

ویژه‌نامه مدیریت ورم پستان

۲۵۴

سال بیست و سوم
خرداد ماه ۱۳۹۸

ماهنامه آموزشی، ترویجی

جارد



شرکت تعاونی کشاورزان
و دامپروران صنعتی
وحدت اصفهان

www.vahdat-co.ir



Rinogonad®

Gonadorelin

Injectable solution

رینوگوناد®

گنادورلین

محلول استریل تزریقی



تهیه شده از مواد اولیه شرکت **BACHEM** سوئیس



تلفن: ۰۳۰۰۰۸۰۵۷
www.rooyandarou.com



شرکت داروسازی رویان دارو
تولید و توزیع داروهای دام و طیور

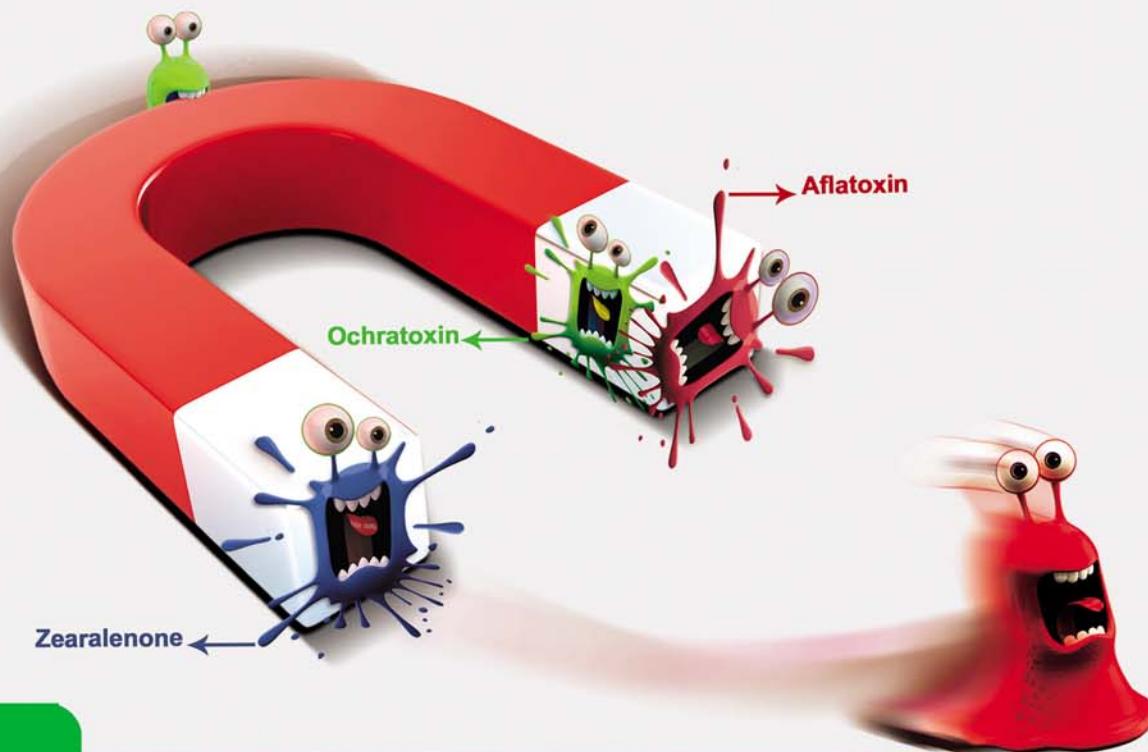
تولیدکننده افزودنی‌های
خوراک دام و طیور



تضمين سرمایه شما

اولین و تنها توکسین بايندر چند جزئی وسیع الطیف در ایران
با مجوز رسمی از سازمان دامپزشکی

در شعاع مگنو توکس سموم قارچی جایی ندارند



؟
چرا مگنو توکس

با استناد به تحقیقات انجام شده در دانشگاه‌ها و مراکز علمی معتبر کشور:

- جذب بیش از ۹۶ درصدی انواع آفلاتوكسین‌ها، جذب بالای اکراتوكسین A و جذب بیش از ۹۵ درصدی

- سم زیرالنون (سه دوره طرح تحقیقاتی متواالی دانشگاه شهید بهشتی تهران)

- کاهش سقط‌های مایکوتیک و جذب جنین از ۶ درصد به کمتر از ۱ درصد (آزمایش‌های مزرعه‌ای ۱۳۹۵)

- بهبود معنی دار درصد تولید (از ۷۶/۶ به ۷۹/۸ درصد) و توده تخم مرغ تولیدی (از ۴۸/۵۹ گرم به ۵۰/۱۲ گرم به ازای هر پرنده) در

- مرغ‌های تخم‌گذار تغذیه شده با جیره‌های فاقد سطوح قابل تشخیص سموم قارچی (طرح تحقیقاتی دانشگاه فردوسی مشهد ۱۳۹۷)

- کاهش اثرات مسمومیت با آفلاتوكسین‌ها در جوجه‌های گوشته و بهبود ضایعات کبدی (پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه گیلان ۱۳۹۷)





Broncoject®

Bromhexine
Injectable solution

برونکوجکت®

برم هگزین

محلول استریل تزریقی



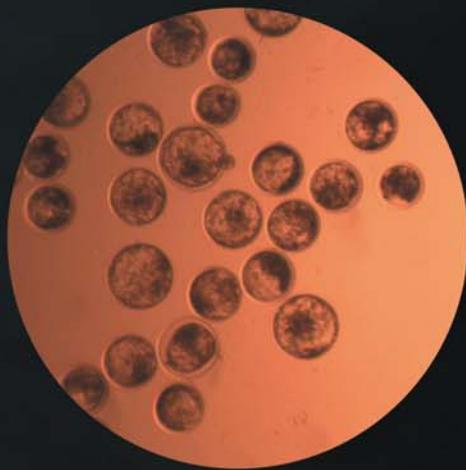
تلفن: ۰۳۰۰۰۸۷۵
www.rooyandarou.com



شرکت داروسازی رویان دارو
تولید و توزیع داروهای دام و طیور



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



صاحب امتیاز:

شرکت تعاونی کشاورزان و دامپروران صنعتی وحدت

مدیر مسئول: مهندس قاسمعلی حسن زاده

سردیبیر: مهندس امید نکوزاده

مدیر داخلی و ویراستار: مهندس مریم صفدریان

مشاورین علمی: کمیته فنی

هیئت تحریریه: واحد آموزش

تایپ، صفحه آرایی و اجرا:

تبیینات و انتشارات رنگینه ۰۳۱-۳۲۶۵۶۴۲۷

www.rangineh.co



نشانی: اصفهان - خیابان جی، خیابان تالار،

بالاتر از مسجد روح الله، مجتمع وحدت،

کد پستی: ۴۹۵۱۱ - ۸۱۹۹۹

تلفن و دورنویس: ۳۲۳۱۵۴۰۶۷

و ۰۳۱ (۳۲۳۱۵۲۷۲)

www.vahdat-co.ir

۲

سخن سردبیر

۳

اخبار

۶

گزارش خبری

۸

ارتباطات کلید موفقیت

احسان میرزاده

۱۰

برنامه نظارت بر کتوز در گاوها شیری

مهندس رضا صفائیان نائینی

ویژه نامه مدیریت ورم پستان

کاری مشترک از بخش فنی و آموزش شرکت تعاونی وحدت

نمره دهی سرپستانک به عنوان ابزار مدیریتی در گله ۱۳

دکتر مجتبی صادقی

راهکارهای مؤثر در کاهش جمعیت سلول های بدنه

مهندس امید فعال زاده

۲۸

مشاوره

سمیه بازرگان

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

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

• استفاده از مندرجات مجله با ذکر مأخذ بلامانع است.

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

سخن سردبیر



"سندرم کوری در مزرعه پرورش گاو شیری" توصیف کننده چنین زمانی است که شما دامی را در گله به درستی ارزیابی نمی کنید. بعضی از موقع گاوهایتان از نظر شما بهتر از آنی می نمایند که واقعاً هستند یا شما فکر می کنید که گاوهایتان هیچگونه مشکلی ندارند ولی به واقع مشکلات آنها به علت رخ دادن یا انحراف از حالت استاندارد به مقدار جزئی ولی طولانی، برای شما مشخص و معین نمی باشد.

در چنین زمانی است که متخصصان جیره نویسی و دامپزشکان برای ارزیابی گله می توانند به کمک شما بیایند و این ناظرهای خارجی بی طرف می توانند، روندها و فعالیت ها و تصمیم گیری های مسئولین بخش های مختلف گله را مورد بررسی قرار دهند و به شناسایی گاوهای لنگ، مریض و غیرطبیعی و تشخیص نقص هادر جیره ها و نحوه آماده سازی پستان جهت شیردوشی و سایر روندها در بخش های دامداری که به طور روزانه و تکراری انجام می شوند و نیاز به بهبود و اصلاح دارند، کمک کنند.

حتی اکثر شما دارای دوستان، همکاران و یا هم دانشگاهیانی هستید که در این صنعت متخصص هستند و می توانند به شما در این زمینه کمک کنند. آنها را به مزرعه خود دعوت کنید و از آنها بپرسید چه مشکلی را در گله شما می بینند؟ چه فرصتی برای بهبود روندها در گله وجود دارد؟ از چه منابعی دیگری می توان استفاده کرد؟ چه راهکارهایی را می توان متفاوت از آنچه تاکنون هست، انجام دهید؟

"سندرم کوری در مزارع پرورش گاو شیری" یکی از عوامل مؤثر در ایجاد تفاوت بین مزارع پرورش گاو شیری عالی و متوسط می باشد. بهتر است توسط متخصصان خارج از دامداری چشم ها را بگشائید و مشکلات را هر چند کوچک، زودتر شناسایی کنید زیرا باعث می شود سود بیشتری کسب کنید. پرورش گاو شیری بی نقصی داشته باشید.

هنگامی که انسان یک فعالیتی را هر روز به طور ثابت و یکسان انجام می دهد، احساسش را نسبت به آن از دست می دهد و تغییراتی که به آهستگی و طی زمان در فعالیت های معمول و روتین رخ می دهد را متوجه نمی شود و بنابراین، روند کاری به نظرش طبیعی و صحیح می آید.

در شرکت ها و سازمان های نیز مسئولین و فعالین در بخش های مختلف، با توجه به این که مسئولیتی و یا فعالیتی را روزانه و به طور مکرر و سال ها انجام داده اند و یا در مواردی که افراد همواره بخشی از فعالیت را به طور مکرر انجام می دهند تا در آن تخصص یابند، احتمال پنهان ماندن خطاهای و طبیعی جلوه کردن روندها وجود دارد بنابراین همواره یک ناظر خارجی بی طرف باید بر فعالیت ها و تصمیم گیری های مسئولین نظارت کند تا خطاهایی که سهواً و به علت عادت در انجام فعالیت ها رخ می دهد، اصلاح گردد.

در مزارع پرورش گاو شیری نیز با توجه به این که مالکان، مدیران و کارکنان به طور روزانه با مجموعه یکسانی از دام ها کار می کنند، رخ دادن برخی از اشتباهات و عدم حساسیت نسبت به آنها، طبیعی می باشد.

"سندرم کوری در مزارع پرورش گاو شیری" به معنی عدم حساسیت به مشکلات و عدم توجه به فرصت ها و چالش ها در یک مزرعه پرورش گاو شیری، به علت دیدن آن مزرعه به مدت طولانی با یک عینک یا دید یکسان می باشد.

به خاطر داشته باشید که همه افراد دارای یک چارچوب معین نظری درباره طبیعی بودن هستند و در طی زمان امکان دارد موردی غیرطبیعی، به نظر آنها طبیعی برسد و یا حساسیت خود را نسبت به انحراف از حالت استاندارد کاری از دست بدهد. احتمالاً به این موضوع بخورد کرده اید که فردی از خارج از دامداری می آید و شما را متوجه گاو لنگی می کند که شما آن را ندیده اید؟

أخبار

مدیر عامل اتحادیه دامداران درباره آخرین وضعیت نهاده های دامی بیان کرد: در ماه های اخیر اختلاف نرخ مصوب نهاده های دامی با بازار آزاد بسیار چشمگیر بود در حالی که هم اکنون تا حدودی تعدیل شده است.

وی نرخ مصوب هر کیلوگرم کنجاله سویا را ۲۴۵۰ و ذرت را ۱۳۵۰ تومان اعلام کرد و گفت: این در حالی است که هم اکنون هر کیلوگرم کنجاله سویا با نرخ حدود ۴ هزار و ذرت ۱۷۰۰ تومان در بازار آزاد عرضه می شود.

این مقام مسئول با اشاره به این که ۷۰ درصد هزینه های تولید به نهاده های دامی باز می گردد، اظهار کرد: امسال حدود ۱۵ میلیون تن جو، ذرت و کنجاله سویا برای تأمین نیاز کشور باید وارد شود که نوسان نرخ ارز در قیمت تمام شده شیر و گوشت قرمز تأثیر به سزایی دارد.

سلطانی در پایان درباره آخرین وضعیت تولید شیر خام در سال رونق تولید تصریح کرد: همه ساله، تولید شیر خام به سبب اصلاح نژاد دام، ۶ درصد افزایش می یابد و امسال پیش بینی می شود که تولید شیر خام با رشد ۶ درصدی، به ۱۱ میلیون تن برسد.

راه اصلی کنترل قیمت گوشت، کاهش نرخ ارز است نه واردات

به گزارش خبرگزاری تسنیم، از ابتدای سال گذشته، تلاش زیادی برای زودهن ارز ۴۲۰۰ از اقتصاد شده است. از تلاش فراوان برای رسمیت یافتن بازار ثانویه و نرخ دوم ارز تاناکار آمد جلوه دادن سیاست تثبیت در اصابت به هدف، مجموعه اقداماتی است که در برخی رسانه ها صورت گرفته است.

آنها برای توجیه نظر خود در خصوص حذف ارز ۴۲۰۰ تومانی، می گویند: «دلار ارزان حذف شد، قیمت گوشت بالا

پیش بینی تولید ۱۱ میلیون تن شیرخام، ۱۵ میلیون تن نهاده دامی از طریق واردات تأمین می شود

مدیر عامل اتحادیه دامداران کشور گفت: در سال رونق تولید پیش بینی می شود که تولید شیرخام با رشد ۶ درصدی به ۱۱ میلیون تن برسد.

سعید سلطانی، مدیر عامل اتحادیه دامداران کشور در گفت و گو با خبرنگار صنعت، تجارت و کشاورزی گروه اقتصادی، باشگاه خبرنگاران جوان، از ثبات نرخ شیر خام در بازار خبر داد و گفت: با وجود افزایش هزینه های تولید و درخواست اتحادیه برای افزایش قیمت شیر خام برحسب آنالیز قیمت تمام شده، هنوز شیر خام در بسیاری از مناطق کمتر از نرخ مصوب خریداری می شود.

وی افزود: با توجه به افزایش کرایه های حمل و نقل، برخی کارخانه های لبنی با تأخیر ۲ تا ۳ ماه، مطالبات دامداران را پرداخت می کنند و در مقابل دامداران ۲ تا ۳ ماه زودتر، پول خرید نهاده های دامی را می پردازنند و با این وجود چیزی به دست دامدار نمی رسد.

سلطانی قیمت تمام شده هر کیلوگرم شیر خام را ۲۷۰۰ تومان اعلام کرد و گفت: در حال حاضر (۱۷ خرداد ۱۳۹۸) حداقل قیمت هر کیلوگرم خرید شیر خام از دامداران، ۲ هزار تومان است. از این رو درخواست افزایش قیمت را به سازمان حمایت از مصرف کننده دائم تا دامداران از حیث افزایش کرایه های حمل و نقل متحمل زیان نشوند چرا که هم اکنون کامیون داران علاوه بر مبلغ کرایه، پشت بارنامه دریافت می کنند.

لازم به ذکر است قیمت شیر خام با چربی ۲/۲ درصد ۲۳۹۰ تومان درب دامداری تعیین شده و به ازای هر یک دهم چربی ۳۶ تومان به قیمت شیر اضافه می شود (۲۲ خرداد ۱۳۹۸).

از ۴۲۰۰ به نیمایی (۸۰۰۰ تومان) تغییر دهیم، چه اتفاقی خواهد افتاد؟

طبعاً اختلاف قیمت گوشت وارداتی با گوشت داخلی کاهش می‌یابد. ممکن است قیمت داخلی این کالا بر اثر تأمین بخشی از نیاز داخلی به وسیله گوشت وارداتی، اندکی کاهش یابد اما این کاهش اندک قیمت، به دلیل نادرستی تخصیص ارز ۴۲۰۰ تومانی و تخصیص ارز به قیمت‌های بالاتر برای واردات کالاهای اساسی است؟ آیا اگر گوشت وارداتی را با ارز غیر رسمی وارد کنیم، قیمت گوشت افزایش نخواهد یافت؟

مشکل آب اصفهان با اعمال مدیریت یکپارچه رفع می‌شود

به گزارش خبرنگار ایانا، مسعود میرمحمد صادقی در نشست هم اندیشی پژوهش مدیریت یکپارچه منابع آب رویدخانه زاینده رود، مشکل اساسی امروز استان اصفهان را کمبود آب دانست و اظهار کرد: این در حالیست که ایران درگیر معضل آب است. وی با بیان این که آب یک مسئله چند انتضابطی است که ذی نفعان متعددی در آن دخیل و شریک هستند، عنوان کرد: مشکل آب تنها در لوازی مدیریت یکپارچه حل شدنی است. او اضافه کرد: انتظار تنها از یک دستگاه، برای حل این معضل، دور از ذهن است.

میرمحمد صادقی به جنبه‌های مختلف پژوهش اشاره کرد و گفت: در این پژوهش به خوبی ابزارهای مدیریتی، نرم افزارهای مختلف در حوزه آب‌های سطحی، زیرزمینی و سناریوسازی‌های خوب صورت گرفته و مباحث تخصصی علمی زیادی را شاهد بوده ایم.

او از اجرای خوب مدیریت پساب در شهرک صنعتی مورچه خورت خبر داد و افزود: در حال حاضر دو فاز از پژوهش مدیریت یکپارچه منابع آب زاینده رود اجرا یی شده است که در فاز سوم وارد مرحله عملیاتی می‌شویم.

این مقام مسئول استان اصفهان با بیان این که هم اکنون برای این پژوهش، شورای هماهنگی حوزه زاینده رود تعریف شده است، اضافه کرد: پس از ۸ سال کار مطالعاتی و خروجی آن امروز و در این نشست منتظر نظارت و نگاه نقادانه هستیم که بتوانیم اشکالات کار را شناسایی کنیم.

او گفتگو را تنها روش کارآمد برای حل مسائل زاینده رود دانست و افزود: تعامل با تمام ذی نفعان که هر یک از سطح فرهنگی مختلفی برخوردارند، کاری دشوار خواهد بود.

نرفت». در این خصوص باید گفت که این یک مغالطه ناشیانه است. اقتصاد علم مکانیزم هاست و گوشت هم مانند هر کالایی در اقتصاد مکانیزم قیمت گذاری دارد.

اثر افزایش ارز بر قیمت گوشت

بیش از ۹۰ درصد نیاز کشور به این کالا در داخل تولید می‌شود اما ضریب خودکفایی نهاده‌های تولید گوشت (مانند انواع خوراک دام) کمتر از ۱۵ درصد در کشور است.

با افزایش نرخ ارز دو اتفاق در بازار گوشت رخ می‌دهد:

۱- قیمت نهاده تولید گوشت که بیش از ۸۵ درصد آن از طریق واردات تأمین می‌شود.

۲- کاهش ارزش پول ملی سبب افزایش صادرات کالاهای تجارت پذیر به کشورهای همسایه و شکل گیری مکانیزم قیمت سایه برای این کالاهای در بازار داخلی می‌گردد.

بر اثر این مکانیزم، گوشت در بازار تهران بر اساس قیمت منطقه آزاد ارونده معامله خواهد شد. چرا که اتباع عراقی به راحتی با تردد به این مناطق به جای ۷ دلار در بصره، می‌توانند هر کیلو گوشت قرمز را حدود ۳ دلار (دلار ۱۳۰۰۰ تومان و گوشت ۳۹۰۰۰ تومان) خریداری نمایند.

اتفاق اول سبب افزایش قیمت تمام شده تولید گوشت و اتفاق دوم سبب نزدیک شدن قیمت گوشت در ارونده کنار (۳ دلار) و بصره (۷ دلار) خواهد شد. در نتیجه این اتفاق، قیمت یک کیلوگرم گوشت قرمز در بازار تهران از ۹۰ هزار تومان نیز فراتر خواهد رفت.

در این شرایط راه اصلی کنترل قیمت گوشت، کاهش نرخ ارز است نه واردات گوشت چرا که افزایش قیمت گوشت به دلیل افزایش قیمت تمام شده از محل افزایش قیمت داخلی نهاده تولید این کالا و شکل گیری منطقه قیمت سایه، ایجاد شده است. در این شرایط، واردات گوشت قرمز با دلار ۴۲۰۰ تومانی به جای کاهش نرخ در کشور، چه اثری بر قیمت و بازار گوشت قرمز دارد؟

واردات ارزان گوشت قرمز، ابتدا سبب ایجاد اختلاف در قیمت گوشت وارداتی و گوشت داخلی و ایجاد صاف خرید برای گوشت وارداتی می‌شود. سپس سبب شکل گیری رانت و توزیع نابرابر گوشت وارداتی و چه بسیار صادرات این گوشت به عراق با قیمتی نزدیک به قیمت گوشت داخلی خواهد شد. در این شرایط، اگر نرخ دلار تخصیصی به گوشت وارداتی را

مهاجر اظهار امیدواری کرد: با اجرای این برنامه جهشی، تولید دانه های روغنی تا پایان سال زراعی آینده به ۷۰۰ هزار تن افزایش یابد.

وی شرایط جوی، علاقه مندی کشاورزان و تأمین منابع را از عوامل مؤثر در اجرای این برنامه عنوان کرد و گفت: خرید تضمینی و پرداخت به موقع بهای کلزا از اقدامات حمایتی دولت برای تشویق کشاورزان به کشت کلزا بوده است.

مهاجر گفت: تاکنون ۲۴۰ هزار تن محصول کلزا از کشاورزان خریداری و بیش از ۸۵ درصد بهای آن پرداخت شده است.

