



پیک دامپرور دیجیتال

شماره مرداد و شهریور 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 / مرداد و شهریور ۱۴۰۲
 دو ماهنامه صنعت دام و طیور / تلفن دفتر مرکزی: ۰۲۱ - ۲۲ ۸۳ ۷۱ ۷۴ / www.peykedamparvar.com

- مدیریت عملکرد و افزایش بهره‌وری
- اصول انتخاب قوچ در گله
- تخمین سن دام با استفاده از دندان‌ها
- مسمومیت ناشی از نیترات در دام‌ها
- تاثیر دمای پیش گرم‌سازی، بر خشک نمودن بستر مرغداری
- مقالات و اطلاعات کاربردی و مختصر گاوداری، مرغداری، نهاده‌ها

سام فروز
 www.samafrooz.com
 سام افروز ملل، عرضه مستقیم گنجاله کلزا

کلیک کنید

پارسی لاکت
 PARSILACT

کلیک کنید

پروبیوتیک، مخمر، آنزیم ۹۱۰۱۳۵۵۸ - ۰۷۱



کیمیایارشد صنعت الیز
 تولید انواع مکمل‌های پودر چربی

کلیک کنید

Alberk

کلیک کنید

تولید کننده ماشین آلات خطوط کشاورز گانه طیور



بازرگانی صالحی
 مه پاش و تجهیزات مرغداری

کلیک کنید

۰۹۱۲-۳۴۸ ۳۴۶ ۳ | ۰۲۱-۶۶۴۳ ۲۰۰۲

Magnotox[®] مگنو توکس

اولین توکسین بایندر چند جزئی ایران



جاذب قدرتمند انواع سموم قارچی

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

ویوان

انتخابی با اطمینان

www.vivan-co.com

۰۵۱-۳۶۱۱۲۲۸۸

کلیک کنید

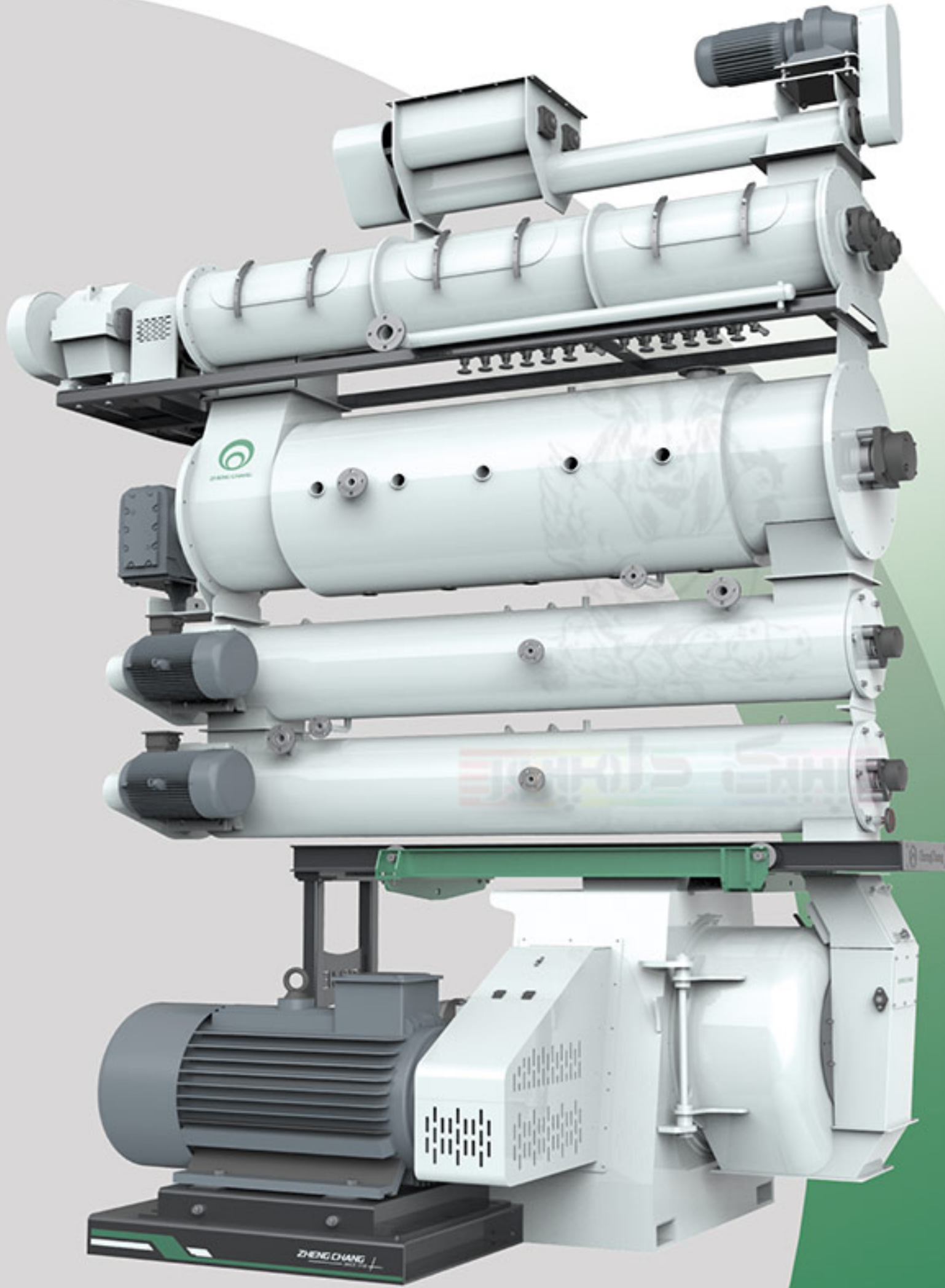


ZHENG CHANG

SGK
سما گستر کهن
(نماینده انحصاری ژنگ چانگ)

نسل جدید پلت میل تولید خوراک میگو

سری SZLH-X



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





به بخش جدید پیک دامپرور خوش آمدید

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



ویدیو

راهکارهای افزایش سلامت و کاهش بیماری های گوساله های شیرخوار



فرتاک: کبری از شرکت:

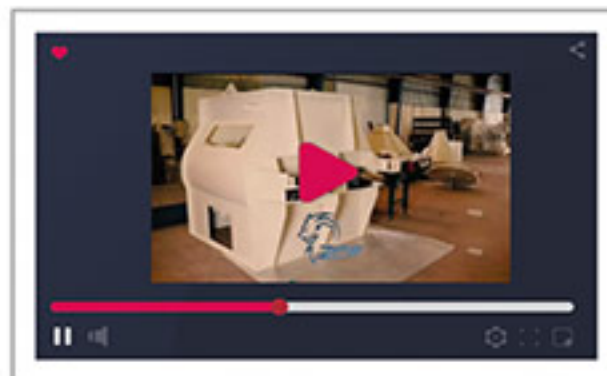


پادکست

تأثیر عملیات حرارتی و اسیدی کردن خوراک دام و طیور بر سالمونلا و کیفیت خوراک



سماگسترکهن: کبری از شرکت:

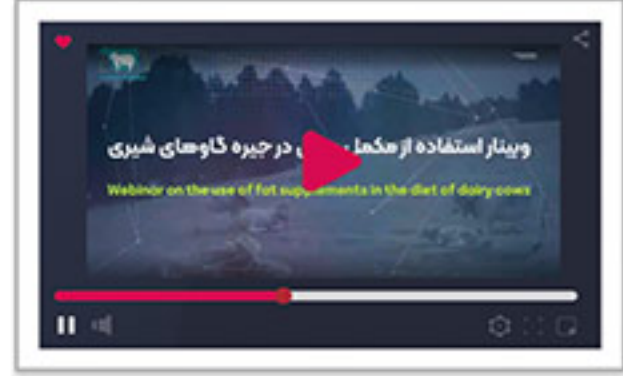


ویدیو

مراحل ساخت میکسر پدالی شرکت پایدار ماشین طبرستان



پایدار ماشین طبرستان: کبری از شرکت:



ویدیو

استفاده از مکمل چربی در جیره گاوهای شیری



کیمیا رشد صنعت البرز: کبری از شرکت:

VFM

FLAKE MILL

- * AIRLOCK APPLICATION FOR STEAM FROM THE STEAM TOWER
- * ROLLER 600X1000
- * POLYMER-FILLED AND VIBRATION REINFORCED BODY
- * SYSTEM TO TRANSFER CONDENSATION
- * DOUBLE MAGNETS AT THE ENTRANCE
- * HYDRAULIC UNIT WITH ACCUMULATOR
- * FLAKE THICKNESS ADJUSTMENT POSSIBLE



VPP

PELLET PRESS

- * NEODYMIUM MAGNET ON THE INLET
- * AUTOMATIC LUBRICANT SYSTEM
- * CUSTOM DESIGNED SLOW DIE ROTATION SYSTEM
- * QUICK DIE CHANGE
- * STAINLESS STEEL DOOR AND INLET



www.viteral.com.tr

Email: Ahmad.eshghi@imas.com.tr

Aria ales manager Ahmad Eshghi

Tel: +989121229649

کارشناس بازرگانی وحید شهبازی +۹۸۹۱۲۱۲۳۰۴۶۳



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



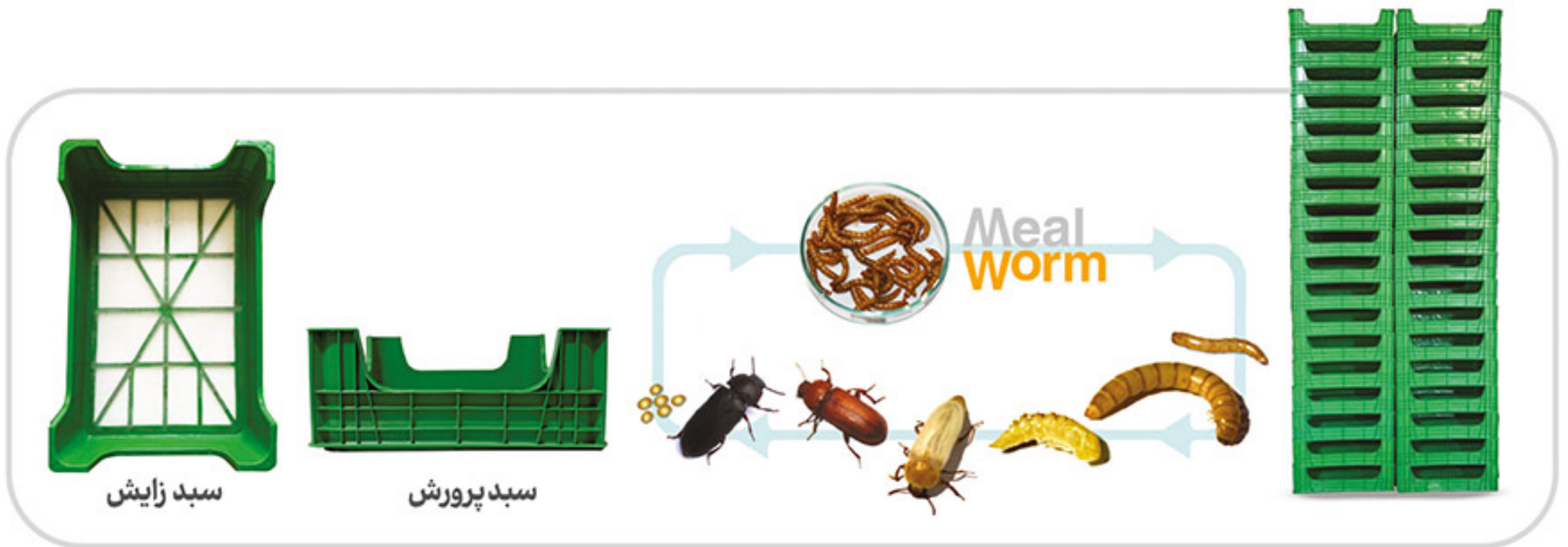
کارخانه و دفتر مرکزی: استان البرز - نظرآباد - شهرک صنعتی سپهر - خیابان خرداد
ر تلفن: ۹ - ۰۲۶ ۴۵۳۳ ۳۳۷۸ مشاوره و ثبت سفارش: ۰۹۱۲ ۰۳۴ ۱۰ ۳۱ | ۰۹۱۲ ۰۵۱ ۵۴ ۹۷

اطلاعات و ارتباط با شرکت: # ۷۰۰۷۷۰ * ۶۶۵۵ *



مزرعه طبیعت گرای هَمند
Hemand Ecofarm

بزرگترین مزرعه صنعتی پرورش حشرات خوراکی در ایران



تولید و توزیع خوراک و افزودنی های خوراک دام، طیور و اسب



HERDY

خوراک آغازین
گوساله های شیرخوار



BIOACTIVE

بافراختصاصی
برای نشخوارکنندگان



HARMONIC

مکمل ها و پیش مخلوط های
اختصاصی دام و طیور



CHELAMIN

کمپلکس آلی (کیلاته) عناصر روی،
مس، منگنز، آهن، سلنیوم و کروم



MAXISORP

توکسین بایندر وسیع الطیف با
جذب حداکثری مایکوتوکسین ها



LIVECELL SC

مخمر زنده با ۲۰ میلیارد
واحد تشکیل دهنده کلونی



HYPER⁺

مکمل انرژی زا برای اسب
حاوی ویتامین E و امگا ۳



HORSUN

انواع خوراک تخصصی اسب
پلت، آجیلی



۴۴۱۲۴۳۶ - ۴۴۱۱۶۵۲۳ (۰۲۱)



www.hemandecofarm.com

یک قدم برای زمین
One Step for the Earth





بیادار پیج

واردکننده دارو، افزودنی و ترکیبات بیولوژیک دامپزشکی

AQUAZIX E52 آکوازیکس ای ۵۲



- ضدعفونی کننده بر پایه هیدروژن پراکسید
- از بین برنده بیوفیلم در حضور و عدم حضور دام و طیور و جلوگیری از تشکیل آن
- قابل استفاده در تمامی طول دوره و در حضور پرند
- قابل استفاده در مزارع تولید و پرورش آبزیان
- کاهش تلفات ناشی از بیماری‌های ویروسی آبزیان و درمان بیماری‌های انگلی و باکتریایی
- سه سال عمر قفسه‌ای
- ساخت شرکت BBZIX اسپانیا

AQUAZIX PLUS AG آکوازیکس پلاس ای جی



- ضدعفونی کننده آب آشامیدنی بر پایه هیدروژن پراکسید، نقره و هسته اتروزیکس
- از بین برنده بیوفیلم در حضور و عدم حضور دام و طیور و جلوگیری از تشکیل آن
- هسته اتروزیکس حاوی پریبوتیک و عصاره گیاهی
- بهبود فلور دستگاه گوارش و کاهش موارد اسهال
- بهبود هضم و جذب
- کاهش تخم مرغ‌های کثیف و شکسته
- قابل استفاده در تمامی طول دوره و در حضور پرند
- سه سال عمر قفسه‌ای
- ساخت شرکت BBZIX اسپانیا

VIROX ویروکس



- ضدعفونی بر پایه پتاپتاسیم پراکسی مونوسولفات
- پودر محلول در آب
- ضدعفونی سطوح، تجهیزات و هوای محیط
- قابل استفاده در مزارع پرورش و تولید آبزیان
- ضدعفونی تخم مرغ نطفه‌دار
- ضدعفونی سیستم آبرسانی و از بین برنده بیوفیلم
- سه سال عمر قفسه‌ای
- ساخت شرکت BBZIX اسپانیا

ZIX VIROX زیکس ویروکس



- ضدعفونی کننده بر پایه پراستیک اسید، هیدروژن پراکسید و استیک اسید
- ضدعفونی کننده سطوح، تجهیزات و سیستم آبرسانی
- ضدعفونی هوا در حضور پرند
- قابل استفاده جهت ضدعفونی و از بین بردن بیوفیلم و سنگ شیر سیستم شیردوشی
- ضدعفونی تخم مرغ نطفه‌دار و خوراکی
- ضدعفونی لاشه و پای مرغ طیور در کشتارگاه و افزایش عمر قفسه‌ای
- بسیار سریع‌الاثرب
- ساخت شرکت BBZIX اسپانیا

DESOGERM MICROCHOC GBD میکروچوک



- ضدعفونی بر پایه گلوآردهید و ترکیبات چهارتایی آمونیوم نسل پنجم
- ضدعفونی سطوح و تجهیزات در حضور و عدم حضور پرند
- ضدعفونی هوای سالن در عدم حضور پرند
- ضد اسپور و ضد قارچ قوی
- اثربخشی بالا بر عامل تب برفکی و آنکارا
- چهار سال عمر قفسه‌ای
- ساخت شرکت ACI LABORATORIES فرانسه

VIROX FUMIGENO ویروکس فومیژن



- ضدعفونی کننده بر پایه پتاپتاسیم پراکسی مونوسولفات
- تکنولوژی اولترادیفیوژن (ضدعفونی دودزا)
- گازدهی بین دوره، ضدعفونی سیلوی خوراک انبار دان، کابین حمل لاشه و خوراک
- ضدعفونی تخم مرغ نطفه‌دار
- استفاده آسان و سریع
- ساخت شرکت BBZIX اسپانیا

Azix Forte آزیکس فورت



- اسیدفایر غیر آلی جهت مصرف از طریق آب
- از بین بردن رسوبات غیر ارگانیک، پاکسازی لوله‌ها
- جلوگیری از تشکیل بیوفیلم و گرفتگی سیستم آبرسانی
- کاهش pH روده با آزدسازی آهسته به واسطه عملکرد در pH متفاوت
- بهبود فلور گوارش
- بهبود وضعیت پرزهای روده‌ای
- افزایش تولید
- چهار سال عمر قفسه‌ای
- ساخت شرکت BBZIX اسپانیا

Azix Plus آزیکس پلاس



- ضدعفونی و بهبود تعادل فلور گوارشی در پرند
- عملکرد به عنوان سد در مقابل سالمونلا
- جلوگیری از تشکیل بیوفیلم و گرفتگی سیستم آبرسانی
- آزدسازی آهسته به واسطه ترکیب اسیدهای آلی و نمک های آن
- عملکرد در pH مختلف روده
- بهبود وضعیت پرزهای روده ای
- کاهش اسهال و انتریت نکروتیک
- بهبود سلامت دستگاه گوارش
- قابل استفاده در مرغ گوشتی، تخمگذار، مادر و بوقلمون
- سه سال عمر قفسه‌ای
- ساخت شرکت BBZIX اسپانیا

COLIDEM 20 کولیدم ۲۰



- آنتی‌بیوتیک بر پایه کلستین سولفات (۴ میلیون واحد)
- محلول خوراکی
- استفاده از ترکیبات جانبی با گرید دارویی
- استفاده از مواد اولیه مورد تایید ECHA اتحادیه اروپا
- ساخت شرکت DELOS رومانی

FOSBAC فوزباک



- آنتی‌بیوتیک بر پایه فسفوماپسین
- پودر محلول در آب
- تکنولوژی گیرنده تله
- عدم ایجاد مقاومت باکتریایی
- درمان سریع و بازگشت گله به تولید
- ساخت شرکت BBZIX اسپانیا

DOXIDEM 50

دوکسیدم ۵۰



- آنتی‌بیوتیک بر پایه داگسی سایکلین هیکلرات ۵۰ درصد
- پودر محلول در آب
- استفاده از ترکیبات جانبی با گرید دارویی
- استفاده از مواد اولیه مورد تایید ECHA اتحادیه اروپا
- ساخت شرکت DELOS رومانی

COLIDEM 50

کولیدم ۵۰



- آنتی‌بیوتیک بر پایه کلستین سولفات (۱۰ میلیون واحد)
- پودر محلول در آب / پودر مخلوط در دان
- استفاده از ترکیبات جانبی با گرید دارویی
- استفاده از مواد اولیه مورد تایید ECHA اتحادیه اروپا
- ساخت شرکت DELOS رومانی

ENRODEM 10%

انرودم ۱۰%



- آنتی‌بیوتیک بر پایه انروفلوکساسین ۱۰ درصد
- محلول خوراکی
- استفاده از ترکیبات جانبی با گرید دارویی
- استفاده از مواد اولیه مورد تایید ECHA اتحادیه اروپا
- ساخت شرکت DELOS رومانی

TILMICODEM 25

تیل میکودم ۲۵



- آنتی‌بیوتیک بر پایه تیل میکوزین فسفات ۲۵ درصد
- محلول خوراکی
- استفاده از ترکیبات جانبی با گرید دارویی
- استفاده از مواد اولیه مورد تایید ECHA اتحادیه اروپا
- ساخت شرکت DELOS رومانی

DAY ONE ZIX

دی وان زیکس



- ژل کرانوله گیاهی قابل مصرف از هجری تا فارم
- حاوی آب، دکستروز، الکترولیت، آمینواسید و پروتئین
- جلوگیری از دهیدراتاسیون و تامین ترکیبات مغذی جوجه‌ها
- تحمل دمای بالا جهت مصرف در هجری
- بدون تاثیر بر جعبه حمل جوجه
- اسیدیته پایین (PH=۴) جهت جلوگیری از رشد پاتوژن‌های گروه انتروباکتریاسه
- ساخت شرکت BBZIX اسپانیا

FLORFENIDEM 10%

فلور فنیدم ۱۰%



- آنتی‌بیوتیک بر پایه فلور فنیکول ۱۰ درصد
- محلول خوراکی
- استفاده از ترکیبات جانبی با گرید دارویی
- استفاده از مواد اولیه مورد تایید ECHA اتحادیه اروپا
- ساخت شرکت DELOS رومانی

BEDGEN 40 SFA PREMIX CONCENTRATE



- مکمل تغذیه‌ای بر پایه عصاره گیاه آرتیشو و کولین کلراید با غلظت بسیار بالا
- پودر مخلوط در دان
- کاهش ضریب تبدیل
- افزایش یکنواختی گله
- کاهش تجمع چربی در محوطه بطنی و اطراف گردن
- کاهش درصد افت لاشه
- محافظت از کبد در مقابل مایکوتوکسین و متابولیت‌های دارویی
- ساخت شرکت BEDSON آرژانتین

BUTIREX C4

بوتیرکس سی ۴



- سدیم بوتیرات محافظت شده با فعالیت بالا (Activity < 60%)
- کاهش ضریب تبدیل
- افزایش مصرف خوراک
- بهبود تولید در حیوانات جوان
- کاهش تخم مرغ‌های کثیف و شکسته
- افزایش جذب ترکیبات مغذی ناشی از افزایش طول کریپت‌های روده‌ای
- ساخت شرکت NOVATION اسپانیا

SILO SOLVE FC



- باکتری تخمیر سیلو حاوی Lactococcus Lactis و Lactobacillus Buchneri
- ایجاد سریع یک محیط بی‌هوازی و جلوگیری از فساد سیلو
- بهبود پایداری شرایط بی‌هوازی و ریکاوری ماده خشک
- ایجاد تخمیر بسیار عالی حتی در روز ۷ پس از سیلاژ
- ساخت شرکت CHR. HANSEN جمهوری چک

BEDGEN 40 SFA CONCENTRATE



- مکمل تغذیه‌ای بر پایه عصاره گیاه آرتیشو و کولین کلراید با غلظت بسیار بالا
- محلول خوراکی
- کاهش ضریب تبدیل
- افزایش یکنواختی گله
- کاهش تجمع چربی در محوطه بطنی و اطراف گردن
- کاهش درصد افت لاشه
- محافظت از کبد در مقابل مایکوتوکسین و متابولیت‌های دارویی
- ساخت شرکت BEDSON آرژانتین

FLUMEVAR

فلوموار



- ضدانگل زنبور عسل جهت پیشگیری و درمان واروازیس
- نوار آهسته رهش بر پایه فلومتترین
- آزادسازی یکنواخت دارو در طول دوره درمان
- ساخت شرکت APILAB آرژانتین

شریعتی، نرسیده به پل سید خندان،
نیش کوچه اشراقی، پلاک ۸۷۴، واحد ۲
۰۲۱-۸۸۹۹۸۸۱۹-۲۱
www.payदारوoyeh.com





کامل ترین سبد کالایی پالایشگاه فرآوری غلات کشور

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




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، گلوتهوآمین، 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 استوا
 تلفن: ۰۳۱-۴۵۶۴۴۵۵۸-۹ موبایل: ۰۹۱۲ ۷۲۱ ۷۶۱۰ کد پستی: ۸۳۳۱۱۷۴۳۶۴
 فکس: (داخلی ۵) ۰۳۱-۴۵۶۴۴۵۵۸ ایمیل: info@golshahdco.com


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



شروع صفحات داخلی مجله

دقت بفرمایید

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





گروه صنعتی سپاهان مهر

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



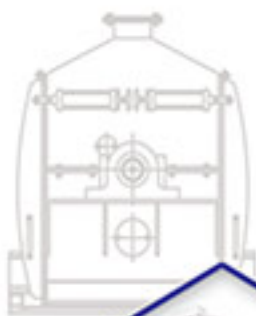
www.sepahanmehr.com

info@sepahanmehr.com



Sepahan Mehr Industrial Group

گروه صنعتی سپاهان مهر در سال ۱۳۵۸ تاسیس گردیده و بیش از ۴۰ سال سابقه در زمینه طراحی و ساخت تجهیزات و خط تولید خوراک دام، طیور و آبزیان را دارد. همچنین با افتخار اولین تولید 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

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

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

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

مدیریت فنی و فروش 091 2957 2967 - 091 3118 5207

sepahanmehr.com





کاسپین
پند PAND
CASPIAN

نسل پند - Pand Generation - انقلاب در صنعت توزین!



