



پیک دامپروور دیجیتال

شماره آذر و دی ۱۴۰۳

دقت بفرمایید

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



دسترسی سریع



مالتی مدیا (جدید)



تبلیغات ابتدای مجله



محتوا و مقالات علمی



تبلیغات انتهای مجله



پیک دامپروور



peykedamparvar



پیک دامپروور

پیک دامپروور بارمان با مجوز رسمی ۸۰۱۶۳ از وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی / آذر و دی ۱۴۰۳
 دوماهنامه صنعت دام و طیور / تلفن دفتر مرکزی: ۰۲۱ - ۲۲ ۸۳ ۷۱ ۷۴ / www.peykedamparvar.com

- تنش سرمایی در گوساله های نژاد شیری
- تغذیه گوسفندان و بزها در فصل زمستان
- رفتارهای مبتنی بر ابتلا به بیماری در طیور
- روش های نوین در فراوری خوراک دام و طیور
- پنج عامل موثر در کاهش و یا توقف تولید تخم مرغ در مرغ های تخمگذار
- مقالات و اطلاعات جدید و کاربردی گاوداری، مرغداری، نهاده ها

شرکت پویا خجسته
 ۰۲۱۸۸۷۸۱۷۸۸
www.pkh.company
 تولید کننده مکمل های غذایی دام و طیور

BAMDAD RASPINA FEED ADDITIVES Co.
RASPINA
www.raspinaadditives.com

زربان اندیش درخشان
 ۰۲۶ - ۳۴۲۳۵۰۹۱
 @zarban_andish
 زربان سایه، ضد عفونی کننده مرغداری و دامداری

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

نوبل فارم
Nobelfarm.com



گروه دانش بنیان چیتیکا



تولید کننده تخصصی افزودنی ها و مکمل های خوراک دام، طیور و آبزیان

www.chitikaco.com

051 36 150 000



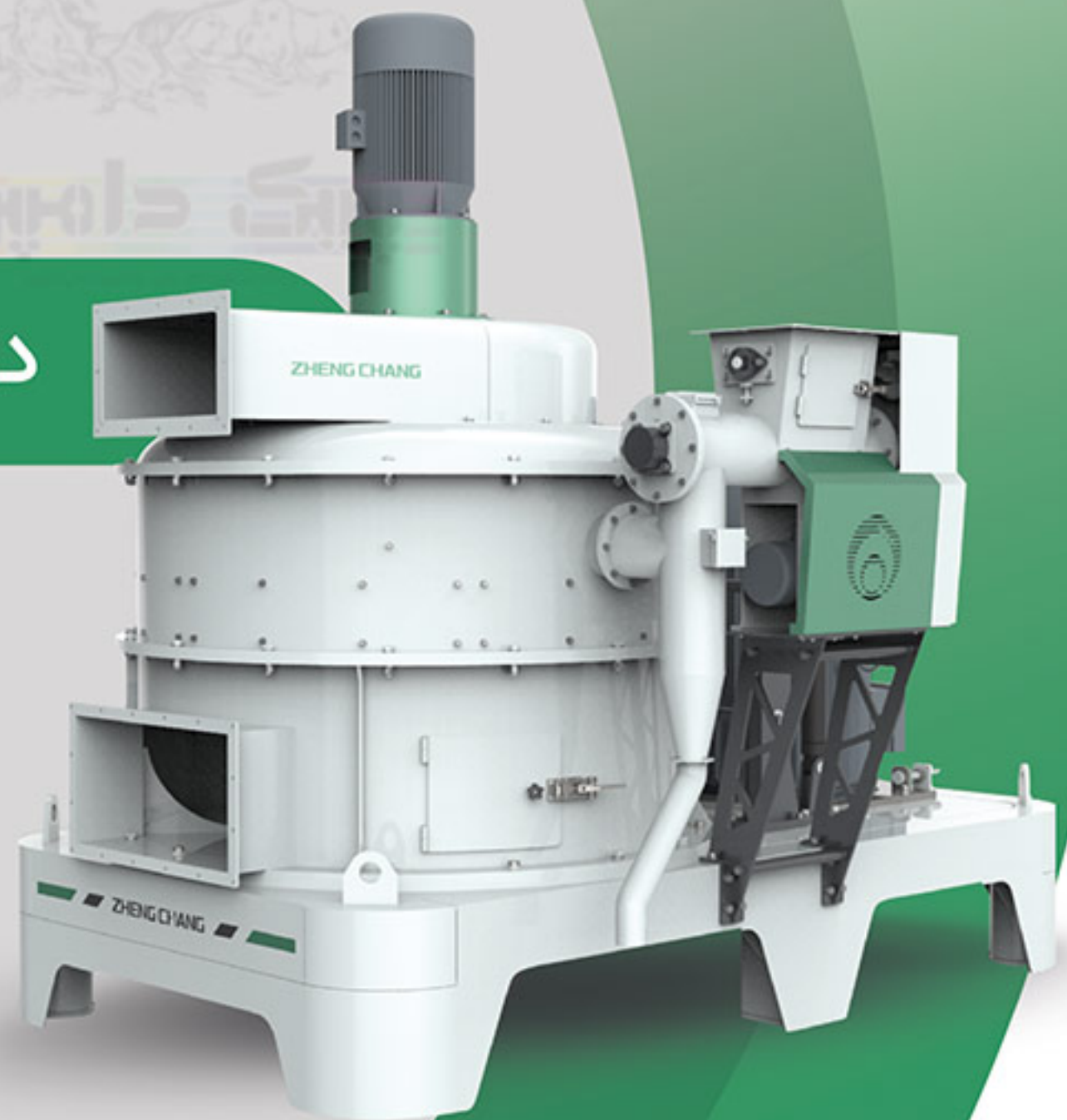
چیتیکا جایگزینی ندارد ...

0912 0 404 405



دستگاه آسیاب چکشی


دستگاه پولورایزر



 @sgk.official



 www.sgk-co.com

 info@sgk-co.com



آدرس: تهران، بلوارمیرداماد، خیابان پوری سلطانی
بن بست دوم، پلاک ۴، واحد ۷
تلفن: ۰۲۱-۲۶۴۰۸۸۰۱ فکس: ۰۲۱-۲۲۲۲۸۱۴۸



به بخش جدید پیک دامپرور خوش آمدید

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



پادکست

۵ علت کاهش ضریب تبدیل توسط اسیدی فایرها

کاری از شرکت: **فرتاک**

 فرتاک
 هلدینگ دامپروری و دامپزشکی



ویدیو

وبینار بیماری های عفونی دستگاه گوارش در طیور صنعتی


کاری از شرکت: **سپاهان دانه**

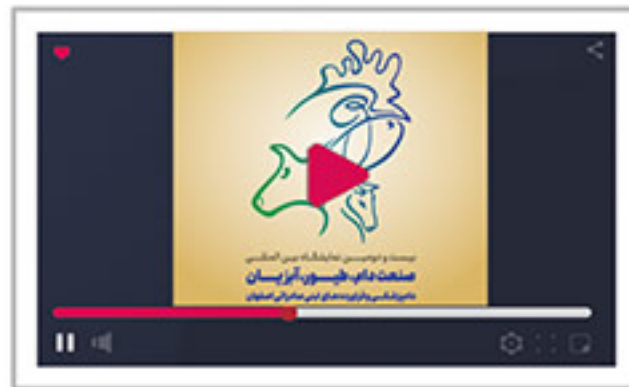
 سپاهان دانه
 معجزه دانش



پادکست

طراحی و تجهیزات فنی، کلیدی برای بهبود کیفیت خوراک

کاری از شرکت: **سماگسترکهن**

 سماگسترکهن



ویدیو

گزارش تصویری از نمایشگاه بین المللی دام، طیور، آبزیان - آذر ماه ۱۴۰۳

کاری از شرکت: **برساز رویداد پارس**

 برساز رویداد پارس



کولان سل®

انتخاب پد سلولزی کولان سل

۳۶ ماه ضمانت
خنکی بیشتر
کاغذ اروپایی

کولان سل بزرگترین تولیدکننده پدهای سلولزی در خاورمیانه



koolancel.com



026-34055000



ایماش

Vitral

INTEGRATED FEED MILLING SYSTEMS



VFM والس فلیکر

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



VPP پلت پرس

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



ایماش اندیشه ای برتر برای آینده ای بهتر

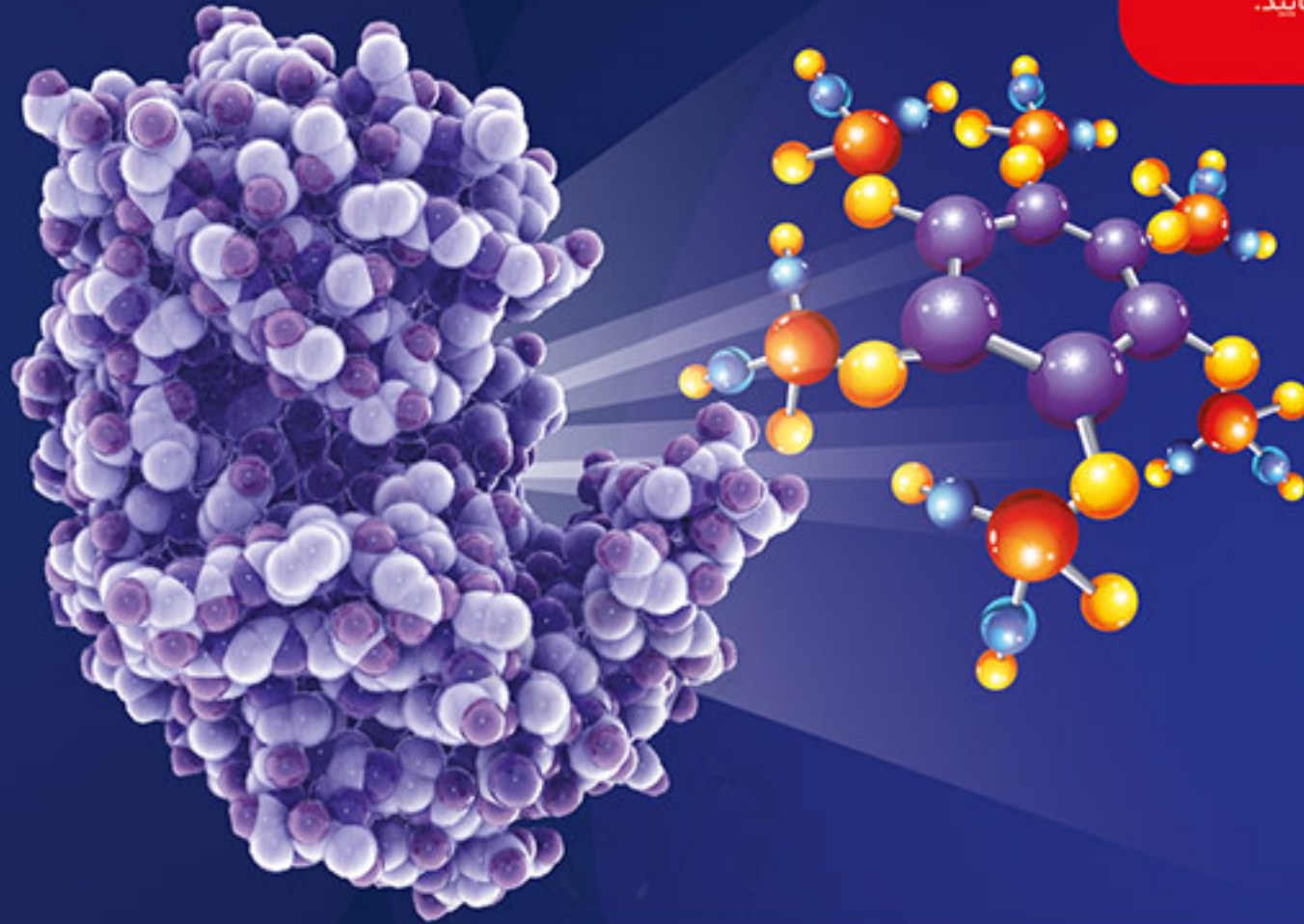
BÜYÜKKAYACIK MAHALLASI 407
SOKAK NO : 8 42250 KONYA-TÜRKIYE
90-332-239-0141+ (3LINE)
90-332-239-0144+

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



PHYTA GOLD

Enzyme



برای کسب اطلاعات بیشتر در خصوص محصول و نحوه مصرف آن با کارشناسان مهندسی خدمات تخصصی گروه تولیدی دانش بنیان سپاهان دانه تماس حاصل فرمایید.

آنزیم فیتاز فیتاگلد

۱۰۰۰، ۵۰۰۰، ۱۰،۰۰۰

آنزیم تخصصی، برای حداکثر آزاد سازی فسفر در جیره

- ❖ افزایش قابلیت دسترسی به فسفر و سایر مواد مغذی
- ❖ کاهش نیاز به منابع معدنی فسفر مثل MCP و DCP
- ❖ افزایش بهره وری و کاهش قیمت تمام شده خوراک



برای اطلاعات بیشتر درباره محصول، اسکن کنید.

دفتر اصفهان: خیابان جی، ابتدای خیابان تالار، پلاک ۳، ساختمان سپاهان دانه
صندوق پستی: ۶۶۸ - ۸۱۶۵۵ تلفن: ۰۳۱ - ۵۰۸۰۰۰۰۰
دفتر تهران: کد پستی: ۱۴۱۹۷۱۵۵۱۲ تلفن: ۰۲۱ - ۶۶۵۷۲۳۳۰ - ۳۴
کارخانه: اصفهان، منطقه صنعتی مبارکه، خیابان سوم تلفن: ۰۳۱ - ۵۲۳۷۴۴۱۳ - ۱۴



معجزه دانش

www.instagram.com/Sepahandaneh



[telegram @Sepahandaneh](https://t.me/Sepahandaneh)



info@SepahanDaneh.com



www.SepahanDaneh.com





سیلو سازان تهران SILO SAZAN TEHRAN

پدیده ای شگرف در صنعت سیلوسازی جهان



سیلوسازان تهران

با افتخار شماره ۱ به بازدید از نهمین همایش بین المللی و نمایشگاه جانبی خوراک دام، طیور و آبزیان دعوت می نمائیم.
تهران - بزرگراه چمران - نمایشگاه گفتگو - سالن گلستان - غرفه A-26
16 تا 19 بهمن ماه 1403 - ساعت 10 تا 18

تهران - خیابان ولیعصر - پایین تر از میدان ولیعصر
مجتمع تجاری اداری ولیعصر - طبقه ۶ - واحد ۳۱
☎ ۰۲۱ ۸۸ ۹۴ ۱۲ ۱۴ 📠 ۰۲۱ ۸۸ ۹۳ ۸۶ ۸۹

www.silosazan.ir

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

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





چاپر خود کششی



فیدرمیکسر نولان



ژیکان

مشاوره، طراحی و ساخت دستگاه های
استریل و تصفیه آب صنعتی RO



مزایای آب تصفیه شده در صنعت دام و طیور

- ۱- بهبود جذب مواد غذایی
- ۲- حذف مشکلات گوارشی وانگلی آب
- ۳- کاهش میزان مرگ و میر و بیماری های عفونی
- ۴- افزایش تولید شیر، گوشت و تخم مرغ
- ۵- عدم رسوب گذاری در سیستم های آبرسانی، سم پاشی و چیلر
- ۶- تنظیم TDS میزان بالای املاح

ZHIKAN

☎ ۰۳۱ - ۵۴۷۶۰۸۸۸

☎ ۰۳۱ - ۵۴۷۳۵۰۴۴

📞 ۰۹۱۳ ۱۶۳ ۲۴ ۴۸

کارخانه: آران و بیدگل - شهرک صنعتی هلال - جنب هیات امنا

دفتر مرکزی: آران و بیدگل - خ ۱۷ شهرپور، ابتدای خ افتخارالاسلام

🌐 zhikan_water

🌐 www.zhikan.company





خوراک دام، طیور و آبزیان



پالایشگاه فرآوری غلات



پالایشگاه فرآوری غلات

• خوراک گلوتن پودری

پوسته غنی شده ذرت، حاوی ۲۰ درصد پروتئین به عنوان منبع غنی فیبر در جیره غذایی دام و طیور استفاده می شود.

• ذرت نیم کوب

دانه های ذرت خرد شده دارای رنگدانه های بیشتری می باشد و به عنوان ماده اولیه انرژی زا در جیره دام و طیور مورد استفاده قرار می گیرد.

• نشاسته درجه ۲

منبعی غنی از هیدرات کربن جهت تامین انرژی و پلت بایندر قوی در خوراک دام و طیور و آبزیان.

• کنجاله جوانه ذرت

حاوی بیش از ۲۰ درصد پروتئین به عنوان منبع مناسبی در تامین پروتئین و فیبر در خوراک دام و آبزیان مورد استفاده قرار می گیرد.

• گلوتو آمینه

حاوی ۳۸ درصد پروتئین و به عنوان منبعی مناسب در تامین پروتئین خوراک دام مورد استفاده قرار می گیرد.

• گلوماتین

مشکل از نشاسته و گلوتن وریمغذی های آرد گندم به عنوان بایندر قوی و ارگانیک در صنعت دام طیور و آبزیان.

• پروتئین ذرت (گلوتن)

منبع غنی از اسیدهای آمینه و رنگدانه گزانتوفیل جهت تامین پروتئین مورد نیاز دام، طیور و آبزیان استفاده می شود.

• گلوتن مایع

به عنوان منبع غنی از اسیدهای آمینه، مواد معدنی و ویتامین B می باشد، همچنین دارای خاصیت پلت بایندری در جیره غذایی دام و آبزیان استفاده می گردد.

• گلوتن گندم

پروتئین استحصال شده از آرد گندم با بیش از ۸۰ درصد پروتئین منبع تامین پروتئین در جیره دام و طیور و آبزیان.



۰۳۱-۴۶ ۴۶ ۰۹۱۳ ۳۷۶ ۶۷۴۴ ۰۹۹۲ ۱۶۰ ۵۲۰۹


www.azemgroup.com





شروع صفحات داخلی مجلہ

دقت بفرمایید

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





TIVAN DAM
تیوان دام

پیشگام سیند البرز
تولید کننده مواد اولیه خوراک دام و طیور



پودر چربی کلسیمی ویژه طیور
FAT POWDER FOR POULTRY

پودر چربی خالص
RUMEN INERT FAT

پودر چربی کلسیمی
RUMEN PROTECTED FAT



FEEDO NIT

فیدونیت؛ اوره آهسته رهش

- گرانول پوشش دار با روغن پالم و پلیمر ویژه دامداران
- پودری و پلت با فناوری میکروانکپسوله ویژه کارخانجات



WWW.MANAFAT.IR



نشانی کارخانه: البرز، شهرک صنعتی نظرآباد، میدان فرهنگ، نبش خیابان کاج، قطعه G125

نشانی دفتر: کرج، 45 متری کاج، نبش خیابان ندا، پلاک 80، واحد 8

تلفن: 0991-2160921 | (026) 34003337-9



نبض دیجیتال در

WWW.NOBELFARM.COM



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

پشتیبانی تأمین کنندگان: ۰۹۱۲۰۰۳۶۶۷۸

پشتیبانی کاربران: ۰۹۱۲۳۸۶۱۶۳۴

دفتر مرکزی: ۰۲۱-۸۸۱۷۴۶۲۱

اینستاگرام ما





فان آور نهویه آراد
Fana'ar Nahviah Arad



جت هیتر مدل:
FA 145 W
FALCON



جت هیترهای مرغداری با بالاترین راندمان
کمترین آلودگی محیطی و سه سال گارانتی

جت هیتر مدل:
FA95WGE



جدید ترین و پر قدرترین جت هیتر دودکش دار در ایران
با بالاترین راندمان، مخصوص دامداری، گلخانه و صنایع گوناگون

شعله افکن
FLAMETHROWER

تولید کننده کامل ترین و جدیدترین شعله افکن های دامداری و مرغداری



کارخانه: قزوین - شهر صنعتی لیا - بلوار صنعتگران - خیابان استاندارد ۲ - پلاک ۵۵۸ - تلفن: ۰۲۸۳۳۴۵۴۹۸۲ - ۴
پشتیبانی فروش: ۰۹۱۲۰۸۳۹۲۰۷ / ۰۹۱۲۰۸۳۹۲۰۴ / ۰۹۱۲۰۸۳۹۱۸۴ - پشتیبانی خدمات: ۰۹۱۲۰۸۳۹۲۰۵
www.aradheater.com Email: info@aradheater.com aradheaterr aftarad





Novin Tasfie Pars
نوین تصفیه پارس

دستگاه تصفیه آب صنعتی



مرغدار و دامدار عزیزى که مشکل شوری و کیفیت بد آب داری؛
« با تهیه دستگاه تصفیه آب صنعتی مشکلات برطرف میشه!! »
جهت مشاوره رایگان و یا سفارش، همین امروز تماس بگیر

۰۲۱ ۳۸ ۰۲۱ ۰۹۹۰ ۵۴۶ ۹۰۰۱



آب را هم باید شست
:novintasfieco



www.novintasfieco

مرغدار و دامدار عزیز

افزایش قیمت نداریم و برای شما اقساطی هم میفروشیم



من را اسکن کن

نوین تصفیه پارس

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

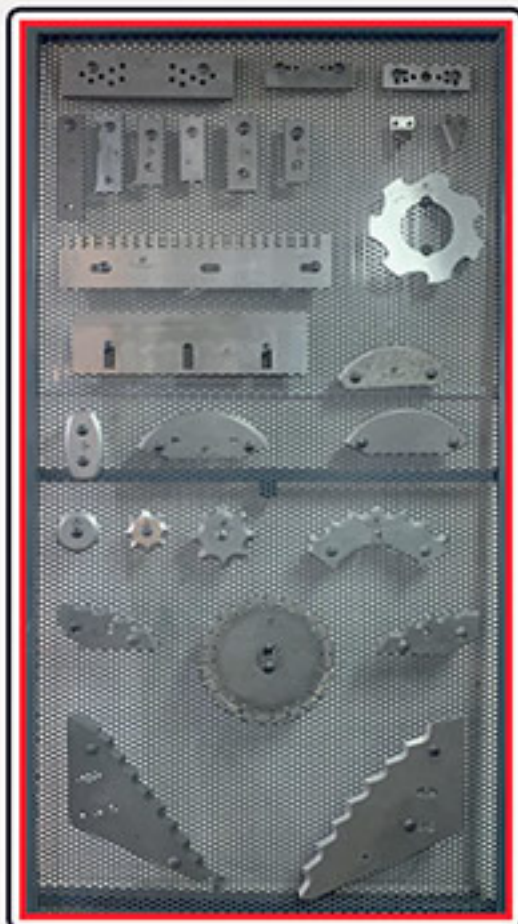
تنها دارنده گواهی استاندارد CE اروپا
ایزو ۹۰۰۱، ۹۰۰۴، ۱۰۰۰۲ و ۱۰۰۰۳ در صنعت آب



فرداد صنعت آریانا

طراحی و ساخت ماشین آلات
صنعتی و دامداری

51MNV7 یک فولاد با مقاومت بالا در برابر سایش است که برای شرایط کاری سخت و سنگین طراحی شده است. استفاده از این فولاد به معنای افزایش طول عمر تیغه‌ها است که باعث کاهش هزینه‌های تعمیر و نگهداری در بلندمدت می‌شود. به عنوان مثال، طول عمر تیغه‌های فیدر ساخته شده از 51MNV7 می‌تواند ۱.۵ تا ۲ برابر بیشتر از تیغه‌های ساخته شده با فولادهای دیگر مانند CK60 یا CK75 باشد.



