

La larva puede sobrevivir en el huevo por varios años.

Infestación : Los cerdos son infestados al ingerir los huevos en la comida, el agua o la tierra. Los lechones quedan infestados cuando maman de una cerda que tenga los pezones contaminados.

Una vez en el intestino las larvas perforan la pared de éste, por vía sanguínea llegan al hígado donde alcanzan el siguiente estado de desarrollo. Su movimiento continúa hacia el corazón y los pulmones. Al toser los cerdos, las larvas pasan de los pulmones a la garganta y son nuevamente ingeridos para regresar al intestino delgado, donde se transforman en adultos.

El movimiento de las larvas toma entre 9 y 14 días y el tiempo para que una generación produzca otra es de 40 a 50 días.

Daños : SI el ataque de las ascaris no se detiene antes que lleguen al hígado y los pulmones, pueden ocurrir serios daños.

Los cerdos afectados sufren de crecimiento retardado y problemas digestivos. Además se vuelven susceptibles a otras enfermedades. Los principales síntomas son: enflaquecimiento, pelo erizado, falta de apetito, fiebre, respiración difícil, tos suave y húmeda. La ganancia de peso y el consumo de alimento se reducen, lo que da como resultado un crecimiento atrofiado y baja eficiencia alimenticia.

Los efectos clínicos aparecen durante la fase migratoria de las larvas. En esta fase el tejido hepático es afectado, produciéndose fibrosis y en grandes infestaciones el descarte del hígado en el mata-dero. También pueden obstruir los conductos biliares, produciéndose ictericia.

Las lesiones dejadas en los pulmones, pueden ser luego focos de neumonía.

Es mayor el daño en los cerdos jóvenes (4 a 5 meses de edad)

Diagnóstico: Exámenes coprológicos seriados.

Tratamiento: Piperazina, Diclorvos, Fenbendazol, Levamisol, etc.

Parásitos pulmonares :

Metastrongylus apri y salmi.

El apri solo de bronquiolos

El salmi en traquea, bronquios y bronquiolos.

Como huésped intermediario necesitan la lombriz de tierra.

Evolución: Los huevos salen con la tos o con las heces si son deglutidos. Pueden estallar antes o después de ser ingeridos por las lombrices de tierra. En la lombriz sufren 2 mudas y son infestantes en 10-30 días.

Los cerdos se contaminan al ingerir lombrices de tierra que llevan las larvas infestantes. Una vez liberadas éstas larvas en el intestino del cerdo, atraviezan la pared y por vía sanguínea o linfática, previo estacionamiento de los ganglios mesentéricos donde sufren la tercera muda, llegan a los pulmones, hacen la última muda para convertirse en adultos 3 días después de la contaminación del cerdo.

Sintomatología: Los síntomas surgen de la irritación y obstrucción del paso del aire por los adultos y la presencia de larvas en los alveolos y parénquima.

El síntoma clínico más consistente es la respiración poco profunda y acelerada (taquipnea). Tos, ronca, suelta, debido a excesiva formación de moco y aumento de la secreción nasal.

Los animales afectados gravemente pueden desarrollar diarrea intermitente y hacerse cada vez menos desarrollados y más débiles.

En casos graves se produce la neumonía verminosa. Las larvas del verme pulmonar pueden servir como vectores del virus de la influenza porcina.

Diagnóstico: Examen coprológico. Hallazgo de huevos o larvas en las heces.

Tratamiento: Levamisol, Fenbendazol.

Parásito del riñón

Stephanurus dentatus

Se encuentra en los riñones, la pared de los ureteres y en la grasa

perirrenal.

Evolución : Los huevos se abren poco después de salir con la orina, las larvas alcanzan su estado infestivo en 3 a 5 días y son susceptibles al frío, a la desecación y a la luz del sol.

Son ingeridas usualmente, pero pueden penetrar en la piel a través de abrasiones. Emigran al hígado y después de errar por el tejido hepático durante 2-3 meses, taladran la cápsula y entran en la cavidad abdominal. Después las larvas se instalan en el riñón y sus anexos. Es muy común en climas cálidos.

Sintomatología : En tanto que los vermes que emigran pueden invadir y dañar buen número de órganos y tejidos; las lesiones y los síntomas son variables.

