

عنوان مقاله:

اثر سطوح مختلف مخمر در مقایسه با مونسین بر فراسنجه های تخمیر شکمبه ای و تجزیه پذیری پروتئین در جیره های با کنسانتره بالا

محل انتشار:

مجله تحقیقات تولیدات دامی، دوره 10، شماره 2 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

مهرداد تقی زاده - Former Ph.D. Student of Animal Nutrition, Department of Animal Science, University of Zabol, Zabol, Iran

مصطفی یوسف الهی - Associate Professor, Department of Animal Science, University of Zabol, Zabol, Iran

حمید رضا میرزایی - Associate Professor, Payam-e Noor University, Mashhad, Iran

عبدالفتاح سالم - Professor, Faculty of Veterinary Medicine, Autonomous University of the Mexico State, Mexico

آرش آذر فر - Professor, Department of Animal Science, Lorestan University, Khorramabad, Iran

ایوب عزیزی - Assistant Professor, Department of Animal Science, Lorestan University, Khorramabad, Iran

خلاصه مقاله:

در این پژوهش، تاثیر سطوح مختلف مخمر ساکارومیسس سرویسیه و مونسین در جیره های با کنسانتره بالا بر فراسنجه های تخمیر شکمبه با روش تولید گاز و تجزیه پذیری پروتئین به روش کیسه های نایلونیبررسی شد. تیمارهای آزمایشی شامل جیره شاهد (۷۵ درصد کنسانتره و ۲۵ درصد یونجه)، و مکمل نمودن جیره شاهد با سه سطح مختلف مخمر (۵/۲، ۵ و ۵/۷ گرم در کیلوگرم ماده خشک خوراک) و سه سطح مختلف مونسین (۱۵، ۳۰ و ۴۵ میلی گرم در کیلوگرم ماده خشک خوراک) بود. داده های آزمایش در قالب طرح کاملاً تصادفی تجزیه شد. نتایج نشان داد که افزودن مخمر بر خلاف مونسین سبب افزایش معنی دار تولید گاز تجمعی و پتانسیل تولید گاز (b) شد (P<0.05). میزان نیتروژن آمونیاکی مایع شکمبه با افزودن سطوح مختلف مونسین به طور معنی داری نسبت به تیمار شاهد و سطوح مختلف مخمر کاهش یافت (P<0.05). همچنین، میانگین اسیدهای چرب زنجیر کوتاه با افزودن مخمر نسبت به تیمار شاهد و سطوح مختلف مونسین افزایش معنی داری داشت (P<0.05). استفاده از مونسین سبب کاهش معنی دار میزان تجزیه پذیری پروتئین خام و ضرایب تجزیه پذیری پروتئین شد (P<0.05). بر اساس نتایج این تحقیق می توان پیشنهاد نمود که افزودن پنج گرم مخمر با ۳۰ میلی گرم مونسین در کیلوگرم ماده خشک جیره غذایی با کنسانتره بالا می تواند باعث بهبود قابلیت تخمیر شکمبه و گوارش پذیری ماده آلی خوراک و افزایش دسترسی حیوان به انرژی جیره شود.

کلمات کلیدی:

Gas production, Saccharomyces cerevisiae, digestibility, Ammonia nitrogen, Ionophore

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1602459>