تخصصی ترین مرکز طراحی و ساخت انواع تیغه با متریال 51MNV7، هاردوکس، استیل و CK

اصفهان شهرک صنعتی امیر کبیر بلوک ۲۵ پلاک ۲۶

۰۹۱۳۲۰۳۷۱۹۹ آقاجانیان



@FARDAD.SANAT.ARIANA





ماشین آلات بسته‌بندی و پرکن گرانولی و پودری

- بزرگترین تأمین کننده سیستم‌های توزین در ایران
- مطابق با استاندارد OIML اروپا
- به همراه دوخت حرارتی اتوماتیک و سرکیسه‌دوز خودکار



برخی از فعالان صنعت خوراک دام، طیور و آبزیان که به ما اعتماد کرده‌اند:



اکسپرت برداز سپاهان
شرکت دانش بنیان در صنعت دامپروری





ÇUKUROVA SİLO **CSi**



تولید کننده برتر سیلوهای فلزی

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

کارشناس فروش ایران:

محمد رضا فرهمند

۰۹۱۲۸۲۵۱۹۵۱

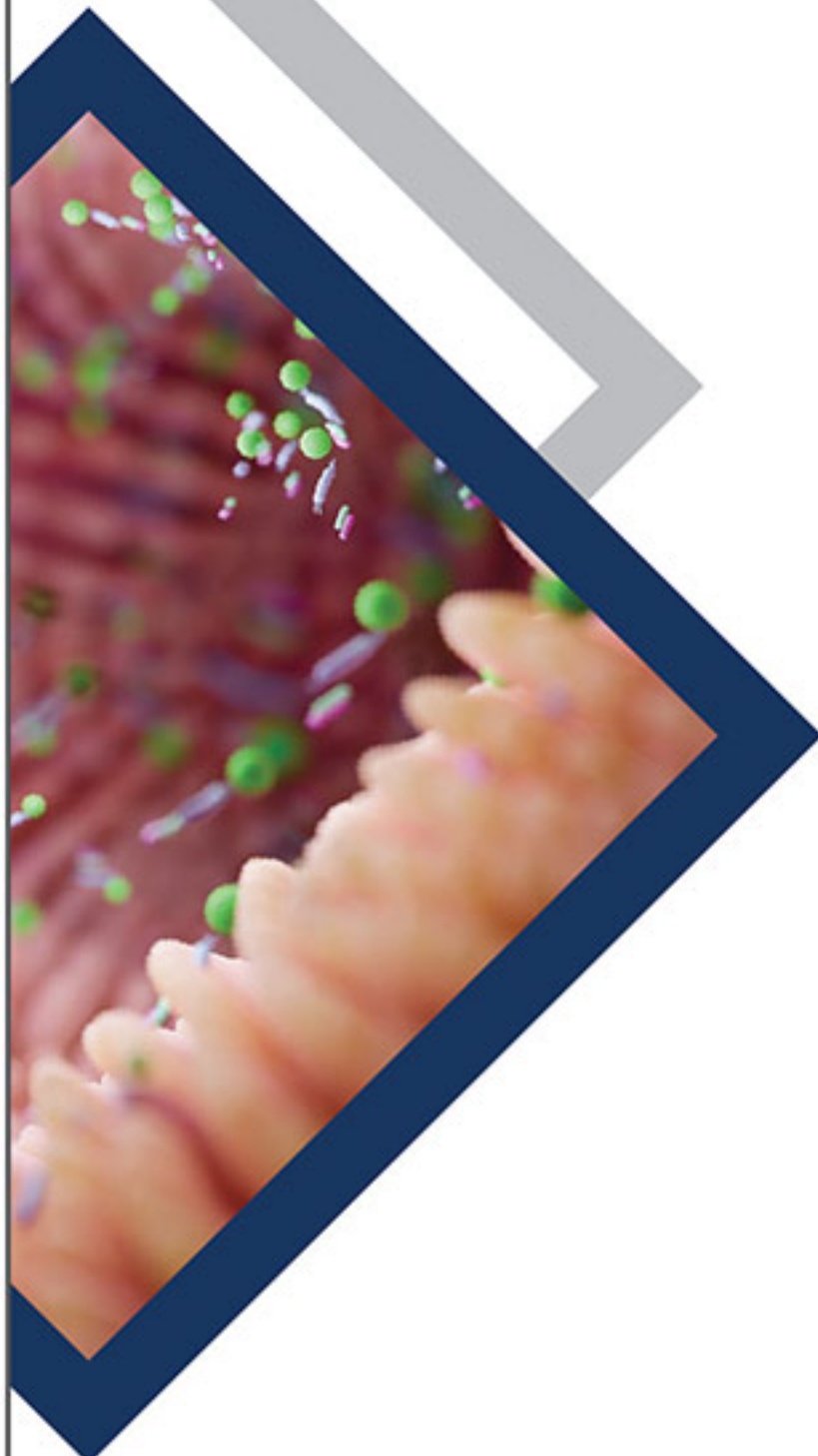
www.cukurovasilo.com





فرتاک

افزودنی‌های سپهر سامان



A-Cid

اسیدیفایر پودری آهسته رهش

- کاهش اسهال، تخم مرغ‌های کثیف و آمونیاک سالن
- بهبود رشد و عملکرد دستگاه گوارش
- بهبود مصرف خوراک و ضریب تبدیل
- افزایش جمعیت باکتری‌های مفید و کاهش عوامل بیماری‌زای گوارشی
- افزایش استحکام پوسته تخم مرغ و اسکلت



A-Shell

پلت بایندر غیر رسی برای کیفیت بیشتر

- جایگزین بنتونیت
- دارای ارزش تغذیه‌ای
- کاهش استهلاک خط تولید
- بهبود کیفیت و استحکام خوراک پلت
- فاقد هرگونه اثر جانبی و تداخل با مواد مغذی و داروها



سازمان دامپزشکی کشور



مشهد، بلوار دانشجو، دانشجو ۸، عقداثی ۸، پلاک ۵۲، طبقه اول
fartakadd.com | info@fartakadd.com | ۰۵۱-۳۸۹۳۸۱۳۷ | ۰۵۱-۳۸۹۰۷۸۴۹ | ۰۵۱-۳۸۹۰۸۲۴۴



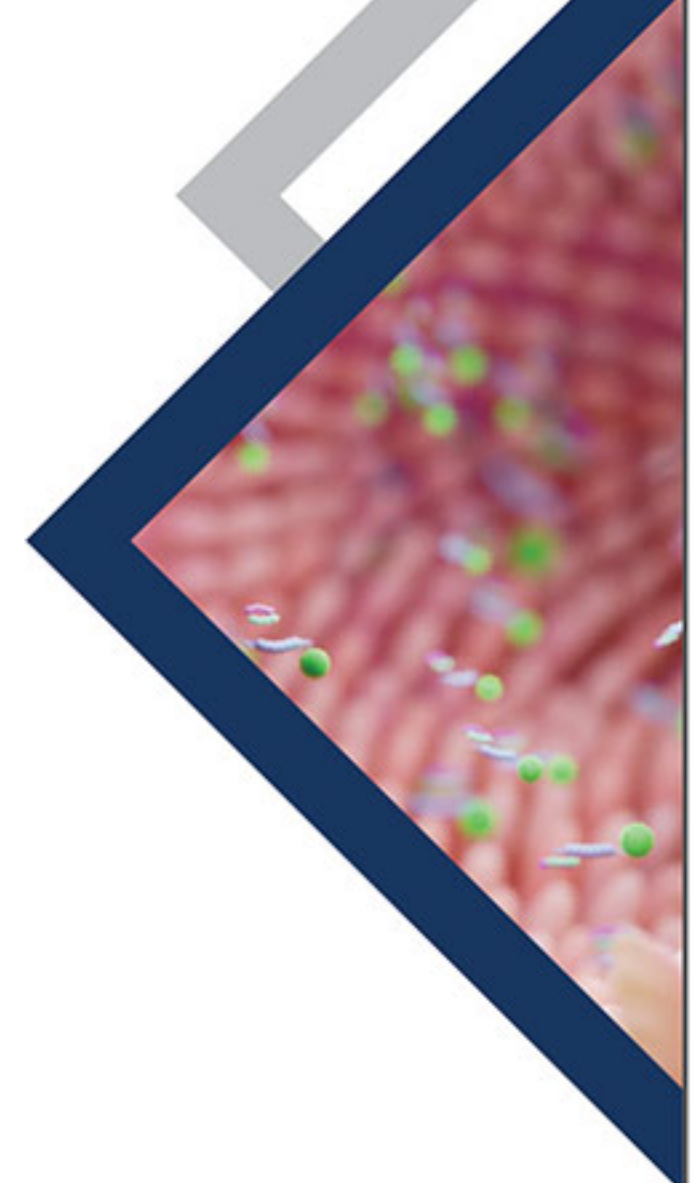


فرتاک

افزودنی‌های سپهر سامان

A-Guard توکسین بایندر ۸ جزئی

- 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



A-Bind

پلت بایندر غیر رسی برای کیفیت بیشتر

- پوسته 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



سازمان دامپزشکی کشور



مشهد، بلوار دانشجو، دانشجو ۸، عقداثی ۸، پلاک ۵۲، طبقه اول
۰۵۱-۳۸۹۰۸۲۴۴ | ۰۵۱-۳۸۹۰۷۸۴۹ | ۰۵۱-۳۸۹۳۸۱۳۷
info@fartakadd.com | fartakadd.com





کیفیت اتفاقی نیست

مکمل طلایی نائینی

با ایشی از نیم قرن تجربه

گروه مکمل طلایی نائینی در راستای تولید کربنات و بنتونیت، اکسید منیزیم، نمک، آهک مرغوب، در انتخاب نوع سنگ و معدن دقت کافی و لازم را داشته و سنگ های خود را از بهترین معادن منطقه و با بالاترین خلوص، زیر نظر آزمایشگاه مجرب و دکتر دامپزشک مستقر در کارخانه انتخاب و به مرحله تولید میرساند

کیفیت پشتوانه موفقیت

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



دفتر فروش: تهران، پل سید خندان تلفن ۰۲۱-۲۸۴۲۰۹۸۲
آدرس کارخانه: ساوه - شهر صنعتی کاوه تلفن: ۰۹۱۲۰۵۴۵۴۹۸



شیردوش صنعتی آسایش

تولید کننده و عرضه کننده
انواع قطعات و دستگاه‌های شیردوش سیار



کرج - جاده ماهدشت
بلوار زیبادشت
خیابان صالحی
۰۹۱۲ - ۱۹۶ ۵۲ ۲۹
مدیریت: طباطبایی
@asayeshmilking

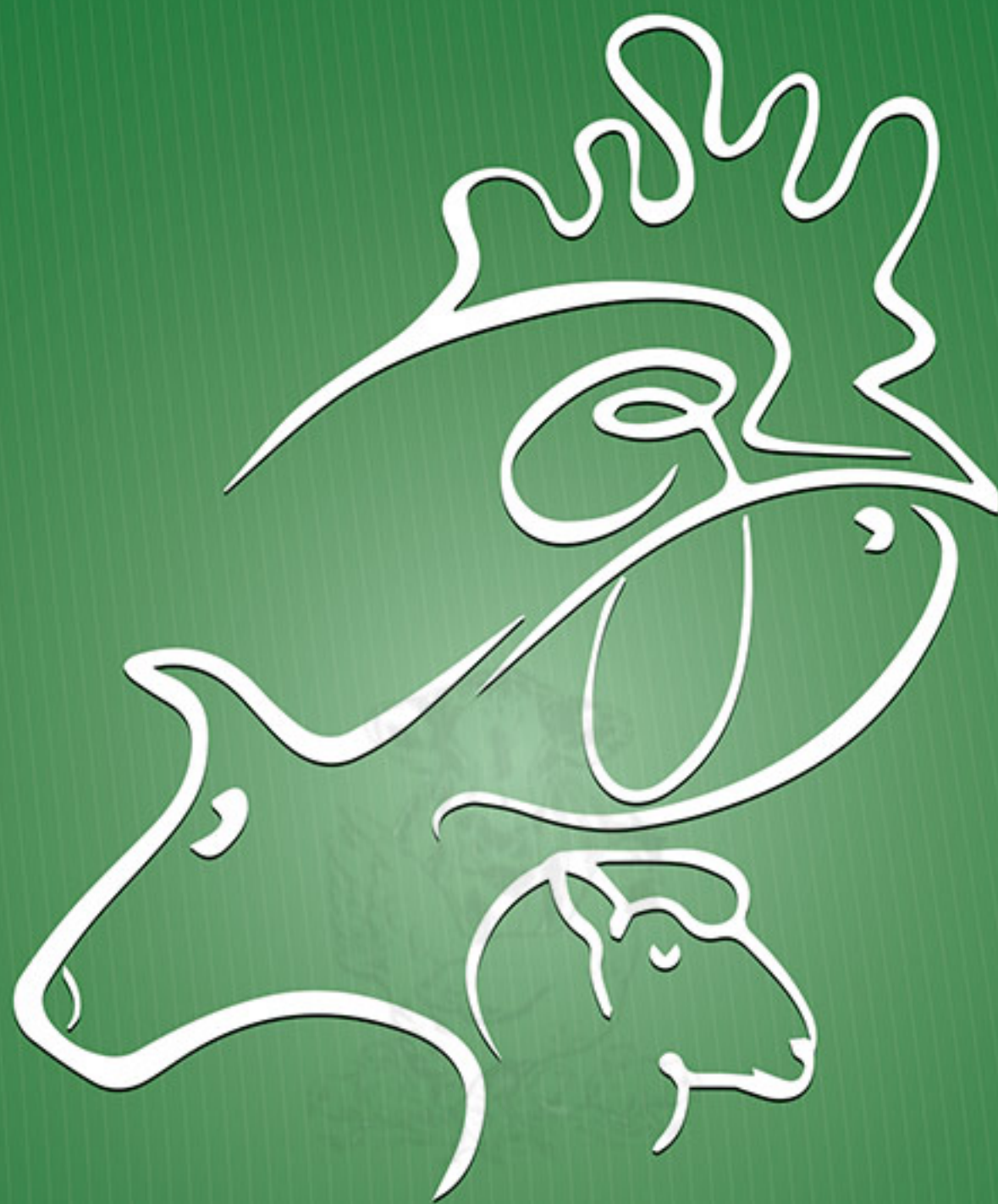




آذر و دی ۱۴۰۳

پیک دامپرور، رسانه صنعت دام، طیور و دامپزشکی

www.peykedamparvar.com



شانزدهمین نمایشگاه بین المللی دام، طیور و آبزیان بغداد همزمان با هفته کشاورزی عراق

نمایشگاه بین المللی بغداد | ۲۶ لغایت ۳۱ فروردین ۱۴۰۴
ساعت بازدید: ۹ الی ۱۶



WWW.IPELSHOW.IR

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



The 16th International Exhibition of Livestock, Poultry and Aquaculture
in Baghdad, Concurrent with Agricultural Week Iraq

📍 Baghdad International Fair Grounds

🕒 9AM - 4PM

📅 April 15-20, 2025

✉ info@ipeelshow.ir

ستاد برگزاری: شرکت برسازویداد پارس

☎ ۰۹۱۲ ۰۴۵ ۳۰۱۸

| ☎ ۰۵۱ - ۳۱۵۱ ۹۶۰۰

| ☎ ۰۲۱ - ۴۱۰۷ ۴۶۰۰



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
 +98 9128880574 | +912-911690 | +912-911710 | +912-911610
 011-424341115 | 011-42434372 | 011-42434112-4



RISING

گروه بازرگانی تنها

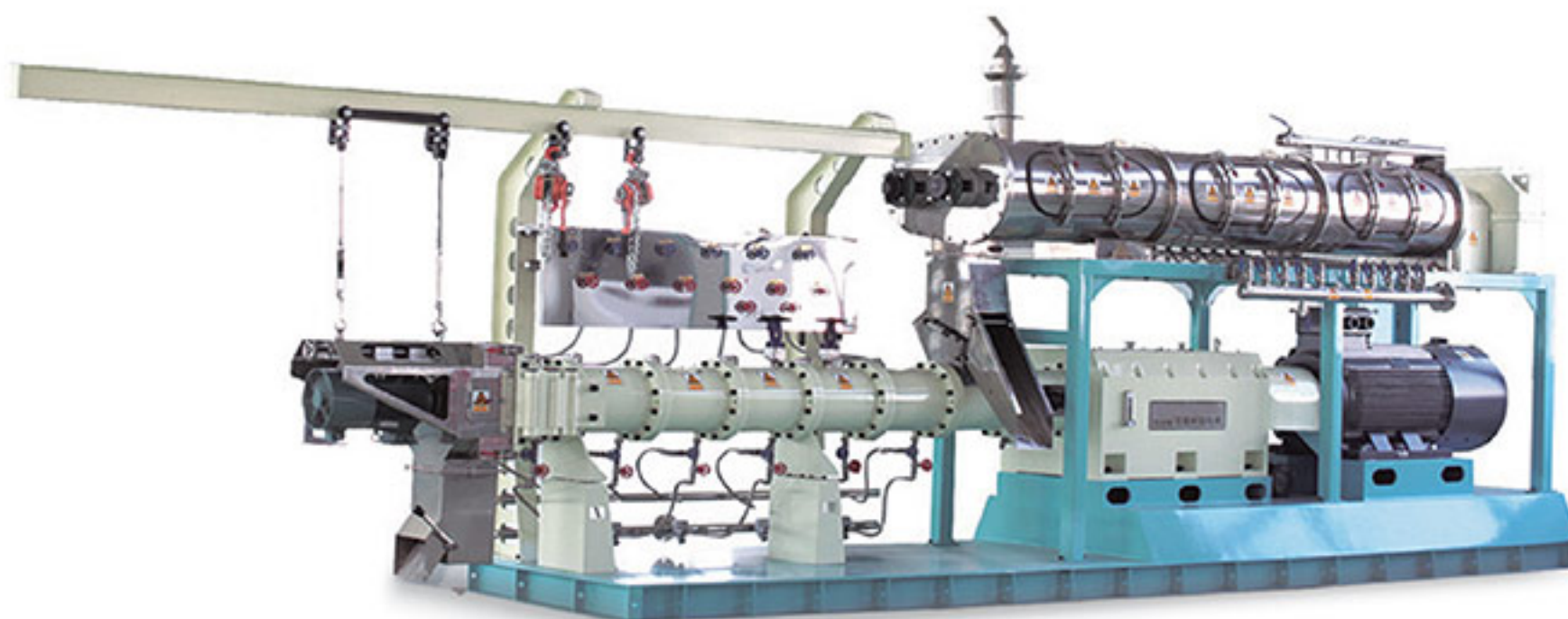


پلت خورا ک میگو SHRIMP PELLET MILL

با قابلیت استفاده از دای ۱mm با نسبت ۱:۳۰

اکسترودر دو ماریچ AQUA FEED EXTRUDER

اولین تولید کننده اکسترودر خوراک بچه ماهی در چین با سایز ۳/۰ میلیمتر



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

TANHA

تهران، خیابان کارگرشمالی، بعد از نصرت، ساختمان سامان، واحد ۷۰۸

☎ (+98) 912 - 296 11 30

📷 pelletfeedmachinery





تلفن : ۰۲۱ - ۲۲۰۹۷۵۶۲ - ۳

همراه : ۰۹۱۲ - ۱۲۶ ۲۷ ۷۰



Email : setare_co@yahoo.com





شرکت کودیس خوراک پارس

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



کارخانه:

ماهشهر، سربندر، ابتدای جاده آبادان، شهرک صنعتی سربندر

تلفکس: ۵۲۲۳۵۲۰۲ - ۰۶۱

دفتر مرکزی:

شهرک غرب / بلوار دریا / خیابان موج / خیابان توحید ششم پلاک ۲ / طبقه چهارم

تلفن: ۲۱ ۸۸۳۶۵۲۸۷ (+۹۸)

Feeding Performance





فهرست



۲ پادکست و ویدیو

۳ پنج عامل موثر در کاهش و یا توقف تولید تخم مرغ در مرغ های تخمگذار

۶ تنش سرمایی در گوساله های نژاد شیری

۹ روش های نوین در فراوری خوراک دام و طیور

۱۲ تغذیه گوسفندان و بزها در فصل زمستان، اصول و مبانی تغذیه دامهای آبستن و شیرده

۱۵ رفتارهای مبتنی بر ابتلا به بیماری در طیور

۲۵ نکات مهم برای استفاده از محصولات موثر در همزمان سازی فحلی

۳۱ آیا میدانید؟

۳۲ معرفی کتاب تخصصی دام و طیور

۳۲ روز جهانی حقوق حیوانات



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

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

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

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

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

www.peykedamparvar.com

شناسنامه پیک دامپرور

پیک دامپرور بارمان، دوماهنامه در زمینه دام و طیور شماره مجوز ۸۰۱۶۳ از وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی نوبت آذر و دی ۱۴۰۳

صاحب امتیاز، مدیرمسئول، سردبیر: حامد شمس

نشانی: تهران، خیابان پاسداران

کوهستان یکم، پلاک ۴، واحد ۲۰۳

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

لیتوگرافی و چاپ: چارگل (ابتدای آزادراه خلیج فارس

بعد از عوارضی - خروجی (۷)





MULTIMEDIA پیک دامپور



به بخش جدید پیک دامپور خوش آمدید

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



اسکن کنید

پادکست

۵ علت کاهش ضریب تبدیل توسط اسیدی فایرها

فرتاک
فرتاک



اسکن کنید

ویدیو

وبینار بیماری های عفونی دستگاه گوارش در طیور صنعتی

سپاهان دانه
سپاهان دانه

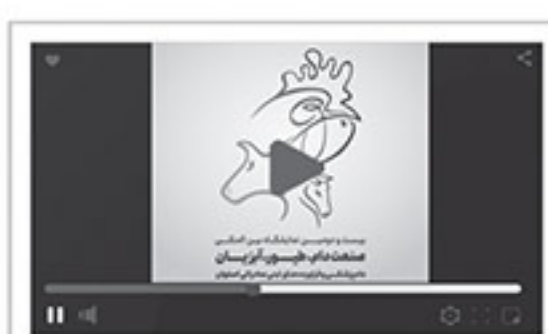


اسکن کنید

پادکست

طراحی و تجهیزات فنی، کلیدی برای بهبود کیفیت خوراک

سماگسترکهن
SGK



اسکن کنید

ویدیو

گزارش تصویری از نمایشگاه بین المللی دام، طیور، آبزیان - آذر ماه ۱۴۰۳

برساز رویداد پارس
IPEL





پنج عامل موثر در کاهش و یا توقف تولید تخم مرغ در مرغ های تخمگذار

Five factors that impact egg production. (2022). Virginia state university.

