

ماهنامه آموزشی، ترویجی

۲۷۲

سال بیست و چهارم
آبان ماه ۱۳۹۹



گاودار



شرکت تعاونی کشاورزان و دامپروران صنعتی وحدت اصفهان

ویژه‌نامه
گوساله





۹ در ۱

Syva-Bax 9

9 in 1 against Clostridial diseases



C. perfringens A
α Toxoid



C. perfringens B
β and ε Toxoid



C. perfringens C
β Toxoid



C. perfringens D
ε Toxoid



C. septicum
α Toxoid



C. Novyi type B
β Toxoid



C. tetani
Tetanus toxoid



C. sordelli
C. sordelli



Anaculture of
C. chauvoei

سیوا بکس ۹

واکسن جامع علیه بیماری های کلستریدیایی

موثر بر بیماری شاربن علامتی، سندرم خونریزی دهنده روده (H.B.S)

و موثر بر پیشگیری از تلفات گوساله های شیرخوار ناشی از کلستریدیوم ها

با دریافت آغوز از مادر ایمن شده با واکسن سیوا بکس ۹



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

شرکت داروسازی رویان دارو

تلفن: ۰۳۰۰۰۰۷۸۰۵

www.rooyandarou.com





CEFAMAX
CEFAPIRIN

سفامکس
سفپیرین

درمان موثر دوره خشکی ...
تضمين دوره شIROواری



Effective drying-off... guaranteed lactation.



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

شرکت داروسازی رویان دارو

تلفن: ۵۷۸۰۳۰۰۰

www.rooyandarou.com





تولید کننده طیف وسیع محصولات

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

IMPERIAL
امپریال

جایگزین شیر گوساله

گلدن GOLDEN
جایگزین شیر بز

milk plus

افزایش دهنده مواد مغذی و ماده خشک شیر

Unique
یونیک

جایگزین شیر گوساله

آدرس: اصفهان شهرک صنعتی رازی فاز ۲ انتهای خیابان پنجم

تلفن: ۰۳۱-۹۵۰۲۸۲۰-۱-۸

www.foudehco.com



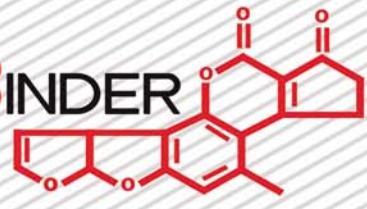
نوین رشد شهران فوده





فوده
FOUDEH

NOVIN BINDER



محصولی از شرکت نوین رشد شهران فوده

توکسین زدای چند منظوره ، وسیع الطیف برای
رفع آگودگی خوراک و خطرات مایکوتوكسین ها



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

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



مزایای مصرف نوین بایندر:

- 01 دارای پنج جز فعال با مکانیسم های اثر متنوع
- 02 کاهش خطرات مایکوتوكسین ها در دام
- 03 تقویت کننده سیستم ایمنی دام
- 04 جذب کننده قوی مایکوتوكسین ها
- 05 تجزیه کننده قوی مایکوتوكسین ها
- 06 قادر تاثیر معنی دار در جذب ویتامین ها
و آنتی بیوتیک ها
- 07 بهبود بهره وری خوراک و افزایش عملکرد
دام



تولید دستگاه های شیردوشی سیار و ثابت

تولید و تامین قطعات و دستگاه های شیردوش سیار و ثابت

www.sabamilking.ir



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

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



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



دفتر مرکزی: اصفهان / خیابان امام خمینی

تلفن: ۰۳۱ ۳۳ ۸۶ ۹۰ ۳۰ - ۳۱

فکس: ۰ ۳۱ ۳۳ ۸۶ ۲۹ ۸۵

۰ ۹۱۳ ۳۲۲ ۳۳۸۷ / ۰ ۹۱۳ ۱۶۵ ۵۳۹۴

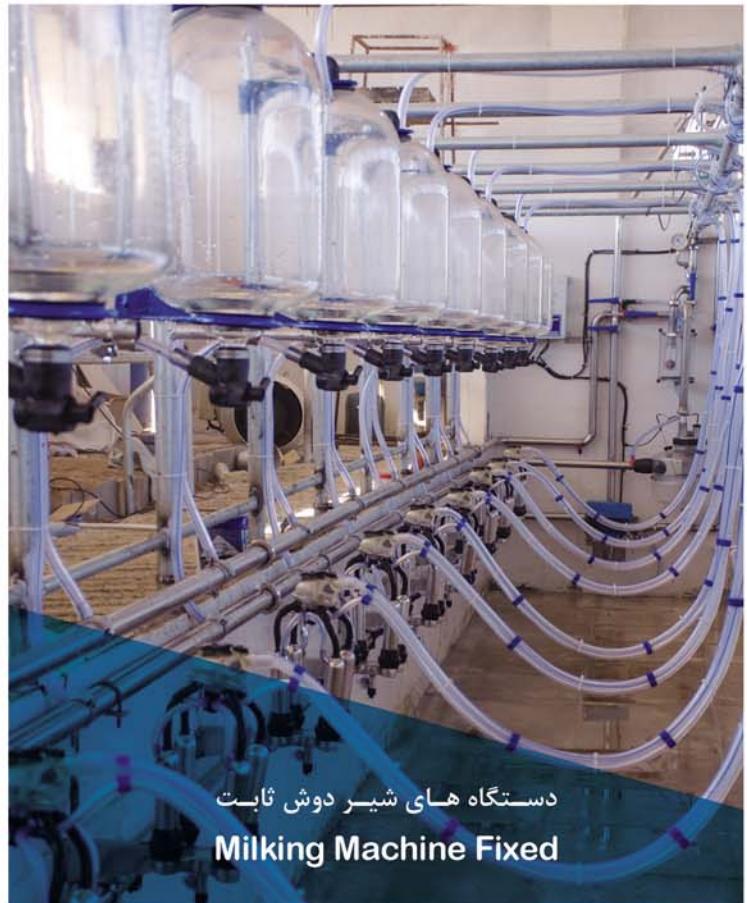


Producer of Milking Machine Fixed and mobile

www.sabamilking.ir



**Producer of Milking
Machine Fixed and mobile
More Than 500 Types**



دستگاه های شیر دوش ثابت
Milking Machine Fixed

Sheep milking / Cow milking / Goat milking



Telegram: @sabashirdoosh

Instagram:@saba_shirdoosh

www.sabamilking.ir

info@sabamilking.ir



مفتر اتولیز شده زیموس: نسل جدید افزودنی‌ها

(تولید شده در شرکت دانش بنیان کیمیا زیم)

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



دانوش مهر کشا
DANOSH MEHR KOUSA

توزیع انحصاری: شرکت دانوش مهر کشا (دامکو)

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

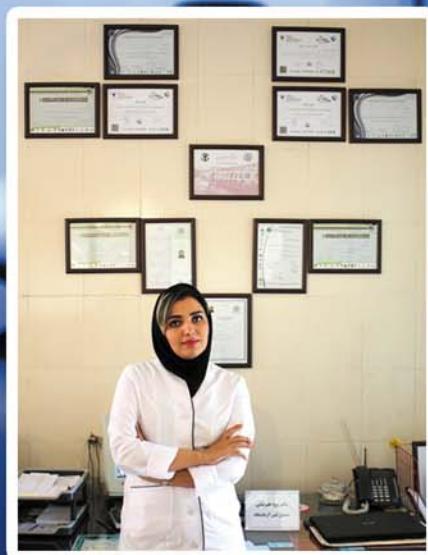
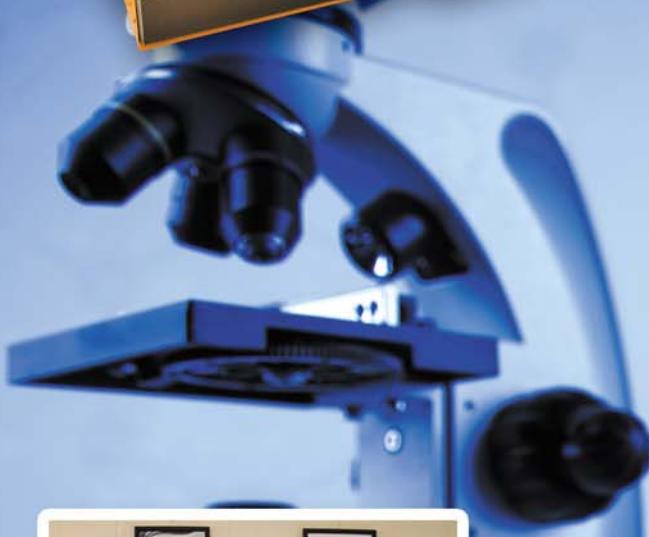
تلفن: ۰۳۱-۳۶۸۵۵۱۶۶

همراه: ۰۹۱۳۲۰۴۹۹۷۱

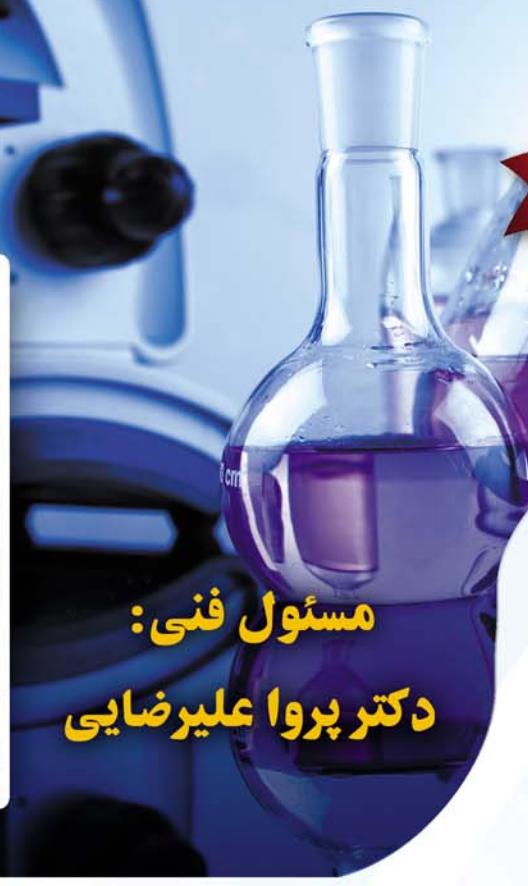


شرکت تعاونی کشاورزان و دامپروران صنعتی

آزمایشگاه تخصصی تغذیه شرکت تعاونی وحدت



مسئول فنی:
دکتر پرو اعلیرضایی



تحویل جواب
آزمایش

۴۸ ساعته

اصفهان، خیابان فردوسی،
خیابان منوچهری،
مدیریت جهاد کشاورزی
تلفن: ۰۳۱-۳۲۴۱۰۴۲
موبایل: ۰۹۱۳ ۳۱۶ ۴۰۳۸



VahdatLaboratory



صاحب امتیاز:

شرکت تعاونی کشاورزان و دامپروران صنعتی وحدت

مدیر مسئول: مهندس قاسمعلی حسن زاده

سردیبیر: مهندس امید نکوزاده

مشاورین علمی: کمیته فنی

هیئت تحریریه: واحد آموزش

تایپ، صفحه آرایی و اجرا:

موسسه رزگینه ۷۴ ۳۷ ۶۶ ۳۲ ۳۱



نشانی: اصفهان - خیابان جی، خیابان تالار،

بالاتر از مسجد روح الله، مجتمع وحدت،

کد پستی: ۴۹۵۱۱ - ۸۱۹۹۹

تلفن و دورنویس: ۰۳۱ (۳۲۳۱۵۲۷۲)

و ۰۳۱ (۳۲۳۱۵۴۰۶۷)

www.majalegavdar.com

۲	سخن سردبیر
۳	خبر
۶	تنش های عامل لنگشن در گاوهای شیری
	دکتر اکبر اسدیان
۹	مقدمه ای بر استفاده از پروبیوتیک در تغذیه دام
	دکتر سید کمال الدین علامه
۱۱	تأثیر مونتینسین روی سوخت و ساز گاوهای شیرده ...
	دکتر بهزاد اخلاقی
۱۲	روش های بهبود نتایج تولید مثلی آینده گله
	مهندس مریم صفدریان

ویژه نامه گوساله

کاری از گروه آموزش شرکت تعاونی وحدت

۱۵	برای مبارزه با اسهال در گوساله ها روى آغوز فکر کنيد...
۱۷	جایگاه جفتی در گوساله ها - جایگاه های دو رأسی ...
۱۹	ممانعت از بروز تنش سرمایی در گوساله ها
۲۳	درمان گوساله های مبتلا به اسهال با استفاده از ...
۲۹	مشاوره

دکتر سمیه بازرگان

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



به گوساله و شرایط جایگاه ضعیف و نامناسب می باشد. گوساله ها هنگام اسهال، مقدار قابل توجه ای آب و الکترولیت از دست می دهند (مواد مصرفی نظیر سدیم، فسفر، پتاسیم و کلر).

اگر اسهال به سرعت و هنگامی که گوساله ایستاده و نسبتاً سر حال است تشخیص داده شود می توان مایعات را به صورت خوراکی و به وسیله بطری یا سرپستانک به گوساله خوراند. بهتر است که گوساله هم شیر و هم الکترولیت ها را با هم مصرف کند و از قطع مصرف شیر اجتناب شود. زیرا از طریق شیر گوساله می تواند مواد مغذی و انرژی جذب کند.

گوساله هایی که از شدت اسهال خوابیده اند نیازمند تجویز مایعات بوسیله لوله معده ای می باشند این گوساله ها به الکترولیت با انرژی بالا نیاز دارند (دارای گلوکن). الکترولیت ها باید چندین بار در روز خورانده شوند. بهتر است برای این گوساله ها یک منبع گرمادر نظر گرفته شود. گوساله هایی که بی هوش هستند باید مایعات را به صورت وریدی دریافت کنند زیرا مصرف الکترولیت ها به صورت خوراکی و تزریق زیر جلدی به علت گردش خون ضعیف و عدم جذب مؤثر نمی باشد. عوامل عفنی ایجاد کننده اسهال در گوساله ها شامل اشرشیاکلی، کلستریدیوم پرفرنژنس، اسهال ویروسی گاو، کریپتوسپوریدیوم و کوکسیدیا می باشد و عوامل غیرعفنی شامل تغذیه ناکافی گاو آبستن به خصوص در دوره انتظار زایش، قرار دادن گوساله تازه متولد شده در محیط نامساعد و اسهال تغذیه ای می باشد. هنگام کار کردن با گوساله های بیمار از دستکش و پوشش پوتین استفاده کنید و بعد از آن دست های خود را به خوبی بشوید. پرورش گوساله موفقی داشته باشید.

هر عاملی که در انسان ایجاد تنیدگی کند می تواند بر کالبد و روان او تأثیرگذار باشد. استرس یا فشار روانی احساسی بیش از حد توان فرد است به طوری که می تواند روی رفتار او تأثیر بگذارد. به عنوان مثال می تواند فرد را کم طاقت یا عصبی کند و یا روی عملکرد اعضاء بدن تأثیر سوء داشته باشد مانند لکنت زبان، اضطراب، مشکلات خواب و یا از دست دادن اشتها.

نشانه های استرس شامل: نگرانی، احساس ترس، مشکل عدم تمرکز، بی قراری، اختلالات خواب، خستگی و افزایش ضربان قلب می باشد. استرس در سه مرحله تأثیرگذار است که شامل: اخطار یا ثبت مغزی اعلام خطر؛ مقاومت که بسیج بدن در مقابل فشار است و در طولانی مدت باعث کاهش ذخایر بدن می شود و مرحله آخر فرسودگی می باشد، بدین معنی که انرژی بدن تمام می شود و بدن تا حد زیادی در برابر بیماری ها آسیب پذیر می گردد.

در مزارع پرورش گاو شیری نیز بخش پرورش گوساله باید مورد توجه دقیق قرار گیرد و هرگونه تنش و استرس را از زمان زایمان تا پایان دوره پرورش گوساله مدیریت و حذف نمود. هر سه مرحله گفته شده فوق در مورد بیماری اسهال گوساله ها نیز صادق می باشد. اسهال مشکل رایج در گوساله های نوزاد است که حدود ۶۰ درصد از بیماری های گوساله در روزهای اول زندگی را شامل می شود. اسهال و متعاقب آن از دست رفتن آب بدن می تواند در اثر عفونت های روده ای ناشی از ویروس ها، باکتری ها و پروتوز آها ایجاد شود. یکی دیگر از دلایل اسهال می تواند نامناسب بودن برنامه خوراک دهی باشد که شامل اصول بهداشتی ضعیف، ضعف در انتقال غیرفعال (خوراندن آغوز ناکافی یا کم کیفیت)، خوراندن نامناسب شیر یا جایگزین شیر

أخبار



- لایروبی، رسوب گیری، لجن کشی مسیل ها، رودخانه ها، کanal ها، انهر، بندهای خاکی و تور سنگی (گابیونی)
- ایجاد کanal های انحرافی و سیل بند برای کاهش ورود آب
- ۵- افزایش سرعت تخلیه مانداب ها در اراضی پست و کم شیب شهری، روستایی و کشاورزی با تأکید بر:
 - ایجاد زهکشی
- لایروبی، رسوب گیری، لجن کشی به ویژه بخش انتهایی رودخانه ها، مسیل ها و زهکش ها
- احداث و تقویت دایک حفاظتی سیل بندها، دیوار حائل و حاشیه مسیل ها و تثبیت آبراهه های حساس به فرسایش
- ۷- اینمنی سازی چاه ها، قنوات، سیل بندها، تأسیسات آبی، دریچه های تنظیم آب، کanal های آبیاری و سدهای خاکی
- ۸- جابه جایی اراضی باگی، زراعی و واحدهای تولیدی واقع در بستر و حريم رودخانه ها
- بیمه پایه و فرآگیر اراضی زراعی، باگی و واحدهای تولیدی واقع در مناطق آسیب پذیر

اقدامات پیش گیرانه جهت کاهش خسارات زایی انواع مخاطرات در بخش کشاورزی

- سازمان تعاون روستایی استان اصفهان در راستای کاهش مخاطرات بخش کشاورزی مواردی را به شرح زیر اعلام نمود:
- ۱- پایش به هنگام مخاطرات جوی و اعلام هشدار به موقع به کلیه ذینفعان و جامعه هدف بخش کشاورزی در تمامی سطوح (با هماهنگی ادارات کل هواشناسی استان)
 - ۲- بررسی، شناسایی و اولویت بخشی اقدامات پیش گیرانه در مناطق آسیب پذیر و پرخطر هر یک از مخاطرات سیل، سرمزدگی، یخندان، خشکسالی، زلزله، امراض و سایر مخاطرات

نامه سازمان جهاد کشاورزی به وزیر محترم کشور در خصوص مهار و مدیریت سیلاب

- سازمان جهاد کشاورزی طی نامه ای به دکتر رحمانی فضلی وزیر محترم کشور راهکارها، اصول و مبانی کلان کنترل، مهار و مدیریت سیلاب را به شرح زیر اعلام نمود:
- ۱- ایجاد سامانه پیش بینی، هشدار، مخاطرات اقلیمی و نیز نصب علایم هشدار در مناطق پرخطر و آسیب پذیر.
- ۲- حفظ، احیاء و توسعه پوشش گیاهی (با اولویت حوزه های واجد کانون جمعیتی آسیب پذیر از سیل) و به ویژه با تأکید بر:
 - حفظ کاربری اراضی زراعی، باگی، جنگل ها و مراعت
- ایجاد تعادل بین دام و مرتع و کنترل پروانه های چرای دام
- اجرای طرح آبخیزداری، مرتع داری، جنگل داری، توسعه باغات در اراضی شیبدار
- ممنوعیت شخم در جهت شیب و ممنوعیت کشت زراعت آبی در اراضی حساس به فرسایش توده ای
- ۳- افزایش ذخیره سازی آب سدها، بندها، آب بندها، سدهای زیرزمینی، آبخوانها
- ۴- افزایش ظرفیت خروج سیلاب های فصلی مسیل ها، رودخانه ها، کanal ها، انهر با تأکید بر:
 - تعیین ساماندهی و آزادسازی بستر و حريم رودخانه ها





موانع تولید و سرمایه‌گذاری در بخش کشاورزی، اقدام کند.
به گزارش خبرگزاری فارس به نقل از پایگاه اطلاع رسانی وزارت جهاد کشاورزی، کاظم خاوازی وزیر جهاد کشاورزی در نامه‌ای خطاب به احمد علی کیخا معاون برنامه ریزی و اقتصادی این وزارت، تصویب کرد: در راستای اجرای منیوات مقام معظم رهبری در سال جهش تولید و در اجرای ماده ۶۱ الحاقی قانون رفع موافع تولید رقابت پذیر و آینه نامه اجرایی تصویب نامه شماره ۱۴۹۳۸۲/ت۵۷۰۴۵ ه مورخ ۱۳۹۸/۱۱/۲۱ هیئت محترم دولت و با هدف تصمیم‌گیری و فراهم کردن زمینه حل و فصل سریع مسائل و مشکلات کسب و کارها و تسهیل سرمایه‌گذاری در بخش کشاورزی، بدین وسیله به جنابعالی مأموریت داده می‌شود نسبت به تشکیل کارگروه رفع موافع تولید و سرمایه‌گذاری در بخش کشاورزی اقدام کرد.

در ادامه این نامه، ترکیب کارگروه شامل معاون برنامه ریزی و اقتصادی (رئیس)، مدیرکل دفتر امور اقتصادی (دبیر)، معاون توسعه صنایع تبدیلی و کسب و کارهای کشاورزی، مدیرعامل بانک کشاورزی، رئیس سازمان امور اراضی کشور، رئیس سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی، رئیس سازمان نظام صنفی کشاورزی، نماینده اتاق ایران، رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان تهران و مدیرکل دفتر هماهنگی امور استان‌ها از سوی وزیر جهاد کشاورزی



۳- پیش‌بینی، تأمین، تدارک، توزیع و بکارگیری تجهیزات، نهاده‌ها، سوخت و سایر نیازهای اضطراری جهت مدیریت شرایط بحرانی ناشی از وقوع احتمالی هر یک از مخاطرات.
۴- سازماندهی جهت استفاده به هنگام از ظرفیت تشكیل‌ها، اتحادیه‌ها، تعاونی‌ها و بخش خصوصی در مدیریت بحران هر یک از مخاطرات در قالب سیستم‌های قابل هدایت، نظارت و ارزیابی به هنگام.

۵- اتخاذ تدبیر لازم جهت این سازی زیرساخت‌ها و واحدهای تولیدی بخش کشاورزی به ویژه در مقابل زلزله و سیل

۶- گسترش بیمه پایه و فراگیر اراضی زراعی، باغی و واحدهای تولیدی کشاورزی به ویژه در مناطق آسیب‌پذیر و پرخطر.

