

عنوان مقاله:

بررسی ارتباط میان صفات تولیدی چربی و تولید شیر و شمارش سلولهای سوماتیک شیر گاوهای هلشتاین در مازندران

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی توسعه پایدار، راهکارها و چالش ها با محوریت کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

مهسا احمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد ژنتیک و اصلاح نژاد دام دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

هدف از این مطالعه بررسی ارتباط میان صفات تولیدی چربی و تولید شیر و شمارش سلولهای سوماتیک شیر گاوهای هلشتاین در مازندران است. رکوردهای تصحیح شده 503 روز مربوط به 56463 راس دام جمع آوری شده از اداره دامپزشکی و گاودریهای صنعتی استان مازندران که ما بین سالهای 6556 تا 6531 جمع آوری شده بود، مورد استفاده قرار گرفته است. اطلاعات ابتدا با استفاده از نرم افزار EXEL ویرایش شد. سپس فایل اطلاعات داده ها تشکیل شد که شامل شماره حیوان، اثرات ثابت سال و دوره شیردهی، رکوردهای ورم پستان دام و رکوردهای تولیدی چربی و تولید شیر می باشند. تجزیه و تحلیل ژنتیکی و ارتباط میان صفات شمارش سلولهای سوماتیک و صفات تولیدی شیر چربی و تولید شیر (با استفاده از نرم افزار) WOMBAT انجام شد. در این مطالعه همبستگی های ژنتیکی، فنوتیپی و محیطی بین نمره سلولهای بدنی و صفات تولیدی منفی و مقدار آن پایین بود. وراثت پذیری نمره سلولهای بدنی در دامنه 0003 تا 0005 برآورد شد. وراثت پذیری برای کل دوره شیردهی 503 روز برای شیر تولیدی از 0003 تا 00136 و برای درصد چربی از 0006 تا 00653 متغیر بود. براساس این تحقیق افزایش نمره سلولهای بدنی از 6 تا 3 و بالاتر، متوسط شیر تولیدی روزانه را تا 6030 کیلوگرم و متوسط درصد چربی روزانه را 006 درصد کاهش داد. برای کاهش این اثر، باید شرایط محیطی را بهبود داد و با توجه به همبستگی منفی با صفات تولیدی، بهتر است در برنامه های اصلاحی، همه ی صفات در برنامه های انتخابی بعنوان معیار انتخاب باشند و در مجموع میتوان گفت به منظور بهبود کیفیت شیر خام و فرآورده های حاصله، پیشگیری و کنترل بیماری ورم پستان در سطح دامداری از اهمیت ویژه ای برخوردار است.

کلمات کلیدی:

ارتباط صفات تولیدی، سلول های سوماتیک شیر، گاوهای هلشتاین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/354561>

