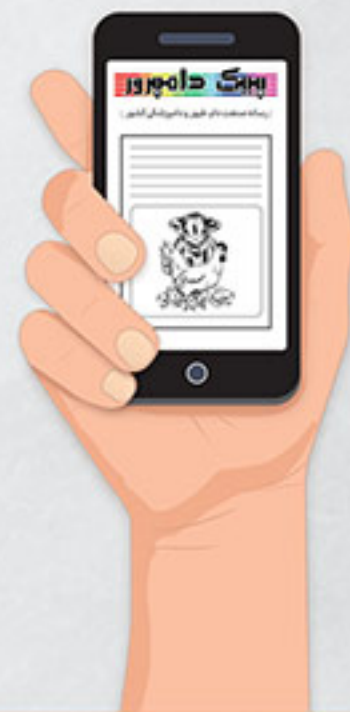




پیک دامپروور



پیک دامپروور دیجیتال

شماره مهر و آبان 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 دامپروور



peykedamparvar



پیک دامپرور

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



- مدیریت بحران در مشاغل
- سلامت دستگاه گوارش طیور
- بیماری گنیدگی سم در گوسفند و بز
- مزایا و معایب روش های مختلف خشکی در گاوشیری
- رویکرد هماهنگ جهت کاهش میزان باکتری خوراک دام و طیور
- مقالات و اطلاعات کاربردی و مختصر دامداری، مرغداری، نهاده ها

کلیک کنید
 سام افروز ملل، عرضه مستقیم کتچاله کلزا
www.samafrooz.com

کلیک کنید
 بزرگترین تولیدکننده پد سلولزی در خاورمیانه

کلیک کنید
 پتروتارح پارس
www.petrotarh.com صفحه ۲ و ۳

کلیک کنید
 تولید کننده ماشین آلات خطوط کشاورز گاه طیور

کلیک کنید
 شرکت فرآورسازان
 تولید کننده پودرچربی، ماس و گلوتن +۴٪
 تلفن فروش: ۰۹۱۹۰۳۹۸۴۵۴

جوش شیرین

بی کربنات سدیم



۰ ۲ ۱ - ۷ ۷ ۷ ۴ ۲ ۶ ۴ ۱

۰ ۲ ۱ - ۷ ۷ ۷ ۴ ۲ ۶ ۵ ۳

۰ ۲ ۱ - ۷ ۷ ۷ ۴ ۲ ۶ ۶ ۹

۰ ۹ ۱ ۰ - ۲ ۷ ۵ ۰ ۵ ۵ ۱

www.malan-pars.com





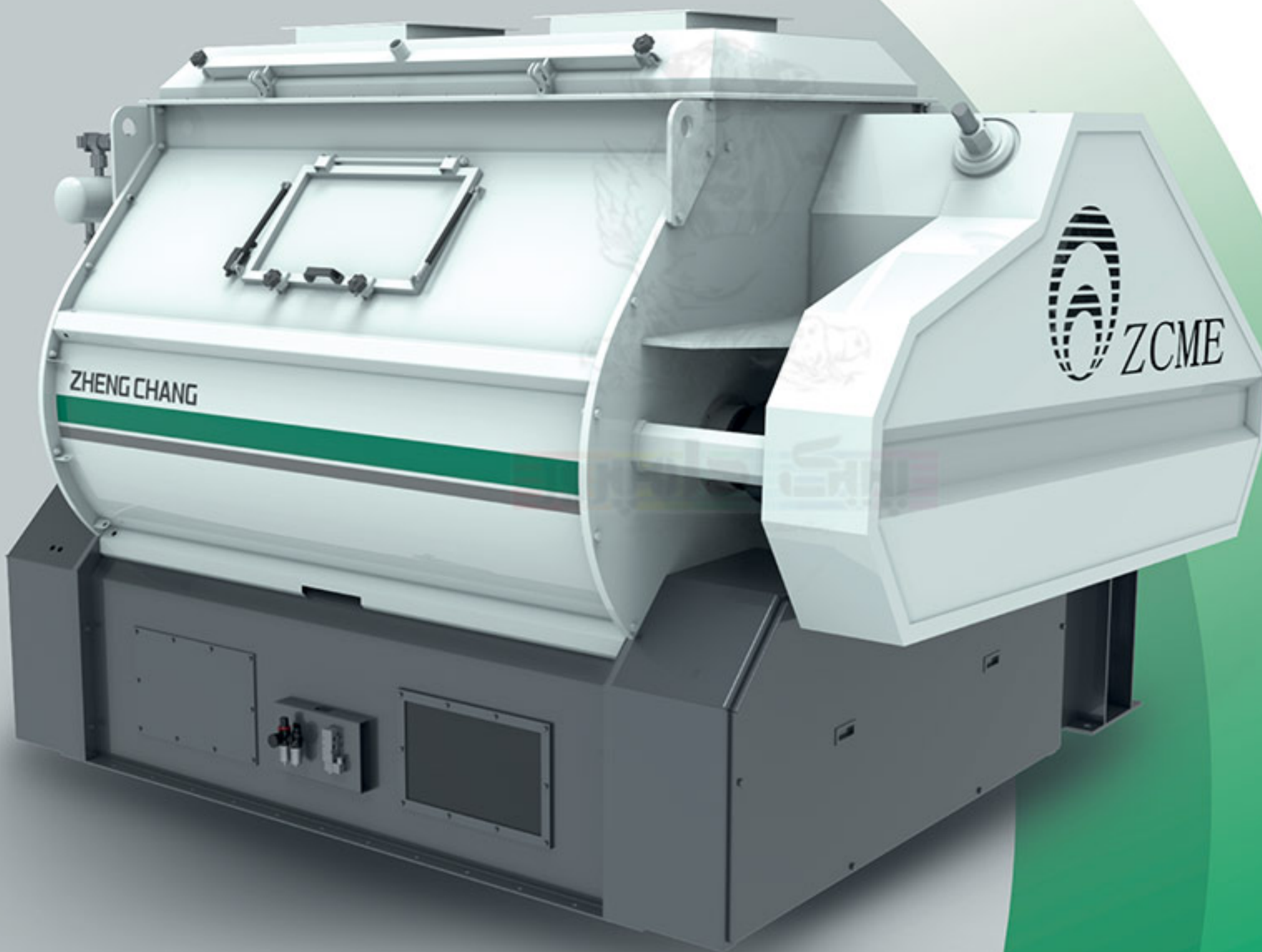
ZHENG CHANG



میکسر پدالی دو شفت

برگرفته از تکنولوژی فوربرگ (Forberg) نروژ

سری SSHJ



آدرس: تهران، بلوارمیرداماد، خیابان پگاه
بن بست دوم، پلاک ۴، واحد ۷
تلفن: ۰۲۱-۲۶۴۰۸۸۰۱ فکس: ۰۲۱-۲۲۲۲۸۱۴۸
آدرس ایمیل: info@sgk-co.com
www.sgk-co.com @sgk.official





به بخش جدید پیک دامپرور خوش آمدید

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

فرتال



وبینار علمی، نقش اندازه فرات در خوراک آردی و پلت بر عملکرد طیور

کاری از شرکت فرتال



SGK
سما گستر کهن



پادگست، عوامل موثر بر دریافت خوراک طیور

کاری از شرکت سما گستر کهن

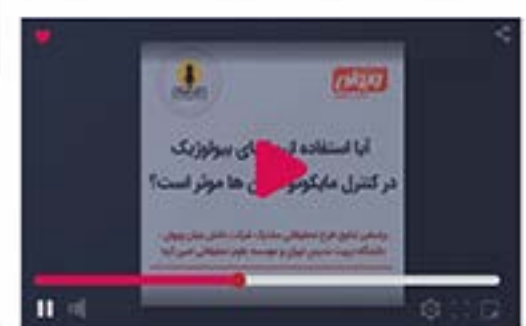


ویگان



پادگست، آیا روش های بیولوژیک در کنترل مایکوتوکسین ها موثر است؟

کاری از شرکت دانش بنیان ویگان



WV
WV CHEMISTRY



پادگست، چرا در جیره دام از جوش شیرین استفاده میشود؟

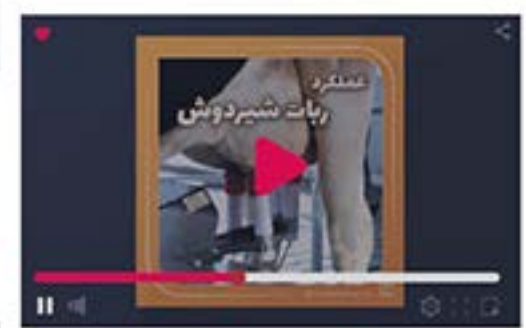
کاری از شرکت آزاد شیمی ماهان پارسیان



پیک دامپرور



ویدیو، عملکرد ربات شیردوش





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



جوش شیرین آزاد شیمی ، پودر چربی

We think about your expenses



آرادمکرومابازپارسین



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

پیشگام سپند البرز

تولیدکننده مواد اولیه خوراک دام و طیور



پودرچربی خالص **مانافت** ترکیب بهینه اسیدهای چرب پالمیتیک و استئاریک

پودرچربی کلسیمی **مانافت** غنی از اسیدهای چرب اولئیک و پالمیتیک

بهبود عملکرد تولیدمثلی همزمان با افزایش درصد چربی و تولید شیر

مانافت؛ ماندگار و باکیفیت



www.manafat.ir



نشانی دفتر مرکزی: کرج، پل آزادگان، خیابان بخشداری، برج مهدی، واحد ۱۷

نشانی کارخانه: البرز، شهرک صنعتی نظرآباد، خیابان صنوبر، قطعه G174

تلفن: ۰۲-۰۱۲ ۴۰ ۳۲۴۰ (۰۲۶) | ۰۹۹۱-۲۱۶۰۹۲۱

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 : setareh_co@yahoo.com



تولید کننده بهترین لوازم مرغداری در ایران

ستاره
صنایع پلاستیکی



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>• گلوتهوآمین</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 ورزیمغذی 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، گلوتهوآمین، 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 استوا
 تلفن: ۰۳۱-۴۵۶۴۴۵۵۸-۹ موبایل: ۰۹۱۲ ۷۲۱ ۷۶۱۰ کد پستی: ۸۳۳۱۱۷۴۳۶۴
 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 مجله

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

۰۹۳۳۸۹۹۱۴۱

BEHDAMROSHD
BEHDAMROSHD.COM





شرکت تحقیقاتی و مهندسی مشاورین صنایع شیمیایی
PETRO TARH PARS CO. LTD.

دفتر مرکزی:

مشهد - نبش خیابان فلسطین ۱۲ - پلاک ۳

تلفن: ۰۵۱۳۷۶۶۷۹۴۳

واتساپ: ۰۹۳۰۴۸۳۶۱۸۶

واتساپ: ۰۹۳۵۴۶۱۱۸۹۱

www.petrotarh.com

joosheshirinpars





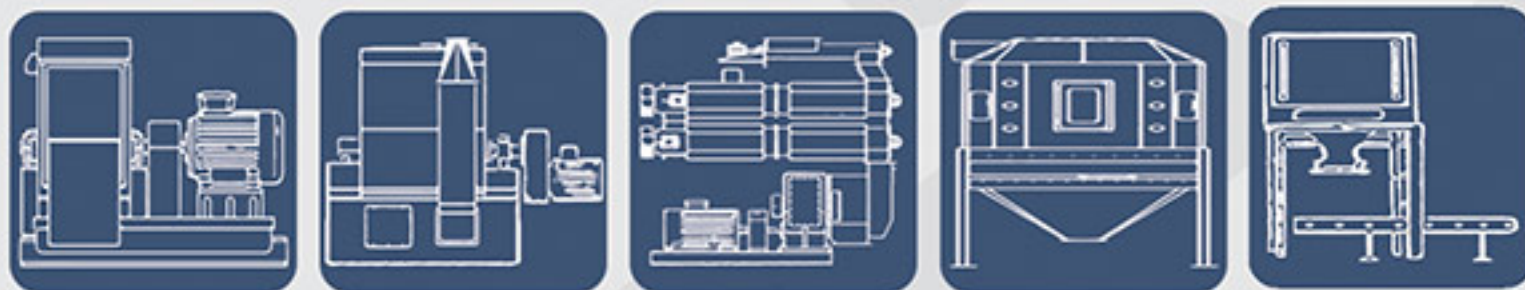
جو شیرین





آسیا ماشین شرق

تولید کننده و مجری خطوط خوراک دام و طیور و آبزیان

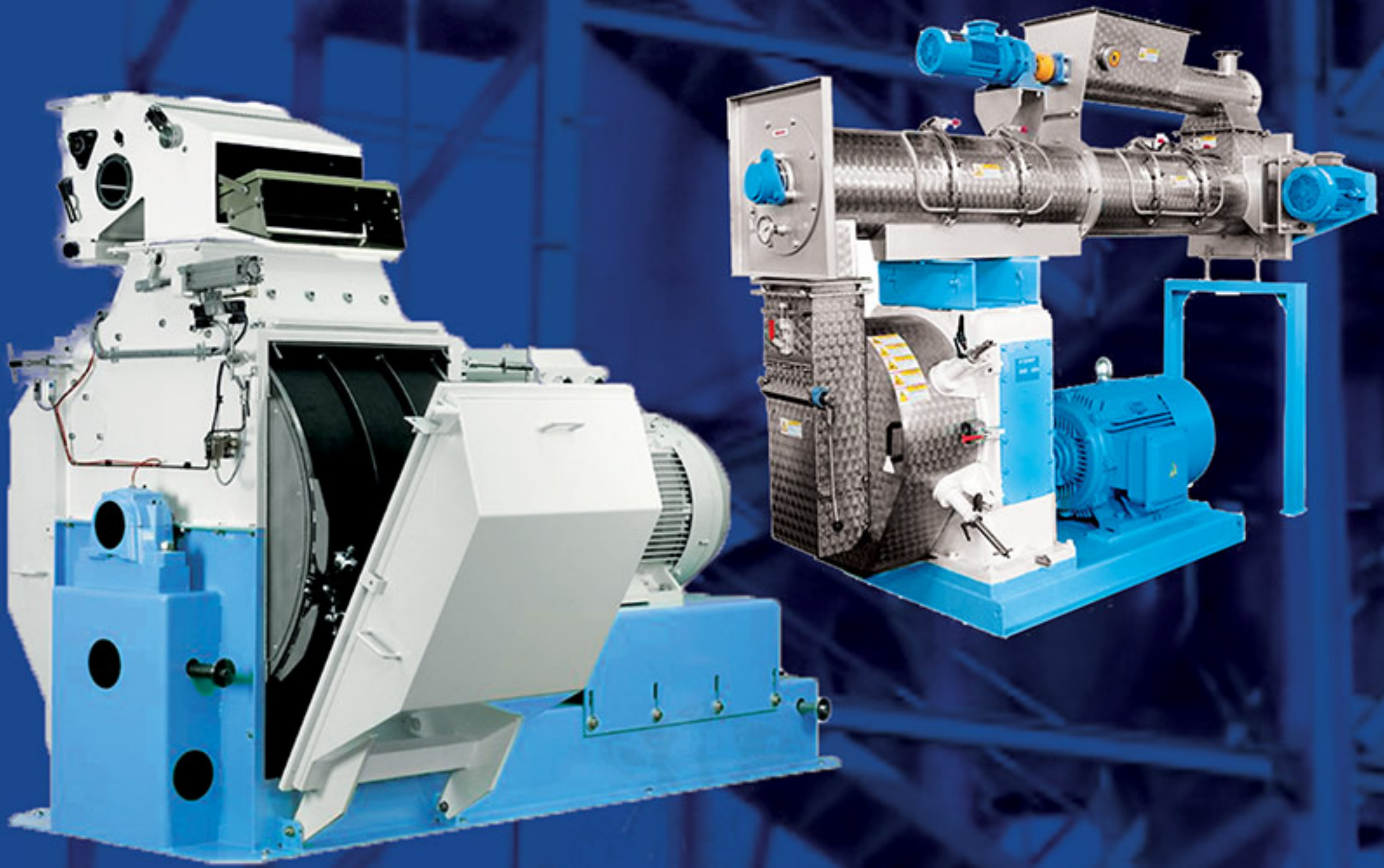


مشاوره، طراحی، ساخت، نصب و راه اندازی:

✓ 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



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 ترک‌های ترک خورده و شکسته

مکمل بهبود دهنده‌ی
A-SHELL پوسته تخم مرغ



اسیدیفایر پودری آهسته رهش A-CID

کاهش اسهال، تخم مرغ های کثیف و آمونیاک سالن

بهبود رشد و عملکرد دستگاه گوارش

بهبود مصرف خوراک و ضریب تبدیل

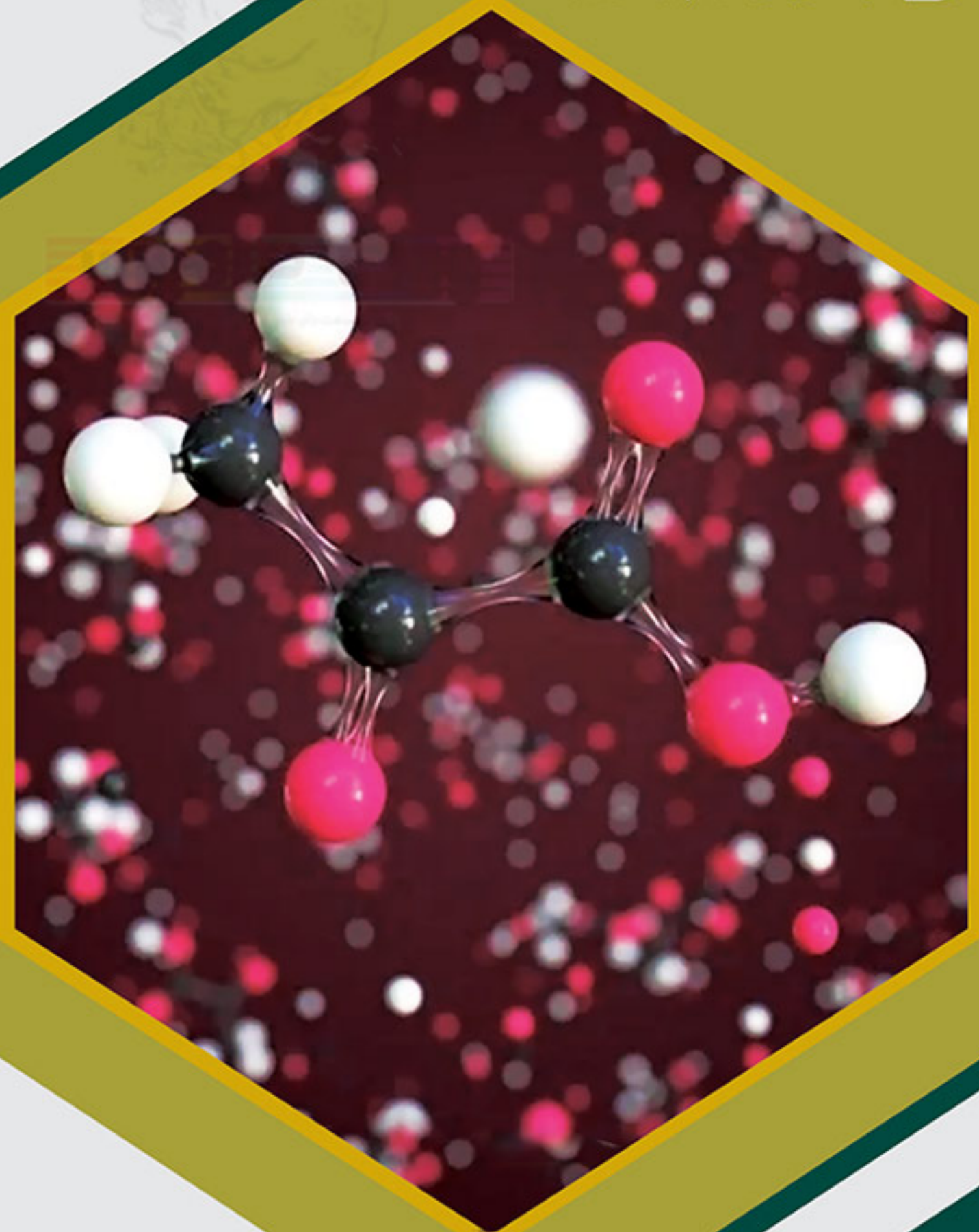
افزایش جمعیت باکتری های مفید و

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

دارای مجوز از سازمان دامپزشکی

تماس با ما

☎ ۰۵۱ - ۳۶۵۱۹۱۰۰

☎ ۰۹۰۲۱۲۳۶۸۳۶

مشهد، بزرگراه آسیایی،
پیامبر اعظم ۱۳، پلاک ۳۶



📍 fartakadditives

🌐 www.fartakadd.com





توکسین بایندر ۸ جزئی

PLUS A-GUARD

بی اثر سازی طیف وسیعی از سموم قارچی

افزایش ایمنی و سلامت گله

بهبود مصرف خوراک و ضریب تبدیل

دارای ترکیبات گیاهی و آنتی اکسیدان

کاهش ناهنجاری های کبد، کلیه

و دستگاه گوارش

بهبود عملکرد تولیدمثلی

در گله های مولد

افزودنی فرتاک

شرکت افزودنی های سپهرماکیان فرتاک



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



Viteral 
INTEGRATED FEED MILLING SYSTEMS

www.viteral.com.tr

Email: Ahmad.eshghi@imas.com.tr

تلفن: +۹۰ ۵۰۵۰۴۲۷۰۰۸

وحید شهبازی مدیر بازاریابی
+۹۸ ۹۱۲۱۲۳۰۴۶۳

احمد عشقی مدیر فروش
+۹۸ ۹۱۲۱۲۲۹۶۴۹



imas 
INTEGRATED MACHINERY SYSTEMS



شرکت سام دارو راوک

S A M D A R O R A V A K

1

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

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

2

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





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





RISING

COMPREHENSIVE SOLUTION FOR FEED AND AGRO INDUSTRY



New Generation Shrimp Pellet Mill

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، کلاگر شمالی، بعد از نصرت، ساختمان سامان، واحد ۳۰۲
تلفن فروش: ۰۹۱۲ - ۲۹۶ ۱۱ ۳۰

www.tanhaco.com

tanhatradingco@gmail.com

Instagram: [pelletfeedmachinery](https://www.instagram.com/pelletfeedmachinery)





ARIAN SABA
MACHINERIES MANUFACTURING CO

طراحی و ساخت خطوط و ماشین آلات خوراک آبزیان، 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





کلیک کنید



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



FEEDO NIT

FEEDO NION

تیراندام

دانش و نوآوری؛ پیشرفت و سودآوری



پنر) اوره آهسته رهش با برند **فیدونیت** حاوی بیش از ۲۵۰ درصد پروتئین خام

اقتصادی‌تر از تغذیه پروتئین‌های گیاهی

CI) نمک آنیونیک پوشش‌دار با برند **فیدونیون** حاوی ۴۰ درصد یون کلمر

خوشخوراک و حامی مصرف ماده خشک



Scan Me



www.manafat.ir
www.tivandam.com

نشانی دفتر فروش: کرج، پل آزادگان، خیابان بخشداری، برج مهدی، واحد ۱۷

نشانی کارخانه: البرز، شهرک صنعتی نظرآباد، خیابان صنوبر، قطعه G174

تلفن: ۰۲-۴۰۳۲۴۰ (۰۲۶) | ۰۹۹۱-۲۱۶۰۹۲۱



الکترونیک **Dara** Electronics

شرکت ماشین های صنعتی دارا الکترونیک (سهامی خاص)

عضو گروه صنعتی پند

تولید کننده:

کیسه پرکن گرانولی
کیسه پرکن پودری
جامبوبگ (بیگ بگ)
انواع پرکن مایع
چرخ سرکیسه دوز
کانوایر و الواتور

تلفن فروش:

۰۲۶ ۳۴۶۴ ۱۴۶۸

۰۲۶ ۳۴۶۵ ۳۲۰۵

۰۲۶ ۳۴۶۵ ۰۸۱۴

فروش ویژه

تمدید شد

نقدی و اعتباری

اقساط ۲۴ ماهه

تضمین قیمت



آدرس دفتر مرکزی: کرج، گلشهر، بلوار پونه شرقی
بین حدادی و گلستان ۳، شرکت دارا الکترونیک

www.daraelectronic.com





نصب تخصصی دستگاه پلت در واحدهای پرورش مرغداری و بوقلمون ظرفیت ۲ الی ۷ تن در ساعت



۲۴ ماه گارانتی

مشاوره رایگان ارسال عدد 5 به شماره 09129630881

EchoSanat.com





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 - ۰۲۱ شماره تلفن همراه: ۰۹۱۲۵۸۳۹۶۱۴ (حسین تفرشی)

بارگیری از تهران





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





Dalmarelin[®]

LECIRELIN

نسل جدید سوپر آگونیست GnRH

کاربردها

- | | |
|---------------------|----------------------------------|
| اسب و خرگوش | گاو |
| - القای تخمک گذاری | - القای تخمک گذاری و فحلی |
| - افزایش نرخ باروری | - درمان کیست های فولیکولی تخمدان |
| | - درمان دام های repeat breeder |



توزیع کننده:
شرکت پخش سراسری پارسیان پخش اکسیر
۰۲۱-۶۶۹۳۵۲۵۴

تولید کننده:
شرکت Fatro ایتالیا
وارد کننده:
شرکت دلیجه پیشرو جاوید



Carpro Ject®

Carprofen 5%
Injectable solution

کارپرو جکت®

کارپروفن ۵٪

محلول استریل تزریقی

موارد مصرف:

به عنوان یک ضدالتهاب، ضد تب و ضد درد در بیماری های التهابی مانند ورم پستان حاد و بیماری های تنفسی به کار می رود.



