

- 
- عنوان پروژه: برآورد تاثیر همخونی بر روی صفات تولیدی و تولیدمثلی با استفاده از اطلاعات شجره‌ای در مرغهای بومی استان فارس و مازندران
  - شماره مصوب پروژه: ۹۵۰۱۵۰-۹۵۰۰۸-۹۵۰۰۷-۱۳-۱۳-۱۲
  - نام و نام خانوادگی مجری مسئول (اختصاص به پروژه‌ها و طرحهای ملی و مشترک دارد):
  - نام و نام خانوادگی مجری/مجریان: **شعله قربانی**
  - نام و نام خانوادگی ناظران:
  - نام و نام خانوادگی مشاور(ان):
  - نام و نام خانوادگی همکاران: سعید اسماعیل خانیان - رستم عبدالهی آرپناهی
  - محل اجرا: ایستگاه‌های اصلاح نژاد مرغ بومی مازندران و فارس و موسسه تحقیقات علوم دامی کشور
  - تاریخ شروع: ۹۵/۴/۱
  - مدت اجرا: ۳ سال
  - ناشر:
  - شمارگان (تیراژ):
  - تاریخ انتشار:
  - این اثر در مورخ ۱۴۰۰/۱۰/۲۸ با شماره ۶۰۹۷۹ در مرکز اطلاعات و مدارک علمی کشاورزی به ثبت رسیده است.
  - حق چاپ محفوظ است. نقل مطالب، تصاویر، جداول، منحنی‌ها و نمودارها با ذکر مأخذ بلامانع است.

## چکیده

کنترل همخونی در ایستگاه‌های اصلاح نژاد مرغ بومی به دلیل بسته بودن جمعیت، از اهمیت بالایی برخوردار است. بنابراین جلوگیری از پسروی ناشی از همخونی در این ایستگاه‌ها، یک استراتژی بنیادی در راستای افزایش بهره‌وری به شمار می‌رود. هدف از پژوهش حاضر برآورد مقدار ضریب همخونیو تأثیر آن بر صفات اقتصادی مهم در مرغهای بومی مازندران و فارس بود. در این تحقیق از داده‌های ۸۱۱۷۵ پرنده که طی سال‌های ۱۳۶۸ تا ۱۳۹۷ (۲۶ نسل) در ایستگاه اصلاح نژادی مرغ بومی مازندران و داد‌های ۶۳۲۵۰ پرنده که طی سال‌های ۱۳۶۹ تا ۱۳۹۷ (۲۵ نسل) در ایستگاه اصلاح نژادی مرغ بومی فارس جمع‌آوری شده بودند، استفاده شد. ضریب همخونی پرنده با استفاده از نرم افزار CFC و پارامترهای ژنتیکی با نرم افزار WOMBAT برآورد شدند. نتایج تجزیه و تحلیل شجره، تعداد ۵۹۰۷۵ پرنده همخون (۷۳ درصد) در ایستگاه مرغ بومی مازندران و ۴۰۱۸۴ پرنده همخون (۶۴ درصد) در ایستگاه مرغ بومی فارس را نشان داد. در ایستگاه مازندران میانگین ضریب همخونی فردی و مادری (۰/۰۴۴ و ۰/۰۳۶) و در ایستگاه فارس (۰/۰۲۳ و ۰/۰۲۰) به ترتیب، برآورد شدند. پسروی ناشی از همخونی به ازای یک درصد افزایش همخونی پرندگان ایستگاه مازندران 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 ۰/۰۲، -۱/۳۲، -۲/۰۴، ۰/۳۱، ۰/۱۱، -۰/۱۸، -۰/۰۳ و ۰/۰۳ بودند. پسروی ناشی از همخونی به ازای یک درصد افزایش همخونی پرندگان ایستگاه فارس 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 ۰/۰۲، -۱/۰۷، -۲/۱۴، ۰/۳۸، ۰/۲۷، -۰/۰۷، -۰/۰۱ و ۰/۰۸ بودند. نتایج این پژوهش نشان داد که در جمعیت بسته ایستگاه اصلاح نژاد مرغ بومی مازندران و فارس، به دلیل آمیزش‌های کنترل شده میزان همخون پایین بود. در یک جمعیت بسته تحت انتخاب ژنتیکی، نبود پرنده غیرهمخون تقریباً غیرممکن می‌باشد، اما با نتایج بدست آمده از این تحقیق میتوان گفت که با انجام آمیزش‌های کنترل شده در جهت کاهش اثرات احتمالی نامطلوب ناشی از همخونی می‌توان اقدام کرد.

**کلید واژه ها :** صفات اقتصادی، جمعیت همخون، پسروی همخونی، مرغهای بومی مازندران، مرغهای بومی فارس