

ENFERMEDADES MAS FRECUENTES DE LOS LECHONES EN
NUESTRO MEDIO DURANTE LOS TRES
PRIMEROS MESES DE VIDA

Nelson Carazo I.

I. HIPOGLICEMIA

Descenso en los niveles normales de glucosa sanguínea, se presenta del primer al cuarto día de vida.

En los primeros 20 minutos de vida, la temperatura del lechón desciende entre 1.5°C a 3°C . La causa de este fenómeno se debe posiblemente a la evaporación cutánea, falta de tejido adiposo subcutáneo y a la ineficiencia temporal del mecanismo Termo Regulador. Esta temperatura alcanza sus niveles fisiológicos 48 horas después del nacimiento. Si el ambiente es frío y el aporte nutritivo es insuficiente, las reservas de glucosa se agotan y se desarrolla el cuadro de la Hipoglicemia.

El nivel de glucosa sanguínea en el lechón recién nacido, es aproximadamente de 100 mg. por cda 100 ml. Cuando los niveles descienden a 40 mg. por cada 100 ml. se presenta la sintomatología. Si los niveles de glucosa están por debajo de 20 mg. se presentan convulsiones.

A. SINTOMAS

Depresión, hipotermia (por debajo de 35°C), bradicardia, deshidratación, quejidos débiles, color grisáceo de la piel, temblores, convulsiones, presentándose la muerte a los 2 ó 3 días. La mortalidad puede alcanzar hasta el 100%.

* Médico Veterinario. SOLLA S.A. Buga (Valle).

B. PRONOSTICO

Es favorable cuando se interviene en los estados iniciales; desfavorable, si se presentan convulsiones.

C. CAUSAS PREDISPONENTES

1. En la Cerda :

- a. Pezones insuficientes
- b. Temperamento nervioso (no le dan de mamar a los lechones. Canibalismo.)
- c. Agalactia o insuficiencia en la secreción láctea
- d. Infecciones generales (mastitis, metritis, aftosa, etc.).

2. En el Lechón :

- a. Factores físicos : lesiones y deformidades
- b. Condiciones ambientales al momento del parto : corrales inadecuados, excesivo frío, corrientes de aire, humedad excesiva.
- c. Infecciones generales : (Streptococcus, Estaphylococcus, E. Coli, Hemophilus Suis, Gastroenteritis transmisibles, etc.).

D. PROFILAXIS

Corregir al máximo las causas predisponentes.

E. TRATAMIENTO

Suministrar glucosa por vía oral, subcutánea o intraperitoneal.

II. MIOCLONIA O TEMBLORES

Enfermedad que afecta a los lechones durante las primeras semanas de vida. Puede afectarse parcial o totalmente la camada.

A. ETIOLOGIA

Desconocida. Existen varias teorías :

1. Nutricional : Carencias nutricionales por parte de la madre a los lechones.
2. Congénita : Problemas de ciertos reproductores (machos y hembras).
3. De origen viral : Infección viral subclínica que puede sufrir la marrana durante la gestación o los lechones en sus primeras horas de vida.

B. SINTOMAS

Se manifiesta al nacer o a las pocas horas de nacidos. Se presentan una serie de temblores musculares con variable grado de intensidad. Las sacudidas pueden ser tan intensas que inclusive el animal brinca con una o ambas extremidades posteriores; al acostarse, el temblor se suprime y al levantarse se manifiesta de nuevo. Cuando los animales están en proceso de recuperación los temblores se van haciendo intermitentes.

C. FACTORES QUE AGRAVAN EL CUADRO

1. Ambiente frío
2. Excitación

Tratamiento : no hay. Se recomienda tener una buena fuente de calor.

III. DIARREA DE LOS LECHONES

Existen varias causas: pueden ser alimenticias, parasitarias e infecciosas. En nuestro medio, una de las causas más frecuentes de diarrea en los lechones, es la producida por el microorganismo E. Coli Hemolítico.

A. SINTOMAS

Diarrea acuosa amarillenta o de color grisáceo; lechones sin vigor o que rehusan mamar; deshidratación; temperatura de 40 a 41.5°C. Muchas veces hay una Septicemia generalizada, causando alta mortalidad. Con frecuencia se presentan estas epizootias después del destete.

