

ماهنامه آموزشی، ترویجی

۲۸۱

سال بیست و پنجم
شهریور ۱۴۰۰

گاودار



شرکت تعاونی کشاورزان و دامپروران صنعتی وحدت اصفهان

۲۰
گدای



ویژه‌نامه

سم و سم چینی

www.majalegavdar.com

گناسیل

GONASYL

GONADORELIN

گنادولین



موارد مصرف:

درمان کیست های فولیکولار تخدمانی و افزایش میزان باروری پس از تلقیح مصنوعی در گاو.

لوتئوسل

LUTEOSYL

D - CLOPROSTENOL

دی-کلوبروستنول



موارد مصرف:

القا، و همزمانی فعلی، اختلالات تخدمانی، التهاب و عفونت رحم، القای زایمان، سقط جنین و بیماری های رحم پس از زایمان در گاو.



laboratorios **syva** s.a.
(Spain)



با (و)ی
کلید موفقیت
در هر گله شیری
می باشد.

پخش توسط:

شرکت داروسازی رویان دارو

تلفن: ۵۷۸۰۳۰۰۰





Draject®

Tulathromycin 10%
Injectable solution

درا جکت®

تولاترومایسین ۱۰٪
 محلول استریل تزریقی



آنٹی بیوتیک تزریقی با طولانی توان اثر
جهت درمان و پیشگیری بیماری تنفسی

تلفن: ۰۳۰۰۰۵۷۸۰
www.rooyandarou.com
www.royanapp.ir



شرکت داروسازی رویان دارو
تولید و توزیع داروهای دام و طیور

Pishgam
ANIMAL NUTRITION

پیشگام دام پرور پاها ز

سوپر استارتر آجیلی گوساله

- حفظ سلامتی و تقویت سیستم ایمنی گوساله‌های شیرخوار
- کاهش مرگ و میر گوساله‌ی شیرخوار
- افزایش اشتها و خوشخوراکی استارتر
- افزایش وزن روزانه بیشتر
- کاهش سن اولین زایش
- کاهش سن از شیرگیری



جو و ذرت پرک شده با حرارت و بخار

STEAM FLAKED

- افزایش قابلیت هضم ماده خشک ، NDF، پروتئین و نشاسته خوراک در کل دستگاه گوارش
- افزایش نشاسته در دسترس جمعیت میکروبی شکمبه
- کاهش نرخ بروز اسیدوز و افزایش میزان چربی شیر
- افزایش میزان تولید شیر تصحیح شده برای چربی
- کاهش دفع نشاسته از طریق مدفوع
- بهبود بازدهی خوارک



شرکت نخل زیتون آذران

بر پایه روغن پالم



نخل زیتون آذران
Nakhl Zeitoon Azaran

- اولین تولیدکننده پودر چربی خالص در ایران
- نوآوری در تولید پودر چربی کلسیمی با نام تجارتی اکسترا با هدف بهبود عملکرد آبستنی
- تنها کارخانه دارای پلنت تولید گاز هیدروژن و عدم وابستگی به دیگر صنایع
- تنها کارخانه با توانایی تولید انواع پودر چربی بر پایه اسید چرب
- تنها کارخانه با توانایی تولید انواع پودر چربی با پروفایل درخواستی مصرفکننده
- پشتیبانی فنی با تیم علمی و مهندسی
- داشتن آزمایشگاه کاملاً مجهز و تعیین پروفایل اسیدهای چرب با دستگاه گاز کروماتوگرام (GC)

NAKHL ZEITOON AZARAN

پودر چربی خالص پارس فت

پروفایل اسیدهای چرب خالص

۳۵ - ۴۵	اسید پالمتیک
۱۰ - ۱۵	اسید اولئیک (امگا ۹)
۳۵ - ۴۰	اسید استناریک
-	اسید لینولئیک (امگا ۶)
-	اسید لینولنیک (امگا ۳)

بسته بندی

کيسه های سه لایه کامپوزیت ۲۵ کیلو گرمی



پارس فت
PARS FAT

پودر چربی اکسترا پارس فت

پروفایل اسیدهای چرب اکسترا پارس فت

۳۵ - ۵۰	اسید پالمتیک
۳۰ - ۳۵	اسید اولئیک (امگا ۹)
۵ - ۱۰	اسید استناریک
۲۰ - ۲۵	اسید لینولئیک (امگا ۶)
۲ - ۵	اسید لینولنیک (امگا ۳)

بسته بندی

کيسه های سه لایه کامپوزیت ۲۵ کیلو گرمی



پارس فت
PARS FAT

پودر چربی کلسیمی پارس فت

پروفایل اسیدهای چرب کلسیمی دامی

۱۵ - ۲۰	اسید پالمتیک
۲۵ - ۳۰	اسید اولئیک (امگا ۹)
۸ - ۱۲	اسید استناریک
۴۰ - ۴۵	اسید لینولئیک (امگا ۶)
۲ - ۵	اسید لینولنیک (امگا ۳)

بسته بندی

کيسه های سه لایه کامپوزیت ۲۵ کیلو گرمی



پارس فت
PARS FAT

به زودی منتظر محصول جدید ما باشید ...

دفتر مرکزی: تهران، بلوار نلسون ماندلا (جردن)، خیابان طاهری، خیابان ایثار ۳

تلفن: ۰۲۱-۲۶۲۰۲۳۷۷ خیابان اطهر، پلاک ۳۴، واحد ۵



www.nakhlzeitoonazaran.com



info@nakhlzeitoonazaran.com



@parsfat1

شرکت دانش بنیان

نخل زیتون آذار
Nakhl Zeitoon Azaran

گاودار

ماهنشا آموزشی، ترویجی

۲۸۱

سال بیست و پنجم
شهریور ماه ۱۴۰۰



صاحب امتیاز:

شرکت تعاونی کشاورزان و دامپروران صنعتی وحدت

مدیر مسئول: مهندس قاسمعلی حسن زاده

سردبیر: مهندس امید نکوزاده

مدیر اجرایی و ویراستار: لاله ملکی

مشاورین علمی: کمیته فنی

هیئت تحریریه: واحد آموزش



نشانی: اصفهان - خیابان جی، خیابان تالار،

بالاتر از مسجد روح الله، مجتمع وحدت،

کد پستی: ۴۹۵۱۱ - ۴۱۹۹۹

تلفن و دورنوبیس: ۰۳۱ (۳۲۳۱۵۷۶-۷)

و ۰۳۱ (۳۲۳۱۵۷۷-۲)

www.majalegavdar.com

سخن سردبیر

خبر

مصاحبه‌ای با دکتر سید اکبر حسینی نژادواني

درسی که در رابطه با کاهش قیمت شیر در شرایط شیوع COVID-19 ...

مهندس عباس زال بیک

مدیریت التهاب دستگاه تولید مثلی در گاوها شیری

مهندس احمد مشلو

مروری بر تاثیر عصاره‌های گیاهان در تغذیه و اکوسیستم...

مهندسه مریم صفریان

تغییر و تحول های صورت گرفته در صنعت به ما این ...

مهندسه امید فعال زاده

گوساله‌های جدید به جیره شیر جدید نیاز دارد

مهندسه امید نکوزاده

ویژه نامه بهداشت سم و سم چینی

کاری از گروه آموزش شرکت تعاونی وحدت

۵ قدم در جهت تنظیم یک برنامه سم چینی زمان بندی ...

۲۴ سه روش برای ارزیابی لنگش

۲۶ چگونه یک برنامه موثر برای کنترل درماتیت انگشتی ایجاد ...

۲۷ مشاوره

دکتر سمیه بازرگان

• نشریه گاودار از ارسال مقالات و مطالب تخصصی و علمی اساتید، کارشناسان و دانشجویان محترم استقبال می نماید.

• مسئولیت مطالب چاپ شده صرفاً به عهده نویسنده و یا مترجم می باشد.

• استفاده از مندرجات مجله با ذکر مأخذ بلامانع است.

• نشریه گاودار در رد، پذیرش و اصلاح مقالات آزاد است.



سخن سردبیر



مهندس امید نکورزاده

و استفاده از ابزارهای جدید در کاهش ضرر و زیان در آن هویداست. عده ضررهای اقتصادی حاصل از لنگش شامل کاهش عملکرد تولیدمثی، کاهش میزان تولید شیر، شیر دور ریخته شده، افزایش میزان حذف های ناخواسته، افزایش اقدامات ناخواسته مدیریتی جهت مراقبت از گاوها و لنگ، از دست دادن وزن بدن و هزینه های دامپزشکی و دارو می باشد. جراحات منجر به لنگش به دو دسته جراحات غیرعفونی و عفونی تقسیم بندی می شوند که زخم کف سم، جراحات خط سفید، زخم پاشنه، زخم پنجه، درماتیت انگشتی، درماتیت بین انگشتی و نکروباسیلیوژیس انگشتی از اصلی ترین این جراحات هستند. در برخی از مطالعات بیماری های عفونی انگشت (درماتیت انگشتی، درماتیت بین انگشتی و نکروباسیلیوژیس انگشتی) به عنوان ضایعات غالب معرفی شده اند. نکروز باسیلیوژیس انگشتی بیماری باکتریایی پوست بین انگشتی گاو است که باکتری غالب درگیر در این بیماری فوزوباكتریوم نکروفوروم است. بیماری درماتیت انگشتی عفونت شدید ناحیه انگشتان دست می باشد که به لنگش در گاو شیری منجر می شود. ضایعه تیپیک درماتیت انگشتی به شکل ناحیه تخریشی و زخمی دردناک در لمس می باشد و قیافه ظاهری زخم باعث نامگذاری های دیگری مانند ضایعه زگیل مانند مودار ناحیه پاشنه، پاشنه توت فرنگی یا درماتیت قارچی شده است. یکی دیگر از بیماری های سم بیماری سائیدگی پاشنه می باشد و در بیش از ۵۰ درصد از موارد باز خم یا سایشی در ناحیه پاشنه شناخته می شود. این بیماری بیشتر در سنین بالا دیده شده است و در بین پیازهای پاشنه اتفاق می افتد. در این بیماری یک سری شیارهای ۷ شکل در ناحیه پاشنه به وجود می آید که تغییر رنگ می دهد و داخل آنها تیره می شود. دیگلو باکترنودوزوس به فراوانی از این ضایعه جدا شده است. بیماری لنگش زنگ خطی در برابر صنعت پرورش گاو شیری می باشد که باید توجه فراوانی به آن صورت گیرد. کنترل و درمان لنگش موفقی در گله پرورش گاو شیری داشته باشید.

در فضای مجازی کلیی از دو سلبریتی و فوتbalیست پخش شده است که در پاسخ به سوال مجری برنامه که سه نویسنده ایرانی را نام ببرید با تعجب و لودگی می گویند «نویسنده ایرانی از کجا بیاوریم» و آن دیگری هم می گوید «نویسنده ایرانی بیکار هستند و برای خودشان می نویسند...». وجود چنین سطحی نگرانی و عدم اطلاع در مدعوین نشان از انتخاب ناصحیح برنامه سازان دارد و در ضمن نشر چنین فرهنگ ناآشنا با علم و دانش و پژوهش و عدم مطالعه باعث می شود که سیر قهقرایی جامعه تسريع گردد و به فقر فرهنگی مطلق برسیم. مهاجرت نخبگان و اهل فن به سایر کشورها و استفاده از علم و دانش آنها که در کشور با صرف میلیارد ها ریال به دست آمده، برای سایر ملل چون هدیه ای گرانبها می باشد و از طرفی ضربه ای جبران ناپذیر بر پیکره جامعه وارد می کند. درک خواسته ها و تمایلات آنها و سرلوحة قرار دادن اصل شایسته سalarی و القاء حس اهمیت داشتن باعث می شود ذخیره دانشی و فرهنگی و ژنتیکی ایران حفظ و در طی زمان ارتقاء پیدا کنند. توسعه پایدار و همه جانبه همانند آنچه در کشورهای توسعه یافته و در حال توسعه وجود دارد جز با تکیه بر قدرت تولید علم و دانش به وقوع نخواهد پیوست. درده های اخیر به راحتی می توانیم کشورهایی مانند چین، سنگاپور، کره جنوبی، بزریل و تایوان را بینیم که با سرلوحة قرار دادن علم و دانش در برنامه ریزی ها و به کار بستن آن جایگاهی مناسب و در خور در جهان یافته اند و رفاه مردم خود در مرتبه اول و سایر کشورهارا ارتقاء داده اند.

در صنعت پرورش گاو شیری نیز باید با توجه به تولید علم و دانش بومی و با به کار بستن اصل شایسته سalarی در سطوح مختلف دولتی، تعاونی ها و شرکت های خصوصی سعی و افر در پیشرفت های هدفمند و توسعه پایدار داشته باشیم. یکی از جنبه هایی که در مزارع پرورش گاو شیری ضرر و زیان های مالی آشکار و پنهان را به بار می آورد بیماری ها پا و سم می باشد که لزوم به کار بستن علوم نوین



أخبار



ساداتی نژاد بایان این که این روشی است که ما به آن اعتقاد داریم و در دنیا هم از همین روش استفاده می کنند افزود: در این مسیر باید به تشکل ها و اتحادیه ها اعتماد کرد البته در این خصوص جلساتی با اتحادیه ها داشتیم و آنها برای تنظیم بازار اعلام آمادگی کردند.

وزیر جهاد کشاورزی در پایان گفت: اگر قرار باشد بازار را درست تنظیم کنیم باید اطلاعات دقیق و درستی داشته باشیم، اما الان اطلاعات سامانه جامع تجارت در اختیار وزارت صمت است که طی هماهنگی با وزیر صمت قرار شد این اطلاعات در اختیار وزارت جهاد کشاورزی قرار گیرد که ما با چشممان باز برای تنظیم بازار تصمیم گیری و اقدام کنیم.

رئیس جدید کمیسیون کشاورزی مجلس انتخاب شد

اعضای کمیسیون کشاورزی، آب، منابع طبیعی و محیط زیست مجلس شورای اسلامی محمدجواد عسکری را به عنوان رییس و پرویز اوسطی را به عنوان نایب رئیس این کمیسیون انتخاب کردند.

به گزارش خبرگزاری تسنیم، در نشست یکشنبه کمیسیون کشاورزی، آب، منابع طبیعی و محیط زیست مجلس شورای اسلامی بعد از رای اعتماد نمایندگان در صحن علنی مجلس به سیدجواد ساداتی نژاد برای تصدی وزارت جهاد کشاورزی و پذیرش استعفای وی، انتخابات برای تعیین رئیس و نایب رئیس این کمیسیون برگزار شد.

در این انتخابات محمدجواد عسکری نماینده مردم داراب و زرین دشت به عنوان رئیس کمیسیون کشاورزی انتخاب شد.

اعضای کمیسیون کشاورزی، آب، منابع طبیعی و محیط

وزیر جهاد کشاورزی: با قیمت گذاری دستوری مخالف هستم

به گزارش خبرگزاری تسنیم، سید جواد ساداتی نژاد افزود: وقتی ما می گوییم قیمت گذاری دستوری، یعنی قیمت گذاری غیر واقعی و ما به طور کلی با قیمت های دستوری مخالف هستیم.

وی حفظ تولید را بزرگترین حمایت از مصرف کننده برشمرد و گفت: زمانی می توانیم از مصرف کننده حمایت کنیم که کالاهای مختلف را در اختیار مصرف کننده قرار دهیم و در این مسیر اصل فراوانی و در دسترس بودن خیلی مهم است که فقط با استمرار تولید امکان پذیر است.

وزیر جهاد کشاورزی با تأکید بر این که خط قرمز ما در حوزه کشاورزی و دامپروری حمایت از تولیدکننده است، افزود: قیمت ها را باید جوری تعیین کنیم که قیمت واقعی باشد تا تولید برای تولیدکننده صرفه اقتصادی داشته باشد. وی ادامه داد: البته دغدغه مصرف کننده دغدغه ما هم است و حتماً باید با تمهدیاتی تلاش کنیم محصولات با قیمت واقعی به دست مصرف کننده برسد و برای تحقق این هدف باید دست سودجویان، سوداگران و دلال ها قطع شود.



جدید شیر خام به مبلغ ۶۴,۰۰۰ ریال موضوع مصوبه شماره ۲۰/۸۶۰۳ مورخ ۱۴۰۰/۴/۱۵ شورای قیمت گذاری و اتخاذ سیاست های حمایتی محصولات اساسی کشاورزی، مستند به نامه شماره ۲۴۴۱۲ مورخ ۳۷۰/۴۰۰/۲۴۴۱۲ سازمان حمایت از مصرف کنندگان و تولیدکنندگان، براساس قیمت سبوس آزاد (هر کیلوگرم ۳۵,۰۰۰ ریال) محاسبه و اعمال شده است و در صورت بازگشت به قیمت قبلی باید در جهت کاهش قیمت شیر خام تجدید نظر شود و ثانیاً توجه به تکالیف قانونی مربوط شامل مفاد بندهای (ج) و (ه) ماده ۲۸ قانون الحق برخی مواد به قانون تنظیم بخشی از مقررات مالی دولت (۲)، بندهای (ت) و (ث) ماده ۷ قانون برنامه ششم توسعه و ماده ۷۱ قانون احکام دائمی برنامه های توسعه ایجاد و تحمیل هر گونه بار مالی مازاد بر ارقام متدرج در قوانین بودجه سنتواری منعو بوده و بر اساس بند (ن) تبصره (۵) قانون بودجه سال ۱۴۰۰ نیز ایجاد هر گونه بار مالی برای دولت از سوی مراجع مربوط منوط به اخذ مجوز آن در قالب مبادله موافقت نامه یا تعهد و تضمین آن با مبنای قانونی از این سازمان می باشد و برای این منظور اعتبار یارانه در قانون بودجه ۱۴۰۰ پیش بینی نشده است. لذا خواهشمند است در ابلاغ تصمیمات، ضوابط قانونی ایجاد تعهد برای دولت و مبانی مصوبات قبلی شورای سیاستگذاری رالاحظ نمایند.

ستاری: مشکلات کشاورزی تنها با فناوری رفع می شود

معاون علمی و فناوری رئیس جمهوری در بازدید از نمایشگاه دائمی محصولات صادراتی ساخت ایران که با حضور وزیر جهاد کشاورزی همراه بود تأکید کرد: چالش های کشاورزی تنها با فناوری رفع می شود.

به گزارش ایرنا نمایشگاه بین المللی تهران میزبان سورنا ستاری معاون علمی و فناوری رئیس جمهوری و سید جواد ساداتی نژاد وزیر جهاد کشاورزی به منظور بازدید از نمایشگاه محصولات صادراتی حوزه علم و فناوری و ساخت ایران در سالان ۸۳۷ نمایشگاه بین المللی بود.

نمایشگاهی که ۳۰۰ شرکت دانش بنیان در آن حضور دارند و ۸۰۰ محصول ایران ساخت را عرضه کرده اند.

این نمایشگاه با حمایت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری با هدف توسعه صادرات و نمایش این دستاوردهای ساخت ایران بر پا شد و در آن از ۱۱ حوزه علمی همچون آب، کشاورزی، تجهیزات پیشرفته، نانو، زیست فناوری، تجهیزات پزشکی و فناوری اطلاعات برگزار شده است.



ریاست مجلس شورای اسلامی پرویز اوسطی نماینده مردم فروه و دهگلان را به عنوان نایب رئیس اول این کمیسیون انتخاب کردند.

عسکری پیش از این به عنوان نایب رئیس دوم کمیسیون کشاورزی و اوسطی هم به عنوان یکی از اعضای کمیسیون کشاورزی مجلس شورای اسلامی فعالیت می کردند.

مخالفت سازمان برنامه بودجه با درخواست وزیر کشاورزی برای عدم تغییر نرخ سبوس

رئیس سازمان برنامه و بودجه در نامه ای به وزیر جهاد کشاورزی، درخواست این وزارتخانه را برای عدم تغییر نرخ سبوس تا آخر سال و ارجاع کارخانه ها به این سازمان برای جبران هزینه های تولید رد کرد.

به گزارش خبرگزاری تسنیم، رئیس سازمان برنامه و بودجه در نامه ای به وزیر جهاد کشاورزی درخواست این وزارتخانه را برای عدم تغییر نرخ سبوس تا آخر سال رد کرد. این درخواست در متن نامه مسعود میرکاظمی به سید جواد ساداتی نژاد آمده است:

برادر ارجمند جناب آقای دکتر ساداتی نژاد وزیر محترم جهاد کشاورزی با سلام و احترام

با عنایت به نامه شماره ۱۴۰۰/۵۰۰/۳۰۴۰۲ مورخ ۱۴۰۰/۶/۱۵ معاونت توسعه بازرگانی آن وزارت عنوان شرکت بازرگانی دولتی ایران معطوف به نظر جنابعالی مبنی بر بازگشت قیمت سبوس به قیمت قبل و ارجاع جبران هزینه های کارخانجات آرد به سازمان برنامه و بودجه کشور، از آنجاکه اولًا اعلام قیمت



DAMIPORAN پس از اخذ پروانه تأسیس، نیاز به مجوز دیگری ندارند

نمایندگان مجلس شورای اسلامی مصوب کردند دامپوران پس از اخذ پروانه تأسیس مربوط برای احداث، نیاز به اخذ مجوز دیگری از سایر سازمان‌ها، نهادها و دستگاه‌های اجرایی ندارند.

به گزارش خبرگزاری ایرنا، در جلسه علنی مجلس شورای اسلامی، ادامه رسیدگی به گزارش شور دوم کمیسیون کشاورزی، آب، منابع طبیعی و محیط زیست در مورد طرح تقویت امنیت غذایی کشور و رفع موانع تولیدات کشاورزی در دستور کار نمایندگان قرار گرفت و ماده (۱۲) این طرح به منظور انسجام بخشی، تسهیل و رفع موانع سرمایه‌گذاری در بخش کشاورزی و منابع طبیعی با ۱۹۷ رای به تصویب رسید.

