

۲۶۳

سال بیست و سوم
دی ماه ۱۳۹۸

ماهnamه آموزشی، ترویجی

کار



شرکت تعاونی کشاورزان
و دامپروران صنعتی
وحدت اصفهان

ویژه‌نامه
سُم

www.vahdat-co.ir

ACTIONIS®

CEFTIOFUR

اکتیونیس®

سفتیوفور



متريت حول و حوش زايمان

بیماری تنفسی باکتریایی

نکروباسیلوز بین انگشتی حاد (گندیدگی سم، فلگمون)

محلول تزریقی حاوی ۵ گرم سفتیوفور هیدروکلراید بصورت سوسپانسیون آماده مصرف
 سوسپانسیون شدن آسان و تجویز سریع

محصول سیوا اسپانیا

پخش توسط رویان دارو



laboratorios syva s.a. [Spain]

شرکت داروسازی رویان دارو

تلفن: ۵۷۸۰۳۰۰۰

www.rooyandarou.com



The key to be „ON“ in the animal production

Digestoyet

(Digestosyva)

MEMBUTONE

دایجستو یت

(دایجستوسیوا)

منبوتون



محلول تزریقی محرک گوارش



محلول تزریقی حاوی منبوتون

تحریک دستگاه گوارش، افزایش ترشحات کبد و لوز المعدہ

کمک به هضم و جذب مواد غذائی

قابل تجویز در توكسمی، سوء ھاضمہ، کتوز و نارسایی کبد و لوز المعدہ

محصول سیوا اسپانیا

پخش توسط رویان دارو



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

شرکت داروسازی رویان دارو

تلفن: ۵۷۸۰۳۰۰۰

www.rooyandarou.com





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



Immucell SPECIFIC GLOBULIN PROTEINS

I need care as much as
a child

فرست دیفنس

تنها کپسول حاوی آنتی بادی های اختصاصی
و عمومی با منشاء دامی در دنیا

تقویت سیستم ایمنی، کنترل اسهال و تلفات گوساله ها

به جمعیت ۲۰۰۰/۰۰۰۰/۰۰۰۰ مابپیوندید



PISHGAMAN SEPAND GOSTAR
Tel: (021) 22653871 www.pishgamansg.co

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



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 صفدریان

مشاورین علمی: کمیته فنی

هیئت تحریریه: واحد آموزش

تایپ، 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: ۳۲۳۱۵۴۰۶۷

و ۰۳۱ (۳۲۳۱۵۲۷۲)

www.vahdat-co.ir

۲

سخن مدیر مسئول

۳

سخن سردبیر

۴

اخبار

۱۰

کاربرد پروبیوتیک ها در صنعت پرورش ...

دکتر حمیدرضا خوش کردaro دکتر فاطمه حسن شاهی

ویژه نامه سم

کاری از گروه آموزش شرکت تعاونی وحدت

۱۳

چگونه فضای کافی برای سم چینی فراهم کنیم

۱۵

چهار نکته در مراقبت از سم در زمستان

۱۷

چهار عامل کلیدی در موفقیت سم چینی در گاوداری

۱۹

طراحی و مدیریت حمام های سم برای گاوهای شیری

۲۵

نکاتی مدیریتی مراقبت از سم

۲۶

مشاوره

دکتر سمیه بازرگان

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

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

• استفاده از مندرجات مجله با ذکر مأخذ بلامانع است.

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

سخن مدیر مسئول



ریاست محترم سازمان صدا و سیمای جمهوری اسلامی ایران

جناب آقای علی عسگری

موضوع: اظهار نظرهای غیرکارشناسی در برنامه سلام صبح بخیر شبکه ۳ سیما مورخ

۹۸/۱۰/۲۸

با سلام

احتراماً، به استحضار می رساند صنعت دامپروری و تولید شیر یکی از صنایع مهم و اثرگذار با گردش مالی بسیار بالا در اقتصاد تولیدی غیرنفتی ایران است و بخش بسیار مهمی از تأمین و امنیت غذایی کشور، توسط این صنعت کنترل و بسط داده می شود. از طرف دیگر از شاخص های توسعه یافته‌ی کشور یک کشور مصرف لبندیات و خصوصاً شیر است که به زحمت در دامداری های صنعتی کشور و استان اصفهان تحت کنترل کارشناسان مجرب این رشتہ تهیه و توزیع می گردد، ذکر این نکته ضروری است که در بیست سال گذشته کیفیت شیر در دامداری های صنعتی از نظر بار میکروبی، خصوصیات بیوشیمیایی و دیگر فاکتورهای مرتبط با سلامت شیر به شدت ارتقاء پیدا کرده است اما با تمام تلاش های انجام شده و به علت عدم حمایت های مناسب دولت و رسانه ملی در بخش های تولیدی و فرهنگی، مصرف سرانه شیر در ایران یک سوم کشورهای توسعه یافته و یک دوم میانگین جهانی است و در عوض مصرف مواد مضری نظیر نوشابه های قندی گازدار به علت تبلیغات گسترده و غیرعلمی سه برابر مصرف جهانی است.

ذکر این نکته ضروری است که دامداری های صنعتی کشور با مصرف با کیفیت ترین نهاده های وارداتی که همه استانداردهای لازم کشور را دارا بوده و مصرف به روز و عدم انبارداری طولانی مدت، کمترین آلودگی های کپک و قارچ (به ویژه آفلاتوکسین) را داشته زیرا شاخص اندازه گیری آفلاتوکسین از شاخص های مهم اندازه گیری توسط سازمان دامپزشکی کشور، کارخانجات لبنی و معاونت غذا و دارو می باشد، فلذا دامداری های صنعتی سالم ترین نهاده ها را مصرف می کنند. از طرف دیگر اولین گروهی که از کیفیت نامطلوب خوراک ضرر می بیند خود دامداری ها هستند که باعث به وجود آمدن مشکلاتی در تولید مثل، سقط جنین، کاهش تولید و نهایت مرگ و میر دام ها می شود که به حمد... موارد فوق در کشور مشاهده نشده است. باعث تأسف است رسانه ملی با تولید یک برنامه غیرعلمی در شبکه ۳ (برنامه سلام صبح بخیر) مورخ ۲۸ دی ماه با دعوت از شخصی به عنوان کارشناس، مطالبی غیرکارشناسی بیان کرد و سلامت فکری قشر عظیمی از مردم کشور را به مخاطره انداخته باید خاطر نشان کرد بی اعتماد کردن مردم به تولیدات داخلی روی دیگر سکه تحریم هاست و ضربه ای مهلک بر پیکر نیمه جان صنعت دامپروری و نهایت اقتصاد کشور وارد می سازد. لذا با توجه به این که رسانه ملی نقش مهمی در انتشار اخبار مؤثق و علمی در کشور دارد، ترتیبی اتخاذ شود تا جلوی چنین برنامه های غیرکارشناسی توسط مجریان ناکاربلد گرفته شده و تریبون صدا و سیمای جمهوری اسلامی دست افراد غیرکارشناس و مجری های کم دانش قرار نگیرد.

باتشکر

قاسمعلی حسن زاده - مدیرعامل

سخن سردبیر



گاوداری وارد نماید.

تحقیقات متعدد در جهان نشان داده اند که ۶۰ درصد گاوهای حداقل یک بار در سال به لنگش مبتلا می شوند. این عدد در بعضی از گاوداری های ایران بیشتر می باشد. لنگش از طریق کاهش تولید شیر، کاهش وزن، افزایش هزینه های جایگزینی، ایجاد مشکلات تولید مثلی، افزایش هزینه های دامپزشکی و دارو و هزینه های نیروی کار جهت نگه داری دام چار لنگش، به اقتصاد دامداری ضرر می رساند. تحقیقات اخیر نشان داده اند که دام های پر تولید بیشتر مستعد ابتلاء به لنگش می باشند. روزهای باز نیز از لنگش تأثیر پذیرفته و می تواند بین ۱۱ تا ۵۰ روز افزایش یابد.

علل به وجود آورنده لنگش متفاوت و شامل مدیریت گله، دوره انتقال، تغییرات جیره، نوع رفتار با دام، ویژگی های ساختمانی محل نگه داری، اندازه استال، کف جایگاه، پوشش بسته، فواصل و نحوه سم چینی و کنترل تنفس محیطی و گرمایی به صورت نامناسب می باشند.

بیماری های عفونی که منجر به ایجاد لنگش در دام می شوند به دو دسته جراحات موضعی شامل درماتیت انگشتی، درماتیت بین انگشتی، فلگمون بین انگشتی و زخم پاشنه و عفونت های عمومی شامل تب برفکی، بروسلوز، سالمونلوز و هاری و... می باشند. بیش از ۹۰ درصد عوامل ایجاد کننده لنگش مربوط به جراحات سم هستند و در میان جراحات عفونی درماتیت انگشتی و درماتیت بین انگشتی، شایع ترین ها می باشند. مدیریت سم موفقی داشته باشید.

رالف والدو امرسون می گوید "کارتان را آغاز کنید، توانایی انجام دادن آن به دنبالش می آید" ولی این جمله همه مسیر موفقیت را روشن نمی کند زیرا باید در ابتدا درباره کاری که می خواهیم انجام دهیم اطلاعات کافی داشته باشیم و در ضمن این اطلاعات را از منابع موثق و قابل اطمینان به دست آورده باشیم. افراد زیادی هستند که این اطلاعات را در اختیار دارند ولی تعداد اندکی از آنها با به کارگیری این اطلاعات توانسته اند در کارشان به موفقیت دست یابند و از آنها به طور مؤثری استفاده کنند. این افراد آنها بی هستند که اطلاعات را صحیح پردازش می کنند، به درستی تقسیر می کنند و به صورت مؤثری آنها را به کار می بندند (ذهنی با پردازشگر صحیح اطلاعات). پس از پردازش کارآمد در ذهن، برای رسیدن به موفقیت باید گام های بعدی را برداشت و آن ایجاد یک نگرش در پس همه اقدام ها می باشد. این نگرش یا عنصر طلایی، فلسفه می باشد. فلسفه به زبان ساده متشکل از داشته های شما، نحوه استفاده کردن از آنها و نحوه اثراگذاری آنها بر کارهایی است که انجام می دهید.

در مزارع پرورش گاو شیری نیز وجود یک نگرش فکری صحیح به فعالیت های مربوط به گاو شیری، موفقیت را در تمام ابعاد به همراه خواهد داشت. نگرش صحیح مدیریت و نگه داری سم دام ها، یکی از ابعاد مهم و قابل توجه در نگرش کلی مدیریت صحیح در مزارع پرورش گاو شیری می باشد که همواره باید مورد توجه قرار گیرد زیرا عدم وجود و یا بی توجهی به آن می تواند زیان های قابل توجهی به منافع و درآمدهای

أخبار



وی با تأکید بر این که سیاست وزارت جهاد کشاورزی کاهش تدریجی وابستگی و واردات نهاده های کشاورزی است افزود: با مشارکت بخش خصوصی گام هایی در این زمینه برداشته ایم و دولت آمادگی هر گونه پشتیبانی در این خصوص را دارد به طور مثال برای تولید بذر هیبرید کارهایی را شروع کرده ایم و امیدواریم تولیدکنندگان داخلی به این حوزه ورود کنند.

کشاورز از وضعیت مطلوب تولیدات کشاورزی در سال جاری خبر داد و اظهار داشت: از ابتدای سال تاکنون تولیدات کشاورزی بیش از ۶ درصد رشد داشته و این روند ادامه پیدا می کند.

وی با بیان این که محور تمامی اقدامات ما در شرایط فعلی تولید است و راهی به جز توجه به این موضوع نداریم، تصریح کرد. در زمان کار با شرکای تجاری باید دانش فنی را به منظور بومی سازی وارد کشور کنیم.

سرپرست وزارت جهاد کشاورزی ادامه داد، ما خواستار افزایش خصوصی سازی در بخش کشاورزی هستیم و امیدواریم در آینده این موضوع گسترش پیدا کند. به گفته وی، اکنون کشاورزی کشور در آستانه آغاز کشت بهاره است.

مشکلی در تأمین و توزیع نهاده های کشاورزی نداریم

خبرگزاری ایرنا، سرپرست وزارت جهاد کشاورزی بایان این که تمام نهاده های کشاورزی بیش از نیاز کشور در اینبارها وجود دارد، گفت: با وجود تحریم ها مشکلی در تأمین و توزیع نهاده های کشاورزی نداریم بلکه با مازاد بر نیاز داخلی روبرو هستیم.

عباس کشاورز در مراسم افتتاحیه هفتمین نمایشگاه بین المللی نهاده های کشاورزی سم، کود و بذر که در محل دائمی نمایشگاه های تخصصی شهرداری تهران در بوستان گفت و گو برگزار شد، با بیان این مطلب افزود: با توجه به افزایش فشار تحریم ها با همکاری کشاورزان، بخش خصوصی و تشکل های تولیدی ما هیچ مشکلی در تولید نداشتم و شرایط آرام شده است.

وی با اشاره به این که سیاست وزارت کشاورزی در ابتدای امر اتکای به تولید داخل و ورود دانش کشاورزی است. تصریح کرد، اکنون بیش از ۱۰ هزار نوع برنده کودی در کشور داریم که تاکنون بیش از ۹ هزار و ۴۰۰ برنده ثبت و عرضه شده است که بیانگر مدیریت بین تأمین، تقاضا و عرضه است.

به گفته کشاورز، در حال حاضر ۷۰ تا ۴۰ درصد نهاده های بخش کشاورزی بیش از سال گذشته تأمین شده است.

سرپرست وزارت جهاد کشاورزی اظهار داشت. شرایط موجود نشان می دهد که ما باید سیاست های مان را تغییر بدھیم. به طوری که برخی از شرکت های خارجی به دلیل شرایط ایجاد شده کشور ماراتک کردن و در مقابل شرکت های داخلی با افزایش تولید مشکلات را برطرف کرده اند.

همکاری های کشاورزی ایران و چین گسترش می یابد

سال گذشته زیر بخش تولیدات دامی نمره خوبی گرفت و از جهت تولید مواد پرتوئینی با قیمت مناسب و رساندن آن بر سر سفره مردم در شرایط مناسبی قرار داشتیم.

وی پیش بینی کرد: امسال تولید شیر به ۱۱ میلیون تن برسد. معاون امور تولیدات دامی وزارت جهاد کشاورزی ادامه داد: بر اساس برآوردها، پیش از ۲/۵ میلیون تن گوشت مرغ و ۸۰ هزار تن گوشت قرمز، تولید خواهیم داشت. همچنین ۱۴۵۰ تن پیله ترا ابریشم و بیش از ۱۰۰ هزار تن عسل تا پایان سال تولید می شود.

رضایی در رابطه با تأمین نهاده های دامی مورد نیاز گفت: از نظر تأمین نهاده ها شرایط بسیار ایده آلی وجود دارد و دانه ذرت، کنجاله سویا و جو، تأمین جوجه یک روزه گله های مادر و اجداد، واکسن ها و مکمل های خوبی در حال انجام است. وی افزود: امسال کمتر از سال گذشته نگران تأمین نهاده ها بودیم. علی رغم این که اعتبارات دولتی بسیار کمتر بوده اما صنعت به صورت پویا و فعال در حال فعالیت است.

