

اطلاعات مرغداری و دامپروری



ITP News

Free Download

تیر - شماره ۳۳ - سال ۹۳

نمودار قیمت بین المللی جوجه یکروزه

در ۳۰ سال گذشته

● گزارشات وزارت کشاورزی ایالات متحده

از تولید سویای امریکا



اندیشه‌هاک ناب



اهداف والا

شرکت والا اندیشان داروی ناب

عرضه‌کننده برترین‌های جهان در صنعت دام، طیور و آبزیان

افزودنی غذایی • ضد عفونی‌کننده



CID LINES
innovative hygiene solutions



تهران، میدان توحید، خیابان گلبار، کوچه محمدی، پلاک ۲۳، طبقه اول کد پستی: ۱۴۱۹۷۳۶۹۳۴

تلفن: ۰۲۱-۶۶۵۹۷۷۴۱-۲ فاکس: ۰۲۱-۶۶۹۴۲۴۹۵

www.vdn.ir Info@vdn.ir

گلبار شیمی

گلبار شیمی دانه

دارنده گواهینامه ISO-9001-2000



محصولات دامی
مکمل ویژه گلبار
مکمل گل مین
مکمل گل ویت
مکمل گل آبیون
مکمل gol dry
مکمل gol cow
مکمل gol beef
مکمل gol fresh



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

کیفیت مطلوب ضامن بقای تولید است.

دفتر مرکزی: تهران - میدان توحید - خیابان نصرت غربی پلاک ۱۱۸ کد پستی: ۱۴۵۷۹۸۳۴۱۳

تلفن: ۰۶۶۴۵۳۵۰۴۶ - ۰۶۶۴۳۱۰۶۰ - ۰۶۶۴۳۰۷۳۳ فکس: ۰۶۶۴۳۱۵۰۷ - ۰۲۱

کارخانه : محلات - فلکه ابگرم

تلفن: ۰۸۶۶۳۲۳۰۴۹۱-۲

فاکس: ۰۸۶۶۳۲۳۰۴۹۰

رتشد جلیور زواره

ROSHD RTZ.CO

تولید کننده کنسانتره و مکملهای غذایی دام و طیور



ARKOP



BEWITAL agri
Innovative nutrition



DIN EN ISO
9001:2008

AGRI PROM
TOTAL COW COMFORT



FAMI QS

عرضه انحصاری محصولات
معتبرترین برندها جهان
تحت نظارت دقیقترین
استانداردها جهان



پرمیکسهای ویتامین

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

کولین کلراید وارداتی

- ✓ نماینده انحصاری کولین کلراید ۶۰٪ جوجیا طیور
(Juping Jujia Choline Chloride)
- ✓ کولین محافظت شده دامی روپروکول
(Rumen Protected Choline, RUPROCOL)

محصولات ویژه دام

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

محصولات وارداتی ویژه دام

- ✓ کمپلکس ارگانیک گلیسر ۴
(Glycer 4 Organic Complex)
- ✓ محصول دوره انتقال لاکتوپلاس پرواکتیو
(Lactoplus ProActive)
- ✓ چربی شیر لاکتوپلاس سی ال ای ۲۰۰
(Lactoplus CLA 200)
- ✓ شیر خشک گوساله بومیلیک
(BEWI-MILK AZ18)

محصولات ویژه طیور گوشتی

- ✓ کنسانتره چیک میت ۵٪ ویژه نژادهای راس ۳۰۸ و کاب ۵۰۰ base mix) و پروتینی)
- ✓ کنسانتره چیک میت ۲/۵٪ ویژه نژادهای راس ۵۰۰ و کاب ۳۰۸
- ✓ کنسانتره چیک میت ۶۵۴٪ ویژه نژاد راس ۳۰۸
- ✓ کنسانتره چیک میت پروتینی ۵٪ تک مرحله ای ویژه نژاد راس ۳۰۸
- ✓ کنسانتره چیک میت پروتینی ۲/۵٪ تک مرحله ای ویژه نژاد راس ۳۰۸
- ✓ مکمل های معدنی - ویتامینی ۵/۵٪ ویژه نژاد راس ۳۰۸ و کاب ۵۰۰

محصولات ویژه طیور تخمگذار

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

محصولات ویژه بوقلمون - بلدرچین و وارداتی

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



دفتر تهران: تلفن: ۰۲۱ ۶۶۱۲۱۴۰۱ - ۵

فکس: ۰۲۱ ۶۶۱۲۱۴۰۵

دفتر اصفهان: تلفن/فکس: ۰۲ - ۳۲۶۸۰۲۹۰ (۰۳۱)

www.rtzco.com

گروه تولیدی پویا صدف



POUYA SADAF PRODUCTION GROUP

DIMITTO
CERTIFICATION SERVICES



اولین و تنها دارنده استاندارد ملی ایران
و استانداردهای بین المللی تولید صدف معدنی از کشور سوئیس

✓ واحد نمونه معدنی سالهای:

۸۷، ۸۹، ۹۰ و ۹۱

✓ کار آفرین برتر سال ۹۱



DIMITTO
CERTIFICATION SERVICES

استاندارد ایمنی و بهداشت
مواد غذایی



استاندارد مدیریت کیفیت



استاندارد مدیریت سلامت مواد غذایی



**اولین و بزرگترین تولید کننده صدف معدنی به صورت گرانول و پودر
با دارا بودن بزرگترین معدن انحصاری در کشور**

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

www.pouyasadafgroup.ir

دفتر تهران: میدان توحید، خیابان شهید طوسی (شباهنگ)
تلفن: (۱۵ خط) ۰۲۱-۶۶ ۵۶ ۶۱ ۶۰
موبایل: ۰۹۱۲ ۳۲۰ ۳۰ ۴۴

کارخانه و دفتر فروش استان گلستان: گنبد کاووس
تلفن: (۲۵ خط) ۰۱۷۲-۳۳ ۴۵ ۶۰۰
موبایل: ۰۹۱۲ ۳۲۲ ۱۴ ۷۳

Ross 308



مرغ مادر جنوب خراسان

واحد فروش تهران: ۰۲ - ۶۶۹۱۷۱۶۱، ۶۶۹۳۶۲۴۴، ۰۹۱۲۴۱۹۱۴۳۱

واحد فروش بیرجند: ۰۵۵ - ۲۲۲۴۹۰۵، ۰۵۶۱ - ۰۹۱۵۵۶۲۳۶۱۶

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

تلفن: (۹ خط) ۰۵۶۱ - ۲۲۲۱۰۴۱

فلاکس: ۰۵۶۱ - ۲۲۲۲۷۳۷

تماس مستقیم با مدیریت: ۰۹۱۵۱۱۶۳۱۹۶



ISO 9001:2008



Hubbard

F15

تهران : ۰۲۱ - ۴۴۵۴۸۱۲۳ ، ۴۴۵۴۸۲۳۳ ، ۴۴۵۴۸۰۴۹

کرگان : ۰۱۷۱ - ۲۲۲۸۸۸۳

اصفهان : ۰۳۱۱ - ۲۶۱۱۰۱۴ الی ۱۶



بایوترونیک® اس.ای. فورت

همواره پیشتاز در اسیدی سازی پویا!

همواره پیشتاز در اسیدی سازی پویا!
بایوترونیک® اس.ای. فورت ترکیب قدرتمندی از اسیدها را به صورت مداوم در خوراک و دستگاه گوارش آزاد می نماید که سبب بهبود سلامت دستگاه گوارش و کاهش مرگ و میر می شود.



biotronic.biomin.net



شرکت افزودنی های ایتوک فردا (سهامی خاص)
نماینده انحصاری بایومین در ایران
آدرس: تهران، بلوار میرداماد، خیابان بهروز، پلاک 34، واحد 4.
تلفن: (021) 22263024
تلفکس: (021) 22260785

info@etoukfarda.com, www.etoukfarda.com

بسم الله الرحمن الرحيم

کتابچه شماره ۵۰۰ خرد آید

➤ بازار چین، توسعه کشور و
میل شدید به واردات پروتئین..... ۱۰

➤ گزارشات وزارت کشاورزی ایالات
متحدہ از تولید سویای امریکا..... ۱۵

➤ مزایای استفاده از مصرف
علوفه توسط طیور..... ۱۸

➤ نمودار قیمت بین المللی
جوجه در ۳۰ سال گذشته..... ۲۵

➤ مدیریت مرگ و میر در میان طیور..... ۲۶

➤ اهمیت بهداشت

در بسته بندی تخم مرغ..... ۲۸

➤ طول عمر اقتصادی گاو..... ۳۰

➤ نکات کلیدی طلایی در

پرورش پولت برای
دستیابی به تولید موفق..... ۳۲

➤ تکنیک انتقال جنین در گاو..... ۳۵

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 و آقایی، خطاها و مشکلات موجود در این
اثر را به ما یادآوری کنید تا طعم خدمت به شما، هر روز شیرین و
گوارتر گردد.»

ITPNews

ماهنامه اطلاعات مرغداری و دامپروری

شماره ۳۳ - تیر ۹۳

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

صاحب امتیاز:

موسسه فن آوری اطلاعات و ارتباطات صنعت مرغداری و دامپروری
مدیر مسئول / سردبیر:

علی حسینی

ali@ITPNews.com

مدیر اجرایی:

زینب حیدرنژاد

zh@ITPNews.com

مدیر وب:

مهدی جلیلووند

web@ITPNews.com

مدیر بین الملل:

ندا ترابی نیا

torabi@ITPnews.com

همکار بین الملل:

کاوش ساعی

kavosh@ITPNews.com

۸ الی ۱۱ صبح به وقت ایران

۱۹ الی ۲۲ شب به وقت ایران به غیر از روزهای دوشنبه و چهارشنبه

۹:۳۰ صبح الی ۱۳ بعد از ظهر به وقت آمریکا - همه روزه

۱۵ الی ۱۸ عصر به وقت آمریکا - همه روزه

تلفن: ۲۸۱۷۰۱۱۱۶۵

شهر: دنتون

ایالت: تگزاس

همکار بین الملل:

ن- حمیدی

گیتی وران

خبر (داخلی):

مسعود رضا بختیاری - فریبا زیبا اندیش - رضا تجدی

مشترکین:

علیرضا قاسمی

ghasemi@ITPNews.com

طراح و صفحه بند:

مرضیه مقدادی

چاپ: میران

تماس با ما:

آدرس جهت مکاتبات: تهران - صندوق پستی ۳۹۳ - ۱۴۱۹۵

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

تلفن: ۶۶۵۷۳۲۴۰ - ۶۶۵۷۳۲۴۱ - ۶۶۵۷۳۲۴۲ - ۰۲۱

تلفکس: ۶۶۴۲۰۹۸۸ - ۰۲۱

تبلغات: ۶۶۴۲۰۳۰۶ - ۰۲۱

مشترکین: ۶۶۴۲۱۱۷۶ - ۰۲۱

مقالات علمی: ۶۶۴۲۰۳۶۶ - ۰۲۱

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.

بازار چین، توسعه کشور و میل شدید به واردات پروتئین

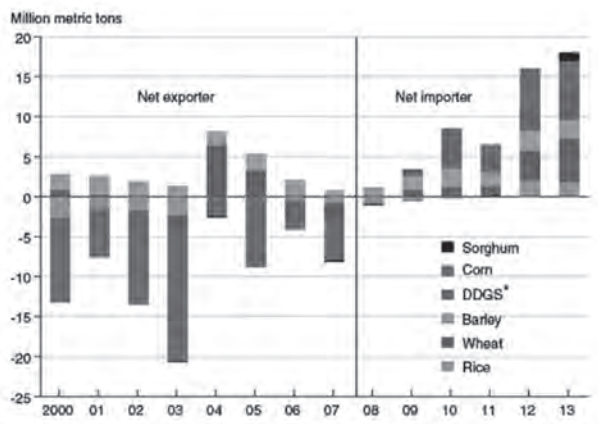
به گفته جیمز هنسن و فروگیل از سرویس تحقیقات اقتصادی وزارت کشاورزی آمریکا (USDA) (ERS) در «امبر ویوز»: در حالی که چین وارد مرحله جدید توسعه می‌شود، نشانه‌های تقاضای شدید گوشت و غلات خوراکی در چین وجود دارد. هر سال وزارت کشاورزی آمریکا USDA برآورد ۱۰ ساله ذخایر کشاورزی جهانی، تقاضا و تجارت را ارائه می‌کند. در هر برآورد، چین - با جمعیت زیادش، رشد اقتصادی سریع و تغییر رژیم غذایی پیش بینی شده - بخش اصلی می‌باشد.

عظیم دانه سویا به چین را پیش بینی کند که از ۷۵ میلیون دلار در ۱۹۹۵ به ۳۸ میلیارد دلار در ۲۰۱۳ رشد کرد.

هم اکنون، علائم جدیدی از موج بزرگ تقاضای چین به غلات وارداتی اغلب از ایالات متحده وجود دارد. در طی ۲۰۱۳ واردات غلات گندم ۱۸ mmt (میلیون متریک تن) افزایش یافت که در مجموع شامل ۳ mmt از ذرت ایالات متحده و ۴ mmt از غلات خشک شده تقطیر شده با حل شدنی‌ها (DDGS)، یک محصول همراه محصول اتانول ذرت ایالات متحده که تولیدکنندگان دام اهلی چین برای غذا استفاده می‌کنند.

حداقل از دهه ۱۹۸۰، کارشناسان کشاورزی پیش بینی کردند که تغییر رژیم غذایی چین به رژیم غنی تر گوشت، اثرات مهمی روی بازارهای کشاورزی جهان خواهد داشت. تازه ترین برآورد USDA باز هم تغییر رژیم غذایی در چین را پیش بینی می‌کند. برآوردهای قبلی، در سرعت تغییر مبالغه کرده بودند اما علائم تقاضای زیادی برای گوشت و غلات غذایی وجود دارد در حالی که چین وارد مرحله جدید توسعه می‌شود.

برآوردهای قبلی: رشد تقاضا برای غلات در چین



نمودار ۱ - افزایش واردات خالص دانه و غلات چین در سال ۲۰۱۳ - ۲۰۱۲ میلادی

تا اواخر قرن بیستم، جمعیت چین بیش از ۹۰ درصد کالری اش را از کربوهیدرات‌هایی مثل برنج، گندم، ارزن، بنشن‌ها بدست می‌آورد. بسیاری از ناظران انتظار داشتند این روند تغییر کند وقتی چین از فقر و انزوا در دهه ۱۹۸۰ خارج شد، انتظار این بود که بالا رفتن استانداردهای زندگی منجر به افزایش تقاضا برای دام و غلات غذایی شود که از ظرفیت تولید چین پیشی می‌گیرد. در گزارش ۱۹۹۶، ERS چندین برآورد واردات غلات چین در قرن بیست و یکم را توسط آنالیزگران و مؤسسات مختلفی گرد آورد که کل ۲۰ تا ۵۰ میلیون متریک تن (mmt) را تخمین زده بودند. یک پیش بینی حتی اخطار می‌داد که چین نیاز دارد که صدها میلیون تن غلات وارد کند. آن برآوردها درباره نیاز چین به واردات غلات را در طی اولین دهه قرن ۲۱ غلو کرده بود. تا سال ۲۰۰۷، چین صادر کننده خالص غلات بود. متعادل ترین واردات برنج عالی از تایلند و گندم وارداتی به چین برای پر کردن ذخایر کشور در طی ۵-۲۰۰۴ بود. برآوردها نتوانست واردات



ایالات متحده ۷۰ درصد واردات گندم چین را تأمین می‌کند. در می ۲۰۱۳، چین وارد کننده عمده ذرت خوشه ای از ایالات متحده و استرالیا برای اولین بار شد.

منابع غذایی و کار سخت تر، موجب تغییرات ساختاری در بخش دام گشته است

در طی دهه گذشته، چین از غذاهای فراوان غیر غله و منابع کاری کم بکار گرفته شده برای تولید فراوان در محصول دام با نیاز کم به غلات تغذیه ای سود برد. کشاورزان فقیر مشتاق بودند که درآمدهای بیشتری با پرورش دام بدست آورند. کشاورزان مقیاس کوچک روی باقی مانده ها، ضایعات محصولات موجود، گیاهان و غیره برای تغذیه تکیه می کردند در حالیکه اعضای بیکار خانواده، کار برای جمع آوری و آماده غذا و رسیدگی به حیوانات فراهم کردند.

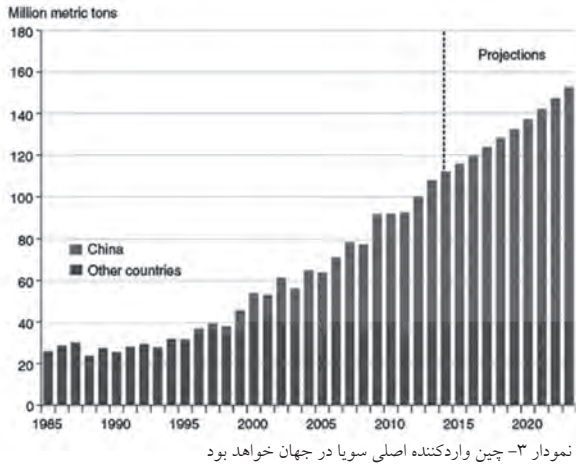
با آغاز دهه ۱۹۸۰، دولت سنجش هایی برای تقویت تولید دام اجرا کرد که شامل پشتیبانی توسعه صنایع آرد غذا و واردات سوسیس دار پرورش حیوانات پر بازده بود.

شاخص های پر بازده بودن دام شامل نسبت های تبدیل غذا و روزهای تغذیه کردن بود که به شدت بهبود یافت.

سوئیا - بزرگترین آیتم واردات کشاورزی چین - از توجه اغلب برآوردهای عصر دهه ۱۹۹۰ گریخت اما در رونق دام اهلی کشور نقش داشت. سوئیای وارداتی، خوراک مورد نیاز برای تغذیه حیوانات را فراهم می کرد: افزایش ذخیره، پروتئین لازم را فراهم می کرد که رژیم غذایی حیوانات را بهبود می داد و پر بازده بودن در بخش دام را افزایش می داد. با محصولات بیشتر و سود خالص بیشتر از دانه های وارداتی سوئیا، به کشاورزان چینی امکان داده شد تا در تولید غلات متخصص شوند. غلات بزرگترین محصول چین در ۲۰۱۳ بود. علائمی وجود داشت که تقاضای چین برای غلات تغذیه ای به نقطه عطف رسید وقتی که سخت کردن ذخایر کار و افزایش هزینه های تغذیه ای، موجب تغییر ساختاری عمده ای در بخش دام چین شد. در طی پنج سال اخیر، رشد اقتصادی، مازاد کار روستایی را جذب کرد و دستمزد روستایی از ۱۵ به ۲۰ درصد سالیانه افزایش یافت. کمبود کار، فشارهای ناشی از بیماری حیوانات

و افزایش استاندارد زندگی، خانوارهای روستایی را تشویق کرد که تولید دام در خانه را کنار گذارند. اخیراً تولید دام تبدیل به کسب و کار تخصصی مزرعه شده و کشاورزان روی به حداکثر رساندن رشد حیوانات تمرکز کرده و غذای تجاری را به جای ضایعات و خوراک دام گردآوری شده از روستا جایگزین کردند. افزایش تقاضا برای خوراک هزینه ها را بالا برده و تولیدکنندگان خوراک دام را تشویق کرده که مواد متشکله جدیدی برای خوراک مثل غلات خشک شده تقطیر شده و ذرت خوشه ای را پیدا کنند که هر دو از ایالات متحده وارد می شود. مهمتر اینکه، چین از سال ۲۰۰۹ از صادر کننده غلات به وارد کننده دائم ۳ تا ۵ میلیون متریک تن mmt در سال تبدیل شده است. در ۲۰۱۴، مقامات چینی یک رویکرد جدید استراتژیک برای تأمین غذا اعلام کردند که به طور سربسته نیاز به غلات خوراکی وارداتی را اعلام می کرد. این استراتژی روی اهمیت خودکفایی تأکید می کرد اما واردات مناسب را هم مجاز می دانست و روی غلات غذایی برنج و گندم متمرکز بود.

