


پیک دامپرور دیجیتال

شماره آذر و دی 1402

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

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



پیک دامپرور



peykedamparvar



پیک دامپرور

پیک دامپرور بارمان با مجوز رسمی ۸۰۱۶۳ از وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی / آذر و دی ۱۴۰۲
دوماهنامه صنعت دام و طیور / تلفن دفتر مرکزی: ۰۲۱ - ۲۲۸۳۷۱۷۴ / www.peykedamparvar.com

- مدیریت زمان در سازمان ها
- مواد مغذی مورد نیاز برای طیور
- کنسانتره های مورد نیاز در تغذیه بزها
- آیا گوشت مصنوعی جایگزین محصولات حیوانی خواهد شد؟
- بهره گیری از ارزیابی مدفوع به منظور افزایش عملکرد تغذیه ای گاوهای شیری
- مقالات و اطلاعات جدید و کاربردی گاوداری، مرغداری، نهاده ها

پارسی لاکت
PARSILACT
پروبیوتیک، مخمر، آلدزیم ۹۱۰۱۳۵۵۸ - ۰۲۱

سام افروز
www.samafrooz.com
سام افروز ملل، عرضه مستقیم کنجاله کلزا

Alberk
تولید کننده ماشین آلات خطوط کشتارگاه طیور

Novin Tasfie Pars
021 38 021

کیمیا رشد صنعت الیز
تولید انواع مکمل های پودر چربی



فرتاک
شرکت افزودنی های سپهر ماکیان فرتاک
WWW.FARTAKADD.COM

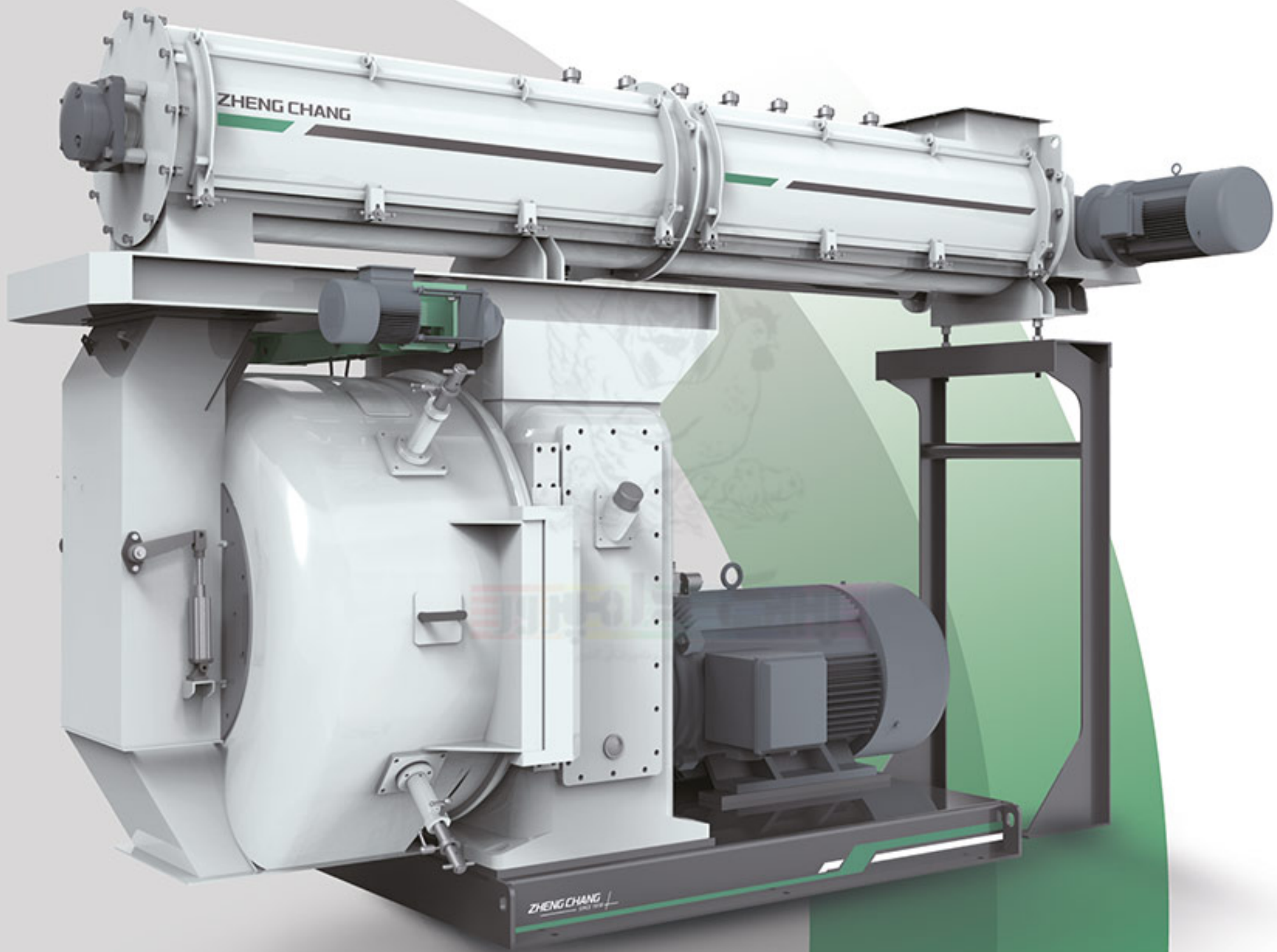




ZHENG CHANG

SGK
سما گستر کهن
(نماینده انحصاری ژنگ چانگ)

نسل جدید پلت میل گیربکسی سری SZLH



آدرس: تهران، بلوار میرداماد، خیابان پوری سلطانی
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





به بخش جدید پیک دامپرور خوش آمدید

در بخش مالتی مدیا شما میتوانید جدیدترین ویدیوها و پادکست های آموزشی و کاربردی در صنعت دام، طیور و دامپزشکی را به راحتی مشاهده نمائید. کافیه QR کد مربوطه را با گوشی موبایل خود اسکن نمائید.

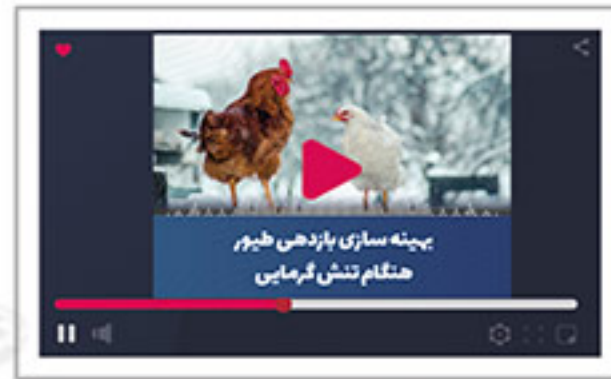


ویدیو

بادمنده نفس بکشید



کلی از شرکت: دمنده



پادکست

بهینه سازی بازدهی طیور هنگام تنش گرمایی



کلی از شرکت: سماگسترکهن



ویدیو

وبینار استفاده از مکمل چربی در جیره گاوهای شیری



کلی از شرکت: کیمیا رشد صنعت البرز



ویدیو

پروبیوتیک طیور و سلامت دستگاه گوارش



کلی از شرکت: فرتاک



VFM والس فلیکر

- ابعاد غلتک ها ۶۰x۱۰۰ CM
- بار ریز مخصوص جذب رطوبت
- آهن ربای دوقلوی نئومیدیومی
- بدنه ی پلیمری ضد ارتعاش
- تنظیم و پایداری هیدرولیکی فاصله غلتک ها
- محفظه ی داخلی استنلس استیل



VPP پلت پرس

- سیستم تعویض سریع دای
- گیریس کاری اتوماتیک شافت اصلی
- بدنه ی پلیمری ضد ارتعاش برای تولید میگو
- درب و محفظه ی داخلی استنلس استیل
- مجهز به آهن ربای دائمی نئومیدیوم



ایماش اندیشه ای برتر برای آینده ای بهتر

BÜYÜKKAYACIK MAHALLASI 407
SOKAK NO : 8 42250 KONYA-TÜRKIYE
90-332-239-0141+ (3LINE)
90-332-239-0144+

آدرس: تهران , محمدعلی جناح , بلوار صالحی
پلاک ۱۹ واحد ۶
۰۹۱۲ ۱۲۲ ۹۶ ۴۹
۰۹۱۲ ۱۲۳ ۰۴ ۶۳





بزرگ‌ترین تولیدکننده‌ی پد سلولزی در خاورمیانه

کولان سل[®]

هوای خوب، حال خوب ...



www.koolancel.ir

☎ 026 3405 5000 | 📷 koolancel



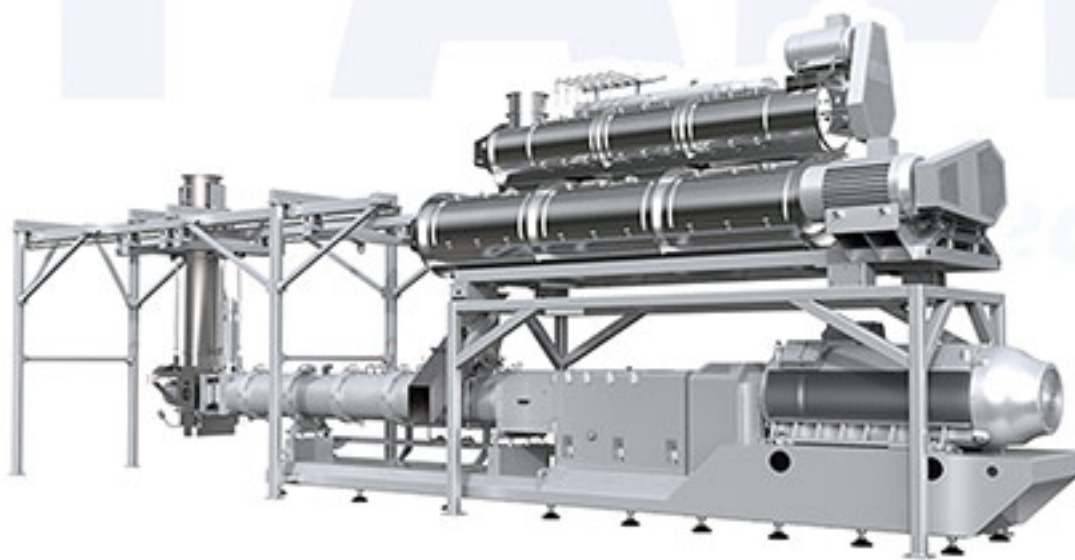
FAMSUN
Integrated Solution Provider

دیپارتمان R&D شرکت فامسان در اروپا معرفی می نماید:

مدل جدید اکسترودر دوماریچ H176 و خشک کن گازی M3-16
راه حلی نوین در تولید تخصصی خوراک آبزیان

Easy maintenance & Stable performance

Cost-effective dryer for extruded aquafeed and pet food processing. Small space occupation and big cost-saving.



Nutrition experts innovate aquafeed for the need of future-fit aquaculture, while FAMSUN innovates solutions for the production of future-fit feed. FAMSUN H176 Extruder is a self-sustain AI machine that processes diverse ingredients into value-added quality products in responsible consumption and sustainable production way.



دفتر هماهنگی شرکت Famsun (هلدینگ میویانگ)

تلفن: ۸۸۱۷۴۶۰۶ _ ۸۸۱۷۴۶۵۲ (۰۲۱)

همراه: ۰۹۱۲۳۲۲۷۱۵۰ (مهندس وفادار)

www.famsun.com



برند نیکورشد پایا



کیمیاریشد صنعت البرز

تولیدکننده مکمل‌های پودر چربی
خالص، کلسیمی و کلسیمی پلاس

مخصوص دام و طیور



www.kimiyaroshd.com

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



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

اطلاعات و ارتباط با شرکت: # ۷۰۰۷۷۰ * ۶۶۵۵ *



فیدرمیکسر نولان



فیدرمیکسر اینترمیکس
(ساخت ترکیه)



کراس صنعت مانا

تنها سازنده دستگاه رطوبت ساز التراسونیک صنعتی در ایران



ویژگی های رطوبت ساز التراسونیک

- قابلیت تنظیم دقیق سطح رطوبت
- کارایی بالا با مصرف انرژی کم
- پخش سریع رطوبت بدون خیس شدن جوجه
- طراحی صنعتی مقاوم و قابل اعتماد با بدنه استیل
- سازگاری با محیط های صنعتی مختلف
- کارایی بالاتر نسبت به روش اسپری آب
- امکان اضافه کردن دارو به آب
- حفظ وزن گوشت در سردخانه

در ظرفیت های ۷، ۱۴، ۲۱، ۲۸ و ۳۵ لیتر بر ساعت
دارای سیستم PLC جهت کنترل هوشمند رطوبت
دارای ماژول های التراسونیک تایوانی

crasmana.ir

پست الکترونیک: info@crasmana.ir



تلفن: ۰۲۱-۴۶۸۴۵۰۰۹

شهر قدس - ۴۵ متری انقلاب - پلاک ۱۵۱



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 استحصال شده 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: ۰۳۱-۴۵۶۴۴۵۵۸-۹ موبایل: ۰۹۱۲ ۷۶۱۰ ۷۶۱۰ کد پستی: ۸۳۳۱۱۷۴۳۶۴
فکس: (داخلی ۵) ۰۳۱-۴۵۶۴۴۵۵۸ ایمیل: info@golshahdco.com



www.shahdineh.com


شرکت شهیدینه آران (سهامی خاص)

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



شروع صفحات داخلی مجلہ

دقت بفرمایید

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





انتخابی با اطمینان

مگنوفید

اکسید منیزیم ویژه خوراک دام و طیور

مزایای مصرف مگنوفید در دام :

- ✓ کاهش هزینه جوش شیرین
- ✓ بهبود سیستم بافری شکمبه و کاهش خطر اسیدوز
- ✓ حفظ و بهبود چربی شیر به ویژه در فصول گرم سال
- ✓ بهبود هضم نشاسته در روده باریک



☎ ۰۵۱-۳۶۱۱۲۲۸۸

www.vivan-co.com





کاسپین
پند PAND
CASPIAN

نسل پند - Pand Generation انقلاب در صنعت توزین!



کارخانه در جیب شماست!

اینترنت اشیا در نمایشگرهای نسل پند
کنترل باسکول کارخانه از راه دور
نمایش توزین بر روی تلفن همراه
گزارشگیری آسان در هر منطقه جغرافیایی

گذر از آنالوگ به دیجیتال!

عدم تاثیر پذیری لودسل دیجیتال از سیگنال های محیطی
کالیبراسیون لودسل دیجیتال با پایداری ماندگار
ارسال مستقیم سیگنال توسط لودسل دیجیتال به نمایشگر

مقاومت را تجربه کنید!

مقاومت بیشتر صفحه باسکول پیش‌تنیده
وزن سبکتر باسکول پیش‌تنیده نسبت به سازه‌های سنتی
طول عمر بالاتر باسکول پیش‌تنیده

۰۲۱۸۳۸۰۲۰۰۰

۰۹۱۲۰۴۵۵۲۵۰

PandCaspian.com

PandCaspian





Industrial Wall Mounted



هواکش صنعتی سنگین فلزی

Industrial Plate Mounted Flow Fans High Range



سری VIM

هواکش اپنکای هفت پر فلزی (با قاب)

Industrial Plate Mounted Axial Flow Fans
Ika Model - Metallic Propeller



سری VIK

هواکش صنعتی اپنکا

Industrial Plate Mounted Axial Flow Fans
Ika Model - Plastic Propeller



سری VIE





مکمل طلائی نائینی



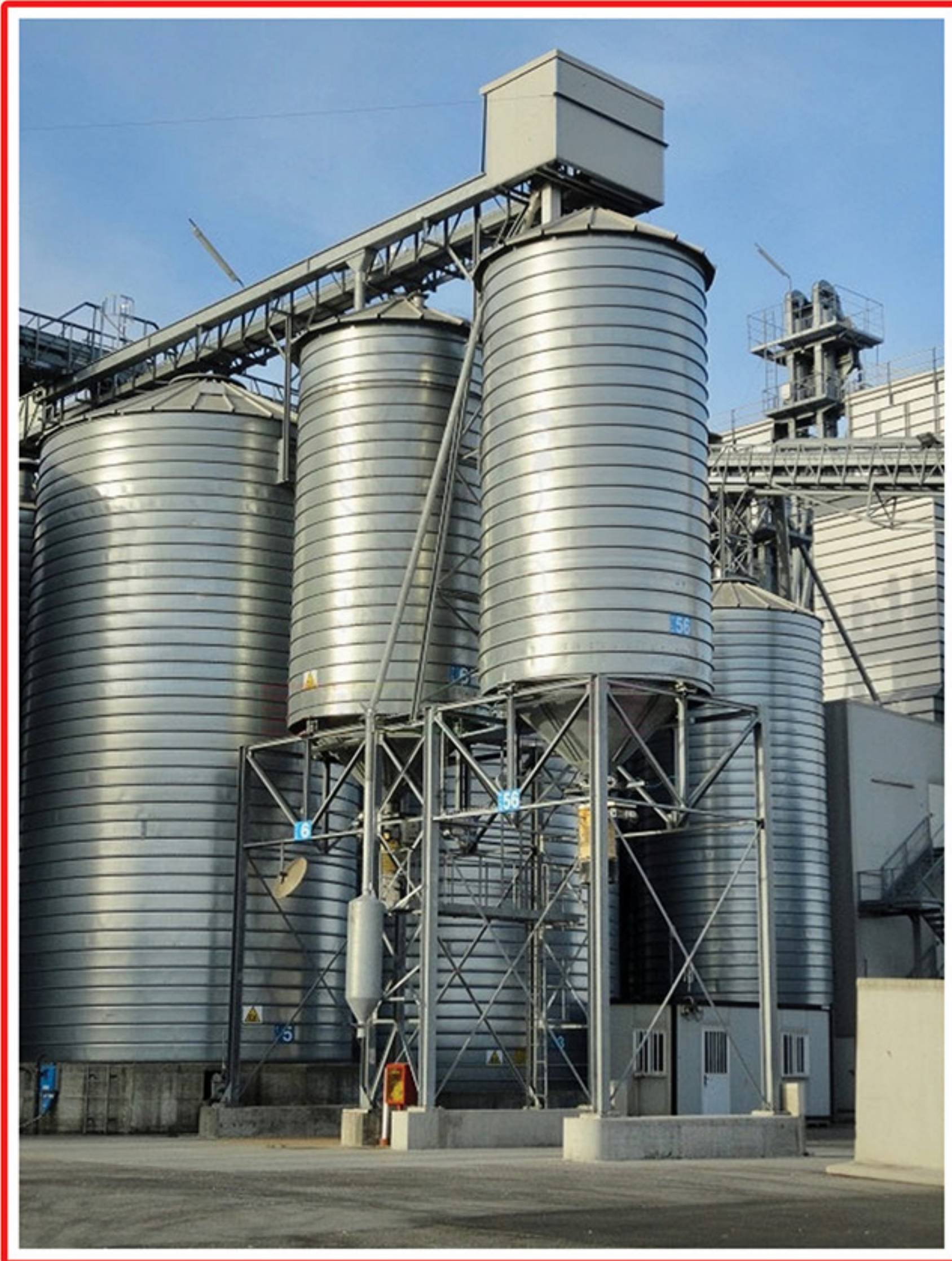
کربنات کلسیم خوراک و بستر - آنزیمیت خوراک و بستر
بنتونیت خوراک و بستر - انواع نمک و سنگ نمک
اکسید منیزیم - جوش شیرین - آهک - پودر چربی و پودر گوشت
پرومیکس (اوره آهسته رهشی) - پروباف پلاس جایگزین سویا



سیلوسازان تهران
SilosazanTehran



پدیده‌ای شگرف در
صنعت سیلوسازی جهان



تنها شرکت سازنده سیلوهای پرسی (سیستم لیپ
آلمان) در ایران با نیم قرن سابقه



www.silosazan.ir
Telegram: @silosazantehran
Instagram: @silo_sazan_tehran



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



نبض دیجیتال در



WWW.NOBELFARM.COM

صنایع طیور



صنایع دام



حیوانات خانگی



صنایع آبزیان



نوبل فارم

ماشین آلات
و تجهیزات



صنایع وابسته



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

پشتیبانی تأمین کنندگان: ۰۹۱۲۰۵۳۶۶۷۸

پشتیبانی کاربران: ۰۹۱۲۳۸۶۱۶۳۴

دفتر مرکزی: ۰۲۱-۸۸۱۷۴۶۲۱

اینستاگرام ما





تولید کننده انواع آرد، نشاسته، گلوکز، گلوتن و مکمل های خوراک دام، طیور و آبزیان
فرآوری شده از گندم و ذرت

Producer of Flour, starch, glucose and gluten animal, poultry and aquatic feed supplements
(wheat and corn)

مجتمع فرآوری غلات آذین

شرکت آرد آذین نشاسته

تولید کننده:

- ✓ گلوتن گندم و ذرت سرشار از پروتئین جهت مکمل های غذایی دام و طیور و خوراک آبزیان
- ✓ نشاسته ی مکمل خوراک دام، طیور و آبزیان حاوی فیبر، کربوهیدرات، پروتئین و دارای انرژی، ارزش غذایی و چسبندگی بالا
- ✓ پوسته (سبوس) ذرت به عنوان منبع غنی فیبر در جیره غذایی دام و طیور
- ✓ جوانه ذرت به عنوان منبع مناسب تامین انرژی و چربی در خوراک دام و طیور
- ✓ خرده ذرت به عنوان ماده اولیه انرژی



