

# پیک دامپرور دیجیتال

شماره مهر و آبان 1402

## دقت بفرمایید

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



## دسترسی سریع

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



پیک دامپرور



peykedamparvar



# پیک دامپرور

**Alberk**

تولید کننده ماشین آلات خطوط کشاورز گاه طیور



تولید انواع مکمل های پودر چربی



بازرگانی **صالحی**  
مه پاش و تجهیزات مرغداری

۰۹۱۲۰۳۴۸ ۳۴۶ ۳ | ۰۲۱-۶۶۴۳ ۲۰۰۲



**پارسی لاکت**  
PARSILACT

پروبیوتیک، مخمر، آلدیم ۹۱۰۱۳۵۵۸ - ۰۷۱



**SAMAFROOZ**  
www.samafrooz.com

سام افروز ملل، عرضه مستقیم کتچاله کلزا



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

- مدیریت ارتباط با منابع انسانی
- بهبود رفاه حیوانات پرورشی
- مدت زمان دراز کشیدن گاوهای شیری
- بیماری های کلاستریدیایی در دام ها
- روش های خشک کردن مدفوع در جایگاه مرغ های تخمگذار
- مقالات و اطلاعات کاربردی و مختصر گاوداری، مرغداری، نهاده ها

**Viteral**   
INTEGRATED FEED MILLING SYSTEMS



**VFM**  
والس فلیکر

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



**VPP**  
پلت پرس

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



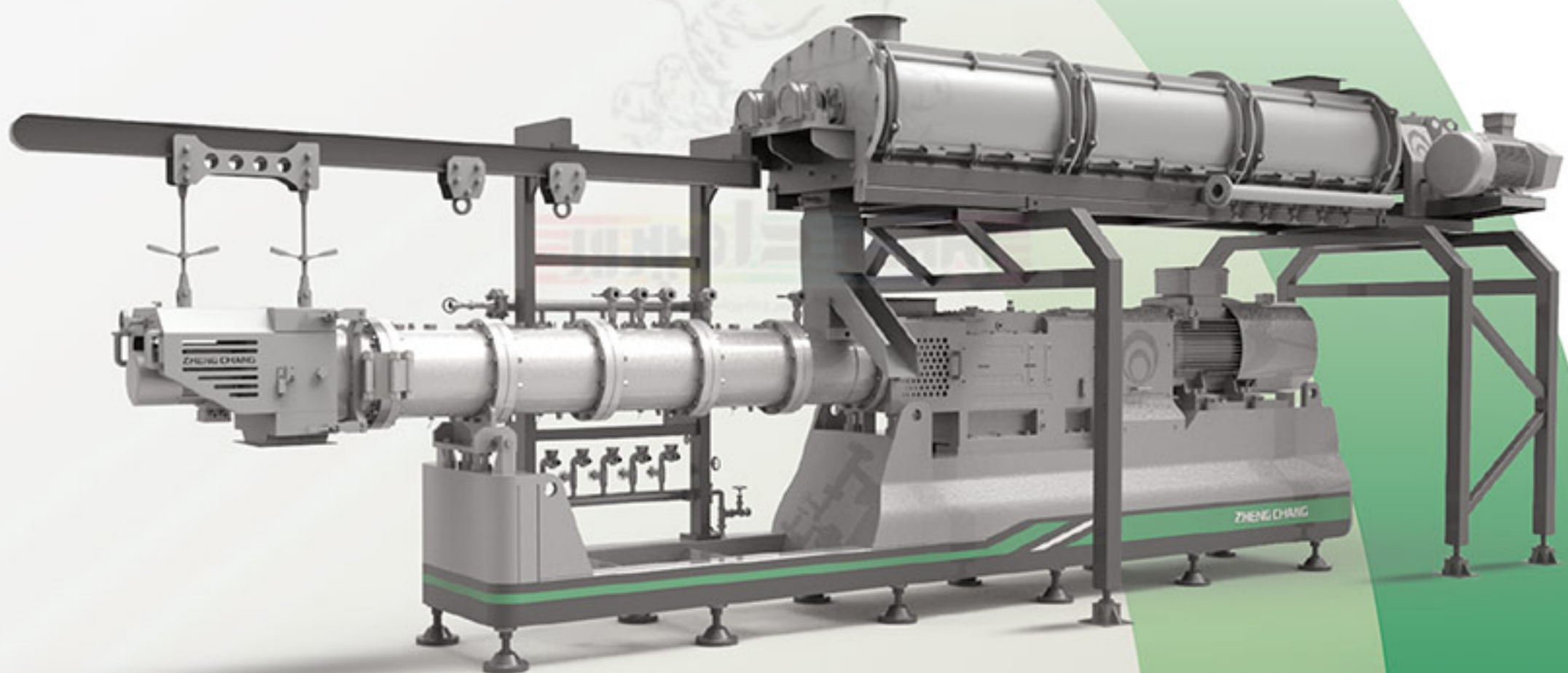
ایماش اندیشه ای برتر برای آینده ای بهتر

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

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



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



## نسل جدید اکسترودر آبزیان ژنگ چانگ

سری SPHS

آدرس: تهران، بلوارمیرداماد، خیابان پگاه  
بن بست دوم، پلاک ۴، واحد ۷  
تلفن: ۰۲۱-۲۶۴۰۸۸۰۱ فکس: ۰۲۱-۲۲۲۲۸۱۴۸  
آدرس ایمیل: [info@sgk-co.com](mailto:info@sgk-co.com)  
[www.sgk-co.com](https://www.sgk-co.com) [@sgk.official](https://www.instagram.com/sgk.official)

ISO  
9001  
CE





## 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


وبینار آموزشی چربی منبع مطمئن انرژی برای تمام فصول - دکتر فرهنگ فاتحی

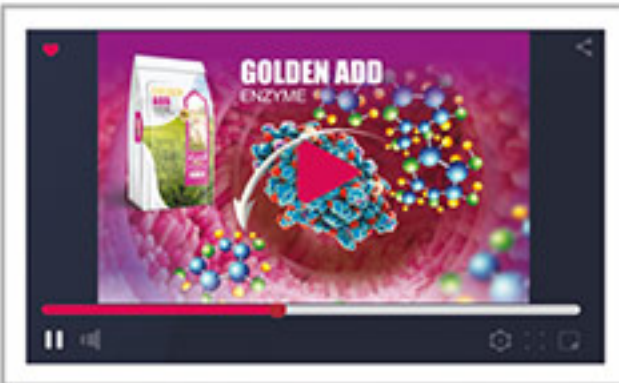
کیمیاریشد صنعت البرز  کاری از شرکت:



پادکست

تأثیر خوراک پلت شده بر بهره‌وری مرغ گوشتی

سماگسترکهن  کاری از شرکت:



ویدیو

آنزیم های تخصصی، برای بهبود هضم جیره بر پایه غلات

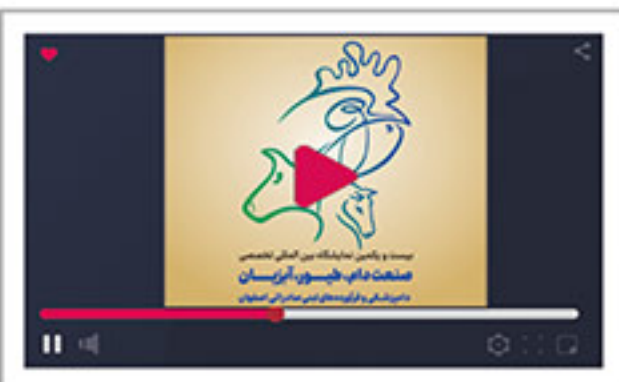
سپاهان دانه  کاری از شرکت: سپاهان دانه  
معجزه دانش



ویدیو

سمینار تهویه سالن های پرورش طیور - دکتر محمد صدقی

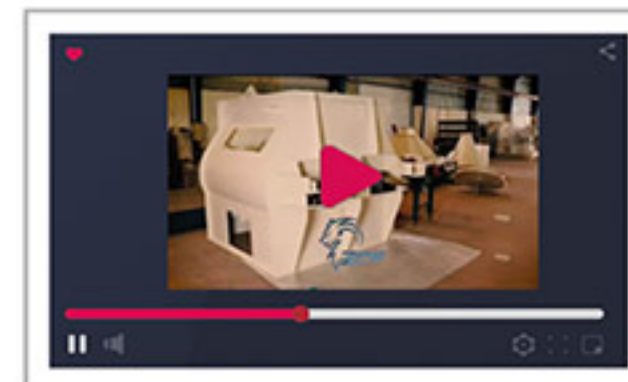
فرتاک  کاری از شرکت:



ویدیو

نمایشگاه بین المللی دام، طیور، آبزیان و فرآورده های لبنی - اصفهان - ۸ تا ۱۱ آبان ۱۴۰۲

برساز رویداد پارس  کاری از شرکت: IPEL SHOW 2023 ISFAHAN VET 20 OCT. 2 NOV



ویدیو

مراحل ساخت میکسر پدالی شرکت پایدار ماشین طبرستان

پایدار ماشین طبرستان  کاری از شرکت:



# گروه صنعتی سپاهان مهر

مشاوره | طراحی | ساخت | بازسازی | نوسازی | بروزرسانی

نصب کامل خط تولید خوراک دام، طیور و آبزیان در تناژهای مختلف به صورت کاملاً اتوماتیک



**گروه صنعتی سپاهان مهر** در سال ۱۳۵۸ تاسیس گردیده و بیش از ۴۰ سال سابقه در زمینه طراحی و ساخت تجهیزات و خط تولید خوراک دام، طیور و آبزیان را دارد. همچنین با افتخار اولین تولید کننده ی انواع یاتاقان های صنعتی طرح ژاپنی در ایران با کیفیت فوق العاده بالا و سازنده اولین دستگاه پرس پلت در ایران می باشد.

## زمینه فعالیت و خدمات گروه صنعتی

- ساخت دستگاه پرس پلت تسمه گرد
- آسیاب چکشی (خورجینی، فن دار و علوفه)
- میکسر های افقی و عمودی
- الک، سرند و بوجاری
- قطعات یدکی کارخانه های خوراک (دای، رولر، شفت و یاتاقان)
- تهیه و توزیع لوازم جانبی دستگاه های پرس پلت

## کارخانه

اصفهان فلکه دانشگاه، خیابان حکیم فرزانه، روبروی کوچه ۱۵ صنعتگران ۰۳۱-۳۳۸۵۰۳۳۲ ☎ ۰۳۱-۳۳۸۵۱۱۱۳ ☎

## دفتر مرکزی

اصفهان، شاپور جدید، ابتدای خیابان امیرکبیر، پلاک ۱۶ ۰۳۱-۳۳۸۷۸۵۴۰ ☎ ۰۳۱-۳۳۸۶۴۴۶۵ / ۳۳۸۶۰۷۸۴ ☎

## مدیریت فنی و فروش

۰۹۱۳۱۱۸۵۲۰۷ | ۰۹۱۲۹۵۷۲۹۶۷ ☎ sepahanmeh\_com  
www.sepahanmehr.com ☎ info@sepahanmehr.com





بزرگ‌ترین تولیدکننده‌ی پد سلولزی در خاورمیانه

کولان سل<sup>®</sup>

هوای خوب، حال خوب ...

[www.koolancel.ir](http://www.koolancel.ir)

☎ 026 3405 5000 | 📷 koolancel

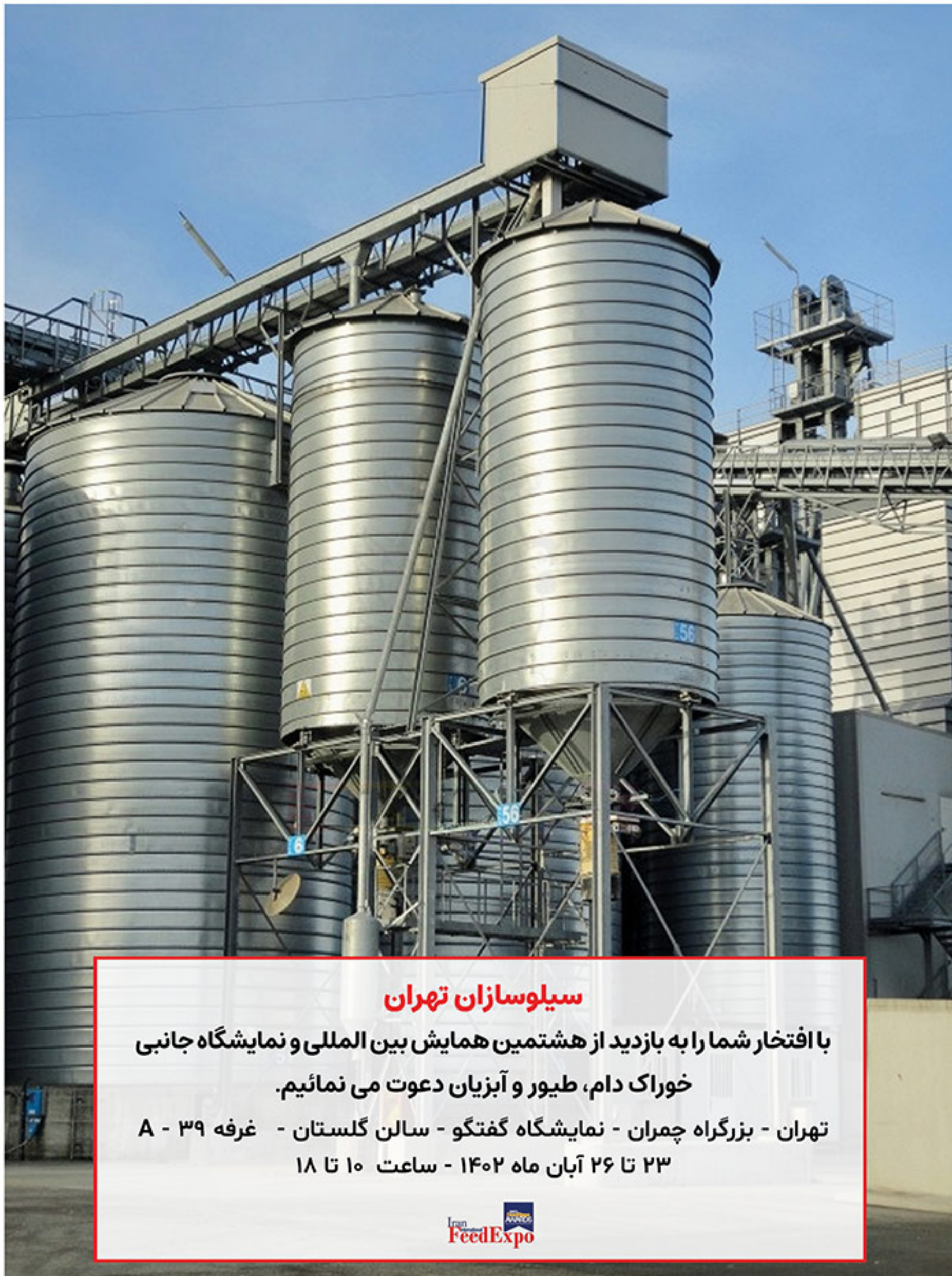




سیلوسازان تهران  
SilosazanTehran



پدیده‌ای شگرف در  
صنعت سیلوسازی جهان



### سیلوسازان تهران

با افتخار شما را به بازدید از هشتمین همایش بین المللی و نمایشگاه جانبی  
خوراک دام، طیور و آبزیان دعوت می نمایم.

تهران - بزرگراه چمران - نمایشگاه گفتگو - سالن گلستان - غرفه ۳۹ - A  
۲۳ تا ۲۶ آبان ماه ۱۴۰۲ - ساعت ۱۰ تا ۱۸



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



www.silosazan.ir  
Telegram: @silosazantehran  
Instagram: @silo\_sazan\_tehran



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

برند نیکورشد پایا



# کیمیاریشد صنعت البرز

تولیدکننده مکمل‌های پودر چربی  
خالص، کلسیمی و کلسیمی پلاس

مخصوص دام و طیور



[www.kimiyaroshd.com](http://www.kimiyaroshd.com)

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



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

اطلاعات و ارتباط با شرکت: # ۷۰۰۷۷۰ \* ۶۶۵۵ \*



نماینده انحصاری  
دستگاه های شیردوشی بوماتیک آمریکا

**Xcalibur**  
**360 EX**





تولید کننده بهترین لوازم مرغداری در ایران



تلفن : ۰۲۱ - ۲۲۰۹۷۵۶۲ - ۳

همراه : ۰۹۱۲ - ۱۲۶ ۲۷ ۷۰

Email : setare\_co@yahoo.com





## کامل ترین سبد کالایی پالایشگاه فرآوری غلات کشور

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



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

www.golshahdco.com

شرکت صنعتی گلشاهد نقش جهان (سهامی خاص)

آدرس: جاده اصفهان - تهران، نرسیده به شهرک صنعتی مورچه خورت، روبروی شرکت اسنوا  
 تلفن: ۰۲۱-۴۵۶۴۴۵۵۸-۹ موبایل: ۰۹۱۲ ۷۲۱ ۷۶۱۰ کد پستی: ۸۳۳۱۱۷۴۳۶۴  
 فکس: (داخلی ۵) ۰۲۱-۴۵۶۴۴۵۵۸ ایمیل: info@golshahdco.com



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

www.shahdineh.com

شرکت شهیدینه آران (سهامی خاص)

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





# شروع صفحات داخلی مجله

دقت بفرمایید

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





**ویوان**

انتخابی با اطمینان

# مگنوتوکس

جاذب قدرتمند انواع سموم قارچی

اولین توکسین بایندر چند جزئی ایران

## مزایای مصرف مگنوتوکس در دام و طیور

- ✓ کاهش مشکلات باروری و سقط‌های هایکوئیک در گاوهای شیری
- ✓ حفاظت از کبد و ارگان‌های داخلی در برابر آثار مخرب سموم قارچی
- ✓ تقویت سیستم ایمنی و کاهش خطر ابتلا به بیماری‌های عفونی
- ✓ افزایش باروری در گله‌های مرغ‌مادر و بهبود درصد جوجه‌درآوری
- ✓ کاهش فوری آفلاتوکسین شیر و بهبود کیفیت شیر تولیدی
- ✓ افزایش قدرت سیستم ایمنی و بهبود اثربخشی واکسیناسیون در طیور
- ✓ کاهش باقیمانده سموم قارچی در شیر، گوشت، تخم‌مرغ و...



Phone Number  
9851 36 11 22 88

website  
vivan-co.com

Instagram  
vivan\_co

Telegram  
vivantech





# مکمل طلائی نائینی



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



# عایق پلاست

## عایق حرارتی - برودتی

عایقی بی نظیر برای سالن های پرورش دام و طیور ، تولیدمواد غذایی ، دارویی و ...

**عایق پلاست ، نیاز هر بناست**

**ساخته شده از آلومینیوم ۹۹٪ و پلی اتیلن**



- قابلیت بازتابش انرژی تابشی تا ۹۸٪
- کاهش هزینه های مصرف انرژی
- کاملا بهداشتی و غیر سمی
- مقاوم در برابر فشردگی و وارفتگی
- مانع رشد قارچ و کپک
- دارای کلاس A در رتبه بندی آتش
- مقاوم در برابر رطوبت و نم و بخار
- فاقد فیبر و ذرات ریز و مضر
- نصب بسیار آسان و وزن سبک
- غیر قابل نفوذ برای حشرات و جوندگان موذی
- عدم نیاز به سیم توری در پوشش سقف

برای مشاهده پروژه ها و دریافت کاتالوگ به سایت مراجعه فرمایید

مدیر بازرگانی : ۷۱ ۵۷۹ ۹۹ - ۰۹۱۲

مدیر فروش : ۹۲ ۶۵ ۲۲۱ - ۰۹۱۲

دفتر مرکزی تهران : ۲۲۴۸۶۵۸۲

کارخانه : تهران - جاده آبعلی ، منطقه صنعتی خرمدشت ،

خیابان بیست متری غربی ، خیابان هفتم غربی ، پلاک ۱۰۱

www.ayeghplast.co    www.ayeghplast.ir





ÇUKUROVA SİLO **CSi**



## تولید کننده برتر سیلوهای فلزی

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

کارشناس فروش ایران:

محمدرضا فرهمند

۰۹۱۲۸۲۵۱۹۵۱

[www.cukurovasilo.com](http://www.cukurovasilo.com)







# تحویلی نو با نوبل فارم

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

WWW.NOBELFARM.COM





کاسپین  
**پند PAND**  
CASPIAN

# نسل پند - Pand Generation انقلاب در صنعت توزین!



## کارخانه در جیب شماست!

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

## گذر از آنالوگ به دیجیتال!

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

## مقاومت را تجربه کنید!

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

۰۲۱۸۳۸۰۲۰۰۰

۰۹۱۲۰۴۵۵۲۵۰

PandCaspian.com

PandCaspian





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

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

مجتمع فرآوری غلات آذین

شرکت آرد آذین نشاسته

تولید کننده:

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



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





**PARSILACT**  
پارسیلاکت

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



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



مکمل پروبیوتیک  
مخصوص شترمرغ



مکمل پروبیوتیک  
مخصوص دام



مکمل پروبیوتیک  
مخصوص طیور



مکمل پروبیوتیک  
مخصوص اسب



پروبیوتیک با یوپوند  
مخصوص استخرهای پرورشی



مخمر پروبیوتیک  
مخصوص دام



افزودنی سیلو  
سیلولاکت



مخمر پروبیوتیک  
مخصوص طیور



مکمل پروبیوتیک  
مخصوص آبزیان



پرسی زایم P  
آنزیم فیتاز  
۱۰۰۰۰ واحد  
مقاوم به حرارت



مکمل سین بیوتیک  
مخصوص سگ و گربه



مکمل سین بیوتیک  
مخصوص پرندگان زینتی



پرسی زایم M  
مولتی آنزیم  
مخصوص  
دام، طیور، آبزیان

@ parsilact

۰۷۱ - ۹۱۰ ۱۳ ۵۵۸



ساخت ایران  
Made in Iran

شیراز، شهرک بزرگ صنعتی، پژوهش شمالی، خیابان ۳۰۸



# شرکت سام دارو راوک

SAM DARO RAVAK

1

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

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

2

3

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



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

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

www.samdaroo.co





## شرکت تعاونی تهیه و تولید فلزات نادر رفسنجان (دانش بنیان)



شرکت تهیه و تولید فلزات نادر رفسنجان در سال ۱۳۷۶ با هدف استحصال فلز سلنیوم از لجن مس آندی جهت استفاده در صنایع شیشه، متالورژی و تهیه مکمل های خوراک دام و طیور تاسیس گردید و در سال ۱۳۷۹ به عنوان بزرگترین تولیدکننده سلنات سدیم در کشور و خاورمیانه با ظرفیت اسمی ۴۰۰ تن سلنات سدیم در سال به بهره برداری رسید. این مجموعه یک مجموعه دانش بنیان



با توجه به بکارگیری تکنولوژی نوین و دستگاه های پیشرفته و همچنین وجود آزمایشگاه مجهز در داخل کارخانه، کنترل کیفی به بهترین نحو انجام می گیرد که منجر به تولید پودر یکنواخت و کاملاً خشک شده و این امر موضوعی حیاتی در تولید سلنات می باشد و مانع از کلوخه شدن محصول می گردد.

