

بسمه تعالی  
دانشکده کشاورزی  
گروه علوم دامی - ژنتیک و اصلاح نژاد دام

موضوع:  
برآورد پارامترهای ژنتیکی تیپ، تولید و طول عمر  
در گاوهای هلشتاین ایران

استاد راهنما:  
دکتر عبدالاحد شادپرور

استاد مشاور:  
دکتر سیدضیالالدین میر حسینی  
مهندس محمدرضا ملاصالحی

نگارش:  
هانی رضائی

## چکیده :

با استفاده از داده های گاو شیری هلشتاین ایران برآورد حداکثر در ستنمایی محدود شده و پارامترهای ژنتیکی تولید شیر، درصد چربی، طول عمر و صفات خطی تیپ تحت مدل حیوانی بدست آمد. توارث پذیری صفات تولید شیر و درصد چربی و طول عمر به ترتیب  $0.28 \pm 0.01$ ،  $0.30 \pm 0.01$  و  $0.16 \pm 0.005$  برآورد شد. در بین صفات تیپ توارث پذیری قد و قامت ( $0.36 \pm 0.07$ ) و اندازه بدن ( $0.35 \pm 0.08$ ) در بالاترین حد و توارث پذیری زاویه ساق پا ( $0.02 \pm 0.003$ ) در پایین ترین حد قرار داشتند. همبستگی منفی بالایی بین تولید شیر و درصد چربی ( $-0.80$ ) و بین طول عمر و درصد چربی ( $-0.63$ ) وجود داشت. در حالیکه همبستگی تولید شیر و طول عمر بسیار بالا ( $0.97$ ) بود. در بین صفات تیپ، بالاترین همبستگی با تولید شیر مربوط به وضعیت استقرار تیت های عقب ( $0.89$ ) و با درصد چربی مربوط به وضعیت استقرار پاهای عقب از نمای پهلو ( $0.93$ ) و با طول عمر مربوط به عرض پین ( $0.96$ ) بود. و کمترین همبستگی با تولید شیر مربوط به عمق بدن و استقرار پاهای عقب از نمای پهلو ( $-0.01$ ) و با درصد چربی مربوط به زاویه ساق پا ( $-0.12$ ) و با طول عمر مربوط به عرض کپل ( $-0.03$ ) بود. بالاترین همبستگی بین صفات تیپ مربوط به عمق پستان و نگهدارنده پستان ( $0.90$ ) و کمترین همبستگی مربوط به عمق بدن و وضعیت پین ( $0.01$ ) بود.

واژگان کلیدی: پارامترهای ژنتیکی - تولید شیر - درصد چربی - طول عمر - صفات خطی تیپ - حداکثر در ستنمایی محدود شده - مدل حیوانی - گاو هلشتاین