کارخانه در جیب شماست!

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

گذر از آنالوگ به دیجیتال!

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

مقاومت را تجربه کنید!

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

۰۲۱۸۳۸۰۲۰۰۰

۰۹۱۲۰۴۵۵۲۵۰

PandCaspian.com

PandCaspian





سیلوسازان تهران
SilosazanTehran

پدیده‌ای شگرف در صنعت سیلوسازی جهان



سیلوسازان تهران

شما را به بازدید از غرفه خود در بیست و دومین نمایشگاه بین المللی دام و طیور تهران دعوت می نماید.
۱ تا ۴ مردادماه ۱۴۰۲ - ساعت ۸ تا ۱۵
محل دائمی نمایشگاه‌های بین المللی تهران
سالن 38B - غرفه شماره 5

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)





سازمان دامپزشکی کشور

دارای مجوز از سازمان دامپزشکی

اسیدیفایر پودری آهسته رهش A-CID

کاهش اسهال، تخم مرغ های کثیف و آمونیاک سالن

بهبود رشد و عملکرد دستگاه گوارش

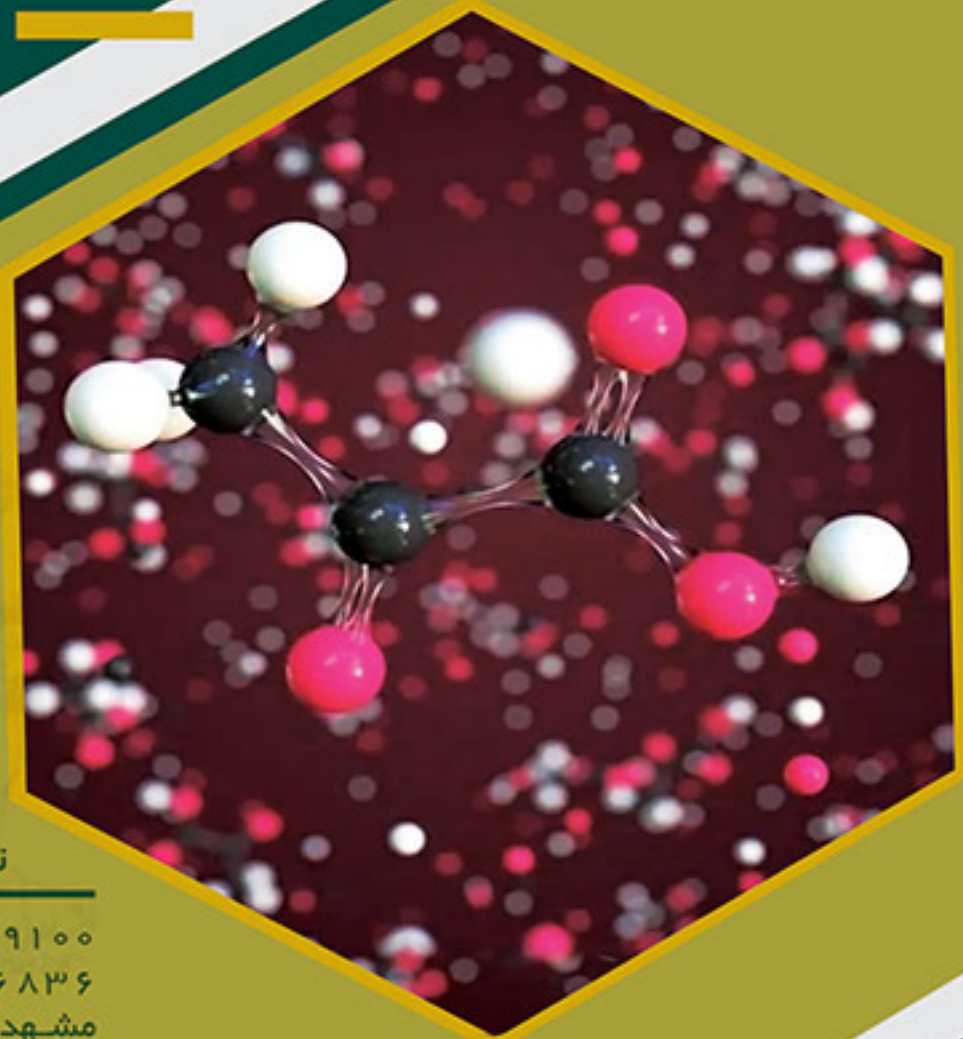
بهبود مصرف خوراک و ضریب تبدیل

افزایش جمعیت باکتری های مفید و

کاهش عوامل بیماری زای گوارشی

افزایش استحکام پوسته

تخم مرغ و اسکلت



فرتاک

شرکت افزودنی های سپهر ماکیان فرتاک

تماس با ما

☎ ۰۵۱ - ۳۶۵۱۹۱۰۰

☎ ۰۹۰۲۱۲۳۶۸۳۶

مشهد، بزرگراه آسیایی،

پیامبر اعظم ۱۳، پلاک ۳۶



fartakadditives
www.fartakadd.com



بهبود کیفیت پوسته تخم مرغ،

عملکرد و سلامت گله های تخم گذار و مادر

ترکیبی با کیفیت از مواد معدنی کیلاته و ویتامین ها

حداکثر جذب مواد معدنی و عدم ترکیب با دیگر اجزای

خوراک با استفاده از فناوری کیلاته کردن

افزایش استحکام پوسته و کاهش تخم مرغ های ترک خورده و شکسته

مکمل بهبود دهنده ی پوسته تخم مرغ A-SHELL



سازمان دامپزشکی

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 تولید مثلی در گله های مولد

تماس با ما

☎ ۰۵۱ - ۳۶۵۱۹۱۰۰

☎ ۰۹۰۲۱۲۳۶۸۳۶

مشهد، بزرگراه آسیایی،

پیامبر اعظم ۱۳، پلاک ۳۶



fartakadditives

www.fartakadd.com



فرناک
شرکت افزودنی های سبزرسان ماکیان فرناک

A-BIND

پلت بایندر غیر رسی برای کیفیت بیشتر

جایگزین بنتونیت

دارای ارزش تغذیه ای

کاهش استهلاک خط تولید

کاهش مصرف انرژی خط تولید

بهبود کیفیت و استحکام خوراک پلت

فاقد هرگونه اثر جانبی و تداخل با مواد

مغذی و داروها





تحویلی نو با نوبل فارم

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

از شما دعوت می‌گردد؛ در نمایشگاه بین المللی دام، طیور و صنایع وابسته (IRAN PLEX 2023)
از غرفه نوبل فارم واقع در محل دائمی نمایشگاه های بین المللی تهران،
سالن A-۳۸، غرفه ۲-۲۶ بازدید نمایید.



دعوت از تأمین کنندگان
جهت عضویت رایگان
در سایت نوبل فارم





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

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

مجتمع فرآوری غلات آذین

شرکت آرد آذین نشاسته

تولید کننده:

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



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





شرکت سام دارو راوک

SAM DARO RAVAK

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

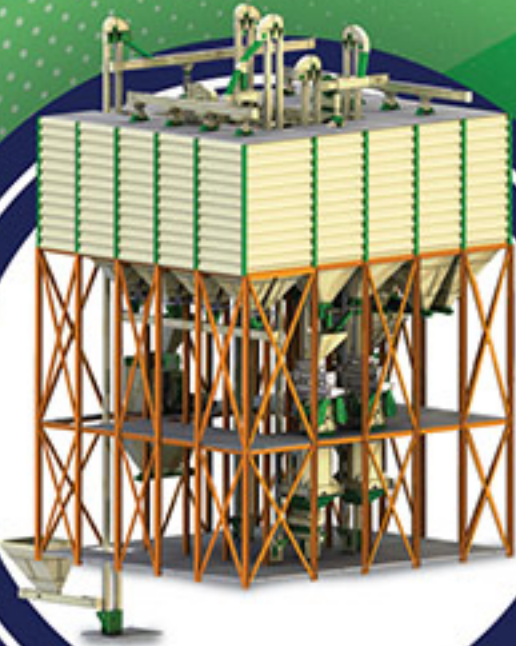


آدرس کارخانه: قم، ناحیه صنعتی طغرود خیابان سرو شرکت دارویی سام دارو راوک
تلفن: ۰۲۵۳۶۲۲۵۷۱۷

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

www.samdaroo.co





پایدار ماشین طبرستان



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



www.zpsp.co



@paydarmachine.t



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



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

نمایندگی 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



PARSILACT
پارسی لاکت

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



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



مکمل پروبیوتیک
مخصوص شترمرغ



مکمل پروبیوتیک
مخصوص دام



مکمل پروبیوتیک
مخصوص طیور



مکمل پروبیوتیک
مخصوص اسب



پروبیوتیک 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

Instagram: @parsilact

Phone: ۰۷۱ - ۹۱۰ ۱۳ ۵۵۸



ساخت ایران
Made In Iran

شیراز، شهرک بزرگ صنعتی، پژوهش شمالی، خیابان ۳۰۸



HYDRATE PLUS®

ROOYAN

Multi Electrolyte

Water Soluble Powder (Effervescent form)

هیدرات پلاس رویان®

مولتی الکترولیت

پودر قابل حل در آب بصورت جوشان

موارد مصرف:

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



NeoSulfa®

Sulfadiazine 15% + Neomycin 2.5%

Oral Suspension

نئوسولفا®

سولفادiazین ۱۵٪ + نئومایسین ۲/۵٪

سوسپانسیون خوراکی

موارد مصرف:

برای درمان اسهال عفونی ناشی از میکروارگانیسم های حساس به ترکیب سولفادiazین و نئومایسین در گوساله های شیرخوار





MEVAC

RINNOVAC ELI-7

Recombinant freeze-dried live virus vaccine against Newcastle Disease

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



موارد مصرف:

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

تولیدکننده: شرکت MEVAC، کشور مصر

MEVAC

MEVAC ND7 PLUS

(BIVALENT LASOTA+R'NDV G7)

واکسن کشته دوگانه نوترکیب ژنوتیپ هفت (G7) + لاسوتا علیه بیماری نیوکاسل



موارد مصرف:

MEVAC ND7 Plus بمنظور ایجاد ایمنی فعال در طیور تجاری علیه بیماری نیوکاسل مصرف می گردد.

تولیدکننده: شرکت MEVAC، کشور مصر





www.peykedamparvar.com

پیک دامپور، رسانه صنعت دام، طیور و دامپزشکی

مرداد و شهریور ۱۴۰۲

 **دمنده**
DAMANDEH®

با دمنده نفس بکشید

www.damandeh.com
sale@damandeh.com



شماره تماس: ۰۲۱-۳۵۲۷۲۱۰۷ و ۱۰۹



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 ۸۰۷
تلفن فروش: ۰۹۱۲ - ۲۹۶ ۱۱ ۳۰
www.tanhaco.com
tanhatradingco@gmail.com
Instagram: pelletfeedmachinery





ستاره
صنایع پلاستیک

تولید کننده بهترین لوازم مرغداری در ایران



تلفن : ۰۲۱ - ۲۲۰۹۷۵۶۲ - ۳

همراه : ۰۹۱۲ - ۱۲۶ ۲۷ ۷۰

Email : setare_co@yahoo.com





اخوان

AKHAVAN

آبخوری نیپل ، دانخوری بشقابی ، دانخوری زنجیری ، انتقال دان ، مه پاش ، آسیاب ، میکسر و بالابر ، پرکن مرغ ، بلدرچین و بوقلمون ، 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





۱۳۶۰



طراحی، ساخت و نصب بیش از ۱۴۸ خط تولید کلید تحویل صفر تا صد

طراحی، ساخت، نصب و راه اندازی ماشین آلات و تجهیزات:

- کارخانجات تولید خوراک دام، طیور و آبزیان

- کارخانجات تولید کنسانتره دام و طیور آبزیان

- کارخانجات تولید مکمل و تک ویتامینه های دام و طیور آبزیان



۱۴۰۱





روغن مخصوص طیور (تفرشی)

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

بهترین کیفیت ، بهترین قیمت

جدول آنالیز

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

اطلاعات تماس:

تلفکس: ۴۴۸۴۸۴۷۲ - ۰۲۱ شماره تلفن همراه: ۰۹۱۲۵۸۳۹۶۱۴ (حسین تفرشی)

بارگیری از تهران





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: ۵۲۳۳۵۲۰۲ - ۰۶۱
دفتر مرکزی:
 شهرک غرب / بلوار دریا / خیابان موج / خیابان توحید ششم پلاک ۲ / طبقه چهارم
 تلفن: ۲۱۸۸۳۶۵۲۸۷ (+۹۸)

Feeding Performance





فهرست

۲ سرمقاله

۳ پادکست و ویدیو

۴ آیامیدانید؟

۵ تاثیر دمای پیش گرم سازی بر خشک نمودن بستر مرغداری

۹ راهنمای دستگاه پلت: مزایا، عملکرد و راهکارهای نگهداری در فصل تابستان

۱۲ اصول انتخاب قوچ در گله

۱۸ راهکارهای افزایش بازدهی هضم فیبر در شکمبه گاو شیری (قسمت دوم)

۲۰ تخمین سن دام با استفاده از دندان ها

۲۷ مسمومیت ناشی از نیترات در دام ها

۳۲ معرفی کتاب تخصصی دام و طیور

۳۲ قوانین مربوط به احساسات حیوانات در سراسر جهان



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 مرداد و شهریور ۱۴۰۲
صاحب امتیاز، مدیرمسئول، سردبیر: حامد شمس
نشانی: تهران، خیابان پاسداران
کوهستان یکم، پلاک ۴، واحد ۲۰۳
تلفن: ۰۲۱ ۷۴ ۸۳ ۷۱ ۲۲ - فکس: ۰۲۱ ۷۴ ۸۳ ۷۱ ۲۲ - ۰۲۱
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 آگهی ها برعهده آگهی دهنده بوده و
پیک دامپرور پاسخگوی مضمون آگهی هانمی باشد.
استفاده از مطالب این نشریه با ذکر منبع و اطلاع به
دفتر نشریه آزاد بوده و در غیر اینصورت پیگرد قانونی
دارد.
پذیرش مقاله و محتوا در صورتیکه با موضوع و سبک
نشریه مرتبط باشد امکان پذیر است
مسئولیت صحت و سقم مقالات برعهده نویسندگان است.
مقالات ارسالی می بایست با ذکر نام نویسنده و منبع
باشد و در سایر نشریات به صورت همزمان و یا در
گذشته به چاپ نرسیده باشد.
www.peykedamparvar.com





سرمقاله

حامد شمس

عملکرد هر سازمان اقتصادی، در مسیر کسب سود و پیشرفت مالی است، این هدف با افزایش بهره‌وری اتفاق می‌افتد و یکی از مهمترین عوامل این افزایش، نیروی انسانی آن سازمان است. معمولاً کلی‌ترین راه‌سنجش عملکرد نیروی انسانی، مقایسه ارزش افزوده ایجاد شده توسط ایشان با تعداد آنها است. مدیریت عملکرد، با دادن آموزش‌ها و برپایی ساختار ارزیابی، می‌تواند بر بهبود بهره‌وری نیروی انسانی و در نهایت اهداف سازمان تاثیر گذار باشد.

مدیریت عملکرد، هم ارزشیابی و هم ساختارهایی مانند پاداش، مسائل انضباطی، رسیدگی به شکایات و ... را در بر می‌گیرد. تلاش و کوشش همه‌جانبه توسط همگی افراد و استمرار در آن، مشارکت مدیران در برنامه، شناسایی شاخص‌های هر بخش سازمان، تعیین اهداف محسوس برای کارکنان، سیستم تشخیص میزان موفقیت هر بخش و قدرت اصلاح عوامل کاهش دهنده بازدهی، از جمله اصول مدیریت عملکرد تعریف شده در یک سازمان است.

برپایی یک نظام مدیریت عملکرد می‌بایست به صورت مرحله‌ای پیش‌رود به نحوی که در گام اول شناسایی میزان بهره‌وری کنونی سازمان صورت می‌گیرد، سپس مقایسه آن با دوره‌های قبلی انجام می‌شود، در گام بعدی برنامه‌ریزی برای تحلیل عملکرد انجام شده و در پایان رشد بهره‌وری سنجدیده خواهد شد.

بهبود عملکرد نیروی انسانی یکی از انواع مدیریت عملکرد است و بسته به نوع و خدمات هر سازمان، می‌توان شیوه‌های گوناگون سنجش و ارزیابی را برای بخش‌های مختلف مثل سخت‌افزارها، مواد اولیه، محصول نهایی، خدمات پس از فروش و ... پیاده‌سازی نمود. پیوستگی تمام این موارد به خوبی نقاط ضعف و قوت یک سازمان را نمایش و مسیر مدیران را برای دستیابی به اهداف بلندمدت هموار می‌کند.



MULTIMEDIA پیک دامپرور



به بخش جدید پیک دامپرور خوش آمدید

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



اسکن کنید



ویدیو

راهکارهای افزایش سلامت و کاهش بیماری های گوساله های شیرخوار



فرتاک



اسکن کنید



پادکست

تأثیر عملیات حرارتی و اسیدی کردن خوراک دام و طیور بر سالمونلا و کیفیت خوراک



سماگسترکهن



اسکن کنید



ویدیو

مراحل ساخت میکسر پدالی شرکت پایدار ماشین طبرستان



پایدار ماشین طبرستان



اسکن کنید



ویدیو

استفاده از مکمل چربی در جیره گاوهای شیری



کیمیا رشد صنعت البرز



آیا میدانید

محققان مرغ‌هایی پرورش داده‌اند که تخم‌های بدون حساسیت تولید می‌کنند

طی مطلب منتشر شده در وبسایت wattlepoultry در ماه مه ۲۰۲۳، محققان دانشگاه هیروشیما با استفاده از فناوری ویرایش ژنوم، تخم مرغی به نام ovomuroid (OVM) تولید کرده‌اند که می‌تواند برای افراد مبتلا به آلرژی به سفیده تخم مرغ بی‌خطر باشد.

این تحقیق تایید کرد که این تخم مرغ‌ها، پروتئینی که باعث ایجاد حساسیت به سفیده تخم مرغ می‌شود را ندارند. با وجود این مشخصات ایمنی مواد غذایی، این محصول تا راه خود به خرده‌فروشی‌ها را باز کند مسیر طولانی در پیش دارد.

TALEN‌ها آنزیم‌های محدود کننده‌ای هستند که توالی‌های DNA خاصی را تشخیص می‌دهند و می‌توانند آنها را بشکنند. در این مطالعه تحقیقاتی، TALEN‌ها برای هدف قرار دادن قطعه‌ای از RNA به نام اگزون ۱، که پروتئین‌های خاص را کد می‌کند، مهندسی شدند. این امر به محققان اجازه داد تا پروتئین ovomuroid موجود در سفیده تخم مرغ را شناسایی و حذف کنند.

تخم مرغ‌های تولید شده توسط مرغ‌های OVM هیچ ناهنجاری آشکاری نشان نداده‌اند.

محققان به این نتیجه رسیدند که تخم‌مرغ‌های OVM نسبت به تخم‌مرغ‌های پوسته استاندارد حساسیت‌زایی کمتری دارند و اگر در غذاهای فرآوری‌شده با حرارت استفاده شوند، می‌توانند با خیال راحت برای افراد مبتلا به آلرژی به تخم مرغ مصرف شوند.

باید دید که اگر این تحقیق به آزمایشات تجاری برسد، این محصول چگونه کاربرد خواهد داشت و آیا به طور موثر عمل می‌کند یا خیر.

کد محتوا: ۲۲۱

چند درصد از این محتوا رضایت‌داشتین؟

کد محتوا و درصد خود را پیامک نمایند

۱۰۰ ۰۰۰ ۲۲ ۸۳ ۷۱ ۷۴ SMS



تاثیر دمای پیش گرم سازی بر خشک نمودن بستر مرغداری

پیک دامپرور

۱ - پیش گرم سازی قبل از استقرار جوجه ها در جایگاه تنها با هدف کسب اطمینان از خشکی مطلوب و بهینه بستر به مرحله اجرا در می آید.

