

ماهنامه آموزشی، ترویجی

۲۵۴

سال بیست و دوم

اسفند ماه ۱۳۹۷

گاوهای



شرکت تعاونی کشاورزان و دامپروران صنعتی وحدت اصفهان



ویژه‌نامه
بهداشت
شیردوشی

www.vahdat-co.ir

۰۶
هداد

Apramax®

Apramycin 20%

آپرامکس

آپرامایسین ۲۰٪

موارد مصرف:

کنترل و درمان کلی پاسیلوز، سالمونلوز و عفونت های تنفسی در گوساله و گوسفند



محلول استریل تزریقی



Doxyject®

Doxycycline 10%

داکسی جکت

داکسی سایکلین ۱۰٪

موارد مصرف:

جهت درمان پنومونی برونوپنومونی گندیدگی سم، عفونت مفصل و ناف، آنپلاسموز و آبسه های کلیوی و کبدی ناشی از میکروارگانیسم های حساس به داکسی سایکلین استفاده می شود.



محلول استریل تزریقی

MEGA Coli®

Colistin (Sulfate) 4.000.000 IU



مگا کلی®

کلیستین (سولفات) ۴/۰۰۰.۰۰۰ واحد بین المللی

موارد مصرف:

برای پیشگیری و درمان عفونت های روده ای ناشی از اشريشیاکلی سالمونلا و سایر عفونت های به وجود آمده توسط باکتری های حساس به کلیستین در طیور و دام.

محلول خوراکی



محلول خوراکی

Ketosol® ROOYAN

Propylene glycol + Choline chloride
+ Cobalt Sulfate

کتسول رویان®

پروپیلن گلایکول + کولین کلراید (فعال) + سولفات کبالت

موارد مصرف:

پروپیلن گلایکول برای بهبود عدم موازن متابولیکی که منجر به کتوز در گاو و یا مسمومیت آبستنی در گوسفند می گردد، تجویز می شود.



با زانیار به اصل وصل اید

www.xaniar.org

گروه شرکت های زانیار
نماینده انحصاری

 DeLaval

نشانی: کیلومتر ۱۷ اتوبان فتح، خیابان ۵۶ (نخل)، شماره ۱
تلفن: ۰۴۱۹۲۱۱۴



گروه شرکت‌های زانیار برگزار می‌کند:

دوره آموزشی سالانه آکادمی دلاوال

Delaval



دوره آموزشی سالانه آکادمی دلاوال از ۲ تا ۴ اردیبهشت ۱۳۹۸ در شهر استانبول برگزار خواهد شد. مشهورترین اساتید آکادمی دلاوال در طی این دوره، دروسی را مشتمل بر اصول و مبانی مدیریت گاو‌شیری، مدیریت بهداشت و تولید مثل، مدیریت کیفیت شیر، مدیریت اقتصاد گله و نظایر آن به بحث گذارده در پایان دوره گواهی شرکت در دوره به نام تک تک شرکت کنندگان صادر خواهند کرد. غیر از هیئت ایرانی، مدیران ارشد مگافارمهاي حوزه خليج فارس از جمله الصافی، نادک، الدهرا، المراعی و الروابی نيز در اين دوره حاضر خواهند بود.

ضرب العجل ثبت نام: ۱۰ اسفند

برای کسب اطلاعات تکمیلی و ثبت نام با معاونت بازاریابی گروه زانیار تماس حاصل فرمایید.

شماره‌های تماس:

۰۹۳۳۷۹۴۳۴۴۷ - خانم بکرانی

۰۰۲۱۴۴۱۹۲۱۱۹ - داخلی



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

تولیدکننده افزودنی‌های
خوراک دام و طیور



توکسین بایندر تک جزئی و پلت بایندر معدنی

محافظت از سلامتی دام و طیور

در مقابل سموم قارچی بویژه آفلاتوکسین ها



چرا زرین بایند؟

با استناد به تحقیقات علمی انجام شده:

- جذب بیش از ۹۵ درصدی سم آفلاتوکسین در شرایط بروون تنی و کاهش ۲۶ درصدی آفلاتوکسین در شیر بزهای سانن (دانشگاه شهید بهشتی تهران، دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۳۹۵)
- افزایش شاخص پایداری پلت (PDI) از ۷۱ به ۹۲ درصد، بهبود ۱۵ درصدی سرعت تولید و کاهش ۱۸ درصدی مصرف برق (طرح پژوهشی در دانشگاه گیلان، ۱۳۹۶)
- کاهش استرس و تقویت سیستم ایمنی جوجه های گوشتی هنگام مسمومیت با سموم قارچی، کاهش ۷ درصدی ضربت تبدیل و کاهش تلفات جوجه های گوشتی از ۹/۶۱ به ۱/۹۲ درصد (دانشگاه تربیت مدرس تهران، ۱۳۹۷، دانشگاه آزاد اسلامی، ۱۳۸۹)

۲	سخن مدیر مسئول
۳	سخن سردبیر
۴	خبر
۷	گزارش خبری
۹	متهم اصلی بحران گوسفند
۱۱	امکان کاربرد افزودنی اسیدهای هیومیک فرآوری شده...۱۱
	دکتر اکبر اسدیان
۱۳	اثرات انرژی و پروتئین مصرفی بر تولید مثل گاوهای...۱۳
	مهندس مسعود برومند جزی
۱۶	نگرشی بر بیماری تب برفکی
	دکتر وحید عطارد
ویژه نامه بهداشت شیردوشی	
	کاری از بخش فنی شرکت تعاونی وحدت
۱۸	ارزیابی مشکلات سالن های شیردوشی گاوداری های...۱۸
	دکتر مجتبی صادقی
۲۴	بررسی آسیب دیدگی سرپستانک
	مهندس فاطمه قائدی
۲۷	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.

لسان العرب



شرکت تعاونی کشاورزان و دامپروران صنعتی

گاودار

ماهنشاهی آموزشی، ترویجی

شماره ۵۴

سال بیست و دوم

اسفند ماه ۱۳۹۷



صاحب امتیاز:

شرکت تعاونی کشاورزان و دامپروران صنعتی وحدت

مدیر مسئول: محمود اعلائی

سردبیر: مهندس امید نکوزاده

مدیر داخلی و ویراستار: مهندس مریم صفدریان

مشاورین علمی: کمیته فنی

هیئت تحریریه: واحد آموزش

تاپ، صفحه آرایی و اجرا:

تبیغات و انتشارات رنگینه ۰۳۱-۳۲۶۵۶۴۲۷

www.rangineh.co



نشانی: اصفهان - خیابان جی، خیابان تالار،

بالاتر از مسجد روح الله، مجتمع وحدت،

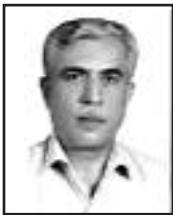
کد پستی: ۴۹۵۱۱ - ۸۱۹۹۹

تلفن و دورنویس: ۰۳۱ (۳۲۳۱۵۴۰۶۷

و ۰۳۱ (۳۲۳۱۵۲۷۲)

www.vahdat-co.ir

سخن مدیر مسئول



کشور به واردات صنایع لبنی در آینده نزدیک خواهد شد.

امید است که بادرس گرفتن از مشکلات تولید و عرضه گوشت در سال جاری (که قبلاً توسط تشکل های صنفی پیش بینی گردیده بود) مقامات سیاسی و اقتصادی کشور با تفکر و تأمل شایسته در این زمینه و دریافت نظرات کارشناسی فعالین و تشکل های بخش و با برخورد اقتصادی و نه سیاسی و اجتماعی به این معضل اقتصادی کشور پردازنند.

با آزادسازی اقتصادی در بخش دام، طیور و کشاورزی (واردات و صادرات) بخش کشاورزی مت حول خواهد شد. هر چند اجرای این تصمیمات غیرممکن و سخت به نظر می رسد ولی با انجام آن و تحمل سختی ها در یک دوره کوتاه مدت، برای همیشه می توانیم بخش کشاورزی کشور را از زیر ضربات مکرر شوک های تورمی خارج و به ثبات اقتصادی برسانیم.

امیدواریم که در سال آینده تصمیمات اقتصادی، به هنگام و به موقع گرفته شود تا با اجرای آن نتیجه مطلوبی عاید بخش کشاورزی گردیده و اشتغال آن بخش حفظ و تأمین نیاز غذایی کشور به واردات وابسته نگردد.

لابی گری سیاسی، اقتصادی و ژورنالیستی و جلوگیری از صادرات پودر شیر و در عین حال واردات کره بیش از نیاز کشور با نرخ ارز ۴۲/۰۰، ریالی و با توجیهات غیراقتصادی، موفق به ثبت قیمت شیر خام و اعمال سیاست های مدنظر خود شدند. سیاست هایی که مناسب با مصالح اقتصادی کشور و معیشت خیل عظیم دامپروران و کشاورزان نبود.

از طرفی این صنایع با دمپینگ فروش پودر شیر در داخل کشور (از طریق فروش ارزانتر از قیمت تمام شده آن) و خرید چربی مازاد با شصت درصد قیمت جهانی (با ارز ۴۲/۰۰ ریالی) مبادرت به کنترل صنایع پودری کشور و جلوگیری از فعالیت مستقل آنان و کنترل انحصاری بازار فروش شیر خام با اجرای این سیاست ها گردیدند.

علم اقتصاد و شرایط کنونی اقتصادی کشور و محدودیت های ارزی جاری به ما می آموزد که ادامه سیاست های گذشته نه تنها کمکی به حل مشکلات ننموده بلکه باعث مزمن شدن آن گردیده است. ادامه این فرآیند باعث افزایش هزینه های اجتماعی و اقتصادی کشور و دلزدگی سرمایه گذاران بخش و کاهش تولید در آینده و نتیجتاً اتکاء

سال ۱۳۹۷ هم با همه فراز و فرودهای آن در صنعت دامپروری در حال تمام شدن و خداحافظی است. خوشحالیم که در این سال علیرغم مشکلات فراوان اقتصادی موجود در زمینه

۱- قیمت فروش شیر خام
۲- بالا رفتن قیمت تمام شده شیر خام
۳- افزایش قابل توجه نقدینگی مورد نیاز واحدها (جهت تداوم عملیات جاری) به علت عدم پرداخت وجه شیر توسط صنایع لبنی (در موعد مقرر)

۴- تغییر فروش اعتباری نهاده ها از وزن پول به واریز و تحويل با تأخیر آن
۵- تأمین نیاز نهاده از طریق خرید با قیمت بالا از واسطه ها و بازار آزاد خلی در روند تولید شیر خام کشور حاصل نگردیده است.

در اثر پیگیری های انجام شده توسط تشکل های صنفی دامپروری کشور و همراهی و همگامی وزارت محترم جهاد کشاورزی و ستاد تنظیم بازار کشور، قیمت فروش شیر خام در پاییز سال جاری، ۲۰/۰۰۰ ریال در هر کیلوگرم تعیین و قیمت تا حدودی اقتصادی گردید.

با ثبت قیمت و نتیجتاً افزایش قیمت محصولات لبنی تا دو برابر متوسط افزایش قیمت شیر خام، حرص و آز صنایع لبنی فروکش ننمود و مجدداً با

سخن سردبیر



مواجهه شده و میزان شیوع ورم پستان بالاخص میزان ورم پستان واگیردار در گله افزایش می یابد و متعاقب آن میزان تولیدشیر قابل فروش و نهایتاً سودآوری گله تحت تأثیر قرار خواهد گرفت.

عوامل بیماری زای واگیردار در ورم پستان از قبیل استافیلاکوکوس اوئرنس، استرپتوکوکوس آگالاكتیه و مایکوپلاسمای شیر غدد پستانی آلوده و پوست سرپستانک ها زندگی می کنند. این عوامل بیماری را اغلب در طی دوشش به ویژه هنگامی که یک گاو سالم بعد از گاو مبتلا دوشیده می شود منتقل می گردند. این عوامل بیماری زای می توانند در طی دوشش از یک کارتیه به کارتیه دیگر یک گاو نیز منتقل شوند.

عوامل بیماری زای محیطی از قبیل کلی فرم ها و استرپتوکوکوس یوپریس در محیط زندگی گاو و به ویژه در کود و بستر آلوده وجود دارند. این باکتری هادر فواصل بین دوشش از محیط به داخل سرپستانک راه می یابند بنابراین همانطور که در بالا گفته شد وجود ثبات در رویه های شیردوشی صحیح و پیروی از یک رویه اجرایی استاندارد دوشش می تواند به کاهش ورم پستان و متعاقب آن کاهش ضرر مالی مزرعه پرورش گاو شیری منجر شود. آموزش دوره ای کارکنان شیردوشی و آموزش صحیح کارکنان جدید بر اساس رویه های اجرایی استاندارد صحیح توسط کارشناس مجرب و واجد شرایط، از الزامات ایجاد ثبات در رویه های شیردوشی می باشد. در این شماره از نشریه گاودار به کیفیت شیر پرداخته شده است امیدوارم که مورد توجه کارشناسان و مدیران مزارع پرورش گاو شیری قرار گیرد. کنترل کیفیت شیر موفقی داشته باشید.

در طی هفته های اخیر قیمت ارز دوباره کمی افزایش نشان داده و از کanal ۱۰ هزار تومان به بالای ۱۲ هزار تومان نزدیک گردیده است و این نوسان نسبی قیمت دلار برای فعالین اقتصادی و تولیدکنندگان که مواد اولیه خود را از خارج از کشور تأمین می کنند ایجاد نگرانی نموده است. پرورش دهنگان گاو شیری مانند سایر فعالین اقتصادی، جهت برنامه ریزی میان مدت و کوتاه مدت و جهت بهبود شرایط اقتصادی واحد تجاری خود نیاز به وجود ثبات اقتصادی دارند. معمولاً سرمایه گذاری روی موجود زنده پرخطر بوده و از طرفی عوامل طبیعی هر لحظه ممکن است تلفات بسیاری را به بار آورند.

بنابراین بایستی نیازهای اولیه آنان شامل اقلام مصرفی و علوفه، ثبات قیمت داشته و در بازارها تأمین گرددند، تا متخصصین تغذیه مجبور به جایگزینی مداوم نهاده ها در جیره نگرددند و ثبات در واحدهای دامی حفظ گردد. نوسانات ارز و عدم موجودی بعضی از نهاده ها، متخصصین تغذیه را دچار مشکل کرده است و به مخصوص این که آنها به یک قلم خوراک جهت جایگزینی اقبال نشان می دهند، قیمت آن به طور ناگهانی افزایش پیدا کرده، جیره غیراقتصادی می گردد و لذا مجدداً مجبور به یافتن جایگزینی برای آن می باشد. همین شرایط بالا از نظر وجود ثبات، باید در فعالیت ها و رویکردهای مربوط به پرورش گاو شیری و بالاخره رویه های مربوط به شیردوشی وجود داشته باشد. شیردوشی باید به صورت دقیق و صحیح انجام گیرد، دارای رویه اجرایی استاندارد باشد و به طور دائم مورد ارزیابی قرار گیرد. اگر کارگران واحدهای شیردوشی با رویه های صحیح دوشش آشنا نباشند، کنترل ورم پستان در گله با مشکل

أخبار

پیشنهاد توزیع کوپن گوشت رد شد

وزیر جهاد کشاورزی درباره مشکلات در توزیع گوشت اظهار کرد: زمانی که تفاوت قیمت بین گوشت توزیعی و بازار وجود دارد و توزیع هم به صورت باز و محدود است، این مشکلات رخ می دهد که برخی برای رفع آن پیشنهاد توزیع کوپن دادند که رد شد و حال نیز توزیع هدفمند گوشت ضرورت دارد.

حجتی با اشاره به انتقادات به عدم ترجیح گوشت در بنادر افزوده: در هفته گذشته ۱۱۶ کانتینر ترجیح شد و ۱۷۰ کانتینر جدید نیز وارد شد و این طور نیست که تعدادی کانتینر به طور ثابت در بندر مانده باشد.

او در عین حال گفت: اما در این بین، ۵۵۰ کانتینر به دلیل مشکلات تأمین ارز در بنادر مانده است که با اقدامات صورت گرفته مشکل ۲۵۰ کانتینر آن حل شد.

او افزود: در حالی مطرح می شود در واردات گوشت انحصار وجود دارد که ۹۷ شرکت، گوشت گوساله و ۱۷۰ شرکت، گوشت گوسفندی وارد کشور کرده اند.

وزیر جهاد کشاورزی همچنین با بیان این که موجودی گندم کشور بیشتر از میزانی است که ابلاغ شده است گفت: ۲۵۰ کانتینر گوشت که به دلیل مشکلات ارزی در بنادر متوقف بود با حل این مشکلات، ترجیح می شود.

پلاک دار شدن دام‌ها تا ۶ ماه آینده

رئیس ستاد مبارزه با قاچاق کالا و ارز اعلام کرد: بر اساس برنامه ریزی و ابلاغ های صورت گرفته مقرر شد تا شش ماه آینده همه دام های سبک و سنگین پلاک دار و دارای هویت شوند که در کنار دیگر تدابیر اندیشه شده، بتوانیم جلوی قاچاق دام را بگیریم که البته هم اکنون قاچاق دام به میزان قابل توجهی کاهش یافته است.

افزایش قیمت گوشت ربطی به قاچاق ندارد



وزیر جهاد کشاورزی گفت: این که می گویند قاچاق باعث افزایش قیمت گوشت شده درست نیست، چراکه ۵۸ میلیون دام سبک تولید می شود، در حالی که حجم قاچاق حدود یک میلیون رأس است و این مقدار نمی تواند نقش آنچنانی در قیمت ها داشته باشد.

به گزارش خبرگزاری تسنیم به نقل از شاتا، محمود حجتی وزیر جهاد کشاورزی در جلسه ستاد تنظیم بازار با اشاره به دلایل افزایش قیمت گوشت مرغ گفت: برخی مطرح می کنند که قیمت کالاهایی که ارز ۴۲۰۰ تومانی می گیرند، به جامعه هدف اصابت نکرده و گران به دست آنها می رسد، در حالی که قیمت ذرت بیش از ۶۰ درصد رشد داشته، هزینه حمل و نقل نیز از ۸۰ تومان برای هر کیلو گوشت به ۲۵۰ تومان رسیده و هزینه انتقال ارز هم نسبت به سال گذشته افزایش داشته است.

او در عین حال افزایش قیمت گوشت قرمز را با توجه به میزان افزایش هزینه های تولید این محصول غیرمنطقی دانست و افزود: افزایش قیمت گوشت قرمز غیرقابل است و ارتباطی نیز به حجم واردات ندارد.



شوند که بتوانیم آنها را نیز رصد کنیم.

او در پاسخ به سؤال دیگر ایستاد مبنی بر این که هویت دار شدن دام ها چقدر زمان و بودجه نیاز دارد و تآآن زمان چه برنامه ریزی در راستای کاهش قاچاق دام صورت گرفته است اظهار کرد: بر اساس برنامه ریزی ها و ابلاغ های صورت گرفته، مقرر شد تا شش ماه آینده همه دام ها پلاک دار و هویت دار شوند و بودجه آن نیز توسط سازمان دامپزشکی و از سوی دامداران تأمین خواهد شد اما با توجه به زمان بر بودن این راهکار، مقرر شده تا مقررات و ضوابط ابلاغ شده اجرایی شوند که البته کشفیات افزایش یافته در حوزه قاچاق دام نشان می دهد دستگاه ها هر یک وظایفشان را در این راستا انجام داده و می دهند اما باید تلاش بیشتری از سوی متولیان امر صورت گیرد.

واردات دام سنگین با ارز ۴۲۰۰ تومانی برای تنظیم بازار عید

مدیرکل دفتر برنامه ریزی تأمین، توزیع، تنظیم بازار و ذخایر راهبردی وزارت جهاد کشاورزی از واردات دام سنگین برای تنظیم بازار عید خبر داد.

به گزارش خبرگزاری تسنیم به نقل از پایگاه اطلاع رسانی وزارت جهاد کشاورزی، مسعود بصیری افزوود: دام سنگین قرار است با ارز ۴۲۰۰ تومانی وارد کشور شود و ما مجرزهای آن را به بخش خصوصی داده ایم.

بصیری درباره برنامه تنظیم بازار گوشت قرمز در ایام عید اذعان داشت: ما برای توزیع گوشت قرمز بازار شب عید تدبیری اندیشیده ایم و منتظریم دولت، جامعه هدف را برای دریافت گوشت قرمز با قیمت تنظیم بازار برای ما از طریق



به گزارش ایسنا، علی مویدی در حاشیه چهارمین نشست دبیران و مسئولان ستاد مبارزه با قاچاق کالا و ارز و دیگر دستگاه های متولی به ایسنا گفت: با توجه به پیگیری ها و تأکیدات رئیس جمهور و وزیر کشور طی جلسات و نشست های متعدد تصمیم های مناسبی اتخاذ شده و ضوابطی در نظر گرفته ایم که جلوی قاچاق دام را بگیریم که البته طی ماه های گذشته شاهد کاهش آن و افزایش کشفیات دام زنده بوده ایم. وی ادامه داد: آمارها نشان می دهند طی هشت ماه گذشته، روزانه ۴۰۰ رأس کشفیات دام قاچاق داشتیم که طی ۱۰ روز گذشته، روزانه به بیش از ۱۲۰۰ رأس رسیده و نشان می دهد که سه برابر افزایش کشفیات، داشته ایم.

او اضافه کرد: اخیراً ضوابطی در راستای ساماندهی، حمل و نقل و جابه جایی دام از یک ناحیه، منطقه و استان به استان دیگر تدوین و ابلاغ شده است که این ضوابط از سوی دولت و با پیگیری ستاد مبارزه با قاچاق کالا و ارز بوده و دستگاه های متولی از جمله وزارت جهاد کشاورزی، وزارت راه، سازمان دامپزشکی، نیروی انتظامی و غیره هر یک وظایفی بر عهده دارند و در نشست چند روزه که امروز بعداز ظهر به پایان رسید، همه آنها در این راستا توجیه شدند که نهایت همکاری و همکاری در راستای جلوگیری از خروج دام داشته باشند.

به گفته وی، پلاک کوبی دام ها و هویت دار شدن آنها یکی از مهم ترین تصمیمات اتخاذ شده در راستای این ضوابط و نشست ها بوده که مقرر شده تا شش ماه آینده همه ۷۳ میلیون رأس دام سبک و سنگین، هویت دار شوند که از کجا تولید و در کجا نگهداری می شوند.

