



**Universidad del
sureste**



**PATOLOGIA Y TECNICAS
QUIRURGICAS DE PORCINOS**

Trabajo de investigación

Gómez Espinosa Nadia Arely

5° Cuatrimestre

DIAZ SOLIS OSCAR FABIAN

Tuxtla Gutiérrez, Chiapa

11-02 -2021

ERISPELA PORCINA

Agente Causal

Esta enfermedad es producida por la bacteria *Erysipelothrix rhusiopathiae*

En Que Consiste

Infección cutánea caracterizada por una erupción rojiza de la piel. (Dicciored.eusal.es, 2013) Estas descripciones están muy alejadas de la verdadera magnitud de la enfermedad, ya que no solo daña la piel de los animales afectados, sino que involucra a otros órganos y sistemas del organismo infectado.



Signos Clínicos

Forma septicémica

Aguda: hay presencia de fiebre de 40°C o más, dejan de comer, disnea con estertores húmedos o secos, artritis en una o varias articulaciones (cojeras), a los 3 días aparecen lesiones cutáneas parecidas a piquetes de insectos, posteriormente hay presencia de áreas de color rojizo en relieve (no son notorias en animales de piel oscura), primero sin bordes y después toman forma poliédrica, si los animales se recuperan hay descamación de estas lesiones y los signos desaparecen, en caso contrario, sobreviene la muerte.

Forma subaguda

Los síntomas son menos severos, la fiebre no es tan alta y las lesiones de la piel pueden pasar desapercibidas, en esta fase hay recuperación rápida.

Forma cutánea

Sigue a la forma aguda y es cada vez menos frecuente, hay formación de pápulas en la cara externa de las piernas, zona dorso-lumbar, espalda y orejas, aunque puede en casos extremos extenderse a todo el cuerpo, las ronchas pueden ser redondas o poliédricas, que pierden los bordes al confluir, luego se transforman en costras que se curan entre 8 y 10 días, estas pueden contaminarse con bacterias y dar lugar a dermatitis crónicas.

Forma crónica

Se caracteriza por alteraciones necróticas de la piel, artritis y lesiones cardíacas, en algunos casos la necrosis afecta a orejas, rabo y falanges, los animales artríticos tienen un andar rígido y se les nota la inflamación.

Forma endocárdica

Puede tardar meses en desarrollarse o puede aparecer en animales aparentemente curados, pasa desapercibida y solo se encuentra en el rastro, puede haber disnea, taquicardia y pérdida de apetito, en el corazón se encuentran endocarditis vegetativas en válvulas y zonas próximas a estas.

Método De Diagnostico

- **CLÍNICO:** generalmente basado en los eritemas dérmicos, la temperatura y artritis en animales de engorda, en hembras gestantes por fiebre, abortos, mortinatos, momias y repetición de celos.
- **NECROPSIA:** lesiones descritas anteriormente.
- **MICROBIOLÓGICO:** por aislamiento del agente a partir de bazo, tonsilas, ganglios, riñones y líquido sinovial, el cultivo se hace en agar sangre.
- **HISTOPATOLÓGICO:** enviar muestras en formol al 10% de los órganos descritos en el punto anterior.
- **SEROLÓGICO:** envió de sueros de animales sospechosos para que se les practiquen alguna de las siguientes pruebas; Aglutinación, Difusión en gel de agar, Hemaglutinación y ELISA, siendo esta la más común.
- **PCR:** análisis de muestras de sangre.

Diagnóstico Diferencial

- Fiebre porcina clásica.
- Peste porcina Africana.
- Salmonelosis.
- Pasteurelisis.
- Artritis por Estreptococos, Estafilococos, Corynebacterium, H parasuis y Brucelosis.

Tratamiento

El antibiótico de elección es la penicilina, por no existir resistencias frente a *E. rhusiopathiae*, aunque se han probado otros antibióticos para este fin



SARNA DEL CERDO

Agente Causal

La sarna es una enfermedad parasitaria de la piel causada por *Sarcoptes scabiei*. La sarna en cerdos por *Demodex phylloides* es rara.

En Que Consiste

La sarna es una enfermedad de piel causada por un parásito externo (ácaro) que se caracteriza por hinchazón severa que afecta el crecimiento de cerdos.

Signos Clínicos

Enfermedad Aguda

- Sacuden las orejas.
- Se rasca continuamente contra las paredes del corral. Aproximadamente tres a ocho semanas después de la infección inicial la piel pasa a ser sensible a la proteína del ácaro y puede desarrollarse una alergia intensa dando lugar a unos pequeños granos de color rojo que cubren toda la piel.
- Grave prurito que hace que el animal se rasque hasta el punto de producir sangre.
- Pequeños granos rojos por toda la piel.

