



پیک دامپروور دیجیتال

شماره مرداد و شهریور 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 دامپرور

Alberk

تولید کننده ماشین آلات خطوط کشتارگاه طیور



SIAM

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



KRS

کیمیا رشد سپاهان
www.kroshd.com



پارسی لاکت

PARSILACT

پروبیوتیک، مخمر، آنزیم ۹۱۰۱۳۵۵۸ - ۰۷۱



نوبل فارم

Nobelfarm.com



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

- تجزیه و تحلیل شغلی
- بیماری نیوکاسل در طیور
- روش های شاخ سوزی در گوساله های شیری
- مسمومیت آبستنی (کتوز) در میش ها و بزهای ماده
- استفاده از درمان آنتی بیوتیکی، ورم پستان در گاوهای شیری و خشک
- مقالات و اطلاعات جدید و کاربردی گاوداری، مرغداری، نهاده ها

ایماش **Vital**
INTEGRATED FEED MILLING SYSTEMS imas

ایماش اندیشه ای برتر برای آینده ای بهتر



VFM
والس فلیکر

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



VPP
پلت پرس

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



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
تلفن: ۰۲۱-۶۶۰۱۲۹۲۳
۰۹۱۲ ۱۲۳ ۹۶ ۴۹ - ۰۹۱۲ ۱۲۳ ۰۴۶۳

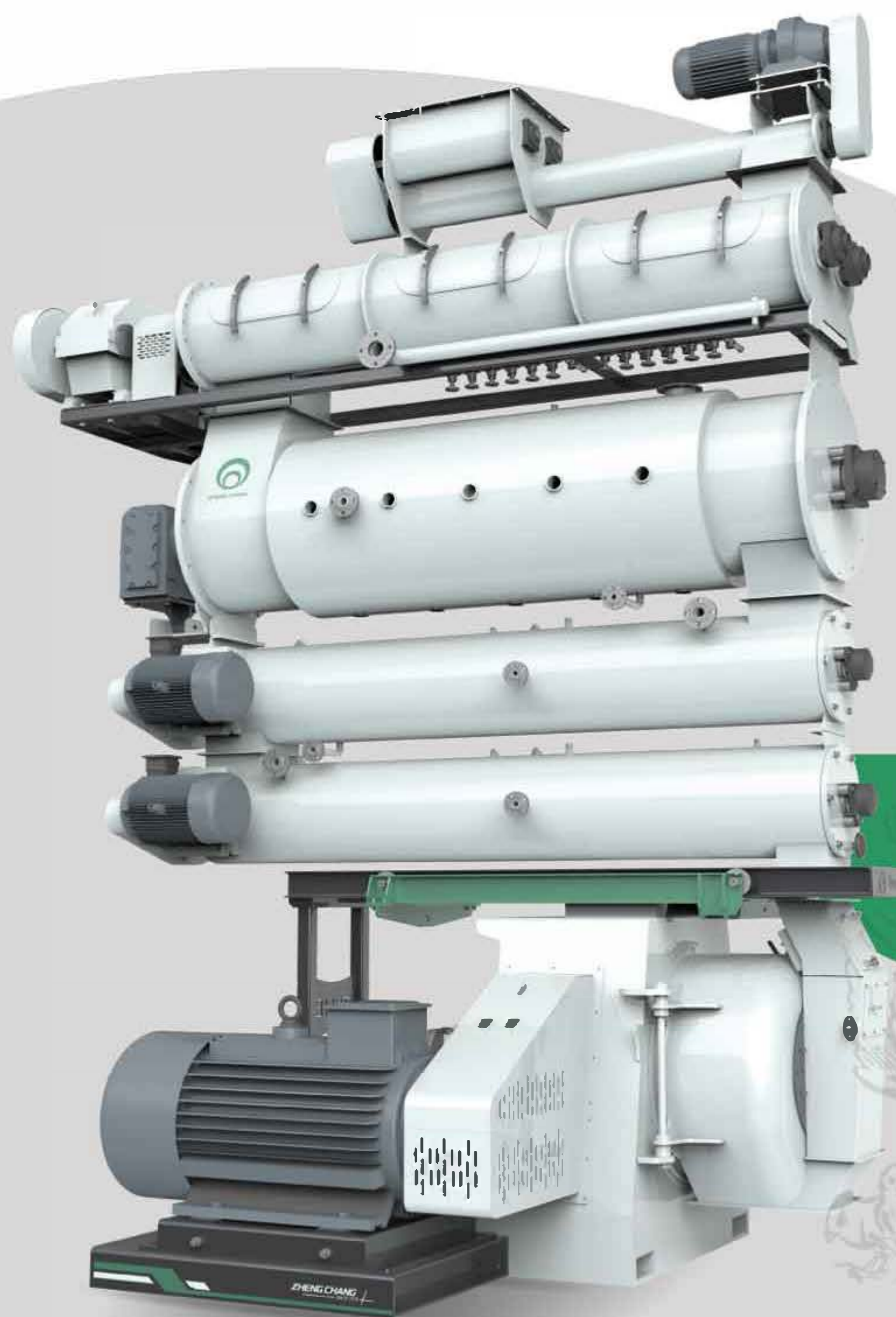




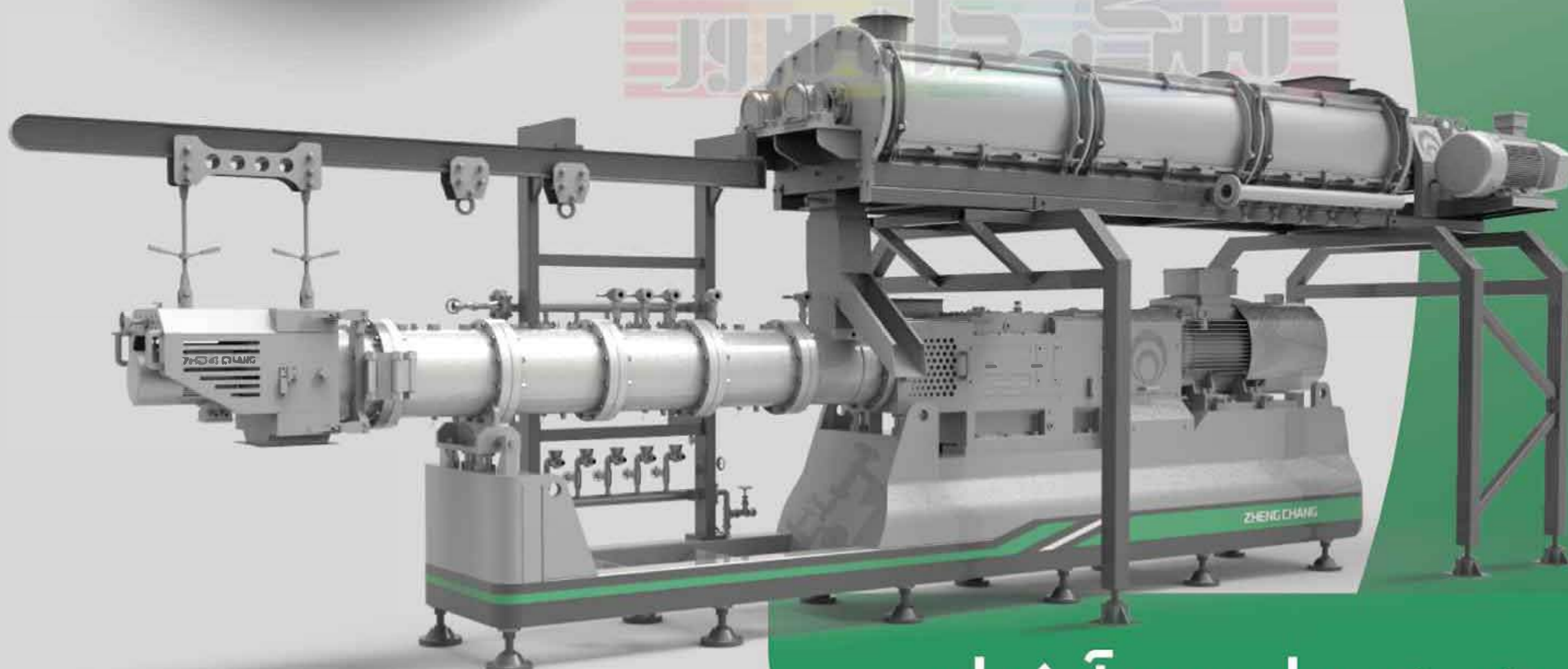
ZHENG CHANG



سما گست-ر کهن
(نماینده انحصاری ژنگ چانگ)



پلت میل تولید خوراک میگو



اکسترودر دو مارپیچ آبزیان



@sgk.official

www.sgk-co.com

info@sgk-co.com



آدرس: تهران، بلوار میرداماد، 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. کفیسست QR کد مربوطه را با گوشی موبایل خود اسکن نمائید.



ویدیو

نمایشگاه بین المللی دام، طیور، آبزیان
اصفهان - ۱۷ تا ۲۰ شهریور ۱۴۰۳



برساز رویداد پارس
کاری از شرکت:



پادکست

مدیریت رطوبت از دست رفته در خوراک دام و طیور



سماگسترکهن
کاری از شرکت:



ویدیو

اهمیت مصرف خوراک جامد (استارتر) در
گوساله های شیرخوار



فرتاک
کاری از شرکت:



ویدیو

واردکننده دستگاه های پشم چین و موزن حیوانات



تکنیکال صنعت
کاری از شرکت:



پودر چربی کلسیمی ویژه طیور
FAT POWDER FOR POULTRY

پودر چربی خالص
RUMEN INERT FAT

پودر چربی کلسیمی
RUMEN PROTECTED FAT



فیدونیت؛ اوره آهسته رهش

گرانول پوشش‌دار 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



بهترین نتیجه

مشاوره و طراحی رایگان سیستم سرمایش

کولان سل®



هوای خوب، حال خوب ...

بزرگترین تولیدکننده پد سلولزی خاورمیانه

☎ ۰۲۶-۳۴۰۵۵۱۴۳

🌐 koolancel.com



کیمیا رشد سپاهان

تولید کننده انواع مکمل، کنسانتره و سایر افزودنی های خوراک دام، طیور و آبزیان شامل: بافر، انواع توکسین بایندر و اسیدی فایر با بیش از یک دهه سابقه فعالیت می باشد.



کارخانه کیمیا رشد سپاهان:
 اصفهان، کیلومتر ۱۵ جاده علویجه، شهرک صنعتی بزرگ اصفهان، خیابان کارآفرینان ۸/۱
 شماره تماس: ۰۳۱-۹۱۰۰۴۰۴۱ وبسایت: www.kroshd.com





دستگاه های شیردوشی نولان



**لاینر میلک رایت
انگلستان**



فیدرمیکسر نولان





سیلو سازان تهران SILO SAZAN TEHRAN

پدیده ای شگرف در صنعت سیلوسازی جهان



سیلوسازان تهران

با افتخار شمارا به بازدید از بیست و دومین نمایشگاه بین المللی

دام، طیور، دامپزشکی و آبزیان اصفهان دعوت می نمائیم.

اصفهان - کمربندی شرقی - نمایشگاه بین المللی اصفهان - سالن امیرکبیر - غرفه ۱۴

۱۷ تا ۲۱ شهریور ماه ۱۴۰۳ - ساعت ۱۵ تا ۲۱



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

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)



ستاره
صنایع پلاستیکی



تولید کننده بهترین لوازم مرغداری در ایران



تلفن : ۰۲۱ - ۲۲۰۹۷۵۶۲ - ۳

همراه : ۰۹۱۲ - ۱۲۶ ۲۷ ۷۰

Email : setare_co@yahoo.com





تتهدانه
خوراک دام، طیور و آبزیان

گلشمد
پالایشگاه فرآوری غلات

تتهدینه آگان
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

متشکل از نشاسته و گلوتن و ریزمغذی 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

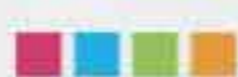




شروع صفحات داخلی مجله

دقت بفرمایید

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





ویوان

تولید کننده افزودنی ها و مکمل های خوراک دام و طیور

جاذب قدرتمند انواع سموم قارچی

توکسین بایندر مطمئن و پلت بایندر فوق العاده

اکسید منیزیم ویژه خوراک دام، طیور و آبزیان

مخمر زنده ویژه نشخوار کنندگان

ترکیبی بهینه از اسیدهای آلی

بافر مطمئن و به صرفه

مگنوتوکس

زرین بایندر

مگنوفید

ویواسل

ویواسید

ویوان بافر



Instagram: **vivan-co**

www.**vivan-co.com**





شرکت فناوری پندکاسپین

بزرگترین تولید کننده ی سیستم های توزین دیجیتال در ایران

- بیش از ۳۰ سال سابقه ی درخشان در تولید باسکول
- تولید کننده انواع باسکول جاده ای فلزی و بتنی
- پشتیبانی و گسترده گی خدمات پس از فروش
- استفاده از لودسل های معتبر اروپایی و آسیایی
- تولید بر اساس استانداردها و طراحی های روز دنیا
- تضمین کیفیت تولیدات و تعهد در ارائه گارانتی
- تولید باسکول با ظرفیت های ۵۰ الی ۱۲۰ تن با قابلیت سفارشی سازی
- نصب بیش از ۱۳۰۰۰ باسکول در ایران و صدها باسکول در خارج از ایران
- تولید کننده نمایشگرهای باسکول با استانداردهای جهانی و با پشتیبانی از زبان عربی



تهران، خیابان شهید بهشتی، خیابان سرافراز، برج دریای نور، واحد ۲۰۳



Www.Pandcaspian.com

۰۲۱ ۸۳ ۸۰ ۲۰۰۰ - ۰۹۱۲ ۰۴۵ ۵۲ ۵۰

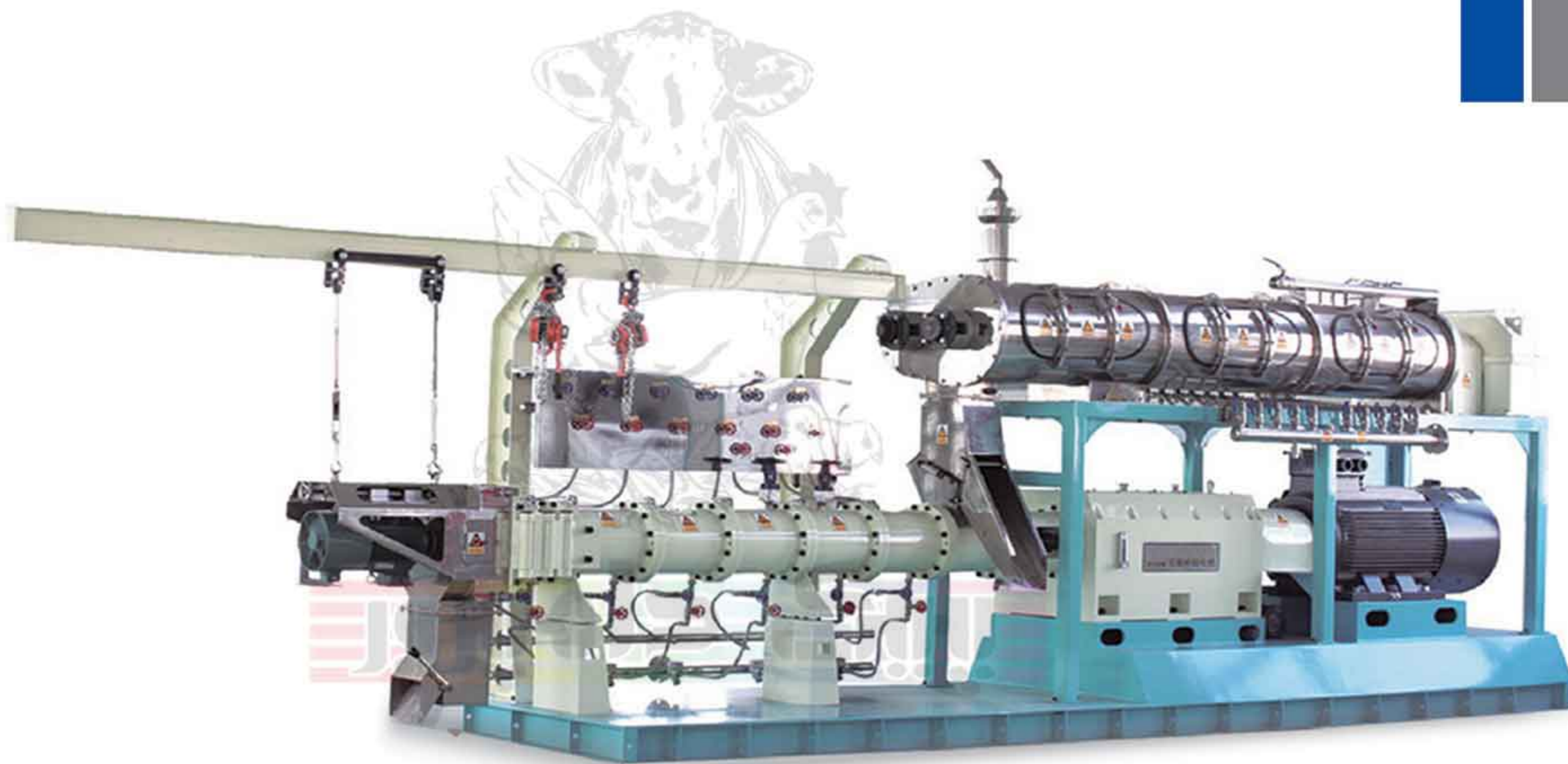


RISING

گروه بازرگانی تنها

اکسترودر دو مارپیچ AQUA FEED EXTRUDER

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



Double Shaft Extruder (Both for floating and sinking aquafeed production)

MODEL	CAPACITY(TPH)	MAIN POWER(kw)	CUTTING POWER(kw)
SPHS68*2	0.5-1.8	55/75	3
SPHS98*2	2-3	90/110	4
SPHS128*2	3.5-7	160/200	5.5
SPHS218*2	8-12	250/315	7.5

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

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

☎ (+98) 912 - 296 11 30

📱 pelletfeedmachinery

TANA





کیفیت اتفاقی نیست

مکمل طلائی 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

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

کیفیت پشتوانه موفقیت



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



جهدی بلند به سوی موفقیت بانوبل فارم



www.nobelfarm.com



 Nobelfarm





ÇUKUROVA SILO **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





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

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

مجتمع فرآوری غلات آذین

شرکت آرد آذین نشاسته

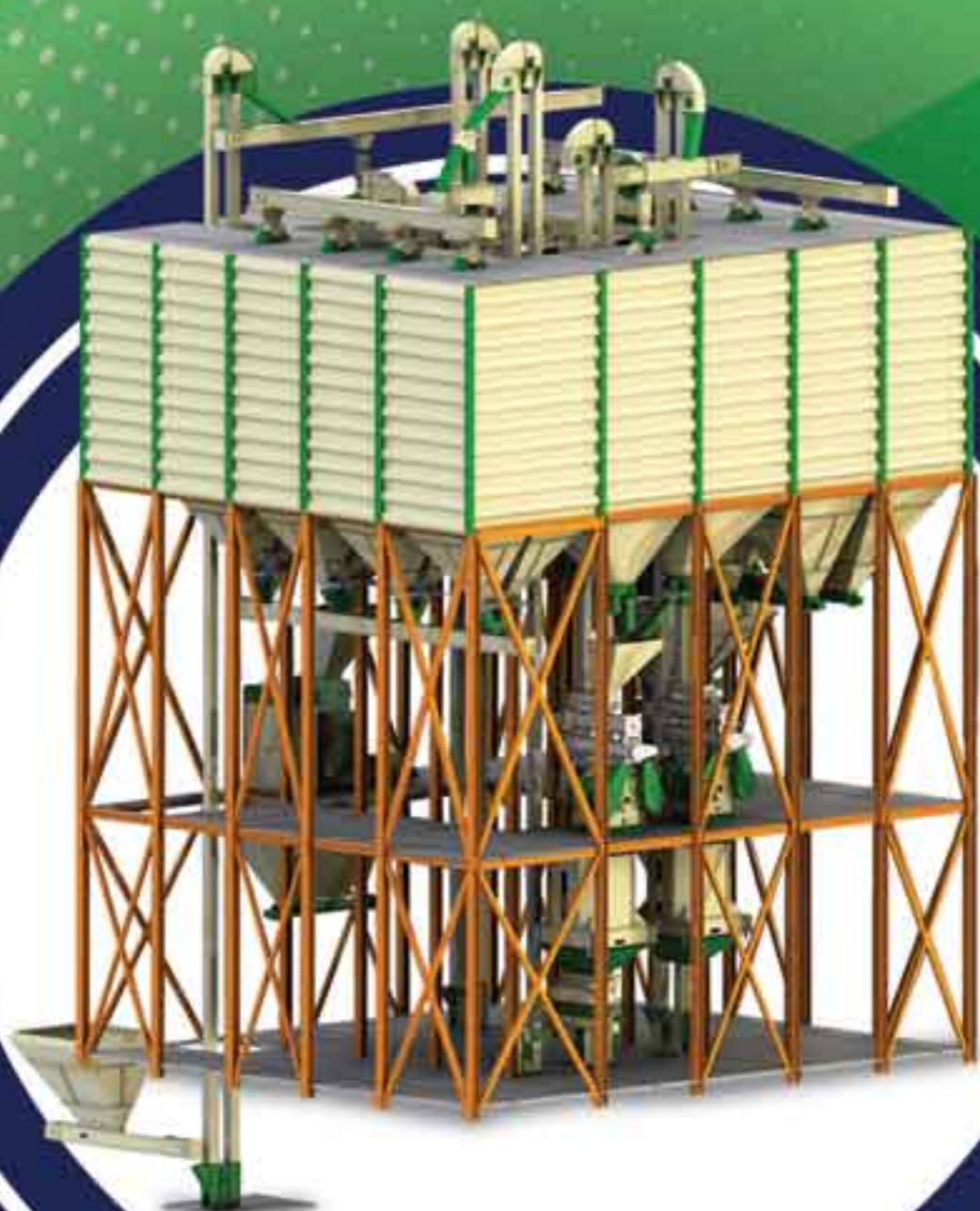
تولید کننده:

