



NOMBRE DEL ALUMNO: KARLA FERNANDA DÍAZ MAZARIEGOS.

NOMBRE DEL TEMA: AFECCIONES DE LA PIEL Y SINDROMES PORCINOS.

PARCIAL:3

NOMBRE DE LA MATERIA: PATOLOGIA Y TECNICAS QUIRURGICAS DE PORCINOS

NOMBRE DEL PROFESOR: MVZ GONZALO RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ..

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

CUATRIMESTRE: QUINTO..

La producción porcina es una de las industrias más importantes en la agricultura a nivel mundial, proporcionando carne de cerdo como una fuente significativa de proteína para la población. Sin embargo, la salud de los cerdos puede verse amenazada por diversas enfermedades que no solo afectan el bienestar de los animales, sino que también impactan la rentabilidad de las explotaciones ganaderas. Este ensayo abordará cinco enfermedades relevantes en cerdos: sarna del cerdo, viruela porcina, erisipela porcina, síndrome MMA Muerte Materna y Mortalidad de lechones y síndrome PRRS Síndrome Reproductivo y Respiratorio Porcino.

La sarna está causada por un ácaro ectoparásito (artrópodo) de pequeño tamaño (0.4 - 0.5 mm) conocido como *Sarcoptes scabiei* variedad *suis*, el cual vive en galerías escabadas por debajo de la piel, alimentándose de las células epidérmicas provocando irritación y prurito por traumas en la piel con pérdida de condición corporal, los cerdos pueden infectarse tan solo en 24 horas después del contacto con animales infectados. Nos podemos infectar las personas por contacto con cerdos con sarna, pero la misma desaparece en cuanto no tengamos contacto directo con cerdos infectados con localizaciones más frecuentes alrededor de los ojos, orejas, axilas, dorso, cuello y patas, estas primeras lesiones son pequeñas pápulas rojas o vesículas con eritema con pérdida de pelo parcial en área donde se localiza, hiperqueratinización de la piel y proliferación de tejido conectivo. Estas lesiones tienen una base inmunológica, ya que ocurren después de un periodo de sensibilización a las toxinas producidas en el metabolismo del parásito alimentándose de las células epidérmicas, son muchos los métodos de diagnóstico de la sarna que disponemos, no siendo todos igual de eficaces, por lo que es recomendable que conjuntamente al diagnóstico clínico fijemos un diagnóstico de refuerzo con toma de muestras de lesiones como el raspado. Tanto el tratamiento de la sarna clínica como la prevención de la misma son factibles con antiparasitarios específicos en el mercado, como son la ivermectina, doramectina, amitraz y phosmet. La actividad de dichos productos está contrastada frente a ácaros adultos y formas larvianas, pero no frente a los huevos por lo que es esencial que el producto impregne a todas las zonas afectadas donde se encuentre el parásito, los animales tratados no deben mezclarse con los no tratados para poder optimizar los resultados del tratamiento y su eficacia a corto plazo.

La viruela porcina es una enfermedad viral causada por el virus de la viruela porcina, que pertenece a la familia Poxviridae, se difunde a través de la saliva y de las secreciones oculares y nasales durante la incubación. Está contenido en cantidades masivas en las lesiones cutáneas y en las costras que se desprenden, y puede sobrevivir durante varios meses en el entorno del cerdo, así como en las pulgas y piojos sus síntomas son los primeros síntomas clínicos que se observan son: Fiebre, apatía, y pérdida de apetito. En la piel, sobre todo en las zonas con poco pelo, se observa pequeñas manchitas rojas, que en el plazo de 2 a 3 días crecen hasta desarrollar unas pápulas de un tamaño entre una lenteja y una moneda de peseta,

duras, de color rojo intenso, 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, los cerdos que han padecido la viruela, no se les puede llevar a otra explotación hasta que se les haya caído todas las costras, puesto que el virus puede mantenerse durante mucho tiempo en este material, y es de temer un nuevo contagio.

