

عنوان مقاله:

تعیین گوارش پذیری مواد مغذی پودر پسته استخوانی پسته به روش دام زنده و روش های آزمایشگاهی

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های نوین در علوم دامی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سیدمجتبی سیدمومن - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات، آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان AREO

محمودلی تکاسی - کارشناس ارشد مرکز تحقیقات، آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان AREO

محمد سفلائی - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات، آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان AREO

محسن احسانی - کارشناس ارشد مرکز تحقیقات، آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان AREO

خلاصه مقاله:

هدف از اجرای این آزمایش تعیین گوارش پذیری مواد مغذی پودر پسته استخوانی پسته به روش دام زنده و روشهای آزمایشگاهی تیلی و تری (1963)، آزمون گاز و کیسه های نایلونی بود. میانگین و اشتباه معیار انرژی قابل متابولیسم پودر استخوانی پسته در روش تیلی و تری $0/77 \pm 0/102$ و آزمون گاز $1/315 \pm 0/032$ مگا کالری در کیلوگرم بدست آمد. در حالیکه انرژی قابل متابولیسم کاه گندم در روش تیلی و تری و آزمون گاز به ترتیب $1/1$ و $1/550$ مگا کالری و یونجه در روش تیلی و تری به میزان $2/12$ مگا کالری در کیلوگرم بدست آمد. میانگین و اشتباه معیار پروتئین خام 11 نمونه پودر استخوانی پسته $0/34 \pm 2/968$ درصد بود. همچنین در روش جمع آوری کل مدفوع، انرژی قابل متابولیسم پودر استخوانی $1/326$ مگا کالری در کیلوگرم ماده خشک تخمین زده شد. قابلیت هضم ماده خشک، ماده آلی، پروتئین خام، الیاف نامحلول در شوینده خنثی و اسیدی به ترتیب $12/67$ ، $15/27$ ، $9/38$ ، $13/84$ و 9 درصد و انرژی قابل هضم (1618 کیلو کالری) مگا کالری محاسبه شد. میانگین تجزیه پذیری موثر با نرخ خروج $0/02$ درصد در ساعت برای ماده خشک ($27/76$ ، ماده آلی ($29/83$)، الیاف نامحلول در شوینده خنثی ($18/3$)، شوینده اسیدی ($19/2$) درصد و مقدار پروتئین خام نیز منفی شد. مقادیر کل مواد فنولیک و کل تانن، نیتروژن نامحلول در شوینده خنثی و اسیدی به ترتیب $5/754$ ، $3/741$ و $0/516$ و $0/085$ درصد بود. بطور کلی نتایج آزمایش نشان داد پودر استخوانی پسته به دلیل قابلیت هضم کم و طول ناکافی قطعات تشکیل دهنده آن فاقد ارزش غذایی و فیبر موثر برای تامین مواد مغذی مورد نیاز دام و اثربخشی فیزیکی است و به عنوان یک منبع خوراک دام در تغذیه دامها قابل استفاده نیست.

کلمات کلیدی:

پودر استخوانی پسته، ترکیب شیمیایی، قابلیت هضم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/767832>

