



الودگی مغز گوسفند به سارکوسپوریدی

فروغ السادات منصوری

استادیار دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

پست الکترونیکی نویسنده مسئول: fmansori_2000@yahoo.com

سارکوسپوریدیا یا لوله های میشر در طبیعت با وسعت زیادی گسترده بوده و چون قادر به ایجاد بیماری در انسان و دام است برای متخصصین علوم دامپزشکی و پزشکی جالب و حائز اهمیت است. این انگل انتشار دنیایی داشته و اصولاً وفور آن در کشورهای گرمسیر به طور قابل توجهی بالاتر از ممالک معتدل و یا سردسیر است. این انگل که اکثراً در ماهیچه ها مستقر میشود ترشح کننده توکسینی به نام سارکوسپوریتین یا سارکوسپوریدین است و دارای تاثیرات نورو توکسیک است. عمل این انگل بیشتر موضعی بوده و منجر به پرخونی های سیاهرگی و اتروفی های حاصله از نکروز میگردد. در این بررسی مغز ۱۰۶ راس گوسفند در سنین مختلف از هر دو جنس از نظر هیستوپاتولوژی برای بررسی حضور کیست های تک یاخته ای مورد مطالعه قرار گرفت. مغز ها پس از خروج از کاسه سر و ثبوت در فرمالین ۱۰٪ جهت برش آماده شدند و بسته به حجم مغز از هر کدام ۱۳-۱۱ مقطع تهیه و پس از طی روشهای رایج آزمایشگاه پاتولوژی مقاطع ۶ میکرونی تهیه و پس از رنگ آمیزی هماتوکسیلین و اتوزین مورد مطالعه قرار گرفتند و نتایج نشان داد که در ۵ مورد کیست هایی که پس از بررسی در خصوصیات مرفولوژیک سارکوسپوریدی تشخیص داده شدند جلب نظر نمود. سن مبتلایان بین ۵-۲ سال بود.

واژه های کلیدی: مغز گوسفند، سارکوسپورید

جداسازی سویه های سودوموناس مقاوم به کروم مسبب مرگ پرندگان از خاک های نفتی خوزستان

هما خراسانی^{۱*}، منصور میدی^۲، جلال الدین درخشانیپور^۳

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد رشته میکروبیولوژی ۲، ۳- استادیار دانشگاه آزاد اسلامی تنکابن

پست الکترونیکی نویسنده مسئول: Homa_khorasani@yahoo.com

مقدمه و هدف: جداسازی و تشخیص سویه های میکروبی مقاوم به فلزات اولین قدم در پاک سازی و سم زدائی محیط زیست است. در این بین باکتری ها از اهمیت ویژه ای برخوردار هستند. هدف از این مطالعه جداسازی و غربال گری سودوموناس های مقاوم به کروم و تعیین حداقل غلظت ممانعت کننده ی رشد می باشد.

مواد و روش کار: بنابراین ابتدا ۵ نمونه خاک مناطق نفتی خوزستان که پرندگان بومی آن تحت شرایط استریل جمع آوری و پس از تعیین رقت تا ۱۰-۸ بر روی محیط کشت LB آگار حاوی ۱۰۰ ppm کروم به روش سطحی کشت و برای غربال گری سویه های باکتری گرم منفی بر روی محیط مک کانکی آگار کشت مجدد گردید. برای شناسایی سویه های یاد شده از آزمون های بیوشیمیایی نظیر کاتالاز، اکسیداز، احیای نیترا، متیل رد، وژپرکوتر و آزمون اکسیداسیون قند در محیط TSI استفاده شد. برای تعیین حداقل غلظت مهارکنندگی فلز کروم، محیط LB آگار با غلظت های ۲۰۰ تا ۸۰۰ تهیه و سویه های شناسایی شده به صورت سطحی کشت داده شدند. در مجموع سویه SS4 تا ۸۰۰ ppm فلز کروم را تحمل کرد که می تواند کاندیدای مناسبی برای مطالعات حذف و سم زدایی فلز و بقای پرندگان بومی آن منطقه باشد.

نتایج و بحث: در مطالعه ادوارد راجا سویه BC15 بیشترین مقاومت به کروم را نشان داد که فلز را تا ۴۰۰ ppm تحمل می کرد. در این پژوهش سویه ی SS4 بیشترین مقاومت را نشان داد که فلز کروم را تا ۸۰۰ ppm تحمل کرد که مقاومت بالائی نسبت به BC15 دارد به اتی بیوتیکها مقاومت نشان داد که میتواند کاندیدای مناسبی در مطالعات جذب سطحی فلز و سم زدایی محیطی و سلامت موجوداتی چون پرندگان باشد.

واژه های کلیدی: تشخیص، کروم، سودوموناس، اصلاح زیستی و بقا