

عنوان مقاله:

ارزیابی ژنتیکی فراسنجه های منحنی تولید تخم و ارتباط آنها با برخی صفات اقتصادی در بلدرچین

محل انتشار:

فصلنامه پژوهشهای تولیدات دامی، دوره 10، شماره 24 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

جواد میری - University of Zabol

محمد رکوعی - University of Zabol

علی مقصودی - University of Zabol

هادی فرجی آروق - University of Zabol

خلاصه مقاله:

هدف از این تحقیق، پیش‌بینی مولفه های واریانس- کواریانس فراسنجه‌های منحنی تولید تخم و همبستگی ژنتیکی آنها با برخی صفات اقتصادی با استفاده از مناسب ترین تابع توصیف‌کننده منحنی تولید تخم در سوبه وحشی بلدرچین بود. بدین منظور رکوردهای روزانه تولید تخم در طول بیست هفته اول برای برازش منحنی مورد استفاده قرار گرفت. پنج تابع لجستیک غیرخطی، گامای ناقص (وود)، جزء به جزء، گامای تصحیح‌شده و لجستیک نلدر توسط برنامه کامپیوتری R برازش شده و تابع مناسب با استفاده از معیارهای برازش نکویی تعیین شد. بعد از انتخاب مناسب ترین تابع، پارامتر منحنی تولید تخم برای هر یک از بلدرچین ها محاسبه شده و همبستگی ژنتیکی آنها با سن و وزن بلوغ، تعداد تخم، مجموع و میانگین تخم تولیدی در طول ۲۰ هفته اول برآورد شد. همبستگی ژنتیکی بین صفات با استفاده از مدل حیوانی دو صفتی و روش نمونه گیری گیبس توسط نرم افزار $Gibbs3490$ محاسبه شد. براساس معیارهای برازش نکویی، تابع گامای تصحیح‌شده مناسب ترین تابع توصیف‌کننده تولید تخم در بلدرچین بود. برآورد وراثت پذیری برای نرخ کاهشی تولید نسبت به نرخ افزایشی تولید بالاتر بوده ($231/0$ در مقایسه با $148/0$) و وراثت پذیری وزن بلوغ بالاتر از سن بلوغ بدست آمد. همچنین در بین صفات تولیدی مورد بررسی، وراثت پذیری تعداد تخم بالاتر از مجموع و میانگین وزن تخم برآورد شد. بالاترین و پایین ترین همبستگی ژنتیکی به ترتیب بین نرخ کاهشی و افزایشی تولید ($-764/0$) و نرخ افزایشی تولید با وزن بلوغ ($031/0$) بدست آمد. نتایج پژوهش حاضر نشان داد که مجموع و میانگین وزن تخم و سن بلوغ می تواند جهت بهبود پارامترهای منحنی تخم در هدف انتخابی سوبه وحشی مورد توجه قرارگیرد.

کلمات کلیدی:

,Age of Puberty, Egg Curve Parameter, Egg Production, Nonlinear Logistic

تولید تخم، سن بلوغ جنسی، لجستیک غیرخطی، پارامتر منحنی تخم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1275059>

