




پیک دامپرور دیجیتال

شماره آذر و دی 1401

دقت بفرمایید

در هر صفحه که علامت  را مشاهده نمودید، با کلیک کردن روی آن، می توانید مستقیماً وارد وبسایت یا اینستاگرام آن شرکت شوید.



دسترسی سریع

-  **مولتی مدیا (جدید)** 
-  **تبلیغات ابتدای مجله**
-  **محتوا و مقالات علمی**
-  **تبلیغات انتهای مجله**



پیک دامپرور



peykedamparvar



پیک دامپرور

پیک دامپرور بارمان با مجوز رسمی ۸۰۱۶۳ از وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی / آذر و دی ۱۴۰۱
دوماهنامه صنعت دام و طیور / تلفن دفتر مرکزی: ۰۲۱ - ۲۲ ۸۳ ۷۱ ۷۴ / www.peykedamparvar.com



- رضایتمندی مشتری در صنعت
- عوامل موثر بر مصرف آب در جوجه های گوشتی
- توجه به برخی نکات مهم در طراحی جایگاه بز
- خوراک مش کاندیشن شده؛ شکلی از خوراک که نادیده گرفته شده
- استقرار دو گوساله در یک جایگاه؛ بهبود پتانسیل تولید، عملکرد و رشد
- مقالات و اطلاعات کاربردی و مختصر گاوداری، مرغداری، نهاده ها

کولان سل
بزرگترین تولیدکننده پد سلوآزی در خاورمیانه



سام افروز ملل
www.samafrooz.com
عرضه مستقیم کنگاله کلزا



شرکت فرآورسازان
تولید کننده پودرچربی، ملاس و گلوتن ۴۰٪
تلفن فروش: ۰۹۱۹۰۳۹۸۴۵۴



جوش شیرین
مالان
۰۲۱ - ۷۷۷۰۰۲۸۶



مجتمع زریا
گروه تولیدی گوشت مرغ و بلدرچین
www.zaripa.ir



گروه پارس

بزرگترین تولید کننده جوش شیرین در ایران

جوش شیرین پارس
پترو طرح پارس
PP

دفتر مرکزی: مشهد - نبش خیابان فلسطین ۱۲ - پلاک ۳

تلفن: ۰۵۱۳۷۶۶۷۹۴۳ واتساپ: ۰۹۳۰۴۸۳۶۱۸۶ / ۰۹۳۵۴۶۱۱۸۹۱

www.petrotarh.com

[joosheshirinpars](https://www.instagram.com/joosheshirinpars)





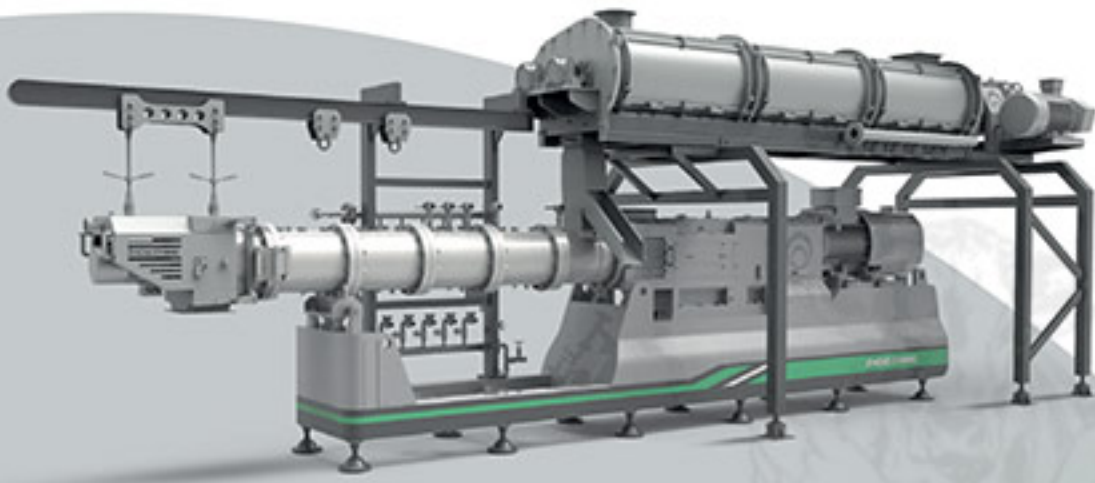
ZHENG CHANG



سما گستر کهن
(نماینده انحصاری ژنگ چانگ)



نسل جدید ماشین آلات خوراک آبزیان

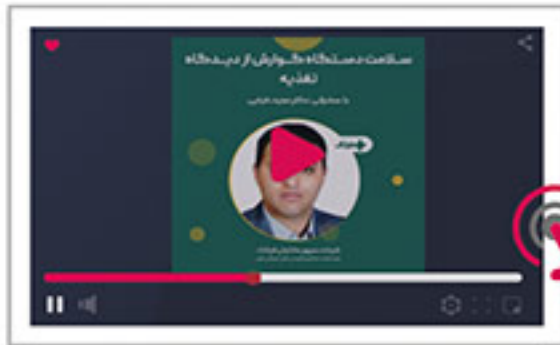




به بخش جدید پیک دامپروور خوش آمدید

در بخش مولتی مدیا شما میتوانید جدیدترین ویدیوها و پادکست های آموزشی، کاربردی و تبلیغاتی در صنعت دام، طیور و دامپزشکی را به راحتی مشاهده نمایید. کافیست بر روی گزینه مورد نظر خود **کلیک کنید**.

گروه شرکت: **فرتاک**

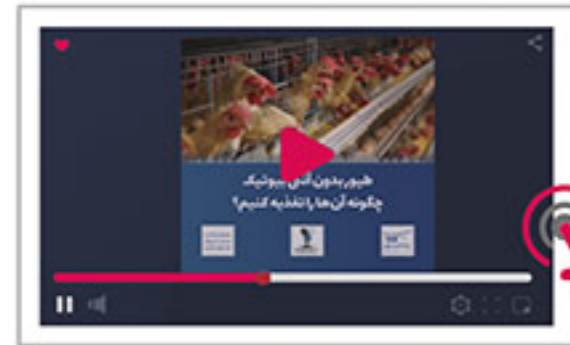


کلیک کنید

ویدیو

فیلم وینار سلامت دستگاه گوارش از دیدگاه تغذیه، دکتر مجید علیایی

گروه شرکت: **سماگسترکهن**



کلیک کنید

پادکست

طیور بدون آنتی بیوتیک، چگونه آنها را تغذیه کنیم؟

گروه شرکت: **اسکان طیور**

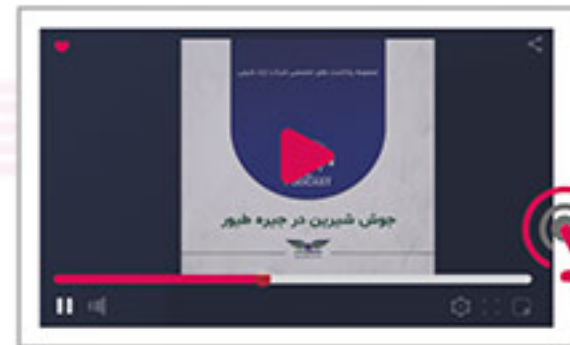


کلیک کنید

ویدیو

تجهیزات تمام اتوماتیک مرغداری

گروه شرکت: **آراد شیمی**



کلیک کنید

پادکست

جوش شیرین در جیره طیور

گروه شرکت: **گروه پارس**



کلیک کنید

تصاویر

خط تولید کارخانه های گروه پارس

گروه شرکت: **برساز رویدادپارس**



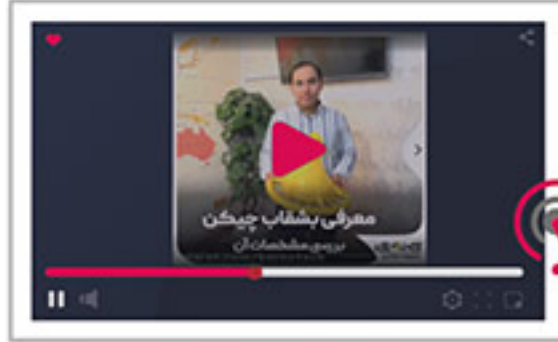
کلیک کنید

ویدیو

تصاویر و ویدیوهای هفدهمین نمایشگاه دام، طیور و خوراک دام مشهد



کارنو تک
 کاری از شرکت:



کلیک کنید

ویدیو

معرفی بشقاب چیکن و بررسی مشخصات آن



رویان دارو
 کاری از شرکت:



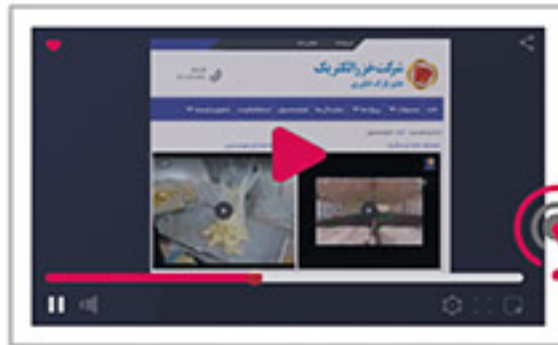
کلیک کنید

ویدیو

پیشگیری و کنترل بیماری B.V.D در گله های گاو شیری با دعوت از جناب آقای دکتر بدیعی



خزر الکتریک
 کاری از شرکت:



کلیک کنید

ویدیو

خط تولید خوراک دام، طیور و آبزیان



زرین دوش پارس
 کاری از شرکت:



کلیک کنید

ویدیو

مزایای استفاده از فیدر میکسر افقی



صباشیردوش پارس
 کاری از:



کلیک کنید

تصاویر

آشنایی با سبد محصولات و معرفی خدمات



باسکول اعتماد
 کاری از شرکت:



کلیک کنید

ویدیو

فیلم ساخت و نصب باسکول جادهای ۶۰ تن (تریلی کش)

جوش شیرین آراد شیمی ، پودر چربی

We think about your expenses



آراد شیمی پارس



ما به هزینه های شما میاندیشیم



Website



Instagram



آدرس دفتر مرکزی: اصفهان - خیابان محتشم کاشانی - ساختمان اجلاس
www.aradcmp.ir ۵ - ۲۱ - ۲۸ - ۲۹ - ۳۶ - ۳۱



SAM AFROOZ MELAL

سام افروز ملل

تامین مستقیم - پشتیبانی در لحظه

کنجاله کلزا - پودر چربی

تامین نهاده های دام و طیور سراسر کشور

Permium Fat

فواید پودر چربی خالص

- افزایش تولید روزانه و درصد چربی شیر
- افزایش غلظت انرژی جیره
- افزایش درصد آبستنی و مدت شیر دهی
- کاهش استرس گرمایی
- جلوگیری از کاهش وزن دام
- کاهش خطر ابتلا به کتوز و کبد چرب
- افزایش عمر اقتصادی دام

آنالیز شیمیایی (آزمایشگاهی) محصول

ویژگی	میزان
چربی خام	۹۹ درصد
انرژی خالص شیردهی	۵/۸ مگا کالری در کیلو گرم
مجموع اسید های چرب اشباع	۹۵-۹۹ درصد
اسید پالمیتیک (C16:0)	۴۰ درصد
اسید استئاریک (C18:0)	۵۰ درصد
اسید اولئیک (C18:1)	۱۰ درصد
نقطه ذوب	۵۵-۵۸ درجه سانتی گراد
ظاهر	پودر



نشانی: تهران - خیابان گاندی - خیابان ششم - پلاک ۲ - طبقه چهارم جنوبی www.samafrooz.com

تلفن دفتر: ۰۲۱ - ۸۶ ۰۸ ۰۰ ۲۱ پاسخگویی ۲۴ ساعته: ۰۹۱۲ - ۰۰۴ ۶۰ ۹۰

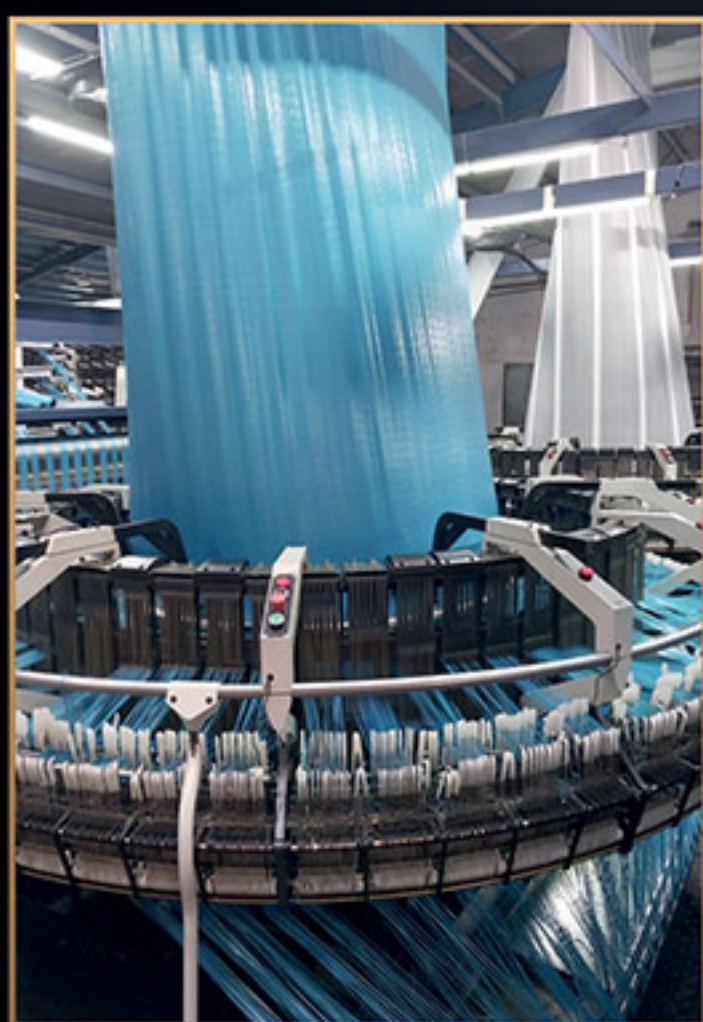


گناباد

شرکت تولیدی الیاف

ثبت ۶۸۶

بزرگترین تولیدکننده کیسه های پلی پروپیلن ساده و لامینه در شرق کشور



- ◉ ۱۵ سال سابقه درخشان در تولید
- ◉ کیسه های خوراک دام، طیور و آبزیان
- ◉ کیسه های آرد، سبوس، گچ و خاک
- ◉ کیسه های عریض ساختمانی
- ◉ کیسه های درجه یک صادراتی
- ◉ بهترین کیفیت و کمترین قیمت
- ◉ تولید با اجرای چاپ هشت رنگ

تلفن تماس و پیامرسان های داخلی و خارجی

۰۹۱۲۰۲۱۲۰۳۱

خراسان رضوی، گناباد، شهرک صنعتی، صنعت ۳، پلاک ۴

کولان سل®

تولیدکننده پد سلولزی

- طول عمر زیاد
- خنکی بیشتر
- صادرات به اروپا
- کاغذ ویرجین اروپای شمالی
- تحویل سریع

بزرگ‌ترین تولیدکننده پد سلولزی
در خاورمیانه



هوای خوب، حال خوب...

 koolancel.com





تولید کننده بهترین لوازم مرغداری در ایران



تلفن : ۰۲۱ - ۲۲۰۹۷۵۶۲ - ۳

همراه : ۰۹۱۲ - ۱۲۶ ۲۷ ۷۰



Email : setare_co@yahoo.com



تولید کننده بهترین لوازم مرغداری در ایران



تلفن : ۰۲۱ - ۲۲۰۹۷۵۶۲ - ۳

همراه : ۰۹۱۲ - ۱۲۶ ۲۷ ۷۰

Email : setare_co@yahoo.com





کامل ترین سبد کالایی پالایشگاه فرآوری غلات کشور

<p>• پروتئین ذرت (گلوتن)</p> <p>منبع غنی از اسیدهای آمینه و رنگدانه گزانتوفیل جهت تامین پروتئین مورد نیاز دام، طیور و آبزیان استفاده می شود.</p>	<p>• کنجاله جوانه ذرت</p> <p>حاوی ۱۳ درصد چربی به عنوان منبع مناسبی در تامین انرژی و فیبر در خوراک دام و آبزیان مورد استفاده می شود.</p>	<p>• خوراک گلوتن پودری</p> <p>پوسته غنی شده ذرت، حاوی ۲۰ درصد پروتئین به عنوان منبع غنی فیبر در جیره غذایی دام و طیور استفاده می شود.</p>
<p>• گلوتن مایع</p> <p>به عنوان منبع غنی از اسیدهای آمینه، مواد معدنی و ویتامین B در جیره غذایی دام و آبزیان استفاده می گردد.</p>	<p>• گلوتن آمینه</p> <p>حاوی ۴۴ درصد پروتئین و به عنوان منبعی مناسب در تامین پروتئین خوراک دام مورد استفاده قرار می گیرد.</p>	<p>• ذرت نیم کوب</p> <p>دانه های ذرت خرد شده به عنوان ماده اولیه انرژی زا در جیره دام و طیور مورد استفاده قرار می گیرد.</p>
<p>• گلوتن گندم</p> <p>پروتئین استحصالی از آرد گندم با بیش از ۸۰ درصد پروتئین منبع تامین پروتئین در جیره دام و طیور و آبزیان</p>	<p>• گلوماتین</p> <p>متشکل از نشاسته و گلوتن و ریزمغذی های آرد گندم به عنوان بایندر قوی و ارگانیک در صنعت دام طیور و آبزیان</p>	<p>• نشاسته درجه ۲</p> <p>منبعی غنی از هیدرات کربن جهت تامین انرژی و پلت بایندر قوی در خوراک دام و طیور و آبزیان</p>



تولیدکننده: نهاده های دامی، طیور و آبزیان چون پروتئین ذرت (گلوتن)، خوراک گلوتن پودری، پوسته طلائی ذرت، جوانه ذرت، کنجاله جوانه ذرت، گلوتن آمینه، گلوتن مایع، CSL، خرده ذرت و سایر محصولات چون نشاسته، مالتودکسترین، انواع شربت های قندی (گلوکز، مالتوز، دکستروز) بر پایه ذرت



بزرگترین تولیدکننده: گلوکز، گلوتن، نشاسته فوق تصفیه، نشاسته درجه ۲ و گلوماتین بر پایه گندم در ایران



www.golshahdco.com

شرکت صنعتی گلشاهد نقش جهان (سهامی خاص)

آدرس: جاده اصفهان - تهران، نرسیده به شهرک صنعتی مورچه خورت، روبروی شرکت اسنوا
 تلفن: ۰۳۱-۴۵۶۴۴۵۵۸-۹ موبایل: ۰۹۱۲ ۷۲۱ ۷۶۱۰ کد پستی: ۸۳۳۱۱۷۴۳۴۴
 فکس: (داخلی ۵) ۰۳۱-۴۵۶۴۴۵۵۸ ایمیل: info@golshahdco.com



www.shahdineh.com


شرکت شهیدینه آران (سهامی خاص)

آدرس: اصفهان، شهرک صنعتی جی، خیابان اصلی، پلاک ۲۹
 تلفن: ۰۳۱-۳۵۷۲۱۷۵۴-۹ موبایل: ۰۹۱۳۳۷۶۶۷۴۳ کد پستی: ۸۱۵۹۴۸۵۵۸۶
 فکس: ۰۳۱-۳۵۷۲۱۷۶۰ ایمیل: info@shahdineh.com



شروع صفحات داخلی مجلہ

دقت بفرمایید

در هر صفحه که علامت  را مشاهده نمودید، با کلیک کردن روی آن، می توانید مستقیماً وارد وبسایت یا اینستاگرام آن شرکت شوید.





شرکت بهددام رشد خراسان

تولید کننده انواع مکمل های غذایی دام و طیور

تاسیس ۱۳۴۷

نخستین تولید کننده مکمل بافری و مکمل آنیونی
طرف قرارداد با بیش از ۵۰ کارخانه برتر خوراک دام
استفاده از بهترین برندهای مواد اولیه
تجربه ۱۹ سال تولید موفق مکمل بافری



تولید کننده انواع مکمل و پیش مخلوط های
ویتامینه و معدنی دام سنگین و سبک
تولید کننده انواع مکمل و کنسانتره
مرغ تخمگذار و گوشتی، بلدرچین، شترمرغ

