

عنوان مقاله:

آنالیز ژنتیکی تعدادبره متولدشده درهرزایش میشهای نژادمهربان باکمک مدلهای رگرسیون تصادفی بی اسپلین

محل انتشار:

فصلنامه علوم دامی ایران، دوره 44، شماره 2 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ملیحه امیرآبادی فراهانی - دانشجوی کارشناسی ارشد ژنتیک و اصلاح نژاد دام دانشکده کشاورزی دانشگاه بوعلی سینا

یویا زمانی - استادیار گروه علوم دامی دانشکده کشاورزی دانشگاه بوعلی سینا

خلاصه مقاله:

دراین پژوهش به منظور برآورد اجزای واریانس و وراثت پذیری تعدادبره درهرزایش گوسفندمهربان بااستفاده ازمدلهای رگرسیون تصادفی از5558 رکورد زایش مربوط به 2245 راس میش طی سالهای 1374 تا 1389 استفاده گردید شناسایی عوامل ثابت موثر برصفت مورد بررسی بامدل خطی تعمیم یافته و نرم افزار SAS انجام شد که گله سال فصل و سن میش هنگام زایش ماه اثرات معنی داری داشتند اجزای واریانس براساس مدلهای رگرسیون تصادفی بی اسپلین خطی و درجه دو و تعداد گره های 4 تا 6 بانرم افزار WOMBAT برآورد شدند مقایسه مدلهای با کمک شاخصهای BIC, AIC انجام شد که دراین میان مدل QLL4 درجه دو برای رگرسیون ثابت خطی برای اثرات ژنتیکی افزایشی و محیط دایمی با تعداد گره 4 بهتر ازمدلهای دیگر بود براساس این مدل واریانسهای ژنتیکی افزایشی محیط دایمی و فنوتیپی به ترتیب دردامنه 0/01 تا 1/24 و 0/00 تا 4/09 و 0/34 تا 5/98 برآورد شدند همچنین برآورد وراثت پذیری این صفت دردامنه 0/02 تا 0/30 قرارداداشت وراثت پذیری تعدادبره درهرزایش درسنین 60 تا 72 ماهگی بالاتر ازسنین دیگر بود

کلمات کلیدی:

اجزای واریانس، بی اسپلین، تعدادبره درهرزایش، وراثت پذیری، مدل رگرسیون تصادفی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/588806>

