



PROGRAMA DE EDUCACION  
MEDICINA VETERINARIA Y ZOOCTENIA

ASIGNATURA  
INTRODUCCION A LA CIRUGIA, PATOLOGIA Y TECNICAS  
QUIRURGICAS DE PORCINO

TEMA  
ENSAYO

DOCENTE  
RODRIGUEZ RODRIGUEZ GONZALO

ESTUDIANTE  
MANUEL CALVO SANTIAGO

GRADO: 5 CUATRIMESTE

GRUPO: A

FECHA DE ENTREGA  
9 DE MARZO DE 2025

## **Introducción:**

La veterinaria es la salud animal que se enfrenta constantemente a desafíos derivados de enfermedades que afectan a los cerdos. Estas enfermedades no solo pueden afectar el bienestar de los animales, sino que también impactan la producción en las granjas porcinas. Este tema se enfoca en cinco enfermedades importantes en la porcicultura: sarna del cerdo, viruela porcina, erisipela porcina, síndrome MMA (Mastitis, Metritis y Agalaxia), y el síndrome PRRS (Síndrome Respiratorio y Reproductivo Porcino). Se presentarán sus características, signos y síntomas, así como su desarrollo y tratamiento.

## **1.Sarna del cerdo**

**Características:** De la sarna en cerdos es una enfermedad parasitaria causada por ácaros, principalmente *Sarcoptes scabiei*. Afecta la piel de los cerdos, provocando picazón intensa y enrojecimiento.

Reduce de forma significativa la tasa de crecimiento Este ácaro se introduce en la epidermis y provoca una intensa picazón que conduce a lesiones cutáneas principalmente en áreas de contacto frecuente como el cuello, las axilas y los codos. Los ácaros se alimentan de las células de la piel, lo que provoca inflamación y la formación de costras.

Las principales causas que incluyen en contacto directo con la piel de hembras reproductoras y permanece como portador crónico.Si los cerdos se alojan en grupos es más fácil que se contagien.

### **Signos y síntomas**

Los cerdos muestran síntomas como picazón intensa, que lleva a rascado frecuente y lesiones . Además, es común observar pérdida de pelo, enrojecimiento de la piel y, en casos graves, infecciones secundarias debido al daño en la barrera cutánea.

#### **En caso de 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.

#### **En caso de 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.

### **Diagnóstico**

\*Se confirma demostrando la presencia del ácaro. Se toman raspados de las lesiones cutáneas

\*Los ácaros de la sarna pueden ser visibles a simple vista

\*También existe disponible un ELISA que se realiza a partir de muestras de sangre.

## Desarrollo

La sarna se transmite por contacto directo entre los cerdos infectados o por objetos contaminados. Los ácaros invaden la capa más profunda de la piel, causando inflamación y otras complicaciones dermatológicas.

## Control y prevención

La sarna es una enfermedad que afectan en la piel no sólo en la piel sino puede llevar a sus efectos económicos en el cerdo sino también a los costos y necesidad de tratamientos repetidos y daño al equipo de corral. Estas lesiones crónicas, que se encuentran sobretodo en las orejas, detrás del codo y en las extremidades, pueden ser difíciles de erradicar y permanecen como fuente constante de infección. La ivermectina es un medio de control que ha sido utilizada para realizar un control de sarna.

## 2. Viruela porcina

**Características:** Es una enfermedad viral, generalmente benigna, que afecta principalmente a cerdos jóvenes. Es causada por un virus de la familia *Poxviridae*.

Las principales causas que pueden incluir en los cerdos de engorda Causas. Es una condición vesicular causada por un virus y se transmite principalmente por medio del ambiente como los vectores que puede contagiarse mediante piojos o sarna, Abrasiones cutáneas, Luchas y mezcla de cerdos.

\*Los primeros síntomas que pueden presentar como son:

\*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 del cuerpo.

\*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.

## Los Diagnóstico recomendado

\*Presentación clínica con confirmación de laboratorio

\* Evaluación clínica

**Los signos clínicos:** Más comunes incluyen fiebre, erupciones en la piel (que generalmente son vesículas, pápulas o costras), anorexia, depresión, y en algunos casos, lesiones en las extremidades o el rostro.

## Diagnóstico de laboratorio

**PCR (Reacción en Cadena de la Polimerasa):** Esta es una de las técnicas más sensibles para detectar la presencia del virus. Se realiza a partir de muestras de piel, sangre, o fluidos de los animales infectados.

**Cultivo viral:** Aunque es menos común y más costoso, en algunos laboratorios se puede cultivar el virus a partir de muestras clínicas. Este proceso permite confirmar la presencia del agente infeccioso.