اصفهان ، ابتدای جاده نایین ، مقابل پایانه شرق ، نرسیده به حسن آباد
تلفن: ۸-۳۸۵۹۹۰۰۱ (۰۳۱) مدیریت فروش: ۰۹۱۳۲۲۶۲۲۵۳ (جعفرپیشه)
کارشناس فروش: ۰۹۱۳۵۹۴۹۹۷۴

www.Azingrain.com





سازمان دامپزشکی کشور

دارای مجوز از سازمان دامپزشکی

اسیدیفایر پودری آهسته رهش A-CID

کاهش اسهال، تخم مرغ های کثیف و آمونیاک سالن

بهبود رشد و عملکرد دستگاه گوارش

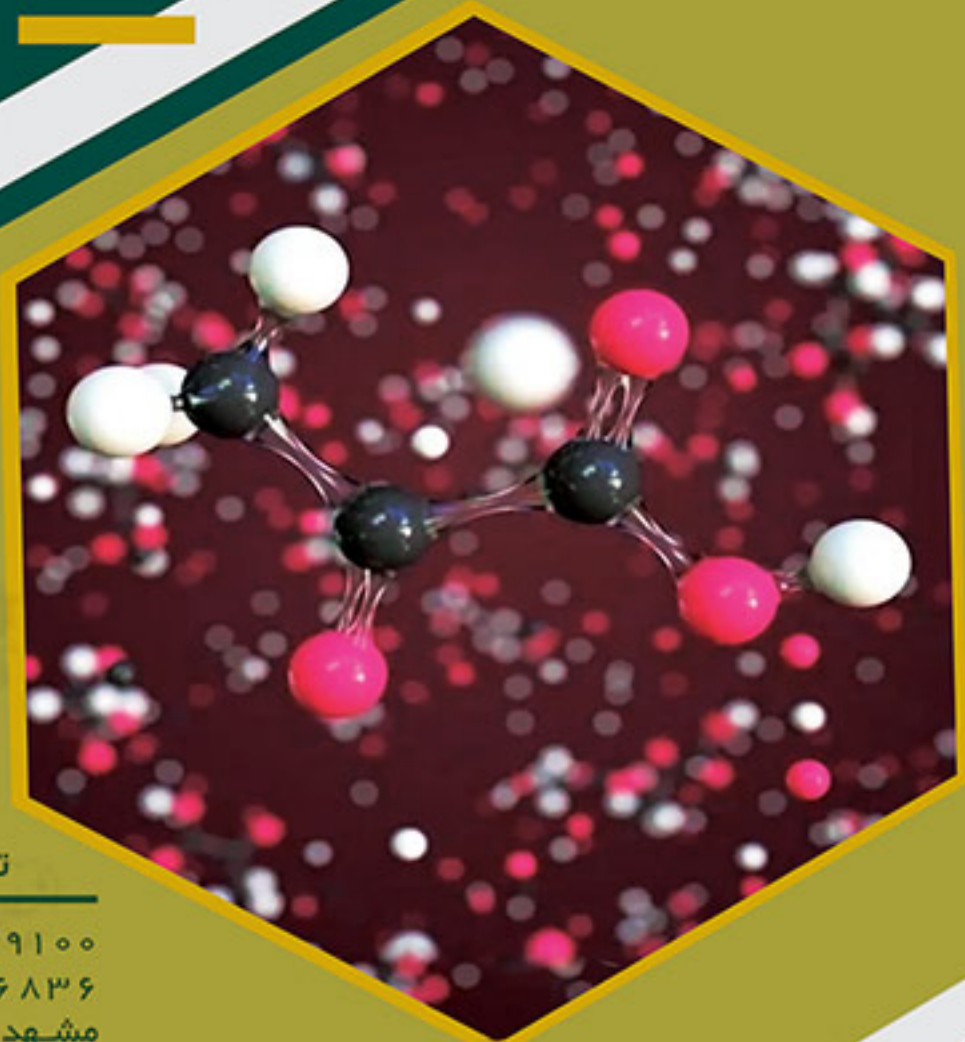
بهبود مصرف خوراک و ضریب تبدیل

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



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 تخم مرغ های ترک خورده و شکسته

مکمل بهبود دهنده ی پوسته تخم مرغ A-SHELL



دارای مجوز از سازمان دامپزشکی

توکسین بایندر ۸ جزئی

PLUS A-GUARD

بی اثر سازی طیف وسیعی از سموم قارچی

افزایش ایمنی و سلامت گله

بهبود مصرف خوراک و ضریب تبدیل

دارای ترکیبات گیاهی و آنتی اکسیدان

کاهش ناهنجاری های کبد، کلیه و دستگاه گوارش

بهبود عملکرد تولیدمثلی در گله های مولد

تماس با ما

☎ ۰۵۱ - ۳۶۵۱۹۱۰۰

☎ ۰۹۰۲۱۲۳۶۸۳۶

مشهد، بزرگراه آسیایی،
پیامبر اعظم ۱۳، پلاک ۳۶



📍 fartakadditives

🌐 www.fartakadd.com



فرناک

شرکت افزودنی های سبزرسان فرناک

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





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 ۲۰۸
تلفن فروش: ۰۹۱۲ - ۲۹۶ ۱۱ ۳۰

www.tanhaco.com

tanhatradingco@gmail.com

Instagram: pelletfeedmachinery





PARSILACT
پارسی لاکت

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



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



مکمل پروبیوتیک
مخصوص شترمرغ



مکمل پروبیوتیک
مخصوص دام



مکمل پروبیوتیک
مخصوص طیور



مکمل پروبیوتیک
مخصوص اسب



پروبیوتیک بایوپوند
مخصوص استخرهای پرورشی



مخمر پروبیوتیک
مخصوص دام



افزودنی سیلو
سیلولاکت



مخمر پروبیوتیک
مخصوص طیور



مکمل پروبیوتیک
مخصوص آبزیان



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

Instagram: @parsilact

Phone: ۰۷۱ - ۹۱۰ ۱۳ ۵۵۸



ساخت ایران
Made in Iran

شیراز، شهرک بزرگ صنعتی، پژوهش شمالی، خیابان ۳۰۸



ویژه آبزیان



ORMETHOXINE®

Sulfadimethoxine 25% + Ormetoprim 5%
Premix

اور متوکسین®

سولفادیمتوکسین ۲۵٪ + اور متوپریم ۵٪
پیش مخلوط

موارد مصرف:

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

ویژه آبزیان

Fish Peroxide®
ROOYAN

Hydrogen Peroxide 49.5%

Disinfectant Solution

فیش پروکساید رویان®

هیدروژن پروکساید ۴۹/۵٪

محلول ضد عفونی کننده

موارد مصرف:

دفع شکل متحرک (بالغ یا نابالغ) شپشک آبی (*Lepeophtheirus Salmonis*)
از سطح بدن ماهیان سرد آبی از نوع آزاد ماهیان (شامل قزل آلا)
این درمان باید قبل از این که ماهی های آلوده به شپشک صدمات بافتی شدید
پیدا کنند، انجام شود.



Moxinil Plus®

Moxidectin + Levamisole + Albendazole + Cobalt + Selenium
Oral Suspension

موکسی نیل پلاس®

موکسی دکتین + لوامیزول + آکبندازول + کبالت + سلنیوم
سوسپانسیون خوراکی

موارد مصرف:

برای پیشگیری و درمان آلودگی به مراحل بالغ و نابالغ انگل های داخلی مصرف می شود
این محصول علیه کرم های گوارشی که نسبت به یکی یا هر دو خانواده از ضد انگل های اورمکتین/میلیمایسین، بنزیمیدازول یا لوامیزول/مورانتل مقاومت دارند، موثر است.



Prazinil®

Levamisole + Praziquantel
Oral Suspension

پرازی نیل®

لوامیزول + پرازی کوآنتل
سوسپانسیون خوراکی

موارد مصرف:

لوامیزول + پرازی کوآنتل یک ضد انگل وسیع الطیف است که برای درمان و کنترل آلودگی با کرم های گرد و کرم های نواری در گوسفند مصرف می شود. این محصول بر مراحل بالغ و نابالغ کرم های گرد نظیر گونه های بونوستوموم، شاپرتیا، کوپریا، همونکوس، نماتودیروس، ازوفاگوستوموم، استرتاژیا، تریکواسترانژیلوس و کرم های ریوی نظیر گونه های دیکتیوکالوس و مرحله بالغ کرم های نواری نظیر گونه های مونزیا بسیار موثر است.





MEVAC

RINNOVAC ELI-7

Recombinant freeze-dried live virus vaccine against Newcastle Disease

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



موارد مصرف:

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

تولیدکننده: شرکت MEVAC، کشور مصر

Phivax™ IBVAR206

Live IB Variant 2 Vaccine

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

هر واریانتی، واریانت ۲ نیست!



تولیدکننده: شرکت Phibro، کشور ایرلند

Phibro
ANIMAL HEALTH CORPORATION



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



شرکت داروسازی رویان دارو
تولید و توزیع داروهای دام و طیور



Oregothym®

Oregano + Thymol
Oral Solution

اورگوتیم®

فلورالانر ۱٪

محلول خوراکی

موارد مصرف:

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



Exomite®

ROOYAN

Fluralaner 1%
Oral Solution

اگزومایت رویان®

اورگانو (پونه) + تیمول (آویشن)

محلول خوراکی

ضد شپشک طیور

موارد مصرف:

- این محصول برای مبارزه با جرب قرمز طیور در پالت، طیور تخمگذار و مرغ مادر استفاده می شود.



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



شرکت داروسازی رویان دارو
تولید و توزیع داروهای دام و طیور



ÇUKUROVA SILO **CSI**



تولید کننده برتر سیلوهای فلزی

کف تخت و کف مخروطی - متعلقات سیلوهها - سیستم های انتقال

کارشناس فروش ایران:

محمد رضا فرهمند

۰۹۱۲۸۲۵۱۹۵۱

www.cukurovasilo.com





رَسپینا، آهنگ سلامتی گله شما

تولیدکننده مکمل و افزودنی های خوراک دام و طیور



پاور شیلد POWER SHIELD

تضمین برای بهبود کیفیت پوستی تخم مرغ

- بهبود کیفیت پوسته تخم مرغ
- افزایش سلامت گله
- جلوگیری از یوگی استخوان در مرغ های سن



اسپادپلاس SPAD+

سپاهن نیرومند برای مقابله با میکروتوکسین ها

- مهار مایکروتوکسین ها
- تقویت سیستم ایمنی و بهبود باروری
- حفظ سلامت انسان



اُپتوسید OPTO CID

ترکیب متعادل از مواد ضد میکروب

- محرک رشد طبیعی
- جلوگیری از رشد باکتری های بیماری زا
- بهبود عملکرد حیوان



گلایکو آد GLYCO ADD

تضمین برای شروع یک دوره ی شیرازی مطلوب

- جلوگیری از کتوزیس
- کاهش استرس گرمایی
- محرک مصرف خوراک



اُپتومگا OPTO MEGA

حاوی اسیدهای چرب امگا ۳

- افزایش جوجه داروری
- تقویت عملکرد تولید مثل پرندگان
- بهبود سیستم ایمنی و کاهش بیماری های متابولیک



گلدن کالف GOLDEN CALF

تضمین برای بهبود عملکرد گوساله

- تأمین نیازهای مواد معدنی و ویتامین
- تقویت سیستم ایمنی و کاهش ابتلا به بیماری های عفونی
- خوش خوراک و محرک رشد



فرتیلی مکس FERTILI MAX

افزایش باروری در خروس های سن

- افزایش نطفه داری تخم مرغ ها
- افزایش عمر مفید خروس ها
- افزایش سوددهی گله



ایمنوپرو IMMUNO PRO

بیشتری و درمان امراض برونش آسهال گوساله

- کاهش تلفات ناشی از اسهال در گوساله
- تقویت سیستم ایمنی
- حفظ سلامت دستگاه گوارش



چیک مکس CHIK MAX

راهکاری برای افزایش جوجه داروری در مرغان مادر

- افزایش جوجه داروری
- بهبود کیفیت پوسته تخم مرغ
- بهبود کیفیت جوجه های یک روزه



رومی لاکت RUMI LACT

تقویت شگمبه برای عملکرد بهینه

- خوش خوراک و افزایش اشتها
- تأمین انرژی و تولید پایداری
- کاهش ابتلا به اسیدوز



www.raspinaadditives.com

Bamdadraspina@gmail.com

@bamdadraspina

@bamdadraspina



تلفن های تماس: ۰۵۱-۳۶۶۷۷۹۴۶

۰۹۱۵ ۴۰۲ ۳۹۷۶

۰۹۱۵ ۴۰۲ ۳۹۷۴



شرکت صنعتی

پیشگام

(سهامی خاص)



- طراحی، ساخت، نصب و راه اندازی ماشین آلات و تجهیزات:
- کارخانجات تولید خوراک دام، طیور و آبزیان
 - کارخانجات تولید کنسانتره دام و طیور و آبزیان
 - کارخانجات تولید مکمل و تک ویتامینه های دام و طیور و آبزیان



آسیاب



کوتگر



اکسترودر



میگسر پدالی



پلک



کیسه پر کن



تویلی پختی دان



شیپتر هوا



کولر



الک دورانی



pishgam.ind



pishgam.ind



pishgam.ind



66434110 - 66433538



pishgamindustrial



www.pishgam_ind.com



Novin Tasfie Pars
نوین تصفیه پارس

گروه فنی مهندسی نوین تصفیه پارس



دستگاه تصفیه آب خانگی



کاتالوگ دیجیتال



من را اسکن کن

طراح و سازنده انواع سیستم‌های تصفیه آب (آب شیرین کن)

website



من را اسکن کن



دستگاه تصفیه آب صنعتی



RO

۰۲۱ ۳۸ ۰۲۱

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

www.novintasfie.co | @novintasfie.co





شرکت کودیس خوراک پارس

- اولین و تنها کارخانه بین المللی در صنعت 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: ۲۱ ۸۸۳۶۵۲۸۷ (+۹۸)

Feeding Performance





فهرست

۲ سرمقاله

۳ پادکست و ویدیو

۴ بهره‌گیری از ارزیابی مدفوع به منظور افزایش عملکرد تغذیه ای گاوهای شیری

۸ تأثیر پروبیوتیک‌ها بر بهبود نرخ اسهال در گوساله‌های تازه متولد شده

۱۰ آیا گوشت مصنوعی جایگزین محصولات حیوانی خواهد شد؟

۱۲ بررسی بیماری‌های مشترک بین انسان و دام‌های اهلی

۱۴ پرورش بوقلمون

۱۸ دمای بالای بخار در فرآیند کاندیشنینگ و اختلال در رشد جوجه‌های گوشتی

۲۰ آیا می‌دانید؟

۲۱ مواد مغذی مورد نیاز برای طیور

۲۷ کنسانتره‌های مورد نیاز در تغذیه بزها

۲۸ مواد افزودنی مورد استفاده در تغذیه گاوهای گوشتی

۳۲ معرفی کتاب تخصصی دام و طیور

۳۲ کمبود رفاه حیوانات پرورشی



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

مسئولیت مفاد آگهی‌ها برعهده آگهی‌دهنده بوده و پیک دامپرور پاسخگوی مضمون آگهی‌ها نمی‌باشد.

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 می‌بایست 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 آذر و دی ۱۴۰۲

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

سرمایه، نیروی انسانی، تخصص، امکانات، دانش، تجربه و بسیاری موارد دیگر از جمله ملزومات کسب و کار در هر صنعتی هستند اما عامل "زمان" بر تمامی موارد فوق حاکم است. واضح است که درصد بازدهی سازمان‌ها با میزان بهره‌وری آنها از زمان، مشخص می‌شود. قطعاً نیروی انسانی با کیفیت و متخصصی که از سرعت عمل پایینی برخوردار است، بازدهی پایینی داشته و فاکتور زمان را از دست می‌دهد.

با وجود اینکه زمان مفهومی بسیار شناور، در مواردی دور از دسترس و کنترل است، اما مدیران سازمان می‌بایست با تعریف مفهوم هویت زمانی برای کسب و کار خود، تا حد ممکن به چهارچوب مشخصی دست پیدا کنند.

از جمله راهکارهای مدیریت زمان در سازمان، اتخاذ سیستم ترتیب زمانی، سنجش مدت زمان پروژه‌های مختلف (از کارهای روزمره تا فعالیت‌ها و تجربه‌های جدید)، مشخص نمودن میانگین زمانی منطقی برای هر یک از فعالیت‌ها، در نظر گرفتن اتلاف زمان‌های گوناگون و اجتناب ناپذیر، و البته دقت در انتخاب و ترکیب منابع انسانی است.

از نکات جالب و قابل تامل در حوزه مدیریت زمان، توجه به "ماهیت زمانی هر یک از افراد سازمان" است، این تعریف بدین معناست که هر فرد مشغول در سازمان، با توجه به مجموع عوامل مختلف مانند دانش، تجربه، بهره‌هوشی و ... دارای یک ماهیت زمانی است و افراد مختلف هر سازمانی ماهیت زمانی مختلف و منحصر به فردی دارند، در اینجا است که نقش مدیریت سازمان در تشخیص و آگاهی از ماهیت زمانی پرسنل بسیار پررنگ و تاثیرگذار خواهد شد.

آگاهی مدیریت نسبت به فاکتور اساسی ماهیت زمانی افراد، سبب چینی مناسب ترکیب منابع انسانی، استفاده از حداکثر پتانسیل افراد سازمان، کاهش موانع و مشکلات درون سازمانی و در نهایت کمک به بهتر و روان تر شدن مجموع فعالیت‌های سازمان می‌گردد.



MULTIMEDIA

پیک دامپروور



به بخش جدید پیک دامپروور خوش آمدید

در بخش **مالتی مدیا** شما میتوانید جدیدترین ویدیوها و پادکست های آموزشی و کاربردی در صنعت دام، طیور و دامپزشکی را به راحتی مشاهده نمایید. کافیه QR کد مربوطه را با گوشی موبایل خود اسکن نمایید.



اسکن کنید

ویدیو

بادمنده نفس بکشید

شرکت دامنده



اسکن کنید

پادکست

بهینه سازی بازدهی طیور هنگام تنش گرمایی

شرکت سماگسترکهن



اسکن کنید

ویدیو

وبینار استفاده از مکمل چربی در جیره گاوهای شیری



شرکت کیمیا رشد صنعت البرز



اسکن کنید

ویدیو

پروبیوتیک طیور و سلامت دستگاه گوارش

شرکت فرتاک



بهره‌گیری از ارزیابی مدفوع به منظور افزایش عملکرد تغذیه‌ای گاوهای شیری

۱- سید هادی حسینی (دکتری تخصصی تغذیه دام، دانشگاه زنجان)
۲- جعفر رمضانخانی (دانشجوی دکتری تخصصی تغذیه دام، دانشگاه زنجان)
(کارشناسان واحد DHI اتحادیه دامداران استان البرز)



مقدمه

از آنجایی که دفع مدفوع در طول شبانه‌روز به دفعات اتفاق می‌افتد، ارزیابی مدفوع گاوهای بالغ از طریق مشاهده به راحتی امکان‌پذیر است. گاوهای بالغ تقریباً هر ۱.۵ تا ۲ ساعت یک بار اقدام به دفع مدفوع می‌کنند و مقدار روزانه مدفوع آنها به بیش از ۴۵ کیلوگرم هم می‌رسد. مقدار مدفوع تولیدی ممکن است بسته به سطح خوراک مصرفی و آب متفاوت بوده و در صورت بروز اختلال در عبور مواد از دستگاه گوارش تا حد زیادی کاهش یابد. ارزیابی مدفوع ممکن است اطلاعات ارزشمندی در مورد محل و میزان هضم و تخمیر خوراک مصرفی ارائه کند. معمولاً بیشتر خوراک مصرف شده توسط گاو شیری در شکمبه هضم می‌شود در حالی که جذب مواد مغذی بیشتر در شکمبه یا روده کوچک رخ می‌دهد. در صورت عدم تخمیر کامل و درست خوراک در شکمبه، ممکن است برخی از مواد مغذی هضم نشده به روده کوچک برسند. به طور معمول، این مواد مغذی ممکن است هضم و جذب شوند، اما اگر مقدار آنها بیشتر از حد باشد یا سرعت عبور خیلی سریع باشد، ممکن است مواد مغذی از هضم و جذب در روده کوچک هم فرار کنند. آخرین فرصت برای هضم و جذب مواد مغذی در روده بزرگ است. در خرگوش و اسب، تخمیر در روده بزرگ، بخشی از فرآیند عادی گوارش است. با این حال، این فرآیند در گاو شیری معمولاً نقش کوچکی دارد.



مدفوع تیره یا خونی ممکن است نشان دهنده خونریزی ناشی از اسهال خونی آبکی، مایکوتوکسین‌ها یا کوکسیدیوز در دستگاه گوارش باشد. مدفوع سبز روشن یا زرد همراه با اسهال آبکی نیز می‌تواند ناشی از عفونت‌های باکتریایی مثل سالمونلا باشد.

قوام (Consistency)

قوام مدفوع تا حد زیادی به میزان آب دریافتی بستگی داشته و تابعی از رطوبت خوراک و مدت زمان باقیماندن مواد غذایی در دستگاه گوارش حیوان است. مدفوع طبیعی قوامی متوسط به شکل فرنی دارد و یک توده گنبدی شکل به ارتفاع ۲.۵ الی ۵ سانتیمتر تشکیل می‌دهد. اسهال ممکن است در اثر مسمومیت، عفونت یا انگل ایجاد شود، اما ممکن است در نتیجه تخمیر گسترده کربوهیدرات‌ها در انتهای روده و افزایش تولید اسید نیز ایجاد شود. مدفوع شل ممکن است ناشی از مصرف بیش از حد پروتئین یا سطوح بالای پروتئین قابل تجزیه در شکمبه (RDP) نیز باشد که احتمالاً نتیجه افزایش مصرف آب در تلاش برای دفع نیتروژن اضافی از طریق ادرار است. علاوه بر این، مدفوع ممکن است در طول دوره‌های استرس گرمایی تمایل به شل شدن داشته باشد. مصرف محدود آب یا پروتئین، اغلب باعث سفت شدن مدفوع شده و کم‌آبی شدید منجر به ایجاد گلوله‌های سفت مدفوع می‌گردد. گاوهای دچار جابجایی شیردان به سمت چپ نیز اغلب مدفوعی با ظاهر خمیری دارند.

