



**Nombre de alumno: Sayuri Azucena Salinas Aguilar**

**Nombre del profesor: Gonzalo Rodriguez Rodriguez**

**Nombre del trabajo: ensayo**

**Materia: Patología y Técnicas Quirúrgicas de porcinos**

**Grado: 5**

**Grupo: A**

Comitán de Domínguez Chiapas a 09 de marzo de 2025

## Sarna del Cerdo

**Características de la Enfermedad:** La sarna del cerdo es una enfermedad parasitaria de la piel causada por el ácaro *Sarcoptes scabiei* var. *suis*. Es altamente contagiosa y se transmite por contacto directo entre animales o a través de objetos contaminados. El ácaro excava túneles en la epidermis, causando intensa irritación y prurito.

**Signos y Síntomas:** Los síntomas aparecen generalmente de 2 a 3 semanas post-infección. Se observa intensa picazón, que lleva a los cerdos a rascarse constantemente, causando lesiones en la piel. Estas lesiones son inicialmente eritematosas y papulares, evolucionando a costras y engrosamiento de la piel, especialmente en zonas con pliegues cutáneos (orejas, axilas, ingles). Se puede observar alopecia (pérdida de pelo) y adelgazamiento. En casos severos, puede haber anorexia, pérdida de peso y disminución de la productividad.

**Caso Clínico:** Una granja reporta un brote de intensa picazón en un grupo de lechones de 2 meses. Se observa prurito intenso, especialmente en las orejas y el vientre. Al examen físico, se encuentran lesiones eritematosas y papulares con costras, así como alopecia en las zonas afectadas. Se realiza raspado cutáneo, encontrándose ácaros *Sarcoptes scabiei* var. *suis*.

**Desarrollo:** El prurito intenso afecta el comportamiento de los lechones, dificultando su alimentación y descanso. La pérdida de peso es progresiva. Se implementa tratamiento con ivermectina, mejorando la sintomatología en las siguientes semanas.

**Conclusión:** El diagnóstico de sarna del cerdo se confirmó mediante la identificación del ácaro. El tratamiento con ivermectina fue efectivo en el control de la infestación y la recuperación de los animales. La higiene y el control de la población de ácaros son cruciales para prevenir futuros brotes.

## Viruela Porcina

**Características de la Enfermedad:** La viruela porcina es una enfermedad viral altamente contagiosa, causada por el virus de la viruela porcina (*Suidpoxvirus*). Se caracteriza por la aparición de pústulas en la piel y mucosas. La transmisión se produce por contacto directo, fómites contaminados o vectores.

**Signos y Síntomas:** El período de incubación es de 7 a 14 días. Se observan lesiones cutáneas características, inicialmente como pápulas eritematosas que evolucionan a vesículas y luego a pústulas umbilicales. Estas pústulas se localizan principalmente en la piel, pero también pueden afectar las mucosas oral, nasal y conjuntival. Los animales pueden presentar fiebre, anorexia, depresión y linfadenopatía.

**Caso Clínico:** Una manada de cerdos presenta un brote con fiebre alta y lesiones cutáneas características de la viruela porcina. Las lesiones se observan en la piel, especialmente en la cabeza, orejas y patas. Se observan pústulas umbilicales en diferentes etapas de evolución. Algunos animales presentan conjuntivitis y dificultad respiratoria.

**Desarrollo:** La enfermedad evoluciona de forma variable, dependiendo de la cepa del virus y la inmunidad del animal. En la mayoría de los casos, la viruela porcina es autolimitante. Se implementa manejo sintomático, incluyendo soporte nutricional y control de la temperatura corporal.

**Conclusión:** El diagnóstico se basa en la presentación clínica y la observación de las lesiones cutáneas características. El pronóstico generalmente es favorable, aunque las complicaciones respiratorias pueden ser graves. La vacunación es una medida preventiva eficaz.

