ هزار قطعه پولت، حدود ۹ میلیون قطعه جوجه یکروزه گوشتی و ۶ میلیون قطعه تخم مرغ نطفه‌دار از کشور صادر شده است.

وی همچنین ادامه داد: میزان صادرات شیر نیز در این ۵ ماهه قابل توجه و ۲۹۸ هزار تن بوده و این صادرات به حدود ۳۰ کشور دنیا انجام شده ضمن اینکه میزان صادرات عسل نیز طی این مدت ۷۰۰ تن بوده است.

رکنی افزود: مجموع صادرات بخش دام و طیور طی این مدت ۵۸۵ میلیون دلار و تراز تجاری ما ۲۶۷.۵ میلیون دلار مثبت بوده است.

کاهش ۳۰ درصدی صادرات تخم مرغ معاون وزیرجهاد کشاورزی با بیان اینکه صادرات گوشت مرغ طی این مدت نسبت به مدت مشابه سال گذشته تقریباً ۲ برابر شده است، گفت: صادرات تخم مرغ حدود ۳۰ درصد کاهش یافته که دلیل آن نیز عدم توانایی ایران برای رقابت با کشورهای همسایه در زمینه قیمت این محصول است که البته ما در این زمینه به دنبال پررنگ کردن حضورمان در بازارهای جهانی هستیم.

رکنی درباره آخرین وضعیت پرداخت مشوق صادراتی برای صادرات لبنیات نیز اظهارداشت: اختصاص ۲۰۰ میلیارد تومان برای صادرات لبنیات مصوب شده است، دولت خود را ملزم به پرداخت آن می‌داند و احتمالاً بزودی تخصیص آن انجام خواهد شد اما بنده نمی‌توانم تاریخ دقیقی را برای آن اعلام کنم.

وی درباره اختصاص مشوق صادراتی به بخش طیور نیز گفت: ما درخواست دادیم که ۱۰۰ میلیارد تومان مشوق صادراتی هم به بخش طیور اختصاص داده شود که هنوز مصوب نشده و درحال پیگیری آن هستیم.

معاون وزیرجهاد کشاورزی از آمادگی دولت برای افزایش عرضه گوشت قرمز در ایام محرم خبر داد و گفت: مشکلی از نظر تامین گوشت قرمز و مرغ در کشور نداریم و اجازه نمی‌دهیم تعادل قیمت بهم بخورد.

حسن رکنی با اشاره به کاهش قیمت مرغ در بازار، اظهارداشت: عرضه مرغ گرم در بازار زیاد است و به همین دلیل ما انتظار افزایش قیمت این محصول را نداشتیم و نداریم.

وی با بیان اینکه درحال حاضر نرخ این کالا در مراکز خرده فروشی کمتر از ۷ هزار تومان و در مراکز عمده فروشی حدود ۶ هزار تومان است، گفت: ارزان شدن قیمت مرغ نیز ما را خشنود نمی‌کند؛ نرخ این کالا باید متعادل باشد که نه مصرف کننده زیان کند و نه تولیدکننده.

معاون امور دام وزارت جهاد کشاورزی با اشاره به اینکه شرکت پشتیبانی امور دام به صورت محدود مرغ منجمد در بازار عرضه می‌کند، اضافه کرد: درحال حاضر با توجه به عرضه زیاد مرغ گرم، نیازی به حضور شرکت پشتیبانی امور دام در بازار نیست و این شرکت کمترین مقدار عرضه مرغ منجمد را دارد.

رکنی با بیان اینکه کشش بازار در ماه‌های مختلف، متفاوت است و پیش بینی می‌شود در ماه محرم این کشش افزایش پیدا کند، گفت: شرکت پشتیبانی امور دام به شکل مستمر بازار را رصد و هر جا که نیاز باشد برای تنظیم آن ورود می‌کند.

وی از عرضه مرغ منجمد در ایام محرم خبر داد و اضافه کرد: در استان‌های مختلف این امکان فراهم شده است و مرغ منجمد با نرخ ۵۱۰۰ تومان در ایام محرم برای ایجاد تعادل در بازار توزیع خواهد شد.

معاون وزیرجهاد کشاورزی ادامه داد: علاوه بر این شرکت پشتیبانی امور دام آمادگی دارد به محض اینکه قیمت مرغ کاهش یابد و نرخ آن برای تولیدکنندگان غیراقتصادی شود، مرغ‌های مازاد را از بازار جمع‌آوری کند چرا که برای ما بسیار مهم است تعادل قیمت حفظ شود.

کمبود گوشت قرمز نداریم

معاون امور دام وزارت جهاد کشاورزی درباره شرایط بازار گوشت قرمز نیز اضافه کرد: ذخایر گوشت منجمد بخش خصوصی درحال حاضر حدود ۱۰ تا ۱۵ هزار تن است علاوه بر این شرکت پشتیبانی امور دام نیز ذخایر خوبی در این زمینه دارد.

رکنی با بیان اینکه میزان تولید گوشت قرمز در کشور حدود ۸۲۰ هزار تن و میزان واردات این کالا بین ۸۰ تا ۹۰ هزار تن است، گفت: ما کمبودی در زمینه گوشت قرمز در کشور نداریم و گوشت گرم به وفور در واحدهای تولیدی وجود دارد و عرضه می‌شود.

وی با اشاره به اینکه شرکت پشتیبانی امور دام آمادگی عرضه گوشت منجمد را در ایام محرم دارد، اضافه کرد: درحال حاضر مسائلی که در بازار گوشت بوجود آمده مربوط به دام سبک است.

معاون وزیرجهاد کشاورزی ادامه داد: در ایامی مانند عیدقربان، قبل

تولید یک درصد

خوراک دام صنعتی دنیا در ایران

داشت: در سال ۲۰۱۵ چهار کشوری که بیش از ۶۰ درصد خوراک ترکیبی و صنعتی جهان را تولید کردند شامل: چین ۱۹ درصد، اروپا ۱۶ درصد؛ آمریکا ۱۷ درصد، برزیل ۷ درصد بوده است و بقیه کشورها ۴۱ درصد مصرف دنیا را تولید کرده اند.

مدیرعامل شرکت هماهنگی کارخانجات خوراک دام، طیور و آبزیان کشور تصریح کرد: ایران نیز در سال ۲۰۱۵ حدود ۱ درصد خوراک دام صنعتی دنیا را تولید و در رتبه ۲۱ مین تولید کننده خوراک دام صنعتی دنیا قرار گرفت.

این فعال اقتصادی با بیان اینکه گزارشات بین المللی نشان می دهد، اگر واحدهای تولید خوراک دام، طیور و آبزیان کشور با ظرفیت کامل فعالیت نمایند، می توانیم جز ۱۰ کشور اول تولیدکننده خوراک دام صنعتی دنیا باشیم، گفت: البته رقیب ما در منطقه کشور ترکیه است که در سال ۲۰۱۵ حدود ۱۵٫۵ میلیون تن خوراک دام صنعتی تولید و در رتبه ۱۵ قرار گرفته است.

عضو کمیسیون کشاورزی اتاق بازرگانی ایران ادامه داد: کشورهای آرژانتین، فیلیپین، آفریقای جنوبی، انگلستان و ایتالیا نیز رقبای بعدی ما در این رده بندی جهانی هستند.

موافق قدیری تصریح کرد: بازار جهانی خوراک دام در سال گذشته به طور میانگین به طیور ۴۵ درصد، نشخوارکنندگان ۲۰ درصد و ماهی ۴ درصد اختصاص یافته بود.

رئیس انجمن صنایع خوراک دام، طیور و آبزیان ایران در پایان با بیان اینکه باید به سمت بین المللی کردن صنعت خوراک دام ایران گام های بلندتری برداریم گفت: به طور کلی تجارت بین المللی، منجر به افزایش تخصص و کارایی در بخش های صادراتی شده و در نهایت باعث تخصیص مجدد منابع از بخش های غیرتجاری و غیرکاری به بخش های تجاری می شود.

وی گفت: تولید بدون تجارت و بازرگانی فرا ملی منجر به شکست است و این پدیده می تواند به رشد تولید صنعت خوراک دام، کار آیی در تخصیص منابع، پیشرفت تکنولوژی و در نهایت دامپروری کشور کمک کند.

ایران در سال ۲۰۱۵ حدود یک درصد خوراک دام صنعتی دنیا را تولید و در رتبه بیست و یکم تولید کننده خوراک دام صنعتی دنیا قرار گرفت.

مجید موافق قدیری رئیس انجمن صنایع خوراک دام، طیور و آبزیان ایران، با اعلام این مطلب گفت: در سال ۲۰۱۵ تولید خوراک دام آماده در جهان نزدیک به یک میلیارد تن در سال بود، ضمن اینکه تولید جهانی خوراک دام صنعتی، گردش مالی سالانه بیش از ۴۰۰ میلیارد دلار و در ایران بیش از ۹ هزار میلیارد تومان را رقم زده است.

وی افزود: به مانند سال های گذشته همچنان شاهد افزایش تقاضا برای کلیه محصولات پروتئین حیوانی در سراسر جهان بودیم. البته به طور کلی ما شاهد رشد تولید به ویژه در کشورهای در حال توسعه هستیم، و همچنین تولید در کشورهای پیشرفته که کم و بیش پایدار باقی مانده است.

رئیس کارگروه دام، طیور و آبزیان کمیسیون کشاورزی اتاق ایران معتقد است: بخش تولید صادرات محور در خوراک دام، طیور و آبزیان از طریق منافع جانبی حاصله قادر خواهد بود تا بر بهره‌وری کل عوامل تولید زنجیره تامین پروتئین حیوانی در کشور اثر مثبت بگذارد و امکان افزایش کل تولید اقتصاد دامپروری را فراهم آورد.

موافق قدیری تصریح کرد: در این حال بخش های غیرصادراتی صنعت کشاورزی نیز به طور غیرمستقیم به دو طریق استفاده از خدمات مدیریتی، استراتژی بازاریابی و بهبود تکنولوژی و همچنین توسعه حمل و نقل و ارتباطات و خدمات جانبی به واسطه رشد بخش صادراتی در بخش دامپروری از منافع ناشی از افزایش صادرات بهره می برند.

عضو هیات نمایندگان اتاق بازرگانی ایران افزود: سازمان غذا و کشاورزی سازمان ملل متحد (FAO) تخمین می زند که تا سال ۲۰۵۰ تقاضا برای مواد غذایی ۶۰ درصد رشد خواهد داشت و بین سال های ۲۰۱۰ تا ۲۰۵۰ تولید پروتئین های حیوانی انتظار می رود تا حدود ۱٫۷ درصد در سال رشد داشته باشد.

وی تاکید کرد: با پروژه های تولید گوشت قرمز نزدیک به ۶۲ درصد، آبی پروری ۹۰ درصد، مرغداری ۱۰۴ درصد و فرآورده های لبنی ۵۵ درصد تولید پروتئین حیوانی افزایش می یابد. موافق قدیری اظهار

سرانه مصرف شیر در ایران و جهان

سوئیس، بزرگترین لابی شیر دنیا

در آن پایین آمده است. همچنین مصرف شیر میان جوانان این کشور کاهش یافته است. به عبارت دیگر، به نظر می‌رسد والدین و مدارس به‌طور ناخودآگاه شیر را از برنامه غذایی نسل جوان حذف کرده‌اند. از سوی دیگر تحقیق موسسه CoBank نشان می‌دهد مردم این کشور دیگر برای دستیابی به مواد معدنی و ویتامین‌های مختلف به شیر نیازی ندارند زیرا می‌توانند این مواد را به صورت قرص یا نوشیدنی‌های حاوی آنها بیابند. از سوی دیگر بلومبرگ نیز در گزارشی به این نکته اشاره می‌کند که تولید شیر در این کشور به‌حدی زیاد است که بخشی از آن در خاک دفن می‌شود، زیرا دامداران نمی‌توانند خریداری بیابند. تولید لبنیات این کشور به بالاترین میزان طی ۱۵ سال اخیر رسیده است. این درحالی است که قیمت یک لیتر شیر به‌طور متوسط در این کشور ۳.۴۴ دلار است.

قیمت شیر آلمان کمتر از هزینه تولید آن

سرانه مصرف شیر این کشور حدود ۲۴۷ کیلوگرم در سال ۲۰۱۱ اعلام شده است. هرچند این رقم در مقایسه با سرانه مصرف ایران خیلی بهتر است، اما نگاهی به درون صنعت نشان می‌دهد، صنایع لبنی آلمان در حال رکود هستند. در اکتبر ۲۰۱۵ میلادی هزینه تولید یک کیلو شیر به‌طور متوسط ۴۴.۳۷ سنت بود. این تحقیق نشان می‌دهد هزینه متوسط تولید شیر در سراسر آلمان تقریباً یکسان است. هزینه‌های تولید در اکتبر ۳۹.۹۸ سنت بود. آمار اکتبر در حوزه نسبت قیمت و هزینه که نشان‌دهنده هزینه‌های تولید است حدود ۰.۶۵ است؛ به بیان دیگر فقط ۶۵ درصد هزینه‌های تولیدی شیر در دامداری در آلمان تأمین می‌شود. تحت چنین شرایطی کشاورزان به سختی می‌توانند سرمایه‌گذاری مورد نیاز برای فعالیت‌های خود را به دست آورند و حتی درآمد کافی نمی‌توان داشت. البته این روند تنها منحصر به آلمان نیست. در بقیه کشورهای اروپایی نیز هزینه تولید شیر ۳۰ درصد بیشتر از قیمت فروش آن است؛ به‌عنوان مثال در دانمارک و نیوزیلند نیز تولیدکنندگان فقط ۲۹ سنت دریافت می‌کنند و در بلژیک نیز اکنون مدت‌هاست که قیمت شیر حدود ۲۵ سنت باقی مانده است. به این ترتیب، با وجود چنین روندی چندان عجیب نیست که بهای یک لیتر شیر از آب ارزان‌تر است. این موضوع بهای سنگینی برای کشاورزان داشت. مشکل مردم این منطقه از سال ۲۰۱۴ و زمانی شروع شد که روسیه واردات محصولات غذایی را در پی تحریم‌های اوکراین ممنوع کرد. پس از آن نیز تقاضا در چین برای واردات شیر از کشورهای غربی کاهش یافت. به‌رحال طبق آمار موجود سازمان FAO در سال ۲۰۱۱ میلادی سرانه مصرف شیر در آلمان ۲۴۷.۲۴ کیلوگرم است. همچنین بهای یک لیتر شیر معمولی در این کشور ۲.۹۸ دلار محاسبه شده است.

براساس آمار سازمان جهانی FAO سرانه مصرف شیر در ایران حدود ۶۶.۱۲ کیلوگرم در سال است، حال آن که قیمت یک لیتر شیر حدود کمتر از یک دلار (۲۵۰۰ تومان) است. داستان سرانه مصرف شیر و قیمت مصرف‌کننده آن نیز در ایران از همین‌جا شروع می‌شود.

میانگین جهانی مصرف سرانه شیر ۱۵۰ کیلوگرم است که در برخی کشورهای اروپایی حتی به ۳۰۰ کیلوگرم هم می‌رسد. در ایران از سال‌ها قبل برای افزایش سرانه مصرف ایرانی، به شیر یارانه داده می‌شد. همچنین سهمیه تغذیه شیر در مدارس بنیان گذاشته شد. این یارانه شیر که البته اقدام درستی بود تا همین اواخر ادامه داشت، اما در جریان هدفمندی یارانه‌ها و اجرای غلط آن این یارانه‌ها حذف شد. به بیان دیگر در هدفمندی یارانه قرار بر آن بود که یارانه شیر از مصرف‌کننده به تولیدکننده داده شود، اما در عمل نه مصرف‌کننده و نه تولیدکننده آن را دریافت نکردند، بنابراین سرانه مصرف شیر در ایران از ۱۰۰ تا ۹۰ کیلوگرم به کمتر از ۷۰ کیلوگرم رسید. با توجه به جمعیت ۷۵ میلیونی و تولید انبوه چنین رقمی برای سرانه مصرف خیلی پایین به نظر می‌رسد. این درحالی است که آمارها نشان می‌دهد هرچند میانگین سن پوکی استخوان در جهان ۷۰ سال است اما این سن در ایران به ۳۵ سال رسیده است، بنابراین با یک حساب سرانگشتی متوجه می‌شویم علاوه بر آن که مصرف‌کننده متضرر شد، تولیدکننده‌ها نیز با بازاری راکد روبه‌رو شده‌اند و چون نمی‌خواهند ضرر کنند باید شیر را گران‌تر بفروشند. به این ترتیب روند پی‌درپی افزایش قیمت به یک چرخه باطل تبدیل شده است. در همین راستا، چندی پیش وزیر کشاورزی پیشنهاد کرده بود دوباره به بخش لبنیات یارانه تعلق بگیرد که البته این پیشنهاد هنوز به جایی نرسیده است. چنین مشکلاتی سبب شده سرانه مصرف ایران به‌عنوان کشوری که در حوزه تولید شیر تقریباً خودکفاست، کم و در رده کشورهای آفریقایی مانند نیجریه (۵۰ کیلوگرم)، آفریقای جنوبی (۵۷.۹۲) یا کوبا (۷۵.۵ کیلوگرم) قرار داشته باشد.

مردم آمریکا شیر را جایگزین کرده‌اند

براساس اطلاعات و آمار موجود در وبسایت سازمان بین‌المللی محصولات لبنی، کل سرانه مصرف شیر در آمریکا ۲۵۳.۸ کیلوگرم ثبت شده است، البته در این زمینه ارقام مختلفی اعلام می‌شود و در سال‌های اخیر رسانه‌ها و مقامات این کشور از کاهش سرانه مصرف شیر خبر داده‌اند. در زمانی که چندان دور، شیر یکی از اجزای همیشگی صبحانه‌های مردم این کشور بود. سرانه مصرف شیر در آمریکا نسبت به دهه ۱۹۷۰ میلادی ۳۷ درصد کاهش یافته است. به نوشته روزنامه واشنگتن پست، دلیل این کاهش مصرف را می‌توان جایگزین کردن نوشیدنی‌های دیگر با شیر دانست. مصرف مایعات مردم این کشور نسبت به دهه ۱۹۷۰ میلادی همچنان یکسان است اما درصد شیر

واردات شیر، دلیل مصرف کم در مالزی

براساس آمار سازمان FAO سرانه مصرف شیر در مالزی ۳۶،۸۹ کیلوگرم است که رقم کمی محسوب می‌شود. دلیل این امر را می‌توان در وابستگی این کشور به واردات شیر و محصولات لبنی دانست. در دهه ۱۹۷۰ میلادی ارزش محصولات وارداتی حدود ۲۳ میلیون دلار بود که این رقم در ۲۰۱۴ میلادی به حدود ۲۹۸ میلیون دلار رسید. هرچند طی ۴ دهه گذشته تولید شیر افزایش یافته است، اما هنوز هم مالزی نتوانسته تقاضای شیر کشور را تأمین کند. بین سال‌های ۱۹۹۰ تا ۲۰۰۵ میلادی مصرف شیر تازه ۳۳ درصد افزایش یافت و از ۳۲.۹ به ۴۳.۵ کیلوگرم به ازای هر نفر در سال رسید. به این ترتیب، افزایش مصرف سبب شده دولت سیاست‌هایی را برای پاسخگویی به این تقاضا در داخل اتخاذ کند. یکی از این سیاست‌ها کمک به دامداران است. این کمک‌ها شامل آموزش نظارت، دستیابی به سرمایه، آزمایش، حمل‌ونقل، ذخیره و بازاریابی شیر بود. استراتژی تجاری نیز برای زمان‌هایی ایجاد شد که میزان تولید شیر محلی با تقاضا همخوانی نداشت. از سوی دیگر هنگامی که بنیان‌های افزایش تولید شیر در این کشور بنا نهاده شد، دولت با ایجاد محدودیت‌هایی روی شیر وارداتی و محصولات مرتبط با آن از دامداران حمایت کرد، اما به دلیل آن‌که حمایت‌های دولت کافی نبود، فعالان صنعت لبنی برای فرآوری محصولات به‌شدت به محصولات لبنی وابسته شدند. در نتیجه تعرفه محصولات لبنی بسیار پایین‌تر از کالاهای دیگر بود. به‌رحال بهای یک لیتر شیر در این کشور به‌طور متوسط ۶.۲۰ دلار است.

سوئیس، بزرگترین لابی شیر دنیا

سازمان FAO سرانه مصرف شیر در سوئیس را حدود ۳۱۵ کیلوگرم تخمین زده است. براساس آمار موجود هر سوئیسی سالانه حداقل ۷۰ لیتر شیر می‌نوشد که این میزان معادل ۲۳۳ لیوان است. این درحالی است که به‌طور متوسط هر کشاورز سوئیسی ۲۳ گاو شیرده دارد که در مقایسه با کشورهای دیگر پایین‌تر است. به‌رحال صنعت لبنیات سوئیس بخش زیادی از موفقیت خود را مدیون چمنزارهای آلپ است. باران و آفتاب و همچنین تنوع گیاهان به معنای آن است که شیر سوئیسی از مناطق دیگر غنی‌تر و خوش‌طعم‌تر است. برخلاف بسیاری از نقاط دنیا که شیر را به صورت کم‌چرب، پرچرب، غنی‌شده و غیره برای مشتریان عرضه می‌کنند، در سوئیس بیشتر شیر تولیدی به صورت ارگانیک با عنوان «شیر کامل» تولید می‌شود. شهرت جهانی شیر سوئیس پس از رسوایی ۲۰۰۸ مربوط به شیرخشک‌های فاسد در چین، سبب شد نوزادان چینی به مشتریان درجه یک غذای کودک که از شیر سوئیسی تأمین می‌شود، تبدیل شوند.

Emmi AG بزرگترین تولیدکننده شیر در سوئیس است. این شرکت در سال ۲۰۱۴ میلادی از سهامی خاص به سهامی عام تبدیل شد و سهام آن در بورس سوئیس مبادله می‌شود. در حقیقت می‌توان سوئیس را بزرگترین لابی تولید شیر در دنیا به حساب آورد که همچنان در دنیا بی‌رقیب است. قیمت یک لیتر شیر در این کشور به‌طور متوسط ۵،۷۴ دلار است و سرانه مصرف آن نیز ۳۱۵،۷۸ کیلوگرم است.



واحد بین الملل ITPNews

امضای قرارداد میان شرکت Zoetis

و دیارتمان کشاورزی آمریکا

برای تولید واکسن آنفولانزای پرندگان

Zoetis گفت: «گسترش این واکسن بیشتر نشانگر تعهد قوی ما به تولیدکنندگان طیور است. ما آماده برای کمک به اجرای استراتژی واکسیناسیون هستیم فقط وزارت کشاورزی آمریکا باید تعیین کند که این استراتژی برای صنعت بهترین گزینه است. در ضمن، ما همچنان به حمایت خود از وزارت کشاورزی آمریکا و مشتریان ادامه می‌دهیم تا از وقوع آنفولانزای مرغی جلوگیری کنیم».

وقوع آنفولانزای به شدت بیماری‌زای پرندگان (HPAI) در طول فصل بهار و تابستان سال ۲۰۱۵ بزرگترین وضعیت اورژانسی تاریخ کشور را طبق گفته وزارت کشاورزی آمریکا به بار آورد. سال گذشته بیش از ۴۹ میلیون پرنده از بین رفتند و علت آن ویروس HPAI بود که هم در پرندگان مهاجر و هم در طیور تجاری و خانگی در ۲۱ استان وجود داشت.

کمپانی Zoetis ذخایر دامپزشکی وزارت کشاورزی آمریکا را با مجوز محدود برایتیه واکسن آنفولانزای پرندگان تأمین می‌کند.

وزارت کشاورزی آمریکا به کمپانی Zoetis برای تولید واکسن‌های مبارزه با آنفولانزای پرندگان مجوز داد. این مجوز نیازمند ۳۴،۲ میلیون دوز واکسن آنفولانزای پرندگان، نوع H5N1، ویروس کشته شده، است و ارزش آن ۳،۴۲ میلیون دلار است که برای سال ۲۰۱۶ آماده می‌شود و واکسن دیگر ۳۴،۲ میلیون دوز دارد و ارزش آن ۳،۴۲ میلیون دلار است که در سال ۲۰۱۷ عرضه می‌شود.

وزارت کشاورزی آمریکا مجوز محدود به این واکسن داده است. این واکسن برای جوجه‌ها به منظور پیشگیری از بیماری ناشی از ویروس H5N1 آنفولانزای پرندگان در ماه مارس ۲۰۱۶ ساخته می‌شود.

جان شافر (Jon Schaeffer) مدیر خدمات پزشکی طیور در شرکت

دیدگاه‌هایی در مورد آسیب‌های وارد آمده به لاشه طیور

ترجمه و تدوین: واحد بین الملل ITPNews

چرا که بیشتر کشتارگاه‌ها سیستم‌های امتیاز دهی و پایش مربوط به خود را برای انواع آسیب‌ها بر روی لاشه‌ها دارند. «و سیستم‌های امتیازدهی کنونی اغلب دربرگیرنده‌ی آسیب‌های تازه به وجود آمده همچون Myopathy (بیماری مربوط به بافت ماهیچه‌ها)، white striping (یکی از ضایعات سینه مرغ) و سینه‌ی چوبی شده (wooden breast) نیستند.

بیشتر ۴۷ کشتارگاه بازدید شده از افزایش آسیب‌های وارد آمده به لاشه‌ها گلایه داشته‌اند که باعث شده ارزش فروش کامل لاشه را از دست داده و زخم‌های جدیدی همچون myopathy‌ها و ترشحات خونی بر روی لاشه پدیدار گردد. این مطالعه نشان داده که به طور میانگین سهم لاشه‌هایی که آسیب دیدگی داشته‌اند ۲۰،۳ درصد بوده که ۷،۱ درصد از این‌ها ناشی از خونریزی شدید از بال‌ها بوده است. دومین دلیل معمول برای افت کیفیت لاشه‌ها در ۴،۹ درصد درصد از آن‌ها، پارگی پوست سینه‌ها و نزدیک دم‌ها و به دنبال آن در ۳،۹ درصد از کل لاشه‌ها epiphysiolysis در مفصل آرنج (بیرون زدگی‌ها) بوده است.

یک استاندارد معمول برای دسته‌بندی کردن آسیب‌های لاشه‌ها برای در بر گرفتن بسیاری از دلایل بسیار مفید خواهد بود. اول از همه، چنین استانداردی به کشتارگاه‌ها فرصتی خواهد داد برای مقایسه‌ی داده‌های ایجاد آسیب در مرغداری‌ها، بین مرغداری‌ها، در کشتارگاه‌ها، به صورت تجمعی، در بین منطقه‌ها و در برنامه‌های تغذیه‌ای. دوم، این استاندارد ارزیابی آثار اقلیمی و فاکتورهای فصلی، خط‌های ژنتیکی،

نرخ رشد و وزن بدن را بر رخدادهای آسیب‌ها امکان‌پذیر می‌سازد. داده‌های آسیب‌های وارده بر لاشه‌ها که به روشی خوب-تعریف شده و قابل تکرار تولید شده، همچنین به شناسایی علل احتمالی آسیب‌های ویژه نیز کمک خواهد کرد. افزون بر این‌ها، اثرگذاری دخالت‌انواع ویژه‌ی آسیب‌ها در هنگام مقایسه‌ی امتیازهای آسیب‌ها پیش و پس از مداخله را می‌توان ارزیابی نمود. علاوه بر آن سیستمی برای امتیازدهی آسیب‌های وارد بر لاشه‌ها در روشی سیستماتیک همچنین ابزاری مناسب و مفید برای ایجاد یک سیستم پرداخت bonus-malus برای جبران خسارت‌های تولیدکنندگان اولیه، سرپرست‌ها، تیم‌های گرفتن و بارگیری، حمل و نقل کنندگان مرغ‌های زنده و کارمندان کشتارگاه است.

آسیب‌ها، بسته به محل قرارگیری و شدت آن‌ها، ممکن است منجر به کاهش کیفیت لاشه و درجه دو شدن آن می‌گردند. این لاشه‌های درجه دو را تنها می‌توان به قیمتی کمتر از قیمت اصلی فروخت. بنابراین داده‌های در مورد آسیب‌ها و شدت آن‌ها را همچنین می‌توان برای برآورد زیان‌های مالی ناشی از این آسیب‌ها به لاشه‌ها مورد استفاده قرار داد.

هدف کشتارگاه‌های طیور تولید لاشه‌های قابل فروش، گوشت و محصولات است که هیچ آسیب‌های بهداشتی برای طیور، دام‌ها و انسان‌ها نداشته باشد. در عمل اما زخم‌هایی مرتباً بر روی لاشه‌های مرغ‌های گوشتی رخ می‌دهد. دکتر Wim Tondeur یک راهنمای تصویری برای شناسایی زخم‌ها ساخته است. ایشان دیدگاه‌های خود را در مورد معمول‌ترین مسائلی که در روی خط کشتار رخ می‌دهد و چگونگی برخورد درست با این مسایل با ما در میان گذاشته است. مجموعه‌ای از ۴۷ کشتارگاه در ۱۲ کشور اروپایی و آفریقایی در ظرف ۴ سال گذشته مورد ارزیابی قرار گرفته‌اند. هدف دکتر Tondeur در مرکز مشاوره و آموزش دامپزشکی (Tondeur Veterinary Training Consultancy and Advice) که با موسسه‌ی Zinpro Animal Nutrition Inc همراه شده شناسایی و تشریح زخم‌ها در روی لاشه‌های مرغ‌های گوشتی در یک راهنمای تصویری است.

هزینه‌ها

دکتر Tondeur می‌داند که رخدادهای مکرر ناهنجاری‌ها برای کشتارگاه‌ها مشکل ساز است. مشکلات ساختاری هنگامی که نیاز به گرفتن کارگر اضافه برای تمیزکردن لاشه‌ها باشد خود هزینه‌ها را افزایش می‌دهد. این زخم‌ها می‌توانند باعث کاهش درآمد به دلیل افزایش بخش‌های خراب شده‌ی لاشه‌ها و بخش‌های بدن مرغ‌ها شوند. و حتی ممکن است منجر به از دست رفتن یک قرارداد گردند.

«سوپرمارکت‌ها اغلب از پذیرفتن لاشه یا فیله‌های مرغ که ترشحات خود یا نشانه‌های دیداری مهم دیگر بر روی آن باشد سر باز می‌زنند چرا که مشتری آن‌ها را پس می‌آورد و چون مرغ تکه شده معمولاً خیلی ارزان‌تر از یک لاشه‌ی کامل مرغ می‌شود (به این معنی که اگر ضایعات بر روی لاشه باشد سوپرمارکت ناچار است آن‌ها را جدا کند و بنابراین لاشه‌ی مرغ قیمت خود را از دست می‌دهد).

مرغی که تکه شده است از آن‌جا که بخش‌هایی از آن قابل استفاده نیستند قیمت آن از یک لاشه‌ی کامل کمتر می‌شود. آسیب‌ها بر روی لاشه‌ها می‌توانند بسیار هزینه‌بر باشند. من با کشتارگاه‌هایی برخورد کرده‌ام که تا یازده کارگر اضافی اجاره کرده‌اند تا ترشحات خونی بر روی لاشه‌ها را تمیز کنند. و آن‌گاه هزینه‌ی خراب شدن شهرت کشتارگاه وقتی که این مشکلات جدی در رسانه‌ها مطرح شوند.

سیستم‌ها

هیچ سیستم استاندارد برای طرح ریزی مسایل معمول وجود ندارد

این منجر به کاهش قیمتی می شود که برآورد می شود ۱۰ درصد از قیمت کل لاشه باشد.

پارگی های پوست در ارتباط با یکپارچگی پوست می تواند در حین پوست کندن رخ دهد. این مساله در ارتباط با پروتیین کلاژن است که عموماً تحت تاثیر ژنتیک بوده یا در اثر کمبود عناصر غذایی همچون اسیدآمین‌ه‌های ضروری و عناصر معدنی همچون روی رخ می دهد. «ما تفاوت هایی می بینیم در مرغ هایی که با غلات و گندم تغذیه شده اند و مرغ هایی که با ذرت تغذیه شده بوده اند.

این مساله ناشی از تشکیل اسید آمینه در گندم بوده که کلاژن های قوی تری تولید می کند. خراش ناخن ها می تواند بخشی از آن مربوط به میزان شلوعی و فشار در سالن باشد که خود سبب ریختن مرغ ها بر سر همدیگر می گردد. همچنین این واقعیت وجود دارد که این روزها فرآیند پرکنی از کیفیت بالایی برخوردار نیست. زخم های پوست اغلب به سبب ترکیبی از این عوامل رخ می دهد. مساله ی بستر مرطوب نیز می تواند سبب نقاط زخمی کوچکی شود.

زخم های ماهیچه ها

«ده سال پیش، هیچکس حتی کلمه ای درباره ی زخم های ماهیچه ای نشنیده بود. امروزه ما تقریباً هفته ای یکبار چیزی در این باره می شنویم. پرسش اصلی این است: چه عاملی باعث زخم های ماهیچه ای می شود؟ پژوهش های ژنتیکی قابل توجهی برای یافتن این پاسخ در حال انجام است. زخم های ماهیچه ها هر روز در بین مرغ هایی که در سالن هایی بیشتر مشاهده می شود که در آن رفاه طیور نقش بزرگ تری ایفا می کند. حرکت های بدنی بیشتر و پریدن های بیشتر بر روی چوب های نشیمنگاه مرغ ها احتمالاً با این مساله در ارتباط است. آیا زخم های ماهیچه ها در برخی نژادهای خاص دیده می شود؟ آیا تغذیه یا شرایط نگهداری در سالن نقشی در این باره دارند؟ این امر نیازمند پژوهش های بیشتر است. زخم های ماهیچه ها امروزه بیشتر دیده می شوند. «دلیل آن هنوز روشن نیست. این زخم ها بیشتر در کشورهایمانند ژاپن، روسیه، ایتالیا و انگلستان دیده می شوند. هنوز اما این مساله در آفریقای جنوبی ناشناخته است. چنین مساله ای در نژادهای سنگین تر مخصوصاً ایجاد مشکل کرده است.»

زخم های اسکلتی

رخداد بیرون زدگی در بال ها، شکستگی در شانه، بال ها و پاها زیر پنج درصد است. اما بیرون زدگی های شدید در بال ها منجر به ده تا پنجاه درصد کاهش درآمد شده و بنابراین قابل توجه هستند حتی هنگامی که این رویداد نسبتاً پایین باشد. «بیرون زدگی ها اغلب در بال ها دیده شده و به طور مکرر در هنگام پرکنی رخ می دهد. تغییر صورت بندی این کار می تواند کمک کننده باشد.»

زخم های سیستم اسکلتی می تواند در بیش از یک مرحله در طی فرآیند رخ دهد. تغذیه اهمیت زیادی دارد، کلسیم، فسفر، روی، منگنز، مس، آهن و ویتامین D۳. استخوان ها مثل گذشته قوی نیستند که این مساله ناشی از خط رشد سریع می باشد و بنابراین ژنتیک نقش مهمی بازی می کند. اما همچنین زخم ها می توانند در طی گرفتن طیور یا هنگامی که طیور بر سر قلاب ها آویزان بوده و بال بال می زنند رخ دهد. راه حل این مساله در آموزش نهفته است.

برخی از کشتارگاه ها ترجیح می دهند کارکنان آموزش ندیده برای گرفتن طیور به کار بگیرند، در حالی که برخی دیگر فقط از افراد ماهر استفاده می کنند. هنگامی که من زبان ناشی از غیاب مهارت در گرفتن طیور را محاسبه می کنم درمی یابم که این زبان می تواند تا ۴۰۰۰ یا حتی ۵۰۰۰ یورو در روز برسد.

Tondeur و همکاران ایشان یک سیستم امتیازدهی به آسیب ها ایجاد کرده اند که یک استاندارد ی به خوبی تعریف شده برای همه ی انواع آسیب ها بر روی لاشه هاست.

ایشان می گوید: «بسیاری از سیستم های امتیازدهی کنونی بر اساس یک مقیاس سه-درجه ای هستند، چنانکه سیستم امتیازدهی برای لاشه های مرغ های گوشتی که ما ایجاد کرده ایم نیز بر همین اساس است». امتیاز صفر (بدون آسیب) برای لاشه ای تعریف شده که بدون هیچ آسیبی بوده و به قیمت کامل فروخته می شود. امتیاز ۱ (متوسط) برای لاشه ای است که آسیب های جزئی داشته و منجر به یک کاهش جزئی یا اصلاً هیچ کاهشی در ارزش فروش آن می گردد. امتیاز ۲ (شدید) آسیبی است که اندازه ی آن بزرگتر بوده چنانکه منجر به کاهش چشمگیر ارزش فروش آن خواهد شد.

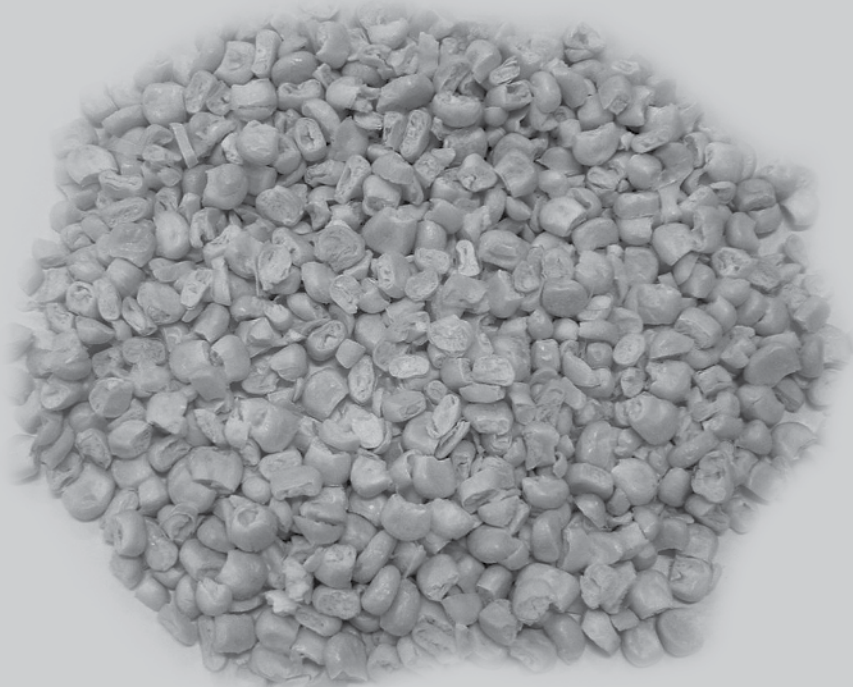
راهنمای دیداری Tondeur برای آسیب های روی لاشه های مرغ های گوشتی حاوی ۲۳ نوع مختلف آسیب است. «ما مطابق بافت آسیب دیده، آسیب ها را دسته بندی کرده ایم: پوست (مانند خراش های ناخن، pododermatitis، سلولیت، پارگی های پوست و litter spots)، سیستم اسکلتی (مانند شکستگی ها، بیرون زدگی ها، dyschondroplasia) و ناهنجاری های ماهیچه ای (مانند نوارهای سفید (white stripping)، سینه ی چوبی، بیماری ماهیچه ی سبزرنگ، میوپاتی پستی و گوشت PSE-مانند). برای هر پارامتر، دسته ای از ۱۰۰ لاشه ارزیابی شده اند. امتیازدهی لاشه ها در کشتارگاه ها نشان داده که آسیب ها در میان دسته های مختلف طیور، کشتارگاه های مختلف و از نظر نوع آسیب ها با همدیگر متفاوت بوده اند.»

