

عنوان مقاله:

تاثیر تلقیح باکتریایی و اندازه ذرات سیلاژ ذرت با رطوبت بالا بر مصرف، گوارش پذیری، فراسنجه های شکمبه ای و رفتار مصرف خوراک در گوسفند

محل انتشار:

فصلنامه پژوهشهای تولیدات دامی، دوره 11، شماره 27 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محسن دهقانی - Shahid Bahonar University of Kerman

محمد مهدی شریفی حسینی - Shahid Bahonar University of Kerman

امید دیانی - Shahid Bahonar University of Kerman

علی مداحیان - Payam Noor University of Kerman

خلاصه مقاله:

این تحقیق به منظور بررسی تاثیر تلقیح باکتریایی در سیلاژهای با اندازه ذرات درشت و ریز با ماده خشک کم، بر ویژگی های فیزیکی و شیمیایی سیلاژها و مصرف، گوارش پذیری و فراسنجه های شکمبه ای در گوسفند کرمانی انجام شد. نزدیک به ۱۲۰۰ کیلوگرم ذرت علوفه ای با اندازه ریز و درشت (به ترتیب ۸ و ۱۶ میلی متر) برداشت شد. در هنگام تهیه سیلاژ، ۵۰ درصد علوفه ذرت ریز و درشت با تلقیح باکتریایی فرآوری شدند. سیلوها بعد از ۴۵ روز باز و استفاده شدند. چهار گوسفند نر دو ساله کرمانی با میانگین وزنی $1/36 \pm 6/1$ کیلوگرم در در قالب طرح مربع لاتین با آرایه فاکتوریل 2×2 با چهار دوره ۲۱ روزه مورد استفاده قرار گرفتند. در جیره های آزمایشی نسبت علوفه به کنسانتره ۵۰:۵۰ بود و عبارت بودند از: ۱) جیره دارای سیلاژ ذرت درشت تلقیح شده، ۲) جیره دارای سیلاژ ذرت درشت تلقیح نشده، ۳) جیره دارای سیلاژ ذرت ریز تلقیح شده و ۴) جیره دارای سیلاژ ذرت ریز تلقیح نشده. پایداری هوازی در سیلاژهای تلقیح شده و سیلاژهایی با اندازه درشت بیشتر بود ($P < 0.05$). مصرف ماده خشک، ماده آلی، الیاف نامحلول در شوینده ی خنثی و اسیدی و الیاف موثر فیزیکی و گوارش پذیری الیاف نامحلول در شوینده ی اسیدی در جیره های دارای سیلاژ ریز بیشتر بود ($P < 0.05$). تولید پروتئین میکروبی در سیلاژهای با اندازه ریز بیشتر از سیلاژهای با اندازه درشت بود ($P < 0.05$). زمان جویدن در جیره های دارای سیلاژ ریز بیشتر بود ($P < 0.05$). نتایج نشان داد تلقیح باکتریایی سبب افزایش پایداری هوازی سیلاژهای با ماده خشک کم شد، اما مصرف مواد مغذی و تولید پروتئین میکروبی در جیره های سیلاژ ریز بیشتر بود ($P < 0.05$).

کلمات کلیدی:

Aerobic Stability, Corn Silage, Microbial Protein, Physical Effective NDF, Ruminant Parameters

پایداری هوازی، سیلاژ ذرت، الیاف موثر فیزیکی، فراسنجه ای شکمبه ای، پروتئین میکروبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1274600>

