

ماهنامه آموزشی، ترویجی

۲۴۶

سال بیست و دوم

تیر ماه ۱۳۹۷

گاو دار

شرکت تعاونی کشاورزان و دامپروران صنعتی وحدت اصفهان

www.vahdat-co.ir





Florfluject®

Florfenicol + Flunixin meglumine
Injectable solution

فلورفلوجکت®

فلور فنیکل + فلونیکسین مگلو ماین
محلول استریل تزریقی

شرکت داروسازی رویان دارو

ROOYAN DAROU PHARMACEUTICAL COMPANY

تولید و توزیع داروهای دام و طیور

Tolfaject[®]
Tolfenamic acid Injectable solution

تولفا جکت[®]

تولفنامیک اسید محلول استریل تزریقی



(ضد التهاب غیر استروئیدی)



تلفن: ۵۷۸۰۳۰۰۰
www.rooyandarou.com



شرکت داروسازی رویان دارو
تولید و توزیع داروهای دام و طیور





گروه شرکت‌های زانیار

نماینده انحصاری

 DeLaval

www.xaniar.org

بهگزین

مرکز تخصصی تجهیزات و لوازم حرفه ای اصلاح و درمان سم

بهترین نمونه چسب های سم چینی (داخلی و خارجی)

تجهیزات حرفه ای اصلاح سم



باکس مهار دام حرفه ای جهت اصلاح سم



هوف ژل و هوف کلیر



تکنوویت
دوقلو چسب آماده



تکنو بیس



تکنوویت



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



دیسک های اصلاح سم آلمانی، انگلیسی و ...



انبرهای داخلی و خارجی سم چینی



فرز مخصوص سم چینی

مرکز اصلاح نژاد دام بهگزین

اصفهان - خیابان هزارگریب، خیابان کارگر، کوی برق

تلفن: ۰۳۱-۳۶۶۹۸۴۷۸-۳۶۶۹۶۲۵۲ (۰۳۱) ۳۶۶۸۹۷۲۲

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

www.behgozinco.com





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



صاحب امتیاز:

شرکت تعاونی کشاورزان و دامپروران صنعتی وحدت

مدیر مسئول: محمود اعلائی

سردبیر: مهندس امید نکوزاده

مدیر داخلی و ویراستار: مهندس مریم صفدریان

مشاورین علمی: کمیته فنی

هیئت تحریریه: واحد آموزش

تایپ، صفحه آرایی و اجرا:

تبلیغات و انتشارات رنگینه ۲۷ ۶۴ ۶۵ ۳۲-۳۱

www.rangineh.co



نشانی: اصفهان - خیابان جی، خیابان تالار،

بالا تر از مسجد روح اله، مجتمع وحدت،

کد پستی: ۴۹۵۱۱-۸۱۹۹۹

تلفن و دورنویس: ۰۷-۳۳۳۱۵۴۰۶

و ۳۳۳۱۵۲۷۲ (۰۳۱)

www.vahdat-co.ir

- ۲ سخن مدیر مسئول
- ۴ سخن سردبیر
- ۵ اخبار
- ۹ هنگام مصرف زیاد کنسانتره مراقب کبد گاوهای ...
دکتر اکبر اسدیان
- ۱۱ ده فرصت مدیریتی برای وقتی که قیمت شیر پایین است
مهندس امید نکوزاده
- ۱۲ برزیل یکی از ۱۰ کشور برتر تولیدکننده شیر خام در ...
مهندس سیمین خورسندی
- ۱۶ مایع درمانی در گوساله های مبتلا به اسهال
گروه علمی- پژوهشی فکا
- ۱۹ تصویر تجارت آب مجازی در جهان
- ۲۱ تأمین فیبر علوفه ای، زندگی گاو را بهتر می کند
جان هییما
- ۲۳ ذخیره آغوز، آلودگی باکتریایی و IgG سرم
جیم کوئیگی
- ۲۵ مانع کمبود اسید آمینه در دام ها شوید
مونتی کرلی
- ۲۷ سه عامل اساسی در موفقیت برنامه گاوهای تازه زا
مایکل هاتجنز

- 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.



طرح پیشنهادی اصلاح قیمت شیر خام

۱- **کوتاه مدت:** با توجه به سیاست های ضد تورمی دولت محترم جمهوری اسلامی ایران و عدم قبول افزایش نرخ مصرف کننده بابت محصولات نهایی تولیدی کارخانه های صنایع لبنی و افزایش قیمت تمام شده شیر خام (ناشی از تغییرات قیمت ارز و تورم موجود) پیشنهادات ذیل ارائه می گردد:

۱-۱- معادل افزایش قیمت تمام شده شیر خام (نسبت به فروردین ماه ۱۳۹۶) به همان میزان به قیمت فروش شیر خام مصوب در سال ۱۳۹۳، اضافه گردد.

۱-۲- بابت تأمین بخشی از این هزینه ها، قیمت فروش سه قلم کالای تولیدی صنایع تبدیلی لبنی مشمول طرح تثبیت قیمت ها (شیر پاستوریزه ۲/۵٪، ماست کم چرب و پنیر فتا) در حد تحمل مصرف کننده تعدیل گردد.

۱-۳- ما به التفاوت (۱-۲) و (۱-۱) از طریق تخصیص یارانه تأمین و پرداخت گردد.

۱-۴- مرجع محاسبه و تعیین افزایش قیمت تمام شده شیر خام تشکل های

صنعتی دامپروری با تأیید سازمان حمایت از تولیدکنندگان و مصرف کنندگان و وزارت محترم جهاد کشاورزی (معاونت محترم بهبود تولیدات دامی) خواهد بود.

۲- **برنامه بلند مدت:** آزاد سازی قیمت و سپردن تعیین قیمت شیر خام و محصولات لبنی تولیدی کارخانه ها به بازار بر مبنای عرضه و تقاضا، در این روش به کلی تعهدات دولت از بلند مدت به کوتاه مدت تغییر و مشکل برای همیشه به شکل اقتصادی و ریشه ای حل خواهد شد.

۲-۱- **مخاطرات و اشکالات طرح:** با اجرای طرح فوق احتمال دارد به دلیل مشکلات اقتصادی مردم، بازار با تنش روانی و مبارزه منفی به شکل عدم خرید و کاهش مصرف و تقاضای محصولات لبنی روبرو گردد. از آنجا که این احتمال قابل پیش بینی است می توان با اجرای برنامه های زیر بازار را متعادل و تولید را حمایت نمود.

۲-۱-۱- اصلاح تعرفه واردات کره و

پودر شیر در جهت حمایت از تولید داخل ۲-۱-۲- خارج کردن درصدی از تولید شیر خام از چرخه تولید کارخانه های صنایع لبنی و تبدیل آن به پودر شیر و کره جهت صادرات تا زمان رسیدن عرضه و تقاضای محصولات لبنی به تعادل در بازار مصرف.

۲-۱-۳- تخصیص یک بار برای همیشه یارانه شیر در سال ۱۳۹۷ معادل سال ۱۳۹۶ جهت تأمین زیان احتمالی بند ۲-۱-۲

تأثیرات اجرای برنامه بلند مدت بر صنعت دامپروری کشور:

۱- اقتصادی شدن تولید

۲- استفاده از اعتبارات دولتی مصرفی در برنامه تنظیم بازار شیر خام در جهت اجرای برنامه های بلند مدت توسعه دامپروری کشور.

۳- شکوفا شدن صنعت دامپروری و صنایع تبدیلی کشور با استفاده از تکنولوژی های جدید و به روز شدن صنعت (ناشی از اصلاح وضعیت مالی).

۴- تطبیق تکنولوژی صنایع لبنی

کشور با کشورهای پیشرفته و امکان رقابت بهتر با کشورهای منطقه و رشد صادرات محصولات لبنی.

۵- تأمین مالی طرح ها از محل درآمدهای حاصله و عدم نیاز به استفاده از تسهیلات بانکی
۶- کم اثر بودن افزایش قیمت محصولات لبنی بر هزینه های خانوار (با مثال زیر):

۶-۱- مفروضات:

۶-۱-۱- مصرف سرانه محصولات لبنی در سال هر ایرانی ۱۰۰ کیلوگرم
۶-۱-۲- افزایش نرخ متوسط صنایع لبنی ۵۰۰۰ ریال در هر کیلو محصول تولیدی.

۳-۱-۶- افزایش هزینه سالیانه هر فرد ایرانی

ریال $500,000 = 100 \times 5,000$

۴-۱-۶- افزایش هزینه روزانه هر فرد ایرانی در سبد خانوار

ریال $1370 = 265 \div 500,000$

۷- غیرقابل جایگزین بودن محصولات لبنی در سبد خانوار با توجه به ارزان بودن آن

۸- تزریق اعتبار قابل توجه به صنعت دامپروری و صنایع تبدیلی کشور به شرح زیر:

۸-۱- شیر خام استحصال شده سالیانه توسط کارخانه های شیر کشور (مصرف داخلی)

۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ کیلوگرم

۲-۸- اعتبار ریالی تأمین شده از محل افزایش قیمت پیشنهادی

$5,000,000,000 \times 5,000 =$

۲۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰

معادل ۸۰ درصد اعتبار تخصیص یافته دولت جهت پرداخت مابه التفاوت ۴,۰۰۰ ریالی کالاهای اساسی وارداتی به کشور

امیدواریم با همراهی و هم فکری سایر همکاران دامپرور و اندیشه ورزان اقتصادی بتوانیم با تکمیل طرح فوق و ارائه آن به دولت محترم جمهوری اسلامی ایران نسبت به حل ریشه ای مشکل حدوداً ۴۰ ساله صنعت دامپروری کشور اقدام نمائیم.





مدیریت انتخاب اسپرم صحیحی داشته باشیم

نوسانات ارزی و قیمتی نهاده های دامی در کشور و تبعات حفظ قیمت مواد لبنی و متعاقب آن قیمت خرید شیر از تولیدکنندگان و غیراقتصادی کردن فعالیت دامپروری و خروج سرمایه از بخش دام می تواند تلاش های چهل ساله اخیر در بهبود و ارتقاء کمی و کیفی صنعت گاو شیری را نابود کند و حتی مهم تر از آن با کشتار دام های شیری به علت عدم صرفه اقتصادی بعضی از واحدهای پرورش گاو شیری، افزایش توان ژنتیکی حاصل از تلاش سال ها متخصصین اصلاح نژاد کشور را از بین ببرد.

بنابراین در این برهه زمانی، اتخاذ تصمیم های صحیح در مورد مسیری که مزرعه پرورش گاو شیری باید طی کند، یکی از روش های مهم و راهبردی می باشد و تأکید بر راهبردهای قبلی می تواند باعث شکست شود. انتخاب اسپرم مصرفی در مزرعه پرورش گاو شیری می تواند اسپرم معمولی، اسپرم تعیین جنسیت شده یا اسپرم گاوهای گوشتی باشد که این تصمیم گیری به شرایط بازار یعنی قیمت گوساله گوشتی، شیری، اسپرم و تلیسه و همچنین عملکرد تولیدمثلی گله بستگی دارد. عموماً انتخاب نوع اسپرم در گله هایی با عملکرد تولیدمثلی بالا به قیمت گوساله و در گله هایی با عملکرد تولیدمثلی پایین به قیمت اسپرم بستگی دارد. در گله هایی که عملکرد تولیدمثلی پایین می باشد، جهت افزایش سودآوری باید از اسپرم های گوشتی با قیمت پایین استفاده شود و به دنبال خرید تلیسه های جایگزین مناسب و عالی باشند ولی گله هایی که دارای عملکرد تولیدمثلی بالایی هستند

به منظور افزایش سودآوری باید از اسپرم های تعیین جنسیت شده و به سمت فروش تلیسه حرکت کنند. در این گاوداری ها باید اسپرم های تعیین جنسیت شده برای گاوهای خوب استفاده کنند تا تلیسه های جایگزین بهتری به دست آورند. در ضمن ترکیب استفاده از اسپرم های تعیین جنسیت شده با آمیخته گری باعث می شود که در آمد بیشتری از غیر تلیسه ها حاصل کنند.

اگر قیمت گوساله ماده هلشتاین افزایش یابد سودآورترین راه استفاده از اسپرم های معمولی و تعیین جنسیت شده می باشد. اگر گاودار به بهبود ژنتیکی گله تمایل دارد، استفاده از اسپرم های تعیین جنسیت شده مناسب می باشد و گاوداری هایی که عملکرد تولیدمثلی بالایی دارند می توانند از فروش دام های با ژنتیک خوب به گاوداری هایی با عملکرد تولیدمثلی پایین در آمد کسب کنند. اگر قیمت تلیسه های آمیخته گوشتی هلشتاین افزایش یابد، ارزش استفاده از اسپرم های تعیین جنسیت شده کاهش می یابد. در چنین شرایطی گاودارها باید از راهبردی استفاده کنند که نسبت در آمد حاصل از گوساله به هزینه اسپرم مورد استفاده (ICOSC) بهینه شود و در ضمن تلیسه های جایگزین به تعداد کافی داشته باشند. اگر قیمت اسپرم های گاو گوشتی کاهش و گاوداری دارای عملکرد تولیدمثلی پایین یا متوسط باشد برای افزایش ICOSC، کلیه گاوهای مسن باید با اسپرم های گوشتی تلقیح شوند.

در آخر متذکر می شوم که تصمیمات راهبردی در گله های شیری برای هر گاوداری منحصر به فرد می باشد و باید از متخصصین با تجربه برای تعیین آنها استفاده شود.

اخبار

وی با اشاره به فهرست رسمی منتشر شده بانک مرکزی گفت: در این فهرست به تفکیک نام شرکت‌ها، مقدار ارز و نوع کالا اعلام و ارزی که به این شرکت تخصیص یافته در چارچوب مأموریت‌ها و وظایف قانونی، فقط صرف تأمین کالاهای اساسی شده است.

پیشتر ابراهیم درستی نائب رئیس اتاق اصناف گفته بود: یک شرکت دام و طیور اقدام به واردات تلفن همراه با ارز ۴۲۰۰ تومانی کرده است.

حجتی: خوراک دام باید در داخل تولید شود

وزیر جهاد کشاورزی تأکید کرد: ذرت، کنجاله سویا و سایر خوراک مورد نیاز این صنعت باید توسط خود تولیدکنندگان مدیریت و تأمین و تدارک شود.

به گزارش خبرگزاری تسنیم به نقل از پایگاه اطلاع رسانی وزارت جهاد کشاورزی، محمود حجتی در نشست با مدیران تشکل‌ها و فعالان صنعت طیور کشور، زیر بخش دام و طیور را فعالیتی اقتصادی و با ارزش افزوده بالا عنوان کرد و با اشاره به این که تولیدات این زیر بخش از کالاهای اساسی مورد نیاز جامعه است، اظهار داشت: نقش و اهمیت گوشت مرغ، تخم مرغ، شیر و گوشت قرمز در اقتصاد ملی، امنیت غذایی و معیشت مردم بی‌بدیل است و این در شرایط و زمان‌های کمبود برای مسئولان و آحاد جامعه ملموس می‌شود.

وی ادامه داد: وقتی اعلام می‌شود دو میلیون تن گوشت مرغ و یک میلیون تن تخم مرغ در کشور توسط تولیدکنندگان داخلی تولید و به مصرف مردم می‌رسد و بخشی هم صادر می‌شود، شاید برای آحاد جامعه تمام ابعاد این ظرفیت مشخص نباشد اما زمانی که این تولید با یک کسری ۱۰ درصدی به دلیل عواملی نظیر بیماری مواجه می‌شود (مانند شرایطی که در کسری تخم مرغ به دلیل آنفلوآنزای پرندگان ایجاد شد) نقش

واکنش شرکت پشتیبانی امور دام به واردات موبایل توسط یک شرکت دام و طیور: ما نبودیم

شرکت پشتیبانی امور دام در واکنش به خبر «واردات تلفن همراه با ارز ۴۲۰۰ تومانی توسط شرکت دام و طیور» اعلام کرد: ارز تخصیصی به شرکت پشتیبانی امور دام فقط صرف تأمین کالاهای اساسی شده است.

به گزارش خبرگزاری تسنیم، مدیرعامل شرکت پشتیبانی امور دام کشور با تکذیب ادعای بی‌اساس واردات موبایل توسط این شرکت، گفت: پشتیبانی امور دام به‌عنوان مباشر تنظیم بازار کالاهای اساسی وظیفه‌ای جز ورود به تنظیم بازار کالاهای اساسی از جمله کنجاله سویا، جو، ذرت، گوشت مرغ، تخم مرغ و گوشت قرمز ندارد. حمید ورناصری در واکنش به ادعای ورود گوشی تلفن همراه توسط شرکت پشتیبانی امور دام در برخی رسانه‌ها، تأکید کرد: این ادعا از اساس کذب است و این شرکت به‌عنوان مباشر تنظیم بازار کالاهای اساسی وظیفه‌ای جز ورود به تنظیم بازار کالاهای اساسی از جمله کنجاله سویا، جو، ذرت، گوشت مرغ، تخم مرغ و گوشت قرمز ندارد و همه تلاش خود را نیز در این راه مصروف داشته است.





وزیر جهاد کشاورزی بیان داشت: مدیران و دستگاه های تابعه وزارت جهاد کشاورزی باید همه پشتیبانی های فنی و مدیریتی را از صنعت طیور انجام دهند تا مشکلات پیش روی آنها رفع شده و تولیدکنندگان دغدغه تولید نداشته باشند. مدیران تشکل ها و فعالان صنعت طیور کشور در نشست با وزیر جهاد کشاورزی که حدود سه ساعت به طول انجامید، مسائل و مشکلات پیش روی تولید را در یک فضای صمیمی و دوستانه با محمود حجتی مطرح کرد.

نارضایتی از عملکرد ستاد تنظیم بازار و بی توجهی به مشکلات تولیدکنندگان در مقایسه با دغدغه مصرف کنندگان، آسیب پذیری صنعت طیور، پایین بودن حاشیه سود فعالیت خالص تولید در مقایسه با سایر فعالیت های مرتبط با این صنعت و نیز کاستن از مداخله دستگاه های دولتی در امور مربوط به بازار و بازرگانی این محصول از مهم ترین خواسته های مدیران تشکل ها از وزیر جهاد کشاورزی بود که حجتی نیز برای تسریع و رفع مسائل مطرح شده، دستورات لازم را به مدیران این وزارتخانه ابلاغ کرد.

و اهمیت تولیدات داخلی عیان و مشخص می شود.

حجتی خاطر نشان کرد: همه ظرفیت های کشور برای تأمین کسری ۱۰ درصدی تخم مرغ از طریق واردات با اعمال حداکثر حمایت ها از واردات این محصول به عمل آمد، ولی باز نتوانست خلا تولید داخلی را جبران نماید.

وزیر جهاد کشاورزی تصریح کرد: تجربه مدیریت در فرآیند تأمین و عرضه کسری تخم مرغ ناشی از آنفلوآنزای پرندگان، از طریق واردات، نشان داده گوشت مرغ، تخم مرغ، شیر و گوشت قرمز اگر در داخل تولید نشوند و تأمین آنها به اتکالی تولید داخلی نباشد، محصولات وارداتی با ارز یارانه ای و انواع حمایت های دیگر باز بیشتر از قیمت داخلی به جامعه عرضه خواهد شد. بنابراین، این محصولات باید در داخل تولید شوند. وی با بیان این که خوشبختانه ظرفیت های بسیار بالایی در مدیریت، فناوری و صنعت دام و طیور در کشور ایجاد شده است، گفت: برای رفع موانع پیش روی این صنعت باید تولید، نهاده های مورد مصرف و بازار این محصولات به صورت هوشمند و دلسوزانه مدیریت شود.

حجتی با اشاره به این که وزارت جهاد کشاورزی حمایت لازم را از مدیران تشکل های این صنعت برای اعمال مدیریت در این حوزه به عمل می آورد، تأکید کرد: ذرت، کنجاله سویا و سایر خوراک مورد نیاز این صنعت باید توسط خود تولیدکنندگان مدیریت و تأمین و تدارک شود.

وی خاطرنشان ساخت: ذرت به عنوان کالایی اساسی و واسطه ای در تولید مرغ و تخم مرغ به دلیل آب بر بودن، باید از طریق واردات تأمین شود و این نهاده ضروری تولید باید با نگاه و رویکرد تجاری و اقتصادی منصفانه و فایده ملی در اختیار تولیدکنندگان قرار گیرد و در این مسیر، بهترین گزینه، تأمین و واردات آن توسط تشکل های تولید است.

۶۰ درصد واگذاری های امسال دولت مربوط به حوزه کشاورزی است

رئیس کل سازمان خصوصی سازی با بیان این که حدود ۶۰ درصد از شرکت های حاضر در فهرست امسال واگذاری های این سازمان مربوط به حوزه کشاورزی و منابع طبیعی است، از واگذاری سهام شرکت کشت و صنعت مغان در آینده نزدیک خبر داد.

به گزارش خبرنگار اقتصادی خبرگزاری تسنیم، پوری حسینی با اشاره به این که حدود ۶۰ درصد از شرکت های حاضر در فهرست امسال واگذاری های سازمان خصوصی سازی مربوط به حوزه کشاورزی و منابع طبیعی است گفت: در این میان شرکت کشت و صنعت مغان یکی از واگذاری های مهم این فهرست است.

رئیس کل سازمان خصوصی سازی افزود: بر این اساس در جلسه اخیر هیئت واگذاری شرایط عرضه سهام این شرکت مورد بررسی و کارشناسی قرار گرفت و مقرر شد تا این شرکت به قیمت کل پایه حدود ۱۸۰۰ میلیارد تومان و در راستای واگذاری به بخش خصوصی واقعی در آینده نزدیک به مزایده گذاشته شود.



دامداران، توزیع نشده است.

احمد مقدسی رئیس هیئت مدیره انجمن صنفی گاوداران در این ارتباط به تسنیم گفت: درحالی بر اساس اعلام دولت، قیمت کنجاله سویا نباید بیشتر از ۲۲۰۰ تومان باشد، این محصول در بازار به قیمت ۲۶۰۰ تومان تا ۲۷۰۰ تومان به فروش می رسد و به دلیل نبود نظارت های لازم این محصولات وارد شده به قیمت تمام شده خود با ارز رسمی و یارانه به فروش نمی رسد.

وی افزود: در سال جاری دولت تنها اقدام به اختصاص ۲ هزار تومان کنجاله سویایی دولتی به قیمت ۱۹۵۰ تومان کرده است که این حجم تنها پاسخ گویی نیاز دو دامداری است.

رئیس هیئت مدیره انجمن صنفی گاوداران ادامه داد: قیمت تمام شده امروز شیر خام دامداران بر اساس آنالیز انجام شده به ۱۳۶۷ تومان رسیده است اما دامداران مجبور به فروش شیر خام خود به کمتر از قیمت تمام شده هستند.

وی تصریح کرد: دامداران با همراهی وزارت جهاد کشاورزی درخواست افزایش قیمت شیر خام به ۱۷۰۰ تومان را داده اند و اما این درخواست مورد توجه قرار نگرفت است.

بنابر این گزارش شیر کوند عضو هیئت مدیره انجمن صنفی گاوداران نیز در این ارتباط به تسنیم گفت: معلوم نیست که نهاده هایی که با ارزش دولتی به کشور وارد شده است به دست چه کسی رسیده و با چه قیمت به فروش رفته است زیرا ما این محصولات را مانند کنجاله سویا با قیمت ۲۷۰۰ تومان خریداری می کنیم در حالی که حداکثر قیمت این محصول ۲۲۰۰ تومان اعلام شده است. وی افزود: در حال حاضر با کمبود علوفه رو به رو هستیم به طوری که رکورد تولید شیر خام در دامداری ما کاهش یافته است.