خونریزی

«بیشترین خونریزی در بال ها رخ می دهد. آسیب ها در سینه و ران ها منجر به از بین رفتن بازده گردیده و بنابراین نباید نادیده گرفته شود. ترشحات خونریزی در سینه ها و ران ها در برخی از کشتارگاه ها به طور مکرر رخ می دهد در حالی که در برخی مناطق دیگر در لاشه این زخم ها دیده نمی شوند. میزان ۳۰،۴ درصد از لاشه ها که آسیب دیدگی داشته اند، این آسیب دیدگی ها و زخم ها در ارتباط با سیستم عروقی آن ها بوده است. ما تلاش کرده ایم تا علت های خونریزی ها را دریابی کنیم. ترشحات خونریزی تازه در طی آخرین ساعت زندگی رخ داده است که به معنی رخ دادن خونریزی در کشتارگاه است. اگر خون لخته شده علت آن را باید در مرغداری یافت. علت خونریزی اغلب در مکان وجود ترشحات خونی یافت می شود. ترشحات خونی در بال ها اغلب به سبب بال بال زدن بوده و اغلب در کشورهای رخ می دهد که سیستم های مرغداری رها در مزرعه معمول است. ترشحات خونی در ران ها اغلب به سبب فرآیند گرفتن مرغ ها یا هنگامی که در سر قلاب ها آویزان می شوند رخ می دهد. خونریزی سینه ها اغلب در هنگام حمل و نقل آن ها رخ می دهد. هنگامی که ترشحات خونی تازه هستند، روش آویزان کردن ممکن است استاندارد نباشد، گاهی تنها شمار کمی از کارکنان به شکلی مرغ ها را می گیرند که خیلی سفت است و باعث خونریزی در ران ها می شود. اگر خونریزی قدیمی تر باشد، باید به کارکنانی که مسئول گرفتن مرغ ها هستند آموزش داد.»

زخم های روی پوست

تقریباً ۳۰ درصد از لاشه ها زخم هایی دارند که پوست را خراب کرده است. زخم های روی پوست شامل پارگی ها، درماتیت و زخم روی پوست پاهاست. «معمول ترین زخم روی پوست که مشاهده کرده ایم در قیمتی از لاشه با زخم هایی ملایم (امتیاز ۱) در مناطق سینه، شکم، پشت و دم هاست که نیاز است آن ها را از لاشه جدا کنند و



کاهش هزینه ها

با کوچک تر کردن تکه های ذرت

یافته های تازه در آمریکا نشان می دهد خرد کردن ذرت دانه زرد به صورت تکه های ریزتر به تولیدکنندگان کمک می کند هزینه های تغذیه را کاهش دهند.

در تازه ترین مطلب منتشر شده در مجله علوم دامی (Journal of Animal Science)، بیان می شود که اندازه ی کوچک تر دانه های ذرت خرد شده به دام های امکان می دهد انرژی بیشتری از ذرت به دست آورند و این بدان معنی است که تولیدکنندگان می توانند مقدار چربی افزوده شده به رژیم های غذایی را کاهش دهند. این حرکت برابر است با کاهش هزینه هابدون ایجاد تاثیری منفی بر عملکرد رشد آن ها یا داشتن تاثیری منفی بر ویژگی های لاشه ی دام ها.

مقدار برابر انرژی سوخت و ساز

پژوهشگران به دام هایی که در مراحل پایانی رشد هستند رژیم های غذایی داده اند حاوی ذرت آسیاب شده به اندازه های ۸۶۵، ۶۷۷، ۴۸۵ و ۳۳۹ میکرون. فرمول بندی این رژیم ها به شکلی بوده که حاوی مقدار برابر انرژی سوخت و ساز باشند. این امر از طریق تفاوت در میزان چربی افزوده شده ممکن می شود. این رژیمها که از بیشترین ذره های ذرت درشت بهره مند شده اند، حاوی ۳۰.۶ تا ۳۸.۷ درصد چربی بوده در حالی که رژیم های دارای ریزترین ذره های ذرت حاوی ۲ درصد چربی بوده اند.

ویژگی های لاشه ای این دام های تغذیه شده با رژیم های حاوی ذره های ذرت با اندازه متفاوت ذره ها بسیار مشابه همدیگر بوده اند.

اگر ذرت را به تکه های متفاوتی خرد و آسیاب کنیم

چه اتفاقی می افتد؟

دکتر Hans H. Stein پروفیسور علوم دامی در دانشگاه ایلینویز Illinois ایالات متحده آمریکا آزمایشی انجام داده تا تعیین کند که آیا عملکرد رشد و ویژگی های لاشه در بین دام هایی که با رژیم های غذایی با مقدار مساوی انرژی اما حاوی ذرت هایی با ذرات خرد شده در اندازه های مختلف با همدیگر متفاوت است. در آمریکا هم اکنون صنایع آسیاب کردن ذرت توصیه می کنند میزان اندازه ی خرد شدن دانه های ذرت برای دام ها حدود ۶۵۰ میکرون باشد.

در یک مصاحبه ی مطبوعاتی دکتر Hans H. Stein می گوید: هنگامی که ذرت به ذره هایی کوچک تر خرد و آسیاب شود، دام ها می توانند انرژی بیشتری از آن به دست آورند چرا که افزایش سطح ذره ها به معنی دسترسی بیشتر آنزیم های گوارشی به عناصر غذایی موجود در ذرت و این خود به معنی افزایش گوارش پذیری نشاسته است.

ایشان ادامه می دهد: بنابراین می توانید مقدار چربی افزوده شده به رژیم غذایی را کاهش دهید بدون آنکه انرژی بیشتری برای سوخت و ساز مصرف کنید و این در صورتی است که ذره های ذرت موجود در رژیم غذایی ریزتر باشد. در این مطالعه، ما این فرضیه را آزمایش کرده ایم که چربی افزوده شده را می توان از رژیم غذایی حاوی ذره های ریزتر ذرت آسیاب شده حذف کرد بدون آن که تاثیری بر رشد و ویژگی های لاشه ی دام ها داشته باشد.

عملکرد رشد تحت تاثیر سوء اندازه ی ذرات قرار

نمی گیرد

عملکرد رشد نیز تحت تاثیر سوء اندازه ی ذرات ذرت قرار نمی گیرد. «وزن نهایی بدن» دام، میانگین مصرف غذایی کلی و میانگین کلی وزن گیری روزانه تحت تاثیر سوء اندازه ذرات قرار نمی گیرند. برای دام های جوان تر، نرخ تبدیل غذا با کاهش اندازه ی ذره ها کاهش می یابد اما این امر را نمی توان به کاهش وزن روده ای نسبت داد. هنگامی که بر اساس وزن لاشه ی گرم محاسبه می شود، این نرخ تبدیل غذایی تفاوتی با ویژگی های دیگر ندارد.

Stein می گوید این نتیجه ها نشان می دهند که تولیدکنندگان می توانند هزینه های تغذیه را کاهش دهند اگر که اندازه ی ذرات خرد شده کوچک تر باشند. ایشان می افزاید: «تولیدکنندگان با کوچک تر کردن اندازه ی ذرات خرد شده می توانند میزان چربی افزودنی به رژیم های غذایی ماهی های درحال رشد را کاهش دهند بدون آنکه عملکرد رشد یا ترکیب لاشه ی آن ها تحت تاثیر سوء قرار گیرد. با این حال، افزایش درصد پوشش می تواند منجر به افزایش میزان گوشت قابل فروش دامهایی شود که رژیم های حاوی ذرات ذرت خرد شده با اندازه های ریزتر مصرف کرده اند.

چگونه لیبل های الزامی می تواند به فروش مرغ کمک کند

ترجمه و تدوین: سپیده حکمت

وجود دارد به علت مدیریت نادرست یا لیبل های نامشخص است و این موضوع بسیار مهم و ضروری است زیرا مستقیماً در نقطه فروش تاثیر خود را مشخص می کند.

این تقلب ها به طور بالقوه می توانند تاثیر معکوس بر آن دسته از تولید کنندگانی داشته باشند که برای استانداردهای بالاتر رفاه دام و طیور تلاش می کنند زیرا ترجیح مصرف کنندگان را تحت تاثیر قرار می دهد و بازار را از عملکرد موثر خود باز می دارد.

روش واضح و عینی لیبل زدن در واقع می تواند از سواستفاده از کلمات و عکس های فریب دهنده جلوگیری کند و در عین حال برای مشتریان روشن و واضح می باشد و به آن ها اجازه می دهد بدانند که جوجه چگونه پرورش یافته است.

فیلیپ لیمبری (Philip Lymbery)، مدیر عامل سازمان حفاظت جهانی دام و طیور، معتقد است که بسیاری از مصرف کنندگان با قدرت پیشنهادی جذب می شوند که روی بسیاری از لیبل های غذایی وجود دارد و این تکنیک بازاریابی می تواند راهنمایی تصویری و نوشتاری ایجاد کند که خریداران احساس کنند محصولی مناسب و قابل اعتماد می خردند.

با قوانین حال حاضر بازار اروپا در مورد استانداردهای تولید، لیبل های زده شده روی محصولات مزارع خانگی متمرکز هنوز می توانند به طور قانونی تصاویر چشم اندازها و یا مزرعه را نمایش دهند.

روش واضح و عینی لیبل زدن در واقع می تواند از سواستفاده از کلمات و عکس های فریب دهنده جلوگیری کند و به مشتریان این امکان را می دهد که در زمان خرید دیدگاهی واضح داشته باشند.

تقاضای مصرف کننده

لیبل زدن، چه به طور اختیاری چه الزامی، بر روی گوشت مرغ بسته بندی که در اروپا فروخته می شود نیز اطلاعاتی را به مصرف کننده ارائه می کند زیرا آن را یکی از علائق و ترجیحات مصرف کننده می داند؛ این اطلاعات شامل پرورش و محل ذبح می باشد.

کمسیون اروپا متوجه شده است که روش لیبل زدن روی محصول پتانسیل بالایی را برای کمک به کیفیت بازار ارائه می دهد اما هیچ برنامه ای برای الزامی کردن این لیبل ندارد.

پژوهشی که موسسه Qa Research برای کمپانی Labelling Matters انجام می دهد نیز دریافت کرده است که بخش زیادی از مردم خواستار گسترش روش لیبل زدن الزامی محصولات می باشند.

طبق داده های جمع آوری شده از ۳۰۰۳ مصاحبه شونده در جمهوری چک، فرانسه و انگلستان مشخص شد که بین ۷۸ تا ۹۲ درصد پاسخ دهندگان با گسترش روش لیبل زدن الزامی برای پوست تخم مرغ و لبنیات که در اتحادیه اروپا به فروش می رسد موافق می باشند.

نظرات صنعتی در مورد روش لیبل زدن الزامی محصولات متفاوت است. هرچند بسیاری از پرورش دهندگان مرغ موافق این کار هستند، برخی دیگر مخالفند و در مورد ارزش افزوده تردید دارند؛ به همین دلیل سیستم اختیاری بودن را ترجیح می دهند.

اطلاعات الزامی حک شده روی بسته بندی می تواند قلب را از بازار مرغ حذف کند.

آیا لیبل زدن الزامی سودی برای بخش تولید گوشت مرغ خواهد داشت؟

در این نوشته در مورد این موضوع صحبت می کنیم که اطلاعات حک شده روی بسته بندی می تواند به سود مصرف کنندگان باشد زیرا به آن ها اجازه می دهد تا انتخابی بر اساس آگاهی داشته باشند؛ همچنین این اطلاعات به سود تولید کنندگان نیز می باشد زیرا به آن ها امکان می دهد که استانداردها را در زمان خرید بشناسند.

این ایده در بازارهای مختلف ترویج شده است از جمله بازار اروپا که در آن کمپانی Labelling Matters ایده را اجرایی کرده است؛ کمپانی Labelling Matters، شامل سازمان حفاظت جهانی دام و طیور می شود.

چه مواردی پیشنهاد شد؟

در بخش هایی از اتحادیه اروپا که فروش گوشت مرغ مورد توجه است، قانون ۵۴۳/۲۰۰۸ کمیسیون در مورد استانداردهای بازار، روش های تولید در پرورش آزاد و افزایش دادن جوجه های پرورش یافته خانگی را تعیین می کند و جزئیات استانداردهایی را بیان می کند که طبق آن باید لیبل خرده فروشان محصولات پرورش آزاد یا پرورش دهندگان خانگی وجود داشته باشد.

با این وجود، کمپانی Labelling Matters پیشنهاد می کند که مقررات باید ۴ شرط الزامی زیر را برای بازار تصویب کند:

- ارگانیک بودن
- پرورش آزاد
- مزارع خانگی وسیع
- مزارع خانگی متمرکز

به علاوه، این کمپانی می خواهد که حداکثر حجم مجاز برای انبار در مزارع خانگی متمرکز از ۲۵ کیلوگرم در هر متر مربع به ۳۰ کیلوگرم در هر متر مربع برسد.

این کمپانی می گوید الزامی بودن، نه اختیاری بودن، لیبل گذاری برای تضمین این امر ضروری است که محصولاتی با استانداردهای مناسب آسایش حیوانات تهیه شده اند و به درستی فروخته می شوند و آن دسته از محصولاتی که از دام و طیور مزارع متمرکز به دست آمده اند نیز بر همان اساس لیبل گذاری می شوند.

اما چرا روش لیبل زدن محصولات مهم است و فواید آن چیست؟

تقلب های بازار

کمپانی Labelling Matters معتقد است که تقلب هایی که در بازار



ترجمه و تدوین: سپیده حکمت



آیا آرژانتین قدرت جهانی بعدی صادرات گوشت مرغ و تخم مرغ خواهد بود؟

کیلوگرم گوشت مرغ و ۲۶۵ عدد تخم مرغ. اما مصرف پروتئین حیوانی در این کشور کافی و به اندازه استاندارد سرانه مصرفی در جهان است. یک فرد تا چه حد می تواند گوشت مرغ و تخم مرغ مصرف کند؟ تولیدکنندگان طیور با این مشکل مواجهند که مواد اولیه برای تولید هر چه بیشتر جوجه و تخم مرغ را در اختیار دارند و می توانند ارزش کالاهایشان را نیز افزایش دهند اما نمی توانند همه این محصولات را در کشور خودشان بفروش برسانند. آرژانتین در حال حاضر صادرات جوجه دارد، پس یک راه حل می تواند این باشد که محصولات مرغ خود را بیشتر صادر کند. بدین ترتیب، نه تنها راهی برای ذرت و سویا باقی می ماند و ارزش افزوده کالاها نیز بیشتر می شود، بلکه می تواند تولیدات مرغ خود را نیز افزایش دهد. اما نباید از کمپانی های بزرگی همچون شرکت برزیلی BRF غافل شود. در همسایگی برزیل بودن مشکلات مختلفی دارد. فکر می کنم که جلوگیری از برزیل کار دشواری باشد. شاید آرژانتین باید تلاش کند که دومین یا سومین قدرت صادر کننده مرغ شود. شما چه فکر می کنید؟

آرژانتین کشوری خوش اقبال است زیرا زمین های زراعی خوبی دارد و میزان آب این کشور برای تولید غلات و سویا کامل است. همچنین امکانات بنادر این کشور که به زمین های زراعی نزدیک هستند نیز عالی است و این موضوع موجب می شود تا صادرات به راحتی انجام شود و شاید هزینه حمل نیز نسبت به کشور همسایه - برزیل - کمتر باشد. یکی دیگر از مزایای این کشور این است که وضعیت سلامت مرغ های آن خوب است و سیاست تجارت خارجی آن تغییر کرده است. زمانی که کالاهای یک کشور زیاد است صادرات شروع می شود. آرژانتین یکی از بزرگترین صادر کنندگان ذرت است و تنها کشوری است که بیشترین صادرات خوراک های سویا را در جهان دارد. این کشور گوشت گاو بسیار خوبی نیز دارد. اگرچه هنوز جهان متوجه نشده است که مردم آرژانتین این روزها مرغ و تخم مرغ را را بیشتر از گوشت گاو مصرف می کنند.

مصرف سالانه پروتئین حیوانی در این کشور به ازای هر نفر بدین ترتیب است: ۴۲ کیلوگرم گوشت گاو، ۱۴ کیلوگرم گوشت خوک، ۴۵

کمپانی BRF برزیل اعلام کرد:

برزیل و آرژانتین به سکوی صادرات تبدیل خواهند شد

«اولویت این پروژه ها ارزش افزوده بالای محصولات است. این امر تعهد ما به رشد اقتصادی در آرژانتین را اثبات می کند. ما می خواهیم به مشتریان هر چه بیشتر نزدیک باشیم. در نتیجه زنجیره ی ارزشی کاملی را ایجاد می کنیم، زنجیره ای که از زمین زراعی تا سر میز را در شامل می شود.»

خوزه کارلوس ریس دو مگلهاس نتو (José Carlos Reis de Magalhães Neto)، عضو هیئت کمپانی BRF به عنوان نتیجه گیری اظهار داشت: «در نهایت، ما در حال اجرای برنامه ای هستیم که برای آرژانتین تنظیم نموده ایم.»

شرکت BRF که یک شرکت برزیلی می باشد، دارای ۹ بخش تولیدی در ۴ استان کشور آرژانتین می باشد.

BRF یکی از بزرگترین کمپانی های غذا در جهان است. برندهای Sadia، Perdigo و Qualy متعلق به این شرکت است. این کمپانی ۱۰۵۰۰۰ کارمند، ۳۵۵ بخش صنعتی در برزیل و ۱۶ کارخانه در خارج از برزیل (۹ کارخانه در آرژانتین که پیش تر ذکر شد، یک کارخانه در انگلستان، یک کارخانه در هلند، چهار کارخانه در تایلند و یک کارخانه در امارات) و ۴۰ مرکز پخش دارد. در حال حاضر این شرکت به ۱۲۰ کشور صادرات دارد.

کمپانی BRF در ملاقات با رئیس جمهور کشور آرژانتین، اطمینان داد که در سال ۲۰۱۶ در این کشور به میزان ۲۹۲ میلیون دلار سرمایه گذاری کند.

مجریان کمپانی برزیلی BRF S.A اخیرا با رئیس جمهور کشور آرژانتین، مائوریسیو ماکری، برای گفتگو در مورد برنامه های گسترده شرکت در کشورهای همسایه ملاقات کردند؛ این برنامه ها شامل سرمایه گذاری های ۲۹۲ میلیون دلاری در سال ۲۰۱۶ می باشد.

شرکت BRF اعلام کرد که بخشی از این مبلغ برای مجهز نمودن دستگاه های کمپانی های آرژانتینی Campo Austral و Calchaquí و همچنین گسترش و مدرن سازی خطوط تولید واحدهای دیگر اختصاص داده شد.

مدیر عامل شرکت BRF، آقای پدرو فاریا اظهار داشت: «ما معتقدیم که مسیر رو به جلو در سال های آتی، تجارت آزاد کالاها و خدمات را در میان اعضای منطقه مرکسور (بلوک منطقه ای متشکل از آرژانتین، برزیل، پاراگوئه، اوروگوئه و ونزوئلا) و دیگر شرکا بهبود می بخشد تا برزیل و آرژانتین به سکوی صادرات دنیا تبدیل شوند.»

جورج لیما مدیر کل بخش آمریکای لاتین شرکت BRF گفت:

کنسانتره ویژه فصول گرم



آزمایش شده در فارم های تحقیقاتی



همین خاطر مصرف خوراک این پرندۀ بسیار زیاد است. خوراک به منزله یک سوخت پر انرژی است که برای حمایت از رشد سریع جوجه های گوشتی به مقدار زیاد استفاده می شود. سوخت و ساز خوراک مصرفی سبب تولید حرارت زیادی در بدن پرندۀ می شود که دمای بدن را افزایش می دهد. حرارت مازاد تولید شده باید از بدن دفع شود. در زمستان به دلیل خنک بودن محیط این گرما به راحتی به محیط پیرامون منتقل می شود اما در تابستان چون دمای محیط هم بالاست پرندۀ نمی تواند به راحتی این گرمای اضافی را دفع کند لذا مصرف خوراک خود را کاهش می دهد.

۲- آیا راهکاری برای مقابله با آثار منفی تنش گرمایی بر پرندۀ وجود دارد؟

مسلماً اولین و بهترین راهکار خنک کردن محیط پرورش جوجه است اما در اغلب مناطق و سالن های مرغداری فراهم کردن چنین شرایطی براحتی میسر نیست بنابراین متخصصین تغذیه طیور همواره به دنبال راهکارهایی بوده اند تا با دستکاری جیره عملکرد پرندگان تحت تنش گرمایی را بهبود دهند. استفاده از منابع چربی به جای کربوهیدراتها برای تأمین انرژی به دلیل حرارت افزایش پابین تجربی ها مورد توجه قرار گرفته است. همچنین افزایش نسبت انرژی به پروتئین جیره و تأمین احتیاجات پرندۀ به اسیدهای آمینه ضروری به جای تکیه بر پروتئین خام می تواند میزان حرارت افزایشی تولید شده در بدن را کاهش دهد. راهکارهای دیگری نیز همانند تنظیم تعادل الکترولیت ها نیز در شرایط تنش گرمایی وجود دارد.

۳- کنسانتره تابستانه چگونه موجب بهبود عملکرد رشد جوجه در فصل تابستان می شود؟

کنسانتره تابستانه به گونه ای متوازن شده است که دارای محتوای اسید آمینه متیونین، لایزین و ترئونین بیشتری است این مسئله امکان کاهش سطح پروتئین خام جیره را ضمن تأمین اسید آمینه مورد نیاز جهت رشد مطلوب را فراهم می سازد. همچنین مقدار جوش شیرین این کنسانتره بیشتر است که توازن آنیون - کاتیون را در جیره های پیشنهادی بهبود می دهد. به علاوه برای عملکرد بهتر جوجه ها از ترکیب فیتوژنیک o.x.plant استفاده شده است که به طور موثری عوارض منفی تنش گرمایی را تخفیف می دهد. علاوه بر تمامی این موارد توصیه های کاربردی متخصصین مجموعه دی جی ام تکنو میکس به مرغداران برای مقابله با تنش گرمایی به آنها کمک می کند تا در پرورش موفق تر باشند

پیشرفت های ژنتیکی در پرندگان صنعتی، پرندگانی را با بیشترین رشد و پتانسیل بالای تولیدی را خلق کرده است. این پرندگان حساس، بدون تغذیه مناسب و کافی و همچنین بدون شرایط زندگی ایده آل توانایی بروز پتانسیلشان را ندارند. فاکتورهای فیزیکی زیادی مانند، هوا، تراکم، دما، رطوبت، نور، آب، ذرات معلق در هوا، صداها، فصولات و... در این امر تأثیرگذار هستند. همه این عوامل بصورت تک به تک و یا حتی گروهی اثرات خود را بر روی عملکرد فیزیولوژیکی طیور نشان می دهد. در این میان دما یکی از عوامل مهم تأثیرگذار بحساب می آید. در طول تابستان دمای بالا و رطوبت هوا مسئله غیر عادی نیست و نکته مهم در اینجا تنش ناشی از گرما و میزان تأثیر آن بر گله است.

تنش گرمایی به شرایطی اطلاق می شود که دمای محیط بالاتر از ۳۰ درجه سانتی گراد باشد و رطوبت نسبی نیز بالا باشد، در چنین شرایطی عملکرد رشد، ضریب تبدیل و بازده پرندۀ افت پیدا میکند و ممکن است مشکلاتی در وضعیت فیزیولوژیکی پرندۀ نیز رخ دهد. این موضوع سبب شده تا در فصل تابستان جوجه ریزی ها کاهش یابد و مدیریت پرورش در واحدهای مرغداری با مشکلاتی مواجه شود. از آنجایی که تحقیقات نشان می دهد افزایش هر ۳ درجه سانتی گراد دمای سالن (بیشتر از ۳۳ درجه سانتی گراد) رشد را به اندازه ۹ درصد و ضریب تبدیل را به مقدار ۲.۱ درصد کاهش می دهد. هرچند اولین قدم برای حل مسئله باید بهبود شرایط محیط و ارائه راهکارهای مدیریتی باشد اما به لحاظ تغذیه ای نیز راهکارهایی برای کاهش آثار منفی تنش گرمایی وجود دارد.

در این میان متناسب سازی کنسانتره و جیره گله با توجه به وضعیت فارم از اهمیت ویژه ای برخوردار است که شرکت دی جی ام تکنومیکس با در نظر گرفتن این فاکتور مهم، اقدام به تولید و عرضه کنسانتره و جیره های متناسب با آن برای مقابله با تنش گرمایی نموده است. مجموعه تولیدی دی جی ام تکنومیکس همواره تلاش کرده است با تولید محصولات جدید و دانش بنیان به کمک صنعت طیور کشور بیاید و گامی برای حمایت از قشر زحمت کش مرغداران بردارد. در این راستا تولید کنسانتره های فصلی مخصوص تابستان و پیشنهاد جیره های مخصوص برای آن یکی از این اقدامات بوده است.

۱- تغذیه جوجه های گوشتی در شرایط آب و هوایی گرم چه تفاوتی با شرایط معمول دارد؟

خصوصیت بارز جوجه های گوشتی، سرعت رشد بالای آنهاست به



حفظ بازدهی و تولید در مرغ های تخم گذار بالغ

طیور تخم گذار و گوشتی را از کمیسیون اروپا دریافت کرد. این قانون برای استفاده در همه نوع مرغ مورد تایید قرار گرفت (مرغ های تخم گذار، مرغ های مادر، مرغ های گوشتی، بوقلمون و طیور کوچک تر). کمیسیون اروپا تشخیص داد که این پروبیوتیک می تواند رشد را افزایش دهد و برای سلامت طیور، انسان و محیط زیست بی خطر است.

آزمایش

مرغ های تخم گذار لوهمن قهوه ای که سن آن ها ۵۲ هفته بود از یک گله تجاری انتخاب شدند و به مدت ۲۰ هفته، یعنی تا سن ۷۲ هفتگی، از خوراک های نرم دارای گندم، تریتیکیال، ذرت و سویا تغذیه کردند (جدول ۱). در طول چهار هفته اول، همه مرغ ها، خوراک تجاری یکسانی خوردند و برای ۱۶ هفته ی بعدی (یعنی سن ۵۷ تا ۷۲ هفتگی) آزمایش ها آغاز شد (جدول ۲). دو دسته آزمایش در این مرغ ها صورت گرفت: گروهی که خوراک آن ها تحت کنترل بود و گروه کلوستات ۵۰۰ گرم در هر تن از خوراک، که معادل $10^8 \times 7.5 \text{ cfu/kg}$ است. دو مرغ تخم گذار در یک قفس قرار داده شدند و ۴ قفس یک گروه را تشکیل می دادند. در هر آزمایش ۹ گروه و در کل ۷۲ مرغ تخم گذار قرار داشت.

پژوهشگران دانشگاه الشنتین شش پارامتر اصلی عملکرد را اندازه گیری کردند.

نتایج

طیور در هر دو گروه آزمایشی، عملکرد خوبی داشتند و سلامت آن ها خوب بود. در گروه تحت کنترل هیچ مرگی گزارش نشد و در

از نظر اقتصادی حفظ تولید در مرغ های تخم گذار بالغ بسیار مهم است. روش تو لک بری روشی سنتی است که برای حفظ بازدهی این مرغ ها استفاده می شود اما این روش از نظر سلامت و رفاه به سود مرغ نیست. دادن پروبیوتیک به مرغ نیز روشی است که بدون تو لک بری به حفظ تولید مرغ کمک می کند.

برای موفقیت اقتصادی، مرغ های تخم گذار بالغ نیازمند پارامترهای قوی می باشند که درصد تخم گذاری را به ۸۰ درصد یا بیشتر، شاخص مصرف را به کمتر از ۲،۱۵ و مرگ و میر را به کمتر از ۵ درصد برساند. یکی از راه حل ها، بهبود وضعیت خوراک در مرغ های تخم گذار است. تمایل به استفاده از پروبیوتیک ها به این منظور افزایش یافته است زیرا پروبیوتیک ها می توانند به عملکرد موثر روده کمک کنند که در مرغ های تخم گذار پیرتر مهم است. پروبیوتیک ها به شیوه های مقابل در مرغ های تخم گذار عمل می کنند: جلوگیری از رشد پاتوژن در دستگاه گوارش، افزایش ارتفاع پرزهای مخاطی و عمق حفره های روده بزرگ، افزایش فعالیت آنزیم هضم و افزایش شکل گیری پادتن ها.

مولفه سازنده

توانایی پروبیوتیک کلوستات بر حفظ بازدهی و تولید مرغ های تخم گذار در دپارتمان علوم طیور دانشگاه الشنتین لهستان مطالعه شد و آزمایش هایی در این زمینه انجام شد. کلوستات یک پروبیوتیک با پایه باسیلوس سوبتیلیس است که در سال ۲۰۱۵ مجوز استفاده برای

جدول ۲: ترکیب خوراک ارزیابی و بررسی شده (گرم بر کیلوگرم)

ویژگی خوراک	ارزیابی	کنترل بررسی	کلوستات بررسی شده
انرژی متابولیسی (kcal/kg)	۲۷۲۰	-	-
(MJ/kg)	۱۱.۴۲	-	-
پروتئین خام	۱۶۷	۱۶۸.۴	۱۶۶.۱
چربی ها	۵۴.۱	۵۳.۱	۵۱.۲
فیبر خام	۲۲.۴	۲۲.۷	۲۲.۴
خاکستر	۲۵.۱	۲۵.۳	۲۵
کلسیم	۳۹	-	-
مجموع فسفر	۵.۴	-	-
میانگین فسفر	۲.۴	-	-
سدیم	۱.۵	-	-
کالری	۳.۲	-	-
لیزین	۷.۵	-	-
متیونین	۳.۵	-	-
متیونین + سیستونین	۶.۶	-	-
تریپتوفان	۲.۱	-	-
تروپتین	۵.۹	-	-

جدول ۱: ترکیب خوراک

گندم نرم	۱۷.۸۴۹
تریتیکیال	۳۵
ذرت	۱۰
کنجاله آفتابگردان	۶
کنجاله سویا	۱۵.۹۷۱
سنگ آهک	۹.۵۹۶
روغن سویا	۳.۸۹
نمک	۰.۳۴۶
کولین کلراید	۰.۰۷
دی ال متیونین	۰.۰۷۹
ترکیب ویتامین و مواد معدنی	۰.۲۵

پوسته، زرده و سفیده نیز افزایش داشته است. این داده ها نشان می دهند که کلوستات میزان جذب غذا و مصرف را در مرغ های تخم گذار افزایش می دهد که به احتمال قوی به دلیل سلامت بالای روده است.

جدول ۶: تاثیر کلوستات بر شاخص مصرف (گرم خوراک/گرم تخم مرغ)

دوره آزمایشی	درمان	
	بررسی	کلوستات
۴<-۱ (هفته ها)	۲.۱۱۹	۲.۰۷۱
۸<-۵	۲.۱۴۳	۱.۹۸۲
۱۲<-۹	۲.۲۹۳	۲.۰۳۴
۱۶<-۱۳	۲.۵۳۷	۲.۱۲۷
۱۶<-۰	۲.۱۵۴	۲.۰۴

جدول ۷: تعداد تخم مرغ ها به ازای هر مرغ و ویژگی های کیفی تخم مرغ

دوره آزمایشی	درمان	
	بررسی	کلوستات
تعداد تخم مرغ ها به ازای هر مرغ	۹۳.۲۴	۹۷.۶۵
Haugh unit	۹۲.۹۴	۹۳.۹
ضخامت پوسته (mm)	-۰.۳۳	-۰.۳۴
محتوای پوسته (%)	۹.۴	۹.۵۹
مقاومت پوسته (N)	۳۲.۱۲	۳۴.۴

مزیت اقتصادی موثر

پروبیوتیک کلوستات توانست بهبود مداوم در ویژگی های مختلف عملکرد در مرغ های تخم گذار را نشان دهد و مزیت اقتصادی موثر را با بهره ای برابر ۸،۲ اثبات کند. این نتایج در آزمایش های دیگری نیز که

جدول ۸: تاثیر کلوستات بر مجموع تولید تخم مرغ و ویژگی های آن

تخم مرغ	درمان	درمان
ویژگی	بررسی	کلوستات
مجموع تولید تخم مرغ	۶۰۵۱.۳	۶۳۶۷.۸
مجموع تولید پوسته	۵۶۸۵	۶۰۱b
CaCO ₃ موجود در پوسته	۵۴۰	۵۷۹
مجموع تولید زرده	۱۵۳۷۵	۱۶۲۹b
پروتئین موجود در زرده	۵۰۷	۵۳۷
مجموع تولید سفیده	۲۴۶	۲۶۱
پروتئین موجود در سفیده	۳۹۴۲	۴۱۲۶
مجموع پروتئین تولید شده	۲۲۴	۲۵۴

قبلا بر روی مرغ های تخم گذار صورت گرفته بود گزارش شده است. مرغ های تخم گذار ۷۰ هفته ای که با پروبیوتیک آزمایش شدند تخم مرغ هایی با وزن بیشتر تولید کردند و هزینه خوراک آن ها نیز پایین تر بود. پژوهش ها نشان می دهد که جای دادن یک پروبیوتیک در خوراک مرغ های تخم گذار، تولید تخم مرغ را افزایش و میزان مرگ و میر را کاهش می دهد و شاخص مصرف را نیز بهبود می بخشد. یکی از فواید احتمالی پروبیوتیک در مرغ های تخم گذار حفظ حالت طبیعی روده و ایمنی مخاطی است. این فایده پروبیوتیک دلایلی برای افزایش سنتر جرم تخم مرغ و همه مواد موجود در آن در گروه مرغ های مصرف کننده پروبیوتیک است.

پروبیوتیک کلوستات مولفه ای ارزشمند در خوراک مرغ های تخم گذار است زیرا به مرغ کمک می کند تا ارزش های غذایی بیشتری را از خوراک خود دریافت کند. پروبیوتیک به حفظ سلامت مرغ کمک خواهد کرد و از لحاظ اقتصادی بهبودی چشمگیر به وجود می آورد. به علاوه، کلوستات، پروبیوتیکی است که در اتحادیه اروپا به ثبت رسیده است. به سلامت طیور، انسان و محیط زیست آسیب نمی رساند.

گروه پروبیوتیک هم فقط دو مرغ (یعنی ۰،۰۳ درصد) مردند. در طول آزمایش در وزن مرغ ها تغییر بسیار کمی اتفاق افتاد: مرغ های تحت کنترل ۳۲ گرم و مرغ های پروبیوتیک ۳۸ گرم افزایش وزن داشتند.

تولید تخم مرغ با درمان پروبیوتیک بهبود یافت و این بهبود به ویژه در ۹ تا ۱۶ هفتگی چشمگیر شد. در هفته شانزدهم آزمایش، بهبود مرغ های تخم گذار به ۳،۹ درصد رسید. افزایش تولید تخم مرغ با افزایش جرم تخم مرغ همراه بود (جدول ۴). میزان غذای ورودی در طول آزمایش به میزان کافی و مرتب بود و اثر درمانی در آن وجود نداشت (جدول ۵).

مقایسه تولید تخم مرغی که با کلوستات بهبود یافته بود و تولید تخم مرغی که با کنترل خوراک اصلاح شده بود نشان می دهد که شاخص مصرف (گرم خوراک/گرم تخم مرغ) در آزمایش با پروبیوتیک کمتر است. در هر دوره تمایل بر این بود که شاخص مصرف کاهش یابد (جدول ۶). داده ها از شاخص مصرف و تولید تخم مرغ حاکی از مزایای اقتصادی بسیار کارآمد استفاده از پروبیوتیک با بهره ۸،۲ است.

جدول ۳: تاثیر کلوستات بر فرآورده های تخم مرغ (بر حسب درصد)

در مرغ های تخم گذار با سن بالاتر از ۷۲ هفته

دوره آزمایشی	درمان	
	بررسی	کلوستات
۴<-۱ (هفته ها)	۸۵.۹۵	۸۸.۷۳
۸<-۵	۸۳.۶۳	۸۷.۷۵
۱۲<-۹	۷۹.۳۷۵	۸۶.۰۶b
۱۶<-۱۳	۷۶.۶۹۵	۸۲.۰۲b
۱۶<-۰	۸۲.۵۱	۸۶.۴۱

جدول ۴: تاثیر کلوستات بر حجم تخم مرغ

دوره آزمایشی	درمان	
	بررسی	کلوستات
۴<-۱ (هفته ها)	۵۲.۴۳	۵۶.۹۱
۸<-۵	۵۲.۰۹	۵۷
۱۲<-۹	۵۱.۸۱۵	۵۵.۹۱b
۱۶<-۱۳	۴۹.۹۳۵	۵۲.۲۲b
۱۶<-۰	۵۳.۵۷	۵۶.۱۹

جدول ۵: دوره آزمایشی خوراک ورودی مرغ تخم گذار بیشتر از ۱۶ هفته ای

دوره آزمایشی	درمان	
	بررسی	کلوستات
۴<-۱ (هفته ها)	۱۱۱.۷	۱۱۵.۸
۸<-۵	۱۱۰.۹	۱۱۱.۱
۱۲<-۹	۱۰۹.۳	۱۱۲.۲
۱۶<-۱۳	۱۱۷.۵	۱۱۲.۶
۱۶<-۰	۱۱۲.۶	۱۱۲.۹

پارامترهای گوناگون دیگری نیز در کیفیت تخم مرغ مورد مطالعه قرار گرفت. خلاصه نتایج آن در (جدول ۷) نشان داده شده است. کلوستات می تواند تعداد تخم مرغ های تولید شده را افزایش دهد که ویژگی اقتصادی مهمی است. پارامترهای مختلف کیفیت تخم مرغ بین هر دو گروه تفاوت چندانی نداشت اما گروه پروبیوتیک روند بالاتری داشتند. آنالیز دقیق تر داده ها، در مورد مصرف بهبود یافته غذا از طریق افزودن پروبیوتیک اطلاعاتی را می دهد (جدول ۸). اساساً تولید تخم مرغ در گروه پروبیوتیک بیشتر بوده است. به علاوه، میزان سطح کیفیت



پرورش و تغذیه میش

- علوفه خشک لگومینه با کیفیت مناسب به میزان ۱ تا ۲ کیلو گرم در روز .
- یونجه و علوفه خشک شبدر به میزان ۱.۶ کیلو گرم در روز .
- سیلوی ذرت به میزان ۲.۷ تا ۳.۱ کیلو گرم ، مکمل پروتئینی ۰.۰۹ تا ۰.۱۳ کیلو گرم سنگ آهک ۰.۰۱۸ کیلو گرم و سیلوی ذرت به میزان ۱.۳ تا ۱.۸ کیلو گرم .

میش ها در اواخر آبستنی (۴ تا ۶ هفته آخر آبستنی)

این مراحل جزء مراحل حساس برای میش هل محسوب می شود و تامین مواد مغذی در این زمان امری حیاتی به شمار می آید . به طوری که اگر مواد مغذی مورد نیاز تامین نشود ممکن است بیماری آبستنی که نوعی از بیماری کتوز است ایجاد شود که در این صورت می توان به میزان زیادی با بالا بردن مصرف انرژی به وسیله افزایش تدریجی مصرف کنسانتره در ۶ هفته آخر آبستنی از بروز این بیماری پیشگیری کرد . جیره های غذایی در این مرحله همانند جیره های اشاره شده در توصیه شماره ۱ است که باید ۰.۲ تا ۰.۳ کیلو گرم غلات به جیره آنها افزوده شود .

میش هایی که از بره ها پرستاری می کنند

مواد مغذی مورد نیاز میش ها به طور قابل توجهی در دوره شیر دهی به ویژه هنگامی که از چند بره پرستاری می کند افزایش می یابد و نیاز میش به پروتئین ، انرژی و مواد معدنی بالا می رود . موارد ذیل نمونه هایی از جیره میش هایی است که از بره ها پرستاری می کنند :
علوفه لگومینه با کیفیت بالا یا چرا در مراتع علوفه غلات به طور محدود و نیز تغذیه به میزان ۰.۴ کیلو گرم غلات در روز به ازای هر راس میش .
علوفه لگومینه با کیفیت بالا یا علوفه خشک لگومینه به میزان ۰.۴ تا ۰.۶ کیلو گرم در روز به ازای هر راس میش .

- سیلوی ذرت به میزان ۲.۷ تا ۳.۶ کیلو گرم ، مکمل پروتئینی ۰.۱۳ تا ۰.۱۸ کیلو گرم ، غلات ۰.۴ تا ۰.۶ کیلو گرم و غلات خرد شده ۰.۱۸ کیلو گرم در روز به ازای هر راس میش
- علوفه خشک لگومینه با کیفیت بالا به میزان ۰.۹ کیلو گرم ، سیلوی ذرت به میزان ۱.۸ تا ۲.۲ کیلو گرم ، مکمل پروتئینی ۰.۰۹ کیلو گرم و غلات ۰.۴ کیلو گرم در روز به ازای هر راس میش .

