



اثر جایگزینی کنجاله تخم پنبه ایرانی (واريته پاک) با کنجاله سویا در جیره غذایی ماهی قزل آلاهی
 رنگین کمان (*Oncorhynchus mykiss*)

Shahram Dadgar 1 *، Abdul Razak Alimon 2، Che Roos B. Saad 2، Mohd Salleh Kamarudin
 2 and Mahmood Nafisi3

Organization Iranian Fisheries Research ۱

پست الکترونیکی مسئول مقاله: shdadgar@yahoo.com

در آزمایش اول، با استفاده از اکسید کرم (به عنوان نشانگر)، قابلیت هضم ظاهری کنجاله تخم پنبه (واريته) ایرانیپاک (CSMP) محاسبه گردید. آزمایش دوم به منظور تعیین ارزش غذایی کنجاله تخم پنبه به عنوان جایگزین اقتصادیکنجاله سویا در جیره غذایی ماهی قزل آلاهی رنگین کمان (*Oncorhynchus mykiss*) مورد تحقیق قرار گرفت. در این مطالعه، شش جیره غذایی حاوی سطوح مختلف کنجاله تخم پنبه (واريته) ایرانی (CSMP) به عنوان جایگزین کنجاله سویا فرموله گردیده و به مجموع ۱۵۴۰ ماهی قزل آلاهی رنگین کمان با میانگین وزن 50 ± 5 گرم خوراندیده شدند. در شروع آزمایش مذکور، ماهیان به طور تصادفی در تانکهای فایبر گلاس ۱۰۰ لیتری تقسیم شده و ۷ روز هفته روزی سه بار به مدت ۶۰ روز تغذیه گردیدند. در آزمایش اول قابلیت هضم ظاهری کنجاله تخم پنبه (واريته) ایرانی پاک (CSMP) و کنجاله سویا بدین شرح محاسبه شدند: ماده خشک به ترتیب ۶۲/۷ و ۶۹/۲ درصد، پروتئین خام به ترتیب ۸۲/۴ و ۸۷/۳ درصد، چربی به ترتیب ۶۶/۶ و ۷۸/۵ درصد. پس از ۸ هفته آزمایش بر روی تغذیه، میانگین وزن ماهیان تغذیه شده با جیره های ۱ تا ۶ به قرار ۱۰۰/۶، ۱۰۲، ۱۰۲/۹، ۱۰۳/۳، ۱۰۳/۹ و ۱۰۳/۴ گرم محاسبه گردید. همچنین میانگین FCR ماهیان تغذیه شده با جیره های ۱ تا ۶ به قرار ۱/۲۸۰، ۱/۳۱۷، ۱/۳۱۰، ۱/۲۷۳، ۱/۲۹۰ و ۱/۲۵۳ بود. درصد بازماندگی برای هر شش جیره آزمایشی ۹۹ درصد بود. قابلیت هضم ظاهری مواد مغذی در CSMP و کنجاله سویا متفاوت بود. وزن حاصله ماهیان و درصد بازماندگی در تیمارها اختلاف معنی داری با یکدیگر نداشتند ($P < 0.05$) ولی تیمارها در خصوص FCR، DWG و SGR با یکدیگر اختلاف معنی دار داشتند ($P < 0.05$). در بحث اقتصادی، جایگزینی کامل CSMP با کنجاله سویا مقرون به صرفه بوده و بر اساس نتایج حاصله از آزمایش تجزیه گوسپول، هیچ نشانی از سمیت در کبد ماهیان تغذیه شده با جیره های حاوی سطوح مختلف CSMP مشاهده نشد.

کلمات کلیدی: Soybean meal Rainbow trout, Cottonseed meal Pak (CSMP), Gossypol, Growth: (SBM)