

عنوان مقاله:

برآورد پارامترهای ژنتیکی صفات زنده مانی و وزن تولد در گوسفند مغانی

محل انتشار:

فصلنامه پژوهشهای تولیدات دامی، دوره 11، شماره 28 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

یاسر آصفی - Department of Animal Science, Faculty of Agriculture, University of Kurdistan

امیر رشیدی - University of Kordestan

محمد رزم کبیر - University of Kordestan

رامین حبیبی مزرعه خلف - University of Zabol

خلاصه مقاله:

در این پژوهش برای برآورد پارامترهای ژنتیکی صفات زنده مانی و وزن تولد به ترتیب از ۷۲۰۲ و ۶۵۸۵ رکورد جمع‌آوری شده در طی سال‌های ۱۳۷۴ تا ۱۳۸۸ توسط ایستگاه اصلاح نژاد گوسفند مغانی جعفرآباد استفاده شد. پارامترهای ژنتیکی با ۱۶ مدل مختلف در قالب مدل‌های دام، آستانه ای و پدری با روش REML و با استفاده از نرم افزار ASReml برآورد شدند. جهت تعیین مدل مناسب برای هر صفت از معیار اطلاعات آکائیک (AIC) استفاده شد. مدل دام مناسب برای آنالیز وزن تولد، شامل اثرات ژنتیکی افزایشی مستقیم، ژنتیکی افزایشی مادری و محیط مشترک بود. برای زنده مانی مدل دام شامل اثرات ژنتیکی افزایشی مستقیم، ژنتیکی افزایشی مادری، محیط دائمی مادری، محیط مشترک و کوواریانس بین ژنتیک افزایشی مستقیم و مادری بود. همچنین مدل دام مناسب برای آنالیز زنده‌مانی با استفاده از مدل پدری شامل اثرات ژنتیکی افزایشی مستقیم و محیط مشترک بود. وراثت پذیری مستقیم برای وزن تولد 0.09 ± 0.02 بود. وراثت‌پذیری مستقیم زنده مانی با استفاده از مدل دام و پدری به ترتیب 0.07 ± 0.02 و 0.05 ± 0.02 بود، که پس از تصحیح به 0.22 و 0.15 افزایش یافت. همچنین وراثت‌پذیری زنده‌مانی با مدل آستانه ای 0.03 ± 0.01 برآورد شد. همبستگی ژنتیکی، محیطی و فنوتیپی بین وزن تولد و زنده مانی به ترتیب 0.61 ± 0.24 ، 0.08 ± 0.02 و 0.07 ± 0.01 برآورد شد. در نظر گرفتن عوامل محیطی از جمله اثرات محیطی مشترک برای برآورد ناریب پارامترهای ژنتیکی ضروری است.

کلمات کلیدی:

Moghani Sheep, Birth Weight, Lamb Survival, Genetic Parameters, گوسفند مغانی.

وزن تولد، زنده مانی، پارامترهای ژنتیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1274593>

