

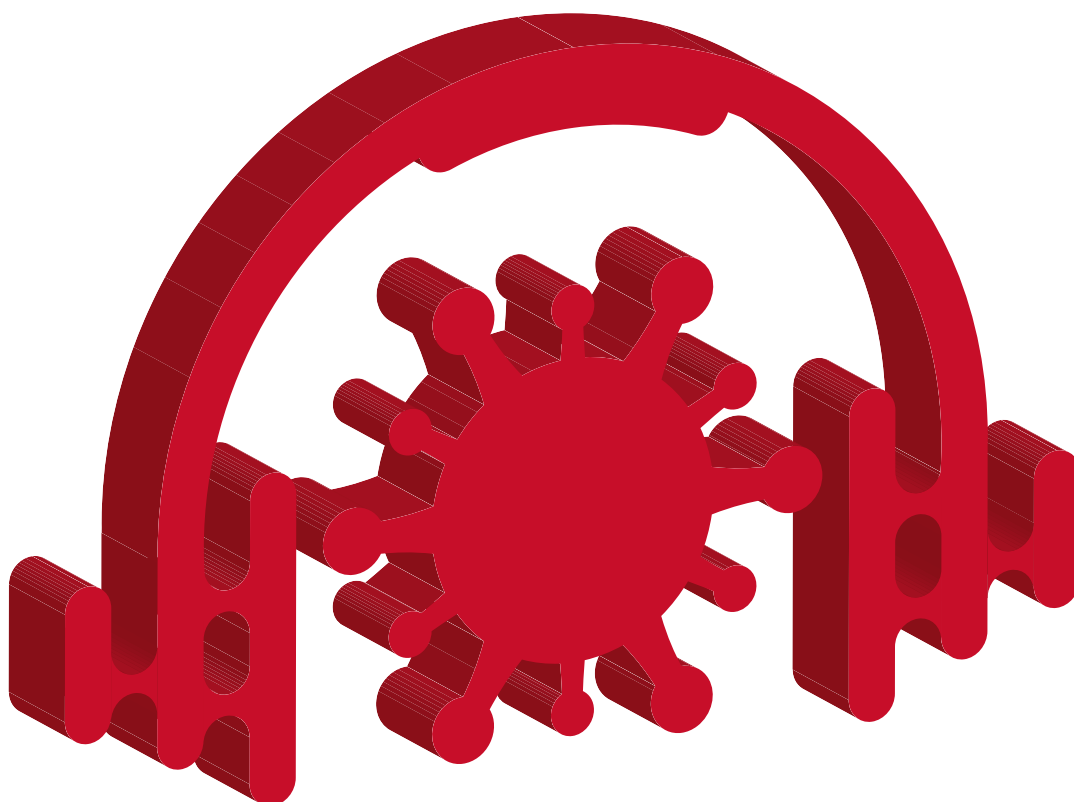


ESCUCHAMOS TU HISTORIA

Segundo Clasificado BVDZERO España 2022

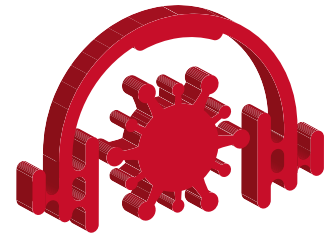
Aparición y control de un brote de la BVD en la reposición asociado a inmunosupresión y al aumento de otras patologías

Jordi Sangenis



Segundo Clasificado BVDZERO España 2022

Jordi Sangenís



La granja

Este caso se presenta en una granja de vacuno de leche (Holstein) situada en Riocabado (Ávila), con 140 vacas en ordeno, estabulación doble según las necesidades (nave con cubículos y nave con cama fría volteada) y con 42 L de media en el momento del brote.

Es una granja que presenta una buena bioseguridad y tecnología, así como un buen manejo cuyo resultado son buenos índices tanto reproductivos como productivos.

