

بررسی میزان شیوع بروسلوز در شیر و خون مادبان در شهر یزد  
در سال ۱۳۹۶

سال نگارش	محل اجرا	استاد راهنما	دانشجو
زمستان ۱۳۹۷	دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد	دکتر فاطمه اکرمی دکتر الهام خلیلی	لادن رئیسی مطلق

## چکیده

**مقدمه:** تب مالت یا بروسلوز یکی از شناخته شده‌ترین و مهم‌ترین زئونوزهای شایع در سطح جهان و به خصوص در ایران می‌باشد. مصرف شیر و فرآورده‌های آلوده دامی یکی از راه‌های اصلی انتقال بیماری به انسان می‌باشد. شیر اسب یک محصول کمیاب و گران‌قیمت با مواد مغذی بالاتر از شیر گاو است و با توجه به گسترش صنعت اسب در یزد، تماس افراد مختلف به این حیوان و از طرف دیگری مصرف شیر خام اسب در نوزادان و بالغین شهر یزد و عدم اطلاعات کافی در مورد شیوع بروسلوز در مادیان‌های این شهرستان، لذا هدف از این مطالعه تعیین میزان شیوع بروسلوز در شیر و خون مادیان در شهر یزد می‌باشد.

**روش کار:** در این مطالعه طی نمونه‌گیری تصادفی ۱۶۴ نمونه شیر و خون از ۸۲ مادیان باشگاه‌های شهر یزد، اخذ گردید. از روش‌های سرولوژیکی رزبنگال و رینگ تست استفاده شد. DNA به صورت مستقیم با استفاده از کیت ایرایزول استخراج گردید. آزمون PCR با استفاده از پرایمرهای ISP1 و ISP2 به منظور تشخیص جنس *Brucella* و با استفاده از پرایمرهای Ba-SP و Bm-SP و IS711 به ترتیب به منظور تشخیص گونه‌های *بروسلا آبورتوس* و *بروسلا ملی‌تنسیس* انجام گرفت. برای تایید نهایی نمونه‌ها جهت تعیین توالی به شرکت تکاپو زیست تهران فرستاده شد، سپس نمونه‌های مثبت به موسسه‌ی رازی جهت کشت فرستاده شد.

**یافته‌ها:** نتایج آزمایش‌های سرولوژیکی بر روی نمونه‌ها، هیچ موردی مثبتی را نشان نداد. با انجام PCR جهت تشخیص جنس *بروسلا* هیچ‌یک از نمونه‌های خون مثبت نشد، اما سه مورد از نمونه‌های شیر مثبت شد، هر سه نمونه به عنوان *بروسلا آبورتوس* شناسایی شدند. با این وجود کشت میکروبی این نمونه‌ها منجر به جداسازی باکتری نگرديده و رشدی مشاهده نشد.

**نتیجه‌گیری:** با توجه به میزان آلودگی به نظر می‌رسد اقدامات بهداشتی مانند جداسازی اسب از حیوانات اهلی و انجام تست‌های تشخیصی بروسلوز مخصوصاً در اسب‌هایی که شیر آن‌ها استفاده می‌شود. ایجاد فارم بهداشتی و آگاه کردن مسئولین زیربند در زمینه احتمال آلودگی در اسب باید مورد توجه قرار گیرد.

**کلمات کلیدی:** بروسلا، شیر خام، خون، اسب، PCR، کشت