

پیک دامپرور دیجیتال

شماره بهمن و اسفند 1401

دقت بفرمایید

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



دسترسی سریع

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



پیک دامپرور



peykedamparvar



پیک دامپرور

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



- مقاومت در برابر تغییرات در کسب و کار
- استفاده از آغوز در تغذیه بره ها
- ریزش پر در گله های مرغ تخمگذار
- پروفایل اسیدهای چرب در تغذیه گاو شیری
- عوامل مؤثر بر پایداری ویتامین در خوراک دام
- مقالات و اطلاعات کاربردی و مختصر گاوداری، مرغداری، نهاده ها

Magnotox[®] مگنو توکس

اولین توکسین بایندر چند جزئی ایران



جاذب قدرتمند انواع سموم قارچی

زیرانون، آفلاتوکسین، اکرآتوکسین، دی اکسی نیوالنول، فومونیزین، T2 و...



www.vivan-co.com

۰۵۱ - ۳۶۱۱۲۲۸۸

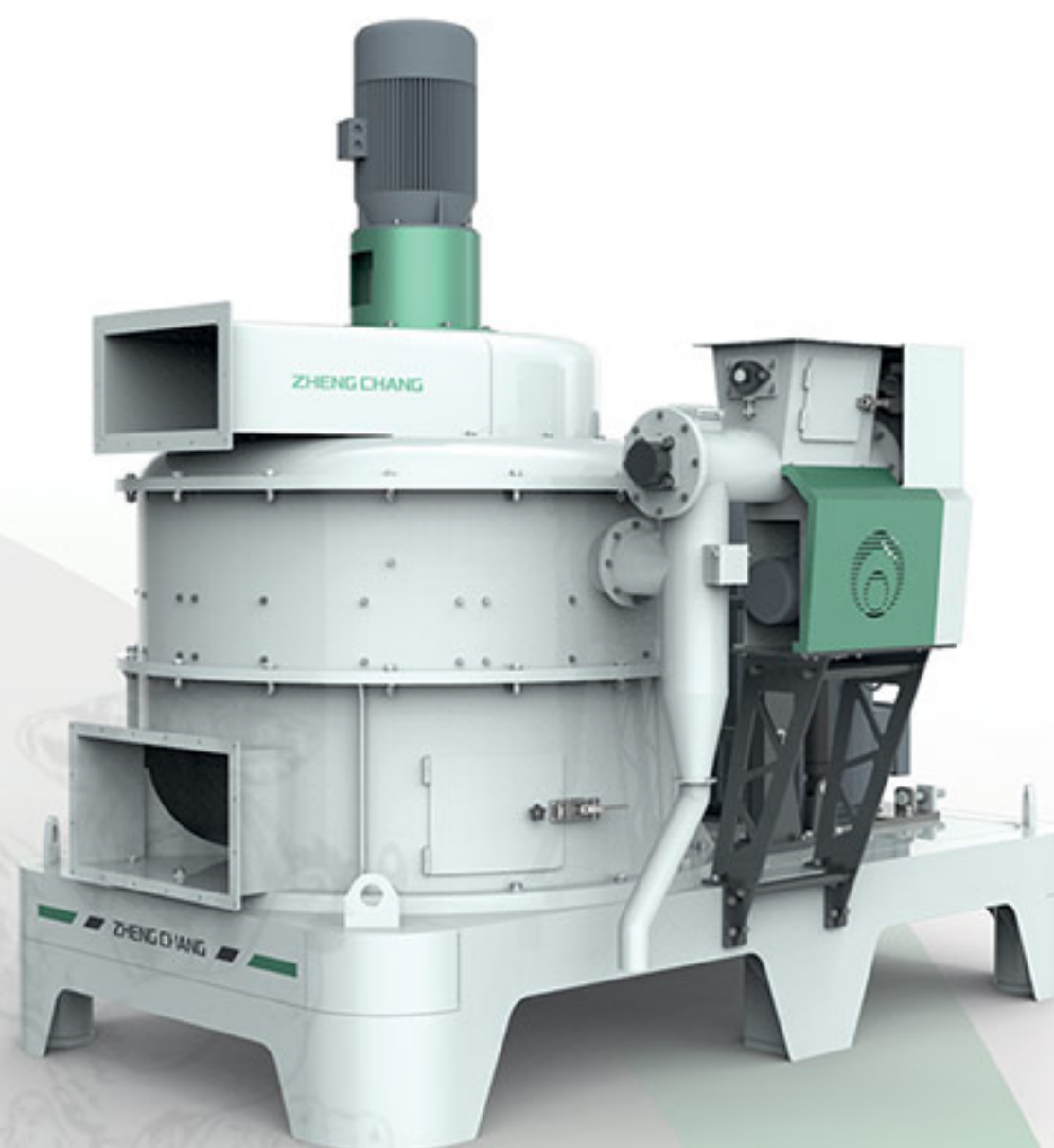




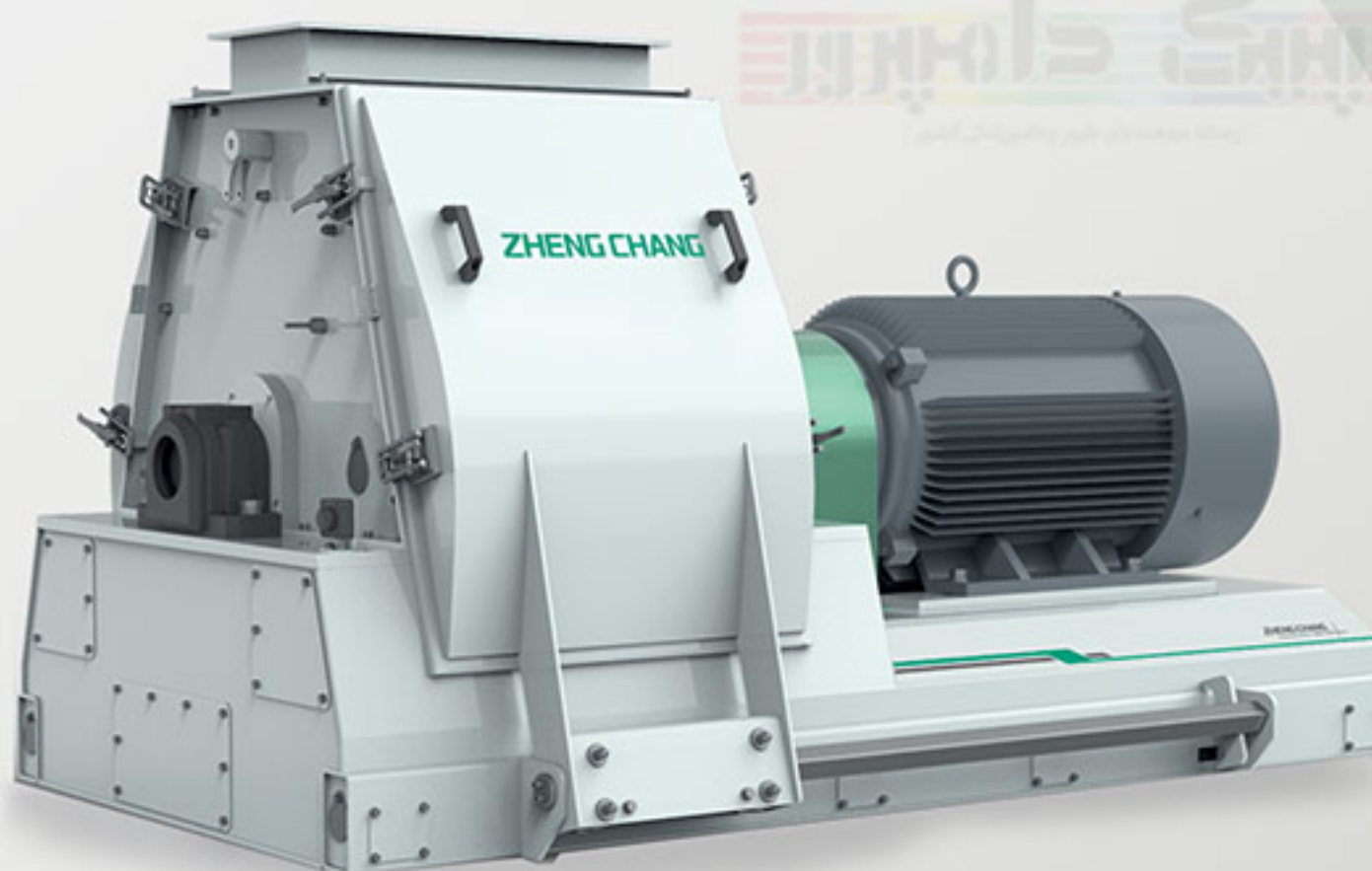
ZHENG CHANG

SGK
سما گستر کهن
(نماینده انحصاری ژنگ چانگ)

آسیاب پودری SWFL



آسیاب چکشی SFSP



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

ISO
9001
CE





به بخش جدید پیک دامپرور خوش آمدید

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

گزی از شرکت: **فرتاک**



کلیک کنید

ویدیو

نقش اسیدی فایر در سلامت دستگاه گوارش و عملکرد طیور

گزی از: **کیمیا رشد صنعت**



کلیک کنید

ویدئو

اهمیت استفاده از چربی و روغن در تغذیه طیور

گزی از شرکت: **سماگسترکهن**



کلیک کنید

پادکست

طراحی و تجهیزات فنی، کلیدی برای بهبود کیفیت خوراک

گزی از: **مالان پارس**



کلیک کنید

مقاله

فواید مصرف جوش شیرین در جیره گاوشیری و پرواری، طیور تخمگذار و گوشتی

گزی از شرکت: **آراد شیمی**

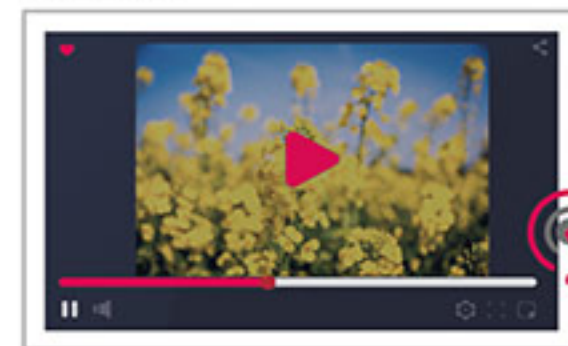


کلیک کنید

پادکست

جوش شیرین و پودرچربی

گزی از شرکت: **سام افروز ملل**



کلیک کنید

مقاله

فواید کنجاله کلزا در صنعت دام و طیور

جوش شیرین آزاد شیمی ، پودر چربی

We think about your expenses



آراد شیمیا پارس



ما به هزینه های شما میاندیشیم



Website



Instagram



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



SAM AFROOZ MELAL

سام افروز ملل

تامین مستقیم - پشتیبانی در لحظه

کنجاله کلزا - پودر چربی

تامین نهاده های دام و طیور سراسر کشور

Permium Fat

فواید پودر چربی خالص

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

آنالیز شیمیایی (آزمایشگاهی) محصول

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



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

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





شماره ۱۴۰۲

نیکو رشد پایا

تولیدکننده پودر چربی خالص و کلسیمی
جهت مصرف دام و طیور



کارخانه و دفتر مرکزی: استان البرز - نظرآباد - شهرک صنعتی سپهر - خیابان خرداد
تلفن: ۹ - ۰۲۶ ۴۵۳۳ ۳۳۷۸ مشاوره و ثبت سفارش: ۰۹۱۲ ۰۳۴ ۱۰ ۳۱ | ۰۹۱۲ ۰۵۱ ۵۴ ۹۷

اطلاعات و ارتباط با شرکت: # ۷۰۰۷۷۰ * ۶۶۵۵



www.kimiyaroshd.com



کولان سل®

تولیدکننده پد سلولزی

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

بزرگ‌ترین تولیدکننده پد سلولزی
در خاورمیانه



هوای خوب، حال خوب...

koolancel.com





تولید کننده بهترین لوازم مرغداری در ایران



تلفن : ۰۲۱ - ۲۲۰۹۷۵۶۲ - ۳

همراه : ۰۹۱۲ - ۱۲۶ ۲۷ ۷۰



Email : setare_co@yahoo.com



تولید کننده بهترین لوازم مرغداری در ایران



تلفن : ۰۲۱ - ۲۲۰۹۷۵۶۲ - ۳

همراه : ۰۹۱۲ - ۱۲۶ ۲۷ ۷۰

Email : setare_co@yahoo.com





کامل ترین سبد کالایی پالایشگاه فرآوری غلات کشور

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



گلشاهد

پالایشگاه فرآوری غلات

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



شاهدینه

پالایشگاه فرآوری غلات

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



www.golshahdco.com

شرکت صنعتی گلشاهد نقش جهان (سهامی خاص)

آدرس: جاده اصفهان - تهران، نرسیده به شهرک صنعتی مورچه خورت، روبروی شرکت اسنوا
 تلفن: ۰۲۱-۴۵۶۴۴۵۵۸-۹ موبایل: ۰۹۱۲ ۷۲۱ ۷۶۱۰ کد پستی: ۸۳۳۱۱۷۴۳۴۴
 فکس: (داخلی ۵) ۰۲۱-۴۵۶۴۴۵۵۸ 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.





گروه صنعتی سپاهان مهر

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



www.sepahanmehr.com

info@sepahanmehr.com



لایحه فنی

سپاهان مهر
سالی سر شار از برکت
برای شما آرزو دارد

Sepahan Mehr Industrial Group

گروه صنعتی سپاهان مهر در سال ۱۳۵۸ تاسیس گردیده و بیش از ۴۰ سال سابقه در زمینه طراحی و ساخت تجهیزات و خط تولید خوراک دام، طیور و آبزیان را دارد. همچنین با افتخار اولین تولید کننده ی انواع یاتاقان های صنعتی طرح ژاپنی در ایران با کیفیت فوق العاده بالا و سازنده اولین دستگاه پرس پلت در ایران می باشد.



- ساخت دستگاه پرس پلت تسمه گرد و گیربکسی
- آسیاب چکشی (خورجینی، فن دار و علوفه)
- میکسرهای افقی و عمودی
- بالابرهای قاشقکی و حلزونی
- کولر عمودی و خشک کن افقی
- فن، فیلتر و سیکلون
- انواع نوار نقاله و چین کاور
- الک، سرند و بوجاری
- قطعات یدکی کارخانه های خوراک (دای، رولر، شفت و یاتاقان)
- انجام تعمیرات تخصصی و خدمات پس از فروش
- تولید انواع قطعات، ادوات و دستگاه های صنعتی و کشاورزی

**زمینه فعالیت
و خدمات
گروه صنعتی
سپاهان مهر**

کارخانه

اصفهان، فلکه دانشگاه، خیابان حکیم ۱۱۱۳ - ۳۳۸۵ - ۰۳۱
فرزانه، روبروی کوچه ۱۵ صنعتگران ۰۳۳۲ - ۳۳۸۵ - ۰۳۱

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

۰۳۱ - ۳۳۸۷ ۸۵ ۴۰ | ۰۳۱ - ۳۳۸۶ ۴۴۶۵ - ۰۷۸۴ - ۳۳۸۶

sepahanmehr_com

مدیریت فنی و فروش ۰۹۱۲ ۹۵۷ ۲۹۶۷ - ۰۹۱۳ ۱۱۸ ۵۲۰۷





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

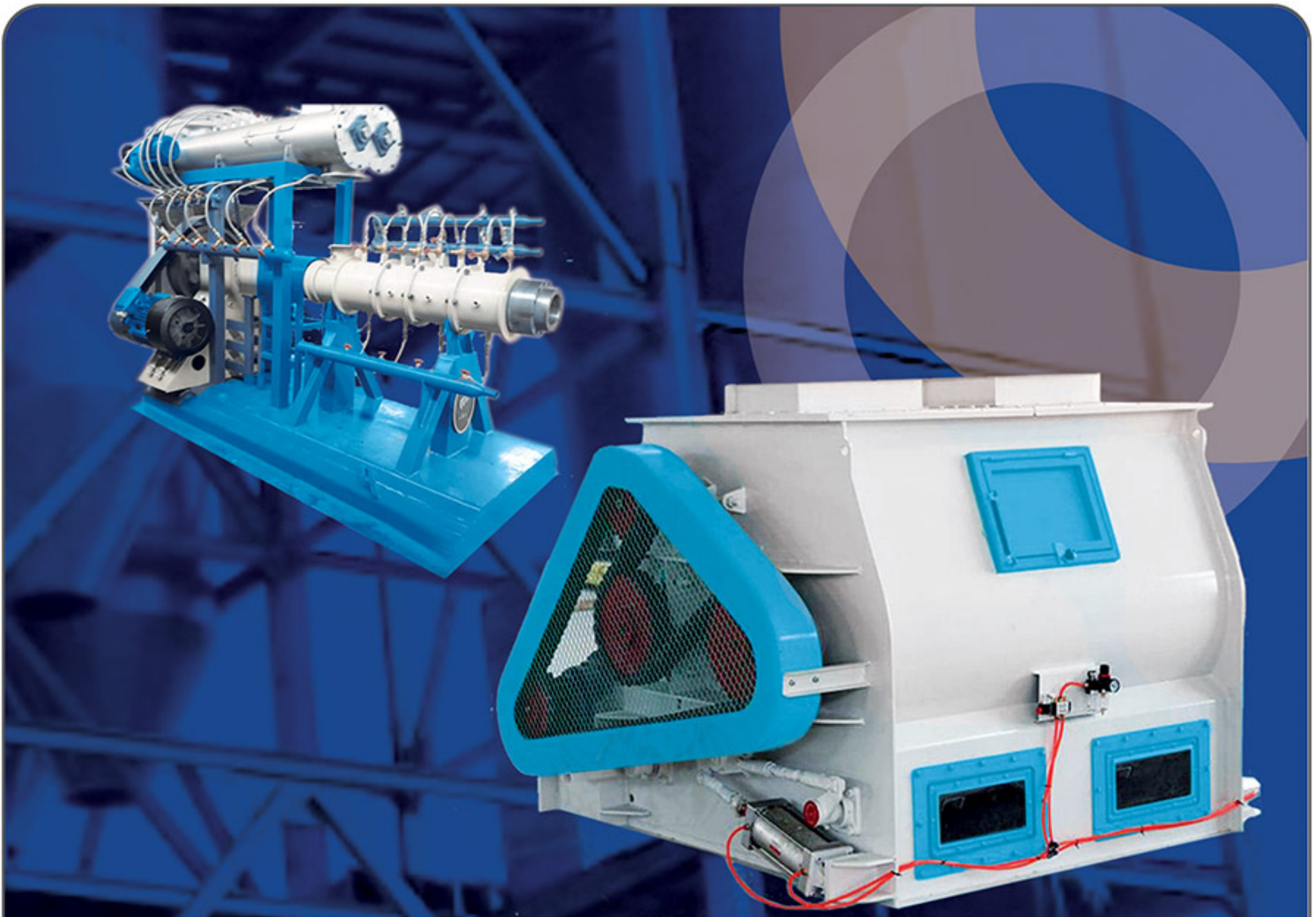
📺 [joosheshirinpars](https://www.instagram.com/joosheshirinpars)





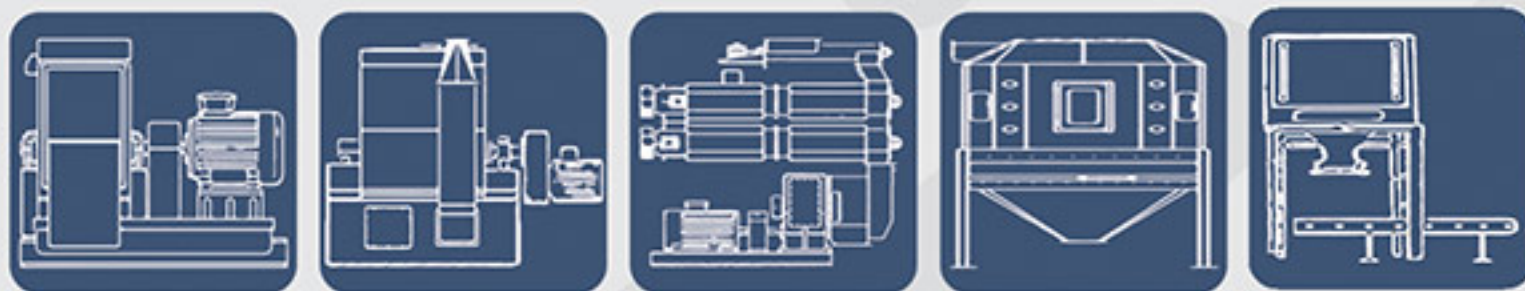
جو شیرین پارس





آسیا ماشین شرق

تولید کننده و مجری خطوط خوراک دام و طیور و آبزیان

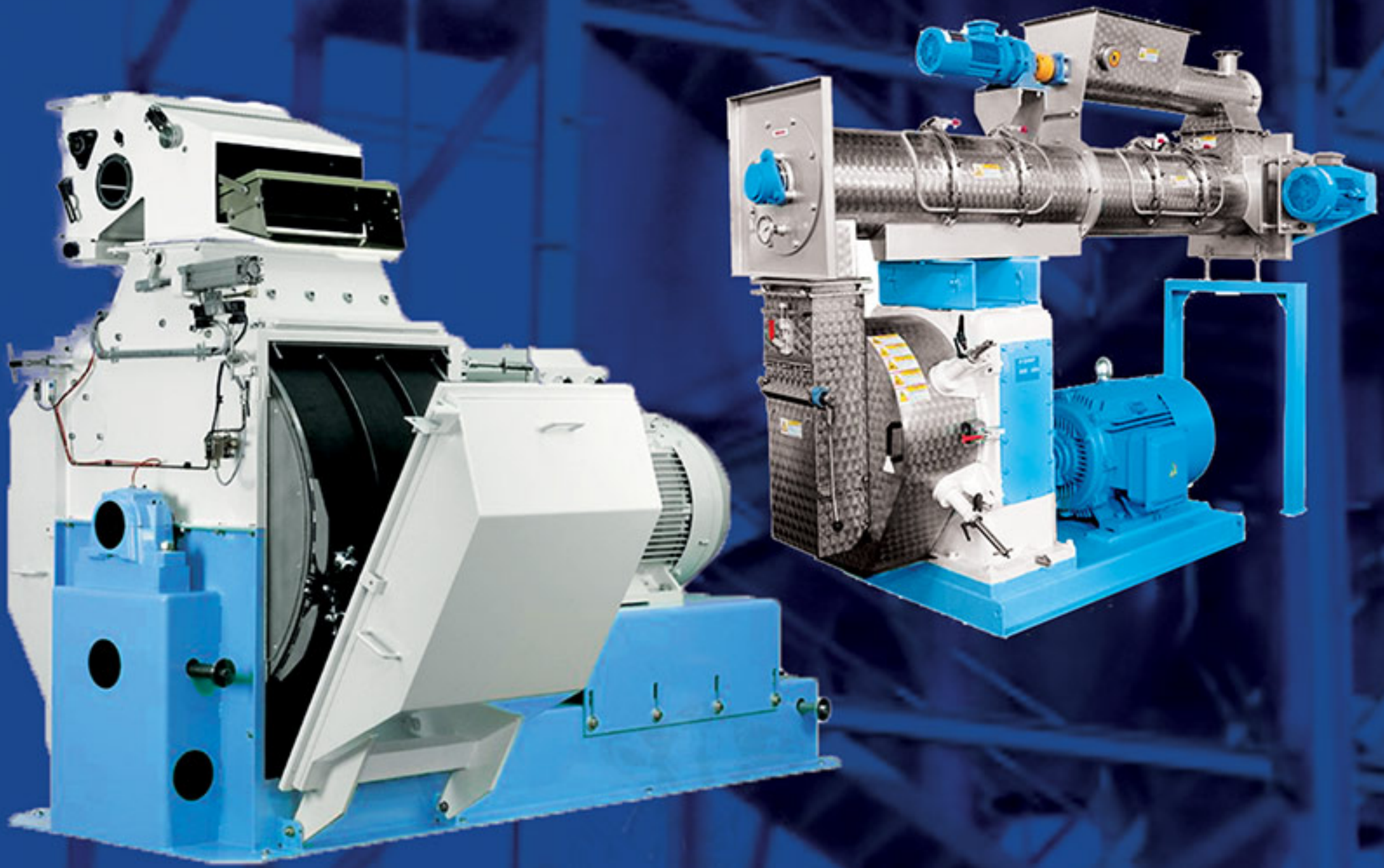


مشاوره، طراحی، ساخت، نصب و راه اندازی :