مدیریت تغذیه در میش ها

مشکلات تغذیه در میش ها در خیلی از موارد کمتر از سایر نشخوار کنندگان است زیرا در مدیریت تغذیه میش ها در مقایسه با سایر نشخوار کنندگان از علوفه خیلی بهتری استفاده می شود . تغذیه قبل از فصل جفتگیری ممکن است تاثیر قابل توجهی در تعداد بره های متولد شده داشته باشد .

در این خصوص استفاده از سیستم فلاشینگ با افزایش مواد کنسانتره ای در زمان جفتگیری مفید است که در این صورت درصد دوقلو زایی در میش ها افزایش می یابد .

مراتع و علوفه جزء ارزانه ترین منابع خوراکی برای تغذیه گوسفندان محسوب می شوند . در سیستم چرا ذخیره علوفه گونه های مانند : مخلوط علوفه شبدر و علوفه غلات مانند : علوفه چاودار ، یولاف و جز به منظور رفع نیاز مواد خوراکی در زمستان کاهش می یابد . در سیستم های چرای گیاهان فرصت بیشتری برای تغذیه گوسفند وجود دارد . چرای بیش حد می تواند بیشتر احتیاجات انرژی و پروتئین میش ها را فراهم کند و عنوان تامین کننده انرژی برای تولید ، نگهداری و رشد جایگزین غلات شود . در بسیاری از سیستم های مرسوم چرا ، حیوانات در تمام سال در منطقه ای خاص از مراتع نگهداری می شوند . در چنین سیستم هایی باید تعادل صحیح بین دام و مرتع حفظ شود . در فصل زمستان باید علوفه خشک با کیفیت بالا و کنسانتره مناسب در جیره غذایی میش ها منظور شود . میش های خشک می توانند در مرتع به تنهایی نگهداری شده و هنگامی که با علوفه تغذیه می شوند ممکن است طی ۴ هفته آخر از بره زایی به مکمل های افزودنی احتیاج پیدا کنند . اگر میش ها به منظور حد اکثر شیر و افزایش سرعت بره زایی پرورش داده می شوند لازم است در تغذیه آنها علوفه خشک همراه با یک برنامه غذایی مناسب با توجه به وضعیت بدنی آنها منظور شود . نمک یددار باید در طول پرورش به صورت قابل دسترس در اختیار میش ها قرار گیرد . در سیستم پرورش میش ها به منظور سهولت و صرفه اقتصادی در امر شیر دوشی ، باید دستگاه های شیر دوشی در سالن های شیر دوشی وجود داشته باشد . اهمیت تاثیر جیره متعادل در تغذیه گوسفند : میش هایی که به خوبی رشد کرده و از بره های خود تا پایان مرحله از شیرگیری پرستاری می کنند به یک جیره متعادل برای نگهداری نیاز دارند . علوفه به تنهایی نمی تواند تمام مواد مغذی ضروری را برای عملکرد مطلوب تامین نماید . لذا به منظور افزایش کیفیت دامر تولید ، مواد مغذی ضروری مورد نیاز است .

مطالعه ای به منظور تعیین تاثیر جیره متعادل بر رشد و کیفیت پشم میش ها بعد از سن ۳۶۵ روزگی انجام شده است . در این تحقیق از ۴۶ میش در مناطق مختلف نژاد گوسفند سر سیاه لیتوان در یک مزرعه واقع در لیتوا استفاده شده است . طی این مطالعه گوسفندان شاهد با یک غذای استاندارد حاوی افزودنی های معدنی تغذیه شدند و خوراک گوسفندان سایر گروه هایی آزمایشی مشابه گروه شاهد بوده است اما در این جیره آنها خوراک جو با مقدار مشابه آن بدون پوشینه جایگزین شده است . نتیجه آزمایش نشان داد که وزن در هر ۲۴ ساعت به طور معنی داری افزایش داشته و ترکیب جیره در این آزمایش بر جعد تار پشم و کیفیت آن بی تاثیر ولی وزن زنده میش ها ، جعد تار پشم را تحت تاثیر قرار داده است . نتایج حاصل از این آزمایش نشان می دهد که جو بدون پوشینه به دلیل بالا بودن ارزش غذایی آن می تواند به عنوان منبع مناسب پروتئین در جیره غذایی گوسفند و دیگر نشخوار کنندگان استفاده شود .

توصیه های عمومی برای تغذیه میش ها

۱- میش های خشک و میش های در آغاز آبستنی :

- علوفه لگومینه یا علوفه مرتع با کیفیت بالا و به مقدار جزیی غلات .

عفونت ها و بیماری ها مقاومتر هستند. اگر شما در زمینه گوسفنداری تجارت می کنید، مدیریت تغذیه را باید مورد توجه قرار دهید. بیشترین هزینه در دامداری های پرورش گوسفند مربوط به غذایی است. بنا بر این ضروری است که دامدار منابع غذایی در دسترس را ارزیابی کرده و آنها را طوری تنظیم کند که جیره مناسبی در اختیار میش ها قرار گرفته و به ازای هر میش درآمد خوبی کسب نماید. پنج ماده مغذی که برای دام ها فراهم می سازیم عبارتند از: آب، انرژی، پروتئین، ویتامین ها و مواد معدنی. معمولا عامل محدود کننده در دامداری ها، انرژی است. انرژی در جیره روزانه مخلوط دانه غلات و علوفه بدست می آید. معمولا هر گاه به گله ای کنسانتره کافی داده نشود، کم بودن جذب مواد مغذی بصورت بیماری بروز می کند. این مورد در نتیجه عدم ارزیابی کافی منابع غذایی و عدم محاسبه وضعیت بدن دام روی می دهد. در گوسفنداری، این بیمار گونی عامل اصلی کاهش سوددهی است.

چگونه دامدار می تواند از تامین شدن مواد غذایی مورد نیاز دام های خود آگاه گردد؟

- ۱- آزمایش کیفی خوراکی
- ۲- اطلاع از تغییر نیاز های غذایی در طول چرخه تولید
- ۳- محاسبه جیره روزانه
- ۴- اندازه گیری وضعیت بدن دام
- ۵- کافی بودن فضای آخور
- ۶- مطمئن بودن از منابع آب پاکیزه

مدیریت تغذیه بره ها

مواد ذیل نمونه ای از جیره بره ها است:

- غلات یا علوفه غیر لگومینه.
- ذرت زرد آسیاب شده ۷۶ یا ۸۳ درصد.
- کنجاله سویا (با ۵۰ درصد پروتئین) ۱۲ یا ۱۵ درصد.
- نمک یک درصد و پودر یونجه ۱۰ درصد.
- سنگ آهک آسیاب شده یک درصد.
- پروتئین خام ۱۰ تا ۱۵.۵۶ درصد.

مخلوط ویتامین (ویتامین آ و ویتامین دی و ویتامین ای در هر تن غذا) که به مشکلات بره ها که گاهی اوقات با شروع از شیر گیری دارند و جیره آنها در این مدت نباید تغییر پیدا کند.

هزینه تغذیه به ازای هر ۴۵ کیلو گرم خوراک به میزان ۸.۱۲ تا ۸.۹۶ دلار است.

فروش بره ها هنگامی که وزن آن به ۵۴ تا ۵۹ کیلو گرم می رسد باید صورت گیرد.

خوراک دهی گله میش

مدیریت تغذیه یکی از مهمترین کارهای مدیریتی است که باید مورد توجه دامداران قرار گیرد. میش های که با رژیم مناسب تغذیه می شوند، دارای باروری بیشتر و شیر بهتری بوده، تعداد بره های بیشتری را شیر می دهند که سریعتر رشد می کنند. میش های که خوب تغذیه شده باشند نه تنها هر سال بره های زیادی تولید می کنند بلکه نسبت به میش های که تحت استرس تغذیه ای نبوده اند، سالمتر و در برابر

تسخیر بازار مرغ چین توسط روسیه

اتحادیه پرورش دهندگان طیور این کشور بیان کرده اند که پیشرفت پرورش طیور این کشور در آینده به طور گسترده به صادرات بستگی خواهد داشت.

بازار جذاب طیور

در بازار طیور، صادرات به چین بسیار مناسب و عالی است. وزارت کشاورزی روسیه، ظرفیت بازار چین برای واردات مرغ روسیه ای را تقریبا ۲۰۰ هزار تن تخمین زده است. این در حالی است که ولادیمیر فیزینین، رییس اتحادیه پرورش دهندگان طیور روسیه، پیش تر اعلام کرده بود که به طور کلی کشورهای آسیایی، و علی الخصوص بازار چین، برای همه بخش های تولید فرآورده های دام و طیور روسیه جذاب است زیرا فرهنگ مصرف کشور چین بسیار گوناگون است. وی پیشنهاد کرد که بخش زیادی از صادرات مرغ می تواند به قسمت های فرعی مانند پای مرغ اختصاص پیدا کند که در روسیه به عنوان ضایعه دور ریخته می شوند و به بازار داخلی عرضه نمی شود. اعضای اتحادیه پرورش دهندگان طیور روسیه معتقدند که باز شدن درهای بازار چین به روی محصولات می تواند شرایط صنعت طیور روسیه را تغییر دهد.

رقابت شدید

از طرف دیگر، اوژن گاردن (Eugene Gerden)، تحلیل گر مسائل کشاورزی روسیه، اظهار داشت که رشد صادرات طیور از روسیه به چین حتمی و قطعی نیست زیرا این بازار خود با رقابتی شدید رو به رو است که در آن تامین کنندگان خارجی حضور دارند. کمپانی های روسیه ای تجربه کافی برای رقابت در خارج از کشور را ندارند. همچنین وی اظهار کرد که مزرعه داران روسیه می توانند به دلیل نزدیکی روسیه به چین، نسبت به برزیل و آمریکا، قیمت های رقابتی ارائه دهند. پایین آمدن ارزش روبل روسیه نیز می تواند سودمند واقع شود.

چین محدودیت ها را برای واردات مرغ از روسیه لغو کرد؛ تحریم واردات مرغ از روسیه به علت وضعیت نابسامان سلامت طیور در این کشور از سال ۲۰۰۵ در چین اجرا شد.

این تحریم طولانی مدت برای تولیدکنندگان فرآورده های طیور در روسیه مهم بود زیرا چین بزرگترین بازار واردات را دارد و می تواند هر ساله ۲۰۰ هزار تن مرغ روسیه را برای مصرف وارد کند. انتظار می رود تا چند سال آینده صادرات روسیه افزایش بسیار سریعی داشته باشد.

بازار مهم مرغ

بنا به گفته سرچی لوین، معاون وزیر کشاورزی روسیه، صادرات گوشت مرغ روسیه به چین تا پایان سال جاری میلادی انجام خواهد شد. وی در یک کنفرانس خبری که به برداشتن تحریم های چین اختصاص داده شده بود گفت: «این یک مرحله ی مهم است. اخیرا رسلهزنادزور (Roselhoznadzor)، سازمان خدمات دامپزشکی روسیه، بی وقفه تلاش کرده است تا برای تجارت مرغ روسیه به چین رایزنی کند. گفتن تاریخ دقیق آغاز این کار سخت است اما امیدواریم که روسیه در آینده ای نزدیک اولین حمل خود به چین را صورت دهد. به نظر می رسد که تا پایان سال ۲۰۱۶ این کار صورت گیرد.

صادرات مرغ روسیه

سال گذشته، روسیه ۴.۵ میلیون تن گوشت مرغ تولید کرد اما فقط ۷۰ هزار تن آن صادر شد؛ اکثر این صادرات به کشورهای آسیایی مانند هنگ کنگ و ویتنام بوده است. بعضی از صادرات روسیه از طریق هنگ کنگ به چین ارسال می شد. صنعت گوشت روسیه به دنبال استراتژی پیشرفت خود قرار است تا سال ۲۰۲۰ میلادی صادرات خود را به بالاتر از صادرات مرغ که ۴۰۰ هزار تن است برساند. در سال های اخیر، تقریبا تمام مراکز رسمی وزارت کشاورزی روسیه و

نکاتی پیرامون پرورش صنعتی

بلدرچین



نویسنده: مهندس حبیب اله زارع

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

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

- ۱- میزان رشد سریع : میزان رشد این پرنده در حدود ۳.۵ برابر سریعتر از دیگر طیور اهلی می باشد .
- ۲- بلوغ جنسی سریع : در حدود سن ۴۰ - ۵۰ روزگی بلدرچین های ماده در پیک تولید هستند .
- ۳- تولید تخم بالا : در صورت پرورش صحیح ، این پرندگان در سال اول تولید توانایی تولید ۲۶۰ تخم را دارا می باشند .

پرورش جوجه :

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

پرورش نیمچه :

معمولا از دو روش برای پرورش بلدرچین استفاده می شود : ۱ - بستر ۲ - باتری که اخیرا مورد استفاده قرار می گیرد که دارای مزایایی همچون تعداد جوجه بیشتر در واحد سطح ، نیروی کار کمتر ، بهداشت بهتر ، سهولت در حذف ، درمان و پیشگیری و استفاده بهتر از سطح می باشد .

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

پرورش بلدرچین مادر :

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

بیماری ها :

بلدرچین معمولا به بیماری های زیر حساسیت بیشتری دارد :

۱ - **مارک :** که واکنش سبب آن در سن ۲۰ روزگی و با تزریق در ناحیه گردن صورت می گیرد

۲ - **نیوکاسل :** که واکنش سبب آن همزمان با مارک به صورت قطره چشمی صورت می گیرد و هر ۳ ماه یک بار به صورت اسپری مصرف می گردد .

۳ - **آبله :** که واکنش آن در ۸ - ۶ هفتگی مصرف می گردد .

از دیگر بیماری هایی که بلدرچین را درگیر می نماید می توان به کوکسیدیوز ، کانی بالیسم ، سالمونلا ، ورم روده ای قرحه ای و برونشیت اشاره کرد .

▪ درصد تلفات بلدرچین در سنین مختلف به قرار زیر می باشد :

۱ - ۱۰ روزگی : ۲ درصد

۱۰ روزگی تا شروع تخمگذاری ۲ درصد

دوره تخمگذاری (۱۰ ماه) ۱۵ درصد

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

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

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

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

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

۹- ارزش غذایی بالای گوشت و تخم بلدرچین

در کشور ما بعد از انقلاب برای اولین بار پرورش بلدرچین در استان یزد آغاز گردید که به صورت مجتمع شامل واحد مادر ، گوشتی ، بسته بندی و جوجه کشی اداره می گردد .

بلدرچین دارای گوشتی با پروتئین بالا و درصد چربی کمتری می باشد که برای کودکان و بیماران بسیار سودمند و مفید می باشد . تخم بلدرچین بیضی شکل می باشد که وزن آن ۱۵ - ۸ گرم و رنگ آن معمولا سفید با خال های سیاه یا قهوه ای تا آبی و زرد نخودی مایل به سبز می باشد . الگوی تخم و رنگ تخم بلدرچین منحصر به فرد است و منبع خوبی از ویتامین ها (به جز ویتامین C) می باشد . کیفیت تخم بلدرچین بالا و میزان کلسترول آن از تخم مرغ کمتر است . تعیین جنسیت جوجه بلدرچین از سن ۱ روزگی صورت می گیرد که این کار نیازمند افراد آموزش دیده و ماهر می باشد . اما از سن ۳ هفتگی می توان نرها و ماده ها را به وسیله رنگ پر های ناحیه سینه از یکدیگر تشخیص داد. پره های سینه ای نرها به رنگ قرمز مایل به قهوه ای و ماده ها به رنگ خرمائی سوخته (خاکستری با نقاط سیاه رنگ) روی آنها می باشد .

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

جوجه کشی :

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

جایگزین های هلشتاین در ایران



تاریخچه:

محققین فرانسوی عقیده دارند نژاد مونبلیارد در اصل از فلات مرتفعی در کوههای ژورا واقع در ناحیه برن کشور سوئیس بوجود آمده است. در سال ۱۸۸۹ نژاد مونبلیارد به طور رسمی توسط وزارت کشاورزی فرانسه به عنوان یکی از نژاد های ملی فرانسه ثبت گردید و در همان سال کتاب تبار نامه آن ایجاد شد. برنامه رسمی رکورد برداری شیر این نژاد در سال ۱۹۲۳ آغاز شد و نتایج این رکورد برداری یکی از معیارهای اصلی اصلاح نژاد در نژاد مونبلیارد بوده است.

این نژاد بیشتر به منظور تولید شیر و فرآورده های لبنی اصلاح شده است اما از خصوصیات پروراری خوب و کیفیت بالای گوشت نیز برخوردار است به عبارت دیگر مونبلیارد، نژاد دومنظوره شیری - گوشتی است. جمعیت این گاو شیری در کشور فرانسه ۶۸۵۰۰۰ هزار راس در سال ۲۰۰۶ گزارش شده است و در مدت ۲۵ سال جمعیت این گاو در فرانسه نزدیک به دو برابر شده است که در حال حاضر دومین نژاد شیری در فرانسه میباشد.

باروری:

میانگین باروری در نژاد مونبلیارد بسیار بیشتر از سایر نژادهای شیری است در مقایسه ای که در کشور ایرلند در مزرعه Moorepark بین نژاد مونبلیارد، هولشتاین، نورماند و هولشتاین ایرلندی صورت گرفته متوسط باروری در گاوهای مون بلیارد ۶۱ درصد می باشد در حالی که ۳ نژاد دیگر به ترتیب ۵۱، ۴۳، ۳۲ درصد باروری داشته اند.

طول عمر اقتصادی:

اندازه گیری این صفت زمان بر است با این وجود، یک فاکتور کلیدی و مطلوب نظر دامدار بوده و یک عامل تعیین کننده برای درآمد خالص می باشد.

یکی دیگر از برتری های نژاد مونبلیارد طول عمر تولیدی گاوهای ماده این نژاد است. ۸/۳۲ درصد از گاوهای مون بلیارد بیش از ۵ شکم زایش دارند در حالی که این نسبت برای دیگر نژادهای شیری ۲۲ درصد است.

تعداد ماده گا وهایی که به شکم هشتم یا بیشتر می رسند در نژاد مونبلیارد ۸/۳ برابر بیشتر است. در حال حاضر ۱۵۰ راس از گاوهای این نژاد بیش از ۱۰۰ تن شیر در طول عمر خود تولید کرده اند.

یکی از گاوهای مشهور این نژاد به نام Reseda در ۱۵ دوره شیردهی مقدار ۱۵۰۷۵۵ کیلو شیر تولید کرده است و نمونه هایی از این نژاد مشاهده شده که بین ۱۳ الی ۱۶ دوره شیردهی تولید داشته اند. این مداومت تولید بوسیله دو عامل شناخته شده در این نژاد همراهی میشود:

باروری ۵ درصد الی ۱۰ درصد بالاتر

سلولهای سوماتیک ۲۰ درصد الی ۴۰ درصد پائین تر
در جدول زیر نتایج آنالیز شیر گاوهای نژاد مون بلیارد نشان داده شده است.

دوره شیر واری	روزهای شیر دهی	تولید شیر Kg	چربی در صد	پروتئین
۱	۳۰۵	۱۰۶۷۰	۸/۳	۷/۳
۲	۳۰۵	۱۲۷۰۰	۹/۳	۶/۳
۳	۳۰۵	۱۳۶۹۰	۹/۳	۳

شرایط اقلیمی:

شرایط اقلیمی در ناحیه ای که نژاد مونبلیارد از آنجا منشاء گرفته به سرعت تغییر می یابد و محدوده تغییرات دما بسیار بالاست در تابستان بیش از ۳۵ درجه و در زمستان زیر ۲۰ - درجه به این علت نژاد مونبلیارد نسبت به شرایط سخت محیطی مقاوم است.

بر اساس نتایج آزمایشات انجام یافته در سال ۱۹۷۵ توسط INRA در خصوص مقاومت به استرس حرارتی نشان دهنده سازگاری فوق العاده نژاد مونبلیارد می باشد. در این آزمایشات درجه حرارت راس روده بر حسب درجه سانتیگراد ریتم تنفسی در دقیقه و تست تعرق در ثانیه اندازه گیری شد که نتایج در جدول زیر آورده شده است:

شروع استرس حرارتی

هولشتاین	مون بلیارد	
۳۸.۳۹	۳۹.۷	درجه حرارت راس روده
۵۵	۴۹	تعداد تنفس در دقیقه
۶۲۹	۵۵۶	تست تعرق

در طی استرس حرارتی

۳۹.۱۰	۳۸.۹۶	درجه حرارت راس روده
۹۲	۸۴	تعداد تنفس در دقیقه
۴۳۴	۳۷۷	تست تعرق

بعد از استرس حرارتی

۳۹.۲۶	۳۹.۱۵	درجه حرارت راس روده
۱۱۹	۱۱۵	تعداد تنفس در دقیقه
۳۶۵	۳۱۴	تست تعرق

وزن شش ماه	۱۸۰	۲۲۰
وزن دوازده ماه	۳۲۰	۴۸۰
وزن تلقیح تلیسه ها	۴۰۰	
سن تلقیح مصنوعی	۱۶ ماهه	

ارتفاع جدوگاه در زمان تلقیح (سانتی متر) ۱۳۳

سخت زائی:

در پژوهشهای انجام گرفته توسط مرکز INRA تعداد ۲۵ درصد از ماده گاوهای مونبلیارد را با گاوهای گوشتی شاروله تلقیح کردند و با کمترین سخت زائی مواجه شدند.

ورم پستان:

بطوریکه توضیح داده شد به علت پائین بودن تعداد سلولهای سوماتیک (۲۰ درصد الی ۴۰ درصد) این نژاد یکی از مقاومترین نژادها به ورم پستان می باشد.

ارزیابی شیر:

در یک گزارش منتشر شده از طرف مرکز Upra در سال ۱۹۹۵ که در آن مقایسه ای بین نژادهای مونبلیارد، نورماند، هولشتاین در شرایط یکسان تغذیه ای نژاد مونبلیارد به عنوان یک نژاد جالب با کیفیت شیر بالا و ارزش بهتر گوشت معرفی شد.

کیفیت شیر:

به علت کیفیت بالای پروتئین در شیر این نژاد پنیر بسیار مرغوبی از شیر گاوهای مونبلیارد بدست می آید. فراوانی آلل BB در جمعیت گاوهای ماده این نژاد نزدیک ۵۰ درصد می باشد. با کارهای اصلاح نژاد که در مدت پنج سال تحت هدایت مرکز INRA صورت گرفته تکرار آلل کاپاکازین برای محصول پنیر بهبود ۳/۱۴ درصد را نشان داده است.

پراکندگی

جهان:

این نژاد در کشورهای فرانسه آلمان استرالیا آرژانتین الجزیر بلژیک برزیل جزایر قناری شیلی کلمبیا کاستاریکا اسپانیا ایالات متحده امریکا مجارستان گواتمالا لوکزامبورگ ایرلند ایتالیا کویت مالی موراگو مکزیک نیوزلند هلند لهستان پرتغال چکسلواکی رومانی انگلیس روسیه سنگال اسلواکی سوئیس تونس ترکیه یوگوسلاوی ایران پرورش داده می شود.

ایران:

پراکندگی این نژاد در ایران استانهای خراسان شمالی، خراسان رضوی، گلستان، کرمانشاه، تهران، سیستان بلوچستان، بوشهر، اصفهان را می توان نام برد.

نکته مثبت دیگر در مورد این نژاد این است که به خاطر استعدادها بسیار خوب این نژاد به عنوان یک نژاد سودآور جمعیت آن در جهان رو به افزایش است و در حال حاضر دومین نژاد شیری کشور فرانسه است. استفاده از این نژاد هم برای سیستمهای گاوداری صنعتی و هم گاوداری های نیمه صنعتی و روستائی توصیه می شود چون مقاومت زیاد این نژاد توانائی اش را درمقایسه با سایر نژادها به اثبات رسانده است و هر کیلوگرم شیر آن ارزش بیشتری از میانگین شیر گاو هلشتاین با چربی کمتر دارد.

در جدول مشاهده می شود که تغییرات در جه حرارت راست روده در طول دوره استرس در نژاد مونبلیارد بسیار جزئی است و ریتم تنفسی و تعرق در نژاد مونبلیارد کمتر از هلشتاین تحت تاثیر استرس قرار می گیرد.

این ویژگیها موجب می شود نژاد مونبلیارد برای مناطق گرمسیری مناسب تر و سازگارتر از هلشتاین باشد.

این نتایج علمی با آزمایشات مزرعه ای (میدانی) که در آب وهوای گرم (شمال آفریقا و مرکز و جنوب آمریکا) انجام شدند، تأیید شده اند. این نتایج برتری نژاد مونبلیارد (چه بصورت پرورش نژاد خالص و چه آمیخته گری) را در شرایط آب وهوائی گرم و خشک، گرم و مرطوب ثابت می کند.

در شرایط اقلیمی بسیاری از مناطق ایران که تابستانهای گرم و شرجی دارند مخصوصا در شمال کشور استفاده از گاوهای مون بلیارد جایگزین مناسبی برای سایر نژادها خواهد بود و می توان با پرورش این گاو پر تولید و مقاوم علاوه بر تولید شیر با ارزش اقتصادی بیشتر، درآمد مطلوبی از طریق گوساله های نر، سودآوری بیشتری برای پرورار بندی تولید کرد. در نقاطی از کشور که سایر نژادها پر تولید مشکل باروری دارند استفاده از گاوهای نژاد مون بلیارد تا حد زیادی این مشکل را بر طرف می کند.

تولید گوشت:

گوساله های جوان این نژاد در سنین ۱۸ الی ۲۰ ماهگی با وزن لاشه خالص حدود ۳۸۰ الی ۴۳۰ کیلو گرم در طبقه بندی لاشه در امتیاز بسیار خوب قرار می گیرند. نمونه هایی از گوساله های جوان این نژاد با رشد روزانه ۱۵۶۰ گرم در روز در بسیاری واحدهای پرورار بندی مشاهده شده است.

مقایسه بین ترکیبات لاشه مونبلیارد و هلشتاین

هلشتاین	مون بلیارد	
۳۲۰ کیلوگرم	۳۵۲ کیلوگرم	وزن لاشه
۲.۲%	۱.۶%	چربی مقطع عرضی
۵۰%	۵۲%	در صد نیمه عقی
۵۲%	۴۸%	در صد نیمه جلویی
۲۰.۳%	۱۸.۲۸%	استخوان
۱۰.۶%	۸.۳%	کل چربی لاشه
۶۹.۹۱%	۷۳.۵۳%	گوشت قابل فروش

گاوهای حذفی این نژاد را میتوان بعد از دوران شیر دهی در مدت زمان کمی پرورار کرد و به کشتار فرستاد.

جدول میانگین وزن نژاد مونبلیارد

نر (کیلو گرم)	ماده ها (کیلو گرم)	
۴۵	۴۰	وزن تولد
۷۰	۶۰	وزن یک ماه
۱۰۰	۸۰	وزن دو ماه
۱۳۰	۱۰۰	وزن سه ماه



خلاصه ای از اوضاع گوشت قرمز و مرغ و نمایشگاه SPACE فرانسه

پیشرفت بیشتری داشته باشد.

مرغ در طول سی سال در بازار تغییر جایگاه بسیار کمی داشته است: در دهه ۱۹۷۰، ۱۷ درصد مصرف گوشت فرانسوی ها گوشت مرغ بوده است و در حال حاضر نیز مصرف آن به اندازه گوشت خوک است و حجم مصرف آن در سال ۲۰۱۳ به ۲۹ درصد رسیده است. گوشت گاو با ۳۹ درصد مصرف بیشترین گوشت مصرفی است، این در حالی است که گوشت گاو در دهه ۱۹۷۰، ۴۴ درصد از مصرف را به خود اختصاص داده بود. در طول این دوره، صنعت مرغ فرانسه، موسسه LD را به جهان معرفی کرد که این موسسه در اروپا پیشرو شد. این موسسه بر روی گوشت جوجه و بوقلمون متمرکز شد. مصرف گوشت بوقلمون به سرعت افزایش یافت به طوری که بین سال های ۱۹۸۰ و ۲۰۰۰ مصرف آن ۲٫۵ برابر شد. اما این افزایش مصرف بعد از سال ۲۰۰۰ با افتی ناگهانی مواجه شد و مصرف آن به نصف رسید.

۱۰ برابر شدن واردات

بین سال های ۱۹۹۰ تا ۲۰۱۵ واردات طیور در فرانسه تقریباً ده برابر افزایش یافت و از حجم ۶۷ هزار تن به ۵۶۸ هزار تن رسید، یعنی یک سوم میزان کشتار مرغ های خود کشور فرانسه واردات انجام شده است. مرغ های برزیلی یا تایلندی وارد بازار فرانسه شدند. اگرچه این مرغ های وارداتی مدت های طولانی بازار فرانسه را در دست داشتند، اما مرغ های اروپایی بر سر میز غذای فرانسویان استفاده می شد. بین سال های ۱۹۹۹ و ۲۰۱۵ واردات مرغ از کشورهای عضو اتحادیه اروپا سه برابر شد. بلژیک و هلند دو صادر کننده عمده مرغ به فرانسه بوده اند. در ده سال اخیر، آلمان و لهستان به اولین تولیدکننده های اروپا تبدیل شده اند و در بازار فرانسه نیز حضور یافته اند. فرانسوی ها باید به فکر یافتن راهی برای بازگشت به صحنه رقابت در صنعت طیور باشند.

تولید کنندگان شیر و بازاری نامنظم در فرانسه

بعد از سی سال نظمی که توسط سهمیه ها مشخص شده بود، اکنون دامپروران با بازار پراکنده جهانی مواجهند. واژه «سهمیه» به خودی خود نشان دهنده تحولی بزرگ در صنعت شیر در طول ۳۰ سال است. در سال ۱۹۸۴، کشورهای اروپایی تصمیم گرفتند برای تولید، سهمیه ای را در نظر بگیرند و در نتیجه امکان حفظ قیمت ها در یک سطح را بدهند. مهم ترین دلیل آن توافق میان تخصص های مختلف بود که به عاملان این صنعت (تولیدکنندگان، صنایع، تعاونی ها) امکان می داد تا در هر سه ماهه میزان تغییر قیمت شیر را معین نمایند.

اگرچه تعیین سهمیه موجب شد تا بسیاری از تولیدکنندگان علیه آن اعتراض کنند، پایان مدت آن در اول آوریل ۲۰۱۵ نیز همان اعتراض

با وجود کاهش جزئی بازدید کنندگان این نمایشگاه نسبت به سال گذشته، که شاید مهم ترین دلیل آن همزمان شدن آن با عید قربان بود، غرفه داران و بازدیدکنندگان کیفیتی خوب برای این نمایشگاه تخصصی رقم زدند.

مارسل دنیول، مدیر نمایشگاه، اظهار داشت: «نمایشگاه اسپیس برای دامداران محلی است که می توانند تجربیات و نیازهایشان را با استفاده از وسایل و تجهیزات و همچنین تبادل اطلاعات بیان کنند و این چیزی است که ۳۰ سال است در این نمایشگاه دیده می شود».

فضای انتخاباتی فرانسه موجب شد تا شخصیت های سیاسی این کشور در این نمایشگاه دیده شوند. شخصیت هایی از جمله ژان فرانسوا کوپه، امانوئل ماکرون، آلن ژوپه...، جالب اینکه این شخصیت های سیاسی به حرف های دامداران گوش می دادند و در جریان توسعه و پیشرفتهای آنها قرار می گرفتند.

۱۱۵ کشور در این نمایشگاه شرکت داشتند و می توان گفت که امسال هم این نمایشگاه به خوبی از بین المللی بودن خود دفاع کرد. نمایندگان زیادی از آفریقای غربی در این نمایشگاه شرکت داشتند. فیل هوگان، کمیسر کشاورزی اروپا نیز روز جمعه از این نمایشگاه دیدن نمود.

همچنین از ایران چند هیات مختلف برای بازدید از این نمایشگاه حضور داشتند که بنا به اعلام نماینده اسپیس در ایران، شرکت سان صفا بیشترین میزان بازدیدکننده از ایران را وارد نمایشگاه نموده بود.

دوره بعدی این نمایشگاه سال آینده ۱۲ تا ۱۵ سپتامبر ۲۰۱۷ برای سی و یکمین بار برگزار خواهد شد.

مرغ و مصرف آن در فرانسه

گوشت مرغ مورد علاقه مصرف کنندگان است و این علاقه فقط مختص فرانسویان نیست. دامپروران به راستی با رقیبی قوی مواجه می باشند. گوشت مرغ تنها گوشتی است که از سال ۱۹۸۶ در فرانسه با پیشرفت مصرف چشمگیر مواجه بوده است. از سال ۱۹۷۰ تا به امروز مصرف گوشت مرغ به ازای هر فرد دو برابر شده است و از ۱۲٫۱ کیلوگرم در سال به ۲۵٫۵ کیلوگرم در سال رسیده است. گوشت های دیگر، یعنی گوشت گاو، خوک و بره پیشرفتی در مصرف نداشته اند. این آماری است که سازمان محصولات کشاورزی و دریایی فرانسه در دوره ای طولانی بدست آورده و منتشر نموده است. گوشت مرغ ارزان است، منع استفاده مذهبی ندارد و برای سلامت ضرری ندارد و این امر موجب می شود تا این گوشت نسبت به رقبای خود یعنی گوشت خوک و گاو

بهرتر شده است. با گذر زمان، رابطه ای غیر برابر میان تولیدکنندگان و تغییردهندگان وضعیت بازار به وجود آمد که به ضرر تولیدکننده ها تمام شد، مانند تولید کنندگان گوشت گاو. «ایجاد سازمان تولیدکنندگان می تواند راهی برای کاهش این تنش و داشتن روابط قوی تر باشد. اما دامپروران و اعضای سازمان تولیدکنندگان به هر حال با قانون بازار مواجهند. در چنین شرایطی که تولیدکنندگان در تضاد با بازار جهانی و بدون امنیت قرار دارند، مدیریت هزینه های بهره برداری برای درآمدزایی ضروری می شود. ژرار یو معتقد است که با قیمت متوسط کنونی برخی از دامپروران ۵۰ یورو بدست می آورند و برخی دیگر به دلیل کیفیت اولیه ۵۰ یورو ضرر می کنند. وی همچنین یادآور می شود که با این بحران، تولید بیولوژیک نظر بسیاری از دامپروران را به خود جلب کرده است و این موجب شده است تا امکان بحران بیولوژیک مانند سال های ۲۰۰۰ به بعد به وجود آید.

ها را در پی داشت! با افزایش تقاضای جهانی و سیاست های لیبرال بروکسل، تولیدکنندگان دوباره آزادی تولید را بدست آورده اند اما قیمت های جهانی بسیار پایین است. به علاوه، وضعیت شیر فرانسه در این مدت تغییر زیادی داشته است. ژرار یو (Gérard You) رئیس خدمات وضعیت شیر در موسسه دامپروری فرانسه می گوید: «در سال ۱۹۸۳، به طور متوسط ۱۶ گاو شیرده به ازای هر بهره برداری وجود داشت، امروز تقریباً تعداد گاوها به طور متوسط ۶۰ راس است». در سال های اخیر، سیاست های عمومی به توقف و ممنوعیت بهره برداری دستور داده است. گله گاوهای شیرده نیز نصف شده است در حالی که تعداد آن ها در سال ۱۹۸۳-۱۹۸۴، ۷،۲ میلیون راس بوده است.

سازماندهی بهتر

ژرار یو در ادامه گفت: ظهور پیشرویان جهانی مانند شرکت های لاکتالیس (Lactalis) یا دانون (Danon) موجب سازماندهی بسیار

طرح های عرضه بهداشتی تخم مرغ و ارتقای کیفیت شیر امسال پیگیری می شود



انجام می شود. سعیدی با اشاره به انجام ممیزی کارخانه ها و مراکز جمع آوری شیر در استان سمنان، افزود: نظارت های کیفی از طریق آزمایش های مختلف از نظر بار میکروبی و باقی مانده های مختلف بر روی شیر انجام می شود. مدیرکل دامپزشکی سمنان به اجرای طرح پایش شیر در سال گذشته به صورت هر سه ماه یکبار اشاره و خاطرنشان کرد: با اجرای طرح پایش، وضعیت بهداشتی شیر در استان سمنان از غیرقابل قبول به وضعیت قابل قبول ارتقا یافته و با توجه به سنتی بودن تولید شیر در استان، زمان اجرای طرح پایش در سال ۹۵ افزایش می یابد. وی با اشاره به توجه ویژه دامپزشکی سمنان بر ارتقای کیفیت گوشت مرغ تولیدی نیز گفت: در اجرای طرح نمونه گیری های تصادفی از واحدهای تولیدی برای انجام آزمایش های پایش آنتی بیوتیک و باقی مانده های داروهای مجاز در دوره پرهیز از مصرف داروهای غیرمجاز، در سال گذشته سه مورد تخلف ثبت شد. وی ادامه داد: یک مورد مصرف داروهای غیرمجاز و ۲ مورد استفاده از داروهای مجاز در دوره پرهیز از مصرف داروهای مجاز، از سوی دامپزشکی در واحدهای مرغداری استان سمنان شناسایی شد که پس از مراحل نظارت مجدد و اطمینان از وضعیت مطلوب، اجازه بارگیری مجدد به آن واحدها داده شد. مدیرکل دامپزشکی سمنان با بیان اینکه هر ماه در ۱۰ واحد مرغ گوشتی به صورت اتفاقی نظارت پایش آنتی بیوتیکی انجام می شود، افزود: در آینده این نوع نظارت توسعه می یابد و به تمام واحدها نظارت می شود. در استان سمنان ۲۰ مرکز جمع آوری شیر، چهار کارخانه فرآوری شیر و ۴۱۰ واحد مرغداری گوشتی وجود دارد.

مدیرکل دامپزشکی استان سمنان، گفت: اجرای طرح عرضه بهداشتی تخم مرغ خوراکی و طرح ارتقای کیفیت بهداشتی شیر در سال ۹۵ در دامپزشکی استان در دستور کار قرار دارد. محمد سعیدی گفت: طرح عرضه بهداشتی تخم مرغ از سال ۹۵ آغاز می شود و نظارت بر بهداشت آن به عنوان یک فرآورده خام دامی از مرحله تولید تا مصرف مورد نظارت قرار می گیرد. وی بر نظارت بهداشتی بر عرضه تخم مرغ در مراحل تولید، حمل و فروش تاکید و خاطرنشان کرد: حرکت دامپزشکی در این حوزه بر استانداردسازی تمام این مراحل و در نتیجه، ممیزی واحدهای تولیدکننده متمرکز می شود. سعیدی یاد آور شد: ایجاد اتاق های سرد نگهداری تخم مرغ در واحدهای تولیدی، تعریف خودروهای حمل تخم مرغ و الزام مراکز عرضه تخم مرغ بر رعایت موازین بهداشتی با استفاده از تجهیزات مانند یخچال، در طرح عرضه بهداشتی تخم مرغ مورد نظر است. وی با بیان اینکه اجرای این طرح در کارگروه سلامت مورد حمایت قرار گرفته است، افزود: تا پایان امسال و در قالب اجرای این طرح، عرضه تخم مرغ، مراحل جمع آوری و عرضه، ساماندهی و اطلاع رسانی لازم برای شهروندان سمنان که استانی گرمسیر است و سلامت فرآورده ای مانند تخم مرغ در شرایط نگهداری آن در استان موثر است، انجام می شود. مدیرکل دامپزشکی سمنان با اشاره به طرح ارتقای کیفیت بهداشتی شیر در استان گفت: شیر دو سوم از تولید فرآورده های دامی استان را شامل می شود و از ۲۵۰ هزار تن تولید انواع فرآورده های خام دامی، شیر حدود ۱۷۰ هزار تن را شامل می شود. وی با اشاره به اینکه حجم قابل توجهی از این تولید از استان سمنان خارج می شود، افزود: برنامه ریزی نظارتی در تمام مراحل از گاوداری ها، خودروهای حمل، مراکز جمع آوری و کارخانه های فرآوری شیر

ال متیونین، متیونین برتر

با مطالعات انجام شده در دانشگاه های مختلف دنیا نتایج قابل توجهی از بهبود عملکرد طیور گوشتی و تخمگذار با استفاده از ال متیونین به جای دی ال متیونین به دست آمده است (از ۱۰ درصد تا ۳۰ درصد بهبود عملکرد افزایش وزن روزانه، بهبود ضریب تبدیل، نسبت افزایش وزن به خوراک مصرفی در طیور گوشتی و افزایش تولید و وزن توده تخم مرغ و ضریب تبدیل در طیور تخم گذار) (۶ و ۷).