یک تزریق تک دوز
موثر در درمان ورم پستان حاد
بدون دوره پرهیز از مصرف شیر

Moxi Ject 2%® LA

Moxidectin 2% LA
Injectable solution

موکسی جکت ۲٪ طولانی اثر

موکسی دکتین ۲٪ طولانی اثر

محلول استریل تزریقی

موارد مصرف:

موکسی دکتین ۲٪ طولانی اثر برای درمان و پیشگیری آلودگی های همزمان با کرم های گرد معده ای- روده ای، کرم های گرد ریوی و برخی انگل های خارجی در گوسفند مصرف می شود.





MEVAC

RINNOVAC ELI-7

Recombinant freeze-dried live virus vaccine against Newcastle Disease

واکسن زنده لیوفیلیزه نوترکیب علیه بیماری نیوکاسل
(ژنوتیپ هفت G7)



موارد مصرف:

برای واکسیناسیون و محافظت ماکیان و بوقلمون ها علیه ژنوتیپ دو (II)
و ژنوتیپ هفت (VII) ویروس بیماری نیوکاسل

تولیدکننده: شرکت MEVAC، کشور مصر

Phivax™ IBVAR206

Live IB Variant 2 Vaccine

واکسنی برای حفاظت کامل
علیه سویه غالب بیماری
برونشیت عفونی در ایران



تولیدکننده: شرکت Phibro، کشور ایرلند



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



شرکت داروسازی رویان دارو
تولید و توزیع داروهای دام و طیور



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.

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



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



IRASHELL
Ariya Sadaf Iranian Co.
Mineral Shell Co.

دفتر مازندران:
۰۱۱ ۴۴۲۰۴۱۷۰
- ۴۴۲۰۴۱۷۱

ارتباط با ما:
۰۱۷ ۳۳۲۸۷۰۰۰
- ۳۳۳۳۹۰۰۰



مجوز دامپزشکی: ۹۳۵۹۹۰۵۲۴۹۹۰۳
پروانه بهره برداری معدن: ۱۲۰/۳/۳۰۷۰
آدرس کارخانه: گنبد، کیلومتر ۱۰ جاده اینچه برون



فهرست



۲ سرمقاله

۳ معرفی کتاب تخصصی دام و طیور

۴ بیماری گنبدگی سم در گوسفند و بز

۱۰ نیاز به رویکردی هماهنگ جهت کاهش میزان باکتری خوراک

۱۳ استفاده از حداقل تهویه در پرورش جوجه های گوشتی

۱۹ سلامت دستگاه گوارش طیور

۲۳ مزایا و معایب روش های مختلف خشکی در گاوهای شیری

۲۹ تشخیص لبخند انسان توسط بزها!!

۳۰ آنچه در نمایشگاه دام و طیور اصفهان ۱۴۰۱ گذشت

پیک دامپرور

رسانه صنعت دام، طیور و دامپزشکی

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

شناسنامه پیک دامپرور

پیک دامپرور بارمان، دوماهنامه در زمینه دام و طیور شماره مجوز ۸۰۱۶۳ از وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی نوبت مهر و آبان 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)





سرمقاله

حامد شمس

اگرچه عیار و هنر مدیریت یک فرد یا سازمان هنگام بروز مشکلات و بحران های کسب و کار مشخص می شود و در زمان مساعد بودن شرایط، معمولا چالش خاصی پیش نمی آید، اما متأسفانه در شرایط اقتصادی حال حاضر ایران، تعدد مشکلات، مدیریت چالش ها را دشوارتر کرده است. در اینجا صحبت از مشکلات تحمیلی بیرون از سازمان است، نه مشکلات داخلی.

اگر بحران ها را به دو دسته غیرآنی و آنی تقسیم بندی کنیم، برای دسته اول همواره متخصصان علم مدیریت، راه کارهای مختلفی را پیشنهاد داده که ترکیب آنها با هنر مدیریت شخص یا اشخاص، مسیر سازمان و مجموعه را ترسیم می کند. اما دسته دوم بحران ها که در سال های اخیر بیش از قبل ما را تحت تاثیر خود قرار داده، راه حل های از پیش مشخص کمتری دارند.

بحران های اقتصادی آنی، معمولا منحصر به فرد بوده و نمونه مشابه قبلی ندارند، به سرعت اتفاق افتاده و زمان کمتری برای یافتن راه حل به ما میدهند، از کنترل ما کاملاً خارج بوده و تنها میتوان شرایط کسب و کار خود را با آن تطبیق داد، و در نهایت ممکن است چنان قدرتمند باشند که کل مجموعه را تحت تاثیر قرار دهند.

حفظ خونسردی، پذیرش و عدم انکار، استفاده از هوش هیجانی، بهره مندی از تحلیل و درک شرایط، نگاه دقیق به صنعتی که در آن مشغول هستیم، بررسی تمام راه حل های ممکن، همگی می توانند اقدامات اولیه ما در برابر بحران های آنی خارج از سازمان باشند.

نکته مهم در اینجا، زاویه دید هر سازمان نسبت به بحران اقتصادی است، که براساس آن، تاکتیک های مختلفی را انتخاب می کند، اتخاذ تاکتیکی که در کنار حفظ سود مالی کوتاه مدت و بلند مدت مجموعه، جنبه های انسانی، فرهنگی، اجتماعی و ... سازمان را نیز در نظر بگیرد، هنر اصلی مدیریت بحران است.



دستورالعمل های اجرایی (S.O.P) در واحدهای صنعتی گاو شیری ایران

گردآوری و تالیف:
مهندس مجتبی رجبی - مهندس محمد محمودی

انتشارات: پادینا

تغذیه و پرورش جوجه های گوشتی

گردآوری و تالیف:
امیرحسین علیزاده - سیدعبدا.. حسینی

انتشارات: پادینا



معرفی کتاب تخصصی

بیماری گنیدگی سم در گوسفند و بز

مقدمه

در صنعت پرورش گوسفند و بز بیماری گنیدگی سم یک عارضه پرهزینه می باشد. تعداد بی شماری از پرورش دهندگان سالانه وقت و سرمایه خود را برای کنترل این بیماری در گله از دست می دهند. چنانچه گنیدگی سم در گه به یک مشکل و یا چالش تبدیل شود در این حالت کنترل علائم بیماری و حذف کامل آن از گله به تلاش و نیروی کار بسیار زیادی نیاز دارد. با این حال این بیماری نوعی عارضه در گله می باشد که می توان با استفاده از یک مدیریت آگاه و دقیق از بروز آن ممانعت به عمل آورد.



عوامل موثر در بروز بیماری گنیدگی سم

۱ - بیماری گنیدگی سم در اثر هم زیستی دو عامل باکتریایی گرم منفی و بی هوازی تحت عناوین فوزوباکتریوم نکروفوروم و دیکلوباکتر ندوزوس (که تحت عنوان باکتری باکتریوئیدهای ندوزوس شناخته شده است) ایجاد می شود. همچنین برخی از گونه های مختلف *D. nodosus* می توانند گوسفندا و بزها را تحت تاثیر قرار دهند و این عامل بیماری را توسط میزبان های دیگر همانند آهو، اسب و سایر دامهای دیگر حمل و جابجا شود. ولی به طور کلی گوسفندان در مقایسه با بزها با شدت بیشتری تحت تاثیر این بیماری قرار می گیرند.

۲ - باکتری فوزوباکتریوم نکروفوروم منجر به بروز یک بیماری رایج و متداول تحت عنوان سوختگی پا می شود. در نشخوارکنندگان کوچک این عامل بیماری را در درون روده بزرگ ساکن می باشد و در حالت طبیعی می توان آن را در خاک، مواد دفعی موجود در مراتع و جایگاه یافت نمود.

وقدرت را در تولید بیماری از خود نشان دهند.

این آنزیم به عنوان یک عامل تعیین کننده در میزان هضم بافت همبند بین شاخ و بخش های درونی و مغزی سم عمل می نماید. بیماری گنبدگی سم یک عارضه پردرد است که می تواند گوسفندان و بزهای موجود در مقاطع سنی مختلف را تحت تاثیر قرار دهد. بیماری گنبدگی سم خوش خیم یا سوختگی پا را می توان تنها به واسطه قرمزی و التهاب موجود در بافت بین انگشتان پا (فضای پوستی بین انگشت) شناسایی نمود. این امر مواردی تحت تاثیر و فعالیت موجود در زیر شاخ سم را در بر نمی گیرد. بیماری سوختگی پا در تمامی مزارع و مخصوصا مناطق مرطوب و مکان اجتماع دامها برای استفاده از علوفه و مواد معدنی و همچنین فضای آبیاری به وقوع می پیوندد. این بیماری را می توان با استفاده از برخی از راهکارها همانند درمان و بهبود وضعیت محیطی به سرعت برطرف نمود. بیماری سوختگی پای خوش خیم نسبت به بیماری گنبدگی سم با شدت آلودگی بالا اثرات اقتصادی کمتری را بر روی پرورش دهنده ایجاد می نماید و این بیماری می تواند به عنوان یک پیش ساز برای گنبدگی سم عمل نماید. بیماری گنبدگی سم شدید و مسری می تواند مشکلات وسیع تری را ایجاد نماید. در این حالت باکتری پس از ورود به سم اقداماتی را برای هضم بافت سخت و شاخی موجود در کف سم به مرحله اجرا در خواهد آورد. به طور کلی این بخش از بافت درونی و مغزی موجود در سم محافظت به عمل می آورد. در حالت های پیشرفته و بسیار شدید بیماری شاخ سم تحت فعالیت باکتری و عامل بیماری زا قرار می گیرد و می تواند عملا از دیواره سم جدا شود.

مشاهده نمی شود در سطح وسیعی شیوع می یابد. علاوه بر این خاک های موجود در مناطق مرطوب و با دمای ۱۰ تا ۲۱/۱ درجه سانتیگراد از جمله مکان های مهم و مطلوب برای حیات عامل بیماری زا و ایجاد این عارضه در دامها به شمار می آید.



علائم بیماری

ابتلا به بیماری سوختگی پا و گنبدگی سم در دامهایی که برای تغذیه بایستی حرکت نمایند پیامدهایی همانند لنگش، کاهش اضافه وزن، کاهش تولید شیر و پشم، و کاهش توانایی های تولید مثلی را به دنبال دارد. دامهای بیمار معمولا پای بیمار را با خود حمل می نمایند و یا برای مدت طولانی دراز می کشند و در این حالت در آنها می توان مواردی از قبیل سائیدن پشم ها و موهای موجود در تهیگاه، سینه و زانوها را مشاهده نمود. این شرایط منجر به کاهش تولید، صرف هزینه برای درمان و پیشگیری، حذف دام قبل از بلوغ کامل، و کاهش ارزش دامهای آلوده در زمان فروش می شود. آبه سم، لنگش (عدم حرکت پا به طور طبیعی و نرمال)، میخچه، آسیب دیدگی ناشی از جمله بیماری های دیگری هستند که ممکن است با بیماری گنبدگی سم اشتباه گرفته شوند.

در بیماری گنبدگی بسته به گونه یا گونه های خاص *D. nodosus* از نقطه نظر شدت دامنه وسیعی موجود می باشد. در گوسفند و بر در یک زمان بیش از ۸ سویه از *D. nodosus* می تواند بیماری را ایجاد نماید. این دسته از سویه ها بر اساس مقدار آنزیم پروتئاز آزاد شده از آنها می توانند سطوحی از نیرومندی

۳ - این آلودگی در اثر سرما و رطوبت تشدید می شود و در این بیماری در گله های موجود در جایگاه های گل و لای و همچنین مواد دفعی در آن متراکم می شوند به شدت مشاهده می گردد. در این حالت گل و لای و مواد دفعی منجر به ایجاد تحریک در پوست بین انگشت می گردد و پس از آن *F. necrophorum* به سرعت می تواند بخش های نرم و تحریک شده را تحت تاثیر قرار دهد. ولی این عامل بیماری زا خود به تنهایی نمی تواند بیماری گنبدگی سم را در دام تولید نماید.

۴ - دیکلوباکتر ندوزوس یکی دیگر از انواع عوامل بیماری زا می باشد که تنها می تواند برای مدت ۱۰ تا ۱۴ روز در خاک زنده بماند. اما با توجه به محیط بی هوایی و مطلوب موجود در سم می تواند برای مدت طولانی در آن زنده بماند.

۵ - این دو دسته از باکتری ها برای ایجاد عفونت به مواردی از قبیل تحریک پوست بین انگشت نیاز دارند و بدیهی است که این امر تنها در اثر رطوبت و آسیب دیدگی ایجاد می شود.

۶ - زمین های منجمد و سخت همانند موارد مشاهده شده در جایگاه های خشک می توانند زمینه مطلوبی را برای ایجاد تحریک در بافت نرم سم ایجاد نمایند و در هنگامی که زمین گرم تا مرطوب می باشد شرایط مطلوبی برای ایجاد بیماری گنبدگی سم بوجود می آید.

۷ - در نواحی پر باران و مرطوب گنبدگی سم به صورت یک بیماری بسیار شایع و مسری تظاهر می یابد. همچنین این بیماری در نواحی که مراتع به طور مداوم مرطوب می باشند و در آنها خشکی

در هنگام بروز بیماری توسط سویه های بسیار بیماری زای مربوط به این عارضه بخش سخت و محکم موجود در شاخ سم ۱۰ تا ۱۴ روز پس از ایجاد آلودگی به روند جداسازی خود از بافت های زیرین آغاز می نماید و این مرحله با مواردی از قبیل تولید عفونت و بوی نامطلوب همراه می باشد. بخش شاخ سم پس از گذشت ۲۸ روز ممکن است به کامل جدا شده باشد و یا فقط در ناحیه تاج چسبندگی وجود داشته باشد. در حالت های مزمن و بسیار بیماری زای این عارضه رنگ بخش آسیب دیده سیاه و تیره رنگ می باشد و در این حالت ممکن است این بخش مورد تهاجم مگس ها قرار گیرد.

حساسیت و مقاومت

۱ - شرایط محیطی، تغذیه و ژنتیک از جمله عوامل موثر بر حساسیت گوسفند و بز در برابر بیماری گنبدگی سم به شمار می آیند. همچنین شکل پا و ساختار سم و سن نیز از جمله عوامل موثر دیگر در حساسیت دام به گنبدگی سم می باشند. به طور کلی دامهای جوان در برابر بیماری از خود حساسیت بیشتری را نشان می دهند و این در حالی است که گوسفندان در مقایسه با بزها به میزان بیشتری تحت تاثیر حالت های شدید بیماری قرار می گیرند. همچنین بزها بیماری سوختگی پا از شیوع بیشتری برخوردار است و این دسته از دامها در هنگام آلودگی و ایجاد بیماری بوسیله سویه های یکسان می توانند علائم متفاوتی از بیماری گنبدگی سم را نشان دهند.

۲ - نتایج ناشی از مطالعات حاکی از آن است که ۵ تا ۱۰ درصد از گوسفندان مبتلا به بیماری به ناقلین مزمن بیماری تبدیل می شوند.

۳ - در گوسفندان و بزهای مبتلا به بیماری از طریق سویه های بیماری زا و یا استقرار در کنار دامهای بیماری یک مقاومت و ایمنی مناسب در برابر این عارضه ایجاد نمی شود.

۴ - بیماری گنبدگی سم از نقطه نظر شدت بر پایه ۱ تا ۵ امتیاز بندی شده است که در این حالت بیماری گنبدگی سم خوش خیم که فقط به صورت التهاب در بین پنجه ها تظاهر می یابد از امتیاز ۱ یا ۲ برخوردار می باشد. این بیماری در مناطق گرم و مرطوب به سوی یک بیماری بدخیم پیشرفت می نماید و در این حالت به آن امتیازهای ۳، ۴ و ۵ تعلق می گیرد. در هنگامی که بخش قابل توجهی از سم تحت تاثیر و فعالیت عامل بیماری زا قرار گیرد این حالت سم دارای امتیاز ۳ می باشد. چنانچه بخش نرم و سخت شاخ سم از بافت های زیرین موجود در کل کف پا جدا شده باشد در این حالت می توان به آن امتیاز ۴ را اختصاص داد و این در حالی است که چنانچه روند جداسازی تا دیواره ادامه یابد در این حالت امتیاز ۵ به آن تعلق می گیرد.



۵ - برخی از دامها به طور ژنتیکی در برابر بیماری گنبدگی سم حساسیت دارند. در دامهایی با مقاومت طبیعی نشانگرهای ژنتیکی (الگوهای DNA) شناسایی شده اند. به طور کلی با آمیزش گوسفندان با مقاومت طبیعی در برابر بیماری گنبدگی سم می توان به طور طبیعی از بروز این بیماری ممانعت به عمل آورد.

۶ - در هنگام بروز چالش های ناشی از بیماری گنبدگی سم که در اثر فعالیت عوامل بیماری زا ایجاد می شود ابتلای دام به بیماری با مواردی از قبیل حضور یک گروه از ژن های کنترل کننده پاسخ ایمنی مرتبط می باشد.

۷ - در کشور نیوزیلند به منظور طبقه بندی دامها در برابر بیماری گنبدگی سم از یک روش مبتنی بر آزمون DNA استفاده می شود. در این روش دامها در کنار گوسفندان و بزهای مبتلا به بیماری گنبدگی سم قرار نمی گیرند. میزان مقاومت در برابر این بیماری در درون و میان نژادهای گوسفند و بز متفاوت می باشد.

۸ - نتایج یک مطالعه در کنتاکی در آمریکا که بر روی ۱۴۲ راس بز موجود در ۴ مزرعه به مرحله اجرا درآمد حاکی از آن است که در این دسته از دامها میزان رشد سم به شدت متغیر است. همچنین نتایج این مطالعه نشان می دهد که بزهایی که در آنها سم به سرعت رشد می نماید و یا دارای رشد بیش از حد است احتمال بیشتری برای ابتلا به بیماری گنبدگی سم وجود دارد و این در حالی است که در بزهایی که سم در آنها به کندی رشد می نماید این حالت مشاهده نمی شود.

همچنین با استناد به این مطالعه می توان به این مطلب اشاره نمود که در بزهایی که در آنها سم دارای ساختاری تنگ و باز می باشد (این حالت در



بزهای نژاد شیری مشاهده می شود) در مقایسه با بزهایی که در آنها سم بزرگتر و بسیار بسته می باشد (این امر یکی از خصوصیات مهم در بزهای گوشتی به شمار می آید) به میزان کمتری در معرض ابتلا به بیماری گنیدگی سم قرار می گیرند. همچنین در بزهایی که از نقطه نظر کندی رشد سم و وجود ساختارهای باز در آن انتخاب شده بودند احتمال ابتلا به بیماری گنیدگی سم کاهش یافت.

۹ - پرورش دهندگانی که در گله های آنها در برابر بیماری گنیدگی سم مقاومت وجود دارد به اجرای اقدامات مدیریتی مطلوب نیاز دارند که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل استفاده از روش های تغذیه ایی مناسب اشاره نمود. این دسته از روش های تغذیه ایی تنها با هدف حفظ پاسخ های ایمنی در حد بالا و کاهش احتمال بروز آلودگی های ناشی از گنیدگی سم به مرحله اجرا در می آیند. همچنین با استفاده از این روش ها می توان در زمان مورد نیاز برای درمان دامهای بیمار صرفه جویی نمود و این امر برای پرورش دهندگان از حیث سودمندی و بهره وری از اهمیت زیادی برخوردار است.

پیشگیری و ریشه کنی بیماری در گله

۱ - گنیدگی سم یکی از جمله بیماریهایی است که در گله در اثر استقرار دامهای آلوده در کنار دامهای سالم انتقال و گسترش می یابد. بنابراین جلوگیری از ورود دامهای آلوده به گله های سالم امری لازم و ضروری است و این امر یکی از راهکارهای مهم برای پیشگیری و ممانعت از بروز بیماری در گله به شمار می آید.

۲ - تمامی دامهای تازه خریداری شده را بایستی قبل از ورود به گله به مدت ۳۰ روز قرنطینه نمود. در این زمان اجرای برخی از اقدامات همانند سم چینی قبل از ورود به گله و برخورد با دامهای دیگر از اهمیت زیادی برخوردار است.

