



اطلاعات مرغداری و دامپروری

شماره ۳۶ - آبان و آذر ماه - سال ۱۳۹۳ - داندود رایگان - قیمت ۳۰۰۰۰ ریال

www.ITPNews.com





شرکت شیمے دانہ گلستان

تولید کنندہ دی کلسیم فسفات

شماره پروانه دامپزشکی:

۹۲-۶۷-D.C.P

شماره پروانه بهره برداری صنایع:

۱۲۸/۴/۱۷۹۶۸



گلستان، شهرک صنعتی بندرگز، فاز یک، صنعت ۴

☎ ۰۱۷-۳۴۴۹۳۳۹۷

📠 ۰۱۷-۳۴۴۹۳۳۹۸

بایومین[®] ایمبو

جمعیت میکروبی مفید در روده را متعادل کنید!

بایومین[®] ایمبو به تثبیت یک جمعیت میکروبی سودمند در روده و تعدیل عملکرد سیستم ایمنی موکوسی و همورال از طریق تامین پروبیوتیک (انتروکوکوس فاسیوم)، پری بیوتیک (فروکتوالیگوساکارید) و ترکیبات محرک سیستم ایمنی (اجزای دیواره سلولی و عصاره جلبک دریایی) کمک می نماید.

- عملکرد تایید شده توسط تحقیقات داخلی و خارجی
- مورد استفاده در بیش از ۶۰ کارخانه خوراک در ایران
- پروبیوتیک پوشش دار و مقاوم به شرایط پلت
- مناسب جهت گونه های طیور، آبزیان و نشخوارکنندگان جوان

یک مفهوم چند منظوره ...

ETOUK

شرکت افزودنی های ایتوک فردا (سهامی خاص)

نماینده انحصاری بایومین در ایران

آدرس: تهران، بلوار میرداماد، خیابان بهروز، پلاک ۳۴، واحد ۴

تلفن: ۰۲۱ - ۲۲۲۶۳۰۲۴

فکس: ۰۲۱ - ۲۲۲۶۰۷۸۵

info@etoukfarda.com

www.etoukfarda.com



جهت دریافت بیش از ۵۰ مقاله تحقیقاتی بر روی محصول بایومین ایمبو لطفا با ما تماس بگیرید.

Awad et al., 2008, Int. J. Mol. Sci. 9: 2205-2216; Awad et al., 2009, Poultry Sci. 88: 49-55; Dibaji et al., 2014, J. Appl. Poult. Res. 23: 1-6; Ghasemi et al., 2010, J. Poult. Sci., 47: 149-155; Hassanpour et al., 2013, Livestock Sci. 153: 116-122; Sharifi et al., 2011, Ital. J. Anim. Sci. 10: 17-21 and etc...



اراس تابان

Aras Taban Co.

Dicalcium Phosphate



دی کلسیم فسفات

Specification

Calcium: 21-25
 Phosphor: 17.5-18.5%
 Soluble Phosphor in Citric Acid: Min.95%
 Fluoride: max.1000 ppm
 Characteristic: Granular
 Packing In 25kg Polyethylene
 Three Layer Pockets

کلسیم ۲۱-۲۵
 فسفر ۱۷.۵-۱۸.۵٪
 فسفر محلول در اسید سیتریک حداقل ۹۵٪
 فلوراید کمتر از ۱۰۰۰ PPM
 ویژگی مشخصه: گرانول
 بسته بندی: پاتکی های ۲۵ کیلوگرمی
 ۳ کیسه پلی اتیلن

دفتر مرکزی: تهران، خیابان قائم مقام فرامانی، نبش کوچه چهارم، ساختمان ۱۲۵، طبقه دوم، واحد ۹.۸.۷، تلفن: ۹۲-۸۸۵۲۹۷۹۰-۷، ۸۸۷۵۷۱۵۶-۷، فکس: ۸۸۷۲۵۲۲۹
 کارخانه: آمل، جاده امامزاده عبدالله، شهرک صنعتی تلفن: ۰۱۱-۲۲۲۰۳۷۸۳-۴
 تلفن واحد فروش: ۰۱۱-۲۲۲۰۳۲۶۵-۶

CE



تصفیه کننده



برای اولین بار

120/000 kcal/h

ZAGROS
www.stz.ir
زاگرس



info@stz.ir

کارخانه : ۳۳۴۴۹۸۸ - ۰۲۸

ایران قزوین شهر صنعتی لیا

MADIN IRAN



شرکت مهندسی پایش الکترونیک

اتوماسیون واحدهای مرغداری

سیستمهای هوشمند کنترل و مونیتورینگ Nipe

سامانه پیام کوتاه: ۳۰۰۰۰۸۸۱۱

پشتیبانی ۲۴ ساعته

WWW.PAYESHELEC.COM

INFO@PAYESHELEC.COM

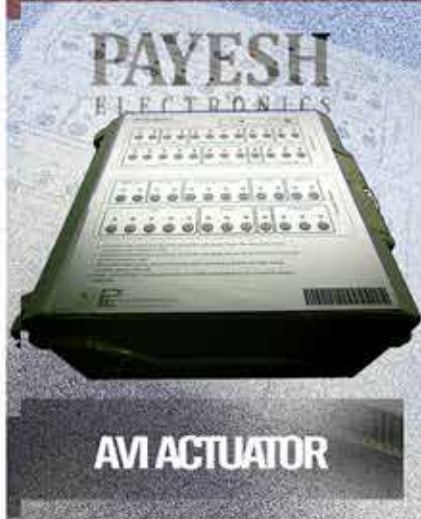
دفتر مرکزی: کرج، فردیس، خیابان ۱۱ شرقی، پلاک ۱۷۰
تلفن ۰۲۶-۳۶۵۱۷۰۲۴ فکس ۰۲۶-۳۶۵۶۳۴۸۴
دفتر فروش تهران: خیابان ولیعصر، بالاتر از میدان ولیعصر، کوچه فرشید،
ساختمان مهناز، واحد ۱۱ تلفن: ۰۲۱-۸۸۹۱۸۰۵۸ ۰۲۱-۸۸۹۱۸۰۵۵
دفتر فروش خراسان: مشهد بزرگراه آسیایی، آزادی ۹۱، سعادت ۷، ساختمان
کیمیا قام، واحد ۲۱۱ تلفن ۰۵۱۱-۶۵۸۲۵۲۳
دفتر فروش هرمزگان: بندر عباس، بلوار مصطفی خمینی، حد فاصل میدان صادقیه
و چهارراه دانشگاه، ساختمان لارک، طبقه ۶، واحد ۱۵ تلفن: ۰۷۶۱-۶۶۷۷۱۰۷



SENSOR PACK



CONTROL AND MONITORING SYSTEM



AMI ACTUATOR



INLET CONTROLLER



DISPLAY

- تجهیز به ۱۵ برنامه منحنی سن
- عملگرها و سنسورهای ضد آب و ضد گرد و غبار
- سنسورهای دما (۳ عدد در هر پک)، رطوبت، آمونیاک و CO2
- قابلیت کنترل تهویه سالن بر حسب میزان گاز موجود در سالن
- مجهز به سنسور فشار جهت کنترل درجه های اینلت و شاترها
- اعمال تنظیمات و کنترل سالنها به صورت خودکار و با توجه سن گله، دمای بیرون و ساعت شبانه روز
- امکان مشاهده مقادیر سنسورها و عملگرهای تمام سالن ها از یک محل (برای مثال واحد مدیریت فارم)
- کنترل و مونیتورینگ سالنهای مرغداری تا ۱۰ سالن تنها با یک سرور
- قابل استفاده در فارمهای مرغ مادر، تخمگذار، گوشتی و بولت
- امکان مشاهده مقادیر پارامترهای هر سالن تنها با یک SMS
- نرم افزار کامپیوتری قدرتمند جهت رسم نمودارها و ارائه گزارشها
- برقراری تماس تلفنی و ارسال SMS در مواقع هشدار
- دارای انعطاف پذیری بسیار بالا در روش کنترل سالن
- اعمال تهویه حداقلی، انتقالی و تونلی به صورت خودکار

شرکت داروئی پرتو بشاش

پیشرو در صنعت تولید دی و هلو کاسیم 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 ۰۱/۴۷۸۲۹ ، مجوز دامپزشکی 78-16-D.C.P
1383/10/15



Dr. Daryoush
6303082

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

تولید جوجه با کیفیت
تضمین سود شما و ما



زرین پرور خوی

دفتر مرکزی / خوی، بلوار چمران / زرین پرور، آکسفورد / دانشگاه / منطقه اول / سائفتار / سیفی

تلفن: ۰۴۴ - ۳۶۴۵۷۹۰۰ / فکس: ۰۴۴ - ۳۶۵۶۲۲۵

مدیر عامل: اشرفی

۰۹۱۴۱۶۱۱۵۵۱

Zarrin Parwar

بسم الله الرحمن الرحيم

ITPNews

ماهنامه اطلاعات مرغداری و دامپروری

شماره ۳۴ - آبان و آذر 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 حیدرئزاد
zh@ITPNews.com

مدیر وب:

مهدی جلیلود
web@ITPNews.com

مدیر بین الملل:

ندا ترابی نیا
torabi@ITPnews.com

همکار بین الملل:

گیتی ورن
ن. حمیدی

همکار بین الملل - ساکن امریکا:

کاوش ساعی
kavosh@ITPNews.com

۱۹ الی ۲۲ شب به وقت ایران به غیر از روزهای دوشنبه و چهارشنبه
تلفن: ۲۸۱۷۰۱۱۱۶۵

شهر: دنتون

ایالت: تگزاس

خبر (داخلی):

مسعود رضا بختیاری - فریبا زیبا اندیش - رضا تجدی

مشترکین:

علیرضا قاسمی
ghasemi@ITPNews.com

صفحه آرایی:

فرانک صالحی
salehi@ITPNews.com
۰۹۱۹۲۰۰۶۴۶۸

چاپ: آوا

تماس با ما:

آدرس جهت مکاتبات: تهران - صندوق پستی ۳۹۳ - ۱۴۱۹۵

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

تلفن: ۰۲۱ - ۶۶۵۷۳۲۴۰ - ۶۶۵۷۳۲۴۱ - ۶۶۵۷۳۲۴۲ - ۶۶۵۷۳۲۴۳ - ۶۶۵۷۳۲۴۴ - ۶۶۵۷۳۲۴۵

تلفکس: ۰۲۱ - ۶۶۴۲۰۹۸۸

تیلیگراف: ۰۲۱ - ۶۶۴۲۰۳۰۶

مشترکین: ۰۲۱ - ۶۶۴۲۱۱۷۶

مقالات علمی: ۰۲۱ - ۶۶۴۲۰۳۶۶

پیامک: ۳۰۰۰۷۳۳۱

تارنما (وب): www.ITPNews.com

آدرس الکترونیکی: info@ITPNews.com

* شما می‌توانید تمام نوشته‌ها، مقالات و تحلیل‌های خود را برای ما ارسال کنید.

* مطالب تحلیلی و خبری شما پس از بررسی بر روی سایت خبری و ماهنامه قرار می‌گیرد.

* 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.

در این شماره می‌خوانید:

➤ راهکارهای مرغداران هلندی

به منظور بهبود تولید تخم مرغ

۱۰

➤ روند تولید بوقلمون در جهان

۱۲

➤ آسیا بزرگترین صادرکننده گوشت

مرغ فرآوری شده در جهان

۱۶

➤ گواهی ثبت اختراع پیش

مخلوط کنسانتره در اختیار

سپاهان دانه قرار گرفت

۲۲

➤ واکنس‌های ترکیبی برای

جوجه‌های یکروزه

۲۴

➤ درآمد و خطرات مالی

تولید کنندگان قراردادهای

گوشت مرغ

۲۶

➤ تاثیر پودر فلفل سیاه بر

عملکرد و تیتر آنتی بادی علیه ویروس

نیوکاسل در جوجه‌های گوشتی

۳۰

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 می‌باشد.»

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

به منظور بهبود تولید تخم مرغ

نزدیک به یک دهه از بحران وارده به صنعت تولید تخم مرغ هلند می گذرد. در این سال ها محققان سعی داشته اند تا راهکار بهتری برای افزایش تولید تخم مرغ پیدا کرده و برای رسیدن به این هدف به سه عنصر جمعیت ، زمین و سود مرغداری توجه کرده اند.

در راستای این تحقیقات Jackie Linden به تازگی بازدیدی از یکی از فارم های مرغداری در مورد سیستم راندل Rondel انجام داده است . Peter Koelewijn مدیرعامل Roundel یکی از افراد پیشرو در صنعت است . وی در مورد اهمیت این بخش در جامعه و نحوه اطلاع رسانی در مورد این سیستم تولیدی توضیحاتی ارائه داده است.

وی میگوید در این روش تولیدی ما به سه اصل توجه کرده ایم: در وهله اول تأمین نیاز خوراک و محل زندگی طیور ، دوم دستیابی به نتایج علمی قابل تکرار و سوم اینکه از لحاظ اقتصادی شرایط برای بازگشت سرمایه مهیا شده باشد. به مرغ ها در این روش فرصت داده می شود تا به طور طبیعی رفتار کنند.

بازنگری در تولید تخم مرغ

با دیدی از بالا این سیستم مانند یک کیک بزرگ به نظر می رسد که یک قطعه از آن حذف شده باشد. در این روش علاوه بر اینکه فضا برای جمع آوری و ذخیره سازی تخم مرغ های تولید شده تعبیه شده ، به موضوع ذخیره سازی خوراک و دیگر ملزومات مربوط به مرغداری نیز توجه شده است .

در قسمت مرکزی این فضای کروی شش قسمتی پنج قسمت مربوط به خوراک طیور است . این روش برای ۳۰۰۰ مرغ استفاده می شود و هر قسمت برای یک گروه از مرغ ها در محوطه سر بسته ای در نظر گرفته شده است.

Peter Koelewijn توضیح داده که در هر قسمت فضای مناسبی برای خوراک و آب ، تخم گذاری و استراحت پرندگان وجود دارد . محل تغذیه خوراک به وسیله دیواره ای که می تواند بالا و پایین برود از هم تفکیک شده است. مجزا کردن زمان روز و شب ، باعث شده پرندگان در این محیط امن رفتار طبیعی داشته باشند.

زمان تاریکی

بازدید از تونل پرندگان نشان داد که در این روش امکانات لازم برای تشویق کردن به فعالیت طبیعی در پرندگان ، همچنین فراهم ساختن تراشه ای مخصوص جوجه ها از مواد طبیعی برای غلت زدن مرغ در خاک و کندن زمین توجه کارشناسان را به خود جلب کرده بود . در منطقه بیرون محوطه تغذیه ، تنه درختان قدیمی گذاشته شده تا امکان انجام فعالیت های طبیعی بیشتری را برای حیوان فراهم آید. این طرح امکان نهایت تهویه طبیعی را مقدور می سازد که در ارتباط با کنترل های خودکار تهویه هوا در پشت بام هست که مسیر باد را در نظر می گیرد و هوای گرم داخل را با هوای آزاد مبادله می کند.

مفهوم Rondel

تاریخ راندل به ۱۰ سال قبل برمی گردد و با توجه به توضیحات پیترا این طرح مربوط به زمانی می شود که شیوع آنفلوآنزای مرغی صنعت مرغداری هلند را در معرض تهدید قرار داد.



مزیت این روش برای مرغ ها و کارگران وجود سطح بسیار کم گرد و غبار در محیط است. یکی دیگر از رموز مهم موفقیت این روش مدیریت تغذیه صحیح در ۲۰ هفته اول زندگی طیور است.

در سیستم Rondel مرغ ها منقارهای دستکاری شده ندارند، از این رو پر و بال زدن، نوک زدن به همدیگر و یا پرکنی (کانیالیسم) در این روش مشکل زا نیست.

با مدیریت دقیق و دیده بانی مرتب قبل از بروز رفتار پرخاشگرایانه علت مسئله پیدا شده و تلاش می شود که هرچه سریعتر برای رفع آن اقدامات صورت انجام گیرد.

مصرف کنندگان و خریداران تخم مرغ می توانند به فارم آمده و از نزدیک وضعیت رفاهی مرغ ها را مشاهده کنند.

ارائه تسهیلات برای بروز رفتار طبیعی به مرغ ها در محیطی محفوظ و شناخته شده یکی از بهترین سیستم های تجاری است که تا کنون برای رفاه و آسایش طیور استفاده شده است.

زنجیره تامین خوراک

برگشت به اصول تامین زنجیره ای خوراک برای رفاه حیوانات علاوه بر چشم انداز بهتر برای آینده، احساس فخر به مرغداران از پیشنهادات در رابطه با کار خودشان نیز مزید بر علت بوده و موجب شده علامت Rondel روی همه جعبه های تولیدی درج شود.



تخم مرغ های Rondel بسته بندی شده در جعبه های کارتنی هفت تایی

بازاریابی تخم مرغ

سیستم Rondel به دلیل بازاریابی خوب مدیریت این تجارت را به خوبی بدست گرفته و ادامه این تجارت به بهترین نحو در حال اجراست.

اول اینکه تخم مرغ های فروخته شده برای یک روز در یک جعبه مقوایی هفت تایی سازگار با محیط زیست قرار میگیرند که از فیبر سیب زمینی تهیه شده است. در حال حاضر بسته های سبزه تایی و ده تایی نیز برای ارائه به بازار موجود است.

برای ارتباط بهتر و نزدیک تر با خرده فروشان، Albert Heijn بخش جدید بازار یابی برای این شرکت در نظر گرفت.

قیمت تخم مرغ خریداری شده با احتساب حق بیمه است که معادل تخم مرغ ارگانیک بحساب می آید. و این سیستم سه ستاره از سازمان رفاه حیوانات در هلند را از آن خود کرده است که به طور معمول فقط به تخم مرغ های ارگانیک اعطا می شود.

