

Uso del programa de Análisis de Riesgo de Enfermedades en Producción Animal (PADRAP) en granjas del norte y centro del país para detectar el riesgo de un brote por el virus de PRRS

Centeno, N*¹; Chévez, J¹

¹Boehringer Ingelheim Vetmédica

Introducción.

En el año 2006, la Universidad de Iowa junto a la AASV, iniciaron el uso de una herramienta creada por Boehringer Ingelheim Vetmedica Inc., y cedida en 2002, cuya función es la de detectar el nivel de riesgo que posee una explotación para presentar un brote de PRRS¹. Este programa de Análisis de Riesgo de Enfermedades en Producción Animal (PADRAP), lleva trabajando en México alrededor de 5 años y ha ayudado a productores y médicos veterinarios a:

1. Evaluar y/o desarrollar protocolos de bioseguridad.
2. Demostrar la mejora en bioseguridad y justificar los gastos en recursos destinados a esta área.
3. En la toma de decisión al iniciar un proyecto para eliminar el virus de PRRS en el hato reproductor.

Materiales y métodos.

En el presente trabajo se analizaron 182 granjas sitio I del norte y centro de México, Dicho análisis fue realizado en el período comprendido entre 2007 y 2013. Con la ayuda de PADRAP, fue posible detectar algunos puntos de mayor riesgo presentes en los sistemas de producción frente al virus de PRRS. Los riesgos más sobresalientes de cada año fueron identificados, con el fin de establecer una Moda aritmética. Habiendo detectado los riesgos con mayor presencia por cada año evaluado, se procedió a analizarlos, donde se identificaron los 5 riesgos (externos e internos) de mayor prevalencia en granja.

Resultados.

En el cuadro 1 se presenta parte del resultado que emite PADRAP posterior al análisis de la información que fue capturado en el programa. Entre los riesgos internos más representativos (100%), se observa:

1. La identificación de las cepas del virus de PRRS aisladas en los últimos 12 meses en el sistema.
2. Estado actual de vPRRS en el sistema.

Posteriormente, se observó con un 83.3% de repetición, los riesgos externos más sobresalientes, descritos a continuación: 1. Granja de engorda positiva a vPRRS cercana al sitio evaluado.

2. Frecuencia con que es analizado el semen por PCR para la detección del virus de PRRS.

3. Estado al vPRRS de lechonas en destete y engorda antes de aislamiento/aclimatación o entrada al hato reproductor.

Riesgo Interno	Respuesta	%
Identificación de las cepas del virus de PRRS aislados en los últimos 12 meses	Desconocido	100
Estado actual del virus de PRRS en esta población	Activo Positivo	100
Etapas de este sistema de producción	Ciclo completo	83.3
Tamaño del hato reproductor	≥ 2000	66.7
Frecuencia con que cambian las agujas usadas en el hato reproductor	16 o más animales	50
Riesgo Externo	Respuesta	%
Granja de engorda positiva a PRRS cercana al sitio evaluado	Si	83.3
Frecuencia con que se analiza el semen por PCR para detectar virus de PRRS	No / Desconocido	83.3
Estatus a PRRS de lechonas en destete y engorda antes de aislamiento/aclimatación o entrada al hato reproductor	Una o más positivas por Elisa o PCR	83.3
Desinfección de la cabina del chofer entre sitios, de vehículos usados para transportar animales a mercado	No/ Desconocido	66.7
Frecuencia con que se realiza PCR de suero de sementales para PRRS	No/ Desconocido	66.7

Cuadro 1. Respuestas más frecuentes expresadas en porcentaje al realizar análisis de PADRAP.

Conclusión.

A lo largo de 6 años de medición de riesgos de granjas Sitios I, con la ayuda del PADRAP, fue posible detectar y obtener la Moda aritmética de los riesgos internos y externos de mayor prevalencia que afectan a granjas del centro y norte de México. Considerando esta valiosa información, fue posible identificar áreas de oportunidad para realizar futuras mejoras en bioseguridad.

Referencias.

1. Alcántar et al. (2010) Memorias del XLV Congreso Nacional de AMVEC, A.C.