

پیشگیری از بروسلوز با استفاده از واکسن‌های مبتنی بر وکتورهای زنده و ایمن

### لاکتوکوکی

مرضیه رضایی<sup>۱</sup>، محمدربانی<sup>۲</sup>، سید حمید زرکش اصفهانی<sup>۳</sup>، رحمان امام زاده<sup>۴</sup>

<sup>۱</sup>دانشجوی دکتری میکروبیولوژی، دانشگاه اصفهان گروه زیست‌شناسی

<sup>۲</sup>دانشیار میکروبیولوژی، دانشگاه اصفهان گروه زیست‌شناسی

<sup>۳</sup>دانشیار ایمونولوژی، دانشگاه اصفهان گروه زیست‌شناسی

<sup>۴</sup>دانشیار بیوشیمی، دانشگاه اصفهان گروه زیست‌شناسی

rabbani@ut.ac.ir

### چکیده

بروسلوز بیماری عفونی است که توسط باکتری بروسلا در حیوان و انسان ایجاد بیماری می‌کند. بروسلوز یکی از مهمترین بیماری‌های مشترک و قابل انتقال بین انسان و حیوان می‌باشد که از طریق تماس مستقیم با حیوانات آلوده و همچنین مصرف فرآورده‌های لبنی غیر پاستوریزه به انسان منتقل می‌شود. به دلیل شیوع قابل توجه بیماری بروسلوز در ایران و هزینه‌های اقتصادی در صنعت دام پروری، واکسیناسیون بهترین راهکار جهت کنترل بیماری محسوب می‌شود. واکسن‌هایی که به صورت تجاری در دسترس هستند، شامل سویه‌های زنده تخفیف‌حده یافته بروسلا می‌باشند. مطالعات مختلفی در مورد آنتی‌ژن‌های بروسلا با استفاده از ادجوان‌های متفاوت و وکتورهای مختلف انجام شده است. اما همچنان شناسایی و استفاده از آنتی‌ژن‌های ایمونوژنیک بروسلا برای تولید واکسن‌های نوترکیب جدید عاری از معایب ناشی از واکسن‌های تخفیف‌حده یافته موجود، ضروری به نظر می‌رسد. مطالعات قبلی در زمینه توسعه واکسن نوترکیب پیشگیری‌کننده بروسلوز با استفاده از ناقل‌های مختلف جهت بیان آنتی‌ژن‌های باکتری بروسلا بیشتر معطوف به *شرشیا کلی* می‌باشد. مطالعه مروری حاضر در نظر دارد به ارزیابی ایمنی زایی لاکتوکوکوس لاکتیس به عنوان یکی از واکسن‌های زنده مخاطی، غیر بیماری‌زا و ایمن، سیستم بیان‌کننده آنتی‌ژن‌های ایمونوژنیک و همچنین مزایای آن به عنوان کاندید جایگزین *شرشیا کلی* بپردازد و چشم‌انداز استفاده از سیستم‌های تحویل آنتی‌ژن‌های ایمنی بخش بروسلا از طریق روش‌های مخاطی و با واسطه باکتری



# همایش ملی بیماری‌های مشترک بین انسان و دام

۴ و ۵ اسفندماه ۱۳۹۵ - اصفهان

پروبیوتیک همانند لاکتوکوکوس لاکتیس را به عنوان یک استراتژی محتمل و امیدبخش جهت تولید واکسن دهانی بروسلا را تبیین کند.

واژه‌های کلیدی : بروسلوز، بروسلا، لاکتوکوکوس لاکتیس، ایمنی زایی، واکسن دهانی، پیشگیری