۳ - بیماری گنیدگی سم ممکن است در اثر برخی از عوامل دیگر در گله گسترش یابد که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل چکمه ها، تایر وسایل نقلیه، نیروی کار فعال در امر تغذیه و افراد مسئول سم چینی و دست انتقال یابد که این امر از احتمال زیادی برخوردار نیست. در صورتی که دامهای موجود در گله به بیماری گنیدگی سم مبتلا هستند در این حالت پرورش دهندگان بایستی مراقبت های لازم را به عمل آورند. همچنین اجرای اقدامات مراقبتی از سوی پرورش دهندگان در طی فصل مرطوب و پرباران و رعایت اصول بهداشتی از اهمیت زیادی برخوردار است زیرا در اثر اجرای این دسته از اقدامات میزان ابتلا به این بیماری کاهش می یابد.

۴ - از آنجایی که باکتری ها در محیط های مرطوب و آلوده با مواد دفعی به سهولت گسترش می یابند بنابراین اجرای برخی از اقدامات مطلوب مدیریتی همانند حذف آب و خوراک باقی مانده موجود در آخور و آبشخور و ممانعت از تغذیه دامها از چراگاه های لگد مال شده و گل آلود و مرطوب از اهمیت زیادی برخوردار می باشد.

۵ - برای حذف بیماری گنیدگی سم در گله اجرای برخی از اقدامات از اهمیت زیادی برخوردار است که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل اجرای روش های درمانی، جداسازی دامهای بیمار و سالم و حذف دامهای غیر قابل درمان اشاره نمود.

۶ - چنانچه پرورش دهنده در مراحل اولیه ظهور بیماری در گله به دامپزشک مراجعه نماید در این حالت اجرای روش های مبتنی بر ریشه کنی بیماری یک موقعیت مطلوب برای دست یابی به موفقیت در این امر به شمار می آید.

۷ - نگهداری و حفاظت از امکانات و حفاظ ها به منظور ایجاد یک موقعیت مطلوب برای اعمال مدیریت، بررسی و درمان دامهای بیمار از اهمیت زیادی برخوردار است.

۸ - در روش های مبتنی بر ریشه کنی تنها به مواردی از قبیل ممانعت از بروز بیماری در دامهای سالم توجه می شود. همچنین بایستی به این مطلب توجه نمود که گوسفندان و بزهایی که به ظاهر سالم هستند می توانند عوامل باکتریایی موثر در این بیماری را به صورت یک توده بسته و آلوده در سم در فصل خشک سال حمل نمایند. علائم بالینی بیماری تظاهر نمی یابد.

۹ - یک برنامه و روش مبتنی بر حذف بیماری از گله سه گامه تحت عناوین پیشگیری، ریشه کنی و نظارت را در بر می گیرد. در هنگامی که پرورش دهنده برای اولین بار مواردی مبنی بر ابتلا به بیماری گنیدگی سم را در گله مشاهده می نماید در این حالت وی باید قبل از اجرای اقدامات دیگر روند گسترش و شیوع بیماری را مدیریت نماید. در این زمان فاز پیشگیری مواردی از قبیل کنترل روند گسترش بیماری از طریق حمام سم، سم چینی، استفاده از داروهای آنتی بیوتیکی و واکسیناسیون را در بر می گیرد.

۱۰ - سم چینی یکی از اقدامات مطلوب به شمار می آید که با اجرای آن زمینه مناسبی برای برخورد هوا با سم فراهم می شود و این امر پیامدهایی همانند حذف باکتری های موثر در ایجاد



بیماری را به دنبال دارد.

در شرایط مطلوب و ایده آل سم چینی ۱ تا ۲ بار در سال به مرحله اجرا در می آید. در اثر اجرای این اقدام یک سطح صاف در کف سم ایجاد می شود و در این حالت می توان گل ولای و مواد دفعی موجود در فضای سم را خارج نمود و این امر پیامدهایی همانند کاهش احتمال بروز سوختگی سم و گندیدگی آن را به دنبال دارد.

۱۱ - در هنگام اجرای سم چینی در دامهای مبتلا به بیماری گندیدگی سم بایستی تمامی بافت های نکروزه را حذف نمود و این امر ممکن است پیامدهایی همانند خون ریزی را به دنبال داشته باشد. در این حالت پس از اجرای سم چینی آنها بایستی به سوی حمام سم هدایت شوند.

۱۲ - حمام سم یکی از اقدامات مدیریتی مطلوب می باشد که اجرای آن پیامدهایی همانند کاهش احتمال بروز آلودگی ناشی از گندیدگی سم را در گوسفندان و بزها را به دنبال دارد و در این حالت از میزان حذف دام کاسته می شود.

در این روش گوسفندان و بزها می توان به واسطه استقرار در محلول حاوی سولفات روی ۱۰٪ به مدت حداکثر ۱۵ دقیقه درمان نمود. این اقدام هر ۵ تا ۷ روز یکبار به مرحله اجرا در می آید و اجرای آن پیامدهایی همانند کاهش احتمال بروز عفونت و آلودگی را به دنبال دارد.

۱۳ - در هنگام اجرای حمام سم و شستشوی آن می توان از محلول سولفات مس نیز استفاده نمود. در صورتی که این محلول توسط دام بلعید شود می تواند مسمومیت هایی را تولید نماید. سولفات مس در پشم لکه هایی را تولید می کند. قبل از اجرای حمام سم بایستی

پاهای آلوده دام را تمیز نمود. این امر منجر به افزایش نفوذ مواد شیمیایی به فضای موجود در بین سم ها می گردد.

۱۴ - سولفات مس و روی از جمله عوامل خشک کننده مهم به شمار می آیند. آنها می توانند بافت ها و ناحیه سم را خشک نمایند و امکان رشد باکتری ها را در این نواحی کاهش دهند. همچنین پرورش دهندگان با استفاده از مقادیر کمی از مواد رختشویی می توانند به طور موثر و کارآمد به سم دسترسی داشته باشند.

۱۵ - برای مقابله با بیماری گندیدگی سم ناشی از برخی از سویه ها همانند *D. nodosus* واکسن هایی موجود است. ولی استفاده از این روش برای مقابله با این بیماری مستلزم صرف هزینه زیادی می باشد. با استفاده از این دسته از واکسن ها می توان دام را برای مدت ۴ تا ۶ ماه در مقابل این بیماری مصون نگه داشت. نتایج برخی از مطالعات حاکی از آن است که با استفاده از این واکسن ها می توان دامهای مبتلا به این بیماری را به سرعت بهبود بخشید. همچنین بسیاری از پرورش دهندگان با استفاده از این واکسن ها به میزان ۶۰ تا ۸۰ درصد به موفقیت هایی در زمینه درمان بیماری دست یافته اند. در هنگام استفاده از این واکسن ها بایستی به برخی از موارد همانند زمان قطع مصرف آن قبل از کشتار توجه نمود.

در برخی از موارد واکسن ها یک عملکرد موثر و کارآمد را از خود نشان می دهند و این امر با مواردی از قبیل نوع سویه *D. nodosus* موجود در گله مرتبط می باشد. پرورش دهندگان پس از اعمال کنترل اولیه بر روی بیماری می توانند فاز دوم اقدامات را آغاز نمایند.

۱۶ - ریشه کنی و حذف بیماری واردی از قبیل ارزیابی گله و تقسیم بندی دامها به دو دسته بیمار و سالم را در بر می گیرد. در صورتی که تعداد دامهای آلوده به این بیماری در گله کم باشند پرورش دهنده می تواند آنها را حذف نماید. اما در صورتی که حذف دام از گله به دلیل ارزش بالای آنها به عنوان یک راهکار مورد توجه قرار نگیرد در این حالت می توان اقدامات مبتنی بر درمان دامها را به مرحله اجرا در آورد. در این زمان اجرای برخی از اقدامات همانند استفاده از حمام سم و پاکیزه نمودن آن ادامه می یابد. برای ریشه کنی بیماری می توان داروهای آنتی بیوتیکی را به طور موثر و کارآمد مورد استفاده قرار داد. این دسته از داروها را می توان بوسیله دامپزشک بدست آورد.

حال در صورتی که عامل بیماری زای *D. nodosus* برای مدت طولانی در گله باقی نماند در این حالت پرورش دهنده بایستی به سوی مرحله نظارت و مراقبت از گله حرکت نماید.

۱۷ - در مرحله نظارت و مراقبت اجرای برخی از اقدامات همانند تشخیص زود هنگام عفونت و آلودگی در گله، نظارت و ارزیابی مداوم گله از نقطه نظر ابتلا به لنگش و علائم دیگر بیماری گندیدگی سم از اهمیت زیادی برخوردار می باشد. در این حالت برای کاهش میزان بروز آلودگی ناشی از گندیدگی سم بایستی گوسفندان و بزها را فقط از پرورش دهندگان معتبر و دارای گله هایی عاری از بیماری خریداری نمود. در اثر حضور دامها در نمایشگاه ها، محل های عرضه و فروش میزان ابتلا به بیماری افزایش می یابد.

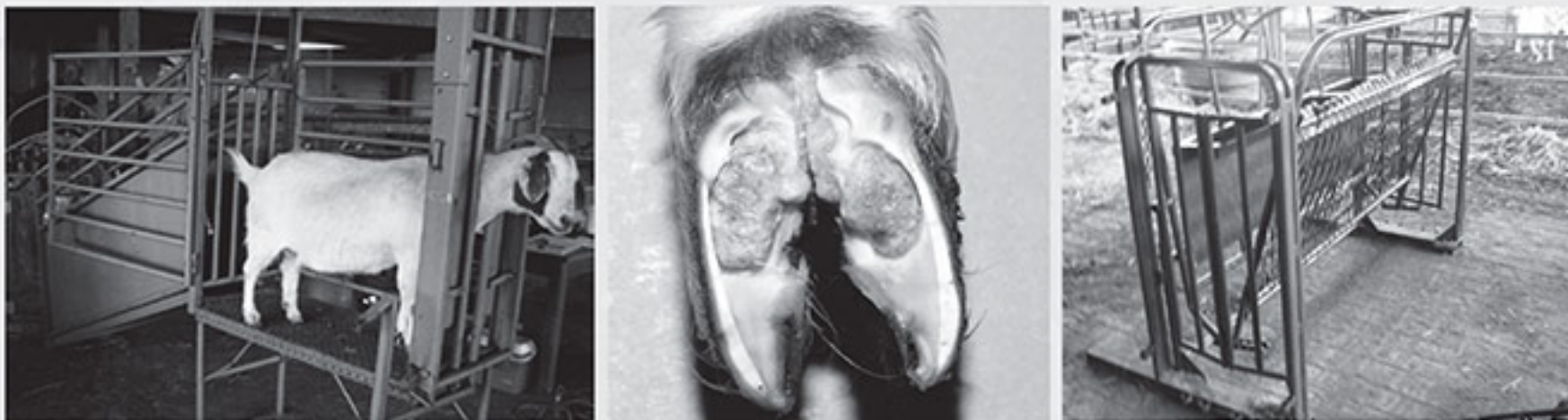


نتیجه گیری

به طور کلی پرورش دهنده روش های مبتنی بر درمان را با هدف افزایش آسایش دام از طریق کاهش میزان بروز علائم پر درد و رنج با استفاده از روش های موثر و کارآمد مورد استفاده قرار می دهد. با استفاده از یک برنامه مبتنی بر پیشگیری که در آن ترکیبی از برخی از اقدامات درمانی همانند سم چینی، حمام سم، واکسیناسیون و استفاده از داروهای آنتی بیوتیکی وجود دارد می توان به طور موثر و کارآمدی علائم فیزیکی این بیماری را کنترل نمود. برای حذف کامل بیماری از گله یک برنامه اختصاصی و فشرده مورد نیاز می باشد که این برنامه مواردی از قبیل درمان، جداسازی دامهای بیمار و سالم و همچنین حذف دامهای غیر قابل درمان را در بر می گیرد. با این که در صنعت پرورش گوسفند و بز این بیماری در گروه امراض پرهزینه قرار می گیرد ولی با اعمال سختگیرانه یک پروتکل مربوط به امنیت زیست محیطی می توان از بروز این بیماری در گله پیشگیری به عمل آورد. این پروتکل مواردی از قبیل عدم ورود دامهای بیمار به گله را شامل می شود.

نکات کلیدی برای ممانعت از بروز بیماری در گله

- ۱- از خرید بزها و گوسفندان مبتلا به بیماری گنیدگی سم و ورود آنها به گله خودداری شود. این دسته از دامها پس از خرید و قبل از ورود به گله بایستی برای مدت ۳۰ روز قرنطینه شوند. در این زمان آنها را بایستی از نقطه نظر بروز علائم لنگش و ابتلا به آن مورد بررسی و ارزیابی قرار داد. سپس دامهای بیمار را باید قبل از ورود به گله درمان نمود.
- ۲- دامها را باید سم چینی نمود و تمامی دامها را قبل از ورود به گله باید با استفاده از برخی از روش ها همانند حمام سم درمان نمود.
- ۳- از جایگاه هایی که گوسفندان مبتلا به بیماری برای مدت ۱۴ روز در آن استقرار یافته بودند استفاده نشود.
- ۴- برای حمل و نقل گوسفندان نبایستی از وسایل نقلیه ضد عفونی نشده استفاده نمود.
- ۵- سم چینی و اجرای برخی از اقدامات همانند سم شویی با استفاده از محلول حاوی سولفات روی در هر ۵ تا ۷ روز یکبار را می توان به عنوان یک راهکار موثر برای پیشگیری از بیماری در نظر گرفت. در دامهای مبتلا به این بیماری استقرار آنها در این محلول به میزان ۳ تا ۴ بار در هفته را می توان به عنوان یک راهکار درمانی مورد استفاده قرار داد.
- ۶- مراجعه به دامپزشک در هنگام اعمال روش های درمانی مبتنی بر استفاده از واکسن ها و داروهای آنتی بیوتیکی از اهمیت زیادی برخوردار است.



منبع

Foot rot in sheep and goats. Purdue and Kentucky state universities.

مترجم: مهندس امید فعال زاده، کارشناس علوم دامی

کد محتوا: ۱۸۱

چند درصد از این محتوا رضایت داشتین؟

کد محتوا و درصد خود را پیامک نمایید

SMS ۱۰۰ ۰۰۰ ۲۲ ۸۳ ۷۱ ۷۴



نیاز به رویکردی هماهنگ جهت کاهش میزان باکتری خوراک و حفظ سلامت دام و طیور

آلودگی مواد اولیه خوراک

در نظر گرفتن احتمال آلوده بودن به سالمونلا هر مواد اولیه‌ای که وارد کارخانه می‌شود امری مهم است. غلات کامل همچون گندم و جو کم خطر هستند زیرا هنوز در لایه‌ی محافظ طبیعی خود قرار دارند. با این حال، انجام بررسی‌های کلی کنترل کیفیت همچنان حائز اهمیت است. غلات باید به اندازه کافی خشک شده باشند و نباید دارای علائم آسیب دیدگی مانند ترک خوردگی دانه‌ها باشند. همچنین در مسئله انبارداری، باید تهویه مناسب باشد تا از مرطوب شدن غلات که منجر به رشد میکروبی می‌گردد جلوگیری نماید.

موادی همچون سویا، دانه آفتابگردان و کلزا مواد پرخطر هستند. به این دلیل که فرآیندهایی همچون آسیاب و خرد کردن محافظ طبیعی آن‌ها را از بین برده است. عامل خطرزای دیگر این است که دانه‌ها پس از خرد شدن و گرم شدن در دمای ۸۰ تا ۱۰۰ درجه سانتی‌گراد جهت از بین بردن روغن نیاز به خنک شدن دارند. این فرآیند عمل میعان را ایجاد می‌کند و هوایی که در این عمل استفاده شده ممکن است آلوده باشد و منجر به رشد باکتری و کپک شود.

علاوه بر این، مواد پخته شده بدون پروتئین و حاوی اسیدهای آمینه زود هضم، همچنان محیطی گرم و ایده‌آل در دسترس باکتری‌ها می‌باشند. بنابراین، برای این نوع مواد، از جمله غلات تقطیری خشک حاوی محلول (DDGS)، دوباره آلوده شدن مواد بعد از فرآوری بیشترین خطر را در پی دارد.

بهداشت کارخانه خوراک

به عنوان بخشی از فرآیند کنترل کیفیت، تولیدکنندگان خوراک باید مواد اولیه پرخطر را بیشتر تست کنند. کار با تأمین‌کنندگان مواد اولیه معتبر که استانداردهای کیفیت آن‌ها حداقل ساختن خطر آلودگی به سالمونلا را تضمین می‌کند ضروری است.

عفونت‌های سالمونلا از جمله شایع‌ترین عفونت‌های غذایی هستند که بر سلامت انسان تأثیر می‌گذارند. سالمونلا انتریکا می‌تواند از خوراک به دام و طیور و سپس به غذای انسان منتقل شود. مواد تشکیل دهنده خوراک دام، به ویژه خوراک شامل پروتئین حیوانی و گیاهی، غالباً از طریق منبع، کارخانه فرآوری یا به دلیل آلودگی مجدد در کارخانه خوراک، به سالمونلا آلوده می‌شوند. جهت تولید خوراکی که به سالمونلا آلوده نباشد، باید از آلودگی و رشد عوامل بیماری‌زا در خوراک و مواد اولیه آن جلوگیری شود.

میکروبی شدن خوراک ممکن است در مراحل مختلف تولید آن و همچنین در حین تحویل به مزرعه رخ دهد. بنابراین، تکنولوژی‌ها باید در کاهش میزان سالمونلا مؤثر باشند، محافظت در برابر آلودگی مجدد ایجاد کنند و با دام سازگاری داشته باشند.

سالمونلا می‌تواند باعث مرگ و میر در انسان و دام و طیور شود. تحقیقات نشان می‌دهند که تقویت مکانیسم‌های دفاعی طبیعی در روده‌های مرغ گوشتی می‌تواند باعث بهبود رویه‌های معمول اسیدی کردن خوراک و یا آب جهت کنترل عوامل بیماری‌زا روده شوند. از آنجا که عفونت اولیه از طریق مسیر مدفوعی-دهانی رخ می‌دهد، بهداشت مواد اولیه، خوراک طیور و آب آشامیدنی شرط لازم جهت جلوگیری از گسترش عمودی و افقی سالمونلا است.

مدت‌هاست از اسیدهای آلی به عنوان عوامل ضد میکروبی در خوراک طیور و آب آشامیدنی برای تقویت بهداشت استفاده می‌شود.

افزودن اسیدهای چرب زنجیره کوتاه مانند اسید فرمیک، استیک اسید و پروپیونیک اسید به خوراک به ایجاد اثر باکتریواستاتیک و ضد باکتری کمک می‌کند. این اسیدهای چرب زنجیره کوتاه سد pH کم (اسیدی) دستگاه گوارش فوقانی را تقویت می‌کند. از آنجا که سالمونلا نیاز دارد در عبور از این محیط اسیدی زنده بماند، تقویت این ناحیه می‌تواند ریسک تجمع و نفوذ سالمونلا به دستگاه گوارش تحتانی را کاهش دهد.

باکتری زدایی خوراک

فرمالدهید برای دهه‌ها یکی از عناصر اصلی کنترل عوامل بیماری‌زا خوراک در سراسر جهان بوده است. این ماده قوی، ارزان و بسیار مؤثر است اما نگرانی‌هایی در مورد ایمنی اپراتور، سلامت حیوانات و محیط زیست وجود دارد.

اسیدهای آلی، همچون فرمیک اسید، پروپانوئیک اسید، استیک اسید، فوماریک اسید، کاپریلیک اسید، اسید لاکتیک و غیره به عنوان باکتری کش (bactericide) برای خوراک و اسیدی فایبر جهت بهبود سلامت روده بکار گرفته شده‌اند. اثرگذاری اسیدهای آلی در کاهش باکتری در خوراک به میزان مصرف، میزان اولیه باکتری، ترکیب خوراک و مدت زمان بین باکتری زدایی و تغذیه دام و طیور بستگی دارد.

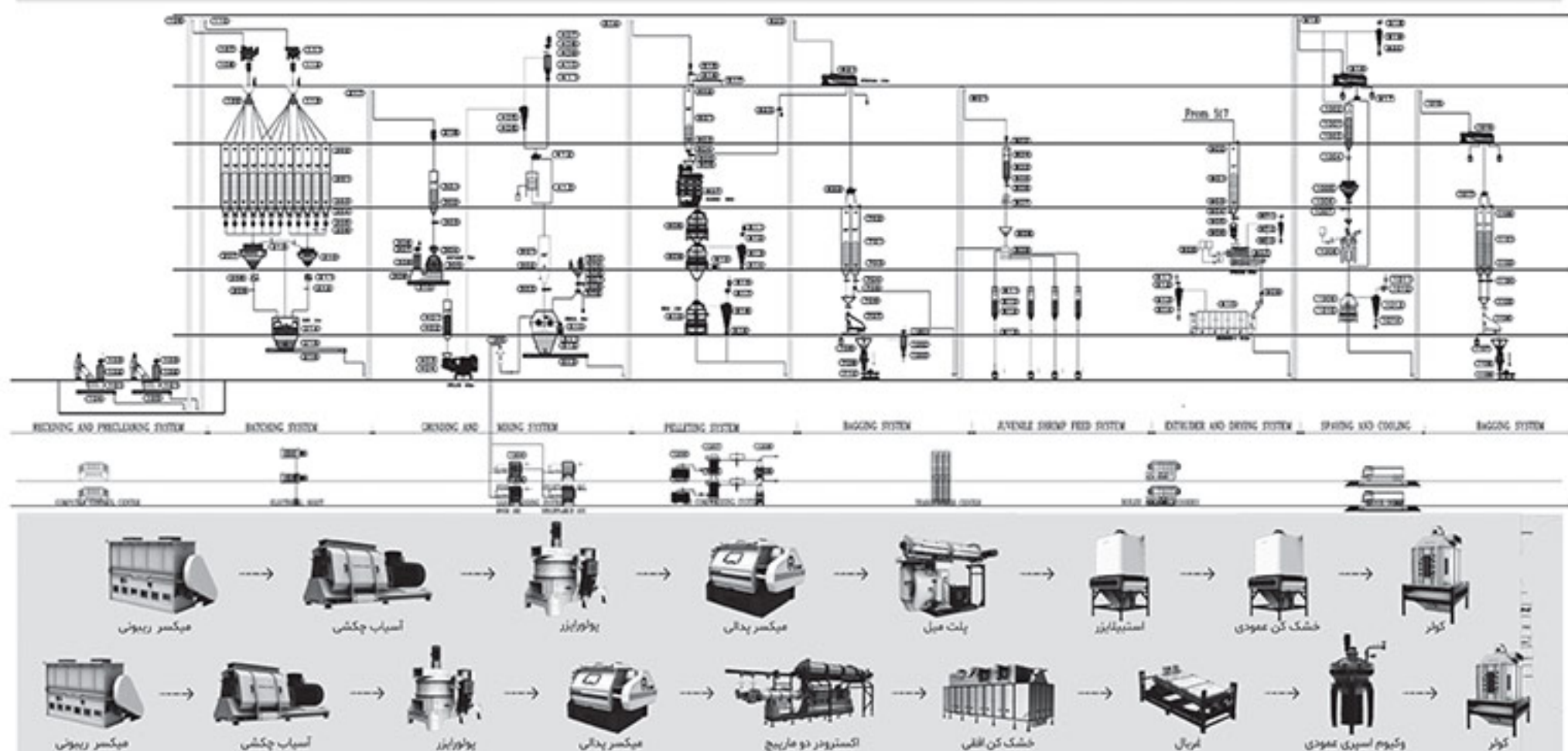
استفاده از مکمل اسیدهای آلی در دوزهای بالا و مناسب در خوراک می‌تواند باعث افزایش وزن، بهبود ضریب تبدیل خوراک و کاهش عوامل بیماری‌زا در روده شود. این مکمل‌ها به طور خاص، منجر به کاهش مقدار pH و ظرفیت بافر خوراک می‌شوند و از رشد باکتری‌های گرم منفی در دستگاه گوارش جلوگیری می‌کنند.