وی اضافه کرد: در این راستا به زودی آگهی واگذاری شرکت کشت و صنعت مغان در روزنامه های کثیرالانتشار منتشر خواهد شد و جزئیات این واگذاری به اطلاع عموم خواهد رسید.

گاوآردان: علوفه وارد شده با ارز ۳۸۰۰ تومانی به دستمان نمی رسد

دامداران می گویند که با وجود اختصاص ارز دولتی و یارانه به واردات خوراک دام در بازار اما این محصولات به دلیل نبود نظارت های لازم به قیمت های بالایی در بازار به فروش می رسد و علوفه دولتی به دستشان نمی رسد.

به گزارش خبرنگار بخش کشاورزی خبرگزاری تسنیم دامداران در سال های اخیر همواره با مشکل عدم تطابق هزینه های تولید با نرخ فروش محصول تولید خود یعنی شیر خام مواجه بودند و این امر باعث شده دامداران همواره در این باره به دولت متعرض باشند اما صدای آنها به جایی نرسد.

در ۵ سال گذشته بر اساس مصوبه ستاد تنظیم بازار، باید نرخ شیر خام فعالان این بخش به قیمت ۱۴۴۰ تومان به فروش می رسید اما این قیمت مورد توجه صنایع لبنی نرسید و آنها از خرید شیر خام به این قیمت، سر باز زدند.

در حال حاضر نیز با وجود افزایش هزینه های تولید آنها، اما قیمت شیر خام بر اساس اعلام انجمن گاوداران صنعتی به طور متوسط به قیمت ۱۳۰۰ تا ۱۳۶۵ تومان به فروش می رسد. بنابر این گزارش، دولت برای جلوگیری از افزایش هزینه های تولید در بخش دام و طیور، به واردات نهادهای این بخش یعنی ذرت و کنجاله سویا دلار با قیمت ۳۸۰۰ تومانی اختصاص داد اما دامداران می گویند این امر نه تنها باعث کاهش قیمت نشده است بلکه قیمت کنجاله سویا را نزدیک به دو برابر افزایش داده است و به دلیل عدم نظارت های کافی این علوفه های وارد شده توسط تاجران در جامعه هدف یعنی



رئیس انجمن خوراک دام با بیان این که تخصیص ارز دولتی نمی تواند باعث کاهش قیمت نهاده ها شود، گفت: نقض بر جام سبب ایجاد نوسانات شدید در این حوزه می شود.

مجید موافق قدیری در گفتگو با خبرنگار مهر درباره این که اخیراً لیستی از سوی بانک مرکزی منتشر شد که نشان می دهد تعداد زیادی شرکت ارز دولتی را به منظور واردات جو، ذرت و کنجاله دریافت کرده اند با وجود تخصیص این همه ارز چرا بازار نهاده ها همچنان نابسامان است؟ آیا دلیل اصلی این امر افزایش قیمت های جهانی است؟ اظهار داشت. افزایش قیمت های جهانی شرط لازم جهت افزایش قیمت های داخلی نهاده های دامی تولید خوراک دام است اما شرط کافی نیست ضمن این که صرف تخصیص ۴۰۰ تومان مابه التفاوت نرخ ارز نمی تواند در این زمینه معجزه ای کند و این قدر هم مهم باشد.

وی اضافه کرد: نکته بسیار مهم این است که عرضه و تقاضا در بازار نهاده های دامی باید کاملاً شفاف باشد، در زمان اوج افزایش قیمت این محصولات، واردات و عرضه در بازار بسیار کم بود. اما در حال حاضر که عرضه زیاد شده و قیمت ها کاهش نمی یابد دلایل متعددی دارد.

وی به این پرسش که هم اکنون قیمت کنجاله و ذرت در بازار چقدر است، قیمت این نهاده ها با ارز ۳۸۰۰ تومانی چقدر باید باشد؟ پاسخ داد: متوسط قیمت ذرت برزیل ۱۱۷۰ و کنجاله سویا آرژانتین ۲۵۶۰ در مبادی ورودی جنوبی کشور است. امروز با قیمت جهانی ذرت دامی خریداری شده به همراه هزینه های متصور شده و با حداکثر ۱۵ درصد سود مصوب قانونی باید ۱۰۵۰ باشد ولی ۱۱۷۰ عرضه می شود و این یعنی ۱۷۰ تومان گران تر از نرخ منطقی است. به همین ترتیب کنجاله سویا باید ۲۱۰۰ باشد که قیمت آن میانگین ۲۵۰۰ است.



این فعال بخش خصوصی تصریح کرد: فراموش هم نکنیم که ۱۰ درصد افزایش قیمت ذرت به معنای ۶ درصد افزایش قیمت گوشت مرغ است ضمن این که هنوز تحریم های جدید اعمال نشده و فقط به دلیل جو نامناسب روانی این نوسانات قیمتی، شدت بیشتری دارد و کماکان تعدادی از بازرگانان تجارت نهاده های دامی مبلغ ۴۰۰ تومان را نگرفته اند.

قدیری درباره این که به نظر شما مهم ترین کوتاهی دولت در این زمینه که باعث گرانی بیش از حد نهاده ها شده، چیست؟ گفت: فاکتورهای متعددی را می توان بر شمرد اما مهم ترین دلایل این مسئله، عدم تخصیص به موقع ارز به واردکنندگان اصلی، عدم رقابت پذیری مناسب و استاندارد در عرصه تجارت نهاده های دامی، ایجاد شوک ها در بازار به دلیل بی ثباتی سیاست سیاستگذار اقتصادی و البته عدم نظارت بر اهلیت واردکنندگان نهاده های دامی است چرا که ارز تخصیص خارج می شود ولی کالایی وارد کشور نمی شود. قدیری تصریح کرد: فراموش هم نکنیم که بدون وجود مسیر بانکی مشخص برای گشایش ال سی و بدون وجود ارز کافی برای واردکنندگان نهاده های دامی تولید خوراک دام این فاصله کم نمی شود.

وی تصریح کرد: به مسئولان هم اعلام کرده ایم چنانچه گشایشی در شرایط موجود ایجاد نشود، باید هزینه های مختلفی را در قیمت تمام شده نهاده های دامی متصور شویم که این هزینه ها به شرح زیر است:

● ۴ تا ۶ درصد هزینه مالی تبدیل پرداخت ال سی به تی تی (در تی تی باید ۱۰۰ درصد مبلغ برای ۲ ماه قبل از حمل ارسال شود ولی در ال سی ۱۰ درصد است).

● ۲ تا ۵ درصد هزینه صرافی جهت جابجایی بین بانکی ارزها
● ۵ تا ۷ درصد هزینه مالی تغییر ریفایننس ارزی به ریفایننس ریالی (هزینه یک ساله ریفایننس ارزی ۶ درصد و ریالی ۱۸ درصد است).

● تا ۱۰ درصد هم افزایش قیمت به دلیل کاهش توان رقابت واردکننده ها و بالا رفتن دوره گردش مالی و سرمایه مورد نیاز (سرمایه مورد دوره گردش مالی ۲ ماه افزایش پیدا می کند).

● ۶ درصد هزینه خواب سرمایه به دلیل بالا رفتن ذخیره های احتیاطی تولیدکنندگان با توجه به تبعات روانی آن در بازار حساس نهاده های دامی.

هنگام مصرف زیاد کنسانتره مراقب کبد گاوهای شیرده باشید

تغذیه



ترجمه: دکتر اکبر اسدیان - دکترای علوم دامی

مقادیر زیادی از اندوتوکسین‌ها آزاد می‌شوند. در حالی که کبد نقش اصلی را در سم زدایی اندوتوکسین‌ها دارد، با این حال اطلاعات ما در خصوص نقش آنزیم‌های کبدی در خون و سم زدایی اندوتوکسین‌ها در خلال مصرف و تغذیه جیره‌های حاوی کنسانتره و غله بسیار ناقص است. هدف مطالعه انجام شده در حقیقت اندازه‌گیری اثر جیره حاوی کنسانتره زیاد بر روی pH شکمبه، غلظت اندوتوکسین مدفوع و آنزیم‌های کبدی در خون گاوهای شیرده بود.

روش آزمایش

۱۶ رأس گاو شیرده سیمنتال ابتدا یک جیره کاملاً مخلوط (TMR) حاوی ۴۰ درصد کنسانتره (بر اساس ماده خشک) و ۶۰ درصد علوفه (حاوی یونجه و گراس سیلو شده ۸۰:۲۰ درصد) را دریافت کردند.

پس از یک هفته میزان کنسانتره TMR به سطح ۶۰ درصد (ماده خشک) افزایش یافت تا موجب ایجاد اسیدوز تحت بالینی (subacute acidosis) در گاوها شود. در طی ۴ هفته پس از شروع آزمایش میزان pH شکمبه و روده و همچنین غلظت اندوتوکسین مدفوع گاوهای شیرده و فعالیت

نتایج آزمایش‌های جدید نشان می‌دهند که مصرف جیره‌های حاوی کنسانتره زیاد می‌تواند سبب حساس شدن بافت‌های کبد گاوهای شیرده در برابر تولید اندوتوکسین‌ها شود. پژوهشی تحت عنوان «اثر مصرف جیره حاوی کنسانتره زیاد بر روی شکمبه، میزان غلظت اندوتوکسین مدفوع و آنزیم‌های کبدی گاوهای شیرده» توسط دانشمندان دانشگاه دامپزشکی وین انجام شد. نتایج این پژوهش اخیراً در پنجاه و پنجمین نشست جامعه مشاوران تغذیه دام در فرایزن (Freisin) آلمان ارائه شد و جایزه گرفت.

اثرات جیره‌های حاوی کنسانتره زیاد

احتیاجات انرژی و مواد مغذی گاوهای شیرده در ابتدای شیردهی به میزان چشمگیری افزایش می‌یابد. برای تأمین این احتیاجات، اغلب گاوداران به دام‌های خود جیره‌هایی حاوی انرژی زیاد را تغذیه می‌کنند. با این حال، یافته‌های جدید توصیه می‌کنند که این اقدام بر سلامت گاوهای شیرده اثر منفی می‌گذارد و سبب کاهش pH شکمبه و روده می‌شود که بدون شک سبب ایجاد یک عدم تعادل در وضعیت میکروفلور شکمبه و روده می‌گردد زیرا به دنبال این اتفاق

آنزیم های کبدی در خون همه گاوها پایش شد.

ویتامین E و کولین کلراید).

اثرات افزایش کنسانتره بر سلامت گاوهای شیرده

نتیجه این پژوهش نشان داد که افزایش میزان کنسانتره جیره گاوهای شیرده می تواند اثرات مخربی بر سلامت گاوهای شیرده و از جمله موارد زیر بگذارد:

• کاهش میانگین pH شکمبه به سطح ۶/۲
• افزایش میزان تراکم اندوتوکسین مدفوع گاو تا ۵ برابر معمول

• افزایش آنزیم های کبدی در هفته چهارم، به خصوص آمینوترانسفراز (AST)، گلوتامات دهیدروژناز (GLDH) و گاما-گلوتامیل ترانسفراز (GTT).

در حالی که یک گاو سالم با فعالیت طبیعی کبد می تواند میزان بار طبیعی اندوتوکسین موجود را تحمل کرده و با آن کنار بیاید، افزایش مقادیر زیاد اندوتوکسین به لحاظ کاهش pH حاصل از جیره غنی از کنسانتره می تواند سلامت کبد را به مخاطره اندازد و سبب بروز پاسخ های التهابی و کاهش عملکرد و کاهش سلامت گاو شیرده گردد.

پیام اصلی پژوهش

از نظر کاربردی، نتیجه این آزمایش توصیه می کند که گاوداران میزان مصرف کنسانتره جیره گاوهای شیرده و همچنین مصرف افزودنی هایی را که گاو را در برابر تولید اندوتوکسین ها محافظت نموده را در نظر داشته باشند (مانند

توضیح مترجم

اندوتوکسین ها (لیپوپلی ساکارید) بر اثر مصرف غلات زیاد در جیره گاوهای شیرده تولید می شوند. اندوتوکسین از غشاء باکتری های گرم منفی آزاد شده که بسیار سمی هستند و هنگامی که وارد چرخه خون گاو می گردند بدن را مستعد بروز بیماری های متابولیکی مانند لنگش، کبد چرب، کتون، جابجایی شیردان، جفت ماندگی و تب شیر می کنند. به طور کلی، کبد می تواند اندوتوکسین تولیدی به مقدار کم را سم زدایی کند ولی در برابر میزان زیاد آن بر اثر مصرف غلات زیاد آسیب پذیر می شود. تراکم و هجوم بعضی از باکتری های گرم منفی که در بدن گاو زیاد می شوند (مانند کلی فرم ها و استافیلوکوکوس اورئوس) با تولید اندوتوکسین و آزاد کردن آن در خون سبب بیمار شدن گاو می شوند و زمینه ایجاد ورم پستان و بیماری های متابولیکی را فراهم می سازند. بنابراین، حفظ سلامت و جلوگیری از تخریب سلول های کبدی بسیار مهم است، زیرا کبد عضو بسیار فعالی است و نقش بسیار مهمی در سوخت و ساز بدن و عملکرد تولیدی و سلامت گاوهای شیرده دارد.

منبع

Reisinger, N. (2018). High concentrate diets? Watch the cow's liver. Dairy Global. 16 Jan.

★ روش های موفق در تغذیه گاوهای شیری

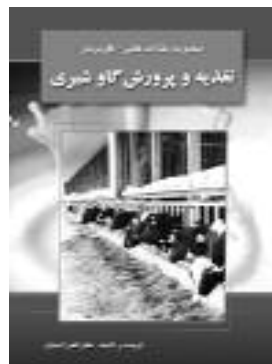
★ مجموعه مقالات علمی- کاربردی تغذیه و پرورش گاو شیری

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

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

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

تعاونی وحدت
ارائه می دهد:



ده فرصت مدیریتی برای وقتی که قیمت شیر پایین است

مدیریت



ترجمه: مهندس امید نکوزاده - کارشناس علوم دامی

باشد به نظر می رسد که سنتز پروتئین میکروبی و تخمیر حداکثر و بهینه نمی باشد و این فرصت وجود دارد که از طریق موازنه اسیدهای آمینه و یا استفاده از اسیدهای آمینه محافظت شده آن را بهبود بخشید. تغییرات مورد نظر بعد از ۱۰ تا ۱۴ روز قابل مشاهده خواهد بود.

۲- بدون توقف به دنبال بهبود سودآوری شیر باشید. افزایش سود از طریق افزایش تولید شیر حاصل می شود. این کار را می توان از طریق راهبردهای مدیریتی خاص مانند تغییر تعداد دفعات دوشش مثلاً از سه بار به جای دو بار و یا چهار مرتبه به جای دو مرتبه، کوتاه کردن دوره خشکی در گاوهای پرتولید تا ۴۰ روز و افزایش بازدهی خوراک از طریق استفاده از مکمل ها مانند رومنسین و یا بهبود آسایش گاو انجام داد.

چندین سال پیش یک تحقیق در سطح مزرعه، میزان تغییر تولید در واکنش به چهار مرتبه دوشش در طی سه تا چهار هفته اول بعد از زایش و متعاقب آن دو مرتبه دوشش را بررسی نمود. اگر چه نتایج بین مزارع پرورش گاو شیری و گروه های مختلف شیردهی در یک گاوداری، متفاوت بود ولی در همه گاوداری ها تغییر ۲ بار دوشش به ۴ بار دوشش مثبت ارزیابی شد و تولید شیر اصلاح شده بر اساس ترکیبات شیر در هفته اول در اولین آزمایش شیر ۱/۵ کیلوگرم افزایش نشان داد. افزایش هزینه های کارگری شیردوشی در تیمارهای با دو بار دوشش نسبت به تیمارهای چهاربار دوشش و سپس

با توجه به تأثیر پایین بودن قیمت شیر روی اکثر مزارع پرورش گاو شیری، برای آنها بسیار اهمیت دارد که روی مهارت های مدیریتی مزارعشان متمرکز شوند و این اطمینان را حاصل کنند که مهارت های مدیریتی اجرا شده در حد امکان عالی هستند.

۱- حداکثر ترکیبات شیر را داشته باشید. گله هایی که در رده بندی ماهیانه شیر در مکان های بالاتری هستند، ۲/۹ کیلوگرم چربی و پروتئین به ازای هر گاو در هر روز تولید می کنند و تولید ماده خشک آنها به ازای هر گاو در هر روز بیش از ۲/۷ کیلوگرم می باشد. اگر چه دلیل اصلی تولید میزان پروتئین و چربی بیشتر، میزان تولید شیر بیشتر است ولی درصد پروتئین و شیر به تنهایی نیز واجد اهمیت می باشند. اگر میزان درصد چربی شیر گله ای کمتر از ۳/۷ درصد و پروتئین آن ۳ درصد باشد، جای پیشرفت و فرصت بهبود وجود دارد. انگیزه اصلی برای تلاش در زمینه بهبود درصد چربی و پروتئین شیر، قیمت پرداختی بابت چربی شیر می باشد که به نظر می رسد که این روند ادامه داشته باشد. کاهش چربی شیر به علت وجود اسیدهای چرب غیر اشباع شکمبه می باشد که از سنتز تولید چربی شیر ممانعت به عمل می آورند پس این فرصت وجود دارد که هم از طریق تنظیم جیره (اسیدهای چرب غیر اشباع، موازنه کربوهیدرات ها استفاده از علوفه با کیفیت بالا) و هم اجزای جیره (ماده خشک مصرفی، میزان خوراندن، استفاده انتخابی مواد جیره توسط دام) آن را بهبود ببخشید. اگر پروتئین جیره کمتر از ۳ درصد

دو بار دوشش، تنها در حدود هفت درصد بود و در مقایسه با تیمارهای که کلاً سه بار دوشش در آنها انجام می شد، حدود ۳۰ درصد بود.

۳- گاوهای تازه زارا از دست ندهید. در بهترین گاوداری هایی که من با آنها کار کرده ام، حذف گاوهای تازه گله تا ۶۰ روز اول شیردهی کمتر از ۵ درصد کل زایش ها بوده است که به راحتی می توانند با کاهش حذف گاوهای کم تولید تازه زای این مقدار را کاهش دهند. در اطلاعاتی که اخیراً مورد تجزیه و تحلیل قرار داده ام، حذف گاوهای تازه زای در ۶۰ روز اول شیردهی ۹ تا ۱۳ درصد بود. در ضمن حذف گاوهای تازه زای شکم اول به طور میانگین در حدود ۶ درصد بود. عجیب تر این که ۲۵ گله اول بین ۷ تا ۱۱ درصد حذف گاوهای شکم اول در ۶۰ روز اول شیردهی داشتند. این اعداد به این معنی است که گاوداری های فوق، مقادیر زیادی ضرر و زیان مالی دارند.

این حذف ها به علت ازدحام بیش از حد دام قبل و بعد از زایش، تغییرات متعدد گروه و گروه بندی های متعدد قبل و بعد از زایش و یا رقابت بین تلیسه های شکم اول و گاوهای مسن تر ایجاد می شوند. در یک تحقیق دیگر، گله هایی که دارای فضای آخور به ازای هر گاو تازه زای کمتر از ۷۰ سانتی متر داشتند، در سی روز اول شیردهی میزان حذف آنها ۴۰ درصد بیشتر بود. تنظیم جیره به ندرت مشکل زا بوده است ولی نحوه ساخت و خوراندن آن (خوراندن علوفه بلند به گاوهای تازه زا و خشک از طریق TMR که منجر به جداسازی توسط گاو می شود، عدم وزن کشتی صحیح غلات را به حساب نیاوردن تغییرات ماده خشک) چالش است. در مزارع پرورش گاو شیری که عموماً از علوفه با کیفیت بالا استفاده می شود نیاز به انرژی استحصالی از علوفه در دوره خشکی کم می باشد زیرا خوراندن جیره هایی با انرژی بالا به گاوهای تازه زا، باعث افزایش بیماری ها و افزایش ضرر و زیان مالی در گاوهای تازه زا می شود.

اگر مدیریت کلی و گروه بندی صحیح باشد هزینه کمتری برای درمان گاوهای تازه زا مصرف می شود.

۴- گاوهایی حذفی کم بازده را شناسایی کنید. گاوهایی با تولید کم که در آمد حاصل از آنها پوشش هزینه های متغیر و کارگری آنها را نمی دهد را حذف کنید. در گله ها یا بهاربندهایی که ازدحام بیش از حد وجود دارد حذف گاوهایی با سوددهی پایین زیاد در میزان تولید شیر کلی گله تغییری ایجاد نمی کند زیرا در سایر گاوها عملکرد و بازدهی بهبود می یابد.

اگر در بهاربندها یا گله ای جمعیت دام کم باشد باید حذف دام و پرورش تلیسه در گله به خوبی مدیریت شود تا ظرفیت بهینه تجهیزات مورد استفاده قرار گیرد.

۵- اطمینان حاصل کنید که کلیه دستورالعمل های مدیریتی مناسب و مؤثر هستند و به خوبی از آنها پیروی می شود. دستورالعمل ها در بیشتر حوزه های مدیریتی مزارع پرورش گاو شیری بیش از آن که مطلوب باشند معمولی و رایج هستند (رویه های دوشش، زایش، خوراندن آغوز، اجرای برنامه های تولیدمثلی و خوراندن خوراک). این مسئله باعث تولید شیر معمولی، شمار سلول های بدنی بالا، نرخ زایش ضعیف، نرخ مرگ و میر بالا در گوساله ها، بازده خوراک کم، شکمبه ضعیف و سایر مشکلات می شود. آیا تاکنون شده است که جایزه کیفیت شیر را به علت وجود مشکلات در رویه های شیردوشی یا تجهیزات و افزایش شمار سلول های بدنی مخزن شیر از دست بدهید؟

صرف زمان و پول روی دستورالعمل ها نه تنها وقت زیادی را از شما نمی گیرد بلکه مانع از صرف هزینه های اضافی در مزرعه پرورش گاو شیری می شود.

با کارمندان مزرعه جلسه ای بگذارید و درباره دستورالعمل های مدیریتی صحبت و بازخورد آنها را بگیرید تا مطمئن شوید آنها به خوبی اجرا می شوند و سودآوری مناسب سرمایه را به همراه دارند.

۶- متحمل هزینه های اضافی پرورش تلیسه نشوید. منظور پرورش طولانی تر از مدت مورد نیاز و یا پرورش بیش از اندازه تلیسه از نظر تعداد، می باشد. علیرغم سال ها تحقیق و تجربه که در مزارع پرورش گاو شیری وجود دارد و ثابت شده که تلیسه ها باید بین ۲۱ تا ۲۲ ماهگی زایمان کنند، در بیشتر گله ها هنوز متوسط سن زایمان تلیسه ها ۲۴ یا ۲۶ ماه و یا حتی بیشتر می باشد. این مسئله باعث می شود شما متحمل هزینه های اضافی از نظر خوراک، تجهیزات، کارگری و حتی موجودی نهاده ها شوید. بررسی کنید که اگر بیش از تعداد مورد نیاز تلیسه پرورش دهید آیا سرمایه گذاری بیشتر شما روی دام، برگشت سرمایه دارد یا خیر.

