

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر گیاه گلپر بر فراسنجه های تخمیر شکمبه گوسفند و تولید گازمتان به روش درون شیشه ای

محل انتشار:

فصلنامه علوم دامی ایران، دوره 44، شماره 4 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

ابراهیم نوریان سرور - دانش اموخته دکتری تغذیه دام

یوسف روزبهان - عضو هیات علمی گروه علوم دامی دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

تاثیر سه سطح گیاه گلپر *Heracleum persicum* صفرشاهد 28/65 و 57/31 میلی گرم به ازای 200 میلی گرم جیره پایه بر فراسنجه های تخمیر شکمبه گوسفند و تولید گازمتان به روش درون شیشه ای بررسی شد تولید گاز در تخمیر 1 تا 54 ساعته ثبت شد فراسنجه های مطالعه شده عبارت از کل گاز تولیدی گازمتان نیتروژن آمونیاکی $\text{NH}_3\text{-N}$ تجزیه پذیری آزمایشگاهی ماده آلی شاخص تفکیک پذیری Partitining Factor=PF توده میکروبی و غلظت اسیدهای چرب فرار بودند همچنین اثر سطوح متفاوت گیاه گلپر بر جمعیت پروتوزوایی کل و سه زیرخانواده *Entodiniinae*، *Ophryoscolecinae*، *Diplodiniinae* و خانواده *Isotrichidae* نیز بررسی گردید ترکیبات ثانویه گیاه گلپر اسانس دار سرعت تخمیر $P=0/033$ غیرخطی گاز حاصل از بخش نامحلول $P=0/001b$ خطی گاز تولیدی در زمانهای 24، $P=0/001$ خطی و 54 ساعت $P=0/016$ خطی تخمیر را کاهش داد ترکیبات موثر گیاه گلپر گازمتان تولیدی به ازای ماده آلی تجزیه شده را در دو سطح اول و دوم 57/31 و 28/65 میلی گرم به ترتیب 17/3 و 11/6 درصد کاهش داد $P=0/029$ غیرخطی گیاه دارویی گلپر ضمن کاهش غلظت نیتروژن آمونیاکی در هر دو سطح استفاده شده $P=0/001$ خطی شاخص pf راد هر دو سطح گیاه بهبود داد $P=0/018$ خطی اسانس گیاه گلپر توانسته است توده میکروبی راد هر دو سطح گیاه دارویی به ترتیب 17 و 18 درصد افزایش دهد $P=0/001$ غیرخطی در کنار این گیاه دارویی اسیدهای چرب فرار کل و غلظت اسیداستیک کاهش یافت

کلمات کلیدی:

پروتوزوآ، عامل تفکیک پذیری pf ، فراسنجه های تخمیر، گازمتان، گلپر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/588835>

