

عنوان مقاله:

اثرات جایگزینی آرد ماهی با منابع پروتئین گیاهی بر شاخص های رشد، کارایی تغذیه ای و ترکیب اسیدهای چرب بافت عضله قزل آلای رنگین کمان (Oncorhynchus mykiss)

محل انتشار:

فصلنامه محیط زیست جانوری، دوره 3، شماره 4 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

رضا جلیلی - دانشگاه ارومیه، دانشکده منابع طبیعی، گروه شیلات، ایران

ناصر آق - پژوهشکده آرتمیا و جانوران آبزی دانشگاه ارومیه، صندوق پستی ۵۷۱۵۳-۱۶۵

فرزانه نوری - پژوهشکده آرتمیا و جانوران آبزی دانشگاه ارومیه، صندوق پستی ۵۷۱۵۳-۱۶۵

ماریا محسنی - گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه ارومیه، صندوق پستی ۵۷۱۵۳-۱۶۵

احمد ایمانی - گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج صندوق پستی ۳۱۵۸۵-۴۳۱۴

خلاصه مقاله:

هدف از این تحقیق بررسی اثرات جایگزینی آرد ماهی با منابع پروتئین گیاهی در سطوح بالا بر شاخص های رشد، کارایی تغذیه ای، ترکیب شیمیایی و ترکیب اسیدهای چرب بافت عضله ماهی قزل آلای رنگین کمان می باشد. ۷۰۰ عدد ماهی با وزن متوسط 15 ± 2 گرم انتخاب و در داخل ۱۲ تانک (۳۰۰ لیتری) با تراکم ۵۰ عدد در هر تانک نگه داری و به مدت ۶۰ روز با جیره های آزمایشی تغذیه شدند. از منابع پروتئین گیاهی در ۳ سطح ۴۰، ۷۰ و ۱۰۰ درصد جایگزین آرد ماهی به همراه یک گروه شاهد، استفاده شد. نتایج نشان داد که جایگزینی ۴۰ درصد آرد ماهی جیره با منابع گیاهی اثرات منفی معنی داری بر شاخص های رشد (وزن نهایی $1/69 \pm 0/2$ گرم)، کارایی تغذیه ای و ترکیب شیمیایی بافت عضله ماهیان در مقایسه با گروه شاهد (وزن نهایی $1/71 \pm 0/2$ گرم) را نداشت ($P > 0/05$). با افزایش میزان جایگزینی آرد ماهی با منابع پروتئین گیاهی درصد اسیدهای چرب افزایش یافت و $118:2-6$ و $118:3-3$ در بافت عضله ماهیان در مقایسه با گروه شاهد به طور معنی داری افزایش یافت ($0/05$).

کلمات کلیدی:

آرد ماهی، پروتئین گیاهی، رشد، پروفیل اسیدهای چرب، قزل آلای رنگین کمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1316300>

