

عنوان مقاله:

ارزیابی ژنتیکی پارامترهای منحنی شیردهی برآورد شده توسط تابع ویلمینک در گاوهای هلشتاین

محل انتشار:

مجله پژوهش در نشخوارکنندگان، دوره 2، شماره 1 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

عباس میخ چی - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد کاشمر، گروه علوم دامی، کاشمر، ایران

مجتبی حسین پور مشهدی - - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد مشهد، گروه علوم دامی، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی ژنتیکی پارامترهای منحنی شیردهی از 16752 رکورد روز آزمون مربوط به 3068 گاو برای زایش اول که از یک گله هلشتاین طی سال های 1375 تا 1390 از سازمان جهاد کشاورزی استان خراسان رضوی، جمع آوری شده بود استفاده گردید. برآورد پارامترهای منحنی شیردهی با استفاده از تابع نمایی ویلمینک و رویه غیر خطی نرم افزار (SAS) برآورد گردید. تجزیه ژنتیکی نیز با کمک رویه های تک صفتی و دو صفتی نرم افزار Wombat محاسبه گردید. محدوده وراثت پذیری های بدست آمده برای پارامترهای منحنی شیردهی از 05/0 (شیب کاهشی منحنی شیردهی) تا 20/0 (شیر معادل بلوغ) متغیر بود. مقادیر وراثت پذیری برای شیب افزایشی منحنی شیردهی، اوج تولید شیر، میزان تولید اولیه و زمان رسیدن به اوج تولید به ترتیب 06/0، 1/0، 13/0 و 06/0 برآورد گردید. وراثت پذیری های برآورد شده اکثراً دارای مقادیر پایینی بودند و این بیانگر آن است که پارامترهای منحنی شیردهی به میزان زیادی تحت تاثیر عوامل محیطی قرار می گیرند. محدوده همبستگی های ژنتیکی بدست آمده بین پارامترهای منحنی شیردهی از 47/0- بین زمان رسیدن به اوج و شیب افزایشی تا 95/0 بین اوج تولید شیر و میزان تولید اولیه، متغیر بود. همبستگی های ژنتیکی بدست آمده نشان داد که زمان اوج تولید همبستگی بالایی با شیر معادل بلوغ و میزان تولید اولیه داشت. نتایج تحقیق حاضر نشان داد که انتخاب بر اساس میزان تولید اولیه و اوج تولید شیر، می تواند تولید شیر معادل بلوغ را در گاوهای هلشتاین افزایش دهد.

کلمات کلیدی:

پارامترهای منحنی شیردهی، همبستگی ژنتیکی، تابع ویلمینک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/955293>

