

عنوان مقاله:

اثرات سطوح مختلف اسانس سیاهدانه بر پارتیشنیک فاکتور، راندمان تولید بیوماس میکروبی و اسیدهای چرب فرار در شرایط in vitro

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی کشاورزی ارگانیک و مرسوم (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

نوید قنبری - دانشجوی کارشناسی ارشد تغذیه دام، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی اهر، دانشگاه تبریز

عین اله عبدی قزلجه - استادیار گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی اهر، دانشگاه تبریز

مقصود بشارتی - استادیار گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی اهر، دانشگاه تبریز

رسول اصغری ذکریا - استاد دانشکده کشاورزی دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

هدف از مطالعه حاضر بررسی تاثیر اسانس سیاهدانه بر پارتیشنیک فاکتور، راندمان تولید بیوماس میکروبی و غلظت اسیدهای چرب فرار در شرایط برون تنی بود. بدین منظور، یک آزمایش in vitro به جهت اندازه گیری پارتیشنیک فاکتور انجام گرفت. این آزمایش با استفاده از آزمون تولید گاز و در قالب طرح کاملا تصادفی شامل چهار تیمار (سطوح اسانس سیاهدانه در مقادیر صفر، 0/33، 0/67 و 1 گرم در هر لیتر مایع شکمبه) و سه تکرار اجرا گردید. برای اندازه گیری پارتیشنیک فاکتور نمونه ها پس از 24 ساعت انکوباسیون با بزاق مصنوعی و لیکور شکمبه، محتویات داخل ویال ها توسط صافی با قطر منافذ 50 میکرومتر صاف و سپس درون ویال و مواد روی صافی چند بار با آب مقطر شستشو و مواد باقیمانده بر روی صافی به دقت جمع آوری و در طی 48 ساعت در دمای 60 درجه سانتیگراد در آون خشک شد. نتایج نشان داد اسانس سیاهدانه بر پارتیشنیک فاکتور نمونه ها تاثیر معنی داری داشته به طوری که استفاده از آن در سطح 0/33 میلی گرم در لیتر بیشترین پارتیشنیک فاکتور را ایجاد نمود. بیشترین مقدار ماده آلی واقعا هضم شده با استفاده از سطح 0/67 میلی گرم بر لیتر حاصل گردید که دارای تفاوت معنی داری نسبت به شاهد و سایر تیمارها بود. سطوح مختلف اسانس سیاهدانه تاثیر معنی داری بر pH و اسیدهای چرب فرار محیط کشت نداشت. در نهایت اسانس سیاهدانه در صورت کاربرد در مقادیر حداقل و متوسط مورد استفاده در این بررسی، اثرات مثبت معنی داری را بر پارامترهای پارتیشنیک فاکتور و ماده آلی واقعا هضم شده ایجاد نموده است.

کلمات کلیدی:

سیاهدانه، اسانس، پارتیشنیک فاکتور، آزمون تولید گاز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/933113>