۷- عملکرد تولیدمثلی گله را بهبود ببخشید. بیشتر گاوداری ها به نرخ آبستنی ۲۶ درصد یا بالاتر رسیده اند. این عدد را مقایسه کنید با هدف سال های گذشته که ۲۰ درصد بوده است. قیمت دلار باعث در آمد بیشتر می شود. البته هزینه هایی که باعث بهبود تولیدمثل گله انجام شده است، باید از درآمدها کم شوند. یک ارزیابی کلی انجام دهید و



۸- مدیریت گوساله دانی را بهبود بخشید.

این فرصت وجود دارد که نرخ مرده زایی و مرگ و میر در گوساله ها در مرحله شیردهی و از شیرگیری کاهش یابند. در بهترین گله ها نرخ مرده زایی را به ۴ تا ۵ درصد کاهش داده اند ولی این نرخ در برخی از گله ها ۸ یا ۱۰ درصد و یا بیشتر می باشد (مخصوصاً در تلیسه های شکم اول). مدیریت مؤثر زمان زایش و انتقال آنها از گروه گاوهای انتظار زایش به زایشگاه، باعث کاهش نرخ مرده زایی، می شود در ضمن مشکلات کلی گاوهای تازه زار را نیز کاهش می دهد. هر چه گوساله متولد شده بیشتری زنده بماند به معنی این است که گوساله بیشتری به گله اضافه می شود و یا می توان با فروش آنها نقدینگی را افزایش داد.

مطالعات نشان داده اند که بعد از تولد، نرخ مرگ و میر گوساله ها به طور متوسط ۸ درصد و میزان شیوع بیماری در آنها حدود ۳ درصد می باشد. در مطالعاتی که اخیراً انجام شده است در ۲۵ درصد بالایی فهرست رده بندی گاوداری ها، متوسط مرگ و میر و حذف به طور متوسط ۲ درصد در سه ماه اول زندگی کمتر بوده است.

مدیریت مناسب خوراندن آغوز یعنی خوراندن ۴ لیتر آغوز با کیفیت بالا (حاوی ۴۵ تا ۵۰ کیلوگرم بر میلی لیتر ایمنوگلوبین و حاوی کمتر از ۱۰۰،۰۰۰ کلونی (بر میلی لیتر باکتری)، در چهار ساعت اول تولد گوساله هلشتاین این اطمینان را ایجاد می کند که مواد مورد نیاز مغذی و ایمنی به اندازه کافی و مؤثر در اختیار گوساله بعد از تولد قرار گرفته است.

گوساله ها باید در ۵۶ روز اول زندگی وزنشان دو برابر شود که این مسئله با ارتقاء توصیه های قدیمی تغذیه ای امکان پذیر است. این برنامه تغذیه ای جدید باعث افزایش بازدهی و عملکرد ایمنی در گوساله ها می شود و در نتیجه هزینه های درمانی و دامپزشکی کاهش می یابد.

۹- به صورت راهبردی امکان بهبود جیره را مورد

شناسایی انجام دهید. این فرصت و امکان وجود دارد که با آنالیز صحیح علوفه تنظیم جیره را دقیق تر انجام دهید و سعی نمایید از علوفه ای که خود در مزرعه کاشت می کنید بعد از آنالیز استفاده نمایید. اگر کیفیت علوفه مصرفی خوب و موجودی انبار شما کافی است، از حداکثر پتانسیل دام هایتان استفاده کنید ولی اگر کیفیت علوفه عالی نیست ولی خوب است جیره را طوری تنظیم کنید که تولید شیر بهینه ای داشته باشید.

مطالعات انجام شده نشان می دهند که این فرصت راهبردی

وجود دارد که میزان پروتئین جیره را کاهش داد ولی میزان تولید شیر و ترکیبات آن را حفظ نمود. در این راهبرد تمرکز روی کاهش پروتئین تجزیه پذیر تا ۸ تا ۹ درصد ماده خشک و استفاده از منابع پروتئینی تجزیه ناپذیرشکبه ای با کیفیت عالی و اسیدهای آمینه می باشد و باید این اطمینان را حاصل کنید که میزان پروتئین قابل متابولیسم کافی است. هنگامی که موجودی هیلاژ مزرعه شما محدود است از نظر اقتصادی باید جیره شما بر اساس نرت سیلو شده با کیفیت بالا باشد. تحقیقات نشان داده اند که هیچ دلیل تولیدی یا تولیدمثلی برای افزایش میزان فسفر به بیش از ۰/۴ درصد برای گاوهای تازه زا و ۰/۳۵ درصد برای سایر گاوها در سایر مراحل شیردهی وجود ندارد. عموماً می توان به میزان ۰/۳۵ درصد فسفر را از جیره و نه با اضافه کردن منابع معدنی تأمین نمود. اگر چه تلاش می شود به منظور کاهش هزینه ها، مصرف افزودنی ها را کاهش یا حذف نمایید ولی باید مراقب باشید که با این کار به سود آوری گله تان صدمه نزنید. بنابراین به طور مداوم با متخصص تغذیه، جیره را مورد بازبینی قرار دهید تا تصمیم گیری درست را انجام دهید. هنگامی که کل جیره را تغییر می دهید بسیار اهمیت دارد که میزان IOFC را پیگیری و اندازه گیری کنید.

۱۰- مدیریت خوراکدهی را ارتقاء بخشید. در برنامه های

مدیریت خوراکدهی، اغلب فرصت های پنهانی وجود دارند. به طور مثال می توان مدیریت رخ سیلو را بهبود بخشید و یا ماده خشک سیلوهای دوزنقه ای یا کیسه ای را به طور مرتب مورد آزمایش قرار داد. تا این اطمینان حاصل شود که همان جیره ای که تنظیم کرده اید و با همان مواد مغذی را دام مصرف کرده است. اندازه قطعات علوفه را کنترل کنید تا میزان آن بهینه و مناسب باشد.

منبع

Overton, T. (2018). 10 key herd management opportunities during low- margin times. progressive dairyman. issue 7. April.

برزیل یکی از ۱۰ کشور برتر تولیدکننده شیر خام در جهان

مدیریت

ترجمه و تدوین: مهندس سیمین خورسندی - دانشجوی دکتری علوم دامی

قیمت شیر در کشور برزیل در حال کاهش است به طوری که میانگین قیمت شیر در سال ۲۰۱۷ در حدود ۶/۲ درصد نسبت به دوره مشابه سال قبل کاهش یافته است. عوامل تأثیر گذار بر کاهش قیمت شیر در برزیل عبارتند از: ۱- کم بودن تقاضا ۲- افزایش تولید شیر ۳- تورم بالا.

تولید شیر

در سال های اخیر تولید شیر در کشور برزیل افزایش یافته است که از دلایل عمده آن:
۱- تقاضای بالا برای شیر مایع استفاده شده در سایر محصولات لبنی، مانند شیر خامه ای شیرین و شیر خشک

صنعت گاو شیری برزیل در طول دهه گذشته به سرعت رشد کرده است و در حال حاضر چهارمین کشور تولیدکننده شیر خام در جهان است. در سال ۲۰۱۷ میزان کل تولید شیر ECM در برزیل ۳۴/۲ میلیون تن بوده است. طبق گزارش وضعیت صنعت گاو شیری جهان در سال ۲۰۱۶ که توسط فدراسیون بین المللی گاو شیری (IDF) ارایه شد، این کشور همچنین سومین تولیدکننده پنیر در جهان است. حجم ناچیزی از شیر مایع در برزیل به واردات و صادرات اختصاص دارد. برزیل در مجموع حدود ۲۱/۴ میلیون گاو دارد که میانگین اندازه گله ها از ۹ رأس در سال ۱۹۹۶ به ۲۱ رأس در سال ۲۰۱۶ افزایش یافته است.

جدول ۱. وضعیت کلی صنعت گاو شیری برزیل از سال ۱۹۹۶ تا ۲۰۱۶

تغییر سالانه	۲۰۱۶	۲۰۱۵	۲۰۱۴	۲۰۱۲	۲۰۱۰	۲۰۰۸	۲۰۰۶	۲۰۰۴	۲۰۰۲	۲۰۰۰	۱۹۹۶	متغیرهای کلیدی
												تولید شیر گاو
												تولید (EMC)
۱۰٪	۴/۸٪	۳۴/۲۳	۳۳/۵۴	۳۵/۷۲	۳۲/۸۱	۳۱/۱۹	۲۸/۰۱	۲۵/۷۳	۲۳/۷۸	۲۱/۹۲	۲۰/۰۲	۱۸/۷۶
-۱۶٪	۲/۱٪	۲۱/۴۷۷	۲۱/۷۵۱	۲۳/۰۲۸	۲۲/۸۰۴	۲۲/۹۲۵	۲۱/۵۸۵	۲۰/۹۴۳	۲۰/۰۲۳	۱۸/۷۹۳	۱۷/۸۸۵	۱۶/۲۷۴
۲/۷٪	۳/۱٪	۱/۶	۱/۶	۱/۶	۱/۴	۱/۴	۱/۳	۱/۲	۱/۲	۱/۲	۱/۱	۱/۲
												ساختار گاو داری
-۲/۷٪	-۲/۸٪	۱/۰۱۵	۱/۰۴۲	۱/۰۷۱	۱/۱۳۲	۱/۱۹۷	۱/۲۶۶	۱/۳۴۱	۱/۴۲۱	۱/۵۰۸	۱/۶۰۱	۱/۸۱۰
۱/۲٪	۵/۱٪	۲۱/۲	۲۰/۹	۲۱/۵	۲۰/۱	۱۹/۲	۱۷/۰	۱۵/۶	۱۴/۱	۱۲/۵	۱۱/۲	۹/۰
												قیمت به پول رایج
-۲/۴٪	۱/۰٪	۱/۴	۱/۵	۱/۶	۱/۴	۱/۷	۱/۳	۱/۵	۱/۲	۱/۰	۱/۲	نسبت قیمت شیر به خوراک
۱۲/۱٪	۱۵/۵٪	۳/۸	۳/۶	۲/۹	۲/۱	۲	۱/۶	۱/۱	۱/۱	۱/۰	۰/۷	۰/۴
۱۰/۵٪	۹/۵٪	۲۶/۶۲۴	۲۶/۹۷۳	۲۴/۷۱۴	۱۸/۱۸۱	۱۵/۰۱۷	۱۳/۱۸۰	۱۰/۵۳۰	۹/۲۳۹	۵/۴۴۰	۳/۵۰۳	۳/۲۵۹
-۱۰/۴٪	۴/۶٪	-۵۲٪	-۵۰٪	-۲۹٪	-۱۴٪	-۵٪	-۹٪	-۲۳٪	-۴۳٪	-۴۴٪	-۸٪	۶۷٪
												کاهش ارزش BRL در مقابل USD

1-International Dairy federation

کامل، عمدتاً برای بازارهای آفریقایی.

۲- تعلیق واردات محصولات لبنی از کشور اروگوئه است. به طوری که تولید شیر از ۱۵/۶ میلیون تن در سال ۱۹۹۳ به ۳۴/۲ لیتر در سال ۲۰۱۷ افزایش یافته است. با افزایش تولید شیر، برزیل به خودکفایی در تولید شیر دست یافت. جنوب و جنوب شرق برزیل مناطق عمده تولید شیر در این کشور هستند. ۳۶ درصد از شیر کشور در جنوب شرقی تولید می شود.

سیستم های تغذیه و سلامت

در برزیل اندازه گله ها و روش های مدیریت بسیار متنوع است. سیستم های تغذیه دام در برزیل عمدتاً بر اساس مراتع مکمل شده با خوراک های کنسانتره ای است. تقریباً تمام مزارع به جز مزارع در کلاس تولید پایین تر، از کنسانتره استفاده می شود. مکمل کنسانتره ای استفاده شده عمدتاً ذرت، سورگوم، کنجاله سویا و پنبه دانه است. در طول فصل خشک، تغذیه با ملاس به اضافه اوره و علف فیل شایع است و به میزان کمتر سیلاژ ذرت و سورگوم و پالپ مرکبات خشک شده استفاده می شود.

واکسیناسیون علیه بیماری های تب برفکی و بروسلوز اجباری است و واکسیناسیون برای هاری و کلستریدیوز مرسوم است. انگل های پوستی و دستگاه گوارش نیز از بیماری های شایع بوده ولی روش های کنترلی در این کشور متغیر هستند و عمدتاً روی درمان بیماری به جای استفاده از برنامه های پیشگیری متمرکز شده اند.

نژاد

نژاد B.Taurus، عمدتاً هلشتاین، نژاد غالب در منطقه جنوب برزیل است، در حالی که نژاد آمیخته B.taurus x B.indicus نژاد غالب در شمال کشور است زیرا آنها تولید شیر بالاتر همراه با سازگاری بیشتر به علوفه ها و مراتع خشبی، فصل خشک، انگل ها و بیماری ها و تغییرات آب و هوایی دارند. اثرات اقلیم و آب و هوا عامل اصلی محدودیت در استفاده از نژاد خالص هلشتاین یا دیگر نژادهای خالص B.Taurus است و حتی در مناطقی که شاخص دما و رطوبت (THI)^۲ کمتر از ۱۷۲ است نژادهای آمیخته غالب هستند.

سرانه مصرف شیر

از سال ۲۰۰۲ تا سال ۲۰۱۴ با افزایش درآمد، رشد جمعیت و تغییرات در عادات غذا خوردن سرانه مصرف شیر و لبنیات در کشور برزیل افزایش یافت، اگر چه با وجود بهبود وضعیت اقتصادی در کشور برزیل ولی سرانه مصرف شیر در این

کشور از میزان توصیه شده یعنی ۲۰۰ لیتر پایین تر بود. با شروع رکود اقتصادی برزیل در سال ۲۰۱۴، سرعت رشد مصرف لبنیات کاهش یافت ولی کاهش مشاهده شده از کاهشی که پیش بینی شده بود، کمتر بود. چون مردم تصمیم گرفتند مصرف کالاهای دیگر را به جای فرآورده های لبنی متوقف کنند. در حال حاضر سرانه مصرف شیر ۱۶۱ لیتر است. از سوی دیگر، روند پیری جمعیت برزیل بر میزان مصرف شیر تأثیر منفی دارد چرا که جوانان بیشتر از سایر گروه های سنی شیر مصرف می کنند. بنابراین، شرکت های لبنی، شیر را در سایر محصولات لبنی مثل شیر خامه ای شیرین استفاده می کنند.

پنیر در برزیل

پنیر موزارلا بیشترین مصرف را در بین سایر پنیرها در کشور برزیل دارد که معمولاً به صورت روزانه برای صبحانه، ساندویچ یا پیتزا استفاده می شود. دومین پنیر پر مصرف Prato است. پنیر زرد مشابه Gouda، با طعم ملایم، که یک پنیر سنتی برزیلی است. بخش زیادی از پنیرها در برزیل هنوز هم سنتی تهیه می شوند. تخمین درصد واقعی سخت است، اما می توان گفت تقریباً ۱۵ درصد از همه انواع پنیرها هنوز هم به طور سنتی تولید می شوند. برعکس پایتخت معمولاً در شهرهای کوچکتر، به طور کامل از پنیر سنتی استفاده می شود. هنگامی که شما به بازارهای محلی و منطقه ای می روید، این محصولات را مطمئناً می بینید.

بر اساس آمار رسمی وزارت کشاورزی ایالات متحده (USDA)، در سال ۲۰۱۵ تولید پنیر در برزیل ۷۵۱ هزار تن بوده است، در حالی که واردات محصول در حدود ۲۱ هزار تن و صادرات آن ۳ هزار تن بوده است. در عین حال، USDA گزارش داد که در حالی که برزیل صادر کننده قوی پنیر نیست، ولی صادرات پنیر آن در حدود ۲ درصد در سال ۲۰۱۷ افزایش یافت، چرا که شرکت های لبنی تولیدات خود را بهبود داده و در سال ۲۰۱۷ بازار روسیه را هدف قرار دادند. اخیراً روسیه با ثبت نام برخی از کارخانه های لبنی، بازار پنیر، شیرخشک و کره خود را به کشور برزیل باز کرده است.

منبع

FAOSTAT, FAS-USDA, IFCN Brazil Dairy and Products Annual- Annual Dairy Report (2017). Scenarios for the milk production chain in Brazil in 2020.

2- Temperature- Humidity Index



بهترین تکنولوژی برای
بهترین خوراک دهی



سیلوکینگ

انتخاب برترین های دامپروری

تلفن: ۰۷۱ ۳۷۲۰ ۷۶۴۲ - ۰۹۱۷ ۷۹۰ ۹۴۶۸ - ۰۹۱۷ ۳۱۴ ۶۱۷۸



RashinPersia_Company



@RashinPersiaCompany



GENEX

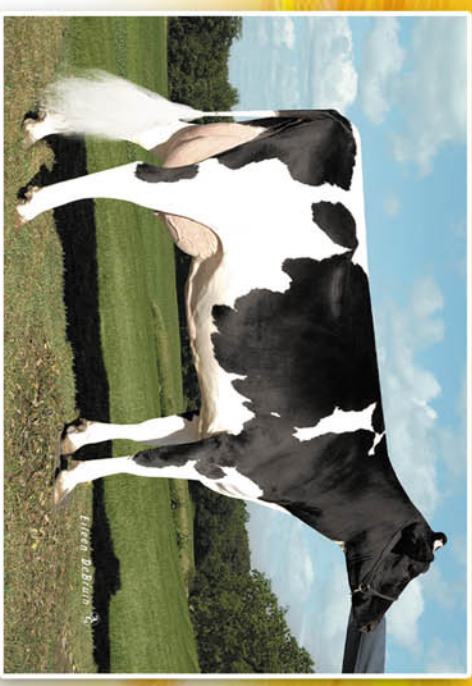
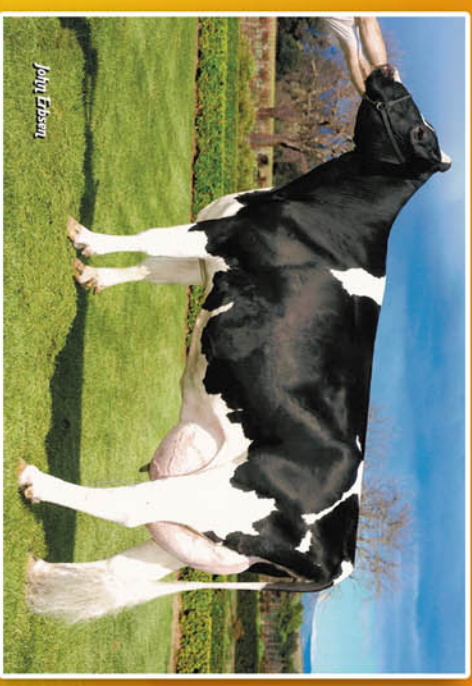
Part of Cooperative Resources International

لیست اسپرم‌های جی نکس (سی، آر، آی) و اوولوشن اینترنشنال موجود در ایران

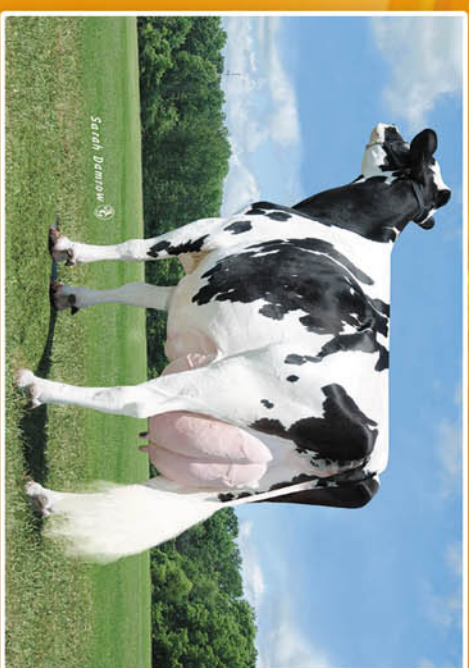
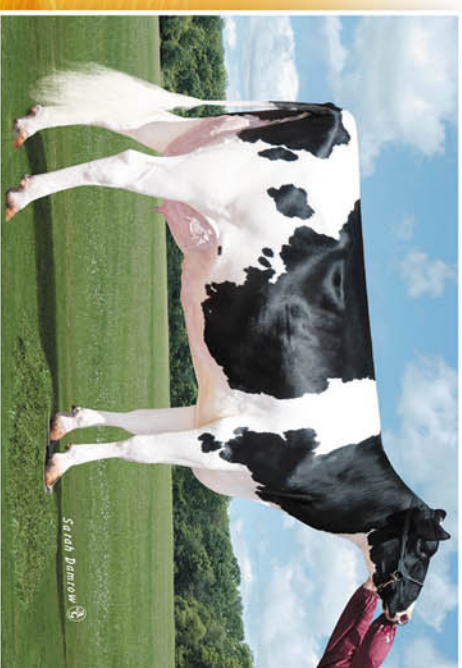


