

عنوان مقاله:

تعیین ترکیب شیمیایی و فراسنجه های تولید گاز دانه ماشک، خلر و گاودانه با استفاده از روش تولید گاز

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های علوم دامی، دوره 26، شماره 3 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

شهرام میرشادی - ۱ دانش آموخته کارشناس ارشد گروه علوم دامی دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز

اکبر تقی زاده - ۲ استاد گروه علوم دامی دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز

بیژن نویدگبلو - ۳ دانش آموخته کارشناس ارشد گروه علوم دامی دانشکده کشاورزی دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

زمینه مطالعه: ترکیب شیمیایی دانه ها می تواند بر تخمیرپذیری آنها در دستگاه گوارش موثر باشد. هدف: این تحقیق به منظور تعیین ترکیب شیمیایی و فراسنجه های تولید گاز دانه ماشک، خلر و گاودانه در شهرستان تبریز صورت گرفت. روش کار: داده های بدست آمده در قالب طرح کاملا تصادفی مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفتند. نتایج: دانه های ماشک، خلر و گاودانه از لحاظ پروتئین خام به ترتیب ۵۶/۳۰، ۵۲/۲۸ و ۲۹/۲۳ درصد ماده خشک، NDF (دیواره سلولی) ۵۵/۳۴، ۷۷/۳۱ و ۶۵/۳۰ درصد ماده خشک و خاکستر ۶۸/۳، ۳۲/۴ و ۵/۳ درصد بودند. در بین دانه های آزمایشی دانه گاودانه با پتانسیل تولید گاز ۱۹/۲۷۸ میلی لیتر، نرخ تولید گاز ۱۰۶/۰ میلی لیتر بر ساعت، اسیدهای چرب کوتاه زنجیر ۲۲/۱۱ میلی مول و انرژی قابل متابولیسم ۲۴/۹ مگاژول بر کیلوگرم دارای بالاترین پارامترهای تخمیری و دانه ماشک با پتانسیل تولید گاز ۲۲/۲۶۳ میلی لیتر، اسیدهای چرب کوتاه زنجیر ۴۸/۱۰ میلی مول و انرژی قابل متابولیسم ۷۹/۸ مگاژول بر کیلوگرم دارای کمترین بود. دانه گاودانه نسبت به سایر دانه های مورد آزمایش به دلیل ویژگی های تخمیر و ترکیبات شیمیایی از ارزش غذایی بالاتری برخوردار می باشد. نتیجه گیری نهایی: نتایج این مطالعه نشان داد که دانه های مورد آزمایش یک منبع مناسب پروتئین برای نشخوارکنندگان می باشند.

کلمات کلیدی:

تولید گاز، خلر، فراسنجه های تخمیر، گاودانه، ماشک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1208480>