با این حال، مسئولیت با تولیدکننده خوراک است که مواد اولیه را آزمایش کند و اقدامات ضروری جهت کاهش خطر آلودگی را انجام دهد زیرا در صورت خرید ماده اولیه آلوده، تمامی کارخانه خوراک به همراه همه‌ی خوراک تولید شده در معرض خطر هستند. برای کاهش میزان باکتری، خوراک را می‌توان به طور خاص و یا به عنوان بخشی از فرآیند اکستروژن یا پلت کردن تحت عملیات حرارتی قرار داد. با این حال، پس از عملیات حرارتی، خطر آلودگی مجدد در فرآیند خنک کردن و خشک کردن همان گونه که قبلاً توضیح داده شد، اغلب بالا است. به همین دلیل منطقی است که به خوراک پس از عملیات حرارتی اسید آلی اضافه کنیم.

مناطق پرخطر در کارخانه شامل میکسر، سیلو ذخیره سازی، کولر، خشک‌کن و نوار نقاله هستند. بنابراین، همچون حرارت دادن خوراک، تمیز کردن منظم کارخانه و تجهیزات برای کاهش ریسک رشد میکروبی داخل ماشین‌آلات ضروری است.

پیک دامپرور

PROCESS FLOW DIAGRAM OF SHRIMP AND FLOATING FISH FEED MILL





سالمونلا در دام

علاوه بر اسیدهای آلی، خوراک و افزودنی‌های آبی متنوعی برای کاهش تجمع سالمونلا در دام بکار گرفته شده اند.

مدیریت سلامت روده کلید بهینه سازی عملکرد است، زیرا عدم تعادل در میکروفلور روده ممکن است جذب مواد مغذی را کاهش دهد و منجر به ناراحتی گوارشی شود. از پری بیوتیک‌ها، پروبیوتیک‌ها و گیاهان دارویی اغلب برای تقویت رشد باکتری‌های مفید و کاهش رشد عوامل بیماری‌زا از جمله سالمونلا استفاده می‌شود.

روش‌های جدید جهت کاهش میزان سالمونلا در دام همچون باکتریوفاژها، اثرات مثبتی نشان داده اند.

حمل و نقل و مزرعه

کم کردن خطر آلودگی به سالمونلا در خوراک به کارخانه ختم نمی‌شود، خوراک در حین حمل و نقل می‌تواند دوباره آلوده شود. رویه کنترل کیفیت باید با مزرعه مرتبط باشد تا اطمینان حاصل شود که خوراک بدون آلودگی در کامیون‌های تمیز تحویل داده شود و در سیلوهای تمیز تخلیه شود. همچون تمیز کردن کامیون‌های حمل و نقل و تجهیزات، استفاده از یک باکتری‌زدا با تأثیری ادامه‌دار به جلوگیری از آلودگی مجدد خوراک کمک می‌کند.

لازم به یادآوری است که ممکن است اثر خوراک آلوده با مصرف دام تمام نشود. محافظت از دام‌های پرورشی در برابر آلودگی سالمونلا نقشی حیاتی در جلوگیری از گسترش عفونت به فرزندان آن‌ها و ایمن نگه داشتن زنجیره تأمین دارد. میزان بهداشت خوراک برای حیوانات پرورشی به خصوص در مورد طیور باید سختگیرانه‌تر باشد. به همین دلیل تولیدکنندگان اغلب اقدامات پیشگیرانه بیشتر همچون اسپری پروبیوتیک جوجه‌ها انجام می‌دهند.

رویکرد یکپارچه

استفاده از روش فرمالدهید شدید، گاهی به این معنی بوده است که اشتباهاتی رخ می‌داده و از آن عبور می‌شده است.

بسیاری باور دارند که جای تعجب نیست در حال حاضر چالش‌های بیشتر با باکتری‌ها و مشکل سالمونلا بعد از ممنوعیت فرمالدهید بیشتر دیده می‌شود. ایمنی خوراک دام و طیور در برابر میکروب‌ها برای سلامت عموم امری مهم است. به این ترتیب، صنعت همیشه موظف است تمام تلاش خود را برای کاهش آلودگی باکتریایی خوراک انجام دهد.

با وجود فشار برای کاهش استفاده از آنتی‌بیوتیک و حفاظت از محیط زیست، راهکارهای بهداشت خوراک باید تأثیرگذار و در راستای کنترل سالمونلا در طول زنجیره غذایی باشند. این امر همچنین اعتماد عمومی به محصولات حیوانی که خریداری می‌کنند بالا می‌برد. گزینه‌های جایگزین شامل عملیات حرارتی و اسیدهای آلی و همچنین پروبیوتیک‌ها و سایر مواد افزودنی خوراک هستند.

بکارگیری استراتژی‌هایی که سلامت و عملکرد دام و طیور را بهبود می‌بخشند، مزایای اقتصادی بیشتری در مبارزه با آلودگی سالمونلا برای تولیدکنندگان دارد.

منبع:

How to control Salmonella in the mill, feed and animal

- 2020 - (Zoe Kay) زویی کی

Empowering gut health to control Salmonella

- 2020 - (Ellen Hambrecht) و الین آمبریش (Bart D'heer) بارت دی هیر

ترجمه: واحد علمی شرکت سما گستر کهن
تأمین کننده ماشین آلات روز صنعت خوراک دام،



نشانی: تهران، بسوار 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

سما گستر کهن
(نماینده انحصاری رنگ چانگ)

کد محتوا: ۱۸۲

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

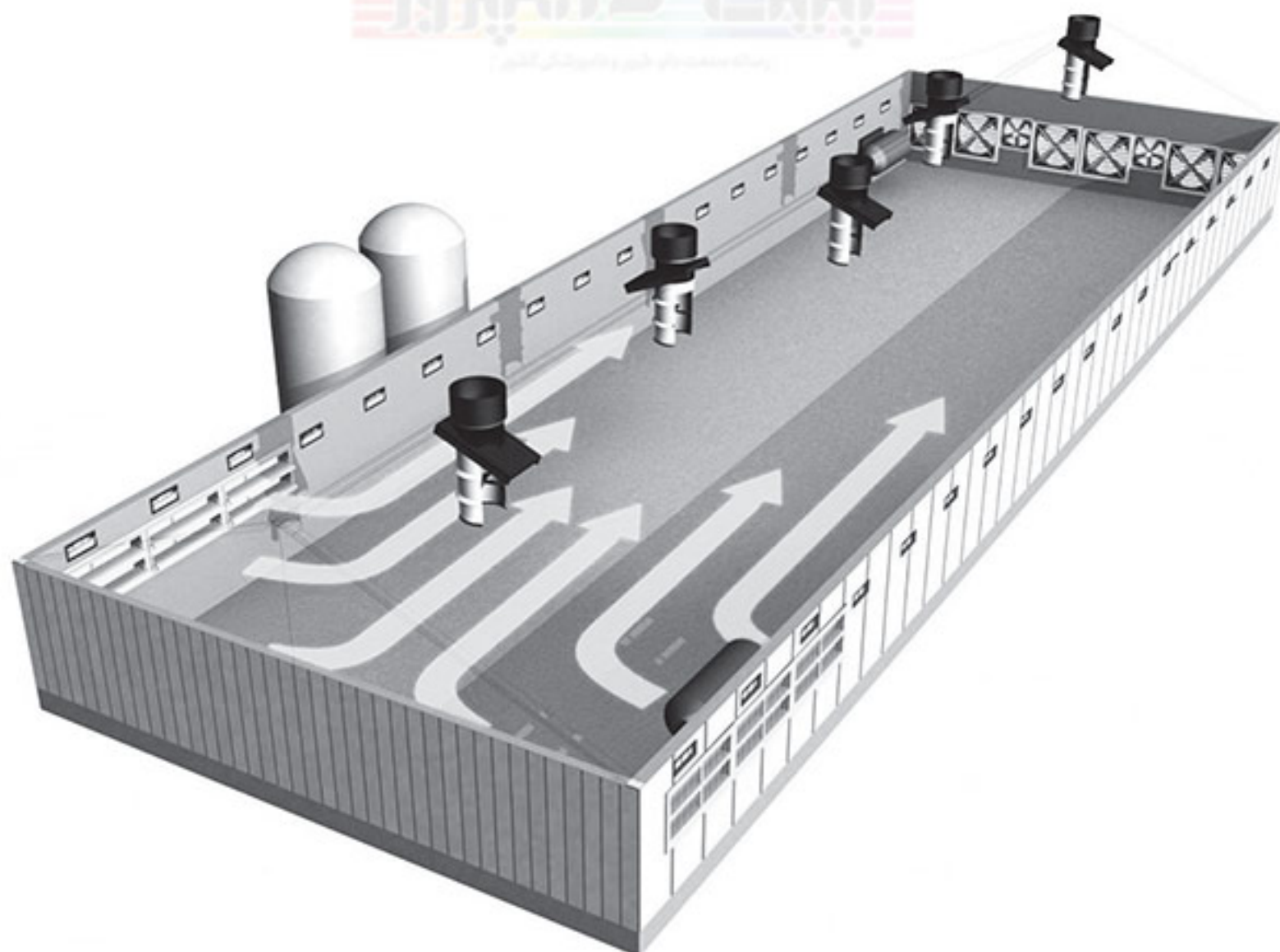
۱۰۰ ۰۰۰ ۲۲ ۸۳ ۷۱ ۷۴



استفاده از حداقل تهویه در پرورش جوجه های گوشتی

مقدمه

ایجاد یک تهویه مطلوب و تاثیر آن بر عملکرد جوجه های گوشتی در طول سال امری قطعی می باشد. این امر در فصل زمستان و مقابله با کاهش دمای هوا و اعمال یک مدیریت مطلوب بر روی سطح آمونیاک، دی اکسید کربن، رطوبت و وضعیت بستر و حفظ میزان استفاده از سوخت در یک سطح مقرون به صرفه از اهمیت زیادی برخوردار است. ممکن است ارائه یک تهویه مطلوب و موثر در فصل زمستان امری ساده به نظر برسد اما در واقع حفظ آسایش در جوجه ها همگام با اعمال یک مدیریت مطلوب در استفاده از سوخت امری سخت و دشوار می باشد. اغلب تفکر پرورش دهندگان بر این پایه استوار است که استفاده از مقادیر کمی از سوخت در طی ماههای سرد سال بایستی نسبت به سایر موارد دیگر در اولویت قرار گیرد که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل تامین یک محیط گرم و، پر آسایش و یکسان اشاره نمود. بدیهی است که با استفاده از این دسته از محیط های پرورشی میزان سلامتی و تولید در طیور در سطح بهینه قرار می گیرد.





حداقل تهویه

در واقع هیچ گاه نمی توان به آن دست یافت و یا آن را در حد ثابتی حفظ نمود مگر آنکه جایگاه از استحکام زیادی برخوردار باشد و تمامی منافذ ورود هوا به آن مسدود شده باشد.

۸ - نشست هوا از اطراف پرده ها، درب ها، فن و ورودی تونل ها منجر به هدر روی مقادیر زیادی از گرما از درون جایگاه می شود و در این حالت هوای سرد می تواند به درون جایگاه وارد شود و این امر به نوبه خود منجر به افزایش هزینه استفاده از سوخت و کاهش کارایی در طیور می شود. با استناد به این امر می توان به این مطلب اشاره نمود که هرچه جایگاه مقید تر باشد پرورش دهنده می تواند با مطلوبیت بیشتری روی زمان، مکان و مقدار هوای ورودی نظارت نماید.

۹ - پرورش دهندگان با استفاده از جایگاه مقید می توانند به طور مطلوبی محیط درونی جایگاه (دما، آمونیاک، رطوبت هوا، رطوبت بستر) و سطح آسایش و راحتی طیور را کنترل نمایند. همچنین در اثر استفاده از این دسته از جایگاه فشار منفی به طور موثر و کارآمدی عمل می نماید و در این حالت حرکت هوای ورودی و خنک در راستای سقف تا اواسط جایگاه و قبل از حرکت آن به سوی پایین و سطح بستر به سهولت انجام می شود. این امر زمینه مطلوبی را فراهم می آورد که با استفاده از آن هوای سرد ورودی به طور یکنواختی مخلوط می شود و می تواند قبل از دسترسی طیور به آن با استفاده از هوای موجود در جایگاه گرم شود. این امر احتمال موقفیت در امر استفاده از راهکارهای مبتنی بر حداقل تهویه را افزایش می دهد.

۱۰ - اکسیژن، آمونیاک، دی اکسید کربن، مونواکسید کربن، رطوبت، گرد و غبار از جمله عوامل هستند که پرورش دهندگان بایستی آنها را به منظور کسب اطمینان از سلامتی و آسایش طیور به طور مطلوبی در طی فصل زمستان مدیریت نمایند.

یکپارچه کنندگان از جمله عواملی هستند که می توانند راهکارهایی را در مورد حداقل تهویه در اختیار پرورش دهندگان قرار دهند و آنها با استناد به این راهکارها می توانند مقدار اکسیژن، دی اکسید کربن، مونواکسید کربن، رطوبت، و گرد و غبار را در سطح قابل قبولی حفظ نمایند.

۱ - برخی از پرورش دهندگان فکر می کنند که حداقل تهویه یک مجموعه از اقدامات ساده همانند راه اندازی یک دو فن با استفاده از دستگاه تایمر و گشایش یک ورودی برای دخول هوای تازه را در بر می گیرد ولی این امر پیچیده تر از موارد فوق می باشد.

۲ - حداقل تهویه هوا در هوای سرد می تواند چالش برانگیز باشد زیرا در مزارع پرورش طیور روش های تهویه متفاوتی وجود دارد و الزامات تهویه دائماً بر اساس زمان، سطح رطوبت داخل و خارج، دمای داخل و خارج، سرعت باد، سن پرند و تراکم طیور در جایگاه تغییر می کند.

۳ - در طی فصول سرد سال سطح رطوبت موجود در جایگاه افزایش می یابد که به نوبه خود می تواند به عنوان یک چالش در نظر گرفته شود. این امر منجر به افزایش رطوبت بستر و افزایش سطح آمونیاک در جایگاه می شود و در نهایت می توانند بر سلامتی، عملکرد و بهره وری در طیور تاثیر بگذارند.

۴ - از آنجایی که اولین جوجه های موجود بر روی بستر جدید مقادیر کمی آمونیاک تولید می نمایند با این حال پرورش دهندگان تمایل زیادی را برای استفاده از تهویه مطلوب و کارآمد از خود نشان نمی دهند ولی بایستی به این مطلوب توجه نمود که اعمال روش های کنترل کننده بر روی بستر جدید و رطوبت موجود در جایگاه از اهمیت زیادی برخوردار است.

۵ - تهویه (تبادل هوا) به عنوان تنها راهکار موثر برای مقابله با افزایش مقدار رطوبت موجود در جایگاه در نظر گرفته می شود. با استفاده از تهویه می توان خشک و خنک بیرون را جایگزین هوای مرطوب موجود در درون جایگاه نمود و این هوای خشک و خنک توانایی جذب مقادیر مطلوبی از رطوبت را دارا می باشد و مازاد آن را از حذف می نماید.

۶ - حداقل تهویه را می توان تحت عنوان حداقل هوای خنک و تازه مورد نیاز برای بهینه سازی هوا و کیفیت بستر طیور و عدم ایجاد مخاطره در دمای مطلوب جایگاه در نظر گرفت. ۷- معمولاً دست یابی به حداقل نرخ تهویه ایده ال در هر زمان به دلیل ایجاد تغییرات مداوم در جایگاه سخت می باشد و حتی حفظ آن در گله نیز از سختی و دشواری برخوردار می باشد.



۱۵ - پرورش دهندگان در هنگام عدم دسترسی به حسگرهای موثر در امر ارزیابی فاکتورهای کیفی هوا می توانند با استفاده از حسگرهای زنده این اقدام را انجام دهند. طیور موجود در جایگاه و رفتارهای آنها از جمله مواردی هستند که پرورش دهنده می توان با استناد به آن به مطلوبیت اقدام خود پی ببرند.

پرورش دهنده در هنگام حرکت در جایگاه با استفاده از صدا و سطح فعالیت آنها و همچنین احساس هوای موجود در جایگاه (خشکی، رطوبت، گرفتگی و غیره) می توانند به مواردی در مورد سطح آسایش جوجه ها دست یابند.

۱۶ - پرورش دهنده بایستی به این مطلب توجه نماید که آسایش طیور در جایگاه از اهمیت زیادی برخوردار است و این امر در چند هفته اول دوره پرورش و کوچکی طیور در اولویت قرار می گیرد.

با استناد به این امر می توان گفت که در چند هفته اول دوره پرورش جایگاه بایستی بر اساس تمایل پرورش دهنده گرم باشد (اما این امر در مورد طیور مناسب نیست).

۱۷ - اگر دما و گرمی موجود در جایگاه به نحوی است که پرورش دهنده از آن احساس ناراحتی نمی نماید با استناد به این حالت می توان به این مطلب اشاره نمود که دمای جایگاه کم می باشد و بدیهی است که این امر عوارض نامطلوبی را بر روی سلامتی و کارایی طیور ایجاد می نماید و این امر بایستی توسط پرورش دهنده مورد بررسی قرار گیرد.

۱۸ - جوجه ها بایستی به طور یکنواخت و یکسان در جایگاه پراکنده باشند و صدای آنها باید آرام باشد و مشاهده برخی از موارد همانند تجمع در نزدیکی یکدیگر و یا تجمع در اطراف دیواره ها به ترتیب از جمله نشانه های سردی و گرمی جایگاه به شمار می آیند.

۱۹ - گسترش یکنواخت در جایگاه، صدای آرام و یکنواخت (بدون ایجاد صدای بلند و یا صدای جیک جیک)، استفاده از خوراک توسط ۱/۳ از جمعیت موجود در جایگاه، مصرف آب توسط ۱/۳ از جمعیت جوجه ها و اجرای اقدامات مبتنی بر استراحت توسط ۱/۳ از جمعیت گله از جمله مهمترین خصوصیات برای جوجه هایی با امکان دسترسی به آسایش به شمار می آیند.

۱۱ - محتوای اکسیژن موجود در هوای تازه تقریباً برابر با ۲۰ درصد می باشد و مقدار اکسیژن بایستی برابر یا نزدیک به این سطح باشد.

در اثر حضور هوا با محتوای اکسیژن اندک برای مدت طولانی در جایگاه پیامدهایی همانند ابتلا به عارضه آسیت (آب آوردگی شکم) ایجاد می شود و این در حالی است که به دنبال وجود هوای حاوی مقادیر زیادی از دی اکسید کربن (3000 ppm) برای مدت می توان عوارضی از قبیل آسیت، کاهش افزایش وزن، تنزل در مصرف آب و خوراک، ابتلا به کم آبی بدن و کاهش سطح فعالیت طیور را مشاهده نمود.

۱۲ - کنترل مقدار آمونیاک از اعمال مدیریت بر روی پارامترهای مطرح در امر کیفیت هوا سخت تر می باشد. با استفاده از حداقل تهویه غالباً نمی توان آمونیاک را در سطح مقبولی نگه داشت.

در هر جایگاه مقادیر متفاوتی از آمونیاک تولید می شود. حال چنانچه در جایگاه پرورش طیور مقدار آمونیاک در سطح بالایی باشد در این حالت پرورش دهنده بایستی با صرف هزینه های بالا برای تهویه خود را از این مشکل رها نماید.

بنابراین اصلاح بستر و کاهش PH آن برای چند هفته اول از دوره پرورش را می توان به عنوان یک راهکار موثر و مقرون به صرفه از نقطه نظر اقتصادی در نظر گرفت و در این حالت تهویه بیش از حد به عنوان یک وسیله برای کاهش مقدار آمونیاک موجود در جایگاه می باشد.

۱۳ - حداقل تهویه تنها به منظور حذف آمونیاک از جایگاه طراحی نشده است. بلکه این تهویه نقش های دیگر نیز دارد که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل حذف رطوبت در جایگاه و تامین اکسیژن مطلوب و ایمن از طریق تبادل مطلوب هوا اشاره نمود.

۱۴ - حذف سطوح بالای آمونیاک موجود در جایگاه مستلزم آن است که حداقل تهویه به جای تمرکز بر روی مقدار رطوبت به طوری فعالیت خود را افزایش دهد که مقدار آمونیاک برابر با ۲۰ قسمت در هر میلیون باشد یا به مقدار کمتری کاهش یابد.

رطوبت موجود در جایگاه و هوا

این حالت مقدار رطوبت نسبتاً بالا می باشد و در این زمان ایجاد خشکی در جایگاه امری سخت و دشوار است.

