

**HOJA DE PRESENTACION**

---

**NOMBRE DEL ALUMNO: JOSÉ RODRIGO PALOMEQUE DE LA CRUZ**

**NOMBRE DEL CATEDRÁTICO: MVZ. SERGIO CHONG VELASQUEZ**

**NOMBRE DEL TRABAJO: ENSAYO**

**NOMBRE DE LA UNIVERSIDAD: UDS. UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

La brucelosis es una infección bacteriana que se transmite de los animales a las personas. Lo más común es que las personas se infecten al comer productos lácteos crudos o sin pasteurizar. Algunas veces, las bacterias que causan la brucelosis se propagan por el aire o por el contacto directo con animales infectados los signos y síntomas de la brucelosis pueden incluir fiebre, dolor en las articulaciones y fatiga. Por lo general, esta infección puede tratarse con antibióticos. Sin embargo, el tratamiento dura desde varias semanas hasta meses y la infección puede reaparecer la brucelosis afecta a cientos de miles de personas y animales en todo el mundo. Para prevenir la brucelosis, es útil evitar los productos lácteos crudos y tomar precauciones al trabajar con animales o en un laboratorio has oído hablar alguna vez de la brucelosis bovina o aborto infeccioso? Esta patología es una de las enfermedades más comunes del ganado bovino, es decir, las vacas. Es una patología grave debido a que se trata de una zoonosis, siendo una de las enfermedades animales que pueden transmitirse al humano, como veremos a continuación la brucelosis es una enfermedad de origen bacteriano que produce alteraciones relacionadas con la reproducción, como abortos o infertilidad por todo ello, es de vital importancia saber las medidas que se están y se han tomado a fin de lograr erradicarla, de manera que sigue leyendo para descubrir en ExpertoAnimal los síntomas de la brucelosis bovina y su tratamiento.

La brucelosis bovina es una enfermedad bacteriana, provocada por la bacteria *Brucella abortus* el nombre de esta bacteria ya nos da indica que una de sus principales repercusiones es que las hembras afectadas sufren abortos, siendo las principales afectadas hembras en edad fértil la enfermedad es muy dañina, pues además, como detallaremos en el correspondiente apartado, puede afectar a los humanos, teniendo serias consecuencias la brucelosis como patología no solo afecta a los humanos y las vacas, pues también la padecen los perros, las ovejas, las cabras, los caballos e incluso algunos mamíferos marinos aunque la bovina es una cepa de bacteria específica, sí afecta a más animales aparte de los bóvidos.

### **¿La brucelosis bovina se contagia a humanos?**

Uno de los mayores problemas que origina esta enfermedad, siendo los más preocupantes y en los que se focalizan la mayoría de esfuerzos por acabar con ella, es el riesgo de contagio a los humano que entren en contacto con animales contagiados. Es por ello que la brucelosis es una enfermedad zoonótica, que son aquellas que pueden ser transmitidas de los animales a los humanos en humanos, el riesgo de contagio es muy

alto, pues es una enfermedad muy infecciosa, genera lo que se denomina fiebre ondulante o fiebre de Malta los síntomas son cefalea, fiebre irregular, escalofríos, pérdida de peso, sudor abundante y dolor generalizado también es peligrosa debido a que suele originar infecciones en órganos vitales como el hígado o el bazo.

### **Causas y vías de transmisión de la brucelosis bovina**

La brucelosis bovina es una de las enfermedades zoonóticas con mayor potencial infeccioso, siendo altamente contagiosa tanto entre bovinos como de estos hacia otros animales la principal vía de contagio es por fluidos corporales como la leche o aguas contaminadas por heces.

