

عنوان مقاله:

تشخیص بروسلا آبورتوس و بروسلا ملی تنسیس در شیر گاوها و گوسفندان استان کردستان با استفاده از واکنش زنجیره ای پلیمرز

محل انتشار:

نشریه میکروبیولوژی دامپزشکی، دوره 8، شماره 2 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

بهزاد شفیعی - دانش آموخته دوره کارشناسی ارشد باکتری شناسی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران

ملاحت احمدی - گروه میکروبیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران

حبیب دستمالچی ساعی - گروه میکروبیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران

خلاصه مقاله:

بروسلوز یکی از بیماری های مهم مشترک بین انسان و دام می باشد. بیماری از بسیاری کشورها گزارش و در تعدادی از کشورها و ایران بومی است. مصرف شیر و فرآورده های آلوده ی دامی یکی از راه های اصلی انتقال بیماری به انسان می باشد. با توجه به اینکه در اغلب استان های ایران مانند کردستان گله های گاو و گوسفند در کنار هم نگهداری می شوند و ممکن است دام ها به گونه های غیر اختصاصی بروسلا آلوده شوند، هدف مطالعه حاضر استفاده از واکنش زنجیره ای پلیمرز برای نشان دادن آلودگی شیر و وضعیت میزبان های غیر ترجیحی بروسلا آبورتوس و بروسلا ملی تنسیس در گاو و گوسفند می باشد. در این مطالعه تعداد 60 نمونه شیر از گاو و 50 نمونه از گوسفند مشکوک به بروسلوز از روستاهای شهرستان کامیاران- مریوان و سنجیدار اخذ گردید. DNA به صورت مستقیم از نمونه های شیر استخراج گردید. آزمون PCR با استفاده از پرایمرهای B4 و B5 به منظور تشخیص جنس بروسلا و با استفاده از پرایمرهای B.a و B.m و IS711 به منظور تشخیص بعضی از بیووارهای گونه های آبورتوس و ملی تنسیس انجام گرفت. با انجام PCR جهت تشخیص جنس بروسلا از نمونه های جمع آوری شده در شیر گاوها 20 مورد و در شیر گوسفندا 22 مورد مثبت بود. از 20 نمونه مثبت گاوی 9 نمونه به عنوان بروسلا آبورتوس بیووار (1، 2 و 4) و 2 نمونه به عنوان بروسلا ملی تنسیس شناسایی شد. از 22 نمونه مثبت گوسفندی در 15 نمونه بروسلا ملی تنسیس و 1 نمونه به عنوان بروسلا شد، بنابراین در گله هایی که در ارتباط نزدیک با یکدیگر نگهداری می شدند ممکن است دامها به گونه های غیر ترجیحی خود آلوده شوند. با توجه به نتایج مطالعه حاضر پیشنهاد می شود جهت تشخیص بروسلاها در نمونه شیر، با استفاده از پرایمرهای اختصاصی که قادر باشند تمام بیووارهای بروسلا آبورتوس و بروسلاملیتسیس را تشخیص دهند از واکنش زنجیره ای پلیمرز در کنار کشت استفاده شوند.

کلمات کلیدی:

گوسفند، بز، گاو، بروسلا، تشخیص، شیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/646013>