در بند «الف» ماده ۱۲ که توسط نمایندگان تصویب شد، سیاست‌های اجرایی ناظر بر صدور مجوز فعالیت‌های تولیدی و سرمایه‌گذاری در بخش کشاورزی و منابع طبیعی در چارچوب تکالیف و مأموریت‌های قانونی، توسط وزیر جهاد کشاورزی هر دو سال یک بار در فروردین به صورت عمومی اعلان می‌گردد و هرگونه تغییر یا مقرره جدید در طول دو سال ممنوع می‌باشد.

براساس بند «ب» نیز از تاریخ تصویب این قانون فعالیت‌های مندرج در ماده (۵) قانون نظام جامع دامپوری کشور مصوب ۷ مرداد ماه ۱۳۸۸ پس از اخذ پروانه تأسیس مربوط برای احداث، نیاز به اخذ مجوز دیگری از سایر سازمان‌ها، نهادها و دستگاه‌های اجرایی از جمله دهیاری‌ها، بخشداری‌ها، فرمانداری‌ها و شهرداری‌ها ندارند. هر گونه اقدام و درخواست خلاف این بند می‌باشد.

بر اساس بند «پ» سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی کشور مکلف است که مجوزها را در چهارچوب قوانین و مقررات مربوط و سیاست‌های ابلاغی وزیر موضوع بند «الف» این ماده صادر نماید و به عنوان مرجع صدور مجوز مسؤولیت پاسخگویی در خصوص صدور مجوزهای مغایر با قوانین و مقررات مربوطه و سیاست‌های حاکمیتی ابلاغی توسط وزیر جهاد کشاورزی موضوع بند «الف» این ماده را بر عهده بگیرد.

همچنین مجوزهای موضوع این ماده در سامانه الکترونیکی صادر می‌گردد. دستگاه‌های اجرایی مکلفند نسبت به ارائه کلیه خدمات لازم برای پروانه تأسیس، پروانه بهره‌برداری و پروانه بهداشتی صادره توسعه سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی و سازمان نظام دامپزشکی اقدام نمایند.

البته در این بازدید بخش کشاورزی و محصولات آن به نمایش درآمد و در آن حدود ۳۰ شرکت داشت بنیان دستاوردهای فناورانه خود را در حوزه‌هایی چون پهپادهای کشاورزی، واکسن دام و طیور، اصلاح نژاد، کود زیستی، اصلاح و تولید ارقام بذر هیبرید، کشت بافت، آنژیم صنایع غذایی، فروشگاه اینترنتی توزیع دیجیتال میوه، تولید گیاهان دارویی و مزارع مرجع نمایش دادند. محصولات فناورانه همه این شرکت‌ها تلاشی برای توسعه امنیت غذایی در کشور است.

نفوذ فناوری در حوزه کشاورزی بالا می‌رود
معاون علمی و فناوری رئیس جمهوری در این بازدید ضمن تقدیر از همراهی وزیر جهاد کشاورزی گفت: نفوذ فناوری یکی از بحث‌های جدی در حوزه کشاورزی است و به طور حتم چالش‌های این حوزه تنها با فناوری رفع می‌شود.
سورنا ستاری ادامه داد: به عنوان مثال مشکلاتی که در حوزه آب یا توسعه محصولات وجود دارد را می‌توان با گسترش فناوری‌های نوین رفع کرد. البته دیگر مشکلی که در این حوزه برای تمامی کشورها وجود دارد چگونگی نفوذ فناوری است. وی همچنین بیان کرد: چرا که حوزه کشاورزی یکی از سخت ترین حوزه‌ها برای پذیرش فناوری است و همگان به سنتی بودن این زیست بوم عادت کرده‌اند و با ورود نوآوری به آن مقابله می‌کنند.

رئیس ستاد فرهنگسازی اقتصادی داشت بنیان با اشاره به برنامه‌های معاونت علمی و جهاد کشاورزی گفت: روش‌های موفقی که در این سال‌ها برای نفوذ فناوری آزمایش شده است را توسعه می‌دهیم.

توانمندی نیروی انسانی در حوزه کشاورزی به نمایش درآمد

وزیر جهاد کشاورزی نیز در بازدید از این نمایشگاه بیان کرد: در این نمایشگاه شاهد توسعه محصولاتی فناورانه بودیم که با اتکا به توانمندی جوانان تولید شده اند و معاونت علمی و فناوری نیز از گسترش آنها حمایت کرده است.
سید جواد ساداتی نژاد همچنین گفت: در دوره جدید با اهتمام معاون علمی و فناوری فعالیت‌ها با سرعت بیشتری پیش می‌رود تا نفوذ علم و فناوری به حوزه کشاورزی را شاهد باشیم.

وی با بیان این که این اتفاق تولید ثروت و محصولات با کیفیت را همراه دارد. بیان کرد: همچنین با این اتفاق محصولات ایران ساخت در حوزه کشاورزی افزایش می‌یابد و در نهایت تأمین امنیت غذای را بالا می‌برد.

دکتر سید اکبر حسینی نازوانی در رابطه با تب برفکی - واکسیناسیون

خنک و رطوبت بالا ماندگاری بالاتری دارد و به طور معمول و نه همیشه، شاهد بروز این بیماری در فصل های سرد پاییز و زمستان می باشیم. همانطور که می دانید ویروس ها بیرون از بدن میزان زنده نیستند و نمی توانند تکثیر کنند ولی میزان باقیماندن ویروس در محیط برای این که به میزان بعدی منتقل شود به خصوصیات فیزیولوژیکی ویروس بستگی دارد. ویروس تب برفکی نسبت به سرما و رطوبت مقاومت بیشتری دارد و در فصل گرما و محیط حاوی رطوبت پائین ماندگاری کمتری دارد و زودتر از بین می رود. بنابراین، بروز این بیماری در فصل پاییز، زمستان و در بعضی از مواقع در ماه های اوایله سال مثل فروردین و اردیبهشت بیشتر مشاهده می شود. تب شدید کی از علائم این بیماری است که اکثر دامدارها با آن آشنا هستند. دام به علت تب شدید بی اشتها، بی حال و کم تحرک می شود و سایر علائم شامل ترشح برازق، رخم در دهان و پستان و تاول در ناحیه تاج سم حیوان



بیوگرافی

دکتر سید اکبر حسینی نازوانی متولد محله نازوان شهر اصفهان، فارغ التحصیل دکتری دامپزشکی از دانشگاه شیراز می باشدند. ایشان فعالیت خود را از سال ۱۳۷۰ در اداره دامپزشکی الیگودرز به مدت دو سال و نیم آغاز کردند و در سال ۱۳۷۲ به استان اصفهان منتقل شدند و به مدت ۲ سال مسئولیت دامپزشکی شهرستان فریدون شهر را بر عهده داشتند و بعد از آن به شهرستان شهرضا منتقل شدند و به مدت کمتر از یک سال مسئولیت دامپزشکی آن شهر را بر عهده داشتند و بعد از آن با پیگیری های مدیرکل وقت به اداره کل منتقل شدند و همزمان مسئولیت نظارت بر بهداشت کشتارگاه و امور قرنطینه و هماهنگی امور شهرستان بر عهده ایشان قرار گرفت. بعد از آن به مدت کوتاهی معاون اداری و پشتیبان اداره کل بودند. در زمستان ۱۳۸۰ تا خرداد ۱۳۹۳ مسئولیت مدیرکلی دامپزشکی استان بر عهده ایشان قرار گرفت و بعد از آن به مدت ۱ سال در سازمان دامپزشکی تهران مشغول به کار بودند. از سال ۱۳۹۴ تا ۱۳۹۹ به مدت ۵ سال مسئولیت دامپزشکی شهرستان فلاورجان را بر عهده داشتند و در بهمن ماه ۱۳۹۹ به شهرستان اصفهان منتقل شدند و از آن زمان تاکنون در این پست مشغول به کار هستند.

تب برفکی چیست؟

تب برفکی یک بیماری ویروسی بسیار واگیردار و هزینه بر می باشد. این بیماری یک بیماری بومی است و به دلیل بومی بودن همیشه در کمین دامدارها است. این بیماری به دلیل ویروسی بودن در محیط های



می کنند و در صورت جهش ویروس، واکسن های موجود اینمنی لازم را ایجاد نمی کنند در نتیجه دامدار نسبت به واکسیناسیون نامید می شود. بنابراین قلب را درگیر می کند و باعث تلف شدن دام صد نبودن اینمنی ایجاد شده توسط واکسیناسیون ما نباید صرفاً به واکسیناسیون اکتفا کنیم. ما برای ایجاد اینمنی قابل قبول در دامداری ها باید به طور منطقه ای برای عملیات واکسیناسیون اقدام کنیم. اگر واکسیناسیون را انجام دهیم ولی در دامداری مجاور واکسیناسیون انجام نشود و بیماری در آن دامداری شیوع یابد، سد اینمنی ایجاد شده برای دامداری که واکسیناسیون انجام داده است به راحتی شکسته می شود.

نکته قابل توجه این است که اقدامات بهداشتی و زیست اینمنی در کنار واکسیناسیون باید رعایت شود. همه ما می دانیم که نقل و انتقالات از قبیل ماشین شیر، تجمع دامداران و کارشناسان و دیگر موارد باعث انتقال ویروس از یک مکانی به مکانی دیگر می شود. همانطور که ذکر شد ماندگاری ویروس در محیط به خصوص در فصل های سرد بالا است و تازمانی که مامسائل امنیت زیستی را از طریق ماشین های حمل و نقل، راننده ها، تکنسین های تلقیح مصنوعی و دامپزشک ها رعایت نکنیم، واکسیناسیون به تنها یک سد محکم نیست. اگر چه به طور جدی واکسیناسیون توصیه می شود ولی واکسیناسیون شرط لازم است و کافی نیست و در کنار آن مسائل امنیت زیستی و بهداشتی نیز باید رعایت شود.

چه نکاتی در رابطه با قرنطینه توصیه می شود؟

دامداری ها، به خصوص دامداری های بزرگ راهکارهایی مانند استفاده از مه پاش در ورودی گاوداری و حوضچه ضد عفونی فعال برای ماشین آلات را به کار گرفته اند. یکی از مواردی که در مدیریت تب برفکی در دامداری اهمیت دارد نقل و انتقال دام است. تجربه به من نشان داده است که اگر یک بیماری در یک منطقه شیوع یابد یک الی چند ماه بعد به مناطق دیگر نیز انتقال می یابد. مثلاً در مرکزی به نام «دام شهر» دام ها مبادله می شوند و به سرتاسر کشور منتقل می شوند. در این شرایط ما قبل از ورود دام خریداری شده به گله باید آن را قرنطینه کنیم و در صورت عدم بروز علائم بیماری به گله وارد شود. متأسفانه این مسئله در دامداری ها به خصوص دامداری های کوچک رعایت نمی شود.

برآورد خسارت تب برفکی چه میزان می باشد؟

خسارت تب برفکی به نوع سویه مبتلا شده بستگی دارد. در

می باشد. علاوه بر آن، دام ها به دلیل ناراحتی هایی که در پا ایجاد می شود تمایلی به راه رفتن ندارند. این ویروس در دام های جوان قلب را درگیر می کند و باعث تلف شدن دام می شود. بنابراین، یکی از ضایعات جبران ناپذیر این بیماری تلفات دام های جوان است. در دام های بالغ به دلیل بروز تب، نزخم های دهانی و عدم تمایل به دریافت خوراک، افت شدید تولید شیر و لاغری دام های پرواری را مشاهده می کنیم. البته در دام های بالغ نیز مواردی از تلفات دیده می شود.

سروتایپ های اصلی این بیماری چه می باشند؟

سروتایپ های اصلی این بیماری عبارت از: C، O، A، SAT1، SAT2 و SAT3 می باشد که در آزمایش های سرمی این هفت سروتایپ مشاهده می شوند. اما خود این سروتایپ های نیز دارای چندین سویه می باشند. مثلاً سروتایپ A بیش از ۳۰ سویه و سروتایپ O حداقل نزدیک به ۱۱ سویه دارد.

در ایران سروتایپ C و SAT2 و SAT3 و SAT1 تاکنون گزارش نشده است و بقیه سروتایپ ها به طور موردي در ایران مشاهده گردیده است ولی غالب سروتایپ های درگیر در ایران شامل سروتایپ A یا O بوده است و معمولاً تلفات در دام های مبتلا به سروتایپ A به خصوص در دام های جوان بیشتر است. نکته منفی که در مبارزه با این بیماری وجود دارد این است که به دلیل تنوع سروتایپ ها و تنوع سویه ای در داخل هر سروتایپ اینمنی متقطع در مقابل واکسن وجود ندارد و این مشکل واکسیناسیون می باشد، زیرا ممکن است سروتایپ یا سویه جدید وارد شده در گله در واکسن نباشد. این مسئله حتی در داخل سروتایپ ها برای سویه ها نیز صدق می کند. مثلاً واکسن سروتایپ O ممکن است سویه جدیدی از سروتایپ ها O را نداشته باشد که در این صورت اینمنی ایجاد نمی شود ولی مزیت واکسیناسیون این است که اگر به موقع تزریق شود عوارض آن کمتر خواهد بود. البته لازم به ذکر است که ویروس در طبیعت بیکار نمی ماند و جهش می کند و سویه های جدیدی را تولید می کند.

چرا دامدارها توجه کافی به واکسیناسیون ندارند؟

کم توجهی به واکسیناسیون فراگیر نیست و خیلی از دامدارها به شدت پیگیر واکسیناسیون هستند و حتی در انتخاب نوع واکسن نیز حساسیت دارند ولی برعکس از دامدارها توقع دارند گله آنها بعد از واکسیناسیون دیگر به تب برفکی مبتلا نشود. بنابراین تمایلی به واکسیناسیون ندارند، زیرا واکسن های موجود نسبت به سویه های غالب موجود اینمنی ایجاد



- بدون همکاری تشکل ها، اطلاع رسانی، هشدار دادن، جلب مشارکت دامدارها برای پیشگیری از بیماری با موفقیت کمی همراه است.
- به دلیل مسائل اقتصادی روز، بدون کمک تشکل ها از نظر تأمین نهاده ها برای واکسیناسیون و امور ترویجی منابع کافی در اختیار بخش دولتی برای مبارزه با این بیماری وجود ندارد.

چه انتظاری از بخش دولتی، بخش خصوصی و دامداری ها می توان داشت؟

وظیفه ما پیشگیری است. ویروس کرونا به مثبت کرده است که پیشگیری مقدم بر درمان است و انتظاری که داریم این است که بخش های دولتی، خصوصی، تشکل ها و دامدارها در پیشگیری از بروز تب برفکی به ما کمک کنند. به این صورت که در درجه اول هشدارهای لازم در رابطه با درکمین بودن خطر تب برفکی به هر صورتی که صلاح می دانند به دامدارها داده شود.

دامدارها از نظر مالی سطح های متفاوتی دارند و تهیه واکسن برای دامداری های کوچک ممکن است سخت باشد. در این رابطه از تشکل ها انتظار داریم که به دامدارها برای خرید واکسن کمک کنند، زیرا منابع کافی برای تأمین واکسن در سیستم دولتی وجود ندارد.

نکته مهم و آخر؟

ویروس تب برفکی به بسیاری از ضد عفونی کننده ها مانند ترکیبات ید و ترکیبات چهارتایی آمونیوم مقاوم است. ترکیباتی که بیشتر بر آن اثرگذار است ترکیبات کلر است و یکی از ضد عفونی کننده های خوب و ارزان قیمت تأثیرگذار بر ویروس تب برفکی اسید ستیریک (سرکه) می باشد. ریختن سرکه در آب خوراکی دام توصیه می شود زیرا باعث کاهش بار میکروبی و ضد عفونی کردن دهان دام می شود. با توجه به این که این بیماری یک بیماری ویروسی است استفاده از دارو و آنتی بیوتیک ها در اغلب موارد تأثیر گذار نیستند و یک هزینه مازاد برای گاوداری ها به همراه خواهد داشت. علاوه بر آن به دلیل جذب مواد دارویی و آنتی بیوتیک ها در دام، مصرف گوشت بهداشتی نیست و برای بدن مصرف کننده گوشت ضرر دارد. درست است که یک سری درمان کمکی برای بهبود شرایط دام وجود دارد ولی آنتی بیوتیک مؤثر برای مقابله با تب برفکی وجود ندارد.

مواردی، تلفات در دام های جوان می تواند تا ۵۰ درصد یا بیشتر باشد و در دام های بالغ حدود ۳۰ درصد و افت شیر و گوشت بالغ بر ۵۰ درصد می باشد که از نظر اقتصادی هزینه زیادی را به همراه دارد. از دیگر خسارت های وارد شده به دامداری که غیر مستقیم است کاهش ارزش اقتصادی دام است. عملکرد دام هایی که به تب برفکی شدید مبتلا می شوند و بهبود می یابند، از نظر تولید شیر و تولید مثل دیگر مانند دام های سالم از یک نژاد و گله نمی باشد، در نتیجه ارزش اقتصادی دام کاهش می یابد.

سازمان دامپرشکی چه نوع واکسن هایی را توصیه می کند؟

در درجه اول مهم ترین توصیه من این است که دامدارها حتماً واکسیناسیون را انجام دهند و در رابطه با دستورالعمل واکسیناسیون تب برفکی توصیه می کنم، در مناطق کم ریسک که درگیری تب برفکی ندارند واکسیناسیون گله ۶ ماه یکبار و در مناطق پر ریسک ۴ ماه یکبار (سالی ۳ بار) انجام شود. واکسن های خارجی و ایرانی در دسترس هستند و دامدارها حق انتخاب دارند.

قطعاً نمی توان گفت که واکسن خارجی بهتر از واکسن ایرانی است، زیرا ممکن است در واکسن ایرانی آخرین سویه های شایع شده در منطقه ما اضافه شده باشد. درست است که تکنیک ساخت واکسن خارجی نسبت به واکسن ایرانی بالاتر است اما از نظر به روز بودن سویه های موجود در واکسن، واکسن های ایرانی قوی تر هستند. تأکید می کنم مهم ترین توصیه من این است که دامدارها با تهیه و تزریق واکسن یک ایمنی نسبی در دام ها ایجاد کنند ولی اعتماد صد درصد به واکسیناسیون نکنند. نکته ای که بر اساس تجربه های خود عنوان می کنم این است که بیماری تب برفکی هر ۴ الی ۵ سال یکبار در منطقه طغیان شدید می کند و بسیاری از دامداری ها و گله ها را درگیر می کند. به دلیل این که این بیماری ۴ الی ۵ سال شیوع نیافته ایمنی دام ها کمی پایین آمده است (خسارت سنگینی به دامداری ها وارد می کند). ما در ۲ الی ۴ سال گذشته طغیانی از تب برفکی نداشته ایم در نتیجه با واکسیناسیون و رعایت مسائل بهداشتی باید آمادگی مواجه شدن و مقابله با اپیدمی شدید تب برفکی در دامداری ها که با خنک شدن هوا همراه است را داشته باشیم.

نقش تشکل ها در این زمینه چیست؟

بدون تشکل ها نمی توانیم با این بیماری مبارزه کنیم، به دو دلیل:



۷ درسی که در رابطه با کاهش قیمت شیر در شرایط شیوع COVID-19 گرفته شد

مدیریت

مترجم: مهندس عباس زال بیک - کارشناس علوم دامی



توضیح مترجم: در مقاله زیر راهکار تولید شیر در مزارع پرورش گاو شیری امریکا مورد بررسی قرار گرفته است که می تواند در شرایط بومی ایران نیز کاربرد داشته باشد. نوشه مايك هاتجنز

بیشتری در دسترس گاوهای جوان و ترسو قرار گرفت. علاوه بر آن، بهبود آسایش گاوهای افزایش تولید شیر مابقی گاوها در گله منجر شد.

اقدامات آتی: بر عواملی که به کاهش تولید شیر به ازای هر گاو کمک می کند تمرکز کنید که عبارت است از بهینه کردن فضای آخور (۷۶ تا ۸۱ سانتی متر به ازای هر گاو هشتاین) و کاهش ازدحام دام‌ها. توصیه شده است که ظرفیت بهاریند برای گروه گاوهای پر تولید ۱۱۰ درصد، گاوهای شکم اول ۱۰۰ درصد و گاوهای تازه زا کمتر از ۱۰۰ درصد و برای گاوهای اواسط و اواخر شیردهی ۱۲۰ درصد یا بالاتر در نظر گرفته شود.

درس ۲. رویکرد دیگر خشک کردن زود هنگام گاوهای اوخر شیردهی می باشد. خشک کردن زود هنگام گاوهای می تواند دوره خشکی را ۴۰ تا ۶۰ روز افزایش دهد (که به طور معمول ۵۰ تا ۶۰ روز است) این رویکرد مزایای متعددی دارد:

- در صورتی که شرایط بازار، تولید شیر بیشتر را ایجاب کند امکان بازگشت مجدد این گاوهای به گله وجود دارد.

- کاهش هزینه های خوارک به ازای هر گاو مزیت دیگر این رویکرد است. اگر گاوهای خشک ۱۲/۷ کیلوگرم ماده خشک به مبلغ ۱۷/۶ سنت به ازای هر کیلوگرم مصرف کنند هزینه خوارک روزانه آنها ۲/۲۴ دلار می شود. اگر گاو اواخر شیردهی ۱۸ کیلوگرم ماده خشک به مبلغ ۲۴/۲ سنت به ازای هر کیلوگرم مصرف کنند هزینه روزانه خوارک ۴/۴۰ دلار می شود.

- زمان و نیروی کار کمتری در سالان شیردوشی مصرف می شود. همچنین هزینه های برق، مصرف آب و مواد شیمیایی مورد نیاز در سالان شیردوشی کاهش می یابد. گاوهای جوان معکن است کاندیدای بهتری برای روزهای

پرورش دهنده گاو شیری در امریکا در ماه مارس با مجموعه ای از چالش ها رو به رو شدند که باید آن را مدیریت می کردند. قیمت شیر که در ماه فوریه بالا بود در فصل بهار پایین ترین رکورد قیمت خود را شکست. برخی از گاودارها باید تولید شیر خود را کاهش می دادند در حالی که قیمت خوارک به علت خشکی آب و هوا و خشکسالی افزایش یافت. در آن زمان ۲ سؤال مطرح شد.

