

## عنوان مقاله:

مقایسه شاخص های کیفیت تخم، فراسنجه های خونی و بافت شناسی کبد بلدرچین های ژاپنی تخم گذار در گروه های سنی مختلف

## محل انتشار:

فصلنامه پژوهشهای تولیدات دامی، دوره 14، شماره 40 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

مریم تقی پور شه بندی - Department of Animal Science, Faculty of Agriculture, University of Tehran, Karaj, Iran

مهدی زندی - Department of Animal Science, Faculty of Agriculture, University of Tehran, Karaj, Iran

زریرخت انصاری پیرسرانی - Department of Animal Science, Faculty of Animal Science and Fishery, Sari Agricultural Sciences and Natural Resources University, Sari, Iran

علیرضا یوسفی - Department of Pathology and Experimental Animals, Razi Vaccine and Serum Research Institute, Agricultural Research Education and Extension Organization (AREEO), Karaj, Iran

## خلاصه مقاله:

چکیده مبسوط مقدمه و هدف: در پرندگان پیر کارایی تولید مثلی و تولید تخم کاهش می یابد که از نظر اقتصادی دارای اهمیت است. پژوهش کنونی با هدف مقایسه شاخص های کیفیت تخم، فراسنجه های خونی و بافت شناسی کبد در بلدرچین های ژاپنی تخم گذار در سنین مختلف انجام شد. مواد و روش ها: تعداد ۱۸۰ قطعه بلدرچین ژاپنی تخم گذار از ۳ گله های تجاری با سنین مختلف خریداری و پس از چهار هفته عادت دهی، به مدت یک هفته تحت مطالعه قرار گرفتند. پرنده ها بر اساس سن به سه گروه جوان (۱۱ هفته)، بالغ (۲۶ هفته) و پیر (۴۵ هفته) با پنج تکرار (۹ پرنده در هر تکرار) تخصیص یافتند. طی آزمایش، صفات عملکردی و شاخص های کیفیت تخم مورد ارزیابی قرار گرفتند. در پایان آزمایش، از هر تیمار، ۱۰ بلدرچین به طور تصادفی انتخاب، و کالبد شکافی شدند. سپس، نمونه خون برای ارزیابی فراسنجه های بیوشیمیایی خون (تری گلیسرید، کلسترول، گلوکز، لیپوپروتئین با چگالی کم (LDL)، لیپوپروتئین با چگالی زیاد (HDL)، لیپوپروتئین با چگالی بسیار کم (VLDL)، آسپاراتات ترانس آمیناز و آلانین ترانس آمیناز و ظرفیت آنتی اکسیدانی کل جمع آوری شد. نمونه کبد پرنده ها نیز برای بررسی بافت شناسی کبد جمع آوری شدند. نمونه های بافت کبد پس از پردازش با همتوکسیلین-ایوزین رنگ آمیزی شدند. یافته ها: یافته ها نشان داد در بلدرچین های پیر نسبت به بلدرچین های بالغ و جوان درصد تولید تخم و توده تخم کاهش و ضریب تبدیل غذایی و مصرف خوراک به ازای تعداد تخم تولیدی افزایش یافت ( $p < 0.05$ ). وزن، طول و عرض تخم، قطر، وزن و درصد زرده و ارتفاع سفیده در بلدرچین های جوان و بالغ نسبت به بلدرچین های پیر کمتر و شاخص زرده، درصد سفیده و پوسته تخم بیشتر بود ( $p < 0.05$ ). وزن پوسته و واحد هاو درگروه بالغ نسبت به گروه جوان بیشتر بود ( $p < 0.05$ ). تری گلیسرید و VLDL در بلدرچین های بالغ نسبت به دوگروه دیگر بیشتر بود ( $p < 0.05$ ). کلسترول کل، HDL و LDL در گروه بالغ بیشتر و در گروه پیر کمتر بودند ( $p < 0.05$ ). بلدرچین های پیر نسبت به بلدرچین های جوان، آسیب بافت کبد بیشتری داشتند. نتیجه گیری: به طور کلی، اگر چه با افزایش سن ویژگی های کیفیت تخم بلدرچین های ژاپنی افزایش می یابد اما، همراستا با کاهش متابولیت های چربی خون و افزایش آسیب های کبدی، عملکرد تولیدی افت می کند.

## کلمات کلیدی:

Aging, Blood parameters, Egg quality, Histopathology, Live

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1746483>

