



Nombre de alumno: Azul Ximena Urbina Sánchez

Nombre del profesor: Gonzalo Rodríguez Rodríguez

Nombre del trabajo: ENSAYO

Materia: Patología y técnicas quirúrgicas de porcinos

Grado: 5to

Grupo: B

Introducción

Las enfermedades porcinas representan un desafío significativo en la producción intensiva, afectando la salud de los animales y generando pérdidas económicas considerables. Entre las patologías más relevantes se encuentran la sarna porcina, la viruela porcina, la erisipela porcina, el síndrome MMA (Mastitis, Metritis y Agalaxia) y el síndrome reproductivo y respiratorio porcino (PRRS). Estas enfermedades pueden tener etiologías bacterianas, virales o parasitarias, y afectan distintos sistemas del organismo, desde la piel hasta el aparato reproductivo y respiratorio. El diagnóstico oportuno y la implementación de medidas preventivas y terapéuticas adecuadas son fundamentales para minimizar el impacto de estas patologías en la producción porcina. A continuación, se presentan casos clínicos representativos de cada una de estas enfermedades.

Sarna del cerdo

Es una enfermedad en la piel de los cerdos producida por un parásito (acaro) muy pequeño *Sarcoptes scabiei var. Suis*. Caracterizada por picazón (prurito o comezón) constante y cambios en la piel.

Caso Clínico: Sarna Porcina

Datos Generales:

- Especie: Porcino (*Sus scrofa domesticus*)
- Raza: Landrace
- Edad: 5 meses
- Peso: 50 kg
- Procedencia: Granja intensiva
- Motivo de consulta: Prurito intenso y lesiones cutáneas

Anamnesis:

El productor reporta que varios cerdos en el lote han presentado signos de prurito intenso, principalmente en la región de la cabeza, orejas y patas. Se ha observado frotamiento constante contra las instalaciones y una disminución en el consumo de alimento. El problema ha ido en aumento en las últimas semanas.

Signos Clínicos:

- Prurito intenso y frotamiento contra objetos.
- Pápulas y costras en la región auricular, abdomen y extremidades.
- Engrosamiento de la piel en casos avanzados.
- Pérdida de peso moderada debido a la disminución en el consumo de alimento.

Diagnóstico:

1. **Clínico:** Basado en los signos observados y el historial del grupo afectado.
2. **Laboratorial:** Se tomaron raspados cutáneos profundos y se observaron bajo microscopio, detectándose la presencia de *Sarcoptes scabiei var. suis*.
3. **Diferencial:** Se descartaron otras enfermedades dermatológicas como dermatitis por estafilococos, infecciones fúngicas y reacciones alérgicas.

Tratamiento:

1. Antiparasitarios:

- Ivermectina 300 µg/kg por vía subcutánea, repetir en 14 días.
- Alternativa: Doramectina 0.3 mg/kg SC.

2. Medidas de Control y Prevención:

- Aislamiento de animales afectados.
- Limpieza y desinfección de las instalaciones con soluciones acaricidas.
- Tratamiento de todo el lote para evitar reinfestaciones.
- Control de introducción de nuevos animales mediante cuarentena.

Viruela porcina

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

Caso Clínico: Viruela Porcina

Datos Generales:

- Especie: Porcino (*Sus scrofa domesticus*)
- Raza: Landrace
- Edad: 5 meses
- Peso: 50 kg
- Procedencia: Granja intensiva
- Motivo de consulta: Lesiones cutáneas y fiebre

Anamnesis:

El productor reporta que varios cerdos en el lote han desarrollado lesiones en la piel, principalmente en la región de la cabeza, abdomen y extremidades. Se han observado signos de fiebre, letargo y disminución en el consumo de alimento. El problema ha afectado progresivamente a más animales en el transcurso de las últimas semanas.

Signos Clínicos:

- Pústulas y costras en la piel, especialmente en zonas de fricción.
- Fiebre moderada a alta (>40°C).
- Anorexia y disminución del crecimiento.
- Letargo y apatía.
- En algunos casos, infecciones secundarias en las lesiones cutáneas.

Diagnóstico:

1. **Clínico:** Basado en los signos observados y el historial del grupo afectado.
2. **Laboratorial:** Se tomaron muestras de las lesiones cutáneas para análisis por PCR y aislamiento viral, confirmándose la presencia del virus de la viruela porcina.
3. **Diferencial:** Se descartaron otras enfermedades cutáneas como dermatitis bacteriana, infecciones micóticas y sarna porcina.