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



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





پایدار ماشین طبرستان



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



www.zpssp.co

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



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

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

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

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

۰۹۱۲۸۸۸۰۵۷۴ | ۰۹۱۲۰۹۱۱۶۹۰ | ۰۹۱۲۰۹۱۱۷۱۰ | ۰۹۱۲۰۹۱۱۶۱۰

۰۱۱-۴۲۴۳۴۱۱۲-۴ | ۰۱۱-۴۲۴۳۴۳۷۲ | ۰۱۱-۴۲۴۳۴۱۱۵



PARSILACT
پارسی لاکت

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



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



مکمل پروبیوتیک
مخصوص شترمرغ



مکمل پروبیوتیک
مخصوص دام



مکمل پروبیوتیک
مخصوص طیور



مکمل پروبیوتیک
مخصوص اسب



پروبیوتیک با یوپوند
مخصوص استخرهای پرورشی



مخمر پروبیوتیک
مخصوص دام



افزودنی سیلو
سیلولاکت



مخمر پروبیوتیک
مخصوص طیور



مکمل پروبیوتیک
مخصوص آبزیان



پرسی زایم P
آنزیم فیتاز
۱۰۰۰۰ واحد
مقاوم به حرارت



مکمل سین بیوتیک
مخصوص سگ و گربه



مکمل سین بیوتیک
مخصوص پرندگان زینتی



پرسی زایم M
مولتی آنزیم
مخصوص
دام، طیور، آبزیان

پارسیلکت



۰۷۱ - ۹۱۰ ۱۳ ۵۵۸

شیراز، شهرک بزرگ صنعتی، پژوهش شمالی، خیابان ۳۰۸

ساخت ایران
Made in Iran



سازمان دامپزشکی کشور

دارای مجوز از سازمان دامپزشکی

اسیدیفایر پودری آهسته رهش A-CID

کاهش اسهال، تخم مرغ های کثیف و آمونیاک سالن

بهبود رشد و عملکرد دستگاه گوارش

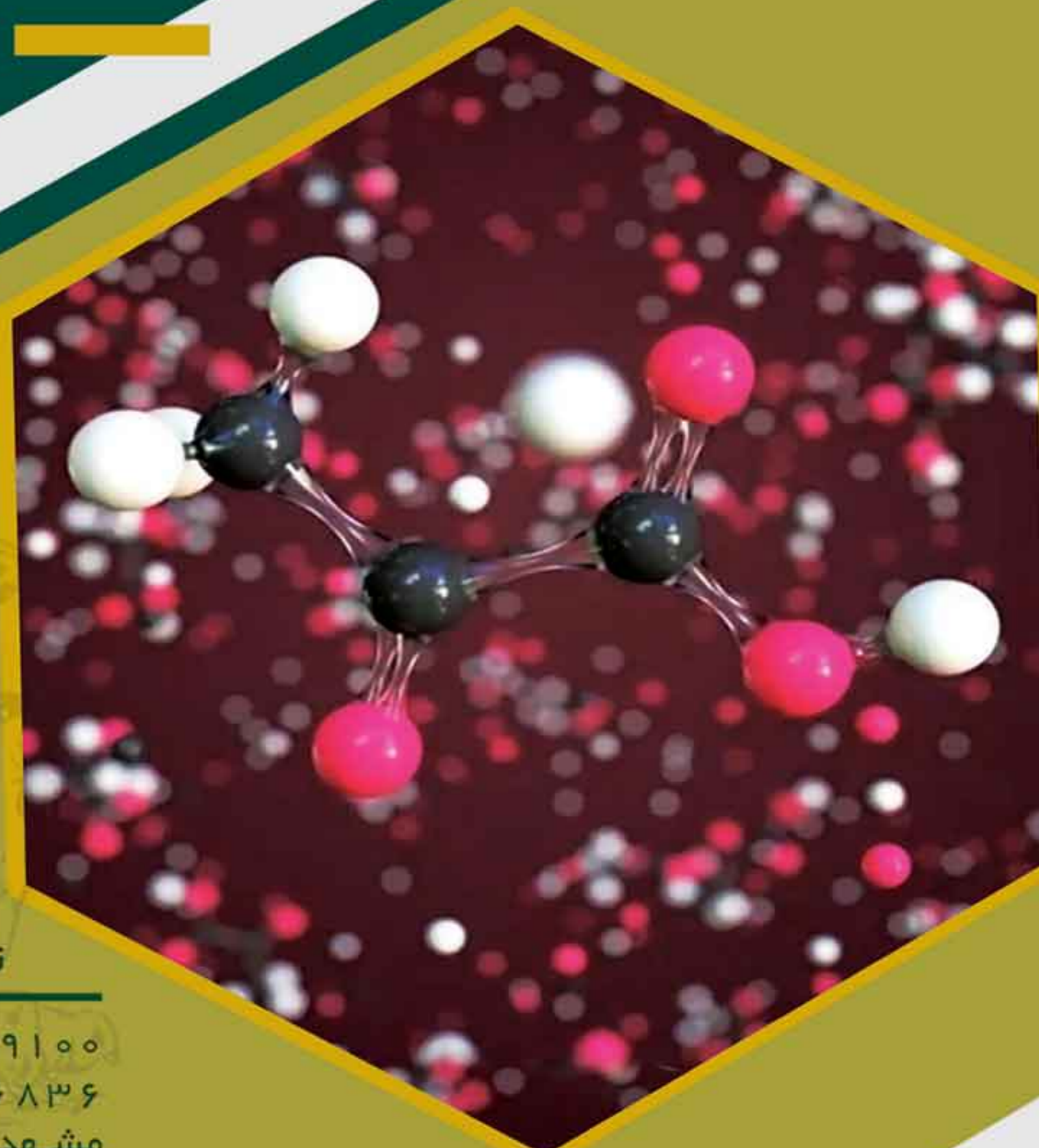
بهبود مصرف خوراک و ضریب تبدیل

افزایش جمعیت باکتری های مفید و

کاهش عوامل بیماری زای گوارشی

افزایش استحکام پوسته

تخم مرغ و اسکلت



فرتاک

شرکت افزودنی های سپهر ماکیان فرتاک

تماس با ما

☎ ۰۵۱ - ۳۶۵۱۹۱۰۰

☎ ۰۹۰۲۱۲۳۶۸۳۶

مشهد، بزرگراه آسیایی،
پیامبر اعظم ۱۳، پلاک ۳۶



🌐 fartakadditives
🌐 www.fartakadd.com



بهبود کیفیت پوسته تخم مرغ،

عملکرد و سلامت گله های تخم گذار و مادر

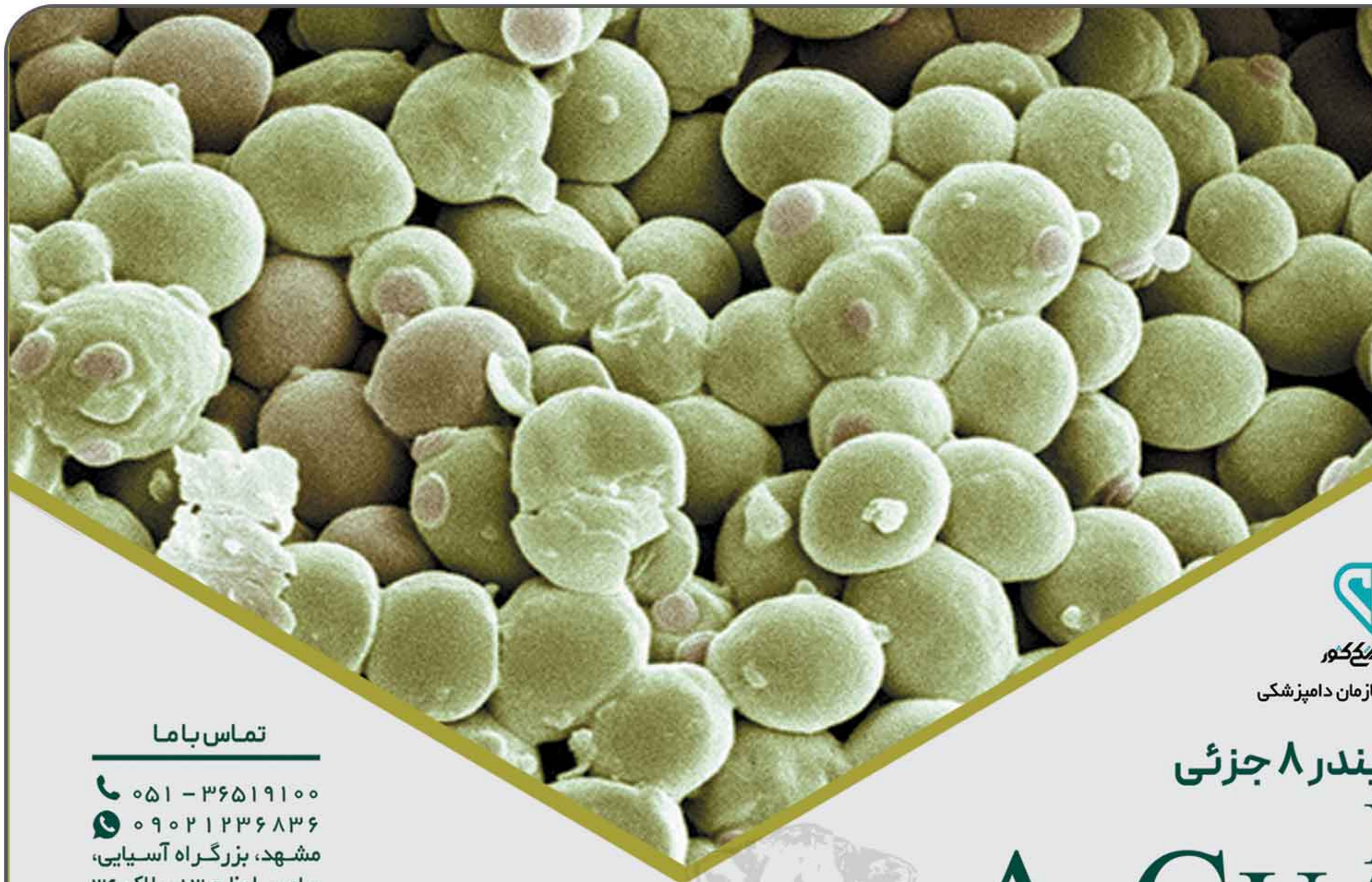
ترکیبی با کیفیت از مواد معدنی کیلاته و ویتامین ها

حداکثر جذب مواد معدنی و عدم ترکیب با دیگر اجزای

خوراک با استفاده از فناوری کیلاته کردن

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

مکمل بهبود دهنده ی پوسته تخم مرغ A-SHELL



سازمان دامپزشکی

دارای مجوز از سازمان دامپزشکی

توکسین بایندر ۸ جزئی

PLUS A-GUARD

بی اثر سازی طیف وسیعی از سموم قارچی

افزایش ایمنی و سلامت گله

بهبود مصرف خوراک و ضریب تبدیل

دارای ترکیبات گیاهی و آنتی اکسیدان

کاهش ناهنجاری های کبد، کلیه و دستگاه گوارش

بهبود عملکرد تولید مثلی در گله های مولد

تماس با ما

۰۵۱ - ۳۶۵۱۹۱۰۰

۰۹۰۲۱۲۳۶۸۳۶

مشهد، بزرگراه آسیایی،

پیامبر اعظم ۱۳، پلاک ۳۶



fartakadditives

www.fartakadd.com



فرتاک +

شرکت افزودنی های سپهر ماکیان فرتاک

A-BIND

پلت بایندر غیر رسی برای کیفیت بیشتر

جایگزین بنتونیت

دارای ارزش تغذیه ای

کاهش استملاک خط تولید

کاهش مصرف انرژی خط تولید

بهبود کیفیت و استحکام خوراک پلت

فاقد هرگونه اثر جانبی و تداخل با مواد

مغذی و داروها





کاردان ماشین

از تفاوت لذت ببر

نصب شاسی بر روی پایه های
ضد لرزش جهت کاهش ارتعاشات
قابلیت خرد کردن مواد خشک
مختلف با میزان فیبر متفاوت
تعمیر و نگهداری کم هزینه و سادگی
در تعویض توری و چکشها



مهم نیست چه چیزی فقط خردش می کنیم

دفتر مرکزی: اصفهان، شهرک علمی تحقیقاتی دانشگاه خمینی شهر، مرکز رشد، واحد 309
کارگاه: اصفهان، امیرکبیر (شاپور جدید)، خیابان حکیم فرزانه، کوی صنعتگران 39، پلاک 8





برند نیکورشد پایا



کیمیاریشد صنعت البرز

تولیدکننده مکمل‌های پودر چربی
خالص، کلسیمی و کلسیمی پلاس

مخصوص دام و طیور



www.kimiyaroshd.com

@kimiyaroshdsanat



کارخانه و دفتر مرکزی: استان البرز - نظرآباد - شهرک صنعتی سپهر - خیابان خرداد

ر تلفن: ۹ - ۳۳۷۸ ۳۳۳۳ ۴۵۳۳ - مشاوره و ثبت سفارش: ۰۹۱۲ ۰۳۴ ۱۰ ۳۱ | ۰۹۱۲ ۰۵۱ ۵۴ ۹۷

اطلاعات و ارتباط با شرکت: #۷۰۰۷۷۰ * ۶۶۵۵ *



شرکت رخشا دیزل آسیا

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



rakhsha diesel asia.com

rakhshadiesel_asia@yahoo.com

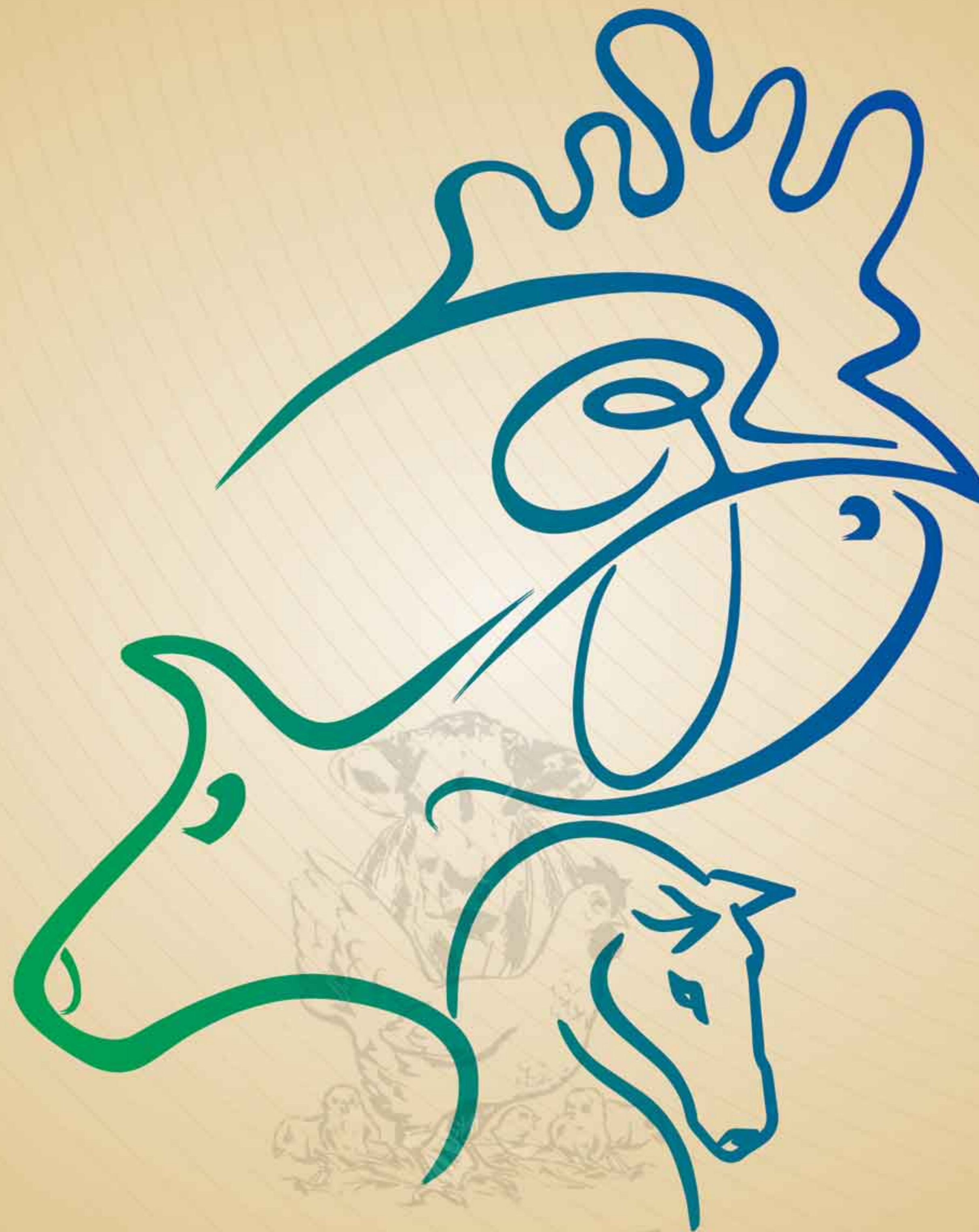


جهت دریافت اطلاعات به سایت www.rakhshadieselasia.com یا به آدرس زیر مراجعه فرمائید

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



ISFAHAN
VET 2024



بیست و دومین نمایشگاه بین المللی صنعت دام، طیور، آبزیان دامپزشکی و فراورده های لبنی صادراتی اصفهان

۱۷ لغایت ۲۰ شهریورماه ۱۴۰۳ ساعت بازدید: ۱۵ الی ۲۱
کمربندی شرق، روبروی منطقه روشن دشت، نمایشگاه بین المللی اصفهان



WWW.IPELSHOW.IR

WWW.ISFAHANFAIR.IR

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

[ISFAHANFAIR](https://www.instagram.com/isfahanfair)



The 22nd International Exhibition of Livestock, Poultry
Aquaculture, Veterinary and Exportable Dairy Products of Isfahan
Isfahan International Exhibition Center, Iran

OPENING HOURS: 3-9 PM

7 - 10 Sep. 2024

۴۰۰۰ ۴۱۰۷ - ۰۲۱

داخلی

۳۰۰۰

۰۹۱۲ ۰۴۵ ۳۰۱۸

ستاد برگزاری

شرکت برساز رویداد پارس





شرکت کودیس خوراک پارس

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



کارخانه:

ماهشهر، سربندر، ابتدای جاده آبادان، شهرک صنعتی سربندر

تلفکس: ۵۲۲۳۵۲۰۲ - ۰۶۱

دفتر مرکزی:

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

تلفن: ۲۱ ۸۸۳۶۵۲۸۷ (+۹۸)

Feeding Performance





فهرست

۲ سرمقاله

۳ پادکست و ویدیو

۴ مسمومیت آبستنی (کتوز) در میش ها و بزهای ماده

۷ چالش خشک کردن گاوهای شیری پرتولید (قسمت اول)

۱۰ بیماری نیوکاسل در طیور

۱۶ بررسی میزان عبور خوراک هضم نشده، یک معضل پیچیده در جوجه های گوشتی

۲۲ روش های شاخ سوزی در گوساله های شیری

۲۸ استفاده از درمان آنتی بیوتیکی، ورم پستان در گاوهای شیری و خشک (قسمت اول)

۳۲ معرفی کتاب تخصصی دام و طیور

۳۲ تکنولوژی تشخیص جنسیت درون تخم مرغی جهت جلوگیری از تولید جوجه های نر



پیک دامپرور

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 مرداد و شهریور ۱۴۰۳

صاحب امتیاز، مدیرمسئول، سردبیر: حامد شمس

نشانی: تهران، خیابان پاسداران

کوهستان یکم، پلاک ۴، واحد ۲۰۳

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

لیتوگرافی و چاپ: چارگل (ابتدای آزادراه خلیج فارس

بعد از عوارضی - خروجی ۷۱)





سرمقاله

حامد شمس

در هر صنعتی، پیش از مشخص نمودن شرح وظایف برای مشاغل مختلف یک مجموعه، می بایست آن شغل را به دقت تجزیه و تحلیل نمود و تمامی ابعاد و زوایای آن را، مخصوصاً در نقاط مشترک با سایر بخش های مجموعه، سنجید. در واقع تعیین مسئولیت های هر شغل نیازمند آنالیز آن است.

پیش نیاز ها، مهارت های لازمه، جایگاه شغل در سازمان، محیط کاری، تعاملات داخلی و خارجی، استانداردهای عملکرد، اهداف و نتایج مورد انتظار، همگی از جمله قسمت های آنالیز شغلی است. هر سازمانی با در نظر گرفتن آنالیز شغلی به صورت کلی به چندین هدف اصلی خواهد رسید که از مهمترین آنها، اول دستیابی به استراتژی بهبود عملکرد، دوم برنامه استخدام نیروی انسانی، و سوم توسعه شغل و سازمان است. شرکت های بزرگ در آنالیز شغلی علاوه بر مسائل اقتصادی به ابعاد اجتماعی، فرهنگی و فناوری نیز توجه ویژه دارند، چرا که این آیتم ها ارتباط تنگاتنگی با راندمان هر شغل داشته و عدم رعایت آنها منجر به کاهش تفاهم در محیط کاری می شود. در نهایت آنالیز هر شغل منجر به تشکیل فرم ها و دستورالعمل های مختلف می شود که استخدام نیروی انسانی برای آن بخش براساس آن صورت می پذیرد، بدین ترتیب نیازهای آن شغل به صورت دقیق با ویژگی های داوطلب آن سنجیده شده تا در نهایت شایسته ترین فرد انتخاب گردد.

آنالیز شغلی امروزه در مشاغلی که مفهومی متفاوت دارند مانند مشاغل پروژه ای، ترکیبی یا دورکاری به شدت تاثیر خود را نشان می دهد. انواع جدید مشاغل در عین سادگی، پیچیدگی های مختص به خود را داشته که در هر صنعتی و حتی در هر شرکت و مجموعه ای شکلی متفاوت و انحصاری دارند، صاحبان کسب و کار میتوانند از آنالیز شغلی برای دستیابی به بالاترین بازدهی در آن زمینه استفاده کنند.



MULTIMEDIA پیک دامپرور



به بخش جدید پیک دامپرور خوش آمدید

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



اسکن کنید

ویدیو

نمایشگاه بین المللی دام، طیور، آبزبان
اصفهان - ۱۷ تا ۲۰ شهریور ۱۴۰۳



برساز رویداد پارس
کاری از شرکت:



اسکن کنید

پادکست

مدیریت رطوبت از دست رفته در خوراک دام و طیور



سماگسترکهن
کاری از شرکت:



اسکن کنید

ویدیو

اهمیت مصرف خوراک جامد (استارتر) در
گوساله های شیرخوار



فرتاک
کاری از شرکت:



اسکن کنید

ویدیو

واردکننده دستگاه های پشم چین و موزن حیوانات



تکنیکال صنعت
کاری از شرکت:





مسمومیت آبستنی (کتوز) در میش ها و بزهای ماده

Pregnancy toxemia (ketosis) in ewes and does. Colorado state university

مترجم: مهندس امید فعال زاده، کارشناس علوم دامی



وقوع و علل

۱) به طور کلی بیماری مسمومیت آبستنی در گوسفند و بز تحت یک مجموعه از عناوین همانند کتوز، بیماری بره زایی یا بزغاله زایی، بیماری آبستنی و بیماری مرتبط با بره ها و بزغاله ها به صورت دوقلو مطرح و شناخته شده است.

۲) این بیماری در تمامی نقاط جهان به وقوع می پیوندد و عارضه ایی است که تنها در آخرین ماه آبستنی ایجاد می شود و غالباً کشنده است. درکل مرگ و میر ناشی از این عارضه در طی مدت زمانی معادل با ۲ تا ۱۰ روز بوجود می آید و در این زمان در حدود ۸۰ درصد از دامهای بیماری به مرگ و میر دچار می شوند.



عوامل مشارکت کننده در امر بروز بیماری

۱) عوامل متفاوتی می توانند بر روند شروع و پیشرفت این عارضه مشارکت نمایند اما برای درک آسان آنها می توان این دسته از عوامل را به دو گروه کلی تحت عناوین تغذیه و مدیریت و متابولیسم تقسیم بندی نمود.

۲) مسمومیت آبستنی را می توان بر اساس تغذیه و مدیریت طبقه بندی نمود و در برخی از موارد می توان این عارضه را از طریق برخی از عوامل در دام القا نمود که از آن جمله می توان به موارد ذیل اشاره نمود:

• سوء تغذیه مزمن و یا تغذیه نامطلوب دامها در طی دوره آبستنی

• ایجاد یک گرسنگی یا قطع خوراک به طور سریع و تقریباً کامل و مرتبط با تنش های محیطی و روانی در گوسفندان تغذیه شده به طور مطلوب.

۳) این دو شکل از بیماری می توان به ترتیب به برخی از عوامل همانند سندروم ناشی از سوء تغذیه (مزمن) و سندروم نشات گرفته از تنش (حاد) نسبت داد.

۴) نوع دوم بیماری در اثر بروز تنش های ناشی از شرایط اقلیمی همانند بارش برف و باران سنگین، همراه با تنش های روانی مانند حمل و نقل با استفاده و یا بدون مصرف وسایل نقلیه، و استرس ناشی از عوامل دیگر همانند شیوع یک بیماری به طور خفیف به وقوع می پیوندد.

۵) احتمالاً در عمل استفاده از یک سطح تغذیه ایی نابسند و غیر مکفی یکی از عوامل رایج و متداول در امر بروز حساسیت و ایجاد استعداد در میش ها برای ابتلا به این بیماری به شمار می آید. اما بایستی به این مطلب اشاره نمود که تنش یا یک دوره کوتاه مدت مبتنی بدون اجرای تغذیه به طور مکرر یکی از جمله عواملی است که می تواند شروع بیماری را تحریک نماید.

تغذیه به عنوان یک عامل پیشگیری

۱) به طور کلی آبستنی و حضور بره ها و بزغاله های متولد نشده یکی از عوامل موثر در تغذیه میش ها و بزهای ماده آبستن به شمار می آید.

۲) طول دوره آبستنی در گوسفند و بز در مقایسه با سایر نشخوارکنندگان دیگر اندک می باشد و نیاز چنین به مواد مغذی و گلوکز در دو ماه آخر آبستنی به بالاترین حد خود می رسد.

۳) این عارضه می تواند میش ها و بزهای ماده آبستن و دوقلو و یا سه قلو را تحت تاثیر خود قرار دهد و غالباً به واسطه بروز یک مجموعه از تظاهرات همانند تنزل در میزان قند خون مشخص می شود.

۴) ضرر و زیان اقتصادی ناشی از این بیماری قابل توجه است و یک بیماری متابولیکی رایج و شایع در میان گوسفندان و بزها می باشد.

۵) بروز اختلال در روند متابولیسم کربوهیدرات ها و قندها یک علت اصلی و پایه برای وقوع این بیماری به شمار می آید و این یک امر مسلم است.

در گامه های اولیه بیماری مقدار غلظت گلوکز خون کمتر از ۳۰ میلی گرم / ۱۰۰ میلی لیتر می باشد و ممکن است غلظت آن به مقادیر کمتر و برابر با ۱۰ میلی گرم / ۱۰۰ میلی لیتر برسد و این در حالی است که غلظت نرمال و طبیعی گلوکز برابر با ۴۰ تا ۶۰ میلی گرم / ۱۰۰ میلی لیتر می باشد.

۶) از سوی دیگر معمولاً مقدار اجسام کتونوی موجود در خون بیشتر از ۱۵ میلی گرم / ۱۰۰ میلی لیتر می باشد و گاهی ممکن است مقدار این دسته از اجسام به ۸۰ میلی گرم / ۱۰۰ میلی لیتر برسد و این در حالی است که مقدار نرمال و طبیعی آن برابر با ۱ تا ۴ میلی گرم / ۱۰۰ میلی لیتر است.

۷) در این بیماری محتوای اسیدهای چرب آزاد موجود در پلاسما خون ازدیاد می یابد و این امر به این معنا است که چربی های موجود در بدن تنها با هدف تامین انرژی مورد تجزیه قرار گرفته اند.

۸) از آنجایی که گلوکز یک ماده لازم و ضروری برای عملکرد مطلوب و بهینه مغز می باشد این امر بر این مطلب دلالت می نماید که کمبود گلوکز پیامدهایی را به دنبال دارد که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل بروز اختلال در عملکرد دستگاه عصبی و ایجاد کما و مرگ و میر اشاره نمود.

۹) معمولاً ماهیچه ها و عضلات در طی اجرای فعالیت ها به گلوکز نیاز دارند اما استفاده جنین از آن یکی از مهم ترین کاربردهای این ماده به شمار می آید. به طور کلی جنین های در حال رشد به طور مداوم مقادیر زیادی از گلوکز و اسیدهای آمینه را با هدف اجرای فرآیند رشد و تامین نیاز خود به انرژی برداشت می نمایند.