رضایی در رابطه با نظارت بر حوزه های دام و طیور در استان ها خاطرنشان کرد: باید در تمام فرآیندهای حوزه کاری دام و طیور نظارت کامل انجام شود و شرایطی که در آن هستیم، نیاز به نظارت قوی برای رصد تک به تک تغییرات دارد.

معاون امور تولیدات دامی وزارت جهاد کشاورزی با تأکید بر لزوم تقویت تشکل ها اذعان کرد: تشکل ها باید قوی تراز وضعیت فعلی خود باشند و لازم است در برنامه ریزی ها و اجرای تصمیمات مشارکت کنند.

وی افزود: تشکل ها باید از حوزه شهرستان ها تقویت و افراد دارای صلاحیت وارد این تعاضی ها شوند تا یک اتحادیه ملی قوی داشته باشیم.

رضایی با تأکید بر این که باید کارها توسط تعاضی ها انجام شود و متنها ناظر باشیم، گفت: اگر تعاضی ها کار خود را به درستی انجام می دادند، بخش دولتی به امور ورود پیدا نمی کرد. بنابراین باید از تعاضی ها حمایت کرده و به چاپک سازی آنها اقدام کنیم.

دولت یارانه نهاده ها را در اختیار کشاورزان قرار دهد

خبرگزاری ایرنا، رئیس انجمن واردکنندگان کود و سم پیشنهاد داد، دولت به جای تخصیص یارانه به واردات نهاده ها، این مبلغ را در اختیار کشاورز کشاورز قرار دهد تا کشاورزان برای تهیه

به گزارش خبرگزاری ایرنا، سرپرست وزارت جهاد کشاورزی گفت: زمینه های بسیاری برای توسعه روابط و همکاری ها در زمینه کشاورزی بین دو کشور ایران و چین وجود دارد. به گزارش وزارت جهاد کشاورزی، عباس کشاورز در دیدار با چانگ هووا سفیر جمهوری خلق چین در ایران با بیان این مطلب افزود: سابقه و تجربه خوبی از همکاری کشاورزی بین دو کشور در گذشته وجود دارد که باید شناسایی و موانع آن رفع شود و این همکاری ها توسعه یابد. وی اظهار داشت: با توجه به پیشرفت های کشاورزی در چین، خواستار انتقال تجربه در زمینه های مختلف کشاورزی بین دو کشور هستیم.

در این دیدار، چانگ هووا سفیر جمهوری خلق چین در ایران گفت: کشورهای چین و ایران ارتباط سیاسی خوبی با یکدیگر داشته و زمینه اقتصادی به ویژه همکاری های کشاورزی بین دو کشور محدودیتی ندارد. وی افزود: محصولات کشاورزی ایران بسیار متنوع و با کیفیت است و امیدواریم در سال جدید میلادی شاهد توسعه همکاری های بیشتر در زمینه کشاورزی با ایران باشیم.

تشکل ها در برنامه ریزی ها و اجرای تصمیمات حوزه تولیدات دامی مشارکت کنند

معاون امور تولیدات دامی وزارت جهاد کشاورزی گفت: تشکل ها باید قوی تراز وضعیت فعلی خود باشند و لازم است در برنامه ریزی ها و اجرای تصمیمات حوزه تولیدات دامی مشارکت کنند.

به گزارش خبرنگار ایانا، مرتضی رضایی معاون امور تولیدات دامی وزارت جهاد کشاورزی در جلسه سراسری معاونین بهبود تولیدات دامی سازمان جهاد کشاورزی استان ها که در سالن نعمتی هم برگزار شد، اظهار کرد: در



قالب ۴/۵ میلیون کشاورز یعنی یک چهارم جمعیت ایران را داریم که بزرگترین تولیدکنندگان امنیت غذایی کشور هستند. بنابراین وظیفه بخش خصوصی در کنار دولت این است که کیفی ترین نهاده های کشاورزی را در اختیار کشاورزان قرار دهد.

وی با بیان این که برای تأمین امنیت غذایی و کشاورزان باید در مسیر دانش جهانی گام برداریم، افزود: آمارها نشان می دهند کشاورزان بذر کیفی و هیبرید با ارز آزاد تهیه می کنند زیرا می دانند که بذر کیفی در افزایش عملکرد و درآمدشان نقش مهمی دارد.

حسینی با اشاره به این که اکنون آفت کش های اروپایی و نسل جدید وارد کشور می شوند و کشاورزان بهای خرید آن را می پردازند، اظهار داشت در رابطه با کود نیز در تمام گلخانه های ما و تولیدات اصلی، کشاورز آماده خرید این کودها با ارز نیمایی است.

نزدیک ۵ درصد دام های کشور هویت دار هستند

به گزارش خبرگزاری ایرنا، در حالی صدور گواهی حمل بهداشتی و قرنطینه ای دام مبتنی بر پلاک در کشور اجرایی می شود که مدیر عامل اتحادیه سراسری دامداران ایران می گوید تنها پیش از سه میلیون رأس دام سبک و سنگین معادل پنج درصد هویت دار شده اند.

طرح هویت دار شدن دام با کد ۱۵ رقمی، بهمن ماه سال ۹۷ مصوب و قرار بر این شد که پلاک گذاری برای دام های سنگین طی مدت ۶ ماه و برای دام های سبک در طول مدت یکسال اجرایی شود که این طرح در خداداد ماه سال ۹۸ کلید خورد و قرار شد بخش اندکی از سرمایه اولیه این طرح توسط اتحادیه سراسری دامداران و مابقی هزینه ها توسط دامداران تأمین شود.

اجرای این طرح به منظور جلوگیری از قاچاق دام زنده، دسترسی به آمار دقیق جمعیت دامی برای واردات گوشت و حتی ردیابی دام های مفقوده از همیت بالایی برخوردار است. بنابراین طبق قانون نظام جامع دامپروری (سال ۸۸) دولت باید اعتبار لازم را جهت اجرای طرح هویت دار کردن دام های سبک و سنگین کشور در بودجه پیش بینی می کرد که این امر عملیاتی نشد و تمامی هزینه های این امر به گردن دامداران و دامپروران افتاد.

فرآیند پلاک گذاری و ثبت در سامانه هویت دار کردن دام از

و تأمین نهاده های مورد نیاز خود حق انتخاب داشته باشد. مهدی حسینی یزدی در مراسم افتتاحیه هفتمین نمایشگاه بین المللی نهاده های کشاورزی سم، کود و بذر که در محل دائمی نمایشگاه های تخصصی شهرداری تهران در بوستان گفت و گو برگزار شد، با اشاره به مشکلات واردکنندگان نهاده های کشاورزی در برگشت ارز به کشور افزود: چندین برابر ارزی که به تأمین نهاده های بخش کشاورزی از محل واردات اختصاص داده می شود، برگشت ارز به کشور از محل صادرات محصولات کشاورزی است.

وی تصریح کرد: با توجه به قوانینی که سازمان حمایت از مصرف کنندگان و تولید کنندگان از سال ها قبل در مورد قیمت گذاری داشته، واردکنندگان نهاده های کشاورزی از جمله کود، سم و بذر را همانند واردکنندگان لوازم آرایش می بینند. در حالی که ۱۵ تا ۱۲ درصدی که برای منافع واردکنندگان این صنعت در نظر گرفته شده، با پرداخت مالیات و سایر عوارض برای هیچ بازرگانی صرف ندارد، یعنی بازرگانان اگر پول خود را در بانک بگذارند سود بیشتری نصیب شان می شود.

رئیس انجمن واردکنندگان سم و کود یکی از معضلات را لحاظ نشدن بخش فنی در حساب ها، فعالیت فنی کارشناسان، انجام آزمایش ها در مزرعه، ثبت سmom و کود و برگزاری سمینارها بر شمرد و گفت: تمام مبنای حساب ها و قیمت های برابر با سال ۹۵ است در حالی که ما با توجه به تحریم ها، هزینه های زیادی را برای تأمین و ورود نهاده ها به کشور متحمل می شویم که این مخارج دیده نمی شود. وی اضافه کرد، چرخش مالی کود و سم یک دوره در سال است یعنی یک تاجر اگر تمام سرمایه خود را در این کار بگذارد و بخواهد بنا بر قانون سازمان حمایت از مصرف کنندگان و تولیدکنندگان ۱۵ درصد سود ببرد، درآمدش از سود سپرده بانکی کمتر است.

حسینی با بیان این که کشاورزان کمک بزرگی به تأمین مالی کشور می کنند، گفت: در حال حاضر ۲۰ میلیون خانوار در



چهار میلیون پلاک در بین استان های کشور توزیع شده که بیش از سه میلیون رأس دام سبک و سنگین پلاک گذاری شده که نزدیک پنج درصد طرح اجرایی شده است.

وی می گوید: در طول مدت یکسال حتی ۱۰ درصد دام های کشور را توانستیم پلاک گذاری کنیم.

وی با بیان این که بخش عمدۀ فرایند پلاک گذاری مربوط به دام های سبک است، افزود: عملیات پلاک گذاری دام های سبک و سنگین در کشور در مجموع حدود سه هزار میلیارد تومان هزینه در بر دارد که به دلیل عدم حمایت های دولتی، این هزینه متوجه دامداران و دامپروران می شد. بنابراین آن گونه که باید از این طرح استقبال نشده است.

وی تصریح کرد: برای اجرای این طرح، دامداران و دامپروران برای پلاک گذاری و ثبت در سامانه هر رأس دام سنگین باید مبلغ ۶ هزار و ۳۰۰ تومان و برای هر رأس دام سبک مبلغ سه هزار و ۱۵۰ تومان هزینه کنند و هزینه آموخت و تبلیغ اجرای این طرح نیز را اتحادیه سراسری دامداران متقابل شده است. مدیرعامل اتحادیه سراسری دامداران کشور با بیان این که دولت هزینه ای بابت اجرای این طرح نمی پردازد، گفت: با توجه به مدت زمان اجرای این طرح از خرداد ماه سال ۹۷ تاکنون باید بین ۴۰ تا ۵۰ درصد دام های کشور پلاک دار می شدند.

بیمه اجباری ۱/۵ میلیون راس دام

سلطانی اظهار داشت: با توجه به این که طبق قانون همزمان با هویت دار شدن دام ها باید دام های بیمه اجباری می شدند. اما تاکنون یک میلیون و ۵۰۰ هزار رأس دام معادل ۵۰ درصد بیمه شده اند.

وی با بیان این که هزینه بیمه اجباری دام ها باید توسط دامداران و دامپروران پرداخت شود، گفت: در بیمه اجباری با وجود این که تعریفه ها کاهش یافته اما در مقابل میزان غرامت ها افزایش یافته است به نحوی که بابت یک گوسفند دامدار باید دو هزار و ۴۰۰ تومان پرداخت کند. اما در مقابل در صورت بروز خسارت یک میلیون تومان غرامت دریافت می کند.

به گفته وی، همچنین دامداران بابت هر رأس گاو هلشتاین اصیل با سه زایش، ۴۳ هزار و ۵۰۰ تومان تعریفه پرداخت می کنند و غرامت پرداختی ۱۶/۵ میلیون تومان است.

مدیرعامل اتحادیه دامداران بر این باور است که دولت باید برای اجرای حداقلی این طرح در استان های مرزی کمک های اعتباری پرداخت می کرد تا با پلاک دار شدن همه دام ها، دام های غیر پلاک شده جهت جلوگیری از قاچاق



طریق مرکز اصلاح نژاد دام و واحد وزارت جهاد کشاورزی انجام می شود و هویت دار شدن دام ها از تصمیم گیری ها ستاد مبارزه با قاچاق کالا و ارز بوده است.

با اجرای این طرح هر گونه جایه جایی و نقل و انتقال دام نیازمند پلاک گذاری و هویت دار شدن دام است.

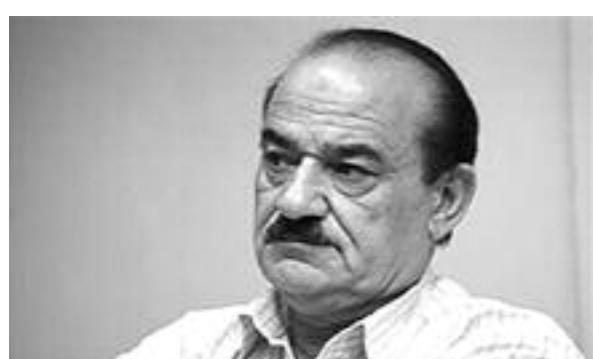
با وجود اجرای چنین طرح جامعی، به تازگی محمد قدیری مدیر نظارت بر توزیع کالاهای اساسی کشاورزی اعلام کرد بر اساس قانون قاچاق کالا و ارز مبنی بر رصد و پایش کالاهای تحت نظرارت وزارت جهاد کشاورزی صدور گواهی حمل بهداشتی- قرنطینه ای برای حمل و نقل دام ها (گاو، گاومیش، گوسفند، بز، اسب و ...) منوط به داشتن پلاک و

هویت از ۱۵ دی ماه اجرایی می شود.

به گفته وی، طبق قانون تمامی بهره برداران موظف بودند طی مدت زمان یاد شده برای ثبت واحد های تولیدی دامی و پلاک گذاری دام هایشان به اتحادیه ها و تعاونی های دامپروری و معاونت امور دام استان ها مراجعه کنند.

سعید سلطانی سروستانی مدیرعامل اتحادیه سراسری دامداران ایران در گفت و گو با خبرنگار اقتصادی ایرنا درباره اجرای صدور گواهی حمل بهداشتی و قرنطینه ای دام های پلاک شده در کشور گفت: جمعیت دامی کشور حدود ۸۰ میلیون رأس است که از این تعداد هشت میلیون رأس دام سنگین و بقیه دام سبک هستند.

وی اظهار داشت: از ابتدای طرح هویت دار کردن دام تاکنون



قابل تشخیص باشد.

وی ادامه داد، اجرای گستردۀ این طرح برای جمیعت دامی کشور نیاز به کمک های اعتباری دولت، همکاری همه دستگاه ها و اطلاع رسانی دامداران و دامپروران دارد.

واردات بی رویه گریبانگیر تولید شد، دامداران در انتظار آزاد شدن صادرات

وزارت جهاد کشاورزی سه راهکار را برای رفع انباشت دام به ستاد تنظیم بازار ارائه کرده که به گفته کارشناسان، آزاد شدن صادرات به صورت محدود تنها راهکاری است که موجب تأثیرگذاری سریع بر بازار می شود.

به گزارش خبرگزاری مهر، بازار دام زنده طی یکسال گذشته دچار نوسانات قیمت چشمگیر بوده به طوری که در مدت مشابه سال قبل شاهد کمبود دام در کشور و افزایش شدید قیمت ها بودیم اما در حال حاضر جمیعت زیادی از دام روی دست دامداران مانده و دولت نیز تاکنون نتوانسته اقدام مناسبی برای رفع انباشت انجام دهد. به گفته مسئولان وزرات جهاد کشاورزی و تشکل های تولیدی واردات گستردۀ دام زنده و گوشت قرمز در طول سال گذشته باعث ایجاد این چالش شده است.