۱- تولید شیر تا چه میزان باید کاهش یابد؟
۲- تا چه زمانی کاهش تولید شیر باید ادامه داشته باشد؟
انتخاب های مدیریتی و تغذیه ای متعددی در رابطه با کاهش تولید شیر مدنظر قرار گرفته شد که البته خطرات مختلفی به همراه داشت. دامنه کاهش تولید شیر بین ۵ تا ۲۰ درصد بود و مدت زمان کاهش تولید شیر بین ۱ ماه تا یکسال ادامه پیدا کرد. این انتخاب های مدیریتی و تغذیه ای به همراه اقداماتی که باید در آینده انجام شود در زیر فهرست شده است:

درس ۱: در صورت نیاز به کاهش فوری تولید شیر بین ۵ تا ۲۰ درصد (در طی روزها یا هفته ها)، می توان از رویکرد حذف گاوهای استفاده کرد. مزیت این رویکرد این است که میزان تولید شیر با ترک گاوهای از گاوداری سریع کاهش می یابد. معایب آن این است که گاوهای برای همیشه گاوداری را ترک می کنند.

اکثر گاوداری های دام هایی را حذف می کنند که شمار سلول بدنی بالا، مشکلات باروری یا مشکلات حرکتی دارند. یکی از گاودارها متوجه شد در صورتی که ۵ درصد از گاوهای را حذف کنند تولید کلی شیر گاوداری بهبود می یابد. گاوهای باقی مانده به علت رفع محدودیت های ناشی از تراکم دام شیر بیشتری تولید کردند. با کاهش تعداد گاوهای، فضای

• اگر جایگزین شیر به گوساله ها می خورانید، جایگزین کردن آن با شیر مایع به کاهش هزینه ها کمک می کند. شیر مایع باید پاستوریزه شود و با اضافه کردن پودر موازنه کننده شیر که حاوی ریزمغذی، کوکسیدیو استات و ویتامین های بیشتری است تقویت شود.

• اگر گوساله های نردارید، خوراندن شیر بالانتخاب آزاد رویکرد دیگری برای استفاده از شیر مازاد می باشد. گوساله های نر می توانند ۳ درصد وزن بدنش خود شیر بر اساس ماده خشک مصرف کنند. رشد شکمبه این گوساله ها به تأخیر می افتد اما این گوساله ها دارای گوشت سفید هستند و می توان آنها را فروخت.

• می توان خوراندن شیر مایع به گواهای دوشارانیز مدنظر قرار داد. متخصین دام شیری ویسکانسین خوراندن ۷/۲ کیلوگرم شیر به ازای هر گاو در روز را توصیه کردن (به جدول رجوع کنید). میزان لاکتوز شیر (قندشیر) در سطح بالا می تواند یک عامل محدود کننده باشد. هنگامی که قیمت موادمغذی ماده خشک شیر ۳۷ سنت به ازای ۷/۲ کیلوگرم شیر است (۰/۸ کیلوگرم ماده خشک) از پیه، ملاس (قند) و گنجاله سویا (پروتئین) استفاده کنید.

اقدامات آتی: برای ارائه موادمغذی مقرون به صرفه به گوساله های جوان از شیر مازاد استفاده کنید. می توان از رویکرد جایگزین کردن جایگزین شیر با شیر مازاد استفاده کرد. می توان خوراندن شیر تسريع کننده رشد را به همراه طولانی کردن سن از شیرگیری مدنظر قرار داد. خوراندن شیر به گوساله های نر و گواهای دوشامکان پذیر است اما محدودیت هایی دارد.

درس ۴. کاهش دفعات دوشش از ۳ بار به ۲ بار در روز می تواند تولید شیر را به میزان ۱/۸ تا ۳ کیلوگرم به ازای هر گاو کاهش دهد. برخی از گاودارها هنگامی که از این رویکرد استفاده کردن کاهش تولید شیر خود را گزارش کردند.

خطراتی که این رویکرد به همراه دارد عبارت است از تراویش شیر در گواهای پر تولید، عدم آسایش گاو، شمار سلول بدنش بالا و احتمال ابتلا به ورم پستان. اگر در گله شما گواهای پر تولید و کم تولید وجود دارد می توان دوشش گواهای کم تولید را به ۲ بار در روز کاهش داد. هنگامی که تولید شیر این گواها کاهش می یابد، با برگشت به رویکرد ۳ بار دوشش در روز نمی توان به میزان تولید شیر قبل از استفاده از رویکرد ۲ بار دوشش رسید.

اقدامات آتی: تحقیقات انجام شده در زمینه رویکرد تغییر ۳ بار دوشش در روز به ۲ بار دوشش محدود است به طوری که نمی توان اثرات آن بر کاهش شیر، سلامت و ماندگاری

خشک طولانی تر باشند. زیرا این گواهای در این دوره خشکی ممکن است به اندازه ای رشد کنند که به جهه بلوغ برسند. آنها شمار سلول بدنش پایین تری دارند. خطر ابتلا به ورم پستان در آنها پایین تر است و مشکلات متابولیسمی از جمله هیپوکلسی و کتوز کمتری را تجربه می کنند.

افزايش روزهای خشک می تواند به بالا رفتن نمره وضعیت بدنش و در نتیجه چاق شدن گواهای منجر می شود که این می تواند ایجاد نگرانی کند. اگر جیره کنونی گواهای در اوایل خشکی یک جیره نگهداری است از علوفه های حجمی (از قبیل کاه یا ساقه ذرت) برای محدود و کنترل کردن مصرف ماده خشک استفاده کنید، افزایش ۰ تا ۲۰٪ روزهای خشک

نباید نمره وضعیت بدنش را افزایش دهد.

رویکرد دیگری که می توان استفاده کرد شامل محدود کردن مصرف خوراک با ارائه مقدار مشخصی از ماده خشک به ازای هر گاو در روز می باشد. اگر مقدار ارائه خوراک محدود می شود دام باید به فضای آخور کافی دسترسی داشته باشد. قرار دادن این دام ها که روزهای خشک طولانی تری دارند در یک گروه جداگانه و ارائه جیره اختصاصی به آنها یک انتخاب دیگری است.

اقدامات آتی: در نظر داشته باشید که خشک کردن زودهنگام گواهای باید در جهت کاهش هزینه های خوراک، نیروی کار در سالان شیردوشی و هزینه های شیردوشی صورت گیرد. گاودارها باید از میزان تولید شیر سر به سر خود که برای پوشش دادن هزینه های متغیر تولید شیر لازم است مطلع باشند. برای مثال، اگر هزینه متغیر شما ۶ دلار باشد و قیمت هر کیلوگرم شیر ۴۰ سنت باشد، گواهایی که تولید شیر آنها زیر ۱۵ کیلوگرم است باید زودتر خشک شوند.

درس ۳. به تولید همان میزان شیر کنونی خود ادامه دهید بدون این که تعداد گواهای جیره یا شیوه مدیریتی خود را تغییر دهید. شیر مازاد را می توان در گاوداری استفاده کرد.

• به گوساله هایی که روزانه ۳/۸ لیتر شیر دریافت می کنند شیر بیشتری بخورانید (۱/۸ لیتر در هر وعده خوراک دهی). توصیه می شود که شیر تسريع کننده رشد به میزان ۲ درصد وزن بدنش گوساله بر اساس ماده خشک شیر به گوساله خورانده شود. گوساله ای که در بدو تولد ۳۶/۲ کیلوگرم وزن دارد باید ۰/۷ کیلوگرم جامدات شیر یا ۵/۴ کیلوگرم شیر مایع دریافت کند (۵/۴ کیلوگرم ضرب در ۱۳ درصد ماده خشک). مقدار شیر مایع را به منظور ترغیب گوساله به مصرف استارت رکه باعث رشد پاپیلاهای شکمبه می شود محدود کنید. شما می تواند سن از شیرگیری را از ۶ به ۱۲ هفتگی برسانید تا از شیر مازاد بیشتری استفاده شود.



یک گاو می تواند به مدت ۱۰ تا ۳۰ روز (بستگی به سلامت و واکنش های تولیدی آن نسبت به دیگر گاوهای) در گروه باقی بماند.

- جدا کردن گاوهای خشک به دو گروه گاوهای ابتدای خشکی و انتظار زایش و خوراندن استراتژیک خوراک های موازن شده DCAD، افزودنی هایی از قبیل کولین محافظت شده شکبه ای و مقادیر بالای مواد مغذی به گاوهای انتظار زایش برای تقویت سیستم ایمنی، تولید آغوز و رشد سریع جنین می تواند به صرفه جویی بیش از ۸۰ سنت در روز منجر شود.

- تلیسه ها را به ۲ گروه سنی تقسیم کنید: ۳ تا ۶ ماهه، ۶ تا ۱۲ ماهه و بیش از ۱۲ ماهه. این کار امکان خوراک دهی دقیق به همراه ارائه سطح بهینه ای از مواد مغذی بر اساس ماده خشک، رسیدن به اهداف رشدی (ارتفاع و وزن) و آبستن کردن تلیسه ها بر اساس برنامه زمان بندی شده و کاهش سن اولین زایش را فراهم می کند.

- می توان علوفه های حجیم (از قبیل کاه یا الگوم کم کیفیت و گراس علوفه ای) با دسترسی آزاد در اختیار تلیسه هایی که بیش از ۱۲ ماه سن دارند قرار داد تا مصرف مواد مغذی کنترل و از چاق شدن آنها اجتناب شود. محدود کردن خوراک می تواند یک رویکرد دقیق خوراک دهی باشد.

اقدامات آتی: خوراک دهی دقیق در گاوداری ها باید ارزیابی شود. اندازه گله و ساختمان ممکن است یک عامل محدود کننده در این راستا باشند اما به طور بالقوه امکان صرفه جویی وجود دارد بدون این که میزان تولید شیر و رشد تحت تأثیر قرار گیرند.

درس ۷. کاهش هزینه های خوراک شیوه دیگری برای رسیدن به سوددهی می باشد. در گذشته خرید ترکیبات خوراکی از قبیل مکمل های پروتئینی، محصولات فرعی، پیش ترکیب های ویتمینی و معدنی و افزودنی ها مورد توجه قرار داشت. اگر خرید این ترکیبات کاهش یابد یا حذف شود به کاهش تولید شیر و بازده خوراک منجر می شود و بر سیستم ایمنی یا باروری تأثیر منفی می گذارد. این صرفه جویی می تواند در کوتاه مدت مؤثر به نظر برسد ولی در طولانی مدت به صرف هزینه های بالاتر منجر می شود.

اقدامات آتی: ترکیبات خوراک دهی را در جهت بازگشت سرمایه و سوددهی بهینه باربینی کنید. کاهش هزینه های خوراک گاوهای اواخر شیردهی امکان پذیر است. در ترکیبات مواد مغذی گاوهای دوره انتقال یا اوایل شیردهی نباید صرفه جویی شود و تغییرات کوچکی در آنها ایجاد نشود.

منبع: در دفتر نشریه موجود است.

گاو را تخمین زد. استفاده از این رویکرد را می توان در گاوها یا گروه های کم تولید مدنظر قرار داد.

درس ۵. بهبود ترکیبات شیر (درصد چربی و پروتئین شیر) ارزش قیمت شیر را بالا می برد. در برخی از موارد، چربی بالای شیر می تواند به کاهش جزئی تولید شیر منجر شود. اگر این اتفاق رخ دهد یک پیروزی دو سر برداشت زیرا میزان کمتری از شیر را به مبلغ بالاتری می فروشید. می توان از این رویکرد در گله هایی استفاده کرد که ترکیبات شیر آنها از متوسط نژاد آنها پایین تر باشد و علوفه کمتر و یا کنسانتره بیشتری دریافت می کنند. تغییر میزان پروتئین شیر در کوتاه مدت مشکل تر است.

اقدامات آتی. اگر می توان میزان ترکیبات شیر را با تغییر جیره تغییر داد، کیلوگرم چربی و پروتئین تولید شده شیر را محاسبه کنید. در برخی از موارد، کاهش تولید شیر به کاهش درآمد شیر منجر می شود زیرا ممکن است تولید ترکیبات شیر برای جبران کاهش تولید شیر کافی نباشد.

درس ۶. خوراک دهی صحیح به معنی ارائه مواد مغذی کافی متناسب با دوره شیردهی یا آبستنی در جهت رفع نیازهای دام می باشد که می تواند به ارائه جیره های مقرن به صرفه و کسب سود بیشتر منجر شود. گاودارهایی که فقط از یک جیره کاملاً مخلوط (TMR) استفاده می کنند، خوراک بیشتری به گاوهای اواسط و اواخر شیردهی می خورانند. این رویکرد به افزایش هزینه های خوراک و ایجاد مشکلات سلامتی منجر می شود.

- به واسطه استفاده از جیره هایی با پایه علوفه بالاتر، حذف افزودنی ها و کاهش مکمل های پروتئینی و غلات در جیره گاوهای کم تولید می توان هزینه های خوراک را کاهش داد.
- میزان تولید شیر گاوهای شکم اول با تعديل خطرات مرتبط با بالا بودن تراکم دام، بهبود مصرف ماده خشک، افزایش الگوهای خوراک دهی و برنامه خوراک دهی دقیق می تواند افزایش یابد.

- داشتن گروه جدگانه گاوهای تازه را امکان خوراندن افزودنی ها و مکمل های اسید آمینه و در نتیجه بهبود عملکرد تولید مثالی، سلامت و واکنش های تولید شیر را فراهم می کند.

ارزش مواد مغذی ۷/۲ کیلوگرم شیر گاو هلشتاین (ارزش مواد معدنی گنجانده نشده است).

مواد مغذی	درصد در شیر kg	ارزش (دلار)	kg مایعات
آب	۸۷/۵	۰/۱۰	هدیچی
پروتئین	۳/۱	۰/۱۹	۰/۲۲
چربی	۳/۸	۰/۰۸	۰/۲۷
لакتوز	۴/۹	۰/۲۵	

مدیریت التهاب دستگاه تولیدمثلی

در گاوها شیری



مترجم: مهندس احمد مoshlu - کارشناس ارشد علوم دامی

ایمنی قوی اهمیت دارد. عناصر کم مصرف عملکردی یک دسته خاص از عناصر کم مصرف ارگانیک هستند که شامل عناصر کم مصرف کمپلیس پیوند داده با اسیدهای آمینه ضروری می باشند که باعث می شوند مواد معدنی حلال، پایدار، قابل جذب و قابل متابولیسم شوند. این عناصر کم مصرف خاص باعث می شوند این پاسخ ادامه یابد و بافت دستگاه تولیدمثلی به وضعیت طبیعی برگردد. با این وجود، اگر فرآیند گذر از جریان التهاب کند پیش رود یا طولانی شود، گاو ممکن است به التهاب مزمن مبتلا شود که از لحاظ انرژی پرهزینه می باشد و بر میزان تولیدشیر و توانایی گاو در آبستن شدن ثمر بخش تأثیر منفی می گذارد. مسئله التهاب باید در اولویت هر گاوداری قرار گیرد زیرا اگر به درستی مدیریت نشود می تواند برای گاوداری شما هزینه برآورد شود. اگر التهاب بعد از زایمان ادامه دار و مزمن شود مجبور می شوید که برای درمان بیشتر هزینه کنید یا درآمد شما در اثر کاهش تولید شیر کاهش می یابد.

نشانه های التهاب مزمن

پیشگیری از ایجاد التهاب مزمن اهمیت دارد زیرا می تواند به مصرف میزان زیادی از مواد مغذی منجر شود و همچنین می تواند باعث شود که دام برای نگه داشتن آبستنی یا حتی



خوراندن عناصر کم مصرف مناسب برای احیاء دستگاه تولیدمثلی بعد از زایمان از نظر کاهش التهاب که توانایی گاو در برگشت به فحلی را به تأخیر می اندازد اهمیت دارد.

برداشتن قدم هایی برای تأثیر گذاری مثبت بر دستگاه تولیدمثلی گاوها شیری همیشه یک حرکت اقتصادی هوشمندانه بوده است. یکی از این قدم ها مدیریت التهاب مرتبط با زایمان است.

دوره انتقال یکی از پر تنفس ترین دوره ها در طول عمر گاوها شیری می باشد. بعد از زایمان هنگامی که دام دوره شیردهی را آغاز می کند تغییرات متابولیسمی در آن رخ می دهد و وارد موازنه منفی انرژی می شود. یک گاو شیری در دوره انتقال به مدت ۶۰ تا ۷۰ روز فرصت دارد تا دستگاه تولیدمثلی آن که در اثر زایمان آسیب دیده است را به طور موفقیت آمیزی احیاء کند و برای آبستنی مجدد آماده شود. در طی این مدت، در بافت اپیتیال دستگاه تولیدمثلی تغییرات چشمگیری رخ می دهد. این بافت اپیتیال تمام سطح های خارجی و داخلی بدن را می پوشاند و اولین خط دفاعی علیه چالش های ایمنی می باشد. بافت اپیتیال سالم برای موفقیت تولید مثلی ضروری است و باید بعد از زایمان به طور مؤثر ترمیم شود.

افزایش پاسخ های ایمنی مؤثر برای از بین بردن عوامل بیماری زای دستگاه تولید مثلی در طی فرآیند زایمان و برای ترمیم بافت های آسیب دیده در گاوها شیری ضروری می باشد. این مسئله به آماده شدن دام برای آبستنی بعدی کمک می کند.

اگر این فرآیند بازسازی به شکل قوی صورت گیرد و التهاب سریع برطرف شود، پاسخ التهابی شدید رخ داده است که مسئله خوبی است. مطالعات نشان داده است که عناصر کم مصرف عملکردی برای ایجاد یک پاسخ



کاهش اثرات منفی التهاب

تغذیه موازن شده و بهینه که شامل عناصر کم مصرف عملکردی به خصوص روى، منگنز و مس می باشد برای بهبود یک سیستم ایمنی قوی و عملکرد دستگاه تولیدمثل گاوهاش شیری اهمیت دارد. روی به طور ویژه برای نگهداری دستگاه تولیدمثل و احیاء آن بعد از زایمان اهمیت دارد. همانند دیگر جنبه های تولیدی دام، ترکیبی از اقدامات در رسیدن به بهترین نتیجه در مدیریت التهاب و بهبود موقتی تولیدمثل دام تأثیر گذار هستند.

در زیر تعدادی از بهترین اقدامات ذکر شده است:

- یک جیره مناسب مناسب با دوره شیردهی برای بهبود عملکرد دام در طول چرخه زندگی انتخاب کنید.
- هنگام تصمیم گیری در مدیریت التهاب در گله از جمله اقدامات مرتبط با پیشگیری و درمان التهاب مزمن با ادامپنشك گله خود مشورت کنید.
- در فرآیند مدیریت پیش از زایش محتاطانه عمل کنید از جمله: فرآیند جابه جایی دام از بهاربندی به بهاربند و جایگاه دیگر، نوع بسترو یا سطوحی که استفاده می کنید. اگر هنگام تصمیم گیری در این فرآیندها مطمئن نیستید با متخصص مشورت کنید.
- آیا دسترسی به شخصی که بداند چگونه تنفس دام در فرآیند زایمان را به درستی مدیریت کند وجود دارد.
- آبستن شدن به موقع دام در بعد از زایمان از اهمیت بالایی برخوردار است و همه اینها با احیاء دستگاه تولیدمثل آغاز می شود. مدیریت التهاب در این فرآیند نقش کلیدی دارد. خوراندن عناصر کم مصرف عملکردی به عنوان بخشی از برنامه تغذیه گاوهاش شیری این اطمینان را ایجاد می کند که گاو موادمغذی کافی برای رفع نیازهای نگهداری دریافت می کند و میزان انرژی کافی برای پشتیبانی از آبستنی بعدی نیز باقی می ماند.

منبع

Geiger Adam. (2020). Managing Reproductive Tract Inflammation in Dairy Cow. Progressive Dairy. January.

آبستن شدن انرژی زیادی از دست دهد. علت آن این است که در روند تقسیم بندي موادمغذی در اثر التهاب مداوم اختلال ایجاد می شود.

برای مثال، نتایج تحقیق Lance Baumgard از دانشگاه ایالت آیوا نشان داد که دامی که پاسخ التهابی را تجربه می کند روزانه بیش از ۱ کیلوگرم انرژی (گلوكز) برای سیستم ایمنی از دست می دهد و این مفهوم را می دهد که جذب موادمغذی، انرژی و عناصر کم مصرف از عملکردهای غیرضروری مانند تولید شیر، تولیدمثل و رشد جنین به سمت پاسخ التهابی تداوم یافته منحرف شود.

اهمیت عناصر کم مصرف در تولیدمثل گاو

James Ferguson از دانشگاه پنسیلوانیا تحقیقی در مورد چگونه به حداکثر رساندن بازده تولیدمثلی در طول چرخه زندگی گاو انجام داد. در این تحقیق ۱۵۶ گاو هلشتاین آبستن در دو بخش مورد مطالعه قرار گرفتند: در یکی از آنها روزانه از مکمل های عناصر کم مصرف غیرارگانیک استفاده شد و در دیگری بخشی از عناصر کم مصرف غیرارگانیک با عناصر کم مصرف عملکردی (روی، مس، منگنز و کبات) جایگزین شد. جیره ها از ۶۰ روز قبل از زمان زایمان تا ۲۵۰ روز بعد از زایمان خورانده شد. نتایج این تحقیق نشان داد که جایگزین کردن بخشی از جیره غیرارگانیک استاندارد با عناصر کم مصرف عملکردی باروری گاو را بهبود می دهد:

- گاوهايی که عناصر کم مصرف عملکردی دریافت کردند نسبت به گاوهايی که عناصر کم مصرف غير ارگانیک دریافت کردند تعداد روزهای کمتری تا اولين تخمک گذاري داشتند (۱۲۸ روز مقابله با ۱۴۶ روز).

