

عنوان پروژه: برآورد تاثیر هم‌خونی بر روی صفات تولیدی و تولید مثلی با استفاده از اطلاعات شجره ای در مرغان بومی
ایران

شماره مصوب پروژه:

نام و نام خانوادگی مجری مسئول (اختصاص به پروژه‌ها و طرح‌های ملی و مشترک دارد): سعید اسماعیل خانیان

نام و نام خانوادگی مجری/مجریان: شعله قربانی، علی اکبر قره داغی.

نام و نام خانوادگی ناظران:

نام و نام خانوادگی مشاور(ان): علیرضا پایدار، مهدی فقیه زاده، رضا چهار وطنی، کاظم طوسی، عباس زارع، حبیب امینی،
کورس اغنیا نژاد مهرجردی

محل اجرا: ایستگاه های اصلاح نژاد مرغ بومی کشور و موسسه تحقیقات علوم دامی کشور

تاریخ شروع: ۹۷/۶/۱

مدت اجرا: ۳ سال

ناشر:

تاریخ انتشار:

این اثر در مورخ ۱۴۰۱/۳/۳ با شماره ۶۱۶۰۷ در مرکز اطلاعات و مدارک علمی کشاورزی به ثبت رسیده است.
حق چاپ محفوظ است. نقل مطالب، تصاویر، جداول، منحنی ها و نمودارها با ذکر مأخذ بلامانع است.

چکیده :