تفاهم نامه در جهت حمایت از شرکت‌های دانش بنیان

دکتر کاظم خاوازی وزیر محترم جهاد کشاورزی طی نامه‌ای به معاونین، رؤسا و مدیران عامل سازمان‌ها و مؤسسات و شرکت‌های تابعه و مدیران کل دفاتر مستقل و رؤسای محترم سازمان‌های جهاد کشاورزی اعلام نمودند: در راستای تحقق سیاست‌های جهش تولید در سال جاری و در اجرای قوانین و برنامه‌های ناظر بر حمایت از شرکت‌های دانش بنیان بخش کشاورزی و مصرف محصولات دانش بنیان در بخش با استفاده از ظرفیت صندوق حمایت از توسعه بخش کشاورزی، تفاهم نامه ای بین شرکت مادر تخصصی صندوق حمایت از توسعه بخش کشاورزی با معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و ستاد زیست فناوری منعقد گردید و ضروری است در راستای تقویت شرکت‌های دانش بنیان بخش کشاورزی ابلاغی توسط ستاد فرماندهی اقتصاد مقاومتی به نحوی برنامه ریزی گردد تا از ظرفیت صندوق‌های حمایت از توسعه بخش کشاورزی در سطوح مختلف ملی، استانی و شهرستانی در راستای تأمین نهاده‌های مورد نیاز بهره برداران بخش کشاورزی از محل تولیدات شرکت‌های فناور و دانش بنیان و با خدمات قابل ارائه توسط آنها حداقل بهره برداری صورت پذیرد.

تشکیل کارگروه رفع موافع تولید و سرمایه‌گذاری در بخش کشاورزی

وزیر جهاد کشاورزی به معاون برنامه ریزی و اقتصادی این وزارت مأموریت داد تا نسبت به تشکیل کارگروه رفع



یابد تا از وابستگی دانه های روغنی به خارج از کشور کاهش یابد.

رئیس کمیسیون کشاورزی مجلس اختیارات بیشتری برای وزارت جهاد کشاورزی خواستار شد و گفت: در این صورت است که می توان این وزارت خانه را بازخواست کرد. برای حل مشکل نهاده ها، لازم است که اختیارات بیشتری به وزارت جهاد کشاورزی واگذار شود. آشتفتگی بازار تولیدات دامی فعلی هم به همین علت است که وزارت جهاد از سال ۹۸ اختیار تمام ندارد.

садاتی نژاد خرید تضمینی محصول از تولید کننده را تضمین کننده خودکافی دانست و گفت: تعیین شدن قیمت اجناس زمانی که برای تولید کننده صرفه اقتصادی ندارد بی معنی است. تنها در خرید گندم به عنوان یک کالای استراتژیک با حساسیت بیشتری قیمت گذاری می شود، وی با بیان این که دولت با وارد کردن نهاده های دام و طیور، یارانه را به کشاورز خارجی می دهد، گفت: وقتی قیمت گندم برای کشاورز بیش از ۴۵۰۰ تومان هزینه دارد، خرید تضمینی ۲۵۰۰ تومانی دولت، کشاورز را به تولید گندم ترغیب نمی کند.

садاتی نژاد گفت: تعیین قیمت تضمینی گندم در حضور نمایندگان کشاورزان و تولید کننده باید صورت گیرد نه با حضور مالک.

رئیس کمیسیون کشاورزی مجلس گفت: یکی از اصلی ترین دلایل نابسامانی بازار تولیدات دامی، متولیان متعدد است.

استان تهران و مدیرکل دفتر هماهنگی امور استان ها از سوی وزیر جهاد کشاورزی تعیین و تأکید شده است: بررسی و حل مشکلات واحدهای تولید و کسب و کار کشاورزی، اخذ تصمیم در خصوص رفع موانع خاص و مقطوعی مخل تولید کشاورزی و ارائه راه حل کوتاه مدت، اخذ تصمیم و پیگیری در خصوص رفع موانع تأمین مالی و جذب سرمایه در بخش کشاورزی، رفع موانع تکمیل و بهره برداری طرح های نیمه تمام بخش کشاورزی، رفع موانع مربوط به صدور مجوزها و پاسخ استعلام های صادره از سوی دستگاه های اجرایی ذیربطة، پیگیری در جهت رفع موانع قضایی و نظارتی کسب و کارهای کشاورزی، پیشنهاد اصلاح قوانین مقررات و ضوابط و رویه های مرتبط با تولید و خدمات در زمینه های تسهیل امور سرمایه گذاری، صادرات، واردات، امور گمرکی، بانکی، مالیاتی، بیمه ای، محیط زیستی، منابع طبیعی و سایر امور مرتبط با بخش تولید کشاورزی به مراجع ذیصلاح او وظایف این کارگروه است.

دولت با وارد کردن نهاده های دام و طیور، یارانه را به کشاورز خارجی می دهد

رئیس کمیسیون کشاورزی مجلس با بیان این که دولت با وارد کردن نهاده های دام و طیور، یارانه را به کشاورز خارجی می دهد گفت: یکی از اصلی ترین دلایل نابسامانی بازار تولیدات دامی، متولیان متعدد است و وزارت جهاد هم اختیار تمام ندارد.

به گزارش خبرگزاری فارس به نقل از خبرگزاری صدا و سیما، سید جواد ساداتی نژاد رئیس کمیسیون کشاورزی مجلس شورای اسلامی در برنامه تیتر امشب شبکه خبر به ۳ قلم اصلی نهاده دامی (ذرت، کنجاله سویا و جو) اشاره کرد و گفت: وضعیت کشور در هر سه نهاده وضعیت وابستگی است، در حال حاضر بیش از ۴/۵ میلیون تن ذرت، تن کنجاله سویا وارد می شود.

وی افزود: شرایط اقلیمی کشور اجازه خودکافیی کامل را به ما نمی دهد. علاوه بر این باید سرانه مصرف روغن کاهش



مدیریت

تنش‌های عامل لنگش در گاوهاي شيرى



ترجمه: دکتر اکبر اسدیان- دکترای علوم دامی

آيا تنش گرمایي بر پاها اثر می گذارد؟

بله، چون که گاوها در شرایط گرمابی‌تر روی پا می‌ایستند و سعی می‌کنند که با ایستادن بیشتر خود را خنک کنند. وقتی که گاوها می‌ایستند، خون به طور مؤثر به سمت پاها جریان پیدا نمی‌کند و به طور طبیعی فشار زیادی روی استخوان پا، پنجه و روی مفاصل موجود در ساختار سم وارد می‌شود. در این شرایط، مکانیسم خنک گنندگی داخل بدن گاو نیز می‌تواند سبب برگشت خون به نقاط سطحی بدن مانند دست و پاها شود. با چرخش ضعیف تر خون به پاها، آنها قادر نیستند التهاب پاهایشان را مرتفع کنند و لایه داخلی سم (کوریوم) از دریافت اکسیژن و مواد مغذی محروم می‌شود. این وضعیت شرایط را برای ایجاد رخمهای کف سم و خط سفید فراهم می‌کند و کار را برای بارسازی بافت سالم سم برای گاو دشوار کرده و در نتیجه به ایجاد رخمهای کوچک در سم منجر می‌شود.

فقدان اکسیژن در لایه داخلی سم شرایط ایده‌آلی را برای دیگر موارد لنگش ایجاد می‌کند، برای مثال درماتیت انگشتی که اغلب به زگیل پاشنه اطلاق می‌شود. باکتری‌هایی که سبب

آیا تا به حال متوجه شده اید که در فصل پاییز گاوهاي شما بیشتر دچار لنگش می‌شوند؟ یا اوج تولید شیر در گاوهاي تازه زا همزمان با مشکل لنگش شروع می‌شود؟

این موضوع با نظر Karl Burgi مشاور بین المللی مراقبت از سم همخوانی ندارد. در واقع، گاوها آنچه که در دوران تنش‌های قبلی تجربه کرده‌اند را بروز می‌دهند، معمولاً تنش در ۴ تا ۶ هفته قبل از بروز لنگش در گاو اتفاق می‌افتد.

بارکی، مالک مؤسسه مراقبت از سم دیری لند ایالت ویسکانسین و مدرس آموزش سم چینی بسیاری از گله‌های شیری دنیا می‌گوید که مهم نیست که گاوها کجا در دنیا زندگی می‌کنند آنها می‌توانند دارای سم سالم تر بوده و در نتیجه با داشتن پاهای متوازن خوب، زندگی کم تنش و سالم تری داشته باشند.

به طور کلی، بروز لنگش با تنش گرمایی آغاز می‌شود. در خصوص بروز لنگش ۳ عامل عمدۀ می‌تواند زمینه ساز باشد:

- تنش گرمایی
- هر رویدادی که منجر به ایستادن زیاد گاو روی پاها شود
- شرایط دوره انتقال گاو

نشان داد که فعالیت نشخوار گاو به طور قابل توجهی در شب بلا فاصله قبل از این که لنگش تشخیص داده شود کاوش می یابد که در ادامه ارتباط این موضوعات مشخص می شود. ساختار گاوداری ها هم طوری است که گاوهای به مدت زیادی روی پای خود می ایستند. زیرا هر چه گله ها بزرگ تر می شود، فاصله بین ساختمان شیردوشی، بهاربند، محل خوراک و آبشخور اغلب طولانی تر می شود. حتی وقتی پاهای گاوهای به طور کامل سالم است، آنها در ماه فقط می توانند مقدار ۴/۶ میلی متر از سم جدید را بازسازی یا رویش مجدد کنند. بنابراین، وقتی میزان ساییدگی سم بر اثر راه رفتن بیشتر از میزان رشد سم باشد، مشکلات جدی سم به وجود می آید. اگر چه سطوح دارای شن و ماسه اصطکاک خوبی ایجاد می کنند ولی وجود این نوع سطوح سبب ساییدگی بیشتر سم هم می شوند.

مشکلات مربوط به دروه انتقال

سومین عامل مهم در خصوص بروز لنگش، شرایط دوره انتقال گاو شیرده یعنی ماه های قبل از زایمان گاو است. پژوهش ها گزارش می کنند که هورمون ها و آنزیم های در حال چرخش در این مقطع پرورشی سبب ول و شل شدن لیگامنت های بدن می شود. اگر سم گاو به خوبی تراشیده نشده باشد، لیگامنت های پا کشیده شده و آنها رادر معرض عفونت و جراحت قرار می دهد.

در اواخر آیستنی زاویه پاهای، با فشار زیادتر به سمت استخوان های داخل پنجه کمی تغییر می کند. اگر پاهای به خوبی تراشیده نشده و متوازن نباشند، آنها در برابر بروز لنگش حساس می شوند.

به طور کلی، بیشترین علت لنگش در ۶۰ روز اول دوره شیردهی، پوسیدگی یا گندیدگی سم است و این موضوع به ضعف سامانه ایمنی گاو در دوره انتقال و شرایط بهداشتی و نگهداری نامناسب جایگاه مربوط می باشد. در چنین شرایطی، انسجام پوست سم ممکن است از بین بروود و شرایط را برای هجوم باکتری ها فراهم کند. متأسفانه، سرکوب سامانه ایمنی و انسجام ضعیف پوست می تواند سبب بروز زگیل پاشنه سم گردد.

چگونه از بروز لنگش گاو شیری جلوگیری کنیم

چندین علت وجود دارد که می توانند باعث بروز لنگش شوند و با یکدیگر همپوشانی داشته باشند. در این ارتباط متخصصین موارد زیر را پیشنهاد می کنند:

زگیل پاشنه پا (heel warts) می شوند دریک محیط غیرهوایی یا کم اکسیژن زنده می مانند. عوامل تغذیه ای با تنفس گرمایی و لنگش مرتبط هستند. گاوهای در طی تنفس گرمایی به طور دوره ای از خوراک خوردن می افتد و میزان ترشح بزاق آنها افزایش می یابد. بزاق ترشح شده برای بافر کردن شکمبه کمتر در دسترس شکمبه قرار می گیرد و مصرف نامنظم خوراک نیز می تواند توازن میکروبی شکمبه را بر هم بزند و در نتیجه به اسیدوز تحت بالینی منجر شود. این شرایط مدت های زیادی است که با لنگش مرتبط است، هر چند که مکانیسم این اتفاق به طور کامل مشخص نشده است.

مشکلات سم چگونه پیدا می شود

پژوهشگران اشاره کردند که بین دو عامل از ۳ عامل اصلی بروز لنگش ارتباط وجود دارد، ایستادن به مدت طولانی روی پاهای نه تنها سبب فشار و ساییدگی سم می شود، بلکه در اغلب موارد حاکی از تنفس گرمایی می باشد. دو علت اصلی ایستادن طولانی گاو، مانند ایستادن در سالن شیردوشی و منتظر ماندن در حصار برای تلقیح مصنوعی و یادمان های دامپزشکی، هر دو شرایطی هستند که گاوهای در آنجا تجمع می کنند و بدنشان خیلی گرم می شود، حتی در شرایطی که دمای محیط نسبتاً معتل باشد.

حرکت های اجتماعی گاوهای و نحوه استفاده از بهاربند می تواند به طور چشم گیری بر مقدار زمانی که گاوهای روی پا می ایستند بسیار اثرگذار است. وقتی که شما در طول یک بهاربند قدم می زنید و می بینید که تعداد گاوهای زیادی در از گاوهای برای پیدا کردن جایی برای نشستن در اطراف بهاربند سرگردانند، این علامت آشکاری است که نشان می دهد که گله به طور معنی داری با مشکل لنگش مواجه است.

مؤسسه ماینر در نیویورک اطلاعاتی را در خصوص ارتباط بین مدت زمان استراحت و بروز لنگش گزارش کرده است. پژوهشگران دریافتند که گاوهایی با میزان استراحت بیشتر به طور چشمگیر از لنگش کمتری برخوردار بودند. همچنین تولید شیر به میزان ۱/۵ لیتر به ازای هر ساعت استراحت بیشتر افزایش یافت. (حداقل زمان استراحت ۱۲ ساعت می باشد).

موضوع استراحت گاو بسیار اهمیت دارد. زیرا استراحت گاو نه تنها باعث چرخش خون در پاهای گاو، بلکه در سامانه بافت پستانی هم می شود. همچنین بیشترین نشخوار گاو در زمان استراحت اتفاق می افتد. مطالعه جدید در آلمان

می سازیم. کف ساختمان را باید طوری بسازیم که برای چند سال دوام داشته باشد. بتون ریزی نباید با عجله انجام شود و باید بتواند رفت و آمد روزانه چند صد گاو بر روی خود را تحمل کند. خیلی مهم است که مقاومت کششی سطوح و انعطاف محل پرورش گاو کافی باشد. مثلاً قسمت انتظار دوشش گاوها بایستی بتواند وزن بیشتر گاوها را تحمل کند، زیرا بیشتر از سطوح فری استال فرسوده می شود. سطوح باید نرم و دارای شیار زیادی باشد، شبیب سطوح نیز نباید بیشتر از ۵ درصد باشد.

• موارد لنگش را به موقع درمان کنید

هنگامی که گاو لنگ شناخته می شود، بایستی ظرف ساعت گاو شناسایی شده برای سم چینی به جایگاه مخصوص بردشود. سمهای بایستی تراشیده شوند یا در صورت نیاز بسته شوند و آنکه بیوتیک های سیستمی یا درمان حمایتی بر اساس دستورالعمل های دامپزشکی تجویز گردد. رخمهای پاشنه باید با یک ژل آنکه بیوتیکی موضعی تحویز شده توسط دامپزشک و باند یو شیده شوند.

۰۰ از حمام سم برای پیشگیری استفاده کند

استفاده از حمام سم برای کنترل پوسیدگی سم و درماتیت انگشتی بسیار مهم است، با این حال، نباید به عنوان درمان در نظر گرفته شود. به طور ایده آل، گاوهای تلیسه ها بایستی استفاده از حمام سم را ۱ تا ۲ هفته قبل از زایمان شروع کنند. اگر رحم پاشنه در بهاربند تلیسه ها یک مشکل جدی باشد، استفاده از حمام سم برای آنها مطلوب می باشد. با دامپزشک گله خود در خصوص استفاده از محلول های حمام سم که اینم و مؤثر باشند و برای یکنواختی بافت سم آسیب زننده نباشند، مشوره دات کنند.

مانند بسیاری از موارد در گاوداری، پیشگیری از لنگش نیازمند ارتباطات فعال بین افراد گله است. مدیر گاوداری، کارکنان، سه چین، دامپزشک و متخصص تغذیه همه دارای یک وظیفه مهم هستند و نیاز است که بقیه افراد هم مطلع باشند. حفظ سلامت سه یک اتفاق دوره ای نیست، بلکه نتیجه ای است از آنچه که هر روز اتفاق می افتد. بنابراین، تنفس کار به عملکرد درست همه افراد بر می گردد.

٦

Stressed Now, Lame Later. Dairy Herd Management.

March 31.

• گاوها را خنک نگهدازد

سايبان، مه پاش، دستگاه آب پاش و پنکه تمام اينها می توانند به خنک کردن گاو کمک کند. در برخی از مناطق دمای هوا ۵۰ درجه سانتی گراد می باشد، با اين وجود گاوهای به راحتی استراحت می کنند و هیچ علائمی از لنگش در آنها دیده نمی شود.

• زمان ایستادن گاوها را به حداقل برسانید

در طول ۲۴ ساعت شبانه روز، هدف گذاری خود را بر حداکثر زمان استراحت کاو بگذارید. مدت زمانی را که کاو در سالان انتظار دوشش، هنگام تغذیه و زمان مصرف شده در گردن گیر ببرای درمان و تلقیح صرف می کند را به حداقل برسانید. کاوها حداقل ۱۲ ساعت استراحت (خوابیدن) لازم دارند و اگر این زمان به ۱۴ ساعت افزایش یابد، ایده آل خواهد بود.

• تلیسه ها را فراموش نکنید

تلىسیه های شکم اول برای عادت پذیری به شرایط جدید مانند بتون کف بهاربند و فرى استال به ۶ تا ۸ هفتنه زمان نیاز دارند. آنها پس از زایمان، به زمان کافی احتیاج دارند تا بافت سم آنها بتواند خود را با بتون بهاربند سازگار کند. بهتر است که سم تلىسیه ها ۳ تا ۸ هفتنه قبل از زمان زایمان به خوبی تراشیده شود. پایش کردن رنگیل های پاشنه بایستی در حدود ۱۰ ماهگی سن تلىسیه باشد. غالباً مشکلات زیادی در گله های دوشما که رنگیل پاشنه آنها تحت کنترل است مشاهده نمی شود.

• سم چینی قبل دوره انتقال

بسیار اهمیت دارد که سم چینی گاو شیری در مرحله خشک شدن به طور صحیح و موثر انجام شود. در گله هایی با مقدار زیاد فرسایش سم، ما عملاً مقدار زیادی از بافت سم را برداشت نمی کنیم، بلکه به جای آن تعدادی زیادی تحته سم نصب می کنیم. نکته اینجاست که ما می خواهیم یک پای کاملاً متوازن داشته باشیم که با آن گاو شیری وارد مرحله دوره انتقال شود. باید هوشیار باشید که حتیماً مرحله سم چینی برای همه گاوها انجام شده باشد. خیلی اهمیت دارد که از این عمل مهم آگاه باشید و با اطمینان آن را عملیاتی کنید. حتی در مواقعی که در گله مشغله زیاد است، نباید موضوع مهم سم چینی فراموش شود.

• ساختمان گاوداری را بر اساس سلامت سم بسازید

ما چندین دهه است که برای گاوهای شیری ساختمان



مقدمه ای بر استفاده از پروبیوتیک در تغذیه دام

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

و تغذیه دام و تأثیر سن، تنفس و ژنتیک حیوانات متغیر است. به اطلاع خوانندگان محترم می‌رساند که سعی می‌شود در چند شماره پیاپی مطالبی در مورد استفاده از پروبیوتیک‌ها در تغذیه دام ارائه شود تا درک واقعی از مفهوم و کاربرد آنها به دست آید.

اهمیت کیفیت خوراک

در سیستم‌های پرورش و تولید متراکم، احتیاجات تغذیه‌ای دام می‌تواند از طریق مکمل مواد مغذی مرتفع شود تا حیوان بتواند مقادیر زیادی از محصولات را به سرعت تولید کند. با این حال، استفاده از مواد خوراکی که به سرعت در شکمبه تخمیر می‌شوند، می‌توانند شرایطی را در شکمبه ایجاد کنند که برای میکروارگانیسم‌های هضم کننده فیبر پایین تراز حد بهینه باشد و در نتیجه هضم فیبر را مختل کند. علاوه بر این، کیفیت یک خوراک نه تنها تحت تأثیر محتوای ماده مغذی است بلکه بسیاری از جنبه‌های دیگر از قبیل بهداشت، محتوای عوامل ضد تغذیه‌ای، قابلیت هضم، خوشخواری و تأثیر آن بر سلامت روده نیز بر کیفیت خوراک دخالت

مقدمه

پروبیوتیک‌ها به طور فزاینده‌ای در عملیات تولید حیوانات اقتصادی و تجاری در حال استفاده می‌باشند تا به طور سودمندانه‌ای جمعیت میکروارگانیسمی دستگاه گوارش را تغییر دهند و در نتیجه سلامتی و بهره‌وری دام افزایش یابد. نتایج اصلی حاصل از استفاده از پروبیوتیک‌ها شامل بهبود در رشد، کاهش مرگ و میر و بهبود ضریب تبدیل خوراک می‌باشد. لازم به ذکر است که مکانیسم عملکرد پروبیوتیک‌ها و نقش آنها برای اثراتی از قبیل تغییر فلور روده‌ای، افزایش رشد باکتری‌های غیربیماری را (غیرپاتوژن)، تشکیل اسید لاکتیک و پراکسید هیدروژن، جلوگیری از رشد باکتری‌های بیماری را (پاتوژن‌ها)، افزایش هضم و استفاده از مواد مغذی هنوز به خوبی تعریف و شناخته نشده است. پروبیوتیک‌های مختلف حاوی میکروارگانیسم‌های مختلف هستند که ممکن است مقاومت عمل کنند. زیرا پروبیوتیک‌ها موجودات مستقلی نیستند. بنابراین، اثربخشی پروبیوتیک‌ها بر اساس میزان بقا و پایداری سویه‌ها، دزها، فراوانی مصرف، اثرات متقابل با برخی از داروها، وضعیت سلامتی

و جستجو برای استراتژی های طبیعی به منظور متعادل ساختن توسعه دستگاه گوارش و سلامتی جدی گرفته شود. از این رو، فعالیت های زیادی برای ایجاد استراتژی های جایگزین برای جلوگیری از رشد باکتری های بیماری را در حیوانات مزروعه ای، به منظور حفظ سلامتی و عملکرد آنها آغاز شده است. در عین حال، همچنان که تولید و بهره وری افزایش می یابد، صنعت باید سلامت و رفاه حیوانات را به حداقل و تأثیر صنعت بر محیط زیست را به حداقل برساند. بر این اساس پروبیوتیک ها، پری بیوتیک ها، اسیدهای آلی، گیاهان و روغن های ضروری به عنوان جایگزین برای آنتی بیوتیک های پیشنهاد شده اند. در حال حاضر افزودنی های خوراکی طبیعی مثل آنزیم ها، باکتری های خوراکی و مخمرها از جمله جایگزین های قابل دسترس و پر طرفدار هستند که به هضم بهینه شکمبه ای خوراک کمک می کنند.