محتوا (Content)

در بهترین حالت، نمونه‌های مدفوع باید نشان دهنده هضم یکنواخت و استفاده حداکثری خوراک و مواد مغذی عرضه شده به دام باشد. مشاهده مقادیر بالای دانه‌های هضم نشده یا ذرات بلند علوفه (تکه‌های بزرگتر از ۱.۲۷ سانتیمتری) در مدفوع، ممکن است نشانه‌ای از تخمیر ضعیف شکمبه و حتی تخمیر گسترده در انتهای دستگاه گوارش یا روده بزرگ باشد. تخمیر در انتهای دستگاه گوارش نسبت به تخمیر شکمبه‌ای دارای ارزش بسیار کمتری برای گاو است. این امر می‌تواند به این دلیل باشد که روده بزرگ توانایی محدودی در جذب مواد مغذی دارد. بنابراین، اگرچه بخشی از هضم و تخمیر در روده بزرگ اتفاق می‌افتد، ولی ارزش غذایی کمی برای گاو به همراه دارد. وجود ذرات بزرگ علوفه یا دانه‌های هضم نشده ممکن است نشان دهنده عدم نشخوار صحیح و کافی گاوها یا سرعت عبور بالای مواد غذایی از شکمبه باشد که یکی از دلایل اصلی آن تامین ناکافی فیبر موثر فیزیکی و یا عدم حفظ pH طبیعی شکمبه است.

هنگامی که گاوها، جیره‌های با فیبر ناکافی یا حاوی کربوهیدرات‌های غیرساختاری بسیار بالا (NSC) مصرف می‌کنند، تخمیر در انتهای دستگاه گوارش ممکن است گسترده بوده و اثرات منفی بر سلامت و تولید گاو داشته باشد. در نهایت ذرات خوراک یا مواد مغذی که هضم و جذب نمی‌شوند از طریق مدفوع و ادرار دفع می‌شوند. در حالی که ارزیابی مدفوع یک روش دقیق محسوب نمی‌شود و نمی‌تواند پاسخ قطعی برای سوالات تغذیه‌ای ارائه دهد، ممکن است یک ابزار تشخیصی مفید برای برخی از مسائل مرتبط با سلامت باشد، همچنین برای متخصص تغذیه یا مدیر مزرعه مسائلی را نمایان می‌سازد که ممکن است در طول فرآیند گوارش اتفاق بیافتند. درک این نکته مهم است که هیچ نشریه علمی وجود ندارد که اثرات مشخص تغذیه بر رنگ، قوام یا محتوای مواد مغذی مدفوع را نشان دهد. با این حال، از آنجایی که ارزیابی مدفوع دارای پتانسیل ویژه‌ای به عنوان یک ابزار نظارت بر تغذیه و سلامت است، برخی از حقایق شناخته شده مرتبط با ارزیابی مدفوع برای کمک به تفسیر نتایج در این مقاله گردآوری شده است.

3C (color, consistency, content)

از مشاهدات مدفوع

ارزیابی مدفوع را می‌توان با سه C توصیف کرد: رنگ، قوام و محتوا.

رنگ (color)

رنگ مدفوع تحت تأثیر نوع خوراک، غلظت صفرا و سرعت عبور مواد غذایی و گوارش تغییر می‌کند. معمولاً، زمانی که گاوها در چراگاه علوفه تازه مصرف می‌کنند، مدفوع به رنگ سبز تیره در می‌آید و در صورت دریافت یونجه، رنگ مدفوع به زیتونی قهوه‌ای تیره نزدیک می‌شود. معمولاً مصرف جیره‌های حاوی مقادیر بالای غلات مثل TMRهای رایج، رنگ مدفوع را به رنگ زرد زیتونی سوق می‌دهد. این رنگ حاصل از ترکیب دانه و علوفه بوده و بر اساس میزان دانه و فرآوری آن متغییر می‌باشد. اگر حیوانی دچار اسهال شود، مدفوع ممکن است به رنگ خاکستری تغییر کند. حیواناتی که تحت درمان قرار می‌گیرند ممکن است مدفوعی با رنگ غیر طبیعی دفع کنند که می‌تواند متاثر از داروهای مصرفی باشد.



این نوع تنوع نشان می دهد که جیره یا مدیریت تغذیه می تواند نیازمند بازبینی باشد. برای ارزیابی مدفوع حداقل به پنج نمونه مدفوع که نماینده مناسبی از مدفوع گاوهای حاضر در یک بهار بند باشند نیاز است. نمونه های جمع آوری شده باید با هم مخلوط شده و یک نمونه حدوداً ۰.۵ لیتری روی الک ۱.۲۷ تا ۲ سانتیمتری یا یک صافی قرار داده شود. با استفاده از یک شلنگ، جریان ملایم و ثابتی از آب را روی الک ایجاد کرده و به طور مداوم از نمونه عبور داده شود تا زمانی که آب جاری از ته الک شفاف شود. سپس به آرامی و با استفاده از آب، ذرات به گوشه های الک هدایت شده و در نهایت تمام مواد از الک برداشته شود. در نهایت نمونه شسته شده روی یک سطح صاف تیره قرار داده شود و از نظر موارد زیر مورد بررسی قرار گیرد.

ذرات بلند الیاف (Fiber)

مشاهده ذرات بلند علوفه در مدفوع امری اجتناب ناپذیر است، اما اگر اندازه این ذرات بیش از ۱.۲۷ سانتیمتر باشد، ممکن است جای نگرانی وجود داشته باشد. هضم ضعیف علوفه ممکن است به دلیل نوع فیبر جیره (علوفه های با کیفیت پایین) یا عدم توانایی دام در هضم علوفه تغذیه شده باشد (جیره های نامتوازن).

ذرات دانه

روده کوچک قادر به هضم نشاسته بوده و امکان استفاده از این ماده مغذی را به گاو می دهد. با این حال، مقدار نشاسته هضم شده به وسیله سرعت عبور مواد از روده کوچک محدود می شود. تقریباً در مدفوع همه گاوهای پرتولید مقداری غله قابل مشاهده است. این امر اجتناب ناپذیر است زیرا گاوهای پرتولید، خوراک مصرفی بالایی دارند، در نتیجه سرعت عبور خوراک از شکمبه نیز بالا خواهد بود. علاوه بر این، گاوهای پرتولید برای تامین انرژی مورد نیاز خود، باید به جیره های با تراکم انرژی بالاتری دسترسی داشته باشند، در نتیجه معمولاً با جیره های حاوی غلات بالا تغذیه می شوند. این امر، اغلب شرایطی را ایجاد می کند که نشاسته بیش از مقدار قابل استفاده در شکمبه تغذیه می شود. تغذیه غلات اضافی باید به حداقل رسیده و به صورت مستمر توسط متخصص تغذیه گله مورد بررسی قرار گیرد. ممکن است نشاسته موجود در دانه ذرت به طور جزئی یا کامل هضم شود، در حالی که پوسته (مغز) آن دست نخورده باقی بماند.

مشاهده مقادیر بالایی از غلات هضم نشده با ذرات درشت در مدفوع ممکن است نشان دهنده بلعیدن و جویدن ناکافی غلات یا فرآوری نامناسب غلات (مانند دانه های سخت سیلاژ ذرت) باشد. مواد مغذی حاصل از این ذرات بزرگ برای دام و میکروب های شکمبه قابل دسترس نخواهند بود. باید توجه داشت که ممکن است مدفوع حاوی ذرات ریز غلات آسیاب شده باشد که به راحتی با چشم قابل مشاهده نباشد. رنگ زرد روی مدفوع خشک شده که با دقت زیاد قابل مشاهده است نشان دهنده وجود این ذرات است و رنگ سفید کم رنگ در سطح مدفوع خشک شده نشان دهنده وجود نشاسته هضم نشده در مدفوع بوده و هرچه این رنگ سفید قابل مشاهده تر و بیشتر باشد نشاسته هضم نشده بیشتری در مدفوع وجود دارد. وجود مقادیر بیش از حد مخاط نشان دهنده التهاب مزمن یا آسیب بافت روده است. دفع موئین نیز ممکن است مشاهده شود. موئین توسط سلول های پوششی روده در تلاش برای بهبود ناحیه آسیب دیده تولید می شود. این علائم نشان دهنده آسیب به روده بزرگ است که احتمالاً ناشی از تخمیر گسترده انتهای دستگاه گوارش و pH پایین است. مدفوع کف آلود یا جباب دار ممکن است نشان دهنده اسیدوز لاکتیکی یا تخمیر بیش از حد انتهای دستگاه گوارش باشد که منجر به تولید گاز می گردد.

تجزیه و تحلیل فیزیکی

به منظور ارزیابی اندازه ذرات مدفوع، لازم است ارزیاب وارد بهار بند شده و به طور تصادفی مدفوع کل بهار بند را مورد بررسی قرار دهد و بهتر است بیشتر به مدفوع تازه دفع شده توجه گردد. باید قوام توده های مدفوع در گروه های مختلف دام مورد بررسی قرار گیرد. وجود تنوع در قوام و محتویات مدفوع در گروه های شیری امری طبیعی بوده و این تنوع ممکن است به صورت روزانه قابل مشاهده باشد. ممکن است این تغییرات روزانه به دلیل تغییر خوراک مصرفی در طول روز و تا حدودی به دلیل مدیریت و جابجایی روزانه گاوها باشد. بسیاری از ویژگیهای مدفوع، از جمله محتوای مواد مغذی آن، دارای این الگوی تغییرات روزانه هستند. تنوع زیاد در یک گروه از گاوها در یک بازه زمانی مشابه از روز، نشانه واضحی از رفتار جدا کردن (Sorting) جیره توسط گاوها یا سایر مشکلات بهداشتی و مدیریتی است که تاثیر یکسانی بر گاوها نمی گذارد.

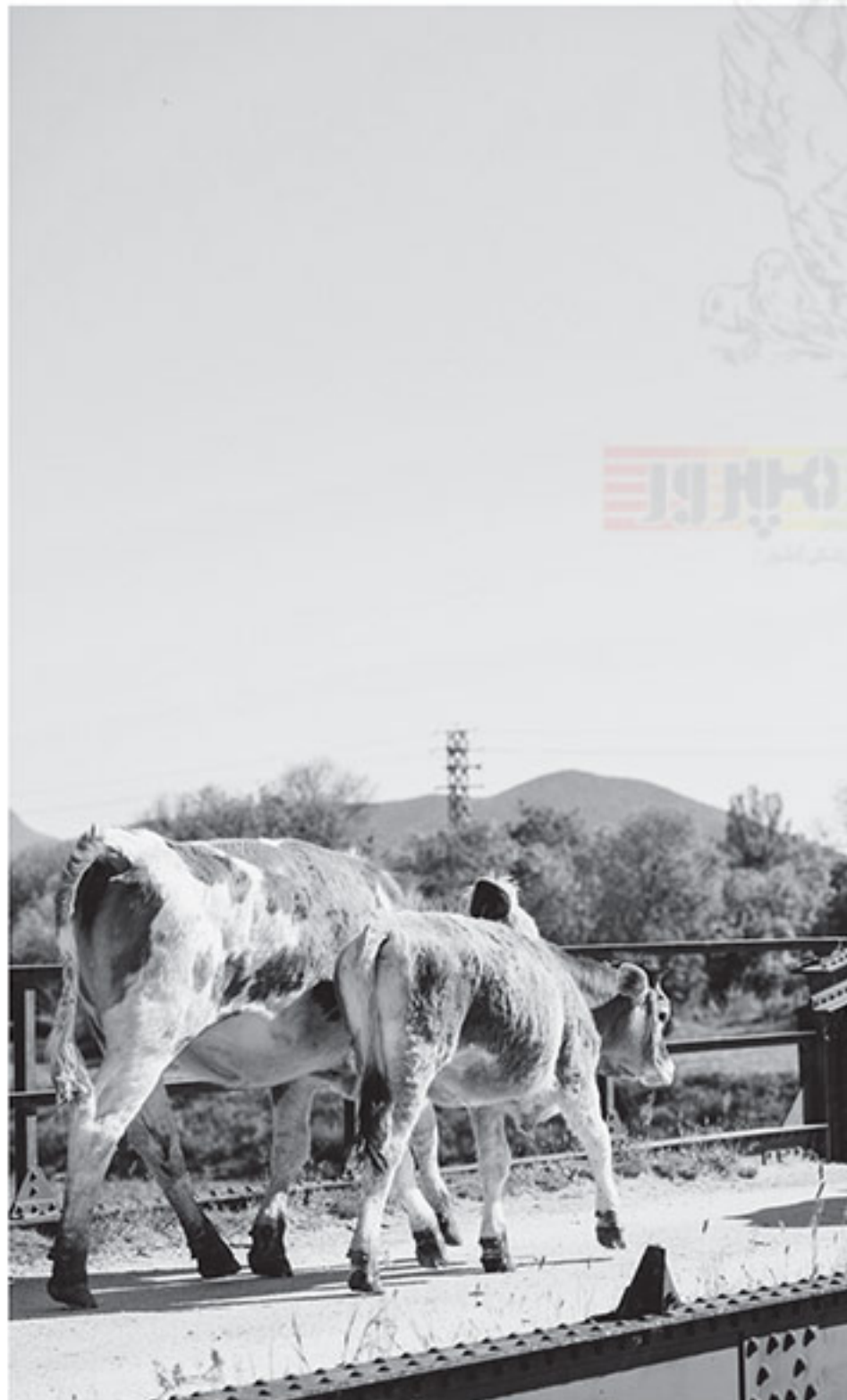
References

منابع:

- Hall, M.B. 2002. Characteristics of manure: what (1) do they mean? Proceedings of the Tri-State Nutrition Conference. Pages 141-147. April 16- 17, 2002
- Radostitis, O.M., D.C. Blood, and C.C. Gay.(2) 1994. Veterinary Medicine, A Textbook of the Diseases of Cattle, Sheep, Pigs, Goats and Horses. 8th edition. Bailliere Tindall. Toronto, ON
- Stallings, C. C. Manure scoring as a manage-(3) ment tool. Proceedings of the 1998 Western Canadian Dairy Seminar, Red Deer, Alberta
- Wilkerson, V. A., D. R. Mertens, and D. P. Casper. (4) 1997. Prediction of excretion of manure and nitrogen in Holstein dairy cattle. J. Dairy Sci. 80:3193-3204

سیلاژ ذرت اغلب حاوی چنین دانه هایی است که نشاسته آن هضم شده است و پوسته بیرونی باقی مانده است، بنابراین باید دانه ها به دقت مورد بررسی قرار گیرند، به ویژه زمانی که سیلاژ ذرت تغذیه می شود. تعیین مقادیر بهینه تغذیه غلات و میزان فرآوری آن، به منظور بهینه سازی هضم در گاوهای پرتولید، بخشی از چالش های تغذیه ای در گاوهای شیری است که ممکن است بین گاوها و گروه های دامی متفاوت باشد. هضم شکمبه ای نشاسته زمانی بهینه می شود که سایر نیازهای جیره ای در شکمبه برآورده شوند.

توصیه می شود سطح غلات موجود در مدفوع به حداقل برسد، در عین حال باید این نکته را نیز در نظر داشت که در صورت تغذیه گاوها با مقادیر کافی کنسانتره، همیشه مقداری غلات در مدفوع قابل مشاهده خواهد بود.



نتیجه گیری

بررسی تغذیه و سلامت عمومی گله نیازمند جمع آوری اطلاعات از تمام بخش های مزرعه گاو شیری است و ارزیابی مدفوع یکی از منابع اطلاعاتی ارزشمند قابل دسترس می باشد. ارزیابی مدفوع در کنار بررسی دقیق روشهای تغذیه و مدیریت، می تواند به توضیح مشکلات استفاده از مواد مغذی که با سلامت دام مرتبط هستند کمک کند.

ترکیب اطلاعات ارزیابی مدفوع با سلامت، عملکرد و رفتار گاوها می تواند پیوند ارزشمندی برای درک تعامل بین جیره و حیوان باشد. به طور خلاصه، ارزیابی مدفوع ابزاری سلیقه ای است که متخصص تغذیه می تواند به کمک آن، بهترین برنامه تغذیه گله گاو شیری را تعیین و اجرا کند.

ترکیب اطلاعات ارزیابی مدفوع با سلامت، عملکرد و رفتار گاوها می تواند پیوند ارزشمندی برای درک تعامل بین جیره و حیوان باشد. به طور خلاصه، ارزیابی مدفوع ابزاری سلیقه ای است که متخصص تغذیه می تواند به کمک آن، بهترین برنامه تغذیه گله گاو شیری را تعیین و اجرا کند.

کد محتوا: ۲۴۱

چند درصد از این محتوا رضایت داشتین؟

کدمحتوا و درصد خود را پیامک نمایید

SMS ۱۰۰ ۰۰۰ ۲۲ ۸۳ ۷۱ ۷۴



تأثیر پروبیوتیک‌ها بر بهبود نرخ اسهال در گوساله‌های تازه متولد شده

دکتر سحر کریمی - دکتری تخصصی تغذیه دام
شرکت دامدار برتر مهر پایدار

مقدمه

اسهال یک بیماری گوارشی است و دلیل اصلی آن (صرف نظر از عوامل عفونی و غیرعفونی) بروز اختلال در تعادل میکروبی دستگاه گوارش است. اسهال همراه با مجموعه‌ای از ناهنجاری‌های متابولیکی، ایمونولوژیکی و تغذیه‌ای رخ می‌دهد. در نتیجه این عوامل، ضعف و ناکارآمدی سیستم ایمنی و بروز نمونیا را خواهیم داشت. بیماری‌های تنفسی مسئول ۲۱ درصد مرگ و میرها تا پیش از شیرگیری هستند.

شایع‌ترین علل مرگ و میر گوساله

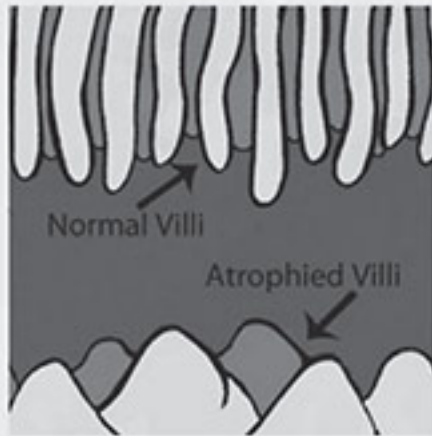
درصد مرگ و میر ناشی از اسهال در نوزادان دام‌های مختلف از ۲۰ تا ۱۰۰ درصد متغیر است و بیشترین خطر مرگ در طول ۴ هفته اول زندگی تخمین زده شد. مرگ و میر گوساله در این دوره را می‌توان بین مرگ و میر پری‌ناتال (مرده‌زایی پس از ۲۷۰ روز بارداری - ۲۴ ساعت پس از تولد) و مرگ و میر نئوناتال (مرگ بین ۱ تا ۲۸ روزگی) دسته‌بندی کرد. سخت‌زایی به عنوان مهم‌ترین علت مرگ و میر پری‌ناتال همراه با کمبود اکسیژنی و تروما به دنبال سخت‌زایی و تا حد بسیار کمتری، مرگ داخل رحمی و دفع زودرس جفت گزارش شده است، در حالی که ذات‌الریه و اسهال شایع‌ترین علل مرگ و میر نئوناتال هستند. با این حال، در بیشتر موارد، علت مرگ و میر گوساله‌ها چند عاملی است که اغلب به دلیل ترکیبی از عوامل عفونی و مدیریت غیربهبینه است.

فلور میکروبی پس از تولد

دوران ابتدایی تولد به‌عنوان یک دوره حیاتی برای رشد و توسعه دستگاه گوارش در گاو شناخته شده است. پس از تولد، نخستین چالش هجوم حجم گسترده‌ای از انواع میکروارگانیسم‌ها از محیط پیرامون به دستگاه گوارش است. تنظیم به موقع فلور دستگاه گوارش می‌تواند - تا حد معینی - خطر اسهال و مرگ را در گوساله‌ها کاهش دهد. در این مرحله با وارد کردن و جایگزین کردن تعداد زیادی از میکروارگانیسم‌های مفید به دستگاه گوارش می‌توان جمعیت میکروبی توانمندی برای مقابله با میکروب‌های بیماری‌زا به وجود آورد. با این حال، مطالعات نشان داده‌اند که گوساله‌ها بیشترین احتمال ابتلا به اسهال را بین ۱ تا ۱۵ روزگی دارند.

