

La vacunación frente al circovirus dirige el mercado global de porcino

La industria global de porcino confía cada vez más en la vacunación. Con un mercado global de 525 Mío de € en el 2008, las vacunas se han convertido en la herramienta sanitaria más importante de la producción porcina moderna (*Vetnosis Ltd, Marzo 2009*). La principal causa de este importante crecimiento han sido las vacunas frente al Circovirus Porcino Tipo 2 (PCV2) que se han convertido en escasamente

3 años en un estándar de vacunación en la mayoría de mercados, superando incluso a los programas de vacunación frente a Mycoplasma. El mercado global de Circovirus ha alcanzado los 180 Mío de €. Con un total de 90 Mío de €, **Ingelvac CircoFLEX®** de **Boehringer Ingelheim** se convirtió en el líder de mercado del segmento en el pasado año (*Animal Pharm y Boehringer Ingelheim, Abril 2009*).



Conoce todos los porqués del éxito de **una sola dosis de 1 ml** de **Ingelvac CircoFLEX®**

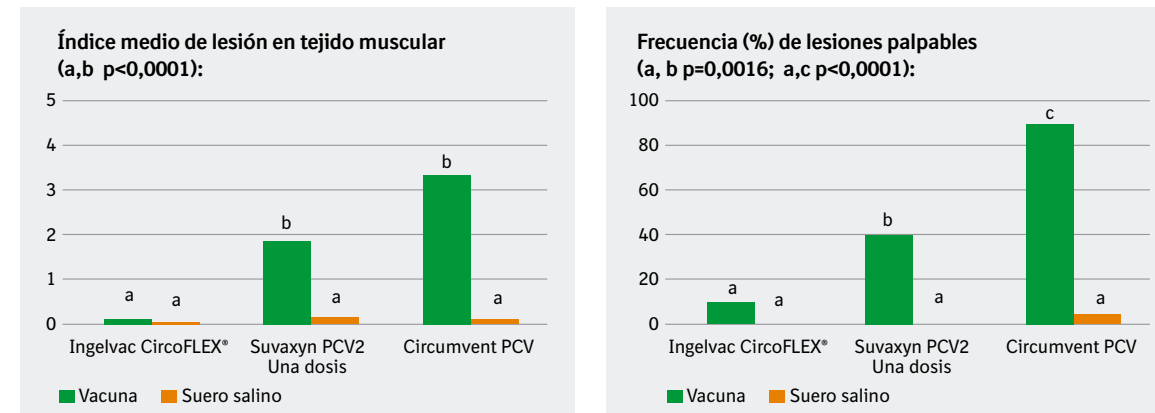
- ① Porque es altamente segura
- ② Porque asegura el retorno de la inversión incluso en condiciones de circovirosis leve
- ③ Porque es capaz de sobrepasar la inmunidad maternal a partir de las 2 semanas
- ④ Porque protege los lechones hasta el sacrificio

Conoce todos los porqués del éxito de **una sola dosis de 1 ml** de Ingelvac CircoFLEX®

1 Porque es altamente segura

Gracias al adyuvante de nueva generación ImpranFLEX® de naturaleza acuosa y cuyo perfil de seguridad es equivalente al del suero salino.

Un estudio realizado con 900 animales (Kolb y Diaz, 2008) demuestra un menor índice medio de lesión muscular y una menor frecuencia de lesiones palpables tras la inyección intramuscular de Ingelvac CircoFLEX® con respecto a otras vacunas comerciales.



Kolb, J. and Diaz, E. (2008) Comparative safety of PCV2 vaccines under field conditions. Proceedings of the American Association of Swine Veterinarians Meeting, San Diego, California, USA, pp. 363-366.

2 Porque asegura el retorno de la inversión incluso en condiciones de circovirus leve

Los parámetros más relevantes a la hora de valorar la eficacia de una vacuna son la reducción de la mortalidad, la mejora de la ganancia de peso y de la homogeneidad, la reducción del coste de medicación... parámetros que en definitiva, se traducen en un aumento del beneficio.