پروبیوتیک

پروبیوتیک ها، افزودنی های خوراکی و میکروب های زنده هستند که به طور سودمندانه ای از طریق بهبود تعادل میکروب های روده بر میزان تأثیر می گذارند. استفاده از پروبیوتیک های استراتژی جایگزین بالقوه به جای درمان سنتی با آنتی بیوتیک فراهم می کند. مطالعات متعدد، اثرات سودمند مصرف پروبیوتیک های برای دام از جمله افزایش وزن و جلوگیری از بیماری را گزارش کرده اند. با این حال، هنوز نیاز است که کارآئی و مکانیسم تأثیر آنها روشن گردد. معمولاً افزودنی های خوراکی ممکن است وارد بازار نشوند مگر این که پس از ارزیابی علمی مجوز دریافت کنند و نشان دهند که این افزودنی ها اثرات مضر بر روی سلامت انسان، حیوان و محیط زیست ندارند. مجوز برای استفاده در گونه های خاصی از حیوان ها، شرایط خاص و برای دوره های ده ساله اعطامی شود. استفاده از هر ماده افزودنی در خوراک بایستی مورد تأیید قرار گیرد و سپس به عنوان یک دستورالعمل برای میزان استفاده و طول دوره تغذیه در جیره استفاده گردد. بر این اساس، از نقطه نظر مقررات تغذیه ای، پروبیوتیک ها در گروه افزودنی های خوراک قرار می گیرند تا جمعیت های میکروبی لوله گوارش را هم در حیوانات تک معده ای و هم نشخوارکنندگان ثبت نمایند.

منبع

Yirga, H. The Use of Probiotics in Animal Nutrition. Journal of Probiotics & Health 3:132. doi:10.4172/2329-8901.1000132

دارند. از این رو استفاده از مواد افزودنی خوراکی بخش مهمی از دستیابی به این موقفيت را به خود اختصاص داده است.

مواد افزودنی

مواد افزودنی خوراکی موادی هستند که برای افزایش کارآئی مواد مغذی و اثرگذاری بر دستگاه گوارش یا سلول های دیواره دستگاه گوارش دام استفاده می شوند. این مواد افزودنی از طریق تأثیر بر افزایش کیفیت خوراک و خوشخوراکی باعث ارتقای رشد دام می گردد. علاوه بر این، آنها در دز غیردرمانی با خوراک ها مخلوط می شوند و دام را علیه تنفس های محیطی مضر حفظ می کنند. کم بودن مقدار مواد افزودنی در خوراک دام در افزایش تولید پروتئین دامی برای مصرف انسان دخالت دارد و در نتیجه هزینه تولیدات دامی را کاهش می دهد. همچنین، استفاده از افزودنی ها باعث یکنواختی محصول نهایی و کیفیت بهتر آن می شود. از جمله مواد افزودنی که به خوراک دام اضافه می شوند عبارتند از: آنتی بیوتیک ها، پروبیوتیک ها، الیگوساکاریدها (پری بیوتیک ها)، آنزیم ها و اسیدهای آلی.

حذف آنتی بیوتیک

آنتی بیوتیک ها از جمله افزودنی هایی بوده اند که در طول چند دهه گذشته به طور گسترده در جیره دام ها مورد استفاده قرار گرفته اند. آنتی بیوتیک ها، در برخی از شرایط برای کاهش تکرر اسهال استفاده شده اند و باعث بهبود پارامترهای عملکردی مثل افزایش وزن و ضریب تبدیل خوراک شده اند. به طور کلی، اثرات مفید این آنتی بیوتیک های خوراکی توسط تغییرات باکتری های روده ای و اثرات متقابل آنها با حیوان میزان و تعامل باکتریایی با بافت روده و همچنین سیستم ایمنی توضیح داده می شود. بنابراین، میکروب های روده نه تنها در طول لوله گوارش برای تبدیل ماده مغذی درگیر می شوند بلکه ممکن است بر سلامتی دام تأثیر گذارد و آن را حمایت کنند. به خاطر این نگرانی که استفاده از آنتی بیوتیک های به عنوان افزودنی خوراکی ممکن است باعث افزایش مقاومت آنتی بیوتیکی باکتریایی شود، استفاده از برخی از انواع آنتی بیوتیک ها در برخی از کشورها از دهه ۱۹۷۰ محدود شده است. علاوه بر این، اتحادیه اروپا ممنوعیت کامل مصرف آنتی بیوتیک ها را به عنوان افزودنی های خوراکی از سال ۲۰۰۶ اعلام کرده است. در نتیجه، درخواست مصرف کنندگان برای تولید غذای سالم، همراه با مسائل مربوط به تنظیم مقررات در مورد ممنوعیت مصرف محرك رشد آنتی بیوتیکی باعث شده است که تحقیق

گاوهای شیرده (مطالعه مروری)



ترجمه و تدوین: دکتر بهزاد اخلاقی - دکترای تغذیه دام

مونتینین باعث تغییر در نسبت اسیدهای چرب فرار در شکمبه می شود و تولید پروپیونات را افزایش و بوتیرات و استات را کاهش می دهد که افزایش در پروپیونات باعث افزایش نزد گلوكوژنیک در شکمبه می شود. اثرات مونتینین گزارش شده روی کتونه های سرم، BHBA، گلوكز و اوره معمولاً متناقض بود. این متابالیزیک وسیله سودمند برای تفسیر داده ها و توضیح بهتر آنها می باشد.

بحث و نتایج

با مصرف مونتینین BHBA کاهش می یابد که افزایش عرضه پروپیونات به کبد در گاوهای تحت تیمار می تواند علت آن باشد. تعدادی از مطالعات نشان دادند که با افزایش مصرف مونتینین، غلظت اوره در خون، پلاسمما و یا سرم افزایش یافت، که فرض شد این اثرات به خاطره افزایش جریان پرتوئین تخریب نشده از شکمبه به روده کوچک است (Plaizer et al., 2005). با افزایش مصرف مونتینین غلظت پروپیونات شکمبه ای افزایش یافت که منجر به کاهش فراخوان چربی بدن و به احتمال زیاد کاهش ارایه چربی به کبد می شود. BHBA و NEFA همبستگی بالایی دارند، به این معنی که مونتینین باعث کاهش NEFA و به طور همزمان BHBA خون می شود. کاهش چربی کبدی و تبدیل پروپیونات به گلوكز هر دو باعث افزایش در اکسیداسیون چربی و کاهش کلی در اکسیداسیون ناقص چربی شده که غلظت اجسام کتونی (استواتسات و بتاھیدروکسی بوتیرات) را کاهش می دهد؛ ذخیره کمتر چربی در کبد باعث بهبود بهتر عملکرد آن شده که بخشی از توضیح برای افزایش اوره با مصرف مونتینین می تواند به خاطره بهبود عملکرد کبد در تولید اوره باشد.

نتیجه گیری کلی

مونتینین در گاوهای شیرده به طور خطی باعث کاهش استواتسات و NEFA در خون می شود و همچنین غلظت اوره، گلوكز در خون و پلاسمما را افزایش می دهد.

منابع: در دفتر نشریه موجود است.

چکیده

حدود ۵۹ مطالعه در مورد تغذیه مونتینین انجام شده است. ۳۰ مورد از مطالعات (با ۴۵ تیمار) حاوی داده های متابولیکی بودند. مونتینین استفاده شده در گاوهای شیرده به طور معنی داری باعث کاهش ۱۳ درصدی در غلظت بتاھیدروکسی بوتیرات خون (BHBA)، ۱۴ درصدی در استواتسات و ۷ درصدی در NEFA شد. همچنین باعث افزایش ۳ درصدی در گلوكز و ۶ درصدی در اوره خون گردید. مونتینین هیچ اثری روی کلسترول، کلسیم و اوره شیر یا انسولین نداشت. استفاده مونتینین به صورت سرک و یا به صورت کپسول آزاد کننده کنترل شده به طور قابل قبولی BHBA را کاهش داد. با این حال، استفاده به صورت سرک در مقایسه با کپسول کنترل شده یا به صورت مخلوط با خوراک اثر بیشتری روی گلوكز داشت. تأثیر مونتینین روی کاهش BHBA در اوایل شیردهی و همچنین در آزمایش هایی که با پایه چرا در مرتع بود بیشتر مشاهده شد. مونتینین تأثیر کمی روی گلوكز سرم خون در دوره قبل از زایش داشت، این یافته ها نشان می دهد با مصرف مونتینین سوخت و ساز انرژی گاو بهبود می یابد.

مقدمه

مونتینین یک یونوفر پلی اتیلن کربوکسیلیک تولید شده به وسیله یک گونه طبیعی از استرپتومایسیس سپتا蒙تینیس است (Hanet et al., 1967) و به گاو به صورت نمک سدیمی خوراکی ارائه می شود. یونوفرها در انتقال یون در غشاء سلول دخالت می کنند و بنابراین باعث افزایش از دست دادن انرژی در دیواره باکتری و ایجاد مرگ و میر باکتری ها می شود. مونتینین به طور انتخابی بازدارنده رشد باکتری های گرم مثبت نسبت به گرم منفی می باشد که این تغییر باعث بهبود راندمان سوخت و ساز انرژی و بهبود متابولیسم انرژی می شود و اثراتی روی قابلیت هضم شامل کاهش در نفخ و تولید اسید لاکتیک دارد (Schelling et al., 1984).

روش های بهبود نتایج تولید مثلی آینده گله



ترجمه : مهندس مریم صدریان - کارشناس ارشد علوم دامی

اندازه گیری که به طور مستقیم تحت تأثیر ژنتیک هستند نیز چشم پوشی نمود.

تعیین نقشه با روری آینده گله خود

اگر داشتن یک گله از گاوها و تلیسه های بارور، هدف شما باشد ممکن است نرخ آبستنی دختران (DPR)، نرخ گیرایی گاو (CCR) و نرخ گیرایی تلیسه (HCR) را به عنوان سه صفت برای تأکید روی طرح ژنتیکی گله خود ارزیابی کنید ولی در اینجا باید بین آنچه شما اندازه گیری می کنید و آنچه به آن صفت معنی می دهد، تفاوت قائل شد.

نرخ آبستنی دختران (DPR)

درصد گاوها غیرآبستن که در طول یک دوره ۲۱ روزه آبستن می شوند، مقدار شاخص DPR را تعیین می کند. DPR=1 برای یک گاو نر به این معناست که دخترهای این گاو نر به اندازه یک درصد احتمال بیشتری برای آبستن شدن در یک چرخه فحلی را دارند، (نسبت به دختران گاوها نری

این روزها، برنامه های تولید مثلی در گاوداری های پیشرفته، مثل ماشین های روان و خوب روغن کاری شده می باشند. نرخ آبستنی سالیانه گله ها این روزها حدود ۳۰ درصد است که نسبت به قبل (نرخ آبستنی ۲۰ درصدی) افزایش یافته است و رسیدن به میانگین بالای ۴۰ درصد نیز، دیگر رویای دست نیافتی برای این شاخص نخواهد بود. شاید اعداد مربوط به شاخص های تولید مثلی افزایش یافته باشد و شرایط اقتصادی به شما قبولاند باشد که اصلاً نیازی به انتخاب ژنتیکی برای باروری ماده ها در گله خود احساس نکنید ولی یادتان باشد که تصمیمات ژنتیکی که الان اتخاذ می کنید روی باروری و سودآوری آینده گله شما تأثیر خواهد داشت.

با وجودی که مدیریت در دستیابی به اهداف عالی تولید مثلی و در افزایش تعداد گاوها 4-eveut (گاوایی هستند که در سیستم Dairy-Comp در ۴ گروه «تازه زا»، «تلقیح شده»، «آبستن» و «خشک» در یک دوره شیردهی حضور داشته اند)، نقش کلیدی دارد ولی نمی توان از نتایج مشخص و قابل

که DPR صفر دارند).

نرخ گیرایی گاو (CCR)

توانایی یک گاو دوشادر آبستن شدن، مقدار این شاخص را تعیین می کند و به صورت «درصد گاوهای تلقیح شده ای که در هر نوبت تلقیح آبستن می شوند» تعریف می شود. CCR=1 برای یک گاو نر، به این معناست که احتمال آبستنی DCCR=0 بختران این گاو نسبت به دختران یک گاو نر با اندازه یک درصد بیشتر می باشد.

نرخ گیرایی تلیسه (HCR)

توانایی گیرایی یک تلیسه تلقیح نشده، مقدار این شاخص را تعیین می کند و به صورت «درصد تلیسه های تلقیح نشده ای که در یک نوبت تلقیح آبستن شده اند» تعریف می شود. HCR=1 برای یک گاو نر، به این معناست که احتمال آبستنی HCR=0 بختران این گاو نر نسبت به دختران تلیسه گاو نری که آنها مساوی صفر است، به میزان یک درصد در هر تلقیح بالاتر می باشد.

تأیید در آبستنی هاست

ما برای این که تشخیص دهیم که این صفات تا چه حد در

جدول ۱. مقایسه ارزش ژنتیکی DPR پدران در مقابل نرخ آبستنی واقعی گاوهای شکم اول

میانگین نرخ آبستنی واقعی (درصد)	میانگین DPR پدران	تعداد گاو	گروه
۴۰	۲۱	۳۲۹	با بالاترین DPR پدر (چارک بالا)
۳۶	-۱/۴	۲۷۶	با کمترین DPR پدر (چارک پایین)
۶	۲/۵		تفاوت

جدول ۲. مقایسه ارزش ژنتیکی CCR پدران در مقابل نرخ گیرایی واقعی گاوهای شکم اول

فاصله اطمینان	میانگین نرخ گیرایی واقعی (درصد)	میانگین CCR پدران	میانگین DPR پدران	تعداد گاو	گروه
۴۶-۵۱	۴۸	۲/۳	۲/۳	۳۷۸	با بالاترین CCR پدر (چارک بالا)
۳۷-۴۱	۳۹	-۰/۹	-۰/۹	۲۹۶	با کمترین CCR پدر (چارک پایین)
	۹	۴/۲	۴/۲		تفاوت

جدول ۳. مقایسه ارزش ژنتیکی HCR پدران در مقابل نرخ گیرایی واقعی تلیسه ها

فاصله اطمینان	میانگین نرخ گیرایی واقعی تلیسه ها	میانگین HCR پدران	میانگین DPR پدران	تعداد تلیسه	گروه
۵۸-۶۰	۶۲	۲/۱	۲/۱	۲۶۴	با بالاترین HCR (چارک بالا)
۴۶-۵۵	۵۰	-۱/۱	-۱/۱	۲۰۰	با کمترین HCR (چارک پایین)
	۱۲	۲/۲	۲/۲		تفاوت

است، کافی است به نتایج پنج سال پیش گله خود نگاهی بیاندازید. اگر نرخ گیرایی و نرخ آبستنی گله شما افزایش یافته است، شما پیشرفت داشته اید. با وجودی که فعالیت های مدیریتی نقش زیادی دارند ولی شما نمی توانید از نقش تفاوت های ژنتیکی روی بهبود باروری نیز غافل شوید.

استفاده از اسپرم هایی با CCR، DPR و HCR بالا در

برنامه های اصلاح نژادی، راهی را برای داشتن گله بارورتر در آینده فراهم می کند و بر عکس چشم پوشی از نقش ژنتیکی این صفت ها، گله شما را به چند مرحله قبل تر می برد. اگر شما شناسایی اسپرم دقیق و رکوردهای مدیریتی خوب ثبت شده داشته باشید، قدرت پروف این صفات در گله تان را به خوبی حس می کنید. از مشاور ژنتیک قابل اعتماد برای ارزیابی رکوردها و اطلاعاتتان کمک بخواهید. سپس نقش انتخاب برای CCR، DPR و HCR را بررسی کنید و نقش همه و یا هر کدام که مدنظر است را در طرح ژنتیکی گله خود ارزیابی کنید تا از گاوهای سالم و بارور خود بیشترین سود را در آینده کسب کنید.

منبع

Meyer, Chrissy. (2020), How to Improve (or hurt) your Future Repro Results. June.

به صورت واقعی در بین دختران آنها مشاهده کردیم حدوداً دو برابر و ۹ درصد بود.

جدول (۲) حداکثر سود نهایی حاصل از انتخاب ژنتیکی را نشان می دهد. در این جدول، نرخ گیرایی واقعی در تیسه ها را با HCR پدران مقایسه کردیم.

ما انتظار داشتیم که ۲۵ درصد بالایی تیسه ها از لحاظ HCR پدر نسبت به ۲۵ درصد پایینی، ۳/۲ درصد نرخ گیرایی بالاتری داشته باشند ولی در عمل یک تفاوت سه برابری و به میزان ۱۲ درصد در نرخ گیرایی این تیسه ها مشاهده شد. رکوردهای واقعی در این گله ها گویای همه چیز هستند. در عمل ما می بینیم که گله های با ارزش ژنتیکی بالاتر از لحاظ DPR و CCR واقعاً دختران بارورتری تولید می کند. به دلیل مدیریت جامع و اجرای برنامه های تولید مثلی ممتاز، این دختران برتر از لحاظ ژنتیکی حتی از پتانسیل قابل انتظار خود هم فراتر می روند و این سه قطعه از یک جورچین ژنتیک، یک گله با باروری بالاتر را در آینده ایجاد می کنند.

تصمیم امروز شما روی آینده گله تان اثر می گذارد

اگر تصور می کنید که برنامه تولید مثلی شما شکست ناپذیر

تعاونی وحدت ارائه می دهد:

★ (وش های موفق در تغذیه گاوهای شیری

★ مجموعه مقالات علمی - کاربردی تغذیه و پرورش گاو شیری

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

★ مجموعه مقالات علمی - کاربردی تغذیه، فرآوری و بهداشت سیل‌آزار

★ 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)

برای مبارزه با اسهال در گوساله ها؛ روی آغوز فکر کنید نه آنتی بیوتیک ها

انتریکا، اشریشیاکلی و کلستردیوم، پرفینیشن، اغلب عوامل ثانویه در ایجاد آلودگی می باشد. از آنجایی که آنتی بیوتیک ها در مقابله با ویروس ها و انگل ها مؤثر نیستند، استفاده از آن ها به عنوان ضد اسهال تأثیر کمی دارد. استفاده از آنتی بیوتیک در این موارد معایب متعددی دارد. اول از همه، گوساله هایی که با آنتی بیوتیک درمان می شوند، در اولین دوره شیردهی خود نسبت به دیگر گوساله ها ۴۹۲ کیلوگرم شیر کمتری تولید می کنند. دوم این که آنتی بیوتیک ها، باکتری های مفید روده را زیاد می برند و در نتیجه سلامت روده را به خطر می اندازند. سوم این که، از بین بدن باکتری گرم منفی (Gram-negative) موجب آزاد شدن اندوتوكسین ها و لیپوپلی ساکاریدهای دیواره های سلولی می شود. به گفته جیمز کالور از دانشگاه دیویس، تأثیر کلی اندوتوكسین ها به خوبی ثابت شده است و نشان داده شده که باعث بروز بیماری هایی از قبیل، دیسترس تنفسی، بالا رفتن موقتی دمای بدن و در پی آن کم شدن دمای بدن، کاهش سیستمیک فشار خون، افزایش ضربان قلب و در پی آن کاهش برون ده قلبی، اسهال، تغییر تعداد سلول های خون و ایجاد تغییرات در سیستم انعقاد خون می شود. چهارم این که استفاده از آنتی بیوتیک با مقاومت آنتی بیوتیکی نیز همراه است.

شیوه ای بهتر

آغوز گاوی نوعی کیت بقا است که از مادر به گوساله نوزاد منتقل می شود تا از او در برابر چالش های ابتدای زندگی محافظت کند. آغوز عملکرد سیستم ایمنی، سیستم هورمونی و هاضمه گوساله را تقویت می کند، همه موارد لازم برای سلامت و رشد سازنده را همراه دارد و حاوی مواد مغذی به میزان بالا است.

خوراندن آغوز بالا فاصله بعد از تولد به تشکیل ترکیبات سازنده سیستم ایمنی و عامل های رشد (از قبیل هورمون های

اسهال مشکلی بسیار رایج در گوساله های نوزاد است. مدیریت دقیق آغوز در مقایسه با آنتی بیوتیک ها، می تواند شیوه ای بهتر برای سلامت گوساله باشد. ۵۶ درصد از مشکلات سلامت گوساله در روزهای اول زندگی مربوط به اسهال است، به همین دلیل مهم ترین مشکل برای سلامت گوساله های نوزاد به حساب می آید و مسبب مرگ و میر ۵۲/۲ درصد از گوساله های از شیر گرفته نشده می باشد و علاوه بر آن یکی از مهم ترین علت های کاهش رشد، افزایش کار مورد نیاز و افزایش هزینه ها می باشد.

بنابر آمار دانشگاه کرنل آمریکا و سامانه ملی نظارت بر سلامت حیوانات (NAHMS، 2007) در آمریکا، ۲۳/۹ درصد از گوساله های شیرخوار به اسهال مبتلا می شوند و میزان مرگ و میر گوساله ها قبل از شیرگیری ۷/۸ درصد گزارش شده است.

