

بررسی اثر انتخاب واگرا و دوره ذخیره سازی تخم ها بر صفات تولید مثلی بلدرچین ژاپنی

راحله صادقی^{۱*}، عباس پاکدل^۲، محمد مرادی شهر بابک^۲

۱ و ۲ به ترتیب دانشجوی کارشناسی ارشد و عضو هیات علمی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

*نویسنده مسئول: راحله صادقی، raheleh.sadeghi2@gmail.com

چکیده

مطالعه اخیر به منظور بررسی اثرات انتخاب واگرا برای وزن بدن در سن چهار هفتگی و همچنین دوره ذخیره سازی تخمها قبل از انکوباسیون بر باروری و قابلیت هج شدن بلدرچین ژاپنی بوده است. لاین هایی که تحت انتخاب واگرا قرار گرفتند (HW: لاین انتخاب شده برای افزایش و LW: لاین انتخاب شده برای کاهش وزن بدن در سن چهار هفتگی) پس از ۹ نسل انتخاب از جامعه پایه بدست آمدند. تعداد ۸۲۲ تخم از ۳۰۰ بلدرچین (۱۰۰ بلدرچین در هر لاین) و همگی در سن ۱۳ هفتگی جمع آوری شدند. متوسط وزن تخم در لاین HW ۱۴/۱۹، کنترل ۱۲/۰۲ و LW ۱۰/۲ گرم بود. بر اساس دوره ذخیره سازی، تخم ها به سه گروه تقسیم شدند گروه ۱ (۷-۱ روز)، گروه ۲ (۸-۱۴ روز) و گروه سوم (۱۵-۲۱ روز). با توجه به نتایج حاصل از این تحقیق تفاوت بین لاین ها از نظر باروری و قابلیت هج شدن معنی دار بود ($p \leq 0.01$). همچنین قابلیت هج شدن تخمها تحت تاثیر دوره ذخیره سازی تخم ها قرار گرفت ($p \leq 0.01$). همچنین اثر متقابل لاین و دوره ذخیره سازی بر قابلیت هج شدن تخمهای بارور معنی دار بود ($p \leq 0.01$) و بالاترین درصد هج شدن مربوط به لاین C (کنترل) و گروه اول بود. نتایج حاصل از این تحقیق نشان داد که افزایش دوره ذخیره سازی تخم ها قبل از انکوباسیون مخصوصا بعد از ۷ روز قابلیت هج شدن تخم های بارور را کاهش می دهد و نرخ باروری و قابلیت هج شدن بهینه در لاین کنترل و در حالتی بود که تخم ها به مدت ۷ روز نگهداری می شدند. کلمات کلیدی: انتخاب واگرا- دوره ذخیره سازی- صفات تولید مثلی- بلدرچین ژاپنی.

مقدمه

صفات تولید مثلی در طیور مانند نرخ باروری، قابلیت هج شدن تحت تاثیر فاکتورهای زیادی از قبیل نسبت نر به ماده، ژنتیک، سن والدین، تغذیه، شرایط نگهداری و دوره ذخیره سازی تخم ها، کیفیت و وزن تخم ها و شرایط انکوباسیون قرار می گیرد (۶). اودین و همکاران (۱۹۹۴) اثر وزن تخم (۸/۵۹، ۹/۵۲، ۱۰/۵۶ گرم) و دوره نگهداری (۷، ۱۰، ۱۴، ۱۷ روز) را بر پارامترهای مربوط به هج شدن تخم ها بررسی و گزارش کردند که به استثنای باروری، همه پارامترها تحت تاثیر وزن تخم قرار می گیرد ($P < 0.05$) و هیچ ارتباط معنی داری بین وزن تخم و مدت زمان نگهداری تخم ها را گزارش نکرده اند. همچنین همبستگی بین وزن تخم و نرخ باروری را منفی گزارش کرده اند. این محققان نتیجه گرفته اند که تخم های با اندازه متوسط (۹/۱-۱۰/۰ گرم) در هر فصلی اگر ۴ تا ۷ روز قبل از انکوباسیون نگهداری شوند، قابلیت هج شدن بهینه ای را خواهند داشت (۱۸). هدف از این مطالعه بررسی اثر انتخاب واگرا (وزن تخم) و دوره نگهداری تخم های بلدرچین ژاپنی بر قابلیت باروری، هج شدن بلدرچین ژاپنی می باشد.

مواد و روش ها

در این پژوهش به منظور برآورد تاثیر انتخاب واگرا و دوره ذخیره سازی تخم ها، از بلدرچین های موجود در ایستگاه تحقیقاتی گروه علوم دامی دانشگاه تهران که به مدت ۸ نسل و به صورت واگرا برای افزایش و کاهش وزن چهار هفتگی (به عنوان لاین های HW و LW) انتخاب شده بودند همراه با لاین کنترل استفاده شد. تعداد ۳۰۰ پرنده ماده و ۱۵۰ پرنده نر در سن چهار هفتگی