وی اضافه کرد: تعیین تکلیف هویت دار شدن و پلاک دار شدن دام ها با سازمان دامپزشکی است تا جابجایی دام از یک شهرستان به یک شهرستان دیگر و از یک استان به استان دیگر را رصد کنیم. همچنین دام های عشاير باید هویت دار

بیشتر از این میزان واردات انواع دام شامل کنجاله سویا، جو و ذرت دامی به کشور وارد می شود.

مدیر کل پشتیبانی امور دام استان خوزستان یادآور شد: هر کشتی روزانه ۸۰ هزار تن خوراک دام تخلیه می کند و در انبارهای این شرکت قرار می گیرد که بخشی از آن به طور مستقیم پس از تخلیه به آدرس دامداری ها و مرغداری ها منتقل می شود. وی درباره قیمت این نهاده های دامی گفت: قیمت فروش جو و ذرت ۱۵۰۰ و کنجاله سویا ۲۶۰۰ تومان است.

سلامات تصریح کرد: در مقطعی مشکل حمل و نقل برای ما پیش آمد و چالش هایی در این ارتباط داشتیم اما در حال حاضر مشکلی برای حمل و نقل نهاده ها نداریم.

مدیر کل پشتیبانی امور دام استان خوزستان خاطرنشان کرد: سیستم حمل و نقل نهاده ها به شکل روباری و یا پس از انتشار شدن نهاده ها توسط شرکت های حمل، ارسال می شود. وی در پایان گفت: ما به عنوان مسئول تنظیم بازار در بخش خوراک دام، کار خود را انجام می دهیم اما برخی مشکلات وجود داشت که اکنون برطرف شده است و با کمک بخش خصوصی در این زمینه کار کردیم اما یک جو روانی وجود داشت که به شرایط بازار دامن زده بود.

خروج روزانه ۲۵۰۰ تریلی خوراک دام از بندر امام

برای سرعت بخشیدن به روند توزیع خوراک دام و طیور، روزانه ۲۵۰۰ تا ۲۶۰۰ تریلی در کنار حمل ریلی، این محصولات را از بندر امام خمینی (ره) به شهرهای مختلف کشور می رسانند. به گزارش خبرنگار اقتصادی خبرگزاری تسنیم، برای تأمین خوراک دام، طیور و آبزیان محموله های بزرگی مانند کشتی های ۵۵ و ۶۵ هزار تنی آلمانی و هندی با سرعت در حال تخلیه در بندرهای کشور از جمله بندر امام خمینی (ره) هستند و از آنجا به طور مستقیم به مراکز مصرف یا توزیع منتقل می شوند. برای حمل و نقل این محصولات به داخل کشور از قطار و تریلی استفاده می شود به طوری که بر اساس اعلام مدیر عامل شرکت پشتیبانی امور دام روزانه ۲۵۰۰ تا ۲۶۰۰ تریلی از بندر امام خمینی (ره) به شهرهای کشور خوراک دام و طیور را منتقل می شوند.

وزارت رفاه یاده که های مورد نظر مشخص کند.

وی ادامه داد: در این راستا در وزارت جهاد کشاورزی سامانه ای برای توزیع گوشت قرمز طراحی شده و جامعه هدف در آن سامانه تعریف می شود.

بصیری با بیان این که گوشت تنظیم بازار ایام عید در استان های تهران، البرز و استان های تعیین شده از طریق فروشگاه های منتخب عرضه خواهد شد، تصریح کرد: فروشگاه های زنجیره ای، تعاونی های مصرف و میادین میوه و تره بار در این سامانه دیده خواهد شد تا در طول ساعات روز بتوانند گوشت کافی داشته باشند و آن را عرضه کنند.

وی افزود: در مناطقی که فروشگاه های زنجیره ای وجود ندارد، توزیع گوشت های تنظیم بازار از طریق اصناف انجام می گیرد. مدیر کل دفتر برنامه ریزی تأمین، توزیع، تنظیم بازار و ذخایر راهبردی وزارت جهاد کشاورزی با اشاره به این که بر اساس بخشش نامه دولت قرار است گوشت با ارز نیمایی و سود بازارگانی صفر نیز وارد شود، اظهار داشت: ما منتظریم ساز و کارها برای این واردات مشخص شود.

وی گفت: گوشت وارداتی با ارز نیمایی وارد چرخه تنظیم بازار نمی شود اما قیمت آن از گوشت داخلی کمتر است و به دست جامعه هدف خود می رسد. بصیری تصریح کرد که مجوز واردات گوشت قرمز با ارز نیمایی توسط وزارت جهاد کشاورزی صادر می شود.

۶۵ هزار تن «جو» از آلمان آمد

مدیر کل پشتیبانی امور دام استان خوزستان با بیان این که ۶۵ هزار تن جو از آلمان به ایران وارد شد، گفت: میزان واردات خوراک دام در سال جاری در مقایسه با سال قبل توسط شرکت پشتیبانی دام ۵ برابر افزایش یافته است.

به گزارش خبرنگار اقتصادی خبرگزاری تسنیم، هادی سلامات مدیر کل پشتیبانی امور دام استان خوزستان امروز در حاشیه بازدید از ورود محموله های بزرگ خوراک دام به کشور، اظهار کرد: حدود ۶۵ هزار تن جو از آلمان برای تنظیم بازار نهاده های دامی در بندر امام خمینی ماهشهر تخلیه شد.

وی افزود: این کشتی در چند روز گذشته به کشور وارد شد ولی به دلیل وسعت و بزرگی تخلیه آن چند روز به طول انجامید. سلامات گفت: ما در مقایسه با سال گذشته بیش از ۵ برابر افزایش واردات نهاده های دامی داشتیم و سال آینده نیز



به عبارت دیگر در این روش ورودی های یک مدل به صورت سازمان یافته (سیستماتیک) تغییر داده می شوند و اثرات این تغییرات بر روی خروجی های مدل، مورد مطالعه قرار می گیرد.

هنگامی که پیچیدگی یک سیستم آنقدر زیاد باشد که در عمل نتوان ابعاد مختلف این سیستم را در یک مدل دقیق ریاضی تعریف کرد از شبیه سازی استفاده می شود. در واقع شبیه سازی، تقليدی از یک سیستم یا فرآیند واقعی است که به دو گروه اصلی شبیه سازی قطعی و شبیه سازی تصادفی تقسیم می شود. در شبیه سازی قطعی هیچ گونه متغیر تصادفی و یا درجه ای از تصادفی بودن نداریم و نتایج به وضوح از طریق روابط قطعی بین عبارات و رویدادها بدون هیچ گونه اختلاف تصادفی به دست می آیند. این در حالی است که شبیه سازی تصادفی با استفاده از احتمالات انجام می شود و نتایج به صورت یک توزیع چگالی احتمال، توصیف می گردد.

در راستای بهبود گزارش های تحلیلی عملکرد گله، تعاونی وحدت اصفهان، اقدام به تعریف پروژه جامع ارزیابی عملکرد گله و تعیین اولویت های سودآور نمود. هدف تعیین شده این پروژه عبارت است از خلاصه سازی عملکرد گله از کل به جزء به طوری که اولویت های سودآور گله مشخص گردد.

ارزیابی عملکرد گله و تعیین اولویت های سودآور

جلسه ای در تاریخ ۱۳۹۷/۱۲/۸ با حضور اعضاء کمیته فنی تعاونی وحدت تشکیل شد. در این جلسه گزارشی از فعالیت های جدید این تعاونی در زمینه طراحی گزارشات کاربردی مربوط به ارزیابی عملکرد گله ارائه گردید. نظر به اهمیت این موضوع، خلاصه ای از مطالب ارائه شده که توسط آقای علی جبار زارع (دانشجوی دکترای ژنتیک) تدوین گردیده بود برای استفاده علاقه مندان در این گزارش آورده می شود.

هدف نهایی از بهبود شاخص های مدیریتی در گله های گاو شیری، رسیدن به سود اقتصادی پایدار است. در راه رسیدن به این هدف بایستی به دو سؤال اساسی پاسخ دهیم.

سؤال اول که به ارتباط بین شاخص های مدیریتی (مانند تولیدشیر، ترکیبات شیر، نرخ حذف و تولیدمث) و سود می پردازد و معمولاً با استفاده از مدل های زیست - اقتصادی به آن پاسخ داده خواهد شد. نکته کلیدی در طراحی این گونه مدل ها در نظر گرفتن اثرات متقابلی است که صفات مختلف به طور مستقیم و یا غیر مستقیم روی یکدیگر می گذارند. به عنوان مثال با بهبود عملکرد تولیدمث، روزهای شیردهی گله کاهش می یابد که با توجه به شکل منحنی شیردهی سبب افزایش سطح تولید شیر خواهد شد. بنابراین برای جلوگیری از برآورد مضاعف (double estimate) بایستی آن بخش از تولید شیر که منشأ تولیدمثی دارد در بخش تولیدمث در نظر گرفته شود.

سؤال دوم به تعیین اولویت های قابل دسترس برای دستیابی به سود منطقی و پایدار می پردازد: تعیین این اولویت ها با انجام آنالیز حساسیت (مطالعه تأثیرپذیری متغیرهای خروجی از متغیرهای ورودی یک مدل زیست - اقتصادی) امکان پذیر خواهد بود.



برای اجرای این پروژه سه مرحله اصلی شامل:

۱- طراحی مدل پایه زیست- اقتصادی و اجرای مدل به

صورت شبیه سازی قطعی

۲- تکمیل شاخه های فرعی مدل پایه

۳- اجرای مدل نهایی در غالب شبیه سازی تصادفی

تعریف گردید. با انجام مرحله اول این پروژه گزارشی تحت

عنوان تحلیل عملکرد گله با استفاده از خوش بندی سلسله

مراتب مدل های زیست- اقتصادی تهیه گردید. خوش بندی

سلسله مراتب مدل های زیست- اقتصادی یک روش ابداعی

است که برای تبدیل گزارش های روتین به ارزش های

اقتصادی استفاده می شود. در ادامه یک نمونه از این

گزارش های که برای یکی از گله های استان تهیه شده بود،

نشان داده شده است.

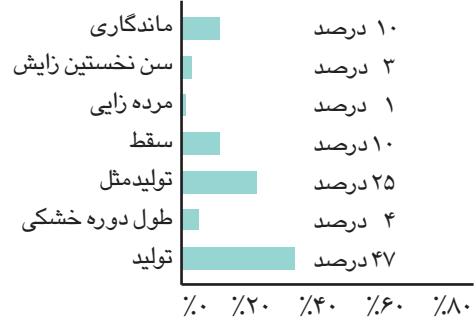
تحلیل عملکرد گله با استفاده از روش خوش بندی سلسله مراتبی مدل های زیست - اقتصادی در یکی از گله های استان اصفهان

تفاوت	سطح هدف	عملکرد گله	
-۵۳۰	۱۲۱۴۷	۱۱۶۱۷	شیردهی اول
-۴۴۳	۱۴۰۷۰	۱۳۶۲۷	شیردهی دوم
-۶۸۲	۱۴۰۴۷	۱۳۳۶۵	شیردهی سوم
۲	۶۰	۶۲	طول دوره خشکی
-۱۱/۳	۴۶/۸	۳۵/۵	نرخ گیرایی گاو
-۷	۷۰	۶۳	نرخ فحلی گاو
۹/۹	۱۰/۲	۲۰/۱	سقوط
۰/۷	۱/۸	۲/۵	مرده زایی
۰/۴	۲۳	۲۳/۴	سن نخستین زایش
۶/۶	۱۰/۴	۱۷	ماندگاری (نرخ حذف زیر ۳۱۲ روز)
-۱۸۰/۰۰۰	۷۴۵/۰۰۰	۵۶۵/۰۰۰	سود یکنواخت ماهیانه
-۱۷/۵۶۹/۰۰۰	۳۳/۴۹۲/۰۰۰	۱۵/۹۲۳/۰۰۰	ارزش خالص فعلی طول عمر

فرصت سودآوری بدون در نظر گرفتن هزینه فرصت (ارزش خالص فعلی طول عمر)



فرصت سودآوری با در نظر گرفتن هزینه فرصت (سود یکنواخت ماهیانه)



ذکر این نکته ضروری است که بسته به شرایط یک گله از لحاظ تکمیل بودن ظرفیت و یا در حال توسعه کمی بودن، از دو شاخص متفاوت سود یکنواخت ماهیانه و ارزش خالص فعلی طول عمر استفاده می شود.

متهم اصلی بحران گوسفند



سیاستگذاری غلط اقتصادی و انکار علم اقتصاد به کتاب های درسی اقتصاد راه یابد.

برای ساده سازی ماجرا می توان تصویر دو ساله قاچاق کالا و جهت اصلی آن را مرور کرد. دقیقاً تا یک سال پیش مسیر قاچاق انواع کالا از آن سوی مرزها به داخل کشور بود اما به تدریج از ابتدای سال جاری جهت قاچاق معکوس شد و از داخل به آن سوی مرزها جریان یافت. در پدیده ای مشابه، مشاهدات نشان می دهند که تا یک سال پیش، مردم ایران تمایل داشتند از آن سوی مرزها خرید کنند اما از ابتدای امسال ناگهان داستان معکوس شد و سیل افراد از کشورهای همسایه برای خرید به داخل مرزهای ایران سرازیر شدند.

کدام حالت درست و به صلاح نزدیکتر است؟ هیچکدام.

قاچاق چه از آن سو و چه از این سو و هجوم برای خرید چه به آن سو و چه از آن سو در همه حالت ها نشانه عدم تعادل در بازار ارز است. همانطور که دلار ارزان، مشوق قاچاق و خرید از آن سو بود. دلار گران نیز مشوق قاچاق همه چیز به آن سو می شود.

اخیراً شاهد بحران منحصر به فردی در اقتصاد ایران هستیم که اگر چه از نگاه علم اقتصاد چندان عجیب نمی نماید ولی برای ناآشنایان به علم اقتصاد و نیز منکران آن، تبدیل به معماهی شده است. شکل بحران به این صورت است که از یک طرف، عده ای از هموطنان با پذیرش انواع خطرات جانی و مالی به قاچاق گوسفند از داخل به خارج مرزها مشغول شده اند و از سوی دیگر دولت محترم نیز با پذیرش انواع هزینه های سنگین و استفاده از منابع ذی قیمت ارزی، آن هم در شرایط غیرعادی اقتصاد، به واردات گوسفند از طریق هواپیما مشغول است!

متهم این نابسامانی کیست؟ عده ای قاچاقچیان گوسفند را مقصو معرفی می کنند، عده ای ذی نفعان واردات را و عده ای مرزبانان را، اما متهم اصلی هیچ کدام از اینها نیستند، بلکه سیاستگذاری غلط اقتصادی در سال های اخیر و تداوم آن در برخی حوزه ها از جمله بازار گوشت را باید متهم اصلی دانست. شاید در آینده ای نه چندان دور شاهد آن باشیم که بحران گوسفند در ایران به عنوان بارزترین مصداق

قاچاقچی (که می‌توانست در یک اقتصاد سالم یک صادرکننده محترم باشد) با قاچاق گوسفند سعی می‌کند دلار مورد نیاز بازار را تأمین کند. این بازی کجا خاتمه می‌یابد؟ یک حالت تداوم روند فعلی است که انتها یعنی خطرناک دارد و می‌توان به تکثیر مصداق بحران بینجامد اما حالت جایگزین بسیار ساده است که یا از فرط سادگی فراموش می‌شود یا ذی نفعان وضعیت فعلی قادرند از آن جلوگیری کنند. راه ساده این است: آقای سیاستگذار دلاری را که با ۴۲۰۰ تومان برای واردات گوشتی به هدر می‌دهد که هنوز فایده آن روشن نیست و تأثیری در قیمت گوشت نگذاشته است با نرخ بازار بفروشد و گوسفندان قاچاقی را به همان قیمت مقصود قاچاق از قاچاقچیان خریداری کند ولی قیمت فروش گوشت به گروه هدف را بر مبنای همان دلار ۴۲۰۰ تومان تعیین کند. طبیعی است حساب دولت دارای ناترازی خواهد بود. چون منبع این یارانه از محل عرضه دلار با نرخ بازار تأمین شده است. به جای این که این دلارها صرف واردات گوشت با نرخ ۴۲۰۰ تومان شود. این راه حل ساده اگر شامل همه دلارهای ۴۲۰۰ تومانی شود هم باعث متعادل تر شدن بازار ارز و تعديل اضافه پرش ارزی به سمت پایین خواهد شد و هم بازار گوشت و سایر بازارها به تعادل نسبی نزدیکتر خواهد شد. راه حلی که مانند همه راهکارهای علمی پنج سال اخیر می‌تواند به بایگانی برود و بحران را عمیق تر کند یا این که آغازی برای خروج از بحران باشد.

منبع: علی میرزا خانی، دنیای اقتصاد، ۴، اسفند ۱۳۹۷

اگر سیاست ارزی چهار سال قبل درست بود و نرخ ارز متناسب با تورم تعديل می‌شد، نه تنها قاچاق نوع اول اتفاق نمی‌افتد که تولید داخلی را به نابودی بکشاند بلکه نرخ دلار ۱۳ هزار تومان. این اضافه پرش دلار که تا مرز ۱۹ هزار تومان هم رفت، نتیجه آن اهمال در سیاست ارزی و فشردن فقر ارزی به مدت چهار سال بود. همچنین اگر سیاست ارزی در چهار سال گذشته درست بود، آنچه را که اکنون قاچاق کالا به خارج می‌نامیم با افتخار می‌توانستیم صادرات بنامیم که نه از سفره مردم بلکه از مازاد تولید داخلی صادر می‌شد. طبیعی است در آن صورت، واردات آن سال‌ها هم با دلار ارزان نمی‌توانست تولید داخلی را از سفره مردم عقب ببراند. آنچه چهار سال اقتصاددانان دلسوز کشور فریاد کردند و آنان که باید بشنوند، نشنیدند.

اما حال که این گونه شده است، چاره چیست؟ آقای سیاستگذار تصور می‌کند گوشت ارزان فقط با دلار ارزان امکان پذیر است اما فراموش می‌کند که هزینه فرصت دلاری ۴۲۰۰ که با شعبده بازی حسابداری برای واردات گوشت ۱۳ هزار تومان است. یعنی هر دلار برای گوشت وارداتی نه ۴۲۰۰ تومان، بلکه ۱۳ هزار تومان تمام می‌شود؛ البته بدون در نظر گرفتن هزینه هواپیماسواری گوسفندان وارداتی! آقای سیاستگذار دلارهای «سخت به دست آمد» کشور را در حالی که تقاضای بازار بدون پاسخ می‌ماند صرف واردات گوشت می‌کند و آقای

فرارسیدن بهار طبیعت و نوروز باستانی را به شما دست اندکاران صنعت دامپروری و خانواده های محترمنان تبریک می گوییم.

مدیریت و کارکنان شرکت تعاونی
کشاورزان و دامپروران صنعتی وحدت اصفهان





ترجمه و تدوین: دکتر اکبر اسدیان - دکترای علوم دامی

امکان کاربرد اسیدهای هیومیک فرآوری شده در تغذیه گاوهای شیری و پرواری

بر خاک دارند و به همین علت شهرت آنها در سراسر جهان در حال افزایش است.

هیومات‌ها پس از پیداپیش و مصرف در زمینه کشاورزی سبب شدند که اثرات منفی کودهای شیمیایی که بافت خاک را تخریب می‌کنند، مورد تعديل قرار گیرند. زیرا هیومات‌ها اثرات منفی کودهای شیمیایی مانند شسته شدن آنها از خاک و سوزاندن خاک را خنثی می‌کنند. در عین حال، هیومات‌ها اثرات مفید کودهای شیمیایی را در خاک دو چندان می‌کنند. مواد گیاهی هوموس توسط میکروارگانیسم‌ها تجزیه می‌شوند و می‌توانند سرانجام به صورت زغال سنگ یا یک ماده سنگ رسی به نام لئوناردیت (Leonardite) تبدیل شوند. از بین هیومات‌هایی که در بازار عرضه می‌شوند، هیومات‌های نیومکزیکو و ایالات متحده آمریکا دارای بهترین کیفیت هستند ولی انواع دیگر توسط کشورهای چین، اسپانیا و سایر کشورها نیز به بازار عرضه می‌شوند. لئوناردیت با کیفیت، عاری از فلزات سنگین و حاوی اسیدهیومیک (حداقل ۷۰ و حداقل ۸۰ درصد اسیدهیومیک) می‌باشد. هیومات‌ها همچنین حاوی مواد معنی کم مصرف (trace elements) قابل توجه، اسیدهای آمینه و مواد مغذی حاصل از تجزیه گیاه هستند که اغلب در خاک کمبود آنها وجود دارد و در تغذیه دام نیز مفید هستند.

مواد هیومات به اسیدهای فولویک (humic acid and fulvic acids) تجزیه می‌شوند.

سهم اسید فولویک در بعضی از ترکیب‌ها حدود ۳۰ درصد است. پژوهش‌های انجام گرفته در خصوص اسیدهیومیک و اسیدهای فولویک نشان دهنده سودمندی بالای آنهاست. این مواد

پیام‌های اصلی

- هیومات‌ها (شامل اسیدهیومیک و اسید فولویک) در بخش کشاورزی کاربرد زیادی دارند.
- در جذب مواد مغذی و تقویت سامانه ایمنی گیاه نقش مهمی دارند.
- در مدیریت تغذیه دام می‌توانند بسیار مفید باشند.
- در بهبود بازده خوراک و در نتیجه تولید شیر و ترکیب شیر می‌توانند مؤثر باشند.
- در بهبود بازده خوراک و در نتیجه تولید گوشت (رشد روزانه) می‌توانند مؤثر باشند.
- در تقویت سامانه ایمنی دام و کاهش اختلالات گوارشی می‌توانند بسیار مفید باشند.

مقدمه

هیومات‌ها (Humates) (منشأ گرفته از هوموس) یا نمک معنی و آلی اسیدهیومیک، از تجزیه مواد گیاهی در طول بیش از هزاران سال به دست می‌آیند. هیومات‌ها مواد گیاهی فسیلی هستند که مربوط به دوره قبل از تاریخ دایناسورها می‌باشند. موادی تیره رنگ (سیاه تا قهوه ای) هستند که حاوی مواد معنی غلیظ بوده که نشانه یک فسیل گیاهی است. هیومات‌ها همچنین دارای اسیدهای آمینه و بسیاری از مواد شیمیایی گیاهی هستند.