B. CAUSAS PREDISPONENTES

1. Factores de tensión: Anemia, subalimentación, destete, castraciones, vacunaciones.
2. Malas condiciones de manejo: Falta de calefacción, corrales húmedos, desinfección de corrales deficiente, aguas contaminadas, comederos inadecuados.

C. MEDIDAS PREVENTIVAS

1. Desinfectar el sitio de parición, jaulas y equipos antes del traslado de la cerda.
2. Desparasitar la cerda 5-8 días antes del parto, lavarla y secarla.
3. El corral de los lechones debe tener buenas condiciones de calefacción, cama seca y comederos apropiados.

4. Evitar humedades o suciedades excesivas en el corral de lactancia o sitio de parición.
5. Evitar la anemia de los lechones aplicando el hierro muscular o subcutáneo.
6. La castración, desparasitación y el destete no deben coincidir
7. El agua de la granja, debe ser potable
8. No suministrar pasto a los lechones, en caso de suministrarlo hacerlo sólo a los 35 a 40 kilos de peso.
9. No suministrar aguamasas
10. Evitar que los lechones consuman el concentrado destinado a las marranas de cría.

D. TRATAMIENTO

Quimioterapéuticos más efectivos : Nitrofuranos (Furazolidona), Polimixina, Neomicina Sulfas. En casos severos, enviar muestras al laboratorio y solicitar antibiograma. Lo más indicado, cumplir con las medidas preventivas.

IV. ARTRITIS

Inflamación de las articulaciones. Existen varias formas :

A. SEROSA

La superficie articular muestra un ligero enrojecimiento, el líquido sinovial turbio y amarillo seroso, cojera del miembro afectado.

1. Etiología : Mycoplasma Granularum. Esta enfermedad se puede reproducir en ratas blancas de laboratorio.
2. Tratamiento : Tylosina y Corticoides.

B. FIBRINOSA

Hay congestión de la cápsula articular y membrana sinovial. La inflamación puede ser caliente y dolorosa y el animal presentar cojera. El líquido sinovial se encuentra aumentado y su color es serosanguinolento, el exudado es fibrinoso. A medida que la enfermedad se hace crónica, se presenta fibrosis peri-articular.

1. Etiología : Erysipelotrix Rhusiopathiae - Hemophyls Suis.
2. Tratamiento : Antibióticos por vía parenteral y antiinflamatorios.

C. PIOGENAS

Relacionada con Microorganismos piógenos.

1. Etiología : Estaphylococcus - Cory - Nebacterium Piógenes - Brucellosis - Sferophurus Necrophuros - Pseudomona Aeruginosa - E. Coli - Pasterella Multocida. Estreptococcus Betahemolítico en el grupo E de Lancefield.

Estos agentes están relacionados con malas curaciones de ombligo, castraciones, laceraciones de cascotes, descolmilladas, identificaciones en orejas, contaminación de la micro flora vaginal de la cerda.

Las medidas preventivas y tratamientos, similares a la enfermedad de los abscesos.

V. ABSCESOS EN CERDOS

A. ETIOLOGIA

La misma que para la artritis Piógenas.

B. SINTOMAS

Varían de acuerdo a su localización y tamaño. Algunos animales pueden no presentar síntomas y otros pueden llegar hasta la postración y muerte.

C. CAUSAS PREDISPONENTES

Similares a la Artritis Piógenas.

D. MEDIDAS PREVENTIVAS

Desinfección rutinaria de parideras y corrales, buena desinfección de ombligo, castraciones, descolmilladas y marcadas de orejas, chequeo de la microflora vaginal de la cerda.

Que la cerda no tenga heridas supuradas o abscesos abiertos. Higiene de la inyectología. Evitar objetos cortantes o puntiagudos. Los pavimentos de superficie irregular pueden producir laceraciones de cascos. No adquirir animales en piaras donde la enfermedad es endémica.

Medidas sanitarias relacionadas con la alimentación, sobre todo donde utilizan aguamasas y subproductos de lechería.

Endurecer cascos tratando patas con la mezcla Formol al 8% y sulfato de cobre al 8%.

