

عنوان مقاله:

تاثیر القای تریپلویدی و دستکاری های فیزیکی بر شاخص های رشد و ترکیب اسیدهای آمینه قزل آلاهی رنگین کمان (Oncorhynchus mykiss)

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات دامپزشکی، دوره 73، شماره 2 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

صمد بهرامی باباحیدری - گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی دریا دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر، خرمشهر، ایران

سعید کیوان شکوه - گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی دریا دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر، خرمشهر، ایران

سالار درافشان - گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی صنعتی اصفهان، اصفهان، ایران

سید علی جوهری - گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه کردستان، سنندج، ایران

خلاصه مقاله:

زمینه مطالعه: القای تریپلویدی که از آن برای تولید ماهیان عقیم استفاده می شود در تکثیر و پرورش ماهیان رواج و گسترش زیادی یافته است و می تواند منجر به تغییراتی در ویژگی های فیزیولوژیک ماهی شود. هدف: تاثیر القاء تریپلویدی به وسیله شوک دمایی بر شاخص های رشد و ترکیب اسیدهای آمینه قزل آلاهی رنگین کمان (Oncorhynchus mykiss). روش کار: این آزمایش در قالب سه تیمار، شاهد، شاهد فیزیکی و تریپلوید طراحی شد. برای این کار از 8 مولد ماده با میانگین وزن 246 ± 1600 g و 6 مولد نر با میانگین وزن 186 ± 1393 ، 4 ساله استفاده گردید. برای القای تریپلویدی از شوک دمایی استفاده شد. بعد از تخم گشایی و جذب کیسه زرده غذای بیومار معادل 7٪ وزن بدن و در 12 نوبت در روز برای تغذیه لاروها به مدت 38 روز مورد استفاده قرار گرفت. تعیین درصد القای تریپلویدی از طریق تهیه گسترش خونی در پایان صورت گرفت. نتایج: در ماهیان گروه تریپلوید درصد القای تریپلویدی 1/87 بود. بین سایر شاخص های رشد و تغذیه بین دو گروه شاهد و تریپلوید اختلاف معنی دار دیده شد ($p < 05/0$). از نظر بازماندگی بین سه گروه اختلاف معنی دار وجود نداشت ($p = 05/0$). بین درصد اسیدهای آمینه در دو گروه شاهد و شاهد فیزیکی اختلاف معنی داری دیده نشد ($p = 05/0$).

کلمات کلیدی:

قزل آلاهی رنگین کمان (Oncorhynchus mykiss)، تریپلویدی، ترکیب اسیدهای آمینه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/932601>

