



مطالعه باکتریایی بیماری پوسیدگی باله ماهیان کپور گلگون (کوی) با تاکید بر سه جنس آئروموناس؛ سودوموناس و

### فلاوباکتر در شهر شیراز

عرفان موسی پور<sup>۱\*</sup> دکتر حسین فتاحی<sup>۲</sup> فاطمه اسفندمز<sup>۳</sup>

۱. دانشجوی دکتری دامپزشکی دانشگاه آزاد کازرون

۲. استادیار میکروبیولوژی دانشگاه آزاد کازرون

۳. دانشجوی کارشناسی پرستاری دانشگاه آزاد شهر بابک

Mousapour.erfan@gmail.com

بیماری پوسیدگی باله یکی از بیماریهای عفونی ماهیان است که در تمام نقاط جهان و در فصل گرم بیشتر گزارش شده است. این بیماری با نشانه هایی از جمله: رنگ پریدگی و خوردگی شعاع های باله، شنای نامتعادل در هر سن و جنسی دیده می شود. در این تحقیق باکتری های ایجاد کننده بیماری پوسیدگی باله با تاکید بر سه جنس آئروموناس، سودوموناس و فلاوباکتر در کپور زینتی گلگون (کوی) شهر شیراز مورد بررسی قرار گرفته است. متعاقب بروز این بیماری در فروشگاههای فروش ماهی در شهر شیراز از ۱۵۰ نمونه مورد بررسی بطور تصادفی ۳۰ نمونه انتخاب و مورد آزمایش قرار گرفتند که نتایج زیر حاصل شد: بیشترین میزان باکتری جدا شده مربوط به باکتری فلاوباکتریوم کولمناریس با ۴۳/۶٪ بود، سپس باکتری آئروموناس هیروفیلا با ۲۰/۴٪ و کمترین میزان باکتری جدا شده از باله ماهیان بیمار سودوموناس پوتیدا به میزان ۵/۱٪ بود.

کلمات کلیدی: آئروموناس، سودوموناس؛ فلاوباکتر؛ پوسیدگی باله؛ کپور گلگون؛ کوی؛ Cyprinus Carpio

مقایسه برخی الکترولیتها و پارامترهای بیوشیمیایی مایع کیست هیداتیک کبد و ریه گوسفند در دو منطقه جغرافیایی

### ایران

سید پرویز نوشادی<sup>۱\*</sup>

۱. گروه انگل شناسی دانشکده دامپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد

pooyadaro@yahoo.com

مایع کیست هیداتیک دارای برخی الکترولیتها و ترکیباتی آلی است که مقدار آنها در کیست هیداتیک گوسفند در مناطق مختلف ایران و جهان متنوع است و به نظر می رسد این تفاوتها به خاطر تنوع در سویه های اکینو کوکوس می باشد. لذا مطالعه حاضر به منظور مقایسه مقدار کلسیم، فسفر، پروتئین و تری گلیسرید در کیست هیداتیک ریه و کبد گوسفند در دو منطقه مختلف انجام شد. از بهمن ۱۳۹۵ تا اردیبهشت ماه ۱۳۹۶ مجموعاً ۶۸ نمونه کیست هیداتیک گوسفند شامل ۱۹ نمونه کیست ریه و ۱۶ نمونه کیست کبد گوسفند از کشتارگاه اراک و تعداد ۱۶ نمونه کیست ریه و ۱۷ نمونه کیست کبد از بروجرد جمع آوری شد. در حدود ۳ میلی لیتر از مایع کیست را آسپیره کرده در لوله آزمایش ریخته و پس از سانتریفیوژ دور ۱۵۰۰ به مدت ۵ دقیقه مایع رویی را در لوله اپندورف ۲ میلی لیتری ریخته و در دمای انجماد منفی ۱۰ تا زمان شروع آزمایش نگهداری می کردیم. تعیین مقدار کلسیم، فسفر، پروتئین و تری گلیسرید بر اساس جذب نوری با استفاده از کیت های پیشتاز طب و آنالایزور سلکترا در طول موجهای متفاوت انجام شد. میانگین مقدار تری گلیسرید در کیستهای کبدی گوسفندان اراک بیشتر از بروجرد بود ولی در سایر مواد به هم نزدیک بود لذا تحلیل آماری با آزمون Independent T و  $P < 0/05$  نشان داد که، چون در کلسیم، فسفر و پروتئین  $\text{sig} > \alpha$  است ( $\alpha = 05/0$ ) بنابراین فرض برابری میانگین دو جامعه درست است ولی در مورد تری گلیسرید  $\text{sig} < \alpha$  است بنابراین فرض مذکور رد می شود یعنی با هم اختلاف معنی داری دارند. ولی در مورد کیستهای ریوی هیچ اختلاف معنی داری در پارامترهای مورد بررسی در دو منطقه دیده نشد. وجود اختلاف در میزان چربی در کیستهای کبدی می تواند به علت اختلاف در نوع علوفه مراتع یا احتمال وجود یک تحت سویه از اکینو کوکوس در این دو منطقه از کشور باشد.

کلمات کلیدی: مایع کیست هیداتیک، کلسیم، تری گلیسرید، اراک، بروجرد