۰۵۱۳۶۵۱۴۳۱۴-۷

۰۹۳۳۸۹۹۱۴۱۰



BEHDAMROSHD
BEHDAMROSHD.COM





مالان پارس

۰۲۱ - ۷۷۷۰۰۲۸۶
۰۹۱۵ - ۰۹۵۷۹۷۶

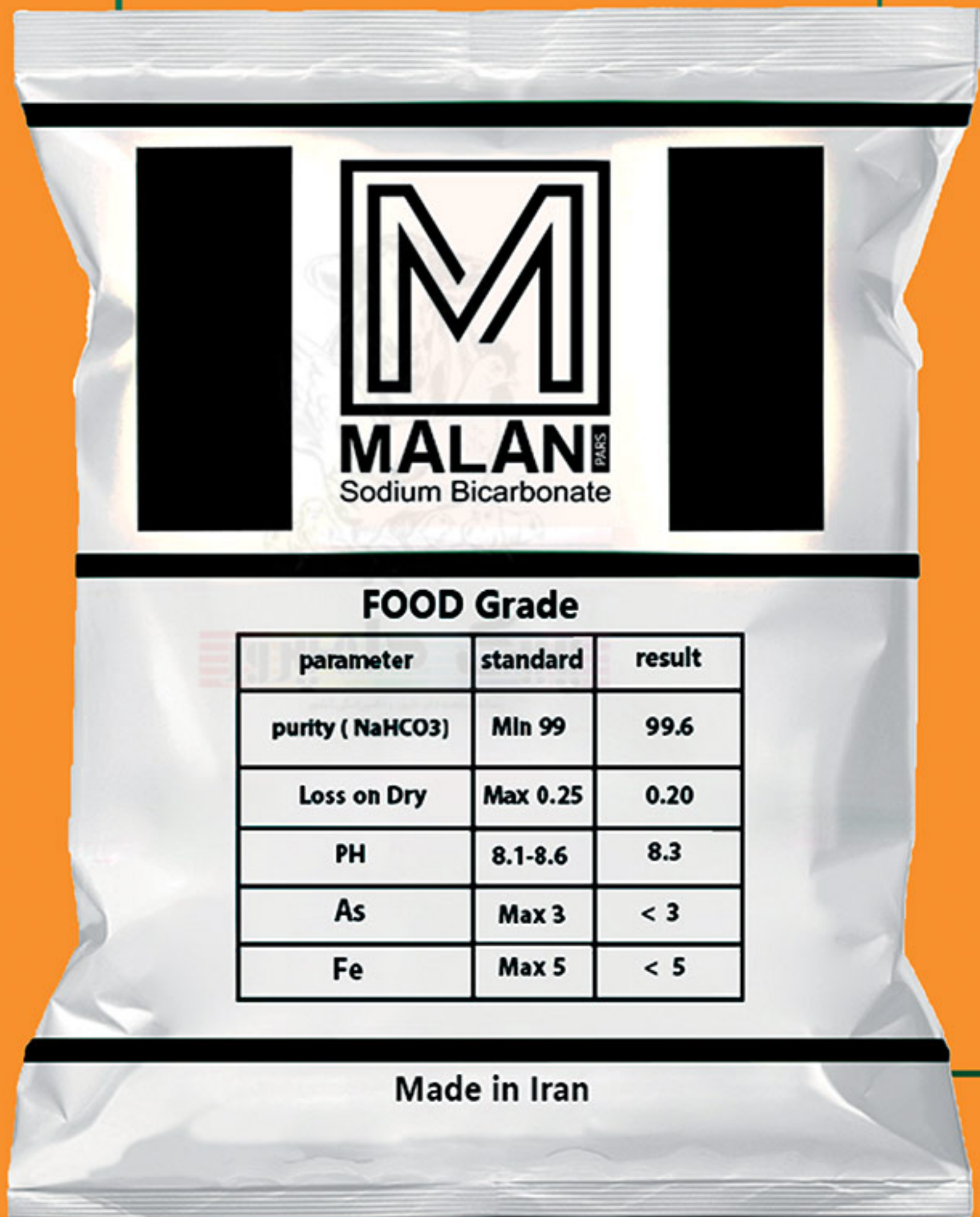
www.malan-pars.com



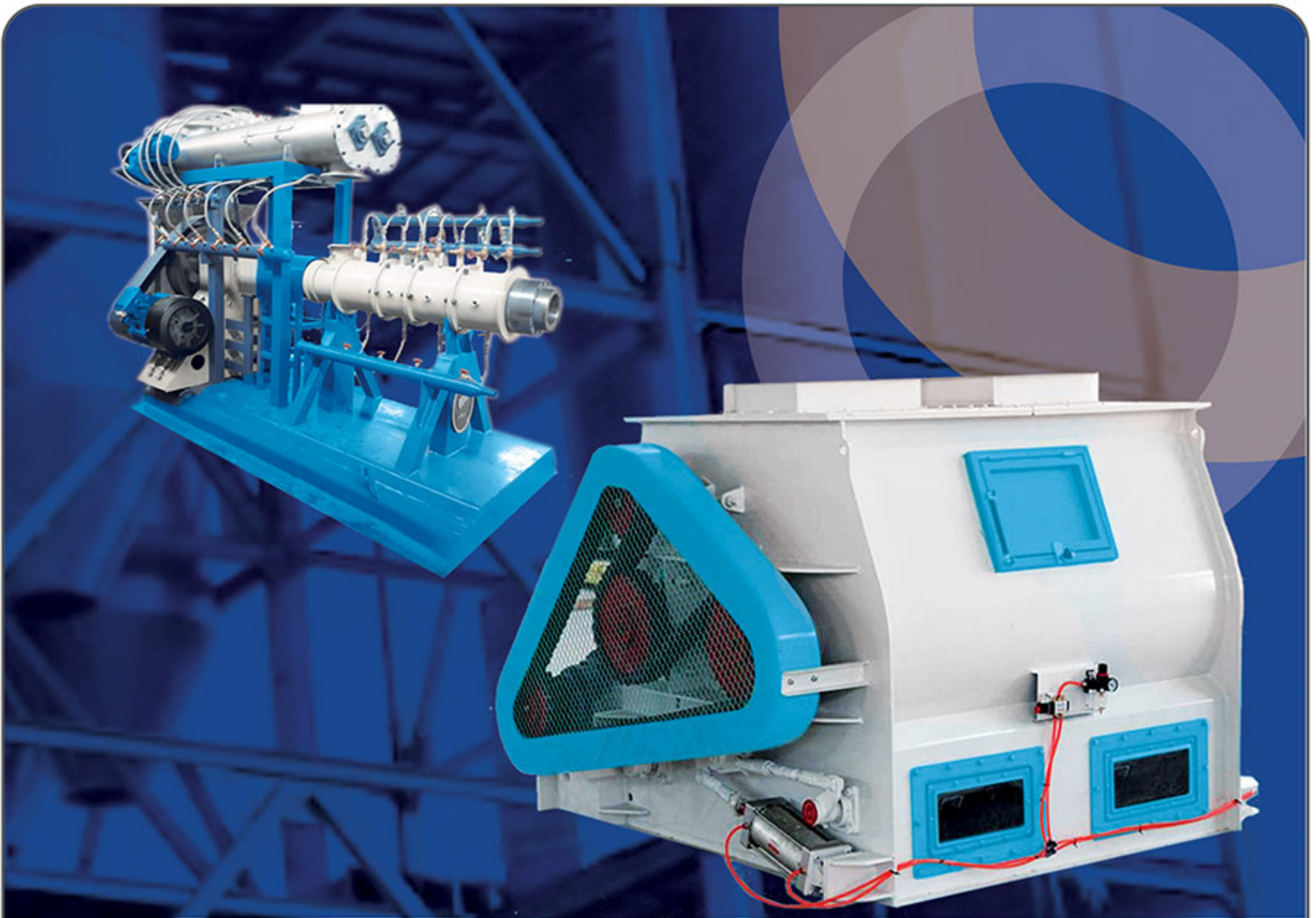


جوش شیرین

بی کربنات سدیم

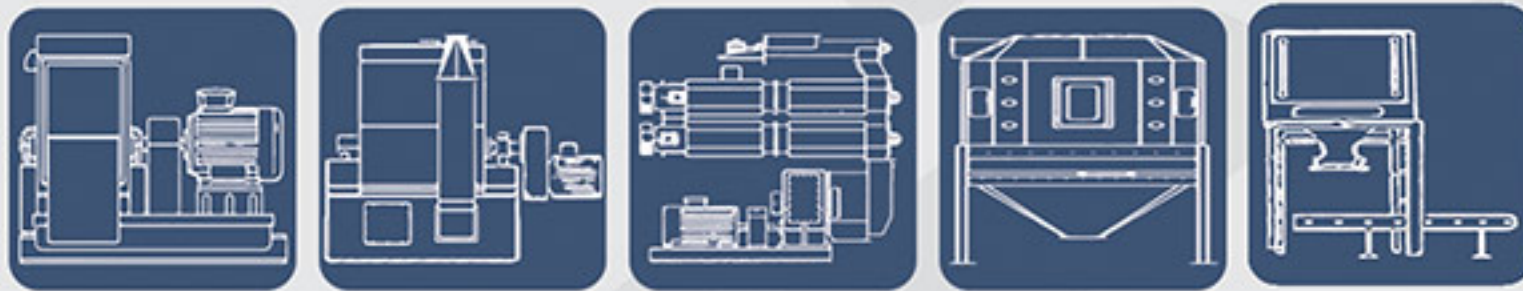


Made in Iran



آسیا ماشین شرق

تولید کننده و مجری خطوط خوراک دام و طیور و آبزیان

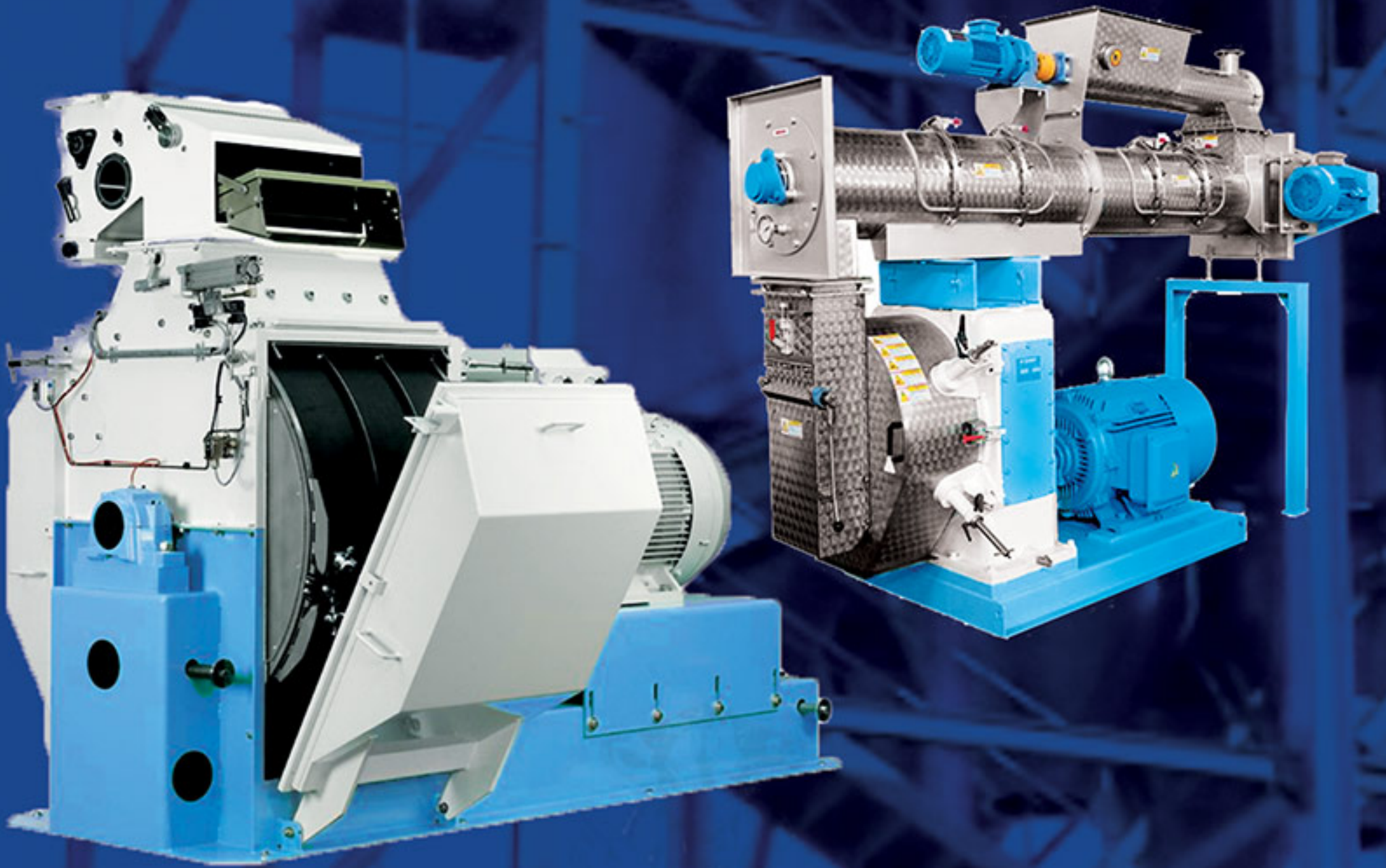


مشاوره، طراحی، ساخت، نصب و راه اندازی :

✓ خطوط تولید و ماشین آلات کلیه کارخانجات خوراک دام، طیور و آبزیان

✓ خطوط کارگاهی خوراک پلت و اکسترود

✓ خطوط انتقال خوراک و سیلو های ذخیره غلات



ASIA MACHINE COMPANY



+985136651843 +989159081223 +989150821003



www.asiamachineco.ir +989150821003

Asiamachine.shargh@gmail.com [asiamachine](https://www.instagram.com/asiamachine)



مشهد بزرگراه آسیایی - آزادی ۹۱ - پلاک ۱۴ - طبقه اول



شرکت کودیس خوراک پارس

- اولین و تنها کارخانه بین المللی در صنف تولید خوراک دام و طیور
- انواع کنسانتره دامی
- انواع دان آماده طیور



کارخانه:

ماهشهر، سربندر، ابتدای جاده آبادان، شهرک صنعتی سربندر

تلفکس: ۵۲۲۳۵۲۰۲ - ۰۶۱

دفتر مرکزی:

شهرک غرب / بلوار دریا / خیابان موج/خیابان توحید ششم پلاک ۲ / طبقه چهارم

تلفن: ۸۸۳۸۵۲۳۰ ۲۱ (۰۹۸)

Feeding Performance





THE KEY OF **THE GAIN**

VPP

Pellet Press



Automatic Lubrication System



Neodymium Magnet at the inlet



Custom designed slow die rotation system



Quick Die Change



www.viteral.com.tr

Email: Ahmad.eshghi@imas.com.tr

تلفن: +۹۰ ۵۰۵۰۴۲۷۰۰۸

وحید شهبازی مدیر بازاریابی

+۹۸ ۹۱۲۱۲۳۰۴۶۳

احمد عشقی مدیر فروش

+۹۸ ۹۱۲۱۲۳۹۶۴۹

Viteral 
INTEGRATED FEED MILLING SYSTEMS

imas 
INTEGRATED MACHINERY SYSTEMS



سازمان دامپزشکی کشور

دارای مجوز از سازمان دامپزشکی



شرکت افزودنی‌های سپهر ماکیان فرتاک

شرکت افزودنی‌های سپهر ماکیان فرتاک

شرکت افزودنی‌های سپهر ماکیان فرتاک

سپهر فرتاک
شرکت افزودنی‌های سپهر ماکیان فرتاک

بهبود کیفیت پوسته تخم مرغ،

عملکرد و سلامت گله‌های تخم‌گذار و مادر

ترکیبی با کیفیت از مواد معدنی کیلاته و ویتامین‌ها

حداکثر جذب مواد معدنی و عدم ترکیب با دیگر اجزای

خوراک با استفاده از فناوری کیلاته کردن

افزایش استحکام پوسته و کاهش تخم‌مرغ‌های ترک‌خورده و شکسته

مکمل بهبود دهنده‌ی
A-SHELL پوسته تخم مرغ



اسیدیفایر پودری آهسته رهش A-CID

کاهش اسرغال، تخم مرغ های کثیف و آمونیاک سالن

بهبود رشد و عملکرد دستگاه گوارش

بهبود مصرف خوراک و ضریب تبدیل

افزایش جمعیت باکتری های مفید و

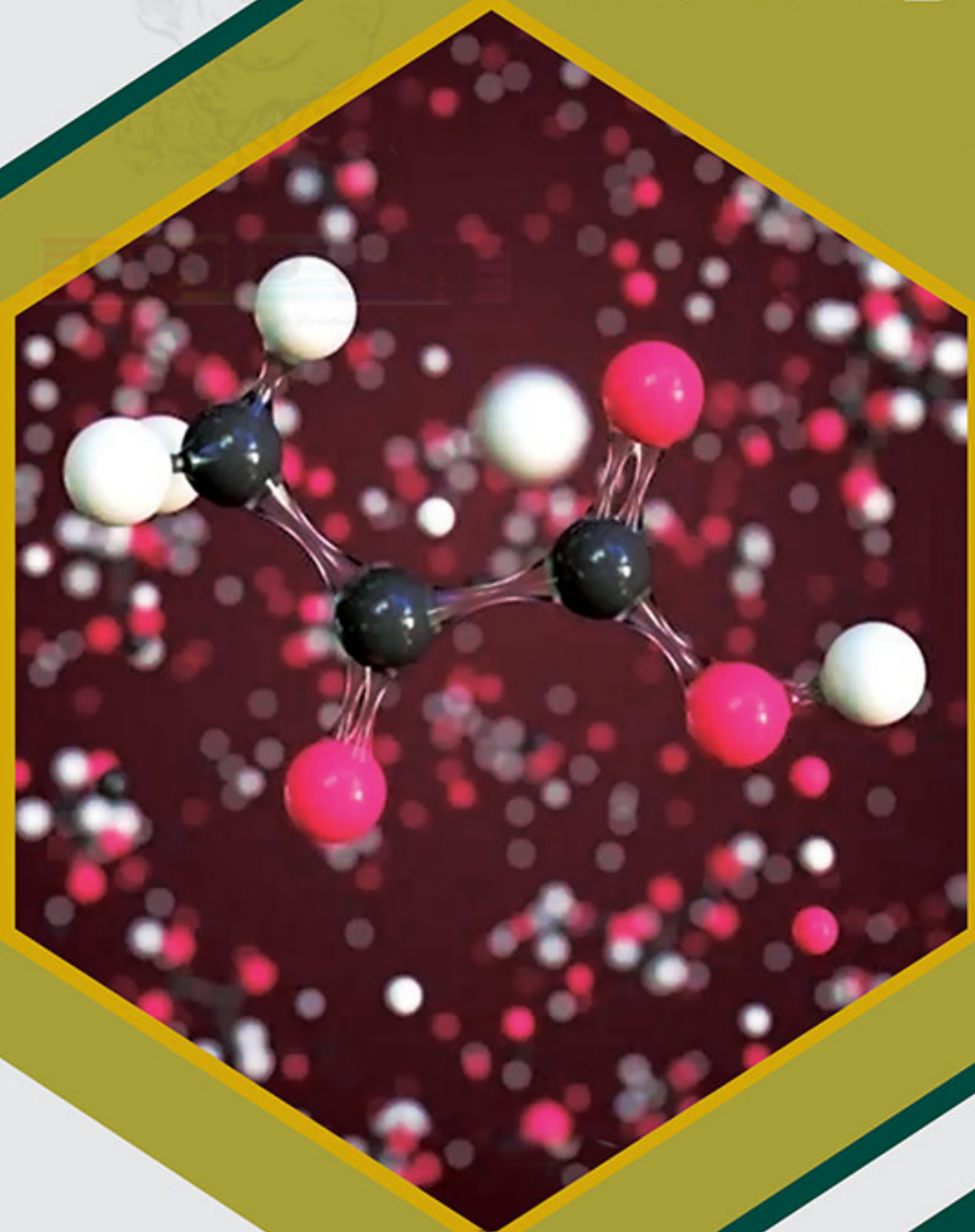
کاهش عوامل بیماری زای گوارشی

افزایش استحکام پوسته

تخم مرغ و اسکلت

فرتاک

شرکت افزودنی های سپهر ماکیان فرتاک



تماس با ما

☎ ۰۵۱ - ۳۶۵۱۹۱۰۰

☎ ۰۹۰۲۱۲۳۶۸۳۶

مشهد، بزرگراه آسیایی،

پیامبر اعظم ۱۳، پلاک ۳۶



📍 fartakadditives
🌐 www.fartakadd.com





A-BIND

پلت بایندر غیر رسی برای کیفیت بیشتر

■ جایگزین بنتونیت

■ دارای ارزش تغذیه ای

■ کاهش استهلاک خط تولید

■ کاهش مصرف انرژی خط تولید

■ بهبود کیفیت و استحکام خوراک پلت

■ فاقد هرگونه اثر جانبی و تداخل با مواد مغذی

و داروها



سازمان دامپزشکی کشور

دارای مجوز از سازمان دامپزشکی

تماس با ما

☎ ۰۵۱ - ۳۶۵۱۹۱۰۰

☎ ۰۹۰۲۱۲۳۶۸۳۶

مشهد، بزرگراه آسیایی،
پیامبر اعظم ۱۳، پلاک ۳۶



📍 fartakadditives

🌐 www.fartakadd.com





ساراب‌خاک کور

دارای مجوز از سازمان دامپزشکی

تماس با ما

۰۵۱ - ۳۶۵۱۹۱۰۰

۰۹۰۲۱۲۳۶۸۳۶

مشهد، بزرگراه آسیایی،

پیامبر اعظم ۱۳، پلاک ۳۶

توکسین بایندر ۴ جزئی

A-GUARD

بی اثر سازی طیف وسیعی از سموم قارچی

افزایش ایمنی و سلامت گله

بهبود مصرف خوراک و ضریب تبدیل

دارای ترکیبات ایمنی زا

کاهش ناهنجاری های کبد، کلیه

و دستگاه گوارش

بهبود عملکرد تولید مثلی

در گله های مولد



fartakadditives

www.fartakadd.com

فرتاک

شرکت افزودنی های سپهرماکیان فرتاک





شرکت سام دارو راوک

SAM DARO RAVAK

1

تولید کننده انواع مکمل های سفارشی بر اساس آخرین بروشور های نژادهای مختلف دام و طیور

2

تولید کننده انواع مکمل های غذایی و پرمیکس های ویتامینه دارویی دام، طیور و آبزیان

3

انواع مکمل های غذایی اسب، بوقلمون، شترمرغ، بلدرچین، کبک و قرقاول



آدرس کارخانه: قم، ناحیه صنعتی طغرود خیابان سرو شرکت دارویی سام دارو راوک
تلفن: ۰۲۵۳۶۲۲۵۷۱۷

آدرس دفتر فروش: ظفر، نرسیده به نفت شمالی بن بست وحدتی پلاک ۲ واحد ۱۱
تلفن: ۰۲۱۸۸۴۸۴۶۴۲ همراه: ۰۹۱۲۹۵۳۷۷۰۸

www.samdaroo.co





نیکو رشد پایا

تولید کننده پودر چربی خالص و کلسیمی

جهت مصرف دام و طیور



کارخانه و دفتر مرکزی: استان البرز، نظر آباد، شهرک صنعتی سپهر، خیابان خرداد

تلفن: ۹-۳۳۷۸ ۴۵۳۳ ۰۲۶ مشاوره و ثبت سفارش: ۰۹۱۲ ۰۳۴ ۱۰ ۳۱ | ۰۹۱۲ ۰۵۱ ۵۴ ۹۷

اطلاعات و ارتباط با شرکت: # ۷۰۰۷۷۰ * ۶۶۵۵ *



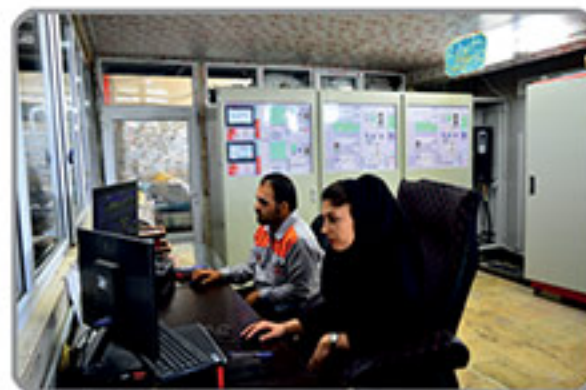
مجموعه کارخانجات خوراک دام

آبریک دانه شکوهیه قم

تولید کننده سبد کامل غذای دامی و طیوری، ماکیان و آبزیان
 انواع دان آماده، کنسانتره، مکمل های دامی و طیوری، پرمیکس های دامی
 بدون استفاده و افزودن پودر گوشت، سبوس برنج و اوره



آبریک دانه
 خوراک دام و طیور



کارخانه

قم، شهرک صنعتی شکوهیه
 بلوار چمران، خیابان مریم ۴
 تلفن: ۰۲۵۳۳۳۴۰۶۵۱

دفتر فروش قم

تلفن: ۰۲۵۳۷۷۷۷۵۰۵
 تلفن: ۰۲۵۳۷۷۷۲۰۵۹
 همراه: ۰۹۱۲۷۵۰۹۲۴۶

دفتر فروش تهران

خط ویژه: ۰۲۱۸۸۶۱۶۲۶۲
 خط ویژه: ۰۲۱۸۸۰۳۳۱۳۹
 همراه: ۰۹۱۹۴۶۰۶۷۶۰





نماینده انحصای فیدر میکسرهای



ایتالیا در ایران



TIGER V2 VMS



Sumarai 5



ELEPHANT 4





آذر و دی ۱۴۰۱

بیک دامپرور، رسانه صنعت دام، طیور و دامپزشکی

www.peykedamparvar.com



Novin Tasfie Pars
نوین تصفیه پارس

گروه فنی مهدی نوین تصفیه پارس



دستگاه تصفیه آب خانگی

PERFECT WATER PLUS

طراح و سازنده انواع سیستم های تصفیه آب (آب شیرین کن)



دستگاه تصفیه آب صنعتی

RO



۰۲۱ ۳۸ ۰۲۱

مشاوره برای کلیه تولیدکنندگان
اعم از کشاورزان، دامداران و مرغداران
رایگان می باشد. با ما تماس بگیرید

www.novintasfie.co | @novintasfie.co





EEODU

پارسه تجهیز رادمه



شماره ثبت: ۴۸۵۹۹۴



قطعات یدکی خط خوراک دام، طیور و آبزیان

ماشین آلات خط خوراک دام، طیور و آبزیان

خدمات پس از فروش

بهینه سازی خطوط قدیمی

نصب، راه اندازی و آموزش

طراحی و ارائه خدمات مشاوره ای

صادرات انواع محصولات دامی و کشاورزی به چین

خدمات کامل بازرگانی کالا از کشور چین



تهران - فیابان آذربایجان - بین رودکی و نواب - کوچه فوشنویس باشی - بن بست سوم شرقی - پلاک ۲ - واحد ۱۰
تلفن: ۰۲۱۶۶۱۹۹۰۰۴ - ۷ همراه: ۰۹۱۲۴۷۹۹۸۰۳ parsehtajhiz@gmail.com www.parsehtajhiz.com/ir





ARIAN SABA
MACHINERIES MANUFACTURING CO

طراحی و ساخت خطوط و ماشین آلات خوراک ابزیان، طیور و دام



برای دریافت اطلاعات بیشتر
تصویر QRcode را اسکن کنید



شرکت ماشین سازان
آرین صبا

ایران، کرج، گلزار، خیابان خلیج
فارس، جنب ماموت ۳

Near Mammut Company,
No 3, Khalij-e-fars Ave,
Golsar City, Karaj, Iran

www.ariansaba.com

ariansaba.co

+98 26 445 22 950-1

+98 912 264 63 93

+98 938 749 66 55





برای دریافت اطلاعات بیشتر
تصویر QRcode را اسکن کنید

شرکت ماشین سازان آرین صبا

تولیدکننده دستگاه‌ها و تجهیزات خطوط خوراک آبزیان، طیور و دام

Designing and Constructing Feed
Pipelines and Machines for animal,
poultry and aqueous



سیستم میکرودوزینگ
Microdosing System



کرامبلر
Crumbler



+20

سال سابقه و
اجرای پروژه‌های
متعدد درون مرزی
و برون مرزی



پرس پلت
Pellet Press
گیربکسی



کولر
Cooler

سیستم بسته بندی
Packaging System



میکسر پدلی
Paddle Mixer





RISING

COMPREHENSIVE SOLUTION FOR FEED AND AGRO INDUSTRY

PELLET PRESS, WITH THE MOST HIGH EFFICIENT GEAR BOX DRIVING



HIGH EFFICIENCY, STABLE PERFORMANCE , LONG OPERATION LIFE



شرکت بازرگانی تنها

CHANGZHOU RISING AGRO MACHINERY CO.,LTD
Address: ZENG JIA ROAD, ZHONG GUAN CUN
INDUSTRIAL PARK,
LIYANG, JIANGSU, CHINA
Web: www.pelletfeedmachinery.com

تهران، کارگر شمالی، بعد از نصرت، ساختمان سامان، واحد ۳۰۲
تلفن فروش: ۰۹۱۲ - ۲۹۶ ۱۱ ۳۰
www.tanhaco.com
tanhatradingco@gmail.com
Instagram: pelletfeedmachinery





گروه صنعتی سپاهان مهر

مشاوره ◀ طراحی ◀ ساخت ◀ بازسازی ◀ نوسازی ◀ بروزرسانی
نصب کامل خط تولید خوراک دام، طیور و آبزیان در تناژهای
مختلف به صورت کاملاً اتوماتیک
تهیه و توزیع دای و رولر / شفت / لوازم جانبی دستگاه های پرس پلت



www.sepahanmehr.com

info@sepahanmehr.com



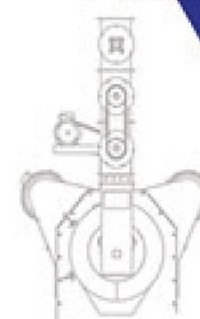
Sepahan Mehr Industrial Group

گروه صنعتی سپاهان مهر در سال 1358 تاسیس گردیده و بیش از 40 سال سابقه در زمینه طراحی و ساخت تجهیزات و خط تولید خوراک دام، طیور و آبزیان را دارد. همچنین با افتخار اولین تولید کننده ی انواع یاتاقان های صنعتی طرح ژاپنی در ایران با کیفیت فوق العاده بالا و سازنده اولین دستگاه پرس پلت در ایران می باشد.



