

ویژه‌نامه
گوساله

۲۶۱

سال بیست و سوم
آبان ماه ۱۳۹۸

ماهنا�ه آموزشی، ترویجی

گاپکار



شرکت تعاونی کشاورزان
و دامپروران صنعتی
وحدت اصفهان

www.vahdat-co.ir



Danoject 18®

Danofloxacin 18%

Injectable solution

دانوچکت ۱۸

دانوفلوكساسين ۱۸٪

محلول اسکریبل تزریقی



درمان تک دوز اسهال گوساله ها، پنومونی و ورم پستان

تلفن: ۰۳۰۰۰۸۰۵۷
www.rooyandarou.com



شرکت داروسازی رویان دارو
تولید و توزیع داروهای دام و طیور

Marboject®

Marbofloxacin 10%
Injectable solution

ماربو جکت®

ماربوفلوكساسين ۱۰٪
محلول استريل تزريري



تهیه شده از مواد اولیه شرکت
FIS - ایتالیا
Fabbrica Italiana Sintetici

تلفن: ۰۳۰۰۰۸۷۵
www.rooyandarou.com



شرکت داروسازی رویان دارو
تولید و توزیع داروهای دام و طیور



PISHGAMAN

SEPAND GOSTAR



Levucell **SC** 20



RumenAider®



• • •

JOIN US

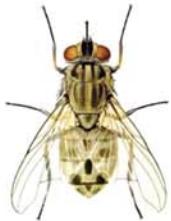
Unit 1. No. 55, West Atefi St., North Africa Blvd., Tehran - IRAN

Tel: (+ 98 21) 220 11653 - 226 53871 - 262 111 27 - 262 111 05

www.pishgamansg.co



JustIFLY® FEEDTHROUGH



مگس اصلیل



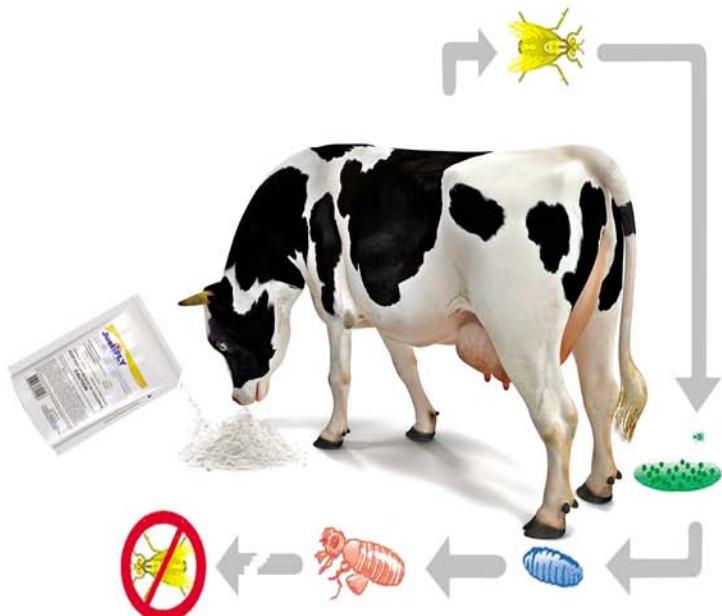
مگس شاخ



مگس خانگی



مگس صورت



- محصول کمپانی چمپیون آمریکا
- حاوی ماده موثر دیفلوبنیزرون
- تنها محصول ضد مگس خوارکی موجود در ایران
- موثر روی چهار گونه مگس رایج در دامداری‌ها
- دارای مجوز از آژانس حفاظت محیط زیست آمریکا (EPA) و سازمان دامپزشکی ایران
- دوستدار محیط زیست
- بدون هیچ گونه جذبی در شیر و گوشت

مفتر اتولیز شده زیموس: نسل جدید افزودنی‌ها

(تولید شده در شرکت دانش بنیان کیمیا زیم)

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



 **ZY-MOS®**
Autolyzed Yeast

Danosh Mehr Kousha
دامکو
دانوش مهر کوششا

توزیع انحصاری: شرکت دانوش مهر کوششا (دامکو)

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

تلفن: ۰۳۱-۳۶۸۵۵۱۶۶

همراه: ۰۹۱۳۲۰۴۹۹۷۱

۲	سخن سردبیر
۳	خبر
۶	گزارش خبری
۷	کیفیت شیر گله در کنترل شما می باشد
	مهندس احمد مشلو
۹	چهار اشتباه رایج در مدیریت حمام سم
	مهندس مریم صفریان
۱۲	تأثیر مصرف پروبیوتیک بر عملکرد سیستم ...
	دکتر امیرحسین نصیری

ویژه نامه گوساله

کاری از گروه آموزش شرکت تعاونی وحدت

۱۵	گوساله های شیری را از سرما دور نگه دارید
	دکتر اکبر اسدیان
۱۶	عایدات بیشتر با طراحی یک جایگاه مناسب برای گوساله ها
	مهندس امید فعال زاده
۲۷	مشاوره
	دکتر سمیه بازرگان

- نشریه گاودار از ارسال مقالات و مطالبات تخصصی و علمی اساتید، کارشناسان و دانشجویان محترم استقبال می نماید.
- مسئولیت مطالبات چاپ شده صرفاً به عهده نویسنده و یا مترجم می باشد.
- استفاده از مندرجات مجله با ذکر مأخذ بلامانع است.
- نشریه گاودار در رد، پذیرش و اصلاح مقالات آزاد است.

سازمان اقتصادی
جمهوری اسلامی ایران



شرکت تعاونی کشاورزان و دامپروران صنعتی

گاودار

ماهنشمه آموزشی، ترویجی

۱۴۶

سال بیست و سوم

آبان ماه ۱۳۹۸



صاحب امتیاز:

شرکت تعاونی کشاورزان و دامپروران صنعتی وحدت

مدیر مسئول: مهندس قاسمعلی حسن زاده

سردبیر: مهندس امید نکوزاده

مدیر داخلی و ویراستار: مهندس مریم صفریان

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



لزوم توجه به توسعه پایدار در بخش کشاورزی

(دانشگاه صنعتی اصفهان) شرکت کرده بودم. دکتر ناصر ملاوردی مطالبی با عنوان "برنامه ریزی مدیریت تولید با رویکرد سیستمی" را ارائه نمودند که حاوی مطالب بسیار دقیق و کارآمدی بود. دکتر ملاوردی در بخشی از سخنان خود گفتند در کشور روسیه یک انسٹیتو کشاورزی به مدت بیست سال کار و فعالیت تحقیقاتی انجام داده است و با یک رویکرد جامع، یک برنامه کامل برای کل زمین‌های زراعی و بخش کشاورزی تدوین کرده که هر ساله با وارد کردن اطلاعات مربوط به زمین، شرایط آب و هوایی و سایر پارامترها مشخص می‌کند که در هر منطقه چه محصولی با بالاترین بازده و حداقل مصرف آب باید کاشت شود. خلاصه وجود چنین برنامه‌ای در بخش کشاورزی ایران کاملاً مشهود می‌باشد. البته فعالیت‌هایی نه به صورت جامع در تمام ایران ولی به صورت منطقه‌ای و مشخصاً در شهر اصفهان توسط دکتر محلوجی در مرکز تحقیقات کشاورزی اصفهان جهت کاشت رقم مناسب جو در هر منطقه اصفهان بنابر شرایط موجود آب و هوایی و شرایط زمین انجام شده است که جای قدردانی دارد و امید است که این رویه در سراسر کشور و به صورت مداوم و فراگیر مدنظر قرار گرفته و به یک برنامه جامع منتهی شود و با ایجاد یک انسٹیتو خاص در کشور با هدف برنامه ریزی دقیق علمی و با تکیه بر استحصال داده‌های صحیح و با دقت بالا، شاهد توسعه پایدار در بخش کشاورزی باشیم.

آب که حیات تمامی موجودات به آن وابسته است اساسی ترین عامل توسعه کشاورزی و تولید بیشتر غذا به شمار می‌رود. به همین دلیل است که سازمان خواروبار جهانی (FAO) آب را منبع اصلی امنیت غذایی معرفی می‌کند. کمبود آب در بخش کشاورزی منجر به پیامدهایی از قبیل افزایش حمله حشرات، افزایش آفات و بیماری‌های گیاهی، افزایش شوری و درنتیجه کاهش حاصلخیزی خاک، کاهش تولیدات زراعی و دامی و همچنین کاهش تولیدات در سایر حوزه‌های بخش کشاورزی شده که همگی زمینه را برای کاهش درآمد، افزایش فقر و مهاجرت کشاورزان فراهم آورده و به عنوان چالش‌های کلی در پیش روی توسعه بخش کشاورزی مطرح هستند. قسمت اعظم ایران در قلمرو آب و هوای خشک و نیمه خشک جهان قرار دارد. و خشکسالی از ویژگی‌های اصلی آب و هوای ایران محسوب می‌شود. بخش کشاورزی بیش از ۹۰ درصد از کل آب مصرفی کشور را به خود اختصاص می‌دهد و با توجه به واقع شدن ایران در اقلیم آب و هوایی خشک و نیمه خشک و محدودیت منابع آب و نیز این که کمبود آب یک مشکل و مانع اساسی پیش روی توسعه بخش کشاورزی است، توجه جدی به مدیریت استحصال و اصلاح بهره وری آب و استفاده برنامه ریزی شده از هر قطره آب، امری واجب و ضروری است.

حدود یک ماه بیش در کارگاه آموزشی «تولید ممتاز علوفه جو سیلو شده» در مزرعه آموزشی لورک

أخبار



میلیون و ۲۹۲ هزار قطعه معدوم شده است. وی ادامه داد: ۴ میلیون و ۳۹۲ هزار رأس دام در کشتارگاه‌ها ذبح شده که ۹ میلیون و ۳۷۱ هزار کیلوگرم از گوشت‌ها و احشاء از کشتار دام غیرقابل مصرف تشخیص و تعیین و تکلیف شد.

رئیس سازمان دامپزشکی به ارائه آماری از آخرین وضعیت صادرات نیز پرداخت و تصریح کرد: میزان صادرات شیر و فرآورده‌های خام دامی در هشت ماهه نخست سال گذشته ۳ میلیون و ۵۳۵ هزار کیلوگرم بوده است که به نسبت مدت مشابه به ۱۴ میلیون و ۷۱۷ هزار کیلوگرم رسیده است.

وی درباره وضعیت واردات واکسن نیز گفت: در حوزه واکسن‌های آبزیان بیش از ۹۰ درصد، در حوزه واکسن طیور بیش از ۷۰ درصد، واکسن‌های نسل جدید ۱۰۰ درصد و مکمل‌ها و ریزمغذی‌ها نیز ۱۰۰ درصد وابسته ایم که باید رفع شود.

رفیعی پور در پایان افزود: تأمین منابع دامپزشکی از کشتارگاه‌های جدید اروپایی، آسیایی و افزایش ارتباط منطقه‌ای برای تأمین ریزمغذی‌ها و کیت‌های آزمایشگاهی برای اولین بار توسط سازمان دامپزشکی انجام شده است.

مهار بیماری تب برفکی در کشور

رئیس سازمان دامپزشکی کشور گفت: در سال جاری حتی یک مورد گزارش بیماری تب برفکی در دامداری‌های صنعتی شیری نداشته ایم.

به گزارش خبرنگار ایانا، علیرضا رفیعی پور امروز در نشست خبری با تأکید بر این که در دو سال اخیر تدوین برنامه ملی کنترل بیماری آنفلوانزا و عبور از بحران برای اولین بار در کشور اتفاق افتاده است، گفت: همچنین کنترل بیماری تب برفکی به روش آماده باش با کمک صاحبان دامداری‌ها انجام شد.

وی افزود: امسال حتی یک مورد گزارش بیماری تب برفکی در دامداری‌های صنعتی شیری نداشته ایم.

رفیعی پور گفت: با عبور از اضطرار و کمبود کیفی و کمی واکسن‌های دامی، در حال حاضر کسری در این زمینه نداریم و ذخایر استراتژیک کافی است. رئیس سازمان دامپزشکی افزود: اجرای برنامه کنترل بیماری مشمشه به روش CF آزمایش موجب شده تا امکان مذاکره با اروپایی‌ها برای صادرات اسب فراهم شود.

وی با اشاره به میزان بازدیدهای سازمان دامپزشکی در هشت ماهه نخست سال جاری گفت: ۱۴ میلیون بازدید در این ۸ ماهه انجام شده که بیش از ۲ میلیون و ۶۲۷ هزار کیلوگرم فرآورده‌های خام دامی معدوم شده و همچنین پنج میلیون و ۳۸۷ هزار مورد ضبط و تعیین تکلیف شده است.

رفیعی پور با بیان این که در کشتارگاه‌های طیور نیز حدود ۴۷۸ میلیون قطعه مرغ مورد بازدید دامپزشکان ما در کشتارگاه‌ها قرار گرفته است، تصریح کرد: از این میزان چهار

توجه به زنجیره ارزش اولویت وزارت جهاد کشاورزی است

معاون امور تولیدات دامی وزارت جهاد کشاورزی گفت: توجه به زنجیره ارزش در تولیدات دامی از اهداف اصلی وزارت جهاد کشاورزی است.

مرتضی رضایی معاون امور تولیدات دامی وزارت جهاد کشاورزی در گفتگو با خبرنگار ایانا به بازدید خود از بزرگترین مرکز پرورش گاو شیری کشور با حدود ۱۶ هزار رأس گاو شیری در شهرستان نظرآباد، اشاره و اظهار کرد: میزان تولید روزانه این مرکز بیش از ۲۰۰ تا ۲۵۰ تن شیر خام بوده و در حال ایجاد ساختار زنجیره تولید است.

وی افزود: این مرکز، کارخانه خوراک دام هم دارد، همچنین در حال راه اندازی کارخانه فرآوری های لبنی با مشارکت چند دامپور دیگر است.

معاون امور تولیدات دامی وزارت جهاد کشاورزی در ادامه تصریح کرد: این واحد دامداری از روش های نوین روز در دنیا برای تغذیه و پرورش دام استفاده می کند مانند استفاده از قصیل سیلو شده جو برای خوراک دام که در فصلی استفاده می شود که علوفه های دیگر وجود ندارد.

وی با اشاره به اهمیت ایجاد زنجیره ارزش اذعان کرد: توجه به زنجیره ارزش در تولیدات دامی از اهداف اصلی وزارت جهاد کشاورزی است و با تمهداتی که انجام شده، روند ایجاد زنجیره ها در صنعت دامپوری کشور در حال گسترش است.

آغاز عملیات کشت ۲۳۶ هکتار کلزا در استان اصفهان

جلسه الزامات اجرای جهت تحقق برنامه های ابلاغی کشت محصولات زراعی پاییزه در سال زراعی ۹۸ تا ۹۹ در سازمان جهاد کشاورزی استان اصفهان برگزار شد.

به گزارش خبرنگار ایانا در استان اصفهان، این نشست با حضور رئیس سازمان، معاونین و مدیران شهرستان ها در سالن شهید دادخواه این شهرستان برگزار شد.

در این جلسه که با محوریت کلزا، چغندرقند، گندم و جو برگزار شده بود، مهرداد مرادمند رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان اصفهان گفت: در سال زراعی گذشته وضعیت پر باران را تجربه کردیم، بنابراین باید به آینده کشاورزی استان امیدوار باشیم و با توجه به مشکلات اقتصادی کشور حاکی از تحریم های ظالمانه، تأمین امنیت

غذایی جامعه را مورد توجه قرار دهیم. وی در ادامه افزود: توسعه کشت محصولات پاییزه به ویژه محصولاتی مثل کلزا و چغندرقند پاییزه از اولویت های وزارت جهاد کشاورزی برای تأمین دانه روغنی و نیز افزایش بهره وری در اراضی کشاورزی استان است و مدیران و کارشناسان شهرستان ها با دقت و توجه تولید این محصول را مورد رصد قرار دهند.

در این نشست مدیر امور اراضی سازمان جهاد کشاورزی استان اصفهان گفت: توجه به زمان کشت محصولات مثل کلزا و چغندرقند و همچنین رعایت اصول نگهداری اولیه می تواند در افزایش سطح تولیدات مؤثر باشد.

علی اکبر آخوندی در ادامه افزود: با توجه به مدیریت پذیر بودن محصول کلزا بیمه نمودن این محصول را باید مورد توجه و تأکید قرار داد.

کمیسیون کشاورزی مجلس ترجیح و ورود محموله ذرت آلوده به کشور را تکذیب کرد

سخنگوی کمیسیون کشاورزی، آب و منابع طبیعی مجلس شورای اسلامی گفت: بر اساس، گزارش ها به ذرت های آلوده به سم آفلاتوکسین اجازه ترجیح داده نشده و محموله ای که وارد کشور شده هیچگونه سمی در آن وجود ندارد.

علی ابراهیمی سخنگوی کمیسیون کشاورزی، آب و منابع طبیعی مجلس شورای اسلامی و نماینده مردم شازند در گفت و گو با خبرنگار ایانا اظهار کرد: بر اساس گزارش هایی که در برخی رسانه ها و شبکه های مجازی در رابطه با ورود محموله ذرت آلوده به کشور مطرح شده، کمیسیون کشاورزی مجلس امروز عصر جلسه ای را با حضور نماینده کان دستگاه های متولی از جمله سازمان حفظ نباتات، سازمان ملی استاندارد، سازمان دامپزشکی، نماینده قوه قضائیه، نماینده وزارت جهاد کشاورزی و شرکت های وارد کننده تشکیل داد.

وی افزود: گزارش های ارائه شده حاکی از آن است که برای ذرت های آلوده به سم آفلاتوکسین اجازه ترجیح صادر نشده و محموله ای که وارد کشور شده هیچگونه سمی در آن وجود ندارد.

ابراهیمی خاطرنشان کرد: ۱۴۰ هزار تن ذرت آلوده به سم آفلاتوکسین ترجیح نشده و وجود دارد که هم برای دام و هم برای انسان مضر است بنابراین مقرر شده این میزان معذوم سازی شود. ابراهیمی تأکید کرد: ذرت های دامی مصرف انسانی ندارند و دستگاه های نظارتی با دقت بر این موضوع نظارت دارند.

دستاوردهای ایران در پانزدهمین کنفرانس منطقه‌ای OIE در خاورمیانه

رفیعی پور با بیان این که پس از سخنرانی رئیس و مدیرکل سازمان جهانی بهداشت دام، وی نیز به عنوان رئیس سازمان دامپزشکی جمهوری اسلامی ایران، دلایل موفقیت کشورمان در کنترل دو بیماری مهم آنفلوانزا فوق حاد پرندگان و تب برفکی را برای حاضران بیان کرد، افزود: در خصوص آنفلوانزا فوق حاد پرندگان اعلام کردم باستی برنامه ملی، منطقه‌ای و بین‌المللی با در نظر گرفتن ساختار صنعت پرورش طیور و شرایط اقلیمی و اکویستیم کشورها در ۵ محور شامل طراحی و عملیاتی کردن رصد و پایش، تشخیص معیارهای کنترلی، آموزش و ترویج، ارزیابی و عملکرد M&E طراحی و اجرا شود.

این در حالی است که در خصوص تب برفکی علاوه بر ۵ محور فوق، استفاده از سیستم های خاص ارزیابی و کارایی واکسن از جمله نکاتی است که توصیه گردید تا مدنظر مدیران دامپزشکی کشورهای خاورمیانه قرار گیرد.

رئیس سازمان دامپزشکی کشورمان در خصوص برنامه‌های جنبی انجام شده در حاشیه این کنفرانس منطقه‌ای گفت: امروز سه شببه نیز در دیدار با رئیس دامپزشکی عمان هر ۲ کشور به گسترش همکاری‌های بهداشتی دامپزشکی ابزار تمایل جدی کردن و مقرر شد با امضاء پروتکل بهداشتی و تبادل امکانات دو کشور در حوزه‌های مختلف بهداشتی، تشخیصی و امکان سنجی، صادرات خدمات و محصولات دامی، نسبت به افزایش سطح همکاری‌ها اقدام گردد. به گفته این مقام مسئول کشورمان، با توجه به تقاضای کشور عمان برای انتقال دام کشتاری به ایران، مقرر شد با توجه به مزیت مرز دریایی ایران و عمان، امکانات و زیر ساخت‌های بسیار خوب قرنطینه‌ای، کشتارگاهی، بسته بندی و سردهخانه‌های موجود در مناطق مرزی استان سیستان و بلوچستان، این درخواست از طریق مجاری قانونی و تشکل‌های تجاری مرتبط و پس از موافقت سازمان دامپزشکی ایران در قبال صادرات محصولات دامی و فرآورده‌های دارویی از ایران انجام شود.