بررسی تحقیقات

در مطالعه‌ای گوساله‌ها به ۴ گروه دریافت‌کننده باکتری‌های اسیدلاکتیک (*Lactococcus lactis subsp. lactis*)، مخمر (*Pediococcus pentosaceus*, and *Lactobacillus plantarum*)، باکتری‌های *Saccharomyces cerevisiae*، اسیدلاکتیک + مخمر و گروه کنترل تقسیم شدند. افزایش وزن گروه‌های دریافت‌کننده باکتری‌های اسیدلاکتیک + مخمر، باکتری‌های اسیدلاکتیک و مخمر (به ترتیب ۰.۶، ۰.۶ و ۰.۶۱) بیشتر از گروه کنترل (۰.۴۷) بود. گروه کنترل (۳۹٪) دارای بالاترین میزان اسهال در بین تمام تیمارها (باکتری‌های اسیدلاکتیک + مخمر: ۲۲٪، باکتری‌های اسیدلاکتیک: ۲۸٪ و مخمر: ۲۶٪) بود. دلیل آن می‌تواند اثر محافظتی پروبیوتیک‌ها باشد که به جلوگیری از عفونت توسط باکتری‌های بیماری‌زا کمک می‌کند. باکتری‌های روده همچنین اسیدهای چرب با زنجیره کوتاه تولید می‌کنند که اسیدیته روده را افزایش می‌دهد و محیط زندگی باکتری‌های بیماری‌زا را محدود می‌کند. پروبیوتیک‌ها می‌توانند به تعادل ساختار جمعیت فلور روده در حیوانات، تولید مواد فعال بیولوژیکی در روده‌ها، افزایش فراوانی باکتری‌های مفید و کاهش فراوانی باکتری‌های بیماری‌زا کمک کنند. در این مطالعه، اثر ترکیبی باکتری‌های اسیدلاکتیک و مخمر به‌طور قابل توجهی باعث افزایش فراوانی باکتری‌های مفید در روده گوساله شد. این نشان می‌دهد که پروبیوتیک‌های ترکیبی در گروه مخمر + اسیدلاکتیک نسبت به اسیدلاکتیک یا مخمر تأثیر بهتری بر فلور روده گوساله‌ها داشتند. مداخلات پروبیوتیکی بلوغ میکروبیوتای روده را از طریق افزایش تنوع میکروبی افزایش می‌دهد، که می‌تواند توسعه سیستم گوارشی و ایمنی را افزایش داده و مقاومت به بیماری را ایجاد کند. نشان داده شد که پروبیوتیک‌ها فراوانی میکروفلور روده گوساله‌های مبتلا به اسهال تنظیم می‌کنند که برای کاهش خطر اسهال گوساله مفید است.



رایج تر	کریپتوسپوریدیا*	انگل
	کوکسیدیا* (عموماً در گوساله‌های بیش از ۳ هفته)	
رواج کمتر	روتاویروس	ویروس
	کروناویروس	
نادر	سالمونلا**	باکتری
	ای کلای (فقط در گوساله‌های زیر ۵ روز)	

* کوکسیدیا در گوساله‌های با سن بالاتر باعث اسهال می‌شود، اطلاعات بیشتر در برگه
** کریپتوسپوریدیا و سالمونلا ممکن است باعث بیماری در انسان شوند. رعایت بهداشت خوب هنگام برخورد با گوساله‌های بیمار برای جلوگیری از ابتلای خود ضروری است.

در نهایت، *Blautia* یک باکتری ضد التهابی است که پروتئین باکتریواستاتیک تولید می‌کند و کلونیزاسیون توسط باکتری‌های بیماری‌زا را مهار می‌کند.

منابع

- Bellino, C.; Arnaudo, F.; Biolatti, C.; Borrelli, A.; Gianella, P.; Maurella, C.; Zabaldano, G.; Cagnasso, A.; D'Angelo, A. Development of a diagnostic diagram for rapid field assessment of acidosis severity in diarrheic calves. *J. Am. Vet. Med. Ass.* 2012, 240, 312–316
- Liu B, Wang C, Huasai S, Han A, Zhang J, He L, Aorigele C. Compound Probiotics Improve the Diarrhea Rate and Intestinal Microbiota of Newborn Calves. *Animals (Basel)*. 2022 Jan 28;12(3):322. doi: 10.3390/ani12030322. PMID: 35158646; PMCID: PMC8833761
- Murray, C.F.; Veira, D.M.; Nadalin, A.L.; Haines, D.M.; Jackson, M.L.; Pearl, D.L.; Leslie, K.E. The effect of dystocia on physiological and behavioral characteristics related to vitality and passive transfer of immunoglobulins in newborn Holstein calves. *Can. J. Vet. Res.* 2015, 79, 109–119
- Poulse, K.P.; McGuirk, S.M. Respiratory disease of the bovine neonate. *Vet. Clin. N. Am. Food Anim. Pract.* 2009, 25, 121–137
- Probo M, Veronesi MC. Clinical Scoring Systems in the Newborn Calf: An Overview. *Animals (Basel)*. 2022. Nov 3;12(21):3013
- Szenci, O. Correlation between muscle tone and acid-base balance in newborn calves: Experimental substantiation of a simple new score system proposed for neonatal status diagnosis. *Acta Vet. Hung.* 1982, 30, 79–84. 28

در این مطالعه، باکتریایی اصلی در میکروبیوم روده *Bacteroidetes*، *Firmicutes*، *Actinobacteria* بودند. تحقیقات قبلی نشان داده است که *Bacteroidetes* و *Firmicutes* برخی از گروه‌های میکروبی اصلی در فلور روده گوساله‌های سالم هستند. علاوه بر این، جوامع میکروبی روده با فراوانی *Firmicutes* به گاو اجازه می‌دهد تا جذب انرژی از غذاها را برای حفظ عملکرد بدن خود بهینه کند. بیشتر گونه‌های موجود در *Firmicutes* به فیبر غذایی وابسته هستند. اکتینوباکتری‌ها - یکی از انواع اصلی باکتری‌های موجود در روده - نقش اصلی را در حفظ هموستاز روده ایفا می‌کنند. در تجزیه کربوهیدرات‌های مشتق شده از علوفه، التهاب و پاسخ‌های خود ایمنی بدن نقش دارد. در این تحقیق فراوانی اکتینوباکتری‌ها در گروه‌های باکتری‌های اسیدلاکتیک و مخمر + باکتری‌های اسیدلاکتیک به طور معنی‌داری بیشتر از گروه‌های کنترل و مخمر بود.

افزودن باکتری‌های ترکیبی اسیدلاکتیک + مخمر و باکتری‌های اسیدلاکتیک به تنهایی به طور معنی‌داری فراوانی اکتینوباکتری‌ها را در دستگاه روده افزایش داد. چهار جنس نسبتاً فراوان در میکروبیوتای روده بودند: *Bifidobacterium* و *Faecalibacterium*، *Collinsella*، *Blautia* بودند. بیفیدوباکتریوم یک سویه مفید است که به سطح مخاط روده می‌چسبد و به طور مؤثر ساختار فلور روده را بهبود می‌بخشد. خوکیچه‌های مبتلا به اسهال تعداد قابل توجهی بیفیدوباکتریوم کمتری در مدفوع خود دارند و نشان داده شده است که مصرف پروبیوتیک‌ها تکثیر بیفیدوباکتریوم را تحریک می‌کند. به دلیل تهاجم و تخریب مخاط روده توسط باکتری‌های بیماری‌زا، گوساله‌های اسهالی قادر به جذب مؤثر مواد مغذی از طریق روده نیستند. این مواد مغذی به شکل اسهال دفع می‌شوند و رشد فکالی باکتریوم را در تعداد زیادی افزایش می‌دهند، که ممکن است توضیح دهنده مقدار زیاد فکالی باکتریوم در مدفوع گوساله‌های گروه کنترل باشد.

کد محتوا: ۲۴۲

چند درصد از این محتوا رضایت‌ناک است؟
کد محتوا و درصد خود را پیامک نمایید
SMS ۱۰۰ ۰۰۰ ۲۲ ۸۳ ۷۱ ۷۴



آیا گوشت مصنوعی جایگزین محصولات حیوانی خواهد شد؟

گردآوری

مهدی احسانی فریمانی

مدیر تحقیق و توسعه شرکت سپهرماکیان فرتاک

مقدمه

گوشت مصنوعی یا منابع پروتئینی که از طریق کشت سلولی و به صورت آزمایشگاهی تولید شده اند در سال های اخیر به عنوان منبع غذایی انسان مطرح شده اند. اما تا کنون تحقیقات اندکی در رابطه با سلامت یا ارزش غذایی آن ها در مقایسه با فرآورده های حیوانات پرورشی انجام شده است. توان هضم و جذب آن ها توسط سیستم گوارش انسان و اثرات زیست محیطی از جمله دیگر سوالاتی هستند که تحقیقات علمی اندکی در مورد آن ها وجود دارد. علاوه بر این صنعت تولیدات حیوانی با وجود ضعف های موجود مزایایی نیز نسبت به روش های تولید مصنوعی گوشت دارد که کمتر به آن ها اشاره شده است.

مهمترین چالش آینده ی صنایع غذای انسانی تامین احتیاجات جمعیت رو به رشد، افزایش نیاز به منابع غذایی با کیفیت با توجه به توسعه اقتصادی، حفظ محیط زیست، سلامت مصرف کنندگان و دام های تولید کننده است. برای دستیابی به این اهداف باید راهکارهای پایداری را در نظر گرفت. پایداری به مفهوم راهکارهای علمی، مدیریتی و تجاری است که به توسعه ی پایدار این صنعت منجر خواهند شد.

یافته های علمی در مورد گوشت مصنوعی

تکنیک های تولید گوشت مصنوعی در سال های اخیر توسط مراکز تحقیقاتی و شرکت های فعال در زمینه بیوتکنولوژی غذایی بررسی شده اند. اما این فناوری ها در حال حاضر در مرحله تحقیق و توسعه بوده و استفاده صنعتی و اقتصادی نداشته اند. علاوه بر این غذاهای بر اساس سلول فناوری غذاهای سلولی در برخی از شرکت ها با اطلاعات طبقه بندی شده بررسی شده اند، در حالی که اطلاعات آکادمیک اندکی در مورد آن ها وجود دارند. یک بررسی که در فوریه سال ۲۰۲۳ انجام شده بود نشان داد که تعداد ۸۲۶ مقاله علمی پژوهشی در این رابطه منتشر شده است که در سال های ۲۰۲۰ تا ۲۰۲۲ به ترتیب ۱۰۸، ۱۸۰ و ۲۴۲ مقاله منتشر شده است که ۱۹ درصد آن ها مقالات مروری بوده اند که نسبت بالایی است. بیشتر نویسندگان این مقالات مربوط به کشورهای امریکا (۲۰۰)، بریتانیا (۹۳)، چین (۷۳)، آلمان (۵۹) و هلند (۵۵) بوده اند. همچنین بیشتر این مقالات بر تکنیک های تولید تمرکز داشته اند و اثرات جانبی احتمالی کمتر مورد توجه بوده اند. این در حالی است که بیش از ۲۵۰۰ مقاله با موضوع گوشت مصنوعی در فضای رسانه ای منتشر شده اند که این مسئله نشان دهنده ی این است که موضوع گوشت مصنوعی بیشتر یک مسئله ی رسانه ای و جنجالی بوده تا یک موضوع عملی. به همین خاطر گوشت مصنوعی هنوز توسط مراجع علمی معتبر به عنوان جایگزین گوشت حیوانی از نظر تغذیه ای تایید نشده است. مطالعات درباره ی توان جذبی مواد مغذی این نوع محصولات و همچنین اثرات زیست محیطی حاشیه ای هنوز به طور قطعی انجام نشده اند. علاوه بر این صنعت پرورش حیوانات مزرعه ای با وجود داشتن نقطه ضعف های بیان شده، مزایایی نسبت به توسعه ی صنعت گوشت مصنوعی دارد. مهمترین مسئله اطمینان مصرف کننده به طبعی بودن غذای مصرف شده است.

نگرانی ها در مورد آینده ی گوشت های مصنوعی

قیمت بالای گوشت مصنوعی

برخی از شرکت ها معتقد هستند گوشت های مصنوعی می توانند محصولات غذایی با کیفیتی باشند که رضایت مشتریان ثروتمند یا کسانی که علاقه ی زیادی به مصرف این محصولات دارند را جلب کنند. با این وجود با توجه به گران قیمت بودن این محصولات در حال حاضر، به نظر نمی رسد گوشت های مصنوعی در چند دهه آینده قادر به کنار زدن محصولات دامی از رقابت و همچنین جلوگیری از آثار جانبی آن باشند. نخستین همبرگر که در سال ۲۰۱۳ با استفاده از گوشت مصنوعی طبخ شده بود،



قیمتی برابر با ۲۳۰ هزار دلار داشته است. در سال های اخیر نیز قیمت این نوع گوشت به ۹۰۰۰ دلار رسیده است. همچنین در صورت حذف مواد غذایی دامی از چرخه و الزامی شدن استفاده از گوشت مصنوعی، گوشت تبدیل به یک کالای لوکس شده و این مسئله موجب ایجاد بحران های تغذیه ای در بشر خواهد شد.

تبعات اقتصادی، اجتماعی و امنیتی

در مرحله ی دوم، اگر سرمایه گزاران در این حوزه بتوانند قیمت تمام شده را کاهش داده و دولت ها از این موضوع حمایت کنند، این مسئله منجر به نابودی اقتصاد دامپروری شده که از جمله تبعات آن می توان به اخلاص در چرخه فرآورده های جنبی مواد غذایی، بیابان زایی و مشکلات اجتماعی اشاره کرد. تضعیف صنعت دامپروری موجب آسیب جدی به اشتغال روستایی شده که به تخلیه بخش های حومه ی شهرها و قسمت های غیر صنعتی کشورها منجر خواهد شد. پدیده ی حاشیه نشینی و افزایش شکاف طبقاتی جامعه یکی از مهمترین عوارض این مسئله خواهد بود؛ چرا که امکانات تولید در اختیار افراد محدود دارای سرمایه و امکانات می باشد. مواجه شدن با مناطق و روستاهای خالی از سکنه نیز موجب ایجاد مشکلات امنیتی خواهد گردید. این مسئله در کشورهای در حال توسعه حادث تر نیز خواهد بود.

اثرات زیست محیطی

یک تحقیق اخیرا نشان داده است که گوشت های مصنوعی نه تنها اثرات زیست محیطی کمتری نسبت به گوشت طبیعی ندارند، بلکه ممکن است این اثرات آن ها بیشتر نیز باشد. این تحقیق تخمین زده است تولید گوشت صنعتی ممکن است تا ۲۵ برابر نسبت به گوشت طبیعی دی اکسید کربن بیشتری را وارد محیط زیست نماید.

برخی از مخالفان پرورش صنعتی حیوانات نظیر گیاهخواران، گوشت مصنوعی را راهکاری برای پایان صنعت دامپروری می دانند. آن ها عدم استفاده از فرآورده های حیوانی را در راستای سبک زندگی سالم می دانند. در حالی که متخصصان علم تغذیه انسان این فرضیه را رد می کنند. یافته های علمی می گویند مواد غذایی حیوانی دارای مواد مغذی هستند که حضور کمتری در منابع گیاهی داشته و یا در آن ها یافت نمی شوند. این مسئله ممکن است در مورد گوشت های مصنوعی نیز صدق کند. بنابراین تولیدات مصنوعی باید با سایر ترکیبات غذایی یا ریز مغذی های دیگر مخلوط شوند.

از بین رفتن تنوع فرهنگی

یکی دیگر از نگرانی ها در مورد گوشت مصنوعی رفتن به سمت تولید یک محصول دارای استانداردهای مشخص، نظیر غذاهای فست فود است که این مسئله موجب حذف تنوعات فرهنگی در زمینه غذا می شود. محققان علم غذانشناسی می گویند کاهش لذت خوردن غذاهای متنوع یکی از چالش های روحی و روانی انسان ها در این مورد خواهد بود.

آسیب جدی حذف صنعت دامپروری بر دیگر بخش های زنجیره تامین غذای انسانی

از سوی دیگر صنعت پرورش حیوانات مصرف کننده ی فرآورده های جانبی صنایع غذایی انسانی نظیر کاه ها، سبوس ها، کنجاله ها و یا ضایعات کشتارگاهی می باشد. حذف مصرف کننده ی این فرآورده ها موجب افزایش قیمت تمام شده تولیدات زراعی و صنایع غذایی انسانی می شود. از طرفی بازگرداندن این ضایعات به چرخه ی غذا و یا طبیعت نیازمند راهکارهای هزینه بری است. اما حیوانات این مواد را می توانند تبدیل به ترکیبات غذایی با کیفیت نمایند. همچنین کود دامی به عنوان منبعی ارزان قیمت و مفید در صنایع زراعی جایگاه قابل توجهی دارد.

دامپروری پایدار یک راهکار عملی است

بنا بر آنچه گفته شد راهکار پایدار مقابله با نگرانی ها در مورد تولیدات حیوانی حذف آن و جایگزینی کامل گوشت های مصنوعی نمی تواند باشد. در سال های اخیر توجه تحقیقات پرورش دام، طیور و آبزیان بر استفاده ی کارآمدتر از فرآورده های جانبی، افزایش بهره وری و کاهش اثرات زیست محیطی متمرکز شده است. در حال حاضر کاهش مصرف آنتی بیوتیک ها و توجه به رفاه حیوانات در راستای کاهش نگرانی ها درباره آینده صنعت دامپروری در برخی از کشورها تبدیل به قوانین مخصوص به این صنعت شده اند.

در پایان لازم به ذکر است نتیجه ی تحقیقات بر روی تولید صنعتی و اقتصادی گوشت های مصنوعی در حال حاضر مشخص نبوده و صنعت پرورش دام صنعتی در حال حاضر دارای جایگزین پایدار و مطمئن نیست. در نتیجه تمرکز باید بر پیشرفت پرورش صنعتی حیوانات از نظر بهره وری و کاهش نگرانی های جانبی باشد.



بررسی بیماری های مشترک بین انسان و دام های اهلی

کیمیا نوری - دانشجوی دامپزشکی دانشگاه شیراز

در این مطلب به بررسی بیماری های مشترک بین انسان و دام های اهلی، علائم آن در انسان و دام و راه های انتقال بیماری به انسان می پردازیم.

مقدمه

پاتوژن های منتقل شده از دامها اکثرا باعث ایجاد بیماری های خطرناک در انسان می شوند با این حال در تشخیص های اولیه اکثرا با سایر بیماری های رایج مثل سرماخوردگی و یا آنفولانزا اشتباه گرفته شده و با گذر زمان و بروز علائم تپیک و دردناک، بیماری تشخیص داده می شود ولی در آن زمان اکثر درمان ها پاسخگو نیستند و باعث ایجاد خسارات جبران ناپذیر می شوند. هدف از نگارش این مطلب آشنایی بیشتر با این بیماری ها و آگاهی افرادی که در تماس مستقیم و یا غیر مستقیم با دام ها هستند می باشد تا با رعایت و توجه به یکسری نکات شانس ابتلا به این بیماری ها کاهش پیدا کند و یا در صورت بروز علائم اولیه آن اقدامات لازم برای درمان صورت بگیرد.

سیاه زخم یا Anthrax

این بیماری توسط باکتری *Bacillus anthracis* ایجاد می گردد.

علائم بیماری در دام:

فرم حاد و فوق حاد این بیماری فاقد علائم بالینی است و ۱-۲ ساعت بعد از بیماری باعث مرگ حیوان می شود. ضایعات پس از مرگ در این بیماری به این صورت است که:

- از منافذ بدن ترشح خون تیره دیده می شود
 - جمود نعشی (rigor mortis) در لاشه ایجاد نمی شود
 - خون ریزی در غشا های مخاطی و سروزی، عقده های لنفاوی و بافت های زیر جلدی
 - بزرگ شدنطحال
 - انتریت شدید همراه با خونریزی در روده
 - تحلیل رفتن کبد و کلیه
 - نفخ و تجزیه سریع لاشه
- راه های انتقال:

از طریق تنفس، بلع و وجود زخم در پوست این باکتری قابل انتقال به انسان است. همچنین مگس های گزنده نیز اگر با حیوان آلوده در تماس باشند بیماری را به انسان منتقل می کنند.

علائم بیماری در انسان:

بسته به ارگان درگیر شده علائم مختلفی را نیز از خود بروز خواهد داد. در ادامه به بررسی هر یک از انواع بیماری آنتراکس می پردازیم.

سیاه زخم پوستی

این نوع از سیاه زخم، که معمولا از طریق زخم باز و یا بریدگی وارد بدن می شود، یکی از شایع ترین و خفیف ترین انواع بیماری آنتراکس می باشد. آنتراکس پوستی در صورتی که به موقع درمان شود، عوارض جدی ندارد و کشنده نیست.

رایج ترین علائم ابتلا به سیاه زخم پوستی عبارتند از:

- برخی از علائم آن مشابه آنفولانزا مانند تب و سردرد است
- برجستگی غیر طبیعی و همراه با خارش پوست که بسیار شبیه جای نیش حشرات هستند. این ضایعات پوستی در سریع ترین زمان به زخم هایی با مرکزی سیاه رنگ تبدیل می شوند.
- التهاب و درد در غدد لنفاوی مجاور با زخم



سیاه زخم گوارشی

این نوع از بیماری آنتراکس معمولاً در اثر مصرف گوشت حیوان آلوده در فرد ایجاد می‌شود. سرعت رشد این نوع از بیماری سیاه زخم بسیار زیاد است. این عارضه ممکن است از گلو تا روده بزرگ بیمار را درگیر کند.

علائم و نشانه‌های ناشی از سیاه زخم گوارشی معمولاً شامل موارد زیر است:

- داشتن حالت تهوع - استفراغ - شکم درد - سردرد - بی‌اشتهایی - تب - اسهال شدید - اسهال خونی - گلودرد - مشکلات بلع - ورم کردن گردن

سیاه زخم تنفسی یا استنشاقی

بیماری سیاه زخمی که از طریق تنفس هوای آلوده به اسپور ایجاد می‌شود، در نوع خود از کشنده‌ترین و مهلک‌ترین انواع این بیماری است. در بسیاری از موارد دیده شده است که فرد مبتلا به نوع تنفسی بیماری سیاه زخم علی‌رغم دریافت درمان مناسب، باز هم دچار مرگ می‌شود. بنابراین شناخت علائم و نشانه‌های آن بسیار ضروری است.

