



7

Universidad del sureste

Medicina veterinaria y zootecnia

Jenifer Alejandra López Vicente

Octavo cuatrimestre

Ginecóloga y obstetricia

Ensayo

Brucelosis

Tapachula Chiapas a 30 de marzo del 2022

Brucelosis

La brucelosis bovina (BB) es una enfermedad infectocontagiosa, producida por la bacteria *Brucella abortus*, que afecta principalmente a las hembras bovinas en edad reproductiva, provocando abortos. Los machos enteros también pueden infectarse y en ellos la enfermedad se manifiesta con pérdida de la fertilidad debido a orquitis y epididimitis. Esta patología, además, es una zoonosis (se transmite al ser humano) y causa una enfermedad invalidante si no es tratada.

Con la presencia de la enfermedad las explotaciones ganaderas se ven afectadas económicamente, dada su influencia en la producción, que se expresa en una disminución de los kilos de carne a la venta, el número de terneras para reemplazo, los litros de leche producida y en un aumento de animales a eliminar por problemas de fertilidad.

En términos de pérdidas indirectas, la industria pecuaria es, básicamente, productora de alimentos para el ser humano, por lo que la comercialización nacional o internacional de estos productos exige que los alimentos sean inocuos. Luego, a mayor cantidad de predios infectados de brucelosis en el país, se dificultan seriamente las expectativas de exportación de leche y sus derivados, lo cual resta competitividad al rubro.

La BB es endémica en la mayoría de los países del planeta, exceptuando aquellos que han efectuado programas de erradicación como Australia, Nueva Zelanda, Canadá, Inglaterra y los países del norte de Europa. En Sudamérica, Uruguay es el que tiene la menor prevalencia, con casos esporádicos; Argentina comenzó un programa de control, al igual que algunos estados de Brasil.

Especies afectadas

La mayoría de las especies de *Brucella* se asocian principalmente con un huésped determinado; no obstante, las infecciones también pueden ocurrir en otras especies, especialmente cuando se las mantiene en contacto estrecho. Los huéspedes de mantenimiento de *Brucella abortus* incluyen el ganado bovino, el bisonte (*Bison* spp.), el búfalo de agua (*Bubalus bubalus*), el búfalo cafre (*Syncerus caffer*), el uapití y el camello. Recientemente se ha informado sobre una población de cerdos cimarrones que portan *B. abortus*. Otras especies pueden convertirse en huéspedes incidentales, en los que el microorganismo es enzoótico. Se han informado infecciones por *B. abortus* en caballos, ovejas, muflones canadienses, cabras, rebecos, cerdos, hurones, zarigüeyas, perros, coyotes, zorros, lobos y otras especies. Los alces y las llamas se pueden infectar de forma experimental.

Distribución geográfica

B. abortus se distribuye a nivel mundial en las regiones de ganado bovino,

excepto en Japón, Canadá, algunos países europeos, Australia, Nueva Zelanda e Israel, donde ha sido erradicada. En EE.UU. la erradicación de rodeos domésticas es casi completa. Se puede encontrar *B. abortus* en huéspedes silvestres en algunas regiones, entre ellas la región del Gran Yellowstone en Estados Unidos.

Transmisión

En los animales, *B. abortus* se suele transmitir por contacto con la placenta, el feto, los líquidos fetales y las descargas vaginales de los animales infectados. Los animales se encuentran en estado infeccioso después de un aborto o parto a término. También se puede encontrar *B. abortus* en la leche, la orina, el semen, las heces y el líquido de los higromas. La liberación del organismo en la leche puede ser intermitente, prolongada o permanente. Muchas vacas infectadas se convierten en portadoras crónicas