لازم به ذکر است این کنفرانس شامل یک سلسله کارگاه آموزشی و اطلاع رسانی در مورد نقش OIE در پشتیبانی از اهداف توسعه پایدار سازمان ملل، وضعیت سلامت و رفاه حیوانات در کشورهای عضو OIE و همچنین موفق ترین تجربیات آنها در این زمینه است. همچنین متخصصان شرکت کننده در این کنفرانس قوانین مربوطه را در چارچوب کنوانسیون تجارت بین‌المللی گونه‌های در معرض خطر جانوران وحشی و اهلی بررسی می‌کنند.

تجربیات و دستاوردهای تشریح شده ایران در پانزدهمین کنفرانس منطقه‌ای سازمان جهانی بهداشت دام OIE برای خاورمیانه در ابوظبی، مورد تحسین شرکت کنندگان قرار گرفت.

به گزارش ایانا، علیرضا رفیعی پور رئیس این سازمان در حاشیه برگزاری پانزدهمین کنفرانس منطقه‌ای خاورمیانه در ابوظبی که برای نخستین بار در آن شرکت کرد، در گفت و گوی با خبرنگار ما گفت: این کنفرانس به دلیل حضور کشورهای همسایه و مسلمان و در راستای تأکید مقام معظم رهبری و ریاست جمهور برای همکاری بدون محدودیت با کشورهای منطقه به ویژه همسایگان در پاسخ به بد عهده‌های کشورهای اروپایی و دشمنی دائمی سیاستمداران دولت آمریکا حائز اهمیت بوده و پیمان‌های منطقه‌ای با کشورهای مذکور می‌تواند در شرایط جنگ اقتصادی دشمنان، بهترین انتخاب برای پیشبرد و توسعه اقتصادی دامی کشور باشد. وی با بیان این که در افتتاحیه این کنفرانس پس از خیر مقدم رئیس دامپزشکی کشور امارات متعدد عربی به عنوان میزبان کنفرانس و همچنین رئیس دامپزشکی کشور لبنان به عنوان رئیس منطقه خاورمیانه، دکتر مارک شیب رئیس OIE و خانم دکتر مونیکا الوا مدیرکل این سازمان جهانی در خصوص اهمیت همکاری‌های منطقه‌ای در تدوین کدهای سازمان جهانی بهداشت دام رای کنترل بیماری‌های دامی و مشترک بین انسان و دام در کشورهای منطقه می‌تواند تأثیر محسوس ثابت یا منفی در بروز و شیوع بیماری‌های نوپدید و بازپدید بر ایران داشته باشد.

رفیعی پور با بیان این که مسئولین ارشد سازمان جهانی بهداشت دام بر فعال شدن رابطین ملی و افزایش همکاری‌های بین منطقه‌ای سازمان جهانی بهداشت دام تأکید کردن و در خصوص بیماری‌های آنفلوانزا طیور، ppr، تب برفکی و مشمشه گزارشی از وضعیت کشورها ارائه شد. تصریح کرد: یکی از نکات قابل توجه در اظهارات مدیران ارشد سازمان جهانی بهداشت دام، اشاره به گزارش OIE از شفافیت ایران در ارائه گزارش بیماری‌ها و اقدامات مناسب کشورمان در کنترل بیماری‌ها بود.

یکی از نتایج مهم این بحث این بود که گاو هلشتاین ذاتاً چربی شیر پایینی دارد ولی در ایران میزان چربی شیر این گاو از متوسط آن در اروپا ۰/۸ و از متوسط آن در آمریکا حداقل ۰/۴ کمتر است و تغذیه میزان بالاتری از علوفه و همچنین با کیفیت بالاتر، قطعاً راز مقابله با این نقص خواهد بود.



عوامل مؤثر بر کاهش چربی شیر

شرکت تعاونی کشاورزان و دامپروران صنعتی وحدت با همکاری شرکت اعلا روغن همایشی را با عنوان «عوامل مؤثر بر کاهش چربی شیر» در تاریخ ۹۸/۸/۱۲ در سالن اجتماعات تالار شهروند برگزار نمود. سخنران این همایش استاد دکتر غلامرضا قربانی از دانشگاه صنعتی اصفهان بودند.

- ایشان ۱۵ عامل تغذیه‌ای و غیرتغذیه‌ای که باعث کاهش چربی شیر می‌شوند، از قبیل ژنتیک، شکم زایش، فازهای مختلف شیردهی، ورم پستان، تراکم جایگاه، فصل زایش، وعده‌های شیردوشی، مراحل شیردوشی، آخرهای خالی، سطوح کنسانتره جیره، تغذیه چربی‌های غیراشباع، تعداد دفعات تغذیه، تغذیه یونوفرها، اندازه ذرات کنسانتره و نوع ذرت تغذیه شده را مورد بررسی و تبادل نظر قرار دارند.



کیفیت شیر گله

در کنترل شما می باشد

ترجمه و تدوین: مهندس احمد مشعلو - کارشناس ارشد علوم دامی

• تعداد گاوهاي با ورم پستان باليني در بيمارستان گله. يك هدف خوب وجود كمتر از ۲ درصد گاو با ورم پستان باليني در بيمارستان گله می باشد.

• رویه های شیردوشی. يك تعريف مشخص از رویه شیردوشی در گله خود داشته باشید تا بتوانید به ثبات در آن دست یابید:

الف- تحريك و تميز کردن دام
ب- وقفه مناسب بين آماده سازی پستان و خروج شیر از پستان (هدف ۹۰ تا ۱۲۰ ثانیه)

ج- تراز صحيح خرچنگی
د- دستورالعمل مناسب بهداشت و تمیز کردن در سالن شیردوشی
هـ برنامه ورود و خروج گاوها از بهاریندها به سمت سالن شیردوشی

ز- تمیز کردن بسترهای راهروها
هنگامی که اهداف مشخص شد یا مورد بازبینی قرار گرفت، بر حوزه هایی در فعالیت پرورش گاو شیری گله خود مرکز شوید که بر کیفیت شیر مؤثر است. شرایط آب و هوایی در بهار غیرقابل پیش بینی می باشد و ما را دستخوش بی ثباتی های زیادی در بعضی از حوزه های فعالیت پرورش گاو شیری می کند. بررسی کنید که کدام یک از این حوزه ها را می توان کنترل نمود که چگونه در پیروی از دستورالعمل های مصوب و فعالیت های ثبات ایجاد می کنند؟

حوزه های مهمی که باید مورد ارزیابی قرار گیرند

ساختمان

تمامی جنبه های مربوط به ساختمان از قبیل فری استال ها، بسترهای فشرده، جایگاه گوساله ها، جایگاه گاوهاي خشك، جایگاه تلیسه ها و گاوهاي تازه زا را مورد ارزیابی قرار دهید. چگونه محیط گاوداری را تمیز و خشك می کنید؟ خشك بودن بستر می تواند با تغییرات شرایط آب و هوایی تغییر کند. کیفیت هوا در گاوداری و تهویه چگونه است؟ چگونه گاوها تمیز می شوند؟ گاوها چگونگی آسایش و راحتی جایگاه را با به علامی که بروز می دهد نشان می دهند، به خاطر داشته باشید که حداقل ۱۲ تا ۱۴ ساعت دراز کشیدن در روز ایده آل می باشد.

بستر

آیا مواد موجود در بستر را در آزمایشگاه کشت می دهید؟

موضوع کیفیت شیر فراتر از گرفتن جایزه شیر از کارخانه های فراوری می باشد. کیفیت شیر می تواند فروش شیر گاوداری را تضمین کند و درآمد بیشتری را عاید شما نماید که این درآمد حاصل کاهش موارد درمان ورم پستان، کاهش نیروی کار و کاهش زمان منع مصرف شیر می باشد. در ضمن پستان های سالم تر شیر بیشتری تولید می کنند. اولین گام در دستیابی به موفقیت در افزایش کیفیت شیر، دانستن این نکته است که مزرعه پرورش گاو شیری چگونه عمل می کند. اهداف مربوط به کیفیت شیر گله را مجدداً مورد بازبینی قرار دهید. از خودتان سؤال کنید شما برای رسیدن به اهدافتان چه کاری انجام می دهید؟ آیا فعالیت های لازم را به طور ثابت و دائم انجام می دهید؟ آیا نیاز است اهدافتان را با عملکرد گله تطبیق دهید؟

یک گروه کیفیت شیر تشکیل بدهید که شامل متخصص کیفیت شیر فعلی منطقه نیز باشد تا بتواند اطلاعات موجود در منطقه را با گروه کیفیت شیر دامداری شما به اشتراک بگذارد. هنگامی که اهداف مورد نظر مربوط به کیفیت شیر گله خود را مشخص نمودید، اطمینان حاصل کنید که آنها قابل اندازه گیری هستند و سود حاصل از آنها دست یافتنی است. مثلاً اگر هدف کاهش نیخ ورم پستان بالینی به کمتر از ۱ درصد است، میزان کاهش هزینه های درمانی حاصل از دست یافتن به این هدف و ارزش افزایش تولید شیر را مشخص کنید.

هنگام هدف گذاری از فراسنجه ها استفاده کنید تا بتوانید اندازه گیری کرده و پیشرفت حاصل را دنبال کنید.

هنگامی که اهداف کیفیت شیر گله را متحمل شوید، شاخص های کلیدی و یا می خواهید هزینه ای را متحمل شوید، شاخص های کلیدی عملکرد گله (KPIs) را در نظر داشته باشید:

• شمار سلول های بدنی مخزن شیر (BTSCC). یک هدف قابل دستیابی برای مزرعه پرورش گاو شیری خود در نظر بگیرید و میزان بازگشت سرمایه حاصل از آن را مشخص کنید. یک شروع خوب برای BTSCC، میزان ۲۰۰،۰۰۰ سلول در میلی لیتر می باشد. امروزه اکثر گله ها سعی می کنند به کمتر از ۱۵۰،۰۰۰ سلول در میلی لیتر برای BTSCC برسند.

• شمار سلول های بدنی انفرادی گاوها. گاوهاي با میزان شمار سلول های بدنی بیشتر از ۲۰۰،۰۰۰ سلول در میلی لیتر به عنوان موارد با ورم پستان تحت بالینی در نظر گرفته می شوند.

می کنید؟ آیا سالن شیردوشی و وسایل دوشش را تمیز می کنید؟ آیا از حوله هایی که جهت خشک کردن سرپستانک استفاده می کنید جهت کشت نمونه برداری می کنید؟ آیا میزان سر خوردن لاینرهای شیردوشی شما کمتر از ۵ درصد می باشد. آیا در حین شیردوشی دستورالعمل هایی جهت تمیزی و شست و شو دارید؟ لاينرهای كثيف خطر ابتلا به ورم پستان را به شدت افزایش می دهند. در زیر نکاتی آورده شده است که خرچنگی ها را تمیز نگه می دارد:

- شيلنگ هاي شيردوشى را بين دو گروه شيردوشى تميز و ضد عفونى کنيد.
 - روی تميزى سر لاينرها تمرکز داشته باشيد.
 - کلاهک لاينرها را با يك حوله خشک کنيد و از پيچ خوردن لاينرها جلوگيري کنيد.
 - تميزى خرچنگى هادر زمان دوشش هر گروه از گاوها حفظ شود و در زمان نياز از ضد عفونى استفاده کنيد.
- هنگامی که به طور کامل این حوزه ها را مورد باربینی قرار دادید، دستورالعمل ها و رویه های شیردوشی را جهت بهبود کیفیت شیر تنظیم کنید. اهداف جدید و شاخص های کلیدی عملکردی گله (KPIs) جدید وضع کنید و مشخص کنید که چگونه می خواهید با همکاری یکدیگر به این شاخص ها اهداف برسید.

ارتباط درون گروه

وجود يك ارتباط خوب بين اعضائي گروه و تنظيم دقیق نوع ارتباط جهت ايجاد يك همکاري مناسب برای بهبود كیفیت شیر گله الزامي می باشد. گروه باید تصمیم داشته باشند که تغییر صورت دهد و هر شخصی در گروه باید از نقش خود اطلاع کامل داشته باشد.

اگر شما نمی توانید به طور منظم با کارمندانタン ملاقات داشته باشید، در مزرعه جلسات منظم کارمندی برقرار کنید. جلسات این امكان را به اعضائي گروه می دهد تا فرست ارتباط با همديگر را داشته باشند و صحبت هاي همديگر را بشنونند. همچنين اين امكان را به شما می دهد که به ارزیابی اهداف، KPIs و عملکرد گله پردازید. به خاطر داشته باشید که هدایت كييفيت شير گله در مسیر مناسب به عهده شما می باشد. کنترل كييفيت شير گله را به دست بگيريد و برنامه اي جهت ثبات در فعالities هاي مربوط داشته باشيد تا بتوانيد حداکثر سود را به دست آوريد.

با يك متخصص بهبود كييفيت شير و بهداشت محيط همکاري داشته باشيد تا حوزه هایی که با بهبود آنها، سودآوری گله شما افزایش می يابد را مشخص کنید.

Keith, E. (2019). Milk quality: you are in Control. **منع** Progressive Dairyman.

براساس يك قانون سرانگشتی، در پایان هر فصل باید اطمینان حاصل کنید که دستورالعمل ها به خوبی اجرا می شوند. دستورالعمل های باید به صورت ثابت حفظ شود. قبل از افزودن و خشکی آن همواره به صورت ثابت حفظ شود. بستر جدید، نمونه برداری را انجام دهید تا میزان باکتری بستر به درستی و با صحت بیشتری مشخص شود (حداکثر میزان باکتری بستر چه مقدار می تواند باشد؟).

جهت انجام نمونه برداری از متخصصین بهبود شير منطقه خود استفاده کنید و سپس نمونه ها را برای آزمایشگاه ارسال نمایید. نتيجه آزمایش بعد از ۲۰ روز به دست شما می رسد که بستگی به آزمایشگاه دارد. برای نمونه برداری از بستر موارد زیر را مدنظر قرار دهید:

- بخشی از بستر را انتخاب کنید که نماینده بستر کل گله باشد و یا گروهی از دام ها که حداکثر نرخ ورم پستان را دارند.
- هنگام نمونه برداری از دستکش استفاده کنید.
- به صورت دستی از مناطقی از استال ها که پستان ها با آن در تماس هستند، نمونه گیری کنید.
- از فضولات و یا بخش هایی از بستر که سفت شده اند نمونه برداری نکنید.
- نمونه ها را در کيسه های پلاستیکی در دار قرار داده بروچسب بزنید و منجمد کنید.

• نمونه ها را به روی یخ به آزمایشگاه منتقل نمایید.

بعد از اين که نتيجه آزمایش به دستتان رسید میزان باکتری های مسبب ورم پستان، مواد آلی و ماده خشک را مورد بررسی قرار دهید. اگر برای بستر از ماسه استفاده می کنید میزان درصد مواد آلی را به درستی مشخص کنید تا مشخص شود چه میزان از ماسه که به عنوان مواد بستر استفاده می کنید واقعاً ماسه می باشد.

کنترل باکتری های بستر جهت جلوگیری از ورم پستان محیطی در گله بسیار واجد اهمیت می باشد. تا حد امکان بستر دام ها را خشک نگه دارید. به خاطر داشته باشید اگر فاصله بستر ریزی افزایش یابد، میزان باکتری های بستر هم افزایش می یابند. بسترهايی که به خوبی حفظ و نگهداری می شوند دارای باکتری های کمتری هستند و باعث کاهش عفونت های پستانی و شمار سلول های بدنی می شوند.

رويه های شيردوشی و وسایل

سرپستانک ها را چگونه تمیز می کنید؟ چه میزان مواد بستر به سرپستانک، قبل از آماده سازی پستان چسیبده اند؟ آیا در گله از غوطه و رسانی سرپستانک در محلول ضد عفونی قبل از دوشش جهت از بین بردن میکروارگانیسم ها استفاده

چهار اشتباه رایج در مدیریت حمام سم

ترجمه: مهندس مریم صفردیان - کارشناس ارشد علوم دامی



محلول و ناکارآمد بودن عبور را کاهش می دهد. بر چسب محصولات حمام سم، اغلب فرمول زیر را برای محاسبه حجم آب در حمام سم توصیه می کنند.

= حجم آب حمام سم (گالن)

$$\text{طول (فوت)} \times \text{عرض (فوت)} \times \text{عمق (فوت)} \times 7/46$$

برای اندازه گیری شاخص عمق، دقیقاً باید وسط حمام متر گذاشته شود تا برآورد صحیحی از عمق حمام را به ما ارائه دهد. برآورد دقیق حجم آب حمام سم یک عامل بسیار بحرانی در تعیین، ۱- دفعات عبور گاو و ۲- حجم محصول مورد استفاده می باشد. قرار دادن یک خط کش پلاستیکی یا هر شاخص مدرج دیگری در نزدیکی حمام سم به کارگر اهمیت میزان حجم آب را یاد آوری می کند و در ضمن همیشه برای اندازه گیری دقیق در دسترس است.

بدیهی است که مقاله های زیادی درباره مدیریت حمام سم نوشته شده اما فقط درصد کمی از آنها اشتباهاتی که در عدم موفقیت برنامه مدیریت سلامت سم، تأثیر دارند را مورد بررسی قرار داده اند.

در این مقاله روی چهار اشتباه اصلی که شما را از دستیابی به حداقل موفقیت در مدیریت حمام سم باز می دارد، تمرکز خواهیم نمود.

اشتباه رایج اول، در حجم آب

اغلب افرادی که حمام سم درست می کنند، میزان، حجم آب را برای پرشدن کامل آن تالیه برآورد می کنند، در صورتی که اگر حجم آب ۲ تا ۳ سانتی متر از سطح پایین تر باشد، بازده بالاتری از حمام خواهیم داشت. چون از بیرون پاشیدن آب در چند عبور اول جلوگیری می کند و میزان هدر روی

اشتباه رایج دوم، در غلظت محصول

غلظت مناسب محصول به طور کامل به حجم آبی که در مورد یک محاسبه می‌کنید، بستگی دارد. در اغلب گاوداری‌ها بعد از این که حجم آب برآورد گردید از یک ظرف مدرج برای اندازه‌گیری محصول مورد نظر استفاده می‌کنند. دو اشتباه رایج نیز در تعیین این مقدار معمولاً پیش می‌آید:

۱- حتی افزودن مقدار صحیح محصول به حمامی که بیش از اندازه پر شده است، تأثیر مورد نظر را در هر عبور به علت رقیق بودن، نخواهد داشت. به طور مثال اگر متوسط عمق ۱۲/۵ سانتی متر است اما حمام به اندازه ۱۵ سانتی متر پر شده، حجم کلی حمام از ۱۹۰ به ۲۲۵ لیتر تغییر می‌یابد و در واقع حجم از میزان محاسبه شده ۲۰ درصد بالاتر رفته و بنابراین غلظت محصول را به همان اندازه ۲۰ درصد کاهش داده است.

۲- افزودن مقدار صحیح محصول به حمام سمی که کمتر از اندازه پر شده است، یک محلول غلیظ را تولید می‌کند.

به طور مثال اگر شبیه مثال بالا، فقط ۲/۵ سانتی متر از متوسط عمق، حمام را کمتر پر کنیم غلظت محصول را ۲۰ درصد افزایش داده ایم. این غلظت بالا، اسیدیته بالاتر محلول (پایین تر) را ایجاد می‌کند که ممکن است منجر به آسیب به بافت سم گردد. علاوه بر این میزان آلودگی ادرار، مدفوع و گل و لای نیز در این حمام به همان اندازه غلیظ تر می‌شود و از کارآمدی هر عبور در این حمام می‌کاهد. اغلب مدیران حتی در گاودارهایی با بهترین نوع مدیریت، تمایلی به تغییر غلظت محصول حمام سم ندارند.

اشتباه رایج سوم، در تعداد عبور

یک عبور از حمام، قدم زدن گاو از ابتدای انتهای حمام تعریف می‌شود ولی آیا این عبور یک «عبور مؤثر» است؟ به این معنی که خاصیت ضدباکتریایی برای کشتن باکتری‌های زنگیل سم و گندیدگی سم را دارد یا خیر؟

روی بسیاری از برچسب‌ها، ۳۰۰ تا ۵۰۰ عبور مؤثر را برای حجم ۲۰۰ لیتر حمام سم ادعا می‌کنند. گاوداران محصولات با تعداد عبور بالاتر و متناسب با شرایط مزرعه خود را ترجیح می‌دهند. اگر هزینه درمان ۲۵ دلار برای یک حمام ۱۹۰ لیتری باشد در هر ۵۰۰ عبور، ۵ سنت و در هر ۳۰۰ عبور ۸/۳ سنت به ازاء هر گاو هزینه برخواهد بود.