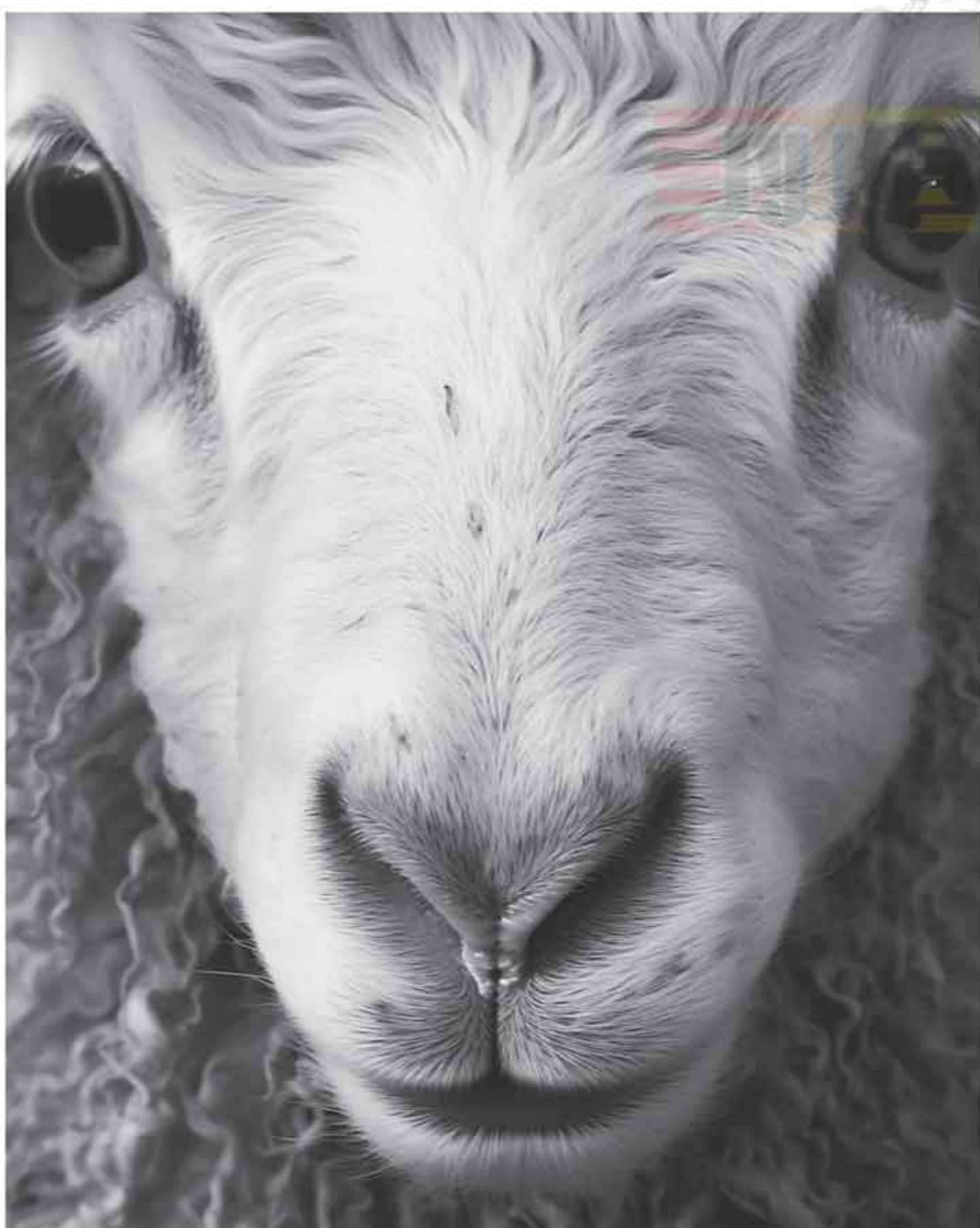
۱۰) به طور کلی عدم جذب مقادیر زیادی از گلوکز از جیره توسط گوسفندان و بزها و سایر نشخوارکنندگان دیگر و تولید گلوکز از سایر ترکیبات دیگر در کبد از جمله دلایلی هستند که می توانند مشکل تامین گلوکز را بزرگ جلوه دهند.



۹) به طور کلی وضعیت بدنی میش ها و بزهای آبستن بایستی متوسط باشد و آنها بایستی چاق باشند امتیاز وضعیت بدنی مطلوب برای این دسته از دامها برابر با ۳/۵ است. در نیمه اول آبستنی از میزان چربی های اضافی موجود در بدن کاسته می شود و افزایش وزن بدن تنها در ۶ هفته قبل از زایمان امری مجاز می باشد.

۱۰) میش ها و بزهای به شدت چاق از نقطه نظر ابتلا به سندروم استرس ناشی از مسمومیت آبستنی استعداد بیشتری را از خود نشان می دهند و این در حالی است که این امر در میش ها و بزهای دیگر مشاهده نمی شود. میش ها و بزهای موجود در اواخر دوره آبستنی به مراقبت های بیشتری نیاز دارند و این امر تنها با هدف کمینه سازی تنش های فیزیولوژیکی و روانی به مرحله اجرا در می آید. پرورش دهندگان بایستی تغذیه را متوقف نمایند و تا حد امکان از جابجایی این دسته از دامها خودداری کنند

۱۱) درمان بیماری مسمومیت آبستنی در میش ها و بزهای آبستن به غیر از خوراندن کنسانتره می تواند موارد دیگری را در بر گیرد که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل استفاده از پروپیلن گلیکول و محلول غلیظ ذرت به صورت خوراکی اشاره نمود. این دسته از ترکیبات از جمله منابع انرژی به شمار می آیند و بایستی آنها را به میزان ۲۰۰ میلی لیتر در چهار روز و همراه با ۳ تا ۴ لیتر از محلول الکترولیت طراحی شده به منظور کم آبی در دامها ارائه نمود.



۳) واقعیت این است که ۸۰ درصد از رشد جنین در شش هفته آخر آبستنی به وقوع می پیوندد و در صورتی که جنین ها به صورت دو قلو موجود باشند میزان ازدیاد در وزن کلی آنها قابل توجه است.

۴) اگرچه مطالب زیادی در مورد مسمومیت آبستنی به صورت ناشناخته برجای مانده است اما بایستی به این مطلب اشاره نمود که با استفاده از برخی از راهکارها همانند اعمال یک مدیریت دقیق و تغذیه مطلوب و مکفی می توان بروز این بیماری را به حداقل رساند.

۵) در اواخر دوره آبستنی نرخ متابولیسم کلی دست کم به میزان ۵۰ درصد ازدیاد می یابد. نتایج ناشی از مطالعات بر این مطلب دلالت می نماید که در صورتی که تنها یک جنین وجود داشته باشد میش ها و بزهای موجود در اواخر دوره آبستنی به حدود ۵۰ درصد خوراک و تغذیه بیشتر نیاز دارند و این در حالی است که در صورت وجود دو جنین میزان نیاز آنها به تغذیه در حدود ۷۵ درصد می باشد. با این حال در برخی از مواقع افزایش مقدار خوراک فراتر از ظرفیت و توانایی گوارشی گوسفندان می باشد مگر آنکه غلات جایگزین بخشی از علوفه شود.

۶) وجود چند جنین یکی از جمله عواملی است که دستگاه گوارش میش ها را با جمع شدگی روبرو می نماید و این امر به نوبه خود می تواند موجبات ایجاد محدودیت در مصرف خوراک را فراهم آورد و این همان نقطه ای که استفاده از کنسانتره امری مفید و اثربخش می باشد.

۷) پرورش دهنده بایستی در ۶ هفته آخر آبستنی میش ها و بزهای آبستن را به طور روزانه با استفاده از ۰/۴۵۴ کیلوگرم ذرت و یا معادل با آن با کنسانتره پر انرژی تغذیه نماید.

۸) جدا ایستادن از سایرین، بی ثباتی در راه رفتن، کسلی، و معمولا از خوراک افتادگی از جمله نشانه های بارز در میش ها و بزهای مبتلا به این بیماری به شمار می آیند. مزید بر آن در این دسته از دامهای بیماری نشانه های دیگری نیز وجود دارد که از آن جمله می توان اختلال در بینایی و ترس اندک از انسان و سگ اشاره نمود. همچنین در این بیماری نشانه های دیگری همانند کوری، تشنج، ساییدگی دندانها بر روی یکدیگر، سختی در تنفس، وجود ترشحات مخاطی در بینی مشاهده می شود. نرخ مرگ و میر ناشی از این بیماری در حدود ۸۰ درصد می باشد و معمولا در طی ۲ تا ۱۰ روز به وقوع می پیوندد. در دامهای مبتلا به این بیماری یک حالت شوک مانند ایجاد می شود.

کد محتوا: ۲۸۱

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

۷۴ ۷۱ ۸۳ ۲۲ ۰۰۰ ۱۰۰ SMS



چالش خشک کردن گاوهای شیری پرتولید

قسمت اول

یاسمن احمدی بنکدار

دانشجوی دکترای تخصصی تغذیه نشخوارکنندگان دانشگاه فردوسی مشهد
کارشناس واحد دامی بخش تحقیق و توسعه شرکت سپهر ماکیان فر تاک

چکیده

توقف شیردهی (خشک شدن یا Dry-off) در گاوهای شیری یک حوزه تحقیقاتی است که در سال‌های اخیر مورد توجه زیادی قرار گرفته است. دوره خشکی برای بهینه‌سازی بازسازی بافت غده پستانی ضروری است، اما نشان دهنده یک رویداد استرس زا است که شامل چندین تغییر در روال روزانه، جیره خوراکی و متابولیسم می‌شود. علاوه بر این، تولید شیر بالای گاوهای امروزی در اواخر بارداری نیاز به دستکاری‌های مربوطه را در روزهای نزدیک به خشک شدن تشدید می‌کند، زیرا تجمع بیش از حد شیر ممکن است موفقیت دوره خشکی را با اثرات منفی بالقوه بر شیردهی آینده به خطر بیندازد. سطوح تولید بیش از ۱۵ کیلوگرم در روز یک عامل خطر مازاد برای سلامت پستان، تأخیر در بازچرخ پستان، و بدتر شدن استرس متابولیک و پاسخ‌های التهابی است. علاوه بر این، فشار برای کاهش مصرف آنتی‌بیوتیک در حیوانات مزرعه منجر به افزایش توجه به دوره خشکی شده است، با توجه به اینکه از نظر تاریخی برای اکثر گاوهای شیری، درمان آنتی‌بیوتیکی پروفیلاکسی درون پستانی در زمان خشک کردن به عنوان وسیله‌ای برای کاهش خطر عفونت‌های داخل پستانی در دوره‌های بعدی ارائه شده است.

برای مقابله با این چالش راهکارهای بسیاری است که در میان آنها، رایج‌ترین آنها بر اساس محدودیت خوراک یا مواد مغذی، کاهش دفعات شیردوشی یا تجویز مهارکننده‌های پرولاکتین است. این شیوه‌ها ظرفیت‌های متفاوتی برای کاهش تولید شیر از طریق مکانیسم‌های مختلف دارند و پیامدهای متعددی برای سلامت پستان، رفاه حیوانات، رفتار، وضعیت غدد درون‌ریز، متابولیسم و شرایط التهابی دارند. بررسی حاضر با هدف ارائه یک نمای کلی از مرحله خشک کردن در گاوهای پرتولید و تأثیر تولید بالای شیر در زمان خشک کردن، و توصیف استراتژی‌های احتمالی است که ممکن است توسط دامداران و دامپزشکان برای بهینه‌سازی این شرایط حیاتی اجرا شود.

مقدمه

دوره خشکی، دوره بدون شیردهی بین خشک شدن و زایش است که نشان دهنده مرحله مهمی از چرخه تولید گاو است و پیامدهای مرتبطی برای سلامت و فیزیولوژی گاو، رفاه حیوانات و پایداری تولید گاو شیری دارد. مرحله خشک شدن با توقف شیردوشی در پایان شیردهی شروع می‌شود تا متابولیسم گاو و پستان برای حداکثر تولید شیر در شیردهی بعدی آماده شود. در این دوره، گاوها ترمیم وضعیت بدن را کامل می‌کنند و سلول‌های اپیتلیال پستان را تجدید می‌کنند. غده پستانی در ابتدا تحت یک فرآیند بازچرخ فعال قرار می‌گیرد، جایی که، از طریق یک سری تغییرات هماهنگ در مورفولوژی غدد پستانی، یکپارچگی اتصالات محکم و ترکیب ترشحات پستانی، به حالت غیر شیردهی باز می‌گردد. به طور سنتی، گاوها در یک روز برنامه ریزی شده، حدود ۶ تا ۸ هفته قبل از زایمان مورد انتظار، از طریق توقف ناگهانی شیردوشی و تجویز درمان طولانی مدت با آنتی‌بیوتیک داخل پستانی، خشک می‌شدند. بنابراین، رویداد خشک شدن شروع دوره ای است که در آن فیزیولوژی گاو ابتدا با وضعیت غیر شیردهی سازگار می‌شود اما سپس برای نزدیک شدن به زایمان آماده می‌شود. در سال‌های اخیر، تولید شیر در هر گاو به‌طور چشمگیری افزایش یافته است و یافتن گاوهایی که هنوز تولید بالایی دارند (یعنی بیش از ۲۰ تا ۲۵ کیلوگرم در روز) در اواخر بارداری، به‌طور چشمگیری رایج است. بنابراین، حتی انتقال از شیردهی به حالت غیر شیردهی چالش برانگیزتر است.

درمان گاو خشک (DCT) شامل تجویز سیستماتیک ضد میکروب‌ها به تمام گاوهای گله در زمان خشک شدن برای پیشگیری و درمان عفونت‌های داخل پستانی (IMI) در طول دوره خشکی به ویژه در آغاز و پایان آن، زمانی که در معرض بالاترین خطر (IMI) می‌باشند، است. در بسیاری از کشورها، این رویکرد بسیار گسترده است. با این حال، مقاومت ضد میکروبی به یک نگرانی مرتبط برای حیوانات و همچنین به دلیل پیامدهای احتمالی برای سلامت انسان تبدیل شده است.



کاهش استفاده از مواد ضد میکروبی در دام، پتانسیل کاهش شیوع مقاومت ضد میکروبی و بهبود پایداری در محصولات گاو شیری را دارد. کشورهای شمالی اروپا رویکردهای مشابهی را از سال ۲۰۰۹ ترویج کرده‌اند و هلند در سال ۲۰۱۲ استفاده از آنتی‌بیوتیک‌ها را در دام ممنوع کرد و سپس در سال ۲۰۲۲ کل اتحادیه اروپا را ممنوع کرد. بنابراین، درمان انتخابی گاو خشک با نتایج مطلوب در کاهش مصرف آنتی‌بیوتیک بدون عوارض جانبی عمده از نظر افزایش SCC و بروز ورم پستان در شیردهی بعدی در حال گسترش است. با این وجود، گاوهایی که خشک می‌شوند هنوز مقدار زیادی شیر بدون حمایت آنتی‌بیوتیکی تولید می‌کنند که ممکن است تهدیدی برای IMI و خطری برای سلامت یارفاه حیوانات باشد.

در شرایط طبیعی، مانع به تدریج تولید شیر را کاهش می‌دهد (یعنی بازچرخ تدریجی) در پاسخ به کاهش دفعات شیردهی در محیط‌های تجاری، گاوها هنوز در اواخر بارداری مقادیر زیادی شیر تولید می‌کنند و خروج شیر اغلب به طور ناگهانی متوقف می‌شود و باعث تغییراتی که در بخش قبل توضیح داده شد، می‌شود. برای کاهش این اثرات، یک راه حل ممکن، حذف یا کوتاه کردن دوره خشکی است. هدف اصلی این استراتژی بهبود تعادل انرژی در اوایل شیردهی و تغییر تولید شیر از دوره پس از زایمان به هفته‌های آخر بارداری است.

علاوه بر این، گاوها باید با تغییرات غذایی و گروهی کمتری مواجه شوند. اندرسن و همکاران (۲۰۰۵) دوره خشکی ۷ هفته‌ای را با شیردوشی مداوم تا اواخر بارداری در گاوهایی با حداکثر تولید شیر بیش از ۴۵ کیلوگرم در روز مقایسه کردند. این نویسندگان کاهش مداوم تولید شیر را در اوایل شیردهی بعدی گزارش کردند، اما تعادل منفی انرژی را در گاوهایی که دوره خشکی را پشت سر گذاشتند، کاهش داد. از طرف دیگر، کوتاه کردن دوره خشکی (تا حدود ۳۰ روز) به طور بالقوه می‌تواند اثرات جانبی استراتژی‌های مختلف دوره خشک را متعادل کند. در مقایسه با دوره ۶ تا ۸ هفته‌ای بدون شیردهی، یک دوره خشک کوتاه منجر به از دست دادن شیر در شیردهی بعدی (۴/۵٪-) شد، اما پروتئین شیر و تعادل انرژی را بهبود بخشید. همچنین به نظر می‌رسد که یک دوره خشک کوتاه، تعادل انرژی پس از زایمان و سازگاری شکمبه را در مقایسه با دوره خشکی ۶۰ روزه نیز بهبود می‌بخشد.

فرضیه‌های مختلفی برای توضیح از دست دادن شیر ناشی از کوتاه شدن طول دوره خشکی ارائه شده است، اما به احتمال زیاد به اثرات دوره خشکی پر ترن اور سلولی و جایگزینی سلول‌های اپیتلیال پستان در حال پیری مربوط می‌شود. این فرآیند تقریباً در ۲۵ روز کامل می‌شود، که بنابراین نشان دهنده حداقل طول مورد نیاز دوره خشک است. با این حال، دوره خشک کوتاه یا حذف شده می‌تواند بر سلامت پستان تأثیر بگذارد. به نظر نمی‌رسد کوتاه شدن دوره خشکی بر سلامت پستان تأثیر بگذارد، بدون اینکه تأثیر منفی بر احتمال ورم پستان داشته باشد. گاوهایی که به صورت انتخابی در زمان خشک شدن درمان می‌شوند ممکن است از دوره خشکی طولانی‌تری بهره‌مند شوند.

در واقع، دوره خشک مرحله مهمی برای درمان IMI است، حتی تحت بالینی (یعنی سطح پایین SCC اما وجود برخی از سویه‌های پاتوژن) زیرا در کنار اثرات آنتی‌بیوتیکی، پاکسازی فیزیولوژیکی بسیاری از باکتری‌ها در اواسط دوره خشکی وجود دارد.

تأثیر تولید شیر بالا در خشکی

در طول دهه‌های گذشته، بهبود مستمر در مدیریت، تغذیه و ژنتیک باعث بهبود تولید شیر و تداوم شیردهی شده است. با این حال، یکی از عوارض جانبی احتمالی این پیشرفت‌ها، سطح بالای تولید در زمان خشک شدن است (افزایش ۲ تا ۳ برابر در ۴ تا ۵ دهه گذشته)، که انتقال به دوره خشک را چالش‌برانگیز می‌کند. نیاز به کاهش تولید شیر قبل از توقف شیردوشی حداقل ۷۰ سال پیش بسیار با اهمیت تشخیص داده شد. در آن زمان‌ها، خشک کردن تدریجی برای کاهش خطر ورم پستان ناشی از فشار داخل پستانی بالا انجام می‌شد، اما با گسترش آنتی‌بیوتیک‌درمانی در خشکی، به تدریج این روش با خشک کردن ناگهانی جایگزین شد.

با این حال، تولید شیر در خشک شدن کمتر از ۱۰ کیلوگرم در روز بود. امروزه تولید در وضعیت خشک کردن به راحتی می‌تواند از ۲۵ کیلوگرم در روز فراتر رود و استفاده از DCT انتخابی به طور پیوسته در حال افزایش است. تأثیر خشک کردن ناگهانی بدون آنتی‌بیوتیک روی گاو که مقدار زیادی شیر تولید می‌کند ناشناخته است، اما معمولاً از این روش برای حفظ سلامت و رفاه حیوانات اجتناب می‌شود.



تولید شیر بالا در زمان خشک شدن یکی از دلایل اصلی است که دامداران را به استفاده از آنتی بیوتیک DCT در اتریش و هلند، حتی در گاوهایی با SCC پایین سوق می دهد. در یک مطالعه احتمال ورم پستان بالینی در اوایل شیردهی بیشتر بود (نسبت شانس = ۴/۷۹) در گاوهایی که در آخرین آزمایش گله بیش از ۱۵ لیتر در روز تولید کردند در مقایسه با گاوهایی که کمتر از ۱۰ لیتر در روز تولید کردند. تولید شیر بالا در هنگام خشک شدن (یعنی در آخرین شیردوشی) منجر به افزایش تجمع شیر در پستان در روزهای بعدی می شود که به نوبه خود باعث افزایش فشار داخل پستانی و افزایش خطر نشت شیر می شود. این عوامل در کنار هم تشکیل پلاگ کراتین را که به عنوان یک لایه محافظ در برابر ورود پاتوژن به کانال سرپستانک عمل می کند را به تاخیر می اندازد.

علاوه بر این، نشت شیر در کوارترهای پستانی، احتمال ابتلا به ورم پستان بالینی در مقایسه با کوارترهای شیری که نشت نمی کند، ۲ برابر بیشتر می کند. بنابراین، تولید شیر بالا در زمان خشک شدن نشان دهنده یک عامل خطر برای ایجاد IMI جدید در طول دوره خشکی است. بر این اساس، دانشمندان احتمال افزایش ۷۷ درصدی IMI محیطی جدید را در زایش برای تولید بیش از ۱۲/۵ کیلوگرم در روز در زمان خشک شدن گزارش کردند. همچنین تحقیقات دیگر نشان داد که کوارتر غیر آلوده گاوهایی که بیش از ۱۶/۴ کیلوگرم در روز در هفته آخر شیردهی تولید شیر می کنند، ۷ برابر بیشتر از گاوهایی که کمتر از ۱۰ کیلوگرم در روز تولید می کردند، شانس ابتلا به آلودگی در گوساله زایی را داشتند.

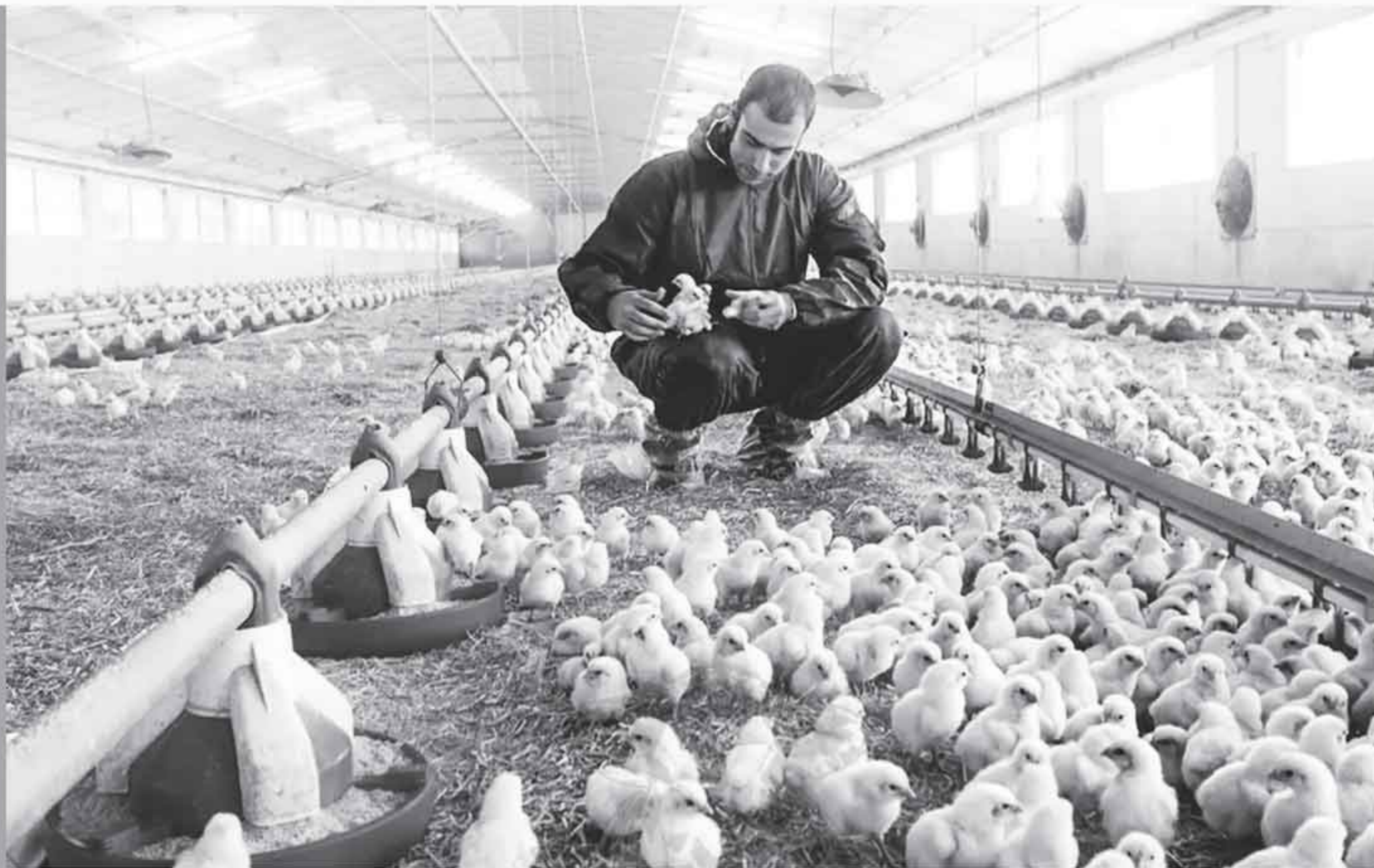
به نظر می رسد بازچرخ پستان در گاوهای پرتولید کندتر و استرس زاتر است، زیرا پاسخ ضد باکتریایی کمتر مؤثر است و فعال شدن سیستم پلاسمین، که در طول بازچرخ مورد نیاز است، کندتر است. پس از خشک شدن، فشار داخل پستانی بالاتر و نشت شیر در گاوهای پرتولید (بیش از ۱۵ کیلوگرم در روز) با افزایش غلظت گلوکوکورتیکوئید در مدفوع مرتبط است که به عنوان معیار غیرمستقیم استرس تفسیر می شود. گاوهایی که ۲۵ تا ۳۵ کیلوگرم در روز در زمان خشک شدن تولید می کردند، نشانه‌هایی از پریشانی، افزایش سر و صدا، تأخیر در بازچرخ و نوتروفیلی شیر را نشان دادند، در حالی که گاوهایی که کمتر از ۱۴ کیلوگرم در روز شیر تولید می کردند، انتقال نرم تری به دوره خشک داشتند. در مطالعه دیگری، گاوهایی با تولید شیر بیش از ۱۵ کیلوگرم در روز در طول هفته قبل از خشک شدن، تغییرات متابولیکی شدیدتر و پاسخ التهابی افزایش یافته و طولانی تری در حوالی خشک شدن در مقایسه با گاوهای کم تولید داشتند. تجمع بیش از حد شیر در پستان پس از قطع شیردوشی همچنین می تواند باعث درد یا ناراحتی مرتبط با پستان شود، که با کاهش زمان لم دادن در گاوهایی با تولید شیر بالا در هنگام خشک شدن مشاهده می شود. بنابراین، راهکارهایی برای کاهش تولید شیر در زمان خشک شدن و اثرات منفی آن مورد نیاز است.