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

✓ خطوط کارگاهی خوراک پلت و اکستروود

✓ 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



پارواژ دامپرور

دارای مجوز از سازمان دامپزشکی



شرکت افزودنی های سپهر ماکیان فرتاک
شرکت افزودنی های سپهر ماکیان فرتاک
شرکت افزودنی های سپهر ماکیان فرتاک

افزودنی های سپهر ماکیان فرتاک

بهبود کیفیت پوسته تخم مرغ،
عملکرد و سلامت گله های تخم گذار و مادر

ترکیبی با کیفیت از مواد معدنی کیلاته و ویتامین ها

حداکثر جذب مواد معدنی و عدم ترکیب با دیگر اجزای
خوراک با استفاده از فناوری کیلاته کردن

افزایش استحکام پوسته و کاهش ترک های ترک خورده و شکسته

مکمل بهبود دهنده ی
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

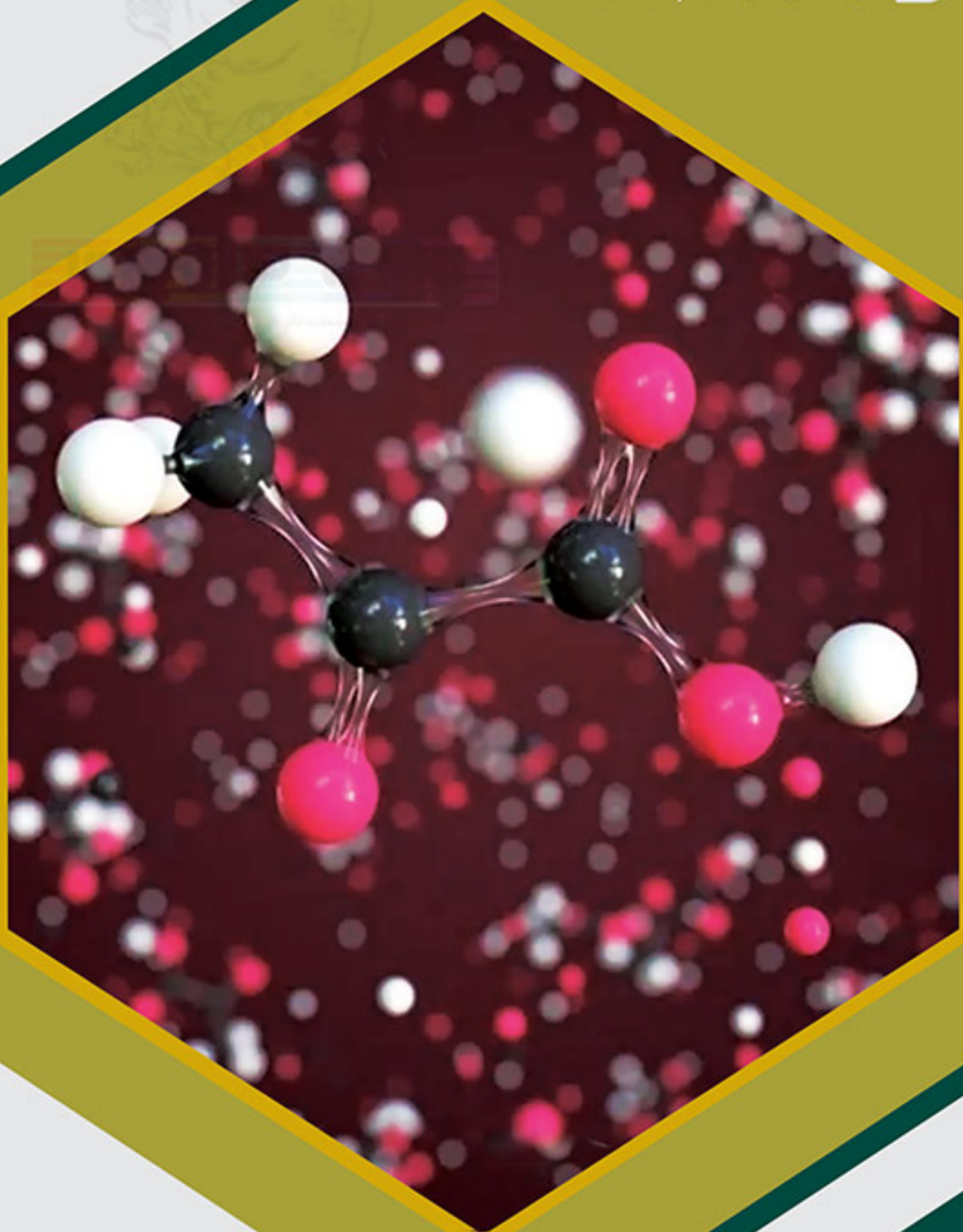
افزایش جمعیت باکتری های مفید و

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 کشور

دارای مجوز از سازمان دامپزشکی

تماس با ما

☎ ۰۵۱ - ۳۶۵۱۹۱۰۰

☎ ۰۹۰۲۱۲۳۶۸۳۶

مشهد، بزرگراه آسیایی،

پیامبر اعظم ۱۳، پلاک ۳۶



📍 fartakadditives

🌐 www.fartakadd.com





سازمان دامپزشکی

دارای مجوز از سازمان دامپزشکی

تماس با ما

۰۵۱ - ۳۶۵۱۹۱۰۰

۰۹۰۲۱۲۳۶۸۳۶

مشهد، بزرگراه آسیایی،

پیامبر اعظم ۱۳، پلاک ۳۶

توکسین بایندر ۴ جزئی

A-GUARD

بی اثر سازی طیف وسیعی از سموم قارچی

افزایش ایمنی و سلامت گله

بهبود مصرف خوراک و ضریب تبدیل

دارای ترکیبات ایمنی زا

کاهش ناهنجاری های کبد، کلیه

و دستگاه گوارش

بهبود عملکرد تولید مثلی

در گله های مولد



fartakadditives

www.fartakadd.com

فرتاک

شرکت افزودنی های سپهرماکیان فرتاک





مالان پارس

۰۲۱ - ۷۷۷۰۰۲۸۶

۰۹۱۵ - ۰۹۵۷۹۷۶

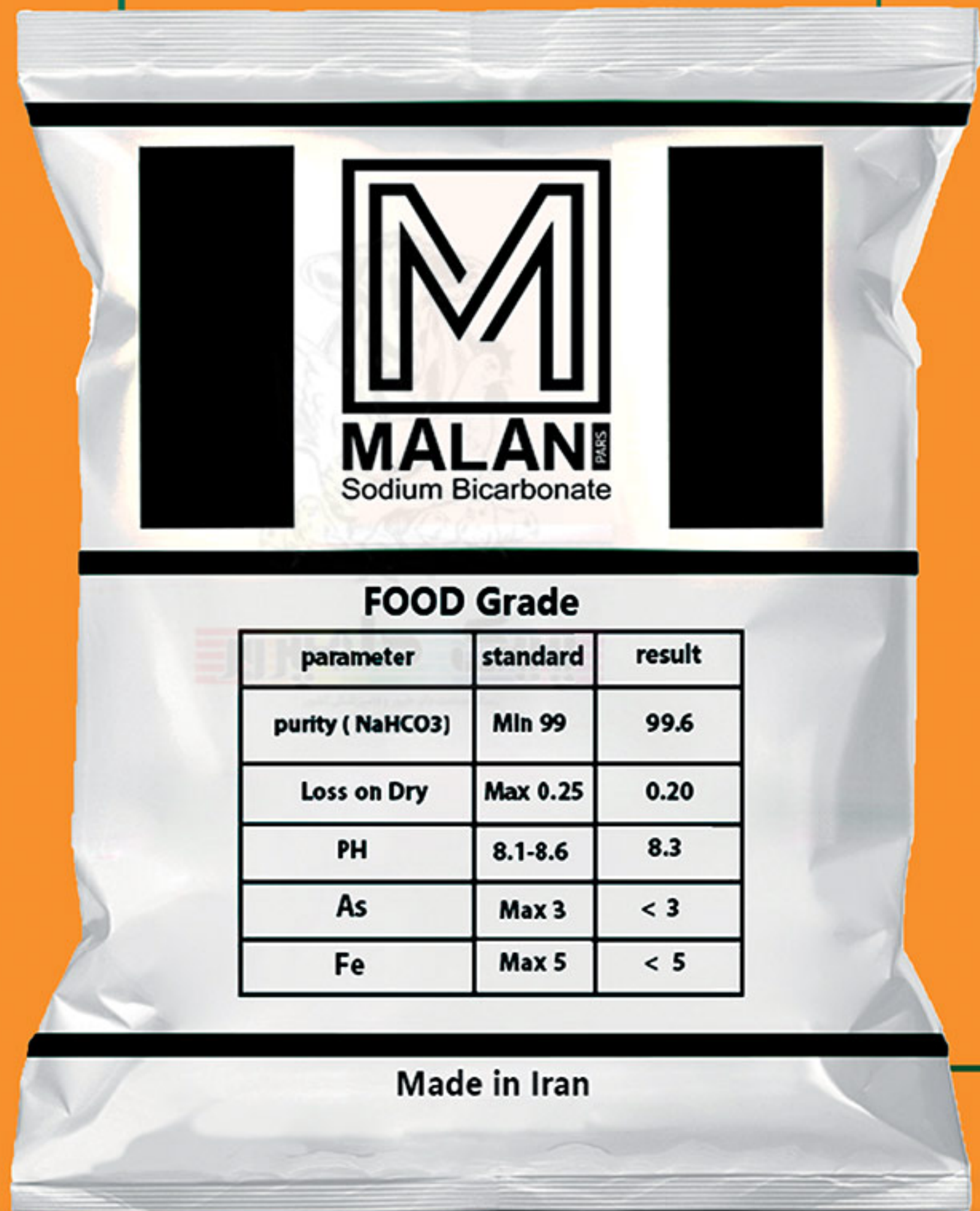
www.malan-pars.com





جوش شیرین

بی کربنات سدیم



Made in Iran



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





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



نوروز مبارک

Vital 
INTEGRATED FEED MILLING SYSTEMS



www.vital.com.tr

Email: Ahmad.eshghi@imas.com.tr

تلفن : +۹۰ ۵۰۵۰۴۲۷۰۰۸

احمد عشقی مدیر فروش
وحید شهبازی مدیر بازاریابی
+۹۸ ۹۱۲۱۲۲۹۶۴۹
+۹۸ ۹۱۲۱۲۲۰۴۶۳

imas 
INTEGRATED MACHINERY SYSTEMS



شرکت کودیس خوراک پارس

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



کارخانه:
 ماهشهر، سربندر، ابتدای جاده آبادان، شهرک صنعتی سربندر
 تلفکس: ۵۲۲۳۵۲۰۲ - ۰۶۱
دفتر مرکزی:
 شهرک غرب / بلوار دریا / خیابان موج / خیابان توحید ششم پلاک ۲ / طبقه چهارم
 تلفن: ۸۸۳۸۵۲۳۰ ۲۱ (۰۹۸)

Feeding Performance





کاسپین
پند
CASPIAN

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





سالی نو، تحولی نو با نوبل فارم

سامانه جامع خدمات و فروش در صنایع دام، طیور، آبزیان،
حیوانات خانگی، ماشین آلات، تجهیزات و صنایع وابسته

WWW.NOBELFARM.COM





کرده فنی مهندسی نوین تصفیه پارک



Novin Tasfie Pars
نوین تصفیه پارس

دستگاه تصفیه آب صنعتی



طراح و سازنده انواع سیستم‌های تصفیه و ضد عفونی آب، هوا و فاضلاب (آب شیرین کن)



دستگاه تصفیه آب خانگی

دستگاه تصفیه و یونیزاسیون هوا



#آب_را_هم_باید_شست

۰۲۱ ۳۸ ۰۲۱

تهران، پاکدشت، خیابان شهید مطهری
روبروی فرمانداری، پلاک ۴۲۰



مبارک بادت ایام سال و بهار



من را اسکن کن



www.novintasfie.co

novintasfie.co





ARIAN SABA
MACHINERIES MANUFACTURING CO

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



برای دریافت اطلاعات بیشتر
تصویر QRcode را اسکن کنید



شرکت ماشین سازان
آرین صبا

www.ariansaba.com

ariansaba.co

+98 26 445 22 950-1

+98 912 264 63 93

+98 938 749 66 55

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

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





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

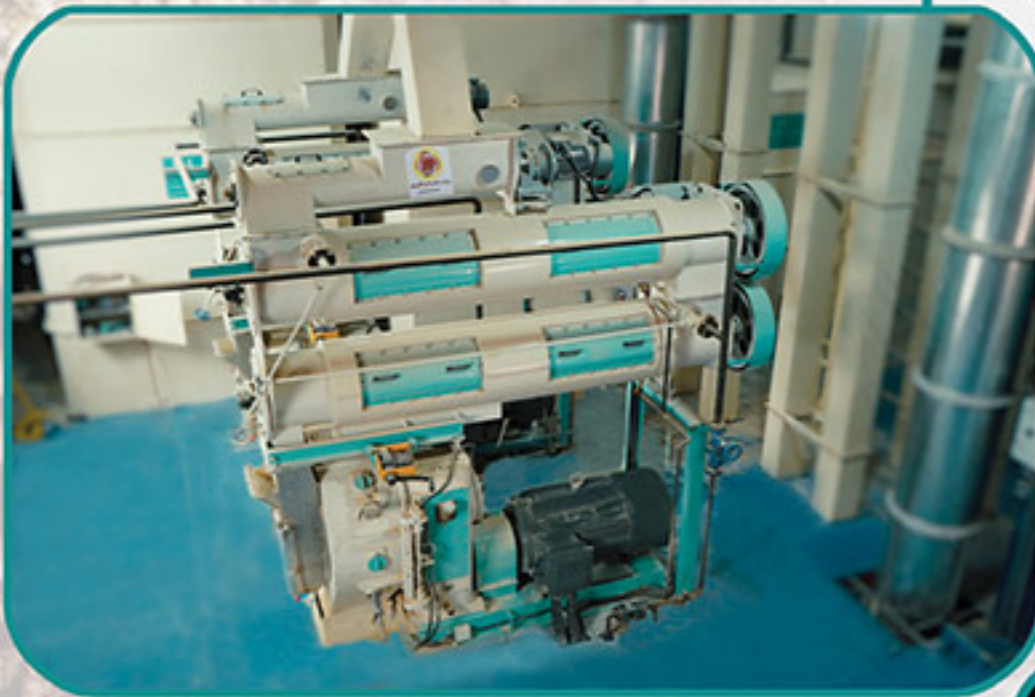
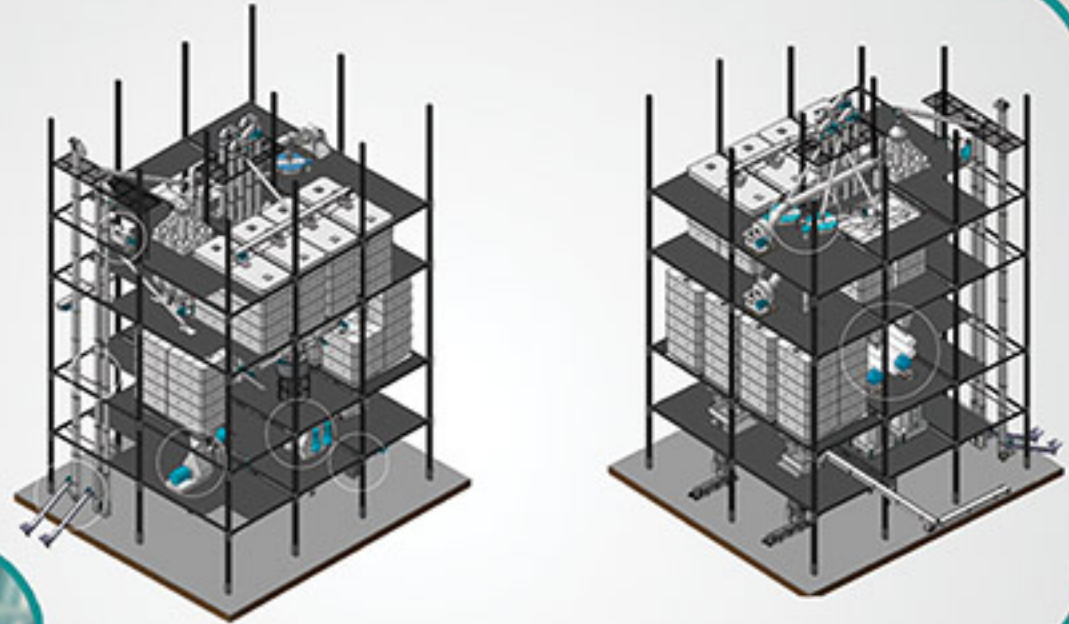


میکسر پدلی
Paddle Mixer





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





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





www.peykedamparvar.com

پیک دامپرور، رسانه صنعت دام، طیور و دامپزشکی

بهمن و اسفند ۱۴۰۱



سیلوسازان تهران
SllosazanTehran

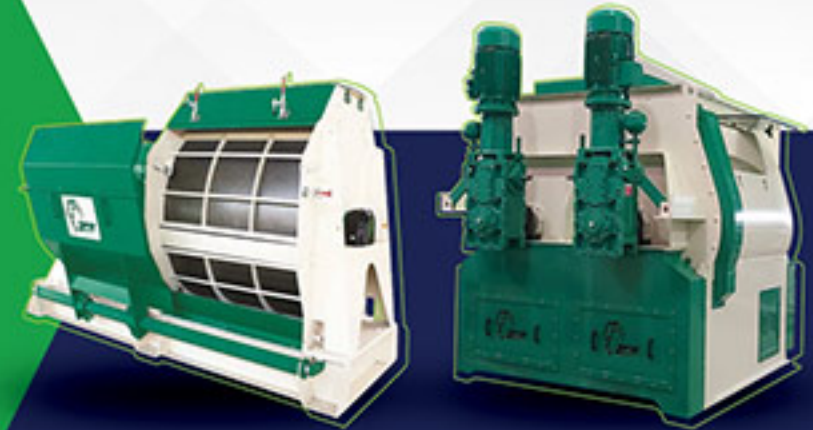
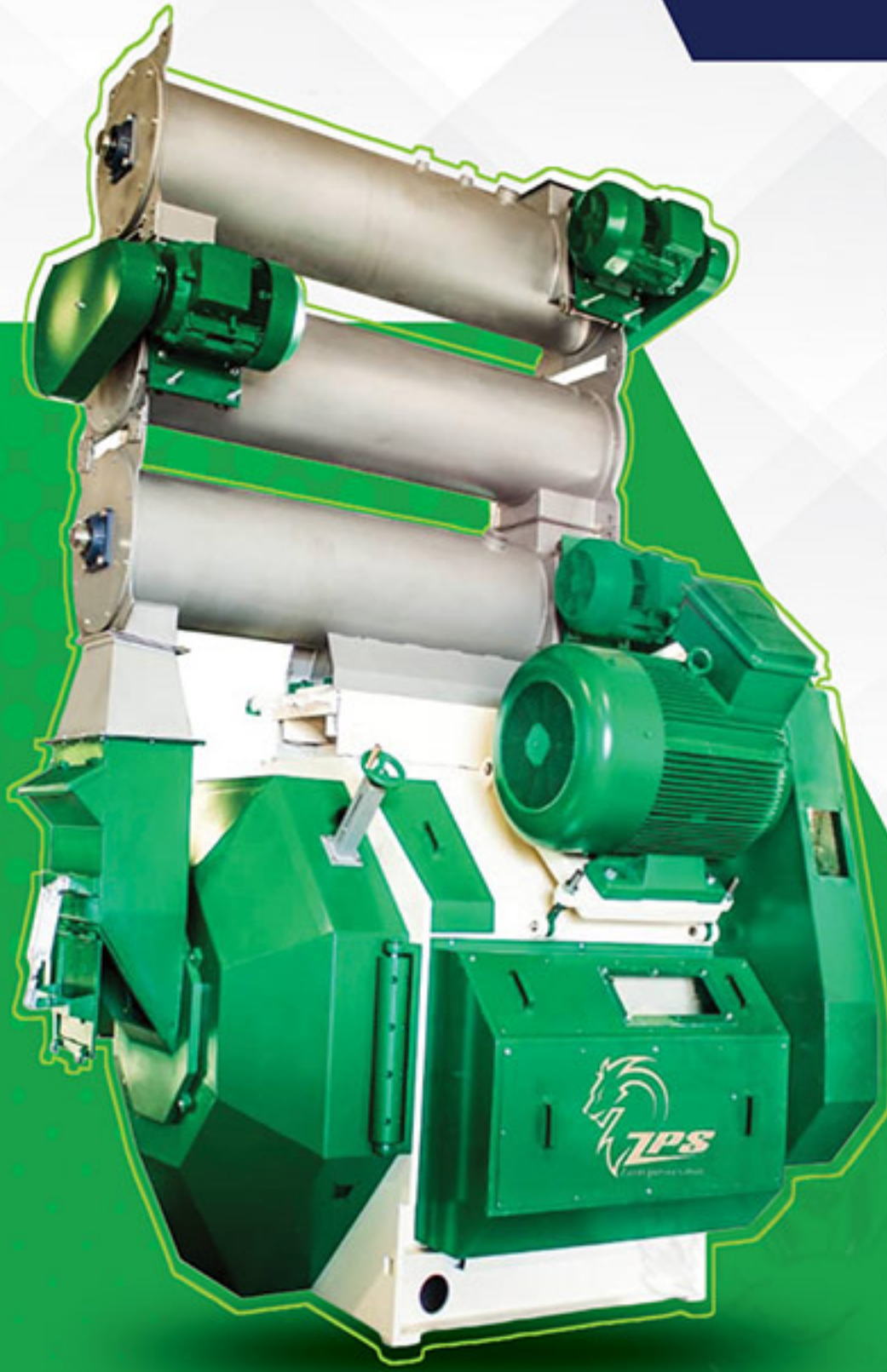


روز مبارک



LIPP SYSTEM





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

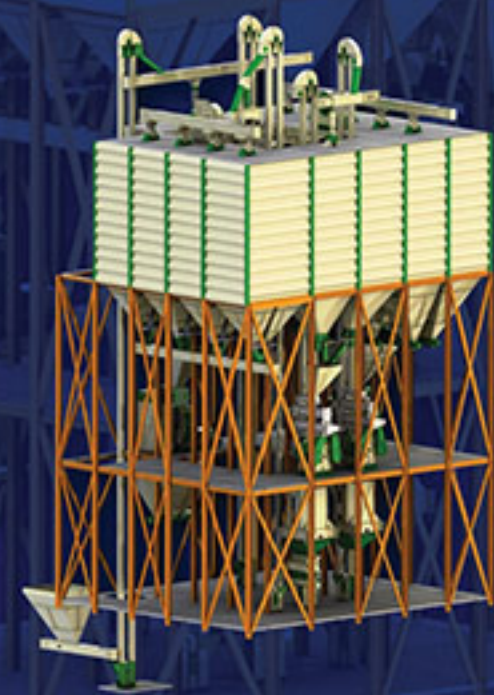


www.zpsp.co
@paydarmachine.t



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
 ۰۹۱۲ ۰۹۱۱ ۶۱۰ | ۰۹۱۲ ۰۹۱۱ ۷۱۰
 ۰۱۱-۴۲۴۳ ۴۱۱۲-۴ | ۰۱۱-۴۲۴۳ ۴۱۱۵





تنها تولیدکننده کنسانتره صد درصدی گوسفندی

(فول فید پلت)

با کنسانتره فول فید پلت دیگر نیازی به هیچگونه علوفه ای نیست

این خوراک یک خوراک منحصر به فرد و یک تحول بزرگ در صنعت پرواربندی گوسفند می باشد. دام شهر بزرگترین و تنها تولید کننده تخصصی کنسانتره فول فید پلت به عنوان منبع غذایی کامل جهت پرواربندی دام های سبک با بهترین ضریب تبدیل غذایی شما دامداران گرامی را از استفاده ی مجزای کنسانتره و علوفه بی نیاز می نماید.