E. TRATAMIENTO

Incidir quirúrgicamente el absceso cuando esté maduro, proporcionar un buen drenaje, controlar los agentes patógenos utilizando antisépticos de uso local y antibióticos por vía parenteral.

VI. NEUMONIA

A. ETIOLOGIA

Mycoplasma Hyopneumoniae (PPLO), Bordetella - Brochiseptica - Hemophilus Suis - Virus de la influenza - Metastrongylus (parásito pulmonar) - Larvas de Ascaris Lumbricoide.

B. SINTOMAS

Al hacer ejercicios los animales presentan tos, fiebre de 40 a 41.5°C - anorexia debilidad marcada, respiración entrecortada, retraso en el crecimiento, retraso en alcanzar el peso para el mercado.

C. DIAGNOSTICO

Como son tan variables las causas, recurrir al laboratorio con el fin de identificar el agente causal y así poder organizar un programa de sanidad y prevención.

D. TRATAMIENTO

Proveer buen alojamiento, raciones apetecibles, reposo completo. De acuerdo al agente, se utilizarán antibióticos, sulfas, antihistamínicos, vermífugos.

VII. RINITIS

En los porcinos existen dos tipos de rinitis :

A. RINITIS NECROTICA INFECCIOSA

Produce abscesos en los tejidos blandos que rodean las vías aéreas nasales.

1. Etiología : El causante principal *Spherophurus Necrophurus*. También se han aislado otros microorganismos tales como : *Corynebacterium*, *Proteus*, *Pseudomonas*, *Streptococcus* - *Pasterellas*.
2. Síntomas : Fiebre 41°C, estornudos, hemorragias nasales, secreciones muco purulentas, inflamación de la región nasal, respiración difícil.
3. Medidas preventivas : Buena higiene, eliminar los animales enfermos, desinfección frecuente de corrales.
4. Tratamiento : Drenar abscesos, aplicar antibióticos y sulfas por vía parenteral. En casos severos enviar muestras al laboratorio y solicitar antibiograma.

B. RINITIS ATROFICA

Enfermedad que se caracteriza por atrofia de los cornetes y una deformación del tabique nasal.

1. Etiología : Hay varias teorías :

- a. Teoría Nutricional : Desequilibrio de calcio-fósforo o carencia de calcio en cerdos en crecimiento.
 - b. Teoría Infecciosa : Es la más aceptada, tiene como agente principal la Bordetella Brochiséptica. La enfermedad se reproduce en cerdos jóvenes por instilación de cultivos puros de Bordetella Brochiséptica. Parece ser que los animales adultos albergan las bacterias durante largos tiempos en las fosas nasales, así de esta manera probablemente las marranas infectan sus crías.
2. Síntomas : Aparece aproximadamente entre la 3a y la 8a. semana de vida, estornudos, hemorragias nasales, dificultad respiratoria, pérdida de apetito, complicaciones neumónicas. Cuando el cerdo alcanza entre las 8 y las 10 semanas de vida, se aprecian deformaciones con acortamiento y desviación lateral de la mandíbula superior, aparecen en el dorso del hocico amplios y profundos pliegues cutáneos. Estos factores dificultan la respiración y toma de alimento.
3. Diagnóstico : Atrofia de los cornetes, desviación del tabique, aislamiento de la B. Brochiséptica por cultivos microbiológicos. Reconsiderar el nivel del calcio y fósforo de la ración alimenticia.
4. Profilaxis :
- a. Mantener los animales en óptimas condiciones de higiene
 - b. Los cerdos destinados a la reproducción deben ser adquiridos en explotaciones libres de esta enfermedad.
 - c. Cualquier camada que presente síntomas de Rinitis Atrófica debe eliminarse con la madre.

- d. Cambiar cama con frecuencia, desinfectar comederos todos los días sin permitir residuos.
 - e. En las piaras donde es problema, se ha sugerido niveles de 1.2% de calcio y 1% de fósforo y de 57 a 100 PM de zinc, debido al aumento de calcio.
 - f. Evitar la excesiva administración de hierro para prevenir la anemia de los lechones. En este caso el hierro actuará desfavorablemente en el metabolismo del calcio.
5. Tratamiento : No hay un tratamiento específico. Los animales afectados que se tratan con sulfas, estreptomicina o clo-ranfenicol, hacen progresos satisfactorios en presencia de la enfermedad; mantener los niveles apropiados de calcio y fósforo.