CDCB PTA April 2018 بر اساس اطلاعات

No	Reg No.	NAAB CODE	NAME	ICCS	LMMS	FM5	MILK	FAT	PRO	D/H	SCE	PL	DPR	PTAT	UDC	FLC	TP1	SIRE	MGS
1	3013841929	IHO12261	ABANDON	835	605	588	1389	34	42	/	6.2	6.5	0.9	0.39	1.42	0.06	2306	CABRIOLET	COLT P-RED
2	3013841932	IHO12264	ABLAZE	806	562	533	950	37	31	/	6.2	6.4	1.3	0.59	1.11	1.04	2255	CABRIOLET	COLT P-RED
3	69816604	IHO10471	ADDAS	747	541	526	1532	19	45	1128/282	8.8	5.4	0.1	1.01	1.92	0.93	2269	DORCY	BOLVER
4	3013001434	IHO12108	AGENT	640	495	489	1351	39	40	1/1	7.9	5.2	0.8	1.43	0.86	1.46	2269	MORGAN	SUPER
5	3013001436	IHO12110	ALFONSO	629	312	306	603	0	15	/	8.6	4.9	3.2	1.38	1.53	0.71	2098	NUMERO UNO	SUPER
6	3013841924	IHO12256	ALPINE	540	445	448	806	50	21	/	7.4	2.6	1.8	0.93	1.24	0.73	2198	TANGO	SHAMROCK
7	73953374	IHO11909	AMADEUS	629	644	576	1173	60	46	/	6.5	4.7	-1.4	1.39	1.86	1.10	2396	EMERALD	ALTAQAK
8	3013001437	IHO12111	AMAZING	538	385	330	67	22	10	/	7.9	4.7	3.2	1.93	1.95	0.79	2227	NUMERO UNO	SUPER
9	3013001444	IHO12118	ANTONIO	834	486	527	1720	14	37	/	7.1	6.2	1.9	1.08	1.65	0.93	2237	MORGAN	SUPER
10	3137349404	IHO13645	BALVO	950	825	753	966	82	46	/	5.7	6.2	1.6	1.16	1.74	1.77	2608	MODESTY	GALLOWAY
11	70541498	IHO10767	BANNER	506	395	422	1016	25	25	/	8.2	4.7	2.0	0.13	0.51	-0.04	2032	GALLON	PLANET
12	3125078950	IHO11647	BARCLAY	1002	823	783	1525	89	51	/	5.7	6.7	0.0	1.09	1.46	0.99	2574	SUPERSHIRE	MASSEY
13	3129037683	IHO11916	BIG DEAL	843	669	597	1277	65	54	/	6.5	5.3	-0.5	1.79	2.22	0.63	2468	SUPERSHOT	MOGUL
14	3128463284	IHO11906	BRIMSTONE	845	638	645	2416	60	67	/	8.5	3.5	-0.8	1.62	2.19	1.24	2472	MONTROSS	SHOTGLASS
15	3013841928	IHO12260	BUCKEY	682	524	491	1426	61	49	/	7.9	3.1	-0.4	1.61	1.05	0.98	2324	MORGAN	BANNING
16	141548340	IHO10838	BUMLEBEE	704	566	562	1188	80	38	517/193	7.6	3.6	-0.8	2.07	1.74	2.37	2400	BOOKEM	BRONCO
17	3013841895	IHO12227	CALIBER	565	437	400	728	57	33	/	7.2	1.7	0.8	0.81	1.09	0.93	2182	TANGO	PERRY
18	3013841891	IHO12223	CASCADE	656	477	467	693	20	19	/	6.6	5.5	0.7	0.72	1.40	0.57	2142	GRAFFETI	SHERAC
19	3138766182	IHO12969	CATALAN	904	717	625	1224	79	56	/	7.1	5.1	0.7	0.96	0.88	0.87	2507	PILEDRIVER	JABIR
20	74700496	IHO11950	CHICO	928	765	811	2445	87	70	/	7.7	4.9	0.4	1.77	1.48	0.77	2597	MONTROSS	SUPERSHIRE
21	3143532139	IHO13731	CLOUD	963	844	751	1376	88	60	/	6.3	6.2	1.3	1.38	1.25	0.75	2668	BLOWTORCH	JOSUPER
22	3132632886	IHO13236	COLUMBO	1001	761	724	1817	75	61	/	6.0	5.5	0.0	0.57	1.28	0.58	2492	PROWLER	MONTROSS
23	3013841937	IHO12269	CYPRESS	627	524	524	1478	51	44	/	7.7	2.7	-0.4	1.57	1.57	1.34	2304	TANGO	ROBUST
24	69912706	IHO10591	DEFIANCE	402	366	322	314	47	17	/	6.3	2.1	-0.9	1.27	1.33	1.57	2074	G W ATWOOD	LYNCH
25	70541475	IHO10744	DELANO	132	225	226	749	53	24	/	8.5	0.3	-3.4	2.05	0.98	1.27	1952	G W ATWOOD	SHARKY
26	70541617	IHO10986	DEMARCO	661	511	511	878	51	22	1/1	7.1	4.2	1.7	0.48	0.78	0.43	2209	SHAMROCK	LYNCH
27	69093189	IHO10422	DEMPESEY	697	498	534	1185	63	24	3738/421	6.7	3.6	3.2	0.07	0.41	0.61	2226	FREDDIE	PRONTO
28	69560666	IHO12311	DIAMANTE	363	279	216	55	27	11	/	6.8	2.7	1.2	0.10	-0.13	0.60	1928	ALTAROSS	RAMOS
29	3013841879	IHO10872	DIVERSION	797	622	569	15	37	11	/	6.1	8.4	3.2	0.85	1.22	0.94	2359	YOVANI	SHAMROCK
30	70541485	IHO10754	EAGER	586	470	429	1071	29	36	1/1	6.4	4.1	-1.5	0.73	1.15	0.86	2154	BOOKEM	MASSEY
31	69560654	IHO10560	EASTWOOD	341	283	254	243	3	12	6/5	5.8	3.3	1.4	0.67	0.85	0.05	1942	OBSERVER	RAMOS
32	68816177	IHO10241	FITS	412	248	226	597	33	22	145/47	7.8	1.6	0.3	-0.18	0.34	-0.42	1895	FREDDIE	SHOTTLE
33	71753192	IHO11346	GALLOWAY	927	637	573	544	53	26	323/69	7.2	5.9	1.4	0.60	1.41	1.06	2350	TANGO	ROBUST
34	3123685375	IHO11665	GENIUS	1069	774	727	1574	68	56	/	7.6	6.5	-0.3	1.18	2.04	1.71	2548	MONTROSS	ROBUST
35	3128793022	IHO12979	GILLETTE	996	859	809	1248	72	45	/	6.4	8.1	2.0	0.74	1.03	0.92	2579	PROWLER	TROY
36	3137349263	IHO13504	HOWIE	985	825	777	1626	84	57	/	6.8	6.7	1.6	1.26	1.70	1.13	2651	JETT	MAURICE
37	3136887500	IHO12901	HUNK	857	797	767	1923	87	66	/	7.2	4.4	0.9	2.31	2.28	0.73	2673	MODESTY	SUPERSHIRE
38	70541473	IHO10742	IMAGINE	334	257	263	541	21	12	/	7.9	2.0	-1.2	1.00	0.97	0.66	1924	CANCLUN	MAC
39	69912665	IHO10550	IRELAND	623	330	314	698	21	24	1/1	6.5	2.5	3.1	0.24	0.57	0.80	2074	FREDDIE	SHOTTLE
40	69912660	IHO10545	IRONSIDE	455	407	409	1015	23	28	2/2	6.6	3.6	1.8	0.42	1.05	-0.22	2086	OBSERVER	SHOTTLE
41	70541482	IHO10751	IZAN	331	169	198	514	7	4	/	7.1	1.7	1.9	0.76	0.62	0.42	1875	LIESI	SHOTTLE
42	65801567	IHO09828	JAREB	350	452	422	622	43	26	727/180	7.8	3.3	-1.5	1.51	1.86	0.56	2164	PLANET	DJCE
43	3013001440	IHO12114	JESSE	723	525	498	1069	63	36	/	7.0	3.8	-0.4	0.22	0.18	0.02	2186	SUPERSHIRE	GOLDWYN
44	3013841900	IHO12232	JETH	759	596	537	979	46	40	/	5.5	4.3	0.5	0.92	1.20	1.17	2321	ALTARSKODA	ROBUST



45	3013841912	IHO12244	JORDY	537	328	283	611	2	26	/	6.6	3.7	1.6	1.24	1.23	1.87	2114	JACEY	BOOKEM
46	3138766229	IHO12978	J-EASY	902	775	673	911	56	47	/	8.3	7.4	2.2	1.22	1.89	0.43	2572	JERALD	TROY
47	70541479	IHO10748	KONDO	546	365	328	1028	5	37	/	5.5	2.6	-0.1	0.56	1.10	0.96	2074	BOOKEM	PONTIAC
48	3132632989	IHO13339	LAFONT	848	641	555	608	53	35	/	6.8	5.6	2.1	0.59	1.36	0.94	2388	HOTSHOT	TANGO
49	3132344057	IHO11985	LASSO	839	757	709	1811	80	64	/	8.3	5.5	-0.8	1.24	1.73	0.83	2549	ALTA SPRING	SUPERSIRE
50	71451889	IHO11545	LAWMAN	793	596	488	1287	65	64	2740/643	5.9	2.4	-1.4	2.00	1.55	2.15	2463	MOGUL	MAN-O-MAN
51	3013841874	IHO12206	LEVI	458	352	350	1128	44	34	/	7.8	1.1	-0.1	1.20	1.57	0.63	2118	TANGO	SATIRE
52	3013841921	IHO12253	LONGSHOT	580	586	541	907	83	39	/	6.9	3.5	-1.7	0.45	0.75	0.35	2248	SUPERSIRE	GRAFFETTI
53	3013841922	IHO12254	LUMINIS	626	597	524	504	71	30	/	6.4	4.5	0.1	0.32	0.80	0.16	2276	SUPERSIRE	GRAFFETTI
54	69560673	IHO10379	MADERA	385	225	229	356	19	6	/	5.0	2.0	1.3	-0.05	0.13	0.58	1846	FRANK	TOYSTORY
55	68767099	IHO10175	MARCELON	785	480	468	1280	58	34	4481/804	7.7	2.5	0.2	0.64	0.63	1.10	2258	FREDDIE	SHOTTLE
56	70541448	IHO10717	MATTOX	333	204	214	336	14	6	/	7.7	2.8	1.0	0.89	0.83	-0.13	1889	CLARK	JEEVES
57	3132633001	IHO13351	NEMO	779	629	589	457	35	18	/	5.3	7.3	2.7	1.08	1.70	1.48	2366	MONTREY	MAURICE
58	70541480	IHO10749	NEVADA	306	282	268	209	18	6	/	5.9	2.8	1.4	0.48	0.58	-0.25	1936	CLARK	RAMOS
59	3137349271	IHO13512	PEANUT	849	725	699	1810	84	60	/	6.8	4.1	-1.3	1.74	1.44	1.30	2506	FRANCHISE	SUPERSIRE
60	3129340903	IHO12472	PERCY	980	795	746	1495	60	54	/	6.8	7.1	0.7	2.02	2.50	1.97	2629	MODESTY	CRABTREE
61	3131123292	IHO13417	PIXEL	1050	786	698	985	61	45	/	7.9	7.3	2.3	0.63	1.89	1.23	2594	PROFIT	AVENGER
62	3137349398	IHO13639	PONGO	909	821	785	1645	83	55	/	6.4	5.8	1.2	2.10	1.12	1.19	2656	MODESTY	NUMBER UNO
63	3011816330	IHO11881	PRINCETON	876	842	818	2699	107	84	355/106	6.5	3.9	-4.9	1.70	1.72	0.24	2562	SUPERSIRE	DOLCE
64	69912674	IHO10559	RAINIER	710	694	687	1702	88	50	3119/559	7.0	4.7	0.0	0.34	0.37	-0.23	2400	OBSERVER	SHARKY
65	73896769	IHO11682	RAGEN	912	745	683	1631	67	62	/	6.0	5.7	0.7	1.30	1.87	1.72	2560	STOIC	MOONBOY
66	313107142	IHO11961	RATIO	884	696	706	2200	82	64	/	7.7	3.1	-0.3	2.38	2.70	1.37	2589	MONTROSS	HEADLINER
67	69912687	IHO10572	REDFORD	406	315	316	913	39	24	/	8.4	1.9	0.7	0.56	0.13	1.30	2036	FRANK	SHARKY
68	69912672	IHO10557	RICHLAND	511	468	423	1415	46	51	1/1	6.9	2.7	-0.2	0.47	0.28	-0.23	2184	OBSERVER	SHARKY
69	69912642	IHO10527	RIPLEY	508	540	475	771	77	38	1/1	8.2	3.0	0.4	0.85	0.85	-0.25	2291	OBSERVER	SHARKY
70	3132633022	IHO13372	SAMWELL	874	689	613	638	42	35	/	7.1	7.5	2.0	1.80	2.69	0.92	2502	DAMARIS	MIDNIGHT
71	3013001449	IHO12123	SANITA CRUZ	642	629	596	1383	84	47	/	7.3	3.4	-1.0	1.09	1.14	0.00	2369	MORGAN	MASSIEY
72	3013001505	IHO12179	SARATOGA	453	402	397	969	57	30	/	7.3	2.0	0.0	0.77	0.68	-0.34	2095	HUNTER	OBSERVER
73	3137349458	IHO13699	SCULLY	829	662	651	2003	54	60	/	7.7	5.6	0.1	1.82	2.14	1.06	2498	SUPERSHOT	STOIC
74	3131123305	IHO13422	SIZZLER	979	842	793	1320	75	48	/	7.2	6.7	2.9	1.65	2.63	0.36	2688	PROWLER	MIDNIGHT
75	3132633002	IHO13352	STANNIS	878	610	651	1605	39	35	/	5.6	5.0	3.2	1.29	1.96	0.79	2417	ALTAHOTSHOT	PETRONA
76	71630809	IHO11048	STOIC	731	654	575	1631	40	65	3079/420	6.8	5.2	-1.3	1.90	2.21	1.29	2442	EPIC	TRIGGER
77	3132633015	IHO13365	SULLIVAN	820	650	665	2046	51	53	/	6.7	5.9	-0.2	1.81	2.29	1.11	2453	SUPERSHOT	STOIC
78	72078968	IHO11063	SYRACUSE	548	521	460	832	44	39	938/153	7.7	4.3	0.6	1.00	1.54	0.70	2257	NUMBER UNO	PLANET
79	3128824496	IHO13190	TAGS	974	682	670	1489	58	41	/	6.7	5.8	2.4	0.97	1.45	0.83	2505	FOXSONG	JABIR
80	3137349406	IHO13647	TAMER	860	797	769	1631	88	56	/	6.2	5.1	-0.6	1.44	1.93	1.13	2586	MODESTY	RUBICON
81	71451855	IHO11511	TAMPA	564	430	435	354	36	10	2715/641	6.9	5.0	2.1	1.87	1.99	2.64	2259	MOGUL	FREDDIE
82	70750485	IHO10824	TANGO	655	504	524	1886	61	51	4942/1170	7.2	1.2	0.4	1.47	1.42	0.73	2319	HILL	COLBY
83	69560684	IHO10390	TARZAN	407	382	379	821	45	23	2/2	6.7	2.5	0.3	1.50	0.94	0.22	2165	CLARK	PLANET
84	71922072	IHO11072	TEBO	778	569	525	1427	43	55	284/56	5.8	4.1	-0.2	1.46	2.07	1.95	2361	MOGUL	SUPPER
85	3132632949	IHO13299	TERRANO	914	702	667	909	60	31	/	7.6	7.1	3.8	1.25	1.15	1.24	2522	LIVEWIRE	JABIR
86	3128793011	IHO12971	TEWS	971	782	708	1156	75	47	/	7.0	7.1	0.3	0.73	1.20	0.58	2506	GAGE	STOIC
87	3013001412	IHO12086	TRICKY	638	498	510	1336	63	36	/	7.0	2.6	0.2	1.06	1.35	0.33	2266	TANGO	CLARK
88	3124651410	IHO12570	TROJAN	724	723	714	1866	71	54	/	8.5	5.9	0.6	0.43	1.19	-0.52	2449	TROY	PLANET
89	3137349276	IHO13517	TULLY	952	787	747	1494	81	48	/	7.0	6.3	1.6	0.59	1.47	0.35	2567	FEDUX	MAURICE
90	70541546	IHO10915	TUSCOBIA	549	429	402	1231	41	43	2494/539	7.3	2.1	-0.7	1.53	1.86	0.55	2250	ALTAIOTA	PLANET
91	65712156	IHO10057	VILE	262	290	319	1103	54	25	348/119	8.0	1.0	-0.9	0.07	-0.05	0.27	1917	MICHAEL	BOLIVER
92	3013841898	IHO12230	WISEGUY	566	525	529	1601	48	43	/	8.2	4.6	-1.5	0.76	1.36	0.16	2200	ALTAOK	SHAMROCK
93	3131107120	IHO11959	WRENCH	643	715	653	1381	73	57	/	8.8	4.7	1.3	1.56	2.05	0.69	2571	ALTA SPRING	HEADLINER
94	70541605	IHO10974	YAHOO	531	396	423	884	27	16	/	7.1	5.1	0.6	0.30	1.18	-0.41	2022	SHAMROCK	BOLIVER
95	70895036	IHO11123	YAHITZEE	584	380	386	593	14	9	/	8.2	6.3	1.1	0.66	1.20	0.60	2060	SHAMROCK	CASSINO
96	3013841920	IHO12252	YAKUZA	650	552	558	1320	63	38	/	7.6	3.5	0.9	0.46	0.21	0.40	2244	TANGO	SHAMROCK
97	3123685337	IHO11610	YAMAHA	666	641	596	1381	77	50	/	8.9	4.3	-1.4	2.13	2.41	0.49	2452	DISTINCTION	DORCY



No	Reg No.	NAME	SCE	CR	DM	PCAR	RDT	CONF	COUL	GRAS	IAB	ICRC	CONF	COUL	IAB	SIRE	MGSS	
98	3013841908	IHO12240	YASMIN	839	557	499	1100	25	42	/	7.7	7.0	2.6	0.40	0.39	0.94	2282	JIVES
99	69560688	IHO10994	WELDER	665	500	431	1066	37	46	/	8.2	4.0	1.2	0.96	0.94	0.49	2285	BOOKEM
100	70541611	IHO10980	YORUBA	588	391	308	851	25	42	3/2	9.5	4.5	-0.9	-0.40	-0.25	-0.33	1990	BOLVER
101	70895035	IHO11122	YOSEMITE	515	364	380	671	17	11	/	7.3	5.7	-0.1	0.90	1.17	0.86	2026	SHAMROCK
102	3011816324	IHO11875	YUMA	867	709	628	1701	75	67	/	8.6	5.2	-1.9	0.50	0.90	-0.45	2404	SUPERSIRE
103	3134652425	50IHO12460	RENYI (X)	963	814	731	1454	77	59	/	8.6	6.9	1.6	1.56	1.62	0.89	2645	JEDI
104	71630809	50IHO11048	STOIC (X)	731	654	575	1631	40	65	3079/420	6.8	5.2	-1.3	1.90	2.21	1.29	2442	EPIC
105	5027780365	18HO09097	MESSENGER(X)	758	700	1052	76	43	/	6.1	5.5	1.4	1.56	1.42	0.87	2534	PLANET	
106	5640184005	18HO003093	ELVYS	346	289	254	5	17	1816/313	4.8	4.6	1.6	0.04	0.14	0.02	1984	DAFT PUNK	
107	2919576349	18HO082689	GELIZAT	455	408	1288	62	50	6698/4199	5.9	0.5	-1.8	1.04	1.19	-0.39	2150	LOTA	
108	53663617632	18HO066004	INPUT	707	659	1551	83	58	218/25	8.4	4.8	0.6	0.81	0.67	-0.37	2445	SUPERSIRE	
109	5368980695	18HO086008	INSIDER	599	566	1106	52	37	304/51	6.8	5.1	-0.3	1.76	2.10	2.62	2403	MOGUL	
110	4457925018	18HO087707	JARMON	610	533	1201	52	55	/	5.8	3.1	0.1	1.61	1.79	1.39	2432	TANGO	
111	3535222528	18HO087237	JEPSON	526	503	1567	45	48	/	5.8	3.2	-0.2	1.01	1.48	0.33	2284	DIAMOND	
112	2930983673	18HO087236	JETSTREAM	690	577	646	65	46	/	6.0	4.7	0.7	1.63	2.12	-0.13	2459	CASHCOIN	
113	1535103098	18HO087892	JEXTER	506	433	459	17	27	/	6.3	5.5	1.2	0.88	1.88	1.35	2227	BUSTER	
114	2942482318	18HO087547	JOYSTAR	489	455	897	41	33	/	6.5	3.7	1.2	1.24	1.41	1.16	2269	SHOTGLASS	
115	2238143561	18HO087473	JUSTLIKE	572	506	-42	50	12	/	6.9	6.1	4.0	0.34	0.89	0.36	2283	SHAMROCK	
116	3519060070	18HO088350	LOFT	538	467	478	38	27	/	6.6	6.5	1.8	0.44	0.35	-0.32	2216	ALRIGHT	

اسپریم موجود هلیستاین قرمز سی، آر، آی

No	Reg No.	NAME	ICCS	LNM'S	FMS	MILK	FAT	PRO	D/H	SCE	PL	DPR	PTAT	UDC	FLC	TPI	SIRE	MGSS
1	71394744	IHO11054	DISGUISE-RED	500	444	396	581	44	24	321/157	8.9	3.3	0.0	0.29	1.41	0.25	2123	ALCHMY

اسپریم های موجود خجری و براون سوئیس

No	Reg No.	NAME	LNM'S	FMS	MILK	FAT	PRO	D/H	SCE	PL	DPR	PTAT	UDC	FLC	PRG/PI	SIRE	MGSS
1	2146373018	BROW SWISS LUTHER	421	360	931	43	43	/	5.0	2.0	2.3	1.0	0.67		186	BRADLEY	ANIBAL
2	3011609994	PROP JOE(3)	527	435	156	74	26	1841/46	4.2	0.1	1.4				159	HILARIO	TARGET
3	3012658807	RUTH (3)	467	428	1943	72	68	/	0.5	-3.6	1.1				156	HARRIS	LEGAL
4	3011609959	VANDRELL (2)	492	436	1069	40	46	1211/37	3.9	1.7	1.4				169	VISIONARY	ACTION
5	3012658921	DELUCA (3) (X)	566	485	1603	91	67	/	-3.0	0.4					181	HARRIS	MAGNUM
6	3011609959	VANDRELL (2) (X)	492	436	1069	40	46	1211/37	3.9	1.7	1.4				169	VISIONARY	ACTION

لیست اسپریم های موجود از اینترنشنال

French Proof July 2017

No	Reg No.	NAME	SCE	CR	DM	PCAR	RDT	CONF	COUL	GRAS	IAB	ICRC	CONF	COUL	IAB	SIRE	MGSS	
1	3803196016	GADDET	105									103	119	109	115	81	UCELLO	GODEY
2	7124510175	FARENNE	115									104	107	104	107	39	HAUBOIS	HIVAN
3	1211079042	GAZOU	103														VIVALDI	MESSEAGER
4	1932967249	DONZENAC	103	110	105	113	110	106	97	102	105	122	119	109	126	96	OBLAT	MAS DU CLO
5	1934900096	HUSSAC	101	110	108	110	106	109	116	110	109	138	129	119	143	160	ECLAIR	MIMOSA
6	6413031307	GEKAN	107	110	114	107	92	108	109	107	109	113	114	105	117	61	VIVALDI	USUS
7	6413600590	FOLKER	114	104	103	104	99	103	98	105	102	88	111	95	100	0	OPELISO	POKER
8	6413600590	FOLKER (Y)	114	104	103	104	99	103	98	105	102	88	111	95	100	0	OPELISO	POKER

لیست اسپریم های معمولی و ماده زای موجود موندنیارد از شرکت های کوئیکس و ژورنیال

No	Reg No.	NAME	ISU	INEL	MILK	FAT	PRO	D/H	CE	PL	TYPE	SIRE	MGSS
1	5375489147	MONTBELIARD	128	18	623	20	16	51/48	89	0.5	118	TILEUL JB	NATIF JB
2	3936033884	MONTBELIARD	133	34	913	22	33	/	90	0.0	112	INCISF JB	FLIPEX JB
3	3922752170	MONTBELIARD	132	27	1087	22	26	/	93	0.4	112	FABLO	RALBAN
4	3926473489	MONTBELIARD	125	21	573	23	17	/	89	0.3	115	ESPRIT JB	FABLO JB
5	8577578417	MONTBELIARD	120	20	680	27	15	/	88	0.7	110	HUARD JB	UROCHER
6	3925540508	MONTBELIARD	131	23	622	17	21	/	88	-0.1	114	INCISF JB	URBANISTE
7	7034632611	MONTBELIARD	131	37	904	51	27	356/314	87	0.3	107	ROBIN	LECYLIER
8	1529144677	MONTBELIARD	116	12	534	20	10	2935/1996	91	0.1	104	TIPOLI	REDON
9	7402374822	MONTBELIARD	120	14	545	-5	17	2543/1626	90	0.8	91	CORTIL	RALBAN
10	3574551006	MONTBELIARD	100	12	372	9	11	56/52	85	-0.2	111	FLASH JB	SATURNE



گروه مبارک اندیشی

نماینده علمی و فنی سی. آر. آی (جی تکس) و اوولوشن نر ایران

www.mobarakandish.com



تهران، بلوار کشاورز، خیابان جاناژاده شمالی،
ساختمان ۱۳۳، واحد ۶ و ۵
تلفن: ۰۲۱ ۶۶۳۶۸۴۱ | فکس: ۰۲۱ ۶۶۳۶۸۴۵
پست الکترونیک: info@mobarakandish.com

رتبه‌بندی ۲۵ رأس گاو نر برتر جی نکس (سی، آر، آی) و اوولوشن در صفات مختلف که اسپرم آنها آماده توزیع می‌باشد

