



تأثیر جایگزینی مالت جو به جای ذرت بر عملکرد جوجه های گوشته

امیر سلطانی آlkوئی^{۱*}، جواد پور رضا^۲، صادق خواجه^۱، مصطفی فغانی^۲، فرشید خیری^۲

۱. دانش آموخته‌ی کارشناسی ارشد علوم دامی، واحد شهرکرد، دانشگاه آزاد اسلامی، شهرکرد، ایران

۲. گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، واحد شهرکرد، دانشگاه آزاد اسلامی، شهرکرد، ایران

*نویسنده مسئول: a.a_soltani@yahoo.com

چکیده

این آزمایش به منظور بررسی تأثیر جایگزینی مالت جو به جای ذرت بر عملکرد جوجه های گوشته به مدت ۴۲ روز انجام گرفت. ۱۹۲ قطعه جوجه گوشته یک روزه در ۶ تیمار آزمایشی اختصاص داده شد. هر تیمار دارای ۴ تکرار و هر تکرار دارای ۸ قطعه جوجه گوشته بود. یک جیره پایه متعادل شده و مالت جو در سطوح صفر(جیره کترول)، ۵، ۱۰، ۱۵، ۲۰ و ۲۵ درصد جایگزین ذرت گردید. جیره های آزمایشی از ۱ تا ۴۲ روزگی به هر گروه (تکرار) داده شد. نتایج نشان داد مصرف خوراک روزانه با ۲۰ درصد جایگزینی مالت جو در پایان ۱۴ روزگی و ۲۵ درصد در پایان ۴۲ روزگی نسبت به تیمار شاهد افزایش معنی داری یافت ($p < 0.05$) و افزایش وزن روزانه جوجه ها با افزایش سطح جایگزینی مالت جو در جیره ها کاهش معنی داری را نشان داد ($p < 0.05$). ضریب تبدیل غذایی بر اثر افزایش مالت جو در جیره ها افزایش یافت ($p < 0.05$). بین سطوح جایگزینی مالت جو، بهترین عملکرد بترتیب در جایگزینی ۵ و ۱۰ درصد مشاهده شد و سطح ۵ درصد مالت جو جایگزین مناسبی برای ذرت بود.

واژه های کلیدی: مالت جو- جایگزینی- عملکرد - جوجه های گوشته

مقدمه

افزایش قیمت ذرت باعث شده تا سهمیه مصرفی آن برای طیور کاهش یابد، بنابراین در شرایط فعلی باید راهکاری را ارائه داد که بتوان صنعت طیور را تا حدودی از این وابستگی آزاد کرد. بررسی منابع نشان می دهد که یکی از راهکار ها برای رفع این معضل جایگزینی گندم و جو در جیره های طیور به جای ذرت می باشد، اما به دلیل داشتن عوامل ضد تغذیه ای مانند پلی ساکارید های غیر نشاسته ای در جیره طیور کمتر مورد استفاده قرار می گیرند (۲، ۴). مالت یکی از فرآورده های فرعی جو می باشد که طی فرآیند جوانه زنی بدست می آید. مالت از نظر پروتئین غنی می باشد و فعالیت آنزیم فیتاژ را افزایش داده و باعث افزایش قابلیت هضم و جذب کلسیم و فسفر نسبت به جو می شود (۵). بر اثر جایگزینی مالت به جای جو کاهش ویسکوزیته روده، افزایش قابلیت هضم پروتئین خام جبره و در پی آن افزایش انرژی قابل هضم جیره مشاهده می شود (۵). این ویژگی ها را به این موضوع معطوف کرد تا به بررسی تأثیر جایگزینی مالت جو به جای ذرت بر عملکرد جوجه های گوشته پردازیم.

مواد و روش ها

تعداد ۱۹۲ قطعه جوجه گوشته سویه راس ۳۰۸ بطور تصادفی در ۶ گروه آزمایشی (تیمار) قرار گرفتند. هر تیمار شامل ۴ تکرار و هر تکرار شامل ۸ قطعه جوجه بود. به منظور بررسی اثرات مالت جو بر عملکرد جوجه های گوشته، مالت جو در سطوح صفر (جیره شاهد)، ۵، ۱۰، ۱۵، ۲۰ و ۲۵ درصد در جیره های آزمایشی جایگزین ذرت گردید. جیره های آزمایشی از لحاظ انرژی