

عنوان مقاله:

بررسی اثر عوامل ژنتیکی و غیرژنتیکی بر طول عمر گوسفندان مهربان

محل انتشار:

فصلنامه پژوهشهای تولیدات دامی، دوره 8، شماره 17 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سپیده رمضانی اکبرآباد

نوید قوی حسین زاده

خلاصه مقاله:

در این پژوهش از رکوردهای طول عمر ۲۶۹۹۱ راس بره حاصل از ۴۰۵ راس قوچ و ۸۱۱۴ راس میش نژاد مهربان که طی سالهای ۱۳۶۰ تا ۱۳۹۰ به وسیله سازمان جهاد کشاورزی استان همدان جمع آوری شده بود، استفاده شد. به منظور تعیین عوامل ثابت برازش شده در مدل آماری (سال تولد، ماه تولد، تیپ تولد، سن مادر، اثر گله، جنس بره و متغیر کمکی وزن تولد بره و اثرات متقابل بین آنها) از رویه GLM نرم افزار SAS استفاده شد. اثر متقابل سال تولد-جنس بره و تمامی اثرات ثابت به جز نوع تولد، سن مادر و متغیر کمکی وزن تولد بره به صورت خطی بر طول عمر معنی دار ($P < 0.01$) بودند. جهت برآورد پارامترهای ژنتیکی صفت طول عمر از روش بیزی با استفاده از نمونه گیری گیبس و نرم افزار TM1 استفاده شد. برای تمام تجزیه های بیزی از ۵۰۰۰۰۰ نمونه، با دوره ی گرم کردن ۱۰۰۰۰۰ و با فواصل ۱۰۰ از یکدیگر استفاده شد. میانگین وراثت پذیری مستقیم و مادری طول عمر در تجزیه های مختلف به ترتیب بین ۱۶٪ تا ۲۲٪ و بین ۱۳٪ تا ۱۵٪ برآورد شدند. میانگین همبستگی بین اثر ژنتیکی افزایشی مستقیم با اثر ژنتیکی مادری ۵۴٪ تا ۶۱٪ بدست آمد. با توجه به برآورد پایین وراثت پذیری صفت طول عمر، می توان نتیجه گرفت، به منظور افزایش طول عمر، باید با بهبود شرایط محیطی و تصمیمات کاربردی و مدیریتی، طول عمر بره ها را افزایش داد.

کلمات کلیدی:

Bayesian analysis, Genetic parameters, Gibbs sampling, Longevity, Sheep

پارامتر ژنتیکی، تجزیه بیزی، طول عمر، گوسفند، نمونه گیری گیبس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1285155>

