

عنوان مقاله:

ساخت مکمل رومینوبافر از ترکیب بافرهای رایج و گیاهان دارویی جهت پیشگیری از اسیدوز با استفاده از جیره پر کنسانتره در شرایط برون تنی

محل انتشار:

مجله تحقیقات تولیدات دامی، دوره 8، شماره 2 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

وفا محمدی چپدره - دانش آموخته دکتری تغذیه دام، گروه علوم دامی، دانشگاه رازی کرمانشاه

محمد مهدی معینی - دانشیار گروه علوم دامی دانشگاه رازی کرمانشاه

منوچهر سوری - دانشیار گروه علوم دامی دانشگاه رازی کرمانشاه

خلاصه مقاله:

در این مطالعه با استفاده از کشت برون تنی میکروارگانیزم های شکمبه، امکان ساخت مکمل ترکیبی جدید جهت پیشگیری از اسیدوز با استفاده از بافرهای رایج، مواد معدنی و گیاهان دارویی بر اساس حفظ pH، شاخص اسیدزایی (AV)، مقدار ماده خشک ناپدید شده در شرایط برون تنی (IVDMD) و نسبت AV/IVDMD، در جیره پر کنسانتره بررسی شد. این مطالعه در قالب طرح کاملاً تصادفی و در چهار آزمایش انجام شد. در آزمایش اول، تیمارهای آزمایشی شامل بافرها (بی کربنات سدیم، بی کربنات پتاسیم، اکسید منیزیم، بنتونیت سدیم و زئولیت)، گیاهان دارویی (آنیسون، رزماری، فلفل، مرزنگوش، دارچین و سیر) به مقدار یک درصد ماده خشک جیره و مواد معدنی (کالت، مس، منگنز، سلنیم و روی) به مقدار یک در میلیون قسمت در واحد خوراک بود. در آزمایش دوم و سوم از ترکیب های متفاوت (بافر- گیاهان دارویی- مواد معدنی) به مقدار یک درصد ماده خشک جیره استفاده شد. ترکیب ۱ (بی کربنات سدیم ۵/۲۹٪، اکسید منیزیم ۲۵٪، بنتونیت سدیم ۱۸٪، آنیسون ۱۰٪، سیر ۹٪ و رزماری ۵/۸٪) در آزمایش سوم عملکرد معنی داری داشت و "رومینوبافر" نام گرفت. در آزمایش چهارم، رومینوبافر در مقایسه با بی کربنات سدیم و گیاه رزماری مورد آزمایش قرار گرفت. نتایج آزمایش اول نشان داد که بی کربنات سدیم، بی کربنات پتاسیم، اکسید منیزیم و گیاه دارویی رزماری نسبت به سایر تیمارها اثر معنی داری بر pH، مقدار ماده خشک ناپدید شده و شاخص اسیدزایی داشتند ($p < 0.05$). نتایج آزمایشات دوم و سوم نشان داد که اغلب ترکیب ها آثار معنی داری بر حفظ pH، مقدار ماده خشک ناپدید شده و شاخص اسیدزایی داشتند ($p < 0.05$). با توجه به نتایج این آزمایش، مکمل رومینوبافر شاخص اسیدزایی و نسبت شاخص اسیدزایی به مقدار ماده خشک ناپدید شده کمتری داشت و ضمن حفظ pH در ساعت های اولیه انکوباسیون، توانست pH محیط را در سطح بالاتری حفظ نماید.

کلمات کلیدی:

اسیدیته، بی کربنات سدیم، رومینوبافر، شاخص اسیدزایی، گیاه دارویی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1604646>

