

## عنوان مقاله:

تعیین جنسیت ماهی قزل آلی رنگین کمان بوسیله توالی یابی منطقه حفاظت شده کروموزوم Y (sdy)

## محل انتشار:

دومین همایش ملی علوم و فناوری های نوین در آذربایجان (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

راحله اسمعیل نیا - دانشجوی دکتری، تکثیر و پرورش آذربایجان، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تنکابن

مهرنوش نوروزی - دکتری بیولوژی دریا، گروه بیولوژی دریا، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تنکابن

## خلاصه مقاله:

نمونه گیری به طور تصادفی از ۲۰ عدد ماهی قزل آلی رنگین کمان از بازار شهرداری رشت و بازار روز تنکابن در فصل زمستان در دی ماه تهیه شدند و هیچ یک از ماهی ها بالغ نبودند و هیچگونه علائم ظاهری که مبنی بر تشخیص جنسیت باشد رانشان ندادند. قسمتی از باله دمی هر یک از نمونهها جداگانه درون میکروتیوپ ۱/۵ میلی لیتری حاوی الکل ۹۶ درصد قرار گرفتبرای نگهداری بهتر، نمونه ها تا شروع مرحله ی استخراج در فریزر ۸۰ - درجه سانتیگراد قرار گرفتند. استخراج DNA با استفاده از کیت (شرکت روچ آلمان، کد ۱۱۷۹۶۸۲۸۰۰۱) انجام گردید. به منظور بررسی کمیت و کیفیت DNA استخراج شده از روشهای اسپکتروفتومتری و الکتروفورز ژل آگارز ۱٪ استفاده شد. شرایط چرخه دمایی و مشخصات داده شده به دستگاه ترموسایکلر برای واکنش زنجیره‌ای پلیمرز به ترتیب مرحله جداسازی ۹۴-۹۵ درجه سانتیگراد به مدت ۳۰ ثانیه، مرحله اتصال پرایمرها به هدف در ۵۸ درجه سانتیگراد به مدت ۳۰ ثانیه، مرحله بسط پرایمر ۷۲ درجه سانتیگراد، ۱۰ دقیقه برای ۳۵ چرخه بهینه سازی گردید. محصول PCR بر روی ژل آگارز الکتروفورز شد و سپس از ژلها عکسبرداری شد. ژن تعیین جنسیت sdy که بروی کروموزوم Y واقع شده است نشان دهنده نرینگی در ماهی قزل آلی رنگین کمان دارد. از انجاییکه قزل آلی رنگین کمان از دستگاه تعیین جنسیت (XX/XY) پیروی می کند ۹ نمونه هترو گامتیک (XY) هستند و جنسیت آن ها نر خواهد بود. و بقیه نمونه ها چون این نور فلورسانس را نشان ندادند عدم وجود ژن SDY، و عدم وجود کروموزوم Y را نشان می دهند. بنابر این نمونه هایکه تعداد ۱۱ عدد بودند نمونه های هموگامتیک (XX) جنس ماده خواهند بود. این روش بدون آسیب رساندن به ماهی صورت می گیرد، روشی آسان و سریع خواهد بود و خطای انسانی در این روش به حداقل می رسد. در مورد ماهیان با ارزشی که نمی خواهیم برای تعیین جنسیت به آن ها آسیبی برسد و یا کشته شوند و همچنین حداقل استرس به آن ها وارد شود و همچنین ماهیانی با ارزش اقتصادی بالا که در حال انقراض نیز هستند این روش تعیین جنسیت پیشنهاد می شود.

## کلمات کلیدی:

تعیین جنسیت، لوکوس تعیین جنسیت، sdy آزاد ماهیان، sdy قزل آلی رنگین کمان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1326333>

