

مرکز آموزش عالی امام خمینی (ره)
پایان نامه کارشناسی ارشد علوم دامی
گرایش ژنتیک و اصلاح نژاد دام

موضوع:

بررسی روند ژنتیکی برخی از صفات اقتصادی گاو
سرابی ایستگاه حکیمیه

استاد راهنما:

دکتر محمد مرادی

اساتید مشاوره :

دکتر فتح اله سرحدی

دکتر عباس گرامی

نگارنده :

مسعود کریمی

بهار ۱۳۸۰

چکیده:

به منظور بررسی روند تغییرات ژنتیکی برخی از صفات اقتصادی گاوهای سرابی موجود در ایستگاه ((حکیمیه)) از رکوردهای جمع آوری شده تولیدشیر، تولید چربی و همچنین برخی از صفات تولید مثلی طی سالهای ۷۸-۱۳۶۴ استفاده گردید.

تجزیه و تحلیل داده ها و برآورد مؤلفه های واریانس و کواریانس پارامترهای ژنتیکی و ارزش ژنتیکی گاوها با روش DF-REML با استفاده از مدل های حیوانی تک صفتی (با رکوردهای شیردهی اول) و تکرار رکورد (رکوردهای سه دوره اول شیردهی) و همچنین بصورت خلاصه با استفاده از مدل حیوانی دو صفتی (با رکوردهای شیردهی اول) انجام گردید.

وراثت پذیری تولید شیر با ۲ روش مدل حیوانی رکوردهای شیردهی اول و تکرار رکورد به ترتیب برابر ۰/۱۵۶ و ۰/۲۱۰ و همچنین برای صفت تولید چربی ۰/۱۳۵ و ۰/۲۱۳ و برای درصد چربی ۰/۱۲ و ۰/۳۵۶ برآورد گردید. تجزیه و تحلیل های دو صفتی بیانگر همبستگی بالای ژنتیکی و فنوتیپی بین تولید شیر و تولید چربی می باشد. میزان همبستگی ژنتیکی و فنوتیپی تولید شیر و درصد چربی به ترتیب در حد ۰/۲۸۷- و ۰/۱۴۲ می باشد. روند ژنتیکی صفات تولیدی از طریق رگرسیون میانگین ارزشهای اصلاحی پیش بینی شده بر سال اولین زایش در گاوهای ماده و روند فنوتیپی از طریق میانگین ارزشهای فنوتیپی صفات مذکور به سال اولین زایش گاوهای ماده بدست آمد.

روند ژنتیکی، فنوتیپی و محیطی گله برای صفت تولید شیر بر اساس رکورد زایش های اول به ترتیب ۰/۴۳۳، ۱۹/۱۹۵-، ۸/۷۶۱- کیلوگرم و بر اساس رکوردهای سه دوره اول شیردهی به ترتیب ۱/۶۹۹-، ۰/۵۵۲ و ۲/۷۱۱ کیلوگرم برآورد گردید. بدلیل اینکه در طی مقاطع مختلف تغییرات ژنتیکی و فنوتیپی صفات در دو

جهت صعودي و نزولي بوده، لذا ميزان كل تغييرات در دوره مورد بررسي مقادير
اندكي را نشان ميدهد.