

ماهنامه آموزشی، ترویجی

۲۸۶

سال بیست و پنجم
بهمن ماه ۱۴۰۰

گاودار



۲۰
فبدت

شرکت تعاونی کشاورزان و دامپروران صنعتی وحدت اصفهان



ویژه‌نامه
مدیریت گوساله
و تلیسه

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



تایلومکس پلاس®

تایلوزین 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 پنوموآنتربیت، متربیت، گندیدگی سم، ورم پستان های بالینی و تحت بالینی

گوسفند: جهت جلوگیری از دیسانتری (اسهال خونی) در بره های تازه متولد شده و جهت درمان بیماری های تنفسی قسمت بالایی دستگاه تنفسی و آکالاکسی

Zeleject®

Florfenicol 40% + Meloxicam 0.5%

Injectable solution

زلجکت

فلورفنیکل ۴۰٪ + ملوكسیکام ۰.۵٪

محلول استریل تزریقی



موارد مصرف:

این محصول برای درمان بیماری تنفسی گاوها (BRD) ناشی از مانهیمیا هموایتیکا، پاستورلا مولتوسیدا، هیستوفیلوس سومن، میکرووارگانیسم های حساس به فلورفنیکل 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 مصرفکننده

پشتیبانی فنی با تیم علمی و مهندسی

داشتن آزمایشگاه کاملاً مجهز و تعیین پروفایل

اسیدهای چرب با دستگاه گاز کروماتوگرام (GC)

NAKHL ZEITOON AZARAN

پودر چربی خالص پارس فت

پروفایل اسیدهای چرب خالص

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

بسته بندی

کيسه های سه لایه کامپوزیت ۲۵ کیلو گرمی



پارس فت
PARS FAT

پودر چربی اکسترا پارس فت

پروفایل اسیدهای چرب اکسترا پارس فت

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

بسته بندی

کيسه های سه لایه کامپوزیت ۲۵ کیلو گرمی



پارس فت
PARS FAT

پودر چربی کلسیمی پارس فت

پروفایل اسیدهای چرب کلسیمی دامی

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

بسته بندی

کيسه های سه لایه کامپوزیت ۲۵ کیلو گرمی



پارس فت
PARS FAT

به زودی منتظر محصول جدید ما باشید ...

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

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



www.nakhlzeitoonazaran.com



info@nakhlzeitoonazaran.com



@parsfat1

شرکت دانش بنیان

نخل زیتون آذران
Nakhl Zeitoon Azaran

کربنات نقش جهان

(کربنات کلسیم)



اولین و تنها تولید کننده کربنات کلسیم در اصفهان
دارای مجوز از سازمان دامپزشکی

چرا کربنات کلسیم نقش جهان:

- « امکان ایجاد سایز های مختلف کربنات کلسیم (مش، گرانول، دانه بندی)
- « استفاده از دستگاه خشک کن (کاهش بار میکروبی و رطوبت محصول تولیدی)
- « ضد عفونی وسایل حمل و نقل
- « بررسی آنالیز و خلوص محصول به صورت منظم
- « مالکیت معدن کربنات کلسیم با خلوص بالا
- « پایین بون فلزات سنگین و عناصر مضر
- « قابلیت جذب و احلال مناسب



مزایای استفاده کربنات کلسیم به عنوان بستر دام:

- « راحتی دام
- « جذب رطوبت بستر
- « ایجاد لایه سفت زیر پای، دام که کود رویی را راحتر می نماید
- « ایجاد چسبندگی مواد دفعی دام و در نتیجه تمیز ماندن سر پستانک های دام
- « نتیجه نهایی این موارد کاهش ورم پستان و راحتی دام می باشد

نماینده فروش فراز دام آریا (مهندس احمدی) : ۰۹۱۳۳۰۶۶۴۸۵

مدیر عامل : ۰۹۱۳۲۷۰۵۴۵۲

اصفهان - شهرک صنعتی بزرگ





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 دورنوبیس: ۳۲۳۱۵۴۰۶-۷
و ۰۳۱ (۳۲۳۱۵۲۷۲)

www.majalegavdar.com

سخن سردبیر

خبر

رفتار خوراک خوردن در گاوها شیری

مهندس مریم صدریان

۵ ملاحظه برای تعیین این که آیا محصولات فرعی...

مهندس احمد ممشلو

از عواقب کاهش مصرف خوراک جلوگیری کنید

مهندس عباس زال بیک

حفظ سلامت و رشد تلیسه های پیش از شیرگیری در...

مهندس محمدحسین ایزدبخش

پوسته بادام: جایگزین کردن قند به جای نشاسته

لاله ملکی

ویژه نامه مدیریت گوساله و تلیسه

کاری از گروه آموزش شرکت تعاونی وحدت

تلیسه های تلقیح شده به پروتئین بیشتری نیاز دارند

نگرش های اخیر در مورد چگونگی تاثیر خوراندن شیر کامل...

آماده کردن گوساله ها برای ماه های سرد زمستان

موضوع آغوز و واکسیناسیون مرکز توجه سمینار اینترنتی...

آیا تلیسه ها به اندازه کافی بزرگ هستند؟ رشد و نمو...

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



که در هنگام جابه جایی از گروه عقب می‌افتد، کاهش اشتها، کاهش مصرف شیر، دندان قروچه، چشم‌های بی‌حال، سرفاقتاده، گوش‌های پایین و دم جمع شده، بدن و اندام‌های سرد به دلیل کاهش جریان خون، مفاصل و ناف متورم به دلیل آلودگی بلافارسله بعد از تولد و انتقال آن از طریق بند ناف، وجود رگ‌های خون یا لکه‌های صورتی در بخش سفیدی چشم و عدم شفافیت بخش زلاییه چشم و لاغری و ضعف به صورتی که ستون فقرات و دندنه‌ها به خوبی قابل مشاهده باشند.

محل پرورش گوساله‌ها باید دارای رطوبت نسبی کمتر از ۷۵ درصد، تراکم مناسب، میزان کافی از کاه در بستر به صورتی که پاهای گوساله را بپوشاند و دمای ۱۵ تا ۲۰ درجه سانتی گراد باشد. در دمای کمتر از ۱۵ درجه سانتی گراد، در صورت تغذیه جایگزین شیر غلظت آن را افزایش دهید.

اسهال در گوساله‌های شیر خوار معمولاً ۵۰ تا ۶۰ درصد از عل مرج و میر در دوره قبل از شیرگیری را در بر می‌گیرد. از عل اصلی بروز اسهال می‌توان به باکتری‌ها، ویروس‌ها، تماس با گوساله‌های درگیر اسهال، عدم تغذیه کافی آغوز یا تغذیه دیرهنگام آغوز، غیر بهداشتی بودن جایگاه یا تجهیزات مورد استفاده در گوساله‌دانی، آلودگی جایگزین شیر و تغذیه نامناسب و ناکافی را نام برد.

شاخ سوزی در گوساله‌ها نیز باید تا قبل از یک ماهگی انجام شود. یک‌الی دو هفتگی بهترین زمان برای شاخ سوزی می‌باشد.

آزمون نیشگون پوست در گوساله‌ها معروف می‌باشد. بدین منظور پوست شل در قسمت گردن را با انگشت شست و اشاره گرفته و کمی بیچانید. در وضعیت طبیعی پوست باید بلافارسله به حالت اولیه بازگردد. در حالت غیرعادی پوست حالت خیمه به خود می‌گیرد. مدت زمانی که طول می‌کشد تا پوست به حالت عادی برگردد ارتباط مستقیم با وضعیت آب بدن گوساله دارد. اگر برگشت پوست به حالت عادی ۲ تا ۶ ثانیه به طول بکشد نشان دهنده کم آبی متوسط می‌باشد که معمولاً کم آبی ۸ درصد در گوساله برآورده می‌شود. اگر بیش از ۶ ثانیه طول بکشد نشان دهنده کم آبی شدید است که در این وضعیت ۱۰ درصد کم آبی در گوساله وجود دارد. در آخر باید یادآور شوم توجه کافی به گوساله‌ها به معنی داشتن گله شیری پربازده تر در آینده می‌باشد. پرورش گوساله موفقی داشته باشید.

همه افراد با وجود تمامی ویژگی‌های منحصر به فردی که دارند در ادامه تجربیات کودکی خود قرار می‌گیرند. اکثر آنها در بزرگسالی با نتیجه پرورش جسمی و فکری خود در دوران کودکی روزگار را سپری می‌کنند و هر گونه تجربه منفی در آن دوران تأثیر خود را در بزرگسالی بر جای می‌گذارد.

افرادی که در دوران کودکی در محیط‌های شایسته و با محرك‌های مناسب پرورش یافته اند یعنی والدین و یا سرپرستان آنها وقت و دانش کافی برای آنها داشته اند و توجه خاصی را به آنها نشان داده اند و آنها را بر اساس معیارهای مورد تائید موردن سنجش قرار داده اند و مشکلات و انحراف از معیارها را برطرف کرده باشند کوکانی می‌شوند که در آینده از نظر جسمی و فکری موفق تر خواهند بودند. مجموعه عوامل که بر رشد و تکامل کودک موثرند اغلب شامل صفات ارشی، سن، جنس، تغذیه و محیط فیزیکی می‌باشد.

در مざرع پرورش گاو شیری نیز گوساله‌ها آینده گله شیری هستند و نحوه پرورش آنها و توجه خاص به فاکتورهای فوق یعنی صفات ارشی، سن، جنس، تغذیه و محیط فیزیکی که عوامل مؤثر بر رشد و تکامل هستند می‌توانند میزان سوددهی و بازدهی آینده گله شیری را تحت تأثیر قرار دهند.

پرورش گوساله‌های شیرخوار یکی از مهم ترین بخش‌های پرورش گاو شیری و گوساله‌های پرورایی می‌باشد و مدیریت گوساله‌دانی از اهمیت بسیار بالایی برخوردار است زیرا باید یک موجود شبی تک معده‌ای را با مدیریت پرورشی و تغذیه‌ای مناسب به یک نشخوارکننده با کارایی بالا تبدیل کنند.

یکی از نکاتی که در پرورش گوساله‌های شیرخوار واجد اهمیت می‌باشد توجه فردی به تک تک آنهاست تا به محض مشاهده کوچکترین مشکل به وضعیت آنها رسیدگی شود. جهت بررسی و پرورش انفرادی آنها وجود گوشی پنزشکی جهت کنترل ضربان قلب و صدای شش‌ها، الکتروولیت آشامیدنی جهت تقویت گوساله‌ها در زمان بروز اسهال و کم آبی، پروربیوتیک‌ها جهت تقویت باکتری‌های شکمبه و سلامت دستگاه گوارش، مکمل‌های حاوی مواد مغذی جهت تقویت گوساله‌های کم خوارک و مکمل‌های ویتامینی گروه B جهت تحریک اشتها، تنظیم متابولیسم و بهبود بازده انرژی لازم و ضروری می‌باشند.

برخی علائم و رفتارهای غیرطبیعی در گوساله‌های شیرخوار شامل موارد زیر می‌باشند: کسلی و بی‌حالی همراه با واکنش‌های کند و مبهم به محرك‌های محیطی، کم تحرکی گوساله به صورتی



أخبار

هشدار فائو در مورد بی ثبات شدن بازار غلات دنیا با تشیدید بحران اوکراین



طبق گفته یکی از اقتصاددان های سازمان خواربار و کشاورزی ملل متحد (فائو)، با توجه به سهم قابل توجه روسیه و اوکراین در صادرات غلات دنیا، درگیری های بین دو کشور باعث بی ثباتی بازار غلات خواهد شد.

به گزارش خبرگزاری تسنیم به نقل از راشاتودی، سازمان خواربار و کشاورزی ملل متحد (فائو) اعلام کرد درگیری های بین روسیه و اوکراین تأثیر منفی بر بازار غلات جهان خواهد گذاشت چون هر دو کشور از تولیدکنندگان بزرگ غلات در دنیا هستند. اما هنوز نمی توان میزان خسارت احتمالی این درگیری ها را محاسبه کرد، چون قیمت مواد غذایی به عوامل مختلفی بستگی دارد.

طبق گفته مونیکا توتاوا، یکی از اقتصاددان های فائو، بازار مواد غذایی به عوامل دیگری مانند بی ثباتی، شرایط جوی، هزینه تولید و بسیاری عوامل دیگر هم وابسته است. بنابراین نمی توان دقیقاً مشخص کرد درگیری های بین روسیه و اوکراین چه تأثیری بر قیمت مواد غذایی می گذارند، اما مطمئناً این شرایط باعث بی ثباتی بازار خواهد شد.

وی اضافه کرد همه چیز به این بستگی دارد که شرایط فعلی چقدر طول بکشد و چگونه برطرف شود. این اقتصاد دان اشاره کرد: «روسیه در حال حاضر ۲۰ درصد و اوکراین حدود ۱۰ درصد از صادرات غلات به بازار دنیا را در اختیار دارند. حدود ۱۰ درصد از تولید غلات دنیا در روسیه انجام می شود در حالی که تولید اوکراین ۳ درصد از کل تولید دنیا را در بر می گیرد».

بسیاری از رسانه های غربی و چندین تن از مقامات آمریکا از نوامبر ۲۰۲۱ در مورد حمله قریب الوقوع روسیه به اوکراین

افزایش بهره وری در تولید محصولات دام و

طیور کشور ضروری است

وزیر جهاد کشاورزی بر لزوم افزایش بهره وری در حوزه تولید محصولات دام و طیور کشور تأکید کرد. به گزارش خبرگزاری ایانا، سید جواد ساداتی نژاد وزیر جهاد کشاورزی در نشست با معاونین بهبود تولیدات دامی سازمان های جهاد کشاورزی و مدیران پشتیبانی امور دام استان ها اظهار کرد: پایش روزانه و هوشمند تولید و بازار محصولات پروتئینی ضروری است.

وی بر توسعه زنجیره های تولید محصولات دام و طیور در کشور تأکید کرد و افزود: به منظور حمایت از دامداران روستایی و عشایری، لازم است صندوق حمایت از توسعه دامپروری و تولیدات دامی، صندوق حمایت از توسعه صنعت طیور کشور، صندوق حمایت از توسعه بخش کشاورزی عشایری و ... با ارائه تسهیلات به تأمین سرمایه در گرش تولیدکنندگان کمک کنند.

وزیر جهاد کشاورزی، افزایش بهره وری در حوزه تولید محصولات دام و طیور کشور را ضروری عنوان کرد و گفت: برای حل چالش خوراک دام، کارخانه های استاندارد خوراک دام باید شناسنامه دار و کارخانه های غیر مجاز حذف شوند.





پشتیبانی امور دام کشور، در حاشیه بازدید وزیر جهاد کشاورزی از کشتارگاه دام احسان ری در استان تهران در جمع خبرنگاران، اظهار کرد: شرکت پشتیبانی امور دام کشور معمولاً گوشت را به صورت منجمد ذخیره می کند که بازارپسندی آن در کشور کمتر است اما امسال برای اولین بار گوشت را به صورت دام زنده سبک و سنگین ذخیره کرده ایم.

وی افزود: تا امروز حدود ۵۰ هزار رأس دام سبک و ۲ هزار رأس دام سنگین را به صورت زنده ذخیره سازی کرده و به تدریج روانه بازار می کنیم. مردمی با بیان این که نگاه ما به بازار و قیمت است، خاطرنشان کرد: شب گذشته ۱۵۰۰ گوسفند کشتار کرده ایم و امروز وارد بازار می شود، همچنین ۲۰۰ رأس گوساله کشتار شده هم امروز در بازار توزیع می شود. وی افزود: با توجه به شرایط بازار، این کشتار و توزیع ادامه خواهد داشت، حدود ۴۰ هزار تن هم گوشت گوساله منجمد ذخیره شده داریم و مشکلی در بازار به وجود نخواهد آمد. مدیرعامل شرکت پشتیبانی امور دام کشور تصریح کرد: امسال دام مازاد سبک و سنگین زیادی در کشور داریم، در هفته های اخیر قیمت دام سبک به حدود ۱۳۰ هزار تومان رسید و در دو روز گذشته که توزیع را شروع کردیم قیمت آن به ۱۲۰ هزار تومان و قیمت گوشت گوساله هم به ۱۱۷ هزار تومان کاهش یافته است.

وی با بیان این که افزایش قیمت به خاطر نوسانات تولید نیست، ادامه داد: این افزایش قیمت ناشی از شایعات مربوط به حذف ارز ترجیحی و تلاطم های معمول بازار است، همچنین یکی از دلایل مهم توزیع کمتر به بازار بوده است که با افزایش توزیع این مشکل برطرف خواهد شد.

مردمی افزود: ما همانگی خوبی با سیستم توزیع داریم و با اختیاراتی که وزارت جهاد کشاورزی به شرکت پشتیبانی امور دام داده است، بازار را رصد می کنیم و اقدامات را به بهترین نحو انجام می دهیم.

هشدار داده اند. کاخ سفید و برخی متحدین آمریکا کملین را تهدید به وضع تحریم های فلجه کننده در صورت حمله نظامی کرده اند و حرکت سربازان روسیه در مرز با اوکراین را نشانه این نیت مسکومی دانند.

روسیه این اتهام ها را رد کرده و اعلام کرده حق دارد در داخل مرزهای خود مانور نظامی انجام دهد.

تسهیل تجارت محصولات کشاورزی بین ایران و روسیه



سفیر روسیه در تهران، با وزیر جهاد کشاورزی دیدار کرد. به گزارش خبرگزاری ایانا، «لیون جاگاریان» سفير فدراسیون روسیه در تهران بعد از ظهر ۱۳ بهمن با سید جواد ساداتی نژاد وزیر جهاد کشاورزی ملاقات کرد.

در این ملاقات در خصوص توسعه همکاری های فیما بین جمهوری اسلامی ایران و فدراسیون روسیه در بخش کشاورزی تبادل نظر شد.

وزیر جهاد کشاورزی راهکارهای تقویت، تکمیل ترتیبات و پروتکل های زیر ساختی برای تسهیل تجارت محصولات کشاورزی بین دو کشور را بر شمرد.

لیون جاگاریان سفير فدراسیون روسیه در تهران نیز آمادگی سفارت و دولت روسیه برای گسترش همکاری های کشاورزی و گسترش و تسهیل تجارت محصولات کشاورزی بین دو کشور را اعلام کرد.



ذخیره سازی دام زنده به جای گوشت منجمد



مدیرعامل شرکت پشتیبانی امور دام کشور گفت: امسال برای اولین بار گوشت را به صورت دام زنده سبک و سنگین ذخیره کرده ایم.