مترجم: مهندس امید فعال زاده، کارشناس علوم دامی

مقدمه

چرا تولید تخم مرغ در مرغ های تخمگذار متوقف شده است؟ این یک پرسش رایج و متداول می باشد که از سوی پرورش دهندگان مرغ تخمگذار مطرح می شود. به طور کلی فرآیند تخمگذاری به واسطه بروز عوامل زیادی متوقف می شود و دلایل و عوامل متعددی در راستای کاهش و یا عدم تخمگذاری در مرغ های تخمگذار عمل می نمایند. عدم وجود نور به میزان مکفی و یا کوتاهی طول دوره روشنایی، تغذیه نامطلوب، ابتلا به بیماری ها، افزایش سن، و تنش های نامطلوب از جمله عوامل بسیار رایج و متداول در کاهش تولید تخم مرغ به شمار می آیند.



۱) کوتاهی طول دوره روشنایی / استقرار در برابر نور به میزان اندک

به طور کلی طیور به منظور حفظ فرآیند تولید تخم مرغ به برخی از موارد همانند استقرار در معرض نور به مدت ۱۴ ساعت و یا دوره روشنایی طولانی مدت نیاز دارند. کاهش طول دوره روشنایی به میزان کمتر از ۱۲ ساعت پیامدهایی را به دنبال دارد که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل کاهش میزان تولید تخم مرغ و در برخی از موارد توقف آن اشاره نمود. این امر بیشتر در ماه های سرد سال به وقوع می پیوندد.

استفاده از نور مصنوعی به مدت ۱۴ ساعت یکی از جمله راهکارهایی می باشد که تنها با هدف حفظ ثبات در طول روز و ممانعت از کاهش یا توقف تولید تخم مرغ به مرحله اجرا در می آید.

این در حالی است که توصیه ها بر پایه استفاده از نور دست کم به میزان ۱۶ ساعت استوار می باشند. استفاده از یک لامپ ۴ LED تا ۵ وات (معادل با ۴۰ وات) در هر ۹/۳ متر مربع از جایگاه امری مکفی و ضروری می باشد. پرورش دهنده گان بایستی از نور به رنگ سفید با سایه زرد، نارنجی یا قرمز و یا زرد روشن استفاده نمایند و این امر تنها با هدف القای نور خورشید به مرحله اجرا در می آید. همچنین پرورش دهنده گان بایستی در ساعات صبح تعداد لامپ ها را اضافه نمایند و در این حالت طیور در هنگام غروب آفتاب به استراحت می پردازند. این امر می تواند در هنگام خاموشی لامپ ها و تاریکی کامل در بیرون از جایگاه از سرگردانی طیور ممانعت به عمل آورد. همچنین با استفاده از برخی از راهکارهای دیگر همانند کاهش میزان نور قبل از ایجاد خاموشی می توان از بروز این حالت پیشگیری نمود.

طیور ترجیح می دهند که در تاریکی به استراحت بپردازند از این رو عدم روشنایی لامپ ها به طور مداوم و ایجاد یک دوره تاریکی مستمر دست کم به مدت ۶ ساعت یکی از راهکارهای مطلوب به شمار می آید. با استفاده از یک تایمر به سهولت می توان نور و روشنایی در جایگاه را مدیریت نمود.

۲) تغذیه نامطلوب

به طور کلی مرغ های تخمگذار با هدف دست یابی و حفظ حداکثر تولید تخم مرغ به یک جیره کاملاً متوازن نیاز دارند. تغذیه نامناسب یکی از جمله عواملی می باشد که می تواند موجبات توقف تولید تخم مرغ را فراهم آورد. در اثر استفاده از سطوح نامناسبی از انرژی، پروتئین و کلسیم از میزان تولید در مرغ های تخمگذار کاسته می شود.

از این رو از نقطه نظر تغذیه ایی دسترسی مداوم مرغ های تخمگذار به یک جیره متوازن و حاوی پروتئین خام به میزان ۱۶ تا ۱۸ درصد امری پراهمیت می باشد. پرورش دهنده گان با دسترسی آزادانه این دسته از طیور به پوسته صدف می توانند در مورد برخی از مطالب همانند استحکام پوسته تخم مرغ اطمینان حاصل نمایند. به طور کلی طیور می توانند برخی از مواد خوراکی دیگر همانند غلات کامل، و همچنین غلات خرد و ریز را مورد استفاده قرار دهند اما از آنجایی که استفاده از این دسته از مواد خوراکی موجبات عدم توازن در جیره را فراهم می آورد از این رو پرورش دهنده گان بایستی مقادیر زیادی از این مواد خوراکی را به جیره وارد نمایند. در بسیاری از مواقع عدم تعادل در جیره پیامدهایی را به دنبال دارد که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل بیرون زدگی مقعد (یک عامل موثر در کاهش میزان تولید تخم مرغ) اشاره نمود. بیرون زدگی تنها در اثر افزایش وزن بدن طیور، و یا بزرگی بیش از حد تخم مرغ و خروج دستگاه تناسلی طیور همراه با آن به وقوع می پیوندد. به طور کلی این عارضه می تواند یک مجموعه از آسیب های دائمی را در طیور ایجاد نماید و در بسیاری از موارد موجبات مرگ و میر آنها را فراهم می آورد. مزید بر آن بایستی به این مطلب اشاره نمود که ناتوانی در تامین منابع آب تازه برای طیور یک مشکل رایج و متداول به شمار می آید. این امر در ماههای سرد سال و در هنگام بروز انجماد در آب از اهمیت زیادی برخوردار می باشد. طیور به واسطه ارائه تجهیزات لازم و مکفی می توانند به طور مداوم به آب تازه دسترسی داشته باشند.

۳) ابتلا به بیماری

بیماری ها در بهترین شرایط ایجاد می شوند. در طیور ابتلا به بیماری پیامدهایی را به دنبال دارد که از آن جمله می توان به کاهش یا توقف تولید اشاره نمود و طیور از این حیث با دامهای دیگر مشابهت دارند. در هنگامی که بدن طیور در حال مقابله با عوامل بیماری زا و مشکلات دیگر می باشد در این حالت انرژی به جای تولید تخم مرغ تنها به منظور دست یابی به این هدف مورد استفاده قرار می گیرد. کاهش میزان تولید تخم مرغ اولین نشانه ابتلا به بیماری در طیور می باشد. همچنین بایستی به این مطلب اشاره نمود که در طیور در اثر ابتلا به بیماری نشانه های دیگری همانند کسالت و بی حالی، ریزش آب از چشم و بینی، سرفه، پرریزی، لنگش و مرگ و میر متظاهر می شود. پرورش دهنده گان بایستی به این مطلب توجه نمایند که بروز برخی از مرگ و میرها در گله و در طول سال امری نرمال و طبیعی می باشد.



۵) تنش‌ها

به طور کلی تنش‌های نامطلوب همانند جابجایی، بررسی و ارزیابی یا برخوردها، تغییر در شرایط محیطی و یا ترس و وحشت از جمله عوامل موثر در کاهش میزان تولید تخم مرغ به شمار می‌آیند. در طیور تخمگذار تنش‌های رایج و متداول به شرح زیر می‌باشند:

۱- انجماد و سردی- به طور کلی طیور نمی‌تواند شرایط مبتنی بر وجود رطوبت و وزش باد را تحمل نمایند. از این رو پرورش دهندگان بایستی از استقرار طیور در جایگاه‌های مرطوب و دارای وزش باد ممانعت به عمل آورند. ارائه یک لامپ حرارتی در جایگاه زمینه مناسبی را فراهم می‌آورد که طیور به واسطه آن می‌توانند دسترسی خود به گرما را تنظیم نمایند.

۲- بررسی و برخوردها- پرورش دهندگان در هنگام استقرار گله در جایگاه بایستی محدودیت‌هایی را در اجرای برخی از اقدامات همانند جابجایی‌ها و یا بررسی و برخوردهای غیر ضروری اعمال نمایند.

۳- تغییر در ساختار اجتماعی- به طور کلی تغییر در جمعیت می‌تواند اختلالاتی را در سلسله مراتب اجتماعی موجود در گله ایجاد نماید و این امر زمینه مناسبی را برای بروز تنش‌های اجتماعی موقت در گله بوجود می‌آورد.

۴- آلودگی‌های انگلی- در صورت وجود انگل‌های داخلی و خارجی بایستی یک تشخیص و روش درمانی مناسب ارائه شود.

۵- ترس و وحشت- در این حالت پرورش دهندگان بایستی از حرکت افراد، دامها و وسایل نقلیه و همچنین ایجاد سر و صدای بلند در اطراف جایگاه طیور خودداری به عمل آورند و این دسته از اقدامات تنها با هدف پیشگیری از ایجاد ترس و وحشت در طیور به مرحله اجرا در می‌آیند. تعاملات نامطلوب در بین افراد موجود در مزرعه یکی از جمله عوامل موثر در بروز ترس و وحشت و کاهش تولید و بهره‌وری در طیور به شمار می‌آیند.

۶- حیوانات وحشی

سایر عوامل دیگر

در این بخش برخی از عوامل و مشکلات موثر در کاهش میزان تولید تخم مرغ مورد بحث و بررسی قرار می‌گیرند که به شرح زیر بیان می‌گردند:

- حیوانات وحشی

- بروز عارضه تخم مرغ خواری در گله

- بروز شکستگی‌های بیش از حد در تخم مرغ

- پنهان نمودن تخم مرغ‌ها در هنگام ایجاد شرایط لازم برای حرکت آزادانه مرغ‌ها

اگر در گله ابتلا به بیماری امری مشکوک به نظر می‌رسد در این حالت پرورش دهنده بایستی به منظور معاینه گله و دست‌یابی به یک تشخیص دقیق و روش درمانی مناسب با دامپزشک تماس برقرار نماید. با استفاده از برخی از راهکارها همانند اجرای اقدامات مبتنی بر تامین امنیت زیست محیطی می‌توان تا حدودی از ابتلا به بیماری در طیور پیشگیری نمود. به عنوان مثال می‌توان به این مطلب اشاره نمود که اجرای برخی از اقدامات همانند استفاده از کفش‌های تعیین شده، مصرف مواد ضد عفونی کننده در هنگام خروج و ورود گله، شستشوی دست‌ها قبل و پس از معاینه و ارزیابی گله از اهمیت زیادی برخوردار می‌باشد. خرید طیور سالم و واکسینه شده در برابر بیماری‌های عفونی رایج و متداول یکی از جمله اقداماتی می‌باشد که به واسطه آن می‌توان از گله در برابر بیماری‌ها محافظت نمود.

به طور کلی جوجه‌ها و تخم مرغ‌های ناشی از کارخانجات جوجه‌کشی دارای گواهی نامه NPIP (طرح ملی بهبود طیور) در برابر عوامل موثر در بروز بیماری‌های عفونی آزمایش و یا واکسینه می‌شوند. خرید گله‌های حاوی طیور بالغ و ورود آنها به جایگاه به عنوان یک امر موثر در بروز مشکلات مورد توجه قرار می‌گیرد. به طور کلی طیور بالغ سالم به نظر می‌رسند اما می‌توانند به عنوان یک ناقل بیماری عمل نمایند. در این زمان پرورش دهندگان به منظور اطمینان از سلامتی گله جدید بایستی برای مدت چند روز آن را از گله‌های دیگر جدا نمایند.

۴) افزایش سن

به طور کلی مرغهای تخمگذار می‌توانند در دو دوره به تخمگذاری بپردازند. با این حال بایستی به این مطلب اشاره نمود که در این دسته از طیور پس از گذشت دو یا سه سال از میزان بهره‌وری کاسته می‌شود. این امر در بین طیور و گونه‌های مختلف از تنوع زیادی برخوردار می‌باشد. در طیور تخمگذار مدت زمان تخمگذاری در هر چرخه ۵۰ تا ۶۰ هفته است. در این چرخه‌ها به واسطه یک دوره استراحت تحت عنوان پر ریزی از میزان بهره‌وری کاسته می‌شود. در طیور تخمگذار ضعیف و مسن بر تعداد دفعات پر ریزی افزوده می‌شود و در این حالت میزان تولید تخم مرغ کاهش می‌یابد. پرورش دهندگان با استفاده از برخی از راهکارها همانند حذف طیور ضعیف و مسن می‌توانند به برخی از اهداف همانند صرفه‌جویی در هزینه‌ها و تولید تخم مرغ مقرون به صرفه دست یابند.

کد محتوا: ۳۰۱

چند درصد از این محتوا رضایت‌داشتین؟

کد محتوا و درصد خود را پیامک نمایید

۱۰۰ ۰۰۰ ۲۲ ۸۳ ۷۱ ۷۴ SMS



تنش سرمایی در گوساله های نژاد شیری

کد محتوا: ۳۰۲

چند درصد از این محتوا رضایت داشتین؟

کد محتوا و درصد خود را پیامک نمایید

SMS ۱۰۰ ۰۰۰ ۲۲ ۸۳ ۷۱ ۷۴

Cold stress in dairy calves. (2023). University of Wisconsin.

مترجم: مهندس امید فعال زاده، کارشناس علوم دامی

مقدمه

به طور کلی در مزارع، پرورش گوساله ها هزینه زیادی را به دنبال دارد و پرورش آنها در آب و هوای سرد همپایه با پرورش و نگهداری آنها در فصل گرم سال از اهمیت زیادی برخوردار می باشد. تنش سرمایی می تواند خطر ابتلا به بیماری را در گوساله های موجود در دوره قبل از شیرگیری افزایش دهد. مزید بر آن بایستی به این مطلب توجه نمود که در فصول سرد سال از نرخ رشد در گوساله ها کاسته می شود ولی با استفاده از برخی از راهکارها همانند تامین انرژی از طریق تغذیه با سطوح بالا و حفظ انرژی بوسیله بهبود محیط زیست می توان آن را در حد مطلوب و مناسبی ثابت نگه داشت. منطقه تعادل حرارتی یک دامنه یا گستره دمایی می باشد که در آن گوساله ها به منظور حفظ دمای مرکزی بدن خود انرژی اضافی را مورد استفاده قرار نمی دهند. در گوساله ها در زمان تولد چربی ۲ تا ۴ درصد وزن بدن را به خود اختصاص می دهد. سوخت و ساز چربی به عنوان یک عامل موثر در حفظ دمای بدن پیامدهایی را به دنبال دارد که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل کاهش نرخ رشد و ضعف و ناتوانی در دستگاه ایمنی اشاره نمود. در آب و هوای سرد عدم اعمال یک مدیریت مطلوب نرخ مرگ و میر را در گوساله ها افزایش می دهد.

**دما**

۱) گوساله های موجود در سنین بالا می توانند دمای پایین را تحمل نمایند و این در حالی است که این امر در گوساله هایی با سن کمتر از ۱ ماه مشاهده نمی شود.

۲) به طور کلی حداقل دمای بحرانی برای گوساله هایی با سن کمتر از ۱ ماه برابر با ۸/۸ درجه سانتیگراد می باشد ولی مقدار این دما در گوساله هایی با سن بالاتر برابر با ۰ درجه سانتیگراد است.

۳) در هنگامی که دمای هوا از حداقل دمای بحرانی کمتر می شود در این حالت بر میزان مصرف انرژی در گوساله ها افزوده می شود و این امر تنها با هدف حفظ دمای بدن به مرحله اجرا در می آید و تنها مقادیر کمی از آن به منظور حمایت از فرآیند رشد و سیستم ایمنی مورد استفاده قرار می گیرد.

۴) در گوساله های جوان بدن از مساحت بیشتری برخوردار می باشد و وزن بدن آنها کم است و این امر باعث می شود که آنها گرما را به سرعت از دست بدهند و این در حالی است که این امر در گوساله های مسن مشاهده نمی شود.

بستر

۱) پرورش دهنده گان در هنگام کاهش دمای بایستی از برخی از مطالب همانند دسترسی گوساله ها به یک بستر خشک، تمیز و دارای عمق مناسب اطمینان حاصل نمایند و این امر زمینه مناسبی را فراهم می آورد که به واسطه آن گوساله ها می توانند رفتارهای مبتنی بر استراحت و دراز کشیدن را از خود ارائه دهند.

۲) در گوساله ها بایستی امتیاز دراز کشیدن بر روی بستر جایگاه برابر با ۳ باشد و این امر به این معنا است که اندامهای حرکتی آنها بایستی به طور کامل توسط بستر پوشیده شود و نمی توان آنها را مشاهده نمود.

۳) بستر می تواند همانند یک تشک عمل می نماید و با استفاده از آن می توان از تماس گوساله ها با زمین سرد و رطوبت های ناشی از زمین (همانند ادرار، آب و شیر) ممانعت به عمل آورد.

۴) توصیه ها بر این پایه استوار است که در فصل زمستان از بستر گاه استفاده شود و کاهش اتلاف حرارت و گرما بواسطه هدایت و انتقال یکی از جمله دلایل اصلی این امر به شمار می آید و این در حالی است که این وضعیت در هنگام استفاده از بسترهای شنی ایجاد نمی شود.



سن بر حسب روز	دما بر حسب سانتیگراد
۱	۱۳/۳
۵	۱۲/۲
۱۰	۱۰/۵
۱۵	۹/۴
۲۰	۸/۳
۲۵	۷/۲
۳۰	۶/۱

دمای بحرانی برای گوساله ها در ۳۰ روز اول

گوساله های تازه متولد شده

۱) گوساله های مرطوب از نقطه نظر ابتلا به یخ زدگی و انجماد از استعداد زیادی برخوردار می باشند بنابراین پرورش دهنده گان بایستی در فصل زمستان گوساله ها را پس از تولد به سرعت خشک نمایند.

۲) پرورش دهنده گان بایستی پس از خشک نمودن گوساله ها آنها را گرم نمایند و با استفاده از برخی از راهکارها همانند پتوها و باکس های گرم کننده می توان این دسته از گوساله ها را گرم نمود.

۳) پرورش دهنده با استفاده از یک جایگاه عاری از وزش باد و بستر عمیق و فشرده همانند گاه می تواند از برخی از مطالب همانند عدم اتلاف مقادیر زیادی از حرارت و گرما پس از گرم شدن اطمینان حاصل نماید.

۵) ژاکت یکی از جمله ابزارهای مطلوب و مناسب به شمار می آید که تنها با هدف محافظت از گوساله ها در برابر آب و هوای سرد مورد استفاده قرار می گیرد. اما در هنگام استفاده بایستی از برخی از مطالب همانند خشکی و نظافت و پاکیزگی آنها اطمینان حاصل نمود.

