

**MATERIA:** Fisiología de la Reproducción Animal II

**Catedrático MVZ:** Sergio Chong Velázquez MVZ

**Temas a tratar:** Brucelosis, leptospirosis y PRSB

**CUATRIMESTRE:** 4- B

**Facultad:** Medicina Veterinaria

**FECHA:** Sábado 23 de septiembre

Este ensayo tiene como finalidad analizar las enfermedades ya mencionadas para poder entender a fondo sus síntomas, soluciones, historia y el impacto que da en la antigüedad.

Como se sabe La leptospirosis es una enfermedad zoonótica que afecta tanto a humanos como a animales. Es causada por la bacteria del género *Leptospira*, que se encuentra comúnmente en agua y suelo contaminados. La enfermedad prevalece en zonas tropicales y subtropicales, particularmente durante la temporada de lluvias, cuando existe un mayor riesgo de inundaciones y contaminación del agua. La leptospirosis es una enfermedad tropical desatendida, lo que significa que afecta principalmente a poblaciones marginadas con acceso limitado a la atención médica y a un saneamiento adecuado. Los síntomas de la leptospirosis pueden variar de leves a graves y, en algunos casos, pueden ser mortales. Los síntomas iniciales imitan a los de la gripe, con fiebre, dolor de cabeza, dolores musculares y fatiga. A medida que la enfermedad avanza, puede provocar síntomas más graves, como ictericia, insuficiencia renal y meningitis. Si no se trata, la leptospirosis puede provocar daños en los órganos e incluso la muerte. La prevención y el control de la leptospirosis implican principalmente reducir la exposición al agua y al suelo contaminados. Esto incluye promover prácticas sanitarias adecuadas, como garantizar agua potable y una eliminación adecuada de los residuos. También es fundamental evitar actividades que puedan provocar contacto con agua contaminada, como nadar en aguas crecidas o practicar deportes acuáticos durante la temporada de lluvias. Además, el uso de ropa protectora, como guantes y botas, cuando se trabaja en áreas con riesgo de leptospirosis puede ayudar a prevenir la infección. El diagnóstico de leptospirosis puede ser un desafío, ya que los síntomas pueden parecerse a los de otras enfermedades. Las pruebas de laboratorio, como la microscopía de muestras de sangre u orina, pueden confirmar la presencia de la bacteria. El diagnóstico temprano es crucial para un tratamiento exitoso y para prevenir complicaciones. El tratamiento suele incluir antibióticos, como doxiciclina o penicilina, que pueden matar eficazmente las bacterias. La leptospirosis es un importante problema de salud pública en muchos países, particularmente aquellos con una alta prevalencia de inundaciones y saneamiento deficiente. La enfermedad no sólo afecta a las personas sino que también puede tener un impacto perjudicial en las comunidades y las economías. Los brotes de leptospirosis pueden alterar las actividades agrícolas, el turismo y otras industrias, provocando pérdidas económicas y un aumento de la pobreza. En conclusión, la leptospirosis es una enfermedad infecciosa grave que afecta principalmente a poblaciones marginadas en zonas tropicales y subtropicales. Las medidas de prevención y control, junto con el diagnóstico y tratamiento tempranos, son esenciales para reducir la carga de la enfermedad. Es crucial que los gobiernos y las

organizaciones de salud pública prioricen la prevención y el control de la leptospirosis y garanticen el acceso a la atención médica y al saneamiento para todas las personas en riesgo.

### Síntomas

Dolor en articulaciones o músculos

Diarrea, náusea o vómitos

Escalofríos, fatiga o fiebre alta

Erupción cutánea o ojos enrojecido

El tratamiento es antibiótico con penicilina pero aunque se recupere será acreedor de esta enfermedad

Si la leptospira está en fase aguda se puede poner tratamiento antinfecioso pero si ya pasó esta fase será mejor tulantromicina.