بیش از ۹۷ درصد داروهای دام و طیور تولید داخل است



رفیعی پور گفت: بیش از ۹۷ درصد از واکسن و داروهای دام و طیور و آبزیان در کشور تولید می شود.

به گزارش گروه اقتصاد باشگاه خبرنگاران جوان، به نقل از وزارت جهاد کشاورزی، علیرضا رفیعی پور، رئیس سازمان دامپزشکی کشور اظهار کرد: با اقدامات سازمان دامپزشکی در سال های اخیر، تمامی بیماری های استراتژیک دامی نظیر تب مالت، سیاه زخم، تب برفکی و لمپی اسکین به طور چشمگیری کاهش یافته اند.

وی افزود: به طور مثال، در مورد بیماری تب برفکی که از بیماری های مهم دامی است، در سال ۹۷ نسبت به سال ۹۶، با کاهش ۲۸ درصدی کانون های بیماری روبرو بوده ایم. رفیعی پور ادامه داد: به منظور پیشگیری و کنترل بیماری های دامی، سال گذشته بیش از ۵۵ میلیون رأس دام بر علیه بیماری ها واکسینه شدند.

وی گفت: با توجه به تحریم ها، تاسه ماه آینده نخایر واکسن و داروی دامی در انبارهای استراتژیک را ذخیره سازی نموده ایم.

به گزارش خبرگزاری تسنیم به نقل از پایگاه اطلاع رسانی وزارت جهاد کشاورزی، علیرضا مهاجر اظهار داشت: امیدوار بودیم امسال بتوانیم رکورد ۵۰۰ هزار تن تولید دانه های روغنی را بشکنیم ولی با توجه به خسارت سیل پیش بینی می شود، امسال بیش از ۴۴۰ هزار تن دانه های روغنی تولید کنیم که ۱۰۰ هزار تن از سال گذشته بیشتر خواهد بود.

وی گفت: امسال ۲۱۰ هزار هکتار کشت کلزا داشتیم که به خاطر سیل در استان های گلستان، خوزستان، مازندران و لرستان بخشی از مزارع کلزا به زیر آب رفت.

مهاجر ادامه داد: بیشترین خسارت کلزا به مزارع گلستان وارد شده که حدود ۱۵ هزار هکتار از مزارع کامل از بین رفت و حدود ۴۰ تا ۵۰ هزار هکتار با افت محصول مواجه شد ولی علیرغم این مشکلات، بارش ها در مناطق دیگر کشور کاهش تولید را جبران کرد.

مشاور وزیر جهاد کشاورزی، گفت: به منظور کاهش وابستگی کشور به دانه های روغنی، وزارت جهاد کشاورزی طرح ۱۰ ساله ای را تهیه کرد که با اجرای آن ۷۰ درصد نیاز کشور به دانه های روغنی در داخل کشور تأمین خواهد شد. وی افزود: این اقدام علاوه بر تأمین روغن مورد نیاز و خوارک دام و طیور در داخل کشور، در پایداری تولید و خودکافی گندم مؤثر است.

مجری طرح دانه های روغنی وزارت جهاد کشاورزی با اشاره به آغاز اجرای طرح ۱۰ ساله افزایش خوداتکایی در دانه های روغنی در سال ۹۴ حدود ۴۶ هزار تن بود که این میزان در سال گذشته با رشد ۷ برابری، از ۳۴۰ هزار تن گذشت و در سال جاری پیش بینی می کنیم از ۴۴۰ هزار تن بگزد و به رشد ۱۰ برابری دست یابیم.

مهاجر، توسعه کشت دانه های روغنی در اراضی دیم را از برنامه جهشی وزارت جهاد کشاورزی برای افزایش تولید دانه های روغنی در داخل اعلام کرد و افزود: با توجه به تحریم های خواهیم زمان را کوتاه تر کنیم و شرایط را برای کاهش وابستگی کشور فراهم نماییم.

وی ادامه داد: از سال زراعی ۹۸-۹۹ این برنامه جهشی اجرا خواهد شد و در حال تهیه نهاده ها و امکانات لازم از جمله بذر از داخل و خارج کشور هستیم.



جلسه معارفه مدیریت جدید

وی در ادامه گفت: یک قیمت تمام شده در شرایط فعلی برای میانگین تولید ۳۷ کیلوگرم و در دامنه ۳۵ تا ۴۰ کیلوگرم، محاسبه شده است. این قیمت تمام شده با توجه به قیمت آزاد نهاده های داخلی محاسبه گردیده و قیمت تقریبی خوراک برای تولید ۱ کیلوگرم شیر ۱۴۵۰ تومان، هزینه کار و سربار ۳۵۰ تومان و مجموعاً ۱۸۰۰ تومان می باشد که اگر هزینه های گاوهای غیرشیری نیز به آن اضافه گردد، حدود ۲۰۰ تومان می شود و این زمانی است که یک دامداری، پولی که بابت شیر می گیرد و هزینه هایی که برای تولید آن می کند، برابر است.

- مدیریت شرکت تعاضی وحدت در تکمیل صحبت های مهندس لیلانیون گفت در بعضی از واحدهای پرورش گاو شیری برای تولید هر کیلوگرم شیر، ۰/۹ کیلوگرم خوراک و در بعضی دیگر ۱/۳۱ کیلو خوراک مصرف می شود که جای دارد کمیته فنی روی این گونه مسائل نیز کار کرده و نظرات مناسب جهت حل این مشکل را ارائه نماید.

- مهندس ممشلو دو موضوع را مطرح نمود: اولاً کمیته فنی نیاز دارد ارتباط قوی تری با هیئت مدیره داشته باشد و ثانیاً تاکنون کمیته فنی جلسه ای با گاودارها به صورت مستقیم نداشته است در حالی که این ارتباط می تواند باعث تقویت این کمیته شود.

جلسه معارفه مدیریت جدید شرکت تعاضی وحدت به کمیته فنی، پنجشنبه ۹۸/۲/۱ در سالن اجتماعات تعاضی با حضور مدیران واحدهای فنی، آموزش و خوراک دام و اعضای کمیته فنی برگزار گردید.

مهندس قاسمعلی حسن زاده مدیریت جدید شرکت تعاضی، ضمن بر شمردن سوابق کاری خود در زمینه شرکت های تعاضی و فعالیت در صنعت گاو شیری از کلیه اعضا درخواست نمود مشکلات و پیشنهادهای خود را ارائه نمایند:

- در ابتدا مهندس عباس زال بیک ضمن تأکید بر نیازمندی در واحدهای پرورش گاو شیری، تأکید نمود باید معضلات و مشکلات این صنعت به درستی و با دقت شناسایی شوند و راهبردهای مورد نیاز برای حل این مشکلات با دقت و وسوسات خاصی تهیه و به اجرا گذاشته شوند.

وی در ادامه گفت در سال های گذشته مهندس مهرداد کمالی مدیریت فنی شرکت تعاضی وحدت، نظرات هیئت مدیره را به کمیته فنی منتقل می نمود و با نظرخواهی کمیته به جمع بندی مناسبی دست می یافتند. سعی و تلاش این کمیته همواره مبارزه با مشکلات و ارائه راه حل های مناسب بوده و هست. مهندس زال بیک در ادامه گفت: درباره تمامی شاخه ها اعم از تغذیه، دامپردازی، اصلاح نژاد و اقتصاد در جلسات مختلف با حضور کارشناسان عضو، مباحثی ارائه شده که ضمن کمک مناسب به گاوداران باعث گردیده استان اصفهان به قطب واحدهای تولیدی کشور تبدیل شود.

- مهندس علیرضا لیلانیون، رسالت اصلی کمیته فنی را کمک به بخش فنی و آموزش شرکت تعاضی وحدت اعلام نمود و گفت: قرار بر این است که در سال جاری درباره مسائلی از قبیل آب، کیفیت علوفه، بررسی عملکرد واحدها و ... جلسات آموزشی برگزار گردد.

• روش های جلوگیری از بروز آن ایجاد اینمی زیستی، کاهش نقل و انتقال دام، رعایت بهداشت افراد بازدیدکننده و کارشناسان و دامپزشکان، استفاده از واکسن مناسب، تزریق صحیح واکسن و کشтар می باشند.

• تزریق واکسن به صورت زیرجلدی و داخل ماهیچه ای انجام می گیرد و واکسن به شکل آبی، روغنی و آبی- روغنی در بازار موجود می باشد.

• کنترل این بیماری مراحل پیچیده ای دارد، اولین مرحله شناخت بیماری و سویه های موجود در کشور می باشد، دومین مرحله طراحی برنامه های راهبردی کنترل و سپس پایش اجرای آنها می باشد.

• برنامه های کنترلی باید ویژه یک منطقه چغرافیایی خاص و به صورت بومی طراحی گردد، احتمال بروز خطر در نقاط بحرانی تعیین شود و پس از تعیین نقاط بحرانی، راهکارهای مبتنی بر خطر طراحی و اجرا گردد.

• در پایان روی شناخت کامل این بیماری و قدرت تمایز این بیماری از سایر بیماری های مخاطی رایج، تأکید گردید.



• مهندس میرزاپی گفت: اعلام روزانه قیمت نهاده ها به صورت پیامک، باعث آگاهی دامدارها شده و قیمت ها را کنترل و بهینه نموده است. این کار برای دامداری های کوچکتر مناسب واقع می شود و آنها می توانند با قیمت مناسب نهاده های مورد نیاز خود را تهیه نمایند.

• دکتر نرگس خانی نیز ضمن تقسیم بحث های آموزشی به دراز مدت و کوتاه مدت گفت فقر کارشناس ماهر و آموزش دیده در واحدهای پرورش گاو شیری وجود دارد و بهتر است طی یک فرآخوان از میان فارغ التحصیلان برتر تعدادی انتخاب شوند و به آموزش آنها به صورت عملی در واحدهای مرکز پرورش گاو شیری اقدام گردد. البته در زمینه کارگرو تکنسین ماهر نیز همین مشکل وجود دارد.

در انتها مدیریت شرکت تعاونی وحدت ابراز امیدواری نمود که با همکاری کمیته فنی می توان مشکلات صنعت پرورش گاو شیری استان را به بهترین نحو حل نمود.

سeminar تب برفکی و راه های کنترل ریشه کنی آن

شرکت پسوند اولین و تنها تولید کننده واکسن روغنی تب برفکی در ایران، با همکاری شرکت آرین دام، سمیناری را با عنوان «تب برفکی و راه های کنترل ریشه کنی آن» در تاریخ ۸ خرداد ماه در سالان اجتماعات هتل کوثر برگزار نمود. این سمینار که با استقبال کارشناسان دامپروری و دامپزشکان استان مواجه گردید توسط دکتر وحید عطارد ارائه گردید. خلاصه ای از مطالب علمی ارائه شده برای استفاده علاقه مندان آورده می شود:

• عامل بیماری تب برفکی ویروسی از جنس *Aphthovirus* با ۷ سروتاپ، A، O، Sat₁, Sat₂, C، Asia₁ و Sat₃ می باشد.



ارتباطات کلید موفقیت



تألیف: مهندس احسان میرزاده - کارآفرین و پژوهشگر حوزه مدیریت و بازاریابی - مدیرعامل گروه ویوان

اولاً وظایف یک مدیر از قبیل برنامه ریزی، سازماندهی، رهبری، هماهنگی و کنترل، همگی در بستر ارتباطات مؤثر شکل می‌گیرند و مدیران موفق از مهارت‌های ارتباطی خود برای انجام صحیح این وظایف بهره می‌برند.

در هر سازمان، اطلاعات باید طی فرآیند ارتباطی مستمر در اختیار مدیران و کارکنان قرار گیرد تا بتوانند با آگاهی کامل به انجام وظایف خود بپردازند. از این رو هنری میتنزبرگ «نقش ارتباطی» مدیران را جزو اساسی ترین نقش‌های آنان قلمداد کرده است.

ثانیاً ارتباطات فعالیتی است که مدیران قسمت اعظم وقت خود را به آن تخصیص می‌دهند. میتنزبرگ با بررسی رفتار مدیران سطوح عالی دریافت که ۷۸ درصد وقت این مدیران به ارتباطات اختصاص می‌یابد.

از ارتباطات اغلب به عنوان «جريان خون سازمان» یاد می‌شود و آن را به عنوان وسیله‌ای که از طریق آن سایر امور در سازمان انجام می‌شود، می‌شناسند.

بنابراین ارتباطات در سازمان از چنان اهمیتی برخوردار است که می‌توان نخستین وظیفه مدیران را توسعه و تقویت ارتباطات دانست. در کلیه فعالیت‌های یک مدیر در سازمان، رد پای ارتباطات به وضوح مشاهده می‌شود. شاید به همین دلیل است که رابرت کریتنر می‌گوید «مدیریت چیزی جز ارتباطات اثربخش نیست» زیرا هر یک از کارکردهای مدیریت، مستلزم نوعی از ارتباط است.

«کیفیت زندگی شما بستگی به کیفیت روابط شما دارد». (آنتونی رابینز)

یکی از مهم ترین عناصر موفقیت در عصر امروز، ارتباطات موفق است و به همین دلیل عصر کنونی را «عصر ارتباطات» می‌نامند. ارتباطات، جزیی از زندگی انسان به حساب می‌آید و بدون آن زندگی اجتماعی قابل دوام نخواهد بود. ارتباطات در بُعد سازمانی نیز حائز اهمیت است. تحقیقات نشان داده اند که ۷۰ درصد اوقات بیداری افراد مختلف به برقراری ارتباط می‌گذرد. بهبود ارتباطات فردی موجب دستیابی به فرصت‌ها و امکاناتی می‌شود که در صعود از نزدیان ترقی به ما کمک می‌کند.

«بارناراد» در مورد اهمیت ارتباطات می‌گوید: «هر انسانی دارای هدفی است که رسیدن به آن مستلزم همکاری افراد و بخش‌های مختلفی است و این همکاری بدون وجود ارتباط و تماس‌های مکرر، غیرممکن خواهد بود».

از طرفی وجود ارتباطات مؤثر و صحیح، همواره یکی از عوامل موفقیت در سازمان بر شمرده شده است. تجربه نشان داده است که اگر ارتباطات صحیح در سازمان برقرار نباشد گرددش امور مختل می‌شود و بدون وجود یک سیستم ارتباطی مؤثر، وظایف مدیران و سایر کارکنان نیز قابل تحقق نیست. به دیگر سخن در صورت فقدان چنین سیستمی، اداره سازمان امکان پذیر نخواهد بود.

ارتباطات مؤثر به دو دلیل برای مدیران حائز اهمیت است؛



موفقیت‌های مالی افراد و سازمان‌ها در اثر ارتباطات صحیح، همدلی و توانایی مقاعده‌سازی است و فقط ۱۵ درصد وابسته به مهارت‌های فنی و دانش است. به گفته بیل گیتس، توانایی‌های فنی و نوآوری‌ها مثل هر توانایی دیگری مستلزم توانایی برقراری رابطه و به اشتراک‌گذاری ایده با دیگران است و بدون مهارت ارتباطات مؤثر عقیم است.

توانایی شما در برقراری ارتباط مؤثر و نفوذ در دیگران بیش از هر توانایی دیگری در موفقیت شما تأثیرگذار است. ممکن است با خود بگویید که «توانایی برقراری ارتباط مؤثر به شخصیت و توانایی ذاتی ما بستگی دارد و باید با آن متولد شویم».

سال‌ها قبل دانشمندان این گونه فکر می‌کردند اما پس از سال‌ها بررسی و پژوهش مشخص شد که هرگز این طور نیست. تردیدی در این نیست که بعضی‌ها به صورت ذاتی توانایی برقراری ارتباطات قوی تر و مؤثرتری دارند که البته این یک امتیاز است اما توانایی برقراری ارتباط مؤثر چیزی نیست که آن را در ژن‌ها جستجو کنیم.

خبر خوب این است که همه مهارت‌ها از جمله مهارت برقراری ارتباطات مؤثر آموختنی هستند و می‌توانیم از طریق آموزش و تمرین آن را تقویت کنیم.

می‌توانید بیاموزید که گرم، دوست داشتنی و جذاب باشید و مقاعده‌کننده تر سخن بگویید. کافی است روش‌ها و فنون برقراری ارتباطات موفق را مؤثرترین و نافذترین مردم دنیا امروز بر آن اشراف دارند، بیاموزید.

وقتی بدانید که چگونه می‌توانید ارتباطات مؤثر داشته باشید از بزرگ‌ترین عناصر موفقیت رادر اختیار گرفته‌اید. موفق ترین و مؤثرترین رهبران، ترغیب‌کنندگان خوبی هستند و برای ترغیب کردن دیگران چه مهارتی مهم تر از ارتباطات مؤثر است.

بنابراین چه شما شخصی باشید که به دنبال رشد و موفقیت در زندگی شخصی خود هستید و چه مدیری هستید که سازمانی را اداره می‌کنید با تقویت ارتباطات خود و استفاده از استراتژی‌های ارتباطات موفق می‌توانید پله‌های نرdban موفقیت را به سرعت طی کنید.

(در همین راستا کتاب «ارتباطات» که حاوی ده مقاله ارزشمند دانشگاه هاروارد درباره راهکارهای ارتباطات موفق در کسب و کار است با حمایت گروه ویوان به چاپ رسیده است).

اما به راستی تعریف ارتباطات اثر بخش چیست؟

زمانی که اثر بخشی به عنوان یک صفت در کنار هر اسمی قرار می‌گیرد، یک مفهوم اصلی را می‌رساند که آن «رسیدن به هدف» است. پس برای تعریف ارتباطات اثر بخش ابتدا باید بدانیم هدف از برقراری ارتباطات چیست؟ هدف برقراری ارتباطات، فهم مشترک است. ارتباطات فرآیندی است که طی آن انتقال پیام از فرستنده به گیرنده صورت می‌پذیرد به طوری که برای هر دو طرف قابل درک مشابه باشد. بنابراین ارتباطات اثر بخش به معنای درک مشابه پیام در دو طرف می‌باشد.

زبان گفتاری تنها وسیله ارتباطی انسان نیست زیرا پیام‌های انسانی چنان پیچیده‌اند که هیچ کلامی گویای آن نیست. به همین دلیل یک نگاه، لحن صدا یا یک حرکت سرودست، حامل پیامی است که از عمق درون سرچشمه می‌گیرد و معنای ارتباط را مشخص می‌سازد. زبان رفتار (زبان بدن) هم کامل ترین وسیله ارتباط نیست اما غالباً روشن تر از زبان کلمات و گفتار سخن می‌گوید زیرا زبان احساسات و عواطف است. زبان رفتار که بخش عمده ارتباطات غیرکلامی را تشکیل می‌دهد شامل رفتارهایی است که به کمک آنها می‌توانیم بهتر با دیگران ارتباط برقرار کنیم.

ناتوانی در برقراری ارتباطات اثر بخش برای هر فرد و سازمانی پیامدهای محربی از جمله ایجاد سوء تفاهم در مسائل کاری، بی‌علاقه‌گی کارکنان به سازمان، کاهش اعتماد به نفس، کاهش خلاقیت، گسترش خصوصت و مشکلات، کاهش انگیزه و ... را در پی خواهد داشت.

دانیل گلمن در کتاب «هوش هیجانی» داستانی جالبی را تعریف می‌کند که حاکی از لزوم توجه به ارتباطات مؤثر است: خلق و خوی یک خلبان هوایپیمای محلی آمریکایی چندان مناسب نبود و با خدمه هوایپیما به طور مناسبی ارتباط برقرار نمی‌کرد و آنها او را شخصی بداخلخاق و بددهن می‌شناختند. یک بار در هنگام فرود، یکی از چرخ‌های هوایپیما باز نشد و خلبان تصمیم گرفت که از فراز فرودگاه دور بزند. هیچ‌کدام از خدمه به خاطر بدخلخاقی خلبان حاضر نشدند این خبر را به او برسانند. بنابراین بنزین هوایپیما تمام شد و هوایپیما سقوط کرد.

دانیل گلمن در این داستان به هوش هیجانی پایین و ارتباطات نادرست خلبان و سکوت افراد اشاره می‌کند و آن را نمونه‌ای از صدماتی می‌داند که ممکن است یک فرد به خود و اطرافیانش وارد سازد. اگر در سازمانی سکوت سازمانی اتفاق بیفتد آن سازمان محکوم به سقوط است.

طبق گزارش مجله معتبر فوریس از تحقیقات جذاب و جامع موسسه تکنولوژی کارنگی، مشخص شد که ۸۵ درصد

برنامه نظارت بر کتوز در گاوها شیری



تدوین: مهندس رضا صفایان نائینی - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم دامی

اسید بتاہیدروکسی بوتیریک (BHBA) برای گروه پر تولید بالاتر بود و در طول هفته دوم شیردهی به بالاترین مقدار خود رسید.

یکی از دستورالعمل های رایج برای نظارت بر کتوز در گاوها شیری، آزمایش تمام گاوها شیری در فاصله بین ۳ تا ۱۰ روز پس از زایمان می باشد که این آزمایش باید طی دو مرتبه در این فاصله زمانی انجام شود. بدین صورت که فهرست کلیه گاوها شیری در این گروه را ثبت می کنند و به عنوان مثال در روزهای دوشنبه و پنجشنبه همگی را آزمایش می نمایند. آستانه کلی $1/2 \text{ mmol/lit}$ اسید بتاہیدروکسی بوتیریک (BHBA) برای تشخیص کتوز تحت بالینی در نظر گرفته می شود و مقادیر بالاتر از این مقدار به عنوان مورد کتوز تحت بالینی شناخته می شود و اغلب آنها تحت درمان قرار می گیرند. روش های متعددی برای آزمایش وجود دارند که اکثر آنها اثبات شده اند و برای شناسایی حیواناتی که با کتوز تحت بالینی درگیر هستند مؤثر بوده و همچنین کل میزان شیوع کتوز را در یک گله، مشخص می کنند.

توازن منفی انرژی باعث باز رفتن BHBA می شود
به طور کلی BHBA مولکولی است که در اصل برای گاو شیری غیر ضروری و بی ارزش است و تنها در جریان خون، ادرار و شیر و در صورت تجزیه بیش از حد چربی ناشی از توازن منفی انرژی به سطوح بالاتر از حد طبیعی حضور دارد.

