

## Costo del PRRS a nivel de explotación

**Fuente: Extraído de 3tres3**

El objetivo de este estudio fue desarrollar un modelo epidemiológico y económico para determinar los costos del PRRS a nivel de granja.

Durante el estudio se integró un modelo epidemiológico en un modelo de producción simulado en función del tipo de explotación, ritmo de partos o duración del período de lactación. En este sentido, se estimó el impacto de la infección por PRRS en la salud y la productividad. Las pérdidas financieras se calcularon en un análisis de margen bruto y un análisis de presupuesto parcial basado en los cambios en los parámetros de salud y producción asumidos para diferentes niveles de gravedad de la enfermedad causada por el PRRSV. Los datos de los efectos de la infección endémica sobre el rendimiento reproductivo, la morbilidad y la mortalidad, la ganancia media diaria de peso, la eficiencia alimentaria y los costos de tratamiento se obtuvieron de la literatura existente y de la opinión de varios expertos. Se usaron nueve escenarios de enfermedad diferentes en los que una explotación de ciclo cerrado (1000 cerdas) fue ligeramente, moderada o severamente afectada por el PRRS, basándose en los cambios en los parámetros de salud y producción, ya sea en la fase de cría, transición y engorde o en las tres etapas juntas.

Las pérdidas anuales oscilaron entre una media de 75.724€ (intervalo de confianza del 90% (IC): 78.885 €- 122.946 €), si la explotación se vio ligeramente afectada en transición y engorde, a una media de 650.090 (90% IC 603.585 €- 698.379 €), si la granja se vio gravemente afectada en todas las etapas. Las pérdidas totales fueron ligeramente mayores si el período afectado era el de cría en lugar de transición o engorde. En una explotación moderadamente afectada en todas las etapas, las pérdidas medias en la fase de cría fueron de 46.021 € y de 422.387 € en engorde, mientras que los costes fueron 25.435 € más bajos en transición, en comparación con una granja negativa para PRRSV.

El modelo se muestra como una herramienta de apoyo a la toma de decisiones para ganaderos y veterinarios si se demuestra que una granja está afectada por el PRRS (confirmado por un diagnóstico de laboratorio). El resultado puede ayudar a entender la necesidad de intervenciones en caso de un impacto significativo en la rentabilidad de la explotación. El modelo puede apoyar a los veterinarios en su comunicación con los ganaderos en los casos en que se justifican costosas medidas de control de la enfermedad.

*Nathues H, Alarcon P, Rushton J, Jolie R, Fiebig K, Jimenez M, Geurts V, Nathues C; Cost of Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome Virus at Individual Farm Level - An Economic Disease Model; Prev Vet Med. 2017 Jul 1;142:16-29. doi: 10.1016/j.prevetmed.2017.04.006. Epub 2017 Apr 27. PMID: 28606362 DOI: 10.1016/j.prevetmed.2017.04.006*

