

ماهنامه آموزشی، ترویجی

۲۸۵

سال بیست و پنجم

دی ماه ۱۴۰۰

گوار



شرکت تعاونی کشاورزان و دامپروران صنعتی وحدت اصفهان

۲۰
مدد



ویژه‌نامه
دوره انتقال

www.majalegavdar.com

Draject plus®

Tulathromycin 10% + Ketoprofen 12%

Injectable solution



درا جکت پلاس®

تولاترومایسین ۱۰٪ + کتوپروفن ۱۲٪

محلول استریل تزریقی

برای اولین بار در ایران

موارد مصرف:

جهت درمان بیماری های تنفسی همراه با تب در گاوها ناشی از مانهیمیا همولیتیکا، پاستورال مولتوسیدا، هیستوفیلوس سومنی و مایکوپلاسمما بویس که به تولاترومایسین حساس می باشند.



Tylo max plus®

Tylosin 20% + Ketoprofen 6%

Injectable solution



تايلومكس پلاس®

تايلوزين ۲۰٪ + کتوپروفن ۶٪

محلول استریل تزریقی

برای اولین بار در ایران

موارد مصرف:

این محصول جهت کنترل عفونت های حساس به ماکرولیدها در گاو نظیر ورم پستان حاد، متربیت، عفونت های تنفسی، گندیدگی سم و دیفتری گوساله ها مصرف می شود.



Erythroject®

Erythromycin 10%

Injectable solution

اریتروجکت

اریتروماگسین ۱۰٪

محلول استریل تزریقی



موارد مصرف:

محلول تزریقی اریتروماگسین جهت درمان بیماری های ناشی از باکتری های حساس به اریتروماگسین استفاده می شود.

گاو: جهت درمان بیماری های تنفسی نظیر (تب حمل و نقل پاستورلوز)، کمپلکس

پنوموآنتریت، متريت، گندیدگی سم، ورم پستان های بالينی و تحت بالينی

گوسفند: جهت جلوگیری از ديسانتري (اسهال خونی) در بره های تازه متولد

شده و جهت درمان بیماری های تنفسی قسمت بالاني دستگاه تنفسی و آکالاکسی

Zeleject®

Florfenicol 40% + Meloxicam 0.5%

Injectable solution

زلجکت

فلورفنيكل ۴۰٪ + ملوكسيكام ۰.۵٪

محلول استریل تزریقی



موارد مصرف:

این محصول برای درمان بیماری تنفسی گاوها (BRD) ناشی از مانهیمیا همولیتیکا، پاستورلا مولتوسیدا، هیستوفیلوس سومن، میکرووارگانیسم های حساس به فلورفنيكل و تب ناشی از BRD استفاده می شود.

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



سازمان اجتناب کنور



9001 : 2015

نخل زیتون آذران
Nakhl Zeitoon Azaran

اولین تولیدکننده پودر چربی خالص در ایران

نوآوری در تولید پودر چربی کلسیمی با نام

تجاری 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 مصرف کننده

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

نخلزیتون آذران
Nakhl Zeitoon Azaran

گاودار

ماهنشا آموزشی، ترویجی

شماره ۲۸۵

سال بیست و پنجم
دی 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 - ۴۹۹۹

تلفن و دومنویس: ۰۳۱ (۳۲۳۱۵۲۷۷)

و ۰۳۱ (۳۲۳۱۵۰۶۷)

www.majalegavdar.com



سخن سردبیر

خبر

- ۲ پیامدهای حذف ارز ترجیحی بر صنعت گاو شیری ایران
- ۳ مهندس علی جبار زارع

- ۹ موجودات ریزی که سلامت گاوهای شیری به آنها بستگی دارد

مهندس احمد مشلو

- ۱۱ طراحی بهینه فری استال (قسمت پایانی)

مهندس مریم صفدریان

- ۱۶ قیمت علوفه خود را کم تخمین نزنید

مهندس عباس زال بیک

- ۱۸ ۷ نکته برای رفع مشکل عملکردی تکنسین I.A

مهندس امید نکوزاده

ویژه نامه دوره انتقال

کاری از گروه آموزش شرکت تعاونی وحدت

- ۲۰ مزایای خوراندن جیره های حاوی مقادیر بالای کلسیم ...

- ۲۲ لیزین محافظت شده شکمبه ای در جیره گاوهای دوره انتقال

- ۲۵ مدیریت گاوهای دوره انتقال برای حفظ سوددهی گاوداری

- ۲۶ مدیریت آرام دوره انتقال برای تولید بهینه

- ۲۹ مشاوره

دکتر سمیه بازرگان

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

- مسئولیت مطلب 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

صرف باشد. مهم ترین مواد معدنی کم مصرف شامل کلسیم، منیزیم و فسفر هستند. سطح بالای پتاسیم با کاهش توانایی گاو در حفظ میزان طبیعی کلسیم و منیزیم می‌تواند باعث ابتلای دام به تب شیر و کزار علفی شود. سومین هدف جلوگیری از اختلالات متابولیسمی چربی‌ها می‌باشد. این اختلالات شامل کتون، کبد چرب و مسمومیت آبسنتی می‌باشند. معمولاً این عوارض در اثر ناتوانی در تأمین منابع کافی یا مؤثر انرژی در روزهای نزدیک به زایمان اتفاق می‌افتد. چهارم، جلوگیری از کاهش عملکرد سیستم ایمنی می‌باشد. کمبود صرف انرژی یا صرف ناکافی پروتئین در بیشتر موارد به کاهش قدرت سیستم ایمنی دام منجر می‌شود.

کمبود ریزمغذی‌هایی مانند مس، سلنیوم، روی، ید، ویتامین E و D₃ در ضعف یا کاهش توان سیستم ایمنی نقش بسیار مهمی دارند. عدمه هزینه‌هایی که صرف بیماری گواهای شیری می‌شود به چهار هفته اول پس از زایمان مریبوط است. هزینه پرورش تلیسه‌ها بدون تکمیل دوره شیردهی دوم جبران نخواهد شد.

با توجه به این که بحرانی ترین دوره زندگی گاو شیری دوره انتقال می‌باشد باید به تغییرات این دوره توجه خاصی شود. هنگام پایان دوره آبسنتی و آغاز دوره شیردهی، تغییرات هورمونی سیار زیاد است. این تغییرات در میزان هورمون‌های دورن ریز رخ می‌دهد که تغییر مسیر مواد مغذی از ذخیره شدن در بدن مادر را به سمت تولید شیر و تغذیه گوساله نوزاد آسان می‌سازد. افزایش سریع خوارک بعد از زایمان می‌تواند شدت توازن منفی انرژی را کاهش داده و باعث سلامت و بهبود تولید در دوره انتقال شود.

برخی از راهکارهای مدیریتی و تغذیه‌ای در دوره پیش از زایمان شامل تحریک مصرف مواد مغذی، کاهش فراخوان چربی و پروتئین، استفاده از NDF منابع علوفه‌ای مناسب در جیره جهت افزایش حجم محتویات شکمبه، افزایش سطح NFC و یا استفاده از منابع چربی در جیره برای افزایش سطح انرژی، مصرف مواد خوارکی خوش خوارک با قابلیت هضم پذیری بالا و استفاده از افزودنی‌های خوارکی پیش‌ساز گلوكز به منظور تأمین انرژی دام می‌باشند. دوره انتقال موفقی داشته باشید.

انتقال در فرهنگ لغت دهخدا به معنی جایه جایی، احواله و ترا برد می‌باشد یعنی از وضعیتی به وضعیت جدید منتقل شدن. همواره صحبت درباره انتقال با توجه به این که به وضعیت قبلی خو گرفته شده و به نوعی به ثبات رسیده ایم تا حدی با ترس و وحشت از تغییر همراه است و تصمیم گیری درباره آن را با مشکل مواجه می‌کند و اکثراً قید آن را می‌زنند ولی اگر دانش کافی درباره هر دو وضعیت (جدید و قدیم) داشته باشیم و یک برنامه سیستماتیک و قدم به قدم از نقطه شروع تا سرانجام را طراحی کرده باشیم، می‌توانیم تنها به یک تصمیم گیری سریع تر دست یابیم بلکه تمامی مراحل را نیز با موفقیت به اتمام برسانیم و از آن مهم تر در نیمه راه از تغییر و تحول به سوی بهبودی دست نکشیم. یکی از مهم ترین موارد در انتقال، داشتن تصویری صحیح و دقیق از وضعیت جدید می‌باشد که لازمه آن بررسی وضعیت جدید از نظر جنبه‌های مختلف است که در بیشتر مواقع نیاز به تشکیل یک کارگروه با متخصصین مختلف دارد که بتوانند نمایی دقیق را ترسیم و به بررسی آن پردازند.

در پرورش گاو شیری نیز گواهها بعد از زایمان از وضعیت عدم شیردهی و آبسنتی سنگین و تغذیه با جیره‌های حجیم و انرژی کم به طور ناگهانی با وضعیت جدید مواجه می‌شوند که متخصصین و مدیران مزارع پرورش گاو شیری باید خود را به خوبی با آن تطبیق داده باشند. به سازنگاری بلند مدت با یک تغییر فیزیولوژیکی، فرآیند هموروتیک می‌گویند مانند تغییر حالت از غیرشیرده به حالت شیرده. این تغییرات ایجاد شده باعث کمبود مواد مغذی، بروز برشی از بیماری‌ها و موازنۀ منفی انرژی در بعد از زایمان می‌شوند. از آنجایی که دوره انتقال بسیار سخت و حساس است و احتمال ابتلاء به بیماری بالاست و تغذیه نیز نقش مهمی در این دوره ایفا می‌کند، بنابراین برای مدیریت گواهای دوره انتقال باید اهدافی را مورد توجه قرار داد.

اولین هدف، کاهش اختلال در فعالیت شکمبه می‌باشد. گواهای دوشما به خاطر کاهش اشتها و مصرف ناگهانی مقادیر زیادی کنسانتره در دوره انتقال حساسیت بسیار بالایی نسبت به اسید لاکتیک یا اسیدوز شکمبه ای تحت بالینی دارند. دومین هدف باید جلوگیری از کمبود مواد معدنی کم



أخبار



مذکور با تمام رانت های اقتصادی آن به جیب دامداران زحمتکش رفته است، در صورتی که بخش قابل توجه ای از این ارز مربوط به تولید روغن خوارکی، تخم مرغ و انواع گوشت سفید(مرغ، بوقلمون و ماهی) بوده است. در این رابطه طبق برنامه تغذیه ای تنظیم شده توسط وزارت محترم جهاد کشاورزی در سال جاری مقدار سهمیه روزانه هر رأس گاو موجود در گله های صنعتی کشور (اعم از گوساله، تلیسه و گاو مولد) برای دریافت نهاده های دولتی ذرت دانه ای، جو و کنجاله سویا به ترتیب $\frac{1}{3}$ ، $\frac{2}{7}$ و $\frac{1}{3}$ کیلوگرم است که در صورت تحويل کامل این اقلام، تنها ۵۰ درصد از نیاز گاوداران صنعتی مرتყع گردیده و ما باقی آن بایستی از بازار آزاد تهیه گردد. با توجه به آمار منتشر شده توسط مرکز آمار ایران حدود ۱,۷۰۰,۰۰۰ رأس گاو و گوساله در بیش از ۲۶,۰۰۰ گله صنعتی وجود دارند که با این حساب مقدار تحويل سالیانه نهاده های دامی مصوب به دامداران (از طریق سامانه بازارگاه) به ترتیب ۱,۶۷۵,۰۰۰ تن ذرت دانه ای و ۸۰۷,۰۰۰ تن جو و ۸۰۷,۰۰۰ تن کنجاله سویا خواهد بود. با توجه به قیمت دلاری این نهاده ها در سال های ۱۳۹۹ و ۱۴۰۰، مقدار ارز ترجیحی تخصیص یافته به گاوداری های صنعتی کشور طبق جدول زیر برآورد می گردد.

در رابطه با جدول زیر به دلیل تغییرات جوی دنیا و کاهش تولید نهاده های دامی، قیمت جهانی این محصولات در سال

دامداران کشور، مرغ عزا و عروسی!!!!



در سال های اخیر و خصوصاً سال جاری، دامداران کشور علیرغم مشکلات فراوان اقتصادی و سختی کار موجود، شیر و گوشت مورد نیاز را به نحو احسن تولید و در دسترس هموطنان قرار داده اند.

Mahmoud Aghlani - مدیر زنجیره ایران در مقابل تأمین ۵۰ درصد از نیازهای نهاده های دامی مصرفی دامداران در سامانه بازارگاه، کل شیر تولیدی آنها را به صورت دستوری تحت کنترل دولت محترم جمهوری اسلامی ایران در یک از حوزه های اقتصادی کشور معمول نبوده و تنها در زنجیره تولید شیر خام تا محل کارخانه صنایع لبنی اعمال می گردد. به همین دلیل تعیین قیمت فروش شیرخام از فرآیند عرضه و تقاضا خارج شده و ملعبه دست کارخانه های صنایع لبنی و سازمان حمایت از تولیدکنندگان و مصرف کنندگان قرار می گیرد. در مقوله ارز مصرفی ترجیحی نیز به هنگام انتقاد نسبت به این طرح، عمده تر به نهاده های دامی تحویلی به دامداران اشاره می گردد و در اذهان عمومی طوری جا انداخته اند که ارز

ردیف	شرح	مقدار سهمیه (تن)	ارزش تن در سال (۱۳۹۹ دلار)	ارزش تن در سال (۱۴۰۰ دلار)	ارزش تن در سال (۱۴۰۰)	ارز ترجیحی مصرف شده (۱۳۹۹)	ارز ترجیحی مصرف شده (۱۴۰۰)
۱	ذرت دانه ای	۱,۶۷۵,۰۰۰	۲۲۲	۳۸۵	۳۸۵	۳۸۸,۶۰۰,۰۰۰	۶۴۴,۸۷۵,۰۰۰
۲	جو	۸۰۷,۰۰۰	۲۲۸	۳۲۰	۳۲۰	۱۸۳,۹۹۶,۰۰۰	۲۶۶,۳۱۰,۰۰۰
۳	کنجاله سویا	۸۰۷,۰۰۰	۴۵۵	۵۸۶	۵۸۶	۳۶۷,۱۸۵,۰۰۰	۴۷۲,۹۰۲,۰۰۰
مجموع							
۱,۳۸۴,۰۸۷,۰۰۰							



ردیف	شرح	مقدار صرفه جویی (تن)	ارزش تن در سال (دلار)	ارزش ارزی صرفه جویی شده (۱۴۰۰)
۱	شیر خشک	۴۰۰/۰۰۰	۳,۷۴۵	۱,۴۹۸,۰۰۰,۰۰۰
۲	کره حیوانی	۱۹۲/۷۵۰	۵,۸۵۱	۱,۱۳۲,۰۰۰,۰۰۰
۳	گوشت قرمز	۱۲۱,۰۰۰	۵,۰۰۰	۶۵۵,۰۰۰,۰۰۰
	مجموع			۳,۲۸۶,۰۰۰,۰۰۰

شورت ۱۴۰۰/۹/۲۳ وزیر محترم وزارت جهاد کشاورزی در خصوص میزان مابه التفاوت صادرات شیر خشک صنعتی، کره، چربی شیر خام (خامه با ۴۰ درصد چربی و به صورت فله) و روغن حیوانی حاصل از کره، به اطلاع می رساند: صادرات شیر خشک صنعتی، کره، چربی شیر خام (خامه با ۴۰ درصد چربی و به صورت فله) و روغن حیوانی حاصل از کره، با پرداخت مابه التفاوت به شرح جدول زیر و با رعایت سایر ضوابط و مقررات مربوط بلامانع است.

ردیف	شرح کالا	میزان مابه التفاوت به ازای هر کیلوگرم/ریال)
۱	شیر خشک صنعتی	۱۰۰,۰۰۰
۲	کره	۱۵۰,۰۰۰
۳	چربی شیر خام(خامه با ۴۰ درصد چربی و به صورت فله)	۶۰,۰۰۰
۴	روغن حیوانی (حاصل از کره)	۲۰۰,۰۰۰

عاقب ابهام در یک بخشنامه / نهاده های دامی مشمول پرداخت عوارض شدند!

عضو هیأت مدیره اتحادیه واردکنندگان نهاده های دامی گفت: ابهام در بخشنامه صادره از سوی سازمان امور مالیاتی کشور موجب شده تا گمرکات اجرایی کشور نهاده های دامی را مشمول پرداخت عوارض قلمداد کنند.

محمد مهدی نهادنی، عضو هیأت مدیره اتحادیه واردکنندگان نهاده های دام و طیور در گفتگو با خبرگزاری مهر با بیان این که ابهام در بخشنامه صادره از سوی سازمان امور مالیاتی کشور موجب شده تا گمرکات اجرایی کشور نهاده های دامی را مشمول پرداخت عوارض قلمداد کنند، اظهار کرد: براساس قانون مالیات بر ارزش افزوده کشور که در تاریخ ۱۴۰۰ تیر ۱۴۰۰ ابلاغ شده است کالاهای موضوع جزء ۲ بند الف قانون مالیات بر ارزش افزوده شامل دام زنده و خوراک آن از پرداخت مالیات و عوارض معاف هستند.

وی ادامه داد: اخیراً از سوی سازمان امور مالیاتی مبنی بر اخذ عوارض و مالیات از کالاهای کشاورزی صادر شده است که

اخیر به شدت افزایش یافته است. همانطور که مشاهده می گردد مقدار ارز ترجیحی تخصیص یافته به گاوداری های صنعتی کشور کمتر از $\frac{1}{4}$ میلیارد دلار در سال است. با این حال مقدار تولید سالیانه شیر در گاوداری های صنعتی کشور بیش از ۵ میلیون تن است. علاوه بر این مقدار ۱۳۱ هزار تن گوشت قرمز کشور توسط این گله ها تأمین می گردد. با این حساب مقدار صرفه جویی ارزی این صنعت از محل جلوگیری از واردات شیر خشک، کره و گوشت قرمز به کشور طبق جدول بالا بسیار بیشتر از ارز تخصیص یافته است. مقایسه جدول فوق نشان می دهد که صرفه جویی ارزی صنعت گاو شیری حدود $\frac{2}{3}$ برابر ارز ترجیحی پرداخت شده به این صنعت است. با توجه به پتانسیل اقتصادی به وجود آمده توسط صنعت گاو شیری، عدم توجه به این صنعت و اتخاذ تصمیمات ناقص و غیر کارشناسی می تواند خسارات جبران ناپذیری هم از بعد اقتصادی و هم امنیت غذایی و سلامت جامعه به کشور وارد نماید.

صادرات شیر خشک صنعتی، کره، خامه و روغن حیوانی آزاد شد

مدیر کل دفتر مقررات صادرات و واردات در نامه ای به مدیرکل دفتر صادرات گمرک جمهوری اسلامی ایران ضوابط صادرات شیر خشک حاصل از کره را ابلاغ کرد.

به گزارش خبرگزاری مهر، سعید عباسپور، مدیرکل دفتر مقررات صادرات و واردات در نامه ای به مدیرکل دفتر صادرات گمرک جمهوری اسلامی ایران ضوابط صادرات شیر خشک صنعتی، کره، خامه و روغن حیوانی حاصل از کره را ابلاغ کرد. براین اساس مابه التفاوت صادرات شیر خشک صنعتی هر کیلوگرم ۱۰ هزار تومان، ما به التفاوت صادرات کره هر کیلوگرم ۱۵ هزار تومان، ما به التفاوت صادرات خامه (تا چهل درصد چربی) هر کیلوگرم ۶ هزار تومان و ما به التفاوت صادرات روغن حیوانی حاصل از کره هر کیلوگرم ۲۰ هزار تومان تعیین شده است.

بر این اساس در صورت عدم ارائه مجوز سیستمی صادرات





۳۰۰ هزار تومان و برای هر دام سنگین ۷۰۰ هزار تومان است. ساداتی نژاد ابراز امیدواری کرد: بتوانیم این تسهیلات را افزایش دهیم و بخشی از هزینه های دامداران به خصوص عشاير و روستاییان را پوشش دهیم.

اختصاص «دامدار کارت» با نرخ ترجیحی ۱۲ درصد در ادامه این مراسم، روح الله خدا رحمی مدیرعامل بانک کشاورزی اظهار کرد: هدف از معرفی این کارت این است که در این مقطع از سال به نقدینگی دامداران کمک کنیم تا بتوانند برای دام داشتی علوفه تهیه کنند.

وی افزود: بانک کشاورزی با همکاری بانک مرکزی توافسته اعتباری را برای کمک به نقدینگی دامداران در نظر بگیرد و این اعتبار با نرخ ترجیحی ۱۲ درصد در قالب کارت خرید نهاده دامی در اختیار دامداران قرار خواهد گرفت که برای تهیه علوفه، زرت، کنجاله و جو تمهید شده است.

