

عنوان مقاله:

بررسی اثر عوامل محیطی و مادری بر روی فراسنجه های ژنتیکی صفات رشد در گوسفندان ایران بلک

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ژنتیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مصطفی لطفی فرخند - کارشناس ارشد پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی شمال کشور (رشت)

نفیسه حسین زاده کوهی - دانش آموخته کارشناسی ارشد ژنتیک و اصلاح دام دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین (خوزستان)

فرداد رفیعی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد چالوس

عباس صفرنژاد - مدیریت پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی شمال شرق کشور (مشهد)

خلاصه مقاله:

این تحقیق به منظور برآورد پارامترهای ژنتیکی و ارزیابی اهمیت اثرات ژنتیکی مادری صفات رشد در گوسفندان ایران بلک، با استفاده از مجموع 20512 رکورد جمع آوری شده طی 26 سال (1362 تا 1387) از ایستگاه اصلاح نژاد دام شمال شرق کشور (واقع در عباس آباد مشهد) انجام شد. تجزیه و تحلیل دادهها با استفاده از روش حداکثر درست نمایی محدود شده با 6 مدل حیوانی تک متغیره برازش گردید. بر اساس مناسب ترین مدل وراثت پذیری مستقیم وزن تولد، از شیرگیری، شش ماهگی، نه ماهگی و یک سالگی به ترتیب 0/03، 0/14، 0/23، 0/24 و 0/25 و وراثت پذیری مادری وزن تولد 0/22 و اثر محیطی دائمی مادری روی صفات وزن تولد، از شیرگیری، شش ماهگی، نه ماهگی و یک سالگی به ترتیب 0/15، 0/16، 0/09 و 0/04 برآورد شد. همبستگی های ژنتیکی مستقیم برآورد شده بین صفات از 0/37- تا 0/98 و همبستگی های فنوتیپی بین صفات از 0/11- تا 0/71 بدست آمد. نتایج نشان داد که اثرات مادری یک منبع مهم تنوع روی صفا مذکور بوده اما با افزایش سن بره ها نقش این اثرات کاهش معنی داری داشته است. در نتیجه برای افزایش دقت انتخاب بایستی تأثیر آن برآورد مؤلفه های (کو) واریانس و ارزش اصلاحی بره ها وارد شود.

کلمات کلیدی:

صفات رشد، اثرات مادری، فراسنجه های ژنتیکی، همبستگی ژنتیکی، گوسفند ایران بلک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/226636>