هدف از پژوهش حاضر برآورد مقدار ضریب هم-خونی و تأثیر آن بر صفات اقتصادی مهم در مرغ‌های بومی مراکز تکثیر و اصلاح نژاد مرغ بومی بود. در این تحقیق از داده‌های ۹۷۲۷۲ پرنده که طی سال‌های ۱۳۷۴ تا ۱۳۹۷ (۲۱ نسل) در ایستگاه اصلاح نژادی مرغ بومی اصفهان و داده‌های ۶۱۵۶۳ پرنده که طی سال‌های ۱۳۷۳ تا ۱۳۹۶ (۲۱ نسل) در ایستگاه اصلاح نژادی مرغ بومی آذربایجان غربی، ۵۷۴۰۰ پرنده که طی سال‌های ۱۳۸۰ تا ۱۳۹۶ (۱۵ نسل) در ایستگاه اصلاح نژادی مرغ بومی یزد و داده‌های ۳۸۴۸۹ پرنده که طی سال‌های ۱۳۸۵ تا ۱۳۹۶ (۱۲ نسل) در ایستگاه اصلاح نژادی مرغ بومی خراسان رضوی، ۸۱۱۷۵ پرنده که طی سال‌های ۱۳۶۸ تا ۱۳۹۷ (۲۶ نسل) در ایستگاه اصلاح نژادی مرغ بومی مازندران و داده‌های ۶۳۲۵۰ پرنده که طی سال‌های ۱۳۶۹ تا ۱۳۹۷ (۲۵ نسل) در ایستگاه اصلاح نژادی مرغ بومی فارس جمع‌آوری شده بودند، استفاده شد. ضریب هم-خونی هر پرنده با استفاده از نرم افزار CFC محاسبه و تاثیر صفات (وزن بدن ۱ روزگی، ۸ و ۱۲ هفتگی، سن بلوغ جنسی، وزن بلوغ جنسی، تعداد تخم مرغ (در ۱۲ هفته اول تولید)، میانگین وزن تخم مرغ (در هفته ۲۸، ۳۰ و ۳۲) و وزن اولین تخم مرغ) از هم-خونی فردی و مادری توسط نرم افزار WOMBAT برآورد شد. نتایج تجزیه و تحلیل شجره نشان داد، تعداد ۷۷۳۱۳ پرنده هم-خون (۷۹/۴۸ درصد) در ایستگاه مرغ بومی اصفهان و ۵۴۹۸۱ پرنده هم-خون (۸۹/۳۱ درصد) در ایستگاه مرغ بومی آذربایجان غربی، تعداد ۴۵۳۵۱ پرنده هم-خون (۷۹ درصد) در ایستگاه مرغ بومی یزد و ۲۱۸۹۲ پرنده هم-خون (۵۶/۸۸ درصد) در ایستگاه مرغ بومی خراسان رضوی، تعداد ۵۹۰۷۵ پرنده هم-خون (۷۳ درصد) در ایستگاه مرغ بومی مازندران و ۴۰۱۸۴ پرنده هم-خون (۶۴ درصد) در ایستگاه مرغ بومی فارس وجود دارد. میانگین ضریب هم-خونی فردی و مادری (۰/۰۴۴ و ۰/۰۳۵) در ایستگاه اصفهان و (۰/۰۰۶ و ۰/۰۰۵) در ایستگاه آذربایجان غربی، (۰/۰۰۳ و ۰/۰۰۲) در ایستگاه یزد و (۰/۰۰۱ و ۰/۰۰۲) در ایستگاه خراسان رضوی، (۰/۰۴۴ و ۰/۰۳۶) در ایستگاه مازندران و (۰/۰۲۳ و ۰/۰۲۰) در ایستگاه فارس برآورد شدند. پسروری ناشی از هم-خونی به ازای یک درصد افزایش هم-خونی پرندگان ایستگاه اصفهان برای صفات وزن بدن در ۱ روزگی، ۸ و ۱۲ هفتگی، سن بلوغ جنسی، وزن بلوغ جنسی، تعداد تخم مرغ (در ۱۲ هفته اول تولید)، میانگین وزن تخم مرغ (در هفته ۲۸، ۳۰ و ۳۲) و وزن اولین تخم مرغ به ترتیب ۰/۰۰۸-، ۲/۵۲-، ۳/۵۱-، ۰/۲۳، ۳/۹۷-، ۰/۱۳-، ۰/۰۲ و ۰/۰۶ بودند. ایستگاه آذربایجان غربی برای همان صفات به ترتیب ۰/۰۴-، ۱/۵۲-، ۰/۰۴-، ۰/۰۵-، ۱/۲۲-، ۰/۰۱- و ۰/۰۲- ایستگاه یزد نیز به ترتیب ۰/۰۰۳-، ۰/۰۶۹-، ۱/۵۳-، ۰/۱۶، ۲/۲۷-، ۰/۱۴-، ۰/۰۵- و ۰/۰۵- ایستگاه خراسان رضوی به ترتیب ۰/۰۴-، ۰/۵۱-، ۱/۱۷-، ۰/۱۹، ۱/۰۵، ۰/۰۸، ۰/۰۵ و ۰/۰۲- ایستگاه مازندران به ترتیب ۰/۰۲-، ۱/۳۲-، ۰/۰۴-، ۰/۳۱، ۰/۱۱-، ۰/۱۸-، ۰/۰۳- و ۰/۰۳- ایستگاه فارس به ترتیب ۰/۰۲-، ۱/۰۷-، ۲/۱۴-، ۰/۳۸، ۰/۲۷، ۰/۰۷-، ۰/۰۱- و ۰/۰۸- بودند. نتایج این پژوهش نشان می‌دهد که علی‌رغم بسته بودن جمعیت و تعداد نسل بالا ولی بدلیل آمیزش‌های کنترل شده میزان هم-خونی پایین است. گرچه بدلیل بسته بودن هر یک از جمعیتها پرندگان هم-خون وجود دارند (حدود ۷۵٪) ولی با کنترل آمیزشها و دقت در عملیات ثبت شجره و نحوه آمیزش، هم-خونی پایین می‌باشد و لذا می‌توان امید داشت که هم-خونی اثرات نامطلوبی روی گله ایجاد نموده است.

کلید واژه ها : مرغ بومی، هم-خونی، شجره، صفات اقتصادی، ایستگاه اصلاح نژاد