

Brucelosis

Brucelosis: Una enfermedad zoonótica que puede ser eliminada con compromiso, tiempo, esfuerzo y cooperación

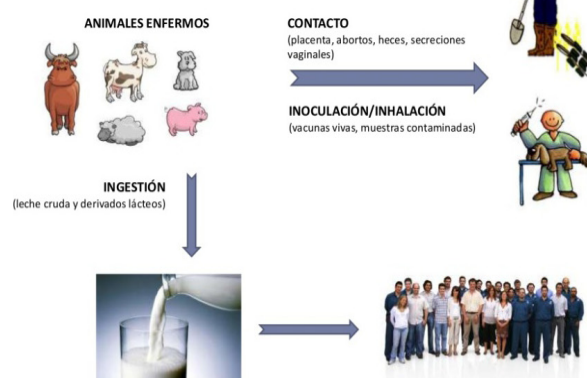
La brucelosis es una enfermedad infecto-contagiosa que afecta a una gran cantidad y variedad de animales domésticos y/o salvajes. El hombre se infecta tanto por contacto directo con los animales (tacto rectal de animal afectado), o por contacto con producto de partos, abortos, tejidos y líquidos placentarios o fluidos corporales infectados, como también por ingestión de los derivados del animal (leche no pasteurizada, queso, etc.), y además por inhalación de aerosoles, en establo, donde habitan animales enfermos (cabras). Por esta forma de contagio, del animal al hombre, se la denomina enfermedad zoonótica. Las manifestaciones de la enfermedad son similares en todos los animales, pero en el perro y en el cerdo también se considera de transmisión sexual.

Esta afección es producida por una bacteria del género *Brucella*, el cual tiene especies definidas por hospedador: en ovejas "ovis", en bovinos "abortus", en perros "canis", en cabras "melitensis", en cerdos "suis". De éstas, las últimas cuatro (*abortus*, *melitensis*, *suis* y *canis*), son patógenas para el hombre.

Cuando estas especies, comparten pasturas e instalaciones, pueden contagiarse entre ellos, con cualquiera de las especies de *Brucellas*.

Es importante recordar que el animal infectado, puede eliminar *Brucellas* por vía genital (descarga vaginal, en el parto o aborto) y mamaria (leche y calostro) desde una semana antes del parto y hasta 45/60 días post parto.

Ciclo de Transmisión



Los animales y el hombre se contagian por vía oral, nasal, conjuntival. También atraviesa la piel y mucosa intactas, por eso la importancia de usar siempre guantes como protección, para evitar el contacto directo con material infectado.

En la hembra, la localización mamaria ocasiona la eliminación intermitente de *Brucellas* por la leche. Esto debe considerarse para el manejo en el ordeño, y si un animal resultó positivo a los análisis, se deben colocar al final del circuito de ordeño, e inmediatamente de finalizado el mismo, desinfectar los elementos utilizados (mediante solución clorada o detergente autorizado). Los recién nacidos, infectados "in útero", serán terneros con enfermedad "latente" (esto es, si bien no presentan síntomas, pueden llegar a manifestarlos en el futuro). En el macho, esta afección se caracteriza por orquitis y/o epididimitis, también artritis, con formación de higromas (acumulación de líquido en la articulación).

Está vigente el Plan Nacional de Control y Erradicación de Brucelosis Bovina de SENASA, donde se dan las pautas para la vacunación y los análisis pertinentes, que deben llevar adelante los establecimientos. En las explotaciones porcinas, están bajo el plan los establecimientos inscriptos como cabañas y los proveedores de genética. En otras especies SENASA decide los momentos de las vacunaciones y pautas de manejo sanitario. La finalidad del Plan: eliminar una enfermedad zoonótica y que trae aparejada muchas pérdidas económicas.

¿Cómo se infecta un establecimiento?:

- Por desconocer el estado de salud de los animales que se compran.
- Por cercas en mal estado (ingresan animales desconocidos).
- Por intercambio de animales para servicios.
- Por hacinamiento (mayor número de animales por ha), en rodeos infectados.
- Por no separar inmediatamente los animales preñados detectados con infección.
- Por latencia en terneras:
 - *hija de madre infectada
 - *no detectable hasta la 1^{era} parición y generalmente aborta. (Porcentaje estimado 2%).

Transmisión por alimentos lácteos: cuanto más cantidad de agua tiene el alimento, más propenso a desarrollar bacterias.

¿Cómo llegan las bacterias?

- a) por el animal (la leche), por eso es importante que estén sanos.
- b) por la manipulación del alimento (por el ordeñador, el elaborador, el transportista). Es fundamental mantener las medidas y la actitud de higiene.

Higiene de las instalaciones



Higiene:

- a) de las instalaciones
- B) del ordeño
- c) del ganado

Recordar:

La presencia de animales con brucelosis en un rodeo es un peligro para la salud humana, para los animales y una pérdida económica para su empresa familiar.

Sanidad = Salud en la población = Ganancias = Tranquilidad

Para que una explotación permanezca sin la problemática de brucelosis es necesario y recomendable una vigilancia continua y la implantación de medidas preventivas que eviten la entrada de la enfermedad.

Autor: Bact. MV. Miceli Graciela. Cátedra de Inmunología FCV. UNLP

Colaboradores: Dr. Valera Alejandro R. Cátedra de Microbiología y Virología FCV UNLP
 Dr. Panei Javier C, Cátedra de Virología e Inmunología FCV. UNLP; CONICET
 Dra. Larsen, Alejandra E. Cátedra de Inmunología FCV. UNLP
 Dr. Traveria Gabriel. CEDIVE FCV. UNLP
 MV. Principi, Guido. Cátedra de producción Porcinos FCV. UNLP
 MV. Pofcher Enrique. Cátedra de Producción Bovinos FCV. UNLP

Proyecto Tambos Sanos
 tambos_sanos@fcv.unlp.edu.ar