نتیجه آزمایشات انجام شده بر طیور گوشتی نشان داده است که با مصرف ۱۳۸ واحد دی ال متیونین میتوان به دسترسی زیستی مشابه با زمانی که ۱۰۰ واحد ال متیونین استفاده می شود، رسید. این آزمایشات نیز موید تاثیر جایگزینی L به DL در رشد پرزهای روده و کاهش ضریب تبدیل و کلیه صفات عملکردی میباشد (۸).

* نکته مهم: سود آوری حاصله از این جایگزینی در

واحد های مرغداری چشمگیر و قابل محاسبه می باشد.

شرکت [C] (تولید کننده لیزین اندونزی) با ۶۰ سال سابقه تولید اسید های آمینه به روش تخمیر، اولین متیونین تولیدی به روش تخمیر با خلوص حداقل ۹۹ درصد متیونین و ۱۰۰ درصد ال متیونین خالص را تولید نموده است.

ال متیونین، متیونین برتر و متیونین آینده بوده و جایگاه خود را در دنیای صنعت افزودنی های طیور توسعه داده است. لذا شرکت مرغ نوجان مفتخر است که این کالای با کیفیت را به جهت افزایش راندمان، افزایش سودآوری مرغداری ها و کاهش آلودگی های زیست محیطی کشور عزیزمان تهیه و در سراسر ایران توزیع نماید.

methioninemetabolism.1990.finkelstein.j.D.1

.237-1:228.inmammals.j.Nutr.biochem

90(90)2863-0955/10,1016.doi

Riedijk, M. A., B. Stoll, S. Chacko, H.2

Schierbeek, A. L. Sunehag, J. B. van

Methionine.2007.Goudoever, and D. G. Burrin

transmethylation and transsulfuration in

the piglet gastrointestinal tract. Proc. Natl.

110,1073.doi.3413-104:3408 Acad. Sci. USA

0607965104.pnas

Comparative species.2006 D. H. Baker.3

utilization and toxicity of sulfur amino acids.

1675S-136:1670 S J. Nutr

متیونین اولین اسید آمینه مهم و ضروری برای رشد در طیور محسوب میشود. این اسید آمینه چه به فرم ال خالص و چه به فرم دی ال نقش بسیار مهمی در عملکرد پرند را به عنوان گروه دهنده متیل، فعالیت های آنتی اکسیدانی و رشد و سلامت پرند را به عهده دارد (۱ و ۲). همه آمینو اسید ها به جز گلوسین دو فرم ایزومری دارند (ایزومر D و L) اما فرم ال فرم قابل جذب اسید های آمینه در بدن پرندگان است و به تبع آن فرم ال متیونین نیز با جذب بالاتر، مزایای قابل توجهی نسبت به فرم دی ال متیونین دارد.

۱- مزایای بیولوژیکی ال متیونین:

تها فرم قابل جذب و فعال در بافت های بدن حیوانات فرم L است و نتیجتاً ایزومر D میبایست در کبد و کلیه توسط مسیر آنزیمی مشخص به فرم L تبدیل شود تا در متابولیسم سلولی شرکت کند (۳).
تبدیل فرم D به L در بدن پرند همیشه همراه با صرف انرژی است و این راندمان تبدیل هیچگاه ۱۰۰ درصد نیست. در مطالعات، بازده تبدیل D به L، ۹۰ درصد گزارش شده است. و طبیعتاً ۱۰ درصد افت در این تبدیل به وجود می آید (۴).

* نکته:

در جوجه های جوان مقدار آنزیم دی آمینو اکسیداز که می بایست فرم D را به L تبدیل کند بسیار پایین است و در نتیجه این تبدیل دچار مشکل میشود (۵).

استفاده از فرم قابل جذب مستقیم L در جوجه های جوان، بیمار و استرسی اهمیت ویژه ای دارد. جذب مستقیم ال متیونین از بافت ها به پیوستگی و سلامت دیواره روده کمک میکند و با افزایش رشد پرزهای روده سبب افزایش جذب سایر مواد غذایی نیز میگردد.

۲- ال متیونین دوستدار طبیعت است:

این محصول طی فرآیند تخمیر که یک پروسه طبیعی است تولید میگردد بر خلاف دی ال متیونین موجود که به روش شیمیایی و با استفاده از مواد اولیه با منشاء نفت خام تولید میگردد و مخلوط ایزومری ۵۰ درصد L و ۵۰ درصد D را دارد (ایزومر D نا خواسته و نا مطلوب است که در این پروسه تولید میگردد).

* نکته بعدی کاهش دفع آمونیاک و کاهش آسیب های گازهای نا مطلوب در واحدهای مرغداری است.

۳- مزایای ال متیونین و بهبود صفات

عملکردی (افزایش تولید، کاهش ضریب تبدیل و سودآوری بالاتر):



سلامت مرغ مساوی با طلایی بودن زرده تخم مرغ

توانند ظرفیت آنتی اکسیدان تخم ها را افزایش دهند. کاروتینوئیدها به کاروتن ها، کاروتینوئیدها، که اکسیژن را در مولکول ها حفظ نمی کنند، و زانتوفیل ها یا اکسی کاروتینوئیدها تقسیم می شوند. کاروتن ها منابع غنی ویتامین آ هستند. با این حال، فقط کمتر از ۱۰ درصد کاروتینوئیدهای شناخته شده می توانند به ویتامین آ تبدیل شوند. نقش کاروتینوئیدهایی که پروویتامین نیستند باید مشخص شود، اگرچه نقش و عملکردهای مهم و اساسی آن از جمله فعالیت های آنتی اکسیدانی، علامت دهی سلولی و تنظیم عامل رونوشت، پیشرفت تفاوت سلولی، تنظیم تکثیر سلولی و ویژگی های رنگ طبیعی مشخص شده است.

نقش کاروتینوئیدها در ظاهر پر و بال طیور

به نظر می رسد که ظاهر جذاب و دفاع ایمنی می تواند به وسیله کاروتینوئیدها تعیین شود؛ این فرض وجود دارد که کاروتینوئیدها بر رنگ و ظاهر طیور نر و سلامت بیشتر آن ها موثر باشند. وجود کاروتینوئید در پرندگان ماده غیر اهلی زیبایی پرهایشان را بیشتر کرده است. در نتیجه فقط در طیور سالم و مناسب است که کاروتینوئید مستقیماً بر پرها تاثیر می گذارد. هرگونه مشکل مثل انگل، استرس اکسیداتیو و نقص های رژیم غذایی می تواند مصرف کاروتینوئیدها برای سلامت طیور را کاهش دهد و برای حل بیماری به کار گرفته شود و در نتیجه زیبایی پرها نیز کاهش یابد.

جذب کاروتینوئید

هرچند که شناخت ما از جذب کاروتینوئید در گونه های طیور کافی نیست اما به نظر می رسد که کاروتینوئید در تهی روده آن ها جذب می شود. شکل ۱ شمایی کلی از جذب کاروتینوئیدها در روده را نشان می دهد. بعد از هضم غذا، کاروتینوئیدها از طریق هضم آنزیم ها، از جمله آنزیم لیپاز، از رحم بیرون می آیند.

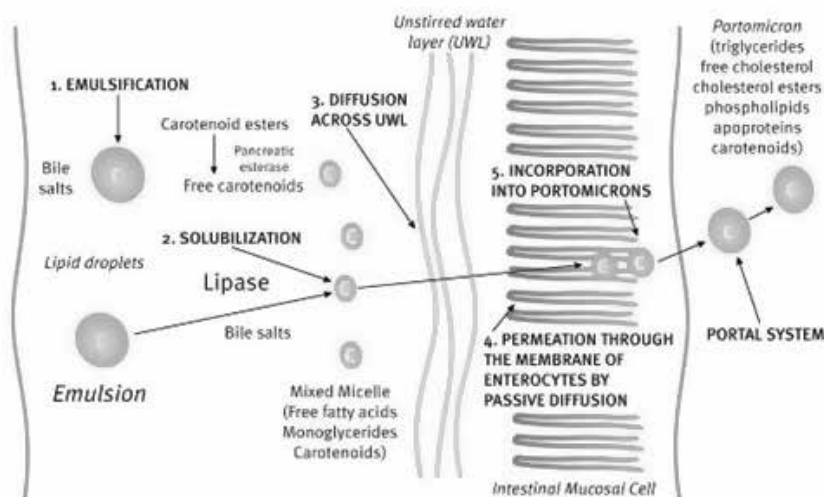
رنگ یکی از مهم ترین فاکتورها است که در انتخاب و ارزیابی مصرف کنندگان غذا، از جمله مصرف کنندگان تخم مرغ، تاثیر می گذارد. سلامت مرغ برای تاثیر کاروتینوئیدها در رنگ زرده لازم است. گرفتن نتایج خوب از مرغی که روی تخم خوابیده بستگی زیادی به سلامت و زیست پذیری مرغ دارد. باید برنامه بهداشتی خوبی، از جمله واکسیناسیون، برای طیور وجود داشته باشد تا بهترین حفاظت را در طول مرحله پرورش داشته باشیم. پارامترهای زیست محیطی مرغداری نیز باید به منظور ایجاد بهترین شرایط برای آسایش مرغ ها مدیریت شود. با این وجود، گاه به علت وجود انگل ها (کوکسیدیوز)، کرمها، وپروس ها یا موجودات بیماری زا سلامت مرغ های خوابیده روی تخم تهدید می شود که می تواند بر روی روده ها تاثیر ویژه ای بگذارد و در نتیجه جذب کاروتینوئیدها را مختل کند و زرده تخم مرغ را کم رنگ نماید. از این رو درخشندگی زرده تخم مرغ می تواند به عنوان نشانه سلامت و کارایی خوب کل طیور مرغداری تلقی شود.

اهمیت کاروتینوئیدها در سلامت طیور

در سال ۱۸۳۱، واکنردر (Wackenroder)، کاروتینوئید زرده شفاف را، که بعدها کاروتن نامیده شد، از کاروتینوئید خانواده هویج مجزا نمود و در سال ۱۸۳۷ برسلوس از برگ درختانی که در فصل پاییز رشد کرده بودند، کاروتینوئیدهای زرد استخراج نمود و آن را زانتوفیل نامید. امروزه، ۷۵۰ ترکیب از خانواده کاروتینوئید شناخته شده است که رنگ های مختلفی را در برمی گیرد، از زرد روشن گرفته تا قرمز تیره. کاروتینوئیدها زمانی که با پروتئین ها ترکیب می شوند می توانند رنگ های سبز و آبی به وجود آورند.

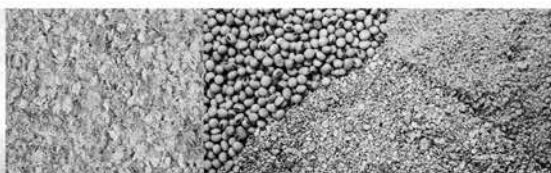
کاروتینوئیدها در طول تاریخ به دلیل مشخصات رنگ زرده تخم مرغ شناخته شده هستند و قبلاً تصور می شد که نقش ویژه ای در رشد جنین طیور دارند. امروزه، تحقیقات نشان می دهد زمانی که نوع ویژه ای از کاروتینوئیدها مانند کانتازانتین در رژیم غذایی قرار گیرند می

تاثیرات جذب کاروتینوئید و جذب و ترکیب غذا



سه دلیل عدم موفقیت فروش مواد افزودنی خوراک و راه حل آن

ترجمه و تدوین: واحد بین المللی ITPNews



بر روی بازار و سه ویژگی منجر به موفقیت در این حرفه را شناسایی کرده ام. البته توجه داشته باشید که عملکرد حیوان و موفقیت در بازاریابی دقیقاً یکسان نیستند.

شکست راحت تر از موفقیت

از آنجایی که این امر برای هر کسب و کاری صدق می کند، اجازه دهید به جای بحث در مورد سرمایه گذاری، بر روی محصولات تمرکز کنیم. بنابراین چه چیزی موجب می شود که برخی از محصولات در بازار با شکست مواجه شوند؟

۱: برای بازار بی معنی هستند.

بسیاری از متخصصین تغذیه بر این باور هستند که در روشهای غذادهی مدرن به طیور، ماده های افزودنی غذا را در جایگاه اول اهمیت قرار دارند. مواد افزودنی به غذا فقط محرک رشد و افزایش دهنده بازدهی غذا نمی باشند، بلکه سلامتی طیور نیز میتواند بواسطه این مواد بهبود

از نظر من تلاش برای شناسایی تفاوت میان موفقیت و شکست در این سه صفت خلاصه می شود؛ دانش، تجربه و تلاش. بنابراین اجازه دهید که قبل از اینکه پیشنهادات خود را ارائه کنم، کمی در مورد این موضوع که چرا برخی از فروشندگان موفق مواد افزودنی خوراک موفق تر از بقیه عمل می کنند، درحالی که برخی در این حرفه با شکست مواجه شوند، صحبت کنم. به عنوان کسی که دکترای تغذیه داشته و از سال ۱۹۹۰ سمت مشاور بین المللی صنعت افزودنی های خوراک دام را به عهده دارد، این مقاله را می نویسم. در زمان دانشجویی اولین پروژه پرورش جوجه های گوشتی با آزمایش فیتاز شروع کردم. از آن زمان تا به حال بدنبال محصولات جدید موجود بوده و بیشتر تحقیقات انجام شده در زمینه مواد افزودنی خوراک را نیز پیگیری کرده ام. در طی این سالها در حالی که برای بسیاری از تولیدکنندگان مواد افزودنی خوراک دام کار کرده ام، تماس مداوم خود با تولیدکنندگان بزرگ این صنعت را قطع نکرده بودم. در کنار این ها، من سه ویژگی مشترک در زمینه ی ناکارآمدی در تاثیر



می شوند.

مواد افزودنی خوراک از آنجایی موفق شدند که توانستند از طریق شبکه های گسترده ی بازاریابی ، نیاز به این محصولات را در ذهن خریدار تقویت کنند. بازاریابی منحصرأ امر تبلیغات را در بر نمیگیرد بلکه فعالیت های دیگر در راستای فروش محصول را نیز شامل می شود. بازاریابی به پیدا کردن نیاز واقعی بازار ، تلاش برای تامین این نیاز و در نهایت اطمینان از اطلاع رسانی دقیق در این حوزه گفته می شود. در چند سال اخیر بهره گیری از افزودنی های مختلف در خوراک دام و طیور در سطح جهان رونق خاصی یافته است. در این میان بسیاری از شرکتها با ارائه و فروش محصولات خود باب جدیدی را در صنف وابسته به پرورش دام و طیور پدید آورده اند. در اینجا فقط ذکر کلمه ی «مخمر» کفایت می کند. این محصول در حال تصاحب بازارهای جهانی است اما از آنجایی که بیش از حد برای آن بازاریابی انجام شده ، این موضوع تبعات منفی بدنبال داشته است.

۳: آنها در دست افراد مناسب قرار دارند

از این امر غافل نشوید که در صورت رضایت محصول، خود مشتریان درون حوزه های خود به صورت اتفاقی برای شما تبلیغ خواهند کرد. شما نیاز دارید که محصولات خود را گسترش داده، به بازار عرضه کرده و کارکنان فروش خود، پشتیبانی فنی ارائه دهید. کسانی که افراد مناسبی را برای شغل مناسبی برمی گزینند، شانس موفقیت کسب و کار خود را افزایش می دهند. گاهی اوقات یک افزودنی خوراک فوق العاده در بازار فروش شکست می خورد، تنها دلیل آن هم این است که نقش این افزودنی در زنجیره تولید ، اشتباه گرفته شده است. بنابراین برای موفقیت در امر فروش محصول خود، ابتدا باید اطمینان داشته باشید که همه از وجود محصول شما اطلاع دارند، سپس افراد مناسبی را برای کار بر روی پروژه استخدام کنید. این امر به ظاهر کار راحتی به نظر می رسد اما فقط تعداد انگشت شماری از مواد افزودنی خوراک قادر به تصاحب بازار هستند.

بازاریابی در مقابل فروش

بازاریابی و فروش مواد افزودنی خوراک دام و طیور نیاز به رویکردی متفاوت دارد. در عین حال که شما بر روی تولید با کیفیت مواد افزودنی خوراک تمرکز کرده اید ، باید توجه داشته باشید که افزودنی های خوراک به منظور تغییر در سوخت و ساز بدن دام و طیور، ایجاد رشد بهتر و تولید محصول نهایی معقول تر مورد استفاده قرار میگیرند، پس در حله ی اول نیاز به داشتن محصولی فراخور بازار دارید و اگر تولیدات شما به نیاز مشتری پاسخ ندهد، هیچ چیز دیگری نمی تواند به شما در راه رسیدن به موفقیت کمک کند.

یابد. بنابراین یک مکمل غذایی باید پایه و اساس بیولوژیکی داشته باشد که با توجه به پیش زمینه های آموزشی مشتریان بالقوه این صنعت، در بازار عرضه و فروش با موفقیت روبرو شوند. گاهی اوقات فروشندگان به اشتباه خریدار را با انبوه اطلاعات مواجه می کنند که این اطلاعات بیش از سطح درک خریدار می باشد.

۲: صرفه اقتصادی ندارند

به عبارت دیگر، مواد افزودنی خوراک باید امری سودآور باشد نه تنها برای طرف فروشنده، بلکه از همه مهم تر باید برای طرف خریدار به صرفه باشد. بنابراین باید خریدار را متقاعد کنند که محصول جدید را امتحان کنند، به خصوص اگر استفاده از این محصول بر خلاف اعتقادات و دانسته های آن ها باشد. سفارش و توصیه فروشنده از یک سو و عقل و قضاوت خریدار از سوی دیگر، دو ابزار مهمی هستند که قراردادن آن در یک چهارچوب مناسب واقعا امری دشواری است.

۳: هیچ کس از وجود آن ها اطلاع ندارد و یا به آن ها اهمیت نمی دهند بهترین کالا یا خدمات اگر توانایی جذب مشتریان بالقوه را نداشته باشند، موفق نخواهند شد. این امر رابطه مستقیم با معرفی محصول به بازار دارد. نباید نادیده گرفت که برخی از سازمان های بزرگتر تمایلی به نادیده گرفتن محصولات خود در حمایت از محصول جدید ندارند. بنابراین تبلیغات و بازاریابی از ارکان مهم فروش بشمار می روند.

موفقیت غیرممکن نیست

اگر کسب و کاری با شکست مواجه نشود لزوماً به معنای موفقیت آن نیست. همه ی ما مواد افزودنی خوراکی که قبلاً در حاشیه بازار مصرف قرار داشتند را وقتی شناختیم که ناگهان بازار را در دست گرفته اند. به عنوان مثال، کسی از وجود آنزیم ها باخبر نبود تا این که قیمت غلات سر به فلک کشید. بنابراین چه چیزی موجب شد که مواد افزودنی خوراک تا این حد موفق شوند؟ (با همکاران خود در واحد بین الملل آی تی پی نیوز در زمان تهیه این مطلب ۳ مورد زیر مورد توجهمان قرار گرفت که خوب است شما هم آن را مطالعه نمایید)

۱: آن ها مشکلات مزمن و جدی طیور را حل می کنند

درست است که امروزه بهبود سودآوری به نسبت دهه های گذشته کمتر مرسوم است اما در واقع حل مشکلات طیور، مسئله مهم مورد بحث است. با استفاده از آنزیم ها، بهره وری از خوراک افزایش یافته و امکان آلودگی کمتر محیط زیست نیز عملی گردیده است.

۲: آن ها بوسیله ی شبکه گسترده بازاریابی پشتیبانی

مقدار نمک مناسب برای اضافه کردن به خوراک دام و طیور



خوراک و فرمولاسیون آن خطایی رخ دهد. این اشتباه موردی نادر نیست و ممکن است اتفاق بیفتد و زمانی علائم خود را بروز می دهد که دیر شده است. در بسیاری از موارد، علت آن اضافه نکردن نمک به میزان کافی است و موجب کاهش باروری و از دست رفتن سوددهی می شود. کمبود خفیف سدیم و کلر در همه حیوانات موجب کاهش باروری می شود.

مسمومیت

از سوی دیگر، تحمل میزان زیاد نمک در حیوانات بالا است. مطالعات نشان داده است که خوک های در حال رشد می توانند بیش از ۸ درصد نمک را در رژیم غذایی شان تحمل کنند (این میزان ۴۰ برابر بیشتر از میزان نمک مورد نیاز است). اما برای مدیریت این میزان نمک و ادامه رشد خود نیاز به میزان زیادی آب شیرین دارند. اگر میزان آب کافی نباشد و یا آب شور باشد، خوک ها نمی توانند حتی ۱ درصد نمک را در رژیم غذایی شان تحمل کنند (که این میزان دو برابر میزان مورد نیازشان است). طیور تحمل نمک پایینی دارند و در برابر نمک انعطاف پذیر نیستند، به ویژه مرغ های تخم گذار که زیاد بودن نمک بر کیفیت تخم آن ها تاثیر می گذارد.

آب شور

در بسیاری از مناطق جهان، تنها منبع آب برای مصرف دام و طیور آب شور است. آب دریاها ممکن است بیش از ۲۰۰ میلی گرم بر لیتر یا حتی در برخی موارد بیشتر سدیم داشته باشد. این مورد باید در فرمولاسیون رژیم های غذایی آن ها در نظر گرفته شود. این کار با کاهش متوازن نمک در غذا و عدم استفاده از مواد دارای نمک (مثل پودر ماهی، آب پنیر، فرآورده های خونی) در رژیم غذایی آن ها بهبود می یابد. در غیر این صورت حیوانات برای رفع مسمومیت در اثر استفاده زیاد از نمک وارد شده از طریق آب شور بیهوده تلاش می کنند و فقط مسمومیت خود را مزمن می کنند. در موارد خفیف تر، اسهالی خفیف ممکن است بروز کند و تا زمانی که این مشکل وجود دارد، به دلیل مختل شدن عملکرد یون منفی و مثبت، اسهال نیز باقی بماند.

ملاحظات عملی

در صورتی که رژیم غذایی حیواناتی که تازه به دنیا آمده اند یا تازه سر از تخم بیرون آورده اند سرشار از سدیم و کلر باشد، ممکن است با خطر مسمومیت با نمک مواجه شوند. به همین دلیل، آب خوری فنجانی نسبت به آب خوری نیپل مزایای بیشتری دارد. چکیدن آب از آبخوری های نیپل موجب می شود که طیور متوجه منبع آب شوند. نمک، مکمل غذایی بسیار ارزان قیمتی است. قطعا زمانی که دام و طیور دچار اسهال می شوند، نمک اضافی موجب شل شدن مدفوع آن

از آنجایی که قیمت نمک پایین است، اغلب فراموش می کنیم که چه مقدار نمک به غذا اضافه کنیم اما مطمئنا زیاده روی در استفاده از آن کار درستی نیست.

نمک در تاریخ حیات انسان خیلی زود به عنوان عنصری حیاتی شناخته شد. اهمیت آن در واقع زمانی شناخته شد که در دوران باستان نمک به عنوان یک شیوه پرداخت پول به حساب آمد. امروزه، نمک تقریبا ارزان است و در تمام جهان نیز موجود است. اهمیت آن در مواد غذایی تغییر نکرده است اما خیلی از افراد زمانی که برای حیوانات غذا تهیه می کنند به میزان نمک آن توجه نمی کنند.

در واقع، قاعده طلایی این است که ۰٫۵ درصد نمک در غذای خوک و طیور استفاده شود و این قاعده سال های طولانی است که در صنعت خوراک به کار گرفته می شود. این قاعده هنوز پابرجا است اما دانش کنونی توضیحات واضح تری در این زمینه داده است و استثناهایی را در نظر گرفته است.

سدیم و کلر

نمک، نیاز حیوان به سدیم (Na) و کلر (Cl) را تامین می کند. به گفته شورای ملی پژوهش ایالات متحده آمریکا، نیاز به سدیم و کلر تقریبا از ۰٫۱۰ تا ۰٫۲۵ درصد در غذای کامل طیور و خوک است. اگر فرض کنیم که نمک ۳۹٫۵ درصد سدیم و ۶۰٫۵ درصد کلر دارد، در نتیجه اضافه کردن ۰٫۵ درصد نمک در رژیم غذایی، تقریبا ۰٫۲۰ درصد سدیم و ۰٫۳۰ درصد کلر در بدن حیوان فراهم می کند. بدیهی است که قاعده طلایی به درستی ۰٫۵ درصد نمک را در نظر گرفته است تا رژیم غذایی به اندازه کافی سدیم داشته باشد. کلر اضافی از طریق ادرار دفع می شود.

عمکردها

به طور خلاصه، سدیم و کلر الکترولیت های عمده ای هستند که در حفظ شیب الکتروشیمیایی بافت های غشاء سلولی سهیم هستند. این دو عنصر همچنین در هضم (هیدروژن کلرید)، جذب (سدیم) و جابجایی مواد مغذی از روده ها به خون شرکت دارند. سدیم و کلر در حفظ حجم و فشار خون موثر هستند و در سیستم رنین-آنژیوتانسین - آلدوسترون نیز شرکت دارند. از عملکردهایی که ذکر شد مشخص می شود که سدیم و کلر برای ارگانیسم و حیات بسیار ضروری می باشند.

کمبود سدیم و کلر

کمبود شدید سدیم و کلر موجب آماس مغزی، حمله ناگهانی بیماری ها، کما، آسیب مغزی و مرگ ناگهانی می شود. کمبود خفیف سدیم و کلر مسلما موجب کاهش باروری در تمامی حیوانات می شود. امروزه، کمبود سدیم و کلر فقط زمانی امکان دارد که در زمان مخلوط کردن

پلازما بیش از ۵ درصد سدیم و ۲ درصد کلر دارد. این در حالی است که پودر ماهی کمتر از ۱ درصد سدیم و کلر دارد. پودر گوشت نیز مانند پودر ماهی همین میزان نمک را دارد و باید توجه داشت که چه زمانی این عناصر را در رژیم غذایی آن ها اضافه نمود. آب پنیر، ماده دیگری که اغلب استفاده می شود، تقریباً ۱ درصد سدیم و ۱٫۵ درصد کلر دارد. آب پنیر بدون لاکتوز و دیگر فرآورده های آب پنیر با توجه به میزان پروتئین ممکن است سدیم و کلر بیشتری داشته باشند.

نتیجه گیری

سدیم و کلر برای حیات و باروری بسیار ضروری هستند. نمک ارزان ترین منشا این دو عنصر است. در محل هایی که آب غیرشور وجود دارد، وجود نمک در رژیم های غذایی حیوان بسیار مهم است. توازن صحیح در میزان نمک ورودی از طریق آب و دانه می تواند باعث بهبود باروری و کاهش اسهال شود.

ها می شود. اگر این اسهال ریشه در بیماری نداشته باشد، دادن نمک اضافی به حیوان جلوی رشد و باروری را نمی گیرد و ضرری ندارد. دادن نمک کافی به دام و طیور برای تامین نیازهای آن ها مهم است. مرغ های تخم گذار باید برای تامین کلر مورد نیاز خود نمک کافی مصرف کنند و سدیم مورد نیاز آن ها نیز باید از یک منبع اضافی دیگر تهیه شود.

عناصر سازنده

پودر ماهی، آب پنیر و مشتقات آن ها سرشار از سدیم و کلر می باشند. در واقع، ترکیب این عناصر در رژیم های غذایی گران قیمت معمولاً سدیم و کلر را بیش از حد معمول تامین می کند. به همین دلیل در صورتی که دام و طیور جوان با این عناصر تغذیه می شوند، باید به آب شیرین دسترسی داشته باشند. زمانی که آب شور تنها آب در دسترس آن ها است، باید از دادن این عناصر کاملاً خودداری شود.

۴ ماده غذایی غیر معمول برای دام

در رژیم غذایی استفاده نمی شود و باید با مواد فیبردار معمول دیگر استفاده شود تا موثر واقع شود. روزنامه های باطله به قطعات کوچک ۱-۲ سانتی متر مربع بریده می شوند. سپس با یک مخلوط کن ضربه ای آن ها را میکس می کنند. مطالعه ای بر روی یک گاو انجام شده است و خوراک ورودی، قابلیت هضم و عملکرد آن را با یکدیگر مقایسه کرده است؛ این گاو با رژیم های غذایی دارای ۸، ۱۶ یا ۲۴ درصد روزنامه تغذیه شده است. با افزایش میزان روزنامه در رژیم غذایی ارزش خوراک ورودی به صورت خطی پایین آمد. با این حال، ارزش خوراک ورودی برای ۸ درصد، ۱۶ درصد و ۲۴ درصد روزنامه به ترتیب ۲٫۵۳، ۲٫۱۴ درصد و ۱٫۶۵ درصد بوده است که هر کدام با متوسط ورودی ۲٫۷۳ درصد رژیم غذایی دارای فیبر مقایسه شده اند.

۳- عدسک آبی برای تغذیه اردک ها

در کشور هند مطالعه ای بر روی استفاده از عدسک، ماده خوراکی غیر معمول، در رژیم غذایی اردک سفید پکنی انجام شده است. این ماده به میزان ۵ و ۱۰ درصد در رژیم غذایی آن ها استفاده شد. در طول آزمایش، پارامترهایی مثل وزن، میزان وزن به دست آمده، مصرف خوراک، شاخص مصرف و بازدهی و تولید ثبت شد. نتایج نشان می دهد که وزن در تمامی هفته ها، به جز هفته پنجم، بین گروه های مورد مطالعه تفاوت چندانی پیدا نکرد. همچنین تفاوت چشمگیری میان گروه ها از لحاظ وزن به دست آمده و مصرف خوراک دیده نشد. اما نتایج مطالعه در مورد شاخص مصرف گروهی که ۱۰ درصد عدسک مصرف کرده بودند کارایی بهتری نسبت به گروه ۵ درصدی داشتند. همچنین گروه ۱۰ درصدی کارایی بیشتری از نظر سوددهی بر اساس هر کیلوگرم وزن داشتند.

۴- درخت های مخروطی فرآوری شده

در کشور نروژ، پروژه ای به نام «درختان مخصوص خوراک» در حال انجام است. ایده این پروژه این است که جنگل های طبیعی و وسیع درختان مخروطی، به ویژه صنوبرهای نروژی که در سرتاسر نروژ وجود دارند می توانند به مخمری تبدیل شوند که جایگزین پودر ماهی شوند. اما ساخت مخمر از درختان مخروطی نیازمند تکنولوژی قوی ای است که بر پایه فرآیندهای شیمیایی گرمایی انجام می شود و فیبرهای درخت را به مواد تشکیل دهنده آن، یعنی لیگنین، سلولز و همی سلولز، تبدیل می کند.

سبوس، دانه ها، علف موادی شناخته شده برای همه ماست. اما آیا ته مانده آناناس، خرده کاغذ، درخت های مخروطی و عدسک هم شناخته شده هستند؟ آیا علاقه مندید که از این خوراک های غیر معمولی به دام هایتان بدهید؟ در این مطلب به بررسی عمیق تر این خوراک ها می پردازیم.

۱- سیلاژ ته مانده آناناس

وبسایت فیدپدیا مطلبی در مورد دادن ته مانده آناناس به دام منتشر کرده است. ته مانده آناناس در واقع همان قسمت غیر قابل خوردن آن است که ۷۰ درصد کل آناناس را تشکیل می دهد. اما ته مانده میوه آناناس رطوبت بالایی دارد (۶۵ تا ۷۰ درصد رطوبت) و میزان کل شکر آن (>۵۰ درصد) موجب رشد اسفنجی و خراب شدن آن ظرف دو روز می شود. مطالعه ای که انستیتوی ملی خوراک و فیزیولوژی انجام داده است نشان می دهد که شهر بنگلور هند با استفاده از تکنولوژی سیلاژ توانسته است کیفیت ته مانده میوه آناناس را حفظ کند. این تکنولوژی به خوبی جواب داده است و بعد از دادن ۷۵ روز سیلاژ ته مانده میوه آناناس به گوسفند تاثیرات بد جانبی مشاهده نشده است. جیره غذایی آناناس نرخ رشدی برابر با ۱۴۰ گرم را تامین می کند و کل کارایی و کارکرد آن شبیه سیلاژ خوراک ذرت با پایه گروه های غذایی کاملاً مخلوط برای گوسفند است. مطالعه ای نیز بر روی گاوهای شیرده ای انجام شده است که به مدت ۹۰ روز بجای چمن پیوندی Napier، با سیلاژ ته مانده میوه آناناس با پایه گروه های غذایی کاملاً مخلوط تغذیه شدند. این مطالعه نشان داد که تولید روزانه شیر ۲۰ درصد و میزان چربی شیر نیز ۰٫۶ واحد افزایش یافته است. هیچ گزارشی مبنی بر اختلال متابولیک یا سلامت گزارش نشد و این نشان می دهد که ته مانده میوه آناناس به طور موثر برای دام استفاده شده است.

۲- خرده کاغذ به عنوان فیبر

در ابتدای دهه ۶۰ میلادی برای اولین بار از خرده های روزنامه به جای فیبر مورد نیاز نشخوار کننده ها استفاده شد. مطالعه ای که دکتر صالح اسماعیل انجام داده است نشان می دهد که مواد اصلی روزنامه ها چوب است که از مواد شیمیایی در فرایند لیگنین زدایی آن استفاده شده است. این مواد شیمیایی ویژگی های شیمیایی و فیزیکی مشابه با موادی دارند که با فرایند شیمیایی فیبردار شده اند مانند کاه و دیگر خوراک های حجیم. با این حال روزنامه به عنوان تنها ماده فیبردار

چک کردن جوجه ها و بهبود جوجه کشی؛ اندازه گیری کیفیت جوجه

ترجمه و تدوین: واحد بین الملل ITPNews

کیفیت جوجه ها روز به روز به امری مهم در صنعت جوجه کشی تبدیل شده است. پرورش دهندگان باید جوجه هایی با کیفیت مورد نظر مرغدار تولید کنند. این مقاله به ارزیابی کیفیت جوجه ها بر اساس مشخصات ظاهری پرها می پردازد. در بخش اول، این نویسنده به اصول پایه ای پرورش جوجه؛ اعم از بررسی مشکلات مربوط به دوره انکوباسیون پرداخت. در حالی که در بخش دوم به تجزیه و تحلیل داده های ارائه شده متمرکز شد.

پوشش ی پر جوجه های یک روزه، شاخصی حیاتی برای کیفیت جامع جوجه بشمار می رود. این مقاله به بررسی مشکلات عمده ی کمی ذخایر پر جوجه پرداخته و به آن به عنوان یک علل بالقوه می نگرد. این امر به بهبود کیفیت جوجه در جوجه کشی کمک شایانی خواهد کرد.



دمای خیلی بالا و هم دمای خیلی پایین در آخرین روز انکوباسیون در ایجاد پر کرکی صاف در نواحی سر و گردن موثر است. این موضوع به امر کلیدی مدیریت دمای دوره ی انکوباسیون اشاره می کند.

دیگر عناصر کلیدی

افزایش سن دسته طیور

وقتی سن دسته طیور افزایش پیدا می کند، کیفیت پوسته تخم مرغ نطفه دار نیز کاهش پیدا می کند. کاهش کیفیت پوسته تخم مرغ، تعداد تخم مرغ های شکسته شده در سبد را افزایش می دهد. از سوی دیگر تخم مرغ نطفه دار تولیدی دسته طیور مسن تر، خطر آلودگی بیشتری نیز دارند.

افزایش زمان ذخیره سازی

افزایش زمان ذخیره سازی و یا طیف گسترده زمان ذخیره سازی تخم مرغ های مختلف در یک ماشین بر روی کیفیت جوجه های تولیدی اثر می گذارد. اگر واقعا ذخیره سازی طولانی مدت لازم است، ب انجام عملیات حرارتی در طول دوره ی ذخیره سازی BioStreamer™ Re-Store توصیه می شود. بدین ترتیب مرگ زودرس در دوره جنینی کاهش پیدا می کند.

کنترلینگ یا بررسی با نور شمع

عمل کنترولینگ یا بررسی با نور شمع در طول دوره ی انکوباسیون نیز جهت واکاوی و بررسی سلامت جنین داخل تخم و روند رشد و نمو آن صورت می پذیرد. این عمل بوسیله ی پرتوافکنی و روشن ساختن قسمت داخلی یک تخم به منظور مشاهده آنچه که داخل آن می گذرد، انجام می پذیرد. بدین ترتیب می توان تمام تخم مرغ های نابارور و یا جنین های مرده را حذف کرد. پس این مورد هم از شکستن تخم مرغ ها در طول دوره انتقال بدلیل حرکت جوجه ها جلوگیری می کند و در نهایت جوجه ها تمیز خواهند ماند. از بین بردن تخم مرغ های آلوده امری بسیار حیاتی است زیرا آن ها خطر آلودگی جوجه ها و عفونت کیسه زرده را بطور قابل توجهی افزایش می دهند.

اتوماسیون

برداشتن و جایجا کردن جوجه ها بصورت خودکار نیاز به توجهی دقیق دارد. باید در تنظیم، تعمیر و نگهداری دستگاه ها برای اطمینان از اجرای بی نقص از یک سو و چک کردن احساس راحتی جوجه ها از سوی دیگر از جمله عوامل مهم در این بخش بشمار می روند. پس چک های اساسی به طور منظم و مشاهده رفتار جوجه ها برای اطمینان از عملکرد بهینه به شدت توصیه می شود.

واکسیناسیون

اطمینان از اجرا درست برنامه های واکسیناسیون را نباید فراموش کرد. از جمله؛ رعایت اصول واکسیناسیون بطور مثال در روش تلقیح در نسوج بال و روش تزریقی توجه به سر سوزن مناسب، در روش آشامیدنی توجه به آب مورد نظر و در روش اسپری تجهیزات بکار رفته در عملیات اسپری و آماده سازی محلول واکسن باید اختصاصی باشند و نباید برای انجام فعالیت های دیگر از آنها استفاده شود.

خلاصه

از آنجایی که کیفیت جوجه یک روزه به امری مهم در صنعت جوجه کشی تبدیل شده است، انتخاب جوجه هایی با پر یکنواخت و تمیز به عنوان شاخص و عنصر کلیدی می توان نگریست. بهبود دوره ی انکوباسیون و جوجه کشی در راستای بهینه سازی کیفیت جوجه نیز در جهت تحقق اهداف پرورش دهندگان طیور لازم الاجراست

ظاهر مطلوب چیست؟

جوجه ها باید ظاهری یکنواخت با پر و بال تمیز و خشک عاری از هرگونه مواد، مانند زرده تخم مرغ و یا مدفوع داشته باشند. پوشش ی پر در نواحی سر و گردن جوجه های یک روزه نیز بسیار مهم است. پوشش پر طیور در تنظیمات دمای بدن، محافظت پوست در برابر آسیب ها و زخم های وارده از سایر طیور و محیط نقش بسزایی دارد.

علت پوشش پر کم و نازک چیست؟

مسائل مرتبط با پوشش پر کم و نازک در این مجموعه آورده شده که هر مرد به نوبه ی خود امری مهم محسوب می شود.

پر مرطوب

پر مرطوب به دمای نادرست در طول دوره ی چرخه و یا در طول دوره انتقال ربط دارد. به طور کلی دمای بهینه برای دوره انکوباسیون، ۱۰۰ درجه ی فارنهایت و یا ۳۷٫۵ درجه ی سانتیگراد است. با این حال برای تخم مرغ های کوچک (حجم کم به نسبت سطح) با دمای ۱۰۰ درجه ی فارنهایت می تواند به خنک کننده ی بیش از حد منجر شود. در حالی که تخم مرغ های کهنه (حجم زیاد به نسبت سطح) با دمای ۱۰۰ درجه ی فارنهایت دمای پوسته خنک کننده ی ناکافی بوده و به

ازدیاد حرارت منتهی می شود. نژادهای مختلف منحنی حرارتی متفاوتی نیز دارند. منحنی تولید حرارت در طول دوره انکوباسیون نیز توسط دیگر عوامل مربوط به هجری، من جمله روز ذخیره سازی و شرایط پیش گرمایی تحت تاثیر قرار می گیرند. پس نتیجه می گیریم که توجه به مشخصات ظاهری تخم مرغ ها در تعیین بهینه دمای پوسته تخم مرغ ها در طول دوره ی انکوباسیون نقش مهمی ایفا می کنند. نظارت بر زمان دمای پوسته ی تخم مرغ، توسط دستگاه هایی مانند OvoScan انجام می شود. از آن جایی که دستگاه انکوباتور قابلیت ذخیره سازی طیف گسترده ای از تخم مرغ ها را دراست، زمان بندی خوب و نظارت مستمر، می توان تولید جوجه با پر خیس را کاهش داد. نکته قابل توجه فقط اطمینان از کارکرد درست ماشین در طول دوره ی انکوباسیون است.