- تعداد گاوهاي آبستن که عناصر کم مصرف عملکردی دریافت کردند در طول تحقیق نسبت به گاوهايی که عناصر کم مصرف غيرارگانیک دریافت کردند بیشتر بود (۹۰/۲ درصد در مقابل ۸۳/۳ درصد).

- گاوهايی که عناصر کم مصرف عملکردی دریافت کردند و در طول تحقیق چالش های دوره انتقال را تجربه کردند نسبت به گاوهايی که عناصر کم مصرف غير ارگانیک دریافت کردند نرخ آبستنی بالاتری داشتند. عناصر کم مصرف عملکردی نرخ آبستنی بالای دام ها را با وجود چالش های دوره انتقال تضمین می کند.



تدوین: مهندس مریم صفدریان - کارشناس ارشد علوم دامی

مروری بر تأثیر عصاره های گیاهان در تغذیه و اکوسیستم شکمبه گاو های شیری (قسمت اول)

باعث افزایش فواید اقتصادی شود. موادی که بدین منظور به کار گرفته می شوند باید یکی از این دو نقش و در بعضی موارد هر دو نقش را ایفا کنند:

- بالا بردن کارایی از طریق افزایش مقدار رشد یا بهبود ضریب تبدیل غذایی در دام هایی که سالم بوده و خوراک کافی دریافت می کنند.
- حفظ سلامتی دام در برابر تنفس های محیطی و توانایی مبارزه در برابر تهاجم میکروب ها در سیستم های نوین دامپروری به ویژه سیستم های پرورش متراکم (یگانی و حاج صادق).

تغذیه نقش اصلی در بازده اقتصادی و عملکردی دام ها دارد، زیرا که تقریباً دو سوم از کل هزینه های تولید در واحد های مختلف پرورش دام به هزینه خوراک اختصاص می یابد. از طرفی با توجه به مسئله کمبود پروتئین حیوانی و ضرورت افزایش تولید با منابع موجود، لازم است تا از ارزش تغذیه ای منابع خوراکی قابل دسترس اطلاع کافی وجود داشته باشد (امیرخانی، ۱۳۸۶). علوفه مراتع به طور غیرمستقیم وارد رنگیره غذایی انسان می شود. در صورت استفاده صحیح از این منابع خوراکی، هزینه انرژی و پروتئین برای تولید هر واحد فرآورده دامی کاهش می یابد.

با توجه به افزایش سرسام آور جمعیت، نیاز به ماده و انرژی برای ادامه حیات انسان ها روز به روز بیشتر می شود. در جهان امروز بیش از ۲ میلیارد نفر از کمبود پروتئین، ویتامین ها و مواد معدنی رنج می برند. به طوری که تا سال ۲۰۲۵، تولید مواد غذایی باقیستی در حدود ۰.۶ درصد افزایش یابد تا بتواند پاسخگوی تقاضای این افزایش جمعیت باشد. بنابراین دسترسی همیشگی به منابع غذایی مورد نیاز جوامع بشری به صورت یک ضرورت اجتناب ناپذیر در آمده است (گریگس). از جمله این منابع، فرآورده های پروتئینی دامی خصوصاً گوشت است که از جایگاه ویژه ای برخوردار می باشد. اکنون بشر تلاش می کند تا روند رشد دام های تولیدکننده غذا را هر چه بیشتر سرعت بخشد و در این راه روش های مختلفی را به کار می گیرد. رشد دام پدیده حیاتی و پیچیده ای است که عوامل هورمونی، تغذیه ای، ژنتیکی و متابولیکی در آن نقش دارد. رشد مهم ترین عاملی است که بر توان تولیدی و بهره دهی دام ها تأثیر می گذارد و دستکاری رشد دام ها، جزء مهمی از روند کنترلی انسان ها روی دام های اهلی شده است. یک محرک رشد، ماده ای است که اگر به مدت طولانی و در مقادیر کم به خوراک دام ها اضافه شود، اثرات خاصی بر عملکرد حیوان گذاشته و می تواند



منجر به مهار آمیناسیون و متانوزایی خواهد شد. در نتیجه این عمل مقدار آمونیاک، متان و استات کاهش و در مقابل مقدار غلظت پروپیونات و بوتیرات افزایش می یابد (کامرا و همکاران). در سال های اخیر تحقیق هایی در مورد فعالیت فیتوشیمیکال ها به عنوان افزودنی های غذایی طبیعی مورد توجه بسیاری از متخصصین تغذیه و میکروبیولوژیست های شکمبه ای با هدف دستکاری تخمیر شکمبه از طریق حذف پروتوزوها، باکتری های تولیدکننده مタン و بهبود متابولیسم پروتئین و در نهایت افزایش کارآیی حیوان نشخوارکننده انجام گرفته است. (کامرا و همکاران، هارت و همکاران). آنها در کنار مصارف سنتی استفاده از عصاره های گیاهی که شامل معطر کننگی غذا، خاصیت ضدمیکروبی و ضداکسیداسیونی می باشد جدیداً به موارد دیگری از مصرف آنها پی برده اند که شامل:

- کاهش سطح آمونیاک اتمسفر
- تحریک یا کاهش رشد میکروبی
- کاهش بوی کود دام

کاهش سطح آمونیاک می تواند به دلیل مشارکت آمونیاک، پپتید یا اسیدآمینه در تشکیل پروتئین میکروبی باشد و دلیل دیگر کاهش عملکرد هضمی باکتری های مصرف کننده پروتئین می باشد، بسیاری از ترکیب های فیتوشیمیایی از قبیل ساپونین ها، روغن های فرار، تانن ها و فلاونوییدها در طیف وسیعی از گیاهان شناسایی شده اند که دارای توانایی بالقوه ای برای دستکاری شکمبه ای و افزایش سودآوری در حیوان می باشند. با این وجود، آزمایش های تحقیقی کمی برای استناد کردن به آنها وجود دارد ولی در همین تحقیقات محدودی که از نظر بیولوژیکی و اقتصادی بر روی عصاره های گیاهی انجام شده این مواد برای حیوان مفید تلقی شده است ولی هنوز تأثیر این مواد بر

با علم به این که هضم و متابولیسم پروتئین در نشخوارکننگان به علت وجود هضم میکروبی و تغییرات زیاد آن در دستگاه گوارش از پیچیدگی خاصی برخوردار است، متخصصین تلاش می کنند تا حیوان با کم ترین هزینه بیشترین پروتئین مورد نیاز خود را از لحاظ پروتئین میکروبی و پروتئین حقیقی دریافت کند(کامرا و همکاران). آزمایش های اندازه گیری قابلیت هضم شامل آزمایش روی حیوان زنده (in vivo) و روش های آزمایشگاهی (in vitro) است که هر کدام به نوبه خود دارای مزایا و معایب هستند.

در این مقاله به منظور متعادل سازی تخمیر شکمبه تأثیر عصاره های گیاهی بر تغذیه و اکوسیستم شکمبه گاو های شیری را مورد بررسی قرار می دهیم.

نقش عصاره های گیاهی در تغذیه دام

در تغذیه نشخوار کننده باید سیستم تولیدی متمرکزی به ویژه در مورد تولید شیر و دیگر نیازهای حیوان توسط سطوح بالایی از انرژی و پروتئین در نظر گرفته شود. بنابراین، تغذیه حیوان ها باید دارای نسبت بالایی از نشاسته و پروتئین با کیفیت خوب باشد که این مواد بسیار سریع تخمیر می شوند. تجزیه سریع نشاسته باعث اسیدوز و تجزیه سریع پروتئین باعث تولید آمونیاک شکمبه ای و در نهایت افزایش دفع نیتروژن می شود. در گذشته به منظور به تأخیر انداختن تجزیه پذیری پروتئین از آنتی بیوتیک ها برای کم کردن جمعیت باکتریایی مسئول تخمیر سریع پروتئین استفاده می شد ولی استفاده از این قبیل ترکیبات، مورد انتقادهایی قرار گرفت که مهم ترین آن باقی ماندن این مواد در پسمانده های غذایی و فرآورده های حیوان و در نهایت گسترش محدودیت های ژنتیکی بود (اوجا).

در نهایت مصرف آنتی بیوتیک ها به عنوان محرك رشد در غذای حیوان توسط واحد کشاورزی اروپا در سال ۲۰۰۶ مربود اعلام شد. به همین علت دانشمندان

علاقه مند شدند سایر روش های کنترل جمعیت میکروبی را به منظور متعادل سازی تخمیر شکمبه ارزیابی کنند. عصاره های گیاهی می توانند اثر متقابلی بین غشای سلولی میکروبی و مانعی برای رشد برخی باکتری های گرم مثبت و گرم منفی باشند. در نتیجه اضافه کردن عصاره برخی گیاهان به شکمبه



اسپرم های معمولی و نژادهای نژادهای گوشتی

(شاروله، بلاند آکوییتن، لیموزین و اینرا)

OUR RANGE OF BREEDS

LIMOUSIN



DONZENAC



HUSSAC



HERCULE

INRA



HARIBO



EVITO

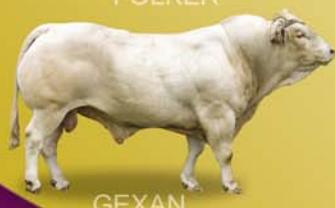
BLONDE'D AQUITAINE



GAZOU



FOLKER



GEXAN

THE FRENCH TOUCH

Reliability & performance

CHAROLAIS



GADGET



FARENNE

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

تلفن: ۰۶۴۲۶۸۴۱ نمبر: ۶۶۹۴۶۹۸۶

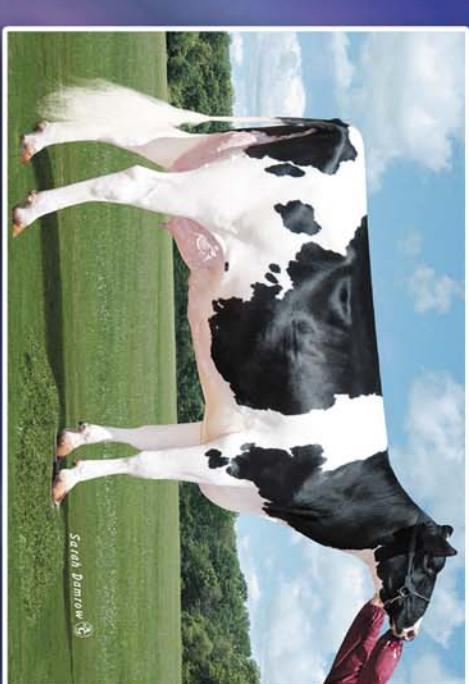
info@mobarakandish.com پست الکترونیکی:



لیست اسپرم های جی جی نکس و اوپلوشن اینترنشنال موجود در ایران

CDCB PTA AUGUST 2021 اساس اطلاعات بر

No	Reg No.	NAAB CODE	NAME	ICCS	LNMS	FMS	MILK	FAT	PRO	D/H	SCE	PL	DR	PTAT	UDC	FLC	TPI	SIRE	MGS
1	3013841929	001HO12251	ABANDON	522	442	464	963	11	23	/	2.2	4.4	0.1	-0.54	0.31	-0.62	2257	CABRIOLET	COLT P-RED
2	3013841932	001HO12264	ABLAZE	328	287	295	468	9	11	/	1.9	3.3	0.4	-0.27	0.33	0.30	2201	CABRIOLET	COLT P-RED
3	3013001434	001HO12108	AGENT	419	384	391	1008	22	28	/	2.3	3.3	0.8	0.66	0.18	0.43	2355	MORGAN	SUPER
4	3013841924	001HO12256	ALPINE	257	221	248	214	27	0	/	2.1	0.8	1.8	-0.07	0.01	0.01	2170	TANGO	SHAMROCK
5	3013001444	001HO12118	ANTONIO	357	285	372	1365	-12	21	/	2.2	4.3	1.3	0.03	0.61	0.08	2209	MORGAN	SUPER
6	3137349404	001HO13645	BALVO	598	568	481	142	51	22	/	1.8	3.3	1.1	-0.10	0.55	0.71	2492	MODESTY	GALLOWAY
7	70541498	001HO10767	BANNER	339	248	302	673	1	10	/	2.5	2.3	1.7	-0.70	-0.26	-0.75	2064	GALLON	PLANET
8	3146196247	001HO13933	BAVER	786	733	664	665	65	33	/	2.2	4.8	1.3	0.05	0.08	-0.34	2588	SAMURI	GALLOWAY
9	13712905	001HO15670	BELLEVUE	787	813	738	616	92	33	/	2.0	5.0	0.6	0.48	1.47	-0.37	2773	BONANZA	MARIUS
10	3013841928	001HO12260	BUCKEYE	263	283	258	1020	40	35	/	2.5	0.5	-0.6	0.93	0.25	0.43	2356	MORGAN	BANNING
11	3138766182	001HO12269	CATALAN	595	657	578	1432	84	59	/	2.2	1.8	-1.2	0.69	0.22	0.36	2663	PILEDRIVER	JABIR
12	3215625458	001HO15660	CLASSY	878	923	910	1770	86	54	/	2.2	5.7	-1.4	0.75	0.91	-0.13	2785	Altazzale	DYNASTY
13	3143352139	001HO13731	CLOUD	558	584	477	662	63	40	/	2.0	3.6	1.0	0.11	-0.06	-0.11	2579	BLOWTORCH	JOSUER
14	3132632886	001HO13265	COLUMBO	526	476	443	783	45	30	/	1.7	1.2	-0.6	-0.66	0.12	-0.11	2310	PROWLER	MONTRoss
15	313841937	001HO12269	CYPRESS	194	229	240	841	22	23	/	2.5	0.7	-0.6	0.63	0.54	0.55	2242	TANGO	ROBUST
16	314691946	001HO14001	DAVINCI	606	715	635	1525	91	62	/	2.4	2.7	-1.0	0.83	0.82	-0.63	2727	DUKE	DELTA
17	70541617	001HO10986	DEMARCO	388	350	380	453	33	6	/	2.1	2.2	1.4	-0.25	0.11	-0.14	2254	SHAMROCK	LYNCH
18	3146196222	001HO13908	DUNE	657	596	611	1670	44	45	/	2.2	4.2	0.0	0.48	0.28	0.08	2533	RAIDEN	LOMBARDI
19	70541485	001HO10754	EAGER	266	261	249	622	2	19	/	1.6	2.6	-1.7	-0.41	0.14	0.14	2115	BOOKEM	MASSEY
20	3143352021	001HO13713	FISHER	689	711	715	1877	85	55	/	2.6	2.7	-1.9	-0.30	1.24	-1.05	2603	DUKE	MAURICE
21	71753192	001HO11346	GALLOWAY	419	372	314	-36	19	9	3204/396	2.0	3.4	1.2	-0.27	-0.05	-0.07	2245	TANGO	ROBUST
22	3138766230	001HO12977	G-EASY	578	580	498	891	45	43	/	2.1	3.4	2.3	0.25	1.30	0.20	2637	JERALD	RACER
23	3215425517	001HO15661	GIACOMO	897	896	908	1518	75	42	/	2.3	6.3	0.6	1.06	1.63	0.54	2829	FASTBALL	MARIUS
24	3128793022	001HO12979	GILLETTE	795	654	626	372	43	16	/	1.6	3.9	1.6	-0.52	-0.07	-0.35	2410	PROWLER	TROY
25	3137349426	001HO13667	GLOCK	527	632	576	1038	83	41	/	2.3	3.3	-2.3	0.70	1.29	-0.27	2619	DUKE	YODER
26	3146196251	001HO13937	GROOT	695	657	617	1078	57	39	/	2.5	5.2	-0.5	1.33	1.27	0.53	2677	FRAZZLED	RUBICON
27	3200373422	001HO15218	GUNG-HO	915	817	650	-106	66	31	/	1.9	5.5	0.8	-0.12	0.31	0.30	2641	ALTAEXPLOSION	PROWLER
28	3212150591	001HO15658	GUSTY	794	887	855	1620	115	54	/	2.1	4.2	-2.7	0.88	0.80	-0.26	2848	ALTOSHOT	POSITIVE
29	3215564859	001HO15662	HAYDAY	936	954	962	1933	74	55	/	1.9	6.0	-0.7	1.16	2.28	0.80	2889	FASTBALL	MARIUS
30	3215425435	001HO15659	HERKY	868	921	865	1413	82	53	/	2.0	5.8	-1.6	1.04	1.04	0.50	2791	Altaazzale	DYNASTY
31	3200373416	001HO15219	HIDDEN	862	797	709	268	74	26	/	1.9	5.1	1.6	0.05	0.38	0.49	2661	SAMSUNG	MAGNUS
32	3212150529	001HO15671	HILSON	873	877	912	2015	60	51	/	2.1	6.5	-0.5	1.15	1.98	0.52	2825	FASTBALL	MARIUS
33	3143352014	001HO13706	HOBBS	666	619	558	718	59	35	/	2.4	3.8	1.9	-0.01	0.08	0.18	2551	MODESTY	MORGAN
34	3137349463	001HO13504	HOWIE	578	556	541	968	52	31	/	1.9	3.2	-0.1	-0.39	0.85	-0.77	2443	JETT	MAURICE
35	3215564864	001HO15663	ILLUMINATE	907	910	883	1975	76	64	/	2.1	4.9	-1.3	0.18	0.80	-0.42	2764	FASTBALL	IOSUPER
36	3146196272	001HO13958	JAYDEE	673	707	635	714	71	36	/	1.7	4.2	0.1	1.11	0.23	0.23	2637	KENNEDY	JEDI
37	3138766229	001HO12978	J-EASY	498	455	355	14	15	20	/	2.5	3.8	2.5	0.44	1.18	0.08	2441	JERALD	TROY
38	3146196264	001HO13950	JEDEVAN	971	922	820	1402	82	63	/	2.6	4.7	-1.5	-0.21	-0.25	-0.45	2669	RADICAL	JEDI
39	3013001440	001HO12114	JESSE	372	361	357	698	46	21	/	2.3	1.4	-1.4	-0.67	-0.71	-0.81	2200	SUPERSIRE	GOLDWYN
40	3013841900	001HO12232	JETH	527	466	421	696	27	29	/	1.7	2.3	-0.5	-0.12	0.11	0.30	2337	ALTASKODA	ROBUST
41	3141201560	001HO15221	JOE BUCK	595	670	654	2279	72	72	/	2.3	1.6	-3.3	0.98	0.48	-0.13	2640	JOSUPER	RAGEN
42	3146196269	001HO13955	JUKEROX	754	740	713	1582	42	53	/	2.4	4.8	-0.2	0.23	0.53	0.04	2583	RADICAL	JEDI
43	3146196271	KICK-START	651	676	648	1224	58	41	/	1.8	3.9	-1.3	0.68	0.91	-0.19	2559	KANZO	JEDI	
44	3132632989	001HO13339	LAFONT	448	322	34	29	18	—	/	2.2	3.8	0.5	-0.59	-0.07	0.07	2287	HOTSHOT	TANGO
45	3146196229	001HO13915	LAFORCE	609	517	736	88	43	—	2.5	2.2	-1.7	0.13	0.34	0.25	2607	RAIDEN	SILVER	
46	3013841921	001HO12253	LONGSHOT	334	387	350	406	71	21	/	2.2	-0.2	-2.6	-0.47	-0.09	-0.41	2243	SUPERSIRE	GRAFETI
47	3013841922	001HO12254	LUMINIS	409	437	372	94	56	16	/	2.0	2.0	-0.3	-0.59	-0.06	-0.53	2311	SUPERSIRE	GRAFETI



