

عنوان مقاله:

بررسی ارتباط ژنتیکی و فنوتیپی بین پارامترهای منحنی رشد در گوسفند مهربان

محل انتشار:

فصلنامه تولیدات دامی، دوره 18، شماره 4 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سیده فاطمه حجتی - دانش آموخته کارشناسی ارشد، گروه علوم دامی، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه گیلان، رشت - ایران

نوید قوی حسین زاده - دانشیار، گروه علوم دامی، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه گیلان، رشت - ایران

خلاصه مقاله:

این پژوهش به منظور بررسی ارتباط ژنتیکی و فنوتیپی میان پارامترهای منحنی رشد در گوسفند مهربان انجام شد. داده های مورد استفاده از سازمان جهاد کشاورزی استان همدان بود که مشتمل بر 35414 رکورد وزن بدن از تولد تا سن 365 روزگی در طی سال های 1380-90 بود. پارامترهای مدل رشد Brody، شامل A (وزن بلوغ مجانبی یا متوسط وزن حیوان در هنگام بلوغ)، B (نسبت وزن بلوغ مجانبی به افزایش وزن به صورت درصدی از وزن بلوغ) و K (سرعت رشد تا رسیدن به وزن بلوغ) مطالعه شد. عوامل ثابت موثر بر پارامترهای منحنی رشد با رویه GLM نرم افزار آماری SAS مشخص شدند. مدل تجزیه ژنتیکی شامل اثر مستقیم حیوان، اثر ژنتیکی افزایشی مادری، اثر محیطی دایمی مادری و کوواریانس بین اثر ژنتیکی افزایشی مستقیم و مادری بود. برای برآورد ارتباط ژنتیکی بین پارامترهای منحنی رشد از روش Bayesian مبتنی بر نمونه گیری Gibbs استفاده شد. وراثت پذیری مستقیم پارامترهای منحنی رشد B، A، و K به ترتیب 0/29، 0/63 و 0/27 برآورد شد. همبستگی ژنتیکی مستقیم A و B مثبت و زیاد (0/58) بود که نشان می دهد ارتباط این پارامترها با یکدیگر هم جهت است، ولی این همبستگی بین B و $-K$ (0/69) و بین A و $-K$ (0/54) منفی و پایین است. نتایج تحقیق حاضر نشان می دهد که بهبود پارامترهای منحنی رشد گوسفند مهربان در برنامه های انتخاب امکان پذیر است. بنابراین، ارایه استراتژی انتخاب بهینه برای دستیابی به شکل مطلوب منحنی رشد در گوسفند مهربان از راه تغییر ژنتیکی پارامترهای مدل حایز اهمیت است

کلمات کلیدی:

پارامترهای ژنتیکی، گوسفند دنبه دار، منحنی رشد، نمونه گیری گیبس، وزن بدن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/752434>