خدارحمی تصریح کرد: سال گذشته با «کشاورز کارت» ۸۵۰ میلیارد تومان اعتبار با نرخ ترجیحی در اختیار کشاورزان و زارعین قرار گرفت و امسال این طرح به دامداران اختصاص یافته است و اعتبار آن با دستور وزیر جهاد کشاورزی قابل افزایش است.

وی افزود: دامداران بر اساس دام داشتی توسط سازمان های جهاد کشاورزی استان ها به شعب بانک کشاورزی معرفی می شوند.

«دامدار کارت» متناسب با نیاز دامداران در ادامه این مراسم، حسین دماوندی نژاد معاون امور تولیدات دامی وزارت جهاد کشاورزی اظهار کرد: معاونت امور دام با کمک سازمان امور عشاير ایران و تشکل های دامداران دام سنتی در طرح مشارکتی را با بانک کشاورزی به مرحله اجرا در آورده که مبتنی بر نیاز دامداران به خصوص دامداران روستایی و عشايري است.

وی افزود: در این طرح، بانک کشاورزی با معرفی یک کارت برای خدمات به دامداران و عشاير با قابلیت تکرار، در مرحله اول مبلغ ۲ هزار میلیارد تومان خدمات بانکی را به دامداران ارائه می کند که این طرح ادامه پیدا خواهد کرد.

ابهام در این بخشنامه و عدم تفکیک اقلامی که مشمول اجرای این بخشنامه نمی شوند، موجب شده تا گمرکات اجرایی کشور اقدام به اخذ عوارض از نهاده های دامی کنند.

به گفته این مسئول صنفی، پیرو نامه نگاری رسمی از سوی اتحادیه وارد کنندگان با سازمان امور مالیاتی و درخواست برای ابهام زدایی از بخشنامه صادره از سوی این سازمان مبنی بر اخذ مالیات و عوارض از محصولات کشاورزی و مواد غذایی خام لازم است تا اقدامات مؤثر در مورد تفکیک اقلامی که مشمول پرداخت مالیات بر ارزش افزوده و عوارض نمی شوند در اسرع وقت صورت بگیرد.

عضو هیأت مدیره اتحادیه وارد کنندگان نهاده های دام و طیور ایران تصریح کرد: در شرایطی که ما شاهد بالاترین قیمت های جهانی مواد غذایی در ۱۰ سال اخیر هستیم اخذ ۹ درصد مالیات بر ارزش افزوده از محل واردات مواد غذایی به کشور با شعارهای دولت سیزدهم که صیانت از سفره مردم بوده همخوانی ندارد. نهادنی خاطرنشان کرد: هر چند قانون اخذ مالیات بر ارزش افزوده از محصولات کشاورزی و مواد غذایی خام در دولت قبل به تصویب مجلس شورای اسلامی رسیده اما احتمالاً به دلیل فشار معیشتی آن بر مردم اجرایی نشد. بدینعی است به طریق اولی از دولت انقلابی انتظار می رود آثار منفی اجرای این قانون بر معیشت مردم را مورد توجه جدی قرار دهد.

این مسئول صنفی یادآور شد: قانون اخذ مالیات بر ارزش افزوده برای محصولات کشاورزی و مواد غذایی خام مقرر شده تا از روز ۱۳ دی ماه ۱۴۰۰ اجرایی شود بنابراین اقدام ضرب الاجل دستگاه های ذی صلاح می تواند مانع در مقابل زیانده تأمین کنندگان نهاده های دامی و در نهایت اختلال در فرآیند تأمین این کالای اساسی ایجاد کند.

اختصاص «دامدار کارت» برای تأمین هزینه های دامداران روستایی و عشاير

وزیر جهاد کشاورزی گفت: امیدوارم «دامدار کارت» بخشی از هزینه های دامداران به خصوص عشاير و روستاییان را پوشش دهد.

به گزارش خبرگزاری ایانا، سیدجواد ساداتی نژاد وزیر جهاد کشاورزی در آیین رونمایی از «دامدار کارت» اظهار کرد: یکی از دغدغه های دامداران برای تأمین علوفه، تأمین نقدینگی آن بود و یکی از راه های این بود که شرکت پشتیبانی امور دام برای تأمین علوفه به صورت امانی اقدام به تأمین نهاده دامی و علوفه می کرد اما برخی دامداران علاقه مند بودند که از طریق نقدینگی علوفه تهیه کنند که برای این منظور «دامدار کارت» را تمهید کردیم. وی افزود: مبلغ در نظر گرفته شده برای هر دام سبک



تألیف: مهندس علی جبار زارع - دانشجوی دکترای علوم دامی

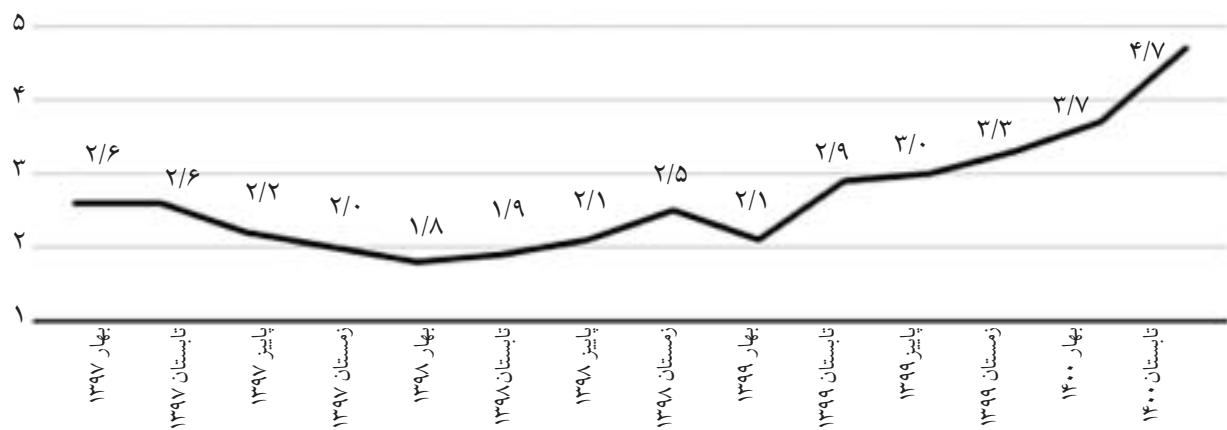


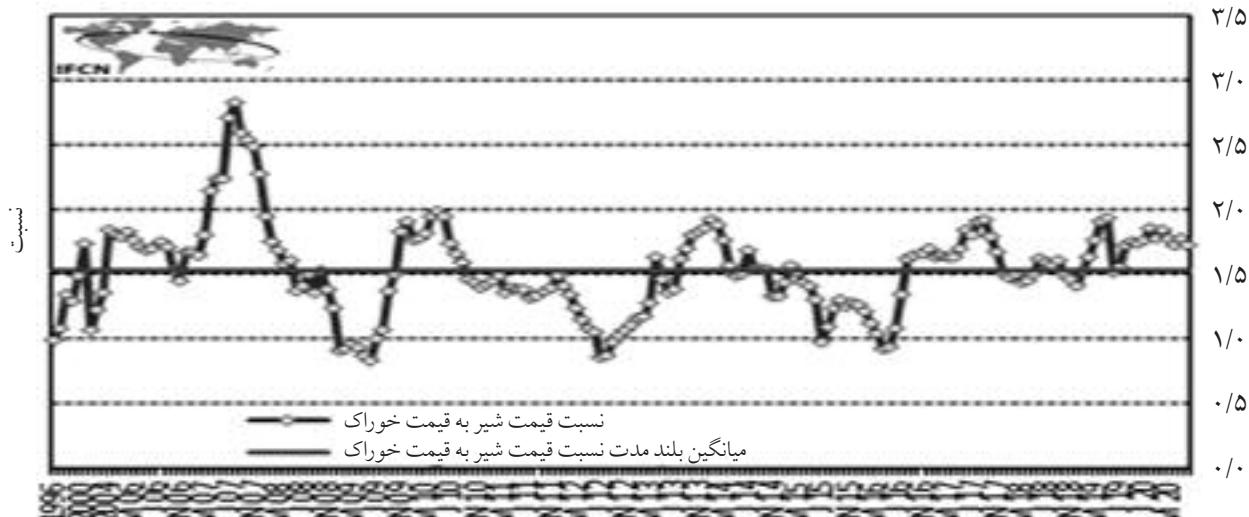
پیامدهای حذف ارز ترجیحی بر صنعت گاو شیری ایران

ارزش ۳،۷۴۱،۲۱۶،۰۰۰ دلار به کشور وارد شده است. علاوه بر این مقدار ۱۵۸،۲۳۴۰ تن انواع دانه های روغنی به ارزش ۱،۲۴۹،۷۳۹،۰۰۰ دلار وارد کشور شد. با توجه به تأمین بخشی از کنجاله مورد نیاز کشور از منبع دانه های روغنی وارداتی، در عمل پایستی نیمی از ارزش دانه های روغنی را به حساب صنعت پرورش دام و طیور کشور قرار دهیم. با این حساب ارزش کل نهاده وارداتی به ۴،۳۶۶،۰۸۵،۰۰۰ دلار خواهد رسید که با توجه به مابه التفاوت میانگین قیمت ارز ترجیحی و آزاد در سال ۱۳۹۹ (۴،۲۰۰، ۲۲،۷۵۹)، ارزش یارانه غیرمستقیم در این بخش برابر با ۸۱،۰۳۰ میلیارد تومان

شالوده سیستم حمایت از صنعت گاو شیری در ایران بر پایه پرداخت ارز ترجیحی برای واردات نهاده های دامی استوار است. علیرغم هزینه بسیار زیاد اجرای این سیاست، وضعیت اقتصادی واحدهای پرورش گاو شیری رو به وخامت رفت، به طوری که آمار تعداد دام ذبح شده که بخش قابل توجه آنها دام های مولد بودند، افزایش قابل توجهی یافت (از ۴،۷۰۰،۰۰۰ رأس در بهار ۱۳۹۹ به ۲،۱۰۰،۰۰۰ رأس در تابستان ۱۴۰۰).

طبق آمار رسمی گمرگ ایران در سال ۱۳۹۹ در مجموع مقدار ۱۲،۴۳۸،۴۹۳ تن نهاده دامی (ذرت، جو و کنجاله سویا) به





نسبت جهانی قیمت شیر (معادل ۴ درصد چربی و ۳/۲ درصد پروتئین) به خوراک (معادل ۷۰ درصد ذرت و ۳۰ درصد کنجاله سویا)

کنسانتره بر طرف می نماید و بنابراین حاضر نیست مبلغ بالاتری برای کیفیت علوفه پرداخت کند که پیامد آن به وجود نیامدن جذابیت برای سرمایه گذاری کشاورز جهت بهبود کیفیت علوفه است)

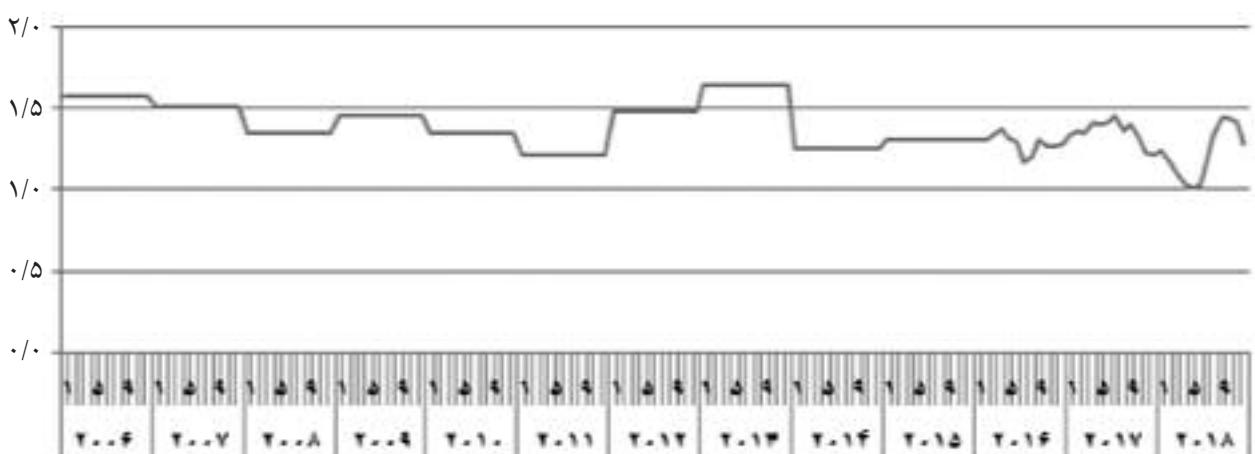
۳- عدم قدرت تنظیم گری عرضه شیر توسط دامدار (در شرایط پایین بودن قیمت شیر، کاهش تولید از طریق افزایش سهم علوفه، اقتصادی نخواهد بود)

۴- توزیع رانت و زمینه سازی برای رشد فساد سیستماتیک با توجه به توضیحات فوق، صنعت پرورش گاو شیری در ایران دچار بیماری مژمن برابری قیمت علوفه و کنسانتره شده است و حذف ارز ترجیحی تنها راه درمان این صنعت است. با این حال اگر تدابیر سنجدیده ای جهت کاهش عوارض ناشی از این عمل اتخاذ نگردد، سونامی حاصل از اجرای این سیاست آنقدر شدید خواهد بود که علاوه بر کاهش شدیدسرانه مصرف لبنتیات در کشور، باعث نابودی بخش

است (۹۷۶,۰۰ تومان به ازای هر نفر در سال ۱۳۹۹). در حالی که خوراک اصلی گاوهای شیری در کشورهای پیش رو در صنعت گاو شیری شامل انواع اقلام علوفه ای است، در کشور ایران بیشترین سهم از خوراک دریافتی گله های گاو شیری صنعتی به کنسانتره اختصاص یافته است. متأسفانه پرداخت ارز ترجیحی سبب خارج شدن سیستم تولیدی از ریل طبیعی خودشده است به طوری که در این سیستم قیمت علوفه و کنسانتره (براساس ماده خشک) با هم برابر است. چهار پیامد خطناک برابر شدن قیمت علوفه و کنسانتره برای کشور شامل موارد ذیل است:

۱- به وجود نیامدن جذابیت برای کشت نهاده دامی در کشور و عدم اصلاح الگوی کشت (کشاورز نمی تواند با نهاده وارداتی با ارز ترجیحی رقابت کند)

۲- عدم تمايل کشاورز برای سرمایه گذاری جهت بهبود کیفیت علوفه (دامدار به راحتی نیازهای دام را با افزایش سهم



نسبت قیمت شیر (معادل ۴ درصد چربی و ۳/۲ درصد پروتئین) به خوراک (معادل ۷۰ درصد ذرت و ۳۰ درصد کنجاله سویا) در ایران



گوشت مرغ و تخم مرغ).

۲- بر طرف نمودن موانع صادرات محصولات لبنی (اعم از بهبود ساختار ترویج برای رسیدن به کیفیت مورد قبول محصولات لبنی برای صادرات، حمایت از تجار جهت توسعه ظرفیت بازارهای هدف خارجی و منطقی کردن عوارض گمرکی) با هدف افزایش نرخ تقاضای مورد نیاز جهت رسیدن به قیمت منصفانه شیر.

۳- با توجه به این که خرید خوراک دام به صورت نقد و فروش شیر معمولاً مدت دار انجام می‌گیرد، اتخاذ تدبیری برای مشکل نقدینگی گاوداران ضروری است. به عنوان مثال تشکیل صندوق ویژه‌ای که در آن بتوان با تحویل سند تحویل شیر به کارخانه‌های لبنی، برداشت نقدی (بدون سود) برای خرید نهاده‌های دامی داشت.

۴- سرمایه‌گذاری‌های بزرگ در زمینه توسعه زیرساخت‌های آبخیزداری و کشاورزی کشور به طوری که علاوه بر تغییر الگوی کشت (تغییر کشت محصولات آب بر صادراتی به برخی از نهاده‌های دامی که مصرف آب کمتری دارند)، باعث بهبود بهره وری کشت علوفه و نهاده‌های دامی شود. این تغییرات باستی به سمتی حرکت کند که به ازای یک واحد زمین و آب مصرفی، مقدار ماده مغذی (ماده خشک، انرژی و پروتئین) بیشتری تولید شود. مقدار سرمایه‌گذاری در این بخش باستی حداقل برابر با پرداخت یارانه مستقیم باشد (حداقل ۴ میلیارد دلار در سال)

۵- تقویت ساختار ترویج در بخش دامپروری کشور به طوری که اثرات آن در بهبود عملکرد دام و طیور کاملاً قابل مشاهده باشد.

این نکته را باید یادآوری کرد که هزینه‌های مالی اجرای سیاست حذف ارز ترجیحی برای دولت در سال‌های اول به مراتب بیشتر از ادامه پرداخت آن خواهد بود ولی در بلند مدت سبب کاهش هزینه‌های دولت، اصلاح الگوی کشت، بهبود بهره وری کشاورزی و دامپروری و در نهایت افزایش سرانه مصرف محصولات دامی در کشور خواهد شد.

قابل توجهی از گله‌های گاو شیری کشور خواهد شد. طبق آخرین گزارش انجمن صنایع خوراک دام، طیور و آبزیان ایران، قیمت فعلی ذرت دانه‌ای، جو و کنجاله سویا وارداتی در صورت حذف ارز ترجیحی به ترتیب برابر با، ۱۱۳۴ و ۱۵۹۵۳ و ۱۰۹۹۶ خواهد شد. بنابراین افزایش قیمت تمام شده شیر و گوشت، اولین پیامد طبیعی حذف ارز ترجیحی است. طبق اطلاعات شبکه جهانی مقایسه گله‌های گاو شیری (IFCN) میانگین بلند مدت قیمت جهانی شیر (معادل ۴ درصد چربی و ۳/۲ درصد پروتئین) به کنسانتره (معادل ۷۰ درصد ذرت و ۳۰ درصد کنجاله سویا) برابر با ۱/۵ است.

با این حال میانگین بلند مدت این نسبت در ایران برابر با ۱/۲ بوده است. بنابراین برای ثابت ماندن شرایط اقتصادی گله‌های گاو شیری مطابق با سال‌های گذشته، باستی قیمت شیر استاندارد به ۱۶۳۵۰ تومان برسد. با توجه به پایین بودن میانگین ترکیبات شیر خام در ایران (۳/۲ درصد چربی و ۳ درصد پروتئین)، قیمت منطقی شیر خام در این شرایط برابر با ۱۴۱۰ تومان خواهد بود.

در صورتی که کشش تقاضا برای خرید شیر ۱۴۱۱۰ تومانی در مصرف کنندگان به وجود نماید، کاهش تقاضا مانع از رسیدن قیمت شیر به سطح منصفانه می‌شود و در نتیجه باعث حذف بخش قابل توجهی از گله‌های گاو شیری از چرخه تولید خواهد شد. با توجه به این، دولت باستی با تحریک تقاضا، کشش لازم برای نیل به قیمت منصفانه شیر را به وجود بیاورد. به طور کلی می‌توان تدبیر زیر را جهت کاهش عواقب شدید حذف ارز ترجیحی بر صنعت گاو شیری پیشنهاد داد:

۱- پرداخت مستقیم یارانه از محل حذف ارز ترجیحی به اقشار کم درآمد در قالب کارت های اعتباری که فقط قابلیت خرید محصولات لبنی داشته باشد. این کار علاوه بر کمک به اقشار ضعیف جامعه، سبب کمک به بهبود تقاضای مورد نیاز جهت رسیدن به قیمت شیر منصفانه خواهد شد (حداقل ۴ میلیارد دلار در سال برای محصولات لبنی، گوشت قرمز،



موجودات ریزی که سلامت گاوهاشان تثبیت کرد



ترجمه: مهندس احمد ممشلو - کارشناس ارشد علوم دامی

سیستم ایمنی میزبان در تعامل می باشد، بنابراین وجود یک میکروبیوم خوب و سالم به تنظیم سیستم ایمنی و سلامت دام کمک می کند.

در یک شرایط ایده آل، میکروبیوم در یک حالت تعادلی وجود دارد، بدین معنی است که میکروب های ملتهب کننده را کنترل کنند. هنگامی بیماری را و میکروب های ملتهب کننده را کنترل کنند. هنگامی که میکروبیوم از حالت تعادلی خارج می شود، می توانیم تأثیرات منفی آن را بر هضم و تخمیر فیبرها، سنتز ویتامین ها و تنظیم پاسخ های ضدالالتهابی مشاهده کنیم. یک التهاب با شدت کم که در انتهای دستگاه گوارش اتفاق می افتد عموماً تحت عنوان نفوذ میکروبی به دیواره روده ای گفته می شود. این التهاب می تواند تمامی بافت ها و اندام های حیوان را تحت تأثیر بیماری قرار دهد.

عوامل بسیاری وجود دارند که بر میکروبیم از زمان قبل از تولد گوساله تا بعد از ترک گله تأثیرگذار هستند. این عوامل می توانند شامل موارد مرتبط با دامپروری، میزبان، محیط و انسان باشند که البته محدود به این موارد نمی باشند. اگرچه بعضی از عوامل که روی میکروبیوم مؤثر هستند را به علت زمینه های ژنتیکی و شرایط جغرافیایی نمی توان تغییر داد، اما می توانیم بر روی برخی از راهکارهای تغذیه ای و مدیریتی که روی سلامت و رشد دستگاه گوارش تأثیرگذار هستند متمرکز شویم (شکل ۱).