پر کثیف

برداشتن زود هنگام و یا دیر هنگام منجر به کثیف شدن پر جوجه ها می شود. ممکن است به جوجه ها مدفوع چسبیده شود. در دسته طیور قدیمی تر درجه حرارت بیش از حد تخم مرغ بعد از انتقال با توجه به خنک کنندگی ناکافی امری غیر معولی نیست. درجه حرارت بالا پس از انتقال حرکت جوجه ها در جعبه را افزایش می دهد. زمانی که تخم مرغ نابارور و یا آلوده در طول دوره انتقال برداشته نشود، این تخم مرغ ها بدلیل جنبش جوجه ها در مسیر آسیب دیده و یا می شکنند و بدین ترتیب موجب کثیف شدن جوجه ها می شوند.

عدم یکنواختی رنگ جوجه

پنجره های بزرگ هجری نیز می تواند منجر به عدم یکنواختی رنگ جوجه ها منجر شود. البته بارگذاری نادرست و درجه حرارت مختلف نیز در ایجاد این امر بی تاثیر نیست. این مورد اغلب در ماشین های بسیار قدیمی و یا در جوجه کشی های چند مرحله ای رخ می دهد. شرایط نامناسب نگهداری مرغ های مادر و یا کاهش زمان جمع آوری در مرغداری ها نیز از جمله عوامل دخیل در این موضوع بشمار می روند.

پر کرکی صاف و یکدست درس و گردن

تولید حدود ۱۹ میلیون تن خوراک دام در کشور



وی ادامه داد: امسال پیش بینی شده که بتوانیم با استفاده از این ظرفیتی که گفته شده و با استفاده از خوراک های کمتر رایج را در زمینه طیور عملیاتی کنیم و بخشی از این خوراک وارداتی با امکان استفاده از این خوراک ها تعدیل شود و نگرانی تولید کننده از اینکه با جایگزینی یک خوراک به جای ذرت یا کنجاله مشکلی در تولیدش یا در عملکردش باشد، ایجاد نمی شود.

وی با اشاره به اینکه میزان مصرف انواع خوراک دام و طیور در کشور بالغ بر ۷۰ میلیون تن است، اظهار داشت: با توجه به محدودیت هایی که در بخش تامین اقلام خوراکی مورد نیاز دام و طیور داریم یکی از مهم ترین برنامه ها بایستی عملیاتی سازی افزایش بهره وری در بخش تولید خوراک و روش هایی برای بهبود راندمان مصرف خوراک در واحدهای تولیدی باشد.

وی گفت: با توجه به ظرفیت خوبی که کارخانجات خوراک کشور دارند بالغ بر ۱۹ میلیون تن ظرفیت اسمی کارخانجات خوراک کشور است که با اعمال نظارت بهداشتی و کیفی محصول تولیدی را در کشور تولید می کنند.

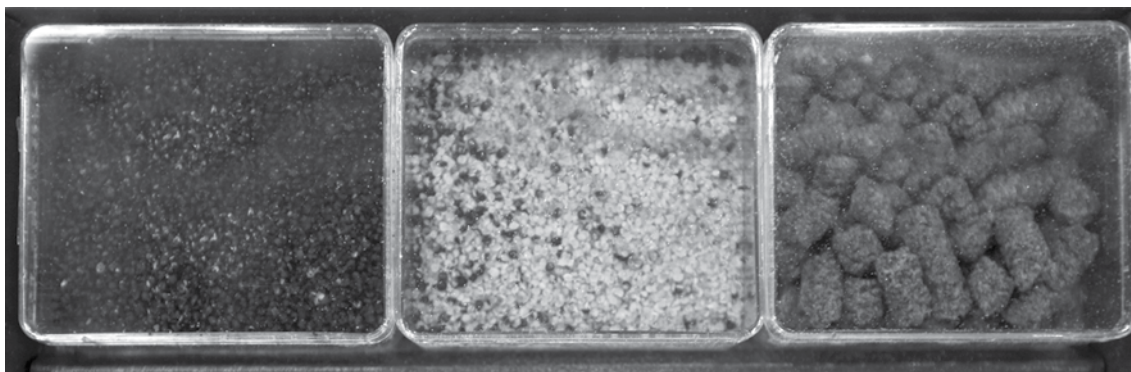
صارمی افزود: یکی از موضوعاتی که در دستور کار می تواند قرار می گیرد این است که بتوانیم از تولید خوراک با کیفیت که با شرایط نظارتی تولید می شود در سطح واحدهای تولیدی استفاده کنیم که با توجه به سرمایه گذاری خوبی که در این بخش انجام شده و اعمال

مدیرکل دفتر بهبود تغذیه و جایگاه دام وزارت جهاد کشاورزی گفت که حدود ۱۹ میلیون تن خوراک دام و طیور در ۶۲۵ کارخانه و کارگاه در کشور تولید می شود.

تورج صارمی در حاشیه آیین گشایش نهمین نمایشگاه ملی تخصصی زیرساخت های کشاورزی که در موسسه گلستان گلشهر کرج برگزار شد، افزود: از نظر ظرفیت های تولیدی که بخش دام و طیور در کشور دارد، در سال ۹۴ بالغ بر ۱۳ میلیون تن انواع محصولات دامی را در کشور تولید کردیم.

وی اظهار داشت: از این تعداد واحدهای تولیدکننده خوراک دام، بالغ بر ۱۰۰ واحد دارای گرید A و مطابق با استانداردهای روز دنیا در حال تولید هستند و تعدادی از این ها سرمایه گذار خارجی دارند.

وی گفت: به دلیل اینکه تولید خوراک در این واحدها با نظارت های بهداشتی و نظارت های کیفی انجام می شود ما مطمئن هستیم خوراک تولیدی از نظر توازن خوراک، عاری از مشکلات خاصی که ما در بحث خوراک داریم و مشکلات قارچ زدگی یا مشکلات بهداشتی یا آلودگی است. صارمی بیان داشت: خوراک های وارداتی بیشتر در جیره های طیور هستند و محصولاتی مثل ذرت به دلیل اینکه نیاز آبی بالایی دارند و محدودیت هایی که در تامین منابع آبی در کشور داریم و سطح زیر کشت و محدودیت ها در استان هایی که امکان تولید ذرت را دارند عمده خوراک وارداتی ما شامل حال ذرت و کنجاله سویا است.



این مسئول اضافه کرد: با این طرح در تلاش هستیم با امکان استفاده از ظرفیت موجود بتوانیم این امکان را مهیا کنیم که از خوراک های کمتر رایج در تغذیه طیور استفاده کنیم که با این امکان هم قیمت تمام شده کاهش می یابد و حجم واردات نهاده از خارج کمتر می شود و از ظرفیت موجود نیز استفاده می شود.

وی افزود: در برنامه ریزی هایی که در سال جاری در دستور کار قرار داده ایم ردیفی را از طریق سازمان مدیریت و برنامه ریزی پیگیری کردیم که در استفاده بهینه از بقایای محصولات کشاورزی و صنایع غذایی در کارنجات صنایع غذایی داشتیم تا بتوانیم این بقایا را در برنامه تغذیه دام استفاده کنیم .

مدیرکل دفتر بهبود تغذیه و جایگاه دام وزارت جهاد کشاورزی تصریح کرد: به همین منظور در سال جاری برنامه ریزی برای استفاده از بقایای پسته را در استان های پایلوت برای خوراک دام داریم و در همین راستا کارگاهی در هفته گذشته در استان اصفهان به عنوان یک کارگاه ملی برگزار شد.

وی گفت: در این کارگاه آموزشی دست اندرکاران موضوع حضور پیدا کردند و با روش بسته بندی مکانیزه بقایای پسته و امکان استفاده مناسب در تغذیه دام آشنا شدند.

صارمی یکی دیگر از طرح ها را بر روی استفاده از بقایای نیشکر برای خوراک دام عنوان کرد و افزود: این طرح به مرحله عملیاتی رسیده و پایلوت تولید خوراک بر پایه نیشکر در استان خوزستان راه اندازی شده که در مرحله اول حدود پنج هزار تن، در مرحله دوم بالغ بر ۱۰۰ هزار تن و در مرحله سوم بالغ بر یک میلیون تن از بقایا و سرشاخه های نیشکر برای خوراک دام فراوری می شود.

وی بیان داشت: در حال حاضر سرشاخه های نیشکر به دلایل مختلف و برای جلوگیری از مشکلات برداشت یا سوزنده می شد و یا به نوعی به طور نامناسب در زمین رها می شد و استفاده مناسبی نمی شد و در این طرح مقرر شده با فراوری مناسب امکان استفاده در تغذیه دام داشته باشیم.

صارمی تاکید کرد: با امکان روش فراوری که در این خوراک وجود دارد هم می تواند ارزش افزوده مناسبی برای این ظرفیت ایجاد کند و هم می تواند در قیمت تمام شده خوراک دام تاثیر بگذارد و هم مشکلات زیست محیطی متاثر از سوزاندن بقایای نیشکر در استان خوزستان را تعدیل کند.

وی به استفاده از سرشاخه خرما و بقایای پسته در تغذیه دام اشاره کرد و گفت: در استان هایی که امکان استفاده از پسماندها یا بقایای کارخانجات صنایع غذایی بالاخص کارخانجاتی که روی بقایای مرکبات کار می کنند یا روی بقایای میوه کار می کنند در دستور کار قرار گرفته که با تدوین دستور العمل های اجرایی که امکان استفاده مناسب را ایجاد می کند بتوانیم از این ظرفیت در تغذیه دام و طیور استفاده کنیم.

استانداردهای کیفی که در این واحدها انجام می شود یکی از موضوعاتی که در دستور قرار گیرد امکان استفاده حداکثری از این ظرفیت است. وی بیان داشت: به واسطه این موضوع اقدامات خوبی هم توسط کارخانجات خوراک در راستای بهبود ظرفیت تولیدی و بهبود استانداردهای کیفی انجام شده است.

استفاده از علوفه های خوراکی با نیاز آبی کم

مدیرکل دفتر بهبود تغذیه و جایگاه دام وزارت جهاد کشاورزی اضافه کرد: یکی از این روش ها استفاده از علوفه هایی با نیاز آبی کم هستند که در یک طرح مشترکی که بین معاونت امور زراعت وزارت جهاد کشاورزی و موسسات تحقیقاتی کشور منجمه موسسه تحقیقات علوم دامی، موسسه اصلاح بذر و نهال کشور و موسساتی مسئولیت فعالیت های ترویجی را دارند و با همکاری معاونت امور تولیدات دامی طرحی از سال گذشته در حال پیگیری است.

وی ادامه داد: با استفاده از این طرح امکان استفاده از خوراک های یا علوفه هایی که نیاز آبی کمتری دارند عملیاتی می شود تا ما از علوفه با نیاز آبی کم و مقاوم به خشکی در تغذیه دام استفاده کنیم که این طرح به عنوان پایلوت از سال گذشته توسط امور زراعت برنامه ریزی شد. صارمی گفت: ما هم در این اقدام مشترک مسئولیت پیگیری انجام آزمایشات لازم برای امکان استفاده از این علوفه ها در تغذیه دام را داریم که این طرح در سال جاری هم در حال پیگیری است و تلاش می شود که بتوانیم با استفاده از این ظرفیت سطح زیرکشت علوفه هایی که نیاز آبی بالا دارند را کمتر کنیم.

پیش بینی برداشت ۲ میلیون تن سورگوم

وی از جمله این علوفه ها را سورگوم یا چغندر علوفه ای دانست و اظهار داشت: در برنامه کشت سال زراعی جاری پیش بینی برداشت بالغ بر ۲ میلیون تن گیاه سورگوم از مزارع تحت پوشش این محصول شده است که در کنار این اقدام مشترک برنامه ریزی برای انجام آزمایشات ترکیبات مواد مغذی این اقلام و امکان استفاده در تغذیه دام برای کاهش مشکلات در پیش داریم.

صارمی تصریح کرد: در یک طرح مشترک با موسسه تحقیقات علوم دامی به دنبال اعمال روش هایی هستیم تا بتوانیم علوفه هایی را به عنوان جایگزین در تغذیه دام استفاده کنیم که یکی از این روش ها امکان استفاده از خوراک های کمتر رایج در تغذیه طیور است.

وی گفت: در کشور های مختلف دنیا یک مجموعه خوراک های متنوعی را در تغذیه طیور استفاده می کنند و ما در کشور این امکان کمتر مهیا شده و محدود شده به چند خوراک همچون ذرت و کنجاله سویا که عمدتاً وارداتی هستند.



چرا حشره ها در خوراک های حیوانی وجود ندارند

واحد بین الملل ITPNews



با گوشت اثرات اکولوژیکی خیلی کوچکی دارند. چنانچه پیشتر گفته شد، خوراک و جای کمتری نیاز دارند تا یک کیلوگرم پروتئین حشره ای تولید کنند. ارزش خوراکی حشره ها همانند ارزش خوراکی گوشت گوساله است. افزون بر آن، حشره ها سرشار از اسیدهای چرب دارای حلقه های اشباع نشده و مواد معدنی همچون آهن هستند. این واقعیت که جایگزین گوشت در بازار قیمت مناسبی داشته باشد بسیار ضروری است، چرا که افزایش سریع جمعیت جهان و رشد شکوفایی کشورها باعث افزایش زیاد تقاضای پروتئین حیوانی شده است. احتمال استفاده از منابع معمول پروتئین حیوانی محدود است. حشره ها به عنوان منبع جدید خوراکی بسیار آینده دار بوده و بخشی از رژیم اصلی حدود دو میلیون نفر در مناطق گسترده ای از جهان هستند. چین، تایلند، آمریکا و حتی هلند هم اکنون دارای فارم های پرورش حشرات برای مصرف انسانی در مقیاس هایی بزرگ هستند.

عنصر پایدار خوراکی

PROteINSECT به واسطه ی افزایش مصرف گوشت در کشورهای در حال توسعه بسیار سریع رشد کرد و بنابراین نیاز برای منابع دیگر خوراکی آشکار گردید.

حشره ها هر روز بیشتر به عنوان جایگزین های خوراکی در تغذیه ی حیوانات شناخته می شوند، در یک پژوهش مشخص شده است که بسیاری از گونه ها بسیار مغذی بوده و تولید آن ها تاثیر محیط زیست کمتری نسبت به منابع دیگر خوراک دارد.

بر اساس این پروژه حشره ها می توانند بر روی دورریختنی های ارگانیک همچون سبزیجات و زباله های محلی به سرعت و به آسانی پرورش پیدا کنند و این کار ۶۰ درصد از حجم زباله ها را کاهش می دهند.

کم هزینه تر

یک شرکت نوپای فرانسوی، Ynsect، یک منبع جایگزین محلی، ارزان و مغذی به جای سویا تشخیص داده که منبعی حیاتی از پروتئین برای

آینده خوراک متعلق به حشره هاست. ما باید بی درنگ به فکر منابع دیگر پروتئینی باشیم و حشره ها پتانسیل بسیار خوبی برای مشارکت در سلامت جهانی خوراک دارند.

تولیدات خوراک با پایه حشرات می توانند بازارهایی همانند بازارپودر ماهی و سویا داشته باشند که به طور پتانسیل از عناصر اصلی به کاررفته در فرمول خوراک برای آبزیان و دام ها هستند. همچنین این حشره ها خوراک و محل نگهداری خیلی کمتری برای تولید یک کیلوگرم پروتئین حشره ای نسبت به یک کیلوگرم پروتئین گوشتی نیاز دارند.

در هر حال، قانون و مقررات کنونی در این ارتباط باید بازنگری شده تا اطمینان حاصل شود که اینگونه ازخرده-دام ها اجازه ی ورود به عنوان جزئی از خوراک های حیوانی را دارند.

این مقاله حاوی اطلاعات گرانبهایی درباره ی مزیت ها و مضرات استفاده از حشره ها در درون خوراک حیوانی است. همچنین به شما دیدی واضح و شفاف درباره ی مقررات کنونی و تغییراتی که باید بر روی آن ها اعمال شود می دهد. چرا حشره ها در خوراک های حیوانی حضور ندارند؟

Elaine Fitches، هماهنگ کننده ی پروژه ی PROteINSECT در FERA: «برای به دست آوردن پروتئین از حشره ها و تبدیل آن به جزیی چشمگیر از خوراک های حیوانی، قوانین اروپا باید تغییر کنند. کار ما در PROteINSECT ایجاد نمونه های شاهد برای اثبات این موضوع است که این منبع پروتئینی پایدار، ایمن و اقتصادی است که گوشت باکیفیت برای انسان ها تامین کرده و مزایای زیست محیطی چشمگیری دارد.»

مزایای استفاده از خوراک حشرات ؛ جایگزینی برای گوشت

گذشته از بهره گیری از آن در جیره خوراکی حیوانات، حشرات همچنین مزایای بسیاری دارند. هنگامی که در جستجوی راهی دیگر برای تأمین منابع پروتئینی انسان ها باشیم. حشره ها - خرده-دام ها - در مقایسه

بازارهای بزرگ) است. بنیانگذاران پیش بینی می کنند که در طی ۷ سال ما شاهد ایجاد ۸۰ کارخانه ی بزرگ تولیدی با گردش مالی ۴۲۰ میلیون یورو خواهیم بود.

حشرات خونسرد هستند و بنابراین به طور موثری زیست-توده ی با ارزش کم را به صورت پروتئینی با کیفیت بالا در می آورند. بالاترین میزان پروتئین خام در سفیره ی مگس خانگی (۶۵.۷ درصد) و کمترین میزان در لارو مگس black soldier (۳۸.۹ درصد) یافت شده است.

نمونه آزمایش: AgriProtein - استفاده از حشرات در پودر ماهی نوشته: Jason J. Drew

AgriProtein دورریختنی های مغذی کشتارگاه ها - خون و روده ها- را برداشته و این ها را به عنوان خوراک تخم هایی که مگس ها در آن ها میگذارند تبدیل می کند.

این تخم ها تبدیل به لارو شده و با سرعتی بسیار بالا رشد می کنند چرا که عوامل طبیعی که رشد آن ها را متوقف می کنند مواردی مانند خورده شدن آن ها توسط پرندگان یا ماهی ها حذف می شود. این لاروها منابع طبیعی خوراکی برای ماهی ها و طیور هستند.

یک کیلو تخم مگس در عرض ۷۲ ساعت تبدیل به ۳۸۰ گرم لارو می گردد. لاروها بخشی از خوراکی هستند که مرغ های آزاد در مزرعه و ماهی های جریان های آب آن ها را به عنوان بخشی از خوراکی طبیعی خود مصرف می کنند.

ترکیب شیمیایی پودر ماهی تقریباً یکسان با خوراک لاروهای مگس هاست - به همین دلیل AgriProtein آن را به عنوان جایگزین زنجیره ی پودر ماهی ها انتخاب کرده است.

بنابراین آن ها از روی طبیعت کبی برداری کرده و فرآیند پروتئین سازی از دورریختنی های مغذی رابه شکل پایدار و در مقیاس بزرگ قابل استفاده کرده اند.

آن ها بر آنند که می توانند در مقیاسی حدود ۹۰۰ دلار / تن تولید کنند که در مقایسه با پودر ماهی خیلی به صرفه است که هم اکنون در حدود ۱۳۵۰ دلار / تن است و احتمال بالارفتن آن نیز وجود دارد مگر اینکه مدیریت بهتری بر روی اقیانوس ها انجام گیرد.

جهان بی درنگ نیاز به منابع جدید و پایدار پروتئین دارد. لارو مگس که از دورریختنی های مغذی تغذیه می شود یکی از آن هاست.

آقای Charles Azizi Dara یکی از سران پیشین بخش ماشین آلات در MUARIK (دانشمندان دانشگاه Makerere موسسه کشاورزی kabonyolo) می گوید که تیم آن ها از حدود یک سال پیش شروع به پرورش کرم های خاکی کرده است.

صحبت از استفاده از کود ارگانیک توسط کشاورزان برای تولید محصولات خود یک نوآوری بود. «کشاورزان می توانند به عنوان شغل دوم کرم های خاکی را پرورش دهند چرا که این کار نیروی کار زیادی لازم ندارد و گذشته از آن کشاورزانی که هم محصولات کشاورزی دارند و هم پرورش مرغ و ماهی می توانند از دو سو منفعت ببرند چون مواد دورریختنی این کرم ها را می توانند به عنوان کود استفاده کنند و این امر منجر به محصول بالایی در مزرعه می گردد.»

معایب خوراک حشره

مسئله در این مورد دانش بیشتری نیاز است. از میان ۱۳۰۰ پاسخ دهنده در ۷۱ کشور، اکثریت (۸۸.۲ درصد) بر آنند که برای استفاده از حشره ها به عنوان منبع خوراکی برای انسان و حیوانات اطلاعات بیشتری مورد نیاز است. در حالی که ۶۶ درصد معتقدند که لارو حشره ها منبع مناسب پروتئینی برای استفاده در خوراک های حیوانی است

تغذیه ی حیوانات به شمار می رود. از پشه های Black soldier، لاروهای معمول مگس، کرم های ابریشم و mealworm های زرد به عنوان آینده دارترین گونه ها به منظور پرورش صنعتی برای تغذیه در گزارشی اخیر در سازمان خواروبار و کشاورزی سازمان ملل متحد نام برده شده اند.

کیفیت بهتر گوشت

YaohuiChe، که در مزرعه ای در استان گوانگ دونگ چین کار می کند می گوید: «تغذیه ی طیور با حشرات سیستم ایمنی مرغ ها را قوی تر می کند. همچنین، به میزان بسیار زیادی کیفیت گوشت مرغ را بهبود می بخشد».

تولید پایدار نهاده های خوراک

همکار Elaine Fitches در Fera خانم پروتئین توضیح می دهد که چرا یافتن منابع جایگزین پروتئین برای تغذیه ی حیوانات اینقدر مهم است. «جمعیت جهان در حال افزایش است، مردم نیاز بیشتری به گوشت دارند و بنابراین نیاز داریم به تولید پروتئین خود پایدارتری بکشیم.»

طبق برآورد فائو جهانتا سال ۲۰۵۰ میلادی، نیاز به افزایش تولید خوراک تا ۷۰ درصد دارد تا بتواند جمعیت ۹ میلیاردی جهان را تغذیه کند. تولید خوراک حیوانی از لحاظ منابع در رقابت با منابع انسانی (زمین، آب و کود) و تولیدات سوخت، شهرنشینی و طبیعت هستند.

واکنش شرکت ها چگونه است؟

شرکت تولید خوراک هلندی Coppens and Dutch تولید کننده ی حشره های Protix Biosystems توافق امضا کرده که دربرگیرنده ی خوراک حشرات برای دام هاست.

هنگامی که قوانین و مقررات اجازه دهند، شرکت ها همه ی کارهایشان را کرده اند تا استفاده از خوراک حشرات را آغاز کنند. آن ها از ۲۰۰ تن چربی حشره و ۳۰۰ تن پروتئین حشره استفاده خواهند کرد.

این مقدار را می توان همراه با ۱۵۰۰۰ تن خوراک ترکیبی استفاده کرد. این چربی و پروتئین از لاروهای Black Soldier ساخته می شود. Protix ۲.۵ تا ۳ تن حشره در هفته تولید می کند.

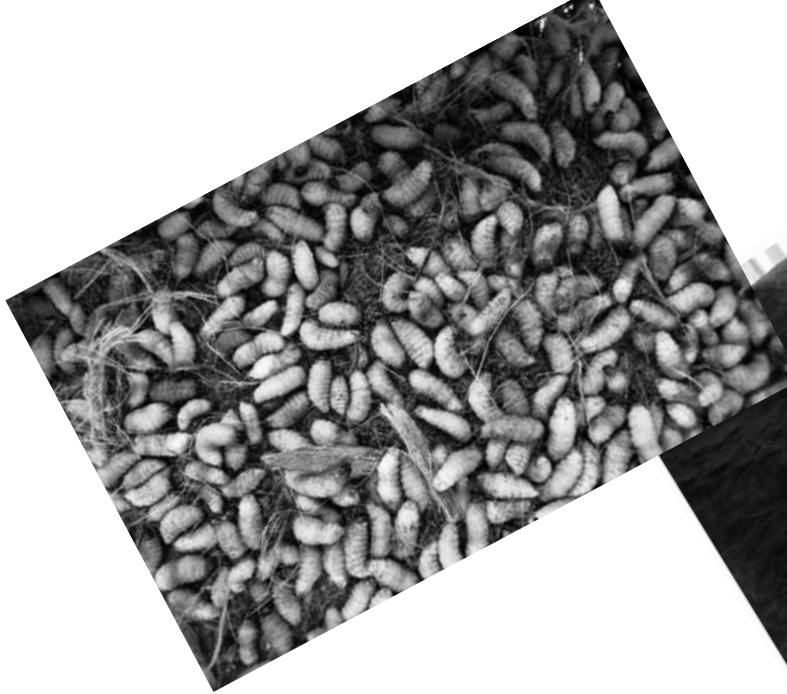
مگس Black Soldier را به دلیل چرخه زندگی کوتاه و توانایی آن برای تولید تخم های زیاد گزینش کرده اند. چربی (با کیفیت) از لارو گرفته شده که هم اکنون نیز مجاز به استفاده از آن در جیره خوراک حیوانی هستند؛ این کار در مرکز توجه Coppens است.

Coppens می خواهد عناصر حشره-بنیاد را در جیره خوراک ویژه ترکیب کند. هضم پذیری بالای این عناصر آن ها را برای نوزاد حیوانات بسیار مناسب می سازد. هر دوی این شرکت ها تاکید می کنند که حشره ها بخشی از رژیم طبیعی مرغ ها هستند. Chitin که در پوسته ی خارجی حشره ها یافت می شود اثری ضد میکروبی دارد.

مناسب ترین حشره ها

در سراسر جهان بیش از ۱۹۰۰ گونه حشره قابل خوردن هستند. پژوهش ها نشان می دهد که به ویژه لارو مگس black soldier، مگس خانگی و mealworm برای استفاده در جریان زباله های ارگانیک در مقیاس بزرگ و تولید در مقیاس بالای پروتئین ها بسیار مناسب هستند و بنابراین برای صنعت خوراکو نیز کارهای دارویی بسیار مناسبند.

اهمیت ویژه ی آن ها در تشخیص تولید مقیاس بالا (از بازار محلی تا



کاربردهای بزرگ مقیاس بنابراین، نیاز به ارتقای با مقیاس های بزرگ تر خواهیم داشت.

نیاز به ارزیابی ریسک

نیازمندی های دیگری نیز مانند ارزیابی هضم پذیری مواد خوراکی حشره های فرآوری شده به عنوان عناصر خوراکی وجود دارد. نیاز است که ویژگی های کاربردی، سودآور و بالقوه ی پروتئین حشره ها مورد بررسی های بیشتری قرار گیرد تا ارزش افزوده ای برای پروتئین حشره ای ایجاد گردد.

شاخص اسید آمینه ی ضروری مگس black soldier. مگس خانگی معمولی و کرم زرد (yellow mealworm) بیش از یک هستند که نشان می دهد این منابع پروتئینی فراهم شده به صورت معمول، دارای اسید آمینه های بیشتری هستند از آنچه مورد نیاز مرغ های گوشتی است.

برای جایگزینی کاملبا خوراک سویا در جیره خوراک مرغ های گوشتی، به مقادیر بزرگ (۶۸۵ هزار تن در سال) از حشره ها نیاز داریم. جایگزین کردن ۵ درصد در خوراک ترکیبی یا کمپاند برای مرغ های گوشتی به این معنی است که به ۷۲ هزار تن حشره در سال نیاز است. همچنین ارزیابی های بیشتری در رابطه با ریسک استفاده از حشره ها به عنوان عناصر خوراکی در رژیم تغذیه ای در قانون گذاری های جدید مورد نیاز است.

شیوه های فرآوری پرهزینه

حشره هایی همچون لاروهای سه گونه ی نام برده شده در بالا، نیاز به فرآوری بیشتری تا رسیدن آن ها به مزرعه و قابل استفاده کردن آن ها در صنایع خوراک دارند. عمر مفید حشره ها با کمک شیوه های فرآوری مانند منجمد کردن / خشک و منجمد کردن به میزانی چشمگیر افزایش می یابد با این حال این شیوه ها گران قیمت هستند.

موضوع رفاه حیوان برای حشره ها

مسائل رفاهی حیوانات با مسائرشد و پرورش حشرات نیز در ارتباط است. در زندگی روزانه، حشره ها را به عنوان موزی و آلوده کننده می شناسند. اما زمانی که آن ها را به عنوان خوراک و تغذیه پرورش دهند، قوانین رفاهی درباره ی پرورش و نگهداری و کشتن وارد بازی می شوند.

بیش از نیمی از پاسخ دهندگان (۵۲.۴ درصد) گفته اند که از خوردن ماهی یا طیوری که با خوراکی حاوی پروتئین حشرات تغذیه شده اند سر باز می زنند چرا که می گویند اطلاعات کافی درباره این موضوع ندارند.

Rhonda Smith از PROteINSECT می گوید: «تمایل روشنی برای دستیابی به اطلاعات بیشتر در این موضوع وجود دارد - و ما باید مشارکت عمومی را برای بالا بردن آگاهی مردم ادامه دهیم.» Hendrik de Vor، مدیر عمومی در Coppers اظهار دارد که هزینه های تولید برای خوراک حشرات هنوز بالا هستند اما او پتانسیل توسعه در این زمینه را نیز می بیند.

مشکلات قانونی و مقرراتی

هم اکنون استفاده از حشرات در خوراک حیوانات ممنوع است. چنان که پیشتر گفته شد، چربی خالص گرفته شده از لارو هم اکنون نیز در رژیم های خوراکی حیوانات قانونی است. با این حال، استفاده از پروتئین حیوانی (که چربی آن گرفته شده) در تغذیه ی حیوانات هنوز به دلیل تفاوت در قوانین سلامت و کیفیت خوراک ممنوع است. این قوانین معمولاً جایگاه خوب و مناسبی برای حشره ها قائل نیستند و حشره ها اغلب در دسته ی «حیوانات مزرعه» طبقه بندی می شوند. بنابراین نمی توان آن ها را برای خوراک دیگر حیوانات مزرعه فرآوری کرد.

پس حشره ها را به عنوان پروتئین حیوانی می بینند و در این حالت تحت قانون TSE مجوز استفاده از آن ها در خوراک طیور وجود ندارد. همچنین گواهینامه +GMP نیز باید برای این حشره ها تهیه شود. همچنین نیاز به توجه بیشتر شامل قوانینی است که استفاده ی ایمن از زیرلایه ها را پوشش می دهند همچون سبزیجات و زباله های محلی و کودها که در این موارد حشره ها به اقتصادی ترین شکل ممکن رشد می یابند.

ارتقای بیشتری مورد نیاز است!

برای نمونه، هنگامی که حشرات ۵ درصد از خوراک مرغ های گوشتی را در هلند تشکیل دهند، آنگاه مقداری حدود ۷۵۰۰۰ تن حشره مورد نیاز خواهد بود. یک واحد مناسب تولیدی حشره می تواند حدود یک تن در روز عرضه کند (یعنی ۳۶۵ تن در سال). برای این میزان تولید حدود ۲۰۰ شرکت کوچک تولید حشره مورد نیاز خواهد بود. برای

پس...

مزایای کلی آن است که حشره‌ها دارای یک میزان متعادل پروتئین هستند که اسیدآمینه‌های مورد نیاز دام‌ها و انسان‌ها را داراست. اسیدهای چرب دارای حلقه‌های اشباع نشده در آن‌ها بالاست و عموماً ریزخوراک و ویتامین‌های آن‌ها غنی است. بسته به تغذیه‌ی آن‌ها، حشره‌ها به عنوان یک جایگزین کاملاً قابل توجه برای پودر ماهی نیز پیشنهاد می‌شوند.

افزون بر مزایای خوراکی آن‌ها، به نظر می‌رسد که پرورش حشره‌ها برای محیط زیست نیز از لحاظ کاهش تولید گازهای گلخانه‌ای، مصرف آب و زمین مورد نیاز مناسب باشد. گزینه‌ی مناسب بر اساس پایداری تولید زی توده و ویژگی‌هایی همچون میزان انرژی و تامین پروتئین/زیست توده نیز از موارد کلیدی هستند. با این همه...

حشره‌ها هنوز مجوز ورود به جیره‌ی خوراک حیوانات را دارا نیستند، چرا که قانون، وجود حشره در جیره‌ی خوراکی حیوانات را منع کرده است. قوانین و مقررات کنونی حشره‌ها را به عنوان دام می‌شناسند و بنابراین، این دام‌ها را نمی‌توان به مصرف دام‌های دیگر مانند طیور رساند (قوانین BSE). یک مانع دیگر که می‌بایست از سر راه برداشته شود، سرعت بزرگ شدن صنعت تولید حشره است. همچنین دستیابی به کاهش هزینه‌ها خود یک مشکل دیگر است. پرورش حشره برای خوراک و تغذیه هنوز در ابتدای راه خود است، و با تکامل بیشتر این زمینه، چالش‌های کلیدی بیشتری نیز در راه خواهند بود.

کتاب فائو

نگاهی بیندازید به کتاب «حشره‌های خوردنی - چشم انداز آینده برای تغذیه و سلامتخوراک» (Edible insects - Future prospects for food and feed security). این نشریه، نخستین تلاش فائو را نشان می‌دهد برای مستندسازی همه‌ی جنبه‌های ارزش تغذیه‌ی ایخوراک با پایه‌ی حشره با هدف ایجاد یک ارزیابی قابل توجه و کارآمد از مشارکت حشره‌ها در خوراک و امنیت خوراکی.

پیش زمینه‌ای با قلم Emmy Koeleman

مقاله‌ی «حشرات راه خود به درون قوانینخوراک را باز می‌کنند درباره‌ی مقررات و حدود خوراک حشره‌ها، چاپ شده در شماره‌ی آگوست AllAboutFeed است. می‌توانید این مقاله را از AllAboutFeed.net دانلود کنید.

ژورنال علمی

نخستین ژورنال علمی درباره‌ی استفاده از حشره‌ها در خوراک برای سال ۲۰۱۵ طراحی شده است. این ژورنال را نشر دانشگاهی Wageningen.Wageningen Academic Publishers منتشر خواهد کرد.

مجله‌ی حشره‌ها به عنوان خوراک و تغذیه «حشره‌های خوردنی از برداشت آن‌ها در حیات وحش تا پرورش آن‌ها در مقیاس صنعتی را پوشش می‌دهد. در انتهای زنجیره‌ی تغذیه یا خوراک، مسایل بازاریابی، پذیرش مصرف‌کننده، قانون گذاری و مقررات مربوط به آن، همه چالش‌هایی برای پژوهش‌های بیشتر پیش پای پژوهشگران می‌گذارند.

اما درباره‌ی این موضوع هنوز نیاز به دانش بیشتر داریم. برای اطمینان از اینکه حشره‌ها بدون درد و رنج و بیماری پرورش داده می‌شوند، و نیز بدون آزار دادن آنها، نیاز داریم که مشخص کنیم مفاهیم و درد و رنج تا چه حد و حدودی را می‌توان برای حشره‌ها به کار گرفت. دانشگاه Wageningen هلند مطالعه‌ی انجام داده تا بفهمد آیا حشره‌ها نیز درد را حس می‌کنند؟

کاهش هزینه‌ها

نیاز است که بتوانیم از حشره‌ها به عنوان یک منبع پروتئینی در جیره‌ی خوراکی طیور با شکلی اقتصادی و به صرفه استفاده کنیم. امکانات کاهش هزینه‌ی قیمت‌ها عبارتند از:

- افزایش بازدهی خوراک با پایه‌ی حشرات و استفاده از دورریختنی‌های زیستی ارزان قیمت
- کاهش هزینه‌های کارگری از راه ماشینی کردن، اتوماسیون و پشتیبانی
- کاهش هزینه‌های نگهداری از طریق افزایش اندازه‌ی شرکت‌های پرورش دهنده‌ی حشره‌ها و استفاده‌ی موثرتر از ساختمان‌ها
- کاهش استفاده از انرژی، انتقال گرما و تهویه‌ی بهینه
- استفاده از حشره‌هایی با درصد بالای پروتئین
- کاهش هزینه‌های فرآوری

پژوهش‌های بیشتر

هم‌اکنون مقدار تولید حشره‌ها در شرکت‌های پرورش دهنده در هلند پایین بوده و بازار بیشتر بر روی باغ وحش‌ها و مغازه‌های حیوانات خانگی متمرکز است (برای تغذیه‌ی پرند، خزندگان، پستانداران و دوزیستان). برای ورود حشره‌ها به عنوان عنصری خوراکی در تغذیه‌ی طیور، پژوهش‌های بیشتری بر روی موضوع‌های زیر مورد نیاز است:

- ارزش خوراکی
- درصد تشکیل دهنده برای رژیم‌های خوراکی طیور
- ایمنی هنگام استفاده از دورریختنی‌های زیستی به عنوان زیرلایه‌های رشد دهنده
- تخلیص عناصر خوراکی
- دوران شفیرگی
- استفاده از زیرلایه‌های پس مانده، و محصولات باقی مانده از خود حشره‌ها

کلیات

برای استفاده از حشره‌ها به عنوان نهاده در خوراک طیور آن هم در مقیاس بزرگ، مهم است که:

- مقیاس تولید حشره‌ها را با مقادیر بزرگتر و کیفیت بهتر افزایش دهیم؛
- هزینه‌ی رشد حشره‌ها را به میزان بیشتری کاهش دهیم، تا قابل رقابت با منابع کنونی پروتئینی باشد؛
- توسعه‌ی بیشتر سهام داران زنجیره‌ی حشره‌ها (تامین‌کنندگان جریان‌های جانبی، شرکت‌های پرورش دهنده، صنعت فرآوری دهنده‌ی حشره‌ها، صنعت تغذیه‌ی حیوانات، تولیدکنندگان طیور و خرده‌فروش‌ها)؛
- ایجاد یک لابی در یک سطح اروپایی برای پذیرش حشره‌ها به عنوان نهاده برای دام‌ها.



واحد بین الملل ITPNews

پیش بینی ارزش غذایی جیره های روزانه گاوهای شیره

در تولید فشرده ی فرآورده های لبنی، هزینه های خوراک تا ۶۰ درصد کل هزینه ی تولید شیر را تشکیل می دهند. بهبود پیوسته ی بازدهی مساله ای حیاتی در موفقیت شرکت های تولید محصولات لبنی است. بنابراین آنالیزهای سریع و قابل اطمینان از خوراک برای انجام یک ارزیابی دقیق از در دسترس بودن انرژی و عناصر غذایی در خوراک ها الزام آور است. نسبت های ترکیبی کل (TMR) روش معمول خوراک دادن به دام ها هستند. عناصر خوراک به طور معمول به صورت انفرادی آزمایش می شوند. ارزش های انرژی TMR حاصل با این فرض محاسبه می شوند که ارزش های حاصل از تک تک عناصر می تواند به صورت خطی افزوده شود. اما این روش، تعامل گوارشی ممکن که از آن ها با عنوان آثار مشارکتی یاد می شود را نادیده می گیرد که می تواند میان عناصر به صورت تک تک و جداگانه رخ داده و اینکه می تواند به شکلی منفی یا مثبت بر محصول به دست آمده از تخمیر و بنابراین بر عملکرد دام اثرگذار باشد. در نتیجه نرخ بهره وری میکروبی (Microbial efficiency) و میزان تخمیر می تواند منجر به دست کمپ گرفتن و یا حتی اختلال در عملکرد شکمبه به دلیل میزان بالای تخمیر گردد.