برخی از محصولات دامنه pH مناسب محلول را نیز تعیین می‌کنند. برخی از پرورش دهنده‌گان pH حمام را به طور مرتب پس از عبور گاو بررسی می‌کنند تا یک عدد استاندارد برای تعداد عبور تعیین کنند. علاوه بر این تغییر در میزان قلیایی



بودن آب به میزان زیادی روی دامنه pH تأثیر خواهد داشت. اگر از شاخص pH برای تعیین تعداد عبور استفاده شود، باید به طور مرتب ارزیابی شود به جای این که همان pH اولیه تا پایان در نظر گرفته شود.

«مؤثر بودن» یک عبور تنها تحت تأثیر نوع محصول و غلظت آن قرار نمی‌گیرد بلکه طول حمام و تعداد دفعات فرو رفتن های سمهای عقب هر گاو نیز روی آن تأثیر دارد. تعداد فرو رفتن سمهای عقبی مهم است به دلیل این که ۹۰ درصد مشکلات سمه در سمهای عقبی رخ می‌دهند.

به طور ایده آل، هر سم عقبی باید حداقل دو بار در حمام فرو برود. محققان دانشگاه ویسکانسین رابطه بین طول حمام سم و تعداد احتمالی فرو رفتن سمهای عقبی در حمام را بررسی کردند.

در یک حمام سم ۱/۸ متری، احتمال این که سم گاو دو یا بیشتر از دو بار در محلول فرو رود، بالاتر از ۵۰ درصد است در حالی که اگر حمام ۳ متر باشد، سمهای حداقل دوبار در محلول فرو خواهند رفت.

سئوال این جاست که اگر حمام های ۱/۸ متری تعداد لازم فرو رفته‌گی پهای عقبی را فراهم نمی‌کنند، پس به چه دلیل اینقدر رایج هستند؟ پاسخ ساده است چون اغلب آنها پلاگ ندارند و در ضمن پر کردن و تمیز کردن در این طول راحت‌تر است.

این حمام‌های کوتاه تر هنوز می‌توانند مفید باشند، اگر به صورت پشت سر هم قرار گیرند به طوری که طولی به اندازه ۳/۶ متر را فراهم کنند. گاوداران سریع در پاسخ به این پیشنهاد می‌گویند که این کار نیاز به ماده ضد عفونی بیشتری دارد و هزینه بر است. این موضوع درست نیست، هر عبور مؤثر گاو تحت تأثیر حجم حمام است که این تأثیر با حمام‌های کوتاه پشت سر هم، دو برابر می‌شود.

آیا شما تعداد عبور از حمام سم را برای یک گاوداری که حمام ۴۰۰ لیتری دارد را با گاوداری دیگری که حمام ۲۰۰ لیتری دارد، به یک اندازه توصیه می‌کنید؟

نمره ۱	نمره ۲	نمره ۳	نمره ۴
تميز، عدم آلوگى و يا آلوگى بسيار كم پايين	كمي كثيف، پايين پاها	كمي كثيف، وجود تكه های مدفوع روی سم و پايين پاها	بسیار كثيف، وجود تكه های مدفوع به هم پپوسته که کل سم و پايين پا را پوشانده است.
درصد گاوهاي با نمره ۳ و ۴	توضيح	گله شما	تفصيل
۲۵>	خوب		تعداد دفعات توصيه شده برای استفاده از حمام سم
۵۰ تا ۲۵	متوسط		در صورت نياز
۷۵ تا ۵۱	ضعيف		۲ روز در هفت
۷۵<	بسیار ضعيف		۵ روز در هفت
			۷ روز در هفت

روش کار، روزهای انتخابی شما برای انجام این کار را نیز در بر می‌گیرد. فراوان شنیده می‌شود که پرورش دهنگان می‌گویند ماسه روز در هفت، دوشنبه، چهارشنبه و جمعه برنامه حمام سم داریم ولی استفاده از حمام در روزهای متوالی و پشت سر هم در کشنیدن باکتری‌ها موثرتر است.

یادتان باشد که هر اشتباهی، روی بازده برنامه سم شما تأثیرگذار است و چندین اشتباه باعث پیچیده شدن مشکلات می‌شود. داشتن درک بهتر از مدیریت حمام سم و استفاده از محصول با کیفیت بالا می‌تواند سلامت سم را بهبود دهد. ارائه شفاهی دستورالعمل حمام سم و یا ترجمه آن ممکن است مفهوم اصلی را انتقال ندهد و دستورالعمل‌ها باید به صورت کتبی ارائه شوند.

برنامه حمام سم خود را لاحظ و جود همه موارد بالا ارزیابی کنید و اطمینان حاصل کنید که افراد مسئول، روش‌های صحیح کار را می‌شناسند و به طور مداوم از لاحظ صحت انجام کار بررسی می‌شوند.

منبع

Edwards, j. (2019) Top four footbath management mistakes solved. Progressive Dairymen.

اشتباه رایج چهارم در فاصله زمانی بین استفاده از حمام سم

استفاده از حمام سم بسیار شبیه دفعات غوطه ور سازی سرپستانک است. غوطه ور سازی سرپستانک، ورم پستان رادرمان نمی‌کند ولی از انتشار آن جلوگیری می‌کند. مشابهًا یک برنامه حمام سم باید به اندازه‌ای تکرار شود که از انتشار عوامل بیماری زای باکتریایی سم جلوگیری کند.

تعداد دفعات استفاده از حمام سم می‌تواند از «شیردوشی تا شیردوشی بعدی» تا «در موقع نیاز» (بروز گندیدگی سم و یا زگیل پاشنه) متغیر باشد. نتیجه یک برنامه حمام سم مؤثر در گزارش سم چینی که درصد گاوهاي سم چینی شده نیازمند درمان برای گندیدگی سم و زگیل پاشنه را اعلام می‌کند، مشخص خواهد شد. تعداد دفعات مورد نیاز به تأثیر محصول ضد عفونی، بهداشت سم و محیط بستگی دارد.

دکتر Nigel cook از دانشگاه ویسکانسین، توصیه می‌کند برای تعیین تعداد دفعات مورد نیاز از نمره دهی بهداشت سم استفاده شود(جدول ۱).

اگر دفعات توصیه شده، سلامت سم قابل قبول را در گله شما ایجاد نمی‌کند، بازده محصول مورد استفاده و یا روش کار شما دچار نقص است.

تأثیر مصرف پرو بیوتیک بر عملکرد سیستم تولید مثلی، ایمنی و پاسخ های التهابی گاوهای تازه زا

ترجمه: دکتر امیر حسین نصیری - دکتری فیزیولوژی تولید مثل دانشگاه تهران



هضمی و تخمیری در شکمبه، اثرات زیان بار ناشی از توازن منفی انرژی را کاهش می دهد و در بهبود عملکرد سیستم ایمنی و شروع دوباره فعالیت تخدمان بعد از زایش کمک بسیاری می نماید. این دو عامل می توانند نیازهای شیردهی گاوهای شیری تازه زا را تعديل کنند و عملکرد سلامت و تولید مثل را بهبود ببخشدند.

در بسیاری از مطالعات افزودن مخمرها به جیره باعث افزایش مصرف خوراک، تولید شیر و بهبود تخمیر شکمبه ای شده است. مخمرها سوش های متفاوتی دارند که در بین آنها سلول های مخمر از سویه *Saccharomyces Cerevisiae* مهم ترین است. این مخمر دارای توانایی منحصر به فردی جهت ایجاد تغییرات در شکمبه و بهبود عملکرد در گاو می باشد. یکی از مهم ترین راهکارهای تغذیه ای ای جهت مقابله با تنش گرمایی استفاده از پروبیوتیک ها (مخمرها) در جیره گاوهای شیرده به ویژه در فصول گرم سال می باشد. پروبیوتیک ها باعث افزایش معنی دار گلوكز، کاهش معنی دار نیتروژن اوره ای خون(BUN)، نیتروژن اوره ای شیر (MUN) و بتا هیدروکسی بوتیرات (BHBA) شده که مجموع این اثرات

امروزه در صنعت پرورش گاوهای شیری چندین چالش بسیار مهم و حیاتی وجود دارد که با یکدیگر نیز در ارتباط هستند. با توجه به افزایش نیاز بازار به تولید شیر و همچنین بالا رفتن قیمت شیر، به حداقل رساندن ظرفیت شیردهی گاو یکی از مهم ترین عوامل افزایش سوددهی گله است. از طرفی از آنجایی که به طور معمول افزایش تولید شیر با عوارضی همچون کاهش نرخ باروری و سلامت در گله (کاهش عملکرد سیستم ایمنی) همراه است، این موارد منجر به ایجاد اثرات منفی اقتصادی در بهره وری گله می شوند.

هنگامی که نیاز به مواد مغذی فراتر از مصرف آن باشد، توازن منفی انرژی ناشی از آن، خطر کاهش سلامت در گاوهای شیری تازه زا را افزایش می دهد. از دیگر اثرات توازن منفی انرژی و کمبودهای تغذیه ای در دوره انتقال تأثیر بر ساز و کارهای سیستم ایمنی است، به طوری که سرکوب سامانه ایمنی در دوره انتقال سبب بروز عفونت های رحمی می شود. بنابراین در گاوهای تازه زا، بهبود شرایط از لحاظ توازن منفی انرژی بسیار مهم است.

استفاده از مخمرها(پروبیوتیک ها) با بهبود فرآیندهای

پروبیوتیک ها می توانند اثرات زیان بار ناشی از تنفس گرمایی بر عملکرد تولیدمثیل و اینمی را نیز از طریق بهبود مصرف خوراک به طور معنی داری کاهش دهد، ولی ساز و کار این اثرات هنوز به خوبی روشن نشده است.

توازن منفی انرژی از طریق کاهش پالس های LH منجر به عفونت رحمی و طولانی شدن از سرگیری فعالیت های تولیدمثیل بعد از زایش خواهد شد. همچنین توازن منفی انرژی در دوره انتقال، سرکوب سامانه اینمی^۱ که ویژگی این دوره است را تشدید می کند، بنابراین، به نظر می رسد افزودن مخمرها به جیره گاوهاش شیری با اثر بر توازن منفی انرژی، به صورت مستقیم (از طریق کاهش اندوتوكسین ها) و یا غیرمستقیم بر سامانه اینمی گاوهاش شیری اثر خواهد داشت. اخیراً اقبال زیادی به مصرف مخمرها در شرایط تنفس گرمایی وجود دارد زیرا استفاده از مخمرها از طریق بهبود شرایط شکمبه و افزایش قابلیت هضم منجر به بهبود بازده بیوانرژتیک خواهد شد و در نهایت توازن منفی انرژی را بهبود می بخشد که این امر باعث افزایش سطح عملکرد سیستم اینمی، تولیدمثیل و تولید شیر در گاوهاش تازه زا خواهد شد. در مطالعه ای کالموس و همکاران (۲۰۰۹) گزارش کردند که تغذیه ۱۰ گرم مخمر در گاوهاش دوره انتقال (۲ هفته قبل زایش تا ۱۴ هفته بعد از زایش) به دلیل کاهش BHBA و NEFA، نیازهای شیردهی گاوهاش تازه در شرایط تعادل منفی انرژی را تعدیل کرده و منجر به بهبود فعالیت های فولیکولی در هر دو همچنین آنها گزارش کردند که فعالیت های فولیکولی در هر دو گروه تیمار و شاهد از روز ۱۰ بعد از زایش از سرگرفته شده ولی وضعیت آنستروس در تعداد بیشتری از دام های گروه شاهد نسبت به دام های گروه تیمار مشاهده شد (۴۲ درصد در مقابل ۲۶ درصد). همچنین در این مطالعه فعالیت تخدمان در هر دو گروه از زمان قبل از اولین تخمک ریزی (وجود موج های فولیکولی همراه با فولیکول غالب) مشاهده شد.

اضافه کردن مخمرها به جیره گاوهاش دوره انتقال به خصوص در گاوهاش تازه زا در شرایط توازن منفی انرژی غلظت اندوتوكسین ها را کاهش داده و از این طریق مقدار هیستامین به عنوان عامل التهاب کاهش می یابد که در نهایت منجر به بهبود التهاب رحمی و التهاب عمومی از طریق کاهش $\text{PGF}_{2\alpha}$ می شود. گزارش شده است که هم در گاو سالم و هم در گاوی که دچار عفونت شده باشد جمعیت زیادی از باکتری ها شامل باکتری های اسید لاكتیک^۲ (LAB)، لاكتوباسیلوس، *Pediococcus*، *Entrococcus*، ... وجود دارد. توازن منفی انرژی از طریق ایجاد مقاومت به انسولین نیز

باعث بهبود تغذیه در شکمبه و بهبود مصرف نیتروژن در شکمبه خواهد شد (دهقان بنادکی و همکاران، ۲۰۱۲). مطالعات اخیر نشان داده اند که پروبیوتیک ها می توانند اثرات منفی ناشی از تنفس ها به خصوص تنفس حرارتی بر عملکرد تولیدمثیل را به طور معنی داری کاهش دهند ولی مکانیسم این تأثیرات هنوز به خوبی روشن نشده است.

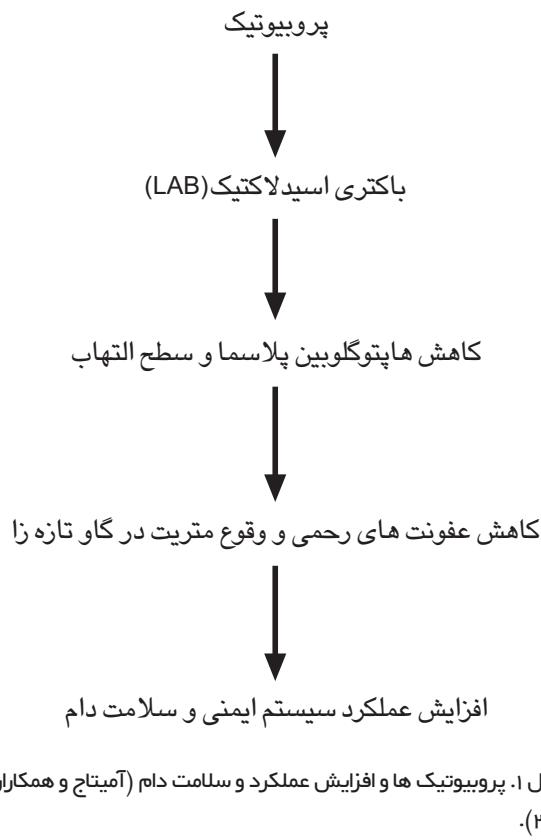
دهقان بنادکی و همکاران در سال ۲۰۱۲، اثر مخمر بر عملکرد تولیدمی، قابلیت هضم شکمبه و برخی از فراسنجه های خونی را در شرایط تنفس گرمایی مورد مطالعه قرار دادند. در این تحقیق ۵۶ رأس گاو شیری در دو گروه ۲۸ تایی مورد آزمایش قرار گرفتند. گروه تیمار، ۴ گرم مخمر در 10^{10} CFU/g به ازاء هر رأس دام، روزانه دریافت می کرد. درصد چربی شیر در گروه تیمار به طور معنی داری بالاتر از گروه شاهد بود. نیتروژن اوره ای شیر در تیمار دریافت کننده مخمر نسبت به گروه شاهد، کاهش معنی داری داشت. گاوهاش تغذیه شده با مخمر مقدار گلوكز بیشتری نسبت به گاوهاش گروه شاهد داشتند. نیتروژن اوره ای خون نیز در گروه تیمار در مقایسه با گروه شاهد کاهش معنی داری داشت. مقدار NEFA و BHBA، تری گلیسریدها، پروتئین کل و مجموع کلسترول در هر دو گروه یکسان بود. فراسنجه های شکمبه از جمله pH، ازت آمونیاکی (N-NH3) و اسیدهای چرب فرار (VFA's) در هر دو گروه مشابه بود. نتایج این آزمایش نشان داد که استفاده از مخمرها در جیره گاوهاش شیرده تحت تنفس حرارتی باعث افزایش درصد چربی شیر، افزایش محتویات گلوكز خون و در نهایت باعث بهبود عملکرد گاوهاش شیرده می شود.

به طور کلی مطالعات نشان می دهند که پروبیوتیک ها:

- اسیدوز شکمبه ای رادر گاوهاش گوشته کاهش می دهند.
- پاسخ های اینمی رادر گوساله های تحت تنفس بهبود می دهند.
- سبب افزایش pH شکمبه ای شده و اسیدوز شکمبه ای را کاهش می دهند.

• سبب افزایش غلظت پروپیونات در شکمبه می شوند.

- تعداد پروتزوآی شکمبه را افزایش می دهند.
- قدرت زنده مانی کلونی های باکتریایی را افزایش می دهند. تاکنون آثار مستقیم و غیرمستقیم استفاده از مخمرها در دوره انتقال بر عملکرد تولیدمثیل گاوهاش شیری در مطالعات محدودی ارزیابی شده است. ضمن این که در محدود مطالعات انجام گرفته نیز تعداد دام اندک بوده و همچنین دوره تغذیه مخمرها به طور دقیق متناسب با دوره توازن منفی انرژی نبوده است. ساز و کارهای ایجاد توازن منفی انرژی تاروی ۴۲ بعد از زایش ممکن است گاو را تحت تأثیر قرار بدهد. مطالعات اخیر حاکی از آن است که استفاده از



شكل ۱. پروبیوتیک ها و افزایش عملکرد و سلامت دام (آمیتاب و همکاران، ۲۰۱۴).

شده است زمانی که غلظت هاپتوگلوبولین پلاسمای از ۸/۰ گرم بر لیتر بیشتر باشد احتمال وقوع متریت در هفته اول پس از زایش بیشتر خواهد بود.

منابع

- 1-Nasiri, A.H., Towhidi, A., Shakeri, M., Zhandi, M., Dehghan-Banadaky, M., Pooyan, H.R., Sehati, F., Karamzadeh, A., Khani, M., Ahmadi, F. (2019). Effects of *saccharomyces cerevisiae* supplementation on milk production, insulin sensitivity and immune response in transition dairy cows during hot season. *Animal feed Science and Technology*. 251:112-123.
- 2-Yuan, K., Mendonca, L. G.D., Hulbert, L.E., Manedova, L. K., Muckey, M.B., Shen, Y.,... & Bradford, B.J.(2015). Yeast product supplementation modulated humoral and mucosal immunity and uterine inflammatory signals in transition dairy cows. *Journal of dairy science*, 98(5): 3236-3246.

منجر به تحریک تولید پروتئین های فاز التهابی از جمله سرم آمالویید^۱ (SSA) و هاپتوگلوبین^۲ (Hp) می شود. این پروتئین ها به عنوان نشانگر^۳ بیماری باعث افزایش تولید هیستامین به عنوان عامل التهاب و آغاز یک سری از واکنش های التهابی خواهد شد که در نهایت منجر به عفونت های رحمی، اختلال در عملکرد تولیدمثی و کاهش عملکرد سیستم ایمنی در گاو های شیرده به خصوص در دوره بعد از زایش می شوند. بنابراین استفاده از مخمرها به عنوان یک افزودنی غذایی در جیره مفید به نظر می رسد زیرا مخمرها باعث کاهش تولید هیستامین و کاهش اثرات پروتئین های فاز التهابی می شوند که منجر به از سرگیری سریع تر فعالیت های تخدمان در دوره پس از زایش و بهبود مقاومت به انسولین و بهبود شاخص های تولیدمثی می شود.

گزارش هایی وجود دارند که نشان می دهند افزودن مخمرها به خوراک گاو های شیری در دوره انتقال سبب بهبود وضعیت ایمینولوژی شده و وضعیت سلامت پستان و رحم را نیز بهبود می بخشد. آنها به این نتیجه رسیدند که تیمار گاو های شیری با خوراک حاوی مخمر باعث افزایش غلظت IgA در دستگاه گوارش می شود. حضور IgA در دستگاه گوارش باعث جلوگیری از فعالیت بسیاری از عوامل بیماری زا می گردد. همچنین گزارش شده است که مخمرها با ایجاد ارتباط فعال با سلول های پوششی و اپیتیلیوم روده باعث بروز تغییر در نحوه عملکرد سیستم ایمنی گاو های شیری می شوند. به نظر می رسد مخمر ساکارومایسیس سرورسیمه نیز نقش بسیار مفیدی بر سیستم ایمنی گاو های شیرده به ویژه در دوره انتقال داشته باشد (یوان و همکاران، ۲۰۱۵).