- ساخت دستگاه پرس پلت تسمه گرد و گیربکس
- آسیاب چکشی
- میکسرهای افقی و عمودی
- بالابرهای قاشقکی و حلزونی
- کولر عمودی و خشک کن افقی
- فن، فیلتر، غبارگیر، سیکلون
- انواع نوار نقاله، چین و کانوایر
- الک و کرامبلر
- لوازم یدکی کارخانه های خوراک دام و طیور (دای، رولر، شفت و یاتاقان)
- انجام تعمیرات تخصصی و خدمات پس از فروش
- تولید انواع قطعات، ادوات و دستگاه های صنعتی و کشاورزی طبق درخواست مشتری

زمینه فعالیت
و خدمات
گروه صنعتی
سپاهان مهر



کارخانه

اصفهان، فلکه دانشگاه، خیابان حکیم
فرزانه، روبروی کوچه ۱۵ صنعتگران

دفتر مرکزی اصفهان، شاپور جدید، ابتدای خیابان امیرکبیر، پلاک ۱۶

۰۳۱-۳۳۸۵ ۱۱۱۳
۰۳۱-۳۳۸۵ ۰۳۳۲

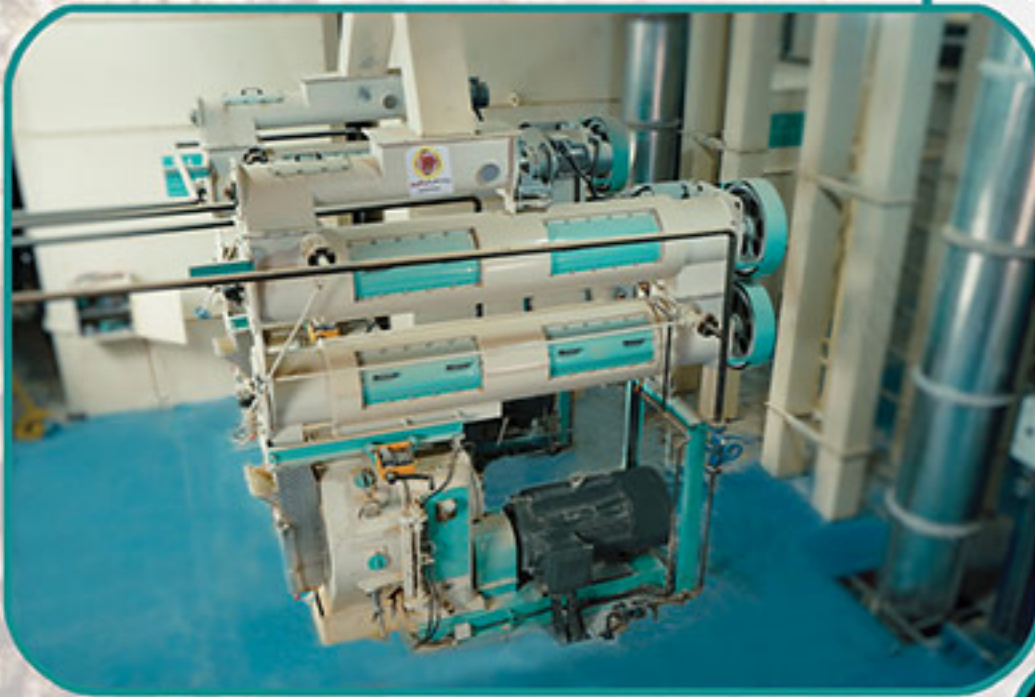
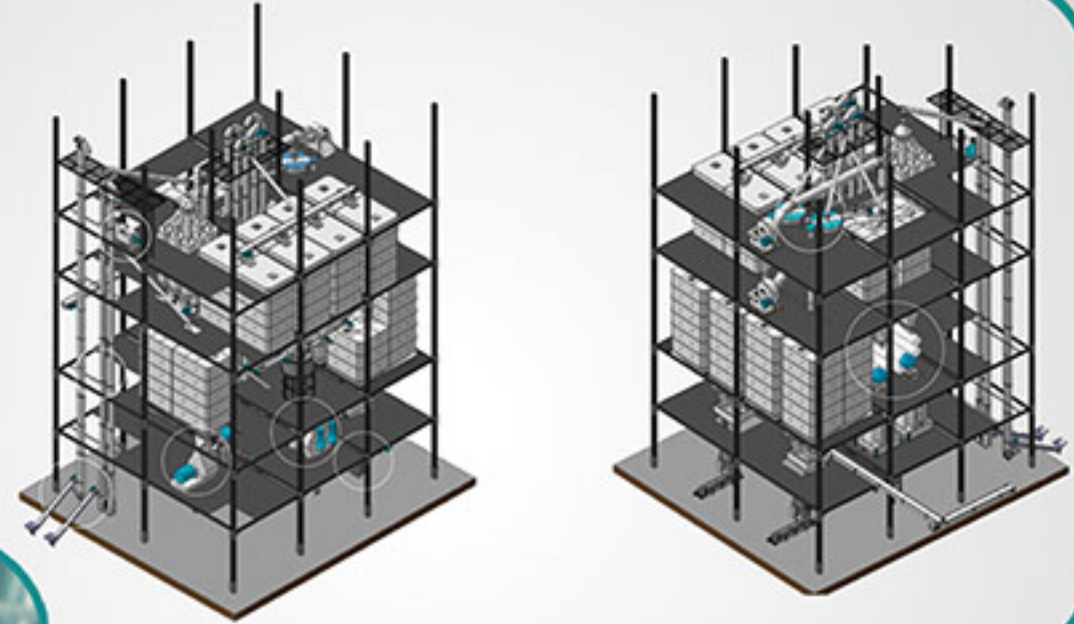
مدیریت فنی و فروش 091 2957 2967 - 091 3118 5207

sepahanmehr.com





شرکت صنعتی و دانش بنیان خزر الکتریک



تولید، راه اندازی و مشاوره کارخانجات خوراک دام، طیور و آبزیان
تضمین و تامین قطعات یدکی اصلی

مشاوره فنی برای ارتقای کارخانجات قدیمی

کارخانه: آمل - کیلومتر 7 جاده قدیم آمل به بابل - شهرک صنعتی بابکان - شرکت خزر الکتریک

تلفن: ۰۱۱ - ۴۳۱۱۳۹۴۱

دفتر: تهران - خیابان آزادی - خیابان توحید - ساختمان 71 - واحد 5

تلفن: ۰۲۱ - ۶۶۹۳۴۵۳۰

تلفکس: ۶۶۹۳۷۱۳۰

www.khze.com

فکس: ۴۳۱۱۳۹۵۰

Khazar_Electric khze_company





شرکت صنعتی و دانش بنیان خزر الکتریک



تولید، راه اندازی و مشاوره کارخانجات خوراک دام، طیور و آبزیان

تضمین و تامین قطعات یدکی اصلی

مشاوره فنی برای ارتقای کارخانجات قدیمی

کارخانه: آمل - کیلومتر 7 جاده قدیم آمل به بابل - شهرک صنعتی بابکان - شرکت خزر الکتریک

تلفن: ۰۱۱ - ۴۳۱۱۳۹۴۱

دفتر: تهران - خیابان آزادی - خیابان توحید - ساختمان 71 - واحد 5

تلفن: ۰۲۱ - ۶۶۹۳۴۵۳۰

فکس: ۴۳۱۱۳۹۵۰

تلفکس: ۶۶۹۳۷۱۳۰

www.khze.com

Khazar_Electric khze_company





آذر و دی ۱۴۰۱

پیک دامپرور، رسانه صنعت دام، طیور و دامپزشکی

www.peykedamparvar.com



سیلوسازان تهران
SilosazanTehran



LIPP SYSTEM

www.silosazan.ir



با نیم قرن تجربه درخشان
در احداث ماندگارترین سیلوهای فلزی

تهران، خیابان ولیعصر، پایین تر از
میدان ولیعصر، مجتمع تجاری اداری
ولیعصر، طبقه ششم واحد ۳۱
تلفن: ۸۸۹۴۱۲۱۴ (۰۲۱)
فکس: ۸۸۹۳۸۶۸۹ (۰۲۱)



فهرست



۲ سرمقاله

۳ عوامل موثر بر مصرف آب در جوجه های گوشتی

۷ توجه به برخی نکات مهم در طراحی جایگاه بز

۱۵ استقرار دو گوساله در یک جایگاه؛ بهبود پتانسیل تولید، عملکرد و رشد

۱۹ یک رویکرد سیستماتیک برای رفع مشکلات جوجه درآوری و کاهش کیفیت

۲۴ خوراک مش کاندیشن شده، شکلی از خوراک که نادیده گرفته شده

۲۶ کاهش شمار سلول های سوماتیک با استفاده از اقدامات مدیریتی مطلوب

۳۲ معرفی کتاب تخصصی دام و طیور

۳۲ بیانیه جهانی حقوق حیوانات



شناسنامه پیک دامپرور

پیک دامپرور بارمان، دوماهنامه در زمینه دام و طیور
شماره مجوز ۸۰۱۶۳ از وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی
نوبت آذر و دی ۱۴۰۱

صاحب امتیاز، مدیرمسئول، سردبیر: حامد شمس

نشانی: تهران، خیابان پاسداران

کوهستان یکم، پلاک ۴، واحد ۲۰۳

تلفن: ۰۲۱ - ۲۲۸۳۷۱۷۴

فکس: ۰۲۱ - ۲۲۸۳۷۱۷۴

لیتوگرافی و چاپ: شفق (خیابان بهارستان - کوی دانشسرا)

نشریه پیک دامپرور اختصاصی بوده و کلیه حقوق آن برای صاحب امتیاز محفوظ است.

مسئولیت مفاد آگهی ها برعهده آگهی دهنده بوده و پیک دامپرور پاسخگوی مضمون آگهی ها نمی باشد.

استفاده از مطالب این نشریه با ذکر منبع و اطلاع به دفتر نشریه آزاد بوده و در غیر اینصورت پیگرد قانونی دارد.

پذیرش مقاله و محتوا در صورتیکه با موضوع و سبک نشریه مرتبط باشد امکان پذیر است.

مقالات ارسالی می بایست با ذکر نام نویسنده و منبع باشد و در سایر نشریات به صورت همزمان و یا در گذشته به چاپ نرسیده باشد.

www.peykedamparvar.com





سرمقاله

حامد شمس

شاخص رضایت مشتری، میزان انتظارات برآورده شده مشتریان را نسبت به کالا یا خدمات، مشخص می‌کند. این شاخص اصلی‌ترین عامل در شکل‌گیری مشتریان وفادار است. از آنجایی که رضایت مشتری در واقع یک احساس است، جهت ارزیابی می‌بایست آن را به یک شاخص کمی تبدیل نمود. مدل‌های شاخص رضایتمندی مشتری گوناگونی مانند مدل سوئدی، نروژی، امریکایی و .. در کسب و کارها رایج است که به کمک آنها رضایتمندی سنجیده می‌شود و اساس همگی مبتنی بر نظرسنجی است.

اینجا و در این مطلب کوتاه، می‌خواهیم تمامی این مدل‌ها و تکنیک‌های ارزیابی را برای مدتی کنار بگذاریم و فقط به یک نکته دقت کنیم، هر محصولی هر چقدر هم در نوع خود خاص، جذاب و فوق‌العاده باشد، نمیتواند این ویژگی‌ها را در عصر پرسرعت تکنولوژی مدت زیادی با خود یدک بکشد و اگر هم تا مدتی دستخوش تغییرات تکنولوژی نشود، به احتمال زیاد به سرعت تعدادی تقلیدکننده خواهد داشت. دقیقاً در همین نقطه است که یکی از مهمترین اصول مدیریت کسب و کار، یعنی مشتری‌مداری اهمیت خود را به رخ می‌کشد.

در عصر پر رقابت حاضر، دیگر حتی پیروی از یک تاکتیک ثابت در رضایت مشتری هم تضمین‌کننده نیست، برندهای ژاپنی که زمانی با تکیه بر "کیفیت، عامل وفاداری مشتری است" بازارهای مختلف را یک به یک فتح کردند، سالهاست که دیگر صرفاً به همین یک تاکتیک اکتفا نمی‌کنند.

اینکه کدام روش سنجش رضایتمندی مناسب چه نوع کسب و کاری است، سهم عامل‌های فرهنگی و اجتماعی چقدر است و شرایط اقتصادی چقدر تاثیرگذار است، همگی در جای خود مهم و قابل بحث و تحلیل است اما، اهمیت تنوع تاکتیک‌های جلب رضایت مشتری و به ویژه متغیر بودن آنها، انکارناپذیر است.



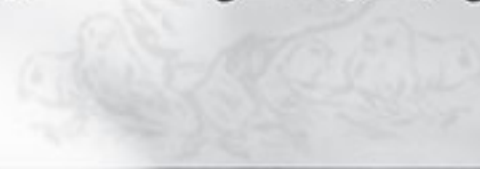
عوامل موثر بر مصرف آب در جوجه های گوشتی

مقدمه

آب یک ماده مغذی مهم و اساسی است که می تواند بر سلامتی و کارایی کلی در جوجه های گوشتی تجاری تاثیر بگذارد. این ماده مغذی در تمامی جوانب موجود در فرآیند متابولیسم دارای یک نقش اساسی می باشد و حضور آن در امر تنظیم دمای بدن، گوارش مواد خوراکی و دفع مواد زائد ضرورت دارد. در جوجه های گوشتی از نقطه نظر وزنی میزان مصرف آب دو برابر می باشد.

یک جوجه گوشتی به وزن ۲/۲۵ کیلوگرم در تمامی طول عمر خود می تواند ۸/۱ کیلوگرم آب مصرف نماید و این در حالی است این جوجه می تواند خوراک را تقریباً به میزان ۴/۵ کیلوگرم مورد استفاده قرار دهد. برای اطمینان از دسترسی جوجه ها به مقادیر مطلوبی از آب بایستی آن را به میزان مکفی تامین نمود و این امر از اهمیت زیادی برخوردار می باشد.

امروزه جوجه های گوشتی در حال رشد در جایگاه هایی پرورش می یابند که در آن آب با استفاده از یک زائده سرپستانک مانند در اختیار آنها قرار می گیرد و در این حالت پرورش دهنده بایستی به ازای هر ۱۰ تا ۱۲ جوجه گوشتی یک زائده سرپستانک مانند را مورد استفاده قرار دهد. استفاده از مقادیر مطلوبی از این دسته از زوائد امری لازم و ضروری به شمار می آید و ممکن است اهمیت آن از ایجاد جریان مطلوب آب در این زوائد بیشتر باشد.





کاهش کارایی گله همگام با کاهش نرخ جریان آب

۱ - نتایج ناشی از تحقیقات حاکی از آن است که در طیور نرخ مکفی جریان آب (میلی لیتر/ دقیقه) را می توان با ضرب نمودن عدد ۷ در سن طیور بر حسب هفته و سپس افزودن عدد ۲۰ به آن مورد بررسی و ارزیابی قرار داد. به عنوان مثال برای در یک جوجه گوشتی موجود در سن ۸ هفتگی نرخ مکفی جریان آب از زوائد سرپستانک مانند برابر با ۷۶ میلی لیتر/ دقیقه می باشد که به صورت زیر محاسبه می شود:

$$20 + 7 \times 8 = 76 \text{ (ml/minute)}$$
 حال در صورتی که یک مدیریت مطلوب بر روی سیستم های آب رسانی با توانایی تامین مقادیر زیادی از آب اعمال شود مشکل خاصی ایجاد نمی گردد. ولی اگر این دسته از سیستم ها آب را به میزان کمتر از این مقدار تامین کنند این امر پیامدهایی همانند کاهش کارایی گله را به دنبال دارد.

۲ - مصرف آب در جوجه های گوشتی با عوامل متعددی مرتبط می باشد که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل کیفیت آب و ترکیبات موجود در جیره اشاره نمود. دمای محیط یکی از مهمترین عوامل موثر بر الگوی مصرف آب در جوجه های گوشتی به شمار می آید. تبخیر آب از طریق دستگاه تنفس (له له زدن) یکی از جمله فرآیندهایی است که در هنگام بروز تنش گرمایی طیور با استناد به آن می توانند دمای بدن خود را تنظیم نمایند.

۳ - برخی از محققان پس از اجرای مطالعات خود به این

نکته اشاره کردند که در طیور به ازای هر درجه افزایش دما میزان مصرف آب تقریباً ۷ درصد بیشتر می شود.

طعم و مزه آب

۱ - طعم و مزه می تواند در سطح وسیعی بر مصرف آب در طیور تاثیر بگذارد. در جوجه ها حس چشایی از قدرت زیادی برخوردار می باشد و آنها ترجیح می دهند که از آبی با حالت اسیدی اندک استفاده نمایند. با استناد به این مطلب می توان برخی از مطالب همانند چرایی استعمال مواد اسیدی در آب مورد استفاده برای جوجه های گوشتی را توضیح داد. در جوجه های گوشتی مقدار مصرف آب در اثر استفاده از این دسته از مواد به مقدار جزئی افزایش می یابد.

۲ - در طیور بر خلاف سایر گونه های جانوری جوانه های چشایی در بیشتر موارد بر روی زبان مستقر نیستند.

در این دسته از جانوران عمدتاً این جوانه ها در قسمت پشتی سقف دهان گسترش یافته اند و تنها ۲ تا ۴ درصد از آنها بر روی زبان مستقر شده اند.

دمای آب

۱ - علاوه بر طعم و مزه، دما نیز نقش مهمی را در میزان مصرف آب در جوجه های گوشتی بر عهده دارد. به طور کلی طیور می توانند از آبی با دمای نزدیک به نقطه انجماد استفاده نمایند. با این حال آنها به جای استفاده از آبی که دمای آن یک یا دو درجه از دمای بدن آنها بالاتر است ترجیح می دهند که از تشنگی رنج ببرند.

۲ - طیور پس از استفاده از آبی با دمای کمتر از دمای بدن خود می توانند گرمای اضافی را از بدن دفع نمایند و این امر منجر به تنظیم دمای بدن آنها می گردد.

روشنایی

۱ - روشنایی در جایگاه (با استفاده از نور طبیعی و یا مصنوعی) یکی از جمله عوامل موثر بر میزان مصرف آب در طیور به شمار می آید. همگام با افزایش میزان استفاده از دیواره های جانبی مستحکم و ایجاد یک محیط تاریک در جایگاه نور مصنوعی جایگزین نور طبیعی می گردد.

۲ - در جایگاه در هنگام استفاده از نور طبیعی در میزان مصرف آب در طیور دو نقطه اوج ایجاد می شود. اولین پیک یا نقطه اوج در زمان طلوع خورشید و شروع فعالیت در طیور رخ می دهد. دومین پیک در غروب بوجود می آید در این زمان در طیور مصرف آب پس از اتمام فعالیت و قبل از استراحت افزایش می یابد.

۳ - در هنگام استفاده از نور مصنوعی نیز یک الگوی افزایشی همسان با نور طبیعی مشاهده می شود. در این حالت همزمان با روشن شدن چراغ ها در جایگاه بر میزان مصرف آب در طیور افزوده می شود. همچنین مصرف آب قبل از خاموشی چراغ ها و شروع استراحت در طیور مجدداً یک روند افزایشی را طی می نماید. در این حالت طیور می توانند برخی از موارد همانند زمان خاموشی چراغ ها و همچنین افزایش میزان استفاده از آب قبل از استراحت را فرا بگیرند. بنابراین پرورش دهندگان در زمان ایجاد تغییر در برنامه روشنایی بایستی این دسته از تغییرات را تنها بر روی زمان روشنایی اعمال نمایند و در زمان خاموش نمودن چراغ ها تغییری ایجاد نکنند. با استفاده از این امر می توان از ایجاد بهم ریختگی در الگوی مصرف آب در زمان استراحت که طیور به آن عادت کرده اند جلوگیری به عمل آورد.



دسترسی به خوراک

دسترسی به خوراک نیز یکی از جمله عواملی می باشد که می تواند به طور اساسی بر میزان مصرف آب در طیور تاثیر بگذارد. به طور کلی بین میزان مصرف آب و خوراک در طیور یک رابطه بسیار نزدیک برقرار می باشد به نحوی که آنها در هنگام عدم دسترسی به خوراک مقادیر کمی از آب را مورد استفاده قرار می دهند و در هنگامی که سطح دسترسی آنها به آب اندک و یا با محدودیت روبرو باشد آنها از مقادیر کمی از خوراک استفاده می نمایند و یا اصلا آن را مورد مصرف قرار نمی دهند.

در نمودار ۱ الگوی مصرف آب و خوراک در یک گله از جوجه های گوشتی نر در سن ۵۶ روزگی ارائه شده است. در این نمودار در برخی از روزها همگام با افزایش میزان استفاده از آب بر مقدار مصرف خوراک نیز افزوده شده است و در هنگام کاهش مصرف یک الگوی همسان مشاهده می شود. حال در صورتی که پرورش دهنده به طور روزانه دستگاه های آب سنج موجود در جایگاه را مورد بررسی و ارزیابی قرار دهد می تواند با استفاده از آن به یک ارزیابی منصفانه در مورد کارایی گله دست یابد. همچنین اگر وی خوراک را مورد توزین و وزن کشی قرار ندهد می تواند به این مطلب پی ببرد که اگر امروز نسبت به دیروز مصرف آب افزایش یافته است مصرف خوراک در طیور نسبت به روز گذشته بیشتر بوده است.

معمولا دستگاه های کنترل کننده مدرن طوری برنامه ریزی شده اند که با استفاده از آنها می توان اطلاعات موجود در آب سنج ها را

مورد بررسی و ارزیابی قرار داد. بنابراین با بررسی تاریخ در دستگاه کنترل گر می توان به یک ایده در مورد الگوی مصرف آب در گله دست یافت. حال در صورتی که پرورش دهنده بتواند قبل از حذف تاریخ مصرف آب در طیور آنها را به طور روزانه ثبت نماید در این حالت او می تواند به تدریج یک پایگاهی از داده ها را در مورد میزان مصرف آب در مزرعه ایجاد کند. پس از آن پرورش دهنده می تواند با استفاده از این پایگاه مشکلات و یا الگوی مصرف نامتعارف آب را در گله تشخیص دهد. همچنین وی می تواند با استفاده از آن الگوی مصرف را در این گله های قبلی مورد مقایسه قرار دهد و در تمامی طول دوره پرورش سطح کارایی را مورد بررسی و ارزیابی قرار دهد.

اوج تقاضا برای مصرف آب

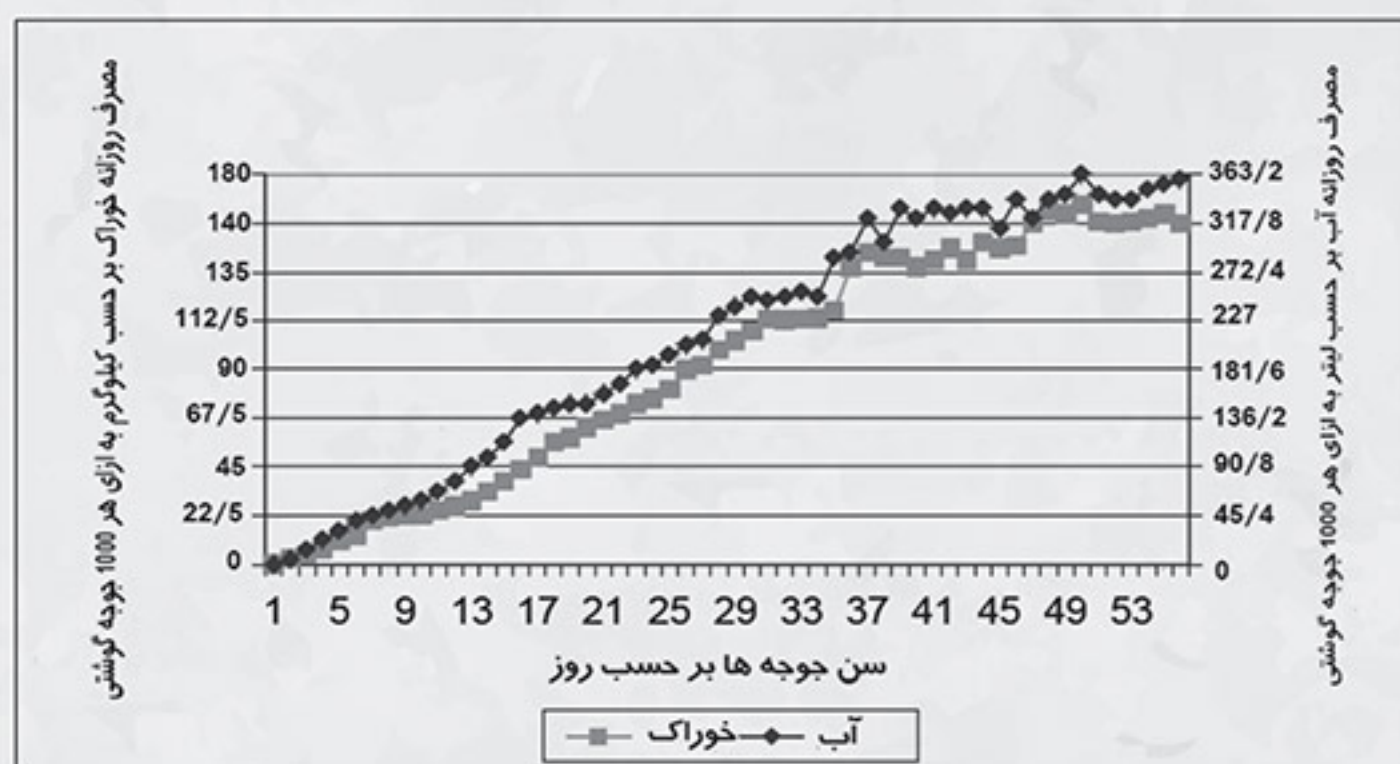
۱- پرورش دهندگان با استفاده از اوج تقاضا می تواند از سطح تامین آب برای گله اطلاع حاصل نماید. دستیابی به این دسته از اطلاعات در هنگام استفاده از پمپ هایی با اندازه مطلوب و ایجاد یک لوله کشی مناسب از منبع تامین آب به جایگاه امری لازم و ضروری به شمار می آید.

۲- نصب پمپ هایی با اندازه کوچک و یا استفاده از لوله هایی که دارای قطر اندک می باشند به این معنا است که این سیستم نمی تواند در فصل گرم سال و در طی اوج تقاضا برای استفاده از آب سطح مطلوبی از این ماده مغذی را برای آشامیدن و یا خنک نمودن در جایگاه تامین نماید.

۳- طول یک جایگاه مرغ گوشتی به طور معمول برابر با ۱۵۲ متر می باشد. این جایگاه برای تامین آب آشامیدنی برای طیور در هر دقیقه به ۷/۵ لیتر آب نیاز دارد. بنابراین یک مزرعه که حاوی ۸ جایگاه برای پرورش طیور می باشد به ۶۰/۵ لیتر آب در دقیقه نیازمند می باشد.

این مقدار آب تنها به منظور تامین نیازهای اصلی طیور به آشامیدن مورد استفاده قرار می گیرد.

در هنگام استفاده از دستگاه های خنک کننده تبخیری به ازای هر جایگاه بر سطح نیاز به آب به میزان ۳۰/۲ لیتر افزوده می شود. بنابراین مقدار کل نیاز هر جایگاه به آب در هر دقیقه برابر با ۳۷/۸ لیتر می باشد.



نمودار ۱. رابطه بین مصرف خوراک و آب در جوجه های گوشتی (برگرفته از گزارش سالیانه ۱۹۹۲)



با استفاده از پمپ هایی با اندازه مطلوب و لوله کشی مناسب می توان از بروز مشکلات مبتنی بر ایجاد محدودیت در دسترسی آب ممانعت به عمل آورد. برای دست یابی به یک عملکرد بهینه در جوجه های گوشتی، تامین مقادیر مطلوبی از آب با کیفیت مناسب امری لازم و ضروری می باشد.



منبع:

Water- related factors in broiler production. (2022). Mississippi state university.

مترجم: مهندس امید فعال زاده، کارشناس علوم دامی

کد محتوا: ۱۹۱

چند درصد از این محتوا رضایت داشتین؟
کدمحتوا و درصد خود را پیامک نمایید

۱۰۰ ۰۰۰ ۲۲ ۸۳ ۷۱ ۷۴ SMS

این امر به این معنا است که فشار به ازای هر سانتی متر مربع از دهانه چاه برابر با ۲۲/۶۷ تا ۲۷/۲۱ کیلوگرم است.