به گزارش خبرگزاری ایانا، محسن مردمی مدیرعامل شرکت





رفتار خوراک خوردن در گاوها شیری

تغذیه

مترجم: مهندس مریم صفردیان - کارشناس ارشد علوم دامی

محدودیت در محل خوراک دهی (طرح آخور یا نرخ تراکم) یا به دلیل محدودیت در زمان خوراک دهی (مدت زمان فراهم بودن خوراک در طول مدت روز)، رقابت بین آنها افزایش می یابد. این موضوع بر الگوی وعده های جیره مصرفی و ترکیب جیره مصرف شده و در نتیجه بر سلامتی و تولید گاو تأثیرات منفی دارد. شواهد میدانی در این زمینه وجود دارند که نشان می دهند ارزش غذایی جیره های ارائه شده همیشه به طور کامل در گاوداری ها حفظ نمی شود. علاوه بر این، مشاهدات حاکی از این هستند که مکان و مدیریت خوراک دهی ممکن است به اندازه ترکیب یک جیره بر عملکرد و سلامت گاوها شیری نقش داشته باشد. تعداد زیادی از تحقیقات نیز ثابت کرده اند که میزان زیادی از این نتایج ممکن است توسط نقشی که الگوهای رفتاری خوراک خوردن روی سلامتی، بازده و تولید مثل گاو دارد، توجیه گردد. به طور خاص، این موضوع مورد بحث قرار گرفته که چطور از این دانش برای طراحی محل خوراک دهی گاوها شیری استفاده شود، به طوری که منجر به بروز رفتاری در گاو گردد که حداقل مصرف ماده خشک (DMI) از جیره وحدائق بروز رقابت و خطر آسیب دیدگی را در بر داشته باشد، در واقع نقش مدیریت تغذیه، هنر فراهم کردن دسترسی مدام گاوها به خوراک در طول روز و تحریک رفتار خوب خوراک خوردن در آنها می باشد.

مدیریت موقع تغذیه گاوها شیری، نه تنها از تنظیم صحیح جیره (تأمین کننده اهداف تولید)، اطمینان حاصل می کند بلکه امکان مصرف خوراک گاوها به روشه که تضمین کننده حفظ سلامتی، تولید و بازده آنها باشد را نیز فراهم می کند. این که گاوها چگونه می خورند، چه زمانی می خورند و چه چیزی از خوراک تهیه شده برای آنها را می خورند، موارد مهمی هستند. گاوها یکی که چرا می کنند، دارای یک الگوی روزانه و طبیعی خوراک خوردن هستند که عمدهاً به طول روز بستگی دارد آنها بیشترین وعده های غذایی خود را هر روز تقریباً هنگام طلوع و غروب خورشید مصرف می کنند. در حالی که در سیستم های نگهداری متراکم و بسته، شیوه های مدیریتی است که محرك اصلی مصرف جیره کاملاً مخلوط (TMR) در گاوها می باشد. به عنوان مثال، بیشترین انگیزه برای خوراک خوردن در هنگام ریختن خوراک تازه و به میزان کمتری در زمان بازگشت از سالن شیردوشی در گاوها ایجاد می شود. توصیه قدیمی برای فضای آخرور مناسب ۶۰ سانتی متر به ازای هر گاو است ولی این طول آخرور ممکن است در زمان اوج مصرف خوراک که بیشترین میزان توجه برای رفتن به سمت آخرور وجود دارد و همچنین برای گاوها دوره انتقال ناکافی می باشد. اگر گاوها هنگام تمایل به مصرف خوراک به آخرور دسترسی نداشته باشند، به دلیل



رفتار خوراک خوردن در گاوهاش شیری

برای درک توصیه های مربوط به طراحی محل خوراک دهی و مدیریت TMR، آگاهی از تأثیر رفتار خوراک خوردن بر میزان مصرف، سلامتی و بازده هضم ضروری است. مواردی از رفتار خوراک خوردن که باید مورد توجه قرار گیرند عبارتند از: گاوها چگونه جیره خود را می خورند، چه زمانی جیره خود را مصرف می کنند و چه بخش هایی از TMR آماده شده برای آنها را واقعاً مصرف می کنند؟

گاوها چگونه جیره خود را می خورند

میزان تولید شیر گاوهاش شیری ذاتاً با مقدار مواد مغذی مصرفی آنها ارتباط دارد و میزان مصرف، شاخص اساسی ارزیابی عملکرد رفتار خوراک خوردن در یک گاو می باشد. کل ماده خشک مصرفی (DMI) یک گاو، نتیجه تعداد دفعات خوردن خوراک در روز (کیلوگرم در روز) و اندازه هر کدام از وعده های مصرفی (کیلوگرم در هر وعده غذایی) می باشد. DMI همچنین می تواند به عنوان تابعی از کل زمان تغذیه یک گاو در روز (دقیقه در روز) ضربدر میزان مصرف (کیلوگرم ماده خشک در دقیقه) باشد. بنابراین، برای رسیدن به هدف مصرف ماده خشک بیشتر، باید برخی از جنبه های رفتار خوراک خوردن گاو را تعديل نمود که بدیهی است با افزایش دفعات و عدد های غذایی روزانه یا افزایش حجم و عدد های غذایی یا ترکیبی از هر دو، گاو می تواند مقدار مصرف ماده خشک روزانه خود را افزایش دهد. همین مفهوم در مورد طول مدت زمان خوراک خوردن در روز و سرعت مصرف آن خوراک نیز صدق می کند.

بررسی های اخیر ما روی داده های حاصل از مطالعات متعدد در مورد گاوهاش پر تولید نشان داده اند که تعداد و عدد های غذایی و کل زمان صرف شده برای خوراک خوردن، شاخص های پیش بینی کننده قوی تری نسبت به شاخص های حجم و عدد های خوراک مصرفی یا سرعت مصرف خوراک، برای تعیین میزان DMI روزانه (و متعاقب آن تولید شیر) می باشند. این داده ها نشان می دهد که با داشتن تعداد و عدد های غذایی بیشتر، افزایش DMI تداوم بیشتری خواهد داشت، نسبت به وقتی که مدت زمان طولانی تری سرآخور سپری شود.

گاوهاش شیری که با TMR تغذیه می شوند معمولاً کل DMI روزانه خود را در ۲ تا ۵ ساعت در روز در ۷ تا ۱۲ وعده مصرف می کنند. اندازه و توزیع وعده های غذایی نه تنها ممکن است روی DMI بلکه ممکن است بر عملکرد شکمبه نیز تأثیر بگذارد. به طور مثال پس از مصرف یک وعده غذایی

چه زمانی گاوها جیره خود را می خورند

در تحقیقات ثابت شده است که الگوی روزانه خوراک خوردن گاوهاش شیری تغذیه شده با TMR، بیشتر تحت تأثیر زمان ریختن خوراک، جلو راندن خوراک و زمان شیردوشی قرار می گیرد. بالاترین میزان مصرف خوراک در زمان خوراک ریزی و بازگشت از سالن شیردوشی رخ می دهد. زمان توزیع TMR در مطالعه ای که ۶ ساعت بین توزیع TMR و زمان شیردوشی فاصله افتاده بود، ثابت کردند که گاوها الگوی تغذیه خود را به گونه ای تغییر می دهند که بیشترین فعالیت خوراک خوردن آنها سرآخور پس از خوراک ریزی و نه بعد از دوشش باشد. King و همکارانش زمان توزیع TMR (دوبار در روز) را به سه ساعت و نیم قبل از شیردوشی تغییر دادند و دریافتند که اندازه و عدد اصلی خورده شده پس از خوراک ریزی در این تحقیق مشابه است با وقتی که گاوها درست قبل از آن وعده دوشیده شده بودند. آنها همچنین دریافتند که اگر گاوها در بازگشت از شیردوشی، TMR تازه دریافت نکنند، میزان مصرف خوراک بعد از دوشش کاهش می یابد. در مجموع، نتایج حاصل از این مطالعات نشان می دهند که توزیع TMR تازه، عامل اصلی شکل گرفتن الگوی خوراک خوردن روزانه گاو است و عوامل جلو راندن خوراک در آخور، زمان شیردوشی و زمان از روز، در رده های بعدی قرار دارند.

گاوها چه بخشی از یک جیره تنظیم شده را می خورند
علیرغم اهداف تغذیه جیره TMR در تأمین مخلوطی یکنواخت از مواد خوراکی طبق یک فرمول موازن شده، ثابت شده که گاوهاش شیری ترجیحاً اجزای خاصی از TMR را انتخاب و

سلامت شکمبه و بازده تولید، فراتر از تنظیم جیره مناسب است. ثابت شده است که درک این موضوع، تمرکز روی بهبود محیطی که در آن خوراک تهیه می شود، چگونگی مدیریت خوراک دهی و الگوهای رفتاری خوراک خوردن را افزایش می دهد.

رقابت سر آخور، فضا و طرح آخور

رقابت سر آخور

وقتی منابع خوراکی محدود هستند، رقابت بین دام ها برای دستیابی به این منابع، بیشتر می شود. گاوهاشییری به عنوان حیوانات اجتماعی، انگیزه بالایی برای تغذیه همزمان با سایر اعضای گروه خود را دارند و اگر فضای کافی برای تغذیه همه اعضای گروه به طور همزمان نباشد، ممکن است برای دریافت خوراک، رقابت ایجاد شود و اگر رقابت به حدی برسد که سلامت و آسایش گاوها به خطر بیفتد، مشکل ایجاد می شود. رفتار رقابتی در گاوها به دو صورت غیرمستقیم و مستقیم است.

رقابت غیرمستقیم از طریق تغییر رفتار دام در خوراک خوردن (کاهش در زمان خوراک خوردن در موقع شلوغ یا افزایش سرعت مصرف خوراک) و رقابت مستقیم از طریق پرخاشگری و بروز رفتارهای تهاجمی بین گاوها خود را نشان می دهد. به عنوان مثال، یک گاو، گاو دیگری را از سر آخور عقب می راند و جایگزین آن می شود. تغییر رفتارهای طبیعی به دلیل رقابت بین گاوها، چه مستقیم و چه غیر مستقیم، ممکن است پیامدهای منفی گسترده ای برای سلامت فیزیولوژیکی آنها مانند بی ثباتی در محیط شکمبه و همچنین برای سلامت روانی آنها مانند کاهش انگیزه برای ایستادن و خوراک خوردن با رعایت فاصله از گاوهاشییر غالب، داشته باشد.

موقعیت اجتماعی درون گله تأثیر زیادی بر موقفیت گاوهاشییری در تعاملات رقابتی دارد. همه اعضای گروه در سلسله مراتب اجتماعی از رتبه یکسانی برخوردار نیستند و وقتی که رفتار یک گاو مانع از رفتار دیگری می گردد، گاو غالب و مغلوب تعریف می شوند، در تحقیقی که توسط Rioja-Lang و همکارانش انجام گرفت، اهمیت جلوگیری از فشار تحمیل شده توسط گاوهاشییر غالب سر آخور مورد بررسی قرار گرفت. گاوهاشییر مغلوب مصرف خوراک با کیفیت پایین ولی به تنهاشییر را به مصرف خوراک با کیفیت بالا در کنار گاو غالب ترجیح می دادند. نتایج یک تحقیق دیگر نیز نشان داد که گاوهاشییر مغلوب ترجیح می دهند که به دور از گاوهاشییر غالب خوراک بخورند حتی اگر کیفیت را قربانی کنند. در تحقیق دیگری پس از این تحقیق، همین موضوع در فاصله های مختلف گاو

جداسازی می کنند و اجزای دیگر را مصرف نمی کنند، در نتیجه جیره ای متفاوت از جیره نوشته شده و حتی ارائه شده را مصرف خواهند کرد. گاوها معمولاً از اجزای علوفه ای TMR بلندر امتناع می ورزند و اجزای دانه ای کوچکتر را انتخاب می کنند. جداسازی اجزای TMR، توسط گاوهاشییری به مصرف کمتر فیبر مؤثر و مصرف بیشتر کربوهیدرات قابل تخمیر منجر می شود، در نتیجه، احتمال افت pH شکمبه افزایش می یابد. در توافق با این تحقیق در دو تحقیق دیگر گزارش شده است که جداسازی TMR با پایین تر بودن درصد چربی شیر همراه است (چربی شیر به ازای هر ۱۰ درصد کاهش مصرف ذرات علوفه بلند در جیره، ۱۵٪ درصد کاهش می یابد). De Vries Miller-Cushon و Sova نیز همین ارتباط را ولی با کاهش ۱٪ درصد چربی شیر نشان دادند. همچنین آنها در تحقیقی ثابت کردند که محتوای پروتئین شیر به ازای هر ۱۰ درصد جداسازی علیه ذرات بلند، ۴٪ درصد کاهش می یابد. این نشان می دهد که جداسازی، تعادل مواد مغذی مورد نیاز برای بهینه سازی تولید پروتئین میکروبی در شکمبه را نیز مختل می کند. عدم توازن در مواد مغذی مصرفی، ناشی از جداسازی خوراک، همچنین می تواند روى بازده هضم و تولید تأثیر بگذارد. در حمایت از این موضوع، Sova و همکارانش نیز ثابت کردند که بازده تولید شیر به ازاء هر ۱ درصد افزایش در مصرف ذرات ریز جیره (ناشی از جداسازی)، ۳ درصد کاهش می یابد. Coon و همکارانش اخیراً نشان دادند که جداسازی ذرات بلند جیره، با نوسان بیشتر در pH رتیکولوم و شکمبه، میزان نشخوار و میزان ماده خشک مصرفی در طی ۴ هفته اول شیردهی و کاهش تولید شیر تجمعی در آن دوره زمانی همراه است.

جداسازی TMR همچنین می تواند کیفیت پس مانده های آخور را کاهش دهد، به ویژه در ساعت بعد از تحویل خوراک و زمانی که گاوها وقت زیادی برای جداسازی اجزای دلخواه خود داشته اند. این موضوع ممکن است برای آن دسته از گاوهاشییری که در زمان تحویل خوراک تازه به آخور دسترسی پیدا نمی کنند، ضرر داشته باشد چون آنها قادر به دریافت مقدار کافی مواد مغذی برای حفظ سطح بالای تولید و رشد نیستند. Sova و همکارانش در تحقیقی نشان دادند که به ازاء هر ۲ درصد افزایش در جداسازی بر علیه ذرات بلند TMR، شیر تصحیح شده بر اساس ۴ درصد چربی به میزان ۹ کیلوگرم در روز کاهش می یابد. به طور خلاصه، شواهد تجربی زیادی نشان می دهند که نقش الگوی رفتار خوراک خوردن گاوهاشییری در اطمینان از هضم خوب شکمبه،



هستند.

Krawczel و همکارانش ارتباط پاسخ کورتیکوئیدی خون در گاوهايی که در خوراک خوردن با هم رقابت می کنند را بررسی کردند. گاوها هنگام تغییر رفتار تغذیه ای خود دچار تنفس می شوند. Huzzey و همکارانش گاوهاي خشک تغذیه شده با دو نرخ تراکم مختلف را با هم مقایسه کردند و دریافتند که غلظت اسیدهای چرب غیراستریفه شده پلاسمما (NEFA) و کورتیزول مدفع، در گاوهايی با موفقیت کمتر در پس زده شدن از سرآخور در مقایسه با گاوهاي با موفقیت متوسط یا بسیار موفق، بالاتر است.

علاوه بر این، گاوهايی با موفقیت کمتر در سرآخور نسبت به گاوهاي با موفقیت بالاتر، در اوج بالاتری به انسولین پاسخ دادند که باعث کاهش پاسخ بافتی آنها به انسولین و بروز رخدادی شبیه مقاومت انسولینی می شود. در یک مطالعه مشابه، گاوهاي شکم اول هنگام افزایش تراکم استال متابولیت های مدفع بالاتری داشتند، در حالی که هیچ تفاوتی در گاوهاي چند شکم دیده نشد اين نشان می دهد که دام های جوان تر در کنترل و سازگاری با رقابت، بیشتر مشکل دارند. در مطالعه انجام شده توسط Hetti Arachchige و همکارانش، ضربان قلب با افزایش فضای تغذیه کاهش یافت که نشان دهنده کاهش نتش است. در این تحقیق ضربان قلب گاوهاي مغلوب، صرف نظر از میزان فاصله با گاوهاي غالب، بالا باقی ماند که نشان می دهد آنها در هر صورت هنگام خوراک خوردن در کنار گاوهاي غالب، نتش را تجربه می کنند. اين نتش می تواند انگیزه گاو مغلوب برای دسترسی به خوراک را تحت تأثیر قرار دهد. نتش رقابتی ممکن است بر عملکرد تولیدمثل نیز تأثیر بگذارد. Caraviello و همکاران ثابت کردند که با افزایش فضای خوراک خوردن برای هر گاو از ۳۰ به ۶۰ سانتی متر، احتمال آبستنی در روز ۱۵۰ شیردهی (DIM) به صورت خطی افزایش می یابد.

به طور مشابه، Schefer و همکاران در بررسی داده های مربوط به ۱۰۸ گله دریافتند که فضای آخر بیشتر در گروه آماده تلقیح با بهبود نرخ گیرایی و تعداد آبستنی به ازای هر تلقیح مرتبط است.

منبع

De Vries, Trevor. j. (2019). Feeding Behavior, Feed Space, and Bunk Design and Management for Adult Dairy Cattle. University of Guelph.

مغلوب از گاو غالب بررسی شد و مشاهده گردید که وقتی این فاصله کمتر از ۰/۳ متر بود، گاو مغلوب تغذیه به تنهايی را انتخاب می کند ولی در فواصل ۰/۶ متر، گاو مغلوب حاضر است در کنار گاو غالب، خوراک بخورد. اين مطالعات نشان می دهد که نتش اجتماعی تحمل شده توسط گاوهاي غالب تحت تأثیر افزایش رقابت برای گاوهاي مغلوب ایجاد می شود. هنگامی که رقابت سرآخور افزایش می یابد، گاوها زمان خوراک خوردن را کاهش و سرعت آن را افزایش می دهد و وعده های غذایی کمتر ولی بزرگتر و با فاصله طولانی تر مصرف می کنند. همچنین رقابت سرآخور ممکن است با کاهش فعالیت نشخوار نیز همراه باشد.

تعديل میزان مصرف و طول زمان مصرف، به گاوها اجازه می دهد DMI مورد نیاز روزانه خود را حفظ کنند. پرورش دهنگان همچنین می توانند با تغییر زمان خوراک ریزی در ساعتی از روز که تعداد گاو کمتری سرآخور حضور دارند، مصرف ماده خشک آنها را حفظ کنند چون گاوهاي مغلوب در زمان اوج خوراک خوردن گله، از خوردن امتناع می کنند و آن را به زمانی موقول می کنند که رقابت کمتری سرآخور وجود دارد. Crossly و همکارانش اخیراً تنوع بیشتری را در زمان خوراک خوردن، سرعت خوراک خوردن، الگوی وعده های غذایی و تولیدشیر بین گاوهاي یک گروه که سطح بالایی از رقابت را داشتند، مشاهده کردند که نشان می دهد با افزایش رقابت سرآخور، همه گاوها به یک اندازه قادر به جبران کاهش مصرف خوراک، نیستند.