اثبات شده است که هیومات‌ها یک افزودنی مؤثر برای تقویت خاک هستند و دارای مزایای زیادی بوده که در بهبود رشد گیاه و ارتقای ترفعی قدرت توان بیولوژیکی گیاه بسیار مؤثرند. هیومات‌ها به طور قابل توجهی بیشترین اثر احیا کنندگی را

می توانند برای سلامت خاک، رشد گیاهان، محصولات کشاورزی و با غبانی بسیار مفید باشند و در تعذیه دام های اهلی شیری و گوشته نیز مورد استفاده قرار گیرند.
این مواد در بخش کشاورزی در زمینه های زیر استفاده زیادی دارند:

- افزایش مواد مغذی در خاک
 - تحریک رشد ریشه گیاه
 - تقویت رشد گیاه
 - بازیابی توان گیاه پس از تحمل تنفس های محیطی
 - تقویت سامانه ایمنی گیاه
 - جوانه زنی بهتر گیاه
 - افزایش فعالیت میکروبی در خاک به میزان ۴ تا ۵ برابر
 - ذخیره سازی و نگهداری بیشتر آب در زمین (صرفه جویی آب مصرفی)
 - کیلاته کننده موادمعدنی موجود در خاک
 - کاهش حضور سموم در خاک - سم زدایی خاک
 - دارای ظرفیت تبادل کاتیونی بالا
- چینی ها ۲۵ سال است که هیومات نوع سدیم را در صنعت دام استفاده می کنند و معتقدند که مزایای زیادی دارد. اسیدهای هیومیک دارای کاربرد بسیار وسیعی هستند و به ندرت دارای اثرات منفی جانبی هستند. اهمیت آنها در افزایش دریافت مواد مغذی در گیاه و همچنین در بدن دام است.
- مواد هیومیک از نوع هیدروکربن ها هستند و دارای ساختار آروماتیک و هترو سایلیکی، گروه های کربوکسیل و نیتروژن هستند. مضافاً دارای رشته هایی از DNA و RNA هستند که دارای سایت های فعال هیدروژنی اند که آنها را به یک ماده شیمیایی بسیار فعال تبدیل کرده است. این مواد دارای گروه های فنولیک و کربوکسیلات هستند که قدرت تشکیل کمپلکس های یونی با منیزیم، کلسیم، مس، منگنز و آهن را به صورت کیلاته دارند.

مزایای مصرف اسیدهای هیومیک (هیومات ها)

وزن مولکولی بالای اسیدهای هیومیک (حدود ۳۰۰ هزار دالتون) سبب می شود که در بدن دام مورد سوخت و ساز (متاپولیسم) قرار نگیرند و با وجودی که آنها می توانند مشکلات گوارش دام را برطرف نمایند، اثر مثبت آنها به صورت تشکیل یک لایه حفاظتی بر روی سطح روده است که آنرا در برابر عفونت ها و اثرات عوامل بیماری را حفاظت می کند. این مواد می توانند در صورت بروز التهاب در پرزن های روده سبب بهبود سریع آنها شوند. در عین حال اگر اسیدهای هیومیک در میزان طبیعی خود (۲ تا ۱۰ گرم در روز بسته به نوع) استفاده شوند،

- مواد مغذی غیرقابل جذب را قابل جذب می کنند.
- فعالیت سلولی را حفظ می کنند.
- به فرآیند سم زدایی سلولی کمک می کنند.
- بیش از ۷۰ نوع ماده معدنی و عناصر کم مصرف به سلول ها عرضه می کنند.
- الکتروولیت خیلی قوی است و با خصوصیات خود می تواند به طور مستقیم به سلول زنده انرژی منتقل کنند.
- می توانند زندگی سلولی را متوازن و انرژی دار کنند.
- می توانند برای استفاده از ویتامین ها، تولید آنزیم و ساختار هورمونی کاتالیزور شود و فرآیند سوخت و سازی (متاپولیکی) بدن را تحریک کند.
- دارای خصوصیت ضد میکروبی، آنتی بیوتیکی، ضد ویروسی است و به نظر می رسد که مانند یک پروبیوتیک عمل کند.
- فلرات سنگین سمی را غیرقابل جابجا یی می کند، به طوری که آنها جذب زمین و گیاه نگردند.

ادامه دارد

اثرات انرژی و پروتئین مصرفی بر تولید مثل گاوهای شیری



مؤلف: مهندس مسعود برومند جزی - عضو هیئت علمی بخش تحقیقات علوم دامی استان اصفهان

در تلیسه ها و در گاوها در ابتدای دوره شیردهی، عملکرد تولیدمثی رانیز کاهش می دهد. مصرف انرژی بیش از حد در اواخر دوره شیردهی و در دوره خشکی نیز می تواند باعث چاقی گاو شود که خود موجب کاهش بازده تولیدمثی آنها در دوره شیردهی بعدی می شود. زمانی که تلیسه ها با مقادیر ناکافی انرژی تغذیه شوند، دیرتر به سن بلوغ جنسی می رسند و چنانچه جیره هایی که دارای کمبود انرژی هستند به تلیسه هایی که دوره های فحلی طبیعی را شروع کرده اند، خورانده شود، ممکن است موجب توقف دوره فحلی آنها شود. گاوهای شیرده پر تولید نیز، در ابتدای دوره بعد از زایمان، ناتوان از مصرف غذای کافی به منظور تأمین نیازهای انرژی برای تولید شیر هستند. وقتی که مواد غذایی مصرفی نتوانند نیازهای غذایی افزایش یافته برای تولید شیر را مرتفع سازند، تعادل منفی انرژی اتفاق می افتد. در این شرایط، نیازهای انرژی به طور ناقص و از طریق متابولیسم ذخایر بدن، برطرف می شود که این امر نیز به نوبه خود منجر به کاهش وزن بدن و لاغری می شود. متابولیسم بیش از حد ذخایر بدن با تصفیه چربی کبدی بعد از زایمان و کاهش عملکرد

تغذیه بعد از زایش، زمانی که تولید شیر گاوهای شیری رو به افزایش است، می تواند عملکرد تولیدمثی و به دنبال آن سود بخشی گله را تحت تأثیر قرار دهد. به طور کلی، افزایش نیازهای متابولیکی تولید بالا به همراه نیازهای تولیدمثی و سلامت، اثر متقابل بین تغذیه و تولیدمثی (خصوصاً بعد از زایمان) را به یک موضوع مهم و چالش برانگیز در صنعت گاو شیری تبدیل کرده است. تحقیقات اخیر، نقش مهم تغذیه را در تولیدمثی تایید کرده اند و در بیشتر حالات، کمبودهای غذایی شدید باعث مشکلات و بیماری های تولیدمثی شده اند. همچنین، مکانیسم تغذیه ای که روی عملکرد تولیدمثی تأثیرگذار است، بسیار پیچیده بوده و به طور واضح قابل تشخیص نمی باشد. با این وجود، نقش فراسنجه های غذایی مانند پروتئین و یا تعادل انرژی و مکانیسم عملکردشان بر تولیدمثی، در سال های اخیر، بیشتر شناخته شده است.

نقش انرژی در تولید مثل

انرژی مصرفی می تواند یکی از مهم ترین عوامل تغذیه ای مؤثر بر تولید گاوهای شیری باشد. انرژی مصرفی ناکافی

در جیره غذایی گاوها شیری در ابتدای شیردهی، عبارتند از:

- ۱- افزایش میزان کربوهیدرات غیر سلولزی جیره
- ۲- اضافه کردن چربی های عبوری و یا دانه های روغنی مثل دانه کتان یا تخم پنبه دانه.

افزایش کربوهیدرات غیر سلولزی جیره می تواند از طریق کاهش نسبت علوفه به کنسانتره و یا بوسیله تغذیه با غلات بیشتر، حاصل شود. البته باستی به خاطر داشت که جیره با مقادیر بالای غلات ممکن است منجر به اسیدوز و کاهش چربی شیر شود. از طرفی دیگر، ضمیمه کردن چربی به منظور افزایش تراکم انرژی جیره، می تواند غلظت کلسترول پلاسمای مورد نیاز برای ساخت پروژسترون را افزایش دهد که در نتیجه منجر به توسعه باروری می شود. علاوه بر این، جیره گاوها خشک، در طول اواخر دوره خشکی (۲۱ تا ۲۲ هفته آخر) باید به طور مناسب تنظیم شود تا این که گاوها پس از زایمان نمره بدنه زیادی را از دست ندهند و دچار تعادل منفی شدید انرژی نگردند.

نقش پروتئین در تولیدمثل

به منظور افزایش تولید شیر و افزایش درآمد، تولیدکنندگان شیر سعی می کنند که مصرف خوراک را، خصوصاً در گاوها تازه را به حداقل برسانند و از آنجا که جیره های حاوی پروتئین بالا طعم بهتری داشته و مصرف غذا افزایش می دهد، اغلب تولیدکنندگان، بیش از نیاز گاوها در طول این دوره، به دام هایشان پروتئین می خورانند. این جیره های غذایی بامیزان پروتئین بالا، می توانند بازده تولیدمثلی را کاهش دهند. در بیشتر مطالعات، افزایش پروتئین خام جیره را، دلیل افزایش زمان تا اولین تخمک گذاری بعد از زایمان و افزایش تعداد تلقیح به ازاء هر آبستنی و یا تعداد روزهای باز می دانند. به عنوان مثال، تحقیقات انجام شده در دانشگاه اورگان نشان داده اند که گاوها یکی که با پروتئین بیش از حد تغذیه شده اند (بیشتر از ۱۰ تا ۱۵ درصد نیاز)، تعداد تلقیح بیشتری به ازاء هر آبستنی نیاز داشتند و در نتیجه فاصله گوسلاله زایی طولانی تری را نشان دادند. با این وجود، برخی تحقیقات دیگر، اثرات زیان آور سطوح بالای پروتئین مصرفی را بر تولیدمثل نشان نداده اند. تناقض های مشاهده شده در مطالعات و تحقیقات مختلف، می تواند به دلیل منبع پروتئینی جیره مورد استفاده به جای کل پروتئین خام جیره باشد. برخی محققین معتقدند که افزایش پروتئین خام جیره، لزوماً با میزان آبستنی ارتباط نخواهد داشت. علاوه بر آن، کل پروتئین خام جیره، عمل متقابل بین تولیدمثل و پروتئین مصرفی را به میزان کافی شرح نمی دهد. به طور کلی مواد

تولیدمثلی در گاوها شیری پر تولید همراه می باشد. البته میزان و مدت زمان تعادل منفی انرژی در ابتدای دوره شیردهی، بیشتر به غذای مصرفی بستگی دارد تا به تولید شیر. مکانیسم هایی که همراه با غذای مصرفی ناکافی بعد از زایمان و در نتیجه آن تعادل منفی انرژی، تولیدمثل را متأثر می سازند، هنوز به طور کامل شناخته نشده اند. با این وجود، برخی احتمالات وجود دارند که رابطه آنتاگونیستی بین متابولیسم بعد از زایمان و عملکرد تولیدمثلی را روشن می سازند.

هورمون لوئیز کننده جسم زرد (LH)، یک هورمون مهم و حیاتی است که به منظور دوباره برقرار سازی فعالیت تخدمان، رشد نهایی و بلوغ فولیکول های تخدمانی، تخمک گذاری و ترشح تخدمانی پروژسترون مورد نیاز است. کمبود انرژی شدید ممکن است ترشح را تغییر دهد و در نتیجه، توسعه فولیکولی و تخمک گذاری را به تعویق بیندازد. تعادل منفی انرژی در ابتدای دوره بعد از زایمان، ممکن است که به باروری پایین همراه با اثرگذاری منفی روی کیفیت فولیکول های تخدمان، در طول دوره تولیدمثلی، منجر شود. به طور کلی، هر فولیکول، تقریباً از ابتدای تشکیل، ۷۰ روز نیاز دارد تا کامل شود و به صورت تخمک آماده گردد. فولیکول هایی که با چنین شرایط نامطلوب انرژی روبرو می شوند (تعادل منفی انرژی شدید در دوره ابتدایی بعد از زایمان)، در این مدت زمان تعیین شده (۷۰ روز)، آمادگی انجام وظایف خود را پیدا نمی کنند. گزارش شده است که فولیکول های در حال رشد در گاوها یکی که کاهش شدید وزن را در طول ۳ تا ۵ هفتۀ بعد از زایمان، به خود دیده اند، فولیکول های معیوبی هستند که در طول دوره تولیدمثلی ترشح پروژسترون را کاهش داده و باروری پایینی را ایجاد می کنند.

بر اساس مطالعات بالا، مشخص می شود که تولیدشیر، کمبود انرژی شدید و از دست دادن نمره بدنه با فاصله تا اولین تخمک گذاری، همبستگی مثبت و با نسبت آبستنی به اولین تلقیح، همبستگی منفی دارد. به این ترتیب که برای گاوها با تولید بالا، مدت زمان طولانی تری برای اولین تخمک گذاری بعد از زایمان لازم است، همچنین نسبت آبستنی به اولین تلقیح و در کل باروری، در گاوها پر تولید پایین تر است. بنابراین راهکارهای تغییه ای که شروع تخمک گذاری بعد از زایمان را تسريع می بخشند، می توانند بر عملکرد تولیدمثلی اثر مثبتی داشته باشند. به طور کلی، به منظور کاهش اثرات نمره بدنه از دست رفته و همچنین کاهش شدت تعادل منفی انرژی بعد از زایمان، به منظور افزایش باروری، راه های متعددی وجود دارند. دو راه رسیدن به حداقل تراکم انرژی

پروتئین بیش از حد، روی تولید و تولیدمثل، جیره ها باید برای تأمین مقادیر مناسبی از پروتئین قابل تجزیه و غیرقابل تجزیه در شکمبه، تنظیم شوند. به عنوان مثال، برای گاوهای پرتوولید و گاوهایی که در ابتدای شیردهی هستند، ۳۵ درصد پروتئین خام باید به صورت پروتئین غیرقابل تجزیه در شکمبه باشد. پس جایگزین کردن برخی منابع پروتئینی عبوری، خصوصاً در جیره هایی که بر اساس یونجه (زیرا پروتئین یونجه بسیار تجزیه پذیر است) تنظیم می شوند، نیاز است.

با توجه به مطالب گفته شده، روشن است که تغذیه رابطه نزدیکی با تولیدمثل دارد. از طرفی دیگر نیز به علت پایین بودن و راثت پذیری اغلب صفات تولیدمثلی، پیشرفت ژنتیکی حاصل از انتخاب برای این صفات به کندی حاصل می شود و می توان گفت که در کل مدیریت (عوامل محیطی مؤثر) و خصوصاً مدیریت تغذیه نقش بیشتری را در مقایسه با ژنتیک در رابطه با بازده تولیدمثلی ایفا می کند. کمبودهای غذایی و فزونی یا نامتعادل بودن غذایی، همگی نشان داده اند که می توانند منجر به تغییرات تولیدمثلی شوند و تنها مشکل اصلی نامشخص بودن میزان این افزایش، کمبود یا عدم تعادل می باشد که تولیدمثل را تحت تأثیر قرار می دهد. مطالعات و تحقیقات بیشتری روی گاوهای شیری پرتوولید نیاز است تا نقش تک تک مواد مغذی و اثرات متقابلشان روی عملکرد تولیدمثلی روشن شود. در حال حاضر، بهترین توصیه، تهیه یک برنامه غذایی برای گاوهای شیری است که برای تمام مواد مغذی، متوازن شده باشد و تمامی نیازهای غذایی دام را برطرف کند. با این وجود، باید خاطر نشان کرد که تغذیه، تنها یکی از دلایل مشکلات و بیماری های تولیدمثلی است. شرایط آب و هوایی، تشخیص به موقع فحلی، زمان انجام تلقیح مصنوعی، ذخیره و حمل اسپرم، رعایت اصول بهداشتی به ویژه به هنگام زایش و پرهیز از هر گونه تنش نیز می توانند عملکرد تولیدمثلی گله را تحت تأثیر قرار دهند. برنامه های تغذیه ای می توانند عملکرد ضعیف تولیدمثلی ایجاد شده با مدیریت ضعیف را اصلاح کنند.

منابع

- 1- Jordan, E.R. Interaction: Genetic and Reproduction. West Virginia University.
- 2- Smith, R.D. and Chase, E. L. Nutrition and Reproduction. Cornell University.

پروتئینی در بخش های تجزیه پذیر پروتئین هایشان متفاوتند. به عنوان مثال دو جیره حاوی ۱۸ درصد پروتئین ممکن است در میزان پروتئین قابل تجزیه و غیرقابل تجزیه در شکمبه متفاوت باشند. عدم تعادل در منبع و نیاز برای پروتئین قابل تجزیه و غیرقابل تجزیه در شکمبه، هر یک ممکن است تولیدمثل را تحت تأثیر قرار دهد. به منظور شرح چگونگی اثر منفی مصرف بیش از حد پروتئین بر باروری، ۳ فرضیه کلی ارائه شده است:

- ۱- محصولات فرعی سمی حاصل از متابولیسم نیتروژن در شکمبه (آمونیاک) و کبد (اوره) ممکن است به اسپرم، تخمک و یا ابقای رویان تازه تشکیل شده، زیان برساند.
- ۲- عدم تعادل انرژی و پروتئین فراهم شده، ممکن است بازده تولیدمثلی را تحت تأثیر قرار دهد.
- ۳- محصولات فرعی نیتروژن و یا مصرف انرژی (منبع و مقدار آن)، ممکن است ترشح گنادو تروپین و یا هورمون پروژسترون را تغییر دهد. (پروژسترون برای توسعه فولیکولی، عبور رویان در طول لوله رحم تا رسیدن به رحم و به طور کلی در ابقاء آبستنی اهمیت ویژه ای دارد). این تأثیرات، ممکن است به طور منحصر به فرد و اختصاصی، همزمان با هم و یا با همکاری هم و به طور هم افزایی اتفاق بیفتد. همچنین، مقدار و منبع پروتئین نیز می تواند پروژسترون را متأثر سازند. امکان دارد که در مقادیری از پروتئین خام جیره که نیاز شکمبه را برای پروتئین قابل تجزیه افزایش می دهد، کاهش در غلظت پروژسترون اتفاق بیفتد. با این وجود، اثر مصرف پروتئین بر میزان پروژسترون نیاز به مطالعات بیشتری دارند و عواملی مانند، کل انرژی مصرفی و منبع پروتئین نیز باید مورد آزمایش قرار گیرند.

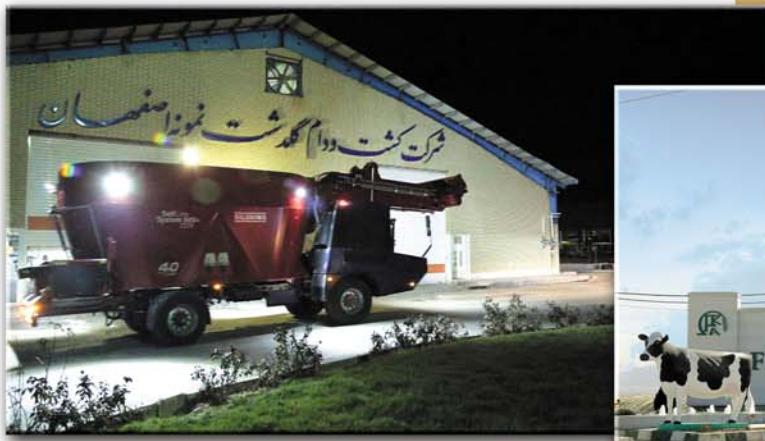
به دلیل تشابه تغییرات هورمونی در گاوهای تغذیه شده با جیره های حاوی پروتئین خام بالا، با آنچه که در گاوها در اثر کمبود انرژی اتفاق می افتد، بسیاری از این آثار ممکن است ناشی از اثر متقابل پروتئین با انرژی به جای اسیدهای آبینه یا محصولات فرعی نیتروژنی از متابولیسم شکمبه باشد. جیره های با پروتئین بالا یا جیره های حاوی پروتئین قابل تجزیه بیش از حد، می توانند تعادل منفی انرژی را با افزایش تولیدشیر افزایش دهند.

به طور کلی اثرات پروتئین غذا بر باروری بسیار پیچیده به نظر می رسد، فراسنجه های مختلفی مانند سن، انرژی، پروتئین غیرقابل تجزیه در شکمبه و سلامتی رحم ممکن است واکنش به تغییرات پروتئین مصرفی را تحت تأثیر قرار دهند.