نه به باکتری ها

اسهال در گوساله ها در اغلب موارد سریع بروز می کند و چندین عامل مسبب آن است. عوامل بیماری زاروده بزرگ که به عنوان عامل اسهال در گوساله شناخته می شوند ویروس ها هستند که عبارتند از: روتا ویروس گاوی، کرونا ویروس گاوی، ویروس اسهال، ویروس گاوی و انگل های میکروسکوپی (کریپتوسپوریدیوم پاروم)، درصد این موارد در شکل (۱) نشان داده شده است. باکتری هایی مثل سالمونلا

شکل ۱. شیوع عوامل عفونی



اسپرم های معمولی و نژادهای نژادهای گوشتی

(شاروله، بلاند آکوییتن، لیموزین و اینرا)

OUR RANGE OF BREEDS

LIMOUSIN



DONZENAC



HUSSAC



HERCULE

INRA



HARIBO



EVITO

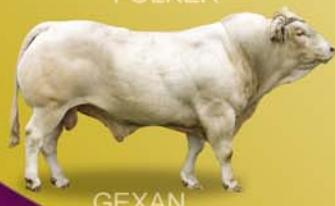
BLONDE'D AQUITAINE



GAZOU



FOLKER



GEXAN

THE FRENCH TOUCH

Reliability & performance

CHAROLAIS



GADGET



FARENNE

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

تلفن: ۰۶۴۲۶۸۴۱ نمبر: ۶۶۹۴۶۹۸۶

info@mobarakandish.com پست الکترونیکی:





Part of Cooperative Resources International

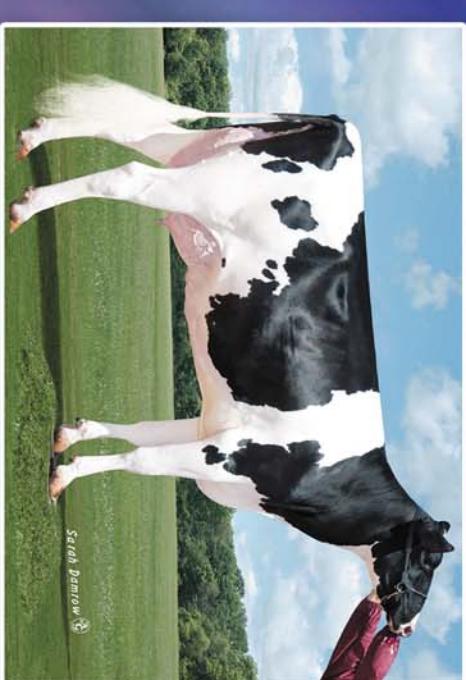
لیست اسپرم های جی جی نکس و اوپلوشن اینترنشنال موجود در ایران

EVOLUTION
International

CDCB PTA December 2020 اساس اطلاعات

بر اساس اطلاعات

No	Reg No.	NAAB CODE	NAME	ICCS	LNM\$	FMS\$	MILK	FAT	PRO	D/H	SCE	PL	DPR	PTAT	UDC	FLC	TPI	SIRE	MGS
1	30138419229	001HO12261	ABANDON	413	296	305	930	9	24	/	2.1	4.2	0.2	-0.52	0.35	-0.58	2248	CABRIOLET	COLT-P-RED
2	3013841932	001HO12264	ABLAZE	388	217	226	504	7	11	/	1.8	3.5	0.5	-0.24	0.27	0.31	2201	CABRIOLET	COLT-P-RED
3	3013001434	001HO12108	AGENT	352	266	273	978	21	27	/	2.2	2.9	0.9	0.76	0.20	0.53	2338	MORGAN	SUPER
4	3013841924	001HO12255	ALPINE	281	186	199	246	27	3	/	2.0	1.1	1.5	0.15	0.11	0.13	2198	TANGO	SHAMROCK
5	3013001444	001HO12118	ANTONIO	452	210	268	1331	9	22	/	2.0	4.5	1.4	0.28	0.61	0.36	2230	MORGAN	SUPER
6	3137349404	001HO13645	BALVO	587	469	402	159	50	23	/	1.6	3.3	1.1	-0.14	0.51	0.76	2482	MODESTY	GALLOWAY
7	70541498	001HO10767	BANNER	189	162	203	704	2	11	/	2.3	2.7	1.9	-0.68	-0.21	-0.65	2085	GALLON	PLANET
8	3146196247	001HO13933	BAIER	711	568	513	683	68	34	/	2.0	4.4	1.1	0.22	0.18	0.05	2615	SAMURI	GALLOWAY
9	3013841928	001HO12260	BUCKEYE	255	235	216	972	38	34	/	2.2	0.5	-0.7	0.87	0.23	0.45	2327	MORGAN	BANNING
10	3013841895	001HO12227	CALIBER	261	123	95	13	26	10	/	2.1	-0.9	1.1	0.19	0.31	0.74	2165	TANGO	PERRY
11	3138766182	001HO12969	CATALAN	620	551	502	1528	83	59	/	2.1	2.2	-1.2	0.52	0.18	0.28	2647	PILEDRIVER	JABIR
12	3143352139	001HO13731	CLOUD	618	512	439	728	63	39	/	1.9	3.5	1.0	0.03	-0.11	-0.38	2575	BLOWTORCH	JOSUPER
13	3132632886	001HO13236	COLUMBO	498	368	341	798	46	31	/	1.5	2.5	-0.56	0.12	0.02	0.23	2343	PROWLER	MONTRoss
14	3013841937	001HO12269	CYPRESS	261	209	218	838	20	23	/	2.3	1.1	-1.0	0.62	0.59	0.59	2239	TANGO	ROBUST
15	1656911946	001HO14001	DAVINCI	605	599	547	1578	87	61	/	2.2	2.8	-0.2	0.84	0.82	-0.66	2733	DUKE	DELTA
16	70541617	001HO10986	DEMARCO	344	283	301	446	35	7	/	1.9	2.3	1.3	-0.36	0.00	-0.11	2256	SHAMROCK	LYNCH
17	3146196222	001HO13908	DUNE	624	480	484	1577	42	44	/	2.0	4.9	0.7	0.48	0.40	0.10	2558	RAIDEN	LOMBARDI
18	3132632869	001HO13219	DUSTY	600	359	370	685	11	15	/	2.2	4.7	4.0	-0.03	0.65	0.05	2415	TESTAROSSA	SKYLINE
19	70541485	001HO10754	EAGER	219	193	172	603	6	21	/	1.5	2.7	-1.9	-0.32	0.19	0.23	2140	BOOKEM	MASSEY
20	3143352021	001HO13713	FISHER	617	585	591	1976	88	57	/	2.4	2.9	-1.3	-0.31	1.16	-1.24	2625	DUKE	MAURICE
21	71753192	001HO1346	GALLOWAY	436	280	233	-8	21	10	2914/378	1.9	2.9	1.1	-0.19	0.05	0.13	2263	TANGO	ROBUST
22	3138766230	001HO12977	G-EASY	708	512	449	932	41	44	/	1.9	4.0	2.3	0.35	1.14	0.27	2631	JERALD	RACER
23	3128793022	001HO12979	GILLETTE	570	461	439	365	42	16	/	1.5	5.0	1.7	-0.37	0.04	-0.03	2429	PROWLER	TROY
24	3137349426	001HO13667	GLOCK	492	550	512	1121	83	42	/	2.0	2.8	-2.2	0.82	1.29	-0.20	2628	DUKE	YODER
25	3146196251	001HO13937	GROOT	728	593	571	1232	62	41	/	2.2	5.5	0.0	1.51	1.32	0.65	2744	FRAZZLED	RUBICON
26	3200373422	001HO15218	GUNG HO	640	627	507	-155	64	28	/	1.7	5.5	0.4	0.02	0.53	0.24	2610	ALTAKPLOSION	PROWLER
27	3200373416	001HO15219	HIDDEN	749	682	623	671	81	36	/	1.8	5.2	1.8	0.36	0.47	0.76	2765	SAMSUNG	MAGNUS
28	3143352014	001HO13706	HOBBS	574	504	454	671	57	35	/	2.1	3.8	2.0	-0.02	0.00	0.26	2545	MODESTY	MORGAN
29	3137349263	001HO13504	HOWIE	588	449	434	1014	53	33	/	1.9	3.3	0.5	-0.36	0.91	-0.75	2478	JETT	MAURICE
30	3146196272	001HO12232	JAYDEE	679	622	582	1089	76	43	/	1.6	4.3	0.0	0.59	1.10	0.33	2704	KENNEDY	JEDI
31	3138766229	001HO12978	J-EASY	508	369	290	129	17	24	/	2.3	4.0	1.9	0.53	1.11	0.09	2448	JERALD	TROY
32	3146196264	001HO13950	JEEVAN	591	637	558	1317	77	61	/	2.5	4.7	-1.1	-0.16	-0.15	-0.63	2642	RADICAL	JEDI
33	3013001440	001HO12114	JESSE	239	296	291	721	48	22	/	2.1	1.7	-1.3	-0.64	-0.70	-0.73	2220	SUPERSIRE	GOLDWYN
34	3013841906	001HO12232	JETH	388	341	308	651	26	27	/	1.6	2.5	-0.2	0.00	0.26	0.54	2348	ALTASKODA	ROBUST
35	3141201560	001HO15221	JOE BUCK	539	564	556	2355	73	73	/	2.1	2.5	-3.4	0.96	0.46	-0.01	2654	JOSUPER	RAGEN
36	3146196269	001HO13955	JUKEBOX	609	532	507	1604	43	55	/	2.2	5.1	0.0	0.35	0.61	-0.15	2573	RADICAL	JEDI
37	3146196271	001HO12957	KICK-START	748	617	598	1625	71	52	/	1.6	4.6	-1.2	0.73	1.01	-0.32	2682	KANZO	JEDI
38	3132632989	001HO13339	LAFONT	593	348	281	164	30	22	/	2.0	3.6	0.9	-0.45	-0.04	0.25	2350	HOTSHOT	TANGO
39	3146196229	001HO13915	LAFORCE	648	565	480	664	83	41	/	2.2	2.9	-1.2	0.23	0.38	0.12	2627	RAIDEN	SILVER
40	3013841874	001HO12206	LEVI	150	103	111	545	23	14	/	2.3	-0.5	0.1	0.58	0.75	-0.05	2171	TANGO	SATIRE
41	3013841921	001HO12253	LONGSHOT	245	309	283	489	68	23	/	2.0	-0.4	-2.9	-0.49	-0.24	-0.33	2233	SUPERSIRE	GRAFEETI
42	3013841922	001HO12254	LUMINIS	331	335	290	113	53	15	/	2.0	1.6	-0.3	-0.48	-0.16	-0.50	2293	SUPERSIRE	GRAFEETI
43	3146196248	001HO13934	MAGRIN	586	526	550	1530	67	37	/	2.1	4.4	-1.7	0.04	0.46	-0.73	2509	FRAZZLED	MONTRoss
44	3143806810	001HO15217	MAYDAY	687	628	617	1902	82	60	/	2.2	3.0	-1.9	0.42	0.63	-0.08	2685	JOSUPER	GATEDANCER
45	3146196214	001HO13900	OKAY	621	458	403	327	33	24	/	1.4	4.0	1.5	0.34	1.61	0.56	2511	ROMERO	DETA
46	3137349271	001HO13512	PEANUT	461	448	434	1504	68	50	/	1.9	0.8	-3.3	0.88	0.93	-0.12	2510	FRANCHISE	SUPERSIRE
47	3131123292	001HO13417	PIXEL	650	471	409	592	31	32	/	2.3	4.8	1.0	-0.16	0.96	0.27	2530	PROFIT	AVENGER



48	3137349398	001HO13639	PONGO	531	434	413	724	44	27	/	1.6	3.8	0.2	0.77	1.22	0.22	2472	MODESTY	NUMERO UNO
49	3137349416	001HO13657	REACTOR	707	417	418	485	27	14	/	1.1	5.3	3.6	-0.58	0.28	0.51	2413	MODESTY	AVENGER
50	69912672	001HO15057	RICHLAND	200	197	173	872	25	32	/	1.8	0.8	-0.9	-0.26	-0.36	-0.66	2195	OBSERVER	SHARKY
51	69912642	001HO10527	RIPLEY	218	271	226	260	54	20	/	2.5	0.7	-0.1	0.03	0.07	-0.98	2293	OBSERVER	SHARKY
52	3146196267	001HO13953	ROCKAWAY	817	620	588	1082	61	37	/	1.6	5.8	-0.5	0.42	0.93	0.17	2673	FAZZLED	RAGEN
53	31326333022	001HO13372	SAMWELL	540	445	404	540	23	27	/	1.9	5.6	1.0	0.67	1.69	0.03	2495	DAMARIS	MIDNIGHT
54	3013001449	001HO12123	SANTA CRUZ	399	381	369	1014	63	33	/	2.2	0.6	-1.2	0.45	0.62	-0.57	2426	MORGAN	MASSEY
55	3013001505	001HO12179	SARATOGA	93	116	133	547	32	12	/	2.0	-0.8	-0.5	-0.10	-0.22	-0.80	2092	HUNTER	OBSERVER
56	3137349458	001HO13699	SCULLY	570	386	391	1546	34	44	/	2.3	3.1	-0.3	0.78	1.31	0.31	2482	SUPERSHOT	STOIC
57	3131123305	001HO13422	SIZZLER	565	494	469	626	52	25	/	1.9	4.3	1.9	0.65	1.40	-0.11	2570	PROWL	MIDNIGHT
58	31326335015	001HO13365	SULLIVAN	566	396	431	1672	30	38	/	2.0	4.2	-0.4	0.83	1.43	0.37	2468	SUPERSHOT	STOIC
59	3137349406	001HO13647	TAMER	570	447	431	895	52	32	/	1.8	3.2	-0.9	0.16	0.81	0.16	2446	MODESTY	RUBICON
60	3137349432	001HO13673	TARKOWSKI	596	561	527	1634	82	57	/	2.2	2.9	-0.9	0.25	0.76	-1.07	2657	DUKE	MAURICE
61	69560684	001HO10590	TARZAN	172	109	129	280	18	2	/	1.8	1.2	0.4	0.60	0.93	-0.37	2144	CLARK	PLANET
62	3132832949	001HO13239	TERRANO	562	358	345	241	32	8	26/7	2.5	3.7	3.9	0.09	0.08	0.20	2432	LIVEWIRE	JABIR
63	3128793011	001HO12971	TEWS	601	483	434	572	51	28	/	1.9	4.9	0.4	-0.44	-0.04	-0.41	2455	GAGE	STOIC
64	3205030347	001HO15120	TIMMERS	685	596	545	827	70	38	/	1.6	5.1	-0.5	1.24	0.85	0.38	2692	ALTALAWN	FAZZLED
65	3013001412	001HO12086	TRICKY	541	237	255	798	41	19	/	2.0	0.3	0.6	0.54	-0.05	2288	TANGO	CLARK	
66	3137349276	001HO15317	TULLY	551	444	435	798	46	23	/	2.1	4.8	1.4	-0.52	0.56	-0.47	2464	FEDEX	MAURICE
67	3143806806	001HO15216	WEEZER	733	614	565	803	59	37	/	1.8	5.8	1.8	-0.26	0.60	-0.25	2644	SAMSUNG	JEDI
68	3013841898	001HO12230	WISEGUY	270	258	283	1148	26	26	/	2.3	2.3	-1.4	-0.04	0.23	-0.25	2227	ALTAOAK	SHAMROCK
69	3205030352	001HO15125	WOOWOO	878	618	607	1480	43	45	/	1.3	6.9	1.2	0.42	1.28	0.00	2700	WORLD CLASS	FAZZLED
70	70541605	001HO10974	YAHOO	244	186	234	610	14	4	/	2.1	3.1	0.6	-0.47	0.53	-0.94	2112	SHAMROCK	BOLIVER
71	3013841920	001HO12252	YAKUZA	400	305	323	844	41	21	/	2.2	1.9	0.7	-0.18	-0.58	-0.06	2286	TANGO	SHAMROCK
72	3123685337	001HO11610	YAMAHA	458	411	387	1137	69	40	104/42	2.5	1.5	-3.8	1.28	1.75	-0.23	2482	DISTINCTION	DORCY
73	3137349425	001HO13666	YETI	455	458	430	670	62	31	/	2.3	2.5	-1.2	1.47	1.25	0.99	2520	MODESTY	RUBICON
74	69560688	001HO10394	YELDER	215	238	198	706	8	31	/	2.5	2.7	1.3	0.16	0.30	-0.17	2298	BOOKEM	BOLIVER
75	31438352145	001HO13737	YOGO	737	499	514	1511	21	39	/	1.3	6.6	1.8	0.68	1.37	0.26	2585	MYLES	DAMARIS
76	3137349411	001HO13652	YOKUM	587	479	417	-1	50	18	/	1.8	5.0	1.3	0.17	0.52	0.74	2489	MODESTY	RUBICON
77	70541611	001HO10980	YORUBA	208	179	124	416	6	26	15/3	2.9	3.0	0.3	-1.22	-0.99	-0.99	2080	JIVES	BOLIVER
78	3013816324	001HO11875	YUMA	446	407	361	1220	41	48	240/39	2.3	3.5	-1.7	-0.31	0.27	-0.87	2398	SUPERSIRE	BOLIVER
79	3446396228	001HO13914	YURI	647	506	475	1143	43	43	/	1.9	5.6	0.10	0.75	0.56	0.52	2553	ROCKSTAR	SUPERSHOT
80	2930985673	180HO87236	JETSTREAM	364	262	3	42	29	3469/2170	1.7	14	1.0	0.80	0.10	-1.30	2418	CASHCOIN	DOBERMAN	

لیست اسپرم های موچود مداده از اشترک اوپرالوشن اینترنشنال

COGB PTA December 2020

لیست اسپرم های موچود براون سویپس از شرکت اوپرالوشن اینترنشنال

COGB PTA December 2020

لیست اسپرم های موچود براون سویپس از شرکت اوپرالوشن اینترنشنال

COGB PTA December 2020

لیست اسپرم های موچود براون سویپس از شرکت اوپرالوشن اینترنشنال

COGB PTA December 2020

لیست اسپرم های موچود براون سویپس از شرکت اوپرالوشن اینترنشنال

COGB PTA December 2020

لیست اسپرم های موچود براون سویپس از شرکت اوپرالوشن اینترنشنال

COGB PTA December 2020

لیست اسپرم های موچود براون سویپس از شرکت اوپرالوشن اینترنشنال

COGB PTA December 2020

لیست اسپرم های موچود براون سویپس از شرکت اوپرالوشن اینترنشنال

COGB PTA December 2020

لیست اسپرم های موچود براون سویپس از شرکت اوپرالوشن اینترنشنال

COGB PTA December 2020

لیست اسپرم های موچود براون سویپس از شرکت اوپرالوشن اینترنشنال

COGB PTA December 2020

لیست اسپرم های موچود براون سویپس از شرکت اوپرالوشن اینترنشنال

COGB PTA December 2020

لیست اسپرم های موچود براون سویپس از شرکت اوپرالوشن اینترنشنال

COGB PTA December 2020

لیست اسپرم های موچود براون سویپس از شرکت اوپرالوشن اینترنشنال

COGB PTA December 2020

لیست اسپرم های موچود براون سویپس از شرکت اوپرالوشن اینترنشنال

COGB PTA December 2020

لیست اسپرم های موچود براون سویپس از شرکت اوپرالوشن اینترنشنال

COGB PTA December 2020

لیست اسپرم های موچود براون سویپس از شرکت اوپرالوشن اینترنشنال

COGB PTA December 2020

لیست اسپرم های موچود براون سویپس از شرکت اوپرالوشن اینترنشنال

COGB PTA December 2020

لیست اسپرم های موچود براون سویپس از شرکت اوپرالوشن اینترنشنال

COGB PTA December 2020

لیست اسپرم های موچود براون سویپس از شرکت اوپرالوشن اینترنشنال

COGB PTA December 2020

لیست اسپرم های موچود براون سویپس از شرکت اوپرالوشن اینترنشنال

COGB PTA December 2020

لیست اسپرم های موچود براون سویپس از شرکت اوپرالوشن اینترنشنال

COGB PTA December 2020

لیست اسپرم های موچود براون سویپس از شرکت اوپرالوشن اینترنشنال

COGB PTA December 2020

لیست اسپرم های موچود براون سویپس از شرکت اوپرالوشن اینترنشنال

COGB PTA December 2020

لیست اسپرم های موچود براون سویپس از شرکت اوپرالوشن اینترنشنال

COGB PTA December 2020

لیست اسپرم های موچود براون سویپس از شرکت اوپرالوشن اینترنشنال

COGB PTA December 2020

لیست اسپرم های موچود براون سویپس از شرکت اوپرالوشن اینترنشنال

COGB PTA December 2020

لیست اسپرم های موچود براون سویپس از شرکت اوپرالوشن اینترنشنال

COGB PTA December 2020

لیست اسپرم های موچود براون سویپس از شرکت اوپرالوشن اینترنشنال

COGB PTA December 2020

لیست اسپرم های موچود براون سویپس از شرکت اوپرالوشن اینترنشنال

COGB PTA December 2020

لیست اسپرم های موچود براون سویپس از شرکت اوپرالوشن اینترنشنال

COGB PTA December 2020

لیست اسپرم های موچود براون سویپس از شرکت اوپرالوشن اینترنشنال

COGB PTA December 2020

لیست اسپرم های موچود براون سویپس از شرکت اوپرالوشن اینترنشنال

COGB PTA December 2020

لیست اسپرم های موچود براون سویپس از شرکت اوپرالوشن اینترنشنال

COGB PTA December 2020

لیست اسپرم های موچود براون سویپس از شرکت اوپرالوشن اینترنشنال

COGB PTA December 2020

لیست اسپرم های موچود براون سویپس از شرکت اوپرالوشن اینترنشنال

COGB PTA December 2020

لیست اسپرم های موچود براون سویپس از شرکت اوپرالوشن اینترنشنال

COGB PTA December 2020

لیست اسپرم های موچود براون سویپس از شرکت اوپرالوشن اینترنشنال

COGB PTA December 2020

لیست اسپرم های موچود براون سویپس از شرکت اوپرالوشن اینترنشنال

COGB PTA December 2020

لیست اسپرم های موچود براون سویپس از شرکت اوپرالوشن اینترنشنال

COGB PTA December 2020

لیست اسپرم های موچود براون سویپس از شرکت اوپرالوشن اینترنشنال

COGB PTA December 2020

لیست اسپرم های موچود براون سویپس از شرکت اوپرالوشن اینترنشنال

COGB PTA December 2020

لیست اسپرم های موچود براون سویپس از شرکت اوپرالوشن اینترنشنال

COGB PTA December 2020

لیست اسپرم های موچود براون سویپس از شرکت اوپرالوشن اینترنشنال

COGB PTA December 2020

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

بر اساس اطلاعات CDCB PTA December 2020

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	001HO15125	WOOWOO	68	001HO15219	HIDDEN	623	001HO15219	HIDDEN	2355	001HO15221	JOE BUCK	2355	001HO13713	FISHER	88
2	001HO13953	ROCKAWAY	817	180HO94025	OBJECTIVE(X)	640	001HO15217	MAYDAY	617	001HO13713	FISHER	1976	001HO14001	DAVINCI	87
3	001HO15219	HIDDEN	749	001HO13950	JEEVAN	637	001HO15215	WOOWOO	607	001HO15217	MAYDAY	1902	001HO12969	CATALAN	83
4	001HO13957	KICK-START	748	001HO15217	MAYDAY	628	001HO13957	KICK-START	598	001HO13365	SULLIVAN	1672	001HO13667	GLOCK	83
5	001HO13737	YOGO	737	001HO15218	GUNG HO	627	001HO13713	FISHER	591	001HO13673	TARKOWSKI	1634	001HO13915	LAFORCE	83
6	001HO15216	WEEZER	733	001HO13958	JAYDEE	622	180HO94025	OBJECTIVE(X)	590	001HO13957	KICK-START	1625	001HO15217	MAYDAY	82
7	001HO13937	GROOT	728	001HO13953	ROCKAWAY	620	001HO13953	ROCKAWAY	588	001HO13955	DUKEBOX	1604	001HO13673	TARKOWSKI	82
8	001HO13933	BAKER	711	001HO15125	WOOWOO	618	001HO13958	JAYDEE	582	001HO14001	DAVINCI	1578	001HO15219	HIDDEN	81
9	001HO12977	G-EASY	708	001HO13957	KICK-START	617	001HO13937	GROOT	571	001HO13908	DUNE	1577	001HO13950	JEEVAN	77
10	001HO13657	REACTOR	707	001HO15216	WEEZER	614	001HO15216	WEEZER	565	001HO13699	SCULLY	1546	001HO13958	JAYDEE	76
11	001HO15217	MAYDAY	687	001HO14001	DAVINCI	599	001HO13950	JEEVAN	558	001HO13934	MAGNAR	1530	001HO15221	JOE BUCK	73
12	001HO15120	TIMMERS	685	001HO15120	TIMMERS	596	001HO15221	JOE BUCK	556	001HO12969	CATALAN	1528	001HO13957	KICK-START	71
13	001HO13958	JAYDEE	679	001HO13937	GROOT	593	001HO13934	MAGNAR	550	001HO13737	YOGO	1511	001HO15120	TIMMERS	70
14	001HO13417	PIXEL	650	001HO13713	FISHER	585	001HO14001	DAVINCI	547	001HO13667	PEANUT	1504	001HO11610	YAMAHA	69
15	001HO13913	LAFORCE	648	180HO93033	OSLO RF(X)	581	001HO15120	TIMMERS	545	001HO15125	WOOWOO	1480	001HO13512	PEANUT	68
16	001HO13914	YURI	647	001HO13933	BAKER	568	180HO93033	OSLO RF(X)	536	001HO12118	ANTONIO	1331	001HO13933	BAKER	68
17	001HO15218	GUNG HO	640	001HO13915	LAFORCE	565	001HO13673	TARKOWSKI	527	001HO13950	JEEVAN	1317	001HO12253	LONGSHOT	68
18	001HO13908	DUNE	624	001HO15221	JOE BUCK	564	001HO13737	YOGO	514	001HO13937	GROOT	1232	001HO13934	MAGNAR	67
19	001HO13909	OKAY	621	001HO13673	TARKOWSKI	561	001HO13933	BAKER	513	001HO11875	YUMA	1220	001HO15218	GUNG HO	64
20	001HO12969	CATALAN	620	001HO12969	CATALAN	551	001HO13667	GLOCK	512	001HO12230	WISEGUY	1148	001HO12123	SANTA CRUZ	63
21	001HO13731	CLOUD	618	001HO13667	GLOCK	550	001HO15218	GUNG HO	507	001HO13914	YURI	1143	180HO93033	OSLO RF(X)	63
22	001HO13713	FISHER	617	001HO13955	JUKEBOX	532	001HO13955	JUKEBOX	507	001HO11610	YAMAHA	1137	001HO13731	CLOUD	63
23	001HO13955	JUKEBOX	609	001HO13934	MAGNAR	526	001HO12966	CATALAN	502	001HO13667	GLOCK	1121	001HO13666	YETI	62
24	001HO14001	DAVINCI	605	001HO12977	G-EASY	512	001HO13908	DUNE	484	001HO13950	JAYDEE	1089	001HO13953	ROCKAWAY	61
25	001HO12971	TEWS	601	001HO13731	CLOUD	512	001HO13915	LAFORCE	480	001HO13953	ROCKAWAY	1082	001HO13953	ROCKAWAY	61