ایجاد میکروبیوم سالم و داشتن دام های سالم از زمان تولد آغاز می شود. کلونی های اولیه دستگاه گوارش نشخوارکنندگان از محیط، مدفعه مادر، بزاق، پوست و مجرای زایمان منشاء می گیرند، در حالی که عملیات های داخل مزرعه ای (از قبیل جایگاه، ارتباط با دام، جیره و غیره) در نوع میکروبیوم دستگاه گوارش دام مؤثر هستند. به این دلیل است که بهداشت زایشگاه و آغوز که به دام خورانده می شود

خوراندن روزانه پروبیوتیک ها در سراسر زندگی گاوهاشان تثبیت به حفظ میکروبیوم طبیعی آنها کمک می کند که به سهم خود تأثیر مثبتی روی سلامت و تولید دام دارد.

ایده تأثیر میکروبیوم گوارشی بر سلامت ایده جدیدی نیست Hippocrates در ۴۰۰ سال قبل از میلاد مسیح گفت «هاضمه ضعیف منشاء همه بیماری هاست».

برای اکثر مردم هنگامی که واژه باکتری های مفید یا میکروبیوم در کنار یک گاو به کار برده می شود، اولین مورد هایی که روی آن تأکید می شود باکتری های شکمبه، سلامت شکمبه و مواد مغذی می باشد. ارتباط بین سلامت شکمبه و عملکرد دام شناخته شده است و راهکارهای تغذیه ای که هدف آنها افزایش سلامت شکمبه می باشد بر سلامت کلی و عملکرد دام تأثیر مفیدی دارد. راهکارهای تغذیه ای که توجه و تأکید آنها بر میکروبیوم بخش های انتهای دستگاه گوارش (GIT) معطوف شده است فرصت جدیدی برای بهبود بیشتر سلامت دام ها فراهم می کند.

میکروبیوم مجموعی از میکروارگانیسم های انفرادی است که یک زیستگاه مشترک دارند. در حالی که میکروبیوم ها را بخشی از دستگاه گوارش تصور می کنیم، میکروبیوم هایی روی پوست، ریه ها، گوش ها یا چشم ها، دهان و اندام های تناسلی نیز وجود دارند که تأثیر آنها بر سلامت میزبان مورد بررسی قرار گرفته است.

اگرچه بیشترین بخش از توده میکروبیوم را باکتری ها تشکیل می دهند ولی ویروس ها، قارچ ها، کپک ها و سایر میکروارگانیسم های میکروبی نیز جزء میکروبیوم می باشند. بنابراین، چگونه همه این موارد با سلامت و عملکرد دام مرتبط هستند؟ میکروبیوم روده کوچک با بیش از ۷۰ درصد از



روده کوچک می باشد و به پایداری میکروبیوم کل دستگاه گوارش کمک می کند و با کاهش کلونی سازی عوامل بیماری زا به سلامت گوساله کمک می کند.

آنها این کارها را با اعمال متفاوتی انجام می دهند. یکی از آنها تولید ترکیبات ضد میکروبی می باشد که مستقیماً به عدم سکنی گزینی میکروب ها و عوامل بیماری زا منجر می شود. روش دیگر به طور غیرمستقیم عمل می کند به این گونه که فضای موجود روی سطح موکوسی را اشغال می کند و اجازه برقراری پیوند با عوامل بیماری زا را نمی دهدن (محرومیت رقابتی). سومین روش، حمایت از عملکرد سد حفاظتی است.

Lactobacillus animalis عمومی ترین سویه پروپیوتیک می باشد که مشخص شده است در حفظ عملکرد سد حفاظتی گوارشی به هنگام مواجه با چالش Heidelberg, Salmonella Dublin و Typhimurium New port مؤثر می باشد. سن دام های نشخوارکننده، جیره و رشد

و نمو دستگاه گوارش در تغییر جمعیت باکتریایی دستگاه گوارش نقش کلیدی دارد. خوراک دهی روزانه براساس اصول علمی و همچنین خوراندن پروپیوتیک هایی که صحت آنها توسط تحقیقات به اثبات رسیده است در طی مرحله بیش از شیرگیری و مرحله رشد تلیسه های جایگزین بالافزايش سلامت و رشد و نمو شکمبه مرتبط است و به داشتن دام های سالم تر و پر بازده تر که وارد گله دوشان می شوند منجر می شوند.

حفظ موازنی میکروبیوم از طریق خوراک دهی روزانه پروپیوتیک های تائید شده، هنگامی که دام وارد مرحله شیردهی می شود و روزانه تنش های بیشتری را تجربه می کند اهمیت بیشتری پیدا کرده است. حفظ سلامتی و موازنی میکروبیوم شکمبه ای برای هضم فیبرها و نشاسته، تنظیم pH و مصرف اکسیژن و کاهش خطر اسیدوز تحت شکمبه ای مهم می باشد. بنابراین، اگر بر میکروبیوم فراتر از شکمبه تمرکز کنیم، مزیت بیشتری به خصوص برای سلامت گاو به همراه خواهد داشت. اکثر میکروب هایی که از شکمبه به سمت شیردان در جریان و حرکت هستند بوسیله pH پایین و

ادامه در صفحه ۲۸

- ژنتیک • پروپیوتیک • بستر • جایگاه خوراک دهی
- تعامل با انسان • بهداشت • هم گله ای ها
- سن • محیط • جنسیت • تراکم دام
- درمان و واکسیناسیون • فصل • آب و هوا

عواملی که در کاهش میکروبیوم GIT اثر گذار است



کاهش میکروبیوم GIT بر متابولیسم و فیزیولوژی میزان اثرگذار است



سیستم ایمنی



سیستم قلب و عروقی



سیستم عصبی



رفتار/مخز



عملکرد کبد

از اهمیت به سرزایی برخوردار است.

باکتری های Faecalibacterium, Bifidobacterium و Lactobacillus در نشخوارکنندگان جوان بسیار واحد اهمیت می باشند، زیرا به رشد و نمو دستگاه گوارش کمک می کند و به عنوان پروپیوتیک ها تأثیر خود را نشان داده اند. خوراندن آفزو پاستوریزه شده در مقایسه با خوراندن آغوز تازه و یا خوراندن آغوز باعث افزایش نسبی Bifidobacterium کاهش کلونی های E.coli در روده کوچک می شود.

باکتری مفید بعدی Faecalibacterium می باشد که به عنوان سازنده بوتیرات یک نوع اسید چرب فرار شناخته می شود و باعث نمو روده ای و شکمبه ای می شود. بوتیرات عملکرد سد محافظتی دستگاه گوارش در دوره های قبل از شیرگیری و از شیرگیری را افزایش می دهد که این کار را توسط افزایش اتصال پروتئین های مرتبط با ژن به انجام می رساند در نتیجه خطر نفوذ باکتریایی به دیواره دستگاه گوارش کاهش می یابد.

باکتریایی تولیدکننده اسید لاکتیک و گونه های Bacillus عموماً در پروپیوتیک ها یافت می شوند. هدف این باکتری ها



طراحی بهینه فری استال

قسمت پایانی



ترجمه: مهندس مریم صفریان - کارشناس ارشد علوم دامی

خصوصاً با شدت زیاد می شوند که احتمالاً به دلیل سفتی و عدم پشتیبانی از گاو هنگام تلاش برای ایستادن روی سکو است و منجر به بروز رفتارهای غیرطبیعی در حالت استراحت و خیم شدن شدت لنگش می شود.

بسترهای ماسه ای دارای مزیت های اقتصادی هستند. در مطالعه ای در ویسکانسین، میانگین تولید شیر گله های با بستر ماسه ای ۱۰۸۹ کیلوگرم بیشتر از گله هایی با بستر مواد جامد کود بازیافته و ۸۴۳ کیلوگرم بیشتر از گله هایی با بسترهای آلی (تشک های پرشده با تکه های لاستیک) بود.

اختلافات مشابهی در مطالعات دیگر نیز گزارش شده اند. با وجود این که هزینه ماسه ریزی و جمع آوری کود در این نوع بستر در گله ها قابل توجه است، اما افزایش تولید شیر به تنهایی می تواند همه این هزینه ها را پوشش دهد.

به طور معمول، بسترهای عمیق ماسه ای حاوی ۳۰ تا ۴۶ سانتی متر ماسه روی یک زیرسازه سنگ آهکی هستند (شکل ۳). برای دو بار بستر ریزی در هفته تقریباً ۹ تا ۳۶ کیلوگرم ماسه برای هر استال در روز نیاز می باشد. بستر ریزی باید به صورت روزانه انجام شود به طوری که سطح بستر هم



شکل ۳. یک فری استال جدید که زمین و زیرسازه آهکی بستر تا قبل از جدول انتهايی را نشان می دهد (هنوز ماسه ریزی انجام نشده است). اين فری استال ها معمولاً به تخته سینه هم مجهز می شوند تا گاوهای به طرز صحیح در استال قرار گیرند.

جنبه های طراحی استال

فری استال بایستی به گونه ای طراحی شود که امکان استراحت مناسب گاوهای مبتلا به لنگش و سالم را افزایش، ایستادن و دراز کشیدن گاو بدون برخورد به مانع را تسهیل و فضای استراحت کافی را بر اساس اندازه آن تأمین نماید. این استال ها همچنین باید امکان تمیز و خشک ماندن گاوهای را نیز فراهم کنند.

در طراحی فری استال باید موارد زیر در نظر گرفته شوند:

- الف- سطح استال
- ب- فضای دراز کشیدن و خیزش
- ج- سازه فلزی جایگاه

سطح استال

مطالعات متعددی استفاده از جایگاه های دارای بستر عمیق و نرم را به عنوان بستر ایده آل برای گاوهای شیری پیشنهاد می کنند. استال های راحت با بستر عمیق خطر لنگش، صدمه به مفصل خرگوشی و زمان ایستادن در استال را کاهش و زمان دراز کشیدن گاو را افزایش می دهند. بسترهای عمیق به ویژه از نوع ماسه ای، سبب طولانی تر شدن زمان دراز کشیدن و انتقال راحت تر از حالت ایستاده به خوابیده نسبت به تشک هایی با ضخامت پایین می شوند. از آنجایی که گاوهای تقریباً به ۱۲ ساعت استراحت در روز تمايل دارند، طولانی تر شدن زمان دراز کشیدن به این معناست که تعداد دفعات بلند شدن و دراز کشیدن در روز را کاهش داده اند.

بسترهای عمیق ضربه گیری، اصطکاک و حمایت کافی را در حرکات لازم برای ایستادن و دراز کشیدن برای گاو فراهم می کنند. تشک و سطوح پلاستیکی حاوی خرد های لاستیک، اسفنج، هوا یا آب، عملکرد مطلوبی را در بین بسترهای عمیق ارائه می دهند ولی به میزان قابل توجهی خطر بروز لنگش (لنگش شدید) را نیز افزایش می دهند، تحقیقات نشان داده اند که بسترهای پلاستیکی حاوی آب زمان دراز کشیدن را کاهش می دهند و به طور ویژه باعث افزایش لنگش



بسته به اندازه گاو به فاصله ۱/۹ متر از جدول عقبی و ۱۰ سانتی متر بالاتر از لبه جدول عقبی قرار می‌گیرند. ارتفاع ملایم تخته سینه به گاو این امکان را می‌دهد که هنگام بلند شدن پای خود را روی آن گذاشته و گام برداشتن به عقب استال را به راحتی انجام دهد (شکل ۵). در استال های با بستر تشك، معمولاً از یک لوله پلاستیکی که به بتون سکو وصل شده است، استفاده می شود.

برای این که گاوها به راحتی و به صورت مستقیم بتوانند در جایگاه دراز بکشند، بهتر است به قسمت جلوی سکو خیز بردارند تا این که به سمت پهلو خیز بردارند. این عمل به طور معمول به حداقل ۰/۹ متر فضای بیشتر در جلوی فضای استراحت نیاز دارد تا امکان خیزش سر به جلو (خیزش)، پایین و بالا و امکان انتقال وزن گاو از پاهای عقبی جهت تسهیل بلند شدن و دراز کشیدن گاو به راحتی فراهم شود. در استال های تک ردیفه که رو به دیواره جانبی یا راهرو قرار دارند، معمولاً یک دیواره نگهدارنده به ارتفاع ۴۵ تا ۶۰ سانتی متر وجود دارد که به طور معمول حرکت به سمت پایین سر را به خطر می اندازد، بنابراین طول سکوها در این



شکل ۵. امکان برداشتن یک قدم بلند به سمت جلو، هنگام بلند شدن در این استال برای گاو فراهم است. در زیر ماسه ها یک تخته سینه بتوپی شبیب دار است که حرکت را برای گاو آسان می کند (تخته بدون بستر در شکل ۳).



شکل ۶. یک استال که جلوی آن بسته است ولی فاصله کافی برای خیزش به سمت جلو برای گاو در نظر گرفته شده و لوب استال مانع برای خیزش به سمت پهلو نیست.

ردیف جدول عقبی باشد و بتوان بسترهای آلوده را خارج کرد.

فضای استراحت و خیزش

گاوها بایستی بتوانند به راحتی در جایگاه دراز بکشند، بدون این که فضای استراحت آنها توسط گاوهاست مجاور به خطر بیفت. عرض و طول سکوی استال در دهه های گذشته به طور مداوم مورد بحث و بررسی قرار گرفته اند و اکنون شواهد کافی برای اثبات مزایای اندازه مناسب استال مانند بهبود زمان دراز کشیدن و کاهش خطر بروز لنگش وجود دارد. لوب های استال، مرزهای جانبی یک استال را مشخص می کنند. در طراحی استال ها، تفاوت های قابل توجهی وجود دارد. برخی از تولیدکنندگان، ادعایی که می توانند که می توانند با ابعاد کوچکتر نیز فضای استراحت مورد نیاز برای گاوها را فراهم کنند ولی هیچ مدرکی برای اثبات این ادعای وجود ندارد و فضایی که گاو در حال استراحت اشغال می کند مستقل از نوع لوب می باشد.

مرز اشغال کردن جلوی استال، توسط تخته سینه مشخص می شود و هدف از تعییه آن داشتن استال های تمیزتر است. تخته سینه هایی که از حرکت پاهای جلویی گاو به سمت جلو هنگام ایستادن ممانعت می کنند، سبب کاهش استفاده از استال می شوند و مورد دلخواه گاوها نیستند. گاوها می توانند پاهای جلویی خود را تا ارتفاع تقریبی ۱۰ سانتی متر بالاتر از یک مانع بلند کنند و جلو بروند. صنعت برای حل مشکل و تنظیم ارتفاع در جایگاه هایی با بستر عمیق، ۲، راه حل ثابت کردن تخته سینه از طریق یک لوله مدور با پایه نصب قابل تنظیم که روی میله پایینی لوب سوار شده است (شکل ۴) و یا تعییه یک تخته سینه بتوپی بلندتر از کف در جلوی استال را پیشنهاد داده است (شکل ۳). سازه ها در هر دو طرح فوق،



شکل ۴. یک تخته سینه مدور با پایه نصب قابل تنظیم که به میله پایینی لوب فری استال وصل شده است. قابل تنظیم بودن پایه نصب مهم است چون ارتفاع تخته سینه در بالای سطح فری استال باید به درستی تنظیم شود.



جایگاه معمولاً ۳۰۵ سانتی متر در نظر گرفته می شود (شکل ۶).

ارتفاع این میله بسیار مهم است. برای جلوگیری از به دام افتادن پای گاو به زیر میله و قرار گرفتن در ارتفاع صحیح بالاتر از سطح استال، بایستی حداقل یک فاصله ۱۲ سانتی متری بین لوله پایینی لوب و بالای تخته سینه وجود داشته باشد. لوب هایی که خیلی پایین قرار می گیرند سبب می شوند که گاوهای هنگام بلند شدن پاهای جلویی خود را داخل لوب ببرند و با این کار در وسط لوب گیر بیفتد از طرفی اگر ارتفاع لوب بیش از حد بلند باشد منع خیزش جانبی به سمت جایگاه مجاور می شوند (مگر این که آنقدر بلند باشند که گاو بتواند از زیر آنها خیزش کند) که معمولاً در مدل های میشیگان و مدل های استخوانی دیده می شود (شکل ۸). پیش از این، نویسنده توصیه کرد که گاوهای امکان خیزش به جلو و پهلو را داشته باشند تا از تأثیر غالیت های اجتماعی بر توانایی ایستادن گاو جلوگیری شود. ارتفاع هدف میله پایینی لوب از سطح استال یا نقطه عقبی جدول انتهایی در استال های با بستر عمیق و نرم بایستی بین ۲۵ تا ۳۳ سانتی متر بالاتر از کف استال باشد، (به طور معمول ۳۰ سانتی متر در بیشتر گاوهای هلشتاین بالغ). میله بایستی تراز باشد و با کف جایگاه زاویه نداشته باشد. میله زاویه دار امکان خیزش جانبی و دراز کشیدن به صورت اریب را برای گاو فراهم می کند.

لوب های طراحی شده برای خیزش از سمت پهلو، سبب مورب خواهید گاوها، کثیف شدن استال و آسیب دیدگی مفصل خرگوشی می گردند و توصیه نمی شوند. به طور مشابه از تعییه لوب هایی که لوله پایینی آنها از سطح استال شروع شده و برای ثابت شدن روی سطح جایگاه به جلو خم شده اند نیز بایستی خودداری کرد، زیرا این لوب ها گاو را به بسیار



شکل ۸. یک لوب مدل استخوانی که امکان خیزش به پهلو را از زیر میله پایینی لوب فراهم می کند و دسترسی تجهیزات به سطح بستر را نیز آسان می کند. عیب این مدل این است که امکان اریب دراز کشیدن و آلوده شدن با مدفعه را برای گاو فراهم می کند و احتمال بروز آسیب های مفصل خرگوشی در پای عقبی هم به دلیل آویزان بودن پا از جدول عقبی وجود دارد.

در استال های سر به سر که گاوهای روبرو به روی یکدیگر قرار می گیرند، طول سکو ۵/۵ تا ۵/۵ متر در نظر گرفته می شود تا فضای مشترکی برای هر دو استال را در خود جای دهد (شکل ۷). سکوهای کوتاه تر توصیه نمی شوند، زیرا بیشتر گاوهای هلشتاین در حالت استراحت از بینی تادم تقریباً ۲/۴ متر طول دارند و یک گاو غالب درست مانند یک مانع، از خیزش گاو مغلوب جلوگیری می کند. به دلیل غیرقابل پیش بینی بودن وجود یا عدم وجود موانع محیطی در مقابل خیزش به جلو، نویسنده توصیه می کند که همه لوب های امکان خیزش به پهلو را فراهم کنند. به همین منظور بسته به اندازه گاوهای، لبه بالایی میله پایینی لوب نباید ارتفاعی بیش از ۲۵ تا ۳۳ سانتی متر بالاتر از سطح جایگاه داشته باشد.

سازه جایگاه

سازندگان فری استال بایستی جنس اجزاء استال را از بین انواع مختلف سازه های انتخاب کنند. لوب های فری استال دارای چندین عملکرد هستند. لوب های محدودیت های جانبی فضای استراحت و موقعیت های مختلف گاو را تعیین می کنند، امکان خیزش گاو به پهلو را فراهم می کنند و یا از آن ممانعت می کنند و ارتفاع گردن گیر را نیز تعیین می کنند. آنها بایستی این موارد را بدون آسیب رسانند به گاو انجام دهند. برای نقد و سنجش عملکرد آنها، طرح های بی شمار ولی بدون آزمایش دقیق در دسترس است. مطالب ارائه شده در این بخش مبتنی بر تجربیات و بر اساس عیب یابی های انجام شده در ۲۰ سال گذشته می باشد.

مهم ترین بخش لوب، میله پایینی آن است. نقش این میله این است که فضا به اندازه کافی و نه به مقدار زیاد، برای دراز کشیدن و بلند شدن بدون برخورد با مانع یا آسیب را برای گاو



شکل ۷. یک سکوی استال سر به سر با ۵/۵ متر طول و پایه های لوب قابل تنظیم طراحی می شود به طوری که منع خیزش گاو به سمت جلو نمی شود.



جلو خواهیدن و خیزش جانبی متمایل می کنند.

