


پیک دامپرور دیجیتال

شماره خرداد و تیر 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

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



پیک دامپرور



peykedamparvar



پیک دامپرور

پیک دامپرور بارمان با مجوز رسمی ۸۰۱۶۳ از وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی / خرداد و تیر ۱۴۰۲
 دوماهنامه صنعت دام و طیور / تلفن دفتر مرکزی: ۰۲۱ - ۲۲ ۸۳ ۷۱ ۷۴ / www.peykedamparvar.com



- تاثیر ثبات در پیشرفت یک سازمان
- نکاتی در رابطه با تغذیه گوسفند و بز
- مجموعه ای از ناهنجاری ها و تاثیر آنها بر کیفیت تخم مرغ
- توجه به موارد پرخطر رایج و متداول در فرآیند تولید خوراک طیور
- اهمیت اختلاف کاتیون-آنیون جیره ای در گاوهای دوره قبل از زایش
- مقالات و اطلاعات کاربردی و مختصر گاوداری، مرغداری، نهاده ها



صنایع تولیدی آرین



تولید کننده بروزترین تجهیزات پرورش طیور

ROXELL®

بشقاب دانخوری روکسل

ARIAN.IR



**NEW
PRODUCT**

- شستشوی منحصر به فرد
- قابلیت استفاده از روز اول پرورش
- فضای دسترسی بیشتر به خوراک
- تولید شده توسط شرکت آرین تحت لیسانس روکسل بلژیک

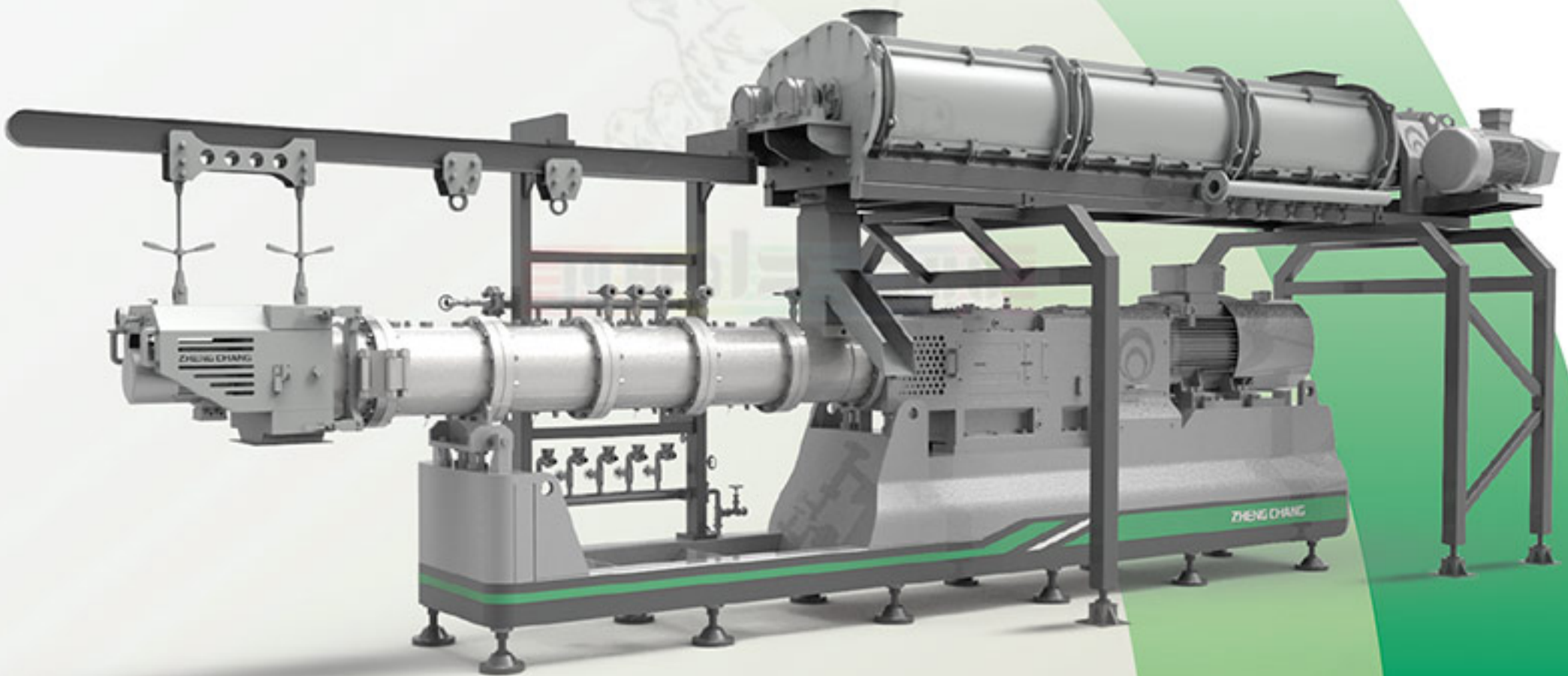
www.ariantsco.com

☎ ۰۴۴ - ۴۶۲ ۶۸۰۳۸

☎ ۰۹۱۲ ۳۸۲ ۴۹۸۹



خوراک در اندازه ۰/۵ - ۰/۳ میلی متر
برای اولین بار در ایران



نسل جدید اکسترودر آبزیان ژنگ چانگ

سری SPHS

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

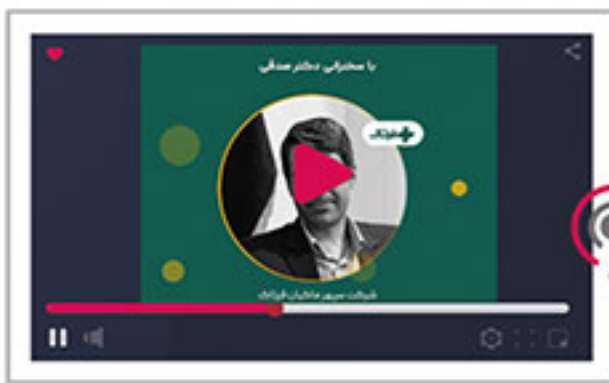
ISO
9001
CE





به بخش جدید پیک دامپرور خوش آمدید

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



کلیک کنید

ویدیو
راهکارهای افزایش بهره‌وری در کارخانجات خوراک



فرتاک
کتری و شرکت

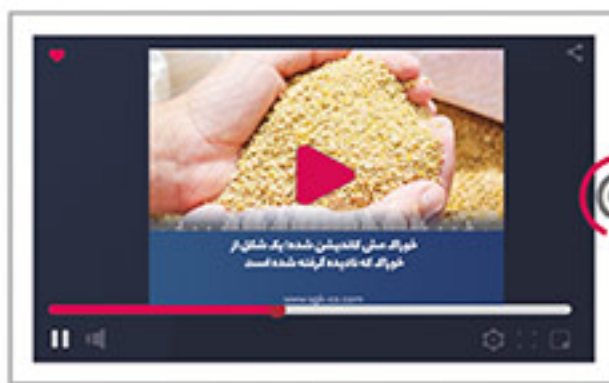


کلیک کنید

پادکست
طراحی و تجهیزات فنی، کلیدی برای بهبود کیفیت خوراک



سماگسترکهن
کتری و شرکت



کلیک کنید

پادکست
خوراک مش کاندیشن شده؛ شکلی از خوراک که نادیده گرفته شده است.



سماگسترکهن
کتری و شرکت



کلیک کنید

پادکست
مقایسه چند توکسین بایندر بر عملکرد مرغ تخم‌گذار در شرایط مسمومیت با آفلاتوکسین



دانش بنیان ویوان
کتری و شرکت

گروه صنعتی سپاهان مهر

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

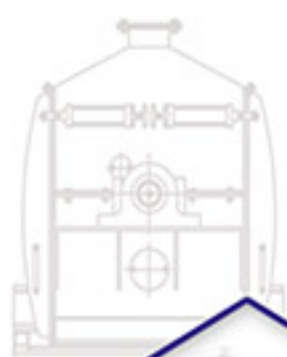


www.sepahanmehr.com

info@sepahanmehr.com

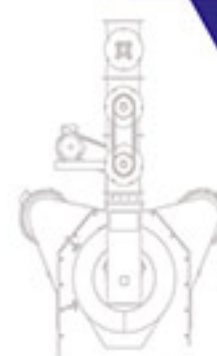


گروه صنعتی سپاهان مهر در سال 1358 تاسیس گردیده و بیش از 40 سال سابقه در زمینه طراحی و ساخت تجهیزات و خط تولید خوراک دام، طیور و آبزیان را دارد. همچنین با افتخار اولین تولید کننده‌ی انواع یاتاقان‌های صنعتی طرح ژاپنی در ایران با کیفیت فوق العاده بالا و سازنده اولین دستگاه پرس پلت در ایران می باشد.



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

زمینه فعالیت
و خدمات
گروه صنعتی
سپاهان مهر



کارخانه

۰۳۱-۳۳۸۵ ۱۱۱۳

اصفهان، فلکه دانشگاه، خیابان حکیم

۰۳۱-۳۳۸۵ ۰۳۳۲

فرزانه، روبروی کوچه ۱۵ صنعتگران

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

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

sepahanmehr.com

مدیریت فنی و فروش 091 2957 2967 - 091 3118 5207





بزرگ‌ترین تولیدکننده‌ی پد سلولزی در خاورمیانه

کولان سل®

هوای خوب، حال خوب...

www.koolancel.ir

☎ 026 3405 5000 | 📷 koolancel



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 *



سیلوسازان تهران
SilosazanTehran

پدیده‌ای شگرف در صنعت سیلوسازی جهان



- ▲
- پروژه ۲۱ هزار تنی مهر البرز بهشهر
- شامل ۶ کندوی ۳۵۰۰ تنی + سیلوی صادرات ۱۴۰ تنی
- تجهیزات و ماشین‌آلات انتقال غلات: ۱۵۰ تن در ساعت
- لوکیشن: ۱۰ کیلومتری بندر امیرآباد
- تاریخ اجرای پروژه: تابستان ۱۴۰۱



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،
مجتمع تجاری اداری ولیعصر، طبقه ششم واحد ۳۱
تلفن: ۸۸۹۴۱۲۱۴ (۰۲۱)



پارت پیشساز پویا
PART PISHSAZ POYA

پارت کولین

کولین کلراید ۶۰%

تنها تولید کننده در ایران و خاورمیانه

شرکت پارت پیشساز پویا

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

علائم کمبود کولین:

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

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

گرگان، شهرک صنعتی آق قلا، شرکت پارت پیشساز پویا

☎ ۰۱۷ - ۳۴۵۳۳۳۳۲۴ / ۳۴۵۳۳۳۳۳۴

☎ ۰۱۷ - ۳۴۵۳۳۳۳۳۶

✉ p.pishsaz.co@gmail.com

THE KEY OF **THE GAIN**

VPP

Pellet Press



Automatic Lubrication System



Neodymium Magnet at the inlet



Custom designed slow die rotation system



Quick Die Change



مفتخریم به میزبانی شما سروران گرامی
در سی امین نمایشگاه آگرو فود تهران

— شرکت ایماش ترکیه —

سازنده خطوط تولید آرد و خوراک دام
زمان: ۲۶ تا ۲۹ خرداد - ورودی سالن ۳۸

Viteral
INTEGRATED FEED MILLING SYSTEMS



www.viteral.com.tr

Email: Ahmad.eshghi@imas.com.tr

تلفن: +۹۰ ۵۰۵۰۴۲۷۰۰۸

وحید شهبازی مدیر بازاریابی

+۹۸ ۹۱۲۱۲۳۰۴۶۳

احمد عشقی مدیر فروش

+۹۸ ۹۱۲۱۲۲۹۶۴۹

imas
INTEGRATED MACHINERY SYSTEMS



کامل ترین سبد کالایی پالایشگاه فرآوری غلات کشور

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



گلشاهد

پالایشگاه فرآوری غلات

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

www.golshahdco.com

شرکت صنعتی گلشاهد نقش جهان (سهامی خاص)

آدرس: جاده اصفهان - تهران، نرسیده به شهرک صنعتی مورچه خورت، روبروی شرکت اسنوا
تلفن: ۰۳۱-۴۵۶۴۴۵۵۸-۹ موبایل: ۰۹۱۲ ۷۲۱ ۷۶۱۰ کد پستی: ۸۳۳۱۱۷۴۳۶۴
فکس: (داخلی ۵) ۰۳۱-۴۵۶۴۴۵۵۸ ایمیل: info@golshahdco.com



شاهدینه آران

پالایشگاه فرآوری غلات

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

www.shahdineh.com

شرکت شهیدینه آران (سهامی خاص)


آدرس: اصفهان، شهرک صنعتی چی، خیابان اصلی، پلاک ۲۹
تلفن: ۰۳۱-۳۵۷۲۱۷۵۴-۹ موبایل: ۰۹۱۳۳۷۶۶۷۴۳۰ کد پستی: ۸۱۵۹۴۸۵۵۸۶
فکس: ۰۳۱-۳۵۷۲۱۷۶۰ ایمیل: info@shahdineh.com





شروع صفحات داخلی مجله

دقت بفرمایید

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





ویوان

انتخابی با اطمینان

تولیدکننده افزودنی‌ها و مکمل‌های
دانش محور خوراک دام و طیور



☎ ۰۵۱-۳۶۱۱۲۲۸۸

🌐 www.vivan-co.com

📷 Instagram: vivan-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 (۰۹۸)

Feeding Performance





تلفن : ۰۲۱ - ۲۲۰۹۷۵۶۲ - ۳

همراه : ۰۹۱۲ - ۱۲۶ ۲۷ ۷۰

Email : setare_co@yahoo.com





ویژه

فروش
اقساطی

صبا سنجش پند (عضو گروه صنعتی پند)

باسکول دام کش (۱تن و ۲تن)

مشخصات فنی	
نوع صفحه	فلزی
ظرفیت (تن)	2 t
ابعاد صفحه (متر*متر)	2*1
دقت (کیلوگرم)	0.1kg
زینه استاندارد	200g
تعداد لودسل	4
نوع لودسل	shear Beam
نوع ورق	آجدار
تعداد درب	2 عدد

سازه با طراحی مهندسی براساس رفتار دام

قابلیت جابجایی آسان

بدون نیاز به فونداسیون و زیرسازی

توانایی تحمل فشارهای جانبی حاصل از ضربات دام به دلیل

کلاف کامل اطراف سازه

دارای درب ورود و خروج (دوعدد)

دقت بسیار بالا

قابلیت نصب در کف سوله یا محوطه دامداری

ورق کف آجدار جهت جلوگیری از لغزش دام

دارای نرده های فلزی بلند جهت جلوگیری از خروج دام

۱۸ ماه گارنتی شرکتی



تهران، خ عباس آباد، خ سرافراز، برج دریای نور، طبقه چهارم، واحد ۴۰۴ شرکت صبا سنجش پند

تلفن: ۰۲۳-۴۷۰۴۷۰۸۶-۲۱، ۰۹۱۲۰۴۵۵۲۵۷، ۰۹۱۲۹۴۷۰۶۹۵



WWW.SABASANJESH.COM



شرکت سام دارو راوک

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

1

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

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

2

3

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



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

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

www.samdaroo.co





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

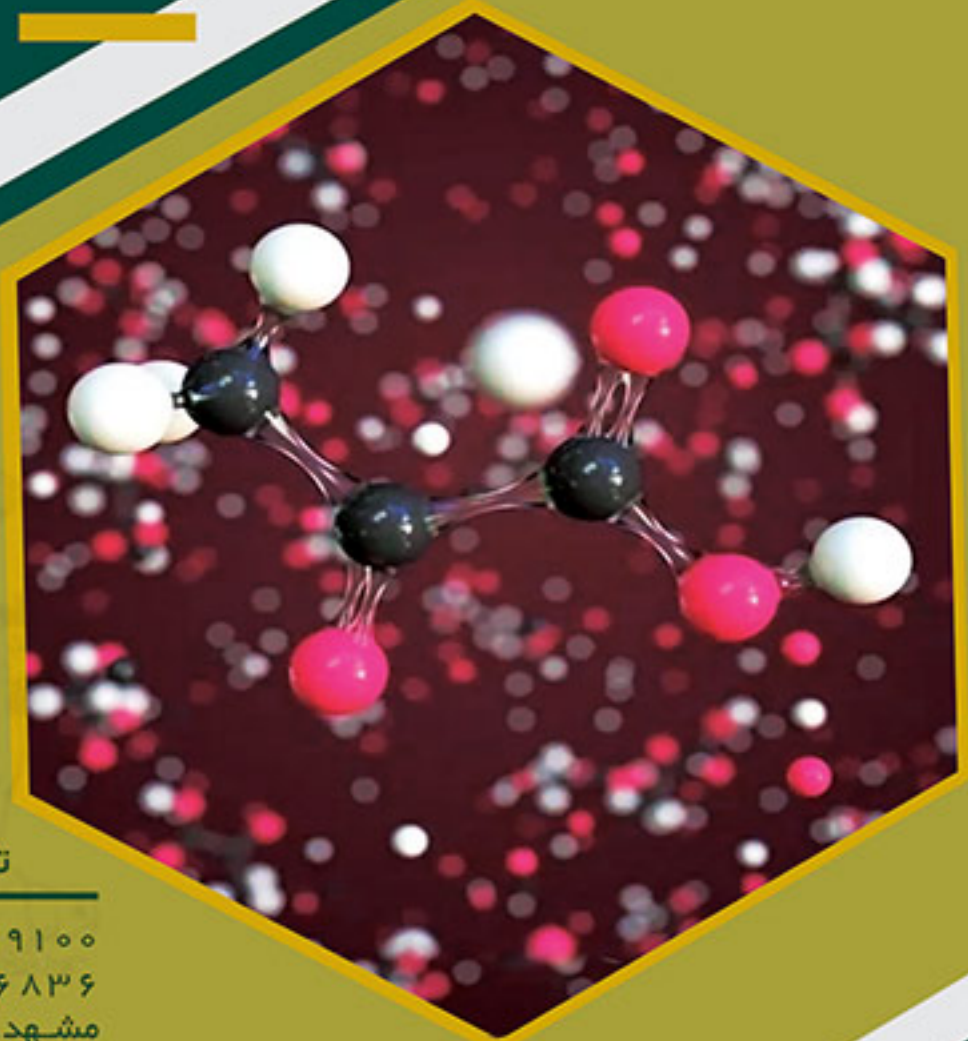
بهبود مصرف خوراک و ضریب تبدیل

افزایش جمعیت باکتری های مفید و

کاهش عوامل بیماری زای گوارشی

افزایش استحکام پوسته

تخم مرغ و اسکلت



فرتاک

شرکت افزودنی های سپهرماکیان 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

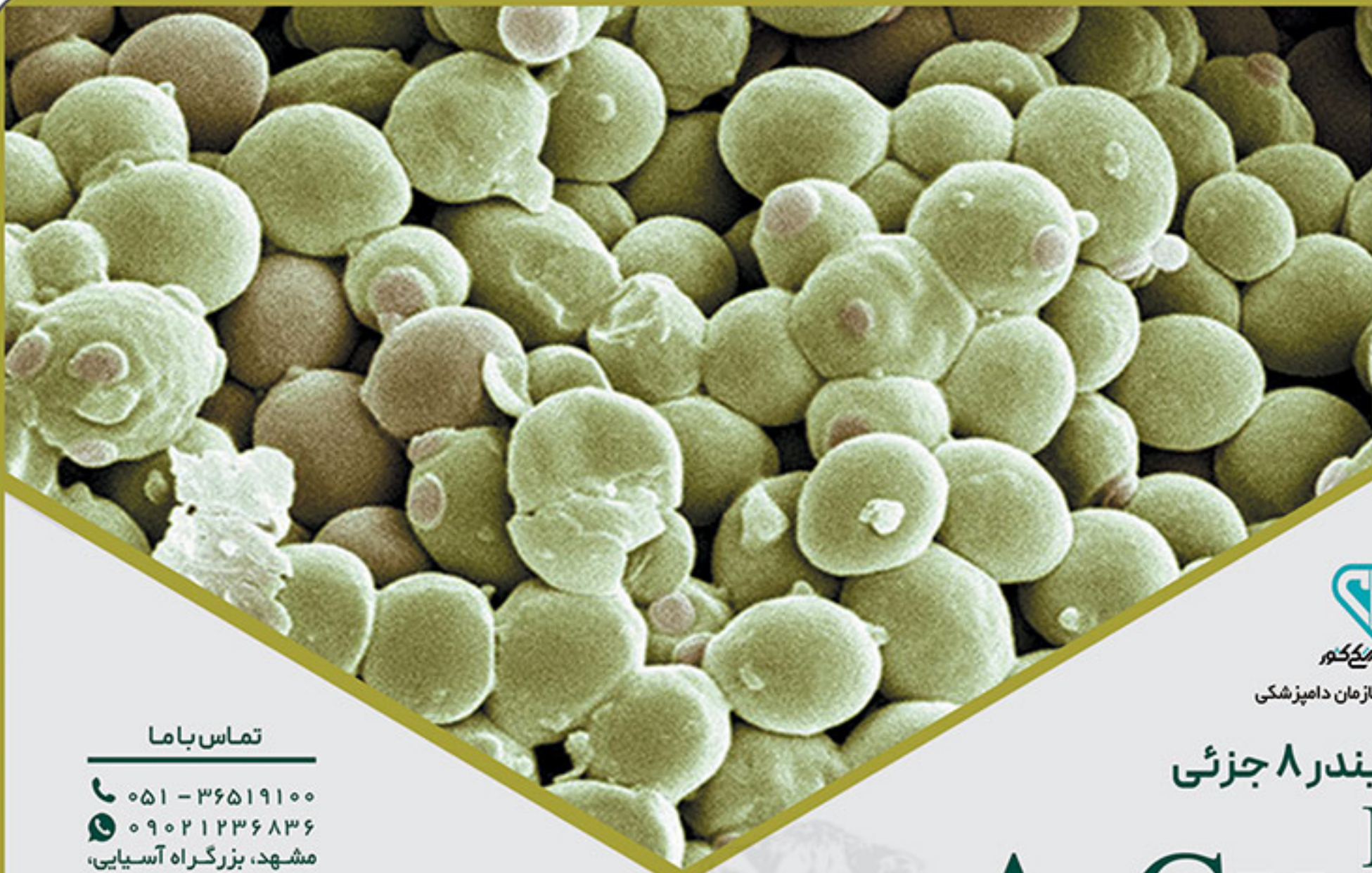
ترکیبی با کیفیت از مواد معدنی کیلاته و ویتامین ها

