



بررسی اثر سطوح مختلف کنجاله کانولا فرآوری شده با حرارت خشک بر عملکرد رشد و هورمون های تیروئیدی (T3 , T4) ماهی قزل آلابی رنگین کمان

قاسم کریم زاده، رئیس اداره امور صید اداره کل شیلات مازندران و دانشجوی دوره دکتری شیلات ایروان و صادق کریم زاده، عضو هیئت علمی مؤسسه آموزش عالی رودکی تنکابن، عبدا...محمد جعفری (مدرس مؤسسه آموزش عالی رودکی تنکابن)، سید ماکان موسوی کاشانی (دانشجوی دوره دکتری شیلات ایروان) و علی طاهری میرقائد (دانشجوی دکتری بیماری های آبزیان دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران)

پست الکترونیکی مسئول مقاله: Sadegh150@yahoo.com

این تحقیق به منظور تعیین بررسی اثر سطوح مختلف کنجاله کانولا فرآوری شده با حرارت خشک بر عملکرد رشد، اجزاء لاشه و غلظت هورمون های تیروئیدی (T3 , T4) ماهی قزل آلابی رنگین کمان مورد مطالعه قرار گرفت و در قالب طرح کاملاً تصادفی انجام شد. به طوری که سطوح صفر (شاهد)، ۳۰، ۴۰ و ۵۰ درصد کنجاله کانولا فرآوری شده با حرارت خشک به جای پودر ماهی در جیره غذایی جایگزین شد. لذا این آزمایش شامل ۴ تیمار، ۳ تکرار و ۱۲ واحد آزمایشی به مدت ۵۶ روز انجام گردید. هر واحد آزمایشی شامل یک ونیرو به طول ۱۶۰ سانتی متر، عرض ۱۶۰ سانتی متر و ارتفاع ۶۰ سانتی متر با حجم ۵۰۰ لیتر آب و ۲۰۰ قطعه ماهی قزل آلابی رنگین کمان با وزن هر ماهی 15 ± 100 گرم بود. نتایج این تحقیق نشان داد ماهیانی که تا سطح ۵۰ درصد کنجاله کانولا فرآوری شده با حرارت خشک به جای پودر ماهی تغذیه شدند، دارای وزن و ضریب تبدیل غذایی مشابهی با تیمار شاهد بودند ($p < 0.05$). سطوح مختلف کنجاله کانولا فرآوری شده با حرارت خشک هیچ اثر معنی داری بر میزان مصرف خوراک، اجزاء لاشه و غلظت هورمون های تری یدوتیرونین و تیروکسین و نسبت غلظت هورمون های تری یدوتیرونین و تیروکسین نداشت.

کلمات کلیدی: کنجاله کانولا فرآوری شده با حرارت خشک، عملکرد رشد، ماهی قزل آلابی رنگین کمان، هورمون های تری

یدوتیرونین و تیروکسین