تفاوت در زمان دسترسی به خوراک در بین گاوها در طول روز، باعث می شود که به دلیل جداسازی خوراک توسط برخی از گاوها، جیره های متفاوتی توسط گاوهاي یک گروه مصرف گردد. گاوهاي مغلوب به طور معمول مجبور می شوند در خارج از زمان اوج مصرف، سرآخور بروند و به احتمال زیاد جیره هایی دریافت می کنند که قبلاً جداسازی شده اند و گاوهاي غالب هم که در زمان اوج تغذیه به خوراک دسترسی دارند ممکن است مقدار مصرف کربوهیدرات های سریع التخمير از جیره خود را افزایش دهند و بنابراین در معرض خطر ابتلا به اختلالات متابولیکی مانند SARA قرار بگیرند.

رقابت ناشی از افزایش تراکم سرآخور خوراک می تواند منجر به افزایش طول مدت ایستادن های بیهوده شود، زیرا گاوها منتظر می مانند تا به بخشی از آخر اشغال شده دسترسی پیدا کنند که می تواند تأثیرات طولانی مدت بر سلامتی گاو داشته باشد. گاوهايی که روی کف های سخت و مرطوب می ایستند بیشتر در معرض بروز مشکلات سم

۵ ملاحظه برای تعیین این که آیا

محصولات فرعی مناسب هستند



ترجمه: مهندس احمد ممثلو - کارشناس ارشد علوم دامی

متاپولیسم (MP) و فیبر مؤثر را فهرست کرده است. اصل دوم به جایگاه محصول فرعی در جیره کنونی در جهت بهبود عملکرد می‌پردازد (می‌تواند سلامت شکمبه را بهبود دهد، نرخ عبور خوراک را تغییر دهد، علوفه کم کیفیت در جیره کنونی را کاهش دهد، ترکیبات یا تولید شیر را افزایش دهد).

۲- نقش محصولات فرعی در جیره چیست؟

در جدول (۱)، گروه بندی چندین مواد مغذی که می‌توان مدنظر قرارداد فهرست شده است. برخی از محصولات فرعی را می‌توان در بیش از یک گروه قرار داد. محصولات فرعی با توجه به موقعیت مکانی گله می‌توانند محدود باشند. برای مثال، استفاده از پوسته بادام در گله‌های شیری کالیفرنیا و تفاله مرکبات در فلوریدا می‌تواند یک گزینه خوبی باشد. هزینه نقل و انتقال به خصوص برای محصولات فرعی مرتبط حاوی بیش از ۶۰ درصد آب (هزینه به ازای هر تن ماده خشک ارائه شده را محاسبه کنید) را باید در نظر بگیرید. میزان گنجاندن برخی از محصولات فرعی فهرست شده در جدول به دلیل عوامل ضد تغذیه‌ای از قبیل تانن یا گوسسیپول، میزان قند، میزان روغن و نوع اسیدهای چرب محدود می‌باشد.

۳- چه عواملی در استفاده از محصولات فرعی ایجاد محدودیت می‌کند؟

- کیفیت و یکنواختی میزان مواد مغذی محصولات فرعی در جیره باید بررسی و تعدیل شوند.
- احتمال آلوده شدن محصولات فرعی به مایکوتوكسین‌ها می‌تواند در طی برداشت یا شرایط ذخیره سازی (رطوبت) وجود داشته باشد.

محصولات فرعی ترکیباتی هستند که حاوی مواد مغذی استخراج شده برای کاربرد تجارتی یا انسانی می‌باشند که شامل کنجاله سویا (باقیمانده روغن گرفته شده برای مصارف صنعتی و انسانی)، تخم پنبه دانه کامل کرک دار (فیبر به کار برده شده برای لباس) و غلات تقطری ذرت (محصول فرعی حاصل از تولید اثانول برای سوخت) می‌باشند. متخصصین تغذیه به محصولات فرعی به صورت مواد خوراکی کمکی نگاه می‌کنند زیرا در برخی مواقع محتوای مواد مغذی محصولات فرعی بالاتر از ترکیبات خوراکی اصلی می‌باشد. برای مثال محتوای پروتئین خام (CP) (باقیمانده تقطری ذرت ۳۰ درصد و محتوای CP ذرت ۱۰ درصد می‌باشد. دامدارها و متخصصین تغذیه باید چندین مورد را مورد بررسی و ملاحظه قرار دهند.

۱- هنگام افزودن محصولات فرعی به جیره چه عواملی باید در نظر گرفته شوند

هنگام ارزیابی محصولات فرعی ۲ اصل باید در نظر گرفته شود. اولین اصل «قیمت» می‌باشد. آیا شما می‌توانید هزینه‌های خوراک را بدون قربانی کردن عملکرد کاهش دهید؟ مجله Progressive Dairy فهرستی از محصولات فرعی که قیمت آنها بر اساس محتوای مواد مغذی در مقایسه با دیگر ترکیبات کمتر یا بیشتر است را فهرست کرده است. قیمت‌های سر به سر بر اساس محتوای مواد مغذی یا ارزش کربوهیدرات، پروتئین یا فیبر محصول تعیین می‌شود. گزارش‌های می‌توانند قیمت‌های سر به سر را طبق مناطق مختلف ایالت متحده آمریکا مشخص کنند و بیانگر این است که کدام محصول فرعی به علت مکان تولید یا هزینه‌های انتقالی رقابتی تراست. دیگر گزارش‌های هزینه به ازای هر واحد انرژی، پروتئین قابل



- کیفیت محصولات فرعی در طی ذخیره سازی به دلیل خطرات آب و هوایی، ایجاد کپک یا گرم شدن محصول تغییر می‌کند.
- آزمایش محصولات فرعی برای تنظیم جیره لازم هستند زیرا کیفیت آنها متغیر می‌شود.
- محصولات فرعی ممکن است حاوی مقدار چشمگیری از NDF باشند، اما شکل فیزیکی آنها به دلیل فرآیند فرآوری و پلت کردن به منظور متراکم کردن خوراک و کاهش هزینه‌های انتقال ممکن است به فیبر موثر (نشخوار کردن و شکل گیری توده شکمبه‌ای) منجر نشود. تخم پنبه دانه کرک دار فیبر موثر خود را تا زمانی که پلت یا آسیاب نشده است حفظ می‌کند.

۴- هنگام استفاده از محصول فرعی چه مواردی را باید مدنظر قرار داد؟

هنگامی که کیفیت علوفه پایین باشد تنش گرمایی می‌تواند یک عامل بازدارنده در حفظ DMI و نرخ عبور مواد خوراکی باشد، زیرا علوفه کم کیفیت گرمای بیشتری تولید می‌کند. به واسطه جایگزینی علوفه کم کیفیت با علوفه‌هایی با NDFD بالا می‌توان تولید گرما را کاهش داد، مواد مغذی بیشتری خوراند

• هدر روی خوراک که به مصرف نشدن منجر می‌شود) می‌تواند یک مشکل باشد که می‌تواند در اثر بارندگی (باران یا برف)، هدر روی به علت باد، خطاهای مخلوط کردن ناشی از اندازه نزدات و مراحل آن و مصرف توسط پرنده‌گان / جوندگان ایجاد شود.

• کنترل موجودی و هزینه‌های هنگامی که در سطح کمی به جیره افزوده می‌شوند می‌تواند ایجاد نگرانی کند. برای مثال، یک بار پودر خون می‌تواند برای مدت طولانی در انبار بماند که در این صورت کیفیت محصول در طی ذخیره سازی در معرض خطر قرار می‌گیرد. اکثر شرکت‌ها می‌خواهند که پول خود را هنگام تحويل بار دریافت کنند، در حالی که محصولات فرعی در طی چندین ماه خورانده نمی‌شوند و در انبار می‌مانند.

• محصولات فرعی مرطوب یک دوره ماندگاری کوتاه دارند و بعد از آن کپک می‌زنند و کیفیت و ماده خشک مصرفی آنها (DMI) کاهش می‌یابد. اکثر محصولات فرعی مرطوب باید در طی ۷ تا ۱۰ روز از زمان تولید خورانده شوند در غیر این صورت این محصولات فرعی در طی ذخیره سازی تخییر می‌شوند، pH آنها کاهش می‌یابد و اسیدهای ارگانیک برای حفظ خوراک در آنها تولید می‌شود.

جدول ۱. گروه بندی محصولات فرعی بر اساس پتانسیل	
منبع انرژی	ضایعات نانوایی، تفاله چغندر، خوراک گلوتن ذرت، دانه‌های باقالی، ذرت پوسته کنده، کنجاله بادام زمینی، سبوس برنج، پوسته سویا، گندم آلمانی، کنجاله تاپیوکا، ضایعات سبریجات، پرک گندم
منبع پروتئین خام	دانه جو، کنجاله کانولا، کنجاله گلوتن ذرت، کنجاله تخم پنبه دانه، دانه‌های باقالی، پودر ماهی، پودر پر هیدرولیز شده، دانه‌های لوپیا، کنجاله تخم کتان، دانه لپه، جوانه مالت، ضایعات پرنده‌گان، کنجاله کاژیره، کنجاله سویا، کنجاله تخم آفتابگردان، اوره
منبع پروتئین غیرقابل تجزیه شکمبه‌ای	تفاله تقطیری جو، تفاله تقطیری ذرت، کنجاله گلوتن ذرت، پودر ماهی، کنجاله سویا حرارت داده شده.
منبع شکر	ضایعات نانوایی، تفاله چغندر، آب نبات، تفاله مركبات، آب پنیر تغییظ شده، ملاس، آب پنیر
منبع کلسیم یا فسفر	پودر ماهی - پودر استخوان
منبع حجم دهنده علوفه	پوسته بادام، تفاله چغندر، تفاله تقطیری جو، خوراک گلوتن ذرت، تخم پنبه دانه، پوسته جو دو سر، پوسته بادام زمینی، پوسته برنج، پوسته سویا، کاه، تفاله نیشکر، پوسته تخم آفتابگردان، پرک گندم
منبع حجم دهنده علوفه سیلو شده مرطوب	باقیمانده نخود در مزرعه، ضایعات سیب زمینی، چغندر قند، ضایعات ذرت شیرین، تفاله چغندر مرطوب، دانه جو مرطوب، خوراک گلوتن ذرت مرطوب
منبع چربی	تخم پنبه دانه (کامل یا کرک دار)، چربی گوشت



- مقدار زیادی از محصولات فرعی برای ذخیره سازی در گاوداری خریداری نشوند، بلکه براساس نیاز مصرفی خریداری شوند.
- ترکیبی از پیش مخلوط های چند محصول فرعی، منابع پرتوئینی، مواد معدنی و پیش مخلوط های ویتامینی و افزودنی ها را می توان در میکسرهای ۱/۸ تا ۳/۶ کیلوگرمی مخلوط کرد که در نتیجه می توان خطاها و وزنی و زمان مخلوط را کاهش داد و یک مخلوط یکنواخت تری برای ترکیب با علوفه ها و دیگر خوراک ها تهیه کرد.
- کارخانه های خوراک می توانند مقدار زیادی از محصولات فرعی را با قیمت مناسب تر خریداری کنند در نتیجه هزینه ها کاهش می یابد.
- نتیجه استفاده از محصولات فرعی باید به منظور بهینه کردن موازنۀ مواد مغذی در جهت رفع نیازهای گاو و در عین حال کاهش هزینه ها صورت گیرد.

منبع

Hutjens, Mike. (2011). 5 Considerations to Determine if Byproducts Feed are a Right Fit. Progressive Dairy. October.

و ماده خشک مصرفی را بهبود داد. مقادیر NDFD مواد خوراکی را بررسی کنید، زیرا میزان آنها می تواند به شدت متغیر باشد(برای مثال در پوسته جو دو سر یا پوسته سویا). اضافه کردن قند (۶ تا ۸ درصد ماده خشک جیره) می تواند مصرف خوراک، NDFD و ترکیبات شیر را بهبود دهد. به دلیل خشکسالی، سرمایزدگی لگوم ها یا علوفه های حاوی غلات یا شرایط نامناسب برداشت ممکن است با کمبود علوفه مواجه شوید.

۵- آیا محصولات فرعی را باید مستقیماً از مرکز تولید یا مراکز تولید خوراک دام خریداری کرد؟

برای بهبود یکنواختی می توان ترکیبات محصولات فرعی را از مراکز تولید خوراک دام خریداری کرد و در همان مرکز مخلوط کرد.

- محصولات فرعی در میکسرهای کارخانه های خوراک نسبت به میکسرهای گاوداری به طور یکنواخت تری مخلوط می شوند.

- کارخانه های خوراک بر کنترل کیفیت مرکز می کنند.

- موازنۀ جیره بر اساس تغییرات صورت گرفته در محصولات فرعی را می توان توسط کارخانه های خوراک انجام داد.

تعاونی وحدت ارائه می دهد:

★ روشن های موفق در تغذیه گاو های شیری

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

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

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

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



از عواقب کاهش مصرف خوراک جلوگیری کنید



مترجم: مهندس عباس زال بیک - کارشناس علوم دامی

ایمونولوژیکی قرار می دهد. چندین عامل باعث می شود که گاو از خوراک بیافتد:

- آخر خالی: ارائه خوراک تازه مسئله ساده ای به نظر می آید ولی می تواند برای گاودارها یک دغدغه باشد. دلایل آن متفاوت است و شامل تغییر محتوای ماده خشک، افزایش اندازه جایگاه بدون تغییر میزان خوراک ارائه شده، اشتباہات شخص خوراک ده یا نقص در عملکرد تجهیزات خوراک دهی می باشد. بدانید که عواقب آخر خالی برای جایگاه های شلوغ بیشتر است. گاوهایی که برای باز کردن راه خود به آخر بر اندازه کافی رفتار نمی کنند نسبت به میانگین دام های جایگاه بیشتر دچار کمبود خوراک می شوند.

- زایمان: مصرف خوراک گاوها در ۳ هفته قبل از زایش ۲۳ درصد و در هفته آخر زایش ۸۸ درصد کاهش می یابد. کاهش مصرف می تواند تأثیر چشمگیر بر عملکرد شکمبه داشته باشد. بنابراین، بر اهمیت داشتن یک برنامه مؤثر مدیریت دوره انتقال تأکید می شود.

- تنش های محیطی: تنش محیطی می تواند بر مصرف خوراک

عواملی از قبیل آخر خالی، زایمان، تنش های محیطی و بیماری می توانند به از خوراک افتادن دام منجر شوند و در نتیجه جریان مواد مغذی قطع شود.

مدت زمانی که مصرف خوراک کاهش می یابد به سیستم گوارش گاو تنش وارد می شود و ضرری بیشتر از آنچه که بسیاری از گاودارها درک می کنند به دام وارد می شود. به خاطر داشته باشید که گاوها موجوداتی هستند که از عادت رفتار می کنند و تا حد امکان یکنواختی در روز را ترجیح می دهند. این مسئله برای شکمبه و جمعیت میکروبی آن نیز صحت دارد. به طور ایده آل، روزانه جریان یکنواختی از مواد مغذی وارد شکمبه می شود و از شکمبه خارج می شود و یک منبع ثابتی از اندرزی برای میکروب های شکمبه و در نهایت برای گاو فراهم می شود.

در شرایطی که گاو از خوراک می افتد، جریان مواد مغذی قطع می شود، بر فرآیندهای متابولیسمی و فیزیولوژی مهم تأثیر می گذارد و گاو را در معرض چالش های گوارشی و

- کاهش نقش دفاعی- محافظتی دستگاه گوارش
- کاهش pH شکمبه در دوره بهبود هنگامی که میزان مصرف خوراک عادی شد
- در مطالعه دانشگاه ایالت آیوا، کاهش مصرف خوراک به پاسخ التهابی سیستماتیک و تغییر مورفولوژی روده ای منجر شد.

بهبود در طولانی مدت

علاوه بر مشکلاتی که ذکر شد، مطالعات نشان داد که روند بهبود بعد از کاهش مصرف خوراک می تواند طولانی باشد. با توجه به مطالعات ساسکاچوان، روند بهبود در تیسه هایی که بیشترین کاهش مصرف را تجربه کردند (25 درصد مصرف اختیاری خود) طولانی تر بود. اگرچه pH شکمبه ای آنها در دوره محدودیت مصرف خوراک بالا بود (در نتیجه کاهش تولید SCFA)، اما هنگامی که خوراک به میزان طبیعی خود رسید pH به طور چشمگیر کاهش یافت. مطالعه انجام شده توسط Pederzolli (50 درصد کاهش در سطح جذب شکمبه دام بعد از یک دوره کاهش مصرف خوراک را نشان داد. کاهش توانایی شکمبه در جذب SCFAs علت این که چرا دام بعد از کاهش مصرف خوراک به اسیدوز شکمبه مبتلا می شود را توضیح می دهد.

با توجه به نتایج مطالعات، دوره کاهش مصرف خوراک بر سلامت دام در طولانی مدت تأثیر چشمگیر دارد. استفاده از راهکارهای مدیریتی برای اجتناب از کاهش مصرف خوراک می تواند مؤثر باشد. پیروزی از دستورالعمل دقیق خوراک دهی برای جلوگیری از خالی ماندن آخر از دام قدم مهم می باشد. جلوگیری از افزایش جمعیت دام در بهاربند و دسترسی همه دام ها به خوراک به شدت توصیه می شود. همانطور که قبل ذکر شد، کاهش سریع مصرف خوراک قبل از زایش تأثیر مخرب بر ظرفیت جذب شکمبه خواهد داشت. SCFAs هنگامی که با جیره ای با قابلیت تخمیر بالا همراه می شود به راحتی در شکمبه تجمع می کند و گاوها تازه را را در معرض ابتلا به اسیدوز شکمبه ای تحت حاد قرار می دهد. بنابراین، اگر امکان داشته باشد، گاودارها در حد امکان باید ۲ یا ۳ روز بعد از زایش یک جیره پر علوفه به دام های تازه را بخورانند قبل از این که به جیره پر انرژی منتقل شوند.

منبع

Saylor, Ben. (2021). Avoid the Consequences of Reduced Feed Intake. Progressive Dairy. October.

بنیز تأثیر گذارد. هنگامی که این اتفاق می افتد، اهمیت دارد که اقدامات مناسب کاهش دما در جهت حفظ مصرف خوراک تا حد امکان انجام شود.