48	3146196248	001HO139394	MAGNAR	659	641	672	1410	64	34	/	2.3	4.5	-2.1	-0.17	0.49	-0.81	2462	FRAZZLED	MONTRROSS
49	31463806610	001HO152177	DAYDAY	652	702	679	1851	80	60	/	2.5	2.1	-2.4	0.33	0.64	-0.15	2642	JOSUPER	GATEDANCER
50	3146196214	001HO139000	OKAY	577	596	521	383	36	26	/	1.6	3.3	0.8	0.21	1.60	0.31	2503	ROMERO	DELTA
51	3137349271	001HO135152	PEANUT	385	500	479	1471	68	49	/	2.0	-0.1	-3.6	0.85	0.86	-0.25	2476	FRANCHISE	SUPERSIRE
52	3131123292	001HO134177	PIXEL	616	566	491	516	30	33	/	2.5	4.5	0.8	-0.30	0.16	0.25	2500	PROFIT	AVENGER
53	3137349398	001HO136399	PONGO	512	521	491	662	42	26	/	1.7	3.3	0.1	0.71	1.18	0.12	2448	MODESTY	NUMERO UNO
54	3215425516	001HO156733	PUBLISH	922	907	906	1745	71	51	/	1.9	6.6	0.0	0.80	1.74	0.24	2841	FASTBALL	POSITIVE
55	3137349416	001HO136577	REACTOR	581	510	507	409	26	13	/	1.2	4.9	3.2	-0.80	0.26	0.25	2374	MODESTY	AVENGER
56	659916722	001HO105577	RICHLAND	272	285	245	843	27	33	/	2.0	0.6	-1.0	-0.34	-0.43	-0.69	2187	OBSEVER	SHARKY
57	65991642	001HO105277	RIPLEY	328	359	294	221	57	20	/	2.7	0.8	-0.1	0.01	0.12	-1.01	2305	OBSEVER	SHARKY
58	3146196267	001HO139593	ROCKAWAY	745	736	690	988	57	36	/	1.9	5.6	-0.6	0.20	0.82	-0.01	2644	FRAZZLED	RAGEN
59	3132633022	001HO133372	SAMWELL	622	551	494	469	22	26	/	2.2	4.8	0.8	0.66	1.73	0.04	2474	DAMARIS	MIDNIGHT
60	3013001449	001HO121213	SANTA CRUZ	449	470	452	1032	64	34	/	2.3	0.5	-1.2	0.46	0.61	-0.47	2445	MORGAN	MASSEY
61	3013001505	001HO122179	SARATOGA	109	116	129	449	33	11	/	2.2	-1.2	-0.3	-0.14	-0.28	-0.84	2076	HUNTER	OBSEVER
62	3131123305	001HO134242	SIZZLER	648	591	548	498	51	23	/	2.1	3.0	1.6	0.68	1.41	-0.24	2538	PROWLER	MIDNIGHT
63	3137349406	001HO136477	TAMER	574	565	536	850	50	32	/	1.9	3.3	-0.8	0.00	0.71	0.14	2444	MODESTY	RUBICON
64	3137349432	001HO136733	TARKOWSKI	589	648	594	1500	80	55	/	2.4	2.9	-1.2	0.15	0.74	-0.89	2634	DUKE	MAURICE
65	31326332949	001HO133299	TERRANO	557	472	472	602	45	16	119/23	2.7	3.9	3.5	0.05	0.07	0.14	2507	LIVEWIRE	JABIR
66	31228793011	001HO129711	TEWS	630	581	515	413	50	24	/	2.1	5.3	0.4	-0.28	0.07	-0.34	2448	GAGE	STOIC
67	13712889	001HO156699	THRESHOLD	930	927	850	673	90	36	/	1.7	5.3	0.3	0.38	1.66	-0.07	2816	TORRO	MARIUS
68	3205030347	001HO152120	TIMMERS	698	759	807	76	41	/	1.8	5.0	-0.4	1.09	0.81	0.31	2733	ALTAOLAWN	FRAZZLED	
69	3013001412	001HO120808	TRICKY	247	255	277	882	39	19	/	2.2	0.0	-0.1	0.23	0.29	-0.21	2245	TANGO	CLARK
70	3137349276	001HO151517	TULLY	602	564	554	752	46	22	/	2.2	4.8	1.3	-0.68	0.49	-0.52	2451	FEDEX	MAURICE
71	13638415	001HO156664	WAVERLY	904	876	843	79	44	/	2.0	5.3	0.2	0.60	1.53	-0.13	2780	EINSTEIN	MARIUS	
72	3143806806	001HO151216	WEEZER	746	706	631	450	57	29	/	2.0	5.6	-0.5	-0.56	0.55	-0.40	2533	SAMSUNG	JEDI
73	30138441898	001HO122330	WISEGUY	347	382	1142	24	26	/	2.6	1.9	-1.4	-0.06	0.10	-0.28	2219	ALTAOKA	SHAMROCK	
74	3205030352	001HO151215	WOOWOO	854	813	811	1457	42	42	/	1.5	7.2	1.0	0.22	1.40	-0.10	2695	WORLD CLASS	FRAZZLED
75	705451605	001HO109794	YAHOO	223	252	319	560	11	2	/	2.4	2.7	0.7	-0.53	0.61	-0.96	2099	SHAMROCK	BOLIVER
76	3013841920	001HO122525	YAKUZA	372	342	374	836	38	19	/	2.4	1.2	0.5	-0.18	-0.56	-0.09	2243	TANGO	SHAMROCK
77	31236885337	001HO161610	YAMAHA	406	508	473	1083	66	39	104/42	2.8	1.9	-3.3	1.19	1.68	-0.27	2486	DISTINCTION	DORCY
78	3137349425	001HO136666	YETI	398	490	444	607	63	30	/	2.5	2.5	-1.4	1.60	1.29	0.97	2518	MODESTY	RUBICON
79	695606888	001HO103994	YIELDER	292	284	242	774	7	31	/	2.7	2.4	1.2	0.19	0.33	-0.06	2285	BOOKEM	BOLIVER
80	3137349411	001HO136552	YOKUM	620	584	489	-79	51	18	/	2.0	4.6	0.9	0.11	0.55	0.57	2470	MODESTY	RUBICON
81	70541611	001HO101980	YORUBA	256	212	144	438	4	26	15/3	3.1	2.9	0.3	-1.41	-1.06	-0.97	2053	JIVES	BOLIVER
82	3011816324	001HO11875	YUMA	428	480	419	171	37	47	240/39	2.5	3.4	-1.8	-0.49	0.15	-1.02	2346	SUPERSIRE	BOLIVER
83	3146196228	001HO139194	YURI	634	605	564	1073	38	41	/	2.1	5.3	0.9	0.88	0.69	0.76	2548	ROCKSTAR	SUPERSHOT
84	13712810	001HO156658	ZENON	971	980	835	813	113	55	/	1.9	3.5	-1.1	0.33	0.43	-0.71	2821	ALTazzLE	DYNASTY
85	2930983673	180HO87736	JETSTREAM	469	320	-28	46	31	4538/2688	1.9	1.1	0.8	0.72	1.21	-1.28	2433	CASHCOIN	DOBERMAN	

لیست اسپر م های مودود نژاد گوشتی ایرانی مبارک اندیش

لیست اسپر م های مودود نژاد گوشتی ایرانی مبارک اندیش

گروه مبارک اندیش

نماینده علمی و فنی تکس (سی. آر. آی) و اولووش در ایران

www.mobarakandish.com

تهران، بلوار کشاورز، خیابان جمالزاده شماری، واحد ساختمان، ۱۳۴۱، واحد ۵۹

تلفن: ۰۲۶۳۴۶۸۱۴۰۷، فکس: ۰۲۶۳۴۶۸۱۴۰۷

پست الکترونیک: info@mobarakandish.com

پست الکترونیک: info@mobarakandish.com</

رتبه‌بندی ۲۵ رأس گاو فربرت جی نکس(سی، آر، آی) و اولوشن اینترنشنال در صفات مختلف که اسپرم آنها آماده توزیع می‌باشد

بر اساس اطلاعات CDCB PTA August 2021

ICC\$				LNM\$				LFM\$				MILK				FAT								
No	Reg No.	NAAB CODE	NAME	No	Reg No.	NAAB CODE	NAME	No	Reg No.	NAAB CODE	NAME	No	Reg No.	NAAB CODE	NAME	No	Reg No.	NAAB CODE	NAME	FAT				
1	3146196264	001HO13950	JEEVAN	971	1	13712810	001HO15668	ZENON	980	1	3215564859	001HO15662	HAYDAY	962	1	3141201560	001HO15221	JOE BUCK	2279	1	3212150591	001HO15658	GUSTY	115
2	13712810	001HO15668	ZENON	971	2	8548002485	180HO96821	PUMP(X)	973	2	3212150529	001HO15671	HILSON	912	2	3212150529	001HO15671	HILSON	2015	2	13712810	001HO15668	ZENON	113
3	3215564859	001HO15662	HAYDAY	936	3	3215564859	001HO15669	HAYDAY	954	3	3215425459	001HO15660	CLASSY	910	3	3215564864	001HO15663	ILLUMINATE	1975	3	4401573643	180HO95789	PEPPY(X)	95
4	13712889	001HO15669	THRESHOLD	930	4	4401573643	180HO95789	PEPPY(X)	948	4	3215425517	001HO15661	GIACOMO	908	4	3215564859	001HO15662	HAYDAY	1933	4	8548002485	180HO96821	PUMP(X)	94
5	3215425516	001HO15673	PUBLISH	922	5	13712889	001HO15669	THRESHOLD	927	5	3215425516	001HO15673	PUBLISH	906	5	3143352021	001HO13713	FISHER	1877	5	13712905	001HO15670	BELLEVUE	92
6	3200373422	001HO15218	GUNG HO	915	6	3215425458	001HO15660	CLASSY	923	6	4401573643	180HO95789	PEPPY(X)	890	6	314086810	001HO15217	MAYDAY	1851	6	3146911946	001HO14001	DVINCI	91
7	3215564864	001HO15663	ILLUMINATE	907	7	3146196264	001HO13950	JEEVAN	922	7	3215564864	001HO15663	ILLUMINATE	883	7	3215425458	001HO15660	CLASSY	1770	7	13712889	001HO15669	THRESHOLD	90
8	13638415	001HO15664	WAVERLY	904	8	3215425459	001HO15659	HERKY	921	8	8548002485	180HO96821	PUMP(X)	879	8	3215425456	001HO15673	PUBLISH	1745	8	3146196229	001HO13915	LAFORCE	88
9	3215425517	001HO15661	GIACOMO	897	9	3215564864	001HO15663	ILLUMINATE	910	9	3215425453	001HO15659	HERKY	865	9	8548002485	180HO96821	PUMP(X)	1686	9	3215425458	001HO15660	CLASSY	86
10	3215425458	001HO15660	CLASSY	878	10	3215425516	001HO15673	PUBLISH	907	10	3212150591	001HO15658	GUSTY	855	10	3146196222	001HO13908	DUNE	1670	10	3143352021	001HO13713	FISHER	85
11	3212150529	001HO15671	HILSON	873	11	3215425517	001HO15661	GIACOMO	896	11	13712889	001HO15669	THRESHOLD	850	11	3212150591	001HO15658	GUSTY	1620	11	3137661182	001HO12969	CATALAN	84
12	3215425435	001HO15659	HERKY	868	12	3212150591	001HO15658	HERKY	887	12	13712810	001HO15668	ZENON	835	12	3146196267	001HO13955	JUKEBOX	1582	12	317349426	001HO13667	GLOCK	83
13	3200373416	001HO15219	HIDDEN	862	13	3212150529	001HO15671	HILSON	877	13	3146196268	001HO13950	JEEVAN	820	13	4401573643	180HO95789	PEPPY(X)	1570	13	3215425433	001HO15659	HERKY	82
14	3205030352	001HO15125	WOOWOO	854	14	313638415	001HO15664	WAVERLY	876	14	3205030352	001HO15125	WOOWOO	811	14	3146911946	001HO14001	DVINCI	1525	14	3146196264	001HO13950	JEEVAN	82
15	3128793022	001HO12979	GILLETTE	795	15	3200373422	001HO15218	GUNG HO	817	15	3215425435	001HO15664	WAVERLY	787	15	3215425517	001HO15661	GIACOMO	1518	15	3143806810	001HO15662	BELLEVUE	80
16	3212150591	001HO15658	GUSTY	794	16	3205030352	001HO15125	WOOWOO	813	16	13712905	001HO15670	BELLEVUE	813	16	3137349432	001HO13713	FISHER	715	16	3137349432	001HO13673	TARKOWSKI	80
17	13712905	001HO15670	BELLEVUE	787	17	3215425435	001HO15661	GIACOMO	896	17	3146196267	001HO13955	JUKEBOX	713	17	3137349271	001HO13512	PEANUT	1471	17	3137349426	001HO13667	GLOCK	83
18	3146196247	001HO13933	BAYER	786	18	3205030347	001HO15219	HIDDEN	797	18	3146196267	001HO13955	JUKEBOX	713	18	3205030352	001HO15125	WOOWOO	1457	18	3215564864	001HO15663	ILLUMINATE	76
19	3146196269	001HO13955	JUKEBOX	754	19	3205030347	001HO15120	TIMMERS	759	19	3200373416	001HO15219	HIDDEN	709	19	3137661182	001HO12969	CATALAN	1432	19	3205030347	001HO15120	TIMMERS	76
20	3143606804	001HO15216	WEEZER	746	20	3146196269	001HO13955	JUKEBOX	740	20	3146196267	001HO13953	ROCKAWAY	690	20	3215425435	001HO15659	HERKY	1413	20	3146196264	001HO13950	JEEVAN	82
21	3146196267	001HO13953	ROCKAWAY	745	21	3146196247	001HO13933	BAYER	733	21	3143806810	001HO15217	MAYDAY	679	21	3146196248	001HO13934	MAGNAR	1410	21	3146196248	001HO15662	HAYDAY	74
22	3205030347	001HO15120	TIMMERS	698	22	3146196247	001HO13933	BAYER	733	22	3205030347	001HO15120	TIMMERS	675	22	3146196247	001HO13950	JEEVAN	1402	22	3200373416	001HO15219	HIDDEN	74
23	3143352021	001HO13713	FISHER	689	23	3146196271	001HO13933	BAYER	711	23	3146196247	001HO13934	MAGNAR	672	23	3100310444	001HO2118	ANTONIO	1365	23	3141201560	001HO15221	JOE BUCK	72
24	3146196272	001HO13958	JAYDEE	673	24	3146196272	001HO13958	JAYDEE	707	24	3146196272	001HO15221	JOE BUCK	654	24	3146196272	001HO13958	JAYDEE	71	24	3146196272	001HO13958	JAYDEE	71

PRO				SCE				PL				DPR				PTAT								
No	Reg No.	NAAB CODE	NAME	No	Reg No.	NAAB CODE	NAME	No	Reg No.	NAAB CODE	NAME	No	Reg No.	NAAB CODE	NAME	No	Reg No.	NAAB CODE	NAME					
1	3142101560	001HO15221	JOE BUCK	72	1	3137349416	001HO13657	REACTOR	1.2	1	3205030352	001HO15125	WOOWOO	7.2	1	312632949	001HO13299	TERRANO	3.5	1	3137349425	001HO13666	YETI	1.60
2	8548002485	180HO96821	PUMP(X)	69	2	3215425516	001HO15125	WOOWOO	6.6	2	313749416	001HO13657	REACTOR	3.2	2	4401573643	180HO95789	PEPPY(X)	1.42	2	13712810	001HO15668	ZENON	113
3	3215564864	001HO15663	ILLUMINATE	64	3	3146196214	001HO13900	OKAY	1.6	3	3212150529	001HO15671	HILSON	6.5	3	3146911946	001HO13937	GROOT	1.33	3	312150591	001HO15658	GUSTY	115
4	3146196264	001HO13955	JEEVAN	63	4	70541485	001HO10754	EAGER	1.6	4	3215425517	001HO15661	GIACOMO	6.3	4	313749426	001HO13667	YETI	1.10	4	3146196264	001HO13950	JEEVAN	82
5	3146196245	001HO14001	DVINCI	62	5	3218793022	001HO12979	GILLETTE	1.7	5	3215564859	001HO15662	HAYDAY	6.0	5	3143352014	001HO13706	HOBBIS	1.9	5	312150591	001HO15662	HAYDAY	1.16
6	3143606810	001HO15217	MAYDAY	60	6	13712889	001HO15669	THRESHOLD	1.7	6	3215425453	001HO15660	HERKY	5.8	6	313841924	001HO15660	WEEZER	1.8	6	3212150529	001HO15671	HILSON	1.15
7	4401573643	180HO95789	PEPPY(X)	59	7	3146196272	001HO13958	JAYDEE	1.7	7	3215425458	001HO15660	CLASSY	5.7	7	3205030347	001HO15120	TIMMERS	1.09	7	3146196229	001HO13915	LAFORCE	0.93
8	3138766182	001HO12969	CATALAN	59	8	3137349404	001HO13645	BALVO	1.8	8	3146196228	001HO13236	COLUBMO	1.7	8	3146196247	001HO13933	YURI	0.88	8	312150591	001HO15661	GIACOMO	1.06
9	31372889	001HO15668	ZENON	55	9	3137349404	001HO13647	TAMER	1.9	9	3128793022	001HO15219	HIDDEN	1.8	9	312150591	001HO15671	GROOT	5.2	9	3146196248	001HO13950	JEEVAN	1.04
10	31372889	001HO15669	THRESHOLD	55	10	3137349404	001HO13647	TAMER	1.9	10	3205030347	001HO15120	TIMMERS	5.0	10	3137349404	001HO13645	BALVO	1.1	10	3146196264	001HO13950	JEEVAN	0.98
11	3137349426	001HO13667	GLOCK	1.29	11	3137349416	001HO13657	REACTOR	0.97	11	3137349416	001HO13657	REACTOR	0.82	11	3137349416	001HO13660	CLASSY	0.75	11	3137349426	001HO13660	CLASSY	0.75
12	3137349426	001HO13667	GLOCK	1.29	12	3137349416	001HO13657	REACTOR	0.97	12	3137349416	001HO13657	REACTOR	0.82	12	3137349416	001HO13657	REACTOR	0.75	12	3137349426	001HO13660	CLASSY	0.75
13	3137349426	001HO13667	GLOCK	1.29	13	3137349416	001HO13657	REACTOR	0.97	13	3137349416	001HO13657	REACTOR	0.82	13	3137349416	001HO13657	REACTOR	0.75	13				

شکمبه، به صورت تولید گاز، رادر شرایط *in vitro* بررسی کردند. آنها مشاهده کردند که اسانس استخراج شده از درمنه به طور قابل توجهی فعالیت باکتری های شکمبه را محدود می کند. او و همکاران نشان دادند که اسانس استخراج شده از برگ های سوزنی کاج داگلاس اثر مهارکنندگی معمولی بر فعالیت باکتری ها شکمبه اعمال می کند، اما درجه مهارکنندگی به ساختار شیمیایی ترکیب اسانس اضافه شده بستگی دارد. از ترکیبات ارزیابی شده، مونوترپین های اکسیژن دار شده، به خصوص الکل و آلدئیدهای مونوترپن، به شدت رشد و متabolیسم میکروب های شکمبه را مهار می کنند، در حالی که در هیدروکربن های مونوترپن مهارکنندگی کم بوده و گاهی فعالیت میکروب های شکمبه را تحريك می کنند. این یافته ها، از اولین یافته هایی هستند که نشان می دهند ترکیب شیمیایی اسانس تا حد زیادی فعالیت میکرووارگانیسم های شکمبه را تحت تأثیر قرار می دهد. بخش عمده پژوهش های اخیر در مورد استفاده از اسانس در تغذیه نشخوارکنندگان، بر توانایی های بالقوه آنها به بهبود مصرف نیتروژن و انرژی شکمبه ای متمرکز بوده است.

ادامه دارد

منابع: در دفتر نشریه موجود است.

بهبود فرآورده های حیوانی به طور ثابت و قاطع مشخص نشده است. شکمبه مهم ترین ارگان اثر گذار در سیستم تجزیه پذیری نشخوارکنندگان است. (استفاده از پروتئین میکروبی شکمبه و سنتز اسیدهای چرب فرار بیشترین نیازهای پروتئین و انرژی در نشخوارکنندگان است). افزودنی های غذایی باعث بهبود مصرف غذا، کاهش ریسک اختلالات متابولیکی و کاهش تماس ماده غذایی با محیط می شوند (بن چار و همکاران).

اثر اسانس روی تخمیر میکروبی شکمبه

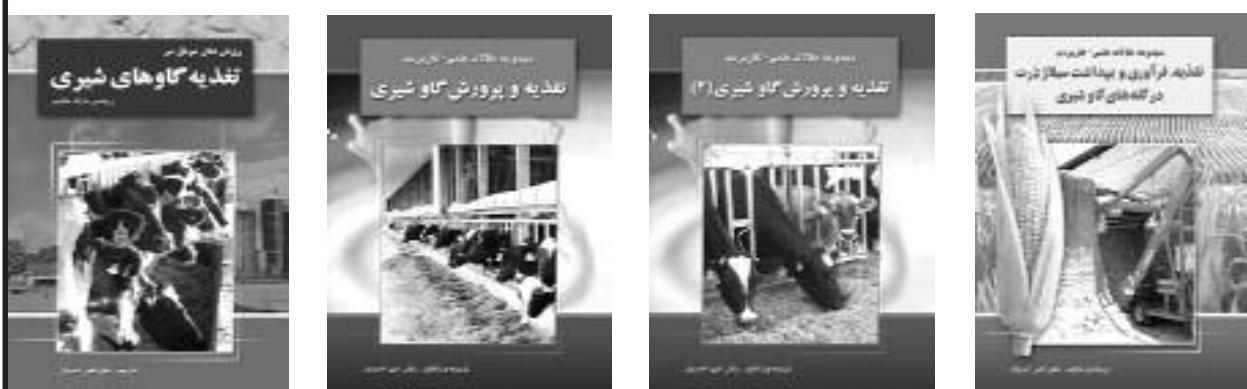
برای تعیین اثرات اسانس ها و اجزای آنها بر روی تخمیر میکروبی شکمبه مطالعات مختلفی انجام شده است. در این مطالعات از طیف گسترده ای از اسانس ها و ترکیبات اسانس ها، میزان دز و جیره های غذایی مختلف استفاده شده و جای تعجب نیست که نتایج متناقض باشند. پاسخ های متنوع در میان فرآورده های اسانس به طور واضح نشان دهنده تفاوت در ساختار شیمیایی آنها است که اثر آنها فعالیت میکروبی را تحت تأثیر قرار می دهد.

علاقه مندی متخصصان تغذیه نشخوارکنندگان به اسانس ها در ابتدا عمدتاً به دلیل نقش آنها در کاهش خوشخواهی برخی از گونه های گیاهی بود. او و همکاران و نقی و تنبیری اولین کسانی بودند که اثر اسانس روی تخمیر میکروبی

تعاونی وحدت ارائه می دهد:

- ★ (و)ش های موفق در تغذیه گاو های شیری
- ★ مجموعه مقالات علمی - کاربردی تغذیه و پرورش گاو شیری (۱)
- ★ مجموعه مقالات علمی - کاربردی تغذیه و پرورش گاو شیری (۲)
- ★ مجموعه مقالات علمی - کاربردی تغذیه، فرآوری و بهداشت سیلاز ذرت
- ★ مجموعه مقالات علمی - کاربردی تغذیه و پرورش گاو شیری (۳)

جهت سفارش با شماره تلفن های زیر تماس حاصل فرمائید: ۰۳۱ (۳۲۳۱۵۴۰۶-۷) و ۰۳۱ (۳۲۳۱۵۲۷۲)



تغییر و تحول های صورت گرفته در صنعت به ما این فرصت را داد که در صنعت خوارک و نوشیدنی پیش رو باشیم



مترجم: مهندس امید فعال زاده - کارشناس علوم دامی

مدیریت

شرکت که در صدر فروش هستند، بزرگترین فروشگاه های زنجیره ای پیترزا، متخصصین فن آوری و دیگران را برای پاسخ به سؤال زیر گرد هم آورد.