در تحقیقات مختلف نشان داده شده است که گاوها پر تولید، ماده خشک بیشتری را در روز مصرف می نمایند و همچنین درصد بیشتری از چربی و پروتئین بدن را تجزیه می کنند. با این حال هنوز مواد مغذی کافی را جهت برآورده شدن نیازهای سطح تولید بالای شیر را فراهم نمی کنند و حیوانات پر تولید دچار حد بالاتری از توازن انرژی منفی نسبت به حیوانات متوسط تولید هستند.

دانشگاه ایالتی آیووا یک فرایند انتخاب ژنتیکی ۲۰ ساله را روی دام ها انجام داد که از دو گروه متوسط تولید و پر تولید تشکیل شده بودند و تنها از لحظه میزان تولید شیر با هم تفاوت داشتند. میانگین شیر تولید شده گروه پر تولید 10814 کیلوگرم و میانگین شیر تولید شده گروه متوسط تولید 6912 کیلوگرم بود. سطح تولید ممکن است نسبت به مقادیر فعلی پایین باشد اما این مطالعه در سال 1990 تکمیل شده است. با این حال برخی اطلاعات جالب و مفید در این مطالعه وجود دارد که ما امروزه در مواجهه با کتوز و بیماری های متابولیکی دام های پر تولید با آن درگیر هستیم.

میانگین مصرف خوراک در دو هفته اول پس از زایمان، به صورت درصدی از وزن بدن، بین دو گروه، مشابه هم بود و این بدیهی است که منجر به توازن منفی انرژی بیشتری برای گاوها پر تولید خواهد شد. اسیدهای چرب غیراستروئیدی (NEFA) برای گروه پر تولید، بالاتر بود و در طول هفته اول شیردهی به بالاترین مقدار خود رسید. به همین ترتیب سطح

است که باعث تولید گونه های فعال اکسیژن (ROS) نمی شود، این فرآیند به طور خاص منجر به تخریب شده یا به عبارتی دیگر نوعی آنتی اکسیدان به حساب می آید. برای یک گاو شیری پر تولید، غیرممکن است که بتواند ماده خشک کافی را بعد از زایمان دریافت نماید تا نیاز غدد شیری را برای تولید حجم زیاد شیر تأمین نمایند. گاو، انتخابی به جز تجزیه چربی و پروتئین برای تأمین احتیاجات خود ندارد. مقادیر بالای BHBA تولید شده، هنگام تبدیل NEFA به انرژی، عامل اصلی کتوز هستند ولی BHBA به عنوان یک منبع انرژی دارای ویژگی های مثبتی نیز می باشد.

اگر گاوهایی با توانایی ژنتیکی بالای تولید شیر داشته باشیم و آنها در اوایل دوره شیردهی حجم زیادی شیر تولید کنند و در عین حال BHBA بالای $1/2 \text{ mmol/lit}$ باشند آیا همگی احتیاج به درمان کتوز تحت بالینی دارند؟ به طور کلی گاوهایی که بیشترین تولید را دارند، سطوح بالاتری از NEFA و BHBA را بعد از زایمان خواهند داشت آیا این به این معنی است که مدیریت تغذیه گله ضعیف است؟ اگر گاوهایی با توانایی ژنتیکی بالای تولید شیر داشته باشیم و آنها در اوایل دوره شیردهی حجم زیادی شیر تولید کنند و BHBA حدود $1/2 \text{ mmol/lit}$ داشته باشند از چه نقطه ای دچار صدمه کتوز تحت بالینی می شود و باید درمان گردند؟

همانطور که قبلاً ذکر شد گله های شیری زیادی وجود دارند که تولید شیر بسیار بالایی دارند و گاوهای آنها از نظر بالینی

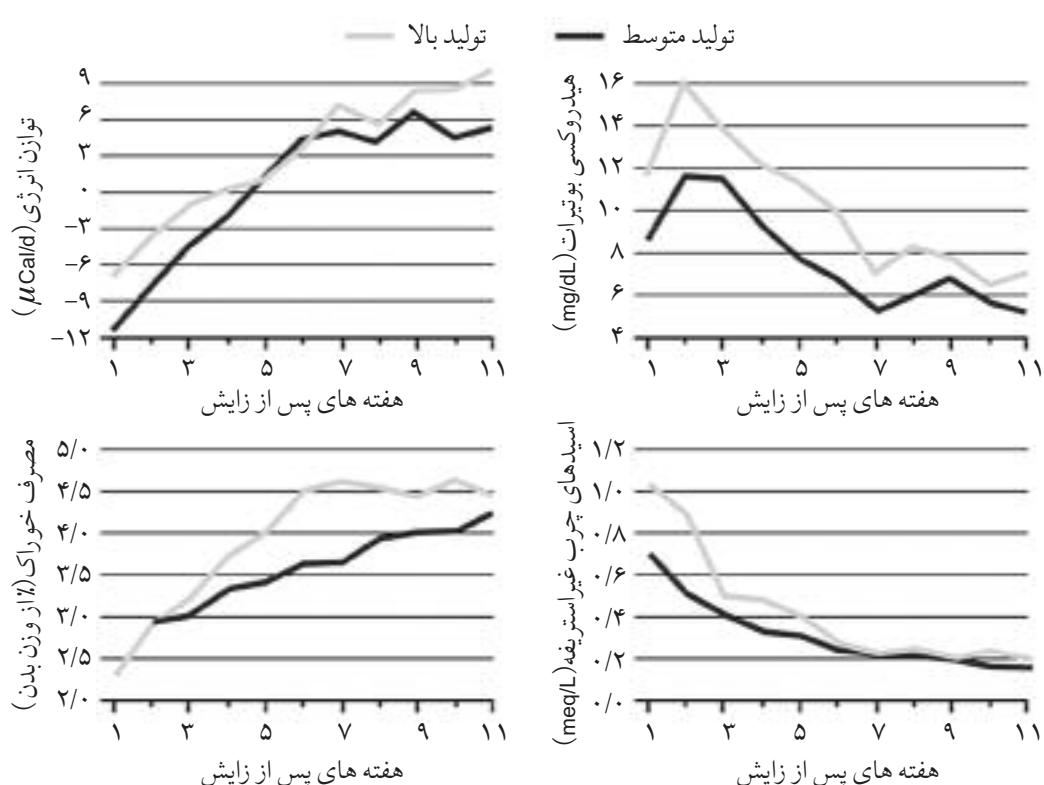
سطوح بالاتر از BHBA $1/2 \text{ mmol/lit}$ غیرطبیعی در نظر گرفته می شود و توصیه عمومی برای درمان این گروه از حیوانات، تزریق وریدی گلوکز یا پیش ساز گلوکز می باشد. BHBA در کبد به علت اکسیداسیون ناقص چربی تولید می شود. مقداری از ذخایر چربی و پروتئین بدن زمانی که گاو دچار توازن منفی انرژی می شود، شروع به تجزیه می کند. زمانی که مقادیر زیادی از چربی تجزیه می شود مقدار BHBA به بالاتر از حد طبیعی می رسد و می تواند به عنوان منبع انرژی برای گاو شیری مورد استفاده قرار گیرد. تنها کبد و گلبول قرمز نمی توانند از BHBA به عنوان منبع انرژی استفاده نمایند.

هنگامی که مصرف خوراک پایین است، مغز می تواند از استفاده کند و تا 60 درصد از انرژی مورد نیاز خود را تأمین نمایند. مغز نمی تواند از چربی به عنوان منبع انرژی استفاده کند بنابراین باید به طور عمدی از طریق گلوکز و BHBA انرژی را تأمین کند.

BHBA همچنین می تواند در بافت عضلانی به عنوان منبع انرژی مورد استفاده قرار گیرد و به حفظ توده عضلانی کمک کند، تا زمانی که مقدار پروتئین کافی در جیره وجود داشته باشد.

یک مولکول گلوکز باعث تولید 248 کیلوکالری انرژی و یک مولکول BHBA باعث تولید 279 کیلوکالری انرژی می شود. یکی دیگر از مزایای متابولیسم تبدیل BHBA به انرژی، این

شکل ۱.



کولین پوشش دار می تواند برای کمک به خروج چربی از کبد مورد استفاده قرار گیرد و در غدد پستانی به عنوان یک منبع انرژی مورد استفاده قرار گیرد و باعث افزایش چربی شیر گردد.

بدهی است مدیریت خوب خوراک دهی، عدم تراکم بالا در بهاربند گاوها تازه زا، استفاده از علوفه با کیفیت، جیره متعادل و خوش خوراکی مواد، برای به حداقل رساندن مصرف ماده غذایی بسیار حائز اهمیت هستند و باعث کاهش تجزیه چربی توسط گاو تازه زا می گردد، با این حال ما همچنین باید توجه داشته باشیم که گاو پرتوالید به مقدار زیادی انرژی احتیاج دارد که برای تأمین آن، چربی و پروتئین را تجزیه می کنند و در نتیجه سطح BHBA خون را افزایش می دهند. این بدان معنا نیست که همه این حیوانات باید درمان شوند تنها به این دلیل که سطح BHBA آنها بیش از ۱/۲ mmol/lit می باشد. مشاهده دقیق این حیوانات باید بخشی از برنامه نظارت بر کتوز باشد تا از هزینه های غیرضروری گاوها پرتوالید سالم جلوگیری شود.

منابع: در دفتر تعاوونی وحدت موجود است.

سالم هستند. به خوبی غذا می خورند و به نظر نمی رسد که از اثرات منفی BHBA بالا رنج ببرند هنگامی که یک برنامه نظارت بر کتوز وجود داشته باشد، حیواناتی که دارای BHBA در حدود ۱/۲ mmol/lit هستند، بایستی از نظر ظاهری ارزیابی گردد. آیا گاوها به اندازه کافی سرآخور هستند؟ و آیا همه چیز را می خورند؟ آیا پستان آنها پرشیر است؟ آیا پوز و زبان آنها مرطوب و سالم است و دچار کمبود انرژی نیستند؟ آیا آنها در اوایل زایمان سطح بالایی از تولید شیر را دارد؟

من در نظر گرفتن یک مقدار ثابت BHBA برای تمام گاوها شیری را توصیه نمی کنم و ارزیابی ظاهری دام ها باید بخشی از برنامه نظارت کتوز باشد تا تعیین شود آیا آنها نیاز به درمان دارند یا خیر.

مهم است که ما همه چیز را فراهم کنیم تا با به حداقل رساندن مقدار تجزیه چربی و پروتئین به بالاترین حد انرژی برای گاوها تازه زا برسیم. مکمل های انرژی چندگانه، چربی های پوشش دار و پیش ساز گلوكز می توانند به جیره گاو تازه زا اضافه شوند و به تأمین احتیاجات گاوها پرتوالید کمک کنند.

تعاونی وحدت ارائه می دهد:

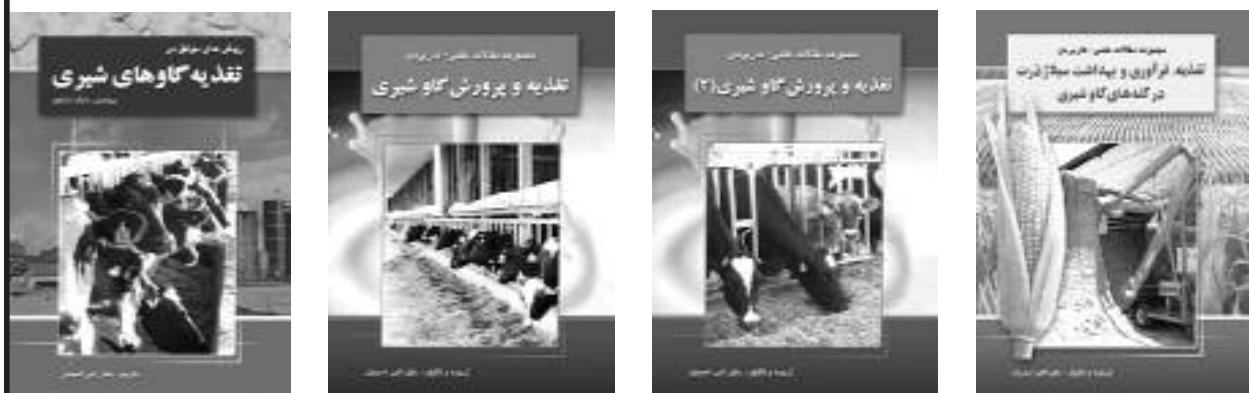
* (و)ش های موفق در تغذیه گاوها شیری

* 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 سیلاز ذرت

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



نمره دهی سرپستانک

به عنوان ابزار مدیریتی در گله



تدوین: دکتر مجتبی صادقی - دامپزشک و مشاور بخش فنی تعاونی وحدت

خدمات، رخمهای و تغییرات سرپستانک بسیار زیادی وجود دارند که باید مورد توجه قرار گیرند. برخی از تغییرات مهمی که می‌توان بررسی کرد، عبارتند از: رنگ سرپستانک بعد از شیردوشی، سفتی و قوام سرپستانک، باز بودن آشکار کانال سرپستانک، وجود حلقه در قاعده سرپستانک و خشک بودن سرپستانک.

شكل ۲.



رنگ سرپستانک طبیعی



رنگ سرپستانک غیرطبیعی

- تغییرات سرپستانک گاو به سه دسته تقسیم می‌شوند:
- تغییرات کوتاه مدت که بلا فاصله بعد از دوشش روی سرپستانک دیده می‌شوند.

- تغییرات میان مدت که معمولاً چند روز طول می‌کشد تا توسعه یابد مانند تغییرات در وضعیت پوست سرپستانک و خونریزی‌ها (تاول‌های خونی).

- تغییرات دراز مدت که معمولاً چندین هفته طول می‌کشد تا توسعه یابند که به مقدار هایپرکراتوز انتهای سرپستانک بستگی دارد. هنگامی که محیط کاملاً خشک و هوا سرد و بادی است، هایپرکراتوز سریع تر توسعه می‌یابد.

کanal سرپستانک یک مانع فیزیکی اولیه برای جلوگیری از هجوم باکتری‌ها به داخل پستان است. عضلات صافی که کanal سرپستانک را محاصره کرده‌اند، باید منقبض شوند و کanal سرپستانک را بین شیردوشی‌ها، برای جلوگیری از ورود عوامل بیماری زا به داخل پستان، بسته نگه دارند.

این سد دفاعی توسط سلول‌های بالغ کراتین غنی از چربی، کمک می‌کند تا کanal سرپستانک پوشش داده شود (شکل ۲). پوشش کراتینی کanal سرپستانک قرمز رنگ است و حلقه طبیعی کanal را نشان می‌دهد. سد کراتینی سرپستانک روی

در ویژه نامه ورم پستان اسفند ماه به مشکلات عده در سالن شیردوشی، روند دوشش و عوامل تأثیرگذار بر شمار سلول بدنی گاو در دوره انتقال، پرداختیم و سرویس و نگهداری دستگاه و تجهیزات شیردوشی را به عنوان یکی از عوامل مهم و مؤثر در کیفیت شیر دامداری‌ها معرفی کردیم. در این ویژه نامه، نگاهی اختصاصی داریم به مبحث هایپرکراتوز و سعی می‌گردد اهمیت سرویس و نگهداری دستگاه شیردوش از لحاظ آماری، مورد بررسی و ارزیابی قرار گیرد.

نظرارت منظم انتهای سرپستانک از لحاظ بروز هایپرکراتوز و دیگر ضایعات، می‌تواند ابزار بسیار کاربردی برای ارزیابی عملکرد دستگاه شیردوش و روش شیردوشی باشد.

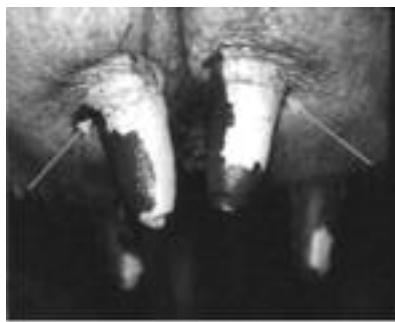
بیشترین سود نمره دهی به پستان زمانی حاصل می‌شود که نمره دهی سرپستانک جزء برنامه‌های همیشگی مدیریت گله باشد به صورتی که بتوان تغییرات را به موقع مشاهده و اقدام‌های لازم را انجام داد. بررسی منظم وضعیت سرپستانک باید به عنوان یک ابزار مهم مدیریتی مثل نمره وضعیت بدنی، مورد توجه قرار گیرد. نمره‌های ثبت شده (به سرپستانک، بهداشت و...) می‌توانند قبل از تغییرات اساسی در ماشین شیردوشی یا روش شیردوشی، به عنوان معیار نظارتی وارد عمل شوند.

عوامل متعددی می‌توانند بر وضعیت سرپستانک در گاوهای شیری تأثیر بگذارند.

شکل ۱. هایپرکراتوز در نوک سرپستانک



شکل ۳.



حلقه ایجاد شده بالای سرپستانک ها



سرپستانک های آبی رنگ و کبود



سرپستانک های قرمز رنگ



حساس به لمس

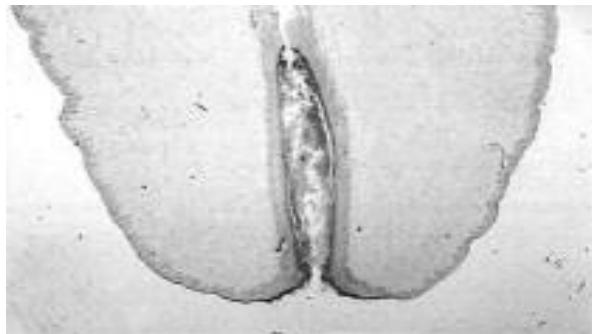


باز بودن سوراخ سرپستانک



سرپستانک های قرمز رنگ با حلقه در قاعده آن ها

شکل ۴، بخشی از انتهای سرپستانک



جمله Staph. Aureus باشد. این جراحات همچنین می توانند در زمان شیردوشی باعث ناراحتی دام و در نهایت باعث خروج ناقص شیر شوند. شکل (۵) یک سرپستانک خشک را نشان می دهد که تمیز کردن آن مشکل است.

شکل ۵. یک سرپستانک با پوست خشک و زبر



باکتری هایی که قصد ورود به کانال سرپستانک را دارند، تأثیر می گذارد و به طور طبیعی در طی شیردوشی از پستان محافظت می کند. لایه بیرونی کراتینی کانال، از طریق تأثیر فشار جریان شیر، برش داده شده و حذف می شود. وقتی که وضعیت انتهای سرپستانک خوب است و حلقه ای ایجاد نشده و یا آسیب ندیده و پوست نرم و انعطاف پذیری دارد، سرپستانک بهترین سد دفاعی بر علیه ورود پاتوژن های عامل ورم پستان می باشد.

بروز هر گونه مشکل حتی کوتاه مدت برای سرپستانک می تواند باعث کاهش توانایی طبیعی سرپستانک در برابر ورود باکتری ها شود. بیشترین توجه و تمرکز روی هایپرکراتوز سرپستانک می باشد، و سایر مشکلات سرپستانک از جمله، تغییر رنگ، ادم و زخم های انتهای آن شناخته نشده اند. به طور مثال، مطالعاتی در هلند تایید می کند که هر گونه اختلال در گردش خون، می تواند با افزایش خطر ابتلا به عفونت های ورم پستانی تحت بالینی منجر شود. وقتی که پوست سرپستانک خشک می شود، اغلب باعث افزایش هایپرکراتوز انتهای سرپستانک می شود، به طوری که انتهای آن به سختی تمیز می شود و خطر ابتلا به عفونت های ناشی از پاتوژن های ورم پستان محیطی از جمله افزایش Strep. Uberis می یابد. هرگونه جراحت باز روی پوست سرپستانک می تواند پناهگاه پاتوژن های مسری از

امتیازدهی عملی سرپستانک

- سرپستانک ها باید به صورت منظم ارزیابی شوند و نتایج ثبت گردند.
- استفاده از چراغ قوه که بر روی سر نصب می شود و دستگاه ضبط صوت، برای این که هنگام ارزیابی سرپستانک دو دست آزاد باشد، موثر است.
- ابتدا بایستی مشاهده سرپستانک ها، بدون دست زدن به آنها صورت گیرد.
- انتهای سرپستانک که قطره شیر بر روی آن باقی مانده است باید به وسیله یک دستمال کاغذی انفرادی خشک گردد تا بتوان کانال سرپستانک را به خوبی ارزیابی کرد.
- مشاهده سرپستانک ها بایستی با ملایمیت انجام گیرد و با گرفتن سرپستانک از بالا تا پایین بررسی گردد.
- نمره دهی را حداقل در ۲۰ درصد گله انجام دهید، تا به اندازه کافی نمونه داشته باشد. بسیار مهم است که همه گروه های دامی و شکم های مختلف، ارزیابی و نمره دهی شوند.

ارزیابی بروز ضایعات سرپستانک

هنگام ارزیابی، در نظر گرفتن بسیاری از تغییرات کوتاه مدت سرپستانک مهم است، باید قادر به ثبت هر آنچه که اتفاق افتاده باشد. رنگ سرپستانک های طبیعی و همچنین قرمز

در تعدادی از مقالات منتشر شده توسط Teat Club International در سال ۲۰۰۱، روشی برای نمره دهی و ارزیابی تغییرات سرپستانک در گاوها شیری ارائه شده است. واضح است که ارزیابی سرپستانک باید ساده، با دقت، تمرین کرده و بدون ایجاد تنفس باشد. در نمره دهی، هرگونه وقفه در روند شیردوشی که باعث تغییر در رفتار دام ها شود، می تواند تأثیر معکوس بر فراسنجه های مورد ارزیابی بگذارد.

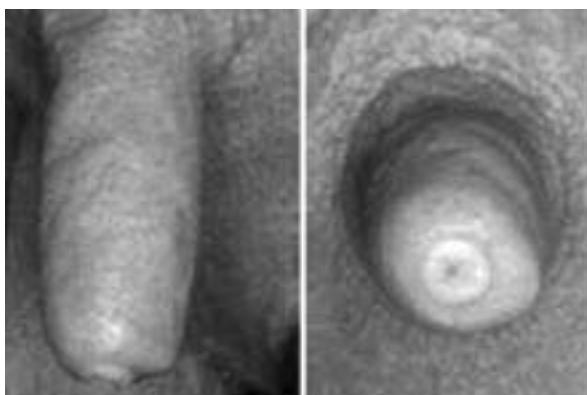
به عنوان مثال، اگر ارزیابی سرپستانک منجر به اختلال در فعالیت های معمول شیردوشی شود، یا بر رود و خروج دام به داخل شیردوشی به ویژه در شرایطی که قطع خرچنگی به صورت خودکار نیست، تأثیر بگذارد منجر به تغییر رنگ و ادم بیشتر در سرپستانک های دیده شده در گله می شود.