امیدواریم در راستای بهبود وضعیت دامدار و همچنین وزن گیری تضمینی دام های آنها توانسته باشیم قدمی کوچک برداشته باشیم.

مزیت های کنسانتره دام شهر

- باعث افزایش 2 تا 4 برابری درآمد دامدار خواهد شد.
- ضریب تبدیل کنسانتره دام شهر 4 به 1 می باشد.
- سهولت در مصرف خوراک توسط دامپرور برای دام خود خواهد داشت.
- صرفه جویی در وقت و زمان شما ، به جای صرف زمان برای مخلوط کردن خوراک با علوفه ، کنسانتره را، که همان محصول دامشهر میباشد در کیسه های مخصوص تولید نموده و آماده مصرف برای دام در خدمت دامداران عزیز قرار داده است.
- مزیت دیگر کنسانتره ی دامشهر جاگیر نبودن و کم حجم بودن است.
- کاهش هزینه حمل و نقل برای دامدار به دلیل احتیاج نداشتن علوفه در هنگام خوراندن به دام باعث از بین رفت هزینه ی دامداران عزیز در حمل و نقل می شود.



جهت اخذ نمایندگی فروش و اطلاعات بیشتر با شماره تماس های زیر با ما در ارتباط باشید:

۰۹۱۷ ۴۴۸ ۳۲۰۲

۰۷۷ ۹۱۰۰ ۳۲۰۲



@DAM_SHAHR_110





فهرست

	۲ سرمقاله
	۳ پرریزی در گله های مرغ تخمگذار
	۷ استفاده از آغوز در تغذیه بره ها
	۱۳ اهمیت رشته بهداشت خوراک دام
	۱۴ تغذیه بلدرچین
	۲۰ عوامل مؤثر بر پایداری ویتامین در خوراک دام
	۲۳ زود از شیرگیری در گوساله های گوشتی
	۲۹ پروفایل اسیدهای چرب در تغذیه گاو شیری
	۳۰ نقش مواد معدنی پر مصرف در بدن گاو شیری
	۳۲ معرفی کتاب تخصصی دام و طیور
	۳۲ رفتارشناسی عاطفی گاوها در گله



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 هانمی 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

مسئولیت صحت و سقم مقالات برعهده نویسندگان 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 بهمن و اسفند ۱۴۰۱

صاحب امتیاز، مدیرمسئول، سردبیر: حامد شمس

نشانی: تهران، خیابان پاسداران

کوهستان یکم، پلاک ۴، واحد ۲۰۳

تلفن: ۰۲۱ - ۲۲ ۸۳ ۷۱ ۷۴ فکس: ۰۲۱ - ۲۲ ۸۳ ۷۱ ۷۴

لیتوگرافی و چاپ: چارگل (ابتدای آزادراه خلیج فارس

بعد از عوارضی - خروجی (۷۱)





سرمقاله

حامد شمس

در رفتارهای هر مجموعه، برخی تشابهات میان علوم انسانی و تجربی به چشم می خورد، یکی از این موارد، مقاومت در برابر تغییرات است که مفهومی شبیه به قانون اینرسی در فیزیک دارد، در واقع تمایل اجسام به حفظ حالت قبلی خود، در سازمان ها نیز مشاهده می شود. اینکه هر مجموعه در چه مواردی می بایست در برابر شرایط و یا مشکلات، دست به تغییرات بزند و در چه مواردی مقاومت کند، خود موضوعی مجزا است.

جدا از عوامل فردی مقاومت در برابر تغییرات، مانند عادت، اقتصاد، آگاهی و غیره، در کسب و کار، عوامل دیگری هم که ریشه صرفاً سازمانی دارند نیز می توانند تاثیرگذار باشند. برای مثال سازمان ها به دلایلی مثل تخصیص منابع، هنجارهای گروهی، محدودیت ها و غیره در برابر تغییرات مقاومت می کنند، این موارد با توجه به ماهیت هر مجموعه متفاوت است؛ در مجموعه های مختلف تصمیمات مدیر یا مدیران نقش اصلی را بازی می کند.

تمام عوامل فردی و سازمانی که به صورت سرتیتر بیان شد می تواند جداگانه و یا در کنار هم تاثیر گذار باشد، حال پرسش اینجاست که تشخیص نوع عامل موثر، چه کمکی به ما می کند؟ پاسخ این سوال برای هر دو سوی قضیه مهم است، از سویی اگر تصمیم کلان مجموعه بر تغییرات باشد، شناخت و حل عوامل مقاومت جهت عبور از ساختار حال به آینده کسب و کار، بسیار مهم است، و از سویی در صورت تصمیم به حفظ موقعیت کنونی، شناخت منشاء تغییرات و برنامه ریزی برای کنترل آن، عامل تعیین کننده ای است.

تغییرات در کسب و کار که اکثراً به منظور افزایش بازدهی اقتصادی یا جلوگیری از زیان مالی صورت می گیرد، در مسیر خود با چالش های متفاوتی مواجه است که عوامل مقاومت ذکر شده، بخشی از چالش های این مسیر هستند.



پرریزی در گله های مرغ تخمگذار

مقدمه

در بسیاری از گونه های طیور پرریزی یکی از رویدادهای رایج و متداول در چرخه زندگی است که در هر سال به وقوع می پیوندد. طیور در هر سال پرهای بدن خود را از دست می دهند و پس از آن پرهای جدیدی شروع به رشد و نمو می نمایند و این امر یکی از جمله پدیده هایی است که در گونه های وحشی و اهلی طیور اتفاق می افتد. عدم تولید تخم توسط مرغ های تخمگذار و جایگزینی پرهای جدید از جمله مواردی هستند که در این دوره می توان مشاهده نمود. پرریزی صرفنظر از عوامل محرک آن فرآیندی فراتر از جایگزینی پرها می باشد. در طی این دوره تغییرات خاصی در بدن طیور ایجاد می شود که از آن جمله می توان به تغییرات هورمونی و فیزیولوژیکی اشاره نمود. در این فرآیند پرها به ترتیبی خاص شروع به ریزش می نمایند که این ترتیب شامل ریزش پرهای سر، گردن، سینه، بدن، بال ها و سپس دم می باشد. در برخی از طیور پرها به یکباره شروع به ریزش می نمایند و در این حالت برخی از نقاط بدن مرغ ها با ظاهری بدون پر نمایان می شود و این در حالی است که در برخی دیگر از طیور پرها به تدریج شروع به ریزش می کند به طوری که این فرآیند توجه پرورش دهنده را به خود جلب نمی نماید.





جوجه های حاصل از سویه های تجاری تنها با هدف دستیابی به برخی از اهداف همانند پر ریزی و رویش مجدد و سریع پرها بهنژادی شده اند. طول دوره پر ریزی در این دسته از طیور ۴ تا ۶ هفته می باشد. اما طول این دوره در برخی دیگر از طیور بیشتر است گاهی اوقات مدت زمان لازم برای اجرای این فرآیند به ۳ تا ۴ ماه نیز می رسد. در مرغ های تخمگذار تجاری پر ریزی تنها به نوسازی پرها کمک نمی نماید بلکه این فرآیند را می توان به عنوان یک دوره برای ایجاد بهبودهای فیزیولوژیکی در طیور در نظر گرفت. مرغ های تخمگذار تجاری در پایان یک سیکل تخمگذاری پر ریزی می نمایند و در طول این دوره تولید تخم متوقف می گردد. این فرآیند تنها با هدف بهبود و آماده سازی دستگاه تناسلی و اسکلتی برای آغاز دومین دوره تخمگذاری به مرحله اجرا در می آید. کاهش وزن بدن به میزان ۲۰ تا ۲۵ درصد، ایجاد وقفه در تولید تخم مرغ، احیا و بازسازی دستگاه تولید مثل و بازگشت سریع مرغ به تولید از جمله مهمترین اهداف یک برنامه پر ریزی موفق به شمار می آیند.

آغاز فرآیند پر ریزی در گله

۱- کاهش مدت زمان نوردی و تنزل در عرضه مواد مغذی از جمله عوامل موثر در ایجاد فرآیند پر ریزی در گله به شمار می آیند. همچنین این فرآیند می تواند در اثر استفاده از برنامه های مبتنی بر کاهش تعداد ساعات نوردی و ترجیحا استفاده از آن به مدت زمان ۸ ساعت در طول روز آغاز شود. احتمالاً این دسته از برنامه های نوردی را نمی توان در مورد گله های که در طول روز در معرض نور طبیعی قرار دارند به مرحله اجرا در آورد.

۲- بنابراین تغییرات به سوی حداکثر طول نوردی برای دوره پر ریزی حرکت خواهد نمود که این امر به نوبه خود افزایش طبیعی در میزان روشنایی را در فصول بهار و تابستان تنظیم خواهد نمود.

۳- توصیه ها بر این پایه استوار هستند که مرغهای تخمگذار به منظور توقف در تولید تخم قبل از پر ریزی آمادگی لازم را کسب نمایند اما اجرای این راهکار امری لازم و ضروری به شمار نمی آید. این امر را می توان با استفاده از برخی از راهکارها همانند روشن بودن چراغ ها به طور دائمی در یک هفته قبل از پر ریزی به مرحله اجرا در آورد.

۴- در هنگامی که مدت زمان نوردی به میزان ۸ ساعت در طول روز کاهش یافته است بواسطه استفاده از برخی دیگر از برنامه ها همانند افزایش نوردی به میزان ۲۴ ساعت می توان به حداکثر کاهش در طول دوره نوردی دست یافت.

۵- مرغ های تخمگذار را بایستی تا زمان از دست دادن ۲۰ تا ۲۵ درصد از وزن بدن و توقف در تولید تخم مرغ برای حدود سه هفته، در جایگاه هایی با کمترین ساعات نوردی نگهداری نمود. مدت زمان لازم برای اجرای این فرآیند ۴ تا ۵ هفته می باشد.

۶- زمان شروع پر ریزی یکی از جمله عواملی است که می تواند بر برخی از موارد همانند کاهش وزن بدن و همچنین افزایش و یا کاهش مدت زمان استفاده از جیره های مربوط به دوره پر ریزی توسط مرغ های تخمگذار تاثیر بگذارد.

در فصل تابستان برای آنکه مرغ های تخمگذار بتوانند ۲۰ تا ۲۵ درصد از وزن بدن خود را از دست بدهند مدت زمان بیشتری مورد نیاز می باشد و این در حالی است که اجرای این امر در فصل زمستان به مدت زمان کوتاهتری نیاز دارد. بنابراین در هنگام شروع پر ریزی نظارت و ارزیابی بر روند کاهش وزن بدن از اهمیت زیادی برخوردار می باشد.

۷- پس از تکمیل دوره پر ریزی می توان مرغ های تخمگذار را بواسطه اجرای برخی از برنامه های مبتنی بر افزایش تعداد ساعات نوردی به میزان ۱۰ ساعت برای تولید تخم مرغ تحریک نمود. در این حالت با استفاده از برخی از راهکارها همانند افزایش مدت زمان نوردی به میزان نیم ساعت در هر هفته می توان به برخی از اهداف همانند مدت زمان روشنایی به میزان ۱۶ ساعت دست یافت.

۸- در مرغ های تخمگذار فرآیند پر ریزی پس از خوراندن جیره های متوازن، کم انرژی و پرفیبر آغاز می شود. در این مورد جیره های کم نمک به طور مناسب تری عمل می نمایند.

در این دوره مرغ ها بایستی به طور مداوم به خوراک و آب دسترسی داشته باشند. علاوه بر این استفاده از جیره های متوازن از لحاظ پروتئین و مواد معدنی از اهمیت زیادی برخوردار می باشد. همچنین در این دسته از جیره ها نسبت کلسیم به فسفر قابل دسترسی بایستی برابر با ۲ به ۱ می باشد در این حالت در مرغ های تخمگذار پس از پر ریزی در اثر استفاده از این دسته از جیره ها اسکلت بدن بازسازی می شود.



۱۲- اخیراً محققان پس از اجرای مطالعات خود روشی مبتنی بر استفاده از مخلوطی از کنجاله یونجه و جیره های مرغ تخمگذار ابداع کرده اند. به طور کلی در این روش میزان استفاده از کنجاله یونجه و خوراک مرغ تخمگذار به ترتیب برابر با ۸۰ درصد و ۲۰ درصد می باشد.

۱۳- برخی دیگر از محققان در مطالعات خود بعضی دیگر از اقلام خوراکی را مورد بررسی و ارزیابی قرار دادند که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل پوسته سویا و زبره گندم اشاره نمود و این امر در جیره های مندرج در جدول ۱ ارائه گردیده است. همچنین در جدول ۲ یک برنامه نوردی و تغذیه ایی به معرض نمایش گذاشته شده است.

۹- در این جیره ها محتوای کلسیم بایستی برابر با ۱ درصد باشد. این مقدار کلسیم برای رشد و توسعه اسکلت مطلوب و کافی می باشد اما با استفاده از آن فرآیند رشد و نمو در دستگاه تولید مثل آغاز نمی شود.

۱۰- در این دسته از جیره ها بایستی محتوای پروتئین در حد مکفی موجود باشد و این امر زمینه مطلوبی برای بازسازی ماهیچه ها ایجاد می نماید. همچنین پروتئین ها می توانند با هدف بازسازی دستگاه تولید مثل مورد استفاده قرار گیرند.

۱۱- در مرغ های تخمگذار اسیدهای آمینه ضروری تنها به منظور اجرای عملکردهای متابولیکی نرمال و طبیعی مورد نیاز واقع می شوند.

جدول ۱. جیره های پر ریزی که توسط محققان در دانشگاه ایلینویز ایجاد شده است

زبره گندم (%)	پوسته سویا (%)	اقلام خوراکی
۴۷/۱۰	۴۷/۱۵	ذرت
-	۴۷/۱۵	پوسته سویا
۴۷/۰۵	-	زبره گندم
۰/۳۸	۱	دی کلسیم فسفات
۴/۸۷	۴/۱۰	سنگ آهک
۰/۳۰	۰/۳۰	نمک
۰/۱۵	۰/۱۵	پیش مخلوط مواد معدنی
۰/۱۵	۰/۱۵	پیش مخلوط ویتامینی
۱۰۰	۱۰۰	مجموع

جدول ۲. نمونه ایی از برنامه های نوردی و تغذیه ایی برای ایجاد پر ریزی در مرغ های تخمگذار

خوراک	روشنایی (ساعت / روز)	زمان
خوراک مرغ تخمگذار	۲۴	هفته ۱-
جیره پر ریزی	۸	هفته های ۱ تا ۴
خوراک مرغ تخمگذار	۱۰	هفته ۵
خوراک مرغ تخمگذار	۱۰/۵	هفته ۶
خوراک مرغ تخمگذار	۱۱	هفته ۷
خوراک مرغ تخمگذار	۱۲/۵	هفته ۸
خوراک مرغ تخمگذار	۱۳	هفته ۹
خوراک مرغ تخمگذار	۱۳/۵	هفته ۱۰
خوراک مرغ تخمگذار	۱۴	هفته ۱۱
خوراک مرغ تخمگذار	۱۴/۵	هفته ۱۲
خوراک مرغ تخمگذار	۱۵	هفته ۱۳
خوراک مرغ تخمگذار	۱۵/۵	هفته ۱۴
خوراک مرغ تخمگذار	۱۶	هفته ۱۵



۱۴- در صورت استفاده از نور طبیعی توجه به برخی از موارد همانند رابطه تعداد ساعات نوردهی پس از مرحله پر ریزی با زمان و مکان از اهمیت زیادی برخوردار می باشد.

برخورد با پر ریزی غیر منتظره در گله های مرغ تخمگذار

کاهش تعداد ساعات نوردهی به عنوان یک عوامل محرک برای پر ریزی عمل می نماید. بروز پر ریزی غیر منتظره را می توان به برخی از عوامل همانند نقص در تایمرها و یا اعمال مدیریت نامطلوب بر روی زمان نسبت داد. با این حال تنش های فیزیکی، تغذیه نامطلوب، کم آبی، افزایش شدید دما از جمله عوامل در بروز این امر به شمار می آیند. در صورتی که در مرغ های تخمگذار پر ریزی در اواسط دوره تخمگذاری به وقوع بپیوندد در این حالت با استفاده از برخی از راهکارها همانند افزایش مقدار نور دهی در هر روز و همچنین محتوای پروتئین موجود در جیره می توان از کاهش تولید تخم مرغ ممانعت به عمل آورد و یا آن را نقض نمود.



منبع :

Molting small-scale commercial egg flocks in Kentucky. (2018). University of Kentucky.

مترجم: مهندس امید فعال زاده، کارشناس علوم دامی

کد محتوا: ۲۰۱

چند درصد از این محتوا رضایت داشتین؟

کد محتوا و درصد خود را پیامک نمائید

SMS ۱۰۰ ۰۰۰ ۲۲ ۸۳ ۷۱ ۷۴

استفاده از آغوز در تغذیه بره ها

مقدمه

بیشترین تلفات در بره ها در دو هفته اول پس از تولد به وقوع می پیوندد. در صورتی که بره ها سالم متولد شوند عامل اصلی مرگ و میر در آنها کاهش غیر طبیعی دمای بدن، تغذیه نامطلوب و ابتلا به بیماری های تنفسی می باشد. آغوز یکی از عوامل لازم و ضروری می باشد که بواسطه افزایش عملکرد دستگاه ایمنی می تواند میزان مرگ و میر را کاهش دهد و بره ها با استفاده از آن می توانند بر چالش های محیطی غلبه نمایند. آغوز از حیث رشد و توسعه آنتی بادی ها (ایمنی) در بدن بره از اهمیت زیادی برخوردار می باشد. اساساً بره ها در زمان تولد دستگاه ایمنی عملکرد خاصی را از خود نشان نمی دهد و آنها تا زمان تولید آنتی بادی ها و یا ایمنوگلوبین ها در معرض تاثیر عوامل بیماری زا قرار نمی گیرند.





بره ها با استفاده از این فرآیند می توانند با عوامل عفونی و موثر در بروز برخی از بیماریها همانند امراض روده ایی و تنفسی مقابله نمایند و این امر در آینده میزان بهره وری را در بره ها افزایش می دهد. همچنین با استفاده از آغوز می توان به برخی از موارد همانند ترفیع در روند بلوغ دستگاه گوارش و افزایش کارایی در تولید مثل دست یافت.

عوامل موثر در تولید آغوز و ترکیبات موجود در آن

۱- عوامل متعددی می توانند بر میزان تولید آغوز و ترکیبات موجود در آن تاثیر بگذارند که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل نمره وضعیت بدنی، تعداد بره های متولد شده در یک دوره آبستنی، تغذیه اشاره نمود. همچنین بسیاری از این عوامل با هورمون پروژسترون و تامین گلوکز در خون مرتبط می باشند.

۲- پروژسترون یکی از هورمون های موثر در امر حفظ و بقای آبستنی به شمار می آید و این هورمون عمدتاً در نیمه آخر آبستنی توسط جفت (ها) تامین می شود. مقدار این هورمون در یک هفته قبل از زایمان کاهش می یابد و این امر را می توان به عنوان نشانه ایی برای آغاز زایمان و فرآیند لاکتوژنز یا تراوش شیر پس از تولد بره در نظر گرفت.

۳- با این حال بروز این دسته از نشانه ها می تواند با تاخیر همراه باشد و یا تحت تاثیر برخی از عوامل قرار گیرد. به طور کلی در میش های آبستن و چند قلو زا (دارای جفت های متعدد) مقدار پروژسترون در حد بالایی است و این در حالی است که در میش های آبستن و تک قلوزا این حالت مشاهده نمی شود. علاوه بر این در میش های چاق و یا میش هایی با تغذیه نامطلوب تخلیه و یا ترشح پروژسترون با تاخیر و یا به کندی صورت می گیرد. در میش های چاق و فربه پروژسترون در چربی هایی که به کندی تخلیه می شوند ذخیره می گردد و این در حالی است که میش های آبستن، چند قلو زا و یا میش های با تغذیه نامطلوب غالباً در حالت توازن منفی انرژی به سر می برند.

۴- سطح انرژی و تا حدی گلوکز در کاهش مقدار پروژسترون برای ایجاد نشانه های مبتنی بر آغاز زایمان و فرآیند لاکتوژنز از اهمیت زیادی برخوردار می باشد.