این علائم عبارتند از:

- علائم مشابه با بیماری آنفلوانزا مانند دردهای عضلانی، گلودرد، تب، سردرد و ... - سرفه شدید - تنگی تنفس - تب شدید - حالت تهوع - احساس سنگینی و ناراحتی در قفسه سینه - مشکلات بلع - مشکلات تنفسی - احساس حالت شوک - مننژیت یا التهاب غشایی مغز و نخاع

تب خونریزی دهنده کریمه کنگو CCHF

یک بیماری خونریزی دهنده تب دار حاد است که بیشتر به وسیله کنه منتقل می‌شود.

علائم بیماری در دام: این بیماری در حیوانات درگیر علائم ندارد و به همین علت بسیار خطرناک است.

راه انتقال: کنه مخزن و ناقل بیماری است، عفونت در انسان پس از گزش کنه آلوده یا له کردن آن روی پوست، یا تماس پوست با لاشه حیوان، خون و ترشحات حیوان آلوده و یا تماس با خون و بافت‌های بیمار مبتلا ایجاد می‌شود. خطر انتقال در طی ذبح حیوان وجود دارد. پس از آلودگی یک نفر، ممکن است سایر افراد در تماس با او نیز در خانواده و اجتماع آلوده شوند.

علائم در انسان:

در مرحله قبل از خون ریزی علائمی مثل سردرد، تب، لرز، درد عضلانی، حساسیت به نور و حالت تهوع و ...

بعد از ایجاد خونریزی دیده شدن خون ریزی های پتشی در مخاط و پوست بدن و خونریزی در لثه ها، استفراغ خونی، ملنا و خون در ادرار و ..

تب Q

این بیماری توسط *Coxiella burneti* ایجاد می‌شود و در دسته بیماری های شغلی قرار می‌گیرد و افرادی مثل دامداران، دامپزشکان و ... در خطر ابتلا به این بیماری قرار دارند.

علائم بیماری در دام: حیوانات مبتلا علائمی ندارند

راه های انتقال:

کنه ها عفونت را به گاو منتقل می‌کنند و بعد از آن گاو آلوده به وسیله ترشحات بدن مثل ادرار شیر مایعات جنینی و مدفوع و گوشت می‌تواند بیماری را به انسان منتقل کند. حتی استنشاق هوا آلوده به ذرات بیماری زا نیز باعث انتقال بیماری به انسان می‌شود.

علائم در انسان: این بیماری در انسان با شروع ناگهانی علائم ایجاد می‌شود و در یک تا دو هفته اول با علائم از دست دادن اشتها، ضعف و ناراحتی عمومی بدن و همچنین پنومونی هم ممکن است ایجاد گردد. مرگ ممکن است به علت اندوکاردیت در افراد مسن ایجاد شود. بیماری می‌تواند علائم شدیدتری نیز داشته باشد.



پرورش بوقلمون

جایگاه

۱) اگر پرورش دهنده تصمیماتی مبتنی بر پرورش بوقلمون ها در جایگاه ها و بر روی بستر با قابلیت ایجاد پاکیزگی اتخاذ نماید در این حالت کنترل عوامل مضر و انگل ها از امری آسان می باشد.

۲) پرورش دهنده برای پرورش بوقلمون به فضایی معادل با ۰/۵۶ متر مربع به ازای هر پرنده نیاز دارد. پرورش دهنده برای این منظور می تواند پرورش را در یک جایگاه مجزا یا یک انبار به مرحله اجرا درآورد و این امر از حیث فضا می تواند مفید واقع شود.

۳) پرورش بوقلمون در یک جایگاه ساده همراه با یک مجموعه از لانه ها یا نشیمنگاه ها نیز یک راهکار دیگر برای پرورش بوقلمون ها به شمار می آید. در این راهکار پرورش دهنده به فضایی معادل با ۰/۵۶ به ازای هر پرنده نیاز دارد مزید بر آن بوقلمون ها پس از دو ماهگی به یک محوط محصورنیاز دارند و در این حالت پرورش دهنده بایستی به فضایی معادل با ۱/۹ مترمربع به ازای هر پرنده نیاز دارد.

۴) از آنجایی که در این دسته از جایگاه ها پرورش دهنده نمی تواند در هنگام شب بوقلمون ها را از نزدیک مورد بررسی و نظارت قرار دهد و آنها را از عوامل مضر مصون نگه دارد و از سوی دیگر برخورد آنها با کف زمین منجر به بروز بیماری سر سیاه یا هیستومونیا می شود از این رو این راهکار از ریسک بسیار بالایی برخوردار است.





۹) با این حال اگر پرورش دهنده این دسته از اقدامات را به مرحله اجرا در آورد و پس از آن بوقلمون ها را با استفاده از خوراک هایی با منشا دارویی تغذیه نماید در این حالت اثرات ناشی از واکسیناسیون و خوراک به صورت ترکیب با یکدیگر از بین می رود و بوقلمون ها در برابر بیماری ناشی از پروتوزوا ها محافظت نمی شوند.

تامین آب و خوراک به محض ورود جوجه ها به جایگاه

۱) قبل از خروج جوجه ها از تخم آنها زرده موجود در تخم را جذب می نماید و در این حالت آنها با استفاده از این امر می توانند نیاز خود به انرژی را برای مدت ۲۴ ساعت پس از خروج از تخم تامین نمایند.

۲) در این زمان پرورش دهنده بایستی جوجه هایی با سن یک روز را خریداری نماید. و اگر در این زمان پرورش دهنده آنها را از مزارعی با مسافت طولانی خریداری کرده باشد حمل و نقل موجبات تاخیر در تحویل آنها را بوجود می آورد. در این حالت گرسنگی بر آنها غالب خواهد بود و آنها قبل از استفاده مکفی از آب بوسیله خوراک گرسنگی خود را برطرف می کنند. این امر به نوبه خود می تواند موجبات ایجاد چسبندگی و یا ایجاد حالت خمیری را بوجود آورد.

۳) بنابراین جلوگیری از ایجاد حالت چسبندگی و یا خمیری و اطمینان از دسترسی آنها به آب بایستی به محض ورود جوجه ها به جایگاه آب را در اختیار آنها قرار دهد پس از آنها پرورش دهنده با صرف مدت زمانی معادل با ۵ ساعت می تواند از دسترسی طیور به آب اطمینان حاصل کند.

۴) در بعضی مواقع پرورش دهنده با استفاده از برخی از راهکارها همانند فروبردن منقار در ظرف آبخوری و استقرار گلوله های شیشه ای رنگی در آبخوری و تحریک آنها برای نوک زدن به این گلوله ها می تواند نوشیدن آب را به آنها بیاموزد.

۵) پرورش دهنده پس از یادگیری نوشیدن آب توسط جوجه ها بایستی جیره استارتر را در اختیار آنها قرار دهد و اما وی بایستی این جیره را پس از گذشت مدت زمانی بیش از ۱۲ ساعت در اختیار جوجه ها قرار دهد.

بوقلمون های موجود در دوره پرورش

۱) جوجه های بوقلمون را بایستی از مزارع جوجه کشی دارای گواهی نامه NPIP خریداری نمود.

۲) بوقلمون ها در سن ۰ تا ۸ هفتهگی به فضای پرورش معادل با ۰/۰۹۳ مترمربع نیاز دارند. بستر

۱) در بستر جایگاه بوقلمون ها از تراشه چوب استفاده شود و از آنجایی که جوجه ها ممکن است خاک اره را به جای کرامبل یا دانه های خرد شده استفاده نمایند و در این حالت از شدت گرسنگی تلف می شوند بنابراین پرورش دهنده بایستی خاک اره را مورد استفاده قرار دهد.

۲) پرورش دهنده بایستی در کف بستر از روزنامه استفاده نماید زیرا پای جوجه ها در اثر سر خوردن بر روی آن ممکن است از هم باز شود

خوراک و آب

۱) قبل از ورود جوجه ها به جایگاه بایستی آنها را آماده نمود.

۲) در این زمان جوجه های بوقلمون را بایستی به مدت ۶ هفته با استفاده از خوراک های استارتر حاوی کوکسیدواستات تغذیه نمود و این امر تنها با هدف ممانعت از بروز کوکسیدیوز در آنها به مرحله اجرا در می آید.

۳) برخی از شرکت های تولید کننده خوراک استارتر برای بوقلمون و جوجه ها آن را مورد بررسی و مدیریت قرار نمی دهند زیرا پروتوزوا موثر در ابتلای جوجه ها به بیماری کوکسیدیوز همان گونه فعال در امر ایجاد این بیماری در بوقلمون ها نیست از این رو این خوراک به صورت یک جایگزین ضعیف عمل می نماید.

۴) در این زمان پرورش دهنده بایستی ۱۰ پولت را به مدت ۶ هفته با استفاده از ۴/۵ کیلوگرم خوراک استارتر تغذیه نماید و پس از آن جیره بوقلمون ها به جیره رشد تغییر می یابد.

۵) پرورش دهنده بایستی در جایگاه از آبخوری ها و دانخوری های با قابلیت تمیز نمودن استفاده نماید.

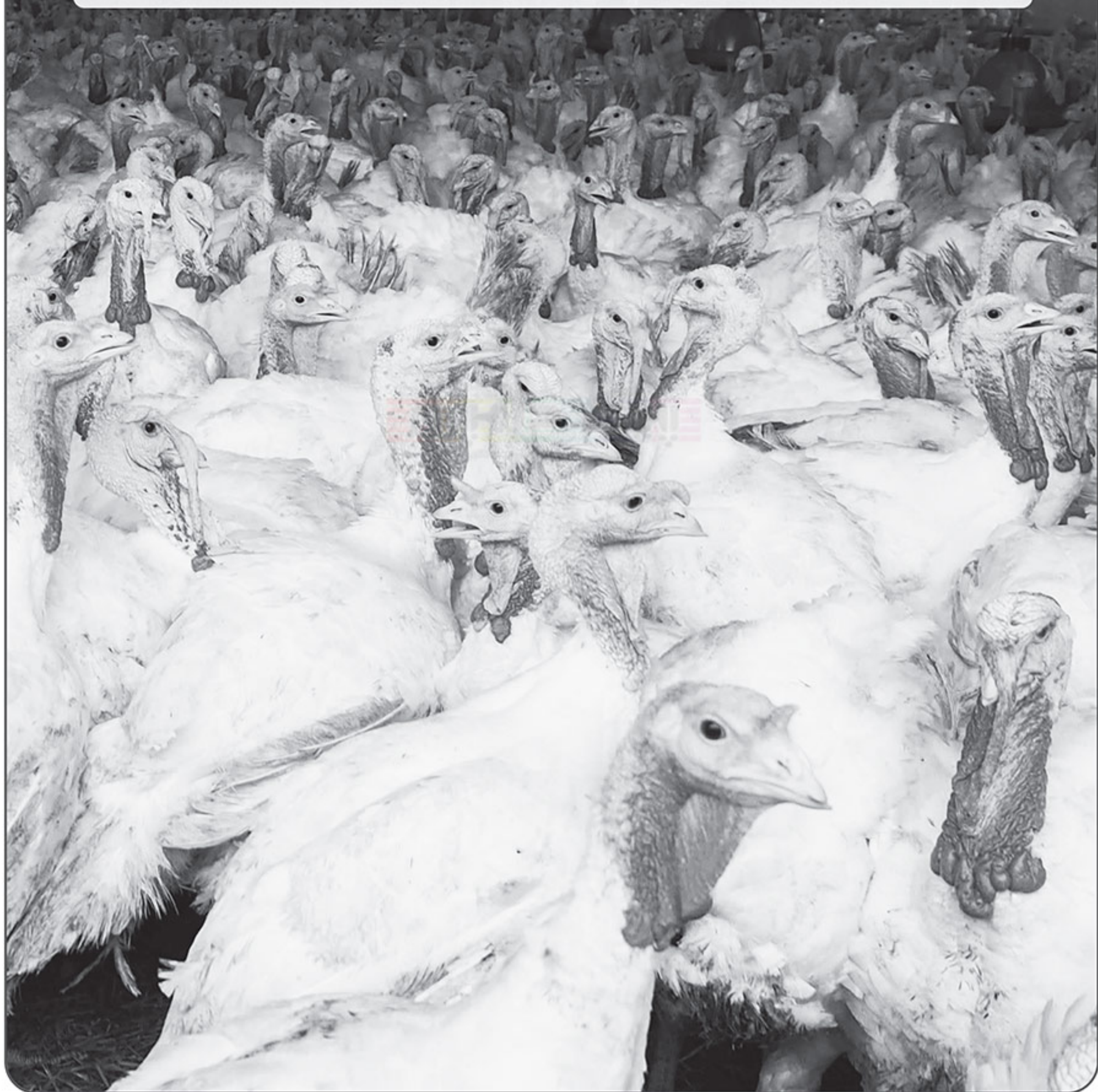
۶) وی بایستی دانخوری ها و آبخوری هایی را استفاده نماید که بوقلمون ها نتوانند بر روی آن بایستند و یا مدفوع آنها به داخل آن وارد نشود.

۷) آنها را بایستی هر روز تمیز نمود.

۸) با استناد به گواهی نامه پرورش ارگانیک استفاده از خوراک هایی با منشا دارویی ممنوع می باشد. اما استفاده از واکسیناسیون مجاز است.

دمای جایگاه

(۱) جوجه بوقلمون ها در جایگاهی بدون جریان هوا به دمایی معادل با $37/7$ درجه سانتیگراد نیاز دارند.
(۲) یک لامپ مادون قرمز 250 واتی به عنوان یک منبع تولید کننده نور قرمز و ایجاد گرمایش بدون ایجاد وقفه در امر خوابیدن و استراحت طیور می تواند به طور مطلوب و موثری عمل نماید. این در حالی است که نور سفید می تواند در روند خواب و استراحت طیور اختلال ایجاد نماید و می تواند موجبات ایجاد دمای بیش از حد را فراهم آورد.
(۳) عدم تخمین و برآورد دما امری مهم و پراهمیت است. پرورش دهنده برای اطمینان از مطلوبیت دما در سطح جایگاه پرورش طیور بایستی یک دما سنج را برای مدت 2 هفته بر روی کف جایگاه پرورش قرار دهد.





به همین دلیل اکثر تولید کنندگان یونوفورها را برای مخلوط نمودن با خوراک تهیه شده توسط خودشان خریداری نمی کنند. این دسته از پرورش دهندگان ترجیح می دهند که از مزایای ناشی از خرید مکمل های معدنی و خوراکی حاوی یونوفورها با دوز مناسب استفاده نمایند.

۱۹) یونوفورها به دلیل خاصیت مبتنی بر از بین بردن باکتری ها و ایجاد محدودیت در عملکرد و ممانعت از تولید مثل انواع خاصی از باکتری ها در شکمبه به عنوان آنتی بیوتیک در نظر گرفته می شوند.

۳) این بیماری در تمامی نقاط ایجاد می شود و جوجه ها تنها راه انتقال آن می باشد. جوجه ها در برابر این بیماری از مقاومت بالایی برخوردار می باشند و این بیماری از طریق مدفوع جوجه ها به بوقلمون ها منتقل می شود.

۴) قبل از مراقبت از جوجه ها بایستی بوقلمون ها را از لحاظ بروز آلودگی متقابل مورد بررسی قرار داد و این یک اقدام مطلوب برای جلوگیری از بروز بیماری سر سیاه به شمار می آید.

۵) جیره های رشد و حاوی ترکیبات دارویی را تا ۳ الی ۴ هفته قبل از کشتار در اختیار بوقلمون ها قرار داد. بوقلمون ها در مابقی دوره پرورش با استفاده از جیره های پایانی و فاقد ترکیبات دارویی تغذیه می شوند.

۶) بسیاری از بوقلمون ها ۶ ماه بعد به اندازه بالغ خود می رسند.

۷) پرورش دهنده در این دوره بایستی به نحوی برنامه ریزی نماید که بوقلمون های نر به میزان ۴۵/۳ کیلوگرم و بوقلمون های ماده به میزان ۲۷/۲ کیلوگرم از خوراک استفاده نمایند. در این زمان بوقلمون ها بایستی به یک ظرف حاوی شن و ماسه دسترسی داشته باشند. طیور موجود بر روی زمین خود می توانند شن و ماسه مورد نیاز خود را پیدا کنند.

منبع:

Raising turkeys. (2018).
University of New Hampshire.

مترجم: مهندس امید فعال زاده، کارشناس علوم دامی

کد محتوا: ۲۴۳

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

۲۴ ۷۱ ۸۳ ۲۲ ۰۰۰ ۱۰۰ SMS

۴) پرورش دهنده پس از آن می تواند دما را در هر هفته به میزان ۵ درجه کاهش دهد. ممکن است جوجه ها تنها برای مدت ۶ هفته به گرما نیاز داشته باشند. پرورش دهنده با پیشرفت سن بوقلمون ها می تواند در روزهای گرم دستگاه های تولید گرما را خاموش نماید.

۵) اگر در طول روزهای ۳۰ و ۴۰ دوره پرورش دمای هوا در شب به میزان زیادی کاهش یابد در این حالت طیور به گرمای بیشتری نیاز دارند.

۶) پرورش دهنده در جایگاه بایستی فضایی برای طیور ایجاد نماید که طیور بواسطه آن می توانند در صورت بروز گرمای زیاد از منبع گرما دور شوند.

۷) در هنگامی که استفاده از گرما و حرارت متوقف شد (زمانی که پره های موجود در بدن آنها کامل شد) دیگر نیازی به استفاده از نور مصنوعی نیست.

۸) با استفاده از نور طبیعی موجود در فصل تابستان و پاییز روند رشد در طیور به طور مطلوبی به مرحله اجرا در می آید.

۹) سطل های آب و یا جعبه های باز در کف جایگاه رها نشوند. پالت ها بسیار کنجکاو هستند و ممکن است بواسطه پرش بر روی این جعبه ها یا سطل ها و سپس بر روی یکدیگر خطراتی از قبیل غرق شدگی و یا خفگی در آنها ایجاد شود.

۱۰) در جایگاهی پرورش طیور به جز خوراک، آب و دستگاه های گرم کننده نباید هیچ چیز دیگری وجود داشته باشد.

۱۱) در هنگامی که جوجه ها برخی از اقدامات همانند خوردن و آشامیدن را فرا گرفتند و توانستند خود را به طور مطلوبی گرم کنند دیگر فرآیند رشد با هیچ مشکلی روبرو نمی شود.

حفظ فرآیند رشد در بوقلمون ها

۱) در هنگامی که جوجه ها به سن ۶ هفتگی رسیدند پرورش دهنده بایستی آنها را با جیره های رشد پرورش دهد. این دسته از جیره ها حاوی ترکیبات دارویی و ممانعت کننده می باشد و این جیره ها تنها با هدف ممانعت از بروز بیماری سر سیاه مورد استفاده قرار می گیرند.

۲) پرورش دهنده بایستی برچسب چاپ شده بر روی خوراک را از نقطه نظر مطلوبیت خوراک از نظر ممانعت از بروز بیماری سر سیاه مورد بررسی قرار دهد.



دمای بالای بخار در فرآیند کاندیشنینگ و اختلال در رشد و مصرف مواد مغذی جوجه‌های گوشتی با جیره‌ی غذایی مبتنی بر جو و فاقد مکمل کربوهیدرات

ارزیابی و آزمایش‌های انجام شده بر ۲۸۸ جوجه گوشتی نر ۲۱-۱ روزه در یک آزمایش ۲*۳ هفته-مکمل کربوهیدرات در دو میزان ۰ و ۱۵۰ گرم/تن خوراک و کاندیشنر در دماهای ۶۰، ۷۴ و ۸۸ درجه سانتی‌گراد- صورت گرفته است.

افزودن آنزیم، مکمل کربوهیدرات، بدون در نظر گرفتن دمای کاندیشنر افزایش وزن جوجه‌های گوشتی با جیره غذایی حاوی جو را به دنبال داشته و ضریب تبدیل خوراک را بهبود بخشیده است. یافته‌های آزمایش نشان می‌دهد که کاندیشنر با دمای ۸۸ درجه سانتی‌گراد به ژلاتینه شدن نشاسته کمک کرده و بر کیفیت و دوام پلت تأثیر مثبت دارد.

این فرآیند برخلاف تأثیر مثبتی که بر کیفیت خوراک پلت شده داشته است، کاهش مصرف خوراک و ضریب تبدیل را به دلیل افزایش ویسکوزیته گوارش جوجه‌ها به دنبال داشته است. همچنین نشان داده شده که دمای بالای کاندیشنر بر هضم پذیری مواد مغذی همچون نشاسته، نیتروژن و فسفر تأثیر منفی می‌گذارد و به این نکته اشاره شده است که افزودن مکمل‌های کربوهیدرات بهبود ویسکوزیته گوارشی را به همراه نداشته و باید راهکارهای دیگری را در پیش گرفت.

ارتباط میان دمای کاندیشنر، کیفیت پلت و مصرف مواد مغذی می‌تواند بسیار پیچیده باشد. درحالی که کاندیشنر با دمای ۸۸ °C کیفیت خوراک پلت شده را بهبود می‌بخشد اما اثرات منفی بر افزایش وزن و ضریب تبدیل خوراک را کاهش نمی‌دهد.

این مقاله محدودیت‌های استفاده از جو در جیره طیور را به دلیل محتوای بالای پلی ساکاریدهای غیر نشاسته‌ای محلول (NSP) مورد بحث قرار می‌دهد که سبب افزایش چسبندگی محتویات روده شده و جذب مواد مغذی را مختل می‌کند. روش‌های مختلف عملیات حرارتی، مانند پخت با بخار، اکسپند، اکستروود و میکرونیزه کردن برای افزایش ارزش غذایی جو با ایجاد اختلال در ساختار سلولی و آزاد کردن مواد مغذی محصور شده مورد بررسی قرار گرفته‌اند. با این حال، این فرآیندها می‌توانند انحلال NSP را افزایش دهند که منجر به ویسکوزیته بیشتر می‌شود. معمولاً در فرآیند پلت کردن، دمای کاندیشنر بالا است که می‌تواند نتایج منفی مانند تشکیل نشاسته مقاوم، تخریب اسیدهای آمینه حساس به حرارت و کاهش مواد مغذی را در پی داشته باشد.

