

اثر سطوح مختلف ترئونین برصفت عملکردی بلدرچین تخمگذار

آتشی، ع.، ع.ا. ساکی*، م.ملکی، س. میرزایی، پ. زمانی و م. عباسی نژاد

دانشگاه بوعلی سینا همدان

*نویسنده مسئول: علی اصغر ساکی. همدان دانشگاه بوعلی سینا. دانشکده کشاورزی. گروه علوم دامی.

dralisaki@yahoo.com

چکیده

اثرات سطوح مختلف ترئونین بر عملکرد بلدرچین ژاپنی تخمگذار مورد مطالعه قرار گرفت. در این آزمایش، از ۱۰ تا ۱۸ هفتگی ۲۴۰ قطعه بلدرچین با میانگین وزن ۲۶۵ گرم مورد استفاده قرار گرفتند. ۳ تیمار بصورت ۳ سطح ترئونین ۰/۶۹، ۰/۷۴ و ۰/۷۹ درصد در قالب طرح کاملاً تصادفی با ۴ تکرار و تعداد ۲۰ بلدرچین در هر تکرار بود. پرندگان به آب و خوراک دسترسی آزاد داشتند. طول مدت روشنایی سالن، ۱۶ ساعت در شبانه روز بود. عملکرد تخمگذاری پرندگان، با اندازه گیری روزانه تعداد، وزن تخم بلدرچین‌ها و محاسبه ضریب تبدیل غذایی آنها در پایان هر هفته، بررسی شد. داده‌های مربوطه، با استفاده از نرم افزار SAS مورد آنالیز قرار گرفتند. نتایج آزمایش نشان داد که سطوح ۰/۶۹، ۰/۷۴ و ۰/۷۹ درصد ترئونین بر میانگین وزن تخم بلدرچین، توده تخم بلدرچین و ضریب تبدیل غذایی تاثیری نداشت. اما تیمار سوم کاهش معنی‌داری نسبت به سطوح دیگر در مصرف خوراک داشت ($p < 0.05$).

کلمات کلیدی: ترئونین - توده و وزن تخم بلدرچین - ضریب تبدیل غذایی

مقدمه

در سال‌های اخیر به دلیل برخی از مسائل مانند نگرانی از میزان کلسترول تخم مرغ و نیز تنوع بخشیدن به مزاج افراد، تمایل به پرورش بلدرچین چشمگیر می‌باشد. در ایران نیز مانند برخی از جوامع مانند، شاهد رشد روزافزون صنعت پرورش و تولید بلدرچین هستیم (۱). تخم بلدرچین از کیفیت بالاتری نسبت به تخم مرغ برخوردار است، ارزش غذایی تخم بلدرچین بیش از ۴ برابر تخم مرغ است (۲). در برخی از تحقیقات، اثرات مثبت ترئونین افزودنی بر تولید تخم مرغ، وزن تخم مرغ، توده تخم مرغ و مصرف خوراک در سطح ۰/۵۳ درصد ترئونین و در مرغان تخم‌گذار مشاهده شده است (۲ و ۵). در حالی که وزن بدن تفاوت معنی‌داری در بین مرغ‌هایی که جیره‌های حاوی ۰/۵۳-۰/۴۵ درصد ترئونین را دریافت کرده بودند، مشاهده نگردید (۲). ایشیباشی و همکاران (۳) نشان دادند که ترئونین افزوده شده بیش از مقدار مورد نیاز به جیره، با افزایش مقدار ترئونین جیره توده تخم مرغ و ضریب تبدیل غذایی را کاهش می‌دهد. زولیتسک و همکاران (۷) هیچ گونه بهبودی را در ضریب تبدیل غذایی ناشی از افزودن ترئونین را مشاهده نکردند. پارلت و همکاران (۵) نشان دادند که افزودن ترئونین به جیره با پروتئین بالا در بلدرچین تخمگذار، بجز اثر بر تولید تخم بلدرچین و وزن آن، تاثیر خاصی ندارد. این موارد نشان می‌دهد که اطلاعات کافی برای برآورد دقیقی از سطح مناسب اسید آمینه ترئونین در بلدرچین تخمگذار و اثر آن بر عملکرد پرنده وجود ندارد. از این رو، این مطالعه، به منظور بررسی اثرات سطوح ترئونین بر عملکرد تولیدی بلدرچین تخمگذار انجام گرفته است.

مواد و روش‌ها