۶) در مناطقی با آب و هوای گرم ارزیابی و بررسی میزان تعریق گوساله ها در هنگام استفاده از ژاکت ها امری مهم به شمار می آید.

۷) ممکن است این دسته از ژاکت ها در طول روز مورد استفاده قرار نگیرند اما در مقابل استفاده از آنها در شب امری لازم و ضروری می باشد.

تهویه

(۱) پرورش دهنده گان در صورت استفاده از مسقف بایستی از برخی از موارد همانند وجود تهویه و عدم ایجاد کوران و وزش باد در جایگاه اطمینان حاصل نمایند

(۲) در یک جایگاه با توانایی مکفی در امر کنترل دما نوسانات دما نبایستی از ۵ درجه بیشتر شود.

(۳) در صورتی که در جایگاه مسقف امکان تبادل هوا در حد مکفی وجود نداشته باشد در این حالت بر میزان بروز مشکلات تنفسی در دامها افزوده می شود.

(۴) اگر گوساله ها در هاچ های موجود در محیط باز استقرار می یابند در این حالت پرورش دهنده گان بایستی از برخی از مطالب همانند زهکشی و عدم وزش باد در قسمت های جلویی هاچ اطمینان حاصل نماید.

(۵) اگر در مزارع پرورش گاو شیری جهت باد می تواند مشکلاتی را ایجاد نماید در این حالت پرورش دهنده گان می توانند بادشکن ها را با هدف کاهش اثرات باد سرد بر روی گوساله ها مورد استفاده قرار دهند.

(۶) سردی هوا نبایستی بتواند مشکلات و تنش های دیگری را برای گوساله ها و پرورش دهنده ایجاد نماید.

(۷) پرورش دهنده گان بایستی در امر اجرای راهکارهای مدیریتی در فصل زمستان تلاش نمایند و این امر از نقطه نظر حفظ گرمی و دمای بدن گوساله ها و آسایش در آنها موثر واقع می شود.

(۸) راهکارهای مندرج در این مقاله می تواند به رشد و نمو گوساله ها در فصول سرد سال کمک نماید.

(۸) همگام با رشد گوساله ها اصلاحاتی در مورد ژاکت ها امری به مرحله اجرا در می آید و پرورش دهنده گان بایستی از برخی از مطالب همانند عدم ایجاد خراشیدگی و زخم بر روی پوست گوساله ها اطمینان حاصل نمایند.

(۹) ژاکت ها را بایستی در هنگام ایجاد یخ زدگی و انجماد در زمین و وجود گوساله هایی با سن کمتر از ۲۱ روز مورد استفاده قرار داد و این یک قاعده کلی می باشد.

تغذیه

(۱) گوساله ها بایستی در فصل زمستان به آب دسترسی داشته باشند و تغذیه زمستانی از این حیث با تغذیه دامها در فصل تابستان مشابهت دارد. پرورش دهنده گان در فصول سرد سال بایستی به برخی از مطالب همانند گرمی آب و نزدیکی دمای آن به دمای بدن، و عدم استفاده از انرژی به منظور ایجاد گرمی در آب تا حد دمای بدن در گوساله ها و عدم بروز انجماد در منابع آب توجه نمایند.

(۲) در هنگامی که دمای هوا از دمای منطقه تعادل حرارتی برای گوساله ها کمتر می باشد استفاده از مقادیر اضافی از شیر و استارتر امری لازم و ضروری به شمار می آید.

(۳) معمولاً گوساله هایی با سن کمتر از ۳ هفته نمی توانند مقادیر زیادی از استارتر را مورد استفاده قرار دهند.

(۴) پرورش دهنده گان با استفاده از برخی از راهکارها می توانند میزان کالری یا انرژی را افزایش دهند که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل ازدیاد حجم شیر در هر وعده تغذیه، استفاده از یک وعده تغذیه اضافی در روز، افزایش میزان استفاده از جایگزین شیر بر اساس توصیه های تولید کننده و تا حد عدم بروز مشکلات گوارشی، و افزایش مقدار مکمل چربی اشاره نمود.





روش های نوین در فراوری خوراک دام و طیور

مهدی احسانی فریمانی

دانشجوی دکترای تغذیه دام

مدیر تحقیق و توسعه شرکت سپهر سامان فر تاک

روش های نوین در فراوری خوراک دام و طیور با هدف ارتقا زیست فراهمی و بهبود عملکرد دام و طیور ارائه شده اند. صنعت خوراک دام و طیور نیز مانند هر صنعت دیگری به طور دائمی در حال تحول است و به تدریج، تکنولوژی های جدیدی به آن اضافه می شوند. استفاده از هر یک از روش های جدید در فراوری خوراک بستگی به ماهیت ماده اولیه و حیوان مصرف کننده آن دارد. در این مقاله قصد داریم روش های نوین در فراوری خوراک دام و طیور را معرفی نماییم.

روش های قدیمی تولید خوراک

صنعت خوراک دام و طیور یکی از صنایع بزرگ و تاثیرگذار در سطح جهانی است. چرا که با توجه به محدودیت منابع و گسترش نیاز، افزایش بهره وری حیوانات در تولید فرآورده های پروتئینی و لبنی مورد نیاز انسان گریز ناپذیر است. همین موضوع متخصصین تغذیه و فراوری خوراک دام و طیور را دائما به سوی ارائه ی تکنولوژی های جدید تر با هدف افزایش بهره وری استفاده از منابع موجود برده است.

هدف عمده فراوری خوراک افزایش هضم پذیری، حذف عوامل نامطلوب، بهبود مصرف و سهولت مصرف مواد خوراکی در حیوان است. آسیاب کردن دانه ها جهت افزایش هضم، یکی از نخستین فرایندهایی بوده است که برای تولید خوراک دام و طیور استفاده شده است که تا به امروز نیز روش های جدیدی برای بهبود آن ارائه می شود. در قرن بیستم تکنولوژی هایی مانند پلت کردن نیز به میزان زیادی به کمک علم تغذیه حیوانات آمده اند و بهره وری این صنعت را بهبود بخشیده اند که به آن ها روش های تکمیلی نیز افزوده شده اند. در ادامه به توضیح روش های جدیدی در عمل آوری خوراک می پردازیم که ممکن است نام آن ها به گوش متخصصان و تولیدکنندگان آشنا باشد، اما جزئیات آن نیاز به توضیح بیشتری داشته باشد.

فلیک یا پولکی کردن خوراک با بخار

فلیک کردن یکی از تکنولوژی های فراوری خوراک است که هرچند مدت زمان زیادی از ارائه ی آن گذشته است، اما به تدریج تکامل یافته است. نخستین روش فلیک کردن بسیار ساده بوده و بدین صورت است که دانه های غلات ابتدا تحت تاثیر رطوبت و بخار مرطوب شده و سپس با قرار گرفتن بین غلتک های مخصوص به صورت پولکی در می آیند. این فرایند موجب افزایش هضم پذیری و دسترسی آنزیم های بدن حیوان به مواد مغذی می گردد. استفاده از روش فلیک کردن برای عمل آوری غلات دیرهضم تر نظیر دانه های ذرت به خصوص در گاوهای شیری از توصیه های امروز متخصصان تغذیه است.

میکرونیزه کردن

میکرونیزه کردن یا میکرونیزاسیون نیز یکی از روش های عمل آوری دانه های روغنی و غلات با استفاده از پرتو مادون قرمز (با طول موج ۸/۱ تا ۴/۳ میکرومتر) است. در این روش پرتوهای مادون قرمز به ذرات خوراک نفوذ کرده و موجب ژلاتینه شدن نشاسته و در نتیجه قابلیت هضم آن می شوند. از جمله مزایای دیگر میکرونیزاسیون حذف چشمگیر آلودگی های میکروبی و آفات نظیر لارو حشرات، کاهش عوامل ضد تغذیه ای و همچنین آنزیم های موثر در کاهش ماندگاری مواد خوراک نظیر لیپازها و پراکسیدازها است که در افزایش عمر انبارداری محصولات بسیار موثر است. همچنین میکرونیزاسیون باعث بهبود خوشخوراکی شده و آلودگی های مایکوتوکسینی نیز در محصولات آن کمتر است.

لازم به تاکید است پرتوهای مادون قرمز برای بدن موجودات زنده و سلامت محصولات فاقد زیان بوده و هیچ گونه نگرانی نیز در رابطه با سلامت کارکنان خط تولید وجود ندارد.



ترکیب فلیک و میکرونیزه کردن

ترکیب فلیک و میکرونیزه کردن روشی است که برای عمل آوری خوراک به صورت متوالی انجام می شود که مزایای هردو روش را به دنبال داشته و خوراکی با کیفیت را برای حیوان تامین می کند.

تکنولوژی های کاندیشینگ یا پخت

کاندیشینگ یا عمل آوری با بخار می تواند به تنهایی یا قبل از فرایند پلت کردن استفاده شود. هدف از این فرایند ژلاتینه شدن نشاسته دانه های غلات یا روغنی آسیاب شده با هدف افزایش هضم پذیری و حذف عوامل ضد تغذیه ای آن ها است. در فرایندهای کاندیشینگ عمل پخت با بخار اشباع آب انجام می شود.

ژلاتیناسیون مطلوب در کاندیشنر

سه عامل کلیدی فشار بخار، دما و سرعت عبور در ژلاتیناسیون بهینه نقش دارند. در کاندیشنر بسته به سه عامل گفته شده، رطوبت خوراک به بین ۱۴ تا ۱۸ درصد می رسد. حد مطلوب ژلاتیناسیون در کاندیشنر باید به حداقل ۲۰ درصد نشاسته ی موجود در خوراک برسد.

کاندیشینگ با هدف پلت کردن باید به نحوی باشد که ذرت ژلاتینه شده در فرایند پلت سازی باعث افزایش استحکام خوراک شود. بنابراین بخار باید به طور یکنواخت و مداوم در مدت زمان مشخص وارد شود. جنس پوشش داخلی و پدال های کاندیشنرها باید از جنس استیل ضد زنگ باشد. پدال های کاندیشنر ضمن هم زدن بخار و خوراک، آن را به جلو می رانند. معمولا در بالای این کاندیشنرها فیدرها قرار دارند که سرعت ورود خوراک به کاندیشنر را مشخص می کنند. همچنین می توان سایر مایعات نظیر روغن ها یا افزودنی های مایع را به کاندیشنر اضافه کرد.

انواع کاندیشنر در کارخانه خوراک

انواع کاندیشنر در کارخانه خوراک شامل کاندیشنرهای تک جداره، دو یا سه جداره و DDC هستند. با اهداف متنوعی استفاده می شوند. کاندیشنرها ممکن است دارای یک یا دو پدال یا محفظه ی عمل آوری باشند که هر یک ویژگی های خاص خود را دارند.

کاندیشنر های تک جداره

این نوع کاندیشنرها ساده ترین و نخستین نوع کاندیشنرها هستند. بخار آب از قسمت جانبی به خوراک تزریق می شود. کاندیشنرهای ساده می توانند یک تا سه طبقه باشند. طراحی پدال ها و سرعت عبور خوراک میزان کیفیت ژلاتیناسیون را مشخص می کنند. در این نوع کاندیشنرها دمای محتویات بین ۷۰ تا ۸۵ درجه است. در این نوع کاندیشنر زمان مطلوب ماندگاری خوراک بین ۳۰ تا ۴۵ ثانیه است که در این بین حداقل ژلاتیناسیون صورت می گیرد. اما اگر این نوع کاندیشنر به درستی تنظیم شده باشد و شرایط مناسب آن محیا باشد برای تولید خوراک با کیفیت کافی است. باید توجه داشت که در این نوع کاندیشنر اندازه ذرات خوراک باید مناسب باشد. این نوع کاندیشنرها معمولا حداقل ژلاتیناسیون را دارند.

کاندیشنرهای دو یا سه جداره

این کاندیشنرها معمولا حجم بالایی دارند و پخت خوراک در آن ها با سرعت کمتر، در مدت زمان بالاتری صورت می گیرد. این کاندیشنرها در فرامی دمای مناسب پخت بازدهی بیشتری دارند. چرا که دمای ژلاتیناسیون نشاسته ی دانه های متفاوت با یکدیگر فرق دارد. همچنین می توان با این نوع کاندیشنر دما را با سیستمی خارج از بخار مستقیم تامین کرد. زمان ماندگاری خوراک در این نوع کاندیشنرها به دلیل حجم محفظه و طراحی خاص پدال ها بیشتر است.



کاندیشنر DDC

کاندیشنرهای DDC نسل جدید کاندیشنرهای مورد استفاده در فرایند پخت خوراک هستند. این نوع کاندیشنرها دارای دو شافت با جهت و سرعت حرکت مجزا و قابل تنظیم هستند. کاندیشنرهای DDC توان ماندگاری خوراک بین ۴۵ تا ۱۲۰ ثانیه دارند. در این نوع کاندیشنرها می توان میزان ژلاتیناسیون خوراک را به بین ۴۵ تا ۵۰ درصد رساند. بنابراین همگنی خروجی کاندیشنرهای DDC بیشتر است. همچنین دمای پایین تری را می توان برای کاندیشنر های دی دی سی در نظر گرفت که این کار باعث حفظ بهتر کیفیت ریزمغذی ها نظیر ویتامین ها و اسیدهای آمینه خوراک می شود.

تکنولوژی های تولید خوراک با هدف حفظ کیفیت ریزمغذی ها

حفظ کیفیت ریزمغذی ها یکی از نگرانی های اصلی فرایند تولید خوراک پلت است. چرا که یکی از انتقاداتی که همواره به فرایند پلت کردن خوراک صورت می گیرد، نگرانی در مورد از بین رفتن کیفیت ریزمغذی های خوراک در فرایندهای تولید پلت است. در ادامه به بررسی برخی از ایده هایی که برای رفع این نگرانی در کارخانجات خوراک به کار گرفته شده اند می پردازیم.

کاندیشنرهای پیش از مخلوط کردن خوراک

کاندیشنرهای پیش از مخلوط کردن خوراک یکی دیگر از تکنولوژی های این روزهای کارخانجات خوراک هستند. هدف از این کار بهینه سازی حداکثری فرایند ژلاتیناسیون، جلوگیری از اثر منفی دمای بالا بر ریزمغذی های حساس و برهمکنش ترکیبات خوراک در دمای بالا است. در این فرایند ابتدا دانه های غلات در کاندیشنر پخته می شوند و سپس وارد میکسر شده و با سایر بخش های خوراک مخلوط می شوند. باید توجه داشت که پیش از پلت سازی نیز کاندیشنرها با هدف افزایش رطوبت جهت بهبود فرایند تولید پلت وجود دارند، اما دمای کاندیشنر دوم بسیار کمتر از کاندیشنرهای معمول است.

افزودن ترکیبات حساس بعد از فرایند پخت

افزودن ترکیبات حساس بعد از فرایند پخت معمولا به صورت مایع صورت می گیرد. در برخی کاندیشنرهای دو طبقه، پس از مرحله ی عمل آوری با بخار داغ، ریزمغذی ها به صورت محلول در آب یا روغن به داخل خوراک اسپری می شوند. همچنین پس از تولید خوراک به صورت پلت یا اکستروود شده با استفاده از دستگاه های اسپری کننده در خلا می توان ریزمغذی های حساس را اضافه نمود.

پلت کردن دوبل

دستگاه های پلت دوبل با هدف به حداکثر رساندن کیفیت فیزیکی خوراک در برخی از کارخانجات تولید خوراک دنیا به کار گرفته می شوند. در این فرایند خوراک دو بار از منافذ دای عبور می کند. باید توجه داشت که پلت دوبل فرایندی پر هزینه است. هزینه های آن شامل هزینه ی بالای راه اندازی خط تولید، استهلاک و مصرف برق بالاتر می باشد.



تغذیه گوسفندان و بزها در فصل زمستان

اصول و مبانی تغذیه دامهای آبستن و شیرده

Winter-feeding of sheep and goats: general rules of thumb for gestating and lactating females. Arkansas state university.

مترجم: مهندس امید فعال زاده، کارشناس علوم دامی



آگاهی از نیازهای تغذیه ایی دامهای ماده موجود در گامه های مختلف تولید زمینه مناسبی را فراهم می آورد که پرورش دهندگان به واسطه آن می توانند از برخی از مطالب همانند عملکرد دامهای ماده در سطح مطلوب و بهینه اطمینان حاصل نمایند. از آنجایی که در فصل زمستان دامهای ماده در اواخر دوره آبستنی و یا تولید شیر هستند و نیازهای تغذیه ایی آنها به حداکثر مقدار خود می رسد بنابراین اطمینان از دسترسی دامها به علوفه و یا غلات مناسب از طریق جیره از اهمیت زیادی برخوردار می باشد.

در این مقاله برخی از اصول و مبانی کلی برای تغذیه دامها بیان شده است و پرورش دهندگان بایستی آنها را در طی مراحل مختلف تولید مورد توجه قرار دهند. به طور کلی گوسفندان و بزها ماده خشک (DM) را به میزان ۲ تا ۴ درصد از وزن بدن خود مورد استفاده قرار می دهند و این امر تنها با هدف تامین نیازهای تغذیه ایی به مرحله اجرا در می آید. پرورش دهندگان در هنگام تعیین نیازهای تغذیه ایی دامها بایستی به برخی از موارد توجه نمایند که از آن جمله می توان به مواردی از سن، مرحله تولید، نمره وضعیت بدنی (BCS)، و تعداد نتاج اشاره نمود. پرورش دهندگان با آگاهی از ترکیبات خوراکی موجود در علوفه و اقلام خوراکی می توانند مقدار دقیق آن را در جیره تعیین نمایند و این امر از اهمیت زیادی برخوردار می باشد.



تغذیه میش ها و بزهای ماده موجود در اوایل تا اواسط دوره آبستنی (۱۵ هفته اول)

۱) به طور کلی حفظ وضعیت بدنی دامهای ماده بالغ و ازدیاد نمره وضعیت بدنی میش ها و بزهای ماده در حال رشد از مهمترین اهداف این مرحله از تولید به شمار می آیند. بنابراین پرورش دهنده گان بایستی دامهای ماده بالغ و در حال رشد را به طور جداگانه تغذیه نماید و این امر از اهمیت زیادی برخوردار می باشد.

۲) در این زمان میش ها و بزهای ماده بایستی به صورت آزادانه به مرتع دسترسی داشته باشند و علوفه به طور روزانه به میزان ۱/۱ تا ۱/۸ کیلوگرم مورد استفاده قرار می گیرد.

۳) استفاده از خوراک های مکمل در صورت وجود علوفه با کیفیت پایین و لاغری در میش ها امری لازم و ضروری به شمار نمی آید.

۴) همچنین در این زمان میش ها و بزهای ماده بایستی به صورت آزادانه یا اختیاری از مواد معدنی استفاده نمایند.

۵) دسترسی به آب تازه و تمیز از اهمیت زیادی برخوردار می باشد.

اوایل دوره شیردهی (۶ تا ۸ هفته اول)

۱) در این مرحله از تولید نیازهای تغذیه ایی دامها به دلیل نگهداری و مراقبت از تعداد زیادی از نتاج به بیشترین مقدار خود می رسد. در این زمان میش ها و بزهای ماده بر اساس تعداد نتاج (تک زا، دوقلوزا و سه قلوزا) جدا می شوند و تغذیه آنها با استناد به این امر به مرحله اجرا در می آید. همچنین جدا سازی دامهای ماده بالغ و در حال رشد از اهمیت زیادی برخوردار می باشد.

۲) به طور کلی دامهای موجود در این گامه با استفاده از جیره های حاوی علوفه (۱/۸ تا ۲/۷ کیلوگرم/ دام ماده/ روز) و غلات به میزان ۰/۴۵ (بر اساس تعداد نتاج در حال استفاده از شیر) تغذیه می شوند.

۳) در این زمان میش ها و بزهای ماده بایستی به صورت آزادانه یا اختیاری از مواد معدنی استفاده نمایند.

۴) دامها بایستی به آب تازه و تمیز دسترسی داشته باشند.

تغذیه بزهای ماده در حال شیردهی

۱) در این زمان بزهای ماده و در حال شیردهی بایستی به صورت آزادانه و اختیاری از علوفه استفاده نمایند. اما روند استفاده از غلات به صورت زیر می باشد:

- استفاده از غلات به میزان ۰/۴۵ کیلوگرم به ازای هر ۱/۳۶ کیلوگرم شیر تولید شده در اواسط دوره شیردهی

- استفاده از غلات به میزان ۰/۴۵ کیلوگرم به ازای هر ۲/۲۷ کیلوگرم شیر تولید شده در اواخر دوره شیردهی

۲) در این زمان استفاده از مواد معدنی به صورت آزادانه یا اختیاری از اهمیت زیادی برخوردار می باشد.

۳) این دسته از دامها بایستی به آب تازه و تمیز دسترسی داشته باشند.

اواخر دوره آبستنی (۶ هفته آخر)

۱) از آنجایی که ۷۰ درصد از رشد جنین در این مرحله از تولید به وقوع می پیوندد از این رو این مرحله از اهمیت زیادی برخوردار می باشد. در این گامه تغذیه مطلوب میش ها و بزهای آبستن تنها با هدف ممانعت از بروز برخی از بیماری ها به مرحله اجرا در می آید که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل مسمومیت آبستنی (کتوز) و تب شیر (کمبود کلسیم خون) اشاره نمود.