توصیه هایی برای زمانی که ارزیابی سرپستانک انجام می گیرد:

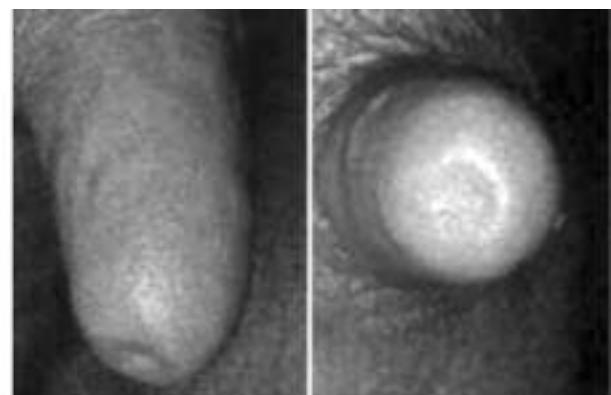
- وضعیت سرپستانک همیشه باید بلا فاصله بعد از قطع خرچنگی (تا ۳۰ ثانیه) و قبل از ضد عفونی پس از دوشش، ارزیابی گردد.

- نزدیک شدن به دام خصوصاً هنگام دست زدن به سرپستانک باید با احتیاط کامل صورت گیرد.

شکل ۶.



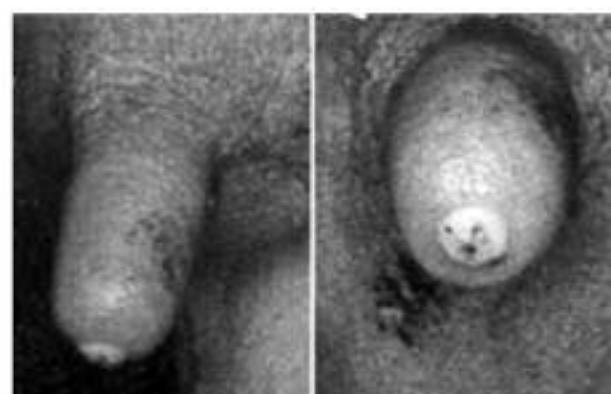
حلقه نرم یا نازک



بدون حلقه (سالم)



حلقه بسیار ضخیم، خشن و بیرون زده



حلقه ضخیم، خشن و بیرون زده

اسپرم های معمولی و نژادهای گوشتی

(شاروله، بلاند آکوییتن، لیموزین و اینرا)

OUR RANGE OF BREEDS

LIMOUSIN



DONZENAC



HUSSAC



HERCULE

INRA



HARIBO



EVITO

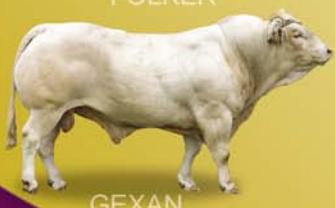
BLONDE'D AQUITAIN



GAZOU



FOLKER



GEXAN

THE FRENCH TOUCH

Reliability & performance

CHAROLAIS



GADGET



FARENNE

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

تلفن: ۰۶۴۳۶۸۴۱ - نمبر: ۶۶۹۴۶۹۸۶

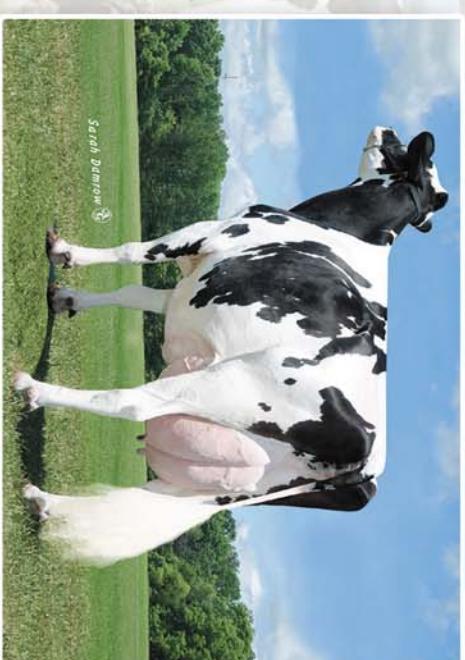
info@mobarakandish.com - پست الکترونیکی:



لیست اسپر مای جی نکس و اوکلوشن اینترنشنال موجود در ایران

CDCB PTA April 2019 بر اساس ایشات

No	Reg No.	NAAB CODE	NAME	ICCS LINMAS FMS MILK FAT PRO	D/H	SCE PTL	DPR PTAT UDC	FLC	TPI	SIRE	MGS
1	3013841929	IHO12261	ABANDON	729 562 550 1231 30 38	/	6.8 6.2 5.9	1.3 0.37	1.30 0.11	2268 CABRIOLET	COLT P-RED	
2	3013841932	IHO12264	ABLAZE	747 494 485 904 29 27	/	6.2 6.2	5.3 0.37	1.10 0.11	2233 CABRIOLET	COLT P-RED	
3	69916604	IHO10471	ADIDAS	745 531 516 1560 20 48	2436/534	8.9 8.9	5.5 0.2	0.98 2.00	0.90 0.90	2290 DORCY	BOLIVER
4	3013001434	IHO12108	AGENT	655 511 503 1302 39 40	/	7.3 7.3	4.7 1.8	1.50 1.14	1.52 1.52	2314 MORGAN	SUPER
5	3013001436	IHO12105	ALFONSO	650 323 329 665 4 16	/	8.4 8.4	3.7 1.1	1.63 1.63	0.84 0.84	2327 NUMERO UNO	SUPER
6	3013841924	IHO12256	ALPINE	597 442 446 685 49 18	/	7.0 7.0	2.2 2.4	1.95 2.4	1.19 1.19	2203 TANGO	SHAMROCK
7	73953374	IHO11909	AMADEUS	980 691 630 1149 60 47	86/31	5.6 5.6	5.3 0.4	1.33 1.33	1.85 1.85	2472 EMERALD	ALTAOKA
8	3013001437	IHO12111	AMAZING	554 379 345 120 24 10	/	7.8 7.8	4.3 1.1	1.81 1.81	0.68 0.68	2210 NUMERO UNO	SUPER
9	3013001444	IHO12118	ANTONIO	780 465 500 1606 13 36	/	6.8 6.8	5.5 2.7	1.02 1.02	1.69 1.69	1.15 1.15	MORGAN
10	3177349404	IHO13645	BALVO	904 776 697 613 74 39	/	5.8 5.8	5.6 1.6	0.87 1.67	1.67 1.67	2252 GALLON	SUPER
11	70541498	IHO12067	BANNER	467 388 415 1028 23 24	/	8.1 8.1	4.5 2.3	1.16 0.55	-0.27 0.55	2221 GALLON	PLANET
12	3146196247	IHO13933	BAYER	1118 881 821 1313 86 53	/	7.0 7.0	2.0 2.0	1.19 1.19	1.59 1.59	2654 SAMURI	GALLOWAY
13	3129037683	IHO11916	BIG DEAL	836 631 564 1203 60 53	12/8	6.4 6.4	4.2 0.2	1.58 1.58	2.17 2.17	2440 SUPERSHOT	MOGUL
14	3128463284	IHO11906	BRIMSTONE	828 576 585 1475 55 60	/	8.6 8.6	3.2 0.1	1.48 1.48	2.15 2.15	0.94 0.94	2411 MONTRROSS
15	3013841928	IHO12260	BUCKEYE	671 516 482 1363 58 49	/	7.8 7.8	2.8 0.1	1.63 1.63	1.21 1.21	0.87 0.87	MORGAN
16	3013841985	IHO12227	CASCADE	644 434 399 573 51 28	/	7.0 7.0	1.5 1.9	1.05 1.05	1.37 1.37	2117 GRAFTETI	PERRY
17	3013841830	IHO12223	CATALAN	581 447 444 584 18 16	/	6.6 6.6	5.6 1.3	0.54 0.54	0.29 0.29	2211 GRAFTETI	SHERAC
18	3138765182	IHO12969	CLOUD	972 815 740 1586 92 66	/	7.1 7.1	5.1 1.3	1.07 1.07	1.01 1.01	6.68 6.68	JABIR
19	3143521519	IHO13731	COLUMBO	981 810 784 1252 83 56	/	6.7 6.7	5.7 1.8	1.17 1.17	1.27 1.27	2634 BLOWTORCH	JOSUPER
20	3126522886	IHO13236	CYPRESS	915 706 672 1602 73 56	/	8.6 8.6	3.1 0.1	1.54 1.54	2.15 2.15	0.94 0.94	2411 MONTRROSS
21	3013841937	IHO12269	DAVINCI	613 505 500 1337 45 41	/	7.8 7.8	2.8 0.1	1.54 1.54	1.55 1.55	2280 TANGO	SHOTGLASS
22	3146911946	IHO14003	DEFINACE	953 854 782 1866 99 75	/	7.8 7.8	5.0 1.3	1.45 1.45	1.53 1.53	2118 TANGO	BANNING
23	699122706	IHO10591	DEFINACE	449 403 361 295 51 19	/	6.4 6.4	2.5 0.6	1.42 1.42	1.34 1.34	2121 GWTWOOD	PERRY
24	70541475	IHO10744	DELANO	246 257 250 670 52 23	/	8.7 8.7	3.7 1.1	1.97 1.97	1.47 1.47	2056 RAIDEN	LYNCH
25	70541617	IHO10986	DEMARCO	713 543 548 895 55 23	/	7.1 7.1	5.1 1.3	1.07 1.07	1.30 1.30	2153 GWTWOOD	SHARKY
26	69093189	IHO10422	DEMSEY	680 490 528 1181 61 24	4030/454	6.7 6.7	3.1 3.9	0.49 0.49	0.80 0.80	2233 SHAMROCK	LYNCH
27	3011521563	IHO11069	DEMPOSITE	809 574 543 659 23 27	2448/394	7.4 7.4	3.4 2.1	2.1 2.1	0.54 0.54	2411 MONTRROSS	PRONTO
28	69560666	IHO10360	DIAMONTE	370 270 270 54 23 13	/	7.0 7.0	2.5 1.5	0.02 0.02	1.20 1.20	2280 TANGO	ROBUST
29	3013841839	IHO12211	DIVERSION	861 592 556 139 39 31	/	6.5 6.5	3.4 3.4	0.85 0.85	1.27 1.27	2334 YOVANI	SHAMROCK
30	3161619622	IHO13908	DUNE	1026 775 767 2021 64 60	/	7.5 7.5	7.0 1.8	1.47 1.47	1.47 1.47	2121 GWTWOOD	LYNCH
31	3132632869	IHO11346	DUSTY	1000 630 616 931 31 28	/	7.3 7.3	6.9 4.9	0.77 0.77	1.51 1.51	2657 JERALD	LOMBARDI
32	70541485	IHO10754	EAGER	575 453 432 1152 29 37	/	5.9 5.9	4.1 1.3	0.63 0.63	1.11 1.11	0.93 0.93	2142 BOOKEM
33	69860654	IHO10360	EASTWOOD	407 271 243 203 4 12	/	6.1 6.1	3.0 1.6	0.69 0.69	0.02 0.02	1953 OBSERVER	MASSEY
34	3143352021	IHO13713	FISHER	979 839 823 2235 104 71	/	9.1 9.1	4.9 0.1	0.33 0.33	1.88 1.88	-0.68 0.68	2584 DUKE
35	68816177	IHO10243	FITS	474 242 225 602 32 22	149/48	7.7 7.7	4.0 0.4	-0.13 0.41	-0.37 -0.37	1888 FREDDIE	ROBUST
36	3138766230	IHO12977	G-EASY	1062 811 740 1355 62 58	/	6.7 6.7	7.4 1.2	1.20 1.20	1.88 1.88	2657 JERALD	RACER
37	71753192	IHO11346	GILLETTE	851 600 539 496 53 28	1266/204	6.9 6.9	3.7 1.3	0.67 0.67	1.40 1.40	2351 TANGO	ROBUST
38	3128739302	IHO12979	GLOCK	994 830 792 1124 71 42	/	5.7 5.7	8.0 2.3	0.71 0.71	0.98 0.98	2538 PROMILER	TROY
39	3137369456	IHO13667	GUNLOCK	877 846 795 1635 104 61	/	7.6 7.6	4.8 0.8	1.67 1.67	2.14 2.14	2662 DUKE	YODER
40	3137369457	IHO13658	GROOT	896 833 760 1380 95 59	/	7.8 7.8	5.2 0.1	1.27 1.27	1.76 1.76	2658 DUKE	YODER
41	3146196251	IHO13937	HOBBS	1075 895 851 1733 89 62	/	8.5 8.5	6.5 2.3	1.98 1.98	1.58 1.58	2279 FRAZZLED	RUBICON
42	3143352013	IHO13706	HOWIE	911 787 724 1111 75 51	/	7.3 7.3	6.0 3.0	1.01 1.01	1.20 1.20	21578 MODESTY	MORGAN
43	3137369263	IHO13504	IMAGINE	963 787 750 1370 75 49	/	7.0 7.0	6.9 2.4	0.61 0.61	1.83 1.83	0.08 0.08	2561 JETT
44	70541473	IHO10742	IRELAND	332 258 267 532 18 12	/	6.7 6.7	2.2 0.9	0.09 0.09	0.70 0.70	2056 CANCUN	MAC
45	69912665	IHO10550	IRONSIDE	586 529 322 272 24 24	/	6.7 6.7	2.5 0.8	0.46 0.46	0.69 0.69	2052 FREDDIE	SHOTGLASS
46	69912660	IHO10545	KONDO	395 395 395 1011 22 29	/	6.4 6.4	3.4 1.6	0.36 0.36	1.04 -0.30	2071 OBSERVER	SHOTGLASS
47	70541482	IHO10751	LAFONT	294 171 207 550 7 4	/	7.1 7.1	1.7 1.9	0.60 0.60	0.53 0.53	2167 LIESL	SHOTGLASS
48	65801567	IHO09828	JAREB	432 408 408 506 41 25	2076/417	7.8 7.8	3.1 1.3	1.45 1.45	1.71 1.71	2140 PLANET	DUKE
49	3013001410	IHO12114	JESSE	592 559 537 1151 69 39	/	7.3 7.3	3.6 0.6	0.22 0.22	0.18 -0.11	2209 SUPERSIRE	GOLDWYN
50	3013841900	IHO12232	JETH	722 621 573 1036 49 42	/	5.5 5.5	4.4 0.9	0.9 0.9	1.02 1.02	2135 ALTASKODA	ROBUST
51	3013841912	IHO12233	JORDY	615 336 305 653 49 26	/	6.5 6.5	4.4 2.6	0.04 0.04	1.02 1.02	2133 JACEY	BOOKEM
52	3138766229	IHO12978	J-EASY	925 712 620 688 46 43	/	8.3 8.3	3.1 1.3	1.38 1.38	1.89 1.89	0.63 0.63	2537 JERALD
53	70541479	IHO10748	KONDO	514 357 318 893 3 36	/	6.8 6.8	2.8 0.5	1.27 1.27	1.90 1.90	2091 BOOKEM	PONTIAC
54	3132632989	IHO13339	MAGNAR	974 563 561 647 50 38	/	6.6 6.6	2.5 0.3	0.43 0.43	1.10 1.10	2168 HOTSHOT	MONTRROSS
55	3146196229	IHO13915	LAFORCE	1008 829 787 1197 103 58	/	7.8 7.8	5.7 0.5	1.15 1.15	1.54 1.54	2658 RAIDEN	SILVER
56	3013841874	IHO12206	LEVY	474 357 356 1080 45 32	/	7.7 7.7	3.9 0.0	1.26 1.26	1.68 1.68	2120 TANGO	SATIRE
57	312652253	IHO12253	LONGSHOT	595 552 585 84 38	/	7.0 7.0	3.1 1.3	0.60 0.60	0.14 0.14	2230 SUPERSIRE	GRAFEETI
58	3013841912	IHO12254	LUMINIS	670 605 546 513 70 30	/	6.6 6.6	4.1 0.7	0.39 0.39	0.90 -0.07	2280 SUPERSTIRE	GRAFEETI
59	69960673	IHO10379	MADERA	303 226 238 345 30 5	/	5.1 5.1	4.9 1.3	-0.12 0.23	0.70 0.70	1824 FRANK	TOYSTORY
60	3146196288	IHO13934	MATTOX	974 826 816 1956 92 59	/	8.0 8.0	7.5 0.5	1.71 1.71	0.11 0.11	2540 FRAZZLED	MONTRROSS
61	70541448	IHO10717	NEMO	310 228 233 280 16 6	/	7.5 7.5	2.7 0.9	0.93 0.93	-0.82 -0.27	1898 CLARK	JEVEES
62	3132633001	IHO13351	NEVADA	709 577 546 205 34 11	/	5.1 5.1	6.7 3.3	0.59 0.59	1.31 1.31	2301 MONTEREY	MAURICE
63	70541480	IHO10749	OKAY	379 297 282 288 18 8	/	5.6 5.6	2.7 1.6	0.46 0.46	1.02 1.02	1952 CLARK	RAMOS
64	3146196214	IHO13390	PEANUT	816 819 760 1127 68 49	/	5.2 5.2	6.6 1.0	1.07 1.07	2.40 2.40	2606 ROMERO	DELTA
65	313736921	IHO13512	PEANUT	812 816 728 1193 63 61	/	6.5 6.5	4.0 1.2	1.55 1.55	1.87 1.87	0.93 0.93	2066 FRANCHISE
66	3131133292	IHO13417	PEONGO	1091 782 709 1149 59 51	/	7.7 7.7	7.0 2.3	0.64 0.64	1.87 1.87	0.93 0.93	SUPERSTIRE
67	3137369389	IHO13639	RAINIER	746 670 668 1611 73 47	3327/595	7.2 7.2	4.4 0.4	0.38 0.38	-0.27 -0.32	2351 OBSERVER	SHARKY