چگونه می توانیم یک آینده جدید برای صنعت دامپروری ایالت متحده آمریکا ایجاد کنیم به طوری که به رفع نیازها و تأمین ارجحیت های مشتری ها در سرتاسر جهان، ایجاد نوآوری، ایجاد یک سیاره تمیز و سالم و یک زنجیره ارزش دامپروری سودآور و چابک منجر شود؟

برنامه ۲۰۳۰ Dairy در تمامی تحقیقات و بررسی های انجام شده، حوزه های مهم در جهت تغییر صنعت دامپروری ایالت متحده آمریکا برای آینده راشناسایی کرد. چنانچه به برگزاری جلسه و گرد هم آبی ها با بزرگان و فعالان صنعت ادامه دهیم می توانیم مشخص کنیم آینده صنعت چگونه می تواند باشد.

مواردی که مورد بحث قرار گرفت عبارتند از:

- گاودارها راه هایی را برای افزایش درآمد خود از طریق مدیریت فضولات و محصولات جدید و غیره پیدا کردند.

- مزارع پرورش گاو شیری به مشتری ها کمک می کنند تا رابطه بین فرآیندهای اجرایی در گاوداری و افرادی که محصولات را تهیه می کنند را تقویت کنند تا باعث افزایش اعتماد آنها گردد.

- افزایش مصرف شیر و استفاده از فضولات دامی در سرتاسر جهان.

مواردی از این قبیل و دیگر موارد مسائلی هستند که آنها را "دگرگونی در صنعت می نامیم". دگرگونی صنعت "در زنجیره ارزش صنایع لبندی از جمله مزارع پرورش گاو شیری صورت گرفته است و به ایجاد تغییر برای تشکیل دیدگاهی شفاف و قابل اجرا در آینده منجر می شود. طبق گفته اخیر یکی از

سازمان مدیریت علوم دامی همیشه این مسئولیت را داشته است که نیازهای دیرینه مشتری ها را در کوتاه مدت در جهت منفعت صنعت دامپروری گاو شیری مورد توجه قرار دهد و ۲۵ سال است که سابقه انجام آن را دارد.

- صنعت دامپروری با بررسی های انجام شده در ۲۰ سال گذشته به لزوم انجام تحقیقاتی در زمینه ارزش تغذیه ای محصولات لبنی سرشار از چربی جهت درک اهمیت شیر کامل به عنوان یک منبع تغذیه ای غنی برای افراد بالغ و کودکان پی برد.

- در سال ۱۹۹۵، هنگامی که فقط ۱/۵ درصد کل تولید ما صادر می شد، بررسی های انجام شده توسط USDEC (انجمان صادرات دامپروری ایالت متحده آمریکا) دریچه ای را برای افزایش صادرات به ۱۶ درصد باز کرد. اگر تلاش های USDEC نبود چه اتفاقی برای این تولید مازاد می افتاد؟

- در سال ۲۰۰۸، بررسی های صنعت دامپروری بود که صنعت را با هم متحد کرد و یک مرکز نوآوری در صنعت دامپروری ایالت متحده آمریکا ایجاد نمود. این مرکز بر استمرار اصلاح ثبت داده های مرتبط با اثرات زیست محیطی گاوداری ها و ارائه هر چه سریع تر نوآوری ها به خط مقدم این صنعت تمرکز کرد.

این موارد مثال هایی هستند که نشان می دهد بررسی های صنعت دامپروری چگونه راهبردهای اصلی ما را در جهت مورد هدف قرار دادن چالش ها و فرصت های نوظهور تغییر دادند. بنابراین، ما ۱۸ ماه پیش برنامه ای تحت عنوان ۲۰۳۰ Dairy را آغاز نمودیم. برنامه ۲۰۳۰ Dairy گاوداری های سرتاسر کشور را به همراه شرکت های پیشگام برتر و آینده نگر این صنعت، پیشگامان خارج از این صنعت از جمله ۵۰۰



دامپروران: "گاودارها به روش دیگری در جهت افزایش درآمد بدون افزایش تولید شیر دست یافته اند".

خبر خوب این است که گاودارها و صنعت دامپروری ایالت متحده آمریکا برعی از حوزه های کلیدی شناسایی شده در تحقیقات متمرکز شده اند. این حوزه ها نه تنها به صنعت دامپروری کمک



ویژه هستند. اتفاقات سال گذشته مطالبی به ما آموخت به این معنی است که دنیا می تواند تغییر کند و ما نه تنها مجبور هستیم با این تغییرات خود را وفق دهیم بلکه باید تغییرات را به سمتی هدایت کنیم که برای کل صنعت مفید باشد.

هدف "دگرگونی صنعت" ایجاد اتحاد در صنعت در جهت حرکت به سوی آینده و افزایش اعتماد و میزان فروش و ممکن ساختن آن در بین همه گاودارها در هر اندازه و در هر مکان می باشد.

شما شاهد دگرگونی های بیشتر (کارهایی که می توانیم سریع تر انجام دهیم و برنامه هایی که در آینده داریم) در صنعت خواهید بود. اعمال تغییرات بر عهده ما است و مثل همیشه گاودارها آماده روبه رو شدن با آن هستند.

منبع

Gallagher, Tom.(2021) Dairy Transformation Gives us Opportunity to Lead in Food and Beverage Industry. Progressive Dairy. April.

می کند نیازهای آتی مشتری ها را رفع کند بلکه فرصتی را برای پیشرو بودن در صنعت خوراک و نوشیدنی فراهم می کند.

پایداری همیشه برای گاوداری ها در اولویت بوده است و انتقال آن به نسل بعدی ضرورت دارد. گاودارها به تلاش خود در جهت پیدا کردن راه هایی در جهت استفاده مسئولانه از منابع در جهت اصلاح اثرات زیست محیطی ادامه می دهند. • نوآوری شامل اقداماتی در جهت تولید و توزیع محصولات طبق خواسته مشتری ها می باشد و از سال گذشته با شیوع کوید ۱۹ که بر نحوه خرید و مصرف مشتری ها اثر گذاشته است از اهمیت بیشتری برخوردار است. لازم است که بررسی ها برای همکاری با شرکت های لبنی در جهت ایجاد نوآوری ها و مدنظر قرار دادن قابلیت های تجاری کردن و سرمایه گذاری بر محصولات و خدمات ادامه یابد.

• تحقیقات انجام شده در صنعت و ظرفیت های پیشرفت باید پیشرو و آینده نگرانه باشند.

• اهمیت تکنولوژی بیشتر از قبل درک می شود و صنعت دامپروری باید داده ها را استنتاج کند، ارتباط بین آنها را درک نماید، یک شیوه تجزیه و تحلیل داده و هوش مصنوعی ارائه دهد، رویه ها را بهبود دهد و محصولات حاصل از فن آوری ها و خدمات را به پول تبدیل کنند.

• مرکز خدمات مشتریان باید روی تأثیرگذاری بر مقوله اواخر دهه ۹۰ میلادی و عواملی که بر آن تأثیرگذار بود متمرکز شود.

مرکز نوآوری صنعت دامپروری ایالت آمریکا به تغییرات در این حوزه ها مقید می باشد و امکان بررسی های بیشتر و سریع تر با کمک شرکت های لبنی، تعاونی ها و گاودارها را فراهم می کند و گاودارها در این بررسی ها دارای جایگاهی



گوساله های جدید

به جیره شیر جدید نیاز دارند



مترجم: مهندس امید نکوزاده - کارشناس علوم دامی

می شود. در برخی از گاوداری ها، این کار با استفاده از سیستم خوراک خواران خودکار انجام می شود. برخی دیگر از گاوداری ها از سیستم های مدیریتی متفاوتی استفاده می کنند و روزانه شیر را در دفعات بیشتر به گوساله ها می خورانند و یا در هر وعده شیر بیشتری می خورانند یا از هر دو رویکرد استفاده می کنند.

خوراندن شیر در دفعات بیش از دو بار در روز باعث می شود که فرآیند از شیرگیری راحت تر و دوره انتقال از شیرگیری آرام تر انجام شود.

اهمیت دارد بدانید که شیر کامل برای گوساله ها به همان اندازه ای که ما گمان می کنیم کامل نیست. با توجه به مقایسه های انجام شده با دستور العمل های انجمن تحقیقات ملی (NRC)، شیر کامل از نظر برخی از ویتامین ها و ریزمغذی ها دارای کمبود می باشد.

اکثر جایگزین های شیر برای پیروی از دستورالعمل های NRC غنی می شوند. هنگامی که شیر کامل به گوساله ها می خورانیم، بر عهدہ ما است که مکمل های ویتامینه و ریزمغذی ها را به آنها بخورانیم (همانند افزودن مواد معدنی به جیره کاملاً مخلوط (TMR) گله های دوشان). غنی کننده ها به ارائه جیره مغذی به گوساله ها کمک می کنند.

امروزه، ما از تلیسه ها در دنیای دامپروری مدرن که برای رسیدن به موفقیت به بازده و ثبات بیشتری نیاز دارند انتظار بیشتری داریم. صرفاً جایگزین کردن جمعیت گله دوشان با تلیسه دیگر موفقیت آمیز نمی باشد.

گوساله ها ثابت کرده اند که می توانند به استانداردهای بالایی برسند. امروزه رسیدن به دو برابر وزن تولد و افزایش ۱۰ تا ۱۲/۵ سانتی متری جثه بدنی تا ۸ هفتگی هدف واقع گرایانه می باشد.

در بسیاری از گاوداری ها، تلیسه های سالم، خوب رشد کرده و پربازده در سن ۲۱ ماهگی زیمان می کنند. از طرفی متوجه شدیم که نمی توانیم جیره دهه ۷۰ را به دام ها بخورانیم و تلیسه جایگزین سال ۲۰۲۰ را انتظار داشته باشیم.

غنی کردن: آن را به گوساله ها بدهکاریم

استاندارد قدیمی خوراندن ۷/۵ لیتر شیر یا جایگزین شیر دو بار در روز منسخ شده است. گوساله هایی که تمام وقت در کنار مادر هستند در طی ۲۴ ساعت شیر بیشتری مصرف می کنند و ما آموختیم که ما نیز باید همین کار را بکنیم.

در سامانه های خوراک دهی مدرن از «مدل طبیعت مادر» الگو برداری می شود و شیر بیشتری به گوساله ها خورانده



یا مخلوط نکردن آن به طور صحیح می باشد. شیرکامل استاندارد تقریباً حاوی ۱۲/۵ درصد جامدات کل است، در حالی که دامنه جامدات کل شیر ضایعاتی بیمارستان بین ۵ تا ۱۴ درصد گزارش شده است.

متوازن کننده ها می توانند به تعديل میزان پروتئین و چربی کم کند. میزان پروتئین این مکمل های پودری بالا است و هنگامی که با آب به شیر کامل اضافه می شوند می توانند به واسطه رقیق کردن چربی، نسبت پروتئین به چربی هر حجمی از شیر را به سطح مطلوب برسانند و همچنین باعث می شوند حجم شیر کامل افزایش یابد و در نتیجه می توان گوساله های بیشتری را با آن تغذیه کرد. مؤثر بودن متوازن کننده ها مستلزم مدیریت بالاست. جامدات کل هر حجمی از شیر باید با استفاده از ابزاری به نام رفراکتومتر Brix ارزیابی شوند. جامدات شیر قبل از پاستوریزه شدن باید ارزیابی شوند و سپس پودرهای متوازن کننده و آب برای رسیدن به اهداف تغذیه ای به آن اضافه شوند. همیشه آب تازه و با انتخاب آزاد در اختیار گوساله ها قرار دهید و جامدات آن هرگز نباید بیش از ۱۶ درصد جامدات کل شیر باشد. چنانچه میزان جامدات کل آب بالاتر از جامدات کل شیر باید میزان اسمولالیته بالا می رود و گوساله در معرض خطر نفع قرار می گیرد به خصوص اگر دسترسی به آب تازه کم باشد.

افزایش بیشتر چربی

غنى کننده ها و موازنہ کننده ها می توانند مکمل های سودمند رائئه دهند. آنها را می توان از طریق لاروکش ها، کوکسیدیو استات، همچنین مکمل هایی که بر پایه مخمر هستند و شاید میکروب هایی که به طور مستقیم خورانده می شوند یا روغن های ضروری به گوساله خوراند.

چگونگی تنظیم چربی مایع گوساله ها به اهداف گله شما بستگی دارد. مشورت با متخصصین تغذیه و دامپزشک می تواند به شما در این تصمیم گیری ها کمک کند. در حالی که شیر کامل می تواند یک منبع تغذیه ای آسان باشد، اما خوراندن آن مستلزم توجه به جزئیات و مدیریت دقیق می باشد. اما ارزش تلاش را دارد اگر هدف شما تولید تلیسه های جایگزین جدید و پربازد ه می باشد که آماده زایمان و وارد شدن به گله دوشان را کمتر از دو سال باشند.

منبع

Dr. Skip Olson, Julian. (2020). Modern Calves Need a Modern Milk Ration. Progressive Dairy.January.

هنگام انتخاب غنى کننده ها، اطمینان حاصل کنید که برای غیرنشخوار کننده ها تنظیم شده باشد. زیرا شکمبه گوساله ها به طور آهسته رشد می کند و هضم آنها بیشتر شبیه دام های تک معده ای (شیردان) می باشد. بنابراین، آنها در مکمل خوراکی خود علاوه بر ویتامین C به ویتامین B نیز نیاز دارند.

موزانه برای رسیدن به موفقیت مستلزم تلاش است

مسئله دیگر در تغذیه موفقیت آمیز شیر کامل، موازنہ محتوای چربی و پروتئین می باشد. محققین مطالب بیشتری در مورد رشد بافت بدون چربی آموختند، آنها به این نتیجه رسیدند که پروتئین جیره های مایع باید بیشتر از چربی باشد هنگامی که حجم بالایی از شیر خورانده می شود. خوراندن شیر حاوی پروتئین بالا رشد اسکلت را بهبود می دهد و باعث می شود شکل گیری ماهیچه بیش از چربی باشد. پائین بودن میزان چربی، گوساله ها را به مصرف راحت تر استارت تر تشویق می کند که از نظر مصرف کلی مواد مغذی و دوره انتقال از شیرگیری سودمند می باشد.

بر اساس یک قانون سرانگشتی نسبت پروتئین به چربی تقریباً ۱/۴ است، مثلاً ۲۸ به ۲۰ یا ۲۶ به ۱۸ می باشد. محتوای چربی شیر کامل به نوعی بالاتر است. پرورش دهندگان گوساله که شیر ضایعاتی به گوساله ها می خورانند و ترکیبات آن را به طور مرتب ارزیابی کردند متوجه شدند که محتوای ماده خشک تقریباً ۲۶ درصد پروتئین و ۳۲ درصد چربی می باشد. اگر شیر حاوی چربی بالا به گوساله های پیش از شیرگیری خورانده شود، تأثیر سیرکنندگی چربی باعث می شود که تمایل آنها به مصرف استارت تر کاهش یابد. در عوض، خوراندن شیر حاوی چربی کم باعث می شود انرژی بیشتر از طریق استارت تر کسب شود و در نتیجه رشد شکمبه آنها هنگامی که به دوره از شیرگیری نزدیک می شوند افزایش یابد.

یکنواختی شیر کامل مشکل دیگری می باشد. شرایط فصلی می تواند محتوای چربی و پروتئین را به طور معنی دار تغییر دهد، حتی برای گاودارهایی که شیر قابل فروش به گوساله ها می خورانند. اگر شیر ضایعاتی به گوساله ها خورانده شود، میزان مواد مغذی بستگی به گاوی که شیر از آن گرفته شده است و چگونگی انتقال آن از گاوداری به گوساله از روزی به روز دیگر متغیر می باشد.

محتوای جامدات شیر انتقالی گاوهای تازه زا بالاتر است. محتوای جامدات شیر گاوهای درمان شده کمتر است و همچنین اشتباهات انسانی غیرعمد نیز در کاهش محتوای جامدات تأثیر دارد که شامل افزودن آب شست و شو به شیر



۵ قدم در جهت تنظیم یک برنامه سم چینی زمان بندی شده و موفق

می رود ۲۲ روز قبل از زمان موعد می باشد.

۲- سم چینی زمان بندی شده را به واسطه مشخص کردن دوره های بهینه سم چینی بهبود دهید.

سم چینی زمان بندی شده عبارت است از سم چینی گاوها بر اساس یک برنامه زمان بندی شده در زمان های بهینه در دوره شیردهی در جهت جلوگیری از بروز لنگش. علاوه بر آن، گاوها نباید در دوره های تنش زا مانند دوره انتظار زایش (همانطور که قبل از گفته شد)، دوره تازه زا، دوره تلقیح و اوج تولید شیر سم چینی شوند. هر برنامه موفق سلامت سم با یک برنامه زمان بندی شده در دوره ابتدای خشکی (۶۰ تا ۲۲ روز قبل از زایش) در جهت آماده سازی آنها برای زایمان آغاز می شود. سم چینی زمان بندی شده بعدی باید بعد از اوج تولید شیر (۱۲۰ تا ۱۸۰ روز بعد از اولین سم چینی) رخ دهد. در شکل (۱) چرخه تولید مثالی گاوها و دوره های سم چینی که در آن سم چینی باید و نباید صورت گیرد نشان داده شده است. در برخی از موارد، ما با عوامل محیطی مشخص سر و کار داریم که در این شرایط لازم است ارزیابی های بیشتری بر گاو انجام شود و یا ممکن است گاوها بیانیاز نگهاری بالا در گله داشته باشیم. در روزهای ۳۰ تا ۴۵ شیردهی (DIM) فرست زمانی محدودی برای مداخله در این موارد وجود دارد.

۳- به منظور مشخص کردن دفعات سم چینی، عوامل مرتبط به جایگاه و مدیریت را مدنظر قرار دهید.

آسایش گاو، تغییرات فصلی، تراکم دام، سطوح کف ساختمان، مسافتی که دام راه می رود و نوع بستر، دفعاتی که لازم است گاو از لحاظ لزوم سم چینی ارزیابی شود را دیکته می کند. رشد سم در هر ماه ۴۵/۰ سانتی متر می باشد. بسته به سطحی که گاو بر آن راه می رود، مسافتی که طی می کند و نوع بستر میزان پوسیدگی سم می تواند برابر یا بیشتر از

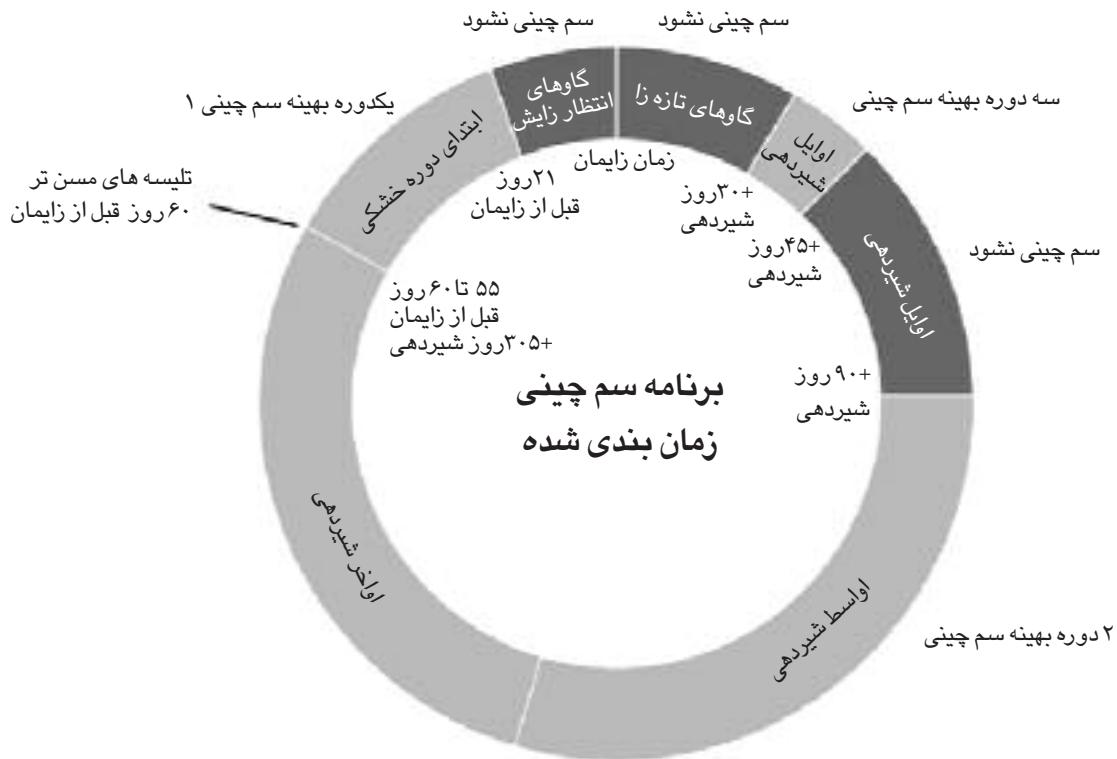
هنگامی که مسئله سم چینی مطرح می شود، زمان بندی اهمیت دارد.

لنگش تقریباً بر ۲۵ درصد از گاوها شیری سرتاسر دنیا اثر می گذارد. داده های به دست آمده از ۵ سال اخیر نشان می دهد که لنگش چنانچه در اوایل شیردهی یا قبل از آن رخ دهد احتمال ابتلا مجدد دام به همان زخم در دوره های شیردهی بعدی وجود دارد. علت آن وارد شدن آسیب دائمی به ساختار زیرین در هر بار ابتلا به لنگش می باشد. خدمات وارد شده برگشت ناپذیر هستند. بنابراین، داشتن یک برنامه سم چینی زمان بندی شده در جهت پیشگیری از بروز لنگش و اطمینان از موفقیت ضروری است. برای رسیدن به چنین هدفی پنج قدم زیر را مدنظر قرار دهید.

۱- از سم چینی زمان بندی شده در دوره های پرخطر که وضعیت سلامتی یا تولید دام در آینده را ممکن است به خطر بیندازد اجتناب کنید.