چین حالا سعی دارد که وارد مرحله جدید

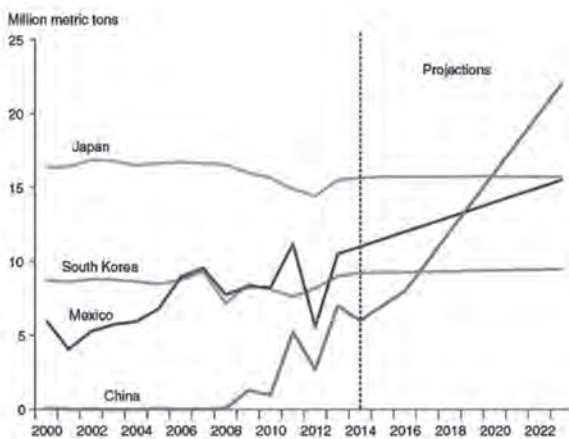


نمودار ۳- چین واردکننده اصلی سویا در جهان خواهد بود

آبگوشت های محبوب، کباب ها و دیگر انواع خوراک های بومی است که در میان جمعیت وسیع تری محبوب شده اند. برآورد می شود که ماکیان با مصرف سرانه ۲/۴ درصد در سال سهم بسزایی در افزایش مصرف گوشت چین دارند.

چین تقریباً تمام گوشت خود را تولید می کند، محصول گوشت خوک، ماکیان و گوشت گوساله آن از حدود ۲۰ mmt در ۱۹۸۶ به بیش از ۷۰ mmt در ۲۰۱۲ رسید. با سریع ترین رشد در طی دهه ۱۹۸۰ تا اوایل دهه ۱۹۹۰، وزارت کشاورزی آمریکا افزایش محصول گوشت خوک، ماکیان و گوساله تا ۹۰ mmt تا ۲۴-۲۳ را پیش بینی می کند که افزایش حدود ۳۰ درصدی دارد.

از آنجا که سه کیلو خوراک برای تولید هر کیلوگرم گوشت لازم است، تغذیه جمعیت بزرگ و زیاد حیوانات، چالش رو به رشدی می باشد. رشد مصرف خوراک، اخیراً شتاب گرفته و دام داری چینی به شیوه متمرکزتر که از غذاها و خوراک های تجاری به صورت فشرده تری استفاده می کنند، تغییر یافته است. برآوردهای وزارت کشاورزی آمریکا انتظار دارد این روند سریع تر ادامه پیدا کند. انتظار می رود مصرف غلات مرکب و خوراک سویا برای خوراک حیوانات در چین از ۲۰۰ mmt به بیش از ۳۰۰ mmt در طی دوره برآورد ۱۰ ساله افزایش یابد. حیوانات چینی غلات مختلف پودرهای پروتئین، سیوس و پوست غلات را مصرف می کنند. افزایش مصرف این موارد منجر به توسعه محصول گوشت می گردد.



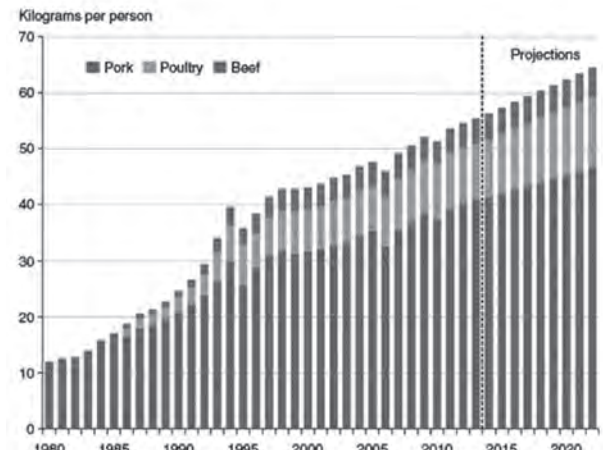
نمودار ۴ - انتظار می رود چین بزرگترین وارد کننده ذرت جهان شود.

توسعه اقتصادی شود که با شهرسازی پیوسته و توجه بیشتر به بهبود استانداردهای زندگی کل جمعیت توصیف می شود. شهرسازی و افزایش استانداردهای زندگی، تغییر بیشتر رژیم غذایی را موجب می شود در حالیکه تبدیل به حالات مقیاس بزرگتر و سرمایه فشرده کشاورزی یا مرزعه داری، احتمالاً استفاده از غلات غذا به جای خوراک سنتی محلی را تقویت می کند.

شیوع امنیت غذا، بیماری های اپیدمیک و توجه به مدیریت ضایعات، انگیزه هایی برای خارج شدن تولید از روند سنتی «پرورش دام خانگی» فراهم می کند.

پیش بینی وزارت کشاورزی آمریکا برای افزایش تقاضای گوشت و غذا در دهه آتی

برآوردهای وزارت کشاورزی آمریکا، رشد پیوسته اقتصادی چین در طی ده سال بعد را نشان می دهد. گرچه با سرعت کمتری از دهه قبل است. جمعیت چین انتظار می رود که با رشد آهسته ۰/۳ درصد سالیانه رشد کند اما اکثراً در شهرهای کوچک و بزرگ ساکن می شوند. سرعت شهرسازی یا شهرنشینی از ۵۰ درصد تجاوز کرده



نمودار ۲- برآورد رشد پیوسته مصرف سرانه گوشت چین

و انتظار می رود که بیش از ۶۳ درصد تا سال تجاری ۲۰۲۳/۲۴ افزایش یابد.

افزایش استانداردهای زندگی و در دسترس بودن تنوع وسیع غذا از سوپرمارکت ها، رستورانها و کافه ها برای جمعیت شهری، تغییر رژیم غذایی را تقویت می کند و فرصت هایی برای غذای جدید خلق می کند تا در بازار چین جای پا محکم کنند.

مصرف گوشت چین انتظار می رود که با سرعت مشابه دهه گذشته افزایش یابد. خوک نقش مهمی در اقتصاد گوشت چین دارد - چین نیمی از تولید و مصرف جهان را دارد - اما ماکیان نیز محبوبیت کسب کرده اند بیشتر به خاطر ارزان تر بودن از گوشت خوک است.

رستوران ها، زنجیره های فست فود و کافه ها نقش مهمی در تنوع مصرف گوشت داشته زیرا بسیاری، انواع خاصی از گوشت یا مرغ را می خواهند. به خصوص، گوشت گوساله و گوسفند بخش های مهم

وزارت کشاورزی امریکا پیش بینی می کند که واردات غلات سویا در چین به روند رو به افزایش خود ادامه دهد. انتظار می رود واردات غلات تا سال ۲۰۲۳-۲۴ میلادی تا ۲۲ mmt افزایش یابد.

چین روی دانه سویای وارداتی برای اغلب ذخیره های خوراک سویا تکیه دارد اما انتظار می رود که واردات کمتر از ۱۰ درصد مصرف غله تا ۲۰۲۳-۲۴ را توضیح دهد. انتظار می رود که چین مسئول ۴۰ درصد افزایش تجارت جهانی غلات در طی دهه آتی باشد - وزارت کشاورزی امریکا پیش بینی می کند که رشد سریع باعث می شود که چین وارد کننده پیشرو در زمینه غلات تا ۲۰۲۳-۲۴ شود و ایالات متحده احتمالاً تأمین کننده اصلی واردات غلات چین است اما کشورهای دیگر از جمله اوکراین، آرژانتین و برزیل هم نقش دارند. ایالات متحده تأمین کننده اصلی دانه سویا است و بیش از ۴۰ درصد در واردات سویای چین نقش دارد.

واردات غلات چین به سود تولیدکنندگان ایالات متحده است. رکورد برداشت ایالات متحده در ۲۰۱۳-۱۴ باعث کاهش قیمت ها شد و برآوردها پیش بینی می کند که قیمت غلات ایالت متحده تا ۱۶-۲۰۱۵ به افت ادامه دهد قبل از این که شروع به اصلاح کند. تقاضای بیشتر از چین باعث کاهش و پشتیبانی اصلاح زود هنگام قیمت های غلات ایالات متحده می شود.

محدودیت ها باعث کند شدن رشد تولیدات گوشتی می شود

بخش دام چین، به خاطر افزایش هزینه ها و قیمت ها، بیماری، مقررات

محیط زیستی و محدودیت منابع تحت فشار است. واردات گوشت چین بیشتر افزایش می یابد اگر تولید نتواند با میزان رشد کنونی هماهنگ باشد از واردات مواد متشکله خوراک به واردات گوشت تغییر پیدا میکند؛ الگویی که هم اکنون در برخی از همسایگان آسیای شرق دنبال می شود. سلطه گوشت خوک در تولید و مصرف گوشت چین، میراث سیستم های سنتی دامداری است که مشکل ساز شده وقتی که اقتصاد، شهرنشینی و مدرنیزه شده است. با مواجه با کمبود زمین، اغلب خانواده های روستایی به صورت سنتی و به عنوان بخشی از عملیات متنوع کشاورزی در مقیاس کوچک، خوک پرورش می دادند.

خوک ها می توانند ضایعات، گیاهان و خوراک دام مصرف کنند و کود مصرفی به عنوان کود ارگانیک غلات و دیگر محصولات را تأمین کنند. آمار چین گزارش داده ۷۰۰ میلیون خوک سالیانه کشتار می شوند - یکی برای هر دو نفر چینی. سیستم های سنتی کشاورزی و دام داریهای کوچک در خانه حالا با مزارع مقیاس بزرگ جایگزین می شوند که از خوراک غلات استفاده می کنند اما خوک ها هنوز فراوان تر هستند.

کود حیوانی به ندرت به عنوان کود استفاده می شود و دفع آن یک موضوع مهم محیط زیستی است. اپیدمی بیماری خوک یک تهدید پیوسته است و دفع لاشه های بیمار یک موضوع مورد نگرانی شده وقتی که هزاران خوک مرده کشف شدند که در رودخانه هانگ پوشانگهای ۲۰۱۳ شناور بودند.

بسیاری از مقامات محلی که برای ارتقای تولید خوک در دهه های قبل پاداش داده شده بودند حالا مزارع خوک را به عنوان گرفتاری و زحمت تلقی می کنند. مقررات و طرح های مصرف زمین، مزارع خوک را ملزم می کند که به نواحی دور افتاده از سکونتگاه های انسانی، جاده



آمار چین گزارش دادند که ۷۰۰ میلیون
خوک سالیانه کشتار می‌شوند- یکی
برای هر دو نفر چینی.

تقاضای ضعیف گوشت، اپیدمی آنفلوآنزای مرغی، آشکار شدن سوء مصرف مواد داروسازی در مرغداری‌ها و افت قیمت‌های خوک بخش دام آن صدمه دید. تولید خوراک تجاری ۱/۸ درصد پس از سال‌ها رشد سریع کاهش یافت.

تعدیل و تنظیم سیاست در چین، پیش‌بینی نیاز کشور به واردات را دشوار می‌سازد. با افزایش قیمت‌های داخلی به بالای قیمت جهانی، پشتیبانی قیمت چین به افزایش واردات غلات و دانه‌های روغنی در طی ۱۳-۲۰۱۲ کمک کرد. در اوایل ۲۰۱۴، مقامات اعلام کردند که پشتیبانی قیمت دانه سویا و کتان حذف می‌شود، حرکتی که کشاورزان بیشتری را تحریک کرد این محصولات را به نفع غلات کنار گذارند. در طی ۱۳-۲۰۱۲ و ۱۴-۲۰۱۳، ثبت برداشت غلات و پایین آمدن تقاضا فشارهایی روی قیمت‌های غلات چینی وارد کرد. ذخایر بزرگ غلات ساخته شد وقتی که دولت از قیمت‌ها حمایت می‌کرد و ذخایر بزرگ داخلی، تقاضای چین برای غلات وارداتی را چند سال آهسته و کند می‌ساخت.

ها، بازارها و آبراه‌ها اختصاص می‌یابند.

دیگر گونه‌های دام نیز با محدودیت‌هایی مواجه می‌شوند وقتی که تعدادشان رشد می‌کند. منابع خوراک محدود می‌شود و هزینه‌ها و قیمت‌ها افزایش می‌یابند. علفزارها و مراتع کمیاب شده و اغلب تنزل پیدا کردند و ذخیره گوساله، گوسفند و گاو شیری محدود می‌شود. به صورت سنتی، اغلب گوشت گاو از حیوانات تأمین می‌شود اما تعداد آنها کاهش می‌یابد وقتی که مکانیزاسیون افزایش می‌یابد و تولید ماکیان با اپیدمی آنفلوآنزای مرغی مختل شود.

سوء استفاده از افزودنی‌های خوراک و مواد داروسازی یک نگرانی رو به رشد در میان مصرف‌کنندگان چینی است.

عوامل تاثیرگذار در افزایش واردات گوشت

در حالیکه سازمان کشاورزی آمریکا برآورد می‌کند تولید گوشت چین افزایش می‌یابد، برآورد می‌شود که واردات گوشت هم افزایش یابد. انتظار می‌رود واردات گوشت خوک از ۷۵۰/۰۰۰ mmt به ۱/۲ میلیارد متریک تن افزایش یابد. ایالات متحده، کانادا و اتحادیه اروپا، تأمین‌کنندگان اصلی گوشت خوک و گونه‌های پرورشی به چین هستند. مصرف گوشت‌های نشخوارکنندگان مثل گاو و گوسفند به صورت سنتی در نواحی غربی چین متمرکز بوده جایی که مراتع فراوان هستند. در حالی که جمعیت بیشتری خواهان این گوشت‌ها می‌شوند، عرضه کمتر از تقاضا بوده و قیمت‌ها افزایش می‌یابند.

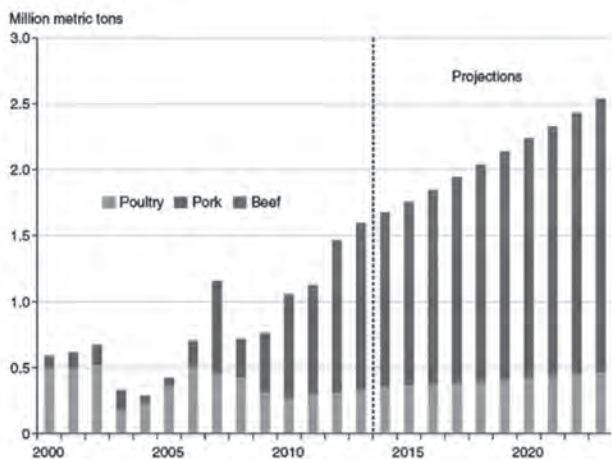
چین تقریباً تمام گوشت خود را تولید می‌کند

واردات گوشت گاو به شدت از سال ۲۰۱۰ میلادی افزایش یافته و انتظار می‌رود که بیش از ۷۵۰/mmt تا ۲۴-۲۰۲۳ افزایش یابد. علی‌رغم این افزایش، واردات تنها سه درصد در مصرف گوشت چین تا پایان این دهه سهم خواهد داشت. واردات گوشت گوساله چین عمدتاً از آن سوی اقیانوس و آمریکای لاتین می‌آید زیرا بازار چین در طی ۱۰ سال اخیر به خاطر نگرانی‌های جنون گاوی به روی گوشت گاو ایالات متحده بسته شد.

تغییرات سیاسی در حال اقدام می‌تواند پیامد متفاوتی در پی داشته باشد

برآوردهای سازمان کشاورزی آمریکا از عرضه، تقاضا و تجارت آینده براساس شرایط کنونی و داده‌های موجود است. پیامدهای واقعی با تغییرات بسیار ساختاری، سازمانی و سیاست در این خصوص می‌تواند متفاوت باشد.

تغییرپذیری چین در طی سال ۲۰۱۳ مشهود بود وقتی که به دنبال



تیمار ۵ - برآورد روند صعودی واردات گوشت در چین

ایجاد ذخایر غلات در برآوردهای پایه پیش‌بینی نشده بود و می‌توانست واردات آینده غلات چین را کند سازد مشابه آنچه که در اواخر دهه ۱۹۹۰ رخ داد. مقامات وزارت کشاورزی آمریکا، با هم‌تایان خود در چین کار می‌کنند تا اطمینان حاصل کنند که مقررات استانداردها و سیاست‌های جدید چین، این تجارت را مختل نکرده و به آن صدمه نمی‌زند. بحث‌ها درباره لغو تحریم یک دهه پیش گوشت گوساله ایالات متحده به خاطر نگرانی از بیماری جنون گاوی و اجرای بازرسی‌های جدید چینی و شرایط اعطای جواز برای صادرکنندگان چین در حال حاضر صورت گرفته است.

موضوعات مهم دیگر شامل کسب روند شفاف‌تر برای تأیید واردات محصولات اصلاح شده ژنتیکی در چین و احیای تجارت مرغ گوشتی که در طی ۱۳-۲۰۱۲ توسط اقدام ضد قیمت‌شکنی چین مختل شده بود، در جریان است ^(۱)



گزارشات وزارت کشاورزی ایالات متحده از تولید سویای امریکا

سویا باعث شد که ۵ / ۷۷ میلیون هکتار به کشت سویا اختصاص یابد.

درآمد خالص کشت دانه های سویا باعث تغییر کاربردی زمینها شد. محصول بهاره گندم و گونه های سویای سازگار با آب و هوای شمالی، روند جایگزینی گندم به سویا را تسهیل کرده است. به عنوان مثال زمین های زیر کشت سویا در داکوتای شمالی نسبت به سال ۱۹۹۹ دو برابر شده است. کاشت سویا در مناطق شمالی با استقبال مواجه شده و دلیل آن، کمک به شکستن چرخه بیماری های گندم ذکر شده و در مناطقی هم که به روش سنتی کاشت انجام می شود، کشاورزان سویا را ترجیح می دهند.

اخیراً محصول سویای ایالات متحده بسیار عالی بوده علیرغم اینکه سطح زیر کشت سویا در بخش های شمالی و غربی کشور در حال گسترش بوده، این مناطق نسبت به غرب میانه تولید کمتری دارند. با توجه به فراز و نشیب ها در روند تولید سویا، میانگین تولید ملی این محصول افزایش داشته است.

در سال ۲۰۰۹ به دلیل رطوبت کافی تابستان، در هر هکتار ۴۴ بوشل سویا تولید شد. با استفاده از موقعیت آفت کش ها از ضرر و زیان بروز آفت زنگ آسیایی در سویا کاسته شد.

تولید سویا با توجه به فعالیت رقبای خارجی قوی تر، طی ده سال آتی با کاهش همراه است. کشاورزان زمین های زیر کشت را به تامین غلات برای علوفه حیوانات اختصاص داده اند. با توجه به این امر که بازده خالص دریافتی از دانه های سویا ممکن است به طور غیر منتظره ای افزایش پیدا کند، این امکان وجود دارد که با اختصاص سطح کمتری به کاشت ذرت، به تدریج زمین های زراعی آمریکا به کاشت ذرت محدود شود. در این پیش بینی تولید سویا در سالهای (۲۰۱۰/۱۱ و ۲۰۱۱/۱۲) میلادی کاهش داشته است. در صورت افزایش تولید سویا در ایالات متحده، استفاده داخلی و صادرات نیز افزایش خواهد داشت. صادرکنندگان آمریکای جنوبی با افزایش تقاضا در چین، سهم بیشتری از بازار تجارت جهانی برای دانه های سویا و محصولات جانبی آن در اختیار خواهند گرفت.

