

عنوان مقاله:

مقایسه مدل های رشد غیرخطی در جوجه های گوشتی

محل انتشار:

اولین همایش ملی کشاورزی، منابع طبیعی و دامپزشکی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سیدامین کاظمی - دانشجوی کارشناسی ارشد تغذیه طیور دانشگاه تربیت مدرس

حامد احمدی - استادیار دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس، گروه تغذیه طیور

محمدامیر کریمی ترشیزی - دانشیار دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس، گروه تغذیه طیور

خلاصه مقاله:

استفاده از مدل های ریاضی جهت تخمین پدیده های بیولوژیکی مختلف مانند منحنی رشد و وزن بدن در یک سن خاص، نقش مهمی در مدیریت گله ها دارد. مدل های مختلفی جهت برازش منحنی های رشد ارائه شده است. در این مطالعه از مدل های لجستیک و ریچاردز جهت تخمین منحنی های رشد استفاده شد. هدف از انجام این مطالعه، ارزیابی و انتخاب بهترین مدل برای برازش منحنی رشد در جوجه های گوشتی است. بدین منظور تعداد ۷۰ قطعه جوجه نر گوشتی راس (سویه ۳۰۸) به صورت تصادفی از یک گله انتخاب و در ۵ تکرار که هر تکرار شامل ۱۴ پرنده بود قرار داده شد. تمام جوجه ها به صورت هفتگی وزن کشی و داده های مربوط به آنها ثبت گردید. نکوئی برازش مدل ها با استفاده از ضریب تبیین (R^2)، خطای جذر میانگین مربعات (RMSE) و انحراف از مشاهده (Bias) تعیین گردید. بر اساس معیارهای انتخاب شده جهت نکوئی برازش مدل ها، نتایج حاصل از این مطالعه نشان داد که مدل ریچاردز برازش بهتری را نسبت به مدل لجستیک برای منحنی رشد نشان داد.

کلمات کلیدی:

مدل غیرخطی، منحنی رشد، لجستیک، ریچاردز، مرغ گوشتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1216697>