با توجه به اظهارات پیتر هزینه تولید هر تخم مرغ در این روش، دو تا سه برابر بیشتر از تخم مرغ های معمولی است.

کود

لازم به ذکر است که توجه به محیط زیست در این روش نادیده گرفته نشده است. حدود ۸۰ تا ۸۵ درصد فضولات تولیدی پولت ها به عنوان کود به مصرف می رسد.

پیتر در پایان به این امر اشاره کرد که این روش تولیدی در آینده تمام سیستم های دیگر تولید تخم مرغ را تحت تاثیر قرار خواهد داد.

روش Rondel در دیگر کشورها نیز مورد استقبال قرار گرفته و جایزه بهترین تخم مرغ تولیدی در انگلستان را نیز از آن خود کرده است.

وزارت خانه مربوطه از این که در کل قسمت توسعه زنجیره های تامین کوتاه مدت تجدید نظر شده و مشارکت افراد ذینفع شامل مشتریان، کارشناسان وضعیت رفاهی حیوانات، خرده فروشان، دانشمندان، دامپزشکان در نظر گرفته و به سه عنصر جمعیت، زمین و سود مرغداری نیز لحاظ گردیده، متولیان این سیستم را مورد تشویق قرارداد.

دانشگاه Wageningen این روش را تحت عنوان «حفاظت از مرغ ها» در سال ۲۰۰۴ مورد بررسی قرار داد و این روش را انتخاب های قابل جایگزینی برای فارم های پرورش طیور هلند اعلام کرد.

انجام این تحقیق موجب شد دو سیستم پرورش طیور مورد بررسی قرار گیرد. یکی طرح Rondel و دیگری Plantation. از آنجایی که اجرای طرح Plantation احتیاج به فضای ازاد داشته، قبلا این طرح مورد توجه و توسعه قرار گرفته بوده است.

طرح Rondel تمامی مطالبه های اصلی گروه ذینفع را برآورده کرده که شامل توجه بیشتر به وضعیت رفاهی پرندگان، تاثیرات زیست محیطی کمتر، نیازهای متناسب با محوطه و اقدامات با صرفه از لحاظ اقتصادی برای مرغداران است.

کلید موفقیت این پروژه طبق نظر این کارشناس، منوط به همکاری سطح بالای شرکای هلندی من جمله؛ دانشگاه، زنجیره تامین خوراک طیور و سازمان کشاورزی و همچنین مصرف کنندگان می باشد.

در ابتدا Rondel در Barneveld در سال ۲۰۱۰ افتتاح شد و در حال حاضر با سه سیستم کامل و نیمه تمام در آمستردام اجرا می شود.

گروه Vencomatic به صورت یک شرکت جدید افتتاح شد. Rondeel B.V بر آن بود تا خودش را به شکل شرکتی نوآور نشان دهد و خواسته و توانایی شرکت را که میل به سوی پیشرفت در پرورش مرغ تخمگذار و همچنین اهداف کلی این شرکت که کمک به حفظ موقعیت صنعت مرغداری هلند می باشد، را ارتقا بخشد.



چمن مصنوعی و ایجاد فرصت برای رفتارهای طبیعی طیور در روشنایی روز

توجه به وضعیت رفاهی مرغ

همانگونه که پیتر توضیح داده است مصرف کنندگان اروپایی تفاوتی از نظر توجه به رفاه مرغ ها بین مرغ های پرورش یافته در قفس های بسته و مرغ های پرورش یافته در فضای باز مشاهده نکردند.

سیستم های زمینی / طبقه ای جایگزین بهتری برای روش های کنونی پرورش مرغ می باشد. این سیستم ها امکان ارابه رفتار طبیعی در سطوح بالاتر در محیط و فضای بسته را می دهد تخم مرغ هایی که این سیستم ها تولید می شود شماره EU۲ را به خود اختصاص می دهد.

طرح Rondel مرغ ها را به سطح جدیدی با تحرک بالا می رساند و بدلیل مسقف بودن آن ها را از هوای بد محافظت میکند و نور طبیعی و تهویه هوا و محیط بزرگ برای پرندگان ارابه می دهد تا مرغ ها بتوانند رفتار طبیعی خود برای کندن زمین، قلت خوردن روی زمین و نشستن را انجام دهند.



منطقه ای حاوی خرده های چوب برای مرغها ایجاد شده تا رفتار طبیعی در طی روز داشته باشند

یکی از اهداف اصلی این روش حفظ سلامت پرندگان بوده و کمترین

روند تولید بو قلمون در جهان

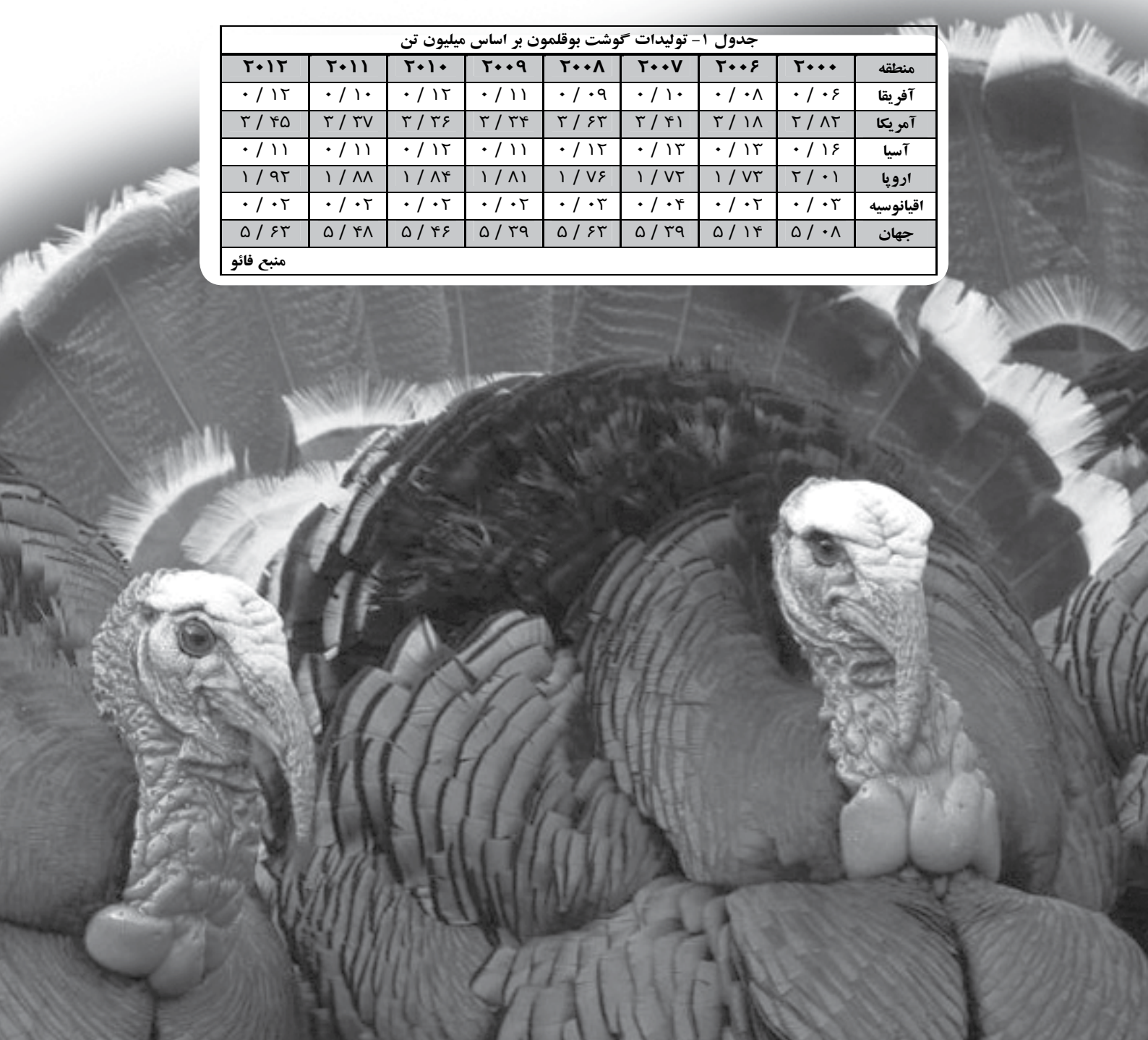
بر اساس آخرین گزارش های terry Evans، آمریکا به عنوان بزرگترین تولید کننده بو قلمون، تامین کننده نیمی از احتیاجات جهانی گوشت بو قلمون است. این برآوردها به وضوح نشانگر این است که هرگونه تغییر و تحول در این صنعت، بر اقتصاد جهانی تاثیر گذار خواهد بود. «سازمان جهانی عرضه و تقاضای فراورده های کشاورزی» (WASDE)، تولید گوشت بو قلمون در سال ۲۰۱۳ و ۲۰۱۴ را به ترتیب چیزی در حدود ۲/۶۲ میلیون و ۲/۷۰ میلیون تن برآورد کرده است. البته شایان ذکر است که تولید گوشت بو قلمون بر طبق این آمار به طور مشخصی کاهش داشته است.

سازمان خوار و بار و کشاورزی جهان (فائو)، هر ساله آمار تولیدات کشاورزی کشورهای جهان را منتشر می کند. این سازمان آمار بیشترین تولیدات هر کشور و منطقه از جهان را در سایت اینترنتی خود ثبت می کند. بر اساس ارزیابی فائو، سازمان خواربار و کشاورزی ملل متحد، تولید بو قلمون چیزی در حدود ۱۱ درصد رشد داشته و از سال ۲۰۰۰ تا ۲۰۰۸ میلادی از ۵/۰۸ میلیون تن به ۵/۶۳ میلیون تن رسیده است.

جدول ۱- تولیدات گوشت بو قلمون بر اساس میلیون تن

منطقه	۲۰۰۰	۲۰۰۶	۲۰۰۷	۲۰۰۸	۲۰۰۹	۲۰۱۰	۲۰۱۱	۲۰۱۲
آفریقا	۰/۰۶	۰/۰۸	۰/۱۰	۰/۰۹	۰/۱۱	۰/۱۲	۰/۱۰	۰/۱۲
آمریکا	۲/۸۲	۳/۱۸	۳/۴۱	۳/۶۳	۳/۳۴	۳/۳۶	۳/۳۷	۳/۴۵
آسیا	۰/۱۶	۰/۱۳	۰/۱۳	۰/۱۲	۰/۱۱	۰/۱۲	۰/۱۱	۰/۱۱
اروپا	۲/۰۱	۱/۷۳	۱/۷۲	۱/۷۶	۱/۸۱	۱/۸۴	۱/۸۸	۱/۹۲
اقیانوسیه	۰/۰۲	۰/۰۲	۰/۰۴	۰/۰۳	۰/۰۲	۰/۰۲	۰/۰۲	۰/۰۲
جهان	۵/۰۸	۵/۱۴	۵/۲۹	۵/۶۳	۵/۳۹	۵/۴۶	۵/۴۸	۵/۶۳

منبع فائو



«سازمان جهانی عرضه و تقاضای فرآورده های کشاورزی» (WASDE) در جدول زیر ، تولیدات سالیانه هر کشور را اعلام کرده است. اختصاص کمک هزینه در سالهای اخیر یکی از عوامل رشدی است که به چشم می خورد . تولیدات جهانی گوشت بوقلمون از برآورد ۵ / ۶۳ میلیون تن در سال ۲۰۱۲ میلادی به ۵ / ۵۴ میلیون تن در سال ۲۰۱۳ رسید که برآورد میگردد با یک کاهش جزئی این رقم در سال ۲۰۱۴ به ۵ / ۵۳ میلیون تن برسد.

در این میان آمریکا تولیدات خود را در سال ۲۰۰۹ میلادی به میزان ۵ / ۳۹ میلیون تن کاهش داد ولی پس از مدتی دوباره در سال ۲۰۱۲ میلادی به ۵ / ۶۳ میلیون تن رساند یعنی سالیانه چیزی در حدود ۵ / ۱ درصد تولید خود را افزایش داده است . اگر چه این داده ها شامل تمام کشورها نمی شود اما بررسی آمارها در کشورهایی که نقش اساسی را در این صنعت ایفا می کنند حاکی از آن است که این صنعت در بهترین وضعیت قرار دارد.

جدول ۲ - مناطق تولید کننده گوشت بوقلمون (هزار تن)

منطقه	۲۰۰۰	۲۰۰۶	۲۰۰۷	۲۰۰۸	۲۰۰۹	۲۰۱۰	۲۰۱۱	۲۰۱۲
کشورهای آفریقای	۶۳ / ۰	۷۹ / ۵	۱۰۰ / ۹	۹۲ / ۸	۱۰۷ / ۶	۱۱۷ / ۲	۱۰۳ / ۵	۱۱۹ / ۰
مصر	۴ / ۹	۷ / ۴	۷ / ۷	۸ / ۲	۷ / ۷	۷ / ۱	۷ / ۸	۷ / ۰
ماداگاسکار	۸ / ۴	۸ / ۴	۸ / ۴	۸ / ۸	۹ / ۰	۹ / ۲	۹ / ۴	۹ / ۴
مراکش	۱۷ / ۰	۳۰ / ۰	۴۰ / ۰	۳۰ / ۷	۴۳ / ۷	۴۶ / ۵	۲۶ / ۵	۲۶ / ۵
آفریقای جنوبی	۳ / ۳	۵ / ۰	۵ / ۰	۵ / ۲	۵ / ۲	۵ / ۳	۵ / ۳	۵ / ۳
تونس	۲۷ / ۴	۲۶ / ۷	۲۷ / ۹	۲۸ / ۱	۴۰ / ۱	۴۷ / ۲	۴۱ / ۵	۵۸ / ۷
کشورهای آمریکایی	۲۸۲۰ / ۰	۳۱۷۶ / ۵	۳۴۱۰ / ۰	۲۶۲۱ / ۶	۳۳۲۲ / ۹	۳۲۵۷ / ۵	۳۲۶۷ / ۱	۳۲۵۲ / ۶
آرژانتین	۳۴ / ۶	۳۵ / ۲	۳۵ / ۵	۳۵ / ۷	۳۵ / ۷	۳۵ / ۷	۳۵ / ۷	۳۵ / ۷
برزیل	۱۳۷ / ۰	۳۹۰ / ۱	۳۹۵ / ۱	۴۶۵ / ۱	۴۶۶ / ۲	۴۸۵ / ۰	۴۸۹ / ۰	۵۱۰ / ۰
کانادا	۱۵۴ / ۰	۱۵۳ / ۰	۱۵۷ / ۰	۱۶۲ / ۰	۱۵۰ / ۰	۱۴۳ / ۱	۱۴۳ / ۷	۱۴۴ / ۷
شیلی	۵۷ / ۷	۹۷ / ۶	۱۰۰ / ۰	۱۰۶ / ۹	۹۴ / ۹	۹۲ / ۵	۹۶ / ۹	۹۶ / ۹
مکزیک	۱۵ / ۱	۱۴ / ۲	۱۵ / ۵	۱۸ / ۹	۱۸ / ۶	۱۸ / ۶	۱۹ / ۰	۱۸ / ۵
آمریکا	۲۴۱۹ / ۳	۲۵۸۴ / ۰	۲۷۰۴ / ۰	۲۸۴۰ / ۵	۲۵۷۵ / ۰	۲۵۸۰ / ۰	۲۵۸۰ / ۰	۲۶۴۵ / ۰
کشورهای آسیایی	۱۶۳ / ۹	۱۲۸ / ۷	۱۲۶ / ۸	۱۱۷ / ۲	۱۱۴ / ۳	۱۲۴ / ۳	۱۱۲ / ۳	۱۱۴ / ۴
ایران	۶ / ۰	۵ / ۸	۵ / ۵	۵ / ۱	۵ / ۱	۱۹ / ۲	۶ / ۰	۶ / ۰
اسرائیل	۱۳۷ / ۴	۱۰۵ / ۰	۱۰۳ / ۰	۹۵ / ۷	۹۱ / ۹	۸۹ / ۹	۹۰ / ۱	۹۲ / ۱
ترکیه	۱۱ / ۷	۱۱ / ۶	۱۲ / ۲	۱۰ / ۲	۱۲ / ۳	۱۰ / ۲	۱۱ / ۰	۱۱ / ۰
اروپا	۲۰۰۹ / ۷	۱۷۳۴ / ۱	۱۷۱۵ / ۲	۱۷۵۹ / ۷	۱۸۰۵ / ۸	۱۸۴۰ / ۵	۱۸۷۶ / ۴	۱۹۲۴ / ۱
کشورهای عضو اتحادیه اروپا	۱۹۹۶ / ۳	۱۷۲۲ / ۷	۱۷۰۵ / ۸	۱۷۴۹ / ۴	۱۷۹۴ / ۲	۱۸۳۰ / ۵	۱۸۶۵ / ۷	۱۹۱۳ / ۴
اتریش	۳۰ / ۰	۶۶ / ۷	۷۰ / ۳	۸۳ / ۶	۸۲ / ۲	۸۹ / ۱	۱۱۸ / ۲	۱۱۸ / ۱
فرانسه	۷۳۸ / ۰	۵۱۸ / ۸	۵۱۰ / ۰	۴۴۷ / ۳	۴۶۸ / ۰	۴۵۰ / ۰	۴۵۰ / ۰	۴۵۰ / ۰
آلمان	۲۹۱ / ۸	۲۸۶ / ۳	۴۰۵ / ۱	۴۶۵ / ۳	۴۶۴ / ۷	۵۲۹ / ۵	۵۳۲ / ۴	۵۲۹ / ۰
مجارستان	۹۷ / ۰	۱۰۴ / ۳	۱۰۰ / ۶	۹۷ / ۳	۸۹ / ۴	۶۶ / ۹	۶۳ / ۷	۶۴ / ۲
ایتالیا	۲۲۷ / ۰	۲۷۳ / ۸	۲۷۹ / ۵	۲۱۰ / ۶	۲۰۵ / ۱	۲۹۸ / ۵	۳۱۵ / ۸	۳۲۸ / ۲
هلند	۶۰ / ۰	۳۷ / ۷	۶۵ / ۰	۶۴ / ۳	۷۳ / ۹	۷۰ / ۳	۷۰ / ۷	۷۱ / ۲
لهستان	۱۱ / ۵	۱۰ / ۹	۳۷ / ۳	۵۳ / ۶	۶۰ / ۴	۵۸ / ۱	۵۰ / ۴	۵۰ / ۴
پرتغال	۱۱ / ۵	۱۰ / ۹	۳۷ / ۳	۵۳ / ۶	۶۰ / ۴	۵۸ / ۱	۵۰ / ۴	۵۰ / ۴
اسپانیا	۱۰ / ۷	۸ / ۰	۱۱ / ۴	۷ / ۵	۷ / ۶	۱۰ / ۲	۱۰ / ۰	۱۰ / ۸
انگلستان	۲۶۵ / ۸	۱۸۹ / ۴	۱۵۵ / ۵	۱۳۵ / ۶	۱۶۳ / ۳	۱۶۵ / ۰	۱۷۶ / ۱	۲۰۱ / ۴
کشورهای اقیانوسیه	۲۶ / ۴	۲۲ / ۱	۲۷ / ۸	۲۴ / ۸	۲۲ / ۶	۲۳ / ۴	۲۳ / ۱	۲۳ / ۱
استرالیا	۲۵ / ۲	۲۱ / ۷	۲۶ / ۴	۲۳ / ۵	۲۲ / ۲	۲۲ / ۱	۲۱ / ۷	۲۱ / ۷
جهان	۵۰۸۲ / ۹	۵۱۴۱ / ۸	۵۳۹۰ / ۲	۵۶۳۶ / ۱	۵۳۹۴ / ۱	۵۴۶۳ / ۰	۵۴۸۱ / ۲	۵۶۳۴ / ۱

منبع: فائو

تولید بوقلمون در اروپا

کشورهای اتحادیه اروپا تقریباً تمامی بوقلمون های مصرفی اروپا را تولید می کنند. تولید بوقلمون در پنج کشور آلمان، فرانسه، ایتالیا، انگلستان و لهستان متمرکز شده است.

