

عنوان مقاله:

استفاده از آزمون لکه گذاری نقطه ای با پیکره بورخولدريا مالئی برای تشخیص بیماری مشمشه در ایران

محل انتشار:

نشریه میکروبیولوژی دامپزشکی، دوره ۱۵، شماره ۲ (سال: ۱۳۹۸)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۱۱

نویسندگان:

سعید محمد حسینی - بخش رفرانس مایکوباکتریومهای بیماریزای دام، موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی کرج

نادر مصوری - رئیس بخش توبرکولین و مالئین و یونین / موسسه واکسن و سرم سازی رازی

لیدا عبدالمحمدی خیاو - مسئول فرمولاسیون واکسن/موسسه واکسن و سرم سازی رازی بخش بی هوازی

خلاصه مقاله:

مشمشه یکی از مهم‌ترین بیماری‌های قابل انتقال از حیوانات تک سمی بوده که عامل آن بورخولدريا مالئی است. با توجه به کانون بیماری در ایران و احتمال آلودگی انسان و خطرات ناشی از انتقال این باکتری، شناسایی سریع آن در حیوانات از اهمیت زیادی برخوردار می‌باشد. لذا هدف از این مطالعه طراحی یک روش تشخیص سریع شامل لکه‌نمایی نقطه‌ای برای تعیین حضور آنتی‌بادی بود. برای این منظور ۴۰ نمونه سرم اسب از استان‌های مختلف اخذ و به همراه نمونه آنتی‌ژن پیکره باکتری بورخولدريا مالئی (کنترل مثبت) و سرم اسب‌های سالم (کنترل منفی) مورد آزمون قرار گرفتند. غلظت بهینه آنتی‌ژن-آنتی‌بادی با استفاده از چکر بورد برای سرم‌های مثبت و منفی مشخص گردید. پس از طراحی آزمون لکه‌گذاری نقطه‌ای، آنتی ژن روی چاهک کاغذ نیتروسولوز قرار داده شد و تثبیت آنتی‌ژن با محلول بلاکینگ و سپس افزودن سرم اسب مشکوک به همراه کنترل مثبت و منفی انجام شد. در ادامه به آن آنتی‌بادی کونژوگه اضافه و نهایتاً با افزودن سوبسترا به چاهک‌ها نتیجه‌ی واکنش به صورت ایجاد رنگ قرائت گردید. در این بررسی از ۴۰ نمونه، شش مورد مثبت شناسایی گردید. با در نظر گرفتن مالئیناسیون به عنوان آزمون استاندارد و مقایسه آن با لکه‌گذاری نقطه‌ای به ترتیب حساسیت و ویژگی ۱۰۰٪ و ۹۱٪ شد. نتایج نشان داد روش لکه‌گذاری نقطه‌ای به دلیل حساسیت بالا، سرعت، سهولت قرائت و قابلیت کاربردی صحرائی آن، در صورت تایید مراجع مسئول تشخیص در عفونت با بورخولدريا مالئی می‌تواند استفاده شود.

کلمات کلیدی:

بورخولدريا مالئی، مشمشه، لکه گذاری نقطه ای، تشخیص

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/۱۱۵۹۹۰۴>