

عنوان مقاله:

برآورد مقدار انرژی علوفه اسپرس ایران براساس داده های ترکیبات شیمیایی و آزمایش تولید گاز

محل انتشار:

فصلنامه تولیدات دامی، دوره 18، شماره 4 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حسین غلامی - استادیار بخش تحقیقات تغذیه و فیزیولوژی دام و طیور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، موسسه تحقیقات علوم دامی کشور، کرج - ایران

سیداحمد میرهادی - استادیار بخش تحقیقات تغذیه و فیزیولوژی دام و طیور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، موسسه تحقیقات علوم دامی کشور، کرج - ایران

کامران رضایزدی - دانشیار گروه علوم دامی، دانشکده علوم و مهندسی کشاورزی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران، کرج - ایران

خلاصه مقاله:

در این پژوهش، انرژی قابل متابولیسم و خالص شیردهی علوفه اسپرس با استفاده از ترکیبات شیمیایی و داده های آزمایش تولید گاز اندازه گیری شد. داده های خام از آزمایشگاه تغذیه موسسه تحقیقات علوم دامی کشور و آزمایشگاه های تغذیه برخی از مراکز آموزشی - پژوهشی کشور جمع آوری شدند. داده های مورد استفاده شامل نتایج تعیین ترکیبات شیمیایی، آزمایشات تولید گاز و تعداد محدودی آزمایش تعیین انرژی قابل متابولیسم علوفه اسپرس بودند. معادلات برازش شده خطی، لگاریتمی، معکوس، درجه دوم، درجه سوم، توانی، تابع اس و نمایی برای پروتئین خام، چربی خام، خاکستر، فیبر خام، فیبر نامحلول در شوینده خنثی، فیبر نامحلول در شوینده اسیدی و عصاره فاقد نیتروژن مشخص شدند. از بین معادلات به دست آمده برای ترکیبات شیمیایی مذکور، معادلات برازش شده برای پروتئین خام معنی دار ($P < 0.01$) و ضریب تعیین در آنها بالا بود ($R^2 = 0.731$). در این معادلات، برای تخمین انرژی قابل متابولیسم اسپرس، درصد پروتئین خام را می توان به عنوان یک متغیر مستقل انتخاب کرد، با این متغیر و با استفاده از معادلات، میزان انرژی قابل متابولیسم اسپرس 2 / 43 مگا کالری در کیلو گرم ماده خشک بر اساس مقدار پروتئین خام به دست آمد. انرژی خالص شیردهی برابر 1 / 29 برآورد شد، انرژی خالص نگهداری و رشد نیز به ترتیب 1 / 55 و 0 / 94 محاسبه شدند و نتیجه کاربردی این که با یک آزمایش شیمیایی ساده پروتئین خام در آزمایشگاه تغذیه می توان انرژی قابل دسترس دام ها از علوفه اسپرس را برآورد کرد و در جیره نویسی نشخوار کنندگان به کار برد

کلمات کلیدی:

انرژی قابل متابولیسم، پروتئین خام، جداول استاندارد خوراک، معادلات خطی، متغیر مستقل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/752439>

