

عنوان مقاله:

اثر جیره دارای زئولیت غنی شده با مکمل معدنی-ویتامینی بر تولید شیر، غلظت کلسیم خون و ناهنجاری های تولیدمثلی گاوهای تازه زای تحت تنش گرمایی

محل انتشار:

مجله پژوهش در نشخوارکنندگان، دوره 9، شماره 3 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

محمد مهدی معصومی پور - گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی تهران واحد ورامین-پیشوا

فرهاد فرودی - گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی تهران واحد ورامین-پیشوا

ناصر کریمی - گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران ورامین-پیشوا

محمد رضا عابدینی - گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران ورامین-پیشوا

کاظم کریمی - گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران ورامین-پیشوا

مجید کلانتر - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی استان قم

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: بکارگیری جیره های کم کلسیم در سطح مزرعه برای کاهش ابتلای گاوها به تب شیر با مشکلاتی همراه است. سطح کلسیم جیره باید از طریق محدودیت های کمی و کیفی کاهش یابد که بر تولید و سلامتی گاوها اثر منفی دارد. نمک های آنیونیک نیز گران قیمت بوده، نیاز به مصرف طولانی مدت داشته و ایجاد مخلوط همگن و کنترل مصرف آنها مشکل است. علاوه بر آن افزودن این نمک ها به جیره گاوها باعث کاهش خوشخوراکی، کاهش مصرف ماده خشک، افزایش توازن منفی انرژی و افزایش غلظت اسیدهای چرب غیر استریفه پلاسما می گردد. تقسیم بندی گاوها برای استفاده از یک جیره خاص نیز کار سخت و پرهزینه ای است. با توجه به اهمیت موضوع، هدف این تحقیق معرفی یک روش با مزایای بیشتر به منظور محدود کردن دسترسی کلسیم در دوره انتظار زایمان گاوها و بررسی تاثیر آن بر تولید شیر، غلظت پلاسمایی کلسیم و ناهنجاری های تولیدمثلی گاوهای تازه زا در شرایط گرمای تابستان بود. مواد و روش ها: تعداد ۶۰ راس گاو انتظار زایمان در ۳ گروه آزمایشی در قالب طرح آماری کاملا تصادفی با مشاهدات تکراری در واحد زمان با لحاظ اثر دام و شکم زایش استفاده شدند. زمان آزمایش فصل تابستان و مدت عادت پذیری به جیره ۱۵ روز و دوره آزمایش ۴۵ روز از ۱۵- تا ۳۰+ روز بعد زایش گاوها بود. جیره های آزمایشی شامل: ۱) شاهد با کلسیم پایین (۲%۴۴/۰، Ca=)، آنیونیک با کلسیم معمولی (۱%)، Ca=) ۳) شاهد+ زئولیت غنی شده بودند. از هفته دوم بعد زایش گاوها با یک جیره معمولی اوایل شیردهی تغذیه شدند. اختلاف کاتیون- آنیون جیره ها به ترتیب ۱۰۰+، ۱۰۰- و ۱۰۰+ میلی اکی والان گرم بر کیلوگرم و میزان مصرف نمک آنیونیک و مکمل زئولیت در جیره های ۲ و ۳ به ترتیب برابر ۸/۲ و ۵/۱ درصد ماده خشک جیره بود. صفات مورد اندازه گیری شامل تولید و ترکیب شیر، غلظت کلسیم تام و یونیزه پلاسما، امتیاز وضعیت بدنی و فراوانی برخی اختلالات تولید مثلی بعد زایمان بودند. یافته ها: مصرف ماده خشک و انرژی در بین تیمارها تفاوت معنی داری نشان داد (P<0/01). درصد چربی شیر در جیره دارای زئولیت بیشتر از بقیه (P<0/01)، و میزان تولید شیر خام و تصحیح شده جیره آنیونیک بیشتر از دو جیره دیگر بود. غلظت پلاسمایی کلسیم کل و کلسیم یونیزه در جیره زئولیت در زمان زایمان با جیره های کم کلسیم و آنیونیک مشابه و در ساعات ۶، ۱۲ و ۲۴ بعد از زایمان با تفاوت معنی دار بالاتر بود (P<0/01). فراوانی هیپوکلسیمی در گاوهای مسن و در جیره شاهد بیشتر، اما در جیره زئولیت کمتر بود (P<0/01). بیشترین امتیاز وضعیت بدنی بعد زایش (۹۸/۲) برای جیره دارای زئولیت و کمترین (۸۶/۲) برای جیره شاهد بود (P<0/01). فراوانی اختلالات تولیدمثلی بعد زایمان شامل سخت زایی، جفت ماندگی، متريت و جابجایی شیردان در گاوهای مسن بیشتر و در جیره های زئولیت و آنیونیک کمتر از شاهد بود، همچنین بیشترین موارد حاملگی موفق و کمترین موارد حذف گاو از گله در جیره های یاد شده مشاهده شد (P<0/01). نتیجه گیری: نتایج این آزمایش نشان داد

که مصرف ماده خشک و انرژی در جیره دارای زئولیت نسبت به جیره شاهد و آنیونیک بهب ...

کلمات کلیدی:

گاو تازه زا، زئولیت، هیپوکلسیمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1382149>

