

## عنوان مقاله:

آنالیز ژنتیکی صفت شاخص سلول های سوماتیک 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: 12

## 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 شاخص سلول های سوماتیک به ترتیب شامل 277400 رکورد روز آزمون مربوط به 74860 حیوان در 82 گله واقع در استان های مختلف کشور بود. برآورد مولفه های کو-واریانس و پارامترهای ژنتیکی با استفاده از مدل رگرسیون تصادفی و روش حداکثر درستنمایی محدود شده انجام شد. برای انتخاب مناسب ترین مدل، از لگاریتم درستنمایی، معیار اطلاعات آکایک و معیار اطلاعات بیزی استفاده شد. برای توصیف منحنی شاخص سلول های سوماتیک حیوانات از نظر ژنتیکی و محیطی دایمی، تابع لژاندر با مرتبه سوم انتخاب شد. مقدار واریانس محیطی دایمی برای صفت شاخص سلول های سوماتیک در ابتدا و انتهای دوره شیردهی بیشتر بود. این الگو موجب افزایش واریانس کل و کاهش وراثت پذیری در ماه های ابتدایی و پایانی دوره شیردهی شد. مقدار واریانس ژنتیکی افزایشی برای صفت شاخص سلول های سوماتیک از اوایل تا اواسط دوره شیردهی افزایش و سپس از اواسط تا پایان دوره شیردهی کاهش یافت. برای صفت شاخص سلول های سوماتیک بیشترین و کمترین مقدار وراثت پذیری به ترتیب 0/37 و 0/01 بود. مقادیر همبستگی ژنتیکی بین روز آزمون ها مثبت بود. مقدار همبستگی ژنتیکی برای صفت شاخص سلول های سوماتیک از 0/02 (بین روز آزمون های چهارم و نهم) تا 0/52 (بین رکوردهای روز آزمون های دوم و سوم) متغیر بود. 1/22) بین رکوردهای روز آزمون های دوم و سوم) متغیر بود.

## کلمات کلیدی:

رکورد روز آزمون، رگرسیون تصادفی، سلول سوماتیک، گاو هلشتاین

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/624579>