• بیماری و ناهنجاری: دام هایی که به اسهال ویروسی گاوی (BVD) مبتلا می شوند می توانند ۸۰ درصد کاهش مصرف خوراک داشته باشند. گاوها بیان ناهنجاری های دوره انتقال از قبیل هیپوکلسی، ورم پستان یا عفونت رحمی، کاهش مصرف خوراک به میزان ۵۰ درصد را تجربه می کنند.

شناخت عملکرد دستگاه گوارش

به منظور شناخت اختلال های ایجاد شده در اثر کاهش مصرف خوراک، اهمیت دارد نقش های دستگاه گوارش (GI) را بدانیم. اولین مسئولیت دستگاه گوارش هضم مواد خوراکی است که شامل جذب اسیدهای چرب زنجیره کوتاه (SCFAs)، مواد معدنی و دیگر مواد مغذی کلیدی جیره هستند. دومین نقش آن ایجاد مانع دفاعی و ایستادن در خط مقدم برای دفاع از سیستم ایمنی می باشد. این مانع ورود و خروج جریان مواد از دستگاه گوارش را تحت نظرارت قرار می دهد و از دام در برابر عوامل بیماری زا و دیگر مواد مضر حمایت می کند در حالی که اجازه می دهد مواد مغذی آزادانه وارد جریان خون شوند. سومین نقش آن برقراری ارتباط می باشد. در واقع ارسال سیگنال بین میزان و میکروبیوم و همچنین حساسیت و ارتباط بین مواد مغذی را تسهیل می کند. یک شکمبه سالم می تواند تمامی این ۳ نقش را به طور بهینه انجام دهد.

تحقیقات نشان داده است که کاهش مصرف خوراک می تواند برای هر کدام از این نقش ها مضر باشد.

• در تحقیقی در آلمان، دام ها به مدت ۴۸ ساعت کاملاً از SCFAs دریافت خوراک منع شدند. نتایج نشان داد که جذب در این تیمار در مقایسه با گروهی که خوراک دریافت می کردند ۵۰ درصد کاهش یافت.

• محققین دانشگاه ساسکاچوان تأثیر سطوح متفاوت کاهش مصرف خوراک را ارزیابی کردند. در این تحقیق، ۱۸ تیسه آنگوس به میزان ۷۵، ۵۰ و ۲۵ درصد خوراک اختیاری خود خوراک دریافت کردند. تمامی این تیسه ها جیره های یکسان دریافت کردند و بهبود آنها ۳ هفته بعد از برگشت به روال مصرف خوراک بررسی شد. تیسه هایی که بیشترین کاهش مصرف خوراک در طی این تیمار را تجربه کردند (۲۵ درصد مصرف اختیاری خود) پاسخ های زیر را داشتند:

- کاهش تولید SCFAs
- کاهش ظرفیت شکمبه و روده کوچک برای جذب مواد مغذی



حفظ سلامت و رشد تلیسه های

پیش از شیرگیری در هوای سرد



مترجم: محمد حسین ایزدبخش - دانشجوی دکتری تغذیه دام دانشگاه صنعتی اصفهان

غیر از پروتئین شیر مانند پروتئین سویا و پودر ماهی باشد باید سطح پروتئین را ۲۴ تا ۲۶ درصد در نظر گرفت) و حداقل ۱۵ درصد چربی باشد. منابع چربی در جایگزین های شیر از قبیل چربی شیر، پیه و چربی های سفید با کیفیت نسبت به چربی های گیاهی (که کمتر توسط گوساله ها مورد استفاده قرار می گیرند) ترجیح داده می شوند. جایگزین های شیر که حاوی ۱۵ تا ۲۰ درصد چربی هستند ترجیح داده می شوند مخصوصاً برای گوساله هایی که در محیط های سرد نگهداری می شوند. به طور کلی جایگزین های شیر که حاوی تمامی محصولات شیر می باشد بهتر از آنهایی هستند که حاوی پروتئین و چربی گیاهی و یا پروتئین های ماهی هستند. در صورت استفاده از جایگزین های شیر حاوی منابع پروتئینی غیر از منبع شیر توصیه می شود که گوساله ها زودتر از سن ۳ هفتگی تغذیه نشوند. پس از هفته سوم، گوساله ها باید بتوانند پروتئین های با منابع غیر شیری را بهتر خضم کنند. در صورتی می توان از شیر گاو های مبتلا به ورم پستان برای گوساله ها استفاده کرد که اولاً گوساله ها سالم باشند و همچنین گاوها مبتلا به ورم پستان استافیلوكوکی و یا کلی فرمی نباشند. اگر قرار است از شیرهای دور ریختنی برای گوساله ها استفاده شود توصیه می گردد که قبل از مصرف حتماً پاستوریزه شوند. دمای شیر گوساله ها حداقل باید ۲۸/۶ درجه سانتی گراد و یا هم دمای بدن گوساله باشد.

- اگر می خواهید یک برنامه تسریع کننده رشد گوساله ها را دنبال کنید، جایگزین شیر مورد استفاده باید حاوی پروتئین بیشتر (۲۶-۲۸ درصد) و چربی کمتر (۱۵-۲۰ درصد) باشد.
- جهت افزایش سطح انرژی شیر یا جایگزین شیر می توان از یک مکمل چربی تجاری استفاده نمود. البته توصیه می شود از محصولاتی استفاده شود که بتوان با مایعات ترکیب کرد.

بحرانی ترین و پر هزینه ترین دوره پرورش و رشد گوساله ها دوره پیش از شیرگیری می باشد. گوساله ها در طول این دوره در دمای بحرانی زیر ۱ درجه سانتی گراد برای گوساله های تازه متولد شده و زیر صفر برای گوساله های بزرگتر به شدت مستعد آن هستند که در معرض تنفس سرمایی قرار گیرند و تنفس سرمایی باعث می شود که گوساله ها چربی های ذخیره بدن خود را جهت تولید گرما مورد استفاده قرار دهند که این امر ضرورتاً باعث کاهش وزن بدن آنها می گردد. علاوه بر آن، تنفس سرمایی در گوساله ها باعث به خطر افتادن سیستم ایمنی و تضعیف آن می گردد که این امر باعث می شود آنها بیشتر از بقیه مستعد ابتلاء به بیماری شوند.

سه حوزه اصلی که جهت مراقبت گوساله ها در فصول سرد سال باید به آنها توجه شود عبارتند از:

- ۱- نیازهای کلی تغذیه ای و خوارکی
- ۲- مدیریت پرورش
- ۳- محیط پرورش گوساله

تغذیه و خوارک دهنده

در صورتی که از بطری ها و سطل های انفرادی جهت تغذیه گوساله ها استفاده می شود برای تغذیه شیر یا جایگزین شیر بیشتر یکی از این سه روش زیر مورد استفاده قرار گیرد.

- ۱- اضافه کردن یک وعده شیردهی یا تغذیه وعده سوم افزایش حجم شیر به میزان $\frac{1}{2}$
- ۲- افزایش کل مواد جامد شیر یا جایگزین شیر تولید کنندگان حتماً باید با یک مخصوص تغذیه همکاری داشته باشند تا مطمئن شوند کل مواد جامد جایگزین شیر از ۱۵ درصد تجاوز نکند.

- جایگزین شیر معمولی گوساله ها باید حداقل حاوی (در هوای خشک) ۲۰ درصد پروتئین (اگر حاوی پروتئین های



اسپرم های معمولی و نژادهای نژادهای گوشتی

(شاروله، بلاند آکوییتن، لیموزین و اینرا)

OUR RANGE OF BREEDS

LIMOUSIN



DONZENAC



HUSSAC



HERCULE

INRA



HARIBO



EVITO

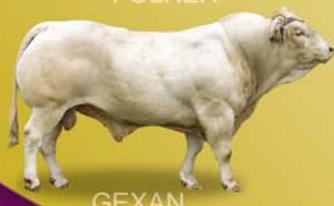
BLONDE'D AQUITAIN



GAZOU



FOLKER



GEXAN

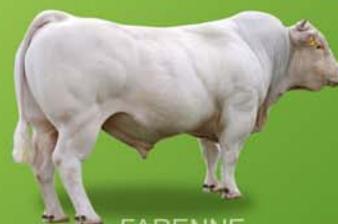
THE FRENCH TOUCH

Reliability & performance

CHAROLAIS



GADGET



FARENNE

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

تلفن: ۰۶۴۲۶۸۴۱ نمبر: ۶۶۹۴۶۹۸۶

info@mobarakandish.com پست الکترونیکی:

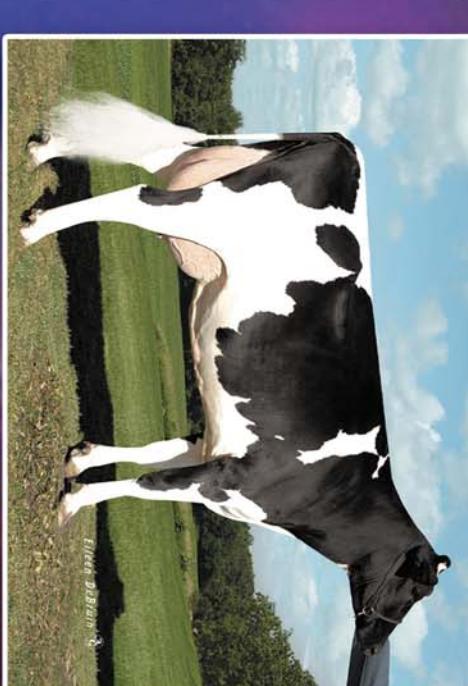
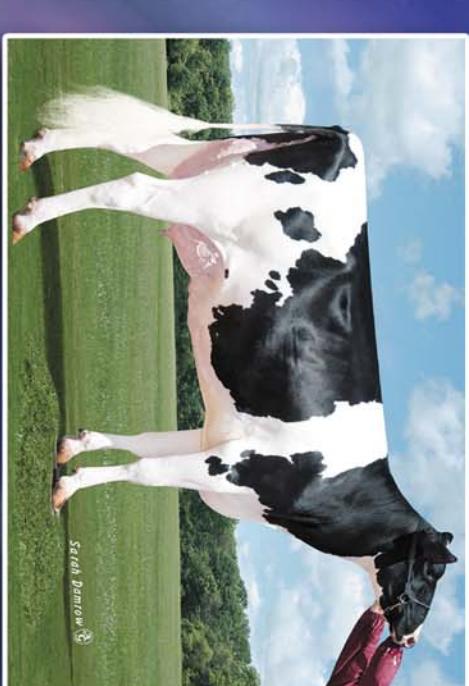


لیست اسپرم های جی جی نکس و اوپلوشن اینترنشنال موجود در ایران

CDCB PTA December 2021

بر اساس اطلاعات
نکس

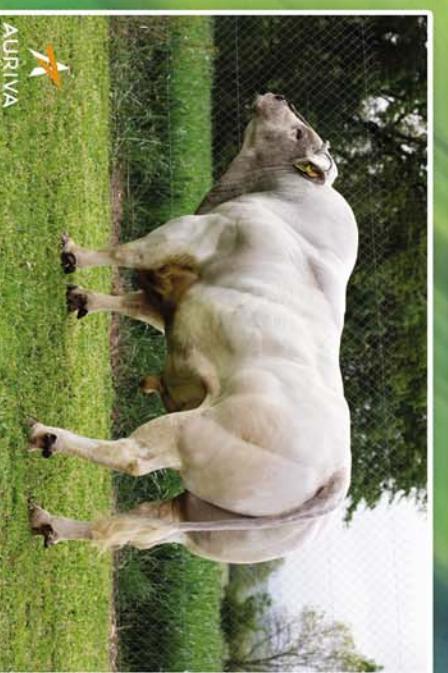
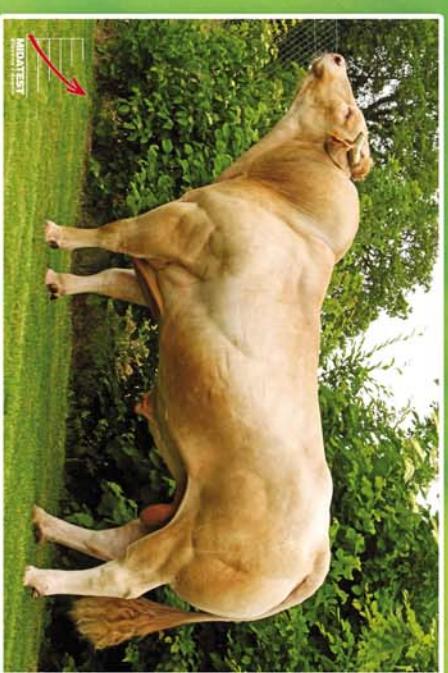
No	Reg No.	NAAB CODE	NAME	ICCS	LNN\$	FMS	MILK	FAT	PRO	D/H	SCE	PL	DPR	PTAT	UDC	FLC	TPI	SIRE	MGS
1	3013841929	001HO12261	ABANDON	507	427	446	942	10	23	/	2.2	4.4	0.1	-0.54	0.26	-0.67	2248	CABRIOLET	COLT P-RED
2	3013841932	001HO12264	ABLAZE	308	268	274	451	9	11	/	1.9	3.2	0.5	-0.34	0.27	0.21	2189	CABRIOLET	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	3137665182	001HO12269	CATALAN	575	642	566	1389	83	57	/	2.2	1.8	-1.4	0.66	0.19	0.33	2637	PILEDRIVER	JABIR
10	3215425458	001HO15660	CLASSY	842	894	881	1764	84	54	/	2.2	5.4	-1.6	0.88	0.97	-0.03	2775	Altazzale	DYNASTY
11	3143351539	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	-1.03	2594	DUKE	MAURICE
19	71753192	001HO11346	GALLOWAY	392	351	296	92	18	7	3281403	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	001HO13567	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	Altesohot	POSITIVE
27	3215564859	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	3215564864	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	001HO13955	JIKEBOX	707	698	654	1528	41	53	/	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	-0.86	2180	SUPERSIRE	GOLDWIN
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	KICK-START	630	662	637	1281	59	42	/	1.8	3.6	-1.7	0.66	0.87	-0.29	2544	KANZO	JEDI
41	3146196271	001HO13957	LA FONT	422	383	299	47	27	18	/	2.1	3.5	0.5	-0.69	-0.18	-0.06	2259	HOTSHOT	TANGO
42	3136532989	001HO13339	LAFORCE	563	481	720	87	43	/	2.4	1.9	-2.0	0.23	0.34	0.33	2592	RAIDEN	SILVER	
43	3146196279	001HO13915	LAFORCE	593	593	571	697	69	21	/	2.1	2.2	-2.7	-0.49	-0.10	-0.43	2228	SUPERSIRE	GRAFEETI
44	3013841921	001HO12253	LONGSHOT	300	360	321	397	69	21	/	2.1	2.0	-2.7	-0.49	-0.10	-0.43	2294	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



47	3143808810	001HO15217	MAYDAY	592	650	629	1760	75	57	/	2.5	2.2	-2.6	0.31	0.62	-0.23	2592	JOSUPER	GATEDANCER
48	3146196214	001HO13900	OKAY	567	586	509	367	34	26	/	1.6	3.1	0.8	0.23	1.56	0.33	2490	ROMERO	DELTA
49	3137349271	001HO13512	PEANUT	371	489	467	1466	66	49	/	2.0	0.0	-3.7	0.81	0.84	-0.23	2467	FRANCHISE	SUPERSIRE
50	3131123292	001HO13417	PIXEL	572	530	451	627	29	33	/	2.5	4.0	0.8	-0.27	0.95	0.11	2483	PROFIT	AVENGER
51	3137349358	001HO13659	PONGO	477	491	464	643	40	25	/	1.7	3.0	0.1	0.71	1.18	0.14	2419	MODESTY	NUMERO UNO
52	3215625516	001HO15673	PUBLISH	890	883	878	1683	69	50	/	1.8	6.3	-0.2	0.77	1.69	0.15	2808	FASTBALL	POSITIVE
53	3137349416	001HO13657	REACTOR	535	474	470	402	25	13	/	1.2	4.7	3.1	-0.83	0.27	0.22	2251	MODESTY	AVENGER
54	69912672	001HO10557	RICHLAND	280	292	253	844	27	33	/	1.9	0.5	-1.1	-0.35	-0.37	-0.72	2191	OBSEVER	SHARKY
55	69912642	001HO10527	RIPLEY	322	357	290	201	57	20	/	2.6	0.7	-0.2	0.02	0.15	-0.95	2302	OBSEVER	RAGEN
56	3146196267	001HO13953	ROCKAWAY	714	712	666	953	55	35	/	1.9	5.6	-0.9	0.03	0.73	-0.05	2577	FRAZZLED	RAGEN
57	3132633022	001HO13372	SAMWELL	615	542	485	467	21	26	/	2.2	4.7	0.9	0.61	1.71	0.05	2466	DAMARIS	MIDNIGHT
58	3013001449	001HO12123	SANTA CRUZ	454	472	452	1016	64	34	/	2.3	0.3	-1.3	0.46	0.61	-0.45	2442	MORGAN	MASSEY
59	3013001505	001HO12179	SARATOGA	137	135	147	444	33	11	/	2.1	-1.3	-0.3	-0.16	-0.27	-0.89	2078	HUNTER	OBSERVER
60	3131123305	001HO13422	SIZZLER	658	591	549	496	50	23	/	2.1	3.1	2.1	0.61	1.27	-0.29	2535	PROWLER	MIDNIGHT
61	3131349406	001HO13647	TAMER	521	523	497	837	48	31	/	1.9	2.9	-1.0	0.03	0.74	0.21	2419	MODESTY	RUBICON
62	3131349432	001HO13673	TARKOWSKI	577	637	585	1506	79	55	/	2.4	2.7	-1.3	0.08	0.72	-0.95	2621	DUKE	MAURICE
63	3132632949	001HO13299	TERRANO	578	495	501	684	49	17	152/30	2.8	4.2	3.5	0.08	0.04	0.18	2532	LIVEWIRE	JABIR
64	3128793011	001HO12971	TEWS	620	574	508	447	50	25	/	2.1	5.0	0.5	-0.25	0.12	-0.34	2458	GAGE	STOIC
65	137172899	001HO15669	THRESHOLD	909	913	836	678	87	36	/	1.5	5.3	0.0	0.32	1.60	-0.17	2790	TORRO	MARIUS
66	3205030347	001HO15120	TIMMERS	644	717	626	721	74	40	/	1.7	4.5	-0.8	1.04	0.67	0.29	2693	ALTALAWSON	FRAZZLED
67	3013001412	001HO12086	TRICKY	248	257	280	784	39	19	/	2.1	-0.1	-0.1	0.16	0.25	-0.19	2239	TANGO	CLARK
68	3137349276	001HO13517	TULLY	615	571	565	744	46	21	/	2.2	4.8	1.4	-0.68	0.50	-0.63	2447	FEDEX	MAURICE
69	13638415	001HO15664	WAVERLY	883	860	773	894	78	45	/	1.9	5.0	0.0	0.59	1.62	-0.12	2769	EINSTEIN	MARIUS
70	3143808806	001HO15216	WEEZER	691	661	581	339	51	27	/	2.0	5.5	1.2	-0.54	0.52	-0.40	2507	SAMSUNG	JEDI
71	3013841898	001HO12230	WISEGUY	329	354	388	1138	24	26	/	2.6	2.0	-1.5	-0.05	0.13	-0.34	2218	ALTAOKA	SHAMROCK
72	3205030352	001HO13525	WOOWOO	820	776	774	1428	38	41	/	1.4	7.0	1.1	-0.02	1.20	-0.20	2646	WORLD CLASS	FRAZZLED
73	70541605	001HO10974	YAHOO	251	274	343	570	11	2	/	2.3	2.8	0.6	-0.55	0.64	-0.94	2100	SHAMROCK	BOLIVER
74	3013841920	001HO12252	YAKUZA	384	343	380	835	38	18	/	2.4	1.0	0.5	-0.22	-0.58	-0.13	2232	TANGO	SHAMROCK
75	3123685337	001HO11610	YAMAHA	395	499	465	1054	67	38	104/42	2.7	1.5	-3.4	1.22	1.68	-0.32	2478	DISTINCTION	DORCY
76	3137349425	001HO13666	YETI	342	443	400	590	61	29	/	2.5	2.1	-1.7	1.54	1.28	0.99	2482	MODESTY	RUBICON
77	69560688	001HO10394	YIELDER	314	299	243	641	9	30	/	2.7	2.5	1.3	0.12	0.30	0.02	2297	BOOKEM	BOLIVER
78	3137349411	001HO13652	YOKUM	559	540	449	95	49	17	/	2.0	4.3	0.7	0.19	0.64	0.60	2445	MODESTY	RUBICON
79	70541611	001HO10980	YORIBA	279	230	160	453	4	27	15/3	3.0	3.0	0.3	-1.39	-1.01	-0.97	2067	JIVES	BOLIVER
80	3146196228	001HO13914	YURI	623	599	558	1069	38	41	/	2.1	5.2	1.2	0.64	0.64	0.64	2543	ROCKSTAR	SUPERSHOT
81	13712810	001HO15668	ZENON	923	941	795	800	111	55	/	1.9	3.1	-1.4	0.45	0.48	-0.56	2807	ALTazzLE	DYNASTY
82	2930983673	180HO87236	JETSTREAM	475	322	-24	46	32	4769/2828	1.9	1.0	0.6	0.72	1.20	-1.28	2428	CASHCOIN	DOBERMAN	

