

وزارت جهاد کشاورزی

سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

موسسه تحقیقات علوم دامی کشور

مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان اردبیل

-
- عنوان پروژه:
 - اثرات استفاده از هیومات سدیم و پروبیوتیک در جیره غذایی بر عملکرد، قابلیت هضم مواد مغذی، فراسنجه‌های ایمنی و ثبات اکسیداتیو لاشه جوجه‌های گوشتی
 - شماره مصوب پروژه: ۹۷۰۵۰۷-۰۳۲-۱۳-۳۷-۲۴
 - نام و نام خانوادگی مجری مسئول (اختصاص به پروژه‌ها و طرح‌های ملی و مشترک دارد):
 - نام و نام خانوادگی مجری/مجریان: **محمود صحرایی**
 - نام و نام خانوادگی ناظران:
 - نام و نام خانوادگی مشاور(ان): هوشنگ لطف الهیان
 - نام و نام خانوادگی همکاران: محمد تقی احدی - سید عبدالله حسینی - نادر اسدزاده
 - محل اجرا: مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان اردبیل
 - تاریخ شروع: ۱۳۹۷/۷/۱
 - مدت اجرا: ۱۵ ماه
 - ناشر:
 - شمارگان (تیراژ):
 - تاریخ انتشار:
 - این اثر در مورخ ۹۸/۴/۳ با شماره ۵۵۷۷۱ 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 :

این آزمایش به منظور بررسی اثرات استفاده از سطوح مختلف هیومات سدیم و پروبیوتیک و بر همکنش آن‌ها در جیره غذایی جوجه‌های گوشتی، بر عملکرد تولیدی، صفات لاشه، ایمنی، فلور میکروبی روده، قابلیت هضم ایلئومی مواد مغذی، پایداری اکسیداتیو گوشت ران و خصوصیات مورفولوژیکی استخوان درشت نی انجام گردید. برای این منظور از ۲۸۸ قطعه جوجه گوشتی جنس نر سویه راس ۳۰۸ از سن ۱ الی ۴۲ روزگی در قالب طرح کاملاً تصادفی به صورت 2×3 در ۴ تکرار ۱۲ قطعه‌ای استفاده شد، دو فاکتور آزمایشی شامل هیومات سدیم در سه سطح صفر، ۰/۱۵ و ۰/۳۰ درصد جیره غذایی و پروبیوتیک در دو سطح صفر و ۰/۰۲ درصد جیره غذایی بود. نتایج نشان داد که ضریب تبدیل غذایی تحت تأثیر اثرات اصلی افزودن هیومات سدیم و پروبیوتیک در دوره‌های آغازین و رشد قرار ندارد لیکن بهترین ضریب تبدیل غذایی در پایانی ۱، ۲ و کل دوره به هنگام استفاده از سطح ۰/۱۵ درصد هیومات سدیم در جیره حاصل گردید و شاخص تولید در سطح ۰/۱۵ درصد جیره نسبت به سایر تیمارها بهبود نشان داد ($P < 0/05$). درصد لاشه در تیمار دریافت‌کننده پروبیوتیک و هیومات سدیم نسبت به تیمار شاهد بیشتر و درصد چربی حفره بطنی در تیمار پروبیوتیک و هیومات سدیم نسبت به تیمار شاهد کمتر بود ($P < 0/05$). کارایی مصرف انرژی و پروتئین به ازای هر کیلو گرم افزایش وزن در تیمارهای دریافت‌کننده ۰/۳۰ درصد هیومات سدیم در جیره غذایی نسبت به سایرین بهتر بود ($P < 0/05$). بیشترین میزان تیترا SRBC و ایمنوگلوبولین نوع G در سطح ۰/۳۰ هیومات سدیم و ۰/۰۲ درصد پروبیوتیک در جیره حاصل گردید. جمعیت میکروبی روده کوچک تحت تأثیر اثرات اصلی مصرف پروبیوتیک و هیومات سدیم و اثرات متقابل بین آن‌ها قرار نگرفت. ظرفیت نگهداری آب در لاشه فقط تحت در سطح ۰/۱۵ درصد هیومات بیشتر از سایر تیمارها بود ($P < 0/05$). بیشترین مقدار شاخص TBA در سطح صفر و کمترین مقدار در سطوح ۰/۱۵ و ۰/۳۰ درصد مشاهده گردید ($P < 0/05$). نتیجه‌گیری نهایی این که استفاده از سطح ۰/۳۰ درصد هیومات سدیم و ۰/۰۲ درصد پروبیوتیک در جیره غذایی جوجه‌های گوشتی باعث بهبود عملکرد رشد، تقویت سیستم ایمنی و پایداری اکسیداتیو لاشه می‌گردد و اثرات مضر بر فلور میکروبی دستگاه گوارش ندارد.

کلید واژه ها : هیومات سدیم - پروبیوتیک - جوجه گوشتی - عملکرد - کیفیت لاشه - ایمنی - قابلیت هضم.