به منظور حداقل کردن زیان های اقتصادی تغذیه غیرمؤثر



بهترین تکنولوژی برای
بهترین فوراک دهی



سیلوکینگ
انتخاب برترین های دامپروری

تلفن: ۰۹۱۷ ۷۶۴۵۴ - ۰۹۱۷ ۷۹۰ ۳۷۲۰ - ۰۹۱۷ ۷۶۸۴۸

RashinPersia_Company

@RashinPersiaCompany



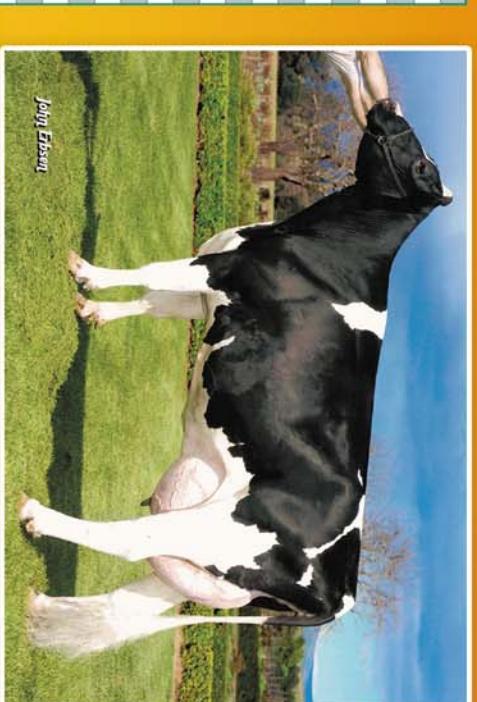
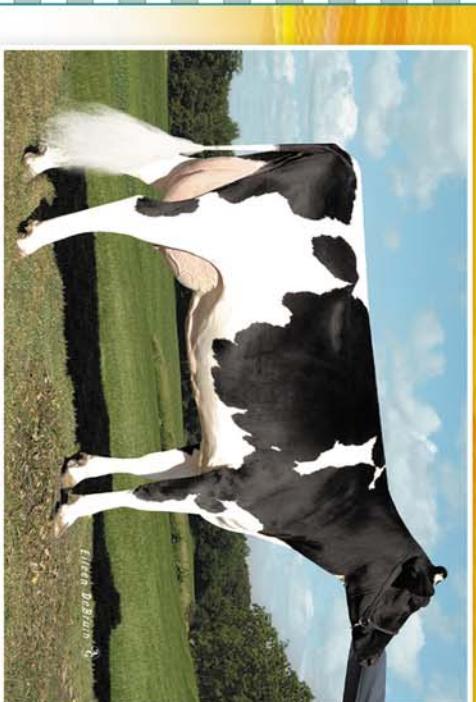
GENEX
Part of Cooperative Resources International

CDCB PTA December 2018 اساسات اطلاعات

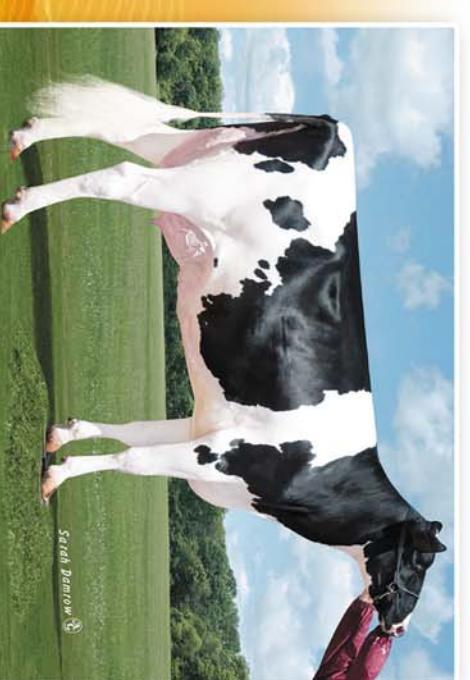
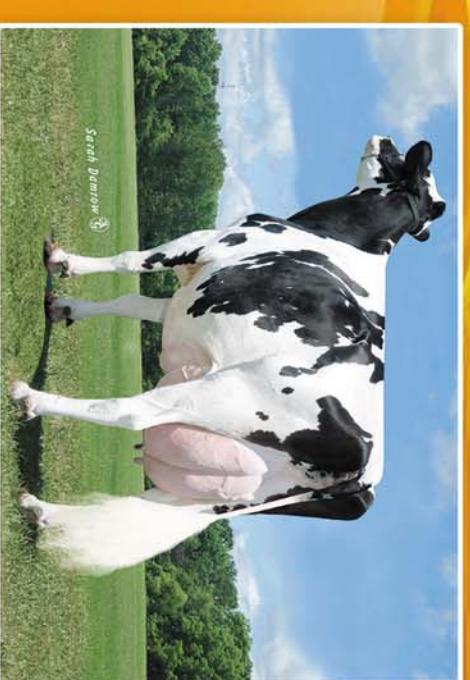
لیست اسپرم های جی نکس (سی، آر، آی) و اولوشن اینترنشنال موجود در ایران

EVOLUTION
International

No	Reg No.	NAAB CODE	NAME	ICCS	LNNMS	FHS	MILK	FAT	PRO	D/H	SCE	PL	DPR	PTAT	UDC	FIC	TPI	SIRE	MGS
1	3013841929	1H012261	ABANDON	801	592	577	1242	33	39	/	6.8	6.3	2.3	0.42	1.29	0.18	2320	CABRIOLET	COLT P-RED
2	3013841932	1H012264	ABLAZE	817	531	522	937	32	28	/	6.1	6.1	2.5	0.66	1.03	1.17	2289	CABRIOLET	COLT P-RED
3	69816604	1H010471	ADIDAS	756	532	522	1501	20	45	2085/485	8.9	5.6	0.7	1.02	1.98	0.94	2294	DORCY	BOLIVER
4	3013001434	1H012108	AGENT	731	549	541	1400	41	43	/	7.4	5.0	2.7	1.50	1.10	1.59	2373	MORGAN	SUPER
5	3013001436	1H012110	ALFONSO	672	350	354	713	7	18	/	8.5	4.8	4.1	1.35	1.61	0.88	2180	NUMERO UNO	SUPER
6	3013841934	1H012256	ALPINE	642	457	461	749	51	20	/	7.2	2.3	2.8	0.90	1.19	0.78	2221	TANGO	SHAMROCK
7	73953374	1H011909	AMADEUS	971	663	620	1233	58	45	/	5.5	5.0	0.4	1.27	1.80	0.92	2445	EMERALD	ALTAOK
8	3013001437	1H012111	AMAZING	600	388	358	167	23	10	/	7.8	4.5	4.1	1.85	1.97	0.70	2240	NUMERO UNO	SUPER
9	3013001444	1H012118	ANTONIO	809	485	519	1665	15	38	/	7.0	5.6	3.4	1.03	1.63	1.15	2287	MORGAN	SUPER
10	3137349404	1H013645	BAIVO	993	798	726	698	72	40	/	5.9	6.0	3.0	0.89	1.65	1.87	2569	MODESTY	GALLOWAY
11	70541498	1H010767	BANNER	502	394	417	1027	23	25	/	8.1	4.4	2.5	0.16	0.55	-0.24	2038	GALLON	PLANET
12	3146196247	1H013933	BAVER	1152	884	830	1315	85	52	/	7.0	7.3	3.0	1.03	1.46	0.92	2688	SAMURI	GALLOWAY
13	3129037653	1H011916	BIG DEAL	874	638	580	1254	60	52	/	6.4	4.0	0.9	1.66	2.10	0.49	2456	SUPERSHOT	MOGUL
14	3128465284	1H011906	BRIMSTONE	894	605	617	2196	57	61	/	8.9	3.1	1.2	1.49	2.11	1.01	2464	MONTRROSS	SHOTGLASS
15	3013841938	1H012260	BUCKEYE	678	520	487	1371	58	49	/	7.8	2.9	0.2	1.64	1.21	0.94	2328	MORGAN	BANNING
16	3013841895	1H012227	CAIBER	692	455	420	677	53	31	/	7.1	1.5	2.3	0.99	1.39	1.13	2224	TANGO	PERRY
17	3013841891	1H012223	CASCADE	575	439	436	545	17	15	/	6.6	5.4	1.6	0.62	1.33	0.35	2119	GRAFFETI	SHERAC
18	3138766182	1H012969	CATALAN	944	746	672	1287	80	57	/	7.3	4.9	2.6	0.99	0.86	0.70	2566	PILEDRIVE	JABIR
19	3143352139	1H013731	CLOUD	1048	853	776	1315	87	58	/	6.7	6.0	2.5	1.44	1.30	0.60	2690	BLOWTRICH	JOSUPER
20	3132632886	1H013326	COLUMBO	947	714	685	1695	69	57	/	5.8	5.4	0.9	0.34	1.04	0.51	2442	PROWLER	MONTRROSS
21	3126477776	1H011633	COURAGEOUS	836	677	659	1658	53	54	64/18	6.7	5.3	1.3	0.39	0.55	0.24	2374	TROY	ROBUST
22	3013841937	1H012269	CYPRESS	660	518	514	1342	46	41	/	8.0	2.7	0.8	1.54	1.56	1.22	2304	TANGO	ROBUST
23	3146911946	1H014001	DAVINCI	1012	839	779	1923	92	73	/	7.9	4.7	2.7	1.47	1.53	0.32	2697	DUKE	DELTA
24	69912706	1H010591	DEFIANCE	456	402	360	301	51	19	/	6.3	2.4	-0.7	1.39	1.42	1.65	2120	G WATWOOD	LYNCH
25	70541475	1H010744	DELANO	234	233	226	608	49	21	/	8.8	0.5	-3.1	1.95	0.92	1.31	1928	G W ATWOOD	SHARKY
26	70541617	1H010986	DEMARCO	735	544	548	884	55	23	/	7.1	4.4	2.1	0.52	0.82	0.44	2245	SHAMROCK	LYNCH
27	69093189	1H010422	DEMSEY	707	504	541	1171	62	24	3978/453	6.7	3.4	4.0	0.12	0.45	0.70	2244	FREDDIE	PRONTO
28	3011521583	1H011069	DEPOSIT	876	599	570	745	64	31	1814/331	7.4	3.3	3.3	1.61	2.59	1.90	2472	MOGUL	DIE-HARD
29	69560666	1H010372	DIAMANTE	342	265	213	-72	22	12	/	7.0	2.6	1.6	0.04	-0.10	0.56	1904	ALTAROS	RAMOS
30	3013841879	1H012211	DIVERSION	895	597	561	148	39	11	/	6.4	7.4	4.0	0.85	1.25	0.66	2353	YOVANI	SHAMROCK
31	3146196222	1H013908	DUNE	1051	766	757	1978	62	59	/	7.7	6.9	2.5	1.41	1.47	1.19	2608	RAUDEN	LOMBARDI
32	3132632869	1H013219	DUSTY	1033	646	631	947	33	29	/	7.2	6.8	5.7	0.79	1.42	0.75	2482	TESTAROSSA	SKYLINE
33	70541485	1H010754	EAGER	632	481	458	167	31	38	/	5.9	4.3	-0.7	0.62	1.09	0.89	2180	BOOKEM	MASSEY
34	69560654	1H010360	EASTWOOD	430	277	249	225	4	13	/	6.1	3.1	1.8	0.67	0.94	0.00	1965	OBSEVER	RAMOS
35	3144352021	1H013713	FISHER	1002	824	816	2255	98	69	/	9.1	4.8	0.8	0.45	1.92	-0.49	2588	DUKE	MAURICE
36	68816177	1H010241	FITS	488	240	225	589	31	21	149/48	7.7	1.0	-0.6	-0.12	0.41	-0.37	1884	FREDDIE	SHOTTLE
37	3138766230	1H012979	G-EASY	1106	832	769	1541	65	61	/	6.6	7.2	4.2	1.18	1.86	0.47	2689	JERALD	RACER
38	71753192	1H011346	GALLOWAY	915	641	590	589	54	28	615/109	6.9	5.6	2.1	0.64	1.31	1.08	2383	TANGO	ROBUST
39	108040100	1H011316	GENSTONE	760	576	559	1181	45	36	602/165	8.3	5.9	1.4	0.65	1.56	0.65	2329	PARADISE	SUPER
40	3128793022	1H012979	GILLETTE	1049	843	810	1200	70	43	/	5.8	8.2	3.2	0.73	0.98	0.84	2573	PROWLER	TROY
41	3137349426	1H013667	GLOCK	914	843	802	1694	100	60	/	7.9	4.3	0.2	1.72	2.12	0.94	2679	DUKE	YODER
42	3146196251	1H013937	GROOT	1151	924	884	1869	92	65	/	8.7	6.2	2.4	2.34	1.98	1.58	2826	FAZZLED	RUBICON
43	3144352014	1H013706	HOBBS	955	787	731	1113	72	49	/	7.3	6.2	4.1	1.15	1.24	1.28	2599	MODESTY	MORGAN
44	3137349263	1H013504	HOWIE	1004	806	767	1388	77	50	/	7.0	6.9	3.3	0.76	1.76	0.39	2607	JETT	MAURICE
45	70541473	1H010742	IMAGINE	343	267	276	535	19	12	/	7.7	2.2	-0.5	0.09	1.12	0.68	1951	CANCUN	MAC
46	69912665	1H010550	IRELAND	605	333	328	739	22	23	/	6.7	2.6	3.2	0.09	0.46	0.68	2056	FREDDIE	SHOTTLE
47	69912660	1H010545	IRONSIDE	495	386	389	998	20	28	/	6.4	3.4	1.8	0.36	1.04	-0.30	2066	OBSERVER	SHOTTLE



48	70541482	1HO10751	IZAN	318	180	215	576	7	5	/	7.0	1.8	2.2	0.64	0.55	0.28	1884	LIESL	SHOTTEL	
49	65801567	1HO09828	JAREB	431	452	424	571	42	25	1491/316	7.8	3.1	-1.2	0.51	1.79	0.74	2159	PLANET	DUCE	
50	301301440	1HO12114	JESSE	649	586	1151	70	39	/	7.3	3.8	0.3	0.25	0.19	-0.04	2253	SUPERIRE	GOLDWYN		
51	3013841900	1HO12232	IETH	736	612	563	1001	47	41	/	5.4	4.3	1.3	0.74	0.99	1.10	2340	ALTASKODA	ROBUST	
52	3013841912	1HO12244	JORDY	619	336	675	2	26	/	6.7	4.1	2.9	1.09	0.98	1.80	2144	JACEY	BOOKEM		
53	3138766229	1HO12978	J-EASY	990	744	661	898	51	47	/	8.2	6.9	3.8	1.42	1.93	0.59	2591	JERALD	TROY	
54	70541479	1HO10748	KONDO	528	356	320	898	2	35	/	5.6	2.8	0.9	0.55	1.24	0.90	2096	BOOKEM	PONTIAC	
55	3132632969	1HO13339	LAFRONT	928	615	543	664	47	38	/	7.0	5.2	2.9	0.44	1.13	0.82	2360	HOTSHOT	TANGO	
56	3146156229	1HO13915	LAFORCE	1043	872	786	1216	99	57	/	7.7	5.6	1.6	1.14	1.54	1.00	2693	RAUDEN	SILVER	
57	3013841874	1HO12206	LEVI	524	383	381	1136	47	34	/	7.7	1.1	0.5	1.23	1.70	0.61	2153	TANGO	SATIRE	
58	3013841921	1HO12253	LONGSHOT	671	606	566	887	83	38	/	7.1	3.2	-0.4	0.38	0.62	0.23	2261	SUPERIRE	GRAFEETI	
59	3013841922	1HO12254	LUMINIS	721	614	557	539	69	30	/	6.6	4.3	1.6	0.40	0.86	0.02	2309	SUPERIRE	GRAFEETI	
60	69560673	1HO10379	MADERA	324	236	245	345	21	6	/	5.0	1.9	1.3	-0.04	0.26	0.75	1858	FRANK	TOYSTORY	
61	3146156248	1HO13934	MAGMAR	1042	846	838	2071	94	62	/	8.1	5.5	0.4	0.81	1.09	0.16	2578	FRAZZLED	MONTRROSS	
62	70541448	1HO10717	MATTOX	319	224	228	234	16	5	/	7.5	2.8	0.9	0.91	0.80	-0.30	1892	CLARK	JEEVES	
63	3132633001	1HO13351	NEMO	788	619	588	300	36	14	/	5.2	7.2	4.0	0.71	1.48	1.34	2360	MONTEREY	MAURICE	
64	70541480	1HO10749	NEVADA	388	290	286	269	18	7	/	5.7	2.8	1.6	0.45	0.56	-0.26	1948	CLARK	RAMOS	
65	3146156214	1HO13900	OKAY	1121	820	763	1157	69	49	/	5.3	6.1	2.2	1.08	2.41	1.33	2614	ROMERO	DELTA	
66	3137349271	1HO13512	PEANUT	830	720	699	1761	79	58	/	6.7	4.1	0.2	1.64	1.45	0.89	2497	FRANCHISE	SUPERIRE	
67	3131123292	1HO13417	PIXEL	1137	789	720	1123	59	49	/	7.7	7.3	3.6	0.69	1.82	1.11	2637	PROFIT	AVENGER	
68	3137349398	1HO13659	PONGO	969	777	743	1305	71	47	/	6.4	5.8	2.5	1.87	2.09	1.24	2604	MODESTY	NUMEROUNO	
69	69912674	1HO10559	RAINIER	759	687	687	1629	84	47	3284/584	7.3	4.6	0.8	0.43	0.27	-0.31	2378	OBSEWER	SHARKY	
70	3137349416	1HO11961	RATIO	876	662	667	1964	76	58	/	6.9	2.5	0.8	2.28	2.57	1.19	2519	MONTROSS	HEADLINER	
71	3137349416	1HO13657	REACTOR	1076	720	704	893	50	30	/	5.1	7.3	5.6	0.25	1.30	1.63	2501	MODESTY	AVENGER	
72	69912677	1HO10572	REDFORD	406	310	317	851	37	22	/	8.4	1.8	1.0	0.49	0.25	1.38	2024	FRANK	SHARKY	
73	69912672	1HO10557	RICHLAND	523	475	442	1318	48	47	/	6.9	2.8	0.7	0.28	0.28	-0.30	2182	OBSEWER	SHARKY	
74	69912642	1HO10527	RIPLEY	573	549	493	756	77	37	/	8.1	2.8	0.8	0.74	0.86	-0.40	2278	OBSEWER	SHARKY	
75	3132633022	1HO13372	SAMMELL	885	690	635	799	40	38	/	6.8	7.3	3.0	1.58	2.64	0.71	2516	DAMARIS	MIDNIGHT	
76	3013001449	1HO12123	SANTA CRUZ	742	648	623	1514	84	48	/	7.5	2.8	0.2	1.16	1.21	-0.12	2400	MORGAN	MASSEY	
77	3013001505	1HO12179	SARATOGA	485	391	394	1005	52	29	/	7.1	1.8	0.4	0.65	0.61	-0.23	2071	HUNTER	OBSEWER	
78	3137349458	1HO13699	SCULLY	925	658	652	1944	55	58	/	8.0	5.0	1.7	1.73	1.99	1.01	2516	SUPERSHOT	STOIC	
79	313112305	1HO13422	SIZZLER	1013	826	784	1288	72	48	/	7.0	7.0	3.5	1.54	2.48	0.46	2675	PROMILER	MIDNIGHT	
80	3132633002	1HO13352	STANNIS	994	672	724	1828	51	39	/	6.0	5.1	4.3	1.15	1.86	0.62	2490	ALTAHOTSHOT	PETRONE	
81	3132633015	1HO13365	SULLIVAN	878	666	685	2066	52	54	/	6.9	5.4	1.4	1.74	2.19	1.05	2495	SUPERSHOT	STOIC	
82	3128824946	1HO13190	TAGS	1076	723	727	1610	64	43	/	7.2	6.0	3.8	0.70	1.32	0.32	2552	FOXSONG	JABIR	
83	3137349406	1HO13647	TAMER	957	767	734	1335	78	49	/	6.4	5.1	0.8	1.21	1.81	1.24	2547	MODESTY	RUBICON	
84	70750485	1HO10824	TANGO	723	526	545	1854	62	50	5809/1382	7.3	0.8	1.8	1.45	1.47	0.66	2354	HILL	COLBY	
85	3132633042	1HO13673	TARKOWSKI	1004	835	788	2025	94	72	/	8.1	5.0	1.6	1.16	1.46	-0.13	2676	DUKE	MAURICE	
86	69560684	1HO10390	TARZAN	516	393	722	42	20	/	6.5	2.9	0.9	1.50	2.02	0.12	2166	CLARK	PLANET		
87	71922072	1HO11072	TEBO	829	511	471	1429	40	55	378/86	5.9	2.9	0.0	1.34	1.83	2.21	2309	MOGUL	SUPER	
88	3132633097	1HO13399	TERRANO	970	693	740	144	54	27	/	7.6	7.5	5.6	0.98	1.02	1.07	2518	UWEMIRE	JABIR	
89	3137349311	1HO12971	TEMVS	991	771	722	1146	71	45	/	7.0	6.9	2.0	1.26	1.50	2519	GAGE	STOIC		
90	3013001412	1HO12086	TRICKY	824	552	565	1375	64	37	/	6.8	2.5	1.2	1.15	1.63	0.32	2321	TANGO	CLARK	
91	3124655140	1HO12570	TROJAN	782	689	686	1703	68	50	146/41	8.1	4.9	2.2	0.40	1.13	-0.72	2425	TROY	PLANET	
92	3137349276	1HO13517	TULLY	1074	819	797	1888	81	50	/	7.1	6.8	3.0	0.62	1.50	0.46	2628	FEDEX	MAURICE	
93	70541546	1HO10915	TUSCOBIA	674	444	420	1228	39	43	2920/603	7.3	2.5	0.5	1.57	1.91	0.32	2252	ALTAOTIA	PLANET	
94	65711256	1HO10057	VILLE	300	300	328	1074	51	24	492/159	8.1	12	-0.6	0.09	0.02	0.22	1911	MICHAEL	BOLIVER	
95	3013841898	1HO12230	WISEGUY	667	533	540	1508	48	41	/	7.8	4.3	-0.4	0.67	1.10	0.41	2217	ALTAOK	SHAMROCK	
96	3311017120	1HO11959	WRENCH	933	744	689	1390	72	57	/	8.8	4.2	2.5	1.72	2.14	0.84	2605	ALTASRRING	HEADLINER	
97	70541605	1HO10974	YAHOO	560	432	473	1006	30	17	/	7.2	5.4	1.6	0.39	1.23	-0.36	2082	SHAMROCK	BOLIVER	
98	70895036	1HO11123	YANITZEE	663	413	424	614	19	11	/	8.1	6.6	2.0	0.62	1.32	0.52	2127	SHAMROCK	CASSINO	
99	3013841920	1HO12252	YAKUZA	760	574	585	1301	58	36	/	7.5	3.7	2.3	0.42	0.31	0.32	2268	TANGO	SHAMROCK	
100	3123683337	1HO11610	YAMAHA	744	630	591	1316	80	49	89/30	8.8	3.8	-1.0	0.07	2.07	2.42	0.37	2435	DISTINCTION	DORCY
101	3013841908	1HO12240	YASMIN	790	546	499	1076	25	42	/	7.7	6.6	3.8	0.35	0.50	0.85	2315	MORGAN	JIVES	
102	69560688	1HO10394	WIELDER	582	505	485	1084	35	44	/	8.3	4.2	2.6	0.86	0.99	0.37	2315	BOOKEM	BOLIVER	
103	3143352145	1HO13737	YOGO	1088	775	791	1882	50	49	/	4.7	7.6	3.9	1.52	2.00	1.13	2636	MYLES	DAMARIS	
104	3137349411	1HO13652	YOKUM	936	784	720	630	74	36	/	6.8	6.9	3.3	1.31	1.46	1.85	2571	MODESTY	RUBICON	