در همین زمینه، حدود دو هفته قبل، مختارعلی عباسی، رئیس مرکز اصلاح نژاد دام و بهبود تولید دامی وزارت جهاد کشاورزی در گفتگو با خبرنگار مهر از ارائه یک بسته پیشنهادی به ستاد تنظیم بازار خبر داد و گفت: ۳ راهکار شامل آزاد شدن صادرات به صورت محدود، خرید تضمینی و محدودیت واردات برای رفع چالش انباشت دام در کشور به ستاد تنظیم بازار پیشنهاد شده است.



عباسی کاهش و یا توقف واردات گوشت قرمز را راهکار اول بیان کرد و گفت: البته این اقدام بین یک تا دو ماه طول می کشد تا بر بازار تأثیر بگذارد، چون واردات زیادی انجام شده است.

این مقام مسئول با اشاره به نابسامانی های به وجود آمده در بازار گوشت سال گذشته، افزود: آن موقع شرایط به گونه ای بود که هر چه گوشت عرضه می شد باز هم تقاضا وجود داشت به همین خاطر ثبت سفارش های زیادی برای واردات انجام شد و وارداتی هم که الان انجام می شود در واقع مربوط به همان ثبت سفارش ها است که بازار را تحت تأثیر قرار داده است.

وی همچنین با بیان این که با آزاد شدن صادرات مخالف هستیم، ادامه داد: ما خودمان با این امر موافق نیستیم و چون تشکل ها درخواست داده اند آن را به ستاد تنظیم بازار پیشنهاد کردیم ولی با توجه به این که طی حدود دو ماه آینده تقاضا در کشور افزایش می یابد و بازار به تعادل می رسد این مسئله باعث کمبود و ایجاد مشکل می شود و تابخواهیم آن را کنترل کنیم بازار تحت تأثیر قرار می گیرد.

الصادرات برنامه ریزی شده مشکلی برای کشور ایجاد نمی کند با این حال تشکل های دامداری عنوان می کنند که صادرات برنامه ریزی شده که نظارت دقیقی بر آن انجام

شود، مشکلی برای بازار داخل ایجاد نمی کند. در همین زمینه سعید سلطانی سروستانی، مدیرعامل اتحادیه دامداران به خبرنگار مهر گفت: هر کاری باید با برنامه ریزی و کنترل شده انجام شود. باید یک تشکل و واحد مسئول این کار باشد که اگر در داخل کمبودی ایجاد شد پاسخگو باشد. وی ادامه داد: تأمین کنندگان گوشت در حال حاضر که با انباشت دام در کشور مواجه هستیم، نباید فقط به فکر خودشان و خارجی ها باشند، بلکه باید دام های مازاد را خریداری و انبار کرده و در زمان مناسب به بازار عرضه کنند، اما سؤال اینجا است که چرا این کار را نمی کنند که در پاسخ باید گفت چون آنها به دنبال سود خود بوده و البته سود آنی هم می خواهند.

واردات بی رویه به نفع مردم نبود و دامداران را دچار خسارت کرد

وی با اشاره به این که واردات گوشت قرمز که در گذشته با

دولت بودجه ای برای خرید تضمینی گوشت ندارد
مقدسی درباره این که عده ای خرید تضمینی را بهترین راهکار برای این مسئله می دانند، افزود: دولت بودجه لازم را برای انجام این کار ندارد و خرید تضمینی نیز به نوعی تحمل بازمانی به دولت است ضمن این که این کار زمان بر است و طول می کشد

تا آثار آن بر وضعیت بازار مشهود گردد.
وی با بیان این که در حال حاضر حدود ۳۶۰ هزار رأس دام سبک و سنگین در کشور انباشت شده است، از شیوع بیماری و از بین رفتن سرمایه های ملی اظهار نگرانی کرد.

در همین زمینه علیرضا رفیعی پور، رئیس سازمان دامپزشکی کشور نیز در گفتگو با خبرنگار مهر بایان این که اقدامات مراقبتی جهت جلوگیری از شیوع بیماری های دامی وجود دارد، از دستگاه های متولی خواست برای کاهش انباشت دام اقدام کند.
رئیس سازمان دامپزشکی کشور درباره این که این سازمان موافق آزاد شدن صادرات دام زنده به منظور رفع انباشت دام است، توضیح داد: مسئولیت اجازه صادرات با وزارت صمت و سازمان دامپزشکی در صادرات و واردات به مسئولیت بهداشتی خود عمل می کند.

دولت فوراً به رفع انباشت دام اقدام کند

با توجه به این که محدودیت واردات تأثیر خود را در بلندمدت نشان می دهد و دولت نیز بودجه خرید تضمینی را ندارد و همچنین با توجه به این که قاچاق دام زنده از کشور همچنان ادامه دارد به نظر می رسد آزاد کردن صادرات به صورت محدود و کنترل شده می تواند راهکاری مناسب برای برخون رفت از این چالش باشد.

ارز ۴۲۰۰ تومانی و الان با ارز نیمایی انجام می شود، نفعی برای مردم نداشته است، افزود: سال گذشته حدود ۱۸۰ هزار تن گوشت وارد کشور شد، اما متأسفانه مردم همچنان محبوط بودند با قیمت بالا این کالا را تهیه کنند و متوجه واردات گسترده آن نشدند؛ تولیدکنندگان هم آسیب دیدند.

سیداحمد مقدسی، رئیس هیئت مدیره انجمن صنفی گاوداران نیز در گفتگو با خبرنگار مهر اظهار داشت: مطرح کردن این که آزاد شدن صادرات به صورت محدود موجب نوسان قیمت در داخل می شود، اذعان بر ناتوانی است. صادرات دام با مجوز انجام می شود، دام ها قرنطینه و توسط سازمان دامپزشکی پلاک گذاری می شوند و مرکز اصلاح نژاد برای آنها شناسنامه بهداشتی صادر می کند با این وضع چرانمی توانیم بازار را کنترل کنیم؟ وی ادامه داد: سال گذشته نیز به دلیل نوسانات نرخ ارز شاهد افزایش قاچاق و ایجاد نابسامانی در بازار بودیم و به صادرات ربطی نداشت.



کاربرد پروبیوتیک ها در صنعت پرورش نشخوارکنندگان

ترجمه: دکتر حمید رضا خوش کردار و دکتر فاطمه حسن شاهی

(DFM) به جای پروبیوتیک ها خصوصاً در استفاده از مخمرها در تغذیه نشخوارکنندگان وسعت گرفته است.

دسته بندی پروبیوتیک ها

در صنعت پرورش دام، از هر دو گروه پروبیوتیک های باکتریایی و قارچی استفاده می شود. پروبیوتیک های باکتریایی متعلق به دو دسته عمده باکتری های تولیدکننده اسید لاکتیک (شامل لاکتوباسیل ها، بیفیدو باکتریوم ها، کوکسی های پروبیوتیک) و باسیلوس ها هستند.

اثرات مفید پروبیوتیک ها

• تعدلیل میکروفلور گوارشی: پروبیوتیک ها روی سایر اجزای میکروفلور گوارشی اثر هم افزایی دارند و باعث افزایش رشد و عملکرد میکروب های مفید گوارشی می شوند.

• مقابله با میکروارگانیسم های بیماری زا: پروبیوتیک ها از طریق اثر حذف رقابتی (اتصال جایگاه های اتصال روی سلول های دیواره روده و مصرف مواد غذایی مورد نیاز

پروبیوتیک چیست؟

بر طبق تعریف سازمان جهانی بهداشت/سازمان جهانی غذا (WHO/FAO)، پروبیوتیک ها میکروارگانیسم های زنده ای هستند که در صورت مصرف به میزان مناسب، اثرات سلامت بخش بر میزبان خود (انسان و حیوانات) دارند. اگر چه استفاده از این میکروارگانیسم هادر تولید غذاهای تخمیری پیشینه دیرینه دارد، اما شناسایی آنها به سال ۱۹۰۵ باز می گردد که دانشمند روسی برنده جایزه نوبل «الی مچنیکوف» دریافت که علت عمر بالای مردم بلغارستان نسبت به سایر کشورهای اروپایی در مصرف نوعی فرآورده تخمیری شیر است و باکتری لاکتوباسیلوس بولگاریکوس را از آن جداسازی کرد. تولید صنعتی پروبیوتیک ها و استفاده از آنها در صنعت دام و طیور، نسبتاً جدید است. پس از ممنوعیت استفاده از آنتی بیوتیک های محرك رشد در اتحادیه اروپا در سال ۲۰۰۵، استفاده از پروبیوتیک ها در صنعت دام و طیور رو به فزونی گذاشته و به عنوان محرك رشد و پیشگیری کننده از بیماری ها استفاده بالایی دارند. در سال های اخیر، استفاده از واژه "تغذیه مستقیم میکروبی

وظیفه هضم و جذب فرآوری مواد غذایی را بر عهده دارد. عملکرد شکمبه به عنوان یک بیور-اکتور عظیم، مهم ترین نقش را در تولید شیر و گوشت نشخوارکنندگان صنعتی دارد. پیشرفت‌های اخیر اصلاح نژاد و تغذیه، باعث افزایش خیره کننده رکورد تولید در سال‌های اخیر شده است. در چنین شرایطی، هر گونه تنفس یا آسیب به عملکرد شکمبه و فلور میکروبی آن، موجب کاهش تولید و ضرر و زیان اقتصادی و تهدید سلامت دام می‌شود.

به طور معمول، جز در شرایط خاص، در نشخوارکنندگان بالغ استفاده از پروبیوتیک‌های باکتریایی ضرورتی ندارد و معمولاً از مخمر ساکارومایسیس سرویسیه استفاده می‌شود.

مخمر ساکارومایسیس سرویسیه

این میکرووارگانیسم اکسیژن آزاد موجود در شکمبه را مصرف می‌کند که باعث ممانعت از رشد میکروارگانیسم‌های ناخواسته هوایی و تحریک فرآیندهای بی‌هوایی می‌شود. همچنین با تولید ویتامین و آنزیم و اثرات هم افزایی بر میکروفلور مفید شکمبه به ویژه میکروب‌های سلولاً یتیک، موجب تجزیه و هضم بیشتر فیرهای، فرآوری بیشتر مواد غذایی، تولید اسیدهای چرب فرار، بهینه سازی متابولیسم نیتروژن، افزایش تولید اسیدهای آمینه و کاهش آمونیاک و در نتیجه بهبود تولید شیر، افزایش چربی و پروتئین شیر و بهبود وزن گیری می‌شود.

اسیدوز بالینی و تحت بالینی

یکی از مهم ترین مشکلات عملکردی شکمبه اسیدوز است.



عوامل بیماری زا)، تولید مواد میکروب کش (باکتریوسین‌ها که پپتیدهای با خاصیت آنتی بیوتیکی هستند، اسیدهای آلی که باعث کاهش pH روده می‌شوند، H_2O_2 ، لاکتوپراکسیداز و ...) و توده شدن باعث ممانعت از رشد و حذف عوامل بیماری زا از دستگاه گوارش می‌شوند.

• **سم زدایی:** پروبیوتیک‌های توانایی متابولیزه کردن و خنثی‌سازی سموم بیولوژیک (همچون سموم مترشحه از باکتری‌ها و قارچ‌ها مانند آفلاتوكسین)، شیمیایی و فلزات سنگین و ممانعت از اثرات نامطلوب آنها را دارند.

بهبود هضم و جذب مواد غذایی

- **تولید آنزیم:** پروبیوتیک‌ها به ویژه باسیلوس‌ها و مخمرها توانایی تولید آنزیم‌هایی همچون پروتئاز، لیپاز، لاکتانز، آمیلانز، سلولانز، فیتاز و... را دارند و از این طریق به هضم و جذب مواد غذایی و افزایش غلظت آنزیم‌های گوارشی در دستگاه گوارش کمک می‌کنند.

- **تولید ویتامین‌ها:** همچون ویتامین‌های گروه B و K

- **صرف مواد قندی:** غیرقابل جذب و تولید اسیدهای آلی

- **بهبود جذب مواد معدنی:** پروبیوتیک‌های توانایی تبدیل مواد معدنی و عنصر کمیاب از فرم معدنی به فرم آلی و به این طریق افزایش جذب آنها را دارند.

- **تأثیر روی مورفولوژی روده:** پروبیوتیک‌ها با ترشح فاکتورهای تروفیک در روده موجب افزایش تقسیم میتوزی در سلول‌های مخاط روده شده و باعث افزایش ارتفاع میکروولی‌های روده، افزایش عمق و کاهش قطر آنها و در نتیجه افزایش سطح جذب می‌شود. همچنین پروبیوتیک‌ها می‌توانند فرآیند بازسازی سلول‌های آسیب دیدهٔ مخاط روده را تحریک کنند.

• **اثر بر سیستم ایمنی:** یکی از مهم ترین اثرات پروبیوتیک‌ها، اثرات تعدیلی و تقویتی آنها بر سیستم ایمنی است. مستندات بسیاری وجود دارند که پروبیوتیک‌ها نقش تعدیلی و تنظیمی بر سیستم ایمنی دارند. در حیوانات سالم، پروبیوتیک‌ها می‌توانند ظرفیت فاگوسیتی و میکروب‌کشی پلی مورفونوکلئورها و مونوکوپیت‌ها، ظرفیت از بین بردن سلول‌های توموری NKCell‌ها و ایمن‌سازی واکسن‌های باکتریایی و ویروسی (خوراکی و غیر خوراکی) را تقویت کنند. همچنین اثر تقویتی بر پاسخ‌های آنتی بادی اختصاصی علیه عوامل بیماری زا روده‌ای دارند. شواهد نشان می‌دهند که اثر تقویتی میکروفلور شکمبه مجموعه‌ای پیچیده متشکل از باکتری‌ها، قارچ‌ها، مخمرها و تک یاخته‌هایی است که در شرایط بی‌هوایی

در کاهش تنش ها و عوارض آنها دارد. تنش ها عموماً موجب تغییر در میکروفلور طبیعی و تضعیف سیستم ایمنی می شوند. یکی از مهم ترین تنش ها در شرایط اقلیمی ایران، تنش حرارتی در فصول گرم سال است. مصرف مخمر ساکارومایسیس سرویسیه در این فصول در کنار سایر اقدامات پیشگیری کننده از تنش، توصیه می شود.

همچنین واکسیناسیون به ویژه در فصول گرم سال، یکی از عوامل ایجاد کننده تنش است و باعث افت سریع تولید می شود. مصرف پروبیوتیک های باکتریایی در کاهش این تنش و در نتیجه پیشگیری از افت شدید تولید گله مؤثر است. حمل و نقل که معمولاً در گله های پرواری اتفاق می افتد، یکی از عوامل تنش زاست که ترکیب میکروفلور گوارشی را به هم می ریزد و باعث رشد و بیماری زایی باکتریایی فرست طلب همچون پاستورلا و کلستریدیا و در نتیجه اسهال می شود. پروبیوتیک ها پیش از حمل و نقل، از این فرایند ممانعت می کنند.

بیماری ها و مصرف آنتی بیوتیک نیز جزء عوامل بر هم زننده تعادل میکروفلور گوارشی و ایجاد کننده سو هاضمه هستند که در چنین شرایطی نیز استفاده از پروبیوتیک ها توصیه می شود.