همراه: ۰۹۱۳۳۹۱۳۵۴۳      تلفن: ۰۳۴۳۴۲۸۷۷۴۸  
www.rrmppco.com رفسنجان - شهرک صنعتی شماره ۱





این شرکت دارای دو محصول سلنات سدیم می باشد:  
 (۱) سلنات سدیم با گرید صنعتی  
 (۲) سلنات سدیم با گرید دامی

### ۱- سلنات سدیم صنعتی

از این نوع محصول در صنایع شیشه سازی جهت رنگ بری اثر ناخالصی آهن (رنگ سبز) در مواد اولیه شیشه استفاده می-گردد و همچنین در تولید شیشه-های رنگی (رنگ برنزی) استفاده می گردد.  
 استفاده از سلنات سدیم به عنوان جایگزین عنصر سلنیوم فلزی در صنایع شیشه دارای مزایای زیر می باشد:  
 الف: تبخیر و آلودگی محیط زیستی کمتر نسبت به سلنیوم فلزی  
 ب: کاهش میزان مصرف کربنات سدیم در مخلوط اولیه شیشه  
 ج) توزیع و پراکنندگی بیشتر نسبت به سلنیوم فلزی در مخلوط اولیه شیشه  
 د: سمیت به مراتب کمتر از سلنیوم فلزی و در نتیجه ایمنی بیشتر پرسنل  
 فرمول شیمیایی این محصول  $Na_2SeO_4$  می-باشد. عیار سلنیوم در این محصول ۱۵٪ می باشد و سلنیوم بصورت سلنات سدیم می باشد و مابقی آن کربنات سدیم می باشد.



### ۲- سلنات سدیم با گرید دامی

در این نوع سلنات سدیم میزان عناصر سنگین و سمی نظیر سرب- کادمیوم- جیوه و آرسنیک به میزان مجاز می رسد و این محصول قابلیت استفاده در صنایع تولید مکمل های دامی را بدست می آورد.  
 درصد سلنیوم در این ماده به ۱۰٪ می رسد و سلنیوم موجود در آن به صورت سلنات سدیم می باشد و مابقی از کربنات سدیم تشکیل شده است.  
 براساس آخرین تحقیقات علمی ترکیب سلنات سدیم ( $Na_2SeO_4$ ) نسبت به سلنیت سدیم ( $Na_2SeO_3$ ) مطلوبیت بالاتری در مصرف خوراکی مکمل های خوراک دام دارد.  
 زیرا این ترکیب در محیط آبی پایدار تر و همچنین دارای درصد جذب بالاتری در بدن دام و طیور می باشد.

تلفن: ۰۳۴۳۴۲۸۷۷۴۸

همراه: ۰۹۱۳۳۹۱۳۵۴۳

www.rrmppo.com رفسنجان - شهرک صنعتی شماره ۱





سازمان دامپزشکی کشور

دارای مجوز از سازمان دامپزشکی

# A-CID اسیدیفایر پودری آهسته رهش

کاهش اسهال، تخم مرغ های کثیف و آمونیاک سالن

بهبود رشد و عملکرد دستگاه گوارش

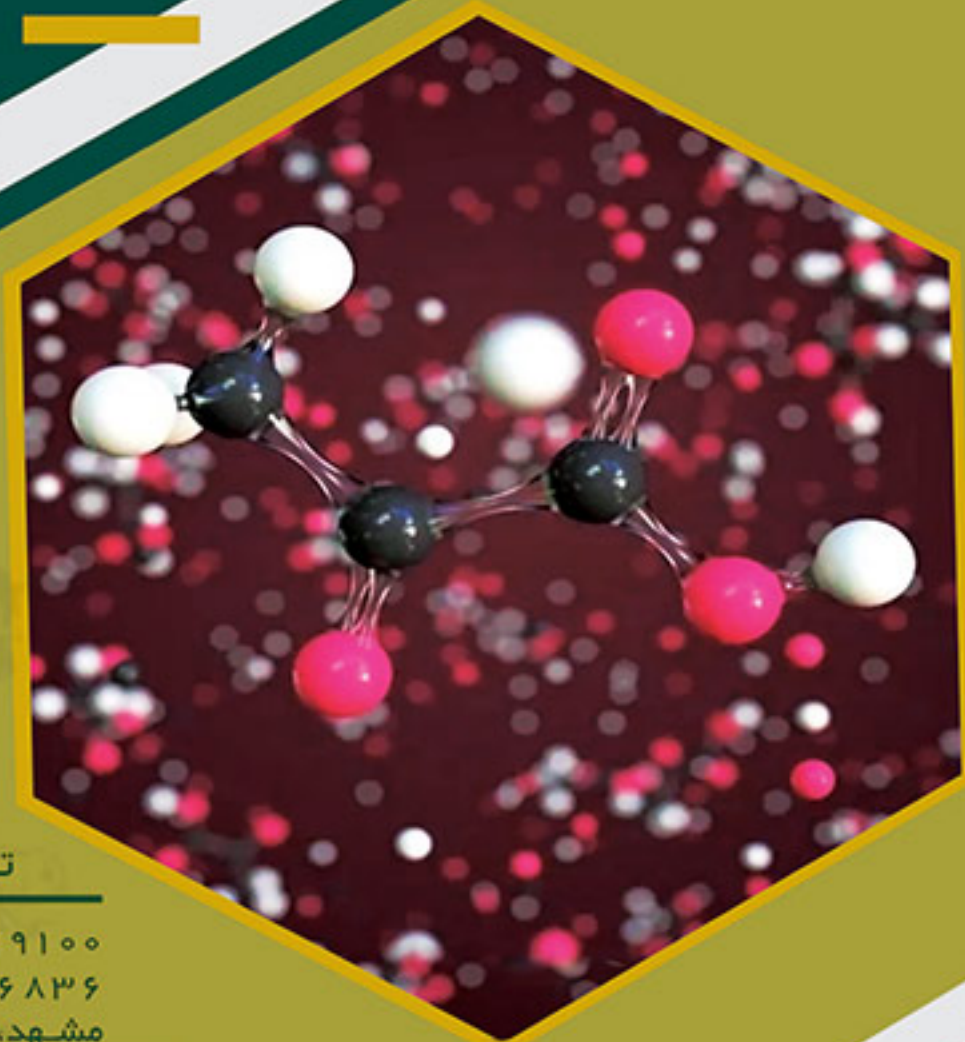
بهبود مصرف خوراک و ضریب تبدیل

افزایش جمعیت باکتری های مفید و

کاهش عوامل بیماری زای گوارشی

افزایش استحکام پوسته

تخم مرغ و اسکلت



**فرتاک**  
شرکت افزودنی های سپهرماکیان فرتاک

تماس با ما

۰۵۱ - ۳۶۵۱۹۱۰۰

۰۹۰۲۱۲۳۶۸۳۶

مشهد، بزرگراه آسیایی،

پیامبر اعظم ۱۳، پلاک ۳۶



fartakadditives  
www.fartakadd.com



بهبود کیفیت پوسته تخم مرغ،

عملکرد و سلامت گله های تخم گذار و مادر

ترکیبی با کیفیت از مواد معدنی کیلاته و ویتامین ها

حداکثر جذب مواد معدنی و عدم ترکیب با دیگر اجزای

خوراک با استفاده از فناوری کیلاته کردن

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

# A-SHELL مکمل بهبود دهنده ی پوسته تخم مرغ





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 سبزرسانه فرتاک

# A-BIND

پلت بایندر غیر رسی برای کیفیت بیشتر

جایگزین بنتونیت

دارای ارزش تغذیه ای

کاهش استهلاک خط تولید

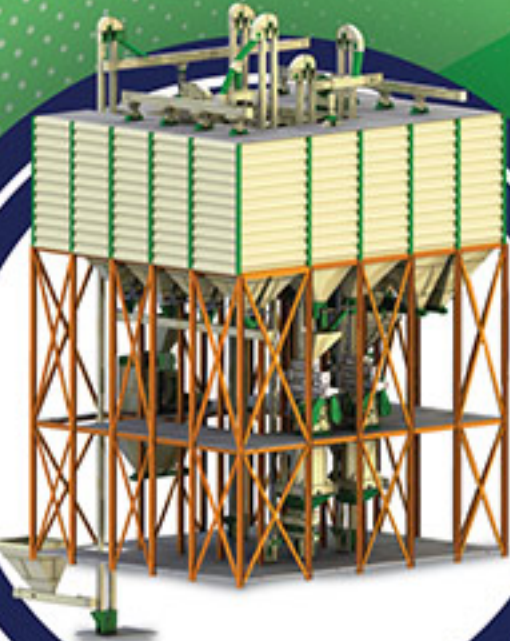
کاهش مصرف انرژی خط تولید

بهبود کیفیت و استحکام خوراک پلت

فاقد هرگونه اثر جانبی و تداخل با مواد

مغذی و داروها





# پایدار ماشین طبرستان



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



[www.zpsp.co](http://www.zpsp.co)

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

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

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

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

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

۰۹۱۲۸۸۸۰۵۷۴ | ۰۹۱۲۰۹۱۱۶۹۰ | ۰۹۱۲۰۹۱۱۷۱۰ | ۰۹۱۲۰۹۱۱۶۱۰

۰۱۱-۴۲۴۳۴۱۱۲-۴ | ۰۱۱-۴۲۴۳۴۳۷۲ | ۰۱۱-۴۲۴۳۴۱۱۱۵



 **دمنده**  
DAMANDEH®



با دمنده نفس بکشید

[www.damandeh.com](http://www.damandeh.com)  
[sale@damandeh.com](mailto:sale@damandeh.com)



شماره تماس : ۰۲۱-۳۵۲ ۷۲ ۱۰۷ و ۱۰۹



# سالم دام تک

شرکت دانش بنیان سالم دام سپاهان

محصول دانش بنیان آنیونیک آلی - جهت دوره انتظار زایمان، برای کاهش DCAD جیره

## مزایا:

- جلوگیری از کاهش مصرف ماده خشک - بهبود غلظت کلسیم پلاسما خون - کاهش موثر pH ادرار و انحراف معیار آن
- کاهش بیماری های متابولیک در طی دوره انتقال - بهبود سیستم ایمنی و کاهش استرس های تغذیه ای
- تولید شیر بالاتر - کاهش هزینه ها - بهبود راندمان تولید - مدیریت بهینه دوره انتظار زایمان گاو

تنها محصول آنیونیک خوش خوراک آلی در دنیا

**TOP chlor**



**SalemDAM** تک

آدرس دفتر: اصفهان - بلوار دانشگاه

صنعتی - شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان -

ساختمان ابوریحان - طبقه اول - واحد ۲۴۹

تلفن: ۰۳۱۳۳۶۸۹۲۴۵

همراه: ۰۹۱۳۲۰۵۵۷۱۹

www.salemdam.com

Instagram@salemdamsephan.co





# رَسپینا، آهنگ سلامتی گله شما

## تولیدکننده مکمل و افزودنی های خوراک دام و طیور



**پاور شیلد**  
**POWER SHIELD**  
نمکین برای بهبود کیفیت پوستی لخم مرغ

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



**اسپاد پلاس**  
**SPAD+**  
سیاهی نیرومند برای مقله با میکروتوکسن ها

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



**اُپتوسید**  
**OPTID**  
ترکیب متعادل از مواد ضد میکروبی

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



**گلایکو آد**  
**GLYCO ADD**  
نمکین برای شروع یک دوره ی شیردازی مطلوب

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



**اُپتومگا**  
**OPT MEGA**  
حاجی اسیدهای چرب امگا ۳

- افزایش جوجه درآوری
- تقویت عملکرد تولید مثلی پرندگان
- بهبود سیستم ایمنی و کاهش بیماری های متابولیک



**گلدن کالف**  
**GOLDEN CALF**  
نمکین برای بهبود عملکرد گوساله

- تامین نیاز های مواد معدنی و ویتامینی
- تقویت سیستم ایمنی و کاهش ابتلا به بیماری های عفونی
- خوش خوراک و محرک رشد



**فرتیلی مکس**  
**FERTILI MAX**  
افزایش باروری در خروس های سن

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



**ایمنوپرو**  
**IMMUNO PRO**  
پیشگیری و درمان اثر آنتی بیوتیکی اسهال گوساله

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



**چیک مکس**  
**CHIK MAX**  
راهکاری برای افزایش جوجه درآوری در مرغان مادر

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



**رومی لاکت**  
**RUMI LACT**  
تقویت شگمه برای عملکرد بهینه

- خوش خوراک و افزایش اشتها
- تامین انرژی و تولید پایدار
- کاهش ابتلا به اسیدوز



[www.raspinaadditives.com](http://www.raspinaadditives.com)  
[Bamdadraspina@gmail.com](mailto:Bamdadraspina@gmail.com)  
[@bamdadraspina](https://www.instagram.com/bamdadraspina)  
[@bamdadraspina](https://www.facebook.com/bamdadraspina)



تلفن های تماس: ۰۵۱-۳۶۶۷۷۹۴۶  
۰۹۱۵ ۴۰۲ ۳۹۷۶  
۰۹۱۵ ۴۰۲ ۳۹۷۴

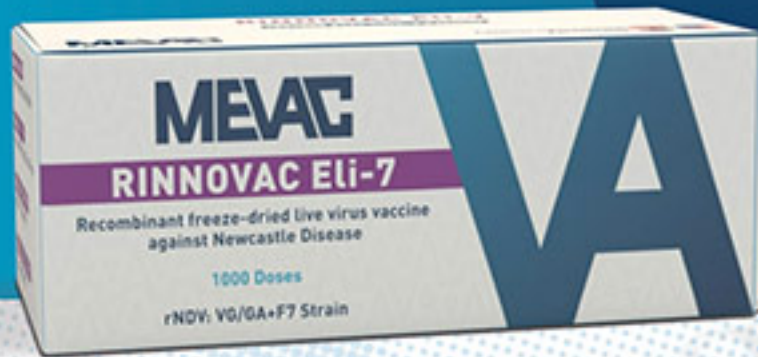


# MEVAC

## RINNOVAC ELI-7

Recombinant freeze-dried live virus vaccine against Newcastle Disease

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



موارد مصرف:

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

تولیدکننده: شرکت MEVAC، کشور مصر

# Phivax™ IBVAR206

Live IB Variant 2 Vaccine

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

هر واریانتی، واریانت ۲ نیست!



تولیدکننده: شرکت Phibro، کشور ایرلند



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



شرکت داروسازی رویان دارو  
تولید و توزیع داروهای دام و طیور





# Oregothym®

Oregano + Thymol  
Oral Solution

## اورگوتیم®

فلورالانر ۱٪

محلول خوراکی



### موارد مصرف:

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

# Exomite®

ROOYAN

Fluralaner 1%

Oral Solution

## اگزومایت رویان®

اورگانو (پونه) + تیمول (آویشن)

محلول خوراکی

## ضد شپشک طیور



### موارد مصرف:

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





# Moxinil Plus®

Moxidectin + Levamisole + Albendazole + Cobalt + Selenium  
Oral Suspension

## موکسی نیل پلاس®

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



### موارد مصرف:

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

# Prazinil®

Levamisole + Praziquantel  
Oral Suspension

## پرازی نیل®

لوامیزول + پرازی کوآنتل  
سوسپانسیون خوراکی



### موارد مصرف:

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







### ویژه آبزبان



## ORMETHOXINE®

Sulfadimethoxine 25% + Ormetoprim 5%  
Premix

### اور متوکسین®

سولفادیمتوکسین ۲۵٪ + اور متوپریم ۵٪  
پیش مخلوط

#### موارد مصرف:

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



### ویژه آبزبان



## Fish Peroxide®

ROOYAN

Hydrogen Peroxide 49.5%

Disinfectant Solution

### فیش پروکساید رویان®

هیدروژن پروکساید ۴۹/۵٪

محلول ضد عفونی کننده

#### موارد مصرف:

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





مهر و آبان ۱۴۰۲

پیک دامپور، رسانه صنعت دام، طیور و دامپزشکی

www.peykedamparvar.com



# هجدهمین نمایشگاه بین‌المللی دام، طیور، خوراک دام و صنایع وابسته مشهد

همزمان با سومین نمایشگاه بین‌المللی شیلات، آبزیان و دامپزشکی

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



[WWW.IPELSHOW.IR](http://WWW.IPELSHOW.IR)

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



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

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

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





## شرکت پرنیان کیسه نوآوران آسیا

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

### بسته بندی

محصولات و صنایع بهداشتی

صنایع غذایی

خشکبار

کودهای شیمیایی

کشاورزی

خوراک دام و طیور

صنایع ساختمانی

صنایع معدنی و



۰۹۱۲۵۵۱۷۳۴۹

۰۹۱۲۰۷۷۰۸۷۶



parniansise\_noavaran\_asia

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

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



# شرکت کودیس خوراک پارس

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



## کارخانه:

ماهشهر، سربندر، ابتدای جاده آبادان، شهرک صنعتی سربندر

تلفکس: ۵۲۲۳۵۲۰۲ - ۰۶۱

## دفتر مرکزی:

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

تلفن: ۲۱ ۸۸۳۶۵۲۸۷ (۰۹۸)

Feeding Performance





## فهرست



۲ سرمقاله

۳ پادکست و ویدیو

۴ آیامیدانید؟

۵ نفخ در گاوها

۷ روش های خشک کردن مدفوع در جایگاه مرغ های تخمگذار

۱۱ بیماری های کلستریدیایی در دام ها

۱۶ بررسی اکسترودر آبزیان (تک و دو ماریچ)

۱۸ اثرات متقابل مایکوتوکسین ها و اندوتوکسین ها در گاوهای شیری

۲۰ مدت زمان دراز کشیدن گاوهای شیری

۲۴ گاوهای گوشتی در دوره پایانی پرورانبندی

۳۲ معرفی کتاب تخصصی دام و طیور

۳۲ بهبود رفاه حیوانات پرورشی



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 مهر و آبان ۱۴۰۲

صاحب امتیاز، مدیرمسئول، سردبیر: حامد شمس

نشانی: تهران، خیابان پاسداران

کوهستان یکم، پلاک ۴، واحد ۲۰۳

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

لیتوگرافی و چاپ: چارگل (ابتدای آزادراه خلیج فارس

بعد از عوارضی - خروجی (۷۱)





## سرمقاله

حامد شمس

ارتباط مدیریت یک کسب و کار با سایر همکاران، از جنبه های گوناگون بررسی می شود و به دلیل اینکه هسته اصلی فعالیت و انجام وظیفه افراد در هر مجموعه ای، ارتباط برقرار کردن است، این موضوع از اهمیت بالایی برخوردار است.

شیوه ارتباطی بین افراد به موقعیت سازمان، که همان عوامل بیرونی است و به خلق و خوی افراد که عوامل درونی است، وابسته است.

از روش های ارتباطی بین مدیران و منابع انسانی، می توان به روش کنترلی اشاره نمود، در این شیوه مدیر هدایت کننده بوده و سایرین را ترغیب می کند که از مسیر مشخصی پیش روند و قوانین و اختیارات سازمان نیز، به او در آگاه شدن از روند پیشرفت کمک می کند. در روشی دیگر که به سمت ساختار سازی و ایجاد قوانین و مقررات شفاف گرایش دارد، هدف، ایجاد نظم و هماهنگی با کمترین چالش است که این شیوه را ساختاری می نامند. سبک واگذاری نیز با سپردن مسولیت به سایر افراد سازمان و حمایت از ایشان شکل می گیرد که البته زیرساخت های خاص خود را لازم دارد. سایر روش ها مانند برابری که برپایه ارتباط دوطرفه و ارائه نظرات است یا روش پویاسازی که نیاز به هوش و شناخت بالا بین افراد دارد و چندین روش دیگر نیز در سازمان های مختلف، آگاهانه یا ناآگاهانه و براساس ساختار شکل گرفته آن مجموعه، اجرا می شود.

اثر بخشی هر یک از شیوه های ارتباطی، از طریق راندمان و نحوه عملکرد افراد مجموعه، قابل بررسی است، همچنین نشاط و روحیه پرسنل یکی از اصلی ترین آیتم های تحت تاثیر شیوه های ارتباطی است. این نکته بسیار حائز اهمیت است که، موقعیت، اصلی ترین مشخص کننده کارآمدی یا ناکارآمدی هریک از روش های ارتباطی می باشد.



MULTIMEDIA

# پیک دامپور



## به بخش جدید پیک دامپور خوش آمدید

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



ویدیو

وبینار آموزشی چربی منبع مطمئن انرژی برای تمام فصول - دکتر فرهنگ فاتحی

کیمی رشد صنعت البرز



پادکست

تأثیر خوراک پلت شده بر بهره‌وری مرغ گوشتی

سماگسترکهن



ویدیو

آنزیم های تخصصی، برای بهبود هضم جیره بر پایه غلات

سپاهان دانه



ویدیو

سمینار تهویه سالن های پرورش طیور - دکتر محمد صدقی

فرتاک



ویدیو

نمایشگاه بین المللی دام، طیور، آبزیان و فرآورده های لبنی - اصفهان - ۸ تا ۱۱ آبان ۱۴۰۲

برساز رویداد پارس



ویدیو

مراحل ساخت میکسر پدالی شرکت پایدار ماشین طبرستان

پایدار ماشین طبرستان



## آیا میدانید

### دستاوردهای جدید در مورد تولید تخم مرغ

A0 بیوتیک ها می توانند یک راهکار جدید و نوین را برای تولید کنندگان تخم مرغ فراهم آورند. A0 بیوتیک ها یک پست بیوتیک قارچی هستند که با استفاده از یک فناوری ثبت تولید می شوند و می توان آنها را صرفاً با هدف بهبود تخم مرغ های قابل فروش، توده تخم مرغ و عمر تولید در مرغ های تخمگذار مورد استفاده قرار داد. محققان در سال های ۲۰۲۱ و ۲۰۲۲ پس از اجرای مطالعات خود در زمینه اثرات این دسته از ترکیبات بر روی کارایی مرغ های تخمگذار و کیفیت تخم مرغ به این مطلب اشاره نمودند که در اثر استفاده از این دسته از ترکیبات میزان تولید تخم مرغ های قابل فروش، توده تخم مرغ و میزان تولید به ترتیب به میزان ۳٪، ۲٪ و ۳٪ ازدیاد می یابد و این در حالی است که با استفاده از آنها میزان مرگ و میر در مرغ های تخمگذار به میزان ۲۵٪ کاهش می یابد. مزیت دیگر استفاده از این ترکیبات افزایش توده تخم مرغ همراه با بهبود تداوم در تولید تخم مرغ در طی زمان می باشد. بهبود بهره وری و طول مدت تولید در برخی از موارد دیگر همانند بهبود تعداد تخم مرغ های قابل فروش منعکس خواهد شد. در این حالت می توان به این مطلب اشاره نمود که بهبود تخم مرغ های قابل فروش به معنای تولید ۱۴ تخم مرغ بیشتر توسط مرغ های تخمگذار می باشد.