این دسته از آنتی بادی ها در زمینه تشخیص و مقابله با عوامل بیماری زا و محافظت از این دسته از دامها در مقابل بیماری به صورت یک مجموعه از عوامل کلیدی عمل می نمایند. با این حال در طی دوره آبستنی آنتی بادی ها توسط جفت انتقال نمی یابند و بره ها می توانند آنها را تنها از طریق مواعجه (استفاده از واکسن ها و ابتلا به بیماری) بدست آورند. این مواعجه از اهمیت زیادی برخوردار می باشد اما بروز این فرآیند به یکباره و بیش از حد به صورت یک امر سخت و طاقت فرسا تظاهر می یابد و این امر منجر به بروز مشکلاتی می شود که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل کاهش کارایی و افزایش میزان مرگ و میر اشاره نمود. بنابراین آنتی بادی ها می توانند از طریق آغوز به بدن بره ها انتقال یابند. آغوز را می توان تحت عنوان اولین شیر تولید شده پس از زایمان تعریف نمود. این شیر از نظر مقدار ایمنوگلوبین ها و مواد مغذی همانند پروتئین، لاکتوز، چربی، مواد معدنی و اجزای دیگر همانند هورمون ها، ترکیبات ضد میکروبی و ضد التهاب و فاکتورهای رشد بسیار غنی می باشد و بره ها با استفاده از این مجموعه از مواد مغذی می توانند به طور مطلوبی پرورش یابند. در بره ها در زمان تولد ذخائر محدودی از انرژی وجود دارد. آغوز می تواند به سرعت انرژی و مواد مغذی را با هدف افزایش سطح گلوکز موجود در خون و دمای بدن فراهم نماید. به طور کلی این امر می تواند زمینه مطلوبی را فراهم نماید که بره ها با استفاده از آن می توانند برخی از اقدامات همانند تنظیم دمای بدن، افزایش قابلیت زنده ماندن و مقابله با چالش های محیطی را به مرحله اجرا در آورند.

فرآیند شیردهی و مکیدن شیر از پستان پیوند میان میش و بره را قدرتمند می نماید و این امر پیامدهایی همانند افزایش نرخ زنده ماندن را به دنبال دارد. ناتوانی و بی حالی بره ها، ضعف و محدودیت در تعامل میان میش و بره، استفاده از محیط ها و جایگاه های پرتنش در زمان زایمان و سخت زایی از جمله عواملی هستند که موجبات تاخیر در این پیوند را به وجود می آورند و این امر پیامدهایی همانند افزایش عدم پذیرش و مرگ و میر را به دنبال دارد و این مجموعه از عوامل می توانند به طور نامطلوبی بر مصرف آغوز تاثیر بگذارند. در نهایت می توان به این مطلب اشاره نمود که با استفاده از آغوز می توان ایمنی را به دو صورت موضعی و سیستمیک ایجاد نمود.



استفاده از آغوز در تغذیه بره(ها)

به طور کلی مطالعات محدودی در مورد آغوز به مرحله اجرا در آمده است و تا به امروز نتایج مطالعاتی که بر روی گاوها به مرحله اجرا در آمده است بر روی گوسفندان نیز اعمال گردیده. با وجود این محدودیت در مطالعات اصول و مبانی خاصی برای استفاده از آغوز وجود دارد که پرورش دهنده بواسطه آن می تواند از برخی از موارد همانند استفاده از آغوز به میزان لازم در تغذیه بره ها اطمینان حاصل نماید. پرورش دهندگان در هنگام استفاده از آغوز در تغذیه بره ها بایستی به برخی از موارد مهم همانند زمان مناسب برای استفاده از آغوز، کیفیت و مقدار استفاده از آن توجه نمایند.

زمان مناسب برای استفاده از آغوز

۱- بهترین زمان برای استفاده از آغوز در تغذیه بره ها ۳۰ دقیقه تا ۶ ساعت پس از تولد می باشد. این اقدام تنها با هدف بهینه سازی فرآیند جذب ایمنوگلوبین ها به مرحله اجرا در می آید. ایمنوگلوبین ها مولکولهای بزرگی هستند که به طور طبیعی و نرمال نمی توانند از دستگاه گوارش بره ها عبور نمایند. در این میان استثناهایی نیز وجود دارد که از آن جمله می توان به بره های تازه متولد شده با نشت روده می باشد. در این دسته از بره ها ایمنوگلوبین ها پس از عبور از دستگاه گوارش می توانند ایمنی غیرفعال را تولید نمایند.

۲- با این حال فرآیند نشت در روده ها یک امر حساس به زمان است و همگام با افزایش سن بره ها از میزان این امر در روده ها کاسته می شود و این امر مزایایی را به دنبال دارد که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل ممانعت از جذب مولکول های بزرگ و پرخطر همانند باکتری ها اشاره نمود.

۳- علاوه بر این ایمنوگلوبین های موجود در بدن میش در هفته آخر آبستنی به شیر انتقال می یابند و پس از تولد بره ها به سرعت بازجذب می شوند.

۴- پس از گذشت ۱۲ ساعت از زایمان مقدار IgG موجود در آغوز به میزان ۲۵ درصد کاهش می یابد و این در حالی است که مقدار آن پس از گذشت ۲۴ ساعت از زایمان به میزان ۷۵ تا ۱۰۰ درصد تنزل می یابد.

۵- ترکیب حساس به زمان و مبتنی بر کاهش مقدار IgG در آغوز میش و همچنین بسته شدن روده در بره ها از جمله عواملی هستند که استفاده از آغوز را در زمان مناسب به یک امر لازم و ضروری تبدیل می سازد.

۵- سطح انرژی (گلوکز) علاوه بر تاثیر بر مقدار پروژسترون و تراوش شیر می تواند بر مقدار آغوز و شیر تولید شده نیز موثر واقع شود. به طور کلی گلوکز یکی از اجزای لازم و ضروری در فرآیند سنتز شیر به شمار می آید و کاهش مقدار آن می تواند به طور نامطلوبی بر زنده مانی در بره ها تاثیر بگذارد.

۶- همگام با کاهش حجم و مقدار آغوز بر میزان کل مواد جامد و ویسکوزیته آن افزوده می شود این عبارت به این معنا است که بره ها برای دریافت مواد مغذی مورد نیاز خود بایستی مکیدن شیراز پستان را به دفعات و برای مدت طولانی تری به مرحله اجرا در آورند.

۷- خوراک های مورد استفاده در تغذیه میش های موجود در دوره آخر آبستنی نیز یکی از جمله عواملی است که می تواند بر مقدار تولید آغوز تاثیر بگذارد. استفاده از برنامه های تغذیه ایی مناسب در اواخر دوره آبستنی از نقطه نظر افزایش مقدار انرژی و سطح گلوکز از اهمیت زیادی برخوردار می باشد و این امر به نوبه خود می تواند بر سطح پروژسترون که به عنوان نشانه ایی برای آغاز فرآیند زایمان و لاکتوزن به شمار می آید تاثیر بگذارد.

۸- در میش های چند قلوزا استفاده از خوراک هایی با قابلیت هضم بالا، متراکم و پرانرژی (همانند غلات) از اهمیت زیادی برخوردار است. زیرا در این دسته از میش ها فضای شکم به شدت تحت تاثیر تعداد بره ها می باشد. همچنین منبع این دسته از خوراک ها نیز از اهمیت زیادی برخوردار است زیرا مقدار تولید آغوز می تواند به واسطه منبع غلات تحت تاثیر قرار گیرد.

۹- در نشخوار کنندگان عبارت به همان صورت خورانده شده می تواند یک مجموعه از محصولات هضم شده تحت عنوان اسیدهای چرب فرار (VFA) تولید شده را در بر می گیرد. در این روند برخی از اسیدهای چرب همانند پروپیونات نقش مهمی و موثری را در تولید آغوز بر عهده دارند.

مواد خوراکی مختلف می توانند اسید های چرب فرار متفاوتی را تولید نمایند. پروپیونات یک پیش ماده کلیدی و ضروری برای تولید گلوکز می باشد. این اسید چرب می تواند در اثر اجرای فرآیند سوخت و ساز بر روی غلات نشاسته ایی همانند ذرت تولید شود.

میزان استفاده از آغوز

کیفیت آغوز

۱- بره ها با استناد به نیاز عمومی و کلی بایستی آغوز را به میزان ۱۰ درصد از وزن بدن خود در زمان تولد استفاده نمایند. به عنوان مثال یک بره با وزن ۴/۵ کیلوگرم را بایستی با استفاده از آغوز به میزان ۰/۴۵ کیلوگرم تغذیه نمود. این مقدار آغوز را بایستی به دفعات در اختیار بره ها قرار داد.

۲- به طور کلی میزان استفاده از آغوز به عواملی همانند مقدار انرژی مورد نیاز برای تولید گرما و فرآیند تنظیم دمای بدن متکی و وابسته می باشد. این امر به این معنا است که میزان استفاده از آغوز با وضعیت فعلی محیط مرتبط است در بره هایی که در محیط سرد متولد می شوند میزان نیاز به آغوز افزایش می یابد.

۳- با این که مطالعات محدود و اندکی در این مورد وجود دارد ولی استفاده از آغوز به میزان ۱۰ درصد از وزن بدن در زمان تولد را بایستی به عنوان یک قاعده و دستورالعمل کلی در نظر گرفت و با استفاده از آن می توان در مورد برخی از موارد همانند تغذیه بره ها با استفاده از مقادیر لازم و مکفی از آغوز اطمینان حاصل نمود.

۱- کیفیت آغوز ترکیبی از خلوص و غلظت ایمنوگلوبین ها می باشد. معمولاً کیفیت آغوز را می توان برحسب مقدار IgG یا ایمنوگلوبین G تعریف نمود. با این که مطالعات بر روی مقدار ایمنوگلوبین G موجود در آغوز میش ها با محدودیت روبرو می باشد اما نتایج ناشی از تحقیقات حاکی از آن است که در گوسفندان کیفیت آغوز بر حسب مقدار ایمنوگلوبین G تعیین می شود و دامنه آن برابر با ۱۵ میلی گرم / میلی لیتر تا ۵۰ میلی گرم / میلی لیتر است.

۲- افزایش مقدار ایمنوگلوبین G موجود در آغوز به معنای ازدیاد کیفیت آن و سودمندی بیشتر این ماده خوراکی برای بره ها می باشد. میزان جذب ظاهری ایمنوگلوبین G در بره ها در زمان تولد برابر با ۳۳ درصد است. این بدین معناست که در بره هایی که از آغوز حاوی ایمنوگلوبین G به میزان ۱۵ میلی گرم / میلی لیتر تغذیه می نمایند تقریباً می توانند ۵ میلی گرم از آن را جذب نمایند و این در حالی است که در بره های که از آغوز با محتوای ایمنوگلوبین به میزان ۵۰ میلی گرم / میلی لیتر استفاده می نمایند تنها می توانند ۱۶ میلی گرم / میلی لیتر از آن را جذب کنند.

۳- با استناد و استفاده از این توصیه می توان به این مطلب اشاره نمود که یک بره می تواند تقریباً ۵۶۶ گرم از آغوز حاوی ایمنوگلوبین به میزان ۵۰ میلی گرم / میلی لیتر را مورد استعمال قرار دهد.





روش های نگهداری و جابجایی آغوز

۱- شیر و آغوز از جمله محیط های مطلوب برای باکتری ها به شمار می آیند و آنها در این دسته محیط ها می توانند به سرعت تکثیر یابند. در صورتی که آغوز از دام دوشیده می شود بهتر است مورد استفاده قرار گیرد یا آن را در محیط های سرد نگهداری و یا منجمد نمود. توجه به این امر از اهمیت زیادی برخوردار است.

۲- قاعده کلی بر این پایه استوار است که آغوز را می توان برای مدت ۳۰ دقیقه در اتاق یا جایگاه قرار داد و این در حالی است که می توان آن را برای مدت ۳ روز در یخچال قرار داد و همچنین می توان آغوز را برای مدت ۱ سال در فریزر نگهداری نمود.

۳- انجماد آغوز در کیسه های کوچک (۱۷۰/۴ - ۱۱۳/۶ میلی لیتر) و یا استفاده از روش های مبتنی بر انتقال سینی های یخ به کیسه های حاوی آغوز (۱ مکعب یخ استاندارد = ۲۸/۴ میلی لیتر) در مقایسه با مقادیر بیشتر به نحوی مطلوب و موثرتری عمل می نماید. استفاده از مقادیر کمتر موجبات ذوب را فراهم می آورد و در این حالت استفاده از آغوز به سهولت انجام می شود ولی در هنگام استفاده از این روش ها بایستی از این مطلب اطمینان حاصل نمود که ایمنوگلوبین G دست نخورده باقی می ماند. انجماد مجدد آغوز و ذوب نمودن آن از جمله فرآیندهایی هستند که به طور نامطلوب بر روی ایمنوگلوبین های حساس G تاثیر می گذارند.

۴- در نهایت در هنگام استفاده از آغوز ذخیره شده و یا جایگزین شیر اطمینان از پاکیزگی و عدم وجود آلودگی در آن از اهمیت زیادی برخوردار است. حفظ نظافت و ضد عفونی نمودن تجهیزات مورد استفاده توسط هر یک از بره ها و فواصل تغذیه امری لازم و ضروری می باشد.

۴- همگام با کاهش کیفیت آغوز بر میزان نیاز به این ماده خوراکی برای دست یابی به ایمنوگلوبین G به میزان ۳۰ گرم افزوده می شود و این امر تا جایی پیش می رود که بره ها دیگر قادر نخواهند بود که برای تامین نیاز خود به ایمنوگلوبین G از آغوز به مقدار مکفی استفاده نمایند.

۵- با اینکه جذب مطلوب و بهینه ایمنوگلوبین های G را می توان به عنوان تابعی مشتق از استعمال مقادیر مکفی از آغوز با کیفیت بالا در نظر گرفت ولی تغییرات بالقوه آغوز در نژادهای مختلف گوسفند یکی از جمله عواملی است که می تواند سطح نیاز بره ها به این ماده خوراکی را تعیین نماید.

۶- محققان پس از بررسی و ارزیابی داده های مزرعه ایی به این مطلب اشاره نمودند که مقدار ایمنوگلوبین G موجود در آغوز تولید شده توسط ۲۲ درصد از گوسفندان از ۵۰ میلی گرم/ میلی لیتر کمتر می باشد. پرورش دهندگان با اطمینان از تغذیه مطلوب و بهینه میش ها و دست یابی آنها به مقادیر مکفی از مواد مغذی در طی مراحل تولید بایستی بتوانند کیفیت و کمیت آغوز موجود را ارتقا بخشند.

۷- با اینکه تعریف آغوز بر حسب ایمنوگلوبین G یک مسیر و روش رایج و متداول می باشد با این حال توجه به نظافت و پاکیزگی آغوز نیز از اهمیت زیادی برخوردار می باشد.

۸- روده نشت کننده یکی از جمله مواردی می باشد که به واسطه آن ایمنوگلوبین G می توان عبور نماید و این امر می تواند زمینه مطلوبی را برای جذب مولکول های بزرگ و زیان آور همانند باکتری ها فراهم آورد.

۹- نگهداری نامطلوب بطرهای حاوی آغوز و استفاده از آنها در تغذیه بره ها و همچنین نگهداری میش های پرستار و بره در یک محیط آلوده پیامدهایی را به دنبال دارد که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل ضعف، بیماری و مرگ و میر بره ها اشاره نمود.

۱۰- تهویه مطلوب جایگاه، پشم چینی و از بین بردن پشم های آلوده به فضولات در میش ها قبل از زایمان از جمله اقدامات مدیریتی مطلوب و بهینه ایی هستند که با استفاده از آنها می توان کیفیت آغوز را افزایش داد.





خلاصه ایی از نکات کلیدی

مصرف ناکافی و اندک آغوز را می توان یکی از دلایل اصلی برای بروز مشکلات و مرگ و میر در بره ها دانست و این امر یکی از عوامل اصلی و اساسی برای بهبود سطح زنده ماننی در بره ها به شمار می آید. یک پرورش دهنده برای کسب اطمینان از مصرف آغوز به میزان مکفی می تواند گامه های ذیل را به مرحله اجرا درآورد و این دسته از گامه ها دستورالعمل های کلی زیر را در بر می گیرد:

تولید آغوز در میش ها و استفاده از آن در تغذیه بره ها

- حفظ نمره وضعیت بدنی مطلوب در میش ها و تامین انرژی برای این دسته از دامها به مقدار مکفی در اواخر دوره آبستنی از اهمیت زیادی برخوردار می باشد و این امر تنها با هدف افزایش کیفیت و تولید آغوز به مرحله اجرا در می آید.

- حفظ تهویه و رعایت نظافت محیط و جایگاه در سطح مناسب به منظور به حداقل رساندن جمعیت باکتری ها و دست یابی به حداکثر جذب ایمنوگلوبین G در بره ها

- ایجاد محدودیت در امر جابجایی و اطمینان از ایجاد یک رابطه و پیوند مطلوب در میان میش و بره
- استفاده از آغوز تجاری و ذخیره شده در تغذیه بره های بدون مادر

- کاهش میزان آلودگی های باکتریایی به منظور دست یابی به حداکثر جذب IgG

- استفاده از اقدامات مطلوب و بهینه همانند ذوب نمودن آغوز ذخیره شده در حمام آب گرم (۴۸/۸ درجه سانتی گراد) و عدم استفاده از میکروویو به منظور عدم دست خوردگی در مولکول های ایمنوگلوبین G

- استفاده هر چه سریعتر از آغوز و اطمینان از گرم نگه داشتن بره ها قبل از تغذیه (۳۸/۸ درجه سانتی گراد).

- اگر پرورش دهنده بجای آغوز میش از یک محصول تجاری آغوز استفاده می نماید در این حالت اطمینان از برخی از موارد همانند استفاده از جانشین آغوز و عدم استفاده از مکمل آغوز امری لازم و ضروری می باشد. مکمل های آغوز به خودی خود نمی توانند ایمنوگلوبین لازم و مورد نیاز را برای بره ها تامین نمایند.



منبع:

Colostrum for lambs. (2022).
South Dakota state university.

مترجم: مهندس امید فعال زاده
کارشناس علوم دامی

کد محتوا: ۲۰۲

چند درصد از این محتوا رضایت داشتین؟

کدمحتوا و درصد خود را پیامک نمائید

۱۰۰ ۰۰۰ ۲۲ ۸۳ ۷۱ ۷۴

SMS



اهمیت رشته بهداشت خوراک دام

از گرایش های علوم دامپزشکی و آینده درخشان این رشته

مصرف غذای سالم حق همه ی انسان هاست که این مسئله مهم فقط با داشتن دام سالم امکانپذیر است، بنابراین برای داشتن مواد پروتئینی سالم مانند گوشت، مرغ، ماهی، شیر، عسل و... نیازمند شرایط بهداشتی برای حیوانات می باشیم که خوشبختانه در حوزه علوم دامپزشکی با داشتن رشته فوق العاده مهم، استراتژیک و تخصصی بهداشت خوراک دام (فقط در ایران) فضای بسیار مناسبی جهت مدیریت کردن این مسئله مهم و حیاتی برای بشریت را در اختیار داریم.

همانطور که میدانیم لازمه ی دام سالم، خوراک سالم و عاری از آلودگی های قارچی و مسمومیت زا مانند قارچ ها و میکروب های خوراک دام است که این مسئله با مدیریت صحیح و تخصصی خوراک دام توسط متخصصین رشته بهداشت خوراک دام میسر می گردد تا انسان را از انواع بیماری های خطرناک و سرطان زا مصون دارد. متخصصین رشته بهداشت خوراک دام از رشته علوم دامپزشکی این مأموریت و وظیفه مهم را بر عهده دارند که نتیجه آن سلامت دام، توسعه اقتصاد و پیشرفت صنعت دامپروری و دامپزشکی است که باعث داشتن مواد غذایی و پروتئینی سالم برای مردم خواهد بود.

خوشبختانه در چند سال گذشته رشته استراتژیک و مهم بهداشت خوراک دام توسط دانشکده های دامپزشکی دانشگاه آزاد ایران واحد شبستر، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران و همچنین شیراز به صورت تخصصی و دقیق مشغول آموزش دانشجویان این رشته می باشند که امید روزهای درخشان را جهت مبارزه با آلودگی های خوراک دام و مدیریت کردن بهداشت دام که نتیجه آن داشتن دام سالم می باشد را می دهد. مهمترین نکته این است که رعایت بهداشت خوراک دام باید در اولویت مدیریت واحدهای پرورش دام، طیور و آبزیان باشد تا باعث افزایش تولید، کاهش هزینه ها و سود دهی شود که این فقط توسط متخصصین رشته بهداشت خوراک دام امکانپذیر است.

مهمترین نکته مثبت این رشته که واقعا باید به آن توجه ویژه داشت و تولید کنندگان عزیز را جهت کاهش هزینه ها یاری میکند این است که چندین واحد تخصصی تغذیه و جیره نویسی در این رشته تدریس می شود، پس بنابراین دامپزشکان عزیز پس از فارغ التحصیلی علاوه بر مسئول فنی بودن در گاوداری ها، مرغداری ها و کارخانه های خوراک دام و کلیه مراکزی که با جیره و خوراک دام سر و کار دارند میتوانند جیره نویسی و مدیریت انبار خوراک را بر عهده بگیرند.

از طرفی جدیداً و با بررسی و تحقیقات صورت گرفته، در کشورهایی مثل چین، امریکا و چندین کشور اروپایی که مکاتبات جزئی صورت گرفته است، معرفی این رشته شروع شده و معرفی و توسعه این رشته در حال انجام است که از مهمترین آنها می توان به کارگیری فارغ التحصیلان این رشته در مراکز علمی و تولیدی این کشورها اشاره نمود، که علاقه مندان به ادامه کار و تحصیل در این کشورها می توانند با ارسال رزومه علمی با توجه به خالی بودن فضای این رشته در خارج از کشور برای داشتن شرایط کاری اقدام نمایند.

با آرزوی موفقیت برای تمام تولیدکنندگان صنعت بزرگ دام و طیور کشور.

دکتر رضا بایی لاشکی / PhD دامپزشکی - بهداشت خوراک دام

reza_baeelashaki@yahoo.com

کد محتوا: ۲۰۳

چند درصد از این محتوا رضایت داشتین؟

کد محتوا و درصد خود را پیامک نمایید

SMS ۱۰۰ ۰۰۰ ۲۲ ۸۳ ۷۱ ۷۴

تغذیه بلدرچین

مقدمه

تمامی پोलت ها و پرندگان شکاری با استفاده از خوراک هایی تغذیه می شوند که تحت عنوان خوراک کامل شناخته شده اند. این دسته از خوراک ها بایستی حاوی مقادیر مطلوبی از پروتئین، انرژی، ویتامین ها، مواد معدنی و سایر مواد مغذی باشند و آنها با هدف دست یابی به برخی از اهداف همانند نرخ رشد مناسب، تولید تخم و سلامتی مورد استعمال قرار می گیرند. استفاده از مواد خوراکی دیگر به صورت مخلوط و یا مجزا پیامدهایی را به دنبال دارد که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل برهم خوردگی توازن مواد مغذی موجود در این دسته از خوراک ها اشاره نمود. علاوه بر این خوراندن مقادیر زیادی از غلات و مکمل ها امری نامطلوب می باشد. روش تغذیه بلدرچین های که به منظور تولید گوشت نگهداری می شوند با طیوری که برای تولید تخم و یا به عنوان مادر پرورش می یابند متفاوت می باشد. به طور کلی بلدرچین های تیپ گوشتی از اندازه بدنی بزرگتری برخوردار می باشند و در این دسته از طیور افزایش وزن با سرعت بیشتری به مرحله اجرا در می آید. جیره ها بایستی از نقطه نظر مقدار مواد مغذی در سطحی باشند که بتوانند نیازهای تغذیه ایی این دسته از طیور را تامین نمایند. تغذیه بلدرچین های تیپ گوشتی مستلزم صرف مخارج زیادی است و آنها از خوراک به میزان بیشتری استفاده می نمایند. این دسته از طیور از حد لزوم بزرگتر هستند و نمی توانند به طور مطلوبی حرکت کنند. اما در نقطه مقابل در سویه های کوچک باب وایت روند حرکت و فعالیت در حد مطلوبی می باشد ولی پرورش این دسته از سویه ها برای تولید گوشت توصیه نمی گردد. آنها نمی توانند خوراک را به گوشت تبدیل نمایند و در هنگام کشتار لاشه هایی با سطح مطلوبیت کمتر را از خود ارائه می دهند.





