

جلوگیری از تب شیر با استفاده از اجزای غذائی جدید

استفاده از نمکهای آبیونیک:

تحقیقات اخیر نشان داده است که اضافه نمودن نمکهای آبیونیک به جیره روشن موثر و جدید برای جلوگیری از تب شیر میباشد.

مواد معدنی به دو دسته تقسیم میشوند: کاتیونها و آبیونها، کاتیونها دارای بار مثبت و آبیونها دارای بار منفی میباشند. کاتیونهای جیره عبارتند از: سدیم(Na)، پتاسیم(K)، کلسیم(Ca) و منیزیم(Mg) در حالی که آبیونهای جیره عبارتند از: کلر(Cl)، گوگرد(S) و فسفر(P).

تعادل کاتیون-آبیون از اختلاف وزن اکی والان آبیون و کاتیون بدست میاید.

(وزن اکی والان = وزن مولکولی
بار الکتریکی)

متترجم: احمد ریاضی

دانشجوی کارشناسی ارشد دامپروری

دانشکده کشاورزی مشهد

جیره های که دارای کاتیون بالاتر نسبت به آبیون هستند یا بعارات دیگر تعادل کاتیون-آبیون بالایی دارند را جیره های قلیابی مینامند و بر عکس جیره هایی را که دارای کاتیون کمتر نسبت به آبیون هستند، جیره های اسیدی مینامند.

جیره های قلیابی میتوانند سبب بروز تب شیر شوند در حالی که جیره های اسیدی از تب شیر جلوگیری میکنند. جیره های اسیدی میزان جذب کلسیم مصرفی را تغییر میدهند و سبب تحریک انتقال کلسیم از استخوانها میشوند، زیرا استخوانها بعنوان یک بافر بر علیه اسیدیته زیاد خون عمل مینمایند. در صورتیکه استخوانها برای انتقال کلسیم آماده باشند حیوان بهتر میتواند از کاهش شدید کلسیم خون (Hypocalcemia) که بعلت تقاضای زیاد کلسیم در شروع دوره شیردهی اتفاق میافتد. جلوگیری نماید و لذا کمتر به تب شیر مبتلا خواهد شد.

حقائق از نمکهای آبیونیکی مانند کلرید سدیم، سولفات منیزیم، سولفات آلمینیوم، کلرید آمونیون و سولفات آمونیوم جهت پایین آوردن تعادل کاتیون-آبیون و اسیدی شدن جیره های گاو های خشک در روش جدید استفاده میکنند.

میزان تأثیر روش جدید در جلوگیری از تب شیر:

حقیقین اروپایی و امریکایی ۴۸-۸۶ درصد بروز تب شیر را برای گاو هایی که از جیره های حاوی کاتیون زیاد مصرف نموده اند، گزارش داده اند، در حالی که بروز تب شیر برای گاو هایی که از جیره های حاوی آبیون زیاد مصرف کرده اند صفر درصد بوده است.

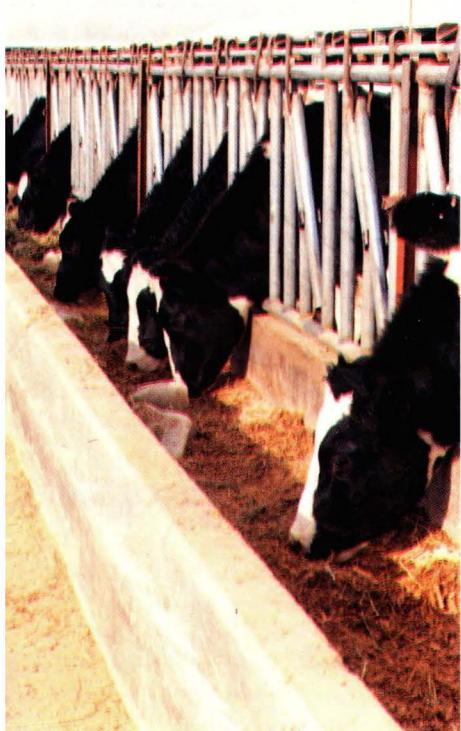
یک روش قدیمی برای جلوگیری از تب شیر، محدود کردن مصرف کلسیم در دوره خشکی میباشد و میدانیم که تب شیر بعلت عدم تعادل موجودی بین کلسیم مصرفی و مقدار مورد نیاز آن در هنگام زایمان اتفاق میافتد. از نظر تئوری در صورت محدودیت مصرف کلسیم حیوان بهتر میتواند نسبت به تقاضای زیاد کلسیم که در شروع شیردهی اتفاق میافتد پاسخ دهد. لذا روش قدیمی برای جلوگیری از بروز تب شیر نکات زیر را پیشنهاد میکند:

- مصرف کلسیم کمتر از ۸۰-۱۰۰ گرم در روز و یا محدود کردن مصرف آن به میزان ۷/۰٪ ماده خشک جبره.