میله پایینی باستی به سمت عقب و به طرف جدول استال امتداد پیدا کند تا امکان راحت دراز کشیدن گاو را در استال فراهم کند، اما نبایستی آنقدر عقب برود که هنگام دراز کشیدن به استخوان هوک و لگن گاو آسیب بزند. نویسنده توصیه می کند که برای رفع این مشکل، از سمت تخته سینه به سمت پشت جدول عقبی، یک زاویه ۵۱ تا ۵۶ سانتی متری لحاظ شود. از آنجایی که محل قرار گرفتن تخته سینه معمولاً از ۱۷۳ تا ۱۸۲ سانتی متر از لبه جدول عقبی در بین استال ها متغیر است و طول جایگاه های نیز ممکن است متفاوت باشد، لوب هایی با اندازه های مختلف برای جایگاه هایی با اندازه های مختلف نیاز است. استفاده از لوله های فایبرگلاس افقی به تنها برای جدا کردن گاوها امکان خیزش به پهلو را در جلوی استال و فضای زیادی را در عقب استال فراهم می کند و از صحیح دراز کشیدن گاو جلوگیری می کند (شکل ۹).

قطر بیضی لوب، ارتفاع میله گردن را تعیین می کند. به طور مثال، فاصله ۸۴ تا ۹۱ سانتی متری از لبه بالایی میله پایینی تا لبه پایینی میله بالایی، ارتفاع ۱۱۷ تا ۱۳۲ سانتی متری را بسته به اندازه گاو برای میله گردن تعیین می کند. میله های گردن وضعیت ایستادن گاو را در جایگاه تعیین می کنند و همیشه مانع حرکت گاوها هستند زیرا آنها معمولاً هنگام بلند شدن، پارابه جلو می گذارند. گاوها در جایگاهی که به درستی طراحی شده باشد (به شرط وجود ارتفاع کافی) با این موضوع سازگار شده و پا را هنگام بلند شدن، به عقب می گذارند تا اطمینان حاصل کنند که هیچ مانع دیگری برای حرکت طبیعی در حال بلند شدن برای آنها وجود ندارد. در نهایت در ارتباط با لوب، انتهای عقبی لوب باستی ۲۲ تا ۳۰ سانتی متر به طرف داخل جدول عقبی استال باشد و در واقع آنقدر فاصله داشته باشد که از قدم گذاشتن گاوها در بیرون استال جلوگیری کند



شکل ۱۰. میله های نصب افقی دوتایی که امکان نصب لوب های قابل تنظیم را فراهم می کنند و در عین حال از خیزش گاو به سمت جلو ممانعت نمی کنند.



شکل ۹. فری استال های به عبارتی آزاد که تنها شامل ۲ میله مستقیم است و منجر به انحراف رفتار طبیعی دراز کشیدن در گاو شده است.



جدول ۲. ابعاد استاندارد فری استال بر اساس وزن بدن گاو

وزن بدن(کیلوگرم)										
ابعاد جایگاه (سانتی متر)										
عرض استال (A)										
طول استال (B1)										
فاصله جدول تا جدول در فری استال های سر به سر (B2)										
فاصله جدول عقبی از تخته سینه (C)										
عرض جدول عقبی (D)										
فاصله افقی بین لبه عقبی میله گردن و لبه عقبی جدول در استال های با بستر تشک (E)										
فاصله افقی بین لبه عقبی میله گردن و لبه عقبی جدول در استال های با بستر فشرده (F)										
ارتفاع تخته سینه از بالای جدول (در استال های با بستر تشک یا بستر نرم) (G)										
ارتفاع لبه بالایی میله پایینی لوب از جدول عقبی (H)										
قطر داخلی لوب (I)										
ارتفاع میله گردن از جدول (J) (در استال های با بستر تشک یا بستر نرم)										
(K)										
فاصله افقی از تخته سینه تازاویه لوب (L)										
ارتفاع جدول (M)										

نژدیک تر به جدول عقبی در نظر می گیرند که سبب می شود گاو نتواند از استال عقب تر برود و از نیم خیز ایستادن او به صورت دو پا در راهرو و دو پا در استال جلوگیری می کند.

با وجود این که در استال های با بستر عمیق که به خوبی نیز طراحی شده اند، هنوز ۹۰ درصد از رفتار ایستادن در استال ها به صورت عدم ورود کامل (دو پا در استال و دو پا در راهرو) است ولی شیوع لنگش هم به طور کلی پایین است. بنابراین، به نظر می رسد که رابطه بین عدم ورود کامل و لنگش که در گله های با بستر تشک وجود دارد در این نوع بستر صدق نمی کند. برای جلوگیری از آسیب دیدگی هنگام بلند شدن از روی جایگاه های با بستر عمیق، باید ارتفاع کافی در زیر میله گردن در نظر گرفته شود.

اخیراً میله گردن های خمیده به لوب هایی متصل می شوند که میله بالایی آنها پایین است. با این هدف که گاو را مجبور به ایستادن در استال کند ولی چون ممکن است روی وضعیت دراز کشیدن تأثیر بگذارند، توصیه نمی شوند.

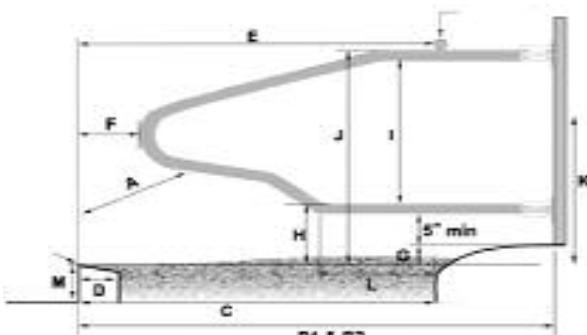
توصیه های طراحی جایگاه

توصیه های مربوط به طراحی و اندازه جایگاه در (شکل ۱۱) و جدول (۲) بر اساس وزن بدن گاو آورده شده است. جایگاه مناسب با اندازه گاوهای استال های اختصاصی برای گاوهای شکم اول و بالغ را فراهم می کند. در گله هایی که طیف وسیعی از نظر سن و اندازه گاو وجود دارد، بایستی سطحی از تعديل در ابعاد حاصل شود. ترجیح نویسنده این است که ابعاد استال نیاز چارک بالایی گاوهای یک گله از لحاظ اندازه بدن را تأمین کند، نه این که برای تمیز نگه داشتن استال ها، ابعاد برای کوچک ترین گاوها در نظر گرفته شود.

منبع
در دفتر نشریه موجود است

با افزایش خطر فرسایش بافت شاخی پاشنه همراه است، کاهش می یابد.

تعیین موقعیت صحیح میله گردن در استال هایی با بستر عمیق، به دلیل بالا آمدن سطح جدول عقبی پیچیده تر است و اگر میله گردن در همان مکان که برای بستر های تشکی توصیه شده نصب شود، گاوهای به صورت اریب در فضای استراحت قرار می گیرند و بستر را با ادرار و مدفوع آلوده می کنند. به همین دلیل، نویسنده برای استال های با بستر عمیق و جدول عقبی بالا آمده، میله گردن را تقریباً ۱۵ سانتی متر شکل ۱۱. دیاگرام استال با اندازه ابعاد مهم استال (جدول ۲).



اسپرم های معمولی و نژادهای نژادهای گوشتی

(شاروله، بلاند آکوییتن، لیموزین و اینرا)

OUR RANGE OF BREEDS

LIMOUSIN



DONZENAC



HUSSAC



HERCULE

INRA



HARIBO



EVITO

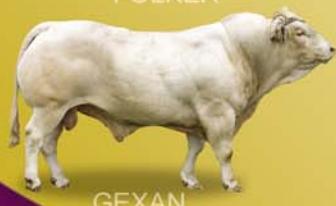
BLONDE'D AQUITAINE



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:





Part of Cooperative Resources International

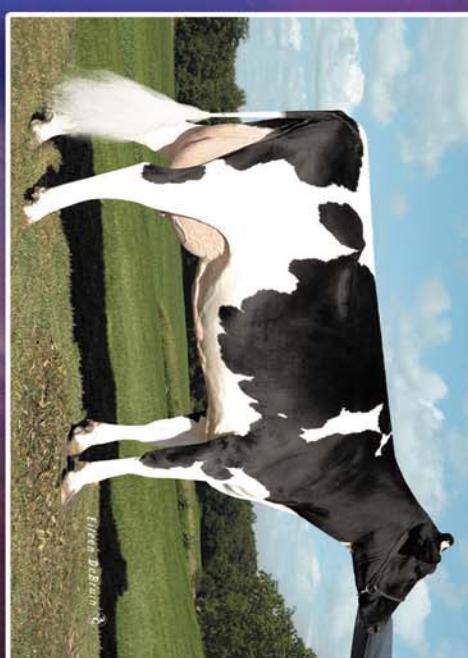
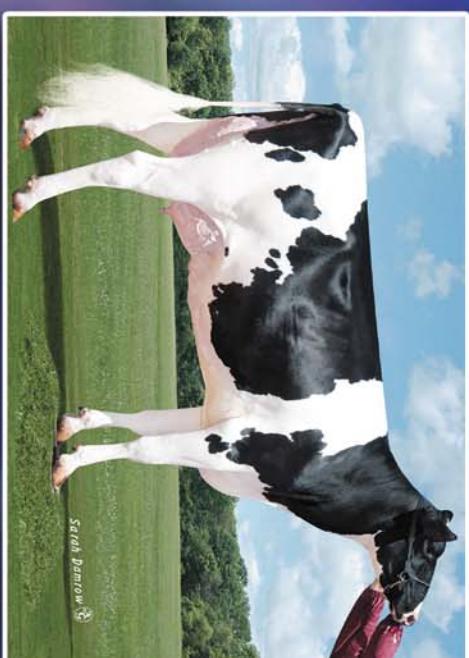
لیست اسپرم های جی نکس و اوپلوشن اینترنشنال موجود در ایران

EVOLUTION
International

CDCB PTA December 2021

بر اساس اطلاعات

No	Reg No.	NAAB CODE	NAME	ICCS	LNM\$	FMS	MILK	FAT	PRO	D/H	SCE	PL	DPR	PTAT	UDC	FLC	TPI	SIRE	MGS	
1	3013841929	001HO12261	ABANDON	507	427	446	942	10	23	/	2.2	4.4	0.1	-0.54	0.26	-0.67	2248	CABRIOLET	COLT P-RED	
2	3013841932	001HO12264	ABLAZE	308	268	274	451	9	11	/	1.9	3.2	0.5	-0.34	0.27	0.21	2189	CABRIOLET	COLT P-RED	
3	3013841924	001HO12256	ALPINE	251	216	243	221	27	0	/	2.1	0.7	1.8	-0.11	-0.04	-0.01	2161	TANGO	SHAMROCK	
4	3137349404	001HO13645	BALVO	563	542	457	116	50	21	/	1.7	3.3	1.0	-0.08	0.68	0.69	2475	MODESTY	GALLOWAY	
5	7051498	001HO10767	BANNER	380	273	328	680	1	10	/	2.5	2.2	1.8	-0.71	-0.29	-0.75	2071	GALLON	PLANET	
6	3146195247	001HO13993	BAVER	785	727	654	633	62	33	/	2.1	4.5	1.4	0.07	0.11	-0.10	2589	SAMURI	GALLOWAY	
7	13712905	001HO15670	BELLEVUE	767	799	724	642	91	34	/	2.0	4.8	0.2	0.44	1.44	-0.37	2754	BONANZA	MARIUS	
8	3013841928	001HO12260	BUCKEYE	266	284	261	1027	40	35	/	2.5	0.5	-0.7	0.94	0.26	0.42	2348	MORGAN	BANNING	
9	3138766182	001HO12269	CATALAN	575	642	566	1389	83	57	/	2.2	1.8	-1.4	0.66	0.19	0.33	2637	PILEDRIVER	JABIR	
10	3215429458	001HO15660	CLASSY	842	894	881	1764	84	54	/	2.2	5.4	-1.6	0.88	0.97	-0.03	2775	Altazzale	DYNASTY	
11	3143352159	001HO13731	CLOUD	515	550	443	629	60	39	/	2.0	3.5	0.8	0.19	-0.05	-0.02	2558	BLOWTORCH	JOSUPER	
12	3132632886	001HO13236	COLUMBO	515	469	437	757	44	29	/	1.6	1.5	-0.6	-0.66	0.13	-0.16	2307	PROWLER	MONTRROSS	
13	3013841937	001HO12269	CYPRESS	170	212	220	814	21	23	/	2.5	0.7	-0.6	0.64	0.56	0.56	2235	TANGO	ROBUST	
14	3146911946	001HO14001	DAVINCI	559	677	599	1477	88	60	/	2.4	2.4	-1.4	0.72	0.78	-0.64	2681	DUKE	DELTA	
15	70541617	001HO10986	DEMARCO	379	342	373	457	33	6	/	2.1	2.1	1.4	-0.25	0.08	-0.15	2249	SHAMROCK	LYNCH	
16	3146196222	001HO13908	DUNE	598	546	562	1637	42	44	/	2.2	3.8	-0.2	0.43	0.17	0.08	2492	RAIDEN	LOMBARDI	
17	70514985	001HO10754	EAGER	251	249	237	586	3	18	/	1.6	2.4	-1.7	-0.43	0.18	0.18	2110	BOOKEM	MASSEY	
18	3143352021	001HO13713	FISHER	671	697	703	1886	84	55	/	2.6	2.6	-2.0	-0.31	1.23	-0.03	2594	DUKE	MAURICE	
19	71753192	001HO11346	GALLOWAY	392	351	296	92	18	7	3281	403	2.0	3.3	1.1	-0.27	-0.07	-0.09	2219	TANGO	ROBUST
20	3138766230	001HO12977	G-EASY	585	581	493	887	45	44	/	2.1	3.3	2.3	0.32	1.32	0.23	2642	JEERALD	RACER	
21	3151425517	001HO15661	GIACOMO	849	859	875	1506	72	41	/	2.1	6.1	0.2	1.04	1.60	0.65	2795	FASTBALL	MARIUS	
22	3128793022	001HO12297	GILLETTE	782	639	614	358	42	15	/	1.6	3.9	1.9	-0.58	-0.19	-0.52	2388	PROWLER	TROY	
23	3137349426	001HO13667	GLOCK	508	616	567	1046	82	40	/	2.2	3.0	-2.6	0.68	1.29	-0.25	2596	DUKE	YODER	
24	3146196251	001HO13937	GROOT	568	620	582	1058	55	38	/	2.5	5.0	-0.8	1.28	1.26	0.51	2643	FRAZZLED	RUBICON	
25	3200373422	001HO15218	GUNG HO	873	780	604	-177	63	31	/	1.8	5.2	0.5	-0.16	0.26	0.19	2614	ALTAEXPLOSION	PROWLER	
26	3212150591	001HO15658	GUSTY	726	840	803	1517	111	52	/	2.0	3.9	-3.2	0.94	0.90	-0.30	2801	AltaSOHOT	POSITIVE	
27	3215648859	001HO15662	HAYDAY	926	945	955	1950	72	55	/	1.7	5.9	-1.0	1.14	2.25	0.87	2869	FASTBALL	MARIUS	
28	3215425435	001HO15659	HERKY	845	904	846	1408	80	53	/	1.9	5.6	-1.8	1.09	1.05	0.64	2781	Altaazzale	DYNASTY	
29	3200373416	001HO15219	HIDDEN	825	764	668	145	68	24	/	1.9	5.1	1.5	0.06	0.41	0.54	2631	SAMSUNG	MAGNUS	
30	3212150529	001HO15671	HILSON	860	868	901	2035	59	52	/	1.9	6.4	-0.8	1.13	1.95	0.62	2810	FASTBALL	MARIUS	
31	3143352014	001HO13706	HOBBS	634	595	533	715	58	35	/	2.3	3.6	1.7	-0.03	0.11	0.25	2538	MODESTY	MORGAN	
32	3137349263	001HO13504	HOWIE	576	555	539	965	51	31	/	1.9	3.2	-0.2	-0.31	0.86	-0.68	2446	JETT	MAURICE	
33	3215648664	001HO15663	ILLUMINATE	864	875	847	1911	72	62	/	2.0	4.8	-1.6	0.14	0.73	-0.43	2719	FASTBALL	JOSUPER	
34	3146196272	001HO13958	JAYDEE	630	665	594	624	67	33	/	1.7	4.1	0.1	0.40	1.08	0.26	2602	KENNEDY	JEDI	
35	3138766229	001HO12978	J-EASY	500	453	347	4	14	21	/	2.5	3.6	2.6	0.50	1.20	0.12	2442	JERALD	TROY	
36	3146196264	001HO13950	JEDEVAN	945	895	788	1328	80	62	/	2.6	4.6	-2.0	-0.20	-0.35	-0.41	2635	RADICAL	JEDI	
37	3013001440	001HO12114	JESSE	343	335	329	683	45	21	/	2.3	1.2	-1.5	-0.70	-0.74	-0.85	2180	SUPERSIRE	GOLDWYN	
38	3013841900	001HO12232	JETH	497	444	400	704	27	29	/	1.7	2.2	-0.6	0.06	0.13	0.30	2329	ALTASKODA	ROBUST	
39	3141201560	001HO15221	JOE BUCK	579	661	641	2224	70	71	/	2.3	1.6	-3.5	0.95	0.55	-0.11	2622	JOSUPER	RAGEN	
40	3146196269	001HO13955	JKUBOK	707	698	654	1528	41	53	/	2.3	4.4	0.6	0.17	0.43	-0.02	2627	RADICAL	JEDI	
41	3146196271	001HO13957	KICK-START	630	662	637	1281	59	42	/	1.8	3.6	-1.7	0.66	0.87	-0.29	2544	KANZO	JEDI	
42	3136533989	001HO13339	LAFFONT	422	383	299	47	27	18	/	2.1	3.5	0.5	-0.69	-0.18	-0.06	2259	HOTSHOT	TANGO	
43	3146196279	001HO13915	LAFORCE	563	593	481	720	87	43	/	2.4	1.9	-2.0	0.23	0.34	0.33	2592	RAIDEN	SILVER	
44	3013841921	001HO12253	LONGSHOT	300	360	321	397	69	21	/	2.1	2.1	-2.7	-0.49	-0.10	-0.43	2228	SUPERSIRE	GRAFEETI	
45	3013841922	001HO12254	LUMINIS	385	415	354	87	55	15	/	2.0	1.9	-0.4	-0.61	-0.06	-0.59	2294	SUPERSIRE	GRAFEETI	
46	3146196248	001HO13934	MAGRAN	617	610	641	1372	62	33	/	2.2	4.4	-2.5	-0.19	0.52	-0.78	2434	FRAZZLED	MONTRROSS	



