

ماهنامه آموزشی، ترویجی

۲۷۴

سال بیست و چهارم
دی ماه ۱۳۹۹



ماجدار

شرکت تعاونی کشاورزان و دامپروران صنعتی وحدت اصفهان

ویژه نامه
لنگش





Danoject 18®

Danofloxacin 18%

دانوجکت ۱۸®

دانوفلوکساسین ۱۸٪

موارد مصرف:
گاو:

- جهت درمان و کنترل بیماری تنفسی گاو ناشی از مانهیمیاهمولیتیکا، پاستورلامولتوسیدا و هیستوفیلوس سومنی
- جهت درمان ورم پستان حاد کلی فرمی
- جهت درمان اسهال کلی باسیلوزی در گوساله های شیری



محلول استریل تزریقی

بسیار موثر در کنترل اسهال کلی باسیلوز



Carproject®

Carprofen 5%

کارپروجکت®

کارپروفن ۵٪

موارد مصرف:

- به عنوان یک ضد التهاب، ضد تب و ضد درد در کاهش این موارد
- در بیماری های التهابی مانند ورم پستان حاد و بیماری های تنفسی
- به کار می رود.



محلول استریل تزریقی

موثر در درمان استئوآرتریت

www.rooyanapp.ir
www.rooyandarou.com

تلفن: ۵۷ ۸۰ ۳۰۰۰



Vitamin C 25%

ویتامین ث ۲۵٪



محلول استریل تزریقی

موارد مصرف:

ویتامین ث بعنوان مکمل در درمان بیماری های عفونی، کم خونی، مسمومیت، خونریزی، التهاب دستگاه گوارش، در استرس ناشی از گرما و سرمای شدید، حمل و نقل، ناباروری، مشکلات رشد و واکنش های آنافیلاکسی استفاده می شود. اسید آسکوربیک برای حفظ و ترمیم مفصل، غضروف مفصل و سایر اجزای مفصل، سنتز کلاژن، دندان، استخوان، پوست، رگ های خونی بسیار مهم و ضروری است. اسید آسکوربیک همچنین در ترمیم سوختگی ها، زخم ها و شکستگی ها نقش دارد. اسید آسکوربیک موجب تحریک تشکیل آنتی بادی ها شده و به این ترتیب پاسخ ایمنی را پس از واکسیناسیون بهبود می بخشد. از اپی تلیوم محافظت کرده و از بروز عفونت های ثانویه جلوگیری می کند. اسید آسکوربیک سرکوب سیستم ایمنی ناشی از استرس را کاهش می دهد، همچنین در بهبود بیماری های عفونی و انگلی می تواند به عنوان مکمل استفاده شود. اسید آسکوربیک در متابولیسم و جذب آهن، سلنیوم، کروم و مس نقش دارد.



Vitamin B1

ویتامین B1



محلول استریل تزریقی

موارد مصرف:

درمان اختصاصی مسمومیت با سرخس عقابی در اسب
درمان پولیوآتسفالومالاسی در نشخوارکنندگان
درمان مسمومیت با سرب و اتیلن گلیکول در دام های کوچک
درمان کمبود تیامین در گوشتخواران که ماهی خام مصرف می کنند.

فودِه FOUDEH

تولید کننده طیف وسیع محصولات

- جایگزین شیر ✓
- مکملهای دامی ✓
- توکسین بایندر ✓


IMPERIAL
امپریال
جایگزین شیر گوساله


GOLDEN
جایگزین شیر بز

milk plus
افزایش دهنده مواد مغذی و ماده خشک شیر

Unique
یونیک
جایگزین شیر گوساله

آدرس: اصفهان شهرک صنعتی رازی فاز ۲ انتهای خیابان پنجم

تلفن: ۰۳۱-۹۵۰۲۸۲۰۱-۸

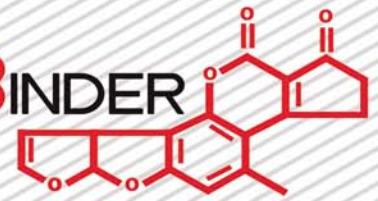
www.foudehco.com





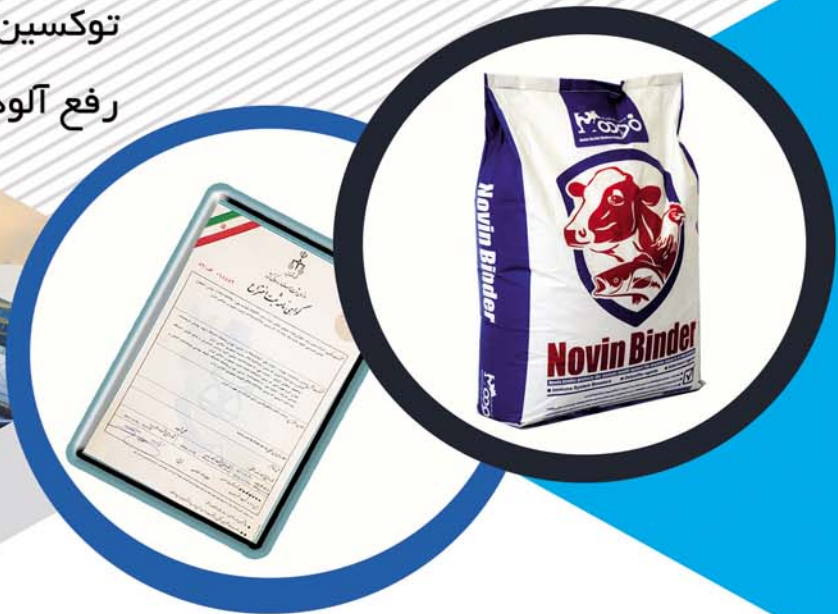
نوین بایندر

NOVIN3INDER



محصولی از شرکت نوین رشد شهران فوده

توکسین زدای چند منظوره ، وسیع الطیف برای
رفع آلودگی خوراک و خطرات میکروتوکسین ها



مزایای مصرف نوین بایندر:

دارای پنج جز فعال با مکانیسم های اثر متنوع

01

کاهش خطرات میکروتوکسین ها در دام

02

تقویت کننده سیستم ایمنی دام

03

جذب کننده قوی میکروتوکسین ها

04

تجزیه کننده قوی میکروتوکسین ها

05

فاقد تاثیر معنی دار در جذب ویتامین ها
و آنتی بیوتیک ها

06

بهبود بهره وری خوراک و افزایش عملکرد
دام

07

نخستین توکسین بایندر تجاری
دارای تاییدیه ثبت اختراع به
شماره: ۹۵۳۵۵ از اداره کل مالکیت
صنعتی کشور (با تایید سازمان
پژوهش های علمی-صنعتی کشور)

حاصل از طرح پژوهشی مشترک
پژوهشکده گیاهان دارویی دانشگاه
شهید بهشتی و تیم تحقیق و
توسعه شرکت فوده



توليد و تامين قطعات و دستگاه های شيردوش سيار و ثابت

www.sabamilking.ir



شرکت صباشیردوش در سال ۱۳۸۰ با هدف تولید دستگاه های شیردوش و قطعات آنها شروع به کار کرد.

صباشیردوش توانست با تولید بیش از ۵۰۰ قطعه پلیمری و فلزی و تولید دستگاههای مختلف شیردوش ثابت و سیار در رقابت با بازار داخلی جایگاه ویژه ای پیدا کند.



هم اکنون صباشیردوش با داشتن دستگاهها و تجهیزات پیشرفته ای همچون انواع دستگاههای تزریق پلاستیک، تراش و فرز، رنگ کوره ای و... و دارا بودن پرسنل متخصص و متعهد به تولید انواع شیردوش های سیار و ثابت گاودوش، بز دوش و گوسفنددوش و... مشغول می باشد.



دفتر مرکزی: اصفهان / خیابان امام خمینی

تلفن: ۳۱ - ۳۰ ۹۰ ۸۶ ۳۳ ۳۱

فکس: ۸۵ ۲۹ ۸۶ ۳۳ ۳۱

۰۹۱۳ ۳۲۲ ۳۳۸۷ / ۰۹۱۳ ۱۶۵ ۵۳۹۴

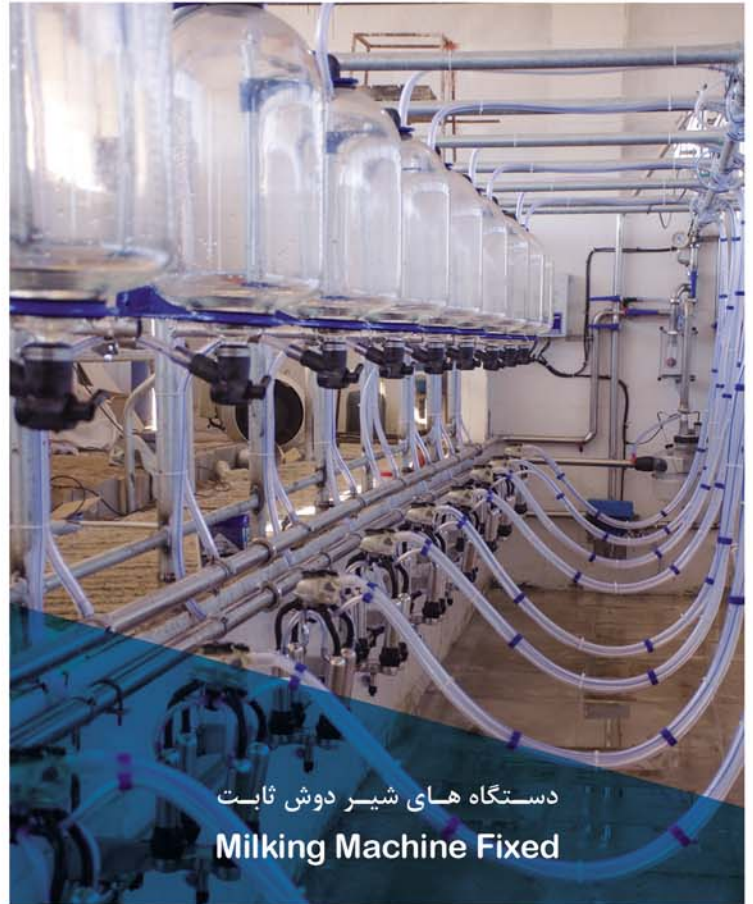


Producer of Milking Machine Fixed and mobile

www.sabamilking.ir

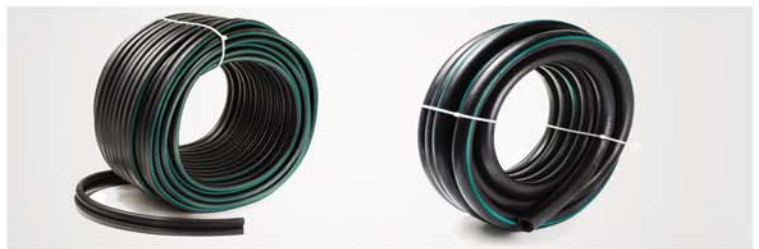


Producer of Milking
Machine Fixed and mobile
More Than 500 Types



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

مخمّر اتولیز شده زیموس: نسل جدید افزودنی‌ها

(تولید شده در شرکت دانش بنیان کیمیا زیم)

- بهبود دهنده جمعیت میکروبی شکمبه
- جذب و دفع اندوتوکسین‌ها
- اتصال و دفع عوامل بیماری‌زا از دستگاه گوارش
- جذب و دفع سموم قارچی
- بهبود دهنده عملکرد سیستم ایمنی
- بهبود دهنده اشتها



ویتامین‌های

گروه B

نوکلئوتیدها

بتاگلوکان

دیواره مخمّر

مانان الیگوساکارید

دیواره مخمّر

پپتیدها



ZY-MOS®
Autolyzed Yeast

Danosh Mehr Kousha
دامکوه
دانش مهر کوشا

توزیع انحصاری: شرکت دانش مهر کوشا (دامکو)

آدرس: اصفهان، بهارستان، خیابان اردیبهشت غربی، خیابان فجر، فجر ۹، پلاک ۴۸۱

تلفن: ۰۳۱-۳۶۸۵۵۱۶۶

همراه: ۰۹۱۳۲۰۴۹۹۷۱



شرکت تعاونی کشاورزان و دامپروران صنعتی

آزمایشگاه تخصصی تغذیه شرکت تعاونی وحدت



تحويل جواب
آزمایش

۴۸ ساعته

مسئول فنی:
دکتر پروا علیرضایی

اصفهان، خیابان فردوسی،
خیابان منوچهری،

مدیریت جهاد کشاورزی

تلفن: ۰۳۱-۳۲۲۴۱۰۴۲

موبایل: ۰۹۱۳ ۳۱۶ ۴۰۳۸



VahdatLaboratory



صاحب امتیاز:

شرکت تعاونی کشاورزان و دامپروران صنعتی وحدت

مدیر مسئول: مهندس قاسمعلی حسن زاده

سردبیر: مهندس امید نکوزاده

مدیر اجرایی و ویراستار: لاله ملکی

مشاورین علمی: کمیته فنی

هیئت تحریریه: واحد آموزش

تایپ، صفحه آرایی و اجرا:

موسسه رنگینه ۷۴ ۳۷ ۶۶ ۳۲-۰۳۱



نشانی: اصفهان - خیابان جی، خیابان تالار،

بالا تر از مسجد روح اله، مجتمع وحدت،

کد پستی: ۴۹۵۱۱-۱۹۹۹

تلفن و دورنویس: ۰۶-۳۳۳۱۵۴۰۶۷

و ۳۳۳۱۵۲۷۲ (۰۳۱)

www.majalegavdar.com

- ۲ سخن سردبیر
- ۳ اخبار
- ۶ صدور مجوز صادرات پودر شیر تنها راه برون رفت ...
- مهندس محمود اعلایی
- ۷ جایگزین هایی برای آنتی بیوتیک ها در تغذیه دام
- دکتر سید کمال الدین علامه
- ۹ درصد لاشه دام
- مهندس امید نکوزاده
- ۱۲ شیر انتقالی باعث رشد دستگاه گوارش گوساله ها ...
- مهندس محمدحسین ایزدبخش
- ۱۴ رشد و نمو طبیعی دانه و علوفه ذرت
- مهندس عباس زال بیک
- ۱۶ ارزیابی مالی: درآمد بیش از هزینه های خوراکی IOFC
- مهندس احمد ممشلو
- ۱۸ روش استفاده از بتونه سرپستانک

ویژه نامه انگش

کاری از گروه آموزش شرکت تعاونی وحدت

- ۱۹ چگونه یک گاودار تولید شیر گله را افزایش و زمان شیر... ۱۹
- ۲۱ در گله های خوب چگونه با درماتیت انگشتی مبارزه... ۲۱
- ۲۳ داده های ساده مرتبط با سلامت سم برای تصمیم گیری... ۲۳
- ۲۶ ریزمغذی ها خطر ابتلا به درماتیت انگشتی در تلیسه ها... ۲۶
- ۲۸ مشاوره

دکتر سمیه بازرگان

- نشریه گاودار از ارسال مقالات و مطالب تخصصی و علمی اساتید، کارشناسان و دانشجویان محترم استقبال می نماید.
- مسئولیت مطالب چاپ شده صرفاً به عهده نویسنده و یا مترجم می باشد.
- استفاده از مندرجات مجله با ذکر مأخذ بلامانع است.
- نشریه گاودار در رد، پذیرش و اصلاح مقالات آزاد است.



سطوح سخت نقاطی از پاهای گاو که وزن بدن را بیشتر تحمل می کنند تحت فشار قرار می دهند. این فشار به همراه التهاب بافت شاخی سم می تواند به زخم های کف سم و بیماری خط سفید منجر شود. طراحی نامناسب جایگاه و مدیریت ضعیف آن نیز باعث می شود گاوها تمایلی به استفاده از جایگاه نداشته باشند که نشانه های معمول آن نیمه وارد شدن در استال، ایستادن به مدت طولانی در استال و استراحت در راهروها می باشند. طراحی ضعیف جایگاه بیشترین تأثیر را بر بروز لنگش دارد. تراکم بیش از حد در سالن های فری استال نیز باعث ایستادن بیش از حد دام ها در راهروها و افزایش لنگش می شود. مدیریت نامناسب آخور، گاوها را مجبور می کند که مقدار بیشتری از خوراک را در تعداد وعده های کمتر دریافت کنند. در نتیجه، افزایش سرعت دریافت خوراک ممکن است pH شکمبه را تغییر داده و موجب افزایش احتمال وقوع لنگش شود. عواملی که موجب عدم دریافت کل ترکیب TMR می شوند عبارتند از: محدودیت فضای آخور، محدودیت زمان دریافت خوراک، محدودیت میزان خوراک، عدم ثبات در برنامه خوراک دهی و رقابت در آخور. پیشگیری از بروز جزئی ترین مشکلات که ناشی از نگاهی دقیق بر وضعیت دام، امور اجرایی و رفتار کارکنان با دام ها می باشد می تواند تغییرات بزرگی را ایجاد کند. ابتدا عوامل مدیریتی و فیزیکی که با لنگش مرتبط هستند را شناسایی کنید و سپس با بهبود مسائل فیزیکی و اتخاذ تصمیمات مدیریتی مناسب، آسایش و وضعیت گام برداشتن دام را بهبود دهید. مدیریت لنگش موفق داشته باشید.

افرادی که حاضرند ذره بین در دست بگیرند و به حساب و کتاب بپردازند، افرادی قوی و با اعتماد به نفس هستند. آنها باید صادقانه امور اجرایی و رفتارها را مورد بررسی قرار دهند و نقاط ضعف و قدرت را شناسایی نمایند. باید به خوبی بدانید که اگر نقاط ضعف و نقاط قوت را پیدا نکنید، فعالیت ها به خوبی و آرامی و با حداکثر بهره ممکن به پیش خواهند رفت. خیلی اهمیت دارد که نگاهی صادقانه، دقیق و درست به نقاط قوت و ضعف داشته باشید. انسان چیزی را که نمی تواند ارزیابی کند نمی تواند مدیریت کند. لنگش در گاو شیری با خسارات اقتصادی قابل توجه ای همراه می باشد و چنانچه مدیران و کارکنان مزارع پرورش گاو شیری با نگاهی دقیق و حاذق دام ها و علایم آنها را مورد ارزیابی قرار ندهند این خسارات بر گاوداری تحمیل می شود و بازده مزرعه را کاهش می دهد.

بیشتر موارد لنگش در گاو به علت ایجاد جراحات و آسیب های مختلف در ساختار سم به وجود می آیند که چنانچه به موقع تشخیص و درمان نشوند گسترش می یابند، تا جایی که به بافت سم آسیب بسیار عمیقی وارد می شود. درمان های ضد میکروبی در عفونت های عمقی سم به تنهایی به علت ایجاد نکروز بافت عضلانی نتیجه بخش نمی باشد و لذا به حذف دام از گله و کشتار زودهنگام منجر می شود.

گاوها در ساختارهای فری استال ممکن است ۱۰ تا ۱۴ ساعت در روز را صرف ایستادن یا راه رفتن بر سطوح بتونی کنند. وضعیت سطوح راهروها و مسیرهای رفت و آمد و پاکیزگی آنها همگی می توانند بر بروز لنگش در گاو شیری نقش داشته باشند.



به ۵ قلم کالای اساسی موافقت شد که نسبتاً موفق هم بوده است.

ولی از آنجا که با وجود تورم و گرانی یکباره نرخ ارز در بازار آزاد به تبع تشدید تحریم ها و درآمد محدود اکثریت جمعیت کشور، عملاً مزایای ارز مزبور بر خلاف اهداف دولت محترم نصیب اقشار مرفه جامعه شده و سفره مردم دهک های پایین مستمراً کوچک و محدودتر شده است. اتحادیه بارها مخالفت خود را با واگذاری ارز ترجیحی برای تأمین نهاده های دامی اعلام نموده است.

هم اکنون نیز با ارائه بودجه سال ۱۴۰۰ به مجلس شورای اسلامی ایران مجدداً با تأکید، درخواست حذف ارز ترجیحی و تک نرخی نمودن کامل ارز را در بودجه از محضران داریم و صریحاً اعلام می نمائیم وجود ارز ترجیحی و رانت حاصل از آن تا رسیدن به دست عموم مردم دستخوش عوارض بسیاری می گردد و نهایتاً محصول تولیدی ارزان در دسترس قرار نمی گیرد.

تاوان نامالیقات ایجاد شده در بخش تأمین و تولید و مصرف، به سهولت بر دوش وارد کنندگان تحمیل می گردد. حال آن که برنامه ریزی و سیاستگذاری و تخصیص ارز و توزیع نهاده در اختیار دولت محترم می باشد.

هر چند رانت موجود در ارز ترجیحی افرادی ناآشنا به این حرفه را صرفاً برای استفاده از منافع آن جذب می نماید ولی بخش عمده ای از نهاده وارداتی با نرخ های مصوب و از کانال های قانونی، تحت نظارت سازمان های ذیربط عرضه شده و به فروش رسیده اند.

در شرایط موجود تخصیص ارز ترجیحی و مراقبت از فعل و انفعالات آن، ده ها نهاد و ارگان نظارتی و حکومتی را درگیر نموده و ضمن ایجاد بدبینی در میان عموم، دستاورد مطلوبی نیز در اهداف تعیین شده نخواهد داشت.

درخواست واردکنندگان از رئیس جمهور برای حذف ارز ۴۲۰۰ تومانی نهاده های دامی

اتحادیه وارد کنندگان نهاده های دام و طیور با ارسال نامه ای به رئیس جمهور خواستار حذف ارز ترجیحی ۴۲۰۰ تومانی برای واردات نهاده های دامی شد.

به گزارش خبرنگار اقتصادی خبرگزاری تسنیم، اتحادیه واردکنندگان نهاده های دام و طیور ایران با ارسال نامه ای به رئیس جمهور خواستار حذف ارز ترجیحی ۴۲۰۰ تومانی برای واردات نهاده های دامی شد.

در متن این نامه آمده است:

جناب آقای دکتر روحانی ریاست محترم جمهوری اسلامی ایران
با سلام احترام:

ضمن آرزوی توفیق دولت محترم در راهبری بهینه عرصه های مختلف اقتصادی اجتماعی جمهوری اسلامی ایران در شرایط سخت و دشوار تحریم های ظالمانه و بیماری و بحران های موجود.

اتحادیه واردکنندگان نهاده های دام و طیور ایران به عنوان بزرگترین تشکل صنفی تحت پوشش اتاق بازرگانی ایران، به وسیله اعضا خود مسئولیت واردات و تأمین بخش عمده ای از نهاده های دامی به کشور را به عهده دارد و لازم می داند نظر و درخواست خود را به محضر حضرتعالی تقدیم نماید.

سالهاست دولت محترم برای تأمین غذای مردم از طریق تخصیص ارز ارزان اقدام نموده و در سال ۹۷ با تعیین مبلغ ۴۲۰۰ تومان برای ارز، امید بر این بود که ارز تک نرخی شده و در بازار با ایجاد رقابت کالای ارزان تری به دست مردم برسد و در سال جاری نیز با همین ارز ۴۲۰۰ تومانی ترجیحی



عدم تدبیر لازم و خرید به موقع هزینه خرید این محصولات افزایش یافته است.