نزدیک شدن به رویداد خشک کردن: چگونه تولید شیر را کاهش دهیم؟

قطع ناگهانی شیردوشی یک راه حل عملی در مزارع تجاری است اما ممکن است تهدیدی برای سلامت پستان و رفاه حیوانات در گاوهایی باشد که هنوز مقدار زیادی شیر تولید می کنند. بنابراین، برای اطمینان از سلامت پستان، تقویت بازچرخ پستان و بهینه سازی پاسخ رفتاری به خشک شدن، هدف حدود ۱۵ کیلوگرم در روز پیشنهاد شده است. روش های خشک کردن متفاوتی برای کاهش تدریجی تولید شیر در اواخر شیردهی پیشنهاد شده است. این روش ها عمدتاً شامل کاهش تدریجی دفعات شیردوشی، تغییر جیره خوراکی یا ترکیبی از آنها می شود. بزرگترین چالش، ایجاد یک روش قطع تدریجی که قادر به کاهش تولید شیر در سطوح ایمن بدون تأثیر نامطلوب بر متابولیسم گاو، عملکرد سیستم ایمنی و رفاه باشد.

به خصوص در DCT انتخابی، استفاده از Sealant داخلی پستانک توصیه می شود. عملکرد Sealant پستانک این است که بلافاصله پس از خشک شدن کانال پستانک را می بندد و از ورود باکتری ها جلوگیری می کند. استفاده از آن در خشک کردن اثر محافظتی بر توسعه IMI، هم به تنهایی و هم در ترکیب با درمان آنتی بیوتیکی دارد. در گاوهای پرتولید، Sealant پستانک ممکن است مفیدتر باشند. این حیوانات دارای فشار داخل پستانی بالاتر، تأخیر در تشکیل پلاگین کراتین، افزایش احتمال نشت شیر هستند و بنابراین، شرایط مطلوب تری برای توسعه IMI دارند، که می تواند با استفاده از Sealant پستانک بهبود یابد.

بیماری نیوکاسل در طیور



مقدمه

به طور کلی شیوع بیماری های شدید و جدی می تواند گله های تجاری را تحت شعاع خود قرار دهد و از سوی دیگر به واسطه اعمال محدودیت های تجاری و از دست دادگی صادرات می تواند بر اقتصاد تاثیر بگذارد. نیوکاسل (NDV) یک بیماری حاد و ویروسی است که به سرعت گسترش و توسعه می یابد و می تواند طیور اهلی (مرغ و بوقلمون) و سایر طیور دیگر را تحت تاثیر قرار دهد. به طور کلی بیماری نیوکاسل توسط یک ویروس به نام پارامیکسوویریده ایجاد می شود و این بیماری برای اولین بار در سال ۱۹۲۷ میلادی در کشور انگلستان و شهر نیوکاسل که شهری در کنار رودخانه تاین می باشد مشاهده شد و نام این شهر بر روی این بیماری گذاشته شد. میزان بیماری زایی سویه های فعال و موثر در ایجاد بیماری نیوکاسل متغیر می باشد و در سطح وسیعی با برخی از عوامل وابستگی دارد که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل میزبان، نوع ویروس، مقدار ویروس در معرض طیور اشاره نمود. این بیماری تا حدودی با بیماری آنفولانزا در طیور مشابهت دارد و جوجه ها نسبت به این بیماری حساسیت زیادی را از خود نشان می دهند.

این در حالی است که اردک ها و غازها نیز ممکن است به این بیماری مبتلا شوند ولی بروز این بیماری در آنها همراه با بروز برخی از علائم بالینی برای همان سویه از بیماری NDV می باشد اما در برخی از موارد علائم بالینی در آنها متظاهر نمی شود.

به طور کلی در این بیماری سویه ها با استناد به سروتیپ گونه ها و یا پرندگی ای که ویروس از آن جدا شده است، منطقه جغرافیایی محل جداسازی، شماره مرجع و یا نام ویروس و سال جداسازی آن تعیین می شوند. تاکنون سویه های متعددی در جهان شناسایی شده است.



علائم و نشانه های بیماری

(۱) در بیماری نیوکاسل نشانه ها و علائم بیماری براساس سن پرنده و شکل ویروس موثر در بروز بیماری متغیر می باشد. در این بیماری سه نشانه و علامت عمده و اساسی وجود دارد که به شرح زیر می باشد:

- بروز سختی و مشکل در امر تنفس (به سختی تنفس کردن، سرفه، و عطسه)
 - ناهنجاری ها و اختلالات عصبی (پیچ خوردگی سر و گردن، چرخش، لرزش و فلج)
 - ایجاد تنزل و کاستی در تولید تخم مرغ و کیفیت پوسته آن
- علائم دیگر شامل موارد ذیل است:

- ازدیاد ناگهانی مرگ و میر
- افزایش نرخ مرگ و میر
- افتادگی بالها
- اسهال سبز و آبکی
- افسردگی
- کاهش میزان اشتها
- گرفتگی عضلانی

(۲) در این بیماری ویروس تمایلاتی را مبنی بر تمرکز و استقرار در دستگاه تنفس از خود نشان می دهد و به طور کلی در تمامی طیور مبتلا به این بیماری شواهدی مبتنی بر ناراحتی و مشکل در دستگاه تنفسی وجود دارد.

(۳) با این حال در یک حالت بسیار بیماری زا و بدخیم از بیماری نیوکاسل (که در گذشته تحت عنوان بیماری نیوکاسل خارجی یا بیگانه مطرح و شناخته شده بود) ویروس فعال در امر ایجاد این نوع از بیماری به قدری مهلک و کشنده بود که بسیاری از طیور مبتلا به عارضه بدون تظاهر علائم بیماری می مردند.

(۴) به طور کلی در صورت بروز آلودگی در دستگاه عصبی در این حالت علائم و نشانه ها به جای تظاهر در اوایل دوره شیوع در اواخر آن نمایان می شوند. طیور مسن به ندرت علائم عصبی را از خود نشان می دهند.

(۵) در مرغ های تخمگذار مبتلا به بیماری این عارضه به سرعت برخی از موارد را تحت شعاع قرار می دهد که از آن جمله می توان به تولید تخم مرغ و کیفیت پوسته آن اشاره نمود.

(۶) در کل سه شکل از این بیماری تحت عناوین کم حدت (یا خفیف)، حدت یا شدت متوسط (یا معتدل) و پر حدت (بسیار شدید) وجود دارد. اما خطرناکترین سویه همان بیماری نیوکاسل احشایی و پر حدت (vND) می باشد. از آنجایی که در طیور تجاری شیوع بیماری نیوکاسل احشایی با حدت بالا نتایج و عواقب اقتصادی نامطلوبی را برجای می گذارد از این رو این بیماری با عارضه آنفولانزای طیور مشابهت و هم ارزی دارد و در سازمان جهانی بهداشت دام (OIE) در فهرست بیماری هایی با قابلیت گزارش قرار می گیرد.

(۷) ویروس بیماری نیوکاسل با شدت بالا از بیماری زایی بسیار زیادی برخوردار می باشد و شیوع این بیماری می تواند در یک دوره زمانی کوتاه مدت تلفات زیادی را بر جای بگذارد. این بیماری بسیار مهلک است به طوری که می تواند مرگ و میر زیادی را ایجاد نماید. از سوی دیگر این عارضه به گونه ایی است که می تواند طیور واکسینه شده را تحت تاثیر قرار دهد و موجبات بروز مرگ و میر را در آنها فراهم آورد. در این مورد این بیماری بایستی به این مطلب اشاره نمود که اگرچه طیور تجاری بر علیه بیماری نیوکاسل واکسینه شده اند ولی این واکسن نمی تواند گله را در برابر بیماری نیوکاسل با حدت بالا محافظت نماید. در صورتی که بیماری نیوکاسل با شدت بالا در گله های طیور و بوقلمون های واکسینه شده نفوذ نماید در این حالت نرخ تلفات به ۱۰۰ درصد نزدیک می شود.



۸) از آنجایی که طیور مبتلا به حالت های پر حدت بیماری نیوکاسل قبل از بروز علائم بیماری می میرند از این رو در این دسته از طیور بروز علائم تنفسی و عصبی به میزان کمتری مشهود می باشد.

۹) به طور کلی دوره کمون این بیماری بین ۲ تا ۱۵ روز متغیر می باشد و این در حالی است که دوره کمون آن در طیور برابر با ۲ تا ۶ روز است.

۱۰) این بیماری بسیار واگیردار و مسری می باشد و این امر به گونه ایی است که با ورود ویروس به یک گله حساس و مستعد به طور تقریبی ۱۰۰ درصد از طیور در طی یک دوره زمانی معادل با ۲ تا ۶ روز به این بیماری مبتلا می شوند. علیرغم وجود این واقعیت که یک گستره وسیع از طیور می توانند به این بیماری مبتلا شوند ولی به نظر می رسد که طیور و بوقلمون ها تنها به واسطه حضور مرغ ها و بوقلمون های آلوده به بیماری مبتلا می شوند.

۱۱) آسیب های مرتبط با حالت پر حدت بیماری می تواند مواردی را در بر گیرد که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل بروز تورم و آماس در ناحیه موجود در اطراف چشم و نای (گردن)، ایجاد خون ریزی در سطح مخاطی نای، وقوع خون ریزی های اندک در لایه داخلی پیش معده، خون ریزی و بافت مردگی بافت لنفاوی موجود در روده ها، وجود ترشحات در بینی و تولید تخم مرغ هایی با پوسته نازک و با شکل نامناسب اشاره نمود. به طور کلی علائم و آسیب های مرتبط با بیماری نیوکاسل احشایی تنها مختص به این بیماری نمی باشد بنابراین افتراق این بیماری از امراض دارای علائم متشابه و هم ارز همانند وبا و آنفولانزای طیور از اهمیت زیادی برخوردار است.

از آنجایی که بیماری نیوکاسل احشایی و آنفولانزای طیور از نقطه نظر ارائه علائم و نشانه های بالینی متشابه می باشند از این رو پرورش دهنده با هدف جدا سازی و شناسایی ویروس و تایید تشخیص به آزمایشگاه های تشخیص نیاز دارد.



انتقال بیماری

۱) به طور کلی ویروس بیماری نیوکاسل در قالب یک مجموعه از ذرات معلق در هوا از دستگاه تنفس اخراج می شود و از سوی دیگر این ویروس می تواند از طریق مدفوع دفع گردد. ویروس موثر در بروز این بیماری می تواند به سهولت گسترش یابد و مجدداً بایستی به این مطلب اشاره نمود که این بیماری یکی از امراض بسیار مسری می باشد. در این ویروس تمایلاتی در مورد گلبول های قرمز خون وجود دارد. از این حیث این ویروس را می توان در تمامی بخش های لاشه طیور مبتلا به بیماری یافت نمود. در کل این بیماری بواسطه هفت روش انتقال می یابد که به شرح ذیل می باشد:

• تماس مستقیم با طیور مبتلا به بیماری، مواد دفعی و فضولات، و یا سایر ترشحات بدن

• انتقال از طریق هوا. هوای اطراف بواسطه بروز عطسه و سرفه در طیور بیمار توسط ذرات ویروس آلوده می شود در این حالت این ذرات به سرعت به طیور دیگر انتقال می یابد.



• آلودگی در دستگاه‌ها و تجهیزات، پوشش و کفش نیروی کار و غیره. احتمالاً این روش می‌تواند بر اصلی‌ترین طریقه انتقال ویروس به گله‌ها و مزارع غیر آلوده دلالت نماید. به طور کلی ویروس بیماری نیوکاسل از مقاومت زیادی برخوردار می‌باشد و می‌تواند بر روی دست، پوشش و کفش نیروی کار به سهولت به زنده‌مانی خود ادامه دهد. از سوی دیگر این ویروس می‌تواند در محیط برای مدت چند هفته یا بیشتر به حیات خود ادامه دهد و این امر در مورد زنده‌مانی ویروس در محیط‌هایی با دمای پایین‌تر از اهمیت زیادی برخوردار است. با این حال بایستی به این مطلب اشاره نمود که ویروس این بیماری نسبت به مواد ضد عفونی کننده حساسیت زیادی را از خود نشان می‌دهد و در صورتی که نظافت و پاکیزگی به طور مناسبی به مرحله اجرا در آید می‌تواند موجبات غیر فعال سازی ویروس را فراهم آورد. بنابراین قبل از اجرای هر برنامه مبتنی بر ضد عفونی نمودن خروج مواد آلی، پرها، فضولات و مواد دفعی از اهمیت زیادی برخوردار است. مواد ضد عفونی کننده در صورت حضور مواد آلی نمی‌توانند به طور مطلوبی عمل نمایند.

• پرندگان وحشی و طیور موجود در زیستگاه‌های مجاور نیز می‌توانند به این بیماری مبتلا شوند. به طور کلی پرندگان آب‌زی همانند اردک و غاز می‌توانند به عنوان ناقل این بیماری عمل نمایند و موجبات بروز آلودگی را در طیور دیگر فراهم آورند و این در حالی است که در این دسته از طیور هیچ علامت و نشانه خاصی از این بیماری متظاهر نمی‌شود.

• به طور کلی پرندگان غیر بومی و خارجی همانند طوطی و سایر طیور موجود در گروه طوطی‌سانان نیز در زمره ناقلین این بیماری قرار می‌گیرند.

• از سوی دیگر حیوانات شکارچی نیز می‌توانند بیماری از یک مزرعه به مزرعه دیگر و یا از طیور وحشی به مزرعه انتقال دهند.

• ناتوانی و ضعف در روند حفظ پاکیزگی و ضد عفونی نمودن در حد مطلوب. در مزارع سنتی که برخی از فعالیت‌ها همانند خروج جوجه‌ها از تخم و نگهداری آنها بر پایه منظم به مرحله اجرا در می‌آید و به طور همزمان طیور با سنین مختلف در آنها نگهداری و پرورش داده می‌شود هرگز نمی‌توان تجهیزات آلوده را در حد مناسب و مکفی تمیز و ضد عفونی نمود و این امر پیامدهایی را به دنبال دارد که از آن جمله می‌توان به مواردی از قبیل انتقال آلودگی از طیور مسن به طیور موجود در سنین پایین اشاره نمود. با استفاده از برخی از برنامه‌های مدیریتی همانند ورود و خروج همه به طور همزمان می‌توان چرخه آلودگی را در هم شکست و این امر زمینه مناسبی را فراهم می‌آورد که به واسطه آن می‌توان برخی از اقدامات همانند نظافت و ضد عفونی نمودن را در حد مکفی به مرحله اجرا در آورد.





حفاظت زیستی

با استفاده از یک برنامه مستحکم و نیرومند و مبتنی بر حفاظت زیستی می توان ایمنی طیور را از نقطه نظر ابتلا به بیماری حفظ نمود. در بسیاری از موارد اقدامات مبتنی بر حفاظت زیستی شامل یک مجموعه از اقدامات ساده و منطقی می باشند که به شرح ذیل است:

• نصب تابلو هایی در مسیر حرکت به سوی مزرعه که بر روی آنها عبارات بدون بازدید کننده و یا منطقه محدود نوشته شده است.

• در میزان رفت و آمد موجود در مزرعه محدودیت ایجاد شود. از ورود بازدید کنندگان به مزرعه ممانعت به عمل آورده شود و از سایر مزارع پرورش طیور بازدید به عمل نیاید.

• پرورش بایستی پوشش و کفش فقط برای استفاده در مزرعه و اجرای اقدامات در گله خود اختصاص دهد.

• از یک برنامه موثر و مبتنی بر کنترل جمعیت جوندگان استفاده شود.

• تمامی قفس ها، محفظه ها، و ظروف و تجهیزات موجود در محل پرورش طیور قبل و پس از استفاده مورد نظافت و ضد عفونی قرار گیرند. پرورش دهندگان بایستی از ظروف فلزی استفاده نمایند و از مصرف ظروف چوبی اجتناب کنند زیرا تمیز نمودن تجهیزات چوبی سخت و دشوار است و به احتمال زیاد مورد ضد عفونی قرار نمی گیرند.

• پرورش دهنده در صورت مشاهده بیماری در یکی از طیور موجود در گله سایر طیور را نبایستی حتی در صورت اطمینان از سلامتی از مزرعه خارج نماید. در این زمان پرورش دهنده بایستی طیور بیمار را از گله جدا نماید.

• تمامی افرادی که به مزرعه وارد می شوند بایستی پاها و کفش خود را ضد عفونی نمایند و پرورش دهنده بایستی به طور مداوم محلول های ضد عفونی کننده را تعویض نماید و این امر تنها با هدف اثربخشی حوضچه های حاوی مواد ضد عفونی کننده به مرحله اجرا در می آید.

• پرورش دهندگان بایستی قبل و پس از بازدید از گله دست های خود را شستشو نمایند و از محلول های ضد عفونی کننده دست ها استفاده کنند.

• حذف و یا توجه به منابع آب راکد از اهمیت زیادی برخوردار است. به طور کلی آب راکد می تواند توجه پرندگان آب زی را به خود جلب نماید و این دسته از طیور می توانند بدون تظاهر علائم بالینی بیماری عامل بیماری آنفولانزا و ویروس بیماری نیوکاسل را حمل نماید.

• پرورش دهندگان بایستی در راستای کمینه سازی منابع خوراکی برای طیور وحشی اقدام کنند.

• خوراک های مستعمل در تغذیه طیور از منابع مورد اطمینان خریداری شود و بایستی آنها را از نقطه نظر دسترسی پرندگان وحشی و جوندگان ایمن نگه داشت. پرورش دهندگان بایستی خوراک ها در هنگام وقوع ریزش مدفوع و فضولات بروی آنها پاک نماید. به طور کلی ویروس بیماری نیوکاسل می تواند در اثر ایجاد آلودگی در خوراک به واسطه حضور مواد دفعی آلوده انتقال یابد.

• پرورش دهندگان بایستی تجهیزات موجود در مزرعه را در اختیار مزارع دیگر قرار دهند.

• پرورش دهنده بایستی از اجرای برخی از اقدامات همانند اختلاط طیور جوان و مسن و نگهداری طیور مربوط به گونه های دیگر اجتناب کند.



درمان

در مورد بیماری نیوکاسل هیچ روش درمانی خاصی وجود ندارد و آنتی بیوتیک ها تنها با هدف ممانعت و تنزل در بروز اثرات ناشی از آلودگی های باکتریایی ثانویه مورد استفاده قرار می گیرند.

سلامت عمومی

۱) انسان ها نیز می توانند به بیماری نیوکاسل مبتلا شوند. در صورتی که انسان ها با طیور بیمار و آلوده تماس داشته باشند ویروس این بیماری می تواند در چشم و مجاری بینی این دسته از افراد زنده بماند. با این حال بروز آلودگی نادر است و در انسان ها این بیماری می تواند به صورت خفیف ظاهر یابد. تماس انسان با طیور بیمار و یا سایر پرندگان دیگر می تواند پیامدهایی را به دنبال داشته باشد که از آن جمله می توان به ورم ملتحمه (تورم و قرمزی بافت های موجود در اطراف چشم) و یا تظاهر علائم متشابه با یک آنفلوآنزای خفیف اشاره نمود. در اثر مصرف محصولات ناشی از طیور هیچ مورد مبتنی بر ابتلا به بیماری نیوکاسل در انسان وجود نداشته است. بیماری نیوکاسل یک عارضه موثر در ایجاد نگرانی در مورد امنیت مواد خوراکی نیست و این بیماری با استفاده از روش های مناسب برای پخت نمی تواند خطراتی را ایجاد نماید.

اشکال سه گانه بیماری نیوکاسل

۱) شکل بسیار پر حدت (یا نوع میدانی و مزرعه ایی) یک شکل از بیماری نیوکاسل است که از بیماری زایی بسیار زیادی برخوردار می باشد. این شکل بواسطه بروز برخی از نشانه ها همانند شروع حاد و ناگهانی مورد شناسایی قرار می گیرد و غالباً کشنده و مهلک است. در این حالت از بیماری نرخ مرگ و میر بالا می باشد. در این شکل ممکن است شواهدی مبتنی بر بروز مشکلات در دستگاه عصبی (پیچ خوردگی گردن، ایجاد فلجی در بال ها و پاها، لرزش و غیره) و همچنین معضلات در امر تنفس وجود داشته باشد.

۲) بیماری نیوکاسل با حدت متوسط یک نوع بسیار متداول از بیماری نیوکاسل می باشد که تنها به واسطه بروز یک بیماری زایی متوسط و ایجاد علائم تنفسی و عصبی شناسایی می شود و این دسته از علائم در طیور جوان ایجاد می گردد اما در مقابل در طیور مسن متظاهر نمی شوند.

۳) بیماری نیوکاسل با حدت اندک به واسطه بیماری زایی و مشکلات تنفسی خفیف شناسایی می گردد. به طور کلی سویه موثر در امر تولید بیماری با حدت کم از گستردگی زیادی برخوردار هستند اما به ندرت می توانند موجبات شیوع بیماری را بوجود آورند. طیور موجود در تمامی سنین ممکن است به یک مجموعه از عفونت های غیر قابل توجه مبتلا باشند. با این حال ابتلای به این نوع بیماری در طیور تخمگذار پیامدهایی را به دنبال دارد که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل تنزل در تولید تخم مرغ و بروز سریع یک مجموعه از کاستی ها در پوسته تخم مرغ اشاره نمود.

منبع:

Newcastle disease in backyard chickens. (2022). Mississippi state university.

مترجم: مهندس امید فعال زاده، کارشناس علوم دامی

کد محتوا: ۲۸۲

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

۷۴ ۷۱ ۸۳ ۲۲ ۰۰۰ ۱۰۰ SMS



بررسی میزان عبور خوراک هضم نشده به عنوان یک معضل پیچیده در جوجه های گوشتی

Feed passage in broilers- a complex problem.
(2022). University of Florida.

مترجم: مهندس امید فعال زاده، کارشناس علوم دامی

پیک دامپرو

۱) عبور خوراک یا به معنای دقیق تر عبور مواد خوراکی هضم نشده و حرکت و ورود آن به مواد دفعی یکی از جمله مباحثی می باشد که همچنان در روند همسازی جوجه های گوشتی به طور پراکنده گزارشاتی در مورد آن وجود دارد. در سال ۱۹۹۶ میلادی عبور مواد خوراکی هضم نشده به طور متعاقب با برداشت نامطلوب ذرت در طی یک مدت زمان متوالی به وقوع پیوست و گزارشات کلی بر این مطلب دلالت می نمایند که در حال حاضر میزان وقوع و شدت آن در مقایسه با دوره زمانی مذکور کمتر است.

۲) در آن دوره زمانی در طیور گوشتی مواد خوراکی هضم نشده در حال عبور و حرکت به سوی مواد دفعی بودند و این امر به واسطه بروز برخی از علائم در مواد دفعی به صورت امری مشهود متظاهر شد که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل حضور ذرات درشت و بزرگ ذرت، رطوبت بیش از حد، وجود یک رنگ سبز نمایان همراه با مخاط نارنجی و وجود یک ساختار ضعیف و نامطلوب در مواد دفعی اشاره نمود. مزید بر آن در طیور مبتلا به این عارضه نشانه ها و علائم دیگری همانند ضعف و ناتوانی در رنگدانه ها، تنزل در روند تبدیل خوراک، کاستی در وزن بدن و وجود تغییر در یکنواختی گله نمایان شد. در کالبدشکافی یک مجموعه از آسیب های بافتی در پیش معده یا معده حقیقی و سنگدان طیور مبتلا به این عارضه رویت گردید. مزید بر آن بایستی به این مطلب اشاره نمود که در طیور گوشتی بیمار آسیب های بافتی در ناحیه روده کوچک نیز موجود می باشند.



