



# PROGRAMA DE ANALISIS DE RIESGO DE TENER UN BROTE DE PRRS

Alcántar, P<sup>1\*</sup>; Chévez, J<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Boehringer Ingelheim Vetmedica Mexico

## Introducción.

La Asociación Americana de Veterinarios especialistas en cerdos (AASV) inició en 2006 el programa de análisis de riesgo de enfermedades en producción animal (PADRAP) y en conjunto Boehringer Ingelheim Vetmedica y AMVEC lo inicio en algunas zonas del país en el 2008.

El programa PADRAP está diseñado para realizar de manera detallada la evaluación de los factores de riesgo de tener un brote por el virus de PRRS y nos ayuda a:

1. Evaluar y/o desarrollar nuevos protocolos de bioseguridad.
2. Demostrar la mejora en la bioseguridad a través del tiempo para ayudar a justificar los gastos de recursos sobre las intervenciones realizadas.
3. En la toma de decisión e intervenciones al iniciar un proyecto para eliminar al virus de PRRS en el hato reproductor, o para identificar factores de riesgo modificables.
4. En la decisión de utilizar un sitio 1 para producir animales con valor genético.

## Materiales y Métodos

El presente trabajo muestra la información y análisis que se genera al realizar el PADRAP, y como se observa en el Cuadro 1, nos presenta las evaluaciones de los sitios de manera inmediata por medio de un informe de evaluación comparativa de riesgo.

Los factores de riesgo están organizados en categorías:

1. Riesgos externos (riesgos asociados a la introducción de un nuevo virus PRRS no residentes en una población porcina (Bioseguridad).

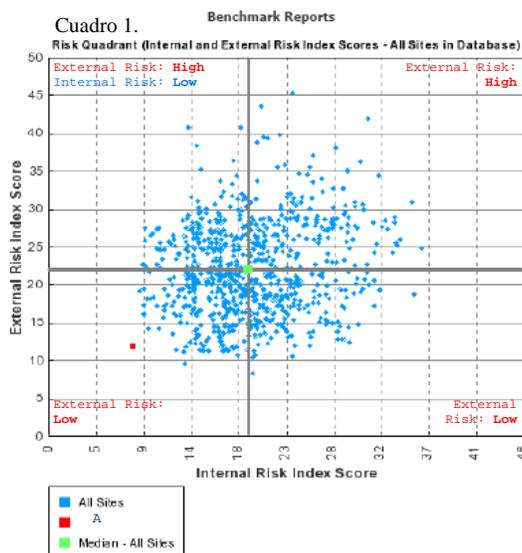
2. Riesgos internos (asociados con los riesgos existentes, residentes del virus que circulan en la población).

## Resultados

Los reportes nos permiten apreciar los riesgos de mayor importancia en el sistema evaluado. Además de mostrar en que cuadrante de riesgo se encuentra el sitio y compararlos con el resto de los sitios analizados, obteniendo los resultados mediante varias gráficas y análisis, una de ellas es la de Pareto (Cuadro 2), la cual nos permite identificar rápidamente los factores que incrementan el riesgo y de esa forma establecer la prioridad de las intervenciones, a mayor longitud de la grafica mayor es el riesgo y el color rojo significa riesgo externo y el azul riesgo interno.

Cuadro 2.

Risk Factor	Risk Index Score	Importance
PRRS virus status, prior to isolation / acclimation or entry into breeding herd, of nurseries and finishers from which replacements are sourced	100.0	Very High Importance
Isolation / acclimation period (days)	100.0	Very High Importance
Replacement animal isolation flow	100.0	Very High Importance
Frequency of replacement deliveries to this breeding herd site (days between deliveries)	100.0	Very High Importance
Size of breeding herd (number of breeding age animals)	100.0	Very High Importance
Frequency of semen PCR testing for PRRS virus	100.0	Very High Importance
Pig density (swine sites) within 1 mile radius of this site	100.0	Very High Importance
Distance (miles) to nearest swine farm	100.0	Very High Importance
Distance (miles) to nearest PRRSV positive swine farm	100.0	Very High Importance
Finishing pigs housed at nearest PRRSV positive swine farm	100.0	Very High Importance
Disinfection of cab between sites for vehicles used to transport animals to market or collection points	100.0	High Importance
Response when group of replacement animals in isolation / acclimation becomes positive by PCR or ELISA to PRRS virus from natural field virus exposure	46.4	Very High Importance
Replacement animal acclimation flow	46.4	Very High Importance
Time since most recent PRRSV clinical break in this population of animals	46.4	Very High Importance
Estimated number of different PRRS virus field strains present at site(s) from which semen is sourced - different strain is defined as having >3%	46.4	Very High Importance



## Conclusiones

El realizar el Análisis Riesgo mediante PADRAP nos permite obtener, cuantificar e identificar los factores de riesgo externos e internos de tener un brote de PRRS y así poder realizar las intervenciones y/o modificaciones en el sistema a fin de minimizar los riesgos; el PADRAP es un herramienta de software que nos ayuda en las identificaciones de riesgos, pero el éxito en el control de PRRS radica en las medidas de manejo, inmunización y bioseguridad que se implementen.

## Referencias

1. Holtkamp, D., DVM, Iowa State University and D. Polson, DVM, Boehringer Ingelheim Vetmedica, Proceedings, Swine Disease Conference for Swine Practitioners, p. 30-36, November 2006
2. Holtkamp, D., DVM, and Melody, J; Iowa State University, Risk Assessment Training Manual. October 2008