

عنوان مقاله:

مطالعه هیستوپاتولوژیکی ضایعات آبشش در ماهیان قزل آلائی رنگین کمان در سیستم های پرورشی مدار باز و مدار بسته

محل انتشار:

پانزدهمین کنگره دامپزشکی ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

داریوش مهاجری - گروه پاتوبیولوژی - دانشکده دامپزشکی - دانشگاه آزاد اسلامی تبریز - تبریز -

علی سمواتیان - گروه پاتوبیولوژی - دانشکده دامپزشکی - دانشگاه آزاد اسلامی تبریز - تبریز -

حمید میرزایی - گروه پاتوبیولوژی - دانشکده دامپزشکی - دانشگاه آزاد اسلامی تبریز - تبریز -

خلاصه مقاله:

آبشش به دلیل تماس مستقیم با آب از حساسترین اعضای بدن ماهیان می باشد. به دلیل ضعف سیستمهای تصفیه آب در سیستم مدار بسته، آب برگشتی به سیستم ازمیزان آلودگی بالایی برخوردار است که می تواند سبب بروز ضایعات پاتولوژیک در آبشش شود. در این تحقیق، تنوع و فراوانی ضایعات وارده به آبشش ماهی قزل آلائی رنگین کمان در دو سیستم پرورشی مدار بسته و مدار باز مورد ارزیابی و مقایسه قرار گرفت. به این منظور با مراجعه به 4 مزرعه پرورشی ماهی قزل آلائی رنگین کمان در استان آذربایجان شرقی (دو مزرعه مدار بسته و دو مزرعه مدار باز) 384 نمونه از هریک از سیستمها جمع آوری گردید. پس از بررسی های ماکرو سکوپیک، نمونه های بافتی از آبشش جهت مطالعات ریزبینی اخذ و پس از پایدار سازی در فرمالین بافر 10 درصد، طبق روش های رایج تهیه مقطع، برش هایی به ضخامت 4 میکرون و با رنگ آمیزی هماتوکسیلین - ائوزین تهیه گردید. بر اساس آسیب شناسی بافتی، در سیستم مدار باز، آسیب ها عمدتاً به شکل ادم و پرخونی بودند هر چند که تغییرات دیگری از جمله هیپرتروفی، هیپرپلازی بافت پوششی و تلانژیکتازی نیز در این نمونه ها مشاهده گردید. در سیستم مدار بسته آسیب ها بسیار شدیدتر بود به طوری که ادم، پرخونی، خونریزی حاد، نکروز و فیبروز بیشترین موارد آسیب را به خود اختصاص داده بود. از بین 384 نمونه متعلق به هر سیستم پرورشی، تعداد 124 مورد در سیستم مدار باز و تعداد 384 مورد (همه نمونه ها) در سیستم مدار بسته دچار آسیب بودند. از لحاظ آماری، طبق آزمون خی 2 رابطه معنی داری بین روش پرورش ماهی و میزان ابتلا ی آن به بیماری آبشش وجود داشت. همچنین بر اساس آزمون ناپارامتری یو - من وایتنی رابطه معنی داری بین روش پرورش ماهی و شدت ضایعات آبشش وجود داشت.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/59679>