آمار ارائه شده از ۲۷ کشور عضو اتحادیه اروپا و با پیوستن کرواسی در جولای سال ۲۰۱۳ به ۲۸ کشور مربوط می شود. کرواسی در حدود ۵۵۰۰ تن را در سال ۲۰۱۱ تولیدات داشته است از این رو تاثیر کمی بر بازار اتحادیه اروپا خواهد گذاشت.

تولیدات اتحادیه اروپا نزدیک به ۲ میلیون تن در سال ۲۰۰۰ میلادی بوده و در سال ۲۰۰۷ میلادی به ۱/۷ میلیون تن رسید پس از آن با رشد سالانه ۲ درصد به ۲ میلیون تن در سال ۲۰۱۲ رسید. طبق آمار منتشره AVEC (انجمن فراوری و تجارت طیور در اتحادیه اروپا) رشد بی سابقه هزینه مواد اولیه و انرژی منجر به افزایش قیمت خوراک شد و اثرات زیان بار این افزایش قیمت بیشتر در صنعت پرورش بوقلمون خودنمایی کرد زیرا رژیم غذایی بوقلمون شامل سطح نسبتاً بالایی از پروتئین است و دارای ارزش غذایی بالاتر از مرغ می باشد.

با این وجود AVEC در سال ۲۰۱۲ اعلام کرد که تولیدات بوقلمون دو درصد افزایش یافته است که عرضه بیش از حد و کاهش مصرف داخلی را از عواقب آن عنوان کرد. بر اساس آمار منتشره فائو تولیدات اتحادیه اروپا با رشد کمی مواجه و به چیزی در حدود ۱/۹ میلیون تن خواهد رسید. درست است که بین آمار تخمین زده شده و میزان تولید واقعی اختلاف قابل توجهی وجود دارد ولی باید به این نکته توجه

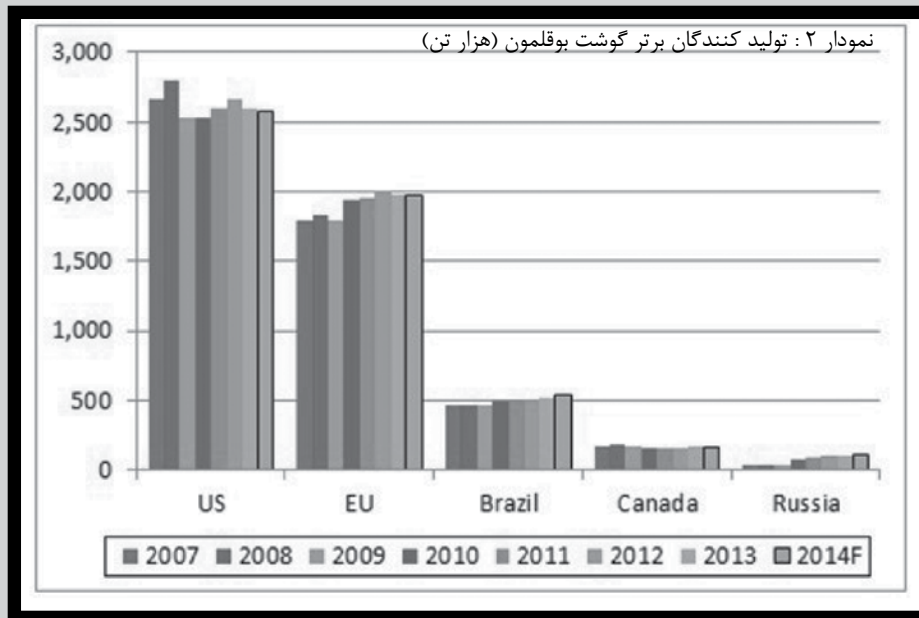
کرد که در مجموع روند یکسانی را طی میکنند.

در سال ۲۰۱۲ فرانسه جایگاه خود را به عنوان بزرگ ترین تولید کننده گوشت بوقلمون اروپا، به آلمان واگذار کرد. تعداد پرندگان ذبح شده فرانسه ۵ درصد در سال ۲۰۱۲ کاهش داشته ولی وزن پرندگان در کشتارگاه با ۹ درصد افزایش به ۱۱/۳ کیلوگرم رسیده بود و آمار نیز افزایش ۲/۲ درصدی را در کل تولید نشان میدهد. این میزان در سال ۲۰۱۳ تغییر چشم گیری نکرده است. با نگاهی به سال ۲۰۰۰ به این نکته می‌رسیم که فرانسه با تولید ۷۶۳ هزار تن، نقش بیشتری در صادرات این محصول ایفا می‌کرده است. ایتالیا نیز یکی از بزرگترین تولید کنندگان گوشت بوقلمون به شمار می آید. بر اساس گزارشات فائو تولیداتش در محدوده ۲۸۰ هزار تن تا ۳۳۸ هزار تن ثابت مانده است.

برای تولید گوشت بوقلمون لهستان تا کنون میزان قطعی اعلام نشده است. بر اساس گزارشات فائو، لهستان سالانه ۵۰ هزار تن بوقلمون تولید می کند که این مقدار فقط نیمی از توان صادراتی این کشور است. اما در مقابل، آمار AVEC نشان دهنده آن است که لهستان ۲۸۰ هزار تن گوشت بوقلمون در سال ۲۰۱۱ تولید کرده و در سال ۲۰۱۲ این مقدار به ۲۹۰ هزار تن رسیده است.

انگلستان نیز یکی دیگر از بزرگ ترین تولید کنندگان گوشت بوقلمون اتحادیه اروپا به شمار می رود. این کشور در سال ۲۰۱۲ میلادی ۲۰۱ هزار تن تولید داشته است.

روسیه تنها تولید کننده برجسته گوشت بوقلمون خارج از اتحادیه اروپاست. آمارها تولید ۳۰ هزار تن در سال ۲۰۱۰ را نشان می دهد و این میزان در سال ۲۰۱۲ و ۲۰۱۳ به چیزی در حدود ۱۰۰ هزار تن صعود کرد. پیش بینی می شود که این رقم به ۱۰۵ هزار تن در سال ۲۰۱۴ برسد.



تولید کنندگان گوشت بوقلمون در مناطق دیگر

آفریقا از خرده تولید کنندگان گوشت بوقلمون به شمار می رود که در مجموع ۱۲۰ هزار تن در سال ۲۰۱۲ تولید کرده است. دو کشور عمده تولید کننده در این منطقه تونس و مراکش هستند که بر اساس آمار، تولیدات این کشورها به ترتیب ۵۸۷۰۰ تن و ۳۶۵۰۰ تن در سال ۲۰۱۲ بوده است. تولیدات آسیا در این زمینه کلاً تولیدات اسرائیل را شامل شده و این میزان در چند سال اخیر در حدود ۹۰ هزار تن ثابت مانده ولی این میزان به رقم ۱۳۷ هزار تن در سال ۲۰۰۰ رسیده بود.

در خصوص اقیانوسیه نیز تمام تولید گوشت بوقلمون به استرالیا وابسته میباشد. تولیدات این کشور در حدود ۲۲ هزار تن میباشد و این میزان به ۳۶۴۰۰ تن در سال ۲۰۰۷ رسیده بوده است.

آسیا

بزرگترین صادرکننده گوشت مرغ فرآوری شده

در جهان

جدول شماره یک : تجارت جهانی گوشت مرغ تازه و منجمد و فرآوری شده بر حسب هزار تن								
کشور	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2000
تجارت جهانی گوشت مرغ تازه و منجمد شده بر حسب هزار تن								
" صادرات "								
آفریقا	56.2	61.5	46.2	9.5	6.5	3.0	4.8	9.5
آمریکا	7,530.4	7,252.7	7,234.9	7,311.6	6,366.4	5,445.3	5,516.0	3,627.4
آسیا	1,373.1	1,187.7	876.2	765.8	639.1	482.9	420.6	1,432.2
اروپا	3,477.8	3,115.7	2,592.1	2,344.7	2,302.6	2,157.6	2,137.3	1,805.1
اقیانوسیه	32.8	29.2	33.3	31.0	28.2	20.7	21.8	14.3
جهان	12,470.2	11,646.8	10,782.7	10,462.6	9,342.9	8,109.5	8,100.6	6,888.4
" واردات "								
آفریقا	1,254.4	1,065.5	861.2	717.8	673.6	612.3	512.9	259.0
آمریکا	1,509.8	1,416.6	1,380.3	1,373.7	1,132.3	1,033.4	910.5	556.0
آسیا	5,780.0	5,021.5	4,670.9	4,274.9	3,654.0	2,976.2	2,767.2	3,276.7
اروپا	2,790.3	2,879.7	3,095.0	3,374.2	3,171.0	3,094.2	3,223.6	1,811.2
اقیانوسیه	57.0	47.0	42.6	37.9	35.6	32.4	35.5	26.4
جهان	11,391.5	10,430.4	10,050.0	9,778.5	8,666.5	7,748.4	7,449.8	5,929.3
تجارت جهانی گوشت مرغ فرآوری شده								
" صادرات "								
آفریقا	0.7	0.8	1.0	1.4	3.3	2.7	2.1	1.8
آمریکا	424.8	427.6	418.5	427.1	381.9	335.7	270.2	92.9
آسیا	814.6	700.8	603.0	599.3	606.5	554.0	515.8	212.4
اروپا	746.3	694.8	680.3	635.0	551.9	453.9	432.7	260.8
اقیانوسیه	3.4	2.9	1.8	1.0	0.6	1.1	1.8	2.2
جهان	1,989.7	1,827.0	1,704.5	1,663.8	1,544.2	1,347.3	1,222.6	570.1
" واردات "								
آفریقا	10.7	7.7	7.3	8.9	8.7	6.8	7.0	1.9
آمریکا	154.8	137.0	122.4	127.4	119.4	103.2	90.6	67.8
آسیا	648.9	538.2	429.4	412.6	448.3	423.9	389.6	186.7
اروپا	1,075.0	1,009.2	948.0	932.2	804.1	717.8	677.6	304.3
اقیانوسیه	10.0	8.9	5.4	4.1	3.2	2.7	2.0	1.3
جهان	1,899.4	1,701.0	1,512.4	1,485.2	1,383.6	1,254.4	1,166.8	561.8

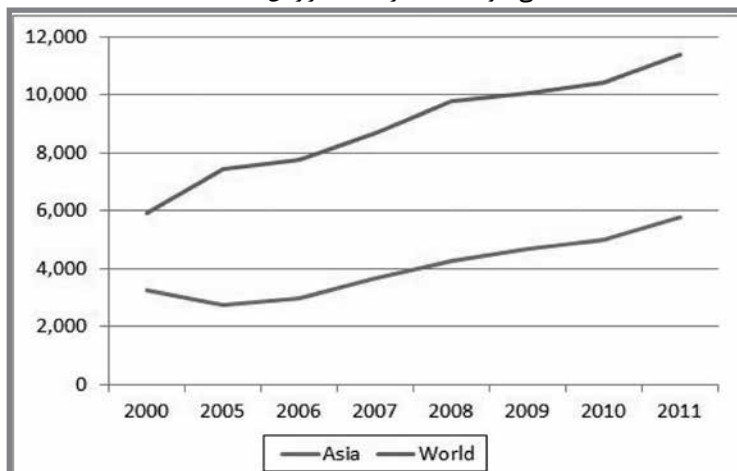
منبع : فانو

با توجه به اظهارات تحلیلیگر صنعت طیور Terry Evans آسیا بزرگترین صادرکننده گوشت مرغ فرآوری شده است. تقاضای بازارهای جهانی برای گوشت مرغ تازه و منجمد بین سال های ۲۰۰۰ تا ۲۰۱۱ به سرعت در حال افزایش است و امید است به تولید ۱۲/۵ میلیون تن دست پیدا کند(جدول شماره یک) هرچند احتمال بزرگنمایی اطلاعات داده شده نیز خارج از انتظار نیست، زیرا امروزه شرکت هایی گوشت مرغ فرآوری شده را از هنگ کنگ خریداری کرده و این محصولات وارداتی را از برزیل و ایالات متحده دوباره صادر می کنند.



طی مسیر مشخص، در ماه ژانویه سال بعد به کشور مقصد میرسد. محل تولید محصول و محل ثبت محصول متناقض باشد. به طور مثال کشور (الف) در گزارش خود کشور مقصد را کشور (ج) ذکر کند، اما در راه کشور (ج) محصولات از کشور (ب) گذر می کنند و ممکن است در گزارشات کشور (ج) از کشور (ب) به عنوان کشور تولیدی نام ببرد. امکان گم شدن محصولات در راه رسیدن به کشور مقصد نیز دور از ذهن نیست. در برخی موارد صادرات به دلیل دور زدن تحریم ها و یا اجتناب از پرداخت مالیات اعلام نمی شود. اگرچه مقدار گوشت تازه و منجمد صادراتی آسیا در سالیان اخیر افزایش محسوسی داشته است، اما باز هم کل مقادیر صادراتی در سال ۲۰۱۱ بسیار کمتر از سال ۲۰۰۰ اعلام شده است. آمار واردات محصولات ذکر شده به آسیا، بیانگر این است که این منطقه در سال ۲۰۱۱ مقدار ۵ / ۸ میلیون تن احتیاج داشته در حالیکه این میزان در سال ۲۰۰۰ به مقدار ۳ / ۳ میلیون تن گزارش شده بود.

نمودار یک: واردات گوشت مرغ تازه و منجمد به آسیا به سالیانه شش میلیون تن نزدیک می شود. داده ها بر حسب هزار تن است.



اطلاعات دریافتی حاکی از آن است که این افزایش صادرات مرغ تازه یا منجمد، ناشی از تحمیل ممنوعیت واردات از کشورهایی است که خطر آنفولانزای مرغی آنان را تهدید می کرد. صادرات جهانی گوشت مرغ فرآوری شده کمتر از ۶۰۰ هزار تن در سال ۲۰۰۰ و نزدیک به ۲ میلیون تن در سال ۲۰۱۱ گزارش شده است. (جدول شماره پنج) این به معنای ۹ / ۲ میلیون تن وزن خالص که سبب شده است با اضافه شدن آمار محصولات تازه و منجمد، صادرات جهانی این محصول در مجموع به ۵ / ۱۵ میلیون تن برسد.

در حالی قاره آسیا با صادرات بیش از ۸۰۰ هزار تن در سال ۲۰۱۱ بزرگترین صادرکننده شناخته شده که قاره اروپا به عنوان بزرگترین خریدار، سالیانه بیش از یک میلیون تن از این محصولات را وارد می کرده است.