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	73	001HO13657	REACTOR	1.1	001HO15125	WOOWOO	6.9	001HO13219	DUSTY	4.0	001HO13937	GROOT	1.51
2	001HO14001	DAVINCI	61	001HO15125	WOOWOO	1.3	001HO13737	YOGO	6.6	001HO12329	TERRANO	3.9	180HO93033	OSLO RF(X)	1.50
3	001HO13950	JEEVAN	61	001HO13737	YOGO	1.3	001HO13953	ROCKAWAY	5.8	001HO13657	REACTOR	3.6	001HO13666	YETI	1.47
4	001HO15217	MAYDAY	60	001HO13900	OKAY	1.4	001HO15216	WEEZER	5.8	001HO12977	G-EASY	2.3	001HO11610	YAMAHA	1.28
5	001HO12969	CATALAN	59	180HO93033	OSLO RF(X)	1.5	180HO94025	OBJECTIVE(X)	5.7	001HO13708	HOBBS	2.0	001HO15120	TIMMERS	1.24
6	001HO13713	FISHER	57	001HO13236	COLUMBO	1.5	001HO13914	YURI	5.6	001HO13422	SIZZLER	1.9	180HO94025	OBJECTIVE(X)	0.99
7	001HO13673	TARKOWSKI	57	001HO10754	EAGER	1.5	001HO13372	SAMWELL	5.6	001HO12978	J-EASY	1.9	001HO15221	JOE BUCK	0.96
8	001HO13955	JUKEBOX	55	001HO12979	GILLETTE	1.5	001HO15128	GUNG HO	5.5	001HO10767	BANNER	1.9	001HO13512	PEANUT	0.88
9	001HO13957	KICK-START	52	001HO13957	KICK-START	1.6	001HO13937	GROOT	5.5	001HO13737	YOGO	1.8	001HO12260	BUCKEYE	0.87
10	001HO13512	PEANUT	50	001HO13958	JAYDEE	1.6	001HO13635	REACTOR	5.3	001HO15216	WEEZER	1.8	001HO14001	DAVINCI	0.84
11	001HO11875	YUMA	48	001HO15120	TIMMERS	1.6	001HO15219	HIDDEN	5.2	001HO15219	HIDDEN	1.8	001HO13365	SULLIVAN	0.83
12	001HO15125	WOOWOO	45	001HO13953	ROCKAWAY	1.6	001HO15120	TIMMERS	5.1	001HO12979	GILLETTE	1.7	001HO13667	GLOCK	0.82
13	001HO13908	DUNE	44	001HO13639	PONGO	1.6	001HO13955	JUKEBOX	5.1	001HO12900	OKAY	1.5	180HO87236	JETSTREAM	0.80
14	001HO12977	G-EASY	44	001HO12232	JETH	1.6	001HO12979	GILLETTE	5.0	001HO13699	SCULLY	0.78	001HO13669	YUMA	0.77
15	001HO13699	SCULLY	44	001HO13645	BALVO	1.6	001HO13652	YOKUM	5.0	001HO13517	TULLY	1.4	001HO12108	AGENT	0.76
16	001HO13958	JAYDEE	43	180HO94025	OBJECTIVE(X)	1.7	001HO12971	TEWS	4.9	001HO13652	YOKUM	1.3	001HO13914	YURI	0.75
17	001HO13914	YURI	43	180HO87236	JETSTREAM	1.7	001HO13908	DUNE	4.9	001HO10394	YIELDER	1.3	001HO13957	KICK-START	0.73
18	001HO13667	GLOCK	42	001HO15218	GUNG HO	1.7	180HO93033	OSLO RF(X)	4.8	001HO10986	DEMARCO	1.3	001HO13737	YOGO	0.68
19	001HO13915	LAFORCE	41	001HO13216	WEEZER	1.8	001HO13417	PIXEL	4.8	001HO15125	WOOWOO	1.2	001HO13372	SAMWELL	0.67
20	001HO13907	GROOT	41	001HO15219	HIDDEN	1.8	001HO13219	DUSTY	4.7	001HO13933	BAKER	1.1	001HO13422	SIZZLER	0.65
21	001HO11616	YAMAHA	40	001HO13647	TAMER	1.8	001HO13950	JEEVAN	4.7	001HO13645	BALVO	1.1	001HO12269	CYPRESS	0.62
22	180HO94025	OBJECTIVE(X)	40	001HO10557	RICHLAND	1.8	001HO13957	KICK-START	4.6	001HO11346	GALLOWAY	1.1	001HO10390	TARZAN	0.60
23	001HO13731	CLOUD	39	001HO13652	YOKUM	1.8	001HO12118	ANTONIO	4.5	001HO12227	CALIBER	1.1	001HO13958	JAYDEE	0.59
24	001HO13737	YOGO	39	001HO12264	ABLAZE	1.8	001HO13933	BAYER	3.1	001HO13372	SAMWELL	1.0	001HO12206	LEVI	0.58
25	001HO15120	TIMMERS	38	001HO13737	YOGO	0.26	001HO13955	JUKEBOX	2573						

UDC	FLC	TPI	GR
No	NAAB CODE	NAME	No
1	001HO1610	YAMAHA	1.75
2	001HO13372	SAMWELL	1.69
3	001HO13900	OKAY	1.61
4	180HO4025	OBJECTIVE(X)	1.48
5	001HO13365	SULLIVAN	1.43
6	001HO13422	SIZZLER	1.40
7	001HO13737	YOGO	1.37
8	001HO13937	GROOT	1.32
9	001HO13699	SCULLY	1.31
10	001HO13667	GLOCK	1.29
11	001HO15125	WOOWOO	1.28
12	001HO13666	YETI	1.25
13	001HO13639	PONGO	1.22
14	180HO93033	OSLO RF(X)	1.17
15	001HO13713	FISHER	1.16
16	001HO12977	G-EASY	1.14
17	001HO12978	J-EASY	1.11
18	001HO13958	JAYDEE	1.10
19	001HO13957	KICK-START	1.01
20	001HO13417	PIXEL	0.96
21	001HO13512	PEANUT	0.93
22	001HO10390	TARZAN	0.93
23	001HO13953	ROCKAWAY	0.93
24	001HO13504	HOWIE	0.91
25	001HO15120	TIMMERS	0.85



سامانه ملی نظارت بر سلامت حیوانات در سال گذشته انجام داده است، تقریباً ۱۹ درصد از گوساله های شیرخوار در آمریکا در انتقال غیرفعال با شکست مواجه شده اند.

انجام به موقع کارها

زمانی که مسئله تغذیه گوساله های نوزاد با آغوز به میان می آید، مسئله سرعت بسیار ضروری می شود و دلایل آن نیز متعدد است. اول این که ترکیب آغوز موجب تغییر جفت می شود. دوم این که گوساله های نوزاد آنژیم هایی را که بتوانند ترکیبات فعال آغوز را بشکنند ندارند و این آنژیم ها بعدها شکل می گیرند. سوم این که باید از فرصتی بهره برد که از طریق پدیده «روده باز (open gut)» به وجود آمده است؛ در این پدیده قسمت بالایی دوازدهه برای جذب مستقیم محتویات آغوز در جریان خون گوساله باز باقی می ماند (یادآور می شویم که عوامل بیماری زا می توانند وارد روده باز شوند).

ملاحظات اضافی

تغذیه صحیح گاوها در اوخر شیردهی و دوره خشکی آنها می تواند بر کیفیت و کمیت آغوز تأثیر مثبت داشته باشد. مایکوتوكسین ها که هم در دانه ها و هم علوفه یافت می شوند می توانند عملکرد اینمنی و کبد را مختل کنند. در نتیجه مدیریت سرخستنانه در برابر خطر مایکوتوكسین ها توصیه می شود. عواملی که موجب اسهال می شوند در محیط زندگی گاو وجود دارند. بهبود شرایط بهداشتی محیط و کاهش عوامل تنش زا (به عنوان مثال ازدحام دام، تغییر رژیم غذایی معمول، تنش گرمایی و ...) در کنار مدیریت صحیح آغوز می تواند سلامت گوساله را تضمین نماید.

بیوآیدنتیال و پیش سازهای هورمون (prebiotics)، که به رشد و تغذیه فلوراهای مفید روده کمک می کند، منجر می شود. این انتقال اینمی غیرفعال از گوساله تا زمانی محافظت می کند که سیستم شناسایی و انهدام عامل بیماری زا فعال شود. بهترین ترکیب هورمون ها و عوامل رشد مانند ریلاکسین، پرولاکتین، انسولین، IGF-1، IGF-2 و اولپتین فقط از طریق آغوز فراهم می شود. محتویات مفید موجود در آغوز می تواند در چهارمین مرتبه شیردهی یا سه روز بعد از زایمان تا حدی باقی بماند.

راه حل ویژه

فرآیند آغوز سازی ۳ تا ۴ هفته قبل از زایمان و با تجمع هورمون ها، عوامل رشد (IGF-1 و IGF-2) و تغییر شکل عوامل رشد (TGF-β1 و TGF-β2) آغاز می شود که سلول های ترشحی پستان را فعال می کند.

به دلیل این که آغوز، پادتن ها را به گوساله منتقل می کند، گاوداران می توانند ۰ تا ۶ روز قبل از زایمان با واکسیناسیون گاو در مقابل عوامل بیماری زا بسیار رایج در مزرعه آغوزی مناسب ایجاد کنند. به این ترتیب، گوساله نوزاد از محافظتی گزینشی در برابر عوامل بیماری زا موجود در محیط مزرعه برخوردار می شود. اثبات شده است که آغوز به دست آمده از گاوهای واکسینه، قابلیت کشتن باکتری ها و ویروس های مهاجم را دارد، بازسازی بافت راتحریک می کند (به خصوص پوشش روده)، با نوع آبرژن ها مبارزه می کند و ارگانیسم های تولید کننده توکسین را خنثی می نماید.

همچنین نشان داده شده است که آغوز در مبارزه با اسهال شدید نیز بسیار قوی عمل می کند. بر اساس پژوهشی که

شکل ۲. آغوز حالت گذار از شیر استاندارد غنی تر است.

شیر خالص	آغوز شیر					واحد	
	۵	۴	۳	۲	۱		
۱۲/۲	۱۵/۳	۱۵/۵	۱۶/۰	۱۹/۰	۲۴/۵	%	ماده خشک
۲/۹	۵/۰	۵/۰	۴/۶	۵/۶	۶/۴	%	چربی
۲/۲	۴/۸	۵/۴	۶/۲	۸/۵	۱۳/۳	%	پروتئین
ND	۱۱۵	۱۴۰	۱۹۰	۲۳۰	۳۹۰	Mmol/L	اسیدهای آمینه ضروری
ND	ND	۰/۳۶	۰/۴۶	۰/۸۶	۱/۸۴	g/L	لакتوفرین
۱	۷	۸	۱۶	۲۵	۶۵	μg/L	انسولین
ND	ND	ND	ND	۰/۵	۱/۵	μg/L	هورمون رشد
ND	۴۹	۶۲	۱۰۵	۱۹۵	۳۱۰	μg/L	فاکتور رشد شبه انسولین!

Source: Hammon *et al* 2000.ND=not detected.

نتیجه گیری

همه گوساله هایی که در مزرعه متولد می شوند فرصتی برای حفظ یا افزایش تعداد گله، بهبود ژنتیکی گله و بهبود درآمدهای اقتصادی به حساب می آیند. حمله عوامل بیماری را می تواند هزینه های اضافی به بار آورند و مشکلات سلامتی

و عملکرد ضعیف را به همراه داشته باشد. کیفیت خوب آغوز می تواند به گاوداران این امکان را دهد تا به طور موفقیت آمیز درآمد کسب کنند.

منابع: در دفتر نشریه موجود است.

گوساله

جایگاه های جفتی در گوساله ها - جایگاه های

دو رأسی بهتر از تک رأسی است

گوساله ها در چند هفته اول بدو تولد در جایگاه جفتی قرار می گیرند.

ما گوساله هایی را که در ۳ روز بعد از تولد و یک هفته قبل از از شیرگیری در ۴۲ روزگی در جایگاه جفتی قرار گرفتند یا تا ۱۰ هفته‌گی در جایگاه انفرادی بودند مقایسه کردیم و متوجه شدیم گوساله هایی که در ۳ روزگی در جایگاه جفتی قرار گرفتند از مزایای بیشتری به خصوص در زمینه رشد برخوردار شدند. در دیگر تحقیقات مشاهده شد که تفاوتی در عملکرد گوساله هایی که قبل از ۳ هفته‌گی در جایگاه جفتی بودند نسبت به گوساله هایی که در بدو تولد در جایگاه جفتی بودند مشاهده نشد. اکثر مطالعات نشان داد که جایگاه جفتی مصرف استارتی گوساله ها را از ۳ تا ۱۰ هفته‌گی بهبود داد که بازخورد آن در بهتر شدن میانگین افزایش وزن روزانه (ADG) منعکس شد. قرار دادن زود هنگام گوساله ها در جایگاه گروهی نسبت به جایگاه انفرادی به ۱۳۰ گرم افزایش وزن در روز منجر شد. گوساله هایی که زود هنگام در جایگاه گروهی قرار گرفتند، نسبت به گوساله هایی که در جایگاه انفرادی بودند استارتی بیشتری مصرف کردند و ADG بیشتری داشتند که متعاقب آنها انتقال از دوره از شیرگیری در آنها راحت تر صورت گرفت.

جالب است بدانید که عملکرد گوساله هایی که در جایگاه جفتی پرورش یافتدن به عملکرد گوساله هایی که در جایگاه های بزرگتر یا حتی در گروه های پیچیده تر (با مادر و دیگر گوساله ها) پرورش یافتند بسیار شبیه بود. این یافته ها جالب است زیرا مزایای تماس فقط با یک گوساله همانند مزایای جایگاه های گروهی پیچیده تر می باشد (و در نتیجه مستلزم مدیریت پیچیده تر است). با این وجود، انتقال به

قرار دادن گوساله ها در جایگاه های جفتی یا گروه های کوچک مزایایی دارد که شامل بهتر شدن مصرف خوراک و افزایش وزن، بهبود رشد شناختی و تعاملات اجتماعی می باشد. به واسطه مدیریت صحیح، خطرات ابتلا به بیماری و رقابت و لیس زدن یکدیگر در گوساله ها کاهش می یابد.

محبوبیت استفاده از جایگاه جفتی (یا گروه های کوچک با حداقل ۴ رأس گوساله) برای گوساله های پیش از از شیرگیری به علت داشتن مزایای فراوان برای آسایش گوساله ها در مقایسه با جایگاه انفرادی رو به افزایش است. همچنین استفاده از جایگاه جفتی از این لحاظ که سرآغازی برای استفاده از جایگاه گروهی است جذاب است، زیرا مدیریت انتقال در مقایسه با مدیریت گروه بزرگ گوساله ها ساده تر است. گوساله هادر جایگاه های انفرادی به طور کلی تماس بصری و شنیداری با دیگر گوساله ها دارند، در حالی که در جایگاه های جفتی گوساله ها به طور مستقیم با یکدیگر در تماس هستند. بسیاری از تحقیقات نشان داد که پرورش گروهی گوساله ها نسبت به پرورش گوساله ها به صورت انفرادی مزیت های زیادی دارد. در این تحقیق، به نگرانی هایی که گاوداری ها آن را به نوعی با جایگاه جفتی مرتبط می دانند پاسخ داده شد. جایگاه های جفتی نکته ها و مزایایی دارد که آن را در زیر عنوان خواهیم کرد.

در جایگاه جفتی مصرف خوراک و افزایش وزن بیشتر است

بیشترین مزایای جایگاه های جفتی زمانی دیده می شود که

برخی از گاودارها گزارش داده اند که استفاده از سرپستانک هایی که جریان شیر در آنها کم است، یا استفاده از موانع فیزیکی بین جایگاه های شیرخواران در کاهش رقابت موفق بوده اند. قرار دادن گوساله هایی با سن و وزن یکسان در جایگاه جفتی نیز می تواند به کاهش رقابت کمک کند. به طور کلی، هیچ راه حل جامع برای هر گاوداری وجود ندارد و گاودارها با استفاده از یک برنامه تغذیه ای که حجم زیادی از شیر را از طریق سرپستانک به گوساله می خوراند می توانند به بهترین نتیجه در جایگاه های جفتی برسند.

به طور خلاصه، در یک تحقیق گسترش مزایای جایگاه های جفتی بر عملکرد، رفتار شناختی و اجتماعی گوساله ها به طور خلاصه بیان شد. مصرف خوراک و رشد گوساله ها، به خصوص در دوره از شیرگیری در جایگاه جفتی بهبود یافت و پذیرش خوراک، محیط جدید و گوساله های جدید در جایگاه جفتی نسبت به جایگاه های جفتی بودند در مسائلی گوساله هایی که در جایگاه های جفتی بودند در مسأله شناختی عملکرد بهتری داشتند. گوساله ها احتمالاً به صورت جفتی به علت یادگیری اجتماعی (که به طور طبیعی به گوساله یاد می دهد که کدام خوراک مناسب تر است و یادگیری نشانه های اجتماعی را در آنها بهبود می دهد) عملکرد بهتری دارند. با این وجود، موفقیت در جایگاه جفتی مستلزم اقدامات مدیریتی مهم می باشد که این اقدامات عبارت از: یک برنامه قوی خوراندن آغوز، خوراندن حد مجاز بالای شیر از طریق سرپستانک و ایجاد مانع در طی خوراک دهی در جهت کاهش رقابت می باشد. می توان گوساله هایی را که در یک رده سنی یا رده سنی مشابه هستند (حداکثر تا ۲ هفته تفاوت سنی) را از ۲ روز تا ۱۰ روز بعد از تولد در جایگاه جفتی قرار داد. یک راه ساده برای ایجاد جایگاه جفتی این است که با حذف موانع جایگاه های افرادی مجاور جایگاه های جفتی ایجاد کرد، یا حصارهای سیمی بین ۲ هچ را به یکدیگر وصل کنیم (اما دو هچ را برای یک جفت گوساله در نظر بگیرید). به طور کلی جایگاه جفتی در صورت مدیریت و اجراء صحیح می تواند موفقیت آمیز باشد.

منبع

Costa, Joao H. C et al. (2020). Making the Transition to Pair-Housed Calves: Two Heads are Better than One. Progressive Dairymen. August.

جایگاه جفتی سرآغاز بزرگی برای انتقال از جایگاه انفرادی است و لازم است که گاودار یک طراحی اصولی در مدیریت گوساله برای رسیدن به موفقیت داشته باشد.

به منظور مشاهده تأثیر مثبت جایگاه جفتی بر مصرف استارتتر و عملکرد گوساله، وجود محیطی که رقابت بین گوساله ها را کاهش دهد لازم است. گوساله ها باید بتوانند همزمان خوراک مصرف کنند. با یک حساب سرانگشتی اطمینان حاصل کنید که سرپستانک ها به اندازه عرض پوزه گوساله ها از هم فاصله داشته باشند.

نتایج چندین مطالعات تحلیلی نشان داد که خطر ابتلاء به بیماری در گوساله های جایگاه جفتی در مقایسه با گوساله های جایگاه انفرادی افزایش نیافتد. در عوض، بزرگترین عامل خطر آفرین برای سلامت گوساله ها، صرف نظر از جایگاه آنها، نقص در انتقال غیرفعال است. بنابراین، گاوداری هایی که استفاده از جایگاه جفتی را مدنظر دارند باید با دامپزشک خود در جهت تعیین وضعیت انتقال غیرفعال گوساله های گله خود همکاری کنند و حداقل ۸۰ درصد از گوساله ها باید دارای انتقال غیرفعال موفقیت آمیز باشند. یک طراحی موفق در مدیریت آغوز برای ایجاد یک برنامه موفق در جایگاه جفتی مهم می باشد، زیرا این اطمینان را حاصل می کند که هر گوساله در جایگاه جفتی بهترین سیستم ایمنی ممکن برای مقابله با هر عامل بیماری زا را دارد. گوساله های جایگاه جفتی در سرتاسر دوره شیرخواری نباید در تماس با دیگر جایگاه های جفتی باشند. این رویکرد، انتقال افقی بیماری بین دام ها را محدود می کند. توجه به تمیزی بستر و تهווیه نیز از اهمیت ویژه ای برخوردار است، زیرا خطر شیوع بیماری در صورت مدیریت ضعیف این عوامل افزایش می یابد.

جایگاه جفتی رقابت و رفتار لیس زدن در گوساله ها را افزایش می دهد

دو موردی که در مدیریت جایگاه جفتی گوساله های ایجاد نگرانی می کند افزایش رقابت و لیس زدن یکدیگر است. لیس زدن یک رفتار غیرعادی است که در اثر منع گوساله از مکیدن سرپستانک یا محدود کردن دفعات مکیدن سرپستانک به وجود می آید. یکی از بهترین ابزارها برای موفقیت جایگاه جفتی استفاده از سرپستانک برای خوراندن شیر است که امکان مکیدن را برای گوساله فراهم می کند و از رفتار لیس زدن یکدیگر در گوساله ها جلوگیری می کند. به منظور محدود کردن رقابت بین گوساله ها باید یک برنامه تغذیه مناسب برای گوساله ها فراهم شود که این برنامه شامل خوراندن حداقل ۸ لیتر شیر یا جایگزین شیر در روز و دسترسی آزاد به آب می باشد.

ممانعت از بروز تنفس سرماشی در گو dalle ها



شناسایی گو dalle های مبتلا به تنفس سرماشی و درمان آنها منجر به حفظ بقا و تولید گو dalle های سالم و پرتوالید در آینده می شود.

