

## Tres enfermedades víricas porcinas

Hola. Para hablar de las enfermedades víricas porcinas hemos elegido tres muy graves que producen cuadro clínico exclusivamente en los cerdos: la peste porcina africana, la circovirusis y el síndrome respiratorio y reproductor porcino.

### Peste porcina africana

La peste porcina africana es una enfermedad altamente contagiosa de los cerdos de todas las edades, siendo frecuentemente mortal. No es una zoonosis, pero produce enormes pérdidas socio-económicas, por lo que es una enfermedad de declaración obligatoria. En Europa, es endémica en Cerdeña. En 2007 se originó un brote en el Cáucaso que se ha extendido al Este de Europa hasta Polonia, las República Bálticas y Ucrania.

Está producida por un virus de la familia *Asfarviridae*, que son virus grandes, con envoltura, con genoma de ADN bicatenario, muy variable.

Afecta sobre todo al cerdo doméstico, pero también a los suidos silvestres, y a las garrapatas, que ingieren el virus al alimentarse sobre los animales enfermos y lo inoculan al siguiente animal al que muerden. Los cerdos también se pueden infectar por contagio directo, entre animales sanos y enfermos, o por contagio indirecto, al alimentarse de basura que contenga carne infectada, o mediante fómites.

El virus se distribuye por todos los fluidos y órganos. Los casos graves presentan una mortalidad del 100% en el plazo de 2 a 10 días. Se caracterizan por pérdida de apetito, depresión, y hemorragias. En los casos menos graves los signos clínicos son menos evidentes. También puede haber casos crónicos, o incluso subclínicos o inaparentes, por los que el animal queda como portador inaparente, transmitiendo la enfermedad a otros.

Un problema es que el virus no induce anticuerpos neutralizantes, por lo que no existe una vacuna eficaz. La enfermedad se previene impidiendo que la infección alcance las granjas, y una vez dentro, la erradicación con éxito depende de que se haga un vaciado sanitario riguroso.

### Circovirus porcinos

La circovirusis está producida por un miembro de la familia *Circoviridae*, el circovirus porcino tipo 2 (PCV-2). Es una enfermedad ubicua, insidiosa, generalmente subclínica, que produce dos tipos principales de síndromes: el síndrome post-destete, y un síndrome reproductor. Se trata de una enfermedad multifactorial, en la que el desarrollo del cuadro clínico depende de factores como co-infecciones con otros agentes patógenos.

PCV-2 sólo afecta a los cerdos, tanto domésticos como salvajes. Se transmite por contacto directo entre animales sanos y enfermos y verticalmente si la cerda se infecta durante la gestación o adquiere el virus por vía sexual.

El PMWS, que es el síndrome post-destete, afecta sobre todo a cerdos de 2 a 4 meses de edad. Los virus se replican en los órganos linfoides, lo que produce inmunosupresión. De ahí se distribuyen a los pulmones, el hígado y los riñones. Las manifestaciones clínicas incluyen adelgazamiento, palidez de mucosas, dificultad respiratoria y diarrea.

Si la cerda está gestante, el virus se replica en todos los tejidos de los fetos. Cuanto antes ocurre la infección en la gestación, peor es el desenlace para los fetos.

Existe una vacuna eficaz aunque también hay que mejorar los otros factores, tales como vacunar a los cerdos frente a otros patógenos o disminuirles las situaciones de estrés.

### Síndrome respiratorio y reproductor porcino (PRRS)

El síndrome respiratorio y reproductor porcino, que abreviamos como PRRS, se considera que es la enfermedad más grave de las explotaciones intensivas porcinas, por lo que es de declaración obligatoria a la OIE. Está distribuida por casi todo el mundo. A principios de siglo surgió en China una variedad todavía más virulenta que está causando verdaderos estragos en Asia.

Está producida por unos virus de la familia *Arteriviridae*. El virus del PRRS presenta la mayor tasa de mutaciones que se conoce, por lo que varía constantemente y esto dificulta enormemente el diagnóstico y la vacunación. Sus células diana son los macrófagos.

El virus se introduce en una granja cuando llegan animales infectados, aunque hay datos que indican que también se puede transmitir por fómites, e incluso por insectos o por el aire. Los cerdos se pueden infectar *in útero* y nacen ya infectados, aunque no presenten signos clínicos.

El síndrome reproductor se evidencia como fallo gestacional en las hembras. Típicamente las cerdas tienen camadas mixtas, compuestas por una variedad de cerditos vivos y muertos.

El síndrome respiratorio afecta sobre todo a cerditos jóvenes más que a los adultos. Se caracteriza por dificultad respiratoria, fiebre y anorexia.

La prevención se basa en establecer cuarentenas estrictas. En las granjas positivas hay que realizar un vaciado sanitario. Hay vacunas comerciales, fundamentalmente atenuadas, aunque su eficacia queda menoscabada por la gran variabilidad del virus que mencionamos anteriormente.

En las granjas modernas, los cerdos son muy sensibles a las distintas condiciones y pueden padecer muchas enfermedades. Estas son tres de las más importantes pero hay muchas más. Muchas gracias por tu atención.