Enfermedad Crónica

- Aparecen lesiones gruesas, con aspecto similar al amianto en las orejas, a los dos lados del cuello, los codos, la parte delantera de los corvejones y en la parte dorsal del cuello.
- Su presencia afecta a la eficiencia de conversión del pienso y ganancia diaria, sobretodo si la carga infectiva es grande.

Método De Diagnostico

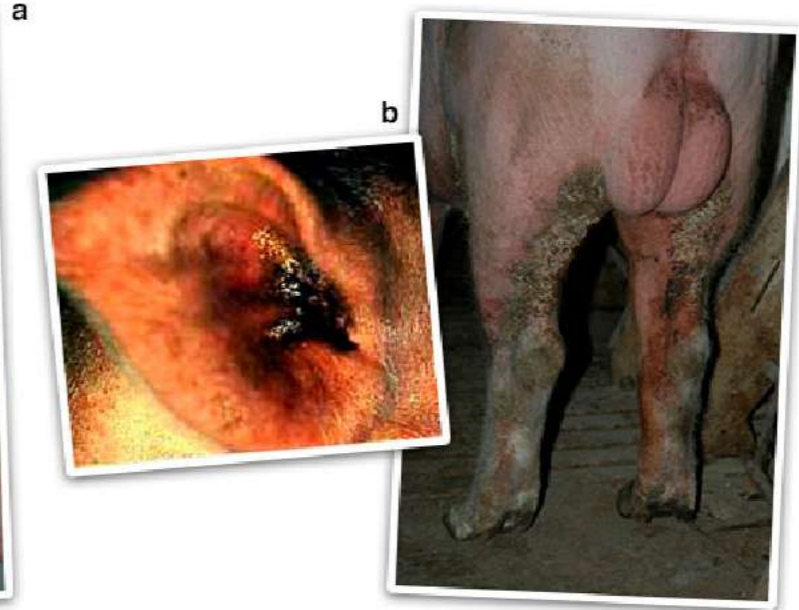
Una cucharilla de café es el instrumento ideal para sacar material del interior de la oreja. Este material se puede colocar en un trozo de papel negro y se deja durante diez minutos. Los ácaros de la sarna pueden ser visibles a simple vista, tienen forma redonda y solo 0,5mm de longitud. También existe disponible un ELISA que se realiza a partir de muestras de sangre, aunque su uso no es común.

Diagnóstico Diferencial

El diagnóstico laboratorial es decisivo y puede realizarse mediante la identificación del ácaro en raspados cutáneos y el diagnóstico serológico.

Tratamiento

Una de las opciones es pulverizar productos de uso tópico como la foxima sobre el cuerpo de los cerdos con sarna. También puede aplicarse ivermectina por vía subcutánea, siempre siguiendo las indicaciones del veterinario.



a

b

SINDROME MMA (MASTITIS, METRITIS, AGALACTIA)

Agente Causal

Los factores que determinan el inicio del Síndrome M.M.A son desconocidos, pero se considera que entre las principales causas a) Bacterianas : Como Escherichia coli, Salmonella, Streptococcus s.p. y Streptococcus s.p.p. b) Desequilibrios hormonales : De hormonas como prolactina, oxitocina, estrógenos, progesterona e insulina . c) Prácticas de manejo : Como temperaturas elevadas, instalaciones inadecuadas, stress. d) Alimentación inadecuada de la cerda durante la gestación y en la lactancia por exceso de alimento o raciones desbalanceadas La mayor causa de este síndrome es la Mastitis infecciosa, fundamentalmente causada por Escherichia coli y Klebsiella sp

En Que Consiste

La mastitis, la metritis y la agalactia, comúnmente referidos como el síndrome MMA, es un síndrome complejo que se presenta súbitamente en cerdas poco después del parto (de 12 horas a tres días).

Signos Clínicos

Además de la mastitis, la metritis y la agalactia, los signos clínicos incluyen constipación, fiebre (+1.0 a 1.5°C) y anorexia (de uno a dos días). La inapetencia es frecuentemente el primer signo notorio así como la inquietud al amamantar y la pérdida de la condición de la camada. Algunos de los casos de MMA presentan todos los signos juntos y, otras veces, hay signos específicos para una sola granja. En algunos casos la baja en la producción de leche y la pobre ganancia de peso vivo de los lechones puede ser el único indicador del problema.

Método De Diagnostico Y Diagnóstico Diferencial

El diagnóstico se basa en los signos clínicos, particularmente en la inapetencia de la cerda y la reducción en la condición de la camada. Las glándulas mamarias pueden palparse (sentirse) en ambos lados corriendo las manos por debajo de ambas líneas de dichas glándulas; las glándulas individuales que se encuentran afectadas se sentirán firmes y calientes y la presencia de mastitis puede confirmarse al examinar la leche; para recolectarla se requiere inyectar oxitocina para estimular la bajada de la leche.