VII. PARASITOS EXTERNOS : PIOJOS Y ACAROS

A. PIOJOS (Haematopinus Suis)

Está muy difundido en nuestras piaras. El parásito produce irritación local y disminuye el rendimiento del animal. Las irritaciones cutáneas pueden permitir la entrada de agentes patógenos.

Tratamiento : Malathion o Toxafeno al 0.5%.

B. SARNAS DEL CERDO

Producida por dos tipos de Acaros: el Sarcoptes Scabill Var. Suis y el Demodel Folliculorum Var. Suis.

1. Sarna Sarcóptica : Es la más difundida en nuestro medio, afecta en especial cerdos jóvenes, la alimentación deficiente y enfermedades debilitantes, facilitan el brote.

a. Manifestaciones clínicas : Prurito intenso, la caída de pelo se presenta primero en la cabeza, dorso, bragadas y termina por invadir todo el cuerpo, con el tiempo la piel se engrosa formando pliegues entre los cuales a veces hay úlceras. Con frecuencia se presenta esta sarna en las orejas, que debido al prurito intenso, los animales sacuden la cabeza y se revuelcan emitiendo chillidos.

b. Diagnóstico : Raspado con glicerina de las partes afectadas y examen al microscopio.

c. Tratamiento : Baños con los productos : Solución de Lindano al 0.1%, aceite quemado, Malathion al 0.5%, Asuntol al 0.1%.

2. Sarna Demodecida : El parásito pasa su vida en los folículos pilosos y glándulas sebáceas.

a. Síntomas : Los signos son poco marcados. Cuando se presentan, aparecen pequeños puntos rojos, la piel se engrosa y también pueden apreciarse nódulos o pústulas.

b. Tratamiento : Difícil que los antisárnicos alcancen los parásitos debido a su localización en folículos pilosos y glándulas sebáceas.

IX. PARASITOS INTERNOS

A. HIOSTRONGYLUS

Vermen rojo del estómago. Las hembras miden hasta 9 mm., se encuentra en la mucosa gástrica.

1. Síntomas : Enflaquecimiento, anemia, falta de apetito, diarrea, incoordinaciones musculares. Algunas veces úlceras y hemorragias mortales.
2. Tratamiento : Tiabendazol 50 mg/kilo de peso - Tetramisol L. (Ripercol) 1 cc por cada 20 kilos, subcutáneo o intramuscular; Verminum cerdos 1 gramo por cada 5 kilos de peso.

B. ASCARIS (Lumbricoide Var. Suis)

Lombrices intestinales.

1. Localización : Se encuentra principalmente en el intestino delgado, pero puede emigrar al intestino grueso, estómago y conductos biliares.

La hembra mide entre 20 a 25 cm. y es capaz de producir 250.000 huevos por día, que se eliminan con las materias fecales. Estos huevos, se hacen infectantes en un plazo de 9 a 13 días en condiciones óptimas de temperatura y humedad.

2. Síntomas : Los cerdos se parasitan con agua y alimentos contaminados, hay enflaquecimiento progresivo, tos, afecciones pulmonares, anemia, diarrea, obstrucción mecánica del intestino, obstrucción de conductos biliares que pueden producir ictericia.

3. Tratamiento : Sales de piperazina de 125 a 150 mg. por kilo de peso; Tiabendazol 50 mg. por kilo de peso; Ripercol L. ; Verminum cerdos; el higromix 8 (750 g. por tonelada de alimento).

C. MACRACANTHORHYNCHUS HIRUNDINACEUS

Vermen de cabeza espinosa. Se localiza en el intestino delgado, la hembra mide hasta 20 cm. El parásito se adhiere a la mucosa intestinal con sus ganchos y puede perforar el intestino y producir peritonitis. Los escarabajos son los huéspedes intermediarios.