Hay lesiones en hígado, riñón y pulmones.

Las lesiones más graves están en el hígado, que presenta cirrosis, formación de cicatriz, trombosis de los vasos portales y cantidad variable de tejido necrótico. La pleuritis y peritonitis son muy corrientes.

La principal pérdida económica resulta del deconiso de los órganos y tejidos afectados en la inspección de la carne.

Diagnóstico: Cuando los vermes están en el riñón o ureter; los huevos pueden recuperarse en la orina. Si no es así un diagnóstico definitivo depende de la demostración de los vermes o las lesiones en la autopsia.

Control : Tiabendazol al 0.1% en la ración durante 14 días, previene la migración de las larvas.

No hay tratamiento para eliminar el verme adulto.

Coccidiosis:

Es menos importante en cerdos que en bovinos y ovinos.

Se conocen tres tipos de cerdos: Eimeria deblickei, scabra y la Isospora Suis, siendo más patógena la primera.

La invasión y la inflamación coccidiales se producen principalmente en el intestino grueso. Las coccidias del cerdo solo producen una pérdida de epitelio intestinal con una baja reacción cat. al y celular.

Síntomas : Diarrea, pérdida de peso, inapetencia y mal desarrollo.

La enfermedad afecta generalmente a los cerdos jóvenes entre 1 y 3 meses. El curso de la enfermedad es generalmente de 7 a 10 días.

Diagnóstico: Hallazgo de gran número de oocistos en las heces asociados con diarrea.

Profilaxis : Buena alimentación, buen manejo y seguir el plan sanitario adecuado.

Tratamiento: Sulfas, Nitrofuranos, Amprolio.

NORMAS DE PREVENCIÓN Y CONTROL DE PARASITISMO

- Desinfectar y limpiar permanentemente los corrales y equipo
- Seguir prácticas adecuadas de nutrición y manejo
- Aislar las áreas de parición de las de crecimiento y acabado
- Separar los animales en grupos por edades
- Desinfectar las pocilgas de parición antes de cada uso
- Lavar las cerdas con agua tibia y jabón antes de hacerlas entrar a la jaula paridera
- Enviar periódicamente muestras fecales al laboratorio para identificar los parásitos presentes en la pira
- Usar adecuadamente antihelmínticos, sin olvidar que éstos no reemplazan el buen manejo.

PLAN DE VERMIFUGACION

- Vermifugar adultos cada 6 meses
- Hembras gestantes 30 y 7 días antes del parto
- Lechones al destete y repetir a los 14 días

4.4.2 PARASITISMO EXTERNO

Sarna de los cerdos

La sarna de tipo sarcóptico producida por el *Sarcoptes scabiei* variedad suis, es la única de importancia en el cerdo.

Las lesiones cutáneas generalmente parten de la cabeza extendiéndose luego por todo el cuerpo. La piel afectada se pone áspera, espesa y seca cubriéndose de costras grisáceas y forma amplios repliegues.

El prurito es intenso. Los animales afectados no se desarrollan bien. Para el diagnóstico deben examinarse, raspados profundos de piel ya que el cerdo también padece de otras enfermedades cutáneas como dermatitis y tifa.

Tratamiento: Tintura de yodo, glicerina, neguvón en polvo (mezcla)

Pediculosis : Los cerdos son atacados por el piojo *Hematopinus suis* del orden anoplura (succionadores).

Síntomas : Prurito e irritación dérmica que obligan al animal a rasarse. Se observa en el animal mal desarrollo general, pelo áspero y baja producción. En casos graves puede caerse el pelo y producirse escarificación local.

La infestación extrema puede causar anemia.

La transmisión del piojo se produce generalmente por contacto.

Cualquier piojo caído o arrancado del huésped muere en menos de una semana, pero los huevos que haya puesto pueden continuar incubándose durante un período de 2 a 3 semanas en temperatura cálida.

Tratamiento: Aplicaciones dérmicas directas de insecticidas:

Cumafos, Dioxationa, Lindane, Toxafeno.

La aspersión debe ser completa y dos tratamientos con intervalos de 14 días suelen ser suficientes. Se debe aplicar por lo menos dos litros de solución a cada cerdo adulto.