در کل بایستی این مطلب را منعکس نمود که ناتوانی طیور در امر هضم خوراک و یا جذب آن و یا هر دو از جمله عوامل موثر برای بروز این ناهنجاری به شمار می آیند. نتایج ناشی از ارزیابی دلایل بروز این عارضه حاکی از آن است که عبور مواد خوراکی و حرکت آنها به سوی مواد دفعی و خروج به واسطه آنها یکی از جمله معضلاتی می باشد که می تواند به واسطه حضور یک عامل و یا ترکیبی از عوامل به وقوع بپیوندد.

۷) بسیاری از بیماری های عفونی و تغذیه ایی از نقطه نظر ایجاد آسیب های بافتی عمده و اساسی در دستگاه گوارش از توانایی مکفی برخوردار می باشند. به عنوان مثال می توان به این مطلب اشاره نمود که بسیاری از بیماری ها همانند آنفولانزای طیور، بیماری نیوکاسل، کمبود ویتامین A، هیستومونازیس می توانند این دسته از تغییرات را اعمال نمایند. آنفولانزای نیوکاسل می توانند موجبات بروز التهاب روده، خون ریزی موضعی و بافت مردگی را بوجود آورند و این در حالی است که برخی دیگر از آنها همانند هیستومونازیس با تظاهر عوارض دیگر همانند ایجاد آسیب های بافتی شدید در روده کور مرتبط می باشد.

ولی کمبود ویتامین A می تواند منجر به بروز آسیب های بافتی در چینه دان و مری شود.

۸) پرورش دهندگان بایستی از این مطلب آگاهی داشته باشند که بسیاری از بیماری های عفونی می توانند در یک سطح حداقل یک اسهال گذرا را ایجاد نمایند و در این حالت عبور و حرکت مواد خوراکی هضم نشده با یک رطوبت اضافی به مرحله اجرا در می آید. به طور کلی طیور در گامه های اولیه ابتلا به برخی از بیماری های عفونی به اسهال مبتلا می شوند که از آن جمله می توان به برخی از امراض همانند برونشیت عفونی، تورم عفونی حنجره و نای، التهاب مغز و نخاع در طیور می توان اشاره نمود. در هنگام ابتلای طیور به این دسته از بیماری های عفونی آسیب بافتی وسیع و انبوهی در دستگاه گوارش آنها ایجاد نمی شود.

۹) بیماری فوق الذکر در مقایسه با ناهنجاری عبور مواد خوراکی هضم نشده به شکل رایج و متداول از تفاوت هایی برخوردار می باشند و این دسته از بیماری های می توانند برخی از عوارض همانند اسهال را در قالب یک بخش از بیان بالینی خود شامل شوند. اطلاعات موجود در این مقاله به این مطلب اشاره می نماید که عبور مواد خوراکی هضم نشده یک اصطلاح کلی می باشد و با یک سندروم بیماری خاص مرتبط نمی باشد اما در مقابل می تواند در خلال ابتلا به بسیاری از بیماری ها به وقوع بپیوندد.

۱۰) به طور کلی عبور مواد خوراکی به صورت هضم نشده تنها در اثر بروز ناهنجاری در فرآیند هضم و جذب مواد مغذی حادث می شود و با اینکه عوامل متعددی می توانند موجبات بروز این عارضه را بوجود آورند اما بایستی به این مطلب اشاره نمود که بیان بالینی آن در طیور صرفاً می تواند مواردی از قبیل عبور مواد مغذی هضم نشده را در بر گیرد.

۳) شایان ذکر است که این ناهنجاری در طیور گوشتی تغذیه شده با استفاده از جیره های حاوی دانه غلات دیگر همانند برنج مشاهده نمی شود. در سال ۱۹۹۶ میلادی تحقیقات و مطالعات گسترده ایی در راستای شناسایی دلایل بروز این عارضه به مرحله اجرا در آمدند ولی نتایج ناشی از این مطالعات به این مطلب اشاره می نماید که هیچ ماده مسمومیت زای خاصی در غلات برای ایجاد این ناهنجاری گسترده و وسیع وجود ندارد.

۴) به طور کلی باورها و نظریات در سطح وسیع بر پایه ارتباط این بیماری با برخی از مواد و ترکیبات مسمومیت زای ناشناخته و یا تنزل در محتوای مواد مغذی موجود در غلات به واسطه کاهش کیفیت موجود در آنها استوار می باشند.

۵) به طور کلی در میان تمامی همسازی ها شدت و میزان تظاهر بیماری از نقطه نظر بالینی از تغییر برخوردار می باشند و این امر با برخی از عوامل وابستگی دارد که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل اقدامات مدیریتی، وقوع بیماری های دیگر به طور همزمان و اعمال یک روش خاص در روند حمل و نقل غلات اشاره نمود. به طور کلی با استناد به گزارشات اخیر می توان به این مطلب اشاره نمود که عبور مواد خوراکی هضم نشده در جوجه های گوشتی یکی از جمله عوارضی می باشد که می تواند در هر یک از مزارع به طور مجزا و یا در برخی از موارد به یک شکل کلی در همسازها به وقوع بپیوندد. امروزه این بیماری همانند گذشته در یک سطح کلی و جهانی مشاهده نمی شود. در کل پرورش دهندگان با استناد به تجربیات قبلی تمایل دارند که اصلاح کیفیت مواد خوراکی با سرعت بیشتری به مرحله اجرا در آید. با این حال فقدان ثبات در مزارع دارای مشکل بر این مطلب دلالت می نماید که برای دفع این معضل بایستی به برخی از عوامل دیگر توجه نمود. در ذیل خلاصه ایی از برخی از عواملی که بایستی در هنگام بروز این مشکل در طیور گوشتی مورد توجه قرار گیرند بیان شده است. از آنجایی که برخی از عوامل دیگر و موثر در بروز این عارضه مورد شناسایی قرار گرفته اند که به این فهرست افزوده می شوند با استناد به این امر می توان به این مطلب اشاره نمود که این فهرست کامل نیست.

۶) به طور کلی سندروم خوراک هضم نشده که به عنوان یک هدف برای این مقاله در نظر گرفته شده است را می توان تحت عنوان عبور مواد مغذی و حرکت آن به سوی مواد دفعی و خروج از بدن تعریف نمود که وقوع این امر را می توان به برخی از موارد همانند ضعف و تنزل در روند اجرای فرآیند هضم و یا جذب در روده ها نسبت داد.



دلایل بروز سندروم عبور مواد مغذی هضم نشده

تنش گرمایی

در طیور گوشتی در هنگام بروز تنش گرمایی بر میزان مصرف آب افزوده می شود و این امر تنها با هدف کاهش دمای بدن و خنکی در آن به مرحله اجرا در می آید. بخش اعظمی از این آب به مدفوع و فضولات وارد می شود و این امر به نوبه خود پیامدهایی را به دنبال دارد که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل ایجاد رطوبت و ضعف در ساختار مواد مدفوع اشاره نمود.

متعاقب با بروز تنش گرمایی یک مجموعه از تغییرات فیزیکی لایه پوشاننده روده ایجاد می شود که می توان آن را به واسطه اجرای مطالعات هیستوپاتولوژیک در طی مدت ۴۸ ساعت تشخیص داد و از سوی دیگر می توان آن را دست کم برای مدت ۳ روز رویت نمود. این دسته از تغییرات می تواند مواردی از قبیل کاهش در طول پرز و مساحت سطح را در بر گیرد.

مصرف نمک موجود در جیره

در طیور گوشتی همگام با ازدیاد میزان مصرف نمک مقادیر زیادی از آب مورد مصرف قرار می گیرد و این امر به نوبه خود می تواند اهدافی را دنبال نماید که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل مشارکت در روند حذف و دفع نمک اشاره نمود. مزید بر آن این امر پیامدهایی همانند دفع مقادیر زیادی از آب بوسیله مواد دفعی را به دنبال دارد. همچنین این مورد می تواند منجر به ایجاد رطوبت و تشکیل یک ساختار ضعیف در مواد دفعی شود. بروز خطا و اشتباه در روند مخلوط نمودن اقلام خوراکی، عدم توجه و التفات به سطح نمک موجود در برخی از مواد خوراکی در هنگام فرمولاسیون همانند پودر ماهی، بی توجهی به سطح نمک موجود در آب آشامیدنی از جمله عوامل موثر در مصرف بیش از حد نمک به شمار می آیند. اگر میزان شوری و نمک موجود در آب آشامیدنی در حد اندک باشد در این حالت میزان مصرف نمک با استفاده از این روش یکی از جمله مباحثی می باشد که در هنگام فرمولاسیون خوراک بایستی آن را مورد توجه قرار داد و پرورش دهندگان بایستی بتوانند این امر را درک نمایند. در فصول گرم سال پرورش دهندگان با استفاده از برخی از راهکارها همانند ازدیاد میزان سطح نمک موجود در خوراک می توانند تحریکاتی را در روند مصرف آب توسط طیور ایجاد نمایند.

کوکسیدیوز

بروز آسیب دیدگی در لایه پوشاننده روده بواسطه ابتلا به کوکسیدیوز بالینی و تحت بالینی یکی از جمله مباحثی می باشد که به نوبه خود می تواند موجبات عبور مواد هضم نشده بوسیله مواد دفعی را بوجود آورد و بروز این امر در طیور گوشتی موجود در سنین پایین از اهمیت زیادی برخوردار است.

معمولاً ایجاد حالت مبتنی بر عبور مواد خوراکی هضم نشده با برخی از عوامل همانند ابتلا به بیماری ناشی از فعالیت برخی از گونه های بیماری زا همانند E. Acervulina و E. maxima مرتبط می باشد. به طور کلی یکی برنامه مبتنی بر اعمال پایش و نظارت بر کوکسیدیوز همراه با استفاده از یک برنامه کنترل کوکسیدیواستات به طور موثر و اثربخش تنها از نقطه نظر دست یابی به اطمینان از عدم بروز آسیب دیدگی در لایه پوشاننده روده و تجلی اثرات مبتنی بر توانایی و قابلیت در جوجه های گوشتی در امر جذب مواد مغذی مورد توصیه قرار می گیرد.

آسکاریدها و سستودها

به طور کلی ابتلا به انگل های روده ای می تواند آسیب ها و عوارضی را در دستگاه گوارش ایجاد نماید و این امر به نوبه خود از لحاظ عبور مواد خوراکی هضم نشده بوسیله مدفوع از توانایی مکفی برخوردار می باشد. یک هجوم خفیف از سوی آسکاریدها می تواند برای بروز آسیب دیدگی و عبور خوراک به صورت هضم نشده در حد مکفی باشد اما این در حالی است که یک سطح قابل توجه از آلودگی ناشی از سستودها بایستی قبل از تشخیص اتلاف به وقوع بپیوندد.

آلودگی های ویروسی

یک مجموعه از ویروس ها می توانند با بروز برخی از موارد همانند عبور مواد خوراکی به صورت هضم نشده در طیور گوشتی مرتبط باشند. این مجموعه می تواند برخی از موارد همانند ریو ویروس، کلسی ویروس، آدنو ویروس، پارو ویروس، انترو ویروس، کرونا ویروس، توگاو ویروس، و سایر عوامل ویروسی دیگر را در بر گیرد. از نقطه نظر تاریخی ریو ویروس به عنوان یک عامل ویروسی اولیه با توانایی مکفی در امر ایجاد عبور مواد خوراکی هضم نشده و یا سندروم سوء جذب در طیور گوشتی شناخته شده است. با این حال امروزه این مطلب واضح و مبرهن است که این ویروس در زمینه عبور مواد خوراکی هضم نشده در جوجه های گوشتی نقش مهم و قابل توجهی را بر عهده ندارد. از آنجایی با استناد به تصورات نادرست این ویروس به عنوان عامل بروز و ابتلا به بسیاری از سندروم ها و ناهنجاری ها در طیور گوشتی مورد توجه قرار گرفته شده است از این رو می توان به این مطلب اشاره نمود که برخی از محققان این ویروس را تحت عنوان یک میکروارگانیزم در حال جستجو برای ایجاد یک بیماری توصیف و تشریح نموده اند. به طور کلی آلودگی ناشی از ریو ویروس مسئولیت ایجاد یک بیماری تحت عنوان آتریت ویروسی را بر عهده دارد و برخی از راهکارها همانند اجرای واکسیناسیون با هدف کنترل این بیماری مورد توصیه قرار می گیرد.



آلودگی های باکتریایی

(۱) غالباً التهاب های روده ایی یک عارضه ثانویه است که در اثر بروز آلودگی های ویروسی یا کوکسیدیایی ایجاد می شود. با استفاده اثر بخش از برخی از راهکارها می توان به یک سطح مطلوبی از پیشگیری دست یافت که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل مصرف محرک های رشد، اعمال کنترل بر روی آلودگی های کوکسیدیایی، محافظت از یکپارچگی موجود در دستگاه ایمنی، اعمال یک مجموعه از اقدامات جامع در امر زیست امنیت و بهداشت اشاره نمود. به طور کلی در دستگاه گوارش یک جمعیت باکتریایی وسیع موجود می باشد که حضور آنها تنها از نقطه نظر ایجاد یک عملکرد نرمال و طبیعی در این دستگاه لازم و ضروری است. به طور کلی بایستی به این مطلب اشاره نمود که عدم توازن و یا تعادل در این جمعیت می تواند موجبات بروز بیماری را بوجود آورد.

(۲) التهاب روده همراه با بافت مردگی یک آلودگی باکتریایی خاص است که در سالهای اخیر در حال پیمایش یک روند افزایشی می باشد. عامل اصلی بروز این بیماری C. Perfringens است. وجود این باکتری در محیط امری رایج و معمول می باشد و می توان آن را به عنوان بخشی از جمعیت میکروبی نرمال و طبیعی موجود در دستگاه گوارش طیور در نظر گرفت. با این حال در سالهای اخیر بیماری مرتبط با این باکتری با یک فراوانی فزاینده در حال وقوع می باشد.

(۳) یک مجموعه از عوامل زمینه را برای ابتلا به بیماری مستعد می نماید که از آن جمله می توان به مواردی زیر اشاره نمود:

- ایجاد آسیب دیدگی در دستگاه گوارش به واسطه ابتلا به بیماری کوکسیدیوز
- استقرار طیور در معرض سطوح بسیار بالایی از میکروارگانیزم هادر جایگاه
- بروز تغییرات در جیره همانند PH و ویسکوزیته یا چسبندگی
- استفاده از جیره های پرانرژی
- استفاده از برنامه های تغذیه ایی محدود
- انباشت بیش از حد یا تراکم بالا
- اشباع بستر و یا اعمال یک مدیریت ضعیف بر روی بستر
- بروز تغییر در شکل فیزیکی خوراک (مش یا پلت) در طی دوره رشد

• استفاده و خوراندن برخی از پروتئین های حیوانی

(۴) به طور کلی آلودگی های ناشی از E. Acervulina آسیب دیدگی هایی را در لایه پوشاننده روده ایجاد می نماید. بروز این دسته از آسیب ها می تواند موجبات تنزل در عبور روده ایی خوراکی بلع شده را بوجود آورد.

این امر به نوبه خود زمینه مناسبی را برای رشد بیش از حد C. Perfringens بوجود می آورد و این را می توان به تنزل در جریان طبیعی محتویات موجود در روده نسبت داد و در نهایت این موارد یک مکانیسم برای ابتلا به بیماری التهاب روده ایی به شمار می آیند. از دید قابل توجه شیوع التهاب روده ایی را می توان به عنوان یک نگرانی برای بسیاری از پرورش دهندگان در نظر گرفت.

(۵) نتایج ناشی از مطالعات حاکی از آن است که در هنگام ایجاد یک شرایط مطلوب از نقطه نظر رطوبت، PH و غیره سطح باکتری های موجود در خاک (بیش از ۶۰۰۰۰۰ اسپور به ازای هر گرم از خاک) از دید می یابد.

به طور کلی درمان و رفع مشکلات موجود در این دسته از مکان ها می تواند مواردی را در بر گیرد که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل اجرای اقدامات مبتنی بر تمیزی کامل و استفاده از نمک به میزان ۲۷ کیلوگرم به ازای ۹۲/۹۰ مترمربع اشاره نمود. پس از گذشت ۲ تا ۳ روز و ایجاد یک شرایط مناسب برای بروز انحلال نمک در خاک می توان بستر را جایگزین نمود. استفاده از سطوح بالایی از نمک پیامدهایی را به دنبال دارد که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل ایجاد یک محیط نامطلوب برای باکتری ها و کاهش قابل توجه جمعیت آنها اشاره نمود. ممکن است این روش درمان خاک به تکرار نیاز داشته باشد.

مایکوتوکسین ها

(۱) تاکنون بیش از ۲۰۰ مایکوتوکسین مرتبط با مواد و اقلام خوراکی شناسایی شده است. اگر اتوکسین A یک نوع رایج و معمول آن است که می تواند موجبات ازدیاد بی ثباتی و تزلزل را در روده بوجود آورد و از سوی دیگر یک عامل موثر در تنزل استحکام برش آن به شمار می آید.

(۲) به طور کلی آفلاتوکسین ها می توانند عوارضی را در بدن ایجاد نماید که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل ایجاد آسیب دیدگی در کبد، انسداد در مجاری صفراوی، و کاهش سطح صفرا در بخش های تحتانی روده اشاره نمود و این امر منجر به کاهش جذب چربی می شود.

(۳) این در حالی است که بروز آسیب دیدگی در ناحیه حفره دهانی، پیش معده، سنگدان و روده ها از جمله عوارض ناشی از تریکوتسن ها (T-۲) به شمار می آیند. این دسته از مایکوتوکسین ها از سوزآوری بسیار زیادی برخوردار است و می تواند در محل تماس سوختگی شیمیایی رایج نماید.

(۴) به طور کلی استفاده از غلات کپک زده، مخازن آلوده و حاوی مواد خوراکی، آلودگی تجهیزات مستعمل در امر انتقال از جمله منابع مناسب برای بروز آلودگی ناشی از مایکوتوکسین ها به شمار می آید. با استفاده از برخی از راهکارها همانند افزودن مهارکننده ها به غلات می توان از بروز کپک زدگی در آنها ممانعت به عمل آورد. با این حال غلات دارای سطوح بالایی از مایکوتوکسین ها بایستی دارای عوامل فعال در امر ایجاد اتصال باشند و مخلوط نمودن آنها با غلات دارای کیفیت بهتر می تواند موجبات تنزل در اثرات منفی آنها را به دنبال داشته باشد.



تائین ها

به طور کلی حضور تائین ها در خوراک در یک سطح موثر در ایجاد مسمومیت می تواند پیامدهایی را به دنبال داشته باشد که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل بروز ادم یا خیر در مری و معده، زخم های دارای خون ریزی، بافت مردگی و از بین رفتگی پوشش مخاطی، ترشح بیش از حد موسین، ازدیاد ضخامت دیواره چینه دان اشاره نمود. بروز این دسته از آسیب ها زمینه مناسبی را فراهم می آورد که به واسطه آن خوراک می تواند به صورت هضم نشده عبور نماید. لازم به ذکر است که وجود تائین در سطح بالا در غلات از نقطه نظر ایجاد تنزل در میزان مصرف این دسته از غلات توسط طیور وحشی در طی مرحله تولید در مزرعه از اهمیت زیادی برخوردار است. البته بایستی به این مطلب اشاره نمود که در صورتی که سطح این دسته از ترکیبات ازدیاد یابد این امر منجر به کاهش خوش خوراکی و امتناع از مصرف آنها توسط طیور تجاری می شود.

آمین های بیوژنیک

این دسته از ترکیبات در سطوح اندک در دامها، نباتات و میکروارگانیسم ها موجود می باشند. اما آنها در غلظت های بالا به یک مجموعه از ترکیبات سمی تبدیل می شوند. آمین های بیوژنیک در فصول گرم سال و در هنگام افزایش میزان تجزیه باکتریایی اسیدهای آمینه آزاد، پروتئین های جیره ای، و محصولات فرعی دامی می توانند مشکلاتی را ایجاد نمایند. ازدیاد وسعت در پیش معده، ایجاد سایش در سنگدان، ایجاد ریزش و از بین رفتگی در بافت پوششی، تنزل در اضافه وزن و تبدیل خوراک، اختلال در پاسخ ایمنی، و ابتلا به اسهال از جمله آسیب های مرتبط با خوراندن آمین های بیوژنیک در سطح مبتنی و موثر در ایجاد مسمومیت به شمار می آیند. در طیور مبتلا به بیماری برخی از نشانه ها موجود می باشد که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل ضعف در رنگدانه ها، کاستی در وزن بدن و تنزل در تبدیل خوراک اشاره نمود.

جدول ۱.

اسید آمینه	آمین بیوژنیک
هیستیدین	هیستامین
آرژنین / اورنیتین	پوترسین
لیزین	کاداورین
متیونین	اسپریدین
تیروزین	تیرامین
فنیل آلانین	فنیل اتیل آمین

جیزوزین

این سم در اثر اجرای فرآوری بیش از حد بر روی پودر ماهی تولید می شود. این ترکیب می تواند یک اثر متشابه و هم ارز با آمین بیوژنیک هیستامین ایجاد نماید که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل تولید بیش از حد اسید هیدروکلریک در پیش معده و ایجاد سایش در سنگدان اشاره نمود. با استفاده از برخی از راهکارها همانند خوراندن پودر ماهی با کیفیت و فرآوری مناسب می توان از مسمومیت ناشی از آن ممانعت به عمل آورد.

چربی های نامطبوع و فاسد

در شرایط اقلیمی گرم و در صورتی که چربی ها به صورت نامناسبی نگهداری شوند آنها خیلی به سرعت فاسد می شوند و خوراندن چربی های فاسد یکی از عوامل رایج و متداول در امر بروز عبور مواد خوراکی هضم نشده در طیور گوشتی به شمار می آید. آسیب های ناشی از استفاده از این دسته از چربی ها می تواند مواردی را در بر گیرد که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل التهاب پیش معده، ایجاد سایش در سنگدان، ورم یا التهاب در روده اشاره نمود.

فرآیند ناشی از چربی های نامطبوع و فاسد می تواند مواردی را در برگیرد که از آن جمله می توان به اکسیداسیون چربی موجود در اقلام خوراکی جیره و ترکیبات محلول در چربی اشاره نمود و این امر تنها با هدف تولید رادیکال های آزاد و یا مولکول های اکسیژن واکنش پذیر به مرحله اجرا در می آید.

به عنوان مثال می توان به سوپر اکسید رادیکال (O₂•)، پراکسید هیدروژن (H₂O₂) و هیدروکسیل رادیکال (HO•) اشاره نمود. این دسته از ترکیبات در زمینه ایجاد اختلال در تظاهر پاسخ های ایمنی، ضعف در تبدیل خوراک، و بروز سایش در سنگدان از توانایی مکفی برخوردار می باشند.

کیفیت آب

۱) آب می تواند ۶۰ درصد از وزن بدن جوجه های گوشتی را به خود اختصاص دهد. طیور بایستی آب را با هدف تامین نیاز بدن به مقدار مکفی مورد استفاده قرار دهند. در بسیاری از فرآیندهای مبتنی بر ادغام اطمینان از کیفیت آب به عنوان یک اولویت در نظر گرفته شده است و مصرف آب با کیفیت پایین می تواند پیامدهایی را به دنبال داشته باشد که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل بروز آسیب دیدگی در دستگاه گوارش و جذب نامطلوب و ناکارآمد مواد مغذی اشاره نمود و این امر به نوبه خود می تواند موجبات بروز عبور سریع مواد خوراکی هضم نشده را بوجود آورد.



این در بسیاری از ادغام‌ها این قابلیت‌های تشخیصی به سهولت در دسترس قرار نمی‌گیرند بنابراین شناسایی دلایل موثر در بروز این مشکل بر پایه مشاهدات بسیار ذهنی می‌باشد. به طور کلی اقدامات مدیریتی نقش مهمی را در زمینه ممانعت از بروز این دسته از عوارض بر عهده دارند و این امری واضح و مبرهن می‌باشد. از سوی دیگر عبور مواد خوراکی هضم نشده می‌تواند به طور مستقیم بسیاری از پارامترهای اقتصادی و مرتبط با کارایی طیور را تحت شعاع خود قرار دهد که از آن جمله می‌توان به مواردی از قبیل تبدیل خوراک و وزن بدن اشاره نمود. در صورتی که پرورش دهندنده در جایگاه یک عارضه همانند عبور مواد خوراکی هضم نشده را مشاهده می‌نماید در این حالت بایستی اقدامات مدیریتی پایه و اساسی را مورد بررسی و ارزیابی قرار دهد و ممکن است این امر در روند حل معضل به صورت یک روش بسیار اثربخش عمل نماید. به طور کلی عبور مواد خوراکی هضم نشده می‌تواند به صورت یک مشکل وابسته به فرصت یا زمان در روند ایجاد ادغام در پولت‌ها متظاهر شود. پرورش دهندگان بایستی در هنگام ارزیابی مشکل بسیاری از فاکتورها و عوامل را مورد بررسی و توجه قرار دهند و این امر از اهمیت زیادی برخوردار است.



کد محتوا: ۲۸۳

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

۷۴ ۷۱ ۸۳ ۲۲ ۰۰۰ ۱۰۰ SMS

۲) به منظور ایجاد تنزل در آلودگی‌های باکتریایی افزودن کلر به آب آشامیدنی از اهمیت زیادی برخوردار است از این رو کلر آزاد به میزان ۱ تا ۳ ppm در سطح آب مصرفی توسط طیور وجود دارد. پرورش دهندگان بایستی از آبخوری‌هایی از نوع بسته استفاده نمایند و توصیه‌های زیادی در مورد آن وجود دارد. در صورتی که پرورش دهندگان از آبخوری‌های زنگ مانند را مورد استفاده قرار می‌دهند بایستی آنها را به طور مرتب پاکیزه و ضد عفونی نمایند. از آنجایی که آب موجود در آبخوری‌های قدیمی از نوع دانخوری مانند به طور مداوم از ریزش برخوردار می‌باشد و به سهولت مورد آلودگی قرار می‌گیرد از این رو استفاده از این دسته از آبخوری‌ها دارای مطلوبیت کمتری است.