- مصرف فسفر کمتر از ۴۵ گرم در روز و یا محدود کردن مصرف آن به میزان ۳۵-۳۰٪ ماده خشک جبره.

- ثابت نگهداشت نسبت کلسیم به فسفر جیره در حد ۱:۲ بدون اینکه محدودیت مصرف فسفر، بیشتر شود.

نکته مهمی که از این دستورها استنباط میشود محدودیت مصرف علوفه های حاوی کلسیم زیاد مثل یونجه خشک یا سیلوی آن در دوره خشکی میباشد.



معرفی کتب جدید

تاریخ انتشار: ۱۳۷۲ (بهار)، ناشر: دفتر تحقیقات صنعتی - وزارت صنایع، تیراژ: ۱۰۰۰ جلد این کتاب، گزارشی از ۹۵ خلاصه طرح مطالعاتی تحقیقاتی پایان یافته در زمینه های صنایع مختلف شامل: صنایع شیمیائی، صنایع غذایی، صنایع برق و الکترونیک، صنایع سلولزی، صنایع کانی غیر فلزی، صنایع دارویی بهداشتی، صنایع فلزی، صنایع نساجی و محیط زست می باشد که توسط مراکز تحقیقات صنعتی غیر دولتی، مراکز تحقیق و توسعه کارخانجات، دانشگاهها، جهادهای دانشگاهی، استادی دانشگاهها... انجام و به اتمام رسیده است.

نشریه علمی، خبری شبکه دامپزشکی استان تهران (شماره ۳) تاریخ انتشار: ۱۳۷۲ (بهار)، ناشر: شبکه دامپزشکی استان تهران، تیراژ: ۱۰۰ نسخه

فهرست عنوانین بخش های مندرج در این نشریه عبارتند از: ۱- آشنایی با وضعیت جغرافیایی استان تهران و تشکیلات شبکه دامپزشکی استان تهران - ۲- ساختارهای علمی ماهیانه شبکه دامپزشکی استان تهران - ۳- بیماری های در گاو - ۴- ویروسهای آهسته و بیماریهای وابسته به آن در حیوانات و انسان - ۵- اتمولوژی اختصارات - ۶- گزیده های مطبوعات - ۷- گزیده های علمی - ۸- تشخیص شما چیست؟

در این نشریه سعی گردیده تا ضمن انتقال گوشش ای از نتایج تحقیقات و پیشرفت های جدید در علوم دامپزشکی، خواندنگان در جریان فعالیتها، طرحها، برنامه ها، تحقیقات، اخبار و مشکلات شبکه دامپزشکی استان تهران قرار گیرند.

آثار سیاستهای ثبت و تعديل ساختاری بر جامعه رostenai نوشته: امیل - ماریا کالاسن و پاسکال سالین، ترجمه: پرویز اجلالی، ویراستار: غلام رضا حیدری سال انتشار: ۱۳۷۲ (خرداد)، ناشر: مرکز مطالعات برنامه ریزی و اقتصاد کشاورزی، تیراژ: ۲۰۰۰ جلد این کتاب مشتمل بر ۲ بخش و ۸ فصل بوده و در ۲۲۸ صفحه و به قیمت ۴۴۰ ریال به چاپ رسیده است.

عنوانین فصول این کتاب عبارتند از: ۱- توسعه کشاورزی جنوب صحراء - ۲- چارچوب نظری - ۳- ساحل عاج: انتقال از کشاورزی و دور تجارتی - ۴- حضور همه جانبه دولت در اقتصاد بادام زمینی سنگال - ۵- اقتصاد کشاورزی دوگانه لیبریا و ضرورت میر اصلاح پولی - ۶- زامبیا: آثار مخرب سیاست نزخ ارز - ۷- شکست استراتژی توسعه مراکش برای آبیاری کشاورزی - ۸- نتیجه گیری و سیاست های پیشنهادی

این کتاب در ارتباط با آثار آزادسازی و تعديل اقتصادی بر روی بخش کشاورزی بوده و یکی از انتشارات سازمان خواروبار جهانی ملل متعدد است که در آن تلاش شده تا آثار سیاست های پیشنهادی صندوق بین المللی بول و بانک جهانی در اقتصاد رostenai برخی کشورهای منتخب افریقا بی مورد بررسی قرار گیرد.