Un estudio de campo realizado por Cargill Pork con 1.200 lechones con circovirus leve evidenció un retorno de la inversión (ROI) de 4,38 \$ por dólar invertido de Ingelvac CircoFLEX® (King et al. 2008).

Ganancia Media Diaria (GMD) en vacunados y no vacunados

GMD (g/d)	Control	Ingelvac CircoFLEX®	Valor P
D0-41 (3-9 semanas de vida)	363	363	0,94
D41-131 (9-22 semanas de vida)	840	872	< 0,0001
D0-131 (3-22 semanas de vida)	690	714	< 0,0001

Parámetros productivos en vacunados y no vacunados

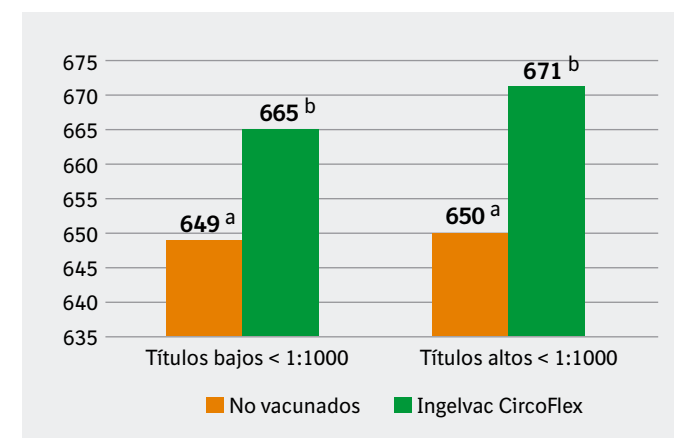
Parámetros	Control	Ingelvac CircoFLEX®	Valor P
Índice de colas (%)	10,2	5,2	0,001
Peso canal (kg)	86,7	88,3	0,01
Profundidad lomo (mm)	56,79	58,36	0,003

King, D., Dubois, P., Painter, T., Holck, T., Edler, R., Johnson, C. and Diaz, E (2008). Biological and economic benefits of controlling subclinical PCVD with vaccination. Proceedings of the 20th International Pig Veterinary Society Congress, Durban, South Africa, vol. 2, p. 36.

3 Porque es capaz de sobrepasar la inmunidad maternal a partir de las 2 semanas

En nuestro país es frecuente encontrar lechones con títulos elevados de anticuerpos. Un estudio publicado en la revista Vaccine (Fachinger, 2008) demuestra su eficacia independientemente del nivel de anticuerpos existente en el momento de la vacunación.

Ganancia media diaria según el título de anticuerpos*(a,b p<0,005)



*En el momento de la vacunación (3 semanas de vida)

Fachinger, V, Bischoff, R., Jedidia, S.B., Saalmueller, A. and Elbers, K. (2008) The effect of vaccination against porcine circovirus type 2 in pigs suffering from porcine respiratory disease complex. Vaccine, 26, 1488-1499.

4 Porque protege los lechones hasta el sacrificio

Diversos estudios de campo realizados en Europa, con diferentes momentos de infección, diferentes cuadros clínicos y edades de sacrificio, han evidenciado la protección completa que ofrece Ingelvac CircoFLEX®.

ESTUDIO	Cuadro clínico	Edad de vacunación (semanas)	Pico infección (semanas)	GMD (g/día)	Peso final (kg)	Edad de sacrificio (semanas)
Francia ¹	Circovirus Leve	2-3	17	+27	+2,4	22
Norte Alemania ²	Complejo Respiratorio Porcino	3	20	+26	+2,8	25-30
Sur Alemania ³	Síndrome de Desmedro	2-3	12	+44	+4,7	26
Gran Bretaña ⁴	Síndrome de Desmedro	3	9	+64	+6,8	23

1 Orveillon, F-X., Fachinger, V. and Denotte, J-V. (2008) Effect of PCV2 vaccination on growth performance in a subclinically affected herd. Proceedings Allen D. Leman Conference, Recent Research, p. 14.