تأثیر دمای کاندیشنر بر رشد و مصرف مواد مغذی مرغ گوشتی که جیره غذایی آنها حاوی ذرت، گندم و ذرت خوشه‌ای است تا حد زیادی مشخص شده است اما دمای مطلوب کاندیشنر برای پلت کردن خوراک حاوی جو کاملاً مشخص نیست. آنزیم‌های تجزیه کننده NSP جهت کاهش اثرات نامطلوب ویسکوزیته گوارشی جیره‌های حاوی جو افزوده می‌شوند؛ به این ترتیب درک اثر متقابل این آنزیم‌ها و دمای کاندیشنر به ویژه در زمینه ویسکوزیته گوارشی جوجه‌های گوشتی، امری حیاتی در بهبود بکارگیری جو در جیره غذایی است. به این ترتیب هدف از این مقاله ارزیابی اثرات متقابل مکمل کربوهیدرات و دمای کاندیشنر در رشد، دریافت انرژی و مواد مغذی و همچنین مورفومتری روده جوجه‌های گوشتی تغذیه شده با جیره غذایی حاوی جو می‌باشد.



سما گستر کهن

(نماینده انحصاری زدگ چانگ)



نتایج آزمایشات انجام شده نشان می‌دهد که ترکیب عواملی همچون دمای بالای کاندیشنر، ویسکوزیته گوارشی جوجه‌های گوشتی و کم بودن فعالیت آنزیمی اثرات مشاهده شده بر ضریب تبدیل خوراک و افزایش وزن را به دنبال داشته است. همچنین تغییر در اندازه اندام‌ها با کاهش وزن سکوم و افزایش طول دوازدهه و ژرژنوم را در جوجه‌های گوشتی که با جیره ۸۸ درجه سانتیگراد تغذیه می‌شوند، گزارش داده شده است. به طور کلی پایداری آنزیمی بسیار کم در دمای بالا کاندیشنر مشاهده شده است که نیازمند مطالعات بیشتر در این زمینه هستیم.

Enzyme addition	Conditioning temperature, (°C)	CAID								
		DM	N	Fat	Starch	Ca	P	GE	IDE	AMEn
No enzyme	60	0.648	0.792	0.936	0.963	0.475	0.618	0.660	2,941	2,979
	74	0.672	0.821	0.951	0.956	0.466	0.606	0.687	3,062	2,977
	88	0.617	0.752	0.921	0.951	0.458	0.512	0.633	2,818	2,934
Carb	60	0.654	0.818	0.925	0.973	0.453	0.606	0.670	2,985	3,025
	74	0.656	0.809	0.931	0.971	0.440	0.574	0.673	3,001	3,000
	88	0.597	0.772	0.891	0.958	0.423	0.479	0.614	2,735	2,958
SEM ¹		0.0139	0.0136	0.0193	0.0046	0.0272	0.0175	0.0136	60.6	15.8
Main effects										
Enzyme addition										
		0.646	0.788	0.936	0.956 ^b	0.466	0.579	0.660	2,940	2,963 ^b
		0.636	0.800	0.916	0.967 ^b	0.439	0.553	0.652	2,907	2,995 ^b
Conditioning temperature, (°C)										
	60	0.651 ^a	0.805 ^a	0.931	0.968 ^a	0.464	0.612 ^a	0.665 ^a	2,963 ^a	3,002 ^a
	74	0.664 ^a	0.815 ^a	0.941	0.963 ^{a,b}	0.453	0.590 ^a	0.680 ^a	3,031 ^a	2,989 ^a
	88	0.607 ^b	0.762 ^b	0.906	0.954 ^b	0.440	0.495 ^b	0.623 ^b	2,777 ^b	2,946 ^b
Probabilities, P ≤										
Enzyme addition		0.381	0.310	0.211	0.007	0.226	0.079	0.496	0.502	0.021
Conditioning temperature		0.001	0.001	0.192	0.021	0.688	0.001	0.001	0.001	0.003
Enzyme × Conditioning temperature		0.591	0.347	0.884	0.705	0.974	0.802	0.536	0.541	0.714

افزودن کربوهیدرات به جیره‌های مبتنی بر جو منجر به افزایش وزن (WG)، ضریب تبدیل خوراک (F/G)، قابلیت هضم نشاسته و انرژی قابل متابولیسم ظاهری (AMEn) در جوجه‌های گوشتی شد. با این حال، بخار کاندیشنر در دمای ۸۸ درجه سانتی‌گراد اثرات نامطلوبی بر WG، F/G، قابلیت هضم روده ای مواد مغذی (N، نشاسته، P)، فعالیت آنزیم گوارشی (IDE) و AMEn داشت. علیرغم تولید پلت‌های بادوام‌تر در دمای ۸۸ درجه سانتی‌گراد، مصرف مواد مغذی به طور قابل توجهی کاهش یافت، احتمالاً به دلیل افزایش ویسکوزیته گوارشی، که منجر به تأثیر منفی قابل توجهی بر سرعت رشد و کارایی خوراک جوجه‌ها می‌شود.

این مطالعه، در ارتباط با تحقیقات قبلی، بر رفتارهای متمایز دانه‌های ویسکوز به افزایش دمای کاندیشنر در مقایسه با دانه‌های غیر ویسکوز و اهمیت تعیین دمای بهینه کاندیشنر مخصوص دانه برای فرآوری مؤثر خوراک و نتایج عملکرد در جیره طیور تأکید می‌کند.

منبع:

W.N.U. Perera, M.R. Abdollahi, F. Zaefarian, T.J. Wester, and V. Ravindran (2021), High steam-conditioning temperature during the pelleting process impairs growth performance and nutrient utilization in broiler starters fed barley-based diets, regardless of carbohydrase supplementation

واحد تحقیق و توسعه شرکت ژنگ چانگ
ترجمه: واحد علمی شرکت سما گستر کهن
تامین کننده ماشین آلات روز صنعت خوراک دام،
طیور و آبزیان

کد محتوا: ۲۴۴
چند درصد از این محتوا رضایت داشتین؟
کد محتوا و درصد خود را پیامک نمایید
SMS ۱۰۰ ۰۰۰ ۲۲ ۸۳ ۷۱ ۷۴



SGK
سما گستر کهن
(نماینده انحصاری ژنگ چانگ)

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



آبامیدانید

پیشرفت اتحادیه اروپا در اهداف مبتنی بر کاهش میزان مصرف آنتی بیوتیک

بر اساس مطبوعات اخیر از موسسه سلامتی دام در اروپا با کاهش میزان فروش آنتی بیوتیک های مورد استفاده در دامپزشکی در سراسر اروپا به طور متوسط به میزان ۵۳٪ این مطلب روش شد که در حال حاضر بخش دام به طور مطلوبی در امر مدیریت آنتی بیوتیک مهارت دارد. بر اساس آخرین گزارشات ESVAC از آژانس دارویی اروپا، فروش کلاس های داروهای ضد میکروبی مورد استفاده در دامپزشکی با حفظ اولویت EMA یک بار دیگر به طور مجدد کاهش یافته است. این امر می تواند به وضوح درک دامپزشکان، پرورش دهندگان و دیگر مشاغل مرتبط با پرورش دام را در مورد نیاز به مصرف آنتی بیوتیک ها در مواقع ضروری برای محافظت از کارایی آنها در انسان و حیوان نشان دهد. تمرکز بر روی اطلاعات به روز از آنتی بیوتیک های موجود در اروپا در سال جاری و همچنین اهداف تعیین شده در توصیه های شورا در امر مقابله با ایجاد مقاومت ضد میکروبی موجود در یک رویکرد مبتنی بر سلامتی و اقدامات مورد نیاز برای دست یابی به آن امری مورد نیاز می باشد. این دسته از توصیه ها در سطح وسیعی بر روی اهداف مربوط به حفظ سلامتی انسان تمرکز می نمایند و هدف آنها ایجاد یک کاهش ۵۰ درصدی برای استفاده از این مجموعه دارویی در مزرعه و دست یابی به استراتژی Fork می باشد. نتایج پیشرفت در بخش دامها همراه با گزارش EMA حاکی از آن است که کشورهای عضو در چهار سال گذشته به بیش از نیمی از هدف خود در زمینه کاهش برای سال ۲۰۳۰ دست یافته اند. روکسانا فلر دبیر کل آژانس سلامتی دامها در اروپا به این مطلب اشاره نمود که سال به سال شاهد استفاده مسئولانه از آنتی بیوتیک ها در روند سلامتی دامها هستیم و این امر در اطلاعات جمع آوری شده در فروش که توسط EMA گزارش شده است منعکس گردیده و این امر مایه اطمینان می باشد. ما به مشارکت خود در زمینه جمع آوری داده ها در سیستم گزارش دهی اصلاح شده که می تواند فروش و استفاده از این سال را پوشش دهد ادامه خواهیم داد. تعیین اهداف و تشویق افراد درگیر برای دست یابی به این هدف می تواند به پیشبرد اقدام کمک کند اما هرگز نبایستی هدف کلی که همان کاهش توسعه مقاومت می باشد را فراموش کنیم. همه ما بایستی برای کسب اطمینان از اقدامات پیشگیرانه بهداشتی به تلاش خود در زمینه رعایت بهداشت در حد مطلوب و بهبود سلامت مشترک ادامه دهیم. باکتری های مقاوم نیز همپایه با بیماری ها مزره را نمی شناسند. با در نظر گرفتن این نکته بخش سلامت دامها در اروپا با انجمن بهداشت جهانی همکاری می کند تا از وجود یک نظارت و مدیریت مطلوب بر آنتی بیوتیک ها در سراسر جهان اطمینان حاصل کند. آژانس سلامتی دامها در اروپا یک راهکار جهانی برای کاهش میزان نیاز به آنتی بیوتیک ها در دامها را مورد تایید قرار می دهد و می تواند اقدامات مشخصی را که تا سال ۲۰۲۵ انجام می شود را تعیین نماید و آخرین نقشه پیشرفت می تواند بر وجود یک پیشرفت مطلوب دلالت نماید به عنوان مثال ۷۱ نوع واکسن جدید در رابطه با نزدیک به نیمی از بیماری های باکتریایی به بازار عرضه شده است و ۱/۹ میلیون نفر برای استفاده مسئولانه در امر مراقبت از سلامتی دامها آموزش دیده اند.

برگرفته از سایت The Poultry, Global Ag Media. در تاریخ ۲۹ نوامبر ۲۰۲۳

کد محتوا: ۲۴۵

چند درصد از این محتوا رضایت داشتین؟

کدمحتوا و درصد خود را پیامک نمایید

۱۰۰ ۰۰۰ ۲۲ ۸۳ ۷۱ ۷۴ SMS



پیک دامپروور

پایگاه تخصصی علمی و پژوهشی دامپزشکی

مواد مغذی مورد نیاز برای طیور

Nutrition for the backyard flock. (2022). University of Georgia.

مترجم: مهندس امید فعال زاده، کارشناس علوم دامی

انرژی

۱) انرژی یک جز لازم و ضروری برای حیات است. ما بدون دست یابی به انرژی که برای سوختن در روند واکنش های موجود در بدن است نایستی در مورد تمامی واحدهای سازنده فردی و مورد استعمال (ویتامین ها، مواد معدنی، اسیدهای آمینه و سایر مواد دیگر) نگرانی داشته باشیم.

۲) انرژی در بدن از طریق سه منبع تحت عناوین کربوهیدراتها، چربی ها و پروتئین ها تامین می شود.



کربوهیدراتها

- ۱) کربوهیدراتهای موجود در جیره می توانند به صورت انفرادی (گلوکز یا فروکتوز)، جفت (شکر معمولی)، لاکتوز (قند موجود در لبنیات و فرآورده های دامی) و یا اشکال بزرگتر همانند نشاسته گیاهی یا سلولز موجود باشند.
- ۲) این دسته از مواد می توانند تنها با هدف تامین سریع انرژی مورد استفاده قرار گیرند و در سلول ها به عنوان منبع سوخت استفاده می شوند.
- ۳) این ترکیبات می توانند بخش اعظم جیره طیور را به خود اختصاص دهند و یک جز مهم در آن به شمار می آیند. کربوهیدرات های موجود در جیره طیور از دانه غلات (ذرت، گندم، سورگوم، جو، چاودار، ارزن) نشات می گیرند و آنها می توانند مواردی از قبیل کربوهیدرات های قابل هضم همانند نشاسته و همچنین انواع غیر قابل هضم همانند سلولز را در بر گیرند.
- ۴) در روی برچسب خوراک سلولز و سایر کربوهیدراتهای پیچیده دیگر تحت عنوان فیبر خام در نظر گرفته شده اند.
- ۵) این دسته از مولکول ها نقش مهمی را در سلامتی روده بر عهده دارند و اما مقادیر زیاد آنها می تواند موجبات کاهش رشد در طیور را فراهم آورد و آنها در برابر مشکلات روده ای از حساسیت بیشتری برخوردار می شوند.

چربی

- ۱) چربی موجود در جیره همان تری گلیسریدها می باشد که در ساختار آن سه اسید چرب به ستون فقرات موجود در اساسا یک زنجیره طولانی از کربن و هیدروژن موجود می باشد که میزان انرژی موجود در هر واحد وزنی آن در حد بالایی می باشد و می تواند عنوانی به نام ذخیره طولانی مدت انرژی را به خود اختصاص دهد.
- ۲) چربی به شکل حیوانی یا نباتی می تواند به عنوان یک منبع متمرکز انرژی در جیره مورد استفاده قرار گیرد.
- ۳) مقدار انرژی موجود در جیره طیور گوشتی بیش از ۳۰۰۰ کیلوکالری در هر کیلوگرم می باشد. بدون استفاده از یک منبع چربی نمی توان به مقادیر زیادی از انرژی دست یافت.
- ۴) چربی ها نقش مهمی را در بدن بر عهده دارد که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل جذب ویتامین های محلول در چربی، و همچنین کیفیت جابجایی، خوش خوراکی و کیفیت خوراک های پلت اشاره نمود.
- ۵) بدن می تواند چربی ها را بدون صرف انرژی جذب کند بر این اساس جایگزینی کالری ناشی از کربوهیدرات ها با کالری ناشی از چربی یکی از اقداماتی است که در ماه های گرم سال به وقوع می پیوندد و طیور با استناد به این امر می توانند از تجمع بیش از حد گرما در بدن خود ممانعت به عمل آورند.
- ۶) مقدار اسیدهای چرب موجود در جیره مرغ های تخم گذار می تواند مقدار اسیدهای چرب موجود در زرده تخم مرغ را تحت شعاع خود قرار دهد. در برخی از اقلام خوراکی موجود در جیره همانند دانه بذرك یا کتان و پودر ماهی مقادیر زیادی از اسیدهای چرب به نام امگا۳ وجود دارد و آنها بوسیله مرغ های تخمگذار در درون تخم مرغ مستقر می شود.



پروتئین

- ۱) در برچسب موجود بر روی خوراک محتوای پروتئین موجود در آن به صورت پروتئین خام مطرح می شود و با استفاده از آن می توان محتوای ازت موجود در خوراک را مورد محاسبه قرار داد.
- ۲) پروتئین ها مولکول های بزرگی هستند که به واسطه بازآرایی ۲۰ نوع اسید آمینه مختلف ساخته می شوند. طیور با استفاده از هریک از این اسیدهای آمینه می توانند نیازهای بیولوژیکی خود را تامین نمایند.
- ۳) طیور می توانند با استفاده از اجزای دیگر تنها ۱۰ نوع اسید آمینه را تولید کنند اما ۱۰ اسید آمینه دیگر بایستی در اقلام خوراکی موجود در جیره وجود داشته باشند و آنها می توانند تمامی پروتئین های مورد نیاز برای زنده ماننی و رشد را برای طیور تامین نمایند.
- ۴) هیچ یک از اقلام موجود در جیره نمی تواند تمامی اسیدهای آمینه را به مقدار مکفی برای طیور تولید نماید. از این رو با مخلوط نمودن برخی از اقلام خوراکی همانند ذرت و کنجاله سویا می توان یک ترکیب متوازن از نقطه نظر اسیدهای آمینه را بوجود آورد.
- ۵) در اثر خوراندن جیره های حاوی ذرت و سویا اثرات ناشی از کمبود برخی از اسیدهای آمینه دیگر در طیور تظاهر می یابد که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل متیونین و لیزین اشاره نمود.
- ۶) معمولاً مقدار این دسته از اسیدهای آمینه به صورت جداگانه بر روی برچسب موجود بر روی مواد خوراکی مشخص می شود و در این حالت متیونین و لیزین می توانند به ترتیب ۲٪ و ۵٪ از مقدار پروتئین خام موجود در خوراک را به خود اختصاص دهند.
- ۷) اسیدهای آمینه به صورت خالص و کریستالی نیز موجود می باشند و می توان آنها را در خوراک طیور مورد استفاده قرار داد. در اثر افزودن اسیدهای آمینه خالص (به جای افزودن مقادیر زیادی از کنجاله سویا) می توان از تغذیه بیش از حد اسیدهای آمینه دیگر ممانعت به عمل آورد و این امر به نوبه خود می تواند موجبات اتلاف مواد مغذی را فراهم آورد.

ویتامین ها

- ۱) تمامی واکنش های موجود در بدن دام که در ساختار اجرایی آنها برخی از ترکیبات همانند کربوهیدراتها، چربی ها و پروتئین ها مورد استفاده قرار می گیرد و این دسته از مواد تنها با هدف ایجاد ثبات و پایداری در حیات مورد بهره برداری قرار می گیرند به یک گروه از مواد شیمیایی تحت عنوان ویتامین ها نیاز دارند.
- ۲) برخی از این ترکیبات شیمیایی یا ویتامین ها در چربی به صورت محلول در می آیند که از آن جمله می توان به برخی از ویتامین ها همانند ویتامین A یک ماده لازم برای بینایی و سلامتی دستگاه تولید مثل، ویتامین D موثر در تشکیل و شکل گیری استخوان و متابولیسم کلسیم، ویتامین E یک آنتی اکسیدانت بیولوژیکی و ویتامین K یک ماده موثر در انعقاد خون اشاره نمود.
- ۳) ویتامین های B کمپلکس از جمله ویتامین های محلول در آب به شمار می آید و این دسته از ترکیبات می توانند در واکنش های مربوط به متابولیسم انرژی در کل بدن مشارکت نمایند.
- ۴) طیور می توانند ویتامین C مورد نیاز بدن خود را تامین نمایند از این رو لازم نیست که آن را به جیره اضافه نمود.



۵) به طور طبیعی تمامی ویتامین ها در ترکیبات مختلف وجود دارند ولی غلظت آنها در هر ماده خوراکی متغیر می باشد. با این حال هیچیک از مواد خوراکی نمی توانند مخلوط کاملی از تمامی ویتامین ها را ارائه دهند و بین مواد خوراکی از نقطه نظر مقدار کمی ویتامین ها تفاوت هایی وجود دارد. با این حال با استفاده از پیش مخلوط های ویتامینی و ورود آنها به جیره می توان نیاز طیور را به طور کامل به ویتامین ها برطرف نمود.

مواد معدنی

- ۱) به طور کلی خاکستر خوراک بخش مواد معدنی غیر آلی را تشکیل می دهد.
- ۲) این دسته از مواد در بدن طیور تنها با هدف تشکیل و شکل گیری استخوان (کلسیم، فسفر و منیزیم) و ایجاد توازن در الکترولیت های موجود در سلول (سدیم، پتاسیم و کلر) مورد استفاده قرار می گیرند. همچنین وجود برخی از این مواد معدنی به مقدار کم برای اجرای واکنش های شیمیایی لازم و ضروری هستند که از آن جمله می توان به روی، منگنز، آهن، مس، سلنیوم و ید اشاره نمود.
- ۳) در غلات مقدار مواد معدنی پرنیاز اندک می باشد از این رو جیره های حاوی غلات را بایستی با استفاده از مکمل ها تکمیل نمود و این امر تنها با هدف ایجاد یک کارایی مطلوب به مرحله اجرا در می آید.
- ۴) کلسیم، فسفر و نمک از جمله مواد پرنیاز هستند که به مقدار زیادی مورد استفاده قرار می گیرند. در جیره کلسیم را می توان با استفاده از برخی از اقلام خوراکی همانند سنگ آهک، پوسته صدف، پودر گوشت یا استخوان تامین نمود و وجود این ماده از نقطه نظر تشکیل و شکل گیری استخوان و همچنین پوسته تخم مرغ در مرغ های تخمگذار امری مهم و پراهمیت می باشد.
- ۵) فسفر موجود در منابع گیاهی به گونه ایی است که دامها توانایی استفاده از آن را ندارند و این نوع فسفر تحت عنوان فیتات معروف می باشد. با استفاده از این امر می توان برخی از مطالب همانند چرایی استفاده از مکمل های حاوی شکل غیر آلی این ماده یعنی دی کلسیم فسفات و پودر گوشت و استخوان را توضیح داد. در هنگام انتخاب خوراک بایستی به ماده ایی تحت عنوان فسفر در دسترسی (یعنی همان فسفر غیر متصل به مولکول فیتات) توجه نمود.