فیلترهای آب

بسیاری از پرورش دهندگان به میزان اندکی به منابع آب با کیفیت بالا دسترسی دارند. بنابراین استفاده از فیلترهای آب یکی از موارد رایج و مهم در مزارع پرورش مرغ گوشتی به شمار می آید. متأسفانه، در اثر املاح موجود در آب فیلترها به سرعت مسدود می شوند (به ویژه در هوای گرم) و این امر جریان آب را به سوی سیستم های مربوط به آب آشامیدنی و خنک کننده با محدودیت روبرو می نماید. بنابراین پرورش دهندگان بایستی فیلترها را به دقت کنترل و مرتباً آنها را تعویض کنند، زیرا اگر آب نتواند از فیلتر عبور کند، در این حالت دسترسی به یک منبع مطلوب و فشار زیاد از ارزش زیادی برخوردار نمی باشد. امروزه در فیلترهای آب نسبت به فیلترهای مورد استفاده در گذشته منافذی با اندازه کوچکتر موجود می باشد، بنابراین آنها با سرعت بیشتری مسدود می شوند و نیاز به تعویض دارند. بنابراین پرورش دهندگان بایستی قطعات یدکی بیشتری برای سیستم های آب آشامیدنی و خنک کننده نگهداری نمایند.

خلاصه

عوامل متعددی می توانند بر میزان مصرف آب در جوجه های گوشتی تاثیر بگذارند که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل دما و طعم آب، سطح دسترسی به خوراک، نرخ جریان آب در آبخوری و برنامه های نوردی اشاره نمود.

این بدین معنا است که در یک مزرعه که شامل ۸ جایگاه برای پرورش طیور می باشد به جریان آبی معادل با ۳۰۲/۸ لیتر آب در هر دقیقه نیاز دارد (۳۷/۸ لیتر در دقیقه/ جایگاه × ۸ جایگاه = ۳۰۲/۸ لیتر در هر دقیقه). در این حالت در جایگاه برای انتقال آب از چاه بایستی از لوله های ۳ PVC اینچی استفاده شود. پرورش دهندگان در تمامی طول سال به این ظرفیت نیاز ندارد. در حقیقت وی تنها در فصل تابستان و ازدیاد اندازه بدنی طیور به این ظرفیت نیاز دارند. با این حال پرورش دهندگان بایستی اندازه را به نحوی در نظر بگیرد که بتواند در فصل تابستان و افزایش اندازه بدنی طیور بیشترین سطح تقاضا را برآورده نماید. حال در صورت وجود مسافت های طولانی و یا اختلاف زیاد بین چاه تا جایگاه از نقطه نظر ارتفاع بایستی از لوله های بزرگتر استفاده شود.

اندازه پمپ

اندازه پمپ نیز یکی از عوامل مهم و اساسی شمار می آید. پرورش دهندگان بایستی از پمپ هایی استفاده نمایند که بتوانند آب را به مقدار بیش از اوج تقاضا تامین نمایند و این امر یک اقدام احتیاطی است. اندازه مناسب پمپ با برخی از عوامل مرتبط می باشد که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل عمق چاه، طول مسیر، افت فشار در مسیر لوله بین چاه و جایگاه پرورش جوجه ها، تغییر در ارتفاع بین جایگاه و چاه اشاره نمود. افت فشار در لوله کشی بایستی به گونه ای باشد که دست کم مقدار آن در هر سانتی متر مربع از جایگاه برابر با ۱۸/۱۴ تا ۲۲/۶۷ کیلوگرم باشد.



توجه به برخی نکات مهم در طراحی جایگاه بز

مقدمه

پرورش دهندگانی که بزها را با هدف تولید گوشت و شیر پرورش می دهند به یک مجموعه از راهکارهای مرتبط با طراحی جایگاه و تنظیم دمای آن نیاز دارند. جهت استقرار جایگاه، طراحی سیستم های تهویه و تراکم دام همگی از جمله عواملی هستند که می توانند از نقطه نظر اجتماعی، فیزیولوژیکی بزها را تحت تاثیر قرار دهند و به طور بالقوه بر تولید آنها تاثیر بگذارند. سایر گونه های دامی به طور نسبتاً مطلوبی مورد بررسی و ارزیابی قرار گرفته اند و این در حالی است که مطالعه در بزها از حیث این موارد با محدودیت روبرو می باشد. این مقاله با هدف ارائه یک مجموعه از توصیه های برگرفته از تحقیقات و مطالعات در مورد بزها و گونه های مشابه ایجاد شده است.



تراکم دام و طرح داخلی جایگاه

۱- در مزارع سطح تراکم دام در جایگاه به میزان زیادی متغیر می باشد و این امر توسط سبک و یا شیوه مدیریت هدایت می شود. به عنوان مثال ممکن است مدیریت به نحوی عمل نماید که بزها به جای آنکه در جایگاه مستقر شوند برای مدت زمان طولانی در مرتع استقرار یابند.

۲- بسیاری از مطالعات مبتنی بر بررسی فضای مورد نیاز برای بزها تنها با هدف ارزیابی فضای مورد نیاز برای این دسته از دامها در مرتع به مرحله اجرا در آمده اند. از آنجایی که تراکم دام در مرتع تنها بر روی فضای مورد نیاز برای دراز کشیدن و محدودیت اجتماعی تاثیر نمی گذارد و می تواند بر روی میزان دسترسی به ماده خشک و احتمالاً بلعیدن تخم انگل ها نیز موثر واقع شود از این رو در هنگام استفاده از نتایج ناشی از مطالعات مرتعی در جایگاه ها این دسته از مطالعات به علت ارائه فضایی با مساحت بالا به ازای هر بز به صورت بسیار محافظه کارانه عمل می نمایند.

۳- نتایج مطالعات اجرا شده بر روی گوسفندان را نمی توان بر روی بزها نیز مورد استفاده قرار داد زیرا در بزغاله ها در مقایسه با بره ها رفتارهای تهاجمی به میزان بیشتری مشاهده می شود و بزها مدت زمان کمتری برای دراز کشیدن در کنار یکدیگر صرف می نمایند. همچنین برخی از محققان پس از اجرای مطالعات خود به این مطلب اشاره کردند که بزها ذاتاً در گروه دامهای فردگرا قرار می گیرند و آنها ترجیح می دهند که در جایگاه از دامهای دیگر جدا و در فاصله بیشتری از آنها استقرار یابند.

ملاحظات رفتاری در بزها

۱- پیشنهادات در مورد فضای واقعی مورد نیاز برای بزها متغیر می باشد و این امر را می توان به تفاوت های رفتاری هریک از بزهای موجود در گروه تحت مطالعه نسبت داد.

۲- برخی از محققان پس از اجرای مطالعات خود به این نکته اشاره کردند که هر بز در جایگاه باز به فضایی با مساحت $1/49$ مترمربع نیاز دارد و در این دسته از جایگاه ها بایستی فضایی برای فعالیت و تکاپو برای بزها تامین شود و این در حالی است که برای این دسته از دامها در جایگاه انفرادی بایستی یک فضای حداقل با مساحت $0/5$ مترمربع در نظر گرفته شود. هر یک از بزغاله موجود در دوره قبل از شیرگیری به فضایی با مساحت $0/29$ متر مربع نیاز دارند. محققان در مطالعات

بعدی خود این نرخ تراکم را به عنوان یک نقطه آغاز کلی برای ارزیابی پارامترهای مربوط به طراحی جایگاه مورد استفاده قرار دادند.

۳- محققان مطالعاتی را با هدف ارزیابی تاثیر شاخ بر فضای مورد نیاز و همچنین روابط متقابل در میان بزهای ماده نژادهای متوسط تا بزرگ در اواخر دوره آبستنی به مرحله اجرا در آوردند. در این مطالعه فضایی با مساحت 1 تا $1/99$ متر مربع برای هر بز در نظر گرفته شد. نتایج این مطالعه حاکی از آن است که وجود شاخ و دسترسی به فضای تغذیه از جمله عواملی هستند که به طور معنی دار بر فضای مورد نیاز برای استفاده از آخور و مدت زمان صرف شده برای تغذیه تاثیر می گذارند ولی در مقابل آنها بر رفتارهای متقابل و مبتنی بر تهاجم تاثیر نمی گذارند.

همچنین وجود شاخ در بزها به طور معنی داری بر مدت زمان دراز کشیدن تاثیر نمی گذارد و این پارامتر تحت تاثیر امکان دسترسی به فضا قرار می گیرد.

در صورتی که هر بز به جایگاهی با مساحت 1 مترمربع به دسترسی داشته باشد در این حالت بزهایی با امتیاز کمتر از نقطه نظر سلسله مراتب اجتماعی صرفنظر از وجود یا عدم وجود شاخ در گروه مدت زمان کمتری را برای دراز کشیدن صرف می نمایند. در زمان مطالعه دامنه زمان دراز کشیدن در بزها بین $66/8$ درصد تا $79/6$ درصد بود.

۴- برخی از محققان دیگر مطالعاتی را بر روی اندازه فضای مورد نیاز برای استراحت و طرح آن برای بزهای نژاد شیری نیروژی به مرحله اجرا در آوردند.

در این مطالعه مقدار فضای کل برای هر بز ثابت و برابر با $1/49$ متر مربع در نظر شد.

همچنین در این مطالعه مساحت فضای استراحت برای هر بز بین $0/5$ تا 1 مترمربع متغیر بود. باقیمانده فضا به عنوان محوطه ایی برای فعالیت در نظر گرفته شد و در این بخش از جایگاه به طور استراتژیکی موانعی برای ممانعت از دراز کشیدن بزها استقرار یافته بود.

در این جایگاه تمامی فضاهای استراحت در یک سطح بودند و یا بزها با استفاده از یک دسترسی می توانستند به محل دراز کشیدن و استراحت دست یابند. نتایج این مطالعه نشان داد که الگوی استراحت در بزها تا حدود زیادی به اندازه مکان متکی می باشد و با طرح آن ارتباطی ندارد این در حالی است که در مورد تعاملات اجتماعی در بزها این امر برعکس بود.



۶ - سایر محققان دیگر مطالعاتی را با هدف ارزیابی مقدار کورتیزول و وزن بزغاله ها بر روی بزهای نژاد نروژی به مرحله اجرا در آوردند. در این مطالعه برای هر بز فضایی معادل با ۱، ۱/۹۹ و ۳ متر مربع اختصاص داده شد.

آنها در این مطالعه مشاهده کردند که همگام با افزایش تراکم دام در جایگاه بر میزان تظاهر رفتارهای تهاجمی افزوده می شود ولی در مقابل این امر بر میزان بهره وری در این دسته از دامها تاثیر نمی گذارد.

نتایج این تحقیق با مشاهدات ناشی از مطالعات بر روی گاوهای شیری در تضاد بود زیرا در گاوهای شیری افزایش میزان تراکم می تواند یک مجموعه از اثرات قابل اندازه گیری را بر روی بهره وری ایجاد نماید.

حال با استناد به این دسته از نتایج می توان به این مطلب اشاره نمود که اگر بروز رفتارهای تهاجمی به عنوان یک نشانه برای آسایش دام در جایگاه در نظر گرفته می شود.

بنابراین در نظر گرفتن فضایی معادل با ۱ تا ۱/۴۹ مترمربع برای هر بز که به کرات پیشنهاد شده است امری نامطلوب می باشد.

۷ - در آمریکا تمامی استانداردهای مربوط به موسسه مراقبت های انسان از حیوانات مزرعه ایی بایستی به مرحله اجرا در آید. به طور کلی پرورش دهندگانی که تمایل دارند گواهینامه این موسسه را دریافت نمایند بایستی این دسته از استانداردهای را اجرا کنند. آنها با استفاده از این دسته از استانداردها می توانند به فرصت هایی بیشتری برای خرید و فروش دامهای خود دست یابند. بنابراین به نظر می رسد که ارزیابی این دسته از استانداردها امری منطقی باشد.

۸ - توصیه ها در این مجموعه از استانداردها بر این پایه استوار است که کل فضای بستر بایستی ۱/۵ برابر فضای لازم برای دراز کشیدن باشد. این موسسه یافته های برخی از محققان در مورد فضای مورد نیاز برای دراز کشیدن دامها را به عنوان یک منبع در نظر می گیرد.

براساس این یافته ها در صورتی که برای هر بز ماده فضایی معادل با ۱/۷ مترمربع برای دراز کشیدن در نظر گرفته شود در این حالت مقدار فضای کل مورد نیاز برای هر بز تقریباً برابر با ۲/۵ مترمربع می شود. این دسته از نتایج از نقطه نظر مفهومی با نتایج ناشی از مطالعات قبلی مشابهت و همسانی دارد.

این امر بدین معنا است که صرفنظر از استقرار فضای استراحت در یک یا دو سطح همگام با افزایش فضای استراحت بر مدت زمان دراز کشیدن بزها افزوده می شود. اما در بزهایی که برای آنها امکان دسترسی به سطح دوم بوجود آمده بود از سطح بروز رفتارهای متقابل و تهاجمی کاسته شد.

همچنین این محققان خاطر نشان کردند که بسیاری از این تغییرات را می توان با استناد به تفاوت های فردی در میان بزها توضیح داد. بروز رفتارهای مبتنی بر تهاجم در بزها در طی ۶ ساعت بین ۰ تا بیش از ۵۰ بار متغیر می باشد در این مطالعه در هر گروه به طور میانگین در طی ۶ ساعت میزان بروز رفتارهای مبتنی بر تهاجم کمتر از دوبرابر بود.

همچنین آنها این مطلب را منعکس کردند که در بزها مدت زمان دراز کشیدن تنها ۷۵ درصد مشاهدات انجام شده توسط محققان دیگر بود سایر محققان دیگر در مطالعات خود فضای استراحت را برای هر بز برابر با ۱/۹۹ متر مربع در نظر گرفته بودند و این امر بر عدم مطلوبیت جایگاه دلالت می نماید.

۵ - برخی از محققان دیگر در مطالعات خود با بهره گیری از این مطلب که تشکیلات موجود در جایگاه می تواند بر میزان بروز رفتارهای متقابل و مبتنی بر تهاجم تاثیر بگذارد یک مجموعه از دیواره های داخلی را با استفاده از طرح های مختلف به جایگاهی با یک فضای کل مشابه (تراکم دام) با سایر مطالعات اجرا شده توسط محققان دیگر افزودند. همچنین این مطالعه از نقطه نظر نژاد مورد بررسی و ارزیابی با تحقیقات دیگر شباهت داشت.

نتایج این مطالعه حاکی از آن است که بزها توانستند نیاز خود برای استراحت را در مقابل یک دیوار به طور مطلوبی برآورده نمایند و دیواره های دیگر بر روی کل زمان استراحت و میزان تظاهر تعاملات اجتماعی تاثیر نمی گذارد و این در حالی است که این امر در بزهای گروه شاهد مشاهده نشد. با این حال این محققان بیان کردند که معلوم نیست که بتوان نتایج این مطالعه را به گروه های بزرگتر تعمیم داد. علاوه بر این افزایش فضای کل می تواند بر میزان بروز روابط متقابل در بزها تاثیر بگذارد و این امر پیامدهایی همانند ایجاد نتایج مختلف را به دنبال دارد.

توصیه ها

۱- باتوجه به این یافته ها می توان به این مطلب اشاره نمود که حداقل نرخ تراکم دام که برابر با ۲/۵ مترمربع به ازای هر بز می باشد یک حد یا مقدار مطلوب است. این درحالی است که طراحی جایگاه برای بزها بایستی به گونه ایی باشد که بتواند به میزان بیشتری بر کاهش میزان بروز رفتارهای متقابل و تهاجمی تاکید نماید. برای دست یابی به این دسته از اهداف بایستی در ابتدا در مورد برخی از موارد همانند کوچک نگه داشتن اندازه گله و به حداقل رسانیدن جابجایی اقداماتی را به مرحله اجرا در آورد.

۲- سطح بروز رفتارهای تهاجمی را می توان با استفاده از برخی از راهکارها همانند ایجاد یک مجموعه از موانع که از نقطه نظر استراتژیکی از تشکیل گوشه یا زاویه در جایگاه و همچنین از به دام افتادن بزهای موجود در سلسله مراتب اجتماعی پایین و هدف گیری نسبت به آنها ممانعت به عمل می آورد کاهش داد (تصویر ۱).

در این حالت به طور همزمان بایستی به برخی از مطالب دیگر همانند مصالح ساختمانی مورد استفاده در این موانع و ارتفاع آنها توجه نمود. این دسته از موانع از نقطه نظر ارتفاع بایستی به گونه ایی باشند که از جریان هوا در جایگاه ممانعت به عمل نیاورند. همچنین با اجرای برخی از موارد دیگر همانند استقرار موانع به صورت موازی با جریان اولیه هوا، برابری ارتفاع موانع به طور تقریبی با ارتفاع بدن بز و انتخاب طرحی مناسب و نفوذ پذیر در برابر هوا می توان به نتایج مطلوبی در این زمینه دست یافت.

آسایش دمایی

۱- در مطالعات مربوط به آسایش دمایی در بزها که در ترکیب با این دسته از مطالعات در دامهای شیری به آن اشاره شده است استفاده از محاسبات تئوریکی از نقطه نظر تعیین گامه های بعدی در شرایط مختلف امری مفید و سودمند می باشد. مدل های متوازن از نقطه نظر حرارتی از جمله مدل های می باشد که در مورد گاوهای شیری مورد استفاده قرار می گیرد و تنها با ایجاد یک مجموعه از تغییرات در اجزای آن می توان این مدل را برای بزها نیز مورد استفاده قرار داد.

۲- نیازهای تغذیه ایی برای گروه های مختلف بز و موجود در گامه های متفاوت تولید به کرات مورد بررسی و ارزیابی قرار گرفته شده است و به سهولت می توان به نتایج این دسته از مطالعات دسترسی پیدا کرد. برخی از پارامترها همانند راندمان و یا بهره وری خوراک برای هر مقدار از انرژی را می توان با هدف محاسبه مقدار تولید حرارت متابولیکی بر اساس سن و سطح تولید مورد استفاده قرار داد.

تنش سرمایی

۱- بزها در مقایسه با نشخوار کنندگان بزرگ همانند گاوها در برابر تنش سرمایی حساسیت بیشتری را از خود نشان می دهند و این امر را می توان به برخی از عوامل همانند وسعت بیشتر سطح بدن نسبت به توده آن و همچنین بهره وری بیشتر خوراک در آنها نسبت داد.

جدول ۱- فضای مورد نیاز به ازای هر بز

نوع دام	وزن بر حسب کیلوگرم	فضای مورد نیاز برای دراز کشیدن (مترمربع)	فضای کل (مترمربع)
بزهای ماده بالغ	≤ ۱۰۵	۱/۷	۲/۶
بزغاله هایی با سن کمتر از ۵ ماه	۴-۳۴	۰/۷-۰/۹	۱/۱-۱/۴
بز نر	۷۵-۱۲۰	۲/۸-۳/۷	۴/۲-۵/۶

(منبع: Esminger, ۲۰۰۲)



تصویر ۱- نمونه ایی از طرح مانع که بدون ایجاد یک گوشه یا زاویه می تواند با هدف ایجاد کاهش دید و بروز روابط متقابل و تهاجمی در جایگاه بزها مورد استفاده قرار گیرد.



۳- در دامها گرما و حرارت بواسطه برخی از فرآیند همانند گردش خون، جریان همرفت و تبخیر از پوست و دستگاه تنفسی از بخش های داخلی به پوست هدایت می شود و از آنجا دفع می گردد.

۴- در جایگاه های دارای سایه بان انتقال حرارت از طریق تبخیر و جریان همرفتی از جمله مکانیسم هایی هستند که به واسطه آنها می توان تنش گرمایی را مدیریت نمود.

۵- تنش گرمایی یکی از جمله عوارضی می باشد که غالبا تحت مدیریت قرار نمی گیرد. برخی از پرورش دهندگان از این مطلب آگاهی ندارند که دمای مناسب برای انسان ممکن است برای دام یک نامطلوب باشد.

۶- با مشاهده برخی از واکنش های فیزیولوژیکی همانند له له زدن، یا تغییر در رفتار دام برای استفاده از آب و خوراک می توان تنش گرمایی را در بزها شناسایی نمود.

توصیه ها

۱- در برخی از مطالعات شاخص دما و رطوبت و همچنین رگرسیون پاسخ های فیزیولوژیکی با هدف تعیین آستانه های مختلف برای چندین سطح از تنش گرمایی و سرمایی مورد استفاده قرار گرفته است. با استفاده از ترکیبی از سطح رطوبت و دما می توان به یک ایده یا دیدگاه مناسب درباره چگونگی پاسخ دام به محیط دست یافت و این در حالی است که تنها با استفاده از دما نمی توان به این آگاهی رسید.

۲- در حالت ایده آل با استفاده از یک مدیریت مطلوب بر روی دمای محیط می توان از دسترسی به سطوح دمایی مستعد برای ایجاد تنش ممانعت به عمل آورد و ولی همیشه این امری امکان پذیر نخواهد بود.

۳- جدول ۲ با استناد به نتایج مطالعات انجام شده در مورد تنش گرمایی در بزها ایجاد شده است و با استفاده از آن می توان طیف وسیعی از دما و رطوبت نسبی و همچنین روابطی که به عنوان پایه و اساس برای ابتلا به تنش گرمایی یا سرمایی در دام در نظر گرفته شده اند و موجبات نگرانی در پرورش دهندگان را ایجاد می نمایند مورد شناسایی قرار داد. این جدول براساس معادله دما و رطوبت نسبی ایجاد شده است و می توان آن را به طور خاص برای بزها مورد استفاده قرار داد.

۲- سرعت حرکت باد و پوشش بدنی مرطوب نیز از جمله عواملی هستند که در حفظ آسایش دمایی در دامها چالش هایی را ایجاد می نمایند. با استناد به این دسته از نکات می توان به این مطلب اشاره نمود که بزغاله نسبت به بزهای بالغ در برابر تنش سرمایی از حساسیت بیشتری برخوردار می باشند.

۳- تنش سرمایی یکی از جمله عوارضی می باشد که می تواند در بزها در سطح خفیف و متوسط برخی از موارد همانند کاهش تولید شیر و مقدار مصرف آب را ایجاد نماید.

۴- اعمال مدیریت بر تنش سرمایی از نقطه نظر ممانعت از ابتلا به بیماری از اهمیت زیادی برخوردار می باشد. مکانیسم های دفاعی در دستگاه تنفسی در اثر سرمای شدید و بروز نقص در عملکرد دستگاه تهویه با مشکل روبرو می شوند و در این حالت توانایی عوامل بیماری زا برای ایجاد بیماری افزایش می یابد. ذات الریه در دامها یکی از جمله بیماری های چند وجهی می باشد که در صورتی که دام با یکی از عوامل موثر در این بیماری آلوده شود این آلودگی می تواند حساسیت زیادی را در مقابل عوامل بیماری زای دیگر در دام ایجاد نماید. بنابراین در رابطه با دستگاه ایمنی می توان به این مطلب اشاره نمود که بواسطه کاهش میزان تنش و ایجاد یک محیط مطلوب از نقطه نظر تهویه می توان از بروز برخی از موارد همانند ابتلا به بیماری تنفسی و اثرات نامطلوب آن جلوگیری به عمل آورد. جایگاه ها فرصتی را به وجود می آورند که با استفاده از آن می توان سرعت حرکت باد را در میان بزها کاهش داد و همچنین با استفاده از آن بزها خشک نگه داشته می شوند.

تنش گرمایی

۱- تنش گرمایی نیز یکی از جمله عوارضی می باشد که در میان تمامی دامها و همچنین بزها از گسترش زیادی برخوردار می باشد.

۲- حرارت متابولیکی یکی از پیامدهای ناشی از استفاده ناکارآمد از خوراک برای اجرای فرآیندهای فیزیولوژیکی همانند شیردهی، گوارش، رشد و نگهداری به شمار می آید. در این حالت همگام با افزایش مصرف خوراک بر مقدار دفع حرارت از بدن افزوده می شود. نتیجه این امر آن است که در گروه های دامی با نیازهای متابولیکی متفاوت اتلاف حرارتی از تنوع زیادی برخوردار می باشد.