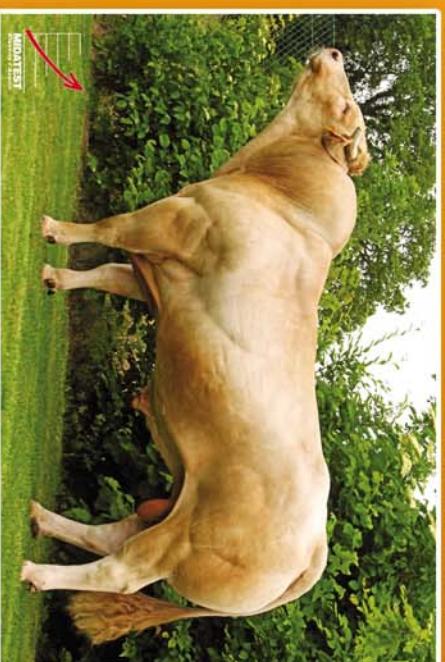
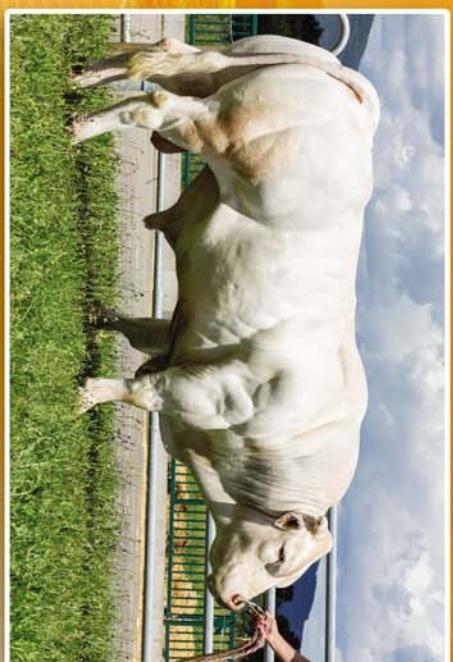
No	Reg No.	NAME	ICCS	LNM5	FMS	MILK	FAT	PRO	D/H	SCE	P/L	DPR	PTAT	UDC	FIC	PPR/PPR	SIRE	SIRE	MGS	
1	3137878467	501HO12996	KANZO (K)	1300	933	891	1357	86	49	/	6.4	7.5	3.8	1.63	2.72	1.18	2801	DAMNEN	JOSUPER	
2	3011816330	501HO11881	PRINCETON (X)	867	870	864	2807	111	84	1394/257	6.4	3.7	-3.7	1.71	1.76	0.19	2594	SUPPERSIRE	DOLCE	
3	3138766158	501HO12965	RADICAL (X)	890	894	823	1290	101	58	/	9.1	6.8	1.4	1.24	1.33	0.88	2641	RADIUS	MONTRROSS	
4	3132554663	501HO12433	ROCKSTAR (X)	1077	866	820	1506	75	57	/	6.0	7.5	3.1	1.60	2.09	1.53	2719	BAYONET	MOONBOY	
5	3131058470	501HO11989	ROMERO (X)	1095	826	756	668	67	38	/	4.6	7.4	3.0	1.57	2.10	1.80	2634	SILVER	CABRIOLET	
6	3137794564	501HO13404	SAMSUNG (X)	1025	947	837	512	101	46	/	6.6	7.3	3.0	0.89	1.44	1.22	2691	MODESTY	BELAIR	
7	313217193	501HO12911	SEATTLE (X)	1011	904	786	815	93	56	/	5.8	6.7	2.8	1.74	1.41	0.93	2731	WILDER	SUPPERSIRE	
8	3138766426	501HO13424	SUBZERO (X)	1022	852	762	1203	83	60	/	8.2	5.9	3.0	1.96	2.39	0.56	2746	WRENCH	MIDNIGHT	
9	3133650138	501HO11376	TABASCO (X)	1027	776	720	2263	61	81	1134/182	7.5	4.5	1.44	1.04	1.04	0.80	2715	JACEY	BOOKEM	
10	3133183738	501HO12409	TETRO (X)	1139	862	803	1769	75	68	/	7.3	6.9	2.1	0.83	1.29	1.14	2658	JOSUPER	ROBUST	
11	5640194729	180HO83394	TANISTER (X)	773	742	2027	96	69	/	7.3	3.7	-0.5	1.52	1.48	0.29	2555	MOGUL	YODER		
12	7948707054	180HO92525	NAXEL (X)	808	747	1057	76	48	/	6.6	5.5	3.2	1.84	2.04	1.36	2664	KERRIGAN	YUSUS		
13	5643261399	180HO92524	NIGHTFEVER (X)	775	711	952	76	43	/	5.7	6.4	3.1	1.15	1.61	0.20	2590	ALLTIME	BOMBERO		
لیست اسپریم های موجود زنده ایرانی شرکت اوپلوشن اینترنشنال																				
No	Reg No.	NAAB CODE	NAME	ICCS	LNM5	FMS	MILK	FAT	PRO	D/H	SCE	P/L	DPR	PTAT	UDC	FIC	PPR/PPR	SIRE	SIRE	MGS
1	3011609994	1IE00889	PROD JOE (3)	459	390	48	68	22	4127/133	3.4	-0.2	1.3	/	141	HILARIO	TARGET				
2	3012658807	1IE00956	RUTH (3)	458	430	1993	70	68	/	0.7	-3.2	1.1		148	HARRIS	LEGAL				
3	3011609959	1IE00892	VANDRELL (2)	458	417	990	30	41	3744/108	4.7	4.3	1.2		159	VISIONARY	ACTION				
لیست اسپریم های موجود زنده ایرانی شرکت اوپلوشن اینترنشنال																				
No	Reg No.	NAME	ICCS	CR	DM	PCAR	RDT	CONF	COUL	GRAS	HAB	ICRC	CONF	COUL	IAB	IAB	SIRE	SIRE	MGS	
1	8124067607	CASIMIR	INRASS	112	101	134	105	111	123	105	177	114	96	120	106	113	46	NAUDOR	GAUDIN	
2	8124067998	CASTOR	INRASS	105	108	133	112	114	124	121	105	122	109	122	115	123	83	MILORD	ARCHIBAL	
3	8125108933	DANTON	INRASS	109	120	141	122	112	130	91	131	119	137	132	78	134	121	SPIKE	GAUDIN	
4	8122700955	FRANCIS	INRASS	114	91	143	96	112	130	101	115	113	97	128	105	119	67	URICH	MSKAO	
5	1932967249	DONZENAC	UMOUSH	103	110	105	113	110	106	97	102	105	122	119	109	126	96	OBJAT	MAS DU CLO	
6	8160052130	HARIBO	INRASS	111											106	133	89	122	VALUCHOC	URTIS
7	193490096	HUSSAC	UMOUSH	101	110	108	110	106	109	116	110	109	138	129	119	143	160	ÉCLAIR	MIMOSA	
8	8160062886	HYPER	INRASS	106	93	142	101	124	130	104	114	116	102	137	108	128	98	VALCHOC	SPIKE	
9	6413031507	GEXAN	BLONDE AQUITAINE	107	110	114	107	92	108	109	107	109	113	114	105	117	61	VIVALDI	USUS	
10	6413600590	FOLKER (V)	BLONDE AQUITAINE	113	104	103	104	99	103	98	105	102	90	112	94	102	5.4	OPELSE	POKER	
لیست اسپریم های موجود زنده ایرانی شرکت اوپلوشن اینترنشنال																				
No	Reg No.	NAME	ICCS	INEL	MILK	FAT	PRO	D/H	CE	P/L	Type					SIRE	SIRE	MGS		
1	496652981	NORMANDE	GAME OVER	158	41	922	26	37	2770/1293	88	0.6	0.9					UPERISE	ROYAL HOLL		
2	2238414373	NORMANDE	JEVELZ	141	36	942	32	31	/	94	0.2	0.6					GREMAN ISY	SAINTYORRE		
3	4948130227	NORMANDE	LIMA	145	36	901	47	27	/	90	0.9	0.6					HOLLEN NOZ	UPERISE		
لیست اسپریم های موجود زنده ایرانی شرکت اوپلوشن اینترنشنال																				
No	Reg No.	NAME	ICCS	INEL	MILK	FAT	PRO	D/H	CE	P/L	Type					SIRE	SIRE	MGS		
1	3936033834	MONTBELIARD	LOISR JB	133	34	913	22	33	/	90	0.0	112					INCISIF JB	FLIPPER JB		
2	8577578417	MONTBELIARD	UBEROJB	120	20	680	27	15	/	88	0.7	110					HUARD JB	UROCHER		



گروه مبارک اندیش
www.mobarakandish.com

گروہ مبارک انڈیش

گروہ مبارک انڈیش



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

بر اساس اطلاعات CDCB PTA December 2018

ICC\$				LNM\$				LFM\$				MILK				FAT			
No	NAAB CODE	NAME	ICC\$	No	NAAB CODE	NAME	LNM\$	No	NAAB CODE	NAME	LFM\$	No	NAAB CODE	NAME	MILK	No	NAAB CODE	NAME	FAT
1	501HO12996	KANZO (X)	1300	1	501HO13404	SAMSUNG (X)	947	1	501HO12996	KANZO (X)	891	1	501HO11881	PRINCETON (X)	2807	1	501HO11881	PRINCETON (X)	111
2	1HO13933	BAKER	1152	2	501HO12996	KANZO (X)	933	2	1HO13937	GROOT	884	2	501HO11376	TABASCO (X)	2263	2	501HO12965	RADICAL (X)	101
3	1HO13937	GROOT	1151	3	1HO13937	GROOT	924	3	501HO11881	PRINCETON (X)	864	3	1HO13713	FISHER	2255	3	501HO13404	SAMSUNG (X)	101
4	501HO12409	TETRO (X)	1139	4	501HO12911	SCUTTLE (X)	904	4	1HO13914	YURI	850	4	1HO11906	BRIMSTONE	2196	4	1HO13667	GLOCK	100
5	1HO13417	PIXEL	1137	5	501HO12965	RADICAL (X)	894	5	501HO13404	SAMSUNG (X)	837	5	1HO13365	SULLIVAN	2066	5	1HO13915	LAFORCE	99
6	1HO13900	OKAY	1121	6	1HO13933	BAKER	884	6	1HO13933	BAKER	830	6	180HO89394	LANISTER (X)	2027	6	1HO13713	FISHER	98
7	1HO12977	G-EASY	1106	7	1HO13914	YURI	884	7	501HO12965	RADICAL (X)	823	7	1HO13673	TARKOWSKI	2025	7	180HO89394	LANISTER (X)	96
8	501HO11989	ROMERO (X)	1095	8	1HO13915	LAFORCE	872	8	501HO12433	ROCKSTAR (X)	820	8	1HO13908	DUNE	1978	8	1HO13673	TARKOWSKI	94
9	1HO13737	YOGO	1088	9	501HO11881	PRINCETON (X)	870	9	1HO13713	FISHER	816	9	1HO11961	RATIO	1964	9	501HO12911	SCUTTLE (X)	93
10	501HO12433	ROCKSTAR (X)	1077	10	501HO12433	ROCKSTAR (X)	866	10	1HO12979	GILLETTE	810	10	1HO13699	SCULLY	1944	10	1HO13937	GROOT	92
11	1HO13657	REACTOR	1076	11	501HO12409	TETRO (X)	862	11	501HO12409	TETRO (X)	803	11	1HO13737	YOGO	1882	11	1HO13731	CLOUD	87
12	1HO13190	TAGS	1076	12	1HO13731	CLOUD	853	12	1HO13667	GLOCK	802	12	1HO13937	GROOT	1869	12	501HO12996	KANZO (X)	86
13	1HO13517	TULLY	1074	13	501HO13424	SUBZERO (X)	852	13	1HO13517	TULLY	797	13	1HO10824	TANGO	1854	13	1HO13933	BAKER	85
14	1HO13914	YURI	1063	14	1HO12979	GILLETTE	843	14	1HO13737	YOGO	791	14	1HO13914	YURI	1835	14	1HO10559	RAINIER	84
15	1HO13908	DUNE	1061	15	1HO13667	GLOCK	843	15	1HO13673	TARKOWSKI	788	15	1HO13352	STANNIS	1828	15	1HO12123	SANTA CRUZ	84
16	1HO12979	GILLETTE	1049	16	1HO13673	TARKOWSKI	835	16	501HO12911	SCUTTLE (X)	786	16	501HO12409	TETRO (X)	1769	16	501HO13424	SUBZERO (X)	83
17	1HO13731	CLOUD	1048	17	1HO12977	G-EASY	832	17	1HO13915	LAFORCE	786	17	1HO13512	PEANUT	1761	17	1HO12253	LONGSHOT	83
18	1HO13915	LAFORCE	1043	18	501HO11989	ROMERO (X)	826	18	1HO13422	SIZZLER	784	18	1HO12570	TROJAN	1703	18	1HO13517	TULLY	81
19	HO11665	GENIUS	1038	19	1HO13422	SIZZLER	826	19	1HO13731	CLOUD	776	19	1HO13236	COLUMBO	1695	19	1HO11610	YAMAHA	80
20	1HO13219	DUSTY	1033	20	1HO13713	FISHER	824	20	1HO12977	G-EASY	769	20	1HO13667	GLOCK	1694	20	1HO12569	CATALAN	80
21	501HO11376	TABASCO (X)	1027	21	1HO13900	OKAY	820	21	1HO13504	HOWIE	767	21	1HO11875	YUMA	1678	21	1HO13512	PEANUT	79
22	501HO13404	SAMSUNG (X)	1025	22	1HO13517	TULLY	819	22	1HO13900	OKAY	763	22	1HO12118	ANTONIO	1665	22	1HO13647	TAMER	78
23	501HO13424	SUBZERO (X)	1022	23	501HO92525	NAXEL (X)	808	23	501HO13424	SUBZERO (X)	762	23	1HO11635	COURAGEOUS	1658	23	1HO13914	YURI	77
24	1HO13422	SIZZLER	1013	24	1HO13504	HOWIE	806	24	1HO11989	ROMERO (X)	757	24	1HO10559	RAINIER	1629	24	1HO13504	HOWIE	77
25	501HO12911	SCUTTLE (X)	1011	25	1HO13645	BALVO	798	25	501HO11989	ROMERO (X)	756	25	1HO13190	TAGS	1610	25	1HO10527	RIPLEY	77

PRO				SCE				PL				DPR				PTAT			
No	NAAB CODE	NAME	PRO	No	NAAB CODE	NAME	SCE	No	NAAB CODE	NAME	PL	No	NAAB CODE	NAME	DPR	No	NAAB CODE	NAME	PTAT
1	501HO11881	PRINCETON (X)	84	1	501HO11989	ROMERO (X)	4.6	1	1HO12979	GILLETTE	8.2	1	1HO13219	DUSTY	5.7	1	1HO13937	GROOT	2.34
2	501HO11376	TABASCO (X)	81	2	1HO13737	YOGO	4.7	2	1HO13914	YURI	8.0	2	1HO13299	TERRANO	5.6	2	1HO11961	RATIO	2.28
3	1HO13673	TARKOWSKI	72	3	1HO10379	MADERA	5.0	3	1HO13737	YOGO	7.6	3	1HO13657	REACTOR	5.6	3	1HO1610	YAMAHA	2.07
4	1HO13713	FISHER	69	4	1HO13657	REACTOR	5.1	4	501HO12433	ROCKSTAR (X)	7.5	4	180HO87473	JUSTLIKE	4.8	4	180HO86008	INSIDER	2.03
5	180HO89394	LANISTER (X)	69	5	501HO12996	KANZO (X)	7.5	5	501HO11376	TABASCO (X)	4.5	5	501HO13424	SUBZERO (X)	1.96	5	1HO10744	DELANO	1.95
6	501HO12409	TETRO (X)	68	6	1HO13900	OKAY	5.3	6	1HO13299	TERRANO	7.5	6	1HO13352	STANNIS	4.3	6	1HO11545	LAWMAN	1.94
7	1HO13937	GROOT	65	7	1HO12232	JETH	5.4	7	501HO11989	ROMERO (X)	7.4	7	1HO12977	G-EASY	4.2	7	1HO12110	YAMAHA	2.07
8	1HO11875	YUMA	65	8	1HO11909	AMADEUS	5.5	8	1HO12211	DIVERSION	7.4	8	1HO13706	HOBBS	4.1	8	1HO12111	AMAZING	1.85
9	1HO13914	YURI	63	9	1HO10748	KONDO	5.6	9	1HO13657	REACTOR	7.3	9	1HO12111	AMAZING	4.1	9	180HO92525	NAXEL (X)	1.84
10	1HO11545	LAWMAN	62	10	180HO92524	NIGHTFEVER (X)	5.7	10	501HO13404	SAMSUNG (X)	7.3	10	1HO12111	DIVERSION	4.0	10	1HO13667	DEMPSEY	4.0
11	1HO11682	RAGEN	61	11	1HO10749	NEVADA	5.7	11	1HO13372	SAMWELL	7.3	11	1HO12211	DIVERSION	4.0	11	1HO13657	SCUTTLE (X)	1.74
12	1HO12977	G-EASY	61	12	1HO11682	RAGEN	5.8	12	1HO13933	BAKER	7.3	12	1HO13351	NEMO	4.0	12	1HO13656	SULLIVAN	1.74
13	1HO11906	BRIMSTONE	61	13	1HO13236	COLUMBO	5.8	13	1HO13417	PIXEL	7.3	13	1HO10422	DEMPSY	4.0	13	1HO13699	SCULLY	1.73
14	1HO13667	GLOCK	60	14	501HO12911	SCUTTLE (X)	5.8	14	1HO13351	NEMO	7.2	14	1HO13737	YOGO	3.9	14	1HO11959	WRENCH	1.72
15	501HO13424	SUBZERO (X)	60	15	1HO12979	GILLETTE	5.8	15	1HO12977	G-EASY	7.2	15	501HO12996	KANZO (X)	3.8	15	1HO13667	GLOCK	1.72
16	1HO13908	DUNE	59	16	1HO11545	LAWMAN	5.9	16	1HO13422	SIZZLER	7.0	16	1HO12978	J-EASY	3.8	16	501HO11881	PRINCETON (X)	1.71
17	501HO12965	RADICAL (X)	58	17	1HO11072	TEBO	5.9	17	1HO13652	YOKUM	6.9	17	1HO1240	YASMIN	3.8	17	180HO87236	JETSTREAM	1.66
18	1HO13731	CLOUD	58	18	180HO87237	JEEPSON	5.9	18	1HO13504	HOWIE	6.9	18	1HO11916	BIG DEAL	1.66	18	1HO13512	PEANUT	1.64
19	1HO13512	PEANUT	58	19	1HO13645	BALVO	5.9	19	1HO12971	TEWS	6.9	19	1HO13417	PIXEL	3.6	19	1HO12220	BUCKEYE	1.64
20	1HO11661	RATIO	58	20	1HO10754	EAGER	5.9	20	501HO12409	TETRO (X)	6.9	20	1HO13422	SIZZLER	3.5	20	501HO12996	KANZO (X)	1.63
21	1HO13699	SCULLY	58	21	501HO12433	ROCKSTAR (X)	6.0	21	1HO13900	DUNE	6.9	21	1HO12118	ANTONIO	3.4	22	1HO11069	DEPOSIT	1.61
22	1HO13915	LAFORCE	57	22	1HO13352	STANNIS	6.0	22	1HO11665	GENIUS	6.9	22	1HO13652	YOKUM	3.3	23	1HO13504	HOWIE	3.3
23	1HO12969	CATALAN	57	23	1HO13645	BALVO	6.0	23	1HO12977	J-EASY	6.9	23	1HO11069	DEPOSIT	3.3	24	1HO12433	ROCKSTAR (X)	1.60
24	501HO12433	ROCKSTAR (X)	57	24	1HO13647	TAMER	6.1	24	1HO13517	TULLY	6.8	24	1HO12979	GILLETTE	3.2	25	1HO13372	SAMWELL	1.58
25	1HO10471	ADIDAS	57																

UDC				FLC				TPI				Milk				EVOLUTION International			
No	NAAB CODE	NAME	UDC	No	NAAB CODE	NAME	FLC	No	NAAB CODE	NAME	TPI	No	NAAB CODE	NAME	Milk	No	NAAB CODE	NAME	EVOLUTION International
1	501HO12996	KANZO (X)	2.72	1	180HO86008	INSIDER	2.61	1	1HO13937	GROOT	2826	1	1HO13219	DUSTY	5.7	1	1HO13937	GROOT	2.34
2	1HO13372	SAMWELL	2.64	2	1HO1072	TEBO	2.21	2	501HO12996	KANZO (X)	2801	2	1HO13299	TERRANO	5.6	2	1HO11961	RATIO	2.28
3	1HO11069	DEPOSIT	2.59	3	1HO11545	LAWMAN	2.15	3	501HO13424	SUBZERO (X)	2746	3	1HO13657	REACTOR	5.6	3	1HO1610	YAMAHA	2.07
4	1HO11661	RATIO	2.57	4	1HO1069	DEPOSIT	1.90	4	501HO12911	SCUTTLE (X)	2731	4	180HO87473	JUSTLIKE	4.8	4	180HO86008	INSIDER	2.03
5	1HO13422	SIZZLER	2.48	5	1HO12244	JORDY	1.88	5	501HO12433	ROCKSTAR (X)	2719	5	501HO11376	TABASCO (X)	2715	5	501HO13424	SUBZERO (X)	1.96
6	180HO86008	INSIDER	2.44	6	1HO13645	BALVO	1.87	6	1HO13933	BAYER	2688	6	1HO13673	TARKOWSKI	2679	6	1HO10744	DELANO	1.95
7	1HO11610	YAMAHA	2.42	7	1HO13652	YOKUM	1.85	7	1HO13667	GLOCK	2679	7	1HO11959	WRENCH	1.72	7	1HO11545	LAWMAN	1.94
8	1HO13900	OKAY	2.41	8	501HO11989	ROMERO (X)	1.80	8	1HO13914	LAFORCE	2693	8	1HO13667	GLOCK	1.72	8	1HO13639	PONGO	1.87
9	501HO13424	SUBZERO (X)	2.39	9	1HO11682	RAGEN	1.78	9	501HO13404	SAMSUNG (X)	2691	9	1HO13673	TARKOWSKI	2676	9	1HO13667	GLOCK	1.72

اسپرم های معمولی و نژادهای گوشتی

(شاروله، بلاند آکوییتن، لیموزین و اینرا)

OUR RANGE OF BREEDS

LIMOUSIN



DONZENAC



HUSSAC

INRA



HERCULE



HARIBO



EVITO

BLONDE'D AQUITAIN



GAZOU



FOLKER



GEXAN

THE FRENCH TOUCH Reliability & performance*

CHAROLAIS



GADGET



FARENNE





نگرشی بر بیماری تب برفکی

تدوین: دکتر وحید عطارد-دامپزشک

به جز سویه های ذکر شده، تحت سویه های این بیماری نیز از مهم ترین عوامل انتشار بیماری هستند. در سویه A تحت سویه های متعددی وجود دارد که مرتباً در جمعیت های دامی تغییر می کنند و عامل بروز اپیدمی ها می شوند. این سویه به طور کلی دارای قابلیت تغییرات ژنتیکی زیاد است که از مشکلات مهم کنترل این سویه می باشد. سویه O نیز دارای همین خاصیت با ضریب تغییرات کمتری است و این موضوع در مورد سایر سویه ها نیز صدق می کند که بعضاً از اهمیت زیادی برخوردار نیست. در این ارتباط کاملاً مشخص است که آلووده شدن به هر کدام از این سویه ها چه تبعاتی را خواهد داشت و به طور کلی کنترل و ریشه کنی کامیک مشکل تر است.

