

عنوان مقاله:

بررسی اثر روغن هسته انار بر تولید متان در شکمبه نشخوارکنندگان

محل انتشار:

دهمین همایش سراسری محیط زیست انرژی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

فاطمه خسروی - دانشگاه بیرجند

کوروش کیانفرد - سازمان جهاد کشاورزی خراسان جنوبی

خلاصه مقاله:

هدف از انجام این آزمایش بررسی اثر روغن هسته انار بر تولید گاز متان شکمبه ای تحت شرایط برونتنی بود. آزمایش در تابستان سال 1395 در محل آزمایشگاه تغذیه دام دانشگاه بیرجند انجام شد. سوبسترای خوراکی پایه حاوی مخلوطی از یونجه خشک و کنسانتره بود که با نسبت 60 به 40 با هم مخلوط شدند. در این آزمایش روغن انار به محیط کشت اضافه شد. محیط کشت بیهوازی (30 میلی لیتر) و ماده تلقیحی (10 میلی لیتر) درونهر بطری 120 میلی لیتری حاوی 200 میلی گرم سوبسترای خوراکی پایه ریخته شد. میزان کل تولید گاز، دی اکسید کربن و متان پس از 24 ساعت انکوباسیون تعیین گردید و دادهها با نرم افزار آماری SAS نسخه 1/9 و با رویه GLM آنالیز شد. نتایج آزمایش نشان داد استفاده از روغن انار میزان تولید گاز شکمبه ای را در ساعت های مختلف تحت تاثیر قرار نداد و فراسنجه های هضم، انرژی قابل متابولیسم و قابلیت هضم ماده آلی نیز تحت تاثیر تیمارهای مختلف قرار نگرفت. استفاده از شش درصد روغن انار میزان تولید متان را بطور معنی داری کاهش داد در حالی که مقادیر کمتر آن تاثیر معنی داری بر تولید گاز متان نداشت.

کلمات کلیدی:

تولید گاز متان، روغن انار، گازهای شکمبه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1040160>