عرضه:

تخمین تولید سویا در سال های ۱۹ - ۲۰۱۰ میلادی به عوامل متعددی بستگی دارد. در دهه ۱۹۹۰ در راستای تغییرات برنامه کشاورزی، تنوع در کاشت و ترغیب کشاورزان به ترکیب محصولات، بیشتر زمینهای زراعی به کشت سویا اختصاص یافت. به دلیل تاخیر در کاشت بهاره غلات در سال ۲۰۰۹ میلادی، قیمت مناسب

وزارت کشاورزی آمریکا هر ساله با ارائه گزارشی به پیش بینی قیمت، میزان تولید، عرضه و بهره برداری انواع مختلف محصولات کشاورزی می پردازد. این گزارش مرجعی برای تجزیه - تحلیل سیاست گذاری موثر بر کشاورزی ایالات متحده بوده و اثرات تغییرات احتمالی را بررسی می کند. این مبحث خلاصه ای از تجزیه تحلیل های برآورد تولید سویا برای سالهای ۱۹-۲۰۱۰ میلادی است. اطلاعات بیشتر در مورد اقتصاد کلان ایالات متحده، دیگر محصولات کشاورزی، دام و طیور، بخش های مختلف کشاورزی ایالات متحده و تجارت جهانی کشاورزی در این مبحث گنجانده می شود.

با توجه به لغو اعتبار واردات بیودیزل و اعمال اتحادیه اروپا برای جبران مالیات بر واردات از ایالات متحده، کاهش پیدا کرده است و نزدیک ۱۳ درصد از مصرف داخلی روغن سویا برای بیودیزل ها استفاده میشود.

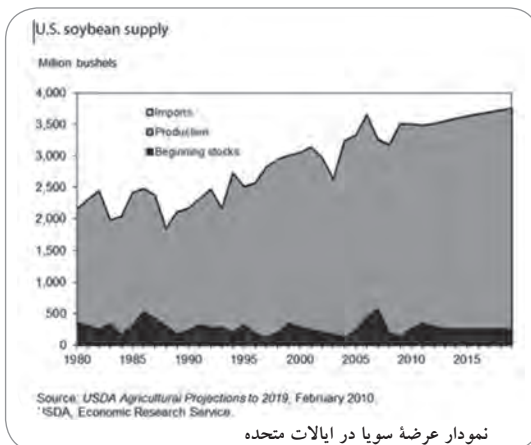
گرچه انتظار می‌رفت که صادرات روغن سویا ایالات متحده در سال ۲۰۰۹-۱۰ به افزایش قابل توجه برسد ولی با توجه به افزایش تقاضای داخلی برای تولید بیودیزل، فعالیت آن‌ها در سالهای بعد محدود کرد. در سال‌های ۲۰۰۳-۰۴ ایالات متحده آمریکا به عنوان وارد کننده عمده تمامی روغن‌های گیاهی محسوب شده و با افزایش صادرات بیودیزل^۱ میتواند این جایگاه را تقویت کند. هزینه بالای روغن‌های گیاهی و رقابت بر سر واردات بیودیزل به تعدیل شرایط کمک کرده است.

سوخت‌های بیودیزل: زیست‌دیزل یا بیودیزل Biodiesel یک نوع سوخت تجدیدپذیر و تجزیه‌پذیر است که از روغن گیاهی و یا چربی حیوانی به دست می‌آید. این سوخت را می‌توان با گازوئیل مخلوط و در خودروهای گازوئیل سوز به کار برد. نتیجه‌های مثبت بکار بردن زیست‌دیزل در کاهش آلودگی هوا از سوی سازمان‌های معتبر جهانی تایید شده‌است.

عرضه و مصرف سویا در ایالات متحده:

سطح زیر کشت سویا در ابتدا کاهش داشته و سپس ثابت ماند، اما در سال ۲۰۱۰ و ۲۰۱۱ نیز انتظار می‌رفت که سطوح زیر کشت کاهش داشته و کشاورزان آمریکای جنوبی نسبت به تغییرات قیمتها واکنش نشان دهند. سطح زیر کشت سویا می‌تواند به ۷۶ میلیون هکتار در سال ۲۰۱۴ برسد و تا سال ۲۰۱۹ نیز ثابت بماند. تصور می‌شود که با بازگشت ۲ میلیون هکتار از مزارع در سال ۲۰۱۰ سطوح زیر کشت سویا افزایش پیدا کرد. تولید سویا بر اساس آمار عملکرد منطقه ای از سال ۲۰۰۹-۲۰۱۰ میلادی با افزایش ۰/۴ بوشل در سال همراه است.

در سال ۲۰۱۰ تولید سویا به ۴۲/۸ تن در هر هکتار رسید. البته در این پیش بینی‌ها اثرات بد آب و هوایی و یا شیوع بیماری زنگ سویا لحاظ نشده است. عوامل فوق با کاهش محصول همراه بوده و افزایش هزینه‌های تولید را در پی دارد.



میزان مصرف داخلی این محصولات با رشد مطلوبی همراه نیست.

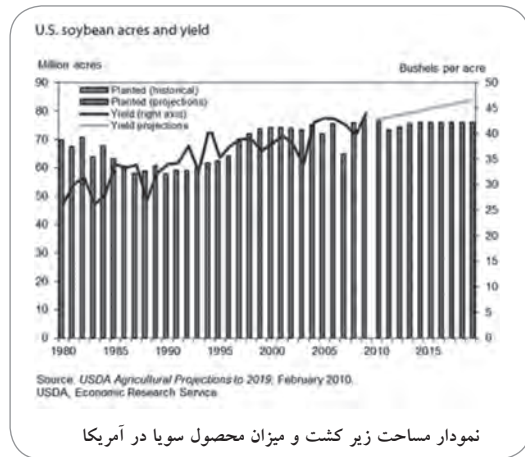
مصرف داخلی کنجاله سویا نیز با رشد کمی همراه است. دلیل نرخ رشد پایین مصرف کنجاله سویا در آمریکا را تولید کم محصولات گوشتی و افزایش عرضه خوراک‌های پروتئینی جایگزین ذکر می‌کنند.

در دهه گذشته رقابت شدیدی بین فراوری کنندگان سویا در آرژانتین و برزیل با خوردکنندگان سویا وجود داشته که این امر به تدریج سهم ایالات متحده از بازارهای خارجی برای کنجاله سویا و روغن سویا کاهش میدهد. در این میان پردازنده‌های چینی نیز واردات حجم بسیاری از دانه‌های سویای ایالات متحده را به عهده گرفته‌اند که قبلاً برای استفاده‌های داخلی در دسترس بودند. بازار راکد داخلی و فشار رقابتی خارجی برای پایین نگهداشتن قیمت کنجاله سویا و روغن سویا بی‌تاثیر نبود. بنابراین وقتی تولیدات سویا کاهش بیاید سود ناخالص پردازنده‌های داخلی نیز راکد می‌ماند.

در طول چهارسال گذشته مصرف داخلی دانه‌های سویا با رشد همراه بوده و دلیل آن هم بهبود شرایط اقتصادی پردازنده‌های آمریکایی است آن هم در موقعی که عرضه کنندگان غلات برزیل و آرژانتین به دلیل شرایط نامساعد جوی با اختلال مواجه شده بودند، علاوه بر آن گسترش تولید سوخت‌های بیودیزلی^۱ در جهان باعث بالا رفتن ارزش روغن سویا نسبت به کنجاله سویا شده است، زیرا تولید روغن سویا برای صنعت بیودیزل یک رکن اساسی است و تولید مشترک آن با کنجاله سویا، به فرصت تجاری بزرگتری ایجاد کرده است.

تولید سوخت‌های بیودیزلی منجر به افزایش مصرف سویا در طی پنج سال اخیر شد. کاهش تقاضا برای روغن سویا، تولیدکنندگان موادغذایی را بر آن داشت تا در پی تولید روغن‌های گیاهی با اسیدهای چرب ترانس پایین باشند. در نهایت توزیع وسیع تری از انواع مختلفی از روغن سویا میتواند این معایب را کاهش دهد.

از اوایل ژانویه سال ۲۰۰۵ میلادی، ساخت و سازهای جدید در تاسیسات تولیدی بیودیزل به علت عبور از مالیات‌های دولت فدرال افزایش پیدا کرد زیرا معافیت مالیاتی تا سال ۲۰۰۹ تمدید شده بود. حجم بیشتری از تولیدات تا اوایل سال ۲۰۰۹ را صادر میکردند. صادرات اخیر



تقاضا:

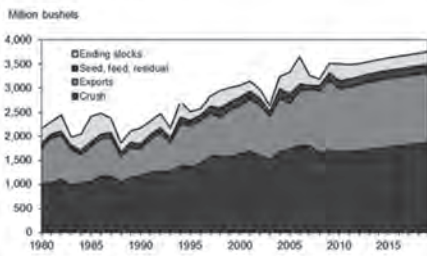
در ده سال آینده، عوامل متعددی در روند پاسخگویی ایالات متحده به تقاضای داخلی و خارجی برای سویا و محصولات جانبی آن تأثیرگذار است. لازم به ذکر است که صادرات آمریکای جنوبی، افزایش داشته و مزارع آمریکای جنوبی نزدیک به یک دهه است که پیشتر از تولید سویا هستند. در طول پنج سال گذشته صادرات سویا نسبت به دیگر محصولات پیشی گرفته است. البته این روند در سال ۲۰۰۹-۱۰ میلادی با وقفه روبرو شده بود.

به دلیل خشکسالی بی سابقه آرژانتین در سال ۲۰۰۸-۰۹ میلادی، تولید و صادرات سویای این کشور افت شدیدی پیدا کرد. در همان سال در برزیل نیز تولید سویا به دلیل هزینه‌های بالای تولید و تامین بودجه نامناسب، محدود شد ولی صادرات این محصول برای پر کردن جای خالی آرژانتین افزایش پیدا کرد و به همین دلیل ارزش سهام این محصول به طور غیر معمول پایین آمد. در نتیجه به دلیل عرضه بیشتر و افت سهام در آمریکای جنوبی، صادرات ایالات متحده در سال ۲۰۰۹-۱۰ افزایش پیدا کرد.

البته بدست آوردن مجدد برتری صادرات برای برزیل با توجه به هزینه‌های تولید کشاورزان سویا کار برزیلی و رقابت با کشاورزان آمریکایی امری ناممکن نبود. قیمت بالای سوخت به افزایش هزینه‌های حمل و نقل منجر شده و بهبود در زیر ساخت‌های حمل و نقل برزیل، راه این کشور را به بازارهای جهانی کشاورزی باز می‌کند. قیمت سویا در برزیل به شدت تحت تأثیر نوسانات نرخ ارز این کشور در مقابل دلار آمریکاست که این نوسانات بر قیمت داخلی دانه سویا نیز تأثیرگذار است.

بازار داخلی سویا از پویایی لازم برخوردار نیست

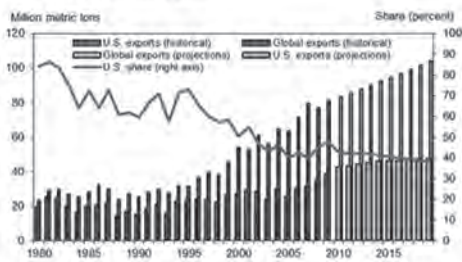
رقابت شدید بین تولید کنندگان و فراوری کنندگان سویا در برزیل، آرژانتین و اخیراً در چین بازار خارجی سویا را از کمپانی‌های فراوری ایالات متحده گرفته است. چین واردکننده عمده دانه سویا از آمریکا است و بازارهای داخلی به علت عرضه کم و قیمت نسبتاً پایین کنجاله سویا و روغن سویا ضرر می‌کنند، علاوه بر این



Source: USDA Agricultural Projections to 2019, February 2010
USDA, Economic Research Service

نمودار مصرف سویای ایالات متحده

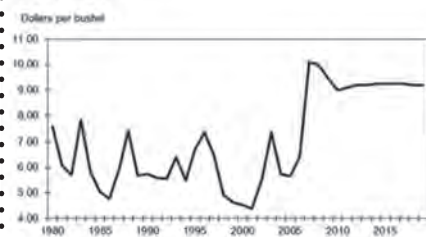
Global and U.S. soybean exports



Source: USDA Agricultural Projections to 2019, February 2010
USDA, Economic Research Service

نمودار صادرات سویای ایالات متحده و جهان

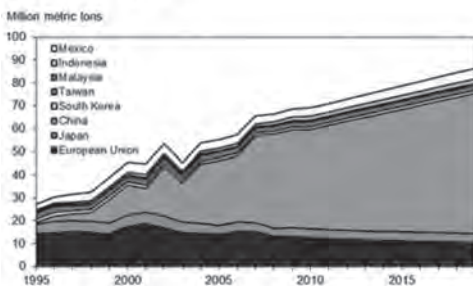
U.S. soybean price



Source: USDA Agricultural Projections to 2019, February 2010
USDA, Economic Research Service

نمودار قیمت سویا در ایالات متحده

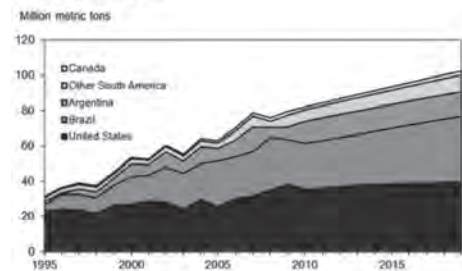
Major soybean importers



Source: USDA Agricultural Projections to 2019, February 2010
USDA, Economic Research Service

نمودار کشورهای عمده وارد کننده سویای امریکا

Major soybean exporters



Source: USDA Agricultural Projections to 2019, February 2010
USDA, Economic Research Service

نمودار کشورهای عمده صادر کننده سویا

رشد تدریجی تولید از نیازهای داخلی و صادرات ایالات متحده حمایت می‌کند. با فرض اینکه سطوح زیر کشت در سال ۲۰۱۰-۱۱ با کاهش مواجه بوده است، برای حمایت از افزایش تدریجی مصرف داخلی و صادرات، منبعی در نظر گرفته شده است و در اینصورت تولید داخلی می‌تواند به طور متوسط به ۱ / ۸۶ میلیارد بوشل تا سال ۲۰۱۹-۲۰ برسد. با افزایش مداوم تقاضا داخلی برای کنجاله سویا و روغن سویا، پیش بینی می‌شود که کنجاله سویای خورد شده تا سقف ۲۰-۱۵ میلیون بوشل در سال افزایش داشته باشد.

انتظار می‌رود که افزایش واردات سویا به چین بقیه کشورها را تحت تاثیر قرار دهد، در حالی که سازمان تجارت جهانی سویا سودی معادل ۷۸ درصد تا سال ۲۰۱۹-۲۰ پیش بینی کرده است به نظر می‌رسد این توسعه افزایش واردات جهانی سویا نسبت به کنجاله سویا و روغن سویا در پی داشته باشد. با این وجود هرگونه اختلاف در نرخ وعده های غذایی پروتئینی و روغن های گیاهی خوراکی در چین می‌تواند بر روی روند توسعه پیش رو تاثیرگذار باشد.

صادرات سویای ایالات متحده به ۱۳۰۰ میلیون بوشل در سال ۲۰۱۰-۱۱ کاهش پیدا کرد. با فرض گسترش صادرات خارجی سهم آمریکا از بازار جهانی می‌تواند در عرض ده سال به ۳۸ درصد در مقایسه با سال ۲۰۰۹-۱۰ که ۴۵ درصد بود، کاهش پیدا کند، با این وجود افزایش واردات خارجی میتواند صادرات سویای ایالات متحده را تا ۱۴۵۵ میلیون بوشل در سال ۲۰۱۹-۲۰ افزایش دهد.

به احتمال زیاد واردات روغن های گیاهی خوراکی به چین افزایش خواهد داشت، به شرطی که میزان مصرف آن بیشتر از تقاضای داخلی رای محصولات پروتئینی باشد. در حال حاضر چین از هند به عنوان بزرگترین وارد کننده روغن سویا در جهان پیشی گرفته است. دیگر مناطق وارد کننده سویا آمریکای شمالی، شمال آفریقا و خاورمیانه هستند. از سوی دیگر مصرف غذایی سویای اتحادیه اروپا در سال ۲۰۰۹ به دلیل بهبود وضعیت تولید داخلی غلات و دانه های روغنی، کاهش داشت. افزایش تقاضای اتحادیه اروپا برای سال های آتی بر روی دیگر دانه های روغنی من جمله کلزا مشهود است.

سهم عمده صادرات ایالات متحده در تجارت روغن سویا به نظر می‌رسد با کاهش همراه بوده و انتظار می‌رود که واردات روغن گیاهی توسط اتحادیه اروپا همچنان روند رو به رشدی داشته باشد تا به اهداف خود در زمینه تولید سوخت های زیستی دست پیدا کند.

واردات کنجاله سویا در کشورهای عضو اتحادیه اروپا افزایش داشته و در ژاپن و تایوان نیز با کاهش مواجه بوده و دلیل آن نیز افزایش واردات گوشت به این کشورهاست. ایالات متحده آمریکا، برزیل و آرژانتین در مجموع بیش از ۹۰ درصد صادرات جهانی دانه سویا، کنجاله سویا و روغن سویا را به خود اختصاص داده اند. در حالی که این سه کشور در صدر جدول قرار دارند پیش بینی میشود در سال ۲۰۱۹-۲۰ ۲۰ برزیل به جایگاه ایالات متحده به عنوان بزرگترین صادر کننده سویا نزدیک شود.

رقابت بازارهای داخلی برای تامین روغن سویا در آمریکای جنوبی رو به افزایش است و این امر به محدودیت صادرات منجر خواهد شد. سهم ایالات متحده از صادرات کنجاله سویا در سال ۲۰۰۹-۱۰ ممکن است به ۱۰/۲ میلیون تن برسد. پیش بینی می‌شود صادرات کنجاله سویای ایالات متحده از ۹/۴ میلیون تن در سال ۲۰۱۰-۱۱ به ۹/۸ میلیون تن در سال ۲۰۱۹-۲۰ برسد. در دهه آتی افزایش بیش از ۷ درصد در سال برای دانه سویا پیش بینی نشده و انتظار می‌رود که به ۹/۲۰ تا ۹/۲۵ دلار در ازای هر بوشل برسد. پس از یک افزایش قیمت شدید، ارزش کنجاله سویا در سال ۲۰۰۸-۰۹ بالا رفت و پیش بینی می‌شود که این روند ثابت بماند، البته تولیدکنندگان قیمت روغن سویا را افزایش دادند تا بدین ترتیب جبران ثبات قیمت کنجاله سویا را کرده باشند.

برای آرژانتین فرآوری سویا به دلیل وضع مالیات بر صادرات این محصول، مقرون به صرفه تر است. نرخ مالیات بر صادرات سویا بالاتر از نرخ مالیات بر صادرات کنجاله سویا، روغن سویا و یا بیودیزل است.

آرژانتین با کاهش محدودیتها بر روی زمینهای کشاورزی و تولید سویا می‌تواند به تدریج سهم خود را در بازار افزایش دهد. نیاز داخلی این کشور با افزایش واردات (به طور عمده از پاراگوئه) تامین می‌شود.

