

## Efecto de las enfermedades inmunodepresoras del cerdo sobre la inmunogenicidad de las vacunas contra Ojo Azul.

Soto E., Suárez, A., Gay, M., Escamilla, J., Wence JM, Camacho, E., Sarfati D., y B. Lozano.

Laboratorio Avimex, S.A. de C.V.

### Introducción

La Fiebre Porcina Clásica (FPC), enfermedad de Aujeszky y PRRS, son enfermedades que además de causar efectos directos, inducen a un estado de inmunodepresión, ocasionando alteraciones en la respuesta inmune hacia los programas de inmunización y predisponiendo a la invasión de agentes secundarios, comprometiendo la productividad de los cerdos.

### Objetivo

Este trabajo de campo tiene como objetivo el reportar la tasa de anticuerpos obtenidos luego de la aplicación de diferentes vacunas utilizadas para el control de Ojo Azul (OA), en una granja porcina con historial y serología positiva hacia virus de PRRS, virus de Aujeszky, y virus de FPC, ubicada en un estado de la república en donde estas tres enfermedades se consideran endémicas.

### Materiales y Método

Trabajo realizado en una granja comercial con un total de 600 lechones en donde se manejaron cinco diferentes tratamientos con 120 animales por grupo: T1 control sin vacuna alguna; T2 vacuna oleosa comercial C; T3 vacuna Innovac® OA emulsionada 01; T4 vacuna Innovac® OA emulsionada 02; T5 vacuna Innovac® OA emulsionada 03. Los cerdos de cada grupo recibieron tres aplicaciones de vacuna a los 30, 60 y 90 días de edad, a razón de 1 ml por lechón, vía subcutánea. De cada grupo se sangraron 100 animales cada 15 días. La prueba serológica utilizada fue la de VSN log<sub>2</sub>.

### Resultados y Discusión

Los resultados de las pruebas serológicas se muestran como el promedio obtenido de los 100 sueros y se presentan en el cuadro 1.

- ✓ El grupo control sin vacunas (T1) permaneció siempre negativo hacia anticuerpos de OA, lo que significa que los animales en prueba no se expusieron a este virus.
- ✓ Ninguna vacuna indujo una respuesta serológica detectable a los 60 días luego de la primera aplicación.
- ✓ La Vacuna Oleosa comercial C (T2) no indujo niveles anticuerpos circulantes durante todo el periodo de estudio.
- ✓ Innovac® OA emulsionada (T3, T4 y T5) indujo una buena respuesta serológica determinada por los altos niveles de anticuerpos circulantes (4.5 a 5.5 log<sub>2</sub>) quince días luego de la segunda aplicación.
- ✓ Los anticuerpos inducidos por Innovac® OA emulsionada luego de tres aplicaciones disminuyeron a niveles inferiores a 1 log<sub>2</sub>.

### Conclusiones

1. Las enfermedades presentes en esta prueba de campo (PRRS, Aujeszky y FPC) ejercieron un severo efecto inmunodepresor, y retrazaron, disminuyeron y acortaron la respuesta inmune esperada a la vacunación realizada para el control de Ojo Azul.
2. Innovac® OA emulsionada tuvo la capacidad de inducir anticuerpos circulantes detectables mediante la prueba de VSN aún en presencia de las tres enfermedades inmunodepresoras.

### Bibliografía

1. Carreón N. R., Ramírez, M. H. Depto de Producción Animal Cerdos Fac. de Med. Vet. Y Zoot. UNAM Coyoacán. Titulación del Paramyxovirus del Ojo Azul (POA) en Diferentes Líneas Celulares Utilizando 3 Procedimientos Técnicos. XXVIII Congreso AMVEC y V Congreso ALVEC. Cancún del 15 al 18 de Septiembre de 1993.
2. Doporto J.M., Mendoza R. El Control y Erradicación del Ojo Azul (experiencias de campo y experimentales). Acontecer Porcino. México Octubre-Noviembre 2003

**Cuadro 1. Niveles de anticuerpos obtenidos en la prueba serológica de VSN log<sub>2</sub>-OA.**  
**TRATAMIENTOS** **Días de muestreo luego de la primer vacunación.**

	0	30	45	60	75	90	105	120	150
T1 CONTROL	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T2 Vac. oleosa Comercial C	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T3 Innovac® OA 01	0	0	0	0	0.5	3.5	5.5	2.5	1.2
T4 Innovac® OA 02	0	0	0	0	0.5	3.1	4.5	2.5	0.5
T5 Innovac® OA 03	0	0	0	0	0.5	3.2	5.5	3.1	0.7