بسیاری از محققین استفاده از باکتری اسید لاکتیک را در مقابل عفونت های رحمی در گاو های شیرده در دوره انتقال پیشنهاد کرده اند. استفاده از باکتری اسید لاکتیک (LAB) در واژن گاو های دوره انتقال در نزدیکی زایمان ممکن است باعث بهبود سلامتی و بالا بردن عملکرد تولیدی و تولید مثی گاو های شیرده در دوره بعد از زایش شود. استفاده از باکتری اسید لاکتیک (LAB) در دوره انتقال و تأثیر آن بر روحی پروتئین هاپتوگلوبولین تولید شده در کبد که مقادیر آن همبستگی زیادی با وقوع متریت دارد، مورد مطالعه قرار گرفته است. در گروه دریافت کننده LAB (به صورت درون واژینال) غلظت هاپتوگلوبولین پلاسمای از گروه شاهد به طور معنی داری پایین تر بود. گاو هایی که غلظت هاپتوگلوبولین پلاسمای آنها از یک گرم بر لیتر در روز سوم پس از زایش بیشتر باشد وقوع متریت در آنها بیشتر بوده است. به طور کلی گزارش

1-Serum amyloid-A

2-Haptoglobid-A

3-Marker

اسپرم های معمولی و نژادهای نژادهای گوشتی

(شاروله، بلاند آکوییتن، لیموزین و اینرا)

OUR RANGE OF BREEDS

LIMOUSIN



DONZENAC



HUSSAC



HERCULE

INRA



HARIBO



EVITO

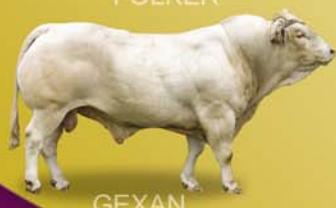
BLONDE'D AQUITAINE



GAZOU



FOLKER



GEXAN

THE FRENCH TOUCH

Reliability & performance

CHAROLAIS



GADGET



FARENNE

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

تلفن: ۰۶۴۲۶۸۴۱ نمبر: ۶۶۹۴۶۹۸۶

info@mobarakandish.com پست الکترونیکی:



لیست اسپرم مای جی نکس و اوکلوشن اینترنشنال موجود در ایران



CDCB PTA December 2019

بر اساس اطلاعات

No	Reg No.	NAAB CODE	NAME	ICCS	LNNMS	FMS	MILK	FAT	PRO	D/H	SCE	PL	DPR	PTAT	UDC	FLC	TPI	SIRE	MGS
1	3013841329	1HO12261	ABANDON	709	550	542	1275	31	38	/	6.6	6.0	0.2	0.17	1.33	-0.02	2214	CABRIOLET	COLT P-RED
2	3013841332	1HO12264	ABLAZE	730	488	478	893	29	27	/	6.1	5.5	0.7	1.63	1.20	0.04	2200	CABRIOLET	COLT P-RED
3	3013001434	1HO12108	AGENT	666	507	502	1354	40	41	/	7.3	4.6	1.3	1.51	1.04	1.24	2287	MORGAN	SUPER
4	3013001436	1HO12110	ALFONSO	595	337	346	769	5	18	/	8.3	4.8	2.6	1.29	1.58	0.57	2115	NUMERO UNO	SUPER
5	3013841924	1HO12256	ALPINE	594	432	442	686	48	19	/	6.8	2.4	2.1	0.93	1.18	0.79	2197	TANGO	SHAWROCK
6	73953374	1HO11969	AMADEUS	897	633	659	892	51	40	579/133	5.5	5.4	-0.8	1.34	1.85	0.84	2383	EMERALD	ALTAOK
7	3013001437	1HO12111	AMAZING	544	379	344	208	26	13	/	7.6	4.2	2.1	1.75	1.94	0.36	2180	NUMERO UNO	SUPER
8	3013001444	1HO12118	ANTONIO	782	508	508	176	15	39	/	6.7	5.5	1.8	1.07	1.66	1.02	2242	MORGAN	SUPER
9	3137349404	1HO13645	BALVO	876	758	684	614	70	38	/	6.7	5.7	1.6	0.71	1.63	1.38	2485	MODESTY	GALLOWAY
10	70541498	1HO10767	BANNER	486	403	429	1084	24	26	/	8.0	4.6	2.3	0.38	0.54	-0.22	2042	GALLON	PLANET
11	31461596247	1HO13933	BAVER	1063	830	768	1185	80	50	/	7.0	7.1	1.5	1.12	1.31	0.85	2598	SAMIRI	GALLOWAY
12	31290376883	1HO11916	BIG DEAL	839	553	586	1162	64	52	136/33	6.3	4.5	-0.5	1.66	2.25	0.38	2422	SUPERSHOT	MOGUL
13	31284632824	1HO12106	BRIMSTONE	783	577	590	2206	57	61	107/28	8.1	3.1	-1.4	1.37	2.19	0.83	2362	MONTRROSS	SHOTGLASS
14	30138412628	1HO12260	BUCKEYE	641	501	471	1427	57	50	/	7.8	2.8	-0.2	1.71	1.21	0.78	2302	MORGAN	BANNING
15	3146841895	1HO12227	CALIBER	603	394	358	532	48	27	/	7.1	1.1	1.4	1.44	1.42	2.145	2455	TANGO	PERRY
16	3013841891	1HO12223	CASCADE	526	433	430	586	17	16	/	6.6	5.5	0.6	0.46	1.29	0.27	2075	GRAFEETI	SHERAC
17	31387661812	1HO12969	CATALAN	1022	833	786	1886	100	73	/	6.9	5.2	0.4	1.33	1.09	1.08	2667	PILEDRIVER	JABIR
18	3132652886	1HO13236	CLOUD	883	680	648	1388	68	49	/	6.9	5.2	1.3	1.11	1.91	0.98	2576	BLOWTorch	IOSUPER
19	30138412629	1HO12261	COLUMBO	589	475	470	1301	43	40	/	5.7	5.5	0.0	0.43	1.27	0.55	2375	PROWLER	MONTRROSS
20	30138412937	1HO12269	CYPRESS	896	850	793	2050	77	77	/	7.5	5.0	-0.5	1.56	1.63	1.24	2229	TANGO	ROBUST
21	3137341946	1HO14001	DAVINC1	606	572	523	223	40	13	/	6.3	7.4	3.1	0.85	1.34	0.67	2335	YOVANI	SHARROCK
22	659912706	1HO10591	DEFIANCE	423	393	349	253	50	18	/	8.5	4.6	-3.4	0.95	0.98	1.33	1948	G W ATWOOD	LYNCH
23	70541475	1HO10744	DELANO	234	260	250	673	53	24	/	7.0	4.4	1.7	0.50	0.85	0.49	2224	SHAMROCK	SKYLINE
24	70541617	1HO10586	DEMARCO	658	541	548	901	53	23	/	6.7	3.3	3.5	0.12	0.45	0.62	2191	FREDDIE	PRONTO
25	659093189	1HO10422	DEMPEY	471	507	1130	59	23	4108/466	6.7	3.3	1.7	0.45	0.62	1.884	1884	ALTAROSS	RAMOS	
26	659560666	1HO10372	DIAMANTE	320	260	207	-80	22	12	/	7.3	2.8	1.2	-0.03	-0.16	0.41	1884	YOVANI	SHARROCK
27	30138418719	1HO13713	DIVISION	869	606	572	223	40	13	/	6.3	7.4	3.1	0.85	1.34	0.67	2335	YOVANI	SHARROCK
28	31387662212	1HO13908	DUNE	978	760	752	2022	60	60	/	7.2	7.0	1.4	1.57	1.66	1.22	2578	RAIDEN	LOMBARDI
29	3132652859	1HO13219	DUSTY	962	608	599	1011	30	29	/	7.3	6.5	4.4	0.84	1.60	0.68	2429	TESTAROSSA	SKYLINE
30	70541485	1HO10754	EAGER	528	426	405	1095	27	35	/	5.8	3.2	-2.3	0.48	1.11	0.91	2084	BOOKER	MASSEY
31	659560654	1HO10360	EASTWOOD	375	252	225	177	3	11	/	6.0	2.7	1.3	0.63	1.01	-0.05	1921	OBSEVER	RAMOS
32	31433520211	1HO13713	FISHER	932	827	821	2402	106	73	/	8.6	4.8	-0.8	0.56	1.92	-0.54	2565	DUKE	MAURICE
33	68816177	1HO12977	FITS	468	255	220	577	31	21	169/98	7.8	1.2	-0.2	-0.18	0.38	-0.41	1805	FREDDIE	SHOTLE
34	3138766230	1HO12977	G-EASY	1037	795	723	1363	61	59	/	6.6	7.2	3.2	1.21	2.02	0.71	2638	JERALD	RACER
35	71753192	1HO1346	GALLOWAY	839	568	509	480	45	27	2042/291	6.9	4.3	1.7	0.65	1.37	0.94	2312	TANGO	ROBUST
36	31287930212	1HO12979	GILLETTE	970	799	765	919	67	35	/	5.6	8.2	2.5	0.57	1.08	0.78	2481	PROWLER	TROY
37	31373494667	1HO12170	GLOTT	797	815	773	1720	105	61	/	7.3	4.3	-1.7	1.57	1.99	0.57	2591	DUKE	YODER
38	3146196251	1HO13937	GROOT	1067	866	824	1670	83	59	/	8.3	5.7	0.8	2.86	2.16	1.41	2228	FRIZZLED	RUBICON
39	3200373416	1HO15219	HIDDEN	1087	974	907	1525	103	55	/	7.0	7.5	2.1	1.26	1.47	1.32	2743	SAMSUNG	MAGNUS
40	3143352014	1HO13706	HOBBS	871	760	701	1142	73	51	/	7.1	5.9	2.1	0.82	1.18	0.91	2508	MODESTY	MORICE
41	3137349263	1HO13504	HOWIE	885	721	689	1414	72	49	/	6.7	5.8	0.7	0.42	1.79	-0.01	2446	JETT	MORICE
42	70541473	1HO10574	IMAGINE	314	246	254	532	17	12	/	7.8	2.1	-2.5	1.05	1.09	0.71	1969	CANGUN	MAC
43	659912665	1HO10545	IRELAND	553	311	302	705	21	23	/	6.8	2.5	0.0	0.41	0.62	2015	FREDDIE	SHOTLE	
44	659912660	1HO10545	IRONSIDE	434	357	360	933	20	26	/	6.5	3.1	1.1	0.30	0.99	-0.38	2012	OBSEVER	SHOTLE
45	659541482	1HO10751	IZAN	283	160	196	517	6	3	/	7.0	1.8	0.59	0.52	0.20	1843	LIESL	SHOTLE	
46	658051567	3138766238	JAREB	359	415	380	505	38	25	2833/524	7.8	2.8	-1.7	1.40	1.64	0.54	2097	PLANET	DUCE
47	3146196272	1HO13958	JAYDEE	943	850	801	1629	90	61	/	5.8	6.1	-0.2	1.63	1.84	0.64	2633	KENNEDY	JEDI
48	3146196264	1HO13950	JEDEVAN	896	886	797	1819	78	78	/	8.1	6.2	-0.3	0.79	0.73	-0.03	2610	RADICAL	JEDI
49	301300140	1HO12114	JESSE	574	520	520	1147	68	39	/	7.3	3.7	-1.1	0.18	0.20	2176	SUPERIRE	GOLDWYN	
50	3013841906	1HO12222	JETH	672	588	542	1054	47	42	/	5.5	4.0	-0.1	0.84	1.15	1.09	2291	ALTASKOZA	ROBUST
51	3013841912	1HO12244	JORDY	587	323	293	662	3	26	/	6.7	4.4	1.7	0.95	0.96	1.81	2091	JACEY	BOOKEM
52	3146196269	1HO13915	JUKEBOX	984	830	793	2161	67	44	/	7.6	7.2	1.0	1.36	1.37	0.76	2629	RADICAL	SILVER
53	3138766219	1HO12253	J-EASY	624	638	606	941	44	44	/	8.3	7.1	2.7	1.26	1.36	1.93	2504	JERALD	TROY
54	3146196271	1HO13957	KICK-START	1054	863	836	2008	88	65	/	5.9	6.4	-0.2	1.65	1.64	0.40	2618	KANZO	JEDI
55	70541479	1HO12114	KONDO	495	360	322	988	4	36	/	5.6	3.0	0.1	0.56	1.24	0.91	2075	BOOKEM	PONTIAC
56	3132632289	1HO13339	LAFONT	901	612	541	641	50	37	/	6.7	5.4	1.4	0.28	1.10	0.69	2303	HOTSHOT	TANGO
57	3146196229	1HO13915	LAFORCE	956	845	753	1123	97	56	/	7.7	5.5	-0.4	1.27	1.69	1.16	2624	RAIDEN	SILVER
58	3013841874	1HO12206	LEV	453	350	346	1052	42	32	/	7.7	1.0	-0.3	1.36	1.69	0.50	2105	TANGO	SATIRE
59	3013841921	1HO12253	LONGSHOT	586	521	533	904	84	38	/	7.0	3.1	-2.5	0.84	2.00	0.20	2174	SUPERIRE	GRAFEETI
60	3013841922	1HO12254	LUMINIS	648	581	526	542	69	30	/	6.5	4.1	-0.1	0.28	0.80	-0.12	2222	SUPERIRE	GRAFEETI
61	659560673	1HO12074	MADERA	286	205	217	305	18	4	/	5.2	1.8	0.0	0.20	1.17	0.61	1806	FRANK	TOYSTORY

66	3146196214	1HO13900	OKAY	997	746	686	927	58	43	/	54	60	14	0.93	2.34	1.37	2503	ROMERO	DELTA	
67	3137349271	1HO13512	PEANUT	830	730	705	1816	84	61	/	6.2	4.0	-1.6	1.59	1.69	0.55	2466	FRANCHISE	SUPERSTORE	
68	3131123292	1HO13417	PIXEL	1001	719	647	1056	51	48	/	7.7	6.5	1.2	2.70	1.92	0.86	2503	PROFIT	AVENGER	
69	3137349598	1HO13639	PONGO	869	740	727	1233	68	45	/	5.8	6.0	0.4	1.63	2.14	0.79	2489	MODESTY	NUMERO UNO	
70	69912674	1HO10559	RAINER	703	651	650	1873	80	46	3583/633	7.1	4.4	-0.1	0.47	0.37	-0.20	2327	OBSERVER	SHARKY	
71	3137349416	1HO13657	REACTOR	977	695	681	868	49	29	/	4.7	7.2	3.6	0.35	1.35	1.29	2416	MODESTY	AVENGER	
72	68912687	1HO10572	REFORD	356	282	287	780	37	20	/	8.5	1.8	0.5	0.49	2.20	1.32	1987	SHARKY	SHARKY	
73	69912672	1HO10557	RICHLAND	463	421	406	1256	46	46	/	6.8	2.7	-0.5	0.37	0.36	-0.27	2127	OBSERVER	SHARKY	
74	69912642	1HO10527	RIPLEY	505	523	466	705	75	36	/	8.0	2.7	0.3	0.75	0.90	-0.37	2240	FAZZLED	RAGEN	
75	3146196267	1HO13593	ROCKAWAY	1152	896	849	1801	79	53	/	6.3	7.3	0.3	1.20	1.85	0.96	2500	DAMARIS	MIDNIGHT	
76	3132633022	1HO13372	SAMMELL	860	713	659	945	46	42	/	6.9	5.6	2.6	1.21	1.49	2.65	71	2465	ALTAHOTSHOT	PETRONE
77	3013001449	1HO12123	SANTA CRUZ	699	616	591	1443	83	49	/	7.8	2.3	-0.9	1.22	1.34	-0.02	2359	MORGAN	MASSEY	
78	303001505	1HO12129	SARATOGA	428	358	363	932	51	27	/	7.0	1.3	-0.5	0.65	0.66	-0.28	2038	HUNTER	OBSERVER	
79	3137349458	1HO13659	SCULLY	878	654	644	1940	55	59	/	8.0	5.0	0.4	1.67	2.15	0.87	2472	SUPERSHOT	STOIC	
80	3331233505	1HO13422	SIZZLER	953	808	768	1087	75	42	/	6.8	7.1	2.7	1.63	2.58	0.68	2634	PROWLER	SHARKY	
81	3132633002	1HO13352	STANNIS	958	680	725	1826	56	41	/	6.1	5.6	2.6	1.21	1.92	0.69	2458	SUPERSHOT	STOIC	
82	3132633015	1HO13365	SULLIVAN	838	662	679	2091	51	55	/	6.7	6.0	-0.1	1.21	2.39	0.92	2458	JABIR	JABIR	
83	3128824496	1HO13190	TAGS	1043	726	733	1718	64	45	/	6.9	6.2	2.6	0.60	1.34	0.30	2523	FOXSONG	RUBICON	
84	313734946	1HO13647	TAMER	839	759	696	1345	75	49	/	6.4	5.3	-0.9	1.65	1.80	0.84	2445	MODESTY	COLBY	
85	70750485	1HO10824	TANGO	645	464	479	1703	56	47	7395/1734	7.2	5.0	1.0	1.54	1.57	0.61	2279	HILL	MAURICE	
86	3137349432	1HO13673	TARKOWSKI	920	826	782	2164	102	75	/	7.7	4.8	-0.2	1.31	1.49	-0.18	2633	DUKE	PLANET	
87	69560684	1HO10390	TARZAN	489	380	381	727	41	20	/	6.5	3.0	0.5	1.40	2.03	0.15	2134	CLARK	SHAMROCK	
88	71922077	1HO11072	TEBO	744	489	447	1377	39	54	738/1739	6.0	3.1	-1.1	1.39	2.79	2.21	2260	MOGUL	SUPER	
89	3132632949	1HO13299	TERIANO	882	618	600	689	51	22	/	7.4	6.1	3.8	0.96	1.16	1.02	2416	LIVEWIRE	STOIC	
90	3128793011	1HO12971	TEMPS	913	732	673	973	69	43	/	6.9	5.0	0.6	1.59	1.67	0.42	2437	GASE	CLOVER	
91	3013001412	1HO12086	TRICKY	739	492	503	1824	59	35	/	6.8	2.0	0.3	1.12	1.58	0.24	2243	TANGO	CLARK	
92	3137349276	1HO13517	TULLY	922	713	684	1231	65	41	/	7.0	7.0	1.7	0.49	1.42	0.15	2082	FEDEX	MAURICE	
93	65711256	1HO10507	VILLE	289	308	335	1074	53	24	530/172	8.1	1.2	-0.8	0.10	0.6	0.33	1919	MICHAEL	BOLIVER	
94	3143841920	1HO15216	WEEZER	1132	952	887	1880	85	61	/	6.4	2.3	0.66	1.65	2.06	2.20	2705	SAMSUNG	JEDI	
95	3013841898	1HO12230	WISEGUY	605	501	510	1519	47	41	/	7.9	3.8	-1.0	0.68	1.03	0.35	2170	ALTAOAK	SHAMROCK	
96	3131017120	1HO12970	WRENCH	900	733	672	1318	73	60	142/36	8.2	6.3	2.7	1.17	1.87	0.34	2603	ALTASCREW	HEADLINER	
97	70541605	1HO10974	YAHOO	534	433	469	1026	33	19	/	7.4	5.1	0.7	1.46	1.35	-1.34	2068	SHAMROCK	BOLIVER	
98	70895036	1HO11223	YAHTEE	610	394	408	633	18	11	/	8.3	6.3	1.1	0.65	1.33	0.43	2082	CASSINO	SHAMROCK	
99	3013841920	1HO13652	YAKUZA	711	540	547	1210	56	36	/	7.6	3.5	1.2	0.43	0.31	0.34	2214	TANGO	DORCY	
100	3137349425	1HO13666	YETI	744	743	702	1088	86	46	/	8.0	5.0	-1.2	2.20	2.18	1.66	2494	MODESTY	RUBICON	
101	3137349425	1HO13666	YASMIN	770	530	484	1055	23	41	/	7.8	6.6	3.3	0.28	0.61	0.65	2277	MORGAN	JIVES	
102	3013841968	1HO10394	YELDER	498	469	423	1311	47	1	/	8.4	4.0	1.2	1.03	1.09	0.38	2265	BOOKEM	BOLIVER	
103	69560688	1HO13737	YOGO	1014	769	771	1945	49	55	/	4.9	7.8	2.0	1.49	2.01	0.96	2586	MYLES	DAMARIS	
104	3143352145	1HO13737	YOKUM	824	757	682	459	73	34	/	6.8	7.2	1.6	0.93	1.31	1.41	2488	MODESTY	RUBICON	
105	3137349411	1HO13652	YORUMA	713	624	585	1661	85	53	103/41	9.2	4.8	0.1	-0.34	0.11	-0.47	2037	JIVES	BOLIVER	
106	70541605	1HO11610	YOSEMITE	601	375	402	772	18	13	/	7.4	5.6	-0.1	0.92	1.35	0.90	2045	SHAMROCK	CASSINO	
107	70895035	1HO1122	YUMA	737	659	669	1651	64	63	240/39	8.5	5.6	-1.3	0.58	1.14	-0.81	2365	SUPERIRE	BOLIVER	
108	3011816374	1HO13914	YURI	951	721	777	1639	68	58	/	6.9	5.0	1.5	1.68	1.64	0.45	2586	ROCKSTAR	RODDING	
109	3146196228	1HO108269	GELIZAT	432	394	1286	54	49	877/4923	6.0	0.9	-2.2	1.06	1.32	-0.45	2111	IOTA	RODING		
110	2919576349	1HO108269	INTACT	507	427	897	177	47	48	33/21/216	6.8	1.9	-0.7	1.41	1.35	0.15	2277	MOGUL	RODDING	
111	4925995282	1HO108269	JARMON	507	521	1061	51	53	88	/	5.9	1.6	1.4	1.80	1.40	2419	LAVAMAN	DOBERMAN		
112	4457925012	1HO108269	TANGOM	602	493	427	59	43	714/545	6.0	3.9	0.7	1.46	1.82	-0.46	2341	CASHCOIN	DOBERMAN		
113	2930983673	1HO108266	JETSTREAM																	