آب

۱) به طور کلی مقدار رطوبت موجود در خوراک طیور برابر با ۱۰ درصد می باشد ولی مقدار این ماده در گوشت آنها برابر با ۶۵ تا ۷۰ درصد است و این در حالی است که مقدار آن در تخم مرغ معادل با ۷۵ درصد است.

۲) از آنجایی که آب در بسیاری از عملکردهای بیولوژیکی مشارکت می نماید از این رو آن را می توان از نقاط دیگر تامین نمود و هیچگاه نبایستی حضور آن را به عنوان یک ماده مغذی لازم و ضروری نادیده گرفت.

۳) تمامی طیور بایستی به مقدار مکفی از آب خنک و پاکیزه دسترسی داشته باشند. اما بایستی به این مطلب توجه نمود که میزان مصرف آب به طور مستقیم با برخی از موارد همانند میزان مصرف خوراک مرتبط است. معمولاً در طیور میزان مصرف آب دو برابر میزان مصرف خوراک می باشد و در صورتی که آنها نتوانند از آب به مقدار مکفی استفاده نمایند در این حالت از میزان مصرف خوراک در آنها کاسته می شود.

۴) همچنین طیور می توانند آب را در هنگام له له زدن (همانند عرق کردن) به منظور کاهش دمای بدن خود مورد استفاده قرار دهند. آنها در هنگام بروز تنش گرمایی بدون استفاده از آب نمی توانند دمای بدن خود را کاهش دهند.

استفاده از جیره های مطلوب در تغذیه طیور با کیفیت مطلوب و مناسب

۱) استفاده از خوراک های نامطلوب منجر به ایجاد یک روند تغذیه ای نامطلوب در طیور می شود و این امر یکی از رایج خطاهای موجود در امر تغذیه می باشد. به عنوان مثال می توان به این مطلب اشاره نمود که مقدار کلسیم موجود در خوراک مرغ تخمگذار برابر با ۰/۴٪ می باشد حال در صورتی که این جیره در تغذیه مرغ های جوان گوشتی مورد استفاده قرار گیرد پیامدهایی ایجاد می شود که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل ناهنجاری در پا و مرگ اشاره نمود. همچنین می توان به این مطلب اشاره نمود که در مقدار پروتئین موجود در جیره طیور گوشتی موجود در دوره رشد برابر با ۲۳٪ می باشد و این در حالی است که مقدار پروتئین موجود در خوراک مرغ های تخمگذار و طیور گوشتی موجود در دوره پایانی تنها برابر با ۱۷ الی ۱۸ درصد می باشد.

پروتئین (%)	متیونین (%)	لیزین (%)	کلسیم (%)	فسفر موجود (%)	چربی (%)	فیبر (%)	
طیور گوشتی							
۲۲	۰/۵۰	۱/۳۰	۰/۹۵	۰/۴۵	۵	۲/۵	استارتر (۱ تا ۳ هفته)
۲۰	۰/۴۵	۱/۱۵	۰/۹۰	۰/۴۰	۵/۵	۲/۵	رشد (۴ تا ۶ هفته)
۱۸	۰/۳۵	۰/۹۵	۰/۸۵	۰/۳۵	۶	۲/۵	پایانی (۷ تا + هفته ها)
پولت (طیور جوان)							
۲۰	۰/۴۵	۱/۱۰	۱	۰/۴۵	۴	۳	استارتر (۱ تا ۶ هفته)
۱۷	۰/۳۵	۰/۸۰	۰/۹۵	۰/۴۰	۴	۳	رشد (۷ تا ۱۸ هفته)
مرغ تخمگذار							
۱۶ - ۱۸	۰/۳۵ - ۰/۴۵	۰/۷۵ - ۰/۸۵	۳/۵۰ - ۴/۵۰	۰/۳۵ - ۰/۵۰	۴	۳/۰ - ۴/۰	در تولید (۱۹ تا + هفته ها)



۲) پرورش دهنده در هنگام خرید خوراک بایستی به موارد زیر توجه نماید:

- این خوراک برای تغذیه چه نوع طیوری مورد استفاده قرار می گیرد؟

- سن مرغ ها چیست؟

- چرا بایستی آنها را مورد پرورش قرار داد؟

در این حالت پرورش دهنده با استناد به پاسخ این دسته از پرسش ها می تواند یک خوراک مطلوب را برای گله خود خریداری نماید.

۳) تمامی طیور گوشتی را بایستی با استفاده از خوراک های پلت تغذیه نمود. این امر پیامدهایی را به دنبال دارد که از آن جمله می توان به کارایی خوراک اشاره نمود و در این حالت به ازای هر ۴/۵ کیلوگرم از خوراک ۰/۹ کیلوگرم گوشت بیشتر تولید می شود.

۴) طیور موجود در آغاز دوره رشد را بایستی با استفاده از خوراک های کرامبل تغذیه نمود در این حالت پلت ها پس از عبور از آسیاب غلطکی به این حالت تبدیل می شود.

۵) مرغ های تخمگذار را بایستی با استفاده از خوراک های مخلوط و آسیاب شده تغذیه نمود. در این حالت فرآیند تولید پلت به مرحله اجرا در نمی آید و در طی ماه های گرم سال با استفاده از جیره های کرامبل می توان این دسته از طیور را به مصرف خوراک تشویق نمود.

۶) خوراک های ناشی از چنگ زنی را نمی توان به عنوان یک خوراک کامل برای انواع طیور در نظر گرفت. در نهایت می توان به این مطلب اشاره نمود که یک مجموعه از دانه های غلات ترک خورده نمی توانند یک توازن کامل از هر ماده مغذی مورد نیاز برای زنده مانی این دسته از دامها را فراهم آورد. این دسته از خوراک ها را بایستی به صورت گاه به گاه در تغذیه طیور مورد استفاده قرار داد. همچنین بایستی آنها را با جیره های کامل و فرموله شده مخلوط نمود. اجرای این اقدام پیامدهایی را به دنبال دارد که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل عدم توازن مواد مغذی در جیره کامل اشاره نمود در این حالت بر مقدار انرژی موجود در خوراک افزوده می شود اما در مقابل از محتوای پروتئین، ویتامین ها، و مواد معدنی موجود در جیره کاسته می شود.

نتیجه گیری

ما بواسطه یک مجموعه از مواد مغذی بلااستفاده در تغذیه انسان ها احاطه شده ایم. بسیاری از فرآورده های کمکی همانند غلات خشک شده ناشی از فرآیند تقطیر، ضایعات نانویی، یا کنجاله های دانه های روغنی، همچنین محصولات فرعی و جانبی ناشی از کشاورزی و پرورش دام همانند کنجاله گوشت، استخوان، خون، پر دارای ارزش تغذیه ای می باشند اما آنها یک مجموعه از مواد خوراکی هستند که توسط انسان مورد استفاده قرار نمی گیرد. پرورش دهندگان بواسطه پرورش طیور می توانند یک مجموعه از مواد خوراکی غیر قابل تغذیه را گوشت بدون چربی و مواد مغذی موجود در تخم مرغ تبدیل نمود. طیور با استفاده از فرآیند متابولیسم می توانند مواد مغذی موجود در این دسته از اقلام خوراکی به تکه هایی جداگانه تبدیل نمایند و در این حالت آنها به مواد مغذی مورد استفاده برای انسان ها تبدیل می شود. این امر تنها در صورتی امکان پذیر است که بتوان تمامی بلوک های تغذیه ای سازنده را فراهم نمود. تغذیه دام یکی از اقدامات پرهزینه در روند تولید و پرورش دام می باشد (نزدیک به ۷۰ درصد از کل هزینه ها را به خود اختصاص می دهد). اما در این مورد بایستی به این مطلب اشاره نمود که پرورش دهنده با ارائه یک جیره کاملا متوازن و آب تمیز و خنک می تواند به حداکثر تولید تخم مرغ یا گوشت دست یابد.

کد محتوا: ۲۴۶

چند درصد از این محتوا رضایت داشتین؟

کدمحتوا و درصد خود را پیامک نمائید

SMS ۱۰۰ ۰۰۰ ۲۲ ۸۳ ۷۱ ۷۴



کنسانتره های مورد نیاز در تغذیه بزها

بزهای نیازمند به مقادیر زیادی از انرژی را بایستی با استفاده از کنسانتره ها و غلات تغذیه نمود. بزهای در حال رشد (یعنی همان بزهای از شیر گرفته شده)، بزهای آبستن و در حال شیردهی از جمله دامهایی هستند که به مقادیر زیادی از انرژی نیاز دارند.

• پرورش دهندگان به منظور کسب اطمینان از برخی از مطالب همانند تامین نیازهای خاص در بزها بایستی آنها را با استفاده از کنسانتره های فرموله شده و بسیار متوازن تغذیه نمایند.

• بزها یک یا دو بار در روز با استفاده از کنسانتره تغذیه شوند. تغذیه بزها با استفاده از وعده های خوراکی کوچکتر و به صورت مکرر پیامدهایی را به دنبال دارد که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل حفظ سلامتی شکمبه، ممانعت از بروز اسیدوز، عدم ایجاد وضعیت های بالقوه و مبتنی بر ایجاد مرگ و میر اشاره نمود.

• پرورش دهندگان بایستی بزها را با استناد مرحله تولید (آبستن، شیردهی، یا رشد) جدا نمایند و این امر زمینه مطلوبی را فراهم می آورد که بزها با استفاده از آن می توانند بدون رقابت به حجم مطلوبی از خوراک دست یابند.

• تغذیه بزها با استفاده از یک کنسانتره با محتوای پروتئینی ۱۴ تا ۱۶ درصد به میزان ۰/۲۳ تا ۰/۵ کیلوگرم از غلات به طور روزانه یک نقطه مناسب برای شروع می باشد. در این حالت پرورش دهنده بایستی برخی از موارد همانند مرحله تولید و نمره وضعیت بدنی را با هدف تنظیم و ارائه مقادیر بیشتری از دانه غلات به هریک از بزها مورد استفاده قرار دهد.

• بزهای موجود در دوره خشکی، بزغاله های فاقد توانایی برای تولید مثل (اخته شده) و بزهای نر بدون امکان تولید مثل را می توان با استفاده از مقادیر اندکی از غلات تغذیه نمود. اما آنها برای تامین نیازهای تغذیه ای خود به کنسانتره نیاز ندارند. در بزغاله های فاقد توانایی تولید مثل (اخته شده) در اثر استفاده از مقادیر زیادی از غلات میزان ابتلا به برخی از عوارض ازدیاد می یابد که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل سنگ های موجود در مجاری ادراری اشاره نمود و پرورش دهندگان بایستی از اجرای این دسته از اقدامات خودداری نمایند.

• در صورتی که پرورش دهندگان برای تغذیه بزها از کنسانتره استفاده می نمایند در این حالت وی بایستی جوش شیرین را به صورت اختیاری به آنها ارائه دهد. در شکمبه در اثر استفاده از کنسانتره یک حالت اسیدی بسیار شدید ایجاد می شود و این امر به نوبه خود می تواند مشکلاتی را ایجاد نماید که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل لنگش و آسسه های کبدی اشاره نمود. جوش شیرین به واسطه ایجاد یک حالت بافری می تواند عارضه اسیدوز شکمبه ای را خنثی و متعادل نماید.



کد محتوا: ۲۴۸

چند درصد از این محتوا رضایت داشتن؟
کد محتوا و درصد خود را پیامک نمائید

۱۰۰ ۰۰۰ ۲۲ ۸۳ ۷۱ ۷۴

SMS

منبع:

Fundamentals of feeding goats. (2020).
University of Tennessee.

مترجم: مهندس امید فعال زاده کارشناس علوم دامی



مواد افزودنی مورد استفاده در تغذیه گاوهای گوشتی (آنتی بیوتیک ها)

مواد افزودنی با استناد به اثرات بیولوژیکی آنها (بهبود کارایی، سلامتی و اثربخشی) و با انتظار دست یابی به مزایای ناشی از آنها در مقادیر کم به جیره این دسته از دامها افزوده می شود و در این زمان تنها به منظور تامین مواد مغذی مورد استفاده قرار نمی گیرند. این دسته از ترکیبات ممکن است از لحاظ موارد تنظیم شده از سوی سازمان غذا و دارو در ایالات متحده آمریکا در گروه دارویی قرار گیرند و یا ممکن است این امر در مورد آنها به وقوع نپیوندد. به طور کلی مواد افزودنی به خوراک دام را می توان در گروه های مختلفی طبقه بندی نمود. مواد افزودنی به خوراک با منشأ دارویی می تواند مواردی از قبیل آنتی بیوتیک ها، مواد ضد میکروبی، آنتی کوکسیدیال ها، مواد ضد انگل، سولفونامیدها، هورمون ها، ترکیبات ضد نفخ و ترکیبات آکونیست بتا را شامل شود و این در حالی است که مواد افزودنی خوراکی با منشأ غیر دارویی می تواند موارد دیگری همانند پروبیوتیک ها، پری بیوتیک ها، آنزیم ها، فیتوژنیک ها، آنزیمها و سایر ترکیبات دیگر را در بر گیرد. این دسته از ترکیبات تنها از نقطه نظر رسیدگی و توجه به مسائل کلیدی مربوط به مصرف کننده همانند تقلیل در میزان استفاده از آنتی بیوتیک ها و یا انتشار گازهای گلخانه ای، بهبود ایمنی محصول و افزایش سلامتی و کارایی دام به عنوان یک ابزار مفید و سودمند عمل می نمایند. در این مقاله مطلبی در مورد استفاده از سطوح خاص از داروها بیان نشده است.





- ۱) بسیاری از این دسته از ترکیبات تنها با هدف ممانعت و یا کاهش رشد باکتری ها مورد استفاده قرار می گیرند و استفاده از آنها در امر پزشکی، دامپزشکی و همچنین تولید دام از اهمیت زیادی برخوردار می باشد.
- ۲) اداره داروی فدرال به منظور کاهش میزان مقاومت آنتی بیوتیکی در انسان و دام و بهبود نظارت بر آن وجود و استفاده از یک دستورالعمل خوراکی - دامپزشکی را به منظور تهیه و استعمال این دسته از ترکیبات در خوراک دام را امری الزامی و مهم می داند.
- ۳) در جدول ۱ فهرستی از مواد و ترکیبات ضد میکروبی رایج و متداول که به دستورالعمل خوراکی - دامپزشکی نیاز دارند ارائه شده است.

نام دارو	اسامی تجاری دارو	طبقه بندی	موارد استعمال تایید شده
کلر تترا سایکلین (CTC)	اورئومایسین، کلرات، پنکلا، کلورماز	آنتی بیوتیک	درمان و کنترل بیماری پنومونی ناشی از سویه پاستورولا
اکسی تتراسایکلین	تترا مایسین، پنوکس	آنتی بیوتیک	درمان بیماری التهاب روده ایی ناشی از باکتری کنترل عارضه آنپلاسموز فعال کاهش میزان بروز آبسه کبدی
کلرا تترا سایکلین + سولفامتازون	اورئو اس ۷۰۰، اورئومیکس اس، پنکلور اس	آنتی بیوتیک + سولفونامیدیک	حفظ اضافه وزن در هنگام ابتلا به بیماری تنفسی
نئومایسین + اکسی تترا سایکلین	نئو- تترا مایسین، نئواکسی	آنتی بیوتیک	درمان اسهال، پنومونی و تب ناشی از حمل و نقل
تایلوزین	تایلان، تایلوسین، تیلووت	آنتی بیوتیک	کاهش میزان بروز آبسه کبدی ناشی از فوسوباکتریوم نکروفوروم و آرکانوباکتریوم پیوجنز
ویرجنیا مایسین	ویرجنیا مایسین، وی - ماکس	آنتی بیوتیک	کاهش میزان بروز آبسه کبدی در دامهای تغذیه شده در یک جایگاه بسته تا زمان کشتار
تیلمیکوسین	پولموتیل، تیلمووت	آنتی بیوتیک	کنترل بیماری تنفسی گاوی ناشی از ماننهمیا همولاکتیکا، پاستورولا مولتوسیدا و هیستوفیلوس سومنی در هنگام تشخیص بیماری دستگاه تنفسی فعال در ۱۰ درصد از گاوهای موجود در گله

- ۱) دستورالعمل VFD یک بیانیه کتبی است که توسط یک دامپزشک مجرب تنظیم شده است و به موجب آن به مصرف کننده این مجوز داده می شود که بتواند افزودنی های خوراکی نیازمند به VFD را در تغذیه دامها مورد استفاده قرار دهد.
- ۲) این امر زمینه مطلوبی را بوجود می آورد که مصرف کننده به واسطه آن می تواند داروی مورد استفاده در دامپزشکی را با استناد به دستورالعمل های تایید شده توسط سازمان غذا و دارو در خوراک دام مورد استعمال قرار دهد.
- ۳) این دسته از ترکیبات دارویی بایستی با اجازه دامپزشک و با رعایت این مقررات مورد استفاده قرار گیرند. همچنین بایستی به این مطلب اشاره نمود که استفاده از آنها به منظور ایجاد پیشرفت در روند رشد و بهره وری خوراک از جمله مواردی هستند که توسط این دستورالعمل تحت پوشش قرار نمی گیرد. هیچ نوع استفاده اضافی و قانونی در مورد این افزودنی های خوراکی با منشا دارویی وجود ندارد.



- ۴) موارد مذکور در جدول ۱ از جمله ترکیباتی هستند که در مورد انسان ها نیز بکار می روند و همگی آنها در گروه آنتی بیوتیک ها قرار می گیرند.
- ۵) این امر یک رویکرد در زمینه اعمال مدیریت بر روند استفاده از آنتی بیوتیک ها است که تنها با هدف کاهش کاهش میزان مقاومت آنتی بیوتیکی در باکتری ها مورد استفاده قرار می گیرد.
- ۶) بایستی این مطلب را متذکر شد که استفاده از این ترکیبات در روند کاهش ابتلا به برخی از بیماری ها همانند ورم ملتحمه چشم (چشم صورتی) و گنبدگی سم وجود ندارد.
- جدول ۱. ترکیبات آنتی بیوتیکی رایج در امر پزشکی که استفاده از آنها در خوراک دام به دستورالعمل دامپزشکی نیاز دارد.
- ۷) پرورش دهنده یا مالک دام بیمار (VCPR) به منظور استفاده از مواد افزودنی با منشأ دارویی در خوراک بایستی با یک دامپزشک مجرب در ارتباط باشد.
- ۸) حداقل قوانین که می توانند را می توانند رابطه مالک دام بیمار و دامپزشک را تعریف نماید به شرح زیر می باشد: ۱) یک دامپزشک مسئولیت بررسی و قضاوت دام را از نقطه نظر سلامتی و نیاز به درمان را بر عهده دارد و در این حالت مشتری (مالک دام یا دامها و نیروی کار موجود در مزرعه) توافق نموده اند که از دستورالعمل های ارائه شده از سوی دامپزشک پیروی و تبعیت نمایند. ۲) دامپزشک بایستی با هدف آغاز یک تشخیص کلی و یا اولیه به اطلاعاتی در مورد وضعیت سلامتی و درمانی دامها دست یابد. ۳) دامپزشک بایستی به منظور پیگیری در هنگام بروز واکنش های نامطلوب و ناتوانی روش درمانی به سرعت در دسترس باشد.
- ۹) این دسته از روابط تنها در زمانی بوجود می آید که دامپزشک خود شخصا محل نگهداری و مراقبت از دامها مورد رویت قرار داده باشد و با آن آشنا شده باشد و یا وی به منظور ارائه یک مجموعه از ملاقات های درمانی و اجرایی یک رویه درمانی مطلوب در زمان مناسب به محل نگهداری و پرورش دامها وارد شده باشد. مزید بر این رکودهای مربوط به بیماری و درمان دام بایستی برای مدت ۲ سال توسط دامپزشک و تولید کننده نگهداری شوند.
- ۱۰) یک دیدگاه نامطلوب و مبتنی بر نیازمندی تمامی ترکیبات ضد میکروبی و مواد افزودنی به مجوز از سوی دامپزشک وجود دارد. بسیاری از ترکیبات مستعمل در روند تولید گاو گوشتی با تعاریف مهم و پراهمیت موجود در روند درمان و یا حالت ضد میکروبی مطابقت ندارد.
- ۱۱) در جدول ۲ فهرستی از مواد افزودنی مستعمل و با عدم نیاز به مجوز دامپزشک ارائه شده است.

نام دارو	نام تجاری دارو	طبقه بندی	موارد استفاده تایید شده
آمپرولیوم	کورید	آنتی کوکسیدیال	پیشگیری و درمان بیماری کوکسیدیوز روده ایی
باسیتراکسین	آلباک، BMD	آنتی بیوتیک	کاهش میزان بروز آبسه کبدی
بامبرمایسین	Gainpro	یونوفر - مشابه آنتی بیوتیک	افزایش میزان رشد و کارایی خوراک در گاوهای در حال رشد و دوره پایانی
دکوکوئینات	Deccox	آنتی کوکسیدیال	ممانعت از بروز کوکسیدیوز
دیفلوبنزورون	JustiFly , ClariFly	تنظیم کننده رشد حشرات	کنترل کننده مگس شاخ
فنبهبندازول	Safe-Guard	ضد انگل	کنترل انگل های داخلی
لایدلومایسین	Cattlyst	یونوفر	بهبود کارایی خوراک و افزایش وزن در گاوهای تغذیه شده در جایگاه بسته تا زمان کشتار
لاسالوسید	Bovatec	یونوفر	بهبود کارایی خوراک در گاوهای تغذیه شده در جایگاه بسته تا زمان کشتار کنترل بیماری کوکسیدیوز
لوباگرون	Experior	بتا آگونیست	کاهش میزان انتشار گاز آمونیاک به ازای هر کیلوگرم از وزن زنده یا لاشه و بهبود



کارایی خوراک ۱۴ تا ۹۱ روز آخر دوره تغذیه			
توقف فحلی	هورمون	MGA	ملنگستروال استات
ممانعت و کنترل از بیماری کوکسیدیوز بهبود کارایی خوراک در دامهای موجود در جایگاه بسته	یونوفر	رومنسین	مونسین
کنترل انگل های داخلی	ضد انگل	روماتل	تارتارات مورانتل
ممانعت از بروز نفخ ناشی از لگوم و گندم موجود در مرتع	ضد نفخ	Bloat guard	پولوکسالن
افزایش نرخ اضافه وزن، بهبود کارایی خوراک و ازدیاد گوشت بدون چربی در لاشه در طی ۲۸ تا ۴۲ روز آخر دوره تغذیه	بتا- آگونیسست	اوپتافلکس، اکتوگین	راکتوپامین
کنترل مگس شاخ	تنظیم کننده میزان رشد حشرات	Altosid IGR	اس- متوپرن
کنترل مگس شاخ، مگس صورت، مگس جایگاه، مگس اصطبل	ضد انگل	رابون	تتراکلروینفوس
افزایش میزان اضافه وزن، بهبود کارایی خوراک، بهبود میزان گوشت بدون چربی در طی ۲۰ تا ۴۰ روز آخر دوره تغذیه	بتا-آگونیسست	Zilmax	زیل پاترال



منبع:

Feed Additives for beef cattle production. (2022).
Oklahoma cooperative extension service.

