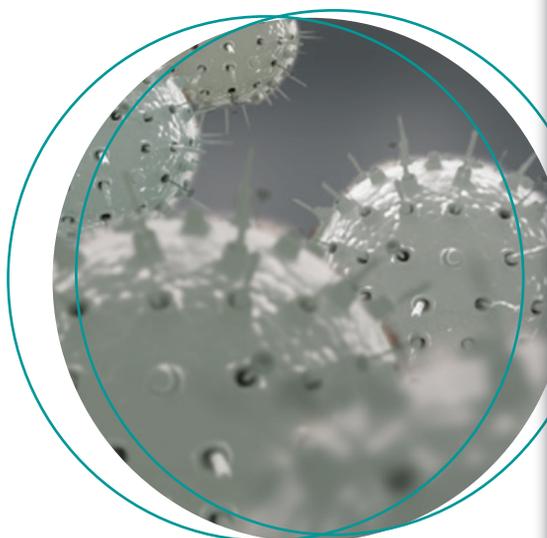


# Estrategias de campo para controlar el PRRS



**Lorenzo Fraile**  
Dr. Farmacología  
veterinaria

*Doctor en Farmacología Veterinaria en 1996 por la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza y licenciado en Veterinaria en 1992 en la Facultad de Veterinaria de la misma universidad.*

*Cuenta con una amplia experiencia profesional e investigadora en clínica y producción porcina. Ha supervisado cuatro tesis doctorales en el campo de la epidemiología de PCV2 (2009), inmunología, (2012), bioquímica (2013) y farmacología (2015).*

*Es autor de 70 artículos revisados por pares y 150 comunicaciones a congresos nacionales e internacionales.*

**porci**  
**FORUM**

 10:30 h

 3 marzo 2016

# Juntos hemos recorrido un largo camino frente al PRRS

PYRSVAC-183®

**20** AÑOS  
DE EXPERIENCIA

UNA VACUNA A MEDIDA  
PARA LA REALIDAD DE  
CADA GRANJA\*



## PYRSVAC-183®



Vacuna viva atenuada frente al PRRS, liofilizado y disolvente para suspensión inyectable

### Composición por dosis (2 ml)

Virus vivo PRRS, cepa atenuada europea ALL183 .....  $\geq 10^6$  DICC<sub>50</sub>

### Indicaciones

**Porcino:** Inmunización activa frente al PRRS (síndrome reproductivo y respiratorio porcino). Reduce los signos clínicos tras la infección por una cepa virulenta del PRRS. Reduce el índice de transmisión de la enfermedad.

**Inicio de la inmunidad:** 2 semanas después de la vacunación.

**Duración de la inmunidad:** 16 semanas tras la vacunación.

### Contraindicaciones

No usar en animales hipertérmicos, antes de ser transportados o cualquier otra situación que pueda dar origen a inmunosupresión.

### Vía de administración

Intramuscular.

### Posología

2 ml/animal.

### Tiempo de espera

Cero días.

### Presentación

Envase con 50 dosis (10 viales de 5 dosis).

Envase con 50 dosis (2 viales de 25 dosis).  
Envase con 500 dosis (20 viales de 25 dosis).

Con prescripción veterinaria  
Nº de registro: 2918 ESP



\*Consulta con nuestro Servicio Técnico y Diagnóstico y solicita un Plan Vacunal Personalizado para estabilizar la granja desde el punto de vista reproductivo y productivo.

facebook.com/syvacontigo

@syvacontigo

laboratorios **syva** s.a.u. • [www.syva.es](http://www.syva.es)

SEDE CENTRAL: Av. Párroco P. Díez, 49-57 • 24010 León (España) • Tel. 987 800 800 • Fax 987 802 452 • mail@syva.es

PLANTA DE INMUNOLÓGICOS: Avda. Portugal, S/N - Parc. M15 y M16 • Parque Tecnológico • 24009 León (España)



El síndrome reproductivo y respiratorio porcino surgió como un nuevo síndrome en la población porcina de Estados Unidos hace más de dos décadas. Después de su descripción inicial, la enfermedad fue identificada con bastante rapidez en muchos países de todo el mundo.

Una de las características más relevantes de **este virus es que tiene una gran capacidad para cambiar constantemente** lo que presenta un desafío importante para su control tanto a nivel de granja como regional.

El virus del síndrome reproductivo y respiratorio (PRRSV) tiene un **impacto económico** muy importante en condiciones comerciales ya que causa pérdidas significativas de producción debido a clínica reproductiva, incluyendo abortos, muerte fetal y partos prematuros.