۲۱ روز قبل از زایش (انتظار زایش) و ۲۱ بعد از زایش هیچ لنگشی ایجاد نمی شود و تغییراتی که در طی این دوره در سم رخ می دهد در اثر نوسانات هورمونی، تغییرات آنزیمی و تغییرات محیطی/اجتماعی می باشد که بر گاوها دوره انتقال و تازه زا اثر می گذارد. رفتار استراحتی گاوها که در طی این دوره به لنگش متوسط یا شدید مبتلا می شوند به طور معنی داری تغییر می کند، این تغییر به حساسیت بسیار بالای آنها به درد مرتبط می باشد. علاوه بر آن، لنگش در اوایل شیردهی نخ آبستنی را به طور معنی دار کاهش می دهد و نرخ مرگ و میر و حذف را افزایش می دهد. هر گونه انحراف از دستورالعمل می تواند به آغاز لنگش در ۸۰ تا ۱۰۰ روز بعد منجر شود. اقدامات مرتبط با پیشگیری از لنگش و درمان باید قبل از ورود گاوها به دوره انتظار زایش اعمال شود. آخرین روزی که گاو سالم به جایگاه سم چینی

شکل ۱.



جدول ١.

قدم اول: دفعات سم چینی را براساس شرایط گاوداری انجام دهید.		
دفعات سم چینی به ازای هر گاو در سال	شرایط	
۲/۲ سم چینی به ازای هر گاو در سال	آسایش گاو در سطح بهینه	
۳/۲ سم چینی به ازای هر گاو در سال	بستر ریزی ارگانیک	
۴/۲ سم چینی به ازای هر گاو در سال	کف لاستیکی	
قدم دوم: محاسبه دفعات سم چینی در سال بر اساس اندازه کل گله		
اندازه کل گله (گاوها) × دفعات سم چینی به ازای هر گاو در سال = دفعات سم چینی در سال		
۵۰ مورد سم چینی در روز	قدم سوم: محاسبه بازدیدهای روزانه سم چینی در سال بر اساس گنجایش	
تعداد سم چینی در سال تقسیم بر ۵۰ سم چینی در روز = بازدیدهای روزانه سم چینی در سال		
قدم چهارم: مشخص کردن دفعات بازدید روزانه سم چینی بر اساس جدول زیر		
بازدیدهای روزانه سم چینی در سال	دفعات بازدید روزانه سم چینی در سال	گواهای سم چینی شده در هر بازدید
<۱۰	هر ماه یک بار	۲۵-۵۰
۱۰-۱۵	هر ۵ هفته یا ماهیانه	۲۵-۵۰
۱۶-۲۵	هر ۳ هفته	۴۰-۵۰
۲۶-۵۰	هر ۲ هفته	۴۰-۵۰
۵۱-۱۰۰	هر هفتة	۴۰-۵۰
۱۰۱-۱۵۰	۲ روز در هفتة	۳۰-۵۰
+۱۵۰	۳ روز در هفتة	۳۰-۵۰

رشد طبیعی سم باشد. در این شرایط، ارزیابی سم ها در دفعات بالا می تواند خطر سم چینی بیش از اندازه و بروز لنگش را افزایش دهد. در گاوداری های بزرگ که این قدم ها در جهت کنترل پوسیدگی برداشته می شود، ۲ بار ارزیابی در سال کافی است. اگر سطوح کف لغزنده باشند یا با لاستیک پوشیده باشند، ممکن است لازم باشد که کاوهای بیش از ۴ دفعه در هر دوره شیردهی ارزیابی و سم چینی شوند.

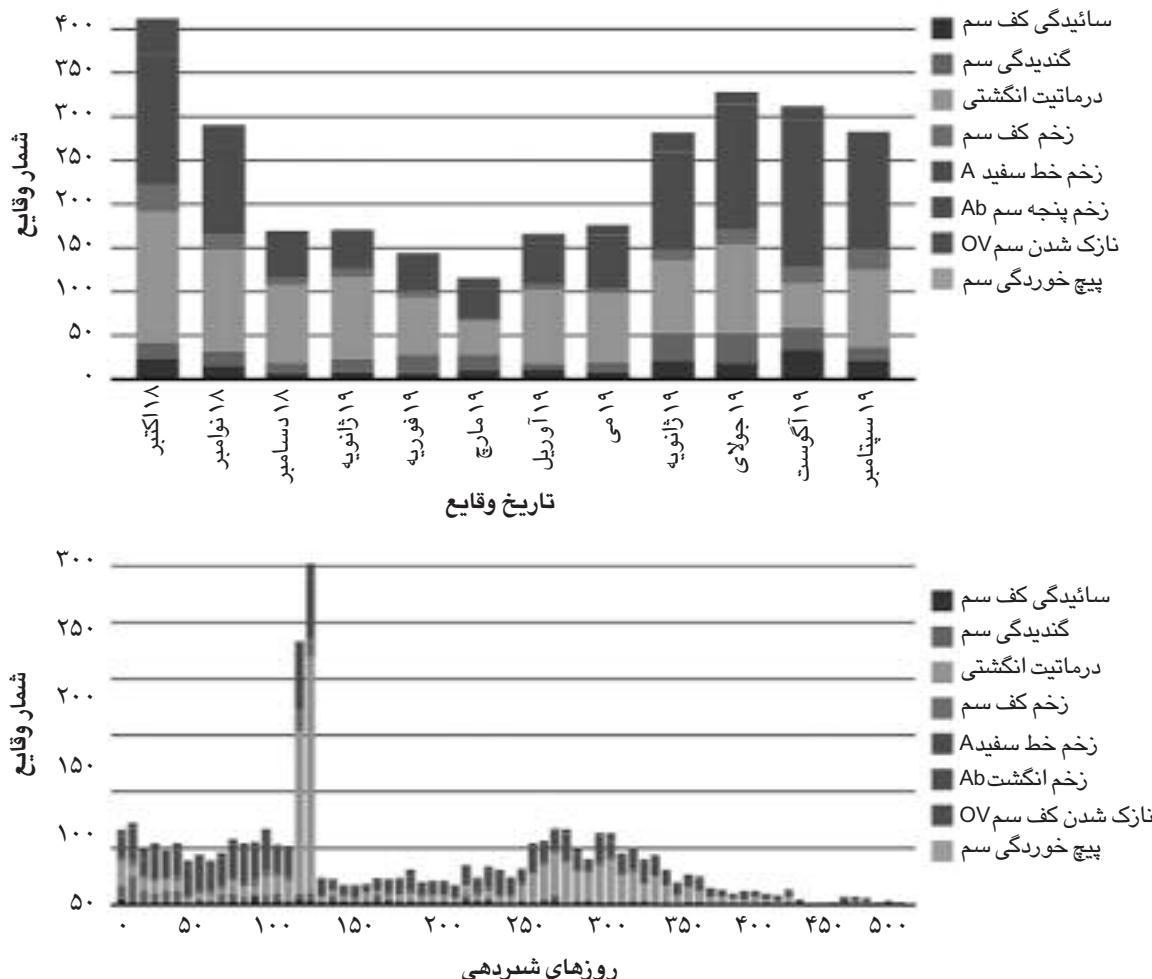
۴- از یک محاسبه ساده برای مشخص کردن برنامه زمان بندی شده سم چینی استفاده کنید.
به جدول (۱) مراجعه کنید.

۵- به منظور مشخص کردن گلوگاه های لنگش، داده های مرتبط به سلامت سم بر اساس روزها و تاریخ شیردهی و دوره شیردهی را مشخص کنید.

داده های گاوداری به شما می گوید که آیا برنامه سم چینی کنونی شما از بروز لنگش جلوگیری می کند، باعث بروز لنگش می شود و یا آیا دارای



شکل ۲. شمار وقایع در همان گاوداری بر اساس تاریخ در مقابل DIM



نتیجه گیری

پیشگیری از لنگش برای موفقیت گاوهای در دوره شیردهی اهمیت دارد. داشتن یک برنامه سم چینی زمان بندی شده برای سلامت بهینه سم و عملکرد بهینه در کل گله ضروری است. عوامل مدیریتی مختلف بر تعیین دفعات سم چینی در سال به طور مستقیم تأثیر گذار است. ثابت شده است که اجرای یک برنامه زمان بندی شده بر اساس این عوامل بیشترین بهره وری را بر سلامت سم و تولید گاو دارد.

منبع

Burgi, karl. (2021). 5 Steps to Setting Up a Successful Timed Hoof Trimming Program. Progressive Dairy. February

اشکال هایی می باشد. این داده ها می توانند مشخص کنند که گاوهای شکم چهارم و پنجم یا گاوهایی با سابقه لنگش در دوره شیردهی قبلی به برنامه متفاوتی نیاز دارند. شکل (۲) نشان می دهد که برنامه سم چینی اواسط شیردهی در این گاوداری موفق بوده است، زیرا کاهش معنی داری در بروز زخم ها در ۴ ماه بعد مشاهده شد. سم چینی گاوهای خشک به نتایج مشابه منجر نمی شود، زیرا بروز زخم های خط سفید در ۱۲۰ روز اول DIM شایع تر می باشد. وقایع نمودار زمانی نشان می دهد که دفعات بروز زخم های شاخ سم در طی تنش گرمایی تابستان بیشتر است و تا اوخر پاییز ادامه دارد. این نشان می دهد که باید بر پیشگیری از بروز لنگش در طی دوره خشکی از ماه ژوئن تا سپتامبر بیشتر تمرکز شود.

سه روش برای ارزیابی لنگش

وجود دارد و تفسیرهای وضعیت سه می تواند شخصی باشد. لنگش را می توان از طریق مشاهده دام در سالن شیردوشی، راهروها و یا هنگام راه رفتن در بهاربند مشاهده کرد. اگر شما بتوانید شیوه راه رفتن گاو را مشاهده کنید یا سم را با مشاهده بررسی کنید می توان آن را تحت عنوان شیوه ارزیابی سه از طریق مشاهده توصیف کرد. برای این که مشاهدات شما صحت بهتری داشته باشد، سم را در باکس سه چینی بلند کنید و آن را بررسی کنید. با این کار دید بهتری از سم خواهد داشت و می توانید علت بروز لنگش را مشاهده کنید.

نمره دهی گله با استفاده از مشاهده

- ۱- از یک گروه شروع کنید و در جایگاه آنها راه بروید، مطمئن شوید که هر گاو ایستاده است و راه می رود.
- ۲- فهرستی از گاوهایی که علائم لنگش در آنها مشاهده می شود تهیه کنید و در فهرست ذکر کنید که آیا به وجود لنگش مشکوک هستید یا علت آن را مشاهده کرده اید.
- ۳- یاداشت کنید که کدام پا مبتلا می باشد (برای مثال: پا عقب و جلو یا پا چپ و راست).
- ۴- گاوهایی که با مشکلات شدید مواجه هستند و یا به توجه فوری نیاز دارند را یادداشت کنید. برای مثال، گاوی که نمی تواند بایستد و زخم های آن واضح است و یا گاوی که می لنگ. نمره حرکتی رانیز می توان هنگام مشاهده گاوها و یادداشت برداری مشخص کرد.
- هنگامی که به دنبال مشخص کردن شاخص (قبل و بعد از ارزیابی) برای تعیین شدت مشکلات می باشید این شیوه ترجیح داده می شود. زیرا بیشترین اطلاعات و دیدگاه را نسبت به مشکلات واقعی ارائه می دهد. اگر چه نسبت به دیگر شیوه ها بیشتر وقت گیر است اما اگر مشاهدات صحیح باشند می توانند بسیار ارزشمند باشند.

۲- نمره حرکتی

هنگام ارزیابی یک گله یا گروهی از گاوهای نمره های حرکتی

امروزه، به طور معمول سه شیوه برای ارزیابی لنگش در گاوداری ها استفاده می شود و برخی از تکنولوژی های جدید در این زمینه به وجود آمده اند.

لنگش به طور ساده تحت عنوان "شانه درد" تعریف می شود. لنگش پس از ناباروری و ورم پستان سومین عامل رایج حذف گاوهای باشد و طبق گزارش های ارائه شده ۱۰ درصد دام های شیری در اثر ابتلاء به لنگش حذف می شوند. این مقاله نگرشی در رابطه با شناسایی و ارزیابی لنگش ارائه می دهد. در میان دام های شیری معمولاً ۲ دسته از لنگش مشاهده می شود: لنگش حاصل از مشکلاتی که برای پا و مشکلاتی که برای سم ایجاد می شود. با توجه به این که ۹۰ درصد از موارد لنگش در سم رخ می دهد، اکثر موارد لنگش را می توان به بیماری سم یا دیگر مشکلات سم نسبت داد. ۱۰ درصد دیگر موارد لنگش به مشکلات مرتبط با پا مربوط می باشد. خوشبختانه، علائم عمومی لنگش را می توان زود تشخیص داد و آنها را سریع درمان کرد.

شیوه های ارزیابی لنگش در یک گله یا گروه

نمره دهی و ارزیابی لنگش فرستی را برای تعیین درصد مشکلات، شاخص های مستند (قبل و بعد از ارزیابی ها)، مشخص کردن گاوهایی که در رأس اولویت هستند (در جهت تهیه یک فهرست از درمان یا گاوهای بیمار) و رده بندی شدت مشکلات (در جهت بررسی بهبود) فراهم می کند. برای ارزیابی دقیق لنگش در گله یا گروه لازم است زمان صرف شود. در زیر سه شیوه رایج ارزیابی لنگش ذکر شده است.

۱- مشاهده

مشاهده گاوهای شیوه قدیمی و خوب توسط کارکنان آموزش دیده می تواند وقت گیر باشد، اما میزان صحبت آن عالی می باشد. این شیوه ارزیابی معایبی دارد که عبارتند از: امکان آموزش روش صحیح مشاهده وجود ندارد، محدودیت مشاهده کامل سم



شكل . لنگش را می توان در سالان شیردوشی، راهروها و یا از طریق راه رفتن در بهاریند مشاهده کرد. اگر شما بتوانید شیوه راه رفتن گاو را مشاهده کنید یا اسم را با مشاهده بررسی کنید می توان آن را تحت عنوان شیوه ارزیابی سم از طریق مشاهده توصیف کرد.



به طور خلاصه، این سیستم به گونه ای برنامه ریزی شده که انحراف از مرکز جاذبه برای نرم افزار مشخص می شود و به واسطه آن می توان وجود مشکلات سمی هر پا که وزن کمتر از نرمال بر آن وارد می شود را تشخیص داد. تحقیق اخیر در امسال نشان داد که این حسگرهای نیرو نسبت به نمره حرکتی، زخم های کف سم و بیماری خط سفید را سریع تر تشخیص می دهند. با این وجود، نمره حرکتی مشکلات مفصلی را قبل از حسگرهای نیرو می تواند تشخیص دهد. در آخر، می توان دوربین های مجهز به حسگر برای بررسی و پیگیری حرکت گاوها در بهاریند نصب کرد. این دوربین ها می توانند نمره حرکتی را از فاصله زیاد و به طور دیجیتالی به دست آورند. این شیوه یک روش تمیز تر و ساده تر برای ارزیابی و پیگیری هر دام می باشد. بدون داشتن یک برنامه خودکار برای ارزیابی نمره حرکتی گاوها، کارمندان مجبور هستند نمره حرکتی هر گاو را بر اساس مشاهده مشخص کنند. مشاهده گاوها لنگ در صفحه نمایش های کوچک ممکن است سخت باشد.

علائم رایج لنگش

- درنگ در راه رفتن در حمام سم
- لنگیدن
- چابه جایی وزن روی پاها
- کاهش تولید شیر و یا توانایی تولید متاثر
- یا بر زمین نگذاشتن پا
- کاهش وزن
- بُوی تعفن (گندیدگی)
- متورم شدن
- زخم های مشهود
- طرز ایستادن و راه رفتن نامناسب
- دراز کشیدن بیش از حد یا
- بی تحرکی

Pecora, kayla. (2021). 3 Ways to Assess lameness. **منبع**
Progressive Dairy. February.

می توانند یک ایده کلی از وضعیت لنگش گله به شما بدهند، بنابراین، این یک اقدام معمول در گاوداری ها برای شناسایی گاوها لنگ می باشد. به طور کلی، دامی با نمره ۲ از دامنه نمره ۱ تا ۴ لنگ شناخته می شود.

این شیوه یک روش صحیح در شناسایی موارد شدید که به توجه فوری نیاز دارند می باشد. به این دلیل که مانع از دست دادن سود می شود و در آسایش دام کنشگرانه می باشد. نمره حرکتی یک شیوه ارزیابی سریع با هدف تهیه فهرستی از گاوها برای جدا کردن از گله و تیمار آنها می باشد. عیوبی که این شیوه دارد این است که برخی از گاوها ممکن است در بلند شدن مشکل داشته باشند یا ممکن است علائم لنگش را هنوز به طور مشهود نشان ندهند. بنابراین، برخی از گاوها ممکن است در فهرست ارزیابی ثبت نشوند. به دلیل این که این یک شیوه نمره دهی بسیار فردی است و عدم تابر اساس مشاهدات انجام می شود، صحت درصد لنگش گله یا گروه می تواند دقیق نباشد. این شیوه یک ایده کلی از گاوها یعنی کم بازده ناشی از بی تحرکی به شما می دهد. بنابراین در تعیین درصد لنگش در گله ممکن است همیشه بالاترین صحت را نداشته باشد.

۳- تکنولوژی

نرم افزار سم چینی: اکثر گاوداری ها برای پیگیری وضعیت سلامت سم تک تک گاوها و کل گله از افراد متخصص سم چین استفاده می کنند. سم چین ها گزارشی از موارد لنگش و درمان ارائه می دهند که این گزارش اطلاعات با ارزش برای ارزیابی سلامت سم گله و تعیین تأثیر برنامه کنونی سم چینی ارائه می دهد.

در گاوداری هایی که سم چینی را خودشان انجام می دهند توصیه می شود که از نرم افزارها یا اپلیکیشن های کامپیوترا برای پیگیری و ثبت داده های مرتبط با سم چینی و درمان استفاده کنند. این کار را به راحتی با نصب تبلت بر جعبه سم چینی می تواند انجام داد. مسئله ای که در این گاوداری ها اهمیت دارد این است که کارکنان گاوداری بتوانند همانند سم چین های حرفه ای در مراقبت و انجام روند سم چینی به طور حرفه ای عمل کنند.

دیگر شیوه های بررسی و ارزیابی لنگش

پیشرفت هایی در تکنولوژی ارزیابی لنگش صورت گرفته است. در جدیدترین تکنولوژی، سیستم های مجهز به حسگرهای نیرو که موازنه وزن دام بر روی هر پا را اندازه گیری می کند در کف سالان شیردوشی نصب می شود.



چگونه یک برنامه مؤثر برای کنترل درماتیت انگشتی ایجاد کنیم

شکل ۱. هنگامی که در جایگاه برای انجام دیگر کارهای مدیریتی راه می روید می توانید وضعیت سم تلیسه ها را بررسی کنید.



دارند. در نتیجه، هر چه قسمت تحتانی پا کثیف تر باشد خطر ابتلاء به DD بیشتر است و احتمالاً لزوم استفاده از حمام سم در گروه تلیسه ها بیشتر می شود.

اهمیت کنترل DD

گلهای را ندیدم که بدون داشتن یک برنامه کنترلی در تلیسه ها، گاوهای خشک و گاوهای دوره انتقال به سطح قابل قبول در مدیریت DD برسد. علاوه بر آن، اگر تمامی تلیسه ها شکل ۲. با کمک چراغ قوه می توان وضعیت بخش زیرین سم را به خوبی بررسی کرد.



ادامه در صفحه ۲۹

مدیریت درماتیت انگشتی از جایگاه تلیسه ها آغاز می شود.

یکی از معمول ترین سئوالاتی که پرورش دهنگان گاو شیری می پرسند این است که چگونه یک برنامه مؤثر در جهت کنترل درماتیت انگشتی (DD) ایجاد کنند. آنها در ادامه سئوالات خود عنوان می کردند که علیرغم تلاش در جهت استفاده مکرر از حمام های سم هنوز با موارد بسیاری از DD مواجه هستند.

برای پاسخ به این که چگونه یک برنامه کنترلی مؤثر DD ایجاد کنیم، اول باید بدانیم که باکتری های مسبب این بیماری چگونه عمل می کنند و برای زنده ماندن به چه نیاز دارند. در این مقاله مواردی ذکر شده است که ما باید بدانیم:

- ترپونم ها (باکتری های اسپرولکت) بر روی پوست های سالم به درماتیت انگشتی منجر نمی شوند.

- علت اصلی DD اختلال در سیستم ایمنی می باشد.

- موارد DD در اغلب موارد هنگامی که دام در زمان زایش تحت تنفس قرار می گیرد و هنگامی که تلیسه هادر ۱۰ تا ۱۳ ماهگی در اولین چرخه فحلی قرار می گیرند رخ می دهد.

- باکتری های اسپرولکت زمانی می توانند به پوست وارد شوند و ایجاد عفونت کنند که پوست انسجام و یکپارچگی خود را از دست بدهد.

با توجه به این موارد، می دانیم که با ایجاد یک برنامه تغذیه ای خوب به همراه ریز مغذی ها می توانیم پاسخ ایمنی را افزایش دهیم و انسجام پوست را بهبود دهیم. سپس، با ارائه یک محیط تمیز، خشک و خوب تهویه شده به همراه حفظ تراکم دام در حد مناسب و بسترهایزی و کف سازی مناسب می توانیم پاسخ ایمنی را بیشتر افزایش دهیم و انسجام پوست را به واسطه بهبود بهداشت پا و سم بهبود دهیم. ترپونم ها برای زنده ماندن به یک محیط کم اکسیژن نیاز



تهیه و تدوین: دکتر سمیه بازرگان- دکترای مشاوره

moshaverh_drbazargan

چرخ زندگی چیست؟



- موارد دیگری که باید در این حوزه در نظر داشته باشید راهکارهای تحصیلی و شغلی، تعادل زندگی کاری، هدر رفتن زمان است.