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

بر اساس اطلاعات CDCB PTA December 2021

ICC\$			LNM\$			LFM\$			MILK			FAT			
No	NAAB CODE	NAME	No	NAAB CODE	NAME	No	NAAB CODE	NAME	No	NAAB CODE	NAME	No	NAAB CODE	NAME	
1	001HO13950	JEEVAN	1	180HO95789	PEPPY(X)	1	001HO15662	HAYDAY	1	001HO15221	JOE BUCK	2224	1	001HO15658	GUSTY
2	001HO15662	HAYDAY	2	001HO15662	HAYDAY	2	001HO15671	HILSON	2	001HO15671	HILSON	2035	2	001HO15668	ZENON
3	001HO15668	ZENON	3	001HO15668	ZENON	3	001HO15671	HILSON	3	001HO15662	HAYDAY	1950	3	180HO95789	PEPPY(X)
4	001HO15669	THRESHOLD	4	180HO96821	PUMP(X)	4	001HO15660	CLASSY	4	001HO15663	ILLUMINATE	1911	4	180HO96821	PUMP(X)
5	001HO15673	PUBLISH	5	001HO15669	THRESHOLD	5	001HO15673	PUBLISH	5	001HO13713	FISHER	1886	5	001HO15670	BELLEVUE
6	001HO15664	WAVERLY	6	001HO15659	HERKY	6	001HO15661	GIACOMO	6	001HO15660	CLASSY	1764	6	001HO14001	DAVINCI
7	001HO15218	GUNG HO	7	001HO13950	JEEVAN	7	001HO15663	ILLUMINATE	7	001HO15217	MAYDAY	1760	7	001HO13915	LAFORCE
8	001HO15663	ILLUMINATE	8	001HO15660	CLASSY	8	001HO15659	HERKY	8	001HO15673	PUBLISH	1683	8	001HO15669	THRESHOLD
9	001HO15671	HILSON	9	001HO15673	PUBLISH	9	180HO96821	PUMP(X)	9	180HO95789	PEPPY(X)	1647	9	180HO96803	PAOLO(X)
10	001HO15661	GIACOMO	10	001HO15663	ILLUMINATE	10	001HO15669	THRESHOLD	10	001HO13908	DUNE	1637	10	001HO13713	FISHER
11	001HO15659	HERKY	11	001HO15671	HILSON	11	001HO15658	GUSTY	11	180HO96821	PUMP(X)	1615	11	001HO15660	CLASSY
12	001HO15660	CLASSY	12	001HO15664	WAVERLY	12	001HO15668	ZENON	12	001HO13955	JKUKEBOX	1528	12	001HO12969	CATALAN
13	001HO15219	HIDDEN	13	001HO15661	GIACOMO	13	001HO13950	JEEVAN	13	001HO15658	GUSTY	1517	13	001HO13667	GLOCK
14	001HO15125	WOOWOO	14	001HO15658	GUSTY	14	001HO15125	WOOWOO	14	001HO15661	GIACOMO	1506	14	001HO15659	HERKY
15	001HO13933	BAYER	15	001HO15670	BELLEVUE	15	001HO15664	WAVERLY	15	001HO13673	TARKOWSKI	1506	15	001HO13950	JEEVAN
16	001HO12979	GILLETTTE	16	001HO15218	GUNG HO	16	001HO15670	BELLEVUE	16	001HO14001	DAVINCI	1477	16	001HO13673	TARKOWSKI
17	001HO15670	BELLEVUE	17	001HO15125	WOOWOO	17	001HO13713	FISHER	17	001HO13512	PEANUT	1466	17	001HO15664	WAVERLY
18	001HO15658	GUSTY	18	001HO15219	HIDDEN	18	001HO15219	HIDDEN	18	001HO15125	WOOWOO	1428	18	001HO15217	MAYDAY
19	001HO13953	ROCKAWAY	19	001HO13933	BAYER	19	001HO13953	ROCKAWAY	19	001HO15659	HERKY	1408	19	001HO15120	TIMMERS
20	001HO13955	JKUKEBOX	20	180HO96803	PAOLO(X)	20	001HO13955	JKUKEBOX	20	001HO12969	CATALAN	1389	20	001HO15662	HAYDAY
21	001HO15216	WEEZER	21	001HO15120	TIMMERS	21	180HO96803	PAOLO(X)	21	001HO13934	MAGNAR	1372	21	001HO15663	ILLUMINATE
22	001HO13713	FISHER	22	001HO13953	ROCKAWAY	22	001HO13933	BAYER	22	001HO13950	JEEVAN	1328	22	001HO15661	GIACOMO
23	001HO13422	SIZZLER	23	001HO13955	JKUKEBOX	23	001HO15221	JOE BUCK	23	001HO13957	KICK-START	1281	23	001HO13957	KICK-START
24	001HO15120	TIMMERS	24	001HO13713	FISHER	24	001HO13934	MAGNAR	24	180HO96803	PAOLO(X)	1195	24	001HO15673	PUBLISH
25	001HO13706	HOBBS	25	001HO14001	DAVINCI	25	001HO13957	KICK-START	25	001HO12230	WISEGUY	1138	25	001HO12253	LONGSHOT
PRO			SCE			PL			DPR			PTAT			
No	NAAB CODE	NAME	No	NAAB CODE	NAME	No	NAAB CODE	NAME	No	NAAB CODE	NAME	No	NAAB CODE	NAME	
1	001HO15221	JOE BUCK	1	001HO13657	REACTOR	1	001HO15125	WOOWOO	1	001HO13299	TERRANO	3.5	1	001HO13666	YETI
2	180HO96821	PUMP(X)	2	001HO15125	WOOWOO	2	001HO15671	HILSON	2	001HO13657	REACTOR	3.1	2	180HO95789	PEPPY(X)
3	001HO13950	JEEVAN	3	001HO15669	THRESHOLD	3	001HO15673	PUBLISH	3	001HO12978	J-EASY	2.6	3	180HO96803	PAOLO(X)
4	001HO15663	ILLUMINATE	4	001HO13236	COLUMBO	4	001HO15661	GIACOMO	4	001HO12977	G-EASY	2.3	4	001HO13937	GROOT
5	001HO14001	DAVINCI	5	001HO13900	OKAY	5	001HO15662	GIACOMO	5	001HO13422	SIZZLER	2.1	5	001HO16110	YAMAHA
6	180HO95789	PEPPY(X)	6	001HO10754	EAGER	6	001HO15659	HERKY	6	001HO12979	GILLETTE	1.9	6	001HO15662	HAYDAY
7	001HO12969	CATALAN	7	001HO12979	GILLETTTE	7	001HO13953	ROCKAWAY	7	001HO10767	BANNER	1.8	7	001HO15671	HILSON
8	001HO15217	MAYDAY	8	001HO15662	HAYDAY	8	001HO15216	WEEZER	8	001HO12256	ALPINE	1.8	8	001HO15659	HERKY
9	001HO15668	ZENON	9	001HO15120	TIMMERS	9	001HO15660	CLASSY	9	001HO13706	HOBBS	1.7	9	001HO15661	GIACOMO
10	001HO13713	FISHER	10	001HO13958	JAYDEE	10	001HO15669	THRESHOLD	10	001HO15219	HIDDEN	1.5	10	001HO15120	TIMMERS
11	001HO13673	TARKOWSKI	11	001HO12232	JETH	11	001HO15218	GUNG HO	11	001HO13517	TULLY	1.4	11	001HO15221	JOE BUCK
12	001HO15662	HAYDAY	12	001HO13639	PONGO	12	001HO13914	YURI	12	001HO13933	BAYER	1.4	12	001HO12260	BUCKEYE
13	001HO15660	CLASSY	13	001HO13645	BALVO	13	001HO15219	HIDDEN	13	001HO10986	DEMARCO	1.4	13	001HO15658	GUSTY
14	001HO15669	HERKY	14	001HO15673	PUBLISH	14	001HO15664	WAVERLY	14	001HO10394	YIELDER	1.3	14	001HO15660	CLASSY
15	001HO13955	JKUKEBOX	15	001HO13957	KICK-START	15	001HO12971	TEWS	15	001HO15216	WEEZER	1.2	15	001HO13914	YURI
16	001HO15658	GUSTY	16	001HO15218	GUNG HO	16	001HO13937	GROOT	16	001HO13914	YURI	1.2	16	180HO96821	PUMP(X)
17	001HO15671	HILSON	17	001HO15668	ZENON	17	001HO15663	ILLUMINATE	17	001HO15215	WOOWOO	1.1	17	001HO13512	PEANUT
18	180HO96803	PAOLO(X)	18	001HO15659	HERKY	18	001HO15670	BELLEVUE	18	001HO11346	GALLOWAY	1.1	18	001HO15673	PUBLISH
19	001HO15673	PUBLISH	19	001HO15671	HILSON	19	001HO13517	TULLY	19	001HO13645	BALVO	1.0	19	180HO87236	JETSTREAM
20	001HO13512	PEANUT	20	001HO15664	WAVERLY	20	001HO13657	REACTOR	20	001HO13372	SAMWELL	0.9	20	001HO14001	DAVINCI
21	001HO15664	WAVERLY	21	001HO13953	ROCKAWAY	21	001HO13372	SAMWELL	21	001HO13417	PIXEL	0.8	21	001HO13639	PONGO
22	001HO12977	G-EASY	22	001HO10557	RICHLAND	22	180HO96821	PUMP(X)	22	001HO13731	CLOUD	0.8	22	001HO13667	GLOCK
23	001HO13908	DUNE	23	180HO87236	JETSTREAM	23	001HO13504	HOWIE	23	001HO13900	OKAY	0.8	23	001HO12969	CATALAN
24	001HO13915	LAFORCE	24	001HO13706	HOBBS	24	001HO15120	TIMMERS	24	001HO13652	YOKUM	0.7	24	001HO13957	KICK-START
25	001HO13957	KICK-START	25	001HO13647	TAMER	25	001HO15218	GUNG HO	25	001HO15218	GUNG HO	0.6	25	001HO12269	CYPRESS
UDC			FLC			TPI			DPR			PTAT			
No	NAAB CODE	NAME	No	NAAB CODE	NAME	No	NAAB CODE	NAME	No	NAAB CODE	NAME	No	NAAB CODE	NAME	
1	001HO15662	HAYDAY	1	001HO13666	YETI	1	180HO95789	PEPPY(X)	1	001HO15221	JOE BUCK	2.25	1	001HO13666	YETI
2	001HO15671	HILSON	2	001HO15662	HAYDAY	2	001HO15671	HILSON	2	001HO15671	HILSON	1.95	2	001HO15668	ZENON
3	001HO13372	SAMWELL	3	001HO13669	THRESHOLD	3	180HO95789	PEPPY(X)	3	001HO15662	HAYDAY	1.71	3	180HO95789	PEPPY(X)
4	001HO15673	PUBLISH	4	001HO13645	BALVO	4	001HO15671	HILSON	4	001HO15671	HILSON	1.69	4	001HO15661	GIACOMO
5	001HO11610	YAMAHA	5	001HO15661	GIACOMO	5	001HO15662	GIACOMO	5	001HO15662	GIACOMO	1.68	5	001HO15662	GIACOMO
6	180HO96803	PAOLO(X)	6	001HO15659	THRESHOLD	6	001HO15659	HERKY	6	001HO15664	WAVERLY	1.67	6	001HO15664	WAVERLY
7	001HO15664	WAVERLY	7	001HO15914	YURI	7	001HO15664	WAVERLY	7	001HO15664	WAVERLY	1.62	7	001HO15664	WAVERLY
8	001HO15661	GIACOMO	8	001HO15671	HILSON	8	001HO15661	GIACOMO	8	001HO15661	GIACOMO	1.60	8	001HO15661	GIACOMO
9	001HO15669	THRESHOLD	9	001HO13652	YOKUM	9	001HO15669	THRESHOLD	9	001HO15669	THRESHOLD	1.60	9	001HO15669	THRESHOLD
10	001HO13900	OKAY	10	001HO12269	CYPRESS	10	001HO15659	HERKY	10	001HO15659	HERKY	1.56	10	001HO15670	ELBEE
11	001HO15670	ELBEE	11	001HO15219	HIDDEN	11	001HO15660	CLASSY	11	001HO15660	CLASSY	1.44	11	001HO15660	CLASSY
12	001HO12977	G-EASY	12	001HO13937	GROOT	12	001HO15664	WAVERLY	12	001HO15664	WAVERLY	1.32	12	001HO15664	WAVERLY
13	180HO95789	PEPPY(X)	13	001HO13958	JAYDEE	13	001HO13958	JAYDEE	13	001HO15664	WAVERLY	1.29	13	001HO15664	WAVERLY
14	001HO13667	GLOCK	14	001HO13713	FISHER	14	001HO13713	FISHER	14	001HO15664	WAVERLY	1.28	14	001HO15664	WAVERLY
15	001HO13666	YETI	15	001HO134											

قیمت علوفه خود را

کم تخمین نزدید

تخمین قیمت علوفه های شما برابر است با
داده هایی که شما در طول سال جمع آوری کردید

مترجم : مهندس عباس زال بیک - کارشناس علوم دامی



به طور ایده آل، هر برداشتی از مزرعه باید ورن شود و کیفیت آن مورد ارزیابی قرار گیرد که این کار مشکلاتی برای بسیاری از مزرعه دارها به همراه دارد.

اگر شما به ترازو برای اندازه گیری هر بار دسترسی ندارید، قدم بعدی این است که میانگین وزنی که هر واگن یا کامیون می تواند بارگیری کند را بدانید، سپس تعداد بارهایی که توسط هر واگن یا کامیون بارگیری شده را در میانگین تن های که کامیون یا واگن می تواند بارگیری کند ضرب کنید.

آزمایش کیفی همه بار محصول هزینه بر می باشد. در قدم بعدی، بهترین کار این است که از هر بار یک نمونه گیری انجام دهید و سپس آنها را برای انجام آزمایش با هم ترکیب کنید.

در زیر نکته هایی در مورد جمع آوری صحیح داده ها از مزرعه ارائه شده است:

- تمامی بارهای هر مزرعه را محاسبه کنید.
- محصولات هر مزرعه را از لحاظ کیفیت و میزان DM آزمایش کنید.
- نمونه محصولات مزاعم مختلف را با یکدیگر ترکیب نکنید.
- دستورالعملی برای نمونه گیری و گزارش داده ها که برای مزرعه شما کاربردی است را ارائه دهید و آن را به طور ثابت انجام دهید.

هزینه های واقعی رشد محصول خود را مشخص کنید

به محض این که میزان تولید محصول مزرعه خود را محاسبه کردید، قدم بعدی دانستن هزینه واقعی تولید علوفه می باشد. به این منظور، لازم است که شما کل هزینه های کشت محصول را محاسبه کنید. برخی از هزینه های مرتبط با محصول واضح هستند که عبارت است از:

- هزینه های بذر
- هزینه های کود
- هزینه های مواد شیمیایی

آفتاب در آخرین روز برداشت در حال غروب است و همه محصول در سیلو ذوزنقه ای پوشیده شده است و اکنون زمان آن است که موفقیت سال زراعی تخمین زده شود. مشخص کردن قیمت دقیق همه علوفه های کشت شده در مزرعه پرورش گاو شیری یکی از بزرگترین مشکلات است که باید برطرف شود.

از درصد ماده خشک ثابت برای محاسبات خود استفاده کنید

هنگام مشخص کردن قیمت علوفه ها به غیر از علوفه سیلو شده ذرت بهترین کار این است که قیمت را بر مبنای تن ماده خشک (DM) مشخص کنید. با استفاده از قیمت به ازای هر تن DM، شما هر گونه متغیر که هنگام برداشت ممکن است رخ دهد را حذف می کنید.

به طور کلی برای علوفه سیلو شده ذرت، مینا را بر اساس قیمت به ازای هر ۳۵ درصد تن DM قرار دهید. این مینا همانند مینا به کار رفته شده در دیگر علوفه ها باعث می شود که یک مینا قیمتی ثابت برای همه علوفه های ذرت سیلو شده داشته باشید.

در تمامی بررسی های موجودی خود، از درصد DM یکسان استفاده کنید. برای مثال: اگر هیلاژ خود را بر اساس تن DM قیمت گذاری می کنید، موجودی هیلاژ خود را نیز بر اساس تن های DM بررسی کنید. در اغلب مواقع به علت این که قیمت علوفه تر را در برنامه جیره نویسی به جای قیمت بر اساس تن ماده خشک وارد می کنیم محاسبات استباه می باشد.

تن های کل، تن های DM و کیفیت محصولات برداشت شده

اولین قدم در محاسبه قیمت دقیق علوفه های برداشت شده خود این است که میزان و کیفیت محصول برداشت شده محاسبه شود.



استفاده کنید.

هزینه نیروی کار

در اغلب موارد، هزینه نیروی کار نیز مانند هزینه تجهیزات برای کل مزرعه پرورش دام محسوب می شود. اگر کارگری فقط در بخش کشت محصول کار می کند کل هزینه های پرداختی برای او (دستمزد، پاداش، مالیات و غیره) باید جزء هزینه های کشت محسوب شود. اما اگر در مزرعه پرورش گاو شیری (زراحت و پرورش دام) چندین مسئولیت بر عهد دارد، درصد زمانی را که در بخش کشت محصول صرف می کند را مشخص کنید و بر آن اساس هزینه نیروی کار این بخش را محاسبه کنید.

تعیین ارزش علوفه

هنگامی که شما هزینه ها و کل تولید هر محصول خود را در اختیار دارید با تقسیم کل هزینه های بر کل میزان تولید محصول می توانید قیمت هر تن DM را محاسبه کنید. شما می توانید محصول خود را براساس قیمت بازار و یا بر اساس کیفیت محصول ارزش گذاری کنید.

اعداد خود را بدانید

شما باید اعداد دقیقی از هزینه هایی که خرج کردید داشته باشید، اگر شما محاسبه هزینه کشت علوفه خود را تازه شروع کردید بار دیگر با مزرعه دارها تماس بگیرید و میانگین هزینه کشت علوفه را به دست آورید و از آن در سال اول استفاده کنید. هنگامی که داده ها را به دست آورید، می توانید فرآیند محاسبه هزینه را تنظیم کنید و به سمت محاسبه هزینه های واقعی و ارزش علوفه کشت شده در مزرعه خود حرکت کنید.

منبع

Hewett,Amber.(2021). Dont Underestimate the Value of your Forages. Progressive Dairy. August.

• هزینه های کشت

• هزینه های برداشت

محاسبه دیگر هزینه های مرتبط با محصول را فراموش نکنید:

اگر شما زمین کرایه می کنید، هزینه آن باید جزء کل هزینه علوفه در نظر گرفته شود. راحت ترین راه برای محاسبه هزینه کرایه زمین برای محصول این است که تمامی مبلغ کرایه زمین در سال را جمع بیندید. به محض این که درصد زمین استفاده شده برای هر محصول را محاسبه کردید، کرایه زمین برای آن درصد از زمین اختصاص داده شده برای هر محصول را محاسبه کنید(جدول ۱).

هزینه نگهداری

در اغلب موارد، تمامی هزینه های تعمیر و نگهداری تجهیزات به عنوان هزینه های گاوداری محسوب می شود، اما هرگونه هزینه مربوط به تجهیزات و ماشین آلات باید جزء هزینه های کشت محصول در نظر گرفته شود. برای تجهیزاتی که هم برای کشت و برداشت محصول و هم گاوداری استفاده می شوند بهترین کار این است که درصد زمانی که تجهیزات

برای هر بخش در سال استفاده می شوند محاسبه شود.

آن درصد را به تعمیر یا نگهداری محصول اختصاص دهید. همین اصل را برای تعمیر دستگاه هایی که برای چندین محصول استفاده می شوند به کار ببرید، مگر این که یک دستگاه یا تجهیزات برای محصول خاصی استفاده شود.

هزینه هدر روی مواد غذایی

محاسبه هزینه هدر روی مواد غذایی سخت تر می باشد. بنابراین در مزرعه و در طی برداشت متغیرهای بسیاری می تواند رخ دهد که به افزایش میزان هدر روی مواد غذایی منجر می شود. بهتر است که هنگام آغاز محاسبه هزینه هدر روی مواد غذایی از برخی از میانگین ها استفاده کنید و سپس هنگامی که از آنها مطمئن شدید از اعداد واقعی گاوداری خود

جدول ۱. نمونه کرایه زمین	
کل هектار	درصد از زمین
ذرت	۵۰٪
هیلاژ	۳۰٪
سویا	۲۰٪
کل هزینه کرایه زمین در سال	\$۳۵۰,۰۰۰
مبلغ اختصاص داده شده برای هر محصول	
ذرت	\$۱۷۵,۰۰۰
هیلاژ	\$۱۰۵,۰۰۰
سویا	\$۷۰,۰۰۰



عملکردی تکنسین A.

مترجم: مهندس امید نکوزاده- کارشناس علوم دامی



باشد، به طور معمول برخی از گاوهای جاندخته می‌شوند و دم آنها رنگ نمی‌شود. در نتیجه، تکنسین A در روز بعد هنگامی که علامت‌های را می‌خواند و تفسیر می‌کند گیج می‌شود، تشخیص دم‌های بدون رنگ یا بسیار کم رنگ مشکل می‌باشد.

۳- مدیریت غلط اسپرم قبل از خروج از انجام
هنگام استفاده از اسپرم مخزن نیتروژن، تکنسین چنانچه تصمیم ندارد که از اسپرم سریع استفاده کند، نی اسپرم را باید زیر خط یخ زدگی گردنه مخزن نگه دارد. اگر چه دمای نیتروژن مایع ۱۹۵- سانتی گراد است ولی گردنه مخزن دارای درجه بندی دمایی می‌باشد.

براساس گفته دکتر Joe Dalton (از دانشگاه آیداهو)، در مخزنی که اندازه گردنه تیوب آن تقریباً ۱۵ سانتی متر می‌باشد، دما در قسمت میانی آن ۷۵- ۷۵ درجه سانتی گراد (تقریباً ۷/۶ سانتی متر پایین تر از لبه بالایی) است، در حالی دمادر ۲/۵ سانتی متری زیر لبه بالایی گردنه مخزن ۱۵- درجه سانتی گراد است. آزمایش‌های تحقیقاتی نشان داده است که در دمای ۴۲/۳ درجه سانتی گراد اسپرم آسیب می‌بیند و تحرك آن کاهش می‌یابد. بنابراین، نی‌های ذخیره شده که به طور مداوم در معرض تغییر دما قرار می‌گیرند آسیب می‌بینند و قدرت باروری آنها کاهش می‌یابد.

۴- مدیریت غلط اسپرم در زمان خروج از انجام
توصیه شده است که دمای حمام آب خروج از انجام اسپرم برای A.I. بین ۳۶/۶ و ۳۶/۴ درجه سانتی گراد باشد. دمای آب همیشه و ترجیحاً با دماسنچ دیجیتال کنترل شود. بقاء اسپرم‌هایی که خروج از انجام آنها در آب گرم صورت می‌گیرد در مقایسه با اسپرم‌هایی که در آب سرد یا هوا از انجام خارج می‌شوند بیشتر است.
آب سرد و هوا باعث می‌شوند که فرآیند خروج از انجام به

با کمک تشخیص فحلی، مدیریت اسپرم و نکته‌های مربوط به تلقیح درصد بروز خطا را کاهش و نرخ آبسنتی را افزایش دهد.

آموزش و همکاری با بسیاری از تکنسین‌های تلقیح مصنوعی (A.I.) (از قبیل گله دار، تلقیح گرهای تلقیح گرهای حرفة‌ای) خطاهای معمول که باید از آن اجتناب شود را آشکار می‌کند. در زیر ۷ نکته ذکر شده است که می‌تواند به موفقیت یا شکست در تلقیح منجر شود.