Tdb °C	Tdb °F	رطوبت نسبی																	
		10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
5	41	49.8	49.3	48.8	48.3	47.9	47.4	46.9	46.4	45.9	45.4	44.9	44.4	43.9	43.4	43.0	42.5	42.0	41.5
6	43	50.7	50.3	49.8	49.4	49.0	48.5	48.1	47.6	47.2	46.8	46.3	45.9	45.4	45.0	44.6	44.1	43.7	43.2
7	45	51.6	51.2	50.8	50.5	50.1	49.7	49.3	48.9	48.5	48.1	47.7	47.3	46.9	46.6	46.2	45.8	45.4	45.0
8	46	52.5	52.2	51.9	51.5	51.2	50.8	50.5	50.2	49.8	49.5	49.1	48.8	48.4	48.1	47.8	47.4	47.1	46.7
9	48	53.4	53.2	52.9	52.6	52.3	52.0	51.7	51.4	51.1	50.8	50.5	50.2	49.9	49.7	49.4	49.1	48.8	48.5
10	50	54.4	54.1	53.9	53.6	53.4	53.1	52.9	52.7	52.4	52.2	51.9	51.7	51.5	51.2	51.0	50.7	50.5	50.2
11	52	55.3	55.1	54.9	54.7	54.5	54.3	54.1	53.9	53.7	53.5	53.3	53.1	53.0	52.8	52.6	52.4	52.2	52.0
12	54	56.2	56.0	55.9	55.7	55.6	55.5	55.3	55.2	55.0	54.9	54.7	54.6	54.5	54.3	54.2	54.0	53.9	53.7
13	55	57.1	57.0	56.9	56.8	56.7	56.6	56.5	56.4	56.3	56.2	56.1	56.1	56.0	55.9	55.8	55.7	55.6	55.5
14	57	58.0	57.9	57.9	57.9	57.8	57.8	57.7	57.7	57.6	57.6	57.6	57.5	57.5	57.4	57.4	57.3	57.3	57.2
15	59	58.9	58.9	58.9	58.9	58.9	58.9	58.9	58.9	58.9	59.0	59.0	59.0	59.0	59.0	59.0	59.0	59.0	59.0
16	61	59.8	59.9	59.9	60.0	60.0	60.1	60.1	60.2	60.3	60.3	60.4	60.4	60.5	60.5	60.6	60.6	60.7	60.7
17	63	60.7	60.8	60.9	61.0	61.1	61.2	61.3	61.5	61.6	61.7	61.8	61.9	62.0	62.1	62.2	62.3	62.4	62.5
18	64	61.6	61.8	61.9	62.1	62.2	62.4	62.6	62.7	62.9	63.0	63.2	63.3	63.5	63.6	63.8	63.9	64.1	64.2
19	66	62.5	62.7	62.9	63.1	63.4	63.6	63.8	64.0	64.2	64.4	64.6	64.8	65.0	65.2	65.4	65.6	65.8	66.0
20	68	63.4	63.7	64.0	64.2	64.5	64.7	65.0	65.2	65.5	65.7	66.0	66.2	66.5	66.7	67.0	67.2	67.5	67.7
21	70	64.4	64.7	65.0	65.3	65.6	65.9	66.2	66.5	66.8	67.1	67.4	67.7	68.0	68.3	68.6	68.9	69.2	69.5
22	72	65.3	65.6	66.0	66.3	66.7	67.0	67.4	67.7	68.1	68.4	68.8	69.1	69.5	69.8	70.2	70.5	70.9	71.2
23	73	66.2	66.6	67.0	67.4	67.8	68.2	68.6	69.0	69.4	69.8	70.2	70.6	71.0	71.4	71.8	72.2	72.6	73.0
24	75	67.1	67.5	68.0	68.4	68.9	69.3	69.8	70.2	70.7	71.1	71.6	72.0	72.5	72.9	73.4	73.8	74.3	74.7
25	77	68.0	68.5	69.0	69.5	70.0	70.5	71.0	71.5	72.0	72.5	73.0	73.5	74.0	74.5	75.0	75.5	76.0	76.5
26	79	68.9	69.5	70.0	70.6	71.1	71.7	72.2	72.8	73.3	73.9	74.4	75.0	75.5	76.1	76.6	77.2	77.7	78.3
27	81	69.8	70.4	71.0	71.6	72.2	72.8	73.4	74.0	74.6	75.2	75.8	76.4	77.0	77.6	78.2	78.8	79.4	80.0
28	82	70.7	71.4	72.0	72.7	73.3	74.0	74.6	75.3	75.9	76.6	77.2	77.9	78.5	79.2	79.8	80.5	81.1	81.8
29	84	71.6	72.3	73.0	73.7	74.4	75.1	75.8	76.5	77.2	77.9	78.6	79.3	80.0	80.7	81.4	82.1	82.8	83.5
30	86	72.5	73.3	74.0	74.8	75.5	76.3	77.0	77.8	78.5	79.3	80.0	80.8	81.5	82.3	83.0	83.8	84.5	85.3

جدول ۲- دمای لامپ خشک (دمای اندازه گیری شده بوسیله دماسنج) و همچنین رطوبت نسبی می توانند پایه و اساس شاخص دما و رطوبت را در بزها تشکیل دهند. در این جدول رنگ آبی بیانگر تنش سرمایی احتمالی است ولی رنگ قرمز بر احتمال بروز تنش گرمایی احتمالی دلالت می نماید و این در حالی است که رنگ سبز یک ترکیب مطلوب از لحاظ دما و رطوبت را نشان می دهد.

۲- اگر پیش بینی ها بر این پایه استوار است که در فصل زمستان با حداقل تهویه دمای جایگاه به میزان توجهی از حد قابل قبول کمتر می شود بنابراین تعیین حداکثر نرخ تهویه عملی و اندازه دستگاه های گرمایشی امری لازم و ضروری خواهد بود.

۳- به طور کلی تهویه به دو بخش تحت عناوین تهویه مکانیکی و طبیعی تقسیم می شود. در تهویه مکانیکی بر از فن ها همراه با ورودی و خروجی استفاده می شود.

در این نوع تهویه ورودی و خروجی تنها با هدف ایجاد اختلاط و توزیع هوا به طور مطلوب مورد استفاده قرار می گیرند و این در حالی است که در تهویه طبیعی می توان از موارد دیگری همانند رانش دمایی و باد استفاده نمود و با استفاده از آن می توان به نرخ تهویه بیشتری دست یافت.

در تهویه طبیعی هوا بواسطه استفاده از ورودی ها (طراحی و یا به طور پیش فرض) به جایگاه وارد می شود و سپس با استفاده از خروجی از آن خارج می گردد.

۴- جهت جریان هوا (تبدیل ورودی به خروجی) با برخی از پارامترها همانند اختلاف فشار موجود در جایگاه مرتبط می باشد.

همچنین جریان هوا را می توان با استفاده از برخی از راهکارها همانند تنظیم دریچه ها با استفاده پوشش و یا استعمال دریچه های دارای هواکش کنترل نمود.

۴- یک مدیریت مطلوب بر روی دما می تواند برخی از موارد را در بر گیرد که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل افزودن تعدادی از سیستم های اضافی به جایگاه، افزودن دستگاه های گرمایشی مبتنی بر مصرف پروپان و گاز طبیعی به منظور ایجاد گرمایش اضافی در جایگاه در ماه های سرد سال و عدم نیاز به کاهش تهویه تا سطح مناسب برای ابتلا به بیماری های تنفسی، افزودن بر تعداد فن ها و سیستم های خنک کننده مبتنی بر آب پاشی به منظور افزایش سطح خنک کنندگی در ماه های گرم سال اشاره نمود. تمامی این موارد به یک زیر ساخت و مدیریت نیاز دارند اما با استفاده از آنها می توان دمای جایگاه را به طور مناسب تری کنترل نمود.

تهویه

۱- در جایگاه تهویه به دلیل خروج گرما، رطوبت و گازهای نامطلوب همانند آمونیاک از اهمیت زیادی برخوردار می باشد. همگام با ایجاد تغییر در شرایط محیطی متغیر تحت کنترل تغییر می یابد به عنوان مثال در فصل تابستان خروج گرما از جایگاه در اولویت می باشد و این در حالی است که در فصل زمستان حذف رطوبت و یا گاز آمونیاک به میزان زیادی مورد توجه قرار می گیرد. این مجموعه از اقدامات تنها با هدف حفظ محیط در حد یک حالت فیزیولوژیکی مطلوب و بهینه اجرا می شوند اما همیشه اجرای این اقدامات از حیث اقتصادی امکان پذیر نیست.



قرار می گیرد و این امر به طور بالقوه می تواند پیامدهایی همانند عدم اختلاط مطلوب هوا را به دنبال داشته باشد.

۷- در هنگامی که در جایگاه مواردی از قبیل وجود اماکنی با توانایی تجمع هوای مانده و یا جریانی از هوای سرد در میان دامها مشاهده می شود می توان این دسته از موارد را به عنوان شاخصی برای عدم مطلوبیت در طراحی ورودی ها در نظر گرفت.

۸- با استفاده از یک سیستم تهویه که به طور مطلوبی طراحی شده است می توان هوا کافی را بدون افزایش در حداکثر سرعت آن جابجا نمود و این امر پیامدهایی همانند آسایش دام در هر نقطه از جایگاه را به دنبال دارد.

۵- در هنگام استفاده از تهویه مکانیکی در جایگاه با استفاده از تنظیم سرعت فن می توان نرخ جریان هوا را کنترل نمود و این امر در فصول سرد سال و در هنگام ضرورت برای دست یابی به اتلاف رطوبت و ابقا حرارت در جایگاه از اهمیت زیادی برخوردار می باشد.

۶- به طور کلی چگونگی استقرار ورودی از نقطه نظر اختلاط در هوا از اهمیت زیادی برخوردار می باشد. در هنگامی که در جایگاه برخی از موارد همانند استقرار خرپا در داخل ورودی و بزرگی اندازه ورودی وجود داشته باشد جریان هوا در ورودی به کندی انجام می شود و در این حالت روند حرکت هوای ورودی به جایگاه تحت تاثیر





۵ - بستر مورد استفاده در جایگاه بر اساس منطقه متغیر می باشد. اما به طور کلی استفاده از تراشه های کاج در فصل تابستان مناسب است و این در حالی است که در فصل زمستان کاه خشک با هدف ایجاد عایق بندی مناسب و ایجاد فرصت برای استراحت دام مورد استفاده قرار می گیرد.

۶ - مواد تشکیل دهنده بستر بر حسب ناحیه متغیر می باشند. اما به طور کلی می توان به این مطلب اشاره نمود که در فصل تابستان استفاده از تراشه ها در بستر امری مفید و سودمند می باشد و این در حالی است که در فصل زمستان استفاده از کاه خشک یک راهکار مطلوب به شمار می آید زیرا با استفاده از آن می توان دامها را عایق بندی نمود و این امر می تواند فرصت هایی را برای دراز کشیدن و استراحت دام در جایگاه ایجاد نماید. به طور کلی استفاده از یک لایه از تراشه ها در زیر بستر حاوی کاه یکی از راهکارهای رایج و متداول در فصل زمستان می باشد و با استفاده از این نوع بستر می توان به سطح بیشتری از جذب دست یافت و این در حالی است که تنها با استفاده از کاه نمی توان به این امر دسترسی یافت و همچنین با استعمال آن بر میزان عایق بندی افزوده می شود.

چکیده

با اینکه در آمریکا بز در مقایسه با سایر دامهای دیگر به میزان کمی مورد مطالعه قرار گرفته است و اطلاعات درمورد این دام با محدودیت روبرو می باشد اما نتایج ناشی از مطالعات بر روی دامهای دیگر را می توان در مورد بزها مورد استفاده قرار داد. در حالتی که اطلاعات مکفی در مورد روند ایجاد یک مدل وجود دارد این دسته از مدل ها از نقطه نظر تعیین احتیاجات موجود در جایگاه و اعمال یک مدیریت مطلوب بر روی دامها برای پرورش دهنده مفید واقع می شوند.

منبع:

Consideration in goat barn design. (2020). University of Kentucky.

مترجم: مهندس امید فعال زاده، کارشناس علوم دامی

۹ - برخی از محققان در مطالعات خود جایگاههایی با قدمت کمتر از ۱۵ سال را مورد بررسی و ارزیابی قرار داد. آنها پس از اجرای بررسی ها خود به این مطلب اشاره کردند که در این دسته از جایگاه ها دامنه نرخ تهویه بین نیم تا سه برابر حد توصیه شده متغیر بود و این سیستم تهویه قادر بود که در هر ساعت هوا را به میزان ۲ تا ۸ بار تغییر دهد. حرکت تصادفی هوا به دلیل وجود منافذ موجود در دیواره به میزان قابل توجهی نرخ تهویه را کاهش می دهد و در این حالت کنترل محیط داخلی با ناتوانی مواجه می شود.

۱۰ - به طور کلی برای پرورش دهندگان دام استفاده از متخصصان طراحی جایگاه از اهمیت زیادی برخوردار می باشد و در این حالت نرم افزارهای مربوط به محاسبه سطح پویایی در سیالات (CFD) به عنوان یک راهکار برای تجسم مطلوب حرارت و تهویه مورد استفاده قرار می گیرند.

مدیریت در جایگاه پرورش بز

۱ - بزها از جمله دامهایی هستند که در مقابل تغییرات اقلیمی و بروز تغییرات وسیع در دما حساسیت زیادی را از خود نشان می دهند.

۲ - ایجاد توازن بین ثبات در دمای جایگاه و حفظ نظافت هوای موجود در آن خود یک نوع چالش به شمار می آید و می توان این امر را در فصول بهار و پاییز به وضوح مشاهده نمود. بزها در طی این مقاطع زمانی هنوز با تغییرات شدید دما سازگاری نیافته اند.

۳ - دریچه های قابل تنظیم و موجود در دیواره جانبی (همانند پرده ها و درب هایی با قابلیت جمع شدن) را می توان به منظور دست یابی به دو هدف تحت عناوین کاهش نرخ تهویه در هنگام کاهش دما در شب و ایجاد حداکثر تهویه در هنگام گرمی هوا مورد استفاده قرار داد.

۴ - استفاده از دستگاه های گرمایشی و همچنین بستر مناسب از جمله موارد دیگری هستند که در جایگاه بزها بایستی به آنها توجه نمود. در یک جایگاه با سطح مناسبی از عایق بندی دستگاه های گرمایشی فقط برای مدت زمان کوتاهی مورد استفاده قرار می گیرند.

دستگاه های گرمایشی را می توان بر اساس کنترل نرخ تهویه در فصل زمستان مورد بررسی و اندازه گیری قرار داد.

کد محتوا: ۱۹۲

چند درصد از این محتوا رضایت داشتین؟

کدمحتوا و درصد خود را پیامک نمایند

۷۴ ۷۱ ۸۳ ۲۲ ۰۰۰ ۱۰۰ SMS



استقرار دو گوساله در یک جایگاه به منظور بهبود پتانسیل تولید، عملکرد و رشد

مقدمه

در یک مزرعه وجود گوساله های ماده از نقطه نظر تعیین آینده گله از اهمیت زیادی برخوردار است. در اثر حضور تلیسه ها در گله گاوهای شیری وضعیت ژنتیکی بهبود می یابد و در این حالت پایه مادری آنها نیز می تواند تولید نماید. این دسته از دامها بیانگر یک سرمایه گذاری وسیع در امر نیروی کار و سرمایه هستند. تولد اولین گوساله ماده از گاو در سن ۲ سالگی مستلزم صرف سرمایه می باشد. این دسته از دامها با کسب تجربیات اولیه خود را برای دست یابی به موفقیت های بعدی آماده می نمایند و در مزارع پرورش گاو شیری این امر از اهمیت زیادی برخوردار می باشد. تا همین اواخر توصیه ها بر این پایه استوار بود که گوساله ها از تولد تا زمان استقرار در گروه هایی حاوی گوساله های هم سن در زمان از شیرگیری در جایگاه های انفرادی پرورش یابند و با سایر گوساله های دیگر تماس نداشته باشند. پس از آن این دسته از دامها در تمام مدت طول عمر خود در گروه هایی با اندازه متفاوت و مجتمع باقی می مانند. استفاده از جایگاه های انفرادی در پرورش گوساله ها در چند هفته اول زندگی مزایایی را به دنبال دارد که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل کاهش فرصت برای گسترش و انتقال بیماری و ایجاد آسیب دیدگی در اوایل زندگی و همچنین ارائه مراقبت ها و نظارت های انفرادی به گوساله ها اشاره نمود. گاوها ذاتا جانورانی اجتماعی هستند از این رو آنها بایستی در محیط هایی با امکان ایجاد تعامل اجتماعی پرورش یابند.





گاوها با استفاده از تعاملات اجتماعی می توانند به طور مطلوبی با تنش ها مقابله نمایند. جفت نمودن یا گروه بندی گوساله ها از زمان تولد یا استفاده از جایگاه های گروهی یکی از جمله اقداماتی است که اخیرا برخی از پرورش دهندگان گاوشیری در آمریکا از آن استفاده می نمایند. آسایش دامهای مورد استفاده در تغذیه انسان ها یکی از نگرانی های فزاینده و کلی برای پرورش دهندگان به شمار می آید و نکات مهم و پر اهمیت ارائه شده از سوی مصرف کنندگان یکی از جمله مواردی است که بر روند اجرای شیوه های نوین در مزارع تاثیر گذاشته است. به عنوان مثال در چند ایالت در آمریکا قوانینی در مورد ممانعت از استفاده از اشکال خاصی از جایگاه در پرورش دامها (همانند عدم استفاده از جایگاه محصور و بسته) وضع شده است.

تمایل مصرف کنندگان بر این پایه استوار است که گوساله ها در جایگاه هایی با امکان ایجاد روابط اجتماعی پرورش یابند. نتایج یک مطالعه در دانشگاه مینه سوتا حاکی از آن است که افراد شرکت کننده در این نظر سنجی استفاده از جایگاه هایی با امکان ایجاد روابط اجتماعی در بین گوساله ها را ترجیح می دهند. افراد شرکت کننده در پاسخ های خود به مزایایی استفاده از این دسته از جایگاه ها همانند بهبود روابط اجتماعی در میان گوساله ها اشاره کردند. پرورش دهندگان روستایی به دلیل تجربیات قبلی خود در زمینه پرورش دام و آشنایی با اقدامات مدیریتی در این زمینه استفاده از جایگاه های انفرادی را ترجیح دادند.

وضعیت ایمنولوژیکی گوساله های موجود در جایگاه دوتایی

۱ - یک گوساله بیمار نمی تواند یک عملکرد بسیار مطلوب را از خود ارائه دهد. با استفاده از جایگاه انفرادی در پرورش گوساله ها می توان در روند انتقال و گسترش بیماری محدودیت ایجاد نمود و این امر می تواند بخشی از حمایت و پشتیبانی از این دسته از جایگاه ها را تشکیل دهد.

۲ - نتایج ناشی از یک مجموعه از مطالعات وسیع حاکی از آن است که در هنگام رعایت اصول بهداشتی بین گوساله های موجود در جایگاه های دوتایی و یا گروه های کوچک از نقطه نظر وضعیت ایمنولوژیکی تفاوت خاصی وجود ندارد.

۳ - نتایج مطالعات دیگر از تنوع و تفاوت برخوردار می باشند که تفاوت های موجود در روش های مدیریتی از جمله دلایل اصلی این امر به شمار می آیند. به عنوان مثال در یک مطالعه که با هدف ارزیابی زمان استفاده از جایگاه گروهی به مرحله اجرا درآمد گوساله ها از زمان تولد در جایگاه گروهی مستقر شدند.

نتایج این مطالعه به این مطلب اشاره می نماید که در این دسته از جایگاه ها گوساله ها به میزان زیادی به برخی از بیماری ها همانند اسهال و ذات الریه در گوساله مبتلا می شوند. در این مطالعه گوساله ها با استفاده از دستگاه های خودکار و اتوماتیک تغذیه شدند و از یک پستانک مشترک استفاده نمودند حال با استفاده از این امر می توان برخی از موارد همانند افزایش ابتلا به بیماری تنفسی را توضیح داد.

۴ - یک مطالعه دیگری با هدف ارزیابی و بررسی تاثیر محیط های نامطلوب از نقطه نظر تهویه و زهکشی بر روند پرورش گوساله ها به مرحله اجرا درآمد. نتایج این مطالعه حاکی از آن است که در این دسته از محیط ها بین جایگاه های جفتی و گروهی و همچنین جایگاه های انفرادی تفاوت معنی داری وجود ندارد.

۵ - به طور کلی وضعیت یک گوساله از نقطه نظر ابتلا به بیماری به دلیل وجود برخی از عوامل متغیر می باشد که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل بهداشت، تهویه، عملیات تغذیه ای و وضعیت اولیه گوساله ها از نقطه نظر ایمنولوژیکی اشاره نمود و این امر تنها به وضعیت جایگاه از حیث ایجاد روابط اجتماعی در بین دامها مربوط نمی شود.

مزایای استفاده از جایگاه های دوتایی در پرورش گوساله ها

۱ - استقرار دو گوساله در یک جایگاه از حیث بهبود در مرگ و میر و صفات مربوط به تولید مزایایی را به دنبال دارد.



۳- پرورش گوساله‌ها در جایگاه دوتایی در طی دوره از شیرگیری اثرات مطلوب و برابری بر میزان رشد بر جای می‌گذارد. با استفاده از برخی از راهکارها همانند جفت نمودن زود هنگام گوساله می‌توان در طی دوره پس از شیرگیری به نتایج مطلوبی از نقطه نظر نرخ رشد و میزان مصرف خوراک دست یافت.

شناسایی عملکرد در گوساله

۱- توانایی گوساله‌ها برای یادگیری رفتارها و تغییر در رفتارهای آموخته شده براساس ایجاد تغییر در محیط از نقطه نظر کسب موفقیت در مراحل بعدی حیات از اهمیت زیادی برخوردار است.

۲- گوساله‌هایی که در محیط‌های اجتماعی (جایگاه‌های گروهی یا دوتایی) پرورش یافته‌اند می‌توانند وظایف خود را یاد بگیرند و یا آنها را مجدداً بیاموزند و این در حالی است که گوساله‌های موجود در جایگاه انفرادی از حیث یادگیری این دسته از رفتارها با مشکل روبرو هستند. در واقع به گوساله‌های موجود در جایگاه انفرادی برای یادگیری رفتارها فرصت داده شد ولی آنها نتوانستند این رفتارها را بیاموزند. این امر برای گوساله‌ها در طول دوره حیات پیامدهایی را به دنبال دارد. زیرا این دسته از دامها با موقعیت‌هایی مواجه می‌شوند که بایستی رفتارهای آموخته شده (همانند تغییر در جایگاه، ورود به جایگاه شیردوشی و گروه بندی جدید) را اصلاح نمایند.

۲- در گذشته توصیه‌ها بر این پایه استوار بود که در مزارع برنامه‌های مربوط به پرورش گوساله‌ها تنها با استفاده از جایگاه‌های انفرادی به مرحله اجرا در آیند و این امر پیامدهایی را به دنبال دارد که از آن جمله می‌توان به مواردی از قبیل بهبود روند ارائه مراقبت‌های انفرادی به گوساله‌ها در دوره قبل از شیرگیری اشاره نمود. با این حال استفاده از جایگاه‌های دوتایی در پرورش گوساله‌ها از نقطه نظر آسایش و عملکرد مزایایی را به دنبال دارد.

تولید

۱- توانایی گوساله‌ها برای زنده ماندن و رشد و نمو مطلوب از جمله عوامل بسیار مهم برای کسب موفقیت در امر پرورش گوساله‌ها به شمار می‌آیند. نوع جایگاه یکی از جمله عوامل موثر و قطعی در امر توسعه این دسته از توانایی‌ها می‌باشد.

۲- نتایج ناشی از مطالعات متعدد حاکی از آن است که نرخ رشد در گوساله‌های موجود در جایگاه‌های دو تایی و انفرادی مشابه می‌باشد. در گوساله‌های موجود در جایگاه انفرادی در زمان از شیرگیری و پس از آن سرعت رشد کمتر بود و این در حالی است که این امر در گوساله‌های موجود در جایگاه دوتایی مشاهده نمی‌شود. این حالت را می‌توان به افزایش میزان استفاده از کنسانتره در زمان قبل از شیرگیری و امکان انتقال آسان در دوره از شیرگیری نسبت داد.





۳ - یک گاو شیری در طول دوره زندگی خود برخی از تغییرات را تجربه خواهد نمود که از آن جمله می توان به ایجاد تغییر در جیره، منطقه و جایگاه اشاره نمود. توانایی دام برای مقابله با این تغییرات جدید از حیث عملکرد آن در آینده از اهمیت زیادی برخوردار است.

۴ - نتایج مطالعات حاکی از آن است که گوساله های موجود در جایگاه هایی با امکان ایجاد روابط اجتماعی به میزان بیشتری از خوراک های جدید و نوین استفاده می نمایند و این در حالی است که در گوساله های موجود در جایگاه انفرادی این حالت مشاهده نمی شود.

همچنین گوساله های موجود در این دسته از جایگاه ها به دلیل یادگیری برخی از رفتارها از گوساله همسن خود همانند تقرب و نزدیکی به خوراک و دستکاری در آن می توانند رفتارهای مناسب تری را از خود نشان دهند. این امر زمینه مطلوبی را فراهم می آورد که با استفاده از آن دامهای شیری می توانند در طی دوره از شیرگیری و پس از زایمان به سهولت به سوی استفاده از خوراک های جدید و نوین انتقال یابند.

رشد و توسعه اجتماعی

۱ - گوساله های موجود در جایگاه انفرادی می توانند محرک ها را به صورت بصری و شنیداری از گوساله های دیگر دریافت کنند و با سایر گوساله های دیگر به طور فیزیکی ارتباط برقرار نمایند. این امر موجبات تقویت روند بهبود در روابط اجتماعی را فراهم می آورد.

۲ - ایجاد روابط اجتماعی در گاوهای شیری از نقطه نظر رشد و توسعه در این دسته از دامها از اهمیت زیادی برخوردار می باشد زیرا آنها پس از دوره از شیرگیری به گله وارد می شوند. در این زمان گروه بندی ممکن است تغییراتی را در ساختار ایجاد نماید و گاوهای شیری به مواردی از قبیل توانایی برای مقابله با این دسته از تغییرات نیاز دارند.

۳ - گوساله های موجود در جایگاه انفرادی در هنگام ورود به محیط جدید و نوین واکنش پذیری بیشتری را از خود نشان می دهند و این امر ممکن است بر توانایی آنها برای ایجاد روابط اجتماعی در مراحل بعدی زندگی تاثیر بگذارد.

۴ - گوساله های موجود در جایگاه هایی با امکان ایجاد روابط اجتماعی در دوره قبل از شیرگیری به میزان زیادی رفتارهای مبتنی بر تکاپو و فعالیت را از خود نشان می دهند و در موقعیت های مبتنی بر رقابت همانند تغذیه و استفاده از خوراک می توانند موفقیت خود را حفظ نمایند. همچنین این دسته از گوساله ها در هنگام گروه بندی و برخورد با گوساله های نا آشنا تمایل زیادی را برای تقرب به گوساله های جدید از خود نشان می دهند.

همچنین این مورد مشاهده شده است که گوساله ها تا قبل از سن ۳/۵ ماهگی می توانند روابط طولانی مدتی را با سایر گوساله های دیگر ایجاد نمایند. بنابراین با ایجاد روابط اجتماعی در بین گوساله ها ممکن است بتوان پس از زایمان و ورود به گله گاوهای شیری عکس العمل آنها نسبت به یکدیگر بهبود بخشید.

چکیده

آسایش گوساله ها یکی از نکات مهم برای پرورش دهندگان و مصرف کنندگان می باشد. جایگاه یک عامل مهم در امر تامین آسایش دام است و با ایجاد روابط اجتماعی در میان دامها در اوایل حیات می توان به بهبودهای قابل توجهی در امر تولید، عملکرد شناختی و رشد و توسعه اجتماعی در میان گوساله ها دست یافت. با استفاده از برخی از راهکارها همانند ایجاد تماس فیزیکی با گوساله های دیگر می توان سطح آسایش هر یک از گوساله ها را بهبود بخشید. این امر پیامدهای دیگری را نیز به دنبال دارد که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل افزایش میزان بروز صفات تولیدی اشاره نمود. همچنین با استفاده از این امر می توان رفتارهایی را در دام توسعه بخشید که آنها با استناد به این دسته از رفتارها می توانند در مراحل بعدی حیات تجربیات را به سهولت کسب نمایند.

منبع:

The buddy system: Pair housing dairy calves to improve production, function, and development potential. (2022). Mississippi state university.

