

تأثیر نانو کامپوزیت اکسید روی / بنتونیت بر عملکرد جوجه های گوشتیافسانه داداشی اورنج^۱، میرداریوش شکوری^۲، محمد قربانپور^۳

۱-دانشجوی کارشناسی ارشد تغذیه طیور

۲-دانشیار گروه علوم دامی دانشگاه محقق اردبیلی

۳-استادیار گروه مهندسی شیمی دانشگاه محقق اردبیلی

چکیده

این مطالعه برای ارزیابی تأثیر نانو کامپوزیت اکسید روی / بنتونیت بر عملکرد رشد جوجه های گوشتی با استفاده از ۲۵۶ قطعه جوجه یک روزه به صورت مخلوط مساوی از هر دو جنس سویه تجاری راس ۳۰۸ در قالب طرح کاملاً تصادفی با ۴ تیمار و ۴ تکرار و ۱۶ قطعه جوجه در هر واحد آزمایشی به مدت ۶ هفته انجام گرفت. تیمارهای آزمایشی شامل شاهد (جیره پایه)، نانو کامپوزیت اکسید روی / بنتونیت، اکسید روی و بنتونیت بودند. افزایش وزن، مصرف خوراک و ضریب تبدیل غذایی جوجه ها در پایان دوره های آغازین (۱۰ روزگی)، رشد (۲۴ روزگی) و پایانی (۴۲ روزگی) تعیین شد. نتایج نشان داد که شاخص افزایش وزن در هیچ یک از دوره های پرورش تحت تأثیر تیمارهای آزمایشی قرار نگرفت ($P > 0.05$)، اما در کل دوره کاهش معنی داری در افزایش وزن جوجه ها در اثر اکسید روی مشاهده گردید ($P < 0.05$). در دوره آغازین مصرف خوراک به طور معنی داری تحت تأثیر تیمارهای آزمایشی قرار نگرفت ($P > 0.05$)، اما در دوره رشد، کاهش مقدار مصرف خوراک در اثر تیمار های نانو کامپوزیت اکسید روی / بنتونیت و اکسید روی و در دوره پایانی و کل دوره در اثر همه آزمایشی در مقایسه با تیمار شاهد مشاهده گردید ($P < 0.05$). بهترین ضریب تبدیل غذایی جوجه ها در همه دوره های پرورشی و نیز کل دوره مربوط به تیمار نانو کامپوزیت اکسید روی / بنتونیت بود. نتایج این بررسی نشان داد که مکمل کردن جیره با نانو کامپوزیت اکسید روی / بنتونیت می تواند سبب بهبود عملکرد رشد جوجه های گوشتی شود.

واژگان کلیدی: نانو کامپوزیت، اکسید روی، بنتونیت، عملکرد رشد، جوجه گوشتی.