

### ***El problema práctico de la brucelosis: buscando soluciones***

La brucelosis es una zoonosis extendida mundialmente, causada por bacterias del género *Brucella*. Existe una amplia variedad de especies y biovars de *Brucella*, clasificadas en función de su estructura antigénica y hospedador animal preferente, aunque sólo algunas de ellas han sido aisladas en humanos. Los rumiantes domésticos (ovinos y caprinos infectados por *B. melitensis* y bovinos infectados por *B. abortus*) y el porcino (infectado por *B. suis* biovar 1) son las principales fuentes de infección para el hombre. La incidencia de brucelosis humana está estrechamente ligada a la existencia de infección en los animales. Puesto que no existen vacunas suficientemente seguras para el ser humano, la única forma de evitar el contagio es la erradicación (o, al menos, el control) de la infección en los animales. Para ello, una herramienta esencial son las vacunas y tests de diagnóstico que permitan la diferenciación entre animales vacunados e infectados (Tests DIVA), especialmente, en los países con menos recursos y/o más prevalencia. Mientras que para *B. suis* no existen vacunas, las vacunas atenuadas *B. melitensis* Rev1 (para ovino y caprino) y *B. abortus* S19 (para bovino) han sido utilizadas con éxito, desde los años 50 y 60, en numerosos países. Sin embargo, ambas vacunas presentan ciertos inconvenientes que recomiendan la búsqueda de nuevas vacunas y tests DIVA asociados.