دلایل زیادی برای عدم هماهنگی در آمار صادرات و واردات مرغ منجمد و فرآوری شده جدول شماره یک، عنوان میشود. از جمله: داده های برخی کشورها به طور کلی جمع آوری شده نه بر اساس یک محصول خاص. داده ها بر اساس سال مالی و یا سال تجاری متفاوت باشند

فاصله زمانی بین صادرات و واردات نیز بر این آمار تاثیرگذار است. به طور مثال در ماه دسامبر محصول، شرکت مبداء را ترک کرده و با

گوشت مرغ وارداتی توسط کشورهای آسیایی

در حالی هنگ کنگ به عنوان بزرگترین وارد کننده گوشت مرغ تازه و منجمد در آسیا شناخته می شود که فقط در سال ۲۰۱۱ حدود ۲ / ۱ میلیون تن گوشت مرغ وارد کرده است. (جدول شماره دو) که از این میزان بیشتر از ۷۵ هزار تن دوباره به کشور ثانی صادر شده و ۶۲۵ هزار تن به ویتنام وارد شده است. ۵۲۸ هزار تن از محصولات وارداتی هنگ از آمریکا و ۳۲۴ هزار تن از برزیل خریداری شده است.

جدول شماره دو: واردات گوشت مرغ تازه و منجمد به آسیا بر حسب تن

کشور	2011	2010	2009	2008	2007	2005	2000
افغانستان	51,004	38,591	23,056	32,316	11,342	23,192	25
ارمنستان	37,257	35,475	27,234	36,044	26,155	12,878	13,780
آذربایجان	15,047	12,776	11,393	12,094	8,040	4,268	13,100
بحرین	35,307	36,148	28,545	28,351	24,671	28,399	18,182
بنگلادش	0	0	0	1	22	52	0
بوتان	255	384	163	145	0	0	20
امارات متحده عربی	877	447	721	175	241	214	920
کلمبیا	332	178	418	228	1	2	71
چین سرزمین اصلی	385,498	515,536	722,242	787,196	773,300	370,418	7,899,742
چین، هنگ کنگ	1,176,978	1,011,178	715,341	653,408	537,860	455,394	993,778
چین- ماکائو	12,159	11,451	11,023	11,261	10,031	7,200	4,883
چین- تایوان	108,039	110,314	260,077	182,769	102,286	79,944	12,250
قبرس	5,958	5,743	4,742	4,583	3,403	1,796	35
گرجستان	43,963	39,558	38,254	36,012	26,588	16,218	16,386
هند	0	0	0	0	23	0	0
اندونزی	9	125	2,687	5,294	4,735	3,817	14,017
ایران	64,569	29,719	25,484	25,484	25,067	0	22,656
عراق	371,978	262,543	319,700	174,435	126,188	30,887	0
زاین	471,841	420,253	331,091	426,092	351,779	419,119	568,272
اردن	47,117	46,953	39,363	41,697	24,283	11,911	363
قزاقستان	156,756	100,000	108,120	131,748	146,312	108,656	19,885
کره	116,849	92,881	61,782	57,881	44,875	46,520	66,082
کویت	159,397	184,506	220,729	191,942	143,416	161,855	57,972
قرقیزستان	72,825	86,804	18,901	40,325	22,287	11,812	1,970
لائوس	0	0	0	0	10	7	8
لبنان	3,719	8,829	6,392	2,016	194	380	3
مالزی	39,822	36,097	27,783	31,705	32,582	17,133	29,876
مالدیو	6,847	6,175	4,565	4,073	5,203	3,866	1,200
مغولستان	5,210	4,479	1,498	1,817	1,072	438	18
میانمار	558	3,279	2,259	33	79	0	5
نپال	313	196	0	1	4	50	0
فلسطین	8,400	11,000	9,400	8,200	5,300	9,000	3,958
عمان	90,060	74,126	134,911	75,500	57,540	51,927	24,566
پاکستان	6	5	0	6	13	0	0

17,519	26,288	38,355	43,758	61,463	98,005	111,855	فیلیپین
23,905	25,534	33,446	44,423	67,881	51,992	74,720	قطر
276,467	450,842	438,810	454,234	554,709	645,012	737,263	عربستان سعودی
83,887	91,228	103,213	104,089	99,029	104,665	111,714	سنگاپور
1,321	1,580	3,377	1,940	844	841	1,891	سريلانكا
0	127	2,076	1,079	20	2,845	8,581	سوریه
415	9,616	19,975	24,585	24,066	235,568	23,773	تاجیکستان
22	11	16	23	24	310	1,162	تایلند
4,100	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,617	تیمور شرقی
0	143	58	637	1,142	446	539	ترکیه
4,700	1,317	325	6,683	5,650	2,000	588	ترکمنستان
110,900	170,336	240,243	274,446	311,669	285,569	319,366	امارات متحده عربی
9,167	6,475	3,349	3,638	3,222	4,758	11,089	ازبکستان
50	5,373	156,198	235,209	269,783	506,971	802,233	ویتنام
60,196	101,441	95,155	72,862	109,059	104,280	81,683	یمن
3,276,672	2,767,164	3,653,998	4,274,938	4,670,935	5,021,511	5,780,024	آسیا
	64			35		4	
منبع : فانو							

تخمین زده می شود و انتظار تغییر این آمار در آینده نیز وجود دارد. اطلاعات فانو نشان میدهد که آمار واردات گوشت مرغ تازه و منجمد کشور عراق از ۳۱ هزار تن در سال ۲۰۰۵ میلادی به ۳۷۲ هزار تن در سال ۲۰۱۱ افزایش یافته است (جدول شماره دو) همانطور که در گزارشات قبلی اشاره شد، اطلاعات مربوط به تولید محصول با اطلاعات مربوط به تجارت متفاوت است و حتی در برخی موارد، داده ها بطور مستقیم قابل مقایسه نیستند. بر اساس آمار وزارت کشاورزی آمریکا میزان گوشت مرغ آماده در سال ۲۰۱۱ حدود ۵۹۸ هزار تن گزارش شده بود که بر طبق پیش بینی های انجام شده باید این میزان در سال ۲۰۱۴ به ۷۳۰ هزار تن می رسید (جدول سه و نمودار ۲)

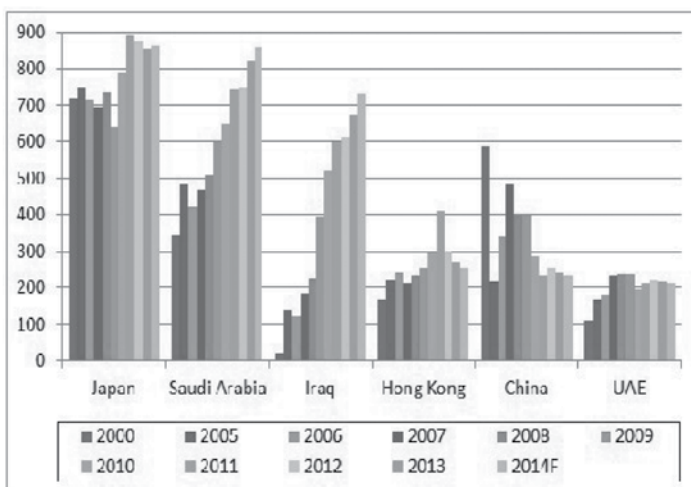
دومین وارد کننده بزرگ این منطقه در سال ۲۰۱۱، ویتنام با واردات بیش از ۸۰۰ هزار تن است.

سومین کشور در این آمار عربستان سعودی با واردات ۷۴۰ هزار تن قرار دارد که ۵۷۴ هزار تن از برزیل و ۱۴۶ هزار تن از فرانسه تامین شده است. پیش بینی میشود در سال ۲۰۲۳ عربستان سعودی سالیانه بیش از یک میلیون تن واردات داشته باشد. واردات گوشت مرغ تازه و منجمد از برزیل به ژاپن در سال ۲۰۱۱ حدود ۴۷۲ هزار تن بوده است. علاوه بر آن از ۴۲۸ هزار تن محصولات وارداتی ژاپن، حدود ۲۲۰ هزار تن از چین و ۲۰۴ هزار تن از تایلند خریداری شده است. کاهش محصولات وارداتی بیش از یک میلیون

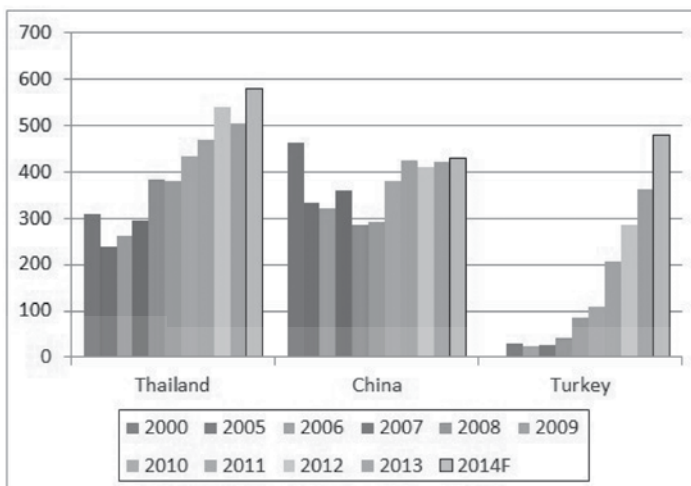


جدول شماره سه : وارد کنندگان بزرگ گوشت مرغ در آسیا بر حسب هزار تن											
2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	
721	748	716	696	737	645	789	895	877	854	865	ژاپن
347	485	423	470	510	605	652	745	750	820	860	عربستان سعودی
21	139	124	186	227	397	522	598	612	673	730	عراق
168	222	243	215	236	253	295	410	300	272	255	هنگ کنگ
588	219	343	482	399	401	286	238	254	244	235	چین
112	167	182	238	240	240	195	213	223	218	214	امارات متحده عربی
1,957	1,980	2,031	2,287	2,349	2,541	2,739	3,099	3,016	3,081	3,159	جمع

نمودار ۲ - وارد کنندگان بیشتر گوشت مرغ آسیا



نمودار شماره ۳ : کشورهای عمده صادرکننده گوشت مرغ در آسیا بر حسب هزار تن



صادرات گوشت مرغ تایلند تا سال ۲۰۲۰ به بیش از ۹۰۰ هزار تن برسد. بر طبق جدول شماره ۴ و ۵ و نمودار شماره ۳ برجسته ترین بازار صادرات گوشت مرغ تازه و منجمد در آسیا به کشور ترکیه تعلق دارد. دلیل این که این کشور در این آمار به عنوان یک فروشنده کلیدی مطرح می شود، این است که صادرات صفر درصدی این کشور در سال ۲۰۰۰ به حدود ۴۸۰ هزار تن در سال ۲۰۱۴ رسیده است. در سال ۲۰۱۱ بزرگترین خریدار گوشت مرغ عراق با واردات ۱۱۹ هزار تن بوده است. با کاهش مصرف داخلی گوشت مرغ در ترکیه، صادر کنندگان این کشور به دنبال افزایش صادرات به عربستان سعودی با هدف اولیه ۱۰۰ هزار تن در سال هستند ضمن آنکه جذب بازارهای ژاپن و چین هم در دست بررسی می باشد.

بر طبق آمار ارائه شده از سوی عربی نیز نقش مهمی در واردات مرغ ایفا می کند. در سال ۲۰۱۱ به ۳۲۰ هزار تن واردات گوشت مرغ از این مقدار از برزیل خ ارائه شده از سوی فائو در سال ۳ عربی ۳۷۰ هزار تن گوشت مرغ و فروش ۲۴۵ هزار تن در راس کش گوشت مرغ امارات متحده عربی جدول شماره ۳ و نمودار شما توسعه تجارت در این منطقه است. افزایش خرید عربستان سعودی و ادوات به عربستان سعودی در حال افزایش بوده، وزارت کشاور زده است که در سال ۲۰۱۴ واردات این هزار تن برسد.

آمار وزارت کشاورزی آمریکا از رکود در سال ۲۰۱۴ خبر می دهد. دولت چیه مرغداری برزیلی برای صادرات گوشت کشور را صادر کرده است.

کشورهای آسیایی صادرکننده گوشت کشور تایلند در صادرات گوشت مرغ نقش اصلی را ایفا می کرد ولی صادرا منجمد این کشور، بدلیل تحمیل ممن بخاطر تهدید خطر آنفولانزای مرغی به یافت. همین امر سبب ساز شد که ص تایلند به سمت گوشت مرغ فراورده کاربری دهد و در سال ۲۰۱۱ تنها میزا گوشت مرغ فراوری شده را صادر کند.

در سال ۲۰۱۴ ژاپن تصمیم گرفت تا بربر سو-ر، بر روی محصولات مرغ خام یخ زده تایلندی بازگشایی کند که به احتمال زیاد فروش در این بخش افزایش خواهد یافت. پیش بینی می شود که به نسبت صادرات ۴۴۱ هزار تنی این کشور در سال ۲۰۱۱، در سال های آتی این رقم چهار برابر افزایش داشته باشد. در سال ۲۰۱۱ ژاپن با واردات ۲۰۴ هزار تن خریدار اصلی این محصولات بود به دنبال آن کشور انگلستان با ۱۳۵ هزار تن قرار داشت. انتظار می رود که کل

جدول شماره چهار: صادرات گوشت مرغ تازه و منجمد از آسیا بر حسب تن							
کشور	2011	2010	2009	2008	2007	2005	2000
آذربایجان	121	322	0	28	100	0	0
بحرین	355	1,037	992	282	1,638	482	0
برونئی	0	0	0	0	0	0	17
چین اصلی	168,243	164,698	131,642	126,199	125,281	127,630	372,678
چین- هنگ کنگ	761,453	695,393	461,161	388,993	329,293	167,844	775,005
چین مارکوسار	22	0	20	13	20	15	33
چین تایپه	3,413	3,525	2,447	509	1,064	880	1,004
قبرس	1,019	1,305	958	962	611	68	283
گرجستان	786	712	172	264	906	795	471
هند	8,767	2,234	839	1,000	576	476	84
اندونزی	17	78	0	80	82	0	744
ایران	27,246	25,484	399	24,679	22,815	15,150	7,211
اسرائیل	367	1,055	2,316	1,536	5,998	0	29
ژاپن	4,206	10,704	8,699	6,927	5,781	1,926	3,339
اردن	16,472	19,231	21,802	20,000	2,618	1,909	0
قزاقستان	10	52	52	2,498	2,933	149	54
کره	22,779	20,197	10,955	8,056	4,691	2,121	1,381
کویت	457	172	765	24	24	28	1,178
لبنان	1,864	1,264	937	679	731	520	201
مالزی	7,740	7,279	4,333	2,773	691	291	3,023
فلسطین	350	350	350	350	220	130	50
عمان	11,800	12,174	31,262	9,386	4,740	7,066	100
پاکستان	1,718	501	0	1	0	3	0
فیلیپین	9,900	5,505	4,529	3,267	3,585	3,861	7
قطر	999	999	999	1,060	119	248	12
عربستان سعودی	10,972	8,336	19,030	9,875	17,951	17,371	17,220
سنگاپور	10,267	8,798	7,162	8,846	14,499	11,439	3,284
سريلانكا	1,812	2,259	584	206	21	4	51
سوریه	548	6,673	8,779	26,813	850	1	0
تایلند	51,245	33,275	25,227	23,323	19,883	4,547	240,905
ترکیه	234,148	138,395	114,166	78,519	50,832	44,317	3,659
امارات متحده عربی	13,883	15,283	15,528	18,567	20,360	11,317	130
ویتنام	103	292	24	24	24	0	0
یمن	31	105	105	78	183	1	0
آسیا	1,373,113	1,187,687	876,234	765,817	639,120	420,589	1,432,153

Source: FAO

جدول شماره پنج: کشورهای عمده صادر کننده گوشت مرغ در آسیا بر حسب هزار تن											
کشور	2014F	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2000
تایلند	580	504	538	467	432	379	383	296	261	240	310
چین	430	420	411	423	379	291	285	358	322	332	464
ترکیه	480	362	285	206	110	86	42	26	23	30	2
جمع	1,490	1,286	1,234	1,096	921	756	710	680	606	602	776

F = بیش بینی
منبع : فائو



گواهی ثبت اختراع

پیش مخلوط کنسانتره

در اختیار سپاهان دانه قرار گرفت

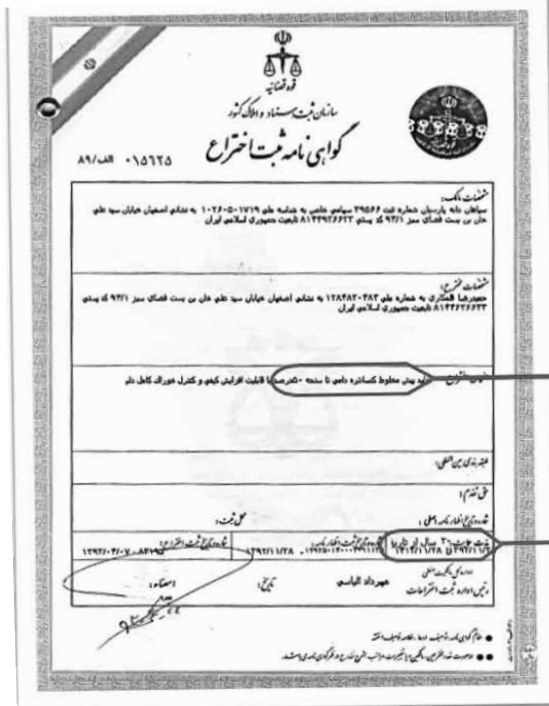
شرکت سپاهان دانه پارسین در سال ۱۳۸۵ با پشتوانه ده ساله در صنعت دام و طیور به همراه تیم علمی در زمینه های تغذیه ای، بهداشتی و تأسیسات شروع به فعالیت نمود. این شرکت رسالت خود را بر خدمت صادقانه، نوآوری و علم گرایی، بهینه کردن چرخه تولید و در نهایت تولید محصول مقرون به صرفه و سالم بنا نهاده است. در این راستا نیز به لطف خداوند متعال و تکیه بر دانش همکاران متخصص در قالب قوی ترین تیم های علمی و R&D تخصصی دام و طیور کشور جهت انجام هر چه بهتر این مهم اقدام به ارائه خدمت به هم میهنان خود نموده است.

