

عنوان مقاله:

بررسی روابط ژنتیکی بین صفات خطی تیپ و تولید در گاوهای هلشتاین استان اصفهان

محل انتشار:

هفتمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

کیومرث کراری - دانشجوی کارشناسی ارشد اصلاح دام دانشگاه محقق اردبیلی

رضا سیدشریفی - استادیار گروه علوم دامی دانشگاه محقق اردبیلی

نعمت هدایت ایوریق - دانش آموخته دکتری اصلاح دام دانشگاه تبریز

جمال سیف دواتی

خلاصه مقاله:

هدف از این مطالعه برآورد روابط ژنتیکی و فنوتیپی بین تولید شیر و صفات خطی تیپ هفت گله از گاوهای هلشتاین استان اصفهان است. داده ها از سال 1382 تا 1392 جمع آوری شده بودند که شامل سه صفت تولید شیر، تولید چربی و تولید پروتئین دوره شیردهی اول و پنج صفت ظاهری بدن شامل عمق بدن، زاویه داربودن، اتصال پستان جلو، نگهدارنده پستان و عمق پستان بودند. تعداد حیوانات برای هر نوع صفت خطی 2321 بود که برآورد پارامترهای ژنتیکی صفات از مدل حیوانی چند صفتی با روش حداکثر درست نمایی محدود شده و با استفاده از نرم افزار wombat استفاده شد. وراثت پذیری برآورد شده برای تولید شیر 0/28، تولید چربی 0/44 و تولید پروتئین 0/41 و وراثت پذیری برای صفات بدنی 0/21 و 0/27 و برای صفات پستانی بین 0/09 تا 0/39 حاصل شد. همبستگی ژنتیکی تولید شیر با زاویه داربودن و نگهدارنده پستان متوسط و مثبت و به ترتیب 0/17 و 0/23 گزارش شد که بیانگر این مطلب هست که گاوهای با صفت زاویه داربودن مطلوب بدن تولید شیر، چربی و پروتئین بالایی دارند. همبستگی ژنتیکی بین عمق پستان و تولید شیر 0/02 و همبستگی ژنتیکی بین اتصال پستان جلو با تولید شیر 0/08 و همبستگی عمق بدن با تولید شیر 0/21 گزارش گردید. همبستگی ژنتیکی بین صفات تیپ و تولید چربی بین 0/07 تا 0/34 متغیر بود. کمترین همبستگی ژنتیکی بین صفات عمق بدن و تولید چربی -0/07 و بیشترین همبستگی ژنتیکی بین صفات عمق پستان و تولید چربی (0/34) گزارش گردید. همبستگی ژنتیکی بین صفات تیپ و تولید پروتئین -0/13 تا 0/31 برآورد شد که کمترین همبستگی ژنتیکی مربوط به زاویه داربودن بدن و بیشترین مربوط به عمق پستان بود.

کلمات کلیدی:

صفات تیپ، گاو هلشتاین، همبستگی، تولیدشیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/807894>

