

تعیین میزان آلودگی شیر گاو به بروسلا آبورتوس و بروسلا ملی تنسیس  
با روش Touch down PCR استان آذربایجان غربی، ایران

امیر توکمه چی<sup>۱</sup>، امین امید<sup>۲</sup>

۱-استاد گروه دامپزشکی، دانشگاه ارومیه

۲-دانشجوی کارشناسی ارشد، باکتری شناسی، گروه دامپزشکی، دانشگاه ارومیه

چکیده

این مطالعه با هدف بررسی میزان آلودگی شیر خام گاو به بروسلا آبورتوس و بروسلا ملی تنسیس در ایران واقع در استان آذربایجان غربی- شهرستان میاندوآب می باشد. این مطالعه بصورت مقطعی- توصیفی از فروردین ماه تا آذر ماه سال ۱۳۹۹ انجام شد. تعداد ۴۰۰ نمونه - شیر خام گاو (n=400) از گاوداری های سنتی منطقه میاندوآب جمع آوری شد، ابتداء نمونه براساس آزمون حلقه ای شیر تست شدند. و در مرحله بعد به منظور تعیین گونه های بروسلا آبورتوس و بروسلا ملی تنسیس از پرایمرهای اختصاصی جنس و گونه با استفاده از روش Touch down PCR استفاده شد. براساس نتایج به دست آمده از ۴۰۰ نمونه شیر ۲۱ (۵/۳ درصد) نمونه به جنس بروسلا آلوده بودند. از این میزان ۱۷ (۸۱ درصد) نمونه مربوط به بروسلا آبورتوس و ۴ (۱۹ درصد) نمونه مربوط به بروسلا ملی تنسیس بود. در نهایت نتیجه گیری شد که بروسلا ملی تنسیس و بروسلا آبورتوس در گاوان منطقه میاندوآب شایع هستند، همچنین استفاده از روش واکنش زنجیره ای پلیمرز در آزمایشگاه- های تشخیصی موجب ارتقای سطح کیفی می شود و سرعت تشخیص را افزایش می دهد. و در نهایت نتایج گویای این بود که بروسلا بصورت اندمیک در گله های گاوان منطقه میاندوآب وجود دارد. و نهایت با توجه به آلودگی شیرخام گاو به باکتری بروسلا و خطرات و ضررهای اقتصادی و بهداشتی این بیماری لازم است که برنامه های دقیق تر و کنترل شده ای جهت پیشگیری و مهار بیماری بروسلا به عمل بیاید.

واژه های کلیدی: شیر گاو- Touch down PCR- بروسلا آبورتوس- بروسلا ملی تنسیس