

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر استفاده از مکمل حاوی تانن های متراکم شاه بلوط (Silvafeed) در جیره گاوهای شیری بر تخمیر، گوارش پذیری مواد مغذی و فعالیت آنزیم های میکروبی شکمبه در شرایط آزمایشگاهی

محل انتشار:

فصلنامه علوم دامی ایران، دوره 49، شماره 4 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علی حیدری مجد - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده کشاورزی، گروه علوم دامی، دانشگاه لرستان

آرش آذر فر - دانشیار، دانشکده کشاورزی، گروه علوم دامی، دانشگاه لرستان

ایوب عزیزی - استادیار، دانشکده کشاورزی، گروه علوم دامی، دانشگاه لرستان

حسین امید میرزایی - دانشجوی سابق دکتری، دانشکده کشاورزی، گروه علوم دامی، دانشگاه لرستان

خلاصه مقاله:

هدف از انجام پژوهش حاضر بررسی اثرات مکمل کردن جیره گاوهای شیری با سطوح مختلف مکمل تجاری حاوی تانن های متراکم شاه بلوط (Silvafeed) بر فراسنجه های تولید گاز و تخمیر، گوارش پذیری مواد مغذی جیره و فعالیت آنزیم های هیدرولیتیک میکروبی شکمبه با استفاده از شیرابهی شکمبه گاو در شرایط آزمایشگاهی بود. تیمارهای آزمایشی شامل جیره شاهد (بدون افزودن تانن متراکم) و مکمل نمودن جیره شاهد به ترتیب با سطوح 0/45، 0/90 و 1/35 گرم مکمل تجاری تانن های متراکم به ازای هر کیلوگرم ماده خشک جیره غذایی بر اساس توصیه شرکت سازنده بود. نتایج نشان داد که جیره های آزمایشی تأثیری بر حجم گاز تولیدی در کل زمان های انکوباسیون، پتانسیل (b) و نیز نرخ (c) تولید گاز نداشت ($P < 05/0$). به استثنای غلظت نیتروژن آمونیاکی شکمبه و سنتز پروتئین میکروبی که با افزایش سطح تانن متراکم در جیره به ترتیب به طور خطی کاهش و افزایش یافتند ($P < 05/0$), سایر فراسنجه های تخمیر تحت تاثیر سطح تانن در جیره قرار نگرفت ($P < 05/0$). فعالیت آنزیم های فیبرولیتیک شکمبه شامل کربوکسی متیل سلولاز، میکروکریستالین سلولاز و فعالیت تجزیه کاغذ صافی تحت تاثیر مکمل سازی جیره با مکمل تانن قرار نگرفت ($P < 05/0$). هرچند، فعالیت پروتئازی شکمبه با افزایش سطح تانن در جیره به طور خطی کاهش یافت ($P < 05/0$). در کل، نتایج تحقیق حاضر نشان داد که افزودن مکمل تانن های متراکم به جیره گاوهای شیری تا سطح 0/90 گرم در کیلوگرم ماده خشک در شرایط برون تنی سبب بهبود سوخت و ساز نیتروژن در شکمبه شد.

کلمات کلیدی:

آزمون تولید گاز، تانن متراکم، تخمیر، گوارش پذیری، فعالیت آنزیمی شکمبه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1015704>