قیمت روغن سویا در راستای افزایش روغن های گیاهی روند صعودی داشته و علت آن گسترش در تولید بیودیزل جهانی است. بازار تجارت جهانی سویا ۲۰۱۰-۱۱ تا ۲۰۱۹-۲۰ از میانگین سود سالیانه ۷ درصد برخوردار است و سازمان جهانی تجارت سویا در حال برنامه ریزی برای افزایش ۳ درصدی و تولید ۱۰۴ میلیون تن در سال ۲۰۱۹-۲۰

مزایای استفاده از مصرف علوفه توسط طیور

ترجمه و تدوین :

واحد بین المللی ITPNews

در بسیاری از مناطق، صرفه جویی در هزینه های مربوط به تغذیه طیور در اواخر بهار و اوایل پاییز زمانیکه چراگاهها سرسبز و حاوی مقادیر زیادی علوفه با کیفیت بالاست، صورت میگیرد. در آن زمان حشرات مورد علاقه طیور در چراگاهها به وفور یافت میشود .

منابع طبیعی :

ابتدایی ترین فواید مصرف علوفه، تامین ویتامین و مواد معدنی مورد نیاز طیور است. علوفه شامل عناصری مانند فیبر، پروتئین و کالری می باشد. در آن ترکیباتی نظیر کارتنوتیدها و اسیدهای چرب امگا ۳ نیز وجود دارد. این مواد برای عملکرد متابولیسم بدن موجودات زنده لازم و حیاتی است. مزایای استفاده و تغذیه طیور با علوفه در زیر به صورت مشروح عنوان شده است .

ویتامین ها :

ویتامین ها ترکیبات آلی پیچیده مورد نیاز حیوانات برای رشد طبیعی می باشند. بسیاری از ویتامین های اضافه شده به جیره غذایی طیور به مرور زمان قدرت خود را از دست می دهند. تغذیه طیور در مراتع میتواند آنها را از نظر تغذیه ای بیمه کند، زیرا علوفه نقش یک بانک تغذیه ای برای جلوگیری از هرگونه کمبود ویتامین موثر بر پرندگان ایفا می کند.

ویتامین ها به دو گروه محلول در آب و محلول در چربی طبقه بندی می شوند. ویتامین های محلول در چربی در کبد و بافتهای چربی ذخیره می شوند و عبارتند از A و D و E و K. در علوفه مقادیر تمامی ویتامین ها به جز D بالاست.

ویتامین D برای جلوگیری از نرمی استخوان به جیره غذایی طیور اضافه می شود. ولی در مراتع، دیگر کمبود ویتامین D مشکل زا نیست زیرا طیور در معرض نور خورشید قرار گرفته و ویتامین دی از سنتز نور خورشید در پوست حیوان تامین می شود.

از مزایای تغذیه طیور در مراتع آزاد، می توان به صرفه جویی در خوراک آنان اشاره کرد زیرا این نوع از تغذیه شامل طیف وسیعی از مواد مغذی است. این تحقیق توسط سازمان کشاورزی و بر اساس تغذیه دام و طیور انجام شده است.

صرفه جویی خوراک:

علوفه میتواند مقادیر قابل توجهی از نیازهای مهم تغذیه طیور را تامین کند که این میزان شامل کاهش میزان خوراکی است که یک مرغداری برای تغذیه دسته طیور خود نیاز دارد. (علوفه ممکن است از حبوبات نرم، ته مانده محصولات کشاورزی و گاهی خود محصولات کشاورزی تولید شده باشد).

گرچه مرغ بدلیل آنکه تک معده است در رده نشخوار کنندگان قرار نمیگیرد با این وجود یک مرتع خوب هنوز هم یک منبع ارزشمند برای تغذیه دسته طیور به شمار می رود.

Jeff Mattocks، متخصص تغذیه دام با سابقه چندین دهه تجربه در کشاورزی ارگانیک اظهار داشت : از سال ۲۰۰۲ با استفاده از جمع آوری اطلاعات از تک تک تولید کنندگان به این نتیجه رسیدم که می توان ۵ تا ۲۰ درصد خوراک طیور را از مراتع تامین کرد. البته این میزان به نوع و سن مرغ و کیفیت رشد علوفه بستگی دارد.

پروتئین :

پروتئین ها برای ساخت عضلات، اندامها و بافت های دیگر استفاده میشود. پروتئین ها مواد آلی بزرگ و یکی از درشت مولکولهای زیستی هستند که از زیر واحدهایی به نام اسید آمینه تشکیل شده اند.

پروتئین ها زنجیره ای از ترکیب اسیدهای آمینه هستند. چون ترتیبهای نامحدودی در توالی و طول زنجیره اسید آمینه ها در تولید پروتئین ها وجود دارد، از این رو انواع بی شماری از پروتئین ها نیز می توانند وجود داشته باشند. بنابراین هر موجود بنا بر نیاز خود به پروتئین خاص با الگوی خاصی از اسید آمینه نیاز دارد.

این موضوع در پرورش دام اغلب به اسید آمینه ای به نام متیونین محدود میشود. در غلات سطح نسبتا پایینی از متیونین وجود دارد. بهترین منبع طبیعی برای متیونین پروتئین های حیوانی است که به طور معمول در ماهی و حشرات یافت میشود. در صنعت طیور مدرن متیونین بیشتر توسط پودر پروتئین مصنوعی عرضه می شود.

مرغ ها و بوقلمون ها بسیار طالب متیونین هستند. کمبود متیونین سبب کاهش رشد بدن و پرها می شود و پرنده را به خوردن پرها و نوک زنی متمایل می کند تا بدین طریق نیاز

طبیعت به صورت نمک یافت میشود. این ماده برای رشد مرغ و تشکیل پوسته تخم مرغ بسیار لازم و حیاتی است و همچنین در بسیاری از فرآیندهای بیوشیمیایی مانند تولید هورمون و حفظ تعادل مایعات در بدن پرنده مهم است .

با توجه به تحقیقات انجام شده، کمبود کلسیم در میان طیور تخمگذار بیشتر از سایرین به چشم می خورد. کلسیم نقش مهمی در سلامت طیور ایفا میکند زیرا ۷۰ درصد مواد معدنی بدن یک پرنده را تشکیل می دهد. وجود کلسیم به همراه فسفر برای ساخت استخوان های قوی و پوسته تخم محکم ضروری است. مقدار کلسیم به دست آمده از دانه ها بسیار کم است و به طور معمول در غالب پوسته صدف، سنگ آهک یا نمک های کلسیم به خوراک اضافه میشوند. علوفه، مواد معدنی مورد نیاز طیور را تامین می کند بعنوان مثال کلسیم موجود در گیاهانی مانند یونجه بسیار بالاست. دستگاه گوارش پرنده قادر است کلسیم را از علوفه جذب کند. گرچه مراتع تا حدود ۲۵ درصد کلسیم مورد نیاز طیور را تامین میکند ولی نمیتوان از آن به عنوان منبعی طولانی مدت استفاده کرد. یک مرتع خوب باید به سنگ آهک مکمل یا پوسته صدف دسترسی داشته باشد تا بتواند تمام کلسیم مورد نیاز طیور را تامین کند.

پس با توجه به دسترسی به مقادیر زیاد علوفه و نور خورشید در مرتع دیگر مشکل کمبود ویتامین محلول در چربی نیز وجود ندارد.

ویتامین های محلول در آب در بدن ذخیره نمیشوند و باید به طور منظم مصرف شوند. ویتامین های محلول در آب شامل B COMPLEX و ویتامین C می باشد. البته طیور قابلیت ساختن ویتامین C در بدن خود را دارند و نیازی به اضافه کردن آن در مکمل رژیم غذایی آنها نیست .

ویتامین های گروه B شامل ریبوفلاوین، اسید فولیک و B۶ است که به میزان فراوان در پوشش گیاهی مراتع یافت می شود. ویتامین هایی مانند نیاسین، تیامین و ویتامین B۱۲ نیز با خوردن ملخ ها، جیرجیرک ها، کرم ها و بی مهرگان دیگر که در مراتع سالم متداول است تامین میشود. برخی از ویتامین های محلول در آب توسط باکتری ها در روده مرغ سالم تولید می شود.

خوراک طیور اغلب در زمینه ویتامین A و D و B۱۲ و ریبوفلاوین با کمبود مواجه است زیرا این ویتامین ها ماهیت فاسد شدنی دارند.

مواد معدنی :

مواد معدنی ترکیبات غیر آلی است که در



شدید خود را به اسید آمینه بر طرف سازد زیرا پرهای پرندگان دارای مقدار زیادی متیونین است.

تحقیقات نشان داده است که حتی برای تولید مرغ گوشتی نیز میتوان کمبود متیونین را از طریق پوشش گیاهی مرتع و حشرات موجود در آن تامین کرد.

برای چندین دهه مرغهای کشاورزان با توجه به دسترسی به مراتع پر از شبدر و یونجه، نسبت به مرغهایی که در مرغداری ها نگهداری می شدند، نیاز به پروتئین کمتری داشتند.

بر طبق تحقیقات سال ۲۰۰۶ در رژیم های هدفمند سرشار از پروتئین، دامپروران کمبود پروتئین خود را از طریق مراتع تامین می کردند. تحقیقات بعمل آمده در سال ۲۰۱۰ میلادی نشان داد که جوجه های گوشتی تغذیه شده با رژیم غذایی سرشار از پروتئین، موقع تغذیه در مراتع، همان رفتاری را نشان دادند که از سایر جوجهها انتظار میرفت و همچنین مصرف علوفه در مرغهایی که رژیم غذایی محدود به گندم و پوسته صدف داشتند در حدود ۵۰ درصد افزایش یافته بود.

میزان پروتئین خوراک طیور به نوع طیور، سن و مرحله تولید آنها بستگی دارد. میزان خوراک مصرفی روزانه طیور به انرژی غذا، مواد مغذی آن، سن، وزن بدن، حرارت محیط و میزان تولید آنها بستگی دارد. افزودن چربی در خوراک طیور، سبب افزایش انرژی غذا و در نتیجه کاهش مصرف روزانه آن می شود.

در صورتیکه بدون در نظر گرفتن نسبت انرژی به پروتئین در خوراک طیور، چربی به غذا اضافه شود، میزان رشد طیور جوان بر اثر کاهش پروتئین مصرفی کاهش می یابد.

تحقیقات سال ۲۰۰۷ نشان داد که طیور قادر هستند اسیدهای آمینه موجود در علوفه را جذب کنند و مقدار متیونین و لیزین هضم شده به ترتیب چیزی در حدود ۸۸ و ۷۹ درصد تخمین زده شد. با توجه به نتایج این تحقیقات، جوجه های گوشتی در مراتع قادر به پاسخگویی حدود هفت درصد از نیاز پروتئینی خود هستند.

در میان گیاهان، بنشن ها سرآمد خانواده ی پروتئین است. حیوانات در جهان به دلیل داشتن نوعی پروتئین به نام ریزوبیا (Rhizobia) منحصر بفرد هستند. ریزوبیا باکتری تجزیه کننده ی موجود در خاک است که مقداری از ترکیبات نیتروژن دار خاک را به نیتروژن گازی شکل تبدیل می کند. به این ترتیب تقریباً همان اندازه نیتروژنی که از هوا گرفته و مصرف می شود، مجدداً به آن باز می گردد.

نیتروژن حدود ۷۰ درصد جو زمین را در بر گرفته است. برخی از باکتریها و جلبکها نیتروژن موجود در هوا را جذب می کنند. باکتریهای خاصی که در ریشه ی برخی از گیاهان مثل نخود،لوبیا، نخودفرنگی و غیره وجود دارند، نیتروژن هوا را به طور مستقیم جذب میکنند و در اختیار گیاه قرار می دهند. حیواناتی که در صنعت مرغداری نقش مهمی دارند سویا و کلزا، انواع مختلف نخود ها و همچنین انواع علوفه مراتع نظیر یونجه و شبدر هستند.

انرژی:

علوفه منبع ضعیف انرژی است ولی با کمک برخی از مکمل ها قادر به تامین کالری لازم طیور است. تحقیقات سال ۲۰۰۷ نشان داد که مرغ در هر پوند علوفه چیزی در حدود ۱۲۹ تا ۲۴۶ کالری مصرف می کند و جوجه گوشتی تنها ۳ درصد انرژی خود را از علوفه تامین میکنند. ذرت تامین کننده اصلی انرژی در تغذیه طیور است.

در شرایطی که اضافه کردن مکمل هزینه بردار است، علوفه نقش کوچک اما

مهمی در کاهش هزینه خوراک طیور ایفا کند.

فیبر:

اگرچه فیبر اکثر مواقع نادیده گرفته می شود اما تحقیقات جدید آن را به بخش مهمی از جیره غذایی طیور تبدیل کرده است.

فیبرها به دو دسته قابل هضم و غیرقابل هضم تقسیم می شوند.

به فیبری قابل هضم گفته می شود که توسط باکتری های موجود در دستگاه گوارش تجزیه شود.

باکتری *Lactobacillus sp* و *Bifidobacteria* و اسید لاکتیک باعث تخمیر فیبر قابل هضم می شوند. ترکیبات ساختاری فیبر غیر محلول خوراک، عملکرد سنگدان را بهبود میبخشد و فیزیولوژی روده پرنده را تحت تأثیر قرار میدهد. مقدار فیبر مورد نیاز بسته به خصوصیات منبع فیبر، بخصوص قابلیت حل آن، محتوی لیگنین و اندازه قطعات آن بستگی دارد.

سنگدان بخشی از مجرای معده است که نقش مهمی در تعدیل و تنظیم تغذیه دارد. فیبرهای نامحلول نقش مهمی در عملکرد سنگدان دارد. آنها در سنگدان انباشته می شوند و بیشتر از سایر مواد غذایی در بدن می ماند. به همین دلیل انتظار می رود که پرنده برای مدت طولانی تری سیر نگه داشته شود.

افزودن فیبر به جیره غذایی در جوجه های گوشتی منجر به اثرات مفید بر توسعه قسمتهای مختلف دستگاه گوارش، قابلیت هضم مواد مغذی، سلامت روده می شود.

انواع فیبر:

فیبر خام: بیانگر درصد میزان فیبر موجود در خوراک طیور است و به دو دسته قابل هضم و غیرقابل هضم تقسیم میشود.

(TDN) این اصطلاح به مواد مغذی قابل هضم در خوراک اعم از فیبر، چربی، پروتئین و کربوهیدرات اشاره دارد.

فیبر اسید مواد شوینده (ADF) - به بخش غیرقابل هضم گیاه، از جمله سلولز و لیگنین گفته می شود که دیواره های خارجی سلول گیاهی را تشکیل می دهند.

هنگام تغذیه مرغ، بزرگترین نگرانی وجود فیبر است، زیرا با وجود بیش از حد در جیره غذایی، که می تواند باعث کاهش شدید در عملکرد طیور شود بهتر است آن را با دستور العمل جیره فرموله شده توسط یک متخصص تغذیه طیور، تنظیم کرد. مرغ توانایی تنظیم مصرف فیبر را دارد، حتی مشاهده شده است که مکمل مصرف فیبر خود را با خوردن خرده چوب از بستر تامین کرده است (۱۱).



شرکت سروش رشد SOROOSHE ROSHD CO.



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 بوقلمون ۳ درصد فرمول ۱ و فرمول ۲
- ۷- کنسانتره مرغ تخمگذار تجارتي ۵ درصد
- ۸- کنسانتره مرغ تخمگذار تجارتي ۳ درصد
- ۹- کنسانتره گوشتی ۲/۵ 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
کدپستی: ۱۴۱۹۸۱۵۶۷۱ تلفن: ۰۳۰۱۶۶۹۴۰۳ نمابر: ۰۳۰۱۶۶۴۳۲۱۴۱

www.sorooshe-roshd.com

Email: info@sorooshe-roshd.com

گروه صنعتی

راد صنعت

RAD SANAT INDUSTRIAL GROUP.

✓ طراحی و ساخت چرخ های صنعتی چدنی و فولادی
✓ روکش پلی اورتان و روکش لاستیک

Rad Sanat

Design and manufacture of cast iron and steel industrial wheels

www.rad-sanat.com

021-55 26 40 32

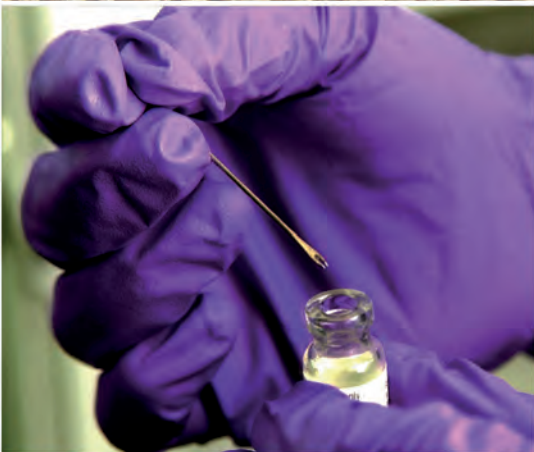
0912-654 54 84

نشانی: تهران، بزرگراه سعیدی

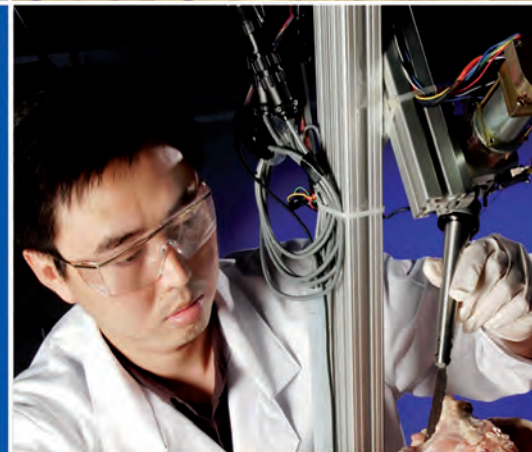
شهرک صنعتی چهاردانگه، خ ۱۹

خیابان پیمان، شماره ۶۳

کیفیت، حرف اول ما است



ستاره کیان بیرجند
SETAREH KIAN BIRJAND



دفتر مرکزی: تهران، میدان توحید، ستارخان، کوثر یکم، پلاک ۳۲، واحد ۴
تلفن: ۶۶۹۱۷۱۶۱ فکس: ۶۶۹۱۷۱۶۲
<http://www.SetarehKian.com>



افزودنی‌های خوراک دام و طیور

- مولتی آنزیم
- ال - کارنیتین
- لویت ال سی انرژی
- ویتامین‌های خالص
- رنگدانه خوراکی طیور
- محافظ واکسن در آب
- آنتی اکسیدان
- اسید آمینه‌های خوراکی طیور
- پروبیوتیک

Prevention first.

