سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
پیش بینی مولفه های واریانس ژنتیکی و فنوتیپی صفات وزن بدن در گوسفند مغانی با روش نمونه گیری گیبس

محل انتشار:
فصلنامه پژوهشهای تولیدات دامی, دوره 10, شماره 24 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:
رضا بهمرام - *University Of Mohaghegh Ardabili*

آذر راشدی ده صحرائی - *Agriculture and Natural Resources University of Khouzestan*

خلاصه مقاله:
به منظور پیش بینی (کو)واریانس و پارامترهای ژنتیکی و فنوتیپی صفات رشد گوسفند مغانی از داده های مربوط به صفات وزن تولد (۷۳۶۸ رکورد)، شیرگیری (۵۸۹۲ رکورد)، شش ماهگی (۵۱۱۰ رکورد)، نه ماهگی (۲۹۱۲ رکورد) و یک سالگی (۲۸۹۳ رکورد) طی سال های ۱۳۷۳ تا ۱۳۹۵ از ایستگاه پرورش و اصلاح نژاد گوسفند مغانی در جعفرآباد مغان استفاده شد. اجزای (کو)واریانس و فراسنجه های ژنتیکی، به - دلیل دقت بالای روش آماری بیزی مبتنی بر تکنیک نمونه گیری گیبس، با این روش برآورد شدند. عوامل محیطی سال تولد، فصل تولد، جنسیت بره، نوع تولد و سن مادر هنگام زایش بر کلیه صفات مزبور معنی دار بودند (p<۰/۰۱) و به‌عنوان اثرات ثابت در مدل قرار گرفتند. سن دام هنگام وزن کشی به عنوان متغیر کمکی در مدل استفاده شد. بر اساس کمترین مقدار ثابت آکائیکی برای صفات وزن های تولد، شیرگیری، شش ماهگی، نه ماهگی و یک‌سالگی مقدار وراثت پذیری مستقیم به ترتیب برابر ۰/۰۳± ۰/۳۵، ۰/۰۴± ۰/۲۰، ۰/۰۲± ۰/۲۳، ۰/۰۴±۰/۳۶ و ۰/۰۳± ۰/۲۴ برآورد شدند. وراثت پذیری مادری برای صفات وزن تولد و شیرگیری به ترتیب برابر۰/۰۲±۰/۲۶ و ۰/۰۲±۰/۱۱ محاسبه شد. نتایج نشان داد با افزایش سن بره و کاهش وابستگی بره به مادر، سهم اثرات مادری نسبت به اثرات ژنتیکی مستقیم کم می شود، لذا با افزایش سن به علت کاهش وابستگی بره به مادر، از اهمیت این اثر کاسته شد. وراثت پذیری متوسط به دست آمده برای صفات مورد بررسی بیانگر موثر بودن انتخاب در بهبود ژنتیکی می باشد.

کلمات کلیدی:
,Bayesian Method, Growth Traits, Genetic Parameters, Moghani Sheep
روش بیزی, صفات رشد, فراسنجه های ژنتیکی, گوسفند مغانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/1275061