

عنوان مقاله:

بررسی اثرات افزودن اسانسهای گیاهی اسیدرسینولیک، کاردانول و کاردول به جیره بر تخمیرشکمه ای در شرایط آزمایشگاهی به روش تولید گاز

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حمید اصغری - دانش آموزنه کارشناسی ارشد علوم دامی دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی اهر - دانشگاه تبریز

محمد رضا شیخو - استادیار گروه علوم دامی دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی اهر - دانشگاه تبریز

رشید صغری - 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

خلاصه مقاله:

در این مطالعه اثرات سطوح مختلف اسانس Essential@ بر خصوصیات تخمیرشکمه ای با استفاده از تکنیک تولید گاز بررسی شد. آزمایش تولید گاز با افزودن سطوح 0 و 12/5 و 50 و 100 و 300 میلیگرم بر لیتر مایع شکمه انجام شد. افزودن اسانس Essential@ به جیره کاملاً مخلوط باعث روند افزایشی تولید گاز تا 36 ساعت با شدت بالا شد. بطوریکه اختلاف معنی داری بین تیمارها در اثر استفاده از سطوح مختلف اسانس مشاهده نشد. از ساعت 48 انکوباسیون در سطح 100 میلی گرم اسانس بر لیتر شکمه نسبت به سایر تیمارها بیشترین گاز تولیدی مشاهده شد که این افزایش تا 96 ساعت انکوباسیون از لحاظ آماری در سطح 5 درصد معنی دار بود. در تیمار یونجه خشک حاوی سطوح 12/5 و 300 میلیگرم اسانس تا زمان 36 ساعت انکوباسیون اختلاف معنی داری با تیمار شاهد مشاهده نشد و روند افزایشی تولید گاز با شدت یکسان در این تیمارها انجام شد. ولی از ساعت 48 روند افزایشی با شدت بیشتر و بطور معنی داری در تیمارهای 12/5 و 300 میلیگرم نسبت به تیمار فاقد افزودنی ادامه یافت. تولید گاز در تیمارهای آزمایشی سیلاژ ذرت تحت تاثیر افزودنی اسانس قرار گرفت. بطوریکه تیمار حاوی 300 میلی گرم اسانس بر لیتر مایع شکمه از زمان 2 انکوباسیون اختلاف معنی دار با تیمار شاهد فاقد اسانس داشت. این اختلاف معنی دار در سطوح 12/5 و 50 و 100 میلیگرم اسانس نسبت به تیمار شاهد سیلاژ ذرت فاقد افزودنی از زمان 4 انکوباسیون مشاهده شد.

کلمات کلیدی:

کاردول، کاردانول، رسینولیک اسید، تولید گاز، اسانس گیاهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/674005>