۲ - نتایج ناشی از مطالعات حاکی از آن است که همگام با افزایش میزان رطوبت موجود در بستر بر مقدار تولید آمونیاک افزوده می شود. همچنین این امر می تواند پتانسیل مکفی برای رشد باکتری ها را به وجود آورد و به پای طیور آسیب وارد نماید و این احتمال وجود دارد که دمای بدن طیور در اثر نشستن بر روی بستر سرد و مرطوب کاهش یابد.

۳ - مزید بر آن افزایش رطوبت موجود در بستر منجر به کاهش عمر مفید تمامی محصولات فعال در امر کنترل آمونیاک می شود و این امر به نوبه خود می تواند موجبات افزایش سطح آمونیاک را در زمان شروع دوره پرورش و در هنگامی که طیور از نقطه نظر ابتلا به اثرات نامطلوب ناشی از آمونیاک استعداد زیادی را از خود نشان می دهند بوجود آورد.



۴ - در حالت ایده آل رطوبت اضافی و مازادی که توسط گله قبلی در بستر برجای مانده است را می توان قبل از استقرار جوجه ها بواسطه استفاده از برخی از راهکارها همانند حذف پس مانده ها، اجرای اقدامات مطلوب بر روی بستر (احتمالا استفاده از روش جمع آوری بوسیله باد) و تهویه مطلوب برطرف نمود.

۵ - در فصول سرد سال خشک نمودن بستر پس از اتمام دوره رشد یک گله و قبل از ورود جوجه های جدید به جایگاه به دلیل کاستی در دمای محیط و عدم تمایل برای استفاده از گرمای اضافی به امری سخت و دشوار تبدیل می شود.

۶ - افزایش میزان استفاده از تهویه منجر به کاهش دمای جایگاه می شود و این امر به نوبه خود می تواند روند حذف رطوبت از بستر را با مشکلاتی مواجه نماید. به طور کلی می توان به این مطلب اشاره نمود که خشک نمودن هر چیز با هوای سرد و مرطوب دشوار می باشد. اما در مقابل در اثر کاهش میزان استفاده از تهویه جایگاه گرمتر می باشد در این حالت سطح رطوبت موجود در جایگاه تمایلاتی را در جهت افزایش از خود نشان می دهد و این امر به نوبه می تواند روند خروج رطوبت از بستر را کاهش دهد.

در نتیجه استفاده از دمای پیش گرم سازی پیش از استقرار جوجه ها در جایگاه به منظور اطمینان از کسب رطوبت مطلوب در بستر (تقریبا به میزان ۱۵ تا ۲۰ درصد) امری لازم و ضروری می باشد.

۷ - به طور کلی توصیه ها بر این پایه استوار است که دمای پیش گرم سازی را بایستی ۴۸ ساعت قبل از استقرار جوجه ها در جایگاه اعمال نمود. همچنین بایستی به این مطلب نیز اشاره نمود که در مورد استفاده از دمای پیش گرم سازی در جایگاه چندین دیدگاه وجود دارد. اولین دیدگاه بر مواردی از قبیل استفاده از دمای پیش گرم به میزان ۲۱/۱ تا ۲۶/۶ درجه سانتیگراد در ۲۴ ساعت اول و سپس افزایش دمای جایگاه به میزان ۳۲/۲ تا ۳۵ درجه سانتیگراد در ۲۴ ساعت قبل از استقرار جوجه ها در جایگاه دلالت می نماید. اما دیدگاه دوم بر موارد دیگری همانند استفاده از دمای پیش گرم به میزان ۳۲/۲ تا ۳۵ درجه سانتیگراد در ۴۸ ساعت قبل از استقرار جوجه ها در جایگاه استوار است. اما در اینجا این سؤال مطرح می شود که کدامیک از این دیدگاه ها به نحو موثرتری عمل می نماید؟ به طور کلی نیاز به حذف رطوبت از بستر یکی از جمله عواملی است که می تواند تا حدودی بر روند استفاده از دمای پیش گرم در جایگاه تاثیر بگذارد.

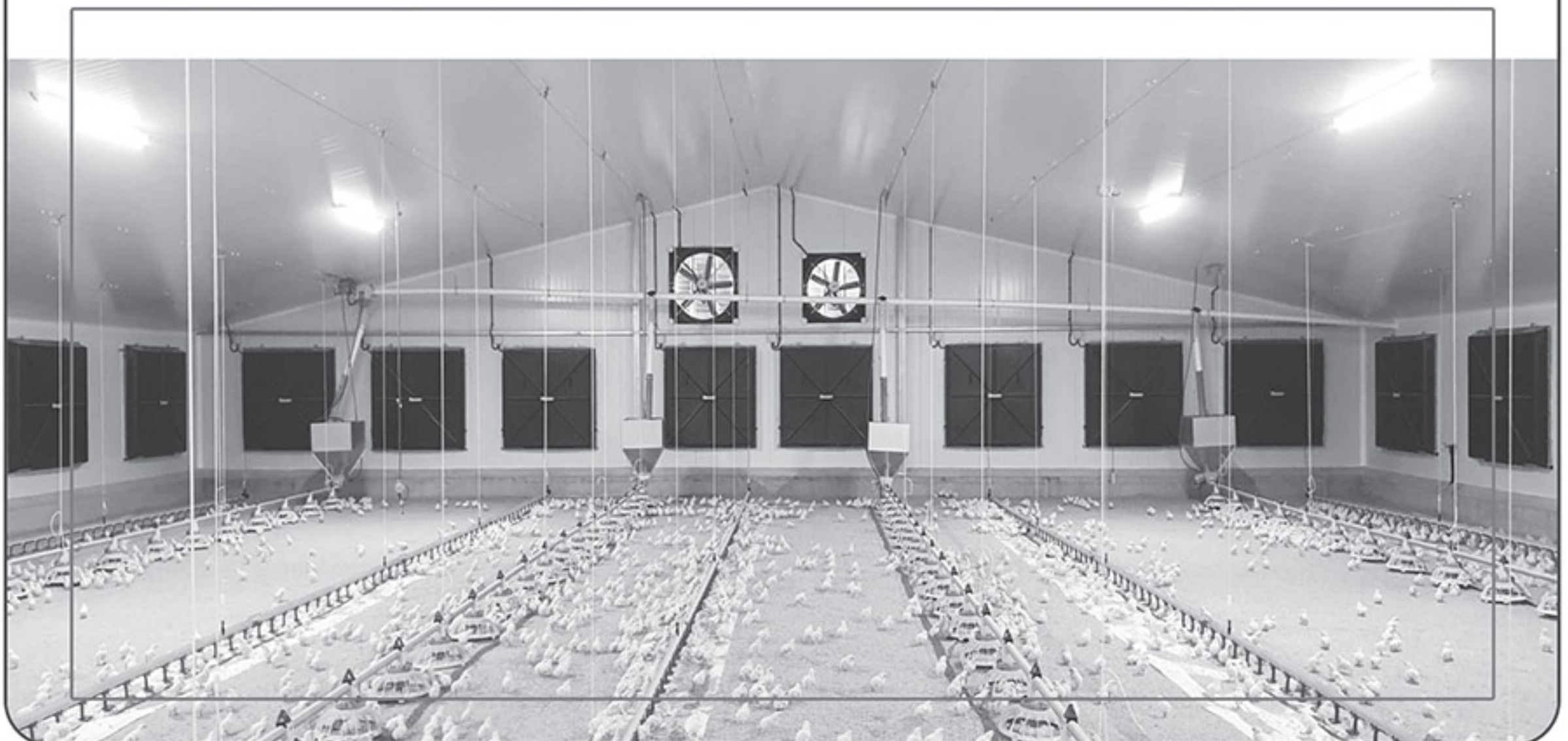
۸ - در اینجا ذکر یک مثال لازم و ضروری است. در این مثال فرض بر این است که در یک جایگاه پرورش بستر تجمع یافته و در معرض دمای پیش گرم سازی معادل با ۲۳/۸ درجه سانتیگراد قرار گرفته است و رطوبت نسبی موجود در آن برابر با ۷۰ درصد است. نتایج ناشی از تحقیقات حاکی از آن است که اگر محتوای رطوبت موجود در بستر برابر با ۳۵ درصد (رطوبت بالا) باشد تقریبا در هر ساعت ۶۸ لیتر آب از هر ۵ سانتیمتر بالای بستر تبخیر می شود. حال در صورتی که در جایگاه دما تا ۳۵ درجه سانتیگراد افزایش یابد در این حالت رطوبت نسبی موجود در هوای جایگاه کاهش می یابد و مقدار آن تقریبا به ۳۷ درصد می رسد. تنها دلیل این امر آن است که به ازای هر ۶/۷ درجه سانتیگراد افزایش دما در جایگاه به دلیل ظرفیت هوای گرم در نگهداری رطوبت، رطوبت نسبی تقریبا به نصف تنزل می یابد. حال از آنجایی که هوای مجاور با بستر گرم و خشک است در این حالت نرخ تبخیر آب از بستر به ۴ برابر افزایش می یابد و مقدار تقریبا به حدود ۲۷۶ لیتر در هر ساعت می رسد. حال چنانچه سرعت حرکت باد در روی سطح جایگاه به ۴۵/۷۵ متر در هر دقیقه افزایش یابد نرخ خروج رطوبت از بستر به میزان ۶ برابر افزایش می یابد و مقدار آن به ۳۷۸ لیتر در هر ساعت می رسد.

۹ - دمای جایگاه، رطوبت نسبی، و میزان جریان هوا بر روی بستر از جمله عوامل مهمی هستند که می توانند میزان خروج رطوبت از بستر را تعیین نمایند. هرچه دمای پیش گرم سازی بیشتر باشد مقدار رطوبت نسبی نیز کاهش می یابد و این امر منجر به افزایش میزان خروج رطوبت از بستر می شود. مزید بر آن همگام با افزایش میزان جریان هوا بر روی بستر بر نرخ خروج رطوبت از بستر افزوده می شود.

۱۰ - اتفاقات مهمی که در مورد سطح رطوبت موجود در بستر به وقوع می پیوندد به شرح زیر است: در جایگاه در هنگامی که رطوبت بستر برابر با ۳۵ درصد است. ۵ سانتیمتری بالای بستر می تواند تقریباً ۷۴۴۷ لیتر رطوبت را در خود نگهدارد. حال در صورتی که نرخ خروج رطوبت از بستر در هر ساعت برابر با ۳۷۸ لیتر باشد این نرخ را تنها می توان برای مدت ۱۰ ساعت حفظ نمود و در این حالت محتوای رطوبت موجود در بستر را می توان به میزان ۲۰ درصد کاهش داد که این مقدار اساساً یک حالت ایده ال می باشد. حقیقت امر این است که در طول یک دوره به مدت ۱۰ ساعت همگام با کاهش محتوای رطوبت موجود در بستر نرخ خروج آب از بستر نیز کاهش می یابد بنابراین مدت زمان زیادی برای کاهش رطوبت موجود در بستر و رساندن آن به سطح ۲۰ درصد نیاز می باشد و احتمال مدت زمان ۲ برابر بیشتر می شود. اما این واقعیت هنوز بر جای مانده است: استفاده از دمای پیش گرم سازی تا حدود ۳۲/۲ درجه سانتیگراد پیامدهایی را به دنبال دارد که از آن جمله می توان به افزایش بیش از حد نرخ خروج رطوبت از بستر اشاره نمود و این امر به نوبه خود منجر به خشکی بیشتر بستر می شود و این در حالی است که در برنامه های مبتنی بر پیش گرم سازی مرحله ایی از دماهای کمتر استفاده می شود و در این حالت سطوح بالای رطوبت تمایلاتی را در جهت کاهش میزان خروج رطوبت از بستر در هر ساعت ارائه می دهد.

۱۱ - پرورش دهندگان بایستی به این مطلب توجه نمایند که متعاقب با خروج رطوبت از بستر بر میزان رطوبت نسبی موجود در هوای جایگاه پرورش افزوده می شود.

۱۲ - در صورتی که در طی دوره پیش گرم سازی فن های مربوط به حداقل تهویه فعالیت نمایند و یا سطح فعالیت آنها در حدی باشد که نتوانند رطوبت نسبی را حفظ کنند در این حالت نرخ خروج رطوبت از بستر در طی زمان کاهش می یابد.





۱۳ - در مثال قبل در صورتی که رطوبت نسبی برابر با ۳۷ درصد حفظ شود و در جایگاه دمای ۳۵ درجه سانتیگراد اعمال شود در این حالت در هر ساعت ۲۷۶ لیتر رطوبت از بستر خارج می شود. حال اگر میزان رطوبت موجود در جایگاه افزایش یابد و مقدار آن برابر با ۷۰ درصد شود در این حالت از آنجایی که فن های مربوط به حداقل تهویه به اندازه مکفی فعالیت نمی نمایند نرخ خروج رطوبت از بستر در هر ساعت کاهش می یابد و مقدار آن برابر با ۱۳۲ لیتر می رسد که در این حالت می توان به این مطلب اشاره نمود که این امر می تواند رطوبت بستر را تقریباً تا حدود ۵۰ درصد کاهش دهد.

۱۴ - به طور کلی خروج رطوبت از بستر یک فرآیند دو گامه ایی است. انتقال رطوبت از بستر به هوای موجود در مجاورت آن و انتقال رطوبت از هوای درون جایگاه به هوای بیرون از جمله مهمترین گامه های این فرآیند به شمار می آیند.

۱۵ - خروج هوای مرطوب از جایگاه موجبات ورود هوای سرد را از بیرون فراهم می آورد و این هوای سرد را بایستی گرم نمود و این امر یکی از نقاط ضعف این فرآیند به شمار می آید. در نهایت بایستی به این مطلب اشاره نمود که بهتر است قبل از استقرار جوجه ها در جایگاه یک شرایط مطلوب و بهینه ایی در مورد بستر اعمال شود و این امر می تواند نگرانی پرورش دهنده را در مورد جنبه های نامطلوب استفاده از بستر مرطوب پس از استقرار جوجه ها در جایگاه کاهش دهد.

۱۶ - پرورش دهندگان بایستی به این مطلب توجه نمایند که نرخ واقعی خروج رطوبت از بستر می تواند به طور قابل توجهی متفاوت باشد. دلیل این امر آن است که نرخ خروج رطوبت از بستر به عوامل مختلفی بستگی دارد که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل نوع بستر، عمق، سن، نوع سیستم گرمایش، میزان جابجایی هوا و غیره اشاره نمود.

۱۷ - همگام با ایجاد تغییر در شرایط محیطی نرخ خروج رطوبت نیز تغییر می یابد و سطح رطوبت موجود در بستر در طی فرآیند گرم نمودن تغییر می یابد. افزایش دمای هوا منجر به افزایش نرخ خروج رطوبت از بستر می شود.

۱۸ - اگرچه ممکن است کاهش دمای پیش گرم سازی در قالب امری وسوسه کننده تظاهر یابد اما پرورش دهنده بایستی به این مطلب توجه نماید که کاهش ۱۰ درجه ایی دمای پیش گرم سازی ممکن است چندان زیاد به نظر نیاید. اما در طی فرآیند پیش گرم سازی این امر می تواند موجبات ایجاد یک کاهش ۵۰ درصدی در نرخ خروج رطوبت از بستر را فراهم آورد.

۱۹ - در پایان بایستی به این مطلب اشاره نمود که پرورش دهنده با استفاده از سه عامل تحت عناوین گرما، هوای نسبتاً خشک، و جابجایی و حرکت هوا می تواند رطوبت را از بستر خارج نماید. هرچه هوا گرمتر باشد رطوبت به میزان بیشتری کاهش می یابد و از سوی دیگر همگام با افزایش میزان حرکت هوا رطوبت با سرعت بیشتری از بستر خارج می شود.

۲۰ - اگر پرورش دهنده در امر خشک نمودن کامل بستر پس از خروج یک گله و ورود جوجه های جدید از توانایی مکفی برخوردار است در این حالت استفاده از یک برنامه پیش گرم سازی دو مرحله ایی می تواند به صورت یک انتخاب مناسب تجلی نماید. به طور کلی پرورش دهندگان بایستی به این مطلب توجه نمایند که اگر رطوبت را از جایگاه خارج نمایند در این حالت خروج رطوبت از بستر مزایای زیادی را به دنبال ندارد.

منبع:

How preheating temperature can affect litter drying. (2021). University of Georgia.

مترجم: مهندس امید فعال زاده، کارشناس علوم دامی

کد محتوا: ۲۲۲

چند درصد از این محتوا رضایت داشتین؟

کدمحتوا و درصد خود را پیامک نمائید

۷۴ ۷۱ ۸۳ ۲۲ ۰۰۰ ۱۰۰ SMS



راهنمای دستگاه پلت: مزایا، عملکرد و راهکارهای نگهداری در فصل تابستان

- سیستم پیشرفته فشرده کردن مواد و سیستم بهینه سازی کیفیت خوراک که ظرفیت بالای تولید و کیفیت بالای محصول را تضمین می‌کند.

- بلبرینگ موتور اصلی مجهز به سیستم نمایش درجه حرارت عملکرد ایمن تجهیزات را تضمین می‌نماید.

- بهینه‌سازی نسبت (ratio) بین دای حلقوی و رولر که منجر به افزایش سرعت، بهبود کارایی تولید و کاهش میزان مصرف انرژی می‌گردد.

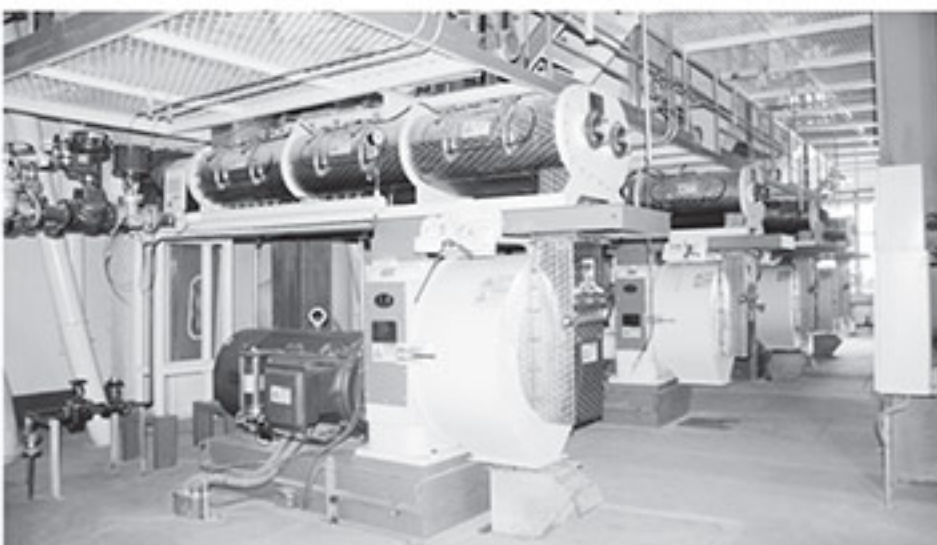
- سیستم تنظیم اتوماتیک رولر که قادر به تنظیم فاصله بین رولرها، بدون متوقف کردن تولید و خاموش کردن دستگاه است و کارایی تولید را بهبود می‌بخشد.

- سیستم خنک‌کننده وسیله روغن کاری چرخشی که تأثیر روغن کاری و فرایند خنک کردن شفت در سیستم محرک اصلی را بهبود بخشیده و کارکرد تجهیزات را در یک بازه زمانی طولانی تضمین می‌نماید.

- قابلیت کنترل اتوماتیک افزودن بخار، آب و کنترل اتوماتیک سیستم دما و سیستم الکتریکال.

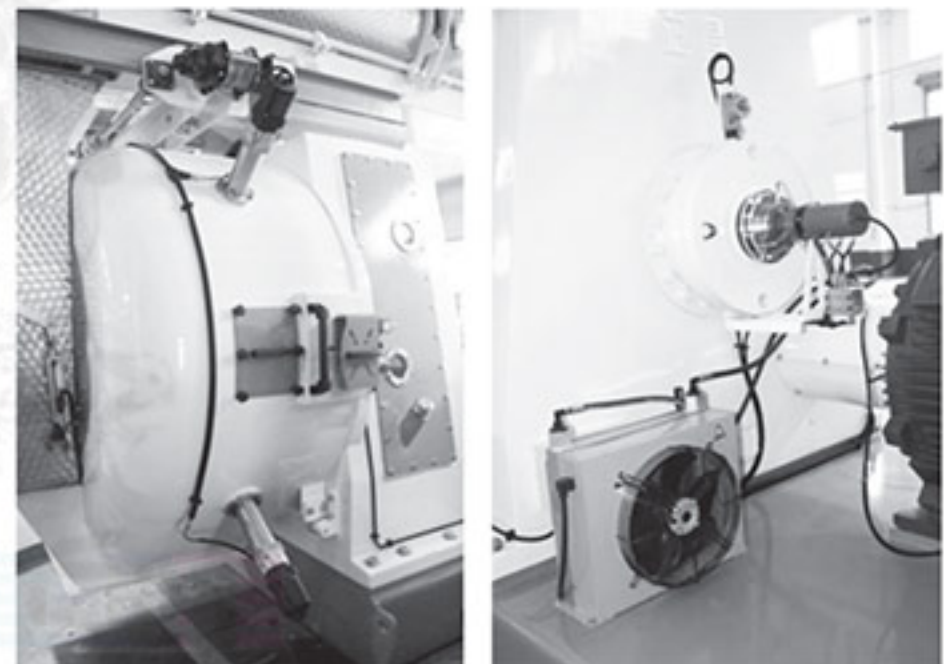
- سیستم روغن کاری و خنک‌کننده خارجی که با حرکت دایره‌ای به صورت همزمان، هم‌دمای روغن و یاتاقان اصلی را پایین می‌آورد و هم یاتاقان اصلی را روغن کاری می‌کند. سیستم روغن کاری خودکار می‌تواند با اضافه کردن بدون توقف روغن به طور منظم، حجم کار اپراتورها را کاهش داده و طول عمر تجهیزات را افزایش دهد.

- دستگاه برقی جراثیم‌کش دای کارایی نصب دای و رولر را بهبود می‌بخشد و از سختی نیروی کار می‌کاهد. همچنین پلت میل‌های حرفه‌ای، مجهز به دستگاه تنظیم برش برقی مکانیزه هستند که دقت ضریب یکنواختی را بهبود می‌بخشد.