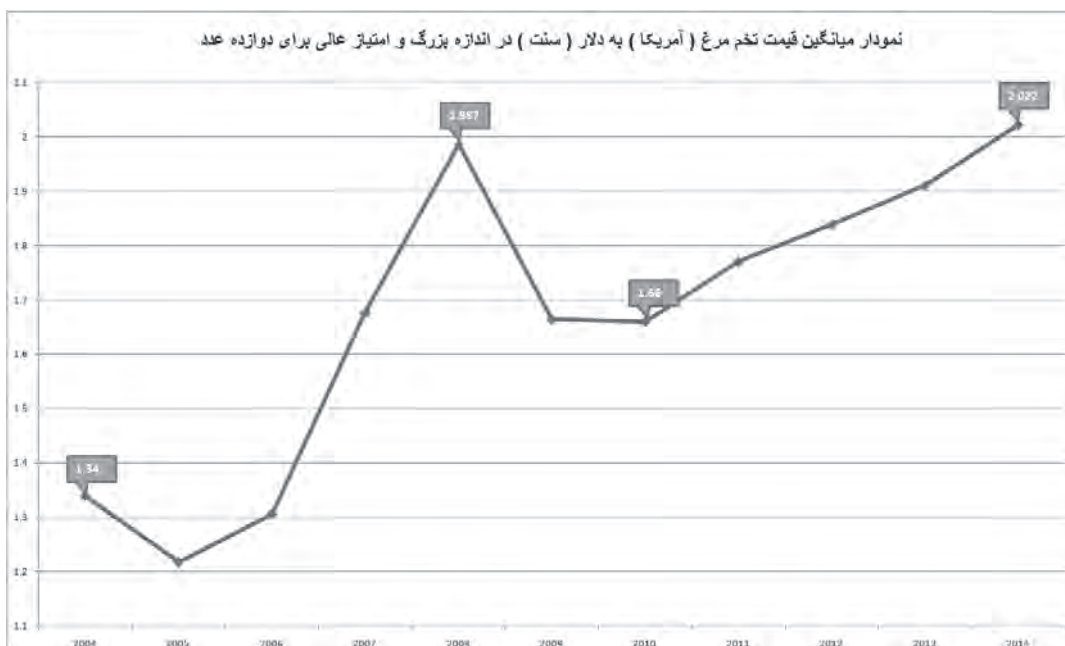
Lohmann
Animal Health

تهران، میدان ونک، خیابان ولیعصر، خیابان شانزدهم گاندی
پلاک ۱۱، واحد ۱۰
کدپستی: ۱۷۱۳۱ ۱۵۱۷۹
تلفن: ۳ - ۸۲ ۲۱ ۶۶ ۸۸
فکس: ۴۹ ۳۰ ۶۶ ۸۸
www.tibavet.com info@tibavet.com

TIBA
TIBA TOYOUR CO.

شرکت تجهیزات دامپزشکی تیبای طیور

نمودار قیمت بین المللی جوجه در ۳۰ سال گذشته



مدیریت مرگ و میر در میان طیور

منبع:

ThePoultrySite

در یک مرغداری، پرندگان مرده و یا بیمار و در حال مرگ منشا بیماری ها بحساب می آیند زیرا به منبع میکروب تبدیل شده و حشرات، آفات و حیوانات وحشی را جذب می کنند. با مدیریت مناسب مرگ و میر طیور و برنامه های کنترل محیط زیستی موثر بسیاری از این مشکلات کاهش پیدا کرده و بدین سبب رشد تولید را پیش رو خواهیم داشت. دفع لاشه، یکی از مشکلات روزانه ای است که صنعت طیور و تولید تخم مرغ با آن مواجه است. دفع لاشه نماد یک کار بی پایان تلقی می شود زیرا پرندگان روزانه به دلایل مختلفی من جمله نقص مادرزادی، بیماری ها، حوادث، خرابی تجهیزات و بلایای طبیعی از بین می روند. در پایان روز، تلفات یک مرغداری مقدار قابل توجهی را شامل می شود. یک دسته ۵۰ هزار تایی از جوجه های گوشتی ۴۹ روزه به طور متوسط حدود ۰/۱ درصد مرگ و میر دارد (در مجموع ۴/۹ درصد مرگ و میر) که در آخر حدود ۲/۴ تن لاشه را شامل می شود. این میزان نشان دهنده حجم بالای مواد آلی است که برای دفع لاشه و یا استفاده در طول دوره جوجه کشی استفاده می گردد.

پیشینه تاریخی

دفع لاشه در اکثر نقاط جهان، توجه بخش های بسیاری من جمله بازیافت و مدیریت زباله با همکاری مسائل زیست محیطی را به خود اختصاص داده تا برای استراتژی های دفع موثر راه کار مناسب ارائه کنند. با این وجود کشورهایمانند مصر، یمن، لیبی، اردن و برخی از کشورهای خلیج فارس، شامل این طرح نمی شوند.

به عنوان مثال تا همین اواخر پرندگان مرده به داخل رود نیل، رودخانه ها و آب های جاری در زمین های کشاورزی انداخته می شدند و همین کار سبب ساز ایجاد عفونت و شیوع بیماری ها می شد. در سال ۲۰۰۶ میلادی وقتی آنفولانزای مرغی کشور را تهدید می کرد، دولت برنامه های کنترل محیط زیست را با هدف کنترل عوامل بازدارنده راه اندازی کرد که این موضوع به دفع مشکل پرندگان مرده می پرداخت. در این زمینه، دولت مصر از وزارت کشاورزی آمریکا درخواست کرد تا با دعوت از افراد با تجربه در این زمینه خاص به کمک این کشور بشتابند. بنابر همین امر، کارگاه های آموزشی منظمی تشکیل شد تا از این طریق کشاورزان به دانش و پیشرفت های جدید در زمینه سلامت، و کنترل محیط زیست دست

پیدا کنند.

روشهای دفع لاشه

در ادامه به چند روش پیشنهادی در مورد دفع لاشه پرندگان اشاره خواهد شد.

انتخاب روش معدوم سازی به عواملی مانند اقتصاد مرغداری، میزان مرگ و میر طیور (معمولی یا فاجعه آمیز) و میزان استفاده بازیافتی از لاشه طیور و حاصلخیزی خاک بستگی دارد. البته در بعضی موارد باید چند روش را باهم تلفیق کرد تا به نتیجه دلخواه رسید.

۱ - کمپوست سازی

کمپوست سازی، فرآیندی طبیعی است که از فعالیت میکروارگانیسم ها برای تبدیل زباله های ارگانیکی به محصولی به نام کمپوست استفاده می شود. فرایند کمپوست سازی هم از لحاظ اقتصادی و هم از لحاظ بیولوژیکی ایمن بوده که در آن لاشه های طیور به کودهای طبیعی تبدیل شده و برای حاصلخیزی خاک مورد استفاده قرار می گیرند. مطالعات بیانگر این امر است که استفاده از کمپوست برای حاصلخیزی باغات و گلخانه ها

به رشد ۴۰ درصدی محصولات می‌انجامد.

سایر عوامل بین ۱ تا ۴ سال تغییر می‌کند.

لاشه می‌شود.

در این روش لاشه‌ها به صورت لایه لایه بر اساس روز مرگ به داخل سطلی انداخته شده که در آن سطل دیگر مواد مورد نیاز برای تسریع عملکرد باکتریها وجود دارد.

وقتی فعل و انفعالات باکتری‌ها شدت می‌یابد دمای کمپوست طی ۵ تا ۱۰ روز به بالای ۵۴ درجه میرسد که این امر روند تجزیه را سرعت بخشیده و پاتوژن‌ها، علف‌های هرز، لارو مگس و... زودتر از بین می‌روند. دمای اولیه سطل تولید کمپوست بعد از گذشت ۱۴ تا ۲۱ روز کاهش پیدا کرده و در این زمان مواد داخل سطل اول برای اجرای فاز دوم به درون سطل دیگری منتقل می‌شوند. سطل اولیه کمپوست سازی ممکن است در داخل یا خارج مرغداری قرار بگیرد که در ابتدایی ترین شکل خود از مواد چوبی به ابعاد $1/2 \times 1/2 \times 1/2$ متر درست شده است. یک مرغداری با ۲۰ هزار پرنده به طور متوسط به ۴ تا ۵ سطل کمپوست سازی نیاز دارد تا بتواند به مرگ و میر طیور در طول یک دوره رشد رسیدگی کند.

۲ - گودال دفع لاشه

در این روش که ساده ترین روش دفع لاشه محسوب میشود در زمین یک گودال حفر شده به طوریکه فقط مقدار کوچکی از آن روی سطح زمین باز می‌ماند تا از طریق این سوراخ لاشه‌ها به درون گودال ریخته شوند. این روش ارائه کننده یک محیط هوازای و غیر هوازای برای فعالیت میکروارگانیسم‌ها برای تجزیه مواد آلی است. در گذشته استفاده از این روش برای تولیدکنندگان کوچک با میزان محدودی از مرگ و میر مناسب بود اما امروزه با وجود پرندگان درشت تر و دسته طیور بزرگتر تولید کنندگان مرغ، از بتن یا حفره چوبی برای اطمینان از عملکرد مناسب این روش استفاده می‌کنند.

شرایط زیر باید در حفر یک گودال رعایت شود:

* این گودال باید از هر جوی آب، خط انتقال آب و آب‌های سطحی یا زیر زمینی حداقل ۳۵ متر فاصله داشته باشد.

* حداکثر باید ۲/۵ متر عمق و ۱/۵ متر پهنا داشته باشد.

* حداقل ۳۰ سانتیمتر از سطح آب جمع شده به دلیل بارش‌های فصلی، بالاتر باشد.

* برای جلوگیری از ورود جوندگان، حشرات و انتشار بو باید به موقع مهر و موم شود.

هزینه ایجاد گودال با توجه به نوع مواد سازنده متفاوت است. عمر مفید گودال نیز بسته به شرایط خاک، تعداد پرنده ریخته شده در آن و

۳: سوزاندن

این روش برای انهدام لاشه زمانی کاربرد دارد که گودال کننده شده به اندازه کافی زهکشی نشده و یا به دلیل نوع خاک، عملیات حفاری گودال، هزینه بردار است. این روش از لحاظ بیولوژیکی بی خطر شناخته شده زیرا از گسترش امراض جلوگیری کرده و مشکلات آلودگی آنها را نیز به همراه ندارد. در پایان نیز مقدار بسیار کم خاکستر بر جا مانده، حشرات را جذب نکرده و به راحتی دفع می‌شود.

کوره‌های زباله سوز خانگی به طور معمول در مرغداری‌های کوچک سراسر جهان استفاده می‌شود. در مجموع این عمل رضایت بخش نیست زیرا رسیدن به دمای مورد نظر و انتشار هوای مورد نیاز برای احتراق کامل باید تحت مقررات زیست محیطی باشد. واحدهای تجاری با مشعل‌های نفت یا گاز معمولاً به تایمر اتوماتیک مجهز هستند. دودکش‌های تخلیه دود این تجهیزات می‌بایست با دستگاه‌هایی برای بازیافت بخارات ناشی از احتراق گاز و کاهش بوی ناشی از آن مجهز شود.

۴ - تخمیر اسید لاکتیک

تخمیر اسید لاکتیک یک فرآیند غیر هوازای است که در یک مخزن هوا باکتری‌ها قند را به اسید لاکتیک تبدیل می‌کنند. تولید اسید لاکتیک باعث کاهش pH لاشه می‌شود. در شرایط مطلوب تخمیر pH ظرف در طی ۴۸ ساعت از ۶/۵ به ۴/۵ می‌رسد. کاهش pH به حفظ مواد مغذی لاشه منجر شده و می‌توان لاشه را به مدت چند ماه برای مقاصد دیگر ذخیره کرد. در هنگام اجرای این فرآیند اگر لاشه به قطعات کوچکتر از قطر ۵ / ۲ سانتی متر تقسیم شود با تسهیل فرآیند تخمیر، جذب اسید لاکتیک بیشتر از کل


در این فرآیند کربوهیدرات‌های قابل تخمیر مانند ساکاروز (sucrose)، ملاس (molasses)، آب پنیر (whey) و یا ذرت (corn) به نسبت ۵ به ۱ اضافه می‌شود.

اگرچه به طور طبیعی در روده مرغ منبعی از *Lactobacillus acidophilus* وجود دارد اما باید برای کمک به فرآیند تولید اسید لاکتیک به محیط تخمیر اضافه شود. استفاده از تخمیر اسید لاکتیک برای ذخیره لاشه به تسهیل حمل و نقل کمک می‌کند تا جایی که هزینه حمل و نقل مواد تولیدی تخمیر اسید لاکتیک تنها ۱۰ درصد از هزینه حمل و نقل لاشه تازه می‌شود. از دیگر مزیت‌های این روش استفاده از لاشه تخمیر شده در جیره غذایی حیوانات است. برای مثال تا ۲۰ درصد از لاشه‌های تخمیر شده می‌تواند به رژیم غذایی خوک، بدون هیچ گونه عوارض جانبی اضافه شود. با این وجود عملیات حرارتی به منظور اجتناب از انتقال احتمالی پاتوژن به حیوانات باید در نظر گرفته شود.

خلاصه:

* مواد، روش‌ها، استراتژی‌ها و برنامه‌های کاربردی و عملی ارائه شده در این مقاله، ارائه راه حل‌های منتخب برای مدیریت مرگ و میر طیور مانند: کمپوست سازی، دفن، سوزاندن و تخمیر.

* برای تصمیم‌گیری در مورد بهترین روش در درجه اول به اقتصاد، منابع، شرایط مرغداری و محدودیت‌های اعمال شده باید توجه کرد.

* در موارد فاجعه‌بار، تمام روش‌هایی که برای دفع بیولوژیکی و امنیت زیستی ذکر شد باید استفاده شود چرا که هیچ روش به تنهایی نمی‌تواند مشکل را به طور کامل حل کند. 



اهمیت بهداشت در بسته بندی تخم مرغ

تهیه و تدوین:
واحد بین الملل ITPNews

ساخت و ساز هوشمند

قطعاتی که در بسته بندی بکار رفته اند از پلاستیک صنعتی استفاده شده اند. پلاستیک صنعتی حاوی یون نقره است که به عنوان فناوری نانو شناخته شده است. این پلاستیک ها خاصیت ضد میکروبی داشته و باکتری سالمونلا به محض تماس با آنها از بین می رود. این پلاستیک مانند یک نوار روی تخم مرغ ها را نمی پوشاند ولی در سراسر دستگاه استفاده شده و در تمامی زمان ها فعال باقی می ماند و حتی در مقابل پرتو های ماورابنفش و بار الکتریکی دستگاه خاصیت خود را حفظ می کند.

از همه مهمتر هنگام اتصال قطعات فلزی با یکدیگر از برش لیزری استفاده شده تا حداقل فاصله رعایت شود. به همین دلیل حداقل جوش فلز استفاده شده و گوشه های پنهان آن آسان تر تمیز می شود. با طراحی سطوحی که به دستگاه متصل هستند، جمع آوری تخم مرغ های شکسته در مرحله بسته بندی راحت تر شده است. برخلاف دستگاه های قبلی در پایین این دستگاه سوراخی تعبیه شده و در داخل آن کیسه ای قرار داده شده که تخم مرغ های شکسته را جمع آوری می کند. با برداشتن کیسه، سطل بهداشتی تمیز می شود و از طریق حفره های موجود دستگاه آبکشی شده و احتیاجی به بردن سطل به اتاق شستشوی جداگانه نیست.

تمیز کردن در محل

یکی از ملموس ترین ویژگی های دستگاه omnia PX شستشو با فشار زیاد آب است. روند تمیز کردن با فعال کردن خودکار بخش غلطک و تسمه حمل و نقل شروع می شود. سپس مرحله تمیز کردن در محل با اضافه کردن کف و برس کشیدن قسمت های غیر قابل جایجایی مانند carrier آغاز می شود. کف حاصل از شستشو قبل از ریختن به روی خط انتقال از قسمت های بالایی به پایین ریخته می شود. البته قسمت های حساس دستگاه مانند پرینتر و اتیکت زن از دستگاه جدا می شود.

مرحله بعدی جدا کردن قسمت های متحرک است. به عنوان مثال جدا کردن ضربه گیر یک کشو و همچنین گیرنده بسیار آسان است. این قطعات پس از جدا شدن بر روی نقاله ای قرار می گیرند و به سمت ماشین شستشوی صنعتی هدایت می گردند و در آنجا شستشو و ضدعفونی اتوماتیک صورت می گیرد.

اهمیت بهداشت مواد غذایی به طور فزاینده ای به یکی از ارکان مهم در صنعت مواد غذایی تبدیل شده و در نتیجه کیفیت محصولات مانند تخم مرغ مصرفی باید به طور مسلم عالی باشد. به نظر می رسد که دسترسی به اطلاعات جدید در برنامه Moba Omnia PX، برداشتن یک گام مهم در این راه باشد.

در زنجیره توزیع، مرحله بسته بندی تخم مرغ نقش مهم و محوری از تولید در مزرعه تا رسیدن به دست مصرف کننده ایفا میکند. در ماشین های دارای ظرفیت بالا، معمولاً تخم مرغ ها از منابع متعددی گردآوری شده، درجه بندی و بسته بندی می شوند و در نتیجه، این ماشین بسته بندی به مکانی برای رشد میکروب ها تبدیل می شود و میکروب ها به راحتی از تخم مرغی به تخم مرغ دیگر انتقال می یابند و این امر در تناقض با تقاضای رو به رشد برای مواد غذایی سالم و بی خطر است. از این رو، بهداشت در مرحله درجه بندی و بسته بندی از اهمیت خاصی برخوردار است.

با توجه به این امر کمپانی MOBA سعی در بهبود و بازسازی دستگاه های خود کرده و ماشین جدیدی به نام OMNIA PX طراحی کرده که نه تنها بهداشتی تر است بلکه راحت تر نیز می تواند مورد استفاده قرار بگیرد. مدیر تولید کارخانه اظهار دارد: "بخش INFEEED این مدل نسبت به مدل قبلی به نام FT ارتقا پیدا کرده است. با توجه به اینکه باکتری Salmonella در میان تخم مرغ ها قابل انتقال است ما ماشین جدید را طوری طراحی کرده ایم که از مرحله آغازین تا پایان، که مرحله بسته بندی است، علاوه بر این که بهداشتی تر باشد، راحت تر هم تمیز شود.

تمیز کردن با فشار شدید آب

در این دستگاه جدید، دقت باز کردن تخم مرغ از دستگاه گیرنده نیز راحت تر شده و در ترکیب با - بافر اضافی، تخم مرغ ها بهتر بر روی خطوط بسته بندی توزیع می شوند. در این سیستم، تولید تخم مرغ با درجه کیفیت A، ۲ درصد بالا می رود.

در پایان روز و بعد از طی شدن تمامی مراحل، تخم مرغ سالم و باکیفیت برای مصرف کنندگان آماده است.

استانداردهای جدید

اولین مشتری دستگاه omnia PX کارخانه هلندی Roel Van Zetten بود که رییس کارخانه و اجداد پدری اش بیش از چهل سال از محصولات ماشین آلات Moba استفاده می کردند. آن ها به خوبی ضرورت استفاده از ماشین های با کیفیت، برای ضمانت محصولات در مرحله درجه بندی و بسته بندی تخم مرغ را درک کرده اند. آنها از ماه مارس (اسفند) سال گذشته، در بخش بسته بندی تخم مرغ از دستگاه PX 350 با ظرفیت ۱۹۰،۰۰۰ تخم مرغ در ساعت استفاده می کنند.

وی اذعان دارد: "پرسنل ما از سهولت دسترسی به اطلاعات از طریق صفحه نمایش لمسی بسیار راضی هستند زیرا روزانه با آن سروکار دارند، به رغم همه چیز در حیطه کاری خود مشتریان مختلف، تخم مرغ های متنوع، جعبه های گوناگون را داریم." مشتریان ما باید از منبع اصلی تولید تخم مرغ آگاهی داشته باشند و درج اطلاعات بر روی جعبه های تحویلی به مشتری لازم و ضروری است. صفحه نمایش لمسی ما را در احقاق این امر یاری می کند تا هر زمان که لازم بود به جزئیات دسترسی داشته باشیم.