شالچیان همچنین نسبت به احتمال تغییر ارز مرجع برای واردات کالاهای اساسی از جمله نهاده های دامی در سال آینده واکنش نشان داد و گفت: در صورتی که قرار است نرخ ارز مرجع از ۴۲۰۰ تومان به ۱۷۵۰۰ تومان افزایش یابد بهتر است که به یک باره نرخ ارز کالاهای مختلف آزاد شود تا دیگر رانتی برای برخی واردکنندگان باقی نماند. هر چند که این امر ممکن است خساراتی به بخش تولید وارد کند.

مدیرعامل شرکت بازرگانی تعاونی های کشاورزی ایران در ادامه صحبت های خود با ارائه چند راهکار به وزارت جهاد کشاورزی برای حل مشکلات تشکل های این بخش گفت: لازم است که تصمیم گیری ها به بخش تولید و تعاونی های کشاورزی برگردد. همچنین از فعالیت افراد غیرمسئول در نهادهای تأثیرگذار دولتی جلوگیری به عمل آید.

وی افزود: همچنین باید جلوی دخالت دولت در فعالیت های تشکل ها گرفته شود، تشکل ها و تعاونی ها خود می توانند به تنظیم بازار و حتی تأمین نهاده های مورد نیاز از دیگر کشورها اقدام کنند و نیازی به دولت نیست.

شالچیان تأکید کرد: در شرایطی که شرکت های دولتی نمی توانند به راحتی نهاده وارد کنند، تشکل ها حتی می توانند ال سی باز کنند و پول خرید را با ۹ ماه تأخیر به فروشند پرداخت کنند اما دولت اجازه فعالیت به تشکل ها را نمی دهد. مدیرعامل شرکت بازرگانی تعاونی های کشاورزی ایران گفت: ایران دارای نیروی کار، آب و برق و زمین ارزان قیمت است که از این طریق می توانیم تولید و صادرات مناسبی داشته باشیم اما لازمه این امر آن است که دولت اجازه فعالیت را به تشکل ها بدهد.

کسری واردات جو دامی جبران می شود، برای هیچ کس رانت ایجاد نکرده ایم

مدیرکل دفتر مقررات و استانداردهای بازرگانی وزارت جهاد

لذا پیشنهاد می نماید دولت محترم ضمن حذف ارز ترجیحی از این حرفه، با تشکیل اتاق فکر متشکل از اقتصاددانان و اساتید علوم اجتماعی برای اختصاص یارانه لازم به قوت مردم و امنیت غذایی جامعه راه حل های دیگری غیر از طریق ارز ترجیحی را در دستور کار قرار دهند.

توفیق، سربلندی و عزت جنابعالی و دولت محترم را در خدمت به اقشار ضعیف جامعه از خداوند بزرگ خواستاریم.

نرخ نهاده های دامی به دلیل عدم خرید در زمان مناسب بیش از ۳۰ درصد افزایش یافت

مدیرعامل شرکت بازرگانی تعاونی های کشاورزی ایران گفت: به دلیل عدم خرید در زمان مناسب و فصل برداشت قیمت نهاده های دامی ۳۳ درصد افزایش یافته است.

به گزارش خبرنگار اقتصادی خبرگزاری تسنیم، امین شالچیان مدیرعامل شرکت بازرگانی تعاونی های کشاورزی ایران، امروز در نشست خبری اظهار کرد: حدود ۵ میلیون نفر سرپرست خانوار کشاورز در کشور داریم که از این طریق امرار معاش می کنند اما دولت توجهی به این بخش در تصمیم گیری های خود ندارد.

وی افزود: تصمیمات درباره مسائل داخلی و خارجی تولید و صادرات محصولات کشاورزی یک شبه توسط دولت گرفته می شود و برنامه ریزی های تولید و صادرات را از بین می برد. مدیرعامل شرکت بازرگانی تعاونی های کشاورزی ایران ادامه داد: در صورتی که به بخش خصوصی و تعاونی های کشاورزی اجازه فعالیت دهند، می توانند مانند کشور هلند کشاورزی ایران را سودآور کنند.

شالچیان با اشاره به مشکلات مدیریتی در بخش کشاورزی گفت: ما نیاز به مدیرانی در وزارت جهاد کشاورزی داریم که اقتصاد خوانده باشند نه مدیری که با لیسانس کشاورزی به دنبال مدیریت و برنامه ریزی در این وزارتخانه است.

نرخ نهاده های دامی به دلیل عدم خرید در زمان مناسب بیش از ۳۰ درصد افزایش یافت

وی با اشاره به مشکلات تأمین نهاده های دامی برای اتحادیه های دام و طیور اظهار کرد: اقدامی برای خرید و ذخیره سازی نهاده های دامی در زمان مناسب یعنی در فصل برداشت صورت نگرفت، حال بعد از گذشت چندین ماه قیمت این محصولات در مقایسه با فصل برداشت ۳۳ درصد افزایش یافته است و بانک مرکزی نیز می گوید که ما به طور کامل پول نهاده های دامی را پرداخت کرده ایم در حالی که به دلیل

کشاورزی با بیان این که تلاش می کنیم کسری واردات جو جبران شود، گفت: برای هیچ شرکت و هیچ شخصی، رانتی در نظر نگرفته ایم.

مدیرکل دفتر مقررات و استانداردهای بازرگانی وزارت جهاد کشاورزی در گفتگو با خبرنگار مهر، درباره کاهش واردات نهاده های دامی از جمله کنجاله سویا و جو طی ۹ ماهه امسال و نگرانی هایی که در این حوزه شکل گرفته است، تصریح کرد: در حوزه تأمین ارز ما فقط در محصول جو نسبت به مدت مشابه سال گذشته عقب هستیم که وزارت جهاد کشاورزی این موضوع را پیگیری می کند تا حل شود. ولی الله فریادرس توضیح داد: در بازه ای که تأمین ارز نهادها در اختیار وزارت صنعت، معدن و تجارت بود به دلیل این که جو داخلی به بازار عرضه می شد و محدودیت ارزی نیز وجود داشت اولویت ارز به کالاهای دیگری داده بودند که همین باعث کمبود تأمین ارز برای واردات جو شده بود.

مدیرکل دفتر مقررات و استانداردهای بازرگانی وزارت جهاد کشاورزی با اشاره به این که پیگیری تأمین ارز واردات محصول جو جزو اولویت های وزارت جهاد کشاورزی است، اضافه کرد: ما از سهمیه ارزی که در اختیار داریم نیز به این منظور استفاده می کنیم و در این حوزه نیز جو جزو اولویت ها است.

وی اظهار امیدواری کرد: این مشکل هر چه زودتر حل شود. فریادرس با اشاره به این که کمبود واردات جو نسبت به سال گذشته بیش از ۴۰ درصد است گفت: مقایسه واردات در سال جاری با مدت مشابه سال گذشته دقیق نیست. چون سال گذشته تأمین ارز بیش از نیاز انجام شده بود که البته با توجه به شرایطی که امسال داریم جای خوشحالی دارد که چنین اتفاقی افتاده بود.

مدیرکل دفتر مقررات و استانداردهای بازرگانی وزارت جهاد کشاورزی با اشاره به این که در اوایل سال جاری در واردات کنجاله نیز با مشکلات جدی مواجه بودیم تصریح کرد: خوشبختانه در حال حاضر تأمین ارز کنجاله سویا نسبت به سال گذشته افزایش پیدا کرده است.

وی درباره این که وارد کنندگان نهاده های دامی عنوان



می کنند تأمین و تخصیص ارز افزایش یافته اما مسئله قابل انتقال نبودن ارز های تخصیص داده شده است، افزود: البته این درباره همه ارزها صدق نمی کند و برخی از آنها از جمله ریال عمان با چنین محدودیت هایی مواجه است که در این زمینه نیز همه شرکت ها دچار مشکل نیستند و برخی از شرکت ها با چالش مواجه شده اند.

وزارت جهاد کشاورزی هیچ رانتی را برای هیچ شرکت و شخصی در نظر نمی گیرد

این مقام مسئول در وزارت جهاد کشاورزی به این پرسش که عنوان می شود در حوزه تخصیص ارز نهاده های دامی، انحصار صد در صد وجود دارد، گفت: البته وقتی سابقه کشور را در حوزه واردات نهاده های دامی بررسی کنیم می بینیم که شرکت های وارد کننده بزرگ فعلی در سال ۹۶ هم بزرگترین وارد کننده این نهاده ها بوده اند.

فریادرس گفت: در سال ۹۶ هیچ فرد یا دستگاهی در تأمین و تخصیص ارز مداخله نداشته و همه چیز به صورت آزاد بوده است اما باز هم می بینیم که این شرکت ها واردات بیشتری داشتند و در آن مقطع شرایطی ایجاد شده که موجب توانمندی آنها شده است.

وی تأکید کرد: هیچ رانت خاصی در وزارت جهاد کشاورزی برای هیچ شرکت و شخصی در نظر گرفته نمی شود. ضمن این که دولت نیز مصوبه ای دارد ناظر بر این که شرکت هایی با سابقه واردات بیش از دو سال که عملکرد مطلوبی نیز داشته اند مانعی برای واردات ندارند.

مدیرکل دفتر مقررات و استانداردهای بازرگانی وزارت جهاد کشاورزی اضافه کرد: امسال در بازه ای که وزارت صنعت، معدن و تجارت مسئول تخصیص ارز بود مصوبه ای مبنی بر اجازه واردات اعتباری برای شرکت های وارد کننده صادر شد اما آن زمان هم عملاً شرکت هایی که توانمند بودند توانستند این کار را انجام بدهند و شرکت های دیگر با وجود این که هیچ مانعی بر سر راهشان نبود قادر به انجام این کار نبودند.

وی تصریح کرد: تأمین کالای مورد نیاز کشور و امنیت غذایی مردم در شرایط تحریم و جنگ اقتصادی نیز برای دولت از همه مهم تر و در اولویت است اما تأکید می کنم که در این راستا هیچ اولویت خاصی برای هیچ شرکت خاصی وجود ندارد و اولویت ما در تخصیص ارز این بوده که کالای وارداتی در سامانه بازارگاه و به نرخ مصوب عرضه شود.

فریادرس اضافه کرد: همچنین این مسئله که کالا به گمرک رسیده باشد جزو اولویت ها است و با توجه به محدودیت های ارزی که داریم حتی کالاهایی که در حال حمل به کشور هستند نیز به سختی در اولویت تخصیص ارز قرار می گیرند.

صدور مجوز صادرات پودر شیر تنها راه برون رفت صنعت دامپروری کشور از انباشت تولید شیر خام در ماه های آینده

مهندس محمود اعلائی - مدیرعامل شرکت کیمیای وحدت اسپادان

شده است و شیرهای تولیدی به وسیله دامداران و کارخانجات لبنی به کارخانه های پودری ارسال شده است.

در نتیجه پودر شیرهای صنعتی تولیدی در انبار کارخانه های لبنی و پودری انباشته شده است. از آنجایی که بازار مصرف داخلی به علت تأمین نیاز کارخانه های لبنی توسط دامداران با تحویل شیر خام اشباع گردیده و مصرف کننده ای در داخل کشور برای پودر شیر تولیدی وجود ندارد شایسته است مجوز صادرات پودر شیر سریعاً صادر گردد.

با آزاد سازی صادرات نتایج زیر حاصل می گردد:

- موجودی انبار کارخانه های پودری سریعاً صادر و با اخذ وجه آن بدهی کارخانه های به دامداران تسویه می گردد.

- با توجه به در پیش بودن احتمالی طرح حذف ارز ۴۲،۰۰۰ ریالی تخصیصی به نهاده های دامی در سال آینده و نتیجتاً تخلیه انبارهای پودر شیر و احتمالاً کاهش مجدد مصرف داخلی (به علت افزایش قیمت تمام شده شیر خام) فرصتی جدید جهت تولید مجدد پودر شیر از مازاد تولید شیر خام تولیدی کشور و تنظیم بازار تولید شیر خام در سطح کنونی فراهم می گردد.

امید است که تصمیم گیرندگان خصوصاً وزارت محترم صمت و ستاد تنظیم بازار با آینده نگری و دور شدن از تحلیل های خطی مشاوران یک سو نگر با اتخاذ تصمیم در اسرع وقت با صدور مجوز صادرات پودر شیر، تولید شیر خام کشور را بیمه نمایند.

وضعیت تولید شیر خام کشور در سال های اخیر گرفتار تحلیل های نابجای دولت مردان و سندیکای صنایع لبنی کشور گردیده است. سندیکای صنایع لبنی تحلیل می نمایند که تولید شیر خام کشور مازاد نیست و لازم است مازاد شیر خام موجود به محصولاتی با تاریخ مصرف بالا از قبیل پودر شیر و شیر استریل تبدیل گردید و در انبارها به عنوان ذخیره استراتژیک نگهداری شوند.

با ارائه تحلیل فوق به ستاد تنظیم بازار و وزارت محترم صمت (در سال های اخیر) و نتیجتاً جلوگیری وزارت صمت از صادرات پودر شیر، جامعه از برکت کسب دلارهای غیرنفتی ناشی از صادرات پودر شیر محروم گردیده است. این خسارت در حالی تحمیل شده که قیمت جهانی پودر شیر بالای سه دلار و در محدوده ۳/۲۵ دلار قرار دارد (Global Dairy ۲۰۲۱/۱/۱۹). با نگاهی به بازار کشور جهت بررسی کسری یا وفور محصولات لبنی مشاهده می گردد که ویتیرین ها و یخچال های فروشگاههای، فروشگاه های بزرگ و سوپرهای محلی مملو از محصولات لبنی است و هیچگونه کمبودی در بازار مشاهده نمی گردد.

از تابستان سال جاری تاکنون همزمان با افزایش قیمت محصولات لبنی و تشدید شیوع بیماری کرونا، بخشی از مصرف کنندگان به علت مشکلات مالی از بازار مصرف محصولاتی لبنی خارج و به مصرف محصولات لبنی غیرصنعتی روی آورده اند. به همین دلیل جذب شیر دامداران در کارخانه های لبنی با مشکل روبرو



جایگزین هایی برای آنتی بیوتیک ها در تغذیه دام

ترجمه: دکتر سید کمال الدین علامه - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی استان اصفهان

مقدمه

در شماره قبلی مطالبی در مورد اهمیت پروبیوتیک ها و نقش آنها در دستگاه گوارش دام به عنوان یک ماده افزودنی به خوراک و عامل تأثیرگذار بر فعالیت آنها ارائه شد. همچنین، اشاره شد که به غیر از پروبیوتیک ها مواردی از قبیل آنتی بیوتیک ها، الیگو ساکاریدها (پروبیوتیک ها)، آنزیم ها و اسیدهای آلی نیز از جمله مواد افزودنی هستند که به خوراک دام اضافه می شوند. در این قسمت به موادی که می توانند

به جای آنتی بیوتیک ها مصرف شوند و اثرات سوء بر دام نداشته باشند اشاره می گردد. همان طور که ذکر شد، افزودنی های خوراکی زمانی وارد بازار می شوند که ابتدا مورد ارزیابی علمی قرار گرفته و سپس مجوز ارائه دریافت نمایند و اثبات شود که این افزودنی ها اثرات مضر بر روی سلامت انسان، حیوان و محیط زیست ندارند. به هر حال این نگرانی وجود دارد که استفاده

پروبیوتیک ها

به طور کلی پروبیوتیک ها شبیه محصولات حذف رقابتی هستند. با توجه به مطالعات انجام شده، این اعتقاد وجود دارد که پروبیوتیک ها سلامت کلی دام را از طریق بهبود موازنه میکروبی دستگاه گوارش ارتقا می دهند. مشکلی که در مورد پروبیوتیک ها وجود دارد کمبود دلیل و مدرک در رابطه با نحوه عملکرد و تأثیر آنها بر روی دام میزبان است. پروبیوتیک ها در موارد خاص، به خصوص برای گوساله های تازه متولد شده یا دام هایی که با آنتی بیوتیک درمان شده اند، مؤثر و سودمند هستند که در این حالت اثری شبیه به محصولات حذف رقابتی دارند. همچنین، آنها ممکن است در افزایش وزن و بازده تبدیل خوراک مفید و مؤثر باشند.

از آنتی بیوتیک ها به عنوان افزودنی خوراکی ممکن است باعث افزایش مقاومت آنتی بیوتیکی باکتری ها شود و از همین رو اتحادیه اروپا ممنوعیت کامل مصرف آنتی بیوتیک ها را به عنوان افزودنی های خوراکی از سال ۲۰۰۶ اعلام کرد. در این قسمت، به برخی از جایگزین های آنتی بیوتیکی که اثرات مضر و یا منفی بر سلامتی دام نداشته باشند، اشاره می گردد.

آنزیم های خوراکی

آنزیم های خوراکی به عنوان محصولات تخمیری از قارچ ها و باکتری ها تولید می شوند و به نظر می رسد که فقط اثر مثبت بر روی دام داشته باشند. آنها معمولاً به خوراک طیور نیز اضافه می شوند و به تجزیه برخی ترکیبات خوراکی مثل گلوکان ها، پروتئین ها و فیتات ها که حیوان در هضم آنها مشکل دارد کمک می کنند. همچنین، آنزیم های خوراکی در به حداکثر رساندن بازده تبدیل خوراک بسیار مؤثرند و مشکلات بسیار اندکی دارند.

محصولات حذف رقابتی

محصولات حذف رقابتی، در واقع میکروب های خوراکی هستند و به طور کلی شامل گونه های مختلف باکتریایی می باشند که به عنوان محصول بی خطر به بازار عرضه می شوند. مکانیسم عمل آنها مربوط به استقرار و کلونیزه شدن آنها در لوله گوارش می باشد و این یک اصل حذف رقابتی است.

اگر چه چگونگی تأثیر آنها بر درمان هنوز مشخص نشده است ولی این باور وجود دارد که اسهال و درصد مرگ و میر را به خصوص در گوساله ها کاهش می دهند.

مواد ضد میکروبی

اهمیت استفاده از مواد ضد میکروبی به عنوان عامل محرک

رشد، بیشتر به نقش آنها در کنترل عفونت در گوساله های در حال رشد متکی است. بر این اساس بسیاری از جایگزین ها در اغلب موارد مستقیماً به منظور کنترل عفونت مورد استفاده قرار می گیرند.

ترکیب چند روش

اگر چه نشان داده شده است که روش های مختلف به تنهایی تأثیرات مفیدی در تعدیل و تنظیم فرآیند تخمیر داخل لوله گوارش داشته اند ولی روش های جدید مؤثر دیگری نیز در حال مطالعه است و پس از اثبات توصیه خواهند شد. لازم به ذکر است، این احتمال که ترکیبی از بیش از یک روش بتواند تعادل مطلوب تری در متابولیسم روده و در نتیجه سلامت و عملکرد دام ایجاد نماید هنوز در دست بررسی است و نمی توان با اطمینان چنین روشی را توصیه کرد. نکته مهم در روش ترکیبی این است که تمام جنبه های مختلف دستگاه گوارش از قبیل میکروبیولوژی، متابولیسم مواد مغذی و نیازهای بافتی را در نظر می گیرد.

سین بیوتیک

سین بیوتیک که ترکیبی از یک پروبیوتیک و یک پریبیوتیک می باشد، می تواند با بهبود استقرار باکتری در دستگاه گوارش و تحریک انتخابی و اختصاصی برخی باکتری ها اثر افزایشی و هم افزایی داشته باشد و یا با فعال سازی متابولیسم تعداد محدودی از باکتری ها باعث ارتقای سلامت دام گردد. لازم به ذکر است هنگامی که دام در معرض عوامل بیماری زا یا مواد شیمیایی قرار می گیرد، واکنش مؤثر ناشی از سین بیوتیک را بهتر می توان مشاهده کرد. از آنجا که روده بیانگر یک محیط بسیار پیچیده می باشد، می توان به منظور ارتقای اکوسیستم روده از طریق مداخله در جمعیت میکروبی برای افزایش قابلیت دسترسی به مواد مغذی و فعالیت میکروبی تلاش کرد. به دنبال این مفهوم، مشخص شده است که استفاده از میکروب های پروبیوتیکی به تنهایی یا در ترکیب با لیگوساکاریدهای پریبیوتیک، به بهبود ترکیب جمعیت میکروبی در دستگاه گوارش منجر می شوند و از این رو بر میزبان تأثیر مطلوبی می گذارند. همچنین گزارش هایی وجود دارد که طعم دهنده ها و عصاره های گیاهی می توانند اشتهای دام را تحریک نموده و بر میکروب های نامطلوب اثر گذارند و همچنین به بهبود وضعیت آنتی اکسیدانی میزبان منجر شوند.

پروبیوتیک ها

اگر چه دستگاه گوارش تمام حیوانات از بدو تولد استریل است، اما تماس با مادر و محیط به ایجاد یک جمعیت میکروبی متنوع در این دستگاه منجر می شود. صدها سویه باکتریایی وجود دارد که هم در دستگاه گوارش انسان و هم در حیوانات زندگی می کنند و این باکتری ها شامل باکتری های مضر یا سمی نیز هستند که در دستگاه گوارش کلونیزه می شوند و مواد زائد سمی تولید می کنند و به ایجاد گاز یا نفخ، اسهال، یبوست و زخم منجر می شوند. همچنین، اثرات شدیدتر مانند مسمومیت غذایی و کاهش باکتری های مفید را نیز به همراه خواهد داشت. بنابراین، پروبیوتیک ها از طریق تغییر جمعیت میکروبی دائمی و بومی دستگاه گوارش تأثیر مثبت و کاملاً طبیعی بر سلامت، رفاه و عملکرد دام خواهند داشت. همچنین، میکروارگانیزم های مفید آنزیم هایی تولید می کنند که توانایی هضم میزبان را تکمیل می کنند و وجود آنها سدی در برابر عوامل بیماری زا می ایجاد می کنند. در حال حاضر به خاطر منع قانونی استفاده از برخی آنتی بیوتیک ها، استفاده از پروبیوتیک ها به عنوان یک گزینه احتمالی به جای آنتی بیوتیک ها دوباره مورد توجه قرار گرفته است. اگر گزینه های موفقیت آمیز به جای آنتی بیوتیک ها به عنوان یک کنترل کننده یا تثبیت کننده عمل کنند، اثرگذاری زیادی خواهند داشت. معمولاً بروز ناراحتی های گوارشی در دام در زمان استرس عمومیت دارد (به عنوان مثال از شیر گرفتن)، در چنین شرایطی، بر خلاف استفاده از آنتی بیوتیک ها که باکتری های مطلوب و همچنین گونه های مضر را از بین می برند، مصرف پروبیوتیک ها در خوراک در اولویت می باشد. اعتقاد بر این است که باکتری های روده به مواد مغذی خاصی نیاز دارند که ممکن است از طریق رژیم غذایی حیوان به اندازه کافی تأمین نشود بنابراین، خوراندن این مواد مغذی می تواند باعث رشد باکتری های روده شود که بدین ترتیب پروفایل میکروبی دستگاه گوارش بهبود می یابد.

با توجه به مطالب ذکر شده و مطالعات متعددی که در این خصوص وجود دارد، اثرات مختلفی از پروبیوتیک ها بر عملکرد دام گزارش شده است. در حال حاضر علاقه به استفاده از پروبیوتیک ها در صنعت دامپروری افزایش یافته است.

منبع

Yirga, H. The Use of Probiotics in Animal Nutrition. Journal of Probiotics & Health 3:132. doi:10, 4172/2329-8901, 1000132.