برنامه های تغذیه ایی

۱- جوجه های بلدرچین بلافاصله پس از خروج از تخم بایستی با استفاده از جیره های استارتر تغذیه شوند. این دسته از جیره ها تا سن ۶ الی ۸ هفتگی مورد استفاده قرار می گیرند.

۲- محتوای پروتئینی موجود در جیره های استارتر در حد بسیار بالایی می باشد. همگام با افزایش سن از مقدار نیاز به بسیاری از مواد مغذی همانند پروتئین کاسته می شود و این در حالی است که در این دوره مقدار نیاز به انرژی افزایش می یابد.

۳- جوجه ها پس از سن ۶ تا ۸ هفتگی با استفاده از انواع دیگری از جیره ها تغذیه می شوند. بلدرچین های تیپ گوشتی با استفاده از جیره های پایانی تغذیه می شوند و این در حالی است که در تغذیه بلدرچین های تخمگذار از جیره های مربوط به مرحله رشد و نمو استفاده می گردد.

۴- بلدرچین های تیپ گوشتی تا زمان کشتار با استفاده از جیره های پایانی تغذیه می شوند.

۵- بلدرچین های مادر و نابالغ را بایستی تا زمان فروش و یا تا سن ۲۰ هفتگی با استفاده از جیره های مربوط به رشد و نمو تغذیه نمود.

همچنین بلدرچین های مادر چند هفته قبل از تولید تخم با استفاده از جیره های مربوط به تخمگذاری تغذیه می شوند و این روش تا زمان تکمیل دوره تخمگذاری ادامه می یابد.

۶- کوترنیکس و pharaoh گونه های دیگری از بلدرچین هستند که تنها به منظور تولید گوشت یا تخم پرورش می یابند.

این دسته از طیور در مقایسه با باب وایت خیلی زودتر به سن بلوغ می رسند و آنها در سن ۶ تا ۸ هفتگی فرآیند تخمگذاری را آغاز می نمایند.

۷- بلدرچین های موجود در گونه کوترنیکس تنها به منظور تولید گوشت مورد پرورش قرار می گیرند و بدیهی است که آن را بایستی با استفاده از جیره های استارتر و پایانی تغذیه نمود و این در حالی است که بلدرچین های تخمگذار و مادر تنها با استفاده از جیره های استارتر و یا جیره های مربوط به پرورش بلدرچین های مادر تغذیه می گردند.

۸- در جدول ذیل حداقل نیاز جیره ایی بلدرچین ها به برخی از مواد مغذی همانند پروتئین، کلسیم، فسفر و متیونین ارائه شده است.

نیازهای تغذیه ایی توصیه شده

جیره	پروتئین (%)	کلسیم (%)	فسفر (%)	متیونین (%)
بلدرچین باب وایت				
تیپ گوشتی				
استارتر (۰ تا ۶ هفته)	۲۳	۱	۰/۵۰	۰/۵۰
پایانی (۶ هفته - mkt)	۱۹	۰/۹	۰/۵۰	۰/۴۰
بلدرچین های مادر				
استارتر (۰ تا ۶ هفته)	۲۳	۱	۰/۵۰	۰/۵۰
نمو (۶ تا ۲۰ هفته)	۱۸	۱	۰/۵۰	۰/۴۰
تخمگذار (۲۰ هفته +)	۱۹	۲/۷۵	۰/۶۵	۰/۵۰
بلدرچین کوترنیکس (Pharaoh)				
استارتر (۰ تا ۶ هفته)	۲۴	۰/۸۵	۰/۶۰	۰/۵۰
پایانی (۶ هفته - mkt)	۱۸	۰/۶۵	۰/۵۰	۰/۴۰
تخمگذار (۶ هفته +)	۱۸	۲/۷۵	۰/۶۵	۰/۴۵

**ویتامین ها**

۱- ویتامین ها تنها با هدف تامین حداقل نیازهای جیره های به خوراک افزوده می شوند.

۲- با استفاده از این امر می توان از این مطلب اطمینان حاصل

نمود که طیور برای دست یابی به سطح مطلوبی از سلامتی و کارایی مقادیر مناسبی از ویتامین ها را دریافت نموده اند.

۳- استفاده از جیره های حاوی سطوح بسیار بالایی از ویتامین ها مضر و زیان آور نیست اما استعمال

بیش از حد از مکمل های ویتامینی امری لازم و ضروری نمی باشد و این امر از نقطه نظر اقتصادی مقرون به صرفه نیست.

۴- در جدول زیر حداقل نیازبه ویتامین برای طیور در سنین مختلف نشان داده شده است.

میزان نیاز به ویتامین ها در جیره های پایانی		
مقدار ویتامین در هر :		ویتامین (واحد)
تن	کیلوگرم	
۴ میلیون	۹۰۷/۲	ویتامین A (واحد بین المللی)
۳۰۰۰۰	۶/۸	ویتامین E (واحد بین المللی)
۲ میلیون	۴۵۳/۶	ویتامین D۳ (واحد بین المللی)
۶	۰/۱۳۶	ویتامین K (میلی گرم)
۴۰۰۰	۰/۹۰۷	ریبوفلاوین (میلی گرم)
۱۶۰۰۰	۳/۶۲	پانتوتنات (میلی گرم)
۴۰۰۰۰	۹/۰۷۱	نیاسین (میلی گرم)
۴۰۰۰	۰/۹۰۷	پیریدوکسین (میلی گرم)
۱۰	۰/۰۰۲۲	ویتامین B۱۲ (میلی گرم)
۱۴۰۰	۰/۳۲	کولین (گرم)

IU: واحد بین المللی ; mg : میلی گرم ; g : گرم

۵- در صورتی که ویتامین ها به صورت پیش مخلوط به جیره افزوده شوند بایستی از برخی از موارد همانند استفاده مکفی از پیش مخلوط ها به منظور تامین سطوح حداقل برای تمامی ویتامین ها اطمینان حاصل نمود.

۶- در برخی از مواقع پرورش دهنده بایستی برای دست یابی به سطوح حداقل برای برخی از ویتامین ها بعضی دیگر از ویتامین ها را به میزان زیادی مورد استفاده قرار دهد.

این اقدام پیامدهایی را به دنبال دارد که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل افزایش هزینه خوراک کامل اشاره نمود. البته این امر به مراتب بهتر از کمبود و نقصان در محتوای ویتامینی موجود در جیره می باشد.

۷- در هنگام ایجاد تنش در بلدرچین ها که در اثر ابتلا به بیماری، حمل و نقل، یا بروز تغییرات ناگهانی در محیط ایجاد می شود توصیه بر این پایه استوار است که تا زمان رفع کامل تنش مقادیر زیادی از ویتامین ها و الکترولیت ها از طریق آب آشامیدنی در اختیار این دسته از طیور قرار گیرند.

مواد معدنی

۱- مواد معدنی از جمله مواد مغذی هستند که بایستی همپایه با ویتامین ها به مقدار مکفی در جیره طیور مورد استفاده قرار گیرند. در جیره بلدرچین های مادر استفاده از مواد معدنی از اهمیت زیادی برخوردار است. بلدرچین های تخمگذار برای تشکیل پوسته تخم به سطوح بالایی از مواد معدنی نیاز دارند.

۲- جوجه های بلدرچین برای تشکیل استخوان و رشد مطلوب آن به مقادیر زیادی از مواد معدنی نیاز دارند.

۳- خوراک های گله مادر تنها برای تغذیه بلدرچین های تخمگذار مورد استفاده قرار می گیرند. خوراندن جیره های مربوط به گله مادر به جوجه ها پیامدهایی را به دنبال دارد که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل کاهش رشد و بروز تنش های غیر ضروری اشاره نمود.

۴- اگرچه در تغذیه بلدرچین ها استفاده از پیش مخلوط های حاوی مواد معدنی کم نیاز برای بقا مورد نیاز نیستند اما به طور کلی با استفاده از آنها می توان به برخی از اهداف همانند مطلوبیت کارایی دست یافت.



۵- مواد معدنی کم نیاز از جمله عناصری هستند که تنها با هدف دست یابی به مطلوبیت در روند رشد و تولید به مقدار اندک مورد استفاده قرار می گیرند. در بسیاری از اقلام خوراکی مقادیر زیادی از این مواد معدنی وجود دارد و این در حالی است که این دسته از عناصر در برخی دیگر از آنها به مقدار مکفی وجود ندارد.

۶- در پیش مخلوط های ویتامینی تجاری بسیاری از این دسته از مواد معدنی گنجانده شده است. در صورتی که این دسته از پیش مخلوط ها به میزان ۰/۹۰۷ کیلوگرم در هر تن از خوراک مورد استفاده قرار گیرند در این حالت مواد معدنی کم نیاز به میزان مکفی در خوراک تامین می شود.

۷- در جدول ذیل یک نمونه از پیش مخلوط های مطلوب و مناسب برای تامین مواد معدنی کم نیاز ارائه شده است.

پیش مخلوط های حاوی مواد معدنی کم نیاز	
محتویات	مقدار مورد نیاز برای تولید پیش مخلوط به میزان ۴/۵ کیلوگرم
سولفات منگنز	۰/۵۷
اکسید روی	۰/۵۷
سولفات آهن	۰/۱۴۱۷
سولفات مس	۰/۰۳
سنگ آهک یا پوسته صدف	۳/۲۱

خوراک های حاوی دارو

۱- در خوراک بلدرچین ها انواع مختلفی از داروها که به منظور ممانعت از ابتلا به بیماری و درمان آن مورد استفاده قرار می گیرند موجود می باشد. داروهای موثر بر بیماری کوکسیدیوز و آنتی بیوتیک ها از جمله ترکیبات دارویی هستند که به خوراک افزوده می شوند.

۲- کوکسیدیوز یک عارضه مهم در دستگاه گوارش می باشد که توسط یک موجود تک یاخته ای به نام کوکسیدیا ایجاد می شود. کنترل این بیماری تنها با استفاده از اقدامات بهداشتی امری سخت و دشوار می باشد. بهترین راهکار برای پیشگیری از این بیماری استفاده از داروهای موثر یا کوکسیدیواستات است و با استفاده از این داروها می توان جمعیت کوکسیدیا را کاهش داد.

۳- معمولا داروهای کوکسیدیواستات به مقدار اندک به خوراک افزوده می شوند و به طور مداوم در تغذیه طیور مورد استفاده قرار می گیرند.

۴- برخی از داروهای کوکسیدیواستات در هنگام بروز علائم بیماری با هدف اجرای اقدامات درمانی به میزان زیادی مورد استعمال قرار می گیرند.

۵- از آنجایی که استفاده از برخی از داروهای ضد کوکسیدیوز در سطوح بالا منجر به بروز مسمومیت می شود بنابراین قبل از استعمال راهکارهای مبتنی بر افزایش میزان این دسته از داروها بایستی به متخصصان تغذیه و آسیب شناسی مراجعه نمود.

۶- بلدرچین ها از زمان خروج از تخم تا آخرین هفته قبل از کشتار با استفاده از جیره های حاوی داروهای ضد کوکسیدیوز تغذیه می شوند. بلدرچین ها در هفته آخر با کمک جیره های فاقد این داروها تغذیه می گردند. با استفاده از اقدام می توان از این مطلب اطمینان حاصل نمود که بقایای دارو در بافت های بدن آنها باقی نمانده است.

۷- توصیه ها برای پایه استوار هستند که در هنگام استعمال ترکیبات دارویی در جیره، بلدرچین ها قبل از کشتار با استفاده از جیره های فاقد ترکیبات دارویی تغذیه شوند و این امر صرفنظر از لزوم و یا عدم نیاز به محدودیت دارویی بایستی به مرحله اجرا در آید.

۸- طیور در زمان بلوغ در صورت استفاده از برخی از راهکارها همانند اعمال کنترل، در برابر بیماری کوکسیدیوز مقاوم می شوند.

۹- بلدرچین هایی که تنها به منظور جایگزینی در گله مادر پرورش می یابند تا حدود ۱۶ هفتهگی با استفاده از جیره های حاوی داروی کوکسیدیواستات تغذیه می شوند. پس از آن جیره های دارای ترکیبات دارویی جای خود را به جیره های فاقد دارو می دهند.

۱۰- با استفاده از برخی از راهکارها می توان شیوع متناوب بیماری کوکسیدیوز را کنترل نمود که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل استعمال داروی کوکسیدیواستات در آب آشامیدنی اشاره نمود.



۱۱- مونسنین سدیم (Coban) و آمپرولیوم از جمله داروهای ضد کوکسیدیوز هستند که با استناد به تاییدیه سازمان غذا و دارو (FDA) می توان آنها را در خوراک بلدرچین ها مورد استفاده قرار داد.

۱۲- آنتی بیوتیک ها تنها با هدف بهبود کارایی و حفظ سلامتی در طیور به برخی از خوراک ها افزوده می شوند.

۱۳- در هنگامی که آنتی بیوتیک ها در سطوح اندک (دوز پیشگیری) به خوراک افزوده می شوند می توانند از بروز بیماری های جزئی ممانعت به عمل آورند و این امر می تواند یک رشد سریع و کارآمد را ایجاد نماید و این در حالی است که با استفاده از سطوح بالاتر داروهای آنتی بیوتیک (دوز درمانی) می توان بیماری های شیوع یافته را درمان کرد و این دسته از داروها را می توان به دو صورت افزودن به آب آشامیدنی و تزریق به طيور استعمال نمود.

۱۴- باسیتراسین و پنی سیلین نمونه هایی از داروهای آنتی بیوتیکی هستند که با استناد به تاییدیه سازمان غذا و دارو (FDA) می توان آنها را در خوراک بلدرچین ها مورد استفاده قرار داد.

۱۵- حد مجاز استفاده از داروهای آنتی بیوتیکی همانند باسیتراسین و پنی سیلین ها به ترتیب برابر با ۵۰ تا ۲۰۰، ۲۰ تا ۵۰ گرم در هر تن از خوراک می باشد. این دسته از داروها را می توان به عنوان یک عامل پیشگیری و ممانعت کننده از ابتلا به بیماری التهاب روده ای (یک بیماری رایج در بلدرچین) مورد استفاده قرار داد. سازمان غذا و دارو استفاده از مقادیر بالای این دسته از ترکیبات دارویی را مورد تایید و توصیه قرار نمی دهد.

۱۶- سطح درمانی این دسته از داروها را می توان در آب آشامیدنی مورد استفاده قرار داد. این راهکار به نحو موثرتری عمل می نماید زیرا طيور مبتلا به بیماری معمولا از آب استفاده می نمایند اما ممکن است لزوما از خوراک استفاده ننمایند.

۱۷- باسیتراسین یکی از جمله ترکیبات دارویی می باشد که استفاده از آن در خوراک به منظور حفظ سلامتی و ایجاد بهره وری و افزایش تولید در طيور توصیه می شود.

۱۸- پرورش دهندگان در هنگام استفاده از داروها بایستی از تمامی دستور العمل های مندرج بر روی برچسب آن پیروی نمایند. همچنین توجه به زمان قطع مصرف دارو قبل از کشتار از اهمیت زیادی برخوردار است و با اجرای این اقدام می توان از تجمع ترکیبات دارویی در لاشه و تخم طيور که در تغذیه انسان مورد استفاده قرار می گیرند ممانعت به عمل آورد.

تنظیم جیره

۱- جیره را بایستی به صورتی تنظیم نمود که بتواند تمامی مواد مغذی لازم و ضروری را برای طيور فراهم نماید. در کل تمامی مواد خوراکی موجود در جیره بایستی بدون جایگزینی و یا اعمال تغییر در مقدار کمی آنها مورد استفاده قرار گیرند.

۲- انحراف از جیره های مجاز و توصیه شده یکی از جمله عواملی می باشد که موجبات تغییر در سطوح تمامی مواد مغذی را فراهم می نماید و از این حیث مشکلاتی را به وجود می آورد.

۳- اکثر خوراک های تجاری که در تغذیه بلدرچین ها مورد استفاده قرار می گیرند به شکل کرامبل (خوراک های پلت شده که توسط غلطک های کنگره دار به صورت بلغور درآمده است) به آنها خورانده می شوند. این دسته از خوراک های دانه ریز با استفاده از برخی از فرایندها همانند آسیاب نمودن جزیی و یا کرامبل نمودن پلت های ناشی از خوراک های (خوراک های مخلوط آسیاب شده) تهیه می شوند.

۵- در اغلب موارد اندازه کرامبل موجود در خوراک استارتر به قدری بزرگ می باشد که جوجه های بلدرچین تازه از تخم خارج شده نمی توانند از آنها استفاده نمایند. در این حالت برای ایجاد قطعاتی با اندازه مطلوب بایستی بر میزان اجرای فرآیند آسیاب نمودن افزوده شود.

۶- با اینکه خوراک های کرامبل خصوصیات مطلوبی را از خود نشان داده اند ولی تنها با استعمال آنها نمی توان به یک حد مطلوبی از تولید دست یافت. در این حالت با استفاده از خوراک های مش یا آردی می توان به یک حد مطلوبی از کارایی دست یافت.

۷- در این دسته از جیره ها مجموعه اجزای خوراکی مصرفی به طور عمد در سطح حداقل نگه داشته می شود همچنین در این نوع جیره ها می توان از بسیاری از اجزای خوراکی دیگر استفاده نمود اما در مقابل در هنگام ایجاد جایگزینی در اجزای خوراک فرمول بندی مجدد جیره به صورت امری لازم و ضروری تظاهر می یابد و این امر تنها با هدف تنظیم تغییرات تغذیه ای در مواد خوراکی به مرحله اجرا در می آید.

۸- در خوراک بلدرچین ها استفاده از اجزای خوراکی با کیفیت بالا از اهمیت زیادی برخوردار است. پرورش دهندنده قبل از تهیه جیره بایستی از میزان دسترسی به مواد و اقلام خوراکی اطمینان حاصل نماید. برخی از دامهای موجود در مزرعه می توانند جیره های حاوی مواد خوراکی با کیفیت پایین را تحمل نمایند ولی این امر در مورد بلدرچین ها صادق نمی باشد. در بلدرچین ها استفاده از مواد خوراکی با کیفیت پایین پیامدهایی را به دنبال دارد که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل بروز مشکلات در فرآیند تولید اشاره نمود. با استناد به این امر می توان به این مطلب اشاره نمود که در جیره بلدرچین ها تنها بایستی از مواد خوراکی با کیفیت بالا استفاده نمود.



دان خوری ها را بایستی در مکانی مستقر نمود که بتوان آنها را تمیز و خشک نگه داشت. حداقل دان خوری ها دو یا سه بار در هفته (در صورت لزوم به طور روزانه) از خوراک خالی شوند و پس از آن مجدداً خوراک خشک و تازه در آن مستقر شود. دان خوری ها بایستی تنها در هنگام بروز آلودگی بیش از حد و یا استقرار خوراک مرطوب در آنها شستشو شوند. پرورش دهنده بایستی از ایجاد کپک در خوراک ممانعت به عمل آورد بدیهی است که استفاده از این نوع خوراک ها منجر به بروز مرگ و میر در بلدرچین ها می شود.



در این حالت پرورش دهنده بایستی از جیره هایی که توسط تولید کنندگان دیگر تهیه و توسط سایر فروشندگان عرضه می شوند استفاده نماید.

خرید خوراک از همان فروشنده و تولید کننده مشکلات را افزایش می دهد زیرا در این خوراک خصوصیات و ویژگی هایی وجود دارد که منجر به بروز مشکل می شوند.

۱۲- پرورش دهنده پس از تشخیص علت بروز مشکل و در صورتی که معضل ایجاد شده با خوراک مرتبط نباشد می تواند استفاده از خوراک قبلی را از سر بگیرد.

آب

۱- بسیاری از تولید کنندگان تامین آب تمیز و تازه برای گله را امری کم اهمیت می دانند و آن را نادیده می گیرند.

همچنین آنها آب را به عنوان یک ماده مغذی در نظر نمی گیرند ولی حقیقت امر این است که آب یک ماده مغذی پراهمیت برای دامها است.

۲- بلدرچین ها نیز همپایه با تمامی دامهای دیگر موجود در مزرعه بایستی به آب تمیز و عاری از آلودگی دسترسی داشته باشند.

۳- آب آشامیدنی بایستی خیلی گرم یا سرد باشد و دمای آن بایستی به گونه ای باشد که طیور از استفاده از آن اجتناب نمایند.

۴- در آب خوری ها دست کم یک بار در روز بایستی آب تمیز و عاری از آلودگی ها مستقر شود.

۵- آب خوری و دان خوری ها بایستی عاری از فضولات، مواد بستر، خاک و سایر آلاینده های دیگر باشند.

۹- غالباً در تغذیه بلدرچین ها خوراک های تجاری با کیفیت بالا در دسترس نمی باشند در این زمان جایگزینی به صورت امری لازم و ضروری تظاهر می یابد. در این حالت پرورش دهنده می تواند مقادیر قابل قیاسی از خوراک های مورد استفاده در تغذیه بوقلمون ها را جایگزین نماید و این امر آسیبی در کارایی بلدرچین ها بوجود نمی آورد.

همچنین در بسیاری از موارد بلدرچین های باب وایت در حال رشد را که تنها به منظور تولید گوشت پرورش داده می شوند می توان با استفاده از جیره های تنظیم شده برای مرغ ها تغذیه نمود.

۱۰- مشورت با متخصصان تغذیه مجرب و با تجربه قبل از اعمال جایگزینی در جیره از اهمیت زیادی برخوردار است.

در صورتی که تصور پرورش دهنده بر این پایه استوار است که مشکلات موجود در تولید با خوراک مرتبط می باشد در این حالت اجرای برخی از اقدامات لازم و ضروری است که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل تهیه نمونه از خوراک به میزان ۱۱/۳۴ کیلوگرم، مشورت با متخصصان پرورش پولات به منظور رفع مشکل، ارسال نمونه به آزمایشگاه به میزان ۱ تا ۲ پیمان به منظور تجزیه و تحلیل ویژگی های تغذیه ایی خوراک، ذخیره باقیمانده نمونه به منظور استفاده از آن به عنوان یک منبع اشاره نمود.

۱۱- در صورتی که مشکلات حادث به طور غیر عادی شدید باشند در این حالت تا زمان تعیین علت بروز مشکل جایگزینی موقتی یک خوراک جدید به جای خوراک مشکوک امری لازم و ضروری می باشد.

منبع:

Feeding Quail. (2019). Mississippi state university

مترجم: مهندس امید فعال زاده، کارشناس علوم دامی

کد محتوا: ۲۰۴

چند درصد از این محتوا رضایت داشتین؟

کدمحتوا و درصد خود را پیامک نمایید

۱۰۰ ۰۰۰ ۲۲ ۸۳ ۷۱ ۷۴ SMS

عوامل مؤثر بر پایداری ویتامین در خوراک دام

در مرحله رشد کامل، گیاهانی همچون علف‌ها، ۱۰ درصد و بقولات ۴۰ درصد میزان کاروتن گیاه نابالغ را دارند.

