

مطالعه اثر گروه ژنتیکی بر وزن بدن در بلدرچین ژاپنی (۲)

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

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

* رقیه جباری - دانشگاه شهید باهنر کرمان - دانشکده کشاورزی - بخش علوم دامی

Jabbariroqayeh@yahoo.com

چکیده

در این تحقیق اثر گروه های مختلف بر روی وزن بدن مورد بررسی قرار گرفت. ابتدا پرنده های نر و ماده از دو سویه ی سفید خالص (P1) و وحشی خالص (P2) به عنوان نسل والدین انتخاب شدند و تلاقی دو طرفه ی بین آنها انجام گرفت. سپس نتاج حاصل (F1) بطور تصادفی با همدیگر آمیزش داده شدند تا نسل دوم (F2) ایجاد شود. صفات مورد بررسی وزن های مختلف تولد و ۱ تا ۵ هفتگی بودند. تجزیه و تحلیل داده ها با نرم افزار های SAS انجام شد. برای مقایسه ی میانگین ها از روش چند دامنه ای دانکن استفاده شد. اثر گروه ژنتیکی در تمام صفات مختلف وزن معنی دار بود ($P < 0.001$). به طور متوسط در بین گروه های ژنتیکی، سویه های وحشی خالص (P2) نسبت به ۳ گروه دیگر وزن بیشتری داشتند. بعد از P2 ها میانگین وزن F1 ها بیشتر بود اما این تفاوت در هیچ یک از اوزان مختلف معنی دار نبود. پس از آن به ترتیب میانگین وزن های مختلف سویه های F2 و میانگین سویه های سفید خالص (P1) بیشتر بود. البته تفاوت میانگین های P1 ها و F2 ها تا ۳ هفتگی معنی دار بود و این تفاوت در ۳ وزن آخر معنی دار نبود.

واژه های کلیدی: اثر گروه ژنتیکی - بلدرچین ژاپنی - وزن بدن

مقدمه

پرورش بلدرچین در ژاپن در حدود قرن یازدهم شروع شد، که به صورت اهلی از کشور چین وارد شده بود. بلدرچین ژاپنی بومی منطقه آسیا است (۳). در سال ۱۹۶۰ بلدرچین به عنوان حیوان آزمایشگاهی مورد توجه قرار گرفت (۴). در حدود دو دهه ی قبل با وارد کردن تعدادی تخم بلدرچین از کشور ژاپن به ایران پرورش این پرنده به صورت تجاری شروع شد (۲). همگام با افزایش جمعیت جهان نیاز به تولید مواد پروتئینی حیوانی افزایش یافته است. این امر سبب شده تا این حیوان برای پرورش صنعتی استفاده شود. تامین پروتئین حیوانی مورد نیاز از طریق افزایش تعداد و افزایش بهره وری حیوانات با اجرای برنامه های اصلاح نژاد میسر می باشد (۴). مطالعات موجود در کشور نشان می دهد که افزایش تولید با استفاده از روش های اصلاح نژاد و انتخاب ژنتیکی ممکن می باشد (۲). آنچه که اهمیت بلدرچین را دو چندان می کند رشد سریع و بلوغ جنسی در حدود سن ۶ هفتگی می باشد. وزن بدن بلدرچین بالغ به طور متوسط در این سن در حدود ۲۰۰ گرم خواهد بود، در حالی که ماده ها سنگین تر بوده و وزن آن ها به ۲۲۰ تا ۲۵۰ گرم می رسد، البته در نژاد های مختلف متفاوت است (۱). به علت مقاومت بیشتر بلدرچین به بیماری ها در مقایسه با مرغ، واکسیناسیون کمتری نیاز دارد (۳). با توجه اینکه سویه های مختلف بلدرچین از لحاظ رشد متفاوت می باشند بنابراین هدف از این تحقیق بررسی اثر گروه ژنتیکی بر وزن بدن در نتاج حاصل از تلاقی سویه ی وحشی و سویه ی سفید بود.

مواد و روش ها