وزن نتاج در زمان تولد، نرخ مرگ و میر در نتاج، کاهش میزان تولید شیر و سخت زایی (بروز مشکلات در زمان زایمان) از جمله عواملی هستند که به واسطه تغذیه تحت تاثیر قرار می گیرند.

در این زمان نمره وضعیت بدنی دامها بایستی با استناد به یک مقیاس ۵ امتیازی برابر با ۳ تا ۳/۵ باشد. پرورش دهنده بایستی دامهای ماده بالغ و جوان را به دلیل رقابت برای دست یابی به فضای آخور و اجرای فرآیند رشد در دامهای جوان به صورت جداگانه تغذیه نماید.



۸) پرورش دهندگان در حالت های مبتنی بر کمبود سلنیوم در خاک بایستی از پیش مخلوط های غنی شده از این ماده معدنی استفاده نمایند و این امر تنها با هدف ممانعت از ابتلای نتاج به بیماری عضله سفید به مرحله اجرا در می آید.

۹) در دامهای موجود در اواخر دوره آبستنی دسترسی به مقادیر مطلوبی از کلسیم از اهمیت زیادی برخوردار می باشد.

۱۰) پرورش دهندگان بایستی تنها پیش مخلوط های فرموله شده برای گوسفندان را خریداری نمایند و این امر با هدف ممانعت از ابتلا به مسمومیت مس به مرحله اجرا در می آید.

۱۱) پرورش دهندگان بایستی در این مرحله از تولید با دامپزشکان تماس برقرار نمایند. با استفاده از این امر می توان از برخی از مطالب همانند تغذیه مطلوب و بهینه گله در مراحل مختلف تولید اطمینان حاصل نمود. همچنین این امر می تواند به واسطه ارائه یک مجموعه از توصیه ها در مورد کوکسیدیواستات ها و آنتی بیوتیک ها و اختلاط آنها با خوراک های مکمل در روند ممانعت از بروز برخی از امراض همانند سقط جنین و سایر بیماری های دیگر مشارکت نماید.

۴) پرورش دهندگان در فصول سرد سال گوسفندان و بزها را با استفاده از جیره های حاوی علوفه خشک تغذیه می نمایند و این امر تنها با هدف تامین نیازهای تغذیه ایی این دسته از دامها به مرحله اجرا در می آید.

۵) پرورش دهندگان بایستی از ترکیب خوراکی موجود در علوفه آگاهی داشته باشند و درک این مطلب از نقطه نظر استفاده از مکمل ها در تغذیه گوسفندان و بزهای موجود در گله از اهمیت زیادی برخوردار می باشد.

۶) در هنگام مصرف مواد معدنی و ویتامین ها استفاده از یک پیش مخلوط نرم نسبت به بلوک ها مناسب تر می باشد و دامها بایستی این دسته از پیش مخلوط ها را به صورت آزادانه و اختیاری مورد استفاده قرار دهند.

۷) به طور کلی در جیره گوسفندان و بزها نسبت کلسیم به فسفر برابر با ۱ : ۲ می باشد و دسترسی دامها به برخی از ویتامین ها از اهمیت زیادی برخوردار است که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل ویتامین های A، D و E اشاره نمود.

کد محتوا: ۳۰۳

چند درصد از این محتوا رضایت داشتین؟

کدمحتوا و درصد خود را پیامک نمائید

SMS ۱۰۰ ۰۰۰ ۲۲ ۸۳ ۷۱ ۷۴



رفتارهای مبتنی بر ابتلا به بیماری در طیور



مقدمه

طیور از جمله گونه های جانوری هستند که بواسطه بیماری ها و امراض تحت شعاع قرار می گیرند و معمولاً آنها در هنگام ابتلا به بیماری می توانند علائم و نشانه های ضعف و ناتوانی را سرکوب نمایند. از آنجایی که در طیور به ندرت علائم و نشانه های بیماری قبل از بروز شدت در آن متظاهر می شود از این رو تشخیص بیماری در آنها امری سخت و دشوار می باشد.

طیور به طور غریزی می توانند رفتارهای مبتنی بر بیماری را در برابر یک عامل تهدید کننده همانند انسان پنهان نمایند (تصویر ۱). در طیور در هنگام ابتلا به بیماری های ناشی از عوامل بیماری زا این دسته از رفتارها در اثر ایجاد جراحات و آسیب ها، کمبود مواد مغذی، و تنش های محیطی همانند تنش های ناشی از دما متظاهر می شوند. این مقاله ترویجی با هدف اعمال یک مدیریت مطلوب بر روی طیور و بهبود سطح سلامتی در آنها توضیحاتی را در مورد رفتارهای نرمال و طبیعی در طیور، شاخص های رفتاری و فیزیولوژیکی مرتبط با بیماری، و چگونگی شناسایی رفتارهای مبتنی بر بیماری توضیحاتی را ارائه می دهد.

رفتارهای طبیعی در طیور

۱) پرورش دهندگان به منظور درک رفتارهای مبتنی بر ابتلا به بیماری در طیور بایستی از رفتارهای نرمال و طبیعی در آنها آگاهی داشته باشند. در طیور رفتارهای نرمال و معمولی رفتارهایی هستند که دام در شرایط نرمال و طبیعی و به واسطه گونه جانوری، طبیعت و دست یابی به مزایا و منافع از خود ارائه می دهد.

۲) به طور کلی رفتارهای طبیعی می توانند بر مواردی از قبیل سلامتی دامها، دست یابی به آسایش مطلوب و بهینه و تامین نیازها دلالت نماید. رفتارهای طبیعی و نرمال تنها به واسطه ترکیبی از سن، جنسیت، ژنتیک، تجربه و محیط تحت شعاع قرار می گیرند و این دسته از رفتارها در بین افراد از تنوع خاصی برخوردار می باشند.

۳) برخی از رفتارهای نرمال و طبیعی به عنوان یک شاخص مطلوب و بهینه برای رفاه و آسایش در طیور در نظر گرفته می شوند که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل پرآرایی، حمام در ظرف یا مخزن حاوی خاک، خاکستر، شن و ماسه و گرد حشره کش جهت غلطتیدن در خاک به منظور کنترل و رهایی از انگل های خارجی و حشرات، حرکت به منظور جستجوی خوراک، و نشستن و استراحت، بازی و فعالیت، تهاجم، و رفتارهای تولید مثلی اشاره نمود.

۴) مزید بر این بایستی به این مطلب اشاره نمود که طیور از جمله گونه های جانوری هستند که در گله پرورش می یابند و رشد و پرورش آنها در گله پیامدهایی را به دنبال دارد که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل ارتقای رفتارهای اجتماعی در آنها اشاره نمود. سلسله مراتب اجتماعی در گله از اهمیت زیادی برخوردار می باشد و این امر می تواند در روند ایجاد حفظ و ثبات در توازن اجتماعی مشارکت نماید.

۵) به طور کلی مدت زمان ارائه رفتارهای نرمال و طبیعی بین نژادها و هر یک از طیور از تنوع زیادی برخوردار می باشد. بنابراین آگاهی از رفتارهای طبیعی در گله امری پراهمیت می باشد.

۶) پرآرایی یک نوع رفتار مبتنی بر آراستگی و نظافت می باشد. در این حالت طیور نوک خود را با هدف توزیع و انتشار چربی در میان پرهای خود به حرکت در می آورد و مجدداً پرهای خود را مرتب می نماید.



تصویر ۱. طیور از جمله گونه های جانوری هستند که خیلی زود در معرض بیماری ها و امراض قرار می گیرند و آنها به محیط زیست خود توجه می نمایند.



۷) دگر نوازی یک رفتار وابسته و غیر مستقل می باشد که می تواند مواردی از قبیل تمایل به پرآرایی و حفظ آراستگی در هموعان (سایر طیور موجود در گله) را در بر گیرد. بروز این رفتار پیامدهایی را به دنبال دارد که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل حفظ پیوندهای اجتماعی مطلوب اشاره نمود.

۸) حمام گرد و غبار - این امر را می توان به یک مجموعه از رفتارهای مبتنی بر نوک زدن و ایجاد شکاف و درز در خاک و دست یابی به لایه های زیرین آن و پس از آن نشستن و بال زدن به منظور جمع آوری و انتشار ذرات گرد و غبار و سپس دراز کشیدن و غلطیدن و ایجاد تکان و لرزش در بدن نسبت داد. حمام گرد و غبار مزایایی را به دنبال دارد که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل حفظ نظافت و پاکیزگی در پر ها و حذف انگل های خارجی اشاره نمود و این امر می تواند به صورت یک رفتار اجتماعی تظاهر یابد.

۹) جستجو خوراک یک رفتار مبتنی بر اکتشاف و جستجو در طیور می باشد و این رفتار می تواند مواردی از قبیل نوک زدن و ایجاد خراش در خاک یا گیاه به منظور دست یابی به یک منبع خوراکی احتمالی را در بر می گیرد. در طیور این رفتار حتی در هنگام دسترسی به خوراک به صورت آزادانه متظاهر می شود. به طور کلی طیور برای ارائه این رفتار تمایل زیادی را از خود نشان می دهند و این رفتار در طول روز مدت زمان زیادی را به خود اختصاص می دهد.

۱۰) طیور با استفاده از رفتار مبتنی بر جستجو می توانند اطلاعاتی را در مورد محیط زیست بدست آورند اما بروز این رفتار مزایایی را به دنبال دارد که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل دست یابی به اقلام خوراکی با کیفیت بالا اشاره نمود. به طور کلی طیور از نقطه نظر اجتماعی تمایل زیادی را برای نمایش این رفتار از خود نشان می دهند و میزان بروز این رفتار در هنگام حضور سایر طیور موجود در گله افزایش می یابد.

۱۱) استراحت به رفتاری از طیور و مبتنی بر نشستن آنها بر روی زمین اشاره می نماید. مرغ ها بیشتر در سطوحی نزدیک به زمین می نشینند و این در حالی است که آنها در سطوحی با ارتفاع بالاتر به استراحت می پردازند.

۱۲) معمولاً طیور رفتار مبتنی بر نشستن را به منظور استراحت از خود نشان می دهند و این زمینه مناسبی را فراهم می آورد که به واسطه آن می توانند از سایر افراد موجود در گله و دارای رفتار تهاجمی دور شوند. این در حالی است که استقرار در لانه های استراحت به موارد دیگری همانند خوابیدن در هنگام نشستن اشاره می نمایند.



تصویر ۲. پرش و نشستن طیور در سطوح بالاتر از زمین



۱۳) بازی یک فعالیت اجتماعی یا انفرادی می باشد که به نوبه خود می تواند رفتارهای متعددی را در بر گیرد که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل نبرد و یا کشمکش، دویدن همراه با خوراک، و جست و خیز اشاره نمود.

۱۴) نبرد و کشمکش می تواند بر برخی از موارد همانند مبارزه بدون ایجاد آسیب و پرش همراه با لگد زدن و نوک زدن خفیف و ایستادن دلالت نماید. به طور کلی در طی مدت زمان بروز رفتارهای مبتنی بر نبرد و کشمکش برخورد فیزیکی طیور با یکدیگر امری اجباری نمی باشد و این امر منجر به دوری طیور مورد تهاجم از سایر افراد موجود در گله نمی شود.

۱۵) حرکت همراه با خوراک به رفتارهای مبتنی بر تعقیب یک پرنده دیگر همراه با خوراک دلالت می نماید و این در حالی است که جست و خیز به یک رفتار خودبخودی اشاره می نماید که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل دویدن، پرش و بال زدن اشاره نمود.

۱۶) به طور کلی در طیور با سن ۲ تا ۳ هفته رفتارهای مبتنی بر نبرد و کشمکش و تعقیب یک حالت تهاجمی به خود می گیرد.

۱۷) حالت های تهاجمی یک رفتار مبتنی بر کشمکش است که تنها در هنگام ایجاد برخورد فیزیکی طیور با یکدیگر و بروز آسیب دیدگی در آنها به وقوع می پیوندد. رفتارهای مبتنی بر تهاجم می توانند مواردی را در بر گیرند که از آن جمله می توان به نوک زدن های کوتاه یا مختصر و یا شدید و ایجاد جراحت و یا پرش به سوی دیگر افراد موجود در گله اشاره نمود. در این حالت طیور مورد تهاجم در جهت دوری از پرنده مهاجم و یا ایجاد پاسخ تلاش می نماید.

۱۸) به طور کلی حالت های تهاجمی در قالب یک رفتار مبتنی بر تسلط و چیرگی و به شکل یک تهدید به وقوع می پیوندد و در این حالت طیور رفتارهایی را از خود نشان می دهد که می توان به مواردی از قبیل نگاه کردن و ایجاد حلقه به دور یکدیگر، تورم و آماس در سینه، ایجاد گستردگی در بال ها و کشیدگی در ستون فقرات را از خود متظاهر می نمایند. معمولاً این دسته از رفتارها تنها با هدف ایجاد سلسله مراتب اجتماعی (نظام غالب اجتماعی در گله) متجلی می شود.

۱۹) رفتارهای تولید مثلی در هنگام بروز بلوغ جنسی و در سن ۴ تا ۵ ماهگی نمایان می شوند اما بروز این دسته از رفتارها در طیور بر حسب نژاد، محیط و جنسیت متغیر می باشد. در این حالت در طیور نر و خروس ها رفتارهایی متظاهر می شود که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل آویختگی بال ها، ایجاد جنبش و تکان در دم، سر و صدا، و بروز رفتارهای مبتنی بر رقص اشاره نمود و این دسته از رفتارها تنها با هدف جذب پرنده ماده متجلی می شود. در این زمان پرنده ماده یک حالت مبتنی بر قوز را از خود نشان می دهد.

۲۰) در این زمان مرغ ها یک حالت مبتنی بر دراز کشیدن و استراحت، تخمگذاری، و رفتارهای مادرانه را از خود متظاهر می نمایند. در این حالت مرغ ها برخی از اقدامات همانند انتخاب محل لانه، و ایجاد یک جایگاه مناسب قبل از تخمگذاری و تخمگذاری و نشستن بر روی آنها تا زمان خروج جوجه ها از تخم را به مرحله اجرا در می آورند. مرغ ها پس از خروج جوجه ها از تخم آنها را تحت یک دمای مناسب پرورش می دهد.

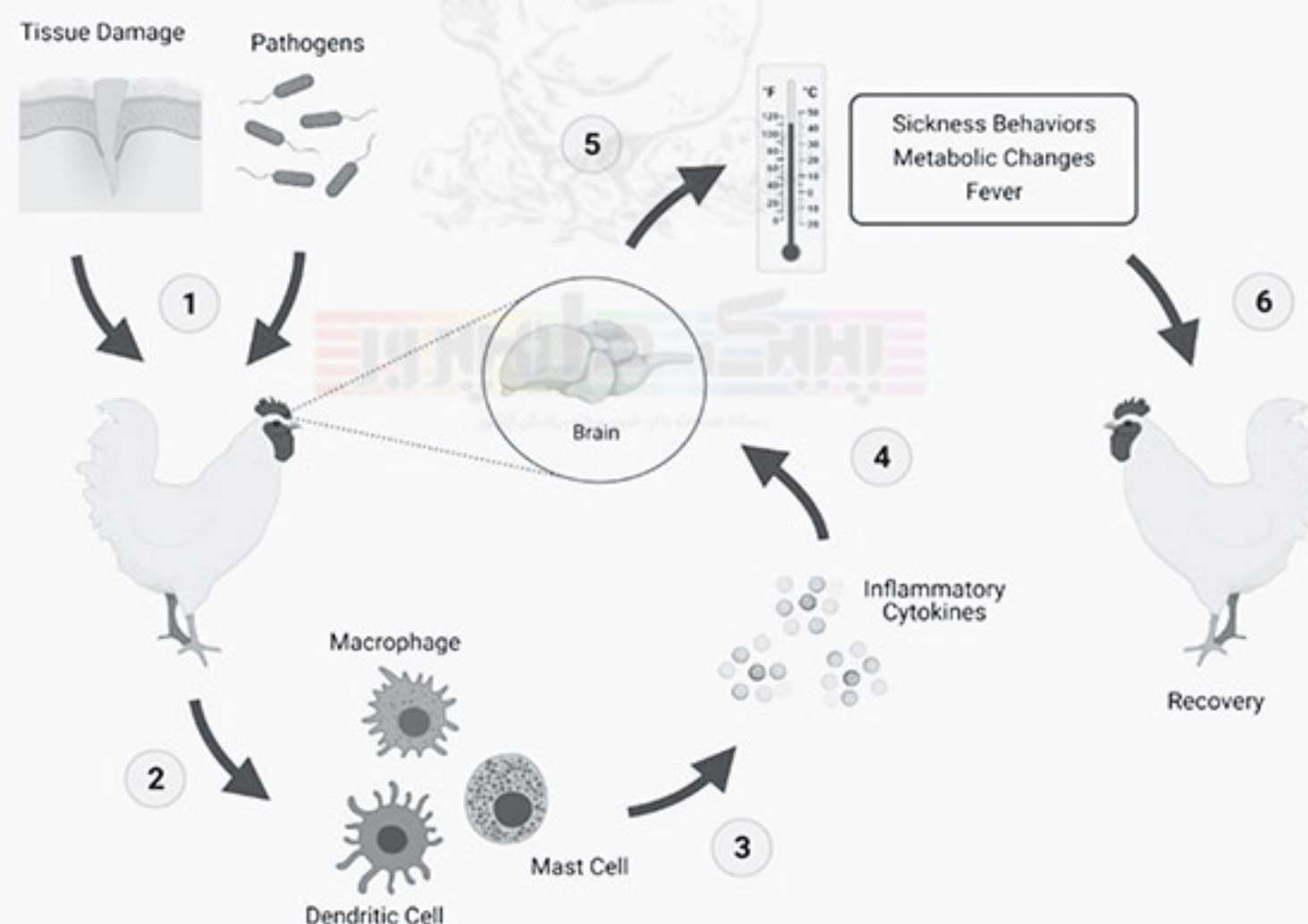
رفتارهای مبتنی بر بیماری

۱) به طور کلی رفتارهای مبتنی بر بیماری یک پاسخ تطبیقی دام در برابر بیماری، آسیب و یا تنش می باشد که می تواند در روند بهبودی آنها مشارکت نماید. تجلی و نمایش رفتارهای مبتنی بر بیماری مزید بر ناخوشی و آسیب دیدگی می تواند بر موارد دیگری همانند قلت و کاستی در آسایش، کمبودهای تغذیه ای، و دیگر تنش های محیطی در گونه های مختلف دلالت نماید.

۲) رفتارهای مبتنی بر بیماری نشانه ایی از پاسخ های ایمنی می باشد و این دسته از پاسخ ها به واسطه فعالیت سلول های ایمنی و یا مولکول های موجود در این بخش ایجاد می شوند. در کل عفونت و آلودگی ناشی از عوامل بیماری زا می تواند تحریکاتی را در روند تجلی پاسخ های ایمنی بوجود آورد و این امر به نوبه خود موجبات بروز رفتارهای مبتنی بر بیماری را ایجاد می نماید.

فرآیند تحریک در بروز رفتارهای مبتنی بر بیماری به واسطه ایجاد عفونت و آسیب دیدگی

در تصویر ۳ مسیر ایجاد عفونت و آسیب دیدگی در بافت در اثر ابتلا به بیماری و سپس روند بهبود آن نشان داده شده است.



تصویر ۳. مسیر ایجاد عفونت و آلودگی در بافت های بدن و بهبود آن.

۱) عوامل بیماری زا می توانند عفونت ها و آلودگی هایی را در دام بوجود آورد و در این حالت آسیب هایی در بافت های بدن طیور ایجاد می شود.

۲) این امر در محل بروز عفونت و آلودگی تحریکاتی را در سلول های ایمنی ذاتی ایجاد می نماید که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل ماکروفاژها، سلول های دندریتیک، ماست سل ها اشاره نمود.

۳) ماکروفاژها، سلول های دندریتیک، و ماست سل ها می توانند سیتوکین ها را ترشح نمایند.

۴) به طور کلی سیتوکین ها نقش ها و وظایف متعددی را بر عهده دارند که از آن جمله می توان به موارد زیر اشاره نمود:

- سیتوکین ها به عنوان یک پیغام بر بین دستگاه ایمنی و مغز عمل می نمایند. در این حالت سیتوکین ها به واسطه جریان خون یا دستگاه عصبی به مغز می روند و با گیرنده های موجود در سلول های مغزی اتصال برقرار می نمایند.

- سیتوکین ها می توانند در روند ایجاد التهاب (سیتوکین های پیش التهابی) نقش داشته باشند و در این حالت آنها در روند بروز درد مشارکت می نمایند و پس از آن رفتارهای مبتنی بر بیماری به واسطه درد تحت شعاع قرار می گیرند.

