

بسمه تعالی
دانشگاه تربیت مدرس
دانشکده کشاورزی

پایان نامه دوره کارشناسی ارشد
مهندسی دامپروری

عنوان:

برآورد ارزش ارثی گاوهای نر هلشتاین ایرانی برای
تعداد سلولهای سوماتیک شیر

استاد راهنما:

دکتر ناصر امام جمعه

نگارش:

کریم مجیدی

پائیز ۱۳۷۵

چکیده:

در این تحقیق از شیر تعداد ۱۱۰۵ دختر زایش اول گاوهای نر داخلی و اسپرمهای وارداتی موجود در ۶ واحد گاوداری جهت شمارش سلولهای سوماتیک نمونه گیری شد. در ضمن همزمان با نمونه گیری از مجموع شیر چهار کارتیه هر گاو جهت شمارش سلول، از هر کارتیه به طور جداگانه آزمون CMT نیز انجام شد. تعداد سلولهای سوماتیک موجود در نمونه ها بعد از ۲۴ ساعت با دستگاه شمارش سلول (فوسوماتیک) شمارش شد.

برای تبدیل توزیع سلولهای سوماتیک به توزیع نرمال از لگاریتم بر پایه ده استفاده شد. همچنین اثر عوامل گله، سن زایش، مرحله شیردهی، نوع اسپرم (داخلی، خارجی) و گاو نر بر تغییرات لگاریتم تعداد سلولهای سوماتیک و نیز تغییرات CMT آزمون شد. نتایج نشان داد که تفاوت لگاریتم تعداد سلولهای سوماتیک در گله های مختلف معنی دار بود ($P < 0/05$) ولی تفاوت لگاریتم تعداد سلولهای سوماتیک برای سن زایش، مرحله شیردهی، نوع اسپرم (داخلی و خارجی) و گاو نر معنی دار نبود ($P > 0/05$). اثرات گله، مرحله شیردهی، سن زایش و گاو نر بر تغییرات CMT نیز معنی دار بود ($P < 0/05$).

نتایج نشان می دهد هر چند که بدلیل تفاوت خصوصیات ژنتیکی حیوانات در مقاومت به بیماری ورم پستان باید در ارزیابی ژنتیکی گاوها نر میزان مقاومت دختران آنها به بیماری ورم پستان مورد توجه قرار گیرد ولی بدلیل زیاد بودن تاثیر عوامل محیطی و مدیریتی در بیماری ورم پستان در گله های گاو شیری کشور لازم است به منظور کاهش تاثیر آنها بر ارتقاء سطح مدیریت و رعایت اصول بهداشتی تاکید شود.