لیست اسیرم های موجود ماده را از شرکت اوپولوشن اینترنشنال

لیست اسیرم های موجود زنده شرکت اوپولوشن اینترنشنال



گروه مبارک اندیش
نماینده علمی و فنی جی تکس (سی. آر. آی) و اوپولوشن در ایران
www.mobarakandish.com

تهران، بلوار کشاورز، خیابان جمالزاده شماری، واحد ساختمان ۱، ۳۴۳، واحد ۵۹

پست اکترونیکی: info@mbarakandish.com

تلفن: ۰۶۰۴۳۶۸۲۹، ۰۶۰۴۳۶۸۴۰

فکس: ۰۶۰۴۳۶۸۴۰

تهران، بلوار کشاورز، خیابان جمالزاده شماری، واحد ساختمان ۱، ۳۴۳، واحد ۵۹

پست اکترونیکی: info@mbarakandish.com

تلفن: ۰۶۰۴۳۶۸۲۹، ۰۶۰۴۳۶۸۴۰

فکس: ۰۶۰۴۳۶۸۴۰

مgs

saftyorre

upperise

holen noz

greaman isy

mgs

auriva

midwest

casimir

hyper

inra95

castor

haribo

blond

lazar

exc

charolaise

brangelle

limusine

jezebel

paolo(x)

peppy(x)

pump(x)

inra95

رتبه‌بندی ۲۵ رأس گاو فربرتور 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	1	001HO15658	GUSTY
2	001HO15662	HAYDAY	2	001HO15662	HAYDAY	2	001HO15671	HILSON	2	001HO15671	HILSON	2	001HO15668	ZENON
3	001HO15668	ZENON	3	001HO15668	ZENON	3	001HO15671	HILSON	3	001HO15662	HAYDAY	3	180HO95789	PEPPY(X)
4	001HO15669	THRESHOLD	4	180HO96821	PUMP(X)	4	001HO15660	CLASSY	4	001HO15663	ILLUMINATE	4	180HO96821	PUMP(X)
5	001HO15673	PUBLISH	5	001HO15669	THRESHOLD	5	001HO15673	PUBLISH	5	001HO13713	FISHER	5	001HO15670	BELLEVUE
6	001HO15664	WAVERLY	6	001HO15659	HERKY	6	001HO15661	GIACOMO	6	001HO15660	CLASSY	6	001HO14001	DAVINCI
7	001HO15218	GUNG HO	7	001HO13950	JEEVAN	7	001HO15663	ILLUMINATE	7	001HO15217	MAYDAY	7	001HO13915	LAFORCE
8	001HO15663	ILLUMINATE	8	001HO15660	CLASSY	8	001HO15659	HERKY	8	001HO15673	PUBLISH	8	001HO15669	THRESHOLD
9	001HO15671	HILSON	9	001HO15673	PUBLISH	9	180HO96821	PUMP(X)	9	180HO95789	PEPPY(X)	9	180HO96803	PAOLO(X)
10	001HO15661	GIACOMO	10	001HO15663	ILLUMINATE	10	001HO15669	THRESHOLD	10	001HO13908	DUNE	10	001HO13713	FISHER
11	001HO15659	HERKY	11	001HO15671	HILSON	11	001HO15658	GUSTY	11	180HO96821	PUMP(X)	11	001HO15660	CLASSY
12	001HO15660	CLASSY	12	001HO15664	WAVERLY	12	001HO15668	ZENON	12	001HO13955	JUKEBOX	12	001HO12969	CATALAN
13	001HO15219	HIDDEN	13	001HO15661	GIACOMO	13	001HO13950	JEEVAN	13	001HO15658	GUSTY	13	001HO13667	GLOCK
14	001HO15125	WOOWOO	14	001HO15658	GUSTY	14	001HO15125	WOOWOO	14	001HO15661	GIACOMO	14	001HO15659	HERKY
15	001HO13933	BAYER	15	001HO15670	BELLEVUE	15	001HO15664	WAVERLY	15	001HO13673	TARKOWSKI	15	001HO13950	JEEVAN
16	001HO12979	GILLETTE	16	001HO15218	GUNG HO	16	001HO15670	BELLEVUE	16	001HO14001	DAVINCI	16	001HO13673	TARKOWSKI
17	001HO15670	BELLEVUE	17	001HO15125	WOOWOO	17	001HO13713	FISHER	17	001HO13512	PEANUT	17	001HO15664	WAVERLY
18	001HO15658	GUSTY	18	001HO15219	HIDDEN	18	001HO15219	HIDDEN	18	001HO15125	WOOWOO	18	001HO15217	MAYDAY
19	001HO13953	ROCKAWAY	19	001HO13933	BAYER	19	001HO13953	ROCKAWAY	19	001HO15659	HERKY	19	001HO15120	TIMMERS
20	001HO13955	JKUBOX	20	180HO96803	PAOLO(X)	20	001HO13955	JKUBOX	20	001HO12969	CATALAN	20	001HO15662	THAYDAY
21	001HO15216	WEEZER	21	001HO15120	TIMMERS	21	180HO96803	PAOLO(X)	21	001HO13934	MAGNAR	21	001HO15663	ILLUMINATE
22	001HO13713	FISHER	22	001HO13953	ROCKAWAY	22	001HO13933	BAYER	22	001HO13950	JEEVAN	22	001HO15661	GIACOMO
23	001HO13422	SIZZLER	23	001HO13955	JKUBOX	23	001HO15221	JOE BUCK	23	001HO13957	KICK-START	23	001HO15221	JOE BUCK
24	001HO15120	TIMMERS	24	001HO13713	FISHER	24	001HO13934	MAGNAR	24	180HO96803	PAOLO(X)	24	001HO15673	PUBLISH
25	001HO13706	HOBBS	25	001HO14001	DAVINCI	25	001HO13957	KICK-START	25	001HO12230	WISEGUY	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	1	001HO13666	YETI
2	180HO96821	PUMP(X)	2	001HO15125	WOOWOO	2	001HO15671	HILSON	2	001HO13657	REACTOR	2	180HO95789	PEPPY(X)
3	001HO13950	JEEVAN	3	001HO15669	THRESHOLD	3	001HO15673	PUBLISH	3	001HO13657	REACTOR	3	180HO96803	PAOLO(X)
4	001HO15663	ILLUMINATE	4	001HO13236	COLUMBO	4	001HO15661	GIACOMO	4	001HO12977	G-EASY	4	001HO13937	GROOT
5	001HO14001	DAVINCI	5	001HO13900	OKAY	5	001HO15662	GIACOMO	5	001HO13422	SIZZLER	5	001HO11610	YAMAHA
6	180HO95789	PEPPY(X)	6	001HO10754	EAGER	6	001HO15659	HERKY	6	001HO12979	GILLETTE	6	001HO15662	THAYDAY
7	001HO12969	CATALAN	7	001HO12979	GILLETTE	7	001HO13953	ROCKAWAY	7	001HO10767	BANNER	7	001HO15671	HILSON
8	001HO15217	MAYDAY	8	001HO15662	HAYDAY	8	001HO15216	WEEZER	8	001HO12256	ALPINE	8	001HO15659	HERKY
9	001HO15668	ZENON	9	001HO15120	TIMMERS	9	001HO15660	CLASSY	9	001HO13706	HOBBS	9	001HO15663	GIACOMO
10	001HO13713	FISHER	10	001HO13958	JAYDEE	10	001HO15669	THRESHOLD	10	001HO15219	HIDDEN	10	001HO15120	TIMMERS
11	001HO13673	TARKOWSKI	11	001HO12232	JETH	11	001HO15218	GUNG HO	11	001HO13517	TULLY	11	001HO15221	JOE BUCK
12	001HO15662	HAYDAY	12	001HO13639	PONGO	12	001HO13914	YURI	12	001HO13933	BAYER	12	001HO12260	BUCKEYE
13	001HO15660	CLASSY	13	001HO13645	BALVO	13	001HO15219	HIDDEN	13	001HO10986	DEMARCO	13	001HO15658	GUSTY
14	001HO15669	HERKY	14	001HO15673	PUBLISH	14	001HO15664	WAVERLY	14	001HO10394	YIELDER	14	001HO15660	CLASSY
15	001HO13955	JKUBOX	15	001HO13957	KICK-START	15	001HO12971	TEWS	15	001HO15216	WEEZER	15	001HO13914	YURI
16	001HO15658	GUSTY	16	001HO15218	GUNG HO	16	001HO13937	GROOT	16	001HO13914	YURI	16	180HO96821	PUMP(X)
17	001HO15671	HILSON	17	001HO15668	ZENON	17	001HO15663	ILLUMINATE	17	001HO15125	WOOWOO	17	001HO13512	PEANUT
18	180HO96803	PAOLO(X)	18	001HO15659	HERKY	18	001HO15670	BELLEVUE	18	001HO11346	GALLOWAY	18	001HO15673	PUBLISH
19	001HO15673	PUBLISH	19	001HO15671	HILSON	19	001HO13517	TULLY	19	001HO13645	BALVO	19	180HO87236	JETSTREAM
20	001HO13512	PEANUT	20	001HO15664	WAVERLY	20	001HO13657	REACTOR	20	001HO13372	SAMWELL	20	001HO14001	DAVINCI
21	001HO15664	WAVERLY	21	001HO13953	ROCKAWAY	21	001HO13372	SAMWELL	21	001HO13417	PIXEL	21	001HO13639	PONGO
22	001HO12977	G-EASY	22	001HO10557	RICHLAND	22	180HO96821	PUMP(X)	22	001HO13731	CLOUD	22	001HO13667	GLOCK
23	001HO13908	DUNE	23	180HO87236	JETSTREAM	23	001HO13504	HOWIE	23	001HO13900	OKAY	23	001HO12969	CATALAN
24	001HO13915	LAFORCE	24	001HO13504	HOWIE	24	001HO15120	TIMMERS	24	001HO13652	YOKUM	24	001HO13957	KICK-START
25	001HO13957	KICK-START	25	001HO13647	TAMER	25	001HO13933	BAYER	25	001HO15218	GUNG HO	25	001HO12269	CYPRESS

www.mobarakandish.com

info@mobarakandish.com پست الکترونیکی:



گروه مبارک اندیش، نماینده علمی و فنی
جي نکس(سی، آر، آی) و اوولوشن
تلفن: ۶۶۹۴۶۸۴۱ - نمبر: ۶۶۴۳۶۸۴۶



Part of Cooperative Resources International
GENEX



محیط پرورش

در صورتی که از باکس های انفرادی و یا حتی باکس های گروهی برای نگه داری گوساله ها استفاده می کنید باید یکسری موارد کلیدی جهت پرورش گوساله های جوان را به خاطر بسپارید.

• در گوساله های تاره متولد شده، ذخایر چربی بدن محدود می باشد و همچنین پوشش موی کوتاهی در سطح بدن آنها وجود دارد. در زمان جابه جایی گوساله ها حتماً از خشک بودن آنها مطمئن شوید. جهت گرم نگه داشتن گوساله ها در هنگام جابه جایی از تریلر یا وسایل سرپوشیده که دارای بسترهای تمیز می باشد استفاده کنید. اگر از وسایل بدون سرپوش و باز جهت جابه جایی گوساله ها استفاده می کنید حتماً از جلیقه های مخصوص همراه با بسترهای تمیز در زیر گوساله برای حفظ گرمای بدن آن استفاده کنید.

• فراهم کردن بستری خشک و عمیق برای گوساله ها ضروری است. بهترین بستر به خصوص در فصول سرد سال کاه غلات می باشد، زیرا که به گوساله ها این اجازه را می دهد تا با جاددن خود لای کاه ها گرمای بدن خود را حفظ نمایند. با زانو زدن یا قرار دادن زانوهای خود بر روی بستر به مدت ۲۰ ثانیه از خشک بودن بستر مطمئن شوید و در صورت خیس بودن بستر باید حتماً بستر تعویض یا اضافه گردد.

• تهویه کافی جهت فراهم کردن هوای تمیز و تازه، کاهش رطوبت سالان و عدم ایجاد کوران در سالان نگه داری گوساله ها ضروری می باشد. برنامه های جلوگیری از ایجاد کوران در سالان یکی از نکات کلیدی جهت حفظ گوساله ها از ابتلا به بیماری های تنفسی می باشد.

• در هوای بسیار سرد جهت محافظت بیشتر از گوساله ها از جلیقه های مخصوص استفاده کنید البته به این نکته توجه شود که پس از هر بار استفاده آنها را تمیز کرده تا شیوع بیماری ها به حداقل میزان ممکن برسد.

• رعایت اصول بهداشتی بطری ها و تمامی تجهیزات گوساله دان جهت به حداقل رساندن شیوع بیماری بین گوساله ها بسیار مهم و کلیدی می باشد.

به طور خلاصه، صرف زمان نکته کلیدی در فصول سرد جهت حفظ سلامت گوساله ها و همچنین رشد در سطح مطلوب می باشد و باید در این بخش زمان زیادی جهت حفظ گوساله ها اختصاص داده شود.

منبع

Bechtel,W. (2018). Keeping Pre-Weaned Dairy Calves Healthy and Growing in Cold Weather.Dairy Herd Management.

• امروزه با توجه به مطالعات انجام شده توصیه می شود که گوساله نژادهای کوچک جثه حدوداً با ۶۰۰ گرم ماده خشک با ۱۴۰ گرم چربی و گوساله نژادهای بزرگ جثه حدوداً با ۹۱۰ گرم ماده خشک با ۲۳۰ گرم چربی در روز به علاوه استارتير و آب تازه تغذیه شوند.

• روزانه آب تمیز و تازه در اختیار گوساله ها قرار گیرد و ممکن است لازم باشد این کار در هوای سرد به دلیل شرایط یخبندان چندین بار در روز انجام شود. آب در هوای سرد باید قبل از تغذیه گرم شود و دمای آن با دمای بدن گوساله یکسان شود. میزان مصرف آب در ماه اول پرورش باید حدود ۷/۶ لیتر و برای ماه دوم حدود ۲/۸ لیتر قبل از مرحله از شیرگیری باشد.

• چند روز بعد از تولد، علاوه بر شیر و جایگزین شیر باید استارتير به صورت آزاد در اختیار گوساله ها قرار گیرد. استارتير گوساله ها باید حداقل حاوی ۱۸ درصد پروتئین باشد و از طرفی خوش خوراک بسیار حائز اهمیت است. علاوه بر آن، جهت تسريع رشد گوساله ها استارتيرهایی با ۲۲ درصد پروتئین در بازار موجود می باشد. تغذیه بیش از حد پروتئین در جیره امکان دارد باعث شل شدن مدفع و اسهال شود. شکل فیزیکی استارتير از دیگر موارد مهم می باشد: استارتيرهای پلت و آجیلی بهتر از نوع آسیاب شده آن می باشد. بعد از گذشت ۲ هفته از تولد، گوساله ها روزانه باید حدود ۲۲۵ گرم استارتير مصرف کنند. در نزدیک فرآیند از شیرگیری گوساله ها، یونجه با کیفیت نیز باید به جیره آنها اضافه گردد. گوساله ها به طور معمول بین ۸-۱۰ هفتگی از شیر گرفته می شوند اما تازمانی که گوساله ها به صورت ۳ روز متوالی حداقل ۹۰۰ گرم استارتير و آب آشامیدنی مصرف نکنند این کار نباید انجام شود.

• در صورتی که در اثر بیماری بدن گوساله ها دچار کم آبی شود، استفاده از الکتروولیت ها برای آن ها ضروری می باشد.