Además, en cerdos en crecimiento, puede causar un aumento de la mortalidad y la disminución de los rendimientos productivos.

Las pérdidas en la fase de reproducción y parto representaron el 11,9% de la pérdida económica total, mientras que en la transición y en el engorde pueden representar el 35,9% y 52,2%, respectivamente aunque esta distribución puede ser diferente de unos casos a otros.

El PRRS es con toda probabilidad el problema sanitario porcino más importante desde un punto de vista económico y productivo. Sabemos que la epidemiología de este virus es compleja, y que la adaptación e inmunización de las cerdas, aunque imprescindible, puede no ser suficiente para el control de esta enfermedad. Por tanto, para poder tener éxito en el control del PRRS va a ser absolutamente necesario aplicar medidas de bioseguridad externa e interna. El primer objetivo en el control de PRRSV es producir lechones destetados negativos a PRRSV (no infectados) de granjas de cerdas. Es decir, producir un flujo negativo de producción.

### ¡Toma nota!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



**El PRRS es con toda probabilidad el problema sanitario porcino más importante desde un punto de vista económico y productivo**



En cuanto a los puntos críticos para controlar el PRRSV bajo condiciones de campo se pueden seguir los siguientes puntos clasificados en **bioseguridad externa e interna**:

## BIOSEGURIDAD EXTERNA

Entendemos por bioseguridad externa todas las medidas que minimizan el riesgo de introducción de nuevos patógenos, entre ellos el virus PRRSV.

En particular, se puede clasificar en cuatro bloques la bioseguridad externa en una explotación porcina:

- Animales (y semen)
- Transporte
- Visitas
- Proximidad geográfica (vecindad)

## ANIMALES

En cuanto a los animales, los dos aspectos más relevantes son las entradas de la reposición y el origen del semen. **En una situación ideal, la mejor opción para evitar la introducción del PRRSV por estas vías es solicitar que tanto los animales como el semen sean de orígenes negativos garantizados.**

Las cerdas de reposición deberían obtenerse negativas a RT-PCR y seronegativas, puesto que es la única manera de garantizar que los animales no han estado en contacto con el virus. Dicho esto, es posible que en determinadas situaciones pueda ser conveniente que los animales posean anticuerpos (ELISA+).

En estos casos, hay que garantizar que los animales se hayan seroconvertido tiempo atrás, el tiempo suficiente como para garantizar que ya no estén infectados en el momento de introducirse a la explotación.

El uso de instalaciones a modo de cuarentena también es necesario para poder evitar entradas laterales del virus.

“ El uso de instalaciones a modo de cuarentena también es necesario para poder evitar entradas laterales del virus

”



## TRANSPORTE

El segundo aspecto a tener en cuenta es el **transporte**. Por parte de la explotación, va a ser imprescindible el tener un muelle de carga y descarga que tenga zona limpia y zona sucia claramente delimitadas, especialmente importante para la carga y descarga de animales de desvío y colas de producción, puesto que el camión con toda probabilidad ya vendrá cargado con animales de otras granjas.

Por otro lado, la limpieza y desinfección en los vehículos de transporte debe estar garantizada antes de cargar animales, o si se trata de una descarga, esos animales deberían venir solamente de un origen.

Conocer a priori las rutas que lleva a cabo el vehículo de transporte puede ayudarnos también a tener un control más estricto de este factor de riesgo.

Merece la pena destacar que los camiones de transporte de una misma empresa integradora pueden ser el vehículo más probable de transmisión dentro de las granjas de la misma empresa.

## VISITAS

En cuanto a las visitas, en la explotación solamente deberían entrar aquellas personas que sea absolutamente imprescindible que lo hagan. A partir de aquí, es necesario establecer unas normas higiénicas estrictas (lavado de manos, ducha, ropa exclusiva de la explotación) y llevar a cabo un registro de toda visita.

## PROXIMIDAD GEOGRÁFICA (VECINDAD)

Por último, la proximidad geográfica o vecindad, es probablemente el riesgo en el que menos podemos incidir. De hecho, en un área de elevada densidad porcina, el riesgo de una explotación a ser infectada por PRRSV va a ser tan elevado como el riesgo de sus granjas vecinas, y, por tanto, las explotaciones de un área deberían establecer normas o políticas de bioseguridad comunes para poder tener éxito.