بر اساس اطلاعات CDCB PTA April 2018

ICCS\$				LNM\$				LFM\$				MILK				FAT			
No	NAAB CODE	NAME	ICCS	No	NAAB CODE	NAME	LNM\$	No	NAAB CODE	NAME	LFM\$	No	NAAB CODE	NAME	MILK	No	NAAB CODE	NAME	FAT
1	1HO11665	GENIUS	1069	1	1HO12979	GILLETTE	859	1	1HO11881	PRINCETON	818	1	1HO11881	PRINCETON	2699	1	1HO11881	PRINCETON	107
2	1HO13417	PIXEL	1050	2	1HO13731	CLOUD	844	2	1HO12979	GILLETTE	809	2	1HO11950	CHICO	2445	2	180HO89394	LANISTER (X)	101
3	1HO11647	BARCLAY	1002	3	1HO13422	SIZZLER	842	3	1HO11913	TETHRA	805	3	1HO11906	BRIMSTONE	2416	3	1HO11913	TETHRA	91
4	1HO13236	COLUMBO	1001	4	1HO11881	PRINCETON	842	4	1HO13422	SIZZLER	793	4	180HO89394	LANISTER (X)	2254	4	1HO11647	BARCLAY	89
5	1HO12979	GILLETTE	996	5	1HO13504	HOWIE	825	5	1HO13639	PONGO	785	5	1HO11913	TETHRA	2230	5	1HO10559	RAINIER	88
6	1HO13504	HOWIE	985	6	1HO13645	BALVO	825	6	1HO11647	BARCLAY	783	6	1HO11961	RATIO	2200	6	1HO13647	TAMER	88
7	1HO12472	PERCY	980	7	1HO11647	BARCLAY	823	7	1HO11950	CHICO	781	7	1HO13365	SULLIVAN	2046	7	1HO13731	CLOUD	88
8	1HO13422	SIZZLER	979	8	1HO13639	PONGO	821	8	1HO13504	HOWIE	777	8	1HO13699	SCULLY	2003	8	1HO11950	CHICO	87
9	1HO13190	TAGS	974	9	501HO12460	RENLY (X)	814	9	1HO13647	TAMER	769	9	1HO12901	HUNK	1923	9	1HO12901	HUNK	87
10	1HO12971	TEWS	971	10	1HO11913	TETHRA	810	10	1HO12901	HUNK	767	10	1HO10824	TANGO	1886	10	1HO13512	PEANUT	84
11	1HO13731	CLOUD	963	11	1HO13647	TAMER	797	11	1HO13645	BALVO	753	11	1HO12570	TROJAN	1866	11	1HO13504	HOWIE	84
12	501HO12460	RENLY (X)	963	12	1HO12901	HUNK	797	12	1HO13731	CLOUD	751	12	1HO13236	COLUMBO	1817	12	1HO12123	SANTA CRUZ	84
13	1HO12428	RAIDEN	956	13	1HO12472	PERCY	795	13	180HO89394	LANISTER (X)	751	13	1HO11985	LAOSSO	1811	13	1HO13639	PONGO	83
14	1HO13517	TULLY	952	14	1HO13517	TULLY	787	14	1HO13517	TULLY	747	14	1HO13512	PEANUT	1810	14	180HO86004	INPUT	83
15	1HO13645	BALVO	950	15	1HO13417	PIXEL	786	15	1HO12472	PERCY	746	15	1HO12118	ANTONIO	1720	15	1HO12253	LONGSHOT	83
16	1HO11950	CHICO	928	16	1HO12971	TEWS	782	16	501HO12460	RENLY (X)	731	16	1HO10559	RAINIER	1702	16	1HO11961	RATIO	82
17	1HO11346	GALLOWAY	927	17	180HO89394	LANISTER (X)	782	17	1HO11665	GENIUS	727	17	1HO11875	YUMA	1701	17	1HO13645	BALVO	82
18	1HO13299	TERRANO	914	18	1HO12978	J-EASY	775	18	1HO13236	COLUMBO	724	18	1HO13639	PONGO	1645	18	1HO13517	TULLY	81
19	1HO11682	RAGEN	912	19	1HO11665	GENIUS	774	19	1HO12570	TROJAN	719	19	1HO13647	TAMER	1631	19	1HO11985	LAOSSO	80
20	1HO13639	PONGO	909	20	1HO11950	CHICO	765	20	1HO11985	LAOSSO	709	20	1HO11682	RAGEN	1631	20	1HO10838	BUMBLEBEE	80
21	1HO12969	CATALAN	904	21	1HO13236	COLUMBO	761	21	1HO12971	TEWS	708	21	1HO11048	STOIC	1631	21	1HO12969	CATALAN	79
22	1HO12978	J-EASY	902	22	180HO90977	MESSENGER(X)	758	22	1HO11961	RATIO	706	22	501HO11048	STOIC (X)	1631	22	501HO12460	RENLY (X)	77
23	1HO11961	RATIO	884	23	1HO11985	LAOSSO	757	23	180HO90977	MESSENGER(X)	700	23	1HO13504	HOWIE	1626	23	1HO11610	YAMAHA	77
24	1HO13352	STANNIS	878	24	1HO11682	RAGEN	745	24	1HO13352	STANNIS	699	24	1HO13352	STANNIS	1605	24	1HO10527	RIPLEY	77
25	1HO11881	PRINCETON	876	25	1HO12428	RAIDEN	738	25	1HO13417	PIXEL	698	25	1HO12230	WISEGUY	1601	25	180HO90977	MESSENGER(X)	76

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	1HO11881	PRINCETON	84	1	180HO03093	ELVYS	4.8	1	1HO12211	DIVERSION	8.4	1	180HO87473	JUSTLIKE	4.0	1	1HO11961	RATIO	2.38
2	180HO89394	LANISTER (X)	75	2	1HO10379	MADERA	5.0	2	1HO12979	GILLETTE	8.1	2	1HO13299	TERRANO	3.8	2	1HO12901	HUNK	2.31
3	1HO11950	CHICO	70	3	1HO13351	NEMO	5.3	3	1HO13372	SAMWELL	7.5	3	1HO12211	DIVERSION	3.2	3	1HO11610	YAMAHA	2.13
4	1HO11875	YUMA	67	4	1HO12232	JETH	5.5	4	1HO11056	TROY	7.4	4	1HO13352	STANNIS	3.2	4	1HO13639	PONGO	2.10
5	1HO11906	BRIMSTONE	67	5	1HO10748	KONDO	5.5	5	1HO12978	J-EASY	7.4	5	1HO12110	ALFONSO	3.2	5	1HO10838	BUMBLEBEE	2.07
6	1HO12901	HUNK	66	6	1HO11056	TROY	5.6	6	1HO13351	NEMO	7.3	6	1HO12111	AMAZING	3.2	6	1HO10744	DELANO	2.05
7	1HO11048	STOIC	65	7	1HO13352	STANNIS	5.6	7	1HO13417	PIXEL	7.3	7	1HO10422	DEMPSEY	3.2	7	1HO12428	RAIDEN	2.03
8	501HO11048	STOIC (X)	65	8	1HO11647	BARCLAY	5.7	8	1HO12472	PERCY	7.1	8	1HO10550	IRELAND	3.1	8	1HO12472	PERCY	2.02
9	1HO11913	TETHRA	64	9	1HO13645	BALVO	5.7	9	1HO12971	TEWS	7.1	9	1HO13422	SIZZLER	2.9	9	1HO11545	LAWMAN	2.00
10	1HO11961	RATIO	64	10	180HO87707	JARMON	5.8	10	1HO13299	TERRANO	7.1	10	1HO13351	NEMO	2.7	10	1HO12111	AMAZING	1.93
11	1HO11985	LAOSSO	64	11	1HO11072	TEBO	5.8	11	1HO12240	YASMIN	7.0	11	1HO12240	YASMIN	2.6	11	1HO11048	STOIC	1.90
12	1HO11545	LAWMAN	64	12	180HO87237	JEEPSON	5.8	12	501HO12460	RENLY (X)	6.9	12	1HO13190	TAGS	2.4	12	501HO11048	STOIC (X)	1.90
13	1HO11682	RAGEN	62	13	1HO10360	EASTWOOD	5.8	13	1HO11647	BARCLAY	6.7	13	1HO13417	PIXEL	2.3	13	1HO11511	TAMPA	1.87
14	1HO13236	COLUMBO	61	14	1HO11545	LAWMAN	5.9	14	1HO13504	HOWIE	6.7	14	1HO12978	J-EASY	2.2	14	1HO13699	SCULLY	1.82
15	1HO13731	CLOUD	60	15	180HO82689	GELIZAT	5.9	15	1HO13422	SIZZLER	6.7	15	1HO12428	RAIDEN	2.1	15	1HO13365	SULLIVAN	1.81
16	1HO13512	PEANUT	60	16	1HO10749	NEVADA	5.9	16	1HO12261	ABANDON	6.5	16	1HO13339	LAFONT	2.1	16	1HO13372	SAMWELL	1.80
17	1HO13699	SCULLY	60	17	1HO11682	RAGEN	6.0	17	180HO88350	LOFT	6.5	17	1HO11511	TAMPA	2.1	17	1HO11916	BIG DEAL	1.79
18	501HO12460	RENLY (X)	59	18	1HO13236	COLUMBO	6.0	18	1HO11665	GENIUS	6.5	18	1HO12979	GILLETTE	2.0	18	1HO11950	CHICO	1.77
19	180HO86004	INPUT	58	19	180HO87236	JETSTREAM	6.0	19	1HO12264	ABLAZE	6.4	19	1HO13372	SAMWELL	2.0	19	180HO86008	INSIDER	1.76
20	1HO13504	HOWIE	57	20	180HO90977	MESSENGER(X)	6.1	20	1HO13517	TULLY	6.3	20	1HO10767	BANNER	2.0	20	1HO13512	PEANUT	1.74
21	1HO11959	WRENCH	57	21	1HO12211	DIVERSION	6.1	21	1HO11123	YAHTZEE	6.3	21	1HO12118	ANTONIO	1.9	21	1HO11881	PRINCETON	1.70
22	1HO13647	TAMER	56	22	1HO13647	TAMER	6.2	22	1HO13645	BALVO	6.2	22	1HO10751	IZAN	1.9	22	1HO13422	SIZZLER	1.65
23	1HO12969	CATALAN	56	23	1HO12264	ABLAZE	6.2	23	1HO13731	CLOUD	6.2	23	180HO88350	LOFT	1.8	23	180HO87236	JETSTREAM	1.63
24	1HO11665	GENIUS	56	24	1HO13731	CLOUD	6.3	24	1HO12118	ANTONIO	6.2	24	1HO10545	IRONSIDE	1.8	24	1HO11906	BRIMSTONE	1.62
25	1HO13639	PONGO	55	25	180HO87892	JEXTER	6.3	25	1HO12428	RAIDEN	6.2	25	1HO12256	ALPINE	1.8	25	180HO87707	JARMON	1.61

UDC				FLC				TPI			
No	NAAB CODE	NAME	UDC	No	NAAB CODE	NAME	FLC	No	NAAB CODE	NAME	TPI
1	1HO11961	RATIO	2.70	1	1HO11511	TAMPA	2.64	1	1HO13422	SIZZLER	2688
2	1HO13372	SAMWELL	2.69	2	180HO86008	INSIDER	2.62	2	1HO12901	HUNK	2673
3	1HO13422	SIZZLER	2.63	3	1HO10838	BUMBLEBEE	2.37	3	1HO13731	CLOUD	2668
4	1HO12472	PERCY	2.50	4	1HO11545	LAWMAN	2.15	4	1HO13639	PONGO	2656
5	1HO11610	YAMAHA	2.41	5	1HO12472	PERCY	1.97	5	1HO13504	HOWIE	2651
6	1HO12428	RAIDEN	2.31	6	1HO11072	TEBO	1.95	6	1HO12428	RAIDEN	2645
7	1HO13365	SULLIVAN	2.29	7	1HO12244	JORDY	1.87	7	501HO12460	RENLY (X)	2645
8	1HO12901	HUNK	2.28	8	1HO13645	BALVO	1.77	8	1HO11913	TETHRA	2638
9	1HO11916	BIG DEAL	2.22	9	1HO12428	RAIDEN	1.73	9	1HO12472	PERCY	2629
10	1HO11048	STOIC	2.21	10	1HO11682	RAGEN	1.72	10	1HO13645	BALVO	2608
11	501HO11048	STOIC (X)	2.21	11	1HO11665	GENIUS	1.71	11	1HO11950	CHICO	2597
12	1HO11906	BRIMSTONE	2.19	12	1HO10591	DEFIANCE	1.57	12	1HO13417	PIXEL	2594
13	1HO13699	SCULLY	2.14	13	1HO13351	NEMO	1.48	13	1HO11961	RATIO	2589
14	1HO13639	PONGO	2.12	14	1HO12108	AGENT	1.46	14	1HO13647	TAMER	2586
15	180HO87236	JETSTREAM	2.12	15	180HO87707	JARMON	1.39	15	180HO89394	LANISTER (X)	2585
16	180HO86008	INSIDER	2.10	16	1HO11961	RATIO	1.37	16	1HO12979	GILLETTE	2579
17	1HO11072	TEBO	2.07	17	180HO87892	JEXTER	1.35	17	1HO11647	BARCLAY	2574
18	1HO11959	WRENCH	2.05	18	1HO12269	CYPRESS	1.34	18	1HO12978	J-EASY	2572
19	1HO11665	GENIUS	2.04	19	1HO13512	PEANUT	1.30	19	1HO11959	WRENCH	2571
20	1HO11511	TAMPA	1.99	20	1HO10572	REDFORD	1.30	20	1HO13517	TULLY	2567
21	1HO13352	STANNIS	1.96	21	1HO11048	STOIC	1.29	21	1HO11881	PRINCETON	2561
22	1HO12111	AMAZING	1.95	22	501HO11048	STOIC (X)	1.29	22	1HO11682	RAGEN	2560
23	1HO13647	TAMER	1.93	23	1HO10744	DELANO	1.27	23	1HO11985	LAOSSO	2549
24	1HO10471	ADIDAS	1.92	24	1HO11906	BRIMSTONE	1.24	24	1HO11665	GENIUS	2548
25	1HO12978	J-EASY	1.89	25							

اسپریم های معمولی و نرزی 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 اولوشن

تلفن: ۶۶۴۳۶۸۴۱ شماره: ۶۶۹۴۶۹۸۶

پست الکترونیکی: info@mobarakandish.com




EVOLUTION
International

مایع درمانی در گوساله های مبتلا به اسهال

دامپزشکی

تدوین: گروه علمی- پژوهشی فکا



۵- یک عامل قلیایی کننده که می تواند بی کربنات باشد که یون هیدروژن را بافری می نماید و یا عواملی مثل استات، پروپیونات، یا سیترات که به هنگام متابولیته شدنشان یون هیدروژن را مصرف می نمایند. استات و پروپیونات از عوامل ترجیحی در بین این ترکیبات می باشند. این ترکیبات محیط روده کوچک را قلیایی نمی نمایند. همچنین ریسک بقاء اشریشیاکلی و سالمونلاهای خورده شده توسط گوساله در روده را کاهش می دهند تا منجر به بروز علائم بالینی در گوساله نشوند. این ترکیبات همچنین از هضم شیر در شیردان ممانعت به عمل نمی آورند.

ترجیحاً از ترکیباتی که در آنها لاکتوز به عنوان منبع انرژی استفاده شده است در درمان گوساله های مبتلا به اسهال نبایستی استفاده نمود. لاکتوز در سطح روده توسط لاکتاز ترشح شده از مخاط هیدرولیز شده و به گلوکز و گالاکتوز تبدیل و جذب می شود. در گوساله های مبتلا به اسهال ناشی از عفونت های روتاویروسی و حتی اسهال هال مرکب روتاویروس- اشریشیاکلی، فعالیت لاکتاز تضعیف می گردد. گوساله هایی که در تجزیه لاکتوز به گلوکز و گالاکتوز ناتوان می باشند دارای مقدار ناکافی از گلوکز در مجرای روده ای می باشند که به جذب سدیم و آب در مجرای روده ای کمک می نماید. از طرف دیگر خطر تخمیر روده ای لاکتوز و تولید دی - لاکتات نیز در گوساله ها افزایش می یابد.

ترکیبات خوراکی محلول های رهیدراسیون تجاری به فراوانی در دسترس می باشند. در صورت تمایل می توان ORS را نیز به صورت دستی تهیه نمود. دستور تهیه این محلول به شرح زیر می باشد:

۱۲ گرم	استات سدیم
۲ گرم	کلرید پتاسیم
۶ گرم	کلرید سدیم
۹۰ گرم	دکستروز
۲ لیتر	آب

آسیب شناسی اسهال گوساله ها بسیار پیچیده است. از آنجائی که یکی از اهداف مایع درمانی در گوساله های مبتلا به اسهال، تصحیح pH کاهش یافته خون می باشد. لازم است تا در خصوص توازن اسید و باز خون اطلاعاتی داشته باشیم. اسیدوز (کاهش pH خون) ناشی از تجمع یون های هیدروژن می باشد. برای مثال:

۱- دفع دی اکسید کربن از بدن، در مقایسه با تولید بافتی آن، ناکافی می باشد و فشار نسبی دی اکسید کربن افزایش می یابد.

۲- در مایعات بدن، مجموع تمامی یون های مثبت بایستی برابر مجموع یون های منفی باشد. تفاوت در بار الکتریکی بین کاتیون ها و آنیون های قوی در جریان خون منجر به آزاد شدن یون های هیدروژن از مایعات بدن می شوند. زمانی که تفاوت بین این یون های قوی (SID) بیشتر منفی شود (برای مثال از دست دادن سدیم یا تولید لاکتات)، غلظت یون های هیدروژن افزایش می یابد.

انواع محلول های رهیدراسیون جهت تجویز در گوساله های مبتلا به اسهال شامل محلول های خوراکی و تزریقی می باشند که در زیر به ترکیب آنها پرداخته شده است.

محلول های رهیدراسیون خوراکی

محلول های رهیدراسیون خوراکی (ORS) بایستی حاوی ترکیبات زیر باشند:

۱- سدیم، تا آب را به داخل جریان خون بکشد و دهیدراسیون را جبران نماید.

۲- مقادیر زیادی از کاتیون های قوی (سدیم و پتاسیم) در مقایسه با آنیون ها (کلر) تا بتواند اسیدوز را جبران نماید.

۳- گلوکز تا انرژی را تأمین نماید و به جذب سدیم کمک نماید. گلايسين، استات، پروپیونات و سیترات نیز به جذب سدیم کمک می نمایند.

۴- پتاسیم، اگر چه گوساله های مبتلا به اسهال اغلب هایپرکالمیک هستند. پس از جبران مایعات و اسیدوز کمبود و کاهش این عنصر وجود خواهد داشت.

اسمولاریته mOsm/L	SID مؤثر mEq/L	محلول
		محلول هایپر اسموتیک (212mOsm/L)
۲۰۰۰	۱۰۰۰	۸/۴ درصد NaHCO_3
۱۱۹۰	۵۹۵	۵/۰ درصد NaHCO_3
۱۱۵۰	۱۴۵	۱۰ درصد NaH_2PO_4
۲۵۰۰	۰	۵۰ درصد dextrose
۲۴۶۰	۰	۷/۲ درصد NaCl
۲۰۲۸	۰	۲۵ درصد magnesium sulfate
۱۰۶۹	۰	۲۲ درصد calcium borogluconate
		محلول های ایزو اسموتیک (۳۰۰ تا ۲۱۲ mOsm/L)
۳۰۰	۲۱۰	Tromethamine
۳۱۰	۱۵۵	۱/۳ درصد NaHCO_3
۳۰۰	۷۵	Carbicarb
۳۱۲	۵۴	McSherry's solution
۳۱۲	۵۳	Darrow's solution
۳۰۹	۰	Ringer's solution
۳۰۸	۰	۰/۹ درصد NaCl
۳۰۸	۰	۱/۱۵ درصد KCl
		محلول های هایپواسموتیک (<math>300\text{mOsm/L}>math>)
۲۹۴	۲۷	Acetated Ringer's solution
۲۷۵	<math><14</math>	Lactated Ringer's solution
۲۵۰	۰	۵ درصد dextrose

است. گود افتادگی ناچیز کره چشم، بدون ایجاد فضای واضح بین کره چشم و حدقه، نمایانگر میزان ۶ تا ۸ درصد دهیدراسیون است. فاصله گرفتن خفیف کره چشم از حدقه بیانگر ۹ تا ۱۲ درصد و همچنین فاصله گرفتن شدید، بیانگر بالاتر از ۱۲ درصد و تا ۱۶ درصد دهیدراسیون می باشد.

مثال:

گوساله ای با وزن تقریبی ۵۰ کیلوگرم و مبتلا به اسهال می باشد. در بررسی بالینی، زمان بازگشت چین پوستی گردنی بیش از ۸ ثانیه می باشد. میزان مایع مورد نیاز برای دهیدراسیون گوساله به صورت زیر محاسبه می شود:

$$\text{لیتر} = 6 = 12\% \times 50$$

از اتفاقات دیگر که به دنبال اسهال و از دست رفتن مایعات بدنی و الکترولیت ها رخ می دهد بروز اسیدوز در مایعات خارج سلولی و جریان خون می باشد. از وظایف دامپزشک معالج بر طرف نمودن اسیدوز در گوساله های

مبتلا به اسهال می باشد. در این فرم بیماری باید مواردی مانند جبران مایعات و الکترولیت ها، تجویز آنتی بیوتیک و ایمونوگلوبولین ها، تغییر جیره و مدیریت شیوع بیماری مورد توجه قرار گیرند. به منظور کنترل دهیدراسیون، اسیدوز و اختلال الکترولیت ها، استفاده از محلول های ساده یا تنظیم شده الکترولیت از راه خوراکی یا تزریقی مفید می باشد. اسیدوز با ارزیابی وضعیت دماغی، انقباض عضلات، توانایی ایستادن، شدت مکیدن، دمای داخل حفره

جدول ۲- درصد دهیدراسیون در گوساله هایی که به طور تجربی اسهال در آنها القا شده

مخاط ها و نواحی انتهایی اندام ها	زمان بازگشت چین پوستی کشیده شده (s)	عمق گود افتادگی کره چشم (mm)	درصد دهیدراسیون (BW%)
مرطوب	کمتر از ۲	۰	۰
خشک	۳	۱	۲
خشک	۴	۲	۴
خشک	۵	۳	۶
نواحی انتهایی سرد	۶	۴	۸
نواحی انتهایی سرد	۷	۶	۱۰
نواحی انتهایی سرد	>۸	۷	۱۲
مخاط سفید رنگ	>۱۰	>۸	>۱۴

محلول های دهیدراسیون تزریقی

این محلول ها با توجه به وضعیت SID و اسمولاریته آنها در جدول (۱) طبقه بندی شده اند. اسمولاریته طبیعی جریان خون ۳۰۰ mOsm/L می باشد.

