

## عنوان مقاله:

مقایسه ی برخی مدل های غیرخطی در توصیف منحنی رشد گوسفندان ماکویی

## محل انتشار:

فصلنامه پژوهشهای علوم دامی ایران، دوره 12، شماره 2 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

میثم لطیفی - دانشگاه همدان

صادق علیجانی - دانشگاه تبریز

## خلاصه مقاله:

هدف از این تحقیق مقایسه مدل های غیرخطی نمایی منفی، لجستیک، ون برتالانفی، برودی و گمپرتز برای برازش منحنی رشد در گوسفند ماکویی بود. داده های مورد استفاده شامل ۵۹۱۳ رکورد وزن بدن از ۱۹۶۶ بره نر و ۷۰۹۲ رکورد از ۲۳۵۴ بره ماده بود (از تولد تا ۲۲۵ روزگی)، که طی سال های ۱۳۷۳ الی ۱۳۹۰ در ایستگاه پرورش و اصلاح نژاد گوسفند نژاد ماکویی شهرستان ماکو جمع آوری شده بود. برازش مدل های غیرخطی با استفاده از رویه ی حداقل مربعات غیرخطی (NLM) نرم افزار SAS انجام شد. به منظور تعیین بهترین مدل از ضریب تبیین اصلاح شده (R<sup>2</sup>adj)، جذر میانگین مربعات خطا (RMSE)، معیار اطلاعات آکائیک (AIC) و معیار اطلاعات بیزی (BIC) استفاده شد. نتایج حاصل از این تحقیق نشان داد که مدل برودی با داشتن بالاترین R<sup>2</sup>adj و کمترین AIC، RMSE و BIC بهتر از دیگر مدل ها، منحنی رشد گوسفند نژاد ماکویی را برازش کرد. به ترتیب کمترین و بیشترین همبستگی منفی بین دو پارامتر A و k برای کل بره ها در مدل لجستیک (-۵۹/۰) و برودی (-۹۷/۰) بدست آمد. نتایج این مطالعه نشان داد که مدل برودی برای تعیین برخی از راهبردهای مدیریتی مانند تعیین برنامه های تغذیه ای و سن مناسب کشتار گوسفندان ماکویی مفید می باشد.

## کلمات کلیدی:

گوسفند ماکویی، وزن بدن، منحنی رشد، مدل های غیرخطی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1417391>