El motivo de alarma

A finales de enero de 2022 se produce la muerte repentina de un animal de 11 meses en uno de los 3 corrales de reposición separados por edades. Tras la necropsia, no se observan lesiones y se sospecha que un toro joven usado para las vacas repetidoras puede haber sido la causa de la muerte. No obstante, a los tres días, se produce la muerte seriada de tres animales más, de entre 8 y 12 meses en el mismo corral sin haber encontrado síntomas previos. Tras la necropsia, se observa en una de las novillas un absceso pulmonar delimitado sin otros signos y en las otras dos un cuadro hiperémico y congestivo localizado en el intestino delgado, con inflamación de la mucosa intestinal y signos de diarrea compatible con enterotoxemia por clostridios. Ante la sospecha clínica, se inicia la vacunación del resto de los animales con vacuna policlostridial y se revisa la alimentación y el manejo.

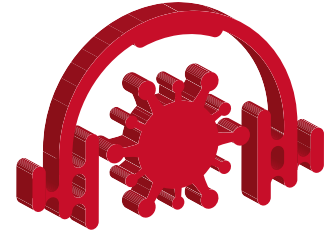
Al día siguiente se presenta un animal de 8 meses en decúbito permanente, por lo que se realiza una exploración pormenorizada de los corrales y se detectan varios animales con heces blandas, algunos de ellos con fiebre. Se observan también algunos animales con crecimiento lento y aspecto desmejorado. En la exploración del animal en decúbito se descubren algunas erosiones en la mucosa bucal.

En ese momento, tras repetir la anamnesis, el dueño refiere la compra hace unos meses de 5 animales de corta edad (entre 2 y 4 meses) para completar la reposición, procedentes de una granja vecina que ha cerrado. Dos de estos animales causaron baja, uno de ellos por la posible enterotoxemia.

Esta explotación abandonó la vacunación frente a BVD al observarse resultados negativos en los animales centinelas entre los años 2011-2013 y al comprobarse en los años sucesivos la no circulación del virus del BVD. Las medidas de bioseguridad de la explotación eran correctas y se decidió el fin de la vacunación. No se habían introducido animales nuevos en la granja hasta el año 2021 con la introducción de las terneras del vecino.

Segundo Clasificado BVDZERO España 2022

Jordi Sangenis



Las medidas y tratamiento aplicado

Con este cuadro se procedió inmediatamente a la extracción de una muestra de sangre de los animales debilitados y con sintomatología observando un resultado serológico ELISA positivo a BVD en todos ellos, con excepción de la ternera en decúbito, cuyo resultado fue negativo a anticuerpos pero positivo a antígeno, lo que nos indicó que existía circulación del virus BVD y que las patologías observadas podían tener como origen la inmunosupresión causada por el mismo virus BVD.

Se realizó también un muestreo en las novillas de primer parto (corrales bastante separados) y en los animales en producción dando resultados negativos lo que nos llevó a pensar que no había circulación viral de BVD más allá de los corrales de reposición.

Se procedió a la vacunación de todos los animales mayores de 3 meses de edad con vacuna viva BVDV-1/BVDV-2 (Bovela^{®(1)}), desapareciendo en lo sucesivo más animales con debilidad y signos de diarrea, normalizándose el crecimiento en los corrales de recría. El resultado de la vacunación ha sido una reposición normalizada y la tranquilidad de ver que la ausencia de patologías reproductivas asociadas a un brote de BVD en los animales productores. En definitiva, se ha obtenido un control rápido y efectivo.

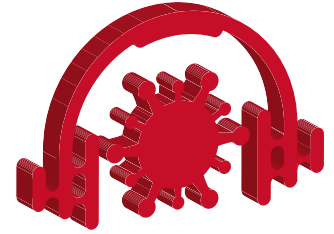
Conclusiones

Fruto de este caso, las preguntas que nos hemos hecho en nuestro servicio veterinario son:

- ¿Estamos realmente ante el caso de un animal persistentemente infectado o se trataba de una viremia transitoria y el PI podría encontrarse en otro sitio?
- ¿Ha sido el BVD el responsable en 4 meses del mal crecimiento de algunos animales y la inmunosupresión asociada al BVD la causante del aumento de otros procesos como los respiratorios o las enterotoxemias?
- ¿Vale la pena abandonar un programa de profilaxis vacunal cuando se deja de evidenciar la circulación de BVD en una explotación que se encuentra en una zona con una alta prevalencia de BVD y donde existe tanto movimiento de materias, personas y animales?