برگرفته از سایت Biozymeinc.com در سایت THE Poultry در تاریخ ۲۱ اگوست ۲۰۲۳

### تولید واکسن بیماری های تنفسی در گوساله ها

شرکت Zeotis در اروپا واکسنی به نام Protivity را برای درمان بیماری های تنفسی در گوساله ها تولید نمود. این شرکت اولین واکسن زنده و اصلاح شده، تحت عنوان Protivity را با هدف محافظت از سلامتی گوساله های نژاد گوشتی و شیری در برابر بیماری های تنفسی ناشی از M.bovis تولید نمود. این محلول جدید بواسطه کاهش اثرات کلینیکی بیماری ناشی از M.bovis در زمینه مراقبت از دامها در حال پیشرفت می باشد و از این حیث استفاده از این محصول می تواند مزایایی را برای پرورش دهندگانی که دامهای آنها توسط این عامل بیماری زا مورد تهدید قرار گرفته است به دنبال داشته باشد. این محصول می تواند موجبات افزایش بهره وری گله، شرایط آسایش دام و پایداری استانداردها را در مزرعه فراهم آورد.

برگرفته از Zeotis در سایت The cattle در تاریخ ۳۰ June ۲۰۲۳

کد محتوا: ۲۳۱

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

۱۰۰ ۰۰۰ ۲۲ ۸۳ ۷۱ ۷۴ SMS





## نفخ در گاو ها



### عارضه نفخ چیست؟

نفخ یک عارضه گوارشی است که می توان آن را به واسطه تجمع گاز در دو بخش از معده نشخوارکنندگان (شکمبه و نگاری) شناسایی نمود. تولید گاز (عمدتاً دی اکسید کربن و متان) یکی از نتایج نرمال و طبیعی فرآیند تخمیر به شمار می آید. گاز معمولاً با آروغ زدن (اروتیک زدن) تخلیه می شود، اما اگر حیوان نتواند گاز اضافی را خارج کند، فشار در شبکه شکمبه ایجاد می شود و فشاری را بر دیافراگم وارد می کند که از استنشاق حیوان جلوگیری می کند و نفخ ایجاد می شود. رایج ترین نوع نفخ کف آلود است که در آن گاز در کف یا کف بالای محتویات شکمبه جمع می شود و از آروغ زدن طبیعی جلوگیری می شود. نفخ قابل مشاهده می تواند پس از ۱۵ دقیقه از تغذیه رخ دهد. اغلب حیوان فقط حالت خفیف آن را نشان می دهد و غذا خوردن را متوقف می کند. در این حالت این عارضه برطرف می شود. حیوان در حالت های شدیدتر می تواند عوارضی دیگر را از خود نشان دهد که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل اتساع شدید شکمبه و ایجاد حالت بالونی مانند در آن، دفع مکرر مدفوع و ادرار، ایجاد صداهای غرش مانند و لنگش اشاره نمود. دام در صورت عدم اجرای اقدامات مطلوب به دلیل عدم تنفس و نارسایی قلبی به مرگ و میر مبتلا می شود.



## زمان بروز عارضه

نفخ می تواند در اثر تغذیه دامها از تمامی علوفه هایی که دارای فیبر کم و پروتئین بالا می باشد به وقوع بپیوندد. اما عموماً این عارضه در اثر استفاده از علوفه های نابالغ خانواده لگوم بیشتر ایجاد می شود. معمولاً زمانی اتفاق می افتد که گاو یا گوسفند برای اولین بار به از علوفه لگوم تغذیه می نمایند. این عارضه در هنگام تغذیه دامها از گراس، علوفه های خشبی و علوفه خشک به ندرت به وقوع می پیوندد. همچنین این عارضه در اثر یک تغذیه سنگین از علوفه ها ایجاد می شود. دامهای گرسنه و حریص در امر تغذیه به میزان زیادی در معرض ابتلا به این عارضه قرار می گیرند. تغذیه دامها از علوفه های منجمد، بروز شبم و ریزش باران بر روی آنها احتمال بروز این بیماری را افزایش می دهد. مزید بر آن این احتمالاً این بیماری در اثر دوره های مرتبط با رشد سریع علوفه ها در فصل بهار و بارندگی در فصل تابستان ایجاد می شود. بنابراین این بیماری در حالت های زیر ایجاد می شود:

- تغذیه دامها برای اولین بار از علوفه های تولید شده در فصل بهار
- در اواخر فصل تابستان و دوره های رشد سریع گیاهان علوفه ای پس از بارندگی پس از یک دوره خشکسالی.

## راهکارهای موثر در کاهش ابتلا به این عارضه

- اطمینان از عدم گرسنگی دام در هنگام استفاده از برخی از علوفه ها برای اولین بار. این امر می تواند از میزان مصرف را تا زمان تطبیق شکمبه برای استفاده از این دسته از علوفه ها کاهش دهد.
- ممانعت از تغذیه دامها از علوفه های دارای شبم و یا علوفه هایی که توسط باران خیس شده اند.
- تغذیه تدریجی دامها از علوفه های لگوم.
- اطمینان از ثبات فیبر موجود در علوفه و خوراندن علوفه خشک و یا سیلوی ذرت
- بررسی وضعیت دامها از نقطه نظر ابتلا به این عارضه هر ۲ ساعت یک بار
- اطمینان از عدم گرسنگی شدید دامها
- استفاده از خوراک های مکمل در تغذیه دامها. به عنوان مثال میزان ابتلا به این بیماری در گاوهای شیری تغذیه شده با این دسته از علوفه ها به میزان ۴۰ تا ۵۰ درصد ابتلا به این عارضه کاهش می یابد و این در حالی است که در گوسفندان که به طور کامل از علوفه تغذیه می نمایند میزان ابتلا به این عارضه ۱۰۰ درصد است.

۸) پرورش دهندگان بایستی به برخی از موارد همانند استفاده از برخی از داروها همانند داروهای محافظت کننده از دام در برابر نفخ توجه نمایند. این دسته از داروها می توان به صورت مخلوط با مکمل های حاوی غلات، آب آشامیدنی، به صورت خوراکی و از طریق دهان یا بینی و یا با استفاده از یک لوله، قیف و یا به صورت بلوک مورد استفاده قرار داد. میزان کارایی این دسته از محصولات با سطح مصرف خوراک به طور روزانه مرتبط است. بنابراین مخلوط کردن آن به طور روزانه با یک مکمل از کارایی بیشتری برخوردار می باشد.

۹) برخی از دامها به طور مزمین به این عارضه مبتلا هستند. حال در صورتی که یک دام به طور مداوم این عارضه را از خود نشان می دهد بایستی آن را از گله جدا نمود.

## اقدامات لازم در هنگام وقوع این عارضه

در هنگام بروز این عارضه بایستی دام از گله جدا شود و آن را با استفاده از علوفه خشک تغذیه نمود. اجرای این اقدام می تواند بروز این عارضه را در دامها در حال استفاده از علوفه کاهش دهد. ایجاد تحرک در دامهای مبتلا به این بیماری امری موثر می باشد. این بیماری می توان در مدت زمانی کمتر از ۱ ساعت موجبات مرگ و میر دام را فراهم آورد این رو بایستی آمادگی لازم برای اجرای اقدامات اضطراری وجود داشته باشد. در مورد استفاده از داروها و روش استفاده از آنها با دامپزشک مشورت شود



منبع:

Bloat. University of Wisconsin- extension.

مترجم: مهندس امید فعال زاده، کارشناس علوم دامی

کد محتوا: ۲۲۲

چند درصد از این محتوا رضایت داشتین؟

کدمحتوا و درصد خود را پیامک نمایید

۷۴ ۷۱ ۸۳ ۲۲ ۰۰۰ ۱۰۰ SMS

## روش های خشک کردن مدفوع در جایگاه مرغ های تخمگذار

### اهمیت خشک کردن مدفوع مرغ های تخمگذار:

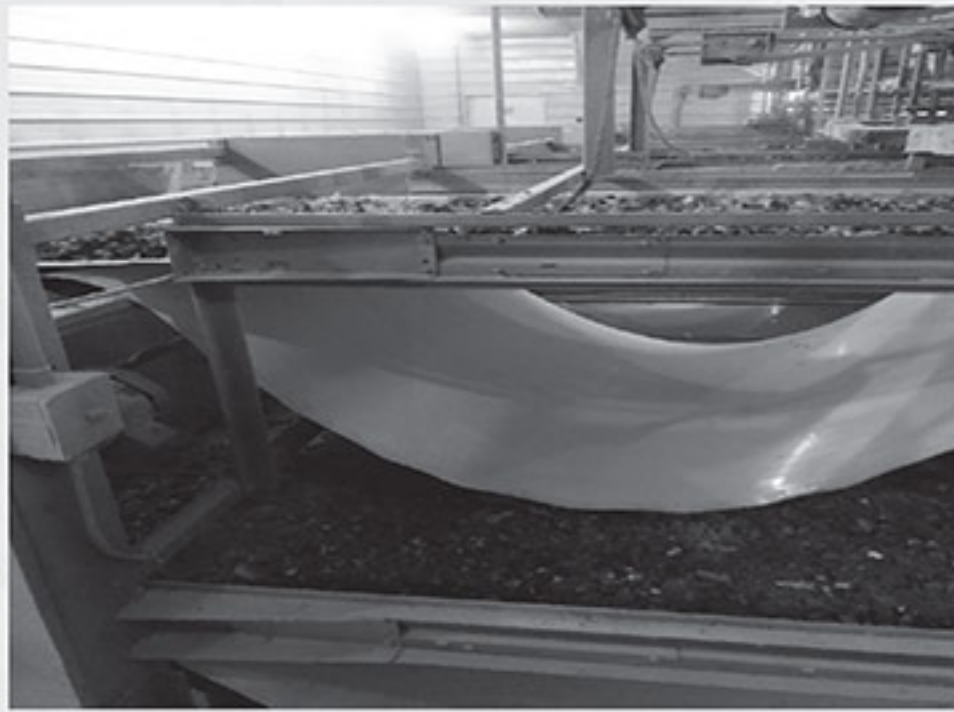
۱- یک جایگاه با ۱۰۰۰۰۰ مرغ می تواند به طور سالانه ۱۵۰۰ تا ۲۰۰۰ تن مدفوع تولید نمایند. میزان رطوبت موجود در مدفوع تازه مرغ های تخمگذار برابر با ۷۵ درصد می باشد که بایستی آن را قبل از ذخیره سازی و استفاده در زمین های زراعی کاهش داد.

۲- بالابودن رطوبت موجود در مدفوع می تواند پیامدهایی را به دنبال داشته باشد که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل افزایش هزینه حمل و نقل، ازدیاد میزان تولید مثل عوامل بیماری زا/ باکتری ها و مگس ها و تولید بوی نامطلوب اشاره نمود.

۳- مزید بر این از آنجایی که رطوبت در زمینه تولید و انتشار بوی آمونیاک (NH<sub>3</sub>) نقش مهم و کلیدی را بر عهده دارد از این رو مدفوع و فضولات مرطوب تمایلاتی زیادی را در باب اتلاف نسبت بالایی از نیتروژن از خود نشان می دهند.

۴- به طور کلی روش خشک نمودن مدفوع با استفاده از تسمه و فن های خروجی، تونل یا سوله خشک نمودن مدفوع، گرمایش کانال هوا و تولید کمپوست در جایگاه (جایگاه پرورش مرغ تخمگذار با ارتفاع زیاد از سطح زمین) از جمله روش های عمده و اصلی می باشند که هم اکنون با استفاده از آنها می توان در مزارع پرورش مرغ تخمگذار تجاری مدفوع تازه را خشک نمود.





تصویر ۱. دو شکل فوق سیستم مبتنی بر استفاده از تسمه مدفوع در جایگاه پرورش طیور تخم گذار را نمایش می دهد.

#### تونل و یا سوله خشک نمودن مدفوع

۱- با استناد به این مطلب که در شرایط تهویه در فصل زمستان مدفوع تازه به زمان بیشتری برای خشک شدن نیاز دارد از این رو در برخی از مزارع پرورش مرغ تخمگذار استفاده از تونل ها برای خشک نمودن مدفوع امری رایج و متداول می باشد (تصویر ۲).

۲- در این روش پس از خروج مدفوع از جایگاه آنها به طور متساوی بر روی یک سیستم دارای نوار نقاله و چند ردیفه با لایه توزیع می شوند. پس از آن مدفوع در حین عبور از این ردیف ها یا لایه ها می تواند به واسطه استفاده از فن های خروجی و یا فن های مازاد که به طور خاص برای تونل خشک نمودن نصب شده اند خشک شود.



تصویر ۲. تونل خشک نمودن مدفوع در یک مزرعه پرورش مرغ تخمگذار

#### روش خشک نمودن مدفوع با استفاده از تسمه

۱- استفاده از تسمه های مربوط به مدفوع همراه با فن های خروجی یکی از جمله روش هایی می باشد که استفاده از آن در جایگاه های دارای قفس های باتری (پرورش مرغ های تخمگذار در قفس های پشت سر هم چند ردیفه معمولاً سه ردیفه) و جایگاه فاقد قفس امری رایج و متداول می باشد (تصویر ۱).

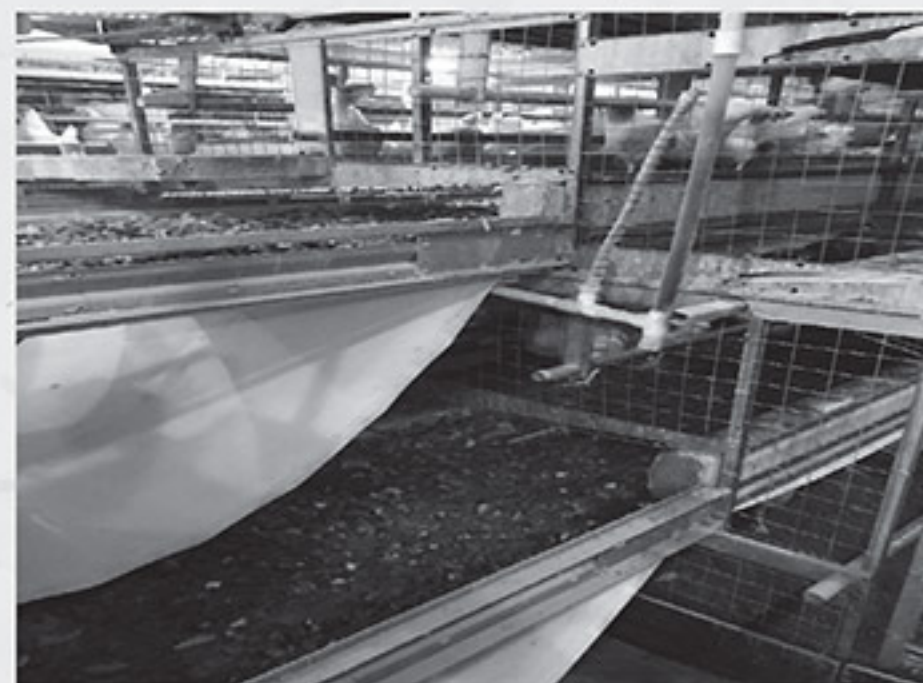
۲- در این روش تسمه ها هر ۳ تا ۴ روز یک بار به حرکت در می آیند و نحوه اجرای این اقدام به گونه ای است که برای مدفوع این احتمال بوجود می آید که بتواند درون جایگاه پرورش مرغ های تخمگذار و قبل از ذخیره سازی آنها در محل نگهداری ذخیره شوند.

۳- در فصل تابستان مدفوع را می توان بواسطه اجرای برخی از راهکارها همانند کاهش محتوای رطوبت موجود در آن از ۷۵ درصد تا ۲۰ الی ۳۰ درصد خشک نمود. اجرای این اقدام به مدت زمانی معادل با ۳ تا ۴ روز نیاز دارد.

۴- با این حال از آنجایی که در فصل زمستان تهویه جایگاه بسته به وضعیت آب و هوا کاهش می یابد از این رو در این فصل خشک نمودن مدفوع امری سخت و دشوار است ( در این فصل میزان رطوبت موجود در مدفوع در یک دوره زمانی معادل با ۳ تا ۴ روز باز هم برابر با ۶۰ تا ۶۵ درصد می باشد).

۵- علاوه بر تغییرات فصلی، فرمولاسیون خوراک نیز یکی دیگر از عواملی می باشد که می تواند محتوای رطوبت موجود در مدفوع و کارایی روند خشک نمودن آن را تحت شعاع قرار دهد.

۶- در برخی از مزارع تولید کننده تخم مرغ نمک تنها با هدف رسیدگی و نشان دهی عارضه نوک زنی و مسائل مرتبط با خشونت در گله در جیره مورد استفاده قرار می گیرند. به طور کلی افزایش میزان محتوای نمک موجود در خوراک می تواند موجبات افزایش میزان رطوبت موجود در مدفوع را فراهم آورد و این امر تنها به واسطه ازدیاد مصرف آب توسط مرغ های تخمگذار ایجاد می شود.





۴- با این حال این روش به مواردی از قبیل نصب تجهیزات بیش نیاز دارد که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل استقرار مجاری هوا بر روی هر تسمه مدفوع اشاره نمود.

### جمع آوری مدفوع در زیر جایگاه های با ارتفاع بالا

۱- در جایگاه های مرسوم با ارتفاع بالا مرغ های تخمگذار در ردیف های متعدد موجود در یک چارچوب قفسی پرورش می یابند. در این دسته از جایگاه ها ردیف های متعددی در هر قفس وجود دارد.

۲- در این دسته از جایگاه ها مدفوع تازه بر روی تخته های مورب موجود در پشت قفس ها می ریزد و پس از آنها به طور مستقیم به درون گودال موجود در بخش زیرین وارد می شود (تصویر ۴). پس از آن می توان مدفوع را به مدت ۱ سال یا بیشتر ذخیره نمود.

۳- فن های خروجی موجود بر روی گودال مدفوع به طور مداوم فعالیت می کنند و این امر با هدف حذف رطوبت از مدفوع به مرحله اجرا در می آید. در این حالت در پایان چرخه تولید میزان رطوبت موجود در مدفوع برابر با ۳۵ تا ۵۰ درصد می باشد.



تصویر ۴. مدفوع تجمع یافته بر روی اولین بستر موجود در جایگاهی با ارتفاع بالا

۴- در برخی از مزارع بعضی از راهکارها همانند جمع آوری مدفوع در چاله ها تنها با هدف تشویق و ترغیب در امر خشک نمودن به مرحله اجرا در می آید.

۳- سرعت خشک نمودن مدفوع با عواملی مرتبط می باشد که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل تعداد ردیف ها و یا فن ها اشاره نمود و می توان آن را با استناد به وزن توده مدفوع، حجم (مساحت سطح و ضخامت)، دمای هوای خروجی و رطوبت نسبی (RH)، دمای هوای محیط و رطوبت نسبی (در هنگام استفاده از یک سیستم تهویه جداگانه به جای فن های خروجی موجود در جایگاه پرورش مرغ تخمگذار در سوله های مرتبط با خشک کردن مدفوع)، دمای مدفوع و محتوای رطوبت موجود در زمان قبل و بعد از خشک کردن محاسبه نمود.

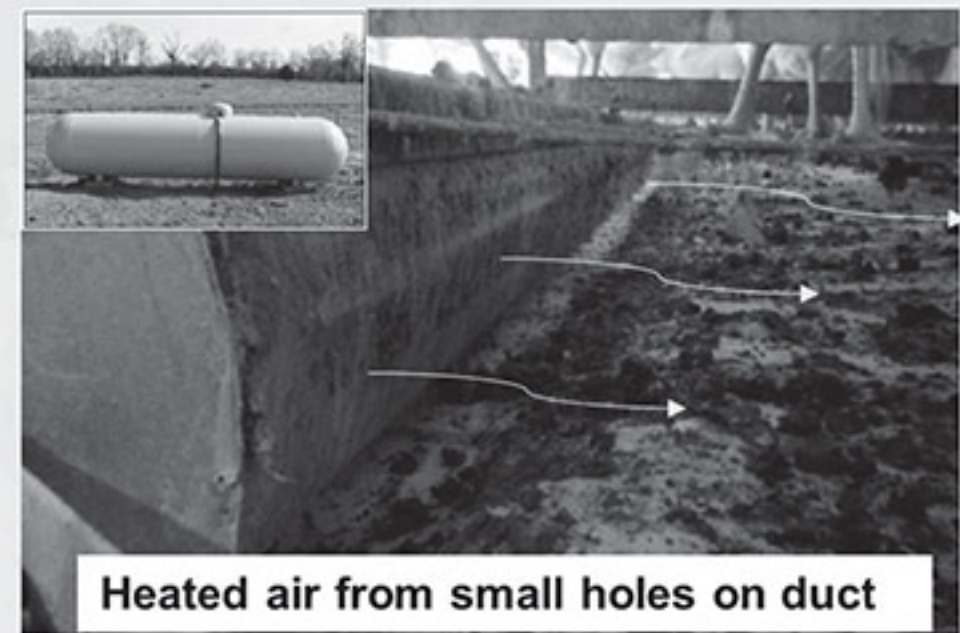
۴) به طور کلی رطوبت مطلق هوا یکی از عوامل کلیدی و مهم در امر محاسبه تهویه به شمار می آید و این امر به نوبه خود می تواند با موارد دیگری همانند مقدار آب یا رطوبت خارج شده از مدفوع در طی فرآیند خشک نمودن آن در سوله مرتبط باشد.

### گرمایش مجرای هوای موجود در جایگاه بر روی تسمه مدفوع

۱- ایجاد و ساخت یک تونل برای خشک کردن مدفوع و یا یک سوله مجزا برای ذخیره کردن به مواردی از قبیل فضای اضافی و سرمایه گذاری نیاز دارد.

۲- ایجاد گرمایش در مجرای هوای موجود بر روی تسمه حرکت مدفوع را می توان به عنوان یک راهکار موثر در تسریع روند خشک نمودن مدفوع در نظر گرفت.

۳- در این روش هوای گرم را می توان به واسطه مجرای موجود در بالای تسمه حرکت مدفوع به جایگاه وارد نمود (تصویر ۳). در آب و هوای سرد می توان با استفاده از این روش مدفوع را پس از گذشت ۳ تا ۴ روز به میزان ۱۰ تا ۲۰ درصد خشک نمود.



