

---

عنوان پروژه: بررسی اثرات استفاده از سطوح مختلف جرم ذرت بر عملکرد، ایمنی، کیفیت لاشه جوجه-های گوشتی

-شماره مصوب پروژه:

- نام و نام خانوادگی مجری مسئول (اختصاص به پروژه‌ها و طرح‌های 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 ۹۸/۳/۲۰ با شماره ۵۵۷۱۲ در مرکز اطلاعات و مدارک علمی کشاورزی به ثبت رسیده است.
- حق چاپ محفوظ است. نقل مطالب، تصاویر، جداول، منحنی‌ها و نمودارها با ذکر مأخذ بلامانع است

## چکیده

به منظور بررسی تاثیر سطوح مختلف جرم ذرت (حاوی روغن زیاد) بر عملکرد، شاخص های ایمنی، قابلیت هضم مواد مغذی خوراک، ترکیبات بیوشیمیایی سرم خون و مورفولوژی روده باریک، آزمایشی در قالب طرح کاملاً تصادفی با ۵ تیمار، ۵ تکرار و ۲۵ قطعه پرند در هر واحد آزمایشی انجام گردید. در این آزمایش از سطوح صفر (شاهد)، ۵، ۱۰، ۱۵ و ۲۰ درصد جرم ذرت استفاده شد. نتایج این آزمایش نشان داد که سطح ۱۰ درصد جرم ذرت موجب بهترین افزایش وزن نسبت به دیگر سطوح جرم ذرت می گردد ( $p < 0.05$ ). از طرفی، تفاوت معنی داری در مقدار خوراک مصرفی در بین تیمارهای مختلف آزمایشی مشاهده نگردید ( $p > 0.05$ ). ضریب تبدیل غذایی در سطح ۵ درصد بیشتر از دیگر از سطوح جرم ذرت بود ( $p < 0.05$ ). بررسی شاخص های اقتصادی نشان داد که سطح ۱۰ درصد جرم ذرت کمترین هزینه خوراک مصرفی برای هر کیلو وزن زنده را دارا می باشد ( $p < 0.05$ ). بررسی شاخص تولید نشان داد که بیشترین و کمترین مقدار مربوط به تیمارهای با سطوح ۱۰ و ۵ درصد جرم ذرت می باشد ( $p < 0.05$ ). بررسی قابلیت هضم مواد مغذی خوراک نشان داد که قابلیت هضم ماده خشک، پروتئین خام، چربی خام، کلسیم و فسفر در بین تیمارهای مختلف تفاوت معنی داری را نشان می دهد ( $p < 0.05$ ). قابلیت هضم انرژی و سطح انرژی قابل هضم جیره در بین تیمارهای مختلف آزمایشی تفاوتی از نظر آماری نشان نداد ( $p > 0.05$ ). بررسی فاکتورهای ایمنی همورال تفاوت معنی داری را از نظر آماری در بین تیمارهای مختلف آزمایشی نشان نداد ( $p > 0.05$ ). اثر سطوح مختلف جرم ذرت بر مورفولوژی ژژنوم و ایلئوم روده تفاوت معنی داری را روی طول، عرض، عمق کریپت و نسبت طول به عمق کریپت نشان نداد ( $p > 0.05$ ). فراسنجه های خونی گلوکز، اسیداوریک، آلکالین فسفاتاز، فسفر، پروتئین کل، آلبومین و گلوبولین اختلاف معنی داری نداشتند ( $p > 0.05$ ). ولی کلسترول خون اختلاف معنی داری داشت ( $p < 0.05$ ); که کمترین سطح کلسترول مربوط به تیمار با سطح ۱۵ درصد جرم ذرت بود.

کلمات کلیدی: جرم ذرت، عملکرد، ایمنی همورال، شاخص تولید، قابلیت هضم و جوجه گوشتی