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



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





خرداد و تیر ۱۴۰۲

پیک دامپور، رسانه صنعت دام، طیور و دامپزشکی

www.peykedamparvar.com



 **دمنده**
DAMANDEH®



با دمنده نفس بکشید

www.damandeh.com
sale@damandeh.com



شماره تماس: ۰۲۱-۳۵۲۷۲۱۰۷ و ۱۰۹



موسسه

عسگری



دستگاه

شستشو

و خشک کن

پستان گاو



مزایای استفاده از دستگاه

- صرفه جویی آب به میزان ۹۰٪
- صرفه جویی گاوئیل به میزان ۹۰٪
- عملکرد بهتر شستشو نسبت به روش های سنتی
- جلوگیری از بروز بیماری هایی نظیر ورم پستان
- عادت پذیری گاو نسبت به این دستگاه در مدت ۵ روز
- عدم استفاده از دستمال کاغذی در مرحله خشک کردن
- صرفه جویی در وقت به اندازه ۳/۱ در دوشش های هر گله
- جلوگیری از انتقال باکتری از انسان به دام و از دامی دیگر
- طراحی فرچه های مناسب فصل زمستان و تابستان برای شستشوی بهینه
- شستشو و خشک شدن کارتیبه با کمترین ضریب انتقال بار میکروبی و سوماتیک
- ایجاد کمترین تغییر دمایی در زمان شستشو و خشک کردن برای دوشیدن بهینه
- قابلیت استفاده به صورت ۲۴ ساعته در کل ایام هفته
- با حداقل سرویس و نگهداری دستگاه
- شستشو و استریل دستگاه
- کمک به حفظ محیط زیست و کاهش ۹۰ درصدی آلودگی محیط
- کاهش زمان شستشو به کمتر از ۵۰ درصد روش های سنتی
- دارای گارانتی و خدمات پس از فروش توسط شرکت های معتبر
- ۳ تا ۴ هزار تومان صرفه جویی در هر کیلو شیر

دفتر مرکزی: کرج- خیابان طالقانی جنوبی- کوچه لاله یک- پلاک ۱۴- واحد ۱۱

دفتر تهران: زعفرانیه - خیابان آصف - کوچه زنبق - پلاک ۳۱ - واحد ۱۱

واحد فروش: ۰۹۱۲۴۸۴۳۰۷۰ / رضا عسگری ۰۹۱۹۱۱۸۳۷۳۰
خدمات پس از فروش: ۰۹۱۲۳۳۵۳۴۸۸ / ۰۲۱۲۴۳۵۴۳۷
پشتیبانی: ۰۹۳۷۴۵۴۷۸۷۹ / ۰۲۱۴۴۹۰۱۱۹۶



JUMEILA
High Quality Dies and Roller Shells

FEED MILL
FLAMINGO
ف ل ا م ی ن گ و

GOLDLONG
MACHINERY & ENGINEERING



FLAMINGO

FEED MILL
WWW.FLAMINGOFEEDMILL.IR
@FLAMINGO.FEEDMILL

CALL

0912 821 5256
0914 444 8631
044 33 43 3979



شرکت فلامینگو صنعت مکرپان

نماینده انحصاری شرکت جومپلا و گلدلانگ در خاور میانه
تامین کننده قطعات یدکی کارخانجات خوراک دام و طیور
(دای، رولر کامل، پوسته، رولر و ...)

آدرس: ارومیه، شهرک صنعتی فاز ۳



RISING

COMPREHENSIVE SOLUTION FOR
FEED AND AGRO INDUSTRY

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



HIGH EFFICIENCY, STABLE PERFORMANCE, LONG OPERATION LIFE



شرکت بازرگانی تنها

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

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





روغن مخصوص طیور (تفرشی)

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

بهترین کیفیت ، بهترین قیمت

جدول آنالیز

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

اطلاعات تماس:

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

بارگیری از تهران





PARSILACT
پارسی لاکت

شرکت دانش بنیان
فرآورده های زیستی
پردیس 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 با یوپوند
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

ساخت ایران
Made In Iran



پارسیلکت

۰۷۱ - ۹۱۰ ۱۳ ۵۵۸

شیراز، شهرک بزرگ صنعتی، پژوهش شمالی، خیابان ۳۰۸



laboratorios syva s.a. (Spain)



Syva-Bax 9

9 in 1 against Clostridial diseases

سیوا بکس ۹

واکسن کشته ۹ ظرفیتی

موثر در پیشگیری از بیماری های کلستریدیائی نظیر (انتروتوکسمی، قلوه نرمی، قانقاریای کبدی، کزاز، شاربن علامتی و ...) در گوسفند، بز و گاو



C. perfringens A
α Toxoid



C. perfringens B
β and ε Toxoid



C. perfringens C
β Toxoid



C. perfringens D
ε Toxoid



C. septicum
α Toxoid



C. Novyi type B
β Toxoid



C. tetani
Tetanus toxoid



C. sordelli
C. sordelli



Anaculture of
C. chavoiei

Agalax Uno

Injectable Suspension

آگالاکس اُنو

سوسپانسیون تزریقی



موارد مصرف:

ایجاد ایمنی فعال در گوسفند و بز علیه آگالاکسی واگیردار ناشی از مایکوپلاسما آگالاکتیه برای پیشگیری از عفونت و کاهش علائم بالینی و یا ضایعات بیماری.



laboratorios syva s.a. (Spain)



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



شرکت داروسازی رویان دارو
تولید و توزیع داروهای دام و طیور



ویژه آبزیان



ORMETHOXINE®

Sulfadimethoxine 25% + Ormetoprim 5%
Premix

أر متوکسین®

سولفادیمتوکسین ۲۵٪ + أرمیتوپریم ۵٪
پیش مخلوط

موارد مصرف:

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



VAROTOM

STRIPS WITH TAU-FLUVALINATE

واروتوم

نوار حاوی فلووالینات

تشخیص و درمان آلودگی ناشی از کنه واروا در زنبور عسل



تولیدکننده: شرکت اورتوم- صربستان



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



شرکت داروسازی رویان دارو
تولید و توزیع داروهای دام و طیور



غراب نظر

تولید و تامین کننده خوراک دام



بدون واسطه و با بهترین کیفیت از مرغوب ترین مزارع غرب کشور

یونجه (قالب. خردشده)

کاه وکلش (قالب. خردشده)

ذرت علوفه ای

و...



• بهترین قیمت

• بالاترین کیفیت

• بدون واسطه

• در تناژهای مختلف

• بارگیری روزانه

• دارای برگه انالیز مقدار رطوبت و خالصی

• آماده عقد قرار داد با فعالین حوضه دام سنگین

گاوداریها، باشگاههای سوار کاری و مراکز تولید و

نگهداری دام سبک

تلفن سفارشات

۰۸۱۳۳۱۴۸۲۶۲

۰۹۱۲۲۰۴۹۹۶۰

(نظری)



فهرست



۴ حقایق درباره انواع نژاد مرغ پرورشی

۵ آیامیدانید؟

۶ راهکارهای افزایش بازدهی هضم فیبر در شکمبه گاو شیری

۸ طیور بدون آنتی بیوتیک، چگونه آن‌ها را تغذیه کنیم؟

۱۰ میزان چربی موجود در مواد خوراکی

۱۱ اهمیت اختلاف کاتیون-آنیون جیره ای در گاوهای موجود در دوره قبل از زایش

۱۵ تغذیه گوسفند و بز

۱۹ یک مجموعه از ناهنجاری‌ها و تاثیر آنها بر کیفیت تخم مرغ

۲۵ توجه به موارد پرخطر رایج و متداول در فرآیند تولید خوراک طیور

۳۲ معرفی کتاب تخصصی دام و طیور

۳۲ تقویم نمایشگاه های دام و طیور ۱۴۰۲

پیک دامپرور

رسانه صنعت دام، طیور و دامپزشکی

شناسنامه پیک دامپرور

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

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

مسئولیت مفاد آگهی‌ها برعهده آگهی دهنده بوده و
پیک دامپرور پاسخگوی مضمون آگهی هانمی باشد.

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

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

مسئولیت صحت و سقم مقالات برعهده نویسندگان است.
مقالات ارسالی می بایست با ذکر نام نویسنده و منبع
باشد و در سایر نشریات به صورت همزمان و یا در
گذشته به چاپ نرسیده باشد.

www.peykedamparvar.com





سرمقاله

حامد شمس

ثبات در ساختار یک کسب و کار در شاخه های مختلف قابل تحلیل و بررسی است. بیشترین موضوعی که در مورد آن بحث صورت گرفته، ثبات مدیریتی است. اینکه ثبات مدیریتی سبب پیشرفت هرچه بیشتر سازمان میشود یا تغییرات دوره ای، همواره موضوعی چالش برانگیز بوده است.

اما شاخه ای از مبحث ثبات که در سازمان های خصوصی و شخصی بیشتر مورد توجه قرار میگیرد و در واقع در تمامی سازمان ها نیز موضع بالادستی نسبت به ثبات مدیریتی دارد، ثبات در امان های اقتصادی کشور یا منطقه است. درست است که صحبت از ثبات در اقتصاد، تجارت و بازار در نگاه کلی حرف صحیحی نیست چرا که ماهیت وجودی آنها بر شناور بودن استوار است، اما مقصود چارچوب اصلی و در واقع دیواره بیرونی است که مشخصا کلیت اصلی اقتصاد و تجارت را در بر میگیرد و شناوری در درون آن اتفاق می افتد. منظور از این چارچوب در اصل قوانین کلان است که فارغ از هرگونه تصمیم گیری شخصی و سلیقه ای همواره در متن بازارها جاری است و اساسا شناوری با وجود آنها معنی پیدا میکند. این شاخه بالادستی از ثبات، که مانند پایه و ستون عمل می کند هرچه مستحکم تر باشد، اطمینان خاطر و فضای رشد و پیشرفت بیشتری به فعالان صنعت و تجارت می دهد، در غیر اینصورت تصمیم گیری برای هر مدیری هرچند توانمند، با دانش و تجربه بالا نیز، سخت و پر اشتباه شده و منجر به زیان های شدید یا سقوط آن کسب و کار میگردد.

این سطح از تعریف ثبات، از جمله مباحثی است که بیشترین اثرگذاری را در عین کمترین قدرت مانور و مدیریت، برای صاحبان کسب و کار، در بر دارد.



MULTIMEDIA پیک دامپرور



به بخش جدید پیک دامپرور خوش آمدید

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



اسکن کنید

ویدیو

راهکار های افزایش بهره وری در کارخانجات خوراک



فرتاک
کلی از شرکت



اسکن کنید

پادکست

طراحی و تجهیزات فنی، کلیدی برای بهبود کیفیت خوراک



سماگسترکهن
کلی از شرکت



اسکن کنید

پادکست

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



سماگسترکهن
کلی از شرکت



اسکن کنید

پادکست

مقایسه چند توکسین بایندر بر عملکرد مرغ تخم گذار در شرایط مسمومیت با آفلاتوکسین



دانش بنیان ویوان
کلی از شرکت



حقایقی درباره انواع نژاد مرغ پرورشی

- مرغ ها ذهن و حافظه خوبی دارند و می توانند حدود ۱۰۰ چهره متفاوت را تشخیص دهند.
- آنها در خواب رویا می بینند.
- جوجه ها و مرغ ها عاشق بازی کردن هستند.
- مرغ های مادر با جوجه های خود وقتی هنوز در تخم هستند صحبت می کنند.
- آن ها حدود ۳۰ صدای مختلف دارند. هر صدا معنی ویژه ای و زبان مخصوص خود را دارد.
- مرغ های پرورشی طعم شوری را حس می کنند.
- دید مرغ ها کاملا رنگی است.
- مرغ های مادر معلمان خوبی هستند. آنها قادرند از روی رنگ تشخیص دهند که چه چیزهای مضر هستند و آن را به جوجه های خود جهت جلوگیری از خوردن بیاموزند.
- آن ها برای تمییز نگه داشتن خود و خنک ماندن در طول تابستان از خاک و بستر کمک می گیرند.
- مرغ ها درد و پریشانی را احساس می کنند.

پیک دامپرور





آبامیدانید

طیف نور مرئی برای طیور

طیف مرئی بخشی از طیف الکترومغناطیسی است که برای چشم قابل مشاهده و تشخیص است. یک چشم معمولی و سالم انسان به طول موج های حدود ۴۰۰ نانومتر تا ۷۵۰ نانومتر پاسخ می دهد. هر چقدر هم که عجیب به نظر برسد، هیچ "طول موج" نور سفید یا طبیعی وجود ندارد. نور سفید طبیعی ترکیبی از طول موج های رنگی مختلف است. به این فکر کنید که چگونه نوری که از یک منشور شیشه ای عبور می کند به رنگ های تک رنگ قابل مشاهده به نام طیف رنگ تبدیل می شود.

مطلب منتشر شده در ماه آپریل ۲۰۲۳ در وبسایت livestock&poultry بیان میکند، بسیاری از گونه های جانوری نور را متفاوت از انسان درک می کنند، زیرا چشمان آنها دارای گیرنده های نوری متفاوتی است. طیور و جوجه در هر دو طول موج کوتاه و بلند حساس تر هستند. تحقیقات انجام شده توسط پرسکات و واتس نشان داد که جوجه ها می توانند نور را در طیف آبی ۱۲ برابر و در طیف قرمز ۴ برابر بهتر درک کنند. جوجه ها حتی قادر به دیدن بخشی از طیف UV-A هستند که با چشم انسان قابل مشاهده نیست.

شناسایی پاک ترین فارم های پرورش گاو جهان با استفاده از مگا دیتا

نتایج بررسی های آب و هوایی فارم های Arla (از بزرگترین کمپانی های پرورش گاو در جهان که اکثر فارم های آن در کشور انگلستان است) نشان میدهد، از زمان راه اندازی مگادیتا در سال ۲۰۲۱، ۷۹۸۶ مزرعه در هفت کشور اروپایی اطلاعات خود را در پاسخ به ۲۰۳ سؤال مختلف ارسال کردند. این داده ها توسط ارزیاب های خارجی هر ساله بررسی و صحت سنجی میگردد.

داده ها تأیید می کند که گاو داران آرلا با تولید ۱٫۱۵ کیلوگرم CO₂e (در مقابل میانگین انتشار جهانی محصولات لبنی، ۲٫۵ کیلوگرم) یکی از کارآمدترین گاو داران در جهان هستند. بهترین گاو داران آرلا قادر به تولید یک کیلو گرم شیر خام با اثر بسیار کمتر از ۰٫۹ کیلوگرم CO₂e هستند.

(آفست کربن یا تعدیل کربن، به کاهش انتشار دی اکسید کربن یا دیگر گازهای گلخانه ای ایجاد شده گفته می شود و با واحد متریک «کربن دی اکسید معادل» (CO₂e) سنجیده می شود)

کد محتوا: ۲۱۴

چند درصد از این محتوا رضایت داشتن؟

کد محتوا و درصد خود را پیامک نمایید

۱۰۰ ۰۰۰ ۲۲ ۸۳ ۷۱ ۷۴ SMS



راهکارهای افزایش بازدهی هضم فیبر در شکمبه گاو شیری (قسمت اول: نحوه مصرف و هضم فیبر)

گردآوری

مهدی احسانی فریمانی

مدیر تحقیق و توسعه شرکت سپهرماکیان فرتاک

فیبر یا الیاف کربوهیدراتی نامحلول در جیره گاو شیری یکی از بخش‌های مهم و قابل توجه می‌باشد. گاوها و سایر نشخوارکنندگان بر خلاف حیوانات دیگر قادر هستند از این بخش از جیره غذایی خود نیز به میزان چشمگیری جهت تامین نیازهای تغذیه‌ای استفاده کنند. شکمبه آن‌ها یک کارخانه تخمیری پیشرفته است که ترکیبات کربوهیدراتی مختلف را تبدیل به اسیدهای چرب فرار کرده و از آن‌ها برای تامین بخش مهمی از انرژی مورد نیاز استفاده می‌کند. درک بهتر از مکانیسم‌های هضم فیبرها در شکمبه می‌تواند به ما کمک کند تا بتوانیم از این بخش خوراک بهره‌وری بهتری را داشته باشیم. در این مقاله قصد داریم به روش استفاده بهینه از فیبرها جهت تولید شیر در گاو پردازیم.

نقش فیبر در تغذیه گاو چیست؟

منظور از فیبر بخش‌های ساختاری سلول‌های گیاهی است که بخشی از آنالیز انواع خوراک را تشکیل می‌دهد. فیبرها در خوراک تک معده‌ای‌ها نظیر طیور قابلیت هضم پایین تری دارند. اما دام‌های نشخوارکننده قادر هستند آن‌ها را به میزان بیشتری هضم کنند. اهمیت فیبر در خوراک نشخوارکنندگان بدین جهت است که در حفظ سلامت دستگاه گوارش، عملکرد بهینه هضمی سایر مواد مغذی و کمیت و کیفیت تولید موثر است. بنابراین میزان و ماهیت فیبر در خوراک گاوها نقش موثری دارد.

تعاریف فیبر در خوراک گاو از نظر شیمیایی

فیبر: همان گونه که قبلاً اشاره شد، فیبر بخشی از خوراک است که عمدتاً نقش ساختمانی داشته و قابلیت هضم آن بسیار پایین‌تر از سایر مواد مغذی است. عمدتاً از سلولز، همی سلولز، پکتین و لیگنین تشکیل شده است.

فیبر خام (CF): کمترین میزان فیبر را شامل می‌شود. بعد از شست و شوی خوراک با اسید و باز به دست می‌آید.

فیبر نامحلول در شوینده اسیدی (ADF): به فیبر خام بسیار نزدیک است. عمدتاً شامل سلولز و لیگنین است.

فیبر نامحلول در شوینده خنثی (NDF): به طور عمده شامل سلولز، همی سلولز، لیگنین و اندکی از بخش پروتئینی خوراک است.

مفاهیم تغذیه‌ای فیبر در خوراک گاو

فیبر غیر قابل هضم (iNDF): بخشی از دیواره سلولی است که در مدت زمان طولانی (۱۴۴ ساعت) در دستگاه گوارش گاو هضم نشده است.

uNDF: بخش غیر قابل هضم علوفه پس از ۲۴۰ ساعت انکوباسیون است. این عدد برای منابع غیر علوفه‌ای ۳۰ ساعت است. در واقع uNDF بخشی از iNDF است که هیچگاه هضم نخواهد شد.

فیبر دارای پتانسیل هضمی (pdNDF)

dNDF: پروتئین قابل هضم

فیبر موثر (eNDF): میزان فیبری که برای حفظ چربی شیر موثر است

فیبر موثر فیزیکی (peNDF): به شکل فیزیکی خوراک بر می‌گردد و در حفظ عملکرد نشخوار و عملکرد بهینه شیردهی موثر است.



عوامل موثر بر هضم فیبر در شکمبه

فیبرها به خاطر ساختار فیزیکی خود و کلاف شدن لیگنین در ساختارشان به آرامی در شکمبه دام های نشخوارکننده هضم می شوند. نرخ هضم فیبر در شکمبه ممکن است تحت تاثیر عوامل زیر باشد

- ۱ - ساختار و ماهیت فیبر (نسبت های پکتین، سلولز و همی سلولز)
- ۲ - میزان و ساختار لیگنین (بلوغ، گونه گیاه عوامل تنش زای محیطی برای گیاه در زمان رشد)
- ۳ - اندازه ذرات
- ۴ - نرخ عبور خوراک (به میزان زیادی تحت تاثیر اندازه ذرات خوراک، UNDF و مصرف ماده خشک است) و اثرات آن بر دینامیک شکمبه.
- ۵ - میزان نشخوار
- ۶ - جمعیت میکروبی شکمبه که تحت تاثیر جیره و محیط است.

هضم فیزیکی خوراک توسط گاو

نشخوارکنندگان اندازه ذرات علوفه را با جویدن اولیه کاهش می دهند. این ذرات پس از بلع در بخش بالای محتویات شکمبه شناور می شوند. ذرات خوراک سپس مجدداً به دهان بازگشته، با نشخوار کردن کوچکتر شده و مجدداً با بزاق آغشته می شوند. این کار به هضم سریع تر خوراک توسط اکوسیستم توسعه یافته شکمبه کمک می کند. همچنین بافر موجود در بزاق که به طور طبیعی وجود دارد به حفظ شرایط شکمبه کمک می کند.

هضم میکروبی فیبرها در شکمبه

نخستین گام از تخمیر شکمبه ای فیبرها، کلونیزه شدن قارچ ها و باکتری ها روی ذرات خوراک است. گونه های زیادی از باکتری ها می توانند آنزیم هایی را ترشح کنند که فرایند هضم فیبرها را تسریع نمایند. به این نوع از باکتری ها، فیبرولیتیک می گویند. علاوه بر این، سایر میکروارگانیسم ها نظیر قارچ ها و پروتوزوا می توانند به طور مشابه فیبرها را تجزیه کنند. باکتری های فیبرولیتیک یا تجزیه کننده فیبرها بسیار به اکسیژن حساس هستند. شرایط غیر هوازی شدید (با اندازه گیری پتانسیل کاهش اندازه گیری می شود) برای رسیدن کلونیزاسیون به حداکثر میزان ممکن نیاز است.

مکانیسم هضم فیبرها توسط هر نوع از میکروارگانیسم ها متفاوت است. باکتری ها به فیبرها مماس می شوند و آنزیم های هضمی نظیر سلولاز و زایلاناز که توسط آن ها ترشح می شوند فیبر را تجزیه می کنند. پروتوزای سیلیکات ذرات گیاهی را می بلعند. سلولز و زایلان در واکنش های هضمی سلولی تجزیه می شوند. این مکانیسم هضمی آنزیمی بسیار پیچیده است. قارچ ها نیز به ذرات خوراکی می چسبند و به داخل آن ها نفوذ می کنند. این کار هضم فیبر توسط باکتری ها را نیز تسهیل می کند.