ساختار و ویژگی‌های اصلی دستگاه پلت میل حرفه‌ای

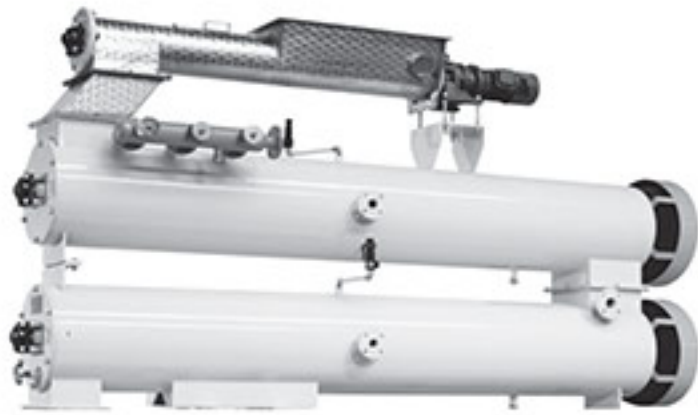
دستگاه پلت شامل محفظه پلت که دای و رولر در آن قرار گرفته‌اند می‌باشد. موتور و سیستم گیربکسی (کوپل مستقیم) از طریق شفت اصلی و هرزگرد، نیرو را به کوپل شفت انتقال داده و به این ترتیب مواد اولیه را به رولرها و دای جهت تولید نهایی خوراک می‌رساند. همچنین کاترها روی درب پلت، جهت تنظیم طول و یکنواختی پلت نهایی استفاده می‌شوند.



پلت میل‌ها دارای کاربردهای مختلف در صنعت دام، طیور، آبزیان، کود، یونجه و بیومس بوده و در ظرفیت‌های مختلف ۵۰۰ کیلوگرم در ساعت تا ۱۰۰ تن در ساعت، تولید و به بازار عرضه می‌گردند. گیربکس می‌بایست دارای تکنولوژی ریخته‌گری باشد و قطعات استاندارد و با طول عمر حداقل بیش از ۱۰ سال در نظر گرفته شوند. سیستم محرک دستگاه به صورت گیربکسی یا همان کوپل مستقیم، منجر به افزایش کارایی تولید به میزان ۱۵ درصد می‌گردد.

نوآوری در تکنولوژی؛ تضمینی اساسی در جهت توسعه پایدار و سریع شرکت‌های تولیدکننده خوراک

در ادامه به تکنولوژی و مشخصات فنی که فرآیند تولید را بهبود بخشیده و منجر به افزایش کیفیت خوراک می‌شوند می‌پردازیم:



۴. درجه حرارت کاندیشنر

نباید دمای کاندیشنر بیش از حد کم باشد، دمای مناسب در بازه: خوراک دام و طیور ۸۸-۷۰، خوراک ماهی ۹۵-۸۲، خوراک میگو ۱۰۵-۹۰، خوراک حساس به گرما ۶۹-۴۵ درجه سانتیگراد است.

۵. کیفیت بخار

فشار بخار سیلندر باید بیش از 0.6 Mpa باشد، فشار بخار پس از رفع فشار باید 0.1 تا 0.3 Mpa باشد و تراپ (تله بخار) باید به طور عادی کار کند تا اطمینان حاصل شود که بخار اشباع شده باشد بدون اینکه میعان شود.

نکات اصلی برای استفاده و نگهداری از پلت میل در فصل تابستان

در یک کارخانه تولید خوراک در فصل تابستان دمای محیط بالا است. به این ترتیب باید به تجهیزات به ویژه پلت میل که از ارکان اصلی خط می باشد توجه بیشتری نمود. جهت حفظ ثبات کارکرد دستگاه و تضمین کارایی آن، اپراتور باید اقداماتی جهت نگهداری پلت میل انجام دهد.

در ادامه به مجموعه‌ای از نکات مرتبط با نگهداری پلت میل در فصل تابستان می‌پردازیم که تا حد زیادی ثبات و طول عمر پلت میل و کارایی تولید را بهبود می‌بخشد.

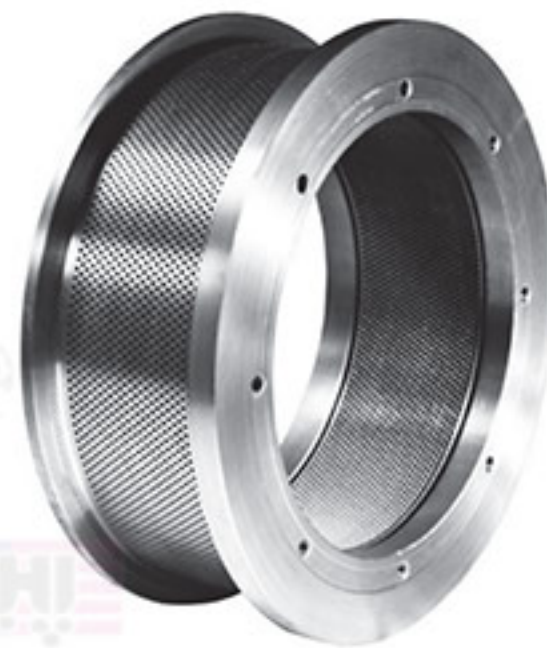
۱. اقدامات پیشگیرانه جهت تولید خوراک پلت در دمای بالای محیط

زمانی که پلت میل در محیطی با دمای بالا کار می‌کند مستعد خرابی غیرعادی بدلیل دمای بالای دستگاه است. دمای بالای هوا در داخل و خارج کارگاه کمکی به دفع گرمای دستگاه نمی‌کند. همچنین دمای بالای جعبه دنده پلت میل مشکلات ناشی از اکسیداسیون و هیدرولیز حاصل از روغن کاری را تسریع می‌کند و در نتیجه اثر روغن کاری را کاهش می‌دهد.

عوامل متعددی که منجر به کاهش تولید پلت میل می‌شوند

۱. دای

- سطح دهانه برآمدگی دای ساییده شده که نیاز به تعمیر دارد (قسمت پخی مجدد ترمیم گردد).
- انتخاب نادرست نسبت فشردن سازی دای از مهم ترین عوامل کاهش خروجی است. نسبت فشردن سازی مناسب: خوراک دام و طیور ۱۳-۹، خوراک ماهی ۱۵-۱۲، خوراک میگو ۲۵-۲۰، خوراک حساس به گرما ۹-۵، چمن علوفه و خوراک نی ۹-۶ می‌باشد.
- سوراخ قالب مسدود شده است. سوراخ مسدود شده از خارج به داخل دای را می‌پوشاند تا ناخالصی‌ها را از بین ببرد. هر چه تعداد سوراخ های باز کمتر باشد، تناژ خروجی کاهش می‌یابد.



۲. رولر و (پوسته) رولر

پوسته رولر فرسوده شده است و بایستی به موقع تعویض شود. ترکیب دای جدید و پوسته رولر قدیمی، پوسته رولر جدید و دای قدیمی می‌تواند منجر به بازده کم شود. باید یک دای جدید با پوسته جدید رولر برای فرآیند پلت کردن استفاده شود به طوری که فاصله تماس بین رولر و دای برای دستیابی به سایش یکنواخت سازگار باشد.

۳. تیغه کاندیشنر

سایش تیغه ممکن است بر فرآیند کاندیشنر مواد تأثیر بگذارد و باعث ضعف اختلاط مواد و جذب بخار شود. نرم شدن مواد کاندیشنر مطلوب نمی‌باشد و بر میزان پراکندگی و خروجی ذرات تأثیر می‌گذارد.



۳. میزان مناسب رطوبت مواد اولیه در فرآیند تولید در محیط بادمای بالا

مواد اولیه در فصل تابستان در انبار نگهداری می‌شوند. به دلیل گرمای هوا، مواد رطوبت خود را از دست می‌دهند. همچنین در فرآیند تولید خوراک، مواد اولیه در بخشی از فرآیند خرد کردن، آب خود را از دست می‌دهند. با کاهش رطوبت مواد اولیه قبل از فرآیند کاندیشن شدن مواد (پخت)، رطوبت مورد نظر حاصل نمی‌شود و تاثیر این فرآیند را کاهش می‌دهد. به این ترتیب در نهایت میزان ژلاتینه شدن و کیفیت فرم‌گیری خوراک پلت شده کاهش می‌یابد.



سه عامل در ژلاتینه شدن مواد رطوبت، دما و زمان هستند و حیاتی‌ترین عامل میزان رطوبت در فرآیند کاندیشن شدن مواد (پخت) است که بایستی حدود ۱۶ درصد باشد. اگر میانگین رطوبت مواد اولیه کمتر از ۱۲ درصد باشد، رطوبت فرآیند پخت به ۱۵ درصد نمی‌رسد. می‌توان با تغییر تنظیمات دستگاه کاندیشنر، ضمن کاهش فشار بخار، افزایش رطوبت موجود در بخار یا اسپری کردن آب به طور مستقیم در دستگاه کاندیشنر زمان فرآیند کاندیشن شدن مواد (پخت) را افزایش داد و رطوبت مواد اولیه را بالا برد. در این حالت آب می‌تواند تا حدی جذب شود و اثر زمان محقق می‌شود.

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

SGK
سما گستر کهن
(نماینده انحصاری ژنگ چانگ)

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

کد محتوا: ۲۲۳

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

SMS ۱۰۰ ۰۰۰ ۲۲ ۸۳ ۷۱ ۷۴



علاوه بر این، بالا بودن بیش از حد درجه حرارت منجر به کوتاه شدن عمر درزگیر روغن و نشستی روغن می‌شود که بر عملکرد تجهیزات اثر می‌گذارد. در فصل تابستان محیط و تجهیزات کارگاهی باید به درستی خنک شوند. در صورت لزوم می‌توان از یک فن خنک‌کننده بزرگ برای خنک کردن جعبه دنده پلت میل استفاده کرد.

همزمان برای جلوگیری از تجمع گرد و غبار بر روی محفظه موتور، بدنه ماشین باید تمیز نگه داشته شود. در صورت نبود مدیریت صحیح، نمی‌توان به طور منظم دستگاه را تمیز کرد یا قطعه‌ای را در موتور و جعبه دنده قرار داد. این عوامل بر دفع گرمای دستگاه و موتور تاثیر می‌گذارند و احتمال خرابی را بالا می‌برند.

از طرف دیگر، کار کردن طولانی مدت اپراتورها با تجهیزات در کارگاه، آنها را مستعد خستگی و گرمزدگی می‌کند و در نتیجه احتمال بروز حادثه افزایش می‌یابد. در این راستا، شرکت‌های تولید خوراک باید داروهای پیشگیری از گرمزدگی داشته باشند و اقداماتی جهت جلوگیری از گرمزدگی اپراتورها و خنک نگه داشتن محیط کار انجام دهند. پرسنل باید مطابق با الزامات کارگاه، تجهیزات محافظ شخصی خود را بپوشند و روش‌های صحیح عملیاتی را بطور دقیق انجام دهند تا از عملکرد عادی و اثبات فرآیند تولید خوراک پلت شده اطمینان حاصل شود. این اقدامات جهت کاهش هزینه‌های نگهداری و بهبود کارایی تولید خوراک پلت شده صورت می‌گیرد.

۲. تعمیر و نگهداری روزانه و منظم پلت میل

در فصل تابستان، تعویض و اضافه کردن روغن چرخ دنده باید مطابق با الزامات دفترچه راهنمای محصول انجام شود. توصیه می‌شود موتور اصلی با روغن چرخ‌دنده صنعتی ۲۲۰ L-CKC روغن کاری شود. از روغن چرخ‌دنده صنعتی L-CKC۱۵۰ در مناطق بادمای پایین نیز می‌توان استفاده کرد. روغن با پایه لیتیومی برای روغن کاری توصیه می‌شود.

کارکنان کارگاه باید مطابق دستورالعمل تجهیزات عمل کنند. شرکت‌ها به کمک آموزش کارکنانی که با تجهیزات کار می‌کنند، مدیریت و بازرسی تجهیزات و بهبود قوانینی همچون تولید ایمن به دنبال طولانی کردن عمر تجهیزات هستند.



اصول انتخاب قوچ در گله

مقدمه:

پرورش دهندگان با استناد به تجزیه و تحلیل عینی گله می توانند تعیین کنند که قوچ چه مشخصات مهم و اساسی را بایستی از خود ارائه دهد تا به عنوان یک مکمل برای گله میش ها بتواند موجبات بهبود کارایی را فراهم آورد. بهبود ژنتیکی در گله با انتخاب یک قوچ با کیفیت بالا آغاز می شود و در این حالت قوچ به عنوان یک مکمل برای صفات موجود در میش عمل می نماید و می تواند نقاط ضعف را در گله بهبود بخشد. در اصول و مبانی انتخاب قوچ بایستی به جنبه های مختلفی توجه نمود که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل کارایی، ارزیابی بصری و هزینه ها اشاره نمود. پرورش دهندگان در هنگام انتخاب قوچ بایستی روند تجزیه و تحلیل خصوصیات تولیدی در گله که به عنوان یک نقطه قوت در نظر گرفته می شوند را آغاز نمایند. پس از آن آنها بایستی خصوصیتی که به عنوان ضعف در گله در نظر گرفته می شوند را تجزیه و تحلیل کنند.



۳ - عملکرد هر یک از افراد در گله می تواند یک مجموعه از اطلاعات مفید و سودمند را ارائه دهد و این دسته از اطلاعات به این مطلب اشاره می نمایند که عملکرد هر یک از افراد موجود در گله علاوه بر ژنتیک تحت تاثیر مدیریت و عوامل محیطی نیز قرار می گیرد.

۴ - پرورش دهندگان با مشارکت در برنامه ارزش برآورد شده ژنتیکی می توانند قابلیت پیش بینی ژنتیکی را در مورد گله های داشته بهبود بخشند و گوشت و پشم را به طور بسیار مداوم برای مصرف کنندگان تولید نمایند.

۵ - مزید بر این پرورش دهندگان با استناد به این دسته از رکوردها می توانند تصمیماتی آگاهانه ای را در مورد انتخاب دامهای جایگزین و حذف دامهایی با عملکرد پایین اتخاذ نمایند. این امر در مورد دامهای ناتوان در امر تولید نتاج و برآورده نمودن حداقل استانداردهای تولید از اهمیت زیادی برخوردار می باشد. همچنین پرورش دهندگان می توانند با استفاده از رکوردهای مربوط به نتاج تصمیماتی را برای حذف میش ها و قوچ های تولید کننده نتاج اتخاذ نمایند.

داده های مربوط به عملکرد شامل موارد ذیل هستند

۱ - وزن تولد
وزن بیشتر بره ها در زمان تولد بسته به اندازه بدنی قوچ و میش در زمان بلوغ، بایستی معادل با ۳/۶۲ تا ۵/۴۴ کیلوگرم باشد. بزرگی اندازه بدنی بره ها می تواند مشکلاتی را در زمان زایمان ایجاد نماید و این در حالی است که بره های کوچکتر چند روز پس از تولد به کمک و مساعدت پرورش دهنده نیاز دارند. این امر پیامدهایی را به دنبال دارد که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل افزایش نیاز به نیروی کار در زمان زایمان و ازدیاد احتمال خسارت ناشی از مرگ و میر اشاره نمود.

۱ - زمان زایمان
میش های موجود در گله بایستی تا حد امکان در زمانی نزدیک به تاریخ مذکور زایمان نمایند و این امر تنها با هدف اعمال یک مدیریت مطلوب و بهینه بر روی میش ها و بره ها به مرحله اجرا در می آید. تولد تمامی بره ها در بین دو سیکل یا چرخه فحلی و یا روز سی و چهارم را می توان به عنوان یک هدف مطلوب در نظر گرفت.

غالباً در زمان از شیرگیری وزن بره هایی که در خارج از این چارچوب زمانی ۳۴ روزه متولد می شوند از مقدار میانگین کمتر می باشد. حذف میش های ناتوان در امر زایمان در این بازه زمانی یکی از مطالبی می باشد که پرورش دهنده بایستی به آنها توجه نماید.

رکوردهای تخمین زده شده در مورد ارزش برآورده شده ژنتیکی (EBVs) یا تولید مربوط به چند سال گذشته را می توان با هدف ارزیابی این نقاط قوت و یا ضعف مورد استفاده قرار داد. در نهایت صفاتی که یک قوچ بایستی به منظور تناسب بیشتر با اهداف عملیات از خود ارائه دهد اولویت بندی شود. این دسته از صفات را می توان در قالب گروه هایی طبقه بندی نمود که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل خصوصیات رشد، خصوصیات لاشه، و یا خصوصیات مادری اشاره کرد. خصوصیات رشد می تواند مواردی از قبیل وزن در زمان از شیرگیری و پس از آن را در بر گیرد و این در حالی است که خصوصیات لاشه می تواند بر موارد دیگری از قبیل عمق (یا اندازه) کمر، ضخامت چربی دلالت نماید. قوچ هایی که اندازه کیسه بیضه در آنها بزرگ می باشد می توانند میش های مادر را از نقطه نظر بهبود کارایی تولید مثل اصلاح نمایند از این رو صفات مادری غالباً مواردی از قبیل تعداد بره های متولد شده، تعداد بره های از شیر گرفته شده را در بر می گیرد و ممکن است موارد دیگری همانند محیط کیسه بیضه در قوچ ها را نیز شامل شود. طبقه بندی های دیگر بسته به نیاز مزرعه مورد توجه قرار می گیرند و این امر می تواند موارد دیگری همانند مقاومت در برابر انگل ها و خصوصیات مربوط به پشم را در بر گیرد. فرآیند انتخاب پس از آنکه پرورش دهنده توانست صفات برتر و مورد توجه را در قوچ شناسایی نمایند آغاز می شود. غالباً انتخاب یک صفت موجبات کاهش مطلوبیت سایر صفات مهم را به وجود می آورد. از این رو پرورش دهنده در هنگام انتخاب قوچ بایستی چندین صفت را در نظر گیرد تا گله به سوی یک ژنتیک مطلوب و بهینه حرکت نماید.

انتخاب با استفاده از داده های عملکرد

۱ - با استفاده از داده ها می توان به طور مطلوب و مناسبی هر یک از گوسفندان را مورد مقایسه قرار داد. پرورش دهندگان این دسته از داده ها را از زمان تولد بره ها جمع آوری می کنند و اطلاعات را در طول زندگی میش یا قوچ به آن اضافه می نمایند.

۲ - ارزش برآورد شده ژنتیکی (EBVs) و عملکرد هر یک از افراد در گله از جمله راهکارهایی می باشند که در هنگام انتخاب قوچ بر اساس داده ها می توان به آنها استناد نمود. اعداد و ارقام موجود در EBVs می توانند بر تخمین ژنتیکی در مورد عملکرد در یک نژاد خالص دلالت نمایند از این رو EBVs را می توان به عنوان یک پارامتر مطلوب و انتخابی در نظر گرفت. با استفاده از این پارامتر می توان برخی از صفات با قابلیت وراثت پذیری را اندازه گیری نمود که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل تعداد بره های متولد شده، وزن بره ها در زمان از شیرگیری و پس از آن و خصوصیات مربوط به پشم گوسفندان اشاره نمود.



۳- نوع زایمان و تولد

نوع تولد می تواند بر تعداد بیره های متولد شده در یک زایمان (تک، دو قلو و سه قلو) دلالت نماید. در بسیاری از مزارع میش های دو قلو زای می توانند موجبات دست یابی به سود و منفعت را فراهم آورد و در این حالت میش ها بایستی بیره های دو قلو را پرورش دهند. میش های یک تا دو ساله استثنا هستند زیرا بسیاری از آنها تنها می توانند یک بیره را تولید نمایند. انتخاب قوچ ها و میش هایی که به صورت دو قلو متولد می شوند یکی از جمله عواملی است که می تواند احتمال بروز دو قلو زایی را از نقطه نظر ژنتیکی افزایش دهد. اما در این مورد بایستی به این مطلب اشاره نمود که تغذیه نقش و سهم مهمی را در زمینه نرخ دو قلو زایی در گله بر عهده دارد.

۴- وزن از شیرگیری

در بسیاری از مزارع بیره ها در زمان از شیرگیری به فروش می رسند و در این مورد بایستی به این مطلب اشاره نمود که همگام با افزایش وزن بیره ها در زمان از شیرگیری بر میزان سودمندی مزرعه افزوده می شود.

دست یابی به وزن $20/4$ تا $27/2$ کیلو گرم در بیره ها در سن ۶۰ روزگی را می توان به عنوان یکی از اهداف مطلوب در نظر گرفت. با این حال این یک هدف واقعی برای تمامی نژادها نیست. به طور کلی در زمان از شیرگیری بیره هایی که به صورت تکی متولد می شوند نسبت به بیره هایی که به صورت دو قلو و یا سه قلو متولد می شوند می توانند به وزن بیشتری دست یابند. برخی از عوامل دیگر می توانند بر وزن بیره ها در زمان از شیرگیری تاثیر بگذارند که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل جنسیت بیره ها و سن در زمان از شیرگیری اشاره نمود. پرورش دهندگان بایستی به این مطلب توجه نمایند که یک جفت گوساله دو قلو نر و ماده می توانند در زمان از شیرگیری وزن بالایی داشته باشند و این در حالی است که این امر در بیره ها تکی مشاهده نمی شود. از این رو وزن حتی اگر وزن یک جفت بیره از وزن یک بیره تکی متولد شده کمتر باشد باز هم می توان با استناد به آن میزان عایدات ناشی از میش را تعیین نمود.

تنظیم وزن در زمان از شیرگیری

۱- همانطور که در مطالب قبلی بیان شد ژنتیک و محیط از جمله عواملی هستند که می توانند پایه و اساس عملکرد دام را تشکیل دهند.

۲- از آنجایی که تمامی دامهای متولد شده در یک مزرعه از نقطه تئوری در معرض یک شرایط محیطی یکسان قرار گرفته اند بنابراین پرورش دهندگان می توانند وزن از شیرگیری را با هدف مقایسه هر یک از بیره های متولد شده در یک مزرعه تنظیم نمایند.

۳- وزن از شیرگیری را می توان برای موارد ذیل تنظیم نمود:

- سن در زمان از شیرگیری
- نوع تولد (تک، دو قلو، سه قلو)
- نوع پرورش (تک، دو قلو، یا سه قلو)
- جنسیت بیره ها
- سن پایه پدری و مادری
- ۴- برای تنظیم سن در زمان از شیرگیری بایستی مراحل زیر به مرحله اجرا در آید:
- تعیین سن برای تنظیم. به طور کلی بیره ها در سن ۶۰ روزگی از شیر گرفته می شوند اما به طور کلی می توان این عامل را بر اساس سنین دیگر نیز تنظیم نمود که از آن جمله می توان به سن ۹۰ تا ۱۲۰ روزگی اشاره نمود.
- با کاستن وزن تولد از وزن از شیرگیری می توان این وزن را به دست آورد.

- با تقسیم نمودن حاصل تفریق بر وزن در زمان از شیرگیری (بر حسب روز) می توان به میانگین افزایش وزن روزانه دست یافت.