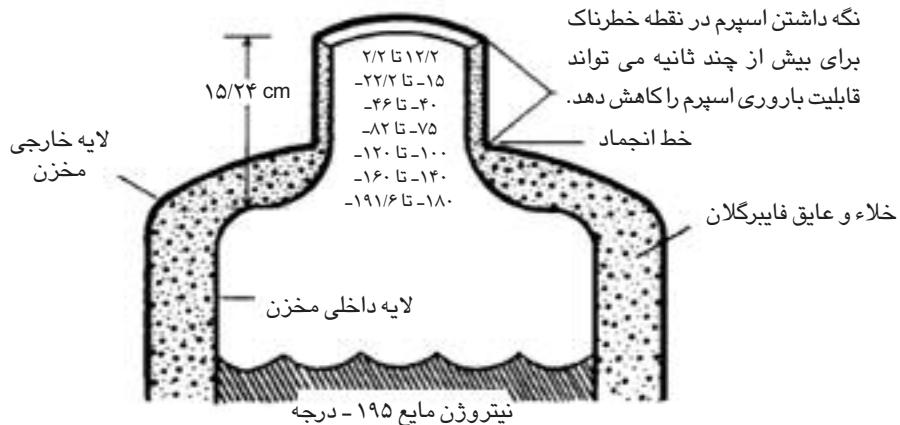
۱- تلقیح دام‌های که فحل نیستند

ما باید مطمئن شویم گاوهایی که تلقیح می‌شوند فحل هستند. تحقیقات نشان می‌دهد که بیش از ۲۰ درصد گاوهای تلقیح شده فحل نمی‌باشند. تحقیقات همچنین نشان داد که تکنسین‌های A.I. با مهارت می‌توانند ۷۵ تا ۷۵ درصد از فحلی‌های را به طور مؤثر تشخیص دهند. عدم تشخیص صحیح گاوهای فحل معمول ترین و پرهزینه ترین مشکل برنامه‌های A.I. می‌باشد. علاوه بر آن، تحقیقات نشان داده است که بازده تشخیص فحلی در بسیاری از گله‌ها می‌تواند کمتر از ۵۰ درصد باشد. یک تلقیح گر خوب هنگامی که با گاوهایی با وضعیت نامشخص کار می‌کند، پیشینه و اطلاعات کنونی و قبلی دام را بررسی می‌کند و همچنین علائم ثانویه فحلی را کنترل می‌کند. برای تصمیم گیری نهایی تلقیح، انجام معاینه لمسی و بررسی وجود موکوس و انقباض رحمی نیز سودمند است.

۲- رنگ نکردن یکنواخت همه دام‌ها

یکی دیگر از عوامل که باعث می‌شود تصمیم گیری تلقیح سخت تراز آنچه که باید باشد صورت گیرد، عدم رنگ کردن تمامی گاوهایی واجد شرایط در هر روز می‌باشد. در شرایطی که تراکم دام بالا باشد یا گردنگیر برای کل گروه وجود نداشته





شوك دمایی دور نگه داشته شود. دهانه واژن گاو باید با یک حوله تمیز شود. اهمیت دارد که از ایجاد آلوگی و عفونت در اندام داخلی تولیدمثلى دام جلوگیری شود. یک حوله تا شده در بخش تحتانی دهانه واژن قرار دهد، سپس می توانید تفنگ A را بین حوله قرار دهید و آن را داخل واژن قرار دهید بدون این که تفنگ با لبه های بخش ابتدایی واژن در تماس باشد. بعد از قرار دادن تفنگ A، حوله تا شده باید برداشته شود تا از باز نگه داشته شدن لبه های ابتدایی واژن جلوگیری شود.

طور آهسته صورت گیرد و در نتیجه اسپرم در معرض آسیب قرار گیرد. دمای توصیه شده برای آب، اسپرم را سریع از انجماد خارج می کند و مانع آسیب دیدن اسپرم می شود. همچنین، اهمیت دارد که از تماس مستقیم نی با نی دیگر در طی فرآیند خروج از انجماد جلوگیری شود تا از کاهش زنده مانی اسپرم در بعد از خروج از انجماد جلوگیری شود. بهتر است که بیشتر از ۵ نی در یک زمان در هر حمام آب از انجماد خارج شوند. این کار باعث می شود که دما در دامنه توصیه شده باقی بماند.

۷- مکان مناسب تخلیه اسپرم

تفنگ باید با زاویه ۳۰ درجه به سمت بالا به داخل واژن وارد شود. مکان هدف برای تخلیه اسپرم (بدنه رحم) نسبتاً کوچک است. جاگذاری صحیح اسپرم یکی از مهارت های لازم است که تکنسین A باید بداند. تکنسین می تواند مکان هدف را با لمس انتهای گردن رحم و سر تفنگ A تشخیص دهد.

تخلیه اسپرم به داخل گردن رحم و یا تخلیه تصادفی آن به شاخ های رحم می تواند به کاهش نرخ گیرایی منجر شود. برای به حداقل رساندن مقدار اسپرم تخلیه شده، پلاگر تخلیه اسپرم باید به مدت ۵ ثانیه نگه داشته شود. به عنوان یک تلقیح گر گله یا تکنسین حرفه ای A.I، برگزاری دوره های آموزشی سالیانه برای بررسی مهارت های تشخیص فطی، مدیریت اسپرم و تکنیک A.I در جهت بهبود عملکرد را مدنظر قرار دهید.

توجه به مراحل A.I می تواند بازده برنامه تولیدمثلى را بهبود دهد.

منبع

Ballarotti, Anibal and Berumen, Jesus.(2021), Seven Tips to Troubleshoot A.I. Technician Performanc. Progressive Dairy. September.

۵- مدیریت غلط اسپرم در بعد از خروج از انجماد

بعد از خروج از انجماد نی در حمام آب برای مدت زمان توصیه شده (با توجه به نژاد متفاوت است اما در ABS، حداقل ۳۵ ثانیه را توصیه می کنیم)، یونیت ها را بایک حوله گرم و قابلیت جذب بالا خشک کنید تا در برابر تغییر زیاد نور، باد و دما حفظ شوند، یونیت ها را قبل از بارگذاری در تفنگ گرم به غلاف تلقیح انتقال دهید. هنگامی که داخل تفنگ گرم تر شد، نی را برای حفظ دمای بهینه آن داخل تفنگ قرار دهید. حفظ دمای بهینه در تمامی مراحل خروج از انجماد، سر هم کردن و انتقال به گاو برای تلقیح ضروری است. نکته آخر که البته اهمیت کمی ندارد، استفاده از تایمر می باشد تا مطمئن شوید که اسپرم های معمولی یا اسپرم های گوشتشی کمتر از ۱۵ دقیقه و اسپرم های تعیین جنسیت شده در کمتر از ۷ دقیقه به گاو تلقیح شوند.

۶- برای جلوگیری از ایجاد آلوگی از رویه های بهداشتی مناسب استفاده شود

غلاف های تلقیح تا زمان استفاده باید در بسته بندی اصلی خود باشند. تفنگ A.I بعد از سر هم شدن باید از آلوگی و



مزایای خوراندن جیره های حاوی مقداری بالای کلسیم کاملاً اسیدی شده در قبل از زایمان

گاوهای به منظور افزایش مقاومت نسبت به هیپوکلسیمی باید بتوانند کلسیم خون را سریع جایگزین کنند. هموستانزیس کلسیم به طور عمده از طریق غدد پاراتیروئید کنترل می شود. غدد پاراتیروئید نسبت به تغییرات غلظت کلسیم خون واکنش نشان می دهد. هنگامی که مقدار زیادی از کلسیم از جریان خون خارج می شود (هنگام تولید شیر و آغوز) غدد پاراتیروئید با آزاد کردن هورمون پارا تیروئید (PTH) واکنش نشان می دهد.

عملکرد اصلی PTH، افزایش غلظت کلسیم خون است که این کار را به دو روش انجام می دهد:
در روش اول، PTH باز جذب (یا شکسته شدن) کلسیم از استخوان را افزایش می دهد. این فرآیند کلسیم را به داخل جریان خون آزاد می کند. در دومین روش، PTH به تولید شکل فعال هورمون ویتامین D کمک می کند(۲۵، ۱ دی هیدروکسی ویتامین D) که جذب کلسیم جیره در دستگاه گوارش را افزایش می دهد.

در روده، کلسیم جیره به ۲ روش مختلف جذب و وارد جریان خون می شود: روش وابسته به ویتامین D (یعنی این که ویتامین D برای این فرآیند لازم است) و روش بدون وابستگی به ویتامین D (ویتامین D لازم نیست).

جذب کلسیم از روش وابسته به ویتامین D تحت عنوان «انتقال فعل» معروف است. این روش هنگامی که میزان کلسیم جیره پایین است یا نیاز کلسیمی بسیار بالاست (در زمان زایمان گاو شیری)، یک روش غالب جذب کلسیم می باشد. ویتامین D برای انتقال فعل کلسیم از سلول های روده به جریان خون ضروری هستند.

جذب کلسیم از روش بدون نیاز به ویتامین از طریق انتشار غیرفعال صورت می گیرد. انتشار غیرفعال جایه جایی ماده از محیط پر غلظت به محیط کم غلظت بدون نیاز به انرژی می باشد. انتشار غیرفعال زمانی رخ می دهد که میزان کلسیم جیره بالا است. انتشار کلسیم از طریق پیوندهای قوی صورت

تحقیقات دانشگاهی نشان داد که جیره های حاوی مقداری بالای کلسیم کاملاً اسیدی شده در قبل از زایمان امکان جایگزین سریع کلسیم خون در زمان نزدیک به زایمان از طریق افزایش جذب کلسیم از استخوان و جیره را فراهم می کند.

در گاوهای شیری، انتقال از آبستنی به شیردهی به دلیل تولید و ترشح شیر و آغوز به تقاضای بالا و ناگهانی کلسیم منجر می شود. ناکافی بودن میزان کلسیم خون در این زمان می تواند به هیپوکلسیمی یا کاهش کلسیم خون منجر شود. سه فاکتور مهم وجود دارد که هنگام ارزیابی هیپوکلسیمی در زمان زایمان باید مورد توجه قرار گیرد (شکل ۱):

- ۱- شدت کاهش میزان کلسیم خون
- ۲- نرخی که بر اساس آن غلظت کلسیم خون به سطح طبیعی بر می گردد

۳- مدت زمانی که میزان کلسیم خون پایین است افزایش مقاومت گاو در برابر هیپوکلسیمی می تواند شدت و مدت زمان کاهش غلظت کلسیم خون را کاهش دهد و همچنین سرعت برگشت کلسیم خون به سطح طبیعی را افزایش دهد.
شکل ۱. عوامل مهمی که هنگام ارزیابی هیپوکلسیمی در زمان زایمان باید مد نظر قرار گیرد.



به صورت درون رگی برای ایجاد هیپوکلسمی تزریق شد. گاوهایی که جیره حاوی مقادیر بالا کلسیم و کاملاً اسیدی شده دریافت کردند میانگین غلظت کلسیم یونیزه شده خون آنها بعد از ۲۱ روز دوره خوراک دهی و دوره تزریق EGTA بالاتر بود. این گاوهای نسبت به دیگر گاوهای که جیره های حاوی مقادیر کم یا متوسط کلسیم دریافت کردند دیرتر به هیپوکلسمی مبتلا شدند (چند دقیقه دیرتر) و همچنین برای ابتلا به هیپوکلسمی به گرم EGTA بیشتری نیاز داشتند که بیانگر افزایش مقاومت آنها به هیپوکلسمی بود. نرخ بهبود هیپوکلسمی در بین این ۳ تیمار متفاوت نبود، اما بهبود مقاومت به هیپوکلسمی در گاوهایی که جیره حاوی مقادیر بالای کلسیم و کاملاً اسیدی شده دریافت کردند نشان داد که خوراندن این نوع جیره می تواند به شروع زودتر روند بهبود منجر شود که می تواند مدت زمان پایین بودن غلظت کلسیم خون را در اوایل دوره پس از زایش کوتاه کند. این داده ها نشان می دهد که خوراندن جیره حاوی مقادیر بالای کلسیم به همراه جیره DCAD منفی کاملاً اسیدی شده قبل از زایش می تواند مقدار کلسیم فعال بیولوژیکی بیشتری را در دوره زایمان (نیاز کلسیمی بالا است) تأمین کند.

تأثیر خوراندن جیره های حاوی مقادیر بالا کلسیم و کاملاً اسیدی شده در دانشگاه ایلینویز با استفاده از گاوهای دوره انتقال بررسی شد. در این آزمایش، جیره معمولی حاوی مقادیر کم کلسیم، جیره حاوی مقادیر کم کلسیم کاملاً اسیدی شده و جیره حاوی مقادیر بالا کلسیم کاملاً اسیدی شده با یکدیگر مقایسه شدند. این دو جیره کاملاً اسیدی شده در مقایسه با گاوهایی که جیره حاوی مقادیر کم کلسیم به طور موفقیت آمیز به بهبود میزان کلسیم خون در حول و هوش زمان زایمان و همچنین بهبود مصرف خوراک در بعد از زایمان و تولید شیر منجر شدند. گاوهایی که جیره حاوی مقادیر بالا کلسیم کاملاً اسیدی شده دریافت کردند در مقایسه با گاوهایی که جیره حاوی مقادیر کم کلسیم کاملاً اسیدی شده دریافت کردند در قبل از زایمان نیز افزایش مصرف خوراک داشتند.

خلاصه

- تحقیق دانشگاهی نشان داد که خوراندن جیره های حاوی مقادیر بالا کلسیم کاملاً اسیدی شده در قبل از زایمان به بهبود سلامت و عملکرد گاوهای شیری در بعد از زایمان منجر می شود.
- خوراندن جیره های حاوی مقادیر بالا کلسیم کاملاً اسیدی شده در قبل از زایمان این امکان را برای گاوها فراهم می کند

می گیرد که سلول های اپتیلیال روده را به هم متصل می کند و سپس وارد جریان خون می شود.

گاوهای شیری در زمان نزدیک به زایمان کلسیم خون را با افزایش جذب کلسیم از استخوان و جذب کلسیم جیره در دستگاه گوارش به دو روش وابسته و غیر وابسته به ویتامین D جبران می کنند.

تحقیقات دانشگاهی جیره های حاوی مقادیر بالا کلسیم و به طور کامل اسیدی شده گاوهای قبل از زایش را بررسی کردند

از دهه ۷۰، EDTA در مطالعات تحقیقاتی به منظور ایجاد هیپوکلسمی در گاوهای شیری استفاده شد که با کلسیم و منیزیم کلاته می شود (پیوند تشکیل می دهد). به واسطه متصل شدن به کلسیم به افزایش نیاز کلسیمی که در زمان نزدیک به زایمان رخ می دهد منجر می شود. اخیراً، دانشمندان استفاده از EGTA به جای EDTA را آغاز کردند، زیرا EGTA فقط با کلسیم پیوند تشکیل می دهد و بنابراین آنچه را که از نظر فیزیولوژی در گاو شیری رخ می دهد را با دقت بیشتری تقلید می کند.

خوراندن مکمل آنیونی برای رسیدن به جیره ای با DCAD منفی در دوره پیش از زایمان یک اقدام پیشگیرانه رایج است که برای کاهش بروز هیپوکلسمی استفاده می شود و بهبود تولید شیر و عملکرد کلی شیردهی گاوهای شیری منجر می شود. جیره های DCAD منفی کاملاً اسیدی شده دارای میزانی از مکمل آنیونی هستند که pH در را در دامنه ۵/۵ تا ۶ نگه می دارند و باید حداقل ۲۱ روز قبل از زایمان به دام خورانده شوند.

در مطالعه اخیر دانشگاه ویسکانسین، گاوهای هشتادین غیربارور و غیردوشا، ۲۱ روز قبل از چالش EGTA جیره های کاملاً اسیدی شده با غلظت های پایین (۴۵/۱۲ درصد)، متوسط (۲۰/۲ درصد) کلسیم دریافت کردند.

جدول ۱. راهکارهایی برای غلظت و مقدار مواد معدنی پرصرف برای موازنی صحیح جیره DCAD منفی قبل از زایش.

مواد معدنی مغذی	درصد ماده خشک	گرم/روز*
کلسیم	≥ ۱/۵	≥ ۱۸۰
فسفر	≥ ۰/۳۸	≥ ۴۵
پتاسیم	۱/۰۰-۱/۵۰	۱۲۰-۱۸۰
منیزیم	۰/۴۵-۰/۵۰	۵۴-۶۰
سدیم	۰/۱۰-۰/۲۰	۱۲-۲۴
کلرید	۰/۸۰-۱/۰۰	۹۶-۱۲۰
گوگرد	۰/۴۰-۰/۴۷	۴۸-۵۶

* گرم در روز بر اساس ۱۲ کیلوگرم مصرف ماده خشک

می یابد.

منبع

Pelletier, Annie. et.al. Benefits of Feeding Fully Acidified High Calcium Prepartum Diets. Progressive Dairy. October.

که با افزایش جذب کلسیم استخوان و کلسیم جیره در دستگاه گوارش بتوانند کلسیم خون را سریع تر جایگزین کنند.

۳- بهبود مقاومت به هیپوکلسیم می تواند شدت کاهش غلظت کلسیم خون در زمان زایمان را کاهش دهد و امکان برگشت زودتر میزان کلسیم خون به سطح طبیعی را فراهم کند که در نتیجه آن مدت زمان ابتلا به هیپوکلسیم کاهش

دوره انتقال

لیزین محافظت شده شکمبه ای در جیره گاوها در دوره انتقال

ارائه دقیق مواد مغذی بیشتر در فضای محدود قابل دسترس جیره به تولید و عملکرد بالاتر دام در آینده منجر می شود.

DMI در چند هفته اول دوره خشکی تقریباً به میزان ۲ درصد وزن بدن گاو کاهش می یابد. این عدد تا هفت روز قبل از زایش ۱/۴ درصد افزایش می یابد (۳/۴ درصد). هنگامی که گاو به زمان انتقال نزدیک می شود به طور کلی DMI ممکن است سریع و به میزان ۳۰ درصد کاهش یابد. هنگامی که DMI کاهش می یابد، گاو وارد موازنۀ منفی انرژی می شود که به آزادسازی اسیدچرب غیراستریفه شده (NEFA) و کاهش عملکرد کبد که باعث کتوز می شود منجر می شود، یا کاهش میزان کلسیم خون می تواند عملکرد ماهیچه های صاف را کاهش دهد و به جفت ماندگی، تب شیر و کاهش عملکرد دستگاه گوارش و جایه جایی شیردان منجر شود. چگونه به گاوها در حفظ موازنۀ انرژی کمک کنیم؟ یکی از راهکارها، استفاده از مواد خوراکی با ارزش غذایی بالا (که فضای کمتری با توجه به محدودیت مصرف ماده خشک اشغال می کنند) و موازنۀ اسیدهای آمینه می باشد.

موازنۀ اسیدهای آمینه

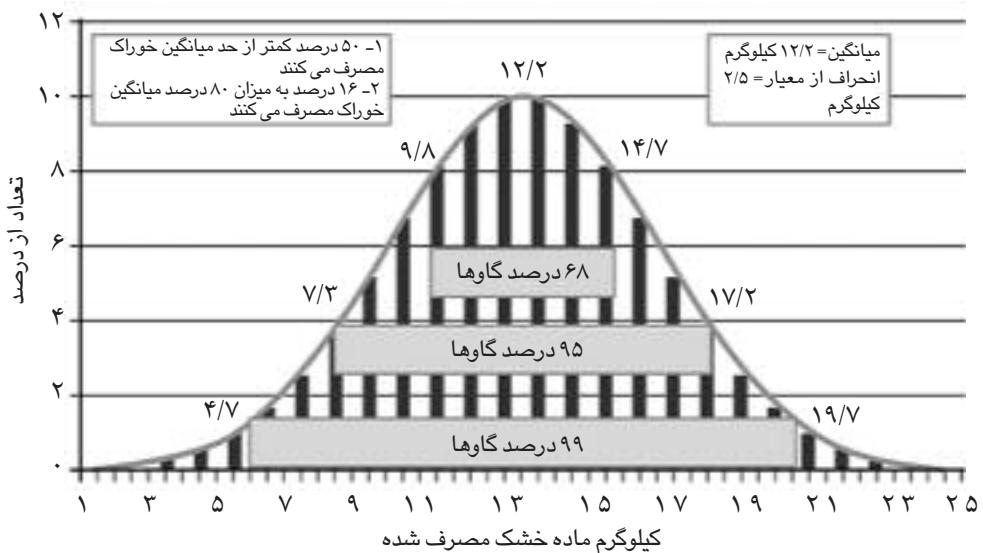
امروزه محصولات اسیدآمینه محافظت شده شکمبه ای سرشار از مواد مغذی هستند که به طور نسبی فضای کمی را در جیره اشغال می کنند و تحقیقات تأثیرات مثبت آن بر گاوها در دوره انتقال را نشان می دهند.