Heated air from small holes on duct

تصویر ۳. گرمایش مجرای هوا بر روی تسمه مدفوع در جایگاه



با استفاده از برخی از راهکارها همانند تونل ها و یا سوله های خشک نمودن مدفوع و یا گرمایش مجرای هوای موجود در جایگاه می توان مدفوع را خشک نمود و این دسته از راهکارهای می تواند در روند تسریع فرآیند خشک نمودن مدفوع موثر واقع شود. با این حال نیاز به فضا و زمین و هزینه ساخت و بهره برداری از تونل ها و سوله ها و یا سیستم های گرمایشی مجرای عبور هوا از جمله مواردی هستند که می توانند موجبات ممانعت از اجرای این دسته از اقدامات را در مزارع فراهم آورند. این دسته از برنامه ها می توانند مشوق های مالی و وجوه اشتراک هزینه را به منظور جبران هزینه های مربوط به اجرای تجهیزات جدید ارائه دهد.



منبع:

Manure drying methods in layer houses. (2022). University of Georgia.

مترجم: مهندس امید فعال زاده، کارشناس علوم دامی

کد محتوا: ۲۳۳

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

۷۴ ۷۱ ۸۳ ۲۲ ۰۰۰ ۱۰۰ SMS

۵- از آنجایی که مدفوع تازه مرغ های تخمگذار به طور مداوم افزوده می شود و این فرآیند مواردی از قبیل افزودن منابع کربن مازاد را به منظور ایجاد تشویق در امر تولید کمپوست در بر نمی گیرد از این رو فرآیند تجمع مدفوع در جایگاه با فرآیند تولید کمپوست به طور معمول و رایج متفاوت می باشد.

۶- با استناد به شرایط آب و هوایی موجود در منطقه محتوای رطوبت موجود در مدفوع تجمع یافته در زیر جایگاه هایی با ارتفاع بالا و امکان ایجاد انباشت های مدفوع در زیر آن را می توان در هنگام خروج از حفره و محل تجمع به میزان ۲۰ تا ۳۰ درصد کاهش داد.



تصویر ۵. انباشته نمودن مدفوع مرغ های تخمگذار در جایگاه هایی با ارتفاع بالا و امکان تجمع در زیر آن

### نتیجه گیری

خشک کردن مدفوع با استفاده از هوای خروجی یکی از جمله روش های است که در مقیاس وسیعی در جایگاه های حاوی قفس های باتری مورد استفاده قرار گرفته است. در جایگاه های مرغ تخمگذار با امکان تجمع مدفوع در زیر آن می توان رطوبت مدفوع درون حفره کاهش داد.

در فصل زمستان خشک نمودن مدفوع به طور موثر و کارآمد به دلیل کاهش میزان تهویه در جایگاه و برودت موجود در هوای محیطی به نوبه خود یک چالش به شمار می آید.



# بیماری های کلوستریدیایی در دام ها

Clostridial diseases of cattle. (2022). Mississippi state university.

مترجم: مهندس امید فعال زاده، کارشناس علوم دامی



کد محتوا: ۲۳۴

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

SMS ۱۰۰ ۰۰۰ ۲۲ ۸۳ ۷۱ ۷۴



## مقدمه

بیماری های کلستریدیایی توسط یک مجموعه از باکتری ها تولید می شود که به گروهی از میکروارگانیسم ها تحت عنوان کلستریدیوم تعلق دارند. از آنجایی که این دسته از باکتری های می توانند بیماری ها و معضلات قابل توجهی را ایجاد نمایند از این رو در مزارع پرورش و تولید دام توجه به آنها از اهمیت زیادی برخوردار می باشد. به طور کلی ارگانیسم های موجود در گروه کلستریدیوم می توانند سموم خارجی یا زهرابه هایی با پتانسیل بالا تولید نمایند و آنها به واسطه این امر می توانند آسیب هایی را به دامها وارد نمایند. این دسته از عوامل بیماری زا می توانند به واسطه جابجایی دامهای آلوده، دامهای ناقل و محصولات ناشی از دامهای آلوده همانند استخوان ها، پوست و گوشت در مناطق دیگر گسترش و انتشار یابند. در هنگام حضور عامل بیماری زا در محل و مشاهده دامهای بیمار بایستی آن محل را به طور دائم آلوده در نظر گرفت و در این حالت یک برنامه واکسیناسیون بایستی به مرحله اجرا درآید. بسیاری از گونه های موجود در کلستریدیوم از توانایی مکفی در تولید هاگ برخوردار می باشند این امر به این معنا است که آنها در مقاطع زمانی نامطلوب در دوره رشد می توانند برای مدت طولانی در خاک به شکل غیر فعال به حیات خود ادامه دهند و این حالت تحت عنوان هاگ مطرح می باشد. بسیاری از گونه های کلستریدیایی به طور نرمال و طبیعی در دستگاه گوارش دامهای مزرعه ایی استقرار یافته اند. با این حال به نظر می رسد که این دسته از ارگانیسم ها مشکلی را برای دام ایجاد نمی نمایند مگر آنکه شرایط خاصی بوجود آید که به واسطه آن این دسته از عوامل بیماری زا تکثیر یابند و پس از آن بافت های بدن دام را مورد تهاجم قرار دهند. معمولا بیماری های ناشی از این دسته از ارگانیسم ها از شدت زیادی برخوردار می باشند و وقوع آنها به طور ناگهانی است. شروع حاد بیماری و ماهیت انفجاری آن در هنگام شیوع از جمله ابزارهای مهمی هستند که به واسطه آنها می توان بیماری را به سهولت تشخیص داد. گزاز (گرفتگی عضلانی، انقباض شدید و طولانی عضلات بدن)، بوتولیسم، شاربن علامتی، هپاتیت کلستریدیایی، پرخوری، خیز بدخیم، خیز یا ادم بدخیم دهانه رحم از جمله بیماری های پراهمیتی می باشند که توسط کلستریدیوم در دامهای مزرعه ایی تولید می شوند.

## کزاز (تتانوس)

- ۱- کزاز یا تتانوس یک بیماری مهلک و مسری است که در تمامی گونه های اهلی توسط سموم ناشی از کلستریدیوم تتانی ایجاد می شود.
- ۲- این بیماری تنها به واسطه واکنش دام به صوت، نور و حرکت مشخص می گردد. این امر می تواند مواردی از قبیل استحکام و سفت شدگی بیش از حد عضلات، گیجی، تشنج، تتانی یا کزار (کشش شدید عضلات) و برجستگی شدید پلک سوم را در بر می گیرد.
- ۳- عامل مولد این بیماری غالبا از طریق جراحی ها همانند زخم های عفونی ناشی از اخته نمودن و همچنین زخم های ناشی از سوراخ شدگی عمیق به بدن دام وارد می شود.
- ۴- دوره این بیماری معمولا ۳ تا ۱۰ روز می باشد.
- ۵- درمان این بیماری با موفقیت به مرحله اجرا در نمی آید مگر آنکه در مراحل اولیه بیماری انجام شود.
- ۶- دامهای آلوده شده را بایستی در یک جایگاه آرام و تاریک مستقر نمود و در این حالت داروهای آرام بخش و پنی سیلین تنها با هدف حذف منبع آلودگی مورد استفاده قرار می گیرند.





۷- برای این بیماری تنها یک واکسن وجود دارد. با این حال استفاده از این واکسن برای گاوها امری رایج و متداول نمی باشد مگر آنکه دام از نقطه نظر ابتلا به این عارضه در گذشته در یک موقعیت خاص قرار گرفته باشد.

### بو تولیسم

- ۱- بوتولیسم یک عارضه کشنده و مسمومیت زا می باشد که معمولاً پس از خوردن اقلام خوراکی گیاهی و حیوانی آلوده به سموم تولید شده توسط یک گونه باکتریایی تحت عنوان کلستریدیوم بوتولینوم در دام ایجاد می شود.
- ۲- علائم بالینی مشاهده شده در گاوها تا حدودی متفاوت می باشند اما بایستی به این مطلب اشاره نمود که ضعف، عدم هماهنگی در عضلات، افسردگی، فلج و پس از آن مرگ از جمله نشانه های این عارضه به شمار می آیند.
- ۳- به طور کلی در این عارضه درمان امری ناموفق می باشد اما پیشگیری یک امر مطلوب و کلیدی برای اعمال کنترل بر این بیماری می باشد.
- ۴- حذف محصولات نباتی و حیوانی آلوده یکی از اقدامات لازم و ضروری برای اعمال کنترل بر این بیماری می باشد.
- ۵- در حال حاضر برای پیشگیری از این بیماری واکسن خاصی وجود ندارد.

### شاربن علامتی

- ۱- شاربن علامتی یک عارضه حاد و شدید است که در طی آن التهاب شدید و مرگ بافت عضلانی در بخش های ماهیچه ای و سنگین بدن دام به وقوع می پیوندد. این بیماری در اثر سموم تولید شده توسط یک نوع باکتری به نام کلستریدیوم شوویی حادث می شود.
- ۲- این بیماری را می توان به واسطه بروز برخی از علائم همانند شروع ناگهانی لنگش و افسردگی در دامها تشخیص داد و پس از آن مرگ به وقوع می پیوندد.
- ۳- غالباً در اثر بروز این حالت ممکن است بتوان تجمع گاز را در زیر پوست بدن دام مبتلا به این بیماری و یا دام مرده احساس نمود.
- ۴- از آنجایی که قبل از اطلاع از بیماری آسیب های شدیدی به ماهیچه های بدن دام وارد می شود از این رو درمان این بیماری امری ناموفق می باشد. در حالت های خفیف بیماری که خیلی زود شناخته می شوند می توان با استفاده از دوز بالایی از داروی پنی سیلین به موفقیت های در امر درمان دست یافت. در هنگام شیوع بیماری پیشگیری به عنوان یکی از اهداف مهم و اصلی به شمار می آید.
- ۵- در مورد این بیماری تنها یک واکسن موثر و کارآمد وجود دارد که می توان آن را در مناطق پرخطر از نقطه نظر بیماری شاربن علامتی در سن ۲ هفتگی به گوساله ها تزریق نمود. پس از آن گوساله ها پس از ۳ ماهگی مجدداً واکسینه می شوند و در مورد این واکسن یک تقویت کننده یا حامی نیز تجویز می گردد.

### هیپاتیت کلستریدیایی

- ۱- در این بیماری نیز همانند عوارض دیگر ناشی از کلستریدیوم می توان مواردی از قبیل افزایش دمای بدن و افسردگی را مشاهده نمود و در این حالت مرگ و میر پس از یک روند کوتاه به وقوع می پیوندد.



- ۲- دو بیماری مختلف تحت عنوان هپاتیت کلستریدیایی شناخته شده اند. نوع اول تحت عنوان بیماری هموگلوبینوری باسیلی معروف می باشد که عامل مولد آن یک ارگانیزم به نام کلستریدیوم همولیتیکوم است و این در حالی می باشد که نوع دوم آن بیماری التهاب کبدی ناشی از بافت مردگی (بیماری سیاه) است که یک عارضه عفونی می باشد. این عارضه بوسیله کلستریدیوم نووی تیپ B بوجود می آید. این دو بیماری تنها از نقطه نظر بروز آن در گاو و گوسفند و نرخ بالای مرگ و میر با یکدیگر شباهت دارند.
- ۳- معمولا پس از بازرسی لاشه می توان به وجود مناطق مرده در کبد پی برد.
- ۴- غالباً دامهای مبتلا به بیماری هموگلوبینوری باسیلی می توانند عوارضی از قبیل هموگلوبینوریا (آب قرمز) و یرقان (زردی غشاهای مخاطی) را از خود نشان دهند.
- ۵- در مزارع پرورش مبتلا به بیماری التهاب کبدی ناشی از بافت مردگی و مسری با مواردی از قبیل آلودگی انگلی ناشی از کپلک همراه می باشد.
- ۶- از آنجایی که این بیماری می تواند یک ماهیت مبتنی بر سرعت را از خود نشان دهند از این رو درمان این عارضه به صورت امری ناموفق نمایان می شود.
- ۷- پس از تشخیص زودهنگام این بیماری سطوح بالایی از پنی سیلین و تترا سایکلین را می توان موارد استفاده قرار داد.
- ۸- در مناطقی که مبتلا به این بیماری با آلودگی انگلی ناشی از کپلک همراه می باشد اعمال کنترل بر روی این دسته از انگل ها از اهمیت زیادی برخوردار می باشد.
- ۹- یک مجموعه از واکسن های تجاری به منظور ممانعت از ابتلا به بیماری موجود می باشد. معمولا در این حالت دو تزریق با فاصله زمانی ۳ تا ۴ هفته با هدف ایجاد ایمنی در حد مکفی به مرحله اجرا در می آید. ممکن است واکسیناسیون مجدد در سن ۶ ماهگی مجددا مورد نیاز واقع شود.

## بیماری پرخوری

- ۱- بیماری پرخوری (آنتروتوکسمی) یک نوع عارضه مبتنی بر مسمومیت است که عامل مولد آن یک ارگانیزم به نام کلستریدیوم پرفرنجنس تیپ D می باشد. اغلب دامهای مبتلا به این عارضه به مرگ ناگهانی دچار می شوند.
- ۲- معمولا گاوهای پرواری و یا گاوهای تغذیه شده با جیره های حاوی سطوح بالایی از کنسانتره به این عارضه مبتلا می شوند. غالباً در این بیماری علائم بالینی مشاهده نمی شود و ممکن است دامهای سالم نیز با مرگ و میر مواجه شوند. معمولا این دسته از دامها تغذیه کامل دارند و یا از شیر یک گاو پرتولید تغذیه نموده اند.
- ۳- در آن دسته از دامهایی که این بیماری در آنها به کرات بهبود یافته است می توان علائمی همانند افزایش دمای بدن و اسهال شدید را مشاهده نمود.
- ۴- معمولا درمان بیماری آنتروتوکسمی یک ماهیت حمایتی را از خود نشان می دهد و غالباً به صورت یک اقدام ناموفق خود را نشان می دهد.
- ۵- گاوهایی که به حیات خود ادامه می دهند نسبت به درمان پاسخ ضعیفی را از خود ارائه می دهند.
- ۶- در مورد این بیماری واکسن های وجود دارد و آنها تنها در هنگام تظاهر بیماری به صورت یک معضل و یا عدم توانایی در امر تغییر در جیره مورد استفاده قرار می گیرند.
- ۷- در مزارع پرواربندی بواسطه خوراندن مقادیر کمی از تتراسایکلین می توان این بیماری را کنترل نمود.



## خیز بدخیم

- ۱- ادم بدخیم یک عارضه مبتنی بر مسمومیت حاد است که عامل مولد آن یک ارگانسیم به نام کلستریدیوم سپتیکوم می باشد و معمولاً دامها به واسطه بروز عفونت در زخم به این عارضه مبتلا می شوند.
- ۲- این عارضه به لحاظ ایجاد تورم در ناحیه اطراف زخم، تب بالا، افسردگی و در نهایت مرگ و میر با بیماری شاربن علامتی متشابه می باشد.
- ۳- در هنگام بررسی و ارزیابی دامهای تلف شده می توان مقادیر زیادی از مایعات (ادم) و تورم هایی را در ناحیه زخم در زیر پوست مشاهده نمود.
- ۴- در این بیماری نیز همپایه با عارضه شاربن علامتی درمان امر ناموفق می باشد و تنها در هنگام تشخیص زودهنگام بیماری می توان پنی سیلین را مورد استفاده قرار داد.
- ۵- درمان موضعی ناحیه زخم تنها با هدف ایجاد یک شرایط مطلوب برای خروج و تخلیه به مرحله اجرا در می آید و این امر یک اقدام مطلوب و مناسب است.
- ۶- یک واکسن تجاری تنها به منظور ممانعت از ابتلا به بیماری مورد استفاده قرار می گیرد.
- ۷- جلوگیری از بروز زخم و جراحی، حفظ و رعایت اصول بهداشتی و ضدعفونی نمودن تجهیزات مستعمل در امر اخته نمودن از جمله اقداماتی به شمار می آیند که تنها با هدف ممانعت و اعمال کنترل بر روی روند گسترش این عارضه به مرحله اجرا در می آیند.

## ادم حاد دهانه رحم همراه با خونریزی

- ۱- ادم حاد دهانه رحم همراه با خونریزی یکی از جمله عوارضی می باشد که توسط یک ارگانسیم تحت عنوان کلستریدیوم سوردلی ایجاد می شود.
- ۲- این بیماری از نقطه نظر ظاهری با عارضه ادم یا خیز بدخیم مشابهت دارد فقط آنکه این بیماری با برخی از موارد همانند بروز عفونت در زخم مرتبط نمی باشد.
- ۳- در دامهای مبتلا به این عارضه ضایعات اولیه ادم زیرجلدی می باشد و نکروز عضلانی (مرگ) در گردن این دسته از دامها به وقوع می پیوندد. همچنین در این دسته از دامها می توان علائمی از قبیل افزایش دمای بدن، عدم هماهنگی را می توان مشاهده نمود و این در حالی است که مرگ و میر پس از ۶ تا ۲۴ ساعت به وقوع می پیوندد. در برخی از موارد دامها به سادگی می میرند.
- ۴- در مورد این بیماری درمان یک اقدام ناموفق می باشد. با این حال در هنگام تشخیص زودهنگام بیماری استفاده از داروی پنی سیلین موثر و مفید واقع می شود.
- ۵- برای این بیماری یک واکسن تجاری موجود می باشد و در هنگام استفاده از سم غیر فعال/باکتری در امر جلوگیری و ممانعت از شیوع بیماری موثر واقع می شود.

## نتیجه گیری

بیماری های کلوسترییدیایی از جمله عوارض حاد به شمار می آیند که ابتلا به آنها می تواند موجبات مرگ و میر در دامها را بوجود آورد. در مورد این دسته از بیماری ها درمان یک امر ناموفق به شمار می آید اما با استفاده از واکسن های مطلوب و بهینه می توان از بروز این دسته از بیماری ها به جز بوتولیسم ممانعت به عمل آورد. در مورد گونه های کلوسترییدیایی ترکیبات مختلفی از واکسن ها موجود می باشد. واکسن ها را بایستی مطابق با نیاز خاص انتخاب نمود و در این مورد بایستی دقت شود. همچنین مراجعه به دامپزشک به منظور دریافت توصیه ها خاص و کارآمد برای گله از اهمیت زیادی برخوردار می باشد.



## بررسی اکسترودر آبزیان (تک و دو مارپیچ)

### اکسترودر آبزیان تک مارپیچ

• طراحی جدید کانديشنر دستگاه باعث پخت کامل مواد و در نتیجه افزایش درجه ژلاتینه شدن مواد می‌شود. کیفیت خوراک و ظرفیت تولید را افزایش داده و مصرف انرژی را کاهش می‌دهد.

• بکارگیری سیستم کنترل خودکار و قابلیت کنترل فرآیند تولید به صورت خودکار بهره‌وری تولید را افزایش می‌دهد.

• قابلیت تمیز نمودن کانديشنر دستگاه به صورت خودکار منجر به کاهش میزان پسماند مواد و در نتیجه کاهش آلودگی می‌گردد.

• برای مثال اگر برای تولید خوراک ماهی شناور از دستگاه اکسترودر مدل ۱۶۸F با قدرت ۱۶۰ کیلووات و دای سایز ۴ میلی‌متر استفاده شود، خوراک تولید شده به میزان ۷/۱۹ تن در ساعت می‌باشد که در مقایسه با اکسترودرهای دیگر به میزان ۳۰ تا ۵۰ درصد افزایش یافته است. میزان برق مصرفی اصلی ۲۰ کیلووات در هر تن می‌باشد.

• استفاده از تکنولوژی چند مارپیچه coaxial continuous جریان یکنواخت فرآیند اکسترود شدن مواد را تضمین کرده و عملیات تخلیه به آرامی صورت می‌پذیرد.

• طراحی زاویه تیغه‌های برش به گونه‌ای است که منجر به بهبود فرآیند برش شده و در نتیجه خوراک تولیدی دارای سطحی صاف، محکم و هم اندازه بوده و مشکلات کیفیت ظاهری ناشی از برش حل می‌شود.

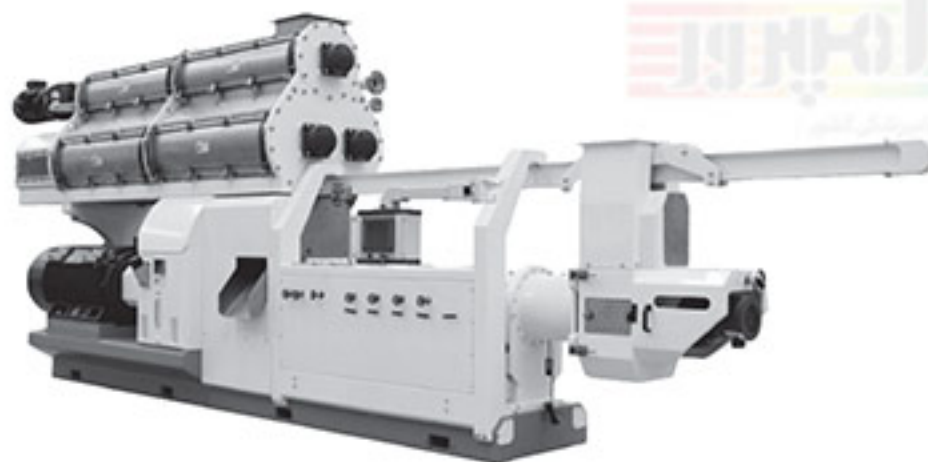
### تضمین کیفیت خوراک اکسترود شده

• استفاده از کانديشنر با طراحی جدید که نتیجه مطلوب کانديشنینگ را نسبت به انواع مشابه به همراه داشته است. با استفاده از این کانديشنر جریان یکنواخت میکس کردن مواد و کیفیت آن بهبود می‌یابد.

• با استفاده از سیستم چند مارپیچ coaxial extruding ظرفیت تولید افزایش می‌یابد. به کمک قطعات یدکی با سختی و مقاومت سایشی بالا، جریان تخلیه نرم و روان بوده و میزان یکنواختی محصول نیز بهبود می‌یابد.

• دارای قابلیت تنظیم سرعت تیغه‌ها براساس نیاز مصرف‌کننده و کنترل کیفیت عملیات برش مواد است.

• سیستم تنظیم فاصله تیغه‌ها به صورت خودکار، کیفیت محصولات را تضمین می‌نماید. با استفاده از این سیستم خوراک تولیدی دارای سطح صاف، محکم و هم اندازه می‌باشد و مشکلات کیفیت ظاهری ناشی از برش حل می‌شود.



