

**عنوان مقاله:**

تاثیر حذف ژن mstn بر عضله ماهی

**محل انتشار:**

سومین کنفرانس بین المللی فناوری های نوین در علوم (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

**نویسندگان:**

رشید علیجانی اردشیر - گروه زیست فناوری دریا، دانشکده زیست فناوری، دانشگاه تخصصی فناوری های نوین آمل، آمل ایران

زهرا قاسمی روشن - گروه زیست فناوری، دانشکده زیست فناوری، دانشگاه تخصصی فناوری های نوین آمل، آمل ایران

کیما بهارمستیان - گروه زیست فناوری، دانشکده زیست فناوری، دانشگاه تخصصی فناوری های نوین آمل، آمل ایران

حانیه سلیمانی - گروه زیست فناوری، دانشکده زیست فناوری، دانشگاه تخصصی فناوری های نوین آمل، آمل ایران

**خلاصه مقاله:**

آبزی پروری به عنوان سریعترین بخش در حال رشد تولید مواد غذایی است و به سرعت در حال تبدیل شدن به منبع اصلی غذاهای دریایی برای رژیم غذایی انسان است. ماهی ها با لقاح خارجی، باروری بالا، و روش های آسان برای تکثیر و پرورش لارو برای گونه های پرورشی حتی در آزمایشگاه بسیار مناسب برای ویرایش ژنوم هستند. فناوری های اصلاحی جدید مثل CRISPR/Cas9 پتانسیل تسریع بهبود پایدار ژنتیکی را در آبزی پروری دارند و به سرعت می توانند تغییرات مطلوبی را در ژنوم ایجاد کنند. در این بین رشد جسمی یکی از مهم ترین ویژگی های اقتصادی در شیلات است و با روش های اصلاح ژن می توان این تغییر مطلوب را در ماهی مورد نظر با حذف ژن mstn ایجاد کرد. میوستاتین در ماهیچه های اسکلتی بیان می شود و نقش تنظیمی در رشد عضلات دارد به طوری که حذف آن به روش های مختلف مثل TALEN، ZFN و CRISPR/Cas9 منجر به افزایش عضلات در ماهی ها می شود.

**کلمات کلیدی:**

ماهی، ویرایش ژنی، میوستاتین، تولید غذا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1753923>

