



بررسی میزان آلودگی کلی فرمی مدفوعی آبهای مورد استفاده در مزارع پرورش ماهی قزل آلا استان چهار محال و بختیاری

دکتر خدیجه خاکسار^۱، دکتر محمد اسدی^۲، دکتر محمد حسین فلاح مهرآبادی^۳ و دکتر محمد مصطفی شاهی
فردوس^۴

۱. مسوول آزمایشگاه مرکزی، اداره کل دامپزشکی استان چهار محال و بختیاری، ایران

پست الکترونیکی مسئول مقاله: mhf2480@yahoo.com

از مباحث مهم در امنیت زیستی آبزیان، بحث کیفیت و کمیت آب می باشد که تاثیر مهمی در کنترل و پیشگیری از بیماری ها دارد. آب به عنوان اصلی ترین فاکتور در پرورش ماهیان سرد آبی از اهمیت قابل توجهی در این صنعت برخوردار است و آلودگی آب ارتباط مستقیم با تولید محصول سالم و نیز درصد تولید دارد. منابع آلوده کننده آب مختلف می باشد که در این میان آلودگی های ایجاد شده توسط کلی فرم ها و باکتری های روده ای به دلیل ایجاد عفونت و تلفات در ماهیان پرورشی از اهمیت ویژه ای برخوردار است. در این مطالعه ۱۸۴ نمونه آب از نقاط مختلف استان چهار محال و بختیاری (چشمه ورودخانه) مورد بررسی قرار گرفت. آزمایشات به دو روش MPN و شمارش کلی باکتری (توتال کانت) و در دمای ۲۲ و ۳۷ درجه سانتیگراد انجام گرفت. کلی فرم های جدا شده با آنتی سرم مخصوص از نظر مدفوعی بودن مورد بررسی قرار گرفت. نتایج حاصله نشان داد که ۲۵ مورد از ۱۸۴ مورد (۱۳/۵٪) از نظر کلی فرم مدفوعی مثبت بود. بنابر این با توجه به مثبت بودن کلی فرم مدفوعی در این تعداد از نمونه ها، رعایت اصول امنیت زیستی (محل احداث مزارع پرورش ماهی، کنترل عبور و مرور احشام از بالا دست مزارع و آلودگی های ثانویه ورودی آب و...) اهمیت ویژه ای در کاهش خطر بروز بیماری در مزارع پرورش آبزیان دارد که در نهایت ت به حفظ بهداشت و سلامت در تولید آبزیان منجر خواهد شد و هرگونه نقصی در آن سبب ایجاد خسارات اقتصادی جبران ناپذیری می گردد.

کلمات کلیدی: ماهی قزل آلا - کلی فرم - مدفوع