

دانشگاه تهران

مجتمع آموزش عالی ابوریحان

گروه علوم دامی

پایان نامه

دوره کارشناسی ارشد در رشته

گروه علوم دامی - گرایش ژنتیک و اصلاح نژاد دام

موضوع:

بررسی ژنتیکی مقاومت به گرما در گاو هلشتاین و استفاده از آن

در آزمون نتاج گاوها نر مولد

استاد راهنما:

دکتر ناصر امام جمعه کاشان

اساتید مشاور:

دکتر عبدالرضا صالحی

مهندس احمد مقیمی اسفند آباری

نگارش:

سعید فلج زاده

شهریور ۱۳۸۱

چکیده مقاله:

برای بررسی رابطه دمای مقعد گاو نژاد هلشتاین با صفت تولید شیر از رکوردهای تولید شیر ۱۱۴۶ راس گاو شیر هلشتاین در ۱۴ گله تحت پوشش مرکز اصلاح نژاد دام کشور استفاده شد. نتایج نشان داد وراثت پذیری لگاریتم دمای مقعد متوسط و برابر با $(+0/08)$ است. همچنین همبستگی فنوتیپی لگاریتم دمای مقعد با تولید شیر مثبت، کم و برابر با $0/07$ می باشد. همچنین همبستگی ژنتیکی لگاریتم دمای مقعد با تولید شیر منفی، متوسط و برابر با $0/37$ - می باشد. همبستگی ژنتیکی دو صفت نشان می دهد که انتخاب برای تولید شیر بیشتر سبب انتخاب گاوهای با دمای مقعد کمتر می شود.

نتایج این بررسی نشان می دهد که میانگین دمای مقعد گاوهای پر تولید کمتر از میانگین جامعه است. پس انتخاب گاوهای پرتولید منجر به انتخاب گاوهای مقاوم به گرما می شود. نتایج این بررسی نشان می دهد که با در اختیار داشتن رکورد دمای مقعد می توان گاوهای پر تولید و مقاوم به گرما را شناسایی نمود.

واژه های کلیدی : دمای مقعد - وراثت پذیری - گاو شیری