درصد لاشه دام

مترجم: مهندس امید نکوزاده - کارشناس علوم دامی



لازم است که عوامل مهم و تأثیرگذار بر درصد لاشه، به خصوص وزن دام زنده را بدانید. برای مثال: وزن کامل دام پرواری که اخیراً خوراک دریافت کرده است ۴۰۰ کیلوگرم است که وزن لاشه آن ممکن است ۲۰۸ کیلوگرم باشد.

$$۵۲ = ۱۰۰ \times (۲۰۸ \div ۴۰۰) = \text{درصد لاشه}$$

اگر همان دام تمام شب خوراک دریافت نکند تقریباً ۵ درصد از وزن محتویات شکمبه را از دست می دهد و وزن آن در روز بعد (بعد از دریافت نکردن خوراک در طی شب) فقط ۳۸۰ کیلوگرم می باشد. وزن لاشه تغییر نمی کند. بنابراین، درصد لاشه بر اساس وزن دام زنده با شکمبه خالی طبق فرمول زیر می باشد.

$$۵۴/۷ = ۱۰۰ \times (۲۰۸ \div ۳۸۰) = \text{درصد لاشه}$$

بنابراین، بهتر است که هنگام اندازه گیری وزن دام و تخمین درصد لاشه از زمان یکسان برای مثال ۲ ساعت بعد از دریافت نکردن خوراک، استفاده کنید.

ادعاهایی در مورد درصد لاشه بسیار بالا (درصد لاشه ۶۰ درصد و بیشتر) وجود دارد. مواظب این ادعا باشید. در اغلب موارد، آنها به مدت طولانی قبل از این که وزن زنده آنها

درصد لاشه، عاملی برای محاسبه وزن لاشه از وزن قطعی یا تخمینی دام زنده می باشد و همچنین برای مقایسه قیمت دام زنده با قیمت لاشه به کار می رود. توانایی تعیین درصد لاشه به گاودار کمک می کند تا وزن لاشه یک دام زنده را تخمین بزند و به واسطه آن بتواند مبلغ دریافتی برای دام زنده و لاشه را بایکدیگر مقایسه کند.

درصد لاشه به معنی وزن لاشه به عنوان درصدی از وزن دام زنده می باشد. وزن لاشه را می توان از طریق ضرب وزن دام زنده در درصد لاشه محاسبه کرد. دو فرمول عبارتند از:

$$۱۰۰ \times (\text{وزن دام زنده} \div \text{وزن لاشه}) = \text{درصد لاشه}$$

$$\text{درصد لاشه} \times \text{وزن دام زنده} = \text{وزن لاشه}$$

در اغلب موارد، واژه «تولید» به جای واژه «درصد لاشه» استفاده می شود که این واژه را نباید با واژه درصد گوشت خالص لاشه اشتباه گرفت.

عوامل تأثیرگذار بر درصد لاشه

$$۱۰۰ \times (\text{وزن دام زنده} \div \text{وزن لاشه}) = \text{درصد لاشه}$$

اندازه گیری شود، مقید می شوند. همچنین لازم است که هنگام اندازه گیری نوع وزن لاشه (سرد یا گرم) را بدانید. اگر وزن استاندارد لاشه گرم (HSCW) یک گاو پرواری ۴۰۰ کیلوگرمی، ۲۰۸ کیلوگرم باشد، درصد لاشه آن ۵۲ درصد می باشد. اگر وزن آن طی فرآیند کشتارگاه ۳ درصد کاهش یابد، وزن لاشه سرد آن به ۲۰۲ کیلوگرم می رسد و درصد لاشه صرفاً ۵۰/۵ درصد می شود که یک تفاوت معنی دار ایجاد می شود.

بسیاری از عوامل دیگری از جمله عوامل دامی بر درصد لاشه تأثیرگذار است که عبارتند از:

- جنسیت
- سن
- وزن
- چاقی
- عضله دار بودن
- وضعیت آبستنی

راهکار مشخص کردن درصد لاشه

به عنوان راهنما، کمترین رقم از دامنه ارائه شده را برای دام هایی با نمره ماهیچه D، بیشترین رقم دامنه را برای دام هایی با نمره ماهیچه B و عدد میانی را برای دام هایی با نمره ماهیچه C استفاده کنید.

اگر وزن لاشه در کشتارگاه براساس چربی اندازه گیری شود، عدد درصد لاشه افزایش می یابد:

- به میزان ۲ واحد برای نمره چربی ۵ و ۶
- به میزان ۱/۵ واحد برای نمره چربی ۳ و ۴
- به میزان ۱ واحد برای نمره چربی ۲ و ۳
- بدون تغییر برای نمره چربی ۱

کشتارگاه به طور معمول درصد لاشه را تا ۳ درصد کمتر

اندازه گیری می کند.

چنانچه دام برای مدت طولانی تری خوراک دریافت نکند درصد لاشه را بالاتر اندازه گیری کنید، برای مثال ۲ درصد بالاتر در نظر بگیرید.

خالی شدن شکمبه

هر عاملی که بر وزن دام زنده (برای مثال پر بودن شکمبه) و وزن لاشه (کوفتگی و یا در آوردن امعاء و احشام) اثرگذار باشد بر درصد لاشه یا نسبت وزن لاشه به وزن دام زنده تأثیر گذار است. وزن دام ها به محض این که گاوداری را ترک می کنند و شکمبه آنها با تخلیه مدفوع و ادرار خالی می شود کاهش می یابد. هنگامی که وزن دام زنده کاهش می یابد، درصد لاشه افزایش می یابد. برای تخمین درصد لاشه در کشتارگاه، باید اجازه داد تا وزن دام زنده با خالی شدن شکمبه تا زمان رسیدن به کشتارگاه کاهش یابد. دام ها وزن خود را در ۱۲ تا ۱۶ ساعت اول که خوراک و آب دریافت نمی کنند سریع از دست می دهند، سپس سرعت از دست دادن وزن به تدریج کاهش می یابد. این کاهش وزن دام زنده بر وزن لاشه اثر نمی گذارد مگر این که دام به مدت بیش از ۴۸ تا ۷۲ ساعت خوراک دریافت نکند.

جدول زیر کاهش وزن مورد انتظار در دام هایی که به آب و خوراک دسترسی نداشتند را نشان می دهد.

۱۶ ساعت یک مدت زمان استاندارد برای دور نگه داشتن دام از خوراک است. اگر می خواهید درصد لاشه را در میدان فروش دام تخمین بزنند، باید از وزن زنده دام ۴ درصد کم کنیم.

انتظار می رود دامی که خوراک دریافت نمی کند، اما آب دریافت می کند تقریباً به اندازه $\frac{۲}{۳}$ کاهش وزن ذکر شده در جدول وزن خود را از دست دهد (تقریباً ۶ درصد بعد از ۱۶ ساعت).

تخمین درصد لاشه بر اساس HSCW، تقریباً ۲ ساعت بعد از دسترسی نداشتن به خوراک

نمره چربی	عمق چربی P8 در محل کپل (mm)	گوساله پرواری / دام یک ساله	دام جوان / دام پرواری و تلیسه ها	پرواری سنگین	گاوهای >۲۰۰ (kg)	گاوهایی با وزن ۲۰۰-۲۵۰ (kg)	گاوهای < ۲۵۰ (kg)
۱	۰-۲	۴۹-۵۰	۵۰-۵۳	۴۸-۵۲	۲۸-۴۰	۴۱-۴۴	۴۲-۴۵
۲	۳-۶	۵۰-۵۳	۵۱-۵۴	۵۰-۵۳	۳۹-۴۱	۴۲-۴۵	۴۳-۴۶
۳	۷-۹	۵۱-۵۵	۵۲-۵۵	۵۱-۵۴	۴۰-۴۲	۴۵-۵۰	۴۴-۴۸
۴	۱۰-۱۲	۵۲-۵۶	۵۲-۵۶	۵۲-۵۵	۴۱-۴۴	۴۶-۵۳	۴۸-۵۰
۵	۱۳-۱۵	۵۳-۵۷	۵۴-۵۷	۵۳-۵۶	۴۳-۴۸	۴۷-۵۲	۴۹-۵۱
۶	۱۶-۲۱	۵۵-۵۸	۵۵-۵۸	۵۴-۵۷	۴۶-۴۹	۴۹-۵۱	۵۰-۵۵
۶	+۲۰	-	۵۶-۵۹	۵۵-۵۸	۴۷-۵۰	۵۰-۵۶	۵۱-۵۶

دیگر عواملی که بر درصد لاشه تأثیر گذار است

ماهیه دار بودن

درصد لاشه دام هایی که ماهیه های بیشتری دارند نسبت به دام هایی که ماهیه کمتری دارند (دیگر عوامل در آنها یکسان است) بالاتر است. برای دام هایی از یک نژاد، به ازای هر واحد افزایش در نمره ماهیه ۱ تا ۱/۵ درصد افزایش درصد لاشه را مدنظر قرار دهید.

چاقی

درصد لاشه دام های چاق تر بیشتر می باشد و آن را با درصد گوشت قابل فروش لاشه که در دام های چاق به علت بریدن زائده های گوشت کمتر می باشد اشتباه نگیرید.

نژاد

نژاد دام بر درصد لاشه تأثیر گذار است.

فرآیند لخم کردن لاشه در کشتارگاه

در اکثر مواقع فروش مستقیم دام به کشتارگاه بر اساس HSCW انجام می شود. برخی از خریدارها تمایل دارند که از لاشه استاندارد (دارای چربی کلیه و چربی ستون فقرات) استفاده کنند. وزن لاشه های دارای چربی به طور میانگین ۳ درصد بیشتر است و درصد لاشه را تقریباً تا ۱/۵ درصد افزایش می دهد. درصد لاشه چربی دار در دام های چاق و سنگین تر می تواند تا ۲ الی ۳ درصد افزایش یابد.

کوفتگی

بریدن قسمت های کوفته شده گوشت، وزن لاشه و درصد لاشه را کاهش می دهد.

گاوهای آبستن

درصد بالایی از گاوهای حذفی، گاوهای آبستن هستند که به طور طبیعی به کم شدن درصد لاشه منجر می شود و تأثیر آن در گاوهای سبک بیشتر است. درصد لاشه گاوهای ۳ تا ۶ ماه آبستن نسبت به گاوهای غیر آبستن ۲ تا ۵ درصد کمتر است و در گاوهای ۶ تا ۹ ماه آبستن ۵ تا ۱۰ درصد کمتر است.

منبع

Mc kiernan, Bill & et.al. Dressing Percentage for Cattle. Primefacts 340. January.

مدت زمان دریافت نکریدن خوراک و آب	درصد کاهش وزن دام زنده (%)	افزایش درصد لاشه (%)
۱ ساعت	۱/۵	۰/۷۵
۲ ساعت	۲/۵	۱/۲۵
۴ ساعت	۴	۲
۱۲ ساعت	۷	۳/۵
۱۶ ساعت	۸	۴

جیره پرواری در مقایسه با جیره سبز

شکمبه دام هایی که خوراک فیبردار و خشک در مرتع و یا جیره های پرواری خشک دریافت می کنند، نسبت به دام هایی که خوراک سبز و نرم دریافت می کنند با سرعت کمتری خالی می شود. همچنین پرشدگی شکمبه کمتری دارند. هر چه درصد غلات در جیره پرواری و مدت زمان خوراک دهی بیشتر باشد، بروز این تأثیر بیشتر است و تا اندازه ای بیانگر این است که درصد لاشه دام هایی که جیره پرواری دریافت می کنند بالاتر است و چاق تر هستند. مقایسه گاوهای نر پرواری که جیره پرواری دریافت می کنند با گاوهای نر پرواری که خوراک سبز نرم دریافت می کنند (شکمبه آنها پر است) و دارای چربی و وزن زنده یکسانی هستند نشان می دهد که وزن لاشه گاوهای نر پرواری که جیره پرواری دریافت می کنند (که شکمبه آنها خالی نشده است) ۲ تا ۴ درصد سنگین تر است.

این تفاوت وزن لاشه هنگامی که شکمبه آنها خالی می شود تقریباً ۱ درصد می شود. اگر چه وزن لاشه دام هایی که جیره پرواری دریافت می کنند به طور کلی سنگین تر است، اما این تفاوت متغیر است و تضمین شده نمی باشد. ارتباط بین زمان خوراک دهی و اندازه گیری وزن را مدنظر داشته باشید. میانگین کاهش وزن دام هایی که جیره سبز دریافت می کنند از مکان پروار بندی تا مکان فروش، بعد از ۱۲ تا ۱۶ ساعت دور ماندن از خوراک، ۴ الی ۵ درصد است.

کاهش وزن ناشی از جابه جایی

کاهش وزن دام زنده هنگام جابه جایی ممکن است بیشتر و سریع تر صورت گیرد. چنانچه مدت زمانی که دام در کامیون است طولانی تر شود کاهش وزن می تواند تا ۲ درصد بیشتر شود.

شرایط آب و هوا

کاهش وزن دام زنده در هوای گرم می تواند سریع تر باشد.

شیر انتقالی باعث رشد دستگاه گوارش گوساله‌ها می‌شود

ترجمه و تدوین: محمد حسین ایزدبخش - دانشجوی دکترای تغذیه دام



محققان در مقایسه این ۳ گروه دریافتند که طول پرزهای روده در گروه اول بسیار کوتاه‌تر از گروه دوم و سوم بود. اما در سطح تماس دستگاه گوارش گروه دوم و سوم تفاوت معنی داری دیده نشد. که این امر نشان دهنده آن است که شیر انتقالی برای به حداکثر رساندن رشد دستگاه گوارش می‌تواند کافی باشد.

او بر این باور است که انتقال خوراک گوساله از آغوز به شیر کامل به اندازه دیگر اقدام‌های انتقالی زندگی دام شیری و حتی بیشتر از آنها مهم است. وی خاطر نشان کرد که ما بر مسئله انتقال در دوره از شیرگیری و البته دوره انتقال گاوهای دوشا بسیار تمرکز می‌کنیم، اما این نکته را باید در نظر گرفت که دوره انتقال از آغوز به شیر کامل نیز از دیگر مراحل مهم در زندگی دام است که باید بسیار مورد توجه قرار گیرد.

با تغییر ناگهانی از آغوز به شیر کامل باعث حذف یک مرحله مهم تغذیه‌ای می‌شویم که در آن گاو شیری، شیر غنی از مواد مغذی حاوی انرژی و هورمون‌های مهم رشد را تولید می‌کند. جدول (۱) نشان دهنده خلاصه‌ای از تحقیقات

شواهد نشان می‌دهد که خوراندن آغوز به همراه خوراندن شیر انتقالی در چند وعده مزایای زیادی به همراه دارد (Wyatt Bechtel)

گوساله‌های شیرخوار تازه متولد شده در هفته اول زندگی خود رشد چندانی ندارند و Michael Steele محقق دانشگاه گوئلف بر این باور است که یکی از دلایل آن را می‌داند. استیل مدیریت آزمایشگاه بخش علوم دامی دانشگاه گوئلف را بر عهده دارد و با همکاری یک گروه پژوهشی بر روی عوامل مختلف مؤثر بر رشد و عملکرد گوساله تحقیق می‌کند.

Steele اخیراً در یک وبینار که توسط انجمن آسایش گاو شیری برگزار شد در مورد این موضوع صحبت کرد و تأثیر ۳ شیوه تغذیه‌ای بر رشد دستگاه گوارش گوساله‌ها را مورد مطالعه قرار داد که عبارتند از:

- ۱- تغذیه آغوز در روز اول، سپس انتقال سریع به شیر کامل
- ۲- تغذیه آغوز در روز اول و سپس خوراندن ۵۰ درصد آغوز و ۵۰ درصد شیر کامل در پنج وعده بعد (شیر انتقالی)
- ۳- تغذیه آغوز در روز اول و خوراندن آغوز به طور ۱۰۰ درصد در پنج وعده بعدی

شیر کامل	دوشش آغوز					واحد	ترکیبات
	۵	۴	۳	۲	۱		
۱۲/۲	۱۵/۳	۱۵/۵	۱۶	۱۹	۲۴/۵	%	ماده خشک
۳/۹	۵	۵	۴/۶	۵/۶	۶/۴	%	چربی
۳/۲	۴/۸	۵/۴	۶/۲	۸/۵	۲۳/۳	%	پروتئین
ND	۱۱۵	۱۴۰	۱۹۰	۲۳۰	۳۹۰	mM	آمینواسیدهای ضروری
ND	ND	۰/۳۶	۰/۴۶	۰/۸۶	۲/۸۴	g/L	لاکتوفرین
۱	۷	۸	۱۶	۳۵	۶۵	μg/L	انسولین
ND	ND	ND	ND	۰/۵	۱/۵	μg/L	هورمون رشد
ND	۴۹	۶۲	۱۰۵	۱۹۵	۳۱۰	μg/L	IGF-1

او این گونه نتیجه گیری کرد که IgG تنها ترکیب مهم در آغوز و شیر انتقالی نیست و عنوان کرد که در آینده نه تنها میزان IgG بلکه ترکیبات مهم از جمله اولیگوساکاریدها، IGF-1، انسولین و دیگر ترکیبات مفید آغوز نیز ارزیابی خواهد شد، که همه این موارد در شیر انتقالی نیز مهم خواهند بود. او متذکر می گردد که هنوز بسیاری از مفاهیم اساسی زیستی و تغذیه ای گوساله به صورت کامل درک نشده است.

تذکر مترجم: توصیه می شود که گاوهای تازه زا تا چند روز اول به طور کامل دوشیده شوند و گوساله ها علاوه بر آغوز روز اول، شیر روز دوم و سوم (شیر انتقالی) را به طور کامل دریافت کنند تا دستگاه گوارش آنها به خوبی توسعه و تکامل پیدا کند.

منبع

Maureen Hanson, (2019) , Transition Milk Boosts Calves Digestive Development, Dairy Herd.

پژوهشگران آلمانی است که جزئیات ترکیب شیر را از دومین دوشش تا پنجمین دوشش گاو نشان می دهد. او عنوان کرد که شیر انتقالی در مقایسه با شیر کامل علاوه بر این که ماده خشک، چربی، پروتئین و آمینواسیدهای بالاتری دارد، دارای میزان بالاتری از ترکیبات بیواکتیو که باعث افزایش رشد می شود نیز می باشد. این ترکیبات عبارتند از: لاکتوفرین، انسولین، الیگوساکاریدها، هورمون رشد و IGF-1. این ترکیبات عناصری هستند که از مادر به گوساله منتقل می شوند.

پژوهشگران خاطر نشان کردند که توجه صنعت پرورش گاو شیری به انتقال ایمنی غیرفعال معطوف است که لزوماً چیز بدی نیست، اما نباید تنها اولویت تغذیه گوساله های تازه متولد شده باشد. در تحقیق مشابهی تأثیر مصرف شیر، شیر انتقالی و آغوز بر انتقال ایمنی غیرفعال با یکدیگر مقایسه شد و نتایج نشان داد که هر سه گروه در انتقال ایمنی موفقیت آمیز بودند ولی رشد دستگاه گوارش گوساله های گروه اول که پس از تغذیه آغوز در روز اول از شیر کامل تغذیه کرده بودند کمتر بود.



رشد و نمو طبیعی دانه و علوفه ذرت

ترجمه و تدوین: مهندس عباس زال بیک - کارشناس علوم دامی

کاهش می یابد. بر خلاف سایر علوفه ها، تولید شیر به ازای هر تن کاهش می یابد. بر خلاف سایر علوفه ها، تولید شیر به ازای هر تن علوفه ذرت سیلو شده بعد از مرحله پیدایش دانه ها روی چوب ذرت (Kernel blister stage) به طور پیوسته افزایش می یابد و به حداکثر اوج کیفیتی دوم در حدود ۵۰ درصد ایجاد خط شیری دانه (R ۵/۵) می رسد که ناشی از رشد و نمو دانه می باشد.

تولید علوفه و شیر به ازای هکتار

رسیدن به حداکثر ارزش تولید و کیفیت به طور تقریباً همزمان یکی از جنبه های بی مانند ذرت به عنوان علوفه می باشد. تولید علوفه به طور پیوسته در طی چرخه زندگی افزایش می یابد. در مرحله R_۱ (کاکل زدن) تمام ساختار فتوسنتز گیاه تشکیل می شود. پرشدن دانه روی چوب بلال (R_۶ تا R_۱) در اکثر هیبریدهای رشد یافته به صورت تجاری در شهر ویسکانسین، حدود ۵۵ تا ۶۰ روز طول می کشد. متعاقب گرده افشانی، دانه ها روی چوب بلال به صورت S شکل با یک تأخیر ۷ تا ۱۰ روزه رشد می کنند سپس وارد یک مرحله رشد خطی ۴۰ تا ۴۴ روزه و سپس وارد مرحله بلوغ می شوند که ۷ تا ۱۰ روز طول می کشد. محتوای نشاسته با رشد و نمو دانه افزایش می یابد. از حاصل ضرب میزان تولید علوفه ذرت در شیر به ازای هر تن، شیر به ازای تقریباً نیم هکتار به دست می آید شیر به ازای هر نیم هکتار در مرحله R ۵/۵ به اوج خود می رسد. در نتیجه، کیفیت و تولید محصول به دلیل پیری و ریزش برگ کمی کاهش می یابد.

در سال ۲۰۲۰، فصل تولید ذرت در آمریکا نسبتاً طبیعی آغاز شد. زمان کاشت به موقع بود و تغییرات در مقایسه با سه فصل کاشت قبلی، که رطوبت و سرما بر فرآیند کاشت تأثیر گذاشت، مناسب و مطلوب بود. تولید و کیفیت علوفه در یک شرایط آب و هوایی نسبتاً طبیعی، نیز باید طبیعی باشد.

ذرت علوفه ای دارای تولید بالا، انرژی زیاد و پروتئین کم می باشد و معمولاً در دوره رشد و پایانی گاوهای گوشتی، گاوهای دوشا و پرورش تلیسه استفاده می شود.

