

عنوان مقاله:

بررسی و مقایسه ارزش تغذیه ای، فعالیت آنتی اکسیدانی و فراسنجه های هضم برون تنی دانه و کنجاله پسته کوهی

محل انتشار:

فصلنامه پژوهشهای تولیدات دامی، دوره 12، شماره 32 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

فاطمه گنجی - University of Birjand

مسلم باشتنی - University of Birjand

سیدهمایون فرهنگ فر - University of Birjand

سید احسان غباثی - University of Birjand

حسین نعیمی پور - University of Birjand

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی کینتیک تولید گاز در دانه و کنجاله پسته کوهی (بنه)، تولید گاز متان و تجزیه پذیری ظاهری ماده خشک از آزمایش های تولید گاز و Batch culture استفاده شد. تولید گاز نمونه ها در زمان های ۲، ۴، ۶، ۸، ۱۲، ۲۴، ۴۸، ۷۲، ۹۶ و ۱۲۰ ساعت پس از انکوباسیون اندازه گیری و فراسنجه های تولید گاز، دی اکسید کربن، متان، زمان متناظر با نصف بیشینه تولید گاز ($t_{0.5}$) و فراسنجه های محاسباتی نظیر پروتئین میکروبی، تولید اسیدهای چرب کوتاه زنجیر و انرژی متابولیسمی آن ها برآورد شد. بر اساس نتایج به دست آمده بین دانه و کنجاله بنه به لحاظ ترکیب شیمیایی اختلاف آماری معنی داری وجود داشت ($p < 0.05$). هرچند در رابطه با ترکیبات فنولی کل اختلاف معناداری مشاهده نشد، ولی میزان تانن متراکم دانه بالاتر از کنجاله به دست آمد ($p < 0.0001$). کنجاله بنه بالاترین نرخ تولید گاز را داشت ($p < 0.008$). تعداد مول متان تولیدی در ۲۴ ساعت انکوباسیون دارای تفاوت معنی داری بین تیمارهای آزمایشی بود. در مقایسه با کنجاله بنه، دانه بنه کمترین میزان متان تولیدی را به خود اختصاص داد ($p < 0.001$). غلظت کل اسیدهای چرب فرار در دانه بنه نسبت به کنجاله بنه کاهش یافت ($p < 0.008$). بالاترین میزان توده میکروبی در دانه بنه مشاهده شد ($p < 0.0003$). ضریب تفکیک در دانه و کنجاله بنه به ترتیب برابر با ۶/۴۸ و ۲/۹۲ بود. نتایج تحقیق بیانگر آن است که دانه و کنجاله بنه از پتانسیل هضمی نسبتا خوبی برخوردار هستند و در صورت داشتن یک برنامه ریزی مناسب می توان از آن در جیره حیوانات نشخوارکننده استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

Gas production, Pistacia atlantica seed and meal, Rumen fermentation, تخمیر شکمبه، تولید گاز، دانه بنه، کنجاله بنه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1274425>