هنگامی که دستگاه شستشوی قطعات شروع به کار می کند تمامی قطعات در معرض فشار آب قرار می گیرند. باید توجه داشت که این یک کار تجاری است و فشار تا ۱۲۰ واحد ممکن است افزایش یابد، از این رو از قراردادن قطعات حساس مانند صفحه نمایش و اتصالات الکتریکی باید خودداری کرد. به همین دلیل دستگاه omnia PX فاقد دکمه بوده و تمام قطعات کنترل کننده خارج از منطقه شستشو قرار دارند. پس از اتمام این مرحله، سیستم های وزن گیری تمیز شده و زنجیره های بسته بندی به طور خودکار روغن کاری می شود.

زنجیرها در حال کار نگهداشته شده و بقیه کارها بصورت همزمان در ایستگاه بسته بندی انجام می شود. تمامی مراحل کار آسان بوده و یک کار معمولی تلقی می شود. بعد از اتمام کار شستشو، تمامی قطعات جداشده دوباره در دستگاه نصب شده و دستگاه برای استفاده آماده است.

صفحه نمایش دیجیتال لمسی

گرچه بهداشت یک جنبه بسیار مهم از دستگاه Omnia PX بشمار می روند، سهولت کار یکی دیگر از ویژگی های این دستگاه است. به همین خاطر در بالای خطوط بسته بندی کننده، صفحه نمایش لمسی دیجیتال دو منظوره تعبیه شده است. در مدل قبلی تمامی اطلاعات فقط در یک کامپیوتر مرکزی قرار داشت و علاوه بر دسترسی محدود به اطلاعات، امکان بروز خطا نیز بیشتر بود. صفحه نمایش جداگانه این امکان را فراهم می کند تا به تمامی اطلاعات به سهولت دسترسی داشته باشند.



طول عمر اقتصادی گاو

ترجمه و تدوین:
مهندس امین طاهری

برگرفته از خوشه شماره ۹۳

در ارتباط است.

عمق پستان و استقرار سر پستانک ها با طول عمر اقتصادی در ارتباط هستند. جدا از میزان تولید، ارتفاع اتصال پشتی پستان، اتصال جلویی پستان، استقرار سر پستانک ها، کیفیت استخوان و قد، در سالم ماندن گاو در گله بیشترین تاثیر را دارند. گاوهایی با اتصالات پستانی قوی، کمتر احتمال حذف دارند. در ضمن گاوهایی که سر پستانک های جلویی آنها مرکزی هستند، نسبت به آنهایی که سر پستانک های داخلی و خارجی دارند، شانس بقاء بیشتری دارند.

طول عمر اقتصادی وراثت پذیر یا خیر؟

بر اساس AIPL-USA (۲۰۰۰) تخمین انتقال صفتها (PTA) برای طول اقتصادی ۰/۰۹ است. در صورتی که تخمین انتقال صفتها برای اندازه بدن ۰/۴ است؛ در نتیجه برای بقاء یک گاو در گله، مدیریت از ژنتیک مهمتر است.

جنبه های محیطی موثر بر طول عمر اقتصادی

اگر چه هدف حفظ طولانی مدت، تولید شیر گاو است ولی تشخیص و حذف گاوهای بی بهره، یک لزوم است. دلیل های اصلی حذف گاوها در ۱۳ گله داکوتای غربی در شکل (۱) نشان داده شده است. اگرچه گاوها به علت مرگ، تولید کم (غیرمرتبط با مدیریت) و فروش برای مقاصد گاوداری که دامداران هیچ گونه کنترلی روی آن ندارند، از دست می روند ولی این حذف ها تقریباً ۳۵ درصد از کل حذف گاوها را تشکیل می دهند.

از دیدگاه مدیریتی، احتمالاً هنوز ۶۵ درصد از دلیل های حذف به علت مداخله های درمانی است. اگر عوامل مدیریتی با تاثیرات زیاد روی دست و پا، تولیدمثل و ورم پستان شناسایی شده و به طور صحیحی اندازه گیری شوند، طول عمر اقتصادی بهبود خواهد یافت.

عامل های مدیریتی و راه حل های ممکن

جایگاه

آسایش گاو در افزایش طول عمر اقتصادی، بیشترین اهمیت را دارد.

مطمئن شوید که گاوها تا پس از شکم دوم سوددهی دارند، زیرا تاثیر اقتصادی مثبتی روی بازگشت سرمایه دامداری خواهند داشت. تعمقی که پشت این جمله وجود دارد، این است که هزینه های پرورش و هزینه های پرورش و هزینه های ثابت و متغیر پس از شکم سوم و بیشتر سرشکن می شود. طول عمر اقتصادی به عنوان توانایی یک گاو در تاخیر حذف غیراختیاری یا تا ۴۸ ماه در گله باقی ماندن تعریف می شود، بنابراین طول عمر اقتصادی به تعداد شیردهی هایی که یک گاو به اتمام می رساند یا انتظار می رود تا پیش از حذف به پایان برساند، گفته می شود.

مزایای اقتصادی باقی ماندن یک گاو سود ده به مدت طولانی به طور آشکاری بر روی نسبت قیمت مواد خوراکی به قیمت شیر در طی زندگی تولیدی گاو تاثیر می گذارد. افزایش طول عمر اقتصادی، تاثیر اقتصادی مثبتی به هنگام کاهش نسبت قیمت مواد خوراکی به قیمت شیر دارد. از نظر اقتصادی اگر تولید شیر گاوی در سطح پذیرفته شده ای باشد و قیمت گوشت نیز ارزان بماند، گاو نباید حذف شود.

افزایش طول عمر اقتصادی به گاودار اجازه می دهد که روی حذف های اختیاری به علت عملکرد تولید مثلی کمتر تمرکز کرده و تعداد تلیسه های جایگزین مورد نیاز در هر سال را کاهش دهد.

تاثیر ژنتیک بر طول عمر اقتصادی

تناسب اندام، بخشی مهم از تصمیمات گرفته شده درباره انتخاب در گله های شیری است. برای این که بهره وری افزایش طول عمر اقتصادی باید هدف اصلی انتخاب های ژنتیکی باشد. اهمیت اقتصادی یک صفت، نخست در وراثت پذیری آن و دوم در میزان ارتباطی است که این صفت با دیگر صفت های لحاظ شده در برنامه ژنتیکی دارد. نویسندگان متعددی به چگونگی تاثیر صفت های مختلف بر احتمال بقاء گاو در گله توجه کرده اند.

ویژگی های سم دارای تاثیرات مهم اقتصادی است؛ یعنی می تواند به طور مستقیم باعث افزایش هزینه های درمان سم و به طور غیرمستقیم باعث کاهش تولید شیر، کاهش باروری، حذف زودتر و کاهش طول عمر دام در گله شود. افزایش بیشتر زاویه های سم و کوتاه تر شدن طول سم با افزایش روزهای باز و نرخ بقاء در گله



طراحی و نگه داری ضعیف استال ها باعث می شود که گاو به اندازه لازم استراحت (به حالت دراز کشیده ۱۲ ساعت در روز) نکند.

راهروهایی که بسیار لغزنده، زبر یا به علت زهاب مدفوع مرطوب هستند، گاوها را مستعد لنگش می کنند. سندرم التهاب سم با لامینایتیس، جداسدگی خط سفید و زخم پاشنه مشخص و شناخته می شود.

بیماری سم، پرهزینه ترین بیماری صنعت گاو شیری است. این بیماری می تواند به طور مستقیم (درمان) یا غیرمستقیم (هزینه های ناشی از کاهش عملکرد تولید مثل، کاهش تولید یا حذف زودرس گاوها) هزینه های دامداری را افزایش دهد. کارهای انجام شده در دانشگاه میشیگان نشان می دهد که اگر گاوها وارد گروه گاوهای لنگشی شوند، هشت مرتبه بیشتر احتمال حذف دارند.

خوراک

مهمترین عامل سلامت و زندگی تولیدی یک گاو، غذای مناسب است. باید نظارت دقیق بر برنامه خوراک دهی از تولد تا پایان زندگی تولیدی گاو داشته باشید. بیشتر بیماری ها به طور مستقیم یا غیرمستقیم در ارتباط با تغذیه ناکافی مواد مغذی بر دام عارض می شوند. سخت زایی، جفت ماندگی، متريت و دام پستان به طور مستقیم یا غیرمستقیم با کیفیت مواد خوراکی در ارتباط هستند. اختلال های تغذیه ای مانند: هیپوکلسیمی، کبد چرب، کتوز، جا به جایی شیردان، اسیدوز و لنگش ممکن است نتیجه مواد مغذی ناکافی جیره باشند. ناکافی بودن

میزان فیبر موثر در جیره می تواند نتیجه کم بودن نسبت علوفه به کنسانتره، مقادیر متفاوت تخمیر غلات یا اندازه ذرات باشد.

اگر چه همه این مواد مغذی به طور فرضی شناسایی و تامین می شوند ولی نحوه ترکیب آنها، انتقال مواد مغذی و انتخاب مواد غذایی به وسیله گاو می تواند باعث ایجاد مشکلاتی دور از انتظار در سلامت گاو شود.

بعضی از روش های کنترل جیره شامل: کنترل میزان نشخوار دام، ثبت تغییرات مصرف ماده خشک و کنترل قوام کودو وجود مواد هضم نشده در آن است. اگر گاوداران صبر کنند تا تغییرات ترکیب شیر را مشاهده کنند، ممکن است برای پیشگیری از این مشکلات، خیلی دیر شده باشد.

آب و هوا

همواره به یاد داشته باشید که تغییرات دما در پایان فصول بر نیازهای غذایی تاثیر می گذارد. تعدیلات جیره و مدیریت باید با این تغییرات هماهنگ باشد. اگر گاوداران در این کار کوتاهی کنند، سلامتی، تولید جاری شیر و تولید مثل دام ها ممکن است تحت تاثیر قرار بگیرد و در نهایت گاوها زود هنگام از گله حذف شوند.

اصول کلی دوشیدن و مدیریت

ورم پستان، احتمالاً یکی از عمده ترین علت های کاهش تولید شیر و حذف گاوها ست. به طور کلی تولید شیر با ورم پستان بالینی در گاوهای شکم اول، ۲۷۷ کیلوگرم و در

گاوهای شکم دوم و بیشتر، ۴۵۴ کیلوگرم کاهش می یابد. نرخ حذف سالیانه ناشی از ورم پستان می تواند تا بیش از ۳۵ درصد گله باشد. عملیات ساده مدیریتی مانند: در آخر دوشیدن گاوهای دارای ورم پستان، می تواند تاثیر زیادی بر طول عمر اقتصادی گاوها داشته باشد. با دستورالعمل هایی که از سوی مجمع ملی ورم پستان (NMC) ارائه شده، می توان طول عمر اقتصادی گاو را افزایش داد، از جمله:

-گاوهایی که بیش از ۲۰ درصد کمتر از متوسط گله تولید دارند را حذف کنید.

-گاوهای شکم اولی که بیش از ۳۰ درصد کمتر از متوسط گله تولید دارند را حذف کنید.

-گاوهایی با ورم پستان بالینی و مزمن را حذف کنید.

-گوساله های گاوهای کم تولید را بفروشید.

اگر چه بعضی از این دستورالعمل ها ممکن است در آغاز نشان دهنده کاهش طول عمر اقتصادی باشد ولی در صورت دقت، عکس آن صحت دارد.

بر اساس گفته مجمع ملی ورم پستان، عملی ترین راه از بین بردن عفونت های حاد، حذف گاوها ست. نگه داری گاوهایی که به بطور دائم دارای شمار سلول های بدنی زیاد هستند، دارای توجه کمی است، زیرا آنها به عنوان منبعی از عفونت عمل می کنند و خطر مبتلا شدن گاوهای غیرعفونی گله را نیز افزایش می دهند^{۱۱۱}



نکات کلیدی طلایی در پرورش پولت برای دستیابی به تولید موفق

مقدمه مترجم :

پرورش پولت در ایران سالهاست که به روش سنتی انجام می‌گیرد. با ورود نژادهای جدید با پتانسیل‌های بالاتر لزوم بازنگری اساسی در این روند احساس می‌شود. اصلاح ساختار سالنهای پرورش و تولید و تحت کنترل در آوردن شرایط اساسی پرورش و تولید همانند شدت نور- تراکم- مصرف دان و وزن دقیق پرنده اساسی‌ترین فاکتورهایی است که همیشه باید براحتی قابل‌سنجش و مدیریت باشد. در این مقاله سعی شده است نکات کلیدی و اساسی پرورش با بیانی ساده و روان که برای همه قابل استفاده باشد ارائه گردد شایان ذکر است اعداد و ارقام ارائه شده در این مقاله ممکن است در نژاد‌های مختلف اندکی متفاوت باشد.

دکتر Raffaela Damprich
متخصص کمپانی
ایزا (HENDRIX)
(GENETICS)

ترجمه و تدوین:
دکتر محمد مهدیزاده
دامپزشک شرکت مرغ
مادر مشهد جوجه
نماینده انحصاری نژاد
شیور در ایران)

فاکتورهای اصلی در پرورش موفق پोलت:

- ۱- شروع خوب پرورش و رشد اولیه مطلوب (۰ تا ۵ هفته)
- ۲- رشد و توسعه مطلوب دستگاه گوارش پرنده
- ۳- یکنواختی مطلوب در کل دوران پرورش
- ۴- مدیریت نور سالن خصوصاً در زمان تحریک نوری (بلوغ جنسی)
- ۵- نوک چینی
- ۶- تراکم مناسب در کل دوران پرورش

اهمیت پرورش در هفته های ۵ تا ۱۷ (انتقال):

در این دوره توسعه دستگاه گوارش کامل می شود و یک دوره آموزشی برای پولت برای تولید موفق است. در این دوره بهتر است دان بصورت وعده ای داده شود تا اینکه دائم در اختیار پرنده باشد بدین صورت که نوبت اصلی دان ۳-۲ ساعت قبل از خاموشی داده شود و نوبت دوم دان بلافاصله پس از روشنایی صبح. طبیعتاً ۲-۱ ساعت در اواسط روز دانخوری ها خالی خواهد ماند که این روش برای تحریک اشتها پرنده و مصرف سریعتر و کامل دان بهتر است.

برای رشد مناسب چینه دان و سنگدان بهتر است دان این دوره زیادی آردی نباشد یعنی اندازه ۸۰٪ ذرات دان بایستی بین ۰/۵ تا ۳/۵ میلیمتر باشد البته تأمین فیبر کافی جیره نیز بسیار حیاتی است. هدف اصلی دوره پرورش رسیدن پولتها به وزن ۱۳۴۰ گرم در ۵٪ تولید است. یکنواختی وزن پرنده ها در کل دوران پرورش بسیار ضروری است که بالای ۸۰٪ باشد.

خصوصیات پرورش از هفته ۱۷ تا پیک تولید:

- تغییرات و استرس های بسیار شدیدی در این دوره اتفاق می افتد که شامل:
- ۱- ۲۰٪ افزایش وزن بدن (از ۱۲۵۰ گرم به ۱۵۲۰ گرم)
 - ۲- ۴۰٪ افزایش مصرف دان (از ۷۰ گرم به بیش از ۱۰۰ گرم)
 - ۳- ۹۶٪ افزایش تولید (از ۰ به ۹۶٪)
- با این توصیف اگر وزن بدن پرنده در شروع تولید پایین باشد عوارض نامطلوب ذیل را به همراه خواهد داشت.
- ۱- پیک تولید ضعیف
 - ۲- ادامه تولید ضعیف
 - ۳- تخم ریز
 - ۴- افزایش تلفات و کاهش کیفیت پوسته در اواخر تولید.

وزن کشی و اهمیت کلیدی آن در پرورش:

اهمیت وزن کشی در دوران پرورش و اطلاع از وزن و یکنواختی گله برکسی پوشیده نیست بخصوص در نژادهای پر تولید که بهتر است به ترتیب زیر انجام شود:

- ۱- تا ۵ هفتهگی وزن کشی گروهی ۱۰۰ پرنده از هر قسمت سالن (ابتدا- وسط- انتها)
- ۲- از ۵ تا ۲۵ هفتهگی وزن کشی ۱۰۰ پرنده از هر سالن یا قسمتهای ثابت از قسمت های مختلف سالن
- ۳- از ۲۶ تا ۳۵ هفته هر دو هفته یکبار
- ۴- بعد از ۳۵ هفته ماهی یکبار (دوران پرورش در اصل تا هفته ۳۵ ادامه دارد)

دو هدف اصلی وزن در پرورش:

- ۱- وزن ۵ هفتهگی ۳۴۰ گرم با رشد مطلوب بدنی و اسکلتی
 - ۲- وزن ۱۶ هفتهگی ۱۲۵۰ گرم با یکنواختی بالای ۸۰٪ تا هفته ۲۵ بایستی وزن گیری هفتهگی انجام شده و رشد هفتهگی و میزان مصرف دان کنترل گردد و عقب افتادگی های وزنی سریعاً مشخص شده برای جبران آن برنامه ریزی شود در عین حال سطح انرژی جیره، شرایط مناسب سالن و سلامت گله تأمین گردد.
- یکنواختی وزن پولت ها اهمیت خاصی دارد و به نحوی که حداقل ۸۰٪ وزن ها باید در حدود میانگین باشد.

دلایل ضعف یکنواختی گله:

- ۱- جوجه های ورودی به سالن ضعیف، دهیدراته یا عفونی باشند.
- ۲- شرایط سالن: دما - تهویه - بستر - دانخوری - آبخوری و ضعیف باشند.

تمامی شاخصه های فوق می تواند برای شناسایی و تشخیص یک پولت خوب بکاربرد، بدین صورت که:

- ۱- وزن بدن در طول دوران پرورش مهم است بخصوص ۵ هفتهگی که باید ۳۴۰ گرم با یکنواختی بالای ۸۰٪ باشد.
 - ۲- ۵ تا ۷ هفته ابتدایی پرورش سن بحرانی برای رشد اندامها و اسکلت می باشد که بایستی به وزن استاندارد رسیده باشد.
 - ۳- نوک چینی بایستی کیفیت خوبی داشته باشد و در همه پولت ها به صورت کامل و یکنواخت انجام شده باشد.
 - ۴- توانایی مصرف دان در پرنده ایجاد شده باشد یعنی پرنده به این عادت رسیده باشد که بتواند دان مورد نیاز را در سن مربوطه براحتی مصرف کند.
 - ۵- وضعیت سلامتی پرنده نیز بسیار حیاتی است بخصوص اینکه در دوران پرورش درگیر بیماریهای تأثیر گذار مثل برونشیت- نیوکاسل و نشده باشد و توانایی دستگاه تولید تخم مرغ تحت تأثیر قرار نگرفته باشد.
- بین وزن هفته پنجم و فاکتورهای دوران تولید رابطه مستقیم و تنگاتنگی وجود دارد خصوصاً بلوغ مناسب، مجموع تولید و ماندگاری گله. پایه گذاری یک تولید موفق در ۵ تا ۷ هفته اولیه پرورش انجام می شود به همین خاطر بایستی این دوره به دقت تحت کنترل و مدیریت باشد - جیره مطلوب برای این دوره بایستی کرامبل با ۲۹۵۰ کیلوکالری انرژی و ۲۰/۵٪ پروتئین باشد.