- پس از آن میانگین افزایش وزن روزانه در سن از شیرگیری که توسط پرورش دهنده تنظیم شده (معمولاً ۶۰ روزگی) ضرب می شود - در نهایت حاصل با وزن بیره ها در زمان تولد جمع می شود وزن تخمین زده شده در ۶۰ روزگی = ((وزن در زمان از شیرگیری - وزن در زمان تولد) / سن در زمان از شیرگیری) $\times 60$ + وزن بیره ها در زمان تولد.

انتخاب قوچ با استفاده از ارزیابی های بصری

۱- پرورش دهندگان علاوه بر استفاده از عملکرد فردی و EBVs بایستی بتوانند قوچ ها را از نقطه نظر خصوصیات فیزیکی مورد بررسی و ارزیابی قرار دهد تا بتواند آنها را به عنوان دامهای داشتی پرورش دهد. همچنین پرورش دهندگان بایستی در زمینه ارزیابی ساختار بدنی قوچ ها و بررسی وضعیت ماهیچه در آنها از توانایی مکفی برخوردار باشند.

۲- به طور کلی پاها و اندام های حرکتی در قوچ ها بایستی سالم و از نقطه نظر ساختاری مناسب باشند. این دسته از دامها با استفاده از اندامهای حرکتی مناسب می توانند به طور مطلوبی حرکت کنند و با میش جفت گیری نمایند.

۳- تولید کنندگان برای آنکه بتوانند یک قوچ مناسب را از نقطه نظر ساختاری ارزیابی یا انتخاب نمایند بایستی درک کاملی از اجزای بدن یک گوسفند و ساختار مناسب و صحیح هر قسمت داشته باشند. این مطلب را بایستی در نظر داشت که انتخاب بایستی با بررسی رکورد عملکرد و سپس ارزیابی بصری آغاز شود. به طور کلی ارزیابی بصری را می توان به عنوان یک شاخص مطلوب برای اندازه بدنی، عضلات و ماهیچه ها ساختار بدنی و حرکتی، و خصوصیات نژادی در نظر گرفت.



۷- در برخی از دامها اندامهای حرکتی می توانند خصوصیات نامطلوبی را از خود نشان دهند که آگاهی از آنها برای پرورش دهندگان از اهمیت زیادی برخوردار می باشد. این دسته از خصوصیات و ویژگی های نامطلوب به شرح زیر هستند:

- پنجه کبوتری: در این دسته از دامها انگشتان پا به جای آنکه مستقیم و رو به جلو باشند به سمت یکدیگر چرخیده اند و این یکی از جمله مواردی است که در هنگام بررسی دام از جلو می توان آن را مشاهده نمود.

- پای کج یا کمائی: اگر این دسته از دامها از جلو مورد بررسی قرار گیرند زانوها به شکل منحنی از یکدیگر دور شده اند و اگر این دسته از دامها از پشت مورد ارزیابی قرار گیرند می توان مواردی از قبیل بیرون زدگی منحنی وار مفصل خرگوشی را مشاهده نمود.

انحراف سم به طرف خارج یا انحراف انگشت به خارج: در این دسته از دامها انگشتان پا به جای آنکه مستقیم و رو به سمت جلو باشند از هم دور می شوند و این امر را می توان در هنگام بررسی حیوان از سمت جلورویت نمود.

نزدیکی مفصل زانو و دوری مفصل مچ از هم: در این عارضه زانوها به سوی یکدیگر خم می یابند و آنها با پای دام در یک راستا یا خط مستقیم قرار نمی گیرند و این امر را می توان در هنگام بررسی دام از جلو مشاهده نمود.

نزدیکی مفاصل خرگوشی به یکدیگر: در این عارضه مفاصل خرگوشی که مفاصل پاهای عقبی دام را تشکیل می دهند به طرف داخل چرخیده و یا خیلی به یکدیگر نزدیک شده اند و این تمامی مواردی است که در هنگام بررسی پاهای عقبی دام از نمای پشت می توان مشاهده نمود. این عارضه می توان موجبات چرخش انگشتان به بیرون را بوجود آورد.

مفصل خرگوشی هلالی: در این عارضه مفصل خرگوشی بسیار زاویه دار و یا یک دست می باشد و این امر را می توان در هنگام بررسی پاهای عقبی از کنار می توان مشاهده نمود. خطی که به طور عمود از استخوان های کپل به زمین کشیده شده است بایستی با استخوان کانن به صورت موازی باشد. در دامهایی که مفصل خرگوشی هلالی به صورت بسیار زاویه دار می باشد پاهای دام به میزان زیادی در زیر بدن مستقر می شود و غالباً این دسته از دامها مفاصل زیاد از مفاصل خرگوشی تا استخوان های کپل خمیده می شوند.

عمود پایی در اندامهای حرکتی عقبی: در صورتی که مفصل خرگوشی به میزان زیادی کوچک و یا یک دست باشد در این حالت دام به عارضه عمود پایی مبتلا می باشد.

۴- برای هر دام دسترسی به یک ساختار اسکلتی مناسب و مطلوب به منظور حرکت به سوی خوراک و آب امری لازم و ضروری می باشد.

این ساختار را می توان در زاویه شانه، زاویه بخلق، تراز بودن لگن و خط بالایی از گردن تا دم یا دنبه مشاهده نمود. زاویه شانه بایستی تقریباً ۴۵ درجه باشد و این در حالی است که زاویه بخلق باید تقریباً ۵۰ تا ۵۵ درجه و یا اندکی بیشتر باشد. وجود زوایای اسکلتی در شانه ها، لگن و اندامهای حرکتی به منظور سهولت در حرکت امری لازم و ضروری می باشد.

در هنگامی زوایا در دامنه و گستره مناسب خود می باشند در این حالت دام به طور یک سر با خط بالایی خود همتراز می باشد و این امر می تواند موجبات حرکات آزادانه را در دام فراهم می آورد.

۵- پرورش دهندگان در هنگام تصمیم گیری بصری در مورد انتخاب یک ساختار مناسب بایستی از تمامی بخش های خارجی بدن گوسفند آگاهی داشته باشند و این مورد به صورت امری لازم و پر اهمیت نمود می یابد. در مورد قوچ های داشتی هر بخش از بدن بایستی یک مجموعه از خصوصیات مطلوب و بهینه را از خود نشان دهد.

۶- یک قوچ داشتی ایده ال بایستی خصوصیات فیزیکی خاص و معینی را از خود نشان دهد که به شرح زیر می باشد:

- کپل بایستی کشیده، مربعی شکل و تراز باشد.

- ماهیچه ها بایستی دراز و کشیده، صاف و ستبر باشد.

- استخوان کانن از قطر مطلوبی برخوردار باشد.

- کمر کشیده و پهن باشد.

- بخش های فوقانی کشیده، تراز و ستبر باشد.

- دنده ها از حالت ارتجاعی یا فنری مطلوبی برخوردار باشد یا به عبارت دیگر قفسه سینه گرد و مدور و حجم زیادی داشته باشد.

- دنده های جلویی عمیق و ژرف باشند.

- شانه ها صاف و هموار باشند.

- گردن و سر نیرومند باشد.

- یک گلو و سینه کوتاه و صاف یا ساده موجود باشد.

- بخلق عمودی و نیرومند باشد و بیضه ها از اندازه و تساوی مطلوبی برخوردار باشند.

- پاها و اندامهای حرکتی بایستی به طور مستقیم در زیر بدن حیوان مستقر شده باشند.



۱۰ - پای قوچ ها در مناطق حضور هریک از مفاصل بایستی عاری از تورم و آماس باشد. در هر وضعیتی خمش آن باید بدون مشکل و عاری از هرگونه قفل شدگی به مرحله اجرا در آید.

۱۱ - گوسفندانی که مبتلا به عارضه راستی و مستقیمی پاهای عقبی هستند می توانند در معرض ابتلا به تورم مفصل خرگوشی قرار گیرند و آرتروز و یا آماس مفاصل یکی از جمله عوارضی است که در پاهای عقبی آنها به چشم می خورد.

۱۲ - گوسفندان مبتلا به عمود پایی و یا مفصل خرگوشی هلالی در مراحل اولیه زندگی با مشکلات حرکتی مواجه می شوند و این امر منجر به لنگش و یا ناتوانی آنها در امر حرکت آزادانه در مرتع، جفت گیری قوچ ها با میش های موجود در گله می شود.

۱۳ - سایر ویژگی های بصری که در هنگام بررسی و ارزیابی قوچ ها مورد توجه قرار می گیرند با چگونگی انباشتگی و پری دام مربوط می باشد. قوچ های منتخب برای جفتگیری بایستی خصوصیات مبتنی بر حجم و ظرفیت یا گنجایش را از خود نشان دهند. شاخص های مرتبط با حجم به شرح زیر می باشند:

- عرض کف سینه که می تواند قسمت تحتانی سینه و بین دو اندام حرکتی جلویی را شامل شود.

- عمق بدن که می تواند عمق از قسمت فوقانی پشت حیوان تا بخش تحتانی شکم را در بر گیرد.

- شکل قفسه سینه که می تواند بر گردی قفسه سینه دلالت نماید.

- یکنواختی عمق بدن که می تواند به یکسانی عمق در قسمت فوقانی شانه تا بخش جلویی تهیگاه نسبت به بخش فوقانی لگن ها تا تهیگاه عقبی اشاره نماید.

۱۴ - گوسفندان با حجم بدنی بالا را می توان به سهولت پروار نمود. آنها به آسانی چربی خارجی را تولید می نمایند و معمولاً در مقایسه با گوسفندان با حجم بدنی اندک به نگهداری کمتری نیاز دارند. قوچ ها را بایستی با استناد به حجم بدنی انتخاب نمود تا بتوانند این صفت را به نتاج خود انتقال دهند و توجه به این امر از اهمیت زیادی برخوردار می باشد.

۱۵ - در صنعت تولید گوشت عضلات و ماهیچه های بدن دام از اهمیت زیادی برخوردار می باشد. دامهایی که به شدت عضلانی هستند تمایل زیادی را برای تولید گوشت از خود نشان می دهند و این دسته از دامها در مقایسه با دامهایی با عضلات کمتر چربی اندکی دارند. مصرف کنندگان تمایل دارند گوشتی با چربی کمتر را مصرف نمایند. نشانه های مرتبط با تولید ماهیچه را می توان در بخش هایی از بدن همانند بخش های فوقانی و ناحیه کمر دام، طول لگن، ناحیه عرضی بین پاهای عقبی، ربع بخش عقبی بدن مشاهده نمود.

این دسته از دامها به واسطه مفصل خود به میزان زیادی مستقیم و عمودی به نظر می رسند. ابتلا به این عارضه پیامدهایی را به دنبال دارد که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل خشکی و محدودیت در حرکت اشاره نمود و فقدان انعطاف پذیری را می توان به عنوان یکی از دلایل این امر در نظر گرفت. تعداد زیادی از گوسفندان در اثر بروز برخی از ناهنجاری ها همانند عمودپایی در زمره دامهای ناسالم قرار می گیرند و این در حالی است که میزان بروز این امر در دامهای مبتلا به عارضه مفصل خرگوشی هلالی مشاهده نمی شود.

قوز و خمیدگی در پا: چنانچه گسترش و توسعه زانوی دام به طور کامل به وقوع نپیوندد در این حالت دام به عارضه قوز و خمیدگی در زانو یا بالای آن مبتلا است و این عارضه را می توان در هنگام مشاهده و ارزیابی دام از کنار مشاهده نمود. در این دسته از دامها زانو کمی خمیده به نظر می رسند. معمولاً این عارضه را می توان در گوسفندان با شانه بسیار مستقیم و راست مشاهده نمود.

زانوی گوساله ای: این عارضه یک حالت متضاد با قوز و خمیدگی در پا را از خود ارائه می دهد. این بدین معناست که دام بر روی پاهای پشتی خود می ایستد و این امر را می توان در هنگام بررسی دام از کنار مشاهده نمود.

ضعف و سستی در استخوان های بخلق: آنها استخوان های پا هستند که بین سم و مچ پا مستقر شده اند و آنها را می توان به واسطه نگاه بصری به زاویه آنها مورد بررسی و ارزیابی قرار داد. در این عارضه بخولق های ضعیف دارای یک شیب بیش از حد نرمال به طرف خود هستند و این امر می تواند بر وجود یک نقص ساختاری دلالت نماید.

همانطور که قبلاً توضیح داده شده است در یک بخولق صحیح و سالم زاویه بایستی تقریباً برابر با ۵۰ تا ۵۵ درجه باشد و یا کمی از این حدود بیشتر می باشد.

۸ - در قوچ ها در طی دوره جفتگیری صحت و سلامت پاهای عقبی از اهمیت زیادی برخوردار است زیرا در جفتگیری پاهای عقبی وزن بدن قوچ را تحمل می نمایند. در قوچ هایی که پاهای عقبی از نقص برخوردار می باشند این دسته از نقص ها در طی حرکت و پرش درد و ناراحتی را ایجاد می نماید و این امر به نوبه خود بر تمایل دام برای جفتگیری تاثیر می گذارد.

۹ - در قوچ های مسن این دسته از نقص ها می تواند به صورت امری واضح و آشکار نمود یابد و این امر می تواند تمایل آنها را برای جفت گیری با گروه بزرگی از میش های موجود در گله کاهش دهد.



۱۰ - پرورش دهندگان بایستی مدتی برای تعیین صفاتی که باید توسط قوچ ارائه شود تا روند فعالیت ها در مزرعه بهبود بخشیده شود و همچنین ارزش قوچ برای فعالیت های موجود در مزرعه صرف نماید و پس از آن در مورد ارائه یک قیمت منصفانه تصمیم گیری کند.

نتیجه گیری

مزارع پرورش گوسفند بایستی مدت زمانی را برای رشد و توسعه استراتژی انتخاب قوچ صرف نمایند. با استناد به ارزیابی گله های میس می توان خصوصیات مهم قوچ را تعیین نمود.

به طور کلی پرورش دهندگان در هنگام انتخاب قوچ علاوه بر ارزیابی بصری بایستی داده های عملکردی را به شکل ارزش برآورده شده ژنتیکی (EBVs) و یا وزن های تنظیم شده برای از شیرگیری مورد توجه قرار دهند. همچنین پرورش دهندگان بایستی در امر پرداخت یک بهای منصفانه برای یک قوچ مطلوب و بهینه از خود اشتیاق نشان دهد. متعاقب با توسعه یک استراتژی مطلوب و بهینه می توان قوچ هایی را تولید نمود که نتاج آنها بره هایی با عملکرد مطلوب می باشد و دختران آنها نیز از توانایی مکفی در امر بهبود ژنتیکی در گله برخوردار می باشند و این امر موجبات حفظ سودآوری در گله را به وجود می آورد.



منبع:

Ram selection principals. (2022).
Pennsylvania state university.

مترجم: مهندس امید فعال زاده، کارشناس علوم دامی

کد محتوا: ۲۲۴
چند درصد از این محتوا رضایت داشتین؟
کد محتوا و درصد خود را پیامک نمایید
SMS ۱۰۰ ۰۰۰ ۲۲ ۸۳ ۷۱ ۷۴

۱۶ - ساختار پا و همچنین حجم بدن و ماهیچه ها نقش مهمی را در ایجاد یک ساختار مطلوب و بهینه در گوسفند بر عهده دارند. مزید با استناد به مساعدت ناشی از ساختار می توان مطلوبیت عملکرد را در یک دام تعیین نمود. همچنین این امر می تواند بر طول مدت زمان اقامت یک دام در گله تاثیر بگذارد. بنابراین در هنگام انتخاب قوچ ها به منظور دست یابی به برخی از اهداف همانند حفظ سلامتی و تداوم عملکرد مطلوب توجه به ساختار بدنی دام از اهمیت زیادی برخوردار است.

توجه به هزینه استفاده از قوچ

۱ - قیمت و یا هزینه استفاده از قوچ را می توان به عنوان یکی از ملاحظات مهم در روند انتخاب قوچ در نظر گرفت و این امر یک نقطه آغازین برای بسیاری از تولید کنندگان می باشد.

۲ - این امر تنها به اندوخته پرورش دهنده در بانک بستگی ندارد بلکه با ارزش قوچ برای مزرعه و فعالیت موجود در آن مرتبط می باشد.

۳ - همیشه در هنگام خرید قوچ جدید بایستی به تمامی حوزه های مطرح در این مورد توجه نمود که از آن جمله می توان به هزینه اشاره کرد.

۴ - تمامی پرورش دهندگان در معاملات اقتصادی خود تمایل دارند به یک نقطه تحت عنوان بالاترین کیفیت ژنتیکی با یک قیمت مقرون به صرفه دست یابند.

۵ - با این حال پرورش دهندگان مترقی بایستی مدت زمانی را برای رشد و توسعه یک استراتژی مطلوب برای انتخاب نمایند و آنها بایستی بودجه خود را برای تعیین ارزش قوچ برای فعالیت های موجود در مزرعه تنظیم نمایند.

۶ - در هنگامی که قوچ به عنوان یک سرمایه در نظر گذاری مورد بررسی و ارزیابی قرار می گیرد بایستی به برخی از مطالب همانند چگونگی تاثیر آن بر روند بهبود تولید توجه شود.

۷ - در پایان عملیات روند ملاحظه هزینه استفاده از یک قوچ جدید در گله با ارزیابی ارزش بازیافتنی توسط این دام آغاز می شود.

۸ - یکی دیگر از روش های بررسی و ارزیابی ارزش بازیافتنی قوچ توجه به تعداد بره های فروخته شده در هر سال به منظور پوشش دادن به هزینه استهلاک می باشد.

۹ - پرورش دهندگان بایستی همیشه بهترین قوچ را خریداری نمایند. قوچ در زمینه ایجاد تاثیر بر گله از طریق نتاج خود از توانایی مکفی برخوردار می باشد.



راهکارهای افزایش بازدهی هضم فیبر در شکمبه گاو شیری (قسمت دوم: راهکارهای افزایش بازدهی هضم)

گردآوری

مهدی احسانی فریمانی

مدیر تحقیق و توسعه شرکت سپهرماکیان فرتاک

در شماره قبل، به اصطلاحات و نحوه هضم و بهره‌گیری از فیبرها در تغذیه گاوهای شیری اشاره کردیم. در این شماره قصد داریم به عوامل موثر و راهکارهای بهبود هضم فیبرها در شکمبه پردازیم. عوامل متعددی در خوراک قادرند جمعیت میکروارگانیسم‌های شکمبه را تحت تاثیر قرار دهند. این تغییرات باعث تغییر در بازدهی هضم خوراک می‌شوند.

۱. pH شکمبه

از آنجا که باکتری‌های فیبرولیتیک نیازمند pH بالای ۶.۲ هستند، کاهش در میزان pH به مقدار کمتر از ۶ موجب شروع روند کاهش فیبرها در شکمبه می‌شود. هنگامی که pH شکمبه به کمتر از ۵.۸ تا ۵.۹ می‌رسد، شکمبه اسیدی قلمداد شده و هضم فیبر در شکمبه مختل می‌شود. بنابراین جیره‌هایی که pH شکمبه را تغییر می‌دهند بر عملکرد گونه‌های فیبرولیتیک اثر منفی می‌گذارند که نتیجه آن کاهش هضم فیبرها در شکمبه است. این نوع از کاهش pH را اسیدوز تحت بالینی یا SARA می‌نامند.

اسیدوز تحت بالینی در گاو ممکن است تحت تاثیر عوامل متعددی از جمله اندازه ذرات علوفه، رفتار مصرف خوراک، ماهیت نشاسته خوراک و سطح مصرف غلات نظیر جو، ذرت و گندم باشد. در سال ۲۰۱۲ با هدف بررسی فاکتورهای موثر بر قابلیت هضم سیلاژ ذرت یک پژوهش متاآنالیز توسط فرارتو و همکاران انجام شد. در این بررسی مشخص گردید که با افزایش هر یک درصد واحد از نشاسته جیره، قابلیت هضم NDF به میزان ۰.۶۱ درصد واحد در شکمبه کاهش یافت و در مجموع دستگاه گوارش این میزان ۰.۴۸ درصد بود. نویسندگان این مقاله پیشنهاد دادند که علت این مسئله رفتن شکمبه به سمت کاهش pH است.

۲. اندازه ذرات علوفه

اندازه ذرات علوفه می‌تواند نقش مهمی را در قابلیت هضم فیبر در شکمبه داشته باشد. ذرات بلندتر از حد معمول ممکن است موجب کند شدن هضم به خاطر نیاز به زمان بیشتر برای مرطوب شدن، هضم فیزیکی و تجزیه میکروبی شوند. اتصال باکتری‌ها وابسته به توانایی باکتری به چسبیدن به بخش بریده شده علوفه است. باکتری ذرات علوفه را از داخل به بیرون تجزیه می‌کنند. بنابراین برای شروع فرایند هضم نیازمند نفوذ به نقاطی هستند که به صورت فیزیکی در اثر سایش ایجاد شده اند یا هضم قارچی آن‌ها را به وجود آورده اند.

از سوی دیگر اندازه ذرات خوراک نباید از میزان استاندارد پایین تر باشد، چرا که اندازه ذرات علوفه در انجام رفتار نشخوار بسیار موثر است. همان گونه که گفته شد، در اثر فرایند نشخوار کردن، بافر طبیعی بزاق به میزان بالاتری وارد شکمبه می‌شود. بافرها ترکیباتی هستند که موجب ثبات pH در محیط می‌شوند. در نتیجه، با کاهش اندازه ذرات، میزان نشخوار کاهش یافته که در نهایت این مسئله موجب کاهش pH و افزایش احتمال بروز SARA می‌شود.

مطالعات نشان داده اند افزایش میزان NDF قابل هضم باعث افزایش میزان مصرف ماده خشک و کاهش وعده‌های مصرف خوراک آزاد توسط گاو شد. لازم به ذکر است توجه به $peNDF$ می‌تواند خطر ابتلا به SARA را کاهش دهد.



۳. رفتار تغذیه ای حیوان و مدیریت خوراک دادن

گاوهای شیری علفخوار هستند. آن‌ها در طول چندین هزار سال زندگی بر روی کره زمین در مراتع چرا کرده‌اند. نشخوارکنندگان قادرند غذاهایی نظیر علوفه‌ها که دارای میزان بالایی سلولز بوده و توسط تک معده‌ای‌ها قابل هضم نیست را مصرف کنند و از آن نیازهای تغذیه‌ای خود را تامین و ترکیباتی با کیفیت بالاتر تغذیه‌ای بالاتر را برای انسان تولید نمایند.

در طبیعت رفتار مصرف خوراک آن‌ها به صورت چرا، در مدت زمان طولانی و به صورت مداوم صورت می‌گیرد.