اکسترودر آبزیان تک شفت مدل SPSH 268F

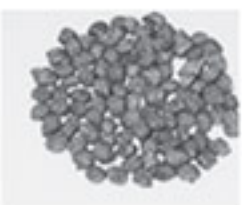
مدل دستگاه	SPHS 268F	SPHS 218F	SPHS 168F
قدرت اصلی (کیلووات)	400	250/315	160/200
ظرفیت تولید (تن در ساعت)	10-20	7-12/8-15	4-7/5-9



خوراک سالمون



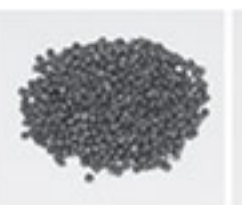
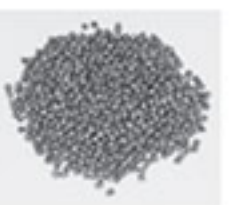
خوراک گربه ماهی



خوراک ماهی‌های دریایی


 $\Phi 4/0$  mm  
خوراک ماهی شناور

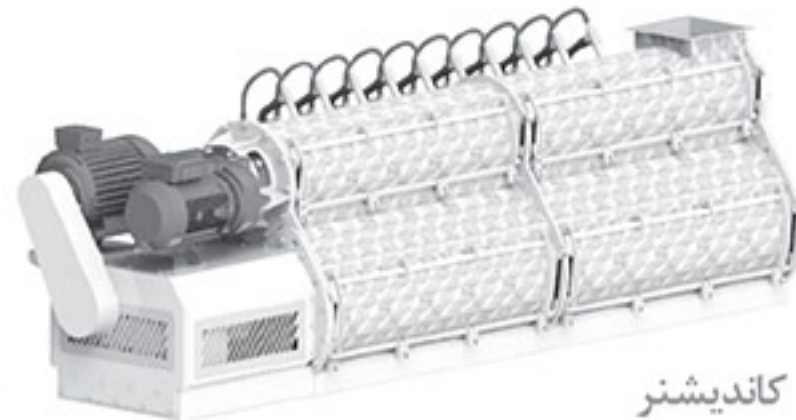
 $\Phi 2/5$  mm  
خوراک ماهی شناور

 $\Phi 2/0$  mm  
خوراک ماهی شناور

 $\Phi 2/0$  mm  
خوراک ماهی شناور

 $\Phi 1/5$  mm  
خوراک ماهی شناور



### عملکرد مناسب کاندیشنر

- سازگاری بالا جهت پروسس کردن دقیق خوراک برای فرمول‌های متنوع.
- نصب و تعویض دای در کمترین زمان ممکن و جلوگیری از ایجاد وقفه در زمان تولید.
- کاهش وابستگی به مهارت اپراتور به کمک سیستم کنترل کامپیوتری به همراه صفحه نمایش لمسی.



کاندیشنر

- میزان جذب روغن در خوراک را افزایش می‌دهد.
- با بکارگیری تکنولوژی پیشرفته در ساختار حفره دای و چیدمان حفره، شکل ظاهری مناسب و خوراک تولید شده یکنواخت است.
- فرآیند تولید خوراک اکستروود شده با استفاده از تکنولوژی صفحه نمایش لمسی PLC کنترل می‌شود.
- طول عمر دای و گیربکس بیش از ۵,۰۰۰ ساعت کاری افزایش می‌یابد.
- دارای قابلیت تولید خوراک غرقابی در آب (مانند خوراک میگو) با حدود ۳۰ درصد نشاسته می‌باشد.
- دارای قابلیت تولید خوراک شناور و خوراک غرقابی تنها با یک نوع از ماریچ می‌باشد.
- جهت پروسس کردن دقیق خوراک برای فرمول‌های متنوع سازگاری بالایی دارد و در هزینه مواد اولیه صرفه جویی می‌شود.
- ظرفیت تولید خوراک غرقابی به میزان ۱۰ تا ۲۰ درصد افزایش می‌یابد.

ظرفیت تولید (تن در ساعت)	قدرت اصلی (کیلووات)
دای با قطر ۰/۸ (برای خوراک شناور و غرقابی) 2-5	280 (برای ذرات ریز)
دای با قطر ۳-۸ (برای خوراک شناور) 9-14	315/355/400
دای با قطر ۳-۸ (برای خوراک غرقابی) 7-9	315/355/400



اکسترودر آبزبان دو ماریچ مدل SPHS 130x2

- استفاده از بلبرینگ وارداتی، سیستم گیربکس با دقت بالا، سیستم خنک‌کننده و روغنکاری دوار، سیستم کنترل بار و جلوگیری از اورلود شدن (overload) و ... کارکرد ثابت و یکنواخت دستگاه را تضمین می‌نماید.
- قطعاتی همچون پیچ و بوش از فولاد آلیاژی با مقاومت سایشی بالا و طول عمر طولانی ساخته شده است.
- بنا به نیاز مصرف‌کننده قابلیت تولید خوراک شناور و غرقابی در آب وجود دارد. از سیستم کمکی کنترل چگالی برای تولید خوراک اکستروود شده با چگالی بالا می‌توان استفاده کرد.



اکسترودر خوراک آبزبان مدل SPHS 218F

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

**SGK**  
سما گستر کهن  
(نماینده انحصاری ژنگ چانگ)

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



### اکسترودر آبزبان دو ماریچ

- ساختار دو ماریچ دستگاه میزان روغن در خوراک را تا ۲۲ درصد افزایش می‌دهد.

کد محتوا: ۲۳۵  
چند درصد از این محتوا رضایت‌ناک است؟  
کد محتوا و درصد خود را پیامک نمایید  
SMS ۱۰۰ ۰۰۰ ۲۲ ۸۳ ۷۱ ۷۴

## اثرات متقابل مایکوتوکسین ها و اندوتوکسین ها در گاوهای شیری

گردآوری

مهدی احسانی فریمانی

مدیر تحقیق و توسعه شرکت سپهرماکیان فرتاک

آگاهی و نگرانی از خطرات ناشی از مایکوتوکسین ها در خوراک دام، طیور و آبزیان به صورت روزافزون در حال افزایش است. در حالی که از سوی دیگر به دلیل تغییرات آب و هوایی، انتظارات تولید بالاتر از حیوانات اصلاح نژاد شده و حساسیت بیشتر آن ها، اثرات مایکوتوکسین ها نیز مشهود تر از پیش هستند. مایکوتوکسین ها باعث کاهش چشمگیر عملکرد تولید، تولید مثل و سلامت گاوهای شیری می شوند. ناباروری، مشکلات کبدی و حساسیت بیشتر به بیماری ها و در نهایت کاهش عمر اقتصادی از اثرات عمده سموم قارچی در گاوهای شیری هستند.

### خطرات مایکوتوکسین ها و سموم قارچی مهم در گاو شیری

در گذشته، هنگامی که در مورد اهمیت مایکوتوکسین ها در گاو شیری صحبت می شد، آفلاتوکسین بیشترین توجه را به خود جلب می کرد. چرا که انتقال آن به شیر به صورت M۱ اهمیت دارد. چرا که آفلاتوکسین در آسیب های کبدی و سرطان ها در انسان تاثیر زیادی داشته و خریداران محصولات لبنی همواره نگرانی زیادی را از بابت آن داشته اند. اما سابقاً توجه کمتری به اثرات زیان بار مایکوتوکسین ها در گاوهای شیری شده است. چرا که تصور می شد آن ها در شکمبه به میزان زیادی تجزیه می شوند. کاهش اثرات یا بی اثر شدن مایکوتوکسین ها در شکمبه می تواند توسط میکروارگانیسم های آن تا حدودی انجام شود؛ اما گاوهای شیری امروزه به خاطر افزایش نرخ عبور خوراک به دلیل افزایش مصرف ماده خشک و در نتیجه کاهش فرصت تجزیه از یک سو، و از سوی دیگر تغییر در کیفیت مواد خوراکی نسبت به گذشته، می توانند دچار همان عوارضی از مایکوتوکسین ها شوند که در تک معده ای ها دیده می شود. همچنین استفاده بیشتر از فرآورده های جنبی صنایع غذایی نظیر کنجاله های با کیفیت پایین تر یا تفاله ها، خطر آلودگی مایکوتوکسینی در خوراک گاو ها را افزایش می دهد.

به طور خلاصه، افزایش مصرف خوراک و تنوع مواد خوراکی مصرفی می تواند میزان و تنوع مایکوتوکسین های وارد شده به بدن دام را افزایش دهد.

### اثرات تغذیه بر خطرات مایکوتوکسین ها

هنگامی که میزان اقلام را در جیره گاوهای شیری تنظیم می کنیم باید توجه داشته باشیم که تقریباً تمام آن ها ممکن است به همراه خود خطرات بالایی از آلودگی مایکوتوکسینی را ایجاد کنند. منابع متراکم انرژی و پروتئین و سیلاژ های مورد استفاده در تغذیه دام می توانند حامل های مایکوتوکسین ها به داخل بدن باشند. سیلاژ ذرت یکی از مواردی است که خطر وجود مایکوتوکسین در آن بالاست. مایکوتوکسین می تواند در مزرعه و از طریق قارچ فوزاریوم تولید شده باشد که مایکوتوکسین را حتی قبل از برداشت تولید کرده است. این سم قارچی نامرئی بسیار در مقابل گرما و شرایط اسیدی پایدار است. بنابراین در فرایند سیلاژ کردن باقی خواهند ماند. پس از برداشت و در هنگام سیلو کردن نیز قارچ های اسپرژیلوس و پنسیلیوم ممکن است در سیلاژ تولید مایکوتوکسین هایی نظیر آفلاتوکسین ها، اوکراتوکسین A و روکافورتین ها نمایند. سیلاژ گراس ها و علوفه سبز نیز می تواند با دثوکسی نیوالنول، آکالوئیدهای ارگوت و سایر مایکوتوکسین ها آلوده گردد.



### سم زدایی ناکافی در شکمبه

همانطور که گفته شد، مشکل دیگر در گاوهای شیری کاهش تجزیه مایکوتوکسین ها در شکمبه است. مطالعات علمی نشان داده اند که هم بستگی واضحی بین کیفیت فلور میکروبی و عملکرد آن در بی خطر سازی مایکوتوکسین در شکمبه وجود دارد. اگرچه تجزیه مایکوتوکسین ها در دام های شیرده به دلیل فعالیت میکروبی بالاتر بیشتر است، کاهش pH شکمبه نیز به اندازه کوتاه شدن زمان عبور، بر تجزیه مایکوتوکسین ها موثر است. هر دو این موارد در شرایطی که گاو در شرایط تولیدی بالایی قرار دارد و جیره غذایی آن تغییر می کند مشاهده می شوند.

زیرالنون مایکوتوکسینی است که در شکمبه به شکل شدیدتر خود نسبت به ملکول اصلی تبدیل می شود. زیرالنون به خاطر ویژگی شبه استروژنی خود شناخته می شود. متابولیت شکمبه ای آن یعنی آلفا زیرالنول، حتی تمایل بیشتری را به گیرنده های استروژن نسبت به خود زیرالنون دارد.

### اثرات مایکوتوکسین ها بر افزایش ورود اندوتوکسین ها به بدن

مایکوتوکسین هایی که در شکمبه تجزیه نمی شوند خطرات قابل توجه بسیاری را ایجاد می کنند. این اثرات به صورت کاهش چشمگیر عملکرد و سلامت حیوان بروز پیدا می کنند.

عمده ترین تصور از بیماری زایی انواع مایکوتوکسین ها مربوط به تنش متابولیسمی آن ها در داخل سلول ها است. بنابراین مایکوتوکسین ها عوارض متابولیکی و بیماری های التهابی ایجاد می کنند. لنگش یا لامینیتیس یکی از مثال های واضح آن ها است.

لامینیتیس یک بیماری چند عاملی متابولیکی است که علت آن التهاب غیر عفونی قسمت های درونی پوست بوده و خود را در لنگش همراه با درد نشان می دهد. این عارضه یک سندروم است که عوامل مستعد کننده متعددی که جریان خون مویرگی نزدیک سم را آسیب می زنند موجب آن می شود. لنگش مزمن به تدریج ساختار اسکلتی را به هم می زند. عوامل ایجاد کننده لنگش شامل تغذیه (جیره های دارای غلظت انرژی بالا)، زایمان، بیماری های شایع مانند اسیدوز شکمبه ای، ورم پستان، جفت ماندگی، اندومتريت ها، جا به جایی شیردان، سندرم کبد چرب و یا شرایط نامناسب نگهداری و تنش های محیطی مانند تنش گرمایی هستند.

افزایش بار اندوتوکسین معمولاً نقش مهمی در ایجاد لنگش دارد. اندوتوکسین ها لیپوپلی ساکاریدهایی هستند که در دیواره سلولی باکتری های گرم منفی یافت می شوند. کاهش pH شکمبه باعث مرگ سلولی بیشتر باکتری های گرم منفی شده که در نتیجه اندوتوکسین های دیواره آن ها آزاد می شوند. وقتی اندوتوکسین ها وارد جریان خون می شوند، می توانند بسته به میزان حضور موجب التهاب شوند. از آن جایی که مایکوتوکسین ها، حتی به میزان کم باعث بر هم خوردن یکدستی بافت اپیتالیال دستگاه گوارش می شوند. این اتفاق موجب ورود بیشتر اندوتوکسین های موجود در محتوای گوارشی به بدن دام می شود. بنابراین همراهی سموم مختلف قارچی و باکتریایی ارتباط تنگاتنگی با بیماری های متابولیکی دارد.

### راهکار موثر در مقابله با مایکوتوکسین ها در گاو شیری

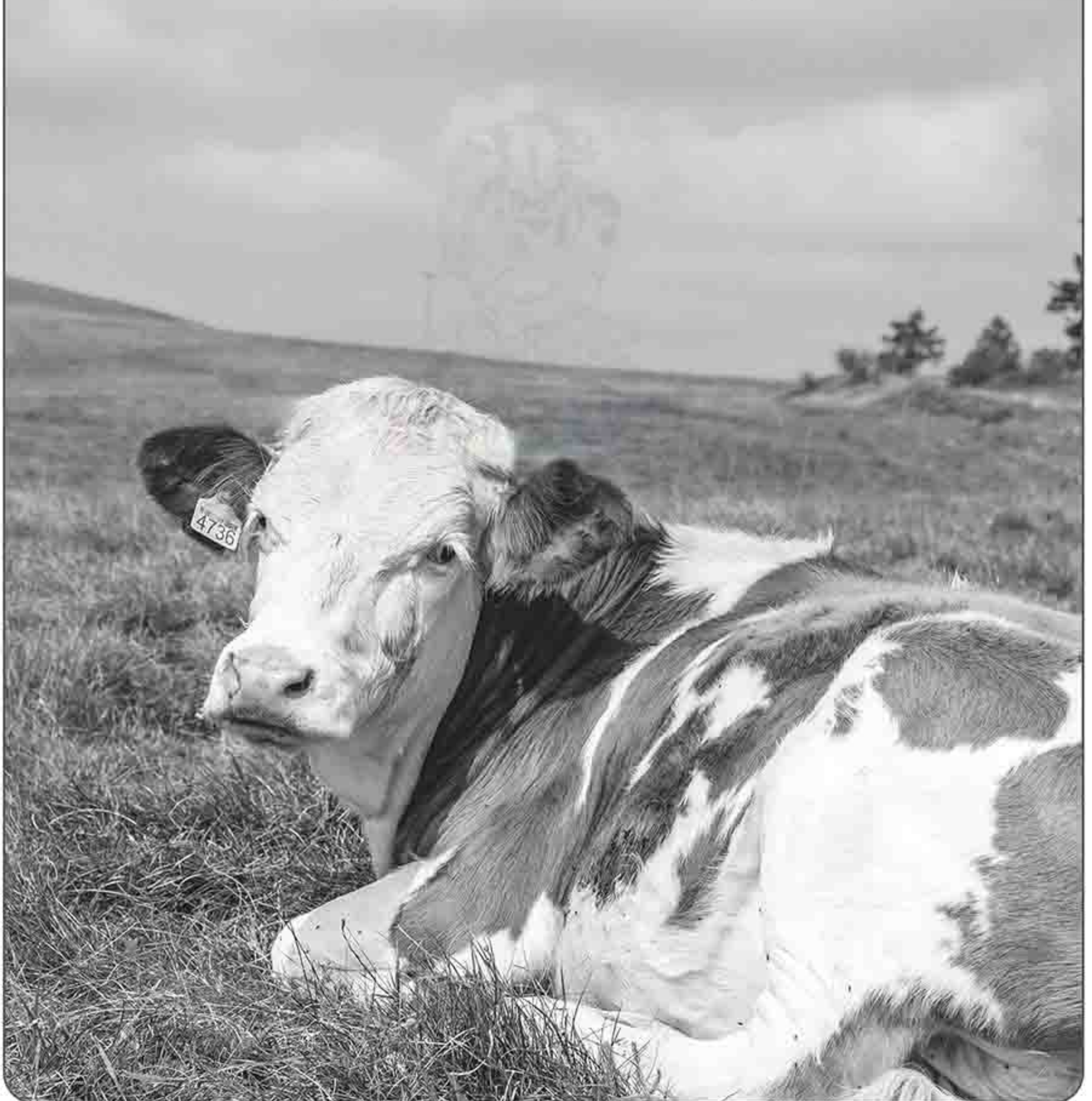
با توجه به اینکه اغلب استفاده کنندگان از نهاده های دامی تولید کننده این محصولات نیستند، کنترل مایکوتوکسین ها تنها محدود به آزمایش های اولیه (که انجام آن ها به طور مداوم مقدور نمی باشد) و استفاده از توکسین بایندر مناسب است. بنابراین استفاده از توکسین بایندر چندجزئی مناسب راهکاری موثر در برابر سموم قارچی است.

توکسین بایندر چندجزئی، ترکیبی از جاذب های متفاوت برای انواع سموم قارچی است که هر یک ممکن است بر نوع خاصی از مایکوتوکسین ها اثرگذار باشند. توکسین بایندرهاي چندجزئی تشکیل شده از ترکیباتی مانند بتونیت، مونتموریلینیت، کانی های دیاتومه، دیواره مخمر، کربن فعال و سایر جاذب ها هستند.

همچنین با وجود استفاده از توکسین بایندر ها بخشی از مایکوتوکسین ها، به خصوص در هنگام وجود میزان بالای مایکوتوکسین ها در خوراک، به بدن حیوان رسیده و تنش اکسیداتیو ایجاد می کند. بنابراین استفاده از ترکیباتی که اثرات مایکوتوکسین ها را کاهش می دهد در ترکیب توکسین بایندر می تواند مفید باشد.



# مدت زمان دراز کشیدن گاوهای شیری (اهمیت یک نیاز رفتاری)







۱- استراحت نمودن و ایجاد حالت سکون یک نیاز رفتاری قوی و نیرومند در گاوهای شیری می باشد. گاوهای شیری موجود در اواسط دوره شیردهی بایستی به طور تقریبی نصف روز را به حالت دراز کشیدن سپری نمایند.

۲- مدت زمان دراز کشیدن با توجه و استناد به عوامل مختلف متفاوت می باشد که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل سن و موارد مرتبط با آن، وضعیت سلامتی و مرحله فیزیولوژیکی (عوامل درونی) اشاره نمود.

به عنوان مثال می توان به این مطلب اشاره نمود که گاوهای خشک و آبستن ممکن است ۱۳ ساعت از روز را برای دراز کشیدن صرف نمایند و این در حالی است که مدت زمان لازم برای اجرای این اقدام در گاوهای در حال شیردهی و تازه زا به ۱۱ ساعت در روز می رسد (نمودار ۱). گاوها در طی دوره استراحت مدت زمانی تقریباً معادل با ۴ ساعت در روز را به خوابیدن اختصاص می دهند.

نمودار ۱. نمایش شماتیک تفاوت در مدت زمان دراز کشیدن در رابطه با آبستنی و زایمان. مدت زمان دراز کشیدن در گاوهای خشک در مقایسه با گاوهای در حال تولید شیر بیشتر می باشد ولی در نزدیکی زمان زایمان به طور ناگهانی کاهش می یابد. اما پس از زایمان مدت زمان زایمان همگام با پیشرفت و حرکت گاو به سوی اواخر دوره شیردهی ازدیاد می یابد (برگرفته از مطالعات برخی از محققان همانند Maselyne و همکاران ۲۰۱۷; Pineiro و همکاران ۲۰۱۹).

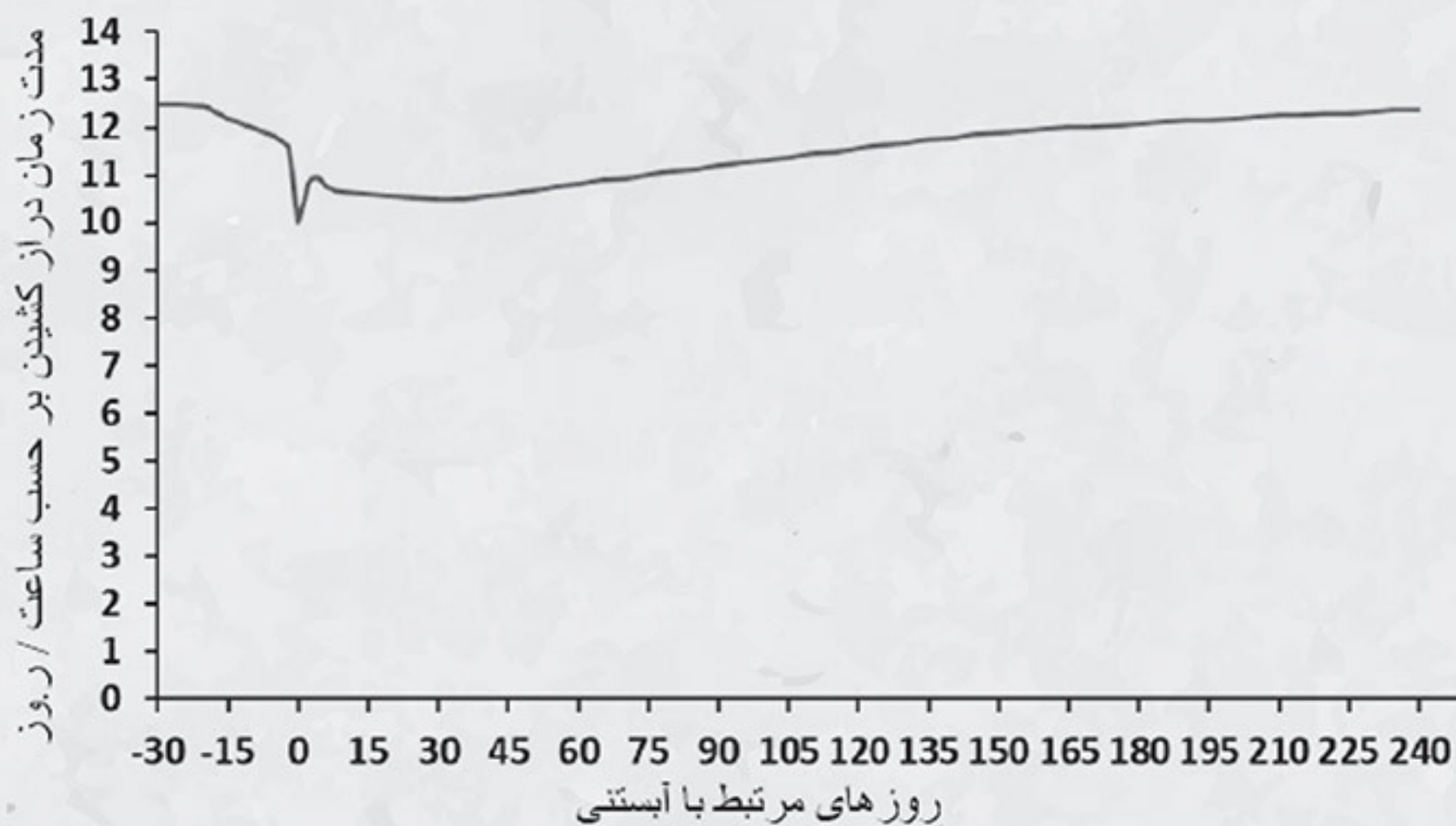
۳- عدم مطلوبیت مدت زمان دراز کشیدن در گاوهای شیری نتایجی را به همراه دارد که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل افزایش میزان تنش، بروز تغییر در رفتارهای تغذیه ای (کاهش مدت زمان تغذیه و استفاده از خوراک) و لنگش اشاره نمود (Galindo و Broom، Huzzey ; ۲۰۰۰ و همکاران ۲۰۰۶).