دستاورد های سپاهان دانه

- مطالعات و اقدامات تخصصی اولیه جهت ارائه مرغ سالم و غذای سالم
- واردات مواد اولیه تخصصی و با کیفیت روز دنیا از کشورهای اروپایی و در نهایت انتقال تکنولوژی و دانش به داخل کشور
- صادرات پایدار محصولات تولیدی سپاهان دانه با داشتن کلیه زیر ساخت های صادراتی به کشورهای CIS و ...
و نوآوری در تولید انواع کنسانتره، مکمل و خوراک دام و طیور بر اساس آخرین تکنولوژی روز دنیا جهت دستیابی به بالا ترین راندمان های تولید در صنعت دامپروی کشور
کسب گواهی نامه ها و مجوزهای ذیل از جمله توفیقات این شرکت می باشد:
• مجوز داروخانه و پخش استانی دارو، واکسن و مواد بیولوژیک از

- ارائه بالاترین میزان هموزنیسیته محصولات تولیدی به واسطه بهره مندی از ماشین آلات و تجهیزات فول اتوماتیک
- راه اندازی مدیریت مهندسی کیفیت (Quality) QE Engineering بر مبنای نظام کیفیت جامع TQM با زیر ساختهای:
• واحد کنترل کیفیت (QC) (Quality Control)
• واحد تضمین کیفیت (QA) (Quality Assurance)
- آزمایشگاه آکرودیته بر اساس الزامات ۱۷۰۲۵، همکار اداره دامپزشکی و همکار اداره استاندارد
- ارائه خدمات فوق تخصصی کاربردی پس از فروش در فارم های سراسر کشور جهت حصول نتایج مطلوب





پروانه گواهی ثبت اختراع

به موجب این سند

تولید پیش مخلوط کنسانتره دامی تا سنجه ۵۰ درصد

به مدت ۲۰ سال در انحصار گروه بازرگانی سپاهان دانه خواهد بود

باعث خطای معنی دار در ترکیب نهایی کنسانتره می شده است.

در شیوه صنعتی و رایج فعلی، در کارخانجات تولیدی، کنسانتره به شکل ۱۰۰ درصد تولید می گردد، که بدلیل عدم کیفیت مناسب انتخابی مواد اولیه با عدم استقبال خرید دامداران رواج شده است، گو اینکه در شیوه صنعتی رایج همچنان شاهد برخی از مشکلات و خطاهای فوق الاشاره نیز خواهیم بود

شرکت سپاهان دانه با مجهز بودن به آخرین تجهیزات و تکنیک های آزمایشگاهی جهت تعیین درصد خلوص و آنالیز بیوشیمیایی مواد خوراکی، همچنین دارا بودن مجربترین کادر علمی دانشگاهی با قابلیت دسترسی به آخرین منابع بروز تحقیقاتی دنیا جهت بهینه سازی فرمولاسیون مواد خوراکی و آخرین فناوریهای توزین و میکس خوراک برای تولید یک ترکیب دقیق و صحیح به حداقل رسانه ی خطای کارگری مبادرت به ساخت پیش مخلوط تا سنجه ۵۰ درصد نموده است تا با استفاده از آن در تهیه کنسانتره کامل دام به منظور سهولت و سادگی و اطمینان از رفع تمام نیاز های دام در واحدهای دامپروری و برخی کارخانجات تولید خوراک دام ساخته شود. این کار با مشخص شدن دقیق گروه هدف از نظر مرحله رشد، میزان تولید، فصل، امکانات واحد و بررسی پتانسیل ژنتیکی گله ارزیابی شده و با توجه به نیاز دامداران و کارخانجات تولیدی، پیش مخلوط مذکور تا سنجه ۵۰ درصد آماده گردیده و با سهولت به میکسرهای خوراک ساز وارد می گردد.

دامداران و کارخانجات تولیدی با اضافه نمودن سایر اقلام خوراکی به این پیش مخلوط بصورت ساده و کارا کنسانتره خود را تهیه نموده و در گروه موردنظر استفاده می کنند.

سازمان دامپزشکی

• پروانه بهداشتی بهره برداری از سازمان دامپزشکی برای مجتمع بزرگ تولیدی سپاهان دانه پارسیان

• گواهینامه های بین المللی: GMP،

۲۰۰۷: ۱۸۰۰۱ OHSAS ۲۰۰۴: ۲۰۰۱ : ۱۴۰۰۱ ISO، ۲۰۰۸: ۹۰۰۱، ۲۰۰۵: ۲۲۰۰۰ ISO برای

مجتمع بزرگ تولیدی سپاهان دانه
• گواهینامه استاندارد ملی ایران جهت تولید انواع مکمل، کنسانتره، خوراک آماده دام و طیور و پیش مخلوط کنسانتره دامی

• اولین و تنها دارنده گواهینامه FDA و CE معتبر در صنعت دامپروری ایران
• ثبت دو اختراع در سازمان ثبت اختراعات کل کشور (سیستم میکرودوزینگ و پیش مخلوط کنسانتره دامی)

خلاصه توصیف اختراع

عنوان اختراع:

تولید انواع پیش مخلوط کنسانتره دامی تا سنجه ۵۰ درصد با قابلیت افزایش کیفی و کنترل دقیق خوراک کامل دام

زمینه فنی اختراع:

ترکیب کنسانتره به دو شیوه صنعتی و سنتی در دامداریها و کارخانجات تهیه می گردیده است، در روش سنتی دامدار با خرید بیش از ۲۰ نوع از اقلام خوراکی که شامل مواد تامین کننده انرژی، پروتئین، منابع مصرفی، ترکیبات ویتامینه و معدنی و سایر افزودنی ها بوده مبادرت به ساخت این کنسانتره می نموده که بدلیل تنوع زیاد منابع، درجه خلوص متفاوت این منابع، خطاهای وزن کشی و توزین، فرمولاسیون و میکس ناصحیح و اشتباهات کارگری

واکسن ترکیبی

MPV (بیماری تنفسی - تولیدمثلی)
metapneumovirus

NB (بیماری نیوکاسل)

IB (بیماری برونشیت عفونی)

برای جوجه های یک روزه



نویسندگان: J.S. Corella, J. Rubio, J. Villa and H. Fathi

منبع: world poultry.com

برونشیت ۲ / ۰ میلی لیتر قطره چشمی کفایت می کرد .

ارزیابی ایمنی :

پس از انجام واکسیناسیون ، به مدت ۱۰ روز متوالی علائم بالینی این پرندگان چک می شد . معیارهای ارزیابی این پرندگان واکنش های زیر بود :

۱: علائم بالینی خفیف (اشک)

۲: علائم بالینی متوسط (سرفه ، نفس نفس زدن)

۳: علائم بالینی شدید (اختلالات شدید تنفسی و افسردگی)

لازم به ذکر است که علائم بالینی بسیار خفیف تنها در یک پرنده مشاهده شد و اختلاف معنی داری بین دو گروه واکسینه شده به طور مجزا و واکسینه چندگانه دیده نشد . از این رو می توان نتیجه گرفت که واکسن چندگانه ، واکنش های تنفسی را افزایش نمی دهد .

ارزیابی :

بعد از هر چالش ، پرندگان از هر گروه به مدت ۱۰ روز پیاپی برای تعیین میزان مرگ و میر و ارزیابی علائم بالینی زیر ، بررسی شدند .

۱: ترشحات کم بینی

۲: ترشحات متوسط بینی

۳: ترشحات فراوان بینی

۴: ترشحات کدر بینی

۵: ترشحات چشمی

۶: سینوس متورم

۷: مرگ و میر

گروه های واکسینه شده علائم کمی از خود نشان دادند ، در حالیکه ترشحات بینی جوجه ها در گروه کنترل از سطح ۱ تا ۳ درجه بندی شدند و مرگ و میر در هیچ گروهی دیده نشد .

در خصوص بیماری نیوکاسل ، پس از این چالش، مرگ و میر در بین جوجه ها گزارش شد و معلوم شد که هر دو گروه واکسینه شده در برابر این بیماری محافظت شده اند در حالیکه میزان تلفات در گروه های غیر واکسینه به ۸۰ درصد رسیده بود .

ارزیابی واکسن برونشیت عفونی (IB):

در هنگام بروز علائم بالینی موارد زیر مورد بررسی قرار گرفتند :

۱: علائم بالینی خفیف (اشک)

۲: علائم بالینی متوسط (سرفه ، نفس نفس زدن)

۳: علائم بالینی شدید (اختلالات شدید تنفسی و افسردگی)

د راین مورد گروه چالش علائم بالینی شدیدتری نسبت به گروه شاهد نشان داد . معیارهای ارزیابی مژک های ناپیژه به شرح زیر بودند :

۰: همه مژه ها واکنش نشان دادند

۱: ۷۵ درصد واکنش نشان دادند

۲: ۵۰ درصد واکنش نشان دادند

۳: ۲۵ درصد واکنش نشان دادند

۴: هیچ واکنشی نشان ندادند

در این ارزیابی مشخص شد که تفاوت فاحشی در فعالیت گروه هایی که با واکسن های مختلف آزمایش شدند و گروه چالش مشهود نیست و با اندازه گیری فعالیت ناپیژه ها ، ارزیابی اثر بخشی حاصل نمی شود .

امکان پذیر بودن واکسیناسیون چندگانه

این آزمایش روشن ساخت که واکسن های چندگانه هیچ علائم بالینی آشکاری بروز نداد و واکسن های چندگانه با محصولات مختلف در شرایط آزمایشگاهی نیز علائم بالینی خاصی نشان ندادند . این آزمایش در واقع اولین پیشرفت در رابطه با ایمنی و اثربخشی واکسن های چندگانه بود .

نیاز به کاهش تعداد دفعات انجام واکسیناسیون در گله های گوشتی ، دولت را مصمم ساخت تا از انجام تحقیقات بر روی ساخت یک واکسن چندگانه حمایت کند . این واکسن ها تا امروز به طور جداگانه تجویز می شده اند و این طرح در نظر دارد با ترکیب کردن این واکسن ها ، تداخل بین آن ها را به حداقل برساند . اصول کلی این طرح افزایش تعامل بین آن ها و حفاظت در برابر بیماری تنفسی می باشد . با چک کردن واکنش های تنفسی پس از واکسیناسیون و همچنین مشاهده های بالینی پس از تزریق ، این موضوع به اثبات رسید که بین آنها تداخلی وجود ندارد که به واسطه آن از ایمنی و اثر بخشی آن ها کاسته شود .

۳ نوع واکسن مورد استفاده در این تحقیق :

۱: واکسن SHS: بیماری تنفسی - تولیدمثلی

۲: واکسن CLON: بیماری نیوکاسل

۳: واکسن CLON/H120: بیماری نیوکاسل و برونشیت عفونی

این واکسن بر روی ۱۰۰ جوجه گوشتی آزمایش شد . این جوجه ها از نوع جوجه های گوشتی بودند که در برابر این سه بیماری واکسینه شدند . پس از استفاده از واکسن های مختلف ، پرندگان در چهار گروه مجزا قرار گرفتند . این چهار گروه طبق جدول شماره ۱ :

گروه A: ۱۰ عدد ، گروه B: ۲۰ عدد ، گروه C: ۳۰ عدد و گروه D: ۴۰ جوجه گوشتی بودند .

جدول ۱ - انجام واکسیناسیون بر روی گروه های مختلف جوجه های یکروزه

گروه	واکسن
A	SHS
B	SHS + CLON
C	SHS + CLON / H120
D	واکسینه نشده

این واکسن ها در ویال (لوله های) قطره چکانی ۳۰ میلی لیتری با محلول استریل بودند . در طرح ترکیب این واکسن ها ، دو یا سه ویال از این واکسن در قالب قطره چشمی استفاده می شود . این برنامه واکسیناسیون بر روی جوجه های یکروزه در گروه های مختلف اعمال شد .

چالش بعدی به ۲۱ روز پس از انجام واکسیناسیون مربوط می شد که در آن جوجه ها بعد از ۲۱ روز قرنطینه ، با هم به سالن مرگداری منتقل می شدند (جدول شماره ۲)

جدول ۲ - گروه چالش در مقابل گروه شاهد

گروه چالش	A	B	C	D	کل
SHS	10	10	10	10	40
ND		10	10	10	30
IB			10	10	20
				10	10

جوجه ها در برابر بیماری تنفسی بدخیم نوع B با ۲ / ۰ میلی لیتر واکسن خوراکی واکسینه می شدند . برای بیماری نیوکاسل نیز به هر جوجه ۲ / ۰ میلی لیتر تزریق می شد و در آخر برای جلوگیری از

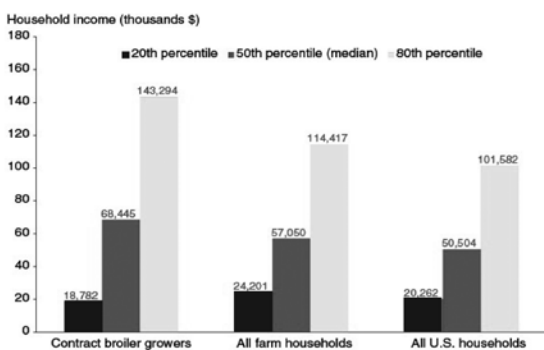
درآمد و خطرات مالی تولیدکنندگان قراردادی گوشت مرغ

منبع: ERS؛ مرکز تحقیقات اقتصادی وزارت کشاورزی امریکا

طیور خانگی ۵۷۰۵۰ دلار بوده است.

میزان این متوسط درآمد برای پرورش دهندگان قراردادی جوجه های گوشتی حتی بالاتر و ۶۸۴۵۵ دلار بوده و ۶۰ درصد پرورش دهندگان جوجه گوشتی درآمدی بالاتر از متوسط درآمد ایالات متحده داشتند.

Contract growers have higher average income, but a wider range, than other households



(درآمد مرغداران قراردادی معمولاً بیش از سطح متوسط بوده است)

گستره در آمد پرورش دهندگان خانگی همچنین در بین دیگر پرورش دهندگان قراردادی بسیار بیشتر بود.

تحلیلگران ERS «صدک» هشتم و «صدک» بیستم گستره درآمد پرورش دهندگان را اندازه گیری کردند. ۲۰ درصد پرورش دهندگان درآمد بالای «صدک» هشتم داشتند در حالیکه ۸۰ درصد در آمد کمتری از آنها را تجربه می کنند.

در همین رابطه ۲۰ درصد پرورش دهندگان خانگی، درآمدی کمتر از «صدک بیستم» داشته و ۸۰ درصد درآمدی بیشتر از آن دارند. این دامنه متغیر بین ۸۰ - ۲۰، گستره درآمدهای کسب شده در بین ۶۰ درصد پرورش دهندگان خانگی را نشان می دهد.

این برآوردها با استفاده از اطلاعات گردآوری شده از پرورش دهندگان خانگی، از مرکز تحقیقات مدیریت منابع کشاورزی USDA توسط دفتر آمار ایالات متحده محاسبه شده است.

در میان پرورش دهندگان قراردادی جوجه های گوشتی، صدک ۸۰ م درآمد پرورش دهندگان ۱۴۳،۲۹۴ دلار بوده که بالاتر از مقادیر صدک هشتم همه پرورش دهندگان خانگی و انواع دیگر پرورش دهندگان در ایالات متحده بوده است.

اما مقدار صدک بیستم (۱۸،۷۸۲ دلار) کمتر از مقادیر مربوط برای دیگر گروه های مقایسه شده بوده است.

بنابراین گستره میان درآمدهای میانه صدک بیستم و هشتم برای پرورش دهندگان قراردادی جوجه گوشتی بسیار بیشتر از سایر انواع پرورش دهندگان بوده است.

در این مقاله James MacDonald «دبیر سرویس تحقیقات پژوهش اقتصادی وزارت کشاورزی امریکا» عنوان می کند که قراردادهای پرورش دهندگان مرغ گوشتی در سراسر ایالات متحده بسیار گسترده است. وی اعتقاد دارد که تولید کنندگان و وام دهندگان آنها باید خطرات مربوط به تولید را درک کرده و آنها را در برنامه ریزی خود لحاظ کنند.

پرورش دهندگان مرغ گوشتی خانگی، میانگین درآمد بالاتری از سایر پرورش دهندگان مرغ دارند، با این همه این میانگین ها تمام ماجرا را برای پرورش دهندگان افشا نمی کنند.

درآمد پرورش دهندگان خانگی که از طریق پرورش مرغ گوشتی به دست می آید نیز از دیگر گروه ها بالاتر است، در عین حال خطرات مالی بیشتری این گروه پرورش دهنده را تهدید می کند. برای مثال روش سازماندهی تولید مرغ گوشتی در ایالات متحده و نیز روش پرداخت پول به طور معمول در این کشور برای تولید کنندگان مشکل زا شده است.

تولید جوجه گوشتی در ایالات متحده به روش کاملاً متمایز انجام می شود تقریباً همه مرغ های گوشتی تحت قرارداد شرکت های مرغداری هستند که به آنها تولید کنندگان زنجیره ای (integrator) گفته می شود.

این فارم ها امکانات، تجهیزات و نیروی کار یک مرغداری را تامین کرده و در عوض جوجه، غذا، حمل و نقل خدمات دامپزشکی راهنمایی فنی از سوی گرد آورندگان دریافت می کنند. بیشتر فارم ها کوچک بوده و بر روی تولید جوجه گوشتی متمرکزند، بنابراین مبلغ پرداختی بر اساس درآمد ناخالص فارم ها تعیین میشود.