Tratamiento

El tratamiento regularmente incluye el uso de antibióticos y medicamento para reducir la inflamación y la inyección de productos que estimulen la producción de leche.



SINDROME REPRODUCTIVO Y RESPIRATORIO DEL CERDO (PRRS)

Agente Causal

El virus del PRRS pertenece a la familia Arteriviridae, de virus RNA.

En Que Consiste

Se caracteriza por presentar dos formas clínicas: la forma reproductiva que en las cerdas puede causar problemas, sobre todo, en el último tercio de la gestación, provoca aumento en las repeticiones del celo, abortos tardíos, disminución de la fertilidad e incremento en el número de cerdos momificados, nacidos muertos y débiles. En los verracos infectados aparecen otros signos clínicos asociados a la enfermedad reproductiva, como depresión, anorexia, falta de libido y alteraciones en la calidad espermática.



Signos Clínicos

Cerdas

- Cortos periodos de inapetencia.
- Fiebre.
- Abortos, especialmente al final de gestación (tercer trimestre). A menudo son los primeros signos reconocibles.
- Puede observarse una coloración azulada transitoria de las orejas (enfermedad de la oreja azul).
- Algunas cerdas paren prematuramente.
- Aumento de las repeticiones a los 21-35 días después de la cubrición.
- Anoestros prolongados y repeticiones tardías después del destete.
- Tos y signos respiratorios.
- Agalaxia y mamitis.
- Los partos se adelantan 2-3 días.
- Lechones momificados.
- Los niveles de nacidos muertos aumentan.
- Lechones débiles al nacimiento.

Lechones lactantes

- Diarrea.
- Lechones menos viables.
- Aumento de las infecciones respiratorias como Glässer y *Streptococcus suis*.

Verracos

- Inapetencia.
- Aumento de la temperatura corporal.
- Letargia.
- Pérdida de libido.
- Disminución de la fertilidad.
- Camadas pequeñas.
- Disminución de la producción de semen.



Método De Diagnostico

El método estándar de diagnóstico consiste en hacer un análisis de PCR para detectar el ARN viral en material reciente procedente de las lesiones (pulmón o hígado de fetos recién paridos o neonatos de escasa viabilidad, y pulmón o sangre de lechones destetados).

Diagnóstico Diferencial

Se basa en los signos clínicos, necropsias y la detección de la presencia del virus por PCR. Hay varios tests disponibles pero el uso de ELISA de anticuerpos es el estándar. Hoy en día se usan fluidos orales para el monitoreo de granjas. La secuenciación del virus sólo puede utilizarse de manera epidemiológica para investigar si hay una cepa nueva y posiblemente su origen.

Tratamiento

No existe un tratamiento específico para la enfermedad y lo único que se puede hacer es aplicar medidas

VIRUELA PORCINA

Agente Causal

Esta enfermedad está causada por un poxvirus que sobrevive fuera del cerdo durante largos periodos de tiempo y es resistente a cambios ambientales.

En Que Consiste

La viruela porcina es una condición vesicular causada por un virus y se transmite principalmente por medio de piojos.

Signos Clínicos

- Vesículas que se caracteriza por pequeñas áreas enrojecidas circulares con un diámetro de 10 – 20 mm que empiezan como una vesícula que contiene un fluido amarillento en el centro.
- Después de dos o tres días la vesícula se rompe y aparece una costra que gradualmente se vuelve negra.
- Las lesiones pueden observarse en cualquier parte del cuerpo pero son más comunes a lo largo de los flancos, abdomen y ocasionalmente en las orejas.
- Se puede producir una dermatitis secundaria.
- Poco frecuente en lechones aunque puede ser congénita.

Método De Diagnostico

Un diagnóstico presuntivo puede realizarse por examen clínico de las lesiones cutáneas en áreas descubiertas. Para la confirmación del diagnóstico deben enviarse a laboratorios especializados muestras de aves enteras o partes afectadas, congeladas si no pudieran entregarse en mismo día.

Diagnóstico Diferencial

En cuanto las alteraciones del estado general inespecíficas, como las manchas y las pápulas del inicio de la enfermedad, acostumbran a pasar desapercibidas. Posteriormente el cuadro clínico aparece más claramente en los lechones en edad de destete.

Tratamiento

El curso de una infección variolosa clínicamente manifiesta, no se puede modificar con ninguna terapia. Pero los animales con un estado general muy alterado, o con lesiones cutáneas manifiestas, se tienen que tratar con antibióticos, para evitar infecciones bacterianas secundarias.

Para reducir al mínimo posible la gravedad y la frecuencia de los nuevos casos dentro de la misma explotación, hay que combatir piojos y moscas. No existe productos vacunales inocuos contra el virus de la viruela porcina original. La vacuna no es efectiva.

