



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA  
CUARTO CUATRIMESTRE**

**ZOONOSIS Y SALUD PÚBLICA.**

**ODALYS MAIRANY BELTRÁN ZUARTH**

Dependiendo del agente infeccioso se estas enfermedades se dividen en bacterianas, víricas o parasitarias. Los expertos en este tipo de enfermedades de la Organización Mundial de la Salud (OMS) dividen las zoonosis en cuatro categorías según el ciclo biológico de los agentes infecciosos que causan la enfermedad.

- Zoonosis directas.
- Ciclozoonosis.
- Metazoonosis.
- Saprozoonosis.
- 

Asimismo, la Organización Internacional del Trabajo (OIT) hace una clasificación según el grupo de animales que actúa como fuente de infección.

- Animales domésticos, aves de corral y animales caseros. Transmiten enfermedades como el carbunco, la brucelosis, tuberculosis, etc. Entre los trabajadores más vulnerables se encuentran los ganaderos, granjeros, veterinarios, etc.
- Animales salvajes y merodeadores o sinantrópicos. Pueden contagiar la peste, la tularemia, salmonelosis, etc. Aquellos que están más expuestos son cazadores, leñadores, horticultores, conservadores de animales salvajes.
- Animales de laboratorio. Este es uno de los grupos más peligrosos ya que los laboratorios son lugares donde confluyen mayor número de agentes infecciosos aunque de una manera muy controlada. Sin las medidas de prevención adecuadas en estos entornos los trabajadores pueden contraer enfermedades graves.

## BRUCELOSIS

es una enfermedad zoonótica causada por bacterias del género *Brucella*. Es conocida también como «fiebre de Malta», «fiebre ondulante», «fiebre melitocócica» o «fiebre del Mediterráneo».

*Brucella* es un género de pequeños bacilos gramnegativos, de 0.5-0.7µm de diámetro por 0.5-1.5µm de longitud, con predominio de formas cocobacilares cortas. Son inmóviles y aeróbicos estrictos, de crecimiento lento y no poseen cápsula ni forman esporas. De metabolismo oxidativo, utilizan nitratos como aceptores de electrones. Los bacilos son catalasa y oxidasa positivas, no afectan la gelatina ni modifican la leche, y en general, no fermentan azúcares.

## Fisiopatología

### Transmisión

Los animales pueden infectarse porque tienen la costumbre de lamer las membranas fetales, fetos abortados, crías recién nacidas y órganos genitales de otras hembras infectadas; esto propicia que de manera accidental el personal a cargo de los rebaños se contagie. Sin embargo, las principales formas de transmisión de *Brucella* al ser humano son la ingestión de productos de origen animal no pasteurizados como leche, quesos, mantequilla y helados, la ingestión de carne cruda y vísceras, además de la manipulación y contacto directo con animales infectados o por la inhalación de partículas

Las vías de contagio son: mucosas, heridas en la piel y la vía digestiva, puede incluso entrar por las vías respiratorias mediante aerosoles. La tabla muestra las vías de transmisión de *Brucella*.

Vía de infección	Vía de entrada	Fuente de infección	Población en riesgo
Oral	Mucosa digestiva	Leche y sus derivados lácteos no pasteurizados	Población en general
Contacto directo	Piel erosionada, conjuntivas, mucosa nasal	Productos animales contaminados, como tejidos (placenta), heces, secreciones vaginales, etc.	Trabajadores en contacto con los animales infectados o sus productos
Respiratoria	Mucosa nasal	Aerosoles en laboratorios con muestras contaminadas, vacunas vivas, aerosoles en establos, lana, etc.	Personal de laboratorio, trabajadores de lana, personal de establos, etc.
Parenteral	Inoculación accidental, transfusión sanguínea		