عوامل اصلی و کلیدی مؤثر

در هفته های اولیه پرورش (۵-۰ هفته):

- در بدو ورود جوجه ها در کارتن و دمای بالا به مدت زیاد نگهداری نشوند.
- فضای کافی و راحت برای جوجه ها فراهم باشد (تراکم)
- دمای مناسب سالن که بتواند دمای بدن جوجه را در حدود ۴۰ درجه تأمین کند زیرا جوجه ها در هفته اول تقریباً نمی توانند دمای بدن خود را تنظیم کنند و بشدت به دمای محیط وابسته اند.
- دمای بستر سالن باید حدود ۳۰ درجه باشد یعنی دمای سالن حدود ۳۵ درجه - اصولاً دمای سالن و عملکرد هیترها بایستی بر اساس دمای بدن جوجه تنظیم گردد (سنجش دمای بدن جوجه توسط دماسنج های مخصوص از طریق مقعد امکان پذیر است).
- آب مهمترین ماده غذایی است که بایستی فاقد مواد عفونی باشد و دمای آن بین ۲۵ تا ۳۰ درجه سانتیگراد در ابتدای ورود باشد زیرا سردی آب در زمستان می تواند باعث سرماخوردگی و از دست رفتن دمای بدن جوجه شود. مصرف آب نیز باید اندازه گیری شود.
- دسترسی آسان به آبخوری - دانخوری - بستر نرم و مناسب و نور کافی ضروری است و نقاط تاریک سالن باید حذف گردد.
- تغذیه جوجه ها در روزهای اول بسیار حیاتی است علاوه بر جیره مناسب بایستی ۸۰٪ جوجه ها بعد از ۱۰ ساعت دارای چینه دان پر باشند و بعد از ۲۴ ساعت ۹۵٪ آنها چینه دانشان پر باشند.

اهمیت تهویه:

- ۱- تأمین هوای تازه (اکسیژن)
 - ۲- خروج هوای آلوده حاوی CO₂ - آمونیاک - رطوبت - گرد و خاک و
 - ۳- کنترل دمای سالن (خروج گرما یا تأمین هوای خنک)
 - ۴- کنترل و حفظ شرایط مطلوب بستر
- جیره های پیشنهادی جهت کمک به پرورش مطلوب:

- ۱- جیره آغازین (۰ تا ۵ هفته)
- ۲- جیره رشد (۵ تا ۱۰ هفته)

۳- نوک چینی نامطلوب

۴- تراکم بالای جوجه ها در سالن

۵- مدیریت نامطلوب تغذیه

۶- چالش بیماریها و استرس ها (مثل واکسیناسیون)

مدیریت نور در طول پرورش و بلوغ جنسی

در مورد اهمیت نور و نوردهی در سالن های پرورش پولت تأکید فراوانی شده است علی الخصوص در نژادهای پر تولید که یک سر فصل اساسی است در واقع این نژادها برای آرامش و رشد مناسب اصولاً نیاز به شدت نور بالایی ندارند که این خود نوعی صرفه جویی در انرژی است: اصولاً شدت نور بالا خصوصاً استفاده از لامپهای مهتابی و کم مصرف باعث عصبی شدن و پرتحرکی پرند شده که نهایتاً باعث رفتارهای تهاجمی (کاتی بالیسم) و افزایش ضریب تولید می گردد پس بهترین گزینه لامپهای رشته ای با نور گرم (زرد) است که بتوان با دایمر شدت آنرا نیز کنترل نمود. نور ورودی از خارج سالن (پنجره ها- ورودی و خروجی های هوا) بایستی بشدت کنترل شده به حداقل برسد در نتیجه می توان گفت که بهترین سالن ها برای پرورش این نژاد سالن های کاملاً بسته با نور قابل کنترل است. فقط ۲-۳ روز اول برای پیدا کردن آبخوری- دانخوری و تطبیق با سالن نوردهی ۲۴ ساعته لازم است و پس از آن بایستی مدت و شدت نور بتدریج کم شود تا در حدود ۱۲ ساعت با شدت ۵ لوکس در سطح دانخوری ثابت بماند این میزان در کل دوران پرورش ثابت خواهد ماند.

برخی کشور ها توسط ربات انجام می شود)

نکات مهم مدیریتی نوک چینی

۱- فقط گله های سالم نوک چینی شوند.

۲- ۴۸ ساعت قبل و بعد از نوک چینی از ویتامین K آشامیدنی در گله استفاده شود.

۳- تجهیزات چک شوند تا همیشه دمای مناسب داشته باشند.

۴- جوجه ها کمترین آزار را داشته باشند (زبان پرند آسیب نبیند)

۵- نوک بالا و پایین کاملاً برابر و بصورت تقریباً گرد قطع گردد.

۶- بعد از نوک چینی آبخوری ها پرتر شوند یا فشار نیپلها کم شود و عمق دان در دانخوری ها بیشتر شود و تا حدود یک هفته خالی نشود.

عوارض نوک چینی بد:

۱- ایجاد مشکل در خوردن و آشامیدن پرندگان (عدم یکنواختی)

۲- افزایش عفونتهای موضعی و تلفات بالا که به منجر به کاهش تولید (HH) خواهد شد.

۳- کاهش مصرف دان که منجر به اختلال در تولید و سایز تخم مرغ می شود.

۴- اشکال در مصرف ریز مغذی ها (پریمیکس و مینرال ها)

۵- مشکلات رفتاری (مرغهای ترسو و گوشه گیر)

خلاصه و نتیجه گیری

- دوره پرورش پولت دوره ای کلیدی برای موفقیت در دوران تولید است (دوره سرمایه گذاری)

- افزایش وزن دقیق و سریع پولتها و یکنواختی آنها تأثیری مهم در تولید مطلوب دارد.

- دوره پرورش دوران آموزش پولت برای تولید مناسب است.

- تغذیه و جیره مطلوب بسیار مهم است ولی برای توسعه دستگاه گوارش بایستی ذرات دان درشت تر باشند.

- وزن نامناسب پولت در شروع تولید تأثیری انکار ناپذیر در کل تولید گله دارد.

- انتقال پولت ها بایستی قبل از شروع تولید انجام گردد.

- دوران پرورش در حقیقت تا ۳۵ هفتگی که بلوغ کامل جسمی و ارگانی انجام می گردد ادامه دارد.

- مدیریت دوران پرورش بایستی به گونه ای باشد که پرند بتواند قابلیت های ژنتیکی خود را بطور کامل بروز دهد و به اهداف تولید دست یابد.

برنامه عمومی شدت و مدت نور در پرورش و تولید:

سن	ساعت	شدت روشنایی (لوکس)
تا ۳ روز اول	۲۴ ساعت	۲۰ تا ۴۰ لوکس
۴ تا ۷ روز	۲۲ ساعت	۱۵ تا ۲۰ لوکس
هفته ۲	۲۰ ساعت	۱۰ تا ۱۵ لوکس
هفته ۳	۱۸ ساعت	۵ تا ۱۰ لوکس
هفته ۴ و ۵	۱۶ ساعت	۵ تا ۱۰ لوکس
هفته ۶ به بعد	۱۴-۱۲	۵ تا ۱۰ لوکس

تحریک نوری

منظور از تحریک نوری فقط افزایش تدریجی مدت روشنایی یعنی طول روز مصنوعی می باشد و شدت نور نیاز نیست بیش از ۱۰ - ۵ لوکس باشد. از طرفی تحریک نوری باید بر مبنای وزن پولت باشد نه سن آن. به عنوان مثال در نژاد شیور وزن مطلوب برای تحریک نوری حدود ۱۳۰۰ گرم است که باید با یکنواختی بالای ۸۰٪ همراه باشد حال اگر این وزن در ۱۶-۱۷ هفتگی بدست آمد عالی است در غیر اینصورت باید تحریک نوری تا ۵٪ تولید به تعویق بیفتد زیرا تحریک نوری پرند های سبک وزن خطر پرولاپس و مرگ و میر در دوران تولید را به همراه خواهد داشت.

نکات کلیدی طلایی در مدیریت نور و تحریک نوری:

۱- هرگز بین هفته های ۸ تا ۱۵ افزایش شدت و مدت نور نداشته باشید.

۲- هرگز گله های سبک یا زیر وزن تحریک نوری نشوند.

۳- هرگز در دوران تولید کاهش شدت و مدت نور نداشته باشید.

نوک چینی

هدف از نوک چینی یا نوک سوزی پیش گیری از رفتارهای عصبی و تهاجمی پرند و همچنین کاهش هدر رفتن دان می باشد. سن نوک چینی به مدیریت و نوع سالنها بستگی دارد مثلاً در سالنهای تاریک یک روزگی یا ۱۰-۷ روزگی (یک بار) و در سالنهای باز (دو بار) ۱۰ روزه و ۸ تا ۱۰ هفتگی انجام می شود. نوک چینی باید توسط تیمهای حرفه ای با سابقه و دقیق انجام گردد. (در

قابلیتهای نژاد شیور سفید:

۱- دوره تولید: ۱۸ تا ۹۰ هفته

۲- ماندگاری گله: ۹۵٪

۳- سن ۵۰٪ تولید: ۱۴۲ روز

۴- میانگین وزن تخم مرغ: ۶۱/۹ گرم

۵- تعداد تخم مرغ HH: ۴۰۹ عدد

۶- وزن تخم مرغ HH: ۲۵/۳ کیلوگرم

۷- میانگین دان مصرفی روزانه: ۱۰۴ گرم

۸- ضریب تبدیل: ۲/۰۴

۹- وزن بدن: ۱۶۷۰ گرم

۱۰- قدرت پوسته: ۴۰۰۰ گرم

۱۱- ضریب هاف (کیفیت کلی تخم مرغ) ۸۷

مزیت های نژاد شیور سفید:

۱- ماندگاری عالی تا ۹۰ هفته


۲- تعداد و وزن تجمعی تخم مرغ بالا

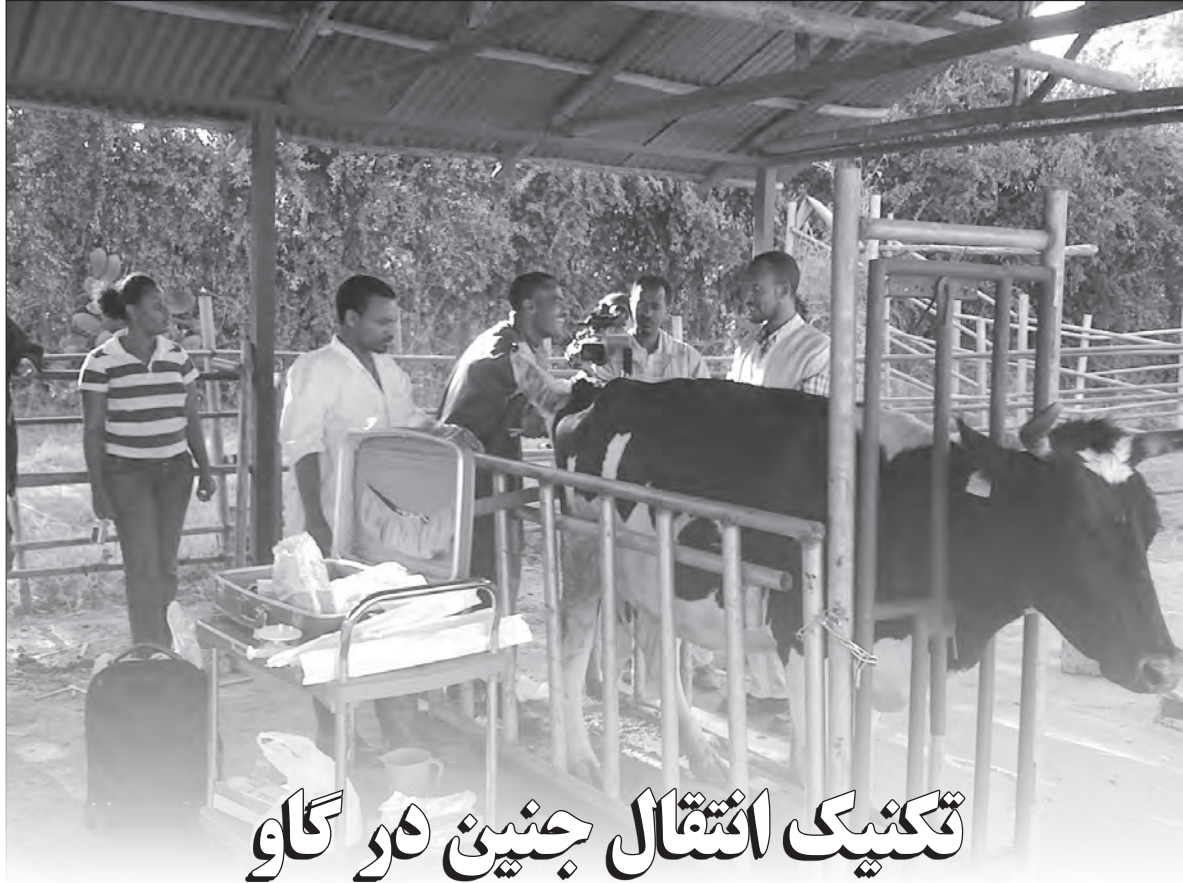
۳- وزن تخم مرغ مناسب در شروع تولید

۴- منحنی وزن تخم مرغ تقریباً ثابت

۵- مصرف دان کمتر و ضریب تبدیل عالی

۶- رفتار آرام

۷- پوسته تخم مرغ محکم 



تکنیک انتقال جنین در گاو

عمل انتقال جنین ۱ (ET) برای اولین بار حدود ۵۵ سال پیش با موفقیت بر روی گاو ها انجام گرفت. عمل انتقال جنین صرفاً بر روی گاوهای ماده صورت می گیرد. گاو ماده ای که از او جنین جمع آوری می شود به عنوان دهنده ی جنین و در اصطلاح donor می گویند. گروهی از گاوهای ماده که جنین ها را می گیرند به عنوان ماده گاو گیرنده و در اصطلاح recipient می گویند.

در رحم گاو.

همزمان سازی فحلی:

برای این که عمل ET با موفقیت بالاتری همراه باشد، بایستی گاوهای دهنده و گیرنده هر دو در یک مرحله از سیکل فحلی باشند تا شرایط لازم جهت دادن و گرفتن جنین در آنها فراهم باشد. برای این منظور عمل همزمان سازی فحلی را انجام می دهند.

عمل همزمان سازی فحلی با تزریق عضلانی هورمون قابل انجام است. هورمون به کاررفته در این عمل PGF2a می باشد که باعث تحلیل رفتن جسم زرد می گردد. تزریق pgf2a در ۴ روز اول و ۳ روز آخر چرخه فحلی موثر نمی باشد. چون در این روزها جسم زرد در حال تحلیل رفتن می باشد. پس زمان مناسب تزریق هورمون PGF2A بین روزهای ۵-۱۸ چرخه فحلی می باشد.

سوپر اوولاسیون :

با توجه با این که ماده گاو ها در هر بار تخمک ریزی یا اوولاسیون، یک اووسیت آزاد می کند و با توجه به این دوره آبستنی طولانی مدت هم دارد (۹ ماه) پس نه تنها سرعت پیشرفت ژنتیکی کند می شود، بلکه یک ماده گاو در طول عمر باروری خود فقط چند گوساله تولید خواهد کرد (که اغلب کمتر از ۱۰ گوساله خواهد بود) لذا با انجام عمل سوپر اوولاسیون و به دنبال آن با انجام عمل ET

عمل ET فرایندی است که طی آن، جنین ها از شاخ رحم گاوهای دهنده جنین در مرحله پس از مرولا جمع آوری شده و جهت تکامل مراحل آبستنی تا تبدیل شدن به یک گوساله کامل در شاخهای رحم گاوگیرنده جنین ساکن می شوند. در واقع، گاوهای گیرنده جنین نقش دایه را برای فرزندان گاو دهنده ایفا می کنند. به ازای هر یک گاو دهنده ۱۸-۱۴ راس گاو گیرنده جنین بایستی در نظر گرفته شود. اصولاً گاو دهنده جنین گاوی است با صفت ژنتیکی برتر و گاو اصیل ولی گاوهای گیرنده جنین، گاوهایی با صفت ژنتیکی متوسط یا پایین می باشند.

اگرچه گاوهای گیرنده از لحاظ فنوتیپی و محیطی ممکن است روی نتاج اثر بگذارند ولی بر ساختار ژنتیکی گوساله، تاثیر نخواهند داشت و از ارزش گوساله برای مقاصد اصلاح نژادی نمی کاهد. در چه مرحله ای تخمک بارور شده را به عنوان جنین دانسته و بایستی از گاوهای دهنده جنین جمع آوری نمود؟

پس از این که اووسیت ها شوک حرارتی دیدند، رشد نموده و لقاح صورت گرفته و ۱۰-۹ روز پس از لقاح تخمک بارور شده که از مرحله مرولا به مرحله بلاستوسیت می رسد، بایستی جمع آوری نمود که این روزها بر اساس چرخه فحلی، معادل روزهای ۸-۶ چرخه فحلی می باشد. جنین ها حتماً بایستی در فاصله روزهای ۸-۶ سیکل فحلی، جمع آوری بشوند، چون اگر تا روز ۱۴ چرخه فحلی طول بکشد، جنین ها به دلایل زیر از بین خواهند رفت:

۱- تفریح نشدن جنین های بزرگ و عدم تبدیل آنها به گوساله به خاطر انجماد.

۲- اثرات تغییرات هورمونی رحم در جنین ها، به دلیل توقف طولانی جنین

می توان این مسئله را بهبود بخشید.

سوپراوولاسیون فرایندی است که در آن به جای این که از دام دهنده یک تخمک حاصل بشود، چندین تخمک حاصل می شود و می توان در هر دوره تخمک ریزی، به جای یک تخمک ۱۰ تخمک و متوسط ۶ تخمک بدست آورد و به تبع آن به جای یک گوساله، متوسط ۶ گوساله در یک دوره آبستنی حاصل نمود. عمل سوپراوولاسیون نیز همانند همزمان سازی فعلی با تزریق عضلانی هورمون قابل انجام است. با این تفاوت که عمل همزمان سازی فعلی بین هر دو دام دهنده و گیرنده جنین صورت می گیرد ولی عمل سوپراوولاسیون فقط در دام دهنده جنین باید انجام بشود. هورمونهای به کار رفته در این عمل، هورمونهای FSH و هورمونهای PMSG (هورمونهای گنادوتروپین سرم مادبان آبستن) و هورمون HAP (عصاره هیپوفیز پیشین اسب) می باشد.

از بین این هورمونها، هورمون FSH کاربرد بیشتری دارد، در صورتی که هورمون pmsg هورمون قوی تری است و یک بار تزریق PMSG با تزریق FSH برابری می کند. چون نیم عمر PMSG به مراتب بیشتر از نیم عمر HSF می باشد و نیم عمر FSH پایین است، به این خاطر آن را به مدت ۴ روز متوالی و هر روز در دو وعده صبح و عصر تزریق می کنند که در کل بایستی به میزان ۸۲ میلی گرم HSF تزریق بشود تا عمل سوپراوولاسیون انجام گیرد. پس همچنان که در روش تلقیح مصنوعی (4AL) یک گاو نر اصیل (مثلاً ۳ ساله) می تواند پدر یک میلیون گوساله باشد در عمل (ET) نیز با فرآیند سوپر اوولاسیون یک ماده گاو اصیل می تواند تعداد زیادی گوساله (فقط در یک دوره آبستنی) بشود.

شستشوی جنین:

پس از اینکه عمل همزمان سازی فعلی و سوپر اوولاسیون صورت گرفت و تخمک ها به شکل جنین درآمدند بایستی طی عمل شستشوی جنینها جمع آوری شوند. برای انجام عمل شستشوی جنین از ماده شوینده مخصوص که معمولاً حاوی محلول نمکی با فرسفات ۴ درصد آلبومن سرم گاوی است استفاده می شود.

