



توافق اندک بین آزمایش های مولکولی و سروولوژی برای تشخیص بروسلاز گاوی

مهران قائمی^{۱*}، محمدصادق گلوآجوئی^۲

۱ گروه پاتوبیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران.
۲ گروه پاتوبیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران.

چکیده

بروسلاز گاوی که بیشتر بوسیله بروسلا آبورتوس ایجاد می شود، یک بیماری مهم در گاو می باشد. این بیماری مشترک بین انسان و دام بوده و مشکلات زیادی برای سلامت عمومی ایجاد می کند. هم اکنون تشخیص بروسلاز گاوی بر اساس آزمایش های سروولوژی انجام می شود. در این مطالعه، تلاش گردید که آزمایش های سروولوژیک بروسلاز گاوی رایج در ایران را با آزمایش های ردیابی انتی ژن مقایسه کنیم. همچنین نرخ آلودگی به یرسینیا انتروکولیتیکا 90 به عنوان یک عامل مداخله کننده احتمالی در آزمایش های سروولوژیک گونه های بروسلا ارزیابی شد. 96 نمونه از غدد لنفاوی فوق پستانی گاوهای راکتور مثبت در استان فارس اخذ گردید. کشت باکتریایی و آزمایش های مولکولی بر روی این نمونه ها انجام گردید. باکتری بروسلا تنها از 8/3٪ از نمونه های کشت شده جداسازی گردید و نیز در 15.3٪ و 21.4٪ نمونه ها با روش های PCR معمولی و بی درنگ ردیابی گردید. تمامی بروسلاهای ردیابی شده از گونه بروسلا آبورتوس بودند. اینکه در اغلب گاوهای راکتور مثبت، باکتری بروسلا ردیابی نشد نشانگر نرخ بالای مثبت کاذب آزمایش های سروولوژی رایج می باشد که نیاز به بازنگری در آزمایش های مورد استفاده برای شناسایی گاوهای آلوده را نشان می دهد. در نهایت، آزمایش PCR بی درنگ اطلاعات ارزشمندی درباره گونه های بروسلا در حال گردش هر ناحیه فراهم می کند.

واژگان کلیدی

بروسلا آبورتوس، یرسینیا انتروکولیتیکا، تست سروولوژی، بی درنگ PCR

* نویسنده مسئول: مهران قائمی
m.ghaemi@um.ac.ir