میزان هضم شکمبه ای فیبرها با قابلیت هضم فیبرها، نرخ هضم فیبر و نرخ عبور ماده فیبری از شکمبه بستگی دارد.

۱. قابلیت هضم علوفه (peNDF) با فاکتورهای ریخت شناسی از جمله بلوغ (نسبت برگ به ساقه) و لیگنینی شدن، آناتومی و گونه ی گیاه بستگی دارد.

۲. نرخ هضم علوفه به تفاوت های گونه ای، ساختار و نسبت لیگنین و میزان بلوغ گیاه بستگی دارد.

۳. نرخ عبور می تواند از اندازه ذرات، ناهنجاری های شکمبه (اسیدوز حاد یا تحت حاد) میزان رطوبت خوراک و میزان ماده خشک مصرفی توسط حیوان بستگی دارد.

هضم فیبرها در شکمبه منجر به تولید اسیدهای چرب فرار می شود که بیش از ۷۰ درصد از انرژی مورد نیاز برای تولید شیر را تامین می کند. بنابراین بازدهی هضم فیبر در شکمبه، یک مولفه مهم در میزان تولید شیر است. تحقیقات نشان داده اند که به ازای هر یک درصد افزایش قابلیت هضم NDF تولید شیر روزانه به میزان ۰.۲۴ کیلوگرم افزایش می یابد و برای تولید شیر تسحیح شده بر اساس چربی (FCM) این میزان به ۰.۲۵ کیلوگرم افزایش خواهد یافت.

در شماره آینده به عوامل موثر و راهکارهای بهبود هضم فیبرها در شکمبه خواهیم پرداخت.



طیور بدون آنتی بیوتیک، چگونه آن‌ها را تغذیه کنیم؟

غلظت کم در رژیم غذایی طیور با همان مزایا بکار گرفته شود. به عنوان مثال، در آزمایشاتی که انجام شده‌اند، اثرات مثبتی در افزایش وزن و ضریب تبدیل خوراک مرغ‌هایی که به آن‌ها MRF داده شده بود در مقایسه با مرغ‌هایی که در خوراکشان مکمل وجود نداشت مشاهده شد.

میزان آبکی بودن مدفوع می‌تواند به عنوان شاخص سلامت مرغ‌ها و وضعیت بیماری آن‌ها مورد استفاده قرار گیرد و بستر مرطوب یک مشکل اساسی در تولید تجاری است.

پژوهشی نشان داده است که تغذیه مرغ‌ها با MRF، در مقایسه با گروه کنترل که به آن‌ها MRF داده نشده، میزان آبکی بودن مدفوع را به طور قابل توجهی بهبود می‌بخشد و در مرغ‌هایی که با باسیتراسین متیلن دی سالیسیلات تغذیه شده‌اند از نظر آماری در مقایسه با مرغ‌هایی که به آن‌ها MRF داده شده بود قابل توجه نبود. متآنالیز انجام شده نشان داده است که مصرف MRF به دلیل افزایش قابل توجه در میانگین وزن (۰/۰۸ کیلوگرم) و کاهش متوسط ضریب تبدیل خوراک (۰/۰۳۳) در ارتقا بازدهی مرغ گوشتی مؤثر است.

نتایج متآنالیز برای همه آزمایشاتی که شامل MRF و قابل قیاس هستند نشان می‌دهند که از نظر آماری، عملکرد گروه‌های مرغ گوشتی که در جیره غذایی‌شان MRF بوده در مقایسه با گروه‌هایی که با آنتی بیوتیک تغذیه شده بودند، مشابه بوده و این نشان دهنده پتانسیل جایگزینی آنتی بیوتیک‌ها با گزینه‌های طبیعی است.

بیماری‌های چند عاملی روده در طیور

با حذف آنتی بیوتیک‌های پیشگیری‌کننده، درمان عفونت‌های چند عاملی مانند کوکسیدیوز، یک مشکل متداول در پرورش طیور است و شیوع کمپیلوباکتر (*Campylobacter*) همچنان یک چالش باقی می‌ماند. انواع مختلف انگل تک‌یاخته ایمریا به مناطق مختلف مخاط روده طیور حمله می‌کنند و باعث آسیب ساختاری، التهاب و افزایش ترشح مخاط می‌شوند.

دوره جدیدی آغاز شده است که در آن دامداران به سمت استفاده از سیستم تولید با آنتی بیوتیک در مقدار محدود یا بدون آنتی بیوتیک در حرکت هستند. این برای پرورش‌دهندگان طیور به معنای تقاضا و جستجو گزینه‌های ایمن، طبیعی و اثبات شده برای مرغ‌هایشان است.

تقاضای جهانی مصرف‌کنندگان برای گوشت مرغ بدون آنتی بیوتیک، تأمین‌کننده‌های مواد غذایی را تحت فشار قرار داده، و آن‌ها نیز تولیدکنندگان را برای تهیه محصولی مطابق با این ویژگی‌ها به چالش می‌کشند. تولیدکنندگان در گذشته از کوکسیدیواستات‌های خوراکی برای کنترل کوکسیدیوز و پروتوزوآل و از آنتی بیوتیک‌ها برای نابودی بیماری‌های باکتریایی استفاده می‌کردند.

درمان‌های شیمیایی در بسیاری از کشورها، به ویژه کشورهای اتحادیه اروپا، به طور معمول در خوراک بکارگرفته نمی‌شوند و هم اکنون فقط با صلاحدید دامپزشکان برای کنترل یک بیماری خاص انجام می‌گیرند. به این ترتیب، تولیدکنندگان به دنبال گزینه‌های ایمن، طبیعی و اثبات شده هستند.

نسل بعدی مانان الیگوساکاریدها (mannan oligosaccharides)

گزینه‌های طبیعی غذایی، مانند مانان الیگوساکاریدهای (MOS) هستند که از دیواره سلولی مخمر ساکارومایسس سروریزیه (*Saccharomyces cerevisiae*) (به عنوان مهم‌ترین مخمر صنعتی برای تولید محصولات بیوشیمیایی) بدست می‌آید.

مانان الیگوساکاریدهای مدت‌هاست که به دلیل قابلیت جلوگیری از تجمع عوامل بیماری‌زا در روده مانند انواع سالمونلا و اشرشیاکولی در طیور شناخته شده است.

نسل دوم MRF که از مانان الیگوساکاریدهای مشتق شده است غلظت بیشتری دارد و می‌تواند با



کمپیلوباکتریوس (Campylobacteriosis)

کمپیلوباکتریوس یکی از نگرانی‌های اصلی سلامت انسان در اثر مصرف لاشه‌های آلوده است. طیور ممکن است تحت تأثیر این باکتری قرار نگیرند اما معمولاً عامل بیماری‌زا در روده‌ی آن‌ها وجود دارد که می‌تواند در حین فرآوری به گوشت منتقل شود. مطالعات نشان دادند که تغذیه با رژیم‌های غذایی حاوی MRF به طور قابل توجهی میزان تجمع کامپیلوباکتر را در سکوم مرغ گوشتی کاهش می‌دهد و در نتیجه افزایش وزن را بهبود می‌بخشد. تصور می‌شود تأثیر MRF به صورت غیر مستقیم با تغییر در ترکیب باکتریایی و ساختار روده یا با افزایش واکنش سیستم ایمنی باشد.

نتیجه‌گیری

برای پاسخگویی به تقاضای روزافزون رژیم‌های غذایی بدون آنتی‌بیوتیک برای طیور به منظور رفع نگرانی‌های مصرف‌کنندگان جهانی در رابطه با مقاوم شدن در برابر آنتی‌بیوتیک‌ها، وجود جایگزین‌های ایمن و طبیعی ضروری است تا به عملکرد، بهداشت و راحتی طیور کمک کند.

مطالعات انجام شده بر استفاده از مواد اولیه خوراک طبیعی و ثابت شده، همچون MRF و عصاره‌های گیاهی، نشان داده‌اند این اقدامات برای کنترل بیماری‌های گوارشی که هم سلامت مرغ و هم سلامت انسان را به خطر می‌اندازند مؤثر هستند.

منبع:

جولز تیلور-پیکارد (Jules Taylor Pickard) - ۲۰۱۹ -
Antibiotic free poultry: How to feed them?

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

SGK
سما گستر کهن
(نماینده انحصاری زرگ چاگ)

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



کد محتوا: ۲۱۴
چند درصد از این محتوا رضایت‌داشتین؟
کد محتوا و درصد خود را پیامک نمایید
SMS ۱۰۰ ۰۰۰ ۲۲ ۸۳ ۷۱ ۷۴

چنین آسیب‌هایی منجر به سوء جذب مواد مغذی، اسهال و در موارد جدی، مرگ و میر می‌شوند. در سطح جهانی، تخمین زده می‌شود که خسارات مالی ناشی از کوکسیدیوز سالانه، بیش از ۳ میلیارد دلار باشد. پرورش‌دهندگان طیور تشویق شده‌اند با بکارگیری استراتژی‌های بهبود یافته مدیریت و گزینه‌های طبیعی غذایی مانند MRF همراه با سایر مواد فعال‌کننده روده، از جمله عصاره‌های گیاهی، اثرات منفی و خطرات بهداشت عمومی این بیماری‌ها را کاهش دهند. تحقیقات انجام شده نشان داده‌اند که ترکیبی از MRF و عصاره‌های گیاهی (MRF-PL) ریزش اوسیت توسط انگل ایمریا را ۱۴ درصد کاهش داده است. همچنین ضریب تبدیل خوراک در مرغ‌های گوشتی را با وجود اینکه قبلاً در برابر کوکسیدوز واکسینه شده بودند از ۱/۷۷ به ۱/۷۳ بهبود بخشیده است.

هیستومونیاژیس (Histomoniasis)

یکی دیگر از عوامل بیماری‌زای تک یاخته‌ای که عمدتاً طیور را تحت تأثیر قرار می‌دهد، هیستومونیاژیس است که معمولاً در بوقلمونها با بیماری سرسیاه (BD) همراه است. انگل تک یاخته، هیستوموناس مله اگریدیس (*Histomonas meleagridi*)، به همراه اشرشیاکلی، منجر به آنتر و هپاتیت عفونی می‌شود، که به موجب آن تک یاخته و باکتری در روده تکثیر شده، از طریق سکوم وارد جریان خون می‌شوند و ضایعات بالینی در کبد طیور ایجاد می‌کنند. ارتباط بین تک یاخته‌ها و باکتری‌های دیده شده در بیماری سرسیاه نشان می‌دهد که تعدیل میکروبیوتای روده و ارتقا سلامت کلی آن می‌تواند برای جلوگیری و کاهش علائم بالینی و مرگ و میر سودمند باشد.

عفونت همزمان ارگان‌های تک یاخته (کوکسیدیوز و بیماری سرسیاه) به دلیل بیماری بالینی، تأثیر اقتصادی شدیدی ایجاد می‌کند. آزمایش‌های انجام شده بر روی مرغ‌های گوشتی آلوده به هیستومونیاژیس نشان داده است که MRF و عصاره‌های گیاهی از داروی متداولی همچون هیستوستات (Histostat) هم در ضریب تبدیل خوراک و هم میزان مرگ و میر عملکرد بهتری داشته و زخم سکوم و کبد در مرغ‌های گوشتی را مقدار زیادی کاهش می‌دهد.

میزان چربی موجود در مواد خوراکی



در غلات و علوفه سبزی میزان کمی چربی وجود دارد. اگرچه برخی از ضایعات از قبیل ضایعات دانه های تقطیری دارای مقادیر بیشتری چربی هستند.

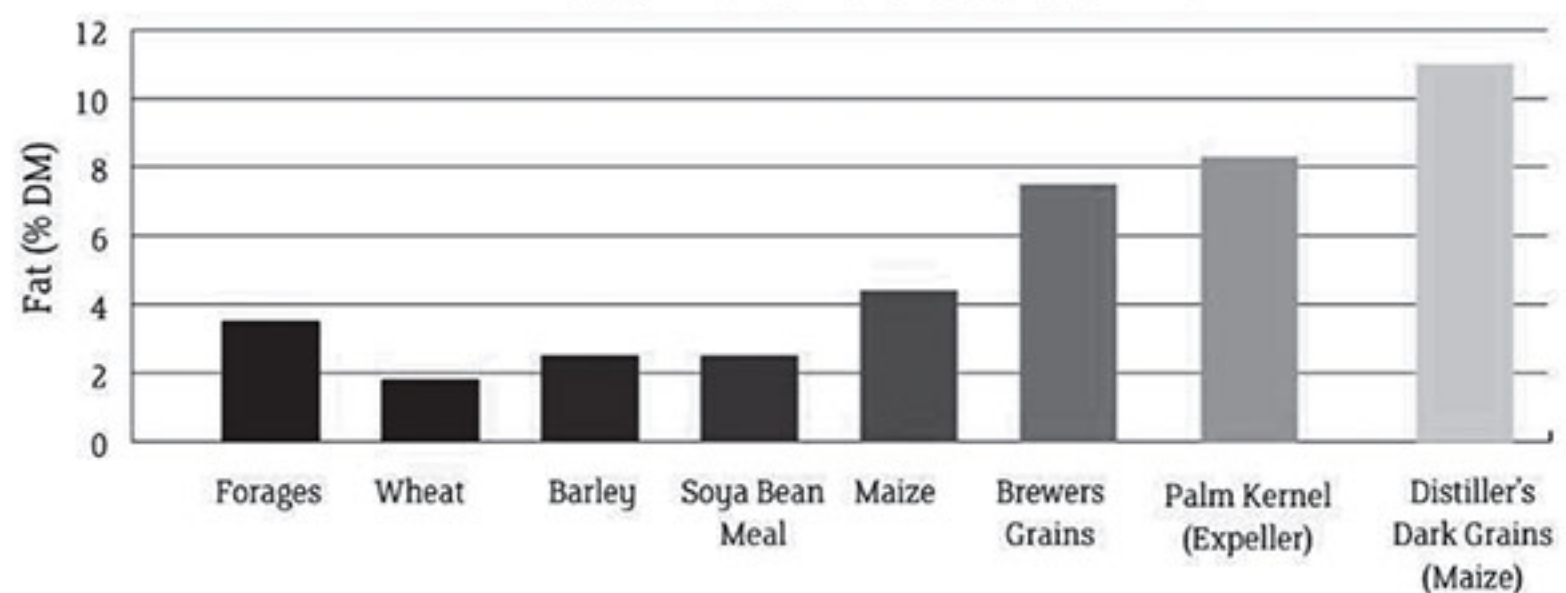
در نشخوارکنندگان چربی به دو شکل به مصرف حیوان می رسد:

الف - چربی غیر محافظت شده در شکمبه یا چربی فعال در شکمبه

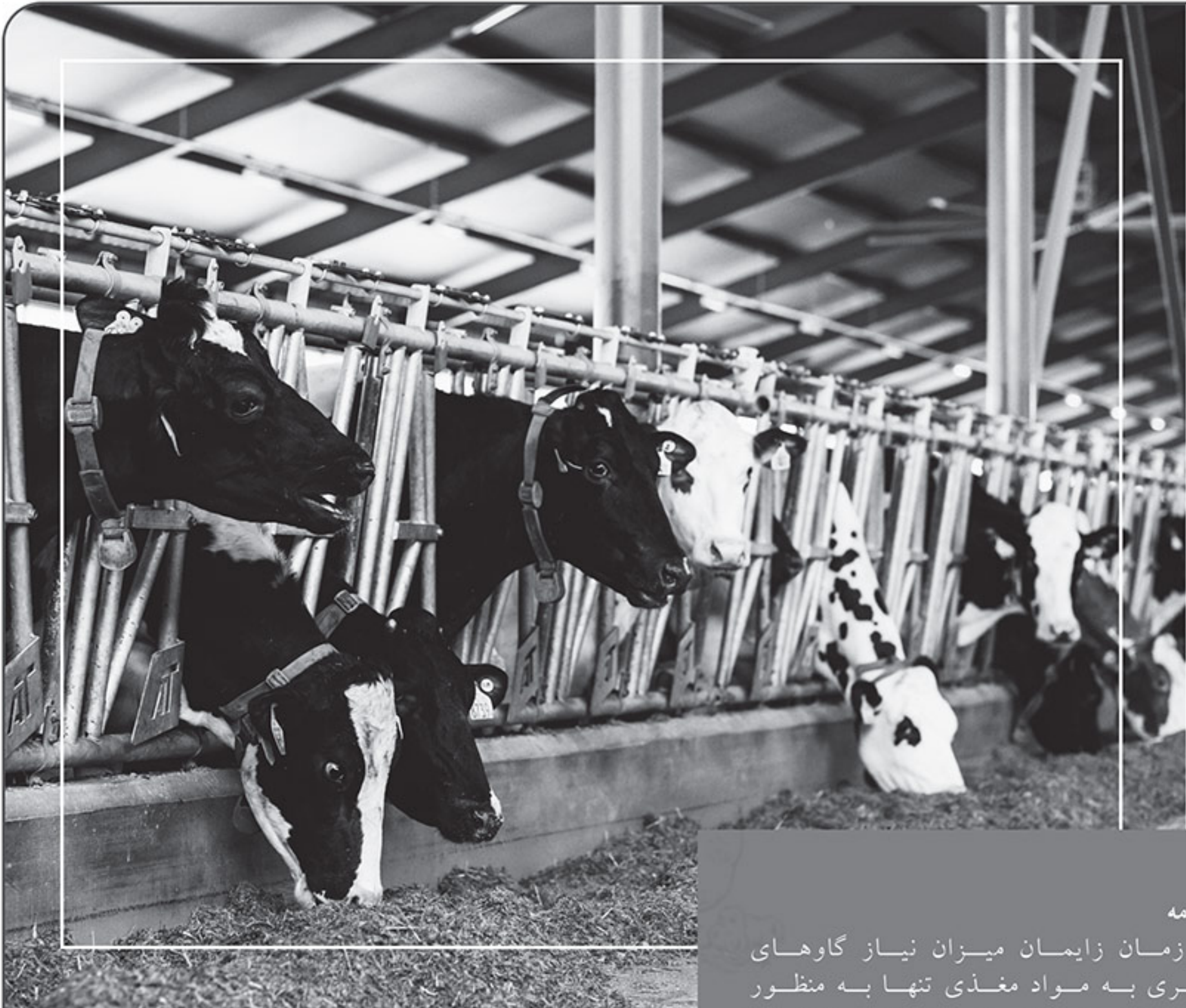
ب - چربی محافظت شده در شکمبه یا چربی عبوری

شکل ۱. میزان چربی موجود در مواد خوراکی مختلف

هنگام ارزیابی چربی، توجه به مقدار چربی های محافظت شده و محافظت نشده در کل جیره مهم است زیرا که عدم تعادل آنها بر هضم فیبر تأثیر منفی دارد.



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



مقدمه

در زمان زایمان میزان نیاز گاوهای شیری به مواد مغذی تنها به منظور حمایت و پشتیبانی از سنتز شیر افزایش می یابد. در اوایل دوره شیردهی میزان نیاز به انرژی و پروتئین بیشتر می شود. علاوه بر این نیاز به کلسیم تنها با هدف با تامین نیازهای مربوط به شیردهی به شدت افزایش می یابد. زایمان و متعاقب با آن سنتز شیر از جمله عواملی هستند که منجر به کاهش کلسیم موجود در خون می شوند. در گاوهای شیری در هنگامی که تقاضا برای کلسیم از توانایی گاو برای تحرک کلسیم بیشتر می شود در این حالت برخی از عوارض همانند هیپوکلسیمی، یا کاهش کلسیم موجود در خون به وقوع می پیوندد. در گاوهای شیری هیپوکلسیمی می تواند به طور نامطلوبی بر تولید تاثیر بگذارد. از این رو اجرای راهکارهای مبتنی بر پیشگیری از هیپوکلسیمی از اهمیت زیادی برخوردار است.

اهمیت اختلاف کاتیون-آنیون جیره ای در گاوهای موجود در دوره قبل از زایش

دامپرور



هیپوکلسمی تحت بالینی و بالینی

۱- در هنگامی که غلظت کلسیم موجود در خون کاهش می یابد غده پاراتیروئید با هدف افزایش مقدار کلسیم موجود در پلاسما هورمون پاراتیروئید را ترشح می نماید. ترشح هورمون پاراتیروئید پیامدهایی همانند فعال سازی مکانیسم های موثر در هموستازی کلسیم را به دنبال دارد که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل جذب کلسیم از استخوان، باز جذب کلسیم از ادرار، افزایش تولید ویتامین D اشاره نمود و آنها برای جذب کلسیم لازم و ضروری می باشند.

۲- با این حال اگر در طول دوره آبستنی در جیره مقادیر مطلوبی از کلسیم، پتاسیم، و دیگر کاتیون ها موجود باشند این امر منجر به بروز آلكالوز متابولیکی (افزایش PH خون) می شود و این امر به نوبه خود می تواند تغییراتی را در گیرنده هورمون پاراتیروئید ایجاد نماید. این دسته از تغییرات از اتصال مطلوب و بهینه هورمون پاراتیروئید به گیرنده ممانعت به عمل می آورد. بنابراین این امر در هنگام ترشح هورمون پاراتیروئید از جذب مقادیر مطلوبی از کلسیم از استخوان ها جلوگیری می کند.

۳- در هنگامی که مکانیسم جذب از روده کوچک و همچنین جذب از استخوان نتوانند نیاز گاو را به کلسیم تامین نمایند در این حالت گاو به عارضه هیپوکلسمی مبتلا می شود.

۴- هیپوکلسمی تحت بالینی در مقایسه با هیپوکلسمی بالینی از شیوع بیشتری برخوردار می باشد و در هنگامی که مقدار کلسیم موجود در خون از ۸ میلی گرم / دسی لیتر کمتر شود این عارضه در گاو تظاهر می یابد اما در این زمان گاو هیچ نوع نشانه بالینی را از خود ارائه نمی دهد.