پرورش دهندگان قراردادهای سرمایه گذاری دراز مدتی بر روی جوجه گوشتی انجام میدهند که معمولاً سرمایه مورد احتیاج را از بانک های تجاری یا از «سیستم اعتباری فارم» وام می گیرند.

در حالیکه بیشتر فارم ها روابط دراز مدتی با تولید کنندگان زنجیره ای خود دارند اما در اکثر مواقع قراردادهای آنها هزینه های مربوط به دوره های کوتاه مدت را در بر گرفته و شمار محدودی جوجه را تحت پوشش قرار می دهد. در عین حال که این قراردادهای برخی از ریسک هایی را که پرورش دهندگان ممکن است در بازار با آن مواجه شوند را برطرف می کنند اما خود حامل ریسکهای تازه ای هستند.

درآمد پرورش دهندگان قراردادی:

درآمد پرورش دهندگان مرغ گوشتی از درآمد نقدی جاری» که در طی یک سال در اختیار آنهاست» اندازه گیری می شود. برای مرغداران خانگی درآمد شامل درآمد حاصل از فعالیت های بیرون مزرعه به همراه درآمد فعالیتهای درون مزرعه محاسبه می شود. فعالیت های بیرون مزرعه یعنی خالص هزینه ها و پرداخت ها به سهامداران این صنف.

در سال ۲۰۱۱ میلادی، متوسط درآمد برای همه خانه داران امریکا به میزان ۵۰۵۰۴ دلار بوده در حالیکه این رقم برای پرورش دهندگان

بدست بیاورند نیز تنوع بسیار زیادی دارد و این یکی از سرچشمه های مهم این گوناگونی ها در تولید کنندگان خانگی است.

مبالغ قراردادی می توانند با توجه به ویژگیهای نوع تولید تفاوت داشته باشد. مثلاً پرداخت بیشتر در ازاء هر پوند همراه با جوجه کوچکتر و یا جوجه های پرورش یافته بدون آنتی بیوتیک یا تولیدات تأیید شده ارگانیک (تولیدات سبز) نیز در قراردادها لحاظ شده اند.

هرچند تغییرات در مبالغ بخاطر نوع پرورش دهندگان نیز ممکن است متفاوت باشد. مبالغ قرارداد به ندرت برای هر پوند جوجه تحویلی ثابت می ماند.

محاسبه مبالغ براساس عملکرد نسبی پرورش دهنده در مقایسه با دیگر پرورش دهندگانی است که همزمان با آنها نیز جوجه را به کارخانه فرآوری تحویل می دهند.

گاهی به این روش، شیوه رقابتی پرداخت نیز گفته می شود؛ چون در این رقابت نیز همانند یک مسابقه گلف حرفه ای، دستاوردهای یک شرکت کننده بستگی به عملکرد خود او ندارد. بلکه اجرای او در مقایسه با عملکرد شرکت کنندگان دیگر در آن رقابت محاسبه می گردد.

مبالغ پرداختی به روش زیر محاسبه می شوند. تولیدکنندگان زنجیره ای، میانگین هزینه موادی که برای تولیدکنندگان در هفته برای هر جوجه که تحویل کارخانه فرآوری میشود را محاسبه می کنند. یعنی مجموع هزینه خوراک، جوجه ها، و خدمات دامپزشکی ارائه شده به پرورش دهندگان تقسیم بر وزن کل مرغ گوشتی که در همان هفته تحویل داده می شود.

شرکت این مقدار را برای هر کدام از پرورش دهندگان محاسبه می کند. آنها یک مبلغ پایه به هر پرورش دهنده پرداخت می کنند و هر کدام از پرورش دهندگان که هزینه آنها کمتر از میانگین کل پرورش دهندگان بوده یک مابه التفاوت به عنوان پاداش دریافت می کنند.

برای آنان که هزینه هایشان بالاتر از مقدار میانگین باشد مبلغی از پرداخت پایه کسر می شود. مقدار پاداش و یا کسری بازتاب اندازه تفاوت هزینه است.

هزینه های نسبی پرورش دهندگان متفاوت است که این تفاوت بازتاب تفاوت در مرگ و میر جوجه ها و تبدیل خوراک آنها در میان پرورش دهندگان است. آنهایی که در میان جوجه های خود مرگ و میر بیشتری دارند مقدار وزن کمتری به کارخانه فرآوری تحویل می دهند و بنابراین هزینه آنها در ازاء هر پوند افزایش پیدا می کند. پرورش دهندگانی که مجموع وزن تحویلی آنها درازاء خوراک دریافتی کمتر است، بنابراین وزن کمتری به کارخانه تحویل داده و هزینه های آنها به ازاء هر پوند گوشت تحویل داده شده افزایش می یابد.

نظارت های این چنینی تأثیرات بسیار زیادی بر درآمد پرورش دهندگان دارد. در سال ۲۰۱۱ میلادی، میانگین پرداخت پرورش دهندگان قراردادی ۵/۵۵ سنت در ازای هر پوند مرغ زنده تحویلی بود، اما مبالغ واقعی بسیار دور از واقعیت بودند. ۲۰ درصد پرورش دهندگان بیشتر از ۶/۳۳ سنت در ازای هر پوند دریافت می کردند و ۱۰ درصد بیشتر از ۷/۰۲ سنت در ازای هر پوند بدست آورده اند. در آن سوی دیگر این طیف، ۲۰ درصد پرورش دهندگان کمتر از ۴/۷۷ سنت به ازای هر پوند و ۱۰ درصد کمتر از ۴/۳۲ سنت در هر پوند درآمد داشتند.

پژوهشگران در انتظار مشاهده دامنه بسیار گسترده تری از درآمد، در میان پرورش دهندگان آمریکایی هستند. چرا که جهت آمریکا دامنه گسترده ای از انواع سن ها - مشاغل - مناطق و سطح تحصیلات را در بر گرفته است که همه این چیزها بر درآمد بدست آمده تأثیر گذار است.

در مقایسه، پرورش دهندگان قراردادی مرغ گوشتی، گروهی بسیار یکدست تر را تشکیل می دهند. آنها با هم همکاری کرده و طبق قرارداد کارشان را تمام می کنند. ۸۵ درصد از آنها فارم های کوچک داشته و فروشی کمتر از ۳۵۰ هزار دلار در سال دارند.

این فارم ها تمایل دارند که تخصصی کار کنند و فقط برای پرورش جوجه های گوشتی متمرکز باشند. از لحاظ جغرافیایی بیشتر در مناطق روستایی جنوب قرار گرفته اند یعنی به نوعی متمرکز شده اند.

میانگین سن پرورش دهندگان اصلی در ایالات متحده ۵۵ سال بوده و تنها ۴ درصد جوان تر از ۳۵ سال هستند و آمار نشان می دهد که شمار کمی از پرورش دهندگان جوان هستند. بیشتر آنها (۹۳ درصد) مرد هستند، هرچند که همسران خود را به عنوان مجریان دوم معرفی میکنند. ۸۵ درصد مردان سفید پوست هستند، ۸۹ درصد مدرک دبیرستانی دارند تنها ۱۶ درصد آنها دانشکده را تمام کرده اند.

جمعیت ایالات متحده به نسبت کل جمعیت مزرعه داران آمریکایی پرورش دهندگان قراردادی؛ گروه همگن تری را تشکیل می دهند در حالی که درآمدهای آنها تنوع بیشتری دارد

چرا درآمد پرورش دهندگان تنوع

بسیار گسترده ای دارد؟

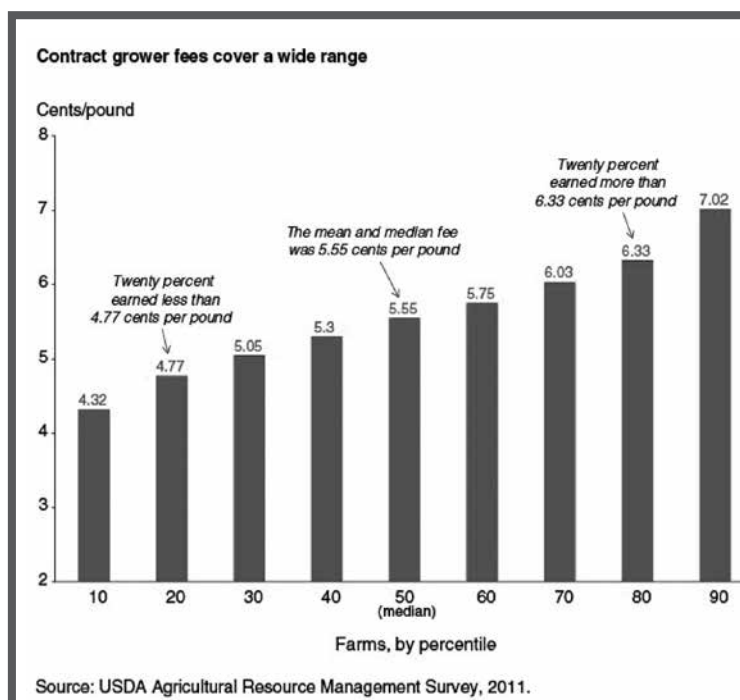
برخی از این تنوع در درآمدهای خانگی، بازتاب درآمدهای ناشی از بیرون از مزرعه است که حدود نیمی از درآمد کل پرورش دهندگان قراردادی را تشکیل می دهند.

بخشی از این تنوع، بازتاب تفاوت در اندازه کسب و کار پرورش دهندگان قراردادی مرغ گوشتی است.

۱/۴ پرورش دهندگان یک یا دو مرغداری دارند در حالیکه ۱/۳ از آنها ۵ مرغداری و یا بیشتر دارند. تولید کنندگانی که یک یا دو مرغداری دارند، ۸۰ درصد درآمد خود را از فعالیتهای بیرون از مزرعه بدست می آورند.

در حالیکه پرورش دهندگانی که ۵ مرغداری و یا بیشتر دارند ۶۰ درصد در آمد خود را از فعالیتهای درون مزرعه کسب می کنند.

هر پوند جوجه تولید شده که پرورش دهندگان می توانند از تولیدات قراردادی خود



قراردادها ، خطرات و درآمدها

قراردادهای رقابتی که بر اساس پاداش در مقابل هزینه کمتر، طراحی شده اند به طور ویژه به تلاش و همت پرورش دهندگان توجه کرده است. پرورش دهندگان موفق تجهیزات خود را به طور مرتب چک می کنند و در حفظ و نگهداری آن ها کوشا هستند، توجه می کنند تا غذا و آب

به آسانی در دسترس طیور قرار بگیرد. آنها حتی دمای هوا و رطوبت محیط را مدیریت میکنند. پرداخت رقابتی همچنین خطرات مالی که این کشاورز با آنها روبرو هستند را نیز مد نظر قرار می دهد.

شرکتهای پرورش مرغ از پرورش دهندگان پشتیبانی کرده و آنگاه خود فرآوری و بازاریابی را انجام می دهند. بنابراین خطرات احتمالی در رابطه با قیمت خوراک و گوشت این مرغ به عهده این شرکت است و این موضوعات خطرات کوچکی نیستند.

قیمت خوراک حداقل ۵ درصد در ۱۱ ماه از ۶۰ ماه بین ژانویه ۲۰۰۹ و دسامبر ۲۰۱۳ بالا رفته یا کاهش یافته است.

شرکتهای پرورش مرغ همچنین خطرات تولید را متحمل می شوند که در این مورد با پرورش دهندگان اشتراک دارند. برای نمونه اگر آب و هوا و یا شیوع بیماری ، مرگ و میر

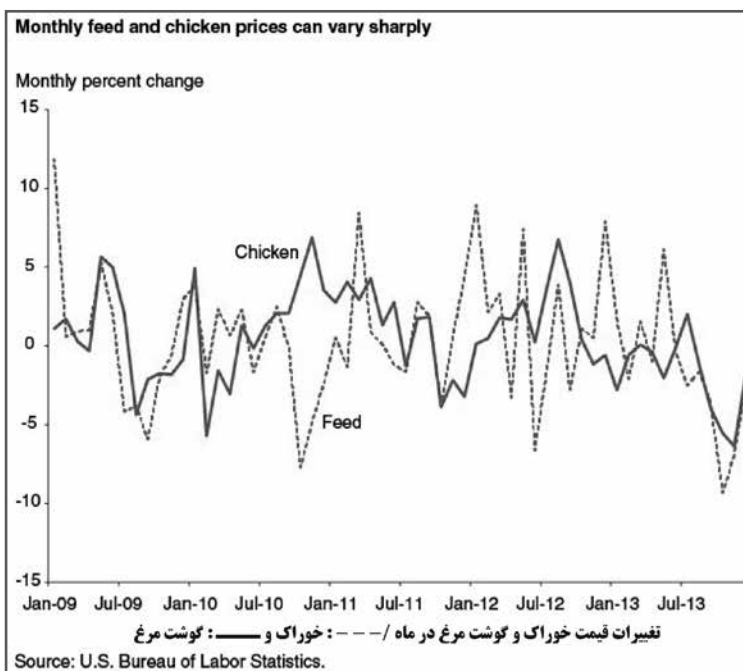
در بین تمام تولید کنندگان را تحت تأثیر قرار دهد نرخ پرداخت پایه تغییری نخواهد کرد.

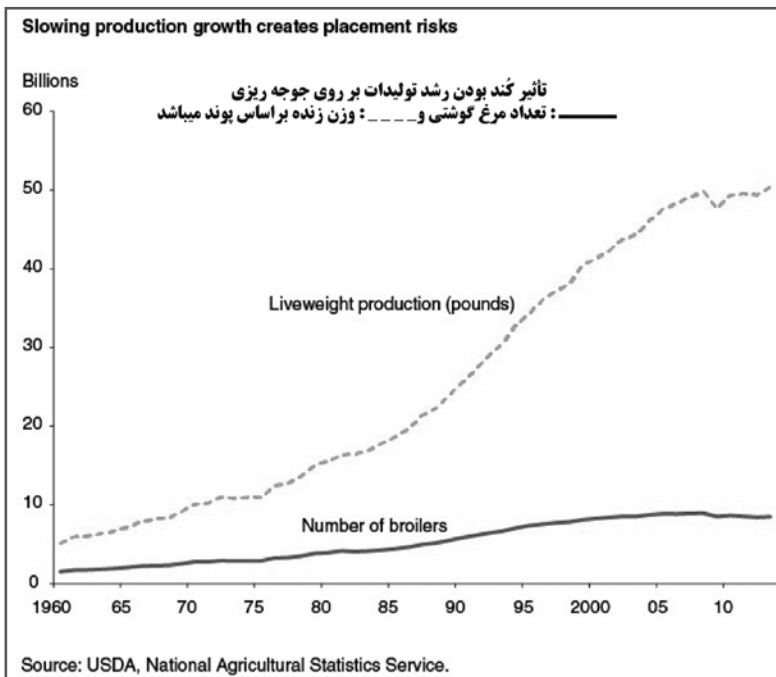
این رقابتها یک ریسک جدید به همراه دارند که گاهی به آن ریسک league-composition گفته می شود. یک کارخانه فرآوری مرغ گوشتی به طور متوسط حدود ۱/۱۲ میلیون قطعه جوجه در هفته تحویل می دهد و یک پرورش دهنده بطور متوسط در هر بار حدود ۹۰ هزار پرنده را تحویل می دهد با این نرخ حدود ۱۲ پرورش دهنده هستند که در یک هفته با همدیگر رقابت می کنند. مگر آن که به طور اتفاقی در یک هفته ۳ پرورش دهنده وجود داشته باشد و گروه تحویل دهنده در هفته فقط یکی باشد. آنگاه هر کدام از پرورش دهندگان احتمال دارد که عملکرد نسبی بسیار بهتری داشته و پاداش بهتری به آن ها تعلق بگیرد به شرطی که در هفته بعد هم جزء گروه تحویل دهندگان باشند.

این یک ریسک کامل است. به این معنی که این پرورش دهنده هیچ کنترل و شناختی بر پرورش دهندگان دیگر گروه ندارد و اضافه کردن و یا کسر کردن یک یا دو پرورش دهنده می تواند تأثیر بسیار معنا داری بر میانگین گروه داشته باشد ، البته هنگامیکه گروه مدنظر کوچک باشد.

طرف های قرارداد تولید مرغ گوشتی از سوی دیگر نیز در معرض ریسک قرار دارند و آن زمانیکه پاداش تعیین می گردد، به طور سنتی طرفهای قرارداد مرغ گوشتی نیازی به تعهد خیلی قوی از سوی گرد آورندگان ندارد.

در سال ۲۰۰۶ حدود نیمی از طرفهای قرارداد مرغ گوشتی به صورت « دسته به دسته » قرار گرفتند به این معنی که گرد آورنده هیچ تعهد ویژه ای برای تأمین پرنده علاوه بر جوجه های کنونی نداشته است. قراردادهایی که برای مدت طولانی تنظیم شده بودند (۱ تا ۵ سال) به ندرت تولیدکننده زنجیره ای را متعهد می کرد که





شمار مشخصی از طیور را در یک سال تحویل دهند.

معمولاً یک مرغدار معمولی به طور متوسط ۴ مرغداری به ارزش کل ۱ میلیون دلار (با احتساب زمین) و خانه ای با وام بانکی ۱۵ ساله داشتند.

با داشتن یک هزینه ثابت قسط بانکی ماهانه - پرورش دهندگان که جوجه کافی نمی ریزند از لحاظ درآمد و بازدهی کاری با کاهش قابل توجهی در خطر ریسک نقدینگی روبرو خواهند شد. دلیل این امر نیز نداشتن پول نقد به منظور پرداخت قسطهای ماهیانه است. در گذشته چنین ریسکهایی برای پرورش دهندگان چندان با اهمیت نبود.

