

عنوان مقاله:

تاثیر سه نوع برگ گیاه اکالیپتوس بر تخمیر شکمبه ای، جمعیت پروتوزوایی و تولید گاز متان به روش برون تنی

محل انتشار:

فصلنامه علوم دامی ایران، دوره 45، شماره 4 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

محمدابراهیم نوریان سرور - دانش اموخته دکتری

یوسف روزبهان - دانشیار/دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

در این مطالعه تاثیر سه سطح برگ اکالیپتوس (0، 56/22 و 11/61 میلیگرم) که به سه روش هوا، آون و برودت-خشک، خشک شده بودند، بر خصوصیات تخمیر شکمبه گوسفند به روش برون تنی و آزمون گاز بررسی شد. مقادیر گاز کل تولیدی و متان تولیدی، نیتروژن آمونیاکی، تجزیهپذیری آزمایشگاهی ماده آلی، شاخص بازده سنتز پروتئین میکروبی (PF) (میلیگرم ماده آلی تجزیهشده بخش بر میلیلیتر گاز تولیدی) و غلظت اسیدهای چرب فرار فراسنجهایی بود که مطالعه شد. همچنین سه زیرخانواده Entodiniinae، Ophryoscolecinae و یک خانواده Isotrichidae و جمعیت پروتوزوایی کل شناسایی و شمارش شدند. برگ اکالیپتوس تهیه شده به روشهای هوا-خشک (خطی $P < 0.01$) و برودت-خشک (غیرخطی $P < 0.01$) مقدار اسیدهای چرب فرار کل را کاهش دادند. اما، تنها روش آون-خشک، اسید پروپیونیک را افزایش (خطی $P < 0.06$) داد. افزودن برگ اکالیپتوس، فراسنجهای گاز تولیدی از بخش نامحلول ($P < 0.01$)، خطی، گاز تولیدی در زمانهای 22 و 62 ساعت ($P < 0.01$)، خطی و غیرخطی، گاز متانتولیدی ($P < 0.06$)، خطی، نیتروژن آمونیاکی ($P < 0.01$)، خطی و اسیدهای چرب فرار کل را کاهش ($P < 0.01$)، خطی داد. اما شاخص PF تنها در سطح 11/61 برگ اکالیپتوس بهبود یافت ($P < 0.01$)، خطی. همچنین، این گیاه دارای فعالیت ضد پروتوزوایی بوده و سبب کاهش جمعیت پروتوزوایی کل، زیر خانواده ($P < 0.01$) Entodiniinae، خطی و خانواده ($P < 0.01$) Isotrichidae، خطی شد. نتایج این تحقیق نشان میدهد که برگ اکالیپتوس توانایی بهبود تخمیر شکمبهای در شرایط برون تنی را دارد و روش آون-خشک موثرتر از دو روش دیگر بوده است.

کلمات کلیدی:

آزمون گاز، اکالیپتوس، تخمیر شکمبه، گوسفند، متان، نیتروژن آمونیاکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/588875>