مترجم: مهندس امید فعال زاده، کارشناس علوم دامی

کد محتوا: ۱۹۳
چند درصد از این محتوا رضایت داشتین؟
کدمحتوا و درصد خود را پیامک نمایند
SMS ۱۰۰ ۰۰۰ ۲۲ ۸۳ ۷۱ ۷۴



یک رویکرد سیستماتیک برای رفع مشکلات جوجه درآوری و کاهش کیفیت جوجه ها

مقدمه

پرورش دهندگان و مدیران مزارع پرورش جوجه گوشتی و جوجه کشی با استفاده از برنامه های مبتنی بر تجزیه و تحلیل عادی و معمولی تخم مرغ در حال جوجه کشی و بقایای بازمانده از جوجه کشی می توانند به یک ابزار نیرومند در امر نظارت و تشخیص دست یابند. مدیران با استفاده از این برنامه ها می توانند از تمامی مشکلات مربوط به عملکرد پرورش دهنده، مدیریت تخم مرغ و رشد جوجه گوشتی آگاهی می یابند. این دسته از برنامه سازمان یافته و دارای زمان بندی می توانند صحت فرآیند تولید تخم مرغ و جوجه کشی را مورد تایید قرار دهند.

**چرا نقص و ناکارآمدی در تخم مرغ ایجاد می شود؟**

- ۱ - مطالعات بر روی نقص و ناکارآمدی تخم مرغ تنها با هدف اتفاقات در حال وقوع در تخم مرغ ها در هنگام جوجه کشی از آنها به مرحله اجرا در می آیند.
- ۲ - داده های ناشی از این مطالعات بایستی بتوانند اطلاعاتی به منظور ارزیابی مستقیم دلایل بروز این دسته از مشکلات فراهم آورند به نحوی که بتوان این کمبودها را به طور مطلوبی برطرف نمود.
- ۳ - در مورد هر پارامتر موجود در جدول ۱ که از حد استاندارد دارای انحراف می باشد بایستی بررسی های لازم به منظور تعیین علل آن به مرحله اجرا در آید.
- ۴ - مطالعات مبتنی بر بررسی دلایل ناکارآمدی در تخم مرغ بایستی به صورت معمول و بر پایه زمان بندی اجرا شود. بدیهی است که این دسته از مطالعات بایستی در هنگامی که سطح جوجه در آوری در حد مطلوبی می باشد اجرا شود.
- ۵ - این برنامه می تواند بروز مشکل در فرآیند تشکیل جنین را نشان دهد و احتمالاً با استفاده از آن می توان اصلاحات را به طور اعمال نمود.
- ۶ - در کارخانجات جدید و مدرن امروزی شناسایی و رفع مشکلات کوچک پیامدهایی همانند کاهش اتلاف در فرآیند جوجه کشی به میزان ۰/۵ درصد را به دنبال دارد و این امر منجر به ایجاد یک ذخیره قابل توجه می گردد.

داده های ناشی از تجزیه و تحلیل عدم کارایی تخم مرغ در طی جوجه کشی می تواند اطلاعاتی را در مورد پیشینه گله، جزئیات عملکرد پرورش دهنده و مدیریت جوجه کشی ارائه دهند و در این زمان با استفاده از این گونه از اطلاعات می توان به سرعت کارایی جوجه های گوشتی را پیش بینی نمود.

جدول ۱ استانداردهای عملی این صنعت را برای پارامترهای مختلف مشاهده شده در مورد برنامه هایی با عملکرد نامطلوب تخم مرغ در فرآیند جوجه کشی را ارائه می دهد. این دسته از استانداردها تنها به عنوان یک راهکار برای مقایسه اهداف مورد استفاده قرار می گیرند. این داده ها مربوط به میانگین چرخه تولید یک پرورش دهنده در طی ۴۰ هفته می باشد. در هنگام وجود شرایط و عملکرد مطلوب در مزرعه و دستگاه های جوجه کشی بایستی از هر ۱۰۰ تخم مرغ ۸۵ جوجه سالم تولید شود و این در حالی است که در برخی دیگر از کارخانجات جوجه کشی قابلیت جوجه درآوری به میزان ۸۱٪ تا ۸۲٪ یا کمتر امری رایج و متداول می باشد. همچنین در برخی از کارخانجات تعداد جوجه های سالم تولید شده به ازای هر ۱۰۰ تخم مرغ اندک و برابر با ۷۰ تا ۷۵ است.

جدول ۱- داده های مربوط به عدم کارایی تخم مرغ ها در یک دوره تولید ۴۰ هفته ای:

پارامترها	%
جوجه در آوری	۸۵
جوجه با کیفیت درجه دوم	۱
جوجه های مرده	۰/۲۵
تخم مرغ های سوراخ شده	۱/۲۵
ناباروری	۴/۵۰
۱-۴	۲/۵۰
۵-۱۰	۱/۲۵
۱۱-۱۷	۱/۲۵
۱۸-۲۱	۲/۵۰
آلودگی	۰/۵۰
کل	۱۰۰



آمادگی: مدیران کارخانجات جوجه کشی بایستی برای مزارع از قبل از حیث تجزیه و تحلیل نقص و ناکارآمدی تخم مرغ برنامه ریزی کنند. در این حالت بایستی مکان دقیق تولید تخم مرغ را بیان نمایند. همچنین دسترسی به ورقه های داده و آمادگی برای پر نمودن اطلاعات پیشینه و لازم امری پراهمیت قلمداد می شود.

سن گله، تلاقی نژاد، وضعیت بهداشتی و سلامتی، نوع تجهیزات مورد نیاز برای جوجه کشی از تخمها، مدت زمان نگهداری از تخم مرغ ها در زمره حداقل داده های مورد نیاز قرار می گیرند.

داده های مهم و پراهمیت: پس از مستقر نمودن سه سینی از پیش تعیین شده از یک گله پرورشی در روند تجزیه و تحلیل ناکارآمدی بایستی اطلاعات ذیل در مورد هر سینی بر روی ورقه های داده ثبت شود:

- در صد جوجه آوری برای هر قطعه
- درصد جوجه آوری برای هر یک از سه سینی انتخاب شده
- تعداد کل تخم مرغ ها به ازای هر سینی انتخاب شده
- تعداد جوجه های سالم
- تعداد جوجه های تلف شده
- تعداد جوجه هایی با کیفیت درجه دوم
- تعداد افراد تفکیک کننده

روش های جداسازی تخم مرغ های ناکارآمد

از هر سینی که تخم مرغ های آن به جوجه تبدیل شده است بایستی تخم مرغ های سوراخ شده، تخم مرغ های هیچ نشده و جوجه های مرده را جمع آوری نمود. در این حالت تخم مرغ ها از بخش بزرگ تحتانی بر روی بخش صاف مربوط به استقرار تخم مرغ قرار می گیرند و پس از آن تعداد جوجه های مرده شمارش و ثبت می گردد.

این سه سطح صاف را باید بر اساس گله پرورش دهنده، موقعیت سینی هچر شناسایی نمود.

نمونه های برگرفته از ضایعات و یا پرارزش؟ در کارخانجات جوجه کشی بقایای ناشی از جوجه کشی پس از حمل جوجه ها و همچنین شستشو و دستگاه جوجه کشی و اتاق نگهداری جوجه ها از محل خارج می شوند. این امر تنها با هدف حفظ نظافت و پاکیزگی در کارخانه و کاهش احتمال بروز آلودگی متقابل به مرحله اجرا در می آید. با این حال با استفاده از نمونه هایی که از بقایای بازمانده از جوجه کشی و مجزا و مورد بررسی قرار گرفته اند یک منبع ارزشمند و قابل اطمینان از اطلاعات برای مزارع پرورش، مدیران کارخانجات جوجه کشی و پرورش دهندگان جوجه گوشتی تولید می شود.

جمع آوری نمونه ها به دفعات:

در این مرحله ارزیابی سه سینی از تخم مرغ ها به ازای هر مزرعه پرورشی بر پایه هفتگی توصیه می شود. در این گامه یک نمونه نماینده مربوط به هر سینی به طور مجزا مورد شناسایی قرار می گیرد و این اقدام مواردی از قبیل انتخاب یک سینی از بالا، یک سینی از وسط و یک سینی از هم بخش پایین و موجود بر روی دستگاه گرداننده در را در بر می گیرد. این سه سینی نمونه بایستی مربوط به یک مزرعه باشند و جمع آوری تخم مرغ ها به طور روزانه زمینه مطلوبی را برای ایجاد اعتبار در مقایسه ها فراهم می آورد.

روش اجرای فرآیند تجزیه و تحلیل ناکارآمدی در تخم مرغ:

این امر یک روش ساده می باشد که می توان آن را با استفاده از ممارست و بر نگری به سرعت فرا گرفت. برای یادگیری این روش نیاز نیست که فرد در امر فرآیند رشد و نمو جنین تخصص داشته باشد. علاقه و تمایل، سازمان دهی، وضوح هدف، و دسترسی به ابزارهای مناسب از جمله مهمترین الزامات به شمار می آیند.

اجرای برنامه:

تجزیه و تحلیل میزان عدم کارایی تخم مرغ بایستی با نظم و ترتیب و استناد به موارد ذیل به مرحله اجرا در آید.

ارتباط:

در این مرحله بایستی ارتباط با پرورش دهنده، نیروی کار موجود در کارخانجات جوجه کشی و مزارع پرورش جوجه گوشتی حفظ شود و در این زمان بایستی به گونه ایی با آنها صحبت نمود که برای تمامی آنها قابل درک باشد.



گام های ذیل تنها با هدف کاهش خطا و ایجاد ابهام در هنگام جمع آوری و تحلیل داده ها به مرحله اجرا در می آیند

- تعداد تخم مرغ های دارای سوراخ شدگی و نقص شمارش شود. پس از آن پوسته تخم مرغ با هدف تعیین عوامل موثر در عدم جوجه درآوری برداشته می شود. سپس تمامی مشاهدات و نظریات ثبت می شوند و می توان به منظور تسهیل در امر ثبت یافته ها از یک دستیار استفاده نمود.
- با استفاده از قاشق یا پنس، بقایای تخم مرغ باقی مانده از بخش انتهایی بزرگ به آرامی باز شود.
- پوسته و غشاهای مربوط به پوسته تخم مرغ با احتیاط برداشته شود. بلاستودرم یا جنین بسیار کوچک ممکن است به غشای سلولی داخلی و دارای هوای بچسبد و سهوا دور ریخته شود. ممکن است این تخم به اشتباه در زمره تخم مرغ های نابارور قرار گیرند.

پس از گشایش و بررسی تخم های هیچ نشده، یافته ها بایستی جدول بندی و در دسته هایی تحت عنوان تخم مرغ های نابارور، مرگ و میر جنینی در روزهای ۱، ۷، ۸، ۱۴، ۱۵، ۲۱ از جوجه کشی، آلودگی مستقر شوند. این دسته از تخم مرغ ها پس از تقسیم بندی حذف می شوند.

پس از اتمام هر مرحله از شمارش و تقسیم بندی تخم مرغ ها و ثبت اطلاعات بر روی ورقه های داده اطمینان حاصل شود.

هنگام اجرای آنالیز ناکارآمدی تخم مرغ، نیازی به حذف محتویات آن نیست، مگر اینکه در مورد دلیل عدم جوجه درآوری شبهه وجود داشته باشد. ناباروری، تغییر شکل، کم آبی، وضعیت استقرار نامناسب، آلودگی، بزرگی بیش از حد جنین و غیره از جمله مهمترین دلایلی هستند که منجر به عدم جوجه درآوری از تخم مرغ ها می گردند.

تعیین مرحله رشد و نمو جنین

این گامه با استفاده از ممارست و تمرین فرا گرفته می شود. یک تکنیک رایج، نمایش پوستر مرجع در محل کار است که دارای عکس های با کیفیت بالا از جنین و جوجه در مراحل پیشرفت فرآیند جوجه کشی است. این پوسترها را می توان با ایجاد ارتباط با شرکت های تولید کننده دستگاه جوجه کشی تهیه کرد. همچنین در طول فرآیند یادگیری، باز کردن تخم های موجود در سنین مختلف جوجه کشی برای یادگیری نحوه رشد طبیعی جنین در حال رشد به صورت روزانه توصیه می شود.

تشخیص ویژگی های متمایز و کلیدی

- تشخیص چشم ها در روزهای ۷ و ۸ جوجه کشی
- آغاز فرآیند رشد و نمو پرها در روزهای ۱۳ و ۴ جوجه کشی
- تشکیل تمامی ساختارهای بدنی و افزایش اندازه بدن و استقرار در موقعیت مناسب برای خروج از تخم در روز ۱۵ دوره جوجه کشی.

باروری و یا ناباروری؟

در بسیاری از موارد، در هنگام تجزیه و تحلیل بقایای جوجه کشی تشخیص دقیق تخم مرغ های بارور، تخم مرغ های نابارور یا تخم هایی با رشد مثبت امری دشوار است.

در این حالت توصیه بر این پایه استوار است که برای افزایش دقت یافته ها تخم مرغ ها در روزهای ۹ تا ۱۲ جوجه کشی و استقرار در ستر در معرض نورآزمایی قرار گیرند زیرا در این زمان تشخیص باروری و نابارویر آسان تر است. مقدار ناباروری ها و مرگ زودرس به دست آمده در این مرحله را می توان به عنوان یک استاندارد در زمان هیچ استفاده نمود و این همان زمانی می باشد که برای تخم مرغ ها ناکارآمدی و نقص ایجاد می شود.

ایجاد استاندارد

پس از انجام تجزیه و تحلیل بر روی ناکارآمدی تخم مرغ ها در یک فرآیند جوجه کشی و ایجاد یک مجموعه از داده، استانداردهایی براساس مجموعه ای از عوامل محلی برای دسته های مختلف ایجاد می شود که از آن جمله می توان به عواملی از قبیل انواع نژاد، منبع تخم های بارور، و سطح تغذیه و تجهیزات جوجه کشی اشاره نمود. در کارخانجات جوجه کشی معمولا سه جدول استاندارد تهیه می شود که در آنها سن گله پرورش دهنده در نظر گرفته می شود. این دسته از متغیر به طور عمده و موثری بر درصد جوجه کشی، ناباروری، و مرگ و میر جنینی تاثیر می گذارند. در این گامه سه دوره سنی ۲۵-۳۵، ۳۶-۵۵ و ۵۶-۶۵ هفتگی در نظر گرفته می شود. عمده ترین تفاوت در این جداول که بر اساس افزایش سن گله پرورش دهنده می باشد مواردی از قبیل درصد ناباروری، جوجه هایی با کیفیت درجه دوم و آلودگی ناشی از نازک شدن پوسته تخم مرغ را در بر می گیرد.



چرا درصد جوجه درآوری کاهش یافته است؟

در چند سال گذشته قابلیت جوجه کشی براساس گزارشات دریافتی از سوی مدیران کارخانه جات جوجه کشی کاهش یافته است. این روند نزولی به دلیل اصرار و تاکید بیشتر بر روی انتخاب ژنتیکی برای برخی از مشخصات همانند تولید گوشت در سینه نسبت به سایر معیارها ایجاد شده است. با این حال، برخی از انحرافات در هیچ ربطی به ژنتیک ندارد، بلکه با نحوه تولید، مدیریت و جوجه کشی تخم ها مرتبط است. تجزیه و تحلیل های رایج و متداول در مورد ناکارآمدی تخم مرغ اطلاعاتی را ارائه می نمایند که مدیران با استفاده از آنها می توانند محل وقوع مشکلات را تعیین و امکان رفع به موقع آنها را فراهم کنند. برخی از علل رایج ناکارآمدی تخم مرغ ها در ذیل توضیح داده شده است:

• افزایش ناباروری: این امر در اثر بروز برخی از مشکلات ایجاد می شود که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل ناتوانی خروس ها، عدم پذیرش در مرغ، نسبت نامتناسب خروس به مرغ در گله، وجود عوامل میکوتوکسین در خوراک، تاخیر در بلوغ جنسی، عدم توازن در خوراک، تراکم بالا در گله، تهویه نامطلوب، اضافه وزن بالا در گله و بروز مشکلات در نور و روشنایی اشاره نمود.

• افزایش مرگ و میر جنینی در روز های اول تا چهارم جوجه کشی: این مشکل در اثر بروز برخی از موارد همانند مدیریت نامطلوب تخم مرغ، دما و رطوبت نسبی موجود در اتاق تخم مرغ، طول مدت زمان نگهداری تخم مرغ ها، سن و کیفیت اسپرم خروس ها ایجاد می شود.

• افزایش مرگ و میر جنینی در روز های پنجم تا هیجدهم جوجه کشی: این امر در بروز مشکل در مدیریت تجهیزات، گردش تخم مرغ به طور نامطلوب، دما و رطوبت نسبی بسیار کم یا زیاد حادث می شود.

• افزایش مرگ و میر در پوسته تخم مرغ: این امر در اثر بروز برخی از مشکلات ایجاد می شود که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل تهویه نامطلوب در دستگاه جوجه کشی، وضعیت نامطلوب جنین و ضعف در شرایط محیطی اشاره نمود.

فهرست علل ناکارآمدی تخم مرغ ها می تواند در ابتدا طولانی باشد. با این حال، اگر یک برنامه رایج و متداول برای ناکارآمدی تخم مرغ وجود داشته باشد، این دسته از مشکل ها ایجاد نمی شوند. علل بسیاری از مشکلات را می توان به سرعت شناسایی و گزارش کرد و سپس بایستی تغییراتی را برای رفع مشکل اعمال نمود.

منبع:

A systematic approach to solving hatchability and chick quality problems. (2018). University of Florida.

مترجم: مهندس امید فعال زاده
کارشناس علوم دامی

کد محتوا: ۱۹۴

چند درصد از این محتوا رضایت داشتین؟

کد محتوا و درصد خود را پیامک نمائید

۱۰۰ ۰۰۰ ۲۲ ۸۳ ۷۱ ۷۴ SMS

خوراک مش کاندیشن شده شکلی از خوراک که نادیده گرفته شده است

مش کاندیشن شده و خواص تغذیه‌ای آن در فرآیند کاندیشنینگ، تغییراتی از جمله: ژلاتینه شدن نشاسته، هضم پذیری پروتئین و نشاسته، نابودی مواد ضدتغذیه‌ای و از دست رفتن آنزیم برون‌زا (اگزوزنز) رخ می‌دهد. تصور می‌شود که مقادیر این تغییرات در مش کاندیشن شده از فرم پلت خوراک کمتر است زیرا تغییرات دیگری نیز به دلیل اصطکاک شدید و افزایش دما در دای رخ می‌دهد.

مش کاندیشن شده و ویژگی بهداشتی آن در فرآیند کاندیشنینگ، دمای رطوبت ۷۰ تا ۸۰ درجه سانتی‌گراد میزان میکروب‌های موجود در خوراک را کاهش می‌دهد. برخی از باکتری‌های بیماری‌زا همچون سالمونلا در فرآیند کاندیشنینگ نابود خواهند شد. لازم به ذکر است که دو روش متداول پاکسازی میکروب‌ها در صنعت خوراک فرآیند حرارتی و شیمیایی یا ترکیبی از هر دو است. بنابراین کاندیشن کردن خوراک مش یک روش جایگزین جهت پاکسازی میکروب‌هاست.



تعداد زیادی از مقالات علمی تأثیر انواع فرم خوراک از جمله مش، پلت و کرامبل را در تغذیه حیوانات مقایسه کرده‌اند. پلت کردن فرآیندی گران و نقطه گلوگاه در تولید خوراک است اما خوراک پلت شده بخش اعظمی از خوراک مورد استفاده را تشکیل می‌دهد و مزایای بسیاری در مقایسه با خوراک مش دارد.

فرآیند پلت کردن ترکیبی از دو مرحله‌ای است که بر خوراک مش انجام می‌شود

۱. فرآیند کاندیشنینگ که یک فرآیند هیدروترمال-مکانیکی در یک دستگاه کاندیشنر است و

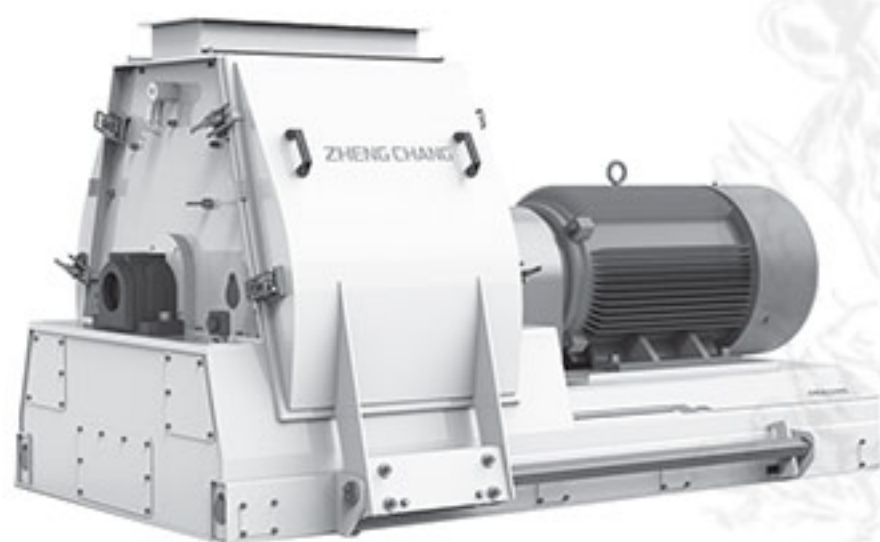
۲. آگرومله کردن که فرآیند هل دادن خوراک مش کاندیشن شده داخل سوراخ دای تا شکل کلی پلت حاصل شود.

از این رو انتظار می‌رود دست کم برخی از مزایای خوراک پلت شده با فرآیند کاندیشنینگ مرتبط باشد. در نتیجه خوراک مش کاندیشن شده می‌تواند به عنوان جایگزینی در خوراک دام استفاده شود. برای تمایز خوراک مش پروسس شده و پروسس نشده در ادامه از دو اصطلاح مش کاندیشن شده و مش خام استفاده می‌کنیم.

مش خام از دو فرآیند آسیاب کردن و میکس کردن حاصل می‌شود. فرآیند تولید مش کاندیشن شده به ترتیب: آسیاب کردن، میکس کردن، کاندیشنینگ و خنک کردن می‌باشد. تفاوت خوراک مش کاندیشن شده با خوراک پلت شده در فرآیند پرس کردن است که پس از کاندیشنینگ انجام می‌شود.



در مطالعات آینده در زمینه شکل خوراک، پیشنهاد می‌شود که مش کاندیشن شده همچون مش خام و پلت یا کرامبل در نظر گرفته شود. اگر اطلاعات کافی مزایای مش کاندیشن شده در مقایسه با سایر اشکال معمول خوراک را تأیید کند، طراحان خطوط فرآوری خوراک می‌توانند طرح جدیدی برای تولید مش خام، مش کاندیشن شده و پلت یا کرامبل در یک خط تولید خوراک ارائه دهند.



منبع:

Conditioned mash: An overlooked feed form for livestock
مجله all about feed. فرآوری خوراک. (۲۰۲۰)
ترجمه: واحد علمی شرکت سما گستر کهن
تامین کننده ماشین آلات روز صنعت خوراک دام،
طیور و آبزیان

SGK
سما گستر کهن
(نماینده انحصاری زرگ چانگ)

نشانی: تهران، بلوار میرداماد، خیابان
پگاه، بن بست دوم، پلاک ۴، واحد ۷
تلفن: ۰۲۱-۲۶۴۰۸۸۰۱-۵
فکس: ۰۲۱-۲۲۲۲۸۱۴۸
Email: info@sgk-co.com
www.sgk-co.com



کد محتوا: ۱۹۵
چند درصد از این محتوا رضایت داشتین؟
کد محتوا و درصد خود را پیامک نمایید
SMS ۱۰۰ ۰۰۰ ۲۲ ۸۳ ۷۱ ۷۴

مش کاندیشن شده و مصرف انرژی در کارخانه خوراک

انرژی مورد نیاز برای تولید مش خام کم و برای خوراک پلت شده زیاد است. انرژی مورد نیاز برای تولید مش کاندیشن شده کمی بیشتر از مش خام است اما بسیار کمتر از انرژی مورد نیاز تولید خوراک پلت شده می‌باشد.

فرصت‌ها و چالش‌های پیش رو استفاده از مش کاندیشن شده در خوراک

در تغذیه دام‌های نشخوارکننده معمولاً از جیره کاملاً مخلوط (TMR) استفاده می‌شود که حاوی دو بخش علوفه و کنسانتره است. کنسانتره پلت شده در مقایسه با مش کنسانتره منجر به کاهش یکنواختی جیره مخلوط و افزایش مصرف انتخابی کنسانتره پلت شده می‌شود. تغذیه جیره مخلوط در حالت مش کاندیشن شده مخلوط و چسبندگی خوبی بین دو بخش کنسانتره و علوفه ایجاد می‌کند و در نتیجه یک جیره مخلوط یکنواخت برای تمامی گله ارائه می‌دهد. مش کاندیشن شده از مش خام سالم‌تر و از خوراک پلت شده به صرفه‌تر است، هرچند باید تحقیقات بیشتری در زمینه مقایسه مش خام، مش کاندیشن شده و پلت در دام‌های نشخوارکننده انجام شود.

نتیجه‌گیری

مش کاندیشن شده شکلی از خوراک است که تحت تأثیر تغییرات هیدروترمال-مکانیکی قرار می‌گیرد درحالی که شکل آن همچون خوراک پلت شده نیست. پیشنهاد می‌شود که مش کاندیشن شده به دلیل مزایای اقتصادی و بهداشتی آن، به عنوان فرصتی برای صنعت خوراک در نظر گرفته شود. برای ارزیابی و تعیین سود و هزینه این شکل از خوراک برای دام‌های مختلف باید تحقیقاتی انجام شود.