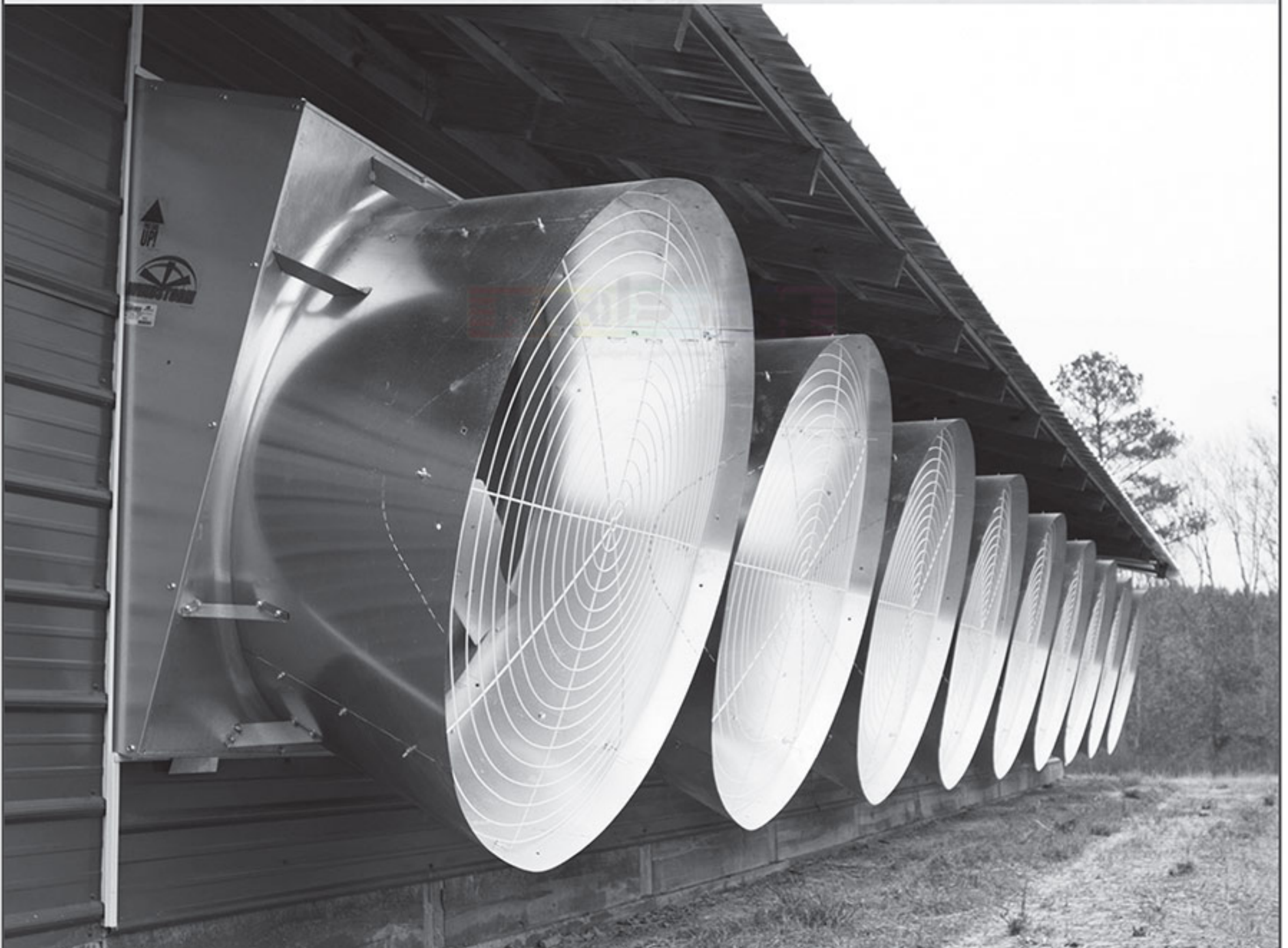
۴ - نتایج برخی از مطالعات نشان داده است که طیور تنها می توانند ۲۰ درصد از آب مصرفی را در خود حفظ نمایند و مابقی آن توسط اجزای برخی از فرایندها همانند تنفس، دفع و تولید حرارت از بدن دفع می شود.

حال در صورتی که جایگاه در وضعیت مطلوبی باشد در این حالت این مقدار آب بایستی از طریق تهویه از جایگاه خارج گردد و در غیر این صورت این امر منجر به بروز رطوبت در بستر و ایجاد حالت کبکی در آن و افزایش رطوبت موجود در هوا و تقرب آن به حالت اشباع می گردد.

۱ - در فصل زمستان سطح رطوبت موجود در جایگاه و هوای موجود در آن از جمله عوامل چالش برانگیز برای پرورش دهندگان به شمار می آید.

۲ - عوامل زیادی منجر به ایجاد رطوبت در جایگاه و هوای موجود در آن می شوند که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل وضعیت هوای موجود در خارج از جایگاه، وضعیت طیور، آب خوری ها و دستگاه های گرم کننده اشاره نمود.

۳ - در فصل زمستان دما بیرون به میزان زیادی کاهش می یابد و این در حالی است که در فصل تابستان این حالت مشاهده نمی شود بنابراین در





به طور کلی گامه دوم مستلزم کسب اطلاعاتی در مورد درجه حداقل تهویه بر حسب فوت مکعب در هر دقیقه در فن ها می باشد. به عنوان مثال یک فن با اندازه ۹۱/۴۴ سانتی متر معمولاً بر روی ۱۰۰۰۰ مترمکعب درجه بندی می شود. هر چه اندازه فن بزرگتر باشد درجه بر حسب مترمکعب بیشتر می شود.

۸- برخی از پرورش دهندگان در اوقات سرد سال زمان فعالیت فن را کاهش می دهند و یا حتی ممکن است فن های مربوط به تهویه حداقل را برای مدتی خاموش نمایند. بدیهی است که آنها این دسته از اقدامات را تنها با هدف صرفه جویی در مصرف سوخت و حفظ گرمی در جایگاه به مرحله اجرا در می آورند.

۹- به طور کلی جایگاه نامناسب از نقطه نظر تهویه بر سلامتی، کارایی و احتمالاً زنده ماندن طیور به طور نامطلوبی تاثیر می گذارد. هیچ پرورش دهنده ای نمی خواهد بیش از حد لازم سوخت بسوزاند، اما حداقل میزان تهویه توصیه شده همیشه بایستی به منظور کنترل رطوبت، تبادل هوا و سلامت پرندگان حفظ شود. مدیریت مصرف سوخت برای بهینه سازی سلامت پرندگان و ایجاد بهره وری در آنها نسبت به حداقل رساندن مصرف سوخت در اولویت می باشد.

۱۰- اگرچه در طول زمستان دمای هوای بیرون از جایگاه کاهش می یابد و خشک کردن جایگاه را با مشکل روبرو می سازد اما هنوز هم در فصل زمستان روز های آفتابی و گرم که در آن رطوبت هوا کم می باشد وجود خواهد داشت. پرورش دهندگان با استفاده از این روزها و همچنین اعمال تهویه بیش از حد در بعدازظهرهای می توانند سطح تبادل هوا را افزایش دهند و این امر به خشک شدن بستر کمک می نماید.

۵- برای طیور جوان نیز یک وضعیت مشابه وجود دارد. به طور کلی طیور جوان نمی توانند همپایه با طیور مسن مقادیر زیادی آب مصرف نمایند.

در مورد این دسته از طیور بایستی به این مطلب اشاره نمود که رطوبت در اثر ریزش آب از آب خوری ها و احتراق ناشی از مواد سوختی به بستر افزوده می شود. به عنوان مثال در اثر احتراق هر لیتر از سوخت پروپان در حدود ۳/۰۶ کیلوگرم (۳/۶ لیتر) آب تولید می شود.

۶- توصیه های لازم و ضروری برای دست یابی به حداقل تهویه بر اساس افزایش مقدار دفع رطوبت که با سن طیور متناسب است بایستی به طور هفتگی از دیداد می یابد. در جدول ۱ فهرستی از نرخ حداقل تهویه برای جوجه های گوشتی موجود در سنین مختلف نشان داده شده است.

۷- با استفاده از مطالب موجود در این جدول می توان زمان اجرای مورد نیاز برای دست یابی به حداقل تهویه توسط فن ها را تعیین نمود. این روند محاسبات دارای سه گامه به شرح زیر می باشند:

الف) تعیین نرخ کل تهویه مورد نیاز

ب) تعیین سیکل یا چرخه روشنی و خاموشی فن ها

ج) تعیین زمان روشنی و فعالیت تایمر

جدول ۱. نرخ رایج و متداول برای حداقل تهویه

سن طیور (روز)	هفته	مترمکعب / طیور / زمان
۱-۷	۱	۰/۱۰
۸-۱۴	۲	۰/۲۵
۱۵-۲۱	۳	۰/۳۵
۲۲-۲۸	۴	۰/۵۰
۲۹-۳۵	۵	۰/۶۵
۳۶-۴۲	۶	۰/۷۰
۴۳-۴۹	۷	۰/۸۰
۵۰-۵۶	۸	۰/۹۰



۱۱ - همگام با ایجاد گرمی در این هوای اضافی به میزان ۲۰ درجه، سطح رطوبت آن را ۵۰ درصد کاهش می یابد و این امر زمینه مطلوبی را ایجاد می نماید که به واسطه آن هوا در هنگام حرکت به طرف پایین و خروج از جایگاه رطوبت بیشتری را جذب و در خود نگه دارد. به عبارت دیگر افزایش دمای هوا به میزان ۲۰ درجه، ظرفیت نگهداری رطوبت در آن را دو برابر می کند.

چکیده

حتی بهترین پرورش دهندگان نیز در مورد ایجاد حداقل تهویه با چالش روبرو می شوند. با این حال حفظ هوا از نقطه نظر کیفی و همچنین وضعیت بستر از اهمیت زیادی برخوردار می باشد. جایگاه پرورش بایستی به اندازه مطلوب مقید باشد تا برنامه های مبتنی بر حداقل تهویه به طور مطلوبی عمل نمایند. به طور کلی در صورت وجود مناطق بسیار زیاد و کنترل نشده در جایگاه برای نشت هوا منجر به بروز اثرات نامطلوب بر روی سلامتی و کارایی طیور می شود و در این حالت میزان استفاده از سوخت افزایش می یابد. رطوبت و مقدار آمونیاک از جمله مواردی هستند که پرورش دهندگان را در فصل زمستان با چالش روبرو می نمایند. در صورتی که پرورش دهندگان از توصیه ها و راهکارهای ارائه شده پیروی نمایند و زمان عملکرد فن ها را با هدف کاهش میزان استفاده از سوخت کم نمایند در این حالت آنها با استفاده از برنامه های مبتنی بر حداقل تهویه می توانند مشکل رطوبت موجود در جایگاه را برطرف نمایند. با این حال حداقل تهویه به احتمال زیاد نمی تواند چالش ناشی از آمونیاک را مورد بررسی و رسیدگی قرار دهد و ممکن است فن ها با هدف حذف رطوبت و ایجاد و حفظ یک شرایط مطلوب از حیث سلامتی و رفاهی برای پرورش دهندگان و طیور برای مدت بیشتری فعالیت نمایند.

منبع:

Minimum ventilation can change broiler growers. (2019).
Mississippi state university.

مترجم: مهندس امید فعال زاده، کارشناس علوم دامی

کد محتوا: ۱۸۳

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

SMS ۱۰۰ ۰۰۰ ۲۲ ۸۳ ۷۱ ۷۴



سلامت دستگاه گوارش طیور؛ اثر اسیدهای آلی و ظرفیت بافری اجزا خوراک

گردآوری:

مهدی احسانی فریمانی

مدیر تحقیق و توسعه شرکت سپهرماکیان فرتاک

آیلتا سرداری

کارشناس طیور بخش تحقیق و توسعه شرکت سپهرماکیان فرتاک

اهمیت توجه به دستگاه گوارش

بزرگ ترین قسمت از بدن طیور دستگاه گوارش می باشد. این لوله ی مهم با دارا بودن وسیع ترین سیستم لفاوای (۷۰ درصد از سلول های ایمنی) به عنوان بزرگ ترین اندام ایمنی بدن نیز محسوب می شود. دستگاه گوارش با تولید انواع آنزیم ها، هضم و جذب منابع مغذی و تولید برخی از هورمون ها، وظیفه هضم و جذب مواد مغذی مورد نیاز برای بدن را بر عهده دارد. بنابراین توجه به حفظ سلامت آن به جهت پشت سر گذاشتن یک دوره پرورشی با عملکرد موفق اهمیت به سزایی دارد.

اهمیت اسیدهای آلی در دستگاه گوارش

در صنعت طیور، اسید های آلی به عنوان ابزاری برای تنظیم جمعیت میکروفلور روده استفاده می شوند. استفاده از افزودنی اسیدیفایر (اسید های آلی) بر کارایی آنزیم های اگزوزنوس و تکثیر میکروفلور روده تأثیرگذار می باشد. اسیدیفایرها ترکیبی از اسید های آلی با گروه کربوکسیلیک (-COOH) با خاصیت اسیدی اند و به عنوان رایج ترین اسید آلی می توان Carboxylic acid Sulfonic acid را نام برد. باکتری های گرم مثبت دستگاه گوارش در pH اسیدی بهترین فعالیت را دارند بنابراین با اسیدی کردن دستگاه گوارش آثار ضد میکروبی انتخابی خواهیم داشت.

عملکرد هر اسید با توجه به pH و pKa سنجیده می شود. اسید آلی با مقدار pKa بالاتر به دلیلی از بین بردن قارچ ها و میکروب ها برای نگه داری خوراک کارآمد تر هستند (Çelik, Kemal, et al, ۲۰۰۳).

جدول (۱) pH تعدادی از اسیدهای آلی

Organic acid	pH		
Tartaric acid	2/93	formic acid	3/75
fumaric acid	3/02	Lactic acid	3/83
Citric acid	3/13	Sorbic acid	4/76
Malic acid	3/40	Acetic acid	4/76
		Butyric acid	4/82
		Propionic acid	4/88



انواع اسید های آلی

اسید های آلی به سه دسته کوتاه زنجیر، متوسط زنجیر و بلند زنجیر تقسیم می شوند. اسید فرمیک، اسید استیک، اسید بوتیریک، اسید سیتریک، اسید پروپیونیک و اسید مالیک پرمصرف ترین اسیدهای آلی با زنجیره کوتاه هستند.

نقش اسید های آلی در دستگاه گوارش طیور

به طور کلی اسید های آلی در دستگاه گوارش باعث کاهش pH دستگاه گوارش، تأثیر مستقیم و غیر مستقیم بر کاهش جمعیت پاتوژن ها، بهبود ساختار میکروویلی ها، کمک به هضم پروتئین ها (ترشح آنزیم پپسینوژن)، بهبود سیستم ایمنی و تولید مثلی و در خوراک موجب کاهش pH خوراک، کاهش رشد میکروبی خوراک، و کاهش ظرفیت بافری خوراک شده و در نهایت با کمک به ترشح آنزیم های پانکراسی، در کمک به جذب مواد معدنی و بهبود جذب مواد مغذی در متابولیسم تأثیر گذار هستند. بهترین زمان استفاده از اسیدیفایرها (اسید های آلی) در سنین زیر ۲۱ روزگی قبل از ثبات جمعیت پاتوژن های روده کوچک می باشد (Senkoylu, N., et al. ۲۰۰۷).

عملکرد اسید های آلی

فاکتور های از قبیل Pka اسید، شکل شیمیایی (اسید، نمک، پوشش دار، غیر پوشش دار و وزن مولکولی)، گونه حیوانی، نوع میکروارگانیسم، غلظت اسید آلی، محل فعالیت در دستگاه گوارش و ظرفیت بافری خوراک بر عملکرد اسید های آلی تأثیر گذار هستند. اسید های آلی مثل اسید بوتیریک، فرمیک، استیک، پروپیونیک و سوربیک با تأثیر بر دیواره باکتری های گرم منفی و کاهش pH دستگاه گوارش به طور مستقیم موجب کاهش یا حذف پاتوژن ها می شوند. سایر اسید های آلی از قبیل اسید لاکتیک، فوماریک و سیتریک با کاهش pH دستگاه گوارش موجب کاهش یا حذف پاتوژن های حساس به اسید می شوند. همچنین اسید های آلی حلالیت مواد معدنی را افزایش می دهند.

فعالیت پاتوژن ها

هر پاتوژن برای رشد و تکثیر خود تنها در pH محیط خاص خود توانایی فعالیت دارد.

جدول (۲) pH مناسب تکثیر و فعالیت برخی از میکروارگانیسم های بیماری زا

microorganism	pH
Escherichia coli	6-8
Salmonella spp	6/8-7/2
Campylobacter jejuni	6/8-7/2
Clostridium perfringes	5/5-8/5,6-7



طیف اثرگذاری اسید های آلی

هر اسید بر پاتوژن خاصی اثر گذار است. به طور مثال؛ اسید فرمیک بر میکروارگانیزم هایی نظیر مخمر ها و باکترها (اشرشیاکلی) تأثیر می گذارد ولی بر لاکتوباسیل ها و کپک ها تأثیری ندارد (Ratcliff, et al, 2000). اسید استیک بر رشد بسیاری از باکتری ها اثرگذار بوده اما تأثیر زیادی بر مخمر ها و کپک ها ندارد. اسید پروپیونیک بر باکترها و مخمرها خیلی تأثیر گذار نبوده اما تأثیر زیادی بر کپک دارد (Senkoylu, N., et al, 2007). اسید لاکتیک مستقیماً بر باکتری ها اثر گذار است، در حالی که کپک ها و مخمر ها می توانند آن را متابولیزه نمایند. اسید سیتریک به دلیل pka پایین خود بیشتر به عنوان باکتری کش مطرح نیست بلکه با کاهش pH دستگاه گوارش، رشد پاتوژن ها را محدود می کند.

اسید بوتیریک مستقیماً، پوشش های انتروسیتی دستگاه گوارش را وسعت بخشیده و با رشد و تکامل روده باعث افزایش هضم مواد مغذی می شود و بر باکتر های اشرشیا کلی و سالمونلا تأثیر بسیار مهمی دارند (Miller and Slade, 2006).

برای تأثیر گذاری بهتر اسید های آلی بهتر است از نوع پودری و آهسته رهش همراه با نمک های آن ها استفاده شود. زیرا اسیدهای آلی را باید به گونه ای استفاده کنیم که به شکل غیر تفکیک شده به محل رشد باکتر های مضر (دوازده) برسند.

اهمیت توجه به ظرفیت بافری خوراک

ظرفیت بافری خوراک، مقدار اسید کلریدریک لازم در معده برای اسیدی کردن خوراک ($pH=3$) است. توجه به این شاخصه در هنگام تنظیم جیره های خوراکی حیوانات پرورشی تک معده ای اهمیت دارد. تحقیقات نشان داده اند تلفات در گله هایی که جیره آن ها ظرفیت بافری بالاتری دارد بیشتر خواهد بود. اهمیت توجه به ظرفیت بافری از این جهت است که در هنگام بالا بودن این شاخص، pH در معده و بخش های بعدی دستگاه گوارش بالاتر خواهد بود و در نتیجه فرصت برای رشد باکتری های مضر بیشتر می شود. همچنین پپسینوژن که پیش ساز آنزیم پپسین است در pH پایین فعال می شود. در نتیجه در هنگام بالا بودن ظرفیت بافری، هضم و جذب پروتئین ها نیز در بخش های ابتدایی دستگاه گوارش کمتر خواهد شد. این پروتئین هضم نشده در ژلنوم که بخش پایین تر روده است تخمیر شده که در نتیجه متابولیسم تخمیری ترکیبات آمینه سمی تولید می شوند که موجب بروز اسهال در گله می شود.

همانطور که گفته مواد معدنی نیز در pH پایین تر بهتر جذب می شوند. در نتیجه افزایش ظرفیت بافری خوراک می تواند موجب بروز علائم کمبود مواد معدنی مختلف گردد.

سرریزترین و راحت ترین راهکار کاهش ظرفیت بافری خوراک استفاده از اسیدیفایر پودری به صورت مخلوط در دان مصرفی است. با توجه به اینکه جیره های خوراکی طیور صنعتی امروزه دارای سطح پروتئین بالاتری هستند، کاهش درصد پروتئین و افزودن اسیدهای آمینه سنتتیک می تواند یکی دیگر از راهکارها باشد. (Levi, et al, 2005).

باید توجه داشت جیره هایی که ظرفیت بافری بالایی دارند با مقدار کم اسید آلی، نتیجه ای نمی گیرند. نهاده هایی مثل، منابع پروتئینی و مواد معدنی ظرفیت بافری بالایی دارند اما موادی مثل غلات ظرفیت بافری کمتری دارند. بنابراین در هنگام استفاده از اسیدیفایر در خوراک، باید به ظرفیت بافری نهاده های خوراکی مورد استفاده جهت تعیین میزان لازم اسیدیفایر در خوراک توجه نمود. در جدول زیر ظرفیت بافری برخی از اقلام خوراکی عنوان شده است.



جدول (۳) مقادیر ظرفیت بافری برای برخی از اجزاء خوراک (ABC₃, pH₃)

(Wattpoultry.com)

منابع	واحد	ظرفیت بافری	اجزاء خوراک
Lab result	Meq/kg	۲۰۰	ذرت
Lab result	Meq/kg	۲۲۵	جو
Lab result	Meq/kg	۲۵۰	گندم شکسته
Lab result	Meq/kg	۵۰۰	سبوس گندم
Lab result	Meq/kg	۱۱۰۰	سویا ۴۴٪
Lab result	Meq/kg	۱۱۰۰	سویا ۴۸٪
Lab result	Meq/kg	۱۸۰۰-۲۲۰۰	پودر ماهی
Lab result	Meq/kg	۱۸۰۰-۲۲۰۰	پودر ماهی کشور پرو
Lab result	Meq/kg	۲۰۰	چربی گیاهی
Lab result	Meq/kg	۱۸۵۰۰-۲۲۰۰۰	سنگ آهک
Literature	Meq/kg	۹۰۰۰	کلسیم فرمات
Lab result	Meq/kg	۲۰۰۰-۱۸۰۰	mcp
Literature	Meq/kg	۶۰۰	L-Lysin
Literature	Meq/kg	۱۰۰۰	DL-Methionine
Literature	Meq/kg	۱۱۰۰	L-Threonine
Literature	Meq/kg	۱۰۲۵	L-Tryptophane
Lab result	Meq/kg	۸۵۰-۱۰۰۰	آب پنیر خشک شده
Lab result	Meq/kg	۶۰۰	Betain
Lab result	Meq/kg	۱۴۰-۲۰۰	Dextrose
Lab result	Meq/kg	۲۵۰-۱۰۰	Ch. chaline
Lab result	Meq/kg	۱۱۵۰-۱۳۵۰	Blood plasma
Literature	Meq/kg	۱۳۰۰۰	Zno
Lab result	Meq/kg	-۴۰۰	Citric acid
Literature	Meq/kg	-۶۴۰۰	Fumaric acid

منابع

- 1) Çelik, Kemal, et al. "The using of organic acids in California turkey chicks and its effects on performance before pasturing." *International journal of poultry science* 2.6 (2003): 446-448.
 - 2) Senkoylu, N., et al. "Influence of a combination of formic and propionic acids added to wheat-and barley-based diets on the performance and gut histomorphology of broiler chickens." *Acta Veterinaria Hungarica* 55.4 (2007): 479-490.
 - 3) Ratcliff, J. "Antibiotic bans-a European perspective." *Proceedings of the 47th Maryland Nutrition Conference for Feed Manufacturers*. March. 2000.
 - 4) Miller, H. M., and R. D. Slade. "Organic acids, pig health and performance." *The Pig Journal* 57 (2006): 140-149.
- Karvelis, G., Controlling dietary buffering capacity in piglet feeds ., *WattPoultry*, 10 Dec 2014.
- Lević, Jovanka, Olivera Prodanović, and Slavica Sredanović. "Understanding the buffering capacity in feedstuffs." *Biotechnology in Animal Husbandry* 21.5-6 (2005): 309-313.