بررسی‌های دی وریس و ون کیسرلینگ، رفتارشناسان دانشگاه برتیش کلمبیا نشان داده است که در سیستم پرورش فشرده گاو اصلاح نژاد شده، یک گاو جیره خود را که به صورت مخلوطی از علوفه و غلات است (TMR) را در مدت زمان سه تا ۵ ساعت در روز و در ۶ تا ۱۰ وعده مصرف می‌کند. آن‌ها بیشترین میزان مصرف خوراک را در هنگام رسیدن خوراک تازه دارند.

در یک تحقیق، پژوهشگران مشاهده کردند خوراک دادن به گاوها به در بیشتر از یک وعده در روز باعث افزایش هضم NDF می‌گردد (Dihment et al., ۲۰۰۲). در دو مطالعه دیگر توسط دی وریس در سال‌های ۲۰۱۰ و ۲۰۱۶ انجام شد، مشاهده شد تفکیک خوراک یا مصرف انتخابی TMR با تغییر وعده‌های خوراک دهی از یک بار به دو بار در روز کاهش یافت. او با اندازه‌گیری NDF خوراک موجود در آخور در فواصل زمانی متفاوت دریافت تعداد وعده‌های خوراکی بیشتر باعث کاهش مصرف انتخابی خواهد شد.

افزایش دفعات خوراک دهی باعث می‌شود گاوها زمان بیشتری را پای آخور بگذرانند. همچنین این مسئله کمک می‌کند گاوها به صورت یک دست تر و یکسان تر با خوراک تازه تغذیه شوند. در نتیجه جیره تولید شده با جیره مصرف شده توسط تک تک گاوها شباهت بیشتری خواهد داشت. داشتن فضای آخور کافی نیز یکی دیگر از عوامل کمک کننده به تغذیه یک دست تر می‌باشد. در نتیجه تغذیه یکدست تر خطر کاهش pH کمتر شده و عملکرد هضم فیبر بهبود خواهد یافت.

عموماً pH شکمبه پس از هر وعده مصرف خوراک به علت تخمیر کربوهیدرات‌های در دسترس کاهش یافته و اسیدهای چرب فرار تولید می‌شوند. هنگامی که تولید اسید چرب فرار بیش از حد افزایش می‌یابد، محیط شکمبه قادر به خنثی سازی یا جذب اسیدها نبوده و در نتیجه SARA اتفاق می‌افتد.

حجم وعده غذایی و میزان کربوهیدرات‌های قابل هضم بر کاهش pH شکمبه موثر است. داشتن وعده‌های غذایی کوچکتر و مداوم تر کمک نوسانات تولید اسیدهای چرب فرار و در نتیجه pH را کاهش داده و آن را در سطح ثابت تری نگه خواهد داشت.

اگرچه استفاده از سلولز شاخصه اصلی نشخوارکنندگان است، اما پسماندهای صنایع غذایی نظیر تفاله چغندر قند، پوسته مرکبات و پسماندهای تخمیری نیز می‌توانند توسط آن‌ها مصرف شوند. سیستم نشخوارکنندگی منحصر به فرد به آن‌ها اجازه می‌دهد خوراک‌های کم ارزش غنی از فیبر را به پروتئین‌های با ارزش نظیر شیر و گوشت نمایند. در حالی که در مصرف خوراک با انسان رقابت زیادی ندارند. در مباحث تولید پایدار غذای انسانی، این مسئله به میزان زیادی نادیده گرفته شده است.

۴. افزودنی‌های بهبود دهنده عملکرد شکمبه

افزودنی‌های متعددی امروزه به عنوان تغییر دهنده شرایط شکمبه استفاده می‌شوند که قادرند عملکرد شکمبه به هضم فیبرها را بهبود بخشند. این مسئله موجب افزایش بازدهی خوراک مصرفی در گاوها خواهد شد. از جمله این تغییر دهنده‌ها می‌توان به مخمرهای زنده، بافرها، آلکالایزرها، نمک‌های کاتیونی و سایر ترکیبات افزودنی مختلف اشاره کرد.

استفاده از این افزودنی‌ها می‌تواند موجب بهبود تولید شیر، افزایش درصد چربی و عملکرد بهتر دستگاه گوارش و سلامت دام گردد.



تخمین سن دام با استفاده از دندان ها

مقدمه

آگاهی از سن دام می تواند در دو امر اعمال مدیریت بر روی دامها و داد و ستد آنها به عنوان یک ابزار مفید و سودمند عمل نماید. مزید بر آن سن یکی از جمله عواملی است که می تواند ارزش دامها را تحت شعاع خود قرار دهد به طوری که همگام با افزایش سن از ارزش دامهای تعویضی و همچنین دامهایی آماده برای ارسال به مراکز داد و ستد کاسته می شود. پرورش دهندگان بایستی تا حد امکان رکوردهای مربوط به تولد دام را نگه دارند و آنها را همراه با دام از یک مزرعه به مزرعه دیگر انتقال دهند. با استفاده و استناد به این راهکار می توان سن دقیق دام را شناسایی نمود. در هنگام عدم دسترسی به رکوردهای مرتبط با سن دام می توان برخی از راهکارها همانند دندان ها را با هدف تخمین سن دام مورد استفاده قرار داد. همچنین دامپزشکان و افراد متخصص بایستی در زمان داد و ستد دامهایی با سن نامعلوم با استفاده از دهنه گذاری سن آنها را تخمین بزنند و این امری کاملاً رایج و متداول می باشد.



تصویر ۳. دندان های ثنایا یا پیش موقتی در یک گوساله.

۷ - همگام با ایجاد بلوغ در دامها این دسته از دندان های موقتی می ریزند و جای آنها را ۳۲ دندان دائمی یا دندان مربوط به دوره بلوغ می گیرد. به طور کلی تشخیص دندان های موقتی از دندان های دائمی امری آسان می باشد. آنها در مقایسه با دائمی کوچکتر و سفید تر می باشند.

دندان های موقتی از نقطه نظر شکل ظاهری یک شکل بسیار مثلثی را از خود ارائه می دهند و این در حالی است که این امر در دندان های دائمی تازه توسعه یافته مشاهده نمی شود ولی بایستی به این مطلب اشاره نمود که در دندان های دائمی نیز با گذشت زمان یک شکل مثلثی ایجاد می شود.

۸ - تصویر ۴ به این مطلب اشاره می نماید که دندان های موقتی در موقعیت های گوشه ایی مستقر می باشند و این در حالی است که دندان های دائمی در موقعیت حدواسط و مرکزی دندان های ثنایا موجود می باشند.



تصویر ۴. حضور ۳ جفت دندان پیش دائمی و یک جفت پیش موقتی (با فلش نشان داده شده است).

۹ - در گاوها هشت دندان پیش موقت رشد و توسعه می یابد ولی بعداً آنها جای خود را به هشت دندان پیش دائمی می دهند.

آناتومی دندان در گاوها

۱ - دندان درآوری فرآیندی مبتنی بر رشد و توسعه دندان در دهان می باشد. در تصویر ۱ یک نمای شماتیک از مجموعه گاو ارائه شده است که در آن محل استقرار دندان های اصلی و مهم همانند دندان های پیش یا ثنایا، دندان های پیش آسیا و دندان های آسیا نشان داده شده است.



تصویر ۱. مکان و موقعیت دندان ها در مجموعه یک گاو

۲ - در گاوها دندان های پیش یا ثنایا در بخش جلویی دهان و فقط در آرواره تحتانی موجود می باشند و این در حالی است که بخش جلویی آرواره فوقانی را یک صفحه دندان سخت تشکیل می دهد که فاقد دندان می باشد. (به تصویر ۲ مراجعه شود).



تصویر ۲. صفحه دندانی سخت موجود در بخش جلویی آرواره فوقانی در یک گاو پنج ساله

۳ - دندان های پیش آسیایی دندان های مجاورت دندانهای پیش یا ثنایا هستند که در هر دو طرف و به سمت عقب دهان مستقر می باشند.

۴ - با تداوم حرکت به سوی بخش عقبی دهان دندان های آسیا ظاهر می شوند و این دسته از دندان ها در مجاورت دندان های پیش آسیایی استقرار یافته اند.

۵ - به طور کلی دندان های پیش آسیایی و آسیایی تحت عنوان دندان های گونه ایی مطرح می باشند.

۶ - در گاوها در ابتدا ۲۰ دندان موقتی رشد و توسعه می یابد. این دسته از دندان ها تحت عنوان دندان های شیری معروف می باشند (تصویر ۳).

۱۰ - تصویر ۵ نام و محل استقرار هریک از چهار جفت دندان ثنایا را نشان می دهد.



تصویر ۵. اسامی و محل استقرار جفت دندانهای پیش

۱۱ - جفت دندان های ثنایای مرکزی تحت عنوان دندان های گازانبری مطرح می باشند و بلافاصله پس از آنها دومین جفت از دندان های ثنایا قرار می گیرند که تحت عنوان اولین جفت دندان های حدواسط یا دندان های جانبی معروف می باشند.

جفت سوم دندان های ثنایا نیز با نام دندان های حدواسط یا جانبی شناخته می شوند. این دسته از دندان ها در کنار جفت دندان های ثنایای قبلی رشد و توسعه می یابند.

۱۲ - جفت دندان های ثنایای آخری به طرف بخش بیرونی دندان های ثنایایی که قبلا رشد و توسعه یافته اند موجود می باشند. این جفت آخری یا چهارمین جفت تحت عنوان دندان های گوشه ای مطرح هستند.

۱۳ - بایستی به این مطلب توجه نمود که در میان تمامی دندان های موقتی ۱۲ دندان پیش آسیا موجود می باشد که در هر طرف آواره فوقانی و تحتانی سه عدد از آنها موجود است. همچنین به طور متشابه در دهان دامهای بالغ ۱۲ عدد دندان پیش آسیای دائمی وجود دارد.

۱۴ - در مورد دندان های آسیا بایستی به این مطلب توجه نمود که این دسته از دندان ها به صورت موقتی وجود ندارند و فقط دندان های آسیای دائمی موجود می باشد.

۱۵ - در دهان دام ها ۱۲ دندان آسیای دائمی وجود دارد و از این جهت با دندان های پیش آسیای دائمی مشابهت دارند.

به طوری که سه دندان آسیای دائمی در هر دو طرف آواره فوقانی تظاهر می یابد و سه دندان آسیای دیگر نیز در هر دو طرف آواره تحتانی رشد و توسعه می یابد.

رشد و نمو و سایش دندان ها

۱ - به طور کلی بیرون زدگی دندان های ثنایا براساس یک الگوی مشخص در طی زمان به وقوع می پیوندد و این دسته از دندان ها می توانند اطلاعاتی را به طور تقریبی در مورد سن دام ارائه دهند.

۲ - در هنگام تولد دو یا چند دندان ثنایا در دهان گوساله موجود می باشد که از طریق لثه ها بیرون آمده اند و این در حالی است که در برخی دیگر از آنها هیچ نوع دندان ثنایایی قابل مشاهده نمی باشد.

۳ - بیرون زدگی دندان های ثنایای موقتی یکی از جمله رویدادهایی می باشد که پس از تولد گوساله ها به وقوع می پیوندد. در گوساله های موجود در سن یک ماهگی می توان ۸ دندان ثنایایی موقتی را مشاهده نمود.

۴ - در جدول ۱ الگوی بیرون زدگی، رشد و توسعه، و سایش دندان های دائمی در گاوها به تفصیل ارائه شده است.

جدول ۱.۱. سن معمول دام در زمان بیرون زدگی، رشد و توسعه، و سایش دندان های ثنایای دائمی			
سایش	تکمیل روند رشد و توسعه	زمان بیرون زدگی	دندان
تا سن ۵ تا ۶ سالگی به صورت مسطح هستند اما در سن ۷ تا ۸ سالگی به میزان قابل توجهی فرسایش می یابند.	۲۴ ماهگی	۱۸ تا ۲۴ ماهگی	دندان های گاز انبری
تا سن ۶ تا ۷ سالگی به صورت مسطح هستند اما در سن ۸ تا ۹ سالگی به میزان قابل توجهی فرسایش می یابند.	۳۶ ماهگی	۲۴ تا ۳۰ ماهگی	اولین جفت دندان های حدواسط
تا سن ۷ تا ۸ سالگی به صورت مسطح هستند اما در سن ۹ تا ۱۰ سالگی به میزان قابل توجهی فرسایش می یابند.	۴۸ ماهگی	۳۶ ماهگی	دومین جفت دندان های حدواسط
تا سن ۹ سالگی به صورت مسطح هستند اما در سن ۱۰ سالگی به میزان قابل توجهی فرسایش می یابند.	۶۰ ماهگی	۴۲ تا ۴۸ ماهگی	دندان های گوشه ایی

جدول ۲.۱. سن معمول دام در زمان بیرون زدگی دندان های پیش آسیای دائمی	
دندان	زمان بیرون زدگی
اولین جفت دندان های گونه ایی	۲۴ تا ۳۰ ماهگی
دومین جفت دندان های گونه ایی	۱۸ تا ۳۰ ماهگی
سومین جفت دندان های گونه ایی	۳۰ تا ۳۶ ماهگی

جدول ۳.۱. سن رایج و متداول دام در زمان بیرون زدگی دندان های آسیای دائمی	
دندان	زمان بیرون زدگی
چهارمین جفت دندان گونه ایی	۵ تا ۶ ماهگی
پنجمین جفت دندان گونه ایی	۱۲ تا ۱۸ ماهگی
ششمین جفت دندان گونه ایی	۲۴ تا ۳۰ ماهگی

۶ - پس از آن در دامهای موجود در سن ۲۴ تا ۳۰ ماهگی می توان اولین جفت دندان ثنایای حدواسط را مشاهده نمود. زمانی که دام به سن ۳ سالگی می رسد فرآیند رشد و توسعه به طور کامل در این دسته از دندان ها به وقوع می پیوندد.

۷ - در دامهای موجود در حدود سن ۳ سالگی دومین جفت از دندان های ثنایایی حدواسط تظاهر می یابند و در سن ۴ سالگی فرآیند رشد و توسعه در این دسته از دندان ها تکمیل می شود.

۸ - در دامهای موجود در سن ۴۲ تا ۴۸ ماهگی آخرین مجموعه از دندان های ثنایایی دائمی تظاهر می یابند و این دسته از دندان ها در دامهای موجود در سن ۵ سالگی به رشد و توسعه کامل خود می رسند.

۹ - رویش تمامی دندان های گونه ایی دائمی یکی از جمله فرآیندهایی می باشد که در ۳ سال اول زندگی دام به وقوع می پیوندد.

۵ - دندان های گاز انبری دائمی در ۱۸ تا ۲۴ ماهگی تظاهر می یابند و در سن دو سالگی فرآیند رشد و توسعه به طور کامل در آنها به وقوع می پیوندد (تصویر ۶).



تصویر ۶. در دهان یک تلیسه دو ساله تنها دو دندان ثنایای دائمی وجود دارد.

۱۷ - مقایسه دندان دام با سن نامشخص با وضعیت دندان‌های یک دام دیگر با سن مشخص یکی از جمله راهکارهایی می باشد که بواسطه آن می توان دستورالعمل تعیین سن دام را با شرایط موجود در محل منطبق نمود. از این رو این دستورالعمل ها را بایستی متناسب با دام و محیط پیرامون آن اصلاح نمود.

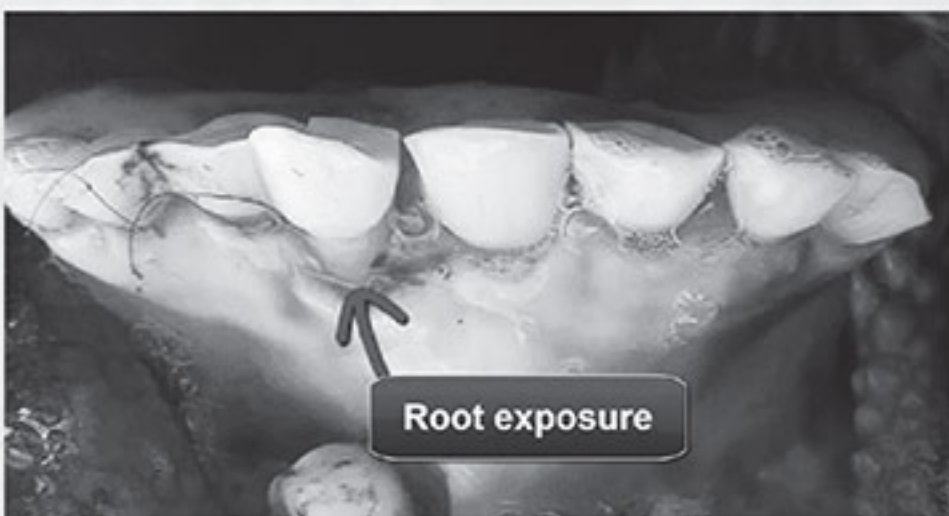
۱۸ - همگام با آغاز فرآیند سایش گردن دندان در نزدیکی پایه باریک می شود (تصویر ۷).



تصویر ۷. شروع فرسایش در گردن دندان های ثنایا و باریک شدن پایه آنها در گاو

۱۹ - شکاف هایی بین دندان ها ظاهر می شود و سپس این دسته از شکاف ها در بین دندان ها عریض تر می گردد و پس از آن دندان ها در سطح لثه در سطوح بیشتری شکل مثلثی را از خود نشان می دهند.

۲۰ - همگام با تداوم فرآیند سایش ریشه دندان ها تظاهر می یابد (شکل ۸).



تصویر ۸. لثه های عقب نشینی کرده همراه با نمایان شدن ریشه دندان های گازانبری در یگ گاو

۲۱ - در این حالت دندان ها ممکن است در محل حفره خود شل شوند و سپس به طور کامل از دهان خارج شوند. گاوهایی با دندان های شکسته یا از بین رفته تحت عنوان گاوهای کم دندان مطرح می باشند (تصویر ۹).

۱۰ - به طور کلی مسطح شدن در دندان های گازانبری دائمی یکی از جمله فرآیندهایی می باشد که در دامهای موجود در سن ۵ و ۶ سالگی به وقوع می پیوندد. معمولا این دسته از دندان ها در گاوهای موجود در سن ۷ تا ۸ سالگی یک سطح قابل توجه از سایش را از خود نشان می دهند.

۱۱ - در دامهای موجود در سن ۶ تا ۷ سالگی و ۷ تا ۸ سالگی به ترتیب اولین و دومین جفت از دندان های ثنایایی دائمی و حد واسط به صورت مسطح در می آیند و این در حالی است که فرآیند سایش در این دسته از دندان های جانبی به میزان قابل توجهی در سن ۸ تا ۱۰ سالگی به وقوع می پیوندد.

۱۲ - در دامهای موجود در سن ۹ سالگی دندان های گوشه ایی به صورت مسطح در می آیند و فرآیند سایش آنها در دامهای موجود در سن ۱۰ سالگی به صورت امری کاملا رایج و متداول تظاهر می یابد.

۱۳ - با استناد به الگوی بیرون زدگی دندان های ثنایا و رشد و توسعه این دسته از دندانها می توان به طور دقیق سن گاوها را تا ۵ سالگی تعیین نمود و این در حالی است که با استفاده از این راهکار در مقایسه با سایش در دندان های دامهای مسن می توان سن را به طور دقیق تری تعیین نمود.

۱۴ - در بعضی از مواقع فرسایش دندان با سرعت زیادی به وقوع می پیوندد و این امر می تواند دقت را در زمان تخمین سن دام با استفاده از دندان ها کاهش دهد.

۱۵ - با این ترتیب می توان به این مطلب اشاره نمود که ارزیابی میزان سایش دندان ها می تواند یک مجموعه از اطلاعات دقیق و کلی را در مورد سن دام ارائه دهد اما بایستی توجه نمود که وضعیت دندان‌های دامها بر اساس جیره متفاوت است. همگام با استفاده از مواد خوراکی درشت یا زبر و خشن یا زمخت در جیره بر سرعت روند فرسایش در دندان ها افزوده می شود.

۱۶ - مزید بر آن ژنتیک گاوها یکی دیگر از عواملی می باشد که می تواند استعداد دامها را در امر فرسایش دندان و از دست دادن آنها تحت تاثیر قرار دهد.

غالباً دامهای آمیخته می توانند دندان های ثنایای خود را برای مدت طولانی حفظ نمایند و این در حالی است که این امر در نژادهای خالص مشاهده نمی شود.

به طور متشابه در دامهای آمیخته با خط خونی *Bos indicus* (برهمن) دندان های ثنایا برای مدت طولانی باقی می ماند و این در حالی است که در دامهای آمیخته با خط خونی *Bos Taurus* (نژادهای انگلیسی یا قاره ای) این امر مشاهده نمی شود.



مینا را می توان به عنوان بخش سخت، سفید و محافظ بیرونی دندان تعریف نمود و این در حالی است که عاج بخش نرم داخلی دندان است که رنگ آن تیره تر از مینا می باشد و اغلب به رنگ زرد با سایه های مختلف تظاهر می یابد. با پیشرفت فرآیند سایش عاج دندان آشکار می شود.

۲۶ - به طور کلی ستاره دندانی واژه ایی است که برای توصیف عاجی به کار می روند که در هنگام بروز سایش دندانی در زمان جویدن خوراک نمایان می شود. در این حالت عاج به صورت مدور و یا ستاره ایی شکل می باشد و توسط مینای دندان احاطه شده است. در دامهای موجود در سن ۱۰ تا ۱۲ سالگی عارضه ستاره دندان در دندان های گازانبری و یا ثنایای حدواسط ظاهر می شود و این در حالی است که دندان های گوشه ایی تنها در دامهای موجود در سن ۱۳ سالگی حالت ستاره ایی را از خود نشان می دهند.

۲۷ - تخمین سن دام با استناد به مرئی بودن عاج یک دستورالعمل کلی می باشد و از این حیث با جنبه های دیگر فرآیند سایش دندانی مشابهت دارد و این امر بر اساس دام و محیط پیرامون آن متغیر می باشد.

تاثیر وضعیت دندانی بر ارزش و بهره وری دام

۱ - معاینه و بازرسی دندان های گاو یکی از جمله راهکارهایی است که به واسطه آن می توان مشکلات دندانی را در دام شناسایی نمود. وضعیت دندانی نامطلوب در دامها یکی از جمله عواملی است که می تواند موجبات حذف آنها را فراهم آورد.

۲ - گاوهایی با وضعیت دندانی نامطلوب را بایستی درمان نمود و یا جیره آنها را به نحوی تغییر داد که بتوانند تولید خود را ادامه دهند در غیر این صورت این دسته از دامها را بایستی به منظور دست یابی و یا برداشت عایدات به فروش رساند.