۵- تب شیر، یا هیپوکلسمی بالینی تنها در هنگام کاهش مقدار کلسیم موجود در خون به زیر ۸ میلی گرم / دسی لیتر به وقوع می پیوندد و در این زمان گاو یک مجموعه از علائم بالینی را از خود ارائه می دهد که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل لرزش عضلانی، بی حالی و رخوت، عدم هماهنگی اشاره نمود. همچنین ناتوانی در ایستادن، از دست دادن سطح هوشیاری از جمله علائمی هستند که در حالت های شدید بیماری ایجاد می شوند.

۶- پرورش دهندگان گاو شیری برخی از اقدامات همانند اصلاح جیره را با هدف ممانعت از ابتلای گاوها به عارضه هیپوکلسمی را مرحله اجرا در می آورند و این اقدام اهدافی را دنبال می نماید که از آن جمله می توان به آماده سازی گاوها برای شروع دوره شیردهی، و نیاز بالای کلسیم برای دوره شیردهی اشاره نمود.

اختلاف کاتیون-آنیون جیره ای تعریف شده

۱- گاوهای شیری قبل از زایمان بایستی با استفاده از جیره های تغذیه شوند که استعمال آنها در دوره قبل از زایمان منجر به ایجاد تحرک در کلسیم شود. استفاده از این دسته از جیره ها منجر به آماده سازی گاوهای شیری برای نیازهای بالای شیردهی می شود و در این حالت احتمال ابتلا به هیپوکلسمی کاهش می یابد.

۲- استفاده از جیره هایی که می توانند اختلاف کاتیون-آنیون جیره ای (DCAD) را قبل از زایمان کاهش دهند می توانند هموستازی کلسیم را بهبود بخشند.

۳- کاتیون ها یون هایی با بار مثبت هستند که از آن جمله می توان به سدیم (Na)، و پتاسیم (K) اشاره نمود و این در حالی است که آنیون ها را می توان تحت عنوان یون هایی با بار منفی تعریف نمود که کلر (Cl)، و گوگرد (S) از آن جمله به شمار می آیند. علاوه بر این اختلاف کاتیون-آنیون را می توان به صورت اختلاف بین کاتیون ها و آنیون ها تعریف کرد و می توان آن را با استفاده از رابطه ذیل و برحسب میلی اکی والان در هر ۱۰۰ گرم ماده خشک جیره محاسبه نمود:

$$[(\%Na^+) / 0.023] + (\%K^+) / 0.039 - (\%Cl^-) / 0.0355 + (\%S^{2-}) / 0.016]$$

۴- با کاهش کاتیون های موجود در جیره توانایی آنها برای افزایش PH خون با محدودیت روبرو می شود. از این رو می توان از بروز آلكالوزیس متابولیکی که یک عامل موثر در تولید تب شیر می باشد ممانعت به عمل آورد. اما در مقابل یک اسیدوز متابولیکی خفیف القا می شود که منجر به افزایش پاسخ بافت ها به هورمون پاراتیروئید می گردد. همگام با افزایش پاسخ بافت ها به هورمون پاراتیروئید بر میزان جذب کلسیم از استخوانها افزوده می شود.

۵- با استفاده از جیره های حاوی اختلاف کاتیون-آنیون (DCAD) به میزان ۵- تا ۱۰ میلی اکوالانت به ازای هر ۱۰۰ گرم ماده خشک می توان به طور موثر و کارآمدی از بروز تب شیر ممانعت به عمل آورد.

۶- پرورش دهندگان برای دست یابی به جیره های حاوی اختلاف کاتیون-آنیون منفی بایستی بتوانند یک مجموعه از تغییرات و اصلاحات را در جیره به مرحله اجرا در آورند.



تصویر ۱. ممانعت از بروز تب شیر با استفاده از جیره های حاوی اختلاف کاتیون-آنیون

دست یابی به یک حد مطلوب از اختلاف کاتیون-آنیون در جیره

۴- در اثر افزودن آنیون ها به جیره بر مقدار هزینه جیره افزوده می شود. اما در این مورد بایستی به این مطلب اشاره نمود که ممانعت از بروز تب شیر در گاوها از هزینه مهم تر است.

۵- در رابطه با استفاده از نمک های آنیونیک در جیره بایستی این مطلب را بیان نمود که علوفه ها را می توان با علوفه هایی با محتوای پتاسیم کمتر جایگزین نمود. در نهایت افزودن بر مقدار کلسیم موجود در جیره یکی از جمله اقداماتی می باشد که باید به مرحله اجرا در آید.

۶- آنالیز PH ادرار تنها با هدف کسب اطمینان از ایجاد اسیدوز متابولیکی خفیف توسط اختلاف کاتیون-آنیون جیره ای به مرحله اجرا در می آید. همگام با کاهش میزان PH خون در اثر استفاده از جیره های حاوی اختلاف کاتیون-آنیون از مقدار PH ادرار نیز کاسته می شود. به طور کلی PH برابر با ۶/۲ تا ۵/۵ بر مواردی از قبیل ابتلا به اسیدوز متابولیکی دلالت می نماید.

۷- به طور کلی پرورش دهندگان با بررسی PH ادرار گاوهای موجود در جایگاه دامهای نزدیک به زایمان می توانند اثربخشی جیره های حاوی اختلاف کاتیون-آنیون منفی را مورد ارزیابی قرار دهند و از عدم بروز حالت های اسیدی بیش از حد اطمینان حاصل نمایند.

۱- در جیره های رایج و متداولی که در تغذیه گاوها مورد استفاده قرار می گیرند به دلیل ترکیب کنسانتره و علوفه در جیره اختلاف کاتیون-آنیون موجود در جیره مثبت می شود.

۲- به طور کلی پرورش دهندگان برای ایجاد توازن در جیره و دست یابی به اختلاف کاتیون-آنیون منفی بایستی جیره را با هدف تعیین ترکیب مواد معدنی موجود در آن مورد آنالیز قرار دهند. پس از تعیین ترکیب مواد معدنی می توان اصلاحات و تغییرات را با هدف دستیابی به اختلاف کاتیون-آنیون مطلوب به مرحله اجرا در آورد.

۳- با استفاده از برخی از راهکارها همانند افزودن نمک های آنیونیک می توان به یک اختلاف کاتیون-آنیون منفی دست یافت که سولفات منیزیوم، کلرید کلسیم، کلرید منیزیوم از آن جمله به شمار می آیند. نمک های آنیونیک خوش خوراک نیستند و در این حالت پرورش دهندنده بایستی مصرف خوراک را مورد نظارت و بررسی قرار دهد. در روش های مدرن و نوین از آنیون ها از یک محصول حاوی غلات همراه با کلرید استفاده می شود و این اقدام تنها با هدف خوش خوراکی به مرحله اجرا در می آید.



نتیجه گیری

در گاوهای نزدیک به زایمان و آغاز دوره شیردهی سطح نیاز به کلسیم به میزان قابل توجهی افزایش می یابد. در صورتی که میزان نیاز به کلسیم بیش از حد تحرک کلسیم باشد در این حالت گاو به عارضه هیپوکلسیمی مبتلا می گردد. به طور کلی هیپوکلسیمی یکی از جمله عوارضی می باشد که می تواند به طور نامطلوب تولید را تحت شعاع خود قرار دهد. بنابراین پرورش دهندگان بایستی اقدامات مطلوب و بهینه ای را برای ممانعت از بروز این عارضه در گاوهای شیری به مرحله اجرا در آورند. با استفاده از برخی از راهکارها همانند استعمال جیره های حاوی اختلاف کاتیون-آنیون (DCAD) می توان به واسطه آماده سازی گاوها برای افزایش میزان نیاز به کلسیم و همچنین افزایش پاسخ بافت به هورمون پاراتیروئید میزان جذب کلسیم از استخوان ها را ازدیاد بخشید. همچنین با افزودن نمک های آنیونیک و کلسیم اضافی به جیره می توان از بروز عارضه هیپوکلسیمی در گاوها ممانعت به عمل آورد. علاوه بر این علوفه های موجود در جیره را می توان با علوفه هایی با محتوای پتاسیم اندک جایگزین نمود. اجرای این دسته از تغییرات و اصلاحات در جیره گاوهای نزدیک به زایمان از نقطه نظر حفظ سلامتی گاوها و ممانعت از بروز ناکارآمدی در روند تولید لازم و ضروری می باشد. به طور کلی جیره های حاوی اختلاف کاتیون-آنیون را بایستی در ۳ هفته آخر آبستنی مورد استفاده قرار داد. گاوها پس از زایمان با استفاده از جیره های حاوی اختلاف کاتیون-آنیون مثبت می توانند عملکرد مناسب تری را از خود ارائه دهند.

منبع:

Importance of a dietary cation-anion difference in peripartum dairy cows. (2022).
Utah state university.

مترجم: مهندس امید فعال زاده، کارشناس علوم دامی

کد محتوا: ۲۱۵

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

۱۰۰ ۰۰۰ ۲۲ ۸۳ ۷۱ ۷۴

SMS



تغذیه گوسفند و بز

مقدمه

گوسفندان و بزها به ۵ ماده مغذی اصلی و مهم نیاز دارند که از آن جمله می‌توان به آب، انرژی (کربوهیدرات‌ها و چربی)، پروتئین، ویتامین‌ها، و مواد معدنی اشاره نمود. کمبود هر یک از این دسته از مواد مغذی پیامدهایی همانند بیماری، کاهش رشد و کارایی، وحتى مرگ را به دنبال دارد. رشد سریع، افزایش موفقیت در امر تولید مثل، مدفوع طبیعی، وضعیت بدنی مطلوب و بهینه، افزایش میزان تولید شیر، رفتارهای پرتکاپو از جمله نشانه‌های تغذیه دامها با جیره‌های مطلوب و بهینه به شمار می‌آیند. دامهای گرسنه به طور دائم در حال استفاده از خوراک هستند و آنها زمانی را به اجرای برخی از فعالیت‌ها همانند استراحت، نشخوار، و یا حرکت و تکاپو اختصاص نمی‌دهند. برخی از مواد معدنی مورد نیاز برای سلامتی دامها به شرح زیر می‌باشند: سدیم، کلسیم، فسفر، گوگرد، پتاسیم، منیزیم، مولیبدن، سلنیوم، مس، آهن، روی، ید، منگنز، کبالت.





دستگاه گوارش نشخوارکنندگان

گوسفندان و بزها در زمره دامهای نشخوارکننده هستند و در آنها دستگاه گوارش خاصی وجود دارد. در دستگاه هاضمه آنها میکروارگانیسم های مفیدی موجود می باشد و آنها می توانند آنزیمهایی را به منظور تجزیه مواد غذایی نباتی تولید نمایند و به واسطه این امر مواد مغذی موجود در آنها برای اجرای فرآیند تخمیر در دسترس قرار می گیرند. مواد مغذی، محصولات فرعی ناشی از فرآیند تخمیر، و میکروب های موجود در دستگاه گوارش از جمله منابع تامین کننده انرژی و پروتئین برای گوسفندان و بزها به شمار می آیند. استفاده از جیره هایی که پایه و اساس آنها را علوفه تشکیل می دهد یکی از جمله عوامل موثر در حفظ سلامتی شکمبه و دام می باشد. تغییر در جیره بایستی به تدریج و در طی ۱ یا ۲ هفته به وقوع بپیوندد. در این حالت دامهای نشخوار کننده و میکروارگانیسم های موجود در دستگاه گوارش می توانند به طور مطلوبی با این دسته از تغییرات سازگاری حاصل نمایند. در غیر این صورت روند هضم و گوارش در دام با مشکل روبرو می شود و در این حالت از میزان متابولیسم خوراک ها کاسته می شود و این امر منجر به بروز بیماری در دامها می گردد.

انواع خوراک های مورد استفاده در تغذیه دامها علوفه

یک ماده خوراکی نباتی و حاوی فیبر می باشد. این ماده خوراکی به سه شکل تازه، خشک شده، و یا تخمیر شده موجود است.

آیا گوسفندان و بزها به غلات نیاز دارند؟

بسیاری از گوسفندان و بزهای بالغ با استفاده از برخی از موارد همانند علوفه خشک، مواد معدنی و آب می توانند نیازهای خود را برطرف نمایند. دامهای موجود در دوره رشد، اواخر آبستنی، و دوره شیردهی به مکمل های خوراکی نیاز دارند. در غیر این صورت آنها نمی توانند استعداد خود را برای رشد، نتاج زنده و مطلوب و تولید شیر را ارائه دهند. گوسفندان نژاد پشمی در هنگام استفاده از جیره های حاوی علوفه با کیفیت پایین برای تولید پشم به مکمل های پروتئینی نیاز دارند. پرورش دهندگان بایستی از برخی از مطالب همانند افزودن تدریجی کنسانتره به جیره اطمینان حاصل نمایند و این دسته از خوراک ها را بایستی به طور روزانه و در طی دو یا سه وعده به دامها خوراند.

رفتارهای تغذیه ایی

چرای سرشاخه ها یک رفتار مبتنی بر استفاده از خوراک ها می باشد که در آن دامها در سطح چشم بخش های فوقانی گیاه را مورد جستجو و استفاده قرار می دهد و این در حالی است که چرا را می توان تحت عنوان استفاده از نباتات با پایین افکندن سر تعریف نمود.

گوسفندان و بزها از جمله دامها هستند که در هنگام تغذیه این دسته از رفتارها را از خود ارائه می دهند. اما در این مورد بایستی به این مطلب اشاره نمود که بزها تمایل دارند که رفتارهای مبتنی بر جستجو و چرای سرشاخه ها را از خود نشان دهند ولی میزان بروز رفتارهای مربوط به چرا با پایین افکندن سر بیشتر در گوسفندان دیده می شود.

گیاهان علوفه ایی و بقولات (علف زارها)، بوته ها (درختچه های قابل چرا) و علوفه خشک از جمله نمونه های مهم این ماده خوراکی به شمار می آیند. بسیاری از پرورش دهندگانی که دامها را در مقیاس اندک پرورش می دهند از خوراک های تخمیر شده (همانند سیلو) استفاده نمی کنند. همچنین بایستی به این مطلب اشاره نمود که علوفه ها از جمله مواد خوراکی می باشند که می توانند پروتئین و انرژی را با هزینه اندک تامین نمایند اما در مقابل آنها از نقطه نظر کیفیت تغذیه ایی با یکدیگر تفاوت دارند. به طور کلی کیفیت به برخی از عوامل متکی می باشد که از آن جمله می توان به سطح بلوغ گیاه در زمان برداشت، گونه گیاه، حاصلخیزی خاک، شرایط اقلیمی، میزان دسترسی به آب، و روش های مورد استفاده برای ذخیره سازی اشاره نمود.

کنسانتره

کنسانتره یک ماده خوراکی حاوی غلات با محتوای انرژی بالا می باشد. ذرت، جو دوسر، گندم، جو، و سورگوم از جمله غلات مهم و موجود در ساختار کنسانتره به شمار می آیند. همچنین آنها می توانند به شکل پلت هایی با محتوای انرژی بالا، و ترکیبات تجاری و خوراکی با محتوای پروتئین بالا که تنها به منظور رفع یک نیاز تغذیه ایی خاص مورد استعمال قرار می گیرند موجود باشند. ملاس، کنجاله سویا، کیک حاوی دانه های غلات، و پودر ماهی از جمله اقلام موجود در کنسانتره های پلت مانند هستند. به طور کلی از نقطه نظر اقتصادی هزینه استفاده از کنسانتره ها بیشتر از علوفه می باشد.



فراهم نمودن یک محیط برای بروز رفتارهای مبتنی بر چرای سرشاخه‌ها برای بزها امری سخت و دشوار می‌باشد. پرورش دهندگان بایستی از این مطلب اطمینان حاصل نمایند که جیره‌های بزهای تغذیه شده با استفاده از سرشاخه‌ها با مقادیر زیادی از علوفه و کنسانتره تکمیل شده است و این اقدام تنها با هدف تامین نیازهای تغذیه‌ای این دسته از دامها به مرحله اجرا در می‌آید. پرورش دهندگان برای تغذیه گوسفندان و بزهای خود نبایستی از مراتعی که ارتفاع گیاهان موجود در آنها از ۷/۶ سانتی متر کمتر است استفاده نمایند. در این دسته از مراتع لارو بسیاری از انگل‌ها موجود می‌باشند و در صورتی که آنها بلعیده شوند می‌توانند دام را از نقطه نظر سلامتی در معرض تهدید نمایند. حفاظت از مراتعی که ارتفاع گیاهان موجود در آن خیلی کمتر از ۷/۶ سانتیمتر می‌باشد مزایایی را به دنبال دارد که از آن جمله می‌توان به مواردی از قبیل رشد مجدد گیاهان مرتعی و تولید علوفه در دراز مدت اشاره نمود.

مسائل و مشکلات تغذیه‌ای

ابتلا به بیماری کتوزیس در طی دوره آبستنی یکی از مشکلات رایج و متداول در گوسفندان و بزها می‌باشد. معمولاً این مشکل در دامهای موجود در اواخر دوره آبستنی و همگام با افزایش سرعت رشد جنین‌های آنها ایجاد می‌شود.

با استفاده از برخی از راهکارها همانند خوراندن جیره‌هایی با افزایش تدریجی محتوای انرژی در یک سوم آخر دوره آبستنی می‌توان از بروز این دسته از بیماری‌ها در گوسفندان و بزها ممانعت به عمل آورد. هر راس از دامهای آبستنی در ۶ هفته قبل از زایمان به طور روزانه با استفاده از جیره‌های حاوی کنسانتره با محتوای انرژی به میزان ۰/۱۱ کیلوگرم تغذیه شوند و این امر تا زمانی ادامه می‌یابد که در زمان زایمان میزان استفاده از کنسانتره برابر با ۰/۴۵ کیلوگرم به ازای هر جنین می‌رسد.

اسیدوز یکی دیگر از ناهنجاری‌های رایج و متداول در میان گوسفندان و بزها می‌باشد که در اثر بی‌تجربگی پرورش دهندگان به وقوع می‌پیوندد.

به طور کلی خوراندن نامطلوب جیره‌های پرانرژی یکی از عوامل موثر در بروز این عارضه به شمار می‌آید. کاهش میزان اشتها، شل و آبکی بودن مدفوع، لنگش، و کاهش سطح سلامتی و رشد از جمله نشانه‌هایی هستند که می‌تواند خطر ابتلا به این بیماری را اعلام نمایند. حالت‌های شدید اسیدوز کشنده است. اعمال تغییرات تدریجی در جیره، و عدم استفاده بیش از حد از غلات یا کنسانتره‌ها از جمله راهکارهای موثر در ممانعت از بروز این عارضه به شمار می‌آیند. عدم توازن مطلوب و بهینه ویتامین‌ها و مواد معدنی در جیره پیامدهایی را به دنبال دارد که از آن جمله می‌توان به مواردی از قبیل تب شیر، بیماری عضله سفید، نایبایی، نرمی مغز، استخوان نرمی، جفت ماندگی، سقط جنین، و مرگ اشاره نمود. سنگ‌های موجود در مجاری ادراری یکی دیگر از مشکلات رایج در گوسفندان اخته شده می‌باشد که می‌توان با استفاده از برخی از راهکارها همانند مصرف مواد معدنی و ویتامین‌ها در حد مطلوب و بهینه از وقوع آن در دامها جلوگیری به عمل آورد. به طور گوسفندان در برابر مس از خود حساسیت‌هایی را نشان می‌دهند





استقرار مواد خوراکی در مکانی بالاتر از سطح زمین می توان به برخی از اهداف همانند حفظ نظافت علوفه، کاهش میزان بلع انگل ها، و کاهش ضایعات ناشی از مواد خوراکی دست یافت.



تصویر ۲. این میش ها در حال چرا در دوره شیردهی هستند و در این دوره میزان نیازهای تغذیه ایی افزایش می یابد. با استفاده بدون محدودیت به مراتب با کیفیت بالا می توان این دسته از نیازها را برطرف نمود. اما در این زمان پرورش دهنده بایستی از برخی از موارد همانند نظارت و بررسی وضعیت بدنی اطمینان حاصل نماید. برخی از این دسته از دامها به مکمل نیاز دارند.

استفاده از جیره های متوازن در تغذیه گوسفندان و بزها

پرورش دهندگان بایستی نمونه هایی از علوفه خشک و دیگر علوفه ها را با هدف اجرای تجزیه و تحلیل شیمیایی به آزمایشگاه ارسال نماید. پس از آن وی می توان با استناد به نتایج یک جیره کاملا متوازن را برای گوسفندان و بزهای خود ایجاد نماید.



تصویر ۱. این بزهای ماده آبستن با هدف تامین احتیاجات خود به پروتئین، انرژی، و مواد معدنی به طور آزادانه و اختیاری به علوفه خشک تکمیل شده با یونجه دسترسی دارند.

بنابراین پرورش دهنده بایستی از این مطلب اطمینان حاصل نماید که مکمل معدنی تنها و به طور خاص برای آنها به صورت فرموله درآمده است. گیاهان و نباتات سمی یکی دیگر از عواملی هستند که می توانند سلامتی گوسفندان و بزها را با خطر روبرو نمایند. با این که این دسته از دامها از استفاده از گیاهان تلخ مزه اجتناب می نمایند ولی آنها نمی توانند برخی از موارد همانند سمی بودن گیاه را تشخیص دهند. پرورش دهندگان برای محافظت نمودن از دامها بایستی برخی از اقدامات همانند شناسایی و حذف گیاهان سمی را در مرتع به مرحله اجرا در آورند و در تغذیه دامهای خود از علوفه های خشک عاری از علف هرز استفاده نمایند.



منبع:

Getting started with sheep and goats: nutrition and feeding. (2017). Oregon state university.