عامل اصلی تغییر میزان بتاکاروتن و توکوفرول موجود در علوفه در دوره رشد، تغییر نسبت برگ به ساقه است زیرا برگ‌ها به طور قابل توجهی از نظر ویتامین غنی‌تر از ساقه‌ها هستند. رشد ساقه‌ها با افزایش تراکم ماده خشک همراه است. بنابراین سطح بتاکاروتن و میزان ماده خشک رابطه معکوس دارند.

شرایط آب و هوایی

در مرحله‌ی معینی از رشد، هنگامی که علوفه در شرایط بارانی با دمای پایین رشد می‌کند، از نظر بتاکاروتن و توکوفرول غنی‌تر می‌باشد. اثر مثبت این شرایط مرتبط با افزایش نسبت برگ به ساقه است که به افزایش سطح بتاکاروتن و توکوفرول کمک می‌کند.



عوامل متعددی بر پایداری ویتامین در خوراک دام تأثیر می‌گذارند. این عوامل ممکن است بسته به اینکه ویتامین‌ها به طور طبیعی در مواد اولیه خوراک وجود دارند یا به صورت پریمیکس به رژیم غذایی اضافه می‌شوند متغیر هستند. در ادامه به بررسی این عوامل در هر دو حالت و همچنین راهکارهای بکارگرفته شده برای بهبود پایداری و مصرف ویتامین‌های موجود در رژیم غذایی توسط دام می‌پردازیم.

علوفه نقش مهمی در تأمین ویتامین برای نشخوارکنندگان ایفا می‌کند. با این حال، میزان ویتامین علوفه به دلیل عوامل زیر بسیار متغیر و غیرقابل پیش بینی است:

انواع علوفه

به طور کلی علف‌ها دارای کمترین میزان بتاکاروتن (۱۴۶ میلی‌گرم بر کیلوگرم DM) هستند درحالی که بقولات بیشترین میزان بتاکاروتن را (۴۳۸ میلی‌گرم بر کیلوگرم DM) دارند. تفاوت سطح بتاکاروتن عمدتاً به دلیل نسبت برگ به ساقه در گیاه و ظرفیت سنتز کردن کاروتن توسط گیاه است.

مرحله رشد کامل

سطح بتاکاروتن و توکوفرول (نوعی ویتامین E) در علف‌ها و بقولات در مراحل اولیه بالا است و با رشد گیاه کاهش می‌یابد.



تولید علوفه

شیوه‌های تولید سیلاژ که مورد قبول واقع شده‌اند شامل

- برداشت محصول با میزان رطوبت مناسب (۳۰-۳۵ درصد)
- خرد کردن یکنواخت علوفه با طول مناسب برای تراکم بهتر و خارج کردن بیشتر هوا
- اندازه سیلو باید با اندازه گله متناسب باشد تا خرابی که می‌تواند به وجود آید بیشتر از میزان خروجی روزانه سیلاژ نباشد.
- سیلو با سرعت پر شود، هرچه سیلو با سرعت بیشتری پر شود میزان اکسیژن موجود در مواد کاهش می‌یابد و در نتیجه میزان رشد میکروب‌های هوازی کم می‌شود.
- پوشاندن سیلو به اندازه کافی
- سیلوی افقی هنگام پر کردن یا پس از آن سریعاً پوشانده شود.
- استفاده از افزودنی‌های سیلاژ همچون آمونیاک، پروپانوئیک اسید و افزودنی‌های باکتریایی و آنزیمی ممکن است در جلوگیری از رشد کپک مفید باشند.



با گسترش روزافزون تولید دام، تولید مکمل‌های ویتامینی مصنوعی به شکل پریمیکس با توجه به میزان متغیر و غیر قابل پیش‌بینی ویتامین موجود در علوفه امری ضروری است.

خشک کردن محصولات زراعی بر روی زمین یا در انبار میزان ویتامین آن‌ها را کاهش می‌دهد. مشخص شده که بیش از ۸۰ درصد کاروتن شبدر در ۲۴ ساعت اولیه قرار گرفتن در معرض آفتاب از بین می‌رود و هنگامی که این محصول زراعی به مدت ۴ تا ۵ روز زیر آفتاب خشک می‌شود عملاً میزان کاروتن آن به صفر می‌رسد. میزان بتاکاروتن علوفه‌ای که ابتدا در معرض باران قرار گیرد و سپس توسط آفتاب خشک شود کمتر از حالتی است که ابتدا زیر نور آفتاب خشک شود. بنابراین، اگر علوفه مدت زمان طولانی در معرض آفتاب قرار گیرد و همزمان نیز تحت رگبارهای متعدد باشد همه بتاکاروتن موجود در آن تقریباً از بین می‌رود.

قرار دادن در سیلو

سیلاژهای کپک زده یا خراب ممکن است بر پایداری برخی از ویتامین‌ها مانند ویتامین A تأثیر منفی بگذارد. علائم کمبود ویتامین A شامل مشکلات باروری در دام نر و ماده می‌شود. گاوهای باردار ممکن است سقط جنین داشته باشند، جفت خود را نگه دارند و دچار عفونت رحمی شوند و یا گوساله‌های ضعیف، مرده یا نابینا به دنیا آورند. برای جلوگیری از رشد کپک‌ها در سیلاژ، باید بدقت از شیوه‌های تولیدی که کیفیت را حفظ می‌کنند پیروی کرد.





هرچند پایداری این مکمل‌های ویتامینی مصنوعی ممکن است تحت تأثیر عوامل زیر قرار گیرد:

فرمولاسیون پریمیکس

ویتامین‌ها نسبت به محیط فیزیکی و شیمیایی خود بسیار حساس هستند و واکنش‌های اکسایش-کاهش ناشی از تماس با مواد معدنی کم مصرف عامل اصلی ناپایداری ویتامین‌ها هستند. ماده معدنی کم مصرف می‌تواند تأثیر قابل توجهی بر پایداری ویتامین داشته باشد. یون‌های فلزی آزاد شده، سولفات‌ها، کربنات‌ها و اکسیدها (مواد معدنی کم مصرف به فرم غیر آلی) واکنش پذیرترین هستند، در حالی که کلاته‌ها که دسته‌ای از مواد معدنی کم مصرف به فرم آلی کمترین واکنش‌پذیری را دارند. بنابراین، روش فعلی غنی سازی بیش از حد با مواد معدنی کم مصرف غیرآلی می‌تواند ناخواسته بر پایداری ویتامین تأثیر منفی داشته باشد و به این ترتیب به طور غیر مستقیم بر سلامت و بازدهی دام اثر منفی بگذارد.

استریفیکاسیون اتم دو کربنی و ویتامین C به همراه فسفات از ویتامین C در برابر اکسیداسیون محافظت می‌کند. اسپری مایعات (کوتینگ) و انکپسولاسیون به وسیله کربوهیدرات، پروتئین یا اتیل سلولز، ویتامین‌هایی همچون ویتامین A و D3 را در برابر حرارت، رطوبت و فشار حین فرآیند پلت کردن حفظ می‌کند. انبارش

پریمیکس‌های حاوی ویتامین را می‌توان حدود ۳ تا ۴ ماه انبار کرد. هرچند، زمان انبارش در صورتی که ویتامین B4 و مواد معدنی کم مصرف در ترکیب با سایر ویتامین‌های موجود در پریمیکس باشند نباید از ۶۰ روز بیشتر شود. همچنین استفاده از کیسه‌های مخصوص بسته بندی خوراک، میزان جذب رطوبت را کاهش می‌دهد و در نتیجه پایداری ویتامین در خوراک بهبود می‌یابد.

منبع:

مجله (2020) all about feed. افزودنی‌های خوراک

Factors affecting vitamin stability in animal feed

ترجمه: واحد علمی شرکت سما گستر کهن

تامین کننده ماشین آلات روز صنعت خوراک دام،

طیور و آبزیان

پلت کردن

به دلیل قرار گرفتن در معرض حرارت، پلت کردن مخرب‌ترین فرآیند برای ویتامین‌ها است. هرچند با پلت کردن در دمای زیر ۸۰ درجه سانتی‌گراد میزان تخریب ویتامین صفر یا بسیار اندک است. در دماهای بالاتر، اصلاح شیمیایی می‌تواند پایداری برخی ویتامین‌ها همچون ویتامین C که به راحتی در این حالت اکسید یا نابود می‌شوند بالا ببرد.



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



کد محتوا: ۲۰۵

چند درصد از این محتوا رضایت‌ناک است؟
کد محتوا و درصد خود را پیامک نمایید

۱۰۰ ۰۰۰ ۲۲ ۸۳ ۷۱ ۷۴

SMS

زود از شیرگیری در گوساله های گوشتی

مقاله

از شیرگیری یکی از رویدادها و وقایع مهم در مدیریت گاو-گوساله می باشد. پرورش دهندگان گاوهای گوشتی در زمان تصمیم گیری در مورد زمان از شیرگیری گوساله ها گزینه و راهکارهای زیادی را در نظر می گیرند. از آنجایی که زود از شیرگیری می تواند بر کارایی دام و سودبخشی عملیات در مزارع تاثیر بگذارد بنابراین آگاهی از نتایج بالقوه ناشی از استفاده از استراتژی های مبتنی بر زود از شیرگیری از اهمیت زیادی برخوردار می باشد.





سن رایج و مرسوم گوساله ها در زمان از شیرگیری

۱- در آمریکا نتایج ناشی از یک نظر سنجی که در سال ۱۹۹۶ توسط سازمان نظارت بر سلامتی دام به مرحله اجرا در آمد حاکی از آن است که در این کشور میانگین سن گوساله های گوشتی در زمان از شیرگیری برابر با ۲۲۱ روز و یا کمی بیشتر از ۷ ماه می باشد. پرورش دهندگان در کمتر از ۹ درصد از مزارع پرورش به این مطلب اشاره کردند که آنها گوساله های خود را در سن ۱۷۰ روزگی و یا کمتر از آن از شیر می گیرند و این در حالی است که سه چهارم از تولید کنندگان این فرآیند را در سن ۱۷۰ روزگی و ۲۵۹ روزگی و یا در سن ۵/۵ تا ۸/۵ ماهگی به مرحله اجرا در می آورند.

۲- جدایی گوساله از گاو قبل از رسیدن این دسته از دامها به سن رایج و مرسوم برای از شیرگیری (۲۰۵ روزگی) را ممکن است بتوان تحت عنوان زود از شیرگیری در نظر گرفت. ولی به طور کلی این فرآیند تنها زمانی مورد پذیرش قرار می گیرد که گوساله ها به سن ۵ ماهگی رسید باشند و یا سن آنها کمتر باشد.

۳- در فعالیت های مرتبط با پرورش گاو- گوساله استفاده از راهبردهای مبتنی بر زود از شیرگیری می تواند مزایای قابل توجهی را در بر داشته باشد. در یک نظر سنجی که توسط سازمان نظارت بر سلامتی دامها به مرحله اجرا در آمد از تولید کنندگان خواسته شد که عوامل تعیین کننده در زمان از شیرگیری را بیان کنند. پاسخ های ارائه شده در این نظر سنجی به برخی از موارد همانند فقدان وجود انعطاف در انتخاب زمان از شیرگیری برای رسیدگی به شرایط محیطی و وضعیت بازار اشاره نمود.

۴- جمعیت اندکی از تولید کنندگان به این مطلب اشاره نمودند که در زمان اتخاذ تصمیمات برای زمان از شیرگیری گوساله ها وضعیت گاو، سطح دسترسی به علوفه، قیمت بازار از جمله عوامل موثر و تعیین کننده به شمار می آیند. با این حال این دسته از موارد در هنگام تصمیم گیری در مورد اجرای فرآیند زود از شیرگیری بایستی مورد توجه قرار گیرند.

۵- گوساله ها را می توان به طور موفقیت آمیزی در سن ۲ ماهگی از شیر گرفت. برای اجرای این فرآیند به مواردی از قبیل اعمال یک مدیریت متمرکز بر روی گوساله ها نیاز می باشد. اما در اکثر مزارع اجرای این امر امکان پذیر نمی باشد.

۶- گوساله ها در سن ۲ ماهگی از نقطه نظر عملکردی هنوز به یک نشخوارکننده کامل تبدیل نشده اند و شیر تنها منبع تامین کننده مواد مغذی برای آنها می باشد. آنها در این زمان تنها می توانند مقادیر اندکی از علوفه را مورد استفاده قرار دهند و این در حالی است که این دسته از دامها در سن نزدیک به ۴۰ روزگی به جایگزین شیر نیاز ندارند و تنها می توانند از خوراک خشک تغذیه نمایند. گوساله ها در سن ۳ تا ۴ ماهگی می توانند مقادیر قابل توجهی از علوفه ها را مصرف کنند.

۷- به طور کلی سن ۴ تا ۵ ماهگی یک سن ارجح برای از شیرگیری به شمار می آید و اجرای این فرآیند در این مقطع سنی نسبت به بازه های زمانی قبل مناسب تر می باشد. در بسیاری از مزارع گوساله ها در سن ۲۰۵ روزگی یا ۷ ماهگی از شیر گرفته می شوند و این امر را می توان به عنوان یک هدف مطلوب در فرآیند از شیرگیری در نظر گرفت.

۸- در برنامه های آزمایش و ارزیابی کارایی دام وزن گوساله ها در زمان از شیرگیری بر اساس وزن این دسته از دامها در سن ۲۰۵ روزگی تنظیم شده است. با استفاده از این امر می توان کارایی فرآیند رشد در گوساله ها را در دوره قبل از شیرگیری که برحسب یک نقطه پایانی تنظیم شده اند را مقایسه نمود.

۹- بسیاری از انجمن های نژادی یک چارچوب سنی را برای اجرای فرآیند از شیرگیری در گوساله ها تعریف نموده اند. این امر تنها با هدف اجرای فرآیند از شیرگیری بر روی گوساله های واجد شرایط که وزن آنها با وزن محاسبه و ثبت شده توسط این دسته از انجمن ها مطابقت دارد به مرحله اجرا در آمده است. در میان نژادهای گاو این چارچوب های سنی قابل قبول برای از شیرگیری متفاوت می باشد.



۵- در هنگام بروز ناتوانی در تامین مواد مغذی مورد نیاز دام با استفاده از خوراک های موجود در مزرعه استعمال این راهکار نتایج سودمندی را به دنبال دارد.

۶- همچنین با استفاده از زود از شیرگیری در گوساله ها می توان وزن از شیرگیری آنها را در سال بعد افزایش داد.

۷- استفاده از جیره های مبتنی بر استعمال کنسانتره در تغذیه گوساله هایی که زود از شیر گرفته شده اند از زمان از شیرگیری تا اجرای کامل این امر به طور معمول پیامدهایی همانند دست یابی به وزن برابر با گوساله های تغذیه شده با استفاده از شیر تا زمان رسیدن به سن رایج و متداول برای از شیرگیری و یا بیشتر از آن را به دنبال دارد.

۸- در مزارعی که تلیسه ها تنها به منظور جایگزینی گاوهای حذفی پرورش می یابند بایستی به برخی از موارد همانند استراتژی های مربوط به مدیریت تغذیه قبل از دوره از شیرگیری و مبتنی بر تکاپوی کمتر توجه شود و با استفاده از آن می توان از بروز اثرات نامطلوب بر روی سودمندی در دراز مدت ممانعت به عمل آورد.

۹- در هنگام انتخاب یک جیره مناسب برای از زود از شیرگیری بایستی به برخی از موارد همانند توانایی پرورش دهنده برای نگهداری گوساله در طول دوره تغذیه و هزینه خوراک و دسترسی به آن مورد توجه قرار گیرد.

۱۰- گوساله های زود از شیر گرفته شده ای که قبل از حمل و جابجایی در مزارع نگهداری می شوند می توانند به طور مطلوبی عوامل تنش زای مرتبط با انتقال و ورود به مزارع پرواربندی را تحمل نمایند.

۱۱- گوساله هایی که تقریباً در سن ۵ ماهگی از شیر گرفته شده اند در مقایسه با گوساله هایی که در سن ۷ ماهگی از شیر گرفته شده اند تمایل کمتری برای مصرف خوراک پرواری از خود نشان می دهند اما در مقابل نسبت تبدیل خوراک در آنها مطلوب می باشد.

۱۲- به طور کلی در مزارع پرواربندی گوساله های زود از شیر گرفته شده در مقایسه با گوساله هایی که در سن رایج و متداول از شیر گرفته می شوند اضافه وزن کمتری را از خود نشان می دهند و این در حالی است که در این دسته از گوساله ها می توان موارد دیگری از قبیل کاهش وزن لاشه، امتیاز بازدهی متشابه را مشاهده نمود.

به عنوان مثال انجمن گاو نژاد آنگوس با توجه به رکوردهای از شیرگیری تنظیم شده به این مطلب اشاره کرده است که گوساله های این نژاد را بایستی در سن ۱۲۰ و ۲۸۰ روزگی از شیر گرفت و این در حالی است که انجمن بین المللی گاو نژاد شاروله برای آنکه وزن گوساله ها در سن ۲۰۵ روزگی مورد محاسبه و پذیرش قرار گیرد سن مطلوب برای از شیرگیری این دسته از دامها را ۱۴۰ تا ۲۷۰ روز کاهش می دهد. این چارچوب سنی برای اجرای فرآیند از شیرگیری نسبت به محدوده سنی رایج و متداول برای از شیرگیری (۵/۵ تا ۸/۵ ماهگی) فراتر می باشد. بر این اساس فرآیند از زود از شیرگیری را می توان حتی در مورد گله اجداد نیز به مرحله اجرا درآورد.

پیامدهای فرآیند زود از شیرگیری بر روی تولید

۱- غالباً زود از شیرگیری تنها با هدف بهبود وضعیت گاو برای تولید مثل مجدد به مرحله اجرا در می آید و استفاده از این راهکار در هنگام بروز محدودیت در دسترسی به علوفه از اهمیت زیادی برخوردار است.

۲- در هنگامی که بواسطه استفاده از زود از شیرگیری مقدار مواد مغذی مورد نیاز برای گاوها در دوره شیردهی حذف می گردد این امر پیامدهایی را به دنبال خواهد داشت که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل افزایش وزن و وضعیت بدنی در گاوها اشاره نمود.

۳- اجرای فرآیند زود از شیرگیری در مورد گاوهای ضعیف نتایجی را به دنبال دارد که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل کاهش مقدار کل مواد مغذی قابل هضم برای حمایت و پشتیبانی از افزایش وزن بدن اشاره نمود. غالباً کل مواد مغذی قابل هضم تحت عنوان TDN مورد شناسایی قرار می گیرد و این معیاری برای سطح انرژی موجود در جیره می باشد. همچنین در این دسته از گاوها با استفاده از فرآیند زود از شیرگیری چرخه فعلی پس از زایمان به طور موثر و کارآمدی آغاز می شود.

۴- با استفاده از فرآیند از شیرگیری نرخ آبستنی در گاوها بهبود می یابد و در این حالت میزان حذف دام از گل روند نزولی را طی می نماید.



۱۳- در اوایل دوره تغذیه در گوساله های زود از شیر گرفته شده ایی که با استفاده از جیره های پایانی تغذیه شده اند می توان مواردی از قبیل تسریع نرخ رشد و افزایش میزان چربی را مشاهده نمود.

۱۴- همچنین در اوایل دوره تغذیه در گوساله های زود از شیر گرفته شده ایی که با استفاده از جیره های حاوی مقادیر زیادی از کنسانتره تغذیه شده اند موارد دیگری همانند تبدیل بسیار کارآمد خوراک به اضافه وزن به وقوع می پیوندد.

۱۵- با استفاده از فرآیند زود از شیرگیری می توان کارایی خوراک پرواری، درجه کیفی، تردی و نرمی گوشت را که با استعمال نیروی برش Bratzler - Warner مورد بررسی و سنجش قرار می گیرد را بهبود بخشید.

۱۶- با استفاده از اجرای فرآیند زود از شیرگیری در سن ۵ ماهگی درصد درجه بندی میانگین انتخاب گاو و یا بالاتر از آن به میزان ۴۰ درصد افزایش می یابد و این در حالی است که در گوساله های که در سن ۷ ماهگی از شیر گرفته می شوند این امر مشاهده نمی گردد.

۱۷- زود از شیرگیری را می توان به معنای دست یابی به تولید دامهایی با کیفیت بالا در سنین پایین در نظر گرفت. در این فرآیند ژنتیک گوساله ها تنها به منظور شناسایی چارچوب اندازه، پتانسیل رشد، نرخ بلوغ که به طور مطلوبی با فرآیند زود از شیرگیری با استفاده از جیره های حاوی کنسانتره مطابقت دارد مورد بررسی و ارزیابی قرار می گیرد.

نیازهای مدیریتی برای اجرای فرآیند زود از شیرگیری

۱- از آنجایی که برای اجرای فرآیند زود از شیرگیری گوساله ها در سنین پایین به مواردی از قبیل افزایش نیروی کار و مدیریت نیاز دارد بنابراین بسیاری از راهکارها و استراتژیهای مربوط به از شیرگیری مواردی از قبیل اجرای این امر در گوساله های با سن دست کم ۹۰ روزگی را در بر می گیرند.

در بسیاری از مواقع گوساله ها در سنین کمتر از ۳ ماهگی از شیر گرفته می شوند اجرای این امر به مواردی از قبیل اعمال یک مدیریت متمرکز و شدید نیاز دارد.

۲- نظارت و بررسی گوساله ها از نقطه نظر ابتلا به بیماری های تنفسی، اختلالات گوارشی، اسهال، و کوکسیدیوز از اهمیت زیادی برخوردار می باشد. در این دوره پرورش دهندگان دامها را با هدف کاهش میزان بروز خطرات ناشی از ابتلا به بیماری و ارتقا نرخ رشد واکسینه می نمایند و آنها بایستی با دامپزشکان مشاوره کنند.

۳- پرورش دهندگان بایستی دامپزشکان را از اجرای فرآیند واکسیناسیون در برنامه های زود از شیرگیری آگاه نمایند به نحوی که آنها بتوانند تنظیمات توصیه شده را در روند واکسیناسیون اعمال کنند.

۴- اجرای برخی از اقدامات مدیریتی همانند اخته سازی و شاخ سوزی در زمان واکسیناسیون قبل از شیرگیری از اهمیت زیادی برخوردار می باشد و در این حالت گوساله هایی که هنوز در کنار گاو مادر به سر می برند می توانند به طور مطلوبی با تنش های ناشی از اجرای این اقدامات مقابله نمایند.

۵- برای کاهش میزان تنش ناشی از برنامه های زود از شیرگیری می توان از برخی از راهکارها همانند نرده ها، استفاده از تجهیزات ممانعت کننده از مصرف شیر گاو، و اجرای این فرآیند در جایگاه های آشنا برای گوساله استفاده نمود.

۶- دو هفته اول پس از شیرگیری از نقطه نظر رفع تنش های ناشی از اجرای فرآیند از شیرگیری و یادگیری استفاده از خوراک از اهمیت زیادی برخوردار می باشد.