69	3131307142	1HO119631	RATIO	835	660	663	1954	76	58	/	6.3	2.9	0	2.22	2.55	1.06	2499 MONTROSS	HEADLINER	
70	3137394516	1HO136571	REACTOR	998	693	790	49	28	/	5.0	7.1	4.6	0.42	1.29	1.44	2451 MODESTY	AVENGER		
71	699126877	1HO105722	REDFORD	373	296	302	815	37	21	/	8.4	1.7	0.7	0.48	0.21	1.32	2000 FRANK	SHARKY	
72	699126722	1HO105672	RICHFIELD	482	452	418	1304	47	47	/	6.9	2.6	0.0	0.30	0.34	2149 OBSERVER	SHARKY		
73	69912642	1HO105277	RIPLEY	538	539	482	737	77	37	/	8.3	2.7	0.5	0.72	0.85	0.48	2259 OBSERVER	SHARKY	
74	3122633022	1HO133372	SAMWELL	863	703	649	868	44	40	/	6.9	7.5	2.0	1.32	0.03	2509 DAMARIS	MIDNIGHT		
75	3013001449	1HO121223	SANTA CRUZ	734	651	622	1419	85	49	/	7.7	2.8	-0.2	1.20	1.32	0.03	2401 MORGAN	MASSEY	
76	3013001505	1HO12179	SARATOGA	467	386	387	992	53	29	/	7.3	1.5	-0.1	0.66	0.65	-0.23	2054 HUNTER	OBSERVER	
77	3137394528	1HO136699	SIZZLER	896	643	632	1924	59	55	/	8.0	4.7	0.9	1.21	2.03	0.96	2495 PROWSHOT	STOIC	
78	3131133051	1HO133422	STANNIS	970	813	773	1226	76	46	/	6.9	6.6	2.8	1.61	2.52	0.41	2651 PROWLER	MIDNIGHT	
79	3126330021	1HO133552	SULLIVAN	981	688	732	1822	54	41	/	6.2	5.2	3.7	1.15	1.91	0.65	2501 ALTADHOTSHOT	PETRONE	
80	3126330151	1HO133655	TAGS	822	644	659	2065	52	55	/	6.7	5.1	0.3	1.67	1.38	0.93	2458 SUPERSHOT	STOIC	
81	3128824496	1HO132991	TAMER	866	742	702	1238	77	48	/	7.0	6.1	2.9	1.34	0.41	2230 FOXSONG	JABIR		
82	3137394540	1HO136467	TAMER	824	740	692	507	1745	48	/	6.3	5.2	-0.3	1.10	1.71	1.05	2495 MODESTY	RUBICON	
83	70750045	1HO105244	TARKOWSKI	975	851	794	2003	100	74	/	8.1	4.9	0.9	1.13	1.42	-0.31	2670 DUKE	COLBY	
84	3137394542	1HO13673	TARZAN	500	387	385	704	41	20	/	6.5	2.9	1.7	1.44	2.00	0.27	2149 CLARK	MAURICE	
85	699560684	1HO103930	TEBO	785	504	466	187	40	53	/	6.5	2.4	0.6	1.64	1.84	2.15	2290 MOGUL	PLANET	
86	3126252949	1HO13299	TERANO	915	661	639	653	52	22	/	7.4	7.2	4.7	1.01	1.05	1.02	2468 LIVEWIRE	SUPER	
87	3126252949	1HO13299	TERANO	915	661	639	653	52	22	/	7.8	4.1	-0.4	0.65	1.07	0.45	2221 ALTAOAK	JABIR	
88	3128793011	1HO12971	TEWS	973	783	726	1147	75	47	/	7.0	6.9	1.0	0.70	1.23	0.47	2521 GAGE	STOIC	
89	70541605	1HO10974	TRICKY	768	514	527	1305	62	35	/	6.8	2.3	1.5	1.18	1.63	0.32	2272 TANGO	CLARK	
90	3137394526	1HO13517	TULLY	1037	806	775	1470	80	49	/	7.2	6.8	2.4	0.65	1.50	0.51	2607 FEDEX	MAURICE	
91	71922072	1HO11072	TUSCOBIA	261	421	393	1136	35	40	3038/16	7.3	2.6	0.4	1.52	0.89	0.28	2212 ALTAOAK	PLANET	
92	65711256	1HO11057	VILLE	296	305	333	1083	52	24	511/167	8.2	1.1	-0.7	0.13	0.99	0.30	1919 MICHAEL	BOLIVER	
93	3033841898	1HO12230	WISEGUY	649	533	540	1597	49	42	/	7.8	4.1	-0.4	0.65	1.07	0.45	2221 ALTAOAK	SHAMROCK	
94	3131107150	1HO11959	WRENCH	926	760	697	1387	74	59	/	8.6	4.4	2.1	1.74	2.12	0.86	2677 ALTASPRING	HEADLINER	
95	70541605	1HO10974	YAHOO	528	422	459	976	30	17	/	7.3	3.0	0.41	0.27	0.41	2059 SHAMROCK	BOLIVER		
96	70895036	1HO11123	YAHITZEE	633	402	410	586	18	11	/	8.2	6.5	1.6	1.60	1.30	0.45	2108 SHAMROCK	CASSINO	
97	3013841920	1HO12252	YAKUZA	717	560	568	1226	57	36	/	7.6	3.6	1.8	0.43	0.31	0.35	2248 TANGO	SHAMROCK	
98	70541611	1HO110980	YAMAHATA	722	593	598	1357	84	51	102/41	8.6	2.7	-1.9	2.41	1.33	0.21	2431 DISTINCTION	DORCY	
99	3137394525	1HO136666	YETI	803	776	729	1077	89	47	/	8.0	5.0	0.1	2.36	2.23	1.80	2458 MODESTY	RUBICON	
100	3013841908	1HO12240	YASMIN	773	532	484	994	24	40	/	7.8	6.5	3.6	0.34	0.56	0.81	2231 MORGAN	JIVES	
101	699560688	1HO10394	YIELDER	533	491	438	1049	33	44	/	8.3	4.3	2.0	0.92	1.02	0.32	2288 BOOKEM	SHAMROCK	
102	3143332115	1HO13737	YOGO	1056	780	750	1894	52	51	/	4.8	7.8	2.9	1.50	1.99	1.03	2622 MYLES	DAMARIS	
103	1339394511	1HO11652	YOKUM	854	778	704	506	75	35	/	6.8	7.3	1.5	1.33	1.63	0.53	2448 CASHCOIN	RODDING	
104	70541611	1HO11225	YOSERMITE	592	365	388	713	16	12	/	7.4	5.5	0.2	0.87	1.23	0.76	2438 SHAMROCK	DOBERY	
105	3013841924	1HO11875	YUMA	778	201	639	1645	67	64	240/39	8.7	5.9	-0.7	0.49	1.01	0.60	2410 SUPERSONIC	BOLIVER	
106	3146156228	1HO13914	YURI	1003	846	811	1755	74	61	/	6.9	7.9	1.1	1.66	1.49	1.26	2646 ROCKSTAR	SUPERSONIC	
107	291957349	1HO1082489	GELIZAT	443	404	427	56	49	39	8820/4873	6.0	6.6	-1.6	1.09	1.25	-0.36	2134 IOTA	PLANET	
108	3138761518	1HO12965	GIGANTIC	834	873	794	1180	101	57	/	9.0	6.9	0.2	1.12	1.29	0.50	2529 MODESTY	DAMARIS	
109	4092595282	1HO1085728	INTACT	521	437	827	57	47	128/102	6.8	2.0	-0.1	1.51	1.64	0.67	2236 MOGUL	FREDDIE		
110	3137794540	1HO13404	SCUTTLE	611	535	1096	52	54	52	/	6.1	2.8	0.9	1.57	1.74	2.441 TANGO	CARRIOLET		
111	4427925018	1HO1087707	JARMON	772	593	784	759	98	58	/	5.5	6.3	2.0	1.21	1.61	2.05	2259 MODESTY	BELAIR	
112	2939836426	1HO134244	SUBZERO (X)	996	863	770	1205	87	61	/	8.3	5.9	2.4	1.98	2.44	0.44	2254 WRENCH	LAWMAN	
113	73316508	501HO11376	TABASCO (X)	991	782	714	2386	67	88	2021/370	7.5	5.0	2.3	1.46	0.86	0.61	2690 JACEY	DOBERY	
114	313313738	501HO12409	TETRO (X)	1078	824	763	1754	76	68	/	7.6	6.3	0.8	0.83	1.30	1.10	2603 JOSUPER	BOOKEM	
115	3519060070	180HO88350	TOFU (X)	562	511	334	49	11	40	30	/	6.3	5.8	2.3	0.27	0.36	-0.16	2270 SHAMROCK	ROBUST
116	3519060070	180HO88350	NAXEL (X)	819	749	1089	75	51	/	6.5	5.9	2.6	1.73	1.95	1.25	2552 KERRIGAN	YODER		
117	5643621399	180HO92525	NAXEL (X)	741	677	889	74	41	/	5.8	6.1	0.98	1.57	0.07	2533 ALLTIME	BOMBERO			

لیست استریم های موچود از جمله زیر:

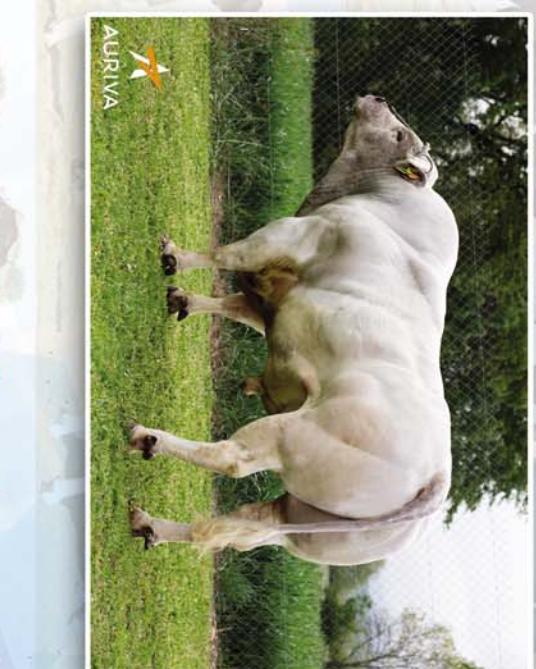
ناینده علمی و فنی جی تکس (سی. آر. آی) و اوولوشن در ایران

French Proof December 2018

گروه مبارک اندیش

لیست استریم های موچود از جمله زیر:

کوچشتی (ایران)، بلند و نیز امدادهای موچود از جمله زیر:



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

CDCB PTA April 2019
بر اساس اطلاعات

ICC\$			LNMS\$			LFM\$			MILK			FAT		
No	NAAB CODE	NAME	No	NAAB CODE	NAME	No	NAAB CODE	NAME	No	NAAB CODE	NAME	No	NAAB CODE	NAME
1	501HO12996	KANZO (X)	1	501HO12911	SCUTTLE (X)	1	501HO12996	KANZO (X)	1	501HO11881	PRINCETON (X)	1	501HO11881	PRINCETON (X)
2	1HO13933	BAYER	2	501HO13404	SAMSUNG (X)	2	1HO13937	GROOT	2	501HO11376	TABASCO (X)	2	1HO13713	FISHER
3	1HO13417	PIXEL	3	501HO12996	KANZO (X)	3	1HO13713	FISHER	3	1HO13673	FISHER	3	1HO13667	GLOCK
4	1HO13900	OKAY	4	1HO13937	GROOT	4	1HO13933	BAYER	4	1HO11906	BRIMSTONE	4	1HO13915	LAFORCE
5	501HO12409	TETRO (X)	5	1HO13933	BAYER	5	501HO11881	PRINCETON (X)	5	1HO11365	SULLIVAN	5	501HO13404	SAMSUNG (X)
6	1HO13937	GROOT	6	1HO13915	LAFORCE	6	1HO13934	MAGNAR	6	1HO13908	DUNE	6	501HO12965	RADICAL (X)
7	1HO12977	G-EASY	7	501HO12965	RADICAL (X)	7	1HO13914	YURI	7	1HO13673	TARKOWSKI	7	1HO13673	TARKOWSKI
8	1HO13737	YOGO	8	501HO13424	SUBZERO (X)	8	501HO13404	SAMSUNG (X)	8	180HO89394	LANISTER (X)	8	1HO14001	DAVINCI
9	501HO11989	ROMERO (X)	9	1HO14001		9	1HO13667	GLOCK	9	1HO13934	MAGNAR	9	180HO89394	LANISTER (X)
10	1HO13190	TAGS	10	1HO13673	TARKOWSKI	10	501HO12965	RADICAL (X)	10	1HO11961	RATIO	10	501HO12911	SCUTTLE (X)
11	1HO13517	TULLY	11	1HO13914	YURI	11	1HO13673	TARKOWSKI	11	1HO13699	SCULLY	11	1HO13658	GUNLOCK
12	1HO13908	DUNE	12	1HO13667	GLOCK	12	1HO12979	GILLETTE	12	1HO13737	YOGO	12	1HO13934	MAGNAR
13	1HO13915	LAFORCE	13	1HO13713	FISHER	13	1HO13737	YOGO	13	1HO14001	DAVINCI	13	1HO12969	CATALAN
14	1HO13914	YURI	14	1HO13658	GUNLOCK	14	1HO13915	LAFORCE	14	1HO13352	STANNIS	14	1HO13937	GROOT
15	1HO13219	DUSTY	15	501HO11881	PRINCETON (X)	15	501HO12911	SCUTTLE (X)	15	1HO13512	PEANUT	15	1HO13666	YETI
16	1HO13657	REACTOR	16	1HO12979	GILLETTE	16	1HO14001	DAVINCI	16	1HO11635	COURAGEOUS	16	501HO13424	SUBZERO (X)
17	501HO13424	SUBZERO (X)	18	1HO13934	MAGNAR	18	501HO12409	TETRO (X)	18	1HO13914	YURI	18	1HO12123	SANTA CRUZ
18	1HO12979	GILLETTE	19	1HO13900	OKAY	19	501HO13424	SUBZERO (X)	19	1HO10824	TANGO	19	501HO12996	KANZO (X)
19	501HO11376	TABASCO (X)	20	1HO13658	GUNLOCK	20	1HO13908	DUNE	20	1HO13937	GROOT	20	1HO11610	YAHAMA
20	1HO13658	GUNLOCK	21	501HO92525	NAXEL (X)	21	501HO12409	TETRO (X)	21	1HO11875	YUMA	21	1HO12253	LONGSHOT
21	1HO13731	CLOUD	22	1HO12969	CATALAN	22	1HO13658	GUNLOCK	22	1HO11875	YUMA	22	1HO13512	PEANUT
22	1HO13352	STANNIS	23	1HO13422	SIZZLER	23	1HO13900	OKAY	23	1HO13667	GLOCK	23	1HO10559	RAINIER
23	1HO11909	AMADEUS	24	1HO13422	SIZZLER	24	1HO13504	HOWIE	24	1HO12118	ANTONIO	24	1HO13731	CLOUD
24	1HO13713	FISHER	25	1HO13731	CLOUD	25	1HO13667	GLOCK	25	1HO12118	ANTONIO	25	1HO13517	TULLY
25	1HO13673	TARKOWSKI												

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	501HO11376	TABASCO (X)	1	180HO87547	JOYSTAR	1	1HO12979	GILLETTE	1	1HO13219	DUSTY	1	1HO13666	YETI
2	501HO11881	PRINCETON (X)	2	1HO13737	YOGO	2	1HO13914	YURI	2	1HO13299	TERRANO	2	1HO13352	STANNIS
3	1HO14001	DAVINCI	3	501HO11989	ROMERO (X)	3	1HO13737	YOGO	3	1HO13657	REACTOR	3	1HO11961	RATIO
4	1HO13673	TARKOWSKI	4	1HO13657	REACTOR	4	501HO11881	ROMERO (X)	4	180HO87473	JUSTLIKE	4	1HO11610	YAHAMA
5	1HO13713	FISHER	5	1HO13351	NEMO	5	1HO13372	SAMWELL	5	1HO10422	DEMPSIEY	5	501HO12911	SCUTTLE (X)
6	180HO89394	LANISTER (X)	6	1HO10379	MADERA	6	1HO12211	DIVERSION	6	1HO12977	G-EASY	6	501HO13424	SUBZERO (X)
7	501HO12409	TETRO (X)	7	1HO13900	OKAY	7	1HO12977	G-EASY	7	1HO10422	DEMPSIEY	7	1HO12120	DELANO
8	1HO12969	CATALAN	8	501HO12911	SCUTTLE (X)	8	501HO12996	KANZO (X)	8	1HO12240	YASMIN	8	180HO86008	INSIDER
9	1HO11875	YUMA	9	1HO12232	JETH	9	1HO13652	YOKUM	9	1HO12211	DIVERSION	9	1HO12111	AMAZING
10	1HO13937	GROOT	10	1HO11909	AMADEUS	10	1HO12978	J-EASY	10	1HO12111	AMAZING	10	1HO11959	WRENCH
11	1HO13657	GLOCK	11	1HO10748	KONDO	11	1HO13299	TERRANO	11	1HO13351	NEMO	11	180HO92525	NAXEL (X)
12	501HO13424	SUBZERO (X)	12	1HO10749	NEVADA	12	1HO13657	REACTOR	12	1HO12978	J-EASY	12	501HO11881	PRINCETON (X)
13	1HO13512	PEANUT	13	1HO12979	GILLETTE	13	501HO13404	SAMSUNG (X)	13	1HO12110	ALFONSO	13	1HO13699	SCULLY
14	1HO13914	YURI	14	1HO13236	COLUMBO	14	1HO13933	BAYER	14	1HO13737	YOGO	14	1HO13639	PONGO
15	1HO13908	DUNE	15	180HO92524	NIGHTFEVER	15	1HO13908	DUNE	15	1HO13635	SULLIVAN	15	1HO13365	SULLIVAN
16	1HO11906	BRIMSTONE	16	1HO13645	BALVO	16	1HO13417	PIXEL	16	1HO13190	TAGS	16	1HO13667	GLOCK
17	1HO13658	GUNLOCK	17	1HO11072	TEBO	17	1HO13504	HOWIE	17	1HO13422	SIZZLER	17	1HO13914	YURI
18	1HO13934	MAGNAR	18	1HO10754	EAGER	18	1HO12971	TEWS	18	1HO10550	IRELAND	18	180HO87236	JESTREAM
19	1HO11959	WRENCH	19	180HO82689	GELIZAT	19	1HO13219	DUSTY	19	501HO12996	KANZO (X)	19	1HO12260	BUCKEYE
20	1HO13915	LAFORCE	20	180HO87237	JEEPSON	20	501HO12965	RADICAL (X)	20	1HO12118	ANTONIO	20	1HO11069	DEPOSIT
21	501HO12911	SCUTTLE (X)	21	180HO87707	JARMON	21	1HO13517	TULLY	21	180HO92525	NAXEL (X)	21	1HO13422	SIZZLER
22	1HO11961	RATIO	22	1HO13639	PONGO	22	1HO13351	NEMO	22	1HO12244	JORDY	22	1HO11916	BIG DEAL
23	1HO11635	COURAGEOUS	23	180HO87236	JETSTREAM	23	1HO13900	OKAY	23	501HO11989	ROMERO (X)	23	180HO87707	JARMON
24	1HO12977	G-EASY	24	1HO10360	WESTWOOD	24	1HO13422	SIZZLER	24	1HO13652	YOKUM	24	501HO11989	ROMERO (X)
25	501HO12965	RADICAL (X)		501HO12996	KANZO (X)	25	1HO12240	YASMIN	25	1HO13504	HOWIE	25	1HO13372	SAMWELL



گروه مبارک اندیش، نماینده علمی و فنی
سی، آر، آی (جی نکس) و اولوشن
تلفن: ۰۶۹۴۶۹۸۷۶۱ - ناماب: ۰۶۹۴۳۶۸۴۱

www.mobarakandish.com

پست الکترونیکی: info@mobarakandish.com

دستورالعمل ها باید مورد قبول افراد مرتبط به ویژه کارشناسان، دامپزشکان، جراحان و مدیران قرار گیرد. برای ارزیابی بروز هایپرکراتوز سرپستانک، نمره دهی جدول (۱۱) مورد استفاده قرار می‌گیرد.

غالباً تعیین این که کدام یک از عوامل ممکن است بر سطح هایپرکراتوز در گله مؤثر باشد، بسیار سخت است. با این وجود بیشتر تحقیقات توصیه می‌کنند اگر ۲۰ درصد سرپستانک‌های نمره داده شده، نمره R یا VR یا ۱۰ درصد سرپستانک‌ها نمره VR داشته باشند، باید دستگاه شیردوشی و روند شیردوشی بررسی شود.

عوامل مؤثر بر وضعیت سرپستانک

عوامل متعددی وجود دارند که می‌توانند بر میزان هایپرکراتوز سرپستانک مؤثر باشند از جمله: شکل سرپستانک، میزان تولید، حداکثر میزان سرعت جریان شیر، زمان شیردوشی و بیش از حد دوشی، مرحله شیردوشی، ژنتیک، آبستنی، وضعیت پوست سرپستانک، فعل و انفعالات در روند شیردوشی و دستگاه شیردوشی، پیش دوشی و آماده سازی سرپستانک

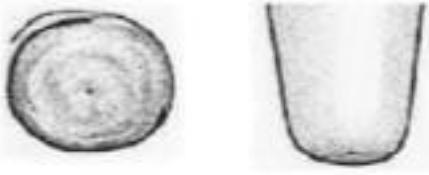
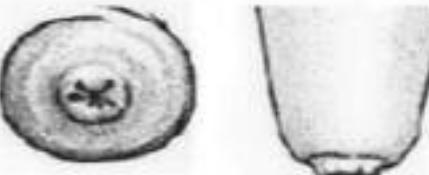
و آبی باید ثبت شوند. رنگ آبی به علت تغییر شدید رنگ قرمز است. بررسی خود سرپستانک (حلقه و دور سرپستانک) باید تایید کند که طبیعی یا غیرطبیعی است. مقایسه وضعیت پوست سرپستانک طبیعی و یا خیلی خشک بسیار آسان است. اگر این مشکلات در بیش از ۱۰ درصد گله، وجود داشت. اقدامات لازم و پیشگیرانه حتماً باید اعمال شوند.

ارزیابی هایپرکراتوز

چندین سامانه اندازه‌گیری برای ارزیابی هایپرکراتوز انتهای سرپستانک در سال‌های گذشته ارائه شده است. بسیاری از این روش‌های امتیازدهی، پیچیده هستند و بهترین گزینه بر اساس شرایط موجود در مزرعه و عملیاتی بودن آن انتخاب می‌شود.

انجمن بین‌المللی Teat Club مجموعه‌ای از دستورالعمل‌ها را برای مشاهده وضعیت سرپستانک‌ها پیشنهاد داده است و در تلاش برای ارائه یک روش ساده و قابل اعتماد برای ارزیابی هایپرکراتوز انتهای سرپستانک می‌باشد که بتواند به عنوان یک استاندارد بین‌المللی پذیرفته شود. این

جدول ۱. نمره دهی ۴ امتیازی سرپستانک

نمره	توضیحات	عکس
نمره ۱ (N)	بدون حلقه انتهای سرپستانک و حتی سوراخ سرپستانک نرم و کوچک. این یک وضعیت طبیعی برای بسیاری از سرپستانک‌ها است، قبل از این که شروع به شیردوشی کنند.	
نمره ۲ (S)	حلقه بسیار باریک و ظرفی سطح حلقه نرم و صاف یا با کمی ضخامت حس می‌شود اما آثاری از بافت کراتینی دیده نمی‌شود.	
نمره ۳ (R)	حلقه ضخیم و خشن یک حلقه کاملاً واضح، دارای بافت کراتینه کهنه و زبر با ضخامت کم در اطراف سوراخ کانال سرپستانک مشاهده می‌شود	
نمره ۴ (VR)	حلقه خیلی ضخیم یک حلقه بزرگ، دارای بافت کراتینه کهنه زیاد و با ضخامت زیاد در اطراف کانال سرپستانک گسترش بافته است حتی گاهی کانال سرپستانک به صورت گل شکته به نظر می‌رسد.	

جدول ۲. عوامل مؤثر بر هایپرکراتوز در اجمن استرالیایی سلامت پستان

دليل افزایش هایپرکراتوز سرپستانک	عوامل خطر
بار اعمال شده توسط لاینر بر سطح کوچکی از سرپستانک	سرپستانک های نوک تیز
چین و چروک سرپستانک در همه گونه ها	افزایش سن
نصب خرچنگی در زمان بیشتر	تولید بالاتر
نصب خرچنگی در زمان بیشتر	پیک تولید (شیردهی)
افزایش دوره جریان شیر کمتر از یک کیلوگرم در دقیقه	آماده سازی پستان قبل از نصب خرچنگی
افزایش دوره جریان شیر کمتر از یک کیلوگرم در دقیقه	ACR نخ
افزایش دوره جریان شیر کمتر از یک کیلوگرم در دقیقه	بیش از حد دوشی
افزایش فشار بیشتر بر بافت سرپستانک	خلاء زیاد

به طور کلی، هایپرکراتوز در سرپستانک های بلند، نوک تیز، گاوهای سخت دوش یا گاوهای پر تولید بیشتر است. نمره های سرپستانک با افزایش مرحله شیردهی (DIM)، روزهای آبستنی و ۳ تا ۴ ماه پس از زایش تغییر می کند و افزایش می یابد.

کارکنان مزرعه رامی توان آموزش داد تا ارزیابی های معمول از سطوح ضایعات سرپستانک در گله را انجام دهند تا شناسایی مشکلات در حال ظهور سریع تر و بهتر انجام شوند. حتی اگر امکان تشخیص قطعی برای شناسایی وضعیت سرپستانک وجود ندارد، گزارش آخرین ارزیابی افزایش تعداد سرپستانک های آبی یا افزایش در تعداد سرپستانک با هایپرکراتوز نمره VR، می تواند به دامپزشک یا متخصص

قبل از دوشش، زمان بین آماده سازی سرپستانک و نصب خرچنگی، تنظیمات نخ (Remover Automatic Cluster) ACR و میزان سطح خلا، نیز از عوامل تأثیرگذار بر میزان هایپرکراتوز هستند. طول مدت زمانی که میزان جریان شیر کمتر از ۱ کیلوگرم بر دقیقه باشد، تأثیر معناداری بر روی سطح هایپرکراتوز سرپستانک دارد.

گاوهایی که به طور کامل و صحیح قبل از نصب خرچنگی آماده می شوند، سریع تر و کامل تر شیر خود را آزاد و تخلیه می کنند و زمان دوشش کوتاه تری نیاز دارند.