جلوگیری از هدررفت انرژی

یکی دیگر از ضعف های شیوه های گوارش پذیری سنتی، این واقعیت است که این شیوه ها بر اندازه گیری های نهایی تمرکز کرده و اطلاعات کافی درباره ی میزان گوارش به دست نمی دهند. این اطلاعات هنگام ارزیابی میزان عناصر تغذیه ای در دسترس دام از اهمیت زیادی برخوردارند. مقدار انرژی فراهم شده از شکسته شدن سریع یا کند کربوهیدرات ها بستگی به ترکیب جیره دارد. برای نمونه، خوراک های سیلو شده یا انبار شده حاوی اسیدهای ارگانیک بیشتری هستند؛ دانه های غلات حاوی نشاسته اند؛ تفالله ی چغندر، تفالله ی مرکبات، پوسته ی سویا و یونجه حاوی مقادیر چشمگیری پکتین هستند. یونجه، ملاس ها، تفالله چغندر حاوی مقادیر زیاد شکر هستند.

نوع ماده ی مغذی در دسترس میکروب های شکمبه بر میزان تخریب اندازه ی آن ها تاثیرگذار بوده و بنابراین می تواند بر میزان رشد میکروب های شکمبه اثرگذار باشد. هدف به حداکثر رساندن تولید زی توده ی میکروبی و VFA و به حداقل رساندن گازهای تخمیری (دی اکسید کربن و متان) است که باعث کاهش انرژی و از دست دادن انرژی در بدن دام می شوند. در بسیاری از موقعیت ها، مواد نامتوازن را می توان با تنظیم نسبت های مخلوط کردن تک تک خوراک ها تصحیح کرد. در مواقع دیگر، استفاده از خوراک های دیگر شاید نیازمند به دست آوردن تخمیر موثر باشد. هنگامی که راه حل های بازفرمولی شده و به خوبی تنظیم شده جوابگو نیستند، استفاده از تکنولوژی های آنزیم های برون ریز و کشت مخمرهایی که فیبرها و شکستن نشاسته را هدف قرار می دهند، از دیگر گزینه های کمک به بهبود ارزش تغذیه ای جیره های غذایی است.

مدل تخمیر در شرایط آزمایشگاهی

برای ارزیابی دقیق موجود بودن انرژی و مواد غذایی در خوراک، یک مدل تخمیر در شرایط آزمایشگاهی (IFM) ایجاد می گردد. این مدل بر اساس استفاده از یک روش شبیه سازی جامع شکمبه ای برای تعیین کمیت فرآیند تخمیر میکروبی از لحاظ گوارش پذیری، زی توده ی میکروبی، منبع مهم پروتئین قابل هضم برای گاوهای شیری و اسیدهای چرب فرار (VFA) منبعی مهم از انرژی قابل متابولیسم برای گاوها بنا شده است. برای هر نمونه خوراک بیش از ۲۰ پارامتر نشان دهنده ی تخمیر شکمبه ای ایجاد شده است همراه با شناسنامه ی عناصر غذایی بر اساس شیمی تر (wet chemistry). در تخمیر در شرایط آزمایشگاهی گازهای تولید شده از تخمیر خوراک به عنوان واسطه ی گوارش ماده ی ارگانیک به کار گرفته می شود. منحنی گاز با مدل های ریاضیاتی ویژه ای مطابقت داشته می شود تا برای توصیف تعادل و توازن کسرهای کربوهیدراته ی مختلف توضیح داده شوند.

دو مخزن عمده استخراج می شود: یک مخزن سریع (Fast pool) که نشان دهنده ی کربوهیدرات هایی است که به سرعت تخمیر می شوند و یک مخزن تولید آهسته یا کند گاز (slow pool) که مربوط است به فیبرهای موجود غیرقابل حل یا کربوهیدرات هایی که به آهستگی و کندی تخمیر می شوند.

اجرای بهبودهای بالقوه

ارزیابی مدل تخمیر در شرایط آزمایشگاهی در شناسایی نمونه هایی با نمایه های شدید تخمیری (مقادیر خارج از محدوده های طبیعی) که بیشترین احتمال ایجاد چالش های تولیدی دارند موثر است.

بسته به محدودیت های جیره ای و خواست کارشناس تغذیه برای توصیه هایی درباره ی اجرای مدل تخمیر در شرایط آزمایشگاهی، بهبود بالقوه در شیر به ازاء هر گاو در هر روز می تواند دامنه ای از مقداری کم به میزان ۰٫۵ کیلوگرم برای جیره های کوچک؛ تا مقدارهایی به بزرگی ۵ کیلوگرم برای جیره های بزرگ با تغییرات اساسی از جمله استفاده از منابع علوفه ای دیگر به خوبی تنظیم شده داشته باشد.

برای مثال، گاو شیریه که مشکلی مانند کم شیر بودن داشته و آزمایش های چربی کره اخیراً نمونه هایی به آزمایشگاه مدل سازی تخمیر آزمایشگاهی فرستاده است. آنالیزهای مدل تخمیر در شرایط آزمایشگاهی نشان داده که در نتیجه ی خوردن نشاسته های با قدرت تخمیر بسیار بالا و ذرت سیلوشده ی رسیده، گاز زیاد تولید شده و میزان تخمیر بسیار سریع بوده است. جایگزین کردن این ذرت فرآوری شده با ذرت خشک و قسمتی هم استفاده از ذرت سیلو شده با یونجه ی خشک میزان تعادل تخمیر را بهبود بخشیده و فیبرهای موثرتری در دسترس دام قرار داده که برای نشخوار مناسب تر در گاوها ضروری است. این تغییرات منجر به ایجاد بهبود چربی شیر تا میزان ۰٫۳ درصد و محصول شیر تا حدود یک کیلوگرم در مدت ۲ هفته پس از اجرای تغییرات شده است.

اهمیت پارامترهای کلیدی تخمیر

در آزمایشگاهی در Brookings در داکوتای جنوبی ایالات متحده از سال ۲۰۱۳ که آغاز به کار کرده، بیش از ۱۶۰۰ نمونه خوراک آنالیز شده اند. در این آزمایشگاه ۱۱۰ نمونه گرفته شده از اروپای غربی عمدتاً از بریتانیا آنالیز شده است. در این آنالیز عملکرد دامی و مشخصات تخمیر جیره های خورنده شده به گاوها، اهمیت پارامترهای کلیدی تخمیر همچون اندازه ی تولید گاز مخزن سریع، میزان گوارش مخزن کند (مثلاً فیبر) و نشاسته، گوارش پذیری ماده ی خشک واقعی (TDMD) (یا تولید کل گاز)، VFA و زی توده ی میکروبی - با در نظر گرفتن اثر گذاری مثبت بر روی تولید بالقوه ی شیر بررسی شده است.

افزون بر آن، ۵۰ تا ۷۰ درصد نمونه های آنالیز شده دارای پارامترهای فوق الذکر زیر مقادیر میانگین برای بهترین ۹۰ درصد از گله های تولیدکننده بوده اند. به طور مشابه، بیش از ۲۰ درصد از این نمونه ها دارای یک انحراف از معیار زیر این مقادیر کلیدی داشته و به این مساله اشاره می کند که خوراک ها دارای کیفیت هایی پایین بوده اند. این مقایسه ها نشان می دهند که یک پتانسیل چشمگیر بالقوه برای تغییر ساختار خوراک و ارتقای آن برای تخمیر موثرتر در شکمبه و محصول دهی بهتر شیر و بازده ی بهتر خوراک وجود دارد.

تفاوت های میان اروپا و آمریکا

مقایسه ی میان منابع عناصر تغذیه ای و تخمیر بین خوراک های اروپایی و خوراک های آمریکای شمالی تفاوت هایی کلیدی را آشکار می کند که بازتاب دهنده ی گوناگونی ها در سیستم های خوراک دهی، مواد غذایی موجود و کیفیت تغذیه ای آن هاست. نمونه های نسبت های ترکیبی کل (TMR) از اروپا حاوی ۱۹ درصد فیبر بیشتر (NDF) و ۱۵ درصد نشاسته ی کمتر است.

به طور میانگین، ارزش انرژی برآورد شده (گوارش پذیری در شرایط آزمایشگاهی، تولید خالص VFA) نسبت های ترکیبی کل اروپا به میزان ۹ درصد کمتر از نسبت های ترکیبی کل آمریکای شمالی بوده است. این تفاوت می تواند به دلیل میزان آهسته تر گوارش فیبر (۹ درصد کمتر) افزایش بیشتری یابد. هضم آهسته تر فیبر بر مصرف خوراک و عملکرد دام اثرگذار بوده و نشان دهنده ی کیفیت پایین تر علوفه است. هنگامی که با یک عملکرد «پده آل» تخمیر عملکرد بالا (بیشتر از ۴۵ کیلوگرم شیر در روز) مقایسه شود این نمونه ها حتی محدودکننده تر نیز می شوند و ارزش انرژی به میزان ۱۲ تا ۱۵ درصد کمتر دارند. تحت این شرایط، پتانسیل تولید بیشتر شیر توسط مصرف علوفه ی بیشتر و کیفیت متغیر علوفه ها محدود تر می شود. منابع فیبرهای غلات و فیبرهای غیرعلوفه ای که غنی از فیبر حلال بوده و می توانند به سرعت هضم شوند، یکی از گزینه های کمک به بهبود عملکرد شیردهی می باشند.

استفاده از مکمل های خوراک که تخمیر بهتر در شکمبه را ارتقا می دهند و بهره وری فیبر یکی دیگر از ابزارهای به دست آوردن بازده ی بهتر شیرسازی هستند. هنگامی که تغییرات برای تخمیر بهینه ی شکمبه اجرا شوند، مهم است اطمینان حاصل کنیم که یک جیره ی متعادل که باعث سلامت بیشتر شکمبه می شود به گاوها خورنده شود.

پیش بینی گسیل متان

یکی از کاربردهای عملی دیگر ابزار مدل تخمیر در شرایط آزمایشگاهی، توانایی برآورد دقیق تر گسیل متان روده است مثلاً متانی که در طی تخمیر خوراک در شکمبه تولید می شود. در این عمل، بهبود تا ۴۵-۵۵ درصد مقادیر برآورده شده را می توان در مقایسه با روش های موجود به دست آورد. دانستن این موضوع اهمیت زیادی دارد که شکمبه می تواند تا ۴۵ درصد کل جای پای کربن به شمار رود و نیز دانستن این نکته که محاسبه ی غیردقیق مشارکت شکمبه می تواند منجر به بروز خطاهایی تا ۲۵ درصد در هنگام محاسبه ی کل جای پای کربن مزرعه گردد.

در سال ۲۰۱۳، سازمان Carbon Trust که کارش اندازه گیری و صدور گواهی جای پای کربن زیست محیطی سازمان ها، زنجیره های عرضه و محصولات است تایید کرده که مدل تخمیر در شرایط آزمایشگاهی یک ابزار موثر برای آوردن گسیل متان روده مخصوص گاوداری ها از خوراک های مخصوص است.

به طور خلاصه، بازده ی تخمیر شکمبه یک فرآیند پیچیده است که در ابتدا به موجود بودن بستر و بازده ی رشد میکروبی بستگی دارد. بنابراین یک ارزیابی همزمان از همه ی پارامترهای گوارشی (چنان که با مدل تخمیر در شرایط آزمایشگاهی انجام میگیرد) به جای استفاده از یک متریک واحد، نتیجه گیری و تنظیم بالقوه به یک رژیم غذایی مورد احتیاج است.

ایتک بخشایش خیابانی و دکتر مرضیه ابراهیمی

انواع تکنیکهای تشخیص جنسیت جنین پیش از تولد

آمیزی شده و سپس این اسپرمها به وسیله یک سوسپانسیون مایع با فشار بالا به داخل لوله فلوسیتومتر هدایت می شوند. اسپرم های که وارد لوله شده اند در حالی که از سر خمیده لوله خارج میشوند به طرف کیسه مایع هدایت میشوند. وقتی اسپرمهای رنگ آمیزی شده در معرض اشعه لیزر با طول موج کوتاه قرار میگیرند نور آبی دخشنده فلورسنت ساطع می کنند. کروموزومهای X به خاطر داشتن ۳ درصد DNA بیشتر نسبت به کروموزومهای Y نور فلورسنت درخشنده تری از خود ساطع می کنند. قطراتی که دارای کروموزومهای X با بار مثبت هستند به سمت صفحه حائل حاوی بار منفی و قطراتی که دارای کروموزوم های Y با بار منفی هستند به سمت صفحه حائل حاوی بار مثبت میروند (نگاره ۱). قطراتی که اسپرمهای زیاد و بدون تعیین جنسیت شده دارند مستقیماً به زباله میروند (۹,۸). این روش علاوه بر مزیتهایی چون دقت بالا افزایش سرعت پیشرفت ژنتیکی معایبی نیز دارد که از جمله آنها هزینه بالا بازده پایین قرار گرفتن اسپرمها در معرض اشعه لیزر خروج سریع اسپرم از مجرای خروجی طولانی بودن مدت جدا سازی اعمال فشار بالا به اسپرم ها می باشد که کیفیت باروری اسپرم ها را کاهش می دهد (۱۰).

۲- پروتئومیکس:

مجموعه از این پروتئینها که در زمانی ویژه در شرایط خاص و در یک زمان زیست شناختی اعم از سلول بافت یا ارگانسیم بیان می شوند را پروتئوم می گویند. بررسی مقایسه ای پروتئینها به صورت جامع در یک مقیاس وسیع موضوع علم پروتئومیکس است. ژل الکتروفورز دو بعدی (۲-DE) طیف سنجی جرمی (MS) و بیو انفورماتیک اجزای کلیدی تکنولوژی پروتئومیکس می باشند (۱۱). پروتئومیکس شامل مطالعه جامع تری از پروتئینها با جنبه های خاص ساختاری و عملکردی آنها میباشد. این روش اطلاعات گسترده ای از جنبه های عملکردی پروتئینهای اسپرم شامل تحرک کاپاسیتاسیون واکنش اکروزوم لقاح و جهش را ارائه میدهد (۱۲). اسپرمهای بالغ از لحاظ رونویسی ترجمه و سنتز پروتئین غیر فعالاند (۱۳) در نتیجه برای تجزیه و تحلیل پروتئومیکس مناسب هستند (۱۴). در این روش از آنتی ژن های ویژه جنسیت استفاده میشود. اسپرمهای هم جنس به وسیله آنتی بادی ها به هم می چسبند و اسپرمی که معلق باقی می ماند جنس مخالف دارد این روش کیفیت بالا و زیانهای کمتری دارد.

۳- PCR (واکنش زنجیره ای پلیمرز)

PCR به طور عمده برای تعیین جنسیت جنین استفاده می شود و می تواند نزدیک به ۱۰۰ درصد دقت و کارایی داشته باشد. در این روش معمولاً چند تخمک با چند اسپرم در آزمایشگاه لقاح می یابند

تشخیص جنسیت جنین قبل از تولد در همه گونه ها از اهمیت خاصی برخوردار است. در موسساتی که دامها برای کارهای مزرعه استفاده می کنند تولد جنین تر اهمیت ویژه ای دارد این در حالی است که در موسسات تولید شیر تولد جنین ماده ارجح است. با استفاده از تعیین جنسیت جنین و استفاده از آن در تلقیح مصنوعی و انتقال جنین هر دامدار می تواند با توجه به نیاز خود دامی را انتخاب کند که به جنس مورد نیاز آبستن است و بنا براین با این روش میلیونها دلار در هزینه ها صرفه جویی شود. (۱). جنسیت جنین را در واقع جنس تر تعیین می کند. جنس تر دارای ۲ نوع کروموزوم X و Y میباشد ولی جنس ماده دارای یک کروموزوم X است. در صورتی که که کروموزوم X تر با کروموزوم X ماده لقاح یابد جنس جنین تولیدی ماده و در صورتی که کروموزوم Y تر با کروموزوم X ماده لقاح یابد جنس جنین تر خواهد شد (۲-۴). در حال حاضر در مراحل آخر آبستنی می توان با سونوگرافی جنسیت جنین را مشخص کرد. ولی برای تعیین جنسیت قبل از تولد روشهای دقیقتری لازم است. برای تایین جنسیت جنین روشهای متفاوتی مانند بررسی سرعت رشد جنین سنجش آنزیم های مربوط به کروموزوم X تعیین پاد تن اختصاصی جنسیت و استفاده از کاوشگرهای DNA ویژه کروموزوم Y امتحان شده است که آخر نتایج موفقیت آمیز تری داشته است. (۲-۴) در تعیین جنسیت جنین به وسیله جدا سازی کروموزوم های X و Y با روشهای از قبیل سانتر فیوژ رسوب فیلتر اسینون تغییرات PH تکنیک های ایمنولوژیکی و معیارهای تحرک اسپرم نتایج متفاوتی به دست آمده است که در عمل قابل اعتماد نیستند (۵-۷) بنابراین در این مقاله انواع روش های معمول برای تعیین جنسیت قبل از تولد و سود و زیان این روش ها بررسی شده است.

انواع تکنیکهای تشخیص جنسیت جنین قبل از تولد:

۱- روش فلوسیتومتری:

یکی از روش های که برای تعیین جنسیت مورد استفاده قرار میگیرد روش فلوسیتومتری است. اصل این روش بر پایه تفاوت ۳ درصدی DNA بین کروموزوم های X و Y می باشد این روش به جز در انسان در تعیین جنسیت اسپرم بسیاری از گونه ها موثر است. در انسان سر گلوله ای و زاویه دار اسپرم همچنین تفاوت کمتر از ۳ درصد بین DNA اسپرمهای X و Y موجب غیر قابل استفاده بودن این روش شده است (۸). نگاره ۱. مراحل فلوسیتومتری برای جدا سازی اسپرم های دارای کروموزوم X و Y. برای کار با فلوسیتومتر ابتدا اسپرمها با استفاده از رنگ فلورسنت رنگ

متصا به میکرو منی پولیتر تقسیم می شوند. سپس سلول های موجود در هر قسمت پیش از تعیین جنسیت آنها با استفاده از LAMP انجام میشود. در مطالعات اخیر به این نتیجه رسیدن که در صورت استفاده از اتیدیوم برامید (EB) و ۴CUSO در LAMP تغییر رنگ و رسوب حاصله از این افزودنی ها اجازه شناسایی با چشم غیر مسلح و بدون الکتروفورز را به میدهد. با افزودن EB پس از واکنش LAMP به نمونه های موجود در لوله تغییر رنگ در نمونه های ایجاد می شود. به طوری که لوله ای که دارای دنگ صورتی کالباسی است به عنوان نر و لوله ای که دارای رنگ شرابی است به عنوان ماده در نظر گرفته میشود. با افزودن ۴CUSO پس از واکنش LAMP به نمونه های موجود در لوله رسوب سفید رنگ ایجاد می شود که با چشم غیر مسلح قابل دیدن نیست. لوله های دارای رسوب به عنوان ماده در نظر گرفته می شوند در حالی که لوله های دیگری که فاقد رسوب باشند به عنوان نر در نظر گرفته می شوند (۱۷) به دلیل آسان بودن می توان از این روش در برنامه های به نژادی گاو به منظور دستکاریهای جنسیتی نتایج استفاده کرد. این روش جدید اقتصادی و برای کاربرد های مزرعه ای بدون استفاده از الکتروفورز مناسب است.

نتیجه گیری:

تعیین جنسیت پیش از زایش به دلیل اقتصادی از اهمیت بالایی برخوردار است بنا بر این دامدار با توجه به امکانات و اهداف پرورشی خود می تواند بر اساس یکی از روشهای اشاره شده در متن مقاله از جنسیت جنین مطلع شده و انتخاب جنس مناسب نماید

پس از این اینکه تخم به مرحله ده سلولی رسید یکی از سلول ها را جدا کرده و به وسیله پرایمرهای ویژه مرتبط به کوروموزم Y.PCR صورت می گیرد. اگر نقطه تولید شده در PCR بوسیله الکتروفورز و بطور دقیقتر توسط ساترن بلوتینگ تشخیص داده شد. جنین از نوع پسر و در غیر این صورت دارای کوروموزمهای XX و دختر خواهد بود. این روش علاوه بر وقت گیر بودن و آلودگی نمونههای مورد بررسی توسط قطعات DNA خارجی نیاز به سطح بالایی از مهارتهای فنی و همچنین تجهیزات پیچیده PCR مانند دستگاه چرخشی - حرارتی و الکتروفورز دارد.

LAMP-۴:

این روش در حال حاضر برای تشخیص سریع و دقیق جنسیت جنین توسعه یافته است LAMP یک روش جدید تکثیر DNA است که یک توالی هدف را تحت شرایط هم دمایی تکثیر میکند LAMP و PCR دارای ویژگی های مشابه می باشند و بنابراین می توان نتایج حاصل از هر دو را با استفاده از الکتروفورز تشخیص داد. با این حال تفاوت های نیز بین آنها وجود دارد. محصول PCR معمولا یک باند و گاهی دو باند میدهد اما محصول LAMP باند نزدیانی شکل می دهد (۱۵) در روش LAMP از ۴ پرایمر (آغاز گر) که ۶ منطقه روی اسید نوکلئیک هدف راتشخیص می دهند استفاده می شود بنابراین اختصاصی تر عمل می کند. از روش LAMP برای تشخیص بیماریهای گیاهان و حیوانات نیز استفاده می شود (۱۶) در این روش جنین های گاو تولید شده در آزمایشگاه با استفاده از تیغه های ریز

بازدهی گاو آمیخته ۴ برابر گاو بومی

به گفته ملاحظاتی، هر گاو بومی در یک دوره شیردهی یک تن شیر می دهد، در صورتی که این میزان در گاو آمیخته به ۳ تا ۴ تن می رسد و اکنون سالانه بیش از ۹ میلیون تن تولید شیر خام داریم که بخش عمده ای از آن در واحدهای صنعتی تولید می شود.

وی در پاسخ به اینکه چرا بیشترین تمرکز ما روی گونه هلشتاین بوده، گفت: ما در دهه ۶۰ به سرعت نیاز داشتیم تا برای ارتقای سلامت جامعه و افزایش سرانه مصرف مواد پروتئینی از گونه ای استفاده کنیم که بازدهی بیشتری دارد و نژاد گاو هلشتاین بهترین مدل بود. مضاف بر آنکه ما در شرایطی نیستیم که مانند برزیل دارای مراتع سرسبز باشیم و دام بدون هیچ هزینه ای پرورار شود.

ملاحظاتی اضافه کرد: باید از اکثر گونه های صنعتی ما از سیستم علوفه ای دستی استفاده می کنند که برای گاوهای بومی از جمله گاو سیستان که بومی منطقه دریاچه هامون بوده و اغلب سال را از نزارهای این منطقه استفاده می کرده، استفاده کنیم، چرا که باید بیش از بازدهی آن صرف خوراک علوفه نماییم.

رئیس مرکز اصلاح نژاد دام و بهبود تولیدات دامی وزارت جهاد کشاورزی خاطر نشان کرد: یکی دیگر از صفاتی که این روزها در پرورش دام سنگین و دام مدنظر قرار می گیرد، میزان کیفیت پروتئین و چربی شیر و تولید گوشت است که هلشتاین نسبت به برخی نژادها از جمله سیمنتال در رده پایین تری قرار دارد، در نتیجه اخیراً چند گله اصیل از گاو سیمنتال را نیز برای پرورش از اتریش وارد کرده ایم. وی در پاسخ به اینکه برای حفظ گونه های بومی کشور به شکل اصیل چه کارهایی انجام شده نیز، گفت: در سال های گذشته برای حفظ نژاد گاو گلپایگانی، سرابی و حتی سیستانی کارهای مهمی انجام شده تا این گونه نیز در کشور حفظ شود.

رئیس مرکز اصلاح نژاد دام و بهبود تولیدات دامی وزارت جهاد کشاورزی گفت: با توجه به روش علوفه دهی دستی در محیط های پرورش دام سنگین، استفاده از گاوهای بومی که بازدهی آن یک چهارم گونه های اصیل وارداتی یا آمیخته است مقرون به صرفه نیست.

محمدرضا ملاحظاتی، در پاسخ به اینکه چرا با وجود گونه های بومی دام گوشتی در کشور بر نژادهایی مانند هلشتاین و اخیراً سیمنتال برای تولید شیر و گوشت تکیه کرده ایم، این گونه توضیح داد که در دهه ۶۰ که بخش اعظمی از شیر مورد فرآوری در صنایع لبنی و مصرفی کشور از محل شیر خشک وارداتی تأمین می شد و به دنبال گونه ای بودیم که بتوانیم با شیردهی بالا شیر خام مورد استفاده را به طور طبیعی تأمین کنیم که گونه هلشتاین بهترین نژاد برای این مورد بود.

وی با اشاره به اینکه اکنون ۸ میلیون رأس جمعیت دامی در کشور داریم، اظهار داشت: از این رقم بیش از یک میلیون رأس مربوط به نژاد هلشتاین است که در دهه ۶۰ حدود ۳۰ تا ۴۰ رأس آن وارد شد و بر اثر زاد و ولد جمعیت آن به این رقم رسیده است که البته عملیات اصلاح نژادی روی این گونه از طریق واردات اسپرم و جنین انجام شده و اکنون کیفیت این نژاد مطابق با گونه های روز کشورهای اروپایی، آمریکا و کانادا است.

رئیس مرکز اصلاح نژاد دام و بهبود تولیدات دامی وزارت جهاد کشاورزی این را هم گفت که از ۶۰ سال اخیر گاوهای آمیخته را هم در دستور کار قرار داده ایم به شکلی که با واردات نژاد نر گونه هایی همچون سیمنتال، جرسی و هلشتاین و ترکیب با گاو بومی توانسته ایم خون نژاد خارجی را در جمعیت گاو بومی کشور گسترش دهیم به طوری که اکنون ۴ میلیون و ۵۰۰ هزار رأس گاو آمیخته در کشور وجود دارد.

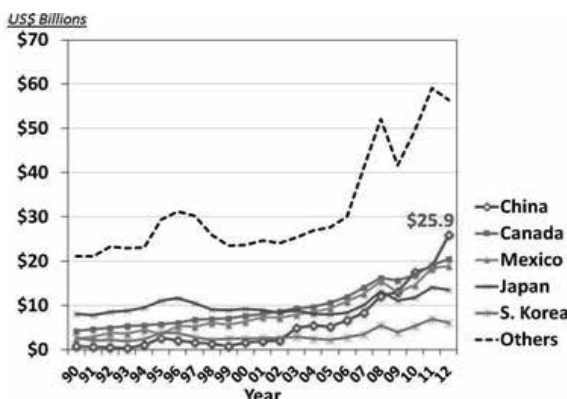
تأثیر چین بر بخش دام و طیور آمریکا

جدول ۱- مقایسه کشاورزی چین و آمریکا

چین	امریکا
۰.۴	۰.۲۴
۰.۲	۶۸.۴
۱۰.۵۰ دلار	۸۶.۵۶ دلار
۰.۲	۳۱.۸
۲.۱۳۸	۱۰.۳۳۱
۴۷٪	۱۸٪
۹۱	۱۵۴
۴.۹۳۸	۵.۹۱۰

گوشت پای گاو در خرده فروشی به طور متوسط ۳۵ درصد بوده است. در این مقاله، بحث در مورد قیمت ها موضوع اصلی است. تولیدکنندگان چینی تلاش کرده اند که تقاضا را افزایش دهند اما تامین نهاده های خوراکی و علوفه محدود شده است. قیمت های بالای مواد غذایی بیشتر در قیمت های گوشت مشاهده شده است. به علاوه، علاقه این روزهای چین به افزایش وضع قوانین برای امنیت غذایی و زیست محیطی موجب بسته شدن ۵۰۰۰ کشتارگاه کوچک و بدون مجوز شده است. هدف از این قوانین افزایش تولید در کارخانه های فرآوری بزرگ تر است. به علاوه، مهاجرت کارگران روستایی به شهرها برای کار میزان محصولات ارزان روستایی را کاهش داده است. همه این موارد دست به دست هم داده اند تا قیمت مواد غذایی در چین افزایش یابد.

شکل ۱: صادرات محصولات کشاورزی آمریکا بر اساس مقصد



منبع: وزارت کشاورزی آمریکا، بخش خدمات کشاورزی خارجی، سیستم تجارت کشاورزی جهانی

قیمت های گوشت در چین همچنان از قیمت های گوشت در آمریکا بالاتر است؛ هم رشد نرخ تورم چین وهم نرخ رشد درآمد به ازای هر نفر از نرخ تورم و نرخ افزایش درآمد آمریکا بیشتر بوده است. به عنوان مثال، قیمت گوشت خوک می تواند تا ۱۰ سال آینده دو برابر شود و با همین نرخ افزایش درآمد که در حال حاضر وجود دارد، مصرف کنندگان همین میزان از درآمد خود را برای خرید گوشت خوک پرداخت خواهند کرد. مصرف کنندگان آمریکایی ۲۴ سال از نرخ رشد درآمد کنونی را لازم دارند تا افزایش ۱۰۰ درصدی قیمت

۱,۳ بلیون برابر هر عددی، عددی بسیار زیاد است» جمله ای است که سال ها موجب مثبت نگری، تفکر و پیش بینی در بخش کشاورزی آمریکا شد. بازار چین دهه ها به عنوان «بازار آینده» آمریکا تلقی می شد و امروز همان آینده است. چین در سال ۲۰۱۲ بزرگترین خریدار محصولات کشاورزی آمریکا شد. جمعیت ۱,۳ بلیونی چین به مصرف گرای جهانی پیوسته است و هنوز هم افزایش درآمد برای بسیاری از مردم چین رو یابست. عادت های غذایی در چین رو به گسترش است. در نتیجه درها به روی تامین کنندگان خارجی غذا گشوده می شود.

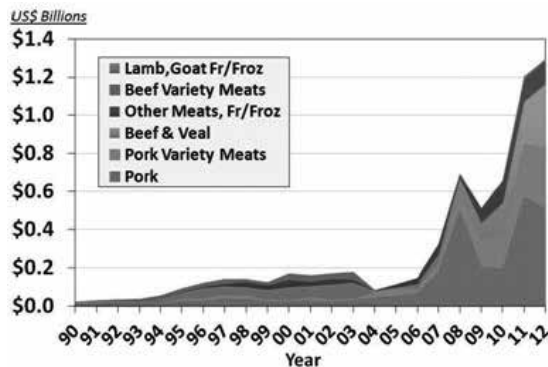
نکته: ۱) وزارت کشاورزی آمریکا و سازمان آمار کشاورزی این کشور در ۱۹ اوت ۲۰۱۰، میزان دستمزد روزانه برای کشاورزان آمریکایی بر اساس ۸ ساعت کار روزانه و به مبلغ ۱۰,۸۲ دلار به طور متوسط اعلام کرده است. ۲) غلات شامل گندم، برنج، ذرت، جو، جوی دو سر، گندم سیاه، ارزن، ذرت خوشه ای و دیگر دانه ها است. چین در برآورد متوسط خود کشت دوم را به حساب نیاورده است، در نتیجه محصولات این کشور از آن چه که در جدول ذکر شده است بسیار پایین تر است. چین از نظر گوشت، دام و طیور یک قدرت جهانی است. به گفته وزارت کشاورزی آمریکا بر اساس داده های سال ۲۰۱۱، ۶۰ درصد خوک های جهان در چین قرار دارند در حالی که آمریکا ۸ درصد خوک های جهان را در اختیار دارد. ۲۳ درصد گاوهای جهان در چین و فقط ۱۵ درصد آن در آمریکا است. هرچند میزان تولیدات چین بسیار زیاد است، اما تاثیر صادرات این کشور در بازار جهانی خوک بسیار پایین است. میزان صادرات گوشت چین ۳ درصد از صادرات جهان را به خود اختصاص می دهد در حالی که آمریکا ۲۸ درصد از صادرات جهان را به عهده دارد. سیاست چین نشان داده است که این کشور تمایل زیادی دارد تا در صنعت گوشت، طیور و لبنیات به خود متکی باشد اما در واقعیت برعکس اثبات شده است و این کشور بزرگترین وارد کننده گاو، خوک و مرغ می باشد.

چین در بسیاری از محصولات به خود متکی است اما مقدار این محصولات کم است. افزایش تقاضا برای محصولات گوشتی، به ویژه گوشت خوک، تقاضا برای غذای دام و طیور را نیز با افزایش مواجه کرده است. در حالی که میزان ذرت در چین به طور مداوم افزایش می یابد، ۷۱ درصد از رشد این محصول به دلیل افزایش ساخت زمین زراعی بوده است. فقط ۲۹ درصد از کل رشد به دلیل افزایش محصولات گزارش شده است. در حالی که برخی تصور می کنند که رشد محصولات محدودیت خاصی دارد، همه می دانیم که افزایش ساخت زمین زراعی نیز محدودیت دارد. چین میزان انکای به خود در تامین ذرت را ۱۰۰ درصد حفظ کرده است اما این سطح پایداری سوال برانگیز است زیرا تقاضا برای نهاده های خوراکی و پتانسیل محدود برای گسترش زمین های زراعی به معنای این است که تقاضا برای گوشت و محصولات لبنی از پیش افزایش یافته است.

همچنین قیمت محصولات و تقاضا برای خوک، لبنیات، طیور و گاو نیز در چین افزایش یافته است. در سال های اخیر تورم قیمت انواع گوشت ها در چین از تورم قیمت همه مواد غذایی بالاتر بوده است. در سال ۲۰۱۱ قیمت گوشت خرده فروشی شده ۲۴ درصد افزایش داشت؛ به گفته سازمان آمار چین، در ماه نوامبر سال ۲۰۱۲، تورم سالانه قیمت

منبع: وزارت کشاورزی آمریکا، بخش خدمات کشاورزی خارجی، سیستم تجارت کشاورزی جهانی

نمودار ۳: صادرات گوشت قرمز آمریکا به چین/هنگ کنگ



تقاضای چین برای واردات گوشت خوک از آمریکا، بازارهای ایالت متحده را در سال ۲۰۰۸ شوکه کرد و این درست در زمانی بود که نرخ تورم در چین بیش از ۲۳ درصد گزارش شد. در ماه های مه و ژوئن سال ۲۰۰۸، آمریکا ۸ درصد از تولیدات خوک خود را به چین و هنگ کنگ ارسال کرد که شش برابر از سال ۲۰۰۷ بیشتر بوده است. این افزایش خیلی زود اکتفا پیدا کرد، اما در سال ۲۰۱۱، در پی بیماری شدیدی که ناشی از تولید گوشت خوک در چین بود، بار دیگر واردات خوک از آمریکا افزایش ناگهانی یافت. در ماه اکتبر و نوامبر ۲۰۱۱، ۷ درصد از تولیدات خوک آمریکا به چین صادر شد.

این افزایش ها و کاهش ها در آینده نیز تکرار خواهد شد. بازار آینده آمریکا در بخش خوک مطمئناً تحت تاثیر تصمیمات دولت چین خواهد بود و دیگر بستگی به تصمیمات واشنگتن ندارد.

صادرات مرغ های گوشتی هم در چین با موفقیت رو به رو بوده است. در سال های اخیر، ۸۵ درصد از پای مرغ های آمریکایی به چین و هنگ کنگ صادر شده است. از زمانی که چین عوارض ضد دامپینگ برای صادرکنندگان آمریکایی وضع کرده است، میزان صادرات ران مرغ آمریکا نیز افزایش یافته است.

صنعت گوشت گاو آمریکا در چین پیشرفت چندانی نداشته و چشم به پیشرفت گوشت خوک در این کشور داشته است. در پی مشاهده جنون گاوی در یکی از گاوها در ایالت واشنگتن در ماه دسامبر ۲۰۰۳، چین واردات گوشت گاو از آمریکا را ممنوع کرد. گوشت گاو آمریکا به کشورهای همسایه چین، یعنی ویتنام، ماکائو و هنگ کنگ، صادر شده است.

صادرات لبنیات نیز همچنان به افزایش خود ادامه می دهد زیرا تقاضا برای پودر شیر خشک افزایش دارد. یکی از رسوایی هایی که برای چین در این بخش به وجود آمد این بود که در سال ۲۰۰۸ فرآوری کنندگان چینی برای افزایش ارزش پروتئینی به پودر شیر ملامین اضافه کردند. چون این ماده، اصلی ترین ماده برای غذای نوزادان بود، تقاضا برای محصولات لبنی از سوی چین با کاهش شدید مواجه شد. اکنون تقاضای چین در این بخش بالا است، زیرا این کشور برای فرمول شیر کودک محدودیت تعیین کرده است و آن را از هنگ کنگ خریداری می کند. در سال ۲۰۱۲ میزان کل صادرات لبنیات توسط آمریکا ۴۴۰ میلیون دلار بوده است که نسبت به ۱۰ سال قبل نه برابر شده است. انتظار می رود که در آینده صادرات فرآورده های لبنی هم به چین و هم به هنگ کنگ افزایش داشته باشد تا در خوراک نوزادان، انواع آبناات ها، نوشیدنی های مناسب برای ورزش و محصولات دیگر استفاده شود.

ها را مشاهده کنند. توانایی شهروندان چینی در پرداخت درآمد خود برای مواد غذایی بیش از شهروندان آمریکایی است. تفاوت میان افزایش قیمت میان غذاهای تولید داخلی و مواد غذایی وارداتی موجب افزایش واردات گوشت، طیور و محصولات لبنی شده است. بازار داخلی چین که قیمت های آن بالاتر از قیمت ها در آمریکا یا قیمت های جهانی است، در صورتی که مجوز داده شود، به سوی افزایش واردات محصولات سوق می یابد. این واردات با اهداف چین برای اتکای به خود در تضاد شدید است.

تجارت کشاورزی آمریکا و چین

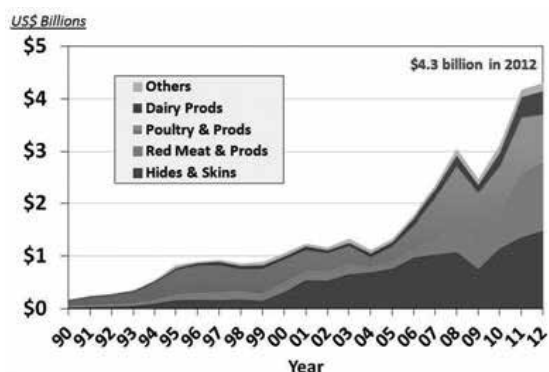
تامین زیاد مواد غذایی، صرفه جویی به مقیاس و برداشت محصولات به صادرات کشاورزی آمریکا این امکان را داده است که نسبت به دو دهه پیش رونق بیشتری را تجربه کند. این وضعیت به کمک کاهش تعرفه جهانی پدید آمده است که به دنبال موافقت نامه عمومی تعرفه و تجارت در اروگوئه و در پی آن تاسیس سازمان تجارت جهانی در سال ۱۹۹۵ حاصل شده است. همان طور که در نمودار زیر مشاهده می کنیم، تقریباً از دو دهه پیش صادرات افزایش داشته است.

در سال ۲۰۱۲ چین بزرگترین خریدار محصولات کشاورزی آمریکا شد. چین ۲۵٫۹ میلیارد دلار در سال ۲۰۱۲ واردات داشته است که از سال ۲۰۱۱، ۳۸ درصد بیشتر بوده است. اشتها و علاقه چینی ها به محصولات کشاورزی آمریکا از سال ۲۰۰۲ دوازده برابر شده است. با افزایش درآمدها و تعداد بالای جمعیت کشور چین، تاثیر این کشور بر قیمت کالاهای آمریکا همچنان تاثیرگذار خواهد بود.

