
عنوان پروژه: ثرات استفاده از ۳ آنزیم فیتاز تجاری (هوستازیم، فیزایم و رونوزایم) بر عملکرد، پاسخ ایمنی و قابلیت هضم کلسیم و فسفر 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:

- مدت اجرا:

- ناشر:

- شمارگان (تیراژ):

- تاریخ انتشار:

- این اثر در مورخ ۹۸/۳/۱۸ با شماره ۵۵۷۰۲ 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 مقایسه اثرات استفاده از آنزیم فیتاز میکروبی هوستازیم، فیزایم و رونوزایم بر عملکرد، ایمنی و قابلیت هضم کلسیم و فسفر در جوجه‌های گوشتی آزمایشی با استفاده از ۸۷۵ قطعه جوجه نژاد راس (مخلوط نر و ماده) با ۷ تیمار، ۵ تکرار و ۲۵ قطعه جوجه در هر تکرار در قالب طرح کاملاً تصادفی انجام گردید. جیره‌های آزمایشی شامل ۱) جیره شاهد که فسفر مورد نیاز آن توسط دی کلسیم فسفات تامین می‌شد. تیمارهای ۲، ۳ و ۴ به ترتیب جیره حاوی ۵۰۰ FTU فیتاز هوستازیم پی، فیزایم و رونوزایم که ۵۰ درصد ارزش معادل تغذیه ای آن اعمال گردیده است. تیمارهای ۵، ۶ و ۷ به ترتیب جیره حاوی ۵۰۰ FTU فیتاز هوستازیم پی، فیزایم و رونوزایم که ۱۰۰ درصد ارزش معادل تغذیه ای آن اعمال گردیده است. تاثیر آنزیم فیتاز میکروبی بر وزن بدن در سنین مختلف معنی دار بود ($P < 0/05$). استفاده از فیتاز در جیره‌های آزمایشی (سه نوع فیتاز) سبب افزایش وزن بیشتری نسبت به گروه شاهد (فاقد فیتاز) شد. در بین فیتازها در سن ۴۲ روزگی تیمار ۵۰۰ واحد هوستازایم با ماتریکس ۱۰۰ بالاترین وزن بدن نسبت به سایر تیمارها داشت ($P < 0/05$). مصرف خوراک در سنین مختلف تحت تاثیر استفاده از آنزیم‌های مختلف فیتاز میکروبی قرار نگرفت ($P > 0/05$). اثرات آنزیم‌های مختلف فیتاز بر ضریب تبدیل غذایی در سنین مختلف معنی دار بود ($P < 0/05$). بیشترین ضریب تبدیل خوراک در سن ۴۲ روزگی مربوط به تیمار شاهد بود. شاخص تولید و هزینه خوراک مصرفی تحت تاثیر تیمارهای مختلف قرار گرفت ($P < 0/05$). بیشترین هزینه خوراک مصرفی برای تولید هر کیلوگرم وزن مربوط به تیمار شاهد بود ($P < 0/05$). و تیمار استفاده از آنزیم هوستازایم پی با اعمال ماتریس ۱۰۰ درصدی کمترین قیمت تمام شده را داشت. پاسخ فیتوهاگلوتنین و DNCB و همچنین تیر آنتی‌بادی علیه گلبول قرمز گوسفند (SRBC)، ایمنوگلوبولین G و M و سلول‌های خونی تحت تاثیر تیمارها قرار نگرفت ($P > 0/05$). قابلیت هضم ظاهری ماده خشک و پروتئین و کلسیم و فسفر تحت تاثیر تیمارهای آزمایشی قرار گرفت ($P < 0/05$). بالاترین قابلیت هضم فسفر مربوط به تیمارهای ۵۰۰ واحد هوستازایم پی با ماتریکس ۵۰ بود. در ضمن استفاده از ۵۰۰ واحد هوستازایم پی با ماتریکس ۵۰ دارای بالاترین قابلیت هضم انرژی، پروتئین و کلسیم بود ($P < 0/05$). تاثیر آنزیم‌های مختلف فیتاز میکروبی بر طول، عرض پرز و نسبت طول به عمق کریپت در ژنوم اختلاف معنی داری مشاهده نگردید ($P < 0/05$). فراسنجه‌های خونی (پروتئین کل، آلبومین، آلكالین فسفاتاز و فسفر) بین تیمارهای مختلف اختلافی نشان نداد ($P > 0/05$).

کلمات کلیدی: آنزیم فیتاز، هوستازیم، فیزایم، رونوزایم، عملکرد، ایمنی، جوجه‌های گوشتی