مسائل مالی

- مدیریت، برنامه ریزی، پس اندازها و مخارج در این حوزه می‌گنجد.
- پول چقدر برای شما اهمیت دارد؟
- آیا از وضع اقتصادی اخیر خود راضی هستید؟
- خلاقیت**
- برای افزایش خلاقیت خود چه کارهایی انجام می‌دهید؟
- آیا از خلاقیت خود به روش مناسبی استفاده می‌کنید.
- چگونه می‌توانید خلاق‌تر باشید؟

سرگرمی‌ها و فراغت فردی یا اجتماعی

- آیا از تعادل فعلی زندگی - کار/تحصیل خود رضایت دارید؟
- آیا برای سرگرمی‌های خود زمان کافی دارید؟
- آیا کاری هست که دوست دارید انجام دهید ولی تا به حال انجام نداده اید؟

چرخ زندگی یا چرخ تعادل زندگی ابزاری دیداری است که تعادل زندگی فعلی شما را نشان می‌دهد و برای مثال شما را درباره رضایت از اغلب جنبه‌های مهم زندگی خود مطمئن می‌سازد.

می‌توانید چرخ زندگی خود را با چند طبقه بندی متمرکز بر جنبه‌های مختلف زندگی تان ترسیم کنید. معمولاً ۸ تا ۱۰ طبقه که برای زندگی موفق و رضایت‌بخش مهم است، تعریف می‌شود. این ابزار به شما کمک می‌کند ببینید در حال حاضر چقدر زمان برای هر حوزه صرف می‌کنید و چقدر از آن احساس رضایت دارید. در واقع، این ابزار نوعی خود ارزیابی است برای این که متوجه شوید چه تغییری در حوزه خاصی از زندگی لازم است تا زندگی شادتر و موفق‌تری داشته باشد. همچنین به اولویت بندی در زندگی نیز کمک می‌کند. در ارزیابی چرخ زندگی یک نمودار دایره‌ای وجود دارد که هر قسمت از دایره نشان دهنده حوزه‌ای مهم از زندگی شامل است؛ بنابراین باید حوزه‌های زندگی خود را مشخص کنید. از این حوزه‌ها در چرخ زندگی استفاده می‌شود:

رشد فردی

(این حوزه شامل رشد فردی و یادگیری و زمان صرف شده برای اهداف شخصی است).

- فرآیند رشد فردی چه اهمیتی برایتان دارد؟
- از میزان فعلی رشد فردی خود رضایت دارید؟
- آیا برای رشد فردی خود به اندازه کافی وقت می‌گذارد؟
- سایر مواردی که می‌توانید در این قسمت در نظر داشته باشید مشتمل است برآموزش، تحصیل و مطالعه.

شغل و مسائل تحصیلی

- آیا از شغل فعلی خود رضایت دارید؟
- آیا به رشتۀ تحصیلی خود علاقه مند هستید؟
- آیا انگیزۀ کافی برای مطالعه دارید؟
- درباره انجام دادن کارهای روزمره، وظایف و برنامه‌هایتان چطور؟



روابط با افراد مهم زندگی

• کیفیت رابطه های شما چگونه است؟

• چگونه رابطه هایتان را مدیریت می کنید؟

• آیا به اندازه کافی با خانواده، دوستان، همسر یا فرزنداتان وقت می گذرانید؟

محیط فیزیکی خانه یا محل تحصیل

• در مورد محیط فعلی خود چه احساسی دارید؟

• این محیط به شما انرژی می دهد یا از شما انرژی می گیرد؟

• آیا باعث ایجاد استرس می شود؟

• درباره حضور خویشاوندان، همکلاسی یا همکاران و همسایه ها نیز فکر کنید.

سلامت

(این حوزه را می توان به جسمانی و هیجانی تقسیم کرد)

• درباره سلامت خود چه فکر می کنید؟

• از وضع فعلی سلامت خود راضی هستید؟

• برای سلامت خود چقدر زمان صرف می کنید؟

• میزان انرژی شما چقدر است؟

• روند معمول خواب شما چگونه است؟

• رژیم غذایی فعلی شما چقدر سالم است؟

تابه اینجا به منطق چرخ زندگی و تعریف حوزه های مختلف آن پرداختیم. در این بخش ترسیم و استفاده از این ابزار معرفی می شود.

چگونه از چرخ زندگی استفاده کنیم

کام اول

حوزه های مختلف زندگی خود را مشخص کنید. این حوزه ها می توانند بر اساس موارد زیر باشند:

• نقش هایی که در زندگی معمول ایفا می کنید.

• حوزه هایی از زندگی که برای شما مهم اند.

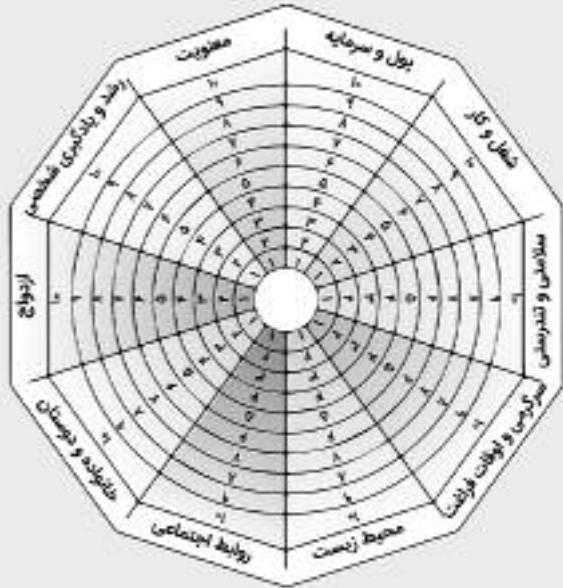
• اولویت های (بعضًا جدید) شما در زندگی.

کام دوم

حالا که حوزه های مختلف زندگی خود را مشخص کردید، نموداری دایره ای رسم کنید و اسم هر حوزه راخارج از نمودار در هر قسمت بنویسید.

کام سوم

حوزه ها را ارزیابی کنید. شاید در برده ای از زندگی خود باید بر حوزه هایی خاص توجهی ویژه داشته باشد.



مفهوم نهفته در چرخ زندگی این است که اگر تعادل مناسبی بین حوزه ها برقرار کنید، می توانید به شادی دست بیابید. سراغ هر حوزه بروید و بینید در حال حاضر به هر حوزه از ۰ تا ۱۰ چقدر توجه می کنید و این عدد را در هر حوزه یادداشت کنید و در نقطه ای از هر قسمت دایره که نشان دهنده عدد مورد نظر شماست، نقطه بگذارید. این کار را برای همه حوزه ها انجام دهید.

کام چهارم

نقطه های روی دایره را که هر کدام بیانگر وضع فعلی شما در حوزه های مختلف است، به هم متصل کنید. حالا می توانید بینید و مقایسه کنید که هر حوزه زندگی شما کجا در چرخ زندگی تان قرار دارد و چگونه تعادل زندگی تان را تحت الشعاع قرار داده است.

کام پنجم

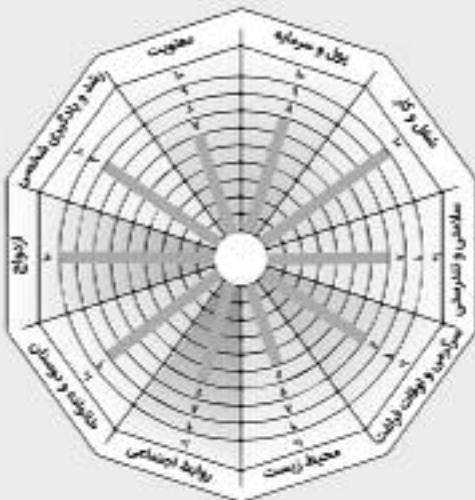
نتایج به دست آمده را با حالت آرمانی خود مقایسه کنید. هر حوزه ای در زندگی شما توجهی خاص طلب می کند؛ خصوصاً در فصل های مختلف زندگی، بنابراین هدف این نیست که همه حوزه ها به یک میزان مورد توجه باشند. نمره آرمانی خود را نیز در هر حوزه یادداشت کنید و با رنگ دیگری نمره آن حوزه را از ۰ تا ۱۰ لحاظ کنید و با یک نقطه در هر قسمت، نمره آرمانی خود را نشان دهید. نقاط نشان دهنده وضع آرمانی حوزه ها را به هم وصل کنید.

کام ششم

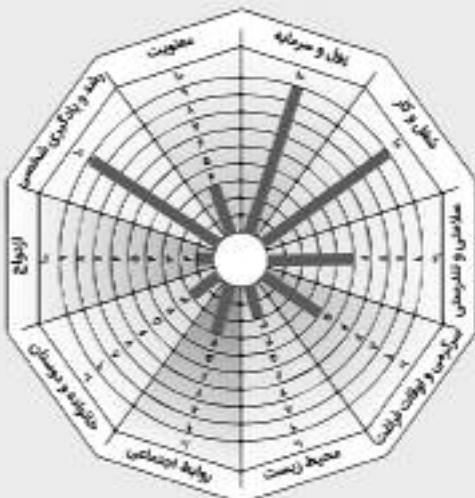
فاصله بین شرایط فعلی و وضع آرمانی خود را ارزیابی کنید. شاید به برخی حوزه ها به اندازه کافی توجه نکرده باشید.



چرخ متعادل



چرخ نامتعادل



چون به سایر حوزه ها بیش از اندازه متمرکز بوده اید. با استفاده از این ابزار تصویری، جای خالی زندگی تان را پیدا کنید و تصمیم بگیرید که چگونه تعادل مورد نظر خود را ایجاد کنید. می توانید از این سوالات کمک بگیرید.

- در هر حوزه چه نمره ای برای شما نمره کم محسوب می شود؟

- تمایل دارید در مدت ۱ ماه، ۳ ماه، ۶ ماه، ۱ سال و بیشتر، در هر حوزه چه نمره ای کسب کنید؟

- برای هر حوزه نمره خوب چه نمره ای است؟

- به کدام حوزه باید بیشتر توجه کنید؟

سپس برای هر حوزه هدفی مشخص کنید. اهدافتان باید عینی و مشخص باشند. مثلًا برای پیشرفت در هر حوزه، دقیقاً چه کارهایی باید انجام دهید. به چند مثال عینی از هدف گذاری توجه کنید:

- هر روز ۳۰ دقیقه پیاده روی

- هر روز درست کردن یک وعده غذای سالم

- نوشیدن حداقل ۶ لیوان آب در روز

- روزی ۱۵ دقیقه مدیتیشن

- با استفاده از ابزار چرخ زندگی، حوزه های زندگی خود را مشخص و وضع فعلی و آرمانی خود را تعریف کنید و سپس برای ایجاد تعادل زندگی کاری، تحصیلی و شخصی خود گام ببرداید.

ادامه از صفحه ۲۶

دارد. با این کار حجم کار شما اضافه نمی شود، بلکه هنگامی که در جایگاه هستید و دیگر کارهای مدیریتی را انجام می دهید می توانید وضعیت پا و سم دام ها را بررسی کنید. اگر وضعیت بهداشت بهاربند ضعیف و یا تلیسه ها با دام های مسن تر در یک گروه باشند، احتمال این که دام ها در معرض باکتری های مسبب DD قرار گیرند بیشتر است و استفاده از حمام سم برای تلیسه ها ممکن است لازم باشد.

اگر شما یک برنامه حمام سم مناسبی را در گله دوشما اجرا می کنید و همچنان در کنترل درماتیت انگشتی موفق نیستید، شاید زمان آن است که بر منشأ عفونت تمرکز کنید.

منبع

Sullivan, jamie. (2021). How to Create an Effective Digital Dermatitis Control Plan. progressive Dairy. February

یا حداقل اکثر تلیسه ها در گله فاقد بیماری باشند می توان مشکل DD را به طور اساسی در گله دوشما برطرف کرد یا حداقل تعداد کمی از موارد DD (تقرباً یک مورد حاد به ازای ۱۰۰ گاو در ماه) در گله داشت و علاوه بر آن می توان هزینه برنامه پیشگیری با استفاده از حمام سم را بسیار کاهش داد. امروزه، گاودارهایی که مشغله آنها زیاد است احتمالاً گمان می کنند که ما از آنها می خواهیم در دفعات بیشتری از حمام سم در تلیسه ها استفاده کنند، اگر چه در برخی از موارد استفاده از آن لازم است اما الزاماً راه حل نیست. بلکه ما از آنها می خواهیم هر هفته در جایگاه تلیسه هایی که حداقل ۹ تا ۱۰ ماه سن دارند راه بروند. به خاطر داشته باشید که تلیسه ها هنگامی که وارد اولین چرخه فحلی می شوند دچار تنفس می شوند. مشاهده زخم ها و درمان سریع آنها برای کاهش دام های مزمن قبل از وارد شدن به گله دوشما اهمیت



مجموعه مقالات تخصصی

صنعت گاو شیری

(نشریه هور دز دیری من)
آخرین دستاوردهای
علمی و تحقیقاتی دنیا

و ب دت

شرکت تعاونی
کشاورزان و دامپروران
صنعتی وحدت اصفهان



تک شماره: ۰۰۰۰۰۸۰۰ ریال

۴ شماره متوالی: ۰۰۰۰۰۳۰۰ ریال

۱۰ شماره متوالی: ۰۰۰۷۵۰۰ ریال

تحفیف ویژه دانشجویان ۱۵٪ و هیئت علمی ۵٪

جهت استفاده از این تخفیفات

کمی کارت شناسائی الزامی می باشد.

علاقه مندان می توانند پس از واریز هزینه اشتراک به حساب مهرگستر بانک کشاورزی ۵۰۴۷۳۶۱۴ به نام شرکت تعاونی وحدت و ارسال اصل فیش و آدرس دقیق پستی کتاب مورد نظر را از طریق پست دریافت کنند.

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

کد پستی: ۴۹۵۱۱-۸۱۹۹۹ تلفن و دورنويسي ۳۲۳۱۵۴۰۶-۷ و ۳۲۳۱۵۳۱۳ (۰۳۱)

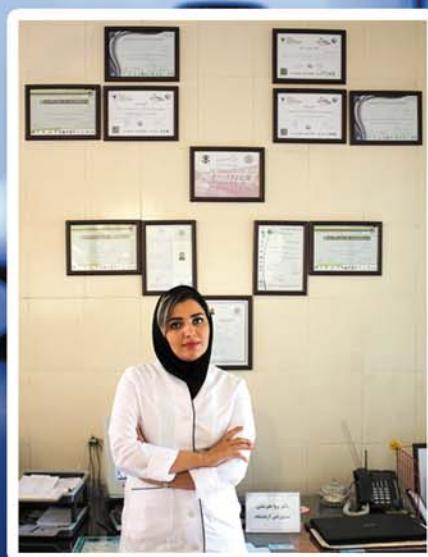
www.vahdat-co.ir

JOAB'S DAIRYMAN

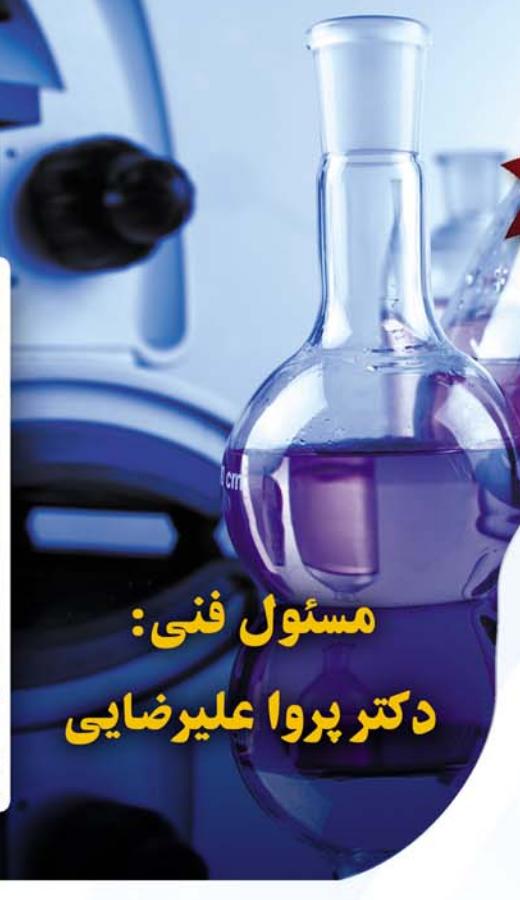


شرکت تعاونی کشاورزان و دامپروران صنعتی

آزمایشگاه تخصصی تغذیه شرکت تعاونی وحدت



مسئول فنی:
دکتر پرو اعلیرضایی



اصفهان، خیابان فردوسی،
خیابان منوچهری،
مدیریت جهاد کشاورزی
تلفن: ۰۳۱-۳۲۲۴۱۰۴۲
موبایل: ۰۹۱۳ ۳۱۶ ۴۰۳۸
 VahdatLaboratory

مکمل دامی

به سفارش تعاونی وحدت اصفهان



Mineral

مکمل معدنی

مخصوص همه گروه‌ها

Special Vit

مکمل ویتامینه ویژه

مخصوص گلهای با میانگین تولید شیر بالای ۳۵ کیلوگرم

Excellent Vit

مکمل ویتامینه ممتاز

مخصوص گلهای با میانگین تولید شیر ۳۰ تا ۳۵ کیلوگرم

Vitamine

مکمل ویتامینه معمولی

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



وحدت

شرکت تعاونی کشاورزان و دامپروران صنعتی

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

تلفن: ۰۷-۳۲۳۱۵۴۰۶ و ۳۲۳۱۵۲۷۲ (۳۱-۳۲۳۱۵۳۱۳) دورنوسیس:

www.vahdat-co.ir



شرکت آفرین دانه سپاهان

شرکت آفرین دانه سپاهان

کیمیای وحدت سپاهان

تولیدکننده مکمل های غذایی دامی معدنی و
ویتامینه، دوره انتقال و آجرهای لیسیدنسی
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 دوره انتقال آفرین دانه

ترکیب در هر کیلوگرم

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

مکمل های ویتامینه آفرین دانه ترکیب در هر کیلوگرم

نوع مکمل	مواد تشکیل دهنده	ویتامین D3 (IU/kg)	ویتامین E (IU/kg)	ویتامین A (IU/kg)	بیوتین (ppm)	مونتین (ppm)	Zn روی آلی (ppm)	Mn منگنز آلی (ppm)	Se سلنیوم آلی (ppm)	Cu مس آلی (ppm)	مواد تشکیل دهنده
ویتامینه ویژه		۲۵۰۰۰	۱۲۵۰	۱۳۰۰۰	۲۰۰	۳۰۰۰	۱۶۰۰	۱۲۳۰	۸	۴۱۰	
ویتامینه ممتاز		۲۰۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰۰	۱۰۰	۳۰۰۰	۸۲۵	۶۲۰	۴	۲۲۰	
ویتامینه عمومی		۱۵۰۰۰	۵۰۰	۸۰۰۰	-	-	-	-	-	-	

مکمل معدنی ویتامینه با فرآیند آفرین دانه

ترکیب در هر کیلوگرم



مکمل معدنی آفرین دانه

ترکیب در هر کیلوگرم

مواد	مقدار	تشکیل دهنده
سلیوم	۱۰ ppm	
مونتین	۳۷۰ ppm	
بیوتین	۱۲ ppm	
ویتامین A	۱۵۰۰۰ IU/Kg	
ویتامین E	۱۲۵۰ IU/Kg	
ویتامین D3	۲۵۰۰ IU/Kg	
مس	۵۲۰ ppm	
منزیزم	۲۵۲۰ ppm	
منگنز	۱۵۳۰ ppm	
کلسیم	۱۶۲۰۰ ppm	
روی	۱۹۸۰ ppm	
کبات	۱۳ ppm	
ید	۲۵ ppm	
سدیم	۱۳۳۵۰۰ ppm	
افزودنی های مجاز		

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

مکمل های معدنی و ویتامینه استارت گوساله آفرین دانه

ترکیب در هر کیلوگرم

ویتامینه	معدنی	مواد	مقدار	مواد	مقدار	مواد	مقدار
ویتامین A	منزیزم	مواد تشكيل دهنده	۴۴۰۰۰ ppm	ویتامین D3	۶۴۰۰۰ ppm	فسفر	۳۰۰۰۰ ppm
ویتامین E	کلسیم						
ویتامین B1	سدیم						
ویتامین B2	کلر						
ویتامین B3	آهن						
ویتامین B5	منگنز						
ویتامین B6	روی						
ویتامین B9	مس						
ویتامین B12	ید						
ویتامین C	کبات						
ویتامین B5	سلنیوم						
کولین							
مونتین							
توصیه کارخانه	مخمر						
افزودنی های مجاز							

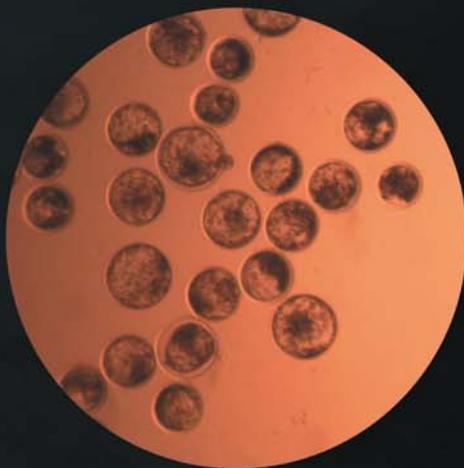
مکمل مخصوص (لنگش، ورم پستان و تولیدمثل) آفرین دانه

ترکیب در هر کیلوگرم

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



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



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



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

دسترسی به برترین منابع ژنتیکی بر اساس برنامه های اصلاح نژادی کشورهای اروپایی



GGI-SPERMEX
Genetics made in Germany

INSEME



تلفن: ۰۲۶ ۳۶۳۰ ۱۳۳۴
www.mehrazar.co
info@mehrazar.co

مهرآذر آپادان



www.groupsana.com

تهران، بلوار میرداماد
پلاک ۱۲۵، طبقه سوم
تلفن: ۰۲۲۲۱۲۱۵
فکس: ۰۲۲۹۱۵۴۵۸