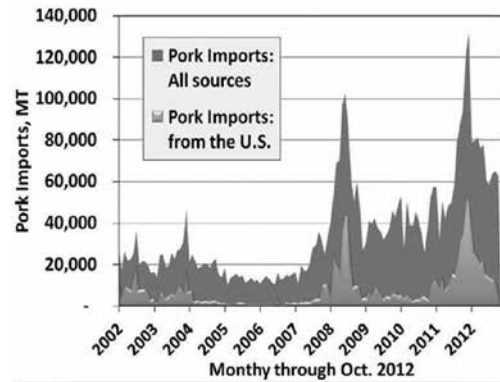
نمودار زیر ارزش دام و محصولات صادرات شده آمریکا به چین و هنگ کنگ بین سال های ۱۹۹۰ تا ۲۰۱۲ را بر اساس دلار نشان می دهد (هنگ کنگ به دلیل حجم بالای مبادلات داخلی با چین در این جدول آورده شده است). ارزش های صادراتی ذکر شده در دهه گذشته بیش از سه برابر شده است و در سال ۲۰۱۲ این ارزش ۴٫۳ میلیارد دلار تخمین زده شده است. موفقیت آمریکا در صادرات محصولات دامی به چین تا حدودی مرهون تقاضای دولت چین برای واردات پوست خام و تبدیل آن به چرم و محصولات چرمی بوده است تا این محصولات را خود صادر کند. صادرات پوست خام به چین و هنگ کنگ در سال ۲۰۱۲ ۱٫۴۸ میلیارد دلار رسید که از صادرات گوشت قرمز، که ۱٫۳۱ میلیارد دلار ارزیابی شده، کمی بیشتر بوده است.

سهام صادرات گوشت خوک از آمریکا به چین و هنگ کنگ در سال ۲۰۱۲، ۳۹ درصد کل صادرات گوشت قرمز را به خود اختصاص داده است. محبوبیت گوشت خوک صادراتی آمریکا در چین افزایش داشته است. متنوع بودن گوشت خوک مانند گوش، معده و روده آن موجب شده است که این گوشت در چین ارزش بیشتری نسبت به خود آمریکا داشته باشد. تمامی عضلات خوک برای فرآوری و تبدیل آن به سوسیس و دیگر محصولات فرآوری شده به چین صادر می شود. نمودار زیر صادرات ۱٫۳ میلیارد دلاری گوشت قرمز به چین و هنگ کنگ را نمایش می دهد.

نمودار ۲: صادرات دام و محصولات دیگر آمریکا به چین/هنگ کنگ



نمودار ۴: واردات خوک چین و هنگ کنگ



نمودار ۵: مثلث متناقض



یک مثلث متناقض

میان کالاهای اقتصادی چین و سیاست های دولت این کشور رابطه ای توجیه نشدنی وجود دارد. تورم قیمت کالاهای چینی که بالاتر از سطح جهانی است همچنان دلیلی برای تقاضای صادرات است؛ اگرچه مقامات چینی به دنبال خود اتکایی در بخش مواد غذایی می باشند و آمریکا نیز به دنبال سیاست های آزادانه تر چین در بخش واردات محصولات کشاورزی است. نمودار ریز این فاکتورها را به شکل یک «مثلث متناقض» نشان داده است که در آن دو فاکتور می توانند در صورتی کنار یکدیگر قرار داشته باشند که فاکتور سوم وجود نداشته باشد. این بدان معناست که چین نمی تواند (۱) در تولید غذا مستقل باشد، در حالی که (۲) قیمت مواد غذایی آن از بازارهای جهانی بالاتر است و (۳) امکان دسترسی به واردات بدون قید و محدودیت را می دهد. به طور مثال، خود اتکایی و استقلال در تولید محصولات در چین می تواند حتی با وجود قیمت های بالاتر از بازار جهانی نیز حفظ شود اما در صورتی که واردات این کشور محدود شود. یا این سطح قیمت های بالا می تواند در چین همراه با دسترسی محدود به واردات وجود داشته باشند اما میزان خوداتکایی پایین می آید. سومین حالت ممکن این است که خوداتکایی می تواند با دسترسی محدود به واردات محصولات کشاورزی باقی بماند اما فقط در صورتی که قیمت محصولات چین به حدی پایین بیاید که هم اندازه و یا پایین تر از قیمت های جهانی باشد. سیاست گذاران آمریکا و چین باید یکی از موارد این مثلث را به نفع دو مورد دیگر قربانی کنند یا آن که موارد متعدد دیگری را از دست بدهند. اختلاف حال حاضر در زمینه تجارت میان آمریکا و چین ریشه در اقتصاد، سیاست، عدم ارتباط، عدم اعتماد و اقدام تلافی جویانه دولت ها دارد. امروزه صادرات گوشت و مرغ آمریکا به چین به وسیله عوارض ضد دامپینگ محدود شده است. محدودیت هایی که برای آمریکا وضع شده است ممنوعیت داروهای حیوانی تایید شده Codex (مثلا داروی راکتوپامین) و سیاست طولانی مدت محدودیت واردات گوشت گاو به علت نگرانی از جنون گاوی است. از سوی دیگر، آمریکا نیز صادرات مرغ از چین را ممنوع کرده است زیرا هیچ یک از کشتارگاه ها و کارخانه های چین توسط سازمان بررسی و نظارت امنیت غذایی وزارت کشاورزی آمریکا تایید نشده است و واردات محصولات چینی در بندرهای آمریکا به علت نگرانی از عدم امنیت اجازه ترخیص نگرفته اند (مثلا وجود پس مندها، سموم، ملامین و... در مواد غذایی). علاوه بر این بازار غذایی چین با سیاست رهبران آن به سوی خود اتکایی پیش می رود و فضای تجاری آن چالش برانگیز است. این چالش ها باید به گونه ای مدیریت شود که اعتماد میان طرفین ایجاد نماید و مذاکره ای باز و منظم در سطوح بالا میان دولت ها فراهم کند.

آینده به چه سویی پیش می رود؟

بحث مهم و جدی در مورد سلامت در انجمن های علمی چین و ساختار سیاسی این کشور ادامه دارد تا آینده به سوی تولیدات کشاورزی و خوداتکایی پیش برود. چین باید متوجه باشد که سیاست هایی که این کشور را به سوی خوداتکایی، امنیت غذایی،

قیمت های کمتر و مواجهه با الزامات تجارت بین المللی تحت کنترل سازمان تجارت جهانی پیش می برد در یک راستا قرار ندارند. مقامات ارشد چینی مدت طولانی است کهنگران نیازهای غذایی این کشور هستند. این واقعیت که واردات نیازمند تبدیل شدن به بخش اصلی هر نوع امنیت غذایی است در نهایت مورد بحث و بررسی قرار گرفته است. هرچند که موضوع اصلی این بحث در مورد خوک و نهاده ها است، اما به طور گسترده بر محصولات حیوانی و تجارت در تولیدات حیوانی تمرکز می کند.

ارتباط تجاری چین و آمریکا در بخش کشاورزی مطمئنا افزایش خواهد یافت. هیچ شکی وجود ندارد که فروش خوراک، گوشت گاو، خوک، لبنیات و مرغ از سوی آمریکا به چین افزایش خواهد یافت. چین نیز با تقویت زمین های زراعی، راهکارهای فنی در حوزه نهاده ها و محصولات حیوانی، آبیاری بهتر و مدیریت پسماندها، محصولات خود را افزایش خواهد داد. اما بهترین راه زمانی حاصل می شود که با گفت و گوی طرفین مسیر پیشرفت روشن شود.

پیش از گفت و گو میان وزارت کشاورزی آمریکا و وزارت کشاورزی چین درباره راهکارهای جدید، نباید فراموش کرد که در حال حاضر بسیاری از تبادلات علمی و فنی در حال انجام است. به علاوه بخش خدمات خارجی وزارت کشاورزی آمریکا برای همتایان چینی خود ظرفیت سازی می کند و برنامه های تبادل اطلاعاتی فراهم می آورد؛ هرچند که اغلب تمرکزها بر روزی جنبه منفی تجارت است. وزارت کشاورزی آمریکا و چین و همچنین بخش خصوصی هر دو کشور باید درباره چنین تبادلات و سودهای فراهم شده برای تولید کنندگان، فرآوری کنندگان، صادر کنندگان و مصرف کنندگان هر دو کشور بیشتر صحبت کنند. زمانی که مذاکرات منظم و سازنده میان این دو کشور به سوی درک این واقعیت سوق می یابد که تجارت، عنصر حیاتی تامین غذای سالم و ایمن است، دولت های هر دو کشور چه تغییرات ساختاری ای را باید ایجاد کنند تا میان سیستم های آن ها اطمینان خاطر برقرار شود؟

اول باید اعتماد میان آمریکا و سیاست گذاران چینی تجدید و تقویت شود. محصولات کشاورزی و سیاست تجاری در چین توسط افراد زیادی خارج از وزارت کشاورزی این کشور رهبری و هدایت می شود و دولت آمریکا باید کارهای خود را طوری برگستراند که وزارت خانه ها، نهادهای کمیسیون، سازمان های پژوهشی و سازمان های شهرستان را نیز دربرگیرد.

دوم آن که کنگره آمریکا نیازمند شناخت این امر است که سازمان نظارت بر امنیت غذای وزارت کشاورزی آمریکا و سازمان غذا و دارو در این زمینه حرفه ای می باشند و از سازمان های بسیار قوی در تشخیص امنیت غذا هستند. این دو سازمان به عنوان سازمان های علم محور باید اجازه اقدام در مقابل خطر و وضع قوانینی را داشته باشند که تاثیرات سیاسی مانع آن ها نشده است؛ این قوانین نباید در تضاد با اصول تجارت جهانی باشد. آمریکا نباید به عنوان یک کشوری دیده شود که از تجارت علم محور صحبت می کند بلکه باید به عنوان کشوری در نظر گرفته شود که قوانینی را وضع می کند که واردات بدون گواهی علمی را کاهش داده است.

سوم آن که مقامات چینی باید استانداردهای بین المللی را بپذیرند و همه الزامات سازمان تجارت جهانی را با وضوح کامل فراهم کنند. چین باید الزاماتی سخت برای مطابقت با استانداردهای Codex Alimentarius داشته باشد، دوره های مشخصی را برای تغییرات منظم تعیین و فراهم کند و همچنین در پیشرفت قوانین علم محور جلوتر از سایر کشورها باشد.

نتیجه گیری

چین و آمریکا روابط تجاری قوی و محکمی در عرصه کشاورزی دارند. در آینده این روابط قوی تر می شود. ایالت متحده باید بداند که حتی درصد بسیار پایینی از تغییر در چین تاثیر عمیقی بر آمریکا و بازارهای جهانی کشاورزی خواهد داشت. سیاست گذاران چینی باید متوجه باشند که با سیاست های باز، شفاف و علم محور و همچنین داشتن قوانین در حوزه غذا کشور بازدهی بیشتری دارد. چنین تغییری در چین می تواند امنیت غذایی بیشتری را برای این کشور فراهم کند و به آمریکا نیز اجازه می دهد تا خود را برای تقاضای آینده جهانی برای خوراک، گوشت و مرغ در آماده کند. یکی از راه ها، قوی تر کردن روابط، داشتن تاثیر متقابل عمیق تر همراه با سیاست گذارها و گروه های تولیدی رده بالا است.



واکسیناسیون برای کاهش خطرات بیماری مزمن تنفسی

ترجمه و تدوین: سپیده حکمت

علائم بیماری عبارتند از:

گرفتگی سینه (صدای سرفه از خود در آوردن)

آبریزش بینی و چشم

باروری کم

رشد کم

مشکلات پا

رشد نکردن و کوتاه ماندن

بی‌اشتهایی

کاهش تخم‌ریزی و زنده ماندن جوجه‌ها

بیماری مغزی و پره‌های غیرمعمول

ریشه‌کن شدن عفونت در بسیاری از کشورها هدف اصلی برنامه‌ها سلامت طیور است.

این برنامه‌ها بر اساس خرید جوجه‌های غیرعفونی، حفاظت زیستی و نظارت سرولوژیک قرار گرفته‌اند. در برخی شرایط، داروهای پیشگیری کننده ممکن است برای گله‌های عفونی شده مفید باشد.

واکسینه کردن با سویه‌های ضعیف شده و یا سویه‌هایی که به طور طبیعی سست و ضعیف هستند در برخی کشورها کاربرد دارد.

باروری در طیور واکسینه شده، به خوبی باروری در گله‌های بدون واکسیناسیون است.

در مورد تأثیرات مختلف ترکیبات واکسن در مقابل واکسیناسیون گالی سبتیکوم در ویژگی‌های قسمت خوراکی و پوست تخم مرغ جوجه‌های تخم‌گذار تجاری، که در مجله علوم طیور منتشر شد، دو آزمایش برای کشف تأثیرات واکسیناسیون بر ویژگی‌های مرغ‌های تخم‌گذار تجاری انجام شد. این واکسیناسیون پیش از تخم‌گذاری به وسیله واکسن‌های مایکوپلازما گالی سبتیکوم زنده یا مرده و یا ترکیب آن‌ها، همراه با واکسن مایکوپلازما گالی سبتیکوم سویه F بعد از پیک تولید انجام شده است.

۴ روش درمانی در ۱۰ هفته‌ای انجام شد:

۱. واکسینه نشده (تحت کنترل)

۲. واکسن مایکوپلازما گالی سبتیکوم باکترین

۳. واکسن مایکوپلازما گالی سبتیکوم سویه TS-۱۱

۴. ترکیب واکسن مایکوپلازما گالی سبتیکوم باکترین و مایکوپلازما گالی سبتیکوم سویه TS-۱۱

در ۴۵ هفته‌گی، نیمی از طیور با واکسن مایکوپلازما گالی سبتیکوم سویه F واکسینه شدند.

پژوهشگران این مطالعه، ر. جاکوب، س.ل. برنتون، ج.د. اوانز، س.آ. لی و ا.د. پیلز، از دپارتمان علوم طیور در دانشگاه میسیسیپی و بخش خدمات پژوهشی وزارت کشاورزی آمریکا معتقدند که در همه آزمایش‌ها، پارامترهای قسمت خوراکی و پوست تخم مرغ شامل وزن تخم، میزان پروتئین تخم مرغ، مقاومت پوست تخم مرغ در برابر شکستگی، درصد وزن زرده تخم مرغ، درصد وزن سفیده تخم مرغ، درصد وزن پوسته،

واکسن‌های مایکوپلازما گالی سبتیکوم سویه F زنده در حال حاضر برای کمک به کنترل بیماری تنفسی و مزمن مایکوپلازما گالی سبتیکوم استفاده می‌شود. با این حال ممکن است این واکسن‌ها تأثیرات منفی بر روی فرآورده‌های تخم مرغی داشته باشند.

سویه‌های زنده مایکوپلازما گالی سبتیکوم با واگیر کم تر، مانند واکسن‌های کشته شده، بر فرآورده‌های تخم مرغ تأثیر بسیار کمی دارد و یا هیچ تأثیری ندارد اما سطح حفاظت آن پایین است.

مایکوپلازما گالی سبتیکوم به عنوان مهم‌ترین و پیچیده‌ترین بیماری‌های مایکوپلازمایی طیور است.

این بیماری سرعت پخش عفونت را بالا می‌دهد و اغلب پرنده‌های عفونی شده هیچ علائمی مبنی بر بیمار بودن از خود نشان نمی‌دهند و سلامت هستند. در صورت وجود یکی از فاکتورهای پیچیده-مانند مشکلات زیست محیطی از جمله بالا رفتن دما، سطح آمونیاک، گرد و خاک، کوران هوای سرد، مشکلات تغذیه و دیگر عفونت‌ها، مانند برونشیت عفونی یا ویروس التهاب حنجره و نای- مایکوپلازما گالی سبتیکوم می‌تواند بروز پیدا کند.

مایکوپلازما گالی سبتیکوم بر روی باروری، قابلیت تخم‌گذاری، و زنده ماندن جوجه‌ها تأثیر منفی دارد و خیلی راحت میان دیگر گله‌های یک مزرعه، مزارع دیگر و پرنده‌های دیگر، حتی پرنده‌های وحشی، پخش می‌شود.

عفونت با مایکوپلازما گالی سبتیکوم سرعت پخش کمی دارد و در میان جوجه‌ها، بوقلمون‌ها، پرنده‌های شکاری، کبوترها و دیگر پرنده‌های وحشی به شکل بیماری تنفسی مزمن بروز می‌کند.

پل مک مالین (Paul McMullin) در کتاب جیبی خود به نام راهنمایی برای سلامتی و بیماری طیور می‌گوید که این بیماری در همه جای دنیا اتفاق می‌افتد، اگرچه در برخی کشورها این عفونت در مرغ‌های تجاری نادر است. در برخی دیگر از کشورها این بیماری در حال افزایش است زیرا میزان تولید طیور آن‌ها گسترده است و این طیور در تماس بیشتری با پرنده‌های وحشی قرار دارند.

در پرنده‌های بالغ، اگرچه نرخ عفونت بالا است، شیوع بیماری می‌تواند کم باشد و نرخ مرگ و میر نیز مختلف است.

پل مک مالین اظهار داشت: «راه ورود عفونت، ملتحمه چشم یا دستگاه تنفسی فوقانی است و عفونت ۶ تا ۱۰ روز بعد از ورود بروز می‌کند. انتقال این بیماری ممکن است از مادر به جنین یا بر اثر تماس مستقیم با پرنده‌های دیگر، ماده‌های ترشح شده، گردهای بیماری موجود در هوا، گرد و خاک‌های موجود در هوا و پرها و یا وسایل عفونی باشد. میزان شیوع در میان مرغدانی‌ها پایین است که نشان می‌دهد معمولاً مسیر انتقال اصلی هوا نیست. وسایل آلوده در شیوع بیماری میان مزارع مهم‌ترین فاکتور است. پرنده‌هایی که این بیماری در آن‌ها بهبود می‌یابد، تا آخر عمر آلوده باقی می‌مانند؛ با بروز مشکل، این بیماری دوباره برمی‌گردد.»

وزن پوسته در هر واحد مساحت، درصد رطوبت زرده و درصد کل چربی در زمان ها و دوره های مختلف بین ۲۱ و ۵۲ هفتگی اندازه گیری شد.

در ۲۸ هفتگی، وزن پوسته در هر واحد مساحت در مایکوپلازما گالی سبتیکوم سویه ts-۱۱ و ترکیب مایکوپلازما گالی سبتیکوم باکترین و مایکوپلازما گالی سبتیکوم سویه ts-۱۱ کمتر از گروه واکسینه نشده تحت کنترل بوده است.

برعکس، در ۴۳ هفتگی، وزن پوسته در هر واحد مساحت در مایکوپلازما گالی سبتیکوم سویه ts-۱۱ بیشتر از گروه مایکوپلازما گالی سبتیکوم باکترین بوده است.

بین ۲۳ و ۴۳ هفتگی، درصد کل چربی در گروه مایکوپلازما گالی سبتیکوم باکترین و مایکوپلازما گالی سبتیکوم سویه ts-۱۱ بیشتر از گروه واکسینه نشده بوده است.

در نتیجه، پژوهشگران معتقدند که واکسیناسیون با مایکوپلازما گالی سبتیکوم باکترین به تنهایی یا در ترکیب با مایکوپلازما گالی سبتیکوم سویه ts-۱۱ در ۱۰ هفتگی چه با واکسن مایکوپلازما گالی سبتیکوم سویه F چه بدون آن در ۴۵ هفتگی بر کیفیت قسمت خوراکی یا پوسته تخم مرغ در طول تخم گذاری مرغ های تخم گذار تجاری تاثیر ندارد.

به گفته دکتر گری بوچر (Gary Butcher) از دانشکاه فلوریدا، مایکوپلازما گالی سبتیکوم ارگانیسمی شبیه باکتری دارد اما بدون دیوار سلولی است. این ویژگی مایکوپلازما گالی سبتیکوم را بسیار ضعیف می کند و این ارگانیسیم به راحتی با ضد عفونی کننده ها، گرما، نور خورشید و دیگر فاکتورها کشته می شود.

آن ها فقط در طبیعت، بیرون از بدن جوجه، تا بیش از سه روز زنده باقی می مانند.

به همین دلیل دکتر بوچر اظهار داشت که مایکوپلازما گالی سبتیکوم به راحتی قابل از بین رفتن در مزارع است. اگر یکی از گله های تخم گذار عفونی شود، تخلیه کامل طیور از مزرعه در انتهای چرخه تخم گذاری و همچنین فراهم کردن زمان مناسب برای بازگرداندن آن ها می تواند در از بین بردن مایکوپلازما گالی سبتیکوم موثر باشد.

با این حال، تخلیه کامل طیور از مزرعه باید برای توقف چرخه و جلوگیری از عفونی شدن دوباره گله های طیور انجام شود.

زمانی که یک جوجه با مایکوپلازما گالی سبتیکوم عفونی می شود، عفونت مدت طولانی است که شروع شده است. در دوره ی بعد از عفونت، ارگانیسیم در بافت های تنفسی وجود دارد و هم در محیط هم در تخم مرغ لانه می گزیند.

بعد از چند هفته، سطح عفونت و لانه گزینی ارگانیسیم کاهش می یابد. با این حال، عفونت قطعا در گله باقی می ماند و جوجه ها ممکن است به طور متناوب، به ویژه بعد از دوره استرس، میزبان این عفونت شوند. این ویژگی موجب می شود که از بین بردن مایکوپلازما گالی سبتیکوم در سنین مختلف مرغ های مادر و تخم گذار بسیار سخت شود.

دکتر بوچر اظهار داشت: «پولت های بدون مایکوپلازما گالی سبتیکوم، که در مزرعه ای دارای گله های همسن و ایزوله پرورش یافته اند و سپس به داخل مجموعه آورده شده اند، اغلب در بدترین زمان ممکن، یعنی در شروع تولید، در معرض آلوده شدن به این ارگانیسیم قرار می گیرند. این چرخه شیوع در مجموعه ای با گله جدید نیز ادامه می یابد.»

برای کاهش تاثیرات منفی بیماری بر مرغ های مادر و مرغ های تخم گذار در یک مجموعه تلاش ها شامل استفاده از آنتی بیوتیک ها، واکسن های کشته شده و واکسن های زنده بوده است.

این تلاش ها در کاهش افت تولید تخم مرغ به دلیل عفونت، حفظ سطح تولید تخم مرغ در چرخه، کاهش شدت بیماری های تنفسی،

کنترل واکنش های اضافی واکسن، کاهش حساسیت کیفیت هوا، محدود کردن سطح و دوره پوسته به محیط مرغداری و کاهش انتقال از طریق تخم به جنین موفق بوده اند.

اما این تلاش ها در از بین بردن عفونت و لانه گزینی آن موفق نبوده اند. دکتر بوچر می گوید که واکسن های زنده از نظر تجاریدر دسترس هستند و موجب می شوند بیماری از پرندگی به پرندگی دیگر انتقال پیدا نکند، بوقلمون ها دچار بیماری نشوند و در پولت ها نیز واکنشی بسیار ضعیف و قابل پیش بینی دارد.

وی در ادامه گفت که این واکسن ها نسبت به واکسن های زنده گذشته مزایای بیشتری دارد.

بسیاری از مدیران مجموعه مرغ های مادر و تخم گذار مبتلا به مایکوپلازما گالی سبتیکوم این محصولات را برای پولت ها استفاده می کنند تا بتوانند پولت های سالم را به مجموعه های دارای عفونت انتقال دهند.

استفاده از واکسن های کشته شده در برخی مزارع رایج است، به ویژه در مجموعه های مرغ های مادر.

در حالی که واکسن های زنده اغلب در مرغ های تخم گذار استفاده می شوند، استفاده از ترکیب واکسن های زنده و کشته شده و همچنین آنتی بیوتیک ها به شرایط بستگی دارد.

استفاده از آنتی بیوتیک ها در مرغ های گوشتی برای کنترل واکنش تنفسی رایج ترین روش است.

دکتر بوچر گفت که تصمیم بر واکسیناسیون یا قبول کاهش کارایی در مرغ های تجاری به عوامل مختلفی بستگی دارد.

سویه مایکوپلازما گالی سبتیکوم در یک مزرعه باید تشخیص داده شود زیرا سویه هایی از مایکوپلازما گالی سبتیکوم ضعیف و سویه های دیگر آن عفونی هستند.

نوع ساخت مرغداری فاکتور اصلی در تعیین شدت بیماری های بالینی است. مرغداری هایی که یک طرف آن باز است و مرغداری های در بسته با تهویه مناسب کاهش عملکرد چشمگیری را تجربه نمی کنند، در حالی که همان مرغ های تخم گذار در مرغداری های در بسته با تهویه نامناسب افت عملکردهای قابل توجهی دارند.

وی گفت که برنامه های واکسیناسیون برای مایکوپلازما گالی سبتیکوم باید کیفیت هوا را در جایی که مرغ های تخم گذار قرار دارند در نظر بگیرد.

بیماری های مشابه مانند زکام و التهاب عفونی گلو و نای و قوی کردن برنامه واکسیناسیون ویروس زنده، مانند ویروس برونشیت عفونی و ویروس بیماری نیوکاسل نیز باید مورد توجه قرار بگیرند.

عفونت مایکوپلازما گالی سبتیکوم در مرغ های مادر سنگین وزن، بدون استثنا، نیازمند استفاده از واکسن ها و آنتی بیوتیک ها است. این مرغ های مادر به طور چشمگیری تلفات دارند و مایکوپلازما گالی سبتیکوم را به جنین انتقال می دهند.

واکسیناسیون مایکوپلازما گالی سبتیکوم برای کاهش سطح و دوره لانه گزینی مفید نشان داده شده است. اگر هدف ریشه کن کردن مایکوپلازما گالی سبتیکوم در مرغ های تخم گذار تجاری یا مزارع مرغ های مادر یا کاهش پتانسیل شیوع به مزارع غیر عفونی دیگر است، واکسیناسیون پیشنهاد می شود.

دکتر بوچر در ادامه گفت که گله های مادر گوشتی مبتلا شده باید پیش از شروع عفونت واکسینه شوند و مرغ های مادر نیز باید برای کاهش تاثیرات منفی مایکوپلازما گالی سبتیکوم مدیریت و درمان شوند.

وی افزود: «پیش بینی نمی شود که مایکوپلازما گالی سبتیکوم در سال های آینده کاملا از صنعت مرغ تجاری ریشه کن شود. با این حال، از طریق برنامه های حفاظت زیستی و استفاده موثر از واکسن ها، میزان تلفات می تواند کاهش پیدا کند.»



ترجمه و تدوین مجتبی اسمعیل پور روشن

بررسی راه های پیش گیری و کنترل بیماری تب برفکی

چکیده:

زمینه مطالعه: عامل ایجاد بیماری ویروسی از خانواده Picornaviridae و از جنس Apthovirus دارای ۷ سروتیپ C,O,A,SAT^۱,SAT^۲,SAT^۳,sia^۱

این ویروس نسبت به عوامل فیزیکی و شیمیایی مقاومت نشان میدهد همچنین در دمای بیش از ۵۰ درجه سانتیگراد غیرفعال میگردد. pH پایینتر از ۶ و بالاتر از ۹ ویروس را غیرفعال می کند. (راهکار درمان و کنترل بیماری)

در برابر سدیم هیدروکساید ۲درصد ، سدیم کربنات ۴درصد و سیتریک اسید ۰/۲درصد غیرفعال میشود و نسبت به ترکیبات چهارتایی آمونیوم ، هاپیو کلریت و فنل مقاوم است. در عقده های لنفاوی و مغز استخوان در pH خنثی فعال می ماند اما در عضلات وقتی pH پایینتر از ۶ باشد ویروس تخریب میگردد. (در شرایط rigor mortis) در محیط هم تا بیش از یک ماه می تواند در صورت مساعد بودن درجه حرارت و pH باقی بماند.

هدف FMD: از جمله مهمترین بیماریهای مسری گاو است که باعث خسارات اقتصادی قابل توجهی میگردد. در گاو بالغ احتمال کشندگی آن کم است اما در اثر ایجاد میوکاردیت در کم سن و سال ترها کشندگی بالایی دارد. نتایج: گاو ، گوسفند ، بز ، خوک و همه نشخوارکنندگان وحشی میزبانان این ویروس هستند، البته شتر از استعداد کمی برای ابتلا برخوردار است.

- انتقال: با تماس مستقیم یا غیر مستقیم
- بیماری Air-borne است.

- منبع ویروس: حیوانات مبتلا از نظر بالینی و ترشحات تنفس ، بزاق ، مدفوع و ادرار ، شیر و منی (تا ۴ روز قبل از علائم بالینی)

- دوره کمون بیماری: ۲ تا ۱۴ روز

- علائم بالینی در گاو: تب ، بی اشتها ، افت تولید شیر برای ۲ تا ۳ روز ، پس از آن سائیدن دندانها به هم ، ریزش بزاق ، لنگش ، لگد زدن و پا را به زمین زدن (بدلیل وجود وزیکول (تاول) روی مخاط داخلی گون و بینی و در ضمن. ظهور تاولها روی پستان محتمل است. نتیجه گیری نهایی: دوره بهبود این بیماری ۸ تا ۱۵ روز میباشد.

مقدمه:

- جراحی زبان ، عفونت ثانویه جراحات ، افت دائمی تولید شیر ، میوکاردیت ، سقط ، مرگ حیوانات جوان ، کاهش مستمر وزن از جمله عوارض دیگر این بیماری هستند.

بیماری تب برفکی یک بیماری بسیار عفونی و شدت واگیر دام می باشد که به لحاظ شدت خسارات اقتصادی یکی از موانع اصلی در تامین بهداشت و تولید دام و فرآورده های دامی محسوب میگردد. این بیماری سبب کاهش شدید تولید دام شده و نقش اساسی در تجارت دام و فرآورده های خام دارد. تقریباً تمامی دام های زوج سم از جمله گونه های نشخوارکنندگان اهلی نظیر گاو ، گاو میش ، گوسفند و بز مورد هدف ویروس عامل بیماری قرار می گیرند. شدت واگیری در دامهای حساس بسیار بالا (۱۰۰درصد) بوده ولی میزان مرگ و میر پائین و عمدتاً دام های جوان را در برمی گیرد. اگرچه تلفات آن در دامهای بالغ کم است ولی در دامهای جوان بخصوص بره و بزغاله تلفات قابل توجهی دارد و از همه مهمتر خسارات بسیار شدید اقتصادی و اجتماعی ناشی از کاهش تولیدات دام و کاهش بهره وری دام را به همراه دارد و صادرات دام و فرآورده های آن را متوقف میسازد. به همین سبب آشنایی با این بیماری و روش های تشخیصی آن کمک زیادی در کنترل این بیماری ویروسی بسیار مسری بمنظور جلوگیری از گسترش بیماری به ما میکند که کمک زیادی در بحدافل رساندن خسارات اقتصادی واجتماعی ناشی از آن دارد. ویروس عامل بیماری از جنس پیکورنا ویروسها بوده که در این جنس ۷ سروتایپ بنام های Asia ۱ - O - A - C و سوشهای آفریقائی و SAT ۳ - SAT ۲ - SAT ۱ قرار دارند. ماهیت این ویروس که از نوع RNA ویروس می باشد، تغییرات شدید آنتی ژنتیکی Antigenic Variants است که همواره در مناطقی که بیماری به فرم آندمیک حضور دارد، سبب پیدایش وایانات های جدید (تغییرات کم آنتی ژنتیکی) و حتی بوجود آمدن ساب تایپ های جدید در هر سویه (تغییرات آنتی ژنتیکی بالا ۱۵درصد) میشوند. از جمله عوامل بروز این رخداد در مناطق آلوده به ویروس تب برفکی یکی ماهیت ویروس و دیگری چرخش ویروس در جمعیت های دامی دارای سطوح ایمنی متفاوت ناشی از ناهمگونی

و همزمان نبودن مایه کوبی در آنهاست که شرایط ایجاد موتاسیون را برای ویروس فراهم می‌سازد.

در بین ویروسهای ۷ گانه بیماری تب برفکی، تیپ A بیشترین زمینه تغییرپذیری و ایجاد واریانت‌های جدید را از خود نشان داده و در سالهای اخیر حداقل ۳ واریانت تأیید شده از تیپ A تب برفکی در ایران علاوه بر تیپ A22 که سالها از ثبات بیشتری برخوردار بوده شناسائی گردیده است (A 96 - A99) این تحت سویه از سوی موسسه رازی تحت عنوان A200 شناسائی و نام گذاری گردید (A87). سایر تیپ‌های ویروس از جمله O و Asia I تغییر پذیری کمتری محدودتری دارند. اگر چه در بین آنها برخی حدت زیادتر و برخی حدت کمتری دارند و بدین لحاظ در زمان استفاده از ویروس‌های جدا شده، حدت و شدت بیماریزائی آنها بایستی کنترل و همواره ویروسی در واکسن بکار گرفته شود که در بین ویروسهای شایع، بیشترین حدت بیماریزائی را داشته باشد.

اهمیت بیماری :

مقاومت ویروسهای بیماری تب برفکی در شرایط محیطی و همچنین شدت ضایعات و علائم کلینیکی بیماری در گاوهای نژاد خالص و پرتولید از جمله گاوهای هلشتاین و دورگ همراه با خسارات جبران ناپذیر و غیرقابل بازگشت ورم پستان - کوری پستان که کاهش شدید شیر و در مواقعی قطع تولید شیر را بهمراه دارد در کنار سایر عوارض از جمله سقط جنین و ضایعات غیرقابل جبران دستگاه تولید مثل و تخمدانها (ناباروری) به همراه هزینه‌های کلان درمان دامهای مبتلاء (عفونت های ثانویه) و در مواقعی غیراقتصادی شدن دام مبتلاء در اثر شدت ضایعات و همچنین تلفات دامهای جوان و شیرخوار سبب شده است، این بیماری به همراه سایر فاکتورهای از جمله سرعت انتشار و شدت عفونت زائی، جزء مهمترین بیماریهای ویروسی دام محسوب گردیده و در رده اولین بیماری گروه‌های A (طبقه بندی بیماریهای دفتر بین الملل بیماریهای واگیر دام) قرار گیرد. در کشور ما نیز این بیماری مهمترین عامل تهدید کننده سرمایه دامی و تولیدات دامی و اولین بیماری دامی جدول مبارزه با بیماریهای دام محسوب میگردد.

ایتولوژی و پاتوژنری ویروسهای بیماری تب برفکی :

ویروس بیماری تب برفکی از خانواده پیکور ناوریده (کوچکترین ویروسهای شناخته شده از نظر اندازه) و از جنس Aphotavirus دارای ۷ SgJgm پ کاملاً متمایز از یکدیگر می باشد. در مناطق آندمیک اغلب یک سوش بر سوشهای دیگر قالب ولی عفونت همزمان ۲ سوش از ویروس‌های هفتگانه ممکن است اتفاق بیفتد. همچنین برخی از سویه‌های ویروس به گونه خاصی از تمایل داشته و سایر گونه‌ها را به سختی مبتلا می‌سازد.

RNA تک رشته ای ویروس مسئول قسمت عفونت زائی و پروتئین های Vp1 - Vp2 - Vp3 - Vp4 مسئول قسمت ایمنی زائی ویروس هستند که در بین آنها VP1 مهمترین نقش در ایجاد ایمنی را دارد. ویروس فوق تمایل زیادی به حمله به بافت اپی تلیال دارند. Epitheliotropisme که پس از تکثیر در آنها و ورود ویروس به خون، بافتهای فوق مورد حمله قرار میدهند و سبب ضایعات بسیار شدید در تمامی بافتهای موکوسی و پوششی از جمله دهان - سیستم تولید مثل - و تولید شیر (پستان) و بافت پوششی دست و پا میشوند و ضایعات شدید و وسیعی را بوجود می‌آورند که سبب کاهش شدید

تولید شیر - گوشت و مرگ و میر ناشی از جمله ویروس به قلب (میوکارد) در دامهای جوان میشود. ضایعات اقتصادی و هزینه‌های درمانی و غیراقتصادی شدن دامهای مبتلاء در اثر ماهیت بیماری و هجوم سایر باکتریهای عفونت زا سبب شده است تا این بیماری دشمن دام و سرمایه دامی لقب بگیرد. (Enemy of Livestock and Livestock kipper).

راههای انتقال بیمار :

ویروس بیماری تب برفکی از راه های مستقیم و غیر مستقیم شرح زیر انتقال می یابد.

روش انتقال مستقیم :

مهمترین و اصلی ترین روش انتقال و انتشار بیماری بخصوص در کشورهای که بیماری به فرم بومی حضور داشته و اپیدمی‌های منطقه ای و یا وسیع دارند، انتقال به روش مستقیم یعنی تماس دام آلوده با دام حساس می باشد. دامهای مبتلا دارای علائم کلینیکی بیماری، خصوصاً در مراحل اولیه و فاز تب دار ویروس را از طریق انتشار همراه با هوای تنفس به دام در تماس انتقال داده و سبب بروز بیماری در دام حساس میگردد. به لحاظ وجود مقادیر بسیار زیاد ویروس در ترشحات و هوای تنفسی دامهای آلوده خصوصاً قبل از بروز علائم بالینی، انتقال مستقیم از دام آلوده به دام سالم بسرعت و سریع اتفاق می افتد و بعنوان راه انتقال اولیه بیماری در گله محسوب می گردد.

گوساله‌ها در اثر خوردن شیر دامهای مبتلاء که حاوی مقادیر زیادی ویروس تب برفکی میباشدو یا لیسیدن گوساله‌ها توسط مادران مبتلاء ویروس تب برفکی میتوانند از طریق خوراکی به آنها منتقل و سبب بروز فرم های کلینیکی و حاد بیماری در آنها می گردد که می تواند منجر به مرگ و میر سریع در آنها گردد. {فرم قلبی (Myocarditis)}

در نشخوارکنندگان مسن گاو - گاو میش و گوسفند و بز ویروس باید از طریق سیستم تنفسی به بدن دام راه پیدا کند، برنده ویروس تب برفکی Receptor site در اینگونه دامها در ناحیه بافت پوششی حلق و غدد لنفاوی آن ناحیه (لوزتین) قرار داشته و از راه خوراکی انتقال بندرت انجام میگردد، ولی در گراز و خوک انتقال توسط خوردن مواد آلوده به ویروس تب برفکی اتفاق می افتد. استعداد گاو به ابتلا در اثر استنشاق هوای آلوده به دلیل حجم بالای هوای تنفسی چندین برابر گوسفند و بز می باشد. ویروس تب برفکی پس از جایگزین شدن در بافت پوششی حلق و دستگاه تنفسی تکثیر یافته و از طریق سیستم لنف وارد خون شده (Viremia) که با تب شدید (C 40-41) همراه است، سپس تمام بافت های اپی تلیال (موکوسی) را آلوده می‌سازد.

انتقال غیر مستقیم :

ابزار و وسایل آلوده مورد استفاده از جمله انواع سرنگ، سرسوزن، وسایل تلقیح مصنوعی، رفت و آمد وسائط نقلیه و تردد افراد میتواند سبب انتقال بیماری می شود.

انتقال بیماری توسط باد (Wind borne) تا چند کیلومتر از GdfdeG و دامداریهای آلوده به مناطق پاک و عاری از بیماری صورت میگیرد و فاکتورهای از جمله زمان و حجم ویروس پراکنده شده و تعداد دام مبتلا در کانونهای درگیر بیماری در این نوع انتقال موثر

میباشند. انتقال بیماری از طریق فرآورده های خام دامی نظیر گوشت، شیر، پشم، پوست و ... آلوده نیز گزارش گردیده است.

در معرض خطر بیماری (بوده که از این تعداد ۱۶۷۲۳ راس گاو و گوساله علائم بیماری را نشان داده و ۵۹۵ راس گوساله تلف شده است. چنانچه خسارات برابر با برآورد OIE و قیمت فرآورده های دامی در کشور را همراه جمعیت دام های مبتلا (در معرض خطر بیماری (ملاک محاسبه قرار دهیم ، این بیماری طی سال ۱۳۸۰ رقمی در حدود ۲۳۱۷۴ میلیون ریال خسارت مستقیم (کاهش شیر و گوشت) به جمعیت گاو گوساله کشور وارد نموده است.

ناقلین ویروس تب برفکی (Carrier state)

از جمله مهمترین شاخص های اپیدمیولوژیکی که سبب بقاء طولانی (چندین ماه و سال) ویروس تب برفکی در یک جمعیت میگردد و هراز چندگاه حتی با رعایت فاکتورهائی که در بحث انتقال مستقیم (دام آلوده) و غیرمستقیم (عوامل محیطی و فیزیکی) اشاره شد. بیماری تب برفکی در یک جمعیت بروز می نماید، حفظ و نگهداری ویروس تب برفکی توسط دامهای مبتلاء و بهبود یافته است. ماهیت این بیماری توانائی بقاء ویروس بیماری در بدن دام بهبود برای مدت طولانی بدون اینکه آثار و علائم ظاهری و کلینیکی بیماری را از خود نشان دهد که اصطلاحاً دام ناقل یا حامل (Carrier) نامیده میشود از مهمترین فاکتورهای اپیدمیولوژیکی بیماری بقاء بیماری در یک منطقه و انتقال آن از مکانی به مکان دیگر می باشد.

