

عنوان مقاله:

برآورد پارامترهای ژنتیکی صفات تولیدی و تداوم شیردهی گاوهای هلشتاین ایران با استفاده از رگرسیون تصادفی

محل انتشار:

مجله پژوهش در نشخوارکنندگان، دوره 1، شماره 3 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

خبات خیرآبادی - دانشجوی ارشد

صادق علیجانی - هیات علمی دانشگاه تبریز

سید عباس رافت - عضو هیات علمی دانشگاه تبریز

غلامعلی مقدم - عضو هیات علمی دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

مولفه های (کو) واریانس شیر، چربی و پروتئین تولیدی نخستین دوره شیردهی 11368 راس گاو شیری هلشتاین ایران با استفاده از مدل های روز آزمون رگرسیون تصادفی و روش حداکثر درستنمایی محدود شده (REML) برآورد شدند. در این مطالعه برای کل دوره شیردهی واریانس های باقی مانده همگن فرض شدند. محدوده وراثت پذیری 305 روز صفات تولیدی 25/0 تا 31/0 برآورد شد و بیشترین همبستگی ژنتیکی بین روزهای مختلف دوره شیردهی برای پروتئین مشاهده شد. یکی از فاکتورهای کلیدی تعیین کننده مقدار کل شیر تولیدی در طی یک دوره شیردهی، تداوم شیردهی است. تداوم شیردهی در گاوهای شیرده یک صفت اقتصادی وراثت پذیر و یک مشخصه مهم منحنی شیردهی می باشد. در این تحقیق از پنج معادله متفاوت محاسبه تداوم شامل: P1 (1)، تفاوت ارزش های اصلاحی بین روز 290 و 90؛ P2 (2)، تفاوت ارزش های اصلاحی بین روزهای 1 تا 100 از روزهای 101 تا 200؛ P3 (3)، اختلاف متوسط ارزش اصلاحی برآورد شده برای روزهای 255 تا 305 از روزهای 50 تا 70؛ P4 (4)، مجموع اختلاف ارزش های اصلاحی برای روزهای 61 تا 280 از روز 60؛ P5 (5)، مجموع اختلاف ارزش های اصلاحی برای روزهای 60 تا 279 از روز 280 استفاده شد. وراثت پذیری ها به عنوان تابعی از زمان محاسبه شدند. وراثت پذیری های تداوم پروتئین (06/0-31/0) کمی بالاتر از این مقادیر برای تداوم شیر (07/0-28/0) و چربی (03/0-25/0) تولیدی برآورد شد، همچنین همبستگی های ژنتیکی بین تداوم و 305 روز تولید برای پروتئین و شیر کمی بالاتر از آن برای چربی برآورد شدند.

کلمات کلیدی:

واژه های کلیدی: مدل روز آزمون، رگرسیون تصادفی، پارامترهای ژنتیکی، تداوم شیردهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/955311>

