

Caso nº 8:

## “Seguimiento de novillas y vacas PI por BVD tipo 2 en una granja brasileña”

**Autores: Natália Sobreira Basqueira, Fabricio Dias Torres, Ricardo Araujo, Sergio Soriano, Alex Fagner Sica, Líría Hiromi Okuda, Edviges Maristela Pituco y Viviani Gomes.**

El presente caso, número ocho de los diez mejores casos de BVD presentados por veterinarios para optar al premio internacional BVD-Award 2018 se centra en la granja de más envergadura en Brasil, con 1750 vacas en lactación (media de producción por vaca en lactación y día de 38,5l). Esta granja no es cerrada en absoluto: importa novillas de otras granjas de regiones diferentes de Brasil y ha enviado novillas a centros de producción de embriones en el sur del país. Embriones que se implantan en receptoras situadas en granjas sin programas de control de BVD. En lo que compete a BVD, los protocolos estándar de vacunación descritos consisten en primovacunación a las terneras con 60d, y luego vacunación bianual en sábana. Hasta 2012 se utilizaban vacunas que incluían BVD inactivado tipo 1, y desde 2012, también BVD inactivado tipo 2.

Los problemas en esta granja se describen desde 2012 con un brote grave de síndrome respiratorio (SRB) en las terneras, a partir del cual sospechan de circulación de BVD y testan terneros recién nacidos antes de recibir calostro, siendo 13% positivos a anticuerpos, además de un 20% de terneras con SRB positivas a BVD en lavado traqueal (PCR). En 2015 diagnostican un caso de enfermedad de las mucosas y es entonces cuando deciden cerrar la granja y comenzar con la búsqueda de PIs. El plan de análisis para encontrar los PIs es interesante. Plantean una primera fase donde analizan un total de 2247 vacas y novillas para determinación de Ag mediante ELISA.

Este primer grupo de animales incluía todos los animales sin partos, y todas las vacas en lactación madres de macho y sin descendientes vivos. De estos animales se localizan 34 animales infectados (19 <12 meses de edad; 7 entre 13 y 24m y 8 de más de un año y menos de 36 m). De todos estos animales, 19 se confirman como PIs (cuatro mueren antes de la confirmación). En una siguiente fase se analizan las madres de los PIs y de animales muertos. De ahí se localizan 4 vacas PIs más. ¡En todos los casos, el tipo de BVD encontrado fue BVD tipo 2! Los PIs encontrados se sacrificaron sin excepción, y se pasó a la última fase del programa de control frente a BVD, que consistía en analizar todos los terneros recién nacidos encontrándose 3 PIs más en los siguientes dos meses (también BVD tipo 2). A partir de ahí, y durante 9 meses más continuaron con el análisis de los recién nacidos. Los veterinarios concluyen que probablemente el uso de las primeras vacunas solo frente a BVD tipo 1 hasta 2012, posibilitara la entrada de BVD tipo 2. Sin embargo, más allá de lo que nos sorprende a nosotros, desde España, que sea un brote de tipo 2, es muy sorprendente que asumieran la convivencia con el BVD circulante durante tres años (desde el brote de 2012 hasta el caso de enfermedad de las mucosas en 2015), hasta decidir instaurar un programa de control ¡Probablemente porque las pérdidas ya fueron excesivas! En cualquier caso, se trata de un caso muy bonito, bien descrito y del que podemos aprender mucho.



Barcelona