کیفیت بستر

به طور کلی بستر و مواد موجود در آن در گروه اولین ترکیباتی هستند که ممکن است جوجه‌ها تازه استقرار یافته در جایگاه آن را قبل از یافتن خوراک و آب مورد استفاده قرار می‌دهند. بنابراین پرورش دهندنده بایستی از برخی از موارد همانند کیفیت بالای بستر، عدم حضور مواد خارجی در آن و تازگی آن اطمینان حاصل نماید. اگر برای گله جدید امکان دسترسی به یک بستر با کیفیت وجود ندارد در این حالت پرورش دهندنده دست کم بایستی در هفته اول یک بستر با کیفیت را در منطقه پرورش یا اطراف مادر مصنوعی تامین نماید. در کل بلع مواد موجود در یک بستر آلوده می‌تواند پیامدهایی را به دنبال داشته باشد که از آن جمله می‌توان به مواردی از قبیل بروز آسیب دیدگی در لایه پوشاننده روده در جوجه‌های جوان اشاره نمود و این امر به نوبه خود می‌تواند موجبات بروز ضعف و نقصان را در فرآیند جذب مواد مغذی فراهم آورد.

نتیجه گیری

از آنجایی که در روند ادغام بایستی به بسیاری از فاکتورهای پیچیده توجه نمود از این رو ممکن است شناسایی علل و یا عوامل خاص و موثر در ایجاد عبور مواد خوراکی هضم نشده امری سخت و دشوار باشد. در برخی از موارد عوامل متعددی در این انجمن به فعالیت می‌پردازند و می‌توانند توانایی طیور گوشتی را در امر هضم و جذب خوراک با محدودیت روبرو نمایند و این امر به نوبه خود می‌تواند موجبات عبور مواد مغذی هضم نشده را بوجود آورد. ارزیابی دلایل به یک برآورد کلی در طیور مبتلا به این عارضه نیاز دارد و این برآورد می‌تواند مواردی را در بر گیرد که از آن جمله می‌توان به حضور انگل‌های روده ایی، کشت باکتریایی، جداسازی ویروس، هیستوپاتولوژی، اجرای آزمون‌های مبتنی بر سم شناختی اشاره نمود.



روش های شاخ سوزی در گوساله های شیری



نمایی از یک گوساله که به طور مطلوبی برای اجرای شاخ سوزی مقید شده است

Methods for disbudding dairy calves. (2022). Mississippi state university.

مترجم: مهندس امید فعال زاده، کارشناس علوم دامی

مقدمه

در مزارع نوین و جدید پرورش گاو شیری اقدامات مبتنی بر شاخ سوزی و یا شاخ زدایی تنها با هدف ممانعت از بروز آسیب دیدگی در نیروی کار و سایر دامهای موجود در گله به مرحله اجرا در می آید. همچنین حذف شاخ می تواند در هنگام اجرای اقدامات بر روی دام از گیر کردگی آن در گردن گیر و یا تشکیلات مربوط به مهار جلوگیری نماید. اگرچه در اغلب اوقات این دو واژه به صورت قابل معاوضه با یکدیگر به کار می روند اما بایستی به این مطلب اشاره نمود که دو اصطلاح شاخ زدایی و شاخ سوزی معانی متفاوتی دارند.

شاخ زدایی را می توان تحت عنوان فرآیند تخریب سلول های تولید کننده شاخ در جوانه شاخ تعریف نمود و این امر معمولاً در گوساله های موجود در سن کمتر از ۸ هفته به مرحله اجرا در می آید. حدوداً در سن ۸ هفتگی شاخ می تواند به حفره های قدامی موجود در اسکلت سر متصل شود. معمولاً پرورش دهندگان شاخ سوزی را پس از ایجاد اتصال در سن ۸ هفتگی و یا بیشتر به مرحله اجرا در می آورند. به طور کلی شاخ سوزی یک اقدام بسیار تهاجمی می باشد که بایستی دامپزشک آن را اعمال نماید و این در حالی است که شاخ زدایی یک اقدام مدیریتی به شمار می آید که پرورش دهنده می تواند آن را اجرا کند. از آنجایی که در گوساله های موجود در سنین پایین هنوز شاخ به اسکلت سر متصل نشده است از این رو اجرای اقدامات مبتنی بر حذف شاخ در این دسته از گوساله ها به عنوان یک امر با آسیب کم در نظر گرفته می شود. این در حالی است که در گوساله های موجود در سنین بالاتر حذف شاخ به دلیل بروز تنش مرتبط با آسیب می تواند به طور نامطلوبی بر عملکرد دام تاثیر بگذارد. به طور کلی می توان به این مطلب اشاره نمود که روش های مربوط به شاخ زدایی و اقدامات مبتنی بر مقید نمودن در دامهای موجود در سنین پایین نسبت به اجرای اقدامات مشابه در دامهایی با سن بالاتر و شاخ سوزی آسانتر می باشد.

تمامی گوساله ها را بایستی به دلیل اثرات نامطلوب این اقدام بر آسایش دام و الزامات مدیریتی بایستی قبل از سن ۸ هفتگی شاخ زدایی نمود.



روش های توصیه شده برای شاخ زدایی

فلز گذاخته

۱) استفاده از فلز گذاخته یکی از جمله روش های می باشد که استفاده از آن به منظور شاخ زدایی در گوساله ها امری رایج و متداول است (تصویر ۳)

۲) فلز گذاخته دارای یک سازه برقی گرم کننده می باشد که تنها با هدف شاخ زدایی و تخریب سلول های تولید کننده جوانه شاخ مورد استفاده قرار می گیرد.

۳) اجرا و اعمال این روش در گوساله هایی با سنین پایین و عدم بروز خون ریزی از جمله مزایای احتمالی این روش شاخ زدایی به شمار می آیند.

۴) پرورش دهندگان بایستی به این مطلب توجه نمایند که عدم خون ریزی به معنای فقدان درد نمی باشد از این رو پرورش دهندگان بایستی یک مدیریت مطلوب را در مورد درد و ناراحتی مرتبط با این روش را مورد استفاده قرار دهند. مزید بر آن آموزش های مطلوب و مناسب تنها از نقطه نظر اطمینان از اجرای دقیق و صحیح این روش مورد نیاز واقع می شود.

چگونگی اجرای شاخ زدایی با استفاده از فلز گذاخته

• پرورش دهنده بایستی از مقید نمودن دام به طور مطلوب و مناسب اطمینان حاصل نماید.

• پرورش دهنده بایستی بتواند درد و ناراحتی ناشی از استفاده از این روش به طور مناسبی تحت مدیریت قرار دهد.

• وی بایستی قطعه فلزی را از قبل گرم نماید و این امر بایستی به گونه ای باشد که بتوان رنگ قرمز ایجاد شده بر روی آن را با چشم مشاهده نمود.

• پس از آن پرورش دهنده بایستی انتهای گذاخته را با استفاده از یک فشار اندک بر روی شاخ دام مستقر نماید و از توزیع حرارت به واسطه اعمال تکان و جنبش مطلوب در قطعه فلزی اطمینان حاصل کند.

• این قطعه فلزی گذاخته بایستی برای مدت ۱۰ تا ۲۰ ثانیه بر روی شاخ دام قرار گیرد و پرورش دهنده بایستی آن را برای مدت بیش از ۲۰ ثانیه بر روی شاخ دام مستقر نماید زیرا ممکن است حرارت و دما به اسکلت سر دام وارد شود و آسیب هایی را بوجود آورد.

• پرورش دهنده بایستی اقدامات متشابه را بر روی جوانه شاخ دیگر اعمال نماید.

• پس از استفاده از این روش و اتمام عملیات شاخ زدایی در طی مدت ۳ تا ۶ هفته با انحطاط روبرو می شود.

میزان استفاده در صنعت پرورش گاو شیری

۱) به طور کلی شاخ سوزی یا شاخ زدایی با استفاده از چهار روش تحت عناوین ذیل به مرحله اجرا در می آید:

• فلز گذاخته

• خمیر سوز آور

• اره، سیم و یا شاخ کش ها

• لوله، قاشق مخصوص، یا اسکنه

میزان استفاده از این روش ها به ترتیب برابر با ۷۰، ۱۶، ۱۶، ۱۳ درصد می باشد. بایستی به این مطلب اشاره نمود که هر پرورش دهنده برای شاخ زدایی یا شاخ سوزی می تواند بیش از یک روش را انتخاب نماید.

۲) در میان این روش ها تنها استفاده از فلز گذاخته و خمیر سوز آور می توانند استانداردها را برای اجرای شاخ سوزی در گوساله های موجود در سن ۸ هفتگی تامین نمایند. این دو روش به ترتیب در گوساله های موجود در سن ۸ هفتگی و ۲ هفتگی مورد استفاده قرار می گیرند.

۳) شاخ زدایی با استفاده از یک ابزار قاشق مانند یکی از جمله روش هایی است که می توان آن را در گوساله های موجود در سن قبل از ۸ هفتگی به مرحله اجرا در آورد.

۴) لوله، قاشق مخصوص، یا اسکنه نیز از جمله تجهیزات می باشند که می توان آنها را برای اجرای شاخ بری در گوساله هایی با میانگین سنی ۱۴ هفته مورد استفاده قرار داد و این در حالی است که با استفاده از اره ها، سیم و شاخ کش ها می توان این اقدام را در گوساله هایی با میانگین سنی ۲۲ ماه به مرحله اجرا در آورد. به طور کلی بایستی به این مطلب اشاره نمود که اره، سیم ها و شاخ کش ها را می توان تنها در هنگام توسعه و رشد کامل شاخ مورد استفاده قرار داد اما در کل استفاده از این دسته از روش ها توصیه نمی شود.



تصویر: اتصال کامل شاخ ها به حفره قدامی موجود در اسکلت سر در یک گوساله از شیر گرفته شده.

نکات مهم در هنگام اجرای شاخ زدایی با استفاده از قطعه فلزی گداخته

• پرورش دهنده بایستی از قبل موهای موجود در اطراف شاخ را کوتاه نماید و این امر زمینه مناسبی را فراهم می آورد که به واسطه آن فلز گداخته می تواند به طور مطلوب و مناسبی با جوانه شاخ تماس برقرار نماید و در این زمان پرورش دهنده در مورد اجرای یک شاخ زدایی به طور مناسب اطمینان حاصل کند. در اثر اجرای این اقدام از میزان تولید دود و استنشاق دود ناشی از ایجاد سوختگی در مو توسط نیروی کار موجود در مزرعه کاسته می شود.

• پرورش دهنده بایستی از این مطلب اطمینان حاصل نماید که گوش دام در خارج از محل استقرار قطعه فلزی گداخته می باشد.

• در اثر استفاده از این روش حرکات و جنبش های تند و سریعی در گوساله ها متظاهر می شود. بنابراین اجرای مقید نمودن به طور مطلوب و مناسب از حیث امنیت یا ایمنی دام و نیروی کار اجرا کننده این روش از اهمیت زیادی برخوردار است.



تصویر: اعمال فشار بر روی فلز گداخته برای مدت ۱۰ تا ۲۰ ثانیه، کسب اطمینان از رشد شاخ و بررسی رنگ بافت زاینده که همان جوانه شاخ می باشد، ایجاد رنگ مسی می تواند بر تخریب بافت زاینده دلالت نماید. پاشش یک لایه موثر در زخم بندی و مبتنی بر استفاده از آلومینیوم بر روی محل جوانه شاخ و همچنین پاشیدن حشره کش در اطراف محل (به صورت غیر مستقیم بر روی جوانه شاخ) با هدف ممانعت از بروز آلودگی و عفونت.

خمیر سوز آور

(۱) خمیر سوز آور دومین روش رایج و متداول برای اجرای شاخ زدایی در گوساله های نژاد شیری به شمار می آید. استفاده از این روش در سنین اولیه، عدم بروز خون ریزی، تنزل در میزان بروز تنش نسبت به روش مبتنی بر استفاده از فلز گداخته (به عبارت دیگر تنزل در میزان نیاز به مقید نمودن، سر و صدا و بو) از مزایای استفاده از این روش به شمار می آید.

(۲) به طور کلی خمیر سوز آور یک ماده آزار دهنده و آسیب رسان نیرومند می باشد.

(۳) بنابراین عدم برخورد و تماس آن با پوست بدن نیروی کار و نقاط نادرست در بدن دام از اهمیت زیادی برخوردار است. اگر این خمیر به طور نامطلوب و نادرستی مورد استفاده قرار گیرد در این حالت شاخ ها و دکمه های شاخ می توانند رشد کنند و در این زمان پرورش دهنده بایستی برای اجرای مجدد شاخ زدایی در گوساله ها با سن بالاتر به دامپزشک مراجعه نماید.

چگونگی استفاده از خمیر سوز آور

• پرورش دهنده بایستی در مورد مقید نمودن سر دام به طور مطلوب و مناسب اطمینان حاصل نماید.

• پرورش دهنده بایستی از روش های موثر در کاهش درد و اعمال مدیریت بر روی استفاده کند.

• موی موجود در اطراف جوانه شاخ کوتاه شود.

• پرورش دهنده بایستی در هنگام استفاده از این روش و خمیر سوز آور از دستکش استفاده کند.

• پرورش دهنده بایستی با استفاده از یک اپلیکاتور چوبی لایه نازکی از این خمیر را بر روی جوانه شاخ مستقر نماید

• پرورش دهنده بایستی یک چسب نواری مانند را بر روی خمیر مستقر نماید و این امر تنها با هدف ممانعت از جاری شدن خمیر و یا نشستن آن به چشم گوساله به مرحله اجرا در می آید.

نکات مهم در هنگام اجرای شاخ زدایی با استفاده از خمیر سوز آور

• کوتاهی موهای اطراف جوانه شاخ توصیه نمی شود زیرا با استفاده از موها می توان پس از استفاده از خمیر آن را پوشش داد و این امر به نوبه خود می تواند موجبات محافظت از گوساله ها را بوجود آورد.

• پس از استفاده از خمیر ایجاد پوشش می تواند در امر استقرار آن در مکان مناسب کمک نماید. این گامه را می توان با استفاده از چسب نواری مانند و ایجاد پوشش در محل مصرف خمیر به مرحله اجرا در آورد.

• پرورش دهنده بایستی گوساله ها برای مدت کوتاه و تا زمان خشکی خمیر در جایگاه انفرادی نگهداری نماید و این امر می تواند احتمال انتقال خمیر را از یک گوساله به گوساله دیگر کاهش دهد.

شاخ زدایی با استفاده از قاشق مخصوص و لوله

(۱) با استناد به بیانات وزارت کشاورزی آمریکا حذف شاخ با استفاده از قاشق مخصوص و یا لوله از جمله روش هایی می باشند که به میزان کمی مورد توجه قرار می گیرند.



• در هنگام اجرای این روش حرکات و جنبش‌هایی در سر دام متظاهر می‌شود بنابراین مقید نمودن مطلوب و مناسب از اهمیت زیادی برخوردار می‌باشد.

• پرورش دهنده بایستی به طور مداوم پس از استفاده از این دسته از وسایل و قبل از مصرف آنها در مورد دام بعدی آنها را با آب و یک ماده ضد عفونی کننده همانند کلرگزیدین پاکیزه نماید و این دسته از اقدامات تنها با هدف کاهش میزان احتمال انتقال بیماری و آلودگی و عفونت به مرحله اجرا در می‌آید.

• از آنجایی که در اثر استفاده از این روش یک زخم باز ایجاد می‌شود استفاده از این روش در فصل فراوانی جمعیت مگس‌ها به دلیل افزایش میزان بروز آلودگی توصیه نمی‌شود.

مقابله با درد ناشی از این روش‌ها

(۱) استفاده از دام‌های بی‌شاخ به طور ژنتیکی یکی از روش‌های بدون درد برای دست‌یابی به این دسته از دام‌ها می‌باشد. گزارشات وزارت کشاورزی آمریکا در سال ۲۰۱۳ میلادی بر این مطلب دلالت می‌نماید که ۲۵ درصد از مزارع پرورش گاو شیری از مایع منی ناشی از دام‌های بدون شاخ استفاده می‌نمایند. با این حال در نظر بسیاری از پرورش دهندگان این امر در قالب یک راهکار مطلوب و مناسب متظاهر نمی‌شود و نسل‌ها و یا نتایج برای دست‌یابی به بی‌شاخی کامل در گله مورد نیاز می‌باشند. با این حال پیروی و متابعت از روش‌های مبتنی بر حذف شاخ همراه با کمترین میزان بروز تنش در دام از اهمیت زیادی برخوردار است.

(۲) اگرچه شاخ زدایی نسبت به شاخ سوزی از درد و ناراحتی کمتری برخوردار می‌باشد اما بازم این روش یکی از رویه‌های پر درد به شمار می‌آید و در هر دو روش استفاده از راهکارهای مناسب برای مقابله با درد مورد توصیه قرار می‌گیرد.

(۳) به طور کلی مقابله با درد می‌تواند مواردی را در بر گیرد که از آن جمله می‌توان به استفاده از داروهای ضد التهابی و غیر استروئیدی (NSAIDs)، داروهای موثر در ایجاد بیهوشی موضعی، و یا ترکیبی از داروهای فعال در امر کاهش درد و ترکیبات دارویی موثر در حذف درد اشاره نمود.

(۴) پرورش دهنده در هنگامی که شاخ زدایی و شاخ سوزی آسایش و راحتی دام را با مخاطره روبرو ساخته است بایستی از داروهای موثر در حذف درد استفاده نماید.

بازنگری نظرسنجی موسسه ملی نظارت بر سلامتی دام‌ها که از ۹۴ درصد از پرورش دهندگان فعال در امر حذف شاخ از تلیسه‌ها به عمل آمد حاکی از آن است که تنها ۲۸ درصد از آنها برای اجرای این دسته از اقدامات از داروهای موثر در امر بی‌حسی در برابر درد و یا ترکیبات دارویی فعال در امر بیهوشی استفاده می‌نمایند.

(۲) همانطور که در مورد اقدامات اسکوپینگ بیان شد این روش را می‌توان به واسطه استفاده از یک ابزار شاخ بری فلزی و تیز، قاشق مخصوص و یک لوله و همچنین ایجاد برش در پوست فعال در امر تولید شاخ و جوانه آن به مرحله اجرا در آورد.

(۳) کارایی و اثربخشی و امکان اجرای این روش در گوساله‌های جوان از جمله مزایای این روش به شمار می‌آید.

(۴) این در حالی است که نیازمندی به اجرا توسط افراد ماهر و با تجربه و ایجاد یک زخم یا جراحت باز و تولید یک مکان قابل توجه برای اجتماع مگس‌ها و بروز آلودگی در محل زخم از جمله معایب این روش محسوب می‌شود.

چگونگی استفاده از قاشق مخصوص و لوله برای شاخ زدایی

• پرورش دهنده بایستی از مقید بودن سر دام به طور مطلوب و مناسب اطمینان حاصل نماید.

• پرورش دهنده بایستی از یک روش مناسب برای مقابله با درد ناشی از این روش استفاده کند.

• در این روش لبه تیز وسیله را بایستی در اطراف شاخ مستقر نمود.

• پرورش دهنده بایستی در هنگام ایجاد چرخش فشار زیادی را بر روی وسیله برش اعمال نماید و این امر تنها با هدف کسب اطمینان از ایجاد برش در تمامی بخش مذکور به مرحله اجرا در می‌آید.

• پس از آن پرورش دهنده بایستی از حرکات و جنبش وسیله و دستگاه مذکور به منظور دست‌یابی به تمامی بافت استفاده نماید.

• پرورش دهنده بایستی در مورد زخم حاصل از این روش از مواد ضد عفونی کننده استفاده کند و این امر تنها با هدف ممانعت از بروز آلودگی و عفونت در زخم به مرحله اجرا در می‌آید.

• بررسی زخم و استفاده از مواد ضد عفونی کننده به طور روزانه تا زمان بهبودی کامل آن از اهمیت زیادی برخوردار است.

نکات مهم در هنگام شاخ زدایی با استفاده از روش مبتنی بر استعمال قاشق مخصوص

• ابزار قاشق مانند لوله ایی با اندازه‌های مختلف موجود می‌باشند. اما بایستی به این مطلب اشاره نمود که اندازه مطلوب و مناسب آنها با برخی از عوامل همانند اندازه دام تحت عملیات شاخ زدایی وابستگی دارد.

اندازه این دسته از تجهیزات بایستی به گونه ایی باشد که بتواند تمامی جوانه شاخ و مقداری از پوست اطراف شاخ به میزان ۰/۳۱ سانتیمتر را در بر گیرد.



۱۰) به طور کلی پرورش دهندگان می توانند داروهای مسکن را در طی فرآیند شاخ زدایی و با هدف ممانعت از بروز رفتارهای واکنشی در گوساله ها مورد استفاده قرار دهند. ایجاد حرکت و جنبش در سر و سقوط آن از جمله این دسته از رفتارها به شمار می آیند. داروهای مسکن از نقطه نظر اعمال مدیریت بر روی درد اثربخش و موثر نیستند از این رو نبایستی این داروها را به تنهایی مورد استفاده قرار داد. با استفاده از این داروها می توان یک محیط با سطح ایمنی بالا را برای گوساله و نیروی کار موجود در مزرعه تامین نمود.

۱۱) با استفاده از ترکیبی از داروهای مسکن، بیهوشی موضعی و مصرف داروهای ضد التهاب و غیر استروئیدی در دوره پس از اجرای این دسته از اقدامات می توان یک روش مطلوب را در زمینه رهایش از درد در گوساله بوجود آورد و این روش برای پرورش دهندگان فرصتی را بوجود می آورد که به واسطه آن می توانند با درد مقابله نمایند.



۵) به طور کلی بایستی به این مطلب اشاره نمود که داروها و ترکیبات موثر در ایجاد بیهوشی تنها با هدف مقابله با درد مورد استفاده قرار می گیرند. این دسته از داروها در زمینه ایجاد کاستی در حس فیزیکی و احتمالاً تنزل در سطح هوشیاری از توانایی مکفی برخوردار می باشند.

۶) داروها و ترکیبات موثر در رفع درد می توانند درد را بدون تنزل در حس فیزیکی و یا هوشیاری برطرف نمایند.

در میان ۷۰ درصد از پرورش دهندگانی که روش فلزگداخته را با هدف حذف جوانه شاخ مورد استفاده قرار می دهند تنها ۳۰ درصد از آنها داروها و ترکیبات موثر در رفع درد را مورد استفاده قرار می دهند و این در حالی است که در میان ۱۶ درصد از پرورش دهندگانی که روش خمیر سوزآور را مورد استفاده قرار می دهند تنها ۶ درصد از آنها این دسته از داروها را مصرف می نمایند.

۷) اگرچه هر فردی می تواند از داروهای موثر در امر مقابله با درد استفاده نمایند ولی بایستی به این مطلب اشاره نمود که دامپزشکان با احتمال بسیار زیادی می توانند در طی فرآیند حذف شاخ ها از داروها و ترکیبات موثر در رفع درد استفاده نمایند و این در حالی است که برای پرورش دهندگان میزان احتمال این امر به یک حد اندکی می رسد (دامپزشکان ۶۳ درصد و پرورش دهندگان ۱۵ درصد). با استناد به این امر فضایی با هدف بهبود روند مقابله با درد ایجاد می شود و این امر در مورد پرورش دهندگانی که خود فرآیند حذف شاخ ها را به مرحله اجرا در می آورند از اهمیت زیادی برخوردار است.

۸) به طور کلی پرورش دهنده بایستی داروهای موثر در امر مقابله با درد را ۵ و ۲۰ دقیقه قبل از اجرای این روش ها بر روی دامها مورد استفاده قرار دهند. محققان پس از اجرای مطالعات خود به این مطلب اشاره نمودند که پرورش دهندگان برای مقابله با درد به راهکارهای متعددی دسترسی دارند اما استفاده از داروهای موثر در امر بیهوشی موضعی با عملکرد کوتاه مدت همانند لیدوکائین از رواج بیشتری برخوردار می باشد.

معمولاً داروهای بیهوش کننده موضعی می توانند درد را برای مدت ۲ ساعت برطرف نمایند.

۹) با این حال با استفاده از ترکیبی از داروهای موثر در ایجاد بیهوشی موضعی و ترکیبات دارویی ضد التهاب و غیر استروئیدی (NSAIDs) همانند کتوپروفن و یا ملوکسیکام می توان درد را برای مدت طولانی برطرف نمود و این رهایش ممکن است تا زمان پس از اجرای اقدامات مبتنی بر شاخ زدایی ادامه یابد.



نتیجه

شاخ زدایی گوساله‌ها در قبل سن ۸ هفتگی یکی از جمله اقداماتی است که برای اجرای آن توصیه‌های زیادی وجود دارد و این امر زمینه مناسبی را بوجود می‌آورد که به واسطه آن تنش کمتری در دام و نیروی کار موجود در مزرعه ایجاد می‌شود.

اگرچه تمامی انواع روش‌های شاخ زدایی در دام با درد و ناراحتی دام همراه می‌باشند اما بایستی به این مطلب اشاره نمود که روش‌هایی برای ایجاد محدودیت در درد و ناراحتی ناشی از اجرای این روش‌ها بر روی گوساله‌ها موجود می‌باشد. بنابراین با استفاده از راهکارهای مطلوب و بهینه در امر مقابله با درد می‌توان به موفقیت‌هایی در زمینه اجرای برنامه‌های مبتنی بر شاخ زدایی در دام دست یافت. پرورش دهندگان بایستی به منظور کسب اطمینان از مقابله با درد و ناراحتی دام به طور مطلوب و مناسب و طراحی یک برنامه شاخ زدایی و بهینه‌سازی مدیریت در مزرعه به دامپزشک مراجعه نمایند.