لیست اسپری مهی معمولی و نژادهای گوشتی (ایران و پاکستان) اینترنشنال (اوپرالش) اسپری مهی معمولی و نژادهای گوشتی (ایران و پاکستان) اینترنشنال (اوپرالش) اسپری مهی معمولی و نژادهای گوشتی (ایران و پاکستان) اینترنشنال (اوپرالش)



AURIVA

نماینده علمی و فنی جی تکس (سی. آر. آی) و اوپرالش در ایران
کروه مبارک اندیش

تهران، خیابان جمالزاده شماره ۱، واحد ۶۴۹۴۶۴۹۸۱، فکس: ۰۲۶۳۶۴۸۴۱۳۱، تلفن: ۰۲۶۳۶۴۸۴۱۳۱، ساختمان ۱۳۴، بلومند اندیش

www.mobarakandish.com

پست الکترونیکی: info@mobarakandish.com

تهران، بلوار کشاورز، خیابان جمالزاده شماره ۱، واحد ۶۴۹۴۶۴۹۸۱، فکس: ۰۲۶۳۶۴۸۴۱۳۱، تلفن: ۰۲۶۳۶۴۸۴۱۳۱، ساختمان ۱۳۴، بلومند اندیش

Mobarak Andish Group

info@mobarakandish.com

تهران، بلوار کشاورز، خیابان جمالزاده شماره ۱، واحد ۶۴۹۴۶۴۹۸۱، فکس: ۰۲۶۳۶۴۸۴۱۳۱، تلفن: ۰۲۶۳۶۴۸۴۱۳۱، ساختمان ۱۳۴، بلومند اندیش

Mobarak Andish Group

info@mobarakandish.com

تهران، بلوار کشاورز، خیابان جمالزاده شماره ۱، واحد ۶۴۹۴۶۴۹۸۱، فکس: ۰۲۶۳۶۴۸۴۱۳۱، تلفن: ۰۲۶۳۶۴۸۴۱۳۱، ساختمان ۱۳۴، بلومند اندیش

Mobarak Andish Group

info@mobarakandish.com

تهران، بلوار کشاورز، خیابان جمالزاده شماره ۱، واحد ۶۴۹۴۶۴۹۸۱، فکس: ۰۲۶۳۶۴۸۴۱۳۱، تلفن: ۰۲۶۳۶۴۸۴۱۳۱، ساختمان ۱۳۴، بلومند اندیش

Mobarak Andish Group

info@mobarakandish.com

تهران، بلوار کشاورز، خیابان جمالزاده شماره ۱، واحد ۶۴۹۴۶۴۹۸۱، فکس: ۰۲۶۳۶۴۸۴۱۳۱، تلفن: ۰۲۶۳۶۴۸۴۱۳۱، ساختمان ۱۳۴، بلومند اندیش

Mobarak Andish Group

info@mobarakandish.com

تهران، بلوار کشاورز، خیابان جمالزاده شماره ۱، واحد ۶۴۹۴۶۴۹۸۱، فکس: ۰۲۶۳۶۴۸۴۱۳۱، تلفن: ۰۲۶۳۶۴۸۴۱۳۱، ساختمان ۱۳۴، بلومند اندیش

Mobarak Andish Group

info@mobarakandish.com

تهران، بلوار کشاورز، خیابان جمالزاده شماره ۱، واحد ۶۴۹۴۶۴۹۸۱، فکس: ۰۲۶۳۶۴۸۴۱۳۱، تلفن: ۰۲۶۳۶۴۸۴۱۳۱، ساختمان ۱۳۴، بلومند اندیش

Mobarak Andish Group

info@mobarakandish.com

تهران، بلوار کشاورز، خیابان جمالزاده شماره ۱، واحد ۶۴۹۴۶۴۹۸۱، فکس: ۰۲۶۳۶۴۸۴۱۳۱، تلفن: ۰۲۶۳۶۴۸۴۱۳۱، ساختمان ۱۳۴، بلومند اندیش

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 2019

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	1HO13953	ROCKAWAY	1152	1	1HO15219	HIDDEN	974	1	1HO15219	HIDDEN	907	1	1HO13713	FISHER	2402	1	1HO13713	FISHER	106
2	1HO15216	WEEZER	1132	2	1HO15216	WEEZER	952	2	1HO15216	WEEZER	887	2	1HO11906	BRIMSTONE	2206	2	1HO13667	GLOCK	105
3	1HO15219	HIDDEN	1087	3	1HO13953	ROCKAWAY	896	3	1HO13953	ROCKAWAY	849	3	1HO13673	TARKOWSKI	2164	3	1HO14001	DAVINCI	103
4	1HO13937	GROOT	1067	4	1HO13950	JEEVAN	886	4	1HO13957	KICK-START	836	4	1HO13955	DUKEBOX	2161	4	1HO15219	HIDDEN	103
5	1HO13933	BAYER	1063	5	1HO13937	GROOT	866	5	1HO13937	GROOT	824	5	1HO13365	SULLIVAN	2091	5	1HO13673	TARKOWSKI	102
6	1HO13957	KICK-START	1054	6	1HO13957	KICK-START	863	6	1HO13713	FISHER	821	6	1HO14001	DAVINCI	2050	6	1HO12969	CATALAN	100
7	1HO13190	TAGS	1043	7	1HO12969	CATALAN	853	7	1HO13934	MAGNAR	803	7	1HO13908	DUNE	2022	7	1HO13950	JEEVAN	98
8	1HO12977	G-EASY	1037	8	1HO13958	JAYDEE	850	8	1HO13958	JAYDEE	801	8	1HO13957	KICK-START	2008	8	1HO13915	LAFORCE	97
9	1HO12969	CATALAN	1022	9	1HO14001	DAVINCI	850	9	1HO13950	JEEVAN	797	9	1HO13737	YOGO	1945	9	1HO13958	JAYDEE	90
10	1HO13737	YOGO	1014	10	1HO13915	LAFORCE	845	10	1HO14001	DAVINCI	791	10	1HO13934	MAGNAR	1940	10	1HO13957	KICK-START	88
11	1HO13417	PIXEL	1001	11	1HO13933	BAYER	830	11	1HO13955	DUKEBOX	791	11	1HO13699	SCULLY	1940	11	1HO13934	MAGNAR	88
12	1HO13900	OKAY	997	12	1HO13955	DUKEBOX	830	12	1HO12969	CATALAN	786	12	1HO12969	CATALAN	1886	12	1HO13666	YETI	86
13	1HO13955	DUKEBOX	984	13	1HO13713	FISHER	827	13	1HO13673	TARKOWSKI	782	13	1HO13352	STANNIS	1826	13	1HO15216	WEEZER	85
14	1HO13908	DUNE	978	14	1HO13673	TARKOWSKI	826	14	1HO13914	YURI	777	14	1HO13950	JEEVAN	1819	14	1HO11610	YAMAHA	85
15	1HO13657	REACTOR	977	15	1HO13667	GLOCK	815	15	1HO13667	GLOCK	773	15	1HO13512	PEANUT	1816	15	1HO13512	PEANUT	84
16	1HO12979	GILLETTE	970	16	1HO13914	YURI	812	16	1HO13737	YOGO	771	16	1HO13667	GLOCK	1720	16	1HO12253	LONGSHOT	84
17	1HO13219	DUSTY	962	17	1HO13422	SIZZLER	808	17	1HO13933	BAYER	768	17	1HO13190	TAGS	1718	17	1HO13937	GROOT	83
18	1HO13352	STANNIS	958	18	1HO13934	MAGNAR	801	18	1HO13422	SIZZLER	768	18	1HO12118	ANTONIO	1706	18	1HO12123	SANTA CRU	83
19	1HO13731	CLOUD	956	19	1HO12977	GILLETTE	799	19	1HO12979	GILLETTE	765	19	1HO10824	TANGO	1703	19	1HO13731	CLOUD	82
20	1HO13915	LAFORCE	956	20	1HO12977	G-EASY	795	20	1HO13915	LAFORCE	753	20	1HO13937	GROOT	1670	20	1HO0559	RAINIER	80
21	1HO13422	SIZZLER	953	21	1HO13731	CLOUD	783	21	1HO13908	DUNE	752	21	1HO13914	YURI	1639	21	1HO13933	BAYER	80
22	1HO13914	YURI	951	22	1HO13737	YOGO	769	22	1HO13190	TAGS	733	22	1HO13958	JAYDEE	1629	22	1HO13953	ROCKAWAY	79
23	1HO13934	MAGNAR	946	23	1HO13908	DUNE	760	23	1HO13352	STANNIS	725	23	1HO11875	YUMA	1611	23	1HO13647	TAMER	75
24	1HO13958	JAYDEE	943	24	1HO13706	HOBBS	760	24	1HO12977	G-EASY	723	24	1HO10559	RAINIER	1573	24	1HO13422	SIZZLER	75
25	1HO13713	FISHER	932	25	1HO13645	BALVO	758	25	1HO13639	PONGO	707	25	1HO12230	WISEGUY	1519	25	1HO10527	RIPLEY	75

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	1HO13950	JEEVAN	78	1	1HO13657	REACTOR	4.7	1	1HO15216	WEEZER	8.4	1	1HO13219	DUSTY	4.4	1	1HO13937	GROOT	2.36
2	1HO14001	DAVINCI	77	2	1HO13737	YOGO	4.9	2	1HO12979	GILLETTE	8.2	2	1HO13299	TERRANO	3.8	2	1HO13666	YETI	2.20
3	1HO13673	TARKOWSKI	75	3	1HO13351	NEMO	5.0	3	1HO13914	YURI	8.0	3	1HO13657	REACTOR	3.6	3	1HO11610	YAMAHA	2.00
4	1HO13955	DUKEBOX	74	4	1HO10379	MADERA	5.2	4	1HO13737	YOGO	7.8	4	1HO10422	DEMPESEY	3.5	4	1HO10744	DELANO	1.95
5	1HO13713	FISHER	73	5	1HO13900	OKAY	5.4	5	1HO15219	HIDDEN	7.5	5	1HO12240	YASMIN	3.3	5	1HO11959	WRENCH	1.86
6	1HO12969	CATALAN	73	6	1HO10749	NEVADA	5.4	6	1HO13372	SAMWELL	7.5	6	1HO12977	G-EASY	3.2	6	1HO12111	AMAZING	1.75
7	1HO13957	KICK-START	65	7	1HO12232	JETH	5.5	7	1HO12211	DIVERSION	7.4	7	1HO12211	DIVERSION	3.1	7	1HO13365	SULLIVAN	1.71
8	1HO11875	YUMA	63	8	1HO11909	AMADEUS	5.5	8	1HO13953	ROCKAWAY	7.3	8	1HO13422	SIZZLER	2.7	8	1HO12260	BUCKEYE	1.71
9	1HO13667	GLOCK	61	9	1HO10748	KONDO	5.6	9	1HO13657	REACTOR	7.2	9	1HO12978	J-EASY	2.7	9	1HO13914	YURI	1.68
10	1HO13958	JAYDEE	61	10	1HO12979	GILLETTE	5.6	10	1HO12977	G-EASY	7.2	10	1HO13190	TAGS	2.6	10	1HO13699	SCULLY	1.67
11	1HO15216	WEEZER	61	11	1HO13236	COLUMBO	5.7	11	1HO13652	YOKUM	7.2	11	1HO13352	STANNIS	2.6	11	1HO08770	JARMON	1.64
12	1HO13512	PEANUT	61	12	1HO13645	BALVO	5.7	12	1HO13955	DUKEBOX	7.2	12	1HO12110	ALFONSO	2.6	12	1HO13422	SIZZLER	1.63
13	1HO11908	BRIMSTONE	61	13	1HO13958	JAYDEE	5.8	13	1HO13422	SIZZLER	7.1	13	1HO12979	GILLETTE	2.5	13	1HO13639	PONGO	1.63
14	1HO11959	WRENCH	60	14	1HO13639	PONGO	5.8	14	1HO13933	BAYER	7.1	14	1HO13351	NEMO	2.5	14	1HO13958	JAYDEE	1.63
15	1HO13908	DUNE	60	15	1HO10754	EAGER	5.8	15	1HO12978	J-EASY	7.1	15	1HO10559	IRELAND	2.5	15	1HO13957	KICK-START	1.61
16	1HO13937	GROOT	59	16	1HO13957	KICK-START	5.9	16	1HO12971	TEWS	7.0	16	1HO15216	WEEZER	2.3	16	1HO13512	PEANUT	1.59
17	1HO12977	G-EASY	59	17	1HO08770	JARMON	5.9	17	1HO13517	TULLY	7.0	17	1HO10767	BANNER	2.3	17	1HO13908	DUNE	1.57
18	1HO13699	SCULLY	59	18	1HO15219	HIDDEN	6.0	18	1HO13908	DUNE	7.0	18	1HO15219	HIDDEN	2.1	18	1HO14001	DAVINCI	1.57
19	1HO13914	YURI	58	19	1HO11072	TEBO	6.0	19	1HO13937	GROOT	6.7	19	1HO13709	HOBBS	2.1	19	1HO13667	GLOCK	1.57
20	1HO13915	LAFORCE	56	20	1HO1808269	GELIZAT	6.0	20	1HO12240	YASMIN	6.6	20	1HO12111	AMAZING	2.1	20	1HO11916	BIG DEAL	1.55
21	1HO13731	CLOUD	56	21	1HO18087236	JETSTREAM	6.0	21	1HO13219	DUSTY	6.5	21	1HO12256	ALPINE	2.1	21	1HO120824	TANGO	1.54
22	1HO15219	HIDDEN	55	22	1HO10360	EASTWOOC	6.0	22	1HO13417	PIXEL	6.5	22	1HO13737	YOGO	2.0	22	1HO12108	AGENT	1.51
23	1HO13934	MAGNAR	55	23	1HO13352	STANNIS	6.1	23	1HO13957	KICK-START	6.4	23	1HO12118	ANTONIO	1.8	23	1HO12269	CYPRESS	1.50
24	1HO13639	SULLIVAN	55	24	1HO12264	ABLAZE	6.1	24	1HO11123	YAHTZEE	6.3	24	1HO10751	IZAN	1.8	24	1HO13737	YOGO	1.49
25	1HO13737	YOGO	55	25	1HO13512	PEANUT	6.2	25	1HO13190	TAGS	6.2	25	1HO13517	TULLY	1.7	25	1HO13372	SAMWELL	1.49

www.mbarakandish.com	info@mbarakandish.com		گروه مبارک اندیش، نماینده علمی و فنی جي نکس(سی، آر، آی) و اوولوشن تلفن: ۰۶۹۴۶۸۲۱ - ۰۶۹۴۶۸۷۶
www.rangineh.co (0313) 32658427 - 32658428			

گوشه های شیری را از سرما دور نگه دارید



ترجمه و تدوین: دکتر اکبر اسدیان - دکترای علوم دامی

۱- مقدار مصرف شیر را افزایش دهید

بحرانی ترین و پرهزینه ترین دوره رشد گوشه های شیرخوار، دوره قبل از شیرگیری است. گوشه های تازه متولد شده به شدت به دمای کمتر از ۱۰ درجه سانتی گراد و گوشه های مسن تر به دمای کمتر از صفر درجه سانتی گراد، حساس هستند.

در هوای سرد، بایستی مقدار شیر یا جایگزین شیر بیشتری را با استفاده از ظروف اتفاقی یا شیشه اتفاقی به ۳ روش زیر استفاده کنید:

- (الف) میزان خوراک یا شیر مصرفی را اضافه کنید.
- (ب) حجم شیر مصرفی را با افزایش یک بار توزیع بیشتر زیاد کنید.
- (ج) مقدار مصرف خوراک خشک را افزایش دهید.

۲- تأمین آب برای گوشه ها فراهم شون نشود

در هوای سرد، کلید مهم دیگر برای تغذیه گوشه ها، فراهم کردن مایعات با دمای ۴۰ درجه سانتی گراد است. همیشه علاوه بر مصرف شیر، برای گوشه ها آب تمیز و تازه فراهم نمایید. همراه با تأمین آب به صورت آزاد، در هوای سرد چندین بار در روز آب ولرم برای گوشه ها فراهم کنید.

۳- مصرف خوراک آغازین (استارت) را هرچه زودتر شروع کنید

هر چه زودتر گوشه ها مصرف کنسانتره را آغاز کنند، از تولید حرارت آن بهتر می توانند بهره برداری کنند. برای مصرف استارت بیشتر، هر اقدامی که در توان دارید انجام دهید. مصرف بیشتر استارت می تواند اثر مثبتی بر قدرت مقابله گوشه ها در برابر دمای سرد داشته باشد. بدین منظور، در هفته اول تولد گوشه ها، مقدار کمی استارت توزیع کنید و در کنار آن آب کافی در دسترس گوشه ها قرار دهید تا موجب تحریک مصرف بیشتر استارت گردد.

هوای خیلی سرد می تواند در نگهداری و حفظ گوشه های سالم تر و همچنین فراهم کردن شرایط آسایش و رشد بهتر آنها، پرورش دهنده گاوه شیری را با چالش مواجه کند. توصیه برای نگهداری گوشه ها ارایه می گردد تا گوشه های با چشم انداختن در خشند و بدنی سر حال در هوای سرد داشته باشید.

۱- گوشه های تازه متولد شده را سریعاً گرم کنید

درست همانند انسان ها، گوشه ها سعی می کنند که صرف نظر از هوای خارج بدن (چه سرد یا گرم)، دمای داخل بدن خود را ثابت نگهدازند. در دامنه دمایی مشخص که آن را دمای آسایش می نامند، گوشه ها می توانند دمای بدن خود را خود را بدون نیاز به انرژی اضافی ثابت نگهدازند. هنگامی که دما به سطح پایین تراز این دما نزول می کند، گوشه ها باید از منابع انرژی استفاده کنند تا بتوانند دمای بدن خود را حفظ نموده و بتوانند وظایف اساسی بدن خود را پشتیبانی نمایند.

در اینجا، ۳ روش برای اطمینان از این که گوشه های تازه متولد شده دمای بدن خود را می توانند ثابت و گرم نگه دارند، وجود دارد:

- وسایل گرم کننده را روشن کنید. با استفاده از یک گرمکن یا یک اتاق گرم به سرعت گوشه های تازه متولد شده را خشک کنید و به گوشه ها کمک کنید تا دمای بدنش را افزایش دهد.

- یک بستر عمیق و خشک، برای موقع استراحت گوشه ها فراهم کنید. یک قانون سرانگشتی این است که برای گوشه ها به اندازه ای بستر فراهم شود که دست و پای گوشه ها در داخل بستر (عمیق) دیده نشود.

- پتوی مخصوص گوشه ها (جاكت)، تهیه کنید هر چند با این اقدام، هزینه های پرورشی افزایش می یابد ولی پتوهای گوشه ها چند بار قابل استفاده هستند. آنها می توانند یک پوشش مضاعف را برای گوشه ها فراهم سازند.

برای گوساله هاست به همین دلیل زمان شیرگیری آنها باید به زمان مناسب تری به تأخیر بیفت.

منبع

Leach, T. (2019). Take the "stress" out of caring for cold stressed calves. Dairy Herd Management. october 28.

