

عنوان مقاله:

مولفه های اصلی ژنتیکی کنترل کننده توارث صفات تولید شیر در گاوهای هلشتاین ایران

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی کشاورزی ارگانیک و مرسوم (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

اعظم اسمعیلی نوجه ده - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علوم دامی دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز

صادق علیجانی - دانشیار گروه علوم دامی دانشگاه تبریز

کریم حسن پور - استادیار گروه علوم دامی دانشگاه تبریز

آرش جوانمرد - استادیار گروه علوم دامی دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

در زمینه ژنتیک کمی، مدل رگرسیون تصادفی یکی از دقیق ترین مدل ها برای برآورد ارزش اصلاحی روزانه می باشد. با این حال بکار بردن این مدل کاری بسیار سخت و زمان بر است. بدین منظور، تعیین اهمیت نسببازش های اصلاحی استاندارد شده در روزهای مختلف و برآورد مولفه های اصلی ژنتیکی برای ارزشهای اصلاحی استاندارد شده صفات تولید شیر هدف این تحقیق می باشد. بنابراین برای انجام این تحقیق از رکوردهای روز آزمونتولید شیر گاوهای شیری هلشتاین که توسط مرکز اصلاح نژاد کشور جمعآوری شده بود، استفاده شد. صفات مورد مطالعه شامل: تولید شیر، درصد چربی و درصد پروتئین میباشد که به ترتیب از رکوردهای 76422، 67362 و 48861 راس گاو استفاده شد. پارامترهای ژنتیکی مربوط به صفات تولیدی با استفاده از مدل رگرسیون تصادفی و کاربرد نرم افزار GIBSS3F90 برآورد شدند. سپس مولفه های اصلی ژنتیکی از ارزشهای اصلاحی استاندارد شده توسط نرم افزار SAS بدست آمد. با استفاده از آنالیز مولفه های اصلی برای ارزشهای اصلاحی استاندارد شده که دومولفه اصلی اول درصد بالایی از واریانس ژنتیکی کل را تبیین کردند. برای صفت تولید شیر اولین مولفه اصلی و برای صفات درصد چربی و درصد پروتئین دو مولفه اصلی اول به ترتیب 99/48 درصد، 98/19 درصد و 100 درصد از واریانس کل ژنتیکی را تبیین کردند.

کلمات کلیدی:

مولفه اصلی، رگرسیون تصادفی، ارزش اصلاحی، گاوهای شیری هلشتاین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/933106>

