

عنوان مقاله:

برآورد اجزاء (کو) واریانس و پارامترهای ژنتیکی صفات رشد گوسفند نژاد لری با استفاده از مدل حیوانی یک متغیره

محل انتشار:

دومین همایش ملی مباحث نوین در کشاورزی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

لیلا نوراحمدی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه، گروه علوم دامی، ساوه، ایران

علی خانی شاد - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه، گروه علوم دامی، ساوه، ایران

مجید خالداری - عضو هیئت علمی دانشگاه لرستان، دانشکده کشاورزی، گروه علوم دامی، لرستان، ایران

احسان حاجیان - دانشجوی دوره دکترای تخصصی ژنتیک و اصلاح نژاد، گروه علوم دامی، واحد علوم و تحقیقات تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق از داده های مربوط به سال های 1380 لغایت 1389، گوسفندان نژاد لری از گله های تحت پوشش سازمان جهاد کشاورزی، معاونت بهبود تولیدات دامی استان لرستان به منظور برآورد مؤلفه های (کو) واریانس، وراثت پذیری های مستقیم، اثر مادری و دیگر پارامترهای ژنتیکی صفات رشد و تجزیه و تحلیل ژنتیکی استفاده شده است. این داده شامل اطلاعات مربوط به زایش، شجره، وزن کشی و غیره می باشد که در قالب فرمهای طراحی شده بوده که از گل ههای تحت پوشش طرح اصلاح نژاد گوسفند و بز استان لرستان جمع آوری شده است. جهت کنترل و ویرایش داده ها و نیز تشکیل فایل های مربوطه از نرم افزار ویژوال فاکس پرو استفاده شد. مؤلف ههای واریانس - کوواریانس و پارامترهای ژنتیکی وزن بدن (در هنگام تولد و در سنین سه ماهگی، شش ماهگی و نه ماهگی) با استفاده از روش حداکثر درستیابی محدود شده بی نیاز از مشتق گیری (DFREML) بر اساس مدل حیوانی و با تجزیه تک صفتی در مدل های مختلف (شش مدل) انجام شد و با مقایسه لگاریتم درستیابی (LogL)، مناسب ترین مدل برای هر یک از صفات به دست آمد. مقادیر وراثت پذیری مستقیم مربوط به صفات وزن تولد، وزن شیرگیری، وزن شش ماهگی و وزن نه ماهگی به ترتیب 0/40، 0/35، 0/17 و 0/23 برآورد شد. وراثت پذیری اثر مادری برای وزن تولد 0/08 برآورد شد. همچنین همبستگی بین اثر ژنتیکی افزایشی مستقیم با اثر مادری برای صفات وزن از شیرگیری و وزن شش ماهگی به ترتیب 0/442- و 0/755- برآورد گردید.

کلمات کلیدی:

مؤلفه های (کو) واریانس، پارامترهای ژنتیکی، صفات رشد، گوسفند لری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/287203>