مهم ترین علت اسیدوز، بار بالای تغذیه با مواد نشاسته ای است که برای تأمین انرژی دام اجتناب ناپذیر است. شکسته شدن نشاسته به اسیدلاتکنیک، موجب پایین آمدن pH شکمبه، بر هم خوردن تعادل میکروبی شکمبه و نفوذ اسید از دیواره شکمبه به سمت جریان خون و اسیدی شدن خون می شود. فرجام اسیدوز حاد در صورت درمان نشدن، می تواند مرگ باشد. در گاوداری های صنعتی این امر شیوع چندانی ندارد و استفاده از بیکربنات سدیم در جیره و جیره کنترل شده، از (SARA) این شرایط پیشگیری می کند اما اسیدوز تحت بالینی (SARA) که در صورت عدم توازن جیره اتفاق می افتد، یکی از عوامل افت تولید در گاوداری های صنعتی است.

مخمر ساکارومایسیس سرویسیه با تغییر مسیرهای آنزیمی از لاکتان به پروپیونات و تحریکات رشد میکروارگانیسم های مصرف کننده لاکتان باعث پیشگیری از این عارضه می شود. همچنین وجود دیواره لیپوپلی ساکاریدی باکتری های گرم منفی از عوامل مستعد کننده اسیدوز شناخته می شود که مخمر با ممانعت از رشد این عوامل از این اثر منفی نیز پیشگیری می کند.

تنش ها

همان گونه که پیشتر گفته شد، پروبیوتیک ها نقش مهمی

تعاونی وحدت ارائه می دهد:

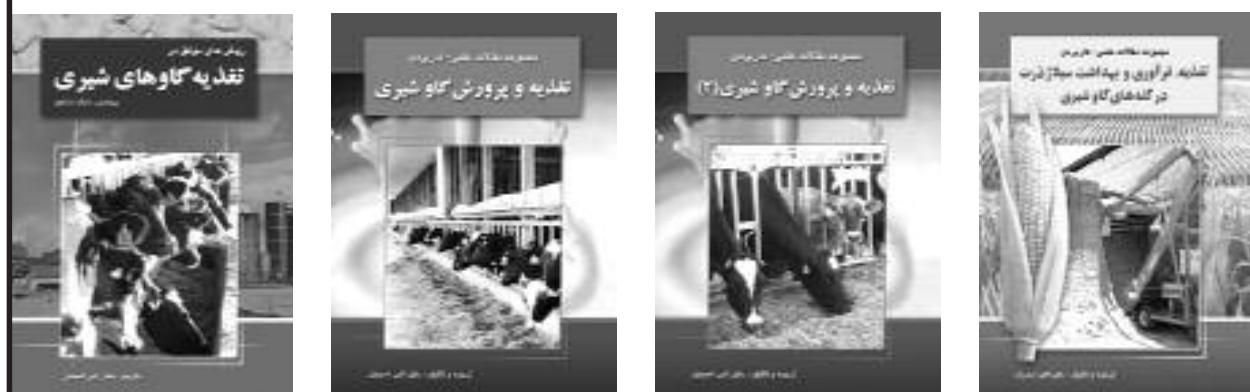
★ روشهای موفق در تغذیه گاوها شیری

★ مجموعه مقالات علمی- کاربردی تغذیه و پرورش گاو شیری

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

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

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



چگونه فضای کافی برای سهم چینی فراهم کنیم

مدیریت مناسب سمهای مشکل دار) منجر به شدید شدن بیماری های سم می شود. بنابراین، مشکلاتی با درجه ملایم و یا متوسط سم تا آمدن سم چین، شدت گرفته و بدتر می شوند.

در این مقاله در ارتباط با مراقبت از سم، روی اینمی، جایه جایی دام، دسترسی آسان و بازدهی کلی تأکید شده است. این پیشنهادات حاصل تجربه شخصی نویسنده از کارکردن با پرورش دهنگان گاو شیری و سم چینان، کسانی که قطعاً در هنر مراقبت از سم، نصب باکس سم چینی و مدیریت دام کارشناس هستند، به دست آمده است.

از آنجایی که طراحی بهاربندهای گاوداری ها با هم متفاوت می باشد، هدف این مقاله بازگشت شما از نظر زمانی به عقب و درک این مسئله می باشد که پتانسیل تغییر مزروعه شما در چه جاهایی وجود دارد و می توانید این سؤال را از خودتان بپرسید که آیا من یک گاودار در مسیر پیشرفت هستم؟ اگر دامداری از سیستم سم چینی موجود در دامداری خود رضایت ندارد اکنون بهترین زمان برای تصمیم گیری درباره تطبیق آن با استانداردهای جدید می باشد.

سم چینی این بر اصول علمی استوار است

ایده های کمی درباره اینمی وجود دارند که نهایتاً باید با مدیریت دام در گله تلقیق گردند. بنابراین، درباره همه آنها با همدیگر به صورت یکپارچه بحث خواهد شد. اینمی و اکثر فعالیت های موجود در دامداری را می توان با همدیگر و کنار هم داشت. در این مقاله تأکید بر اینمی و مدیریت دام در ارتباط با مراقبت های سم و سم چینی می باشد. در یک تحقیق ۲۴ که در آمریکا صورت گرفته است نشان داده شد که منبع ۳۸ درصد کل صدمات و زخم ها در مزارع پرورش گاوشیری دام ها می باشد.

در سال ۲۰۱۶ میزان فشار و تعاملی که گاوزن ها به کار می برند به چهار گروه ملایم، کم، متوسط و زیاد دسته بندی

با فراهم کردن فضای کافی و مناسب جهت کار روی سم گاوهای پرورش دهنگان گاو شیری می توانند سلامت سم گاوهای را حفظ نموده و از لختگش یا افزایش شدت نمره آن جلوگیری نمایند.

حتی اگر سم چینی به طور منظم یا هر شش ماه یکبار نیز انجام شود، پرورش دهنگان گاو شیری باید یک برنامه و جایگاه مناسب جهت حل مشکل دام های بیمار به صورت اینمی و راحت، در صورت عدم وجود کارگر سم چین در داخل مزرعه داشته باشند.

امروزه اختصاصی یک جایگاه خاص به سم چینی در گاوداری ها به امری رایج تبدیل شده است ولی بعضی از دامدارها جهت پیدا کردن یک منطقه مناسب بین فضاهای موجود (بهاربندها) در گاوداری ها برای سم چینی دچار مشکل هستند. در گاودارهای مجهز به فری استال، جایگاه سم چینی معمولاً در جایگاه انتظار دوشش قرار داده می شود ولی در بهاربندهای تای استال باید مکانی جهت قراردادن باکس سم چینی انتخاب نمود. با توجه به این که هر بهاربند و گاوداری طرح منحصر به فرد خود را دارد، داشتن یک منطقه طراحی شده جهت قرار دادن باکس سم چینی کمک شایانی به مدیریت مناسب و سلامت سم در هر گاوداری می کند.

هدف از این مقاله الهام گرفتن از پیشرفت های موجود در صنعت می باشد تا بتوان راهبردهای جدیدی را در گاوداری به کار برد و راه حل های بالقوه را از طریق ارزیابی تجهیزات و بهبود راهکارهای مراقبت از سم بررسی نمود.

بعضی از گاوداری ها به تمامی موضوعات گفته شده توجه دارند ولی بعضی از آنها از قرار دادن موضوع مراقبت از سم در بالای فهرست کاری خود، اجتناب می کنند.

به جز چالش های معمول و انجام کارهای روزانه در گاوداری، بعضی از مالکان و مدیران مزارع پرورش گاو شیری در جداسازی دام هایی با مشکل سم، به خاطر نداشتن باکس سم چینی اینمی و کارا، مردد هستند. این مسئله (عدم

۱- آیا باکس سم چینی ایمن است و دارای ساختار پایدار و مناسب می باشد؟

۲- آیا بخش هایی از باکس سم چینی نیاز به تعمیر دارد و یا غیرقابل استفاده است؟

۳- آیا در شرایط اضطرار می توانید با ایمنی کامل دام را رها کنید؟

۴- آیا برای مهار دام از طناب استفاده می کنید؟

۵- آیا دام مقید شده در باکس سم چینی فضای اندازه کافی جهت جایه جایی دارد؟ (البته حرکت دام باید در باکس محدود باشد).

بهتر است که فرد سم چین از لباس مخصوص دستکش، مج بند، محافظ صورت، عینک ... استفاده کند. استفاده از تمامی این وسایل برای فرد کارآموز مشاهده کننده و کمک سم چین نیز ضروری است.

درهای ورودی متعدد - سازه درها

از گروهی از سم چینان در مورد پیشنهاد آنها برای بهبود مدیریت باکس سم چینی پرسش شد آنها تنها یک پاسخ می دادند «طرح درها». هنگامی که دام ها را برای سم چینی می بردند متوجه می شوید هر چه درها بیشتر باشند بهتر است. چون دام ها مسیر مستقیم تری را به سمت جایگاه سم چینی طی خواهند کرد.

یکی از متخصصین سم چینی به نام Skip Blake می گوید هنگامی که گاوها به نوبت وارد باکس سم چینی شوند حرکت آنها راحت تر است و توصیه می کند از Crowding tub (شکل زیر) برای باکس سم چینی استفاده شود. این سازه به راحتی به انتهای باکس سم چینی می چسبد. درهای موجود در این سازه دارای بازدهی بسیار بالایی می باشند زیرا گاوها را به خط کرده و آماده ورود به باکس سم چینی می کند.

شکل ۱.



شد (بر اساس تعامل و اخلاق گاوزن). به نظر می آید که یک رابطه بین میزان فشاری که گاوزن به کار می برد با رفتار دام و احتمال صدمه دیدن دام وجود دارد. بنابراین، رفتار خوب با دام ها در حین انتقال، باعث کاهش بالقوه صدمات ناگهانی وارد به دام می شود. در ضمن یک ارتباط خوب بین دام و انسان و میزان کاهش ترس دام از انسان قطعاً باعث بهبود آسایش دام و بهره وری مزرعه پرورش گاو شیری می شود.

در یک تحقیق میزان تنفس وارد شده به دام در حین انتقال به شیردوش و باکس سم چینی مورد مطالعه قرار گرفت. در این مطالعه میزان ضربان قلب گاوها، رفتار گاوزن ها و رفتار دام ها ثبت گردید. نتیجه این تحقیق نشان داد که از آنجایی که سم چینی به صورت روزانه و معمول در گاوداری انجام نمی شود و به این علت که سر و صدای بیش از حد در گاوداری ایجاد می کند، تنفس زیادی به گاوها وارد می کند (ضریبان قلب دام ها افزایش نشان داد) و باعث می شود که دام ها مقاومت بیشتری نشان دهند و در تعامل بین دام و گاوزن نیاز به نیرو و فشار بیشتری باشد.

در ضمن در این مطالعه احتمال صدمه دیدن دام در طی سم چینی مورد بررسی قرار گرفت و مشخص گردید که احتمال صدمه دیدن دام در انتقال به باکس سم چینی نسبت به زمان انتقال دام به شیردوشی بیشتر است و گاوها رفتار خطرآفرین بیشتری نشان دادند مخصوصاً هنگامی که فشار زیادی توسط گاوزن به آنها وارد می شد. در ضمن جدا کردن تعداد کمی گاو از گله (بهاربند) و انتقال آنها جهت سم چینی، تنفس بیشتری را نسبت به موقع شیردوشی به دام وارد می کند. در مطالعات قبلی که در سال ۲۰۱۲ انجام شده بود نیز به این نتیجه رسیده بودند که نتیجه تعامل بین دام و انسان به رفتار گاوزن، رفتار دام و محیط بستگی دارد.

راهکارهایی وجود دارند که شما می توانید برای کاهش میزان تنفس در سم چینی به کار ببرید که شامل تمرکز روی درب بهاربندها و مکان قرارگیری باکس سم چینی می باشد. کلیه گاوزن های دامداری باید دوره آموزشی رفتار با دام و چگونگی نقل و انتقال دام را بگذارند. دامپزشک و کارگران سم چینی گله نیز ملزم به گذراندن این دوره هستند.

باکس سم چینی ایمن

باکس سم چینی یکی از تجهیزات مهم در مزرعه پرورش گاوشیری است زیرا باید هم آسایش دام در زمان سم چینی و هم ایمنی فرد سم چین را فراهم کند. سوالات زیر را در ارتباط با باکس سم چینی از خود بپرسید:

اسپرم های معمولی و نژادهای نژادهای گوشتی

(شاروله، بلاند آکوییتن، لیموزین و اینرا)

OUR RANGE OF BREEDS

LIMOUSIN



DONZENAC



HUSSAC



HERCULE

INRA



HARIBO



EVITO

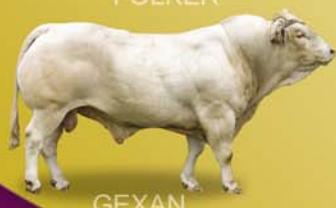
BLONDE'D AQUITAINE



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:



در همه موارد فوق این سازه‌ها حرکت دام را بهبود، مقاومت دام در برابر نقل و انتقال و نقش دام را کاهش و مدیریت نقل و انتقال دام‌هاو اینمی انسان را افزایش می‌دهند.

در آخر اگر شما از باکس سم چینی ثابت و یا متحرک استفاده می‌کنید به خاطر داشته باشید که باید دسترسی به آن آسان و راحت باشد. مدت زمان و انرژی که جهت آماده سازی محل سم چینی صرف می‌شود را در نظر داشته باشید و متوجه باشید که وضعیت سم دام‌های گله شما به چه صورت می‌باشد و به چه سرعتی به اولین نشانه‌های بیماری سم واکنش نشان می‌دهید. داشتن یک باکس سم چینی کارا و مناسب مهم ترین عامل در بهبود سلامت سم و نهایتاً بهره وری گله شما می‌باشد.

منبع

Kayla, P. (2019). How to create a space for efficient hoof trimming. Progressive dairyman.

یکسری موارد جزئی هستند که هنگام نصب سازه درها باید در خاطر داشته باشید (اگر باکس سم چینی دائم در بهاربند ندارید). اولاً اطمینان حاصل کنید که همه درها اینم هستند. بخش‌های خم شده درب‌ها اگر چوبی باشند به راحتی می‌شکند و ایده آل و مناسب نیستند درهای استیلی یا فلزی با بسته‌های فلزی مناسب‌تر هستند.

سازه درها باید به صورتی قرار گرفته باشند که مسیر عبور گواها را باریک کرده و آنها را به سمت باکس سم چینی هدایت کند و تنها اجازه عبور انفرادی آنها را بدهد و فقط فضای کمی برای جابه‌جایی در مسیر داشته باشند. باکس‌های سم چینی باید مجهز به گردنگیر باشند تا سر دام بین آنها گیر کرده و حرکت نکند. در نهایت باکس سم چینی باید به اندازه کافی بلند باشد که دام تلاشی برای پریدن روی میله‌های آن نکند زیرا باعث می‌شود دام و یا سم چین صدمه ببینند.