برای انجام هر گونه مایع درمانی در گوساله های مبتلا به اسهال ابتدا بایستی از میزان مایع مورد احتیاج در دام مبتلا به اسهال اطلاع حاصل شود و به عبارت دیگر درجه دهیدراسیون گوساله مبتلا محاسبه شود. به طور کلی درجه

دهیدراسیون از میزان ۴ تا ۶ درصد تا ۱۰ تا ۱۶ درصد وزن بدن متغیر است. بهترین راه ارزیابی دهیدراسیون کشیدن پوست ناحیه جانبی گردن و اندازه گیری زمان لازم برای بازگشت به حالت طبیعی آن است. در گوساله های با ۸ درصد دهیدراسیون، ۵ تا ۱۰ ثانیه لازم است تا چین پوستی ایجاد شده، به حالت اولیه خود باز گردد. در دهیدراسیون به میزان ۱۰ تا ۱۲ درصد وزن بدن، زمان لازم تا ۳۰ ثانیه افزایش می یابد. گود افتادگی کره چشم (انوفتالموس) یک شاخص مشهود و قابل اتکا برای تعیین درجه دهیدراسیون

دهانی و همچنین سن گوساله و ارتباط آن با کسری باز مشخص می شود. میزان کسری باز در گوساله های با سن بالای هشت روز، در مقایسه با گوساله های زیر سن هشت روز در شرایط یکسان، بیشتر است. در موارد حاد دهیدراسیون و اسیدوز، تجویز محلول های حاوی یون بیکربنات توصیه شده است. میزان بیکربنات مورد استفاده از فرمول زیر به دست می آید:

(فضای مایع خارج سلولی) $\times 0.16$ (لیتر/میلی مول) (کسری باز \times کیلوگرم) وزن میانگین کسری باز حدود ۱۵- میلی مول در لیتر است و یک گرم بیکربنات سدیم ۱۲ میلی مول بیکربنات خواهد داد.

مثال:

در گوساله ای است به وزن ۵۰ کیلوگرم و مبتلا به اسهال، محاسبه میزان بیکربنات مورد نیاز برای رفع اسیدوز متابولیک ناشی از اسهال، به شرح زیر می باشد.

$$\text{میلی مول} = 50 \times 15 \times 0.16 = 120$$

$$\text{گرم} = 120 / 37 = 3.24$$

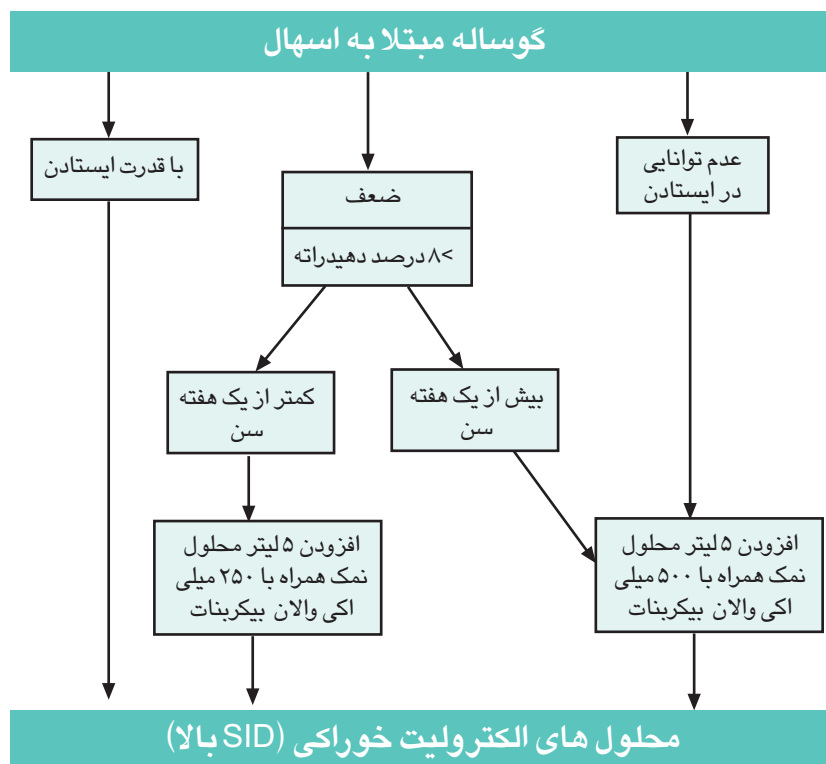
با این محاسبه ۳٫۲۴ گرم بیکربنات را می توان از طریق وریدی به گوساله تزریق نمود. این میزان بیکربنات (۳٫۲۴ گرم) تقریباً معادل ۳ لیتر محلول بیکربنات ایزوتونیک ۱/۳ درصد و یا ۴۵۰ میلی لیتر محلول هیپرتونیک ۸/۴ درصد می باشد.

در روش دیگر برای برطرف نمودن اسیدوز ناشی از اسهال در گوساله ها می توان از چارت زیر استفاده نمود.

بر اساس این مدل محاسبه گوساله های با سن بیش از ۷ روز که دهیدراسیون بیش از ۸ درصد دارند و یا گوساله هایی که به دنبال اسهال توانایی ایستادن ندارند درمان اسیدوز مشابه با یکدیگر دارند و گوساله های با سن کمتر از ۷ روز و دهیدراسیون ۸ درصد نیز به درمان اسیدوز ناشی از دهیدراسیون با روش متفاوتی نیاز دارند. به عبارت دیگر اسیدوز یا کاهش باز ناشی از دهیدراسیون در گوساله هایی که توانایی ایستادن نداشته و یا با سن بیش از ۷ روز می باشند عموماً شدیدتر از گوساله های کمتر از ۷ روزه و بنابراین نیاز به بیکربنات تزریقی در گوساله ها متفاوت می باشد. بر اساس مدل فوق گوساله های زیر ۷ روز و با دهیدراسیون بیش از ۸ درصد برای رفع اسیدوز در مجموع نیاز به ۲۵۰ میلی اکسی والان بیکربنات دارند و گوساله های با سن بیش از ۷ روز و با دهیدراسیون بیش از ۸ درصد و نیز گوساله هایی که به دنبال دهیدراسیون زمین گیر شده اند به دو برابر این میزان یا ۵۰۰ میلی اکسی والان بیکربنات محتاج می باشند. جهت تبدیل اکسی والان گرم بیکربنات، به گرم آن، تنها کافی است که آن را به عدد ۱۲ تقسیم نمود یعنی: نیاز گوساله های با دهیدراسیون ۸ درصد و سن کمتر از ۷ روز $20/8 = 12 \div 250 = 41/6$ و نیاز گوساله های با دهیدراسیون ۸ درصد و سن بیشتر از ۷ روز و گوساله های زمین گیر در اثر اسهال، $41/6 = 12 \div 500 = 500$ می باشد.

در موارد حاد همچنین تزریق مایعات به میزان ۱۰۰ میلی لیتر

به ازای هر کیلوگرم وزن بدن از راه داخل وریدی در یک تا دو ساعت اولیه درمان، ضروری است و در ۸ تا ۱۰ ساعت بعدی، تجویز ۱۴۰ میلی لیتر به ازای هر کیلوگرم وزن بدن بایستی ادامه یابد. به دنبال تجویز مایعات از راه غیرخوراکی، تجویز خوراکی مایعات نیز توصیه می شود. در مورد تغییر جیره هم برنامه قطع شیر در دوره اسهال هنوز مورد تردید است ولی به طور معمول حذف تغذیه با شیر مطرح می باشد. به نظر منطقی می رسد که در دوره اسهال از مواد قابل جذب مثل مخلوط گلوکز و الکترولیت استفاده گردد. چنین مخلوطی ارزان است و به راحتی در دسترس می باشد. رقیق کردن شیر به علت ایجاد اختلال در مکانیسم تولید لخته در شیردان توصیه نمی شود.



محلول های الکترولیت خوراکی (SID بالا)

تصویر تجارت آب مجازی در جهان



اقتصاد

می ماند. نکته مهم این که صفت مجازی به معنای غیر واقعی نیست بلکه آب مجازی، آب کاملاً واقعی است که پیش تر مصرف شده است. در این میان شرایط اقلیمی و فرهنگی، مکان تولید، فناوری های به کار گرفته و سایر عوامل اجتماعی و اقتصادی، مدیریت و برنامه ریزی، همه در میزان و حجم آب مجازی کالا مؤثرند و مقدار آن در مورد یک کالا در مناطق مختلف جهان متفاوت است. به رغم این که استاندارد سرانه مصرف آب در کشورهای مختلف جهان، از حدود ۹۰ تا ۲۰۰ لیتر در روز متفاوت است. اما واقعیت امر نشان دهنده مصرف آب بیش از استانداردهای تعریف شده در هر کشور است. هر فرد در طول شبانه روز به صورت مستقیم یا غیر مستقیم آب مصرف می کند. افراد علاوه بر مصرف مستقیم آب که شامل شرب، استحمام، پخت و پز، شست و شو، بهداشت و ... است، به صورت غیرمستقیم نیز از طریق تغذیه و استفاده از وسایل و خدمات حجم زیادی آب مصرف می کنند. در حقیقت در روش غیرمستقیم، آب مجازی میوه، مواد غذایی و ... که در فرآیند تولید آنها آب مصرف شده به افراد منتقل می شود. در واقع حجم آبی که افراد به صورت مجازی دریافت می کنند به مراتب بیشتر از مصرف مستقیم آب توسط آنها است.

اطلاعات آماری نشان می دهند که سرانه آبرانه هر فرد در چین ۱۹۳۰ لیتر، هند ۲۶۹۰ لیتر، انگلیسی ۳۴۰۰ لیتر، ترکیه ۴۴۳۰ لیتر، ایران ۴۴۵۰ لیتر، تایلند ۶۰۰۰ لیتر، آمریکا ۶۸۰۰ لیتر و متوسط جهان ۳۴۰۰ لیتر در روز است. به طور عمومی، سرانه آبرانه کشورهای توسعه یافته و ثروتمند بیشتر از کشورهای در حال توسعه است. تجارت جهانی کالاها، یک جریان بین المللی از آب مجازی را به وجود می آورد. چنانچه کشوری محصولات پر مصرف آب به سایر کشورها صادر کند به مثابه این است که آب به طور مجازی به این کشورها انتقال داده است و به این ترتیب عملاً برخی از کشورها

ناهمگنی منابع آبی در سطح ایران نشان دهنده وجود پتانسیل تجارت مجازی آب در سطح درون کشوری است. ارزیابی ها حاکی از آن است که تجارت درون کشوری آب مجازی با استفاده از منابع و ظرفیت های داخلی می تواند از مصرف آب ملی بکاهد و میزان تولید محصولات کشاورزی را افزایش دهد. کشورهای مختلف دنیا سهم های متفاوتی در تجارت مجازی آب دارند بر اساس آمارهای «وزارت نیرو»، عمده صادر کنندگان آب مجازی آمریکا، کانادا، استرالیا، فرانسه، برزیل آرژانتین و تایلند هستند و این در حالی است که کشورهای مثل ژاپن، سریلانکا، ایتالیا، اسپانیا، مصر، چین، کره جنوبی و هلند به عنوان وارد کنندگان اصلی آب مجازی محسوب می شوند. در این میان ژاپن نه به دلیل محدودیت منابع آبی بلکه به لحاظ محدودیت منابع خاکی (سطح خاک) ناگزیر به واردات محصولات کشاورزی است و به این لحاظ در زمره واردکنندگان آب تلقی می شود.

انسان ها علاوه بر مصرف مستقیم آب، از طریق تغذیه مواد غذایی، میوه جات و حتی استفاده از خدمات و کالا آب مصرف می کنند که مقدار آن، به طور متوسط حدود ۲۴۰۰ لیتر در روز به ازای هر نفر در جهان است که در محاسبات سرانه مصرف آب، کمتر مورد توجه قرار گرفته و از آن به عنوان آب مجازی نام برده می شود. به عبارت دیگر، آب مجازی مقدار آبی است که یک کالا یا یک فرآورده کشاورزی طی فرآیند تولید، مصرف می کند تا به مرحله تکامل برسد و مقدار آن معادل جمع کل آب مصرفی در مراحل مختلف زنجیره تولید از لحظه شروع تا پایان است. مثلاً برای تولید یک کیلوگرم گندم، ۱۳۰۰ لیتر آب مصرف می شود. صفت مجازی در این تعریف به این معنی است که بخش عمده آب مصرف شده طی فرآیند تولید در محصول نهایی وجود فیزیکی ندارد و در حقیقت بخش بسیار ناچیزی از آب مصرفی در پایان به عنوان آب واقعی در محصول باقی

آب مجازی (لیتر)	کالا	آب مجازی (لیتر)	کالا
۵۰	یک عدد پرتقال (۱۰۰ گرمی)	۱۰	یک کاغذ A4
۱۳۰۰	یک کیلوگرم گندم	۲۵	یک عدد سیب زمینی (۱۰۰ گرمی)
۱۴۰۰	یک کیلوگرم جو	۷۰	یک عدد سیب (۱۰۰ گرمی)
۱۵۰۰۰	یک کیلوگرم گوشت گاو	۹۱	یک پوند پلاستیک
۴۰۰۰	یک کیلوگرم گوشت مرغ	۱۴۰	یک فنجان قهوه (۱۲۵ میلی لیتر)
۱۹۰	یک لیوان آب سیب (۲۰۰ میلی لیتری)	۲۰۰	یک لیوان شیر (۲۰۰ میلی لیتر)
۱۳	یک عدد گوجه فرنگی (۷۰ گرمی)	۳۸۳	یک پوند پنبه و پشم
۱۸	یک فنجان چای (۱۲۵ میلی لیتری)	۲۴۰۰	ساندویچ همبرگر (۱۵۰ گرمی)
۱۳۵	یک عدد تخم مرغ (۴۰ گرمی)	۲۵۰۰	یک قالب پنیر (۵۰۰ گرمی)
۳۲	یک ریز تراشه کامپیوتر (۲ گرمی)	۴۱۰۰	یک پیراهن نخی در اندازه متوسط
۱۹۰	یک کیلوگرم پلاستیک	۷۰۰۰	تصفیه یک بشکه نفت خام
۱۰۸۵۰	شلوار جین نخی (۱۰۰۰ گرمی)	۷۸۴۵	تولید چهار حلقه لاستیک
۲۷۲۰	پیراهن (۲۵۰ گرمی)	۸۰۰۰	یک جفت کفش با چرم گاو
۱۲۵۲۸۴	یک تن شکر از چغندر قند	۴۰۰۰۰۰	یک خودروی سواری (۱۱۰۰ کیلوگرمی)
۲۳۶۹۴۱	یک تن فولاد	۱۰۶۳۵۹	یک تن شکر از نیشکر



است. هر چند هنوز واردات مواد غذایی با هدف تجارت آب مجازی در ایران صورت نمی گیرد ولی می توان با استفاده از الگوهای جدید، برای ارزیابی جایگاه کشور از نظر مزیت نسبی در تولید محصولات کشاورزی و تغییر برخی از سیاست های واردات و صادرات مواد غذایی با طرح برنامه های بلند مدت و کوتاه مدت در چهارچوب منافع ملی علاوه بر رعایت اصول امنیت غذایی، منافع حاصل از آن را در بخش های دیگری سرمایه گذاری کرد.

منبع

دنیای اقتصاد - ۷ تیرماه ۱۳۹۷

بخشی از نیازهای آبی کشورهای دیگر را تأمین می کنند. کشورهای کم آب می توانند با واردات محصولات آب بر، نظیر مواد غذایی، آبی را که برای تولید آن محصولات نیاز است در بخش های دیگر مصرف کنند. در حقیقت نقش این مفهوم در مدیریت مصرف آب از آنجا حائز اهمیت می شود که نشان می دهد چگونه توسعه تجارت مواد غذایی و دیگر محصولات بر مبنای مزیت نسبی و استفاده بهینه از ظرفیت های موجود می تواند علاوه بر دستیابی به منابع آب جهانی، سبب ارتقای رشد اقتصادی و رفاه اجتماعی شود. بر مبنای تئوری مزیت نسبی، کشورها در تولید محصولاتی تخصص پیدا کرده و در آنها متمرکز می شوند که عوامل تولید برای تولید آن کالا در کشورشان فراوان باشد به طور نمونه ایران در فاصله سال های ۱۹۹۷ تا ۲۰۰۰ با واردات انواع محصولات کشاورزی در مصرف ۳۷ کیلومتر مکعب آب که برای تولید همان محصولات در داخل نیاز بوده صرفه جویی کرده است. آمارهای دقیق تر نشان می دهد که تولید انواع غلات وارد شده به ایران در سال ۱۳۹۰ نیازمند ۲۶/۵ کیلومتر مکعب از منابع آب داخلی بوده است که در صورت تولید این محصولات در داخل ۸/۲۷ کیلومتر مکعب آن از طریق آب های تنظیم شده تأمین می شده است. در حالی که تولید این غلات در کشورهای صادر کننده ۱۰/۴۴ کیلومتر مکعب آب مصرف کرده که ۴/۳۹ کیلومتر مکعب آن از طریق آب تنظیم شده



تأمین فیبر علوفه ای زندگی گاورا بهتر می کند

تغذیه

پاسخ این سئوالات

به میزان فیبر قابل هضم و غیرقابل

هضم موجود در هر گونه علوفه و میزان هضم آنها بستگی دارد. تحقیق نشان داد که با افزایش میزان NDF در علوفه مصرف کل علوفه محدود می شود و همچنین مشخص شد که بخش های مختلف NDF به طور یکسان هضم پذیر نیستند. در واقع NDF در نرخ های متفاوت هضم می شوند. بنابراین، به عنوان منبع فیبر تعریف شده اند.

تلاش هایی در جهت شناخت بهتر ارزش های تغذیه ای علوفه و پیش بینی چگونگی عملکرد آنها (ضعیف یا خوب) در جیره صورت گرفته است. با توجه به نوسان زیاد قیمت های خوراک، تلاش های زیادی به سمت استفاده بهتر علوفه در جیره ها صورت گرفته است. به دلیل نگرانی های زیست محیطی در مورد باقیمانده های محصولات کشاورزی و دامی باید درک بهتری از فرآیند هضم علوفه داشته باشد. فیبر تمامی علوفه ها به طور یکسان هضم نمی شوند. نرخ سرعت هضم علوفه و میزان فیبر علوفه دامنه های متفاوتی دارند (مثلاً از سلولز با هضم سریع بخش های برگ گیاه با سلولزی کاملاً غیرقابل هضم و لیگنین). در تنظیم جیره گاوهای شیری، سه نوع قابلیت هضم برای منابع فیبری در نظر گرفته می شوند؛ سریع هضم، کند هضم که هر کدام به میزان مشخصی ارزش غذایی دارند و غیر قابل هضم که از مدفوع دفع می شوند و هیچ ارزش غذایی ندارند.

در یک نگاه

سه نمونه منبع از هضم پذیری علوفه می تواند به مشخص کردن دسترسی انرژی از علوفه های مختلف با منبع فیبری متفاوت کمک کند.

تأمین فیبر و علوفه برای سلامت بهینه و تولید شیر گاوهای شیری ضروری است. چگونگی تخمیر، هضم و سوخت و ساز فیبر علوفه ای همیشه موضوع تحقیق است و مورد بحث بوده است. به خوبی درک می شود که فیبر در مقایسه با دیگر مواد مغذی از قبیل نشاسته یا شکر آهسته تر تخمیر می شوند و حجم آن یک تله شکمبه ای ایجاد می کند که برای حفظ عمر میکروبی ضروری است.

علوفه های خورنده شده به گاوهای شیری برای متخصصین تغذیه چالش هایی ایجاد می کنند، ولی آنها باید علوفه را در جهت حفظ سلامت مناسب شکمبه در جیره آنها بگنجانند، در حالی که همزمان جیره های حاوی میزان بالای انرژی قابل متابولیسم تنظیم می کنند. متأسفانه علوفه در مقایسه با دیگر اقلام جیره آهسته تر هضم می شوند و حجم آنها مصرف ماده خشک را محدود می کند. پاسخ به دو سؤال برای متخصصین هنگام تنظیم صحیح جیره گاوهای شیری لازم است؛ گاو روزانه چه مقدار علوفه می تواند مصرف کند و از این علوفه تولید چه میزان انرژی قابل متابولیسم را می توان انتظار داشت؟

تعریف فیبر و ویژگی های دقیق شیمیایی آن، کمی زمان بر است. در طی سال ها، بررسی های آزمایشگاهی زیادی روی فیبر صورت گرفته و واژگان فیبر خام (CF)، فیبر نامحلول در شوینده اسیدی (ADF) و سپس فیبر نامحلول در شوینده خنثی (NDF) در جهت تلاش در فهم بهتر ویژگی های فیبر موجود در علوفه مورد استفاده قرار گرفته اند. اخیراً، بر سر واژه "aNDFom" به عنوان تعریف دقیق تر فیبر اتفاق نظر دارند. حرف "a" نشان می دهد که در فرآیند آزمایش از آمیلاز برای حذف نشاسته استفاده شده است، واژه "om" به مواد ارگانیک اشاره دارد و نشان می دهد که باقیمانده NDF، حاوی ماده ارگانیک بدون باقیمانده خاکستری است (جرم، سیلیکا، مواد معدنی و ...) که ممکن است که در نمونه وجود داشته باشند. در نتیجه آنچه "aNDFom" نشان می دهد، اشکال مختلف سلولز هستند که بسته به پیچیدگی ملکولی آنها در شکمبه به همراه لیگنین (که به طور کلی غیرقابل هضم است)، سریع یا کند تخمیر می شوند.

تحقیقی که در زمینه شناخت فرآیند هضم منابع مختلف فیبری صورت گرفت، منابع تند هضم را منابعی که "aNDFom" در ۲۰ ساعت و منبع کند هضم را منابعی که "aNDFom" بین ۳۰ تا ۱۲۰ ساعت و منابع غیرقابل هضم را منابعی معرفی کرد که "aNDFom" در ۲۴۰ ساعت هضم می شود.

دکتر Tom Tylutki در مقاله ارائه شده سال ۲۰۱۷ در کنفرانس تغذیه کرنل، فیبر را یک مورد کاملاً پیچیده دانست. سرعت هضم "aNDFom" در علف های مختلف به شدت متغیر است. مقدار فیبر ۲۰ ساعته در گراس و لگوم ها از قبیل یونجه بسیار متفاوت است. برای مثال در یونجه نسبت به گراس در کمتر از ۳۰ ساعت "aNDFom" بیشتری هضم می شود. که به خاطر مقدار زیاد برگ است. "aNDFom" موجود در گراس کند هضم تر است و در فاصله ۳۰ تا ۱۲۰ ساعت هضم می شوند.

بر اساس نظر Tylutki، میزان عبور و هضم فیبر تند هضم از ۸۰۰ تا ۱۶۰۰ گرم از "aNDFom" از خوراک داخل شکمبه، متغیر است که دامنه بسیار گسترده ای است.

تخمین اشتباه (کم یا زیاد) هضم پذیری فیبر می تواند به تنظیم بد جیره، به خصوص هنگامی که علوفه بخش معنی داری از جیره را تشکیل می دهد منجر شود. بنابراین، لازم است که بدانید هضم ۳۰ ساعته "aNDFom" برای تمامی علوفه ای که به گاوهای شیری خورنده می شود، به چه میزان است تا بتوانیم از آنها در جیره به میزان صحیح استفاده کنیم. میزان هضم "aNDFom" در فیبر کند هضم و uNDF240 کمتر متغیر است ولی به هر حال این بخش از NDF در شکمبه برای مدت طولانی تری باقی می ماند و بر میزان بازده کل

خوراک در جیره اثر می گذارد. Tylutki تاکید کرد با وجودی که میزان NDF قابل هضم ۳۰ ساعته، تخمین دقیق تری از میزان انرژی علوفه ارائه می دهد، هضم و حذف کامل (برای مثال، میزان تجزیه و عبور) این سه منبع، برای ارزیابی میزان ارزش تغذیه ای یک علوفه لازم است. بخش کند و غیرقابل هضم NDF، بر پرشدگی شکمبه، مصرف ماده خشک و الگوی خوراکی گاوهای شیری اثر می گذارد.

