



## بررسی تغییرات بافتی آبشش کپور معمولی *Cyprinus carpio* در پاسخ به شوریه‌های مختلف

شیدا عزیزی، پرینا کوچنین، رحیم پیغان، حسن مروتی، رحیم عبدی، علی رضا خوانساری، عبدالعلی موحدی نیا

پست الکترونیکی مسئول مقاله: sh.azizi.60@gmail.com

چکیده: آبشش در ماهیان استخوانی نقش مهمی در تنظیم اسمزی و انتقال یون بازی می‌کند. در مطالعه حاضر اثر شوری برروی اندازه و تعداد سلولهای کلراید و ارتباط آن با تنظیم اسمزی در ماهی کپور بررسی شد. از این رو تعداد ۸۰ قطعه ماهی کپور با میانگین وزنی  $986 \pm 0/36$  گرم و طول متوسط  $24/25 \pm 0/17$  سانتی متر از مرکز تکثیر و پرورش شهید ملکی اهواز تهیه گردید. پس از سازگاری یک ماهه با شرایط آزمایشگاهی، ماهیان به تدریج از آب شیرین به شوریه‌های 3 ppt، 6، 9 و 12 (انتقال داده شدند. مدت زمان ۲۴ ساعت طول کشید تا ماهیان از یک شوری به شوری بالاتر انتقال داده شوند. تعدادی از ماهیان در آب شیرین به عنوان گروه شاهد باقی ماندند. پس از رسیدن به شوری دلخواه ماهیان ۱۴ روز دیگر در شوریه‌های مورد نظر نگهداری شدند. در طول دوره سازگاری هیچ مرگ و میری اتفاق نیفتاد پس از پایان دوره سازگاری ۵ ماهی به طور تصادفی از هر شوری انتخاب گردید و روشهای معمول تهیه مقاطع بافتی و رنگ آمیزی E&H انجام گرفت. نتایج میکروسکوپی بیشترین تعداد سلولهای کلراید را در شوری 9 ppt نشان داد در حالی که اندازه این سلولها با افزایش شوری افزایش می‌یافت و بیشترین اندازه در شوری 12 ppt مشاهده گردید. نتایج ما نشان داد در شرایط پرورشی، ماهیان کپور بالغ قادر خواهند بود تا با موفقیت در آبهای لب شور تا شوری 9 ppt زندگی کنند

**کلمات کلیدی:** کلمات کلیدی: شوری، تنظیم اسمزی، سلولهای کلراید، *Cyprinus carpio*