

## عنوان مقاله:

تاثیر پودر دانه های رازیانه (*Foeniculum vulgare*) و زیره (*Carum carvi*) و مخمرها بر فراسنجه های تولید گاز، جمعیت تک یاختگان و فعالیت آنزیم های میکروبی شکمبه گوسفند در شرایط آزمایشگاهی

## محل انتشار:

فصلنامه علوم دامی ایران، دوره 48، شماره 3 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

مغری درخشان نیا - دانشجوی کارشناسی ارشد تغذیه دام، گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه لرستان

آرش آذرفر - دانشیار، گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه لرستان

ایوب عزیزی شترخفت - استادیار، گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه لرستان

مهرداد تقی زاده - دانشجوی دکتری تغذیه دام، گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زابل

## خلاصه مقاله:

هدف از این پژوهش، بررسی تاثیر افزودن پودر دانه رازیانه (*Foeniculum vulgare*)، زیره (*Carum carvi*) و مخمر ساکارومایسس سرویسیه در مقایسه با موننسنین بر آزمون تولید گاز، فراسنجه های تخمیر، قابلیت هضم مواد مغذی، جمعیت تک یاختگان (پروتوزوا) و فعالیت آنزیمی شکمبه بود. هفت جیره آزمایشی شامل (1) جیره شاهد و مکمل کردن جیره شاهد با (2) 8 گرم رازیانه + 8 گرم زیره (نسبت 1 به 1)، (3) 12 گرم رازیانه + 4 گرم زیره (به نسبت 75 به 25)، (4) 5 گرم مخمر ساکارومایسس سرویسیه، (5) 5 گرم مخمر ساکارومایسس سرویسیه + 8 گرم رازیانه و 8 گرم زیره (نسبت 1 به 1)، (6) 5 گرم مخمر ساکارومایسس سرویسیه + 12 گرم رازیانه + 4 گرم زیره (به نسبت 75 به 25) و (7) 30 میلی گرم موننسنین در کیلوگرم ماده خشک با استفاده از شیرابه شکمبه در قالب طرح کامل تصادفی نگهداری (انکوبه) شد. بیشترین میزان گاز تولیدی در زمان 24 و 48 ساعت نگهداری (انکوباسیون)، کل حجم گاز تولیدی، میزان اسیدهای چرب کوتاه زنجیر، قابلیت هضم ظاهری ماده آلی و برآورد انرژی قابل سوخت وساز (متابولیسم) در جیره مکمل شده با مخمر همراه با پودر رازیانه و زیره (به نسبت 75 به 25) نسبت به جیره شاهد مشاهده شد ( $P < 0.05$ ). بیشترین حجم گاز تولیدی در زمان 72 ساعت نگهداری، قابلیت تولید گاز (b)، فعالیت آنزیم های تجزیه کننده کاغذ صافی و آلفا آمیلاز در تیمار مکمل شده با مخمر و نسبت 1 به 1 زیره به رازیانه در مقایسه با جیره مکمل شده با موننسنین و جیره شاهد به دست آمد. بیشترین میزان کل جمعیت پروتوزوا ( $P < 0.10$ ) و زیرخانواده دیپلودینیا ( $P \leq 0.05$ ) در تیمار شاهد و کمترین آن در جیره مکمل شده با رازیانه و زیره (به نسبت 1 به 1) همراه با مخمر مشاهده شد. در کل، نتایج این تحقیق نشان داد، پودر رازیانه و زیره همراه با مخمر ساکارومایسس سرویسیه تولید گاز و قابلیت هضم مواد مغذی را از راه تعدیل کردن تخمیر شکمبه ای در شرایط آزمایشگاهی بهبود بخشید.

## کلمات کلیدی:

پودر رازیانه و زیره، تولید گاز، جمعیت پروتوزوا، فعالیت آنزیمی، مخمر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1015772>