مدیریت پرورش

مدیریت گوساله ها مخصوصاً در هوای سرد نیاز به تلاش و صرف زمان زیادی دارد. افزایش کارگر یا صرف زمان مورد نیاز جهت خوراک دهی، اضافه کردن بستر بیشتر و همچنین تمیز کردن لازم می باشد. در زمستان، جهت محافظت گوساله ها باید از جلیقه های مخصوص استفاده گردد که استفاده و همچنین شستشو آن زمان بر می باشد. از شیر گرفتن گوساله ها در شرایط سرمای شدید باعث تشدید تنش گوساله ها می شود به همین خاطر باید از شیر گرفتن گوساله تا زمان تعديل دمای شدن دما به تعویق بیافتد.



پوسته بادام:

جایگزین کردن قند

به جای نشاسته



ترجمه: لاله ملکی - کارشناس ارشد مترجمی

این محصول را می‌توان به گروه‌های سنی متفاوت نیز خوراند.

حجم دهنده علوفه سیلو شده و یا بخشی از کنسانتره

استفاده از پوسته بادام برای گاوهاشییری از بسیاری جهات

معقول می‌باشد:

۱- ارزش انرژی پوسته بادام همانند علوفه سیلو شده ذرت است و آن را به یک حجم دهنده علوفه سیلو شده موثر تبدیل می‌کند.

۲- پوسته بادام می‌تواند یک جایگزین مقرنون به صرفه برای دیگر مواد خوراکی پر انرژی و ترکیبات نشاسته باشد. با توجه به میزان پوسته بادام خورانده شده، می‌توان مقداری از نشاسته ذرت را با قند به شرطی که منبع آن پوسته بادام باشد جایگزین کرد.

۳- محتوای قند پوسته بادام باعث افزایش خوشخوراکی جیره می‌شود.

مقایسه پوسته بادام و علوفه سیلو شده ذرت

ارزش انرژی پوسته بادام تقریباً مانند ارزش انرژی علوفه سیلو شده ذرت است. دامنه میزان انرژی قابل دسترسی پوسته بادام برای تولید شیر (NEL-3X) بین ۷۰ تا ۷۶ درصد است، در حالی که NEL-3X علوفه سیلو شده ذرت ۷۰ تا ۷۲

پوسته های بادام منبع انرژی و فیبر هستند که از ۱۸ سال پیش استفاده از آن را به عنوان مشاور تغذیه ایالت کالیفرنیا آغاز کرده‌اند. بیش از ۹۰ درصد از گاوداری‌هایی که با آنها کار کرده‌اند از پوسته بادام به عنوان بخشی از کنسانتره و حجم دهنده علوفه سیلو شده یا هر دو استفاده می‌کنند.

آنچه صنعت پرورش دام شیری ایالت کالیفرنیا را منحصر به فرد کرده‌است، فراوانی محصولات فرعی در آن ایالت است که پوسته بادام یکی از آنها می‌باشد. این مواد خوراکی اگر چه چند منظوره می‌باشد ولی تهیه آن برای بسیاری از گاودارها مشکل است. برخی از گاوداری‌های پرورش گاو شیری کالیفرنیا در بین مزارع بادام محصور هستند و امکان توسعه مزارع اشان برای تولید علوفه سیلو شده حداقل است، اما گاودارها می‌توانند از دسترسی وافر به پوسته بادام منفعت ببرند. این محصول را که می‌توان به عنوان حجم دهنده موجودی علوفه سیلو شده و جایگزین نشاسته مصرف کرد که می‌تواند نیاز به محصولات فرعی کم هزینه را بطرف کند.



در صد می باشد.

پوسته بادام مقرن به صرفه تر از علوفه سیلو شده ذرت نیز می باشد. اخیراً، قیمت پوسته بادام بر اساس ماده خشک (DM) تقریباً ۱۵۵ دلار به ازای هر تن می باشد. در حالی که قیمت هر تن علوفه سیلو شده ذرت بر اساس ماده خشک ۲۵۰ دلار می باشد. علاوه بر آن، گاوداری هایی که پوسته بادام را به جای بخشی از کنسانتره یا ترکیبات حاوی انرژی استفاده کردند مبالغ بیشتری صرفه جویی کردند.

انرژی مقرن به صرفه

ممکن است فکر کنید که پوسته بادام حاوی مقدار بالایی از انرژی نیست، اما اند ۱۰۰٪ پوسته بادام کمی بیش از ۲۰ درصد است. اکثر انرژی پوسته بادام از قندهای محلول نشأت می گیرد. قندهای محلول در مقایسه با دیگر منابع انرژی مانند نشاسته راحت تر هضم می شوند و هنگامی که به عنوان جایگزین نشاسته خورانده می شوند می توانند شیوع بیماری های تغذیه ای مانند لنگش و اسیدوز را کاهش دهند. حتی اگر شما به استفاده از پوسته بادام به عنوان حجم دهنده علوفه سیلو شده نیاز ندارید می توانید از آنها به عنوان جایگزین نشاسته استفاده کنید. در مقایسه پوسته بادام با دیگر ترکیبات حاوی انرژی مانند ذرت، بررسی این مسئله که آیا پوسته بادام به صرفه جویی هزینه ها منجر می شود یا نه! بدون این که یکنواختی جیره به خطر افتاد ارزشمند است.

رویکرد خوراندن پوسته بادام

پوسته بادام را می توان به گروه های سنی متفاوت از قبیل گاوهای تازه زاو گروه های دوشما پر تولید، کم تولید و متوسط تولید و تلیسه ها خوراند. منبع فیری آن به کاهش سرعت عبور خوراک کم می کند و می تواند بر تولید چربی شیر گاوهای دوشما تأثیر مثبت داشته باشد.

پوسته بادام با توجه به پروفایل مواد مغذی علوفه سیلو شده جایگزین می شود، من به نوعی آن را در مدل تغذیه ای ۵۰٪ درصد علوفه و ۵۰٪ درصد کنسانتره وارد می کنم. پوسته بادام یکی از مواد خوراکی بین تغذیه ای می باشد، برخی از گاودارها از آن به عنوان ماده خوراکی کنسانتره ای و برخی دیگر به عنوان علوفه استفاده می کنند. من ترجیح می دهم از هر دو منظور از آن استفاده کنم.

منبع

Oliveira, Michael. (2021). Almond Hulls: Substituting Sugar for Starch. Progressive Dairy. October.

یادداشت برداری از کیفیت

به واسطه نمونه برداری مداوم از پوسته بادام از کیفیت آن مطمئن



تلیسه های تلقیح شده به پروتئین بیشتری نیاز دارند

تلیسه تلقیح شده بدون تغذیه کافی به خوبی رشد نخواهد کرد و رشد غدد پستانی ممکن است کند شود زیرا نیاز جنین به مواد مغذی در اولویت است. ثابت شده است گوسفندهایی که قبل از زایمان مقدار کافی پروتئین قابل متابولیسم دریافت نمی‌کنند آغوز کمتر و با کیفیت پایین‌تری تولید می‌کنند. شواهد نشان می‌دهد که این مسئله در گاوها نیز ممکن است رخ دهد. این یک تصور غلط رایج است که تلیسه های تلقیح شده با مصرف جیره ارزان قیمت عملکرد خوبی خواهند داشت.

تلیسه ها بعد از روز ۱۹۰ آبستنی تا زمانی که به جایگاه گاوها ای انتظار زایش در هفته سوم یا چهارم قبل از زایش منتقل می‌شوند. به منظور رشد جنین ۲۰۰ تا ۱۵۰ گرم پروتئین قابل متابولیسم بیشتری در روز نیاز دارند. این نیاز رامی توان با افزودن محصولات فرآوری شده سویا، پروتئین حیوانی و احتمالاً برخی از اسیدهای آمینه محافظت شده شکمبه‌ای به جیره تلیسه های تلقیح شده تأمین کرد.

متخصصین تغذیه در جهت پیش بینی بهتر میزان پروتئینی که تلیسه ها و گاوها می‌توانند مصرف کنند، شاخص پروتئین، قابل متابولیسم (MP) را ایجاد کردند. پروتئین قابل متابولیسم، پروتئین واقعی است که از شکمبه عبور می‌کند و سپس هضم می‌شود. این پروتئین به طور عمد ترکیبی است از پروتئین های خوراک که در شکمبه تجزیه نمی‌شوند و پروتئین میکروبی که در شکمبه ساخته می‌شود و به شکل آمینه در روده کوچک جذب می‌شوند.

اسیدهای آمینه اجزاء اصلی پروتئین ها هستند. مکمل های خاص اسیدهای آمینه محدود کننده مانند لیزین و متیونین می‌توانند تولید شیر و پروتئین شیر را افزایش و رشد ماهیچه و استخوان را بهبود دهند.

تایید شده است که نیاز دام به اسیدهای آمینه فراتر از نیاز برای تولید پروتئین شیر است. اسیدهای آمینه برای تولید گلوكز، عملکرد کبد، واکنش به التهاب و تنفس اکسیداتیو، تولید هورمون و آنزیم، و آماده سازی گاو برای بازگشت به فحلی

بسیاری از گاودارها در خوراندن آغوز و تسريع رشد گوساله ها بسیار عالی عمل می‌کنند. گاوداری هایی که میزان بیشتری از شیر یا جایگزین شیر به گوساله ها می خورانند، افزایش وزن روزانه بیش از ۰/۹ کیلوگرم به ازای هر گوساله در روز را تا ۲ هفتگی و دو یا حتی سه برابر شدن وزن آنها تا ۸ هفتگی را مشاهده کرده اند.

همچنین بسیاری از گاودارها از مزایای شیوه صحیح از شیرگیری و خوراندن مقدار بهینه اسید آمینه از ۲ تا ۸ ماهگی آغاز هستند. توجه این گاودارها بر رشد شکمبه فعال قبل از شیرگیری از طریق خوراندن مقدار کافی استارتربه گوساله ها متمرکز بود. با این وجود، آنها متوجه شدند که تلیسه های جوان شکمبه بزرگ ندارند و نمی‌توانند مقدار زیادی از پروتئین میکروبی را تولید کنند. بنابراین، تلیسه های جوان نسبت به جیره های حاوی ۳۷ تا ۴۰ درصد پروتئین خام (CP) و پروتئین غیرقابل تجزیه شکمبه‌ای با کیفیت بالا، با رشد عالی ماهیچه واکنش نشان می‌دهند (۰/۹ تا ۱ کیلوگرم در روز). زیرا جیره یک ترکیب بهینه از اسیدهای آمینه فراهم می‌کند. تلیسه های تلقیح شده می‌توانند مقدار زیادی از علوفه مصرف کنند و آن را در جهت تأمین بخش عظیمی از نیازهای انرژی و پروتئینی خود تخمیر کنند. تلیسه های تلقیح شده مقدار زیادی پروتئین میکروبی با استفاده از نیتروژن قابل تجزیه شکمبه‌ای جیره تولید می‌کنند. آنها تا یک سوم نهایی آبستنی خود (روز ۱۹۰ آبستنی) به مکمل پروتئین غیرقابل تجزیه با کیفیت بالا نیاز ندارند.

تأمین نیازهای تلیسه های تلقیح شده

نیاز جنین به پروتئین و انرژی با وارد شدن مادر به دوره یک سوم نهایی آبستنی (روز ۱۹۰ آبستنی)، افزایش پیدا می‌کند و رشد سریع جنین آغاز می‌شود (قریباً ۰/۴۵ کیلوگرم در روز) در عین حال که رشد مادر (تلیسه تلقیح شده) نیز باید به میزان ۰/۷ تا ۰/۸ کیلوگرم در روز ادامه پیدا کند.

نیاز است.

اگر جیره دام حاوی مقدار کافی اسیدهای آمینه نباشد، گاو برای تأمین برحی از نیازهای خود از پروتئین های بدن خود (ماهیچه) استفاده می کند. محققین دانشگاه کرنل تخمین زده اند که گاوها ای پرتوالید در طی ۷ تا ۱۰ روز اول بعد از زایمان از بدن خود روزانه بیش از ۱۰۰۰ گرم پروتئین برای تولید شیر مصرف می کنند.

اگر ذخیره های پروتئین بدنی دام قبل از زایش به دلیل کافی نبودن پروتئین در جیره گاوها پیش از زایش مصرف شود، پروتئین کافی برای تولید پروتئین شیر بعد از زایش در دسترس نخواهد بود. این شرایط همچنین خط بروز مشکلات متابولیسمی و همچنین مشکلات مرتبط با ایمنی و تولید مثابرا افزایش می دهد.

گنجاندن مقدار زیادی از پروتئین قابل متابولیسم در حجم کمی از خوارک

به طور معمول در جایگاه قبل از زایش میانگینی از مصرف ماده خشک در نظر گرفته می شود و این مسئله که تلیسه های شکم اول نسبت به گاوها بالغ در آن جایگاه، مصرف کمتری خواهند داشت در نظر گرفته نمی شود. فرض کنید که میانگین مصرف ماده خشک گاوها جایگاه پیش از زایش $11\frac{1}{3}$ کیلوگرم به ازای هر گاو در روز باشد و مقدار ۱۰۰۰ گرم پروتئین قابل متابولیسم برای دام تأمین می شود، این عدد کمترین میزان توصیه شده توسعه اکثر متخصصین تغذیه می باشد. اما اگر تلیسه های پیش از زایش فقط ۱۰ کیلوگرم در روز مصرف کنند، آنها فقط ۸۸۰ گرم پروتئین قابل

متabolism دریافت کرده اند که این میزان برای رفع نیازهای گاوها دوره انتقال کافی نیست و در ضمن برای رشد بدن تلیسه نیز میزان زیادی پروتئین قابل متابولیسم فراهم نمی کند.

تحقیقین دانشگاه کرنل منبع پروتئین قابل متابولیسم جیره تلیسه قبل از زایش را از طریق جایگزین کردن کنجاله سویا با پودر خون به میزان $2\frac{1}{2}$ درصد ماده خشک (تقریباً $\frac{1}{3}$ کیلوگرم به ازای هر گاو در روز) بهبود دادند. این شیوه، پروتئین خام جیره را از $12\frac{1}{4}$ درصد تا $15\frac{1}{3}$ درصد ماده خشک و RUP (پروتئین غیرقابل تجزیه شکمبه) را از ۲۷ درصد تا $39\frac{1}{3}$ درصد پروتئین خام و منبع پروتئین قابل متابولیسم را از $980\frac{1}{3}$ تا $980\frac{2}{3}$ گرم در روز افزایش داد. با افزایش منبع پروتئین قابل متابولیسم، نمره وضعیت بدنی بعد از زایش، درصد پروتئین شیر و عملکرد تولید مثابرا افزایش یافت.

براساس این دیدگاه، جیره گاوها بیش از زایش برای گروه های ترکیبی از شکم های مختلف باید حاوی 1300 گرم پروتئین قابل متابولیسم (MP)، $25\frac{1}{3}$ تا $40\frac{1}{3}$ گرم متیونین قابل متابولیسم و $85\frac{1}{3}$ تا $90\frac{1}{3}$ گرم لیزین قابل متابولیسم باشد. در تحقیق اخیر که در آن 7 گرم مکمل متیونین قابل متابولیسم در جیره گاوها پیش از زایش و 12 و 17 گرم مکمل متیونین و لیزین قابل متابولیسم در جیره گاوها تازه زا گنجانده شده بود، به تولید 4 کیلوگرم شیر تصحیح شده بر اساس انرژی بیشتری به ازای هر گاو در روز منجر شد.

منبع

در دفتر نشریه موجود است.



نگرش های اخیر در مورد چگونگی تأثیر خوراندن شیر کامل یا جایگزین شیر بر گو dalle

حاوی لاكتوز بالا ممکن است بر توانایی گو dalle در ثابت نگه داشتن غلظت گلوكز خون تأثیر منفی داشته باشد که در نهایت می تواند مصرف مواد مغذی را کاهش دهد. با این وجود، گروه تحقیقاتی هلند نشان داد که جایگزین کردن جزئی لاكتوز با چربی توانایی گو dalle در ثابت نگه داشتن غلظت گلوكز خون در طی دوره قبل از شیرگیری (هنگامی که ۸ لیتر شیر در روز خورانده می شود) را تغییر نمی دهد.

در درجه دوم، خوراندن جایگزین شیر حاوی لاكتوز بالا ممکن است به علت بالا بودن اسمولاریته آن (تعداد ذرات حل نشده در یک کیلوگرم مایع) بر سلامت روده تأثیر منفی داشته باشد که با جذب آب در دستگاه گوارش تداخل پیدا می کند. نشان داده شده است که جایگزین کردن جزئی لاكتوز با چربی تعداد روزهایی که مدفوع دام غیرعادی است را کاهش می دهد. با این وجود، اسمولاریته هر دو جایگزین شیر با یکدیگر متفاوت نبود ولی در مقایسه با شیر کامل به دلیل محتوای نسبتاً بالای مواد معدنی پیش ترکیب و مقدار پودر حل نشده در هر لیتر جایگزین شیر بالا بود. بنابراین، توصیه شده است که جایگزین شیری با ۱۲/۵ (مانند شیر کامل) تا ۱۵ درصد جامدات خورانده شود.

ارزیابی چربی جایگزین شیر

نتایج حاصل از تحقیقاتی که تأثیر ترکیبات پر مصرف جایگزین شیر بر سلامت روده و عملکرد دام را ارزیابی کردند هیچ ترکیبات خاصی را به طور واضح ارجح ندانستند. برای مثال، اخیراً تحقیقی نشان داد که جایگزین کردن جزئی لاكتوز با چربی نفوذ پذیری دستگاه گوارش را افزایش می دهد که در این صورت ورود عوامل بیماری زا به بافت دستگاه گوارش آسان می شود و در نتیجه به ایجاد عفونت منجر می شود. ارزیابی منابع چربی که غالباً در جایگزین های شیر به کار می روند تفاوت ترکیبات و ساختار اسیدهای چرب جایگزین شیر با شیر کامل را نشان داد. چربی شیر کامل تقریباً حاوی

در حالی که جایگزین شیر می تواند یک منبع تغذیه ای تمیز (عارضی از عوامل بیماری زا)، کم هزینه تر و یکنواخت تر برای گو dalle های پیش از شیرگیری باشد، اما بهتر است که میزان چربی جایگزین شیر به گونه ای تنظیم شود که به میزان چربی شیر کامل نزدیک باشد.

تصمیم گیری در خوراندن شیر کامل یا جایگزین شیر به گو dalle های تازه متولد شده همچنان یک موضوع بحث انگیز در میان گاودارها می باشد. اگر چه شیر کامل تمامی نیازهای تغذیه ای برای رشد گو dalle را فراهم می کند اما جایگزین شیر از لحاظ تمیزی، هزینه و یکنواختی ترکیبات بسیار مفید می باشد. جایگزین شیر و شیر کامل در بسیاری از جنبه ها از قبیل ساختار و ترکیبات مواد مغذی پر مصرف متفاوت هستند. چگونگی تأثیر این تفاوت ها بر رشد، متابولیسم و سلامت گو dalle در حال حاضر ناشناخته است.