۴- لنگش به نوبه خود می تواند منجر به کاهش تولید شیر و کارایی تولید مثل و افزایش احتمال خروج گاو از گله شود.

۵- به طور کلی اقدامات مدیریتی و محیط (تحت عنوان فاکتورهای خارجی) از جمله عواملی هستند که در زمینه تعیین مدت زمان دراز کشیدن گاوها از توانایی مکفی برخوردار می باشند. در کل آنها تنها با هدف برآورده نمودن نیازهای رفتاری و بودجه بندی زمانی در گاوهای شیری تحت کنترل و بهینه سازی قرار می گیرند.

۶- استفاده از اقدامات مدیریتی مطلوب می تواند یک محیط بهینه را بوجود آورد که به واسطه آن می توان از بروز لنگش و تنش در گاوهای شیری ممانعت به عمل آورد و این امر در نهایت موجبات افزایش تولید شیر و سلامتی و کارایی تولید مثل را فراهم می آورد.

۷- استفاده از راهکارهای مطلوب و بهینه برای گروه بندی و گروه بندی مجدد همانند ایجاد یک تراکم مناسب در جایگاه ها (مخصوصاً در جایگاه گاوهای موجود در دوره قبل از زایمان و گاوهای تازه زا)، اجتناب از گروه بندی مجدد رقابتی در بین آنها را می توان از جمله اقدامات مدیریتی مطلوب و بهینه در نظر گرفت.





۸- مزید بر موارد فوق گاوها نبایستی به منظور شیردوشی و یا مقید شدن برای مدت زمان زیادی از جایگاه خود دور باشند.

۹- مدت زمان شیردهی بر حسب برخی از عوامل همانند تعداد دفعات دوشش، اندازه جایگاه/ شیردوشی، تراکم دامهای موجود در جایگاه، فاصله جایگاه تا شیردوشی متغیر می باشد.

۱۰- در عمل به منظور دست یابی به برخی از اهداف همانند دوری گاو از جایگاه برای مدت زمان کمتر از ۳ ساعت (> ۳) بایستی بتوان زمان خروج اولین گاو از جایگاه برای دوشش و زمان برگشت آخرین گاو از شیردوشی را مورد بررسی و ارزیابی قرار داد و در این حالت اگر گاوها به طور روزانه ۳ بار دوشیده می شوند این مدت زمان نبایستی از یک ساعت بیشتر شود.

۱۱- به طور کلی نوع جایگاه، طراحی و نگهداری سطح دراز کشیدن دامها نیز یکی دیگر از عواملی می باشد که می تواند مدت زمان اجرای این امر را تحت شعاع خود قرار دهد.

۱۲- مدت زمان دراز کشیدن در گاوهای موجود در جایگاه هایی با بستر حاوی شن در مقایسه با گاوهای موجود در جایگاه هایی با بستر دارای تشک به میزان قابل توجهی بیشتر می باشد (به ترتیب ۱۲/۷ در مقابل ۱۱/۵ ساعت/روز، Gomez و Cook، ۲۰۱۰).

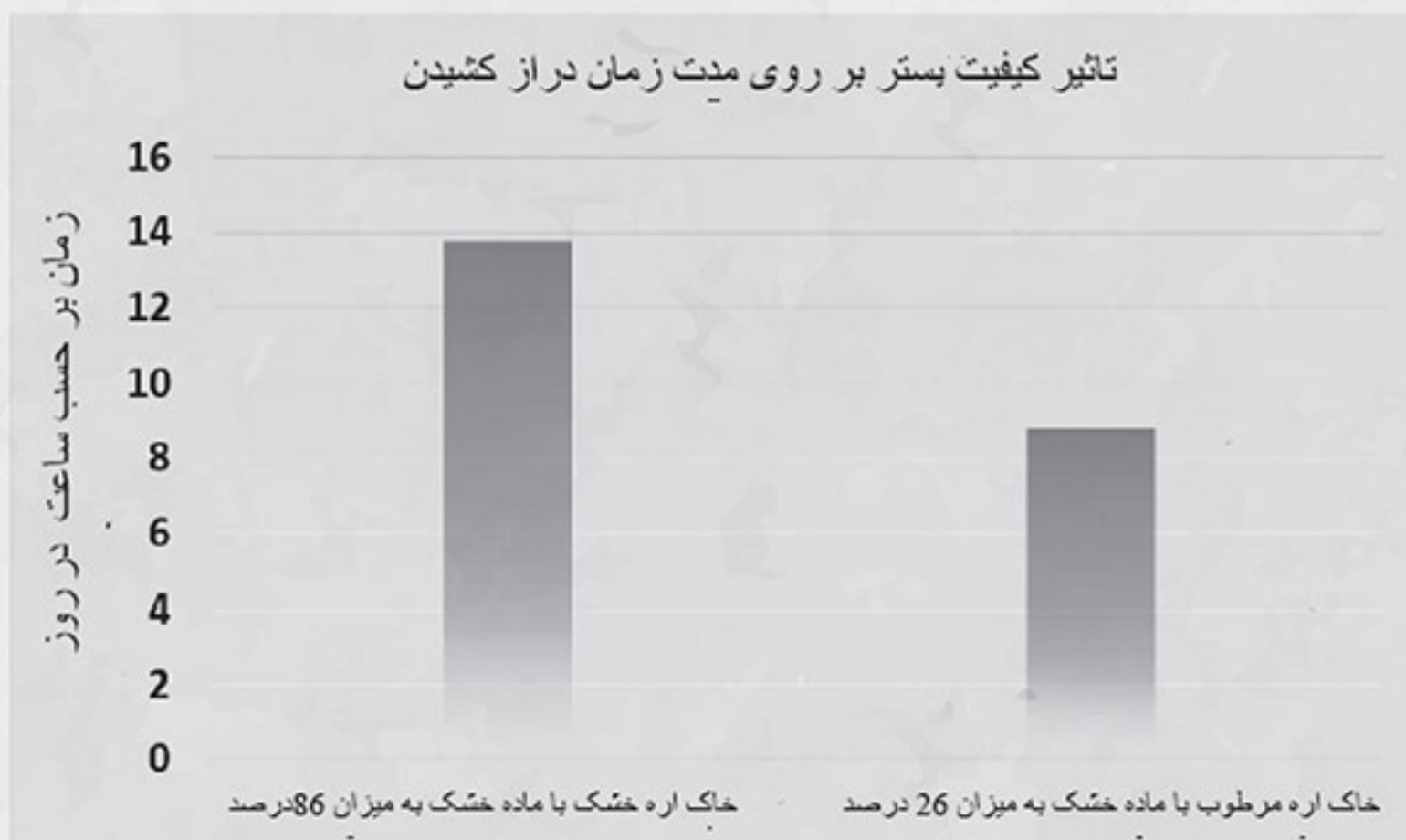
۱۳- علاوه بر این گاوهای موجود در جایگاهی با بستر عمیق در مقایسه با گاوهای موجود در جایگاهی با بستر دارای تشک به میزان کمتری به عارضه لنگش مبتلا می شوند (Espejo و همکاران ۲۰۰۶).

۱۴- در گاوهای هلشتاین موجود در جایگاه فری استال در هنگام افزایش عرض جایگاه به میزان ۱/۰۶ تا ۱/۱۹ متر یا متعاقب با خروج تخته سینه از جایگاه بر مدت زمان دراز کشیدن آنها تقریباً به میزان ۱ ساعت افزوده می شود (Tucker و همکاران ۲۰۰۴).

۱۵- نتایج برخی از مطالعات حاکی از آن است که اعمال یک مدیریت و نگهداری مناسب بر روی جایگاه های حاوی بستر عمیق می تواند موجبات افزایش مدت زمان دراز کشیدن را فراهم آورد.

برخی از محققان همانند Drissler و همکاران پس از اجرای مطالعات خود به این مطلب اشاره نمودند که سانتی متر از شن از دست رفته لبه پشتی جایگاه از مدت زمان دراز کشیدن به میزان ۲۸ دقیقه در روز کاسته می شود. در این مطالعه یک هفته پس از افزودن شن میانگین و حداکثر شن از دست رفته برابر با ۰/۰۶ تا ۱۵/۲۴ سانتی متر بود و این امر موجبات کاهش مدت زمان دراز کشیدن به میزان ۱ و ۲/۵ ساعت در روز را ایجاد نمود. مزید بر آن در جایگاهی که بستر آن از خاک اره خشک (۸۶ درصد ماده خشک) تشکیل یافته است گاوها مدت زمان بیشتری را برای دراز کشیدن صرف می نمایند که معادل با ۴ ساعت در روز می باشد و این در حالی است که در گاوهای موجود در جایگاه هایی با بستر مرطوب (۲۶ درصد ماده خشک) این حالت مشاهده نمی شود (نمودار ۲. Fre-gonesi و همکاران ۲۰۰۷).

تاثیر کیفیت بستر بر روی مدت زمان دراز کشیدن



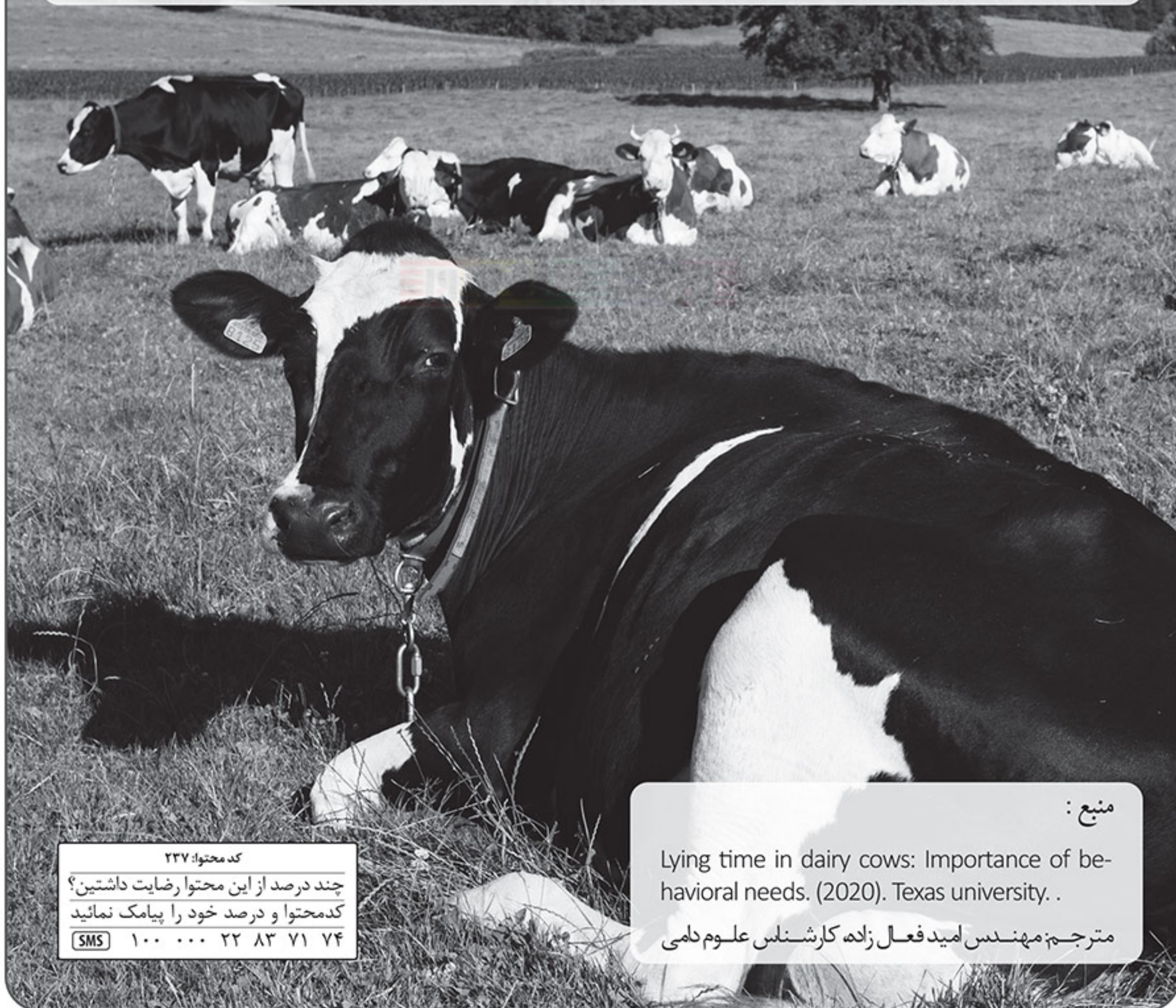
نمودار ۲. تاثیر کیفیت بستر بر روی مدت زمان دراز کشیدن دام. در جایگاه هایی که بستر آنها از خاک اره خشک تشکیل شده است گاوهای شیری مدت زمان بیشتری را برای دراز کشیدن صرف می نمایند که این زمان معادل با ۴ ساعت در روز می باشد و این در حالی است که این امر در جایگاه هایی با بستر حاوی خاک اره مرطوب مشاهده نمی شود (برگرفته از مطالعات Fregonesi و همکاران ۲۰۰۷).

۱۹- در هنگامی که شاخص دما و رطوبت  $\leq 68$  THI می باشد (شاخص دما و رطوبت مربوط به دمای ۲۵ درجه سانتی گراد و رطوبت نسبی برابر با ۱۰ درصد و یا دمای ۲۲/۲ درجه سانتی گراد و رطوبت نسبی ۵۰ درصد) با ارائه یک روش مناسب و بهینه در امر کاهش دما مخصوصا در محل دراز کشیدن گاوها می توان مدت زمان دراز کشیدن آنها را افزایش داد و این امر به نوبه خود می تواند موجبات کاهش ابتلا به عارضه لنگش و افزایش سلامتی و کارایی تولید مثلی و تولید شیر در آنها را بوجود آورد.

۱۸- در این مطالعه در هنگامی که دمای اولیه بدن گاوها از ۳۷/۷ درجه سانتیگراد به ۴۰/۵ درجه سانتیگراد افزایش می یابد بر مدت زمان کشمکش یا مبارزه ایستاده دامها تقریبا به میزان ۱ ساعت افزوده می شود. اما در این مورد بایستی به این مطلب اشاره نمود که همگام با افزایش مدت زمان ایستادن دام ها بر میزان ابتلای آنها به بیماری لنگش افزوده می شود. حال با استفاده از این امر می توان تا حدودی چرایی رابطه قابل توجه و معنی دار بین تنش گرمایی و ابتلا به بیماری لنگش را در گاوهای شیری توضیح داد.

۱۶- تنش گرمایی نیز یکی از جمله عواملی است که می تواند مدت زمان دراز کشیدن دامها بر روی بستر را تحت شعاع قرار دهد. برخی از محققان همانند Allen و همکاران (۲۰۱۵) پس از اجرای مطالعات خود به این مطلب اشاره نمودند که گاوها در طی دوره هایی با درجه حرارت بالا و پس از دست یابی به آستانه دمایی بدن برای دفع مطلوب و بهینه حرارت از بدن از جای خود بر می خیزند.

۱۷- مرحله بلند شدن گاوها از حالت دراز کشیدن تا زمان برگشت مجدد آنها به این حالت را می توان تحت عنوان کشمکش یا مبارزه ایستاده تعریف نمود.



منبع:

Lying time in dairy cows: Importance of behavioral needs. (2020). Texas university. .

مترجم: مهندس امید فعال زاده، کارشناس علوم دامی

کد محتوا: ۲۳۷

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

۱۰۰ ۰۰۰ ۲۲ ۸۳ ۷۱ ۷۴ SMS

## گاوهای گوشتی در دوره پایانی پرواربندی

۳) پرورش دهنده در این روند بایستی از تمامی امکانات خود استفاده نماید و از تمامی انتظارات واقع بینانه آگاهی داشته باشد. برخی از نمونه ها و یا انتظارات واقع بینانه به شرح زیر می باشد:

- دوره تغذیه برای یک گوساله به وزن ۲۷۰ کیلوگرم بیشتر از گوساله ایی است که این دوره را در وزن ۴۰۵ کیلوگرم آغاز می نماید.

- در دوره پایانی در گوساله هایی با چارچوب بدنی کوچک نسبت به گوساله هایی که چارچوب بدنی در آنها بزرگتر می باشد در همان نقطه یکسان و مرتبط با ضخامت چربی وزن اندکی وجود دارد.

- کارایی و بازده خوراک در گوساله های نر اخته شده نسبت به گوساله های ماده بهتر می باشد.

۴) به طور کلی نژاد یکی از جمله عواملی است که می تواند بر تمامی موارد تاثیر بگذارد که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل شایستگی لاشه و کارایی خوراک اشاره نمود.

۱) به طور کلی در صنعت پرورش گاو گوشتی ۳ نوع تولید کننده تحت عناوین گاو- گوساله، گوساله/ دام در حال رشد و گاوهای پرواری موجود می باشد. بسیاری از تولید کنندگان گاو- گوساله می توانند دامهای خود را در هنگام از شیر گرفتن به فروش برسانند و در این حالت این دسته از دامها به مزارع پرورش گوساله/ دامهای در حال رشد انتقال می یابند و این دسته از اقدامات قبل از کشتار به مرحله اجرا در می آید.

۲) با گذشت زمان تولید کنندگان گاو- گوساله به منظور نگهداری تعداد زیادی از این دسته از دامها در مزرعه و همچنین تغذیه آنها به منظور فروش آنها در محل به این امر علاقه فزاینده ایی را از خود نشان دادند و این امر به صورت یک سرمایه گذاری جدید تظاهر یافت و ناکافی بودن معلومات سئوالات و پرسش های زیادی را ایجاد می نماید. مزید بر آن این سرمایه گذاری با درک برخی از مطالب همانند وجود راهکارهای مختلف برای اتمام دوره پرواربندی آغاز می شود.





۳) جیره های مورد استفاده در تغذیه دامهای موجود در دوره رشد و پایانی بایستی حاوی مقادیر مطلوبی از پروتئین خام و انرژی باشد و این امر تنها با هدف دست یابی به میانگین افزایش وزن روزانه و کیفیت مطلوب در لاشه به مرحله اجرا در می آید.

۴) همگام با افزایش میانگین افزایش وزن روزانه بر مقدار نیاز به پروتئین خام افزوده می شود اما در مقابل میزان نیاز به پروتئین خام همزمان با رشد دامها و نزدیک شدن آنها به کشتار کاهش می یابد.

۵) هرچه دام به وزن کشتار نزدیک می شود چربی به یک بخش بزرگ افزایش وزن بدن تبدیل می گردد و در این حالت ماهیچه بخش کوچکی از افزایش وزن بدن را تشکیل می دهد.

۶) متخصصین تغذیه دامهای پرواری انرژی را بر حسب انرژی خالص بیان می نمایند و این انرژی به دو قسمت تحت عناوین انرژی خالص برای نگهداری (NEm) و انرژی خالص برای اضافه وزن (NEg) تقسیم می شود. نیاز به TDN یکی از روش های آسان برای محاسبه انرژی به شمار می آید.

۷) میزان نیاز به انرژی در دامهای در حال رشد و در هنگام ازدیاد میانگین افزایش وزن روزانه بیشتر می شود. همچنین در هنگام تداوم رشد میزان نیاز به مواد مغذی همگام با میزان مصرف خوراک ازدیاد می یابد.

۸) دامهای موجود در گامه پایانی دوره پرواربندی به طور متوسط می توانند ۲ تا ۳ درصد وزن بدن خود (بر پایه ماده خشک) از خوراک استفاده نمایند.

۹) توصیه ها بر این پایه استوار است که گوساله های پرواری دو بار در روز از خوراک استفاده نمایند و این امر تنها با هدف ممانعت از بروز ناهنجاری های گوارشی و افزایش میزان مصرف به مرحله اجرا در می آید.

۵) غالباً در نژادهای شیری نسبت به نژادهای گوشتی بازدهی خوراک کمتر می باشد و در این حالت مدت زمان بیشتری طول می کشد که به همان نقطه پایانی برسند و این امر را می توان به عنوان یک مثال مطلوب در امر تفاوت ژنتیکی در گاو های موجود در دوره پایانی در نظر گرفت. بنابراین در امر پرورش گوساله و یا خرید آن توجه به انتخاب یک ژنتیک مناسب امری مهم می باشد.

۶) تفاوت نتاج مورد انتظار (EPD's) یکی از ابزارهای مورد انتظار می باشد که تنها به منظور انتخاب دامهایی با ژنتیک شناخته شده از نقطه نظر وزن لاشه، وجود چربی در درون ماهیچه، درصد چربی درون ماهیچه ای، و برخی از فراسنجه های مرتبط با پیش بینی شایستگی لاشه مورد استفاده قرار می گیرد.

۷) هر پرورش دهنده دارای شرایط خاصی می باشد که این امر به نوبه خود می تواند استراتژی های مربوط به گاوهای موجود در دوره پایانی پرواربندی را تحت شعاع قرار دهد. اما سلامتی دامها، مواد مغذی ارائه شده، فن آوری های موجود و موثر در امر بهبود کارایی از جمله عواملی هستند که بایستی مورد توجه قرار گیرند.

### تغذیه

۱) آب یکی از جمله مواد مغذی می باشد که به میزان زیادی نادیده گرفته می شود ولی بایستی به این مطلب توجه شود که این ماده یک ماده مغذی لازم و ضروری می باشد. به طور کلی آب مورد نیاز برای گاو های موجود در اواخر دوره پرواربندی تابعی از مقدار مصرف ماده خشک و دمای محیط است.

۲) تامین آب تمیز به مقدار کافی نه تنها بر سلامتی گوساله بلکه بر کارایی دامها نیز تاثیر می گذارد.

جدول ۱) مقدار تقریبی مصرف آب به صورت روزانه (لیتر) در گاو های موجود در اواخر دوره پرواربندی

دما بر حسب سانتیگراد						
وزن	۴/۴	۱۰	۱۵/۵	۲۱/۱	۲۶/۶	۳۲/۲
۲۷۰	۲۲/۷	۲۴/۵۷	۲۷/۹	۳۲/۸	۳۷/۸	۵۴
۳۶۰	۲۷/۶	۲۹/۸	۳۴/۴	۴۰/۴	۴۶/۵	۶۵/۷
۴۵۰	۳۲/۸	۳۵/۵	۴۰/۸	۴۷/۶	۵۴/۸	۷۷/۸



۱۲) دوره سازگاری برابر با ۲۱ روز است و این امر یک استاندارد در صنعت پرورش دام می باشد.

