

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر جیره های حاوی سطوح مختلف مغز بلوط بر هضم، تخمیر و تجزیه پذیری شکمبه ای گاو و گاو میش در خوزستان

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های علوم دامی، دوره 28، شماره 3 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

زهرا رحمتی مقدم - گروه علوم دامی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

طاهره محمدآبادی - گروه علوم دامی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

هدایت الله روشنفکر - گروه علوم دامی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

مرتضی چاجی - گروه علوم دامی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

خلیل میرزاده - گروه علوم دامی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

خلاصه مقاله:

زمینه مطالعاتی: مغز بلوط حاوی ۵۵ درصد نشاسته است که می توان از آن به عنوان منبع انرژی، در تغذیه دام نشخوار کننده در کنسانتره استفاده کرد. هدف: هدف از این مطالعه، بررسی اثر جیره های آزمایشی حاوی سطوح صفر، ۸۰/۱۵، ۵۸/۳۱ و ۳۷/۴۷ درصد مغز میوه بلوط بر فراسنجه های تجزیه پذیری، تخمیری و قابلیت هضم آزمایشگاهی در گاو هلشتاین و گاو میش رودخانه ای خوزستان بود. روش کار: میوه بلوط در سطوح صفر، ۸۰/۱۵، ۵۸/۳۱ و ۳۷/۴۷ درصد در جیره (تنظیم شده بر طبق جداول احتیاجات غذایی گاو) گاو و گاو میش استفاده شد. روش های تولید گاز، تلی و تری و کیسه گذاری شکمبه ای برای تعیین هضم، تخمیر و تجزیه پذیری این جیره های آزمایشی مورد استفاده قرار گرفت. نتایج: میزان قابلیت هضم ماده خشک و NDF در گاو و گاو میش در تیمار حاوی ۵۸/۳۱ درصد مغز بلوط بالاترین مقدار بود (P < ۰۰۵). صرف نظر از نوع جیره آزمایشی، قابلیت هضم ماده خشک در گاو و گاو میش تفاوت معنی داری نداشت (P > ۰۰۵)، اما قابلیت هضم NDF در گاو میش بالاتر از گاو (۹۶/۷۵ در برابر ۵۳/۶۵ درصد) بود (P < ۰۰۵). بدون توجه به نوع دام، بیشترین پتانسیل تولید گاز مربوط به تیمارهای حاوی مغز بلوط بود (P < ۰۰۵). مقدار PF، تولید توده میکروبی، راندمان توده میکروبی و همچنین ماده آلی واقعا هضم شده بین جیره های حاوی مقادیر مختلف مغز بلوط متفاوت نبود (P < ۰۰۵). بخش کند تجزیه (b)، پتانسیل تجزیه پذیری (PD) و تجزیه پذیری موثر (ED) در تیمار حاوی ۵۸/۳۱ درصد مغز بلوط در گاو و گاو میش بالاترین مقدار بدست آمد (P < ۰۰۵). بخش سریع تجزیه (a)، بخش کند تجزیه (b)، نرخ تجزیه (c)، پتانسیل تجزیه پذیری (PD) و تجزیه پذیری موثر (ED) در گاو و گاو میش متفاوت نبود (P > ۰۰۵).

کلمات کلیدی:

هضم پذیری، فراسنجه، تولید گاز، توده میکروبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1212694>



