

بسمه تعالی
دانشگاه تهران
دانشکده کشاورزی
گروه علوم دامی

پایان نامه
برای دریافت درجه کارشناسی ارشد
در رشته علوم دامی

موضوع:

مقایسه عملکرد اسپرمهای داخلی و خارجی از نظر
صفات تولیدی در برخی از گله های گاو هلشتاین

استاد راهنما:

دکتر محمد مرادی شهر بابک
دکتر سیدرضا میرایی آشتیانی

نگارش:

شاهین اقبال سعیدی

دی ماه ۱۳۸۲

چکیده:

در این تحقیق از اطلاعات مربوط به ۱۳ گله گاو هلشتاین از گاو‌دار هیای ایران که از سالهای ۱۳۶۰-۱۳۸۰ توسط مرکز اصلاح نژاد دام کشور جمع اوری شده بود، استفاده شد. گله‌ها براساس شرایط اقلیمی منطقه و استفاده از روش دومارتن پیشرفته به چهار اقلیم خشک سرد، فراخشک سرد، مرطوب معتدل و نیمه خشک سرد دسته بندی شدند. اجزاء (کو) واریانس صفات میزات تولید شیر و میزان تولید چربی شیر با استفاده از مدل حیوانی چند صفتی برای اقلیمهای مختلف برآورد گردید. وراثت پذیری صفت تولید شیر در اقلیم مختلف از ۱۶/۵ درصد تا ۳۱/۵ درصد متغیر بوده و همبستگی ژنتیکی از ۰/۵۵ تا ۰/۹۸ متغیر برآورد گردید. همبستگی ژنتیکی بین اقلیم های خشک سرد با اقلیمهای فرا خشک سرد و نیمه خشک سرد بیشتر از ۰/۹ برآورد شد ولی بین سایر اقلیمها کمتر از ۰/۹ بود. وراثت پذیریهای برآورد شده برای صفت میزان چربی شیر در اقلیمهای مختلف از ۰/۰۸ تا ۰/۱۴ متغیر بوده است. بیشترین وراثت پذیری مربوط به اقلیم مرطوب معتدل و کمترین آن مربوط به اقلیم فرا خشک سرد بوده است که از این نظر با برآوردهای مربوط به صفت میزان تولید شیر مطابقت داشته است. ضرایب همبستگی ژنتیکی بین اقلیمهای مختلف از ۰/۲۲ تا ۰/۹۴ متغیر بوده است. همبستگی ژنتیکی بین اقلیمهای خشک سرد و فراخشک سرد بیشتر از ۰/۹ و بین سایر اقلیمها کمتر از ۰/۹ برآورد شد. میانگین ارزش های اصلاحی دختران گاوهای نر کشورهای مختلف برای صفات تولیدی شیر و چربی شیر برآورد گردید. میانگین ارزشهای اصلاحی دختران گاوهای نر کشور نیوزلند از نظر هر دو صفت در تمام اقلیمها (بجز اقلیم نیمه خشک سرد) بیشترین و میانگین ارزشهای اصلاحی دختران گاوهای نر ایرانی برای هر دو صفت و در تمام اقلیمها کمترین بدست آمد.

واژه های کلیدی: گاوهای هلشتاین، همبستگی ژنتیکی، اثر متقابل ژنوتیپ و محیط، شرایط اقلیمی.