علایم بیماری با ریزش بزاق از دهان و ایجاد وزیکول در روی مخاط بدن، دهان، زبان، بین سم ها، روی پستان و سر پستانک ها مشخص می باشد که به مرور وزیکول ها پاره می شوند و مایع داخل آنها که

حاوی مقادیر زیادی ویروس است به خارج ریخته و عامل انتقال به سایر دام ها خواهد شد. ویروس توسط دام های آلووده، وسایل موردن استفاده در دامداری ها، مواد غذایی موردن استفاده و باد منتقل می شود.

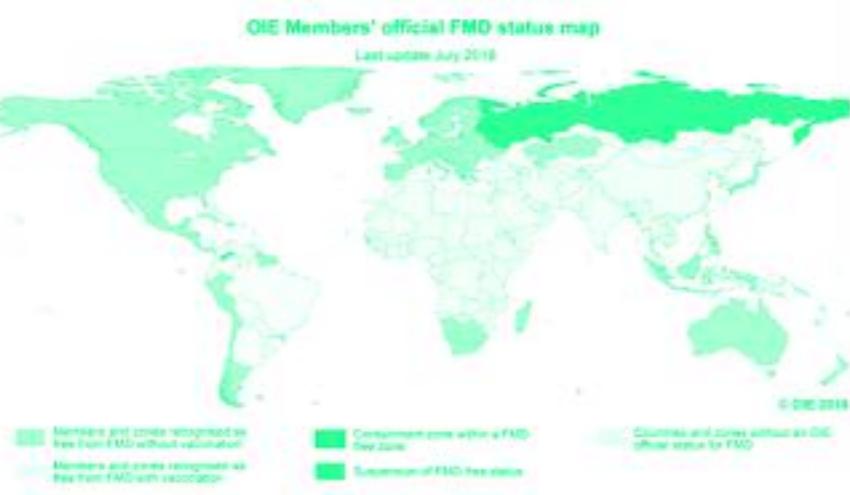
علایم بیماری همیشه دارای شکل کلاسیک نیست و بر حسب اینمنی دام می تواند از خفیف تا کاملاً حاد متغیر باشد. در گوسفند و بز علایم به مرتب از آنچه در گاو مشاهده

تب برفکی بیماری ناشناخته ای نیست و به جرات می توان گفت، تمام زوایای این بیماری و ویروس های آن مشخص و معلوم گردیده و کمتر جای شک و شبیه ای وجود دارد. اولین ویروس شناخته شده است و بالطبع مطالعات و بررسی ها در مورد آن جامع و کامل می باشند. قصد از این نگارش، نگاهی کوتاه و بازبینی اجمالی بیماری و خلاصه ای برای آشنایی بیشتر است.

این بیماری در زوج سمان بروز می کند و ۷ سویه دارد (Sat3 و Sat2 و Sat1 و C و Asia1 و O) که ۳ سویه آن انحصاراً در آفریقا و به ندرت در سایر کشورها دیده شده است. یک سویه آن نیز در شبیه قاره هند عمدتاً اندمی است (C) و کمتر به سایر نقاط جهان سرایت نموده است.

در حال حاضر قاره آفریقا و آسیا و قسمت کوچکی از آمریکای جنوبی، آلووده به این بیماری هستند و بیماری در این قاره ها اندمی است. (شکل ۱).

شکل ۱. وضعیت بیماری تب برفکی در جهان (منبع: سازمان جهانی بهداشت دام OIE).



می شود، خفیف تر است.

بیماری در گوساله ها، بره و بزغاله ها بسیار حاد است و می تواند به مرگ دام منجر شود که علت اساسی آن ایجاد تغییرات پاتولوژیک در قلب خواهد بود که به قلب ببری (tiger heart) مشهور است.

وقوع بیماری تب بر فکی برای کشورهایی که عاری از بیماری هستند بسیار خطرناک است و کشور را با خطرات اقتصادی زیادی روبرو می کند که می تواند موجب فاج اقتصادی گردد. بهترین نمونه آن را می توان در اپیدمی سال ۲۰۰۱ در کشور انگلستان مشاهده کرد که نزدیک به چهار و نیم میلیون دام کشتار و نابود گردیدند و بیش از ۱۲ میلیارد پوند خسارات را به کشور انگلستان تحمیل نمود تا بتواند عاری شدن از بیماری را حفظ کند.

یکی از مهم ترین راه های کنترل و ریشه کنی بیماری، واکسیناسیون است، واکسن های تولید شده از سویه ها و تحت سویه های مختلف برای کنترل بیماری به کار گرفته شده اند. واکسن ها در حال حاضر به صورت واکسن های آبی و واکسن های روغنی مورد استفاده قرار می گیرند. رعایت اصول امنیت زیستی از دیگر عوامل مؤثر در کنترل بیماری هستند که باید دقیقاً مورد توجه قرار گیرند اما این پایان ماجرا نیست.

واکسیناسیون تنها از بروز علایم بیماری ممانعت می کند و از آلوده شدن دام به بیماری جلوگیری نمی کند. به عبارت بهتر در صورت وجود اینمی کافی در بدن دام و شیوع بیماری، ویروس وارد بدن دام می شود، تا حدی تکثیر هم می شود اما علایم بیماری به دلیل وجود اینمی نشان داده نمی شود و بنابراین خساراتی در برخواهد داشت. ضمن آن که از چرخش ویروس هم در جمعیت ها به نحو چشمگیری جلوگیری می نماید. رعایت اصول امنیت زیستی نیز الزاماً است اما اینها نیز در این بیماری که می تواند به وسیله باد و عوامل محیطی و مواد غذایی و کارگران و به طور کلی تمامی وسائل مورد استفاده در دامداری به سایر دام ها منتقل شود، راهکار نهایی نیستند. در جمعیت ها و کشورهای عاری از بیماری هرگز بیماری بروز نمی کند و نیازی به واکسیناسیون و رعایت اصول امنیت زیستی شدید نیست زیرا که عامل بیماری وجود ندارد که بتواند ایجاد بیماری کند ولی به دلیل وجود بیماری در سایر کشورها و احتمال انتقال سویه های آن توسط عوامل مختلف به جمعیت های دامی حساس، رعایت قرنطینه و جلوگیری از ورود عامل بیماری ضرورتی اجتناب ناپذیر است.

یکی از عوامل بسیار مهم در بروز اپیدمی ها چرخش ویروس

بیماری در جمعیت های دامی است که می تواند با تغییرات ژنتیکی کم و یا زیاد همراه شود و موجبات ادامه اپیدمی را به وجود آورد و قطعاً مستلزم تغییر سویه های موجود در واکسن نیز خواهد شد. مدت تولید اینمی در دام نیز توسط واکسن محدود است زیرا که واکسن کشته است و فقط به مدت حداقل شش ماه دام را از ابتلا به بیماری نجات می دهد. لازم است یادآوری شود که تعیین شش ماه مصونیت، به معنی وجود اینمی لازم و کافی در این مدت نیست زیرا که تولید امنیت در دام که معمولاً پس از ۵ روز متعاقب واکسیناسیون شروع می شود در بیست و یکمین روز به طور متوسط به ماکریسم مقدار خود می رسد و به مدت سه تا چهار ماه باقی می ماند و سپس شروع به افول می کند یعنی به عبارت ساده تر دام ممکن است بسیار زودتر از شش ماه به بیماری مبتلا شود.

برای جلوگیری از چرخش ویروس باید سدی ساخت که ویروس نتواند از آن عبور کند و این سد چیزی نیست جز بدن های اینمی یکسان. به این معنی که وجود سطوح یکسان اینمی در جمعیت دام ها باعث می شود ویروس به هر بدنی که برخورد کند در همان جا باقی بماند و نتواند تکثیر شود و نتواند دیگران را مبتلا کند. برای ایجاد سطح یکسان و یکنواخت اینمی در جمعیت دامی، ضروری است کلیه دام ها در زمانی مشخص واکسینه گردند تا همگی دارای هویت اینمی یکسان گردند. این موضوع که تعدادی از دام ها علیرغم دریافت واکسن اینمی نمی گردند و یا اینمی کمی تولید می کنند، صحیح است و خطری بالقوه برای وقوع بیماری می کند. اما باید بخاطر سپرد که اگر صد درصد جمعیت به طور یکسان واکسینه شود حداقل بین ۸۰ تا ۸۵ درصد آنها دارای اینمی کافی و یکسانی هستند و این خود کافی است تا از چرخش ویروس جلوگیری نماید و بنابراین دام هایی که حساس باقی مانده اند از خطر ابتلا دور نگه داشته خواهند شد و کمتر مورد خطر تهاجم ویروس قرار می گیرند.

در حال حاضر کنترل و ریشه کنی این بیماری مورد توجه مراجع بهداشتی بین المللی همانند فائو و سازمان جهانی بهداشت دام قرار گرفته است که تحت عنوان progressive control pathway مطرح شده است.

ارزیابی مشکلات سالن های شیردوشی گاوداری های استان اصفهان

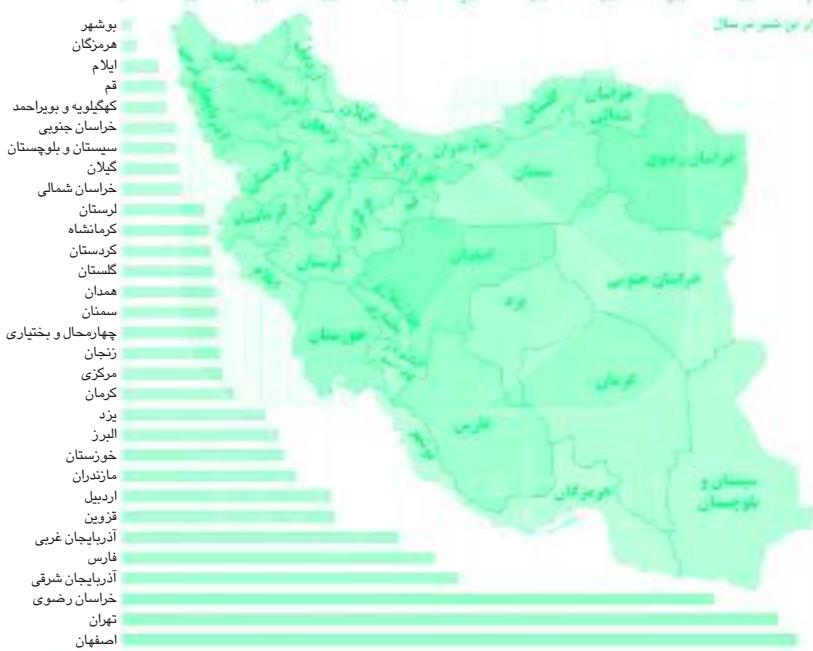
تدوین: دکتر مجتبی صادقی - دامپزشک و مشاور بخش فنی تعاونی وحدت



تعزیف شده است. متوسط بهره وری گاو در کشور برابر با ۴ تن شیر به ازای هر رأس گاو و متوسط بهره وری گاوداری ۱۲ تن در سال می باشد. استان های تهران و البرز بالاترین عملکرد را در بین استان ها از نظر بهره وری گاو و گاوداری در کشور داشته اند و بدیهی است که استفاده از روش های علمی و افزایش بازده تولید، می تواند عملکرد استان را به عنوان بزرگترین قطب تولید شیر، بیش از پیش بهبود بیخشد. کنترل عوامل مسبب ورم پستان و بهبود شمار سلول بدنی ما را در رسیدن به این هدف، افزایش تولید شیر و بهبود کیفیت آن در استان باری می کند.

ضررهای اقتصادی ناشی از ورم پستان در آمریکا سالیانه ۲۵ میلیون دلار تخمین زده شده است. ورم پستان‌های تحت بالیینی بزرگترین ضرر اقتصادی را به دامداران می‌زنند، تخمین زده شده است که در گله‌های با شمار سلول بدنی مخزن بین ۴۰۰ تا ۲۰۰ هزار، ۴/۶ درصد

شکل ۱. میزان تولید شیر در استان های کشور



همایش مشترک ایران و اتحادیه اروپا برای توسعه همکاری‌های کشاورزی، استانداردها و تجارت مواد غذایی و کشاورزی در تهران برگزار شد که یکی از اهداف آن همایش، آشنایی با استانداردها، ضوابط ایمنی و کیفیت محصولات غذایی و کشاورزی ایران و اتحادیه اروپا بود.

با توجه با اطلاعات کسب شده از این همایش، بر آن شدم تا در زمینه فعالیت خود و در جهت افزایش کیفیت محصول نهایی (شیر)، اقدامات ریشه‌ای و حتی فرهنگی انجام دهم و به عنوان یک دامپرداز فعال در زمینه دام بزرگ، بکوشم که خروجی این دام‌ها مخصوصی با کیفیت و دارای استانداردهای مناسب برای هموطنانم باشد. سلامت جامعه و به ویژه سلامت کودکان یکی از مهم ترین اولویت‌ها برای تمامی جوامع است و به همین دلیل ایجاد ثبات و بقاء در صنعت گاو شیری، وظیفه ما دامپردازان و کارشناسان می‌باشد.

گروه پژوهشگران TCG در سایت ناظر اقتصاد، میزان تولید
شیر در سال ۹۶ در کشور را برابر با ۷۵۷۲ هزار تن اعلام
کرده اند. میانگین مصرف سرانه شیر در
دنیا ۱۰۹ کیلوگرم برای هر نفر در سال
اعلام شده است. این میزان در اروپا برابر
با ۳۵۰ کیلوگرم برای هر نفر و متأسفانه
در ایران ۱۱۰ کیلوگرم است که بسیار
میان-ترم باشد.

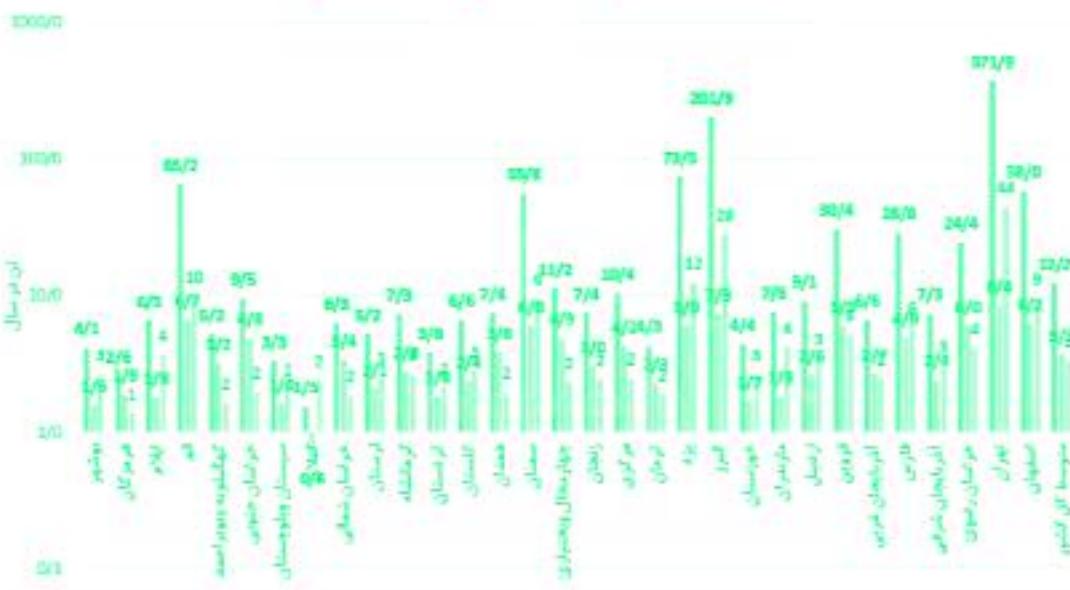
شکل (۱) میزان تولید شیر در استان های کشور را روی نقشه نشان می دهد. استان اصفهان بالاترین میزان تولید شیر را در بین استان های کشور داراست و شکل (۲) وضعیت تولید شیر و بهره وری

شیر گاو در گاوداری های یک استان در طول یک سال به عنوان «بهره و ری گاوداری» و متوسط آن به ازای هر رأس گاو به عنوان «بهره و ری گاو»

شکل ۲. بھرہ وری گاو و گاوداری استان های کشور

تولید شیر گاو

تعداد دام به ازای گاوداری



تولید شیر زمانی رخ می دهد که شمار سلول های بدنی شیر مخلوط چهار کارتیه دام از ۵۰ هزار به ۳۰۰ هزار افزایش یابد. همچنین تخمین زده شده که به ازای هر ۱۰۰ هزار افزایش از آستانه ۲۰۰ هزار، با ۲/۵ درصد افت تولید روپرو می شویم. در زمینه ورم پستان بالینی نیز تخمین زده شده که هر مورد در پستان بالینی به طور متوسط، ۳۷۵ کیلوگرم (۵ درصد) افت تولید در یک دوره شیردهی دام به بار می آورد. این مقدار خسارت، تنها از ناحیه افت تولید شیر، خواهد بود در حالی که خسارات ورم پستان (مثلًا نوع تحت بالینی آن) تنها محدود به کاهش مقدار شیر نیست و علاوه بر آن خسارات دیگری همچون کاهش ماده خشک مصرفی و ترکیبات مطلوب در شیر (پروتئین، چربی، قند، پتاسیم و غیره)، افزایش ترکیبات نامطلوب شیر (سدیم، کلر، آنزیم ها و غیره) و کاهش زمان ماندگاری شیر (پس از فرآوری در کارخانه های لبنی) را به همراه خواهد داشت.

ارزیابی وضعیت شیردوشی در گاوداری های اصفهان

بررسی وضعیت شمار سلول بدنی انفرادی گاوداری های اصفهان و نحوه دوشش آنها، نشان از این دارد که مشکل عمدۀ آنها غالباً در موضوعات زیر خلاصه می شود:

- ۱- عمليات آماده سازی پستان قبل از دوشش و ضد عفونی بعد از دوشش
- ۲- سرويس، نگهداري و بهداشت دستگاه و تجهيزات شيردوشي

و در گله های با شمار سلول بدنی ۴۰۰ هزار، ۱۱/۹۰ درصد نسبت به گله های با شمار سلول بدنی زیر ۲۰۰ هزار، کاهش تولید شیر بیشتری وجود دارد. بروز ورم پستان بالینی در گله باعث کاهش ۷۰ درصد در تولید شیر، ۱۴ درصد افزایش در حذف دام، ۷ درصد افزایش در هزینه های دامپنشکی و ۷ درصد افزایش در دور ریز شیر می شود.

ورم پستان به التهاب بافت پستان، به هر دلیل گفته می شود و لی اغلب موارد رم پستان، به دلایل باکتریایی بروز می کنند. اساساً دو نوع رم پستان وجود دارند. مصری و محیطی. ورم پستان مصری عمدتاً توسط چهار باکتری (استرپتوكوکوس آگالاکتیه، استافیلوکوکوس اورئوس، مایکوپلاسمای بیوویس و کورینه باکتریوم بیوویس) ایجاد می شوند و بروز آن معمولاً به شکل تحت بالینی است.

ورم پستان محیطی به طور عمدۀ توسط دو گروه باکتریایی (کلی فرم ها و استریپتوكوک های محیطی) رخ می دهد و خسارات اکثراً ناشی از نوع بالینی آن است. از آنجایی که عوامل ایجاد کننده عفونت های محیطی مثل اشرشیاکلی همیشه در محیط زندگی گاو حضور دارند، بنابراین بایستی با مدیریت خوب و درک صحیح از تمام عوامل مسبب بیماری، آن را کنترل نماییم.

در ارتباط با بروز ورم پستان تحت بالینی، ثابت شده که به ازای هر دو برابر شدن شمار سلول بدندی، (از آستانه ۵۰ هزار سلول در میلی لیتر) شیر چهار کارتیه هر گاو با افت تولید به طور متوسط نیم کیلوگرم روپرو خواهد شد. بیشترین افت

ظرف حاوی ماده ضدغونی برای غوطه ور سازی باید به اندازه کافی بزرگ باشد که بتواند سرپستانک را در خود جای دهد. ضمن این که آنقدر از ماده ضدغونی پر باشد که حتی سرپستانک های کوچک هم به طور کامل در محلول ضدغونی غوطه ور شوندو یا با محلول ضدغونی تماس یابد. این ظروف باقیستی مرتباً تمیز شوند تا از آلوده شدن آنها جلوگیری شود. ماده ضدغونی پیش دوشی باید گاو به گاو تخلیه شود و در پایان شیردوشی، ظرف باقیستی شسته شود و در داخل محلول ضدغونی قرار گیرد.



ضدغونی قبل از دوشش تا ۷۰ درصد باعث کاهش اورام پستانی محيطی می شود. ماده ضدغونی کننده باید تمام سطح سرپستانک را آغشته کند تا حداکثر فعالیت را علیه باکتری ها داشته باشد. خصوصاً قسمتی از سرپستانک که در تماس مستقیم با لاینر است. روش غوطه وری مناسب تر از روش اسپری می باشد. می بایست ماده ضدغونی کننده آزمایش شود تا از مقدار ماده مؤثر موجود در آن اطمینان حاصل شود. محلول مورد استفاده برای ضدغونی قبل از دوشش، باید سریع الاثر باشد، حداقل زمان لازم برای تماس ماده ضدغونی و پوست سرپستانک، ۲۰، تا ۳۰ ثانیه می باشد.



۳- مدیریت دوره انتقال به ویژه گاوهای خشک و مدیریت بستر. بیش از ۶۵ درصد گله ها مراحل آماده سازی پستان قبل از دوشش را به صورت استاندارد انجام نمی دهند. هدف از ضدغونی و آماده سازی پستان قبل از دوشش، کاهش شیوع موارد ورم پستان های محيطی و کاهش بار میکروبی شیر می باشد. مراحل آماده سازی به شرح زیر می باشند:

۱- پیش غوطه ور سازی

۲- پیش دوشی

۳- خشک کردن و تمیز کردن

کارگر شیردوش می تواند عوامل ورم پستان مسری را با دست های خود بین گاوها پخش نماید. ضدغونی دست هایی که دارای سطوح زبر و خشن هستند بسیار مشکل است. بنابراین حتماً باقیستی دست هادر حین کار شیردوشی تا آخر کار تمیز بمانند به همین دلیل توصیه می شود که از دستکش تمیز استفاده نمایید ولی دستکش ها هم در حین شیردوشی باید تا آخر تمیز بمانند.