#### **Existen dos vías de transmisión de la brucelosis bovina:**

- Transmisión vertical: es la que se produce cuando la bacteria se transmite a la descendencia por vía transplacentaria, o durante la lactancia. Las consecuencias del contagio son diferentes según el período de gestación en el que se produzca suele pasar que si se realizan pruebas diagnósticas en el primer tercio de la gestación suelen darse falsos negativos en los test de detección, pues el sistema inmune del feto identifica como propias las bacterias.
- Transmisión horizontal: es la que se produce entre animales enfermos y animales sanos las vías de contagio son muchas y variadas, incluyendo el aire, secreciones corporales, restos de placenta en el medio, aguas o alimentos contaminados o por vía cutánea

### **Síntomas de brucelosis bovina**

Los síntomas más frecuentes en las vacas son los referidos al sistema reproductivo, el más llamativo y fácilmente detectable es el aborto, sobre todo entre el quinto y el séptimo mes de gestación. Otros de los efectos son:

- Retención de la placenta
- Nacimiento de terneros débiles o muertos
- Descargas vaginales
- Esterilidad o dificultades reproductivas
- Menor producción de leche
- Lesiones articulares
- Orquiditis en el caso de los machos afectados

En muchas ocasiones, lo que sucede es que a simple vista los hijos de madres afectadas que consiguen nacer parecen saludables. En estos casos, lo que ocurre es que se ve

dificultada la detección, siendo completamente necesario realizar análisis serológicos o cultivos para poder estar seguros de que el ternero está sano o, por contra, ha contraído la brucelosis bovina mientras una vaca sea portadora, excretará patógenos por medio de la leche, así como por sus defecaciones y orines, que pasan a la tierra y las aguas, las cuales se vuelven un medio de contagio tanto para animales como para personas.

### **Diagnóstico y tratamiento para la brucelosis bovina**

Para poder realizar un diagnóstico precoz de la brucelosis bovina, se suele tener en cuenta como primer indicio la presencia de alteraciones reproductivas como abortos o retención de placenta pero han de realizarse pruebas serológicas para poder corroborar la presencia de la infección. Si se confirma, en estos casos suele recurrirse a la eutanasia, por la ausencia de un tratamiento efectivo y el riesgo de transmisión a humanos de esta forma, a día de hoy no existe un tratamiento para la brucelosis en las vacas, por lo que todas las que enferman son sacrificadas esto se explica por el uso de las vacas como fuente de alimento, contando tanto la leche como la carne, lo cual hace muy peligroso que las personas puedan consumir carne o leche proveniente de vacas contagiadas es por esta razón, debido a que la brucelosis es una zoonosis, por lo que, al no existir un tratamiento o medicamento que asegure totalmente la desaparición del patógeno, se aboga por eutanasiar al animal. Para poder evitar esta lamentable situación, es fundamental llevar a cabo medidas preventivas, fomentar el consumo de carne ecológica que, además, ayude a controlar este sector y, por supuesto, apostar por encontrar un tratamiento efectivo que evite el sacrificio de estos animales el tratamiento en humanos consiste en la administración de fármacos antibióticos combinados, siendo la duración del tratamiento de entre 3 y 6 semanas. Pese a que suele haber recuperación total, un 10-15% de los pacientes presentan recaídas más o menos graves.

### **Prevención de la brucelosis bovina**

Debido a las complicaciones que tiene esta enfermedad, se hace necesario tomar medidas preventivas, una de las más importantes es tener controlado el ganado bovino para ello, hay que realizar un mínimo de un chequeo anual de todas las cabezas de ganado de cada rebaño este chequeo incluye la realización de pruebas serológicas, así como un exhaustivo análisis de la leche, como la prueba del anillo en leche cuando se detecta brucelosis en un animal, este ha de ser aislado para evitar que contagie a los demás cuando los rebaños se encuentran en zonas en las que hay brotes de brucelosis o donde esta es endémica, se recomienda vacunar a los animales existen diferentes

vacunas, todas ellas fabricadas con virus vivos modificados, son bastante efectivas y los organismos de gobierno de cada región suelen hacer recomendaciones para saber qué vacuna es la más recomendable en cada caso y zona geográfica.