

## **CONTROL Y ERRADICACIÓN DEL VIRUS DE PSEUDORABIA**

**H Snelson**

Schering-Plough Animal Health, Union, NJ

### **Introducción**

La pseudorabia o Enfermedad de Aujeszky está causada por un herpes virus descrito primeramente en ganado de los Estados Unidos en 1813. La enfermedad es extremadamente contagiosa y los animales infectados se mantendrán como portadores asintomáticos de por vida. El cerdo se presenta como un reservorio natural y aunque este virus no es infeccioso para los humanos otras especies domésticas (incluyendo perros, gatos, ganado, caballos, ovinos y caprinos) así como un buen número de especies salvajes son susceptibles a la infección teniendo un efecto fatal en ellos.

La enfermedad se caracteriza por presentar alta mortalidad en lechones lactantes y signos respiratorios en cerdos de crecimiento y finalización así como abortos en cerdas gestantes. La presencia de otras infecciones virales y bacterianas en el hato exacerba la severidad de la signología clínica. En 1987, la Asociación Nacional de Productores de cerdos de los Estados Unidos tomaron la resolución de erradicar el virus de pseudorabia (PRV) de los hatos nacionales para el año 2000. Esta resolución se adoptó en 1989.

Aunque aún no se ha alcanzado un proceso total de erradicación no se detectan cerdos infectados en los Estados Unidos a la fecha de este artículo. La erradicación de la enfermedad de los mayores estados productores de cerdo ha sido un proceso desafiante pero benéfico al mismo tiempo. El plan utilizado para erradicar PRV en Carolina del Norte fué utilizado como modelo de erradicación en otras grandes zonas productoras de los E.U.

Los factores clave asociados con el proceso de erradicación fueron:

- La habilidad y rapidez de identificar animales infectados en granja
- La habilidad para implementar medidas de control efectivas que detengan la diseminación de la infección.
- Un dinámico plan de erradicación
- Cooperación de productores con animales susceptibles.
- Compromiso y fondos económicos

### **Identificando animales infectados en granjas**

Afortunadamente disponemos un pruebas serológicas confiables para detectar animales infectados con PRV. Los resultados se obtienen rapidamente permitiendo una rápida respuesta en presencia de nuevos brotes. Estas pruebas pueden diferenciar animales vacunados con vacunas a delección de animales naturalmente infectados.

## **Medidas de Control efectivas**

Las vacunas disponibles para el control de PRV son las más efectivas para cualquier infección viral en animales. Las vacunas con delección genética y sus pruebas de diagnóstico proveen a los productores de herramientas efectivas de control de la diseminación viral sin interferir con las pruebas serológicas de diagnóstico. Aunque la vacunación no previenen totalmente la infección disminuyen la posibilidad de que un virus de campo infecte a un animal, reduce la duración de la excreción y cantidad viral y virtualmente elimina la signología clínica y las pérdidas de producción.

El valor de las medidas no debe ser sobreestimado, ninguna enfermedad se puede erradicar o controlar hasta no detener su diseminación. El método más práctico es administrar una vacuna efectiva a animales susceptibles en poblaciones de alto riesgo.

Para una enfermedad como Aujesky es importante que la vacunación de hembras genere una fuerte respuesta de inmunidad pasiva y que los lechones puedan vacunarse a cualquier edad. Asimismo habrá que estar conciente del riesgo potencial de la latencia viral y su posterior diseminación. Existen vacunas disponibles en el mercado que pueden ser administradas de manera segura en forma intranasal a lechones recién nacidos procedentes de cerdas "naïve" para minimizar la colonización del ganglio trigémino reduciendo las infecciones latentes..

## **Plan de Erradicación**

Con las herramientas disponibles para identificar animales infectados y controlar la diseminación un plan de erradicación efectivo incluye:

- Amplia participación del productor.
- Formación de grupos de trabajo que evalúen el desarrollo, implementación, monitoreo y modificación del plan
- Desarrollar planes de erradicación específicos para hatos con tiempos para acciones.
- Vacunación agresiva
- Datos exactos de la población (Granja, nombre, localización, estatus de la infección, tipo de vacuna, capacidad y tipo de granja)
- Monitoreo constante

## **Un plan exitoso**

Utilizando el modelo Carolina del Norte para un exitoso control y eventual erradicación de PRV , se incluyeron los siguientes pasos:

1. Control de diseminación viral por vacunación! La vacunación es la base de este proceso de control. No es posible erradicar al virus si antes no se detiene la diseminación viral utilizando vacunas efectivas y diferenciables.
2. Localizar todas las granjas infectadas
3. Identificar y eliminar los animales infectados rapidamente
4. Monitorear el progreso del programa utilizando técnicas estadísticas que incrementen la posibilidad de detectar animales infectados.

El uso de Vacunas contra la Enfermedad de Aujesky: Compatibilidad con el Diagnóstico y con Campañas de Erradicación de la Enfermedad