No debe olvidarse que todos los locales y equipos deben ser desinfectados con la misma solución.

4.4.3 RINITIS ATROFICA DE LOS CERDOS

Enfermedad que se caracteriza por atrofia de los cornetes y una deformación del tabique nasal del cerdo que puede ser acompañada de un acortamiento de la mandíbula superior.

Generalmente se complica con neumonía.

Causa : Bordetella bronchiseptica y otras bacterias causan atrofia del cornete. Sin embargo, un desequilibrio en calcio y fósforo en cerdos en crecimiento produce una lesión similar.

Síntomas : La enfermedad es insidiosa. Se reconoce cuando numerosos cerdos comienzan a mostrar síntomas clínicos.

Los síntomas agudos aparecen en los cerdos de 3 a 8 semanas de edad. Accesos agudos de tos, hemorragia nasal, lagrimeo y costras oculares. A las 8 ó 19 semanas se presentan el acortamiento y desviación lateral de la mandíbula superior que molesta para masticar. Pocos cerdos mueren como consecuencia directa de la enfermedad, sin embargo, los huesos etmoides están a veces tan gravemente lesionados que la infección penetra hasta las meninges causando graves trastornos nerviosos.

Puede haber infección bacteriana secundaria por presencia de materia purulenta en los orificios nasales, membrana mucosa edematosa y blanca. Los cornetes pueden estar blandos, quedar reducidos de tamaño o estar ausentes.

Diagnóstico: Por la desviación de los cornetes y el aislamiento de la Bordetella en raspado de mucosa nasal.

Profilaxis: Buena higiene y manejo adecuado.

Tratamiento: Antibióticos, sulfas, anti-inflamatorios.
Separar los animales enfermos de los sanos.

4.4.4 ANEMIA DE LOS LECHONES

Anemia : Es un estado de la sangre caracterizado por una disminución de la concentración de hemoglobina, con o sin disminución de eritrocitos que origina una reducida capacidad portadora de oxígeno por unidad de volumen de sangre.

Síntomas : Palidez de la piel y de las membranas mucosas, letitud y somnolencia, marcha insegura, falta de apetito, y finalmente edemas en garganta, tórax, abdomen y extremidades.

Causas: En los lechones la causa principal es la deficiencia de hierro, aunque ésta puede estar asociada a parasitismo intenso y deficiencia de proteínas.

Las sustancias minerales implicadas en anemias por deficiencias significativas son el hierro, cobre y cobalto.

Partículas de cobre son necesarias para la utilización del hierro incluso si se encuentra el hierro necesario.

La deficiencia de hierro hace que haya poca hemoglobina (el hierro es uno de sus componentes), las células jóvenes continúan dividiéndose pero se empequeñecen (microcíticas) y se hacen más pálidas (hipocrómicas).

Una dieta excesiva en fósforo puede inhibir la absorción del hierro. Los lechones que no reciben adecuadas reservas de hierro al nacimiento y dependen de una dieta libre de hierro, desarrollarán anemia en 1 ó 3 semanas.

El recién nacido tiene una positiva provisión natural de hierro que casi nunca resulta suficiente, pues depende de la dieta de la madre durante la gestación. De ahí la importancia que las hembras en gestación tengan acceso a los forrajes, los cuales contienen buena cantidad de hierro y cobre.

Sin embargo, la leche de la cerda es pobre en hierro y no se aumenta suministrando hierro a la madre lactante, por lo cual la aplicación debe hacerse al lechón.

Generalmente son suficientes 100-150 mgs. de una solución de sulfato ferroso u otra sal soluble de hierro; aplicados al lechón al tercer día de su nacimiento.

Se han empleado varios métodos para prevenir la anemia de los lechones:

1. Frotar las mamas de la cerda lactante, una vez al día, durante toda la lactancia, con una solución de sulfato ferroso (475 gr. de Sulfato ferroso en 1 litro de agua).
2. Dar una dosis de la solución de sulfato ferroso, a cada lechón, por vía oral, una vez por semana,
3. Aplicación parenteral (muscular) de sulfato ferroso a cada lechón (100-150 mgs) al tercer día de edad.

Esta última es quizá la más efectiva y menos dispendiosa.

En el comercio se consigue variedad de productos a base de hierro.