

عنوان مقاله:

تعیین فلور باکتریایی خارجی ماهیان بازاری (300 تا 500 گرم) مزارع پرورشی قزل آلائی رنگین کمان در شهرستان آمل

محل انتشار:

نشریه میکروبیولوژی دامپزشکی، دوره 15، شماره 1 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

محمدجواد شکوهیان - دانش آموخته دانشکده دامپزشکی، واحد کرج، دانشگاه آزاد اسلامی، کرج

بابک شعبی عمرانی - گروه بهداشت آبزیان، واحد کرج، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی، کرج

سهیل علی نژاد - موسسه آموزش و ترویج کشاورزی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران

خلاصه مقاله:

فلور باکتریایی آب و سطح بدن ماهی نقش مهمی در بروز بیماری های باکتریایی داشته و بعنوان عوامل بیماریزای ثانویه باکتریایی نامیده می شوند. این باکتری ها در صورت ایجاد شرایط مساعد ناشی از استرس های مختلف فعال شده و می توانند تلفات بالایی را ایجاد نمایند. در این تحقیق از سطح بدن (پوست و باله) و آبشش 70 قطعه ماهی قزل آلائی رنگین کمان 300 تا 500 گرمی از 7 مزرعه پرورش ماهی قزل آلائی رنگین کمان واقع در جاده هراز حد فاصل لاریجان-پلور توسط سواب های استریل نمونه برداری انجام شد. آب کلیه مزارع از رودخانه هراز تامین می شد. سواب های سطح بدن و آبشش هر ماهی بطور جداگانه در ظروف شیشه ای درپوش دار حاوی PBS (Phosphate Buffer solution) استریل به آزمایشگاه حمل شدند و روی محیط های کشت MacConkey Agar و TSA (Tryptic Soy Agar)، Plate Count Agar در دو پلیت TSA جهت نگهداری در شرایط هوازی و بیهوازی در دمای 25 درجه سانتیگراد و یک پلیت مک کانکی فقط در شرایط هوازی جهت اطمینان از عدم حضور باکتریهای گرم منفی کشت داده شد. برای جداسازی باکتری های مزوفیل و ساکروفیل از محیط Plate count agar در شرایط دمایی 13 و 37 درجه سانتیگراد استفاده شد. 9 گونه باکتری از سطح بدن و آبشش ماهیان جدا شد

Staph. aureus, Staph. saprophyticus, Staph. epidermidis, E.coli, Bacillus cereus, Aeromonas hydrophila, Proteus mirabilis, Pasteurella multocida, Psuedomonas aeruginosa.

باکتری E. coli در تمامی نمونه های کارگاه ها از پوست و آبشش جدا شد. در کارگاه های مختلف اختلاف معنی دار از نظر تعداد گونه باکتری جدا شده بین سطح بدن و آبشش مشاهده نشد ($P > 0.05$). بین کارگاه های مختلف نیز، اختلاف معنی داری بین نوع باکتری های جدا شده وجود ندارد ($P > 0.05$). بجز باکتری E. coli که در همه کارگاه ها از پوست و آبشش تمامی نمونه ها جدا گردید و نیز باکتری P. aeruginosa که از فراوانی منظمی برخوردار نبود، در بقیه موارد درصد آلودگی به گونه های جدا شده از کارگاه های بالادست بسمت پایین از روند افزایشی برخوردار بود. جداسازی این باکتری ها می تواند نشان از آلودگی آب رودخانه به فاضلاب های شهری و خانگی باشد.

کلمات کلیدی:

فلور باکتریایی، پوست، آبشش، قزل آلائی رنگین کمان، رودخانه هراز، آمل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/978620>