مزایا و معایب روش های مختلف خشکی در گاوهای شیری

مقدمه

دوره خشکی را می توان تحت عنوان فاصله زمانی موجود در انتهای دوره شیردهی تا آغاز دوره شیردهی بعدی تعریف نمود. در این دوره گاوها شیر تولید نمی نمایند. طول این دوره ۴۰ تا ۷۰ روز است و این دوره ایی است که از نقطه نظر زمانی قبل از زایمان بعدی و شروع مجدد دوره شیردهی می باشد. دوره خشکی به دوره ایی اطلاق می شود که در آن پرورش دهنده تصمیماتی را مبنی توقف شیردوشی و ایجاد خشکی در گاو اتخاذ می نماید. به طور کلی این دوره اهدافی همانند ایجاد زمینه مطلوب برای بازسازی غده پستانی، درمان بیماری ها و آلودگی های موجود در پستان و ممانعت از بروز آلودگی های جدید را تعقیب می نماید.

در کشور آمریکا دو پروتکل برای ایجاد خشکی در گاوها موجود می باشد یکی از این موارد پروتکل های مبتنی بر جدول زمانی و زمان مورد انتظار برای زایمان (۸/۸ درصد از گاوهای موجود در کشور و ۸/۸ درصد از مزارع) می باشد. این پروتکل های مبتنی بر جدول زمانی را می توان به طور معمول ۴۰ تا ۶۰ روز قبل از زمان مورد انتظار برای زایمان به مرحله اجرا در آورد. تولید شیر به میزان حداقل در گاو به عنوان یک پروتکل دیگر در نظر گرفته می شود در این حالت میزان تولید شیر در گاو برابر با ۱۵ تا ۱۸ کیلوگرم می باشد و این پروتکل در مورد ۲/۱۰ درصد از گاوهای موجود در این کشور و همچنین در ۳/۸۱ درصد از مزارع به مرحله اجرا در آمده است. پرورش دهنده پس از اتخاذ تصمیمات مربوط به انتخاب پروتکل می تواند با استفاده از روش های ناگهانی و تدریجی اقدامات مربوط به ایجاد خشکی در گاوها را به مرحله اجرا در آورد. روش های مبتنی بر ایجاد خشکی ناگهانی مواردی از قبیل توقف شیردوشی به طور ناگهانی را در بر می گیرد و این در حالی است که روش های تدریجی برای ایجاد خشکی در گاوها با هدف کاهش تولید شیر قبل از زمان خشکی به مرحله اجرا در می آید. به طور کلی همگام با کاهش مقدار تولید شیر در زمان خشکی از میزان ابتلا به بیماری ورم پستان در دوره شیردهی بعدی کاسته می شود و این امر یکی از دلایل استفاده از روش های تدریجی برای ایجاد خشکی در گاوها به شمار می آید. با استفاده از برخی از اقدامات همانند شیردوشی و تغذیه تدریجی و با استعمال یک مهار کننده پرولاکتین می توان به ایجاد خشکی در گاوها به طور تدریجی دست یافت.

وزارت کشاورزی آمریکا (۲۰۱۶) در گزارشات خود به این مطلب اشاره نمود که در آمریکا تعداد گاوهای شیری موجود در دوره خشکی با استفاده از روش های ناگهانی و تدریجی به ترتیب برابر با ۸۲٪ و ۱۸٪ می باشد. این مقاله به بررسی مزایا، معایب و هزینه چهار روش موثر در ایجاد خشکی در گاوها می پردازد و یک مجموعه از توصیه های عملی را در مورد مدیریت گاوهای شیری در دوره خشکی ارائه می دهد.





روش های عمومی و کلی برای ایجاد خشکی در گاوهای شیری

۱- در دوره خشکی توان یابی (حالتی که غده پستان از شیر تولید نمی نماید و خشک می شود) بواسطه توقف ناگهانی خروج شیر از پستان آغاز می شود. پس از ایجاد این دوره و تجمع شیر در پستان برای مدت ۷ روز این غده در معرض آلودگی های ناشی از عوامل بیماری زای مسری و محیطی قرار می گیرد. به طور کلی کوتاهی کانال پستانک در اثر فشار پستانی و عدم تشکیل رسوبات و موانع کراتینی از جمله عوامل موثر در بروز این دسته از موارد در پستان به شمار می آیند.

۲- یک روش مبتنی بر ایجاد خشکی در گاو مواردی از قبیل روش ایجاد خشکی، درمان گاوهای خشک، مدیریت این دسته از دامها را در این دوره در بر می گیرد. به طور کلی این دسته از روش های مبتنی بر ایجاد خشکی از ۱۴ روز قبل از آخرین شیردوشی طراحی شده تا زمان زایمان آغاز می شود.

۳- روش های خشکی در گاوهای شیری را می توان به عنوان یک رویکرد برای توقف یا آماده سازی گاو برای عدم اجرای شیردوشی در دوره خشکی در نظر گرفت و این رویکرد مسئولیت کاهش احتمال بروز عفونت های جدید در درون غده پستان را بر عهده دارد.

۴- درمان در دوره خشکی از مواردی از قبیل کاهش بروز عفونت های جدید و رفع آلودگی های موجود در این غده حمایت به عمل می آورد.

۵- مدیریت گاوهای خشک نیز مواردی از قبیل استفاده از جیره ها و برنامه های تغذیه ایی مناسب برای این دوره، گروه بندی گاوها بر اساس طول دوره خشکی یا وضعیت بدنی، ضد عفونی نمودن و اعمال روش های بهداشتی و حفظ مطلوبیت محیط در جایگاه را در بر می گیرد و این امر برای حفظ سلامتی گاو و ممانعت از بروز آلودگی های جدید مخصوصا در دو تا سه هفته آخر قبل از زایمان از اهمیت زیادی برخوردار می باشد.

۶- درمان گاوهای خشک شامل تزریق داروهای آنتی بیوتیکی و یا مواد مسدود کننده در سر پستانک های موجود در کواترهای پستانی در گاوهای خشک می باشد که این اقدام با هدف ممانعت از بروز آلودگی و عفونت و همچنین درمان آنها در طی دوره خشکی به مرحله اجرا در می آید. با استفاده از آنتی بیوتیک ها از میزان عفونت های موجود و بروز آلودگی های جدید در دوره خشکی کاسته می شود.

۷- به طور کلی درمان گاوهای خشک به دو بخش پوششی و انتخابی تقسیم می شوند. روش درمانی پوششی برای درمان تمامی گاوهای موجود در دوره خشکی مورد استفاده قرار می گیرد و در این روش داروهای آنتی بیوتیکی در کواترهای موجود در غده پستانی تمامی گاوهای خشک تزریق می شود. به طور کلی در این روش تزریق آنتی بیوتیک ها با وضعیت درونی پستان از نقطه نظر آلودگی و عفونت مرتبط نیست. با این حال در اثر استفاده از روش درمانی پوششی در گاوهایی که از حیث عفونت و آلودگی به داروهای آنتی بیوتیکی نیاز ندارند پیامدهایی همانند مقاومت ضد میکروبی در برابر عوامل بیماری زای موثر در ایجاد بیماری ورم پستان را به دنبال دارد.

۸- روش های درمانی انتخابی را می توان تحت عنوان عدم استفاده از داروهای آنتی بیوتیکی در مورد برخی از گاوهای موجود در دوره خشکی معنا نمود. این روش درمانی را می توان در مورد گاوهایی که شمار سلولهای سوماتیک در آنها در سه ماه قبل از خشکی اندک است مورد استفاده قرار داد. همچنین این روش در مورد گله هایی با شیوع اندک ورم پستان تحت بالینی اعمال می شود.

۹- غالبا پس از اعمال روش های درمانی در گاوهای خشک از یک روش های مسدود کننده سرپستانک از درون پستان استفاده می شود. این دسته از روش های مواردی از قبیل تزریق پمادها در درون سر پستانک ها را در بر می گیرد و این امر تنها با هدف ایجاد یک مانع در برابر عوامل بیماری زا به مرحله اجرا در می آید.

۱۰- در هنگام عدم تشکیل موانع و رسوبات ناشی از کراتین که شامل یک ماده واکسی مستقر در انتهای سرپستانک می باشد و می تواند به عنوان یک مانع در برابر ورود عوامل بیماری زا عمل نماید با استفاده از مواد مسدودکننده سرپستانک می توان احتمال بروز عفونت ها و آلودگی های جدید در سرپستانک را کاهش داد.



ایجاد خشکی در گاو به طور ناگهانی

۱ - در این روش شیردوشی با استناد به یک برنامه زمان بندی شده که با توجه به زمان زایمان و طول دوره خشکی مطلوب طراحی شده است برای مدت یک روز به طور ناگهانی متوقف می شود. استفاده از این برنامه در مورد گاوهایی با تولید شیر کمتر از ۱۵ تا ۱۸ کیلوگرم در زمان خشکی توصیه می شود. همچنین این روش را می توان برای گاوهایی که مقدار تولید شیر در آنها از مقدار تولید مطلوب در مزرعه دیگر کمتر است مورد استفاده قرار داد.

۲ - سهولت در انجام این روش و نیاز کمتر به نیروی کار از جمله مزایای مهم این روش به شمار می آید. علاوه بر این مقدار تولید شیر قبل از ایجاد خشکی در دامها در مقایسه با روش های تدریجی کاهش نمی یابد. بنابراین می توان به این مطلب اشاره نمود که درآمد حاصل از تولید شیر قبل از ایجاد خشکی در گاوهای خشک شده به طور ناگهانی بیشتر می باشد.

۳ - افزایش احتمال ابتلا به بیماری ورم پستان از جمله معایب روش ایجاد خشکی در دامها به شمار می آید. افزایش احتمال نشت شیر و فشار درون پستانی در دوره خشکی در گاوهای پرتولید از جمله دلایل اصلی ابتلا به ورم پستان به شمار می روند. به عنوان مثال به ازای هر ۵ کیلوگرم افزایش در مقدار تولید شیر به مقدار بیش از ۱۲/۵ کیلوگرم بر میزان ابتلا به ورم پستان به میزان ۷۷٪ افزوده می شود.

۴ - در تمامی گاوها پس از ایجاد خشکی در آنها بر مقدار فشار موجود در پستان افزوده می شود. مقدار این فشار در گاوهای پرتولید به بیشترین مقدار خود می رسد و این در حالی است مقدار این فشار در گاوهایی با تولید کم در کمترین مقدار خود می باشد. این امر پیامدهایی همانند تراکم شیر (التهاب در پستان) و احتمالاً ابتلا به بیماری ورم پستان را به دنبال دارد.

۵ - علاوه بر این ایجاد خشکی به طور ناگهانی در گاوهایی با تولید شیر بالاتر از ۲۵ تا ۳۰ کیلوگرم در روز پیامدهای دیگری همانند کاهش مدت زمان دراز کشیدن در ۳ روز پس از ایجاد خشکی را به دنبال دارد. همگام با کاهش مدت زمان دراز کشیدن بر میزان ابتلا به بیماری اسیدوز افزوده می شود و این در حالی است که بیماری لنگش در اثر کاهش میزان اجرای فرآیند نشخوار و تولید بزاق ایجاد می گردد.

۶ - در این زمان روش های درمانی پوششی با هدف کاهش احتمال ابتلا به عفونت ها و آلودگی های درون پستانی در گاوهای خشک شده با استفاده از روش های ناگهانی توصیه می شود و این امر در مورد گاوهایی که مقدار تولید شیر در آنها در زمان ایجاد خشکی در حد بالایی است از اهمیت زیادی برخوردار می باشد.

شیردوشی تدریجی

۱ - شیردوشی تدریجی به عنوان یک رویکرد مبتنی بر کاهش تولید شیر قبل از شروع دوره خشکی بواسطه کاهش تعداد دفعات شیردوشی در گاوهای آبستن که به طور معمول ۲ تا ۳ بار در روز دوشیده می شوند در نظر گرفته می شود. اجرای این روش منجر به کاهش ترشح شیر و آغاز تحریکات مبتنی بر اجرای فرآیند رشد و تکامل در غده پستانی می شود.

۲ - در نیوزیلند اثرات شیردوشی به میزان یکبار یا دو بار در روز بر روی گاوها در ۷ روز آخر دوره شیردهی مورد بررسی و ارزیابی قرار گرفت. در این مطالعه در جایگاه جداسازی و قبل از شیردوشی از نیروی کار زیادی برای جدانمودن گاوها استفاده شد.

نتایج این مطالعه حاکی از آن است که در گاوهایی یک بار دوشش در روز مقدار تولید شیر در دوره خشکی از ۸/۹ کیلوگرم به ۷ کیلوگرم کاهش یافت که مقدار این روند کاهشی برابر با ۲۱٪ بود و این در حالی است که این امر در گاوهایی با دوبار دوشش در روز مشاهده نشد.

۳ - در آمریکا در یک مطالعه تعدادی از گاوهای موجود در ۶ گله با استفاده از روش های مبتنی بر ایجاد خشکی ناگهانی خشک شدند و این در حالی است که برخی دیگر از آنها برای استفاده از روش های خشکی تدریجی اختصاص داده شدند. این دسته از گاوها با استفاده از محوط انتظار موجود در جایگاه شیردوشی یا باندهای پا از یکدیگر جدا شدند.



بنابراین گاوهایی که به تدریج شیردوشی می شوند را بایستی دست کم یک بار در روز مورد دوشش قرار داد و این اقدام تنها با هدف کاهش میزان ابتلا به بیماری ورم پستان به مرحله اجرا در می آید.

۸ - اثرات نامطلوب بزرگی پستان و بروز پاسخ های التهابی بر روی آسایش گاوها از جمله معایب دیگر این روش به شمار می آیند. علاوه بر این در گاوهایی که تعداد دفعات دوشش در آنها کاهش می یابد مدت زمان کمتری را برای دراز کشیدن صرف می نمایند و این امر خود به عنوان نشانه ایی برای عدم وجود راحتی و آسایش برای دام تلقی می شود.

تغذیه تدریجی

۱ - تغذیه تدریجی را می توان به عنوان یک رویکرد برای کاهش تولید شیر به واسطه کاهش نرخ انتقال گلوکز به غده پستانی بوسیله اقدامات تغذیه ایی در نظر گرفت.

تغذیه تدریجی را می توان با استفاده از روش ها و مسیرهای مختلفی به مرحله اجرا در آورد که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل عدم استفاده از کنسانتره در ۱۴ روز قبل از دوره خشکی، کاهش میزان مصرف ماده خشک برای مدت ۱۴ روز، ارائه جیره های حاوی مقادیر کمی از انرژی در ۷ روز قبل از آغاز دوره خشکی یا عدم استفاده از علوفه خشک در ۵ روز قبل از شروع این دوره اشاره نمود.

۲ - در یک مطالعه اثرات دو راهکار تغذیه ایی مختلف همانند مصرف اختیاری کاه و مصرف اختیاری کاه همراه با ۴ کیلوگرم سیلو در روز در زمان قبل از خشکی در گاوها مورد بررسی و ارزیابی قرار گرفت. در این مطالعه گاوها برای مدت ۵ روز قبل از خشکی با این جیره تغذیه شدند و تا روز ۶ دو بار دوشیده شدند روز ششم اولین روز از دوره خشکی در آنها قلمداد می شد. پس از آنها شیر گاوها تا روز سوم و پنجم دوره خشکی تنها در صبح دوشیده می شد.

همچنین در این مطالعه تعداد دفعات شیردوشی از ۲ مرتبه به ۱ مرتبه (در مورد ۹۶ راس گاو شیری) و از سه مرتبه به یک مرتبه در روز (در مورد ۱۰۱ راس گاو شیری) کاهش یافت. نتایج این مطلب را منعکس نمود که در هنگام استفاده از این دو روش مقدار تولید شیر در طی دوره خشکی به طور معنی داری تغییر نیافت (مقدار تولید شیر ناشی از ۱۹۷ راس گاو شیری اختصاص داده شده برای استفاده از روش شیردوشی تدریجی برابر با ۲۲/۲ کیلوگرم بود و این در حالی است که مقدار تولید شیر در ۲۳۱ راس گاو موجود در دوره خشکی با استفاده از روش های خشکی ناگهانی برابر با ۲۱/۸ کیلوگرم می باشد). همچنین با استفاده از روش های مبتنی بر ایجاد خشکی و تغییر در تعداد دفعات شیردوشی از ۲ مرتبه به ۱ مرتبه در روز و از ۳ مرتبه به ۱ مرتبه در روز تغییری از نقطه نظر ابتلا به بیماری ورم پستان در گاوها مشاهده نشد.

۴ - کاهش احتمال بروز عفونت ها و آلودگی های جدید در درون پستان در دوره خشکی و پس از زایمان در نتیجه کاهش مقدار تولید شیر در دوره خشکی، ایجاد روند نزولی در میزان احتمال نشت و تراوش شیر، کاهش مقدار فشار درون پستانی از جمله مزایای شیردوشی تدریجی نسبت به ایجاد خشکی به طور ناگهانی به شمار می آیند.

۵ - نتایج یک مطالعه دیگر نشان داد که در اثر استفاده از روش شیردوشی تدریجی نرخ ابتلا به بیماری ورم پستان در گاوهای با تعداد آبستنی ۱ شکم در دوره شیردهی بعدی به میزان ۳/۵ برابر کاهش یافت و این در حالی است که در گاوهایی با تعداد زایمان بالاتر از این حیث تغییری ایجاد نشد. افزایش میزان اصرار و ماندگاری گاوهایی با تعداد آبستنی ۱ شکم که منجر به افزایش مقدار تولید شیر در طی دوره خشکی می شود از جمله دلایل اصلی این امر به شمار می آید.

۶ - استفاده از روش شیردوشی تدریجی علاوه بر حفظ سلامتی پستان منجر به افزایش مقدار تولید شیر در زمان اجرای آزمون ها در ۱۲۰ روز اول شیردوشی می شود که در این زمان مقدار تولید شیر در گاوها ۱/۶۲ کیلوگرم در روز افزایش یافت.

۷ - با این حال بسیاری از مطالعات از شیردوشی تدریجی به دلیل کاهش مقدار تولید شیر در قبل از دوره خشکی حمایت کردند. نتایج یک مطالعه حاکی از آن است که روش های مبتنی بر ایجاد خشکی در گاوها با استفاده از شیردوشی تدریجی دارای معایبی می باشد که از آن جمله می توان به کندی روند تشکیل رسوبات کراتینی در انتهای سر پستانک اشاره نمود.



۶ - با اینکه روش تغذیه تدریجی نسبت به شیردوشی تدریجی عملکرد مطلوبی را در زمینه کاهش مقدار تولید شیر از خود نشان داده است ولی این روش به نوبه خود دارای معایبی می باشد که شامل موارد ذیل می باشد: تغذیه تدریجی از طریق کاهش مقدار مصرف ماده خشک می تواند به عنوان عاملی در جهت افزایش مقدار تنش در گاوها عمل نماید. عملکرد نامطلوب دستگاه ایمنی، توازن منفی انرژی از جمله پیامدهای این تنش به شمار می آیند. حال در صورتی که کمبودهای شدید تغذیه ایی یا کاهش سطح تغذیه در طول دوره آبستنی برای مدت بیش از ۸۰ تا ۹۰ روز به طول انجامد این امر می تواند به طور نامطلوبی بر وزن تولد گوساله ها که خود یک مسئله مهم به شمار می آید تاثیر بگذارد.

۷ - به طور کاهش مقدار تولید شیر قبل از دوره خشکی با استفاده از جیره های حاوی مقادیر کمی از انرژی و عدم استفاده از روش های مبتنی بر ایجاد محدودیت در مصرف ماده خشک از جمله روش های مطلوب و کارآمد به شمار می آید.

۸ - افزایش نیاز به نیروی کار یکی دیگر از معایب موجود در روش تغذیه تدریجی به شمار می آید. این بدین معناست که در مزارع کوچک پرورش گاو شیری که تغذیه گاوها با استفاده از بسیاری از جیره های کاملاً مخلوط خود به نوعی مشکل ساز است امکان پذیر نمی باشد. با این وصف در مزارعی که در آنها شیردوشی با استفاده از روش های رباتیک انجام می شود به سهولت می توان روش های تغذیه تدریجی را به مرحله اجرا در آورد و این امر تنها به دلیل توانایی تطابق جیره با دستگاه های شیردوشی رباتیک ایجاد می شود.

استفاده از ممانعت کننده های پرولاکتین

۱ - یک ماده ممانعت کننده از پرولاکتین ترکیبی است که از سنتز و آزاد سازی پرولاکتین جلوگیری می کند. این هورمون مسئولیت ایجاد ثبات در مقدار تولید شیر را بر عهده دارد.

نتایج این مطالعه به این مطلب اشاره نمود که مقدار تولید شیر در گاوهای تغذیه شده با کاه در طول پنج روز از ۱۶۸ کیلوگرم به ۹ کیلوگرم کاهش یافت و در روزهای سوم و پنجم دوره خشکی به ۲/۳ کیلوگرم رسید. همچنین مقدار تولید شیر روزانه در گاوهای تغذیه شده با استفاده از جیره های حاوی کاه و سیلو در طول پنج روز قبل از شروع دوره خشکی از ۱۷/۳ کیلوگرم به ۹/۲ کیلوگرم کاهش یافت به طوری که در روزهای سوم و پنجم دوره خشکی برابر با ۴/۲ کیلوگرم بود. به طور کلی تغذیه گاوها با استفاده از جیره های حاوی کاه به تنهایی اثرات نامطلوبی را بر روی سلامتی گاوها برجای می گذارد که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل کاهش میزان ضربان قلب گاوها در دوره خشکی، افزایش مقدار غلظت کورتیزول در پلاسما، افزایش شمار سلول های سوماتیک اشاره نمود. با این حال روش تغذیه تدریجی را می توان به عنوان یک روش کارآمد برای کاهش مقدار تولید شیر در زمان قبل از دوره خشکی در نظر گرفت. بنابراین در این روش همگام با ایجاد محدودیت های تغذیه ایی بایستی بتوان از افزایش بیش از حد تنش های متابولیکی جلوگیری به عمل آورد. در این مطالعه این دسته از نتایج تنها در هنگام استفاده از جیره های حاوی سیلو به میزان چهار کیلوگرم و کاه در تغذیه گاوها بدست آمد.

۳ - کاهش مقدار تولید شیر در دوره خشکی یکی از مزایای مهم این روش به شمار می آید که این امر با کاهش احتمال بروز عفونت و آلودگی جدید در درون پستان همگام می باشد. به طور کلی تغذیه تدریجی در مقایسه با شیردوشی تدریجی سودمندتر می باشد زیرا در این روش فرآیند کاهش مقدار تولید شیر تنها به واسطه کاهش دسترسی غده پستان به مواد مغذی ایجاد می شود و دیگر از مکانیسم فشار پستانی که می توان آن را به بزرگی پستان نسبت داد استفاده نمی شود.