۱۳) میزان اضافه وزن بر اساس ژنتیک و سلامتی دامها متفاوت می باشد اما بایستی به این مطلب اشاره نمود که بیشتر دامها دوره پروار بندی را در وزن ۵۶۲/۵ تا ۶۳۰ کیلوگرم به پایان می رسانند.

۱۴) با استفاده از برخی از راهکارهای تغذیه ای همانند استعمال برخی از اشکال علوفه و همچنین علوفه خشک و پوسته تخم پنبه در جیره می توان سلامتی شکمبه را در طول دوره تغذیه حفظ نمود.

۱۵) با استفاده از یک مدیریت با نظارت تغذیه ای نزدیک می توان مقدار علوفه موجود در جیره را به میزان کمتر از ۱۰ درصد کاهش داد.

در صورت عدم استفاده از یک مدیریت تغذیه ای مطلوب و یا فقدان تجربه و یا در صورتی که بر روی روند ارائه خوراک به طور مطلوبی مدیریت اعمال نشود در این حالت بایستی سطح علوفه موجود در جیره افزایش یابد (با استفاده از جیره های حاوی علوفه به میزان ۱۵ درصد تنها کاهش اندکی در عملکرد دام ایجاد می شود).

۱۰) از آنجایی که جیره مستعمل در تغذیه دامهای موجود در گامه آخر دوره پروار بندی حاوی مقادیر زیادی از غلات همانند ذرت می باشد و دامها با استفاده از جیره های تنظیم شده بر پایه علوفه تغذیه می شوند از این رو برای ایجاد سازگاری در شکمبه برای تغییر در جیره به مدت زمانی نیاز می باشد.

۱۱) توصیه ها بر این پایه استوار است که دگوساله ها در هنگام تغذیه از جیره های پایانی در ابتدا به طور روزانه به میزان ۱ درصد از وزن بدن خود از خوراک استفاده نمایند و در این حالت علوفه های خشک با ساقه بلند نیز در تغذیه آنها مورد استفاده قرار می گیرد و پس از آن در طی مدت ۳ تا ۴ هفته بر مقدار خوراک افزوده شود. این اقدام را می توان بواسطه استفاده از برخی از راهکارها همانند افزایش میزان مصرف خوراک به میزان ۰/۴۵ تا ۰/۹ کیلوگرم در هر چند روز یکبار به مرحله اجرا در می آید و این امر تا زمان دستیابی به میزان مصرف خوراک به مقدار ۲ تا ۳ درصد وزن بدن (بر پایه ماده خشک) تداوم می یابد و در این زمان در هنگامی که گوساله استفاده از خوراک را آغاز نمود از مقدار مصرف علوفه با ساقه بلند کاسته می شود. در هنگامی که گوساله ها برای استفاده از خوراک سازگاری لازم را بدست آورند میزان اضافه وزن در آنها برابر با ۱/۱۲۵ تا ۱/۸ کیلوگرم در روز می باشد.



جدول ۲) نیاز به مواد مغذی در یک گوساله موجود در اواخر دوره پروار بندی تا ۵۸۵ کیلوگرم.

جیره			نیاز به مواد مغذی کیلوگرم / روز		
TDN	پروتئین خام	مصرف خوراک تقریباً ۲/۵ درصد	TDN	پروتئین خام	وزن
۷۵٪	۱۴٪	۱۷/۹	۶/۰۳	۱/۱۲۵	۳۲۱/۷۵
۷۳/۳٪	۱۲/۸٪	۱۹/۵	۶/۴۳۵	۱/۱۲۵	۳۵۱
۷۲٪	۱۱/۸٪	۲۱/۱	۶/۸۴	۱/۱۲۵	۳۸۰/۲۵
۷۰/۳٪	۱۱٪	۲۲/۸	۷/۲	۱/۱۲۵	۴۰۹/۵
۶۹/۳٪	۱۰/۳٪	۲۴/۴	۷/۶	۱/۱۲۵	۴۳۸/۷۵
۶۸/۱٪	۹/۲٪	۲۶	۷/۹۶۵	۱/۰۸	۴۶۵

نیازهای یک گوساله با اضافه وزن ۱/۴۴ کیلوگرم در روز

مقدار مصرف خوراک بر پایه ماده خشک و ۲/۵ درصد وزن بدن محاسبه شده است.



مدت زمان لازم برای این دوره برابر با ۶ ماه می باشد. این گوساله برای دست یابی به وزن نهایی خود بایستی  $1/46$  کیلوگرم در روز وزن اضافه نماید و مدت زمان لازم برای اجرای این امر برابر با ۱۸۰ روز می باشد. استفاده از جیره دامهای در حال رشد برای این گوساله یک راهکار مناسب به شمار می آید. مقدار پروتئین خام موجود در این دسته از جیره ها برابر با ۱۴ درصد تا ۱۶ درصد می باشد و در طی این دوره بایستی به مقدار ذرت موجود در جیره افزوده شود. این امر به نوبه خود می تواند موجبات کاهش پروتئین در جیره و افزایش مقدار انرژی را بوجود آورد.

مقدار ذرت موجود در بسیار از جیره های مورد استفاده در گامه های پایانی دوره پرواربندی برابر با ۵۰ تا ۶۰ درصد می باشد. اما خوراک های فرعی حاوی فیبر قابل هضم با کیفیت بالا (همانند خوراک گلوتن ذرت، پوسته سویا و غلات تقطیری) را می توان به طور موثر و کارآمدی در تغذیه گوساله های موجود در گامه پایانی دوره پرواربندی مورد استفاده قرار داد و در این حالت به منظور جلوگیری از بروز ناهنجاری های گوارشی یک حاشیه اطمینان بهبود یافته مورد استفاده قرار می گیرد.

۱۶) در مزارع پرواربندی بزرگ غلات مورد استفاده در جیره به میزان زیادی تحت تاثیر فرآوری قرار می گیرند. این در حالی است که در مزارع پرواربندی کوچک فرآوری ذرت ممکن است نسبت به هزینه آن بازدهی مناسبی را در بر نداشته باشد. قابلیت هضم ذرت به واسطه اجرای برخی از اقدامات همانند غلظتک زدن و یا آسیاب نمودن به میزان ۵ تا ۱۰ درصد بهبود می یابد و این در حالی است که در مزارع پرواربندی بزرگ میزان این پارامتر در ذرت به واسطه اجرای برخی از اقدامات دیگر همانند بخار دادن و ایجاد حالت پولکی در آن به میزان ۵ درصد بیشتر بهبود می یابد.

۱۷) غلات مورد استفاده در تغذیه دام همانند دانه سورگوم، ارزن یا گندم را می توان با هدف افزایش قابلیت هضم مورد فرآوری قرار داد. حال در صورتی که این دسته از غلات کوچکتر مورد فرآوری قرار نگیرند در این حالت کوچکی اندازه آنها زمینه مناسبی را بوجود می آورد که بواسطه آن تمامی آن به طور کامل از شکمبه عبور می نماید و در این حالت قابلیت هضم کاهش می یابد.

برای توضیح این امر یک مثال آورده می شود. یک گوساله نر اخته شده به وزن  $321/75$  کیلوگرم دوره پرواربندی خود را پس از دست یابی به وزن ۵۸۵ کیلوگرم به پایان می رساند.

پیک دامپروور





۲) پرورش دهندگان در هنگام انتخاب یک گوساله بایستی به وضعیت سلامتی آن در تمام طول دوره زندگی توجه نمایند. با استفاده از برخی از راهکارها همانند خوراندن آغوز به میزان مکفی به دامهای تازه متولد شده، تغذیه مطلوب در هنگام استفاده از شیر، عدم بروز بیماری یا ابتلا به آن به میزان اندک در طی دوره رشد و دوره از شیرگیری می توان به برخی از اهداف همانند وضعیت سلامتی مثبت دست یافت.

۳) شواهد و مستندات موجود در صنعت پرورش دام نشان می دهد که اجرای اقدامات بهداشتی در هنگام پرورش گوساله در کنار مادر می تواند عملکرد دام را به میزان زیادی تحت شعاع قرار دهد.

۴) با خرید دام از فروشندگان و منابع معتبر می تواند زمینه مناسبی را فراهم آورد که به واسطه آن می توان دامی را انتخاب نمود که در مورد آن اطلاعات و آگاهی های زیادی در مورد سلامتی و ساختار ژنتیکی و نتاج آن وجود دارد.

۵) خریداران دام بایستی در جهت کسب اطلاعات در مورد وضعیت دام خریداری شده تلاش نمایند و به نوبه خود برخی از اقدامات همانند واکسیناسیون و ارائه داروهای ضد انگلی را به مرحله اجرا در آورند.

۶) صرفنظر از خرید و یا نگهداری دام در گله اعمال یک برنامه واکسیناسیون قوی و نیرومند یک امر کلیدی می باشد که به واسطه آن می توان دام را برای مراحل از شیرگیری، رشد و اتمام دوره پرواربندی و تولید یک دام گوشتی با کیفیت مطلوب آماده نمود.

۷) به طور کلی از شیرگیری یک مرحله پرتنش برای گوساله ها می باشد. از آنجایی که در دامهای تحت تاثیر این مرحله دستگاه ایمنی عملکرد اندکی دارد بنابراین احتمال بروز بیماری در این دسته از دامها بیشتر می باشد. مزید بر این با اعمال یک زمان بندی مناسب برای برنامه واکسیناسیون می توان دستگاه ایمنی را برای بروز هرگونه رویداد و بیماری آماده نمود.

۸) برنامه های مبتنی بر پیش آماده سازی یک راهکار مطلوب و بهینه است که در جهت تامین سلامتی گوساله ها عمل می نماید. با استفاده از اکثر برنامه های مربوط به پیش آماده سازی می توان از برخی از موارد همانند از شیرگیری (در ۴۵ روزگی یا بیشتر)، واکسیناسیون (استفاده از واکسن های مربوط به بیماری های کلوستریدیال و یا ویروسی، اخته سازی، شاخ سوزی یا شاخ بری و سازگاری با آب و خوراک اطمینان حاصل نمود.

۱۹) از آنجایی که مقدار مصرف خوراک در دامها همگام با وزن بدن ازدیاد می یابد. در این حالت دام می تواند مقادیر بیشتری از مواد مغذی موجود در جیره را مورد استفاده قرار دهد و به مقدار کمتری از مواد مغذی در کل جیره نیاز دارد. نکته کلیدی موجود در این امر آن است که همگام با ایجاد بلوغ در دامها از میزان تولید ماهیچه در دام کاسته می شود ولی در مقابل بر مقدار تجمع چربی افزوده می گردد به همین دلیل همگام با اضافه وزن از مقدار نیاز دام به پروتئین خام به عنوان درصدی از جیره کاسته می شود. با این حال حتی اگر این اتفاق نیز به وقوع بپیوندد مقدار پروتئین خام موجود در جیره های مستعمل در گامه های آخر دوره پرواربندی برابر با ۱۲ درصد می باشد.

۲۰) برخی از عوامل محیطی می توانند موجبات ممانعت و یا کاهش کارایی دام در طول دوره پایانی را فراهم آورد که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل افزایش دما و گرمای موجود در محیط اشاره نمود. در فصل تابستان از مقدار مصرف خوراک کاسته می شود اما در مقابل بر سطح استفاده از آب افزوده می گردد. در طی فصل پاییز و زمستان در اثر وجود گل و لای از میزان عملکرد دامها کاسته می شود.

۲۱) تامین یک منبع مناسب برای ارائه ویتامین ها و مواد معدنی یکی از جمله مطالبی می باشد که در بحث تغذیه دامهای پرواری مورد توجه قرار می گیرد. با استفاده از برخی از راهکارها همانند ارائه یک مخلوط معدنی خوراکی و انتخابی، مخلوط نمودن آنها در جیره و یا حتی پاشیدن آنها بر روی جیره مورد استفاده قرار داد. یک مخلوط معدنی پیشنهادی می تواند ترکیبی باشد که در آن نسبت کلسیم به فسفر برابر با ۱:۲ باشد و در آن یک مقدار متوازن از مواد معدنی پرنیاز و کم نیاز موجود باشد. با استفاده از یک مخلوط متوازن از مواد معدنی می توان از برخی از موارد همانند سلامتی و رشد دامها اطمینان حاصل نمود.

### سلامتی

۱) توجه به سلامتی و انتخاب برای دامهایی که در غذای انسان های مورد استفاده قرار می گیرند از اهمیت زیادی برخوردار می باشد. برای آن دسته از تولید کنندگانی که تنها برخی از موارد همانند فروش گوساله های خود در هنگام از شیرگیری توجه می نمایند اطلاع و آگاهی از ژنتیک و مخصوصا شایستگی های موجود در لاشه بصورت امری مهم و پراهمیت تظاهر نمی یابد. با این حال در مورد گوساله هایی که در گله پرورش می یابند توجه به برخی از مطالب همانند سلامتی و واکسیناسیون از اهمیت زیادی برخوردار می باشد.





۹) پرورش دهندگان در گامه های آخر دوره پرواربندی ممکن است با مشکلات و مصائب زیادی برخورد نمایند. گوساله های تغذیه شده در جایگاه های بسته به برخی از ناهنجاری های گوارشی مبتلا می شوند که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل نفخ و اسیدوز اشاره نمود. اسیدوز را می توان تحت عنوان کاهش شدید PH شکمبه تعریف نمود. این عارضه در اثر مصرف بیش از حد نشاسته و یا غلات به وقوع می پیوندد. ولی نفخ در اثر تجمع گازها ایجاد می شود. مصرف بیش از حد پروتئین و یا نشاسته با قابلیت هضم بالا یکی از جمله عوامل موثر در بروز این عارضه به شمار می آید. مزید بر آن این دسته از ناهنجاری ها در اثر بروز تغییرات ناگهانی در جیره ایجاد می شوند. کاهش میزان مصرف خوراک از جمله پیامدهای این دسته از بیماری ها به شمار می آید و در حالت های شدید موجبات مرگ و میر دام را فراهم می نمایند.

۱۰) بیماری گنیدگی سم نیز یکی از جمله بیماری هایی است که می توان آن را در دامهای موجود در جایگاه بسته مشاهده نمود.



این گلوله ها حاوی مقادیر بسیار اندکی از هورمون های استروژنی و آندروژنیک می باشند که می توانند با یک نرخ ثابت در طول زمان آزاد شوند. این مواد کاشتنی می توانند روند تولید ماهیچه را افزایش دهند اما مقدار تولید چربی را در بدن کاهش می دهند و این امر به نوبه خود می تواند بر درجه کیفیت و خوش خوراکی تاثیر بگذارد.

این دسته از مواد کاشتنی را می توان در مورد دامهای موجود در دوره تغذیه با شیر، دامهای از شیر گرفته شده و موجود در دوره رشد و همچنین گاوهای گوشتی موجود در گامه های پایانی دوره پرواربندی مورد استفاده قرار داد.

۴) در هنگام استفاده از این مواد کاشتنی پاسخ فرآیند رشد در دامهای موجود در گامه های پایانی دوره پرواربندی نسبت به دامهای موجود در دوره تغذیه با شیر و دامهای در حال رشد بیشتر می باشد.

۵) بیشتر مواد کاشتنی به طور خاص بر اساس سن، جنسیت و یا مرحله تولید طراحی شده اند.

۶) با استفاده از مواد کاشتنی می توان میانگین افزایش وزن روزانه و کارایی خوراک را بهبود بخشید. واکنش افزایش وزن در دامهایی با پتانسیل ژنتیکی بالا برای افزایش وزن و تحت تاثیر یک مدیریت مطلوب بیشتر می باشد. همچنین با استفاده از این دسته از مواد افزودنی می توان مدیریت را تکمیل نمود اما نمی تواند ضعف در مدیریت و تغذیه را جبران نماید.

۷) در هنگام استفاده از استراتژی های مبتنی بر کاشت بایستی به برخی از موارد همانند منابع موجود، نوع دام و سن در زمان کشتار توجه نمود. مواد کاشتنی و محرک رشد یک ابزار مدیریتی می باشد که در هنگام ورود گاو به مزرعه پرواربندی مورد پردازش قرار می گیرد.

۸) از آنجایی که طول دوره آخر پرواربندی بین ۱۲۰ تا ۲۴۰ روز متغیر می باشد بنابراین با استفاده از دو ماده کاشتنی می توان به یک کارایی بهینه دست یافت.

۹) با استفاده از این دسته از مواد کاشتنی اضافه وزن روزانه به میزان ۲۰ درصد بهبود می یابد. همچنین با کمک آنها روند تبدیل خوراک به میزان ۱۰ درصد بهبود می یابد و این امر به نوبه خود می تواند یک بازده اقتصادی قابل توجه را ایجاد نماید.

۱۱) بیماری های انگلی یکی دیگر از معضلاتی است که بایستی به طور مطلوب مدیریت شود. انگل های داخلی و خارجی می توانند به طور مسکوت عملکرد دام را کاهش دهند و این در حالی است که دام آلوده کاملاً نرمال و طبیعی به نظر می رسد. این دسته از بیماری ها به دلیل ایجاد کاستی در خون و تحریک و تنش می توانند کارایی دام را کاهش دهند. از بین بردن این دسته از معضلات یک امر واقع بینانه نیست. با این حال با استفاده از برخی از راهکارها همانند استعمال به موقع حشره کش های هدفمند می توان به طور موثر و کارآمدی آنها را در حد آستانه و اندک نگه داشت و از ایجاد مقاومت در برابر این دسته از محصولات ممانعت به عمل آورد.

۱۲) وزن نهایی یک گوساله در امتیاز بندی ۶ با وزن بدن مادر خود برابر است.

۱۳) با استفاده از برخی از راهکارها همانند ایجاد یک سازگاری سریع با تغییر در جیره و اعمال یک مدیریت موثر و کارآمد در مورد روند توزیع خوراک روزانه می توان از بروز ناهنجاری های گوارشی در دامها ممانعت به عمل آورد.

۱۴) برای جلوگیری از بروز مقاومت در برابر حشره کش ها بایستی آنها را بر اساس ماده فعال موجود در آنها مورد استفاده نمود و در این حالت نبایستی به نام تجاری آن توجه شود.

### مواد کاشتنی و یونوفورها

۱) پرورش دهندگان گاوهای گوشتی فن آوری های مختلف را تنها با هدف ازدیاد اضافه وزن و بهبود کارایی مورد استفاده قرار می دهند. کاشتنی ها و یونوفورها از جمله فن آوری هایی هستند که پرورش دهندگان آنها را در گامه های پایانی دوره پرواربندی مورد استفاده قرار می دهند.

۲) صنعت پرورش گاو گوشتی در سال ۱۹۵۷ میلادی مواد کاشتنی و محرک رشد را تنها با هدف افزایش اضافه وزن روزانه و کارایی در تمامی دوره های تولید در دامها مورد استفاده قرار داد.

۳) مواد کاشتنی و محرک رشد قرص ها یا گلوله های کوچک و فشرده ای هستند که در زیر پوست گوش مستقر می شوند.

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

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



منبع:

An introduction to finishing beef. (2020). Oklahoma cooperative extension service.

مترجم: مهندس امید فعال زاده، کارشناس علوم دامی

کد محتوا: ۲۳۸

چند درصد از این محتوا رضایت داشتین؟

کد محتوا و درصد خود را پیامک نمایید

۱۰۰ ۰۰۰ ۲۳ ۸۳ ۷۱ ۷۴ SMS

۱۰) در هنگام استفاده از مواد کاشتنی حاوی استروژن/ آندروژن می توان به سود و منفعت بیشتری دست یافت و این در حالی است که در هنگام استفاده از مواد کاشتنی که تنها حاوی استروژن می باشد سود کمتری حاصل می شود.

۱۱) در هنگام استفاده از برنامه های مبتنی بر کاشت بایستی به برخی از عوامل توجه نمود که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل تعداد دفعات کاشت، محتویات و زمان کاشت توجه نمود.

۱۲) همچنین با استفاده از این مواد کاشتنی وزن لاشه و گوشت موجود در ناحیه بالای دنده بین گردن گاو و کمر بهبود می یابد و این در حالی است که در گوساله هایی که عمل کاشت در آنها به مرحله اجرا در نیامده است و با روز های تغذیه مشابه و ضخامت چربی یکسان این حالت مشاهده نمی شود.

۱۳) به طور کلی با استفاده از مواد کاشتنی از امتیاز چربی درون ماهیچه ایی کاسته می شود. اما نتایج ناشی از مطالعات حاکی از آن است که در اثر تغییر در زمان استفاده از مواد کاشتنی در رابطه با کشتار می توان اثرات کاشت را بر درجه کیفی کاهش داد. در مورد مواد کاشتنی هیچ زمان منع مصرف قبل از کشتار وجود ندارد.

۱۴) یونوفورها افزودنی های خوراکی هستند که برای بهبود کارایی خوراک و جلوگیری از بروز کوکسیدیوز ایجاد شده اند.

۱۵) با استفاده از یونوفورها کارایی و اضافه وزن بهبود می یابد و مزید بر آن این دسته از مواد در امر ممانعت و کنترل ناهنجاری های گوارشی همانند اسیدوز و نفخ از مزایای مشتق شده ایی برخوردار هستند.

۱۶) یونوفورها به واسطه افزایش مقدار انرژی در دسترس دامها از طریق انتخاب میکروارگانیسم های کارآمد در دستگاه گوارش نشخوارکنندگان می تواند کارایی خوراک را بهبود بخشد. یونوفورها را می توان در انواع مواد خوراکی همانند مخلوط مواد معدنی، خوراک های انتخابی آزاد و مکمل های پلت وارد نمود.

۱۷) پرورش دهندگان بایستی به این مطلب توجه نمایند که مونوسین یک ماده سمی برای اسب و بسیاری از گونه های تک معده ایی می باشد.

۱۸) مصرف بیش از حد یونوفورها می تواند برای هر حیوانی مسمومیت ایجاد نماید.