پاسخ به این سؤال که حداکثر میزان خوراکی که یک گاو می تواند مصرف کند به چه میزان است، هنوز نامشخص است. میزان علوفه ای که گاو می تواند روزانه مصرف کند به نوع علوفه و این که چه ترکیبی (منبع تند هضم، کند هضم و غیرقابل هضم) با علوفه همراه شده است، به شدت بستگی دارد.

تحقیق نشان داد که یونجه و دیگر لگوم ها این مزیت را دارند که بخش زیادی از فیبر آنها، تند هضم و بسیار سریع ناپدید می شوند و انرژی بیشتری را در جیره تأمین می کند. ولی NDF مؤثر فیزیکی ممکن است در جیره های حاوی میزان بالای یونجه کم باشد که باعث کاهش چربی شیر می شود. گراس ها با وجودی که دارای منبع فیبر تند هضم هستند ولی در مقایسه با یونجه دیرتر هضم و ناپدید می شوند. وتوده فیبری را برای مدت طولانی تری نگه می دارد و سرانجام درصد بالاتری از NDF کل را هضم می کند. هنگام موازنه جیره ویژگی های خاص هر گونه از علوفه باید در نظر گرفته شود. گاو دارها باید این حقیقت را بدانند که علوفه تنها ممکن است برای رفع نیازهای تغذیه ای یک گروه خاص از گاوها کافی نباشد. استفاده از فقط یک نوع سیلو ممکن است به خوراک مازاد گاوهای اواخر شیردهی یا خوراک کم گروه تازه زامنجر شود. به علت فرآیندهای هضم متفاوت منابع فیبری، ممکن است برای گروه های تولیدی مختلف علوفه مختلفی نیاز داشته باشند و ممکن است لازم باشد که برای ارائه ترکیب های مختلف علوفه به گروه های مختلف، سیلوهای مختلف یا بسته های مختلف علوفه در دسترس داشته باشیم.

اساس تغذیه ثابت می کند که تولید شیر تحت تأثیر مصرف ماده خشک می باشد و علوفه همچنان پایه جیره گاوهای شیری می باشند. صنعت گاو شیری به سمت خوراندن درصد بالاتری از علوفه حرکت می کند و در نتیجه باید فهم بهتری از نحوه عملکرد فیبر علوفه در شکمبه داشته باشند و این که از هر علوفه ای که تغذیه می شود چه مقدار انرژی باید انتظار داشت. مدل سه بخش قابلیت هضم (تند هضم، کند هضم و غیرقابل هضم) به متخصص کمک می نماید تا میزان انرژی قابل دسترس از علوفه مختلف را بر اساس تفاوت در منبع فیبر تعیین نماید.

Hibma, J. (2018). Life is better by the forage fiber **منبع** pool. Progressive Dairyman. February: 55-57

ذخیره آغوز، آلودگی باکتریایی و IgG سرم

مدیریت

Jim Quigley

مورد آزمایش، پرورش داده شدند.

نتایج

در هر لیتر آغوز دوشش اول، به طور میانگین ۹۴ گرم IgG وجود داشت و میزان آن در تیمارها متفاوت نبود. در هر لیتر شیر انتقالی به طور میانگین ۳۰/۹ گرم IgG وجود داشت. مصرف کلی IgG در ۲۴ ساعت اول در زمانی که آغوز دوشش اول و شیر انتقالی خورنده می شد، ۲۸۰ گرم بود و مجدداً هیچ تفاوتی در میزان IgG پنج تیمار وجود نداشت. اما کیفیت میکروبی آغوز به طور قابل ملاحظه ای متفاوت بود. در شکل (۱) می توانیم مشاهده کنیم که آغوز پاستوریزه شده کمترین شمار باکتریایی در ظرف محیط کشت استاندارد را داشت ولی شمار آن در آغوزهایی که در دمای ۴ و ۱۳ و ۲۲ درجه سانتی گراد ذخیره می شدند، بالاتر بود. به طور کلی، اکثر متخصصین توصیه کردند که شمار باکتریایی آغوز که در اولین نوبت خوراک دهی خورنده می شود باید کمتر از ۱۰۰،۰۰۰ باکتری در هر میلی لیتر باشد و در این تحقیق، فقط آغوز پاستوریزه شده به این هدف رسید. همچنین، آغوز با شمار باکتریایی بیش از ۱ میلیون سلول باکتری در هر میلی لیتر برای خوراندن به گوساله، بسیار آلوده می باشد. در این تحقیق، تمامی آغوزهای ذخیره شده بسیار آلوده تر از آن هستند که به کمتر از ۱ میلیون باکتری در میلی لیتر برسند.



مدیریت آغوز و خوراک جزء دستورالعمل های ضروری مدیریت برای گاوداری ها می باشد. می دانیم که نحوه جمع آوری آغوز، ذخیره سازی و خوراندن آن می تواند بر سلامت و رشد گوساله های شیری اثر بگذارد. تحقیق اخیر در ایرلند پنج روش ذخیره سازی آغوز را از نظر آلوده شدن آغوز، جذب ایمونوگلوبولین G (IgG)، سلامت و رشد گوساله ها ارزیابی کرد. خلاصه این تحقیق به شکل زیر است.

تحقیق

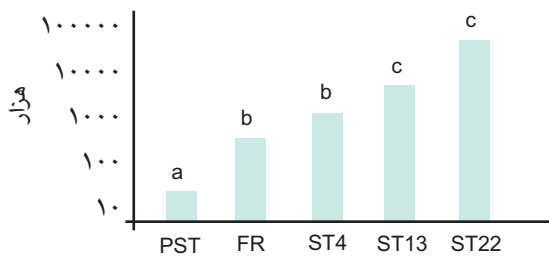
در این تحقیق اولین شیر دوشیده شده ۴۹ گاو (۲۹ گاو هلشتاین و ۲۰ گاو جرسی) جمع آوری شد و آغوز در ۵ تیمار زیر، خورنده شد:

- ۱- آغوز تازه جمع آوری شد، پاستوریزه شد و بلافاصله خورنده شد.
- ۲- آغوز تازه جمع آوری شد و بلافاصله به گوساله ها خورنده شد.
- ۳- آغوز در دمای ۴ درجه سانتی گراد به مدت ۲ روز قبل از خوراندن، ذخیره شد.
- ۴- آغوز به مدت دو روز قبل از خوراندن شدن، در دمای ۱۳ درجه سانتی گراد، ذخیره شد.
- ۵- آغوز به مدت دو روز قبل از خوراندن شدن، در دمای ۲۲ درجه سانتی گراد، ذخیره شد.

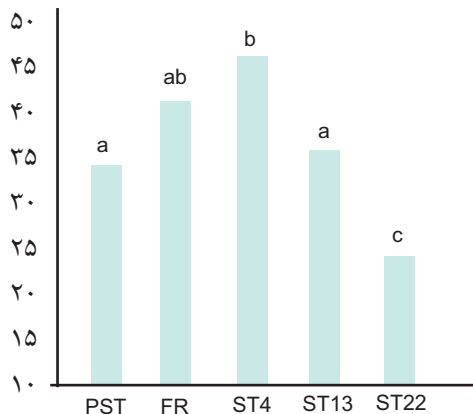
تیمارهای ۴، ۳ و ۵ پاستوریزه نشدند. آغوز پاستوریزه شده در دمای ۶۰ درجه سانتی گراد به مدت ۶۰ دقیقه پاستوریزه شد. به تمامی گوساله ها در طی دو ساعت اول تولدشان به میزان ۸/۵ درصد وزن تولدشان آغوز خورنده شد. گوساله ها با لوله خوراک خوران تغذیه می شدند. شیر انتقالی دوشیده شده از گاوهای شکم دوم و بالاتر، پس از آغوز در چهار نوبت خوراک دهی به آنها خورنده شد. شیر انتقالی از مادر یا گاو دیگری گرفته می شد.

به منظور اندازه گیری IgG سرم گوساله ها در بدو تولد و ۲۴ ساعت بعد از تولد، نمونه خون گرفته می شد. گوساله ها در ۲۴ ساعت اول بر اساس مدیریت معمولی گاوداری

شکل ۱. شمار باکتریایی در آغوز (کلونی در میلی لیتر آغوز).



شکل ۲. غلظت IgG سرم در تیمارهای مختلف



بیماری زای کشنده، آغوز را آلوده کنند، خطر زیادی وجود دارد که عوامل بیماریزا در طی دو روز ذخیره سازی چندین برابر شوند. بسیار بهتر است که آغوز پاستوریزه شود و در صورتی که در ۲۴ ساعت اول استفاده نمی شود، فریز گردد.

خلاصه

این تحقیق نشان داد که ذخیره سازی آغوز به مدت دو روز تحت هر شرایطی، به رشد سریع آلودگی باکتریایی منجر می شود. حتی باید ذکر شود که آغوز های تازه که فرضاً با تجهیزات تمیز نیز جمع آوری می شوند، شمار باکتریایی بیشتر از ۱۰۰،۰۰۰ کلونی در میلی لیتر دارند. می توان به این میزان هدف رسید اگر تجهیزات جمع آوری به خوبی تمیز شوند و هنگام جمع آوری آغوز بهداشت به شدت رعایت شود. غلظت بالای IgG آغوز و متعاقباً IgG سرم در گوساله های این تحقیق، اهمیت ایمنی غیر فعال بر مرگ و میر زنده مانی نوزاد را نشان می دهد.

منبع

Quigley, J. (2018). Colostrum storage, bacteria Contamination and serum LgG. Progressive Dairyman. Issue 2. jannary 19: 23- 24.

غلظت IgG سرم در تیمارهای مختلف متفاوت بود (شکل ۲). IgG سرم گوساله هایی که به آنها ST22 (ذخیره شده در دمای ۲۲ درجه سانتی گراد به مدت دو روز)، خورنده شد، کمتر بود و IgG سرم گوساله هایی که به آنها ST4 (ذخیره شده در دمای ۴ درجه سانتی گراد به مدت دو روز) خورنده شد، نسبت به گروه های دیگر بالاتر بود.

جالب توجه است که غلظت IgG سرم گوساله هایی که آغوز پاستوریزه شده مصرف کردند افزایش یافت که این نتیجه در دیگر آزمایش های تحقیقاتی مشاهده شد.

به طور کلی، غلظت سرم IgG کاملاً بالا بود و دامنه آن از ۲۴ (ST22) تا ۴۶/۴ (ST4) گرم در لیتر می باشد. این میزان به طور چشمگیری در این تحقیق بسیار بالاتر از دیگر تحقیقات بود و علت آن ممکن است وجود گاوهای نژاد جرسی در گروه باشد. گاوهای جرسی در مقایسه با گاوهای هلشتاین جذب IgG سرم بالاتری دارند.

نویسنده عنوان کرد که رخدادهای سلامتی گوساله ها (تعداد تنفس یا بیماری های گوارشی) بین تیمارها متفاوت نبود. ۴۰ رأس گوساله از ۷۰ گوساله حداقل برای یک بیماری درمان شدند و به طور کلی شیوع ۶۰ بیماری گزارش شد. همچنین نوع تیمار هیچ تأثیری بر افزایش وزن تا زمان از شیرگیری یا ۶ ماهگی نداشت.

با توجه به این نتایج می توان نتیجه گیری کرد که شرایط ذخیره سازی و شمار باکتریایی کل ممکن است هیچ نقش مهمی در دستیابی به ایمنی مثبت یا رخدادهای سلامتی و یا رشد نداشته باشند. با این وجود داده ها باید با احتیاط تفسیر شوند. در مرحله اول، فقط ۱۵ گوساله در هر تیمار وجود داشت. تعداد بیشتر گوساله ها (به ویژه گوساله های سالم) ممکن است باعث معنی دار شدن تفاوت های عددی شوند. در مرحله دوم، بیماری در بیش از ۵۰ درصد از گوساله های تحقیق شیوع یافت. در نتیجه، سخت می توان نتیجه گرفت که پیامدهای تیمارهای مختلف بر کاهش یا افزایش بیماری اثر گذاشته است چون اکثر گوساله ها (در تمامی تیمارها) بیمار شدند.

عوامل بیماری زا در صورتی که عفونت منجر می شوند که به میزان مشخصی از دز عفونی و به عبارتی به مقدار مشخصی از ارگانسیم ها که قطعاً برای ایجاد عفونت در دام لازم است، رسیده باشند. دز عفونی با توجه به نوع ارگانسیم، دام و شرایطی که تحت آن دام نگهداری و مدیریت می شود متفاوت خواهد بود. در هر صورت، احتمال این که آغوز حاوی ۱ میلیون باکتری در هر میلی لیتر نسبت به آغوز حاوی ۵۰،۰۰۰ کلونی در هر میلی لیتر، دارای دز عفونی باشد، بسیار بیشتر است. در بسیاری از موارد، باکتری های موجود در آغوز ممکن است بیماری زا نباشند. به هر حال، اگر عوامل

مانع کمبود اسید آمینه در دام‌ها شوید



Monty Kerley

می‌شود. رابطه بین پتانسیل بازده شیر و تراکم انرژی جیره در شکل (۱) نشان داده شده است. هر چه تراکم انرژی جیره افزایش یابد، بازده تولید شیر می‌تواند به همراه تولید شیر، افزایش یابد.

برای مثال، در نظر بگیرید یک گروه از گاوها $40/8$ کیلوگرم شیر تولید می‌کند و $25/4$ کیلوگرم ماده خشک را با $1/70$ انرژی خالص برای جیره نگهداری مصرف می‌کند. بازده شیری گاوها $1/61$ اما پتانسیل بازده شیری آنها $1/76$ می‌باشد به این معنی این گاو بیشتر از انرژی مورد نیاز برای تولید شیر، انرژی مصرف می‌کنند. آنها می‌توانند $44/9$ کیلوگرم شیر بر اساس این جیره تولید کنند بدون این که لازم باشد مصرف خوراک را افزایش دهند. (یک تفاوت ۱۰ درصدی در تولید) در این وضعیت، می‌توان از بازده شیری به عنوان ابزار تشخیصی استفاده کرد تا مشخص شود که آیا میزان شیر تولیدی به پتانسیل بیولوژیکی مورد انتظار گاو، نزدیک است یا خیر.

چگونه تغذیه اسید آمینه بر بازده شیر اثر می‌گذارد

تولید شیر به انرژی نیاز دارد. با این وجود دسترسی به اسید آمینه برای به حداکثر رساندن مصرف انرژی به طور مؤثر، لازم می‌باشد. اسیدهای آمینه برای عملکردهای

بازده انرژی دوره شیردهی را می‌توان به عنوان یک ابزار کاربردی برای تعیین به حداکثر رسیدن تولید شیر در گله و یا تعیین ایجاد محدودیت عملکرد در گاو توسط تغذیه اسید آمینه‌ها استفاده کرد.

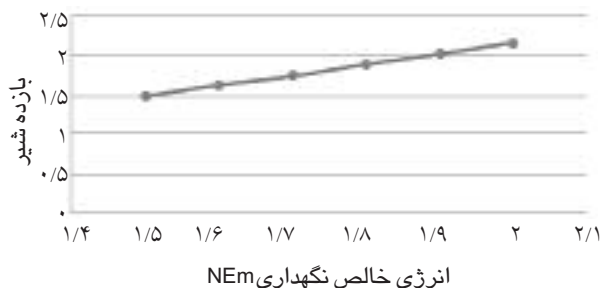
آیا تولید شیر گله شما به حداکثر رسیده است؟ آیا عملکرد دوره شیردهی در اثر کمبود مواد مغذی از قبیل کمبود اسید آمینه محدود شده است؟ پتانسیل تولید شیر تحت تأثیر میزان انرژی است. با این وجود بازده استفاده از انرژی، به تأمین مقدار کافی اسیدهای آمینه بستگی دارد.

گاوها از نظر بیولوژی پتانسیل تولید شیر بیشتر از $1/98$ کیلوگرم شیر به ازای هر کیلوگرم مصرف ماده خشک از جیره‌های معمولی گاوهای دوشا را دارند. سابقه تولید شیر بسیاری از گاوداری‌ها، زیر بازده شیر ۲ به ۱ است. هر $0/1$ درصد کاهش بازده شیر از ۲ به ۱ را می‌توان به عنوان کاهش ۵ درصدی پتانسیل شیر گله و یا مصرف ۵ درصد خوراک بیشتر از نیاز برای تولید شیر در نظر گرفت.

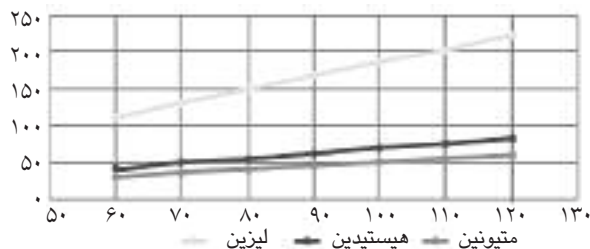
به حداکثر رساندن استفاده از انرژی

انرژی، پتانسیل تولید شیر گله را افزایش می‌دهد. هر چه تراکم انرژی جیره بیشتر باشد، تولید شیر گله بیشتر

شکل ۱. چگونگی ارتباط بین انرژی نگهداری و بازده شیر



شکل ۲. نیازهای اسید آمینه ای در سطح افزایش تولید شیر



نیاز دارد (۲۲۵ گرم × ۸۰ درصد = ۱۸۰ گرم). چنانچه جیره، انرژی کافی برای ۴۵/۳ کیلوگرم شیر فراهم کند اما لیزین قابل جذب آن کم باشد، گاو لیزین مورد نیاز را از شکستن ماهیچه ها تأمین می کند که این به طور حتم برای تولید مثل مضر است و مصرف جیره را افزایش می دهد (که بازده را کاهش می دهد و هزینه خوراک را افزایش می دهد) یا تولید شیر را کاهش می دهد (که درآمد را کاهش می دهد). به منظور به حداکثر رساندن بازده شیر، لازم است که جیره ها برای تأمین اسیدهای آمینه بر اساس پتانسیل تولیدی و با توجه به مصرف انرژی گاو، تنظیم شوند.

من تحقیقی در گاوداری دانشگاه میسوری انجام دادم که تأثیر موازنه لیزین در تولید شیر گاوهای هلشتاین را مشخص می کرد. به گاوها جیره گاوهای دوشا خوراندند (جدول ۱) و با استفاده از برنامه های تنظیم جیره تجاری موازنه کردند. سپس نیازهای اسیدهای آمینه بر اساس تراکم انرژی در جیره خوراندند شده، محاسبه شد که انرژی خالص تخمین زده شده برای نگهداری، ۱۵۵ بود.

لیزین و هیستیدین قابل جذب در کمتر از مقدار مورد نیاز در نظر گرفته شده بود. بنابراین منبع لیزین عبوری شکمبه و هیستیدین با استفاده از منابع لیزین حفاظت شده شکمبه و پودر خون افزایش یافت.

عملکرد شیردهی گاوها با تقریباً ۱۵۰ روز شیردهی به مدت بیش از ۴۰ روز بررسی شد. گاوهایی که به آنها جیره شاهد خوراندند، ۲۹ کیلوگرم ماده خشک مصرف کردند و ۴۱/۷ کیلوگرم شیر تولید کردند که برابر است با ۱/۴۴ بازده شیر.

ادامه در صفحه ۲۹

نگهداری، آنزیم ها، هورمون ها، تولید بافت و غیره و برای ساخت پروتئین شیر به کار می روند. چنانچه منبع اسیدهای آمینه محدود شوند، پس تولید شیر و پروتئین شیر و در نتیجه بازده استفاده از انرژی برای تولید شیر کاهش می یابد.

اسیدهای آمینه به کار رفته در ساخت پروتئین شیر از دو منبع نشأت می گیرند؛ جیره و بافت های بدن. تجزیه بافت ها و استفاده از آنها به عنوان منبع اسیدهای آمینه برای تولید شیر، محدود می باشد. استفاده از بافت بدنی به عنوان منبع اسیدهای آمینه می تواند برای عملکرد تولیدمثل مضر باشد. در نتیجه جیره تنها وسیله تأمین اسیدهای آمینه برای به حداکثر رساندن بازده مصرف انرژی برای تولید شیر می باشد.

چنانچه منبع اسیدهای آمینه محدود باشند، تولید شیر و پروتئین شیر و در نتیجه بازده مصرف انرژی برای تولید شیر کاهش می یابد.

نیاز اسید آمینه ای گاو برابر است با اسیدهای آمینه مورد نیاز برای نگهداری به انضمام اسیدهای آمینه مورد نیاز برای تولید شیر. نیاز به اسیدهای آمینه با افزایش تولید شیر افزایش می یابد. شکل (۲) میزان نیاز به اسیدهای آمینه، لیزین، متیونین و هیستیدین را هنگامی که تولید شیر بالا می رود، نشان می دهد.

چنانچه بازده هضم و جذب ۸۰ درصد باشد، گاو که ۴۵/۳ کیلوگرم شیر با ۲/۵ درصد پروتئین تولید می کند تقریباً ۱۸۰ گرم لیزین قابل جذب یا ۲۲۵ گرم لیزین عبوری از شکمبه

جدول ۱. ترکیب اجزاء جیره و نتایج آزمایش

اجزاء جیره	شاهد (درصد از اسفد)	AA موازنه شده (درصد از اسفد)
سیلاژ ذرت	۴۰/۰	۳۹/۶۵
هیلاژ یونجه	۱۷/۸	۱۷/۸
علوفه یونجه	۴/۴	۴/۴
ذرت	۱۵/۵	۱۵/۵
غلات آب زده	۱۲/۹	۱۲/۹
پوسته سویا	۲/۶	۲/۶
کنجاله سویا	۱/۴	۱/۴
آمینوپلاس	۳/۳	۳/۳
پودر خون	۰/۵	۰/۷
مواد معدنی/ویتامین	۱/۶	۱/۶
لیزین محافظت شده شکمبه	۰/۱۵	۰/۱۵
ماده خشک مصرفی (گرم)	شاهد	موازنه شده
تولید شیر گرم	۲۹	۲۹
بازده شیر	۴۱/۷	۴۱/۷
(تولید شیر کیلوگرم / کیلوگرم DMI)	۰/۶۵	۰/۶۵



Michel Hutjens



سه عامل اساسی

در موفقیت برنامه گاوهای تازه زا

مدیریت

جدول ۱. مصرف ماده خشک گاوها در هفته بعد از زایش برای گاوهای شکم اول و بالغ تر

کیلوگرم ماده خشک / گاو / روز		
گاوهای مسن بالغ	گاوهای شکم اول	هفته اول زایش
۱۵/۸	۱۴/۰۶	۱
۱۹/۰۵	۱۴/۸	۲
۲۰/۸	۱۶/۷	۳

میزان مصرف ماده خشک فهرست شده در جدول (۱) تا یک هفته بعد از زایمان می تواند راهکاری برای گروه گاوهای تازه زای شما باشد. میزان افزایش مصرف ماده خشک بعد از زایش برای گاوهای مسن در مقایسه با تلیسه ها و گاوهای شکم اول سریع تر است. این مقادیر را با جیره گاوهای تازه زای خود مقایسه کنید. اگر مصرف ماده خشک کاهش یافته است، برنامه گاوهای ابتدای خشکی و تلیسه ها، جیره های دوره انتقال و رقابت اجتماعی در گروه ها را بررسی کنید. توصیه های مربوط به مواد مغذی جیره گاوهای تازه زا، در جدول (۲)، به همراه تغییر هر ماده مغذی از جیره گاوهای ابتدای خشکی به صورت فهرست وار ذکر شده است. میزان فیبر موثر نامحلول در شوینده خنثی را با استفاده از جعبه

جیره گاوهای تازه زا، هزینه های جایگاه و آسایش گاو عوامل اصلی تأثیر گذار موفقیت دوره شیردهی آنها می باشند. برنامه گاوهای تازه زا می تواند باعث موفقیت یا شکست و سلامت گاوهای دوشا باشد، یک شروع عالی برای موفقیت گاوهای دوره انتقال، مهم می باشد. سه عامل اساسی در اطمینان پیدا کردن از موفقیت برنامه های گاوهای تازه زا در زیر ذکر شده اند:

جیره گاوهای تازه زا

برنامه خوراک دهی گاوهای تازه زا، بین جیره گاوهای ابتدای خشکی یا خشکی و جیره گروه گاوهای پرتولید یک پل ایجاد می کند. یک روش رایج این است که افزایش یا کاهش نباید بیش از ۱۰ درصد سطح مواد مغذی باشد. برای مثال، چنانچه محتوای نشاسته در جیره گاوهای ابتدای خشکی ۱۸ درصد باشد، تغییر جیره گروه تازه زا به ۲۰ تا ۲۱ درصد نشاسته، به میکروب ها و محیط شکمبه این امکان را می دهد که خود را با جیره حاوی نشاسته بالا تطبیق دهند قبل از این که جیره گاوهای پرتولید با محتوای نشاسته ۲۴ تا ۲۸ درصد در اختیار آنها قرار گیرد.