Seguimos con la La **brucelosis**, también conocida como fiebre ondulante o fiebre de Malta, es una enfermedad infecciosa causada por bacterias del género *Brucella*. Esta enfermedad afecta principalmente a los animales, especialmente al ganado doméstico como cabras, ovejas y vacas, pero también puede transmitirse a los humanos. La brucelosis es un importante problema de salud pública en muchas partes del mundo, incluida la India. En la India, la brucelosis es una enfermedad zoonótica prevalente, lo que significa que puede transmitirse de animales a humanos. Las bacterias responsables de esta enfermedad se encuentran principalmente en productos lácteos no pasteurizados, como la leche, el queso y la mantequilla elaborados con leche de animales infectados. El consumo de estos productos puede exponer a las personas a la bacteria *Brucella* y provocar una infección. Los síntomas de la brucelosis en humanos pueden variar, pero comúnmente incluyen fiebre, fatiga, dolor en las articulaciones y pérdida de apetito. En casos más graves, la infección puede extenderse a otros órganos, provocando complicaciones como meningitis o endocarditis. Es fundamental detectar y tratar la brucelosis tempranamente para prevenir el desarrollo de síntomas crónicos y reducir el riesgo de complicaciones de salud a largo plazo. Prevenir la transmisión de la brucelosis requiere un enfoque multifacético. Una de las principales estrategias es controlar la enfermedad en los animales. Esto implica implementar prácticas adecuadas de cría de animales, incluida la vacunación periódica del ganado y estrictas normas de higiene en la producción de alimentos. Además, la pasteurización de los productos lácteos es fundamental para eliminar el riesgo de transmisión de la bacteria a los humanos. La sensibilización y la educación públicas también desempeñan un papel crucial

en la prevención de la brucelosis. Es necesario informar a las personas sobre los riesgos asociados con el consumo de productos lácteos no pasteurizados y la importancia de la higiene en la preparación y manipulación de los alimentos. Las autoridades sanitarias deberían promover activamente prácticas alimentarias seguras y proporcionar información sobre los síntomas y el tratamiento de la brucelosis. Además, los profesionales sanitarios deben contar con los conocimientos y recursos necesarios para diagnosticar y tratar la brucelosis de forma eficaz. Se necesitan sistemas de vigilancia mejorados para monitorear la prevalencia de la enfermedad y detectar brotes temprano. Los centros de atención sanitaria deben disponer fácilmente de acceso a pruebas de diagnóstico y antibióticos adecuados. En conclusión, la brucelosis es un importante problema de salud en la India, que afecta tanto a animales como a humanos. Prevenir la transmisión de la enfermedad requiere un enfoque integral que incluya medidas de control animal, educación pública y mejores servicios de atención médica. Al implementar estas estrategias, podemos reducir la carga de la brucelosis en nuestra sociedad y salvaguardar la salud de nuestra población.

Muchos veterinarios perdieron grandes ganados por esta enfermedad ya que se tiene que dar sacrificio a los contagiados y poner en cuarentena a los que cercanos, esta carne ya no sirve por eso se debe ser sacrificio y debe ser desechada.

Los signos en hembras los síntomas son aborto entre los 6 y 9 meses de gestación, infertilidad y muerte y en machos da inflamación de testículos, infertilidad y inflamación de las vesículas seminales.

Los medios de transmisión son al consumir alimentos y agua infectada, se hace un gran contagio cuando la madre esta contagiada y está dando leche a los terneros y estos terneros contagian a más y cuando vez ya está todo tu rancho infectado.

También da en los cerdos y se llama Brucella suis y provoca perdidas reproductivas en los cerdos y además los pone salvajes y cimarrones, lo que complica su sacrificio o manejo. También es zoonótica y afecta a los humanos debilitándolos y algunas veces es crónica

**Y** por ultimo tenemos el síndrome reproductivo y respiratorio del cerdo. Es una enfermedad de origen viral sin cura que ocasiona fallas reproductivas severas en cerdas gestantes y no se trasmite a las personas, y tiene dos tipos que son reproductiva y respiratoria.

La reproductiva causa repeticiones de celo, abortos, muertes de lechones o crías débiles, lo que disminuye la productividad y la respiratoria causa debilitamiento y se presentan signos respiratorios similares a resfriado. Los cerdos afectados

manifiestan fiebre, escalofríos, disnea, enrojecimientos de la piel, pelaje áspero, anorexia y diarrea. Su infección es por contacto directo con animales enfermos o con su saliva, orina, semen, secreciones mamarias, tras placentarias y excremento.

Dado a lo que ya vimos mi conclusión es que estas enfermedades llegaron a quedarse y solo queda erradicarlas aunque sea difícil ya que la gente vende animales con estas enfermedades y no le importa ya que no quieren perder dinero, solo queda protegerse o tener la suerte de no contagiarse.

## Bibliografía

Antología UDS

Lo aprendido en clase