



تأثیر سطوح مختلف مکمل فسفولپید جیره در میزان بقا، پارامترهای رشد و ترکیب تقریبی بدن آلومین ماهی آزاد دریای خزر (*Salmo trutta caspius*, Kessler 1877)

ابراهیم ستوده، عبدالمحمد عابدیان کناری، مهدی طبرسا

پست الکترونیکی مسئول مقاله: esotoudeh@modares.ac.ir

این مطالعه به منظور بررسی تأثیر سطوح مختلف فسفولپید جیره بر فاکتورهای رشد، بقا، و ترکیب تقریبی بدن آلومین ماهی آزاد دریای خزر (*Salmo trutta caspius*, Kessler 1877) با میانگین وزن 0.8 ± 0.2 گرم به مدت ۵ هفته انجام گرفت. فسفولپید در ۳ سطح ۲، ۴ و ۶ درصد در برابر تیمار شاهد به جیره اضافه گردید. پرورش آلومین ها در سیستم بازچرخش آب با میزان تعویض روزانه ۱۵ درصد و با بکارگیری ژئولیت و پوسته ی صدف جهت حذف آمونیاک و بعنوان فیلتر زیستی انجام گرفت. آلومین ها روزانه ۶ بار و به میزان اشباع غذادهی شدند. در پایان آزمایش فاکتورهای مختلف رشد در تیمارهای تغذیه شده با ۴ و ۶ درصد فسفولپید جیره اختلاف معنی داری نسبت به تیمارهای شاهد و ۲ درصد داشتند ($P < 0.05$). اختلاف معنی داری در میزان بقا بین تیمارهای مختلف مشاهده نشد ($P > 0.05$). آنالیز تقریبی لاشه آلومین هانشان داد که با افزایش میزان فسولپید در جیره میزان چربی افزایش معنی داری می یابد ($P < 0.05$). از نظر میزان خاکستر، رطوبت و پروتئین، اختلاف معنی داری بین تیمارهای مختلف مشاهده نشد ($P > 0.05$). نتایج این آزمایش نشان داد که فسفولپید جیره اثرات مثبت و معنی داری بر میزان رشد و ترکیب بدن آلومین ماهی آزاد دریای خزر دارد و مطلوبترین سطح تغذیه ای فسفولپید جیره مقدار ۴ درصد در این وزن می باشد.

کلمات کلیدی: ماهی آزاد دریای خزر، آلومین، فسفولپید، ترکیب تقریبی، بقا