

CONTROL DE *Actinobacillus pleuropneumoniae* (APP): EVALUACION POR MEDIO DE LA PRUEBA COMPLEMENTARIA DE ELISA Apx IV.

*Rosales F.¹, Rosales C.¹, Guntram P.², Mendoza S.³, Gottschalk M.⁴, Carrillo F.⁵, Flores R.⁵, Ávila R.⁵.

1) Intervet-México, 2) Intervet-Internacional; Investigación y Desarrollo-Laboratorio de Servicios, 3) Facultad de Estudios Superiores – Cuautitlán, U. N. A. M., 4) Universidad de Montreal, 5) Servivet S. A. de C. V.

Introducción.- Las acciones para el control de la Pleuroneumonía porcina producida por *Actinobacillus pleuropneumoniae* (APP) frecuentemente incluyen la utilización de alguna bacterina. Hasta hace relativamente poco tiempo el seguimiento de los programas de control solo podía realizarse por medio de la evolución clínica de la enfermedad y de la evaluación de las lesiones pulmonares en matadero, ahora se cuenta con una prueba comercial de ELISA que detecta únicamente anticuerpos contra la toxina IV (Apx IV).

Objetivo.- Evaluar un programa de control de la Pleuroneumonía porcina por medio de la utilización de una bacterina comercial utilizando la prueba complementaria de ELISA Apx IV.

Materiales y Métodos.- Empresa integrada en sitios múltiples ubicada en la Península de Yucatán, cuenta con granja núcleo segregada del flujo comercial.

Prueba.- De ELISA para la detección de anticuerpos contra Apx IV (Chekit-APP-ApxIV, Bommeli).

Bacterina.- Porcilis® APP (Intervet) a las 9 y 13 semanas de edad.

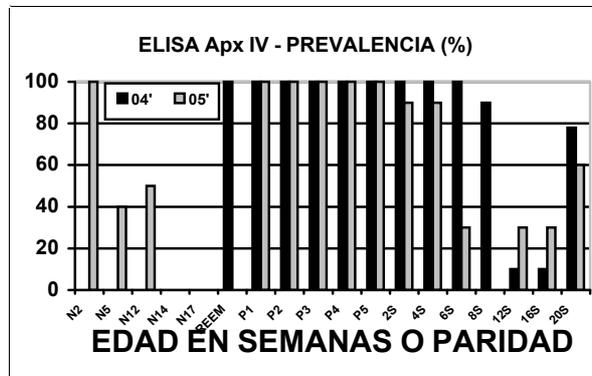
La utilización combinada de los elementos anteriores hace posible diferenciar animales vacunados (negativos a la prueba) de animales infectados (positivos a la prueba) independientemente del serotipo (1).

Toma de muestras.- Perfil de la línea comercial (2004 y 2005) y perfil de cerdas de reemplazo en núcleo (2005).

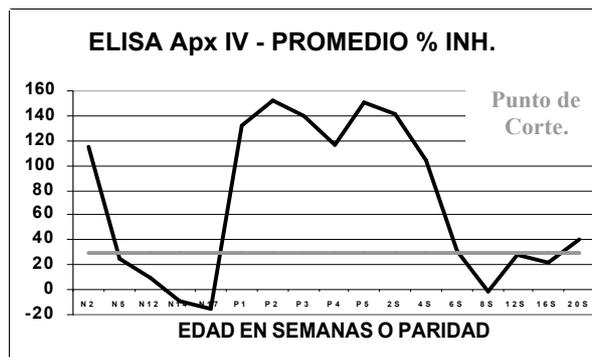
Resultados.-

IDENT.	Marzo 2004		Enero 2005		
	No. de Muestras	PREV.	No. de Muestras	PREV.	MEDIA % INH.
N2	0	-	3	100	115
N5	0	-	5	40	24.27
N12	0	-	2	50	9.55
N14	0	-	3	0	-8.61
N17	0	-	5	0	-15.28
Reem.	5	100	0	-	-
P1	5	100	5	100	131.5
P2	5	100	5	100	151.9
P3	5	100	5	100	140.2
P4	5	100	5	100	116.4
P5	5	100	5	100	151
2S	10	100	10	90	141.7
4S	10	100	10	90	104
6S	10	100	10	30	31.46
8S	10	90	10	0	-1.79
12S	10	10	10	30	27.53
16S	10	10	10	30	22.25
20S	9	78	10	60	41.24

Tabla 1.- Toma de muestras y resultados.



Gráfica 1.- Prevalencia porcentual en la prueba de ELISA Apx IV, comparativo marzo 2004 vs enero 2005. N = Núcleo-Edad, REEM = Reemplazo, P = Paridad por número (S1 comercial), S = Semana de edad (S2-3 com.)



Gráfica 2.- Promedio del porcentaje de inhibición en la Prueba de ELISA Apx IV, enero 2005.

Discusión.- Apx IV es producida únicamente por todos los serotipos de APP solamente “in vivo”; ninguna bacteria relacionada la produce (2), por ello es un excelente indicador de infección por APP en campo.

Analizar solo prevalencias nos puede llevar a conclusiones poco objetivas; si bien los grupos 12S y 16S del 2005 presentan prevalencia de 30% vs 10% de los mismos grupos del 2004, la media del porcentaje de inhibición es menor al Punto de Corte (30%).

Conclusiones.- Se observa avance en el control, prevalencia en grupos 8S y 20S. Sin embargo entre las reproductoras APP se mueve dinámicamente a pesar de que las cerdas de reemplazo a las 17 semanas de edad salen de la Granja Núcleo negativas (susceptibles). Se debe implementar estrategia de prevención en las cerdas de reemplazo.

Referencias Bibliográficas.-

- Bommeli Diagnostics, 2004. Instructions APP-ApxIV.
- Gottschalk M., et al., 2003. AASV Congress, p. 387-393.