

## عنوان مقاله:

آنالیز ژنتیکی صفت تولید شیر گاوهای هلشتاین ایران با استفاده از مدل روزآزمون

## محل انتشار:

همایش ملی دانش و فناوری علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

یوسف نادری - گروه علوم دامی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، تهران، ایران

ناصر امام جمعه کاشان - گروه علوم دامی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، تهران، ایران

رسول واعظ ترشیزی - گروه علوم دامی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

مهدی امین افشار - گروه علوم دامی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق از اطلاعات مربوط به زایش اول گاوهای هلشتاین ایران مربوط به سال های 1380 تا 1392 مرکزاصلاح نژاد دام کشور استفاده شد. داده های مورد استفاده برای صفت تولید شیر شامل 278230 رکورد روز آزمونمربوط به 74860 حیوان در 82 گله واقع در استان های مختلف کشور بود. برآورد مولفه های کوواریانس و پارامترهایژنتیکی با استفاده از مدل رگرسیون تصادفی و روش حداکثر درستنمایی محدود شده انجام شد. برای انتخاب مناسبترین مدل، از لگاریتم درستنمایی، معیار اطلاعات آکایک و معیار اطلاعات بیزی استفاده شد. برای توصیف منحنیشیردهی حیوانات از نظر ژنتیکی و محیطی دایمی، تابع لژاندر با مرتبه سوم انتخاب شد. برای تصحیح اثر ناهمگنیواریانس خطا، دوره شیردهی که از روز 5 تا 305 شیردهی بود، به 10 گروه با فواصل مساوی گروه بندی شد. تغییراتواریانس خطا برای صفت تولید شیر در ماه های مختلف شیردهی (به استثنای ماه سوم) یکسان بود. واریانس محیطیدایمی برای صفت تولید شیر در پایان دوره شیردهی بیشترین مقدار بود. این الگو موجب افزایش واریانس کل و کاهشوراثت پذیری در ماه های ابتدایی و پایانی دوره شیردهی شد. برای صفت تولید شیر بیش ترین و کم ترین مقدار وراثتپذیری به ترتیب 0/62 و 0/46 بود. مقادیر همبستگی ژنتیکی بین روز آزمون ها مثبت بود. برای صفت تولید شیر بیش ترین و کم ترین مقدار همبستگی ژنتیکی به ترتیب بین روز آزمون های نهم و دهم (0/95) و چهارم و دهم (0/18) بود.

## کلمات کلیدی:

رکورد روز آزمون، رگرسیون تصادفی، شیر، گاو هلشتاین

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/624580>