1. Síntomas : Anemia, retardo en el crecimiento, mal estado de carnes, diarrea, úlceras, peritonitis, anorexia y muerte.
2. Tratamiento : No hay.

D. OESOPHAGOSTOMUM DENTATUM

1. Localización : Intestino grueso del cerdo. Mide hasta 12 mm. de longitud. En el sitio de localización produce lesiones nodulares y granulomatosas.
2. Síntomas : Falta de apetito, enflaquecimiento, trastornos digestivos y úlceras en algunos casos.
3. Tratamiento : Fenotiacina 100 mg/kilo de peso; piperazina 200 mg/kilo de peso; Tiabendazol 50 mg/kilo de peso; Verminum cerdos 1 g. por cada 5 kilos de peso; Ripercol L. 1 cc por cada 20 kilos de peso.

E. TRICHURIS SUIIS

Miden entre 40 a 50 mm. de longitud. Se localiza en el ciego (I. grueso).

1. Síntomas : Diarrea crónica, anemia, enflaquecimiento, retardo en el crecimiento.
2. Tratamiento : Higromix-8 750 gr. por tonelada de alimento; Dimetil 2, 2, 2, Trichoro-1 Hidroxietil fosfonato (Dyrex) en dosis de 75 mg. por kg. de peso, vía muscular.

F. STEPHANURUS DENTATUS

Se localiza en el riñón, grasa perirrenal, pared de uréteres, hígado (sobre todo los estados larvarios). Los huevos se eliminan por la orina y alcanzan a ser infectantes en unos 3 a 5 días.

1. Síntomas : Anorexia, enflaquecimiento, anemia e incoordinación del tren posterior, peritonitis.
2. Tratamiento : No hay. Parece ser que el Tiabendazol al 0.1% en la comida durante 15 a 20 días ha prevenido la migración de larvas.

G. METASTRONGYLUS

Existen tres tipos :

1. Metastrongylus Apri o Elongatus
2. Metastrongylus Pudendotectus
3. Metastrongylus Salmi

- a. Localización : Pulmones, bronquios y tráquea. Las hembras ponen los huevos en la tráquea y bronquios; estos huevos son expulsados por la tos y el movimiento ciliar de la tráquea, luego son deglutidos pasando a las heces de donde son ingeridos más tarde por las lombrices de tierra. Los cerdos se parasitan por ingestión de lombrices al hozar.
- b. Síntomas : Tos, pérdida de apetito, enflaquecimiento, anemia, dificultad respiratoria, asfixia y muerte. Con frecuencia se presentan complicaciones neumónicas por agentes microbianos ó virales.
- c. Tratamiento : Luvorem inyectable (ISONIAZIDA) Certuna, Ripercol inyectable.

X. NORMAS PRACTICAS PARA EL CONTROL DE LOS PARASITOS

1. Desinfectar instalaciones y equipos. Se puede usar la soda cáustica, 250 gramos por cada 50 litros de agua hirviente.
2. Las cerdas deben estar desparasitadas antes de colocarlas en el corral de parición. Lo indicado sería purgarlas en otros corrales con el fin de evitar que se contaminen los pastos.
3. El estiércol de la porqueriza no se debe utilizar como abono en los potreros destinados al pastoreo de los cerdos.
4. Tener los animales separados en grupos de edades similares

5. Tener un buen sistema de alimentación
6. Llevar a cabo sistemas de rotación y manejo de praderas
7. Anillar los cerdos para un mejor aseo y que no se formen baches fangosos ni se ingieran huéspedes intermediarios.
8. Realizar chequeos coprológicos periódicos, con el fin de establecer el grado de infestación parasitaria y el vermífugo a usar.
9. Teniendo en cuenta la resistencia que pueden desarrollar los parásitos es conveniente rotar los vermífugos.

... tener un buen sistema de alimentación

... a todo sistema de riego y manejo de granjas

... los cultivos que se siembran en el campo y que no se siembran en el campo
... como en las zonas húmedas y templadas.

... el agua que se consume en el campo, con el fin de reducir el
... uso de fertilizantes químicos y el uso de pesticidas.

... los cultivos que se siembran en el campo y que no se siembran en el campo
... como en las zonas húmedas y templadas.