چنانچه دمای رکتوم در گو dalle ها از ۳۷ درجه سانتی گراد کمتر باشد بایستی آنها را گرم نمود و مقادیر مناسبی از آغوز را در تغذیه آنها مورد استفاده قرار داد. همچنین پس از زایمان، بایستی گو dalle هایی ناتوان در بلند شدن روی پاهای سینه را سریعاً شناسایی نمود. در یک مطالعه در اسکاتلند مدت زمان لازم برای بلند شدن گو dalle های تازه متولد شده با استفاده از سر و سینه مورد بررسی و ارزیابی قرار گرفت. پس از آن محققان به این مطلب اشاره کردند که فاصله زمانی بین زایمان و بلند شدن گو dalle با استفاده از سینه را می توان به عنوان یک شاخص مناسب برای شایستگی و توانایی این دسته از دام ها در نظر گرفت. همچنین آنها به این مطلب اشاره نمودند که برخی از گو dalle ها پس از گذشت مدت زمان طولانی قادر هستند به طور کامل بایستند و علت آن کاهش مقدار اکسیژن و بروز مشکلات در هنگام زایمان و همچنین ابتلا به تنفس سرماشی می باشند. این دسته از گو dalle ها را بایستی سریعاً شناسایی نمود. در این حالت با درمان و مراقبت زود هنگام از این دسته از گو dalle ها می توان از کاهش دمای بدن آنها جلوگیری نمود.

برخی از گاوها در شرایط نامطلوب آب و هوایی و همچنین وزش شدید باد زایمان می کنند. این شرایط زمینه مطلوبی را برای ابتلا به تنفس سرماشی در گو dalle فراهم می نماید و مشکلاتی را برای ادامه حیات آنها ایجاد می نماید. آنها در اثر عدم دریافت گرمای مناسب و خشک شدن پوشش بدن و عدم استفاده از آغوز در زمان مناسب به تنفس سرماشی مبتلا می شوند. گو dalle ها در اثر ابتلا به تنفس سرماشی نمی توانند از شیر تغذیه نمایند. این دسته از دام ها در اثر عدم مراقبت و درمان نمی توانند به مقادیر مناسب از انرژی برای گرم نگه داشتن بدن و همچنین آنتی بادی های مورد نیاز برای مقابله با بیماری ها دست یابند. همگام با افزایش شدت بروز تنفس سرماشی در گو dalle ها از میزان توانایی آنها برای جذب آنتی بادی های موجود در آغوز کاسته می شود. هر چه مدت زمان ابتلای گو dalle ها به این عارضه افزایش یابد آنها با مشکلات بیشتری برای ادامه حیات مواجه می شوند. بنابراین شناسایی و درمان گو dalle های مبتلا به تنفس سرماشی از اهمیت زیادی بخوردار است. گرم نگه داشتن گو dalle ها و استفاده از مقادیر مناسب از آغوز در تغذیه آنها از جمله مهم ترین اقدامات در درمان این دسته از دام ها به شمار می آیند. پیشگیری را می توان به عنوان یک راهکار کلیدی در جلوگیری از بروز این عارضه در گو dalle ها در نظر گرفت.

تشخیص تنفس سرماشی در گو dalle ها

تشخیص تنفس سرماشی در گو dalle ها امری سخت و دشوار می باشد. برخی از محققان با استفاده از برخی از شاخص ها همانند سردی دهان، تنفس سرماشی را در دام تشخیص می دهند. این در حالی است که برخی دیگر همانند روس و دالی برای تشخیص این عارضه از روش های مبتنی بر اندازه گیری دمای رکتوم به وسیله دماسنجه استفاده می نمایند. تشخیص تنفس سرماشی در گو dalle های سالم و بیمار امری سخت و دشوار می باشد.

کاهش دمای بدن

محققان به این مطلب اشاره می نمایند که باکس های چوبی از لحاظ گرم نگه داشتن گوساله ها و عایق بندی بدن آنها مؤثر و کارآمد هستند ولی تمیز کردن آنها سخت و دشوار می باشد. باکس های گرم کننده گوساله را بایستی پس از خروج گوساله ها از آن تمیز و ضد عفونی نمود و چوب یکی از جمله موادی است که به سختی می توان آن را ضد عفونی نمود. باکتری ها در محیط گرم و مرطوب رشد می نمایند. گوساله هادر اثر استفاده از باکس های آلوده به اسهال مبتلا می شوند. پرورش دهنگان می توانند از تمیزی باکس ها با توجه به ساختار و طراحی آنها اطمینان حاصل نمایند. تهويه یک راهکار مطلوب برای خروج رطوبت اضافی از جایگاه به شمار می آید. افزایش رطوبت منجر به بروز بیماری های تنفسی در گوساله ها و تجمع عوامل بیماری زا در این باکس ها می گردد. گوساله ها نسبت به سرما حساسیت زیادی دارند و استفاده از هوای گرم یکی از راهکارهای مؤثر در کاهش ابتلا به تنش سرما می در این دسته از دام ها به شمار می آید. چنانچه گوساله ها برای مدت طولانی در معرض هوای سرد قرار نگرفته باشند با استفاده از آب و لرم می توان بافت های آسیب دیده در گوساله های مبتلا به تنش سرما می را درمان نمود. بافت های آسیب دیده را بایستی به میزان زیادی مالش داد. این بافت ها در اثر سرما آسیب دیده اند و ممکن است در اثر مالش وضعیت بدتری در آنها ایجاد شود. گوش ها و دم اولین اندام هایی هستند که سرما روی آنها تأثیر می گذارد. انجماد و یخ زدگی پاها خود یک مشکل بسیار اساسی در گوساله می باشد. انجماد و یخ زدگی پاها منجر به بروز ضعف و ناتوانی در گوساله ها می گردد در نتیجه آنها نمی توانند در برابر شرایط نامطلوب دیگر همانند اسهال مقاومت نمایند. میزان جریان خون در اندام های گوساله های کم آب و مبتلا به اسهال کم می باشد. در این حالت اندام ها و بافت های بدن در معرض انجماد و یخ زدگی



گوساله هایی که دمای رکtom آنها از ۳۷ درجه سانتی گراد کمتر می باشد را باید گرم و با مقادیر زیادی از آغوز تغذیه نمود.

گوساله ها دو تاسه ساعت پس از تولد نمی توانند دمای بدن خود را تنظیم کنند و حتی دمای بدن یک گوساله سالم در آب و هوای سرد کاهش می یابد. محققان به این مطلب اشاره می نمایند که در گوساله های مبتلا به تنش سرما می توانی برای بلند شدن و مکیدن شیر و استفاده از آغوز کاهش می یابد و این امر مشکلات دیگری را برای گوساله ها ایجاد می کند. این دسته از گوساله ها در صورت ادامه حیات خیلی زود به بیماری مبتلا می شوند. دمای بدن بسیاری از گوساله های تازه متولد شده کاهش می یابد زیرا آنها نمی توانند دمای بدن خود را تنظیم نمایند. پوشش بدن گوساله ها پس از تولد خیس و مرطوب می باشد به همین دلیل آنها سریعاً به تنش سرما می مبتلا می شوند. پوشش بدن پس از خشک شدن می تواند به عنوان یک عایق عمل نماید. در گوساله های خشک و عاری از رطوبت دمای بدن کاهش نمی یابد. کاهش دمای بدن گوساله ها به وجود یک مشکل در عملکرد پوشش بدن اشاره می نماید. این پوشش به عنوان یک عامل برای کاهش یا افزایش دمای بدن گوساله ها عمل می نماید. در هنگام بروز تنش سرما می در گوساله ها، پوشش بدن تمامی تلاش ها برای گرم نمودن این دسته از دام ها را با مشکل مواجه می سازد. دمای بدن گوساله های سالم در آب و هوای سرد کاهش می یابد. محققان مواردی را در جهت پیشگیری از ابتلا به تنش سرما می توصیه می نمایند. پرورش دهنده در صورت عدم اطمینان از نگهداری و مراقبت مؤثر و کارآمد از گوساله ها بایستی این دسته از دام ها را سریعاً تحت کنترل و درمان قرار دهد. در این حالت پرورش دهنده پس از اندازه گیری دمای بدن گوساله ها با دماسنجد می تواند آنها را با استفاده از راهکارهای دیگری همانند استفاده از باکس گرم و یا حمام آب گرم درمان نماید.

گرم کردن گوساله ها

پرورش دهنده پس از شناسایی گوساله های مبتلا به تنش سرما می بایستی اقداماتی را در مورد گرم نمودن این دسته از دام ها به مرحله اجرا در آورد. برای گرم نمودن گوساله های مبتلا به تنش سرما راهکارهای مختلفی موجود می باشد که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل استفاده از باکس های گرم و یا باکس های تجاری اشاره نمود. استفاده از باکس های تجاری از نظر اقتصادی مقرر به صرفه نیست ولی در ساختار آنها از انواع مختلفی از پلاستیک ها استفاده شده است که می توان آنها را به آسانی تمیز نمود.

آورده و در این حالت گوساله ها می توانند سر خود را به طور عمود نگه دارند. پس از استفاده از این راهکار تأمین مقادیر مناسبی از انرژی و افزایش دمای داخلی بدن از جمله گام های مهم در حفظ بقای گوساله های مبتلا به تنفس سرمایی به شمار می آیند.

استفاده از آغوز در تغذیه گوساله های مبتلا به تنفس سرمایی

استفاده از آغوز را می توان به عنوان یک فاکتور اساسی و مهم برای مقابله با تنفس سرمایی در گوساله ها در نظر گرفت. گوساله ها در اثر ابتلا به سرمازدگی شدید و قبل از درمان مقادیر کمی از آنتی بادی های موجود در آغوز را جذب می نمایند. هر گونه تنفس، (تنفس های ناشی از شرایط نامطلوب جوی و یا بروز مشکلات در زمان زایمان) به طور نامطلوبی بر روند جذب آنتی بادی ها تأثیر می گذارد. محققان به این مطلب اشاره می نمایند که اگر هدف پرورش دهنده از استفاده از آغوز افزایش دمای بدن گوساله ها باشد در این حالت نباید در تغذیه آغوز به این دام ها تأخیر نمود. همچنین محققان به این مطلب پی برند که همگام با افزایش توجه پرورش دهنگان به برخی از راهکارها همانند گرم نمودن گوساله ها، راهکار استفاده از آغوز مورد بی توجهی قرار می گیرد. محققان مطالعاتی را در مورد ارزیابی تأثیر آغوز بر عملکرد گوساله ها انجام دادند. آنها در این مطالعه، برخی از گوساله ها را با استفاده از آغوز تغذیه نمودند و این در حالی است که آغوز در تغذیه برخی دیگر از آنها مورد استفاده قرار نگرفت. پس از آن دالی مزایای استفاده از آغوز در تغذیه گوساله ها را مورد بررسی و ارزیابی قرار داد. در این مطالعه مزایای استفاده از آغوز در گوساله های تغذیه شده با این ماده خوراکی کاملاً معلوم بود و این در حالی است که این اثرات در گوساله های تغذیه نشده با آغوز مشاهده نشد. آغوز به غیر از آنتی بادی های لازم و ضروری حاوی مقادیر زیادی از سایر مواد مغذی می باشد. به طور کلی این ماده در مقایسه با شیر حاوی مقادیر زیادی از چربی و پروتئین می باشد. در اثر استفاده از آغوز گرم، دمای داخلی بدن گوساله ها افزایش می یابد. چربی موجود در آغوز تنها به منظور تأمین انرژی و تولید گرم و حرارت در بدن این دسته از دام ها مورد استفاده قرار می گیرد. آغوز را نباید به میزان زیادی گرم نمود و دمای آن باید با دمای بدن گاوهای ۲۸/۶ درجه سانتی گراد باشد. گوساله ها پس از مصرف آغوز سریعاً مقادیر مناسبی از چربی ها و اسیدهای آمینه موجود در این ماده خوراکی را جذب می نمایند. این دسته از چربی ها و اسیدهای آمینه بر

قرار می گیرند.

در این دسته از گوساله ها جریان خون کاهش می یابد و این امر به يخ زدگی و انجماد در پاهای منجر می گردد. در صورتی که دمای بدن گوساله ها بین ۳۵ تا ۳۷ درجه سانتی گراد باشد این امر به مواردی از قبیل کاهش متوسط دمای بدن اشاره می نماید. اما اگر دمای بدن آنها از ۳۵ درجه سانتی گراد کمتر باشد در این حالت باید آن را سریعاً گرم نمود. گوساله هایی با دمای ۲۵ تا ۲۷ درجه سانتی گراد باید در یک جایگاه گرم، باکس های گرم، کابین های موجود در وسایل نقلیه و یا هر مکان گرم دیگری مستقر شوند و آنها را با استفاده از آغوز گرم تغذیه نمود. محققان به این نکته اشاره می نمایند که گرمی هوا و ورود آن به درون شش های یکی از مزایای این دسته از باکس های شمار می آید. شش ها بخش بزرگی از بدن را به خود اختصاص می دهند. بنابراین ورود هوای گرم به آنها یک راهکار مؤثر و سودمند به شمار می آید. در هنگام کاهش دمای بدن به میزان کمتر از ۳۵ درجه سانتی گراد و یا خشکی کامل بدن گوساله ها، استفاده از باکس ها و یا جایگاه های گرم را نمی توان به عنوان یک راهکار مطلوب در نظر گرفت. در این دسته از گوساله ها پوشش بدن به عنوان یک عایق عمل نمی نماید و این پوشش نه تنها بدن دام را گرم نگه نمی دارد بلکه می تواند منجر به کاهش دمای آن گردد. محققان در یک مطالعه تعدادی از گوساله ها را که دمای بدن آنها از ۲۶/۶ درجه سانتی گراد کمتر بود را در درون باکس های گرم قرار دادند. آنها برای مدت ۳ ساعت در درون این باکس ها مستقر شدند ولی دمای بدن آنها به دلیل کاهش شدید دمای داخلی و عملکرد پوشش بدن افزایش نیافت. نتایج این مطالعه حاکی از آن است که استفاده از باکس های گرم را نمی توان به عنوان یک راهکار برای مقابله با تنفس سرمایی در این دام ها در نظر گرفت. پس از آن محققان بیان کردند که استفاده از آب گرم سریع ترین روش برای درمان تنفس سرمایی در گوساله ها به شمار می آید. زیرا تماس مستقیم آب گرم به طور مؤثرتری عمل می نماید. محققان در مطالعات خود گوساله ها را در حوضچه های حاوی آب گرم با دمای ۳۸/۳ درجه سانتی گراد قرار دادند. دمای بدن گوساله ها در اثر استفاده از این حوضچه ها افزایش یافت. در کل دمای این آب باقیستی از دمای بدن گوساله بیشتر باشد ولی می توان دمای آن را تغییر داد. در هنگام استفاده از این روش، حضور نیروی کار در محل برای جلوگیری از فرورفتگی سر و خفگی گوساله ها امری لازم و ضروری به شمار می آید. همچنین این راهکار را می توان با استفاده از تیوب بادی هم به مرحله اجرا در

آنها به حفظ بقای گوساله ها منجر می گردد. با این حال ممکن است اجرای دقیق این دسته از اقدامات مرتبط با زایمان در گله بزرگ با فواصل زمانی کم سخت و دشوار باشد. محققان به این مطلب اشاره می نمایند که نظارت و ارزیابی وضعیت گاوها در حال زایمان یک اقدام مهم و پر اهمیت است. اجرای تمامی اقدامات مؤثر در جلوگیری و یا کاهش میزان بروز مشکلات در زمان زایمان و ابتلای دام به سخت زایی امری لازم و ضروری به شمار می آید که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل انتخاب ژنتیکی گاوها نر برای جلوگیری از سخت زایی اشاره نمود.



حفظ دمای بدن به بیبود وضعیت سلامتی و رشد در گوساله ها منجر می گردد.

محققان بیان کردند که امکان بقا و ادامه حیات در گوساله هایی که تولد آنها با سختی و با بروز مشکلات در زمان زایمان همراه است کاهش می یابد و نتایج بسیاری از مطالعات این امر را تأیید نموده است. همچنین آنها به این نکته اشاره کردند که تنفس سرمایی در گوساله ها به واسطه بروز مشکلات تغذیه ای در گاوها شدت می یابد. وضعیت بدنی نامناسب گاوها اواخر دوره آبستنی و همچنین تغذیه آنها با استفاده از جیره های حاوی مقادیر نامناسبی از پروتئین و انرژی به کاهش مقدار چربی قهوه ای در گوساله ها منجر می گردد. در این حالت گوساله ها در برابر کاهش شدید دمای هوا از آسیب پذیری بیشتر برخوردار هستند. گاوها اواخر دوره آبستنی را بایستی با استفاده از خوراک های برداشت شده از مزرعه و مکمل ها تغذیه نمود. محققان به این مطلب اشاره می نمایند که در برخی از اوقات تفکیک کردن عوامل تغذیه ای و وضعیت نامطلوب اقلیمی از یکدیگر امری سخت و دشوار می باشد. ارتباط این دو عامل به بروز ضعف و ناتوانی در گوساله ها منجر می گردد. شرایط نامناسب اقلیمی به طور

وضعیت فیزیولوژیکی و گوارشی دام تأثیر می گذاردند. در بدن گوساله ها، چربی های قهوه ای نباید به منظور ایجاد گرمای حرارت مورد استفاده قرار گیرند. آفوز را می توان به عنوان یک شاخص برای نشان دادن تفاوت بین بقا و مرگ در گوساله های جوان در نظر گرفت.

پیشگیری به عنوان یک راهکار کلیدی

نتایج ناشی از مطالعات حاکی از آن است که در گوساله های مبتلا به تنفس سرمایی مشکلات دیگری ایجاد می شود که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل اسهال و ذات الريه و برخی دیگر از بیماری های عفونی اشاره نمود. بنابراین پیشگیری از ابتلای دام به تنفس سرمایی از اهمیت زیادی برخوردار است. همچنین تغذیه گاوها قبل از زایمان، پیش بینی وضعیت اقلیمی و دسترسی گاوها به یک بستر و محیط مناسب برای زایمان از جمله مواردی هستند که باید مورد توجه قرار گیرند. برخی از گاوها در خارج از جایگاه و در هنگام کاهش شدید دمای هوا و ورزش باد زایمان می کنند. در این حالت، برای جلوگیری از بروز تنفس سرمایی در گوساله ها بایستی آنها را به سرعت تحت کنترل و مراقبت قرار داد. محققان به این مطلب اشاره می نمایند که گوساله ها می توانند محیطی با دمای نسبتاً پایین و بدون ورزش باد را تحمل نمایند. اما اگر کاهش شدید دمای هوا با ورزش باد همراه باشد، به علت وجود رطوبت مقادیر زیادی از گرمای بدن خود را از دست می دهدند. به همین دلیل باید آنها را پس از تولد تا حد امکان خشک نمود. گوساله ها حتی در هنگام افزایش دمای هوا و ورزش باد ممکن است به تنفس سرمایی مبتلا شوند. گوساله ها در هنگام کاهش اندک دمای هوا و ورزش باد به سرعت به تنفس سرمایی مبتلا می شوند. در هنگام کاهش شدید دمای هوا در اثر ناتوانی گوساله ها برای بلند شدن و عدم نگهداری و مراقبت از آنها، زندگی این دسته از دام ها با مشکل روبه رو می شود. محققان در مورد روزهایی با دمای صفر درجه سانتی گراد همراه با ورزش باد و یا حتی کاهش شدید دمای هوا بدون ورزش باد احساس نگرانی می نمایند. دالی به این مطلب اشاره می نماید که ورزش شدید باد در اواخر زمستان تمامی گوساله ها و حتی گوساله های متولد شده در فصل بهار را در معرض تنفس سرمایی قرار می دهد. در برخی از مواقع گوساله های زیادی در اثر بروز شرایط نامطلوب آب و هوایی در فصل بهار از بین می روند و این امر به مواردی از قبیل عدم آمادگی پرورش دهنگان برای مقابله با تنفس سرمایی اشاره می نماید. محافظت از گاوها در حال زایمان در برابر وضعیت نامطلوب اقلیمی و نظارت مداوم بر

مناسبی از پرتوئین می توانند جنین سالم و گوساله هایی با کیفیت بالاتر را تولید نمایند و این دسته از دام ها در زمان زایمان با مشکلات کمتری مواجه می شوند. فرآیند زایمان را می توان به عنوان عاملی برای تعیین وضعیت سلامتی گوساله ها در نظر گرفت. گوساله هایی که در فصول سرد سال به دنیا می آیند به میزان بیشتری تحت تأثیر بیماری ها قرار می گیرند. بنابراین، تشخیص و درمان تنفس سرمایی در گوساله ها به افزایش توانایی آنها برای ادامه حیات و تولید گوساله هایی با عملکرد بالا در گله منجر می گردد.

منبع: در دفتر نشریه موجود می باشد.

نامطلوبی بر توانایی پرورش دهندگان برای تغذیه دام ها تأثیر می گذارد. در این حالت، بارش برف و باران و کاهش شدید دمای هوا تغذیه دام ها را با مشکل مواجه می سازد. پرتوئین و انرژی از جمله مهم ترین اجزای جیره به شمار می آیند. نتایج ناشی از تحقیقات حاکی از آن است که استفاده از جیره های حاوی مقادیر زیادی از چربی در تغذیه گاوهای اواخر دوره آبستنی منجر به افزایش توانایی گوساله ها برای مقابله با تنفس سرمایی می گردد.

وضعیت اقتصادی و راهکارها دو عامل مهم و اساسی در تغذیه دام هستند، چگونه می توان مواد اولیه لازم و ضروری را تأمین نمود. گاوهای تغذیه شده با جیره های حاوی مقادیر

گوساله

درمان گوساله های مبتلا به اسهال با استفاده از الکتروولیت ها

صنعت پرورش گاو شیری ابتلا به اسهال در گوساله های تازه متولد شده یکی از عوامل مؤثر در مرگ و میر دام و ضررهای اقتصادی ناشی از آن به شمار می آید. بر اساس اطلاعات NAHMS در گذشته میانگین مرگ و میر گوساله ها در هر سال در حدود ۷/۸ درصد می باشد که ۱/۶۲ درصد آن به مرگ ناشی از اسهال مرتبط می باشد. در دو سال پیاپی میانگین مرگ و میر گوساله ها در اثر ابتلا به اسهال به ترتیب در حدود ۵/۵ درصد و ۵/۶ درصد بود که این امر به گسترش این بیماری در مزارع پرورش گاو شیری اشاره می نماید. با این که استفاده از این محلول های خوراکی یک راهکار مطمئن و آسان است اما در هنگام عدم وجود یک راهکار درمانی در مزرعه باید از مقادیر محدودی از این محلول ها استفاده نمود. در مزارع پرورش گاو شیری باید یک روش استاندارد برای درمان گوساله های مبتلا به اسهال وجود داشته باشد که شامل موادی از قبیل زمان استفاده از محلول های خوراکی برای تأمین آب و مایعات بدن، مقدار مصرف این محلول ها و سایر مسائل دیگر می باشد.

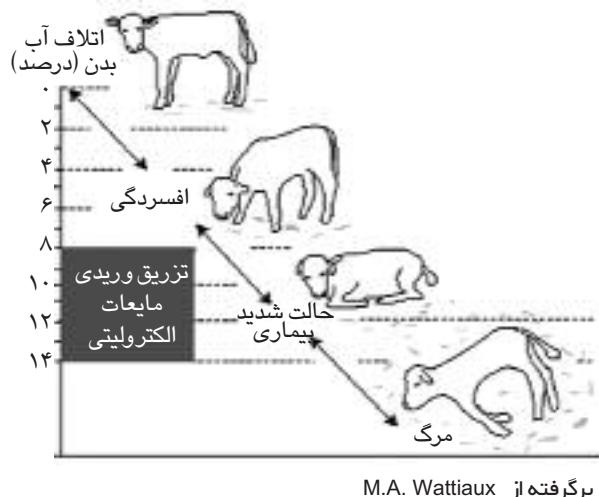
دکل ابتلا به اسهال
عوامل تغذیه ای و بیماری زادو عامل مهم و اساسی در بروز

دلایل ابتلا به اسهال در گوساله ها، راهکارهای درمانی، محاسبه مقدار مورد نیاز محلول های خوراکی و استفاده از ترکیبات حاوی الکتروولیت ها از جمله مواردی هستند که در این مقاله مورد بحث و بررسی قرار می گیرند.