هنگامی که جریان ناقص شیر یا بیش از حد دوشی وجود داشته باشد، اغلب با افزایش سطح هایپرکراتوز سرپستانک در گله مواجه می شویم (جدول ۲).

جدول ۳. دليل وضعيت نامناسب سرپستانک

عوامل	رنگ سرپستانک	تورم در قاعده سرپستانک	سخت	کولاس دار	باز بودن کانال سرپستانک
عوامل ماشینی	آبی / قرمز	حلقه دار	سخت	کولاس دار	قطر
خلاء بالای شیردوشی	✓	✓	✓		✓
ضریبان ناقص پولساتور	✓	✓	✓		✓
فاز کوتاه D	✓	✓	✓		
فاز بلند D	✓	✓			
لاینرها- گستردگی	✓	✓			✓
لاینرها- عمولاً لاینر	✓	✓			✓
لاینرها- فشارقوی	✓				✓
لاینرها- دهانه بزرگ	✓	✓			✓
لاینرها- قطرکم لبه	✓	✓			✓
لاینرها- لبه سفت و خشک	✓	✓			✓
لاینرها- عدم مطابقت با سرپستانک	✓	✓			✓
مدیریت شیردوشی					
زمان های جریان کوتاه و بلند	✓	✓	✓		
بیش از حد دوشی	✓	✓	✓		✓
غوطه ورسازی		✓			

و نشان از این دارد که در دوره خشکی درصد کمی از این دام‌ها بهبود یافته‌اند و این عارضه را به شیردهی بعد منتقل کرده‌اند. دقت داشته باشید که درصد نمره ۲ در گله بارعایت نکات مطرح شده می‌تواند بهبود یابد ولی در صورت عدم بهبود شرایط، می‌تواند به نمره‌های بالاتر (۳ و ۴) تبدیل شود. بهاربندهای دوشیده شده با دستگاه چال (۱) دارای شیردهی بالاتر هستند و نمره بالاتری هم دارند. این گله نسبت به گله‌های مشابه، ۱۵ درصد، نمره ۳ و ۴، بالاتری دارد و لازم به ذکر است که نوع هایپرکراتوز نمره ۴ در این گله نسبت به گله‌های مشابه بسیار حاد نیست و بیرون زدگی کمتری دارد.

با توجه به روز شیردهی بهاربند (۱) نمره هایپرکراتوز نسبت به تاره زا بودن آن بسیار بالاست و SCC آن باورکردنی نیست. بهاربند (۹) SCC و نمره مناسبی ندارد و با توجه به روز شیردهی و تولید بالای این بهاربند، در صورت عدم بهبود SCC و نمره هایپرکراتوز آن، نمی‌توان پیک تولید طولانی را برای دام‌های این بهاربند پیش بینی کرد. گاوها دوشیده شده در چال (۱) به صورت مستمر و طولانی مدت

دستگاه شیردوشی ارجاع شود تا مشکل رفع گردد. با توجه به اهمیت موضوع هایپرکراتوز و تأثیر مستقیم آن بر کمیت و کیفیت شیر، لازم است ارزیابی از وضعیت سلامت سرپستانک در استان اصفهان، به عنوان بزرگترین تولیدکننده شیر کشور، انجام شود. به همین منظور سعی شد در واحدهایی با دستگاه‌های شیردوشی متفاوت و حداقل دارای گاو دوشای ۲۰۰۰ رأس، این ارزیابی انجام شود. در مجموع به ۱۰۵۰۰ رأس دام در ۵ گله، نمره هایپرکراتوز داده شد که جزئیات آن مورد ارزیابی قرار می‌گیرد.

نمره‌های داده شده به بهاربندهای تازه زا و پرشیر می‌باشد و قطعاً نمره کل گله از درصد داده شده بیشتر است. در این گله ۱۴/۴ درصد از کارتیه‌ها دارای نمره حلقه خیلی ناصاف (نمره ۴) هستند که استاندار آن در بدترین حالت ۱۰ درصد می‌باشد و ۳۴/۵ درصد کارتیه‌های دارای حلقه ناصاف و حلقه خیلی ناصاف (نمره ۳ و ۴) هستند که در یک گله با رکورد بالا، این عدد نبایست از ۲۰ درصد تجاوز کند. با توجه به روز شیردهی، در بهاربندهای ۱۳ و ۱۲ و ۱۱ و ۱۰ و ۲ جدول (۴) نمره هایپرکراتوز برای این دام‌ها بسیار بالاست

۴	۳	۲	۱	نمره	هایپرکراتوز در گله (۱)				
درصد									
۱۴/۴	۲۰/۱	۳۴/۳	۳۱/۱						

جدول ۴. هایپرکراتوز در گله (۱) به تفکیک بهاربند و چال دوشنده که بر اساس DIM اولویت بندی شده										
۴	۳	۲	۱	Lact	Milk	SCC	DIM	چال	بهاربند	بهاربند
۱/۴	۶/۴	۲۵/۰	۶۷/۳	۱/۳	۲۹/۴	۱۳۰	۱۹	۱	۱	۱
۱۷/۰	۳۰/۷	۳۴/۴	۱۷/۹	۳/۸	۵۵	۷۵	۷۷	۱	۲	
۹/۷	۲۲/۳	۴۳/۱	۲۴/۹	۳/۵	۵۷/۴	۱۵۹	۱۰۹	۱	۳	
۱۳/۹	۲۷/۷	۳۵/۲	۲۳/۲	۳/۶	۵۰/۷	۸۰	۱۱۹	۱	۴	
۲۵/۹	۲۰/۳	۲۳/۹	۲۹/۹	۳/۱	۵۴/۱	۸۵	۱۴۱	۱	۵	
۲۰/۲	۲۹/۳	۳۶/۲	۱۴/۴	۳	۵۳/۸	۵۰۳	۱۷۹	۱	۶	
۱۲/۳	۲۷/۸	۳۳/۶	۲۶/۳	۲/۶	۵۱	۵۳	۱۹۵	۱	۷	
۳۹/۰	۲۱/۵	۲۵/۳	۱۴/۲	۳/۶	۴۶/۲	۹۷	۲۷۲	۱	۸	
۲۷/۲	۲۴/۲	۳۰/۵	۱۸/۱	۳/۲	۴۲/۳	۱۳۲	۲۹۵	۱	۹	
۴/۵	۲/۷	۲۹/۷	۶۳/۱	۴/۱	۲۹/۹	۱۳۵	۱۳	۲	۱۰	
۱۸/۰	۲۵/۷	۳۳/۰	۲۳/۳	۳	۵۵/۹	۷۱	۸۵	۲	۱۱	
۱/۶	۱۰/۲	۴۲/۸	۴۵/۴	۱	۳۹/۱	۵۱	۸۶	۲	۱۲	
۱۹/۸	۲۸/۱	۲۷/۳	۲۴/۸	۳/۳	۵۶/۹	۱۲۲	۹۴	۲	۱۳	
۴/۹	۱۲/۹	۳۵/۴	۴۶/۸	۱	۴۴/۵	۶۸	۱۰۰	۲	۱۴	
۲/۲	۸/۷	۴۷/۵	۴۱/۶	۱	۴۲/۲	۳۹	۱۳۴	۲	۱۵	
۱۶/۵	۲۱/۸	۳۴/۱	۲۷/۷	۲/۵	۵۲/۴	۹۸	۱۹۴	۲	۱۶	
۱/۱	۸/۶	۴۷/۵	۴۲/۹	۱	۴۴/۷	۲۳	۲۰۰	۲	۱۷	
۱۸/۸	۲۲/۲	۳۱/۵	۲۷/۵	۱	۴۳/۴	۴۳	۲۶۴	۲	۱۸	

۱۰	۱۱۸/۸	۷۹/۸	۲۹	۱	۹۹	۹۹	۹۹	۹۹	۹۹	۹۹	۹۹
۹	۹۹/۸	۷۷/۸	۶۱	۶۱	۱۸۰	۱۸۰	۱۸۰	۱۸۰	۱۸۰	۱۸۰	۱۸۰
۸	۷۷	۷۷/۸	۵۹	۵۹	۱۸۰	۱۸۰	۱۸۰	۱۸۰	۱۸۰	۱۸۰	۱۸۰
۷	۱۴۰/۸	۱۴۰/۸	۱۵	۱۵	۱۷۰	۱۷۰	۱۷۰	۱۷۰	۱۷۰	۱۷۰	۱۷۰
۶	۹	۹۸/۸	۵۰/۸	۱	۴۹	۴۹	۴۹	۴۹	۴۹	۴۹	۴۹
۵	۷۸	۷۸/۸	۳۰/۸	۱	۲۱	۲۱	۲۱	۲۱	۲۱	۲۱	۲۱
۴	۱۹۰/۸	۱۹۰/۸	۱۹۰/۸	۱۹۰/۸	۹۷	۹۷	۹۷	۹۷	۹۷	۹۷	۹۷
۳	۱۹۱/۸	۱۹۱/۸	۱۹۱/۸	۱۹۱/۸	۹۷	۹۷	۹۷	۹۷	۹۷	۹۷	۹۷
۲	۹۷	۹۷/۸	۵۰/۸	۵۰/۸	۹۷	۹۷	۹۷	۹۷	۹۷	۹۷	۹۷
۱	۱۰	۱۰/۸	۸۰	۸۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰

DIM በዚህን የሚከተሉት ስምዎች እና (ዚህን የሚከተሉት ስምዎች እና)

શાસ્ત્રીય વિકાસ કાર્યક્રમ (ન)	રોજ	૬/૦૦	૮/૭૪	૮/૮૧	૦/૫
	રોજ	૧	૧	૧	૧

ଏହା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

የኢትዮጵያ DIM በዚህ ነገር የሚመለከት ስራውን ተደርጓል (n) እና የሚመለከት ስራውን ተደርጓል (n)

અર્થકર્તાની જાતિ (સ)	ગોટ	લ/ફ	લ/લા	ફ/લ	ફ/લ
	ગો	લ	લ	ફ	ફ
અર્થકર્તાની જાતિ (સ)	ગોટ	લ/ફ	લ/લા	ફ/લ	ફ/લ
	ગો	લ	લ	ફ	ફ

۴	۳	۲	۱	نمره	هایپرکراتوز در گله (۴)
۷/۸	۱۶/۷	۳۱/۳	۴۴/۱	درصد	

جدول ۷. هایپرکراتوز در گله (۴) به تفکیک بهاربند و چال دوشته که بر اساس DIM اولویت بندی شده

۴	۳	۲	۱	Lact	Milk	SCC	DIM	چال	بهاربند
۲۲/۸	۱۸/۲	۳۲/۸	۲۶/۲	۳	۵۶	۲۸۷	۱۱۴	۱	۱
۱/۲	۹/۴	۳۸/۱	۵۱/۲	۱	۴۵/۷	۶۹	۱۴۹	۱	۲
۹/۳	۲۰/۵	۲۹/۹	۴۰/۳	۳	۵۲/۹	۲۰۶	۱۵۰	۱	۳
۲/۵	۱۳/۹	۳۴/۹	۴۸/۷	۱	۴۴/۲	۳۷	۱۵۰	۱	۴
۶/۵	۱۵/۱	۳۵/۰	۴۳/۳	۳	۴۵/۵	۱۰۹	۱۵۵	۱	۵
۱۱/۱	۱۷/۰	۳۲/۳	۳۹/۶	۳	۵۲/۶	۱۲۲	۱۷۹	۱	۶
۵/۳	۱۳/۸	۲۶/۴	۵۴/۵	۲	۲۹/۲	۲۰۳	۳۲۹	۱	۷
۰/۰	۰/۰	۱۱/۵	۸۸/۵	۱	۲۵/۴	۱۶۶	۱۵	۲	۸
۲/۸	۷/۴	۲۷/۳	۶۲/۴	۳	۴۱/۴	۳۷۸	۱۸	۲	۹
۲/۰	۲۳/۲	۳۹/۴	۳۵/۴	۳	۵۶/۵	۱۳۶	۴۰	۲	۱۰
۱/۷	۱۲/۷	۳۳/۶	۵۲/۱	۱	۴۳/۸	۳۸	۱۵۲	۲	۱۱
۱۳/۲	۲۶/۳	۳۲/۰	۲۸/۶	۳	۵۰/۹	۱۱۵	۱۶۴	۲	۱۲
۵/۹	۲۱/۴	۳۰/۸	۴۱/۹	۳	۴۹/۹	۹۹	۱۶۷	۲	۱۳
۱۳/۰	۱۹/۰	۲۸/۵	۳۹/۵	۲	۳۱/۱	۱۵۰	۳۲۰	۲	۱۴

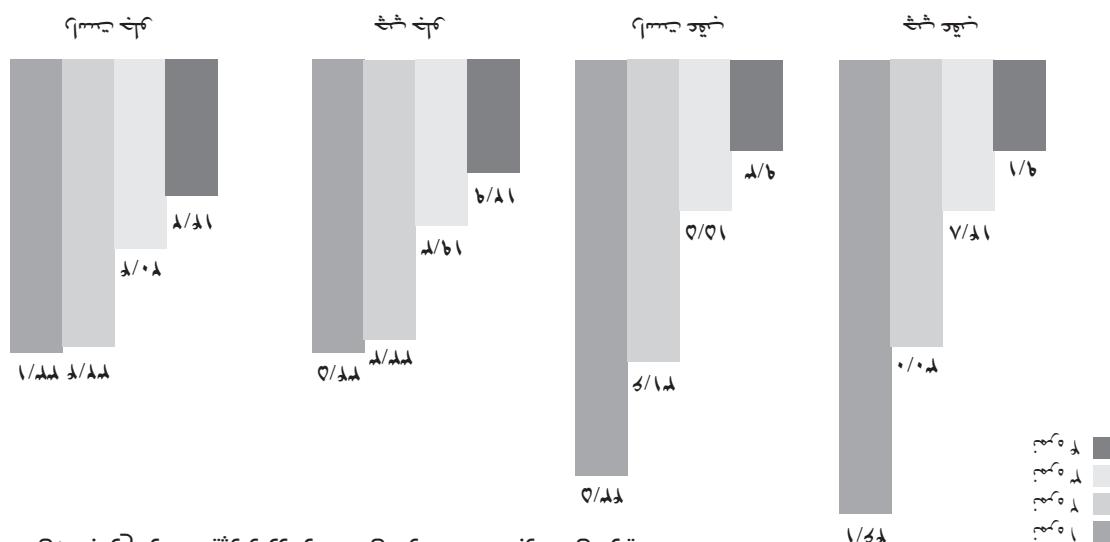
۴۰/۳ درصد کارتیه ها دارای حلقه ناصاف و حلقه خیلی ناصاف (نمره ۳ و ۴) هستند. مشاهده و مقایسه وضعیت بهاربندهای شکم یک، ۶ و ۲، عملکرد دستگاه شیردوشی در ۷۰ روز و بهاربندهای ۵ و ۱۶ این عملکرد را طی یک دوره شیردهی نشان می دهد. درصد نمره ۳ و ۴ در این گله نسبت به گله های مشابه، دو برابر است. بسیاری از نمره های ۴ در این گله بسیار حاد است که در گله های دیگر مشاهده نشده است.

شکل (۷) وضعیت هایپرکراتوز ایجاد شده در چهار کارتیه را نشان می دهد. سؤال پیش می آید که چرا توزیع عارضه ایجاد شده در چهار کارتیه به صورت یکسان نیست؟ ۵ گله از نظر، دستگاه شیردوش، نحوه قرارگیری دام، جهت نصب خرچنگی به پستان، وزن خوشة خرچنگی، مورد مقایسه قرار گرفتند. وزن دو لاینر جلو و عقب با هم متفاوت هستند ولی درصد نتایج به دست آمده در این تحقیق با نتایج شکل (۷) تفاوت چندانی ندارد. نمره ۳ و ۴ در دو کارتیه جلو نسبت به دو کارتیه عقب، بیشتر است. در کارتیه های سمت راست نیز نسبت به کارتیه های سمت چپ، بیشتر است.

می توان گفت، علت اصلی بالا بودن درصد هایپرکراتوز در دو کارتیه جلو، نسبت به دو کارتیه عقب، توان بیشتر تولید شیر دو کارتیه عقب نسبت به جلو است. زمان قطع خلا

رو به افزایش است. وضعیت بهاربند تازه زای شماره ۱، نشان می دهد که دام ها هایپرکراتوز بهبود نیافته خود را در طی دو هفته بروز داده اند و یا این که دستگاه شیردوش توان این را دارد که طی این زمان کوتاه، این درصد از بیرون زدگی را ایجاد کند.

دستگاه شیردوش این گله به مدت چهارماه است که به صورت مستمر از نخ ACR استفاده می کند و امكان دارد در گذشته به علت دستی بودن قطع خرچنگی، زیاده شدن رخ داده باشد. بهاربند ۱۴ با روز شیردهی کم و تولید بالا و دوره شیردهی برابر نسبت به بهاربند ۷، از نمره بالاتری برخوردار است چون دستگاه دوشته آن متفاوت است. باید نمره هایپرکراتوز به گونه ای مدیریت شود که دام ها با حداقل نمره خشک شوند تا این عارضه در شیردهی بعدی کمتر بروز کند. همانگونه که در وضعیت بهاربند ۹ و ۱۰ ملاحظه می فرمایید، نشان از این دارد که درصدی از هایپرکراتوز از شکم پایین تر به شکم فعلی انتقال پیدا کرده است که با افزایش روز شیردهی و بالا رفتن تولید، به راحتی بیرون زدگی خود را نشان می دهد. در این گله رابطه معنی داری بین تولید و نمره هایپرکراتوز وجود دارد که با بالا رفتن تولید، نمره نیز افزایش یافته است.



સાત્ત્વિક વિનાની રૂપ શા (૩)	રૂપો	અ/આ	ઓ/એ	બ/બી	ડ/ડી
દ્વારા	ા	ા	ા	ા	ા

چند عامل دیگر مثل وزن خرچنگی ها هم بستگی دارد. یکی از نکات مهم در سرویس دستگاه شیردوش، تنظیم نبض پولساتور است. معمول ترین اشکال در نبض دستگاه که منجر به آسیب به سرپستانک می شود، کافی نبودن فاز ماساژ(فازد) است، ممکن است این امر به دلیل نسبت زیاد ضربان (نسبت ۴۰:۶۰ و یا حتی کمتر) و یا فاز d کمتر از ۲۰۰ میلی ثانیه، رخ بددهد. همچنین در اثر باز شدن آهسته و یا ناقص لاینر(که به آن فاز a در چرخه ضربان گفته می شود) نیز ممکن است فاز ماساژ کافی نباشد. اگر شروع جریان شیر در زمانی باشد که هنوز لاینر کاملاً بسته نشده است، هم این حالت رخ می دهد. به علاوه این حالت ممکن است در لاینرهای کهنه به دلیل انقباض کم لاستیک آن و باز شدن لاینر به آهستگی، نیز رخ بددهد.

دیده شده که وزن سنگین خرچنگی به آسیب بیشتر نوک سرپستانک منجر می شود. هر چند که خرچنگی های خیلی سبک هم ممکن است باعث افزایش میزان سرخوردن لاینرها شوند. خرچنگی های استفاده شده در ۵ گله، وزن های متفاوت دارند ولی همگی بر اساس استاندارد دستگاه شیردوش خود هستند.

تنظیم بودن ACR مطمئناً می تواند روی وضعیت سرپستانک ها تأثیر گذار باشد. همچنین دستگاه شیردوشی که در زمان جدا کردن خرچنگی از پستان بالگرد زدن گاوها و یا مدفوع کردن آنها همراه است، باید تنظیم و یا سرویس

ایجاد اختلاف در وزن دو کلاستر جلو خرچنگی(سبک تر) نسبت به دو کلاستر عقب (سنگین تر)، این مشکل را برطرف کنند.

درصد نقش هر کدام از عوامل جدول در بروز هایپرکراتوز، با توجه به شرایط هر گله متفاوت است. برای مثال، ۴ بار دوشش گله (۳) کل عوامل دیگر را تحت تأثیر قرار می دهد. به اختصار تعدادی از این عوامل تأثیرگذار را مورد بررسی قرار می دهیم.

بیشترین تأثیر سوء دستگاه شیردوشی زمانی رخ می دهد که دستگاه بر روی پستان عمل مکیدن را نجام می دهد ولی شیر گاو تمام شده است و به این دلیل که چیزی وجود ندارد که با ایجاد خلاء خارج شود، به پستان فشار زیادی وارد می گردد. با ادامه کار دستگاه، میزان خلاء ایجاد شده در نوک سرپستانک افزایش می یابد.

اگر قبل از دوشش تحریک پستان به اندازه کافی انجام نشده باشد و یا در پایان شیردوشی قبل از قطع کامل جریان شیر، خرچنگی جدا نشود، دوشش بیش از حد رخ می دهد. به عبارت دیگر تا زمانی که دستگاه شیردوش به پستان گاو وصل است، باید همیشه در فنجانک خرچنگی شیر وجود داشته باشد. خلاء بیش از حد و یا متغیر بودن خلاء می تواند منجر به آسیب سرپستانک شود. میزان صحیح و ثابت خلاء دستگاه شیردوش بستگی به این دارد که دستگاه شیردوش به صورت خط فوقانی و یا خط تحتانی باشد و همچنین به

جدول ۸. اطلاعات جانبی شیردوشی در گله های مورد بررسی

عنوان	۱	۲	۳	۴	۵
درصد هایپرکراتوز با نمره ۳	۲۰/۱	۱۳/۴	۱۹/۷	۱۶/۷	۱۹/۹
درصد هایپرکراتوز با نمره ۴	۱۴/۴	۷/۸	۶/۵	۷/۸	۲۰/۴
نوع دستگاه شیردوشی	Parallel	Parallel	Herringbone	Parallel	Herringbone
عمر دستگاه شیردوشی (سال)	۸	۵	۸	۷	۱۲
جهت نصب خرچنگی به پستان	پشت	پشت	زیرشکم	پشت	پشت
وزن خوشه خرچنگی (گرم)	۱۶۷۰	۲۱۰۰	۲۵۰۰	۲۵۰۰	۲۴۰۰
وزن دو کلاستر جلو (گرم)	۶۳۰	۸۰۰	۸۵۰	۸۵۰	۸۰۰
وزن دو کلاستر عقب (گرم)	۶۳۰	۱۱۰۰	۱۱۰۰	۸۰۰	۱۱۰۰
میزان خلاء دستگاه (کیلوپاسکال)	۴۰ Pa	۴۲ Pa	۴۲ Pa	۴۰ Pa	۴۰ Pa
تعداد دفعات دوشش در ۲۴ ساعت	۳	۳	۴	۳	۳
زمان قطع خلاء تا عمل ACR (ثانیه)	۲	۳	۲	۲	۳
آماده سازی پستان قبل از نصب خرچنگی (ثانیه)	۵۰	۳۵	۵۰	۵۰	۹۰
فاصله زمانی بین دو سرویس کامل دستگاه (روز)	۶۰	۷۳۰	۷۳۰	۶۰	۷۳۰
تأخیر در تعویض لاینر بر اساس استاندارد دوشش	۴۰	۸۰	۱۲۰	۸۰	۲۵
میزان کلر مؤثر در پیش غوطه و رسانی (ppm)	۱۲۵۰	۱۴۰۰	۱۴۵۰	۱۲۵۰	۱۳۰۰
نوع ماده ضد عفونی کننده مورد استفاده	پاورپینگ	ید	ید	ید	ید
درصد گلیسیرین موجود در ماده ضد عفونی کننده	۷	۵	۵	۴/۲	۷

باز شوند و به دلیل تمایل به روی هم قرار گرفتن، زودتر بسته می شوند. به همین دلیل زمان شیردوشی افزایش می یابد. این افزایش زمان شیردوشی باعث آسیب بیشتر به سرپستانک می شود. کار دوشش می باشد از اولین تحریک تا تمام دوشش، بیشتر از ۱۰ دقیقه نباشد. مواد شیمیایی به خصوص ترکیبات کلره باعث فاسد شدن مواد لاستیکی می شوند و بنابراین، طول عمر لاینر را کاهش می دهد.