۵- در تنش سرمایی، زمان شیرگیری را به تأخیر بیندازید
تنش سرمایی می تواند منجر به استفاده گوساله از منابع چربی بدن (چربی قهوه ای) برای تولید حرارت شود که سبب کاهش وزن گوساله می گردد. علاوه بر این گوساله هایی که دچار تنش سرمایی می شوند سامانه ایمنی آنها درگیر شده و در برابر بروز بیماری حساس تر می شوند. از شیرگیری گوساله در شرایط سرمایی شدید در واقع یک تنش مضاعف

گوساله

عایدات بیشتر با طراحی یک جایگاه مناسب برای گوساله ها



ترجمه: مهندس امید فعال زاده- کارشناس علوم دامی

۶- در صورتی که با استفاده از زهکشی نتوان رطوبت را به طور مطلوب از جایگاه خارج نمود بایستی در بتون موجود در کف جایگاه کanal هایی با طول ۷۵ تا ۱۰۰ میلی متر ایجاد گردد.

۷- فراهم نمودن هوای تمیز با استفاده از تهویه یکی از اقدامات مهم برای جلوگیری از ابتلای دام به بیماری های تنفسی به شمار می رود. افزایش سرعت جریان هوای (بیش از ۰/۵ متر بر ثانیه) منجر به ایجاد کوران در جایگاه می گردد.

۸- برای حفظ رشد مطلوب گوساله ها در آب و هوای سرد بایستی به مواردی از قبیل ایجاد بستر خشک و تمیز، تغییر در الگوی مصرف شیر و استفاده از پوشش ها و تجهیزات گرم کننده و یا پتو توجه نمود.

۹- برای حفظ میزان رشد گوساله ها در آب و هوای گرم بایستی از راهکارهایی از قبیل تعییه سایبان، دسترسی دام به آب خنک، تغییر در الگوی مصرف شیر به منظور تأمین مقادیر زیادی از انرژی و کاهش نرخ تراکم دام در جایگاه استفاده نمود.

۱۰- گوساله ها بایستی به آب تمیز و تازه دسترسی داشته باشند. این امر منجر به افزایش میزان مصرف استارتر و رشد و نمو شکمبه می گردد.

۱۱- گوساله ها را بایستی از ۸ هفتگی در جایگاه گروهی

نکات کلیدی
۱- درصد از تلفات گوساله ها در اثر عدم رعایت اصول بهداشتی رخ می دهد. نظافت و تمیز جایگاه به طور سالیانه و یا پس از اتمام یک دوره نامناسب از لحاظ رعایت بهداشت و یا عملکرد، یکی از مهم ترین اقدامات بهداشتی به شمار می رود.

۲- جایگاه گوساله ها بایستی خشک و تمیز و عاری از کوران باشند و بایستی بتوان آن را به آسانی تمیز نمود. رعایت اصول بهداشتی منجر به افزایش عملکرد گوساله ها می گردد.

۳- شیر مورد استفاده در تغذیه گوساله ها را بایستی در مکانی مجزا و تمیز و عاری از رطوبت ناشی از شست و شو و یا تمیز نمودن دستگاه ها و تجهیزات تهیه نمود و در این جایگاه بایستی یک سیستم فاضلاب مناسب برای خروج رطوبت موجود باشد.

۴- وجود دام های بیمار در گله منجر به گسترش بیماری می گردد. در مورد این دسته از دام ها بایستی از روش های مدیریتی مطلوب همانند استفاده از جایگاه دام های بیمار بهره جست.

۵- کنترل رطوبت با استفاده از تهویه و زهکشی یکی از اقدامات لازم و ضروری به شمار می رود. افزایش میزان رطوبت به طور نامطلوبی بر عملکرد گوساله ها تأثیر می گذارد.

فاضلاب، دیوارها، تجهیزات مربوط به تغذیه دام و آبخوری‌ها را بایستی تمیز نمود. سطوح منفذدار و یا قدیمی رانمی توان به آسانی و به طور مطلوب تمیز کرد. روش «همه داخل - همه خارج» یکی از روش‌های مطلوب در پرورش گوساله‌ها به شمار می‌رود که در این روش تمامی گوساله‌ها در یک زمان از کل جایگاه یا به فضای در دسترس خارج می‌شوند و پس از آن می‌توان جایگاه را قبل از ورود گوساله‌ها بعدهی به طور کامل تمیز، ضد عفونی و خشک نمود.

جريان مداوم گوساله‌ها و ورود و خروج به جایگاه بدون در نظر گرفتن یک دوره استراحت، منجر به گسترش بیماری می‌گردد. هنگام تمیز کردن یک پن در کل جایگاه آن هم با استفاده از شست و شو با آب فشار قوی، خطر انتقال عوامل بیماری را از طریق آب کثیف وجود دارد.

جایگاه گوساله‌ها بایستی خشک، عاری از کوران باشد و بتوان آن را به آسانی تمیز نمود. رعایت اصول بهداشتی منجر به افزایش بازده در گوساله‌ها می‌گردد.

نظافت سالیانه جایگاه گوساله‌ها و تمیز نمودن آن فقط پس از اتمام یک دوره و عدم رعایت اصول بهداشتی در کاهش بازده دام نقش دارند. در مزارع پرورش گاو شیری کف جایگاه و دیواره‌های آن را بایستی طوری طراحی و نگهداری نمود که بتوان آن را به صورت مطلوبی تمیز کرد. این امر مزایای قابل توجهی را به دنبال دارد که از آن جمله می‌توان به مواردی از قبیل کاهش نیاز به کارگر برای نظافت، افزایش تأثیر مواد ضد عفونی کننده و در نهایت سلامتی دام اشاره نمود. شکاف یا منفذ موجود روی سطوح رامی توان با استفاده از لایه نازکی از دوغاب، رزین‌های آپوکسی و سایر مواد پوشاننده دیگر برطرف نمود.

شکاف‌های بزرگ کف جایگاه را باید با استفاده از لایه نازکی از دوغاب و یا استفاده از آن به صورت مخلوط با سیمان می‌توان برطرف نمود ولی برای برطرف نمودن درزها و شکاف‌های موجود در دیواره‌ها بایستی از رزین‌های آپوکسی استفاده نمود.

شیر مورد استفاده در تغذیه گوساله‌ها بایستی در جایگاهی مجزا و تمیز تهیه شود. این جایگاه بایستی در مجاورت مکان شست و شو و خشک نمودن سطح‌های تغذیه گوساله‌ها، سرپستانک‌ها و آبخوری‌ها باشد و برای خروج رطوبت ناشی از اجرای این اقدامات، بایستی زهکشی مطلوبی برای آن تعییه گردد. شست و شو و تمیز نمودن جایگاه و تجهیزات موجود در آن زهاب زیادی ایجاد می‌نماید که بایستی از جایگاه خارج گردد.

مستقر نمود. این امر منجر به بهبود روابط اجتماعی و نرخ رشد در آنها می‌شود.

۱۲- استفاده از هج یا جایگاه انفرادی در پرورش گوساله به نیروی کار زیادی نیاز دارد در حالی که هزینه ساخت این جایگاه کم و از لحاظ اقتصادی مقرر به صرفه می‌باشد.

۱۳- هج یا جایگاه انفرادی گوساله‌ها نبایستی گرم و در مکانی در معرض کوران و یا محلی مرتبط قرارگیرد. برای ایجاد یک جایگاه با تهويه، زهکشی و فضای مناسب و مطلوب برای گوساله‌ها بایستی همه مراقبت‌های لازم به عمل آید.

مقدمه

در صنعت پرورش گاو شیری سه ماه اول زندگی گوساله‌ها از اهمیت زیادی برخوردار است زیرا در این دوره می‌توان مواردی از قبیل وضعیت سلامتی دام در آینده و رشد و بازده آنها را تعیین نمود. جایگاه گوساله‌ها بایستی سلامتی و آسایش را برای دام‌های تأمین نماید و این امر مزایای اقتصادی زیادی را برای مزرعه به همراه می‌آورد. جایگاه‌های مختلفی برای پرورش گوساله‌ها موجود می‌باشد اما آنها بایستی بتوانند تمامی نیازهای دام را تأمین نمایند و این حالت منجر به افزایش عملکرد و آسایش دام می‌گردد. به طورکلی نیازهای پایه و اساسی پرورش گوساله موارد زیر می‌باشند:

• تمیز بودن.

• خشک بودن (آب اضافی را باید بتوان به طور مداوم و با استفاده از زهکشی از جایگاه خارج نمود).

• عدم وجود کوران (سرعت مطلوب جريان باد در جایگاه گوساله‌ها، ۰/۲-۰ متر بر ثانیه می‌باشد).

بسیاری از گوساله‌ها در اثر ابتلا به پنومونی یا ذات الريه تلف می‌شوند. برای جلوگیری از ابتلا دام به این بیماری بایستی به تأمین جایگاهی با طراحی مدیریت و تهويه و فاضلاب مناسب توجه نمود.

بهداشت

رعایت اصول بهداشتی در پرورش گوساله‌ها از اهمیت زیادی برخوردار است. دستگاه اینمی گوساله‌ها در مقایسه با دام‌های بالغ هنوز رشد و توسعه نیافته است به همین دلیل آنها در برابر عوامل محیطی آسیب پذیرتر هستند. در مزارع پرورش گاو شیری تقریباً ۵۰ درصد از تلفات گوساله‌ها ناشی از اسهالی است که به عدم رعایت اصول بهداشتی ایجاد می‌شود.

تمامی بخش‌های موجود در جایگاه همانند کف و کانال‌های

جدول ۱. مراحل توصیه شده برای شست و شو و نظافت تجهیزات موجود در جایگاه

مراحل	محصول	دما °C	نتایج
آب گرفتن خیس خوردن	آب محلول شوینده قلیابی و حاوی کلر	۲۸-۳۳ ۵۷-۵۴	خروج آلدگی و بقایای شیر کشتن باکتری ها و خروج پروتئین های موجود در شیر
سائیدن شست و شو آب کشی خشک نمودن	آب ماده ضد عفونی کننده اسیدی	۴۹< بر اساس دستورالعمل مورد استفاده قرار گیرد تمامی تجهیزات در مکانی خاص خشک می شوند	خروج مواد باقیمانده جدا کردن اجزاء مواد خواراکی از تجهیزات مانعنت از رشد باکتری های باقیمانده

آسانی دام های بیمار و نیازهای آنها را مشاهده نمود. به طور کلی نیازهای جایگاه دام های بیمار شامل موارد زیر می باشند:

۱- این جایگاه را بایستی بتوان به آسانی و با استفاده از یک سیستم فاضلاب مناسب تمیز نمود.

۲- روی کف جایگاه باید از بستر عمیق استفاده نمود. این جایگاه بایستی عاری از کوران باشد و هوای تمیز و عاری از عوامل بیماری زا برای دام تأمین شود.

۳- در این جایگاه بایستی بتوان پساب ناشی از شست و شو و نظافت را بدون نشت به راهروها، به خارج هدایت نمود.

۴- مقسم هاراننمی توان برای جدا نمودن جایگاه ها از یکدیگر، موردن استفاده قرار داد.

۵- هریک از دام های موجود در این جایگاه بایستی بتوانند به راحتی به آب و خوراک دسترسی داشته باشند.

۶- پریزهای مناسب برای روشن و خاموش کردن لامپ های حرارتی و نوری در مکان های مختلف جایگاه نصب شوند.

روشن تمیز کردن

در موضع عدم حضور دام، می توان جایگاه را تمیز و مواد آلی موجود در آن را به طور مطلوبی خارج نمود. برای نظافت جایگاه بایستی مقسام ها و تجهیزات مربوط به تغذیه دام را از آن خارج نمود. هنگام شست و شوی اولیه استفاده از آب پرفشار بایستی به مواردی از قبیل میزان غلظت مواد شوینده و استفاده از یک ماده ضد عفونی کننده با غلظت توصیه شده توجه نمود. وجود نمی خیسی در جایگاه منجر به کاهش کارایی مواد ضد عفونی کننده می گردد. بنابراین، در این حالت بایستی با راهکارهایی از قبیل خروج آب اضافی و یا افزایش غلظت ماده ضد عفونی کننده را به مرحله اجراء آورد. برای

در مزارع پرورش گاو شیری بایستی از این مطلب اطمینان حاصل نمود که شیر موردن استفاده در تغذیه گوساله ها در مکانی مجزا، تمیز و عاری از رطوبت ناشی از شست و شو یا تمیز نمودن دستگاه ها تهیه می شود و در این جایگاه بایستی بتوان زهاب را خارج نمود.

موقعیت جایگاه گوساله ها نسبت به سایر جایگاه ها به طور مؤثری بر روند گسترش عوامل بیماری زا و ابتلا به بیماری در دام هایی با سنین مختلف تأثیر می گذارد. معمولاً جایگاه گوساله ها بایستی در مکانی با قابلیت پیش بینی از لحظه جریان هوای تمیز و در جهت مخالف بادهای غالب منطقه قرار گیرد. عدم توجه به این امر و تعییه جایگاه گوساله ها در مکانی در جهت جریان هوای آلدود و یا استفاده از فضای یکسان و مشترک منجر به بروز بیماری در آنها می شود. تأمین هوای تمیز و عاری از عوامل بیماری زا برای گوساله ها از اهمیت زیادی برخوردار است. حضور دام های بیمار و آلدود در گله منجر به گسترش بیماری می گردد. این دسته از دام ها اگر از گله خارج شوند و در مکانی مجزا قرار گیرند و نیازهایشان تأمین شود، به سرعت بهبود می یابند. در تمامی جایگاه های گروهی بایستی دام های بیمار را در مکانی مجزا نگهداری نمود این مکان را می توان در درون یک جایگاه گروهی و یا داخل یک جایگاه دیگر تعییه نمود.



این جایگاه بایستی به صورتی باشد که بتوان به شست و شوی سطح های تغذیه گوساله ها یکی از عوامل مؤثر در کاهش ابتلای دام به بیماری ها به شمار می رود.



هنگام تغذیه گوساله ها با استفاده از دستگاه های خودکار بایستی به زهکشی توجه نمود.

باشد و این دستگاه ها را تمیز یا نقایص موجود در آنها را برطرف نمایند. در ضمن برای خروج پساب ناشی از شست و شوی روزانه بایستی زهکشی مطلوبی را در فضای موجود تعییه نمود.

در صورتی که زهکشی کف جایگاه عملکرد مناسبی نداشته باشد در این حالت می توان رطوبت اضافی را با استفاده از ایجاد کانال هایی به طول ۷۵ تا ۱۰۰ میلی متر خارج نمود. اگر شبکه کف جایگاه به گونه ایی باشد که از خروج زهکشی از جایگاه ممانعت به عمل می آورد در این حالت می توان یک گودال یا استخر در کف جایگاه تعییه نمود و یا برای خروج پساب آلوده از جایگاه از یک پمپ الکتریکی شناور استفاده نمود.

تهویه

دسترسی مداوم به هوای تمیز و عاری از عوامل بیماری زا منجر به کاهش ابتلای دام به بیماری های تنفسی و ببهود وضعیت تولید در گاوداری می گردد. با استفاده از تهویه می توان هوای مرطوب موجود در جایگاه را خارج نمود و این امر از حضور و ادامه حیات ویروس ها و باکتری های برای مدت طولانی جلوگیری به عمل می آورد. تار عنکبوت و تراکم آن در زیر سقف جایگاه از جمله مهم ترین نشانه های تهویه نامطلوب به شمار می رود. ممانعت از ایجاد کوران نیز همانند تأمین هوای تازه و عاری از عوامل بیماری زا برای دام از اهمیت زیادی برخوردار است. کوران در اثر افزایش سرعت حرکت باد به مقدار بیش از ۰.۵ متر بر ثانیه به وجود می آید. در جایگاه پرورش گوساله ها با

جاگاه به شعاع ۲ متر از اطراف شیر خوران به میزان ۱ به ۲۰ باشد.

۲- محل خوارک خوردن را روی یک سکوی بتونی احاطه شده توسط کanal های زهکشی مستقر کنید.

۳- تجهیزات مربوط به تغذیه را در نزدیک ترین محل به شیرخوران ها آویزان شوند.

در این صورت کارگران می توانند به آسانی به وسائل تغذیه دام دسترسی داشته باشند و این دستگاه را تمیز یا نقایص موجود در آنها را

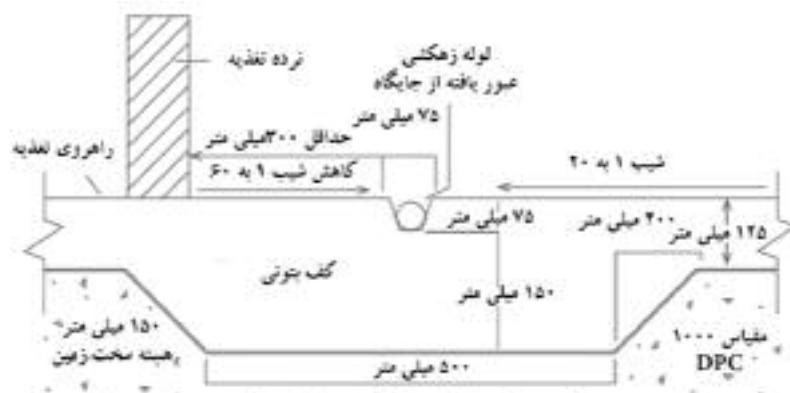
تمیز نمودن جایگاه به طور سالیانه یا ضد عفونی آن پس از آلوهه شدن دام ها به برخی از عوامل بیماری زا همانند نظافت کرپیتوسپوریدیوم می توان از روش های دیگر همانند نظافت با استفاده از بخار آب بهره جست. پس از شست و شو و نظافت، اجرای برخی از اقدامات همانند خشک نمودن کامل جایگاه امری لازم و ضروری می باشد. بستر جدید را بایستی قبل از خشک شدن کامل جایگاه مورد استفاده قرار داد.

کف جایگاه و زهکشی آن

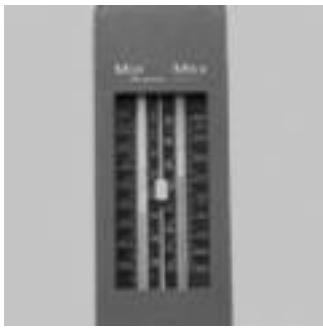
در مزارع پرورش گاو شیری افزایش بیش از حد رطوبت به طور نامطلوبی بر عملکرد دام ها تأثیر می گذارد و در جایگاه گوساله ها منجر به احساس سرما و افزایش زنده مانی عوامل بیماری زا و آلوهگی های ناشی از آنها می شود. کنترل رطوبت موجود در جایگاه گوساله ها از اهمیت زیادی برخوردار است و به عواملی از قبیل زهکشی و تهویه نیاز دارد.

بستر جایگاه گوساله ها بایستی خشک باشد. شبکه کف بتونی جایگاه بایستی حداقل در حدود ۱/۶ درصد (۱ به ۶۰) باشد در حالی که شبکه کف در مرطوب ترین بخش جایگاه، باید ۵ درصد (۱ به ۲۰) در نظر گرفته شود. این امر منجر به خروج مطلوب آب و ادرار از کف جایگاه می گردد. گوساله های تغذیه شده با استفاده از دستگاه های خودکار حجم قابل توجهی شیر مصرف می نمایند. بنابراین باید با استفاده از یک زهکشی مطلوب ادرار زیاد را از جایگاه خارج نمود و یک بستر خشک برای آنها فراهم کرد. جایگاه گوساله ها را بایستی طوری طراحی نمود که بتوان آنها را در مکانی دورتر از بستر روی یک سکوی بتونی تغذیه نمود. این امر منجر به حفظ نظافت و تمیز بستر می گردد. هنگام تغذیه گوساله ها با استفاده از شیرخوران خودکار برای اطمینان از عملکرد مطلوب زهکشی، بایستی موارد زیر را رعایت نمود:

۱- هنگام استفاده از کاه به عنوان بستر بایستی شبکه کف



شکل ۱. ساختار یک کanal زهکشی «منبع: سازمان کشاورزی، خوارک و آبزیان، ایران (۲۰۱۶)».



دعا

در کشور انگلیس در روزهای آفتابی دمای داخل جایگاه گوساله ها با دمای محیط یکسان می باشد. در این موقع دمای داخل جایگاه سردتر است. صرف نظر از نوع جایگاه گوساله های تازه حداقل دما متولد شده در دمای ۱۰ تا ۱۵ درجه سانتی گراد احساس سردی می کنند. یک گوساله سالم تایک ماهگی به شرطی که در یک محیط خشک، عاری از کوران با تهویه مناسب و با دسترسی به هوای تازه باشد تا دمای نزدیک به انجماد را تحمل می کند. با استفاده از راهکارهای زیر می توان میزان رشد گوساله ها را در آب و هوای سرد حفظ نمود:

- ۱- دمای جایگاه را می توان به طور روزانه با استفاده از یک دماسنجد با توانایی اندازه گیری حداقل و حداکثر دما ثبت نمود.
- ۲- بایستی از گوساله های در حال لرزش یا دارای موهای بلند مراقبت های لازم را به عمل آورد.
- ۳- بستر خشکی برای دراز کشیدن گوساله باید تأمین گردد.
- ۴- گوساله را بایستی به منظور تولید مقادیر زیادی از انرژی و حفظ دمای بدن و رشد و سلامتی با حجم زیادی از شیر یا شیر خشک تغذیه نمود.