جدول ۲. توصیه های مربوط به مواد مغذی مورد نیاز گاوهای تازه زا و تغییرات جیره گاوهای ابتدای خشکی

مواد مغذی	جیره گاوهای تازه	تغییر از جیره گاوهای تازه زا
پروتئین خام	۱۷/۵٪	بالای ۲ درصد
پروتئین قابل متابولیزم	۱۲/۸٪	بالای ۱/۵ درصد
لیزین	۷/۰٪ of MP	همان مقدار
متیونین	۲/۷٪ of MP	همان مقدار
انرژی خالص - دوشا	۱/۵۴ Mcal/kg	بالای ۰/۰۷ Mcal/kg
NDF	۳۰٪	زیر ۵ درصد
ADF	۲۱٪	زیر ۳ درصد
نشاسته	۲۰	بالای ۳ درصد
شکر	۶	همان مقدار
عصاره اتر	۴٪	بالای ۱ درصد

دمای محیط اطمینان حاصل کنید به طور مثال هنگامی که تنش گرمایی در گاو رخ می دهد، دمای بدن می تواند یک درجه یا بیشتر، بالاتر از میزان طبیعی باشد. از نمره ۱، دمای طبیعی، نمره ۲، افزایش دما و نمره ۳، افزایش بالاتر از حد طبیعی امتیازدهی می شود.

نمره مدفوع: مدفوع پشت گردنگیر گاوهای تازه زا را بررسی کنید. از نمره ۱، مدفوع سفت، نمره ۲ مدفوع شل و حاوی ذرات هضم نشده خوراک می باشد و نمره ۳ مدفوع آبیکی (اسهال) امتیاز دهی می شود. نمره ۱ و ۲ مشکل ساز نیست ولی در رابطه با نمره ۳ جای نگرانی وجود دارد.

جدول ۳. پیش بینی میزان تولید شیر در هفته چهارم برای گاوهای هلشتاین بر اساس تولید شیر جاری گله

کیلوگرم شیر		
تولید شیر گله	گاوهای شکم اول	گاوهای بالغ تر
۳۱/۷	۲۹/۹	۴۰/۸
۳۶/۲	۳۱/۷	۴۵/۳
۴۰/۸	۳۴/۰۱	۴۹/۸
۴۵/۳	۳۵/۸	۵۳/۰۷

اشتها: ارزیابی میزان اشتها مشکل می باشد زیرا در اکثر گاوداری ها نمی توان مصرف خوراک هر گاو را اندازه گیری کرد. یک روش این است که بعد از این که گاوها در گردنگیر یا تای استال بودند، تغییر خوراک ارائه شده بعد از ۱۵ دقیقه را مشاهده کنید. رویکرد دیگر این است که به میزان ۱ یا ۱/۵ کیلوگرم علوفه با کیفیت بالا روی خوراک بریزید و مصرف علوفه خوشخوراک را در گاو ارزیابی کنید. از نمره ۱، خوراک تا حدی مصرف می شود، نمره ۲، خوراک کمی مصرف می شود و نمره ۳، هیچ خوراکی مصرف نمی شود، امتیازدهی می شود.

ظاهر فیزیکی: ارزیابی ظاهر فیزیکی به شخص آموزش دیده نیاز دارد تا گاو غیرطبیعی را تشخیص بدهد. از نمره ۱، گاو هشیار، سرزنده، سالم و با نشاط، نمره ۲، گاو خوب به نظر نمی رسد نمره ۳ گوش های گاو افتاده است، چشم های آن گود افتاده و حرکات کندی دارد، امتیازدهی می شود.

تغییر تولید شیر: تغییر تولید شیر را در مزرعه با ثبت وزن شیر می توان نظارت کرد. افزایش تولید شیر گاوهای تازه زا بعد از زایش باید روزانه ۰/۲۲ کیلوگرم تا ۰/۴۵۴ کیلوگرم باشد. از نمره ۱، افزایش تولید شیر طبیعی (جدول ۳)، نمره ۲ منحنی تولید شیر غیرطبیعی است، امتیاز دهی می شود.

پنسیلوانیا در جیره گاوهای تازه زا ارزیابی کنید. ۰/۴۵۴ تا ۰/۶۸ کیلوگرم گاه یا ۱/۳۶ تا ۲/۲۶ کیلوگرم علوفه خشک بلند به جیره اضافه کنید (علوفه قبل از ترکیب باید فرآوری شود تا از جداسازی خوراک توسط گاوها اجتناب شود و یک ترکیب یکنواخت را بخورند). چنانچه گاوها برای برنامه های سلامت روزانه ۳۰ تا ۴۵ دقیقه در گردنگیر قرار بگیرند یا در تای استال باشند، علوفه با کیفیت بالا را می توان به صورت سرک اضافه کرد و به عنوان شاخص اشتها مصرف آن را بررسی نمود.

زمان خروج گاو از جایگاه گاوهای تازه زا

چه هنگامی گاوهای تازه زا به گروه بعدی تولید انتقال یابند؟ این تصمیم گیری ها نباید بر اساس روزهای شیردهی گاوها یا تعداد گاوهای تازه زای جدیدی که وارد جایگاه می شوند، بلکه براساس تغییرات هر گاو به صورت انفرادی گرفته شود. با استفاده از یک سامانه امتیازدهی متناسب با گاوداری خود، گاوهای تازه زا باید با توجه به شاخص های مورد نظر، دستورالعمل مدیریتی متناسب با گاوداری، نیروی کار موجود و تجهیزات، جایگاه را ترک کنند:

ترشحات رحم: ارزیابی ترشحات رحم می تواند امکان عفونت داشتن یا باقی ماندن بخشی از جفت را نشان دهد. امتیازدهی از نمره ۱ تا ۳ انجام می گیرد، نمره ۱ بدون ترشح غلیظ، نمره ۲ ترشح غلیظ با کمی بو و نمره ۳ ترشح متعفن با رنگ غیرعادی است (قهوه ای تا قرمز).

دمای بدن: پیروی از این دستورالعمل می تواند مشکل باشد، زیرا ممکن است لازم شود به طور دستی دمای گاو را کنترل کنید مگر این که گاو به دستگاه ثبت دما مجهز باشد. افزایش دما می تواند نشان دهنده عفونت باشد و به توجهات و مداخله دامپزشک نیاز داشته باشد. از تطابق دمای به دست آمده با

میزان نشخوار: میزان نشخوار را می توان به وسیله، دستگاہ سنجش نشخوار ارزیابی کرد. میزان نشخوار گاوهای تازه زا در پنج تا هفت روز بعد از زایش باید به بیشتر از ۴۵۰ دقیقه در روز برسد.

از نمره ۱، نشخوار بیش از ۴۵۰ دقیقه و طبیعی، نمره ۲، نشخوار به آرامی افزایش می یابد نمره ۳، دقیقه های نشخوار گاو کاهش می یابد، امتیازدهی می شود.

آزمایش کتون شیر یا خون: برخی از مدیران گاوداری با استفاده از آزمایش خون یا آزمایش کتون شیر این آزمایش را در گاوداری انجام می دهند. DHI نیز می تواند با ارسال شیر تمامی گاوهای تازه زا یکبار در هفته به آزمایشگاه این ارزیابی را انجام دهد ثبت از نمره ۱، گاو طبیعی نمره ۲، سطح کتون کمی افزایش یافته و نمره ۳، سطح کتون بالا است، امتیازدهی می شود.

آزمایش CMT: انجام آزمایش California Mastitis test (CMT) نشان می دهد که آیا شمار سلول بدنی افزایش یافته است یا نه! نظارت را برای مشخص شدن این که آیا شمار سلول بدنی کاهش یافته است یا به سطح هدف رسیده است یا نه ادامه دهید. از نمره ۱، شمار سلول بدنی طبیعی یا CMT1، نمره ۲=CMT2 و نمره ۳=CMT3 امتیازدهی می شود.

آسایش گاو

گاوهای تازه زا به علت تغییرات هورمونی، تلاش برای به دنیا آوردن گوساله، شروع روند شیردوشی، وارد شدن به گروه جدیدی از گاوها و تغییرات محیطی، تنش زیادی را تجربه

می کنند. ارزیابی شایستگی موارد زیر براساس تجهیزات و موقعیت نیروی کار شما انجام می گیرد:

• در نظر گرفتن یک گروه برای تلیسه های تازه زا: این کار باعث می شود تعامل رقابتی بین گاوهای مسن تر و بزرگتر کمتر شود و جیره بر اساس مصرف ماده خشک کاهش یافته تنظیم شود.

• افزایش فضای آخور برای افزایش مصرف خوراک و تولید شیر در دوره انتقال.

• فراهم کردن فضای آخور کافی و حفظ نرخ تراکم مناسب در گروه تازه زا کمتر از ۰/۹ دام در هر استال موجود باید هدف باشد.

• فراهم کردن بستر ماسه ای عمیق یا سایر مواد بستری برای افزایش مدت زمان دراز کشیدن و بهبود آسایش دام استفاده از بسترهای فشرده یا کمپوست نیز می تواند برای به حداکثر رساندن آسایش گاوهای تازه زا موفقیت آمیز باشد.

• فراهم کردن امکان راه رفتن تلیسه های تازه زاد در سالن شیردوشی می تواند تلیسه ها را به سر و صدا و فعالیت های سالن شیردوشی قبل از وصل کردن دستگاہ شیردوش عادت دهد.

• اختصاص یک گروه به تلیسه های تازه زا مواد مغذی به ویژه ریز مغذی ها، ویتامین ها و افزودنی های لازم را می توان در جهت بهبود سلامت تلیسه در این گروه به صورت اختصاص تغذیه نمود.

منبع

Hutjens, M. (2018). Three pillars of a successful fresh cow program. Progressive Dairyman. May: 60-61.

ادامه از صفحه ۲۶

همانطور که قبلاً تخمین زده شده است، انرژی خالص ۱/۵۵ در جیره نگهداری به بازده شیر ۱/۵۶ منجر می شود. گاوهایی که منبع افزایش یافته لیزین عبوری از شکمبه و هیستیدین دریافت کردند، نسبت به گاوهای جیره شاهد ۴۵۰ گرم ماده خشک کمتری مصرف کردند و ۲/۲۶ کیلوگرم شیر بیشتری تولید کردند. بازده شیری گاوهایی که جیره با مکمل لیزین دریافت کردند ۱/۵۴ بود که نزدیک به حداکثر بازده تخمین زده شده (۱/۵۶) بود.

مسئله مهم تر این است که میزان تولید شیر ۵ درصد افزایش یافت بدون این که مصرف خوراک افزایش یابد. تعدیل جیره در طی این آزمایش، هزینه جیره به ازای هر گاو را تا ۰/۲۴ دلار و درآمد شیر را تا ۱/۶۷ دلار به ازای هر گاو افزایش داد.

هنگامی که جیره برای تأمین بهتر نیازهای لیزین گاو تعدیل شد، درآمد خالص روزانه هر گاو ۱/۴۳ دلار بود.

با توجه به تحقیقات چاپ شده، لیزین و متیونین اولین اسید آمینه های محدود کننده در جیره گاوهای دوشا می باشند. لیزین در اکثر جیره گاوهای دوشا اولین محدود کننده می باشد. بنابراین، به منظور به حداکثر رساندن بازده تولیدی گاوهای شیری لازم است که اسیدهای آمینه به صورت مکمل وارد جیره شوند. در نتیجه می توان از بازده شیری به عنوان ابزار تشخیصی برای تعیین این که آیا تولید شیر در گله به حداکثر رسیده است یا گله با کمبود مواد مغذی و به احتمال زیاد اسید آمینه (که عملکرد گاو را محدود می کند) مواجه است.

منبع

kerley, M. (2018). Dont get tied up by amino acid deficiencies. Progressive Dairyman. February: 58-60.

صنعت گاو شیری

(نشریه هوردز دیری من)

آخرین دستاوردهای
علمی و تحقیقاتی دنیا

تک شماره: ۲۰۰/۰۰۰ ریال

۱۰ شماره متوالی: ۱/۹۰۰/۰۰۰ ریال

۲۰ شماره متوالی: ۳/۶۰۰/۰۰۰ ریال



شرکت تعاونی
کشاورزان و دامپروران
صنعتی و حدت اصفهان

تخفیف ویژه دانشجویان ۱۵٪ و هیئت علمی ۵٪

جهت استفاده از این تخفیفات

کپی کارت شناسایی 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.

www.vahdat-co.ir کدپستی: ۴۹۵۱۱-۸۱۹۹۹

تلفن و دورنویس ۷-۳۲۳۱۵۴۰۶ و ۳۲۳۱۵۳۱۳ (۰۳۱)

HOARD'S DAIRYMAN

جناب آقای مهندس زال بیک - جناب آقای مهندس تقی پور

انتخاب مجدد شما و سایر عزیزان ائتلاف صبا با رأی قاطع به عنوان عضو شورای نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان که نشان از تعهد در خدمت صادقانه، اخلاق مداری و برنامه محوری بوده است را صمیمانه تبریک عرض نموده، موفقیت شما را در کلیه مراحل زندگی از خداوند متعال خواستاریم.

از طرف شرکت تعاونی کشاورزان و دامپروران صنعتی وحدت اصفهان

Xaniar Group

The exclusive dealer of Delaval in Iran

گروه زانیار
نماینده انحصاری دلاوال در ایران

گروه زانیار - نماینده رسمی خدمات و محصولات دلاوال در ایران

به اطلاع کلیه فعالان صنعت دامپروری کشور اعم از گاوداران سختکوش، کارشناسان محترم، مدیران واحدهای دامپروری، مشاوران فنی، دامپزشکان عزیز، داروخانه های دامپزشکی و بازرگانان نهاده های دامی سراسر کشور می رساند که به موجب یک قرارداد، رسمی حقوقی با شرکت معضم دلاوال اکسپورت آ.ب، گروه شرکت های زانیار زین پس رسماً نماینده انحصاری فروش محصولات، تهیه و توزیع قطعات یدکی و مواد مصرفی و تامین خدمات فنی و نگهداری پس از فروش دلاوال در سراسر کشور است.

After-sales service

Xaniar Group

ناوگان خدمات پس از فروش، تأمین قطعات یدکی و سرویس نگهداری کلیه سیستم های موجود و فعال در سراسر کشور به زودی و در تمام ساعات شبانه روز شامل ایام تعطیل در هر نقطه ای از ایران عزیز و پهناور، خدمتگزار دامداران زحمت کش، مدیران و کارشناسان محترم مسئول خواهد بود.

Fleet after-sales service, spare parts supply and maintenance of all available and active systems throughout the country coming soon and all day and night including holidays in any part of dear and vast Iran, servicemakers of laborers, managers and experts. Honorable will be responsible.



Xaniar Group


The exclusive dealer of Delaval in Iran

گروه زانیار - دلاوال ایران در مطابقت دقیق با ضوابط فنی و مقررات مدیریتی شرکت دلاوال سوئد، مرکز فوق-مجهزی را در مساحت ۶ هزار متر مربع واقع در کیلومتر ۱۷ بزرگراه فتح (ابتدای فتح ۵۶) مشتمل بر بخشهای زیر راه اندازی کرده است :

- مرکز خدمات بازرگانی، اداری و ارتباط با مشتری
- نمایشگاه بزرگ محصولات متکثر شرکت دلاوال، سایر منابع تأمین کننده فرامرزی و نیز نهادهای خوراکی گروه زانیار که به لطف تحقیقات گسترده دانشمندان نخبه ایرانی و آمریکایی در داخل کشور تولید می شوند
- مرکز آموزش مدیریت جامع علمی-کاربردی دامپروری تحت نظارت مستقیم آکادمی جهانی دلاوال
- باشگاه زانیار - دلاوال
- مرکز تأمین قطعات یدکی، سرویس و نگهداری و خدمات پس از فروش ماشین آلات شیردوشی و دامپروری دلاوال.

برای کسب اطلاعات بیشتر ، بازدید از نمایشگاه محصولات دلاوال ، تهیه قطعات یدکی و مواد مصرفی اصل ، با قیمت رسمی نمایندگی ، بهره مندی از مشاوره فنی و اقتصادی ، عضویت در باشگاه زانیار-دلاوال و ثبت نام برای دوره های آموزشی مدرک دار آکادمی دلاوال ایران ، با شرکت زانیار تماس حاصل فرمایید .

روش های تماس با ما :

۰۲۱-۴۴۹۲۰۲۳۲-۱ / ۰۲۱-۴۴۹۲۰۶۲۹-۶ / ۰۲۱-۴۴۱۹۲۱۳-۱۹ 
e-mail: info@xaniar.org





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

نوع مکمل	مواد تشکیل دهنده	Cu مس آلی (ppm)	Se سلنیم آلی (ppm)	Mn منگنز آلی (ppm)	Zn روی آلی (ppm)	مونسین (ppm)	بیوتین (ppm)	ویتامین A (IU/kg)	ویتامین E (IU/kg)	ویتامین D3 (IU/kg)
ویتامینه ویژه		۵۰۰	۸	۱۵۰۰	۲۰۰۰	۳۰۰۰	۲۰۰	۱۵۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰	۲۵۰۰۰۰
ویتامینه ممتاز		۲۵۰	۴	۷۵۰	۱۰۰۰	۳۰۰۰	۱۰۰	۱۰۰۰۰۰۰	۷۵۰۰	۲۵۰۰۰۰
ویتامینه معمولی		-	-	-	-	-	-	۱۰۰۰۰۰۰	۵۰۰۰	۲۵۰۰۰۰

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

مکمل معدنی ویتامینه بافری آفرین دانه

ترکیب در هر کیلوگرم

مقدار	مواد تشکیل دهنده
۱۴ ppm	سلنیوم
۶۰۰ ppm	مونسین
۴۰ ppm	بیوتین
۳۰۰۰۰ IU/Kg	ویتامین A
۳۰۰۰ IU/Kg	ویتامین E
۵۰۰۰۰ IU/Kg	ویتامین D3
۹۰۰ ppm	مس
۱۱۰۰۰ ppm	منیزیم
۲۷۰۰ ppm	منگنز
۱۴۹۰۰ ppm	کلسیم
۳۶۰۰ ppm	روی
۲۰ ppm	کبالت
۴۰ ppm	ید
۹۹۰۰۰ ppm	سدیم

مکمل معدنی آفرین دانه

ترکیب در هر کیلوگرم

مقدار (ppm)	مواد تشکیل دهنده
۴۵۰۰	Cu مس
۵۵/۰۰۰	Mg منیزیم
۱۳/۵۰۰	Mn منگنز
۲۴۵/۰۰۰	Ca کلسیم
۱۸/۰۰۰	Zn روی
۱۰۰	Co کبالت
۲۰۰	I ید
۷۲	Se سلنیوم



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	مونسین		
	مخمر		
	توصیه کارخانه		

افزودنی های مجاز

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

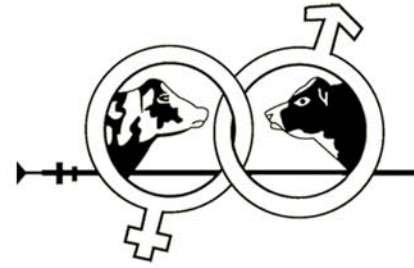
ترکیب در هر کیلوگرم

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

بهگزین

مرکز اصلاح نژاد دام



_ توزیع لوازم تلقیح مصنوعی گاوی و گوسفندی

_ انواع کانتینرهای آمریکایی، فرانسوی و چینی در سایزهای مختلف

- انواع اسپرم های داخلی و خارجی شیری و گوشتی (هلشتاین، براون سوئیس،

سیمنتال، جرسی، مونت بیلارد و ...)



مرکز اصلاح نژاد دام بهگزین

اصفهان - خیابان هزارجریب، خیابان کارگر، کوی برق

تلفن: ۳۶۶۹۶۲۵۲ - ۳۶۶۹۸۴۷۸ (۰۳۱) ۸۹۷۲ ۱۳۵ ۹۱۳

تلفکس: ۳۶۶۸۳۷۳۴ (۰۳۱)

E-mail: info@behgozinco.com

www.behgozinco.com

Semenzoo italy

INSEME



INSEME

www.semenzooitaly.it
www.inseme.it

شرکت اکسیر سازان توانا

نماینده انحصاری شرکت سمنزو در ایران
تماس با ما: ۰۲۱ ۶۶۹۰۴۲۶۷ - info@Exirst.ir

Keypro®

کی‌پرو

بیماریهای متابولیک کمتر

کلید پیشگیری از کمبود کلسیم در گاوهای انتظار زایش

- برخلاف نمک های آنیونیک، پروتئین موجود در آن حقیقی می باشد و نیتروژن غیر پروتئینی (NPN) نیست.
- برخلاف نمک های آنیونیک، تلخ نیست و باعث کاهش مصرف خوراک نمی شود بلکه باعث افزایش مصرف خوراک می گردد.
- با استفاده از آن دیگر نیازی به استفاده از نمک های آنیونیک در جیره نمی باشد.
- کنجاله سویای استفاده شده در این محصول تحت تاثیر فراوری دما قرار می گیرد، بنابراین سرعت تجزیه آن در شکمبه کندتر شده و بهتر مورد استفاده قرار می گیرد.
- بالا نگه داشتن کلسیم خون در ساعت های بعد از زایش و کاهش وقوع کمبود کلسیم حاد و تحت حاد.
- افزایش قدرت سیستم ایمنی بدن گاو در دوره انتقال.
- کاهش بیماری های متابولیکی و افزایش باروری.



SANA GROUP
گروه سانا

www.groupšana.com

تهران، پلوار میرداماد
پلاک ۱۲۵، طبقه سوم
تلفن: ۲۲۲۵۸۵۰۴
فکس: ۲۲۲۲۱۲۱۵