همچنین پرورش دهندگان به منظور اجتناب از اتلاف دام و دست‌یابی به توانایی‌های لازم در امر حذف شاخ‌ها در سنین بعدی به یک مجموعه از آموزش‌های مطلوب و بهینه نیاز دارند و با استفاده از این دسته از آموزش‌ها می‌توانند در زمینه اجرای شاخ زدایی به طور مطلوب در اولین زمان اطمینان کسب نمایند. حفظ و نگهداری رکوردها به طور مطلوب و مناسب از اهمیت زیادی برخوردار است.

در نهایت می‌توان به این مطلب اشاره نمود که در تمامی روش‌های مستعمل در امر شاخ زدایی امنیت دام و فرد اجراکننده این روش‌ها در درجه اول اولویت قرار می‌گیرد.



تصویر ۴: به طور کلی دو راهکار برای استفاده مطلوب از داروهای موثر بر روی درد ناشی از اجرای این روش‌ها وجود دارد. داروهای خوراکی را می‌توان در هنگام درد دست داشتن دارو و به واسطه نوازش و تحریک گوساله‌ها برای مکیدن انگشت فرد به دام خوراند. در این حالت دارو به دستگاه گوارش دام وارد می‌شود. استفاده از داروهای موثر در امر مقابله با درد به صورت تزریقی یکی دیگر از روش‌های موثر در مصرف این دسته از داروها به شمار می‌آید. در این حالت بایستی این فرصت داده شود که این دسته از داروها بتوانند اثرات خود را نشان دهند. موه‌های موجود در ناحیه شاخ دام با هدف نمایش و تظاهر جوانه شاخ مورد اصلاح و کوتاه شود.

کد محتوا: ۲۸۴

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

۱۰۰ ۰۰۰ ۲۲ ۸۳ ۷۱ ۷۴ SMS

استفاده از درمان آنتی بیوتیکی برای اعمال کنترل بر روی بیماری ورم پستان در گاوهای شیری و خشک

مقدمه

درمان مبتنی بر استفاده از آنتی بیوتیک نقش مهمی را در زمینه اعمال کنترل بر روی بیماری ورم پستان در گاوهای شیری بر عهده دارد. درمان در طی دوره شیردهی یک روش موثر بر علیه بیماری ورم پستان ناشی از *Streptococcus agalactiae* می باشد اما با استفاده از این روش نمی توان به موفقیت های در درمان بیماری ورم پستان ناشی از *Staphylococcus aureus* و دیگر سویه های فعال در امر ایجاد این بیماری دست یافت. از این رو راهبردهای درمانی دیگر جایگزین شده اند که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل ترکیب دو روش تزریق درون پستانی و استفاده از داروهای آنتی بیوتیکی به صورت تزریقی (تزریق) اشاره نمود.

بدیهی است که این دسته از روش ها تنها با هدف درمان موفقیت آمیز غدد پستانی آلوده شده توسط *S. aureus* به مرحله اجرا در می آیند. به این ترتیب درمان طولانی مدت به نوبه خود مواردی از قبیل تجویز دراز مدت داروها را در بر گیرد و با استفاده از این روش می توان نرخ درمان را در برابر بیماری ناشی از این ارگانیسم بهبود بخشید. رویکردهای درمانی و مبتنی بر عدم استفاده از آنتی بیوتیک ها می تواند مواردی از قبیل تزریق اکسی توسین را شامل شود اما در مقابل پس از اجرای این روش درمانی نرخ بازگشت بیماری به طور غیر قابل قبولی بالا می باشد. از آنجایی که در طی دوره خشکی نرخ درمان بالاتر می باشد و می توان از بروز حالت های جدید بیماری ممانعت به عمل آورد از این رو درمان گاوهای خشک و غیر شیرده در مقایسه با گاوهای موجود در دوره شیردهی با موفقیت های بیشتری همراه می باشد. به طور کلی درمان گاوهای خشک به صورت انتخابی یکی از جمله روش هایی می باشد که تنها با هدف تنزل در میزان استفاده از آنتی بیوتیک ها به مرحله اجرا در می آید. این روش توجهات زیادی را به خود جلب نموده است. استفاده از مسدود کننده های پستانک به دلیل ممانعت از بروز عفونت های جدید بدون تکیه بر استفاده از آنتی بیوتیک ها یک امر مطلوب و بهینه به شمار می آید.





حذف موارد مبتنی بر ورم پستان

(۱) به طور کلی ممانعت از بروز عفونت های جدید یکی از اصول و مبانی اساسی و مهم در امر کنترل بیماری ورم پستان به شمار می آید ولی در کل می توان به این مطلب اشاره نمود که به ناچار موارد جدید و نوینی از این بیماری به وقوع می پیوندد.

(۲) در هنگام ایجاد عفونت و بیماری در پستان با استفاده از چهار راهکار مهم می توان این عارضه را برطرف نمود که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل درمان خود به خود، حذف گاوهای آلوده و مبتلا به حالت های مزمن بیماری، درمان بیماری در طی دوره شیردهی و درمان گاوهای موجود در دوره خشکی اشاره نمود. در میان این چهار راهکار که تنها با هدف اعمال مدیریت بر روی این بیماری عفونی به مرحله اجرا در می آیند روش درمانی مبتنی بر استفاده از آنتی بیوتیک یک روش اساسی برای رفع این عارضه می باشد و این امر یکی از دلایل اصلی و مهم برای استفاده از آنتی بیوتیک ها در گاوهای شیری به شمار می آید.

(۳) درمان موفقیت آمیز و مبتنی بر استفاده از آنتی بیوتیک ها می تواند مواردی از قبیل دست یابی تمامی نقاط آلوده در غده پستانی به دارو، ابقا سطوح مکفی از دارو در تمامی نقاط آلوده برای یک دوره مطلوب، و حذف تمامی میکروارگانیسم های موثر در تولید عفونت را در بر گیرد.

(۴) اهداف استاندارد در روند درمان ضد میکروبی به شرح ذیل می باشد:

- ازدیاد سطح آسایش و رفاه دام
- بازگشت گاو به تولید شیر با ترکیبات طبیعی و نرمال
- ممانعت از بروز مرگ و میر در دامها در حالت های بسیار حاد و سخت از بیماری
- حذف میکروارگانیسم های موثر در ایجاد عفونت
- جلوگیری از بروز عفونت های جدید در طی دوره خشکی
- ممانعت از ایجاد پسماندهای دارویی در شیر و گوشت
- جلوگیری از ایجاد حالت های بسیار نامساعد در موارد موجود
- کمینه سازی میزان آسیب های وارده به بافت ترشچی
- کاهش میزان انتشار و انتقال آلودگی ها و بیماری ها به گاوهای دیگر
- بهبود سلامت کلی در گله

بهبود خود به خود

(۱) بهبود خود به خود یک واژه مستعمل است که تنها در هنگام بروز درگیری در دستگاه ایمنی گاو و حذف عفونت بدون استفاده از داروهای آنتی بیوتیکی مورد استفاده قرار می گیرد.

(۲) نتایج ناشی از مطالعات حاکی از آن است که این امر تنها در ۲۰ درصد از موارد تایید شده و مبتنی بر بروز عفونت و برای انواع باکتری های موثر در ایجاد بیماری ورم پستان به وقوع می پیوندد.

(۳) بسیاری از درمان های خود به خودی در غدد پستانی آلوده به عفونت های خفیف و یا اکتسابی به وقوع می پیوندد.

اما به ندرت در مورد عفونت های تثبیت شده و یا مزمن ناشی از فعالیت برخی از عوامل بیماری زا به مرحله اجرا در می آید که از آن جمله می توان به S. Aureus اشاره نمود.

(۴) پس از ایجاد و استقرار عفونت و آلودگی در غده پستان در دستگاه ایمنی بدن گاوها تغییراتی به وقوع می پیوندد. این امر تنها با هدف حذف میکروارگانیسم های موثر در ایجاد عفونت به مرحله اجرا در می آید. به عنوان مثال می توان به حرکت جمعیت کثیری از لوکوسیت ها یا سلول های سفید (سلول های سوماتیک) از خون به شیر و ازدیاد میزان توانایی آنها در امر از بین بردگی اشاره نمود.

(۵) به طور کلی لوکوسیت ها با استفاده از آنتی بادی های موجود در جریان خون و همچنین آنتی بادی هایی که به طور موضعی در پستان تولید می شوند می توانند به واسطه اجرای برخی از اقدامات همانند بلعیدن و از بین بردن میکروارگانیسم های موثر در تولید عفونت بر این دسته از آلودگی ها غلبه نمایند.

(۶) با استفاده از واکسیناسیون می توان فرآیند تولید آنتی بادی را بر علیه باکتری های خاص ازدیاد بخشید.

از این رو می توان به این مطلب اشاره نمود که در گاوهای واکسینه شده بر علیه باکتری های خاص همانند S. Aureus و E. coli روند بهبود خود به خودی و ناشی از بروز عفونت ها ازدیاد می یابد.

حذف گاوهای مبتلا به حالت های مزمن بیماری و مقاوم در برابر درمان

(۱) حذف یک راهکار عملی است که تنها در مورد گاوهای مبتلا به حالت های مزمن بیماری و بی پاسخ در برابر تکرار درمان به مرحله اجرا در می آید.



۴) مزید بر آن می توان به این مطلب اشاره نمود که بسیاری از میکروارگانیسم ها در زمینه ایجاد مقاومت دارویی از توانایی مکفی برخوردار می باشند. با این حال آنتی بیوتیک ها در مورد اعمال کنترل بر روی بیماری ورم پستان نقش مهمی را بر عهده دارند.

آنها از نقطه نظر درمان گاوهای مبتلا به عفونت و همچنین حفظ حیات دام از سودمندی خاصی برخوردار می باشند.

۵) استفاده مطلوب و بهینه از آنتی بیوتیک ها و سایر ترکیبات دارویی در درمان حالت های بالینی از بیماری در گاوهای موجود در دوره شیردهی یکی از نگرانی های پرورش دهندگان به شمار می آید. اگرچه هریک از این موارد را بایستی به صورت جداگانه در نظر گرفت ولی بایستی به این مطلب اشاره نمود که این دسته از موارد به توجه سریع و مناسب نیاز دارند.

۶) به طور کلی درمان در گاوهای موجود در دوره شیردهی در هنگام بروز حالت های ذیل به مرحله اجرا در می آید:

- بروز آلودگی های ناشی از *Strep. Aalactiae* در گاوهای شیری

- افزایش شمار جمعیت سلول های سوماتیک (SCC) به مقدار بیش از ۲۰۰۰۰۰ عدد به ازای هر میلی لیتر از شیر

- ابتلا به ورم پستان بالینی

۷) در اکثر مطالعات میانگین ابتلا به ورم پستان بالینی برابر با ۲۰ تا ۲۵ مورد به ازای هر ۱۰۰ راس گاو در هر سال می باشد و این در حالی است که دامنه شیوع ورم پستان تحت بالینی در میان گاوها برابر با ۶/۱۲ تا ۳۰ درصد است.

درمان ورم پستان حاد و بالینی (سمی)

۱) این حالت یک شکل نادر و کمیاب از بیماری می باشد که به واسطه آغاز ناگهانی بیماری و علائم موضعی متظاهر می شود. قرمزی، تورم، بروز سختی در غده پستانی و ایجاد حساسیت در دام در هنگام لمس غده پستانی آلوده از جمله نشانه های این حالت از بیماری به شمار می آیند.

۲) در دامهای مبتلا به این حالت از بیماری شیر به شدت غیر طبیعی است (چرکی، سرم مانند، آبکی، خونی و دارا یا فاقد تکه های کوچک و دلمه می باشد) و در این حالت تولید شیر به طور ناگهانی و به مقدار زیادی کاهش می یابد.

۳) این دسته از عفونت های پستانی بیشتر در اثر فعالیت باکتری های *E. Coli* همانند *E. Coli* و همچنین *Klebsiella pneumonia* ایجاد می شوند.

۲) نتایج ناشی از مطالعات حاکی از آن است که تنها ۷ درصد از گاوها مسئولیت ایجاد ۴۰ درصد از کل ورم پستان بالینی را بر عهده دارند. نتایج ناشی از مطالعات دیگر بر این مطلب دلالت می نماید که ۵۰ درصد از کل شیر به هدر رفته تنها از طریق ۶ درصد از گاوها تولید می شوند. همچنین محققان پس از اجرای مطالعات خود به این مطلب اشاره نمودند که ۶۴ درصد از گاوهایی که در دوره شیردهی فعلی دو مورد ابتلا به ورم پستان داشته اند قبل از پایان همان دوره شیردهی یک دوره بالینی دیگر از این بیماری را دارا می باشند.

این ارقام در مورد گاوهایی که قبلا سه مورد ابتلا به ورم پستان بالینی داشته اند تا ۷۰ درصد ازدیاد می یابد.

۳) همچنین می توان به این مطلب اشاره نمود که در گاوهای مسن نسبت به گاوهای جوان تر موارد بیشتری از ابتلا به ورم پستان بالینی وجود دارد. این دسته از گاوهای مبتلا به ورم پستان مزمن می توانند به صورت دوره ایی یک تظاهر ناگهانی از بیماری ورم پستان بالینی را از خود به معرض نمایش بگذارند.

احتمالا آنها توسط عوامل بیماری زای مسری همانند *S. Aureus*، *Strep. Agalactiae* و یا گونه های *Mycoplasma* به این بیماری مبتلا شده اند. این دسته از دامها می توانند یک منبع از میکروارگانیسم ها را تشکیل دهند که در نهایت به گاوهای غیر آلوده و سالم سرایت می کند و بایستی از گله حذف شوند.

درمان گاوها در طی دوره شیردهی

۱) بدیهی است که بهبود خود به خودی و حذف دام از گله از نقطه نظر سودمندی از لحاظ حذف و رفع عفونت های پستانی در گله با محدودیت های جدی روبرو هستند. این امر باعث می شود که درمان های مبتنی بر استفاده از آنتی بیوتیک ها (درمان در گاوهای موجود در دوره شیردهی و خشک) به عنوان یک جایگزین اصلی و مهم برای رفع آلودگی ها و عفونت های موجود بر جای بماند.

۲) با استفاده از روش مبتنی بر حذف آلودگی کاهش سطح ابتلا به ورم پستان در گله به جای چند سال به چندین ماه می رسد.

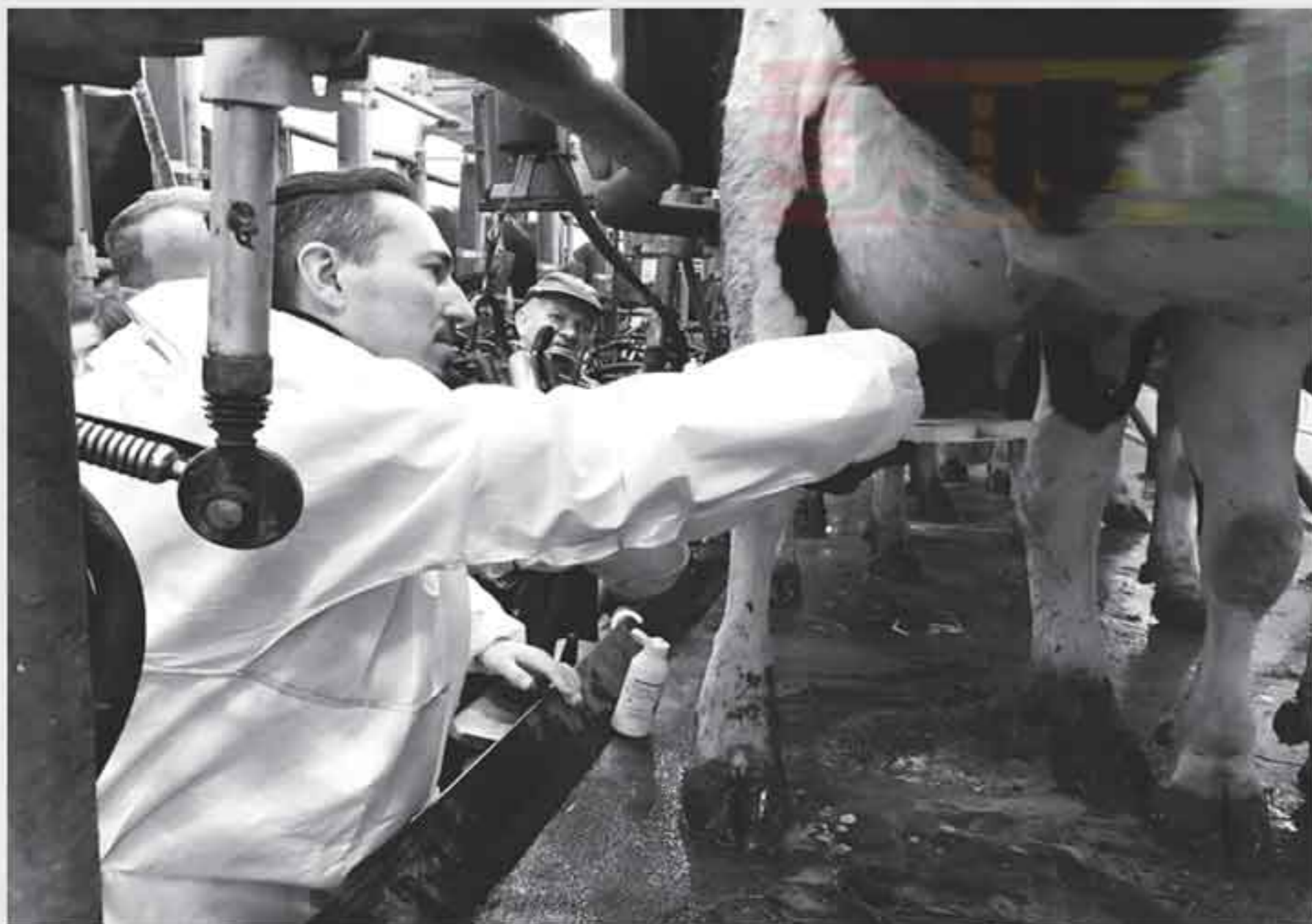
۳) برخی از داروها همانند سولفانامیدها و آنتی بیوتیک ها برای اولین بار در دهه سال ۱۹۳۰ و ۱۹۴۰ میلادی مورد استفاده قرار گرفتند و در آن زمان تمامی اهداف بر این پایه استوار بودند که با استفاده از این داروها بتوان خیلی زود میزان ابتلا به بیماری ورم پستان را کاهش داد. دیدگاه اولیه و مثبت در مورد آنتی بیوتیک ها زمانی متظاهر شد که با استفاده از این داروها بسیاری از عفونت های مزمن و غیر قابل درمان محو شدند.



۱۰) مزید بر این بایستی به این مطلب اشاره نمود که ارتقا در روند از بین بردگی باکتری های کلی فرم در اثر استفاده از آنتی بیوتیک ها می تواند پیامدهایی همانند ازدیاد روند رهايش اندوتوکسین را در بر داشته باشد و این امر به نوبه خود می تواند موجبات ابتلای سریع دام به شوک ناشی از اندوتوکسین را بوجود آورد. از این رو اکثر دامپزشکان استفاده از درمان های حمایتی را برای مقابله با شوک ناشی از اندوتوکسین توصیه می نمایند.

۱۱) گاوهای مبتلا به حالت های شدید بیماری در ۲۴ ساعت اول شروع بیماری به ۴۰ تا ۶۰ لیتر از مایعات نیاز دارند و این دسته از مایعات را بایستی به صورت تزریق درون وریدی مورد استفاده قرار داد. همچنین بایستی به این مطلب اشاره نمود که داروهای ضد التهاب منتخب تنها با هدف مقابله با اثرات ناشی از اندوتوکسین مورد استفاده قرار می گیرند.

۱۲) غالباً داروهای آنتی بیوتیکی سیستمیک به عنوان یک عامل کمکی به درمان های حمایتی همانند استفاده از مایعات در نظر گرفته می شوند. از این رو می توان به این مطلب اشاره نمود که مواد ضد میکروبی در زمینه ممانعت از تبدیل آلودگی های حاد به مزمن و در موارد خاص و نادر سپتی سمی موثر واقع می شوند.



پایان قسمت اول

قسمت دوم را در شماره آتی مجله مطالعه نمایید.

Antibiotic therapy in mastitis control. (2023). University of Georgia.

مترجم: مهندس امید فعال زاده، کارشناس علوم دامی

کد محتوا: ۲۸۵

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

۷۴ ۷۱ ۸۳ ۲۲ ۰۰۰ ۱۰۰ SMS

۴) این باکتری ها در هنگام رشد و نمو در غده پستان می توانند یک ترکیب سمی یا توکسینی به نام اندوتوکسین را تولید نمایند. این ترکیب سمی به نوبه خود می تواند یک مجموعه از علائم کلی را در بدن دام ایجاد کند که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل افزایش دمای مقعد، تنزل در میزان اشتها، دراز کشیدن، کاستی در میزان عملکرد شکمبه، ازدیاد میزان ضربان، افسردگی شدید، کم آبی پیشرونده، عدم توانایی در ایستادن، اسهال، لرزش و ضعف اشاره نمود. بروز تمامی این موارد در مورد هر یک از دامها متفاوت می باشد. در کل این شرایط تحت عنوان مسمومیت عمومی مطرح می گردد.

۵) اندوتوکسین در ابتدا به جریان خون وارد می شود و می تواند موجبات بروز علائم فوق و شوک را بوجود آورد. از این رو یک درمان موفقیت آمیز تنها با هدف رهایی دام از ناراحتی و تنش، کاهش درد، و بهبود آسایش دام به مرحله اجرا در می آید و این روند درمانی در درجه اول بایستی بر علیه اندوتوکسین باشد.

۶) از آنجایی که اکثر روش های درمانی مستعمل در مورد بیماری ورم پستان بالینی و حاد به استفاده از دارو در سطوح بالا نیاز دارد از این رو دامپزشکان همراه با یک رابطه تثبیت شده در مورد دامپزشکی - مشتری - بیمار به منظور ایجاد یک فرمول بندی برای برنامه های اعمال مدیریت درمانی فراخوانده می شوند.

۷) بسیاری از این برنامه ها می توانند مواردی را در بر گیرند که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل تخلیه کامل غده پستانی آلوده، تجویز و استفاده سیستمیک و با دقت از داروهای آنتی بیوتیکی منتخب، تجویز و استفاده از مایعات الکترولیتی، استفاده از عوامل ضد التهاب، گلوگز، بی کرینات و کلسیم اشاره نمود. در صورتی که مقادیر بیوشیمیایی موجود در سرم زمینه مناسبی را فراهم آورد در این حالت می توان برخی از اقدامات همانند تجویز و استفاده دقیق از محلول های کلسیم را به مرحله اجرا در آورد.

۸) در صورتی که کلسیم به سرعت مورد استفاده قرار گیرد و یا مصرف نشود در این حالت در گاوها زمینه مناسبی برای بروز برخی از علائم همانند بی نظمی در ضربان قلب، ناتوانی قلبی و مرگ و میر ایجاد می شود.

۹) اگرچه معمولاً در روند اجرای آزمون های آزمایشگاهی تعداد قابل توجهی از ایزوله های ناشی از کلی فرمها در برابر انواع مختلفی از آنتی بیوتیک ها همانند سفالوتین، تترا سایکلین، آمپی سیلین، اریترومايسين، و سولفانامیدها حساسیت هایی را از خود نشان می دهند اما در این مورد بایستی به این مطلب اشاره نمود که ارزش درمانی این دسته از آنتی بیوتیک ها بر علیه باکتری های کلی فرم یکی از جمله مباحثی می باشد که هنوز در مورد آن پرسش های زیادی مطرح می شود.