Segundo Clasificado BVDZERO España 2022

Jordi Sangenis



En ningún caso se ha observado ningún problema asociado en los animales de producción, ya sea de tipo reproductivo o referido al aumento de la patología común, ni antes ni después de la vacunación. Pero es muy importante no centrarse solo en la sintomatología de los animales de producción, ya que muchas veces, la puerta de entrada y los problemas más aparentes que puede encontrarse un clínico están localizados en la reposición. Son los animales más sensibles a la inmunosupresión y a las patologías asociada, y cuando vemos una reposición que no funciona bien, lo debemos plantear el BVD como diagnóstico diferencial. Por otro lado, reiterar la importancia de la vacunación, aunque las analíticas de control sean negativas, por las importantes consecuencias que puede llegar a tener un fallo en este control

Autor :

Jordi Sangenis Garola, BUYABU S.L. Servicios veterinarios de vacuno.

Septiembre de 2022



(1) **Bovela**® liofilizado y disolvente para suspensión inyectable para bovino. **Composición:** Cada dosis (2 ml) contiene: BVDV tipo 1 vivo modificado, cepa no citopática KE-9: $10^{4.0} - 10^{6.0}$ DICC₅₀; BVDV tipo 2 vivo modificado, cepa no citopática NY-93: $10^{4.0} - 10^{6.0}$ DICC₅₀. **Especies de destino:** Bovino. **Indicaciones:** Inmunización activa de bovino a partir de los 3 meses de edad a fin de reducir la hipertermia y minimizar la reducción del recuento de leucocitos provocada por el BVDV-1 y BVDV-2 y para reducir la excreción vírica y la viremia causada por el BVDV-2. Inmunización activa de bovino frente a BVDV-1 y BVDV-2, a fin de prevenir el nacimiento de terneros persistentemente infectados causado por la infección transplacentaria. **Contraindicaciones:** No usar en casos de hipersensibilidad a la sustancia activa o a algún excipiente. **Gestación y lactancia:** Se recomienda vacunar antes de la gestación para asegurar la protección frente a la infección persistente del feto. Aunque no se observó la infección persistente del feto causada por la vacuna, la transmisión al feto puede producirse. Por consiguiente, el veterinario responsable debe decidir caso por caso la utilización durante la gestación, teniendo en cuenta, por ej. el estado inmunológico al BVD del animal, el período de tiempo entre la vacunación y la cubrición/inseminación, el estado de gestación y el riesgo de infección. Puede utilizarse durante la lactancia. **Acontecimientos adversos:** En las 4 horas siguientes a la vacunación es frecuente un aumento de la temperatura corporal, dentro de los límites fisiológicos. Leves hinchazones o nódulos de hasta 3 cm de diámetro en el punto de inyección y reacciones de hipersensibilidad (incluyendo las anafilácticas) en muy raras ocasiones. **Posología:** **Primovacuna:** Administrar una dosis (2 ml) por vía intramuscular. Se recomienda vacunar al menos 3 semanas antes de la inseminación/cubrición para suministrar protección fetal desde el primer día de la concepción. **Revacunación:** Se recomienda la revacunación al cabo de 1 año. **Precauciones:** Especialmente en novillas seronegativas en gestación, se ha observado viremia duradera (10 días en un estudio). Esto puede ocasionar la transmisión transplacentaria del virus vacunal, aunque en los estudios realizados no se observaron efectos adversos en el feto ni en la gestación. No puede excluirse la excreción del virus vacunal a través de los fluidos corporales. Cuando se administra por vía intranasal, las cepas vacunales son capaces de infectar ovino y porcino, pero no se han demostrado reacciones adversas o la propagación a animales en contacto. La vacuna no ha sido probada en machos reproductores y por consiguiente no debe utilizarse en los mismos. **Tiempo de espera:** Cero días. **Conservación:** Conservar y transportar refrigerado. No congelar. **Nº autorización:** EU/2/14/176/001 y EU/2/14/176/009. **Presentación:** 1 vial de 5 dosis y 1 vial de 25 dosis. **Titular:** Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH. **Medicamento sujeto a prescripción veterinaria. En caso de duda consulte a su veterinario.**

