بهدام رشد خراسان

BEHDAM ROSHD
KHORASAN

مکمـــل بافـــری بهـــدام تأدیـــه دانشـــگاهی
ازسال ۸۳ تا ۹۲ توسط اساتید محترم جناب آقای
دکتر دانش مسگران و دکتر ناصریان

دانشکده کشاورزی

گروه علوم دامی

طرح قرارداد با صنعت

عنوان:

اثر منابع مختلف بافری بر پارامترهای تخمیری شکمبه و تاثیر آن بر عملکرد گاوهای شیری هلشتاین

مجری طرح:

جناب آقای دکتر عباسعلی ناصریان

مسئول طرح:

جناب آقای دکتر مهدی صدیقی

بسمه تعالی

شماره
تاریخ ۱۳۹۱/۲/۱۰
پیوست

تاییدیه

با سلام، بدین وسیله گواهی می گردد که بافر دکتر صدیقی (مکمل بافری ماکرو بهدام رشد خراسان) طی دو آزمایش در زمستان سال ۱۳۸۹ در واحد پرورش گاو شیری دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مورد آزمایش قرار گرفت و نتایج نشان داد که محصول فوق الذکر باعث بهبود تولید و ترکیب شیر می گردد بنابرین این محصول برای واحد های پرورش گاو شیری و پرواربندی قابل توصیه می باشد.

عباسعلی ناصریان

استاد تغذیه نشخوارکنندگان

چکیده

برای تعیین میزان تأثیر منابع مختلف بافری بر پارامترهای تولیدی گاو های شیری هلشتاین و ارزیابی عملکرد بافرها بر تخمیر شکمبه و pH شکمبه دو آزمایش صورت گرفت. در آزمایش اول، شش رأس گاو شیری هلشتاین در قالب یک طرح مربع لاتین تکرار شده اوایل دوره شیردهی با جیره کاملاً مخلوط همراه با مصرف آزاد، تغذیه شدند، قرار داده شدند که جیره بر پایه ۶۵٪ کنسانتره و ۳۵٪ علوفه (۲۰٪ سیلوی ذرت و ۱۵٪ یونجه خشک) بود. **تیمارهای آزمایش شامل: ۱- تیمار بدون بافر (کنترل)، ۲- بی کربنات سدیم ۱٪ ماده خشک جیره و ۳- بافر تجاری ۲٪ ماده خشک جیره بودند. ماده خشک مصرفی و قابلیت هضم ظاهری برای همه تیمارها یکسان بود. تولید شیر برای ۳ تیمار بدون جوش ۳۸/۹، باجوش ۳۹/۳۷ و با بافر تجاری ۴۰/۵ بود. چربی شیر تیمار بافر تجاری نیز به صورت معنی داری افزایش یافته بود.** تولید پروتئین شیر تحت تأثیر جیره ها قرار نگرفته بود. قابلیت هضم فیبر نامحلول در شوینده اسیدی (ADF) و فیبر نا محلول در شوینده خنثی نیز مشابه هم بودند. pH خون تحت تأثیر جیره ها در طول زمان آزمایش قرار نگرفت.آزمایش دوم به منظور بررسی تأثیرات منابع مختلف بافری بر پارامترهای تخمیری شکمبه و قابلیت هضم مواد دفعی با ۳ رأس گاو فیستولا گذاری شده در قالب یک طرح مربع لاتین تکرار شده انجام شد. تیمارهای آزمایش شامل کنترل، جیره حاوی ۱٪ جوش شیرین، جیره حاوی ۲٪ بافر تجاری بر اساس ماده خشک بودند. قابلیت هضم ظاهری ماده خشک در آن تحت تأثیر جیره‌ها قرار گرفت و به ترتیب ۸۶/۸، ۸۰/۲ و ۸۱/۷۶ بودند، اما قابلیت هضم NDF برای همه تیمارها مشابه بود. pH خون نیز تحت تأثیر هیچ یک از تیمارها در طول آزمایش قرار نگرفت **و کاهش افت pH شکمبه نیز برای بافر تجاری کمتر از سایر تیمارها بود.**

نتیجه گیری

اسیدوز تحت حاد (SARSA) به دلیل افزایش مصرف کربوهیدرات‌ها یا کاهش مصرف علوفه و یا هر دو با هم رخ می‌دهد و در نهایت کاهش چربی شیر و افزایش بیمارها در گله و کاهش عمر اقتصادی دام را به همراه دارد. با توجه به پایین بودن کیفیت علوفه‌ها در ایران، استفاده بیشتر از منابع انرژی (دانه‌های غلات) در جیره دام‌ها امری غیر قابل اجتناب است که افزایش اسیدوز را منجر می‌شود. **با توجه به بررسی‌هایی که صورت گرفته این مشکل را تأیید می‌کند که در ایران اختلال متابولیکی اسیدوز بیشتر از کشورهای توسعه یافته است. از این رو استفاده از منابع بافری امری ضروری به نظر می‌آید.** با توجه به نتایج این آزمایش استفاده از بافرها سبب کاهش افت pH شکمبه شده و از تغییرات بیش از حد pH شکمبه جلوگیری به عمل آورده و محیطی با ثبات تر برای رشد میکرو ارگانیسم‌ها در شکمبه فراهم می‌کنند. در این آزمایش به اثبات رسید که تأثیر بافرها بر عملکرد دام به طور مستقیم رابطه منفی با میزان علوفه جیره داشته و با کاهش علوفه جیره افزایش در عملکرد و قابلیت هضم بیشتر مشاهده می‌شود که به دلیل جلوگیری از افت سریع pH شکمبه است. در این بین، **استفاده از بافر تجاری** حاوی مخلوطی از ویتامین‌های گروه B کمپلکس احتمالاً سبب افزایش غلظت ویتامین-های این گروه در مایع شکمبه شده و **باعث افزایش تولید، کاهش بیماری‌ها و ناهنجاری‌های متابولیکی می‌گردد.**

مدیریت ارتباط با صنعت و کشاورزی دانشگاه

گزارش نهایی طرح پژوهشی

«بررسی ترکیبات بافری در تولید و ترکیب شیر گاوهای پر تولید هلشتاین»

مجری:
دکتر محسن دانش مسگران

تابستان ۱۳۸۳

شماره: ۲۱۶۰۹

تاریخ:

پیوست: ۲۰ مرداد ۱۳۸۳

بسمه تعالی

دانشگاه فردوسی مشهد

معاون پژوهشی

مدیر ارتباط علمی دانشگاه و جامعه

جناب آقای دکتر مهدی صدیق

نماینده محترم داروخانه دکتر توکلی

با سلام وتحیات ،

احتراما به پیوست یک جلد گزارش نهایی طرح پژوهی (بررسی ترکیبات بافری در تولید و ترکیب شیر گاوهای پر تولید هلیشتاین) که توسط این دانشگاه با موفیت به پایان رسیده است ، جهت استحضار و هرگونه بهره برداری به حضورتان ارسال می گردد .

با تشکر

محمد رحیم رهنما

نشانی

مشهد، میدان آزادی

پردیس دانشگاه

سازمان مرکزی

کد پستی: ۹۱۷۷۹۲۸۹۷۴

تلفن: ۵-۸۴۲۲۰۳۱(داخلی ۲۶۳۶)

تلفن و نمابر: ۸۳۰۵۶۶۶

نشانی الکترونیکی:

e_sanat@ferdowsi.um.ac.ir