۳ - دامهای فاقد وضعیت دندانی نامطلوب نمی توانند از مواد مغذی در حد مکفی استفاده نمایند و در این حالت آنها نمی توانند وضعیت بدنی و یا وزن خود را حفظ کنند.



تصویر ۹- وضعیت دندان های موجود در یک گاو کم دندان

۲۲ - ایجاد صافی در قوس اولیه دندان همراه با ساییدگی می تواند به عنوان یکی از جنبه های مهم و قابل توجه مطرح شود. با گذشت زمان دندان ها به طرف پایه های خود در خط لثه فرسوده می شوند. دامهای مبتلا به عارضه کوتاهی دندان فرآیند سایش را به میزان زیادی تجربه نموده اند. در این دسته از دامها دندان ها در مقایسه با وضعیت قبلی به میزان قابل توجهی کوتاه تر و صاف تر می باشند اما سایش تا حد خط لثه پیشروی نکرده است. در این حالت فرض بر این پایه استوار است که سن گاوهای مبتلا به این عارضه ۸ سال یا بیشتر می باشد و این امری منطقی است.

۲۳ - فرسودگی شدید دندانی در گاوها منجر کوتاهی بسیار زیاد دندان می شود که این عارضه تحت عنوان دندان میخی یا تیز مطرح می باشد.

۲۴ - در یک دام با دندان صاف تمامی دندان های ثنایا از بین رفته اند و یا تا حد لثه ها ساییده شده اند (تصویر ۱۰).



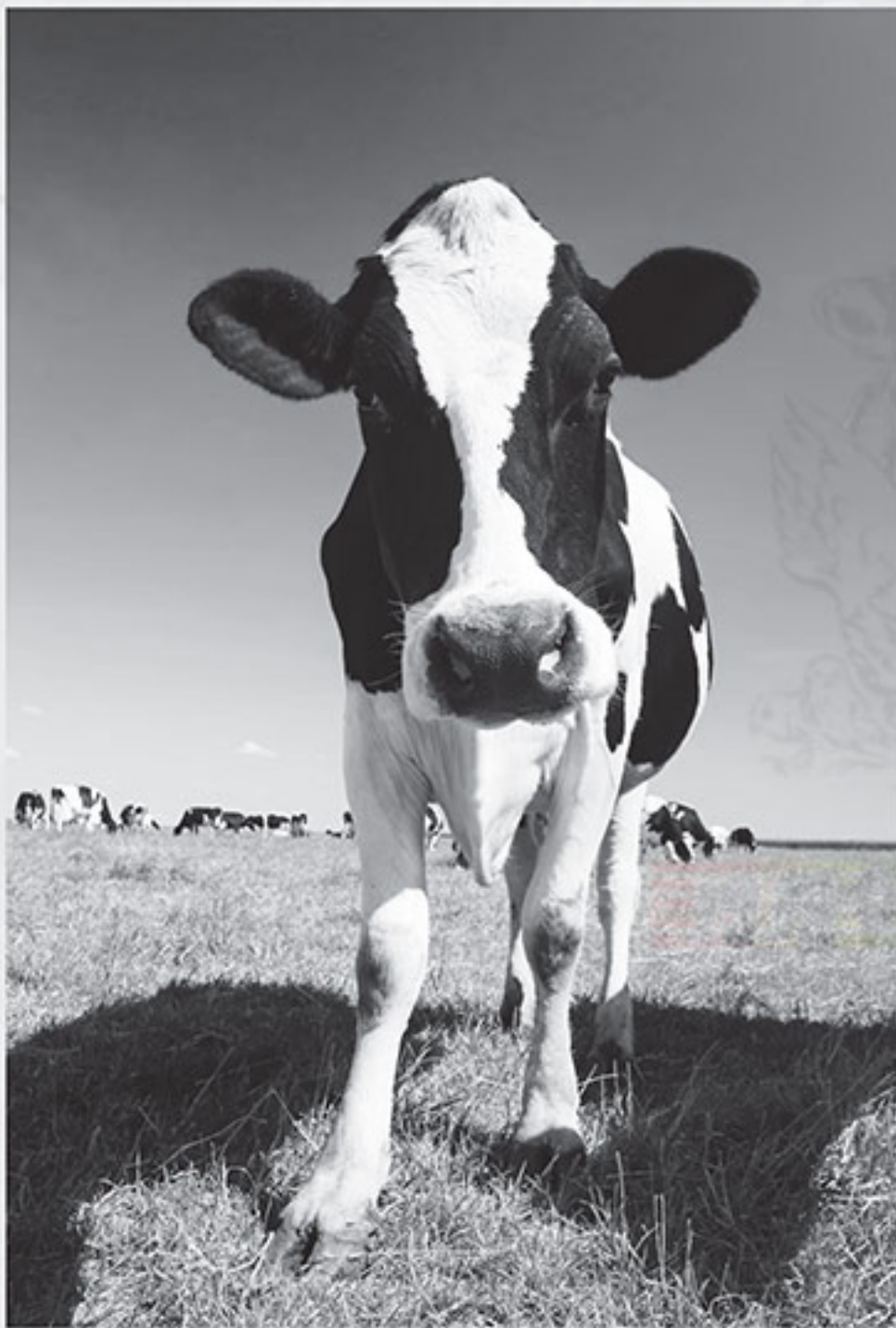
تصویر ۱۰- وضعیت دندانی یک گاو مبتلا به عارضه دندان صاف

گاوهای موجود در این وضعیت تحت عنوان دامهایی که دندان های پیش خود را در اثر سن بالا از دست داده اند مطرح می شوند.

۲۵ - از بین رفتگی مینای دندان و ظهور عاج آن را می توان به عنوان یکی از نشانه های دیگر فرسایش دندان در نظر گرفت.



۴ - پرورش دهنده می تواند با استقرار یک یا چند انگشت در بخش داخلی و گوشه دهان و پشت دندان دهان حیوان را باز و آن را به دقت مورد بررسی و ارزیابی قرار دهد. پس از آن وی می تواند زبان حیوان را بگیرد و آن را به یک طرف بکشد تا دهان باز بماند. با استفاده از این دسته از اقدامات خطر گازگرفتگی به حداقل می رسد. استفاده از یک روند ارزیابی بصری و کارآمد می تواند مساعدت هایی را در زمینه کاهش مدت زمان مقید بودن دام با دهان باز ارائه دهد.



منبع:

Estimating cattle age using dentition. (2022).
Mississippi state university.

مترجم: مهندس امید فعال زاده، کارشناس علوم دامی

کد محتوا: ۲۲۵
چند درصد از این محتوا رضایت داشتین؟
کدمحتوا و درصد خود را پیامک نمائید
SMS ۱۰۰ ۰۰۰ ۲۲ ۸۳ ۷۱ ۷۴

۴ - در دامهایی که دندان های آنها دارای شکستگی، از بین رفتگی و یا ساییدگی باشد خوراک به میزان زیادی به بیرون تراوش می یابد و آنها در هنگام استفاده از خوراک و جویدن آن در زمان نشخوار با مشکلات جدی روبرو می شوند.

۵ - به طور کلی در دامها مشکلات دندانی بر میزان مصرف علوفه و خوراک تاثیر می گذارد و این امر را می توان به عنوان یکی از دلایل اصلی برای کاهش سریع نمره وضعیت بدنی و وزن در این دسته از دامها در نظر گرفت.

۶ - در دامهایی با دندان های سالم و محکم هیچ نوع شکستگی و یا از بین رفتگی در سطح دندان مشاهده نمی شود و مزید بر آن این امر می تواند بر فقدان شکاف در بین دندان ها نیز اشاره نماید. به طور کلی گاوهایی با دندان های سالم و مستحکم در مقایسه با دامهای مبتلا به سایش دندانی پیشرفته از ارزش بیشتری برخوردار می باشند. در این حالت انتظار بر این پایه است که در گاوهایی با یک وضعیت دندانی مطلوب عمر بهره وری و تولید بیشتر باشد.

نکات مهم در هنگام مقید نمودن دامها برای بررسی وضعیت دندانی

۱ - در هنگام بررسی وضعیت دندانی استفاده از روش های مناسب برای نگهداری و مقید نمودن دامها از اهمیت زیادی برخوردار می باشد. در صورت عدم استفاده از روش های مطلوب برای مقید نمودن و حرکت سر ممکن است آسیب های زیادی به دام وارد شود. پرورش دهندگان بایستی بررسی وضعیت دندانی را با استفاده از برخی از راهکارها همانند مقید نمودن سر دام بوسیله یک گردن گیر به مرحله اجرا در آورند.

۲ - ممکن است مهار بیشتر سر دام بوسیله یک دستگاه مکانیکی متصل به گردن گیر با توانایی مکفی در امر حرکت سر به طرفین و یا استفاده از یک افسار برای ایجاد ایمنی در مورد سر دام به صورت امری مفید و سودمند تظاهر یابد.

۳ - در صورتی که پرورش دهنده برای اجرای این اقدام از برخی از تجهیزات همانند دماغ گیر استفاده می نمایند بایستی در هنگام رها شدن احتمالی این وسیله به اقدامات ایمنی توجه نماید.



مسمومیت ناشی از نیترات در دامها

مقدمه

این عارضه متعاقب با استفاده از جیره های حاوی علوفه و یا استعمال خوراک هایی با محتوای نیترات بالا در دامها ایجاد می شود و این نوع مسمومیت می تواند موجبات تجمع نیترات را در بدن دام فراهم آورد. میکروب های موجود در دستگاه گوارش نشخوارکنندگان تمایل زیادی را برای تبدیل نیترات به نیتريت از خود نشان می دهند از این رو گاو و گوسفند در مقایسه به غیر نشخوارکنندگان استعداد بیشتری را در زمینه ابتلا به این عارضه از خود ارائه می دهند.



عوامل گیاهی مرتبط با بروز مسمومیت ناشی از نیترات

گونه های گیاهی و عوامل زراعی
۱- در دامهای تغذیه شده با ذرت مبتلا به تنش ناشی از خشکسالی و غلات دانه ریز میزان ابتلا به این مسمومیت به حداکثر مقدار خود می رسد.

۲- برخی از نباتات دیگر در امر تجمع نیترات در بدن دام موثر واقع می شوند که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل سودان گراس، هیبریدهای ناشی از سورگوم- سودان و ارزن اشاره نمود.

۳- در مزارعی که برای تغذیه گیاهان از کود استفاده شده است میزان تجمع نیترات در حد بالایی است و این در حالی است که در مزارعی که این اقدام به مرحله اجرا در نیامده است این حالت مشاهده نمی شود.

۴- برخی از عوامل می توانند روند تجمع غیر طبیعی نیترات در گیاهان را تحت تاثیر خود قرار دهند که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل شرایط رطوبت موجود در محیط، وضعیت خاک موجود در منطقه و نوع گیاه اشاره نمود.

۵- عوامل تنش زا در گیاه نیز از جمله مواردی هستند که می توانند سطح نیترات موجود در گیاه را افزایش دهند که از آن جمله می توان به خشکسالی اشاره کرد.

۶- خاک هایی که حاوی مقادیر زیادی از ازت هستند می توانند به سرعت مقادیر زیادی از نیترات را برای گیاه فراهم آورند.

۷- مزید بر آن خاک های اسیدی، کمبود گوگرد و فسفر، قلت مقدار مولیبدن، دمای پایین از جمله عوامل شناخته شده دیگری هستند که می توانند میزان جذب نیترات را توسط گیاهان افزایش دهند.

بخش ها و اندامهای گیاهی

۱- میزان غلظت نیترات ها در بخش های گیاهی نزدیک به زمین (ساقه ها) به حداکثر مقدار خود می رسد.

۲- به طور کلی در گیاهان برگ ها در مقایسه با ساقه ها و یا بخش های مرتبط با آن حاوی مقادیر کمی از نیترات ها هستند و این در حالی است که میزان تجمع نیترات ها در بذر (دانه) و گل ها اندک می باشد و یا اصلا در آنها نیترات ها مشاهده نمی شوند.

۳- در گیاهان نیترات ها در یک سوم بخش پایینی ساقه تجمع می یابد.

۴- محققان در دانشگاه اوکلاهاما پس از اجرای مطالعات خود به این مطلب اشاره نمودند که در گیاه ارزن مرواریدی (نوعی ارزن) در محدوده ای که ۱۵/۲۴ سانتیمتر پایین تر از ساقه می باشد میزان تجمع نیترات ۳ برابر بیشتر از بخش های فوقانی است.

۵- در هنگام برداشت، گیاه بایستی از ۱۵/۲۴ سانتیمتر بالاتر برش یابند و این امر یکی از جمله اقداماتی باشد که می تواند در امر کاهش غلظت محتوای نیترات در علوفه موثر واقع شود و در این حالت می توان گیاه را به صورت علوفه خشک و یا سیلو در تغذیه دامها مورد استفاده قرار داد ولی بایستی به این مطلب توجه نمود که اجرای این امر در مورد گیاهان مبتلا به تنش ناشی از خشکسالی امری سخت و دشوار می باشد.

مرحله رشد و نمو گیاه

همگام با ایجاد بلوغ در گیاه از میزان تجمع نیترات موجود در آن کاسته می شود. این امر به گونه ایی است که میزان تجمع نیترات در گیاهان جوان بیشتر از گیاهان بالغ می باشد. با این حال در صورتی که شرایط محیط و خاک مستعد باشد در این حالت نیز تجمع نیترات یکی از جمله وقایعی می باشد که در گیاهان بالغ به وقوع می پیوندد.

شرایط اقلیمی مستعد برای تجمع نیترات در گیاه

۱- تمامی شرایط موجود در دوره خشکسالی منجر به تجمع نیترات در گیاهان نمی شود. حضور رطوبت در خاک یکی از جمله عواملی است که منجر به جذب و تجمع نیترات در گیاه می گردد.

۲- اگر سطح خشک خاک تنها منبع عرضه کننده نیترات برای گیاه باشد در این حالت مقادیر اندکی از نیترات توسط ریشه گیاه جذب می شود.

۳- در گیاهانی که پس از گذر از دوره خشکسالی به زنده مانده خود ادامه می دهند چند روز پس از بارندگی میزان نیترات ها در آنها در حد بالایی است (زیرا گیاه پس از دوره خشک سالی مجددا رشد می یابد).

۴- در مقابل یخبندان، ریزش تگرگ، کاهش دما نیز از جمله عوامل دیگری هستند که می توانند در روند رشد طبیعی گیاه مداخله نمایند و موجبات تجمع نیترات را در گیاه فراهم آورند. این دسته از عوامل جوی می توانند موجب کاهش یا تخریب سطح برگ شوند. کاهش سطح برگ فعالیت فتوسنتز را با محدودیت روبرو می نماید. در این حالت نیترات جذب شده بوسیله ریشه به پروتئین گیاهی تبدیل نمی شود و در ساقه گیاه تجمع می یابد.

۵- بسیاری از گیاهان برای دست یابی به رشد فعال و اجرای فرآیند فتوسنتز به دمای بالاتر از ۱۲/۷ درجه سانتی گراد نیاز دارند. همگام با کاهش دما بر سرعت جذب نیترات توسط گیاهان افزوده می شود. اما در فصول سرد سال روند تبدیل نیترات ها به اسیدهای آمینه و پروتئین ها به کندی به مرحله اجرا در می آید و این امر زمینه مطلوبی را فراهم می آورد که به واسطه آن نیترات ها در گیاه تجمع می یابند.



آب

۱ - ممکن است در آب سطوح نیترات به گونه ایی باشد که موجبات مسمومیت دامها را فراهم آورد. مزید بر آن ممکن است در اثر استفاده از کودها، فضولات و مواد دفعی دامی و مواد آلی در حال تجزیه آلوده شود. همچنین چاه های کم عمق که پوشش یا لوله موجود در جدار آنها ضعیف می باشد استعداد زیادی را در زمینه آلودگی از خود نشان می دهند. سطوح حاشیه ایی و مسمومیت زای نیترات در آب و خوراک می تواند موجبات ابتلا به مسمومیت نیتراتی را در دامها فراهم آورد. توجه به این دو منبع نیترات از اهمیت زیادی برخوردار است.

کود

۱ - در صورتی که دامها از کود های حاوی نیترات استفاده نمایند در این حالت این امر موجبات ابتلا به مسمومیت حاد نیتراتی را به وجود می آورد. بلافاصله پس از اجرای اقدامات مبتنی بر مصرف کود در مزرعه بایستی از حضور دام ممانعت به عمل آورد. دامها در مناطقی که دستگاه های کودپاش در حال حرکت می باشند و همچنین در مناطقی که در آن انباشتگی کود به مرحله اجرا در می آید به طور آزادانه به مقادیر زیادی از نیترات دسترسی می یابند.

مسمومیت ناشی از نیترات

۱ - نیترات به خودی خود برای دامها مضر نیست. اما افزایش بیش از حد آن عوارضی را ایجاد می نماید که این دسته از عوارض به نام مسمومیت نیتراتی مطرح می باشند.

۲ - در حالت طبیعی و نرمال نیترات را می توان در علوفه ها یافت نمود. در طی فرآیند هضم این ماده می تواند به نیتريت (2NO) تبدیل شود و پس از آن نیتريت به آمونیاک (2NH) تغییر می یابد. آمونیاک در اثر فعالیت باکتری های موجود در شکمبه به پروتئین تبدیل می گردد.

۳ - حال در صورتی که دامها از گیاهان حاوی مقادیر زیادی از نیترات تغذیه نمایند مقادیر زیادی از نیتريت در شکمبه تجمع می یابد. بایستی به این مطلب توجه نمود که نیتريت در مقایسه با نیترات ۱۰ برابر سمی تر می باشد.

۴ - به طور کلی مسمومیت ناشی از نیترات ممکن است خود را به دو صورت مزمن یا حاد نمایان سازد. در حالت مزمن دوز زیر کشنده ممکن است پیامدهایی را به دنبال داشته باشد که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل سقط جنین، کاهش وزن بدن، تنزل در میزان تولید شیر، پسروری در عملکردهای دیگر دامی اشاره نمود و این در حالی است که مسمومیت حاد می تواند عواقب دیگری را در بر داشته باشد. در این حالت از عارضه نیتريت پس از جذب به درون گلبول های قرمز خون با هدف تشکیل مت هموگلوبین با هموگلوبین (مولکول حامل اکسیژن) ترکیب می شود. مت هموگلوبین ماده است که از نقطه نظر انتقال اکسیژن در درون بدن از توانایی مکفی برخوردار نمی باشد. این حالت منجر به خفگی و مرگ و میر در دام می شود.

علائم بالینی مسمومیت

۱ - علائم بالینی این مسمومیت با مواردی از قبیل فقدان اکسیژن در خون مرتبط می باشد. علائم مسمومیت حاد در دام نیم ساعت تا چهار ساعت پس از مصرف سطوح مسمومیت زای نیترات تظاهر می یابد.

۲ - علائم مسمومیت به سرعت ظاهر می شود و در این حالت علائم مسمومیت به شرح زیر می باشد:

- ایجاد غشای مخاطی متمایل به آبی / قهوه ایی شکلاتی

- تنفس سریع / سخت

- تنفس پر صدا

- تسریع در ضربان نبض (۱۵۰ + / دقیقه)

- ترشح بزاق، نفخ، لرزش، بی تعادلی

- ضعف، کما، مرگ

- تغییر رنگ خون و ایجاد رنگ قهوه ایی شکلاتی تیره در آن

۳ - در دامهای آبستنی که پس از ابتلا به مسمومیت ناشی از نیترات به زنده مانی خود ادامه می دهند جنین به دلیل کمبود و یا فقدان اکسیژن سقط می شود. به طور کلی در این عارضه سقط جنین ۱۰ تا ۱۴ روز پس از مواجهه دام با این عارضه به وقوع می پیوندد.

تشخیص

۱ - تشخیص مسمومیت ناشی از نیتريت با استناد به مشاهده علائم بالینی و احتمال استقرار دام در معرض گیاهان و یا آب مسمومیت زای به مرحله اجرا در می آید.

۲ - پرورش دهندگان بایستی به منظور دست یابی به یک تشخیص قطعی با دامپزشک مشورت نمایند.

آنالیز آزمایشگاهی با هدف تایید تشخیص بایستی بر روی گیاهان مشکوک، آب، محتویات معده، خون، ادرار، زلالیه چشم گاو مرده به مرحله اجرا در آید.

۳ - از آنجایی که بخش زیادی از نیترات موجود در شکمبه از طریق تخمیر بی هوازی کاهش می یابد و به صورت آمونیاک احیا می شود از این رو می توان به این امر اشاره نمود که محتویات شکمبه در نمونه های پس از مرگ از نقطه نظر تعیین نیترات ارزش کمی دارند.



۴ - نمونه های برگرفته شده از گیاهان علوفه ایی تازه و علوفه خشک بایستی بیانگر علوفه موجود در مزرعه و یا علوفه بسته بندی شده باشند. این دسته از نمونه ها را بایستی در یک کیسه پلاستیکی تمیز بسته بندی نمود و سپس آنها به آزمایشگاه ارسال شوند.

۵ - نمونه های برگرفته شده از آب را بایستی در یک بطری استریل وارد نمود. در هنگام جمع آوری نمونه آب بایستی به این مطلب توجه نمود که آب قبل از نمونه گیری بایستی برای چند دقیقه جریان یابد.

درمان

۱ - دامهای مبتلا به این بیماری را می توان با استفاده از تزریق درون وریدی برخی از داروها همانند متیلن بلو درمان نمود.

۲ - فرآورده های دارویی و تجاری مرتبط با درمان مسمومیت ناشی از اسید پروسیک را نمی توان برای درمان دامهای مبتلا به مسمومیت ناشی از نیترات مورد استفاده قرار داد.

۳ - سازمان غذا و دارو استفاده از داروی متیلن بلو را برای درمان دامهای تولید کننده غذا و مبتلا به مسمومیت نیتراتی مورد تایید قرار نمی دهد.

۴ - پرورش دهندگان قبل از استفاده از این روش درمانی بایستی با دامپزشک مشورت نمایند.

پیشگیری

۱ - پیشگیری بهینه و مطلوب از عارضه مسمومیت ناشی از نیترات را می توان با استفاده از برخی از راهکارها همانند کنترل نوع و مقدار علوفه ارائه شده به دام به مرحله اجرا در آورد.

۲ - پرورش دهندگان بایستی از تغذیه دامها با استفاده از جیره های حاوی علوفه هایی با مقادیر بالا از نیترات اجتناب نمایند و یا دست کم آنها را با خوراک های حاوی مقادیر اندکی از نیترات مخلوط کنند.

۳ - در صورت بروز شک و تردید بایستی قبل از استفاده از علوفه ها در تغذیه دام آنها را مورد آنالیز قرار داد.