مواد ضد عفونی کننده سرپستانک و به ویژه غلظت نرم کننده ها را بررسی کنید. در فصلی که وضعیت سرپستانک ها ضعیف است، اضافه کردن ۱۰ درصد نرم کننده از جمله گلیسیرین، در ضد عفونی کننده می تواند وضعیت سرپستانک ها را بهبود دهد. وقت داشته باشید که گلیسیرین بیش از حد هم می تواند ماده مؤثر ضد عفونی را بی اثر کند.

مطلوب ارائه شده، علل به وجود آمدن عارضه در سرپستانک ها و راه های مقابله با آن را شرح داد ولی علت اصلی در به وجود آمدن عارضه در سرپستانک ها، به صورت همه گیر در تمامی گله ها، عدم توجه و شناسایی به موقع بروز مشکل، می باشد. ما با شناسایی به موقع می توانیم در کنترل مشکلات پیش آمده و کاهش هزینه ها، موفق تر عمل کنیم. شیردوش به علت داشتن موارد زیاد برای کنترل، نیاز به چک لیست روزانه و ماهانه دارد تا بتواند به خوبی عمل کرد دستگاه شیردوش و روند دوششی را بررسی کند.

منابع

۱- کتاب کنترل و رم پستان در گله های گاو شیری

Teat Scoring and Management Tool (2018). Ian Ohnstad,
The Dairy Group, NADIS Animal Health Skills.

شود. تنظیمات اصلی که بر عملکرد تأثیر گذارند عبارتند از:

- ۱- میزان جریان شیر که موجب قطع خلا می شود.
- ۲- فاصله تأخیری ما بین به حداقل رسیدن جریان شیر و قطع خلا.

- ۳- فاصله تأخیری ما بین قطع خلا و کشیدن نخ ACR دو عیب بسیار متداول در تنظیمات ACR نیز عبارتند از:
 - میزان خیلی کم جریان شیر برای شروع کار جدا کننده.
 - کوتاه بودن فاصله تأخیری مابین قطع خلا و کشیدن نخ خرچنگی.

اگر جریان شیری که کار را آغاز می کند کمتر از ۵۰۰ میلی لیتر در دقیقه باشد، باعث ماندن بیش از حد خرچنگی روی پستان می شود. اگر ACR قبل از آن که دستگاه وقت کافی برای رفع خلا داخل خرچنگی را داشته باشد، عمل کند، خرچنگی را از روی سرپستانک هایی که زیر قشار خلاء هستند می کشد و این کار علاوه بر ناراحتی گاو، باعث آسیب به سرپستانک آن می شود.

عدم تحریک کافی پستان، قبل از نصب دستگاه در اکثر مواقع باعث مکیدن پستان و عدم خروج شیر و فشار زیاد به سرپستانک می شود. فاصله زمانی استاندارد از اولین تحریک تا نصب خرچنگی باید در بازده زمانی ۹۰ تا ۶۰ ثانیه انجام شود. خرچنگی ها در زمان اتصال به پستان باشیستی به دقت تراز باشند تا به راحتی و بدون هیچ گونه زاویه اضافی و تاخوردگی روی پستان قرار گیرند. این امر خروج شیر به طور مساوی از کارتیه ها را تضمین می کند. وقتی خرچنگی تراز نباشد، برای گاو راحت نیست و باعث کاهش خروج شیر از یک کارتیه می گردد.

لاینرها خاصیت ارتجاعی خود را به مرور زمان از دست می دهند. لاینرها فرسوده زمان بیشتری طول می کشند تا

راهکارهای مؤثر در کاهش جمعیت سلول های بدنی



مترجم: مهندس امید فعال زاده - کارشناس علوم دامی

آزمایش ورم پستان ویسکانسین (WMT) از جمله روش های بسیار متداول در نظارت و کنترل بر جمعیت این سلول ها در مخزن شیر به شمار می روند. همچنین برای تعیین تعداد این سلول ها در شیر هر یک از گاوها، می توان از روش های دیگری همانند امتیاز خطی این سلول ها در رکوردهای انجمان اصلاح نژاد گاو شیری و روش های جانبی ارزیابی پستان مانند آزمایش ورم پستان کالیفرنیایی (CMT) استفاده نمود. با این حال در برخی از کارخانه های فرآوری شیر، جمعیت این سلول ها در شیر هر یک از گاوها، مورد بررسی و ارزیابی قرار می گیرد. در جدول (۱) تمامی روش های مورد استفاده برای تعیین شمار سلول بدنی موجود در شیر نشان داده شده اند. با این حال آزمایش ورم پستان کالیفرنیایی (CMT) یک روش بسیار مؤثر در تشخیص این عارضه به شمار می رود ولی میزان بازده آن از نظر پرورش دهنگان گاو شیری، متغیر می باشد.

راهکارهای مؤثر در کاهش شمار سلول بدنی

بر اساس قانون، شیر حاوی سلول های بدنی کمتر از ۷۵۰۰۰ سلول به ازای هر میلی لیتر، قابل خرید و فروش می باشد. ابتلای دام به بیماری ورم پستان و افزایش جمعیت سلول های بدنی موجود در شیر، منجر به بروز خسارت های اقتصادی در مزارع پرورش گاو شیری می شود و این یکی از دلایل اصلی تلاش برای کاهش جمعیت این سلول ها در شیر به شمار می رود (جدول ۱). کاهش جمعیت سلول های بدنی موجود در هر میلی لیتر از شیر از ۶۰۰۰۰ به ۲۰۰۰۰ باعث می شود که سالیانه از اتلاف شیر هر گاو به میزان ۲۷۰ کیلوگرم کاسته شود. به عنوان مثال در یک گله ۱۰۰ رأسی در صورتی که قیمت صد کیلوگرم شیر ۲۷/۷ دلار باشد، میزان این خسارت های اقتصادی به حدود ۷۵۰۰ دلار در هر سال می رسد. کاهش جمعیت سلول های بدنی منجر به افزایش میزان تولید محصولات و حفظ کیفیت شیر می شود.

شمار سلول های بدنی (SCC) را می توان تحت عنوان سلول های موجود در هر میلی لیتر از شیر تعریف نمود. لوکوسیت ها یا سلول های سفید خون بخش عده این سلول ها را تشکیل می دهند. این دسته از سلول ها توسط دستگاه ایمنی بدن گاوها تولید می شوند و ممانعت از بروز تورم و ابتلای دام به ورم پستان از جمله مهم ترین وظایف آنها به شمار می رود. همگام با افزایش شدت تورم در پستان، جمعیت این سلول ها بیشتر می شود و در صورت اعمال مدیریت مطلوب بر مخزن جمع آوری شیر، شمار سلول های بدنی را می توان به عنوان شاخصی برای تعیین شدت ورم پستان در گله مورد استفاده قرار داد. تورم و التهاب پستان در گاوها شیری منجر به بروز ورم پستان بالینی با علائم قابل مشاهده و یا ورم پستان تحت بالینی با نشانه های غیرقابل روئیت می شود. این بیماری در اثر ورود باکتری ها از طریق منفذ سرپستانک و سپس حرکت آنها به سوی مجرای پستان ایجاد می شود. کنترل ورم پستان ناشی از باکتری ها (استرپتوكوکوس آگالاكتیا و استافیلوکوکوس آرئوس) در مقایسه با عفونت های پستانی ناشی از عوامل بیماری زای محیطی همانند کلی فرم ها، سخت تر می باشد. کاهش میزان ورود باکتری ها و رشد آنها در پستان از جمله مهم ترین اهداف برنامه های کنترل ورم پستان در گاوها شیری به شمار می رود. بررسی جمعیت سلول های بدنی یک روش دیگر برای تشخیص بیماری ورم پستان تحت بالینی در گاوها شیری می باشد زیرا پرورش دهنگان نمی توانند علائم این بیماری را مشاهده نمایند. با تشخیص عوامل مؤثر در بروز ورم پستان، می توان آنتی بیوتیک های مورد نیاز برای درمان این بیماری را تعیین نمود.

روش های کنترل و نظارت بر شمار سلول های بدنی

استفاده از گزارش های اداره بهداشت و کارخانه های شیر در مورد تعداد واقعی سلول های بدنی موجود در شیر و

جدول ۱. ارتباط شمار سلول های بدنی و اتفاف شیر تولیدی

اتفاق شیر تولید شده به ازای هر گاو در هر سال (Kg)	اتفاق شیر (درصد)	شمار سلول بدنی روش های انجمان اصلاح نژاد گاوهای شیری (امتیاز خطی)	شمار سلول بدنی (سلول/میلی لیتر)	شمار سلول بدنی در آزمایش ورم پستان ویسکانسین (VMT)	شمار سلول بدنی در آزمایش ورم پستان کالیفرنیایی (CMT)
۱۸۰	۳	۳	۱۰۰۰۰	۲	منفی یا صفر
۳۶۰	۶	۴	۲۰۰۰۰	۵	
۴۵۰	۷		۳۰۰۰۰	۸	کم یا
۵۴۰	۸	۵	۴۰۰۰۰	۱۰	اندکی بالا
۵۸۵	۹		۵۰۰۰۰	۱۲	
۶۳۰	۱۰		۶۰۰۰۰	۱۴	۱ یا
۶۷۵			۷۰۰۰۰	۱۶	
۷۲۰	۱۱	۶	۸۰۰۰۰	۱۸	
۷۵۰			۹۰۰۰۰	۲۰	
۷۷۰	۱۲		۱۰۰۰۰۰	۲۲	
۷۷۰ >	۱۲ >	۷ >	۱۶۰۰۰۰ >	۲۹	۲

اطلاعات مربوط به گله ای با تولید سالیانه ۶۳۰ تا ۶۷۵ کیلوگرم شیر می باشد.

از استافیلوكوکوس آرئوس و یا استافیلوكوکوس آگالاكتیا مبتلا هستند. در سایر دام های بیمار می توان انواع دیگری از باکتری های بیماری زاراشناسیابی نمود عوامل بیماری زای محیطی را می توان از گاوهای موجود در دوره پس از زایمان یا خشک جدا نمود. این دسته از باکتری ها و مخصوصاً باکتری استافیلوكوکوس آرئوس نسبت به آنتی بیوتیک ها پاسخ نمی دهند و با کشت آن می توان آنتی بیوتیک مورد نیاز را تعیین نمود. گاوهای در صورت عدم پاسخ به درمان و افزایش شمار سلول بدنی موجود در شیر، بایستی از گله حذف شوند. حذف ۵ درصد یا کمتر از گاوهای بیمار در گله باعث می شود که شمار سلول های بدنی موجود در مخزن شیر به میزان بسیار زیادی کاهش یابد. برای مثال در صورتی که در یک گله ۱۰۰ رأسی، یک گاو بیمار با شمار سلول بدنی ۱۰۰۰۰۰۰ سلول باشد و جمعیت این سلول ها در مخزن شیر در حدود ۱۰۰۰۰۰ سلول به ازای هر میلی لیتر از شیر باشد در این حالت پس از حذف این گاو، جمعیت این سلول ها به میزان ۹۰۹۰۰ سلول به ازای هر میلی لیتر از شیر کاهش می یابد و در صورتی که در گله ای ۵ گاو مبتلا به ورم پستان با شیر حاوی سلول های بدنی به میزان ۷۵۰۰۰۰ سلول در هر میلی لیتر حذف شوند در این حالت جمعیت سلول های بدنی در مخزن شیر به میزان ۶۵۸۰۰۰ سلول به ازای هر میلی لیتر کاهش می یابد. به طور کلی گاوهای بیمار فقط به منظور کاهش شمار سلول بدنی موجود در مخزن شیر از گله حذف می شوند. بسیاری از

در مراکز خرید و فروش، شیر با شمار سلول بدنی پایین با قیمت مناسب خریداری می شود. در یک گله ۱۰۰ رأسی با میانگین تولید ۲۷۰ کیلوگرم شیر در روز در صورتی که پاداش کاهش شمار سلول های بدنی از ۶۰۰۰۰ به زیر ۳۰۰۰۰، در حدود ۵۵۰/۰ دلار برای هر صد کیلوگرم شیر باشد در این حالت این مبلغ برای شیر هر گاو در حدود ۱۵ سنت در هر روز یا ۵۴۷۵ دلار در هر سال در این گله ۱۰۰ رأسی می باشد.

روش های کاهش شمار سلول بدنی

به طور کلی دو روش برای کاهش شمار سلول بدنی موجود در شیر وجود دارد. اولین روش حذف گاوهای بیماری بیمار می باشد که از جمله راهکارهای کوتاه مدت است که پس از آن شمار سلول بدنی موجود در مخزن شیر به سرعت کاهش می یابد. دومین روش کنترل بیماری ورم پستان است که برای اجرای آن بایستی برنامه های مدیریتی را برای مدت طولانی مورد بررسی قرار داد. ارزیابی و بررسی ماهانه شیر گاها یک روش اقتصادی برای تعیین شمار سلول بدنی می باشد.

حذف گاوهای بیمار

گاوهای بیماری که در شیر آنها جمعیت زیادی از سلول بدنی موجود می باشد و نسبت به آنتی بیوتیک ها پاسخ نمی دهند و همچنین دام های مبتلا به ورم پستان مزمن را بایستی از گله حذف نمود. غالباً این دسته از گاوها به ورم پستان ناشی

در گاوهای خشک و تلیسه های آبستن

میزان ابتلا به عفونت های پستانی در اوایل و اواخر دوره خشکی به بیشترین مقدار خود می رسد زیرا در طی این دوره غده پستان ضد عفونی نمی شود. میزان بروز این عفونت ها در طی دوره خشکی به طور مستقیم با عواملی از قبیل جمعیت باکتری های موجود روی سرپستانک مرتبط می باشد. آغشته نمودن پستان به مایعات ضد عفونی کننده بعد از درمان گاوهای خشک از جمله اقدامات مؤثر برای جلوگیری از بروز این قبیل عفونت ها می باشد. قبل از ضد عفونی نمودن سرپستانک ها بایستی نظافت پستان ها مورد توجه قرار گیرد.

درمان کارتیه های گاوهای خشک لازم و ضروری می باشد اما آلدگی در هنگام تزریق دارو به درون پستان نیز خود سلامتی گاوها را در معرض خطر قرار می دهد. قبل از قرار دادن تیوب های درمانی در درون پستان، منفذ سرپستانک را بایستی تمیز و با استفاده از مواد ضد عفونی کننده استریلیزه نمود. فرو بردن این تیوب ها به میزان ۱۰ سانتی متر در درون پستان و همچنین استفاده از یک قطره از مواد ضد عفونی کننده منجر به کاهش میزان ورود عوامل بیماری زا به درون سرپستانک و آسیب به بافت کراتینی مسدود کننده موجود در انتهای سرپستانک می شود. درمان گاوهای خشک از بروز سایر بیماری های عفونی نیز جلوگیری می کند. در اواخر دوره خشکی بایستی دام ها را در برابر عوامل بیماری زا محافظت نمود. در این دوره میزان آسیب پذیری گاوها افزایش می یابد زیرا گاوها تحت درمان قرار نمی گیرند و بافت پستان بدون استفاده از آنتی بیوتیک ها به رشد خود ادامه می دهد و آغوز محیط مساعدی را برای رشد و نمو عوامل بیماری زافراهم می کند. در صورت نیاز بایستی گاوها را در اواخر دوره آبستنی، درمان نمود اما جلوگیری از بروز آلدگی در این دوره از اهمیت زیادی برخوردار است. در گاوهای خشک بررسی دقیق پستان از لحاظ التهاب و تورم ضروری می باشد. در طی دوره رشد و نمو پستان بایستی وضعیت این غده را از لحاظ تورم و التهاب مورد بررسی و ارزیابی قرار داد و در صورت نیاز سرپستانک ها را قبل از زایمان تمیز و ضد عفونی نمود. هنگام تمیز نمودن سرپستانک بایستی سد کراتینی موجود در انتهای آنها مورد آسیب قرار گیرد.

در گاوهای شیری

برای جلوگیری از ابتلای دام به ورم پستان بایستی جمعیت

پرورش دهنگان گاو شیری با استفاده از رکوردهای ثبت شده به طور کاملاً مؤثر و اقتصادی به این اطلاعات دسترسی دارند.

کاهش جمعیت سلول های بدنی با استفاده از راهکارهای تغذیه ای

افزایش میزان مقاومت منفذ سرپستانک در برابر ورود عوامل بیماری زا، یکی از موارد مهم در حفظ اینمنی و سلامتی دام هایی باشد. تغذیه نیز به عنوان یک عامل در جهت حفظ سلامتی دام ها عمل می کند. کمبود انرژی منجر به کاهش مقاومت دام ها در برابر عوامل بیماری زا می شود. هنگام استفاده از جیره های حاوی مقادیر نامناسبی از مواد مغذی، عملکرد دستگاه اینمنی با مشکل روبه رو می گردد. میزان مقاومت دام ها در برابر عوامل بیماری زا در اثر استفاده از جیره های متوازن از لحاظ مواد معدنی و ویتامین ها، افزایش می یابد. نتایج ناشی از مطالعات نشان می دهد که استفاده از سلیونیوم و ویتامین E در جیره منجر به حفظ سلامتی بافت پستان می شود.

کاهش جمعیت سلول های بدنی با استفاده از راهکارهای بهداشتی و مدیریتی

حفظ نظافت و پاکیزگی پستان و جلوگیری از رشد و نمو عوامل بیماری زا منجر به بهبود بهداشت و کاهش ابتلای دام به بیماری ورم پستان می شود. خروج گل و لای و جلوگیری از تجمع این قبیل مواد، از جمله اقدامات مهم در کاهش عفونت های پستانی به شمار می روند. جایگاه دام همیشه باستی خشک باشد. برای تهیه بستر بایستی از موادی از قبیل کاه و شن استفاده نمود. هرگز نبایستی در جایگاه دام ها از خاک اره چوب درختان سبز جنگل استفاده شود. در جایگاه تلیسه های آبستن و یا گاوهای خشک، استفاده از کلوخه های تمیز و یا بستر جدید کاملاً لازم و ضروری می باشد. کف جایگاه بایستی خشک و عاری از گل و لای و مواد چسبناک باشند زیرا این دسته از مواد به پستان گاو آسیب وارد می کنند. مدیریت تلیسه ها بایستی به میزان بیشتری مورد توجه و ارزیابی قرار گیرد.

به منظور جلوگیری از مکیدن گوساله ها توسط یکدیگر، بایستی آنها را در جایگاه های مجزا پرورش داد. برای جلوگیری از گسترش عوامل بیماری زا بایستی جمعیت مگس ها را کنترل نمود. تلیسه های آبستن بایستی در جایگاهی مجزا مستقر شوند.

متخصصان برق و یا شرکت های تولید نیرو مورد بررسی و ارزیابی قرار گیرد. استفاده از موتورهایی با ولتاژ ۱۲۰ ولت، اتلاف برق در خارج از مزرعه و استفاده از موتورهای غیرمتصل به شبکه از جمله علل اصلی این حالت به شمار می روند. برای جلوگیری از بروز این گونه نوسانات در دستگاه شیردوشی بایستی یک شبکه برق در زیر این پخش نصب شود. استفاده از موتورهای ۲۲۰ ولت و متصل به شبکه منجر به ثبات برق به میزان ۱۱۰ ولت و کاهش اتلاف آن می شود. با استفاده از ورقه های آهن روی سقف جایگاه دام ها، می توان در هنگام وزش باد الکتریسته ساکن تولید نمود.

خلاصه

تولید شیر حاوی مقادیر کم سلول های بدنی، امری کاملاً لازم و ضروری در صنعت است و این اقدام خود به عنوان یک ابزار مدیریتی سودمند عمل می نماید. حفظ سلامت گاوهاشی شیری با استفاده از راهکارهای تغذیه ای یکی از اولین ملزمومات این هدف می باشد. کنترل بیماری ورم پستان و حذف گاوهاشی بیماری که شیر حاوی مقادیر زیادی از سلول های بدنی را تولید می کند از جمله مهم ترین عوامل مؤثر در کاهش جمعیت این سلول ها به شمار می روند. ثبت رکوردها و همچنین ارزیابی و نظرارت بر نتایج ناشی از اقدامات مدیریتی و کاهش میزان تماس بخش انتهاشی سرپستانک با عوامل بیماری زاو آلودگی از جمله راهکارهای مؤثر در کاهش جمعیت سلول های بدنی به شمار می روند. اجرای دقیق اقدامات شیردوشی همانند خد unfouon نمودن سرپستانک و رعایت اصول بهداشتی و درمان گاوهاشی خشک با استفاده از کشت کارتیه هابه صورت انفرادی از جمله مهم ترین بخش های برنامه کنترل ورم پستان هستند. کاهش جمعیت سلول های بدنی از ۶۰۰۰۰ به ۳۰۰۰۰ منجر به افزایش میزان سود سالیانه شیر به مقدار ۵۰ دلار به ازای هر گاو می شود که تأثیر زیادی روی سود کلی مزرعه خواهد داشت. برخی از کارخانه ها، شیر حاوی مقادیر کمی از سلول های بدنی را با قیمت مناسبی خریداری می کنند. پرورش دهندگان گاو شیری همیشه بایستی برای درمان گاوهاشی مبتلا به ورم پستان به مواردی از قبیل استفاده از داروهای مجاز و رعایت دوره منع مصرف شیر توجه کنند.