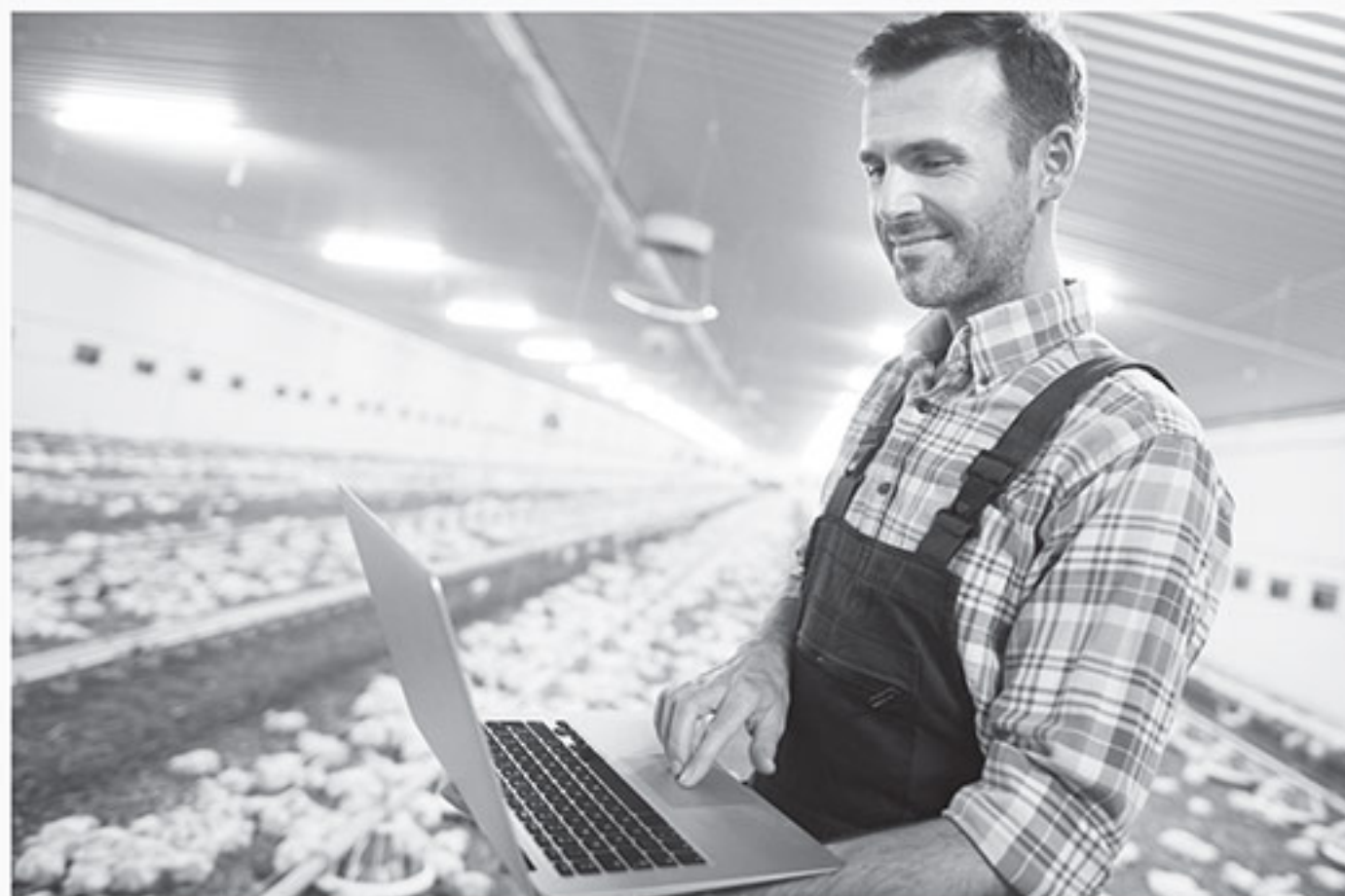
- بعضی از رفتارهای مبتنی بر بیماری تنها به واسطه سیتوکین های خاص تحت تاثیر قرار می گیرند. به عنوان مثال می توان به این مطلب اشاره نمود که اینترلوکین ۱B- می تواند رفتارهای مبتنی تغذیه و استفاده از خوراک را کاهش دهد.

۵) مغز به واسطه القای تغییرات فیزیولوژیکی و متابولیکی همانند تب و همچنین بروز رفتارهای مشخص و مبتنی بر بهبود همانند خستگی می تواند پاسخ هایی را از خود ارائه دهد. به طور کلی خستگی را می توان به عنوان نشانه ایی از تخصیص انرژی و منابع بدن برای مقابله با بیماری و یا آسیب دیدگی در نظر گرفت.

۶) ترکیب تب، تغییرات متابولیکی و فیزیولوژیکی یکی از جمله عوامل موثر در ایجاد مهار در فرآیند رشد و نمو در عوامل بیماری زا به شمار می آید و می تواند روند بهبودی را ارتقا بخشد.

رفتارهای مبتنی بر ابتلا به بیماری

رفتارهای مبتنی بر بیماری در طیور از تنوع زیادی برخوردار می باشند و آنها می توانند از حالت های بالینی خفیف تا نشانه های واضح تظاهر یابند. در جدول ۱ برخی از رفتارهای مبتنی بر بیماری بیان شده است. این دسته از رفتارها می توانند به صورت کاهش تعداد دفعات، مدت زمان و یا شدت رفتارهای نرمال و طبیعی متجلی شوند.



جدول ۱. رفتارهای مبتنی بر بیماری در طیور

رفتار	حالت های ظاهری
کسالت یا افسردگی	در این حالت از میزان علاقمندی طیور به محیط و تعامل با همنوعان خود کاسته می شود. تعامل با همنوعان می توان مواردی از قبیل بازی، تسلط و چیرگی و رفتارهای تولید مثلی را در بر می گیرد اما به آن محدود نمی شود. همچنین میزان بروز برخی از رفتارهای دیگر همانند پرآرایی، حمام در گرد و غبار، و جستجوی خوراک از نقطه نظر تکرار و طول مدت زمان کاهش می یابد.
خستگی (بی حالی)	در این حالت از میزان بروز رفتارهای مبتنی بر حرکت و ایستادن از حد نرمال کمتر می شود. طیور زمان بیشتری را برای نشستن و خوابیدن اختصاص می دهند و چشمان خود را بسته نگه می دارند.
بی توجهی یا بی اعتنائی	در این زمان طیور در برابر تغییرات و یا عوامل تنش زا پاسخی را از خود نشان نمی دهند که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل حضور نیروی کار در جایگاه و اصوات یا حرکات ناگهانی اشاره نمود.
کم اشتها	در این حالت میزان استفاده از خوراک و آب از حد نرمال و طبیعی کمتر می شود.
انزوا	در این زمان طیور مانند گذشته با سایر افراد موجود در گله ارتباط برقرار نمی نمایند و خود را از بقیه جدا می کنند و مدت زمان زیادی را به این امر اختصاص می دهند.
خمیدگی (تصویر ۴)	در این حالت طیور با پره های ژولیده و گردن فشرده و جسیده به سینه و سر به پایین افتاده متظاهر می شوند. همچنین در این زمان حالت های دیگری در طیور متظاهر می شود که از آن جمله می توان به افتادگی بالها و بستگی چشم ها اشاره نمود.
اجتماع و جمع شدگی	طیور در طول دوره تنش سرمایی به منظور حفظ گرمای بدن به صورت گروهی در کنار یکدیگر قرار می گیرند.
له له زدن	در طیور برخی از نشانه ها همانند باز ماندن منقار و تنفس های کوتاه و مکرر تظاهر می یابد. در طیور در طول دوره تنش گرمایی برخی از فرآیندها همانند دفع گرما و حرارت به مرحله اجرا در می آید و این امر می تواند با بروز برخی از بیماری ها همراه باشد.
گشودن بال	در این حالت طیور بال های خود را به طرفین باز می نمایند و در طول دوره تنش گرمایی این امر تنها با هدف دفع حرارت و گرما به مرحله اجرا در می آید.

علائم فیزیولوژیکی و مبتنی بر ابتلا به بیماری

در این حالت رفتارهای مبتنی بر بیماری و عارضه فیزیولوژیکی به طور مستقیم با یکدیگر مرتبط می باشند. از آنجایی که علائم فیزیولوژیکی می توانند شاخص های بسیار واضح و روشنی از بیماری، آسیب دیدگی، درد و ناراحتی و اختلال در آسایش را ارائه دهند از این رو درک علائم فیزیولوژیکی بیماری ها در طیور از اهمیت زیادی برخوردار می باشد.

در جدول ۲ برخی از شاخص های فیزیکی در طیور سالم و بیمار ارائه شده است.



تصویر ۴. در طیور مبتلا به بیماری برخی از رفتارها همانند خمودگی، ایستادن همراه با پره های ژولیده و گردن فشرده و متصل به سینه متظاهر می شود. در این حالت می توان برخی از موارد دیگر همانند افتادگی سر به پایین، بستگی چشم ها و افتادگی و سقوط بالها را مشاهده نمود و این دسته از نشانه ها بر ابتلا به بیماری در طیور دلالت می نمایند.



جدول ۲. علائم فیزیکی در طیور سالم و بیمار

طیور بیمار	طیور سالم	
در این محدوده وجود ندارد، غالباً دما به دلیل تب ازدیاد می یابد.	۴۰/۶ تا ۴۳ درجه سانتیگراد	دما (کلواک)
در این محدوده وجود ندارد.	۲۵۰ تا ۳۰۰ ضربه در دقیقه	ضربان قلب
در این محدوده وجود ندارد. در طیور در زمان له له زدن تعداد دفعات تنفس به ۱۵۰ بار در دقیقه می رسد.	۲۳ تا ۳۶ بار تنفس در دقیقه	تعداد دفعات تنفس
در طیور بیمار مواردی از قبیل آلودگی و ژولیدگی پرها مشاهده می شود. در بدن آسیب دیدگی ایجاد می گردد و چشمها به حالت تیره یا کدر در می آیند. در طیور رنگ پریدگی تاج سر می تواند بر ابتلا به بیماری کم خونی دلالت نماید.	تمیزی همراه با آراستگی در پرها، عدم وجود نشانه های مبتنی بر آسیب دیدگی، شفافیت چشم ها و روشنی تاج سر	ظاهر
بروز مشکلات و سختی در زمان حرکت، در این دسته از طیور لنگش امری مشهود و نمایان می باشد.	عدم وجود مشکلات حرکتی و طی مسافتی معادل با ۱/۵ متر	حرکت
کاهش وزن بدن و تنزل در نرخ رشد و میزان تولید تخم مرغ	نرخ رشد و تولید تخم مرغ با توجه به سن و سویه در حد نرمال و طبیعی است.	عملکرد
تغییراتی در حالت های طبیعی مدفوع ایجاد می گردد. اسهال عارضه ایی مبتنی بر ایجاد حالت روانی و آبکی در مدفوع می باشد. تولید مدفوع به رنگ های سیاه یا قرمز (خونی)، نارنجی، زرد، سبز تیره، سفید شیری رنگ، کف آلود، چرب و یا وجود انگل در آن می تواند بر مواردی از قبیل ابتلا به بیماری و یا آلودگی های انگلی دلالت نماید.	وجود یک حالت نسبتاً جامد و سایه های متغیر به رنگ قهوه ایی تا سبز (در صورت استفاده از گیاهان سبز یا سبزیجات). وجود یک حالت چسبنده در مواد دفعی موجود در کلواک و حضور ادرار به صورت یک پوشش به رنگ سفید در اطراف مدفوع	مدفوع و فضولات

تذکر: پارامتر های ذکر شده بر حسب نژاد، سن و جنسیت متغیر می باشند.

چگونگی مشارکت رفتارهای مبتنی بر بیماری در روند بهبود

- رفتار دامهای بیمار یا آسیب دیده به گونه ایی است که می تواند در روند بهبود مشارکت نماید. غالباً این امر مواردی از قبیل اولویت یک انتخاب متفاوت از رفتارها نسبت به رفتارهای طبیعی و نرمال در دامها را در بر می گیرد.
- این دسته از تبادلات می توانند در روند تخصیص منابع انرژی برای درمان و مقابله با بیماری مشارکت نمایند و این امر در مورد پاسخ های مرتبط با افزایش دمای بدن (تب) که می تواند در طی دوره آلودگی و بیماری عوامل بیماری زا را سرکوب و تخریب نماید از اهمیت زیادی برخوردار می باشد.
- به طور کلی تب می تواند با برخی از موارد همانند ازدیاد هزینه های متابولیک همراه می باشد و پاسخ های تب دار به واسطه رفتارها و تغییرات متابولیکی موثر در اتلاف حرارت، ازدیاد تولید گرما، و حفظ انرژی می تواند تحت مساعدت و کمک قرار گیرد.
- خستگی و کسالت، عدم فعالیت و کاهش میزان بروز رفتارهای طبیعی همانند استفاده از خوراک از جمله مبادلات رفتاری دیگر به شمار می آیند (تصویر ۵).
- خستگی و کسالت حالتی می تواند بر مواردی از قبیل کاهش انرژی و منابع مورد نیاز برای متابولیسم دلالت می نماید. بنابراین می توان آن را با هدف کمک به بهبود بیماری ها و آسیب های فیزیکی مورد استفاده قرار داد.
- کاهش میزان فعالیت می تواند منابع را به واسطه ایجاد محدودیت در مصرف انرژی حفظ نماید.
- بی اشتها می تواند به واسطه تنزل در میزان مواد مغذی مورد نیاز برای تکثیر و تولید مثل عوامل بیماری زا به طور مستقیم در روند سرکوب بیماری و عفونت مشارکت نماید.

۸) از سوی دیگر می توان به این مطلب اشاره نمود که رفتارهای حمایت کننده از سلامتی طولانی مدت به منظور ارتقای روند بهبود همانند بازی و رفتارهای تولید مثلی کاهش می یابد.



تصویر ۵. طیور در حال استفاده از خوراک موجود در دانخوری

اقدامات موثر در ایجاد رفاه و آسایش در طیور

اعمال مدیریت بر روی بیماری تنها از نقطه نظر ایجاد آسایش در طیور از اهمیت زیادی برخوردار می باشد.

۱) پرورش دهندگان در این گامه بایستی تمامی طیور با علائم رفتاری یا فیزیولوژیکی مبتنی بر بیماری را شناسایی نماید و میزان نیاز آنها به درمان را مورد بررسی و ارزیابی قرار دهد.

۲) در این حالت طیور در حال ابتلا به بیماری و یا بیمار را بایستی تنها با هدف ارائه مراقبت های تخصصی و ممانعت از گسترش بیماری در طیور سالم جدا نمود (تصویر ۶).



تصویر ۶. تصویر یک مرغ سالم



۳) در این زمان پرورش دهنده گان بایستی بتوانند با یک دامپزشک مطمئن به منظور تشخیص و ارائه دستورالعمل های درمانی تماس برقرار نمایند. در این حالت آنها بایستی طیور مبتلا به حالت های شدید بیماری با احتمال کمتر زنده مانده به دلیل ابتلا به بیماری و بروز آسیب دیدگی را معدوم نمایند.

۴) پرورش دهنده گان با آگاهی از برخی از مطالب همانند عامل موثر در بروز بیماری و ناراحتی و ارائه رفتارهای خاص در این دوره پر تنش می توانند از ابتلا به بیماری در طیور ممانعت به عمل آورند.

۵) از آنجایی که عوامل تنش زا با سرکوب و کاهش عملکرد ایمنی در طیور مرتبط می باشند از این رو اعمال مدیریت و کاهش میزان عوامل تنش زا از اهمیت زیادی برخوردار می باشد.

۶) به طور کلی پرورش دهنده گان بایستی اقدامات زیست امنیتی را به مرحله اجرا در آورند و آنها بایستی در هنگام کار و پرورش طیور استانداردهای بهداشتی را در حد بالایی حفظ نمایند.

۷) پرورش دهنده گان بایستی واکسن ها را به عنوان یک راهکار موثر در پیشگیری از بیماری ها مورد توجه قرار دهند.

۸) مزید بر آن بایستی به این مطلب اشاره نمود که پرورش دهنده گان در هنگام ورود افراد جدید به گله با اجرای برخی از اقدامات همانند قرنطینه می توانند از برخی از مطالب همانند سلامتی طیور اطمینان حاصل نمایند و از انتقال و گسترش بیماری در گله ممانعت به عمل آورند.

خلاصه

به طور کلی از آنجایی که روند تشخیص بیماری، آسیب دیدگی و ناراحتی در طیور یک ذات و طبیعت رفتاری وجود دارد از این رو اجرای این دسته از اقدامات امری پرچالش می باشد اما اجرای آن به واسطه برخی از اقدامات دیگر همانند مشاهده رفتارهای مبتنی بر بیماری و بروز تغییر در رفتارهای نرمال و طبیعی امکان پذیری است. حرکت، استفاده از خوراک، جستجو به منظور دست یابی به منابع خوراکی دیگر، حمام در گرد و غبار، بازی و رفتارهای تولید مثلی از جمله رفتارهای طبیعی و نرمال به شمار می آیند. این در حالی است که رفتارهای مبتنی بر بیماری می توانند مواردی را در برگیرند که از آن جمله می توان به بی حالی (خستگی و کسالت)، کم اشتها، مجزا نمودن خود از دیگر طیور موجود در گله، خمودگی اشاره نمود. این دسته از تغییرات رفتاری به دلیل فعالیت سیتوکین و سیگنال دهی آن به عنوان نشانه ای از پاسخ دستگاه ایمنی در برابر بیماری، آسیب دیدگی بافت، و درد و ناراحتی در نظر گرفته می شوند. بروز رفتارهای مبتنی بر بیماری می تواند با وقوع علائم فیزیولوژیکی ناشی از آن همراه باشد. به طور کلی رفتارهای مبتنی بر بیماری به واسطه سرکوب روند رشد و تکثیر در عوامل بیماری زا و یا تخصیص منابع و انرژی ناشی از عملکردهایی با ضرورت اندک می توانند در روند مقابله با بیماری و درمان مشارکت نمایند. مزید بر آن بایستی به این مطلب اشاره نمود که اعمال مداخله و مدیریت بر روی بیماری، آسیب دیدگی و درد و ناراحتی در طیور تنها از نقطه نظر بهبود سلامتی و آسایش در هریک از طیور موجود در گله امری پراهمیت به شمار می آید.

کد محتوا: ۳۰۴

چند درصد از این محتوا رضایت داشتین؟

کدمحتوا و درصد خود را پیامک نمایید

۱۰۰ ۰۰۰ ۲۲ ۸۳ ۷۱ ۷۴ SMS

نکات مهم برای استفاده از محصولات موثر در همزمان سازی فحلی



Guide to estrus synchronization products. (2021). University of Missouri.

مترجم: مهندس امید فعال زاده، کارشناس علوم دامی

اجرای فرآیند همزمان سازی فحلی در گاوها و تلیسه ها به دلیل تلاش های تحقیقاتی در دانشگاه ها و مراکز تحقیقاتی امری ساده و آسان می باشد. به طور کلی پروتکل های متعدد و منابع دیگر تنها با هدف ایجاد فحلی و تخمک گذاری به طور همزمان در میان دامها رشد و توسعه یافته اند.

همزمان سازی فحلی می تواند مواردی از قبیل استفاده از برخی ترکیبات را در بر گیرد که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل پروستاگلندین F_{2a} ، هورمون آزاد کننده گنادوتروپین (GnRH)، آزاد کننده پروژسترون و ترکیبات دارویی به صورت کنترل شده در درون واژن (CIDR)، و یا افزودنی های خوراکی پروژسترون ملنگسترول استات (MGA) اشاره نمود. در این مقاله مروری بر عملکرد، ملاحظات و استفاده مطلوب از این دسته از محصولات ارائه شده است.

کد محتوا: ۳۰۵

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

SMS ۱۰۰ ۰۰۰ ۲۲ ۸۳ ۷۱ ۷۴



پروستاگلندین F_{2a}

۱) شرکت های دارویی انواع متعددی از محصولات حاوی پروستاگلندین تولید نموده اند. در روند ایجاد همزمان سازی فحلی با استفاده از پروستاگلندین می توان برخی از موارد همانند پسرقت جسم زرد را در میان گاوها و تلیسه های دارای چرخه فحلی دوره ایی و پاسخگو القانمود.

۲) در کل می توان به این مطلب اشاره نمود که در اثر استفاده از پروستاگلندین در زمان مناسب زمینه مناسبی فراهم می آید که با استفاده از آن می توان به برخی از موارد همانند بیان فحلی و تخمک گذاری دست یافت.

۳) پرورش دهندگان بایستی به این مطلب توجه نمایند که دوز مورد نیاز و روش استفاده و تجویز بر اساس محصول و فرمولاسیون آن متفاوت می باشد (جدول ۱). همچنین بایستی این مطلب را منعکس نمود که این دسته از محصولات را بایستی با توجه به دوز مندرج بر روی برچسب مورد استفاده قرار داد.

۴) محصولات حاوی PG را بایستی در یک جایگاه با دمای اتاق و کنترل شده و دور از نور خورشید نگهداری نمود.

۵) در هنگام استفاده از PG و تماس آن با پوست اجرای برخی از اقدامات از اهمیت زیادی برخوردار می باشد که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل استفاده از دستکش، شستشوی دست با مواد شوینده اشاره نمود.

۶) این دسته از محصولات را بایستی با استفاده از یک سوزن با گیج ۱۸ تا ۲۰ و با اندازه ۳/۸ سانتی متر مصرف نمود.

۷) تعویض سوزن قبل از برداشت مقادیر زیادی از محصول از اهمیت زیادی برخوردار می باشد و امر بایستی به گونه ایی به مرحله اجرا در آید که موجبات بروز آلودگی در کل دارو ایجاد نشود.

۸) توصیه ها بر این پایه استوار است که برای استفاده از این دسته از محصولات از سرنگ های تک دوز استفاده شود. پرورش دهندگان بایستی به این مطلب توجه داشته باشند که در صورت استفاده از سرنگ های چند دوزی بایستی این دسته از محصولات با یک دوز مناسب مورد استفاده قرار گیرند.

۹) استانداردهای کیفی به این مطلب اشاره می نمایند که در دامها تعویض سوزن پس از تزریق عضلانی در گردن به جای لگن یا کفل از اهمیت زیادی برخوردار می باشد.