۴ - نتایج یک مطالعه حاکی از آن است که مقدار نشت و تراوش شیر در گاوهای تغذیه شده با استفاده از روش های مبتنی بر کاهش میزان مصرف ماده خشک به نصف کاهش یافت و این در حالی است که در گاوهای خشک شده با استفاده از روش های ناگهانی این حالت مشاهده نمی شود. در این حالت فرض بر این پایه استوار است که در روش تغذیه تدریجی میزان ابتلا به ورم پستان ناشی از نشت و تراوش شیر کاهش می یابد. و این در حالی است که در روش شیردوشی تدریجی این حالت مشاهده نمی شود.

۵ - همگام با کاهش احتمال بروز ورم پستان در گاوها بر میزان استفاده از روش های درمانی انتخابی افزوده می شود و این امر پیامدهایی همانند کاهش هزینه درمان در دوره خشکی و کاهش میزان استفاده از داروهای آنتی بیوتیکی را به دنبال دارد.



سهولت در امر تطابق با پروتکل و کاهش میزان ترشح شیر بدون افزایش سطح تنش ناشی از گرسنگی و ایجاد التهاب و آماس در پستان اشاره شده است.

۷- استفاده از ترکیبات ممانعت کننده از عملکرد پرولاکتین معایبی را دارا می باشد که شامل موارد ذیل است: (۱) در گاوهای دارای مقادیر زیادی از جمعیت سلول های سوماتیک و مقدار تولید شیر کم استفاده از این ترکیبات به دلیل عدم کاهش در احتمال ابتلا به بیماری ورم پستان مزایای زیادی را به دنبال ندارد. (۲) درک مشتری از این امر خود یکی دیگر از معایب این روش به شمار می آیند زیرا ممکن است استفاده از این ترکیبات مشتق شده در گاوهای شیری خود به عنوان یک معضل تظاهر یابد.

هزینه روش های ایجاد خشکی در گاوهای شیری

به جز هزینه اصلی و پایه مربوط به ایجاد خشکی بودجه جزئی هزینه ها و درآمدها برای هر روش مورد استفاده برای ایجاد خشکی در گاوها با استفاده از تفاوت موجود در هزینه ها (نیروی کار، خوراک، ابتلا به ورم پستان و درمان آن، استفاده از کابریولین)، قیمت شیر، داده های بیولوژیکی همانند کاهش مقدار تولید شیر و ابتلا به بیماری ورم پستان محاسبه می شود. در هنگام اجرای این دسته از محاسبات روش های مبتنی بر ایجاد خشکی به طور ناگهانی به عنوان یک روش پایه و اساسی در نظر گرفته شده است. بنابراین تفاوت های موجود در هزینه ها و درآمدهای ناشی از استفاده از روش های خشکی تدریجی با این منبع مرتبط می باشد.

منبع:

Advantages and disadvantages of various dry-off methods for dairy cows. (2020). University of Florida.

مترجم: مهندس امید فعال زاده، کارشناس علوم دامی

کد محتوا: ۱۸۵

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

۲- از آنجایی که هورمون پرولاکتین دارای اثرات ضد آپوپتوز (کاهش سلولهای بافت پوششی به واسطه تحلیل و جوانه زنی تمامی سلول ها در طی دوره دگرگونی) می باشد بنابراین ممانعت از عملکرد این هورمون خود به عنوان عاملی برای ایجاد تحریکات مربوط به فرآیند بازسازی غده پستان به شمار می آید. کیناگولید و کابریولین از جمله مهمترین ترکیبات موثر در ممانعت از عملکرد پرولاکتین می باشند.

۳- پرورش دهندگان گاو شیری به دلیل افزایش هزینه تصمیماتی مبتنی بر استفاده از این دسته از مواد در مورد گاوهای با تولید شیر برابر با ۱۵ تا ۱۸ کیلوگرم در دوره خشکی اتخاذ می نمایند.

۴- در یک مطالعه اثرات تزریق روزانه کیناگولید به میزان ۱ میلی گرم بر فرآیند ممانعت از آزاد سازی پرولاکتین در طی ۹ هفته قبل از شروع دوره خشکی مورد بررسی و ارزیابی قرار گرفت. کاهش مقدار تولید شیر به میزان ۵/۳ کیلوگرم در روز در ۴ هفته آخر از جمله نتایج ناشی از استفاده از این ماده می باشد و این در حالی است که در گاوهای موجود در گروه شاهد (استفاده از این ماده به صورت تزریقی همراه با آب) از نقطه نظر مقدار تولید شیر این حالت مشاهده نشد.

نتایج یک مطالعه دیگر حاکی از آن است که استفاده از این ماده به صورت تزریقی به میزان دو میلی گرم و دو مرتبه در روز برای مدت هشت روز (۴ روز قبل از خشکی، دوره خشکی و ۳ روز بعد از خشکی) مقدار متوسط تولید شیر در ۴ روز قبل از دوره خشکی به میزان ۲۱٪ کاهش یافت و در این حالت مقدار تولید شیر از ۱۹/۳ کیلوگرم در روز به ۱۵/۵ کیلوگرم در روز تنزل می یابد.

۵- کابریولین یکی از مشتقات قارچی می باشد که می تواند بر روند ممانعت از عملکرد پرولاکتین تاثیر بگذارد. در یک مطالعه که با هدف ارزیابی عملکرد این ماده به مرحله اجرا در آمد نتایجی از قبیل کاهش ترشح پرولاکتین، برزگی و التهاب در پستان و نشست و تراوش شیر، بهبود مدت زمان دراز کشیدن دام حاصل شد.

همچنین در اثر استفاده از این ماده تنها یک بار و به صورت تزریقی (۵/۶ میلی گرم) در زمان خشکی از مقدار ترشح پرولاکتین برای مدت بیش از ۸ روز پس از شروع دوره خشکی کاهش یافت و این امر پیامدهایی همانند کاهش مقدار تولید شیر در بزها و گاوهای شیری به ترتیب به میزان ۲۸٪ و ۲۲٪ را به دنبال داشت.

۶- کاهش مقدار تولید شیر، نیاز به نیروی کار و تجهیزات به مقدار اندکی زیادتر از جمله مزایای مهم استفاده از این روش به شمار می آیند. در نتایج ناشی از بسیاری از مطالعات به مواردی از قبیل استفاده از ترکیبات ممانعت کننده از عملکرد پرولاکتین به دلیل

تشخیص لبخند انسان توسط بزها!!

بزها لبخند انسان را درک کرده و تمایل بیشتری از خود برای دوست شدن با انسان‌های خندان و خوشرو نشان می‌دهند و از انسان‌های خشمگین دوری می‌کنند. بزها در واقع این توانایی را دارند که بین احساسات مختلفی که در چهره انسان بروز می‌کند تفکیک قائل شده و صورت‌های خوشحال را از صورت‌های غمگین، ناراحت و یا خشمگین تمیز دهند.

نتایج تحقیقات اخیر نشان می‌دهد که بزها تمایل دارند که با انسان‌هایی دوست شوند که چهره‌هایی با احساسات خوشایند و یا خندان از خود نشان می‌دهند.

قبلا تصور می‌شد که تنها اسب و سگ‌ها هستند که می‌توانند تغییرات رخ داده در حالت چهره را در انسان و یا صاحب خود را تشخیص دهند، اما پژوهش‌های جدید نشان داد بزها نیز از این توانایی مستثنی نبوده و به راحتی حالت‌های مختلف چهره را از هم تشخیص می‌دهند.

برای پژوهشگران و بطور کلی تمامی انسان‌های روی زمین، چنین کشفیاتی می‌تواند به معنای ایجاد تغییرات بنیادین در روابط انسان با حیوان باشد.

ممکن است توانایی درک احساسات انسان‌ها تنها محدود به حیوانات یاد شده نباشد و یا اینکه اصلا این موضوع شامل تمامی حیوانات اهلی و غیر اهلی باشد که در این صورت باید در رفتارهای خود نسبت به حیوانات تجدید نظر کنیم. شاید مرغ مادر در زمانی که جوجه اش توسط یک گربه شکار می‌شود، غم را احساس کند.

جالب اینکه بزها برای تحلیل احساسات و عواطف انسانی، از نیمه چپ مغز خود استفاده می‌کنند. اما این تنها یک فرضیه متزلزل است و برای تایید نیاز به پژوهش‌های بیشتر احساس می‌شود.

مختار منوچهر آبادی، گجت نیوز





۱ الی ۴ شهریور ماه ۱۴۰۱
مرکز نمایشگاه های بین المللی استان اصفهان

**Post Show
Report**
WWW.IPELSHOW.IR



مروری بر نمایشگاه

بیستمین نمایشگاه بین المللی صنعت دام، طیور، آبزیان، دامپزشکی و فرآورده های لبنی اصفهان ۱ لغایت ۴ شهریور ماه از ساعت ۱۵ الی ۲۱ در مرکز نمایشگاه های بین المللی اصفهان برگزار شد.

اهداف اصلی این نمایشگاه با توجه به قرار گرفتن در شبکه ملی نمایشگاه های بین المللی صنعت دام، طیور و آبزیان که توسط شرکت برساز رویداد پارس در اصفهان - مشهد - شیراز برنامه ریزی شد؛ معرفی محصولات جدید، ایجاد فرصت برای برقراری ارتباط و شناسایی شرکت های معتبر داخلی و خارجی با بازارهای کشورهای غربی، آشنایی با آخرین دستاوردها و فناوری های تخصصی ارائه شده از سوی شرکت کنندگان، در اختیار گذاشتن فرصت انعقاد قراردادهای کاری، پیشرفت و توسعه فعالیت های اقتصادی شرکت کنندگان، یافتن نمایندگان فعال، شناخت نیازهای مشتری، ارزیابی نحوه افزایش توان صنعت دام، طیور و آبزیان بهره گیری گسترده از تبلیغات در جهت افزایش اعتبار و معرفی بهتر شرکت کنندگان بوده است.

مجموعه نمایشگاه بین المللی اصفهان با توجه به بهره برداری از محل جدید نمایشگاهی خود که یکی از بزرگترین و فعال ترین مجموعه نمایشگاه های کشور است، مرکز تبادلات اقتصادی بین استان های همجوار و سایر کشورها می باشد. استان اصفهان دارای رتبه نخست در حجم تولیدات دامی و تولید شیر در کل کشور است. سال گذشته از استان اصفهان بالغ بر ۱۰ هزار تن پودر شیر خشک و گوشت مرغ به کشورهای همسایه صادر شده است.

و همچنین این استان بیش از یک میلیون و هشتصد هزار تن محصولات حوزه دام، طیور و آبزیان رتبه اول کشور را به لحاظ حجم تولید و کیفیت محصول به خود اختصاص داده است. در تولید شیر رتبه نخست را با بیش از یک میلیون و چهارصد و چهل هزار تن، در تولید تخم مرغ و گوشت مرغ رتبه دوم کشور را با تولید دویست و پنج هزار تن و در تولید جوجه یک روزه بومی و پرورش بوقلمون رتبه اول را دارا می باشد، که این خود بستر مناسبی برای تبادلات تجاری و پتانسیل بالا برای سرمایه گذاری اقتصادی را ایجاد کرده است.

۱۶۰
مشارکت کننده

+۲۲۰۰۰
مساحت نمایشگاه

+۹۵۰۰
فضای واگذار شده نمایشگاهی

+۱۷۸۰۰
تعداد بازدید کنندگان متخصص

+۶
هیئت تجاری

+۱۲۰
بازدید کننده خارجی



کشورهای بازدید کننده متخصص از نمایشگاه



عراق



ارمنستان



قزاقستان



اردن



چین



ترکیه



افغانستان



کویت



اقلیم کردستان عراق

مقایسه مشارکت کنندگان استانی و غیر استانی

۵۰٪
اصفهان

۲۷٪
تهران

۱۰٪
خراسان رضوی

۶٪
البرز

۱٪
فارس

مشارکت کنندگان

در این نمایشگاه ۱۶۰ شرکت تولیدی، بازرگانی، خدماتی و نمایندگان شرکت های خارجی به ارایه دستاورد ها و توانمندی های خود پرداختند.

بخش خوراک دام، طیور و آبزیان، افزودنی، مکمل ها و دارو: ۷۵ شرکت در این حوزه در بخش A و C سالن امیر کبیر جانمایی شدند.

بخش ماشین آلات، تجهیزات دامپروری، مرغداری، ماشین آلات خوراک دام و صنایع وابسته: در این حوزه حدود ۵۵ شرکت در بخش A و B سالن امیر کبیر حضور پیدا کردند.

پاویون ویژه اسب اصیل ایرانی و صنایع و خدمات وابسته: در بخش فضای بازمحل نمایشگاه های اصفهان باحضور بیش از ۳۰ تولید کننده نژاد های مطرح اسب از استان های اصفهان، کهگیلویه و بویراحمد، یزد، فارس، گلستان برگزار شد و در فضای مائز به انجام حرکات نمایشی پرداختند.

اتحادیه ها و انجمن های داخلی: از آنجایی که حمایت از صنعت داخلی و تولید ملی یکی از رسالت های این مجموعه در برگزاری نمایشگاه ها می باشد، بیستمین نمایشگاه بین المللی تخصصی صنعت دام، طیور، آبزیان دامپزشکی و فرآورده های لبنی میزبان اتحادیه ها و انجمن های متعددی نیز بودیم بیش از ۹۹ تشکل از سازمان ها، اتحادیه ها، انجمن ها، مراکز علمی تحقیقاتی و دانشگاه ها در این نمایشگاه حضور پیدا کردند.



زمینه فعالیت مشارکت کنندگان

خوراکی

تولید کننده خوراک دام و طیور - پودر ماهی - تولید انواع کنسانتره - تولید کننده صدف معدنی - تولید پودر ماهی - افزودنی های خوراک دام - تولید پودر چربی ویژه خوراک دام و طیور - فرآوری دانه های روغنی - تولید خوراک آماده طیور (دان پلت) تولید و توزیع افزودنی ها و ریزمغذی ها - تولید پودرهای میکرونیوز معدنی و کربنات کلسیم - تولید ذرت سویا، گندم و جو

تجهیزات

تجهیزات نگهداری دام و طیور - تجهیزات جوجه کشی و مرغداری - تجهیزات و ماشین آلات صنایع کشتارگاهی - تجهیزات و تاسیسات و ماشین آلات پرورش دام و طیور - تجهیزات، تاسیسات و ماشین آلات تولید صنایع وابسته - وسایل و تجهیزات شیردوشی و مواد ضد عفونی کننده - ماشین های بسته بندی - سیستم های برودتی و سردخانه ای - سیستم های تهویه - سیستم های گرمایشی و سرمایشی - سیستم های توزین - ماشین آلات حمل و انتقال دام و فرآورده های دامی - تجهیزات آزمایشگاهی

دارویی

تولید دارو و نهاده های تغذیه ای - تولید واکسن های دامپزشکی و مواد بیولوژیک - تولید سرم های دامی - پرمیکس های درمانی - تولید مکمل های غذایی و درمانی - تولید شوینده و ضد عفونی کننده و مواد بهداشتی - تولید آجر لیسیدنی دام - تولید محلول های تزریقی - لوازم یکبار مصرف - تولید کالاهای دامپزشکی - تولید اسید چرب و روغن گیاهی

خدمات

طراحی، نصب، راه اندازی کارخانجات فرآوری گوشت، مرغ، ماهی و ... - بازار الکترونیکی خرید و فروش کالاهای دام و طیور - سیستم های حفاظتی - خدمات فنی و مهندسی و مشاوره - نشریات و سایت های تخصصی - بانک و بیمه - سازمان ها و ارگان های دولتی مرتبط

سایر

پرورش شتر مرغ - پرورش بوقلمون - تولید جوجه یکروزه و تخمگذار - تولید تخم مرغ

۱٪
چهارمحال بختیاری

۱٪
آذربایجان غربی

۱٪
خوزستان

۱٪
گلستان

۱٪
اراک

۱٪
قم

۱ الی ۴ شهریور ماه ۱۴۰۱
مرکز نمایشگاه هاربین نقش استان اصفهانPost Show
Report
WWW.IPELSHOW.IR

برنامه های جانبی

برگزاری 5 کارگاه آموزشی 120 دقیقه ای مرتبط با صنعت دام، طیور و آبزیان با برجسته ترین اساتید کشوری یکی دیگر از دستاورد های برگزاری نمایشگاه بین المللی دام، طیور، خوراک دام، آبزیان و دامپزشکی اصفهان بود که در جهت شناسایی و معرفی خدمات و محصولات نوین این صنعت و همچنین رشد فعالیت های صادراتی کشور نقش بهینه ای داشت.

■ برگزاری میز تخصصی و جلسات B2B

1. نشست جناب آقای دکتر حسین ایراندوست معاونت محترم بهبود تولیدات دامی سازمان جهاد کشاورزی استان اصفهان و جمعی از مشارکت کنندگان با انجمن ها، اتحادیه ها و تجار خارجی حاضر در نمایشگاه
2. جلسه ای در حوزه فروش و صادرات میگو و آبزیان با حضور جناب آقای ایاد خضیر جار الله، رئیس اتحادیه پرورش دهندگان ماهی عراق
3. جلسه مدیر امور بین الملل سازمان تات و جناب آقای دکتر محسن دادار، رئیس مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان، با مدیران کل وزارت کشاورزی قطر در خصوص صادرات خدمات فنی و مهندسی مرتبط با حوزه دام، طیور و آبزیان
4. جلسه مدیر امور بین الملل سازمان تحقیقات، آموزش ترویج کشاورزی وزارت جهاد کشاورزی جناب آقای دکتر دادار رئیس مرکز تحقیقات آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان و مدیران کل وزارت کشاورزی عراق در خصوص صادرات خدمات فنی و مهندسی مرتبط با حوزه دام و طیور آبزیان
5. جلسه B2B شرکت کشت و دام قیام اصفهان و فجر اصفهان با تجار عراق و قطر

بازدید کنندگان نمایشگاه
به تفکیک زمینه فعالیت

50%
تولید کننده
دام سنگین

20%
تولید کننده
طیور

10%
تولید کننده
دام سبک

3%
تولید کننده شتر مرغ
و سایر ماکیان

3%
تولید کننده
ماهیان زینتی

7%
داروخانه
دامپزشکی

5%
سایر

2%
تولید کننده
ماهیان خوراکی

■ وبینار و سمینار های آموزشی

- برگزاری بیش از 5 عنوان وبینار و سمینار آموزشی در حوزه دام، طیور و آبزیان
1. سمینار آموزشی با موضوع تجارت بین الملل با رویکرد تبادلات تجاری با کشورهای همسایه با همکاری مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی با سخنرانی جناب آقای محسن رضایی
 2. سمینار آموزشی هم اندیشی تولید کنندگان شیلات استان اصفهان با همکاری سازمان جهاد کشاورزی
 3. سمینار عوامل سمی در خوراک دام با همکاری شرکت ویوان
 5. سمینار شیوه بازاریابی بین المللی و صادرات با همکاری سازمان جهاد کشاورزی

■ تور های نمایشگاهی

1. بازدید متخصصین و هیات های تجاری در حوزه دام و طیور از کشورهای عراق، اقلیم کردستان و افغانستان از کارخانجات شرکت پیشگام دامپرور سپاهان
2. بازدید متخصصین و هیات های تجاری در حوزه دام و طیور، از کشور عراق و افغانستان از دامداری فوده
3. بازدید تجار و روسای اتحادیه های عراق و افغانستان در حوزه طیور از کارخانه خوراک دام و طیور و آبزیان بهدانه خوراک نام آوران



رسانه تخصصی خبر و آموزش دامپروری



هفدهمین نمایشگاه بین المللی دام، طیور، خوراک دام و صنایع وابسته مشهد

همزمان با دومین نمایشگاه بین المللی شیلات، آبزیان و دامپزشکی

نمایشگاه بین المللی مشهد | ۵ لغایت ۸ بهمن ماه ۱۴۰۱ | ساعت بازدید: ۱۶ الی ۲۱



WWW.IPELSHOW.IR

IPELSHOW



The 17th International Exhibition of Livestock, Poultry, Animal Feed and Related Industries of Mashhad concurrent with the 2nd International Exhibition of Fisheries, Aquaculture and Veterinary