**Desarrollo:** La viruela porcina se transmite principalmente por contacto directo o a través de objetos contaminados. A menudo, la enfermedad se autolimita y no requiere tratamiento específico.

## Control/Prevención

Son esenciales para evitar la propagación del virus y minimizar los impactos en la industria porcina

## Medidas de Bioseguridad

**cuarentena y aislamiento:** Aislar a los animales infectados y poner en cuarentena a aquellos que estén en riesgo de exposición.

**Desinfección de instalaciones:** Desinfectar regularmente los corrales, instalaciones y equipos utilizados en la producción porcina. La limpieza y desinfección son fundamentales para reducir la carga viral.

**Control de roedores y otros vectores:** Asegurar que no haya roedores, aves o animales salvajes que puedan introducir el virus en las instalaciones.

## Vacunación

**Las vacunas específicas:** Estas vacunas son especialmente útiles en áreas donde la enfermedad es endémica o para proteger a los animales en riesgo.

**Programas de vacunación:** Un programa de vacunación masiva para los cerdos, especialmente en zonas de alto riesgo, puede ser una estrategia efectiva para prevenir brotes

### 3.Erisipela porcina

**Características:** La erisipela es causada por la bacteria *Erysipelothrix rhusiopathiae*, y puede afectar tanto a cerdos jóvenes como adultos.

También más conocida mal rojo es una enfermedad bacteriana sistémica que se caracteriza por lesiones de piel en forma de diamantes y en su forma crónica causa artritis.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. También se encuentra en las heces infectadas son probablemente la principal fuente de infección, sobretodo en cerdos de crecimiento y acabado.

**Desarrollo:** La erisipela se transmite por contacto directo con animales infectados o con sus secreciones. Los brotes suelen ocurrir en condiciones de hacinamiento y estrés.

#### Sus principales Síntomas

La bacteria invade el torrente sanguíneo por varias rutas incluyendo cortes en la piel o a través de la pared del tracto digestivo y se produce septicemia.

\*verracos incluyen

\* Fiebre alta

\* Puede afectar al esperma durante todo el periodo de desarrollo

#### En Cerdas pueden incluir

Enfermedad Hiper-aguda o aguda: lesiones cutáneas características parecidas a erupciones de unos 10 a 50 mm en forma de diamantes por todo el cuerpo que pueden pasar de rojas a negras.

\* Más común en los cerdos que puede provocar muerte/ Fiebre alta/ Abortos/ Lechones momificados en la piel que puede provocar lesiones cutáneas características parecidas a erupciones de unos 10 a 50 mm en forma de diamantes por todo el cuerpo que pueden pasar de rojas a negras.

## 4.Síndrome MMA

**Características:** Este síndrome afecta principalmente a cerdas en periodo de lactancia y se caracteriza por la inflamación de las mamas (mastitis), la infección del útero (metritis) y la incapacidad de amamantar a las crías (agalaxia).

Este síndrome es causado por una infección bacteriana de la glándula mamaria y el tracto urogenital. El MMA nos conduce a un incremento en la mortalidad de lechones y a un reducido peso al destete.

**Mastitis:** La infección bacteriana de la glándula mamaria. En varios casos una o las dos glándulas están afectadas

**Metritis:** Es una infección del útero, presentando descargas por la vulva.

**Agalactia:** Es una reducción de leche, o una pérdida total, de la producción de leche por parte de la cerda. Frecuentemente no es detectada hasta que la cerda amamanta la camada y los lechones muestran signos de inanición o pérdida de peso.

### Signos clínicos

La mastitis, la metritis y la agalactia, los signos clínicos incluyen constipación, fiebre, anorexia.

La inapetencia es frecuentemente el primer signo notorio así como la inquietud al amamantar y la pérdida de la condición de la camada. los casos de MMA presentan todos los signos que pueden presentar otros signos específicos para una sola granja. la producción de leche y la pobre ganancia de peso vivo de los lechones puede ser el único indicador del problema.

### Diagnostico

El diagnóstico se basa en los signos clínicos, particularmente en la inapetencia de la cerda y la reducción en la condición de la camada.

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. se debe examinar para ver si hay diarrea, septicemia o hipotermia, que pueden conducir a una baja en la ingesta de leche y a un exceso de leche en la glándula, lo que puede disparar el proceso de secado de la misma.

**Desarrollo:** El síndrome MMA se desencadena por infecciones bacterianas, manejo deficiente, o factores estresantes durante el parto. La inflamación de las glándulas mamarias y la dificultad para amamantar empeoran el estado general de la cerda.