کاهش شمار سلول های سوماتیک با استفاده از اقدامات مدیریتی مطلوب

مقاله

پرورش دهندگان دام همگام با رشد فزاینده مسائل و مشکلات مربوط به سلامتی و ایمنی مواد خوراکی با قوانین بسیار دقیق و سختی مواجه می شوند. در سال ۲۰۱۰ میلادی اتحادیه اروپا مقدار سلول های سوماتیک موجود در شیر را که به عنوان یک شاخص برای ارزیابی کیفیت شیر در نظر گرفته می شود برای صادرات این محصول در حد بالا و برابر با ۴۰۰۰۰۰ سلول به ازای هر میلی لیتر تعیین نمود. در حال حاضر در آمریکا شمار سلول های سوماتیک موجود در شیر برابر با ۷۵۰۰۰۰ سلول در هر میلی لیتر می باشد. در این کشور در ژانویه سال ۲۰۱۲ این مطلب تایید شد که شیر صادراتی از نقطه نظر جمعیت سلول های سوماتیک بایستی با قانون اتحادیه اروپا مطابقت داشته باشد. با استفاده از این قانون پیش بینی می شود که کارخانجات فرآوری شیر در آمریکا به تدریج با حد بالای سلول های سوماتیک که توسط اتحادیه اروپا معرفی شده است سازگاری حاصل خواهند نمود و بر این اساس پرورش دهندگان گاو شیری که در شیر تولید شده توسط آنها جمعیت سلول های سوماتیک بیشتر از ۴۰۰۰۰۰ سلول به ازای هر میلی لیتر می باشد برای فروش محصولات خود با مشکلاتی روبرو می شوند. پرورش دهندگان گاو شیری بایستی بتوانند به منظور کاهش جمعیت سلول های سوماتیک راهکارهای خلاقانه و مقرون به صرفه ای را جستجو نمایند. این مقاله در مورد نحوه استفاده از بهترین شیوه های مدیریت در کشاورزی و موثر در کاهش شمار جمعیت سلول های سوماتیک به بحث می پردازد.



اقدامات مدیریتی بر روی گل و لای، فضولات و زه آب چنانچه گله گاوهای شیری و یا دامهای خشک بر روی گل و لای، فضولات و یا بستر مرطوب دراز می کشند در این حالت سرپستانک ها در معرض برخورد با عوامل بیماری زا قرار می گیرند و این امر زمینه مطلوبی را برای ابتلا به برخی از بیماری ها همانند ورم پستان فراهم می آورد و در این حالت جمعیت سلول های سوماتیک موجود در شیر افزایش می یابد. با استفاده از اقدامات مدیریتی مطلوب و بهینه موجود در ذیل که به منظور اعمال مدیریت بر روی گل و لای، فضولات و زه آب ها مورد استفاده قرار می گیرند می توان برخی از اقدامات همانند حفظ خشکی و نظافت گاوها را به مرحله اجرا در آورد و این امر منجر به کاهش جمعیت سلول های سوماتیک موجود در شیر می گردد.

جایگاه باز و محل تغذیه دام در فصل زمستان

۱ - در هنگامی که نمی توان تراکم دامها را در جایگاه به طور مطلوبی کنترل نمود و یا حتی کنترل گل و لای موجود در جایگاه خود به یک معضل تبدیل گردیده است در این حالت برخی از جایگاه ها همانند جایگاه های باز، جایگاه های تغذیه دام، همچنین جایگاه های بسته و دارای سقف را می توان در فصل زمستان به منظور جلوگیری از بروز آلودگی، محافظت از گاوها در برابر بادهای تند و جلوگیری از برخورد دامها با گل و لای مورد استفاده قرار داد. در این جایگاه ها در تمامی شرایط آب و هوایی در مکان پر تردد برای جلوگیری از آلودگی و ایجاد گل و لای از تشک هایی استفاده شده است و این در حالی است که در جایگاه های دیگر می توان مواردی از قبیل آلودگی و برهنگی را می توان مشاهده نمود.

۲ - به طور کلی در ساختار جایگاه های باز و تغذیه دام در فصل زمستان با هدف ایجاد محدودیت در تولید گل و لای از پارچه های با بافت مشابه با زمین و شن فشرده استفاده شده است. با این حال در صورتی که در جایگاه مدفوع و فضولات دام به طور معمول جمع آوری شوند در این حالت در تمامی شرایط آب و هوایی استفاده از تشک ها در مناطق پر تردد دام همراه با بتون شیاردار به عنوان یک راهکار مطلوب در نظر گرفته می شود.

اقدامات مدیریتی مطلوب و بهینه برای کاهش جمعیت سلول های سوماتیک

۱ - نتایج ناشی از تحقیقات حاکی از آن است که در صورتی که پرورش دهندگان بواسطه سازگاری با اقدامات مدیریتی ذیل به جزئیات تولید توجه نمایند می توانند شیر را به نحوی تولید کنند که جمعیت سلول های سوماتیک موجود در هر میلی لیتر از آن از ۲۰۰۰۰۰ عدد کمتر باشد.

این نکات به شرح زیر می باشد:

- حفظ نظافت و پاکیزگی در گاوها (اعمال مدیریت بر روی گل و لای، مدفوع و زه آب).
- دوشیدن شیر از سرپستانک های تمیز و خشک
- استفاده از دست کش
- ضد عفونی نمودن سر پستانک قبل از دوشش
- خشک نمودن پستان گاوها با استفاده از حوله ها یا دستمال های مجزا و انفرادی
- ضد عفونی نمودن سر پستانک ها پس از دوشش
- بازنگری زمان آماده سازی - تاخیر
- اجرای عملیات مبتنی بر کشت نمونه در مورد گاوهایی که شمار سلول های سوماتیک موجود در شیر آنها بالا می باشد.
- حذف گاوهایی که به طور مزمین شمار سلول های سوماتیک موجود در شیر آنها بالا است.
- اجرای بررسی و ارزیابی بر روی دستگاه ها و تجهیزات
- درمان گاو های خشک
- استفاده از واکسن های مربوط به ورم پستان ناشی از کلی فرمها

در طرح کیفیت آب کشاورزی (AWQP) تولید کنندگان اقدامات و شیوه های مدیریتی بهینه و مطلوب (BMPs) را می توانند با هدف اعمال مدیریت بر روی گل و لای، فضولات و زه آب ها (حفظ نظافت گاوها) مورد استفاده قرار دهند بنابراین این دسته از اقدامات در زمره ابزارهای موثر و کارآمد برای کاهش سلول های سوماتیک قرار می گیرند. این مقاله به بحث پیرامون چندین اقدام مدیریتی مطلوب و بهینه می پردازد که پرورش دهندگان با استفاده از آنها می توانند در بازارهای جهانی در حال تغییر در سطح بیشتری به رقابت پردازند و از سوی دیگر به آنها در زمینه مطابقت با قوانین کمک می کند و همچنین با استفاده از این راهکارها می توان به برخی از اهداف همانند حفظ سلامتی دامها و افزایش سود و بهره وری دست یافت.



۳- شن یا سنگ ریزه یک مصالح ساختمانی است که در دراز مدت گران قیمت می باشد و استفاده از آن در جایگاه دام از نقطه نظر اقتصادی مقرون به صرفه نمی باشد زیرا در جایگاه دام پس از تراشیدن و جمع آوری مدفوع بایستی آن را جایگزین نمود.

مناطق با سطح کاربری بالا

۱- در مناطق پر تردد همانند ورودی ها و جاده ها حفظ پوشش گیاهی تقریباً امری غیر ممکن است. در این دسته از مناطق مستعد برای ایجاد گل و لای استفاده از یک سطح متناسب برای تمامی شرایط آب و هوایی امری لازم و ضروری می باشد که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل بتون، خاک-سیمان، سنگ ریزه همراه با پارچه های متشابه با بافت زمین اشاره نمود.

۲- در مناطق با سطح کاربری بالا و همچنین جاده ها بایستی با استفاده از خدمات مبتنی بر حفاظت از منابع طبیعی یک مجموعه از پدهای طراحی شده نصب شوند. در ساختار این پدها پارچه های متشابه با بافت زمین و سنگ موجود می باشد.

ساختارهای مبتنی بر ایجاد سایه در جایگاه

۱- استفاده از ساختارهای مبتنی بر ایجاد سایه از نقطه نظر رهایی از اثرات نامطلوب امواج هوای گرم موجود در فصل بهار بر روی گاوهای دارای پوشش بدنی مناسب برای فصل زمستان و همچنین ممانعت از تاثیر رطوبت و گرمای موجود در فصل تابستان امری لازم و ضروری است.

۲- با استفاده از سایه و ساختارهای مربوط به آن می توان سطح بهره وری و همچنین سلامتی دام را افزایش داد.

۳- معمولاً ساختارهای مربوط به ایجاد سایه را می توان در مزارع مورد استفاده قرار داد. با این حال در مزارع و مخصوصاً مزارع بزرگ مقدار این ساختارها در حدی نیست که با استفاده از آنها بتوان فضای کافی را برای استراحت دام فراهم نمود.

۴- از آنجایی که معمولاً در مناطق پر سایه تراکم دامها به میزان زیادی افزایش می یابد در این حالت حجم وسیعی از فضولات در این دسته از مناطق ایجاد می گردد. برخورد دام با مدفوع و فضولات منجر به بروز سختی و التهاب در غده پستان می گردد و این امر پیامدهایی همانند افزایش ابتلا به ورم پستان، ازدیاد شمار سلول های سوماتیک و بروز بیماری های دیگر را به دنبال دارد.

۵- در صورتی که ساختارهای مبتنی بر ایجاد سایه در نزدیکی منابع آب استقرار یافته باشند در این حالت زه آب ناشی از جایگاه های برهنه و تراکم و همچنین پوشیده از مدفوع منجر به بروز آلودگی در منابع آب می شود.

۶- جایگاه های مربوط به تولید سایه را بایستی با استناد به اندازه گله ایجاد نمود و آنها را باید به نحوی مستقر کرد که دامها بتوانند به سهولت حرکت کنند. حال اگر سازه های مربوط به ایجاد سایه در مکان خود ثابت هستند آنها را بایستی با هدف خروج مطلوب زه آب ناشی از محل استراحت دام در مکانی با ارتفاع بالاتر قرار داد.

۷- در صورتی که ساختارهای مربوط به ایجاد سایه در مناطق جنوبی جایگاه قرار گیرند در این حالت می توان دامها را به میزان زیادی از نور آفتاب محافظت نمود و این در حالی است که در صورتی که این دسته از ساختارها در نواحی غربی جایگاه استقرار یابند فقط با استفاده از آنها می توان دامها را در برابر تشعشعات نور خورشید در گرمترین ساعات روز محافظت نمود.

۸- پرورش دهندگان بایستی به این مطلب توجه نمایند که در هنگام استفاده از سایه بان ها دامها مدت زمان بیشتری را در خارج از جایگاه سپری می نمایند و این امر پیامدهایی همانند کاهش هزینه های مربوط به جایگاه را در بر دارد.

حفاظت از مناطق دارای منابع آب

۱- در صورتی که دامها به منابع آب دسترسی داشته باشند در این حالت آنها در روزهای گرم و مرطوب مدت زمان زیادی را در کنار این منابع سپری می نمایند.

۲- همچنین در صورتی که گاوها به طور کامل به منابع آب طبیعی دسترسی داشته باشند این امر را می توان به عنوان یک اقدام تولیدی ضعیف از نقطه نظر سلامتی و تولید شیر در گله در نظر گرفت.

۳- گاوهای شیری در اثر تماس آزادانه به منابع آب طبیعی می توانند دست کم به ۱۱ بیماری مبتلا شوند که از آن جمله می توان به بیماری های همانند لپتوسپیروز، ورم پستان ناشی از کلی فرمها، نئوسپیروز، بیماری یون یا شبه سل، سالمونلوزیس، سیاه زخم، بیماری کلوستریال، و بیماری های انگلی اشاره نمود.



۷- در صورتی که وزن متوسط یک گاو شیری برابر با ۶۷۵ کیلوگرم در نظر گرفته شود و محاسبات بر مبنای وزن دام به میزان ۵۴۰ کیلوگرم به مرحله اجرا در آید این امر پیامدهای همانند عدم مطلوبیت ظرفیت مکان ذخیره سازی مواد دفعی را به دنبال دارد. در این زمان با در نظر گرفتن مواد خوراکی به هدر رفته (سیلو یا علوفه خشک) و همچنین مواد بستر می توان به یک مجموعه از محاسبات مطلوب در امر ظرفیت سازه های مربوط به ذخیره مواد دفعی دست یافت و توجه به این دسته از مطالب در زمان طراحی جایگاه از اهمیت زیادی برخوردار است.

۸- اگر سازه های مربوط به مواد دفعی به گونه ای باشند که آب ناشی از بارندگی ها را از طریق ناودان ها و یا زه کشی های نامطلوب دریافت می نماید در این حالت این آب نیز می تواند مقادیری از ظرفیت این دسته از سازه ها را اشغال نماید و این امر پیامدهایی همانند تراوش این دسته از مواد را به دنبال دارد.

انحراف آب ناشی از بارندگی

۱- با انحراف آب بارندگی ناشی از منطقه تولید می توان حجم آب تحت مدیریت را کاهش داد و همچنین با استفاده از آن می توان ظرفیت ذخیره سازی مکانها و حوضچه های مربوط به نگهداری مواد دفعی را افزایش داد. با استناد به یک فلسفه مدیریتی این دسته از راهکارها تحت عنوان پاکیزگی در آب مطرح می باشند

۲- در بسیاری از موارد ایجاد انحراف در روان آب های تمیز تنها منجر به کاهش حجم آب تحت مدیریت و ایجاد مهار در آن نمی شود بلکه با استفاده از آن می توان یک محیط خشک را برای دام ایجاد نمود و در این حالت از مقدار بوی نامطلوب کاسته می شود.

۳- پرورش دهندگان گاو شیری بایستی تا حد امکان آب ناشی از بارندگی را با هدف حفظ پاکیزگی در آب و ظرفیت ذخیره سازی منحرف نمایند.

۴- گاوها در صورت دسترسی به آب پاکیزه مقادیر زیادی از آن را مورد استفاده قرار می دهند و در نهایت این امر پیامدهایی همانند افزایش مقدار مصرف خوراک و تولید شیر را به دنبال دارد.

۵- آب را بایستی به طور دوره ایی از نقطه نظر قابلیت آشامیدن مورد بررسی و ارزیابی قرار داد.

روش های اعمال مدیریت بر روی فضولات

۱- مدیریت فضولات که با هدف اعمال کنترل بر روی شمار سلول های سوماتیک اجرا می شود مواردی از قبیل ممانعت از تجمع مواد دفعی در راهروها، حفظ نظافت در محیط خارج از جایگاه انفرادی و حفظ خشکی بستر را در بر می گیرد.

۲- اعمال مدیریت بر روی فضولات دامی همزمان با استفاده از جایگاه فری استال، جایگاه های باز، تهویه و همچنین استعمال انواع بسترها آغاز شد.

۳- نتایج یک مطالعه در کنتاکی در سال ۲۰۱۰ میلادی که بر روی ۴۸ مزرعه پرورش گاو شیری به مرحله اجرا در آمد حاکی از آن است که در این مزارع پرورش دهندگان برای اعمال مدیریت بر روی فضولات دامی از روش های متعددی استفاده می نمایند.

از آن جمله می توان به مواردی از قبیل حوضچه ها (۴۱ درصد) و جمع آوری فضولات با استفاده از تیغه (۳۹ درصد) اشاره نمود.

۴- در صورتی که در مزرعه اماکن ذخیره سازی فضولات از ظرفیت مطلوبی برخوردار نباشند در این حالت با توجه به مقررارت محیط زیست استفاده از این قبیل از روش ها چالش های زیادی را ایجاد می نماید.

۵- با استفاده از برخی از موارد همانند مدیریت انطباقی، راهکارهای مبتنی بر توسعه و بازسازی در آینده همانند حرکت به سوی استفاده از جایگاه هایی با بستر حاوی کود خشک و متراکم می توان بر این دسته از چالش ها غلبه نمود.

۶- سازه های مربوط به ذخیره سازی فضولات بایستی به گونه ایی ساخته شوند که با استفاده از آنها بتوان فضولات و مواد دفعی را برای مدت ۱۸۰ روز ذخیره نمود. همچنین این دسته از مواد را بایستی در زمان رشد در گیاهان زراعی مورد استفاده قرار داد و بایستی از استفاده از آنها در فصل زمستان و ۲۴ ساعت پس از بارندگی خودداری نمود.

طراحی یک برنامه مدیریتی برای عناصر و ترکیبات موجود در خاک

۱- استفاده از فضولات دامی بدون اجرای محاسبات اولیه در مورد نرخ استفاده و همچنین استناد به آزمون سطح فسفر موجود در خاک به منظور دست یابی به یک هدف مبتنی بر تولید واقعی می تواند پیامدهایی همانند استعمال بیش از حد برخی از عناصر همانند فسفر را در بر داشته باشد.

۲- نتایج ناشی از مطالعات این مطلب را منعکس نمود که پرورش دهندگان در مناطقی که بر اساس نتایج ناشی از آزمون فسفر مقدار این ماده در هر هکتار از خاک بیش از ۲۷ کیلوگرم می باشد.

در اثر استفاده از فضولات دامی از نقطه نظر اقتصادی به منفعت و سود دست نمی یابند و در این دسته از مناطق اثرات محیطی در هنگامی که سطح این عنصر در هر هکتار برابر با ۱۸۰ کیلوگرم می باشد آغاز می شود. همچنین فضولات دامی در زمان عدم رشد فعالانه در پوشش گیاهی و یا انجماد در خاک می تواند به میزان اندکی بر پتانسیل تولید محصول تأثیر بگذارد. لذا در مقابل این امر می تواند روند ورود مقادیر زیادی از عناصر و ترکیبات موجود در خاک به آب های سطحی را افزایش می یابد.

۳- محصولات ردیفی و یا علوفه های پر محصول همانند یونجه از جمله گیاهانی هستند که توانایی بالایی را در جذب برخی از عناصر و ترکیبات همانند فسفر دارا می باشند و از این رو آنها می توانند به طور مطلوبی از فضولات دامی استفاده نمایند و این در حالی است که علوفه خشک گرامینه و گیاهان موجود در مرتع نمی توانند مقادیر زیادی از عناصر و ترکیبات تولید شده در مزارع پرورش گاو شیری را جذب نمایند.

۴- ناتوانی در اجرای یک طرح مدیریتی در مورد عناصر و ترکیبات موجود در خاک و یا استفاده بیش از حد از این دسته از مواد در مزارع کشت علوفه از جمله عواملی هستند که می توانند به طور بالقوه بر سلامتی دام و محصولات تأثیر بگذارند و این امر منجر به اجرای اقدامات نظارتی می گردد.





۱۱ - پرورش دهندگان در صورت استفاده از کودها و فضولات دامی در سطح مطلوب و بهینه می توانند از طریق کاهش نیاز به کودهای تجاری در هزینه های خود صرفه جویی نمایند.

۱۲ - پرورش دهندگانی که وسعت مزارع آنها از ۱۰ هکتار بیشتر می باشد به طراحی یک برنامه در مورد مدیریت مواد مغذی نیاز دارند.

خلاصه

حفظ نظافت و پاکیزگی گاوها بواسطه اعمال مدیریت بر روی گل و لای، فضولات و زه آب ها می تواند پیامدهایی همانند افزایش تولید، سودمندی، کاهش شمار سلول های سوماتیک و حفاظت از محیط را به دنبال داشته باشد. همچنین اعمال مدیریت بر روی گل و لای، فضولات و زه آب ها می تواند از طریق رعایت اصول و مقررات مربوط به سلامتی و ایمنی مواد خوراکی و پایداری به قوانین مربوط به محیط زیست به پرورش دهندگان یاری برساند.

منبع:

Lowering somatic cell count with best management practices. (2014). University of Kentucky.

مترجم: مهندس امید فعال زاده، کارشناس علوم دامی

۵ - در برخی از مواقع محصولات زراعی می توانند یک سطح مبتنی بر مصرف بیش از حد از این دسته از مواد را از خود ارائه دهند این عبارت بدین معنا است که در صورتی که مقادیر زیادی از این دسته از ترکیبات موجود باشد آنها می تواند مقادیر زیادی از این مواد مغذی را با هدف حفظ فرآیند رشد جذب نمایند و در این حالت سطح جذب بیش از نیاز آنها می باشد. پتاسیم یکی از جمله مواد مغذی می باشد که گیاهان زراعی می توانند مقادیر زیادی از آن را مصرف نمایند و این امر پیامدهایی همانند افزایش مقدار پتاسیم در علوفه ها به دنبال دارد.

۶ - در گاوهای خشک همگام با استفاده بیش از حد از پتاسیم بر میزان ابتلا به برخی از امراض افزوده می شود که از آن جمله می توان به بیماری هایی از قبیل هیپوکلسمی (تب شیر)، جفت ماندگی، متريت، جابجایی شیردان و کاهش میزان مصرف خوراک اشاره نمود.

۷ - به طور کلی در صورتی که مقدار فسفر موجود در هر هکتار از زمین از ۲۷ کیلوگرم بیشتر باشد در این حالت گیاهان زراعی نمی توانند مقادیر زیادی از این ماده مغذی را مصرف نمایند. در این زمان مقادیر زیادی از فسفر در خاک تجمع می یابد و این امر منجر به افزایش مقدار این ماده در آزمون مقدار فسفر خاک می شود. تضعیف خاک، سهولت در ایجاد گل و لای و فرسایش از جمله مهمترین نتایج ناشی از افزایش فسفر موجود در خاک می باشند و این دسته از موارد در آینده می توانند از ایجاد بهره وری در خاک ممانعت به عمل آورند.

۸ - همچنین افزایش سطح فسفر موجود در خاک می تواند نتایج دیگری را نیز به دنبال داشته باشد که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل افزایش تولید آپاتیت (فسفات کلسیم) و فسفات منیزیوم اشاره نمود. این دسته از مواد می توانند کلسیم و منیزیوم موجود در خاک را محبوس نمایند و این امر منجر به کاهش محتوای کلسیم و منیزیوم موجود در علوفه می گردد.

۹ - علوفه ها در اثر استفاده بیش از حد از فضولات دامی نمی توانند مقادیر مطلوبی از کلسیم و منیزیوم را برای گاو های شیری تامین نمایند.

۱۰ - از آنجایی که استفاده بیش از حد از فضولات دامی می تواند به طور بالقوه بر کیفیت علوفه ها تاثیر بگذارد بنابراین به طور دائم بایستی علوفه ها را از نقطه نظر مقدار این دسته از عناصر مورد بررسی و ارزیابی قرار داد.

کد محتوا: ۱۹۶

چند درصد از این محتوا رضایت داشتین؟

کد محتوا و درصد خود را پیامک نمایید

۷۴ ۷۱ ۸۳ ۲۲ ۰۰۰ ۱۰۰ SMS



معرفی کتاب تخصصی

تکنیک های تولید مثلی در گاو نر

گردآوری و تالیف:
دکتر آرمین توحیدی
و جمعی از دانشجویان دکتری دانشگاه تهران
انتشارات: پادینا

اصلاح نژاد دام به زبان ساده

گردآوری و تالیف:
دکتر سونیا زکی زاده
انتشارات: پادینا



10
DECEMBER
Animal Rights Day

حقوق حیوانات صنعتی که برای تامین غذای انسان پرورش داده می شوند، در بعضی موارد نادیده گرفته میشود، توجه به احسانات و حقوق این حیوانات مفید و مظلوم، به ویژه توسط افرادی که مستقیماً با آنها در ارتباط هستند، سبب الگو برداری سایر افراد جامعه میگردد.

۱۰ دسامبر مصادف با ۱۹ آذر، به نام روز جهانی حقوق حیوانات یا IARD نامگذاری شده است، این روز از سال ۱۹۹۸ توسط فعالان و کنشگران حقوق حیوانات گرامی داشته می شود.

با تلاش حامیان حیوانات، پنجاه سال پس از تصویب اعلامیه جهانی حقوق بشر در مجمع عمومی سازمان ملل متحد، ۱۰ دسامبر ۱۹۹۸ برای اولین بار به عنوان روز جهانی حقوق حیوانات اعلام گردید.

بیانیه جهانی حقوق حیوانات

متن بیانیه: "با توجه به حق زندگی تمام موجودات زنده، هر حیوانی با سیستم عصبی از این حق برخوردار است. بنابراین عدم اجرای قوانین و یا عدم آگاهی از حقوق طبیعی، باعث می شود انسانها مرتکب خشونت نسبت به حیوانات شوند. مطمئناً احترام انسان به حیوانات، جدا از احترام انسانها به یکدیگر نیست."



www.javadico.ir

E_mail: info@javadico.ir



- اولین و تنها دارنده استاندارد کیفیت محصول از اتحادیه اروپا
- دارنده استانداردهای بین المللی صدف معدنی از کشور آلمان
- تنها صادر کننده صدف معدنی به خارج از کشور

Javadi Mineral Shell Co.



گروه تولیدی صدف معدنی جواد



IRASHELL
Ariya Sadaf Iranian Co.



کلسیم طبیعی با خلوص 98%

شرکت آریا صدف ایرانیان

MINERAL SHELL CO.

IRASHELL

Ariya Sadaf Iranian Co.

درصد مواد تشکیل دهنده:			
WET%	F%	CA%	P%
0.05	0.059	39.5	0.15

گروه تولیدی صدف معدنی جواد

آدرس کارخانه: گنبد، کیلومتر ۱۰ جاده اینچه برون

☎ ۳۳۲۸۷۰۰۰ - ۳۳۳۳۹۰۰۰

شرکت آریا صدف ایرانیان

ایراشل

جهت مصرف درخوراک دام، طیور و آبزیان

تولید با کیفیت ترین صدف معدنی در کشور با بیشترین خلوص، کلسیم و تنظیم رطوبت محصول با مجهزترین خشک کن

پروانه بهره برداری معدن:

۱۲۰/۳/۳۰۷۰

مجوز دامپزشکی:

۹۳۵۹۹۰۵۲۴۹۹۰۳

آدرس کارخانه: گنبد، کیلومتر ۱۰ جاده اینچه برون



IRASHELL

Ariya Sadaf Iranian Co.

Mineral Shell Co.

دفتر مازندران:

۰۱۱ ۴۴۲۰۴۱۷۰

- ۴۴۲۰۴۱۷۱

ارتباط با ما:

۰۱۷ ۳۳۲۸۷۰۰۰

- ۳۳۳۳۹۰۰۰





HYDRATE PLUS®

ROOYAN

Multi Electrolyte

Water Soluble Powder (Effervescent form)

هیدرات پلاس رویان®

مولتی الکترولیت

پودر قابل حل در آب بصورت جوشان



موارد مصرف:

محلول آماده پودر هیدرات پلاس رویان® برای جبران اصلاح کم آبی بدن، از دست دادن الکترولیت ها و اسیدوز متابولیک بخصوص در مواقعی که این اختلالات پس از اسهال بروز پیدا می کنند تجویز می گردد.



SHCHELKOVO BIOCOMBINAT

Creating a healthy future!

ساخت آینده ای سالم!