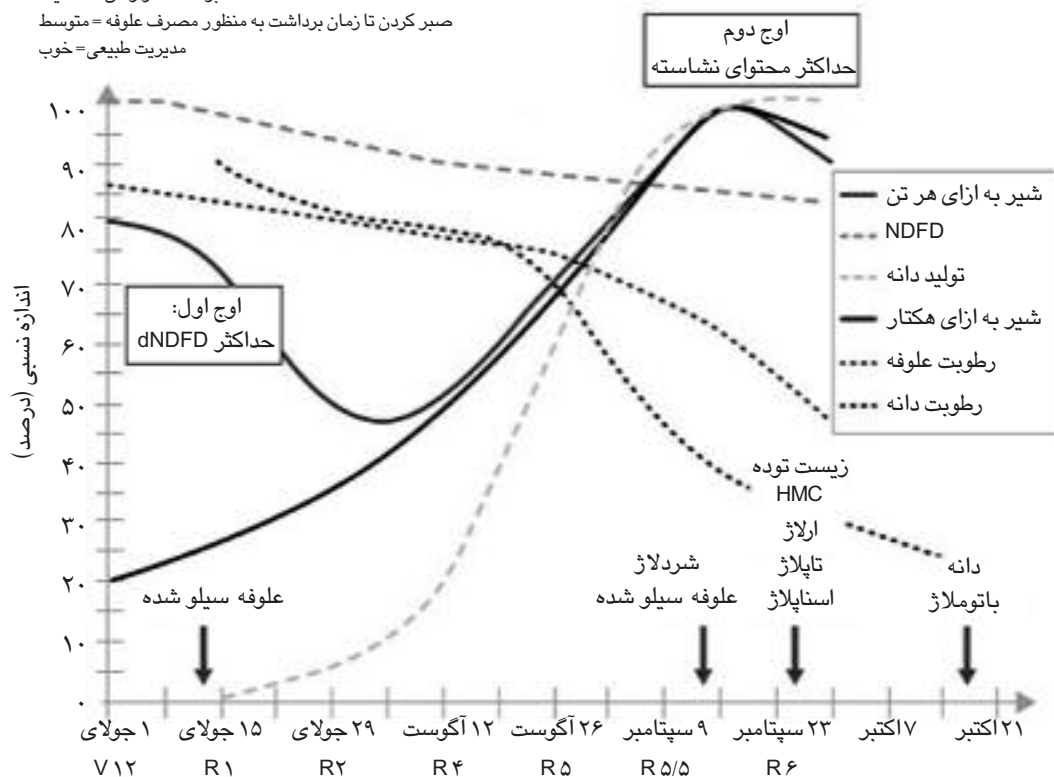
ذرت به عنوان یک محصول علوفه ای کشت می شود و در انبارهای ذخیره علوفه تخمیر می شود و متعاقب آن به صورت علوفه سیلو شده برای خوراک مصرف می گردد. درک تغییرات مربوط به تولید و کیفیت ذرت در طی چرخه طبیعی رشد آن برای تعیین زمان برداشت صحیح علوفه بسیار حائز اهمیت می باشد.

علوفه ذرت سیلو شده دارای دو اوج می باشد

ذرت در طی چرخه زندگی دو اوج کیفیتی را از نظر علوفه سیلو شده نشان می دهد (شکل ۱). اولین اوج کیفیتی در ارتباط با انرژی حاصل از فیبر ساقه ها و برگ ها (NDFD)، قابلیت هضم (NDF) و کربوهیدرات های قابل حل در آب می باشد ولی اوج دوم کیفیتی حاصل از محتوای NDFD و نشاسته دانه می باشد. کیفیت علوفه، که بر اساس شیر به ازای هر تن اندازه گیری می شود، اولین اوج کیفیتی ذرت تا قبل از کاکل دادن یا silking (R₁) می باشد. تولید شیر به ازای هر تن علوفه ذرت بعد از گلدهی (VT-R₁) همانند همه علوفه ها

موفقیت گرده افشانی

برداشت هر زمان = ضعیف
 صبر کردن تا زمان برداشت به منظور مصرف علوفه = متوسط
 مدیریت طبیعی = خوب



استفاده از رطوبت علوفه و دانه برای برداشت

در برخی از مراحل، میزان تولید علوفه به اندازه برداشت به موقع با میزان رطوبت صحیح برای ذخیره سازی جهت اطمینان از تخمیر مناسب و نگهداری دارای اهمیت نمی باشد. انتهای ساقه ذرت مرطوب ترین بخش گیاه است که کیفیت آن بسیار پایین (کم NDFD) و میزان نیترات آن بسیار بالا می باشد و دانه خشک ترین قسمت گیاه می باشد. رطوبت علوفه با افزایش ارتفاع تیغه چابر به ۳۰ سانتی متر به میزان ۳ تا ۴ درصد کاهش می یابد. در ضمن مرطوب ترین و کم کیفیت ترین بخش گیاه بر روی زمین باقی می ماند. با این کار تولید علوفه ۱۰ تا ۱۵ درصد کاهش می یابد ولی کیفیت علوفه ۸ تا ۱۲ درصد افزایش خواهد یافت. بنابراین شیر به ازای هر هکتار فقط ۷/۵ تا ۱۰ درصد کاهش می یابد.

اگر محصول توسط چابره های معمولی برداشت شود تأثیری که روی میزان رطوبت علوفه می گذارد قابل توجه خواهد بود. دامدار با تعدیل ارتفاع برداشت بهتر می تواند به رطوبت مورد نیاز برای ذخیره سازی برسد. زمان برداشت را تقریباً یک هفته می توان تغییر داد. (فرض به این که نرخ خشک شدن به ازای هر روز ۰/۵ درصد باشد). بنابراین اگر چه در حدود ۲/۵ تن به ازای هر هکتار ماده خشک در زمین به جا می ماند ولی تأثیر بسیار اندکی روی تولید شیر به ازای هر هکتار

می گذارند زیرا مهم ترین بخش گیاه یا دانه برداشت می شود و ضعیف ترین بخش گیاه از نظر کیفیت روی زمین باقی می ماند (بخش تحتانی ساقه). بخش تحتانی ساقه با کاهش فرسایش و ذخیره سازی رطوبت از طریق به تله انداختن برف ها در طی فصل زمستان به حفظ خاک کمک می کند.

• ذرت دارای دو اوج کیفیت علوفه سیلو شده در طی چرخه زندگی خود می باشد که اولی با حداکثر شدن NDFD در مرحله R_۱ و دومی با حداکثر شدن محتوای نشاسته در R_{۵/۵} همزمان می باشد.

• تولید و کیفیت ذرت به عنوان یک محصول علوفه ای در یک زمان (R_{۵/۵}) به حداکثر میزان خود می رسد.

• در زمان برداشت (R_{۵/۵})، مرطوب ترین بخش گیاه انتهای ساقه و خشک ترین بخش گیاه دانه می باشد با تنظیم مجدد ارتفاع تیغه دستگاه چابر میزان رطوبت به میزان ۳ تا ۴ نمره کاهش می یابد و به میزان توصیه شده برای ذخیره سازی نزدیکتر می شود.

منبع

Laver, JGe. (2020). The Normal Pattern of Corn Forage and Grain Development. Progressive Dairy.

اسپریم های معمولی و نر زای نژادهای گوشتی

(شاروله، بلاند آکوییتن، لیموزین و اینرا)

OUR RANGE OF BREEDS

LIMOUSIN



DONZENAC



HUSSAC

BLONDE'D AQUITAINE



GAZOU



FOLKER



GEXAN



HERCULE

INRA



HARIBO



EVITO



CHAROLAIS



GADGET



FARENNE

گروه مبارک اندیش، نماینده علمی و فنی سی، آر، آی و اوولوشن

تلفن: ۶۶۴۳۶۸۴۱ نمابر: ۶۶۹۴۶۹۸۶

پست الکترونیکی: info@mobarakandish.com

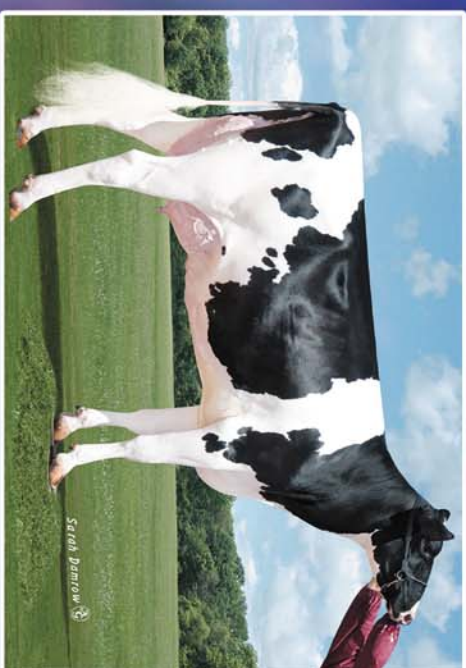
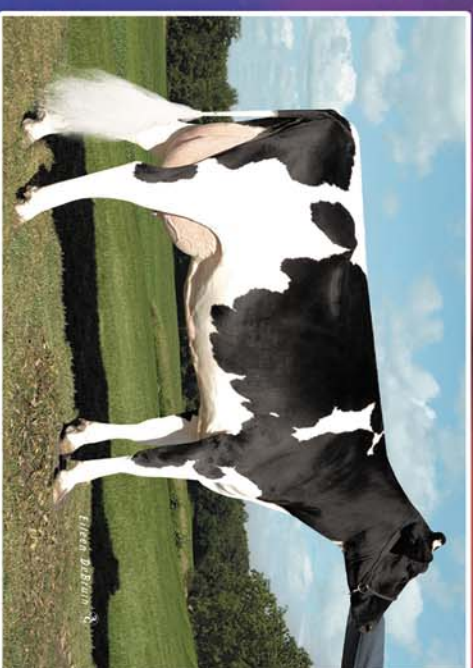


EVOLUTION
International

لیست اسپر م های جی نکس و اوولوشن اینترنشنال موجود در ایران

بر اساس اطلاعات CDC8 PTA December 2020

No	Reg No.	NAAB CODE	NAME	ICCS	LMFS	FMFS	MILK	FAT	PRO	D/H	SCE	PL	DPR	PTAT	UDC	FLC	TPI	SIRE	MGS
1	3013841929	001HO12261	ABANDON	413	296	305	590	7	24	/	1.8	4.2	0.2	-0.52	0.35	-0.58	2248	CABRIOLET	COLT P-RED
2	3013841932	001HO12264	ABLAZE	388	217	226	504	9	11	/	1.8	3.5	0.5	-0.24	0.27	0.31	2201	CABRIOLET	COLT P-RED
3	3013001434	001HO12108	AGENT	352	266	273	978	21	27	/	2.2	2.9	0.9	0.76	0.20	0.53	2338	MORGAN	SUPER
4	3013841924	001HO12256	ALPINE	281	186	199	246	27	3	/	2.0	1.1	1.5	0.15	0.11	0.13	2198	TANGO	SHAMROCK
5	3013001444	001HO12118	ANTONIO	452	210	268	1331	-9	22	/	2.0	4.5	1.4	0.28	0.61	0.36	2230	MORGAN	SUPER
6	3137349404	001HO13645	BALVO	587	469	402	159	50	23	/	1.6	3.3	1.1	-0.14	0.51	0.76	2482	MODESTY	GALLOWAY
7	70541498	001HO10767	BANNER	189	162	203	704	2	11	/	2.3	2.7	1.9	-0.68	-0.21	-0.65	2085	GALLON	PLANET
8	3146196247	001HO13933	BAYER	711	568	513	683	68	34	/	2.0	4.4	1.1	0.22	0.18	0.05	2615	SAMURI	GALLOWAY
9	3013841928	001HO12260	BUCKEYE	255	235	216	972	38	34	/	2.2	0.5	-0.7	0.87	0.23	0.45	2327	MORGAN	BANNING
10	3013841895	001HO12227	CALIBER	261	123	95	13	26	10	/	2.1	-0.9	1.1	0.19	0.31	0.74	2165	TANGO	PERRY
11	313876182	001HO12969	CATALAN	620	551	502	1528	83	59	/	2.1	2.2	-1.2	0.52	0.18	0.28	2647	PIEBRIVER	JABIR
12	3143352139	001HO13731	CLOUD	618	512	439	728	63	39	/	1.9	3.5	1.0	0.03	-0.11	-0.38	2575	BLOWTORCH	JOSUPER
13	313632886	001HO13236	COLUMBO	498	368	341	798	46	31	/	1.5	2.5	-0.8	-0.56	0.12	0.02	2343	PROWLER	MONTHROSS
14	3013841937	001HO12269	CYPRESS	261	209	218	838	20	23	/	2.3	1.1	-1.0	0.62	0.59	0.59	2299	TANGO	ROBUST
15	3146911946	001HO14001	DAVINCI	605	599	547	1578	87	61	/	2.2	2.8	-0.2	0.84	0.82	-0.66	2733	DUKE	ROBUST
16	70541617	001HO10986	DEMARCO	344	283	301	446	35	7	/	1.9	2.3	1.3	-0.36	0.00	-0.11	2256	SHAMROCK	LYNCH
17	3146196222	001HO13908	DUNE	624	480	484	1577	42	44	/	2.0	4.9	0.7	0.48	0.40	0.10	2558	RAIDEN	LOMBARDI
18	313632869	001HO13519	DUSTY	600	359	370	685	11	15	/	2.2	4.7	4.0	-0.03	0.65	0.05	2445	TESTAROSSA	SKYLINE
19	70541485	001HO10754	EAGER	219	193	172	603	6	21	/	1.5	2.7	-1.9	-0.32	0.19	0.23	2140	BOOKEM	MAURICE
20	3143352021	001HO13713	FISHER	617	585	591	1976	88	57	/	2.4	2.9	-1.3	-0.31	1.16	-1.24	2625	DUKE	MAURICE
21	71753192	001HO11346	GALLOWAY	436	280	233	-8	21	10	2914/378	1.9	2.9	1.1	-0.19	0.05	0.13	2263	TANGO	ROBUST
22	313876630	001HO12977	G-EASY	708	512	449	932	41	44	/	1.9	4.0	2.3	0.35	1.14	0.27	2631	JERARD	RACER
23	3128793022	001HO12979	GILLETTE	570	461	439	365	42	16	/	1.5	5.0	1.7	-0.37	0.04	-0.03	2429	PROWLER	TROY
24	3137349426	001HO13667	GLOCK	492	550	512	1121	83	42	/	2.0	2.8	-2.2	0.82	1.29	-0.20	2728	DUKE	YODER
25	3146196251	001HO13937	GROOT	728	593	571	1232	62	41	/	2.2	5.5	0.0	1.51	1.32	0.65	2644	FRAZZLED	RUBICON
26	3200373422	001HO15218	GUNG HO	640	627	507	-155	64	28	/	1.7	5.5	0.4	0.02	0.53	0.24	2610	ALTAEXPLOSION	PROWLER
27	3200373416	001HO15219	HIDDEN	749	682	623	671	81	36	/	1.8	5.2	1.8	0.36	0.47	0.76	2765	SAMSUNG	MAGNUS
28	3143352014	001HO13706	HOBBS	574	504	454	671	57	35	/	2.1	3.8	2.0	-0.02	0.00	0.26	2545	MODESTY	MORGAN
29	3137349263	001HO13504	HOWIE	588	449	434	1014	53	33	/	1.9	3.3	0.5	-0.36	0.91	-0.75	2478	JETT	MAURICE
30	3146196272	001HO13958	JAYDEE	679	622	582	1089	76	43	/	1.6	4.3	0.0	0.59	1.10	0.33	2704	KENNEDY	JEDI
31	3138766229	001HO12978	J-EASY	508	369	290	129	17	24	/	2.3	4.0	1.9	0.53	1.11	0.09	2448	JERARD	TROY
32	3146196264	001HO13950	JEEVAN	591	637	558	1317	77	61	/	2.5	4.7	-1.1	-0.16	-0.15	-0.63	2642	RADICAL	JEDI
33	3013001440	001HO12114	JESSE	239	296	291	721	48	22	/	2.1	1.7	-1.3	-0.64	-0.70	-0.73	2220	SUPERSIRE	GOLDWYN
34	3013841900	001HO12232	JETH	388	341	308	651	26	27	/	1.6	2.5	-0.2	0.00	0.26	0.54	2348	ALTASKODA	ROBUST
35	3141201560	001HO15221	JOE BUCK	539	564	556	2355	73	73	/	2.1	2.5	-3.4	0.96	0.61	-0.01	2573	JOSUPER	RAGEN
36	3146196269	001HO13955	JUKEROX	609	532	507	1604	43	55	/	2.2	5.1	0.0	0.35	0.61	-0.15	2634	RADICAL	JEDI
37	3146196271	001HO13957	KICK-START	748	617	598	1625	71	52	/	1.6	4.6	-1.2	0.73	1.01	-0.32	2682	KANZO	JEDI
38	3132632989	001HO13339	LAFONT	593	348	281	164	30	22	/	2.0	3.6	0.9	-0.45	-0.04	0.25	2350	HOTSHOT	TANGO
39	3146196229	001HO13915	LAFORE	648	565	480	664	83	41	/	2.2	2.9	-1.2	0.23	0.38	0.12	2627	RAIDEN	SILVER
40	3013841874	001HO12206	LEVI	150	103	111	545	23	14	/	2.3	-0.5	0.1	0.58	0.75	-0.05	2171	TANGO	SATIRE
41	3013841921	001HO12253	LONGSHOT	245	309	283	489	68	23	/	2.0	-0.4	-0.2	-0.49	-0.16	-0.33	2293	SUPERSIRE	GRAFEETI
42	3013841922	001HO12254	LUMINIS	331	335	290	113	53	15	/	2.0	1.6	-0.3	-0.48	-0.16	-0.50	2239	SUPERSIRE	GRAFEETI
43	3146196248	001HO13934	MAGNAR	586	526	550	1530	67	37	/	2.1	4.4	-1.7	0.04	0.46	-0.73	2509	FRAZZLED	MONTHROSS
44	3143806810	001HO15217	MAYDAY	687	628	617	1902	82	60	/	2.2	3.0	-1.9	0.42	0.63	-0.08	2686	JOSUPER	GATEDANCR
45	3146196214	001HO13900	OKAY	621	458	403	327	33	24	/	1.4	4.0	1.5	0.34	1.61	0.56	2511	ROMENO	DELTA
46	3137349271	001HO13512	PEANUT	461	448	434	1504	68	50	/	1.9	0.8	-3.3	0.88	0.93	-0.12	2510	FRANCHISE	SUPERSIRE
47	3131123292	001HO13417	PIXEL	650	471	409	592	31	32	/	2.3	4.8	1.0	-0.16	0.96	0.27	2530	PROFIT	AVENGER



48	3137349398	001HO13639	PONGO	531	434	413	724	44	27	/	1.6	3.8	0.2	0.77	1.22	0.22	2472	MODESTY	NUMERO UNO
49	3137349416	001HO13657	REACTOR	707	417	418	485	27	14	/	1.1	5.3	3.6	-0.58	0.28	0.51	2413	MODESTY	AVENGER
50	699126772	001HO10557	RICHLAND	200	197	173	872	25	32	/	1.8	0.8	-0.9	-0.26	-0.36	-0.66	2195	OBSERVER	SHARKY
51	699126442	001HO10527	RIPLEY	218	271	226	260	54	20	/	2.5	0.7	-0.1	0.03	0.07	-0.98	2299	OBSERVER	SHARKY
52	3146196267	001HO13953	ROCKAWAY	817	620	588	1080	23	27	/	1.6	5.8	-0.5	0.42	0.93	0.17	2673	FRAZZLED	RAGEN
53	313263022	001HO13372	SANWELL	540	445	404	540	61	37	/	1.9	5.6	1.0	0.67	1.69	0.03	2495	DAMARIS	MIDNIGHT
54	3013001449	001HO12123	SANTIA CRUZ	399	381	369	1014	63	33	/	2.2	0.6	-1.2	0.45	0.62	-0.57	2426	MORGAN	MASSEY
55	3013001505	001HO12179	SARATOGA	93	116	133	547	32	12	/	2.0	-0.8	-0.5	-0.10	-0.22	-0.80	2092	HUNTER	OBSERVER
56	3137349458	001HO13699	SCULLY	570	386	391	1546	34	44	/	2.3	3.1	-0.3	0.78	1.31	0.31	2482	SUPERSHOT	STOIC
57	3131123305	001HO13422	SIZZLER	565	494	469	626	52	25	/	1.9	4.3	1.9	0.65	1.40	-0.11	2570	PROWLER	MIDNIGHT
58	3132633015	001HO13365	SULLIVAN	566	396	431	1672	30	38	/	2.0	4.2	-0.4	0.83	1.43	0.37	2468	SUPERSHOT	STOIC
59	3137349406	001HO13647	TAMER	570	447	431	895	52	32	/	1.8	3.2	-0.9	0.16	0.81	0.16	2446	MODESTY	RUBICON
60	3137349432	001HO13673	TARKOWSKI	596	561	527	1634	82	57	/	2.2	2.9	-0.9	0.25	0.76	-1.07	2657	DUKE	MAURICE
61	69560684	001HO10390	TARZAN	172	109	129	280	18	2	/	1.8	1.2	0.4	0.60	0.93	-0.37	2144	CLARK	PLANET
62	3132632949	001HO13299	TERRANO	562	358	345	241	32	8	26/7	2.5	3.7	3.9	0.09	0.08	0.20	2432	LIVEWIRE	JABIR
63	3128793011	001HO12971	TEWS	601	483	434	572	51	28	/	1.9	4.9	0.4	-0.44	-0.04	-0.41	2455	GAGE	STOIC
64	3205030347	001HO15120	TIMMERS	685	596	545	827	70	38	/	1.6	5.1	-0.5	1.24	0.85	0.38	2692	ALTAMWSON	FRAZZLED
65	3013001412	001HO12086	TRICKY	541	237	255	798	41	19	/	2.0	0.3	0.0	0.46	0.54	-0.06	2288	TANGO	CLARK
66	3137349276	001HO13517	TULLY	551	444	435	798	46	23	/	2.1	4.8	1.4	-0.52	0.56	-0.47	2464	FEDEX	MAURICE
67	3143806806	001HO15216	WEEZER	733	614	565	803	59	37	/	1.8	5.8	1.8	-0.26	0.60	-0.25	2644	SAMSUNG	JEDI
68	3013841898	001HO12230	WISGUY	270	258	283	1148	26	26	/	2.3	2.3	-1.4	-0.04	0.23	-0.25	2227	ALTAOAK	SHAMROCK
69	3205030352	001HO15125	WOOOOW	878	618	607	1480	43	45	/	1.3	6.9	1.2	-0.42	1.28	0.00	2700	WORLD CLASS	FRAZZLED
70	70541605	001HO10974	YAHOO	244	186	234	610	14	4	/	2.1	3.1	0.6	-0.47	0.53	-0.94	2112	SHAMROCK	BOLVER
71	3013841920	001HO12252	YAKUZA	400	305	323	844	41	21	/	2.2	1.9	0.7	-0.18	-0.58	-0.06	2286	TANGO	SHAMROCK
72	3123685337	001HO11610	YAMAMHA	458	411	387	1137	69	40	104/42	2.5	1.5	-3.8	1.28	1.75	-0.23	2482	DISTINCTION	DORCY
73	3137349425	001HO13666	YETI	455	458	430	670	62	31	/	2.3	2.5	-1.2	1.47	1.25	0.99	2520	MODESTY	RUBICON
74	695606888	001HO10394	YIEDER	215	238	198	706	8	31	/	2.5	2.7	1.3	0.16	0.30	-0.17	2298	BOOKEM	BOLVER
75	3143352145	001HO13737	YOGO	737	499	514	1511	21	39	/	1.3	6.6	1.8	0.68	1.37	0.26	2585	NPLES	DAMARIS
76	3137349411	001HO13652	YOKUM	587	479	417	-1	50	18	/	1.8	5.0	1.3	0.17	0.52	0.74	2489	MODESTY	RUBICON
77	70541611	001HO10980	YORUBA	208	179	124	416	6	26	15/3	2.9	3.0	0.3	-1.22	-0.99	-0.99	2080	JIVES	BOLVER
78	3011816324	001HO11875	YUMA	446	407	361	1220	41	48	240/39	2.3	3.5	-1.7	-0.31	0.27	-0.87	2398	SUPERSIRE	BOLVER
79	3146196228	001HO13914	YURI	647	506	475	1143	43	43	/	1.9	5.6	0.10	0.75	0.56	0.52	2553	ROCKSTAR	SUPERSHOT
80	2930983673	180HO87236	JETSTREAM	364	262	3	42	29	3469/2170	1.7	1.4	1.0	0.80	0.10	-1.30	2418	CASHCOIN	DOBERMAN	



