

بسمه تعالی
دانشگاه تربیت مدرس
دانشکده کشاورزی

پایان نامه
برای اخذ دانشنامه کارشناسی ارشد
رشته دامپروری

موضوع:

برآورد و بررسی مقایسه ای ارزش ارثی گاوهای نر
مولد اسپرم مورد استفاده در مرکز اصلاح نژاد و
بهبود شیر

استاد راهنما:

دکتر ناصر امام جمعه کاشان

نگارش:

محمدرضا ملاصالحی

۱۳۷۲

چکیده:

به منظور فراهم نمودن امکان مقایسه گاوهای نر مولد اسپرم مورد استفاده در مرکز اصلاح نژاد و بهبود شیر کرج وابسته به وزارت جهاد سازندگی، معرفی اولین گروه اسپرمهای تایید شده (Proven) ایرانی، بررسی صفات تولیدی و برآورد پارامترهای ژنتیکی صفات تولیدی، تعداد ۱۰۷۹۵۱ مورد رکورد روزانه تولید از ۲۷۳۱ دوره شیردهی مربوط به ۳۵۴۳ راس گاو ماده که طی سالهای ۷۰-۶۲ در گله های تحت پوشش مرکز اصلاح نژاد زایش نموده اند مورد بررسی قرار گرفت و نتایج زیر بدست آمد.

۱- در ابتدا به منظور محاسبه مقادیر تصحیح شده تولدی ضرائب تصحیح برای طول دوره شیردهی، دفعات دوشش و سن محاسبه گردید.

۲- میانگین تولید روزانه شیر در کل جامعه مورد بررسی $(\pm ۸/۲)$ $۲۰/۲$ - کیلوگرم، در گله های ثبت شده $(\pm ۸/۵)$ $۲۱/۲$ و در گله های ثبت نشده (± ۸) $۱۹/۸$ کیلوگرم برآورد شد.

۳- میانگین تصحیح شده $(ME - ۲x - ۳۰۵)$ تولید شیر به ترتیب در کل جامعه مورد بررسی $(\pm ۳/۳)$ ۶۳۶۷ کیلوگرم، در گله های ثبت شده $(\pm ۳ ۸/۳)$ ۶۴۷۲ کیلوگرم و در گله های ثبت نشده (± ۴۷) ۶۲۹۲ کیلوگرم برآورد گردید. اختلاف تولید مشاهده شده در دو گروه گله های ثبت شده و ثبت نشده معنی دار نبود $(P > ۵\%)$.

۴- میانگین تولید چربی $(ME - ۲x - ۳۰۵)$ در کل جامعه مورد بررسی $(\pm ۱/۵)$ ۲۰۴ کیلوگرم، در گله های ثبت شده (± ۲) ۲۰۵ و در گله های ثبت نشده $(\pm ۱/۶)$ ۲۰۶ برآورد گردید.

۵- میانگین درصد چربی برآورد شده در کل جامعه مورد بررسی ($\pm 2\%$)
۳/۲۵ درصد در گله های ثبت شده ($\pm 3\%$) ۳/۲ درصد و گله های ثبت
نشده ($\pm 3\%$) ۳/۲ درصد و در گله های ثبت نشده ($\pm 2\%$) ۳/۳۲ درصد
بوده است.

۶- سن اولین زایش در کل جامعه مورد بررسی، گله های ثبت شد و گله های
ثبت نشده به ترتیب ($\pm 6\%$) ۳۲/۳ ماده، ($\pm 1/1$) ۳۴/۳، ماه و ($\pm 5\%$)
($\pm 31/7$) ماه بوده است.

۷- میانگین فاصله گوساله زایی در کل جامعه مورد بررسی ($1/8$) ۴۰۳
روز، در گله های ثبت شده (± 2) ۴۱۰ روز و در گله های ثبت نشده
($\pm 2/9$) ۳۷۹ روز برآورد گردید.

۸- میانگین تعداد روزهای غیر آبستنی در کل جامعه مورد بررسی، گله های
ثبت شده و گله های ثبت نشده به ترتیب ($1/8$) ۱۲۵ روز، (± 2) ۱۳۲
روز و ($\pm 2/9$) ۱۰۱ روز بوده است.

۹- ضرائب وراثت پذیری برآورد شده برای تولید شیر، تولید چربی و درصد
چربی به ترتیب ۰/۲۱۹، ۰/۲۳۸ و ۰/۱۴۶ بوده است.

۱۰- همبستگی ژنتیکی بین صفات تولید شیر - تولید چربی ($0/078$)
۰/۸۱۷ تولید شیر - درصد چربی ($0/198$) $\pm 0/531$ - و تولید چربی -
درصد چربی ($0/087$) $\pm 0/238$ + برآورد گردید.

۱۱- ضرائب تکرار پذیری برآورد شده برای صفات تولید شیر، تولید
چربی و درصد چربی به ترتیب ۰/۵، ۰/۴۹۱، و ۰/۲ بوده است.

۱۲- در گروه اسپرمهای داخلی با توجه به مقادیر PD و ضرایب تکرار
پذیری برآورد شده برای مقادیر PD اطلاعات مربوط به ۸ راس از
گاوهای نر داخلی بعنوان اولین گروه از اسپرمهای تایید شده (Proven)
ایرانی معرفی گردید.

۱۳- همچنین به منظور تامین اطلاعات مورد نیاز برای اجرای طرح
جفتگیری کنترل شده در جهت تولید گوساله های نر موردنیاز مراکز تولید
اسپریم مقادیر ارزش ارثی برای ۳۶۲۹ راس گاو ماده تحت پوش مرکز
فوق برآورد گردید و بهترین ماده گاوها که بالاترین ارزش ارثی را حائز
گردیده بودند به مسئولین مربوطه معرفی شدند.