#### . Erisipela Porcina

**Características de la Enfermedad:** La erisipela porcina es una enfermedad bacteriana aguda o crónica causada por *Erysipelothrix rhusiopathiae*. Afecta principalmente la piel y el sistema cardiovascular. La transmisión se produce por contacto directo, ingestión de alimentos contaminados o a través de heridas.

**Signos y Síntomas:** La forma aguda se caracteriza por fiebre alta, anorexia, letargo y enrojecimiento de la piel en forma de rombos. La forma crónica se manifiesta con artritis, endocarditis y lesiones nodulares en el corazón y las válvulas.

**Caso Clínico:** Un cerdo presenta fiebre alta, letargo y anorexia. Se observa un enrojecimiento cutáneo en forma de rombos en el dorso y los flancos. Se realiza toma de muestra de sangre y cultivo bacteriológico, identificándose *Erysipelothrix rhusiopathiae*.

**Desarrollo:** Se inicia tratamiento con antibióticos como la penicilina o la amoxicilina. La respuesta al tratamiento es favorable, con disminución de la fiebre y la sintomatología cutánea.

**Conclusión:** El diagnóstico se basa en la presentación clínica, el aislamiento de la bacteria y la respuesta al tratamiento antibiótico. El control de la enfermedad se centra en la prevención de la infección, la bioseguridad y el tratamiento antibiótico de los animales afectados.

#### . Síndrome MMA (Síndrome de Mortalidad y Morbilidad Multiesistémica)

**Características de la Enfermedad:** El Síndrome MMA es un complejo de enfermedades que afectan a los lechones recién nacidos, caracterizado por una alta mortalidad y morbilidad. Suele estar asociado a infecciones bacterianas, virales o parasitarias.

**Signos y Síntomas:** Los lechones presentan diarrea, deshidratación, letargo, anorexia, y dificultad respiratoria. La mortalidad es alta, especialmente en los primeros días de vida.

**Caso Clínico:** Una granja reporta alta mortalidad en lechones recién nacidos. Se observa diarrea, deshidratación y letargo en los lechones afectados. Se realizan análisis de laboratorio para identificar posibles agentes patógenos.

**Desarrollo:** Se implementa un plan de manejo que incluye mejorar la higiene de las instalaciones, optimizar la alimentación de las cerdas, y administrar antibióticos y sueroterapia a los lechones afectados.

**Conclusión:** El Síndrome MMA es un desafío complejo que requiere un enfoque multifactorial para su control. Las medidas de bioseguridad, el manejo nutricional y el control de las infecciones son cruciales para reducir la mortalidad y morbilidad.

. Síndrome PRRS (Síndrome Respiratorio y Reproductivo Porcino)

**Características de la Enfermedad:** El Síndrome PRRS es una enfermedad viral que afecta el sistema respiratorio y reproductivo de los cerdos. Es causado por el virus del PRRS (PRRSV). La transmisión se produce por contacto directo o indirecto.

**Signos y Síntomas:** Los síntomas varían dependiendo de la cepa del virus y la edad del animal. En los lechones, se observa dificultad respiratoria, letargo y diarrea. En las cerdas gestantes, se observa un aumento de abortos, nacidos muertos y momificados.

**Caso Clínico:** Una granja reporta un aumento en la mortalidad de lechones y problemas reproductivos en las cerdas. Se observa dificultad respiratoria en los lechones y un aumento en el número de abortos y nacidos muertos en las cerdas. Se realiza diagnóstico mediante pruebas serológicas y PCR.

**Desarrollo:** Se implementa un programa de bioseguridad estricto, incluyendo la restricción de acceso a la granja, la desinfección de las instalaciones y la vacunación de las cerdas.

**Conclusión:** El Síndrome PRRS es una enfermedad compleja que requiere un enfoque integral para su control. La vacunación, las medidas de bioseguridad y un buen manejo sanitario son esenciales para minimizar las pérdidas económicas.