



The 2nd International Conference on
Medicinal Plants, Organic Farming,
Natural and medicinal materials

۲۲ اسفند ماه ۱۳۹۷ - مشهد مقدس

بررسی اثر گرسنگی کوتاه مدت و تغذیه مجدد بر طول و وزن روده ماهی بنی

انگشت قد (*Mesopotamichthys sharpeyi*)

هادی زارعی^۱، وحید یآوری^۲ - سید محمد موسوی^{۳*} - امیر پرویز سلاطی^۴ - حمید محمدی آذر^۵

۱- فارغ التحصیل کارشناسی ارشد شیلات، گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی دریا، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

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

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

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

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

چکیده

مطالعه حاضر جهت بررسی اثرات گرسنگی کوتاه مدت و تغذیه مجدد بر وضعیت ریخت شناسی روده بچه ماهیان بنی *Mesopotamichthys sharpeyi* طراحی شد. به این منظور، ۶۰۰ قطعه بچه ماهی بنی با میانگین وزنی 0.43 ± 0.07 گرم در ۱۵ تانک پلی اتیلنی ۳۰۰ لیتری به صورت تصادفی تقسیم گردیدند. تیمارها به ترتیب عبارت بودند از تیمار شاهد که به طور دائم در طول دوره ی آزمایش دو بار در روز تا حد سیری غذادهی می شدند، تیمار ۲ روز محرومیت غذایی، تیمار ۴ روز محرومیت غذایی، تیمار ۸ روز محرومیت غذایی و تیمار ۱۶ روز محرومیت غذایی. طول دوره ی غذادهی مجدد در تیمارهای تحت محرومیت غذایی ۳۰ روز بود. در موقع نمونه برداری روده بچه ماهیان جدا گردیده و سریعاً توسط تانک نیتروژن به فریزر ۸۰- انتقال داده شد. در کل ۴۶ روز، اختلاف معنی دار بین تیمارهای آزمایشی و گروه کنترل وجود نداشت ($P > 0.05$). هر چند که در پایان دوره های گرسنگی، طول روده در همه تیمارها کمتر از گروه کنترل بود. میانگین وزن روده در تیمارها و گروه کنترل در جدول ۳ آورده شده است. نسبت طول به وزن روده تیمارها به استثناء تیمار ۲ و ۴ در روز ۲۶ و تیمار ۴ در روز ۳۶ اختلاف معنی داری با گروه کنترل نشان نداشتند. در پایان دوره های گرسنگی شاخص کبدی در تیمارهای ۳ و ۴ بیشتر از گروه کنترل بود. همچنین در کل ۴۶ روز اختلاف معنی داری بین تیمارها و گروه کنترل مشاهده نشد. به طور کلی نتایج نشان داد که تیمارهای تحت محرومیت غذایی توانسته اند با تغییرات ریخت شناسی در دستگاه گوارش، فعالیت هضمی خود را بازیابی کنند و به میزان فعالیت گروه کنترل برسند.

واژگان کلیدی: گرسنگی، غذادهی مجدد، ریخت شناسی روده، ماهی بنی