تولید مرغ گوشتی از سال ۱۹۸۰ تا ۲۰۰۸ میلادی با میانگین رشد ۳ / ۴ درصد در سال از ۳۵ / ۱۵ میلیارد پوند در سال ۱۹۸۰ تا ۸۷ / ۴۹ میلیارد پوند در سال

۲۰۰۸ سالانه افزایش یافته است.

با چنین رشد سریع در تولید، پرورش دهندگان انتظار داشتند که مرتباً دسته های جوجه های جایگزین داشته باشند و تا می توانند سریعاً دسته ها را بزرگتر کنند. با اینحال، رشد تولید در سال ۲۰۰۹ و ۲۰۱۲ میلادی افت کرد و تولید کل در سال ۲۰۱۳ تنها ۱/۱ درصد بیشتر از سال ۲۰۰۸ بوده است.

با این روند تولید ثابت و یا حتی نزولی، خیلی از پرورش دهندگان با خطر قراردادهای تمدید نشدنی یا کاهش تعداد دسته های طیور روبرو می شوند.

پرورش دهندگان می توانند با بازسازی مرغداری های قدیمی و یا افزودن ساختمان جدیدی به مرغداری خود تولیدات خود را ارتقا دهند. هرچند وام دهندگان با دیدن خطرات جدید نسبت به سرمایه گذاری های مورد نیاز تمایل کمتری نشان خواهند داد ولی باید توجه کرد که در این صورت با افزایش خطرات جوجه ریزی، رشد این صنعت کاهش یافته و همزمان هزینه های جانبی نیز افزایش خواهند یافت.

هم اکنون قراردادهای خطرات جوجه ریزی جدید را تشخیص داده و آنها را در تنظیم قرارداد لحاظ می کنند. بیشترین بدهی پرورش دهنده قراردادی (در حدود ۹۰ درصد) توسط بانک های تجاری و سیستم اعتباری فارم پشتیبانی مالی میگردد.

FSA آژانس خدمات مزرعه ای وزارت کشاورزی امریکا (**USDA**) به واسطه برنامه وام تضمینی نقش بسیار چشمگیری داشته است. در صورت عقب افتادن قسط، **FSA** به وام دهندگان تضمین هایی می دهد که تا ۹۵ درصد اصل و سود را تحت پوشش قرار می دهد. طی سالهای ۲۰۰۹ تا ۲۰۱۳ میلادی، **FSA** تضمین های با میانگین سالیانه ۲۱۰ میلیون دلار برای وامهایی که به تولید کنندگان مرغ گوشتی داده شده ارائه کرده است.

این برنامه وام دهندگان را مجبور می سازد تا به گروههایی که قادر به تأمین اعتبار نیستند بویژه مرغداری هایی که تازه شروع کردند و یا سود کمی داشته اند، نیز خدمات رسانی کنند.

برای واجد شرایط بودن در تضمین های **FSA**، قرارداد تولید وام گیرندگان بایستی واجد شرایط خاصی باشد.

در یک دفترچه راهنما که در آوریل ۲۰۰۹ منتشر شده، **FSA** با تشخیص و تعیین خطرهای جوجه ریزی، این معیارها را تنظیم کرده

است. در قرارداد تولید را که برای پشتیبانی از درخواستهای وام جدید تنظیم شده، آژانس می خواهد که به مدت ۳ سال و حداقل مقدار جوجه ریزی تعهد کنند.

این شرایط جدید برای وام های آژانس تنها برای وام هایی جدید که تحت تضمین **FSA** هستند کاربرد دارد.

پرورش دهندگان و دیگر وام دهندگان می توانند خطرات افزایش یافته جدید را درک کرده در صورتیکه از پشتیبانی گردآورندگان قوی برخوردار نیستند با احتیاط و تردید بیشتری وارد این کسب و کار شوند. به این خاطر، هم اکنون احتمال بیشتری وجود دارد که در قراردادهای تعهدات بیشتری از تولید کنندگان زنجیره ای نسبت به مسئله جوجه ریزی مطالبه نمایند.

افزون بر این، قراردادهای پیشنهاد شده به پرورش دهندگان جدید تر دوره های طولانی تری را نسبت به پرورش دهندگان دراز مدت دربر میگیرند. به ویژه هنگامیکه تنها یک تولید کننده زنجیره ای اصلی در حوزه فعالیت آن پرورش دهنده وجود داشته باشد.

با وجود تنها یک تولید کننده زنجیره ای پرورش دهنده انتخاب دیگری نخواهد داشت و ناچار است که شرایط تولید کننده زنجیره ای را قبول کرده یا با دشواری مالی روبرو شده که خطرات کاری او را بالا خواهد برد. برخی از تولید کنندگان زنجیره ای برای کاهش این خطر و جذب پرورش دهندگان جدید قراردادهایی با شرایط بهتر و تعهدات قوی تر پیشنهاد می کنند.

قراردادهای تازه منعقد شده مرغ گوشتی، پرورش دهندگان را توانا می سازد تا درآمدهایی که به طور میانگین از درآمد حاصل از کارهای مزرعه و یا مشاغل خانگی دیگر در ایالات متحده بیشتر است را تشخیص دهند.

در تولیدات قراردادی باید خطرات مالی مد نظر قرار گرفته شود. این امر سبب می شود انواع درآمدها در بین پرورش دهندگان قراردادی متنوع شده و بسیاری از پرورش دهندگان واقعاً بسیار بیشتر از میانگین درآمد داشته باشند و یا از سوی دیگر برای بسیاری از آنها این میزان خیلی کمتر از میانگین باشد.

پرورش دهندگان و وام دهندگان مدنظر ما باید کاملاً از خطراتی که در تولید همراه است آگاه بوده و آنها را در برنامه ریزی های خود لحاظ کنند.

تاثیر پودر فلفل سیاه (Piper Nigrum)

بر عملکرد و تیتراکتی بادی علیه ویروس نیوکاسل در جوجه های گوشتی

نویسندگان / مترجمان :

یاسر رحیمیان ----- کارشناس ارشد مهندسی کشاورزی علوم دامی (تغذیه دام و طیور)
فرشاد زمانی ----- استادیار گروه علوم دامی دانشگاه آزاد شهرکرد
شهره طهماسبی ----- دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی علوم دامی دانشگاه آزاد واحد خوراسگان
پژمان طیبی ----- دانشجوی دکتری علوم دامی واحد علوم و تحقیقات تهران

چکیده :

برای تعیین اثرات استفاده از سطوح مختلف عصاره فلفل سیاه بر عملکرد جوجه های گوشتی، آزمایشی بر روی تعداد ۲۴۰ قطعه جوجه یک روزه راس ۳۰۸ در قالب طرح کاملاً تصادفی متعادل با ۳ تکرار با جیره هایی که به صورت هم انرژی و هم پروتئین بودند به مدت ۴۲ روز صورت گرفت. افزایش وزن، میزان غذای مصرفی و ضریب تبدیل غذایی در هر دوره محاسبه شد و راندمان لاشه و نسبت اجزای بدن به وزن زنده، رطوبت بستر و ضایعات پاتولوژی کبد و کلیه و تست آنتی بادی علیه ویروس نیوکاسل با استفاده از روش مهار هم‌آگلانتیناسیون مورد بررسی قرار گرفت. آزمایشات نشان داد مصرف فلفل سیاه سبب افزایش مصرف خوراک و وزن نهایی جوجه های آزمایشی شده است ($P > 0.05$). تحقیقات بر روی تیتراکتی بادی علیه ویروس نیوکاسل نیز نشان دهنده افزایش تیتراکتی بادی جوجه ها شده بود ($P > 0.05$). در رطوبت بستر نیز تغییرات قابل توجهی مشاهده نشد. همچنین در این آزمایش هیچ گونه ضایعات پاتولوژی بر روی بافت کبد و کلیه در جوجه های آزمایشی مشاهده نشد. واژه های کلیدی : جوجه گوشتی، فلفل سیاه، عملکرد، تست آنتی بادی علیه ویروس نیوکاسل، ضایعات پاتولوژیکی.

مقدمه :

فلفل سیاه (Piper nigrum) از هسته گیاه فلفل بدست می آید. ترکیبات موثره فلفل عبارتند از کاپ سائی سین، کاپ سیسین و کاپ سانتین که برخی از آنها باعث تسکین درد های روماتیسمی می شوند. یکی دیگر از مواد موجود در فلفل سیاه پی پرین بوده که خاصیت ضد درد نیز دارد. فلفل سیاه دارای طبیعت گرم است، هاضمه را تحریک می کند و همچنین اشتها آور بوده و مقادیر مناسبی از ویتامین C را داراست. در گزارشات آمده است که فلفل سیاه باعث تحریک سلول های معده برای ترشح اسید هیدرو کلریدریک می شود. فلفل سیاه دارای اسانس روغنی فرار و آلکالوید هایی به نام چاویسین و پی پرین و پی پریدین بوده و ترکیبات ترپن نیز دارد. طبق تحقیقات صورت گرفته پیپرین باعث افزایش ترشحات روده و صفرا و افزایش فعالیت آنزیم های پانکراس و کاهش سرعت عبور مواد در روده می شود. طی آزمایشات انجام شده مشخص شد که فلفل سیاه در مهار کسیداسیون LDL موثر است. عنوان شده است که فلفل سیاه، ادویه های حساسیتزا و گواترزا نبوده و فاقد اغزالات و یا پورین می باشد. هدف از این تحقیق بررسی اثر مصرف فلفل سیاه بر عملکرد پرورشی و افزایش تیتراکتی بادی بر علیه ویروس نیوکاسل در جوجه های آزمایشی بود.

بدن ارزیابی قرار گرفتند. داده های بدست آمده با استفاده از نرم افزار آماری **MSTATC** (۱۹) مورد تجزیه قرار گرفتند و مقایسه میانگین ها با استفاده از آزمون چند دامنه ای دانکن در سطح احتمال (۰/۵ < P) صورت گرفت.

جدول مواد تشکیل دهنده جیره های آزمایشی (کیلوگرم در تن)

مواد	۱۱۱۰۴	۲۵۱۱۵	۳۵۱۱۲
روزگی	روزگی	روزگی	روزگی
ذرت	572.5	631.7	670.4
سویا	۱۱۱۱	274.1	242
بودر ماهی	۱۱	۱۱	۱۱
روغن	۱۱	۱۱	۱۱
صدف	۱۱	10.9	10.7
فسفات	13.6	14	12.6
نمک	2.3	2.7	2.8
مکمل معدنی	۱۱	2.5	2.5
مکمل ویتامینه	۱۱	2.5	2.5
متیونین	1.6	1.9	1.5
لیزین	0.6	0.5	0.5
ویتامین ۱	1.5	2.5	2.5
ویتامین ۲	۱۱	۱۱	۱۱
ویتامین ۳	۱۱	۱۱	۱۱
ویتامین ۴	۱۱	۱۱	۱۱

مواد و روش ها :
 زدر این آزمایش از ۲۴۰ قطعه جوجه گوشتی یک روزه راس ۳۰۸ استفاده شد که پس از ورود به سالن بر اساس میانگین وزنی در جایگاه های مخصوص خود قرار گرفتند، آب و غذا نیز از هفته دوم به صورت آزادانه در اختیار آنها قرار داده شد. عصاره گیاه به وسیله دستگاه کلونجر جمع آوری شد. به علت استفاده از چهار سطح فلفل سیاه (صفر ، ۱/۵ ، ۱ ، ۱/۵ کیلو گرم در تن) در هر سه دوره آغازین، دوره رشد و دوره پایانی و با توجه به وضعیت قرار گرفتن واحد های آزمایشی، این آزمایش بر مبنای یک آزمایش کاملا تصادفی با ۴ تکرار انجام گرفت. محاسبات جیره های غذایی جوجه ها بر اساس جداول ترکیب مواد خوراکی و احتیاجات جوجه های گوشتی (NRC, ۱۹۹۴) انجام گرفت و فلفل سیاه در جیره های آزمایشی پخش شده و مورد استفاده قرار گرفت. در سن ۴۲ روزگی نیز کشتار صورت گرفت و از هر جایگاه ۲ قطعه خروس انتخاب شده و از لحاظ وزن زنده، درصد راندمان لاشه و اجزای داخلی

جدول برنامه واکسیناسیون جوجه های آزمایشی در طول دوره پرورش

نوع واکسن	نوبت تجویز	سن (روز)	روش تجویز
IB	۱	۱	اسپری
B ₁	۱	۹	آشامیدنی
IB	۳	۱۴	آشامیدنی
GAMBORO	۱	۱۸	آشامیدنی
LASOTA	۱	۲۱	آشامیدنی
GAMBORO	۲	۲۷	آشامیدنی

فلفل سیاه بر کاهش سرعت عبور مواد هضمی و اثرات مفید آن بر افزایش فعالیت آنزیم های هضمی نیز سبب استفاده بهتر جوجه ها از مواد خوراکی و تاثیر مفید بر افزایش وزن آنها داشته است. نتایج مصرف جیره های آزمایشی بر میانگین مصرف خوراک جوجه ها از نظر آماری معنی دار بود و با افزایش مصرف فلفل سیاه میانگین مصرف خوراک نیز بالاتر رفته است. این امر میتواند به دلیل اثر فلفل سیاه برای تحریک به مصرف خوراک باشد. همچنین به دلیل اثرات مفید فلفل سیاه در تحریک اشتها وجود آن در جیره جوجه های آزمایشی باعث افزایش مصرف خوراک گردیده است. همانطور که در آزمایشات اشاره شده است فلفل از داروهای تونیک و جزئی از ترکیبهای اشتها آور است.

نتایج و بحث:

نتایج حاصله از جدول ۱ نشان می دهد که با افزایش میزان مصرف فلفل سیاه میزان میان گین وزن جوجه های آزمایشی بالا رفته است. که از هفته دوم با شروع تغذیه جیره های آزمایشی سبب ایجاد اختلاف معنی دار آماری در میانگین وزن جوجه های آزمایشی شده است. این امر می تواند به دلیل اثر افزایش مصرف خوراک (جدول ۲) و استفاده بیشتر از مواد مغذی در جیره باشد. فلفل سیاه با تحریک تولید مایعات هاضمه در معده و نابودی باکتریهای که می توانند عامل عفونت باشند قدرت هضم را تقویت می کند، جذب مواد مغذی غذا به واسطه اثر

۱- تاثیر جیره های آزمایشی بر میانگین وزن جوجه ها : (میانگین وزن بدن (گرم) + خطای استاندارد)

Kg /Ton	هفته اول	هفته دوم	هفته سوم	هفته چهارم	هفته پنجم	هفته ششم
۰	۱۲۱±۱,۷	۲۲۲±۶,۵	۵۲۵±۱۵,۲	۹۲۱±۲,۶۱	۱۴۱۹±۲۸,۹	c
۰,۵	۱۲۲±۲,۵	۲۲۹±۶,۰۷	۵۵۰±۷,۴۰	۹۲۵±۲	۱۴۲۹±۱۰	c
۱	۱۲۵±۲,۶	۲۳۶±۶,۳۰	۵۶۳±۷,۶۹	۹۳۷±۲,۲۰	۱۴۳۱±۱۰	b
۱,۵	۱۲۵,۲±۲,۷	۲۵۶,۲±۱۰,۵	۵۷۹±۷,۸۵	۹۴۲±۲,۲	۱۴۵۹±۱۰	a

۲- تاثیر جیره های آزمایشی بر میانگین مصرف خوراک: (میانگین مصرف غذا (گرم) + خطای استاندارد)

Kg /Ton	هفته اول	هفته دوم	هفته سوم	هفته چهارم	هفته پنجم	هفته ششم
۰	۱۲۸±۱۰,۲۰	۲۹۹±۱۲	۲۸۲±۱۱,۹۰	۷۲۸±۷,۵	۱۰۲۲±۱۱,۵۰	c
۰,۵	۱۳۲,۵±۶	۳۰۶±۶,۷	۲۸۸±۶,۱۷	۷۳۲±۵,۲	۱۰۴۰±۶,۲۵	b
۱	۱۴۵,۵۹±۶	۳۱۲±۷	۲۹۵±۶,۷	۷۴۰±۵,۲۰	۱۰۴۶±۶,۶	b
۱,۵	۱۴۷,۷±۶,۴	۳۲۰±۷,۲۰	۴۰۷±۶,۹	۷۴۴±۵,۵	۱۰۵۴±۶,۷۰	a

داده های جدول ۳ نشان میدهد که با افزایش میزان مصرف فلفل در هر دوره کاهش ضریب تبدیل غذایی از جیره تغذیه شده برای تولید وزن اثر فلفل سیاه بر استفاده بهتر از خورک به واسطه افزایش آنزیم های هضمی و کاهش سرعت عبور خورک در روده بوده است. پیپرین موجود در فلفل باعث افزایش ترشحات روده و صفرا و افزایش فعالیت آنزیم های پانکراس و کاهش سرعت عبور مواد در روده می شود و سبب افزایش جذب مواد مغذی می گردد.

نتایج آزمایش نشان داد که مصرف پودر فلفل سیاه بر روی رطوبت بستر اثر نداشته است و در این آزمایش محاسبه درصد رطوبت بستر در سنین مختلف اختلاف معنی دار آماری نشان نداد.

مصرف فلفل سیاه باعث کاهش سرعت عبور در مواد مغذی در روده طیور میشود و احتمالاً سبب جذب آب بیشتر و افزایش فعالیت سکوم طیور می گردد. همچنین وجود مواد آنتی باکتریال و خاصیت ضد باکتری فلفل سیاه از اسهال ناشی از عفونت نیز جلوگیری می کند.

