



Transmisión del Virus de Peste Porcina Africana (VPPA)

Aunque se ha demostrado que la garrapata suave es un vector (y en África probablemente el reservorio de VPPA), el método primario de diseminación de un país a otro ha sido a través de desperdicios alimenticios no cocinados, que contenían restos de carne de cerdo con VPPA, los cuales fueron dados a cerdos para su consumo. Una vez que un cerdo se infecta, el VPPA se disemina por contacto directo y por personas, equipos, vehículos y alimento contaminados. El papel de los cerdos portadores ha sido difícil de probar experimentalmente, pero la evidencia circunstancial en campo incrimina a los cerdos portadores. Un brote de VPPA en una granja de cerdos aislada fue rastreado hasta los trabajadores que alimentaban a los cerdos con vísceras de cobayos. Se demostró que los cobayos se alimentaban de garrapatas suaves, de modo que el VPPA estaba presente en los intestinos de los cobayos con que se alimentaba a los cerdos.

La cantidad de VPPA que se requiere para infectar a un cerdo depende de la ruta de exposición. Un cerdo puede infectarse experimentalmente por inoculación intramuscular o intravenosa con 0.13 dosis hemoadsorbentes (DHA); la inoculación oral-intranasal requiere 18,200 DHA.

En un área endémica de PPA donde existen garrapatas suaves, las garrapatas pueden ser el medio de infección. Sin embargo, en estas áreas, los cerdos pueden ser criados con éxito en confinamiento con doble cerca, aislamiento adecuado y procedimientos sanitarios. En otras áreas, la enfermedad tiene que ser introducida por cerdos vivos infectados, o al alimentar cerdos con residuos alimenticios no cocinados conteniendo carne de cerdo infectada con VPPA. Una vez que la enfermedad ha sido introducida a una piara, se disemina por contacto directo e indirecto con secreciones y excreciones de cerdos infectados. La transmisión por aerosoles no es importante en la diseminación de PPA.

Debido a que el virus de PPA no se replica en células epiteliales, la cantidad de virus excretada por un cerdo infectado con PPA es mucho menor que la cantidad de virus excretada por un cerdo infectado con Peste Porcina Clásica. La sangre de un cerdo recientemente infectado contiene un título de VPPA muy alto: 10 a 10DHA por mililitro. Por lo tanto, si los cerdos se pelean, si un cerdo infectado desarrolla diarrea sanguinolenta, o si a un cerdo infectado se le realiza una necropsia, la sangre diseminada representa una contaminación ambiental masiva.

Los lechones nacidos de cerdas convalecientes de PPA están libres de VPPA y de anticuerpos contra VPPA al momento de nacer, pero seroconvierten al momento de ingerir calostro. Cuando los lechones de cerdas no infectadas (controles) y cerdas convalecientes de PPA fueron desafiadas con un inóculo a las 7 semanas de edad, los lechones controles desarrollaron una viremia promedio de 10 y sobrevivieron. Sin embargo, por el carácter persistente de la infección con VPPA, la repoblación de una piara utilizando lechones de hembras convalecientes no resulta en una piara libre de PPA.

