

عنوان مقاله:

ارزیابی توابع رشدی برای توصیف رشد در بلدرچین های ژاپنی تغذیه شده با جیره های متفاوت از نظر تراکم مواد مغذی در مقایسه با سطح پیشنهادی NRC

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های علوم دامی، دوره 28، شماره 1 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

سعید احدی - گروه علوم دامی دانشگاه گیلان

حسن درمانی کوهی - گروه علوم دامی دانشگاه گیلان

نوید قوی حسین زاده - گروه علوم دامی دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

زمینه مطالعاتی: به دلیل کمبود داده‌های در اختیار برای نیامزندی‌های مواد مغذی در بلدرچین، تخمین پاسخ‌های بیولوژیکی به مواد مغذی با استفاده از توابع ریاضی توصیف کننده رشد در این گونه دامی مفید به نظر می رسد. علاوه بر این، توابع ریاضی توصیف کننده رشد می تواند یک ابزار سودمند در آنالیز نتایج انتخاب ژنتیکی و مشخص کننده تفاوت های بین گروه‌های ژنتیکی باشد. روش کار: در این آزمایش از تعداد ۱۰۵۰ قطعه جوجه بلدرچین ژاپنی یک روزه به منظور ارزیابی مقایسه‌ای توابع رشدی ریچارد، لویز، گمپرتز و ون‌برتالانفی به منظور توصیف رشد در جوجه بلدرچین‌های ژاپنی تغذیه شده با جیره‌های متفاوت در تراکم مواد مغذی استفاده شد. طول دوره پرورش ۸ هفته و تیمارهای جیره‌ای شامل ۱) جیره با تراکم ۵٪ کمتر از پیشنهاد جدول احتیاجات غذایی طیور (۲)، (NRC ۱۹۹۴) جیره براساس پیشنهاد جدول احتیاجات غذایی طیور، ۳) جیره با تراکم ۵٪ بیش از پیشنهاد جدول احتیاجات غذایی طیور و ۴) جیره با تراکم ۱۰٪ بیش از پیشنهاد جدول احتیاجات غذایی طیور، بودند. برازش مدل‌های با استفاده از Proc NLIN نرم افزار SPSS (SigmaPlot ۵.۰، ۲۰۱۲) انجام و مدل‌ها از نظر کارایی بر اساس آماره‌های RMSE، BIC، AIC و R² با هم مقایسه شدند. نتایج: وزن نهایی تخمینی جوجه بلدرچین‌های تغذیه شده با جیره‌های با تراکم بالای مواد مغذی در مقایسه با جیره‌های با تراکم پایین‌تر بیشتر بود. جوجه بلدرچین‌های تغذیه شده با جیره‌های با تراکم مواد مغذی بالاتر در مقایسه با جیره‌های با تراکم پایین‌تر در مراحل ابتدایی‌تر از رشد به نقطه عطف منحنی رسیدند. نکویی برازش مدل‌های رشدی با استفاده از آماره‌های مد نظر نشان داد که مدل ریچارد توانایی بهتری را در خصوص توصیف رشد در جوجه بلدرچین‌ها داشته‌است که دلیل آن می‌تواند انعطاف‌پذیری بیشتر این مدل بوده‌باشد. نتیجه‌گیری نهایی: به دلیل تاثیرپذیری منحنی‌های رشدی و پارامترهای تخمینی آن‌ها از تراکم مواد مغذی تامین شده از طریق جیره، توجه به شرایط تغذیه جوجه بلدرچین‌ها در زمان استفاده از چنین تخمین‌هایی به منظور انتخاب و مشخص نمودن تفاوت‌های ژنتیکی بین گروه‌ها پیشنهاد می شود.

کلمات کلیدی:

بلدرچین ژاپنی، تراکم مواد مغذی، وزن بدن، سن، توابع رشد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1212728>