ژاکت های گرم کننده گوساله ها

هنگام کاهش دما به کمتر از ۱۵ درجه سانتی گراد برای گرم نمودن گوساله ها می توان از تجهیزاتی همانند ژاکت های گرم کننده و یا پتو استفاده نمود. قبل از خریدن این تجهیزات بایستی از نکاتی همانند تولید مقادیر مطلوبی از انرژی در بدن گوساله ها و خشکی بستر اطمینان حاصل نمود.

در آب و هوای سرد برای حفظ میزان رشد گوساله ها بایستی به مواردی از قبیل خشکی و تمیزی بستر و تغییر در میزان مصرف شیر توجه نمود. ژاکت باید با قابلیت تنفس، ضد آب و با قابلیت شست و شو باشند. برای تنظیم این ژاکت ها روی بدن گوساله می توان از انواع مختلفی از تسمه ها و دکمه ها استفاده نمود که در میان آنها دکمه یا زیپ پلاستیکی توجه بیشتری به خود جلب کرده اند. زیپ یا دکمه های تنظیم کننده این پوشش ها را بایستی به منظور جلوگیری از گیر کردن به دقت تمیز و نگهداری نمود.

استفاده از بادسنجد می توان سرعت حرکت باد را مورد بررسی و ارزیابی قرار داد.

استفاده از تهویه و تأمین هوای تازه و عاری از عوامل بیماری زا از اهمیت زیادی برخوردار است. این امر از ابتلای دام به بیماری های تنفسی جلوگیری می نماید. قرار دادن گوساله ها در جایگاه های با تراکم بالا و یا در جایگاه های چند منظوره توصیه نمی شود. به این دلیل که گوساله ها به اندازه ای گرما تولید نمی کنند که اثر دودکشی ایجاد شود و هوا از پایین به سمت بالا و دریچه های خروجی هدایت شود. بازده تهویه هنگام قطع سرعت جریان باد در مناطقی که وزش باد وجود ندارد، کاهش می یابد. در کشور انگلیس به منظور دستیابی به مزایای ناشی از جریان باد بدون از دست دادن کنترل سرعت جریان در درون جایگاه، از دیواره های فلزی جانبی استفاده می کنند با قرار دادن ورقه های فلزی روی همه دیوارهای جایگاه می توان به نتایج مطلوبی در زمینه تهویه دست یافت.

این کار همیشه هم مؤثر نیست چون هنگام وزش شدید باد از ورود باران و جریان سریع باد به داخل جایگاه جلوگیری نمی کند.

در بسیاری از جایگاه ها به منظور اطمینان از جریان هوا در تمامی زمان ها از تهویه مکانیکی استفاده می شود. این نوع تهویه بر اساس ارتفاع و نیازهای خاص جایگاه طراحی می گردد. در تهویه مکانیکی قطر و طول لوله و ظرفیت و توانایی فن و همچنین قطر سوراخ خروجی از جمله عوامل مهم به شمار می روند. برای طراحی این نوع تهویه و استفاده از آن در جایگاه بایستی به متخصصان جایگاه دام مراجعه شود.



تهویه با فشار مثبت جریان هوای مناسبی در جایگاه گوساله ها ایجاد می نمایند.

۲- کارگران بایستی از دمای مطلوب برای در آوردن ژاکت ها در سینین مختلف اطلاع داشته باشند به عنوان مثال در گوساله هایی با سن ۱ هفته زمان مناسب این کار در دمایی بیش از ۱۰ درجه سانتی گراد، در گوساله های با سن ۲ هفته در دمای بیشتر از ۵ درجه سانتی گراد و در گوساله های با سن بیشتر از ۳ هفته در دمای بیش از ۲ درجه سانتی گراد می باشد.

۳- حداقل دمای شب را اندازه گیری کنید.

۴- مواردی از قبیل وضعیت بدنی گوساله ها میزان مصرف خوراک، سلامتی و نرخ رشد را در نظر بگیرید.

۵- ژاکت ها را صیغ در بیاورید.

۶- آلوگی های موجود روی ژاکت ها را بایستی با استفاده از آب و مواد شوینده بر طرف نمود.

۷- ژاکت ها را بایستی با استفاده از آبی با دمای ۴۰ تا ۴۵ درجه سانتی گراد و یک ماده شوینده شست و سپس خشک نمود.

تجهیزات گرم کننده

هیتر میله ای و دارای سنگ کوارتز رامی توان به دلیل عدم گرم نمودن هوا و ایجاد گرما فقط در سطوح اطرافش مورد استفاده قرار داد. تجهیزات گرم کننده بایستی دارای پریزدز مکان های مختلف باشند که در موقع لزوم بتوان آنها را روشن نمود.

دستورالعمل های لازم برای استفاده از تجهیزات گرم کننده

۱- در هر جایگاه باید پریزهای ضدآب قرار داده شوند.
۲- از وجود جریان برق در همه هیترها اطمینان حاصل کنید.



هیترها یا تجهیزات گرم کننده یکی از راه های تأمین گرما برای گوساله های تازه متولد شده یا بیمار به شمار می روند.

توصیه های مربوط به استفاده از ژاکت ها عبارتند از:

۱- از وجود یک دماسنچ با توانایی اندازه گیری حداقل و حداقل دمای در جایگاه گوساله ها اطمینان حاصل شود.

۲- در فصل های پاییز و زمستان هر روز صبح بایستی دماسنچ را مجدداً راه اندازی کنید.

۳- تضمیماتی در مورد تنظیم دمای جایگاه روی یک دما اتخاذ گردد.

۴- در صورتی که دمای جایگاه برای سه شب متوالی از حداقل دما (۱۰ درجه سانتی گراد)، کمتر باشد بایستی از ژاکت ها استفاده نمایند.

۵- گوساله ها قبل از پوشیدن ژاکت ها بایستی خشک شده باشند.

۶- برای هر گوساله با سن کمتر از یک هفته، یک ژاکت در نظر گرفته شود و آنها را بایستی در محل ورود به جایگاه مستقر نمود.

زمان مناسب برای قطع استفاده از ژاکت ها توسط پویایی، حرکت، وضعیت بدنی و اشتہای گوساله و شرایط آب و هوایی تعیین می شود. در زیر برخی استانداردها برای تعیین زمان قطع استفاده از ژاکت ها ارائه شده است. اما پرورش دهندگان می توانند تا سن ۴ هفته‌گی گوساله ها را با استفاده از آنها گرم نمایند.

توصیه های لازم برای در آوردن ژاکت ها

۱- پرورش دهندگان بایستی از وضعیت آب و هوایی اطلاع داشته باشند. در دماهای بالا یا ثابت می توان ژاکت ها را در آورد، اما در صورت کاهش دما بایستی این کار را انجام داد.



استفاده از ژاکت ها یکی از راهکارهای مناسب برای گرم نمودن گوساله ها می باشد.

۳- از نرخ تراکم دام در جایگاه کاسته شود.
۴- آب به طور مستقیم در معرض نور خورشید قرار نگیرد و غالباً دام‌ها بایستی به آب تازه دسترسی داشته باشند.

۵- در جایگاه گوساله‌ها سایبان تعییه گردد.
۶- گوساله‌ها را بایستی با استفاده از جم زیادی از شیر یا شیر خشک تغذیه نمود. این امر منجر به تولید مقدار زیادی از انرژی می‌گردد.

برای کاهش نیاز به نور مصنوعی و هزینه‌های مربوط به آن می‌توان نورگیرهای سقفی تعییه نمود. این نورگیرها اگر روی سقف‌های در جهت جنوب قرار گیرند، منجر به افزایش دمای جایگاه می‌گردند. در فصل زمستان در جهت جنوب نصب این نورگیرها مزایای زیادی را برای گوساله‌ها به دنبال دارد. اما در فصل تابستان برای جلوگیری از افزایش دمای جایگاه بایستی آنها را با رنگ‌های با پایه آب رنگ نمود.



دراز کشیدن گوساله

- ۳- در بالای هر جایگاه یک لامپ مادون قرمز ۲۵۰ واتی نصب کنید (یک لامپ به ازای هر دو جایگاه)
۴- در جایگاه‌های گروهی بایستی هیترهای میله‌ای ۱۵۰۰ واتی (استاندارد IP55) را روی دیوار نصب یا بالای جایگاه آویزان نمود.

بستر

بستر جایگاه بایستی به گونه ایی باشد که در هنگام دراز کشیدن گوساله، دست و پایش دیده نشود و در بستر فرو رفته باشد. خشکی بستر منجر به حفظ نظافت و خشکی ژاکت‌های می‌گردد. در فصل تابستان می‌توان از ماسه و خاک اره به عنوان بستر استفاده نمود اما در فصل زمستان این دسته از مواد را به دلیل عدم توانایی در حفظ دمای بدن گوساله‌ها نمی‌توان استفاده نمود و کاه بستر مناسب تری است.

دمای با^{لا}

گوساله‌ها در دمای بیش از ۲۵ درجه سانتی گراد به تنفس گرمایی مبتلا می‌شوند. آنها برای مقابله با این عارضه و دفع حرارت اضافه عرق می‌کنند. این حالت منجر به کاهش میزان مصرف خوراک و انرژی به مسیری غیر از رشد و فعالیت دستگاه ایمنی و در جهت کاهش دمای بدن هدایت می‌شود. در دام‌های مبتلا به تنفس گرمایی از میزان رشد کاسته می‌شود ولی در مقابل احتمال ابتلا به بیماری در آنها افزایش می‌یابد. دمای رکتوم دام‌های در معرض تنفس گرمایی بیشتر از $\frac{39}{4}$ درجه سانتی گراد می‌باشد.

با استفاده از راهکارهای زیر می‌توان میزان رشد گوساله‌ها را در آب و هوای گرم حفظ نمود:

- ۱- دمای جایگاه را بایستی به طور روزانه و با استفاده از یک دماسنجه با توانایی اندازه گیری حداقل- حداقل دما ثبت نمود.

۲- گوساله‌های در حال تعریق و لهله زدن و در حال استفاده از مقادیر زیادی از آب را بایستی مورد توجه قرار داد.

خوراک و آب

گوساله‌ها همیشه بایستی به آب تمیز و شیر دسترسی داشته باشند. آشامیدن آب منجر به افزایش میزان استفاده از استارتر و رشد و توسعه شکمبه می‌گردد. بازده گوساله‌ها پس از تولد، به شرط دسترسی به آب تازه و استفاده از آن به میزان دو لیتر در روز یا بیشتر و همچنین تغذیه با جیره‌های حاوی شیر افزایش می‌یابد. آب خوری هارا بایستی در روی کانال‌های زهکشی و یا نزدیک به آنها تعییه نمود و آنها را بایستی به صورتی قرار داد که دام‌ها به آسانی به آب دسترسی داشته باشند و کارگران هم بتوانند به طور مدام و آنها را تمیز نمایند.

گوساله‌های تغذیه شده با استفاده از سطل و یا سرپستانک به طور همزمان شیر می‌خورند. بنابراین دسترسی آسان به یک منبع مجزا برای هر گوساله نیاز است و این امر منجر به افزایش میزان استفاده آنها از استارتر و رشد و توسعه شکمبه می‌گردد.



یک آبخوری تمیز

جایگاه

گوساله های موجود در استال های انفرادی و هج ها (به غیر از گوساله های بیمار نگهداری شده به صورت مجزا) بایستی بتوانند به طور مستقیم گوساله های دیگر را مشاهده کنند و با آنها در تماس باشند. فضای جایگاه بایستی به اندازه ای باشد که گوساله ها بتوانند برخی از فعالیت ها همانند ایستادن، دراز کشیدن، حرکت و ایجاد کشیدگی در بدن و حتی تمیز نمودن بدن خود را به نحو مطلوبی انجام دهند.

جدول ۲. فضای مورد نیاز برای گوساله ها در جایگاه گروهی



گوساله های موجود در جایگاه گروهی

جدول ۳. فضای مورد نیاز برای گوساله ها در جایگاه گروهی

فضای مورد نیاز به ازای هر گوساله	وزن گوساله ها
۱/۵ مترمربع	۸۴ کیلوگرم تا ۵۰
۱/۸ مترمربع	۱۴۰ کیلوگرم تا ۵۸
۲/۴ مترمربع	۲۰۰ کیلوگرم تا ۱۴۰

منبع : Red Tractor Assurance Standards(2017)

کاهش تعداد دفعات مخلوط شدن گوساله ها با یکدیگر از اهمیت زیادی برخوردار است بنابراین گوساله های هم اندازه را باید در یک گروه مستقر نمود. فضای در دسترس نیز به اندازه بستر دارای اهمیت می باشد. گوساله ها پس از تولد به ۶ متر مکعب، در سن هشت هفتگی به ۱۰ متر مکعب و در سن شش تا هفت ماهگی به ۱۵ متر مکعب فضای نیاز دارند. برای پرورش گوساله ها می توان از جایگاه های مختلفی استفاده نمود که هر کدام از آنها مزایا و معایبی دارند. گوساله ها بایستی در محیطی تمیز، خشک و با زهکشی مطلوب و بستر مناسب و عاری از کوران و تهويه مناسب پرورش بلند یابند. جایگاه به تنها یعنی نمی تواند بازده عامل میزان پرورش گوساله ها باشد و حتی در صورت استفاده از بهترین جایگاه، بدون اعمال یک مدیریت مطلوب نمی توان بازده خوبی داشت.

جایگاه های تک منظوره برای پرورش گوساله

از لحاظ اقتصادی سرمایه اولیه احداث جایگاه های تک منظوره و همچنین طراحی آنها به هزینه زیادی نیاز دارد. جایگاه های تک منظوره را می توان به طور مطلوب و مؤثری مدیریت نمود. اجزا و بخش های موجود در این جایگاه شامل موارد زیر می باشند:

- ۱- یک انبار برای ذخیره خوراک، دارو و تجهیزات
- ۲- مکانی برای تهیه و آماده سازی خوراک و شست و شوی تجهیزات

وزن گوساله ها	ابعاد جایگاه به ازای هر گوساله
۶۰ کیلوگرم	۱×۱/۵ مترمربع
۸۰ کیلوگرم	۱×۱/۸ مترمربع

منبع : Red Tractor Assurance Standards(2017)

معمولًاً توصیه می شود که گوساله ها از سن سه هفتگی وارد جایگاه های گروهی شوند مگر این که به تشخیص دامپیشک، در جایگاه انفرادی قرار گیرند که به طور اجباری تا هشت هفتگی در جایگاه انفرادی قرار می گیرند با وجودی که جایگاه های انفرادی از انتشار بیماری جلوگیری می کند ولی برای روابط اجتماعی و یادگیری گوساله ها همانند استفاده از خوراک خشک محدودیت هایی را به وجود می آورند. گوساله ها در گروه های کوچک نسبت به جایگاه های انفرادی افزایش مصرف خوراک و رشد بیشتری دارند.

گوساله ها را بایستی از سن هشت هفتگی در جایگاه گروهی مستقر نمود. این امر منجر به بهبود روابط اجتماعی و میزان رشد در آنها می گردد.

روش تغذیه یکی از عوامل مؤثر در تعیین اندازه گروه می باشد. این موضوع مهم است که اطمینان حاصل کنیم که گوساله هایی که به آرامی خوراک استفاده می نمایند می توانند نیازهای خود را تأمین کنند و گوساله هایی که به سرعت از خوراک تغذیه می کنند بیش از حد مصرف نمی کنند. حداقل تعداد گوساله های موجود در یک گروه ۱۲ رأس می باشد و در این حالت می توان آنها را به آسانی مشاهده کرد و گوساله های بیمار را درمان نمود. استقرار گوساله های در جایگاه گروهی بعد از سه هفتگی منجر به بهبود روابط اجتماعی و همچنین بهبود افزایش وزن در آنها می شود. در اثر استفاده از این جایگاه میزان نیاز به نیروی کار کاهش می یابد ولی میزان ابتلای دام به بیماری به دلیل وجود گوساله های بیمار در جایگاه افزایش می یابد و بایستی اقدامات مدیریتی خاصی را در مورد دام های بیمار اعمال نمود.

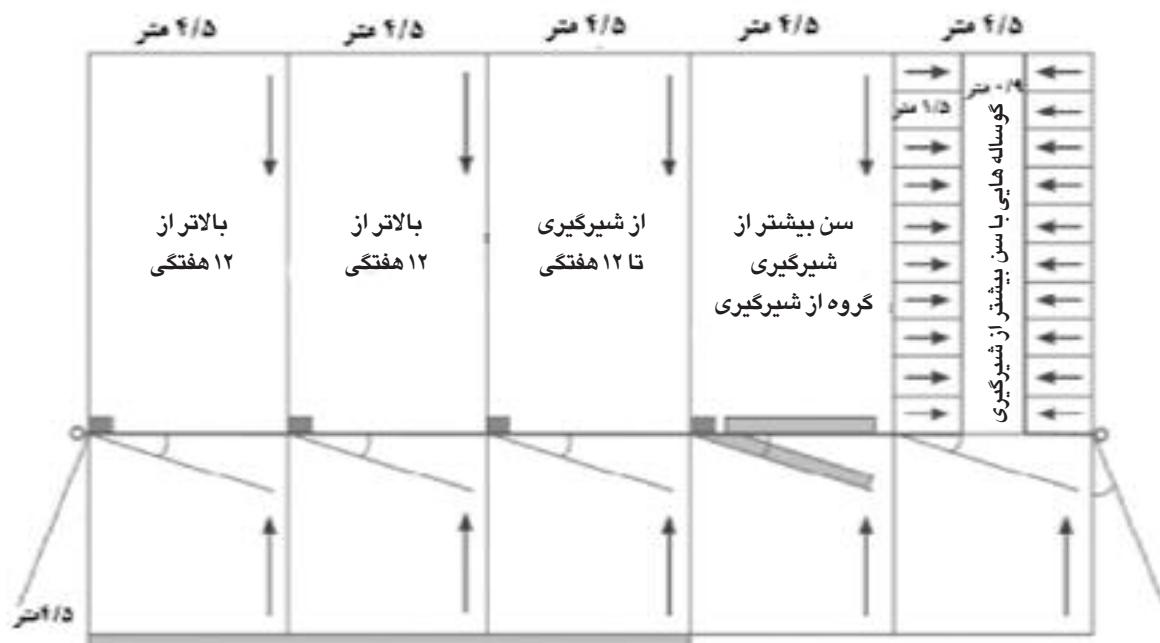
مخلوط نمودن شیر، سینک (یا مکان شست و شوی تجهیزات)، سکوبی بالاتر از سطح زمین برای خشک نمودن آنها، زهکشی مطلوب برای خروج پساب ناشی از شست و شو و کابینت (محل مناسب برای نگهداری تجهیزات) از جمله مهم ترین اجزای این بخش به شمار می روند. در جایگاه های تک منظوره ممکن است از تجهیزات مربوط به وزن کشی و یک سطح شیب دار برای بارگیری نیز استفاده شود.

هچ انفرادی و گروهی

کاهش سلامتی و عملکرد در بسیاری از انواع جایگاه ها منجر به ایجاد جایگاه های دیگری با ابعاد و طراحی متفاوت برای پرورش گوساله ها شد که بسیار کوچکتر از طرح های قبلی بودند. از آن جمله می توان به هچ های انفرادی یا گروهی اشاره نمود.

