

اثر گروه ژنتیکی بر صفات لاشه در بلدرچین ژاپنی

هادی چراتی*^۱ - علی اسماعیلی زاده^۲ - رقیه جباری^۱

۲ - دانشجوی کارشناسی ارشد ژنتیک و اصلاح نژاد دانشگاه شهید باهنر کرمان ۲ - عضو هیئت علمی دانشگاه شهید باهنر کرمان

* هادی چراتی - دانشگاه شهید باهنر کرمان - دانشکده کشاورزی - بخش علوم دامی

hadicharati@yahoo.com

چکیده

در این تحقیق اثر گروه ژنتیکی بر صفات لاشه در بلدرچین ژاپنی مورد مطالعه قرار گرفت. وزن هفتگی بلدرچین ها در هر سه نسل والدین، F1 و F2 از تولد تا ۵ هفتگی اندازه گیری شد. کشتار در سن ۳۵ روزگی انجام شد. صفات اندازه گیری شده در مورد لاشه شامل وزن قبل از کشتار، وزن لاشه و بازده لاشه بود. در مدل تجزیه آماری اثرات گروه ژنتیکی، جنس، سن، مکان آزمایش، رنگ و هچ بررسی شد. اثر گروه ژنتیکی بر وزن کشتار، وزن لاشه و درصد لاشه معنی دار بود ($p < 0.01$). F1 ها دارای بیشترین وزن کشتار و لاشه بودند، اما درصد لاشه در F2 ها بیشتر بود. میزان هتروزیس F1 ها نسبت به والدین برای وزن هنگام کشتار و وزن لاشه به ترتیب $+10/09$ و $+8/56$ درصد بود. اثر جنس بر وزن کشتار و درصد لاشه معنی دار بود ($p < 0.01$). ماده ها وزن کشتار بیشتری نسبت به نرها و درصد لاشه کمتری داشتند. وزن کشتار و وزن لاشه در سن ۴۸ روزگی نسبت به ۳۵ روزگی بیشتر و معنی دار بود ($p < 0.01$).

کلمات کلیدی: بلدرچین ژاپنی - گروه ژنتیکی - هتروزیس - وزن لاشه

مقدمه

در دهه ی گذشته بلدرچین ژاپنی یا کوتورنیکس حیوان آزمایشگاهی مهمی برای تحقیقات علمی در دانشگاه ها و بخش های خصوصی بوده است (۳). بلدرچین بطور گسترده در ژنتیک، تغذیه، سم شناسی، جنین شناسی، فیزیولوژی، هورمون شناسی، پاتولوژی استفاده شده است (۵). تا کنون مطالعات زیادی روی رشد و ترکیبات بدن صورت گرفته است (۶). به طور میانگین این پرنده می تواند طی یک دوره ی ۴۵ روزه از ۶ تا ۱۰ گرم وزن به ۱۸۰ گرم برسد. وزن لاشه ی بلدرچین چیزی در حدود ۷۲ درصد وزن زنده ی آن را شامل می شود و ۲۰ درصد از کل وزن را عضله تشکیل می دهد. در پژوهشی با استفاده از ۴ گروه بلدرچین خاکستری، سیاه، وحشی و سفید و تلاقی دو طرفه بین آنها اثر گروه ژنتیکی بر وزن ۴۲ روزگی و لاشه معنی دار شده بود (۱). در تحقیقی جهت ارزیابی ویژگی های ژنتیکی سویه های تیپ وحشی، زرد و سفید بلدرچین موجود در ایستگاه شبستر صفت وزن بدن در هفته های مختلف تا هفته دهم و خصوصیات لاشه را مورد بررسی قرار دادند. نتایج حاصله اختلاف معنی داری را برای صفت وزن بدن در هفته های مختلف و خصوصیات لاشه در گروه های ژنتیکی نشان داد (۲). نتایج یک تحقیق نشان داد که ماده ها، لاشه سنگین تری از نرها تولید می کنند، ولی بازده لاشه در نرها بیشتر از ماده است و این تفاوت ناشی از اختلاف وزن کبد، تخم ها و تخمدان هاست (۴). هدف از انجام این تحقیق، بررسی اثر گروه ژنتیکی بر صفات لاشه در بلدرچین ژاپنی بود.

مواد و روش ها

محل اجرای طرح، ایستگاه تحقیقاتی پرورش بلدرچین مرکز تحقیقات امور دام جهاد کشاورزی استان یزد واقع در شهرستان میبد بود. لاین های مورد استفاده در این طرح وحشی (گوشتی) و سفید (تخمگذار) بودند. قسمت ابتدایی طرح که شامل جمع آوری