بسیاری از افراد شیردوش دستکش های یکبار مصرف استفاده می کنند و بعد از هر وعده شیردوشی به دور می اندازند دستکش ها خودشان به تنها ی باعث کاهش پخش آلودگی نمی شوند بلکه این امکان را ایجاد می کنند که در حین شیردوشی مرتبأ کارگر دست های خود را در ظرف حاوی ماده ضدغونی فرو برد.

استفاده از دستکش پلاستیکی به خصوص در زمان هایی که عفونت های ناشی از باکتری های استافیلولوکوکوس اورئوس و استرپتوكوکوس آکالاکتیه در گله مشکل ساز شده است، بسیار اهمیت دارد. باکتری استرپتوكوکوس آکالاکتیه تا ۱۰ روز بعد از آخرین تماس کارگران شیردوشی با گاوهای مبتلا، از دست آنها جدا شده است. پس بهتر است که دستکش یک بار مصرف (لاتکس) جهت هر وعده دوشش استفاده شود.



جدول ۱. افت تولید تخمین زده شده در نمره های خطی مختلف.

۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۰	نمره خطی (LS)
۴۵۲۶>	۲۲۶۲-۴۵۲۵	۱۱۳۱-۲۲۶۲	۵۶۶-۱۱۳۰	۲۸۳-۵۶۵	۲۸۲-۱۴۱	۱۴۰-۷۱	۷۰-۳۵	۳۵-۱۸	۱۷-۰	دامنه (x1000)
۴/۸	۴/۱	۳/۴	۲/۷	۲	۱/۴	۰/۷	۰	۰	۰	کاهش روزانه
۱۲۷۲/۷	۱۰۹۰/۹	۹۰۹/۱	۷۲۷/۳	۵۴۵/۵	۳۶۳/۶	۱۸۱/۸	۰	۰	۰	تولید دوره kg



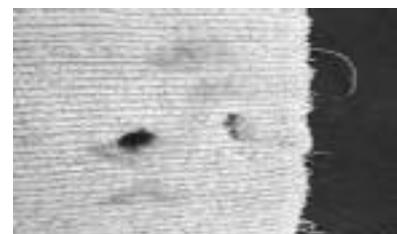
شیردوشی صحیح و درمان آنتی بیوتیکی گاوهای خشک، شده‌اند. کنترل عوامل بیماری زای مسری به طور معمول سبب کاهش شمار سلول‌های بدنی مخزن (SCC) و احتمال بروز ورم پستان بالینی می‌شود. اگر مخزن شیر از ورم پستان‌های مسری پاک باشد، بیشتر موارد

ورم پستان‌های بالینی به علت افزایش شمار آلودگی با عوامل بیماری زای محیطی که شامل استرپتوبکوک‌های محیطی spp و باکتری‌های کلی فرمی است (Strep. Uberis) (Klebsiella) ایجاد می‌شوند. حفظ شمار سلول بدنی انفرادی در دامنه ۲۵۰ تا ۵۰۰ هزار در گاو، محافظت در برابر عوامل بیماری زای محیطی است زیرا این باکتری‌ها توسط گلبول‌های سفید خون، قبل از این که ایجاد ورم پستان بالینی کنند از بین می‌روند. وقتی عوامل بیماری زای مسری که عموماً علت عفونت‌های تحت بالینی طولانی مدت هستند از بین می‌روند، گاوها به عوامل بیماری زای محیطی بیشتر حساس می‌شوند. کاهش مواجهه سرپستانک گاوها با عوامل بیماری زای محیطی، کلید کاهش این نوع ورم پستان در گله است.

وقتی که از گاوهای مبتلا به ورم پستان بالینی در گله هایی که عوامل بیماری زای مسری را کنترل کرده‌اند، کشت دوره‌ای شیر انجام می‌شود، ۸۰ درصد از نمونه‌ها برای عوامل بیماری زای محیطی مثبت و یا بدون رشد گزارش می‌شوند. نتایج بدون رشد معمولاً ۱۵ تا ۳۰ درصد نمونه‌ها را شامل

استفاده از دستمال‌های یک بار مصرف یا حوله‌های قابل شستشو برای خشک کردن سرپستانک پس از ضدعفونی و قبل از اتصال خرچنگی بسیار اهمیت دارد. شستشو و ضدعفونی نامناسب حوله‌ها باعث انتشار عوامل مسری مثل استاف اوئروس، استرپ آگالاكتیه و مایکوپلاسمای شود. در حین شیردوشی باکتری‌های مسری از گاوهای آلوده وارد لاینر می‌شوند و پس از شیردوشی با عدم شستشو لاینر به گاو بعد منتقل می‌شوند که در این خصوص گاوداری‌ها بسیار ضعیف عمل می‌کنند. با توجه به این که کانال سرپستانک تا ساعتی بعد از دوشش باز است این باکتری‌ها در موقعیت مناسبی وارد پستان می‌شوند و برای جلوگیری از این امر، ضدعفونی مؤثر پس از دوشش، نکته کلیدی می‌باشد.

عوامل مسری طی فرآیند دوشش منتقل می‌شوند، پس برای جلوگیری از انتقال آلودگی به سایر گاوها و درمان این گاوها جداسازی و جدا دوشیدن آنها بسیار در کاهش انتقال آلودگی مؤثر است.



بسیاری از گاوداران گله‌های شیری اروپا، موفق به کنترل عوامل بیماری زای مسری ورم پستان aureus spp, Streptococcus agalactiae, Staphylococcus (Mycoplasma)، از طریق نظارت بر مخزن، روش‌های

جدول ۲. شمار سلول بدنی یک نمونه گله از گاوداری‌های اصفهان بر حسب روز شیردهی

Average			درصد	تعداد	شکم یک	Average				درصد	تعداد	کل دوشما	ماه	روزهای شیردهی
SCC	Milk	DIM				SCC	Milk	Lact	DIM					
۱۹۰	۳۰/۱	۴۹	۱۲/۱	۴۲	۱	۲۵۰	۲۸/۹	۲/۶	۴۹	۶/۶	۱۱۹	۱۷۹۶	دی	<۶۰
۱۷۸	۳۵/۴	۴۰	۳۰/۸	۱۱۵	۱	۲۴۲	۴۳/۱	۲/۵	۳۵	۱۷/۱	۲۲۵	۱۹۰۳	بهمن	
۷۷	۳۹/۳	۹۲	۳۰/۷	۱۰۹	۱	۱۱۹	۴۸/۲	۲/۶	۹۰	۱۹/۴	۳۴۸	۱۷۹۶	دی	۶۱-۱۲۰
۷۸	۳۹/۷	۸۹	۳۲/۵	۱۲۵	۱	۲۲۹	۴۵/۴	۲/۵	۸۹	۱۹/۱	۳۶۳	۱۹۰۳	بهمن	
۱۰۱	۴۲/۶	۱۵۹	۴۰/۳	۱۴۳	۱	۲۷۵	۴۴/۶	۲/۵	۱۵۹	۲۵/۶	۴۶۰	۱۷۹۶	دی	۱۲۱-۲۰۰
۸۰	۴۰	۱۵۸	۳۷/۳	۱۳۹	۱	۲۲۷	۴۰/۷	۲/۶	۱۵۸	۲۴/۱	۴۵۹	۱۹۰۳	بهمن	
۸۱	۴۰/۲	۲۴۹	۶۳/۱	۲۲۴	۱	۲۵۲	۳۹/۱	۲/۲	۲۴۸	۲۸/۲	۵۰۶	۱۷۹۶	دی	۲۰۰-۳۰۰
۷۳	۳۷/۴	۲۴۸	۵۸/۲	۲۱۷	۱	۲۸۲	۳۴/۴	۲/۲	۲۴۷	۲۵/۶	۴۸۷	۱۹۰۳	بهمن	
۹۰	۲۲/۵	۳۹۱	۴۰/۰	۱۴۲	۱	۲۱۲	۲۸/۵	۲/۵	۲۸۲	۲۰/۲	۳۶۳	۱۷۹۶	دی	>۳۰۱
۱۰۵	۲۹/۲	۳۹۲	۲۹/۸	۱۱۱	۱	۴۲۱	۲۴/۶	۲/۵	۳۸۰	۱۴/۱	۲۶۹	۱۹۰۳	بهمن	

دستورالعمل ارزیابی مدیریت سلامت پستان در دوره خشکی

۱- بررسی ورم پستان های بالینی بر اساس روز شیردهی. گله هایی که از بهبود مدیریت در دوره خشکی سود برده اند، اغلب شمار بیشتری از ورم پستان های بالینی را در ۰ تا ۱۰ روز شیردهی پیدا می کنند.

۲- ارزیابی SCC انفرادی گاوها. ماهیانه در گله باید آزمایش SCC انجام شود.

۳- ارزیابی میزان عفونت جدید تلیسه ها (HNIR) برای این شاخص درصدی از تلیسه های شکم یک ارزیابی می شوند که در اولین آزمایش بعد از زایش، شمار سلول بدنه بیش از ۲۰۰ هزار دارند. هدف برای این شاخص کمتر از ۱۰ درصد می باشد. اگر این عدد در گله شما ۱۵ درصد یا بیشتر باشد، باید دوره پرورش تلیسه را ارزیابی کنید. کشت دوره ای از تلیسه های عالی ترین روش برای شناسایی آلوگی استاف اورئوس است چون در این زمان بهتر درمان می شوند. اگر درصد بالایی از تلیسه های تازه زا آلوگی با استرپتوكوک های محیطی یا کلی فرمی داشته باشند، جایگاه و بستریان باید به صورت اساسی ارزیابی شوند.

۴- میزان عفونت جدید گاوها خشک (DCNIR). درصدی از گاوها خشک هستند که در آزمایش آخر شکم قبل، شمار سلول بدنه کمتر از ۲۰۰ هزار داشته اند و در آزمایش اول بعد از زایش، شمار سلول بدنه بیشتر از ۲۰۰ هزار دارند. هدف کمتر از ۱۰ درصد می باشد. اگر (DCNIR) در گله شما ۱۵ درصد یا بیشتر است، باید مدیریت محیطی گاوها خشک را ارزیابی کنید، خصوصاً بهاربند، جایگاه و بستر.

۵- میزان بهبود گاوها خشک (DCCR). درصدی از گاوها هستند که در آخرین آزمایش شکم قبل، شمار سلول بدنه بیش از ۲۰۰ هزار داشته اند و در اولین آزمایش بعد از زایش شکم بعدی، شمار سلول بدنه زیر ۲۰۰ هزار دارند. هدف بیش از ۸۰ درصد می باشد. اگر (DCCR) در گله شما کمتر از ۷۰ درصد است، شما باید روش درمان گاوها خشک خود را بررسی کنید. در اغلب زمان هایی که مقاومت باکتری ها رو به افزایش باشد، بنابراین باستی آنتی بیوتیک های مختلف استفاده شوند. داشتن کشت تعدادی از گاوها با شمار سلول بدنه بالا در آزمایش اخیر، آزمایش اول و آزمایش حساسیت آنتی بیوتیکی از باکتری های گرم مثبت (استافیلوکوک ها و استرپتوكوک ها)، نشان می دهد که تغییراتی در درمان گاوها خشک مورد نیاز است. اگر

می شوند که در زمان نمونه گیری، عفونت های خفیف کلی فرمی با تعداد کم باکتری وجود داشته است. اکثر تولیدکنندگان و کارگران با مدیریت و توصیه های کاهش آلوگی سرپستانک ها آشنای هستند که این موارد شامل، انجام ضدعفونی قبل از دوشش و تغذیه گاوها با خوارک تازه پس از شیردهشی (تا اجازه دهد سرپستانک ها قبل از خوابیدن دام ها بسته شوند) و خشک و تمیز نگه داشتن محیط و بستر دام می باشند. اگر چه این توصیه ها ساده به نظر می رسد ولی همیشه در گاوداری های پیشرفته و متراکم به خوبی دنبال نمی شوند. علاوه بر این پرورش دهنگان بیشتر روی گاوها شیری تمرکز دارند، در حالی که مطالعات اخیر نشان می دهند که ۴/۵ تا ۵/۵ برابر بیشتر عوامل بیماری زای محیطی داخل پستانی در طی دوره خشکی نسبت به دوره شیردهی اتفاق می افتد در یک مطالعه اخیر با استفاده از انگشت نگاری DNA مشخص شد که ۵۲ درصد ورم پستان های بالینی کلی فرمی تشخیص یافته در طی ۱۰۰ روز اول بعد از زایش در کارتیه هایی با عفونت ابتدایی با باکتری های مشابه در دوره خشکی است. مطالعه دیگری نشان داد که ۵۵/۵ درصد آلوگی های استرپتوكوکوس های محیطی داخل پستانی جدید در طی دوره خشکی رخ می دهند. بالاترین خطر آلوگی های داخل پستانی دوره خشکی در ۳ هفته اول بعد از خشک کردن دام و ۲ هفته قبل از زایش اتفاق می افتد درست به اندازه مدیریت تغذیه گاوها خشک، مدیریت سلامت پستان در گاوها خشک نیز، برای بهبود عملکرد گاوها شیری ضروری است.



ورم پستان های بالینی در بعد از زایش نیز کاهش می یابند.

• خشک کردن تدریجی گاوهای پرتولید

بسته شدن کامل انتهای سرپستانک و تشکیل کراتین در انتهای شیردهی برای جلوگیری از عفونت های جدید داخل پستانی در طی دوره خشکی ضروری است. مطالعه ای در مورد بسته شدن انتهای سرپستانک در خشک کردن ناگهانی روی ۳۰۰ گاو (۱۷۸ کارتیه) انجام شد و نشان داد که ۴۰ درصد کارتیه ها در هفته اول پس از خشک کردن بسته نشده اند. در ۶ هفتگی ۲۲/۴ درصد هنوز باز بودند. سطح میزان تولید در روز قبل از خشکی به طور معناداری بر زمان بسته شدن انتهای سرپستانک تأثیر دارد. درصد زیادی از گاوهای که ۲۰ کیلوگرم در روز تولید دارند، بسته شدن انتهای سرپستانک شان نسبت به گاوهایی که تولید کمتر از ۲۰ کیلوگرم تولید دارند با تأخیر انجام شده است. گاوهایی که انتهای سرپستانک شان با تأخیر بسته شده بود تقریباً دو برابر احتمال خطر آلدگی جدید داخل پستانی در دوره خشکی داشتند. خشک کردن تدریجی گاوهای پرتولید ممکن است به کاهش زمان تأخیر در بسته شدن انتهای سرپستانک کم کند.

• استفاده از بتونه های سرپستانک خارجی

این بتونه ها ممکن است با قرار دادن یک سد محافظتی در اطراف سرپستانک به کاهش مواجه با آلدگی کم کند. این محصولات مدت زیادی بعد از استقرار، از سرپستانک محافظت نمی کنند و بسیار مهم است که سرپستانک ها قبل از استفاده، تمیز و خشک باشند.

• استفاده از بتونه های سرپستانک داخلی

بتونه های سرپستانک داخل پستانی تولید شده که در مجرای سرپستانک بعد از خشک کردن تزریق می شوند و در زمان زایمان از سرپستانک خارج می شوند. این محصول هیچ اثر ضد باکتریایی ندارد اما به عنوان یک مانع فیزیکی برای ورود باکتری ها به داخل کانال سرپستانک است. در انگلستان و نیوزلند از این محصولات به جای آنتی بیوتیک دوره خشکی استفاده می کنند به طور مثال در گاوهایی که عفونت داخل پستانی ندارند، شمار سلول بدنه آنها زیر ۲۰۰ هزار است و یا در طی شیردهی ورم پستان بالینی نداشته اند.

در مطالعه ای که درمان آنتی بیوتیکی و استفاده از بتونه سرپستانک به تنها یابی با هم مقایسه شد، عفونت داخلی پستانی کلی فرمی کمتری وجود داشت اما تفاوت در عوامل

متوجه شدید که تعداد زیادی از کشت گاوها آلدگی کلی فرمی دارند، درمان گاوهای خشک علاج بخش نیست. کاهش میزان قرار گرفتن در معرض آلدگی و بالا بردن مقاومت، کلیدی برای جلوگیری از این عفونت است.

راهکارهای کاهش عفونت های داخل پستانی در دوره خشکی

• کاهش در معرض قرار گرفتن انتهای سرپستانک با باکتری های محیطی.

جمعیتی از باکتری ها در پوست سرپستانک گاوها وجود دارند که ارتباط نزدیکی به موادی که در بستر دام ها استفاده می شوند، دارند. باکتری ها به رطوبت، مواد مغذی ارگانیک و دمای مناسب برای رشد نیاز دارند. یک بستر ایده آل، خشک است، خشک می ماند و حاوی مقادیر کمی مواد ارگانیک است. انتخاب بسترهای خوب اغلب برای گاوهای شیری است و عموماً توجه کمتری به جایگاه و بستر گاوهای خشک می شود. از آنجایی که به طور معنی داری بیشتر عفونت های داخل پستانی در طی دوره خشکی اتفاق می افتد، تصمیم گیری برای تأمین بستر مطلوب برای گاوهای شیری با هدف کاهش مواجهه انتهای سرپستانک با باکتری ها باید برای گاوهای خشک نیز اعمال شود. اگر گاوهای شیری در فری استال با بستر ماسه ای هستند گاوهای خشک نیز باید شرایط مشابه داشته باشند. بسیاری از تولیدکنندگان، مرتע را به عنوان یک محیط تمیز در نظر می گیرند که در معرض قرار گرفتن سرپستانک ها با باکتری حداقل است اما در مناطق پر رفت و آمد (مثلًا زیر سایه درخت) اغلب نتایج تراکم گاوها بالاتر از بهاربند محصور شده است و تعداد کل باکتری ها نیز در مقایسه با بهاربند بیشتر است. تعداد کل باکتری ها در هر گرم بستر بیشتر از یک میلیون است که عامل افزایش خطر ورم پستان های بالینی در طی دوره شیردهی است و احتمالاً با افزایش خطر عفونت های داخلی پستانی در طی دوره خشکی در ارتباط است.

• تمیز نگه داشتن گاوها

سیستم ارزیابی بهداشت دام برای ارزیابی تمیزی دم، شکم، پهلو، پستان و انتهای پاهای عقبی توسعه یافته است. مطالعات انجام شده با استفاده از این سیستم نتیجه گیری می کنند که نمره بهداشت پستان و انتهای پاهای عقبی تأثیر معناداری روی شمار سلول بدنه دارد. خطر مواجه سرپستانک با باکتری ها در گاوهای تمیزتر کاهش می یابد و خطر عفونت های داخلی پستانی در طی دوره خشکی و در نهایت

• درمان آنتی بیوتیکی گاوهای خشک

بسیاری از عفونت‌های استرپتوکوکی محیطی در اوایل دوره خشکی با این درمان از بین می‌روند اما مصرف آنها در اواخر دوره خشکی در جلوگیری از بروز عفونت‌های جدید مؤثر نیست. درمان گاوهای خشک در آمریکا در برابر باکتری‌های گرم منفی (کلی فرمی) مؤثر نیست ولی در یک مطالعه در انگلستان، ورم پستان های بالینی کلی فرمی، در گاوهای درمان شده با آنتی بیوتیک گاو خشک، در مقایسه با گاوهای درمان شده با محصول‌های بدون فعالیت در برابر کلی فرم درمان موفق تری داشته‌اند. این محصول در حال حاضر در ایالات متحده در دسترس نیست. درمان مؤثر گاو خشک بر علیه باکتری‌های گرم منفی می‌تواند در کاهش ورم پستان بالینی کلی فرمی در شیردهی بعدی کم کند. مبنای برنامه‌های کنترلی، کاهش در معرض قرار گرفتن انتهای سرپستانک‌ها با باکتریایی گرم منفی است.

بیماری زای اصلی یا ورم پستان بالینی در شیردهی بعدی وجود نداشت. این مطالعه نشان می‌دهد که در گاوهای بدون عفونت داخل پستانی در دوره خشکی، استفاده از بتونه سرپستانک به تنها یکی در جلوگیری از بروز عفونت‌های استرپتوکوکی محیطی در گاوهای خشک تأثیر گذار است و ممکن است محافظت بهتری در برابر کلی فرم‌ها در طی دوره خشکی داشته باشد. در ایالات متحده این محصول با عنوان درمان آنتی بیوتیک گاوهای خشک برچسب گذاری شده است. در مطالعه‌ای که استفاده از بتونه سرپستانک و آنتی بیوتیک خشکی را در مقابل مصرف تنها آنتی بیوتیک خشکی مورد مقایسه قرار گرفت، کارتبه‌های درمان شده با بتونه سرپستانک، ۲۷ درصد احتمال عفونت‌های جدید داخل پستانی دوره خشکی تا ۱ تا ۲ روز بعد از زایش را کمتر می‌کند و ۳۰ درصد حضور آلدگی جدید داخل پستانی در روز ۱ تا ۳ شیردهی را کاهش می‌دهد. تفاوت در ورم پستان بالینی دوره شیردهی هنوز گزارش نشده است.

نمایش
شیردوش

بررسی آسیب دیدگی سرپستانک



ترجمه و تدوین: مهندس فاطمه قائدی - کارشناس علوم دامی

نمایید. اسپری ید بدون چربی روی سرپستانک، بیشترین تأثیر را روی خراش و ترک پستان دارد. با این حال، برای اطلاعات بیشتر در مورد پیشگیری و درمان آسیب دیدگی بایستی با دامپزشک خود مشورت کنید.

مزایا

- کمک به تشخیص علت آسیب دیدگی‌های رایج سرپستانک و رفع مشکل
- کاهش بروز ورم پستان
- اطمینان از آسایش دام و کاهش درد

نقاط عمل

- اطمینان حاصل کنید از این که ماشین آلات شیردوشی به طور کامل حداقل یکبار در سال بررسی می‌شوند. مطمئن شوید که کسی که دستگاه را بررسی می‌کند، حتماً گواهینامه

آسیب سرپستانک به زخم‌ها و جراحات سرپستانک یا انتهای آن اشاره می‌کند که یکی از عوامل اصلی بروز ورم پستان می‌باشد و معمولاً توسط نقص ماشین شیردوشی، دوشش بیش از حد، در معرض گل و لجن و آب بودن و یا جراحات و زخم‌ها ایجاد می‌شود.