مترجم: مهندس امید فعال زاده، کارشناس علوم دامی

کد محتوا: ۲۱۶

چند درصد از این محتوا رضایت داشتین؟

کدمحتوا و درصد خود را پیامک نمایید

SMS ۱۰۰ ۰۰۰ ۲۲ ۸۳ ۷۱ ۷۴



یک مجموعه از ناهنجاری ها و تاثیر آنها بر کیفیت تخم مرغ



مقدمه

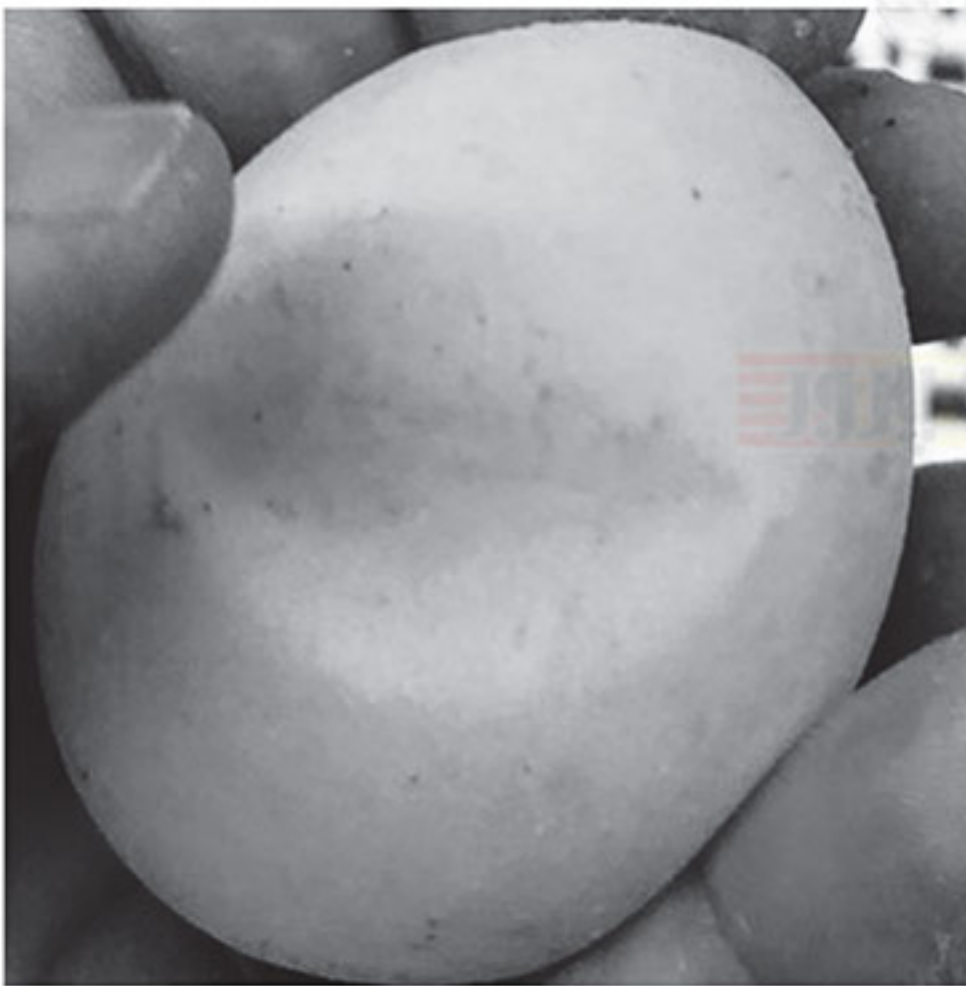
در فرآیند تولید تخم مرغ در گله های بزرگ، کوچک و همچنین مرغ های پرورش یافته به صورت خانگی اغلب تخم مرغ هایی با ظاهر نامتعارف تولید می شود. این مقاله به بحث پیرامون ۱۲ مورد از شایع ترین ناهنجاری ها در تخم مرغ و چرایی بروز آنها به بحث می پردازد. برخی از این انحرافات از شکل طبیعی و نرمال می توانند به طور نامطلوبی بر کیفیت تخم مرغ تاثیر بگذارد و موجبات حذف آنها را فراهم آورد. مدت زمان لازم برای اجرای فرآیند کامل فرآیند تخمگذاری تقریباً برابر با ۲۴ تا ۲۶ ساعت می باشد و این فرآیند مواردی از قبیل آزاد سازی زرده از تخمدان و خروج تخم و تخمگذاری واقعی را در بر می گیرد. پرورش دهندگان در انتهای این فرآیند انتظار دارد که مرغ های یک تخم مرغ کاملاً بیضی شکل را تولید نمایند ولی همیشه مرغ ها نمی توانند تخم مرغ های با ظاهر کاملاً طبیعی و نرمال تولید کنند.

۱. تخم مرغ بدون پوسته

تخم مرغ های بدون پوسته همانطور که از نام آنها بر می آید فاقد پوسته می باشند. در این دسته از تخم مرغ ها محتویات داخلی (همانند زرده و آلبومین) تنها بوسیله غشاهای موجود در پوسته محافظت می شوند. دلایل متعددی برای بروز این ناهنجاری وجود دارد. غده فعال در امر تولید پوسته تخم مرغ بخشی از دستگاه تناسلی مرغ ها هستند که در آن پوسته بر روی بخش خارجی غشای پوسته استقرار می یابد. حال در صورتی که غده فعال در امر تولید پوسته نابالغ باشد در این حالت احتمال تولید تخم مرغ های بدون پوسته افزایش می یابد. آنفلونزا، نیوکاسل، برونشیت عفونی، سندروم تخم اندازی ۷۶ از جمله بیماری ها و امراضی هستند که منجر به تولید تخم مرغ های بدون پوسته می شوند. همچنین این عارضه در مرغ های تغذیه شده با جیره حاوی مقادیر بسیاری کمی از کلسیم، فسفر، منگنز و ویتامین 3D ایجاد می شود. از آنجایی که این دسته از تخم مرغ ها از استحکام و یک شکل مطلوب و مناسب برای پوسته برخوردار نیستند نمی توان برخی از اقدامات همانند فرآوری و بسته بندی را بر روی آنها اعمال نمود.

۲. تخم مرغ با پوسته نرم

نرمی پوسته با بدون پوستگی متفاوت می باشد. تخم مرغ با پوسته نرم دارای لایه نازکی از کلسیم است که بر روی غشای پوسته رسوب می نماید. در این ناهنجاری تخم مرغ با کاغذ مشابهت دارد. اگر تخم مرغ دارای پوسته نرم با دست ننگه داشته شود در این حالت در اثر لمس آن در پوسته یک فرورفتگی تولید می شود. میزان بروز این ناهنجاری در مرغ های مسن بیشتر می باشد. افزایش بیش از حد فسفر در جیره، استفاده از خوراک های کپک زده، آب شور، و آلودگی های ناشی از میکوتوکسین ها در خوراک از جمله عوامل دیگری هستند که می توانند موجبات بروز این ناهنجاری را فراهم آورند. از آنجایی که کیفیت پوسته این دسته از تخم مرغ ها اندک می باشد از این رو نمی توان آنها را مورد فرآوری قرار داد.



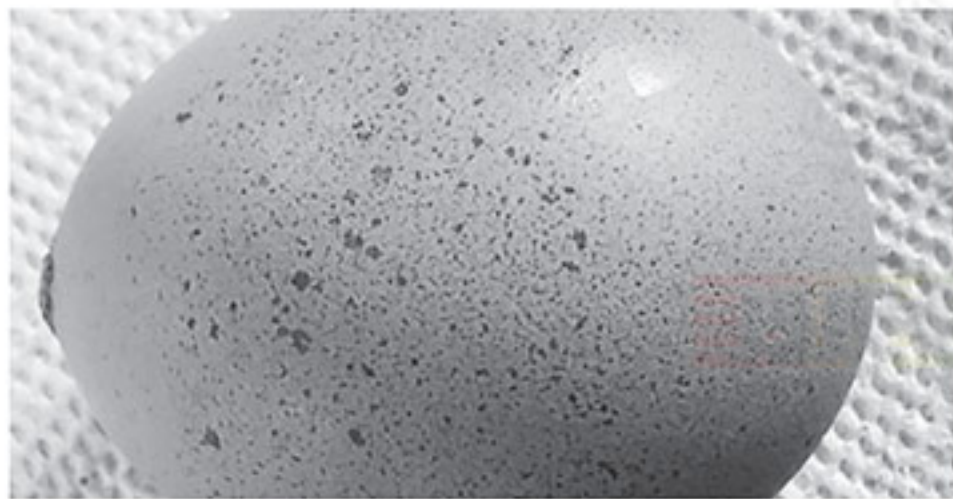
۳ - رسوب کلسیم بر روی پوسته تخم مرغ

در برخی از مواقع می توان رسوبات کلسیم اضافی با شکل نامنظم را بر روی پوسته تخم مرغ مشاهده نمود. این ناهنجاری در اثر بروز نقص در غده پوسته و یا ایجاد اختلال در فرآیند آهکی شدن در طول روند تولید تخم ایجاد می شود و در این حالت این رسوبات بر روی تخم مرغ با هر رنگی رویت می گردد.

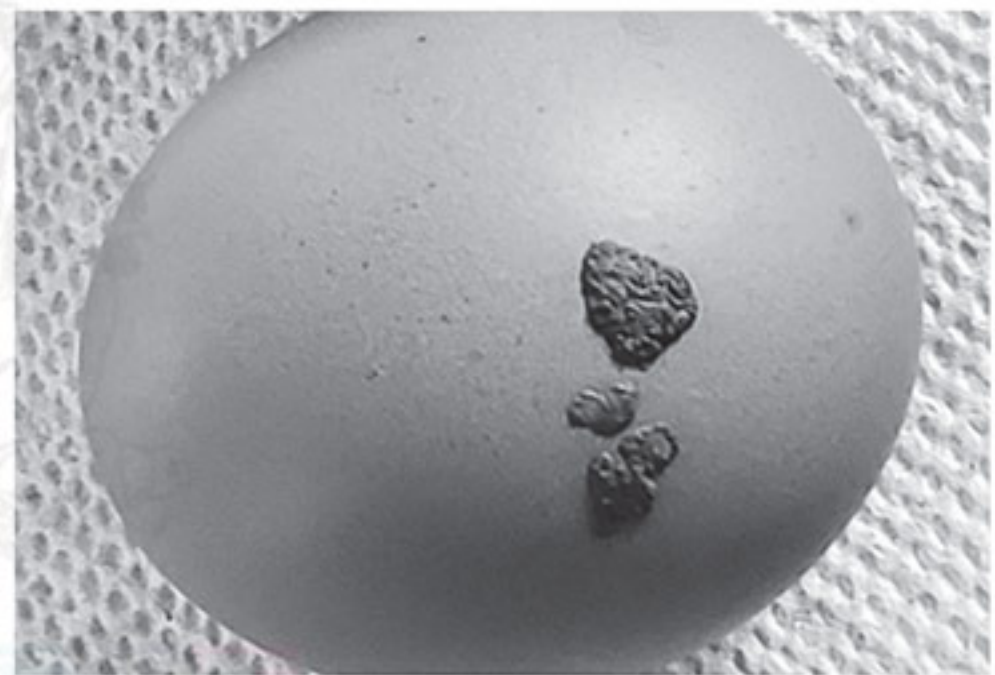




در تخم مرغ های خالدار غیر طبیعی می توان مواردی از قبیل خال های کوچک و رسوبات کلسیم بیش از حد را مشاهده نمود و این در حالی است که این دسته از خال ها در اثر رسوبات کلسیم به میزان اندک نیز تولید می شوند. این دسته از رسوبات قبل از تشکیل کوتیکول که آخرین لایه از پوسته تخم مرغ می باشد ایجاد می شوند. این فرآیند در غده فعال در امر تشکیل پوسته به مرحله اجرا در می آید. این ناهنجاری در اثر ایجاد نقص در غده فعال در امر تشکیل پوسته و یا بروز اختلال در جایگاه طیور در طی فرآیند آهکی شدن و تشکیل تخم ایجاد می شود. همچنین افزایش میزان کلسیم در جیره مرغ ها نیز از جمله عواملی است که می تواند موجبات ایجاد این عارضه را فراهم آورد. در مراکز داد و ستد می توان این دسته از تخم مرغ ها را به فروش رساند و خالدار بودن نمی تواند به طور نامطلوبی بر کیفیت تخم مرغ تاثیر بگذارد.



افزایش بیش از حد کلسیم و/ یا ویتامین D از جمله عواملی هستند که می توانند زمینه مناسبی را برای بروز این ناهنجاری فراهم آورند. اندازه این رسوبات یکی از جمله مواردی است که می تواند تاثیر کلسیم اضافی را بر روی کیفیت پوسته تخم مرغ تعیین نماید. با استناد به استانداردهایی که وزارت کشاورزی آمریکا برای درجه بندی تخم مرغ وضع کرده است می توان به این مطلب اشاره نمود که در صورتی که اندازه این رسوبات از $4/5$ سانتیمتر کمتر باشد این دسته از تخم مرغ ها را می توان در درجه A طبقه بندی نمود. و این در حالی است که در صورتی که اندازه آنها از $4/5$ سانتیمتر بیشتر باشد می توان آن را در درجه B قرار داد.

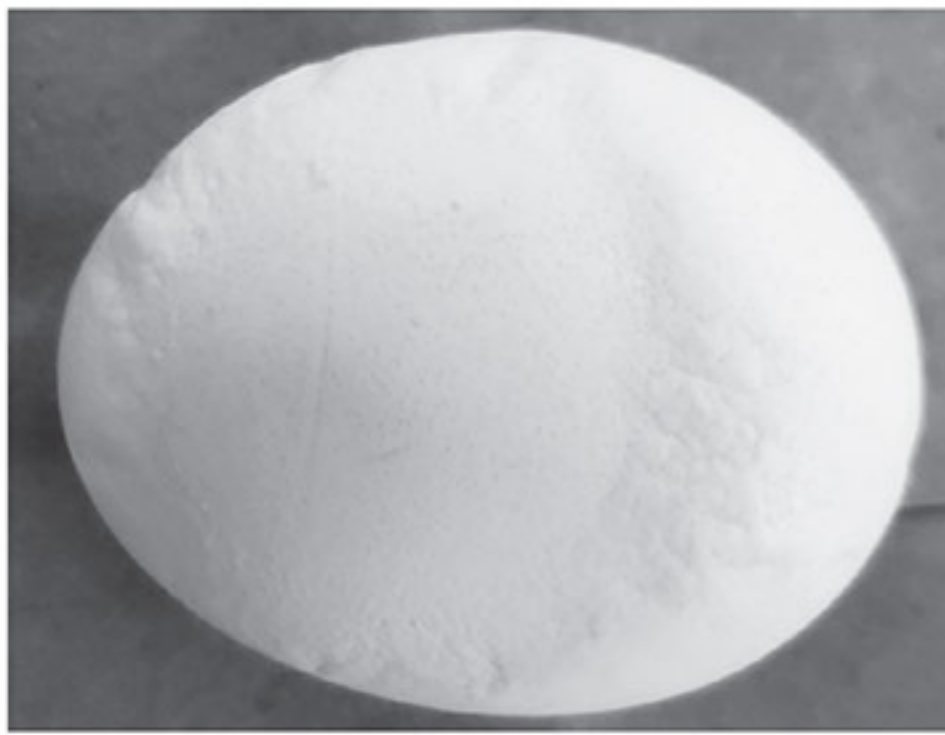


۴ - تخم مرغ با پوسته دارای خال های سفید یا قهوه ایی

با اینکه برخی از نژادهای مرغ می توانند تخم مرغ های خال دار را تولید نمایند ولی با این حال بایستی به این مطلب اشاره نمود که در اینجا خال دار بودن تخم مرغ ها به منزله یک ناهنجاری می باشد.

۵ - تخم مرغ های دارای جوش زدگی

در روی پوسته این دسته از تخم مرغ ها توده های برجسته و کوچکی از کلسیم وجود دارد و در هنگام لمس خشن و سمباده مانند می باشند.



۷ - تخم مرغ های ترک خورده

در روی این دسته از تخم مرغ ها می توان ترک های بزرگ، ستاره ای، و خط مویی شکلی را مشاهده نمود که در برخی از اوقات منجر به ایجاد سوراخ شدگی در پوسته می شوند. این دسته از سوراخ شدگی ها می توانند زمینه مناسبی را برای تراوش و نشت محتویات تخم مرغ ایجاد نمایند. در تخم مرغ های تولید شده توسط مرغ های مسن این عارضه به میزان بیشتری تظاهر می یابد. همچنین این ناهنجاری در گله های جوان تر نیز ایجاد می شود که استفاده از آب شور و یا جیره های حاوی مقادیر بسیار کمی از کلسیم و ویتامین D از دلایل اصلی آن به شمار می آیند. علاوه بر این وجود مایکوتوکسین ها (زراانون) در جیره و تنش گرمایی نیز از دلایل عمده برای تولید این دسته از تخم مرغ ها می باشند. تخم مرغ های دارای ترک خوردگی و یا دارای نقاط ضعیف در روی پوسته آسیب دیده اند و این امر می تواند کیفیت تخم مرغ ها را کاهش دهد. تخم مرغ های دارای پوسته شکسته و یا ترک خورده به عنوان ضایعات در نظر گرفته می شوند و نبایستی آنها را در مراکز داد و ستد به فروش رساند.



خشونت این دسته از برجستگی ها به مقدار مواد خارجی موجود در طی فرآیند آهکی شدن بستگی دارد. در صورتی که اندازه این برجستگی ها از ۴/۵ سانتیمتر کمتر باشد در این حالت می توان تخم مرغ را از نقطه نظر کیفیت ظاهری در درجه A قرار داد ولی در صورتی که اندازه آنها از ۴/۵ سانتیمتر بیشتر باشد می توان آن را در درجه B مستقر نمود.



۶ - تخم مرغ هایی با جوانب پهن

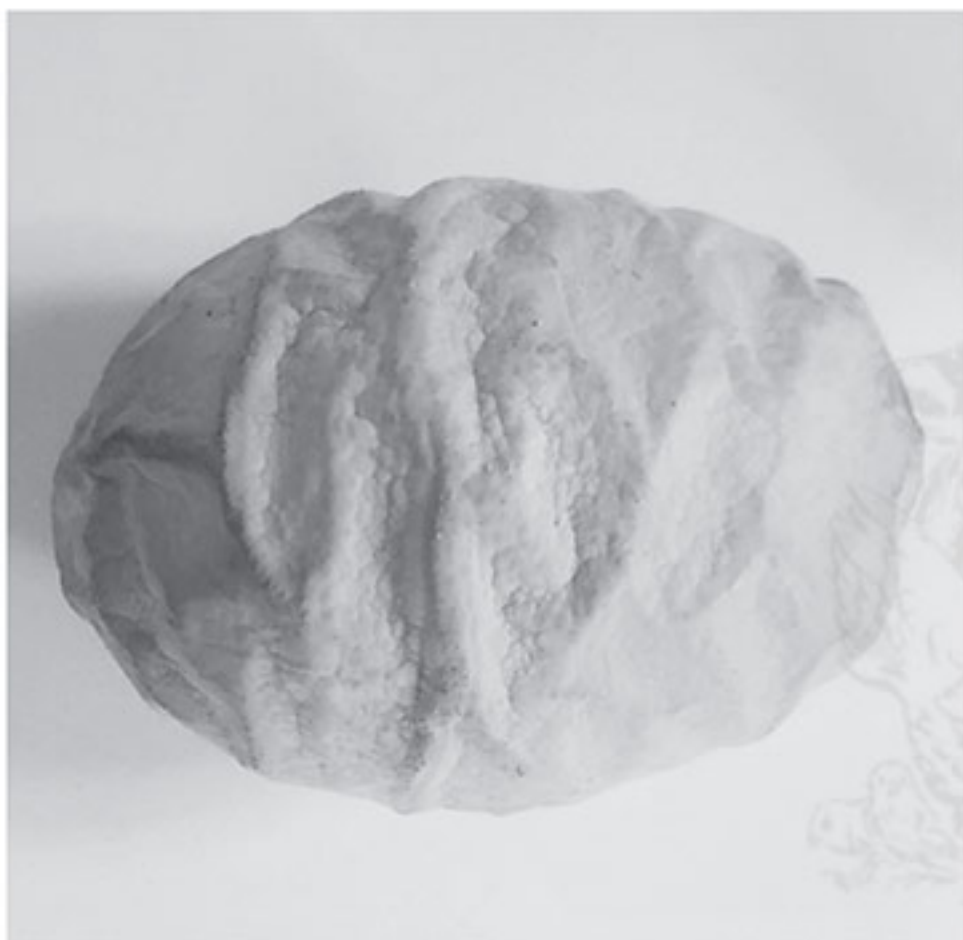
تخم مرغ های با جوانب پهن در اثر ورود یک تخم مرغ دیگر به غده فعال در امر تولید پوسته قبل از خروج تخم اول تولید می شوند. از آنجایی که تخم مرغ دوم هنوز به طور کامل آهکی نشده است بنابراین در جوانب تخم اول در هنگام لمس به صورت مسطح نمایان می شود. این ناهنجاری در اثر ایجاد تغییر در نوردهی جایگاه و بروز تنش در مرغ ها ایجاد می گردد. علاوه بر این برخی از بیماری ها نیز در بروز این ناهنجاری سهیم هستند. از آنجایی که پوسته در جوانب پهن تخم مرغ ها از ضخامت اندکی برخوردار می باشند بنابراین این ناهنجاری می توان به طور نامطلوبی بر کیفیت کلی پوسته تخم مرغ تاثیر بگذارد.



۸ - تخم مرغ های چروکیده

تنش گرمایی، آب شور، تغذیه نامطلوب، جیره های آلوده شده توسط مایکوتوکسین ها از جمله عوامل دیگری هستند که در این امر مشارکت می نمایند. این دسته از تخم مرغ ها بسته به شدت زبری و خشونت به دلیل کیفیت پوسته تخم مرغ در درجه پایین تر (B) قرار می گیرند.