## معرفی کتاب تخصصی

### مواد مغذی مورد نیاز گاوهای شیری

ترجمه

گروه مترجمان

مدیریت و ویرایش

حامد خلیل وندی - مهدی دهقان

انتشارات: پادینا

### شيوه های افزایش بهره وری

#### در گله های گوسفند

ترجمه

حمیدرضا میرزایی الموتی

حسین ایمانی - کامران اکبری

انتشارات: پادینا



### بهبود رفاه حیوانات پرورشی

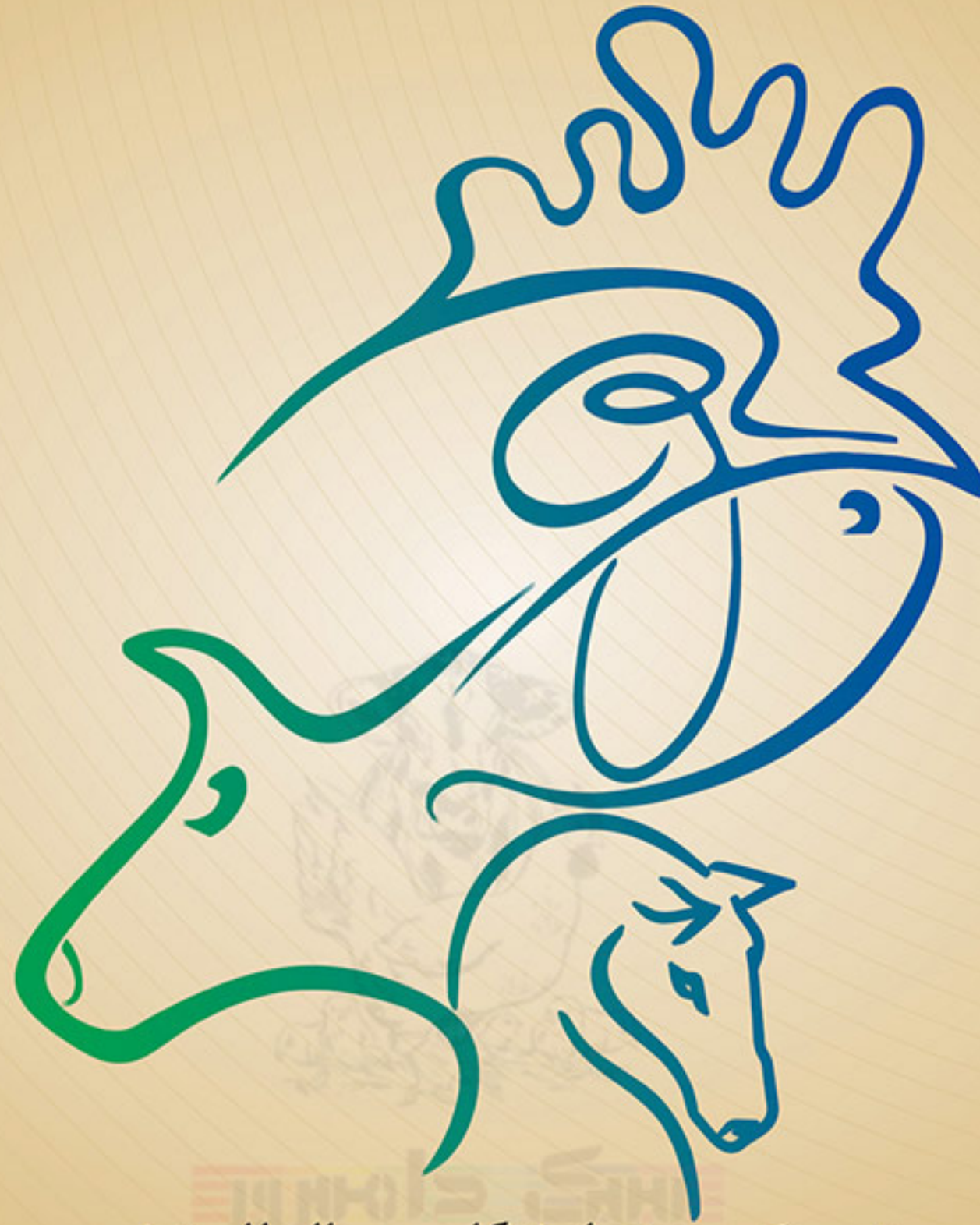
به نقل از وب سایت worldanimalprotection در ماه اوت سال ۲۰۲۳، سالانه ۸۰ میلیارد حیوان در مزارع مختلف برای اهداف تامین غذای انسان پرورش داده می شوند، که حدود ۵۶ میلیارد از این حیوانات در فارم ها و سیستم های صنعتی محصور شده اند. این تحمل استرس و رنج توسط حیوانات در این ابعاد به دلیل افزایش تقاضا برای مواد غذایی ارزان قیمت است.

شناخت احساسات حیوانات پرورشی و بهبود رفاه آنها بسیار مهم است، چرا که علاوه بر افزایش ضروری رفتارهای حیوان دوستانه، باعث ایجاد تغییرات اساسی در کیفیت سیستم ها و مواد غذایی نیز می گردد.

قدرت تحقیق در مورد احساسات حیوانات را نمی توان دست کم گرفت. درک بیشتر اینکه چگونه حیوانات در اسارت رنج می برند بسیار مهم است. تحقیق در مورد احساسات حیوانات، با پر کردن شکاف بین بینش های علمی و ملاحظات اخلاقی، راه را برای آینده ای هماهنگ تر در همزیستی انسان و حیوانات هموار می کند.



ISFAHAN  
VET 2023



بیست و یکمین نمایشگاه بین المللی تخصصی

**صنعت دام، طیور، آبزیان**

**دامپزشکی و فرآورده های لبنی صادراتی اصفهان**

**همزمان با سومین جشنواره گاو هلشتاین ایران، اصفهان**

**۸ الی ۱۱ آبان ماه ۱۴۰۲ ساعت بازدید: ۱۵ الی ۲۱**

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



[WWW.IPELSHOW.IR](http://WWW.IPELSHOW.IR)

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



**The 21<sup>st</sup> International Specialized Exhibition of Livestock Poultry, Aquatic, Veterinary & Export Dairy Products of Isfahan Concurrent with the 3<sup>rd</sup> Iran Holstein show, Isfahan Isfahan International Exhibition Center, Iran**

OPENING HOURS: 3-9 PM

30 OCT. - 2 NOV. 2023

۴۰۰۰ ۴۱۰۷ - ۰۲۱  
۹۰۰۰ ۳۱۵۱ - ۰۵۱

داخلی  
۳۰۰۰

۳۰۱۸ ۰۴۵ ۰۹۱۲

ستاد برگزاری  
شرکت برساز رویداد پارس



دان مبین کاشان-سال ۹۶



کیسه پرکن



واحد تولید خوراک اسرا-سال ۹۱



الک دورانی



پرس پلت

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

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



خوراک پرداز هزاردشت-سال ۸۳



نوید مرغ گیلان-سال ۹۵



میکسر پیونی



آرین دان دشتستان-سال ۹۵



میکسر پدالی



تریلی پخش دان



عشایری شهرکرد-سال ۸۶



آسیاب چکشی



خوراک آبزیان نقشین-سال ۹۲



توخید دانه کمره-سال ۸۶



کولر



بهاوند دارو-سال ۸۵



کیسه پرکن ساده





## تنها تولیدکننده کنسانتره صد درصدی گوسفندی

### (فول فید پلت)

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

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

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

### مزیت های کنسانتره دام شهر

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



مدیریت: خفایی

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

۰۹۱۷ ۴۴۸ ۳۲۰۲

۰۷۷ ۹۱۰۰ ۳۲۰۲



@DAM\_SHAHR\_110





واردات ماشین



# KARDAN MACHINE

مشاوره، طراحی و ساخت خطوط تولید خوراک دام و طیور

واردات خطوط روغن کشتی  
سویا، آفتابگردان و کانولا  
از شرکت برنتو اکراین



kardanmachine.ir



**OIL PRESS  
OP-1000**

اصفهان، خیابان امام خمینی  
منطقه صنعتی شاهپور جدید، خیابان  
کار و کارگر، بلوک ۲۶، واحد ۴۳

**کاردان ماشین**

تلفاکس: ۳۱۳۳۷۳۷۳-۴ (۰۳۱)

همراه: ۰۹۱۲۳۱۹۲۲۵۶

واتساپ: ۰۹۳۸۳۱۹۲۲۵۶



پروانه تولید ماشین آلات





# RISING

COMPREHENSIVE SOLUTION FOR  
FEED AND AGRO INDUSTRY

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



HIGH EFFICIENCY, STABLE PERFORMANCE , LONG OPERATION LIFE



شرکت بازرگانی تنها

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

تهران، کارگر شمالی، بعد از نصرت، ساختمان سامان، واحد ۸۰۸  
تلفن فروش: ۰۹۱۲ - ۲۹۶ ۱۱ ۳۰

www.tanhaco.com

tanhatradingco@gmail.com

Instagram: pelletfeedmachinery





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

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

آسایش و سود را با تک فیدر کوثری تجربه نمایید

فیدر میکسر ۶ متر مکعبی



فیدر میکسر ۵ متر مکعبی

دارای تاییدیه از مرکز مکانیزاسیون تست  
آزمون های جهاد کشاورزی و مشمول  
تسهیلات مرکز مکانیزاسیون جهاد کشاورزی

[www.agmdc.ir](http://www.agmdc.ir)



فیدر میکسر ۳ متر مکعبی



دارای گواهی ثبت اختراع

دستگاه بهداشتی زایمان گاو



دارای گواهی ثبت اختراع

بازوی چرخ دار

آذربایجان شرقی - جاده تبریز آذرشهر - ورودی شهر ایلخچی

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

[WWW.TAKDAMBAZAR.COM](http://WWW.TAKDAMBAZAR.COM)

[WWW.TAKDAM.COM](http://WWW.TAKDAM.COM)





# 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





## سومین جشنواره گاو هلشتاین ایران، اصفهان

همزمان با بیست و یکمین نمایشگاه بین المللی تخصصی

صنعت دام، طیور، آبزیان، دامپزشکی

و فرآورده های لبنی صادراتی اصفهان

۸ الی ۱۱ آبان ماه ۱۴۰۲ ساعت بازدید: ۸ الی ۱۴

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



[WWW.IPELSHOW.IR](http://WWW.IPELSHOW.IR)

@ IPELSHOW



### 3<sup>rd</sup> Iran Holstein show, Isfahan

Concurrent with The 21<sup>st</sup> International Specialized Exhibition of Livestock, Poultry, Aquatic, Veterinary & Export Dairy Products of Isfahan

Isfahan International Exhibition Center, Iran

OPENING HOURS: 8-14

30 OCT. - 2 NOV. 2023

۰۹۹۲ ۸۷۳ ۷۶۸۵

۰۹۱۲ ۰۴۵ ۳۰۱۸

دبیر خانه جشنواره:

۰۳۱- ۳۶۶۴ ۲۵۸۸



# صنایع تولیدی آرین



تولید کننده بروزترین تجهیزات پرورش طیور



## ROXELL®

ARIAN.IR

بشقاب دانفوری (روکسل)



رهبر راه از طریق نو آور



# Air Inlet Broiler

دریچه ورودی هوا (اینلت)

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

☎ ۰۴۴-۴۶۲۶۸۰۳۸

📞 ۰۹۱۲ ۳۸۲ ۴۹۸۹

🌐 [www.ariantsco.com](http://www.ariantsco.com)

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





مرکز اصلاح نژاد دام



# بهگزین

انواع گاوی، اسبی،  
گوسفندی و حیوانات خانگی

مرکز پخش ماشین‌های موزن و پشم‌زن  
(کربل آلمان، هاینیگر سوئیس، چینی، ترک و ...)



سرویس و نگهداری، تعمیر،  
قطعات یدکی و آموزش

اصفهان - خیابان هزارجریب، خیابان کارگر، کوی برق  
تلفن: ۳۶۶۹۶۲۵۲ - ۳۶۶۹۸۴۷۸ (۰۳۱) ۸۹۷۲ ۱۳۵ ۰۹۱۳

[www.behgozinco.com](http://www.behgozinco.com)





# بهگزین

## مرکز تخصصی تجهیزات و لوازم

## حرفه ای اصلاح و درمان سم

بهترین نمونه چسب های سم چینی (داخلی و خارجی)

### تجهیزات حرفه ای اصلاح سم



هوف ژل و هوف کلیبر



باکس مهار دام حرفه ای جهت اصلاح سم



تکنوویت  
دوقلو چسب آماده



تکنو بیس



تکنوویت



رنت و کف تراش (هاپنر، کروز، دیاموند و...)  
باریک، پهن، یکطرفه و دو طرفه



دیسک های اصلاح سم آلمانی، انگلیسی و ...



انبرهای داخلی و خارجی سم چینی



فرز مخصوص سم چینی



### مرکز اصلاح نژاد دام بهگزین

اصفهان - خیابان هزارچریب، خیابان کارگر، کوی برق

تلفن: ۰۹۱۳ ۱۳۵ ۸۹۷۲ (۰۳۱) ۳۶۶۹۸۴۷۸-۳۶۶۹۶۲۵۲

تلفکس: ۳۶۶۸۳۷۳۴ (۰۳۱) E-mail: info@behgozinco.com

www.behgozinco.com





مرکز اصلاح نژاد دام



# بهنگزین

مرکز پخش انواع رطوبت سنج علوفه و غلات

(اروپایی، چینی و ...)



**تامین کلیه تجهیزات یدکی رطوبت سنج ها (سنسور، میله رابط و ...)  
تعمیر، سرویس و آموزش**

اصفهان - خیابان هزارگریب، خیابان کارگر، کوی برق  
تلفن: ۰۹۱۳ ۱۳۵ ۸۹۷۲ (۰۳۱) ۳۶۶۹۸۴۷۸-۳۶۶۹۶۲۵۲

[www.behgozinco.com](http://www.behgozinco.com)







# چسب دام

ژنتیک  
آماري  
شناسائی  
فحلي و مامائی

سن  
تحليلی  
تولیدی  
دسته بندی

## در ۱۰ رنگ متفاوت

مرکز اصلاح نژاد دام



# بهنگزین



اصفهان - خیابان هزارجریب، خیابان کارگر، کوی برق  
تلفن: ۳۶۶۹۶۲۵۲-۳۶۶۹۸۴۷۸ (۰۳۱) ۸۹۷۲ ۱۳۵ ۹۱۳

[www.behgozinco.com](http://www.behgozinco.com)





# صبا شیر دوش پارس

تولید و تامین قطعات و دستگاه‌های شیر دوش سیار و ثابت

www.sabamilking.ir

شرکت دانش بنیان



دفتر مرکزی: اصفهان / خیابان امام خمینی

تلفن: ۳۱ - ۳۰ ۳۳ ۸۶ ۹۰

فکس: ۳۱ ۳۳ ۸۶ ۲۹ ۸۵

۰۹۱۳ ۳۲۲ ۳۳۸۷ / ۰۹۱۳ ۱۶۵ ۵۳۹۴



Producer of Milking Machine Fixed and mobile

www.sabamilking.ir

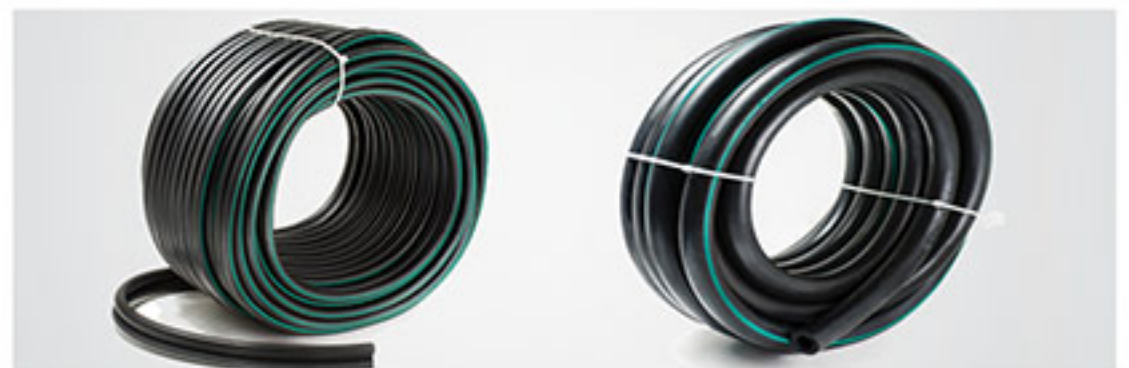


Producer of Milking Machine Fixed and mobile More Than 500 Types



دستگاه های شیر دوش ثابت  
Milking Machine Fixed

Sheep milking / Cow milking / Goat milking



Telegram: @sabashirdoosh

Instagram: @saba\_shirdoosh

www.sabamilking.ir

info@sabamilking.ir





اولین تولید کننده  
قطعات دستگاه  
شیردوش ثابت و  
سیار در ایران



# تکنو شیر

اندرسُم‌ها برتر، جويا برترينند...

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



۰۹۱۲۸۵۷۶۸۸۹  
۰۹۱۹۸۸۸۷۱۸۳  
۰۲۱۵۵۲۶۲۷۲۸  
۰۲۱۵۵۲۶۲۸۲۸



برای دانلود کاتالوگ محصولات،  
بازگد بالا را اسکن نمایید



# پولساتور Z

پولساتور مدل Z یکی از مهمترین قطعات شیردوش می باشد که می توان آن را از اصلی ترین قسمت دستگاه شیردوشی یا در واقع قلب تپنده دستگاه شیر دوش نام برد، این قطعه به طور کامل در مجموعه تکنوشیر تولید کننده انواع دستگاه های شیر دوش ثابت و سیار تولید می شود .

- ۳۱۶۰۴
- ۳۱۶۰۵
- ۲۷۶
- ۳۱۶۰۶
- ۲۸۰
- ۳۱۶۰۱۱
- ۳۱۶۰۷
- ۳۱۶۰۱
- ۲۸۱
- ۲۸۳
- ۲۸۲



# پولساتور ۶۰-۴۰

پولساتور مدل ۶۰۴۰ با تغییرات اعمال شده توسط متخصصان مجموعه تکنوشیر نزدیکترین حالت ممکن به پولساتور مدل Z وست فالیا را دارا می باشد که این محصول یکی از مهمترین قطعات شیردوش می باشد که می توان آن را از اصلی ترین قسمت دستگاه شیردوش یا در واقع قلب تپنده دستگاه شیر دوش نام برد .

- ۲۸
- ۲۸۲
- ۲۷۶
- ۳۱۶۰۶
- ۲۸۰
- ۱۸۲
- ۱۸۷
- ۱۸۳
- ۳۱۶۰۸
- ۲۸۳
- ۲۸۲
- ۳۱۶۰۹





# تجهیزات مرغداری

SIMORGH AVICULTURE EQUIPMENT

# سیمرغ



آبخوری نیپل



هواکش های ۱۰۰ و ۱۴۰



هیترجت



پنجره اینلت



پرس پلت



دانخوری بشقابی



قفس مرغ تخم گذار



پد سلولزی (سیستم خنک کننده)

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

۳۳ ۳۴ ۳۸۷۲ | ۳۳ ۳۴ ۳۸۷۳ | ۰۹۱۱ ۱۷۶ ۲۵۹۰

simorgh\_1394

www.si-morgh.com





مجتمع مرغ مادر گوشتی

کارخانه جوجه کشی

مجتمع مرغ گوشتی

کارخانه خوراک و کنسانتره  
طیور و ماکیان

زنجیره تولید  
گوشت و تخم بلدرچین

  
**مجتمع زریا**  
گروه تولیدی گوشت مرغ و بلدرچین  
[www.zarpa.ir](http://www.zarpa.ir)



zarpa-elahi-complex  011-32227065-32222227 

t.me/zarpaelahi 

info@zarpa.ir 





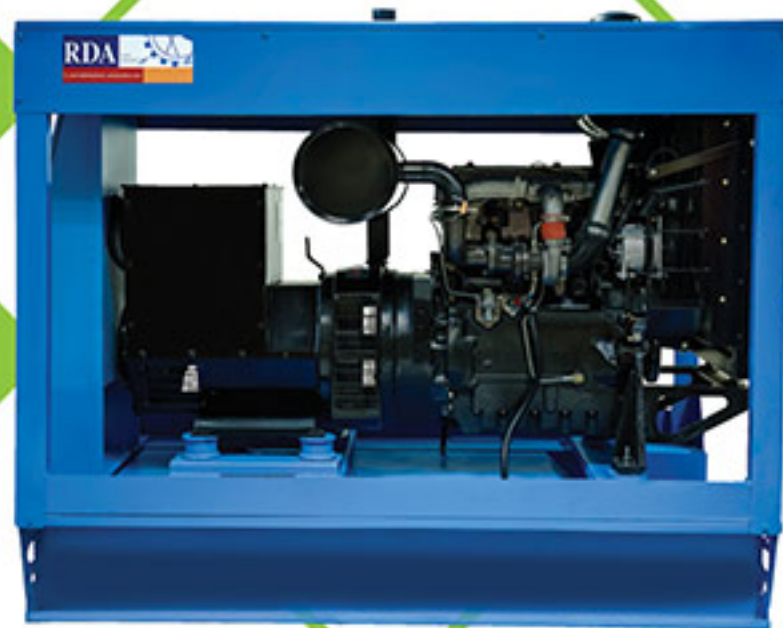
## شرکت رخشا دیزل آسیا

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



rakhsha diesel asia.com

rakhshadiesel\_asia@yahoo.com



جهت دریافت اطلاعات به سایت [www.rakhshadieselasia.com](http://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





## شرکت طراحی و ساخت موجان



### پروژه ها و سیستم ها

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

### خدمات انجام پروژه ها

## بصورت کلید در دست (TURN KEY & EPC)

- مدیریت پروژه
- مشاوره
- طراحی
- ساخت و تامین تجهیزات



- احداث
- نصب
- راه اندازی
- بهره برداری
- آموزش

آدرس: تهران، پاسداران، نیستان چهارم، پلاک 7  
 کد پستی: 19469-53111  
 تلفن: (021) 27457 ، فکس: (021) 22778366  
 سایت: www.mojan.ir





# اخوان

## AKHAVAN

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



تمامی تجهیزات اتوماتیک و سنتی کشاورزی



تهران - میدان توحید - خیابان توحید جنب بانک  
سپه - پلاک ۴۰ / کارگاه : شهریار  
تلفکس: ۰۲۱ ۴۲ ۲۱ ۲۶ - ۰۲۱ ۹۱ ۸۵ ۳۶ - ۶۶  
همراه: ۰۹۱۲۳۴۰۱۹۹۹ - ۰۹۱۲۸۴۸۷۰۶۴  
@akhavan\_agri





# اخوان

## Akhavan

آبخوری نیپل ، دانخوری بشقابی ،  
دانخوری زنجیری ، انتقال دان ،  
مه پاش ، آسیاب ، میکسر و  
بالابر ، پرکن مرغ ، بلدرچین و  
بو قلمون ، علوفه خرد کن ،  
بیل برقی ، جت هیتر ، پدسلولزی  
هیتر کابینتی ، انواع هواکش  
اینلت ، تمامی لوازم پلاستیکی سنتی

### انواع تجهیزات کشاورزی



نماینده رسمی شرکت های جام نو، ستاره و پارس

تهران - میدان توحید - خیابان توحید

جنب بانک سپه - پلاک ۴۰ / کارگاه: شهریار

تلفکس: ۰۲۱-۶۶۴۲۲۱۲۶-۶۶۹۱۸۵۳۶

همراه : ۰۹۱۲ - ۳۴۰ ۱۹ ۹۹

akhavan\_poultry