AURIVA





Mobarak Andish Group



گروه مبارک اندیشی

نماینده علمی و فنی گنس (سی.آر.آی) و اوبوشن در ایران

www.mobarakandish.com

تهران، بلوار کشاورز، خیابان جلالزاده شمالی،
ساختمان ۱۳۳۱، واحد ۵ و ۵
تلفن: ۰۲۱۶۳۶۸۴۱ فکس: ۰۲۱۶۳۶۹۸۵
پست الکترونیک: info@mobarakandish.com

رتبه بندی ۲۵ رأس گاو نر برتر جی نکس (سی، آر، آی) و اولوشن اینترنشنال در صفات مختلف که اسپرم آنها آماده توزیع می باشد

بر اساس اطلاعات CDCB PTA December 2020

ICCS\$				LNMS\$				LFM\$				MILK				FAT			
No	NAAB CODE	NAME	ICCS	No	NAAB CODE	NAME	LNMS	No	NAAB CODE	NAME	LFM\$	No	NAAB CODE	NAME	MILK	No	NAAB CODE	NAME	FAT
1	001HO15125	WOOWOO	878	1	001HO15219	HIDDEN	682	1	001HO15219	HIDDEN	623	1	001HO15221	JOE BUCK	2355	1	001HO13713	FISHER	88
2	001HO13953	ROCKAWAY	817	2	180H094025	OBJECTIVE(X)	640	2	001HO15217	MAYDAY	617	2	001HO13713	FISHER	1976	2	001HO14001	DAVINCI	87
3	001HO15219	HIDDEN	749	3	001HO13950	JEEVAN	637	3	001HO15125	WOOWOO	607	3	001HO15217	MAYDAY	1902	3	001HO12969	CATALAN	83
4	001HO13957	KICK-START	748	4	001HO15217	MAYDAY	628	4	001HO13957	KICK-START	598	4	001HO13365	SULLIVAN	1672	4	001HO13667	GLOCK	83
5	001HO13737	YOGO	737	5	001HO15218	GUNG HO	627	5	001HO13713	FISHER	591	5	001HO13673	TARKOWSKI	1634	5	001HO13915	LAFORCE	83
6	001HO15216	WEEZER	733	6	001HO13958	JAYDEE	622	6	180H094025	OBJECTIVE(X)	590	6	001HO13957	KICK-START	1625	6	001HO15217	MAYDAY	82
7	001HO13937	GROOT	728	7	001HO13953	ROCKAWAY	620	7	001HO13953	ROCKAWAY	588	7	001HO13955	JUKEBOX	1604	7	001HO13673	TARKOWSKI	82
8	001HO13933	BAYER	711	8	001HO15125	WOOWOO	618	8	001HO13958	JAYDEE	582	8	001HO14001	DAVINCI	1578	8	001HO15219	HIDDEN	81
9	001HO12977	G-EASY	708	9	001HO13957	KICK-START	617	9	001HO13937	GROOT	571	9	001HO13908	DUNE	1577	9	001HO13950	JEEVAN	77
10	001HO13657	REACTOR	707	10	001HO15216	WEEZER	614	10	001HO15216	WEEZER	565	10	001HO13699	SCULLY	1546	10	001HO13958	JAYDEE	76
11	001HO15217	MAYDAY	687	11	001HO14001	DAVINCI	599	11	001HO13950	JEEVAN	558	11	001HO13934	MAGNAR	1530	11	001HO15221	JOE BUCK	73
12	001HO15120	TIMMERS	685	12	001HO15120	TIMMERS	596	12	001HO15221	JOE BUCK	556	12	001HO12969	CATALAN	1528	12	001HO13957	KICK-START	71
13	001HO13958	JAYDEE	679	13	001HO13937	GROOT	593	13	001HO13934	MAGNAR	550	13	001HO13737	YOGO	1511	13	001HO15120	TIMMERS	70
14	001HO13417	PIXEL	650	14	001HO13713	FISHER	585	14	001HO14001	DAVINCI	547	14	001HO13512	PEANUT	1504	14	001HO11610	YAMAHA	69
15	001HO13915	LAFORCE	648	15	180H093033	OSLO RF(X)	581	15	001HO15210	TIMMERS	545	15	001HO15125	WOOWOO	1480	15	001HO13512	PEANUT	68
16	001HO13914	YURI	647	16	001HO13933	BAYER	568	16	180H093033	OSLO RF(X)	536	16	001HO12118	ANTONIO	1331	16	001HO13933	BAYER	68
17	001HO15218	GUNG HO	640	17	001HO13915	LAFORCE	565	17	001HO13673	TARKOWSKI	527	17	001HO13950	JEEVAN	1317	17	001HO12253	LONGSHOT	68
18	001HO13908	DUNE	624	18	001HO15221	JOE BUCK	564	18	001HO13737	YOGO	514	18	001HO13937	GROOT	1232	18	001HO13934	MAGNAR	67
19	001HO13900	OKAY	621	19	001HO13673	TARKOWSKI	561	19	001HO13933	BAYER	513	19	001HO11875	YUMA	1220	19	001HO15218	GUNG HO	64
20	001HO12969	CATALAN	620	20	001HO12969	CATALAN	551	20	001HO13667	GLOCK	512	20	001HO12230	WISEGUY	1148	20	001HO12123	SANTA CRUZ	63
21	001HO13731	CLOUD	618	21	001HO13667	GLOCK	550	21	001HO15218	GUNG HO	507	21	001HO13914	YURI	1143	21	180H093033	OSLO RF(X)	63
22	001HO13713	FISHER	617	22	001HO13955	JUKEBOX	532	22	001HO13955	JUKEBOX	507	22	001HO11610	YAMAHA	1137	22	001HO13731	CLOUD	63
23	001HO13955	JUKEBOX	609	23	001HO13934	MAGNAR	526	23	001HO12969	CATALAN	502	23	001HO13667	GLOCK	1121	23	001HO13937	GROOT	62
24	001HO14001	DAVINCI	605	24	001HO12977	G-EASY	512	24	001HO13908	DUNE	484	24	001HO13958	JAYDEE	1089	24	001HO13666	YETI	62
25	001HO12971	TEWS	601	25	001HO13731	CLOUD	512	25	001HO13915	LAFORCE	480	25	001HO13953	ROCKAWAY	1082	25	001HO13953	ROCKAWAY	61

PRO				SCE				PL				DPR				PTAT			
No	NAAB CODE	NAME	PRO	No	NAAB CODE	NAME	SCE	No	NAAB CODE	NAME	PL	No	NAAB CODE	NAME	DPR	No	NAAB CODE	NAME	PTAT
1	001HO15221	JOE BUCK	73	1	001HO13657	REACTOR	1.1	1	001HO15125	WOOWOO	6.9	1	001HO13219	DUSTY	4.0	1	001HO13937	GROOT	1.51
2	001HO14001	DAVINCI	61	2	001HO15125	WOOWOO	1.3	2	001HO13737	YOGO	6.6	2	001HO13299	TERRANO	3.9	2	180H093033	OSLO RF(X)	1.50
3	001HO13950	JEEVAN	61	3	001HO13737	YOGO	1.3	3	001HO13953	ROCKAWAY	5.8	3	001HO13657	REACTOR	3.6	3	001HO13666	YETI	1.47
4	001HO15217	MAYDAY	60	4	001HO13900	OKAY	1.4	4	001HO15216	WEEZER	5.8	4	001HO12977	G-EASY	2.3	4	001HO11610	YAMAHA	1.28
5	001HO12969	CATALAN	59	5	180H093033	OSLO RF(X)	1.5	5	180H094025	OBJECTIVE(X)	5.7	5	001HO13706	HOBBS	2.0	5	001HO15120	TIMMERS	1.24
6	001HO13713	FISHER	57	6	001HO13236	COLUMBO	1.5	6	001HO13914	YURI	5.6	6	001HO13422	SIZZLER	1.9	6	180H094025	OBJECTIVE(X)	0.99
7	001HO13673	TARKOWSKI	57	7	001HO10754	EAGER	1.5	7	001HO13372	SAMWELL	5.6	7	001HO12978	J-EASY	1.9	7	001HO15221	JOE BUCK	0.96
8	001HO13955	JUKEBOX	55	8	001HO12979	GILLETTE	1.5	8	001HO15218	GUNG HO	5.5	8	001HO10767	BANNER	1.9	8	001HO13512	PEANUT	0.88
9	001HO13957	KICK-START	52	9	001HO13957	KICK-START	1.6	9	001HO13937	GROOT	5.5	9	001HO13737	YOGO	1.8	9	001HO12260	BUCKEYE	0.87
10	001HO13512	PEANUT	50	10	001HO13958	JAYDEE	1.6	10	001HO13657	REACTOR	5.3	10	001HO15216	WEEZER	1.8	10	001HO14001	DAVINCI	0.84
11	001HO11875	YUMA	48	11	001HO15120	TIMMERS	1.6	11	001HO15219	HIDDEN	5.2	11	001HO15219	HIDDEN	1.8	11	001HO13365	SULLIVAN	0.83
12	001HO15125	WOOWOO	45	12	001HO13953	ROCKAWAY	1.6	12	001HO15120	TIMMERS	5.1	12	001HO12979	GILLETTE	1.7	12	001HO13667	GLOCK	0.82
13	001HO13908	DUNE	44	13	001HO13639	PONGO	1.6	13	001HO13955	JUKEBOX	5.1	13	001HO13900	OKAY	1.5	13	180H087236	JETSTREAM	0.80
14	001HO12977	G-EASY	44	14	001HO12232	JETH	1.6	14	001HO12979	GILLETTE	5.0	14	001HO12256	ALPINE	1.5	14	001HO13699	SCULLY	0.78
15	001HO13699	SCULLY	44	15	001HO13645	BALVO	1.6	15	001HO13652	YOKUM	5.0	15	001HO13517	TULLY	1.4	15	001HO13639	PONGO	0.77
16	001HO13958	JAYDEE	43	16	180H094025	OBJECTIVE(X)	1.7	16	001HO12971	TEWS	4.9	16	001HO12118	ANTONIO	1.4	16	001HO12108	AGENT	0.76
17	001HO13914	YURI	43	17	180H087236	JETSTREAM	1.7	17	001HO13908	DUNE	4.9	17	001HO13652	YOKUM	1.3	17	001HO13914	YURI	0.75
18	001HO13667	GLOCK	42	18	001HO15218	GUNG HO	1.7	18	180H093033	OSLO RF(X)	4.8	18	001HO10394	YIELDER	1.3	18	001HO13957	KICK-START	0.73
19	001HO13915	LAFORCE	41	19	001HO15216	WEEZER	1.8	19	001HO13517	TULLY	4.8	19	001HO10986	DEMARCO	1.3	19	001HO13737	YOGO	0.68
20	001HO13937	GROOT	41	20	001HO15219	HIDDEN	1.8	20	001HO13417	PIXEL	4.8	20	001HO15125	WOOWOO	1.2	20	001HO13372	SAMWELL	0.67
21	001HO11610	YAMAHA	40	21	001HO13647	TAMER	1.8	21	001HO13219	DUSTY	4.7	21	001HO13933	BAYER	1.1	21	001HO13422	SIZZLER	0.65
22	180H094025	OBJECTIVE(X)	40	22	001HO10557	RICHLAND	1.8	22	001HO13950	JEEVAN	4.7	22	001HO13645	BALVO	1.1	22	001HO12269	CYPRESS	0.62
23	001HO13731	CLOUD	39	23	001HO13652	YOKUM	1.8	23	001HO13957	KICK-START	4.6	23	001HO11346	GALLOWAY	1.1	23	001HO10390	TARZAN	0.60
24	001HO13737	YOGO	39	24	001HO12264	ABLAZE	1.8	24	001HO12118	ANTONIO	4.5	24	001HO12227	CALIBER	1.1	24	001HO13958	JAYDEE	0.59
25	001HO15120	TIMMERS	38	25	001HO10390	TARZAN	1.8	25	001HO13933	BAYER	4.4	25	001HO13372	SAMWELL	1.0	25	001HO12206	LEVI	0.58

UDC				FLC				TPI			
No	NAAB CODE	NAME	UDC	No	NAAB CODE	NAME	FLC	No	NAAB CODE	NAME	TPI
1	001HO11610	YAMAHA	1.75	1	180H093033	OSLO RF(X)	1.48	1	001HO15219	HIDDEN	2765
2	001HO13372	SAMWELL	1.69	2	001HO13666	YETI	0.99	2	180H094025	OBJECTIVE(X)	2760
3	001HO13900	OKAY	1.61	3	001HO13645	BALVO	0.76	3	001HO13937	GROOT	2744
4	180H094025	OBJECTIVE(X)	1.48	4	001HO15219	HIDDEN	0.76	4	001HO14001	DAVINCI	2733
5	001HO13365	SULLIVAN	1.43	5	001HO13652	YOKUM	0.74	5	001HO13958	JAYDEE	2704
6	001HO13422	SIZZLER	1.40	6	001HO12227	CALIBER	0.74	6	001HO15125	WOOWOO	2700
7	001HO13737	YOGO	1.37	7	001HO13937	GROOT	0.65	7	001HO15120	TIMMERS	2692
8	001HO13937	GROOT	1.32	8	180H094025	OBJECTIVE(X)	0.64	8	001HO15217	MAYDAY	2686
9	001HO13699	SCULLY	1.31	9	001HO12269	CYPRESS	0.59	9	180H093033	OSLO RF(X)	2683
10	001HO13667	GLOCK	1.29	10	001HO13900	OKAY	0.56	10	001HO13957	KICK-START	2682
11	001HO15125	WOOWOO	1.28	11	001HO12232	JETH	0.54	11	001HO13953	ROCKAWAY	2673
12	001HO13666	YETI	1.25	12	001HO12108	AGENT	0.53	12	001HO13673	TARKOWSKI	2657
13	001HO13639	PONGO	1.22	13	001HO13914	YURI	0.52	13	001HO15221	JOE BUCK	2654
14	180H093033	OSLO RF(X)	1.17	14	001HO13657	REACTOR	0.51	14	001HO12969	CATALAN	2647
15	001HO13713	FISHER	1.16	15	001HO12260	BUCKEYE	0.45	15	001HO15216	WEEZER	2644
16	001HO12977	G-EASY	1.14	16	001HO15120	TIMMERS	0.38	16	001HO13950	JEEVAN	2642
17	001HO12978	J-EASY	1.11	17	001HO13365	SULLIVAN	0.37	17	001HO12977	G-EASY	2631
18	001HO13958	JAYDEE	1.10	18	001HO12118	ANTONIO	0.36	18	001HO13667	GLOCK	2628
19	001HO13957	KICK-START	1.01	19	001HO13958	JAYDEE	0.33	19	001HO13915	LAFORCE	2627
20	001HO13417	PIXEL	0								

ارزیابی مالی: درآمد بیش از هزینه های خوراکی IOFC

ترجمه: مهندس احمد ممشلو - کارشناس ارشد علوم دامی



این شاخص (عدد) نیز افزایش می یافت (خوب) و هنگامی که گاوها آبستن نمی شدند این عدد کاهش می یافت (بد). این تکامل در معیارهای کمی تغذیه ای و مالی نیز رخ داده است. معیارهای متعددی وجود دارد که برای ارزیابی هزینه مواد خوراکی و چگونگی تأثیر آن بر بازده گاوداری استفاده می شود. رایج ترین این معیارها: هزینه خوراک به ازای تولید یک کیلوگرم شیر، هزینه خوراک به ازای هر گاو و درآمد مازاد بر هزینه خوراک (IOFC) می باشد. هر سه معیار مفید هستند و برای تصمیم گیری ارزشمند می باشند. دو عدد اولی (هزینه خوراک به ازای تولید یک کیلوگرم شیر و هزینه خوراک به ازای هر رأس گاو) به تنهایی کل وضعیت را برای ما مشخص نمی کنند. این دومعیار از این نظر مفید هستند که چگونگی تهیه مواد خوراکی را مورد توجه قرار می دهند ولی ایده ای در مورد سود آوری یک پاسخ تولیدی در اختیار ما قرار نمی دهند. IOFC شاخصی می باشد که تغذیه و سودآوری را مرتبط با یکدیگر می داند.

IOFC یک ابزار تصمیم گیری برای مواد خوراکی و همچنین ارزیابی تغییرات در برنامه های خوراک دهی می باشد. IOFC تحت عنوان ریال های باقی مانده برای دیگر هزینه ها مانند هزینه های کارگری و نگهداری بعد از هزینه خوراک گاوهای دوشا تعریف می شود که می تواند بر اساس گله،

صنعت پرورش گاو شیری به استفاده از معیارهای کمی (اعداد) شناخته شده است که شامل معیارهای کمی تولیدمثلی، مالی، تولید و مواد مغذی می باشد. در بهترین حالت این اعداد به ما در تصمیم گیری و تعدیل تصمیمات کمک می کنند. آنها سودمند بودن یا نبودن انجام فعالیتی خاص را نشان می دهند. این اعداد عموماً پویا هستند. همزمان با پیشرفت صنعت، این شاخص ها که ما بر آنها متکی هستیم برای پاسخگویی به استانداردهای نوین بازدهی تغییر می کنند.

یک مثال خوب از این تغییرات، استفاده از نرخ آبستنی به جای روزهای باز می باشد (کمیت آبستنی). قبل از این که صنعت از نرخ آبستنی به عنوان معیار استاندارد استفاده کند، روزهای باز به عنوان یک عدد کمی مفید مورد توجه بود. با بررسی روزهای باز اطمینان حاصل می کردیم که روزهای باز زیاد نشده است و زمان بین آبستنی ها در حداقل میزان ممکن حفظ گردیده است. با این وجود، آن چیزی که غالباً اتفاق می افتاد این بود که اگر یک گاو با روزهای شیردهی طولانی آبستن می شد (خوب) روزهای باز او افزایش می یافت (بد). عدد محاسبه شده همیشه بیانگر بازده تولیدمثلی گله نبود. بنابراین صنعت از نرخ آبستنی استفاده کرد زیرا سرعت آبستن شدن دام های واجد شرایط آبستنی را نشان می داد. هنگامی که گاوها به سرعت آبستن می شدند

بهاربند و یا حتی تک تک گاوها محاسبه شود.

فرمول

فرمول IOFC برابر است با درآمد حاصل از شیر منهای هزینه خوراک گاوهای شیرده. از آنجایی که IOFC درصد بازدهی می باشد و درآمد مازاد بر هزینه های خوراکی را ارزیابی می کند، ما فقط هزینه مواد خوراکی مرتبط با گاوهای درآمدزا و یا شیرده را در فرمول می گنجانیم. این یک وجه تمایز بین IOFC و دیگر معیارها می باشد. IOFC بیانگر جریان نقدینگی و میزان بازدهی می باشد که به شما این اجازه را می دهد که تغییرات جیره گاوهای شیرده را مورد سنجش قرار دهید.

IOFC را می توان برای موارد زیر استفاده کرد:

- ارزیابی مداوم نقدینگی برای سایر هزینه ها
- ارزیابی اثرات تغییر در مواد خوراکی جیره
- ارزیابی سودمندی افزودنی های خوراکی

استفاده از IOFC در مقابل هزینه خوراک به ازای تولید یک کیلوگرم شیر و هزینه خوراک به ازای هر گاو

اجازه دهید کمی عمیق تر به این شاخص ها نگاه کنیم. دو معیار هزینه خوراک به ازای تولید یک کیلوگرم شیر یا به ازای هر رأس گاو خوب یا بد بودن برنامه خوراک دهی را نشان می دهند. پرورش دهندگان گاو شیری معمولاً چنین سخنانی

می گویند: «تمایل دارم هزینه خوراک

به ازای هر رأس را کاهش دهم» و یا

« هزینه تولید خوراک به ازای هر

کیلوگرم شیر در گاوداری کناری

کمتر از گاوداری من می باشد» و

معمولاً از دو شاخص فوق برای

توجیه کاهش هزینه های خوراک

استفاده می کنند. اگر چه هر دو

شاخص فوق ارزشمند می باشند ولی

اگر به دنبال افزایش سوددهی هستید

استفاده نکردن از IOFC برای

ارزیابی نتایج آن تغییرات می تواند

نتیجه معکوس داشته باشد. در جدول

شماره (۱) با استفاده از گله های ۵

رأسی تفاوت بین این سه شاخص را

نشان داده ایم. این الگورا می توان در

دیگر گله ها با هر اندازه استفاده کرد.

در هر مقایسه، گاوها میزان تولید و

هزینه خوراک متفاوت داشتند. هزینه تولید هر کیلوگرم ماده خشک متفاوت می باشد که علت آن تفاوت در میزان مواد مغذی مورد نیاز برای حمایت از سطح تولیدهای متفاوت می باشد. در هر سه معیار، قیمت شیر یکسان مورد استفاده قرار گرفت. هنگامی که شما این جدول را مورد ارزیابی قرار می دهید متوجه می شوید که گاوداری که بیشترین IOFC را دارد بالاترین هزینه خوراک به ازای هر کیلوگرم شیر و هر رأس دام را نیز دارا می باشد (سطر ۶، ۷ و ۸ جدول). تعداد گاوهای مورد نیاز برای تولید ۴۵/۴ kg شیر در گاوداری اول کمتر می باشد (سطر ۱۲ جدول) و کل تولید شیر نیز در گاوداری اول بیشتر می باشد (سطر ۱۳ جدول). در گاوداری اول کل هزینه خوراک بالاتر می باشد ولی کل درآمد، IOFC و سوددهی کل نیز متعاقب آن بالاتر می باشد. توجه داشته باشید که در این مثال ما نمی خواهیم بگوییم که هزینه مواد خوراکی گله خود را افزایش دهید تا سود دهی شما افزایش یابد. بلکه باید کلیه تصمیم گیری ها درباره مواد خوراکی و افزودنی ها را مورد ارزیابی قرار دهید تا اطمینان حاصل کنید که فقط هزینه ماده خوراکی را پرداخته اید و نه این که پول خود را دور ریخته باشید.

منبع

Hein, Dan (2020), Evaluating Financial Metrics: IOFC. Progressive Dairy. October

جدول شماره ۱. مقایسه شاخص ها در گله های پنج رأسی در گاوداری های متفاوت (قیمت شیر برای هر ۴۵ کیلوگرم برابر با ۱۶ دلار می باشد).