## Tratamiento

El uso de antibióticos y medicamento para reducir la inflamación y la inyección de productos que estimulen la producción de leche. Pueden producir una pequeña dosis de oxitocina puede ayudar, aunque no es necesario si los lechones se amamantan con regularidad. se deben tomar medidas para evitar que los lechones se deshidraten, proveer una fuente alternativa de energía y estimular la producción láctea.

## Control y prevención

Preventiva contra el síndrome MMA es una buena higiene. se deben mantener secos y limpios durante todo el período para reducir amenazas bacterianas. Esto requiere un protocolo efectivo de limpieza y desinfección. en la etapa temprana de amamantamiento son menos propensas a desarrollar el síndrome MMA.

La reducción del amamantamiento en las cerdas. Que las cerdas tengan agua de calidad todo el tiempo; las cerdas amamantando requieren de 15 a 30 litros por día para prevenir las enfermedades.

## 5. PRRS Síndrome respiratorio y reproductivo del cerdo.

**Características:** El PRRS es una enfermedad viral causada por el *Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome Virus* (PRRSV). Afecta principalmente a cerdos jóvenes y reproductores.

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.

Esta enfermedad se puede presentar de dos formas:

**Reproductiva:** Afecta principalmente a las hembras; causa repeticiones de celo, abortos, muertes de lechones o crías débiles, lo que disminuye la productividad.

**Respiratoria:** Puede observarse en animales de cualquier edad; causa debilitamiento y se presentan signos respiratorios similares a un resfrío, lo cual los hace propensos a contraer otras enfermedades secundarias.

## Síntomas

### En cerdas

Breves periodos de inapetencia, Fiebre, Abortos, Coloración azulada en las orejas, Partos prematuros, Tos, Nacimiento de lechones muertos o momificados,



## **Lechones.**

Lechones débiles, Aumento de las infecciones respiratorias, Niveles de crecimiento y ganancia de peso pobres.

## **Diagnóstico.**

\* Presencia de abortos en cerdas a partir del día 90 de gestación.

\*Pruebas serológicas

\*Muestras de tejidos (pulmones)

\*PCR.

## **Diagnostico diferencial.**

Leptospirosis./ Enfermedad de Aujeszky/Peste porcina clásica/Brucelosis.

**Desarrollo:** El virus se transmite a través de fluidos corporales y el contacto directo entre animales. El PRRS puede inducir efectos a largo plazo sobre la salud de la granja, afectando tanto la producción como la calidad del cerdo.

**Tratamiento y prevención:** No existe un tratamiento específico para el PRRS, pero se utilizan medidas de apoyo para reducir el impacto de la enfermedad. Las estrategias de prevención incluyen la vacunación, el control de movimientos de animales y el manejo sanitario.

## **Conclusión**

Las enfermedades como la sarna del cerdo, viruela porcina, erisipela, síndrome MMA y PRRS representan serios desafíos para la salud porcina. Cada una de estas enfermedades tiene un impacto significativo en la producción y el bienestar animal. Es crucial implementar estrategias de prevención, diagnóstico temprano y tratamiento adecuado para controlar su propagación. Además, la educación continua en técnicas de manejo y bioseguridad es esencial para mejorar la salud general de los cerdos y la productividad de las explotaciones porcinas.

# Bibliografía

## SARNA EN PORCINOS

[https://www.produccion-animal.com.ar/sanidad\\_intoxicaciones\\_metabolicos/parasitarias/parasitarias\\_cerdos/26-Sarna.pdf](https://www.produccion-animal.com.ar/sanidad_intoxicaciones_metabolicos/parasitarias/parasitarias_cerdos/26-Sarna.pdf)

## viruela porcina

<https://www.msdivetmanual.com/es/sistema-integumentario/enfermedades-vari%C3%B3licas/ectima-contagioso-en-ovejas-y-cabras>

## Erisipela porcina

<https://blog.agrovetmarket.com/erisipela-porcina/>

## Síndrome MMA

<https://www.elsitioporcino.com/articles/2514/mastitis-metritis-agalactia-mma/>

## PRRS Síndrome respiratorio y reproductivo del cerdo.

[https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2007-11242015000100005#:~:text=El%20s%C3%ADndrome%20reproductivo%20y%20respiatorio,lechones%3B%20tambi%C3%A9n%20se%20asocia%20o](https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2007-11242015000100005#:~:text=El%20s%C3%ADndrome%20reproductivo%20y%20respiatorio,lechones%3B%20tambi%C3%A9n%20se%20asocia%20o)