در روی سطح این دسته از تخم مرغ ها برجستگی ها و چروک هایی موجود می باشد. تراکم بیش از حد جایگاه منجر به ایجاد تنش می شود و این امر به نوبه خود می تواند این ناهنجاری را تولید نماید. همچنین ایجاد نقص در غده فعال در امر تولید پوسته و ابتلا به برونشیت عفونی از دلایل دیگر برای بروز این ناهنجاری به شمار می آیند. این چروک ها منجر به ایجاد ضعف و سستی در پوسته می شوند. با استناد به استانداردهایی که وزارت کشاورزی آمریکا در مورد کیفیت خارجی پوسته تخم مرغ وضع نموده است می توان این دسته از تخم مرغ ها را در درجه B قرار داد.



۱۰ - تخم مرغ های لکه دار

با استفاده از چشم غیر مسلح می توان لکه هایی را در سطح این دسته از تخم مرغ ها مشاهده نمود. در هنگام استقرار این تخم مرغ ها در معرض نور شمع این لکه ها نسبت به بقیه بخش های دیگر در پوسته با وضوح بیشتری مشاهده می شوند. این امر تنها در هنگامی که پوسته به سرعت خشک نشود به وقوع می پیوندد. بروز این ناهنجاری در هنگام تراکم بیش از حد و رطوبت بالا امری رایج و متداول می باشد. علاوه بر این استفاده از جیره های دارای کمبود منگنز، ابتلا به بیماری ها، و مایکوتوکسین ها از جمله عوامل دیگری هستند که در بروز این ناهنجاری نقش دارند.

۹ - تخم مرغ های موج دار

سطح این دسته از تخم مرغ ها بسیار خشن و موجدار به نظر می رسد. این امر در اثر اجرا فرآیند پر نمون به وقوع می پیوندد و این فرآیندی است که در طی آن مایعات غنی از مواد مغذی قبل از آنکه پوسته بر روی غشا مستقر گردد به درون غشای تخم مرغ های پوشیده شده وارد می شود. برخی از موارد همانند عدم اعمال یک کنترل مطلوب و بهینه بر روی فرآیند پر کردن و خاتمه آن قبل از اجرای کامل فرآیند از جمله عوامل موثر در ایجاد تخم مرغ های موجدار به شمار می آیند. این ناهنجاری در تخم مرغ های تولید شده توسط گله مرغ های مسن به میزان زیادی مشاهده می شود و این در حالت است که این حالت می تواند در مرغ های جوان نیز رویت گردد.

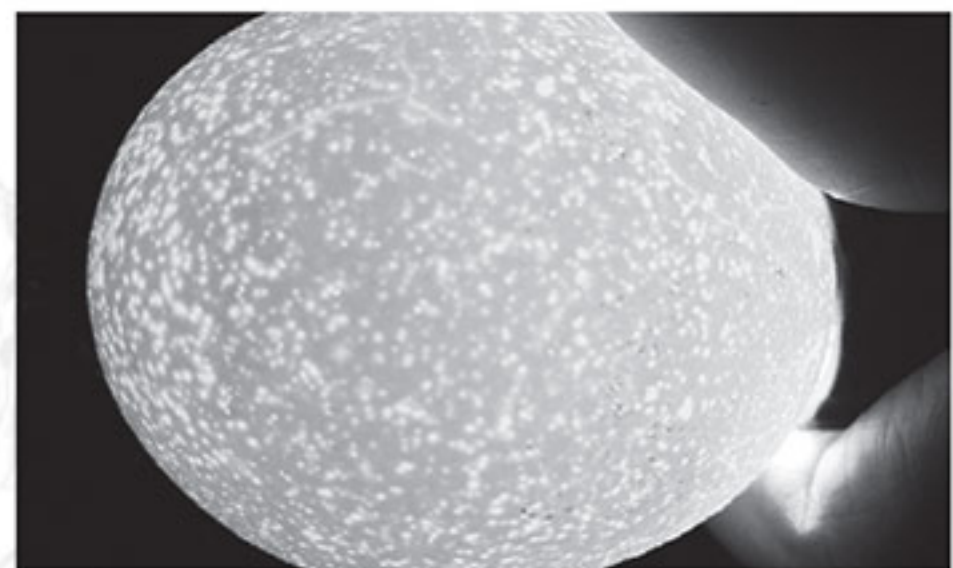


این ناهنجاری درجه کیفی تخم مرغ را از نقطه نظر پوسته خارجی آن تغییر نمی دهد.

تخم مرغ های موجود در تصویر در گروه آلوده مستقر می شوند و نبایستی آنها در مراکز داد و ستد به منظور مصارف انسانی به فروش رساند.

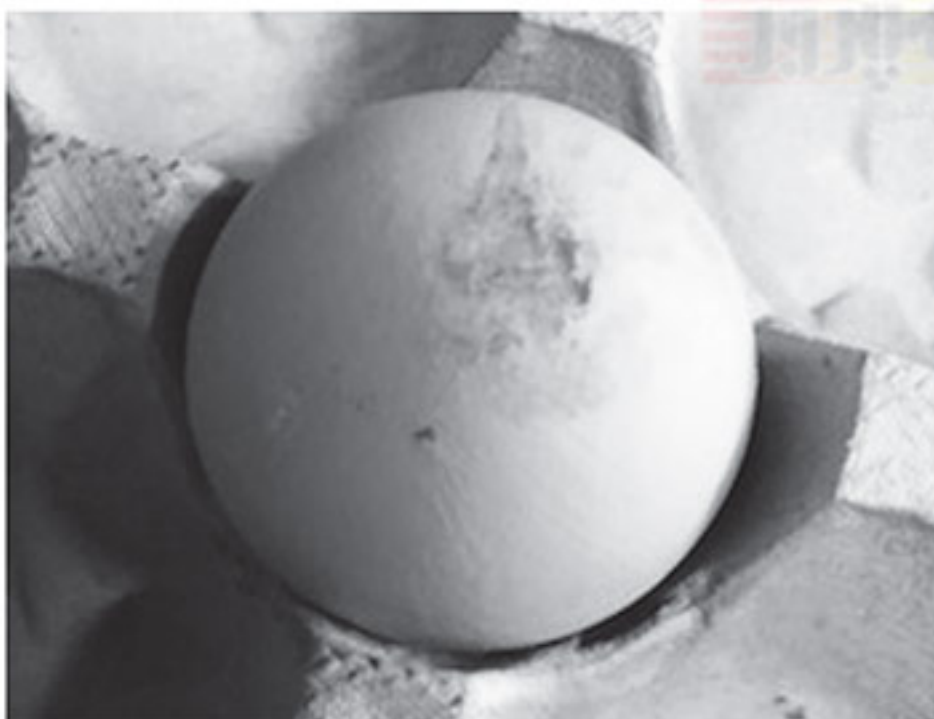


بروز این ناهنجاری در مرغ های موجود در گله های جوان که در اوایل دوره تخمگذاری می باشند امری رایج و متداول است. همچنین این امر را می توان در مرغ هایی با وزن بالا نیز مشاهده نمود. علاوه بر این رعایت ضعیف اصول بهداشتی، و ایجاد افزایش ناگهانی در طول دوره روشنائی از جمله عوامل دیگری هستند که در ظهور لکه های خونی بر روی تخم مرغ ها نقش دارند. این دسته از تخم مرغ ها را بدون تمیز کردن و حذف لکه های خونی نبایستی در مراکز داد و ستد به فروش رساند.



۱۱ - تخم مرغ های آلوده

تمامی تولید کنندگان این مطلب آگاهی دارند که اگر تخم مرغ ها را در زمان مناسب از جایگاه برداشت نکنند آنها آلوده می شوند. با این حال زمانی که در جایگاه فضولات مرطوب و خمیری شکل موجود می باشد این امر زمینه مطلوبی را برای ایجاد آلودگی در تخم مرغ ها ایجاد می نماید. برخی از عوامل همانند مقادیر زیاد ترکیبات غیر قابل هضم در خوراک، ضعف در سلامتی روده، یا آب شور نیز همپایه با برخی از اقلام موجود در خوراک همانند کاساوا (یوکا یا تاپیوکا)، گندم، جو، چاودار می توانند در ایجاد حالت فضولات مرطوب موثر واقع شوند. با استناد به استانداردهایی که توسط وزارت کشاورزی آمریکا در مورد کیفیت خارجی پوسته تخم مرغ وضع شده است بایستی به این مطلب اشاره نمود که بسته به اندازه و تعداد آلودگی ها در صورتی تخم مرغ ها از نقطه نظر آلودگی در حد خفیف تا متوسط قرار گیرند می توان آنها را در درجه B مستقر نمود.



منبع:

A dozen egg abnormalities how the affect egg quality. (2022).University of Georgia

مترجم: مهندس امید فعال زاده، کارشناس علوم دامی

کد محتوا: ۲۱۷
چند درصد از این محتوا رضایت داشتن؟
کد محتوا و درصد خود را پیامک نمایند
۱۰۰ ۰۰۰ ۲۲ ۸۳ ۷۱ ۷۴ (SMS)

توجه به موارد پرخطر رایج و متداول در فرآیند تولید خوراک طیور

مقدمه

در ژانویه سال ۲۰۱۱ میلادی فعالیت مبتنی بر نوسازی ایمنی غذایی (FMSA) به صورت یک قانون مورد تایید قرار گرفت. این اقدام اهدافی همانند تغییر در روند نزدیکی و تقرب به ایمنی غذایی می باشد و همچنین FMSA به جای واکنش در برابر شیوع مشکلات ناشی از مواد خوراکی از وقوع این دسته از معضل ها ممانعت به عمل می آورد. این قانون برای اجرای طرح ایمنی خوراک، آنالیز خطر و اعمال کنترل های پیشگیرانه مبتنی بر خطر (HARPC) به مواردی از قبیل رعایت امکاناتی است که خوراک و اقلام خوراکی مورد نیاز در تغذیه دامها را تولید، فرآوری، بسته بندی و یا نگهداری می کنند. به طور کلی HARPC با آنالیز خطر و کنترل نقاط بحرانی (HACCP) همسانی دارد و معمولا برای خوراک های انسانی همانند گوشت، غذاهای دریایی و آب میوه مورد استفاده قرار می گیرند. اما ممکن است این امر با تشکیلات فعال در امر تولید خوراک طیور نا آشنا باشد. در ایالات متحده آمریکا سازمان غذا و دارو مسئولیت اجرای قوانین مربوط به خوراک حیوانات خانگی و دامها را بر عهده دارد. قانون فدرال غذا، دارو، و مواد آرایشی و بهداشتی (FFDCA) به این مطلب اشاره می نماید که تمامی خوراک های مورد استفاده در تغذیه دامها نیز همپایه با غذاهای انسانی بایستی از ایمنی لازم و مطلوب برخوردار باشند و تحت شرایط بهداشتی تولید شوند و عاری از مواد زیان آور باشند و یک برچسب واقعی بر روی آنها موجود باشد.





توجه به خطرات فیزیکی رایج و متداول

۱- به طور کلی خطرات فیزیکی تحت عنوان هر ماده خارجی که پتانسیل تولید مضرات را دارا می باشد و به طور معمول در خوراک موجود نیست و می تواند عامل تولید بیماری و آسیب باشد تعریف می شود. وجود قطعات شیشه، فلز، چوب از جمله مثال های رایج و متداول برای خطرات فیزیکی به شمار می آید و استفاده از آنها پیامدهایی را به دنبال دارد که از آن جمله می توان به خفگی، آسیب دیدگی شود و مصرف آنها می تواند به طور نامطلوبی بر روی سلامتی تاثیر بگذارد.

۲- در فرآیند های مبتنی بر فرآوری خوراک طیور خطرات فیزیکی متعددی وجود دارد که می توانند به طور جدی بر سلامتی آنها تاثیر بگذارند. بزرگی اندازه قطعات خوراک، و تیز بافتی اقلام خوراکی از جمله مشکلات و معضلات رایج و متداول در فرآیند تولید خوراک طیور به شمار می آیند. به عنوان مثال بزرگی بیش از حد اندازه ذرات خوراک می تواند به واسطه انسداد مجاری تنفسی منجر به خفگی شود و این در حالی است که تیز بافتی موجود در اقلام خوراک نیز نتایجی را به دنبال دارد که از آن جمله می توان به آسیب دیدگی مری و خون ریزی در آن اشاره نمود و این امر به نوبه خود پتانسیل تولید مرگ و میر را به دنبال دارد.

۳- شواهد نشان می دهند که پنبه دانه یکی از جمله مواد خوراکی می باشد که ممکن است استفاده از آن خطراتی همانند خفگی را به دنبال داشته باشد اما هیچ مدرکی برای حمایت و پشتیبانی از این ادعا وجود ندارد.

۴- به طور کلی مالکان کارخانجات فرآوری خوراک بایستی با استفاده از تجهیزات موجود رویه مناسب و مطلوبی را برای تولید اعمال نماید و در امر نگهداری از تجهیزات کوشا باشند و با اجرای این دسته از اقداماتی می توانند از این مطلب اطمینان حاصل کنند که نیروی کار به منظور کاهش فراوانی بروز این دسته از خطرات فیزیکی به طور مطلوب و بهینه تحت تعلیم قرار گرفته اند.

۵- از آنجایی که اقلام خوراکی نیز به نوبه خود می توانند آسیب هایی را به دستگاه های فرآوری خوراک وارد نمایند از این رو در بسیاری از موارد اقداماتی برای کاهش میزان بروز این دسته از خطرات به مرحله اجرا در می آید. به عنوان مثال آهن ربا، الک ها، و تمیز کننده خوراک تنها با هدف جلوگیری از ورود اقلام آسیب زا به دستگاه پلت سازی مورد استعمال قرار می گیرند.

صنعت خوراک دام یک سرمایه گذاری هنگفت است که تنها به واسطه خطراتی که ایمنی خوراک را تهدید می نمایند رعایت بسیاری از قوانین را تجربه می نماید. هزینه مرتبط با اجرای هر یک از این قوانین بسته به وسعت و مقیاس مشکل متغیر می باشد. به طور معمول هزینه ها مواردی از قبیل دعاوی قضایی، جرائم دولتی، از دست دادن فروش، و غیره را در بر می گیرد. پیامدهای ناشی از خطرات تهدیدکننده ایمنی خوراک فراتر از آسیب های اقتصادی می باشد. این دسته از خطرات به طور بالقوه می توانند خطراتی را برای سلامتی انسان ها و دامها تولید کنند. به عنوان مثال پولت های تغذیه شده با استفاده از خوراک های آفلاتوکسین پتانسیل انتقال این دسته از ترکیبات شیمیایی را به انسان ها از طریق گوشت و تخم مرغ دارا می باشند و آنها به نوبه خود می توانند اثرات نامطلوبی را در انسانها برجای بگذارند که از آن جمله می توان به سرطان زایی و مسمومیت های کبدی اشاره نمود. اجرای آنالیز خطر اولین گامه در رشد و توسعه برنامه ایمنی خوراک به شمار می آید. به طور کلی آنالیز خطر اهدافی همانند شناسایی خطرات احتمالی در طی فرآیند و همچنین خطرات ناشی از آنها برای سلامتی انسان و حیوان را دنبال می نماید. همچنین خطرات به ۳ دسته تحت عناوین فیزیکی، بیولوژیکی، و شیمیایی] که شامل رادیولوژیکی] می باشد تقسیم می شوند و آنها را می توان برحسب فراوانی و شدت طبقه بندی نمود. در بسیاری از موارد خطرات می توان از طریق روش های مطلوب و بهینه تولید (CGMPs) که اخیرا به صورت مکتوب موجود می باشند و همچنین روش های عملیاتی استاندارد (SOP) کنترل نمود. اما در برخی از موارد دیگر خطرات به کنترل های پیشگیرانه نیرومند تری نیاز دارند. شدت و فراوانی از جمله عواملی هستند که می توانند نیاز یک خطر به کنترل های پیشگیرانه را تعیین نمایند و این امر بر اساس امکانات و گونه های تغذیه متفاوت می باشد. این مقاله اهدافی همانند معرفی یک فهرست از خطرات رایج و متداول در روند تولید خوراک های مورد استفاده در تغذیه پولت ها را دنبال می نماید. اما این فهرست جامع و کامل نیست. یک آنالیز کامل خطر که تنها با هدف شناسایی خطرات برای تمامی امکانات و تاسیسات می باشد تنها بایستی توسط یک فرد واجد شرایط از حیث کنترل پیشگیرانه (PCQI) به مرحله اجرا در آید.



۲- با اینکه بیش از ۲۶۰۰ گونه از سالمونلای موثر در تولید تورم و التهاب شناسایی شده است و آنها می توانند بیماری هایی را در انسان ها ایجاد کننده اما بایستی به این مطلب اشاره نمود که تمامی گونه های سالمونلا از پتانسیل لازم برای ایجاد آلودگی در طیور برخوردار نیستند.

۳- به طور در فرآیند تولید خوراک برای پولات ها تنها سه گونه اصلی و مهم از سالمونلا های پرخطر وجود دارند که از آن جمله می توان به گونه هایی همانند سالمونلا پولوروم، گالیناروم، و انتریدیت اشاره نمود. این سه گونه از پتانسیل کافی برای تولید بیماری در مرغ، بوقلمون، پرندگان شکاری (قرقاول، بلدرچین، مرغ شاخدار، کبک، و طیور زینتی همانند طاووس ها) برخوردار می باشند.

۴- آلودگی جایگاه پرورش طیور با این دسته از گونه ها خسارت هایی را به دنبال دارد که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل افزایش نرخ مرگ و میر، شیوع بیماری، و کاهش در میزان تولید تخم اشاره نمود.

۵- به طور کلی سالمونلا را می توان در خوراک های پلت و آسیاب شده مورد استفاده در تغذیه طیور یافت نمود. با این حال شایان ذکر است که در ۲۵ سروتیپ بسیار شایع موجود در خوراک دام تنها یک نمونه از گونه های فوق یافت شد که آن هم همان انتریدیت بود.

لیستریا مونوسیتوزن

۱- یک عامل باکتریایی بیماری زا است که می تواند بیماری لیستریوز را در انسان، دامها، و طیور ایجاد نماید. عامل این بیماری را معمولا می توان در محیط های مرطوب، آب، و خاک یافت نمود. ابتلا به بیماری لیستریوز در طیور امری نادر می باشد.

۲- ابتلا به این بیماری عوارضی را به دنبال دارد که از آن جمله می توان به آنسفالیت موضعی یا سپتی سمی اشاره نمود.

علاوه بر این به نظر می رسد که جوجه ها از جمله منابع عرضه این بیماری باشند و آنها می توانند بستر و محیط های مربوط به فرآوری محصولات ناشی از طیور را آلوده نمایند.

۶- روش های استاندارد عملیاتی (SOPs) در مورد رسیدگی و اعمال مدیریت بر روی دستگاه ها و اثرات شخصی بایستی با هدف ممانعت از بروز خطرات فیزیکی ناشی از این اقدام به مرحله اجرا در آیند. این دسته از تلاش های اعمال شده برای مقابله و ممانعت از بروز خطرات فیزیکی بایستی به صورت مکتوب موجود باشند و آنها تنها در روند آنالیز خوراک مورد استفاده قرار می گیرند.

۷- در این حالت مالکان کارخانجات فرآوری خوراک بایستی روند کامل آنالیز خطر را با هدف تعیین مکان دقیق بروز این دسته از خطر ها، و روند ورود آنها به فرآیند و اجرای پروتکل های ایمنی یا برنامه HARPC و همچنین ارزیابی فراوانی و شدت آن به مرحله اجرا در آورند.

خطرات بیولوژیکی رایج و متداول

۱- به طور خطرات بیولوژیکی بر مواردی از قبیل انگل ها، عوامل بیماری زای باکتریایی، ویروس ها، و همچنین عوامل تولید کننده بیماری پس از بلع دلالت می نمایند.

۲- پس از بررسی و ارزیابی عوامل بیولوژیکی و خطر ساز موجود در غذای انسان و حیوانات خانگی این نکته معلوم شده که تعداد این دسته از عوامل در خوراک در طیور اندک می باشد.

۳- در روده طیور یک مکانیسم خاص موجود می باشد که این مکانیسم وظایفی از قبیل ممانعت از نفوذ باکتری به بافت پوششی روده و ایجاد بیماری را بر عهده دارد و از سوی دیگر می تواند تعداد عوامل بیماری زا و نگران کننده را با محدودیت روبرو نماید.

۴- علاوه بر این خوراک های مورد استفاده در تغذیه طیور به میزان کمتری در تماس مستقیم با انسان ها قرار می گیرند و نتایج مطالعات حاکی از آن است که از این حیث انسان ها نسبت به غذای حیوانات خانگی به میزان کمتری در معرض خطرات تهدید کننده سلامتی قرار می گیرند.

سالمونلا

۱- سالمونلا یکی از جمله عوامل بیماری زایی است که می تواند در انسان عوارضی همانند تورم معده ای - روده ای را تولید نماید و غالباً بروز این عارضه با مواردی از قبیل مصرف محصولات طیور به صورت خام و یا پخته نشده به طور مطلوب و بهینه مرتبط باشد.



ویروس های بیماری زا در طیور

۱- آنها می توانند به طور جدی سلامتی طیور را در معرض خطر قرار دهند و می توانند از طریق خوراک انتقال یابند. ویروس موثر در تولید آنفلوآنزای A که در زیر گروه 2N9H قرار می گیرد به عنوان یک ویروس با توانایی اندک برای تولید بیماری طبقه بندی می شود.

۲- با این حال طیور آلوده شده توسط این ویروس نسبت به ویروس 1N5H بسیار بیماری زا و همچنین سایر بیماری های دیگر از حساسیت بیشتری برخوردار می باشند. پرندگان مهاجر از جمله ناقلین مهم برای این بیماری به شمار می آیند و این بیماری می تواند بواسطه تماس مستقیم و یا غیر مستقیم با بزاق آلوده، ترشحات مجاری تنفسی، و مواد دفعی به طیور اهلی انتقال یابد.

۳- ویروس برونشیت عفونی (IBV) یکی دیگر از ویروس های پرخطر در صنعت پرورش طیور به شمار می آید. به طور کلی IBV یک کرونا ویروس با قابلیت سرایت بسیار بالا می باشد که می توان آن را در طیور یافت نمود. این عامل بیماری زا می تواند به طور مستقیم از یک مرغ به مرغ دیگر و یا به طور غیر مستقیم از طریق ذرات معلق در هوا، افراد یا تجهیزات آلوده، مواد مورد استفاده در بسته بندی تخم مرغ ها، بستر، و یا بازدید از مزرعه انتقال یابد.