ردیف	هزینه به ازای هر کیلوگرم	۲۸۶\$/	۲۵۳\$/	۲۲۲\$/
		گاوداری (۱)	گاوداری (۲)	گاوداری (۳)
۱	تعداد گاو	۵	۵	۵
۲	تولید	۴۵/۴	۳۶/۳	۳۱/۷
۳	مصرف ماده خشک	۲۸/۱	۲۳/۶	۲۲/۶
۴	درآمد (\$)	۳۵/۲۳	۳۲/۵۹	۲۹/۰۷
۵	هزینه خوراک	۱۷/۷۵	۱۳/۱۷	۱۱/۰۱
۶	IOFC	۱۷/۴۸	۱۵/۰۲	۱۳/۶
۷	هزینه خوراک به ازای ۴۵ کیلوگرم شیر	۱۷/۷۵	۱۶/۴۷	۱۵/۷۲
۸	هزینه خوراک به ازای هر رأس	۱۷/۷۵	۱۳/۱۷	۱۱/۰۱
۹	هزینه کل خوراک (کیلوگرم)	۸۸/۷۶	۶۵/۸۵	۵۵
۱۰	درآمد کل	۱۷۶/۱۵	۱۶۲/۹	۱۴۸/۵
۱۱	کل IOFC	۸۷/۳۹	۹۷/۰۵	۹۴/۵
۱۲	گاو به ازای تولید ۴۵ کیلوگرم شیر	۱	۱/۲۵	۱/۴۳
۱۳	تولید شیر (کیلوگرم)	۲۲۷	۱۸۱/۶	۱۵۸/۹

نشان داده شده است).
 نکته: (اگر تیوب بتونه سرپستانک سرد است، آن را در جیب خود گرم کنید و آن را در آب گرم قرار ندهید).
 انتهای سرپستانک را در طی تزریق بتونه سرپستانک فشار دهید تا از ورود بتونه به درون مخزن سرپستانک پیشگیری شود. بعد از تزریق، سرپستانک را به هیچ عنوان ماساژ ندهید.
 ۷- مرحله هفتم: سرپستانک را مجدداً به طور کامل در محلول ضد عفونی غوطه ور سازید به صورتی که یک لایه روی آن را بپوشاند.

روش صحیح خروج بتونه سرپستانک

۱- مرحله اول: بعد از زایش، بتونه سرپستانک را با فشار و با حرکت دست از بالا به پایین از سرپستانک خارج سازید.



حداقل ۱۲ عدد پیش دوشی (رگ زدن) برای هر سرپستانک انجام دهید. برای خارج کردن بتونه سرپستانک از دستگاه شیردوش استفاده نکنید.



۲- مرحله دوم: در اولین هفته بعد از زایش، تمامی کارتیه ها را جهت اطمینان از نبودن بقایای بتونه سرپستانک پیش دوشی کنید.

مدیریت شیردوشی بعد از زایمان

- شیر حاوی بتونه سرپستانک باید دور ریخته شود. تحقیقات نشان داده است که در ۹۰ درصد از موارد، بقایای بتونه سرپستانک در طی سه تا هفت روز بعد از زایش از بین می رود.
- هضم شیر حاوی بتونه سرپستانک توسط گوساله ها هیچ گونه اثر سوء و جانبی ندارد.

منبع:

Progressive Dairy, (2020), December.



۱- مرحله اول: پوشیدن دستکش
 ۲- مرحله دوم: خروج کامل شیر از کارتیه



۳- مرحله سوم: غوطه ورسازی سرپستانک ها در محلول ضد عفونی کننده تأیید شده (محلول ضد عفونی کننده باید ۳۰ ثانیه با سرپستانک ها تماس داشته باشد) و سپس سرپستانک ها با پنبه تمیز شوند. انتهای سرپستانک ها را با دقت تمیز کنید همانند زمانی که می خواهید شیردوشی انجام دهید.



۴- مرحله چهارم: ضد عفونی سرپستانک ها با استفاده از سواب الکلی. از دور ترین سرپستانک شروع کنید و با نزدیک ترین سرپستانک کار را خاتمه دهید (همانگونه که در شکل بالا توضیح داده شده است).



۵- مرحله پنجم: از آنتی بیوتیک داخل پستانی تأیید شده براساس دستورالعمل روی برچسب استفاده کنید. از نزدیک ترین سرپستانک تزریق را شروع و با دورترین سرپستانک کار را خاتمه دهید. مواظب باشید که انتهای سرپستانک آلوده نشود (از دستورالعمل شکل بالا پیروی کنید).



۶- مرحله ششم: بتونه سرپستانک را به آرامی داخل پستان تزریق کنید. از نزدیک ترین سرپستانک تزریق را شروع کنید (همانطور که در شکل بالا



چگونه یک گاودار تولید شیر گله را افزایش و زمان شیردوشی را کاهش می دهد و مشکلات سم را برطرف می کند

متوجه شدیم که در آن طرف مسیر، تعدادی از درخت ها بر زمین افتاده بودند و توده ای از خار و خاشاک در مسیر بود. هنگام گفتگو با مدیر متوجه شدیم که یک طوفان شدید باعث زمین افتادن درخت ها و ایجاد سیل خفیف در گاوداری شده بود، همچنین دریافتیم که او و خود کارگران گاوداری سم چینی را انجام می دادند و اگر در حین سم چینی متوجه وجود مشکلاتی در سم می شدند روزهای استفاده از حمام سم را طبق برنامه افزایش می دادند.

هنگامی که متوجه شدیم طرز راه رفتن گاوها به گونه ای دیگر است، بلافاصله توصیه کردیم که یک سم چین از خارج گاوداری بیاورند تا گله را بررسی کند. سپس به جاده دقیق تر نگاه کردیم و متوجه شدیم که جاده دارای شیب عرضی (زاویه شیب دار جاده) می باشد. گاوها دوست دارند که بر روی یک سطح مسطح راه بروند، اما جاده بیرونی برای خروج زهاب باید دارای کمی شیب عرضی باشد (کمتر از ۸ درجه) ولی زاویه ای بیشتر از آن باعث می شود که گاوها نتوانند به راحتی راه بروند و در نتیجه سرعت حرکت آنها کند می شود و سعی می کند بر بخش مسطح تر جاده راه بروند. به نظر می رسید که مسیر به خاطر طوفان دچار فرسایش شده و شیب عرضی به ۱۳ درجه رسیده بود.

گله دار متوجه شده بود که تمامی گاوها هر گاه که وارد بهار بند می شوند از یک طرف جاده عبور می کند، اما او فکر می کرد که این فقط یک عادت عجیب است که در آنها ایجاد شده است. علت ایجاد این عادت عجیب این بود که آنها هنگام راه رفتن روی سطح زاویه دار که سرعت حرکت آنها را کند می کرد، راحت نبودند. باید بدانید که سطوح زاویه دار بر سلامت سم نیز نقش دارد. زیرا سطح ناهموار می تواند باعث ناهموار شدن بخشی از سم و در نتیجه ایجاد نقاط فشار شود که در نتیجه می تواند به بروز مشکلات سم منجر شود. توصیه ما این است که جاده تا حد امکان سریع تعمیر شود و یک سم چین از بیرون گاوداری گله را بررسی کند.

به محض این که گاوها به بهار بند رسیدند در جایگاه خود قرار

بررسی الگو حرکتی روزانه گاوهای شیری موانعی را که باعث بروز مشکلاتی در سلامت سم، تولید شیر و انتقال گاوها به داخل و خارج سالن شیردوش می شود را آشکار می کند.

در گذشته، من و همکلاسی ام از یک گاوداری ۶۰۰ رأسی در تگزاس که به کمک نیاز داشت بازدید کردیم. آنها با مشکلات زیر مواجه بودند:

۱- مشکلات مرتبط با سم

۲- کاهش تولید شیر

۳- بازده کم: مدت زمان شیردوشی بیشتر طول می کشید. بنابراین سرعت انجام دیگر اقدامات کاهش یافت و زمان شیردوشی از ۲ ساعت تقریباً به ۳/۵ ساعت رسید.

چه عواملی در بروز این مشکلات دخیل هستند؟ ما آستین های خود را برای پیدا کردن این مشکلات بالا زدیم.

بررسی الگو حرکتی گاوها

به عنوان سم چین های با تجربه، مشکلات سم اولین موردی بود که بررسی کردیم. در مرحله اول از حمام سم بازدید کردیم و به نظر می رسید که حمام سم به طور مرتب و با غلظت مناسب بر اساس یک دستورالعمل منظم استفاده می شد. بعد از بازرسی حمام سم، از گله دار خواستیم ما را به استال ها ببرد تا با بررسی فرآیند شیردوشی بتوانیم یک تصویر واضح از روند کار داشته باشیم. قرار بود که گله برای دفعه دوم شیردوشی شود و این یک تصویر کامل از روند کار در اختیار ما قرار می داد.

استال ها در بهار بند بسیار تمیز بودند و کف بهار بند که ساخت آن به ۲ سال پیش برمی گشت هنوز صدمه ندیده بود. ما مسیر تردد گاوها از بهار بند به خارج از بهار بند و سپس به داخل جایگاه انتظار دوشش را بررسی کردیم و با مشاهده مسیر بیرونی متوجه شدیم که گاوها در کنار جاده راه می روند به جای این که در سرتاسر مسیر حرکت کنند و برخی از گاوها نیز با طرز خاصی راه می رفتند. همچنین

خروج شیر دام اختلال ایجاد شود.

نتیجه گیری و توصیه های ما

در جلسه ای من، مالک و گله دار به گفتگو پرداختم و به نتیجه های زیر دست یافتیم.

۱- مشکلات سم: مشکلات سم به احتمال زیاد در اثر غیر مسطح بودن مسیر عبور دام ها و عبور پر تنش از حمام سم ایجاد شده بود. کثیف شدن حمام سم باعث می شد که افزودنی های حمام سم تأثیر خود را از دست دهند، علاوه بر آن، به نظر می رسید که جذب افزودنی سم در گاوهایی که سریع از حمام سم عبور می کردند به درستی صورت نمی گرفت. به طور کلی، عدم ایجاد آسایش در دام به افزایش زمان شیردوشی منجر شد. اگر دام آسایش داشته باشد از نقطه A تا نقطه B را به طور پیوسته گام بر می دارد و به محض این که احساس راحتی نکند سرعت حرکت او کند می شود.

۲- کاهش تولید شیر و بازده شیردوشی: ما کاهش تولید شیر را با اختلال در خروج شیر مرتبط دانستیم. تنش وارد شده به گاوها قبل از ورود به سالن شیردوشی و کوچک بودن جایگاه دوشش که ۲۰ سال پیش ساخته شده بود، به عدم آسایش در دام و در نتیجه کاهش تولید شیر منجر شد. در آن جلسه ما در مورد اهمیت آسایش دام در کل فرآیند انتقال آنها از استال تا سالن شیردوشی صحبت کردیم. توصیه کردیم که مسیر عبور گاوها تعمیر شود و نور و مسیر عبور از حمام سم باید به گونه ای گردد که سرعت حرکت دام ها به سالن شیردوشی را افزایش دهد.

نتایج

یک ماه بعد بنابر درخواست مالک گاوداری از آنجا بازدید کردیم و تغییراتی که گروه گاوداری تا حد امکان ایجاد کرده بودند را متوجه شدم.

آنها مسیر عبور دام ها از سالن شیردوشی تا بهار بند را تعمیر کردند به طوری که شیب عرضی جاده را به ۵ درجه رساندند. همچنین ساختار راهرو را به گونه ای طراحی کردند که ۳ الی ۴ گاو می توانست در عرض جاده و با گام های درست به سمت بهار بند حرکت کند. تمامی لامپ های سالن شیردوشی با لامپ های LED تعویض شد به طوری که سالن شیردوشی روشن بود و گاوها بدون مشکل وارد سالن می شدند.

گاوها در محل حمام سم دیگر تجمع نداشتند. آنها عرض راهرو به سمت حمام سم را به تدریج کاهش دادند به طوری که کند شدن جریان حرکت دام ها در حمام سم به آرامی صورت گرفت و همچنین میزان کثیفی حمام سم طبق گفته

گرفتند. این گاوداری یک بهار بند دایره شکل با درهای الکتریکی داشت. در یک بهار بند ایده آل، فاصله بین هر دام باید تقریباً ۱ متر (۹۱ سانتی متر) باشد (اگر بهار بند تنگ باشد گاوها احساس راحتی ندارند).

هنگامی که گله به سمت سالن شیردوشی حرکت کرد، گله دار در الکتریکی را که در راهرو به سمت حمام سم واقع شده بود به حرکت در آورد. در الکتریکی هر ۵ ثانیه تقریباً ۱ متر حرکت می کرد که البته ما توصیه کردیم سرعت باز و بسته شدن در به گونه ای باشد که با گاوها برخورد نکند زیرا برخورد فیزیکی در با گاوها باعث آسیب رساندن به آنها می شود.

سرعت حرکت گله هنگام ورود از بهار بند به سالن شیردوشی کند بود ولی سرعت حرکت گاوهای جلوی گله کمی بیشتر بود. عرض راهرو ۴/۶ متر بود. هنگامی که به سمت سالن شیردوشی حرکت می کردیم متوجه شدیم که مسیر ورودی به سالن شیردوشی در مقایسه با بیرون تاریک تر می باشد. گاوها به طور طبیعی تاریکی را دوست ندارند و حرکت از مکان روشن (برای مثال بیرون) به مکان تاریک آنها را از حرکت باز می دارد. توصیه کردم که برای روشن شدن مکان و روان شدن جریان حرکت دام ها یک لامپ LED نصب شود.

تجمع دام ها در حمام سم

تجمع دام ها به طور ناگهانی در راهرو، دقیقاً در مکان حمام سم زیاد شد، زیرا عرض راهرو در مکان حمام سم از ۴/۶ متر به ۱ متر کاهش یافت. گاوها سر خود را بالا می گرفتند و تمایلی به عبور از حمام سم نداشتند و مانع وارد شدن دیگر گاوها به سالن شیردوشی می شدند. برخی از گاوهای بزرگتر که در وارد شدن به حمام سم به علت جثه بزرگشان مشکل داشتند با سرعت کمی از راهرو حمام سم حرکت می کردند و حمام سم را کثیف می کردند و گاوهای دیگر سریع از آن عبور می کردند. مشکل دیگری که وجود داشت این بود که طرح ساختمان برای آن گاوها مناسب نبود و توصیه کردیم که ساختار ساختمان تعویض شود.

بعد از لحظات سخت عبور از حمام سم، گاوها به سالن شیردوشی با قدمت ۲۰ ساله وارد شدند. متوجه شدیم که برخی از گاوها مستقیماً وارد سالن شیردوشی شدند، در حالی که گاوهای بزرگتر آهسته حرکت می کردند و برای وارد شدن به جایگاه دوشش باید ترغیب می شدند. ما بر اهمیت آسایش گاو به گاودار تأکید کردیم و یادآوری کردیم که راحت نبودن جایگاه دوشش باعث می شود که گاو به طور آهسته وارد آن شود و در نتیجه این تنش وارد شده در

و پربازده تر بودند و در نتیجه در دسرهای مدیر گاوداری کمتر شد.

منبع

Welps, John. (2020). How a Dairy Herd Increased Milk, Decreased Milking Time and Fixed Feed Problems. Progressive Dairy. October.

گله دار کاهش یافت.

تماس با سم چین برای شناسایی سم های ناهموار و برخی از مشکلات اساسی سم مؤثر و مفید می باشد. مدیر گاوداری گزارش کرد که اعمال این تغییرات جزئی باعث شد که زمان شیردوشی به ۲/۵ ساعت (یک ساعت صرفه جویی در زمان) کاهش یابد. در نهایت، گاوها سالم تر، شادتر

لنگش

در گله های خوب چگونه با درمانیت انگشتی مبارزه می شود؟

مجهز به فری استال با ۷۰۰ رأس گاو یا بیشتر). با توجه به نتایج، میزان حداقلی از DD در همه گاوداری ها وجود داشت، اما میزان شیوع در ۱۷/۸ درصد از گاوداری ها پایین بود (۵ درصد یا کمتر).

اقدامات مربوط به مراقبت از سم در گله هایی با شیوع پایین یکسان بود. گاوهایی با شیوع DD پایین از چهار گاوداری بزرگ، یک گاوداری متوسط و سه گاوداری کوچک انتخاب شده بودند. سه گاوداری به تالی استال (با دامنه ۳۴ تا ۹۵ رأس گاو و میانگین ۶۶ رأس گاو در هر گاوداری) و پنج گاوداری به فری استال (با دامنه ۳۵۰ تا ۶۱۰ رأس گاو و با میانگین ۱۸۱۹ رأس گاو در هر گاوداری) مجهز بودند.

در گله هایی با شیوع DD پایین (کمتر از ۵ درصد) در میان گروهی از گاوهای امتیازبندی شده، تمامی موارد سلامت سم و موارد درمانیت انگشتی درمان شده با آنتی بیوتیک و بانداژ به طور منظم ثبت شد. تمامی این گاوداری ها از سم چین های حرفه ای استفاده می کردند ولی یکی از آنها از سم چین آموزش دیده در گاوداری خود استفاده می کرد. تقریباً تمامی گاوداری ها (۸۶ درصد) عنوان کردند که آنها بر اساس یک برنامه زمان بندی شده سم چینی می کردند و ۷۱ درصد از گاوداری ها حداقل ۳ بار در ماه سم چینی می کردند.

آنها متوجه شدند که ۷۱ درصد از گاوداری ها با شیوع پایین، حداقل ۳ بار در هفته از حمام سم استفاده می کردند. ۴۳ درصد از گاوداری ها از سامانه امتیازدهی سیستماتیک لنگش استفاده

مدیریت شدید حمام سم، بهداشت عالی سم و پا، اقدامات زیست ایمنی شدید و روند مداوم سم چینی جزء برنامه های موفق کنترل لنگش می باشند.

لنگش می تواند یک موضوع مهم و نگران کننده در سلامت گاوهای شیری باشد. این مسئله نه تنها بر آسایش دام تأثیرگذار است، بلکه گزارش های مختلف نشان می دهند که هر مورد لنگش به میزان ۹۰ تا ۳۰۰ دلار هزینه بر است.

یکی از دلایل لنگش، درمانیت انگشتی (DD) می باشد، که البته به طور معمول تحت عنوان زگیل مویی سم نامیده می شود. این بیماری های عفونی در اثر باکتری ها ایجاد می شوند و معمولاً بر سم های عقبی بیشتر اثر می گذارند. هنگامی که گاو به DD مبتلا می شود، درمان نمی شود.

محققین ترویجی دانشگاه ویسکانسین در یک تحقیق موضوعی به بررسی میزان شیوع مراحل مختلف DD (در جدول مشاهده کنید) در گاوداری های شرق ویسکانسین پرداختند. آنها متوجه شدند که ۱۸/۹ درصد از ۱۱۸۱۷ گاو مورد بررسی قرار گرفته به زخم های M2 (حاد، فعال) یا M4 (مزمن، غیرفعال) مبتلا بودند.

میزان شیوع آن را پایین نگه دارید

۴۵ گاوداری شیری به ۳ دسته تقسیم شدند: کوچک (گاوداری های مجهز به تالی استال) و متوسط (گاوداری های مجهز به فری استال تا ۷۰۰ رأس گاو) و یا بزرگ (گاوداری های

می کردند.

درصد شیوع زخم های M2 و M4 در گروه هایی که دو هفته یک بار سم چینی در آنها انجام می شد نسبت به گروه هایی که سم چینی دو ماه یکبار در آنها انجام می شد کمتر بود.

دفعات سم چینی بالاتر

۱۵ درصد از گله ها در بهار بند مجهز به تای استال قرار گرفتند در حالی که ۳۰ درصد از گاوداری ها به بهار بند فری استال مجهز بودند. هیچ تفاوت معنی داری در شیوع DD بین گروه گاوها با توجه به نوع بهار بند وجود ندارد.

اگر چه نوع جایگاه تفاوتی ایجاد نمی کند اما دیگر عوامل در میزان شیوع DD مؤثر هستند. غلظت محلول حمام سم، دفعات سم چینی و نوع درمان تأثیر معنی داری (P) بیشتر از ۰/۱ بر نوع و شیوع زخم های DD دارد. اگر چه تفاوت معنی داری بر اساس تعداد دفعات استفاده از حمام سم وجود نداشت اما نتایج تحقیق نشان داد که استفاده زیاد به افزایش درصد زخم های غیر عفونی (M0) و کاهش درصد زخم های فعال (M2) و غیر فعال و مزمن (M4) منجر می شود.

درصد گاوهایی غیر عفونی M0 در گاوداری هایی که از حمام سم استفاده نمی کردند نسبت به گاوداری هایی که حمام سم بخشی از راهکارهای کنترل DD آنها می باشد، کمتر بود (۷۱/۵ درصد). در نتیجه، آن گاوداری ها نیز درصد بالایی از شیوع زخم های فعال M2 و غیر فعال M4 داشتند. درصد شیوع زخم های M2 در گاوداری هایی که در هفته ۴ تا ۷ بار از حمام سم استفاده می کردند در مقایسه با گاوهایی که از حمام سم استفاده نمی کردند کمتر بود (۱/۷ درصد در مقابل ۶/۹ درصد).

با توجه به دفعات سم چینی، گاوداری هایی که یک هفته یا دو هفته یک بار سم چینی انجام می دادند برای آنالیزهای آماری در یک گروه قرار گرفتند، همچنین گاوداری هایی که یک یا دو ماه یک بار و گاوداری هایی که یک یا دو سال یک بار سم چینی انجام می دادند

نیز در گروه های جدا قرار گرفتند. نتایج نشان داد که درصد سم های غیر عفونی در گروه هایی که به طور هفتگی یا دو هفته یک بار سم چینی انجام می دادند در مقایسه با گروه هایی که ماهی یک بار (۷۰/۱ درصد)، چهار ماه یک بار (۷۲/۹ درصد)، یا سالی یک بار (۷۶/۱ درصد) سم چینی انجام می دادند بالاتر بود (۸۲ درصد).

آنها را به درستی درمان کنید

در گله ها از درمان آنتی بیوتیکی و بانداژ، درمان آنتی بیوتیکی بدون بانداژ و اسپری موضعی برای درمان DD استفاده شد. ۳۲ گاوداری ها از بانداژ به عنوان برنامه درمانی خود استفاده می کردند.

درصد سم های بدون زخم در گاوداری هایی که از بانداژ استفاده می کردند در مقایسه با گاودارهایی که از بانداژ استفاده نمی کردند (۷۸/۵ درصد) بود (۷۸/۵ درصد).

هنگامی که گاوداری ها برای درمان DD از بانداژ استفاده می کردند، درصد سم های بدون زخم در این گاوداری ها در مقایسه با گاوداری هایی که از بانداژ استفاده نمی کردند بالاتر بود (۷۸/۵ درصد در مقایسه با ۶۵ درصد). همچنین درصد شیوع زخم های M2 در آنها در مقایسه با تیمارهای بدون استفاده از بانداژ کمتر بود (۳۱ درصد).

گاوداری هایی که در درمان از بانداژ استفاده می کنند شیوع کمتری از زخم M4، مزمن داشتند. همچنین گاوداری هایی که آنتی بیوتیک را روی زخم اسپری می کردند نسبت به گاوداری هایی که در درمان از بانداژ استفاده نمی کردند شیوع کمتری از زخم M4 داشتند.

مدیریت DD آسان نمی باشد اما اقدامات خاص می تواند تأثیر آن بر روی گله را محدود کند (به توصیه های ذکر شده در زیر توجه کنید). گاوداران در این تحقیق توانسته اند از طریق مدیریت جدی حمام سم، رعایت بهداشت پا و سم به طور عالی، اقدامات جدی زیست ایمنی و برنامه زمان بندی منظم سم چینی، DD را به طور موفق آمیزی کنترل کنند.