Tratamiento:

1. **Sintomático y de soporte:**
 - Antipiréticos (flunixin meglumine 2 mg/kg SC).
 - Antibacterianos para prevenir infecciones secundarias (oxitetraciclina 10 mg/kg IM).
 - Suplementación con electrolitos y vitaminas para mejorar la respuesta inmune.
2. **Medidas de Control y Prevención:**

- Aislamiento de animales afectados.
- Desinfección rigurosa de las instalaciones con desinfectantes viricidas.
- Implementación de medidas de bioseguridad para evitar la propagación del virus.
- Monitoreo constante de signos en animales sanos.

Erisipela porcina

Es una enfermedad causada por una bacteria llamada *Erysipelothrix rhusiopathiae* que se encuentra en la mayoría de las granjas; los animales sanos son portadores del organismo en las tonsilas, son eliminados por las heces o la saliva, y de esta manera se perpetúa un bajo nivel de infección en el ambiente.

Las heces infectadas son probablemente la principal fuente de infección, sobre todo en cerdos de crecimiento y acabado

Caso Clínico: Erisipela Porcina.

Datos Generales:

- Especie: Porcino (*Sus scrofa domesticus*)
- Raza: Landrace
- Edad: 5 meses
- Peso: 50 kg
- Procedencia: Granja intensiva
- Motivo de consulta: Fiebre, lesiones cutáneas y cojera

Anamnesis:

El productor reporta que varios cerdos en el lote han desarrollado fiebre repentina, apatía y lesiones cutáneas en forma de manchas rojizas irregulares. Algunos animales presentan cojera y dificultad para moverse. Se ha observado disminución en el consumo de alimento y crecimiento retardado en algunos casos.

Signos Clínicos:

- Fiebre alta (>41°C).
- Lesiones cutáneas en forma de manchas rojizas que evolucionan a placas necróticas.
- Cojera y artritis en algunos casos.
- Letargo y anorexia.
- En casos graves, muerte repentina.

Diagnóstico:

1. **Clínico:** Basado en los signos observados y el historial del grupo afectado.
2. **Laboratorial:** Se realizaron cultivos bacterianos a partir de muestras de sangre y tejidos, confirmándose la presencia de *Erysipelothrix rhusiopathiae*.
3. **Diferencial:** Se descartaron otras enfermedades febriles y cutáneas como peste porcina clásica, dermatitis exudativa y septicemias bacterianas.

Tratamiento:

1. **Antibióticos:**
 - Penicilina 22,000 UI/kg IM cada 12-24 horas durante 3-5 días.
 - Alternativa: Amoxicilina 15 mg/kg IM.
2. **Sintomático y de soporte:**
 - Antiinflamatorios no esteroides (AINEs) para reducir fiebre y dolor.
 - Suplementación con electrolitos y vitaminas para apoyar la recuperación.
3. **Medidas de Control y Prevención:**
 - Vacunación periódica contra *Erysipelothrix rhusiopathiae*.
 - Desinfección de instalaciones y control de factores de riesgo (humedad, suciedad).
 - Eliminación de animales infectados en casos severos.
 - Monitoreo constante y control de vectores que puedan transmitir la bacteria.

Síndrome MMA

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).

Caso Clínico: Síndrome MMA (Mastitis, Metritis y Agalaxia) en Cerdas

Datos Generales:

- Especie: Porcino (*Sus scrofa domesticus*)
- Raza: Landrace
- Edad: 3 años
- Peso: 200 kg
- Procedencia: Granja intensiva
- Motivo de consulta: Fiebre, inflamación mamaria y falta de producción láctea

Anamnesis:

El productor reporta que varias cerdas en el lote han presentado fiebre poco después del parto, inflamación y enrojecimiento de las glándulas mamarias, así como disminución o ausencia de producción láctea. Se ha observado inquietud en los lechones debido a la falta de leche materna. Algunas cerdas también presentan flujo vaginal anormal.

Signos Clínicos:

- Fiebre moderada a alta (>39.5°C).
- Glándulas mamarias inflamadas, endurecidas y dolorosas.
- Secreciones anormales en algunas mamas.
- Agalaxia (ausencia de leche) o reducción drástica en la producción láctea.
- Flujo vaginal purulento en casos con metritis.
- Inquietud y desnutrición en lechones debido a la falta de alimentación.

Diagnóstico:

1. **Clínico:** Basado en los signos observados y el historial de parto reciente.
2. **Laboratorial:** Se realizaron cultivos bacterianos de leche y muestras vaginales, detectándose *Escherichia coli*, *Staphylococcus spp.* y *Streptococcus spp.* como agentes infecciosos principales.
3. **Diferencial:** Se descartaron otras enfermedades infecciosas postparto como fiebre puerperal y mastitis estreptocócica.

