

XXXI Congreso Nacional de la Asociación Mexicana de Veterinarios Especialistas en Cerdos, A.C.
Conferencias magistrales

EVALUACION SANITARIA DE LAS PIARAS

Antonio Morilla González

CENID- Microbiología. INIFAP: FES- CUAUTITLAN, UNAM.

La industria porcina requiere que las piaras estén libres de enfermedades infecciosas debido a que con ello se incrementa la producción. La presencia de microorganismos patógenos induce mayor morbilidad, reducción de la fertilidad y del peso corporal y los costos se elevan debido a que tardan más días los animales en ser mandados al reastro, mayor consumo de alimento y medicinas, tratamientos, vacunas, manejo, empleo de instalaciones especiales para animales enfermos, gastos en servicios veterinarios y en el diagnóstico de laboratorio.

Para mantener a los animales libres de enfermedades infecciosas, se necesita conocer la biología de los gérmenes patógenos y contar con métodos de diagnóstico adecuados que permitan establecer el estado sanitario de la población. Para esto se utilizan los perfiles serológicos y microbiológicos, efectuando muestreos por edad y etapa productiva de los animales. De esta manera, se ha podido establecer la dinámica de infección de cada granja y métodos precisos para su control, para que las enfermedades no afecten la productividad o puedan ser erradicadas de la piara.

En este trabajo se describen algunas de las experiencias de la utilización de los perfiles serológicos para el diagnóstico del estado sanitario de las granjas porcinas en México.

El perfil serológico consiste en el muestreo de grupos de animales de diferentes edades y etapas reproductivas de una granja para detectar la presencia de anticuerpos, de los gérmenes o sus antígenos y determinar los patrones de infección de los animales.

El objetivo del perfil es conocer el grado de infección de la población con relación al tiempo y no el de efectuar un diagnóstico individual, y se utilizan para:

1. Determinar la ausencia o presencia de microorganismos patógenos que se encuentran en una granja.
2. Determinar a que edad o etapa reproductiva se infectan a los animales.
3. Cuánto tiempo tardan en desaparecer los anticuerpos maternos.
4. Determinar las posibles infecciones entre los diferentes gérmenes para causar enfermedad.
5. Evaluar la respuesta de algunas vacunas y establecer el mejor calendario de inmunización.
6. Monitorear una piara y determinar los cambios sanitarios con relación al tiempo.
7. Evaluar los efectos de una intervención por cambios de manejo.
8. Evaluar sanitariamente los sistemas de producción en uno o múltiples sitios.
9. Comparar el estado sanitario de la granja que vende y de la que compra cerdos. No se recomienda sólo muestrear a los animales que se van a introducir a la granja.

Con los patrones que se obtienen se pueden establecer medidas en el momento adecuado para evitar las infecciones, como el administrar medicamentos, vacunar o hacer cambios en el manejo para reducir el estrés, hacinamiento o mejorar la ventilación. Las medidas están enfocadas a romper los ciclos de los microorganismos, y en consecuencia a reducir la morbilidad mortalidad e incrementar la productividad de los animales.

Las limitantes de los perfiles son que no hay pruebas de diagnóstico disponibles para todas las enfermedades, o las que hay, sólo permiten analizar un número limitado de muestras y el costo llega a ser elevado. La tendencia es desarrollar pruebas de alta sensibilidad y especificidad que permitan el análisis de gran número de muestras en períodos cortos de tiempo y a costos accesibles.

Para el perfil serológico el muestreo es de tipo estratificado por edades y etapa reproductiva, y al azar.

Información que se debe obtener de los seroperfiles.

Actinobacillus pleuropneumoniae (App).
1. ¿ En que etapa productiva el App infecta a los cerdos?

2. ¿Cuál es el agente primario que exacerba la infección de App?

3. ¿Qué serotipo se encuentran en la granja?

Virus de la enfermedad de Aujeszky (EA)

1. ¿ Hay animales infectados con el virus de la EA en la granja?

2. ¿Cuál es la prevalencia en las hembras de cría?

3. ¿ El virus está infectando a los cerdos de desarrollo y engorda?

Virus de la Fiebre Porcina Clásica (FPC)

1. El porcentaje de animales con anticuerpos vacunales debe ser más del 70%

2. Determinar si el calendario de vacunación es el adecuado.

3. En zonas libres de FPC no se vacuna, no debe haber animales seropositivos.

Ileitis

1. En cerdos que ganan poco peso se debe determinar si están infectados con la bacteria.

2. Efectuar el diagnóstico diferencial lawsohia intracelular con Salmonella typhimurium, S. choleraesuis, Serpulina hyodisenteriae y MH.

Virus de la influenza Porcina (IP)

1. A qué edad se infectan los cerdos

2. Qué agentes secundarios están asociados

3. Hacer el diagnóstico diferencial con PRRS Leptospira interrogans.

1. Qué serovariedades están infectando a las hembras de cría?

2. Qué títulos de anticuerpos se producen contra las diferentes serovariedades?

3. ¿Cuál es la seroprevalencia en las hembras de cría?

Mycoplasma hyopneumoniae (MH)

1. A que edad se infectan los cerdos?

2. ¿Cuál es la seroprevalencia?

3. ¿Qué gérmenes secundarios están asociados?

Enfermedad del Ojo Azul (EOA)

1. Hay animales con anticuerpos en la granja?

2. Diagnóstico diferencial entre PRRS, Leptospira EA, Parvovirus y Brucella.

Parvovirus

1. Determinar que las mayoría de las hembras de cría, pero principalmente las hembras de reemplazo, primero y segundo parto, tengan anticuerpos.

2. Determinar si el parvovirus está infectando a los cerdos de engorda, para aprovechar la circulación natural del virus e infectar a las hembras de reemplazo y jóvenes.

3. Establecer los títulos de anticuerpos y diferenciar de una infección normal o de un brote susceptible.

Rotavirus.

1. ¿Qué proporción de animales lactantes y de destete excretan rotavirus?

2. A qué grupo pertenecen los rotavirus?

Salmonella Choleraesuis y S. typhimurium.

1. Determinar que animales de las etapas de desarrollo engorda y/o de cría tienen anticuerpos.

2. Efectuar un diagnóstico diferencial con APP, FPC, MH y PRRS.

Síndrome Disgénésico Respiratorio del Cerdo (PRRS)

1. Hay animales infectados en la granja?

2. Determinar que los cerdos de desarrollo de engorda y/o las hembras de cría tengan anticuerpos.

Monitoreo sanitario de caba fase de la cría del cerdo hecho en forma periódica en las granjas ha permitido determinar con precisión en dónde se encuentran las fallas y de esta manera se han podido implementar las medidas adecuadas para el control y la erradicación de las enfermedades infecciosas en las granjas porcinas y establecer un elevado nivel sanitario y productivo.