

عنوان مقاله:

اثر مولتی آنزیم و افزودنی باکتریایی بر ترکیب شیمیایی و برخی فراسنجه های تخمیر برون تنی سیلاژ جو پژمرده شده

محل انتشار:

فصلنامه تولیدات دامی، دوره 21، شماره 1 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

اسماء آبسالان - گروه آموزشی علوم دامی دانشگاه ایلام

گلناز تاسلی - عضو هیات علمی

شهریار کارگر - عضو هیات علمی گروه علوم دامی دانشگاه شیراز، تخصص: تغذیه نشخوارکنندگان/چربی ها/دانه غلات/اندازه ذرات خوراک/CLA

فرشید فتاح نیا - عضو هیئت علمی دانشگاه ایلام - تخصص: تغذیه نشخوارکنندگان/گاوهای شیری

خلاصه مقاله:

این پژوهش به منظور مطالعه اثر سطوح مولتی آنزیم و سطوح افزودنی باکتریایی بر ترکیب شیمیایی و برخی فراسنجه های تخمیر برون تنی سیلاژ جو انجام شد. مولتی آنزیم رواییو در سه سطح صفر، 500 و 1000 میلی گرم به ازای هر کیلو گرم ماده خشک و افزودنی باکتریایی پروسیج (مخلوطی از باکتری های لاکتوباسیلوس پلانتاروم، لاکتوباسیلوس بوچنری، انتروکوکوس فائوسیوم و پروپیونوباکتریوم اسیدوفیلوس) در سه سطح صفر، پنج و 10 میلی گرم به ازای هر کیلوگرم ماده خشک سیلاژ جو استفاده شد. ترکیب شیمیایی، فراسنجه های تولید گاز و جمعیت پروتوزوا در شرایط برون تنی و بخش های مختلف پروتئین خام سیلاژهای آزمایشی اندازه گیری شد. نتایج نشان داد که افزودن مولتی آنزیم باعث کاهش الیاف نامحلول در شوینده خنثی ($\text{pH} < 05/0$)، خاکستر، پروتئین قابل حل در شوینده خنثی و پروتئین غیرقابل دسترس ($P < 01/0$) و افزایش نیتروژن غیرپروتئینی و پروتئین غیرقابل حل در شوینده خنثی ($P < 01/0$) نسبت به سیلاژ شاهد شد. سیلاژ جو حاوی 5 میلی گرم افزودنی باکتریایی ماده خشک، pH و پروتئین قابل حل در شوینده خنثی بیش تر ($P < 01/0$) و پروتئین غیرقابل دسترس کمتری ($P < 01/0$) در مقایسه با سیلاژ شاهد و سیلاژ جو حاوی 10 میلی گرم افزودنی باکتریایی داشت. جمعیت پروتوزوا، غلظت نیتروژن آمونیاکی، انرژی قابل متابولیسم، اسیدهای چرب کوتاه زنجیر و قابلیت هضم ماده آلی با روش برون تنی تحت تاثیر قرار نگرفت ($05/0$)

کلمات کلیدی:

افزودنی باکتریایی، بخش های پروتئین خام، سیلاژ جو، فراسنجه های تخمیر، مولتی آنزیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/885965>