حتی اگر باکس سم چینی را در راهروی خوراکدهی، بستر فشرده یا منطقه انتظار دوشش قرار می‌گیرد، هم سازه درها مناسب می‌باشند و استفاده از آنها توصیه می‌شوند زیرا

نهم

چهار نکته در مراقبت از سم در زمستان

هنگامی که دما به زیر ۱۵/۵ درجه سانتی گراد برسد، احتمال این که تأثیر چسب‌ها کاهش یابد بالاتر است. یک تیوب چسب بسیار سرد شده می‌تواند خاصیت چسبندگی خود را مجدداً، به دست آورد ولی گرم نکردن تیوب به طور مصنوعی برای رسیدن به بهترین نتیجه اهمیت دارد.

پختن یک مرغ فریز شده را تصور کنید که بیرون آن در حال گرم شدن است ولی درون آن هنوز یخ زده است. این شبیه گرم کردن تیوب کفش سم به طور مصنوعی است. لایه بیرونی چسب گرم می‌شود در حالی که درون آن سرد است و در نتیجه بازده چسب و یکنواختی خاصیت چسبندگی آن به خطر می‌افتد.

توصیه می‌شود که سم چین‌ها تیوب‌های چسب را در طبی شب از ماشین بیرون بیاورند و در داخل ساختمان نگهداری

چنانچه دما به زیر صفر برسد و رطوبت رایج باشد، مراقبت از سم مستلزم تلاش بیشتر است. علاوه بر آن، سرمای زمستان می‌تواند بر فعالیت‌های معمولی از قبیل چسباندن کفش سم و ثمرخشی و دوام آن اثر بگذارد. در طی زمستان، برخی از اقدامات کلیدی وجود دارند که سم چین‌ها و گاودارها باید مدنظر قرار دهند:

۱- چسب کفش سم را در دمای اتاق نگه دارید

در ماه‌های سرد سال، ضروری است که چسب سم گاوهای طور مناسب نگهداری شوند. چسب‌ها باید در دمای محیط بین ۱۸ و ۲۳ برای اطمینان از رسیدن به بهترین نتیجه نگهداری شوندو در زمستان، داخل ساختمان یا اداره مکان مناسبی برای نگهداری آنهاست.



کنند تا خاصیت چسبندگی آنها در دمای یکنواخت حفظ شود.

۲- استفاده از تفنگ گرمکن هنگام چسباندن کفش سم

قبل از چسباندن کفش سم، سم ها را با تفنگ گرمکن خشک کنید. تفنگ گرمکن به خشک کردن کامل سم کمک می کند و در نتیجه کفش به سم می چسبد. قبل از چسباندن کفش سم، می توان کفش سم را با کمک شعله برای اطمینان از چسبیدن آن کمی گرم کرد و بعد از این که کفش سم چسبانده شد، با استفاده از تفنگ گرمکن می توان چسب سم را خشک کرد. هنگام چسباندن کفش سم، یک شخص حرفه ای مراقبت کننده از سم باید کفش را در زاویه ۹۰ درجه با داخل ساق پا قرار دهد به طوری که کفش سم با سطح زمین هم ردیف باشد. هنگامی که کفش سم در وضعیت مناسب قرار گرفت برای رسیدن به بهترین نتیجه، باید مقدار لازم از چسب استفاده گردد تا کفش سم محکم به سم بچسبد.

ضروری است که چسب سم قبل از این که گاو وزن خود را روی کفش سم وارد کند کاملاً خشک شده باشد. به منظور این که از خشک شدن چسب سم در ماه های سرد اطمینان حاصل شود، سم گاو را حداقل برای مدت ۳ دقیقه بالا نگه دارید. چنانچه چسب همچنان چسبناک باشد، آن هنوز کاملاً خشک نشده است ولی اگر کاملاً سفت شده باشد یعنی این که چسب خشک شده است. چنانچه با لمس چسب متوجه شوید که آن کاملاً خشک شده است در این صورت کفش سم در وضعیت مناسب است و گاو می توان وزن خود را روی پاهای خود بیاندازد و بایستد.

۳- استفاده از اسپری تغليظ شده یا حمام سم

هنگامی که دمای زیر صفر استفاده از حمام سم را محدود می کند، در گاوداری ها می توان از اسپری تغليظ شده برای مبارزه با عفونت، از قبیل درماتیت انگشتی، استفاده کرد. برای سهولت کار، از اسپری تغليظ شده به مدت ۳ تا ۵ بار در هفته هنگامی که گاوهای در آخر هستند استفاده کنید. این شیوه این امکان را فراهم می کند که عفونت گله های شیری به طور مؤثرتری کنترل شود.

منبع

Ingram, B. (2019). 4 tips for winter hoof care. Progressive dairyman.february.

چهار عامل کلیدی در موفقیت سم چینی در گاوداری

طور مثال سم میزان آسایش گاو، مناسب بودن محیط و تغذیه و مدیریت در گاوداری را تعیین می‌کند.

سم چین ماهر مشکل در حال بروز و پیشرفت را می‌بیند و به مدیریت هر بخش برای انجام فعالیت‌های لازم قبل از تبدیل شدن آن به مشکل هشدار می‌دهد.

شناسایی زخم‌های سم کار ساده‌ای است، وقتی که سم چین گاوداری، آموزش دیده و زخم‌های مسبب لنگش مانند درماتیت انگلشتی، بیماری خط سفید و زخم پاشنه را می‌شناسد. تازمانی که مشکل سایش وجود نداشته باشد و مابه طور صحیح سم چینی می‌کنیم، بسیاری از زخم‌های انگلشتان نگران کننده نیستند.

درست است که سم چین باید مشکل گندیدگی سم را تشخیص دهد ولی اولین بار آن باید در سالن شیردوشی تشخیص داده شود. کارگران شیردوشی باید برای تشخیص گندیدگی سم و درمان آنها با آنتی بیوتیک‌ها آموزش ببینند. اگر سم چین مسئول همه جنبه‌های سلامت سم شامل تشخیص لنگش، سم چینی و مدیریت حمام سم باشد، تنوع در کار او ایجاد شکل‌ا.



وقتی که روی آموزش یک سم چین در بهترین حالت و فراهم کردن تجهیزات مناسب سرمایه‌گذاری می‌شود، ۵۰ درصد نرخ لنگش کاهش می‌یابد و یک گاوداری ۱۵۰۰ رأسی می‌تواند در حدود ۱۲۰۰۰ دلار در سال صرفه جویی کند ولی معمولاً همه چیز به خوبی پیش نمی‌رود. سم چینان سرشان شلوغ است، زمان کوتاه است و تشخیص به موقع لنگش و سم چینی به فردا و سپس پس فردا موکول می‌شود. اگر بروز لنگش به میزان ۵۰ درصد افزایش یابد، هزینه همین گاوداری ۱۵۰۰ رأسی نسبت به موقعی که سم چینی به صورت حرفة‌ای و مرتب در زمان مقرر و تجهیزات مناسب انجام می‌شود، ۱۰،۰۰۰ دلار بیشتر خواهد بود.

با این حال سم چینی داخل گاوداری در بسیاری از گاوداری‌ها به صورت موفقیت آمیزی انجام می‌شود و زمان‌هایی که من این کار را موفقیت آمیز دیده‌ام که گاودار روی چهار نکته کلیدی تأکید داشته است:

- ۱- پیدا کردن بهترین سم چین
- ۲- تداوم در آموزش سم چین‌ها
- ۳- تأمین تجهیزات و مکان مناسب
- ۴- داشتن مدیریت زمان

پیدا کردن بهترین سم چین در گاوداری

یک سم چین خوب چه کسی است؟

کسی که گاوها را دوست دارد و کمی کثیف شدن برایش مهم نیست. سم چینی را تقریباً می‌توان به هم افراد آموزش داد اگر علاقه داشته باشند. از نظر من سم چین داخل گاوداری شدن، در صورتی که آموزش دیده باشید و تجهیزات و مکان مناسب در اختیار داشته باشید، می‌تواند یکی از لذت بخش ترین شغل‌ها در گاوداری باشد. یک سم چین ماهر اگر آناتومی سم را بشناسد، بیوشیمی بداند و از دلیل و اثر هر نوع زخم اطلاع داشته باشد، می‌تواند بیشترین بازگشت سرمایه را ایجاد کند.

آثار وجود هر چیز خوب روی سم گاو مشخص است. به

کارهای روزانه گاوداری خود، به اندازه کافی کارمند استفاده می کنند اما انجام سم چینی به صورت صدرصد بیشتر نیازمند سطح بالایی از نظم و برنامه ریزی می باشد.

اختصاصی یک برنامه کامپیوتری خوب برای کار سم چینی تقریباً ضروری است تاسلامت سمهای را کنترل کند و فهرست گاوهای نیازمند به سم چینی را اعلام کند. من از برنامه گاوهای آماده برای سم چینی را داشته باشم و اطمینان حاصل کنم که گاوهای زمان صحیح سم چینی می شوند و پس از آن از لحظه سلامت سم پیگیری می شوند. اگر به وجود فرد سم چین در محل دیگری از گاوداری و برای کار دیگری در یک روز نیاز بود، اطمینان حاصل کنید که روز قبل و یا بعد از آن تعداد گاو اضافه تری سم چینی می شوند. دلیل این که یک برنامه سم چینی داخل گاوداری با شکست مواجه می شود این است که سم چین های زمان کافی برای کار سم چینی اختصاص نمی دهند.

۴- زمان و تجهیزات سم چینی

اگر شما تصمیم گرفتید که سم چین داخل گاوداری بشوید، از ارزش تان در گاوداری کم نمی کند. از یک روش مناسب و مطمئن هم برای گاو هم برای خودتان استفاده کنید. مکان سم چینی باید به اندازه کافی بزرگ و روشن باشد و جایه جایی گاو در آن به آرامی و راحت انجام گیرد. اطمینان حاصل کنید که در ماه های سرد سال، گرم و در ماه های سرد، تهويه در این قسمت تأمین است. تنفس گرمایی و سرمایی نه برای گاوی که منتظر سم چینی است و نه برای

شکل .۲



می شود و اگر لازم نباشد که لزوماً ۷ روز هفته، یک کار انجام شود، برای یک کارمند معقول ایجاد انگیزه می کند.

۲- تمرین و آموزش مداوم

یکی از دلایل اصلی عدم موفقیت سم چینی در داخل گاوداری، تداوم نداشتن در آموزش و کسب مهارت است. من ۲۵ سال سابقه سم چینی دارم ولی هنوز اولویت من این است که در سال چندین هفته را با سایر سم چینان مشاوران سلامت سم وقت بگذرانیم و در کنفرانس های مربوط شرکت کنم. کار سم چینی ممکن است تکراری بشود به ویژه در موقعی که شما فقط در یک گاوداری و هر روز این کار را انجام می دهید، ممکن است، برخی عادات بد را در کارمان پیدا کنیم و یا بعضی از مراحل را نادیده بگیریم.

ما همیشه در حال بررسی، کنترل و آموزش کارگران بخش شیردوشی، بخش تغذیه و بخش گوساله هستیم پس چرا چنین کاری را برای سم چینانمان انجام نمی دهید؟

یکی از مواردی که در موضوع آموزش، من دوست دارم، این است که من را به عقب می برد و توضیح می دهد که چرا و چگونه من با سم چینی از بروز یک مشکل بزرگ جلوگیری می کنم و یا آن را درمان می کنم.

اگر در منطقه شما جلسات مربوط به سلامت سم و لنگش برگزار می شود، اطمینان حاصل کنید که سم چین گاوداری شما در این جلسات حضور می یابد. آنها را وارد شبکه های اجتماعی کنید که می توانند نظرت و تجربیات خود با سایر سم چینان را به اشتراک بگذارند. با وجود فن آوری های مدرن و موبایل های هوشمند من می توانم عکس سمی را که یک سم چین ۱۰۰۰ کیلومتر دورتر سم چینی کرده و من هم می توانم کارهایی که خوب انجام داده ام و آنها یکی که نیاز به بهتر شدن داشته را برای او ارسال کنم. پس از آموزش اولیه، سم چین می تواند ۹۰ تا ۸۰ درصد سمهای را سم چینی کند و بقیه را از طریق تجربه کسب می کند. مفهوم کارگوهی در سم چینی نمود پیدا می کند. همانجا یکی که یک سم چین اصلی و چند دستیار با هم دیگر کار را انجام می دهند.

۳- مدیریت زمان

ممکن است شما بهترین سم چین، بهترین تجهیزات و بهترین نوع آموزش را در دنیا داشته باشید ولی هیچ چیز خوب پیش نمود. اگر زمان کافی را به سم چینی اختصاص ندهید ما به عنوان سم چین حرفه ای یا سم چین داخل گاوداری، باید گاو مناسب و زمان مناسب را برای سم چینی انتخاب کنیم تا از لنگش جلوگیری شود. اغلب گاوداری ها برای انجام همه

از گاوداری، جلوگیری می کند. من به افرادی که گاوها را به سمت سالن شیردوشی هدایت می کنند می توانم آموزش هایی را بدهم و پس از آن، اجرای آنها را دنبال کنم. اینها همه قدم هایی هستند که ما را به سوی لنگش صفر درصد هدایت می کنند. سم چینی داخل گاوداری برای همه گاوداری ها مناسب نیست برخی از گاوداری ها با انجام این کار بیشتر با مشکل مواجه می شوند. این گاودارها آنهایی هستند که مشکل کمبود نیروی کار دارند و یا جایگزینی نیروی کار بالایی دارند. در این شرایط مشکل لنگش بدتر می شود.

صنعت، هر روز در حال پیشرفت است و روزی می رسد که هر گاوداری تجهیزات و وسایل شخصی خود را برای درمان گاوها لذگ همین امروز در دسترس دارد نه فردا، هفته بعد و یا وقتی که سم چین به گاوداری بر می گردد. انتخاب فرد مناسب برای سم چینی، استفاده از تجهیزات مناسب و تداوم در آموزش، مؤثرترین اقدامات برای رسیدن به سلامت سم در گاوها می باشند. خواه سم چینی از طریق سم چین داخل گاوداری انجام شود یا به وسیله فرد کارشناس خارج از گاوداری.

منبع

Sullivan, J.(2019).4 keys for successful in -house hoof trimming. Progressive dairyman.

گاوی که در حال سم چینی است مناسب نیست. گرما و رطوبت مناسب برای محل نگهداری چسب های استفاده شده برای کفش سم نیز اهمیت دارد.

یک جنبه دیگر از مناسب بودن مکان سم چینی، امکان شست و شو و تمیز کردن آسان آن در انتهای کار است که یک محیط کاری مطبوع را برای سم چین فراهم می کند و برگشت سرمایه گاودار را فراهم می کند همیشه یک موجودی خوب از وسایل مورد نیاز از قبیل چاقو تیزکن و سایر وسایل برای تیز کردن دیسک های سم چینی داشته باشید. هیچ چیز بدتر از این نیست که با چاقو و دیسک های کند، سم چینی انجام دهیم.