در دوره انتقال، اگر جیره ها حاوی میزان کافی اسیدهای آمینه و پروتئین نباشند، گاوها از منابع پروتئینی محدود خود فراخوان می کنند. این منابع در بافت های جانبی و ماهیچه ها

گاوها در دوره انتقال مهم ترین گروه دام ها در گاوداری می باشند. انتقال موفقیت آمیز دام را برای داشتن یک دوره شیردهی عالی و پتانسیل ماندن در گله برای سال ها آماده می کند. چه اتفاقی می افتد اگر تغذیه دوره انتقال تأثیری بیش از آنچه که ما مشاهده می کنیم داشته باشد؟ چه اتفاقی می افتد اگر ما تغذیه گوساله متولد نشده را تغییر دهیم؟ آیا بر سلامت و عملکرد دام در ۲ سال آینده تأثیرگذار است؟ هر چه ما مطالب بیشتری می آموزیم بیشتر متوجه می شویم که چرا چند هفته قبل و بعد از زایمان می تواند راز موفقیت گاوداری باشد.

مدیریت گاو در دوره انتقال امری ضروری است. گاو در طی این دوره مستعد ابتلا به بسیاری از بیماری ها از جمله اسیدوز شکمبه، ورم پستان، تب شیر، جفت ماندگی، کتوز غیرشیردهی وارد مرحله شیردهی می شود، تغییراتی در فیزیولوژی، متابولیسم و نیازهای تغذیه ای آن صورت می گیرد. در این دوره، مصرف ماده خشک (DMI) به طور اساسی کاهش می یابد. با توجه به این که تمامی این موارد برای گاو مشکل ایجاد می کنند، نیازهای تغذیه ای باید به طور صحیح و کامل تأمین شوند.

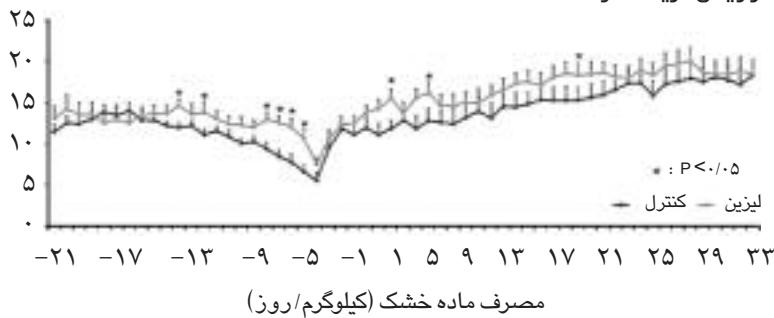
شکل ۱. مصرف ماده خشک برای گاوها در دوره انتقال



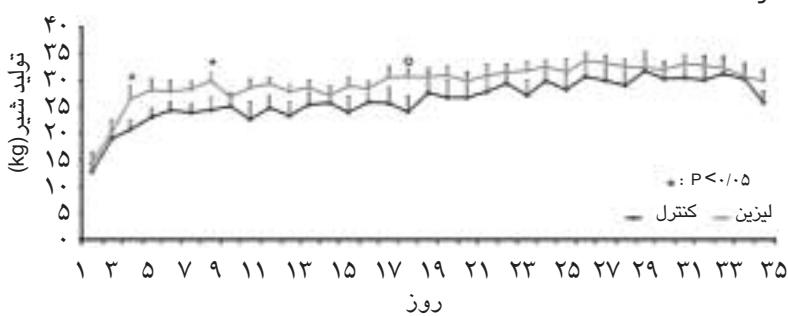
بازگشت سرمایه تخمین زده شده (ROI) در راهکارهای مختلف خوراندن اسیدآمینه در کل دوره انتقال بر اساس عملکرد در چندین مطالعه نشان داده شد (جدول ۱). در هر موقعیت ROI مثبت مشاهده شد. با این وجود، مزایای به دست آمده از کاهش بیماری‌های متابولیکی که به طور میانگین تقریباً ۳۰۰ دلار به ازای هر مورد بود مورد توجه قرار نگرفت. همچنین، افزایش تولیدشیر در مابقی دوره شیردهی مشاهده شد.

قرار داردند. همچنین، مصرف در میان گاوها در یک جایگاه می‌تواند متفاوت باشد. به خاطر داشته باشید که ۵۰ درصد از گاوها کمتر از حد میانگین خوراک مصرف می‌کنند (شکل ۱). بنابراین، برای تأمین اسیدهای آمینه کافی برای این گاوها، نیاز داریم که میزان اسیدهای آمینه را افزایش دهیم. در دوره انتقال، هم تولید پروتئین و هم بازده تولید پروتئین افزایش می‌یابند، با این وجود به خاطر کاهش مصرف DMI، جیره از نظر تئوری باید حاوی میزان بالایی از اسیدهای آمینه باشد.

شکل ۲. مصرف ماده خشک برای گروه‌های کنترل و گروه‌ای که مکمل لیزین در قبل و بعد از زایمان دریافت کردند.



شکل ۳. تولید شیر برای گروه کنترل و گروهی که قبل و بعد از زایش مکمل لیزین دریافت کردند.



دقیقت

مطالعه اخیر انجام شده در استفاده از اسیدهای آمینه در دوره انتقال نتایج مشابه تحقیقات گذشته را نشان داد. گاوها مورد آزمایش ۱۷ گرم لیزین سنتیک محافظت شده شکمبه‌ای بیشتر دریافت کردند. گروه تیمار به خصوص در هفته نزدیک به زایمان DMI بیشتری مصرف کردند (شکل ۲).

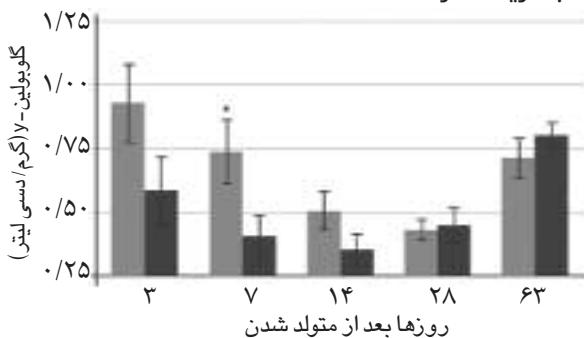
عملکرد گوساله

شکمبه ای در دوره انتقال دریافت کردند و گوساله هایی که مادران آنها اسیدهای آمینه محافظت شده شکمبه ای دریافت نکردند مورد بررسی قرار گرفتند (شکل ۶).

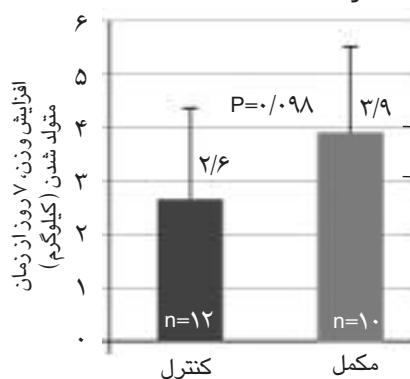
گوساله های متولد شده از مادرانی که اسیدهای آمینه دریافت کردند افزایش وزن بیشتری داشتند. چرا این اتفاق افتاد؟ تئوری که وجود دارد این است که عملکرد سیستم ایمنی و جذب آغوز در این گوساله ها بهتر بود.

شکل (۵) غلظت گلوبولین - ع خون این گوساله ها را نشان می دهد. گوساله های متولد شده از مادران گروه کنترل (خاکستری تیره) دارای میزان کمتری از گلوبولین - ع بودند. گلوبولین - ع حاوی IgG، IgA و IgM می باشد که برای ایمنی گوساله های متولد شده مهم هستند. گوساله های متولد شده ایمنوگلوبولین را از آغوز دریافت کردند، آغوز از منابع یکسان به گوساله ها خورانده شد. نتایج نشان داد مادرانی که جیره ای با موازن اسیدهای آمینه بهتر دریافت کردند گوساله هایی را به دنیا آورند که جذب ایمنوگلوبولین آغوز در آنها بهتر بود. افزایش ایمنی می تواند به کاهش بیماری در گوساله ها نیز منجر شود.

شکل ۵. غلظت گلوبولین - ع خون در گوساله های متولد شده از مادرانی که اسیدهای آمینه محافظت شده شکمبه دریافت کردند در مقابل گوساله های متولد شده از مادرانی که اسیدهای آمینه محافظت شده شکمبه دریافت نکردند.



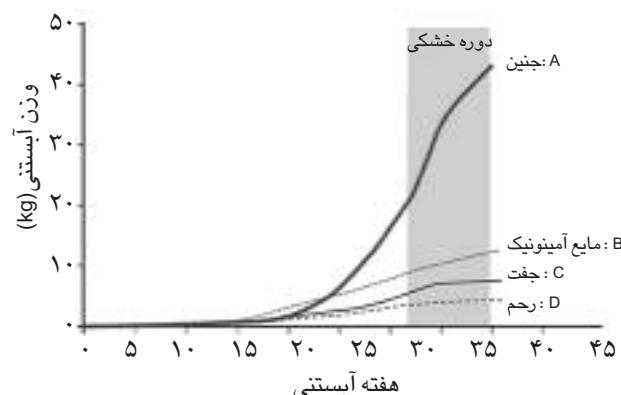
شکل ۶. افزایش وزن گوساله های متولد شده از مادرانی که در طی دوره انتقال اسیدهای آمینه محافظت شده شکمبه دریافت کردند و گوساله های متولد شده از مادرانی که اسیدهای آمینه محافظت شده شکمبه دریافت نکردند.



تحقیقات زیادی انجام شده است که بر اهمیت موازن اسیدهای آمینه جیره بر رشد جنین تأکید کرده است. در طی آبستنی، مواد مغذی که گاو استفاده می کند کجا می رود؟ طبق مقاله ارائه شده در مجله علوم دامی، بیشتر این مواد مغذی توسط جنین به خصوص در دوره خشک مصرف می شود (شکل ۴).

آنچه ما به گاو در دوران خشکی می خورانیم چه تأثیری بر جنین تازه متولد شده می گذارد؟ در تحقیقی، گوساله های متولد شده از مادرانی که اسیدهای آمینه محافظت شده

شکل ۴. مصرف مواد مغذی توسط گاو در دوره آبستنی



جدول ۱. ROI در راهکارهای متفاوت خواراندن اسیدهای آمینه در کل دوره انتقال

خواراندن اسیدهای آمینه فقط قبل از زایش
هزینه: ۵/۳۸ دلار/گاو/دوره زمانی (۰ تا ۲۱ دنی) [صرف لیزین: ۶۹ گرم/گاو/روز، قسمت لیزین: ۴ دلار/کیلوگرم] درآمد: ۲۲/۸۲ دلار/گاو/دوره زمانی (۰ تا ۲۱ دنی) [افزایش تولید شیر: ۱/۴۳ کیلوگرم/گاو/روز، قیمت شیر: ۷۶ دلار/hL (هکتولیتر)] ROI: $22.82 / 5.38 = 4.24$
خواراندن اسیدهای آمینه قبل و بعد از زایش
هزینه: ۱۰/۷۸ دلار/گاو/دوره زمانی (۱-۲۱ دنی) [استفاده لیزین: ۶۹ گرم/گاو/روز، قیمت لیزین: ۴ دلار/کیلوگرم] درآمد: ۶۵/۷۵ دلار/گاو/دوره زمانی (۰ تا ۲۱ دنی) [افزایش قیمت: ۴/۱۲ کیلوگرم/گاو/روز] و قیمت شیر: ۷۶ دلار/hL ROI: $65.75 / 10.78 = 6.10$
خواراندن اسیدهای آمینه فقط بعد از زایمان
هزینه: ۵/۳۸ دلار/گاو/دوره زمانی (۰ تا ۲۱ دنی) [استفاده لیزین: ۶۴ گرم/گاو/روز، قیمت لیزین: ۴ دلار/کیلوگرم] درآمد: ۲۴/۹۰ دلار/گاو/دوره زمانی (۰ تا ۲۱ دنی) [افزایش تولید شیر: ۱/۵۶ کیلوگرم/گاو/روز، قیمت شیر: ۷۶ دلار/hL] ROI: $24.9 / 5.38 = 4.63$



ارائه دقیق مواد مغذی بیشتر در جیره ای با فضای محدود به افزایش تولید و بهبود عملکرد دام منجر می شود.

منبع

Tekippe Jessica Rumen- Protected Lysin in Transition Cow Diets. Progressive Dairy. October.

دوره انتقال پر چالش ترین دوره در چرخه شیردهی گاوهاش شیری می باشد. با این وجود، راهکارهای جدید تغذیه ای می تواند به کاهش اثرات منفی دوره انتقال کمک کند و گاها را قبل از رسیدن به پتانسیل کامل تولید خود بیشتر از همیشه آماده کند.

دوره انتقال

مدیریت گاوها در دوره انتقال برای

حفظ سوددهی گاوداری

سلامت بهینه و موفقیت در دوره شیردهی در پیش رو آماده می کند. این برنامه شامل یک مکان کم تراکم تمیز، خنک، خشک و خوب تهویه شده با دسترس آسان به آب و فضای آخور می باشد که می تواند آسایش دام و مصرف ماده خشک (DMI) جیره دوره انتقال را به حداقل برساند. یک برنامه انتظار زایش ضعیف به شیوه بالا سخت زایی و مرده زایی منجر می شود که نتیجه مستقیم بیماری های متابولیسمی (هیپوکلسیمی و هیپوفسفاتمی)، نمره وضعیت بدنش زیاد و لنگش می باشند. یک برنامه انتظار زایش ضعیف گاوها رادر معرض ابتلاء به بیماری های معمول بعداز زایمان از قبیل تب شیر، کتون، جفت ماندگی، عفونت رحمی، جایه جایی شیریدان، ورم پستان و باروری ضعیف قرار می دهد.

تقریباً بعداز زایمان، نیاز گاوها به انرژی ۲ برابر می شود که به موازنه منفی انرژی منجر می شود. تنفس متabolیسمی مرتبط چشمگیر است و باید به دقت مدیریت شود تا از بروز بیماری های بعد از زایمان اجتناب شود.

۲ هدف برای مدیریت گاوها در دوره انتقال وجود دارد:
۱- کاهش شدت موازنۀ منفی انرژی با استفاده از اقداماتی که مصرف جیره با کیفیت را به حداقل می رساند. گاوها تازه را باید در گروهی کم تراکم که دسترسی به خوراک و آب در آن آسان است قرار گیرند.

۲- شناسایی علائم اولیه بیماری های دوره انتقال: برای این منظور از برنامه ای استفاده شود که تک تک گاوها تازه را به طور مؤثر بررسی شوند. به طور ایده آآل، شما باید میزان مشکلات دوره انتقال را کاهش دهید و هنگامی که این اتفاق بیفتد، تشخیص بیماری سریع خواهد بود و می توان آن را برای کاهش اثرات به طور صحیح درمان کرد. برنامه های

پایداری گاوداری های پرورش گاو شیری تحت تأثیر عوامل بسیاری می باشد که یکی از مهم ترین آنها بازده بالای تولید می باشد. به حداقل رساندن میزان تولید شیر با کیفیت و قابل فروش از حداقل تعداد گاوها سالم در یک سیستم مدیریت منابع بر پایداری اقتصادی گاوداری تأثیرگذار است. گاودارها به لزوم عواملی از قبیل ژنتیک های برتر، جیره با کیفیت و خوب موازنۀ شده، محیط آرام و بدون ازدحام (DMI) پی بردند که به حداقل رساندن مصرف ماده خشک (DMI) و زمان استراحت کافی را پشتیبانی می کنند. برنامه های کامل سلامت گله با بهینه کردن دوره های انتظار اختیاری و نرخ های آبستنی، طول دوره مناسب تولید در دام های شیری سالم را تضمین می کنند. سیستم های شیردوشی پیچیده هر روز کار می کنند و باید برای داشتن عملکردی بهینه به طور مناسب حفظ شوند.

گاوداری های پرورش گاو شیری یک سیستم تولیدی هستند که بر یک گله حاوی تعداد زیادی گاو متنکی هستند و تمامی گاوها برای رسیدن به حداقل عملکرد خود باید از یک سلامت عالی برخوردار باشند. مهم ترین مرحله در گاوهاش شیری گذر از دوره انتقال به مرحله شیردهی است. دوره انتقال به ۶۰ روز قبل از زایش تا روز ۳۰ شیردهی گفته می شود. دامپزشک ها به طور کلی بر ۳ هفته انتظار زایش تا زمان زایش و ۲ هفته اول شیردهی به عنوان مهم ترین دوره زمانی گاو تمرکز دارند. این دوره نسبتاً کوتاه تأثیر بزرگی بر سلامت گاو، میزان تولید شیر و در نتیجه سوددهی دارد. اگر دوره ای وجود داشته باشد که گاوها به توجه خاص نیاز داشته باشند این دوره است.

یک برنامه انتظار زایش مناسب، گاو را برای برخورداری از

فرصت های دقیق برای صرفه جویی در هزینه ها به شیوع کنونی بیماری و تولید شیر بستگی دارد. سلامت گاو در دوره انتقال از نظر آسایش و عملکرد دام در کل دوره شیردهی پیش رو ضروری است. نظارت، ثبت و گزارش وقوع هر بیماری در ۲ هفته اول شیردهی نشان می دهد که مدیریت گاوداری چگونه گاوهای رادر طی دوره انتقال پشتیبانی می کند. یک برنامه نظارت خوب مشکلات را به موقع شناسایی می کند و به شما این امکان را می دهد که برای اعمال تغییرات لازم در جهت برگشت به مسیر صحیح سریع واکنش نشان دهید. صرف زمان برای کمک به گاوهای در طی دوره حساس انتقال به آنها در داشتن یک دوره شیردهی عالی کمک می کند و سوددهی پایدار را برای گاوداری شما تضمین می کند.

منبع

Fawcett, Brent. (2021). Transition Caw Management for Sustainable Farm Profitability. Progressive Dairy. October.

موفق همچنین شامل معاینه های فیزیکی کامل در هفته اول بعد از زایمان می باشد. در طی معاینه فیزیکی، تمامی سیستم های بدنی باید به طور کامل معاینه شوند که شامل دمای رکتال، کتون خون، میزان آب بدن، رحم، شکمبه، دستگاه گوارش، دستگاه تنفس و پستان می باشد. ارزیابی هر سیستم بدنی به منظور شناسایی و رفع به موقع مشکل اهمیت دارد. ثبت اطلاعات تشخیصی و درمانی نیز اهمیت دارد، زیرا امکان بررسی مجدد شیوع بیماری و موقفيت درمانی در گاوداری را برای شما فراهم می کند. در طی زمان، شما می توانید تغییرات مدیریتی در جهت بهبود اعمال کنید. ارزیابی کنید، نظارت کنید و مدیریت کنید.

تمامی برنامه های گاوداری با صرف هزینه و زمان همراه است. یک برنامه دوره انتقال موفق می تواند بازگشت سرمایه بالایی برای شما به همراه داشته باشد. مجموع هزینه های بیماری گاو در دوره انتقال به طور تخمینی ۱۵۰۰۰ دلار در سال برای یک گله ۱۵۰ رأسی می باشد که شامل دارو، کاهش تولید، حذف غیراختیاری، خدمات کارگری و دامپزشکی است.

دوره انتقال

مدیریت آرام دوره انتقال برای تولید بهینه

تنش معمولی به گاو وارد می کند. داده های زیادی در مورد تأثیر تنش بر گاو وجود ندارد. با این وجود، به نظر می رسد که برخی از تنش ها قابل مدیریت هستند در حالی که تأثیر ترکیبی تنش های مختلف اثرات نامساعد بر دام خواهند گذاشت و به ناهنجاری های متابولیسمی منجر می شوند که در فواصل اطراف زایش به طور عمده قابل مشاهده هستند. گاوها ثبات در فعالیت و جیره را دوست دارند. در طی چند ماه، در جیره و محیط دام تغییراتی صورت می گیرد که شامل تغییراتی در جیره ابتدای خشکی، انتظار زایش، زایش، بعد از زایش و اوایل شیردهی می باشد.

با توجه به این که در دوره انتقال میزان گریز ناپذیری از تنش به دام وارد می شود، اهمیت دارد که این تغییرات تا حد امکان کاهش یابد. اما چگونه؟ برای شروع عوامل مدیریتی تنش را را می توان به ۵ دسته تقسیم کرد.

تغییر جایگاه، نرخ تراکم دام و کاهش تنش گرمایی راهکاری کاهش تنش در گاوهای خشک و دوره انتقال می باشد.

دوره انتقال در طول عمر گاوهای شیری اهمیت زیادی دارد. در طی این دوره، گاو از یک وضعیت استراحت در مرحله غیرتولیدی به مرحله تولیدی وارد می شود که لازم است در بسیاری از جهات خود را سازگار کند. تحقیقات چشمگیری در زمینه انتقال صورت گرفته است.

