

# Ventajas y beneficios del uso de Porcilis® PCV en la producción porcina

Roberto Santamaría, Marta Jiménez y Ruth Menjón

Servicio Técnico de Porcino de MSD.



La aparición de las vacunas frente a la circovirus porcina causaron una revolución en la producción porcina ya que controlaron una enfermedad que estaba originando cuantiosas pérdidas económicas en la fase de cebo y transición, tanto por las bajas originadas como por el incremento de los índices de conversión (IC) y reducción de la ganancia media diaria (GMD) alargándose los días de estancia en cebadero. Actualmente, en un porcentaje elevado de las explotaciones ya no encontramos cuadros clínicos agudos, sino escenarios subclínicos en donde la rentabilidad de la vacunación se ha demostrado en multitud de experiencias. Por otro lado, tenemos que estar seguros que en el momento de infección del animal sigamos manteniendo adecuados niveles de protección, ya que es relativamente frecuente encontrar escenarios de infecciones tardías (después de las 16 semanas) y en algunos, a pesar de haber aplicado una vacuna, los niveles de protección podrían no ser suficientes.

Porcilis® PCV es una de las vacunas que ha contribuido a esta mejora en la producción porcina con unos excelentes resultados gracias a su composición diferencial, en la que podemos

destacar dos características que en conjunto la diferencian de otras vacunas frente al circovirus porcino:

1. Vacuna de subunidades, ya que contiene la subunidad ORF2 del circovirus porcino tipo 2 (PCV2), que es el factor inmunógeno dominante.
2. Adyuvante exclusivo (**X Solve**), que le confiere una elevada duración de la protección.

Esta composición, confiere las siguientes características técnicas:

- a) Elevada respuesta inmunitaria, proporcionando un óptimo control de la viremia.
- b) Es la vacuna con mayor duración de la inmunidad del mercado (22 semanas posvacunación).
- c) Seroconversión detectable tras la vacunación.

## Ventajas

Estas características se traducen en una serie de ventajas que hacen que sea considerada



como la herramienta de control de elección por gran número de veterinarios (Cuadro 1).

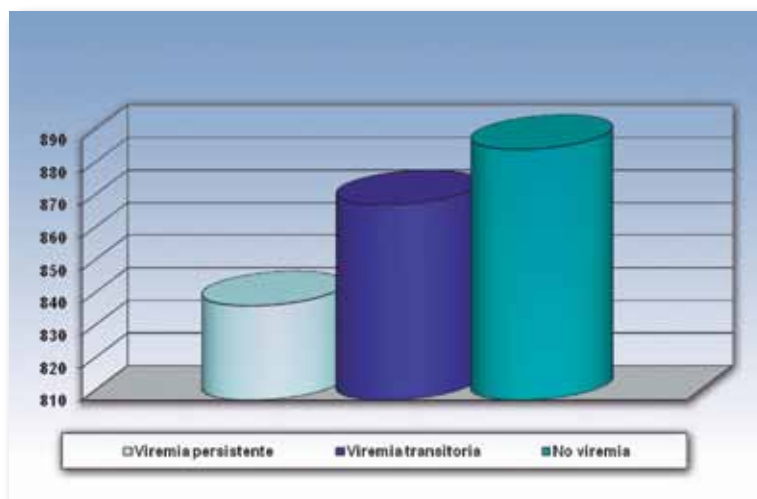
Trabajos realizados en diferentes países, relacionan inversamente la viremia, con la GMD de los cerdos, reduciéndose de esta forma la eficiencia productiva en la explotación<sup>1</sup>.

En uno de estos estudios en Canada se analizó el peso individual de 2.000 cerdos durante toda su fase productiva y se demostró que los animales que eran virémicos durante el cebo presentaban una GMD inferior que los que no presentaban viremia Gráfico 1<sup>2</sup>.

En estos trabajos se describe que los cerdos que llegaron al sacrificio con un menor peso habían tenido una mayor carga de PCV2 que los animales que habían alcanzado un peso mayor.

Relacionado con lo expuesto anteriormente, el disponer de una vacuna con una protección más duradera nos permite tener los cerdos protegidos durante más tiempo, algo muy importante en cualquier tipo de engorde pero especialmente cuando hablas de producción de cerdo gordo y de cerdo ibérico, donde los periodos para completar el ciclo se alargan significativamente incrementándose de esta forma el riesgo de sufrir una infección tardía, dando lugar a un proceso virémico que en el mejor de los casos, sin llegar a originar bajas, mermaría nuestros índices productivos.