محلول های خوراکی مؤثر در درمان کم آبی از جمله ترکیباتی هستند که به منظور جبران کمبود مایعات و الکتروولیت ها در گوساله های مبتلا به اسهال مورد استفاده قرار می گیرند. این دسته از ترکیبات تحت عنوان الکتروولیت ها شناخته می شوند. استفاده از این محلول ها یک راهکار مطلوب در درمان گوساله های مبتلا به اسهال به شمار می آید. انواع مختلفی از محلول های حاوی الکتروولیت ها موجود می باشد که در زمینه درمان اسهال در گوساله ها و جایگزین نمودن الکتروولیت های دفع شده عملکرد مطلوبی دارند. با این که انواع مختلفی از این ترکیبات موجود می باشد باید تنها یک نمونه از آنها را برای درمان اسهال در هر یک از مزارع پرورش گاو شیری انتخاب نمود. بهبود توازن حالت اسیدی به واسطه استفاده از محلول های حاوی الکتروولیت ها و آب، پایه و اساس این روش درمانی را تشکیل می دهد. این دسته از محلول ها را می توان به آسانی مورد استفاده قرار داد. در

بدن خود را از دست دهند. در صورتی که میزان دفع مایعات از بدنه گوساله های بیمار از ۸ درصد بیشتر شود بایستی آنها را با استفاده از روش داخل رگی درمان نمود. اما خروج آب از بدنه به میزان بیش از ۱۴ درصد منجر به مرگ و میر در گوساله ها می گردد (نمودار ۱).

شكل ۱. تخمین میزان دفع آب و مایعات از بدن بر اساس علائم بالینی و وضعیت سلامتی گوساله ها



بنابراین، نظارت و بازدید روزانه از گوساله ها و همچنین اجرای راهکارهای درمانی در هنگام بروز علائم بیماری از اهمیت زیادی برخوردار است. مقدار دفع آب و مایعات از بدن گوساله های مبتلا به اسهال را می توان با استفاده از برخی از علائم همانند تأخیر در برگشت پوست به حالت اولیه، وضعیت لثه، رفتار و توانایی آنها برای ایستادن و یا تغذیه از شترنجه ارزان قابل استفاده نمود.

سیز مورد تحفیم و ارزیابی فرار داد (جدول ۱۱).
برای ارزیابی میزان دفع آب و مایعات در گوساله های مبتلا به اسهال باید در بخشی از پوست بدن آنها چین خورده کی ایجاد شود (بهترین مکان برای اجرای این اقدام پوست گردن می باشد) و پس از آن مدت زمان لازم برای برگشت پوست به

جدول ۱. علائم بالینی مؤثر در تخمین مقدار دفع آب و مانعات در گوساله های مبتلا به اسهال.

کم آبی (%)	علام
۵	اسهال، عدم مشاهده علائم بالینی و عکس العمل شدید برای استفاده از شیر
۶-۸	افسردگی خفیف، برگشت پوست به حالت اولیه پس از گذشت ۲ تا ۴ ثانیه، مکیدن شیر توسط گوساله، فرو رفتگی چشم ها، ضعیف و ناتوانی
۸-۱۰	افسردگی در گوساله ها، دراز کشیدن، فرو رفتگی شدید چشم ها، خشکی لثه ها و مدت زمان برگشت پوست به حالت اولیه بیش از ۶ ثانیه است
۱۰-۱۴	ناتوانی گوساله ها برای ایستاندن، کاهش دمای بدن، عدم صافی پوست پس از برگشت به حالت اولیه، حالت کما
بیش از ۱۴	مرگ

اسهال در گوساله ها به شمار می آیند. تغییر در نوع شیر خشک، عدم استفاده از شیر و جایگزین شیر خشک، جایه جایی، شرایط آب و هوایی، واکسیناسیون، شاخ سوزی و غیره از جمله عوامل مؤثر در ابتلای گوساله ها به اسهال به شمار می آیند. این نوع اسهال در گوساله ها در اثر تنفس و به صورت موقتی ایجاد می شود. در این حالت، به دلیل عدم بروز آسیب های شدید به پرزهای روده، وضعیت گوساله ها روزانه آنرا بر طرف نمودن تنفس بهبود می یابد. با این حال، گوساله ها در اثر ابتلا به این نوع اسهال مقادیر زیادی از آب بدن خود را از دست می دهند و دچار کم آبی می شوند. این دسته از گوساله ها را باید به دقت مورد کنترل و نظارت قرار داد و تا حد امکان درمان نمود. باکتری ها و ویروس ها از جمله عوامل مؤثر در بروز اسهال بیماری زا به شمار می آیند که شدت آن در مزانع متفاوت می باشد. در این حالت، گوساله ها علائم بالینی خاصی را از خود نشان می دهند که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل ابتلا به اسهال در هفته اول تا سوم پس از تولد اشاره نمود. این بیماری در اثر تماس گوساله ها با یکدیگر، تغذیه و جایه جایی آنها بوسیله نیروی کار موجود در گوساله دانی و همچنین محیط انتقال می یابد. روتا ویروس، کرونا ویروس، ایکولا، سالمونلاو کریپتوسپوریا از جمله عوامل میکروبی مؤثر در ابتلای گوساله ها به اسهال تنها از طریق هضم و جذب آغوز به دست می آورند. اما اینمنی غیرفعال در اثر افزایش فعالیت دستگاه اینمنی در گوساله ها و توانایی آن برای مقابله با عوامل بیماری زا کاهش می یابد. گوساله ها تنها در هنگام کاهش اینمنی غیرفعال و عدم فعالیت دستگاه اینمنی آسیب بذیر هستند.

زنگنه از محصولات حاوی الکتروولت

گو ساله های مبتلا به اسها، می توانند ۵ تا ۱۰ صد از آب

با قوام بسیار کم مربوط می باشد که می توان مواد دفعی را در آن مشاهده نمود و این در حالی است که نمره ۵، مدفعی با قوام بسیار کم و شبیه آب را نشان می دهد که مواد دفعی موجود در آن مشخص نیستند ولی مخاط و یا خون از جمله مواردی هستند که در این نوع مدفع می توان مشاهده نمود. وضعیت تنفسی گوساله ها را باستی بر اساس ۱ تا ۵ تقسیم بندی نمود. در این حالت، نمره ۱ به تنفسی طبیعی و بدون مشکل در گوساله ها اشاره می نماید. نمره ۲ به گوساله ای با سرفه کم و دارای آب ریزش بینی و تنفس طبیعی مربوط می باشد. در نمره ۳، گوساله دارای سرفه ملايم و تنفس سریع می باشد و این در حالی است که نمره ۴ گوساله ای با سرفه شدید و تعداد دفعات تنفس بالا و سریع را نشان می دهد و در نمره ۵، گوساله دارای سرفه شدید و مزمن و تنفس نامنظم می باشد.

همچنین در این دستورالعمل وضعیت ظاهری گوساله ها بر اساس ۱ تا ۵ تقسیم بندی می شود که در این حالت نمره ۱ گوساله ای هوشیار و فعال را نشان می دهد. در نمره ۲، می توان مواردی از قبیل افتادگی گوش ها و کاهش میزان عکس العمل در گوساله هارا مشاهده نمود. در نمره ۳، گوساله حالت هایی همانند افسردگی خفیف و افتادگی سر و گوش ها را از خود نشان می دهد و این در حالی است که در نمره ۴، گوساله عوارض دیگری همانند افسردگی و افتادگی سر و گوش ها و همچنین تمایل برای دراز کشیدن را از خود بروز می دهد و در نمره ۵، گوساله روی زمین افتاده است. تمامی این وضعیت ها را باستی در هر روز مورد بررسی و ارزیابی قرار داد و همچنین در هنگام افزایش تعداد گوساله های مبتلا به اسهال بر تعداد این وضعیت ها اضافه می شود. یک دستورالعمل درمانی باستی مواردی از قبیل اندازه گیری دمای بدن و استفاده از محلول های الکترولیتی و یا ارائه آنتی بیوتیک را در بر گیرد. استفاده از این دستورالعمل ها به ارائه یک روش درمانی مطمئن برای تمامی گوساله ها و کاهش میزان مرگ و میر در آنها منجر می شود.

محاسبه میزان استفاده از محلول های خوراکی

استفاده از مقادیر زیادی از محلول های خوراکی در درمان گوساله های مبتلا به اسهال اثرات نامطلوب کمی را به دنبال دارد اما استفاده کم از این دسته از محلول ها نه تنها مشکل کم آبی بدن در گوساله را بر طرف نمی نماید، بلکه طول مدت ابتلا گوساله ها به اسهال را افزایش می دهد. با این حال در بسیاری از مزارع وزن بدن هر یک از گوساله ها تعیین نمی گردد. در این مزارع محلول های خوراکی را باید به صورت

حالات اولیه محاسبه شود. اگر مدت زمان برگشت پوست به حالت اولیه از ۲ ثانیه کمتر باشد این امر به دفع آب و مایعات بدن در حد طبیعی اشاره می نماید. چنانچه پوست پس از گذشت ۲ تا ۶ ثانیه به حالت اولیه باز گردد حاکی از دفع آب و مایعات بدن به میزان ۸ درصد می باشد. این در حالی است که اگر مدت زمان برگشت پوست به حالت اولیه از ۶ ثانیه بیشتر شود این امر بر دفع آب و مایعات بدن به میزان بیش از ۱۰ درصد اشاره می نماید. وضعیت لثه ها را می توان تنها از طریق رنگ و رطوبت موجود بر آن مورد بررسی و ارزیابی قرار داد. لثه سالم به رنگ سفید و خشک باشند این امر به دفع آب و مایعات بدن به میزان ۸ تا ۱۰ درصد اشاره می نماید. رفتار گوساله ها در هنگام استفاده از شیر یکی از شاخص های مهم برای ارزیابی میزان دفع آب و مایعات بدن و همچنین ابتلا به بیماری به شمار می آید. گوساله ها ممکن است هیچ نوع علائم خاصی مبنی بر دفع آب بدن از خود نشان ندهند اما اگر آنها برای استفاده از شیر به تحریک نیاز داشته باشند در این حالت باستی آنها را از لحاظ ابتلا به اسهال و یا هر نوع بیماری دیگر مورد بررسی و ارزیابی قرار داد.

دستورالعمل های درمانی

به منظور حفظ سازگاری و ثبات در مزرعه ایجاد یک دستورالعمل درمانی در مورد گوساله های بیمار امری ضروری به شمار می آید. گوساله های بیمار پس از گذشت مدت زمان کوتاه مقادیر زیادی از آب و مایعات بدن خود را از دست می دهند. بنابراین، تشخیص گوساله های بیمار و درمان مؤثر آنها منجر به کاهش مرگ و میر در آنها می گردد. در این دستورالعمل می توان گوساله ها را از لحاظ وضعیت مدفع، تنفس و شکل ظاهری تقسیم بندی نمود و این امر یک اقدام مهم برای ارزیابی این دسته از دام ها به شمار می آید. وضعیت مدفع گوساله ها را می توان بر پایه ۱ تا ۵ و یا ۵ تقسیم بندی نمود که در این روش هر چه نمره وضعیت مدفع کمتر باشد گوساله از وضعیت بهتری برخوردار می باشد. بر این اساس نمره ۱، یک مدفع طبیعی با قوام مطلوب را نشان می دهد و نمره ۲، مدفعی با قوام کمتر را نشان دهد و نمره ۳، مدفعی شل و با قوام بسیار کم و همچنین بوی نامطلوب را نشان می دهد. اگر در مزرعه از مقیاس های ۴ امتیازی استفاده می شود در این حالت نمره ۴ مدفعی بسیار شل و بی قوام را نشان می دهد که این نوع مدفع بسیار شل و رقیق می باشد.

چنانچه از مقیاس ۵ امتیازی استفاده شود، نمره ۴ به مدفعی

مقدار زیادی از انرژی و پروتئین منجر می‌گردد و گوساله‌ها با استفاده از آن می‌توانند وزن بدن خود را حفظ کنند. نتایج یک مطالعه در دانشگاه ایلینویز (جدول ۲) حاکی از آن است که استفاده از شیر در تغذیه گوساله‌های بیمار مزایای زیادی را به دنبال دارد. در این مطالعه، گوساله‌های مبتلا به اسهال در ۳ گروه درمانی مختلف قرار گرفتند. در گروه ۱، گوساله‌ها برای مدت ۲ روز تنها با استفاده از محلول‌های خوراکی تغذیه شدند و سپس شیر به تدریج به جیره غذایی گوساله‌ها وارد شد و این روند تا مدت ۷ روز ادامه یافت. در گروه ۲، شیر به میزان کمی از جیره گوساله‌ها حذف شد و در گروه ۳، گوساله‌ها برای مدت یک هفته به طور کامل با استفاده از شیر و محلول‌های خوراکی تغذیه شدند. در این گروه‌ها وضعیت مدفوع تغییر نیافت. اما در مقابل، وزن بدن گوساله‌های تغذیه شده با استفاده از شیر به صورت تدریجی و مخصوصاً گوساله‌های تغذیه شده با شیر در طول دوره درمان افزایش یافت.

استفاده از آنتی بیوتیک‌ها در درمان گوساله‌های بیمار

مالکان مزارع پرورش گاو شیری در هنگام گسترش مداوم اسهال در گله باید با دامپزشک در مورد دلایل بروز اسهال در گوساله‌ها و استفاده از آنتی بیوتیک‌های درمان دام‌های بیمار مشورت کنند. همچنین آنها به منظور شناسایی علل بروز عفونت‌های روده ایی در دام‌ها باید نمونه‌هایی از مدفوع آنها را تهیه و به آزمایشگاه‌های تشخیصی ارسال نمایند. این امر به ایجاد یک برنامه پیشگیری و صرفه‌جویی در وقت و نیروی کار منجر می‌گردد.

ترکیبات موجود در محلول‌های خوراکی

بین محلول‌های خوراکی مورد استفاده برای رفع کم آبی بدن و محلول‌های حاوی الکترولیت تفاوت‌های مهم و اساسی وجود دارد و این امر از اهمیت زیاد برخوردار است. محلول‌های الکترولیتی تنها به منظور تأمین الکترولیت برای گوساله‌های زمان از شیرگیری، برطرف نمودن تنفس ناشی از حمل و نقل و وضعیت اقلیمی و در هنگام دفع مقدار زیادی از آب و الکترولیت‌های بدن مورد استفاده قرار می‌گیرند. این نوع محلول‌ها را نمی‌توان در تمامی شرایط مصرف نمود. برای استفاده از آنها بایستی مقدار کمی از این پودرها را در آب حل نمود. این دسته از محلول‌ها، الکترولیت‌های لازم برای دام را تأمین می‌نمایند و نباید آن را برای درمان گوساله‌های مبتلا به اسهال در دوره قبل از شیرگیری مورد

تخمینی به گوساله‌ها خوراند. به عنوان مثال وزن گوساله‌های کوچک (نژادهایی به غیر از هلشتاین) در حدود ۲۷ کیلوگرم می‌باشد که نسبت به گوساله‌های با وزن تولد بالا (۴۹/۵ کیلوگرم) و گوساله‌های با وزن متوسط (۳۶ کیلوگرم) مقدار کمتری از این مایعات را استفاده می‌نمایند. میزان استفاده از این محلول‌ها به صورت زیر محاسبه می‌شود.

• وزن بدن گوساله در درصد کم آبی ضرب می‌شود. عدد حاصل شده نیاز گوساله برای استفاده از این محلول‌ها به همراه تغذیه شیر یا شیر خشک را نشان می‌دهد. سپس برای تعیین مقدار نیاز گوساله‌ها به این محلول‌ها بر حسب لیتر عدد حاصل شده را بایستی بر عدد ۲ تقسیم نمود. به عنوان مثال میزان کم آبی بدن در گوساله‌ای به وزن ۴۵ کیلوگرم در حدود ۶ درصد می‌باشد.

$$\text{کیلوگرم} = ۲/۷ \times ۰/۰۶$$

$$۲/۷ \div ۲ = ۱/۳۵ \text{ لیتر}$$

در این حالت گوساله باید علاوه بر شیر روزانه از ۱/۳۵ لیتر از مایعات حاوی الکترولیت استفاده نماید (چنانچه گوساله بر اساس ۱۰ درصد از وزن بدن خود تغذیه شده باشد در این حالت میزان استفاده از شیر ۴/۵ لیتر می‌باشد). مقدار کل نیاز روزانه گوساله‌ها به مایعات (شیر همراه با مایعات لازم برای رفع کم آبی بدن) ۵/۸۲ لیتر می‌باشد.

استفاده از شیر در تغذیه گوساله‌های مبتلا به اسهال

روش‌های مختلفی برای خوراندن شیر یا شیر خشک همراه با محلول‌های خوراکی به گوساله‌های مبتلا به اسهال وجود دارد که از آن جمله می‌توان به روش مبتنی بر عدم مصرف شیر و استفاده از محلول‌های خوراکی در خوراکی در دوره درمان اشاره نمود. در روش دیگر، جیره گوساله‌های خوراکی شامل ۵۰ درصد شیر و ۵۰ درصد محلول‌های خوراکی می‌باشد، سپس این دسته از دام‌ها برای مدت ۲ روز تنها با استفاده از محلول‌های خوراکی تغذیه می‌شوند. در روش سوم، محلول‌های خوراکی همپایه با شیر و با استفاده از روش‌های جداگانه در تغذیه گوساله‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرند. گوساله‌های بیمار برای حفظ وزن بدن خود و همچنین عملکرد دستگاه ایمنی به انرژی نیاز دارند. محلول‌های خوراکی به دلیل محدودیت در مقدار گلوکز نمی‌توانند انرژی تولید نمایند. در این محلول‌ها، گلوکز تنها به منظور کاهش میزان فرایند اسمز مورد استفاده قرار می‌گیرد. بنابراین، استفاده از شیر یا شیر خشک به تولید

می گیرند. معمولاً در این دسته از محلول ها، مواد قلیایی با سدیم واکنش نشان می دهند و بیشتر به شکل بی کربنات، سیترات، استات و یا پروپیونات موجود می باشد. بی کربنات یکی از مواد قلیایی رایج و متداول می باشد که نباید آن را به طور مستقیم و یا در فاصله کمی پس از مصرف شیر به گوساله خوراند. بی کربنات و سیترات از لخته شدن کازئین در شیردان جلوگیری می نمایند. محلول های خوراکی حاوی بی کربنات یا سیترات را باید ۴ ساعت پس از مصرف شیر به گوساله ها خوراند. استات به آسانی تحت تأثیر فرآیند سوخت و ساز قرار می گیرد. مقدار مواد قلیایی در این دسته از محلول ها ۸۰ میلی مول بر لیتر می باشد. در محلول های خوراکی، الکتروولیت های دیگری موجود می باشد که از آن جمله می توان به عناصری از قبیل پتاسیم، کلر و همچنین بسیاری از مواد معدنی اشاره نمود. پتاسیم و کلر از جمله عناصر مؤثر در حفظ pH خون و انقباض ماهیچه به خصوص ماهیچه قلب به شمار می آیند. با این حال، مطالعات کمی در مورد تعیین مقدار پتاسیم و کلر مورد نیاز برای جبران الکتروولیت ها در گوساله های مبتلا به اسهال ۲۰ میلی مول بر لیتر می باشد و این در حالی است که مقدار کلر در این دسته از محلول ها ۱۰۰ میلی مول بر لیتر است. ترکیبات ژل ساز از جمله موادی هستند که در این دسته از محلول ها مورد استفاده قرار می گیرند. صمن گوار، پکتین از جمله مهم ترین ترکیبات ژل ساز به شمار می آیند. استفاده از این دسته از این ترکیبات مزايا و معایب زیادی دارد. استفاده از این ترکیبات به کاهش شدت اسهال و ایجاد پوشش بر لایه مخاطی متورم در گوساله های بیمار منجر می گردد. کاهش سرعت عبور محلول های خوراکی میزان جذب مواد مغذی توسط روده را افزایش می دهد. در این حالت توانایی بدن برای خروج توکسین کاهش می یابد. برای تعیین مزايا و معایب استفاده از ترکیبات ژل ساز تحقیقات بیشتری مورد نیاز می باشد. در بسیاری از این محلول ها از ترکیبات میکروبی استفاده شده است. این دسته از ترکیبات میکروبی به طور مستقیم به دام خورانده می شوند. این ترکیبات تنها به منظور تنظیم جمعیت میکروبی موجود در دستگاه گوارش مورد استفاده قرار می گیرند. لاکتوباسیلوس و بی فیدوباکتریوم از جمله مهم ترین پروفیوتیک ها به شمار می آیند که عملکرد آنها با فعالیت باکتری ایکلای مغایرت دارد. استفاده از این دسته از پروفیوتیک ها به طور مناسبی بر محیط دستگاه گوارش تأثیر می گذارد. مطالعات خاصی در مورد ارزیابی عملکرد ترکیبات میکروبی موجود نمی باشد.

استفاده قرارداد. آب یکی از اجزای اصلی و ضروری در این دسته از محلول ها می باشد.

سدیم: مقدار سدیم در این دسته از محلول ها در حدود ۷۰ تا ۱۴۵ میلی مول/لیتر می باشد. مقدار این ماده به طور کامل توسط بدن تنظیم می شود. کمبود سدیم (ابتلا به اسهال) و همچنین افزایش آن به بروز مشکلاتی در دام منجر می گردد. مصرف آب در گوساله ها در اثر افزایش مقدار سدیم و تبدیل آن به شکل محلول افزایش می یابد. دسترسی به آب اضافی در جایگاه امری سخت و دشوار می باشد و احتمال دست یابی به آن کم است. در محلول های خوراکی، به منظور جذب مؤثر و کارآمد این ماده نسبت سدیم به گلوكز ۱ به ۱ در نظر گرفته می شود.

در محلول های خوراکی ترکیباتی دیگری موجود می باشد که آنها تنها به منظور تأمین انرژی برای دام مورد استفاده قرار می گیرند که به شرح زیر می باشند:

گلوكز: در فهرست ترکیبات موجود در این دسته از محلول ها ممکن است گلوكز با نام دیگری تحت عنوان دکستروز بیان شود. در محلول های خوراکی نسبت گلوكز و سدیم ۱ به ۱ در نظر گرفته می شود و گلوكز با این نسبت در درون روده جذب می گردد همچنین این امر به جذب سدیم منجر می شود. با این حال مقدار گلوكز موجود در این دسته از محلول ها نباید از ۲۰۰ میلی مول بر لیتر بیشتر شود. زیرا افزایش این ماده به بروز تغییراتی در فرآیند اسمز منجر می گردد. افزایش حالت اسمزی در محلول به خروج آب از روده منجر می گردد. اگر مقدار غلظت مواد در یک طرف از غشاء نیمه تراوا بیشتر از طرف دیگر آن باشد در این حالت آب به منظور افزایش حالت محلول از مکانی با غلظت کمتر به طرف مکانی با غلظت بیشتر به حرکت در می آید. این حالت به صورت مشابهی در روده به وقوع می پیوندد. در صورتی که غلظت محلول در روده باریک افزایش یابد، در این حالت آب به منظور محلول نمودن ترکیبات موجود در این دسته از محلول ها و همچنین کاهش میزان دفع آب از بخش های دیگر بدن به روده باریک وارد می شود.

