

برآورد روند ژنتیکی و فنوتیپی صفات تولیدی در گاوهای هلشتاین**شرکت کشت و صنعت و دامپروری مغان**^۱علیرضا اسماعیلی، ^۲رضابهمرام، ^۳نعمت هدایت، ^۴سعید نیک‌بین

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد ژنتیک و اصلاح نژاد دام دانشگاه محقق اردبیلی

۲ و ۳- استادیار دانشگاه محقق اردبیلی

چکیده

در این پژوهش به منظور برآورد روند ژنتیکی و فنوتیپی مقدار شیر و چربی در جمعیت زایش اول گاوهای شیری نژاد هلشتاین شرکت کشت و صنعت و دامپروری مغان، از داده‌های صفات تولیدی، تصحیح شده بر اساس شیر ۳۰۵ روز معادل بلوغ، ۱۰۱۳۲ راس گاو، زایش سالهای ۱۳۸۱ تا ۱۳۹۴ استفاده شد. برآورد پارامترهای ژنتیکی و ارزش اصلاحی حیوانات با مدل حیوانی تک صفتی، و دو صفتی با استفاده از روش حداکثر درستنمایی محدود شده با الگوریتم میانگین اطلاعات (AI-REML) توسط نرم‌افزار Wombat32(2010) انجام گرفت. اثرات ترکیبی گله - سال - فصل و سن زایش به عنوان اثرات ثابت و روزهای باز به صورت کمکی در مدل آنالیز استفاده شد. وراثت پذیری برای صفات مقدار شیر و چربی شیر با آنالیز دو صفتی به ترتیب 0.23 ± 0.02 و 0.15 ± 0.02 برآورد گردید. روند ژنتیکی، فنوتیپی و محیطی برای مقدار شیر و چربی بر اساس سال زایش به ترتیب $24/44 \pm 3/11$ ، $17 \pm 127/53$ و $18/10 \pm 103/09$ کیلوگرم، و 0.09 ± 0.58 ، 0.06 ± 0.80 و $7/48 \pm 0.84$ کیلوگرم بر سال تولد برآورد گردید. روند ژنتیکی و فنوتیپی مقدار شیر و چربی در کشت و صنعت و دامپروری مغان مثبت بوده و در دامنه نتایج مطالعات سایر محققین کشور می‌باشد.

کلید واژه‌ها: پارامترهای ژنتیکی، روند ژنتیکی، روند محیطی، صفات تولیدی، گاو هلشتاین.