

عنوان مقاله:

تاثیر دوره های گرسنگی کوتاه مدت بر ترکیبات بیوشیمیایی بدن، گلیکوژن و چربی کبد در بچه ماهی صبیتی Sparidentex hasta

محل انتشار:

فصلنامه علوم و فنون دریایی، دوره 12، شماره 4 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

طراوت ملایم رفتار - گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی دریا، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

پریتا کوچنین - گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی دریا، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

محمد ذاکری - گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی دریا، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

وحید یآوری - گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی دریا، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

محمد موسوی - گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی دریا، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

خلاصه مقاله:

ماهیان در هر دو محیط پرورشی و طبیعی می توانند با دوره های محرومیت غذایی یا گرسنگی مواجه شوند. مطالعه حاضر به منظور بررسی اثرات دوره های گرسنگی بر ترکیبات بیوشیمیایی بدن، گلیکوژن و چربی کبد در بچه ماهی صبیتی طراحی گردید. در این بررسی ۳۰۰ عدد بچه ماهی صبیتی با میانگین وزنی $24/0 \pm 47/28$ گرم در چهار تیمار و سه تکرار (در هر تکرار ۲۵ عدد ماهی) در مخازن مدور پلی اتیلنی ۳۰۰ لیتری مورد بررسی قرار گرفتند. تیمارها به ترتیب عبارت بودند از تیمار شاهد که در طول دوره ی آزمایش دو بار در روز تا حد سیری غذادهی می شد و تیمارهای ۲، ۴ و ۸ روز محرومیت غذایی که به صورت کاملاً تصادفی توزیع شدند. نمونه برداری از کبد و لاشه در ابتدا و انتهای دوره ی گرسنگی انجام شد و نمونه ها جهت انجام آنالیز به آزمایشگاه منتقل شدند. نتایج این مطالعه نشان داد که ۲ روز محرومیت غذایی بر هیچ یک از فاکتورهای مورد مطالعه تاثیر گذار نبود ($P > 0/05$). همچنین ۴ روز محرومیت غذایی تنها بر میزان گلیکوژن کبد به طور معنی داری اثر گذاشت ($P < 0/05$). اما ۸ روز محرومیت غذایی اثر معنی داری بر میزان گلیکوژن کبد، چربی و پروتئین لاشه گذاشت ($P < 0/05$). با توجه به نتایج مربوط در این تحقیق می توان اظهار داشت، در بچه ماهی صبیتی اولویت اول در زمان محرومیت غذایی مصرف ذخایر گلیکوژن کبد بوده است که این امر نشان دهنده نقش موثر کبد در تامین نیاز انرژی بدن ماهی می باشد و اولویت بعدی با استفاده از ذخایر چربی و پروتئین لاشه می باشد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1587155>