منبع

Looper, M. (2019). Reducing somatic cell count in dairy cattle. Department of Animal Science.

سلول های بدنی موجود در شیر هر گاو را با استفاده از رکوردهای ثبت شده مورد بررسی و ارزیابی قرار داد. در این حالت شیردوشی بایستی با استفاده از اقدامات بهداشتی و تجهیزات مناسب انجام گیرد. این اقدامات عبارتند از:

- ۱- شست و شو و خشک نمودن سرپستانک
 - ۲- فرو بردن سرپستانک در مواد ضد عفونی کننده به مدت ۳۰ ثانیه به منظور از بین بردن عوامل بیماری را
 - ۳- خشک کردن سرپستانک
 - ۴- بیرون ریختن اولین شیر به دلیل بالا بودن جمعیت باکتری های موجود در آن
 - ۵- بررسی و ثبت حالت های غیر طبیعی در شیر
 - ۶- استفاده از دستگاه شیردوشی مناسب
 - ۷- جدا نمودن صحیح دستگاه از پستان گاو پس از پایان شیردوشی
 - ۸- غوطه ور نمودن سرپستانک در مواد ضد عفونی کننده پس از شیردوشی
 - ۹- خشک نمودن سرپستانک
 - ۱۰- تغذیه گاوها بالا فاصله پس از پایان شیردوشی به منظور جلوگیری از دراز کشیدن آنها تا بسته شدن اسفکنتر موجود در منفذ انتهایی سرپستانک
 - ۱۱- جدا نمودن گاوهاشی فحل از گله برای جلوگیری از آسیب دیدگی پستان دام، هنگام پرش گاوها روی گاوهاشی دیگر.
- برای جلوگیری از آلودگی شیر فقط بایستی از داروهای مجاز استفاده نمود و برای درمان ورم پستان دوره منع مصرف دارو را رعایت نمود. شیر گاوهاشی درمان شده و یا تازه زا قبل از ورود به مخزن شیر بایستی مورد بررسی و ارزیابی قرار گیرند. در صورت ورود شیر آلوده به مخزن بایستی با متخصصان شیر در آزمایشگاه تماس برقرار نمود.

نوسان و لتاژ برق

نوسان و لتاژ باعث بروز آسیب به تجهیزات الکتریکی سالن شیردوشی و قابل اتصال به دام می شود. در اثر کاهش و لتاژ برق، اپی نفرین تولید می شود که از تأثیر اکسی توسین و خروج کامل شیر از پستان ممانعت می کند. در صورت وقوع فرآیندهای طبیعی، شیر به طور کامل از پستان گاو خارج می گردد. باقی ماندن شیر در پستان با ایجاد یک محیط مطلوب برای رشد باکتری ها، منجر به بروز ورم پستان در دام می شود. افزایش دفعات شیردوشی، یکی از عوامل مؤثر در از بین بردن عوامل بیماری را می بشد. در هنگام مشاهده حالت های غیر طبیعی میزان نوسان و لتاژ برق بایستی توسط

تهیه و تدوین: سمیه بازرگان
دانشجوی دکترای مشاوره

مهارت های زندگی

(قسمت اول)

عزت نفس خود را افزایش دهید.
حمایت اجتماعی، حل مسئله، خودگویی های مثبت در برابر مشکلات، شوخ طبعی، حفظ کنترل درونی، خود آرام سازی، پاداش دادن به موفقیت های خود ورزش کردن از آن جمله هستند.

حمایت اجتماعی

داشتن حمایت اجتماعی هنگام مواجهه با مسئله و تعارض یک امتیاز مثبت برای هر فرد محسوب می شود. افرادی که دارای حمایت اجتماعی خوبی هستند افرادی می باشند که به دیگران اعتماد می کنند، ارتباطات عمیق و صمیمی با دیگران دارند. هنگام نیاز از آنها درخواست کمک می کنند، در مقابل مشکلات مسئولیت پذیر هستند. از و ماتعده افرادی که می شناسیم و یا رابطه دوستی با آنها داریم تعیین کننده میزان برخورداری از حمایت اجتماعی نیست. بنابراین، فردی که تنها را دوست دارد به این معنا نیست که از حمایت اجتماعی برخوردار نیست. از طرف دیگر، اگر چه داشتن حمایت اجتماعی یک ویژگی و امتیاز مثبت در فرآیند مقابله محسوب می شود و در مواقعي که دیگر همه راه ها به بن بست می رسند، پنهانگاه امنی می باشد اما این امر به نحوه به کارگیری ما از حمایت اجتماعی نیز وابسته است. برای یک شخص حمایت اجتماعی، مأمنی برای پرخاشگری و ابزار خشم محسوب می شود که در این صورت برای این فرد نتیجه عکس خواهد داشت (از داشته هایمان به نحو احسن استفاده کنیم). برخی حمایت های اجتماعی که می توانیم از آنها بهره مند شویم عبارتند از: حمایت عاطفی، زمانی است که شما نیاز دارید تا به کسی اعتماد کنید یا زمانی که می خواهید در مورد دوست داشتنی بودن خود اطمینان حاصل کنید یا زمانی که نیاز به افزایش عزت نفس تان دارید، حمایت عاطفی دیگران می تواند مفید باشد.

حمایت عملی، زمانی که نیاز به حل یک مشکل سخت دارید یا زمانی که نیاز به پول، هدیه و کارهایی که به تنها می توانید آنرا انجام دهید، دارید حمایت عملی دیگران

زنگی روزانه ما پر از رویدادهای کوچک و بزرگ هستند که گاهای می توانند ما را با مشکلات بزرگی مواجه سازند. این رویدادها به خودی خود مسئله یا تعارض محسوب نمی شوند بلکه مسئله و تعارض نتیجه ارزیابی ما از این رویدادها می باشد. بنابراین، هنگام مواجه با رویدادهای زندگی دو نوع روش برخورد پیش می گیریم. برخورد اول همان نخستین برداشت ما از یک موقعیت است (یعنی ما رویداد مورد نظر را چگونه می بینیم. آیا این مسئله برای من مشکل محسوب می شود؟ آیا این مسئله ارتباطی به من دارد یا مشکل دیگران است؟ و آیا رویداد حاضر مشکل محسوب می شود؟ پاسخ هایی که به این سؤال ها می دهیم تعیین کننده رفتارهای بعدی ما در ارتباط با مسئله مورد نظر خواهد بود و با عنوان ارزیابی اولیه مشخص می شود. برخورد دوم یا ارزیابی ثانویه نتیجه ارزیابی اولیه است (در این مرحله فرد روش هایی که برای مقابله با مسئله مورد نظر وجود دارد را بررسی و آنها را به کار می گیرد به عبارت دیگر، چگونه می توان با این مسئله مقابله کرد؟). به عبارتی رفتارهایی که در این مرحله برای مقابله با موقعیت انتخاب می کنیم وابسته به ارزیابی ما هنگام مواجهه با آن رویداد یا موقعیت است. بنابراین اولین و شاید مهم ترین گام در برخورد با موقعیت های زندگی داشتن دید واقع بینانه نسبت به مسائل و موقعیت های زندگی است. برای این که بتوانیم مسائل و موقعیت های مختلف زندگی را مدیریت کنیم و شادکامی، عزت نفس و بهداشت روانی خود را بالا ببریم، آشنایی با مهارت های زندگی ضروری است. مهارت های زندگی شامل موارد روانی - اجتماعی و مهارت های بین فردی می باشند که به افراد در تصمیم گیری آگاهانه، حل مسئله، تفکر انتقادی و نقادانه، برقراری ارتباط مؤثر، ایجاد روابط سالم، همدلی با دیگران، مقابله با رویدادهای مختلف زندگی به شیوه سالم، مدیریت زمان، مدیریت خشم، مدیریت تعارض، مدیریت تش و تنظیم خلق منفی کمک می کند.

برخی مهارت های مقابله ای که هنگام مواجه با مسائل و موقعیت های زندگی می توانیم از آنها کمک بگیریم در ادامه آمده است. با استفاده از این مهارت ها شما می توانید به راحتی مسائل و تعارض هایی که با آنها درگیرید را حل و

• ارائه راه حل های مختلف (در این مرحله تمام راه حل هایی که ممکن است در حل مسئله به ما کمک کنند را بدون ارزیابی آنها از نظر درست یا غلط بودن می نویسیم).

• تصمیم گیری و انتخاب بهترین راه حل (در این مرحله پس از ارائه راه حل ها، آنها را ارزیابی و بهترین راه حلی که ممکن است به حل مسئله کمک کند را انتخاب و به کار می گیریم). در صورتی که راه حل مورد نظر مسئله ما را حل نکرد مسیر حل مسئله را مرور و در صورت نیاز راه حل های جایگزین را ارزیابی و یکی از بهترین آنها را به کار می گیریم تا مسئله مورد نظر حل شود).

خودگویی های مثبت در برابر مشکلات

همه ما از توانایی های خاصی برای حرف زدن با خود و دیگران برخوردار هستیم. احتمالاً برای همه ما پیش آمده که وقتی با مسئله ای رو به رو می شویم به صورت درونی با خودمان حرف میزنیم. خیلی از وقت ها این حرف زدن با خود به صورت منفی است از جمله: چرا این مشکلات سر من میاد؟ من نمی توانم این مشکل را حل کنم، من آدم ناتوانی هستم، من بدتر از دوستانم عمل می کنم و اینگونه خودگویی ها انرژی روانی زیادی از ما می گیرند و باعث می شوند در طولانی مدت فرسوده و دچار آشفتگی های رفتاری و فکری شویم بنابراین اگر بتوانیم خودگویی های منفی را تبدیل به خودگویی های مثبت بکنیم می توانیم از بروز خیلی از مشکلات بعدی جلوگیری کنیم. در ادامه به سه روش که کمک شدن برای مواجهه با مشکلات (احساس اضطراب می کنم اما در این شرایط طبیعی است، احتمالاً مشکل جدی است اما به هر حال از عهده اش بر می آیم یا تجربه خوبی برای من خواهد بود)، مواجه شدن با مشکلات (باید آرام باشم و توجه ام را برقاری که باید انجام دهم متمن کنم. این موقعیت دشواری است اما می توانم از عهده آن برآیم)، درس گرفتن از چیزهایی که آموختید (آن قدرها هم که فکر می کردم بد نبود. از این که خودم را به عنوان یک مقابله کننده می بینم خوشحالم). این خودگویی ها باعث می شوند تا شما بتوانید به لحاظ روانی آنقدر خودتان را تقویت کنید که آمادگی کافی برای مواجهه با مسائل زندگی را کسب کند.

ادامه دارد

می تواند مفید باشد.

حمایت اطلاعاتی، زمانی که درباره حل یک مسئله نیاز به راهنمایی و مشورت با دیگران دارید یا زمانی که شما نیاز به احساس تعلق دارید یا موقعی که فکر می کنید در صورت نیاز می توانید روی کمک آنها حساب کنید، این حمایت به کارتان می آید.

بنابراین، با توجه به اهمیت حمایت اجتماعی ضروری است تا برای خود یک سیستم حمایت اجتماعی ایجاد کنیم. یکی از مهم ترین روش های ایجاد سیستم حمایتی، ایجاد روابط عمیق و صمیمانه با افراد است که در آن بتوانید احساس تعلق و درک شدن داشته باشید. در موارد ضروری و نیاز، کمک گرفتن از متخصصان حرفه ای نیز می تواند در حل مشکلات و برگردان آرامش و همچنین افزایش اعتماد به نفس و تفکر منطقی به شما کمک کند.

مهارت حل مسئله

یکی از مهم ترین مهارت هایی که فراگیری و آشنا بودن با آن در طول زندگی برای هر فرد ضروری به نظر می رسد، مهارت حل مسئله است. زندگی یعنی حل مسئله فعلی و آمادگی برای مواجهه با مسئله بعدی. بنابراین، ممکن است هر روز با مسائل و رویدادهای زیادی مواجه شویم که نیازمند حل آنها هستیم. افرادی که از مهارت حل مسئله خوبی برخوردار هستند، افرادی شاد، دارای اعتماد به نفس بالا، خالق، خودکارآمد و دارای سلامت روان می باشند. آنها مواجه با مسائل زندگی رانه به عنوان یک مانع در پیشرفت خود بلکه به عنوان فرصتی می نگرند که می توانند از آن در جهت ارزیابی و افزایش مهارت های خود استفاده کنند. آنها با استفاده از این دیدگاه خود هر روز بر میزان کیفیت مهارت خود می افزایند و بعد از حل یک مسئله، احساس شادکامی و موفقیت می کنند. این افراد با توجه به مهارت هایی که دارند، مورد توجه دیگران قرار می گیرند و دیگران آنها را به عنوان مشاور در حل مشکلات شان به کار می گیرند این امر اعتماد به نفس آنها را افزایش داده و در داشتن زندگی سالم و اجتماعی به آنها کمک می کند. برای رسیدن به مهارت حل مسئله مراحل زیر پیشنهاد می شود.

• ادراک خویشن (باور به توانایی های خود و شناخت خود به عنوان فردی که در حال حاضر با مسئله ای رو به رو شده که می تواند با تلاش فکری و عملی آن را حل کند).

تعريف مسئله (اولین گام در حل یک مسئله تعريف و ارزیابی آن از زوایای مختلف است. مشکل چیست؟ از کجا ناشی شده؟ گستره آن چقدر است؟).

مجموعه مقالات تخصصی

صنعت گاو شیری

(نشریه هوروز دیری من)
آخرین دستاوردهای
علمی و تحقیقاتی دنیا

وحدت

شرکت تعاونی
کشاورزان و دامپروران
صنعتی وحدت اصفهان

تک شماره: ۰۰۰/۰۰۰۰ ریال
۱۰ شماره متوالی: ۳/۹۰۰/۰۰۰ ریال



تحفیف ویژه دانشجویان ۱۵٪ و هیئت علمی ۵٪

جهت استفاده از این تخفیفات

کارت شناسائی الزامی می باشد.

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

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

کدپستی: ۳۲۳۱۵۴۰۶-۷ تلفن و دورنويis ۰۳۱ ۳۲۳۱۵۴۰۶ و ۰۳۱ ۴۹۵۱۱

www.vahdat-co.ir

SCIENTIFIC BOARD OF
INDUSTRY AND
TECHNOLOGY



شرکت آفرین دانه سپاهان

شرکت آفرین دانه سپاهان

کیمیای وحدت سپاهان

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



شهرضا

شهرک صنعتی سپهرآباد،
خیابان هفتم، پلاک ۴
تلفن: ۰۳۱-۵۳۳ ۰۰۰ ۹۹
تلفکس: ۰۳۱-۵۳۳ ۰۰۰ ۹۸

Email: afarindaneh@yahoo.com

مکمل دوره انتقال آفرین دانه

ترکیب در هر کیلوگرم

مقدار (ppm)	مواد تشکیل دهنده
۲۵۰/۰۰۰	پیش ساز گلوبکر
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)	ویتامینه ویژه
ویتامینه ممتاز		۲۵۰۰۰۰	۱۲۵۰۰	۱۳۰۰۰۰	۲۰۰	۳۰۰۰	۱۶۰۰	۱۲۳۰	۸	۴۱۰	
ویتامینه معمولی		۲۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰	۳۰۰۰	۸۲۵	۶۲۰	۴	۲۲۰	
		۱۵۰۰۰۰	۵۰۰۰	۸۰۰۰۰	-	-	-	-	-	-	

مکمل معدنی ویتامینه بافری آفرین دانه

ترکیب در هر کیلوگرم



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 ویتامین A	۴۴۰۰ ppm منیزیم
۸۰۰۰ IU/Kg ویتامین D ₃	۶۴۰۰ ppm کلسیم
۶۷۰۰ IU/Kg ویتامین E	۳۰۰۰ ppm فسفر
۸۸۰ ppm ویتامین B ₁	۶۰۰۰ ppm سدیم
۸۵۰ ppm ویتامین B ₂	۷۵۰۰ ppm کلر
۱۷۴۰ ppm ویتامین B ₃	۱۰۵۰۰ ppm آهن
۱۳۴۶ ppm ویتامین B ₅	۴۰۰۰ ppm منگنز
۸۷۳ ppm ویتامین B ₆	۴۶۰۰ ppm روی
۷۷ ppm ویتامین B ₉	۱۰۰۰ ppm مس
۹/۳ ppm ویتامین B ₁₂	۲۴/۶ ppm ید
۱۶۵۰۰ ppm ویتامین C	۱۰ ppm کبات
۱۳/۵ ppm بیوتین	۳۷/۵ ppm سلنیوم
۷۵۰۰ ppm کولین	
۳۰۰۰ ppm مونتین	
توصیه کارخانه	مخرم
افزودنی های مجاز	

مکمل معدنی آفرین دانه

ترکیب در هر کیلوگرم

مقدار	مواد تشکیل دهنده
۱۰ ppm سلنیوم	
۳۷۰ ppm مونتین	
۱۲ ppm بیوتین	
۱۵۰۰۰ IU/Kg ویتامین A	
۱۲۵۰ IU/Kg ویتامین E	
۲۵۰۰۰ IU/Kg ویتامین D ₃	
۵۲۰ ppm مس	
۲۵۲۰ ppm منیزیم	
۱۵۳۰ ppm منگنز	
۱۶۲۰۰ ppm کلسیم	
۱۹۸۰ ppm روی	
۱۳ ppm کبات	
۲۵ ppm ید	
۱۳۳۵۰۰ ppm سدیم	
افزودنی های مجاز	

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

ترکیب در هر کیلوگرم

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



شرکت رایان زیست فناوری هرمس



Permanent marking of ear tags



مازيک پرمننت هرمس

مازيک تخصصي پلاک نويسن دام

نمایندگی فروش: شرکت تعاونی وحدت اصفهان

تلفن تماس: ۰۳۱ ۱۵۴۰ ۶۷

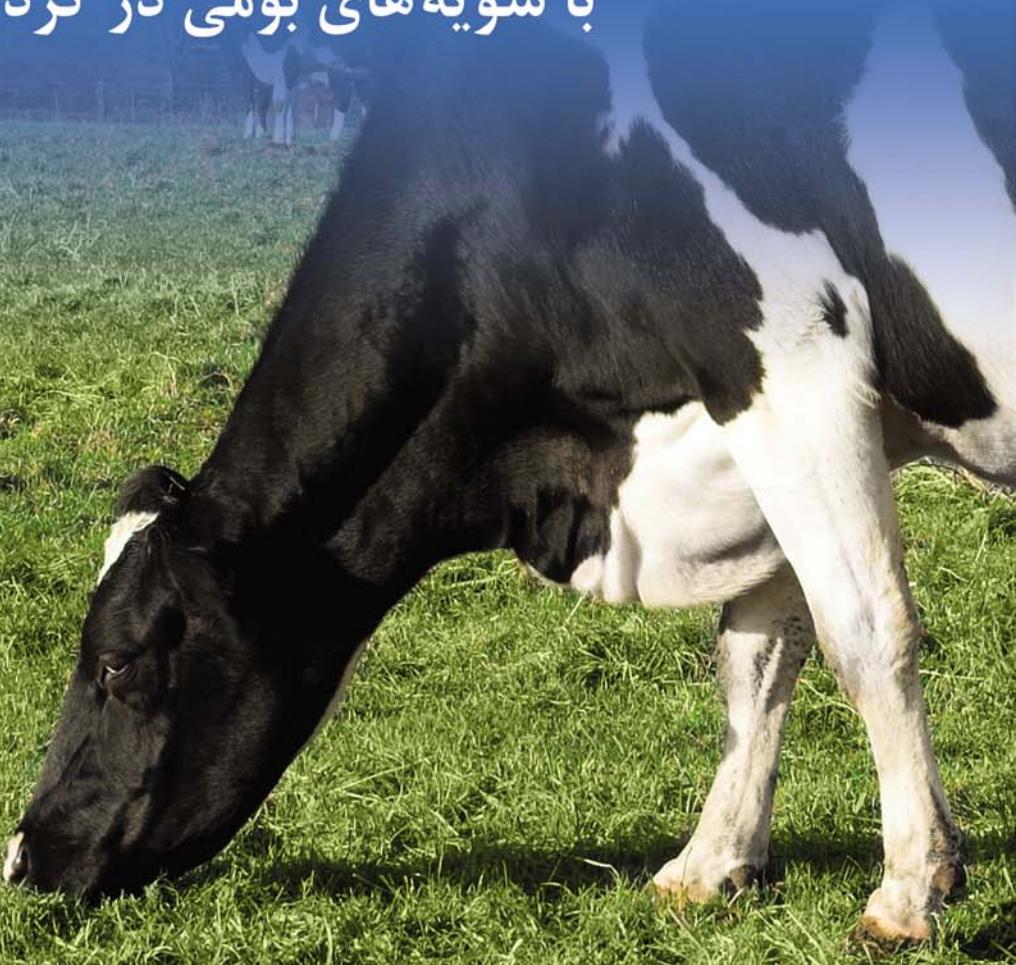
دفتر مرکزی: اصفهان، میدان امام حسین(ع)، ارگ عظیم جهان نما، فاز ۳، طبقه ۴، واحد ۵
 دفتر تحقیق و توسعه: اصفهان، دانشگاه صنعتی اصفهان، شهرک علمی و تحقیقاتی
 ساختمان شیخ بهایی، واحد ۲۴۵ تلفن: ۰۳۱ ۲۲۱۲۱۵۱۹ فکس: ۰۲۱ ۸۹۷۸۴۵۰۷

www.hermesbiotech.com
logistics@hermesbiotech.com

گامی نوین در عرصه هایی

Aphtovac®

برای اولین بار در ایران
واکسن تب بر فکی روغنی
با سویه های بومی در گردش کشور





بیماریهای متابولیک کمتر

کلید پیشگیری از کمبود کلسیم در گاوهای انتظار زایش

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