نکته های نهایی

دقیقاً همانطور که ما اهداف تولیدی و تولید مثلی را دنبال می کنیم، به اهداف سلامت سم نیز باید اهمیت بدهیم و اینجا همان جایی است که مفهوم تشخیص زخم در سم و ثبت رکورد معنا پیدا می کند. مریبی های سم چینی خارج از گاوداری می توانند در مدیریت این شاخص ها به شما کمک کنند. من دوست دارم هنگامی که سم چینی می کنم نمره دهی سم را نیز انجام دهم. نمره دادن توسط سم چین داخل مزرعه از ایجاد ارزیابی های انحرافی توسط افراد کارشناس خارج

نُم

طراحی و مدیریت حمام های سم برای گاوها شیری

یکبار برای ۴ روز در هفته، با تعویض محلول حمام پس از عبور ۲۰۰ راس دام، روزانه به ۲۳ کیلوگرم سولفات مس نیاز است که یک هزینه ۸۰ دلاری خواهد بود. هزینه سالانه این کار حدود ۴۲ دلار به ازای هر گاو خواهد بود. این هزینه می تواند دلیل بر این باشد که چرا بسیاری از دامداران به اقدامات دارویی و درمانی می پردازند ولی هنوز هیچ تصمیمی برای استفاده محتاطانه از حمام سم ندارند. در اتحادیه اروپا از سال ۲۰۰۶ استفاده از سولفات مس را برای حمام سم در بخشname آفت کش اتحادیه اروپا، تا حد زیادی به دلیل نگرانی های زیست محیطی، غیرقانونی اعلام نمود.

فرمالدهید نیز به طور معمول در حمام های سم استفاده می شود اما به عنوان یک ماده سرطان زا برای انسان مطرح

استفاده از حمام سم در صنعت گاو شیری به منظور کنترل بیماری های عفونی سم به شکل گستردگی در اقصی نقاط دنیا دیده می شود.

اغلب گاوداری های سیستم بسته، به طور منظم از حمام سم استفاده می کنند. استفاده متناوب از آن به حفظ سطح بالای تولید شیر و رخداد اندک لنگش می انجامد. هر چند در همه دنیا، مزایای استفاده از حمام سم پذیرفتی نیست زیرا برخی محققین برعکس، استفاده از حمام سم را به عنوان یک عامل خطر ساز برای افزایش رخداد لنگش می دانند.

هزینه استفاده از حمام سم، عددی قابل توجه است. برای یک گاوداری ۱۰۰۰ راسی استفاده از یک حمام سم حاوی سولفات مس ۵ درصد باظرفیت ۲۰۰ لیتر و استفاده روزانه

است و به عنوان یک عامل خطر آفرین در محیط کار انسان در نظر گرفته می شود. به این ترتیب ، احتمال استفاده از این ماده شیمیایی نیز در گاوداری ها تحت افزایش نظارت و کنترل درآمد.

واضح است که اگر گاوداری به استفاده از حمام سم مبادرت داشته باشد، باید به متون علمی برای دریافت بهترین توصیه عملی برای مراجعه نماید و توام با آن مراقب سلامت انسان ها و خطرات بهداشتی و زیست محیطی مرتبط با آن نیز باشد.

در این مقاله مروری، قصد داریم متون علمی داوری شده مربوط به استفاده و مدیریت حمام سم را بررسی کرده و بهترین دستورالعمل اجرایی جهت استفاده در گاودارهای شیری را معرفی نماییم.

ترکیبات شیمیایی حمام سم

با توجه به این که طرحی استاندارد برای حمام سم در صنعت گاو شیری توصیه نشده است، تفاوت های قابل توجهی در طرح های حمام وجود دارند. ثابت شده است که طرح حمام سم در تأثیر ماده ضد باکتریایی روی سم گاو مؤثر است. کوک و همکاران نشان دادند که برای داشتن حداقل ۲ بار غوطه ورشدن پاهای عقب گاوهای، در ۹۵ درصد موارد به یک



گزارش های اندکی از شیوه های مدیریت حمام سم وجود دارند. کوک و همکاران یک بررسی روی ۶۵ گله شیری فری استال با میانگین ۱۰۲۳ گاو دوشاد رنج ۱۰۰ تا ۴۱۰۰ رأس گاو انجام دادند. گله ها از کشورهای آمریکا، اسپانیا، ژاپن، انگلستان و زلاندنو بودند. در ۴۲ درصد گله ها، به طور معمول بیش از یک عامل ضد باکتریایی استفاده می شد. سولفات مس بیشترین (۶۳ درصد گله ها) ترکیب مورد استفاده با غلظت های ۱-۱۰ درصد بود و فرمالدهید در رده دوم با ۳۴ درصد در غلظت های ۲ تا ۵ درصد کاربرد داشت. نکته قابل توجه این بود که تنها ۵ درصد، از لینکومایسین و اکسی تتراسایکلین و آن هم به عنوان انتخاب دوم استفاده می کردند. اگر چه آنتی بیوتیک ها برای استفاده در حمام سم توسط برخی توصیه شده است، اما استفاده از آنها از منظر استفاده محتاطانه از دارو نمی تواند توجیه داشته باشد. جایگزین های بسیاری به عنوان ماده ضد باکتریایی برای استفاده در حمام سم وجود دارند ولی این محصولات تا حد زیادی آزمایش نشده و قادر نظارت هستند و با توجه به اثر بخشی اثبات شده سولفات مس و فرمالدئید، توسط صنعت مورد پذیرش قرار نگرفته اند. با این حال اگر استفاده از این موارد شدیداً تحت کنترل باشند، در صورت مؤثر بودن، فرستی برای استفاده از سایر محصولات وجود خواهد داشت.

طراحی حمام سم



دفعات استفاده از حمام سم

واضح است که صنعت به دنبال دستورالعمل های بهتری برای دفعات استفاده از حمام سم است و تنوع قابل توجهی از گله ای به گله دیگر نیز مشاهده می شود. تعداد دفعات استفاده بیش از حد در برخی از گله ها دیده می شود که از نظر اقتصادی و زیست محیطی مشکل ساز خواهد بود.

مدت زمان اثر بخشی

بررسی کوک و همکاران، میانگین تعداد گاوها^ی که بین زمان تعویض محلول از حمام سم عبور می کنند را ۲۵۰ رأس نشان داد در حالی که رنج بسیار متنوعی در تحقیقات مشاهده می شود. (۸۰ تا ۳۰۰ رأس). توصیه تجربی برای تعویض محلول حمام سم بعد از عبور ۱۰۰ تا ۳۰۰ رأس است که توسط اغلب گاودارها رعایت می شود اما به عنوان یک بحث چالشی در گله های بزرگ همیشه مطرح بوده است و حاضر به این کار نیستند. دکتر دورتی داپفر انجام نمونه برداری پی در پی از محلول حمام سم را در طول استفاده از آن و سنجش بار باکتریایی توصیه کرد. ایشان توصیه کردند که هر زمان بار باکتریایی هوایی یا بی هوایی به بیش از ۱۰۰،۰۰۰ کلونی (CFU) برسد یا رشد بین نمونه برداری ها تصاعدی شود باید محلول حمام سم تعویض گردد. بین گله ها تحت انواع شرایط مختلف، تعویض محلول معمولاً بعد از عبور ۱۰۰ تا ۳۰۰ گاوه توصیه شده است. قابل پیش بینی است که درجه تمیزی آب، pH حمام سم (دما و شاید کیفیت آب) بر مدت زمان فعالیت محلول مؤثر باشند. برای تسريع در سرعت تعویض محلول حمام سم در گاوداری های بزرگ می توان پیش محلول را با غلظت مورد نظر آماده نمود و به سرعت آن را تعویض نمود (شکل).

حمام سم چگونه کار می کند؟

در ارتباط با بهبود سلامت سم و پیشگیری از لگش، ۳ نظریه عملکردی برای حمام سم وجود دارند:

- ۱- ممکن است سبب سخت تر شدن سم شود.
- ۲- ممکن است سبب بهبود بهداشت سم شود.
- ۳- ممکن است سبب کنترل حضور جمعیت میکروبی روی سم و اطراف آن شود.

آیا حمام سم سبب سخت تر شدن سم می شود؟ استفاده از حمام سم به منظور سخت شدن سم ادعایی است که معمولاً توسط تولیدکنندگان محصولات، مطرح شده و برخی از شواهد علمی نیز از این ادعا حمایت کرده اند.

در یک مطالعه سختی سم در ۴ ناحیه قسمت کناری سمت



حمام سم با حداقل ۳ متر طول نیاز است و برای داشتن ۳ بار غوطه وری باید طول به ۳/۷ متر افزایش یابد. به منظور کاهش حجم حمام می توان عرض را به ۰/۶ متر کاهش داد و برای کاهش هزینه ها باید ارتفاع را در حد ۰/۲۸ متر لحاظ کرد. در تصویر زیر یک الگوی ایده آل حمام سم نشان داده شده است. لوگ و همکاران نشان دادند که حمام های سم با طول بیشتر (۴/۴ در مقایسه با ۲/۲ متر) در قالب دو آزمایش مختلف که در هر دو از یک از نوع ترکیب ضدباکتریایی استفاده شده بود، بر بهبود درمان درماتیت انگشتی مؤثرer بودند. همچنین اخیراً، سوالنو و همکاران با استاندارد سازی طرح حمام خود، تعویض آن بعد از عبور ۲۰۰ رأس، استفاده از غلظت ۵ درصد و ۴ بار استفاده در هفته و استفاده از حمام با طول ۳ متر (در گله ای که قبل از این مطالعه نیز از ترکیب ضد باکتری سولفات مس استفاده می کردند)، کنترل درماتیت انگشتی را بهبود بخشیدند.

استفاده از حمام شستشو بدون ماده ضد باکتری قبل از ورود گاوهای به حمام سم، نیز توسط برخی محققین پیشنهاد شده است. قبل از ورود به حمام سم، کاهش میزان مدفوع و آلوگیک سم می تواند در بهبود و بقای عملکرد ترکیب ضدباکتری مؤثر باشد ولی استفاده از حمام شستشو، به مقادیر قابل توجهی آب نیاز دارد. در یک گاوداری با ۱۰۰ رأس دوشای، ۴ بار استفاده از حمام سم در هفته و با ظرفیت حمام ۲۰۰ لیتری، به حدود ۲۰۰،۰۰۰ لیتر آب در سال برای حمام شستشو نیاز است.

بیماری عفونی سم قابل پیشگیری در گاوداری های شیری است و کنترل آن از طریق استفاده از حمام سم بیشترین موارد را در متون علمی به خود اختصاص می دهد. گندیدگی سم (نکروباسیلوز بین انگشتی با فلگمون) و اروزیون بافت شاخی پاشنه نیز بسیار شایع هستند و نباید از اثر بخشی حمام سم برای این ضایعات غافل ماند. باکتری های زیادی می توانند در این ضایعات دخیل باشند. مشخص است که حمام سم باید حاوی ترکیب خصب‌بacterی ای باشد که علیه آنها اثر بخشی کارآمدی داشته باشد.

یک مطالعه اثر بخشی را از نظر نوع ترکیب، غلظت محلول، حداقل میزان باکتری (MBC) و حداقل غلظت مهارکننده (MIC) بررسی کرد. نتایج نشان داد که سولفات روی، ضعیف ترین اثر را داشت. مدت زمان استفاده از حمام (۳۰ ثانیه در مقابل ۰.۱ ثانیه) کمترین اهمیت و آلودگی پا یا مدفوع بیشترین اهمیت را در اثر بخشی حمام سم به ویژه در زمان استفاده از سولفات مس و فرمالدهید داشتند. به طور قابل توجهی تأثیر سولفات مس در حضور ۲۰ درصد مدفوع افزایش یافت. کود و مواد آلی ممکن است از فعالیت یون ها ممانعت کند و یا قابلیت جدا شدن نمک را مهار کنند.

اکثر مطالعات پیرامون کنترل درماتیت انگشتی بوده است و برخی فقط به اروزیون بافت شاخی پاشنه و درماتیت بین انگشتی پرداخته اند.

ضایعات M1 کوچک هستند و قطری کمتر از ۲۰ میلی متر دارند که ممکن است خود محدود شونده باشند و یا به فرم M2 تبدیل شوند که اساساً ضایعات توت فرنگی شکل دردناکی هستند و قطری بیشتر از ۲۰ میلی متر دارند. اگر این ضایعات بدون درمان رها شوند، گسترش می یابند و ممکن است به ضایعات مزمن M4 تبدیل شوند. در حالی که اگر درمان مؤثری انجام پذیرد، ضایعات M2 به مرحله دلمه خاتمه می یابند. ضایعات M4 ممکن است عود کنند و M1 ضایعات مزمن خود شروع به توسعه ضایعات کوچک کنند که به آن ضایعات M41 می گویند. این ضایعات ممکن است به مراحل M2 منتقل شوند و سبب درد و لنگش گردند و الگوی مطالعات در این زمینه متفاوت است.

۳. الگوی اصلی مطالعات مربوط به تأثیر حمام سم

۱- الگوی اول فقط گاوهای بیمار با درماتیت انگشتی رالاحظ کرده باشند و هدف، تمرکز بر بهبود ضایعات بوده است. بدیهی است که این گونه مطالعات هرگونه ارزیابی از اثرات پیشگیرانه حمام سم را در نظر نگرفته اند، در این دسته از مطالعات باید به نوع ضایعات نیز توجه داشت و مطمئن

راست سم خلفی با استفاده از محصولات مختلف اندازه گیری شد. استفاده از حمام سم فقط محتوى آب در طی ۱۲ هفته، بطور معنی داری سبب نرم تر شدن دیواره سم شد، در حالی که استفاده از حمام سم حاوی سولفات مس به طور معنی داری سبب سخت تر شدن دیواره سم در مقایسه با گروه شاهد بدون استفاده از حمام سم شد که به نظر می رسد ناشی از اثرات قابض سولفات مس است ولی هیچ حمام دیگری میزان تأثیر بر سختی سم را به عنوان یک نتیجه، گزارش نکرده است، همچنین مشخص نیست که سختی سم تا چه میزان بر پیشگیری از لنگش مؤثر باشد. سختی سم، کمترین اثر را بر بروز بیماری های عفونی سم نظیر درماتیت انگشتی و بین انگشتی دارد که معمولاً اپیدرم پوست را در ناحیه بالایی فضای بین انگشتی درگیر می کند، اما ممکن است برخی از اثرات که هنوز غیرقابل سنجش است در مورد وقوع آسیب های بافت شاخی پاشنه و بیماری خط سفید وجود داشته باشد. به طور خلاصه، سولفات مس حمام سم سبب سخت تر شدن دیوار سم می شود ولی اهمیت آن سؤال برانگیز است و استفاده از این حمام سم صرفاً به این دلیل توجیه پذیر نیست.

آیا حمام سم سبب بهبود بهداشت ضعیف سم می شود؟ از آنجایی که مشخص شده است، بهداشت سم به عنوان یک عامل خطرساز برای بروز بیماری های عفونی سم به ویژه درماتیت انگشتی است پس حمام سم می تواند در بهبود بهداشت سم و متعاقباً کاهش خطر عفونت های جدید نقش داشته باشد. به دلیل قوانین سختگیرانه اتحادیه اروپا در خصوص عدم استفاده از فرمالدهید و سولفات مس، تمایل استفاده از حمام های شستشو با آب خالی برای کنترل بیماری های عفونی سم افزایش یافته است. یک مطالعه نشان داد که استفاده از آب برای شستشو نسبت به گروه شاهد سبب افزایش تمیزی در سم شد ولی الزاماً سبب کاهش خطر رخداد موارد جدید عفونت های درماتیت انگشتی نشد.

