

MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

CUARTO CUATRIMESTRE

Fisiología De La Reproducción Animal II

Ensayo

sobre

- LEPTOSPIROSIS
- PRRS
- BRUCELOSIS

M.V.Z.: CHONG VELÁZQUEZ SERGIO

E.M.V.Z.: BRAYAN FABIAN BARRIOS GUZMÁN

23 DE SEPTIEMBRE DE 2023

INTRODUCCIÓN

En este ensayo di un análisis de tres problemas que ocasionen problemas con la correcta funcionalidad de la fisiología en reproducción en la especie bovina y porcina, dando explicación sobre los que son, como se producen, signos clínicos con los cuales se manifiestan para que se logre identificar y así poder prevenir perdidas a largo plazo, con su posible procedimiento para manejar las patologías.

Respecto a las patologías que mencionare son el PRRS, brucelosis y leptospirosis.

DESARROLLO

El PRRS es 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.

Su transmisión es causada por contacto directo con animales enfermos o con su saliva, orina, semen, secreciones mamarias, transplacentarias y excremento.

Los signos clínicos que los cerdos afectados manifiestan fiebre, escalofríos, disnea, enrojecimientos de la piel, pelaje áspero, anorexia y diarrea

Para poder tratar o manejar a los cerdos infectados, la única manera seria llevando un control en donde se tendría que sacrificar a los cerdos infectados porque aunque se lograra salvarse por ciertos variantes, dichos cerdos no servirá para reproducción, ni para carne ni para nada, solo transportara la enfermedad a los demás animales que se encuentren sanos, por ello es mejor sacrificarlos y desechar sus cuerpos, además de poner en cuarentena a los posibles sospechosos que creamos que tengan la probabilidad de que estén infectados ya que la enfermedad no tiene cura.

Ahora proseguiré a dar un analices de brucelosis en la cual esta patología tiene es causada por la bacteria de brucella abortus, la cual se presenta más como huésped de dicha enfermedad en bovinos, esta es una enfermedad zoonótica que se encuentra ampliamente distribuida a nivel mundial.

Las características de esta bacteria es que son cocos bacilos pequeños inmóviles no esporulados con una medida 0.6-1.5nm por 0.5-0.8nm, con un tipo de respiración aeróbica de crecimiento lento.

Sobre sus principales signos clínicos que presentan esta patología es que en hembras infectadas presentan aborto entre los 6 y 9 meses de gestación y se originan RP. Mientras que en el macho se presentan la inflamación de los testículos, Infertilidad y Inflamación de las vesículas seminales. La forma en cómo se podrá transmitir sería:

- ▶ Los animales se pueden contagiar al consumir alimentos y agua infectada
- ▶ Alimentación de terneros con leche contaminada
- ▶ Contacto de animales sanos con secreciones de animales infectados
- ▶ Inseminación artificial con semen contaminado

Ahora la Brucelosis en porcinos es causada por la bacteria brucella suis esta es semejante con la brucella suis, solo que en los signos clínicos en los cerdos sería la alta frecuencia de los abortos, que puede ocurrir en cualquier momento durante la gestación, y el nacimiento de lechones débiles o mortinatos. Los lechones débiles pueden morir antes del destete. Ocasionalmente, las hembras desarrollan metritis. B. suis también puede causar epididimitis y orquitis en los machos.

Ya como ultimo tema tenemos a la leptospirosis, esta patogenicidad se clasifica bajo una sola especie "interrogans" la cual comprende de 20 serogrupos y más de 200 serovariedades. Son bastones flexibles en forma de hélice con 18 o más vueltas, diámetro de 0.1µm y una longitud de 6 a más de 12 µm. Donde las mas comunes que se logran presentar en México son: L. wolffi, L. tarassovi, L. hardjo bovis, L. hardjo prajitino, L. bratislava, L. panama, L. canicola, L. pyrogenes, L. icterohaemorrhagiae, L. hebdomadis, L. grippotyphosa, L. pomona, L. shermani, L. borgpetersenii que fue aislada en E.U. y pertenece a la variedad hardjo.

Esta enfermedad es adquirida por los animales a través de la piel, por cortes o abrasiones, mucosas en contacto con orina o aguas contaminadas; posteriormente se convierte en portadores propagándola por medio de leche, orina, semen, heces, secreciones vaginales y/o del parto. Los bovinos infectados con Leptospira hardjo-bovis presentan infección

persistente en los túbulos renales proximales, asociado a la eliminación continua por la orina.

Tiene un periodo de incubación de 4 a 10 días, diseminándose en hígado, riñones, pulmones, tracto reproductor (placenta) y líquido cefalorraquídeo, lo que produce daño al endotelio de los vasos sanguíneos, isquemia localizada en los órganos, necrosis tubular renal.

Es de tipo subclínico y solo se da cuenta de su presencia cuando las vacas abortan, puede causar infertilidad y agalactia, su presencia es muy común en los trópicos.

La leptospirosis causa principalmente septicemia, nefritis intersticial, anemia hemolítica, infertilidad, aborto y mastitis en los bovinos. Unos de los principales signos generalizados y caracterizado sin importar la variedad y género de leptospira que sea es:

- Fiebre
- Letargo
- Inapetencia
- Ojos amarillentos
- Reducción de la cantidad de orina
- Congestión pulmonar
- Petequias en mucosas
- Anemia hemolítica
- Hemoglobinuria
- Ictericia y palidez de mucosas
- Becerros débiles y muertos al nacer
- Bajo desempeño reproductivo: bajas tasas de preñez, elevadas tasas de sacrificio por baja fertilidad y abortos

CONCLUSIÓN

En conclusión, estas tres patologías de la leptospirosis, PRRS y brucelosis son enfermedades que podrán impedir la correcta función de la fisiología reproductiva de los animales de producción.

Ya podremos identificar 3 posibles causas en dado caso que no haiga fertilidad en los animales de producción con que se esté bajo manejo.

BIBLIOGRAFÍA:

- Brucellosis. Centers for Disease Control and Prevention.
<https://www.cdc.gov/brucellosis/index>. Accessed July 19, 2019.
- Mendez T.A. 1996. Diagnostico del síndrome Reproductivo y Respiratorio Porcino. Memorias de la II Jornada e Producción Porcina UNAM-FMVZ, Depto. de Prod. en cerdos. Pag. 12-17.
- <https://www.paho.org/es/temas/leptospirosis>