Tratamiento:

1. **Antibacterianos:**
 - Amoxicilina 15 mg/kg IM cada 24 horas durante 3-5 días.
 - Alternativa: Cefalosporinas de primera generación.
2. **Antiinflamatorios:**
 - Flunixin meglumine 2 mg/kg IM para reducir fiebre e inflamación.
3. **Oxitocina:**
 - Administración de oxitocina (10-20 UI IM) para estimular la bajada de leche.
4. **Medidas de Soporte:**
 - Hidratación y suplementación con electrolitos.
 - En casos graves de agalaxia, administración de leche de reemplazo a los lechones.

Medidas de Control y Prevención:

- Manejo adecuado del parto para reducir el estrés en la cerda.
- Higiene estricta en la maternidad y desinfección de las instalaciones.
- Evitar dietas excesivamente energéticas antes del parto para prevenir obesidad.

- Supervisión constante de las cerdas postparto para detectar signos tempranos de MMA.

Síndrome PRRS

El agente etiológico del PRRS es un virus ARN de la familia Arteriviridae, género Arterivirus.

Es una enfermedad de los porcinos caracterizada por cursar con un marcado aumento de los abortos a término, nacidos muertos y cerdos débiles, disminución de las tasas de parición, altas tasas de mortalidad en cerdos destetados y retraso en el retorno al estro.

Caso Clínico: Síndrome Reproductivo y Respiratorio Porcino (PRRS)

Datos Generales:

- Especie: Porcino (*Sus scrofa domesticus*)
- Raza: Landrace
- Edad: 4 meses (lechones) y cerdas reproductoras
- Procedencia: Granja intensiva
- Motivo de consulta: Problemas reproductivos en cerdas y signos respiratorios en lechones

Anamnesis:

El productor reporta un aumento en las tasas de abortos, nacidos muertos y lechones débiles en las últimas semanas. También se ha observado un incremento en los problemas respiratorios en lechones, caracterizados por tos, disnea y fiebre. Se sospecha una enfermedad viral debido a la rápida propagación en el plantel.

Signos Clínicos:

En cerdas reproductoras:

- Abortos en el último tercio de gestación.
- Nacidos muertos o momificados.
- Retorno irregular al celo.
- Letargo y fiebre moderada.

En lechones y cerdos en crecimiento:

- Dificultad respiratoria (disnea, taquipnea).
- Tos persistente.
- Pérdida de peso y retraso en el crecimiento.
- Mortalidad aumentada en lechones débiles.

Diagnóstico:

1. **Clínico:** Basado en los signos respiratorios en lechones y reproductivos en cerdas.
2. **Laboratorial:** Confirmación mediante PCR en muestras de suero, fluidos orales y tejido pulmonar, detectando la presencia del virus PRRS.
3. **Diferencial:** Se descartaron otras enfermedades como influenza porcina, enfermedad de Aujeszky y pleuroneumonía porcina.

Tratamiento:

No existe un tratamiento específico antiviral, por lo que las estrategias se enfocan en manejo y soporte:

1. **Control de infecciones secundarias:**
 - Antibióticos de amplio espectro para prevenir infecciones bacterianas secundarias (enrofloxacin 5 mg/kg IM o tilosina en el alimento).
2. **Medidas de soporte:**
 - Antiinflamatorios (flunixin meglumine 2 mg/kg IM) para reducir fiebre y malestar.
 - Suplementación con vitaminas A, D y E para fortalecer la respuesta inmune.

Medidas de Control y Prevención:

- Vacunación de reproductoras y lechones con vacunas específicas contra PRRS.
- Implementación de estrictas medidas de bioseguridad para evitar la introducción del virus.
- Aislamiento de animales infectados para reducir la propagación.
- Manejo adecuado del ambiente (ventilación, reducción del estrés térmico y hacinamiento).
- Control estricto de la entrada de animales nuevos a la granja mediante cuarentena.

CONCLUSION

Las enfermedades porcinas como la sarna, viruela, erisipela, síndrome MMA y PRRS afectan diferentes sistemas del organismo y representan un reto para la producción porcina. Cada una de estas patologías requiere un diagnóstico preciso y un enfoque terapéutico adecuado para minimizar el impacto en la salud de los animales y en la economía del productor. La implementación de estrategias de bioseguridad, vacunación y manejo sanitario es esencial para la prevención y control de estas enfermedades. Un monitoreo constante y la pronta intervención veterinaria pueden reducir la propagación de estas enfermedades, mejorando el bienestar animal y la productividad de la granja.