



VACUNACIÓN CON Circumvent® PCV EN MÉXICO; PRIMERAS EXPERIENCIAS.

*Rosales, F.¹; Vargas, A.¹; Funes, H.¹; Aguilera, A.¹; Reynoso, M.¹; Rosales, C.²; Aguilar, F.³; Espinoza, S.³; Dagieu, D.⁴; Limón, G.⁴; Rodríguez, J. L.⁴; Carrillo, F.⁵; Flores, R.⁵

(1) Intervet-Schering Plough México; (2) U. Nacional Autónoma de México; (3) ProPecA; (4) Agropecuaria DASA; (5) Servivet.

francisco.rosales@intervet.com

Introducción. En septiembre del 2007 la SAGARPA inició actividades para la autorización de vacunas comerciales contra la Circovirus porcina, como parte del proceso de registro autorizó la importación de vacunas para desarrollar Pruebas de Campo y constatar su eficacia para el control del Circovirus porcino (CVP) y las enfermedades asociadas a él. El objetivo del presente reporte es presentar resultados parciales de algunas de las Pruebas de Campo desarrolladas con Circumvent® PCV (Schering-Plough/Intervet).

Material y Métodos. Granjas ubicadas en 9 estados de la República Mexicana solicitaron participar en las Pruebas de Campo vacunando de acuerdo con las indicaciones de etiqueta; 2 dosis de 2ml cada una a las 3 y 6 semanas de edad. Las evaluaciones señaladas en el "Protocolo General" presentado a la SAGARPA son productivas y de importancia económica agrupadas en 4 rubros; BAJAS (mortalidad, vendidos antes por bajo peso y sacrificados), VENTAS (de 1° y 2° calidad), PESO Y EDAD AL SACRIFICIO, EFICIENCIA ALIMENTICIA (Consumo de alimento, ganancia diaria de peso y conversión alimenticia). Debido a que no todas las granjas llevan rutinariamente todos los parámetros indicados el protocolo se ajustó a las rutinas de cada granja de forma tal que el único cambio fue la vacunación contra el CVP. El Grupo Vacunado se formó con todos los cerdos en el flujo de 12 semanas de producción dividida en 3 repeticiones, cada una integrada por los cerdos de 4 semanas. El Grupo Control, No-Vacunado, se formó de manera similar por los 12 lotes previos.

Resultados. A la fecha aún no se han cerrado (enviado a sacrificio) todos los 12 lotes integrantes del Grupo Vacunado por lo que los resultados parciales serán comparados con los resultados finales de los 12 lotes cerrados del Grupo Control No-Vacunado. El análisis de los resultados parte como base del total de cerdos ingresados al área de engorda, de esta manera la suma de los porcentajes siempre será 100.

1. BAJAS

ESTADO	NO VACUNADO	VAC.	MEJORA (%)
Coahuila	7.71	2.90	62.39
Hidalgo	22.8	8.10	64.47
México	3.71	1.20	67.65
Yucatán S2	7.50	3.43	54.27
Yucatán S3	8.52	1.37	83.92
Sonoral	7.19	3.87	46.17
SonoraII	5.90	1.58	73.22
Sonora III	8.60	3.43	60.11
Canadá ¹	9.70	3.90	58.79
E. Unidos ²	10.61	5.81	45.24

2. VENTAS DE PRIMERA CALIDAD

ESTADO	NO VACUNADO	VAC.	MEJORA (%)
Coahuila	86.05	95.52	9.47
Hidalgo	61.00	86.00	25.00
México	89.00	94.00	5.00
Yucatán	90.80	98.63	7.83

3. PESO Y EDAD AL SACRIFICIO

Edo.	NO VACUNADO		VAC.		MEJORA (%)	
	EDAD	PESO	EDAD	PESO	EDAD	PESO
Coah	161.26	106.74	161.68	109.25	0.26	2.35
Hgo	196	96.10	180	97.49	-8.16	1.44
Mex	171	97.70	163	99.23	-4.67	1.56
Yuc	156.08	81.97	173.50	111.81	11.16	36.40

4. CONVERSIÓN ALIMENTICIA; VALOR.

ESTADO	NO VAC.	VAC.	MEJORA	INGRESO EXTRA POR KG
Coahuila	2.84	2.72	0.12	\$0.60
Hidalgo	2.97	2.71	0.26	\$1.30
México	2.64	2.44	0.20	\$1.00

Cada 0.10 de mejora de la CA representa \$0.50/kilo; Dr. Alejandro Ayala; NASA, abril del 2008.

RETORNO DE LA INVERSIÓN.

Hidalgo; 16 días de edad menos al sacrificio significó 18.7 kilos menos de alimento por cerdo; \$65.45 considerando a \$3.50/kilo de alimento.

México; al comparar el costo de producción por alimentación en el área de engorda de un kilo de cerdo partiendo de una base de 100 cerdos iniciados en el área de engorda, y considerando tanto mortalidad como vendidos de 1° y de 2°, en el Grupo Vacunado se obtuvo un ahorro de \$0.94 por kilo de cerdo producido.

Discusión. Los resultados muestran objetivamente el retorno de la inversión al implementar la vacunación contra el CVP de acuerdo con el programa original; 2 dosis de 2ml a las 3 y 6 semanas de edad. Los porcentajes de mejora en las BAJAS y el RETORNO DE LA INVERSIÓN obtenidos en México están de acuerdo con los reportados en Canadá¹ y Estado Unidos² para Circumvent® PCV.

Conclusión. Con los resultados hasta la fecha obtenidos se constata en México la eficacia de la vacuna Circumvent® PCV para el control del Circovirus porcino y de las enfermedades asociadas a él evaluando desde un punto de vista productivo. El reporte final será entregado a la SAGARPA una vez que las granjas participantes cierren todos los lotes correspondientes al Grupo Vacunado.

Referencias.

1. F. Cardinal & B. Jones (2008); Proc. Advances in Pork Production, Volume 19, p 197-203.
2. B. Thacker, *et al* (2008); Proc. AASV meeting, p 153-156.