A las ventajas citadas anteriormente, debemos añadir una no menos importante, que es la capacidad de seroconversión de Porcilis® PCV. Esto nos permite monitorizar algo que tanto preocupa a los veterinarios y dueños de las explotaciones, que es la correcta aplicación de la vacuna y el poder demostrar cuando se venden esos lechones que están correctamente vacunados.



**Gráfico 1.** Relación entre la viremia por PCV2 y la GMD (g) en un estudio canadiense<sup>2</sup>.

Un estudio realizado por P. Martelli en 2010<sup>3</sup> afirma que cuando tenemos lechones con unos niveles de Ac frente a circovirus por encima de 6log<sub>2</sub>, ante el desafío del PCV2 están protegidos. En este mismo estudio, se utilizan lechones de tres semanas de edad de dos explotaciones diferentes y analizando lechón a lechón se ve que hay lechones con niveles de Ac maternos por encima de 10log<sub>2</sub> que se consideran altos y otros con niveles muy bajos de 2log<sub>2</sub> y menores, todos ellos se vacunan con Porcilis® PCV a las tres semanas de edad, consiguiendo en todos ellos unos niveles de Ac como respuesta a la vacuna por encima de ese umbral de 6log<sub>2</sub>, tanto para los que parten de unos niveles de Ac maternos altos como los que parten de niveles bajos, estos lechones se desafían a las 12 semanas de edad y todos los lechones se consideran protegidos (por tener unos niveles de Ac superiores a 6 log<sub>2</sub>).

**Cuadro 1.** Ventajas de la vacunación con Porcilis® PCV.

- 1) **Incremento de la Ganancia Media Diaria, al optimizar el control de la viremia.**
- 2) **Adecuado control de infecciones tardías, al ser la vacuna con mayor duración de la protección.**
- 3) **Gracias a poder monitorizar su seroconversión, permite supervisar si se ha realizado una correcta vacunación de los lechones, tanto para control del veterinario como para el comprador de nuestros lechones si fuera el caso.**



Este estudio, así como otros publicados<sup>4</sup> demuestran que la aplicación de Porcilis® PCV en presencia de elevados niveles de anticuerpos maternos, sigue acompañándose de una adecuada respuesta inmune en los animales, avallando su correcta protección.

## BENEFICIOS

Todas estas ventajas que nos aporta Porcilis PCV, en una producción intensiva como es la porcina, necesitamos traducirlas a beneficios que es lo que busca cualquier porcinocultor.

### BENEFICIO DE LA VACUNACIÓN CON PORCILIS PCV



**Mayor Retorno Económico fundamentado en los siguientes puntos:**

- Mayor GMD.
- Reducción de las bajas.
- Menor estancia en el cebadero.
- Reducción de los tratamientos inyectables.

La obtención de un mayor beneficio económico en la producción porcina cuando aplicamos Porcilis® PCV, queda patente en diferentes pruebas publicadas, incluso en comparación frente a otras vacunas del mercado, encontrando beneficios desde 1,11 € por cerdo<sup>5</sup> hasta 3,73 €/cerdo<sup>6</sup>.

## Conclusiones

La aplicación de Porcilis® PCV en los cerdos como protección frente al PCV2 nos proporciona:

- ➔ Control de la correcta vacunación.
- ➔ Mayor beneficio económico.
- ➔ Un ROI entre 3,19 € y 12,1 €<sup>7</sup>.



## Bibliografía

1. Menjón R, Bollo J, Jiménez M y López J.V; 2011. Control de la clínica por PCV2 mediante vacunación: ¿se obtiene en todos los casos el retorno económico óptimo? *Suis* nº 80; septiembre 2011 (76-79).
2. Dewey C, et al; 2010. Why PCV2 viremia matters to swine practitioner. IPVS Vancouver. Canadá O.250.
3. Martelli P; 2010. Symposium Satellite Intervet-Schering Plough Animal Health, IPVS 2010.
4. Schmidt U, Sno M, Eggen A. Eficacia de diferentes vacunas de circovirus porcino tipo 2 administradas mediante una sola dosis a lechones de tres semanas de edad con elevada inmunidad de origen materno frente a PCV2.
5. Font P; 2013. Informe sobre el beneficio económico del uso de Porcilis® PCV sobre otro programa vacunal frente a circovirus porcino. *Anaporc* 98 (10): 39-42.
6. Font P; 2013. Informe sobre el beneficio económico del uso de Porcilis® PCV sobre otra vacuna frente a circovirus porcino. *Anaporc* 97 (10): 38-40.
7. Jiménez M, et al; 2012. Vacunas de PCV2: factores a considerar para asegurar su eficacia y rendimiento económico. *Anaporc* 94 (9): 62-68.