

بررسی روش‌های متداول تشخیص رسیدگی جنسی در ماهیان خاویاری

عباس براری^{۱*}، تقی محمدی فوتمی^۲، محمد مهدی عباس زاده^۳، رحیم فرنی^۴

۱، ۲، ۳، ۴- اداره کل شیلات مازندران

*نویسنده مسئول: Abbasbarari812@gmail.com

چکیده

از آنجا که تمایز جنسی در ماهیان خاویاری قبل از سن بلوغ با استفاده از مشخصات ظاهری و خصوصیات مورفولوژیکی امکان پذیر نمی باشد لذا از روشهای دیگری استفاده می گردد که بر اساس نوع روش کار به سه شکل تهاجمی (خونگیری و بیوپسی)، نیمه تهاجمی (لاپراسکوپ و آندوسکوپ) و غیر تهاجمی (اولتراسونوگرافی) تقسیم بندی می گردد. امروزه از روشهای تهاجمی نظیر جراحی به دلیل وارد آمدن استرس و فشار شدید به ماهی اجتناب گردیده و حتی المقدور از روشهای غیر تهاجمی استفاده می گردد. با روشهای نیمه تهاجمی نظیر لاپراسکوپ و آندوسکوپ هم می توان اقدام به تشخیص نمود. یکی دیگر از روشهای تعیین جنسیت استفاده از روش اولترا سونوگرافی است. در این روش بدون استفاده از جراحی و تنها با مشاهده اندامهای جنسی در مانیتور دستگاه نسبت به تشخیص جنسیت و نوع مرحله رسیدگی جنسی اقدام می شود. در این روش توجه به تفاوت‌های

ظاهری مراحل مختلف رسیدگی جنسی ضروریست. از آنجا که در ماهیان خاویاری برای رسیدن به بلوغ نهایی نیاز به گذران ۴ مرحله جنسی بوده که این مراحل هر کدام دارای مشخصاتی می باشد لذا با تمیز دادن آن دو از یکدیگر می توان با مشاهده آنها نسبت به تشخیص جنسیت اقدام نمود. طولانی ترین مدت رسیدگی جنسی در ماهیان خاویاری مرحله ۲ و زمان گذران از مرحله ۲ به ۳ جنسی می باشد که گاهاً در جنس فیل ماهی بسته به محیط زندگی تا ۸-۷ سال بطول می انجامد.

کلمات کلیدی: ماهیان خاویاری، سن بلوغ، تمایز جنسی، لاپراسکوپ، اولترا سونوگرافی