۴- اقلام خوراکی که در فضای بیرون از جایگاه ذخیره سازی نگهداری شده اند به دلیل آلودگی ناشی از مدفوع پرندگان استعداد بیشتری برای بروز خطرات بیولوژیکی از خود نشان می دهند.

۵- این دسته از باکتری ها و ویروس ها می توانند از طریق مواد خوراکی با حداقل فرآوری بیماری را ایجاد نمایند. مالکان کارخانجات فرآوری مواد خوراکی بایستی در هنگام ارزیابی مواد خوراکی و جریان فرآوری این دسته از خطرات را مورد توجه قرار دهند.

۶- نتایج ناشی از مطالعات حاکی هستند که گامه های فرآوری مبتنی بر استفاده از حرارت بایستی از توانایی لازم برای کاهش میزان گسترش بسیاری از عوامل بیماری زا و غیر فعال نمودن ویروس های آنفلونزا برخوردار باشند.





خطرات شیمیایی رایج و متداول

- ۱- خطرات شیمیایی را می توان به سه گروه تحت عناوین طبیعی، ناخواسته ایجاد شده و عمدتاً تولید شده تقسیم بندی نمود.
- ۲- در بسیاری از موارد پیش بینی خطرات شیمیایی امری سخت و دشوار است از این رو کنترل نمودن آنها امری سخت و دشوار است.
- ۳- شایان ذکر است که خطرات شیمیایی در حد وسیعی متفاوت هستند و بایستی آنها را تنها از طریق تجزیه و تحلیل خطر شناسایی و تشخیص داد.

خطرات شیمیایی طبیعی

مایکوتوکسین ها

- ۱- آنها در زمره خطرات طبیعی بسیار رایج و متداول قرار دارند که در روند تولید خوراک پولت ها ایجاد می شوند. این دسته از سموم توسط طیف وسیعی از قارچ ها تولید می شوند اما عمدتاً آنها بوسیله کپک ها ایجاد می شوند.
- ۲- با اینکه کپک ها در گروه خطرات بیولوژیک قرار می گیرند اما بایستی به این مطلب توجه نمود که مایکوتوکسین ها در گروه خطرات شیمیایی مستقر می شوند.
- ۳- بیش از ۲۰۰ گونه از کپک ها می توانند دامنه وسیعی از مایکوتوکسین ها را تولید نمایند.
- ۴- آفلاتوکسین، زیرالنون، اکراتوکسین، فومونیزین های A، دی اکسی نیوالنون، و سموم T-2 از جمله مایکوتوکسین های رایج و متداول هستند که می توانند در سطح قابل توجهی بر سلامتی و سودآوری در طیر تاثیر بگذارند.
- ۵- مصرف این دسته از مایکوتوکسین ها منجر به بروز بیماری های مختلفی می شود که آنها مجموعاً تحت عنوان مایکوتوکسیکوز مطرح می شوند. ابتلا به این بیماری ها و بروز علائم آنها منجر به ایجاد پیامدهایی می شود که از آن جمله می توان به کاهش بهره وری طیور و در حالت های شدید مرگ و میر اشاره نمود.

آفلاتوکسین ها

- ۱- یکی از انواع رایج و متداول مایکوتوکسین ها به شمار می آید و آنها از طریق کپک های موجود در جنس قارچ به نام *Aspergillus* تولید می شوند.

- ۲- آلودگی ناشی از آنها در ذرت، پنبه دانه، و بادام زمینی و همچنین محصولات خوراکی پرورش یافته در مناطق گرمسیری و نیمه گرمسیری امری رایج و متداول است.
- ۳- در اثر مواجهه طولانی مدت با آفلاتوکسین ها عارضه ای تحت عنوان آفلاتوکسیکوز ایجاد می شود و این عارضه بواسطه کاهش نرخ رشد، افزایش حساسیت در برابر بیماری، و کاهش تولید تخم مرغ در طیور تحت تاثیر می تواند خسارت های زیادی را ایجاد نماید.
- ۴- سازمان غذا و دارو (FDA) با استناد به فراوانی و شدت آفلاتوکسین ها در خوراک دام یک مجموعه از اقدامات مبتنی بر محدودیت های عملی به مرحله اجرا در آورد و آنها در راهنمای سیاست انطباقی سازمان غذا و دارو تشریح شده اند و این مجموعه از عملیات تنها اهدافی همانند کنترل سطح آفلاتوکسین موجود در خوراک دامها را تعقیب می نماید.
- ۵- پرورش دهندگان به منظور مقابله و ممانعت از بروز این دسته از خطرات احتمالی بایستی منبع تامین خوراک را به دقت مورد بررسی و ارزیابی قرار دهند.
- ۶- وضعیت آب و هوایی را می توان به عنوان یک عامل برای تعیین احتمالی نسبی آلودگی ناشی از مایکوتوکسین ها در نظر گرفت و در این حالت تعداد دفعات اجرای آزمون را می توان بر این پایه و اساس تنظیم نمود.
- ۷- پس از دریافت مواد خوراکی آنها را بایستی به گونه ای در اماکن ذخیره سازی نگهداری نمود که از بروز آلودگی و رشد کپک ها در آنها جلوگیری به عمل آید. به عنوان مثال *Aspergillus flavus* در محیطی با رطوبت بیش از ۱۷/۵ درصد و دمای بالاتر از ۲۳/۸ درجه سانتیگراد می تواند آفلاتوکسین را تولید نماید.
- ۸- کنترل اقلام خوراکی موجود در اماکن ذخیره سازی با استناد به شرایط آب و هوایی به عنوان یکی از راهکارهای موثر در مقابله و ممانعت از بروز این دسته از آلودگی ها در نظر گرفته می شود. و همگام با کاهش تعداد اقلام خوراکی موجود در انبارها در فصول گرم و مرطوب از میزان احتمال رشد کپک ها و تولید مایکوتوکسین ها کاسته می شود.



۵- برنامه های نظارت بر پس مانده ها که از سوی سازمان غذا و دارو به مرحله اجرا در آمده است به این مطلب اشاره می نمایند که تنها تعداد معدودی از خوراک های دامی (کمتر از ۳/۸ درصد از نمونه های آزمون شده) حاوی سطوحی بیش از حد مجاز هستند.

۶- در روند ارزیابی و تجزیه و تحلیل خطر بایستی احتمال ورود این دسته از خطرات شیمیایی به خوراک تعیین شود و در این حالت اجرای روش های ممانعتی مطلوب و بهینه از اهمیت زیادی برخوردار است.

انتقال دارو به مواد خوراکی

۱- این فرآیند در کارخانجاتی که توانایی تولید خوراک را برای گونه های مختلف دامی دارا می باشند از اهمیت زیادی برخوردار می باشد.

۲- گونه های مختلف دامی واکنش های متفاوتی را در برابر دارو از خود ارائه می دهند. یک داروی مورد استفاده در خوراک های حاوی داروهای موثر برای یک گونه ممکن است برای گونه دیگر کشنده باشد. به عنوان مثال می توان به استفاده از یونوفرهایی همانند مونسین (کوبان)، ناراسین (مونتبان)، لاسالوسید (آواتک) و یا سالینومایسین (ساکوکس ۶۰) در خوراک پोलت ها اشاره نمود. این دسته از یونوفرها را می توان به عنوان کوکسیدواستات در خوراک طیور مورد استفاده قرار می گیرند ولی مقادیر اندک آن در خوراک اسب ها کشنده می باشد.

۳- کارخانجاتی که انتقال دارو به خوراک را به عنوان یک خطر در نظر می گیرند به پروتکل هایی مبنی بر کاهش خطرات احتمالی ناشی از باقیمانده داروها نیاز دارند. این دسته از خطرات در کارخانجاتی که توانایی تولید خوراک را برای گونه مختلف دامی دارا می باشند افزایش می یابد.

۴- اعمال از روش های مبتنی بر ترتیب دهی و شستشوی دستگاه های انتقال دارو امری رایج و متداول می باشد. با این حال یک کارخانه به مواردی از قبیل تعیین اثر بخشی استفاده از این روش ها برای مقابله و رفع خطرات ناشی از این امر برای گونه های دامی مورد نظر نیاز دارد.

۹- پرور دهندگان با افزودن عوامل و ترکیبات سم زدا می توانند از بروز علائم بیماری آفلاتوکسیوزیس در پولت ها ممانعت به عمل آورند که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل کمپلکس سیلی مارین-فسفولیپید و یا هیدروکسی تولوئن بوتیله شده اشاره نمود.

۱۰- با این حال اتکا به عوامل سم زا را نمی توان به عنوان یک جایگزین توصیه شده برای حفظ و کنترل سطح مایکوتوکسین در نظر گرفت.

خطرات ناخواسته

۱- در روند تولید خوراک طیور خطرات شیمیایی ناخواسته در سطوح اندک به وقوع می پیوندند و در برخی از مواقع از شدت زیادی برخوردار می باشند. این دسته از خطرات مواردی از قبیل آفت کش ها و سایر بقایای شیمیایی را در بر می گیرند اما به آنها محدود نمی شوند.

۲- به طور سازمان غذا و دارو (FDA) میزان سمیت و کمبود آنها را به عنوان یک خطر شیمیایی در نظر می گیرد.

۳- از آنجایی که یک خوراک تک منبعی به طور ارائه می شود و آنها از نقطه جبران از طریق انتخاب خوراک محدود می باشند بنابراین بایستی از بروز سمیت یا کمبود در مواد مغذی ممانعت به عمل آید.

۴- همچنین از آنجایی که بسیاری از محصولات مورد استفاده در خوراک طیور با هدف ایجاد یک محصول قابل قبول و یا مطلوب بوسیله حشره کش ها و ترکیبات شیمیایی دیگر درمان می شوند از این رو ممکن است این دسته از محصولات حاوی بقایای شیمیایی باشند. علاوه بر این فرآیند های برداشت و تولید اعمال شده بر روی مواد خوراکی ممکن است منجر به بروز آلودگی های در آنها شود که از آن جمله می توان به آلودگی های چرب مانند ناشی از نفت و دیگر مواد شیمیایی اشاره نمود. این دسته از بقایا به دلیل آنکه می توانند زمینه مناسبی را برای تجمع سموم در بافت چربی ایجاد نمایند از توانایی لازم برای به مخاطره انداختن سلامتی دامها و انسان برخوردار می باشند.



۶- در طی فرآیند استخراج روغن از آن یک بخش از گوسیپول آزاد (FG) می تواند به لیزین متصل شود و این امر زمینه مناسبی را برای کاهش میزان دسترسی به لیزین فراهم می نماید.

۷- علاوه بر این گوسیپول می تواند از فعالیت پپسین و تریپسین در دستگاه گوارش ممانعت به عمل آورد و این امر منجر به کاهش قابلیت هضم پروتئین می شود.

۸- کاهش میزان رشد، لنگش، تنزل در اندازه تخم مرغ و جوجه آوری از جمله نشانه های دیگر مسمومیت ناشی از گوسیپول به شمار می آیند.

۹- تکمیل جیره های حاوی کنجاله تخم پنبه با استفاده از لیزین به عنوان یک راهکار موثر در ممانعت از بروز این مسمومیت به شمار می آید.

چگونگی ممانعت از بروز خطرات بالقوه

۱- در حال حاضر کارخانه جات تولید خوراک دام به یک مجموعه از روش های مطلوب و بهینه تولید (CGMPs) و روش های عملیاتی استاندارد (SOPs) نیرومند دسترسی دارند و آنها عملکرد مطلوبی را از نقطه نظر کاهش احتمال بروز این دسته از خطرات از خود نشان داده اند. با این حال برخی از این دسته از خطرات به دلیل شدت و یا تکرر به روش های پیشگیری بسیار شدیدتری نیاز دارند.

۲- به طور کلی روش های مبتنی بر کنترل های پیشگیرانه به ۴ شکل موجود می باشند که از آن جمله می توان به روش های کنترل فرآیند، روش های مبتنی بر کنترل بهداشت، رویه های مرتبط با کنترل زنجیره تامین و یا تامین کننده ها و همچنین سایر روش های کنترل دیگر اشاره نمود.

۳- پرورش دهندگان بایستی از این مطلب آگاهی داشته باشند که تصمیم گیری برای در مورد استفاده از روش های پیشگیری به توجیه و دلیل آوری نیاز دارد و بایستی پایه و اساس آن را تجربیات کسب شده در کارخانه، داده های مرتبط با بیماری، گزارشات علمی، و منابع مرتبط با سازمان غذا و دارو (FDA) تشکیل دهد. علاوه بر این تمامی این توجیهات و دلیل آوری ها به یک توضیح کامل و کاملاً مستند نیاز دارد.

منبع:

Common hazards to consider during the manufacturing of poultry feeds. (2021). University of Florida.

مترجم: مهندس امید فعال زاده، کارشناس علوم دامی

۵- در برخی از موارد برخی از راهکارها همانند عدم تولید یک خوراک برای یک گونه دامی و همچنین عدم استعمال یک ماده خوراکی خاص به عنوان یک استراتژی مطلوب و بهینه عمل می نمایند.

۶- تمامی خوراک های دامی حاوی دارو بایستی بر اساس یک رویه تولیدی مطلوب و بهینه تولید و توزیع شوند. افزودنی های خوراکی با محتوای ترکیبات ضد میکروبی مهم بایستی بر اساس دستورالعمل خوراک در دامپزشکی (VFD) مورد استعمال قرار گیرند.

۷- دستورالعمل های خوراک در دامپزشکی (VFD) استعمال درمانی از داروها را تحت نظر دامپزشکی قرار می دهد و برای استفاده از داروهای پراهمیت در آب و خوراک دامهای مهم از لحاظ تولید خوراک به نسخه نیاز دارد.

کمبود و سمیت در مواد مغذی

۱- کمبود و سمیت در مواد مغذی از جمله مهمترین دلایل برای عزل و عدم استفاده در خوراک طیور به شمار می آیند.

۲- پولات ها و طیور از جمله دامهای بسیار کارآمد به شمار می آیند زیرا آنها می توانند به سرعت و با اثرات محیطی نسبتاً اندک خوراک را به یک مجموعه از محصولات خوراکی برای انسان ها تبدیل نمایند. همگام با افزایش نرخ بهره وری و تولید میزان نیاز آنها به مواد مغذی نسبتاً ازدیاد می یابد.

۳- پولات ها توانایی لازم برای تنظیم مصرف خوراک و تامین انرژی مورد نیاز خود را دارا می باشند. حال در صورتی که آنها با استفاده از جیره هایی با محتوای انرژی بالا تغذیه شوند در این حالت پولات های می توانند مصرف خوراک را کاهش دهند و عکس این امر نیز صادق می باشد. حال در صورتی که جیره ها از نقطه نظر مقدار اسیدهای آمینه، ویتامین ها و مواد معدنی به طور مطلوبی متوازن نشده باشند در این حالت این امر موجبات بروز کمبود در را در طیور فراهم می نماید.

۴- پولات ها در برابر سمیت ناشی از مواد مغذی که از ترکیبات مختلف ناشی می شود از حساسیت زیادی برخوردار می باشند که از آن جمله می توان به افزایش سطح سدیم، کلسیم، و منیزیم اشاره نمود.

۵- کنجاله پنبه دانه یکی از جمله مواد خوراکی می باشد که در جیره مرغ های تخمگذار در سطحی وسیعی به عنوان یک جایگزین برای کنجاله سویا مورد استفاده قرار می گیرد. با استفاده از این ماده خوراکی در جیره نیاز به پروتئین و انرژی برطرف می شود.

کد محتوا: ۲۱۸

چند درصد از این محتوا رضایت داشتن؟

کدمحتوا و درصد خود را پیامک نمایند

۷۴ ۷۱ ۸۳ ۲۲ ۰۰۰ ۱۰۰ SMS



معرفی کتاب تخصصی

فیزیولوژی تولید مثل و فناوری های تولید مثلی در گوسفند

گردآوری و تالیف:

دکتر رضا مسعودی، دکتر فاطمه زارعی
دکتر نادر اسدزاده

انتشارات: پادینا

کاربرد ویتامین ها در تغذیه دام و طیور

نویسنده: دکتر آبرز، دکتر گوترام

دکتر هئیمبک، دکتر کلر، دکتر جی، دکتر تران

ترجمه: دکتر رضایزدی، دکتر برزگر

مهندس حبیبیان

انتشارات: پادینا



تقویم نمایشگاه ها دام و طیور ۱۴۰۲

پاییز	شهر	زمان برگزاری
	قم	۱۸ تا ۲۱ مهر
زمستان	بجنورد	۲ تا ۵ آبان
	اصفهان	۱۱ تا ۱۴ آبان
	کرمان	۱۶ تا ۱۹ آبان
	شهر	زمان برگزاری
مشهد	۵ تا ۸ دی	

بهار	شهر	زمان برگزاری
	شیراز	۲۷ تا ۳۰ اردیبهشت
تابستان	شهر	زمان برگزاری
	تبریز	۱۳ تا ۱۶ تیر
	تهران	۱ تا ۴ مرداد
	همدان	۱۰ تا ۱۳ مرداد
شهرکرد	۲۴ تا ۲۷ مرداد	

* تغییرات احتمالی، در فضای مجازی اطلاع رسانی خواهد شد.
* نمایشگاه سایر شهرها، اعلام نشده اند.



داروسازی کیمیا رشد

Kimiaroshd Pharmaceutical Company

شرکت داروسازی کیمیا رشد

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

افتخارات:

- کسب نشان استاندارد در زمینه تولید مکمل های غذایی طیور از سوی سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران.
- دارنده نشان استاندارد در زمینه تولید دی کلسیم فسفات.
- دارنده پروانه ثبت و تولید همزمان محلول خوراکی انروفلوکساسین + کلیستین سولفات از سوی سازمان دامپزشکی کشور برای اولین بار در ایران.
- انتخاب بعنوان کار آفرین برگزیده ملی.
- انتخاب بعنوان واحد تحقیق و توسعه نمونه کشور.
- انتخاب بعنوان واحد نمونه کشور.



www.kimiaroshd.com

لیست محصولات:

- | | | |
|---|--|--------------------------------|
| مکمل درمانی دام شیروار و پرواری | محلول ویتالیپ AD3E | داکسی سید |
| پریمیگس ویتامین E سلنیوم | محلول پلی سیکا خوراکی (AD3ECK) | انروسید |
| پریمیگس ویتامین B کمپلکس | محلول ویتاپلکس | تیامولیسید - اس |
| پریمیگس ویتامین A | سلنیوم + ویتامین + اینوزیتول | فلوروسید |
| پریمیگس ویتامین E | محلول خوراکی (AD3EC) | کولیسید |
| پریمیگس ویتامین C | پودر محلول در آب ویتامین سی ۵۰٪ | انروفلوکساسین + کلیستین سولفات |
| پریمیگس ویتامین D3 | پودر پلی ویت - ام | دایفلوکساسین ۱۰٪ |
| پریمیگس ویتامین K3 | پودر پلی ویت ای . ال | نئوکیمیا سید ۲۰٪ |
| دی کلسیم فسفات DCP | پودر ویتاپلکس | سولفامتوسید |
| کنسانتره ها | پودر ویتالیپ (AD3E) | داکسی سایکلین ۵۰٪ |
| کنسانتره ۲/۵٪ اکونومیک مرغ گوشتی | پودر اسپرویت سی | لینکوما سیدین ۴۰٪ |
| کنسانتره ۲/۵٪ سوپر ویژه مرغ گوشتی | آلبندازول (آلباسید) | کیمیا تیاسید ۴۵ |
| کنسانتره ۲/۵٪ نوع برای A جوجه گوشتی | محلول خوراکی لوامیزول ۷۵٪ | اریترو تیوسید ۲۰ |
| کنسانتره ۲/۵٪ نوع برای B جوجه گوشتی | مادورامایسین ۰/۱٪ | لینکوسپکتوسید ۶۶۶ |
| پودر محلول در آب سولفات مس | دیکلازوریل ۰/۵٪ | فسفوسید |
| محلول خوراکی اسید استیک + ستیریک + لاکتیک | آمبرولیوم ۲۵٪ + اتوپابات ۱/۶٪ | کلر تراسید ۲۰ |
| پودر محلول در آب سدیم بیکربنات | سالیونوما سیدین ۱۲٪ | کلیستین سولفات ۳۰۰۰۰۰ واحد |
| کولین کلراید | مکمل ویتامینه و مینرال مرغ گوشتی ۰/۵٪ | مولتی ویتامین |
| پودر محلول در آب سوء هاضمه | مکمل ویتامینه و مینرال مرغ مادر ۰/۵٪ | پلی ویت آ.آ |
| پارافین | مکمل ویتامینه و مینرال مرغ تخمگذار ۰/۵٪ | محلول اسپرویت - سی |
| | مکمل مخصوص کار خاتجات خوراک دام | محلول پلی ویت ام |
| | مکمل ویتامینه و مینرال مرغ مادر نژاد راس | محلول پلی ویت ای . ال فورت |
| | مکمل ویتامینه و مینرال مرغ تخمگذار نژاد های لاین | ویتامین ای + سلنیوم |





خرداد و تیر ۱۴۰۲

پیک دامپرور، رسانه صنعت دام، طیور و دامپزشکی

www.peykedamparvar.com



بیست و یکمین نمایشگاه بین المللی تخصصی

صنعت دام، طیور، آبزیان

دامپزشکی و فرآورده های لبنی صادراتی اصفهان

۱۱ الی ۱۴ آبان ماه ۱۴۰۲ ساعت بازدید: ۱۵ الی ۲۱

کمربندی شرق، روبروی منطقه روشن دشت، نمایشگاه بین المللی اصفهان



WWW.IPELSHOW.IR | WWW.ISFAHANVET.IR



The 21st International Specialized Exhibition of Livestock, Poultry, Aquatic, Veterinary & Export Dairy Products of Isfahan
Isfahan International Exhibition Center, Iran