۴ - علوفه هایی حاوی نیترات در سطح زیر کشنده را می توان به رعایت اقدامات احتیاطی در اختیار دامها قرار داد.

۵ - تحت هر شرایط یک سطح واحد از نیترات مسمومیت زا نیست. در هنگام تغذیه بایستی دامها را با استفاده از علوفه خشک تغذیه نمود و این امر تنها با هدف کاهش میزان مصرف علوفه های تحت تاثیر توسط دامهای گرسنه به مرحله اجرا در می آید.

۶ - علوفه های برداشت شده که حاوی مقادیر بالایی از نیترات هستند را می توان با استفاده از برخی از راهکارها همانند مخلوط نمودن آنها با خوراک های دیگر به طور مطلوبی در اختیار دامها قرار داد. این اقدام تنها با هدف کاهش میزان استفاده از نیترات موجود در جیره به مرحله اجرا در می آید.

۷ - پرورش دهندگان برای تعیین نسبت مناسب و دقیق علوفه های حاوی مقادیر بالا و یا اندک نیترات و مخلوط نمودن آنها و ایجاد تولید یک جیره مطلوب برای یک گروه خاص از دامها بایستی با دامپزشک و یا متخصصان تغذیه تماس برقرار نمایند.

راهکارهای مدیریتی

۱ - علوفه های ناشی از غلات دانه ریز و مبتلا به تنش ناشی از خشکسالی و همچنین علوفه های مستعد از نقطه نظر افزایش مقدار نیترات را بایستی قبل از استفاده در تغذیه دام مورد بررسی و ارزیابی قرار داد.

۲ - علوفه های حاوی مقادیر بالایی از نیترات را بایستی با علوفه و مواد خوراکی دیگر که مقدار نیترات موجود در آنها اندک است مخلوط نمود. در برخی از موارد با استفاده از این راهکار می توان سطح نیترات موجود در جیره را به اندازه مکفی کاهش داد و در این حالت علوفه به طور ایمن در تغذیه دام مورد استفاده قرار می گیرد.

۳ - پرورش دهندگان بایستی بتوانند فرصتی را بوجود آورند که دامها به واسطه آن بتوانند به طور مکرر از مقادیر اندکی از خوراک های حاوی سطوح بالایی از نیترات استفاده نمایند و این امر می تواند موجبات تنظیم و سازگاری بدن دام برای استفاده از خوراک هایی با محتوای بالای نیترات را بوجود آورد و از سوی دیگر می تواند کل مقدار نیترات مصرفی به طور روزانه را بدون ایجاد اثرات نامطلوب افزایش دهد.

۴ - پرورش دهندگان بایستی از نقطه نظر زمانی فرصتی را بوجود آورند که دامها بتوانند با افزایش نیترات موجود در جیره سازگاری حاصل نمایند. در صورتی که سطح نیترات موجود در جیره در حد بسیار بالای نباشد (میزان نیترات یا NO₂ برابر با ۹۰۰۰ قسمت در هر میلیون باشد) در این حالت دام می تواند با افزایش مقدار آن در خوراک سازگاری حاصل نماید.

۵ - دامها بایستی بتوانند در تمامی اوقات به آبی تازه و عاری از نیترات دسترسی داشته باشند.

۶ - پرورش دهندگان بایستی فرصتی را بوجود آورند که دامهای گرسنه به علوفه هایی با نیترات بالا دسترسی داشته باشند و آنها را بایستی با استفاده از جیره های حاوی علوفه هایی با محتوای نیترات کم تغذیه نمایند.

۷ - جیره گاوها را بایستی به نحوی باشد که بتوان علوفه های حاوی مقادیر زیادی از نیترات را با دیگر مواد خوراکی حاوی نیترات کم همانند علوفه هایی با نیترات کم، خوراک غلات و یا فرآورده های فرعی ناشی از آن تکمیل نمود. استفاده از خوراک های پرانرژی پیامدهایی را به دنبال دارد. این دسته از خوراک ها می توانند روند تبدیل نیترات به ترکیبات غیر سمی را تحریک نمایند و این امر منجر به کاهش توانایی آنها در ایجاد مسمومیت می شود.



- ۸- پرورش دهندگان بایستی از این مطلب آگاهی داشته باشند که دامهای موجود در وضعیت نامطلوب و یا دامهای بیمار مخصوصا بیماری های تنفسی استعداد زیادی را در زمینه ابتلا به مسمومیت ناشی از نیترات از خود نشان می دهند.
- ۹- پرورش دهندگان بایستی به نحوه برداشت و تغذیه علوفه های حاوی مقادیر زیادی از نیترات به صورت سیلو توجه نمایند. تخمیر فرآیندی می باشد که پس از سیلو نمودن علوفه به وقوع می پیوندد. این فرآیند در امر کاهش سطح نیترات از توانایی مکفی برخوردار می باشد. با این حال این فرآیند تضمینی را در رابطه با ایمن بودن سیلو از نقطه نظر سطح نیترات موجود در آن ارائه نمی دهد و در این حالت بررسی و ارزیابی یکی از جمله مواردی می باشد که به شدت مورد تاکید قرار می گیرد.
- ۱۰- دامها بایستی به مکان های نگهداری کودها دسترسی داشته باشند.
- ۱۱- پرورش دهندگان بایستی علوفه های سبز و قطعه شده را که پس از برداشت تحت تاثیر حرارت قرار گرفته اند و یا تمام شب نگهداری شده اند را در تغذیه دامها مورد استفاده قرار دهند. حرارت دادن یکی از جمله عواملی می باشد که تمایل زیادی را برای تشکیل نیتريت از خود نشان می دهد. به طور کلی میزان مسمومیت زایی نیتريت از نیترات بیشتر است.

جدول ۱. تفسیر نتایج آزمایشگاهی در مورد مسمومیت ناشی از نیترات

نوع نیترات اندازه گیری شده						
توصیه برای استفاده در تغذیه دام	نیترات (NO _۳)	نیترات ازت (KNO _۳ -N)	نیترات پتاسیم (KNO _۳)	علوفه (بر پایه ماده خشک)		
به طور کلی برای دامها بی خطر است	۰ - ۰/۴۴	۰ - ۴۴۳۰	۰ - ۰/۱۰	۰ - ۱۰۰۰	۰ - ۰/۷۲	۰ - ۷۲۲۰
برای دامهای غیر آبستن مطلوب است. درجیره دامهای آبستن مقدار آن به ۵۰ درصد محدود می شود.	۰/۴۴ - ۰/۶۶	۴۴۳۰ - ۶۶۴۵	۰/۱۰ - ۰/۱۵	۱۰۰۰ - ۱۵۰۰	۰/۷۲ - ۱/۰۸	۷۲۲۰ - ۱۰۸۳۰
در جیره تمامی دامها مقدار آن به ۵۰ درصد ماده خشک جیره محدود می شود.	۰/۶۶ - ۰/۸۸	۶۶۴۵ - ۸۸۶۰	۰/۱۵ - ۰/۲۰	۱۵۰۰ - ۲۰۰۰	۱/۰۸ - ۱/۴۴	۱۰۸۳۰ - ۱۴۴۴۰
مقدار آن به ۳۰ تا ۳۵ درصد از ماده خشک جیره محدود می شود. در تغذیه دامهای آبستن مورد استفاده قرار نمی گیرد.	۰/۸۸ - ۱/۵۵	۸۸۶۰ - ۱۵۵۰۵	- ۰/۳۵ ۰/۲۰	۲۰۰۰ - ۳۵۰۰	۱/۴۴ - ۲/۵۲	۱۴۴۴۰ - ۲۵۲۷۰
مقدار آن به ۲۵ درصد ماده خشک جیره محدود می شود. در تغذیه دامهای آبستن استفاده نمی شود.	۱/۵۵ - ۱/۷۷	- ۱۷۷۲۰ ۱۵۵۰۵	- ۰/۴۰ ۰/۳۵	۳۵۰۰ - ۴۰۰۰	۱/۵۲ - ۲/۸۸	۲۵۲۷۰ - ۲۸۸۸۰
خطر ناک است. و در تغذیه دام استفاده نمی شود.	بیش از ۱/۷۷	بیش از ۱۷۷۲۰	بیش از ۰/۴۰	بیش از ۴۰۰۰	بیش از ۲/۸۸	بیش از ۲۸۸۸۰
آب (بر پایه موارد دریافت شده)						
به طور کلی برای تمامی دامها ایمن در نظر گرفته می شود.	۰ - ۰/۰۴	۰ - ۴۴۳	۰ - ۰/۰۱	۰ - ۱۰۰	۰ - ۰/۰۷۲	۰ - ۷۲۰
احتیاط: احتمال بروز خطر. به اثرات افزون در رابطه با نیترات توجه شود.	۰/۰۴ - ۰/۱۳	۴۴۳ - ۱۳۲۹	۰/۰۱ - ۰/۰۳	۱۰۰ - ۳۰۰	۰/۰۷۲ - ۰/۲۱	۷۲۰ - ۲۱۶۶
خطر ناک: منجر به بروز علائم معمول در مسمومیت ناشی از نیترات می شود.	بیش از ۰/۱۳	بیش از ۱۳۰	بیش از ۰/۰۳	بیش از ۳۰۰	بیش از ۰/۲۱	بیش از ۲۱۶۶

کد محتوا: ۲۲۶

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

۷۴ ۷۱ ۸۳ ۲۲ ۰۰۰ ۱۰۰ SMS

منبع: Nitrate poisoning of livestock. (2020).
North Dakota state university.

مترجم: مهندس امید فعال زاده، کارشناس علوم دامی



معرفی کتاب تخصصی

راهنمای سلامت و مدیریت گوساله

ترجمه:
دکتر عباس معظمی گودرزی

انتشارات: پادینا

اصول مدیریت پرورش و نگهداری مرغ بومی به زبان ساده

گردآوری و تالیف:
یاسر رحیمیان، مسلم پرویزی

انتشارات: پادینا



قوانین مربوط به احساسات حیوانات در سراسر جهان

احساسات حیوانات موضوع مهمی است که متأسفانه هنوز در قوانین جهانی به رسمیت شناخته نشده و مورد پذیرش کامل قرار نگرفته است. وقتی احساسات حیوانات را تشخیص می دهیم، می پذیریم که حیوانات هم می توانند احساسات مثبت و منفی، شادی، هیجان، ترس، درد و ناراحتی را لمس کنند. حمایت های اولیه از حیوانات ممکن است بد رفتاری یا خشونت فیزیکی را ممنوع کند، اما موجودات دارای احساس، به چیزی بیش از رهایی از درد فیزیکی نیاز دارند.

قوانین مختلف احساسات و رفاه حیوانات در سراسر جهان

برخی از کشورها گام های مهمی در این زمینه برداشته اند، مانند انگلستان، امریکا، فرانسه، نیوزلند، کانادا، پرو، سوئد و اسپانیا، در اینجا و برای شروع به کشور فرانسه اشاره میکنیم. فرانسه یک پیشگام واقعی در زمینه حمایت از حیوانات است. برخی از حیوانات در قانون حفاظت از طبیعت در سال ۱۹۷۶ به عنوان موجودات دارای احساس و درک تعیین شدند. این قانون فقط حیواناتی را شامل می شود که روابط نزدیک با انسان دارند، به ویژه حیوانات خانگی و مزرعه، اما پیشرفت ادامه داشته است. در سال ۲۰۱۵، قانون مدنی فرانسه طبقه بندی حیوانات را از "اموال منقول" به "موجودات زنده دارای استعداد احساسات" تغییر داد.

گرچه این پیشرفت خوبی است، اما همچنان حیوانات وحشی، حیوانات اهلی بدون مالک و بی مهرگان را شامل نمی شود.



صنایع تولیدی آریان

تولید کننده بروزترین تجهیزات پرورش طیور



Arian

Manufacturing Industries

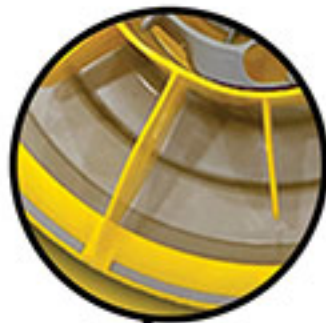
دانخوری بشقابی روکسل

CoMeo

جنس پلی پروپیلین



شستشوی انحصاری



قابلیت استفاده از روز اول



فضای دسترسی بیشتر نسبت به نمونه های مشابه

ROXELL® By Arian Co

پذیرش نمایندگی فعال در سراسر کشور

کارخانه : آ.غ . بوکان ، شهرک صنعتی ، بلوار صنعتگران ، خیابان صنعتکده نهم





تجهیزات مرغداری

SIMORGH AVICULTURE EQUIPMENT

سیمرغ



آبخوری نیپل



هواکش های ۱۰۰ و ۱۴۰



هیترجت



پنجره اینلت



پرس پلت



دانخوری بشقابی



قفس مرغ تخم گذار



پد سلولزی (سیستم خنک کننده)

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

۳۳ ۳۴ ۳۸۷۲ | ۳۳ ۳۴ ۳۸۷۳ | ۰۹۱۱ ۱۷۶ ۲۵۹۰

simorgh_1394

www.si-morgh.com





شرکت رخشا دیزل آسیا

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



rakhsha diesel asia.com

rakhshadiesel_asia@yahoo.com



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

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



مجتمع مرغ مادر گوشتی

کارخانه جوجه کشی

مجتمع مرغ گوشتی

کارخانه خوراک و کنسانتره
طیور و ماکیان

زنجیره تولید
گوشت و تخم بلدرچین



مجتمع زرپا

گروه تولیدی گوشت مرغ و بلدرچین

www.zarpa.ir



zarpa-elahi-complex 011-32227065-32222227

t.me/zarpaelahi

info@zarpa.ir





عرضه کننده کلیه تجهیزات ستی و اتوماتیک مرغداری **لوازم مرغداری مزین**

مدیریت: خانم مهندس مزین



@toyurmozayan



www.toyurmozayan.com

info@toyurmozayan.com

۰۹۱۲۹۲۶۷۴۷۷ - ۰۹۳۶۲۳۷۷۰۱۵

۰۲۱-۶۶۸۴۵۷۴۹ ۰۲۱-۶۶۸۵۷۲۸۳



هیتر کابینی



سیستم مه پاش و کارواش



انواع هواکش



سطل مدرج

دانخوری شبکه دار



آبخوری جامیکو



انواع سبد حمل مرغ زنده

دانخوری بلدرچین دو تکه



دانخوری بشقابی اتوماتیک



پد سلولزی



بیل برقی



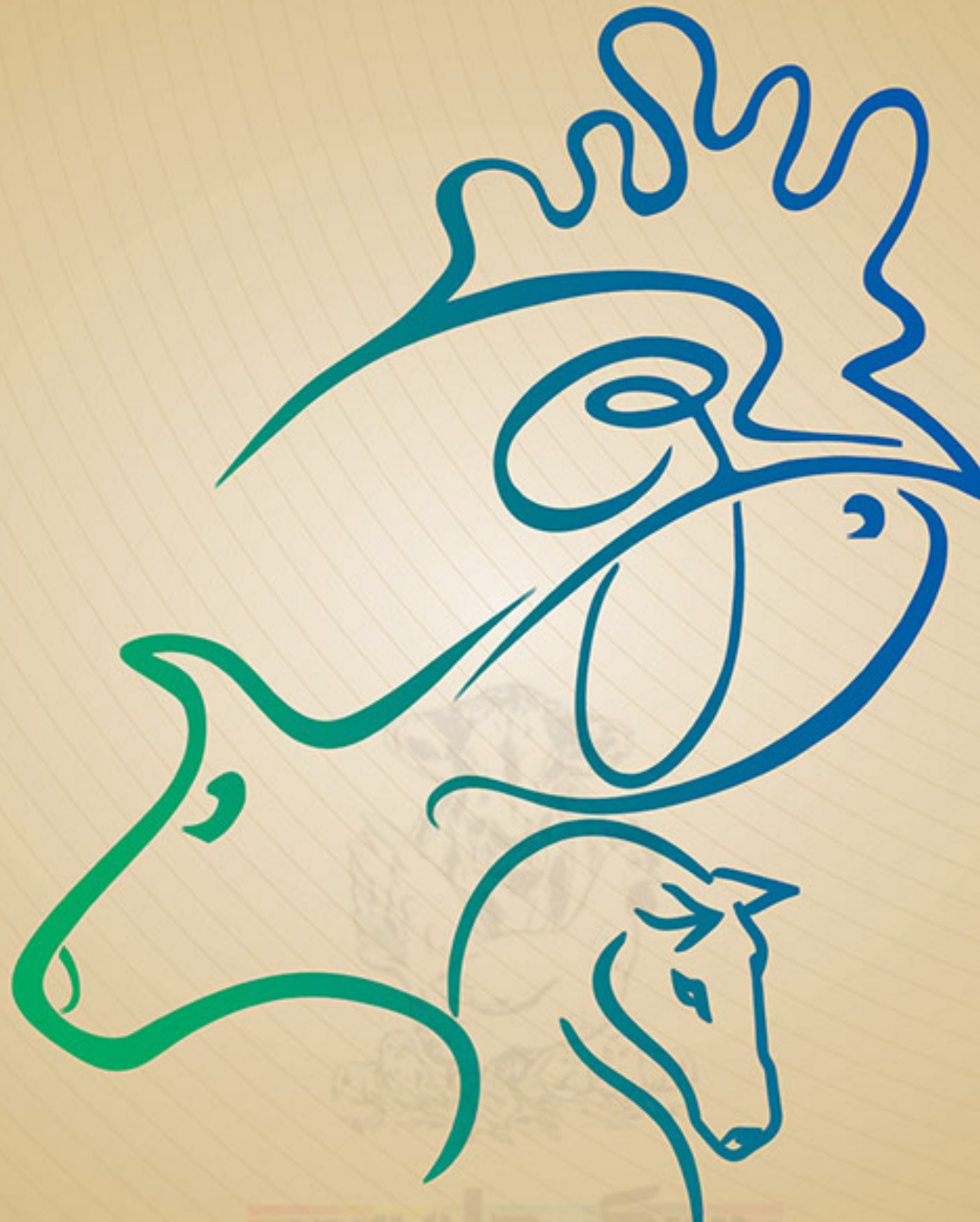
آسیاب و میکسر و بالابر



جت هیتر



علوفه خردکن



بیست و یکمین نمایشگاه بین المللی تخصصی

صنعت دام، طیور، آبزیان

دامپزشکی و فرآورده‌های 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



مرداد و شهریور ۱۴۰۲

بیگ دامپرور، رسانه صنعت دام، طیور و دامپزشکی

www.peykedamparvar.com



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

همزمان با سومین نمایشگاه بین المللی شیلات، آبزیان و دامپزشکی

نمایشگاه بین المللی مشهد ۵ لغایت ۸ دی ماه ۱۴۰۲ | ساعت بازدید: ۱۶ الی ۲۱



WWW.IPELSHOW.IR | [IPELSHOW](https://www.instagram.com/IPELSHOW)



The 18th International Exhibition of Livestock, Poultry, Animal Feed and Related Industries of Mashhad concurrent with the 3rd International Exhibition of Fisheries, Aquaculture and Veterinary

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

شرکت برساز رویداد پارس داخلی ۳۰۰۰ ۰۹۱۲ ۰۴۵ ۳۰۱۸
۰۵۱ - ۳۱۵۱ ۹۰۰۰ ۰۲۱ - ۴۱۰۷ ۴۰۰۰





تنها تولیدکننده کنسانتره صد درصدی گوسفندی

(فول فید پلت)

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

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

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

مزیت های کنسانتره دام شهر

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



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

۰۹۱۷ ۴۴۸ ۳۲۰۲

۰۷۷ ۹۱۰۰ ۳۲۰۲



@DAM_SHAHR_110





بازرگانی حسام

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



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

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





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

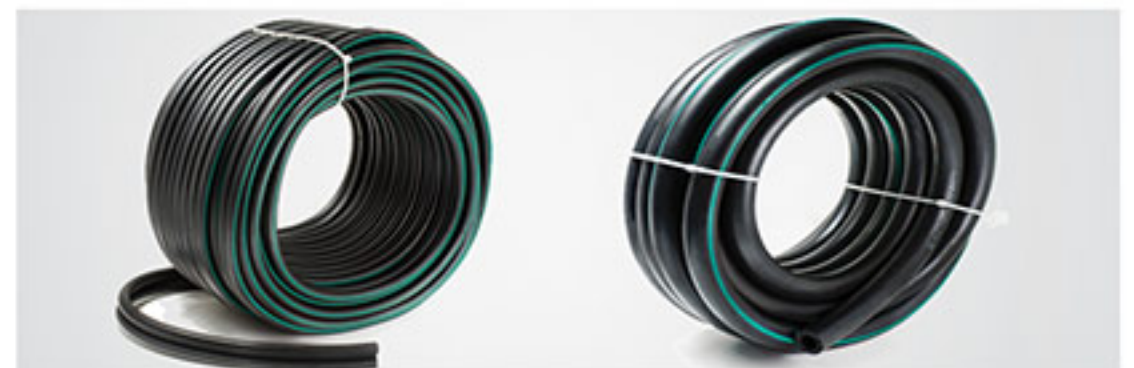


Producer of Milking
Machine Fixed and mobile
More Than 500 Types



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





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

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

آسایش و سود را با تک فیدر کوثری تجربه نمایید

فیدر میکسر ۶ متر مکعبی



فیدر میکسر ۵ متر مکعبی

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



فیدر میکسر ۳ متر مکعبی



دارای گواهی ثبت اختراع

دستگاه بهداشتی زایمان گاو



دارای گواهی ثبت اختراع

بازوی چرخ دار

آذربایجان شرقی - جاده تبریز آذرشهر - ورودی شهر ایلخچی

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





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 دام به 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 / ۰۲۱۲۲۴۳۵۴۳۷

پشتیبانی: ۰۹۳۷۴۵۴۷۸۷۹ / ۰۲۱۴۴۹۰۱۱۹۶



اولین تولید کننده
قطعات دستگاه
شیردوش ثابت و
سیار در ایران



تکنو شیر

اندرس همکار برتر، جوایز برترینند...

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



۰۹۱۲۸۵۷۶۸۸۹
۰۹۱۹۸۸۸۷۱۸۳
۰۲۱۵۵۲۶۲۷۲۸
۰۲۱۵۵۲۶۲۸۲۸



برای دانلود کاتالوگ محصولات،
بارکد بالا را اسکن نمایید





خرچنگی
مدل وست فالیایی

۲



خرچنگی
راحت دوش

۱



جک جمع شو
استیل

۴



میلکومتر گاوی

۳



وکیوم کنترل
۳۰۰۰ روندی

۶



سنسور جک

۵



پولساتور
۴۰-۶۰

۸



پولساتور Z

۷



نمونه گیر شیر

۱۰



روغن دان

۹