واکسن علیه بیماری تب برفکی



تولیدکننده: Federal State Enterprise "Shchelkovo Biocombinat", کشور روسیه

تلفن: ۵۷۸۰۳۰۰۰
www.rooyandarou.com
www.rooyanapp.ir



شرکت داروسازی رویان دارو
تولید و توزیع داروهای دام و طیور





Oregothym®

Oregano + Thymol
Oral Solution

اورگوتیم®

اورگانو (پونه) + تیمول (آویشن)
محلول خوراکی

موارد مصرف:

- بهبود عملکرد دستگاه گوارش
- بهبود عملکرد سیستم ایمنی
- کمک به کاهش رطوبت مدفوع و در نتیجه خشکی بستر و تولید آمونیاک کمتر در سالن
- کاهش تلفات
- کاهش رخداد اسهال
- بهبود ضریب تبدیل غذایی و رشد
- ایجاد حفاظت نسبی در مواقع بحرانی



Termin Gold®

ROOYAN

Formaldehyde & Propionic acid derivatives
Feed Disinfectant

ترمین گلد رویان®

مشتقات فرمالدئید و پروپیونیک اسید
ضد عفونی کننده خوراک

موارد کاربرد:

- ترمین گلد رویان® به علت خواص باقی مانده خود تا ۲۱ روز پس از استفاده در دان تاثیرات ضد عفونی کننده خود را حفظ می کند و جهت کنترل آلودگی های زیر مورد استفاده قرار می گیرد:
- باکتری های ای کولای و سالمونلا
- کلستریدیوم، استافیلوکوک و استرپتوکوک
- قارچ ها و ویروس ها





پخش سراسر حیات گستر آریا

توزیع کننده داروهای دام و طیور، واکسن و مواد دامپزشکی

توزیع کننده انحصاری هلدینگ داروسازی بایر افلاک

توزیع کننده انحصاری داروهای آذر آریا دارو





روغن مخصوص طیور (تفرشی)

عرضه روغن مخصوص خوراک طیور با کیفیت عالی، کاملاً گیاهی، به صورت تصفیه شده و با قابلیت هضم بالا بصورت بسته بندی های متفاوت و با قیمتی کاملاً مناسب و با داشتن آزمایشات مورد تایید بهداشت مطابق جدول ذیل

بهترین کیفیت ، بهترین قیمت

جدول آنالیز

max% 98/8	چربی کل
استاندارد	پراکسید
120ppm حداکثر	آنتی اکسیدان TBHQ
در دمای بالای 10 درجه سانتی گراد مایع	ظاهر
9000 یلوکالری در کیلوگرم	انرژی

اطلاعات تماس:

تلفکس: ۴۴۸۴۸۴۷۲ - ۲۱ شماره تلفن همراه: ۰۹۱۲۵۸۳۹۶۱۴ (حسین تفرشی)

بارگیری از تهران





تولید ادوات کشاورزی و تجهیزات دامداری کوثری T.A.K

فیدر میکسر (خوراک ریز) در ظرفیتهای مختلف با کیفیت عالی دارای گارانتی

آسایش و سود را با تک فیدر کوثری تجربه نمایید

فیدر میکسر ۶ متر مکعبی



فیدر میکسر ۵ متر مکعبی

دارای تاییدیه از مرکز مکانیزاسیون تست
آزمون های جهاد کشاورزی و مشمول
تسهیلات مرکز مکانیزاسیون جهاد کشاورزی
www.agmdc.ir



فیدر میکسر ۳ متر مکعبی



دارای گواهی ثبت اختراع

دستگاه بهداشتی زایمان گاو



دارای گواهی ثبت اختراع

بازوی چرخ دار

آذربایجان شرقی - جاده تبریز آذرشهر - ورودی شهر ایلخچی

تلفن: ۰۴۱-۳۳۴۱۲۹۵۹ فکس: ۰۴۱-۳۳۴۱۴۵۰۲ همراه: ۰۹۱۴۱۱۷۰۵۸۰

WWW.TAKDAMBAZAR.COM

WWW.TAKDAM.COM





بزرگترین تولیدکننده‌ی سیستم‌های توزین دیجیتال در ایران



- بیش از ۳۰ سال سابقه‌ی درخشان در تولید باسکول
- نصب بیش از ۱۳۰۰۰ باسکول در ایران و ۱۰۰۰ باسکول در خارج از ایران
- تولیدکننده انواع باسکول فلزی و بتنی با ظرفیت‌های ۵۰ الی ۱۲۰ تن با قابلیت سفارشی‌سازی
- پشتیبانی و گسترده‌ی خدمات پس از فروش
- استفاده از لودسل‌های معتبر اروپایی و آسیایی
- تولید بر اساس استانداردها و طراحی‌های روز دنیا
- تولیدکننده نمایشگرهای باسکول با قابلیت IoT و کنترل از راه دور
- تضمین کیفیت تولیدات و تعهد در ارائه گارانتی

۰۲۱۸۳۸۰۲۰۰۰

۰۹۱۲۰۴۵۵۲۵۰

PandCaspian.com

PandCaspian





صنایع تولیدی آریین

اولین تولیدکننده تجهیزات پرورش طیور در غرب کشور



Arian

Manufacturing Industries

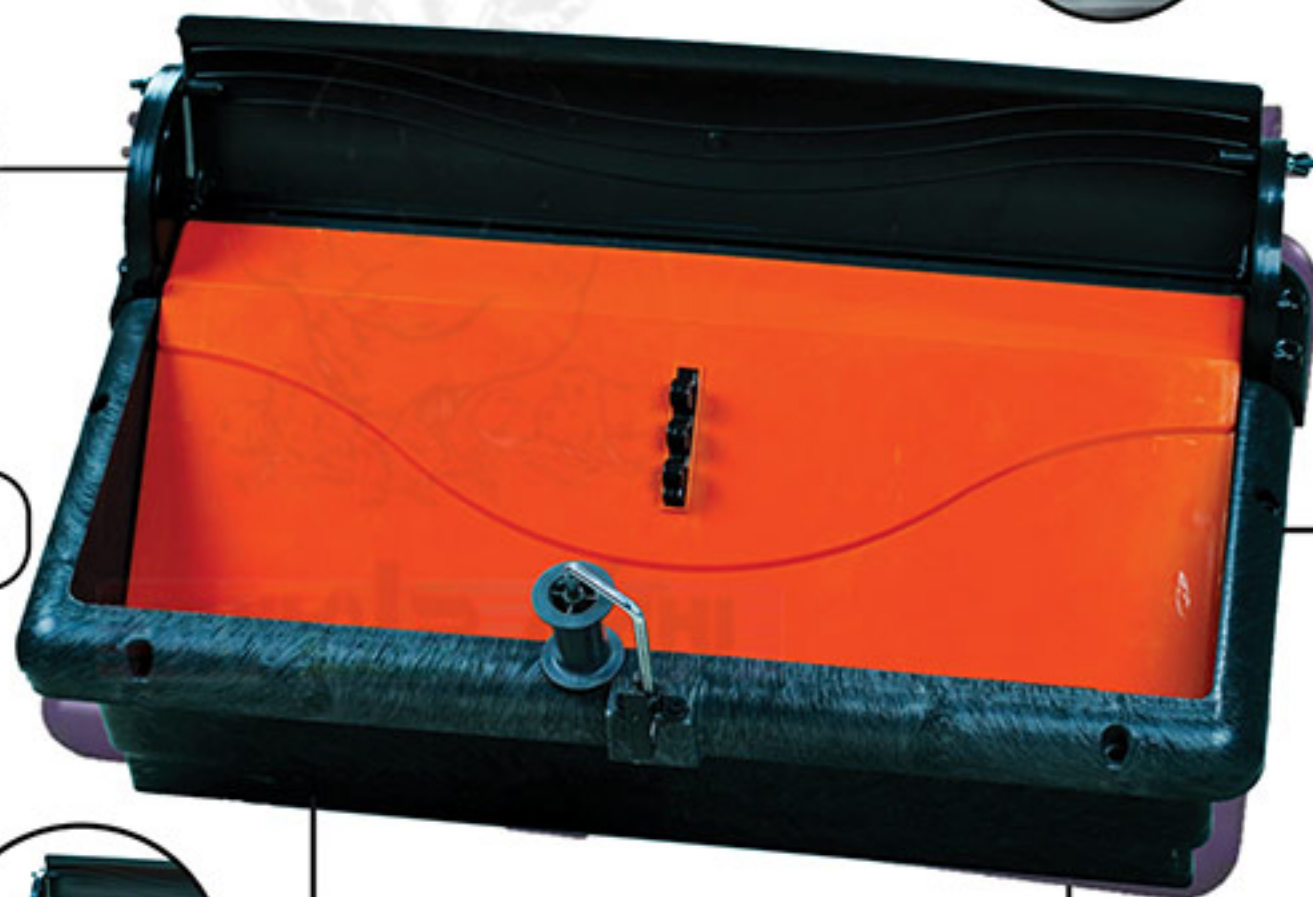
دریچه ورودی هوا Air Inlet

NEW

طراحی دمپر عایق بندی شده



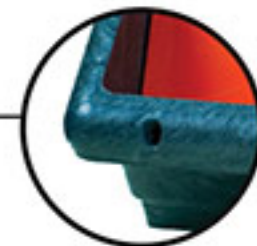
طراحی انحصاری دفلیکتور مدرج



سایز ۳۰×۶۰



جنس ABS



پذیرش نمایندگی فعال در سراسر کشور

کارخانه: آذر بایجان غربی. بوکان. شهرک صنعتی. میدان صنعتگران

بلوار صنعتکده. خیابان صنعتکده نهم. پلاک ۷۴

همراه: ۰۹۱۲ ۳۸۲ ۴۹۸۹

تلفن: ۰۴۴ - ۴۶۲ ۶۸۰ ۳۷

www.ariantsco.com





فرزانگان کیش
FARZANEGAN KISH





صبا شیر دوش پارس

شرکت دانش بنیان

تولید و تامین قطعات و دستگاه‌های شیر دوش بسیار و ثابت

www.sabamilking.ir



دفتر مرکزی: اصفهان / خیابان امام خمینی

تلفن: ۳۱ - ۳۰ ۳۳ ۸۶ ۹۰ ۳۱

فکس: ۳۱ ۳۳ ۸۶ ۲۹ ۸۵

۰۹۱۳ ۳۲۲ ۳۳۸۷ / ۰۹۱۳ ۱۶۵ ۵۳۹۴



Producer of Milking Machine Fixed and mobile
www.sabamilking.ir

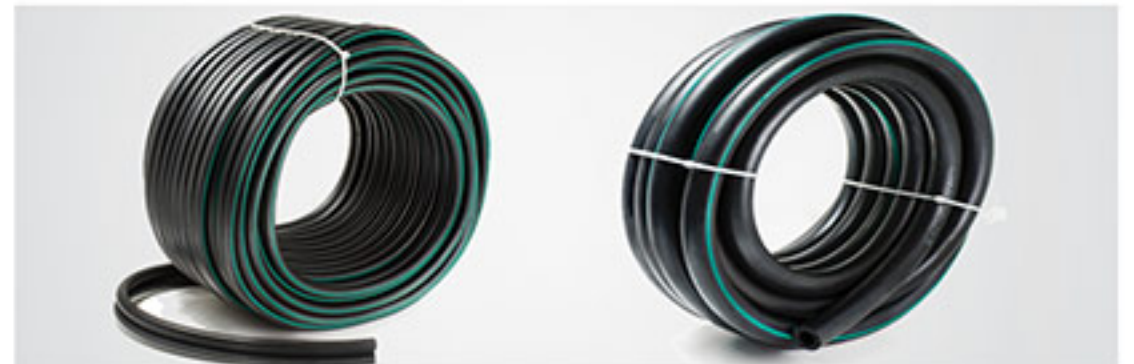


Producer of Milking
Machine Fixed and mobile
More Than 500 Types



دستگاه های شیر دوش ثابت
Milking Machine Fixed

Sheep milking / Cow milking / Goat milking



Telegram: @sabashirdoosh
Instagram: @saba_shirdoosh
www.sabamilking.ir
info@sabamilking.ir





بهنگزین

مرکز اصلاح نژاد دام



انواع گاوی، اسبی،
گوسفندی و حیوانات خانگی

مرکز پخش ماشین‌های موزن و پشم‌زن
(کربل آلمان، هاینیگر سوئیس، چینی، ترک و ...)



سرویس و نگهداری، تعمیر،
قطعات یدکی و آموزش

اصفهان - خیابان هزارجریب، خیابان کارگر، کوی برق
تلفن: ۳۶۶۹۶۲۵۲ - ۳۶۶۹۸۴۷۸ (۰۳۱) ۸۹۷۲ ۱۳۵ ۹۱۳



www.behgozinco.com



بهگزین

مرکز تخصصی تجهیزات و لوازم

حرفه ای اصلاح و درمان سم

بهترین نمونه چسب های سم چینی (داخلی و خارجی)

تجهیزات حرفه ای اصلاح سم



هوف ژل و هوف کلیر



باکس مهار دام حرفه ای جهت اصلاح سم



تکنوویت
دوقلو چسب آماده



تکنو بیس



تکنوویت



رنت و کف تراش (هاپنر، کروز، دیاموند و...)
باریک، پهن، یکطرفه و دو طرفه



دیسک های اصلاح سم آلمانی، انگلیسی و ...



انبرهای داخلی و خارجی سم چینی



فرز مخصوص سم چینی

مرکز اصلاح نژاد دام بهگزین

اصفهان - خیابان هزارجریب، خیابان کارگر، کوی برق

تلفن: ۰۹۱۳ ۱۳۵ ۸۹۷۲ (۰۳۱) ۳۶۶۹۸۴۷۸-۳۶۶۹۶۲۵۲

تلفکس: ۳۶۶۸۳۷۳۴ (۰۳۱) E-mail: info@behgozinco.com



www.behgozinco.com



آذر و دی ۱۴۰۱

پیک دامپرور، رسانه صنعت دام، طیور و دامپزشکی

www.peykedamparvar.com



اولین تولید کننده
قطعات دستگاه
شیردوش ثابت و
سیار در ایران



تکنو شیر

اندرس همکار برتر، جوینار بهترینند...

آدرس: تهران - چهاردانگه - شهرک صنعتی سهند
بلوار خلیج فارس - خیابان سهند ۸ - اولین پلاک ۳/۸۱۲



برای دانلود کاتالوگ محصولات،
بارکد بالا را اسکن نمایید



۰۹۱۲۸۵۷۶۸۸۹
۰۹۱۹۸۸۸۷۱۸۳
۰۲۱۵۵۲۶۲۷۲۸
۰۲۱۵۵۲۶۲۸۲۸



روغن دان تکنو شیر

روغندان های تولید شده در مجموعه تکنوشیر قابل استفاده در دستگاه شپردوش های ثابت، روندی، گسترشی، دلاوالی، ایرانی و وارداتی است.



روغن دان گسترشی



روغن دان روندی



روغن دان پنوماتیک دو شیر



روغن دان پنوماتیک سه شیر





بازرگانی حسام

- واردات و صادرات ماشین الات کشاورزی و دامداری
- واردات انواع شیر دوش های ثابت و سیار و کلیه لوازم جانبی
- نمایندگی انحصاری شیر دوش های ثابت و سیار برند **ENKA** ترکیه و milker آلمان
- انحصار واردات قیچی پشم چینی مارک mehmet ترکیه
- انحصار واردات توپ صوتی از ترکیه



دفتر: ۰۴۴۳۴۳۷۸۳۸۰
 همراه: ۰۹۱۲۰۳۱۷۷۰۲
 ۰۹۱۴۱۶۱۸۰۴۳
 بمدیریت: بهرام ابراهیم نژاد

منطقه آزاد ماکو، مرز بازرگان
 ساختمان آفتاب، طبقه ششم
 جهت تسریع در پخش انبار مرکزی در تهران می باشد
 website: hesamtarim.com





اخوان

AKHAVAN

آبخوری نیپل، دانخوری بشقابی،
دانخوری زنجیری، انتقال دان،
مه پاش، آسیاب، میکسر و
بالابر، پرکن مرغ، بلدرچین و
بو قلمون، علوفه خرد کن،
بیل برقی، جت هیتر، پدسلولزی
هیتر کابینتی، انواع هواکش
اینلت، تمامی لوازم پلاستیکی سنتی



نماینده رسمی شرکت های جام نو، ستاره و پارس

تهران - میدان توحید - خیابان توحید

جنب بانک سپه - پلاک ۴۰ / کارگاه: شهریار

تلفکس: ۶۶۴۲۲۱۲۶ - ۶۶۹۱۸۵۳۶ - ۰۲۱

همراه : ۰۹۹ ۱۹ ۳۴۰ - ۰۹۱۲

akhavan_poultry





تجهیزات مرغداری

SIMORGH AVICULTURE EQUIPMENT

سیمرغ



آبخوری نیپل



هواکش های ۱۰۰ و ۱۴۰



هیترجت



پنجره اینلت



پرس پلت



دانخوری بشقابی



قفس مرغ تخم گذار



پد سلولزی (سیستم خنک کننده)

گلستان / گنبد کاووس / خیابان حافظ جنوبی / روبروی کارواش شهر

۳۳ ۳۴ ۳۸۷۲ | ۳۳ ۳۴ ۳۸۷۳ | ۰۹۱۱ ۱۷۶ ۲۵۹۰

simorgh_1394

www.si-morgh.com



سازمان جهاد کشاورزی
وزارت جهاد کشاورزی
گروه تخصصی مرغداری
تولید کننده تجهیزات
دامپروری
الکترونیکی سیمرغ





شرکت تجهیز و توسعه

دام و صنعت اسپادانا

Espadana Equipment and Development Company for Livestock and Industry

دستگاه پاشش پودر آهک و پودر ضدعفونی

Disinfectant Powder and lime powder Dispenser

دستگاه پاشش پودر آهک و مواد ضدعفونی کننده، مواد را در محیط و بستر دام ها توزیع می کند. به کمک این دستگاه می توان یک پاشش یکنواخت را در تمامی محیط و بستر دام ها فراهم کرد. نیروی محرکه این دستگاه یک موتور الکترونیکی بوده، باتری آن قابلیت شارژ داشته و تا چند ساعت استفاده مداوم می تواند مورد استفاده قرار گیرد. دریچه خروجی این دستگاه قابل تنظیم بوده و می توان میزان پاشش و خروج مواد را تنظیم کرد.

- ◀ قابلیت شارژ باتری و صرفه جویی در وقت
- ◀ تعداد فری استال پوشش داده شده با میزان ۱۵۰ گرم آهک برای هر فری استال، ۴۰۰ تا ۴۵۰ فری استال می باشد.
- ◀ الگوی پاشش و توزیع یکسان حتی با تغییر کاربر
- ◀ صرفه اقتصادی در استفاده از مواد ضدعفونی کننده

مشخصات	ظرفیت مخزن	وزن دستگاه	ارتفاع تخلیه	طول پاشش
واحد	۷۰ کیلوگرم	۷۵ کیلوگرم	۰/۵ متر	۰/۵ تا ۱ متر

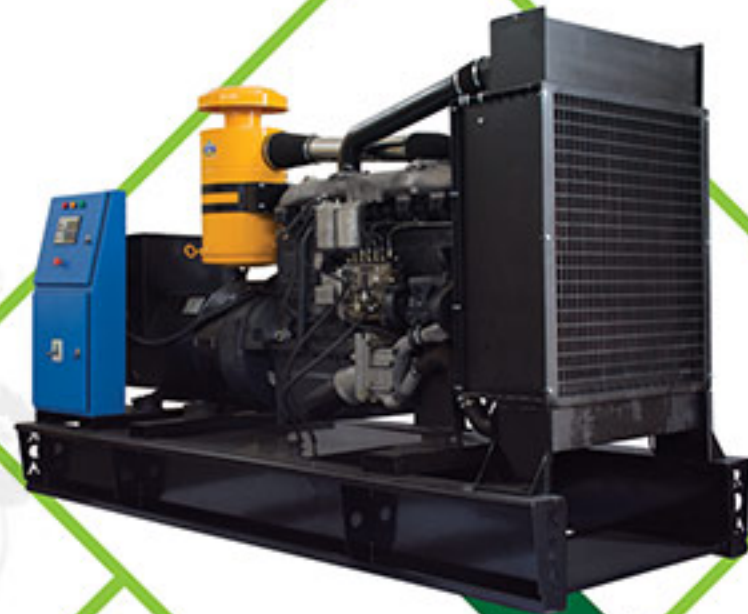




شرکت رخشا دیزل آسیا



نماینده رسمی موتورهای پرکینز (دیزلی و گازسوز) شرکت موتورسازان تبریز و موتورهای مرسدس بنز تولیدی شرکت ایدم تبریز
 مونتاژ و کوپله کاری دیزل ژنراتورهای پرکینز و مرسدس بنز با مشارکت شرکت ایدم تبریز و موتورسازان تبریز
 تامین کننده لوازم یدکی، گارانتی و خدمات پس از فروش



rakhsha diesel asia.com

rakhshadiesel_asia@yahoo.com



جهت دریافت اطلاعات به سایت www.rakhshadieselasia.com یا به آدرس زیر مراجعه فرمائید

آدرس دفتر مرکزی و نمایشگاه: تهران، خیابان سعدی جنوبی، کوچه ترابی گودرزی، پلاک ۳۴ تلفن: ۳۳۹۰۹۲۷۷ فکس: ۳۳۱۱۰۶۷۳
 آدرس کارخانه: تهران، جاده قدیم قم، شهرک صنعتی شمس آباد، بلوار نگارستان، خیابان خرداد شمالی، پلاک ۶۵ تلفن: ۵۶۲۳۱۰۹۵ فکس: ۵۶۲۳۱۰۳۹



مجتمع مرغ مادر گوشتی

کارخانه جوجه کشی

مجتمع مرغ گوشتی

کارخانه خوراک و کنسانتره
طیور و ماکیان

زنجیره تولید
گوشت و تخم بلدرچین



مجتمع زارپا

گروه تولیدی گوشت مرغ و بلدرچین

www.zarpa.ir



zarpa-elahi-complex 011-32227065-32222227

t.me/zarpaelahi

info@zarpa.ir





اسکانت طیور ESKAN TO YOUR



سازنده تجهیزات تمام اتوماتیک مرغداری

منتج الأجهزة الأتوماتيكية لحقول الدواجن



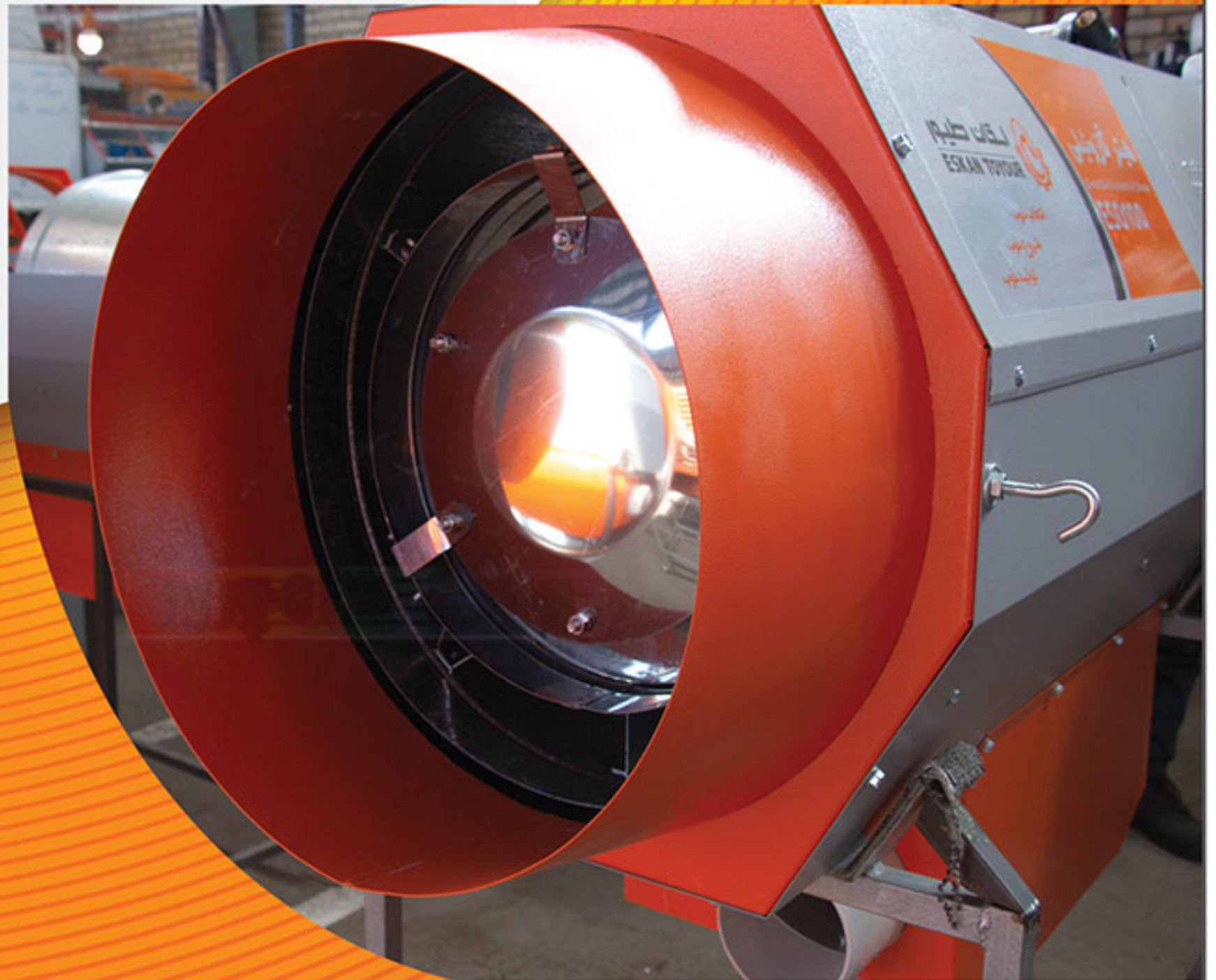


لنگان طیور
ESKANTOYOUR
 www.eskantoyour.com



سازنده تجهیزات تمام اتوماتیک مرغداری

Heater



انتخاب خوب
شروع خوب
تولید خوب

تلفن: ۵۴۷۰۷۰۰۰۰ (+۹۸ ۲۱)

فکس: ۶۶۵۷۸۲۰۰۸ (+۹۸ ۲۱)

هیترهای گازسوز.
 باراندمان بالا.
 مصرف بهینه انرژی.
 کاهش مصرف سوخت.
 بدنه مستحکم با پوشش محافظتی
 با طول عمر بالا.
 اقتصادی و با صرفه.