

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات علوم دامی کشور

عنوان پروژه: تأثیر سطوح مختلف خوراک گلوتن ذرت بر عملکرد، فراسنجه های خونی، ایمنی و در جوجه های گوشتی

- شماره مصوب پروژه:

- نام و نام خانوادگی مجری مسئول (اختصاص به پروژه ها و طرح های ملی و مشترک دارد):

- نام و نام خانوادگی مجری /مجریان : سید عبدالله حسینی

- نام و نام خانوادگی ناظران:

- نام و نام خانوادگی مشاور (ان):

نام و نام خانوادگی همکاران:

- محل اجرا: موسسه تحقیقات علوم دامی کشور

- تاریخ شروع: ۹۶/۰۳/۰۱

- مدت اجرا: ۹۶/۰۶/۰۱

- ناشر:

- شمارگان (تیراژ):

- تاریخ انتشار:

- این اثر در مورخ ۹۸/۳/۱۳ با شماره ۵۵۶۸۴ در مرکز اطلاعات و مدارک

علمی کشاورزی به ثبت رسیده است.

- حق چاپ محفوظ است. نقل مطالب، تصاویر، جداول، منحنی ها و نمودارها با ذکر مأخذ بلامانع است.

چکیده

به منظور بررسی تأثیر سطوح مختلف خوراک گلوتن ذرت بر عملکرد، ایمنی، مورفولوژی، فراسنجه‌های بیوشیمیایی سرم و قابلیت هضم ایلئومی مواد مغذی جیره غذایی جوجه‌های گوشتی، آزمایشی در قالب طرح کاملاً تصادفی با ۴ تیمار، ۵ تکرار و ۲۵ قطعه پرنده در هر واحد آزمایشی انجام شد. تیمارهای آزمایشی مورد استفاده شامل: ۱) سطح صفر درصد خوراک گلوتن ذرت (شاهد) ۲) جیره حاوی ۲/۵ درصد خوراک گلوتن ذرت ۳) جیره حاوی ۵ درصد خوراک گلوتن ذرت و ۴) جیره حاوی ۷/۵ درصد خوراک گلوتن ذرت بودند. نتایج حاصل از این آزمایش نشان داد که استفاده از خوراک گلوتن ذرت تا سطح ۷/۵ درصد تأثیر معنی‌داری بر میزان افزایش وزن، خوراک مصرفی و ضریب تبدیل غذایی خوراک نسبت به تیمار شاهد نداشت. همچنین فراسنجه‌های خونی، ماندگاری، شاخص تولید و هزینه خوراک به ازای هر کیلو وزن بدن جوجه‌های گوشتی تحت تأثیر تیمارهای آزمایشی قرار نگرفت. بررسی صفات مربوط به ایمنی نشان داد که پاسخ به تیترا SRBC در تیمار حاوی ۲/۵ درصد خوراک گلوتن ذرت به طور معنی‌داری بالاتر از بقیه تیمارها بود ($p < 0/05$). در مورد صفات مورفولوژیک روده (ژژنوم و ایلئوم) بین سطوح مختلف خوراک گلوتن ذرت و تیمار شاهد از نظر آماری تفاوت معنی‌داری در طول، پهنای پرز و عمق کریپت مشاهده نشد. قابلیت هضم ماده خشک، پروتئین، چربی خام، کلسیم، فسفر و انرژی جیره‌ها از نظر آماری تفاوت معنی‌داری را نشان داد ($p < 0/05$). به طوریکه بیشترین مقدار قابلیت هضم ماده خشک، کلسیم و انرژی با ۲/۵ درصد خوراک گلوتن ذرت مشاهده شد. از طرفی بیشترین مقدار قابلیت هضم پروتئین خام، چربی خام و فسفر مربوط به تیمار حاوی ۷ درصد خوراک گلوتن ذرت بود. در پایان با توجه به کاهش هزینه خوراک برای هر کیلوگرم وزن زنده استفاده از ۵ درصد خوراک گلوتن ذرت قابل توصیه است.

کلمات کلیدی: خوراک گلوتن ذرت، عملکرد، ایمنی، مورفولوژی و جوجه گوشتی