سامانه پنج امتیازی که مراحل بیماری را دسته بندی می کند	
M0	غیر عفونی
M1	ایجاد دایره هایی در ناحیه اپی تلیال پوست به قطر کمتر از ۲ سانتی متر به رنگ قرمز تا خاکستری قبل از مرحله حاد
M2	زخم فعال، حاد (توت فرنگی مانند) یا زخم برجسته (قرمز رنگ تا خاکستری رنگ) با قطر بیش از ۲cm و گاهی اوقات با بافت های سفید زنگ که ممکن است کمی برآمده باشد.
M3	مرحله التیام یافتن پوست، یک یا دو روز بعد از درمان موضعی، که زخم با موادی دلمه مانند و سفت پوشیده می شود.
M4	مرحله حاد که در آن ناحیه اپی تلیال پوست ضخیم و یا تکثیر می شود (دلمه مانند) و قطر آن چندین سانتی متر می شود.
M4.1	زخمی است که مانند زخم M4 مزمن می باشد و نواحی دردناک و کوچک زخم فعال M1 هم در آن وجود دارد.

توصیه هایی برای کنترل درماتیت انگشتی

با توجه به توصیه های مدرسه دامپزشکی ویسکانسین، ابعاد حمام سم باید به صورت زیر باشد:

- طول ۲ تا ۲/۶ سانتی متر
- عرض ۶۰ سانتی متر
- عمق ۲۵ سانتی متر یا کمی عمیق تر
- تعویض محلول حمام سم بعد از استفاده در ۱۵۰ تا ۲۰۰ رأس گاو
- pH محلول حمام سم ۳/۵ تا ۵/۵ (این سطح pH به حفظ سلامت پوست و بهبود نتایج درمان کمک می کند).
- استفاده از محلول سولفات مس ($CuSO_4$) با غلظت ۲ تا ۵ درصد
- استفاده حداقل ۳ بار در هفته از حمام سم. هنگام شیوع بیماری، این تعداد دفعات باید به ۴ تا ۵ بار در هفته برسد.

هنگام درمان زخم فعال DD قسمت مبتلا شده را تمیز کنید و از ۲ گرم پودر اکسی تتراسایکلین استفاده کنید. لطفاً توجه کنید که استفاده از پودر اکسی تتراسایکلین برای درمان DD یک تجویز خارج از برچسب می باشد و باید براساس یک مشاوره صحیح دامپزشک - مشتری - بیماری (VCPR) صورت گیرد.

هنگام استفاده از بانداژ مطمئن شوید زخم درمان شده خشک است و حداقل به مدت ۳۰ دقیقه با پودر آنتی بیوتیک در تماس بوده است. بانداژ را در صورتی که بعد از ۲۴ ساعت جدا شده باشد باز کنید تا خطر جراحت و ادامه دار شدن بیماری کاهش یابد.

منابع: در دفتر نشریه موجود می باشد.

لنگش

داده های ساده مرتبط با سلامت سم برای تصمیم گیری های مدیریتی مؤثر

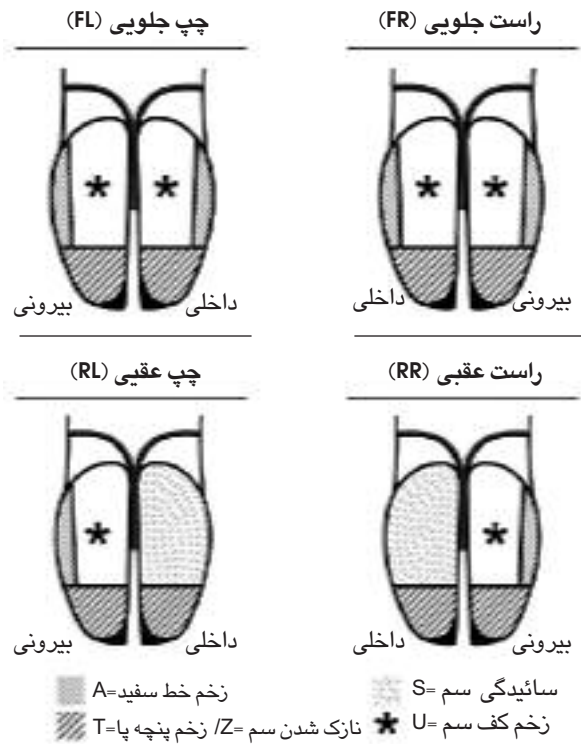
به طور دقیق، مؤثر و یا کامل ثبت نشده است. بنابراین، ما یک نمودار ثبت زخم بافت شاخی سم ارائه دادیم که به تکنسین های مراقبت کننده از سم کمک می کند تا اطلاعات دقیق سلامت سم را به ساده ترین شکل ثبت کنند.

این نمودار سه مورد از معمول ترین زخم های بافت شاخی سم در دنیا که شامل زخم کف پا، خط سفید و زخم پنجه پا می باشد را نشان می دهد و همچنین مشخص شده است که زخم ها بیشتر در کدام پاها مشاهده شده است. زخم های عفونی سم که اطلاعات آن باید ثبت شود شامل درماتیت انگشتی و گنبدگی سم است. این پنج زخم به طور کلی ۹۵ درصد از تمامی موارد لنگش در گاوداری های مدرن را تشکیل می دهند. اگر واقع بین باشید می دانید که رسیدن به نرخ بروز صفر درصد در لنگش یک هدف دست نیافتنی می باشد. با این وجود، اهدافی را برای درصد بروز لنگش در گاوداری ها مشخص کردیم که این درصدها عبارت است از: زخم های کف پا (کمتر از ۲ درصد)، زخم های خط سفید (کمتر از ۴ درصد)،

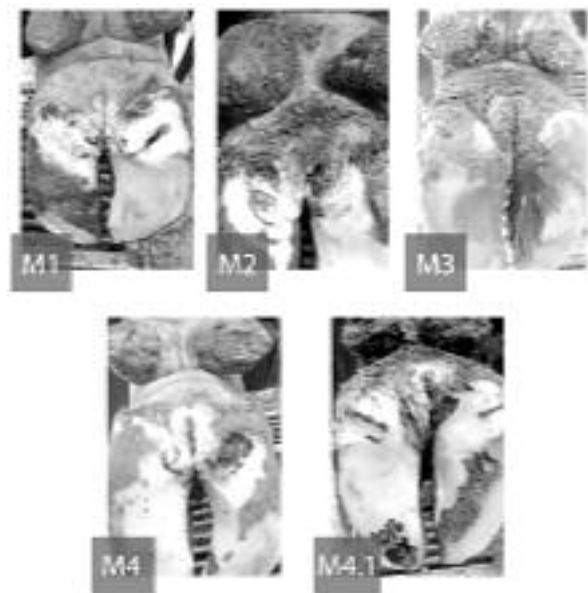
ثبت زخم های شاخ سم به شکل ساده می تواند به داشتن داده های مؤثر و صحیح منجر شود.

ثبت داده های مرتبط با زخم سم برای مدیریت مؤثر یک گاوداری ضروری است. مدیران گاوداری باید روزانه براساس پیشینه گاوها تصمیماتی بگیرند که شامل تصمیمات مرتبط با تلقیح، درمان و حذف می باشد. در دسترس داشتن داده های ساده و صحیح امکان اتخاذ تصمیم گیری های مؤثرتر و صرفه جویی در زمان را فراهم می کند. داده های ساده تر، آنالیز رویه های فصلی، رویه های روزهای شیردهی (DIM) و رویه های هر دوره شیردهی را راحت تر می کند. علاوه بر آن، نظارت بر پیشرفت گاوداری را به واسطه بهبود لنگش راحت تر می سازد. سامانه های تشخیص زخم بافت شاخی سم در وارد کردن اطلاعات با ارزش و قابل فهم به نرم افزار مدیریت گاوداری نقش مهمی دارند.

در تمامی بازدهی هایی که از گاوداری ها داشتیم متوجه شدم که داده های مرتبط با سلامت سم در بسیاری از گاوداری ها



شکل ۲. شدت درماتیت انگشتی در مقیاس M



زخم های پنجه پا (صفر درصد)، درماتیت انگشتی (۴ درصد) و گندیدگی سم (کمتر از ۱ درصد).
در مورد سامانه ثبت زخم بافت شاخی سم موارد مهمی در زیر ذکر شده است:

۱- شدت یا مرحله زخم ثبت نمی شود و تعیین شدت زخم به اندازه شناسایی صحیح زخم مهم نمی باشد. زخم های شدید و مزمن به طور مکرر بررسی و درمان می شوند و اگر سریع و به طور صحیح تشخیص داده شوند تکرار و به بروز لنگش منجر نمی شوند. تنها زخمی که شدت آن در صورت مشاهده باید ثبت شود ثبت درماتیت های انگشتی در یک سیستم ۵ امتیازی می باشد.

۲- این مورد که زخم در کدام سم مشاهده شده در سامانه ثبت نمی شود. زخم ها همانطور که توضیح داده شده است همیشه روی سم خاصی رخ می دهد. اگر داده ها صحیح باشد، مشاورین یا متخصصین گاوداری متوجه می شوند که زخم دقیقاً در کجا رخ داده است.

۳- درمان زخم در سامانه ثبت نمی شود و ثبت شیوه درمانی در سامانه اهمیت کمی دارد. دستور العمل های درمانی برای هر زخم در هر گاوداری نباید متغیر باشد. اگر شیوه درمانی مؤثر نباشد، دستورالعمل ها باید مجدداً ارزیابی شوند و تغییر یابند.

۴- فقط یک زخم بافت شاخی سم و یک زخم عفونی در هر پا ثبت می شود. هدف ما ثبت داده ها به شکل ساده است. بنابراین، فقط یک زخم بافت شاخی سم و یک زخم عفونی برای هر پا ثبت شود و بر عهده تکنسین است که تشخیص دهد کدام زخم ثبت شود. ثبت زخم های شدیدتر باید در الویت قرار گیرد. اکنون که داده ها را در اختیار دارید چه باید کرد؟ اکثر نرم افزارهای مدیریت گاو شیری و سم چینی امکان ثبت داده های تحلیلی به شکل ساده را فراهم می کنند، که شامل داده های مرتبط با دفعات بازدید، زخم های فصلی و مراقبت های سم با توجه به DIM می باشد. به عنوان یک مشاور، ارزیابی اطلاعات (که به شکل ساده ارائه شده) در جهت شناسایی مشکلات، تنظیم زمان مراقبت از سم و دستورالعمل استفاده از حمام سم بسیار راحت می باشد. Roger Olson، با استفاده از این سامانه جمع آوری اطلاعات با چندین گاوداری همکاری کرده است. با توجه به این که ۹۵ درصد از موارد لنگش با این پنج زخم اصلی سم مرتبط است، گاودارها با تمرکز بر این زخم ها، درمان آنها و جلوگیری از تأثیرگذاری آنها بر گاوداری خود بیشترین بهره را بردند. علت لنگش دام ممکن است زخم بافت شاخی سم باشد که در این شرایط می دانیم که باید بر علت ایستادن آنها تمرکز کنیم و شاید



زخم خط سفید (A)



زخم کف سم (U)



زخم پنجه پا (T)

که با ساده سازی ثبت اطلاعات داده های مؤثری برای ارزیابی و شناسایی مشکلات دخیل در لنگش در اختیار داریم و البته زمان کمتری در این راستا صرف می شود. داده های ساده و صحیح را می توان به نرم افزارهای مختلف آنالیز اطلاعات افزود. این نرم افزارها می توانند جنبه های مختلف در چندین گاوداری را مورد سنجش قرار دهند و مشکلات مختلف لنگش که بر تولید شیر، تولیدمثل، ماندگاری در گله، اثرات تنش گرمایی و تراکم بالا اثرگذار هستند را در گاوداری های مختلف مقایسه کنند. ثبت داده های مرتبط با زخم بافت شاخی سم به شکل ساده به ثبت یکپارچه داده ها در نرم افزار مدیریت گله شیری و ارائه مجموعه داده های صحیح و دقیق برای آنالیز منجر می گردد و همچنین صحت تصمیم گیری های مدیریتی روزانه را تضمین می کند.

منبع

Burgi, Karl. (2020). Keep the Facts Straight: Simple Hoof Health Data for Effective Management Decision. Progressive Dairy. October.

علت لنگش دام زخم خط سفید باشد که در این صورت می دانیم که باید بر مدیریت جایگاه و دام تمرکز کنیم. علاوه بر آن، گاودار باید پنج زخم اصلی مسبب لنگش را بررسی کند تا اطمینان حاصل شود که تمامی زخم ها در دامنه قابل تحمل می باشند. در گاوداری اتفاقات غیرقابل پیش بینی که شامل تغییر کارگر، تغییر رویه کارگران سم چین، فرسایش سطوح بتونی، تراکم بالا، تغییرات جیره و دیگر مشکلات می باشد، رخ می دهد که می تواند در ایجاد لنگش دخیل باشند. ما متوجه شدیم که هر چه پیچیدگی ثبت داده ها بیشتر باشد، خطاهای بیشتری رخ می دهد. هنگامی که افراد علاقه خود را در کار از دست دهند، ثبت داده ها به طور منسجم صورت نمی گیرد و حتی برخی از انجام آن خودداری می کنند. من شخصاً تمایل دارم که داده های مرتبط با ۹۵ درصد از زخم های تأثیرگذار بر لنگش را به طور ۱۰۰ درصد صحیح دریافت کنم تا این که اطلاعات بیشتر با صحت کمتر دریافت کنم. بهتر است که تمامی داده ها با اطمینان کامل ثبت شود.

به کارگیری این سامانه در چندین گاوداری نشان داده است

ریزمغذی‌ها خطر ابتلا به درماتیت انگشتی در تلیسه‌ها را کاهش می‌دهند و به بهبود بازده گاوداری منجر می‌شوند

کنترل و پیشگیری از ابتلا به درماتیت انگشتی در تلیسه‌ها امری ضروری است. این بیماری به محض این که وارد گله شود سریع شیوع پیدا می‌کند و درصد بالایی از دام‌ها را مبتلا می‌کند. واژه «حکم ابد» به تلیسه‌هایی که در مرحله رشد به درماتیت انگشتی مبتلا می‌شوند نسبت داده می‌شود زیرا ماهیت بیماری سم این گونه است و زخم‌های مزمن به محض این که در گاوها به وجود می‌آیند سخت درمان می‌شوند.

شیوع چند باره درماتیت انگشتی بر عملکرد تولیدمثلی و تولید شیر تأثیرگذار است

یک همبستگی قوی بین درماتیت انگشتی و عملکرد تولیدمثلی تلیسه‌ها وجود دارد. نرخ گیرایی اولین تلقیح در دوره اول شیردهی در تلیسه‌هایی که چندین بار به درماتیت انگشتی مبتلا شدند فقط ۲۹ درصد و در تلیسه‌هایی که اصلاً مبتلا نشده‌اند ۴۲ درصد است. علاوه بر آن تعداد روزهای باز در گاوهایی که چندین بار به درماتیت انگشتی مبتلا شدند نسبت به گاوهایی که مبتلا نشدند بیشتر بود (۱۵۷ در مقابل ۱۳۲ روز). همچنین، تولید شیر در دوره اول شیردهی در تلیسه‌هایی که به درماتیت انگشتی مبتلا شدند به طور معنی‌دار کمتر بود. کاهش تولید شیر دام‌هایی که یک بار به درماتیت انگشتی مبتلا شدند ۱۹۹ کیلوگرم و دام‌هایی که چندین بار مبتلا شدند ۳۳۵ کیلوگرم بود. صرف نظر از عفونت درماتیت انگشتی، تمامی تلیسه‌هایی که ریزمغذی‌های ضروری آلی دریافت کردند در مقایسه با تلیسه‌هایی که ریزمغذی‌های غیرآلی دریافت کردند ۱۹۲ کیلوگرم شیر بیشتری تولید کردند.

ریزمغذی‌ها تأثیر درماتیت انگشتی را کاهش می‌دهند

ریزمغذی‌ها برای ایجاد سیستم ایمنی و دستگاه تولیدمثلی قوی، حفظ انسجام بافت سم و پوست و افزایش توانایی گاو برای مقابله با بیماری‌هایی مانند درماتیت انگشتی ضروری هستند. تحقیق نشان داده است که ریزمغذی‌ها هنگامی که توام با دستورالعملی خاص برای درماتیت انگشتی در جیره تلیسه‌ها گنجانده شدند به انسجام بافت سم، پوست و

مرحله رشد تلیسه‌ها مرحله‌ای بسیار مهم است که در آن مدیریت تغذیه و محیط دام در جهت پیشگیری از ابتلا به درماتیت انگشتی اهمیت دارد.

درماتیت انگشتی، که تحت عنوان زگیل مویی پاشنه پا نیز نامیده می‌شود، زخم‌های دردناکی ایجاد می‌کند که می‌تواند به لنگش منجر شود و در نهایت به کاهش تولید شیر و عملکرد تولید مثلی دام منجر می‌شود.

بیش از ۴۰ سال است که بیماری درماتیت انگشتی مورد تحقیق و بررسی قرار گرفته است، اما همچنان در حال مطالعه و پاسخگویی به بسیاری از سئوالات حل نشده می‌باشیم. زخم‌های بالینی به خوبی توضیح داده شده‌اند، اما لازم است که در جهت آگاهی از تغییرات ساختاری که در مرحله اولیه ایجاد زخم در پوست طبیعی تا مرحله ایجاد زخم بالینی صورت می‌گیرد تحقیقات بیشتری انجام شود.

به نظر می‌رسد که تلیسه‌ها در مرحله بلوغ بیشتر مستعد ابتلا به عفونت‌های درماتیت انگشتی می‌باشند و امکان ابتلا به درماتیت انگشتی در تلیسه‌هایی که زگیل دارند به طور بالقوه وجود دارد. از طرفی دیگر، احتمال ایجاد زخم‌های سم در اولین دوره شیردهی تلیسه‌هایی که در دوره رشد خود زگیل ندارند کمتر می‌باشد.

احتمال ابتلا به درماتیت انگشتی در دوره اول شیردهی در تلیسه‌هایی که در فواصل بین تلقیح و زایش یکبار یا بیش از یکبار به این بیماری مبتلا می‌شوند به ترتیب ۴۵/۶ و ۶۷ درصد است و اما احتمال ابتلا در تلیسه‌هایی که در این دوره زکر شده به درماتیت انگشتی مبتلا نشده‌اند فقط ۱۳/۷ درصد است.

عمدتاً باکتری گونه‌های اسپیروکتال غیرهوازی، تحت عنوان ترپونما باعث ایجاد و شیوع درماتیت انگشتی می‌شوند. ترپونما را می‌توان در پوست سالم یافت، اما برای رشد به رطوبت نیاز دارند و در صورتی می‌توانند وارد بدن شوند که پوست در اثر صدمه انسجام خود را از دست داده باشد. ترپونما در محیط کم اکسیژن زنده می‌ماند، مایعات فضولاتی شرایط را برای ایجاد درماتیت انگشتی در پوست فراهم می‌کند.

• تمیز و خشک نگه داشتن محیط و در صورت نیاز استفاده از حمام های سم خوب طراحی شده میزان تنش وارد شده به پوست سم را کاهش می دهد و در نتیجه از شیوع عفونت جلوگیری می شود. جمع آوری فضولات و کاهش تراکم دام در اغلب موارد بر سلامت سم دام ها تأثیر مثبت دارد.

• تغذیه در پیشگیری از ابتلا به درماتیت انگشتی در طی تمامی مراحل رشد تلیسه ها نقش کلیدی دارد. گنجاندن ریزمغذی های مهم در برنامه غذایی تلیسه ها می تواند بخشی از برنامه پیشگیری و کنترل درماتیت انگشتی باشد و بر سلامت گاو سودمند می باشد.

هر چه که ما در مورد چگونگی ایجاد عفونت های درماتیت انگشتی و شیوع آن در گله مطالب بیشتری می آموزیم، متوجه می شویم که برنامه پیشگیری و کنترل درماتیت انگشتی زمانی موفقیت آمیز می باشد که زود هنگام اجرا شود.

منبع

Adam Geiger, (2020), Trace Minerals Reduce Rise of Digital Dermatitis in Heifers, Improve Dairy Performance. Progressive Dairy.

سلامت و بهبود عملکرد کلی تلیسه ها و همچنین کاهش درصد شیوع درماتیت انگشتی منجر شدند.

کاهش درصد شیوع درماتیت انگشتی بر میزان تولید شیر و عملکرد تولیدمثلی گاو تأثیر مثبت دارد. تحقیق نشان داده است که تولید شیر و بازده رشد تلیسه هایی که در ۶ ماه قبل از زایش ریزمغذی های ضروری آلی دریافت کردند افزایش یافت. ریزمغذی های ضروری آلی به واسطه کاهش درصد شیوع درماتیت انگشتی به بهبود عملکرد تولیدمثلی دام ها نیز کمک کردند.

کنترل درماتیت انگشتی زمانی موفقیت آمیز است که زود هنگام کنترل شود

سه مؤلفه مهم وجود دارد که در کنترل درماتیت انگشتی در تلیسه های جایگزین باید مورد توجه قرار گیرد:

• مدیریت گاو شیری باید دستور العمل های زیست ایمنی در جهت جدا نگه داشتن دام های مبتلا از گله و منع ورود آنها به گله اعمال کند. بررسی مداوم و زود هنگام سم تلیسه ها و درمان سریع سم های مشکل دار گاوها به کاهش شیوع زخم های مزمن که منشأ شیوع عفونت هستند، منجر خواهد شد.



جدید

تعاونی وحدت ارائه می دهد:

★ روش های موفق در تغذیه گاوهای شیری

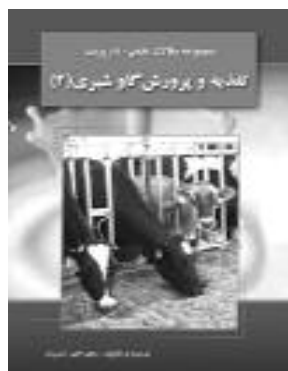
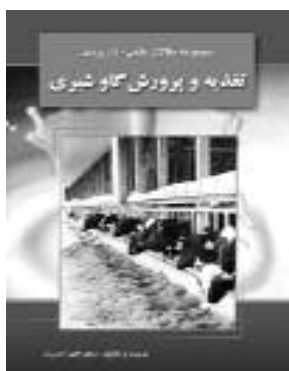
★ مجموعه مقالات علمی- کاربردی تغذیه و پرورش گاو شیری

★ مجموعه مقالات علمی- کاربردی تغذیه و پرورش گاو شیری (۲)

★ مجموعه مقالات علمی- کاربردی تغذیه، فرآوری و بهداشت سیلاژ ذرت

★ مجموعه مقالات علمی- کاربردی تغذیه و پرورش گاو شیری (۳)

جهت سفارش با شماره تلفن های زیر تماس حاصل فرمائید: ۳۲۳۱۵۲۷۲ و ۰۷-۳۲۳۱۵۴۰۶ (۰۳۱)



استمرار ... کلید دستیابی به هدف

زیادی رو به رو بوده اند، با این وجود نگذاشته اند این چالش‌ها آنها را از پافشاری و تلاش بر ادامه مسیر باز دارد. راز موفقیت این افراد نبوغ و استعدادشان نبوده بلکه تلاش مستمر و پافشاری آنها برای رسیدن به خواسته‌هایشان بوده است.

مطالعات روانشناسی نشان می‌دهد افرادی که در زندگی دست به تلاش زده‌اند و از راحت‌طلبی و موفقیت آسان دست برداشته و به سراغ راه‌های دشوارتر رفته‌اند، بیشتر از زندگی خود رضایت دارند. تلاش برای ساختن زندگی و رسیدن به موفقیت می‌تواند در سطح رضایتمندی ما از زندگی تأثیر به‌سزایی داشته باشد.