دادن علوفه های حاوی پتاسمیم زیاد به گاوهای خشک در گله هایی که تب شیر در آنها رایج است نیز میتواند موثر واقع شود. باستثنی توجه داشت که اگر جیره گاوهای خشک از نظر فیبر، ارزی و بروتین تعادل صحیحی نداشته باشد، استفاده از نمکهای فوق مورث نخواهد بود.

بهترین نقش نمکهای آنیونیک در جیره آن است که در دوره خشکی دام را برای مصرف بیش از ۸۰ گرم کلسیم در روز بتدریج آماده میکند. چون اطلاعات بدست آمده درباره اثر اضافه کردن نمکهای آنیونیک به جیره های حاوی کم، که در دوره خشکی مصرف میشود اندک است اما اضافه نمودن آنها به اینگونه جیره ها تو صیه نمیشود.

نمکهای مزبور بسیار بد طعم هستند، بنابراین مخلوط نمودن آنها با سایر موادمعدنی مشکلاتی را ایجاد میکند. جهت اضافه کردن آنها به جیره میتوان روزانه دو مرتبه این مواد را روی جیره مصرفی گاوهای پاشید و یا با سیلو مخلوط نمود. همچنین استفاده از مواد یا ترکیبات خوشخوارک مثل جبه های خشک نمکدار یا جبه های حاوی ملاس یا مخلوط موادمعدنی نمکدار به مصرف این نمکها کمک میکند.

ذخیره کردن مخلوط های جبه های حاوی نمکهای آنیونیک مخصوصاً در هوای گرم میتواند از خوشخوارکی آنها بکاهد و بهتر است جبه های فوق را به میزان مصرف روزانه در تابستان تهیه کنیم. پیشنهاد میشود در صورت تهیه مخلوط، اجزاء ان شامل ۴ اونس کلرید آمونیوم و ۴ اونس سولفات منزبوم به همراه ۸ اونس دانه خشک شده باشد و روزانه ۱ پوند بازی هر گاو باستی مصرف شود و در صورت امکان میتوان نمک را بطور مستقیم به کل مخلوط جیره^۱ (T.M.R) بدون استفاده از دانه های خشک افزود.

یک مخلوط مناسب دیگر عبارتست از ۲ اونس کلرید آمونیم و ۴ اونس سولفات منزبوم به همراه ۸ اونس دانه خشک شده که روزانه ۱ پوند بازی هر گاو مصرف میشود.

ضمانت گاوهای خشک را طی یک دوره سه روزه باشیستی به این مخلوطها عادت داد و از این مکمل نیز بدمت سه هفته قبل از زایمان استفاده میشود. تحقیقات بیشتری جهت مشخص نمودن این دوره لازم است، اما ترکیب این مواد باجره قبل از دو هفته زمان زیادی نمی باشد.

تذکر: از مکملهای فوق الذکر فقط پس از مشورت با متخصصین تغذیه و یا دامپزشک استفاده کنید.

پاورقی

1- Total Mixed Ration

کترل بیماریها
تألیف: جرج براندر و پیترالیس، ترجمه: دکتر ایرج نوروزیان - دکتر شهاب الدین صافی و دکتر فرامرز آشوری، تاریخ انتشار: ۱۳۷۱ (آبان)، تیراژ: ۵۰۰ جلد این کتاب مشتمل بر ۷ فصل بوده و در ۱۵۹ صفحه و به قیمت ۱۴۰۰ ریال به چاپ رسیده است.

عنوانین فصول این کتاب عبارتند از: ۱- دگرگونیهای دنیای نوین و مخاطرات بهداشتی جدید - ۲- پیشگیری و درمان بیماریها - ۳- کنترل بیماریها - ۴- مطالعاتی در زمینه کنترل بیماریها - ۵- روابط میان میزان، عامل و محیط با بیماری - ۶- برنامه ریزی و ارزیابی در کنترل بیماریها - ۷- برنامه کنترل بیماریها در اینده.

این کتاب با تکرشی بوسیله سوی اینده و با هدف سمت دادن مدل های کنترلی در مبارزه بر علیه بیماریهای مشترک بین انسان و دام و بیماریهای دامی نوشته شده تا بینشی علمی را در زمینه کنترل بیماریها در خواننده ایجاد کند.

پژوهش در صنعت: گزارش دستاوردهای تحقیق صنعتی

منبع مورد استفاده:

Hoard's Dairy Man (April 1990)