مترجم: مهندس امید فعال زاده، کارشناس علوم دامی

کد محتوا: ۲۴۹

چند درصد از این محتوا رضایت داشتین؟

کدمحتوا و درصد خود را پیامک نمایند

SMS ۱۰۰ ۰۰۰ ۲۲ ۸۳ ۷۱ ۷۴



معرفی کتاب تخصصی

اصلاح نژاد گوسفند و بز

مولفان:

سونیا زکی زاده - علی جوانروح
احمد رحمانی

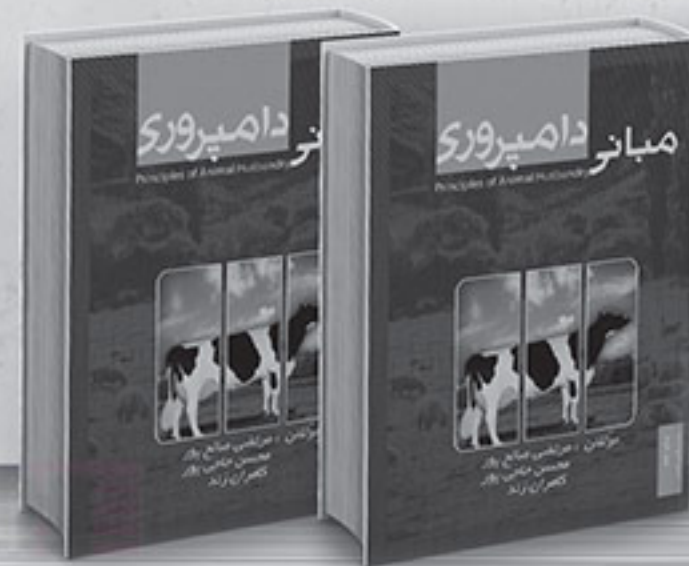
انتشارات: پادینا

مبانی دامپروری

مولفان:

مرتضی صالح پور - محسن حاجی پور
کامران زند

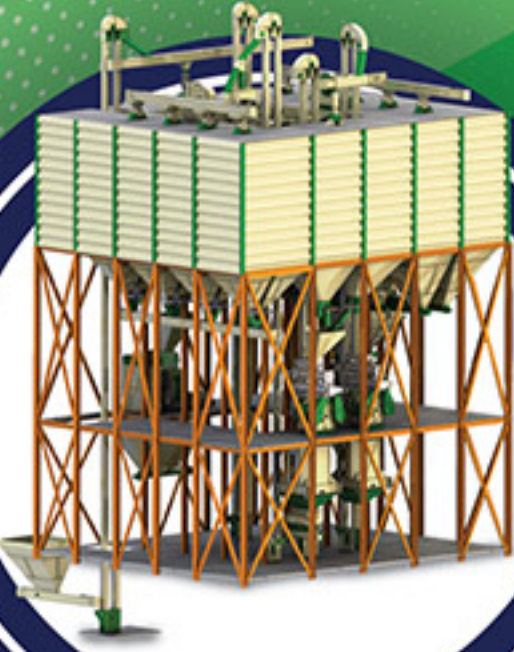
انتشارات: پادینا



کمبود رفاه حیوانات پرورشی

به نقل از وب سایت farmforward در سیستم های تولید صنعتی امروزی، رفاه جوجه ها، گاوها و سایر حیوانات پرورشی تا حد زیادی نادیده گرفته می شود. این حیوانات باهوش و حساس از اجتماعی شدن، دسترسی به فضای باز و آزادی انجام رفتارهای طبیعی خود محروم هستند.

نگرانی فزاینده عمومی برای رفاه حیوانات باعث شکل گیری انواع گواهی نامه های رفاه حیوانات گردید. بسیاری از مصرف کنندگان به دنبال محصولات حیوانی با گواهینامه های رفاه حیوانات می باشند که هدف از آن اطمینان از پرورش خوب است. مصرف کنندگان انتظار دارند که برچسب های رفاه حیوانات - با نام هایی مانند "Certified Humane" و "Animal Welfare Certified" - بهترین شیوه ها را برای رفاه حیوانات منعکس کند، با این وجود همواره نگرانی از عدم شفافیت در مورد معنای واقعی گواهی های رفاهی مختلف محصولات تولید شده وجود دارد.



پایدار ماشین طبرستان



- 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](https://www.instagram.com/paydarmachine.t)

Maharat 1, Phase 2, Beshel Industrial park, Qaemshahr, Mazandaran

+98 9120911710 | +98 09120911610 | +98 09120911690 | +98 9128880574

011-424341115 | 011-42434372 | 011-42434112-4

مازندران، قائمشهر، شهرک صنعتی بشل، فاز ۲، مهارت ۱

+9128880574 | +9120911690 | +9120911610 | +9120911710

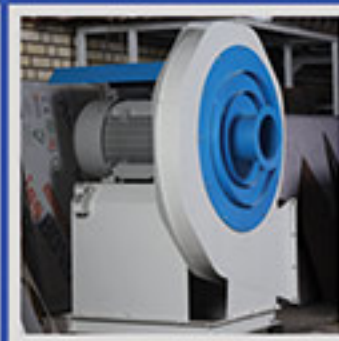
011-424341115 | 011-42434372 | 011-42434112-4



سورین آسانبر جم

سورینکو

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



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





ساعد گستر توس



طراحی سافت، مشاوره، و راه اندازی خطوط تولید
فوراک دام، طیور و آبزیان

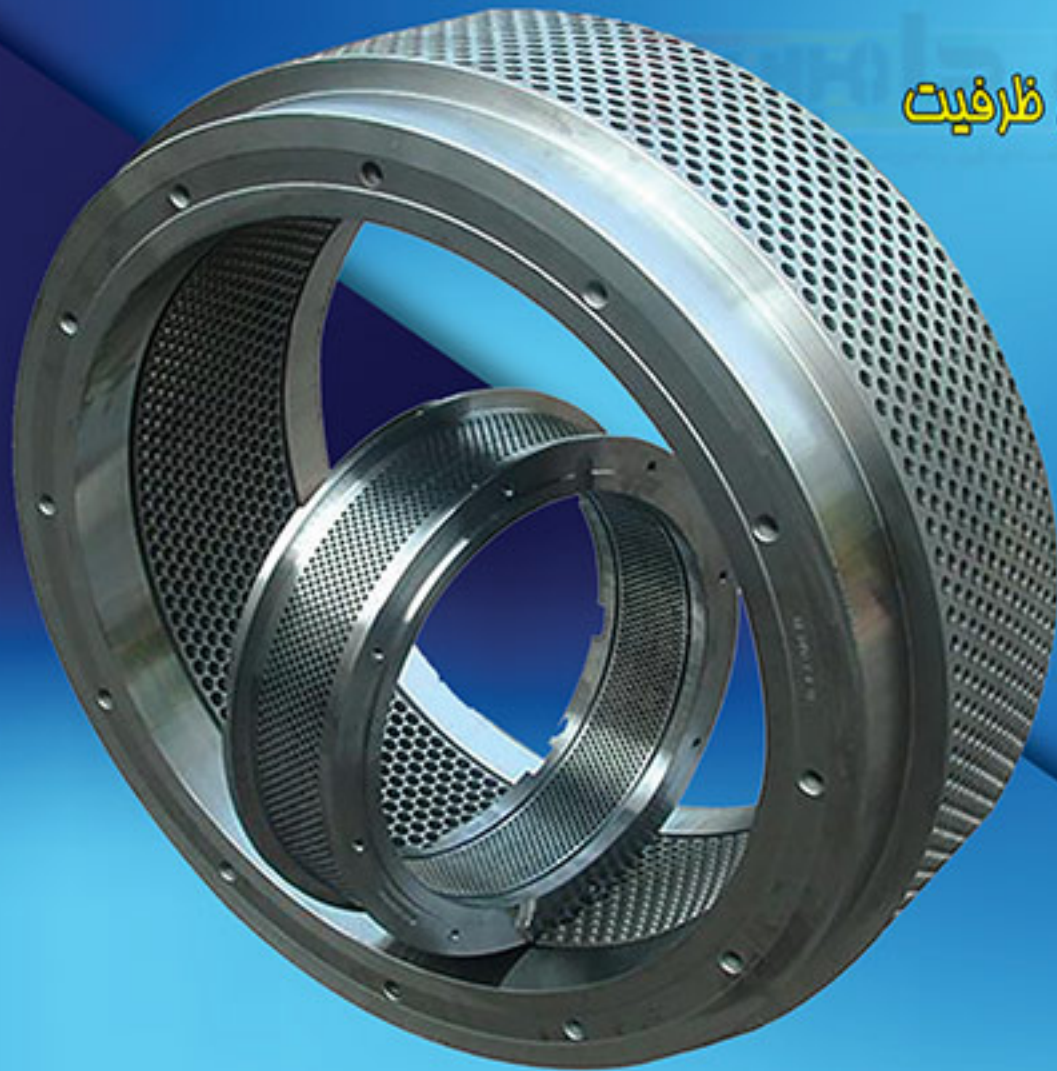


✓ مشاوره، طراحی، سافت و راه اندازی خطوط فوراک دام طیور و آبزیان

✓ تامین قطعات مصرفی کارخانجات از قبیل دای، رولر، انواع بلبرینگ، چکش آسیاب و سایر اقلام مورد نیاز

✓ بهینه سازی و افزایش راندمان خطوط تولید

✓ طراحی و سافت کوپک کارگاهی با حداقل ظرفیت



آدرس: مشهد-شهرک صنعتی چناران فاز ۲ بعد از میدان فلیچ فارس صنعت ۳۳

همراه: ۰۹۱۵۱۱۵۶۶۰۱

www.saedgostar.com

تلفکس: ۳۸۳۸۳۲۸۳ - ۵۱

info@saedgostar.com





صنایع پلاستیک ستاره

تولید کننده بهترین لوازم مرغداری در ایران



تلفن : ۰۲۱ - ۲۲۰۹۷۵۶۲ - ۳

همراه : ۰۹۱۲ - ۱۲۶ ۲۷ ۷۰

Email : setare_co@yahoo.com





صنایع تولیدی آراین



تولید کننده بروزترین تجهیزات پرورش طیور



ROXELL®

ARIAN.IR

بشقاب دانفوری (روکسل)

NEW PRODUCT

رهبر راه از طریق نو آور

آ.غ. بوکان، شهرک صنعتی
بلوار صنعتگران، صنعتکده نهم

☎ ۰۴۴-۴۶۲۶۸۰۳۸

📞 ۰۹۱۲ ۳۸۲ ۴۹۸۹

🌐 www.ariantsco.com

📷 [arian.t.s.co](https://www.instagram.com/arian.t.s.co)



Air Inlet Broiler

دریچه ورودی هوا (اینلت)



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





شرکت پرنیان کیسه نوآوران آسیا

- ✓ تولید کننده پاکت های کامپوزیت سه لایه و پلی کامپوزیت
- ✓ تولید کننده کیسه های لمینت و ساده با تنوع رنگ
- ✓ تولید کننده پاکت های پنچ لایه صادراتی opp
- ✓ تولید کننده کیسه های متالایز و صدفی
- تولید کننده پاکت های کاغذی در سایز و ابعاد مختلف طبق درخواست مشتری

بسته بندی

• محصولات و صنایع بهداشتی

• صنایع غذایی

• خشکبار

• کودهای شیمیایی

• کشاورزی

• خوراک دام و طیور

• صنایع ساختمانی

• صنایع معدنی و



۰۹۱۲۵۵۱۷۳۴۹

۰۹۱۲۰۷۷۰۸۷۶



parniankise_noavaran_asia

آدرس دفتر: قم، خیابان خداکرم، خداکرم ۱/۹، پلاک ۸

آدرس کارخانه: شهرک صنعتی چاپ نشتر، بلوار فرهنگ، خروجی دوم، خیابان یکم، آخرین سوله سمت راست



مجتمع مرغ مادر گوشتی

کارخانه جوجه کشی

مجتمع مرغ گوشتی

کارخانه خوراک و کنسانتره
طیور و ماکیان

زنجیره تولید
گوشت و تخم بلدرچین

مجتمع زریا

گروه تولیدی گوشت مرغ و بلدرچین

www.zarpa.ir



zarpa_elahi_complex 011-32227065-32222227

t.me/zarpaelahi

info@zarpa.ir





هجدهمین نمایشگاه بین‌المللی دام، طیور، آبزیان و صنایع وابسته مشهد

۵ لغایت ۸ دی ماه ۱۴۰۲ | ساعت بازدید: ۱۶ الی ۲۱



WWW.IPELSHOW.IR

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



The 18th International Exhibition of Livestock, Poultry
Aquaculture and Related Industries of Mashhad

MASHAD INT'L EXHIBITION CO. OPENING HOURS: 4PM - 9PM 26-29 DEC, 2023

ستاد برگزاری | داخلی | ۰۲۱ - ۴۱۰۷۴۰۰۰
شرکت برسان رویداد پارس | ۰۹۱۲ ۰۴۵ ۳۰۱۸ | ۳۰۰۰ | ۰۵۱ - ۳۱۵۱۹۰۰۰





گروه صنعتی کاردینو

ارائه دهنده به روز ترین تجهیزات مرغداری

ویژگی های دانخوری جدید کاردینو

- توزیع یکنواخت دان
- تمیز ماندن دان موجود در کفی بشقاب
- قابلیت استفاده از روز اول دوره پرورش تا ∞
- میزان هدر رفت صفر درصد
- قابلیت تغذیه جوجه و مرغ با هر سن و وزن متفاوت
- تغییر حالت بشقاب از بشقاب جوجه به بشقاب مرغ بالغ به صورت اتوماتیک و بدون نیاز به تنظیم تک به تک بشقابها
- تنظیم بشقاب متناسب با سن گله





MOJAN

Mojan D&M Co.

شرکت طراحی و ساخت موجان (سهامی خاص)



طراحی و ساخت

واحدهای مرغداری صنعتی

خدمات انجام پروژه ها

(TURN KEY & EPC)

- مشاوره • طراحی • ساخت تجهیزات • بهره برداری آزمایشی • تامین و تولید خوراک
- نصب • احداث • راه اندازی • ایمنی سازی • تامین بهداشت • آموزش • محاسبه

پروژه ها و سیستم ها

- مزارع مرغداری گوشتی • کارخانه تولید خوراک • سیستم های کود خشک کن
- قفس های پرورش مرغ گوشتی • سیستم های اتوماسیون، کنترل و مدیریت

آدرس : تهران، پاسداران، نیستان چهارم، پلاک ۷

کد پستی: ۱۹۴۶۹-۵۳۱۱۱

تلفن: ۲۷۴۵۷ (۰۲۱) ، فکس: ۲۲۷۷۸۳۶۶ (۰۲۱)

سایت: www.mojan.ir





اخوان

AKhavan

طراحی و اجرای گلخانه، سیستم های آبیاری، آبیاری قطره ای، انواع لوله آبیاری، مه پاش صنعتی و خانگی، دستگاه رطوبت ساز، انواع پمپ آب و کفکش، انواع شیلنگ باغی و سم پاش و مه پاش و کارواش، انواع سم پاش دستی و موتوری، انواع اره دستی و موتوری، انواع قیچی دستی و شارژی، علف زن و شمشاد زن، شخم زن دستی و موتوری، انواع مخزن سمپاش و ضد جلبک، نایلون گلخانه، هیدروپونیک



تمامی تجهیزات اتوماتیک و سنتی کشاورزی



تهران - میدان توحید - خیابان توحید جنب بانک سپه - پلاک ۴۰ / کارگاه : شهریار
تلفکس: ۰۲۱ ۲۶ ۴۲ ۲۱ ۶۶ - ۳۶ ۸۵ ۹۱ ۶۶ - ۰۲۱
همراه: ۰۶۴ ۰۹۱۲۸۴۸۷ - ۰۹۱۲۳۴۰۱۹۹۹
@a k h a v a n _ a g r i





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

انواع تجهیزات کشاورزی



نماینده رسمی شرکت های جام نو، ستاره و پارس
تهران - میدان توحید - خیابان توحید
جنب بانک سپه - پلاک ۴۰ / کارگاه: شهریار
تلفکس: ۶۶۴۲۲۱۲۶ - ۶۶۹۱۸۵۳۶ - ۰۲۱
همراه : ۰۹۹ ۱۹ ۳۴۰ - ۰۹۱۲
@ akhavan_poultry





صبا شیر دوش پارس

تولید و تامین قطعات و دستگاه‌های شیر دوش سیار و ثابت

www.sabamilking.ir

شرکت دانش بنیان



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

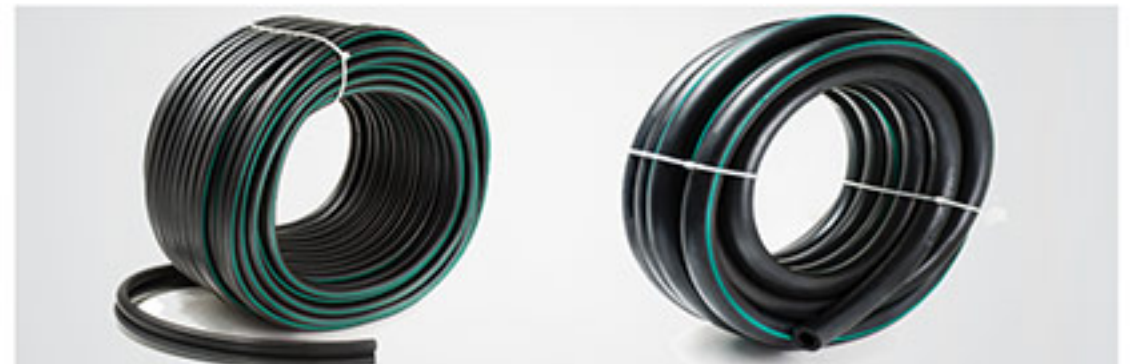


Producer of Milking Machine Fixed and mobile More Than 500 Types



دستگاه های شیر دوش ثابت
Milking Machine Fixed

Sheep milking / Cow milking / Goat milking



Telegram: @sabashirdoosh

Instagram: @saba_shirdoosh

www.sabamilking.ir

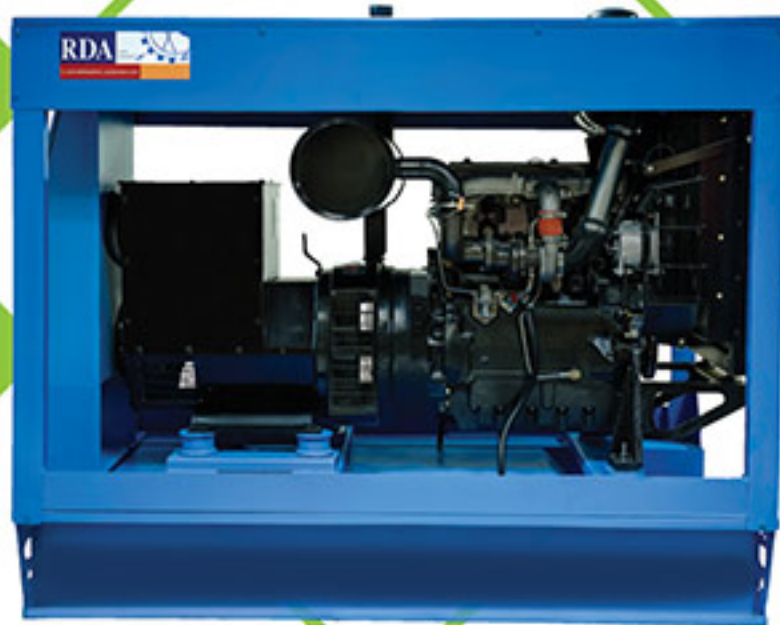
info@sabamilking.ir





شرکت رخشا دیزل آسیا

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



rakhsha diesel asia.com

rakhshadiesel_asia@yahoo.com



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

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



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

اندیشه‌ها را برتر، جویبار بهترینند...

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



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.



جت تاشو دلاولی

جت تاشو دلاولی مخصوص تمام دستگاه های شیردوشی به ویژه اتوماسیون های شیردوشی است که فضای کمتری در چال شیردوشی را میگیرد و باعث تسریع در هنگام شیر دوشی می شود که با کیفیت بالا و ماندگاری زیاد توسط مجموعه تکنوشیر اولین تولید کننده قطعات شیردوش ثابت و سیار در ایران تولید و عرضه می گردد.