MASHAD INT'L EXHIBITION CO. OPENING HOURS: 4PM - 9PM 25-28 JAN, 2023

با رعایت پروتکل های بهداشتی و فاصله گذاری اجتماعی مقابله با ویروس کرونا

۴۰۰۰ ۴۱۰۷ - ۰۲۱
۹۰۰۰ ۳۱۵۱ - ۰۵۱

داخلی ۳۰۰۰
شماره تماس: ۰۹۱۲ ۰۴۵ ۳۰۱۸



Follow me

info@ipeshow.ir



سیلوسازان تهران
SilosazanTehran



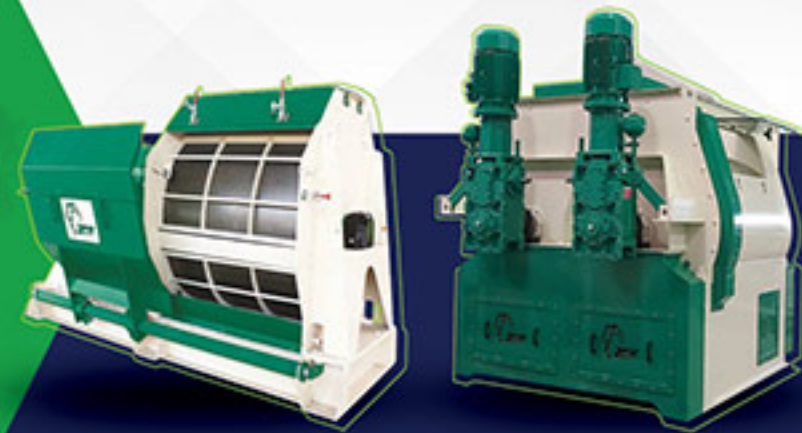
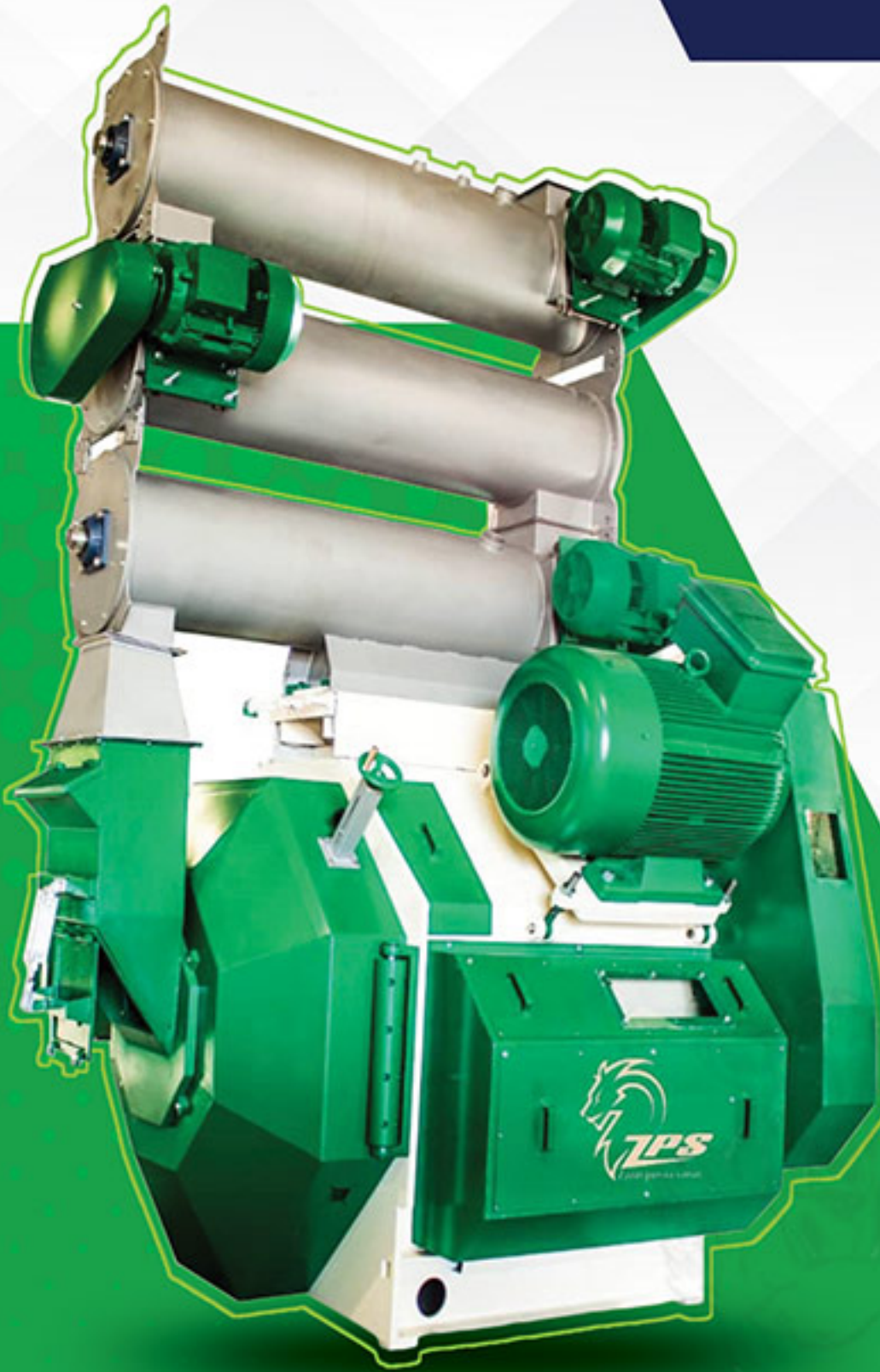
LIPP SYSTEM

www.silosazan.ir



با نیم قرن تجربه درخشان
در احداث ماندگارترین سیلوه‌های فلزی

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

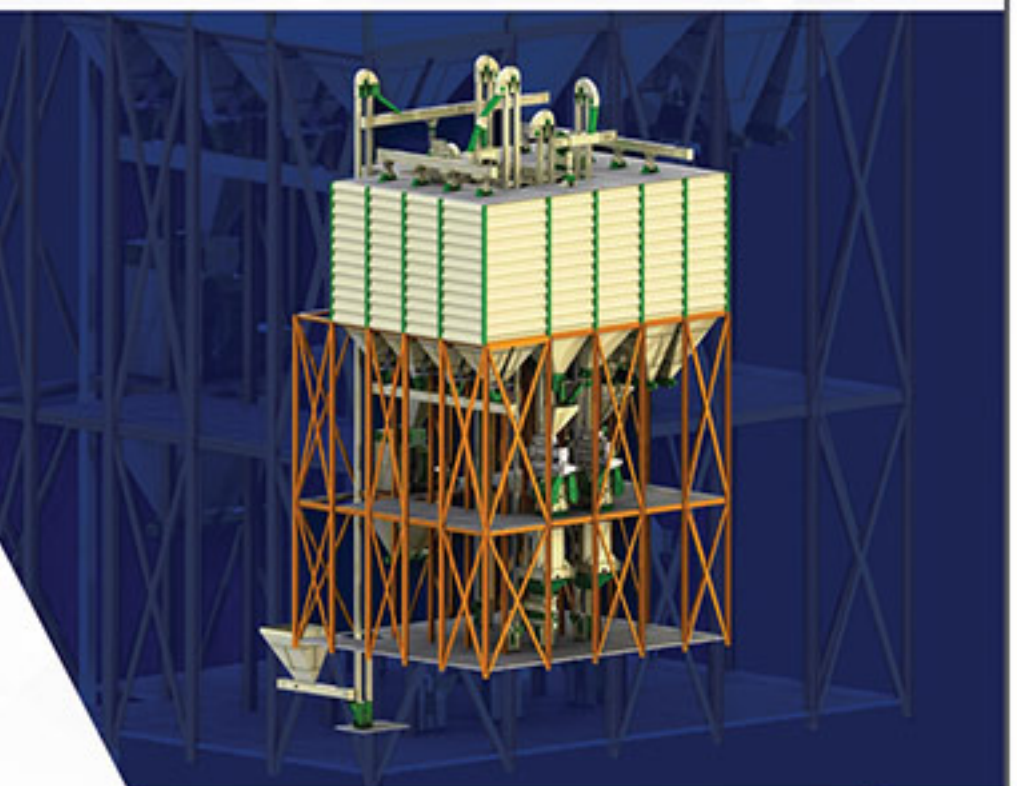


پایدار ماشین تبرستان

- مشاوره، طراحی، ساخت و راه اندازی خطوط خوراک دام و طیور
- تامین قطعات مصرفی کارخانجات از قبیل رولر، انواع بلبرینگ، چکش آسیاب و سایر اقلام مورد نیاز
- مشاوره فنی جهت ارتقاء کارخانجات



www.zpsp.co
@paydarmachine.t

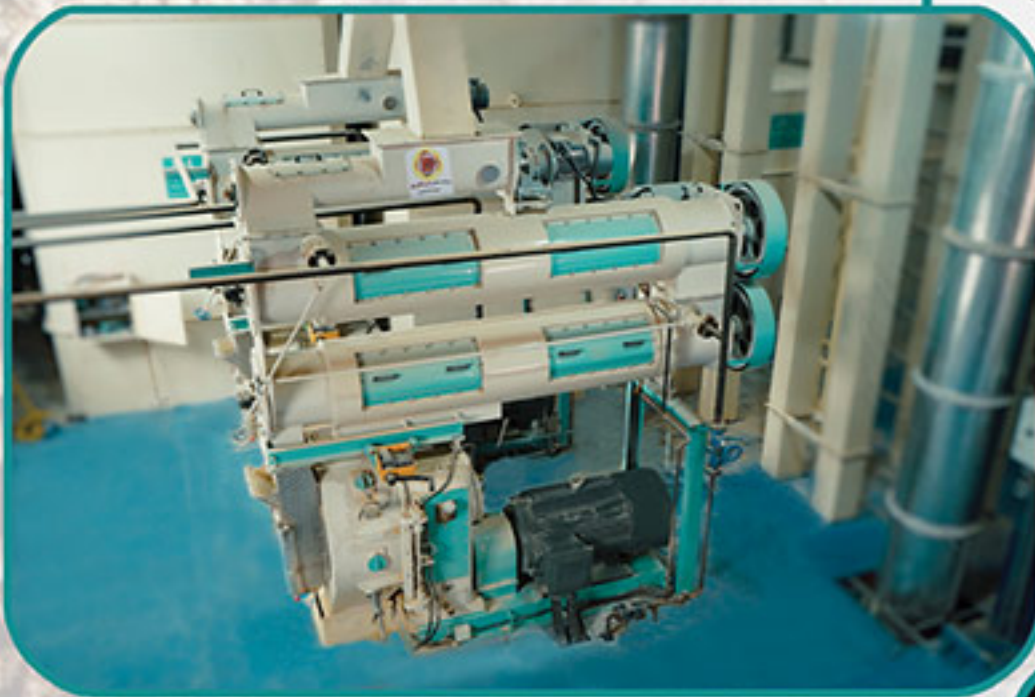
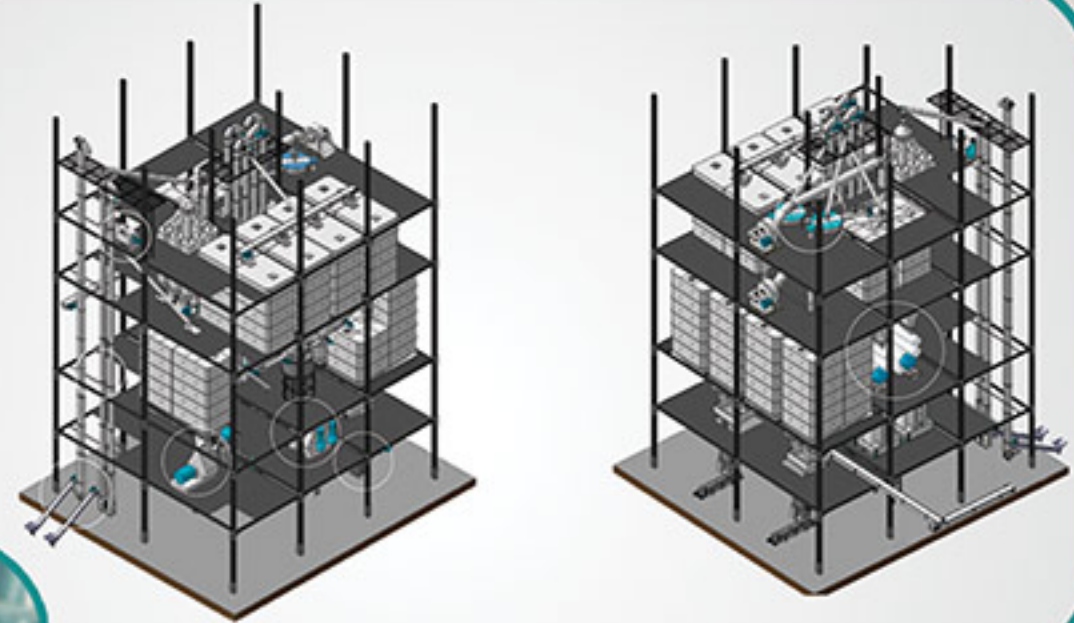


Maharat2 , Phase 2 , Beshel Industrial Park , Qaemshahr , Mazandaran
+98 912 0911 610 | +98 912 0911 710
+98 11-4243 4112-4 | +98 11-42434115

مازندران، قائمشهر، شهرک صنعتی
بشل، فاز ۲، مهارت ۲
۰۹۱۲۰۹۱۱۷۱۰ | ۰۹۱۲۰۹۱۱۶۱۰
۰۱۱-۴۲۴۳ ۴۱۱۲-۴ | ۰۱۱-۴۲۴۳ ۴۱۱۵



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





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



www.khze.com

فکس: ۴۳۱۱۳۹۵۰

Khazar_Electric khze_company

تلفکس: ۶۶۹۳۷۱۳۰

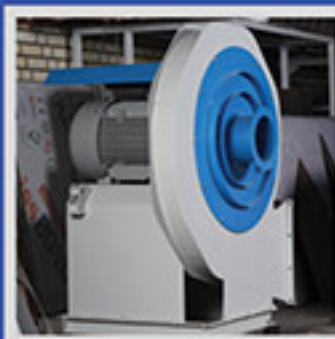




سورین آسانبر جم

سورینکو

تولید ماشین آلات انتقال مواد (نوار نقاله، هواکش، ماریچ، کانوایر، الواتور، دوراهی و...)



شهرک صنعتی ماهدشت البرز - خیابان سرداران - خیابان دهم - کوچه توحید - پلاک ۶
تلفن: ۰۲۶ - ۳۷ ۸۵ ۸۲ ۱۵ همراه: ۰۳۳۰ ۵۷ ۶۲ - ۰۹۱۲
www.sorinco.ir [Instagram.com/sorincooo](https://www.instagram.com/sorincooo)





شرکت رخشا دیزل آسیا



نماینده رسمی موتورهای پرکینز (دیزلی و گازسوز) شرکت موتورسازان تبریز
و موتورهای مرسدس بنز تولیدی شرکت ایدم تبریز
مونتاژ و کوبله 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 ۲۴ 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



صنایع تولیدی آریین

اولین تولیدکننده تجهیزات پرورش طیور در غرب کشور



Arian

Manufacturing Industries

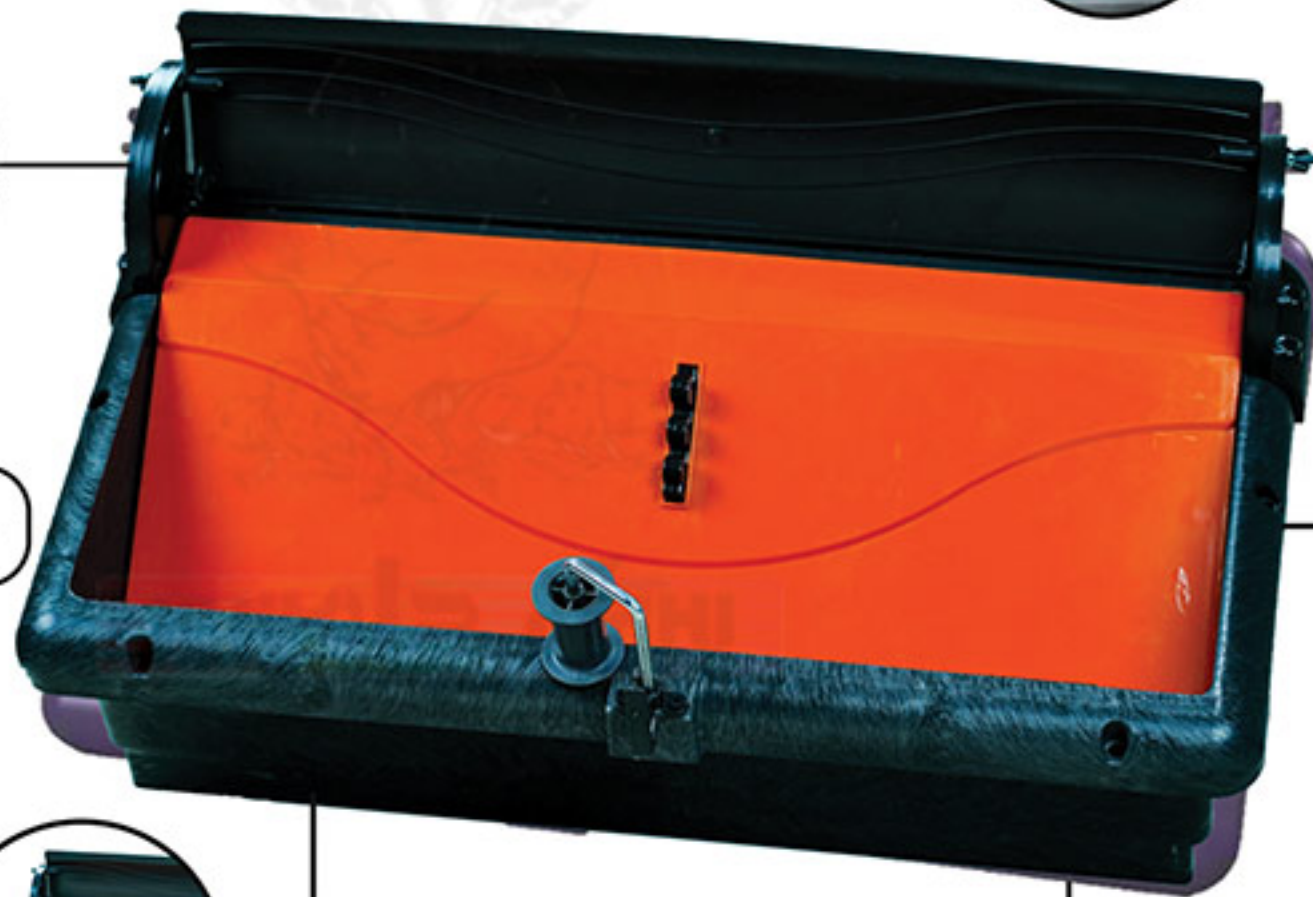
دریچه ورودی هوا Air Inlet

NEW

طراحی دمپر عایق بندی شده



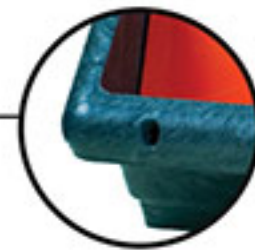
طراحی انحصاری دفلکتور مدرج



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



ANITOX
SECURITY THROUGH SCIENCE™





تجهیزات مرغداری

SIMORGH AVICULTURE EQUIPMENT

سیمرغ



آبخوری نیپل



هواکش های ۱۰۰ و ۱۴۰



هیترجت



پنجره اینلت



پرس پلت



دانخوری بشقابی



SIMORGH
AVICULTURE EQUIPMENT



قفس مرغ تخم گذار



پد سلولزی (سیستم خنک کننده)

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

۰۹۱۱ ۱۷۶ ۲۵۹۰ | ۳۳ ۳۴ ۳۸۷۳ | ۳۳ ۳۴ ۳۸۷۲

simorgh_1394

www.si-morgh.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





لغات طیور ESKAN TO YOUR



سازنده تجهیزات تمام اتوماتیک مرغداری

منتج الأجهزة الأتوماتيكية لحقول الدواجن





انتخاب خوب شروع خوب تولید خوب

www.eskantoyour.com

تلفن: ۵۴۷۰۷۰۰۰ (+۹۸ ۲۱)

فکس: ۶۶۵۷۸۲۰۸ (+۹۸ ۲۱)





شرکت بین المللی آژند تجارت رسام

نماینده‌گی انحصاری و رسمی شرکت UWT آلمان
تمام محصولات دارای ۵ سال گارانتی می باشند



روغن های روان کننده و گریس های صنعتی
نماینده‌گی رسمی شرکت LUBCON آلمان



H1

NSF



05132220065 , 09120695681

09120773969

www.ajandtrading.com

مشهد بلوار شهید کامیاب ۱۸ پلاک ۳۰ طبقه همکف





فیدر میکسر دو اوگر افقی نولان



- ✓ سیستم کنترل هیدرولیک کابلی
- ✓ استفاده از قطعات اروپایی
- ✓ سیستم هیدرولیک مجزا
- ✓ دارای بیل بارگیری عقب
- ✓ ظرفیت بیل بارگیری به میزان ۲۰۰ kg
- ✓ دارای نوار نقاله تسمه ای جهت تخلیه خوراک
- ✓ استفاده از شاسی دابل بسیار مقاوم
- ✓ استفاده از فولاد های آلیاژی ضد سایش ST-52
- ✓ مجهز به نمایشگر با قابلیت برنامه دهی





توسعه 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

پذیرش نمایندگی فعال در سراسر کشور



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





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





TECHNO MILK تکنو شیر



میلکومتر بز دوش



میلکومتر گاوی



نمونه گیر



برد CP110



پولساتور ۶۰-۴۰



پولساتور Z



سنسور شیر



جک جمع شو



خرچنگی راحت دوش



خرچنگی طرح وست



روغن دان پنوماتیک دو شیر



روغن دان پنوماتیک سه شیر



تراپ سه لیتری



تراپ ده لیتری



جترقدیمی وست فالیا



جترتاشو



www.technomilk.ir

info@technomilk.ir

Techno.milk

۰۹۱۲۸۵۷۶۸۸۹

۰۹۱۹۸۸۸۷۱۸۳

۰۲۱۵۵۲۶۲۷۲۸

۰۲۱۵۵۲۶۲۸۲۸



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





TECHNO MILK تکنو شیر



البو ۳۰ و ۴۰



وکیوم کنترل ۳۰۰۰ روندی



وکیورکس



رزرو تانک



مهره ماسوره ۴۰ و ۵۰



کلید رکوردر



آمپلی فایر



ممبرن



تیوپلیشن استیل



تیوپلیشن پلاستیکی



روغن دان گسترشی



روغن دان روندی



برس لاینر شور



برس شلنگ شور



شل استیل



درین بند خطی و سیار



www.technomilk.ir

info@technomilk.ir

[@Techno.milk](https://www.instagram.com/Techno.milk)

۰۹۱۲۸۵۷۶۸۸۹

۰۹۱۹۸۸۸۷۱۸۳

۰۲۱۵۵۲۶۲۷۲۸

۰۲۱۵۵۲۶۲۸۲۸



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





صبا شیردوش

تولید دستگاه های شیردوشی سیار و ثابت

تولید و تامین قطعات و دستگاه های شیردوش سیار و ثابت

www.sabamilking.ir

شرکت دانش بنیان



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

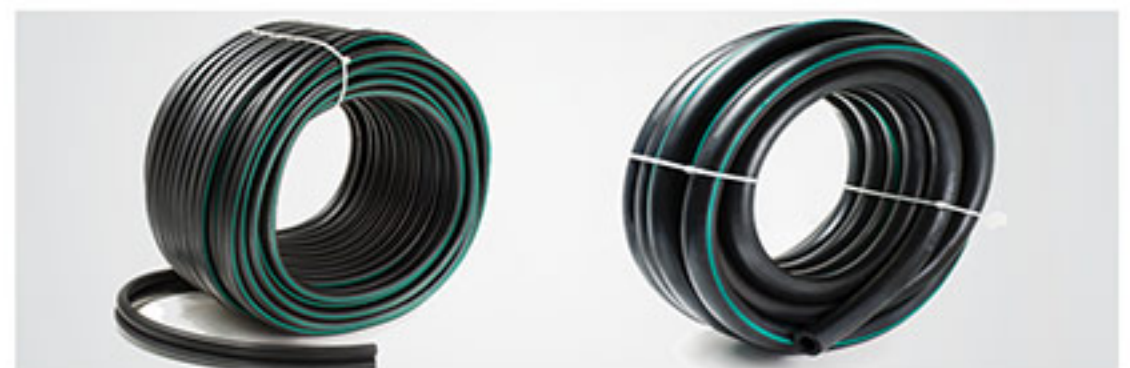


Producer of Milking
Machine Fixed and mobile
More Than 500 Types



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





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

RC



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





مجتمع مرغ مادر گوشتی

کارخانه جوجه کشی

مجتمع مرغ گوشتی

کارخانه خوراک و کنسانتره
طیور و ماکیان

زنجیره تولید
گوشت و تخم بلدرچین

مجتمع زریا

گروه تولیدی گوشت مرغ و بلدرچین

www.zarpa.ir



zarpa_elahi_complex 011-32227065-32222227

t.me/zarraelahi

info@zarpa.ir