قوانین نانوشته‌ی زیادی درباره پیروزی‌های بزرگ بعد از ناکامی‌ها وجود دارد. شاید خود ما هم این موقعیت را تجربه کرده باشیم. بسیاری از ما با این جمله معروف آشنایم «آنچه مرا نکشد، بی‌شک قوی‌ترم می‌کند». البته رسیدن به این باور بعد از برخورد با موقعیتی ناگوار چندان هم آسان نیست. در این شرایط شاید در معرض هجوم هیجان‌نازی منفی بسیاری از جمله خشم، ناراحتی و خودسرزنش‌گری قرار گیریم که همگی آنها مخل عملکرد کارآمد و منطقی ما خواهد شد. بنابراین بهتر است به خودمان فرصت بدهیم تا از شکست‌ها درس‌های ارزشمندی بیاموزیم.

یکی از مهم‌ترین نکاتی که درباره پافشاری بر تلاش و پشتکار برای رسیدن به خواسته‌هایمان باید در نظر داشته باشیم این است که این استمرار به معنای آن نیست که هرگز مسیر خود را تغییر ندهیم و همواره تلاش کنیم در همان مسیری که آغاز کرده‌ایم به مقصد دست یابیم. گاهی در جریان رسیدن به خواسته‌هایمان و برای رسیدن بهتر به اهدافمان لازم است مسیرها و راه‌های مختلف را امتحان کنیم. پس بدون این که هدفمان را ترک کنیم یا شکست را

صرف نظر از این که در کدام رشته تحصیلی درس بخوانیم. شاگرد چندم کلاس باشیم یا با چه رتبه‌ای وارد دانشگاه شده باشیم، بی‌تردید در مسیر تحصیل دچار افت و خیزهایی می‌شویم و شاید شکست را تجربه کنیم. در جایگاه یک دانشجو و با علم به این که هوش و استعدادی بیش از میانگین جامعه داریم و البته به واسطه علاقه‌ای که به تحصیل داریم ممکن است این شکست‌ها برایمان به رخدادهای بسیار ناگوار بدل گردد.

اما واقعیت این است که ما گاه فراموش می‌کنیم عامل اصلی موفقیت چیزی فراتر از هوش و استعداد است. مطالعات روانشناسی نشان می‌دهد آنچه سبب کامیابی ماست، تلاش و پیگیری هدف به‌رغم وجود شکست و ناکامی است. تردیدی نیست که در هر مسیری که پا می‌گذاریم احتمال شکست و ناکامی می‌تواند وجود داشته باشد، پس بهتر است به جای تکیه بر هوش و استعداد، بر تلاش مستمر تکیه کنیم و راهکارهایی را بیاموزیم که به ما کمک کند تا مصرانه بر خواسته‌هایمان پافشاری کنیم. اگر اجازه دهیم ناکامی حاصل از شکست، ادامه مسیر زندگی ما را تعیین کند یا از دست رفتن اعتماد به نفس یا عزت نفس به سبب یک شکست نگذارد که ما به کاری که انجام می‌دادیم بازگردیم، ممکن است دست از تلاش برداریم یا به‌طور کاملاً غریزی به جای رفتن به سراغ فعالیت‌های مهم و احتمالاً دشوار به دنبال کارهای راحت‌تر و به احتمال زیاد بی‌فایده برویم و این شکستی بزرگتر در مسیر زندگی خواهد بود. دقیقاً در همین نقطه است که تکیه بر استعدادهای ذاتی، کمتر از پشتکار و تلاش کردن اهمیت دارد.

وقتی به تاریخچه زندگی افراد موفق نگاه می‌اندازیم، می‌بینیم که هیچ‌کدام زندگی آرام و بدون چالشی را پشت سر نگذاشته‌اند. در واقع، افراد موفق با چالش‌های بسیار



بپذیریم، فقط مسیر را برای بهبود حرکت تغییر خواهیم داد. برای داشتن پشتکار بهتر است بیاموزیم که هیچ موفقیتی یک شبه به دست نمی آید. بهتر است بدانیم که برای موفقیت باید صبور باشیم و زمان زیادی را به کار و فعالیت اختصاص دهیم.

وقتی در مسیر رسیدن به اهدافمان قدم بر می داریم بهتر است فهرستی از اهداف را همیشه جلوی چشم داشته باشیم. سکوه‌های بلندی وجود دارد که ما می خواهیم همه آنها را فتح کنیم، اما باید در جریان حرکت، تمامی پله های کوچک تر در این مسیر را نیز بشناسیم. برای بالا رفتن از سکو باید اول از پله های کوچک تر بالا برویم. پس بهتر است این اهداف کوچک تر را نیز بنویسیم و گذر از هر کدام را همیشه در نظر داشته باشیم. وقتی می بینیم چند پله را پشت سر گذاشته ایم احساس بهتری درباره توانمندی های خود خواهیم داشت.

به خاطر داشته باشیم که در مسیر رسیدن به اهدافمان معمولاً موانعی وجود خواهد داشت. شناسایی این موانع از قبل به ما کمک می کند که راهکاری برای گریز از آنها پیدا کنیم. چنانچه در طول مسیر با آنها روبه رو شدیم می توانیم با علم به این که موانع گریز ناپذیرند احساس بهتری داشته باشیم و با آرامش موانع را از سر بگذرانیم و سپس از موفقیت ها لذت ببریم. به علاوه بهتر است هر چند وقت یک بار به گذشته نگاهی بیندازیم و دستاوردهایمان را ارزیابی کنیم تا ببینیم که آیا در مسیر درست گام بر می داریم یا بهتر است تغییراتی ایجاد کنیم.

در مسیر حرکت همه انسان های بزرگی که می شناسیم شکست و افول وجود داشته است. دانستن داستان زندگی افراد، چگونگی غلبه آنها بر ناکامی ها و در نهایت دستیابی به موفقیت می تواند به ما کمک کند تا بهتر با چالش های پیش رو کنار بیاییم. پس پیشنهاد می شود تاریخچه زندگی افراد موفق را مطالعه کنیم تا راهکارهای موثر بر موفقیت و استمرار

بر تلاش هایمان را بشناسیم.

نویسنده ای معروف در جایی گفته است برای رسیدن به موفقیت باید هزینه آن را تمام و کمال پیش از دستیابی به آن پرداخت کنید. این نکته بسیار مهمی است که ما را به حرکت و تلاش بیشتر وا می دارد. به خاطر داشته باشیم که برای کسب موفقیتی در آینده، باید همین امروز هزینه کنیم و به جای انتخاب راه های راحت تر به سراغ مسیرهایی برویم که از ما انرژی و زمان می گیرند اما در آینده ما را به موفقیت می رسانند.

تصور موفقیت حتی پیش از زمان دستیابی به آن می تواند به ما در کوشش مستمر یاری برساند. برخی افراد معتقدند بهتر است پیش از خواب چند دقیقه ای به آنچه می خواهیم در آینده به دست آوریم فکر کنیم و خود را در آن موقعیت ببینیم. این کار سبب می شود تا ناهوشیار ذهن ما نیز در پافشاری ما بر تلاش و پشتکارمان وارد عمل شود.

در مسیر رسیدن به هر خواسته ای بهتر است بدانیم که همه چیز همواره در آن مسیری که ما انتظارش را می کشیدیم پیش نخواهد رفت. تغییر جزء گریزناپذیر زندگی است. شکی نیست که همه چیز متغیر است. پس بهتر است ما نیز منتظر این تغییرات باشیم و با بروز آنها درگیر ناکامی و احساس شکست نشویم.

ولادت حضرت فاطمه زهرا (س) و روز زن را به کلیه دست اندرکاران صنعت دامپروری تبریک و تهنیت عرض می نمایم.

مدیریت و پرسنل شرکت تعاونی کشاورزان و دامپروران صنعتی وحدت



مجموعه مقالات تخصصی

صنعت گاو شیری

(نشریه هوردز دیری من)

آخرین دستاوردهای
علمی و تحقیقاتی دنیا



وحدت

شرکت تعاونی
کشاورزان و دامپروران
صنعتی وحدت اصفهان

تک شماره: ۵۰۰/۰۰۰ ریال
۱۰ شماره متوالی: ۴/۵۰۰/۰۰۰ ریال

تخفیف ویژه دانشجویان ۱۵٪ و هیئت علمی ۵٪

جهت استفاده از این تخفیفات

کپی کارت شناسائی الزامی می باشد.

علاقه مندان می توانند پس از واریز هزینه اشتراک به

حساب مهرگستر بانک کشاورزی ۵۰۴۷۳۶۱۴ به نام شرکت تعاونی وحدت

و ارسال اصل فیش و آدرس دقیق پستی کتاب مورد نظر را از طریق پست دریافت کنند.

اصفهان- خیابان جی، خیابان تالار، بالاتر از مسجد روح اله، مجتمع وحدت

کدپستی: ۴۹۵۱۱-۸۱۹۹۹ تلفن و دورنویس ۷-۳۲۳۱۵۴۰۶ و ۳۲۳۱۵۳۱۳ (۰۳۱)

www.vahdat-co.ir

@rangineh.co
0210066427-0066427

HORDZ DAIRYMAN



مکمل دامی

به سفارش تعاونی وحدت اصفهان



Mineral

مکمل معدنی

مخصوص همه گروه‌ها

Special Vit

مکمل ویتامینه ویژه

مخصوص گله‌هایی با میانگین تولید شیر بالای ۳۵ کیلوگرم

Excellent Vit

مکمل ویتامینه ممتاز

مخصوص گله‌هایی با میانگین تولید شیر ۳۰ تا ۳۵ کیلوگرم

Vitamine

مکمل ویتامینه معمولی

مخصوص گله‌های با میانگین تولید شیر زیر ۳۰ کیلوگرم و گاوهای غیرشیری



شرکت تعاونی کشاورزان و دامپروران صنعتی

اصفهان - خیابان جی ، خیابان تالار، بالاتر از مسجد روح اله، مجتمع وحدت،

تلفن: ۰۷-۰۶-۳۲۳۱۵۴ و ۳۲۳۱۵۲۷۲ (۰۳۱) دورنویس: ۳۲۳۱۵۳۱۳

www.vahdat-co.ir

گلائیکو-آد

GLYCOADD

حاوی پیش سازهای گلوکز

نیاسین

مونوپروپیلن گلیکول

بیوتین

گلیسرول

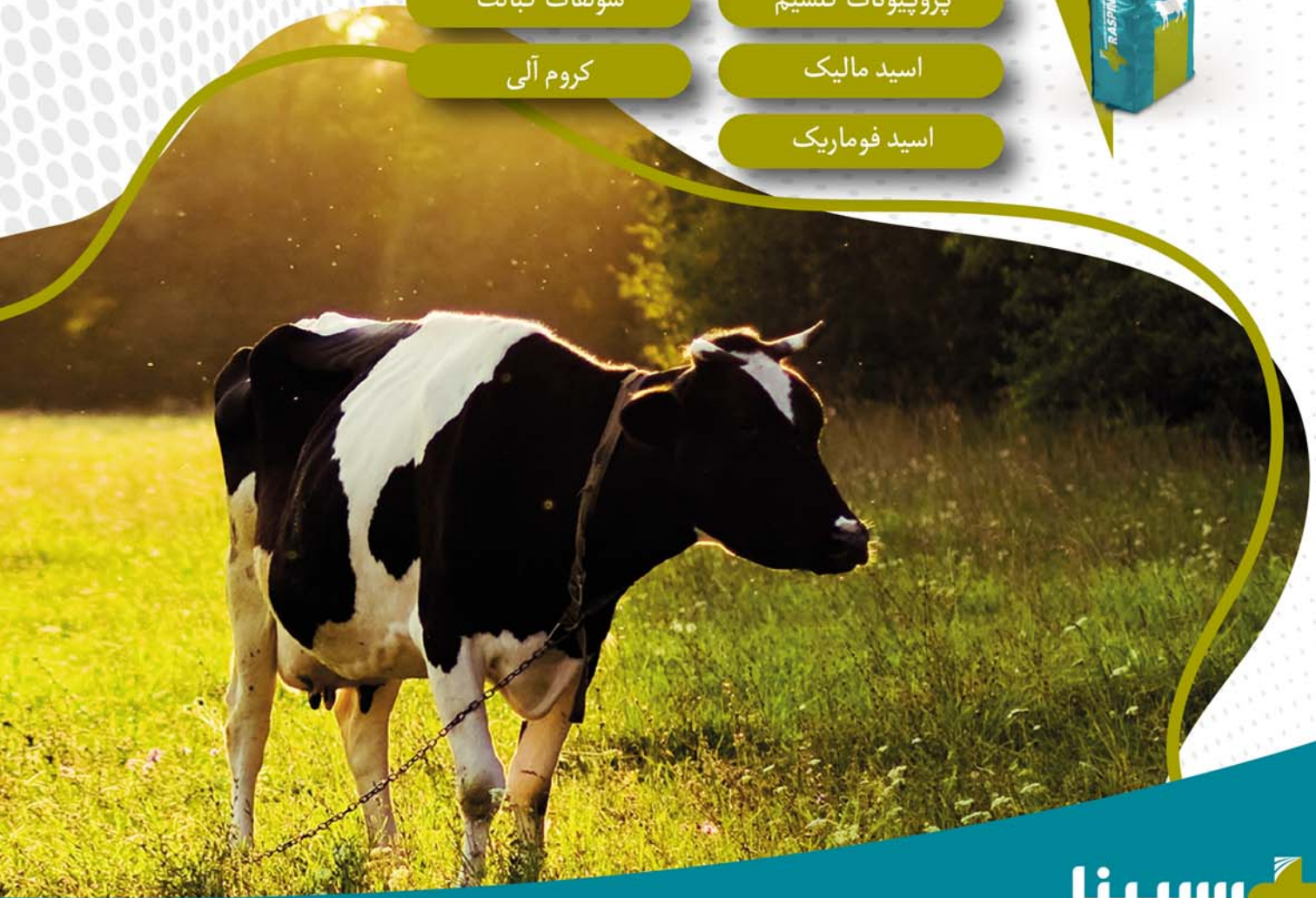
سولفات کبالت

پروپیونات کلسیم

کروم آلی

اسید مالیک

اسید فوماریک



اسیدوز، تخصص ماست



ALKOBUFF
آکوباف



اولین و تنها بافر
مناسب، مطمئن و کارآمد



Animal Supplement & Feed company

Talid -e- Toos

www.Talidan.ir

info@Talidan.ir

09157071720

Alkobuff

آدرس کارخانه:

مشهد - کیلومتر ۱۰ جاده مشهد - میامی

تلفکس دفتر مشهد: ۰۵۱-۳۶۶۶۰۰۴۰

تلفن همراه فروش: ۰۹۱۵۷۰۷۱۷۲۰



Actisorb® β -Max

توکسین بایندر آلی تولید شده در شرکت دانش بنیان کیمیاژیم

- حاوی بتا گلوکان فعال حاصل از مخمر اتولیز
- ظرفیت بالای جذب انواع سموم قارچی غیر قطبی شامل ZEN و DON
- افزایش مقاومت در برابر شرایط تنش
- افزایش ظرفیت آنتی اکسیدانی
- عدم جذب ریز مغذی ها

Danosh Mehr Kousha
دانهش مهر کوشا

دانهش مهر کوشا

توزیع انحصاری شرکت دانش مهر کوشا (دامکو)

آدرس: اصفهان، شهر بهارستان، خیابان اردیبهشت غربی، خیابان فجر، فجر ۹، پلاک ۴۸۱

تلفن: ۰۳۱-۳۶۸۵۵۱۶۶



شرکت آفرین دانه سپاهان

شرکت آفرین دانه سپاهان

کیمیای وحدت سپاهان

تولیدکننده مکمل های غذایی دامی معدنی و
ویتامینه، دوره انتقال و آجرهای لیسیدنی
با مشارکت شرکت تعاونی وحدت



شهرضا
شهرک صنعتی سپهرآباد،
خیابان هفتم، پلاک ۴
تلفن: ۰۳۱-۵۳۳ ۰۰۰ ۹۹
تلفکس: ۰۳۱-۵۳۳ ۰۰۰ ۹۸

Email: afarindaneh@yahoo.com

مکمل های ویتامینه آفرین دانه ترکیب در هر کیلوگرم

مکمل دوره انتقال آفرین دانه

ترکیب در هر کیلوگرم

مقدار (ppm)	مواد تشکیل دهنده
۲۵۰/۰۰۰	پیش ساز گلوکز
۳/۰۰۰	نیاسین پوشش دار
۲۵/۰۰۰	کولین پوشش دار
۵/۰۰۰	کروم آلی
افزودنی های مجاز	

افزودنی های مجاز	ویتامین D3 (IU/kg)	ویتامین E (IU/kg)	ویتامین A (IU/kg)	بیوتین (ppm)	مونسنین (ppm)	Zn روی آلی (ppm)	Mn منگنز آلی (ppm)	Se سلنیم آلی (ppm)	Cu مس آلی (ppm)	مواد تشکیل دهنده	نوع مکمل
	۲۵۰۰۰۰	۱۲۵۰۰	۱۳۰۰۰۰۰	۲۰۰	۳۰۰۰	۱۶۰۰	۱۲۳۰	۸	۴۱۰		ویتامینه ویژه
	۲۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰	۱۰۰	۳۰۰۰	۸۲۵	۶۲۰	۴	۲۲۰		ویتامینه ممتاز
	۱۵۰۰۰۰	۵۰۰۰	۸۰۰۰۰۰	-	-	-	-	-	-		ویتامینه معمولی

مکمل معدنی ویتامینه بافری آفرین دانه

مکمل معدنی آفرین دانه

ترکیب در هر کیلوگرم

ترکیب در هر کیلوگرم



مقدار	مواد تشکیل دهنده
۱۰ ppm	سلنیوم
۳۷۰ ppm	مونسنین
۱۲ ppm	بیوتین
۱۵۰۰۰ IU/Kg	ویتامین A
۱۲۵۰ IU/Kg	ویتامین E
۲۵۰۰۰ IU/Kg	ویتامین D3
۵۲۰ ppm	مس
۲۵۲۰ ppm	منیزیم
۱۵۳۰ ppm	منگنز
۱۶۲۰۰۰ ppm	کلسیم
۱۹۸۰ ppm	روی
۱۳ ppm	کبالت
۲۵ ppm	ید
۱۳۳۵۰۰ ppm	سدیم
افزودنی های مجاز	

مقدار (ppm)	مواد تشکیل دهنده
۴۰۴۰	Cu مس
۲۰/۰۰۰	Mg منیزیم
۱۲/۲۰۰	Mn منگنز
۲۸۲/۰۰۰	Ca کلسیم
۱۶/۲۰۰	Zn روی
۱۰۵	Co کبالت
۱۹۰	I ید
۸۰	Se سلنیوم
افزودنی های مجاز	

مکمل های معدنی و ویتامینه استارتر گوساله آفرین دانه

ترکیب در هر کیلوگرم

ویتامینه		معدنی	
مقدار	مواد تشکیل دهنده	مقدار	مواد تشکیل دهنده
۱۳۵۰۰۰۰ IU/Kg	ویتامین A	۴۴۰۰۰ ppm	منیزیم
۸۰۰۰۰ IU/Kg	ویتامین D3	۶۴۰۰۰ ppm	کلسیم
۶۷۰۰ IU/Kg	ویتامین E	۳۰۰۰۰ ppm	فسفر
۸۸۰ ppm	ویتامین B1	۶۰۰۰۰ ppm	سدیم
۸۵۰ ppm	ویتامین B2	۷۵۰۰۰ ppm	کلر
۱۷۴۰ ppm	ویتامین B3	۱۰۵۰۰ ppm	آهن
۱۳۴۶ ppm	ویتامین B5	۴۰۰۰ ppm	منگنز
۸۷۳ ppm	ویتامین B6	۴۶۰۰ ppm	روی
۷۷ ppm	ویتامین B9	۱۰۰۰ ppm	مس
۹/۳ ppm	ویتامین B12	۲۴/۶ ppm	ید
۱۶۵۰۰ ppm	ویتامین C	۱۰ ppm	کبالت
۱۳/۵ ppm	بیوتین	۳۷/۵ ppm	سلنیوم
۷۵۰۰ ppm	کولین		
۳۰۰۰ ppm	مونسنین		
	مخمر		
	توصیه کارخانه		
افزودنی های مجاز			

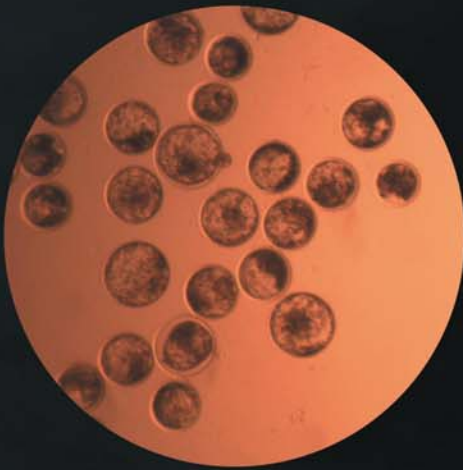
مکمل مخصوص (لنگش، ورم پستان و تولیدمثل) آفرین دانه

ترکیب در هر کیلوگرم

مقدار			مواد تشکیل دهنده
تولیدمثل	ورم پستان	لنگش	
-	-	۴۰۰ ppm	بیوتین
۳۹۰۰ ppm	-	۵۴۶۰ ppm	روی آلی
۹۰۰ ppm	-	۱۲۶۰ ppm	مس آلی
۲۱۰۰ ppm	-	۲۹۴۰ ppm	منگنز آلی
۲/۰۰۰/۰۰۰ IU/Kg	۲/۰۰۰/۰۰۰ IU/Kg	-	ویتامین A
۲۰/۰۰۰ IU/Kg	۲۰/۰۰۰ IU/Kg	-	ویتامین E
۸۰ ppm	۸۰ ppm	-	سلنیوم آلی و معدنی
افزودنی های مجاز			



تولید و فروش جنین های IVF با
استفاده از تکنولوژی ژنومیک و
برداشت تخمک از دام زنده (OPU)
در نژادهای مختلف دام



هم اکنون جنین های شاخص حاصل از گاوهای نر DANTE
و MOGUL با NM=800\$ و TPI=2680 موجود است



برای آگاهی بیشتر به سایت شرکت فکا به آدرس
www.fkaco.ir مراجعه فرمایید



Knowledge-Based Company

شرکت دانش بنیان

Aphtpasol

Inactivated W/O FMD Emulsion Vaccine Tetravalent

فاقد هر گونه شوک،
واکنش غیرمتعارف،
سقط یا کاهش
تولید

بر اساس
سویه‌های
در گردش در
جمعیت دامی کشور
و بدون استفاده از
سویه‌های مشابه خارجی

هر دز حاوی $6 > PD50$
ویروس غیر فعال شده
تب برفکی

دارای
مجوز تولید
از سازمان
دامپزشکی کشور



برای اولین بار در ایران
واکسن چهار گانه تب برفکی روغنی پسوک
تزریق بصورت زیر جلدی



بیمه ایران

تحت پوشش بیمه ایران

۸-۶۶۹۰۴۲۶۷ (۰۲۱)
www.pasouk.ir ■ info@pasouk.ir



www.groupsana.com

تهران، بلوار میرداماد

پلاک ۱۲۵، طبقه سوم

تلفن: ۲۲۲۲۱۲۱۵

فکس: ۲۲۹۱۵۴۵۸