۱۰) پرورش دهندگان بایستی به برخی از مطالب همانند پیروی از دستورالعمل های مناسب برای تزریق و اجتناب از تزریق محصولات از طریق پوست مرطوب و آلوده توجه نمایند.

۱۱) آگاهی از وضعیت آبستنی گاوها و تلیسه ها قبل از استفاده از PG امری مهم و پراهمیت به شمار می آید. استفاده از پروستاگلندین F_{2a} در گاوهای آبستن و موجود در ۵ ماهگی پیامدهایی را به دنبال دارد که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل سقط جنین اشاره نمود.

۱۲) پروستاگلندین ها می توانند در چندین فرآیند فیزیولوژیکی نقش داشته باشد که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل القای زایمان و عملکردهای تنفسی اشاره نمود. زنان آبستن و زنان با احتمال وجود آبستنی و یا افراد دارای یک وضعیت تنفسی خاص (همانند آسم) بایستی از نزدیکی و لمس محصولات دارای پروستاگلندین اجتناب نمایند.

۱۳) پرورش دهندگان بایستی به این مطلب توجه نمایند که در پروتکل های مرتبط با تلقیح مصنوعی زمان بندی شده (AI) زمان استفاده از PG یکی از جمله عواملی است که می تواند برخی از موارد همانند زمان اجرای تلقیح مصنوعی زمان بندی شده را تعیین نماید.

هورمون آزاد کننده گنادوتروپین

۱) کارخانجات دارویی تعداد زیادی از محصولات حاوی این دسته از ترکیبات را به صورت تجاری تولید نموده اند. برچسب های موجود بر روی این دسته از محصولات تنها با هدف ارائه یک مجموعه از اطلاعات برای ایجاد همزمان سازی فحلی و یا درمان فولیکول های تخمدانی دارای کیست مورد استفاده قرار می گیرند.

۲) میزان دوز مورد استفاده از این دسته از ترکیبات بر اساس محصول و با استناد به فرمولاسیون آنها متفاوت می باشد. و در این حالت پرورش دهندگان بایستی از دوز مندرج در برچسب پیروی نمایند.

۳) تجویز و استفاده از GnRH پیامدهایی را به دنبال دارد که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل القای روند افزایش در میزان هورمون LH و شروع فرآیند تخمک گذاری در میان گاوها و تلیسه های دارای فولیکول های غالب و بالغ اشاره نمود.

۴) در روش های مبتنی بر همزمان سازی فحلی GnRH تنها به واسطه وجود یک پروتکل مبتنی بر کاهش تنوع در میان گاوهای موجود در گامه رشد و توسعه فولیکولی در اوایل و اواسط پروتکل های همزمان سازی فحلی مورد استفاده قرار می گیرد. این امر به نوبه خود پیامدهایی را به دنبال دارد که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل بیان فحلی در یک بازه زمانی کوتاهتر اشاره نمود.



۷) در هنگام مصرف این دسته از محصولات بایستی از دستکش استفاده نمود و در صورت ایجاد تماس پوستی شستشوی دست‌ها با مواد شوینده امری لازم و ضروری به‌شمار می‌آید.

۸) این دسته از محصولات را بایستی از نور آفتاب دور نگه داشت و برداشت این محصول بایستی در یک مکان دارای سایه بان و دور از نور خورشید به مرحله اجرا درآید.

۹) این دسته از محصولات را بایستی با استفاده از یک سوزن با گیج ۱۸ تا ۲۰ و اندازه ۳/۷۸ سانتیمتر و به صورت درون عضلانی عمیق (IM) مصرف نمود. سوزن را بایستی قبل از برداشت مقادیر زیادی از محصول تعویض نمود و این امر تنها با هدف ممانعت از بروز آلودگی در تمامی محتویات بطری مورد استفاده قرار می‌گیرد.

۵) همچنین بایستی به این مطلب اشاره نمود که تجویز و استفاده از GnRH در هنگام اجرای تلقیح مصنوعی زمان بندی شده امری رایج و متداول است و این امر تنها با هدف القای تخمگذاری در میان گاوها و تلیسه‌های که هنوز فحلی در آنها متظاهر نشده است به مرحله اجرا در می‌آید.

۶) به طور کلی محصولات حاوی GnRH را بایستی در یخچال نگهداری نمود و این دسته از محصولات را بایستی در هنگام حمل و نقل و استفاده در یک مکان سرد و یخ نگهداری نمود.



۱۲) پرورش دهنده گان بایستی این دسته از محصولات را با استناد به یک روش تزریق مناسب مورد استفاده قرار دهند و در صورت وجود آلودگی و رطوبت بر روی پوست از تزریق این دسته از محصولات خودداری نمایند.

محصولات مبتنی بر رهایش داخلی و کنترل شده دارو

۱) به طور کلی CIDR یک مخفف برای عبارت رهایش داخلی و کنترل شده دارو می‌باشد و این یک محصول موثر در همگام سازی فحلی به‌شمار می‌آید.

۱۰) توصیه‌ها بر این پایه استوار است که سرنگ‌های تک دوز استفاده شود و پرورش دهنده گان بایستی از این مطلب آگاهی داشته باشند که در صورت استفاده از دوزهای متفاوت تنها دوز مطلوب و مناسب مورد مصرف قرار گیرد.

۱۱) استانداردهای کیفی به این مطلب اشاره می‌نمایند که سوزن‌ها پس از تزریق به صورت درون ماهیچه‌ای در گردن به جای لگن یا کفل در هر دام تعویض شوند.

۷) به طور کلی سیدر با استفاده از یک اپلیکاتور پلاستیکی در درون واژن مستقر می شود. در طی فرآیند استقرار حفظ نظافت و پاکیزگی سیدر و اپلیکاتور امری پر اهمیت به شمار می آید.

۸) پرورش دهنده گان بایستی پس از استفاده از سیدر یک سیستم نظافت و ضد عفونی دو سطلی را مورد استفاده قرار دهند. در این روش یک سطل حاوی آب تنها به منظور رفع مدفوع و آلودگی مورد استفاده قرار می گیرد و این در حالی است که در سطل دیگر آب به همراه مقادیر اندکی از یک محلول ضد عفونی کننده به نام کلرهگزیدین موجود می باشد که تنها با هدف ضد عفونی اپلیکاتور قبل از استقرار سیدر بعدی در آن مورد استفاده قرار می گیرد.

۹) به طور کلی قبل استقرار سیدر و اپلیکاتور بایستی آنها را به یک ماده لیزکننده آغشته نمود. توصیه ها بر این پایه استوار است که از مواد لیزکننده و حاوی مقادیر اندکی از یک ماده ضد عفونی کننده به نام کلرهگزیدین استفاده شود.

۲) این محصول در درون واژن استقرار می یابد و به شکل T می باشد و دارای پوششی از سیلیکون است. در سیدرهای مورد استفاده در گاوهای گوشتی و شیری پروژسترون به میزان ۱/۳۸ گرم موجود می باشد.

۳) پروژسترون یک هورمون استروئیدی می باشد که در چرخه فحلی تنها در گامه جسم زرد و در طی دوره آبستنی تولید می شود. پروژسترون موجود در سیدر از طریق دیواره واژن جذب و در نهایت به جریان خون وارد می شود.

۴) در روش های مبتنی بر همزمان سازی فحلی سیدر تنها به دلایل متعدد مورد استفاده قرار می گیرد. استفاده از سیدر در تلیسه ها و گاوهای دارای چرخه فحلی دوره ایی پیامدهایی را به دنبال دارد که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل مهار فحلی و تخمک گذاری برای یک دوره زمانی و به عنوان بخشی از برنامه درمانی اشاره نمود.

۵) در تلیسه های موجود در دوره قبل از بلوغ و گاوهای فاقد فحلی استفاده از روش های درمانی مبتنی بر مصرف فحلی می تواند در روند القای یک چرخه فحلی نرمال و طبیعی مشارکت نماید.

۶) از آنجایی که پروژسترون از طریق پوست جذب می شود از این رو استفاده از دستکش در هنگام برخورد و جابجایی آن از اهمیت زیادی برخوردار می باشد.





۲) در نتایج ناشی از مطالعات به این مطلب اشاره شده است که می توان این ماده را به صورت اثربخشی در گاوهای بالغ مورد استفاده قرار داد اما برچسب مندرج بر روی این محصول نشان می دهد که این ماده را تنها می توان در تلیسه ها مورد مصرف قرار داد و این امر تنها با هدف ایجاد همزمان سازی فحلی به منظور ایجاد آمیزش (طبیعی یا مصنوعی) در تلیسه های جایگزین و یا ممانعت از بروز فحلی و بهبود نرخ افزایش وزن به مرحله اجرا در می آید.

۳) به طور کلی ملنگستروول استات یک راهکار بسیار مقرون به صرفه می باشد که می توان آن را به منظور ایجاد همزمان سازی فحلی مورد استفاده قرار داد.

۴) با این حال بایستی به این مطلب اشاره نمود که عدم استفاده از این ماده به مقدار مورد نیاز و بر پایه روزانه در دامها پیامدهایی را به دنبال دارد که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل بازگشت زودهنگام به فحلی در دوره تغذیه اشاره نمود. در این حالت می توان انتظار داشت که این امر می تواند پاسخ کلی در برابر همزمان سازی فحلی را کاهش دهد. بنابراین می توان به این مطلب اشاره نمود که استفاده اثربخش از ملنگستروول استات به برخی از موارد همانند توجه به جزئیات نیاز دارد.

۵) به طور کلی ملنگستروول استات به میزان ۰/۵ میلی گرم به ازای هر دام و به طور روزانه و همراه با غلات و یا حامل پروتئینی در اختیار دامها قرار می گیرد.

۶) این ماده یا ترکیب را بایستی به اندازه مکفی و به صورت مخلوط با جیره در تغذیه دامها مورد استفاده قرار داد و این امر به گونه ایی است که تمامی تلیسه ها می توانند کل دوز ملنگستروول استات یک بار به جای آهسته در طول روز مورد استفاده قرار دهند.

۷) اگر تلیسه ها با برخی از موارد همانند تکمیل جیره با استفاده از مواد افزودنی و یا آخورهای خوراکی سازگاری ندارند در این حالت خوراندن حامل خوراکی به تنهایی و بدون استفاده از ملنگستروول استات پیش از آغاز برنامه همزمان سازی فحلی یکی از جمله مواردی است که در مورد آن توصیه های زیادی وجود دارد. با استفاده از این راهکارها می توان به برخی از اهداف همانند سازگاری تلیسه ها با حامل خوراکی دست یافت.

۱۰) پرورش دهنده گان بایستی قبل از استقرار سیدر بخش خارجی دستگاه تناسلی گاوها و تلیسه ها را تمیز نماید و این امر تنها با هدف به حداقل رسانی میزان برخورد مواد دفعی موجود در دستگاه تناسلی با سیدر به مرحله اجرا در می آید.

۱۱) سیدر بایستی با زاویه اندک و به سمت بالا به درون واژن وارد شود.

۱۲) پس از آن بر انتهای اپلیکاتور به منظور خروج سیدر فشار وارد می شود و این امر زمینه مناسبی را فراهم می آورد که به واسطه آن بین جوانب سیدر با دیواره داخلی واژن اتصال برقرار می شود و پس از آن اپلیکاتور برداشته می شود.

۱۳) پس از آن پرورش دهنده بایستی برخی از موارد را مورد بررسی و ارزیابی قرار دهد که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل عدم بیرون زدگی سیدر از بخش خارجی دستگاه تناسلی و ایجاد حالت پیچش در بخش های پایینی و اطراف بدن دام به جای چسبندگی با آن اطمینان حاصل نماید.

۱۴) پرورش دهنده گان بایستی به این مطلب توجه نمایند که شستشو و ضدعفونی نمودن اپلیکاتور قبل از وارد نمودن سیدر بعدی از اهمیت زیادی برخوردار می باشد.

۱۵) در برنامه های مبتنی بر همزمان سازی فحلی به سهولت می توان سیدر را با استفاده از انتها و دنباله آن بیرون و خارج نمود.

۱۶) ابقا سیدر به ندرت می تواند مشکلاتی را ایجاد نماید. اما در مزارع بدون سقف و دیواره های کامل بیرون کشیدن دنباله آن یکی از جمله اقداماتی است که توسط تلیسه های کنجکاو به مرحله اجرا در می آید. با استفاده از برخی از راهکارها همانند کوتاه نمودن طول دنباله سیدر قبل از استقرار آن می توان میزان بروز این دسته از رویدادها را کاهش داد.

ملنگستروول استات

۱) ملنگستروول استات یک ماده خوراکی و حاوی پروژستین فعال می باشد که استفاده از آن در تلیسه ها بر پایه روزانه و دوز توصیه شده پیامدهایی را به دنبال دارد که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل کاهش بیان و تجلی فحلی و مهار تخمک گذاری اشاره نمود.



۱۳) در این حالت تلیسه‌ها ۲ تا ۳ روز پس از قطع مصرف این محصول فحلی را از خود نشان می‌دهند و این در حالی است که در گروه فحلی در یک دوره زمانی ۶ تا ۷ روزه متظاهر می‌شود.

۱۴) به طور کلی تلیسه‌ها در طی دوره فحلی نابارور پس از پیش همزمانی نبایستی در معرض تلقیح مصنوعی و یا جفتگیری با گاو نر قرار گیرند.

۱۵) استفاده از ملنگستروول استات مزایایی را به دنبال دارد که از آن جمله می‌توان به مواردی از قبیل القای یک چرخه فحلی نرمال و طبیعی در میان تلیسه‌های موجود در دوره قبل از بلوغ و اعمال یک کنترل اثربخش بر روی چرخه فحلی در تلیسه‌های موجود در این دوره اشاره نمود و از این حیث با سیدر مشابهت دارد.

۱۶) در این حالت پروژستین‌ها در دراز مدت به یک ابزار موثر در افزایش تعداد تلیسه‌های زود آبستن در اولین دوره تولید مثل تبدیل می‌شوند.

۱۷) پرورش دهنده‌گان بایستی به این مطلب توجه نمایند که این دسته از پروتکل‌های طولانی مدت به زمان نیاز دارند بنابراین طراحی آن از قبل از اهمیت زیادی برخوردار می‌باشد.

۱۸) برخی از پروتکل‌ها به مواردی از قبیل آمادگی برای آغاز خوراندن ملنگستروول استات تا یک ماه قبل از شروع فصل تولید مثل نیاز دارند.

۸) در مورد تلیسه‌های در حال تغذیه از جیره‌های کاملاً مخلوط (TMR) ممکن است تغییر در برنامه تغذیه به صورت امری لازم و ضروری متظاهر شود. در این حالت توجه به ملنگستروول استات در قالب بخشی از جیره کاملاً مخلوط به عنوان یک راهکار در نظر گرفته می‌شود. در این حالت پرورش دهنده بایستی در ابتدا بخشی از جیره کاملاً مخلوط و حاوی ملنگستروول استات را در اختیار دامها قرار دهد و این امر زمینه مناسبی را برای استفاده کامل دامها از این بخش از جیره فراهم می‌آورد و پس از آن مابقی جیره در اختیار دامها قرار می‌گیرد.

۹) به طور کلی پرورش دهنده بایستی یک فضای مکفی از آخور را برای دامها فراهم آورد و این امر پیامدهایی را به دنبال دارد که از آن جمله می‌توان به استفاده دامها از خوراک به طور همزمان اشاره نمود.

۱۰) تمامی تلیسه‌های موجود در گروه بایستی بتوانند قبل از تغذیه به آخور نزدیک شوند و در این حالت تمامی تلیسه‌ها به یک فرصت مناسب برای استفاده از ملنگستروول استات به اندازه مکفی دست می‌یابند.

۱۱) پرورش دهنده‌گان بایستی در هنگام خوراندن ملنگستروول استات رفتار دامها را مورد بررسی و ارزیابی قرار دهند و با استفاده از این امر می‌توان از برخی از موارد همانند عدم تظاهر فحلی در میان دامهای موجود در یک گروه اطمینان حاصل نمود.

۱۲) معمولاً در روند همزمان سازی فحلی ملنگستروول استات در یک دوره پیش همزمان سازی در اختیار تلیسه‌ها قرار می‌گیرد که به طور مثال می‌توان استفاده از این محصول در یک دوره ۱۴ روزه اشاره نمود.



آیا میدانید

کانادا پرورش دهندگان را برای کاهش انتشار گاز متان از مزارع تشویق می کند.

دولت فدرال کانادا از تاریخ ۱۰ دسامبر سال ۲۰۲۳ میلادی پیش نویس پرتکل جدید خود را تحت مقررات سیستم جبران اعتباری گازهای گلخانه ایی در کانادا اعلام نمود تا به این وسیله انگیزه ایی را برای کاهش میزان انتشار گاز متان ناشی از تخمیر در روده گاوها ایجاد کند. متصدیان با استفاده از پیش نویس پروتکل جبرانی مبتنی بر کاهش میزان انتشار گازهای متان از روده به این مجوز دست می یابند که میزان انتشار گاز متان را در عملیات تغذیه ایی گاوهای گوشتی موجود در جایگاه های بسته کاهش دهند و به واسطه این امر یک اعتبار جبرانی را تولید نمایند. به طور کلی هر اعتبار می تواند مواردی از قبیل کاهش میزان دی اکسید کربن به میزانی معادل با یک تن متریک و یا خروج از اتمسفر یا جو را ارائه دهد. با استناد به مقررات کاهش میزان انتشار گازهای گلخانه ایی (GHG) بایستی به صورت واقعی، افزوده، کمیت یافته، تایید و تصدیق شده، منحصر به فرد و دائمی باشد. فعالیت پروژه که تحت پروتکل REME می باشد به واسطه بهبود کارایی دام و کاهش میزان انتشار گاز متان روده ایی به طور مستقیم می تواند مقدار گازهای گلخانه ایی انتشار یافته به ازای هر واحد جرم گاوهای گوشتی را کاهش دهد. استفاده از خوراک های نوین و یا فناوری های مبتنی بر کاهش متان در روده به طور مستقیم امری غیر قابل قبول می باشد مگر آنکه موجبات بهبود کارایی دام را بوجود آورد. همچنین بایستی به این مطلب اشاره نمود که این پروژه ها نمی توانند در زمان چرا کاهشی را در زمینه ایجاد تنزل در روند انتشار گازهای گلخانه ای بوجود آورند. ممکن است این رویکردها در آینده مورد توجه قرار گیرند. فعالیت های پروژه ایی واجد شرایط لازم به صورت ذیل طبقه بندی می شوند:

- بهبود مدیریت همانند بهبود سلامتی دام، پیگیری، طبقه بندی و مرتب سازی، تغذیه مخصوص، حفظ نظافت جایگاه
- فرمول بندی مجدد جیره مانند کاهش محتوای علوفه موجود در جیره، بهبود کیفیت علوفه، افزودن مکمل چربی به جیره (مکمل چربی نبایستی به صورت محافظت شده در برابر شکمبه باشند و جیره علاوه بر چربی های طبیعی بایستی حاوی این دسته از چربی ها هم باشد).
- افزودنی های خوراکی همانند بیونوفرها، مخمرها، چربی های ضروری و مواد تقویت کننده فرآیند هضم.
- محرک های رشد همانند بتا-آگونیس ها و یا کاشت های هورمونی به منظور بهبود رشد و یا کارایی خوراک.
- سایر فن آوری های نوین به منظور بهبود کارایی خوراک و عملکرد دام.

کد محتوا: ۳۰۶
چند درصد از این محتوا رضایت داشتن؟
کد محتوا و درصد خود را پیامک نمایید
SMS ۱۰۰ ۰۰۰ ۲۲ ۸۳ ۷۱ ۷۴

Canada incentives methane emissions reduction for feedlots. (۲۰۲۳). Global Ag media. The cattle site. Com



معرفی کتاب تخصصی

تغذیه حیوانات از نظریه تا عمل

تالیف:

فلیپ ای هایند

ترجمه:

دکتر ناصر کریمی - دکتر زهرا محبوبی

انتشارات: پادینا

فیزیولوژی تولید مثل پرندگان

تالیف و ترجمه:

دکتر طوبی ندری

انتشارات: پادینا



۱۰ دسامبر، روز جهانی حقوق حیوانات

بیانیه جهانی حقوق حیوانات

متن بیانیه: "با توجه به حق زندگی تمام موجودات زنده، هر حیوانی با سیستم عصبی از این حق برخوردار است. بنابراین عدم اجرای قوانین و یا عدم آگاهی از حقوق طبیعی، باعث می شود انسانها مرتکب خشونت نسبت به حیوانات شوند. مطمئناً احترام انسان به حیوانات، جدا از احترام انسانها به یکدیگر نیست."

در بندهای ده گانه این بیانیه به موارد مختلفی اشاره شده، برای مثال:

- باید به حق زندگی همه حیوانات احترام گذاشته شود.
- حیوانات نباید در معرض برخوردهای نامناسب و یا اعمال بی رحمانه قرار گیرند.
- اگر نیاز به کشتن حیوانی باشد این عمل باید در یک آن، بدون درد و بدون شکنجه ی حیوان صورت گیرد.
- مراکز تربیتی و مدارس از دوران طفولیت، احترام و درک حیوانات را به انسانها آموزش دهند.

حقوق حیوانات صنعتی که برای تامین غذای انسان پرورش داده می شوند، در بعضی موارد نادیده گرفته میشود، توجه به احساسات و حقوق این حیوانات مفید و مظلوم، به ویژه توسط افرادی که مستقیماً با آنها در ارتباط هستند، سبب الگو برداری سایر افراد جامعه میگردد.