مطالعه دیگری نشان داد که استفاده از حمام سم با آب در مقایسه با گروه شاهد، اختلافی از نظر بهداشت سم، آسیب بافت شاخی پاشنه و درماتیت انگشتی ایجاد نکرد. به طور خلاصه، با تکیه بر شواهد موجود نمی توان از نقش استفاده از حمام سم در بهبود بهداشت سم به عنوان یک عامل اصلی در کنترل بیماری های عفونی سم حمایت کرد.

آیا حمام سم سبب کنترل حضور جمیعت میکروبی سم و اطراف آن می شود؟ استفاده منظم از حمام سم یک اقدام منطقی برای کنترل و پیشگیری از لنگش و درمان بیماری های عفونی سم است. درماتیت انگشتی شایع ترین و مهم ترین

دقیق روی حمام سم دشوار است برای مثال اسپیچرز و همکاران سولفات مس رادر طیف وسیعی مورد آزمایش قرار دادند و به وضوح نشان دادند که دفعات بیشتر استفاده از آن سبب کاهش درگیری گاوها با درماتیت انگشتی، بهبود سریع تر عفونت و بهبود نرخ التیام می‌گردد.

به طور مشابه، هولژر و همکاران نشان دادند که استفاده هفتگی از فرمالدھید سبب بروز کمترین میزان شیوع ضایعات فرم فعال درماتیت انگشتی در مقایسه با استفاده هر ۲ هفته یک بار می‌گردد. رلون و همکاران نیز نشان دادند که استفاده ماهیانه از ترکیبات مس و روی به صورت درمان موضعی انفرادی در مقایسه با حمام سم هر ۲ هفته یکبار، کارایی لازم را در بهبود درماتیت انگشتی ندارد.

در مجموع می‌توان نتیجه گرفت که یک برنامه بهینه برای حمام سم و تعداد دفعاتی که در هفته باید از حمام سم استفاده گردد هنوز وجود ندارد زیرا در مطالعات نظرات متفاوتی دیده می‌شوند.

چهار بار در هفته به طور مثال استفاده از حمام سم توسط کوک و همکاران توصیه شده است در حالی که در برخی گله‌ها، تعداد دفعات کمتر اثر بخشی خوبی دارد اما به نظر می‌رسد که ۴ بار استفاده حمام سم در هفته برای شروع کار خوب باشد.

و یا در مورد عامل ضد باکتریایی و غلظت محصولات مورد استفاده در مطالعات مختلف، برخی از یافته‌های متناقض مشاهده شده است. برخی از ترکیبات به نظر می‌رسد که به خوبی کار نکنند و یا به شواهد بیشتری برای اثبات آنها نیاز است تا برای حمام سم توصیه شوند که از جمله این ترکیبات گلوتارآلدھید، ترکیبات چهارتایی آمونیوم، پراکسید هیدروژن، کربنات سدیم و هیپوکلریت سدیم هستند. اگر چه اثر بخشی آنتی بیوتیک‌هایی نظیر اریتروماسین در حمام سم ثابت شده اما نباید به صورت مداوم بدین منظور در گاوداری استفاده شوند. سولفات مس بهتر از سایر عوامل ضدباکتریایی عمل می‌کند. سولفات مس نسبت به اریتروماسین، فرمالین، اسیدپراستیک و هیپوکلریت سدیم و فرمالدئید اثرپیشگیرانه بیشتری در بروز عفونت درماتیت انگشتی متعاقب داشت.

غلظت سولفات مس مورد استفاده در مطالعات انجام شده بین ۲ تا ۱۰ درصد متغیر بود. اگر چه غلظت‌های پایین تر اثر بخشی خود را در حد مطلوبی حفظ کردند اما اسپیچرز و همکاران بهبود کنترل درماتیت انگشتی را با استفاده از غلظت ۵ درصد در مقایسه با ۲ درصد نشان دادند. در موارد ضایعات فعال استفاده از غلظت‌های پایین‌تر، تأثیر کمتری بر التیام دارد، در نتیجه سولفات مس ۵ درصد انتخاب معقول تری به نظر می‌رسد. فرم فعال زیستی مس با گروه



گردید که ضایعات در فرم فعال قرار دارند به فرم مزن M4 می‌باشند.

۲- الگوی دوم مطالعات به این نحو بود که نیمی از گاوها به منظور ارزیابی درمان با گروه دیگر مقایسه می‌شوند. گروه شاهد که استفاده از حمام یا حمام با آب خالی و گروه تیمار استفاده از حمام سم با یک ترکیب رایج (سولفات مس یا فرمالین) بود. این الگوی مطالعاتی دارای شایستگی قابل توجهی است زیرا فراسنجه‌هایی نظیر سطح بهداشت و شکم رایش در آن لحاظ شده است اما تأثیر هر محصول ممکن است دست کم گرفته شود یا به سمتی گرایش پیدا کند که به شناخت اثرات آن منتهی نشود.

۳- الگوی سوم به این شکل است که یک تیمار درمانی با تیمار درمانی دیگر مورد مقایسه قرار می‌گیرند. این برسی در یک یا تعداد بالاتری گله انجام می‌شود و موفقیت مطالعه به تشابه بین گاوها بر اساس شکم رایش، روزهای شیردهی و نوع ضایعات در آنها بستگی دارد.

توانایی کارگران در پیدا کردن و درمان گاوها متفاوت است، رولن و همکاران نشان دادند که تشخیص زودهنگام ضایعه درماتیت انگشتی مشخصاً بر اثر بخشی حمام سم تأثیر خواهد گذاشت. ثانیاً به نظر می‌رسد که طول مدت مطالعه مهم است. مطالعات انجام شده از ۱-۲۴ هفته متغیر بوده اند. داپفر و همکاران حداقل ۱۲ هفته را برای مطالعات بر روی حمام سم ضروری می‌دانند.

از مطالبی که گفته شد نتیجه می‌گیریم که انجام مطالعات

نگرانی های محیط زیستی ترکیبات شیمیایی حمام های سه

شامل موارد زیر هستند:

۱- دفعات استفاده از حمام سه: استفاده کمتر برای کنترل بیماری های عفونی سه، نگرانی های زیست محیطی کمتری را نیز به همراه دارد.

۲- غلظت تمام مس کود نیز نیاز به اندازه گیری دارد.

۳- در دسترس بودن مس در کود: تقریباً ۹۰ تا ۹۵ درصد از مس ارائه شده در دسترس نیست و تنها ۵ درصد آن به صورت محلول تا زمانی که در زمین استفاده می شود، حفظ می شود.

۴- نرخ استفاده از کود دامی در زمین: به طور معمول میزان مصرف کود به سطح نیتروژن خاک بستگی دارد، اما کشاورزان سالانه مس زیادی را وارد خاک می کنند.

۵- میزان دسترسی مس در خاک: تنها ۶۰ تا ۷۵ درصد از مس باقی مانده در خاک برای گیاه قابل دسترس است.

۶- جذب مس از خاک: میزان جذب مس محدود به ۱ کیلوگرم در هکتار، برای بسیاری از محصولات است، به این معنی که نرخ باقی ماندن مس در خاک بیش از جذب گیاه می باشد که منجر به سمیت گیاه می شود ولی از آنجایی که وجود سولفات مس در حمام سه بسیار مؤثر به نظر می رسد.

تعیین بهترین میزان در استفاده از آن برای کنترل بیماری های عفونی سه مطرح است. حمام سه یک ابزار برای کمک به پیشگیری از بروز بیماری های عفونی سه در تمام گاوها، از تلیسه های پای کل تا گاوها دوشاد خشک می باشد. حمام سه برای جبران بهداشت ضعیف سه ناشی از طراحی ضعیف گایگاه، تعویض ناکافی بسترهای تراکم و یا ناظرات و درمان ضعیف گاوها لنگ نیست. همچنین به حمام سه نباید به عنوان راهی برای درمان ضایعات فعال درماتیت انگشتی نگاه کرد. باید یک برنامه برای بررسی سه گاوها از نظر مشاهده علائم اولیه ضایعات فعال اختصاص داد و گاوها مبتلارا مستقل از برنامه حمام سه به صورت موضعی نیز درمان کرد. زمانی حمام سه بیشترین موقوفیت را حاصل می کند که توانایی بالقوه پیشگیری از ضایعات فعال جدید را دارا باشد تا این که بر حمام سه برای درمان ضایعات موجود تکیه شود.

در گله هایی که با درماتیت انگشتی درگیر هستند، هدف باید این باشد که کمتر از ۵ درصد گاوها دارای ضایعات فعال باشند و رویکردهای زیر توصیه می شوند.

توصیه های مربوط به حمام سه

۱- از یک حمام با طراحی خوب باید استفاده شود و از عبور

ادامه در صفحه ۲۷

تیول واکنش نشان می دهد و برای بهترین نتایج به pH اسیدی بین ۳/۵ - ۴/۵ نیاز دارند. در حال حاضر اسیدیفایرهای تجاری بسیاری برای اسیدی کردن محلول ها و بهبود حلایلت و فعالیت مورد استفاده قرار می گیرند. با این حال، برخی نگرانی ها برای اسیدی شدن بیش از حد، به میزانی که سبب آسیب پوست شود نیز وجود دارد. در یک تحقیق، که در آن pH مورد استفاده در حمام سولفات مس تغییر کرد محلول شیوع درماتیت انگشتی، میخچه و اروزیون بافت شاخی پاشنه، گندیدگی سه کاهش یافت و pH های بالاتر سبب کاهش ضایعات فعال M1 شد، در حالی که ضایعات مزمن مرحله M4 را افزایش داد. بنابراین، اگر چه اسیدیفایرها ممکن است به منظور کاهش غلظت سولفات مس (تقریباً ۲/۳ تا ۲/۶ درصد) مورد استفاده قرار گیرند و خطر زیست محیطی مرتبط با استفاده از آنها را کاهش دهند، اما باید توجه داشت که برای ممانعت از آسیب پوستی، در این موقع pH باید بالاتر از ۳ باشد.

فرمالدهید اساساً با درصد های ۳/۷ تا ۳/۹ در بازار وجود دارد، اثر بخشی آن در مطالعات مختلف در pH بین ۲ تا ۵ گزارش شده است.

فرمالدهیدهای حاوی فنوكسی اتابول شیوع بالاتری از درماتیت انگشتی و گاو لنگ را شناسان دادند. در درجه حرارت های کمتر از ۱۵ درجه سانتی گراد، پلیمریزاسیون ممکن است رخ دهد و روی اثر بخشی محصولات فرمالین اثر بگذارد. اما افزودن متانول به محلول های تجاری موجود تا حدی می تواند این مشکل را جبران نماید. گفته می شود که از حمام های سه حاوی فرمالین در دماهای بالاتر از ۱۸ درجه سانتی گراد استفاده شود. در بسیاری از مواقع از فرمالین در زمستان استفاده نمی شود. بسیار دشوار است که یک محصول را توصیه کرد بطوری که گاودار نگران نتایج ضعیف با عوارض جانبی نباشد. برخی محصولات تجاری در دسترس حاوی مس یونیزه اسیدی شده، روغن درخت چای با شواهد اثر بخشی، آزمایش شده اند. نگرانی های محیط زیست و سلامت انسان هنگام استفاده از مقادیر زیادی مواد شیمیایی در حمام سه در گاوداری ها، وجود دارند. نگرانی آشکاری درباره استفاده از فرمالدهید وجود دارد زیرا یک ماده سرطان زا برای انسان و تخریب پذیر است و به سرعت در حضور کود تجزیه می شود و چنین خطری برای سلامت انسان درباره سولفات مس وجود ندارد، اما نگرانی آن در مورد دفع آن وجود دارد. غلظت مس خاک مورد توجه است زیرا مقادیر بالا می تواند برای گیاه و متعاقباً حیوانی که آن را مصرف می کند سمی باشد و بر ترکیب میکرو اگانیسمی خاک اثر بگذارد.

نکات مدیریتی مراقبت از سم

آشنایی با چگونگی اصلاح سم

- بهترین زمان سم چینی بعد از پیک تولید در گاو شیری است که کلسیم بدن دام کاهش یافته و به تنها یابی قادر به ترمیم سم نیست و همچنین در اواخر دوره شیردهی می‌باشد یعنی زمانی که اقدام به خشک کردن گاو می‌کنیم.
- بهتر است در ترکیب بستر از شن‌هایی که دارای سنگ‌ریزه هستند، استفاده نشود چرا که سنگ ریزه‌ها یکی از عوامل اصلی بروز لنگش هستند.
- سطح بستر نباید لیز (لغزنده) باشد و بایستی دارای اصطکاک کافی باشد. بستر لغزنده علاوه بر ایجاد مشکلات سمی سبب بروز مشکلات ماهیچه‌ای نیز در دام می‌شود. لنگش بیشتر در گاوهای پر تولید رخ می‌دهد و به ازای هر لنگش اگر درمان شود و موجب حذف گاو نشود، هزینه‌های درمان زیادی به بار می‌آورد. پس بهترین راه مبارزه بالنگش که تمام دامداری‌ها با آن درگیرند، مراقبت از گاوهای سوپر تولید و پر تولید با توجه به نکاتی که در بالا گفته‌یم، می‌باشد.

چگونگی مراقبت از سم

- سم چینی حداقل دوبار در سال
- شستشو و ضد عفونی سم در حمام سم
- تعییه حمام سم در قسمت ورودی یا خروجی سالن شیردوشی
- جلوگیری از اسیدوز شکمی
- تأمین مواد معدنی و ویتامینی کافی (کلسیم، روی، مس، سلینیوم، بیوتین، ویتامین A و ویتامین E و ...)
- اعمال تغییرات تدریجی و حداقلی در جیره
- تأمین آسایش گاو و استراحت کافی دام
- خارج کردن کود به طور مناسب از بهاربندها و راهروها
- اطمینان از وجود تهویه مناسب و هوای تازه در جایگاه گاوهای جهت ممانعت از رشد میکروارگانیسم‌ها.

۳



پاشنه و پنجه سم گاو را با هم همسطح کنید.

۲



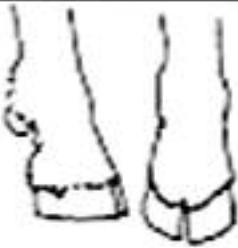
تمام ناخن‌های اضافی را به موازات خط رویش مو، اصلاح و تمیز کنید.

۱



خاک و آلدگی را از انگشتان پا خارج کنید.

۶



سم چینی به پایان رسید.

۵



زاده کوچکی که بین انگشتان رشد می‌کند را جدا کنید.

۴



بافت سم گاو را بتراشید تا آنجایی که سطح سم، تخت و هموار شود.