2 Fachinger, V, Bischoff, R., Jedidia, S.B., Saalmueller, A. and Elbers, K. (2008) The effect of vaccination against porcine circovirus type 2 in pigs suffering from porcine respiratory disease complex. Vaccine, 26, 1488-1499.

3 Kixmoeller, M., Ritzmann, M., Eddicks, M., Saalmueller, A, Elbers, K. and Fachinger, V. (2008) Reduction of PMWS-associated clinical signs and co-infections by vaccination against PCV2. Vaccine, 26, 3443-3451.

4 Von Richthofen, I., Lischewski, A., Woolfenden, N., Strachan, W.D. and Elbers, K. (2008) The effects of vaccination against porcine circovirus type 2 on viraemia, viral load, mortality and growth in a herd affected by post-weaning multisystemic wasting syndrome. The Pig Journal, 62.

Ingelvac CircoFLEX®

Máxima protección frente al Circovirus,
en **una sola dosis de 1ml**



Líder global con más de
165 Millones
de cerdos vacunados

Ingelvac CircoFLEX® Líder global en la vacunación frente al circovirus

- ▶ 1 única dosis de 1 ml a partir de las 2 semanas
- ▶ Contiene ImpranFLEX™ adyuvante acuoso de última generación, que refuerza su eficacia y garantiza su total seguridad
- ▶ Protección rápida, a las 2 semanas post- vacunación
- ▶ Protección completa frente a las formas tempranas y tardías de circovirosis
- ▶ Su eficacia se traduce en la mejora de los parámetros productivos en las distintas formas de enfermedad:
 - Ganancia media diaria (destete-final cebo): de 18 a 50 g
 - Ganancia media diaria (cebo): de 26 a 64 g
 - Peso a final de cebo: de 2,4 a 6,8 kg
 - Mortalidad cebo: reducción entre 34 a 75%
- ▶ Reduce de forma significativa la mortalidad con independencia de la edad de vacunación
- ▶ Altamente segura: no provoca reacciones locales ni sistémicas

Ingelvac CircoFLEX®. Cada dosis de 1 ml de la vacuna inactivada contiene: Proteína ORF2 de Circovirus Porcino tipo 2: Potencia Relativa (PR) mínima 1,0; PR máxima 3,75. Adyuvante: Carbómero. **Indicaciones:** Inmunización activa de cerdos de más de 2 semanas de edad contra el Circovirus Porcino Tipo 2 (PCV2) para la reducción de la mortalidad, signos clínicos – incluyendo pérdida de peso – y lesiones en los tejidos linfoides relacionadas con las enfermedades asociadas al PCV2 (PCVD). Además, la vacunación ha demostrado reducir la excreción nasal de PCV2, la carga viral en sangre y tejidos linfoides, y la duración de la viremia. Inicio de la inmunidad: 2 semanas tras la vacunación. Duración

de la inmunidad: al menos 17 semanas. **Reacciones adversas:** De forma muy frecuente se produce hipertermia leve y transitoria el día de la vacunación. **Dosificación:** Administrar una única inyección intramuscular de una dosis (1 ml) a los cerdos, independientemente del peso vivo. **Tiempo de espera:** Cero días. **Conservación:** Refrigerado (entre 2 °C y 8 °C). No congelar. Proteger de la luz. Usar inmediatamente después de abierto. **Presentación:** Frascos de 50 ml (50 dosis) y 100 ml (100 dosis). **Registro n.º.:** EU/2/07/079/002 (50 ml) – 003 (100 ml). **Titular de la autorización:** Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, 55216 Ingelheim/Rhein, Alemania.