ترکیبات شیر کامل و جایگزین شیر

ترکیبات جایگزین شیر حاوی ترکیباتی با منشأ شیری از قبیل پودر شیر خشک بدون چربی و محصولات آب پنیر و ترکیبات بدون منشأ شیری از قبیل پروتئین گیاهی، روغن نارگیل، روغن پالم، چربی و دنبه می باشد. علاوه بر آن، جایگزین شیر نسبت به شیر کامل به طور کلی حاوی لاكتوز بیشتر (بیش از ۴۵ درصد) و چربی کمتر (کمتر از ۲۰ درصد) می باشد زیرا محصولات حاوی لاكتوز بالا نسبتاً ارزان قیمت هستند و تجمع چربی در تلیسه های جایگزین را به حداقل می رسانند. در این مقاله، ما بر تأثیر مواد مغذی پر مصرف خاص در شیر و جایگزین شیر بر رشد و نمو تلیسه تأکید می کنیم.

تگرانی های مرتبط با جایگزین های شیر حاوی لاكتوز بالا

در درجه اول، خوراندن میزان بالایی از جایگزین های شیر

چگونگی مکانیسم این اثرات همچنان ناشناخته است. اما می‌تواند به منبع فسفولیپیدهای بیواكتیو، الیگوساکارید و پروتئین‌های غشایی موجود در بخش‌های غشایی گلbul چربی شیر مرتبط باشد.

در خلاصه، جایگزین‌های شیر به طور کلی حاوی مقدار بالاتری از لاکتوز و مواد معدنی و مقدار کمتری از چربی می‌باشند. اگر اسهال عامل اصلی مسبب بیماری و مرگ و میر در گوساله‌ها می‌باشد، ترکیب جایگزین شیر را ارزیابی کنید و جایگزین شیری با محتوای کمتری از لاکتوز بخورانید و غلظت جامدات آن را تنظیم کنید (۱۲/۵ درصد جامدات را هدف خود قرار دهید و میزان آن از ۱۵ درصد بیشتر نباشد). علاوه بر آن، تحقیقات بیشتر نشان داده است که گنجاندن چربی شیر کامل در تنظیم جایگزین شیر برای رشد دستگاه گوارش سودمند می‌باشد. تحقیقات بیشتر باید بینشی در مورد اهمیت ترکیب و ساختار اسید چرب شیر بر رشد و نمو گوساله در طی دوره قبل از شیرگیری ارائه دهند.

منبع

Welboren, Anna. (2021). Recent Insights on How Feeding Whole Milk or Milk Replacer Affects the Calf. Progressive Dairy. December.

۴ درصد اسیدهای چرب زنجیره کوتاه می‌باشد، چربی جایگزین شیر حاوی این نوع اسیدهای چرب نمی‌باشد. تحقیقات اخیر دانشگاه آلمان نشان داد که افزودن اسیدهای چرب زنجیره کوتاه به جایگزین شیر به شکل سدیم بوتیرات سطح تماس جذب مواد مغذی در دستگاه گوارش را افزایش می‌دهد. همچنین مطالعات انجام شده توسط گروه ما نشان داد که افزودن چربی به صورت مکمل به جایگزین شیر از نظر آناتومی باعث بهبود بافت روده شد که می‌تواند بر هضم و جذب مواد مغذی تأثیر مثبت داشته باشد. بنابراین، گنجاندن چربی شیر کامل یا اسیدهای چرب زنجیره کوتاه به فرمولا‌سیون جایگزین شیر ممکن است رشد روده را بهبود دهد.

تفاوت دیگر چربی شیر کامل و جایگزین شیر در این است که چربی شیر کامل حاوی گلbul های چربی شیر است که به وسیله غشاء احاطه شده‌اند، در حالی که جایگزین شیر حاوی ذرات لیپید می‌باشد که توسط پروتئین‌های شیر پوشیده شده‌اند. مطالعات اخیر انجام شده بر نوزاد انسان و جوندگان نشان داد که خوراندن مکمل غشاء گلbul چربی شیر (غشاء را می‌توان از طریق فرآیند اولترافیلتراسیون چربی شیر برای تولید پودر شیر خشک جدا کرد) می‌تواند بر رشد و نمو روده گوساله تأثیر مثبت داشته باشد.

شکل ۱. تفاوت‌ها و شباهت‌های بین ترکیبات پر مصرف شیر کامل و جایگزین شیر



آماده کردن گوساله ها برای ماه های سرد زمستان

که پاهای گوساله هنگام دراز کشیدن کاملاً پوشیدن شود.
علاوه بر کافی بودن میزان بستر، لازم است که بستر تمیز و
خشک نیز باشد.

۲- پوشاندن گوساله با ژاکت گوساله: ژاکت گوساله به حفظ دمای بدن و TNZ آنها کمک می کند. کنترل کنید که ژاکت تمیز باشد و گیره های آن کار کند. ژاکت های قدیمی را تعویض کنید قبل از این که نیاز به آنها افزایش یابد.

۳- دسترسی به آب را کنترل کنید: دسترسی مدام گوساله ها به آب تازه مصرف کنسانتره و رشد کلی گوساله را افزایش می دهد. اطمینان حاصل کنید که خطوط آب بهاربند گوساله ها عایق بندی شده باشد و آب گرمکن در صورت استفاده کار کند. برای هچ گوساله ها، داشتن دو آبشخور در حالی که آب یکی از آبشخورها از انجام خارج می شود آب آبشخور دیگر تازه و گرم می باشد.

۴- کنترل جایگاه گوساله ها از لحاظ کوران: مسدود نکردن منفذ و رود هوای سرد می تواند گوساله را به راحتی تحت تنفس قرار دهد. این تنفس عملکرد سیستم ایمنی را کاهش می دهد و باعث می شود گوساله راحت تر بیمار شود. سرعت جریان هوای بالای سر گوساله هادر زمستان نباید بیش از ۰/۳ متر در ثانیه باشد. علاوه بر کوران، کنترل تهویه کلی جایگاه گوساله اهمیت دارد. تجمع آمونیاک هنگام بسته بودن درها و پنجره ها افزایش می یابد. ما باید از تبادل میزان کافی هوا و راکد نمادن هوا اطمینان حاصل کنیم.

۵- اطمینان حاصل کنید که گیره گوساله ها حاوی مقدار کافی کالری باشد: همانطور که قبل اگفته شد، هنگامی که دمای بدن گوساله ها در دمای زیر TNZ باشند، نیاز گوساله به انرژی افزایش می یابد. یک برنامه تغذیه جامع داشته باشید تا اطمینان حاصل کنید که گوساله کالری لازم

تغییر دما سیگناال لزوم تغییر تغذیه و محیط گوساله ها را ارسال می کند.

زمستان همیشه ما را قبل از این که متوجه شویم غافلگیر می کند. روزها کوتاه تر و کوتاه تر می شود و هوانیز سردتر و سردرت می شود. میلیون ها فکر از ذهن ما خطور می کند و آماده سازی ساختمان گوساله ها ممکن است در انتهای فهرست کارها قرار بگیرد. فقط ۳۳ درصد از گاوداری های پرورش دام شیری رویه های خوارک دهی گوساله در ماه های سرد (طبق مطالعات سامانه ملی نظارت بر سلامت دام USDA) را تغییر می دهند. علیرغم این درصد کم، لازم به یادآوری است که این گوساله ها آینده گله شیری هستند و تعديل رویه ها با توجه به تغییر فصل در نهایت می تواند به داشتن گله سالم در طول سال منجر شود.

گوساله ها در دامنه دمایی خنثی (TNZ) زنده می مانند. در این دامنه دمایی گوساله ها برای حفظ دمای بدن خود انرژی بیشتری مصرف نمی کند. این دامنه دمایی برای گوساله های تازه متولد شده بین ۱۰ تا ۲۵ درجه سانتی گراد و برای گوساله های یک ماهه بین صفر تا ۲۵ درجه سانتی گراد است. به ازای هر یک درجه زیر TNZ، انرژی مورد نیاز گوساله برای نگهداری ۱ درصد افزایش می یابد. میزان تنفس سرمایی وارد شده به گوساله را با آماده سازی ساختمان گوساله ها قبل از شروع سرما، می توانیم کاهش دهیم. در این مقاله چندین موضوع را که باید مدنظر قرار داد ذکر می کنیم.

۱- زیاد کردن حجم بستر: ثابت شده است که گرم و خشک نگه داشتن گوساله ها در زمستان یکی از بزرگترین چالش های زمستانه می باشد. گوساله ها دوست دارند که در بستر لانه گزینی کنند، به این معنی که حجم بستر باید به اندازه ای باشد



چالش هایی که ممکن است در ماه های سرد با آن رو به رو شویم را کاهش می دهد.

منبع

Schossow, Chelsea. (2021). Preparing your Calves for the Winter Months. Progressive Dairy. December.

برای تبدیل آن به انرژی در جهت رفع نیازهای نگهداری و رشد را دریافت می کند. در رابطه با تهیه یک برنامه تغذیه مناسب در جهت رفع نیازهای گوساله با متخصص تغذیه صحبت کنید.

مانندی دانیم مادر طبیعت در سال جاری چه چیزی را برای ما در نظر گرفته است ولی آماده بودن، امکان مواجه با

مدیریت
گوساله و تلیسه

موضوع آغوز و واکسیناسیون مرکز توجه سمینار اینترنتی DCHA می باشد

محیطی که گوساله در آن قرار دارد نیز یک تأثیر عمده بر سلامت آن دارد. تراکم دام، تهویه، تنفس از شیرگیری یا بی شاخ کردن و انتقال می توانند بر بازده گوساله تأثیر گذار باشند. Midla مواردی را که به گوساله تنفس وارد می کنند (از قبیل واکسیناسیون، انتقال، بی شاخ کردن و غیره) را طوفان تنفس نامید و یادآوری کرد که مدیریت نقش بزرگی در کنترل آنها ایفا می کند.

Midla گفت: «شما لازم نیست که تمامی این فرآیند ها را یکباره انجام دهید، شما باید یک محیط مناسب که برای شما و دام مؤثر باشد فراهم کنید.

تغذیه

با توجه به نتایج چندین مطالعه Midla که در این سمینار اینترنتی مورد بحث قرار گرفت، افزایش مصرف مواد مغذی در گوساله های قبل از شیرگیری به افزایش تولید شیر در اولین دوره شیردهی آنها منجر شد (۴۵۰ تا ۱۲۰۰ کیلوگرم) در حالی که با تولید شیر گوساله هایی که خوراک محدود دریافت کرده اند مقایسه شد.

Midla گفت: «سیستم ایمنی برای داشتن عملکرد بهینه به انرژی نیاز دارد». هنگامی که به گوساله ها انرژی کافی می خورانیم، به سیستم ایمنی آنها برای مقابله با چالش ها انرژی می دهیم.

بی آبی بدن عامل دیگری است که به BRD منجر می شود و

ریه سالم گوساله ها با عملکرد شیردهی در دوره شیردهی ارتباط مستقیم دارد. ۳ عامل بر سلامت ریه مؤثر می باشد که عبارتند از: نظارت مداوم، خوراندن انرژی کافی و از بین بردن طوفان تنفس ها

دکتر Lowell T. Midla در یک سمینار اینترنتی به میزانی انجمان Dairy Calf and Heifer وارد اهمیت آغوز و واکسیناسیون در ۳ ماه اول تولد گوساله صحبت کرد.

شکستن مثلث بیماری

مثلث بیماری که برای گوساله ها مشکل ایجاد می کند شامل ۳ ستون میزبان، عوامل بیماری زا و محیط می باشد. هر یک از این ۳ ستون بر ستون دیگر و ایجاد بیماری (از یک بیماری جزئی مانند سکسکه تا یک بیماری حاد) نقش دارد. عواملی که بر میزبان اثرگذار است شامل سن، ایمنی، دریافت آغوز در ۱۲ ساعت اول تولد، در معرض عوامل بیماری زا قرار گرفتن، وضعیت تغذیه ای، از دست دادن آب بدن و واکسیناسیون می باشند.

Midla عنوان کرد که عوامل بیماری زا می توانند چندین باکتری مختلف باشند که داخل بدن گوساله آسیب پذیر زنده می مانند (او در ارائه خود در ابتدا در مورد بیماری تنفسی گاوی (BRD) صحبت کرد).



دست کم گرفته می شود. توانایی سیستم ایمنی در تشخیص و مقابله با عوامل بیماری زا به واسطه کافی بودن آب بدن تسريع می شود. از ارائه آب تمیز و تازه به گوساله ها اطمینان حاصل کنید.

جایگاه گروهی

دانشگاه ایالت پنسیلوانیا ۷/۸ مترمربع فضا برای هر گوساله زیر ۴ ماه را توصیه کرد. توصیه کرد که اگر از جایگاه گروهی استفاده می کنید،

گوساله ها را در ۲ هفته اول بدو تولد در هج قرار دهید تا از مرحله بحرانی امکان ابتلاء اسهال در نوزادی گذر کنند. بعد از تقریباً ۲ هفته، انتقال گوساله ها به گروه های کوچک تقریباً ۱۰ رأسی موفقیت آمیز می باشد (طبق دستورالعمل ایالت پنسیلوانیا).

نظارت مداوم

نظارت گوساله ها اهمیت دارد ولی معمولاً زمانی انجام می شود که یک مشکلی رخ می دهد یا بیماری شیوع می یابد. نظارت مداوم گوساله ها همانند نظارت گله دوشما اهمیت دارد. Midle توصیه کرد که یک شیوه ارزیابی استاندارد که بتوان ماهیانه و به طور پیوسته انجام داد را به کار ببرید. داده های بیشتر به شماره تشخیص مکان و زمان بروز مشکل کمک می کنند.

شیرخوران خودکار

Midle توصیه کرد که اگر چه شیر خوران خودکار به خودی خود عمل می کند ولی خوب است که بر عملکرد آن نظارت شود تا بتوان وقوع بیماری را پیش بینی کرد. با توجه به مطالعات دانشگاه پنسیلوانیا، سرعت خوردن شیر قبل از بروز اسهال به مدت ۳ تا ۴ روز کاهش می یابد بدون این که حجم شیر مصرف شده کاهش یابد. قبل از بروز BRD، کل حجم مصرفی به مدت ۳ تا ۴ روز کاهش می یابد. نظارت دقیق بر سیستم شیرخوران خودکار به پیش بینی و پیشگیری از بروز بیماری ها کمک می کند و سلامت و آسایش گوساله های شما را حفظ می کند.

منبع

Leak, Madison. (2021). Colostrum and Vaccination the Focus of DCHA Webinar. Progressive Dairy. December.



موفقیت یا شکست

ناتوانی در انتقال غیرفعال بین مادر و گوساله با نرخ بیماری مرگ و میر همبستگی مستقیم دارد. Midle توصیه کرد گوساله ها آغوز را در ۲ تا ۴ ساعت اول تولد دریافت کنند، زیرا بازده جذب بلا فاصله بعد از تولد کاهش می یابد.

گاودارها در اغلب موارد انتقال غیرفعال را به صورت امتحان قبولی یا عدم قبولی می دانند و معتقدند گوساله یا انتقال غیرفعال را دریافت می کنند یا دریافت نمی کنند و چیزی بینایین نداریم. Midle گفت: ما می توانیم آن را این گونه عنوان کنیم که در نقطه پرتوئین ۵/۵ یک خط می کشیم (عددی که فکر می کنیم کافی است)، گوساله هایی که بالای این خط هستند قبول هستند و گوساله های زیر این خط قبول نیستند. اما اگر این گونه فکر می کنید باید گفت که هیچ سیستم بیولوژیکی مانند این وجود ندارد و گوساله هایی که زیر خط هستند همچنان قبول هستند ولی سیستم ایمنی آنها مانند دیگر گوساله های بالای خط قوی نمی باشد.

آنچه بادی های منتقل شده از طریق مادر در سن ۳ تا ۴ ماهگی کم می شوند و نیاز به واکسیناسیون می باشد. اولین دز واکسیناسیون در ۴ ماهگی انجام شود. واکسیناسیون از طریق بینی را در مقایسه با واکسیناسیون زیر جلدی توصیه کرد، زیرا آنچه بادی های انتقال یافته از مادر در حفره بینی وجود ندارد و با واکسیناسیون تداخل ندارد.



آیا تلیسه ها به اندازه کافی بزرگ هستند؟

رشد و نمو تلیسه ها را بررسی کنید

تلیسه های جرسی نباید بیش از ۵۴۵ گرم باشد. او گفت: بالا رفتن افزایش وزن بیشتر از این اعداد به این معنی است که پتانسیل کاهش تولید شیر در آینده در آنها وجود دارد. او با استفاده از یک تلیسه هشتاین ۷۰۰ کیلوگرمی بالغ مثالی از میانگین افزایش وزن روزانه توصیه شده (ADG) ارائه داد:

• وزن تولد = ۲۸ کیلوگرم

• وزن ۸ هفتگی = ۸۰ تا ۷۵ کیلوگرم

• وزن از شیرگیری تا ۴ ماهگی = ۱۹۵ تا ۲۲۰ کیلوگرم (روز/gr ۸۲۰)

• وزن ۴ تا ۹ ماهگی = ۳۱۵ تا ۳۴۰ کیلوگرم (۵۰ درصد وزن بدنی بلوغ)

• وزن ۹ تا ۲۲ ماهگی = ۵۵۰ کیلوگرم (روز/gr ۵۴۵)

بلوغ تا زایمان

تلیسه ها معمولاً در ۹ ماهگی به بلوغ می رستند و اولین چرخه فحلی خود را تجربه می کنند و وزن بدنی آنها احتمالاً به ۵۰ درصد وزن بلوغ می رسد. Heinrichs توصیه کرد که تلیسه ها هنگامی که به ۵۵ درصد وزن بدنی بلوغ خود می رستند تلقیح شوید زیرا اگر آنها قبل از تلقیح چندین فحلی را گذارند باشند از لاحظ تولیدمثی بازده بهتری خواهند داشت.

وزن بدنی آنها قبل از زایمان باید ۷۱ تا ۷۷ درصد وزن بدنی بلوغ باشد. او در مطالعات سال ۲۰۲۰ متوجه شد که رسیدن به وزن بدنی ۸۱ درصد وزن بلوغ، بهینه ترین درصد برای میانگین تولید شیر ۳۰۵ روز می باشد. با این وجود، هنگامی که وزن بدنی به ۸۱ درصد وزن بلوغ نزدیک می شود، خطر حذف در اوایل عمر نیز افزایش می یابد.