این نوع از جایگاه ها را نبایستی در مناطق گرم و مرطوب و پر باد احداث نمود اما استقرار این جایگاه در مناطق آفتابی در فصل زمستان منجر به خشکی کامل بستر می گردد. با استفاده از مواد یا مصالح ساختمانی با توانایی بازتابش نور خورشید، می توان نور را منعکس و از افزایش دمای داخل جایگاه جلوگیری نمود. در فصل تابستان این جایگاه را بایستی در مکانی پر سایه مستقر نمود و یا سایبان های

۳- یک بیمارستان برای نگهداری و درمان گوساله های بیمار ۴- مکانی برای بررسی و ارزیابی و همچنین کنترل گوساله ها ۵- تجهیزات مربوط به وزن کشی ۶- یک سطح شیب دار برای بارگیری در شکل زیر نمونه ایی از یک جایگاه تک منظوره برای پرورش گوساله ها را ارائه شده است. در این جایگاه کanal های زهکشی در خارج از جایگاه و جلوی آن قرار گرفته اند و حداقل شیب این کanal ها بایستی ۱ به ۴۰ و حداکثر آن ۱ به ۶۰ باشد. محل عبور کanal زهکشی از جایگاه انفرادی گوساله ها را بایستی با استفاده از یک درپوش شبکه مانند پوشاند. فلش های سبز رنگ جهت شیب جایگاه به طرف کanal های زهکشی را نشان می دهند. حداقل شیب جایگاه بایستی ۱ به ۲۰ باشد و برای ایجاد یک زهکشی مطلوب شیب ۱ به ۲۰ توصیه شده است. جایگاه گوساله های بیمار را می توان در محل نگهداری گوساله هایی با سن بالا تا از شیرگیری در نظر گرفت و این در حالی است که در جایگاه گروهی این مکان را می توان در یک گوشه از جایگاه های بزرگ تعییه نمود. نظرات متعددی برای محل استقرار جایگاه آماده سازی و تهیه خوراک و همچنین شست و شوی تجهیزات وجود دارند. بهتر است این مکان در انتهای جایگاه باشد. لوله کشی برای جریان آب سرد و گرم و آب گرمکن، مخزن برای



← مسیر زهکشی (حداقل شیب ۱ به ۶۰ و حد مطلوب آن ۱ به ۲۰ می باشد).

— کanal های زهکشی مستقر در خارج از جایگاه

○ آبراه یا مسیر ارتباط با فاضلاب خارج از مزرعه

■ آبشخور

شكل ۳. طرح یک جایگاه تک منظوره

موارد	مزایا	ملاحظات
بیماری	این جایگاه در صورت استفاده از روش همه داخل-همه خارج، عملکرد مطلوبی را از خود نشان داده است.	در جایگاه های گروهی گسترش بیماری زیاد است مخصوصاً در مواقعی که ورود و خروج به طور مداوم صورت می گیرد.
	سطوح سفت را می توان به آسانی تمیز نمود	
تهویه	می تواند در جهتی قرار بگیرد که حداقل استفاده از تهییه طبیعی باد را ببرد	در جایگاه های با تراکم بالا هنگامی که سرعت جریان باد صفر یا کم است و کاهش یا تهویه انجام نمی گیرد.
		برای انجام تهویه مکانیکی به دستگاهی با نصب آسان و پر بازده در دراز مدت نیاز می باشد.
سایه بان	سایه بان مفید می باشد به شرطی که از ایجاد کوران جلوگیری کند در عین حال که از دسترسی به هوای تازه جلوگیری نمی کند.	نوع جایگاه می تواند منجر به بدتر شدن شرایط آب و هوایی شود و تونل های هوایی ایجاد کند و یا از جریان هوای جلوگیری کند.
		برخی از مصالح ساختمانی منجر به افزایش یا کاهش بیش از حد دمای جایگاه می شوند.
محل جایگاه	جایگاهی با طراحی مناسب را می توان در هر محل ایجاد نمود	N/A
بهداشت	در صورت اعمال یک مدیریت مطلوب در نگهداری از جایگاه و استفاده از یک زهکشی مناسب، می توان به سطح مطلوبی از بهداشت دست یافت	اصول بهداشتی را نمی توان در صورت زهکشی نامناسب و عدم نظافت جایگاه به طور مطلوبی رعایت نمود.
هزینه ها	پرورش گوساله ها و نیازهای موجود را می توان با صرف هزینه کمتر برآورده نمود.	وسوسه شدن برای احداث یک جایگاه عمومی که نیازهای گوساله را برآورده نمی کند، همیشه وجود دارد.
		هزینه استفاده از این جایگاه نسبت به سایر جایگاه های دیگر بیشتر می باشد.
نیروی کار	انجام کارهای تدارکاتی آسان می باشد	کارگران باید در تمام طول سال در درون جایگاه کار کنند.
	کارگران می توانند در آب و هوای نامساعد در درون جایگاه کار کنند.	

دسترسی به هوای تازه برای هر گوساله در نظر گرفته شود. در این جایگاه به منظور اطمینان از هدایت فاضلاب به سوی مناسب، هچ را بایستی روی یک سطح بتونی دارای زهکشی آزاد و یا یک پایه دارای منفذ و از جنس گچ و به ارتفاع ۱۵ سانتی متر مستقر نمود. محوطه خارجی که برای



هچ انفرادی برای پرورش گوساله ها

ریادی را برای آنها در نظر گرفت. در این جایگاه ها می توان از پائل های تهويه تا شونده با قابلیت جایه جایی استفاده کرد و بخش های تحتانی هچ ها را می توان به منظور افزایش جریان هواروی بلوك های بتونی مستقر نمود.

هچ ها را نیابتی در مناطق گرم و مرطب و پر باد احداث نمود و در این نوع جایگاه بایستی به مواردی از قبیل تهويه و زهکشی مطلوب و فضای کافی برای دام توجه کرد. هزینه نیروی کار یکی از مهم ترین معایب این جایگاه به شمار می رود. این امر را می توان با استفاده از دستگاه های خودکار همانند تجهیزات حمل شیر بر طرف نمود. در این جایگاه هزینه استفاده از دستگاه های خودکار بواسطه صرفه جویی در زمان جبران می شود.

هچ های انفرادی

در این نوع جایگاه بایستی محوطه ایی برای حرکت و

جدول ۵. مزایا و ملاحظات استفاده از هچ انفرادی در پرورش گوساله ها

موارد	مزایا	ملاحظات
بیماری	۱- به دلیل ایجاد محدودیت در تماس و برخورد گوساله ها با یکدیگر میزان ابتلای دام به بیماری کاهش می یابد.	کنترل بیماری در صورت عملکرد نامطلوب زهکشی و یا عدم استفاده متناسب از آن به یک مشکل تبدیل می شود.
	۲- به آسانی می توان گوساله ها مورد بررسی و ارزیابی قرار داد.	در برخی از هچ ها می توان از یک سیستم تهویه مناسب استفاده نمود.
سایه بان	بخش داخلی این جایگاه خشک باقی می ماند و از دام در برابر شرایط آب و هوایی نامطلوب محافظت می نماید در ضمن گوساله ها در خارج از آن می توانند برخی از فعالیت ها را انجام دهند و از نور خورشید استفاده نمایند.	در فصل تابستان بایستی سایبان های زیادی را تعییه نمود.
	در این جایگاه گوساله ها می توانند محل استراحت مورد نظر خود را خود انتخاب نمایند.	ساختارهای مجاور می توان در کنار هم یک تونل هوایی ایجاد نمایند.
محل	هچ ها بایستی در جهت نور خورشید، مستقر شوند و یا بایستی آنها را به مناطقی با شرایط مطلوب در فصول مختلف منتقل نمود.	در صورت رعایت تمامی موارد فقط می توان از کاهش دما جلوگیری به عمل آورد.
	مواد مصنوعی را می توان به آسانی ضد عفونی نمود.	برای نظافت و تمیزی جایگاه به نیروی کار زیادی نیاز می باشد و پایه های دارای منفذ آنها خود به عنوان یک عامل برای گسترش بیماری عمل می نمایند.
بهداشت	هچ را می توان به یک مکان تمیز و عاری از عوامل بیماری را منتقل نمود.	هزینه احداث این جایگاه نسبت به جایگاه های تک منظوره کمتر پژوهشی می باشد.
	در این جایگاه می توان یک محیط کاری مناسب، عاری از آلودگی و با شرایط آب و هوایی مطلوب ایجاد نمود.	کارگران در شرایط آب و هوایی سخت باید در خارج از جایگاه به فعالیت بپردازند.
نیروی کار	هزینه احداث این جایگاه بسته به منبع مورد استفاده و طراحی آن پژوهشی می باشد.	هزینه احداث این جایگاه بسته به جایگاه های تک منظوره کمتر می باشد.
	در این جایگاه می توان یک محیط کاری مناسب، عاری از آلودگی و با شرایط آب و هوایی مطلوب ایجاد نمود.	خوارک و آب مورد استفاده در تغذیه دام را بایستی جابجا نمود مگر این که در آن از دستگاه های خودکار استفاده گردد.

گوساله ها به صورت گروهی طراحی شده اند. در این نوع جایگاه گوساله ها می توانند یک محیط گرم و مسقف و یا محوطه خارجی را برای فعالیت و یا جنب و جوش انتخاب نمایند.

نتیجه

برای پرورش گوساله ها نمی توان یک روش خاص توصیه کرد. روش ها تفاوت های زیادی با هم دارند. روش های مورد استفاده در پرورش گوساله ها را بایستی با توجه به شرایط خاص هر مزرعه (مالی و نیروی کار و امکانات و غیره) مورد بررسی و ارزیابی قرار داد. بایستی این مطلب را به ذهن سپرد که تمامی جایگاه ها تنها با هدف ایجاد یک محیط تمیز و راحت و تأمین کننده آسایش دام، مورد استفاده قرار می گیرند.

منبع

در دفتر تعاوونی وحدت موجود است.

خشک برای دراز کشیدن گوساله ها در خارج از هچ قرار گیرند. در این جایگاه بایستی برای گوساله ها بسترهای تمیز و خشک (معمولًاً از کاه) فراهم گردد و پس از خروج گوساله ها بایستی آن را تعویض نمود. هچ به دلیل ایجاد امکانات مطلوب برای تغذیه گوساله ها و امکان بررسی آنها در تمامی شرایط آب و هوایی، یکی از جایگاه های مناسب



برای پرورش این دسته از دام ها به شمار می آید.

هچ های گروهی

هچ های گروهی یا جایگاه های کلبه مانند تنها به منظور پرورش و نگهداری از

گوساله های موجود در هچ گروهی

تهیه و تدوین: دکتر سمیه بازرگان- دکترای مشاوره

نگرانی هایتان را به فاجعه تبدیل نکنید

اما واقعیت این است که هیچ یک از زنجیره وقایع منفی که مریم پیش بینی کرده بود، به وقوع نپیوسته است. در واقع، تنها چیزی که اتفاق افتاده، این است که در آن لحظه یادگیری مطالب درسی جدیدی برای مریم دشوار شده بود. هیچ یک از وقایع «وحشتناک» و «قطعی» که وی پیش بینی کرده، واقعاً رخ نداده است و احتمالاً رخ نخواهد داد.

احتمالات واقعی را مدنظر قرار دهید

یکی از روش های چالش با پیش بینی های منفی این است که از خودتان بپرسید احتمال وقوع هر یک از این وقایع چقدر است. تصور کنید که در ترم جاری در یک درس حدنصاب نمره را بدست نیاورده اید.

احتمال = ۰/۵۰	در تمامی دروس حدنصاب نمره را کسب نمی کنم
احتمال = ۰/۰۱	مشروط می شوم
احتمال = ۰/۰۰۱	عقابت اخراج خواهم شد

اگر میزان احتمالات واقعی به دست آمده را در هم ضرب کنیم، $(0/001 \times 0/01 \times 0/00005)$ نتیجه $0/000005$ می شود. با توجه به این برآورد، احتمال اخراج شدن شما بستگی به این دارد که احتمالات درست از آب در بیاید که احتمالی بسیار ضعیف است. با این حال، وقتی نگرانیم، احتمالات را چندان منطقی برآورده نمی کنیم.

واقعیت این است که ما اغلب چنین فکر می کنیم، چون احتمال وقوع این حادثه وجود دارد. پس حتماً اتفاق می افتد. در حالی که احتمال به وقوع پیوستن آن بسیار ضعیف است.

از خطای لغزشی (لغزش اندیشی) دست بردارید

وقتی کنترل شرایط فعلی از دستمنان خارج شود، اغلب نگران می شویم که مبادا حادثه بدی اتفاق بیفتد. مریم نگران بود که پاس نشدن یک درس منجر به افت تحصیلی و مشروطی های متوالی و سپس اخراج وی گردد. فرد دیگری نگران بود که تغییر

بسیاری از نگرانی هایتان پیش بینی هایی هستند که به هیچ وجه با واقعیت انطباق ندارند. ما اغلب نگرانیم که فاجعه ای رخ بدهد یا منتظر وقوع حادثه ای نادر هستیم. همچنین نگران هستیم که با شروع اولین اشتباه، اشتباهات بعدی پشت سر هم اتفاق بیفتد (خطای لغزشی یا لغزش اندیشی) یا ناگهان در تله ای گرفتار شویم. در ادامه به راهکارهایی اشاره خواهیم کرد که به شما کمک می کند تا پیش بینی هایتان را از چشم انداز واقع بینانه تری ببینید.

زنگیره نگرانی هایتان را قطع کنید

تصور کنید که از شما می خواهند روی یک تخته ۲۰ متری قدم بزنید. عرض این تخته بیست سانتی متر است و دو متر از سطح زمین فاصله دارد. برای انجام این کار پاداش ارزشمندی به شما خواهد داد. با خودتان می گویید: «کار راحتی است و حتماً موفق می شویم». اما چنانچه به شما بگویند که ارتقای تغییر کرده است و باید روی یک تخته در ارتفاع صدمتری قدم بزنید، قطعاً این بار دریافت پاداش هم نمی تواند شما را قانع کند که این کار را انجام دهید زیرا کوچکترین اشتباهی منجر به مرگتان خواهد شد. دقیقاً چیزی مشابه به همین در مورد اولین نگرانی از زنجیره نگرانی هایتان صدق می کند.

مریم معتقد بود: «هیچ وقت نمی توانم نمره قبولی بگیرم و واحدهای درسی را بگذرانم حتّماً مشروط می شوم و هیچ وقت فارغ التحصیل خواهم شد». او نگران زنجیره ای از وقایع منفی است، وقایقی که یکی (بعدی) بدتر از دیگری (قبلی) است. مثال دیگر از زنجیره چیزهای منفی این است: «۲۰ درصد از سرمایه ام را در بازار بورس از دست دادم. تمام پول هایم را از دست خواهم داد. ورشکسته خواهم شد و عاقبت در به در و بی خانمان می شوم». به نظر می رسد زنجیره اتفاقات منفی باعث می شود که آنچه در حال حاضر نگرانش هستیم، این قدر ناخوشایند و وحشتناک تلقی گردد.



دوستم چنین مشکلی می داشت. چه توصیه ای به او می کرد؟

به خودتان نشان بدهید که آپنه نگرانش هستید، واقعاً مشکل نیست

اغلب اوقات ما نگران وقایع پیش پا افتاده و معمولی هستیم که به نظر دیگران حتی ارزش فکر کردن هم ندارند. به عنوان مثال، وقتی با دیگران این موضوع را در میان می گذاریم که ممکن است فلانی از دست شما عصبانی باشد، نتوانستید با فرد جدیدی آشنا شوید، دوستتان به شما زنگ نزد، برای امتحان آمادگی لازم را ندارید، کارهایتان خوب پیش نمی رود یا علیرغم اطمینان خاطر پزشک، همچنان نگران سلامتی تان هستید، اغلب آنها با کمال تعجب می گویند، «نگران چه مسائلی هستید؟»

سبک های ارتباطی به اندازه شخصیت افراد متفاوت اند. نحوه ارتباط تأثیر به سزاگی بر نظر طرف مقابل دارد. مهارت های ارتباطی مثبت شما را دوستانه، با هوش و مفید جلوه می دهد. در مقابل، مهارت های ارتباطی منفی شما را بی اعتماد و بی توجه نشان می دهد. در بیشتر موارد، ارتباط شامل ارتباط کلامی و غیرکلامی (زبان بدن) است.

ارتباط کلامی مثبت به شما در ارتباط با افراد کمک می کنند. بهتر است واضح و روشن با دیگران حرف بزنید تا این که زیر لب زمزمه کنید (یا جوییده جوییده صحبت کنید). افراد دارای مهارت های ارتباطی کلامی مثبت، با صدایی رسماً صحبت می کنند، اما نه آن قدر بلند که گستاخ به نظر برسند. پیام دهنده مثبت به جای تمرکز بر روی خود جویای احوال دیگران است، از شوخی و طنز در زمان مناسب استفاده می کند و به دیگران پاسخی مناسب می دهد.

رنگ بینی (که هیچ جای نگرانی هم نداشت) نشانه سرطان باشد که تبدیل به علائمی از تومور پوستی شود. این بیماری، اختلالی در بدن است و بعد از یک سال، بالاخره او را به گام مرگ می کشد. به همین دلیل او با خودش فکر می کرد: «به زودی از پادر خواهم آمد». او همیشه علائم سرطان و سایر بیماری های جدی را جستجو می کرد. خواهر بزرگ ترش در ۲۲ سالگی به دلیل سرطان مرده بود و همین مسئله باعث نگرانی او شده بود. آیا شما نگران چیزی هستید که در واقع یک خطای لغزشی است؟ آیا شما نگران صرفاً مشکل کوچکی هستید که برای آن جار و جنجال راه اندخته اید؟

فکر کنید چه طور می توانید با نتیجه ناخوشایند واقعی کنار بیایید

افراد نگران توانایی خود را در مقابله با وقایع منفی غیرمنتظره و پیش بینی ناپذیر، بسیار پایین برآورد می کنند. البته برخی از وقایعی که پیش بینی می شوند (مثل «هوایپیما سقوط می کند») هیچ فرصتی برای مقابله باقی نمی گذارند. با این حال، در مورد برخی از نگرانی های می توان به راه های مقابله فکر کرد. مثلاً فردی که فکر می کند «ورشکست خواهد شد». تصور کنید که چنین اتفاقی بیفت. به خاطر بیاورید که میلیون ها نفر از ورشکستگی نجات می یابند در واقع، ورشکستگی اغلب نقطه شروع جدیدی در زندگی به شمار می رود که افراد را از بار سنگین بدھی و قرض می رهاند و به آنها این فرصت را می دهد که در آینده مواظب سرمایه خود باشند. در برخی ها نیز شرایطی پیش می آید که می توانند دارایی خود، مثل خانه شان را حفظ کنند. بسیاری از وقایع «محبیت باری» که نگرانش هستید، شرایط معمول و واقعی به شمار می روند که میلیون ها نفر با آن دست و پنجه فرم می کنند و موفق می شوند تا آنها را پشت سر بگذارند. تصور کنید که قرار است به دوستی در شرایط مشابه خودتان، توصیه هایی را ارائه کنید، ما معمولاً با دوستان یا غریبه ها در مقایسه با خدمان خیلی منطقی تر و متعادل تر برخورد می کنیم. برخی افراد معیارهای سرسختانه ای برای خودشان قائل اند و انتظار دارند که همه چیز بی عیب و نقص و دقیق پیش برود. این افراد باید از خودشان بپرسند: «اگر

مکمل دامی

به سفارش تعاونی وحدت اصفهان



061



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



شرکت تعاونی کشاورزان و دامپروران صنعتی

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

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

www.vahdat-co.ir



شرکت آفرین دانه سپاهان

شرکت آفرین دانه سپاهان

کیمیای وحدت سپاهان

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



شهرضا

شهرک صنعتی سپهرآباد،
خیابان هفتم، پلاک ۴

تلفن: ۰۳۱-۵۳۳ ۰۰۰ ۹۹

تلفکس: ۰۳۱-۵۳۳ ۰۰۰ ۹۸

Email: afarindaneh@yahoo.com

مکمل دوره انتقال آفرین دانه

ترکیب در هر کیلوگرم

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

مکمل های ویتامینه آفرین دانه ترکیب در هر کیلوگرم

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

مکمل معدنی ویتامینه با فرآیند آفرین دانه

ترکیب در هر کیلوگرم



مکمل معدنی آفرین دانه

ترکیب در هر کیلوگرم

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

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

ترکیب در هر کیلوگرم

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

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

ترکیب در هر کیلوگرم

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



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



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



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



Aphtpasol

Inactivated W/O FMD emulsion vaccine
Tetraivalent

برای اولین بار در ایران واکسن چهارگانه تب برفکی پسوك

- فاقد هرگونه شوک غیرمعارف، سقط یا کاهش تولید
- بر اساس سویههای در گردش داخلی و بدون استفاده از سویههای مشابه خارجی
- هر دز حاوی $6 > PD50$ ویروس غیر فعال شده تب برفکی



تحت پوشش بیمه ایران



دارای مجوز تولید از سازمان دامپزشکی کشور

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

PASOUK
Knowledge-Based Company
شرکت دانش بنیان

Vegetable

Pellet Feed

...part of your success



از مصرف پروپیو تیک و توکسین بایندر
بی نیاز شوید.



توزیع انحصاری گروه بازرگانی فرزانگان

www.kd-farzanegan.com

