

عنوان مقاله:

مقایسه مدل های مختلف در برآورد پارامترهای ژنتیکی برای صفات تولیدی گاوهای بومی استان خوزستان با استفاده از مدل رگرسیون تصادفی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش در علوم و تکنولوژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

هادی عرفانی اصل - پژوهشگر

محمدتقی بیگی نصیری - استادراهنما

جما فیاضی - استادمشاور

خلیل میرزاده - استادمشاور

خلاصه مقاله:

در این تحقیق، جهت برآورد پارامترهای ژنتیکی و مقایسه چندجمله‌ایهای لژاندر در صفات تولیدی گاوهای هلشتاین ایران از رکوردهای روزآزمون دوره شیردهی اول صفات مقدار تولید شیر، درصد چربی و درصد پروتئینشیر استفاده شد. این رکوردها از سالهای 1386 تا 1391 توسط مرکز اصلاح نژاد کشور جمعآوری شده بود. پارامترهای ژنتیکی با استفاده از روش حداکثر درستنمایی محدود شده (REML) و مدل رگرسیون تصادفی با چندجمله‌ایهای لژاندر درجه 3 تا 5 برآورد گردید. با توجه به نتایج حاصل، چندجمله‌ای لژاندر درجه 5 برای برآورد اثرات محیط دائمی و ژنتیکی افزایشی صفات مقدار تولید شیر، درصدهای چربی و پروتئین و چندجمله‌ای لژاندر درجه 4 برای صفات مقادیر چربی و پروتئین شیر پیشنهاد شد. واریانس باقیمانده برای کل دوره شیردهی همگن در نظر گرفته شد. نتایج بدست آمده نشان داد، حداکثر میزان واریانس محیط دائمی در اوایل دوره شیردهیو حداکثر میزان واریانس ژنتیکی افزایشی در اواخر دوره شیردهی برآورد گردید. میزان واریانس فنوتیپی صفات مورد بررسی در طول دوره شیردهی یکسان نبوده و در اوایل و اواخر دوره شیردهی مقدار آن بالاتر بود. حداقل میزان وراثتپذیری صفات مورد بررسی در اوایل دوره شیردهی بود. همبستگی ژنتیکی افزایشی بین روزهای شیردهی نزدیک به هم بیش از روزهای آزمون دور از هم بود.

کلمات کلیدی:

گاو شیری مدل رگرسیون تصادفی چندجمله‌ایهای لژاندر پارامترهای ژنتیکی روند ژنتیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/446735>