OPENING HOURS: 3 PM to 9 PM

2 - 5 NOV, 2023



IPELSHOW

۴۰۰۰ ۴۱۰۷ - ۰۲۱
۹۰۰۰ ۳۱۵۱ - ۰۵۱

داخلی
۳۰۰۰

شرکت برساز رویداد پارس
۳۰۱۸ ۰۴۵ ۰۹۱۲



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

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

آسایش و سود را با تک فیدر کوثری تجربه نمایید

فیدر میکسر ۶ متر مکعبی



فیدر میکسر ۵ متر مکعبی

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



فیدر میکسر ۳ متر مکعبی



دارای گواهی ثبت اختراع

دستگاه بهداشتی زایمان گاو



دارای گواهی ثبت اختراع

بازوی چرخ دار

آذربایجان شرقی - جاده تبریز آذرشهر - ورودی شهر ایلخچی

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

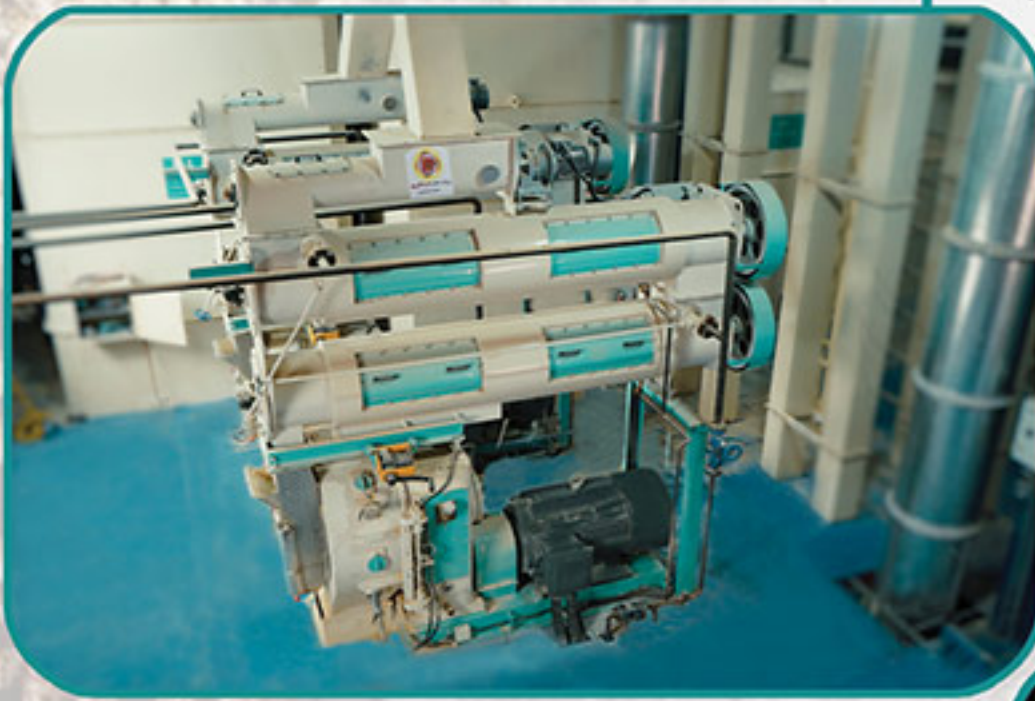
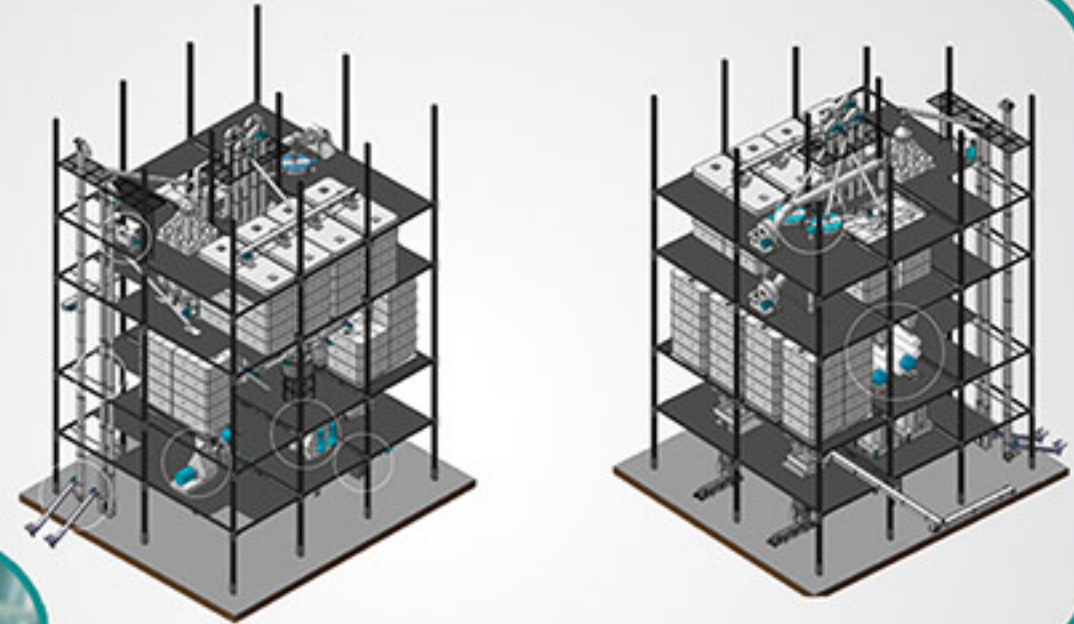
WWW.TAKDAMBAZAR.COM

WWW.TAKDAM.COM





شرکت صنعتی و دانش بنیان خزر الکتریک



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

تضمین و تامین قطعات یدکی اصلی

مشاوره فنی برای ارتقای کارخانجات قدیمی

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

تلفن: ۰۱۱ - ۴۳۱۱۳۹۴۱

فکس: ۴۳۱۱۳۹۵۰

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

تلفن: ۰۲۱ - ۶۶۹۳۴۵۳۰

تلفکس: ۶۶۹۳۷۱۳۰



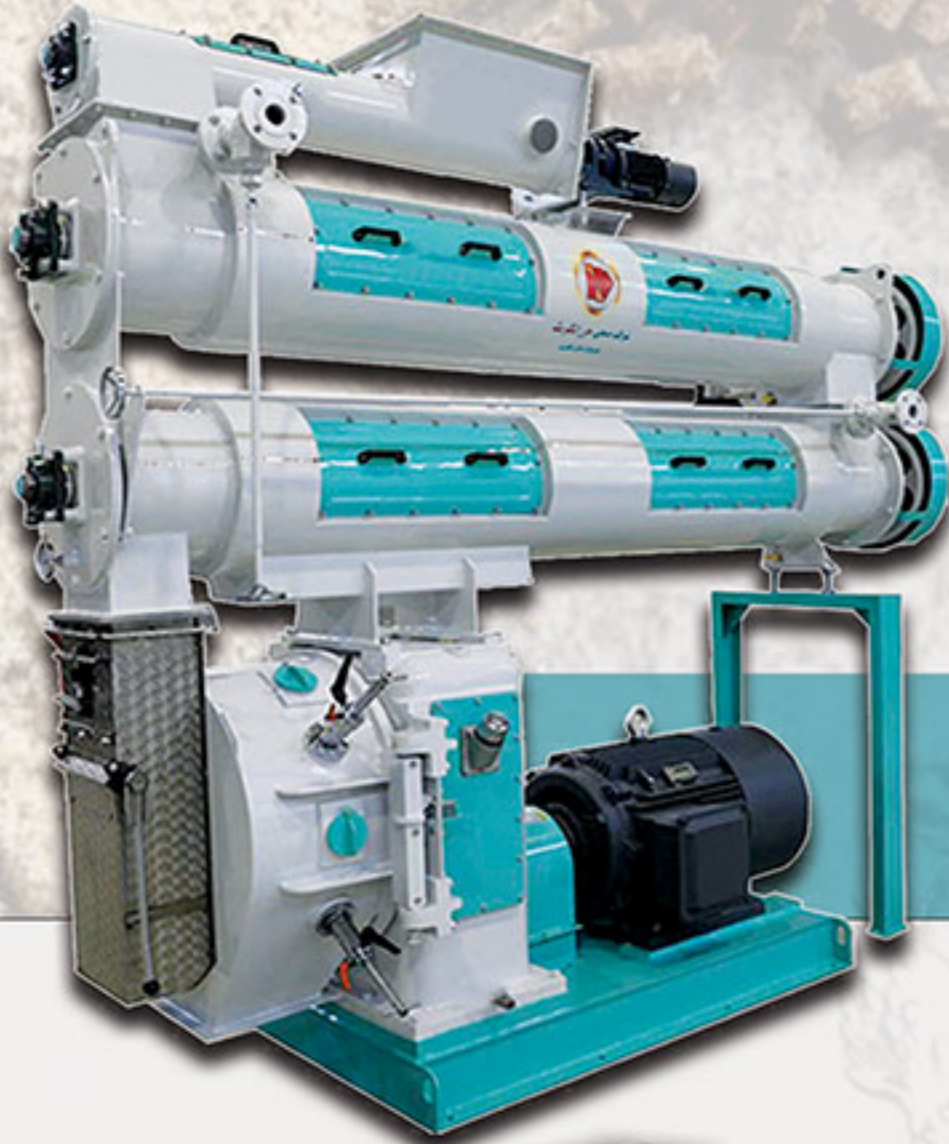
www.khze.com

Khazar_Electric khze_company





شرکت صنعتی و دانش بنیان خزر الکتریک



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

تضمین و تامین قطعات یدکی اصلی

مشاوره فنی برای ارتقای کارخانجات قدیمی

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

تلفن: ۰۱۱ - ۴۳۱۱۳۹۴۱

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

تلفن: ۰۲۱ - ۶۶۹۳۴۵۳۰



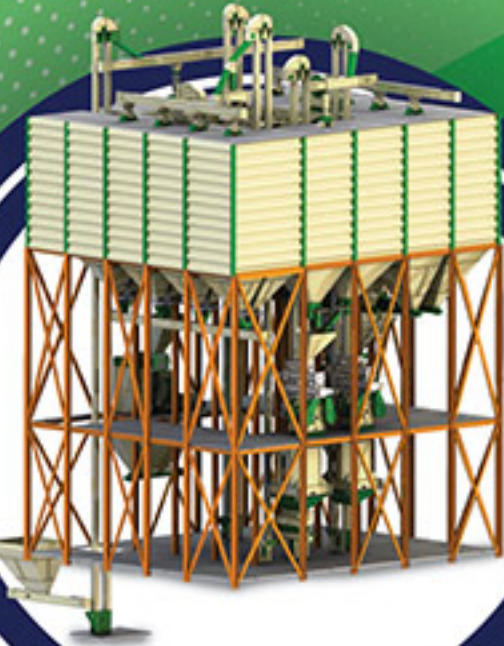
www.khze.com

فکس: ۴۳۱۱۳۹۵۰

Khazar_Electric khze_company

تلفکس: ۶۶۹۳۷۱۳۰





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.zpssp.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

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

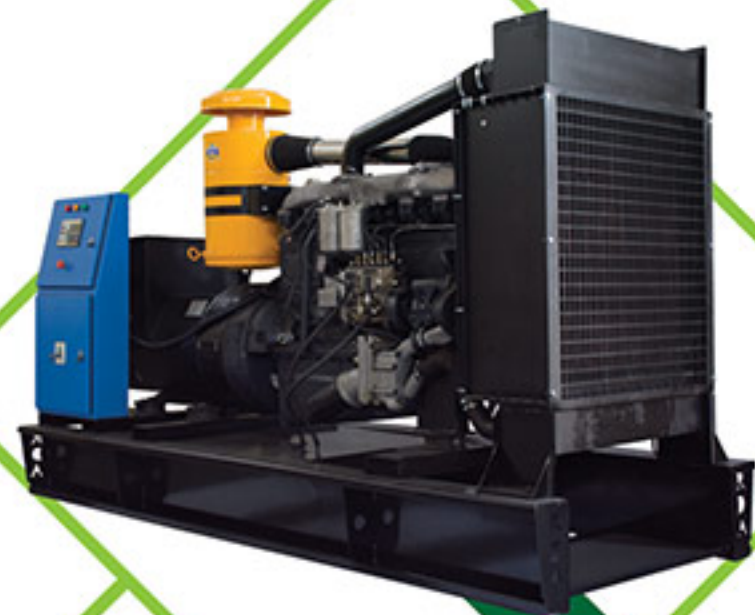
011-424341115 | 011-42434372 | 011-42434112-4



شرکت رخشا دیزل آسیا

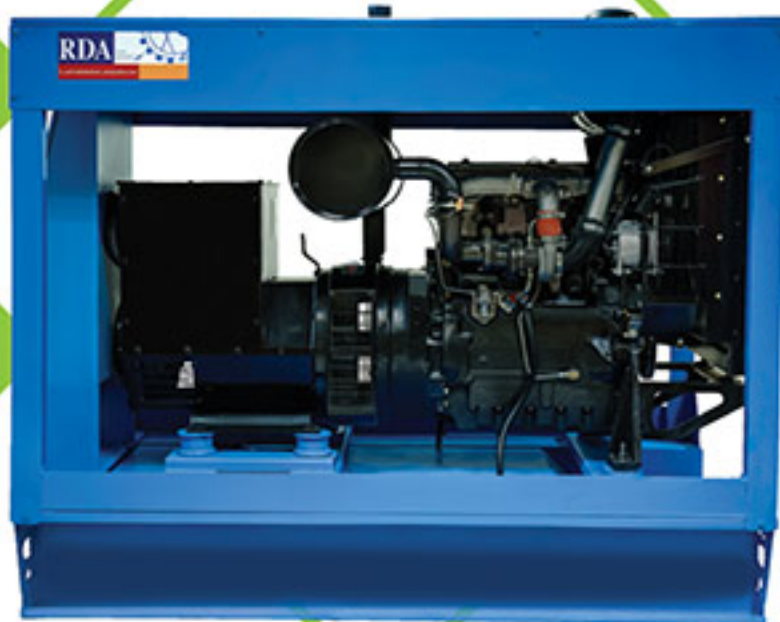


نماینده رسمی موتورهای پرکینز (دیزلی و گازسوز) شرکت موتورسازان تبریز
و موتورهای مرسدس بنز تولیدی شرکت ایدم تبریز
مونتاژ و کوپله کاری دیزل ژنراتورهای پرکینز و مرسدس بنز با مشارکت شرکت
ایدم تبریز و موتورسازان تبریز
تامین کننده لوازم یدکی، گارانتی و خدمات پس از فروش



rakhsha diesel asia.com

rakhshadiesel_asia@yahoo.com



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

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



اولین تولید کننده
قطعات دستگاه
شیردوش ثابت و
سیار در ایران



تکنو شیر

اندرس هم‌کار برتر، جویند بهترینند...

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



- ۰۹۱۲۸۵۷۶۸۸۹
- ۰۹۱۹۸۸۸۷۱۸۳
- ۰۲۱۵۵۲۶۲۷۲۸
- ۰۲۱۵۵۲۶۲۸۲۸



برای دانلود کاتالوگ محصولات،
بارکد بالا را اسکن نمایید



میلکومتر گاوی

میلکومتر تکنوشیر وسیله ای برای اندازه گیری مقدار شیر دام در یک دوره شیر دهی می باشد. این محصول کاملاً توسط شرکت تکنوشیر تولید می شود و برای دام های مانند گاو، گاو میش استفاده می شود که اندازه گیری آن به دو صورت پوند و کیلوگرم می باشد.



میلکومتر بز دوش

میلکومتر تکنوشیر وسیله ای برای اندازه گیری مقدار شیر دام در یک دوره شیر دهی می باشد. این محصول کاملاً توسط شرکت تکنوشیر تولید می شود و برای دام های مانند بز و گوسفند استفاده می شود که اندازه گیری آن به دو صورت پوند و کیلوگرم می باشد.



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

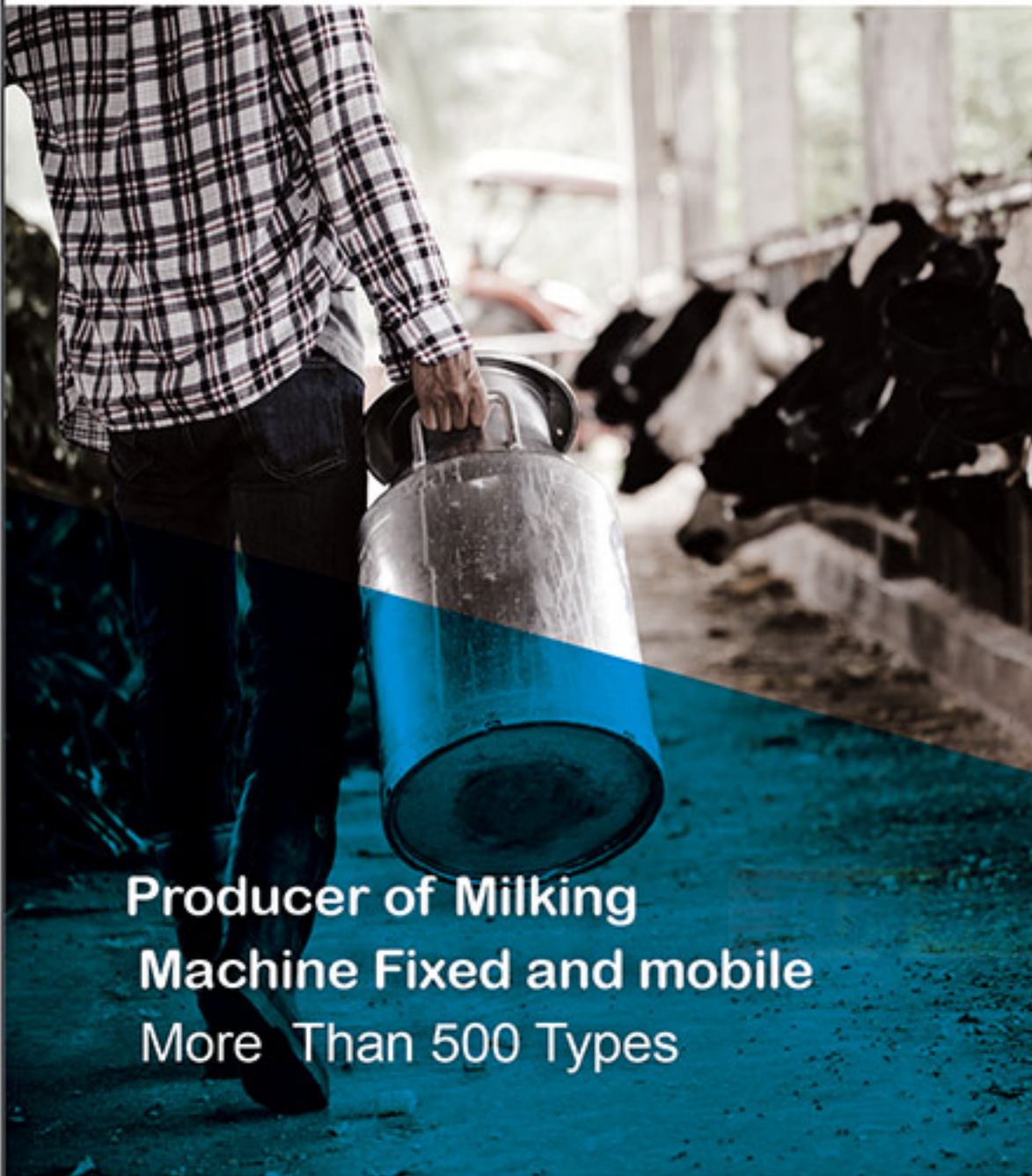
تلفن: ۳۱ - ۳۰ ۳۳ ۸۶ ۹۰ ۳۱

فکس: ۳۱ ۳۳ ۸۶ ۲۹ ۸۵

۰۹۱۳ ۳۲۲ ۳۳۸۷ / ۰۹۱۳ ۱۶۵ ۵۳۹۴



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

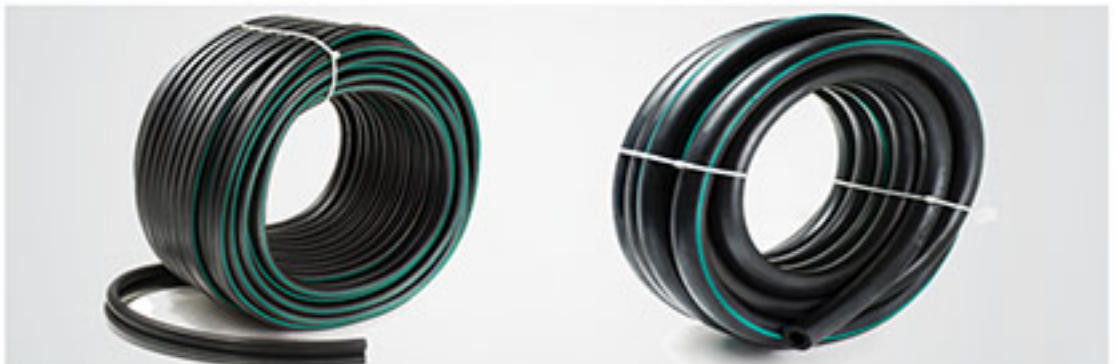


Producer of Milking
Machine Fixed and mobile
More Than 500 Types



دستگاه های شیر دوش ثابت
Milking Machine Fixed

Sheep milking / Cow milking / Goat milking



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





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: hesantarim.com





مجتمع مرغ مادر گوشتی

کارخانه جوجه کشی

مجتمع مرغ گوشتی

کارخانه خوراک و کنسانتره
طیور و ماکیان

زنجیره تولید
گوشت و تخم بلدرچین



مجتمع زریا

گروه تولیدی گوشت مرغ و بلدرچین

www.zarpa.ir



zarpa-elahi-complex 011-32227065-32222227

t.me/zarpaelahi

info@zarpa.ir





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





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 : ۰۹۱۲ - ۳۴۰ ۱۹ ۹۹
@ akhavan_poultry

