

عنوان مقاله:

جداسازی نوکاردیا (Nocardia spp) از ریه ی گوسفند

محل انتشار:

مجله تحقیقات آزمایشگاهی دامپزشکی، دوره 4، شماره 1 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

- زینب عبیری*^۱، رضا خیراندیش^۲، مسعود مقدس زاده^۱

- مازیار جاجرمی^۱، رضا قنبرپور^۲

خلاصه مقاله:

مقدمه و هدف: نوکاردیا ایجاد کننده ی عفونت های باکتریایی هستند که معمولاً ابتدا ریه را درگیر می کنند و ممکن است به سایر ارگان ها به ویژه پوست و مغز گسترش یابند. باکتری نوکاردیا در خاک یافت می شود. بیماری با استنشاق گرد و غبار آلوده یا در معرض قرار گرفتن زخم با خاک آلوده و یا از طریق کانال تیت انتقال می یابد و به ویژه در دام های دارای نقص ایمنی دارای اهمیت است. مواد و روش کار: در اردیبهشت ۱۳۹۱ یک راس گوسفند ماده ی ۳ ساله با علائم تنفسی به یکی از کشتارگاه های اطراف کرمان جهت کشتار منتقل گردید. هنگام بازرسی لاشه علائم پرخونی بافت ریه، ترشحات چرکی در مجاری تنفسی و نقاط سفید رنگ نکروزان مشاهده شد. سپس بافت ریه به منظور تشخیص باکتریولوژی و پاتولوژی به دانشکده ی دامپزشکی دانشگاه شهید باهنر کرمان ارجاع گردید. نمونه باکتریولوژی به منظور جداسازی عامل باکتریایی ابتدا در محیط های بلاد آگار و مک کانکی کشت داده شد و سپس بر اساس ویژگیهای های بیوشیمیایی، کشت و خصوصیات مرفولوژیک (در رنگ آمیزی گرم و زیل نلسون تغییر یافته) تعیین هویت شد. از بافت مورد نظر، مقاطع هیستوپاتولوژی تهیه گردید و پس از رنگ آمیزی مورد بررسی قرار گرفت. نتایج و بحث: باکتری در بلاد آگار پرگنه های پودری و سفید ایجاد کرده و در گسترش های تهیه شده در زیر میکروسکوپ به صورت رشته های نازک، طویل، منشعب و گرم مثبت مشاهده گردید. باکتری همچنین در محیط سابروکستروز آگار پرگنه های خشک و چروکیده ایجاد نمود. نتیجه ی رنگ آمیزی باکتری با روش زیل نلسون تغییر یافته، مثبت ارزیابی گردید و از گونه های اکتینومایست ساپروفیت تفریق شد. تست های کاتالاز و اکسیداز، به ترتیب مثبت و منفی بود. در مقاطع بافتی نیز پس از مشاهده ی اشکال ائوزینوفیلیک اسپلندر هوپلی (Splendore-Hoeppli) که در عفونت های نوکاردیایی ایجاد می شود، تشخیص باکتری نوکاردیا قطعی شد. عفونت های ریوی در نشخوارکنندگان کوچک از جمله گوسفند به وسیله عوامل مختلف ویروسی و باکتریایی ایجاد می گردد. نتایج گزارش حاضر اهمیت نوکاردیا در عفونت های ریوی گوسفندان در جنوب شرق کشور را گوشزد می کند.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2074013>

