

عنوان مقاله:

اثرات جایگزینی پودر ماهی با پودر سویای تخمیر شده بر عملکرد رشد، ترکیب بدن و فعالیت آنزیم های گوارشی در شانک زردباله (*Acanthopagrus latus*)

محل انتشار:

فصلنامه علوم و فنون دریایی، دوره 16، شماره 2 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

جعفر احسانی - *Department of Fisheries, Abadan Branch, Islamic Azad University, Abadan, Iran*

میلاذ منیعات - *Department of Fisheries, Khorramshahr University of Marine Science and Technology, Khorramshahr, Iran*

حمید محمدی آذرم - *Department of Fisheries, Khorramshahr University of Marine Science and Technology, Khorramshahr, Iran*

عادل قبطانی - *Department of Fisheries, Khuzestan Science and Research Branch, Islamic Azad University, Ahvaz, Iran*

خلاصه مقاله:

این مطالعه به منظور بررسی اثرات جایگزینی پروتئین پودر ماهی با پودر سویای تخمیر شده (FSM) بر عملکرد رشد، کارایی غذایی، ترکیب بدن و فعالیت آنزیم های گوارشی در ماهی جوان شانک زردباله (*Acanthopagrus latus*) انجام شد. پنج جیره غذایی با میزان پروتئین و چربی یکسان در سطوح ۰ (کنترل)، ۱۰۰، ۱۵۰، ۲۵۰، و ۳۰۰ گرم در کیلوگرم FSM آماده شد. گروه های با سه تکرار از ماهیان شانک زردباله (۲۰ ماهی در هر تانک) با میانگین وزنی $51/2 \pm 0/0$ گرم به صورت دستی، سه بار در روز تا حد سیری به مدت ۵۶ روز تغذیه شدند. نتایج حاصل از این مطالعه در پایان دوره آزمایشی نشان داد، ماهیان تغذیه شده با سطوح مختلف FSM تفاوت معنی داری در وزن نهایی، افزایش وزن، ضریب رشد ویژه، ضریب تبدیل غذایی و میزان بازماندگی با گروه کنترل نشان ندادند. ترکیب تقریبی بدن ماهیان نیز تحت تاثیر مقدار FSM در جیره غذایی نبود. فعالیت آنزیم های گوارشی در روده ماهیان در ارتباط به مقدار FSM موجود در خوراک قرار نداشت. این مطالعه نشان داد که حدود ۳۰ درصد از پودر ماهی موجود در جیره ی ماهیان جوان شانک زردباله (*Acanthopagrus latus*) با پودر سویای تخمیر شده قابل جایگزینی است.

کلمات کلیدی:

fermented soybean meal, yellowfin sea bream, growth, digestive enzymes activity :

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1587007>

