



بررسی رادیولوژیک ناهنجاری های اسکلتی در ماهی قزل آلا رنگین کمان پرورشی (*Oncorhynchus mykiss*)

مسعود حقیقی^۱، علیرضا وجهی^۲، غلامرضا لشتو آقایی^۳، حوا فاندرا^۴، حمید رضا علیزاده ثابت^۵

۱، ۳، ۴، ۵- مرکز تحقیقات ماهیان سردآبی کشور ۲- دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران

پست الکترونیکی مسئول مقاله: masoud126@yahoo.com

معمولاً آزمایشات رادیولوژیک با هدف ارزیابی شرایط کیفی و بهداشتی ماهیان، قبل از آغاز مرحله رشد در سالن های تکثیر و پرورش ماهیان و مزارع پرورش ماهی انجام می شود. در این تحقیق تعداد ۱۴ عدد بچه ماهی مبتلا به بد شکلی های ظاهریا میانگین وزنی 46 ± 1 گرم، مورد ارزیابی و آزمایشات رادیولوژی قرار گرفت. هدف از این تحقیق، تعیین نوع ناهنجاری اسکلتی (به طور مثال: لوردوزیس، اسکولیوزیس و کیفوزیس) بود. در همین راستا، با تمرکز به ناهنجاری های اسکلتی، از بچه ماهی های مبتلا و سالم رادیوگرافی های جانبی و شکمی پشتی بعمل آمد. نتایج بررسی نشان داد که ماهی ها به انواع ناهنجاری های اسکلتی دچار بودند. شدت ناهنجاری های اسکلتی نیز متفاوت بود. همچنین، نتایج نشان داد که میزان رشد در ماهی های مبتلا بسیار کمتر از ماهی های سالم بود. این نتایج نشان می دهد که ناهنجاری های اسکلتی، موجب کاهش رشد، افزایش مصرف غذا، افزایش طول دوره پرورش، کاهش تولید و کاهش بازار پسندهی و در نتیجه کاهش درآمد و نیز خسارات اقتصادی به صنعت آبی پروری می شود. این ناهنجاری ها معمولاً به دلیل نقص ژنتیکی و یا عوامل تغذیه ای و محیطی ایجاد می شوند. در مواردی که آب و غذای ماهی از کیفیت مناسبی برخوردار باشد، علت این نوع ناهنجاری ها میتواند نقص ژنتیکی باشد. لذا شناسایی علت و یا علل ناهنجاری ها در مزارع تولید ماهی با هدف تولید کیفی و بهداشتی ماهی و نیز جلوگیری از خسارات اقتصادی امری ضروری است.

کلمات کلیدی: ناهنجاری اسکلتی، قزل آلا رنگین کمان، رادیولوگرافی، بهداشت