آسیب سرپستانک فرایند شیردوشی را برای گاو در دنای می‌کند و باید اقداماتی برای جلوگیری از آن صورت گیرد اما در صورت بروز، این دام‌ها باید درمان شوند. از لحاظ آسایش گاو، بسیار مهم است که سلامت پستان بررسی شود و مشکلات آن رفع گردد.

مشاهده و بررسی سرپستانک‌ها در حین شیردوشی، وجود مشکل را به شما هشدار می‌دهد. هنگام جدا کردن خرچنگی زمان بهتری برای مشاهده وضعیت سرپستانک می‌باشد.

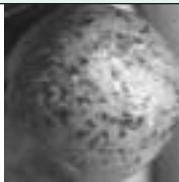
اگر وضعیت سلامت سرپستانک در گله شما ضعیف است بسیار مهم است که علت آن را شناسایی و مشکل را برطرف

- از دوشش بیش از حد گله اجتناب کنید. خرچنگی زمانی باید جدا شود که کمتر از ۱۰۰ میلی لیتر شیر در هر کارتیه وجود داشته باشد و کمترین مقدار جریان شیر در کاسه خرچنگی به چشم بخورد. گاوهای تازه را یا گاوهای جوان با سرپستانک‌های کوچک به جراحت و آسیب سرپستانک بسیار حساس هستند که به ویژه از طریق دوشش بیش از حد ایجاد می‌شود.
- اطمینان حاصل کنید که سطح خلاء دستگاه شیردوشی بر اساس دستورالعمل استاندارد آن تنظیم شده است.

سلامت دستگاه را به شما ارائه دهد. در صورتی که هنوز آسیب دیدگی سرپستانک وجود دارد و شناسایی علت مشکل شده است حتماً درخواست دهید دستگاه شیردوش از نظر فنی بررسی گردد.

با توجه به توصیه‌های شرکت سازنده، تمام اجزای دستگاه شیردوشی را در زمان استاندارد تعیین شده، تعویض و جایگزین کنید و عملیات بررسی عملکرد دستگاه، تعویض قطعات و سرویس آن را ثبت و نگهداری کنید.

علل احتمالی		بررسی سرپستانک
قرار گرفتن در معرض آب و گل و لای یا ماشین شیردوشی معیوب		زم سرپستانک
ضریبان ضعیف (پولساتور)، خلا بیش از حد، لاینر نامناسب، عدم تراز خرچنگی		آبی شدن انتهای سرپستانک
ضریبان ضعیف (پولساتور)، خلا بیش از حد، لاینر نامناسب، عدم تراز خرچنگی		حلقه‌های افقی
ضریبان ضعیف (پولساتور)، خلا بیش از حد، لاینر نامناسب، عدم تراز خرچنگی		تورم انتهای سرپستانک
خلا بسیار بالا و ضربان کم، دوشش بیش از حد		بیرون زدنگی انتهای سرپستانک
خلا بسیار بالا و ضربان کم، دوشش بیش از حد، (ممکن است با مواد نرم کننده موجود در محلول غوطه ور سازی تشدید شود.)		آسیب کanal سرپستانک (هاپرکراتوزیس)

بررسی سرپستانک		عل احتمالی
خونریزی های نقطه ای		عملکرد ضعیف دستگاه شیردوش و ضربان های نامناسب
زخم های سیاه		نقص دستگاه شیردوشی، بیرون زدن مجرای سرپستانک و زخمی شدن آن.
ترک خوردن سرپستانک		عدم وجود ماده نرم کننده در در محلول غوطه ور سازی

Livestock Improvement Ltd. (2001). Managing mastitis; A Practical guide for New Zealand dairy farmers. [منبع](#)

تعاونی وحدت ارائه می دهد:

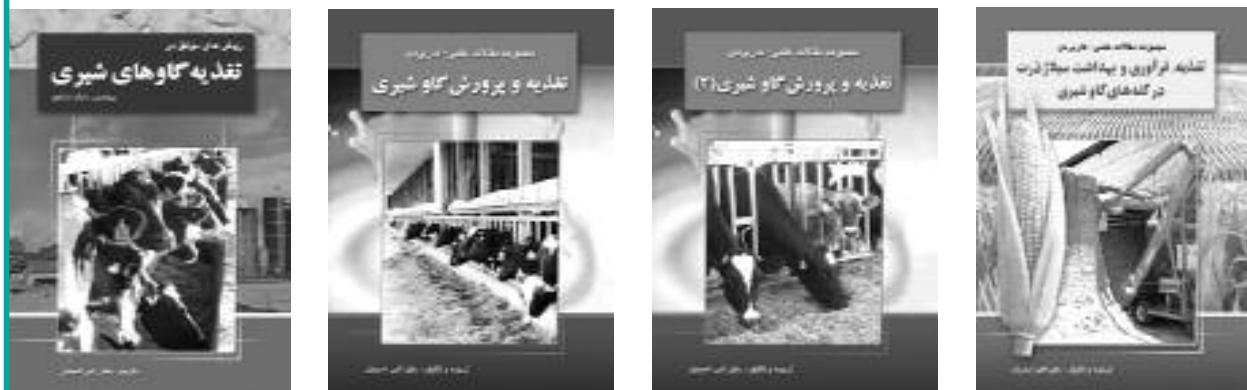
★ (وش های موفق در تغذیه گاو های شیری

★ 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 سیلاژ ذرت

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



تئیه و تدوین: سمیه بازرگان

دانشجوی دکترای مشاوره

شادکامی... لذت های اصیل... چالش های اصیل... معناهای اصیل

کند و همین مسئله تعریف کلی شادکامی را دشوار می کند. در واقع تعریف شادکامی به سادگی تجربه آن نیست. برخی تحقیقات در حیطه روانشناسی مثبت گرایی چند منبع مهم جهت احساس شادکامی اشاره دارند:

لذت های اصیل و ناب

احساسات مثبت و لذت های اصیل طی فعالیت های دوست داشتنی، فارغ از هر گونه چالش یا معنای خاص، می تواند به وجود آید، مثل خنده دن به یک موضوع خنده دار، خوردن یک خوراکی خوشمزه، قدم زدن در یک هوای مطلوب، یادآوری یک خاطره دلنشیں، مطالعه کتاب مورد علاقه، دیدن، شناکردن، گوش کردن به یک موسیقی، پرداختن به یک سرگرمی و بازی و مانند آن می توانند احساس لذت بیافرینند که این احساس خود می تواند زمینه سازی برای شادکامی باشد.

چالش های اصیل

پرداختن به موضوعات چالش برانگیز مثل حل یک مسئله دشوار، رسیدن به یک هدف مهم، به کار بستن یک مهارت خاص برای رسیدن به یک نتیجه دلخواه، می تواند رضایت بخش باشد و خشنودی به بار بیاورد. این چالش ها همیشه موضوعات پیچیده را شامل نمی شود، حتی دویدن برای رسیدن به یک اتوبوس در حال حرکت خود می تواند یک چالش تلقی شود و البته چالش های بزرگتری نظیر آماده شدن برای پیروزی در یک آزمون یا مسابقه بسیار سخت.

معناهای اصیل

هر فعالیتی که از دیدگاه ما ارزشمند است و به یک هدف بزرگ تر و متعالی تر وصل می شود، می تواند معنایی شادی بخش و راضی کننده بیافریند. قدردانی از آنچه داریم، کمک به یک فرد نیازمند، پرداختن به امور معنوی، پرداختن به هرگونه هدفی که معنای ارزشمند برای ما دارد، می تواند زندگی مان را پر معنا کند. شادکامی اصیل با معناهای اصیل، پیوند دارد.

البته شادکامی های ما اغلب به صورت تلفیق موارد فوق نیز اتفاق می افتد. این طور نیست که همیشه لذت، چالش و معنا

احساس خوشبختی و شادکامی تجربه ای بی نظیر است. همه انسان ها خواستار آنند و شاید بیشتر تلاش بشر به منظور دستیابی به شادکامی است. احساس شادکامی یک تجربه ذهنی و منحصر به فرد و از فردی به فرد دیگر مقاوم است اما علم روانشناسی سعی کرده است به کمک مؤلفه هایی، تعریفی از شادکامی داشته باشد. برخی روانشناسان با استناد به پاسخ های افراد در تعریف شادکامی به دو نوع تبیین رسیده اند:

- ۱- حالت های هیجانی مثبت مثل لذت که جنبه هیجانی این مفهوم را تبیین می کند.
 - ۲- رضایت از زندگی به طور کلی یا بیشتر جنبه های زندگی که مربوط به جنبه های شناختی این مفهوم می شود.
- در واقع شادکامی حاصل ارزیابی موقعیت و قضاوت درباره آن می باشد که می تواند مربوط به گذشته و حال و آینده باشد. سلیگمن روانشناس مثبت گرا، سه مسیر برای رسیدن به شادکامی را معرفی می کند:

- تجربه هیجانات مثبت نسبت به گذشته
- نشاط و لذت در زمان حال
- خوش بینی و امید درباره آینده

سلیگمن و همکارانش شادکامی را در سه جزء مهم می دانند که عبارتند از:

- ۱- روابط اجتماعی قوی و مطلوب (جزء اجتماعی)
- ۲- حالت های خلقی پایدار و شاد (جزء هیجانی)
- ۳- مثبت اندیشه در تفسیر اطلاعات (جزء شناختی)

از دیدگاه سلیگمن شادکامی انسان در سطح فردی بر ظرفیت های مثبت انسانی چون عشق و رزیدن، کار و تلاش، مهارت های بین فردی، حس زیبایی شناختی، توانایی در بخشیدن، داشتن اصالت و ابتکار، ذهن آینده نگر و هوشمندی، خردمندی و خلاقیت مبتنی است. شادکامی در سطح گروهی نیز بر ویژگی های مثبت مدنی، سازمانی، مؤسسه ای تأکید دارد که انسان را به شهروندی بهتر بودن، مسئولیت پذیر بودن، نوع دوستی، اعتدال و استحکام شخصیت و بردباری و داشتن اخلاق حرفه ای و مدنی سوق می دهد. با توجه به تأثیر اجزاء نامبرده در احساس شادکامی، به نظر می رسد برداشت، تفسیر و ارزیابی های هر فرد از موقعیت های زندگی می تواند میزان شادکامی او را تبیین

کس نخارد پشت من جز ناخن انگشت من.

۲- گاهی بهانه تراشی ابزار دستمن می شود: خواستن توانستن است، اگر چیزی را واقعاً خواهیم دنبال بهانه تراشی می رویم.

۳- گاهی به دلایل مختلف کار را شروع نمی کنیم. یکی از مهم ترین این دلایل ترس از شکست یا خطاست: نامه بی غلط، نامه نانوشته است و مهم ترین قدم برای حرکت به سمت جلو، شروع کردن کار است.

۴- گاهی مانع اصلی این است که به خودمان اعتماد نداریم: به خودت ایمان بیاور، راه باز خواهد شد و اگر نمی توانی حتماً از یک متخصص کمک بگیر.

۵- جاه طلبی هم ممکن است از موانع پیش روی ما باشد: کوه بزرگ را کسی جا به جا کرد که از سنگ ریزه ها شروع کرد پس از کارهای کوچک شروع کنیم.

۶- گاهی فراموش می کنیم در این مسیر سختی هایی هست و تنها به نقطه اوج نظر داریم:

۷- در راه رسیدن به هدف، باید صبوری و استمرار داشت. گاهی دشواری ها آنقدر آزاردهنده می شوند که قله موفقیت را نمی توانیم تصور کنیم: دشواری همیشه هست، قرار نیست مسیر ساده ای پیش رو باشد اما به هر حال تلاش کردن ارزشش را دارد.

۸- گروهی از مادرگیر خیال پردازی درباره آینده می شویم: خیال پردازی به تنها یک کافی نیست باید هدف گزینی کرد و در مسیر گام برداشت.

۹- گروهی از ما هنوز باور نداریم پشت هر موفقیتی شکست هایی است که از آنها درس گرفته ایم. موفقیت یک مسیر مستقیم به نظر می رسد، حال آن که واقعیت آن است که پیچ و خم های فراوانی برای رسیدن به موفقیت طی شده است.

به خودتان بگویید:

من همین حالا و نه بعداً درس می خوانم چون:

۱- برای این که نمره بهتری بگیرم، باید همین الان درس خواندن را شروع کنم.

۲- اگر موفق شوم، می توانم زودتر شغل بهتری به دست بیاورم.

۳- اگر دانشجوی موفقی باشم ادامه تحصیل در مقاطع بالاتر برایم میسرتر است.

و اگر در هر یک از جملات انگیزشی فوق مشکل دارید یا قادر نیستید مطابق آن عمل کنید، یا مسئله خود را کمی پیچیده تر از آنچه بیان شده است می دانید، لازم است هر چه زودتر از یک متخصص کمک بگیرید. بدون انگیزه زندگی سخت پیش می رود.

جادگانه منجر به شادکامی ما شوند. در بسیاری مواقع ما چالشی لذت بخش را هدف زندگی خود می کنیم. به عبارتی حين حل یک مسئله چالش برانگیز لذت هم می بریم و یا چالشی پرمغنا اولویت زندگی مان شود. مثلاً فردی که تلاش می کند یک عادت منفی مثل سیگار کشیدن را کنار بگذارد، هم خود را به چالش کشیده است و هم با دستیابی به هدف، عملکردش معنای خوبی برای وی پیدا می کند. در مواردی هم، کاری انجام می دهیم که معنایی لذت بخش برایمان دارد، مثل کمک کردن به یک فرد نیازمند و کمک به او برای رسیدن به آرزو هایش و بالاخره گاهی هدفی را بر می گزینیم که لذت، معنا و چالش را هم زمان دارد، مثل فارغ التحصیل شدن در رشتہ مورد علاقه.

به نظر می رسد برای آن که بتوانیم، از آنچه در زندگی روزمره انجام می دهیم احساس رضایت داشته باشیم. لازم است اولاً انتخاب های صحیح و اصولی داشته باشیم. ثانیاً یاد بگیریم که حين انجام آن کار لذت، چالش و معنایی در آن بیابیم، در این صورت متوجه می شویم که احساساتمان نسبت به کار و عملکرد خودمان، رضایت مندانه خواهد بود و مگرنه این که رضایت مندی از خود پیش شرط شادکامی است؟

به خودتان انگیزه بدھید، بدون انگیزه زندگی سخت پیش می رود

بیایید با هم صادق باشیم. برای همه ما پیش می آید که گاهی انگیزه چندانی برای درس خواندن نداریم و علیرغم کارهای باقی مانده می خواهیم با دوستانمان وقت بگذرانیم. فیلم مورد علاقه مان را ببینیم یا دست به هر کار دیگری جز درس خواندن بزنیم. ایجاد انگیزه در این موقع ممکن است سخت به نظر برسد. پیشنهاد ما این است که به جای افکار و جمله های منفی از جملات انگیزه بخش استفاده کنیم. این جملات برای همه گروه های دانشجویی کاربرد دارد. برخی از آنها را در ادامه می آوریم.

ولی شما می توانید جمله مثبت خود را پیدا کنید و در مواجهه با فکر منفی به کار ببرید.

۱- گاهی به سراغ کار اصلی نمی رویم، چون درگیر کارهایی می شویم که چندان اهمیت ندارند. در این گونه موقع بهتر است به خود یادآور شویم: اهمال کاری زندگی مان را به تاراج می برد. پس بهتر است کار امروز را به فردا نیندازیم.

۲- گاهی واقع بینانه عمل نمی کنیم و بیش از حد از دیگران انتظار کمک داریم: هیچکس جز خودمان نمی تواند کارهایمان را به انجام برساند.

مکمل دامی

به سفارش تعاونی وحدت اصفهان



Mineral

مکمل معدنی

مخصوص همه گروه‌ها

Special Vit

مکمل ویتامینه ویژه

مخصوص گلهای با میانگین تولید شیر بالای ۳۵ کیلوگرم

Excellent Vit

مکمل ویتامینه ممتاز

مخصوص گلهای با میانگین تولید شیر ۳۰ تا ۳۵ کیلوگرم

Vitamine

مکمل ویتامینه معمولی

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



وحدت

شرکت تعاونی کشاورزان و دامپروران صنعتی

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

تلفن: ۰۷-۳۲۳۱۵۴۰۶ و ۳۲۳۱۵۲۷۲ (۳۲۳۱۵۳۱۳) دورتوبس: ۳۲۳۱۵۳۱۳

www.vahdat-co.ir

SCIENCE & TECHNOLOGY
BOARD OF SCIENTIFIC AND
TECHNICAL STANDARDS

مجموعه مقالات تخصصی

صنعت گاو شیری

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

وحدت

شرکت تعاونی
کشاورزان و دامپروران
صنعتی وحدت اصفهان

تک شماره: ۳۰۰/۰۰۰ ریال

۱۰ شماره متوالی: ۲/۹۰۰/۰۰۰ ریال

۲۰ شماره متوالی: ۵/۴۰۰/۰۰۰ ریال

تحفیف ویژه دانشجویان ۱۵٪ و هیئت علمی ۵٪

جهت استفاده از این تخفیفات

کهی 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: ۰۳۱ ۳۲۳۱۵۴۰۶-۷ و دورنويس ۸۱۹۹۹-۴۹۵۱۱

www.vahdat-co.ir



ارائه کننده تجهیزات آزمایشگاهی (باروری، ناباروری و رویان)



فروش ویژه

- تانک ها و کانتینر های نگهداری اسپرم و جنین
- مواد ژنتیکی و بیولوژیکی و نمونه های آزمایشگاهی
- کانتینر های نگهداری نیترووژن مایع (اُزت)

در انواع پرتال و ثابت با ظرفیت های مختلف
دهانه تنگ و دهانه گشاد و رک خور و کانیستر خور
اروپایی، آمریکایی و چینی



مرکز خرید، فروش، اجاره، تعویض کانتینر نو و دست دوم

مرکز بهگزین

اصفهان - خیابان هزارجریب، خیابان کارگر، کوی برق
تلفن: ۰۳۱ ۳۶۶۹۸۴۷۸ - ۰۳۱ ۳۶۶۹۶۲۵۴ - ۰۳۱ ۹۱۳ ۱۳۵ ۸۹۷۲
تلفکس: ۰۳۱ ۳۶۶۸۳۷۳۴
E-mail: info@behgozinco.com

www.behgozinco.com

تحویل ازت با تانکرهای مخصوص در سراسر کشور

ارائه کننده ازت با خلوص بالا
(پزشکی PPM ۹۹.۹٪)

جهت حفظ سلامت نمونه های
مواد ژنتیکی و کپسول نگهداری

سرویس های دورهای

- ۱- تست سوپاپ و کیوم و بدنه
- ۲- تزریق ماده نگهدارنده خلاء OKS $-40^{\circ}\text{C} \rightarrow +200^{\circ}\text{C}$
- ۳- رسوب زدایی
- ۴- شستشوی داخلی و خارجی، تعمیر و رنگ آمیزی خارجی
- ۵- تأمین لوازم جانبی (درب یدک، کانیستر های یدک، کاور محافظ و گوبلت گذاری) پمپ مکانیکی و بادی تخلیه ازت
- ۶- چرخ های حمل و نقل و نگهداری کانتینر
- ۷- مشاوره در زمینه خرید، نگهداری و تامین لوازم انتقال جنین، تلقیح مصنوعی، نمونه برداری و تجهیزات مربوطه



سبز بیاند پشم



شرکت زانیار آریابی نماینده انحصاری استورتی ایتالیا افتخار دارد انواع فیدرهاي خودکشی، ثابت و کششی در ابعاد مختلف و با مدل های افقی و عمودی با ۲ یا ۳ مارپیچ را با رقابتی ترین قیمت ها به دامداران عزیز سراسر کشور تقدیم نموده و به طور ۲۴ ساعته مشتمل بر ایام تعطیل، خدمات فنی - سرویس نگهداری و قطعات یدکی اصلی این دستگاهها را تأمین نماید.

نتیجه‌ی کیفیت عالی این دستگاهها و ارایه‌ی بی‌وقفه خدمات و قطعات، موجب شده که بیشترین تعداد فیدرهاي وارداتی در صنعت دامپروری کشور، ساخت شرکت استورتی باشد.



STORTI

www.xaniar.org

نشانی: کیلومتر ۱۷ اتوبان فتح، خیابان ۵۶ (نخل)، شماره ۱
تلفن: ۰۴۱۹۲۱۱۴



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

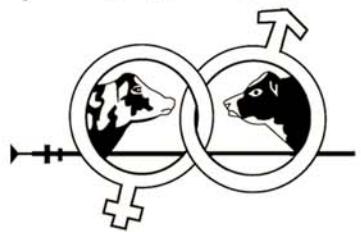
مقدار	مواد تشکیل دهنده
۱۰ ppm سلنیوم	
۳۷۰ ppm مونتین	
۱۲ ppm بیوتین	
۱۵۰۰۰ IU/Kg ویتامین A	
۱۲۵۰ IU/Kg ویتامین E	
۲۵۰۰۰ IU/Kg ویتامین D ₃	
۵۲۰ ppm مس	
۲۵۲۰ ppm منیزیم	
۱۵۳۰ ppm منگنز	
۱۶۲۰۰ ppm کلسیم	
۱۹۸۰ ppm روی	
۱۳ ppm کبات	
۲۵ ppm ید	
۱۳۳۵۰۰ ppm سدیم	
افزودنی های مجاز	

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	

مرکز اصلاح نژاد دام



انواع گاوی، اسبی،
گوسفندی و حیوانات خانگی

به گزین

مرکز پخش ماشین های موزن و پشمزن
(کربل آلمان، هاینیگر سوئیس، چینی، ترک و ...)



سرвис و نگهداری، تعمیر،
قطعات یدکی و آموزش

اصفهان - خیابان هزارجریب، خیابان کارگر، کوی برق
تلفن: ۰۳۱ ۳۶۶۹۸۴۷۸ - ۰۳۵ ۸۹۷۲ - ۹۱۳ ۳۶۶۹۶۲۵۲

www.behgozinco.com

FUTVAC™

واکسن پلی والان تب برفگی

حاوی سویه های O-A-Asia1

دارای تایید سازمان دامپزشکی کل کشور

با سابقه واردات بیش از ۱۴ میلیون دوز طی دو سال گذشته



www.PASOUK.ir

تهران، خیابان توحید، کوچه نادر، پلاک ۱
تلفن: ۰۲۱-۶۶۹۰۴۲۶۷-۸ info@pasouk.ir

PASOUK
Knowledge-Based Company
شرکت دانش پسوان



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.

