

PÉRDIDAS EN LA PRODUCCIÓN POR LAS ENFERMEDADES VIRALES

Dr. Eduardo Puente* y Dr. Guillermo Gargantini**.

*Méd. Vet., Gerente Técnico de Pfizer Sanidad Animal.

**Méd. Vet., Gerente de Cuentas Claves de Pfizer Sanidad Animal.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Enfermedades y problemas reproductivos](#)

INTRODUCCIÓN

Varios virus suelen generar grandes pérdidas económicas en la producción bovina. Entre los virus más comunes que afectan la producción encontramos el virus de la DVB (Diarrea Viral Bovina).

Este virus puede provocar abortos o nacimientos de animales persistentemente infectados (PI), cuando el virus infecta dentro de los primeros 120 días de preñez. Esto ocurre porque el sistema de defensa del animal no se ha desarrollado y por lo tanto no reconoce lo propio de lo extraño y la preñez sigue su curso hasta el nacimiento de un ternero persistentemente infectado (PI).

Los animales PI reconocen al virus como propio y no crean defensas contra él, siendo importantes focos de diseminación, ya que pueden eliminar hasta 1 millón de partículas virales activas por mililitro de secreción corporal (saliva, lágrimas, orina, etc.). Se ha demostrado que un animal PI es capaz de infectar al 90% de animales que conviven con él en tan solo 3 a 4 meses (1).

Es así que una vaquillona PI significa un gran desafío para el resto de los animales, provocando diversas pérdidas en la eficiencia reproductiva. Diversos estudios han demostrado que el virus de la DVB tiene un tropismo a ovarios, provocándoles un mal funcionamiento.

En trabajos realizados por el Dr. Bielanski, se demostró que el virus de la DVB disminuyó en un 50% el desarrollo embrionario. Otros trabajos como los del Dr. Fray, mostraron una disminución de los niveles de progesterona (hormona fundamental para el crecimiento del embrión en los primeros días y reconocimiento de la preñez) (2).

McGowan, encontró una disminución de la preñez cuando las vaquillonas fueron infectadas al momento de la inseminación (grupo control 44% de preñez y grupo infectado con DVB un 24%) (6).

En estudios de la Dra. Muñoz-Zanzi, en vaquillonas de leche, quedó manifestado que las seropositivas a DVB tenían en promedio 33 días más en llegar a su primera inseminación, comparado con animales seronegativos.

En otros trabajos realizados por el Dr. McGowan, se evaluó la cantidad y calidad de embriones en vaquillonas infectadas y grupo control, encontrándose una disminución en la calidad y el número de embriones transferibles, así como una baja de los perfiles hormonales de las infectadas (5).

PODEMOS RESUMIR LOS PROBLEMAS QUE ESTA ENFERMEDAD PRODUCE EN:

- ◆ Infertilidad.
- ◆ Muertes Embrionarias.
- ◆ Abortos.
- ◆ Menor número de embriones transferibles.
- ◆ Nacimiento de animales PI.

Es por ello muy importante disminuir la presencia de animales persistentemente infectados (PI) en los rodeos, ya que son el principal foco de contaminación.

De allí que una de las recomendaciones más importantes en EU y otros países, es la utilización de vacunas a virus atenuado o vivo modificado que tengan estudios de protección contra nacimientos de animales PI.

Estas vacunas contienen virus que han sido modificados, a través de pases en cultivos celulares, de forma tal que evitan la posibilidad de causar la enfermedad (virulencia) manteniendo las propiedades antigénicas originales e inducen una respuesta protectora.

TENIENDO COMO VENTAJAS:

- ◆ Proporcionar una inmunidad completa.
- ◆ Originar una respuesta inmune rápida y de gran duración, con menos cantidad de dosis.
- ◆ No requerir refuerzo a los 21 días.
- ◆ Utilizar adyuvantes que no suelen causar reacciones adversas.

En otras palabras, se busca que el virus vacunal sea lo más parecido al virus de campo, pero sin provocar la enfermedad.

Las vacunas a virus vivo modificado, han demostrado tener mayor cantidad de estudios de protección fetal tanto para la disminución de animales persistentemente infectados, como la protección contra abortos por IBR, por lo que representan la mejor opción (3-4).

LOS CAMPOS HAN SIDO CLASIFICADOS EN BAJO Y ALTO RIEGO:

Campos de bajo riesgo: Parámetros productivos normales, sin identificación de animales PI, reemplazos del mismo campo y sin la entrada de animales de campos sin control.

Campos de alto riesgo: Parámetros productivos bajos, mortalidad en terneros, diagnóstico de animales PI, bajos parámetros reproductivos y compra de reemplazos.

La recomendación es que para ambos tipos de campos, los animales reciban de 2 a 3 dosis de una vacuna a virus vivo modificado antes de llegar a su etapa reproductiva (puede ser al destete y un mes antes de la IA o ingreso al servicio). En los campos de alto riesgo se debe combinar con la identificación y eliminación de animales PI (7).

Volver a: [Enfermedades y problemas reproductivos](#)