اینکه چگونه ویروس علی رغم پیدایش آنتی بادی ، در بافت های خاصی از بدن دام که در ناحیه حلق قرار داشته و سلولهای این بافت قادر به حفظ و نگهداری ویروس هستند کاملاً مشخص نیست ولی ویروسهای پنهان شدن یا خفته در بدن دام که در ناحیه بافت پوششی (به لحاظ وجود رسیتهای خاصی) ، تحت شرایط مختلف از جمله استرس های شدید و نقل و انتقالات دام مجدداً شروع به رشد و تزايد گذاشته و سبب انتشار بیماری و وقوع بیماری در یک جمعیت دامی میگردد. ایمنی حاصل از عفونت طبیعی و ایمنی ناشی از واکسیناسیون قادر به جلوگیری از Carrier شدن دامهای مبتلا نمیباشد و بخشی از دامهای مبتلاء بالقوه عامل حفظ و بقاء ویروس در گله و یا جمعیت حساس به بیماری باقی می ماند و همواره پیشگیری و کنترل این بیماری را با مشکل روبرو میسازند. بدین لحاظ در بسیاری از کشورهای دنیا در زمان بروز بیماری و یا در برنامه های کنترلی و پیشگیری این بیماری ، اصل مبارزه با آن را کشتار دامهای مبتلاء و در تماس قرار داده و بدین وسیله مانع از پیدایش دامهای ناقل و حفظ و پایداری ویروس در گله و جمعیت دامی میشوند.

وضعیت بیماری و پراکندگی جغرافیائی آن در ایران:

در ایران سه سوش Asia ۱ - A - O عمده ترین ویروسهای مولد تب برفکی هستند و در بین آنها سوشهای A و O حدود ۵۰ سال در گردش بوده ولی سوش Asia I پایداری و ثبات کمتری داشته و در مواقعی از زمان محو و مجدداً بروز نموده است. سوبه Asia I طی سالهای ۱۳۶۹ تا ۱۳۷۸ یعنی حدود ۱۰ سال در موارد بروز بیماری تب برفکی در کشور شناسائی و تشخیص داده نشد ولی از مرداد سال ۱۳۷۸ مجدداً ظهور و هم چنان جزء سه تیپ اصلی ویروسهای بیماری تب برفکی در کشور در حال چرخش می باشد.

علائم کلینیکی بیماری :

ماندگاری ویروس

ویروس مولد بیماری تب برفکی از جمله مقاوم ترین ویروسهای شناخته شده در طبیعت می باشد . این ویروس قادر است در محیط خارج از بدن دام تا مدت ۴۰ روز در بستر فضولات و ترشحات بدن زنده و عفونت زا باقی بمانند. و هفته ها در خوراک دام و فرآورده های دامی از جمله پشم و پوست دام زنده مانده و از مکانی به مکان دیگر انتقال یابد. دلیل اینکه پوشینه ویروس فاقد لیپیدوگلیکو پروتئین میباشد، ویروس در مقابل حلالهای چربی بسیار مقاوم است و پایداری دارد. نسبت به حرارت و رطوبت مقاوم بوده ، بطوریکه در گوشت منجمد تا ۸۰ روز زنده باقی می ماند، ویروس در حرارت مستقیم پائین و در درجه حرارت ۵۰ تا ۶۰ درجه سرعت از بین میرود. (۵۶ درجه ۳۰ دقیقه) خشک شدن - سرما و نمک تاثیر چندانی در از بین بردن ویروس ندارد.

مناسب ترین PH برای ویروس ۷،۶-۷،۴ می باشد . با این حال ویروس PH مابین ۹،۵-۶،۷ را نیز تحمل می نماید. PH بالای ۱۱ و زیر ۵ سرعت ویروس را غیر فعال می سازد.

مدت زمان ابقاء و زنده ماندن ویروس در شرایط مختلف به شرح زیر است:

- ۵۰ روز در آب،
- ۷۴ روز در مرتع با دمای ۱۸-۸ درجه و رطوبت نسبی مناسب،
- ۴ هفته بر روی مو گاو آلوده به ترشحات و خون آلوده،
- ۱۳ هفته بر روی چکمه آلوده به ترشحات و خون،
- تا ۳۵۲ روز در پوست تازه نمک سود شده که در دمای ۴ درجه نگهداری می شود.

خسارات اقتصادی بیماری

با توجه به این امر که تا کنون مطالعه جامعی بر روی خسارات اقتصادی بیماری در سطح کشور صورت نگرفته است و برآورد آن با توجه به ماهیت بیماری چندان ساده نمی باشد ، لذا به ارقام اعلام شده از سوی دفتر بین المللی بیماری های واگیر دام OIE استناد می شود. برابر با اعلام این دفتر خسارات بیماری در کشورهایی که بیماری را به شکل بومی دارند به شرح ذیل می باشد:

- ۲۵ درصد کاهش تولید شیر در گله های مبتلا
- ۲۵ درصد کاهش تولید گوشت در گله های مبتلا
- ۲۵ درصد کاهش تولید پشم در گله های مبتلا
- ۵ درصد کتلفات در دام های مبتلا (جوان)

البته به این خسارات بایستی هزینه های اقتصادی ناپیدای ناشی از حضور بیماری از قبیل، هزینه های درمان ، ناباروری و کاهش باروری، محدودیت در تجارت دام و فرآورده های خام دامی و ... را که قابل محاسبه نیستند، نیز اضافه نمود.

برابر با گزارشات دفتر بررسی ها، مبارزه و مراقبت بیماری های دامی ، طی سال ۱۳۸۰ تعداد ۴۴۸۵۸ واحد اپیدمیولوژیک در قالب ۱۴۱۳ کانون درگیر بیماری شده که دارای ۵۸۹۰۲۵ راس گاو و گوساله (

در گاو:

اولین یافته درمانگاهی و مهم بیماری، تب ناگهانی و شدید است به طوری که درجه حرارت بدن تا ۴۲ درجه سانتیگراد میرسد. سایر علائم شامل پیریانی، بی اشتها و قطع ناگهانی تولید شیر نیز در مراحل اولیه همراه با تب مشاهده میگردند. این وضعیت ممکن است یک روز یا بیشتر طول بکشد و سپس مرحله بعدی یا فاز وزیکولی یا (طاولی) بیماری پدیدار میشود. در فاز وزیکولی بافتهای اپیتلیال دهان، سم پستان و دستگاه تولید مثل مورد هجوم ویروس قرار میگردند. ضایعات وزیکولی در زبان، لبها، پای دندانها، کام، منخرین، پوست بین انگشتی، نوارهای تاجی برآمدگیهای پاشنه پا سر پستانهای در گاوهای شیری ظاهر و بر گسترش آنها اضافه میگردد. در بعضی مواقع و در حالات شدید بیماری وزیکولها در داخل پوزه و یا روی پوزه گوشه چشم، حشفه یا واژه ظاهر میشود. در ابتدا ضایعات بشکل کانونهای کوچک پر خون در یک یا چندین ناحیه از نواحی ذکر شده ظاهر و با پیشرفت بیماری این ضایعات کوچک به یکدیگر پیوسته و ضایعات وزیکولی بزرگتری را ایجاد میکنند که ۱ تا ۲ سانتیمتر وسعت داشته و به آن وزیکول یا طاول اولیه گفته میشود. با اتصال طاول های اولیه، طاول های وسیعتر و بزرگتری ایجاد میشوند که سطح زیادی از مخاط یا اپلی تلیوم زبان و یا دهان را در بر میگیرند. وزیکولهای اولیه و زیکولهای بزرگتر حاوی مایع زرد کهربایی میباشند که حاوی مقادیر بسیار زیادی از ویروس تب برفکی بوده و سطحشان نسبت به سایر قسمتهای پوست رنگ خود را از دست میدهد. طاول شکل گرفته با فاصله ۲۴ ساعت ترکیده و تبدیل به زخم دردناکی میگردد که بافت مخاط نکروزه با لبههای نامنظم آنرا احاطه نموده است. در دهان معمولاً طاول ها بیشتر در سطح زبان، پای دندانها و کام دیده میشود. در مواردی بیماری ممکن است بیشتر قسمت بافت اپلی تلیوم سطح بالائی زبان بطور کامل جدا شود. تورم دردناک دهان همراه با طاول های سالم و به تازگی پاره شده، موجب ترشح زیاد بزاق از دهان، عدم تمایل به خوردن غذا و مکیدن لبها و صدای حاصل از آن میگردد. در این مرحله دام مبتلا بطور کامل از خوردن غذا دست میکشد و متعاقب آن کاهش شدید یا قطع تولید شیر و کاهش شدید وزن دچار میشود. در اشکال عادی بیماری، ضایعات دهانی و وزیکولی در مدت زمان حدود ۱۰ روز بهبودی پیدا میکنند و اشتها و غذا خوردن دام نیز چند روز پس از پارگی وزیکولها بهبود می یابد. لنگش حاد و عدم تمایل به حرکت ناشی از وجود ضایعاتی در ناحیه پا و عفونت های ثانویه به فاصله های شدید بافتهای زیرین پا می انجامد. عدم توانایی حرکتی ممکن است به دهیدتاسیون شدید، کاهش وزن بدن و ناتوانی منجر شود چرا که دام مبتلا حتی قادر به راه رفتن برای دسترسی به آبشخور و آخور را نیز نمی باشد. ضایعات نوک پستان نیز ممکن است بدنال ورم پستان ثانویه پیچیده تر شوند. شدت واگیری بیماری تب برفکی بسیار بالا است ولی میزان مرگ و میر آن در دامهای بالغ معمولاً کمتر از ۵ درصد ولی در دامهای جوان بخصوص بره و بزغاله بسیار بالا میباشند. اغلب مرحله بهبودی از بیماری نسبتاً طولانی است. بهبودی دامهای مبتلا در حالات عادی تا یک ماه طول میکشد و در اشکال شدید دامها توان حرکتی و تولید خود را از دست میدهند و نهایتاً بروز این بیماری در یک گله یا منطقه خسارات اقتصادی زیادی بلحاظ کاهش تولید شیر و گوشت بهمراه دارد. لازم بذکر است این خسارات، خسارات مستقیم حاصل از بیماری تب برفکی است و خسارات غیر مستقیم آن بسیار بیشتر حائز اهمیت میباشد که مهمترین آنها شامل: - سقط جنین

دامهای آبستن.

- درمان طولانی ضایعات سمی و اندامهای حرکتی دام.

- تغییر شکل سم و ضایعات غیر قابل برگشت اندامهای حرکتی.

- ضایعات شدید و دائمی بر روی پستان و غدد مولد شیر.

- ضایعات شدید بر غدد درون ریز که با عدم تحمل گرما و سندروم لهله زنی مزمن یا علائم نفس تنگی و ناتوانی مشخص میگردد و نازائی های دائمی و مزمن.

- تلفات ناگهانی در گوساله های جوان و بره و بزغاله جوان که هیچگونه وزیکول یا ضایعات مشهودی ندارند. (شکل قلبی تب برفکی).

میزان تلفات در این قبیل دامها ممکن است به ۵۰ درصد یا بیشتر نیز برسد. قطع شیر در دامهای مبتلا بخصوص گوسفند و بز سبب میشود دامهای تازه تولد یافته بخوبی تغذیه نشوند و بطور غیر مستقیم رشد آن کاهش یافته و تلفات آنها بیشتر شود.

گاوهای نژاد خالص از بیماری تب برفکی بشدت آسیب می بینند و علائم درمانگاهی در آنها شدیدتر و طولانی تر از گاوهای بومی است. علائم درمانگاهی در گاوهای بومی و در مناطق آندمیک بیماری به شکل خفیفتری نسبت به گاوهای پر تولید و خالص مشاهده میشود.

در گوسفند:

شدت علائم در گوسفند و بز (خصوصاً بز) نسبت به گاو کمتر بوده و اولین نشانه بیماری تب برفکی در آنها لنگش می باشد. طاول های ریزی در ناحیه سم و ندرتاً در دهان بروز نموده و چهره بیماری را مشابه به گاو نمایان می سازد. بیماری در بره ها همانند گوساله شدیدتر بوده و گاهی با تلفات بالا در صورت بروز اپیدمی مواجه خواهیم بود.

ضایعات ناحیه سم در تب برفکی گوسفند و بز در اکثر موارد در ناحیه نوار تاجی مشاهده میشود که البته تشخیص آن براحتی ممکن نیست و جهت مشاهده و معاینه آن لازم است با تراشیدن یا کنارزدن موهای نوار تاجی آن قسمت سم را بدقت معاینه نماییم.

لنگش اغلب تنها علامت بارز درمانگاهی و مهمترین علامت درمانگاهی تب برفکی گوسفند و بز است که بایستی از سایر عوامل ایجاد لنگش از جمله گندیدگی سم تشخیص تغریقی داده شود.

بمنظور جلوگیری از گسترش بیماری ناحیه سم معمولاً در اثر هجوم باکتریهای ساپروفیت بشدت عفونی شده و سبب تورم شدید و عوارض غیر قابل برگشت سم و ناتوانی حرکتی در دام میگردد.

تب برفکی در گوسفند و بز (بره و بزغاله) همانند سایر دامها تلفات ناگهانی دامهای جوان را به همراه دارد. خسارات و تلفات ناشی از تب برفکی در این گروه شکلی از بروز موارد فرم قلبی است و شدت تلفات در آن معمولاً در موارد عادی بیماری تا ۵۰ درصد نیز میرسد اگرچه در مواردی در فرمهای شدید تا بیش از ۹۰ درصد نیز مشاهده شده است. تعیین سن ضایعات بافتی در بیماری تب برفکی:

شناسائی دقیق سن ضایعات بافتی و وزیکولهای تب برفکی بخصوص در زمانی که بیماری برای اولین بار در یک منطقه یا گله ظاهر میشود، میتواند در تشخیص زمان اولیه ابتلاء دامها مورد استفاده قرار گیرد و براساس آن اطلاعات اپیدمیولوژیکی بمنظور شناسائی مبداء و مأخذ عفونت بعمل آید.

در جدول زیر شاخص هایی ارائه شده اند که پیدایش وزیکولها در فازهای مختلف پیدایش آنها را میتوان با به کارگیری آنها مشخص نمود. این شاخص ها بیشتر برای گاو ارزشمند است تا دامهای نشخوار کننده کوچک، زیرا علائم درمانگاهی تب برفکی در گوسفند و بز معمولاً شکل خفیف تری دارد.

ضایعات سن احتمالی، ظاهر ضایعات:

ویروس تب برفکی و بخصوص تیپ های جدید و غیربومی.
 ب- مراقبت کلنیکی و سرولوژیکی به منظور شناخت تغییرات بیماری و ماهیت سویه های در گردش.
 ج - واکسیناسیون و ایجاد پوشش ایمنی در دامهای مورد هدف با استفاده از واکسن کشته (استفاده از واکسن زنده تب برفکی بدلیل ایجاد میوکارایت شدید و انتشار ویروس تاکنون مورد استفاده قرار نگرفته است).

الف : اقدامات بهداشتی و قرنطینه ای :

مهمترین و اساسی ترین روش پیشگیری و کنترل بیماری تب برفکی بکارگیری اقدامات بهداشتی و قرنطینه ای است به نحوی که از ورود ویروس دریک گله و یا جمعیت جلوگیری نماید. از جمله اقدامات فوق باید هر واحد پرورش و نگهداری دام و بخصوص مجتمع های بزرگ دامپروری و تولید شیر و گوشت مسائل زیر را جدی گرفته و بکار بندند:

- ۱ - جلوگیری از ورود دام آلوده و حامل ویروس به دامداریها و یا دامپروری تولید شیر و گوشت.
- ۲ - ضدعفونی وسائط نقلیه.
- ۳ - ضدعفونی و رفع آلودگی دامداریهای آلوده تا رفع بیماری.
- ۴ - کشتار دامهای مبتلا بخصوص در دامداریهای بزرگ و مجتمع های تولید شیر و گوشت و سوزاندن و دفن بهداشتی لاشه دامهای مبتلاء.
- ۵ - رعایت مقررات بهداشتی قرنطینه ای فردی اکیپ های واکسیناتور ، تلقیح مصنوعی - دامپزشک و افراد ورودی به دامداری و استفاده از لباس و چکمه متعلق به دامدار.
- ۶ - استفاده از سرنگ سرسوزن و کلمن های نگهداری واکسن مخصوص هر واحد در زمان واکسیناسیون.
- ۷ - ضدعفونی روزانه وسائط نقلیه حمل شیر در زمان ورود و خروج.
- ۸ - سوزاندن لاشه و فضولات و هرگونه وسائل آلوده یکبار مصرف.
- ۹ - عدم برداشت و انتقال کود آلوده تا رفع کامل بیماری.

مناسب ترین مواد ضد عفونی کننده :

- ۱ - فرمالین ۵ درصد
 - ۲ - سود سوزآور ۲ درصد
 - ۳ - آهک (مناسب برای محوطه)
- باید فرهنگ استفاده از مواد ضدعفونی رعایت اصول قرنطینه ای فردی

روزاول:وزیکولهای سالم حاوی مایعات وزیکولی به همراه علائم اولیه نکروزبافت اپیتلیوم.

روز دوم : وزیکولهای سالم و حاوی مایعات وزیکولی همراه با نکروز بافت اپیتلیوم روی آنها.

روز سوم : وزیکولهای ترکیده، و اروزبون ظاهر میشود. در مرحله اول مراکز ضایعات به رنگ روشن است و سپس رنگ قرمز شروع بدنبال ترکیب فیلبترین تغییر میکند.

روز چهارم : اروزبون با مقدار کمی بافت اپیتلیوم همراه آن، اطراف زخم منظم تر شده و آثار اولیه رشد و تکثیر مجدد بافت اپیتلیوم در لبه های زخمها مشاهده میشوند.

روز ۷ - ۱۰ : بهبود زخمها با پیدایش بافتهای و فیبروزه.

آسیب شناختی ظاهری :

به غیر از طول هایی که در معاینات بالینی در دهان، سم و پستان دام مبتلا مشاهده میشود ضایعات وزیکولی ممکن است در بافتهای اپیتلیومی و پرزهای شکمه و احتمالاً سایر قسمتهای دستگاه گوارش نشخوار کنندگان نیز مشاهده شود.

ضایعات قلبی معمولاً در دامهای جوان اتفاق می افتد که بشکل نقاط نا منظم خاکستری رنگ و گاهی نواری شکل در بافت میوکارد / اپی کارد قلب مشاهده میشود که اصطلاحاً از آن تحت عنوان قلب ببری یا (Tiger Heart) نام برده میشود.

کنترل بیماری :

کنترل بیماری تب برفکی بسیار مشکل میباشد . مقاومت عامل بیماری در طبیعت و عفونت زائی شدید آن (ضایعات پاتولوژیک در OeGd - پستان و دست و پا) به همراه سایر عوامل از جمله تغییران آنتی ژنتیکی ویروس و پیدایش تحت تیپ های جدید آن و مهمتر از همه توان ایجاد بیماری در گونه های مختلف نشخوار کنندگان اهلی (گاو - گاومیش - گوسفند و بز و نشخوار کنندگان) . وحشی و وجود دامهای ناقل و حامل ویروس تب برفکی که اغلب متعاقب عفونت طبیعی پدیدار میشوند در بقاء عفونت و بیماری در یک جمعیت و منطقه تاثیر داشته و کنترل این بیماری را بسیار مشکل و همراه با هزینه های کلان نموده است.

در این دستورالعمل کنترل بیماری بر پایه سه اصل لازم الاجراء و مکمل یکدیگر توصیه شده است :

الف - اقدامات بهداشتی و قرنطینه ای به منظور جلوگیری از ورود



و اقدامات بهداشتی در هر واحد ترویج شده تا بتوان به کنترل بیماری دست یافت. این دستورالعمل باید توسط اداره کل دامپزشکی استانها تکثیر و به تمامی مسئولین بهداشتی واحدهای دامپدوری مالکان و صاحبان آنها - دامپزشکان بخش خصوصی تعاونیها و مجتمع های شیر و گوشت تحویل و اجرای آنها درخواست نمود.

ب) مراقبت کلینیکی و سرولوژیکی به منظور شناخت تغییرات بیماری و ماهیت سویه های در گردش.

به منظور اجرای مراقبت فعال و ارزیابی تغییرات بیماری و همچنین بررسی اثر بخشی واکسن مصرفی، با نمونه برداری اتفاقی در هر استان در واحد های اپیدمیولوژیک و انتخاب نواحی با خطر بالای ابتلا (نواحی پر NXQ) و اجرای مراقبت ویژه، اقدامات زیر در هر فصل به مورد اجرا گذاشته خواهد شد:

- ۱) انجام معاینات کلینیکی و ثبت اطلاعات مربوط به حضور یا عدم حضور بیماری در گله و تاریخچه دام های مبتلا.
- ۲) نمونه برداری از ضایعات و بثورات دام های مبتلا و پی گیری نتایج آزمایشگاهی،
- ۳) برداشت نمونه سرم جهت سنجش و پالش عیار آنتی بادی در دام های مایه کوبی شده و تفریق آنتی بادی واکسینال از آنتی بادی ناشی از بیماری با استفاده از امکانات موجود.
- ۴) تجزیه و تحلیل فاکتورهای موثر در حضور ویروس و پیش بینی زمان اپیدمی های کوچک و بزرگ منطقه ای جهت اقدامات پیش گیری کننده از جمله تامین به موقع واکسن.
- ۵) نظارت بر عملیات واکسیناسیون بخش خصوصی و اقدامات قرنطینه ای
- ۶) مراقبت و نظارت بر میادین دام و مناطق پرتراکم نگهداری و پرورش دام و گزارش بموقع بیماری
- ۷) بازرسی و سورویلانس بیماری در اطراف کانونهای بروز بیماری به فاصله حداقل ۱۰ کیلومتر و در حداقل زمان.

ج) ایمن سازی و واکسیناسیون :

استفاده از واکسن جهت ایمن سازی دامهای حساس علیه بیماری تب برفکی سالهاست متداول میباشد ولی واکسن مورد استفاده که بنام واکسن کشت نسجی که بوسیله فرمالین و یا ترکیبات دیگر نظیر اتیل آمین ها کشته و غیرفعال میگردد به تنهایی نمیتواند در کنترل و پیش گیری از این بیماری، بخصوص اینکه واکسیناسیون پراکنده و غیر یکنواخت با تقویم های زمانی متفاوت که تهیاً منجر به ایجاد ایمنی ناهمگون و بسیار شکننده به اجرا گذاشته شود، موثر باشد.

از طرفی واکسن تب برفکی جزء گروه سوم واکسن ها میباشد. گروه سوم واکسنهایی هستند از جمله واکسن تب برفکی که نه ایمنی پایدار و یا نسبتاً پایدار ایجاد می کنند و نه باعث دفع ویروس میشوند و بلکه دام مبتلا، ناقل و حامل ویروس نیز میشود اینگونه واکسنها شدت و علائم کلینیکی بیماری را کاهش میدهد. و چنانچه برنامه واکسیناسیون بصورت متمرکز و یکنواخت به اجرا گذاشته شود، تاثیرات آن به مراتب موثرتر بوده و می تواند در کنترل ضایعات ناشی از حضور بیماری مناسب عمل نماید

در کنار این خصوصیت مناسبترین واکسن با توان آنتی ژنی ۶ PD ۵۰ حداکثر شش ماه و نسبت ایمنی در یک جمعیت گله ۶۰ تا ۷۰ درصد میباشد. این بدین معناست که علی رغم واکسیناسیون ۱۰۰ درصد گله احتمال حساس بودن جمعیتی معادل حدود ۳۰ درصد

در جمعیت مورد هدف وجود دارد.

بنابراین واکسن به تنهایی نمیتواند مانع بروز بیماری تب برفکی شود و همواره به عنوان فاکتور کاهش دهنده علائم و خسارات کلینیکی بیماری مطرح میباشد. در این بیماری واکسن و واکسیناسیون پیام مناسبی که انتظار از ماهیت واکسن ها و واکسیناسیون و ایمنی زائی میروند ندارد و بلکه باید خطی مش کنترل بیماری بر پایه اقدامات بهداشتی و قرنطینه ای ذکر شده معدوم سازی دامهای تلف شده - کشتار دامهای مبتلا و واکسیناسیون جمعیت مورد مطالعه و هدف که بیماری میتواند بیشترین خسارات اقتصادی را ایجاد نمایند، استوار گردد.

روش واکسیناسیون :

استفاده از واکسن کشته تب برفکی ساخت موسسه رازی و یا وارداتی که از سوسه های در گردش ویروس تب برفکی بومی تهیه میشود مناسبترین واکسن در حال حاضر میباشد. زمان واکسیناسیون برابر با توصیه شرکت سازنده واکسن حداقل هر ۴ ماه یکبار در واحدهای دامپدوری و مناطق اشاره شده و همراه با استفاده از راپل واکسن و رعایت تمامی اقدامات بهداشتی و قرنطینه ای ذکر شده می باشد.

نمونه برداری و ارسال نمونه :

به منظور آگاهی از نوع سویه های در چرخش بیماری تب برفکی و آگاهی بموقع از تغییرات آنتی ژنتیکی آن و بکارگیری آن در ساخت واکسن مطابق با ویروس در گردش، نمونه برداری و ارسال صحیح و مناسب آن از GecmJ بسیار زیادی برخوردار است. نمونه باید از دامهای تب دار، طاول های نترکیده و یا تازه ترکیده برداشت شده باشد. نمونه باید به اندازه کافی و حداقل یک گرم باشد. نمونه باید در بافر مخصوص انتقال نمونه تب برفکی و در کنار یخ به آزمایشگاه ارسال گردد.

انتقال نمونه و شروع آزمایشات نباید بیشتر از ۴۸ ساعت طول بکشد. در انتقال نمونه باید از ظروف مخصوص که سبب ایجاد آلودگی نشود، استفاده نمود، تا بتوان از آزمایشات نتایج مثبت اخذ گردد. در آزمایشگاه، نمونه باید به روش استاندارد (الیزا) آزمایش و آزمایشات تکمیلی جداسازی و شناسائی ویروس انجام گیرد چنانچه مسائل فوق انجام نگردد پاسخ های بسیاری از نمونه ها منفی خواهد بود در شرایطی که حضور بیماری انکارناپذیر بوده، شرایط نامناسب برداشت و ارسال نمونه همواره خطر عدم شناسائی تغییرات ویروس و یا حضور سویه های جدید را در بر خواهد داشت. اخیراً پژوهشگر جوان دانشکده دامپزشکی دانشگاه شهرکرد موفق شد فرمول جدید ساخت داروی تب برفکی با ترکیبات گیاهی دست یابد. quotation mark آقای امین دبیلی نصرآبادی با به کارگیری عصاره گل میخک و ریواس داروی جدیدی به شکل افشانه ساخته که تب برفکی را درمان می کند. سهولت استفاده/کیفیت بهتر/ قیمت پایین تر /تهیه مواد اولیه در داخل کشور/ اثربخشی طولانی تر و سرعت درمانی بالاتر از مهم ترین مزایای این داروی گیاهی است.

داوری گیاهی تب برفکی با نام (آریا اورال) با هزینه ۶۰ میلیون ریال در مدت ۴ سال و با مشارکت مرکز رشد و فناوری دانشگاه شهرکرد ساخته شده است. quotation mark این داروی گیاهی جدید مشابه خارجی ندارد و به شماره ۷۰۲۷۴ در اداره کل ثبت اختراعات و مالکیت های صنعتی ایران ثبت شده است.

تولید کننده خوراک دام و طیور

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

تولیدات :

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



خدمت صادقانه ، نام جاودانه

عضو خانواده سروش رشد



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



کیفیت
بتر
تضمین

سود
شما
و ما

تولید
چوجه یکروزه

زرین پرور

آذربایجان غربی، خوی، بلوار شهید چمران، روبروی راهنمایی و رانندگی

تلفن: ۰۴۴-۳۶۴۵۸۸۰۰
۳۶۴۵۷۹۰۰

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 تیتراژ بهتر در واکسیناسیون علیه نیوکاسل

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



Pfizer



zoetis

وارد کننده: شرکت داروسازی رویان دارو

تلفن: ۴-۳۳۳ ۷۴ ۸۸۹۳

ROYAN
DAROU
PHARMACEUTICAL COMPANY



I enjoy taking a healthy breath.

تنها فلورفنیکل وارداتی در ایران

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



Strength gives health,
health gives strength.

For veterinary use

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



شرکت داروسازی رویان دارو
تولید و توزیع داروهای دام و طیور

تلفن: ۰۴ ۳۳۳ ۷۴ ۸۸۹۳
www.rooyandarou.com



Enrofloxacin sodium 10% (Oral Solution)

Enro Plus S[®]

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





Quimiocoli Oral Solution

ENROFLOXACINE 10%

کیمیوکولی (محلول خوراکی)

انرو فلوکساسین ۱۰٪



مزایا:

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



واردکننده: شرکت داروسازی رویان دارو

تلفن: ۴- 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

SIMA

**قابل توجه دست اندرکاران
کشاورزی و دامداری**

**هفتاد و هفتمین نمایشگاه
کشاورزی و دامداری**

SIMA 2017

۱۳۹۵ اسفند ۸-۱۲ / Paris 26 Feb-2 March



**شرکت نمایشگاهی سان صفا با همکاری شرکت خدمات مسافرت
هوایی و جهانگردی مهد امیران گشت برگزار میکنند.**

درباره نمایشگاه

نمایشگاهی پیشرو، کامل با تمامی تخصص ها و جوایز (AWARDS) نوآوری ها

➤ ۱۷۴۰ غرفه از ۴۰ کشور

➤ ۲۳۸۸۴۸ بازدیدکننده حرفه ای از ۱۴۲ کشور

➤ با حضور ۳۰۰ گروه خارجی

بخش **SIMAGENA**: محل ملاقات دست اندرکاران دامداری و ژنومیک در پاریس

- با حضور ۲۰۰ دامدار مطرح اروپا
- فروش ۲۵۰ گاو به شیوه مزایده: در این بخش ۶ نژاد گاو گوشتی به نامهای شارولز، لیموزین، سالرز، اوبراک، بلوند اکتین، و دو نژاد شیری مون بلیارد، هلشتاین
- انواع ماشین ها، تجهیزات و لوازم دامداری و شیردوشی.

بکیج دو

بکیج یک

۷ شب: شب پاریس + ۳ شب میلان

تاریخ رفت ۲۵ لغایت ۴ مارچ

برابر با ۷ لغایت ۱۴ اسفند

قیمت هر نفر در اتاق دبل ۱۵۰۰ یورو + نرخ بلیط

قیمت هر نفر در اتاق سینگل ۲۱۰۰ یورو + نرخ بلیط

۴ شب پاریس

تاریخ رفت ۲۵ فوریه لغایت ۱ مارچ

برابر با ۷ لغایت ۱۱ اسفند

قیمت هر نفر در اتاق دبل ۱۱۰۰ یورو + نرخ بلیط

قیمت هر نفر در اتاق سینگل ۱۵۰۰ یورو + نرخ بلیط

خدمات تور

**ویزا+اقامت در هتل با صبحانه+ترانسفر فرودگاهی+کارت ورود به نمایشگاه+ترانسفر نمایشگاهی
گشت و همراهی تور لیدر فارسی زبان**

آژانس مهد امیران گشت

موبایل: ۰۹۱۲۵۷۵۴۹۰۰ (لهراسب سبحانی)

تلفن آژانس: ۴۴۶۹۴۴۰۴ و ۴۷۲۸۴

آدرس: اکباتان-خیابان شهید نفیسی-ساختمان پویا-

پلاک ۸۱

شرکت سان صفا

موبایل: ۰۹۱۲۱۴۳۰۷۰۲ (نوید رهبرصفا)

تلفن شرکت: ۶۶۹۲۷۴۳۳ و ۶۶۵۷۴۶۳۲

آدرس: خیابان توحید-خیابان فرصت شیرازی-پلاک ۹۳-

واحد ۵ شرقی



گلبار شیمی

Golbar Chemi Daneh



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

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

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

WHAT YOU NEED IS OUR SECRET

معرفی شرکت کلهر دانه جنوب

گروه بازرگانی مدلل، با بیش از ۵۰ سال سابقه فعالیت، یکی از شناخته شده ترین گروه‌ها در زمینه صنایع غذایی و تأمین نهاده های دام و طیور کشور می باشد. این گروه در سال ۱۳۸۸ اقدام به تاسیس شرکت کلهر دانه جنوب نمود که هدف آن تأمین بخشی از نیاز خوراک دام و طیور کشور بوده تا بتواند سهمی در برآورده نمودن افزایش تقاضای تولید داشته باشد.

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

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



کلهر دانه جنوب
Kalhor Daneh Jonoub co

گروه تولیدی الوند



تولید
تخم مرغ خوراکی

کشتار گاه طیور
زنجره تولید گوشت مرغ



زنجره تولید
گوشت مرغ



تولید کننده
جوجه یکروزه گوشتی



نشانی: تهران. خیابان توحید. خیابان شهید طوسی. پلاک ۱۴۸. طبقه ۲. واحد ۵

تلفن: ۵-۶۶۹۱۸۸۲۳ و ۶۶۹۱۸۸۳۵



شرکت مرغ نوجان



نسل جدید متیونین . نام تجاری L-Met 100

- ✓ کیفیت برتر
- ✓ قیمت مناسب تر
- ✓ ۱۰% بهره وری بیشتر
- ✓ دسترسی زیستی بهتر
- ✓ ۱۰۰% درصد ال متیونین خالص



نام تجاری
L-Met100

اکنون
زمان
تغییر
است



L-Met 100

همه آمینو اسیدها به جز گلیسین دو فرم ایزومری دارند. بصورت قراردادی این فرم ها به نوع L و D معروفند که هر دو آنالوگ های اشکال چپ و راست می باشند. در تمام پروتئین های حیوانی تنها فرم L از لحاظ بیولوژیکی فعال می باشد. آنزیم های بافتی نیز تنها به ایزومر L تمایل دارند. L-MET 100 فرم صد در صد فعال متیونین از لحاظ بیولوژیکی است که از نظر کارایی بیولوژیکی 10 درصد فعال تر از فرم D می باشد.

ایزومر D متیونین باید در ابتدا به ایزومر L تبدیل گردد تا بتواند در متابولیسم های سلولی شرکت کند. L متیونین هنگامی که از مخاط روده جذب می شود بطور کامل و بدون تغییر قابل استفاده توسط پرند می باشد و حتی در مرحله اول در دیواره روده نقش محافظت و نگهداری از پیوستگی و سلامت دیواره روده را برعهده دارد.

متیونین تجاری موجود در بازار به روش شیمیایی و با استفاده از مواد اولیه با منشأ نفت خام (منبعی تجدید ناپذیر) به صورت مخلوط راسمیک DL متیونین تولید می گردد در حالی که L-MET 100 شرکت CJ از طریق پروسه تخمیر طبیعی تولید می گردد و مواد خام مورد استفاده در تولید آن منابعی تجدیدپذیر دارند. این محصول صد در صد حاوی ایزومر L فعال می باشد.



دفتر تهران: سعادت آباد، بلوار دریا، خیابان گلها، نبش توحید ۳، پلاک ۱۲، طبقه ۵
تلفن: ۰۲۱-۸۸۳۷۷۹۵۱-۷
دفتر مرکزی: کرج، کوی باغستان، خیابان اشتراکی، جاده آتشگاه، جاده برغان،
۳۰۰ متر بالاتر، مجتمع احسان
تلفن: ۰۲۶-۳۴۳۹۰۳۵۱-۶
فکس: ۰۲۱-۸۸۳۷۷۹۵۰
دفتر مرکزی: کرج، کوی باغستان، خیابان اشتراکی، جاده آتشگاه، جاده برغان،
۳۰۰ متر بالاتر، مجتمع احسان
تلفن: ۰۲۶-۳۴۳۹۰۳۶۷
فکس: ۰۲۶-۳۴۳۹۰۳۶۷

www.morghenojan.com
info@morghenojan.com

شرکت سروش رشد

بنیانگذار تولید کنسانتره طیور در ایران



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

لیست تولیدات شرکت سروش رشد :

انواع کنسانتره :

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

انواع مکمل :

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

آمونزیم



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

www.sorooshe-roshd.com

Email: info@sorooshe-roshd.com



شرکت تولیدی و صنعتی

پارس برچسب

Pars Barchasb.Co

دارای جدیدترین ماشین چاپ رول

رنگ، سلفون و UV، طلاکوب همزمان

تولید و چاپ انواع اتیکت پشت چسبدار (فیلم و کاغذ) مات و براق

(متالایز، صدفی، حرارتی، ترانسپارنت، پی وی سی)

مورد نیاز صنایع آرایشی، بهداشتی، داروئی، غذایی و شیمیایی

چاپ دورو، دایکات، پوشال برداری، نیم تیغ، پنچ و پرفراژ همزمان

انجام کلیه مراحل طراحی و ساخت کلیشه

امکان تحویل به صورت شیت یا رول.

همکاری با بزرگترین صنایع دارویی و شیمیایی و آرایشی بهداشتی کشور افتخار و اعتبار ماست.



تولید اتیکت رول تفصص ماست

دارای گواهینامه ایزو تولید و کنترل کیفیت کالا



دفتر مرکزی و کارخانه: تهران، خیابان انقلاب، خیابان رامسر

شماره ۵۸، ساختمان پارس برچسب

تلفن: ۸۸۳۰۶۵۱۲ - ۸۸۳۰۵۵۴۴ - ۸۸۲۹۵۵۷

نمابر: ۸۸۳۰۳۹۴۵

www.parslabelco.com

Email: pars_barchasb@yahoo.com



کربنات اطلس

Carbonate ATLAS CO.

تولید کننده کربنات کلسیم ویژه خوراک دام، طیور و آبزیان

مجموعه کربنات اطلس با فعالیت گسترده در زمینه تولید کربنات کلسیم ویژه خوراک دام و طیور توانسته نقش بسزایی در ارتقاء سطح کیفی خوراک دام و طیور در کشور ایفا کند. محصولات کربنات اطلس با بهره گیری از غنی ترین معادن شهر ساوه با کیفیت بی نظیر و با دارا بودن سطح بالایی از کلسیم و سطح پایینی از فلزات سنگین و فلوتور تولید شده و توسط ناوگان حمل و نقل اختصاصی این مجموعه با نازلترین قیمت حمل می گردد.

محصولات شرکت کربنات اطلس

آنالیز کربنات کلسیم		
0.1 ppm	HG	جیوه
96 - 98 %	CaCO ₃	کربنات کلسیم
38%	Ca	کلسیم
120 ppm	F	فلوتور
8 ppm	AS	آرسنیک
0.9 %	P	فسفر

ارزنی

شکری

گرانولی

۱۵۰ مش

۴۰۰ مش



کربنات اطلس

www.netpoudr.ir info@netpoudr.ir

تلفن: ۰۲۱ - ۶۶۱۲۱۱۳۰ آدرس: تهران - ضلع جنوبی میدان توحید - کوچه نادر - پلاک ۳۷

PAKDANE
پاک دانه



تولید کننده انواع کنسانتره و دان ویژه طیور



PROXIVIT

Feed additives for optimum animal nutrition

دی و مونو کلسیم فسفات پروکسی ویت



نماینده انحصاری در خاورمیانه: شرکت پاک دانه ایرانیان

تلفن: +۹۸-۲۱-۴۴۰۴۳۹۳۹ +۹۸-۲۱-۴۴۰۳۶۵۲۸ +۹۸-۲۱-۴۴۰۲۲۶۶۹

+۹۸-۲۱-۶۶۹۱۱۲۶۹ +۹۸-۲۱-۶۶۹۱۰۸۷۹

فکس: +۹۸-۲۱-۴۴۰۵۹۴۹۹ +۹۸-۲۱-۶۶۵۶۸۴۲۶

www.pakdaneh.com

info@pakdaneh.com

آریراکوز

انتخابی با صرفه خدماتی گسترده

ضریب تبدیل
غذایی
بسیار رقابتی

سرعت
رشد
چشمگیر

سازگار با
محیط‌های
گوناگون

مزیت در ژنتیک



An Aviagen Brand

پارس نیاک

تسپید
کلپور