۷- وادار نمودن گوساله ها برای استفاده از آب و خوراک یکی از بزرگترین چالش های موجود در گوساله های زود از شیر گرفته شده می باشد. تنش های ناشی از فرآیند از شیرگیری این دسته از گوساله های جوان با وزن نسبتا اندک را به میزان زیادی تحت تاثیر قرار می دهد و در این حالت آنها می توانند تغییرات گسترده ایی را در رفتارهای مبتنی بر استفاده از آب و خوراک از خود نشان دهند.

۸- عادت نمودن گوساله ها برای استفاده از آخور خوراک و آبشخور با هدف کاهش میزان ابتلا به بیماری ها از اهمیت زیادی برخوردار می باشد.



۱۴- پس از آنکه گوساله‌ها بر تنش‌های ناشی از فرآیند از شیرگیری غلبه نمودند و آنها توانستند به طور روزانه خوراک را که تحت عنوان جیره آغازین مطرح می‌باشد به میزان دست کم ۱/۵ درصد از وزن بدن خود مورد استفاده قرار دهند در این زمان این دسته از دامها در یک جایگاه تغذیه دارای مسقف یا بدون سقف آمادگی لازم برای دریافت یک جیره رشد مبتنی بر استفاده از غلات را دارا می‌باشند.

۱۵- در این دوره اعمال یک نظارت و بررسی نزدیک بر روی میزان مصرف خوراک از اهمیت زیادی برخوردار می‌باشد.

۱۶- گوساله‌های زود از شیر گرفته شده به مواردی از قبیل استفاده روزانه از خوراک خشک با کیفیت بالا به میزان ۲/۷۵ تا ۳/۲۵ درصد از وزن بدن خود نیاز دارند. نوسان در میزان مصرف خوراک یا کاهش سطح اشتها بر مواردی از قبیل بروز مشکلات بهداشتی در گوساله‌ها دلالت می‌نماید.

پیامدهای اقتصادی ناشی از فرآیند زود از شیرگیری

۱- نتایج مختلفی در مورد مزایای اقتصادی زود از شیرگیری دامها بیان شده است. در هنگام بروز خشکسالی با استفاده از این راهکار می‌توان به سودمندی زیادی دست یافت و این در حالی است که در هنگام بروز این شرایط با استفاده از روند از شیرگیری رایج و متداول نمی‌توان به این نتایج دست یافت.

۲- به طور کلی فرآیند زود از شیرگیری و پس زمینه آن با مواردی از قبیل افزایش نیروی کار و هزینه خوراک مرتبط است. ممکن است بتوان این هزینه افزایش یافته را در هنگام بروز خشکسالی و یا لاغری گاوها و تلیسه‌ها و بروز کاهش نرخ تولید مثل توجیه نمود. در این زمان پرورش دهنده بایستی به برخی از موارد همانند تفاوت‌های موجود در وزن گوساله‌ها، ارزش در مراکز داد و ستد، نرخ حذف دام، درصد از شیرگیری، وزن در دوره بعدی تولید گوساله توجه نماید.

۹- برخی از راهکارها همانند روش تغذیه دامهای جوان با شیر و غذای خشک در سه هفته قبل از زود از شیرگیری می‌توانند به واسطه عادت دادن گوساله‌ها برای استفاده از خوراک‌های کنسانتره قبل از شیرگیری به تسهیل روند انتقال این دسته از دامها به سوی استفاده از جیره‌های مربوط به دوره از شیرگیری کمک نمایند. در این زمان دسترسی گوساله‌ها به آبی با کیفیت بالا و عاری از آلودگی از اهمیت زیادی برخوردار می‌باشد.

۱۰- گوساله‌های زود از شیر گرفته شده را بایستی با استفاده از جیره‌های خوش خوراک، عاری از مواد آلوده و حاوی مواد مغذی تغذیه نمود و استفاده از مکمل‌های معدنی و ویتامینی در این دسته از جیره‌ها از اهمیت زیادی برخوردار می‌باشد. در این دسته از جیره‌ها منابع پروتئین طبیعی می‌تواند یک جایگزین مطلوب برای ازت غیر پروتئینی (اوره) باشد.

۱۱- در این زمان بایستی گوساله‌ها را با استفاده از خوراک‌های تخمیری همانند سیلو تغذیه نمود و استفاده از این دسته از مواد خوراکی در تغذیه گوساله‌های موجود در دوره از شیرگیری پیامدهایی را به دنبال دارد که از آن جمله می‌توان به مواردی از قبیل عدم استفاده از خوراک اشاره نمود. این دسته از خوراک‌ها را بایستی پس از آنکه گوساله‌ها توانستند مقادیر مطلوبی از خوراک‌های حاوی غلات را استفاده نمایند به آرامی با جیره مخلوط نمود.

۱۲- از آنجایی که پس از شیرگیری در ابتدا میزان مصرف خوراک کاهش می‌یابد بنابراین جیره‌های مورد استفاده در این دوره بایستی به منظور تامین مواد مغذی حاوی مقادیر مطلوبی از این دسته مواد باشند.

۱۳- گوساله‌ها می‌توانند دستگاه گوارش خود را با استفاده از علوفه خشک پر نمایند با استناد به این امر می‌توان به این مطلب اشاره نمود که این دسته از دامها در هنگام استفاده از علوفه با اندازه قطعات بالا به طور جداگانه دیگر مقادیر مطلوبی از مخلوط حاوی غلات را استفاده نمی‌نمایند. بنابراین در هنگامی که علوفه خشک به عنوان به عنوان یک منبع تامین مواد خشبی برای گوساله‌های از شیر گرفته شده مورد استفاده قرار می‌گیرد با بهره جویی از برخی از راهکارها همانند محدودیت در خوراندن علوفه خشک یا خرد شده و گنجانیدن آنها در یک جیره کاملاً مخلوط می‌توان از برخی از موارد همانند مصرف مقادیر مطلوبی از بخش غلات موجود در کل خوراک اطمینان حاصل نمود.



- ۳- ایجاد یک بودجه جزئی برای مقایسه دو روش از شیرگیری زود هنگام و از شیرگیری در زمان رایج و متداول در یک مزرعه خاص یکی از راهکارهای مطلوب برای ارزیابی سودآوری بالقوه به شمار می آید.
- ۴- بودجه بندی جزئی می تواند مواردی از قبیل مجموع عایدات دیگر و کاهش هزینه های مربوط به انتقال به سوی روش زود از شیرگیری را در بر می گیرد. پس از آن عایدات کاهش یافته و هزینه های دیگر و مرتبط با فرآیند زود از شیرگیری کسر می شوند.
- ۵- مزایای مربوط به کارایی تولید که در اثر زود از شیرگیری ایجاد می شود بایستی بتواند منجر به بروز یک مجموعه از پاداش های اقتصادی برای هر یک از مزارع شود و در این حالت استفاده از فرآیند زود از شیرگیری می تواند به یک امر سودآور تبدیل شود.
- ۶- با استناد به داده های مربوط به بودجه بندی جزئی می توان نرخ سر به سر سود را در مورد برنامه های مربوط به زود از شیرگیری محاسبه نمود.
- ۷- علوفه و برنامه های تغذیه ای، زمان و چگونگی داد و ستد گوساله ها، مدیریت هر مزرعه از جمله عواملی هستند که کسب موفقیت در امر برنامه های زود از شیرگیری به آنها متکی می باشند.



منبع :

Early weaning beef calves. (2018).
Mississippi state university.

مترجم: مهندس امید فعال زاده
کارشناس علوم دامی

کد محتوا: ۲۰۶

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

SMS ۱۰۰ ۰۰۰ ۲۲ ۸۳ ۷۱ ۷۴



پروفایل اسیدهای چرب در تغذیه گاو شیری

اسیدهای چرب مورد نیاز گاو شیری بر اساس ۳ تصمیم مختلف، بصورت زیر می باشد:

الف- چنانچه هدف شما تولید شیر بیشتر و بهبود باروری است، باید از مکمل چربی استفاده نمایید که انرژی را در جیره ها افزایش داده، تولید اسید و اسیدوز در شکمبه نکند. لازم به ذکر است منابع نشاسته ای از قبیل غلات ایجاد اسیدوز در شکمبه می کنند. معمولاً در این مرحله مکمل چربی کلسیمی عبوری غنی از C16:0 و C18:1 توصیه می شود. پروفایل اسیدهای چرب توصیه شده در این مرحله بصورت ذیل میباشد:

پروفایل اسیدهای چرب (درصد از کل اسیدهای چرب)

C16:0 48	C18:0 5	C18:1 36	C18:2 9
-------------	------------	-------------	------------

کمبود اعداد تا ۱۰۰ درصد شامل رطوبت می شود

ب- چنانچه هدف بهبود عملکرد حیوان است بطوریکه صفات مختلفی از قبیل تولید شیر، چربی شیر، باروری و اسکور بدنی در طی دوره شیردهی افزایش یابد، پروفایل مکمل چربی کلسیمی زیر توصیه می شود:

پروفایل اسیدهای چرب (درصد از کل اسیدهای چرب)

C16:0 58	C18:0 5	C18:1 28	C18:2 6
-------------	------------	-------------	------------

کمبود اعداد تا ۱۰۰ درصد شامل رطوبت می شود

ج- به منظور افزایش چربی شیر، نسبت بالایی از اسید چرب پالمیتیک مورد نیاز است. پروفایل اسید چرب چنین مکمل چربی بصورت زیر می باشد:

پروفایل اسیدهای چرب (درصد از کل اسیدهای چرب)

C16:0 88	C18:0 8
-------------	------------

کمبود اعداد تا ۱۰۰ درصد شامل رطوبت می شود

منبع:

نویسنده: دکتر حشمت سپهری مقدم
شرکت کیمیا رشد صنعت البرز
He.sepehri@pnu.ac.ir
www.kimiaroshd.com





نقش مواد معدنی پر مصرف

در بدن گاو شیری



گردآوری

مهدی احسانی

مدیر تحقیق و توسعه شرکت سپهرماکیان فرتاک

مقدمه

از نظر علم زیست شناسی ترکیبات موجود در طبیعت به دو دسته آلی و معدنی تقسیم می شوند. ترکیبات بدن موجودات زنده عمدتاً از نوع آلی هستند. پروتئین ها، چربی ها و کربوهیدرات ها بخش های اصلی بدن و خوراک آن ها هستند. مواد آلی به مواد دارای کربن گفته می شود.

مواد معدنی مورد نیاز بدن گاو عناصری هستند که بدن گاو برای فرایندهای رشد، متابولیسم، تولید و پایداری شرایط بدن به آن ها نیازمند است. این عناصر کاتیون های فلزی و آنیون های غیر فلزی هستند.

مواد معدنی مورد نیاز گاوها

مواد معدنی در بدن گاوهای شیری نقش های متنوعی دارند. برخی از آن ها مانند کلسیم نقش ساختاری مهم داشته و همچنین جزء مهمی از شیر و فرایندهای متابولیسمی هستند. برخی دیگر از آن ها به میزان بسیار کمتری در بدن حضور دارند، اما اهمیت آن ها در فرایندهای متابولیسمی به حدی است که کمبود در آن ها تولید و ادامه حیات را ممکن است به خطر بی اندازد. برخی دیگر از مواد معدنی نیز به عنوان الکترولیت در هموستازی یا تنظیم شرایط بهینه برای انجام فرایندهای روزمره بدن مورد نیاز هستند.

انواع مواد معدنی در تغذیه دام

اهمیت مواد معدنی در خوراک دام از نظر تغذیه ای با میزان آن ها در بدن متفاوت است. چرا که غلظت آن ها در منابع معمول خوراک با سطوح مورد نیاز بدن دارای تفاوت می باشد. از نظر تغذیه ای مواد معدنی به دو دسته مواد معدنی عمده (Major یا Macro) و کم مصرف (Trace یا Micro) دسته بندی می شوند.

مواد معدنی پر مصرف

کلسیم

نقش های کلسیم به دو بخش خارج سلولی و داخل سلولی تقسیم می شوند. کلسیم خارج سلولی ۱۰ هزار برابر کلسیم داخل سلولی است. مشهورترین نقش برون سلولی که حدود ۹۸ درصد کلسیم بدن را تشکیل می دهد، حضور به عنوان عنصر اصلی تشکیل دهنده اسکلت استخوانی است. کلسیم این کار را در کنار عنصر فسفر انجام می دهد. نقش های برون سلولی دیگر کلسیم در انتقال پیام های عصبی، انقباض عضلات اسکلتی و قلبی، انعقاد خون و حضور به عنوان یکی از ترکیبات مهم شیر هستند.

نقش های درون سلولی کلسیم نیز در فعالیت آنزیم ها و فعالیت به عنوان بخشی از پیام رسان های ثانویه در غشای سلولی می باشد.

معمولاً میزان کلسیم پلاسمای خون گاوهای بالغ حدود ۹الی ۱۰ میلی گرم در دسی لیتر است. بین ۴۰ تا ۵۰ درصد از کلسیم پلاسمای به صورت ترکیب شده با پروتئین ها (عموماً آلبومین) است. افت کلسیم خون به معنی کمبود آن در بدن است که بررسی آن جهت تشخیص خطر بروز سندرم تب شیر در اوایل شیردهی لازم است.

متابولیسم کلسیم وابسته به مکانیسم های پیچیده ای است که جذب و دفع آن را تنظیم می کنند.



فسفر

در میان عناصر معدنی، بیشترین نقش زیستی برای فسفر شناخته شده است. بیش از ۸۰ درصد فسفر بدن در استخوان ها و دندان ها متمرکز شده است. مابقی آن ها به صورت نمک ها و یا کلسیم فسفات است. در هریک از سلول های بدن فسفر به عنوان انتقال دهنده اصلی انرژی نقش دارد. همچنین فسفر مهمترین بافر خون و سایر مایعات بدن است. همچنین در برخی فرایندهای آنزیمی نقش دارد. فسفر بخشی از مولکول های فسفولیپید غشای سلولی و اسیدهای نوکلئیک است، میزان غلظت فسفر پلاسما خون گاو شیری بالغ بین ۴ تا ۸ میلی گرم در دسی لیتر است. فسفر در میان عناصر عمده منابع خوراکی گران قیمتی دارد. از علایم کمبود فسفر می توان به ضعف عمومی بدن و یا مدفوع خواری اشاره کرد.

منیزیم

منیزیم عمده ترین کاتیون داخل سلولی است که کوفاکتور فرایندهای آنزیمی در هر فرایند مهم متابولیکی است. منیزیم در خارج از سلول برای عملکرد عصبی، عضلاتی و رسوب مواد معدنی در استخوان لازم است. همچنین منیزیم در هموستازی کلسیم و فسفر نقش دارد. میزان منیزیم با متابولیسم کلسیم و ویتامین D نقش دارد. ۶۰ تا ۷۰ درصد منیزیم در استخوان است. سطح منیزیم نرمال خون گاو شیری بالغ بین ۱۸ تا ۲.۴ میلیگرم در دسی لیتر است. عدم تامین میزان کافی منیزیم خوراک باعث ایجاد عدم تعادل در سطوح سایر عناصر می شود. افزودن اکسید منیزیم به جیره به علت خاصیت قلیایی سازی موجب کمک به حفظ pH شکمبه می گردد.

سدیم، پتاسیم و کلر

این سه عنصر مهمترین تنظیم کننده های اسمزی داخل و خارج سلولی هستند. آن ها در انتقال مواد در دو سوی غشای سلولی نقش دارند. به این عناصر الکترولیت های مهم بدن نیز می گویند.

سدیم

سدیم عمدتاً یک کاتیون خارج سلولی است. ۳۰ تا ۵۰ درصد سدیم بدن در ساختار کریستالی بافت استخوانی به صورت غیر قابل تقابل است. همچنین کلسیم به میزان زیادی در تنظیم حجم مایعات بدن دخیل است. فعالیت سدیم در پمپ های سدیم-پتاسیم جهت انتقال گلوکز و آمینو اسید بسیار دارای اهمیت است. آنزیم سدیم پتاسیم ای تی پی از جهت ایجاد گرادیان الکتریکی جهت انتقال مواد مغذی دارای اهمیت است. تنظیم نمک جیره خوراکی در راستای هضم و جذب مناسب خوراک و حفظ مایعات بدن اهمیت دارد.

کلر

نقش ها و احتیاجات کلر از جمله مواردی است که در انواع دسته بندی های گاوهای شیری کمتر بررسی شده است. کلر عمدتاً به عنوان یون منفی است که از طریق نمک طعام تامین می شود. از جمله نقش های مهم عنصر کلر می توان به تنظیم فشار اسمزی به عنوان یک آنیون قوی اشاره کرد. کلر در انتقال اکسیژن و دی اکسید کربن نقش دارد. کلر در دستگاه گوارش به صورت اسید کلریدریک نقش مهمی در کاهش pH معده ایفا می کند. همچنین جهت فعال سازی آمیلاز پانکراس لازم است.

پتاسیم

پتاسیم سومین عنصر معدنی آزاد از نظر مقداری در بدن و الکترولیت عمده بین سلولی است. این کاتیون باید به صورت روزانه مصرف شود و نیاز به پتاسیم در بدن زیاد است. پتاسیم در تنظیم فشار اسمزی، تعادل اسید و باز، انقباض عضلاتی، تعادل آب و انتقال دی اکسید کربن نقش دارد. همچنین در داخل سلول، پتاسیم در واکنش های آنزیمی، برداشت سلولی اسیدهای آمینه و سنتز پروتئین، متابولیسم کربوهیدرات ها و نگه داری بافت قلبی و کلیوی نقش دارد. پتاسیم بیشترین میزان عناصر معدنی را در شیر گاوها دارد. گاوها در اوایل شیردهی معمولاً دچار کمبود پتاسیم هستند.

منابع

Eastridge, M. L. "Major advances in applied dairy cattle nutrition." Journal of dairy science 89.4 (2006): 1311-1323.



معرفی کتاب تخصصی

اهمیت مواد معدنی در تغذیه طیور

گردآوری و تالیف:

دکتر محسن دانشیار، دکتر پیام باغبان
مهندس صبا عظیمی

انتشارات: پادینا

شناخت گاو شیری

نویسنده: جان وبستر

ترجمه: حامد خلیل وند، مهدی دهقان
متین علی نژاد

انتشارات: پادینا



رفتارشناسی عاطفی گاوها در گله

گاوها با داشتن ساختار اجتماعی پیچیده ای قادر به ایجاد پیوندهای عمیق با یکدیگر هستند. مطالعات زیادی در این رابطه انجام شده است، زیرا گاوهای شادتر تمایل به تولید پر بارتر، به ویژه در صنایع لبنی دارند. جابجایی گاوها به داخل و خارج از گله باعث افزایش سطح استرس می شود و در صورت امکان باید مراقب بود که گله ها را کنار هم نگه دارید.

گاوها روابط نزدیکی با گروهی که با آنها بزرگ می شوند دارند، در واقع گاوهایی که با هم دوست هستند، با هم تغذیه می کنند، می خوابند و حتی با هم از آبخوری استفاده می کنند. آنها از همراهی یکدیگر لذت می برند و در کنار هم احساس امنیت می کنند. گاوها حتی به ایجاد این پیوندهای نزدیک با گونه های دیگر، از جمله انسان، نیز علاقه مند هستند.

دوستی تنها روابط نزدیک گاوها نیست. به سختی می توانید پیوندی عمیق تر از پیوند بین گاو و گوساله اش پیدا کنید. گاوها در طول زندگی خود بسیار به گوساله های خود نزدیک می مانند. گاوها در صورت اجازه تا سه سال به شیردهی از یک گوساله ادامه می دهند و وقتی گوساله هایشان را از آنها جدا می کنند، به طور آشکار و شنیدنی برای از دست دادن بچه هایشان سوگواری می کنند. واضح است که گاوها موجوداتی احساسی هستند. یکی از واضح ترین راههایی که گاوها می توانند محبت خود را نشان دهند، توانایی ایجاد پیوندهای عمیق با یکدیگر و با پرورش دهندگان است.

منبع: savvyfarmlife.com



RISING

COMPREHENSIVE SOLUTION FOR
FEED AND AGRO INDUSTRY

**PELLET PRESS, WITH THE MOST HIGH
EFFICIENT GEAR BOX DRIVING**



HIGH EFFICIENCY, STABLE PERFORMANCE, LONG OPERATION LIFE



شرکت بازرگانی تنها

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

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

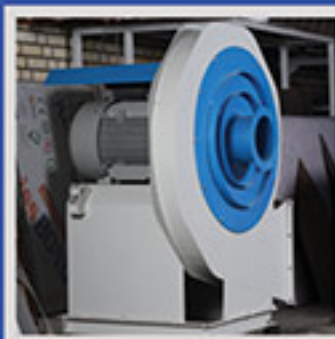




سورین آسانبر جم

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: ۰۵۷ ۶۲ ۳۳۰ - ۰۹۱۲
www.sorinco.ir [Instagram.com/sorincooo](https://www.instagram.com/sorincooo)





داروسازی کیمیا رشد

Kimiariohd Pharmaceutical Company

شرکت داروسازی کیمیا رشد

تولید کننده انواع دارو و مکمل های غذایی و درمانی دام،
طیور و آبزیان، دی کلسیم فسفات و کنسانتره

محلول خوراکی انروفلوکساسین + کلیستین سولفات

(ثبت و تولید همزمان برای نخستین بار در ایران)

به علت بروز مقاومتهای دارویی، برخی از اورگانیزمهای بیماری زایی که قبلاً با درمانهای دارویی قابل کنترل بودند، نیاز به اقداماتی جدید نظیر استفاده همزمان از چند دارو یا ترکیب کردن داروها دارند. لذا در بسیاری از کشورهای جهان داروهای ترکیبی متفاوتی به ثبت رسیده اند که در شرایط حساس و دشوار فارمی به کمک کلینیسین آمده و در کنترل روند بیماری و تلفات و در نتیجه بهبودی گله ها کمک شایانی می کنند.

محلول خوراکی انروفلوکساسین + کلیستین سولفات ترکیبی از دو آنتی بیوتیک پر مصرف در صنعت دام و طیور کشور می باشد که در دنیا نیز علاوه بر ترکیب پیشنهادی، در ترکیبهای مختلف دیگر کاربرد فراوان دارد. با توجه به بروز مقاومت دارویی در حال پیشرفت به داروی انروفلوکساسین در سطح گله های طیور، استفاده از ترکیب توامان این دو آنتی بیوتیک در یک محصول واحد می تواند به تقویت اثر انروفلوکساسین بر اورگانیزمهای حساس افزوده و علاوه بر آن از واکنشهای شیمیایی ناخواسته بین محلول انروفلوکساسین ۱۰٪ و محلول کلیستین سولفات ۲ میلیون واحد یا اشکال دیگر آن در حین افزودن به آب آشامیدنی طیور و کاهش اثرگذاری دارویی به واسطه کاهش میزان ماده موثره جلوگیری نماید.



اولین داروی ترکیبی ساخت ایران





پارت پیشساز پویا
PART PISHSAZ POYA

پارت کولین

کولین کلراید ۶۰%

تنها تولید کننده در ایران و خاورمیانه

شرکت پارت پیشساز پویا

فعالیت خود را در زمینه تولید کولین کلراید ۶۰٪ در سال ۱۳۸۳ در شهرک صنعتی آق قلا آغاز نموده، این شرکت به عنوان اولین و تنها تولید کننده در ایران و خاورمیانه با ظرفیت ۱۲۰۰۰ تن در سال قادر به تامین نیاز شرکت های مکمل سازی، خوراک دام و طیور، مجتمع های مرغ گوشتی تخم گذار و مادر و صادرات می باشد.

