

عنوان مقاله:

تاثیر دما بر روی ترجیح چشایی در بچه تاس ماهی ایرانی (*Acipenser persicus*) با استفاده از اسیدهای آمینه آزاد

محل انتشار:

فصلنامه علوم و فنون دریایی، دوره 15، شماره 3 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سید حسین نبوی - Department of Marine Biology, Shahid Beheshti University, Faculty of Biological Science G.C., Tehran, IR Iran

بهروز ابطحی - Department of Marine Biology, Shahid Beheshti University, Faculty of Biological Science G.C., Tehran, IR Iran

ولی الله جعفری - Department of Fisheries, Gorgan University of Agricultural Sciences and Natural Resources, Gorgan, Golestan, Iran

رسول قربانی - Department of Fisheries, Gorgan University of Agricultural Sciences and Natural Resources, Gorgan, Golestan, Iran

الکساندر کاسومیان - Department of Ichthyology, Faculty of Biology, Moscow State University, Leninskie Gory, Moscow, Russia

خلاصه مقاله:

سیستم چشایی ماهی ارزیابی حسی نهایی را در فرایندهای تغذیه ای فراهم می سازد. اسیدهای آمینه آزاد اثر تحریکی در سیستم چشایی ماهی ها دارند. در این تحقیق، پاسخ های رفتاری چشایی بچه تاس ماهی ایرانی (*Acipenser persicus*) به گرانول های حاوی غلظت پایه (۰.۰۰۱ مول) اسیدهای آمینه آسپارتیک اسید، هیستیدین و سیستئین به منظور مطالعه اثرات افزایش دمای محیطی (۲۸ درجه سانتی گراد، آب معمولی کارگاه: ۳۰ و ۳۲ درجه سانتی گراد) در تیمارهای ۲۴، ۴۸ و ۹۶ ساعت بررسی شد. نتایج نشان داد که پاسخ گیرندگی چشایی بچه تاسماهیان به گرانول های حاوی مواد مختلف در سه دمای محیط تفاوت بسیار کمی دارند. تمام تیمارهای مورد آزمایش باعث افزایش میانگین تعداد قاپیدن (مطبوعیت چشایی خارج دهانی) نسبت به شاهد شدند، اما علیرغم این افزایش فقط اختلاف بین تیمار اسید آمینه آسپارتیک اسید با بقیه تیمارها معنی دار بود. در بررسی میانگین نسبت خورده به تلاش (مطبوعیت چشایی داخل دهانی)، بیشترین نسبت مربوط به تیمارهای آسپارتیک اسید در زمان های ۲۴ و ۹۶ ساعت با اختلاف معنی دار مشاهده گردید (۰.۰۵۰ P). نتایج این پژوهش نشان داد که ترجیح چشایی به عوامل محیطی از جمله تغییرات اندک دمای آب مقاوم است.

کلمات کلیدی:

Chemoreception, Behavior feeding, Environmental Factors, Caspian Sea

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1587042>