کنترل وزن

yost گفت: «به منظور به دست آوردن نرخ رشد تلیسه ها و گوساله ها، ابزارهای ارزیابی قد و وزن بهترین گزینه برای بررسی این اعداد می باشند». در بسیاری از ساختمان ها، گاری حمل گوساله، ترازوهای قابل حمل و باکس های مدیریت

واژه «بزرگتر» هنگامی که با رشد و نمو تلیسه ها همراه است همیشه بهتر نیست. ماهیت و رشد دام های شیری از یک دهه به دهه دیگر تغییر کرده است زیرا صفات ژئومیکی از طریق اصلاح نژاد به دام ها منتقل شده است. از این رو ایده «بزرگتر بودن یعنی بهتر بودن» یک رویکردی است که به درستی تعبیر نشده است.

Cassie yost Carly Becker از مرکز ترویجی شهر فرانکلین در سمینار اینترنتی رشد و نمو تلیسه ها به میزانی پروفسور Heinrichs Jud با استفاده از داده های مرتبط با تولید شیر در آینده و همچنین ابزارهای ارزیابی متفاوت و سیستم نمره دهی برای کمک به گاودارها برای بررسی رشد تلیسه ها به مبحث نرخ رشد مناسب پرداختند.

Heinrichs گفت: نرخ رشد کنترل یا سریع تر با توجه به سن تلیسه می تواند بر رشد پستانی تأثیر متفاوت داشته باشد. بیشتر وزن بدنی یک گوساله را ماهیچه تشکیل می دهد. در سن بلوغ، چربی نیز در بدن آن تشکیل می شود. رشد عدد پستانی و تلیسه به طور موازی با یکدیگر پیش می روند و هنگامی که دام به بلوغ می رسد، پیدا کردن نرخ رشدی که به تولید شیر ایده آل در دوره شیردهی منجر می شود یک چالش می باشد.

از شیرگیری تا بلوغ

هنگام مقایسه خواراندن کنسانتره و شیر، مطالعات تغییرات چشمگیری را در میزان تولید شیر نشان داد. Heinrichs مشاهده کرد تلیسه هایی که جایگزین شیر دریافت کردند روزانه ۹۰ گرم افزایش وزن روزانه داشتند و میزان تولید شیر آنها در آغاز شیردهی ۱۹ درصد افزایش یافت، در حالی که در تلیسه هایی که کنسانتره دریافت کردند افزایش تولید شیر ۸۱ درصد بود. در اکثر مواقع، افزایش وزن روزانه قبل از بلوغ در تلیسه های هشتاین نباید بیش از ۸۲۰ گرم و در



گوساله ابزارهای مفید قابل دسترس برای گاودارها می باشد.

او گفت: «با این وجود، بسیاری از گاودارها ممکن است به منابع مناسبی از این ابزارها دسترسی نداشته باشند. بنابراین، نوارهای وزن تلیسه یک ابزار جهانی است که می تواند برای همه تلیسه ها از هر نژاد و سن مورد استفاده قرار گیرد.

نوارهای اندازه گیری دارای مقیاس های کوچک برای گوساله های جوان و مقیاس های بزرگ برای تلیسه های بالغ می باشند و اندازه ها هم به صورت کیلوگرم و هم به صورت پوند می باشند.

او توصیه کرد که هنگام استفاده از این ابزار، نوار را پشت شانه دام قرار دهید و دو طرف آن را در زیر دست هادر یک راستا به هم وصل کنید.

Heinrich گفت: «علاوه بر آن، رشد استخوانی تلیسه نیز با تولید شیر آن مرتب می باشد». مطالعات انجام شده در ایالت آیوا و پنسیلوانیا در سال ۲۰۱۶ نشان داد که تلیسه هایی با قد متوسط و بلند در اولین دوره شیردهی خود تولید شیر بهتری دارند. قد را می توان با استفاده از چوب های اندازه گیری قد (هم در بازار قابل دسترسی هستند و هم می توان آنها را به راحتی ساخت) اندازه گیری کرد. با این وجود، هنگامی که تلیسه ها مسن تر می شوند استفاده از این ابزارها می تواند سخت تر باشد. بنابراین، استفاده از گردنگیر توصیه می شود. او گفت: روش دیگر برای اندازه گیری قد تلیسه های مسن تر وصل کردن نوار اندازه گیری به میله نزدیک گردنگیر باکس مدیریت می باشد. هنگامی که تلیسه از کنار آن برای غذا خوردن عبور می کند یا وارد باکس می شود، اندازه گیری قد را می توان به سرعت و به راحتی انجام داد.

نمودار وضعیت بدن

Becker گفت: نمره وضعیت بدنی یک مکانیسم مفید می باشد که به گاودارها کمک می کند تا مواردی را که مانع رسیدن دام به شاخص های کلیدی عملکردی می شود ارزیابی کنند. نمره دهی با استفاده از یک سیستم ۵ امتیازی انجام می شود که به طور تصاعدی به میزان ۰/۲۵ افزایش و کاهش می یابد. اگر چه این ارزیابی به صورت فردی انجام می شود، اما



خوب است که آنالیز ذخیره بدنی تلیسه های مسن ترو گاوها به خصوص در طی دوره قبل از تلقیح انجام شود. او در ادامه گفت که نمره بدنی در این سن بسیار اهمیت دارد زیرا تلیسه های بسیار چاق یا لاگر از لحاظ باروری بسیار تحت تأثیر قرار می گیرند. Becker گفت: بهترین ناحیه ها برای ارزیابی نمره بدنی شامل استخوان هوک و پین، ناحیه مفصل خاصره و ران، دندنه های کوچک، لیگامنت ابتدای دم و لیگامنت ساکرال می باشند. نمره های ایده آل بر اساس مرکز ترویجی پنسیلوانیا بر اساس سن طبق زیر می باشند:

- نمره بدنی قبل از تلقیح (۱۰ تا ۱۲ ماهگی)= ۲/۷۵
- نمره بدنی زمان تلقیح (۱۲ تا ۱۵ ماهگی)= ۳
- نمره بدنی بعد از تلقیح (۱۵ تا ۲۰ ماهگی)= ۲/۲۵
- نمره بدنی زمان زایمان (بیش از ۲۰ ماهگی)= ۳/۵

از نقطه نظر اقتصادی، اطمینان حاصل کنید تلیسه هایی که به نرخ رشد مناسب می رسند نه تنها به صرفه جویی در هزینه ها به شما کمک می کنند بلکه هنگام شروع تولید و افزوده شدن به گله دوشما در جهت موقوفیت گاوداری حرکت می کنند. به این منظور، دانشگاه پنسیلوانیا منبعی را طراحی کرده است که در آن نمودار رشد تلیسه ها با توجه به گاوداری ارائه شده است.

[https://extension.psu.edu/growth-charts-for-dairy-heifer.](https://extension.psu.edu/growth-charts-for-dairy-heifer)

منبع

Toste, Adriana. (2021). Are They Big Enough? : Monitoring Dairy Heifer Growth and Development. Pragressive Dairy. Decamber.



تهیه و تدوین: دکتر سمیه بازرگان- دکترای مشاوره

 moshaverh_drbazargan

استرس یا فشار روانی چیست؟

می‌یابد. این نوع استرس، استرس اولیه نامیده می‌شود و واکنش بدن در این مرحله واکنش هشدار یا آگاهی از خطر است. به جز موقعیت‌های استرس زای ناخواسته، انتخاب‌های ما نیز در ایجاد استرس نقش دارند. به راستی چه کسی شب کنکور خود را بدون استرس سپری می‌کند؟ گرچه این انتخاب یک انتخاب مثبت است اما همه افراد در این شرایط استرس را تجربه می‌کنند. این نوع استرس «استرس ثانویه» نامیده می‌شود. استرس خواه از نوع اولیه باشد یا ثانویه، فرد در مرحله آگاهی از خطر، به علائم و نشانه‌هایی مانند افزایش ضربان قلب، افزایش فشار خون، تنفس سریع و سطحی، تعریق و مشکلات گوارشی (مانند اسهال، تکرار ادرار و تهوع) دچار می‌شود.

مرحله مقاومت: اگر برای گریز از مرحله اول، هیچ راهی وجود نداشته باشد و محرك‌های تنفس را ادامه داشته باشند، مرحله مقاومت آغاز می‌شود. فرد در این مرحله نشانه‌هایی از قبیل احساس تحت فشار بودن، خستگی و کوفتگی و ضعف حافظه و تمرکز دارد و ممکن است به بیماری‌هایی مانند



وقتی صحبت از استرس یا فشار روانی به میان می‌آید، در واقع منظور نحوه واکنش فرد به موقعیت‌های دشوار و چالش برانگیز است. اگر نتوانیم انرژی حاصل از استرس ایجاد شده در بدن را تخلیه کنیم، به تدریج سلامت جسمانی و روانی خود را از دست خواهیم داد. برخی بر این باورند که استرس ناشی از اتفاقات ناخوشایند است، در حالی که رویدادهای مثبت مانند ازدواج، بچه دار شدن، پذیرفته شدن در دانشگاه و هر تغییر مثبت دیگری که در زندگی مان رخ می‌دهد نیز ممکن است استرس را باشد. اگر چه معمولاً رویدادها یا تغییرات مهم زندگی به استرس منجر می‌شوند، اما عامل اساسی در ایجاد استرس «نحوه برداشت» ما از این رویدادهاست.

وقتی اتفاقی می‌افتد، ابتدا فکر می‌کنیم آیا این اتفاق برايمان تهدید کننده است یا خیر؟ پس از آن، درباره نحوه برخورد با آن فکر می‌کنیم. اگر توانایی ما بیشتر از عامل استرس زا باشد، دیگر آن موقعیت استرس را نیست. یک موقعیت وقتی استرس زائلی می‌شود که توانایی ما کمتر از آن باشد و در این شرایط است که بدن واکنش نشان می‌دهد.

در پاسخ به استرس چه مراحلی پشت سر گذاشته می‌شود؟

پاسخ فرد به استرس از سه مرحله می‌گذرد و در هر مرحله فرد علائمی را تجربه می‌کند. این سه مرحله عبارتند از: آگاهی از خطر، مقاومت و فرسودگی.
مرحله آگاهی از خطر: در پاسخ به رویدادی استرس زا (مانند تصادف با اتومبیل) فعالیت بدن به شدت افزایش



افراد معمولاً به استرس های جزئی روزانه عادت می کنند و در صدد تغییر آن بر نمی آیند.

عوامل استرس زای درونی

گاهی اوقات استرس از طرز تفکر فرد و خصوصیات شخصیتی او ناشی می شود مانند کمال گرایی، سبک زندگی ناسالم، تعارض های درونی و فقدان مهارت های مقابله ای.

مقابله با استرس چند مرحله دارد؟

برای مقابله با استرس باید سه مرحله را پشت سر گذاشت. در مرحله اول باید عوامل ایجاد کننده استرس را شناسایی کنیم. برای این کار فهرستی از رویدادهای که در حال حاضر در زندگی مان استرس ایجاد می کنند، تهیه کنیم (مانند شروع ترم تحصیلی، قبولی در رشته دانشگاهی، تغییر محل زندگی). مرحله دوم را به بررسی روش یا سبک مقابله ای خود در رویارویی با استرس اختصاص می دهیم. به عبارتی باید بینیم به چه روش هایی به استرس واکنش نشان می دهیم. این که آیا سبک مقابله مادر رویارویی با استرس سالم است یا ناسالم؟ برای مثال مصرف سیگار، پرخوری، تعلل و پرخاشگری از سبک های مقابله ای ناسالم به شمار می روند، در حالی که ورزش، مدیریت زمان، ایجاد تعادل بین کار و لذت و رویارویی با مسائل از روش های سالم برای مقابله با استرس به شمار می روند.

در مرحله سوم، یعنی پس از شناسایی عوامل استرس زاو سبک مقابله ای خود، دست به عمل می زنیم و با کمک راهبردهای رفتاری و شناختی با استرس مقابله می کنیم. برای این کار ابتدا باید:

۱- به واکنش های جسمانی خود مانند داغ شدن، تعریق، تنفس سطحی، افزایش ضربان قلب و نبض توجه کنیم و از واکنش های هیجانی خود در برابر استرس مانند احساس خشم، آزدگی، افسردگی و اضطراب آگاه شویم.

۲- بینیم چه چیزهایی را باید تغییر دهیم، واکنش های جسمانی یا هیجانی، واکنش های رفتاری یا افکار درونی؟

۳- سبک های مقابله ای سالم را به کار گیریم (برای مثال حل مسئله برای حل مشکلات شخصی، حل تعارض برای حل مشکلات بین فردی و فن آرمیدگی برای کنترل تنش جسمانی). حتی زمانی که استرسی اندک را تجربه می کنیم، سعی کنیم این سبک های سالم را به کار گیریم. این کار ما را برای مقابله با استرس های عمدۀ آماده می کند.

سرماخوردگی یا آنفلوانزا دچار شود.

در این مرحله، بدن با افزایش فشار خون و ضربان قلب و نبض و نیز آزاد سازی قند خون به استرس واکنش نشان می دهد. مرحله فرسودگی: در سومین مرحله واکنش به استرس، بدن به سبب تخلیه کامل منابع انرژی دچار فرسودگی می شود. به عبارتی مزمن شدن استرس به درهم شکستن مقاومت بدن می انجامد و فرد دچار بیماری هایی از قبیل بیماری های قلبی، عروقی، زخم معده و روده، مشکلات هورمونی، مشکلات پوستی (مانند کهیر و آکنه) و بیماری های روانی مانند اضطراب، افسردگی خواهد شد.

چه عوامل استرس ایجاد می کنند؟

چنانکه گفته شد، استرس احساس فشاری است که به دنبال رویارویی با موانع و چالش ها در زندگی مان احساس می کنیم. البته فقط موانع و چالش ها استرس زانیستند، بلکه بسیاری از تغییرات مثبت و منفی که در زندگی مان رخ می دهد، می توانند استرس تولید کنند، مانند پرداخت مالیات، تصادف، امتحاناتی مانند کنکور، مهاجرت داوطلبانه، ازدواج و بارداری، تربيع درجه و

عواملی که استرس ایجاد می کنند، عواملی استرس زا یا استرسور نامیده می شوند که به دو گروه عوامل استرس زای درونی و بیرونی تقسیم می شوند.

عوامل استرس زای بیرونی

همه تغییرات مثبت و منفی زندگی، استرس زا به شمار می روند و عوامل استرس زای بیرونی نامیده می شوند. این سؤال پیش می آید که چرا تغییرات مثبت مانند ازدواج یا بچه دار شدن استرس ایجاد می کنند. اتفاقات و رویدادهای مثبت به این دلیل استرس آورند که مستلزم سازگار شدن دوباره فرد با شرایط جدیدند و این امر انرژی زیادی می طلبد.

مواردی از عوامل استرس زا

مرگ یکی از اعضای خانواده، طلاق، زندانی شدن، از دست دادن شغل، بارداری خواسته یا ناخواسته، بیماری خطناک، مشکلات اداری با همکاران، شکست تحصیلی، درگیری در خانواده، کشمکش با همسر، فرار فرزند از منزل، ازدواج، بچه دار شدن، بازنشستگی، یائسگی، نخوردن غذای کافی برای مدت طولانی و خستگی بیش از اندازه بر اثر کار زیاد.

خوراک دام وحدت

خدمات پس از فروش

- ارائه صحیح جیره غذائی
- تصحیح و بهبود روند تولید در گله
- مشاوره های مدیریتی به دامدار و کارشناس
- نظارت بر اجرای صحیح طرح خوراک دام

وحدت

شرکت تعاونی کشاورزان و دامپروران صنعتی

کنسانتره
خوراک دام
سوپر شیر وحدت

به سفارش شرکت تعاونی کشاورزان و دامپروران صنعتی وحدت

VAHDAT

www.vahdat-co.ir



وحدت

شرکت تعاونی کشاورزان و دامپروران صنعتی

کنسانتره
خوراک دام
پرشیر وحدت

به سفارش شرکت تعاونی کشاورزان و دامپروران صنعتی وحدت

VAHDAT

www.vahdat-co.ir

وحدت

شرکت تعاونی کشاورزان و دامپروران صنعتی

www.vahdat-co.ir

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



آریا بایندر

قنساتره پیش مخلوط

اَسْتَهْلَكَ زَيْش

آریا باف

قنساتره پیش مخلوط

بِشَغَيرِي اَزْ لَكْش



گراور دوره رشد گوسله

گُوسله

قنساتره پیش مخلوط

بِشَغَيرِي اَزْ وَدْمَ بَسْتَان

قنساتره پیش مخلوط

بِعْبُودْ تَولِيدْ مَثَل

قنساتره پیش مخلوط

قاَفْ تَاجِهِ لَا

قنساتره پیش مخلوط

قاَفْ فُهْمَتِي

قنساتره پیش مخلوط

قاَفْ فُهْمَتِي

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



+۹۸ ۱۷۳۵۸۰۳۷۵۰-۴

: بازرگانی داخلی
+۹۸ ۹۱۱ ۳۸۰ ۱۸۵۰
+۹۸ ۹۱۱ ۲۶۸۴۹۶۰
: بازرگانی خارجی
+۹۸ ۹۱۱ ۳۶۷۱



ariyadanehgolestan.int@gmail.com

info@ariyadaneh.ir



www.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

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

مکمل معدنی آفرین دانه

ترکیب در هر کیلوگرم

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

مکمل های معدنی و ویتامینه استارت گوساله آفرین دانه

ترکیب در هر کیلوگرم

ویتامینه	معدنی	مواد	مقدار	مواد	مقدار
ویتامین A	منزیم	مواد تشكيل دهنده	۴۴۰۰۰ ppm	ویتامین D3	۶۴۰۰۰ ppm
ویتامین E	کلسیم			ویتامین B1	۶۰۰۰۰ ppm
ویتامین B1	فسفور			ویتامین B2	۷۵۰۰۰ ppm
ویتامین B3	کلر			ویتامین B5	۱۰۵۰۰ ppm
ویتامین B5	آهن			ویتامین B6	۴۰۰۰ ppm
ویتامین B6	منگنز			ویتامین B9	۱۰۰۰ ppm
ویتامین B9	روی			ویتامین B12	۲۴/۶ ppm
ویتامین B12	مس			ویتامین C	۱۰ ppm
ویتامین C	کبات			ویتامین B5	۳۷/۵ ppm
ویتامین B5	سلنیوم			کولین	
کولین				مونتین	
مونتین				مخرم	
مخرم				افزودنی های مجاز	

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

ترکیب در هر کیلوگرم

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



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



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



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

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



GGI-SPERMEX
Genetics made in Germany

INSEME



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

مهرآذر آپادان



www.groupsana.com

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