

عنوان مقاله:

بررسی مایکوباکتریوزیس در ماهیان آکواریومی: یک مطالعه مقطعی در اهواز

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات دامپزشکی، دوره 67، شماره 4 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

رحیم پیغان - گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز- ایران

بختیار حیدری - دانش آموخته دانشکده دامپزشکی دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز- ایران

مسعودرضا صیفی آباد شاپوری - گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز- ایران

محمد رشنو - گروه پاتوبیولوژی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز- ایران

خلاصه مقاله:

زمینه مطالعه: بیماری سل ماهی یک بیماری باکتریایی است که در اثر آلودگی به مایکوباکتریوم ها ایجاد می گردد. هدف: هدف از انجام تحقیق حاضر بررسی الودگی مایکوباکتریایی برخی ماهیان آکواریومی با آزمایش PCR بود. روش کار: در این تحقیق تعداد 150 قطعه از 5 گونه ماهی آکواریومی (اسکات، اسکار، سوروم، نئون تترا و ماکروزد) (از هر گونه 30 قطعه) از فروشندگان ماهیان آکواریومی شهر اهواز تهیه و به آزمایشگاه منتقل گردیدند. سعی گردید ماهیانی انتخاب شود که دارای علائمی از قبیل زخم های جلدی، بی اشتها، بی توجهی به اطراف و لاغری باشند. در بررسی کالبد گشایی ماهیان مورد مطالعه، هیچ موردی مبنی بر وجود ضایعات دانه ای یا بافت گرانوله که با پشم غیر مسلح دیده شود، مشاهده نگردید. جهت بررسی آلودگی مایکوباکتریایی، اندام های کبد، کلیه و طحال برداشت و پس از استخراج DNA به روش PCR مورد ردیابی مولکولی قرار گرفتند. نتایج: از 5 گونه ماهی آزمایش شده در این مطالعه، تنها در یک قطعه ماهی (ماهی سوروم)، وجود آلودگی به مایکوباکتریوم ها نشان داده شد. پس از انجام آزمایشات مربوط به تعیین سکانس، مایکوباکتریوم شناسایی شده از نوع مایکوباکتریوم بوویس تشخیص داده شد. بقیه ماهیان م ورد بررسی از نظر آلودگی به مایکوباکتریوم ها منفی شناخته شدند. نتیجه گیری نهایی: با توجه به اینکه گونه بوویس در آبزیان بیماریزا نیست، این آلودگی می تواند در اثر انتقال آلودگی از فرد آلوده به سل و یا مواد غذایی آلوده به مایکوباکتریوم بوویس به ماهی مورد نظر باشد. هر پند نتیجه این تحقیق نشان داد آلودگی به مایکوباکتریوزیس ماهی (آلودگی به گونه های مایکوباکتریوم جانوران خونسرد) منفی بوده است اما در بیماری های مهم وزئونوزاز جمله مایکوباکتریوزیس نتیجه منفی تحقیقات نیز مهم است زیرا نشانگر عدم آلودگی منطقه به بیماری مورد نظر می باشد.

کلمات کلیدی:

ماهی آکواریومی، مایکوباکتریوم، روش PCR، شهرستان اهواز، مایکوباکتریوز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/350651>