برای انجام عمل شستشو از یک سوند یا کاتتر که به نام سوند فولی معروف است استفاده می شود. این سوند را اول بایستی ضد عفونی کرده سپس به شاخ رحم گاو دهنده جنین وارد نموده و عمل شستشوی را انجام داد.

سوند فولی دارای ۳ کانال می باشد. کانال اول مخصوص دمیدن هوا است تا قسمت بادکنکی که در انتهای این کانال است متورم شده و باد شود تا هم باعث تثبیت سوند فولی در شاخ رحم شده و هم مانع بازگشت مایع شستشوی جنین از طرف شاخ رحم به بدنه رحم بشود. کانال دوم مخصوص ارسال ماده شوینده مذکور به طرف شاخ رحم است. کانال سوم مخصوص خروج جنین ها به همراه ماده شوینده می باشد که به داخل لوله

آزمایش یا محیط کشت که حاوی (محلول نمکی با فرسفات ۴ درصد آلبومن سرم گاوی) می باشد ریخته می شود.

چون غلظت جنینها بالاتر از غلظت محیط کشت می باشد، جنینها در عرض ۲ دقیقه در ته ظرف ته نشین شده و بایستی حدود ۱۰ دقیقه محیط کشت حاوی جنین را در جای ثابت و بدون حرکت نگهداری نمود. سپس جنین ها را در زیر میکروسکوپ مورد بررسی قرار داده و آنها را ارزیابی کرده و سپس درجه بندی می کنند که از جنین درجه ۱ (عالی) تا جنین فاسد یا مرده طبقه بندی می شوند. جنینهای درجه ۱ را می توان منجمد کرده و برای مصارف دوره های بعدی نگهداری نمود ولی جنینهای درجه ۲ یا درجه ۳ را می توان همان روز جنین گیری به گاوهای گیرنده انتقال داد.

انجماد جنین:

اگر قرار است جنین ها در همان روز جمع آوری شده به گاوهای گیرنده انتقال یابند کافی است برای چند ساعت در محیط کشت تازه و سترون که دمای آن محیط کشت هم معادل دمای بدن گاو است نگهداری بشود. ولی اگر بخواهیم جنین ها را برای مدت طولانی نگهداری کنیم بایستی حتماً آنها را منجمد کرده و محافظت نمائیم مثل روش AL که اسپرم گاو نر اصیل را به صورت منجمد نگهداری می کنند. ولی جنین ها در برابر عمل انجماد سازی و سپس ذوب کردن یخ شان جهت مصرف بسیار حساس تر از اسپرم می باشند.

هر جنین اغلب در یک استرا ۷ به حجم ۲۵٪ سی سی نگهداری می شود. ماده محافظت جنینها، گلیسرول و اتیلن گلیسرول می باشد که اخیراً استفاده از اتیلن گلیسرول نتایج بهتری را نشان داده است. سپس توسط دستگاه های اتوماتیک دمای استراها را به دمای ازت مایع (-۱۹۶) درجه سانتی گراد) می رسانند.

برای ذوب کردن یخ جنینهای منجمد شده نیز جهت مصرف برای انتقال به گاوهای گیرنده با قرار دادن استرا در حمام آب گرم با دمای ۳۷ درجه سانتی گراد یخ ذوب شده و جنین ها برای انتقال آماده می شوند وقتی از جنین های منجمد شده ای که بعد ها ذوب می شوند برای انجام عمل ET استفاده شود میزان آبستنی نسبت به زمانی که از جنین تازه استفاده می شود، ۱۰ درصد کم می گردد.

روش های انجام عمل ET:

در روش جراحی قدیمی، ماده گاوها را تحت بی حسی عمومی قرار داده، به پشت خوابانیده و شکافی بین پستان و ناف گاو ایجاد کرده رحم را جلو کشیده و عمل جمع آوری یا انتقال جنین صورت می گیرد ولی در روش جراحی جدید، بی حسی موضعی صورت گرفته و در پهلوی گاو شکاف ایجاد کرده و رحم را جلو کشیده و با پیپت نازک مثل پیپت در عمل AL، جنین ها را از شاخ رحم جمع آوری یا انتقال می دهند.

هدف از انجام عمل ET:

۱- افزایش تعداد نتاج از گاوهای ماده با صفات ژنتیکی برتر (بدین شکل که با انجام عمل TE می توانیم تعداد گوساله های گرفته شده از یک گاو اصیل و با ارزش را تا چندین برابر افزایش دهیم.)

۲- سهولت در امر صادرات و واردات (همچنانکه در عمل AL) که در آن به جای نقل و انتقال گاو نر اصیل اسپرم منجمد گاو نر اصیل بین کشورها مبادله می شود. در عمل TE نیز به جای نقل و انتقال گاو ماده اصیل، جنین منجمد شده آن بین کشورها مبادله می شود.

۳- انجام عمل دو قلو زایی در ماده گاوها (هر چند ممکن است ۱۲-۱۵ درصد نتاج فری مارتین باشند)

۴- کنترل بیماری هم در دهنده ها و هم در گیرنده ها و هم در جنین های حاصله.

۵- نگهداری جنین های بدست آمده از گاوهای دهنده جنین به مدت طولانی به خاطر قابلیت انجماد جنین ها.

بهترین کاربردهای مورد استفاده جنین:

۱- انجام آزمایش بر روی جنین ها: جهت پی بردن به صفات نامطلوب به عنوان مثال مطالعه و بررسی صفت نامطلوب سم قاطری یا سم بدون شکاف. اگر پدیری ناقل ژن این صفت باشد، نتاج حاصل از آن، اگر به شکل جنین به گاوهای گیرنده منتقل شود، با مطالعه جنینها در ۲ ماهگی می توانیم به این صفت نامطلوب و امثال آن پی ببریم.

۲- بکارگیری ماده گاوهای اصیل در تولید گوساله های نر ممتاز:

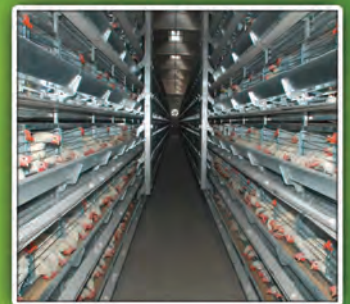
در حالت طبیعی برای این که ۱۰۰ گوساله نر اصیل به منظور تحقیقات اصلاح نژادی داشته باشیم، بایستی ۳۰۰ ماده گاو برای تولید اینها داشته باشیم چون احتمال دارد که الف) همه ماده گاوها آبستن نشوند. ب) نیمی از نتاج حاصل، گوساله های ماده باشند ج) اگر گوساله های نر هم تولید بشوند، گوساله های نر حاصله یا تلف بشوند یا ممتاز جهت انجام عمل اصلاح نژادی نباشند.

پس با انجام عمل سوپر اوولاسیون و متعاقب آن عمل ET می توانیم فقط با نگهداری ۱۵۰ ماده گاو اصیل به ۱۰۰ گوساله نر اصیل برسیم چون حداقل یکی از جنین های گاو سوپراوله جنین نر خواهد بود.

۳- انتقال وسیع و نامحدود ژن:

روش TE با در دسترس داشتن جنین می توان ژن را از یک نژاد به نژاد دیگر مهاجرت داد مثل مهاجرت ژن از نژاد گاو اصیل (مانند هلشتاین) به نژاد گاو بومی. به طور کلی گاو دارانی که تمایل دارند دختران بیشتری از گاو پر تولید و مورد علاقه خود داشته باشند به این کار اقدام می کنند و نیز در صورتی که نیاز به گوساله نر اصلاح نژادی والدین با کیفیت بالا داشته باشند از این روش استفاده می کنند. (۱۱)

فعال ترین برند در صنعت مرغداری ایران
مجری سیستم های **بهینه ساز** مصرف انرژی
اجرای کامل پروژه های **تمام اتوماتیک** مرغداری



منطبق با استانداردهای روز **اروپا**

اجرای کامل پروژه در سریع ترین **زمان**

تضمین قطعات و تامین خدمات پس از فروش

آدرس: ایران، تهران تلفکس: ۶۱ ۵۰ ۲۸ ۸۸ (۲۱) +۹۸ موبایل: ۲۱ ۸۱ ۲۱ ۴۵۲ (۹۱۲) +۹۸

Adres : GENÇ GÖZDE. İzmir Yolu 22.Km. Gökçeköy Girişi16500 Nilüfer/BURSA/TÜRKİYE

Tel : +90 (224) 495 13 15

Tel : +90 (532) 779 44 17

www.avianmechanics.net
www.avianmechanics.ir

برترین برند ترکیه





شرکت نگین پخش آذرسام

تولید و توزیع نهاده های دام و طیور

دی کلسیم فسفات

روغن سویای درجه یک

اسید چرب درجه یک

پودر ماهی با علامت استاندارد

روغن سویا درجه یک با مجوز دامپزشکی

نشانی: مشهد، بزرگراه آسیایی، آزادی ۹۱، ساختمان کیمیا فام، طبقه چهارم، واحد ۳۰۹

دفتر: (۱۰ خط) ۰۵۱۱-۶۵۸۶۰۰۰

NEGIN PAKHSH AZARSAM

شرکت داروئی پرتو بساش

پیشرو در صنعت تولید دی و منو کلسیم فسفات استاندارد



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

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

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



Des:Dampezeshk
66926282

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

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



K.P.L.E 2015
With VIV Co-operation

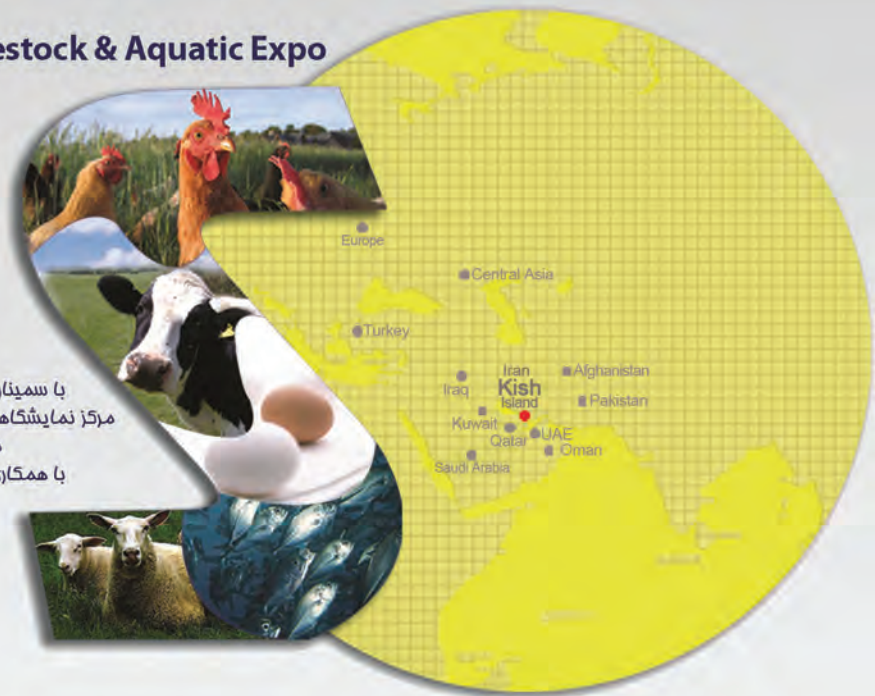
برترین رویداد بین المللی صنعت دام و طیور
VIV ایران - جزیره کیش

نمایشگاه بین المللی صنعت دام، طیور، آبزیان و صنایع وابسته
جزیره کیش ۲۹ بهمن - یک اسفند ۱۳۹۳

Kish Poultry, Livestock & Aquatic Expo

18-20 February

Kish Island, Iran



با سمینار و کارگاه های آموزشی تفصیلی
 مرکز نمایشگاهی متعلق به سازمان منطقه آزاد کیش
 مجری: شرکت سان صفا
 با همکاری سازمان نمایشگاهی ویبه هلند

Info@Sunsafa.com
 Sunsafa@rocketmail.com
 www.Sunsafa.com
 www.vivasia.nl
 +۳۱-۶۲۸۴۶۴۹۱۳
 Renate.Wiendels@vnuexhibitions.com

ایمیل:
 وب سایت:
 تلفن بین الملل:
 ایمیل بین الملل:

تهران، فیابان تومید، فیابان فرصت شیرازی،
 پلاک ۹۳، واهد پنجم شرقی
 ۱۴۱۹۷۹۴۵۶۳
 ۰۲۱-۶۶۹۲۷۴۳۳
 ۰۲۱-۶۶۹۲۷۴۳۶

آدرس:
 کد پستی:
 تلفن:
 فکس:



مشاوره، طراحی، ساخت، نصب و راه اندازی خط تولید
کارخانجات تولید خوراک دام، طیور و آبزیان
خطوط کارگاهی خوراک پلت و اکسترود



فردان ماشین مشهد
شرکت خدمات فنی و بازرگانی

دفتر مرکزی: مشهد، بزرگراه آسیایی، آزادی ۹۱، سعادت ۴، پلاک ۵
کارخانه: مشهد، بزرگراه آسیایی، آزادی ۱۳۱، چهارراه چهارم
تلفکس: ۰۵۱۱-۶۶۷۸۲۱۵-۱۶ همراه: ۰۹۱۵۳۰۱۸۷۹۳ - ۰۹۱۵۱۶۷۱۲۹۱



میکسر افقی ریبونی و پدالی



اکسترودر تگ کاندیشنر



پک اکسترودر



آسیاب چکشی



اکسترودر با کاندیشنر دوپل



دستگاه پلت بادای تخت



نانوپلاست

آنتی باکتریال و ضد قارچ

ورق های پوشش داخلی سقف و دیوار سالن های مرغداری و مواد غذایی
بهترین گزینه با صرفه جویی در روشنایی و سرمایش و گرمایش

شرکت سپیده کویر کاشان
تلفن فروش: ۸۹۴۶ (۲۱) ۰۹۸
تلفکس: ۳۰ ۸۸۷۶۲۰۴ - ۱۳ ۸۸۷۳۳۳۱۳ (۲۱) ۰۹۸
دفتر مرکزی: تهران، خیابان سهروردی شمالی، خیابان هویزه شرقی، پلاک ۴۶، واحد ۲ کد پستی: ۱۵۵۹۹۳۳۷۱۳
www.sk.co.ir info@sk.co.ir

پوشال بستر مرغ و بوقلمون



مجموعه تولید بستر مرغ و بوقلمون در سال ۱۳۸۸ با توصیه و همکاری تعدادی از دامپزشکان محترم شروع به تحقیق در زمینه تولید پوشال استاندارد بستر مرغ و بوقلمون با در نظر گرفتن نوع مرغداری نمود و پس از یک سال و نیم جمع آوری اطلاعات لازم اقدام به سفارش ساخت خط تولید پوشال با در نظر گرفتن اقلیم خشک ایران و کمبود چوب نمود و در حال حاضر مدت ۳ سال است که این محصول را با بهترین کیفیت که میتوان به جرات گفت در ایران بی نظیر است تولید مینماید.

انواع چوب سفید مورد مصرف از ابتدا خشک میباشد و این در عدم وجود آلودگیهای قارچی بسیار اهمیت دارد و به همین دلیل این محصول عاری از هرگونه آلودگی قارچی میباشد لازم به ذکر است کلیه مراحل تولید مکانیزه بوده و در پایان محصول خروجی با مایع فرمالین ۵۰٪ مهپاش شده و توسط بخش کنترل کیفیت مورد بررسی قرار میگردد و پس از آن محصول در بسته بندیهای و کیوم ۸۰٪*۱۲۰سانت بسته بندی و ارائه میگردد بخش کنترل کیفیت این مجموعه توسط گروهی از دانشجویان دانشگاه دامپزشکی کرج مدیریت میگردد.

پوشال صنعتی، بهداشتی بستر مرغداریها

زیر نظر آزمایشگاه های معتبر طیور و تأییدیه

آزمایشگاه با تولید انبوه، ارسال به تمام نقاط ایران

بستر مناسب مرغ و بوقلمون

نیاز به بستر مناسب برای طیوربویژه بوقلمون بسیار اهمیت دارد. چراکه وزن زیاد این پرنده با توجه به نسبت جثه به مساحت در تماس با زمین، باعث فشار بسیار زیادی به پای حیوان میشود.

در نقاط مختلف بسترهای مختلفی مورد استفاده قرار میگیرد. از جمله میتوان به پوشال سنتی، کلش، خاک اره، رولهای مقوایی، کاغذ (روزنامه)، ماسه و ... اشاره کرد که هرکدام از این بسترها مزایا و معایب خاص خود را دارند.

مثلاً در صورت استفاده از ماسه، نمی توان به درستی آنها ضد عفونی کرد و رطوبت را بخوبی جذب نمیکند. استفاده از خاک اره بدلیل کوچک بودن، هوا را آلوده میکند و احتمال مصرف آن توسط پرنده (اشتباهاً بجای دان) وجود دارد. کاغذ یا مقوا: بدلیل ضخامت کم همیشه سرد و سفت است و جاذب الرطوبه خوبی هم نیست و در مواردی باعث رشد کرم در زیر مقوا میشود (اما ارزان است!). پوشال سنتی (جمع آوری شده): بدلیل عدم نظارت در نحوه انباشت توسط نجاریها دارای آلودگیهای ویروسی برای طیور بوده و استفاده از آن ریسک بسیار بالایی دارد (اما ارزان است!)

به جهت حساسیت طیور و نیز بیماریهای شایع اندام حرکتی مخصوصاً در بوقلمون، پیشنهاد میشود تا از پوشال نراد صنعتی و خشک به ضخامت حداقل ۷سانتیمتر برای مرغ و ۱۰سانتیمتر برای بوقلمون استفاده گردد. این بستر ضمن ایجاد نرمی و جذب مناسب رطوبت،

به خوبی قابلیت هم خوردن (چهارشاخ خوردن) را داراست و بدلیل اندازه آن بخصوص بوقلمون نمیتواند آنها بخورد. در صورت

استفاده از پوشال چوبهای جنگلی و کم کیفیت، بویژه در نواحی مرطوب احتمال

قارچ زدگی و متعاقباً مسمومیت گله وجود خواهد داشت.

آدرس کارخانه: کرج، ماهدشت، شهرک صنعتی سردرآباد، خیابان هشتم

شماره تماس: ۰۹۱۲۸۶۹۳۴۵۰

bestarpushan@yahoo.com





ARAS TABAN CO.

ارس تابان

دی کلسیم فسفات

ویژگیها:

کلسیم ۲۱ - ۲۵

فسفر ۱۷/۵ - ۱۸/۵ %

ضریب جذب: حداقل ۹۵ %

فلوئور: کمتر از ۱۰۰۰ PPM

دانه بندی: گرانول

بسته بندی:

پاکتهای ۲۵ کیلوگرمی

۳ لایه پلی اتیلنی



Product quality of standard CIS and Russian

دفتر مرکزی: تهران، خیابان قائم مقام فرامانی، نبش کوچه چهارم، ساختمان ۱۴۵، طبقه دوم، واحد ۹.۸.۷

تلفن: ۹۴-۸۸۵۲۹۷۹۰-۷ ۸۸۷۵۷۱۵۶-۷ فکس: ۸۸۷۴۵۲۲۹

کارخانه: آمل، جاده امامزاده عبدالله، شهرک صنعتی

تلفن: ۴-۳۷۸۳-۴۴۲۰۱۱

تلفن واحد فروش: ۶-۴۲۶۵-۴۴۲۰۱۱