علائم کمبود کولین:

- در جوجه های جوان، کاهش سرعت رشد، چرخش مفصل پا به دلیل جابه جایی متاتارس و بروز پروزیس، بروز سندرم کبد چرب و افزایش مرگ و میر در طول دوره رشد سریع در مرغان تخم گذار
- کاهش تولید و کوچک شدن اندازه تخم مرغ

**همکاری مشترک شرکت پارت پیشساز پویا و شرکت BASF
آلمان در تامین مواد اولیه و تولید، کولین کلراید**

گرگان، شهرک صنعتی آق قلا، شرکت پارت پیشساز پویا
 ۳۴۵۳۳۳۳۴ / ۳۴۵۳۳۳۳۴ - ۰۱۷
 ۳۴۵۳۳۳۳۶ - ۰۱۷
 p.pishsaz.co@gmail.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 - ۲۱ 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





PARSILACT
پارسی لاکت

شرکت دانش بنیان
فرآورده های زیستی
پرديس رشد مهرگان
www.Parsilact.com



تولیدکننده مکمل های بیولوژیک (پروبیوتیک، آنزیم و مخمر) دارویی، دامپزشکی و صنایع غذایی



مکمل پروبیوتیک
مخصوص آبزیان



مکمل پروبیوتیک
مخصوص دام



مکمل پروبیوتیک
مخصوص طیور



مکمل پروبیوتیک
مخصوص اسب



مکمل پروبیوتیک
مخصوص شتر



مخمر پروبیوتیک
مخصوص دام



مخمر پروبیوتیک
مخصوص طیور



مکمل پروبیوتیک
مخصوص شترمرغ



پرسی زایم P
آنزیم فیتاز
۱۰۰۰۰ واحد
مقاوم به حرارت



مکمل سین بیوتیک
مخصوص سگ و گربه



مکمل سین بیوتیک
مخصوص پرندگان زینتی



پرسی زایم M
مولتی آنزیم
مخصوص
دام، طیور، آبزیان

parsilact

۰۷۱ - ۹۱۰ ۱۳ ۵۵۸



فارس - شیراز - شهرک بزرگ صنعتی - پژوهش شمالی - خیابان ۳۰۸

ساخت ایران
Made in Iran



صنایع تولیدی آریین

اولین تولیدکننده تجهیزات پرورش طیور در غرب کشور



Arian

Manufacturing Industries

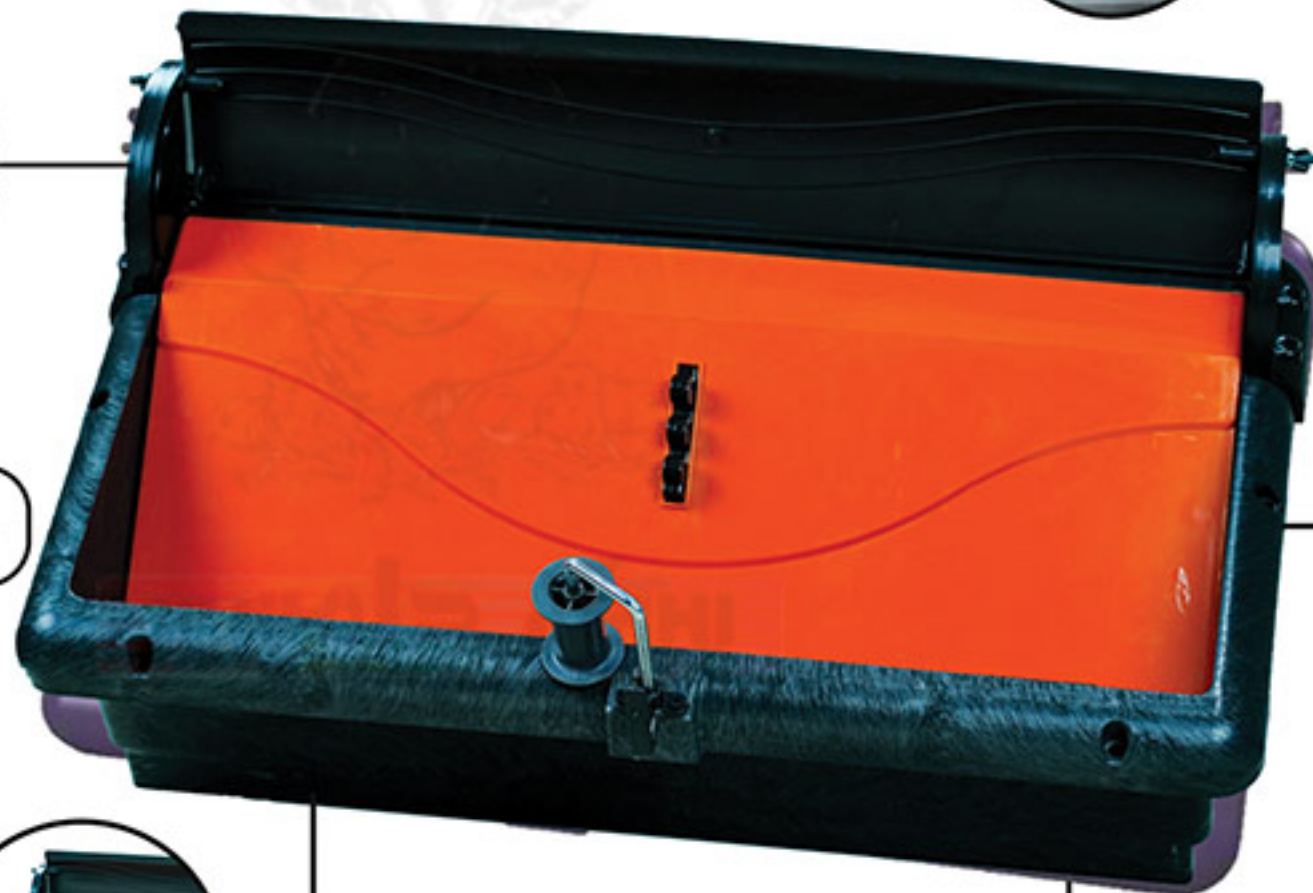
دریچه ورودی هوا Air Inlet

NEW

طراحی دمپر عایق بندی شده



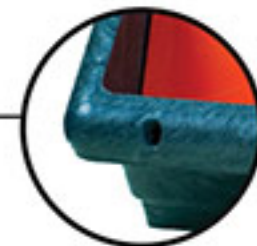
طراحی انحصاری دفلیکتور مدرج



سایز ۳۰×۶۰



جنس ABS



پذیرش نمایندگی فعال در سراسر کشور

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

بلوار صنعتکده. خیابان صنعتکده نهم. پلاک ۷۴

همراه: ۰۹۱۲ ۳۸۲ ۴۹۸۹

تلفن: ۰۴۴ - ۴۶۲ ۶۸۰ ۳۷

www.ariantsco.com





فرزانگان کیش
FARZANEGAN KISH





Gamiject®

Gamithromycin 15%

Injectable solution

گامی جکت®

گامیترومایسین ۱۵٪

محلول استریل تزریقی



موارد مصرف:

گاو گوشتی: جهت درمان و کنترل عفونت های تنفسی گاوان که عامل آن مانهیمیا همولیتیکا، پاستورلا مولتی سیدا و هیستوفیلوس سومنی باشد. گوسفند: درمان پودودرماتیت عفونی (گندیدگی سم) ناشی از دیکلوباکتر نودوسوس و فوزوباکتریوم نکروفروم که نیاز به درمان عمومی داشته باشد.

Spiraject®

Spiramycin (600000 IU/ml)

Injectable solution

اسپیرا جکت®

اسپیرامایسین (۶۰۰۰۰۰ واحد بین المللی)

محلول استریل تزریقی



موارد مصرف:

درمان عفونت های تنفسی ناشی از پاستورلا مولتوسیدا و مانهیمیا همولیتیکا در مان ورم پستان های بالینی حاد در گاو های شیرده ناشی از استافیلوکوکوس اورنوس حساس به اسپیرامایسین





ویژه آبزبان

ORMETHOXINE®

Sulfadimethoxine 25% + Ormetoprim 5%

Premix

اور متوکسین®

سولفادیمتوکسین ۲۵٪ + اور متوپریم ۵٪

پیش مخلوط



موارد مصرف:

سپتی سمی ناشی از *Edwarsiella ictaluri*
فرونکولوز ناشی از *Aeromonas salmonicida*

VAROTOM

STRIPS WITH TAU-FLUVALINATE

واروتوم

نوار حاوی فلووالینات

تشخیص و درمان آلودگی ناشی از کنه واروا در زنبور عسل



تولیدکننده: شرکت اوروتوم-مریستان





تجهیزات مرغداری

SIMORGH AVICULTURE EQUIPMENT

سیمرغ



آبخوری نیپل



هواکش های ۱۰۰ و ۱۴۰



هیترجت



پنجره اینلت



پرس پلت



دانخوری بشقابی



قفس مرغ تخم گذار



پد سلولزی (سیستم خنک کننده)

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

۳۳ ۳۴ ۳۸۷۲ | ۳۳ ۳۴ ۳۸۷۳ | ۰۹۱۱ ۱۷۶ ۲۵۹۰

simorgh_1394

www.si-morgh.com





مجتمع مرغ مادر گوشتی

کارخانه جوجه کشی

مجتمع مرغ گوشتی

کارخانه خوراک و کنسانتره
طیور و ماکیان

زنجیره تولید
گوشت و تخم بلدرچین

مجتمع زرپا

گروه تولیدی گوشت مرغ و بلدرچین

www.zarpa.ir



zarpa-elahi-complex 011-32227065-32222227

t.me/zarraelahi

info@zarpa.ir





شرکت رخشا دیزل آسیا



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



rakhsha diesel asia.com

rakhshadiesel_asia@yahoo.com



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

آدرس دفتر مرکزی و نمایشگاه: تهران، خیابان سعدی جنوبی، کوچه ترابی گودرزی، پلاک ۳۴ تلفن: ۳۳۹۰۹۲۷۷ فکس: ۳۳۱۱۰۶۷۳
 آدرس کارخانه: تهران، جاده قدیم قم، شهرک صنعتی شمس آباد، بلوار نگارستان، خیابان خرداد شمالی، پلاک ۶۵ تلفن: ۵۶۳۳۱۰۹۵ فکس: ۵۶۳۳۱۰۳۹



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 - ۲۱
همراه : ۰۹۹ ۱۹ ۳۴۰ - ۹۱۲
akhavan_poultry





لغات طیور ESKAN TO YOUR



سازنده تجهیزات تمام اتوماتیک مرغداری

منتج الأجهزة الأتوماتيكية لحقول الدواجن





لکان طیور
ESKAN TOYOUR

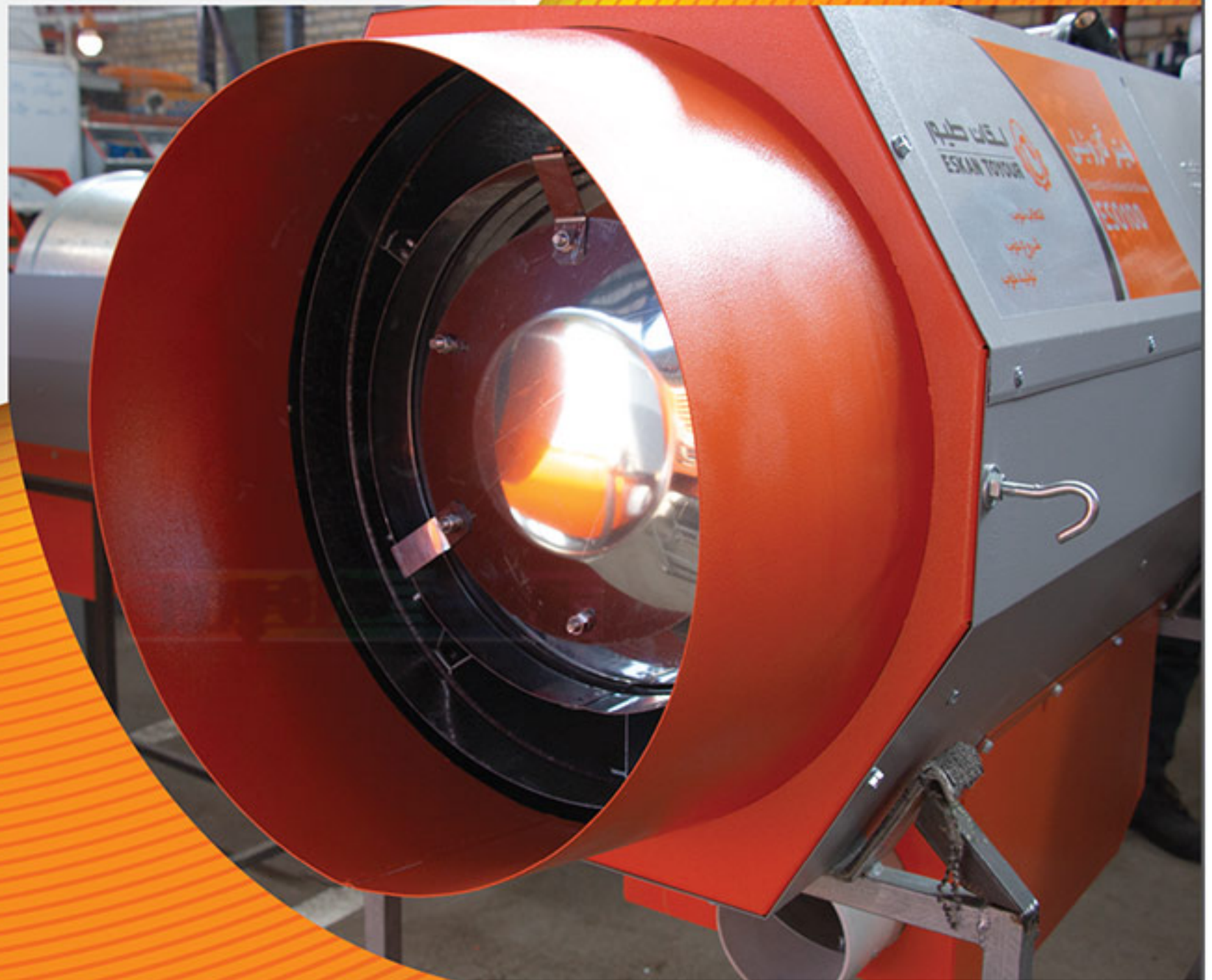


www.eskantoyour.com



سازنده تجهیزات تمام اتوماتیک مرغداری

Heater



انتخاب خوب
 شروع خوب
 تولید خوب

تلفن: ۵۴۷۰۷۰۰۰۰ (۲۱ ۹۸+)

فکس: ۶۶۵۷۸۲۰۰۸ (۲۱ ۹۸+)

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



صبا شیر دوش پارس

شرکت دانش بنیان

تولید و تامین قطعات و دستگاه‌های شیر دوش سیار و ثابت

www.sabamilking.ir



دفتر مرکزی: اصفهان / خیابان امام خمینی

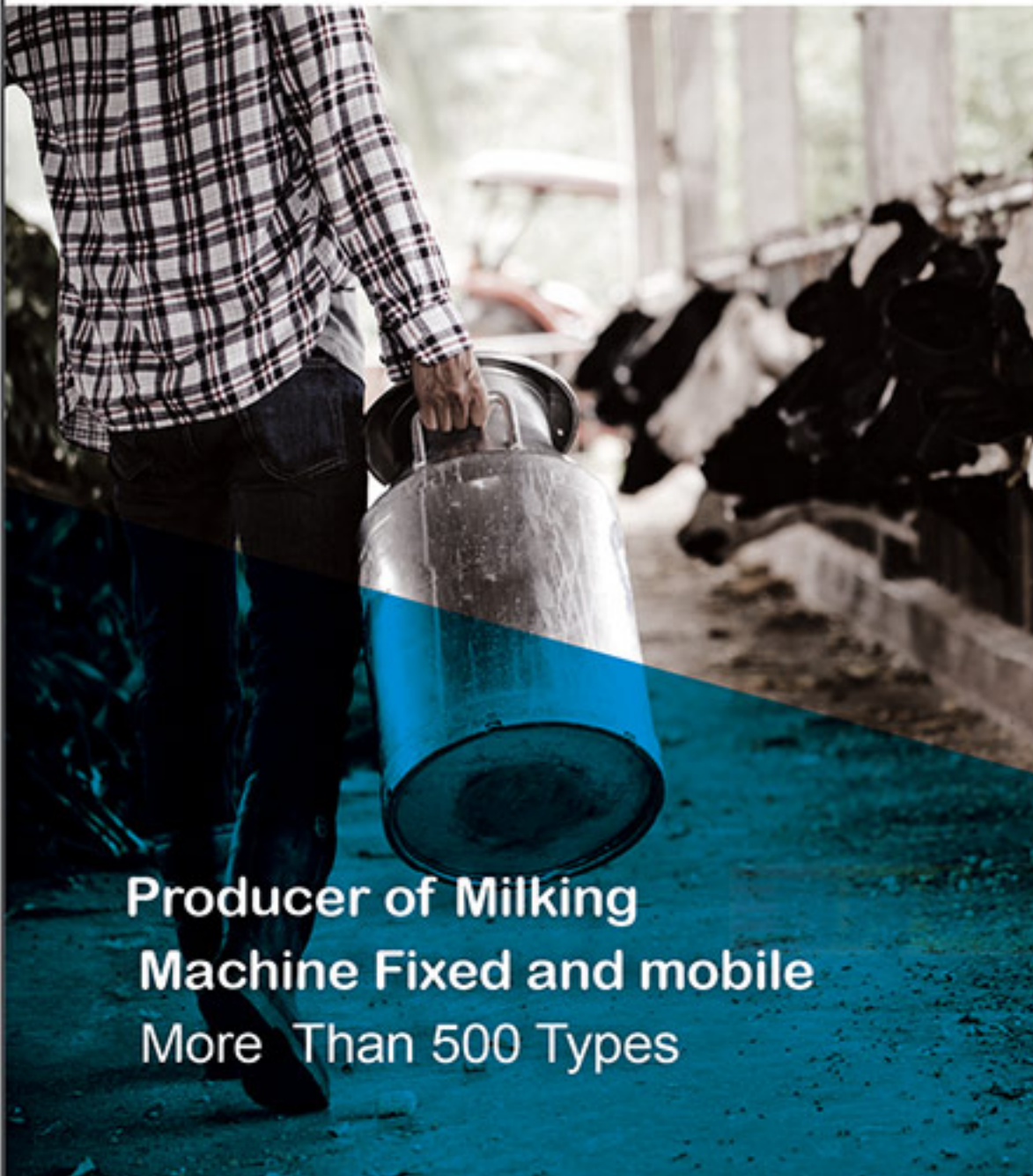
تلفن: ۳۱ - ۳۰ ۳۳ ۸۶ ۹۰

فکس: ۳۱ ۳۳ ۸۶ ۲۹ ۸۵

۰۹۱۳ ۳۲۲ ۳۳۸۷ / ۰۹۱۳ ۱۶۵ ۵۳۹۴



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

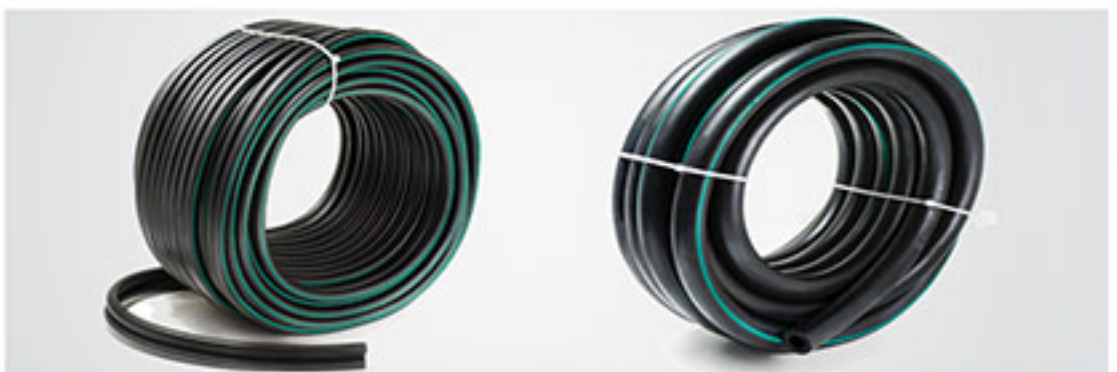


Producer of Milking
Machine Fixed and mobile
More Than 500 Types



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





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

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

آسایش و سود را با تک فیدر کوثری تجربه نمایید

فیدر میکسر ۶ متر مکعبی



فیدر میکسر ۵ متر مکعبی

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



فیدر میکسر ۳ متر مکعبی



دارای گواهی ثبت اختراع

دستگاه بهداشتی زایمان گاو



دارای گواهی ثبت اختراع

بازوی چرخ دار

آذربایجان شرقی - جاده تبریز آذرشهر - ورودی شهر ایلخچی

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





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





اولین تولید کننده
قطعات دستگاه
شیردوش ثابت و
سیار در ایران



تکنو شیر

اندرس همکار برتر، جوایز برترینند...

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



۰۹۱۲۸۵۷۶۸۸۹
۰۹۱۹۸۸۸۷۱۸۳
۰۲۱۵۵۲۶۲۷۲۸
۰۲۱۵۵۲۶۲۸۲۸



برای دانلود کاتالوگ محصولات،
بارکد بالا را اسکن نمایید



نمونه گیر شیر



نمونه گیری شیر در دامداری ها به منظور آنالیز شیر و شمارش سلول بدنی (سوماتیک سل کانت) و بررسی ترکیبات شیر و یا شناخت عوامل بیماری زا و در آزمایشگاه های معتبر صورت می گیرد.

درصدی از نمونه ی شیر از ابتدای دوشش تا انتهای دوشش وارد نمونه گیر میشود و قابل اتصال به شیلنگ شیر قبل از میلکومتر و بعد از خرچنگی است. این نمونه گیر قابل استفاده در شیردوش گاو، بز دوش و گوسفند دوش میباشد.

شیرگیر
FIV-1شیلنگ شیر
FIV-2شیلنگ شیر
FIV-3شیر
FIV-4شیردوش گاو
FIV-5شیلنگ شیر
FIV-6شیلنگ شیر
FIV-7شیلنگ شیر
FIV-8شیلنگ شیر
FIV-9

سنسور جک

سنسور جک (سنسور استکانی) بر روی دستگاه شیردوش ثابت نصب می شود و توسط شرکت وست فالیا طراحی شده است که برای اولین بار در ایران مجموعه تکنوشیر توسط مهندسی معکوس این محصول را تولید و به بازار داخلی وارد کرده است.

شیردوش
Y-5-1شیلنگ شیر
Y-5-2شیلنگ شیر
Y-5-3شیلنگ شیر
Y-5-4شیلنگ شیر
Y-5-5شیلنگ شیر
Y-5-6شیلنگ شیر
Y-5-7شیلنگ شیر
Y-5-8شیلنگ شیر
Y-5-9شیلنگ شیر
Y-5-10شیلنگ شیر
Y-5-11شیلنگ شیر
Y-5-12