گلایسین: گلایسین یک اسید آمینه غیرضروری است که در محلول های خوراکی موجود می باشد. این ماده میزان جذب گلوكز را افزایش می دهد. در محلول های خوراکی مقدار این ماده با مقدار سدیم برابر است. اما مقدار آن نباید از ۱۴۵ میلی مول بر لیتر بیشتر شود. در این محلول ها نسبت گلایسین و سدیم به گلوكز ۱ به ۱ در نظر گرفته می شود.

مواد قلیایی: این دسته از مواد تنها به منظور جلوگیری از ابتلای دام به اسیدوز و تأمین انرژی مورد استفاده قرار

تنها به منظور سهولت در تعیین کیفیت محلول های خوراکی و همچنین تبدیل واحد های وزنی تهیه شده است (جدول ۲). برای تغییر واحد از گرم بر لیتر به میلی مول بر لیتر بایستی

با این که این محلول های خوراکی حاوی ترکیبات میکروبی هستند ولی این دسته از محلول ها را باید بر اساس توانایی آنها برای تأمین الکترولیت ها و رفع کم آبی بدن دام انتخاب نمود.

جدول ۲. مقدار مواد اولیه مورد نیاز برای تهیه محلول های خوراکی بر حسب واحدهای مختلف.

مواد اولیه	وزن مولکولی (گرم/لیتر)	میلی مول بر لیتر	گرم/لیتر
وزن مولکولی بر حسب گرم به ازای هر مول بیان می شود. یک کوارت تقریباً برابر با ۱ لیتر می باشد(۰/۹۵ لیتر) و این یک تبدیل مؤثر و کار آمد می باشد.			
گلوکز	۱۸۰	<۲۰۰	>۳۶
سدیم	۲۳	<۱۴۵	<۳/۳
گلاسین	۷۵	<۱۴۵	<۱۰/۹
بی کربنات سدیم	۸۴	۵۰-۸۰	۲/۴-۷/۶
سیترات سدیم	۲۹۴	۵۰-۸۰	۱۴/۷-۵/۲۳
استات سدیم	۱۳۶	۵۰-۸۰	۸/۶-۹/۱۰
پتازیم	۳۹	۲۰-۳۰	۸/۰-۲/۱
کر	۳۵	۵۰-۱۰۰	۸/۱-۵/۳

به صورت زیر عمل نمود: در ابتدا باید وزن مولکولی هر یک از مواد اولیه محاسبه شود. سپس مقدار ماده موجود در محلول را بر وزن مولکولی آن ماده تقسیم و حاصل را در عدد ۱۰۰۰ ضرب نمود (پس از آن وزن هر یک از مواد بر حسب میلی مول به دست می آید). به عنوان مثال مقدار سدیم موجود در یک محلول خوراکی ۳ گرم بر لیتر می باشد در این حالت مقدار سدیم (۳ گرم) بر وزن مولکولی آن (۲۳) تقسیم می شود و سپس حاصل در عدد ۱۰۰۰ ضرب می گردد. در مورد مواد دیگر این محاسبه به طور مشابه انجام می گیرد. برای مقایسه نسبت سدیم به گلوکز (۱ به ۱) بایستی گرم و یا درصد را به میلی مول بر لیتر تبدیل نمود.

منبع

Heinrichs, yud & kehoe, sylvia.(2020). Electrolytes for Dairy calf. The Pennsylvania State University.

تهیه محلول های خوراکی

تهیه محلول های خوراکی در صورت دسترسی به مواد اولیه امری آسان خواهد بود ولی خردباری محلول های مطلوب و مؤثر در درمان بیماری یک روش آسان تر به شمار می آید. برای تأمین گلوکز موجود در این دسته از محلول ها نباید از قندهای معمول و رایج استفاده شود. قندهای رایج و معمول و همچنین ساکاروز یک نوع کربوهیدرات هستند که تحت تأثیر فرآیند سوخت و ساز قرار نمی گیرند زیرا بدن دام آنزیم های لازم برای تجزیه آنها را ندارد. استفاده از ساکاروز به افزایش شدت اسهال و کم آبی در بدن دام منجر می گردد. در هنگام

ورود عوامل باکتریایی و ویروسی به بدن دام استفاده از آب به تنها یک روش مؤثر و کار آمد به شمار نمی آید. سدیم موجود در روده بر مقدار جذب آب تأثیر می گذارد، بر این اساس سدیم و گلوکز نقش مهمی را در افزایش میزان جذب آب بر عهده دارند. غالباً دسترسی به محلول های خوراکی و استفاده از آن یک راهکار مطلوب در درمان گوساله های مبتلا به اسهال به شمار می آید.

تبدیل واحدها

مقایسه محلول های خوراکی به علت استفاده از واحدهای وزنی مختلف امری سخت و دشوار می باشد. معمولاً مقدار مواد موجود در این دسته از محلول ها بر حسب درصد بیان می شود، در حالی که در برخی دیگر از این محلول ها مقدار مواد موجود بر حسب میلی مول بر لیتر، میلی گرم بر میلی لیتر و یا میکرو واکی والان بیان می گردد. جدول زیر

تهیه و تدوین: دکتر سمیه بازرگان- دکترای مشاوره

 moshaverh_drbazargan

قرنطینه و مشکلات بین فردی

دوسست نداریم افرادی که با آنها در تعامل هستیم به این حالت دچار شوند. خبر خوب آن است که ما می توانیم این موقعیت را بهبود بخشیم و نگذاریم این کناره گیری ها حال همه ما را بد کند.

باید به خاطر داشته باشیم گاهی ما از دیگران دلخور می شویم، اما بهتر است به جای تمرکز بر لایه سطحی ناراحتی به آنچه واقعاً دلخورمان کرده است فکر کنیم. مثلاً، اگر ناراحتیم که دیگری زباله ها را دم در نگذاشته است، ببینیم این مسئله واقعاً چرا باعث دلخوری ما شده است. ممکن است ما از این احساس دلخور شده باشیم که نادیده گرفته شدیم و به ما اهمیت نداده اند. برای همین پیشنهاد می کنیم به آنچه واقعاً ناراحت مان کرده است بپردازیم. این فرصت زمان خوبی برای خودشناسی و حل و فصل مسائلی است که ما را ناراحت کرده است.

بهتر است در این ایام فضا و زمان را به شیوه ای منطقی تقسیم کنیم. هر وقت زمانی برای تنها یی نیاز داریم. بهتر است این مسئله را به اطلاع دیگران برسانیم و به این خواسته یکدیگر احترام بگذاریم. بهتر است با هم قرار بگذاریم و مشخص کنیم که می خواهیم چه مدت از روز را در کنار یکدیگر بگذرانیم. یادمان باشد قرار نیست در این مدت همیشه کنار هم باشیم و همه فعالیت هایمان مشترک باشد. پس بیاموزیم که چطور با توافق یکدیگر زمان و فضای مشترک مان را تقسیم کنیم. یادمان باشد می توانیم با مدیریت زمان



وقتی قرار است برای مدتی طولانی در خانه بمانیم و تقریباً بیشتر اوقات مان را در کنار هم بگذرانیم. دیگر فقط در گیر نگرانی ها و مشکلات خودمان نیستیم. فرقی نمی کند با همسرمان در خانه هستیم یا با والدین، خواهر و برادرها یمان. مهم این است که به گونه ای با یکدیگر تعامل داشته باشیم که باعث آزار و ناراحتی یکدیگر نشویم. شاید بعضی از افراد تصور کنند که وقتی ما یکدیگر را دوسست داریم پس الزاماً باید روزهای خوبی هم داشته باشیم و بدون دردرس این روزها را بگذرانیم اما شواهد چیز دیگری را نشان می دهد. این که سر چه مسئله ای کارمان به بحث بکشد یا چقدر این کشمکش طول بکشد ممکن است متفاوت باشد، اما به هر حال باید بدانیم که این اتفاق چندان دور از ذهن نیست. باید برای این لحظات آماده باشیم.

آستانه تحمل و واکنش هر یک از مادر شرایط قرنطینه متفاوت است، اما تحقیقات نشان دهنده این است که قرنطینه ممکن است باعث برآشتنگی، بی حوصلگی، ناکامی، احساس تنها و تنفس در افراد شود.

بودن در قرنطینه سبب می شود برخی افراد به طور افراطی بابت ابتلا به بیماری نگرانی شوند و حتی علائم کوچک و ناچیز را به چشم فاجعه ببینند. کافی است متوجه شوید کسی که با او در خانه هستید سرفه می کند آن وقت به شدت برای سلامتی خود و او نگران می شوید. همین نگرانی بیش از حد است که سبب می شود افراد در این شرایط بیشتر علائم اضطراب، افسردگی و حتی اختلال تنفس بعد از حادثه را نشان دهند.

بعضی از تحقیقات نشان دهنده این است که وقتی قرنطینه به مدت طولانی ادامه می یابد، حتی امواج مغزی افراد تغییر می کند. مثلاً وقتی فرد در مواجهه با نور و تحریکات محیطی محدود قرار می گیرد، مغز عملکرد خود را کاهش می دهد تا انرژی اش را حفظ کند. در این حالت است که افراد تمايل کمتری به صحبت کردن با یکدیگر دارند. هیچ کدام از ما

• سنگ بزرگ نشانه نزدن است. از کارها و تغییرات کوچک شروع کنیم. اگر در ابتدای مسیر به گام های کوچک تر بسند کنیم، انگیزه و احساس موفقیت مان بالا می رود. مثلاً، اگر می خواهیم خود را به مطالعه عادت دهیم، بهتر است از مطالعه چند صفحه در روز شروع کنیم.

• تغییرات را به خودمان یادآوری کنیم. باید در روزهای پیش از شکل گیری هر عادتی، تغییرات را به خودمان یادآوری کنیم تا کم کم وارد زندگی روزمره مان شود. به دنبال همراه باشیم. ایجاد عادت با وجود همراه راحت تر می شود. مثلاً برای عادت دادن خود به برنامه غذایی مناسب و سالم با یکی از دوستانمان قرار بگذاریم و هر دو به آن مقید بمانیم.

• از خودمان بیش از حد انتظار نداشته باشیم. شکی نیست که همه ما در مسیری که پیش می رویم گاه، کم و زیاد از مسیر موفقیت دور می شویم. ممکن است یک روز بیشتر بتوانیم به آن پابند بمانیم و یک روز کمتر. اگر در این مسیر دچار شکست بشویم، می توانیم دوباره بلند شویم و پیش برویم. بدانیم که تغییر و ایجاد عادت جدید ممکن است سخت و دشوار باشد. نمی توانیم انتظار داشته باشیم همه چیز همیشه به خوبی پیش برود. با در نظر داشتن مزایایی که به دست می آوریم می توانیم سختی ها را پشت سر بگذاریم.

• از پیشرفت ها غافل نمانیم. خوب است در جریان حرکت به سوی هدفمان پیشرفت هایمان را در نظر داشته باشیم و حتی آنها را بنویسیم.

• می توانیم عوامل وسوسه کننده را از محیط دور کنیم. برای مثال: اگر قصد داریم سیگار را ترک کنیم. بهتر است سیگار و هر آنچه ما را به یاد آن می اندازد از محیط پیرامونمان دور کنیم.

در نهایت، آنچه باید به خاطر داشته باشیم این است که انتخاب با خود ماست. می توانیم این دوران را با خمودی و نگرانی به سر بریم یا از آن فرصتی برای رشد و تغییر بسازیم. دستاورد این روزها در آینده ما اثر مطلوبی دارد.

لذت ها و تفريحات مشترکی را با هم رقم بزنیم. یادمان باشد لازم است همه ما حتی در این شرایط هم فضای خصوصی مان را داشته باشیم و به فضای شخصی یکدیگر احترام بگذاریم.

یادمان باشد سرگرمی در این ایام نیاز است. می توانیم با یکدیگر فعالیت های سرگرم کننده مشترکی ترتیب دهیم، بازی های جدید را امتحان کنیم، فیلم ببینیم، کتاب بخوانیم، عادت های ورزشی ترتیب دهیم یا حتی کارهای جدید را امتحان کنیم. این کارها باعث می شود هم با بت گذران و قتمان احساس گناه نکنیم هم لحظات خوشی را با یکدیگر رقم بزنیم. یادمان باشد قرار نیست در این ایام ارتباط مان را کاملاً با دنیای بیرون قطع کنیم، بلکه لازم است ارتباط مجازی مان را با دنیای بیرون و سایر افراد حفظ کنیم. رسانه های ارتباط جمعی به ما کمک زیادی می کنند. بهتر است در این ایام از این امکان غافل نشویم و با همه مشکلات موجود خاطره های خوبی را خلق کنیم.

عادت های جدید، زندگی تازه

عادت های ما آینده ما را می سازند. ما با ایجاد عادت های خوب می توانیم آینده مان را نیکوتر و سازنده تر رقم بزنیم. یکی از پیشنهادهای مطرح شده در روزهای قرنطینه تلاش برای ایجاد عادت های جدید است. عادت هایی که آینده ما را بهتر می سازند. این روزها که بگذرد می توانیم بگوییم در این روزها عادت جدید و سازنده ای را در زندگی مان ایجاد کرده ایم. به جای غصه خوردن و صرف انگران بودن می توانیم برای این هدف برنامه ریزی کنیم. راهکارهایی که در ادامه می آید کمک کننده است. لازم نیست به تغییرات بزرگ فکر کنیم. همین که تغییرات کوچکی را ایجاد کنیم گام بزرگی برداشته ایم.

• یادمان باشد عادت ها آنی و یک شبیه ایجاد نمی شود. دست کم، یک دوره حدوداً چهل روزه باید به خودمان فرستت دهیم تا عادت جدیدی را شکل دهیم.

• رهرو آن است که آهسته و پیوسته رود. باید به تغییراتی که قصد ایجاد کردن شان را داریم پابند بمانیم. پیوستگی برای ایجاد عادت بسیار مهم است. مثلاً، اگر قرار است خود را به ورزش کردن عادت دهیم، بهتر است به انجام دادن حرکات ورزشی طبق برنامه ریزی مان، حتی اگر کم و کوتاه باشند، پابند بمانیم.

مکمل دامی

به سفارش تعاونی وحدت اصفهان



Mineral

مکمل معدنی



مخصوص همه گروه‌ها

Special Vit

مکمل ویتامینه ویژه

مخصوص گلهای با میانگین تولید شیر بالای ۳۵ کیلوگرم

Excellent Vit

مکمل ویتامینه ممتاز

مخصوص گلهای با میانگین تولید شیر ۳۰ تا ۳۵ کیلوگرم

Vitamine

مکمل ویتامینه معمولی

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



وحدت

شرکت تعاونی کشاورزان و دامپروران صنعتی

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

تلفن: ۰۷-۳۲۳۱۵۴۰۶ و ۳۲۳۱۵۲۷۲ (۰۳۱) دورنويس: ۳۲۳۱۵۳۱۳

www.vahdat-co.ir

گالیکو-آد

GLYCOADD

حاوی پیش سازهای گلوکز

نیاسین

مونوپروپیلن گلیکول

بیوتین

گلیسرول

سولفات کبات

پروپیونات کلسیم

کروم آلی

اسید مالیک

اسید فوماریک

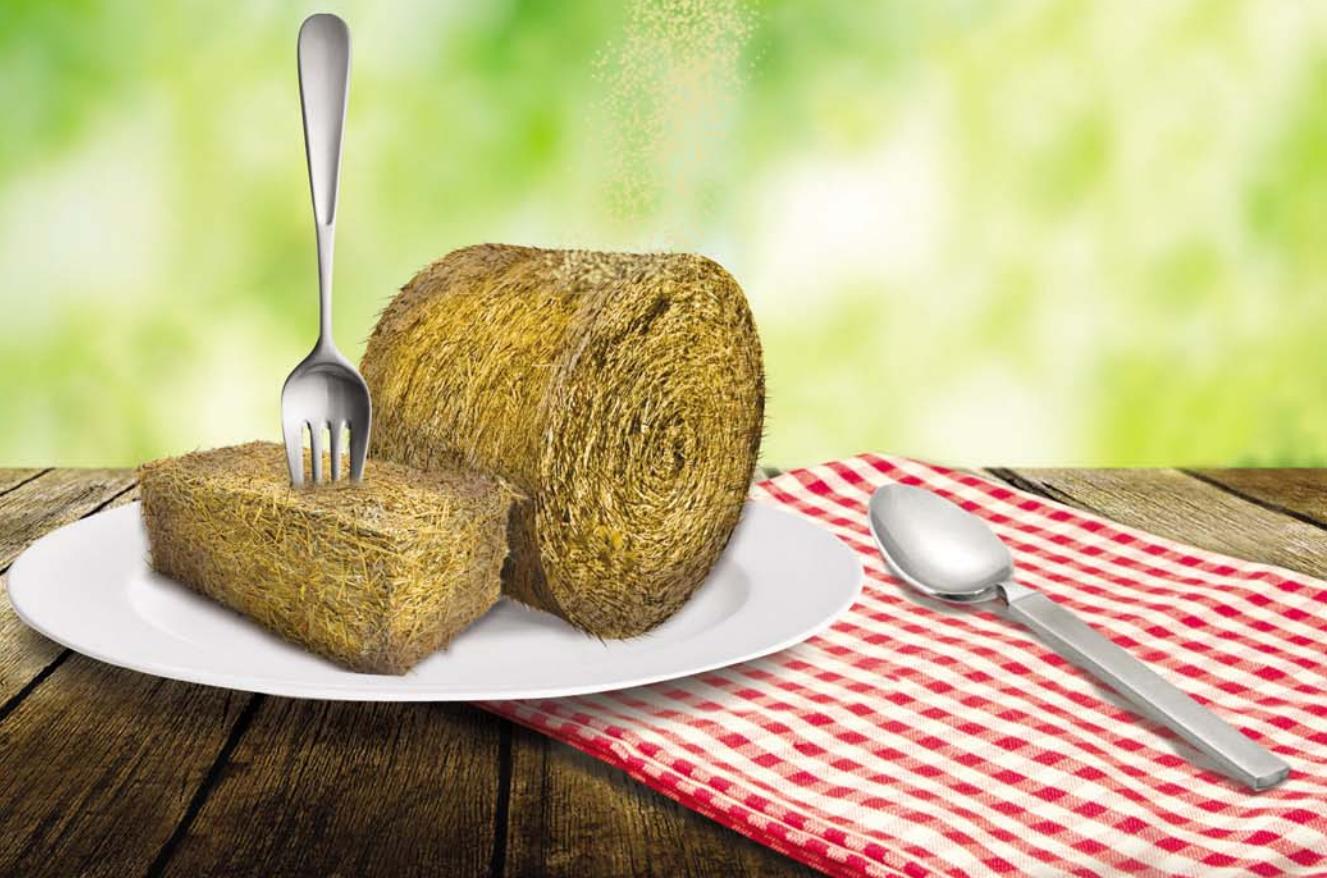


اسیدوژ، تخصص ماست



ALKOBUFF
آلکوباف

اولین و تنها بافر
مناسب، مطمئن و کارآمد



Animal Supplement & Feed company

Talid -e- Toos

www.Talidan.ir

info@Talidan.ir

09157071720

Alkobuff

آدرس کارخانه:

مشهد- کیلومتر ۱۰ جاده مشهد- میامی

تلفکس دفتر مشهد: ۰۵۱-۳۶۶۰۰۴۰

تلفن همراه فروش: ۰۹۱۵۷۰۷۱۷۲۰

Actisorb® β -Max

توكسين بايندر آکي توليد شده در شركت دانش بنيان کيميازيم

- حاوي بنا گلوکان فعال حاصل از مخمر اتلوليز
- ظرفیت بالای جذب انواع سومون قارچی غیر قطبی شامل DON و ZEN
- افزایش مقاومت در برابر شرایط تنفس
- افزایش ظرفیت آنتی اکسیدانی
- عدم جذب ریز مغذی ها

Danosh Mehr Kousha
دامکوشا
دانوش مهر کوشای

توزيع انحصاری شركت دانوش مهر کوشای (دامکو)

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

تلفن: ۰۳۱-۳۶۸۵۵۱۶۶



شرکت آفرین دانه سپاهان

شرکت آفرین دانه سپاهان

کیمیای وحدت سپاهان

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



شهرضا

شهرک صنعتی سپهرآباد،
خیابان هفتم، پلاک ۴

تلفن: ۰۳۱-۵۳۳ ۰۰۰ ۹۹

تلفکس: ۰۳۱-۵۳۳ ۰۰۰ ۹۸

Email: afarindaneh@yahoo.com

مکمل دوره انتقال آفرین دانه

ترکیب در هر کیلوگرم

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

مکمل های ویتامینه آفرین دانه ترکیب در هر کیلوگرم

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

مکمل معدنی ویتامینه با فرآیند آفرین دانه

ترکیب در هر کیلوگرم



مکمل معدنی آفرین دانه

ترکیب در هر کیلوگرم

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

مکمل معدنی آفرین دانه

ترکیب در هر کیلوگرم

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

مکمل های معدنی و ویتامینه استارت گوساله آفرین دانه

ترکیب در هر کیلوگرم

ویتامینه	معدنی
مقدار مواد تشکیل دهنده	مقدار مواد تشکیل دهنده
۱۳۵۰۰۰ IU/Kg	۴۴۰۰۰ ppm
ویتامین A	منزیم
۸۰۰۰۰ IU/Kg	۶۴۰۰۰ ppm
ویتامین D3	کلسیم
۶۷۰۰۰ IU/Kg	۳۰۰۰۰ ppm
ویتامین E	فسفور
۸۸۰ ppm	سدیم
ویتامین B1	۶۰۰۰۰ ppm
۸۵۰ ppm	کلر
ویتامین B2	۷۵۰۰۰ ppm
۱۷۴۰ ppm	آهن
ویتامین B3	۱۰۵۰۰ ppm
۱۳۴۶ ppm	منگنز
ویتامین B5	۴۰۰۰ ppm
۸۷۳ ppm	روی
ویتامین B6	۴۶۰۰ ppm
۷۷ ppm	مس
ویتامین B9	۱۰۰۰ ppm
۹/۳ ppm	ید
ویتامین B12	۲۴/۶ ppm
۱۶۵۰۰ ppm	کبالت
ویتامین C	۱۰ ppm
۱۳/۵ ppm	سلنیوم
بیوتین	۳۷/۵ ppm
کولین	
مونتین	
توصیه کارخانه	مخمر
افزودنی های مجاز	

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

ترکیب در هر کیلوگرم

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



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



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



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



Knowledge-Based Company

شرکت دانش بنیان

Aphtpasol

Inactivated W/O FMD Emulsion Vaccine Tetavalent

فاقد هرگونه شوک،
واکنش غیرمتعارف،
سقط یا کاهش
تولید

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



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

دارای
مجوز تولید
از سازمان
دامپزشکی کشور

برای اولین بار در ایران
واکسن چهارگانه تب برفکی روغنی پسوك
تزریق بصورت زیر جلدی

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



بیمه ایران

تحت پوشش بیمه ایران



www.groupsana.com

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