این تحقیق ما را به تفکر در مورد مدیریت و تغذیه دوره انتقال از منظر چهار هدف ترغیب کرده است: ایمنی، کلسمی خون، قند خون و سلامت شکمبه. این تحقیق به بازسازی پاپیلا شکمبه، انتقال از موازنۀ انرژی مثبت به منفی، مدیریت هیپوکلسیمی، اجتناب از جفت ماندگی و غیره می پردازد. تمامی تغییرات متابولیسمی که بر محور این^۴ هدف می چرخدند



۴- تراکم بالای دام

صرف نظر از راهکار گروه بندی، بالا بودن تراکم دام در جایگاه یک تأثیر واقعی خواهد داشت. جدا نکردن گاوهای شکم اول از دیگر گاوها عمدتاً به کاهش تولید شیر آنها و گاوهایی که در مرتبه اجتماعی پایین تر هستند منجر می شود، چنانچه تعداد دام ها از ۸۰ درصد ظرفیت استال و آخر بیشتر باشد. توصیه می شود که نرخ تراکم دام در طی دوره انتقال و اوایل زایش (۳ هفته) از ۸۰ درصد بیشتر نشود و در بعد از زایش، اگر دام ها با شکم های مختلف جدا شدند نرخ تراکم از ۱۰۰ درصد بیشتر نشود. همچنین توصیه می شود که برای گاوها در حال زایمان فضای مجزا در نظر گرفته شود تا آنها در آرامش و دور از دیگر گاوها زایمان کنند (شکل ۲).

۵- تنش گرمایی

در چندین سال گذشته، تأثیر تنش گرمایی به طور عمدۀ در گاوها دوشاد و تمامی گروه گاوها از جمله گاوهای خشک و گوساله های جوان به شدت مورد بحث قرار گرفته است. تأثیر آن بر گاوهای خشک از اهمیت بیشتری برخوردار است زیرا ماندگار تر است. دکتر G.E.Dahl در سمینار اینترنتی اخیر نتایج جالبی در مورد تأثیر تنش گرمایی بر گاوهای اواخر دوره خشکی و انتظار زایش ارائه داد. گاوهایی که قبیل از زایش از تنش گرمایی رنج برداشتند در بعد از زایمان تولید شیر کمتری داشتند. همچنین مشاهده شد که خنک کردن گاوهای انتظار زایش به تکثیر غدد پستانی کمک کرد که تفاوت میزان تولید را تا اندازه ای توجیه می کند. علاوه بر آن، خوارک گاوهایی که در معرض تنش گرمایی قرار می گیرند در قبل از زایش کاهش می یابد. مهم تراز همه، تنش گرمایی بر گوساله متولد نشده نیز تأثیرگذار است. تنش گرمایی در درجه اول باعث کوتاه تر شدن دوره آبستنی و کوچکتر بودن گوساله می شود، همچنین گوساله تا زمان از شیرگیری کوچک می ماند. انتقال اینمی برای این گوساله ها حتی با وجود خواردن آغوز با کیفیت ضعیف تر خواهد بود. در نهایت، گوساله هایی که از مادران تحت تنش گرمایی متولد شدند در اولین دوره شیردهی و احتمالاً دومین دوره شیردهی تولید شیر کمتری خواهند داشت. تمامی این موارد دلایل خوبی برای خنک کردن گاوهای دوره انتقال می باشد.

یک گاو از اواخر دوره خشکی تا هفته اول زایمان تغییرات مختلفی را متحمل می شود که به طور ناگزیر آن را تا اندازه ای تحت تنش قرار می دهد. برخی از تنش ها گریزناپذیر هستند، در حالی که برخی دیگر را می توان کاهش داد یا کاملاً

۱- زمان صرف شده در جایگاه با گاوهای یکسان

در سال ۲۰۱۱، تحقیقات نشان داد که در روزهای بعد از اعمال تغییرات در گروه ها، دفعات مراجعه به آخر ۲ برابر شد، نرخ خوارک خوری تا ۱۰ درصد کاهش یافت (خوردن حجم زیاد در هر بلح) و نشخوار ۹ درصد کاهش یافت. برگشت ساختار اجتماعی به وضعیت طبیعی ۳ تا ۷ روز طول کشید. به طور واضح، گاوهایی با مرتبه اجتماعی پایین تر و شکم اول بیشتر از دیگر گاوها تحت تأثیر قرار گرفتند. در تحقیق دیگر، کاهش تعداد ناهنجاری های متابولیسمی بر اساس تعداد روزهای صرف شده در جایگاه انفرادی مشاهده شد (شکل ۱).

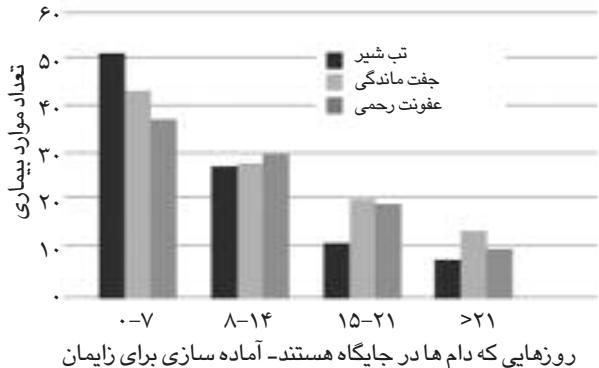
۲- جای جایی بین جایگاه ها

به منظور به حداقل رساندن تأثیر تغییرات جایگاه از جای جای انفرادی گاوها اجتناب کنید. ترجیحاً آنها به صورت دو تایی یا در گروه های کوچک تر در ساعت‌آرام روز (برای مثال: پایان روز به جای زمان خوارک خوری) جای جا شوند. اگر امکان دارد گاوها را به جایگاه های مجاور به خصوص بین جایگاه ابتدای خشکی و انتظار زایش منتقل کنید. برخی از گاودارها داشتن گروه های کوچک گاوهای ابتدای خشکی در یک زمان و نگه داشتن آنها با یکیگر در دوره انتظار زایش تازمان زایش را بهترین اقدام می دانند. اما انجام این کار مستلزم جایگاه و فضای آخر بیشتر است.

۳- تفاوت در دفعات زایش

رقابت بین گاوهای تک شکم و چند شکم بر زمان استراحت (۲۰ درصد)، نشخوار (بیش از ۲۰ درصد)، خوارک خوری (۱۰ درصد) و در نتیجه تولید شیر دوره شیردهی در پیش رو تأثیر می گذارد. بنابراین، جدا کردن گاوهای شکم اول از گاوهای چند شکم در دوره انتقال سودمند است.

شکل ۱. موارد ناهنجاری های متابولیسمی بر اساس تعداد روزهای سپری شده در یک جایگاه



**منبع**

Menard, Hugues.(2021). Smooth Transition Management for Optimal Production. Progressive Dairy. October.

از بین برد. جلوگیری از بروز برخی از تنش ها و کاهش برخی دیگر به گاوها شما کمک می کند تا دوره انتقال آرام تری را تجربه کنند و در نتیجه به میزان بهینه تولید شیر برسند.

دستگاه گوارش)، تعديل رفتار سیستم ایمنی و پروفایل سیتوکین ها و رقابت با عوامل بیماری زاداری تأثیر سه و چه بر تعديل میکروبیوم می باشدند. مهم ترین اثر با سیلوس ها روی میکروبیوم، کاهش تعداد عوامل بیماری زا بالقوه Clostridia، E.Coli،) و افزایش تعداد باکتری های مفید (Bifidobacterium، Lactobacillus) می باشد.

از آنجایی که درباره میکروبیوم گاوها شیری هنوز باید مطالب بیشتری یاد بگیریم، محققان همچنان به تحقیقات خود ادامه می دهند و نشان می دهند که خوراندن مکمل های خاص پروبیوتیک به منظور افزایش تنوع میکروبی دستگاه گوارش گواه ادار جهت بهبود هضم، جذب مواد مغذی، عملکرد دام و سلامت کلی دام مؤثر هستند.

دستاوردهای جدید کسب شده در این زمینه فرصت هایی را ایجاد می کنند که بتوانیم از افزایش تنوع میکروبیوم طبیعی دستگاه گوارش بهره مند شویم.

منبع

Kimberley, Morril,(2021), A Bug's Life: Cow Health Depends on it , Progressive Dairy. August.

ادامه از صفحه ۱۰

فعالیت های آنژیم ها از بین می روند.

این تخریب باعث کاهش بسیار زیادی در تعداد و تنوع میکروب های شکمبه ای می شود. بنابراین برای این که پروبیوتیک ها بتوانند در روده کوچک مؤثر باشند در درجه اول باید در این شرایط زنده بمانند. به این دلیل انتخاب سویه باکتری که اولین قدم در تولید پروبیوتیک است بسیار اهمیت دارد. در بین گونه های باکتریایی هزاران سویه مختلف با مشخصه های ژنتیکی منحصر به فرد و ویژگی های منحصر به فرد مرفلوژی، بیوشیمی و رفتاری وجود دارد. سویه های باکتری باید بتوانند در شرایط سخت دستگاه گوارش نشخوار کنندگان زنده بمانند و برای میزان سودمند باشند. امروزه دو دسته از پروبیوتیک های تجاری در بازار موجود می باشند: باکتری های تولید کننده اسید لاکتیک (LAB) و باسیلوس ها. شیوه عملکرد و چرخه زندگی شناخته شده این دو گونه باکتری باعث شده اند که آنها کاندیدا های خوبی برای مورد توجه قرار گرفتن باشند. باکتری های تولید کننده اسید لاکتیک (LAB) به واسطه افزایش عملکرد سد حفاظتی اپی تیال (کاهش خطر نفوذ باکتری به درون دیواره جداره



تهیه و تدوین: دکتر سمیه بازرگان- دکترای مشاوره

 moshaverh_drbazargan

شنبه‌ای که هیچ وقت نمی‌آید و ما که همیشه منتظر آن شنبه می‌مانیم

بخوانیم، در واقع در حال برنامه‌ریزی برای رسیدن به پاداش در آینده ایم. پاداش را خود آینده ما دریافت خواهد کرد، نه خود فعلی مان؛ در حالی که فعالیت مورد نظر برای دریافت پاداش را خود فعلی ما باید انجام دهد که در ضمن، خواهان دریافت فوری پاداش است. ذهن ما علاقه‌مند است که پاداش را فوری دریافت کند نه این که نقد را رها کند و به پاداشی که قرار است در آینده به دست آید دل خوش کند. در مثال کم کردن وزن، خود آینده ما می‌خواهد اندامی زیبا و وزنی مطلوب داشته باشد، اما خود فعلی ما به دنبال خوردن شیرینی است و ممکن است به این فکر بیاویزد که فردا را که دیده است، یا فعلاً به خواسته ام برسم، از فردا یا از شنبه رژیم خواهم گرفت.

یک دیگر از دلایل به تأخیر اندختن کارها این است که ما از شکست و عدم موفقیت می‌ترسیم یا آن قدر کمال طلبیم که



شاید شمار در خور توجهی از افراد جامعه نیز در این مورد مشابه ما باشند. بیشتر ما احتملاً به نوعی منتظر بهترین زمان برای شروع کاریم. شاید تعجب کنید اگر بدانید شمار زیادی از سایر افراد جامعه نیز مانند ما دریند این شنبه نیامده اند. شنبه‌ای که تا خودمان نخواهیم، هرگز نمی‌رسد. در روانشناسی اصطلاح «اهمال کاری» برای به تعویق اندختن کارها و به بعد موكول کردن آنها به کار می‌رود. اهمال کاری ممکن است عواقب سوء و نامطلوبی بر عملکرد روزمره ماداشته باشد. از همین رو باید دلایل آن را بشناسیم و به خود کمک کنیم تا از دام آن رها شویم و با آموختن راهکارهایی مناسب از این سبد بگذریم.

شاید برایتان جالب توجه باشد که بدانید اهمال کاری قرن‌هاست در میان انسان‌هارواج دارد و حتی فلسفه یونان باستان نیز برای رفتارهای مشابه از واژه "آکراسیا" استفاده می‌کردند. این واژه به آن معناست که با این که می‌دانید در یک زمان خاص باید به چه کاری بپردازید، به جای آن، کار دیگری انجام می‌دهید. در زبان علمی امروز، اهمال کاری به معنای تأخیر در انجام دادن یا به تعویق اندختن کار یا مجموعه‌ای از کارهاست. اهمال کاری موجب می‌شود تا از کاری که قصد انجام دادن آن را داشتید، باز بمانید.

چرا اهمال کاری روی می‌دهد؟

برخی منابع معتقدند دلیل اصلی بروز این اتفاق این است که ذهن ما تمایل زیادی به دریافت پاداش در زمانی کوتاه دارد. وقتی ما برای آینده خود برنامه‌ریزی می‌کنیم، یعنی مثلاً تصمیم می‌گیریم وزن کم کنیم یا کتاب مورد علاقه مان را



انجام ندهیم در جای اول خود می‌مانیم و درجا می‌زنیم.
رسیدن به بزرگ‌ترین هدف‌ها از کوچک‌ترین قدم‌ها شروع
می‌شود.

۶- سعی کنیم کارها را به قسمت‌های کوچک‌تر تقسیم کنیم
و هر بار گوشه‌ای کوچک از کار را انجام دهیم و در صورت
داشتن وقت و انگیزه ادامه دهیم. مثلاً اگر می‌خواهیم خواندن
کتابی را شروع کنیم بهتر است ابتدا هر فصل کتاب را به

بخش‌های کوچک تقسیم و سپس شروع کنیم.

۷- باید تلاش کنیم نامیدنشویم. غلبه بر اهمال کاری دشوار
است، به خصوص اگر سال هاست که با آن درگیریم. چون
در این صورت، رفتار به عادت تبدیل شده است و شکستن
عادت کاری بس دشوار است. همواره به خود بگوییم دشوارتر
از این را انجام داده‌ام. در نهایت، اگر شروع کردید و موفق
نشدید، امید خود را از دست ندهیم و خود را سرزنش نکنیم،
زیرا این کار انگیزه و احتمال شروع مجدد را کاهش می‌دهد.
۸- برای خودمان پاداش‌های کوتاه مدت در نظر بگیریم.
وقتی شروع به انجام کاری کردیم، لازم نیست صبر کنیم تا
کار به پایان برسد تا از به انجام رسیدن آن لذت ببریم. به
انجام رسیدن هر یک از مراحل کار و گام‌هایی که باید برای
رسیدن به هدف برداریم خود می‌تواند نوعی موفقیت به
حساب آید. در واقع، باید به نوعی خود امروز و زمان حال را
دریابیم تا توانیم انرژی کافی برای انجام دادن کار را داشته
باشیم.

۹- باید با کمال طلبی‌های خود مقابله کنیم. هیچ کاری بدون
خطا به پایان نمی‌رسد و اشتباه کردن اتفاقی بسیار طبیعی
در مسیر رسیدن به هدف است. پس بهتر است با کمک منابع
و افراد متخصص و در دسترس، این اضطراب را مدیریت
کنیم. یادتان باشد اگر از ترس خطا کردن کاری را شروع
نکنیم، هرگز به مقصد نمی‌رسیم.

برای انسان‌های بزرگ بن‌بستی وجود ندارد، چون باور
دارند که: یا راهی خواهم ساخت یا راهی خواهم یافت.

بروز خطا ممکن است سطح اضطراب ما را افزایش دهد. در
این شرایط، ممکن است کار را به تعویق بیندازیم یا اصلاً آن
را به انجام نرسانیم که مبادا خطابی رخ دهد. به هر حال سفره
نینداخته بوی مشک می‌دهد و پسته بی‌مغز چون لب واکند
رسوا شود. برای همین بدمان نمی‌آید لب فرو بیندیم و با به
تعویق انداختن کار امیدوار باشیم که آن را نجام ندهیم یا اگر
نجام دادیم به بهانه کم بودن وقت، خودمان را به هر شکل
تجویه کنیم. در واقع، شاید موقتاً با این کار اضطراب مان
کاهش پیدا کند ولی دوباره با نزدیک شدن به زمان تحويل
کار، شروع به سرزنش خود می‌کنیم و اضطرابمان افزایش
می‌یابد.

چگونه خود را از چنگ اهمال کاری برهانیم؟

۱- قطعاً اهمال کاری مزایایی هم برای ما دارد. ابتدا باید مزایا
و معایب آن را شناسایی کنیم و بنویسیم تا توانیم تأثیر آن
را بر خودمان مشاهده کنیم.

۲- قبل از شروع هر کاری، ابتدا باید بررسی کنیم که در هر
حوزه از زندگی خود، خواهان چه اهدافی هستیم. اگر اهداف مان
شفاف، واضح، عینی، دست یافتنی و قابل انداره‌گیری باشند
بهتر می‌توانیم بر اهمال کاری خود غلبه کنیم.

۳- می‌توانیم فهرستی از فعالیت‌هایی را که به تعویق انداخته
یا نیمه کاره رها کرده‌ایم، به همراه تاریخ تحويل آنها در دفتری
یادداشت کنیم.

۴- یکی از دلایل اهمال کاری برخورد به موانع و مشکلات
است که به دنبال آن شخص انگیزه خود را از دست می‌دهد.
پس بهتر است قبل از شروع کار موانع احتمالی را شناسایی
کرده و راهکارهای لازم را برای آن در نظر بگیریم. چنانکه به
نهایی نمی‌توانیم این کار را نجام دهیم، می‌توانیم از اطرافیان
یا متخصصان و مشاوران کمک بگیریم.

۵- به جای این که بگوییم "از شنبه شروع می‌کنم" از هم
اکنون شروع کنیم؛ هر چند با گام‌های کوچک. اگر این کار را



شرکت آریادانه گلستان

تولید کننده انواع کنسانتره دام و طیور و آبزیان

فول فت سویا و کتان اکسترود و پیش مخلوط

همراه با مشاوره مدیریتی به دامدار و کارشناس مزرعه





شرکت آریادانه گلستان



گلستان - گالیکش - شهرک صنعتی
ناحیه گلستان - شرکت آریادانه گلستان



www.ariyadaneh.ir



+۹۸ ۱ ۷۳۵۸۰ ۳۷۵۰ - ۴

+۹۸ ۹۱۱ ۳۸۰ ۱۸۵۰ : بازرگانی داخلی

+۹۸ ۹۱۱ ۲۶۸۴۹۶۰

+۹۸ ۹۹۱ ۲۶۱ ۳۶۷۱ : بازرگانی خارجی



ariyadanehgolestan.int@gmail.com
info@ariyadaneh.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

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

مکمل معدنی آفرین دانه

ترکیب در هر کیلوگرم

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

مکمل های معدنی و ویتامینه استارت گوساله آفرین دانه

ترکیب در هر کیلوگرم

ویتامینه	معدنی
مقدار مواد تشکیل دهنده	مقدار مواد تشکیل دهنده
۱۳۵۰۰۰ IU/Kg	۴۴۰۰۰ ppm
ویتامین A	منزیم
۸۰۰۰۰ IU/Kg	۶۴۰۰۰ ppm
ویتامین D3	کلسیم
۶۷۰۰۰ IU/Kg	۳۰۰۰۰ ppm
ویتامین E	فسفور
۸۸۰ ppm	سدیم
ویتامین B1	۶۰۰۰۰ ppm
۸۵۰ ppm	کلر
ویتامین B2	۷۵۰۰۰ ppm
۱۷۴۰ ppm	آهن
ویتامین B3	۱۰۵۰۰ ppm
۱۳۴۶ ppm	منگنز
ویتامین B5	۴۰۰۰ ppm
۸۷۳ ppm	روی
ویتامین B6	۴۶۰۰ ppm
۷۷ ppm	مس
ویتامین B9	۱۰۰۰ ppm
۹/۳ ppm	ید
ویتامین B12	۲۴/۶ ppm
۱۶۵۰۰ ppm	کبات
ویتامین C	۱۰ ppm
۱۳/۵ ppm	بیوتین
۷۵۰۰ ppm	کولین
۳۰۰۰ ppm	مونتین
توصیه کارخانه	مخرم
افزودنی های مجاز	

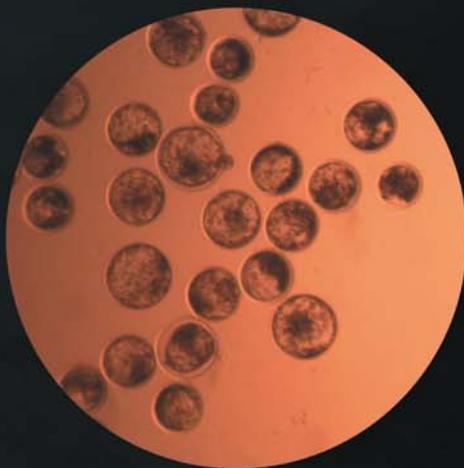
مکمل مخصوص (لنگش، ورم پستان و تولیدمثل) آفرین دانه

ترکیب در هر کیلوگرم

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



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



هم اکنون جنین های شاخص حاصل از 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



کیفیت بر راه کام با عرصه بانی

۲۷ سال با افتخار در کار



به زودی ...



Knowledge-Based Company
شرکت دانش بنیان

شرکت دانش بنیان پسوك
تولید کننده واکسن های دام و طیور



(۰۲۱) ۶۶۹۰۴۲۶۷-۸
www.pasouk.ir
info@pasouk.ir
[@pasoukco](https://www.instagram.com/pasoukco)





www.groupsana.com

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