La Erisipela Porcina es causada por *Erysipelothrix rhusiopathiae* la enfermedad se observa principalmente en cerdos en crecimiento y animales reproductores os factores de estrés como el hacinamiento, la mezcla de cerdos después del destete y los cambios bruscos de temperatura pueden desencadenar la Erisipela clínica, Los animales portadores eliminan la bacteria por medio de heces, orina, saliva y secreciones nasales, creando una importante fuente de infección, las instalaciones, alimento y agua pueden ser contaminados por cerdos infectados, dando lugar a una transmisión indirecta los cerdos infectados generalmente cursan con fiebre, problemas locomotores, letargia, depresión y anorexia, las lesiones cutáneas pueden variar de rojo a púrpura ocasionalmente en forma de diamante, aunque las lesiones en formas irregulares también son comunes, se puede observar cianosis de orejas, hocico y abdomen siendo el pronóstico en la forma aguda es desfavorable el cultivo e identificación de *E. rhusiopathiae*, puede realizarse a partir de muestras de bazo, riñón, tonsilas, corazón y líquido sinovial, sin embargo es un proceso difícil, ya que su crecimiento es lento y requiere medios de cultivo especiales suplementados con suero, sangre o antibióticos que impidan el crecimiento de otros microorganismos, la gran mayoría de las granjas porcinas de México, utilizan un biológico para el control de la Erisipela Porcina, combinado con antígenos de Parvovirus Porcino y Leptospira, generalmente esta vacuna se aplica durante la etapa de lactancia, para evitar problemas reproductivos asociados a estas enfermedades en el siguiente ciclo de producción de la cerda.

El síndrome MMA es un problema reproductivo que afecta a cerdas gestantes y se caracteriza por la muerte de lechones en el momento del parto o poco después. Las causas del síndrome son multifactoriales e incluyen factores nutricionales, infecciosos y ambientales. Las cerdas afectadas pueden presentar problemas en el parto, como distocia, y los lechones pueden nacer débiles o muertos. El diagnóstico se basa en la observación de los síntomas y la evaluación de las condiciones de manejo. La prevención incluye una adecuada nutrición, manejo del estrés y atención veterinaria durante la gestación.

Y por último el síndrome reproductivo y respiratorio porcino (PRRS) es una enfermedad viral que afecta a los cerdos. Es causada por un virus de la familia Arteriviridae, género Arterivirus es un virus entra por vía oronasal y genital; penetra a epitelios nasal y tonsilar, a macrófagos pulmonares y a endometrio uterino. Tiene un período de incubación de tres días a varias semanas, sumadas con etapas de latencia en casos endémicos, que varía según la edad de los animales, la dosis

infectante y la inmunidad. Alcanza los tejidos linfoides regionales y posteriormente se distribuye a nivel sistémico por las vías sanguínea y linfoide, circulando libre o ligado a monocitos circulantes produciendo leucopenia, la transmisión de PRRS es mecánica por contacto directo con animales enfermos, o con material contaminado por su saliva, orina, semen, secreciones mamarias, transplacentarias y excremento, entre los que destacan agua limpia contaminada estática: moscas alimentadas con animales infectados y agujas contaminadas, la transmisión tras placentaria a partir de la implantación (día 13 a 14 de gestación, posibilitando la transferencia de embriones antes de ello, se pueden presentar lesiones por diferentes grados de neumonía, miocarditis, encefalitis, rinitis, vasculitis, linfadenopatías, el diagnóstico resulta difícil por la heterogenicidad de las cepas y por la predisposición del cerdo infectado de forma aguda en desarrollar infección persistente (portadores), donde el virus es difícil de detectar por escasa viremia y bajos títulos virales en tejidos, para el control en una granja endémica se recomienda dirigir el muestreo para detectar animales virémicos. Las enfermedades en cerdos, como la sarna, la viruela porcina, la erisipela porcina, el síndrome MMA y el síndrome PRRS, representan desafíos significativos para la salud animal y la rentabilidad de la producción porcina. Cada una de estas enfermedades tiene características únicas, pero comparten la capacidad de afectar el bienestar de los animales y, en consecuencia, la economía de las explotaciones ganaderas. La prevención y el control son fundamentales para mitigar el impacto de estas enfermedades. La implementación de buenas prácticas de manejo, la bioseguridad, la vacunación y la atención veterinaria son herramientas esenciales para proteger la salud de los cerdos. Además, la educación continua de los productores sobre la identificación temprana de síntomas y el manejo adecuado de los animales es crucial para reducir la incidencia de estas enfermedades. por RT-qPCR para eliminarlos o aislarlos

Bibliografías:

Yagüe Palomo Dr. Antonio. 2008. LA SARNA EN PORCINOS. https://www.produccion-animal.com.ar/sanidad_intoxicaciones_metabolicos/parasitarias/parasitarias_cerdos/07-sarna.pdf

Martínez González Kevin. 2018. Viruela Porcina. <https://laporcicultura.com/enfermedades-porcinas/viruela-porcina/>

Jesús Antonio Sánchez Sosa. 2022. Erisipela porcina en México.
<https://www.sanfersaludanimal.com/biblioteca/porcinos/erisipela-porcina-en-mexico>