معرفی کتاب تخصصی

بیماری های پیرامون زایش گاوهای شیری

نویسنده:

بریم ان - آمتج

ترجمه:

نیکخواه - امانلو - امیرآبادی - اسلامیان

انتشارات: پادینا

فیزیولوژی حیوانات اهلی جلد اول

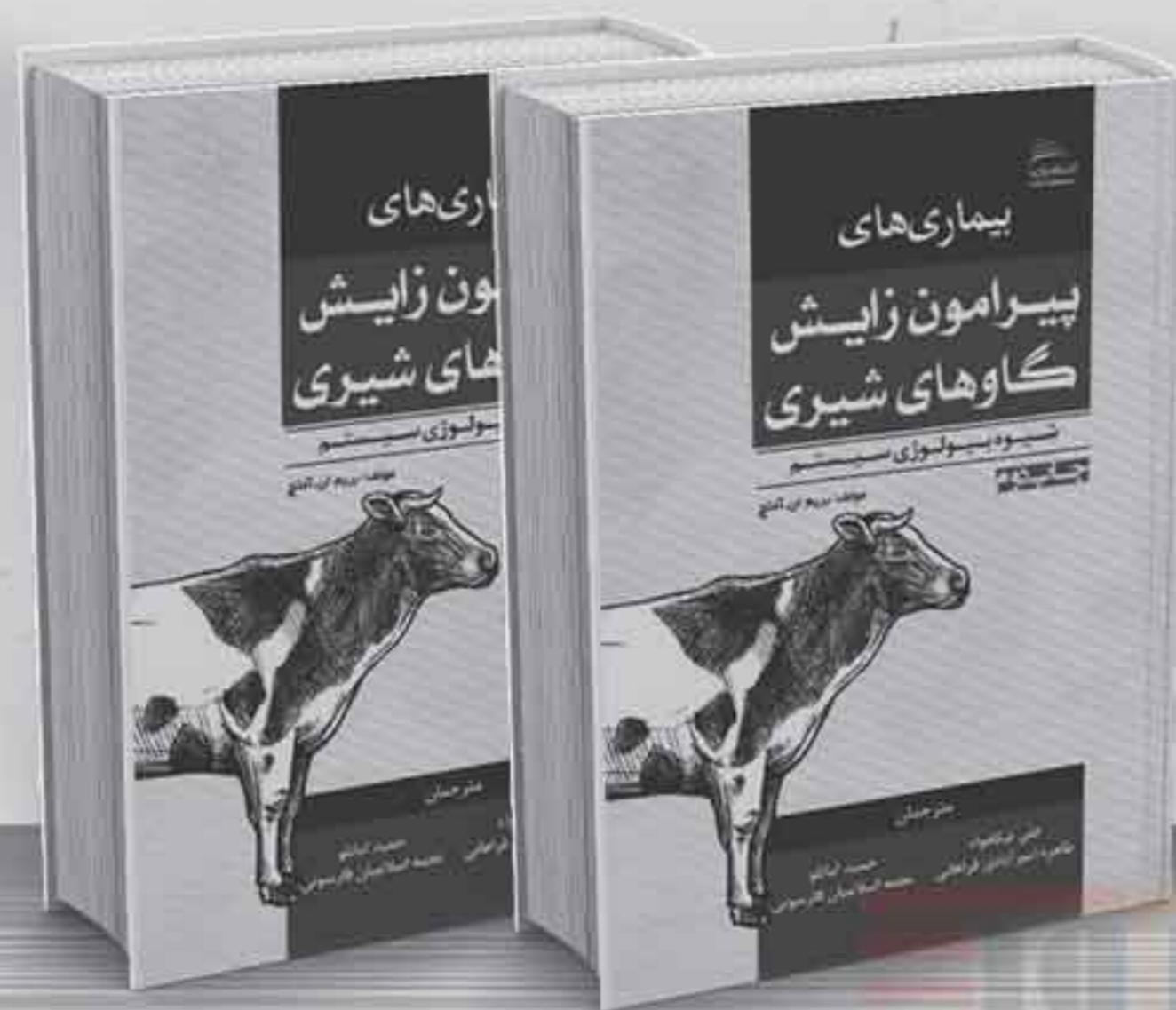
نویسنده:

ویلیام ا-ریس

ترجمه:

ریاسی - باغ شاهی - مرادی - زهرزاده - کیانی

انتشارات: پادینا



تکنولوژی تشخیص جنسیت درون تخم مرغی جهت جلوگیری از تولید جوجه های نر

به نقل از وب سایت aspc.org به تاریخ ۳۱ ماه می ۲۰۲۴

نیمی از جوجه هایی که برای تامین صنعت تخم مرغ از تخم خارج میشوند ماده و نیمی دیگر نر هستند که تخم نمی گذارند و بی هدف محسوب می شوند، آنها به طور معمول معدوم می شوند. در طول پنج دهه گذشته با صنعتی شدن بیشتر کشاورزی، صنایع تخم مرغ و مرغ از هم جدا شده اند. نژادهای مرغ در صنعت تخم مرغ از نظر ژنتیکی باعث تولید بیشتر می شوند.

یک نوآوری تکنولوژیک به نام جنسیت در داخل تخم مرغ، می تواند اتلاف زندگی و رنج بیهوده مربوط به حذف جوجه های نر یک روزه را از بین ببرد. تعیین جنسیت درون تخم مرغی فرآیندی است برای شناسایی جنین های مرغ نر در مقابل ماده، در زمانی که در طول فرآیند جوجه کشی هنوز در تخم هستند.

اخیراً، در اروپا و هم برخی برندهای تخم مرغ آمریکا قصد دارند از فناوری in-ovo استفاده کنند. در آوریل ۲۰۲۴، Egg Innovations™، تولیدکننده تخم های Certified Humane، قصد خود را برای استفاده از جنسیت سازی درون تخم مرغی اعلام کرد. جنسیت درون تخم مرغی به هچر اجازه می دهد تا جنین های نر را قبل از جوجه شدن از بین ببرد، بدین ترتیب در نسخه های پیشرفته و انسانی تر آن، قبل از اینکه جنین ها توانایی احساس درد را داشته باشند، معدوم می شوند.



KIANTARAZ



شرکت دام تراز هوشمند کیان

نمایشگر



دما



رطوبت



دی اکسید کربن

NH₃

آمونیاک



نور



مونوکسید کربن



میانگین وزن



وای فای



پیامک و تماس

هوشمند ساز مرغداری

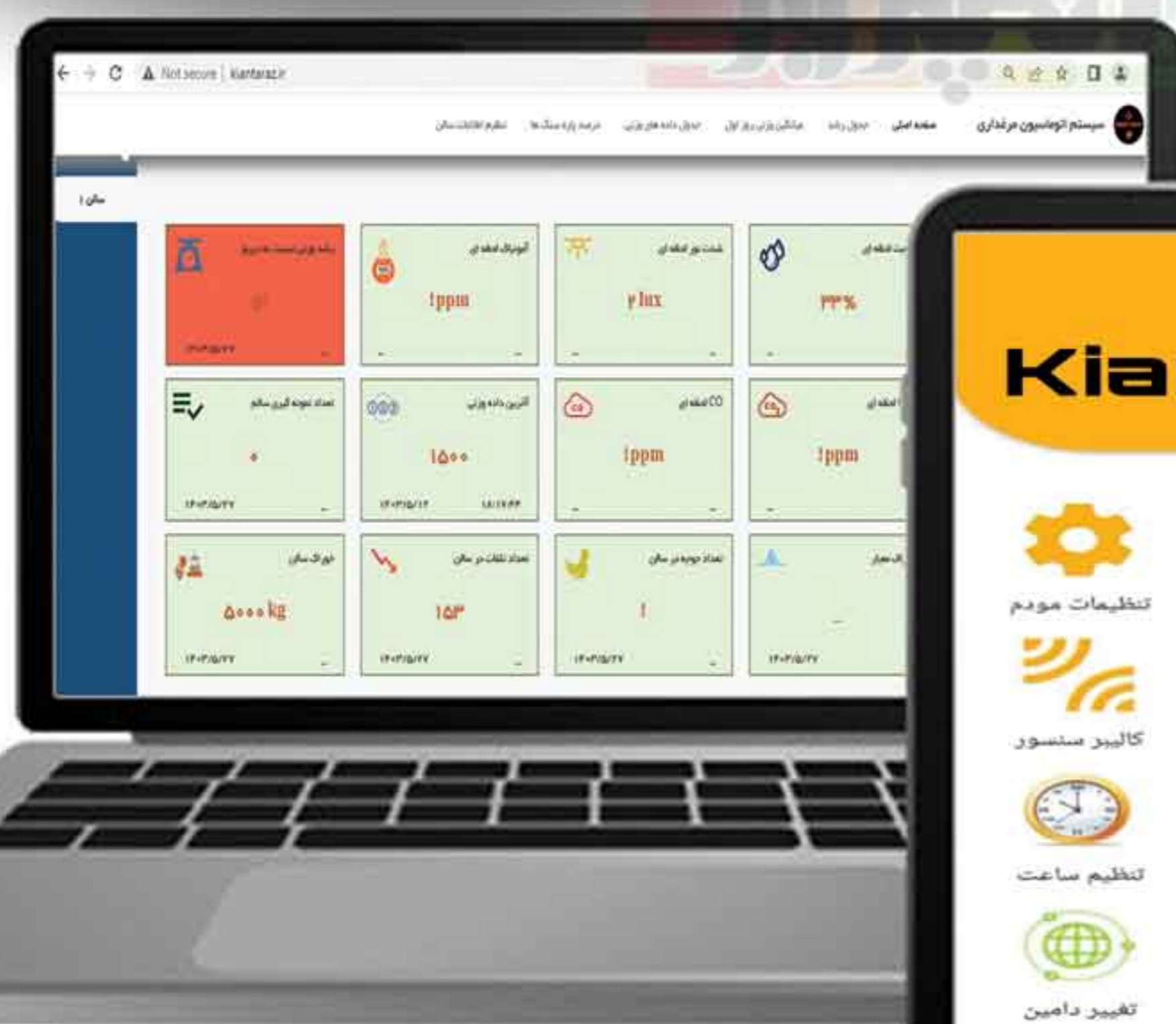
- اندازه گیری دما، رطوبت، نور، آمونیاک
- دی اکسید کربن، کربن مونوکسید
- میانگین وزن و رشد وزنی

دارای نمایشگر بیسیم

امکان متصل شدن به ۹ سالن مرغداری

ارسال پیامک خطر و برقراری تماس لحظه ای

نمایش گزارش آنلاین عملکرد مرغداری



کاهش تلفات



بهبود ضریب تبدیل



تشخیص بیماری



گزارش آنلاین

اتصال به موبایل
از طریق وای فای

051-38709649

09901059720_09022544141

smartsystem_kiantaraz

www.kiantaraz.com

مشهد- دانشگاه فردوسی- پارک علم و فناوری- مرکز رشد ۴





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 متابولسمی 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®

ROOYAN

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، آئروموناس و سودوموناس شامل سپتی سمی ها، عفونت های روده ای و گاستریت در آبزیان
- درمان نکروز کبدی، پوسیدگی باله ها و تورم آبششی
- درمان خونریزی های پنتشی در آبشش، پوست و لوله گوارش آبی





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.





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.





Thiamphenicol 25%

Injectable solution

تیامفنیکل ۲۵٪

محلول استریل تزریقی

موارد مصرف:

درمان سپتی سمی عفونی ناشی از میکروارگانیزم 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



Abatrnil®

ROOYAN

Abamectin + Levamisole + Triclabendazole

Oral Suspension

آباترینیل رویان®

آبامکتین + لوامیزول + تریکلابندازول

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 ایمیدازوتیازول ها است. این محصول همچنین حاوی تریکلابندازول 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.



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



شرکت داروسازی رویان دارو
تولید و توزیع داروهای دام و طیور



(شرکت صنعتی)
پیشگام
 (سهامی خاص)
Pishgam Industrial co.



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

- کارخانجات تولید مکمل و تک ویتامینه ها دام، طیور و آبیان
- کارخانجات تولید کنسانتره و خوراک دام، طیور و آبیان
- کارخانجات تولید خوراک دام، طیور آبزیان



www.pishgam-ind.com



pishgam.ind



pishgamindustrial



pishgamindustrial



دفتر مرکزی: آزادی ، خیابان خوش شمالی ، پلاک ۵۱



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





PISHGAM

PISHGAM INDUSTRIAL CO.LTD

تعدادی از پروژه های کامل اجراشده :



شرکت اصفهان مکمل
تاریخ احداث پروژه : سال ۷۷
محل احداث : اصفهان



واحد تولید سوشیانت
تاریخ احداث پروژه : سال ۹۹
محل احداث : حسن آباد-قم



شرکت سان مینو ویستا
تاریخ احداث پروژه : سال ۹۹
محل احداث : شهرک زاویه



شرکت خوراک پرداز هزار دشت
تاریخ احداث پروژه : سال ۸۳
محل احداث : هشتگرد



شرکت آوای کاسپین
تاریخ احداث پروژه : سال ۸۸
محل احداث : صومعه سرا



شرکت دان مبین کاشان
تاریخ احداث پروژه : سال ۹۶
محل احداث : کاشان



شرکت رشد طیور زواره
تاریخ احداث پروژه : سال ۸۲
محل احداث : اردستان



شرکت تعاونی ۴۹۹ ایوان
تاریخ احداث پروژه : سال ۸۹
محل احداث : ایوان



واحد تولید خوراک آرین دان دشتستان
تاریخ احداث پروژه : سال ۹۶
محل احداث : برازجان



واحد تولید سروش رشد
تاریخ احداث پروژه : سال ۹۹
محل احداث : شهرک صنعتی صفادشت



شرکت ارس بازار
تاریخ احداث پروژه : سال ۷۵
محل احداث : آمل



شرکت انبار دان مرکزی نوید-فاز ۲
تاریخ احداث پروژه : سال ۹۵
محل احداث : رشت



نوزدهمین نمایشگاه تخصصی دام، طیور، آبزیان و صنایع وابسته مشهد

نمایشگاه بین المللی مشهد | ۱۴ لغایت ۱۳ آذر ماه ۱۴۰۳
ساعت بازدید: ۱۶ الی ۲۱



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



The 19th Specialized Exhibition of Livestock, Poultry, Aquaculture and Related Industries of Mashhad

MASHAD INT'L EXHIBITION CENTER OPENING HOURS: 4PM - 9PM 30 NOV - 3 DEC, 2024

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





ماشین سازی امامی دامپار

DAM YAR



+98(31)33686078

09133112375 (امامی)

09140125538



www.tatindustrialgroup.ir



دفتر مرکزی و کارخانه:

اصفهان. بزرگراه امام خمینی. خیابان بسیج. خیابان پاکمن. پلاک ۷



Scan me...



تجهیزات مرغداری

SIMORGH AVICULTURE EQUIPMENT

سیمرغ



آبخوری نیپل



هواکش های ۱۰۰ و ۱۴۰



هیترجت



پنجره اینلت



پرس پلت



دانخوری بشقابی



SIMORGH
AVICULTURE EQUIPMENT



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

نهاد تخصصی تجهیزات
کشاورزی و دامپروری
www.SAMAD.ir
پشت بصری شرکت سیمرغ
کارآفرینان ایرانی
دانشگاه صنعتی شاهرود
نماد اعتماد
الکترونیک سیمرغ





مجتمع مرغ مادر گوشتی

کارخانه جوجه کشی

مجتمع مرغ گوشتی

کارخانه خوراک و کنسانتره
طیور و ماکیان

زنجیره تولید
گوشت و تخم بلدرچین



مجتمع زریا

گروه تولیدی گوشت مرغ و بلدرچین

www.zarpa.ir



zarpa_elahi_complex 011-32227065-32222227

t.me/zarraelahi

info@zarpa.ir





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

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

آسایش و سود را با تک فیدر کوثری تجربه نمایید

فیدر میکسر ۶ متر مکعبی



فیدر میکسر ۵ متر مکعبی

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



فیدر میکسر ۳ متر مکعبی



دارای گواهی ثبت اختراع

دستگاه بهداشتی زایمان گاو



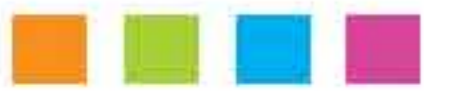
دارای گواهی ثبت اختراع

بازوی چرخ دار

آذربایجان شرقی - جاده تبریز آذرشهر - ورودی شهر ایلخچی

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





بازرگانی حسام

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



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

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





صبا شیر دوش پارس

تولید و تامین قطعات و دستگاه‌های شیردوش سیار و ثابت

www.sabamilking.ir

شرکت دانش بنیان



دفتر مرکزی: اصفهان / خیابان امام خمینی

تلفن: ۰۳۱ ۳۳ ۸۶ ۹۰ ۳۰ - ۳۱

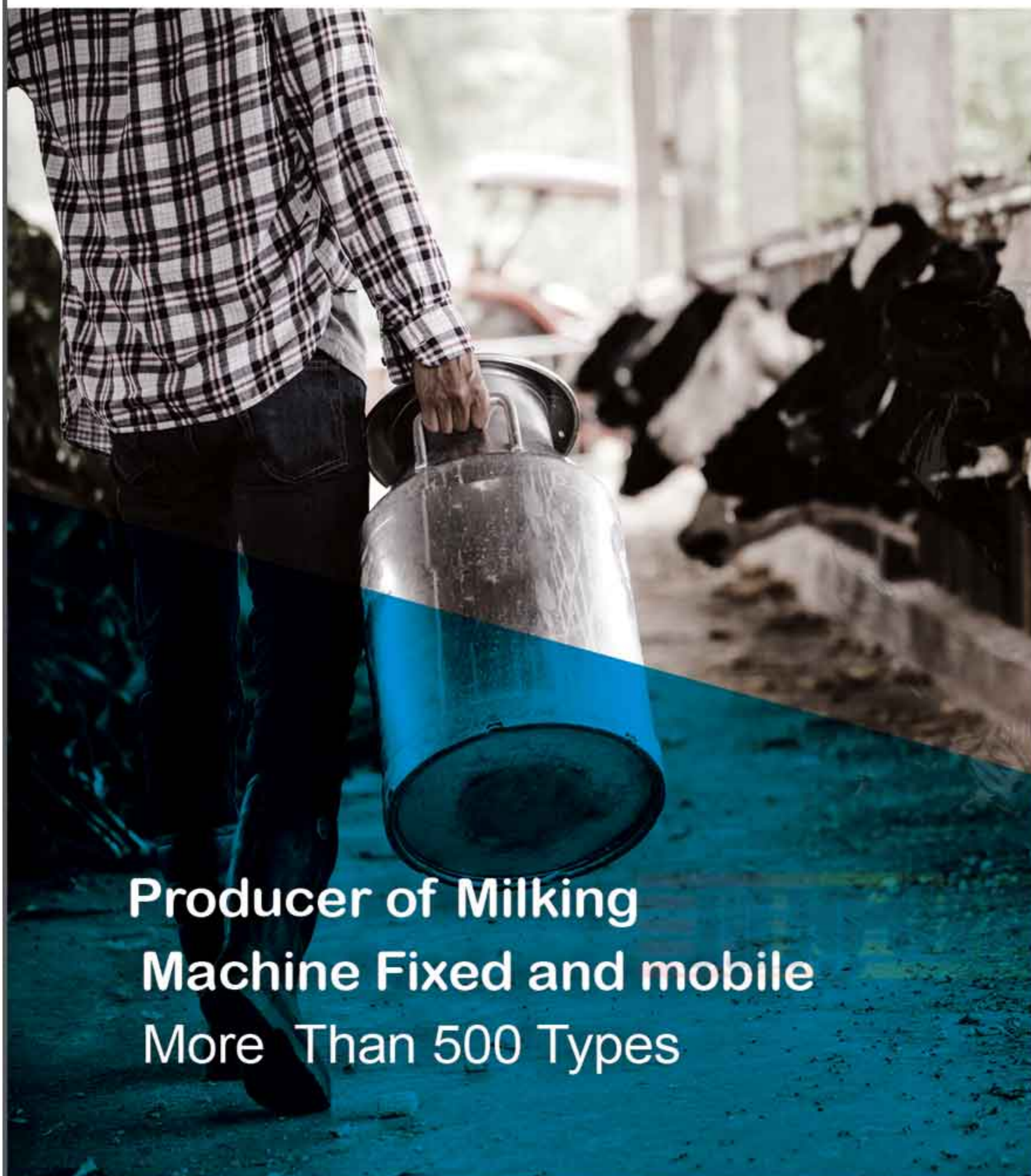
فکس: ۰۳۱ ۳۳ ۸۶ ۲۹ ۸۵

۰۹۱۳ ۳۲۲ ۳۳۸۷ / ۰۹۱۳ ۱۶۵ ۵۳۹۴

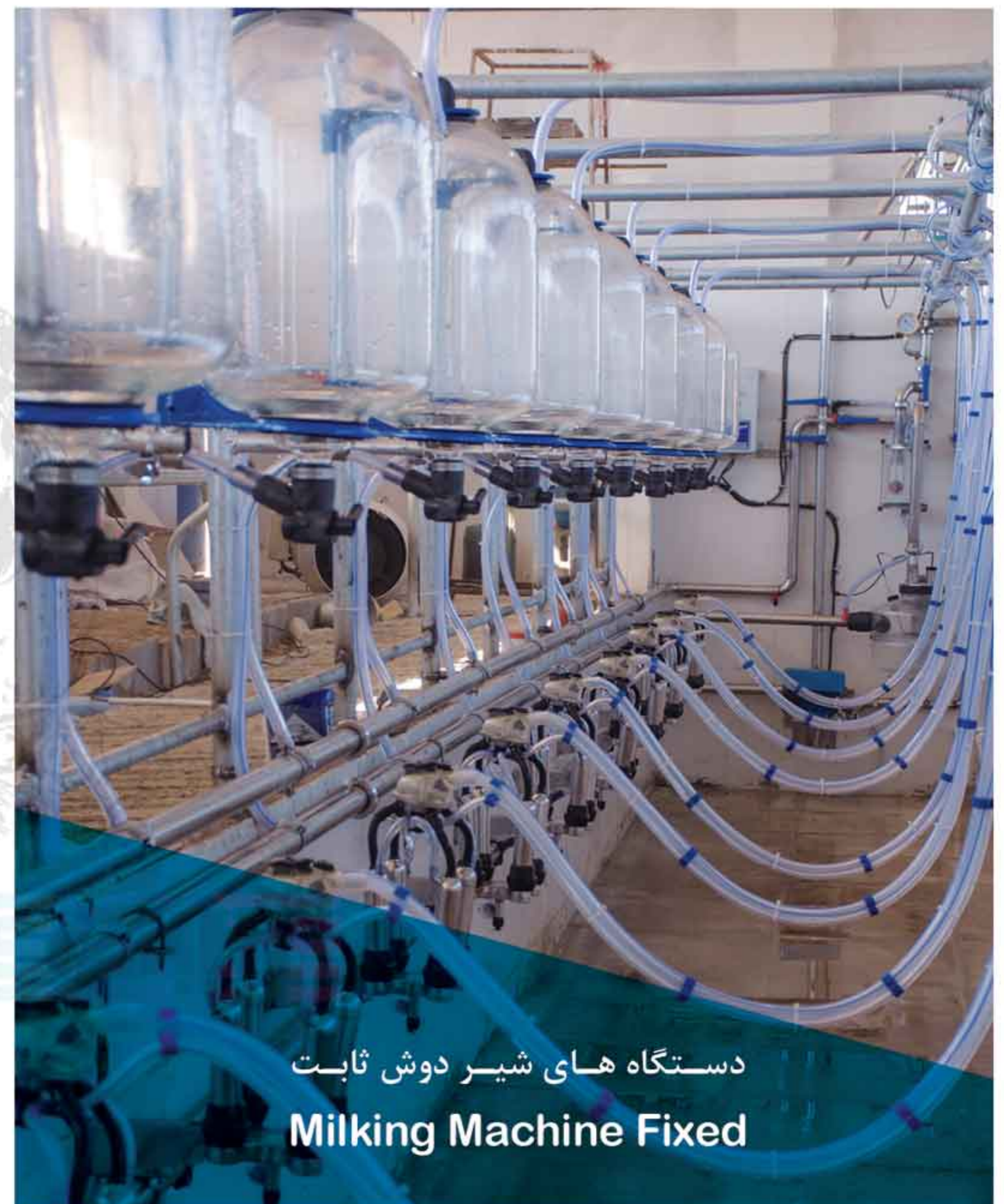


Producer of Milking Machine Fixed and mobile

www.sabamilking.ir

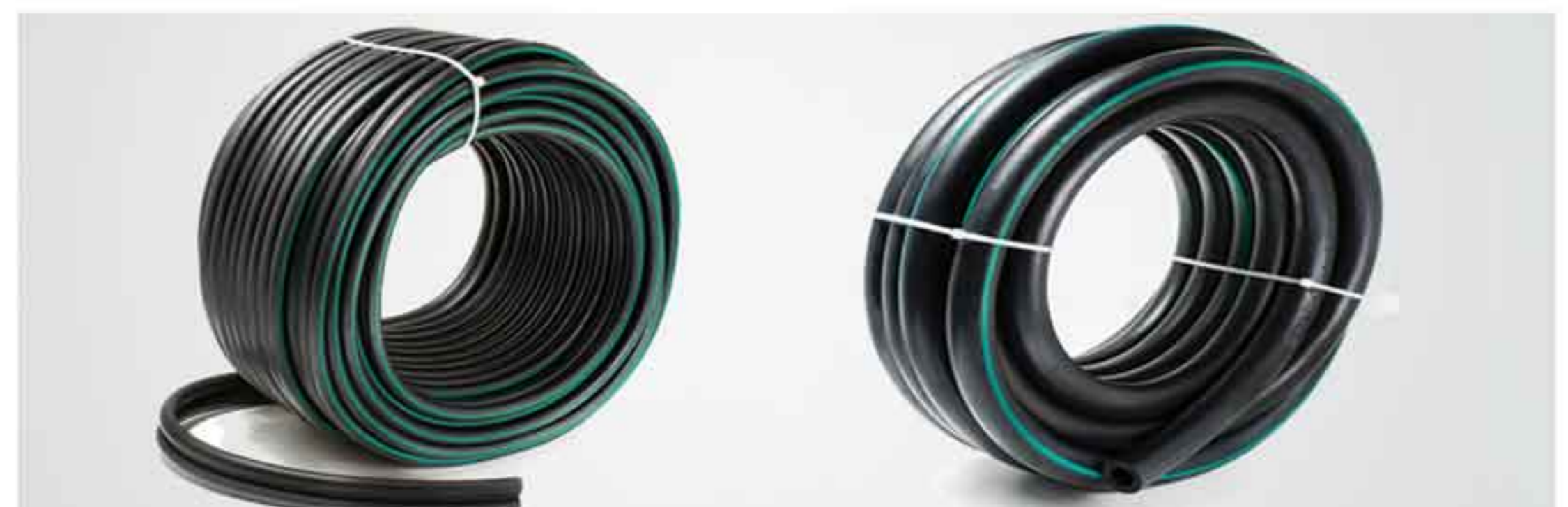


Producer of Milking Machine Fixed and mobile More Than 500 Types



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