زربان ساید®

ضد عفونی کننده و شوینده و جرم بر

ضد عفونی کننده مخصوص مرغداری ها و دامداری ها

Zarban Side

تنها ماده ضد عفونی کننده حاوی مواد شوینده غیر سمی و غیر سرطان زا، وسیع الطیف، قوی، موثر و بی خطر برای انسان، حیوان و محیط زیست.

Mixed _ oxidant Disinfectant & Antiseptic

خصوصیات فارماکولوژیک:

زربان ساید ضد عفونی کننده ای بر پایه پراکسیدانته می باشد که اینگونه ترکیبات در آزمایش تعیین سمیت خوراکی بر روی موش صحرایی (Rat) با توجه به گزارش دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی تهران از (۶۰ - ۱۱۹۴) LD₅₀ برخوردار است بنحوی که بالاترین غلظت مصرفی آن حداقل ۲۰۰ بار کمتر از غلظت سمی بوده در نتیجه مصرف آن کاملاً بی خطر است. ضمن اینکه در غلظت ۲۵٪ آن فاقد هرگونه مرگ و میر و عوارض جدی می باشد و مطالعات مهندسی ژنتیک و تکنولوژی زیستی بر روی این ترکیبات حاکی از آن است که این ترکیب فاقد خاصیت سرطانزایی (Carcinogenicity) است. ضمن اینکه بعلاوه عدم ایجاد موتاسیون با ایجاد سویه های مقاوم همراه نخواهد بود.

از سوی دیگر زربان ساید به سهولت در طبیعت تجزیه شده و در نتیجه پس از مصرف در فاصله زمانی کوتاه متلاشی شده پس مانده محیطی (Residual Bodies) ندارد. چنین خصوصیتی ناشی از ماهیت ترکیبات بکار رفته طبق MSDS مواد متشکله در آن است که شامل املاح آلی و معدنی با زمان واپاشی (Decomposition Time) کوتاه است.

مکانیسم عمل:

زربان ساید ضد عفونی کننده ای است بر مبنای خاصیت اکسیدانی پرسولفات که در همراهی با املاح آلی و معدنی به ساختارهای حیاتی باکتری ها، ویروس ها و قارچ ها حمله کرده باعث از بین رفتن انواع پاتوژن ها می شود.

موارد مصرف زربان ساید:

- ضد عفونی سالن های مرغداری و دامداری
- ضد عفونی ماشین های جوجه کشی و لوازم مرغداری
- پاکسازی محیط از کلیه گروه های میکروبی و ویروسی
- جرم گیری، شستشوی و ضد عفونی سیستم انتقال آب
- ضد عفونی حوضچه های ورودی
- اسپری تنفسی در هوای سالن ها (مه پاش کردن)

موارد منع مصرف:

در هنگام واکسیناسیون تا ۲۴ ساعت از این محلول استفاده نشود.

شرکت دارویی شیمیایی زربان اندیش درخشان

تلفن: ۰۲۶ - ۳۴۲۳۵۰۹۱ - ۳۴۲۳۴۶۲۸ همراه: ۰۵۱۳۶۳۷۳ - ۰۹۱۲

zarban_andish Email: zarbanandish@yahoo.com



همان ... ساید
همان ... درخشان





Aspisol®

Sodium salicylate
Oral Solution

آسپی سل®

سالیسیلات سدیم
محلول خوراکی



موارد مصرف:

سالیسیلات سدیم برای درمان درد، تب و التهاب در بیماری های طیور استفاده می شود.



TOX OFF PLUS®

Bentonite: 70% + Yeast cell wall: 30%
Premix

توکس آف پلاس®

بنتونیت و دیواره سلولی مخمر
پیش مخلوط



موارد کاربرد:

بنتونیت و دیواره مخمر رویان دارای قابلیت بالای جذب سموم مختلف خانواده آفلاتوکسین، فومونیسین، زیرانون و اکراتوکسین ها از طریق آگلوتیناسیون می باشد. سموم آگلوتینه شده همراه با جاذب از طریق مدفوع دفع می گردند. این محصول به طور ویژه برای غذای حیوانات ساخته شده تا بتواند از آنها در برابر تاثیرات منفی طیف وسیعی از میکوتوکسین ها محافظت کند.





ویژه آبزیان



Fish Vital C®

Vitamin C 35%
Premix

فیش ویتال سی®

ویتامین سی ۳۵٪
پیش مخلوط

موارد مصرف:

- افزایش اشتها و رشد آبزیان
- بهبود ضریب تبدیل غذایی
- جلوگیری یا کاهش تلفات بویژه در مراحل اولیه رشد نوزادها
- افزایش قدرت دفاعی و پاسخ های سیستم ایمنی بدن هنگام بیماری های عفونی و استرس های محیطی
- افزایش فعالیت بافت های خونساز و جلوگیری از کم خونی
- تنظیم فعالیت های متابولیکی و تنظیم رشد
- جلوگیری و یا برطرف نمودن ناهنجاری های شکلی در اسکلت داخلی، آبشش ها و باله در ماهی
- جلوگیری از مرگ و میر میگو ها بعد از پوست اندازی
- افزایش درصد لقاح و درصد شکوفایی تخم ها و افزایش ماندگاری نوزادها
- تنظیم رنگدانه های بدن
- بهبود و ترمیم زخم ها و ضایعات پوستی یا آبششی بویژه بعد از زاد آوری مصنوعی
- تشکیل بهتر و کاملتر بافت های نرم (بویژه کلاژن) و سخت (اسکلت داخلی ماهی و پوسته خارجی میگو) با افزایش تولید کیتین

ویژه آبزیان



Combomax®

Erythromycin + Sulfamethoxazole + Trimethoprim
Oral Solution

کمبومکس رویان®

اریترومایسین + سولفامتوکسازول + تری متوپریم
محلول خوراکی

موارد مصرف:

- ماهی و میگو:
- درمان و پیشگیری از عفونت های ناشی از باکتری های ویبریو، آنروموناتس و سودوموناتس شامل سپتی سمی ها، عفونت های روده ای و گاستریت در آبزیان
- درمان نکروز کبدی، پوسیدگی باله ها و تورم آبششی
- درمان خونریزی های پتشی در آبشش، پوست و لوله گوارش آبزی





Thiamphenicol 25%

Injectable solution

تیامفنیکل ۲۵٪

محلول استریل تزریقی



موارد مصرف:

درمان سپتی سمی عفونی ناشی از میکروارگانیسم های حساس به تیامفنیکل به ویژه عفونت های دستگاه گوارش ناشی از گونه های ای کولای و سالمونلا عفونت های تنفسی ناشی از گونه های پاستورلا، هموفیلوس و کلبسیلا و نیز عفونت های ادراری، متریت و گنیدگی سم



Abatrinil®

ROYAN

Abamectin + Levamisole + Triclabendazole

Oral Suspension

آباترینیل رویان

آبامکتین + لوامیزول + تریکلاندازول

سوسپانسیون خوراکی



موارد مصرف:

این محصول یک سوسپانسیون ضد انگل ترکیبی حاوی دو ضد انگل وسیع الطیف، آبامکتین از خانواده ماکروسایکلک لاکتون ها و لوامیزول هیدروکلراید از خانواده ایمیدازول و تیزازول ها است. این محصول همچنین حاوی تریکلاندازول یک ضد فلوک از خانواده بنزیمیدازول ها است که بر انگل های داخلی حساس به این دسته از ضد انگل ها نظیر کرم های ریوی و فلوک کبدی موثر است.





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.



Comboguard[®]

ROOYAN

Abamectin + Albendazole + Closantel

Oral Suspension

کمبوگارد رویان[®]

آبامکتین + آلبندازول + کلوزانتل

سوسپانسیون خوراکی



موارد مصرف:

این محصول برای کنترل و درمان آلودگی های ناشی از مراحل بالغ و نابالغ کرم های گرد در گوسفند که شامل انگل هایی که نسبت به یکی یا هر دو خانواده ضد انگل ماکروسیکلیک لاکتون ها، بنزیمیدازول ها یا کلوزانتل مقاومت دارند، مصرف می شود. این محصول همچنین بر روی کرم های ریوی، کرم های نواری و فلوک کبیدی در گوسفند موثر است.





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

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

آسایش و سود را با تک فیدر کوثری تجربه نمایید

فیدر میکسر ۶ متر مکعبی



فیدر میکسر ۵ متر مکعبی

پیک دامپرور

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



فیدر میکسر ۳ متر مکعبی



دارای گواهی ثبت اختراع

دستگاه بهداشتی زایمان گاو



دارای گواهی ثبت اختراع

بازوی چرخ دار

آذربایجان شرقی - جاده تبریز آذرشهر - ورودی شهر ایلخچی

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

WWW.TAKDAMBAZAR.COM WWW.TAKDAM.COM





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 دامپروور 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 رفتن هزینه ی دامداران عزیز در حمل و نقل می شود.



مدیریت: خفایی

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





صبا شیر دوش پارس

تولید و تامین قطعات و دستگاه‌های شیر دوش سیار و ثابت

www.sabamilking.ir

شرکت دانش بنیان



دفتر مرکزی: اصفهان / خیابان امام خمینی

تلفن: ۳۱ - ۳۰ ۳۳ ۸۶ ۹۰

فکس: ۳۱ ۳۳ ۸۶ ۲۹ ۸۵

۰۹۱۳ ۳۲۲ ۳۳۸۷ / ۰۹۱۳ ۱۶۵ ۵۳۹۴



Producer of Milking Machine Fixed and mobile

www.sabamilking.ir

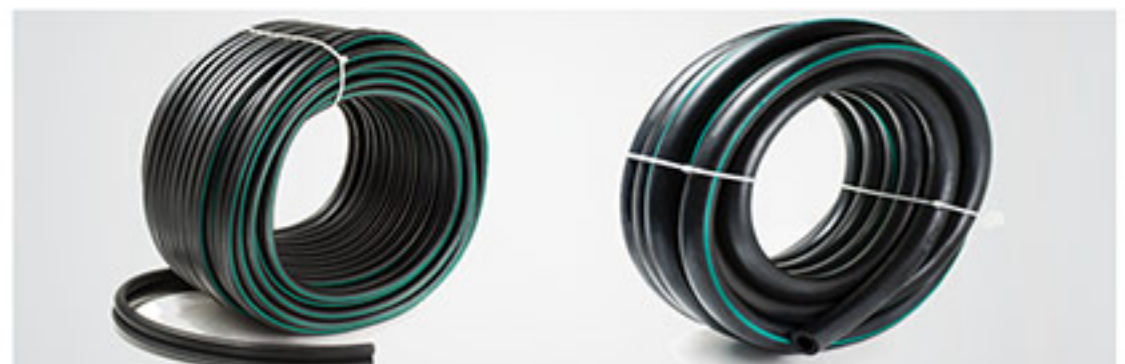


Producer of Milking Machine Fixed and mobile More Than 500 Types



دستگاه های شیر دوش ثابت
Milking Machine Fixed

Sheep milking / Cow milking / Goat milking



Telegram: @sabashirdoosh

Instagram: @saba_shirdoosh

www.sabamilking.ir

info@sabamilking.ir





شرکت رخشا دیزل آسیا



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



rakhsha diesel asia.com

rakhshadiesel_asia@yahoo.com



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

آدرس دفتر مرکزی: تهران، بزرگراه حقانی، نرسیده به چهارراه جهان کودک، پلاک ۱۷، واحد ۱۱ تلفن: ۴-۸۸۷۹۱۱۰۲ فکس: ۸۸۶۶۰۶۳۴
آدرس نمایشگاه: تهران، خیابان سعدی جنوبی، کوچه ترابی گودرزی، پلاک ۳۴ تلفن: ۳۳۹۰۹۲۷۷ فکس: ۳۳۱۱۰۶۷۳
آدرس کارخانه: تهران، جاده قدیم قم، شهرک صنعتی شمس آباد، بلوار نگارستان، خیابان خرداد شمالی، پلاک ۶۵ تلفن: ۵۶۲۳۱۰۹۵ فکس: ۵۶۲۳۱۰۳۹



بازرگانی

حسام

Hesam Trading



- 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
- واردات قیچی و ماشین پشم چینی مارک mehmet ترکیه
- واردات توپ صوتی از ترکیه
- نمایندگی رسمی و انحصاری خامه گیر zinet ترکیه



دفتر: ۰۴۴۳۴۳۷۸۳۸۰
 همراه: ۰۹۱۲۰۳۱۷۷۰۲
 ۰۹۱۴۱۶۱۸۰۴۳
 بهرام ابراهیم نژاد

منطقه آزاد ماکو، مرز بازرگان
 ساختمان آفتاب، طبقه ششم



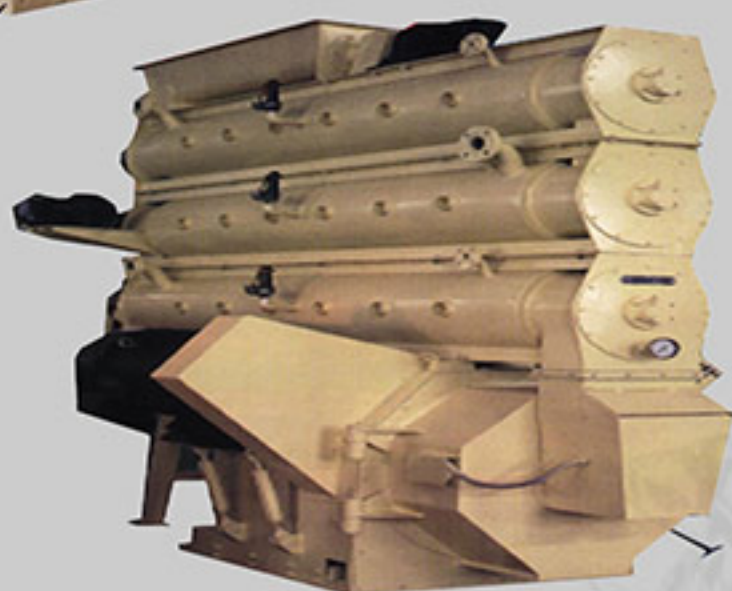
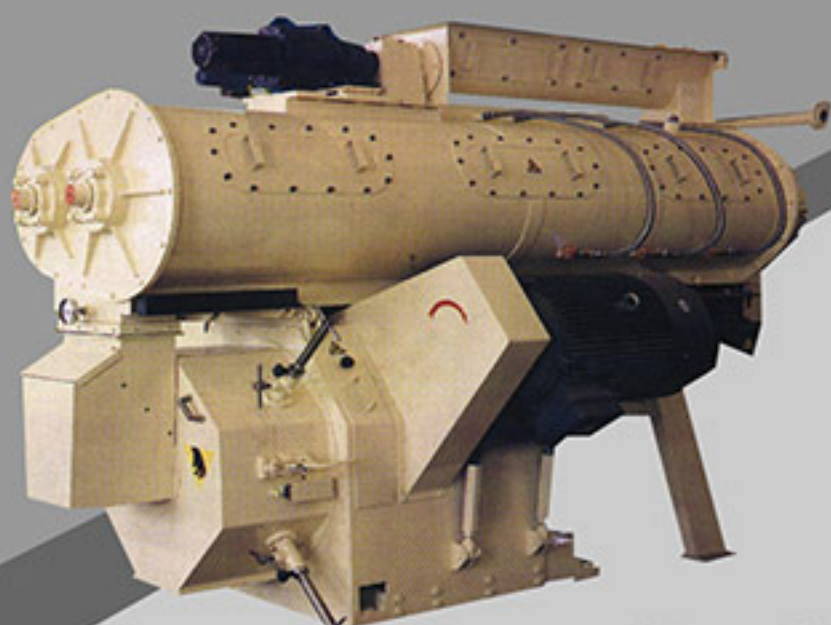
جهت تسریع در پخش انبار مرکزی در تهران می باشد

www.hesamfarm.com

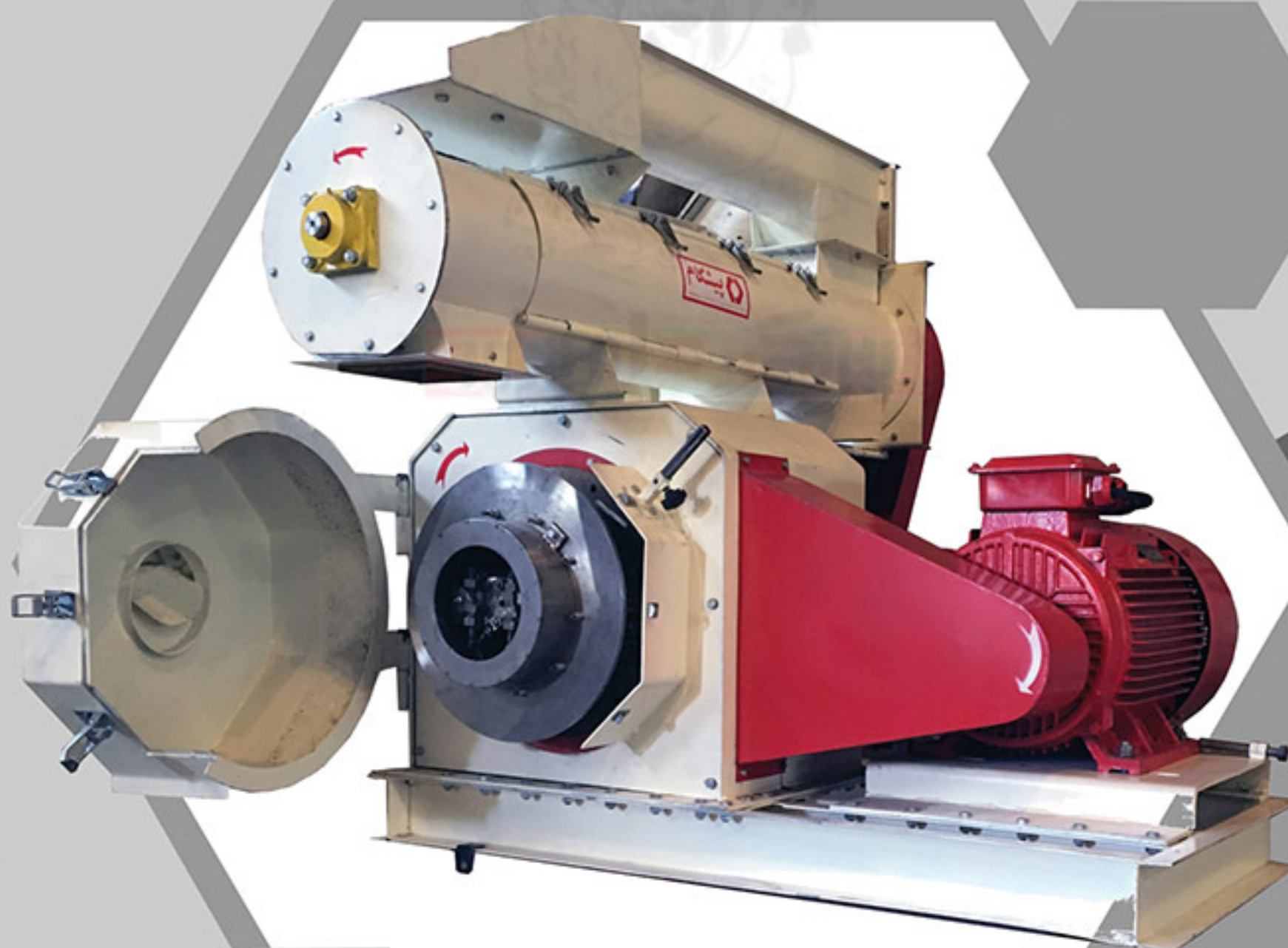




شرکت صنعتی
پیشگام
(سهامی خاص)
Pishgam Industrial co.



پرس پلت



☎ ۰۲۱-۶۶۴۳۴۱۱۰
۰۲۱-۶۶۴۳۳۵۳۸
۰۲۱-۶۵۲۵۹۹۱۷

📍 آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان آزادی، خیابان خوش شمالی، پلاک ۵۱

📍 آدرس کارخانه: شهریار، میدان عباس آباد، به طرف رضی آباد، خیابان پیشگام



تجهیزات مرغداری

SIMORGH AVICULTURE EQUIPMENT

سیمرغ



آبخوری نیپل



هواکش های ۱۰۰ و ۱۴۰



هیترجت



پنجره اینلت



پرس پلت



دانخوری بشقابی



قفس مرغ تخم گذار



پد سلولزی (سیستم خنک کننده)

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

۳۳ ۳۴ ۳۸۷۲ | ۳۳ ۳۴ ۳۸۷۳ | ۰۹۱۱ ۱۷۶ ۲۵۹۰

simorgh_1394

www.si-morgh.com





مجتمع مرغ مادر گوشتی

کارخانه جوجه کشی

مجتمع مرغ گوشتی

کارخانه خوراک و
کنسانتره طیور و ماکیان

زنجیره تولید
گوشت و تخم بلدرچین

مجتمع گلخانه (گلهای زینتی)

مجتمع زریا

گروه تولیدی گوشت مرغ و بلدرچین

www.zarpa.ir



zarpa_elahi_complex



011-32227065-32222227



t.me/zarraelahi



info@zarpa.ir





سیستم ابخوری اتومات



سیستم دانخوری اتومات



سیستم انتقال دان



اینلت 30*60 و 40*70



هواکش 100 و 140



سیلو از ظرفیت 3 تن



سیستم پد کولینگ



انواع لاشه سوز



انواع هیتر کابینتی



واردات نیپل CLR



انواع سیستم مه پاش



آسیاب و میکسر و بالابر



سامان طیور البرز

