

تأثیر سطوح مختلف نانو اکسید روی بر عملکرد رشد 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 مهندسی شیمی دانشگاه محقق اردبیلی

چکیده

مطالعه حاضر با هدف ارزیابی تأثیر سطوح مختلف نانو اکسید روی بر عملکرد رشد جوجه‌های گوشتی انجام گرفت. آزمایش در قالب طرح کاملاً تصادفی با استفاده از ۲۵۶ قطعه جوجه گوشتی سویه تجاری راس ۳۰۸ به صورت مخلوط دو جنس در ۴ تیمار، ۴ تکرار و تعداد ۱۶ قطعه در هر تکرار به مدت ۴۲ روز انجام شد. جیره‌های آزمایشی شامل جیره پایه (شاهد) و جیره‌های حاوی ۴۰، ۸۰ و ۱۲۰ میلی‌گرم در کیلوگرم نانو اکسید روی بودند. افزایش وزن و مصرف خوراک جوجه‌ها طی دوره ۴۲ روزه آزمایش اندازه‌گیری و ضریب تبدیل غذایی آن‌ها محاسبه شد. طبق نتایج، اثر سطوح مختلف نانو اکسید روی بر مصرف خوراک، افزایش وزن و ضریب تبدیل غذایی جوجه‌ها در دوره‌های آغازین و رشد معنی‌دار نبود ($P > 0.05$). در دوره پایانی، استفاده از ۴۰ و ۱۲۰ میلی‌گرم در کیلوگرم نانو اکسید روی به ترتیب موجب کاهش مصرف خوراک و بهبود افزایش وزن جوجه‌ها شد ($P < 0.05$). در کل دروه پرورش مصرف خوراک در اثر مصرف ۴۰ میلی‌گرم در کیلوگرم نانو اکسید روی کاهش یافت ($P < 0.05$) و افزایش وزن و ضریب تبدیل غذایی جوجه‌ها تحت تأثیر سطوح مختلف مصرف نانو اکسید روی جیره قرار نگرفت. به طور کلی نتایج حاصل از این آزمایش نشان داد که استفاده از سطوح مختلف نانو اکسید روی تأثیر معنی‌داری بر شاخص‌های عملکرد رشد جوجه‌های گوشتی ندارد.

کلمات کلیدی: نانو اکسید روی، عملکرد رشد، جوجه‌های گوشتی