

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات علوم دامی کشور

- عنوان پروژه: جداول احتیاجات انرژی و پروتئین بزهای کرکی ایران
 - شماره مصوب پروژه ۹۸۰۵۸۵-۰۴۳-۱۳-۱۳-۲
 - نام و نام خانوادگی مجری مسئول (اختصاص به پروژه‌ها و طرح‌های ملی و مشترک دارد):
 - نام و نام خانوادگی مجری/مجریان: حسین غلامی
 - نام و نام خانوادگی ناظران:
 - نام و نام خانوادگی مشاور(ان): کامران رضایزدی
 - نام و نام خانوادگی همکاران: علی مصطفی تهرانی - سید مجتبی سید مومن - گلناز تاسلی - سید عبدالله حسینی - حسن بانه
 - محل اجرا: موسسه تحقیقات علوم دامی کشور
 - تاریخ شروع: ۱۳۹۸/۱۰/۱
 - مدت اجرا: ۱۵ ماه
 - ناشر:
 - شمارگان (تیراژ):
 - تاریخ انتشار:
 - این اثر در مورخ ۱۴۰۰/۷/۱۱ با شماره ۶۰۳۲۹ در مرکز اطلاعات و مدارک علمی کشاورزی به ثبت رسیده است.
- حق چاپ محفوظ است. نقل مطالب، تصاویر، جداول، منحنی‌ها و نمودارها با ذکر مأخذ بلامانع است.

چکیده

در این پژوهش از داده های انرژی و پروتئین منتشر شده در ارتباط با بزهای کرکی در کشور جمع آوری و استفاده شدند. داده های جمع آوری شده با روش بروکن لاین برای تعیین نیاز به انرژی و پروتئین در حالات مختلف فیزیولوژیکی و داده های ماده خشک، ME، TDN و پروتئین خام مصرفی توسط دامهای آزمایشی و مقدار اضافه وزن روزانه تجزیه و تحلیل آماری شدند. ضرائب همبستگی بین مواد مغذی مصرفی و اضافه وزن روزانه (رشد) به ازای هر واحد وزن یا وزن متابولیکی تعیین شد. در این مطالعه برای تعیین نیاز انرژی و پروتئین از روش تابعیت خط شکسته استفاده شد. خط شکسته نشان داد که شیب خط از سطح انرژی ۸/۹۲ صعودی شده است و سطح ۱۰/۳۷ مگاژول در هر کیلوگرم ماده خشک جیره که حاوی ۲,۴۸ مگا کالری انرژی قابل متابولیسم و ۱۵ درصد پروتئین خام پیشنهاد برای نیاز انرژی و پروتئین پیشنهاد می شود. از معادلات تابعیت (رگرسیون) نیز برای تخمین نیازها استفاده شد. نوع این معادلات، بستگی به ماهیت متغیر مستقل (X) و متغیر وابسته (Y) رابطه و همبستگی آنها دارد. نتایج معادلات تابعیت از داده های آزمایشی، برای تعیین میزان انرژی و پروتئین خام مورد نیاز بر اساس وزن متابولیکی و میزان افزایش وزن روزانه دو معادله زیر به دست آمد.

$$ME=0.029MBW+0.013ADG$$

$$CP=2.266MBW+0.747ADG$$

در مقایسه سه روش مورد تحقیق (داده های به دست آمده از کشتار مقایسه ای، روش خط شکسته و مدل رگرسیونی) میزان انرژی متابولیسمی مورد نیاز نگهداری ۳۸۷ کیلوژول یا ۹۴ کیلو کالری به ازای هر واحد وزن متابولیکی برای بز و بزغاله های کرکی پیشنهاد می شود. انرژی متابولیسمی مورد نیاز رشد، برای یک گرم اضافه وزن روزانه برابر ۵,۲۰ کیلو کالری به ازای گرم اضافه وزن روزانه بود. پروتئین قابل متابولیسم مورد نیاز نگهداری، ۲,۴۱ و پروتئین خام مورد نیاز نگهداری ۴,۲۵ گرم به ازای هر واحد وزن متابولیکی بدست آمد. پروتئین قابل متابولیسم روزانه مورد نیاز رشد ۰/۳۲ گرم و نیاز پروتئین خام روزانه مورد نیاز رشد به ازای هر گرم اضافه وزن روزانه ۰,۴۵ گرم بود.

کلید واژه ها: بزهای کرکی، نیاز انرژی، نیاز پروتئین.