با مقایسه میانگین وزن نسبی اندامهای جوجه های آزمایشی مشاهده شد که وزن نسبی قلب جوجه ها با افزایش مصرف پودر فلفل سیاه افزایش معنی دار داشته است. در تحقیقات صورت گرفته بر روی فلفل مشخص شده است که وجود ویتامین های گروه ب و اسید فولیک در فلفل باعث کاهش هموستتین میشود و از اثرات مضر آن بر تخریب دیواره عروق قلب ممانعت می کند. فلفل میزان کلسترول خون را پایین می آورد، که این امر باعث پایین آمدن فشارخون میشود. این گیاه همچنین از انعقاد خون در رگهای خونی جلوگیری می کند، این خواص فلفل به پیشگیری از بیماریهای قلبی نظیر آرترواسکلروز

۲- تاثیر جیره ها بر ضریب تبدیل خوراک: (میانگین FCR (گرم/گرم) ++ خطای استاندارد)

Kg /Ton	هفته اول	هفته دوم	هفته سوم	هفته چهارم	هفته پنجم	هفته ششم
۰	۰.۹۵	۰.۰۹ a	۰.۰۱ a	۱.۸۹±.۰۰۲	۰.۰۲ a	۲.۰۴±.۰۰۹ a
۰.۵	۱.۵۶±	۱.۵۰±	۱.۸۹±	۰.۰۷۱ab	۲.۰۵±.۰۰۹ a	۱.۹۸±.۰۰۸ a
۱	۰.۶۱	۰.۵۸ a	۰.۷۲ ab	۱.۸۶±.۰۰۱	۰.۰۹ ab	۱.۹۶±.۰۰۸ a
۱.۵	۰.۶۲	۰.۶۰ b	۰.۷۸ b	۰.۱۸۷±.۰۰۱	۱.۹۸±	۱.۸۶±.۰۰۸۶ b

کمک می کند. مصرف فلفل سیاه سبب کاهش چربی بطنی در جوجه ها شد که به دلیل اثرات مفید مهار کنندگی LDL فلفل سیاه می باشد. کپسایسین موجود در فلفل سیاه موقتاً بدن را برای ترشح بیشتر هورمون های استرس زا تحریک میکند، که این عمل متابولیسم را بالا برده و باعث می شود که کالری بیشتری مصرف گردد و فلفل سیاه نه تنها به جذب مواد مفید از غذا کمک می کند بلکه لایه بیرونی دانه فلفل فعالیت سلولهای چربی را مختل می کند و سوخت و ساز چربی ها روی می دهد. وزن بورس فابریسیوس با افزایش مصرف فلفل سیاه بالا رفت که به دلیل مقاومت بیشتر در برابر بیمار ها و اثرات فلفل بر مهار رادیکال های آزاد و خاصیت آنتی باکتریال فلفل سیاه می باشد. با مقایسه نسبی وزن سینه و ران و کبد هیچ گونه اختلاف آماری معنی دار بین گروه های مصرف کننده یا شاهد مشاهده نشد.

با بررسی های پاتولوژیکی صورت گرفته بر روی بافتهای کبد و کلیه هیچ گونه عوارضی بین گروه شاهد و سایر تیمار های آزمایشی مشاهده نشد. نتایج این آزمایش نشان داد که استفاده از سطوح مختلف پودر فلفل سیاه در جیره طیور باعث افزایش وزن و راندمان تولید و افزایش تیترا آنتی بادی و مقاومت نسبت به بیماری نیوکاسل می گردد.

۴- تاثیر جیره ها بر تیترا حاصل از واکسن نیوکاسل:

Log ۲	۲۸ روزگی	۳۵ روزگی	۴۲ روزگی
۰	۲.۶۲±.۰۰۶ c	۲.۹۷±.۰۰۶ d	۴±.۰۰۳ d
۰.۵	۲.۷±.۰۱۴ b	۲.۲±.۰۱۴۴ c	۴.۱۵±.۰۱ c
۱	۲.۹۰±.۰۱۵ b	۲.۷۰±.۰۱۵ b	۴.۵۰±.۰۱۱ b
۱.۵	۳.۱۰±.۰۱۵ a	۴.۰۲±.۰۱۵ a	۴.۷۶±.۰۱۲ a

۵- تاثیر جیره ها بر رطوبت بستر:

درصد	۲۸ روزگی	۳۵ روزگی	۴۲ روزگی
۰	۳۰.۱	۳۲.۲	۳۳.۵
۰.۵	۳۰.۳	۳۲.۵	۳۳.۶
۱	۳۰.۴	۳۳	۳۳.۶
۱.۵	۳۰.۶	۳۳.۶	۳۳.۵

۶- میانگین وزن نسبی اندام های بدن جوجه های آزمایشی:

(وزن نسبی) ++ خطای استاندارد)

Kg /Ton	سینه	ران	قلب	بورس	چربی شکمی	کبد
۰	۲۷.۵±.۴۲	۲۵±.۴۶	۰.۰۲ d	۰.۰۹ d	۰.۱ d	۳.۱۰±.۰۱۲
۰.۵	۲۷.۹±.۵۵	۲۵.۵۰±	۰.۱۳ c	۰.۱۱ c	۰.۱۸ c	۳.۱۰±.۰۹
۱	۲۷.۵۷±	۲۵.۵۶±	۰.۱۴۵ b	۰.۱۶ b	۰.۲۲ b	۳.۱۴±.۰۰۹
۱.۵	۲۷.۹±.۶۲	۲۵.۹۲±	۰.۱۵۲ a	۰.۱۰ a	۰.۲۵ a	۳.۰۲±.۰۰۹

*اعداد با حروف غیر مشابه اختلاف معنی دار آماری ندارند. (P > ۰.۰۵)



گلبار

شیمه دانه

تولیدکننده انواع مکمل و کنسانتره های دام و طیور
با بهره گیری از بهترین متخصصین تغذیه دام و طیور

گروه گلبار تولیدکننده دی کلسیم و مونوکلسیم فسفات، انواع مکمل های دام و طیور، کنسانتره های تک مرحله ای و دو مرحله ای ۵٪ و ۲/۵٪ طیور دان آماده طیور گوشتی

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

Gol Vit premix حاوی ویتامین های ضروری و متناسب با نیاز گاوهای پرشیر

Gol min premix حاوی مواد معدنی ضروری و متناسب با نیاز گاوهای پرشیر

حاوی ویتامین ها و مواد معدنی ضروری و متناسب با نیاز دام های گله گاو شیری
Gol Cow premix

حاوی نمک های آنتیوتیک و مواد معدنی و ویتامینه با نیاز گاوهای انتظار زایش
(با مونتسین، نیاسین، کولین، بیوتین و کروم)

Gol Anion premix

حاوی ویتامین ها و مواد متناسب با نیاز گاوهای خشک و تلیسه ها

Gol Dry premix

حاوی ویتامین ها و مواد متناسب با نیاز گاوهای یرواری

Gol Beef premix

حاوی ویتامین ها و مواد متناسب با نیاز گوساله ها تا سن ۶ ماهگی

Gol Calf premix

حاوی ویتامین ها و مواد معدنی متناسب با نیاز گاوهای تازه زا

Gol Fresh premix

محصولات طیور

- سوپر استارتر و دان آماده طیور گوشتی
- مجموع کنسانتره های ۵٪ تک مرحله ای و دو مرحله ای ویژه طیور گوشتی
- مجموع کنسانتره های ۲/۵٪ تک مرحله ای و دو مرحله ای ویژه طیور گوشتی
- کنسانتره ۵٪ طیور تخمگذار
- مکمل مرغ گوشتی
- انواع پر میکس تک ویتامینه
- مکمل مرغ تخمگذار
- مکمل مرغ مادر

آدرس: تهران - میدان توحید - خیابان نصرت غربی - پلاک ۱۱۸ - واحد ۳

تلفن: ۶۶۴۳۱۰۶۰

فکس: ۶۶۹۳۹۱۰۵

Sales@golbar-chemi.com



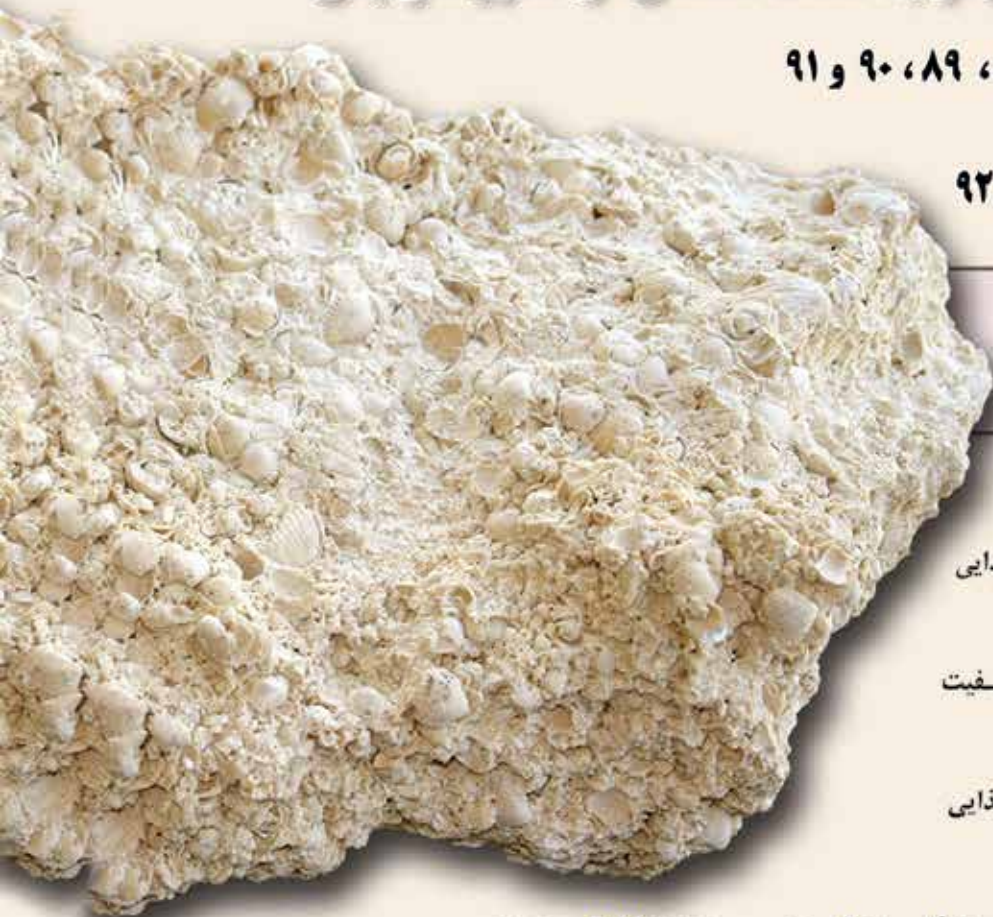
گروه تولیدی پویا صدف



POUYA SADAF PRODUCTION GROUP

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
- ✓ واحد برتر صنعتی - معدنی سال ۹۲



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، فرمهای تخم گذار، گوشتی و مادر)

www.pouyasadafgroup.ir

دفتر فروش 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) ۰۱۷-۳۳۳ ۴۵ ۶۰۰
موبایل: ۰۹۱۲ ۳۲۲ ۱۴ ۷۳

Ross 308



مرغ مادر جنوب خراسان

واحد فروش تهران: ۰۲-۰۶۶۹۱۷۱۶۱-۰۶۶۹۳۶۲۴۴-۰۹۱۲۴۱۹۱۴۳۱

واحد فروش بیرجند: ۰۵۵-۳۲۲۲۳۶۹۰۵-۰۱۵۵۶۲۳۶۱۶

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

تلفن: (خط ۹) ۰۵۶-۳۲۲۲۱۰۴۱

www.mmkg.com

فلکس: ۰۵۶-۳۲۲۲۲۷۳۷

تماس مستقیم با مدیریت: ۰۹۱۵۱۱۶۳۱۹۶ info@mmkg.com



ISO 9001:2008



Hubbard

F15

تهران : ۴۴۵۴۸۰۴۹ . ۴۴۵۴۸۲۳۳ . ۴۴۵۴۸۱۲۳ - ۰۲۱

کرگان : ۳۲۲۲۸۸۸۳ - ۰۱۷

اصفهان : ۱۸ الی ۳۲۶۱۱۰۱۵ - ۰۳۱



رشته طیور زواره

ROSHD RTZCO

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

- ✓ تولید کننده انحصاری کولین کلراید (۱۰۰٪ جویا طیور
(Juping Jizha Choline Chloride)
- ✓ کولین محافظت شده دانش روبروکول
(Rumen Protected Choline, RUPROCOL)

محصولات ویژه دام

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

محصولات وارداتی ویژه دام

- ✓ گلیسرین 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 بویویک
(BEWI-MILK AZ18)

محصولات ویژه طیور تخمگذار

- ✓ کنسانتره چیک هیت ۵% ویژه نژادهای راس
۳۰۸ و کاب ۵۰۰ base mix و پروتینی
- ✓ کنسانتره چیک هیت ۲/۵% ویژه نژادهای راس
۳۰۸ و کاب ۵۰۰
- ✓ کنسانتره چیک هیت ۵۴% ویژه نژاد راس ۳۰۸
- ✓ کنسانتره چیک هیت پروتینی ۵% تک مرحله ای
ویژه نژاد راس ۳۰۸
- ✓ کنسانتره چیک هیت 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 ۴/۵% ویژه نژادهای
Bovans و Hy-Line, LSL, Nick Chick
- ✓ کنسانتره های تخمگذار ۲/۵% ویژه مصرف
کنندگان پودری گوشت
- ✓ کنسانتره های تخمگذار ۵%
- ✓ مکمل های معدنی - ویتامینی ویژه نژادهای
Hy-Line, LSL, Nick Chick, Bovans
Shaver و Line
- ✓ مکمل معدنی - ویتامینی ویژه شتر مرغ

محصولات ویژه بوقلمون - بلدرچین و وارداتی

- ✓ مکمل ZMC Glycer
- ✓ مکمل معدنی - ویتامینی ۴/۵% ویژه بلدرچین
- ✓ کنسانتره های بوقلمون ویژه نژادهای
Hybrid, Nicholas و B.U.T
- ✓ مکمل های ۴/۵% بوقلمون ویژه نژادهای
Nicholas و Hybrid, B.U.T



دفتر تهران: تلفن: ۰۲۱ ۶۶۱۲۱۲۰۱ - ۵

فکس: ۰۲۱ ۶۶۱۲۱۲۰۵

دفتر اصفهان: تلفن/فکس: ۰۲۶۶۸۰۲۹۰ - ۲ (۰۳۱)

www.rtzco.com

MAM
G.P.S.Co.



مرغ
اجداد
مازندران

بیش از سه دهه تجربه و فعالیت
در زمینه اجداد، مادر و گوشتی

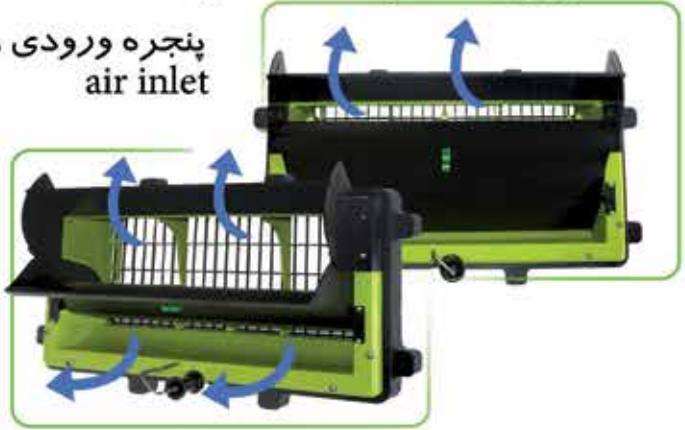


تولیدکننده
جوجه یکروزه
گوشتی

بابل، خیابان شریعتی، میدان جهاد (اوقاف)
ساختمان مهدی موعود (عج)، طبقه سوم
فکس: ۳۲۳۲۶۳۲۴ تلفن: ۳۲۳۲۱۰۲۰ ۳۲۳۲۶۳۲۳-۱۱-۰۱۱
Email:morgheajdad@gmail.com

The first manufacturer of two time air inlet in Iran
تولید کننده اولین اینلت دو زمانه در ایران

پنجره ورودی هوا
air inlet



هیترجت دو موتور
jet heater with two motor

فن پنج پره
5blade air flow



فن سه پره
3blade air flow



هیترجت
jet heater



واحد نمونه سال ۱۳۹۰



دارای استاندارد CE جهت فروش در سراسر اروپا



CE certification for all products



دارای استاندارد ISO9001:2008
در سیستم مدیریت کیفیت از TÜV NORD آلمان

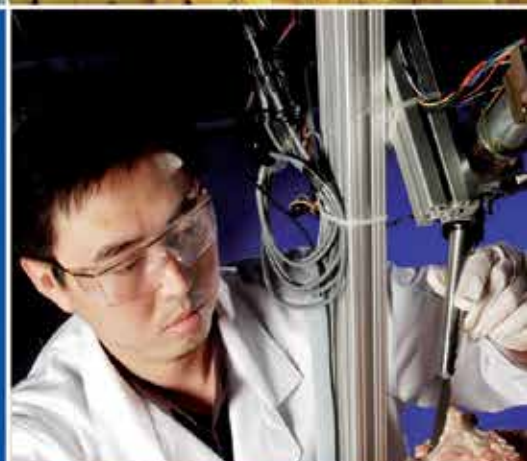
آدرس کارخانه : قائمشهر . کمر بندی . جنب پل سیاهرود
تلفن کارخانه : ۰۱۱-۴۲۰۷۵۰۳۱-۵ دفتر تهران : ۰۲۱)۶۶۵۹۵۴۱۳ (ده خط)

WWW.SMALVAND.COM
info@smalvand.com

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>