

تأثیر سطوح مختلف نانو اکسید روی جیره بر قابلیت هضم مواد مغذی در جوجه‌های گوشتی

سودابه دلیر^۱، میرداریوش شکوری^۲، محمد قربانپور^۳

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد تغذیه طیور گروه علوم دامی دانشگاه محقق اردبیلی

۲- دانشیار گروه علوم دامی دانشگاه محقق اردبیلی

۳- استادیار گروه فنی مهندسی دانشگاه محقق اردبیلی

چکیده

مطالعه حاضر با هدف بررسی اثر سطوح مختلف نانو اکسید روی بر قابلیت هضم مواد مغذی در جوجه‌های گوشتی اجراء شد. برای این منظور تعداد ۲۵۶ قطعه سویه تجاری راس ۳۰۸ به صورت مخلوط دو جنس در قالب طرح کاملاً تصادفی به ۴ تیمار و ۴ تکرار (۱۶ قطعه در هر تکرار) اختصاص یافتند. جیره‌های آزمایشی شامل سطوح صفر (شاهد)، ۴۰، ۸۰ و ۱۲۰ میلی گرم در کیلو گرم نانو اکسید روی بودند. آزمایش به مدت ۴۲ روز به طول انجامید. قابلیت هضم ماده خشک، ماده آلی، خاکستر و چربی به دنبال تغذیه جیره حاوی اکسید کروم و جمع آوری مواد دفعی طی روزهای ۴۰ تا ۴۲ اندازه گیری شد. طبق نتایج، قابلیت هضم ماده خشک و ماده آلی تحت تأثیر تیمارهای آزمایشی قرار نگرفت ($P > 0.05$). مکمل کردن جیره با ۸۰ و ۱۲۰ میلی گرم در کیلو گرم نانو اکسید روی باعث افزایش معنی دار قابلیت هضم خاکستر شد ($P < 0.05$). همچنین افزودن ۸۰ میلی گرم در کیلو گرم نانو اکسید روی قابلیت هضم چربی را افزایش داد ($P < 0.05$). نتایج تحقیق حاضر نشان داد که استفاده از سطح ۸۰ میلی گرم در کیلو گرم نانو اکسید روی در جیره جوجه‌های گوشتی می تواند بهبود قابلیت هضم مواد مغذی را در پی داشته باشد.

کلمات کلیدی: نانو اکسید روی، قابلیت هضم مواد مغذی، جوجه‌های گوشتی