

هدف از انجام پژوهش حاضر، بررسی تاثیر سطوح مختلف پودر رزماری بر روی عملکرد، فراسنجه‌های خونی و سیستم ایمنی بلدرچین‌های ژاپنی می باشد، که در قالب یک طرح کاملاً تصادفی انجام شد. برای این منظور از تعداد ۲۷۰ قطعه بلدرچین یک روزه به صورت مخلوط (نر و ماده)، در ۳ تکرار و ۶ تیمار استفاده شد. تیمارها عبارتند از: تیمار ۱: جیره پایه، فاقد پودر رزماری (شاهد)، تیمار ۲: جیره پایه + ۰,۵٪ پودر رزماری، تیمار ۳: جیره پایه + ۱٪ پودر رزماری، تیمار ۴: جیره پایه + ۱,۵٪ پودر رزماری، تیمار ۵: جیره پایه + ۲٪ پودر رزماری، تیمار ۶: جیره پایه + ۲,۵٪ پودر رزماری. نتایج این بررسی نشان داد که، پودر رزماری بر افزایش وزن نهایی، وزن زنده، وزن لاشه شکم پر و وزن لاشه شکم خالی بطور معنی‌داری موثر می‌باشد ($P < 0,05$). همچنین مشخص شد که پودر رزماری ضریب تبدیل خوراک بلدرچین‌های ژاپنی را نیز بطور معنی‌داری کاهش داده است ($P < 0,05$). استفاده از پودر رزماری بر میزان خوراک مصرفی کل دوره پرورش، وزن لوزالمعده، طحال، سنگدان، قلب، کبد، لوزالمعده و بورس فابرسیوس، تاثیر معنی‌داری نداشت ($P > 0,05$). در ارتباط با فراسنجه‌های خونی، بین تیمارها اختلاف معنی‌داری به لحاظ میزان کلسترول کل خون پایان دوره پرورش بلدرچین‌های ژاپنی، مشاهده نشد ($P > 0,05$). اما پروتئین کل خون، لیپو پروتئین با تراکم بالای خون (HDL) و تری گلیسرید خون افزایش ($P < 0,05$) و اسید اوریک، لیپوپروتئین با دانسیته پایین (LDL) و گلوکز خون کاهش یافتند ($P < 0,05$). نتایج ایمنی هومورال نشان داد که میزان عیار آنتی بادی تولید شده علیه واکسن نیوکاسل در تیتراژ اول (۸ روز پس از تزریق در ۲۹ روزگی) افزایش یافته ($P < 0,05$) ولی در تیتراژ دوم نیوکاسل (در ۴۲ روزگی و ۲۱ روز پس از تزریق) اختلاف معنی‌داری بین تیمارها مشاهده نشد ($P > 0,05$). این مطالعه مشخص نمود که پودر رزماری، تلفات دوره پرورش را کاهش می‌دهد ($P < 0,05$) نتایج میکرو فلور روده نشان دهنده عدم وجود اختلاف معنی‌دار در جمعیت میکرو ارگانیسم‌های لاکتو باسیلوس، اشریشیاکلی و کلی فرم روده کور بوده است ($P > 0,05$).

کلمات کلیدی: بلدرچین، رزماری، عملکرد، فاکتورهای خونی، ایمنی.