## BIOSEGURIDAD INTERNA

En cuanto a la bioseguridad interna, el objetivo es **implementar medidas para evitar la diseminación del virus PRRSV una vez que está presente en la explotación**. Se analizarán principalmente cuatro bloques: adaptación de la reposición, manejo en las salas de parto, manejo general y flujos de trabajo en la explotación.

Cuando hablamos de la reposición estamos ante una fase a medio camino entre la bioseguridad externa y la interna, puesto que la cuarentena y adaptación suelen realizarse en las mismas instalaciones durante el mismo periodo de tiempo.

### ¡Toma nota!



**En la adaptación es importante que todos los animales se inmunicen frente a PRRS y que lo hagan al mismo tiempo, y además, que ninguno de estos animales esté infectado en el momento de contactar con las cerdas multiparas.**

Para ello es imprescindible llevar a cabo una monitorización de los animales para comprobar que: 1) todas las cerditas desarrollan anticuerpos y lo hacen de forma homogénea (ELISA), y 2) comprobar que ningún animal entra en el ciclo productivo infectado (RT-PCR).

El proceso de inmunización seleccionado debe evitar reintroducir el virus en cerdas multiparas en aquellos casos en que las cerdas de reposición lleguen todavía infectadas, o incrementar el riesgo de introducir cerdas desprotegidas al flujo productivo. En la presentación se discutirán las ventajas e inconvenientes de los métodos disponibles para conseguir este objetivo: la utilización de virus PRRSV campo o la utilización de vacunas comerciales.

Respecto al manejo en salas de parto, el manejo va a poder ser más o menos laxo en función del estatus respecto al PRRSV en el que se encuentre la granja. No obstante, hay dos aspectos que deben respetarse en cualquier circunstancia:

**1** No deben utilizarse cerdas abortadas o que hayan sufrido algún problema reproductivo recientemente como cerdas nodrizas.

**2** No deben realizarse adopciones entre bandas, garantizando en todo momento el todo dentro/todo fuera.

**“ En la adaptación es importante que todos los animales se inmunicen frente a PRRS y que lo hagan al mismo tiempo ”**

A partir de aquí, puede discutirse sobre el modo y el momento en el que realizar adopciones y qué criterio debe seguirse para eliminar lechones débiles. En el caso de un brote clínico de virus PRRSV, se debe aplicar un método (Mcrebel) para minimizar la diseminación del virus entre los lechones de diversas camadas. Este método se revisará en profundidad para valorar cómo aplicarlo bajo condiciones de campo.

Finalmente, en cuanto al manejo general y flujos de trabajo en la granja, aspectos como el manejo todo dentro/todo fuera, la aplicación de protocolos completos de limpieza y desinfección de las salas, el cambio de agujas por corrales o por cerdas a la hora de vacunar, o el establecimiento de “rutas” de trabajo desde zonas menos



calientes a más desde el punto de vista de la infección son medidas muy importantes para minimizar el riesgo de infección dentro de la granja.

A pesar de aplicar medidas de control, se pueden dar brotes clínicos en las explotaciones. **En esta presentación se discutirán las medidas disponibles para controlar estos brotes clínicos tanto en las granjas de cerdas como de transición o engorde.** Estas medidas incluyen la vacunación de emergencia, la utilización de antimicrobianos para controlar las infecciones secundarias y la utilización de medidas alternativas.

A pesar de la aplicación exhaustiva de los procedimientos de bioseguridad, muchos rebaños vuelven a reinfectarse con el virus que está presente en la zona. En consecuencia, **algunos productores y veterinarios están considerando un programa regional para involucrar a todas las granjas de una zona.**

El programa ha tenido un éxito relativo en Estados Unidos y refleja el liderazgo local, un espíritu de cooperación, y una voluntad de eliminar el virus de la región. Debido al hecho de que la industria es consciente de lo costoso que el virus PRRSV puede ser, los programas regionales pueden convertirse en una herramienta de gran alcance para evitar reinfecciones.

Además, los programas de control regionales sensibilizan a los productores locales en relación con el riesgo de introducción de la enfermedad, por lo tanto, poniendo de relieve la importancia de las medidas de bioseguridad no sólo para PRRSV, sino para todas las demás enfermedades porcinas relacionadas con el objetivo de disminuir la propagación de la enfermedad a nivel regional.

Afortunadamente, en nuestro país hay iniciativas para desarrollar estos programas regionales que se basan en la colaboración entre el sector porcino (Interporc) y varias universidades con investigadores que llevan mucho tiempo trabajando en la investigación de este virus (Conprrs).

## ¡Toma nota!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