تهیه و تدوین: دکتر سمیه بازرگان- دکترای مشاوره

اختلالات یادگیری در کودکان



- ۳- اختلالات ادرارکی
- ۴- اختلالات نماد سازی
- ۵- اختلالات توجه
- ۶- اختلالات حافظه
- ۷- اختلالات زبانی

چگونگی بروز اختلالات یادگیری

نظريات گوناگونی در مورد اين که «چگونه اختلالات یادگیری به وجود می آید؟» ابزار شده است. منتهی به ندرت می توان یک عامل واحد را به عنوان عامل ايجاد اين نارسائي در نظر گرفت بلکه بهتر است گفته شود که پديده پيچيده اى مانند اختلال یادگیری در اثر تعامل چندين عامل گوناگون به وجود می آيد. بعضی از اين عوامل به عنوان عامل اصلی نارسائي در نظر گرفته می شوند و بعضی دیگر ممکن است عامل تسهيل کننده شرایط باشند، بنابراین هر کودکی باید در تمام زمینه ها مورد ارزیابی قرار گیرد تا اطمینان حاصل شود اين اختلال دارای چه منشایی می باشد.

محيط های متفاوتی که کودک با آنها سرو کار دارد نيز هر کدام به نوعی در چگونگی یادگیری و روی تمایل و انگیزه او برای یادگیری تأثير می گذارند.

کودکان دارای اختلالات یادگیری، گروه ناهمگنی را تشکيل می دهند و ويژگی های بسيار متفاوتی دارند. همه کودکان با نارسائي در یادگیری ممکن است ويژگی های ذكر شده را نداشتند و در عوض بعضی از کودکانی که نارسائي ويزه اى در یادگيری ندارند، بعضی از اين ويژگی ها را داشتند. به اين دليل که هر کودکی دارای ويژگی های منحصر به فرد خود می باشد. افزون بر اين، بعضی از ويژگی هایی که در اينجا مورد بحث قرار می گيرند، متناسب با سن و سطح رشدی هر کودک متفاوت است اغلب مشكلات کودکان با نارسائي ويژه در یادگيری رانمی توان به راحتی از هميگر تفکيک كرد زيرا گاهي ممکن است رفتارهایي در رابطه با چندين ويژگی به طور همزمان در يك کودک مشاهده شود. از طرف دیگر داشتن مشكل در يك جنبه ممکن است جنبه های دیگر را نيز تحت تأثير خود قرار دهد. مثلًا داشتن مشكلات درک مطلب، در بيان کودک نيز مشكلاتي ايجاد می کند. بنابراین ارزیابی اين کودکان فراتر از بررسی يك ويژگی معين در يك فرد می باشد.

اگر چه نارسائي در درجه اول، روی جنبه درسي کودکان تأثير دارد اما باید در نظر داشت که حوزه های دیگر چون حوزه های اجتماعي و شغلی فرد در آينده هم به نوعی از آن تأثير می گيرند و در بسیاری از موارد روی بهداشت روان و عزت نفس او نيز اثر منفي می گذارند. افزون بر اين مشكلات، اختلال نقص توجه بيش فعالی، افسرديگي و مشكلات عصبي نيز ممکن است در كنار آن وجود داشته باشد. بنابراین کودک ممکن است بيش فعال، بي توجه و در عين حال ناسازگار باشد. اما برای ساده شدن موضوع می توان اين ويژگي ها را در گروه های زير طبقه بندي نمود:

- ۱- اختلالات حرکتی
- ۲- اختلالات اجتماعي - عاطفي

چند عل اختلالات یادگیری

مشکلات عاطفی

• به اعتقاد بعضی، نارسایی های یادگیری در اثر اشکالات عاطفی به وجود می آیند و بنابراین باید از طریق روش های روان شناختی، اعتماد به نفس لازم را در کودکان ایجاد کرد، خود پنده آنان را افزایش داد و علایق آنان را کشف نمود تا نارسایی های یادگیری ناشی از آنها نیز درمان شوند. بعضی دیگر معتقد هستند بر عکس، مشکلات عاطفی در اثر نارسایی های یادگیری به وجود می آیند و بنابراین باید به کار گرفتن روش آموزش مستقیم سعی در از بین بردن نارسایی یادگیری کرد تا اخلالات عاطفی نیز به تدریج ضعیف شده و از بین بروند.

• نقص های فیزیکی

• بعضی از نقص های فیزیکی نیز با نارسایی های یادگیری ارتباط پیدا می کنند و بدین جهت باید اطمینان حاصل شود که عدم یادگیری در اثر بودن این عوامل نباشد.

• جنسیت

جنسیت می تواند به عنوان یکی از عوامل به وجود آورنده نارسایی ویژه در یادگیری در نظر گرفته شود اما تحقیقات نشان می دهند که این تفاوت خیلی چشمگیر نیست.

• اخلالات شنوایی

بعضی از کودکان به علت داشتن اشکالاتی در مکانیسم شنوایی، اطلاعات و آموزش را به خوبی نمی شنوند و در نتیجه در یادگیری آنان اخلالاتی به وجود می آید. مثلاً پژوهشگران پیدا کرده اند که بعضی از این کودکان در یک پس زمینه صدایی قادر نیستند خوب بشنوند. باید در نظر داشت که در زمینه شنوایی حتی اخلالات بسیار جزئی نیز می تواند یادگیری کودک را تحت تأثیر قرار دهد.

• اخلالات بینایی

توانایی خوب دیدن از موارد لازم برای آموختن مهارت های

ادامه از صفحه ۲۴

یکنواخت گاوها و تلپسه ها اطمینان حاصل گردد. حمام سم باشد - ۳/۷- ۳/۷ متر طول، ۰/۶- ۰/۲۵ متر عرض و ۰/۲۵ متر ارتفاع داشته باشد و مطمئن شوید که گاوها به راحتی به حمام سم دسترسی پیدا می کنند. در گله های بزرگ از چند حمام به موازات هم استفاده می نمایند.

۲- یک مخزن دارای همنز باید مجاور حمام سم به همراه یک پمپ برای انتقال مواد شیمیایی به حمام قرار داده شود. مخلوط کردن باید بیرون از حمام سم و در یک محل تمیز انجام شود و در ادامه توسط کارگرانی که لباس مخصوص پوشیده اند به صورت کامل مطمئن و بی خطر به داخل حمام سم ریخته شود. حمام سم باید به عمق ۱۰ سانتی متر پر شود تا محلول ضد باکتری فضای بین انگشتی را به خوبی آغشته نماید. محلول حمام سم را روزانه تعویض نمایید، یا پس از عبور هر ۱۰۰ تا ۳۰۰ رأس دام، تعویض انجام شود. بهتر است بر اساس اندازه گله و نوع مدیریت آن این میزان

تعیین شود. pH محلول نیز باید کنترل شود. اگر از اسیدیفاریر استفاده می شود. pH باید در تمام مدت استفاده بین ۳ تا ۴/۵ باشد.

۳- استفاده از حمام سم را با ۴ بار در هفته آغاز و بر اساس نتایج، آن را کم یا زیاد نمایید. اگر بعد از ۴ تا ع هفته به اهداف خود در خصوص بیماری های عفونی سم رسیدید، می توانید دفعات استفاده از حمام سم را به یک بار در هفته کاهش دهید. اگر این اهداف حاصل نشد، افزایش دفعات استفاده، تغییر ترکیب ضدباکتریایی و تغییر غلظت آن را باید لحاظ کرد.

۴- از ترکیب ضدباکتریایی استفاده شود که بر اثر بخشی آن برای پیشگیری از ضایعات جدید درماتیت انگشتی و گندیدگی سم، مدارکی وجود داشته باشد.

منبع

در دفتر آموزش تعاونی وحدت موجود است.

خوراک دام وحدت

خدمات پس از فروش

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

وحدت

شرکت تعاون کشاورزان و دامپروران صنعتی

کنسانتره
خوراک دام
سوپر شیر وحدت

VAHDAT

www.vahdat-co.ir



وحدت

شرکت تعاون کشاورزان و دامپروران صنعتی

کنسانتره
خوراک دام
پرشیر وحدت

با سفارش شرکت تعاون کشاورزان و دامپروران صنعتی وحدت

VAHDAT

www.vahdat-co.ir

وحدت

شرکت تعاونی کشاورزان و دامپروران صنعتی

www.vahdat-co.ir

مکمل دامی

به سفارش تعاونی وحدت اصفهان



Mineral

مکمل معدنی

مخصوص همه گروه‌ها

Special Vit

مکمل ویتامینه ویژه

مخصوص گلهای با میانگین تولید شیر بالای ۳۵ کیلوگرم

Excellent Vit

مکمل ویتامینه ممتاز

مخصوص گلهای با میانگین تولید شیر ۳۰ تا ۳۵ کیلوگرم

Vitamine

مکمل ویتامینه معمولی

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



شرکت تعاونی کشاورزان و دامپروران صنعتی

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

تلفن: ۰۷-۳۲۳۱۵۴۰۶ و ۳۲۳۱۵۲۷۲ (۰۳۱) 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

مواد تشکیل دهنده	مقدار
سلیوم	۱۰ ppm
مونتین	۳۷۰ ppm
بیوتین	۱۲ ppm
ویتامین A	۱۵۰۰۰ IU/Kg
ویتامین E	۱۲۵۰ IU/Kg
ویتامین D3	۲۵۰۰ IU/Kg
مس	۵۲۰ ppm
منزیزم	۲۵۲۰ ppm
منگنز	۱۵۳۰ ppm
کلسیم	۱۶۲۰۰ ppm
روی	۱۹۸۰ ppm
کبات	۱۳ ppm
ید	۲۵ ppm
سدیم	۱۳۳۵۰۰ ppm
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	منزیزم
۸۰۰۰ IU/Kg	۶۴۰۰۰ ppm
ویتامین D3	کلسیم
۶۷۰۰ IU/Kg	فسفور
ویتامین E	سدیم
۸۸۰ ppm	B1
۸۵۰ ppm	۶۰۰۰۰ ppm
ویتامین B2	کلر
۱۷۴۰ ppm	۱۰۵۰۰ ppm
ویتامین B3	آهن
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	۳۷/۵ ppm
کولین	سلنیوم
۳۰۰۰ ppm	مونتین
توصیه کارخانه	محمر
افزودنی های مجاز	

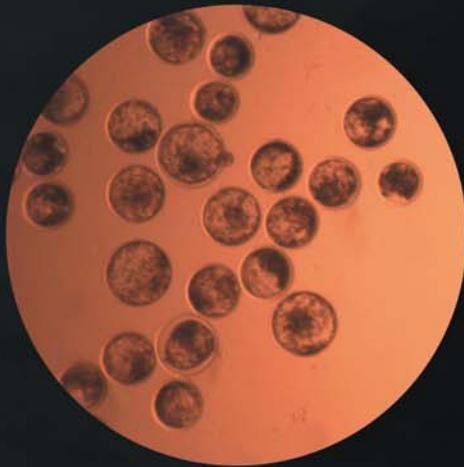
مکمل مخصوص (لنگش، ورم پستان و تولیدمثل) آفرین دانه

ترکیب در هر کیلوگرم

مواد تشکیل دهنده	مقدار
لنگش	۴۰۰ ppm
بیوتین	-
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
سلنیوم آلی و معدنی	-
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 پسونک

- 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



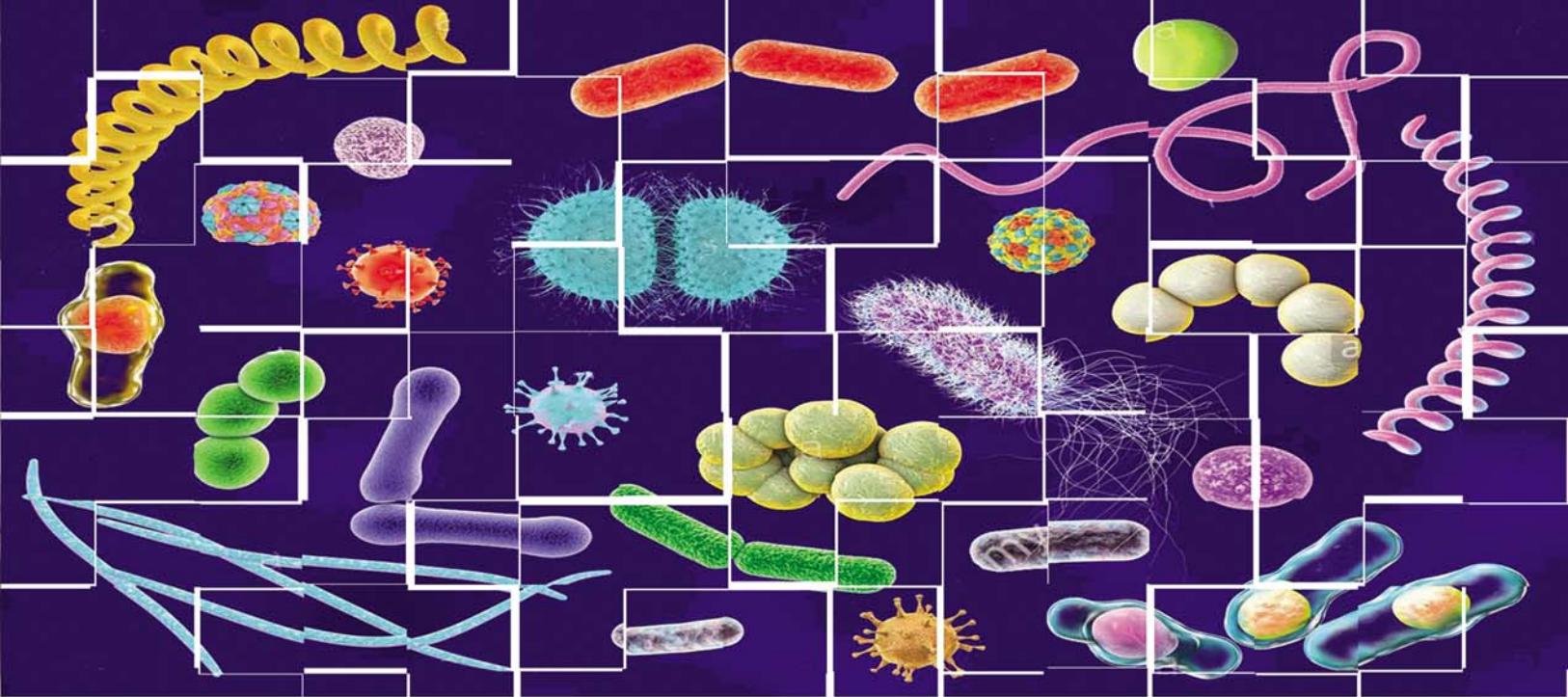
تحت پوشش بیمه ایران



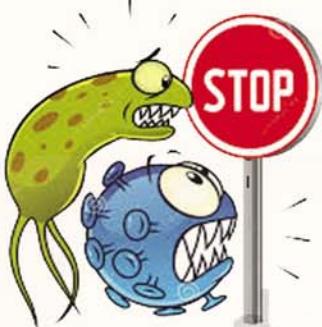
دارای مجوز تولید از سازمان دامپزشکی کشور

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

PASOUK
Knowledge-Based Company
شرکت دانش بنیان



PERCLEANCID



High Level Disinfectant



پر کلین سید

Peracetic acid 15%

- کم مصرف ، کم هزینه
- قدرت اثر تا دمای صفر درجه
- موثر بر کلیه باکتریها، ویروس ها و قارچ ها



توزيع انحصاری گروه بازرگانی فرزانگان