



Las “lagunas” de los protocolos vacunales básicos en las explotaciones

Actualmente no existen dudas sobre la eficacia de establecer un plan vacunal en las ganaderías lecheras en España. Vacunar es sinónimo de protección y, por tanto, de evitar enfermedades en los animales. Por ello, este artículo trata de mostrar los patógenos a tener en cuenta frente a problemas reproductivos y respiratorios para evitar lagunas en el protocolo vacunal.

Pere Ordís, Margarita Barreto, Iván Mato
Servicio Técnico Laboratorios Hipra SA

Para las explotaciones de vacas lecheras los procesos víricos más prevalentes son aquellos que afectan a las enfermedades relacionadas con la diarrea neonatal, la neumonía en la recría y la reproducción en vacas; tener cubiertos estos aspectos resulta esencial para un buen manejo sanitario de la explotación. Enfocando este artículo solamente en las enfermedades respiratorias y reproductivas, existe la posibilidad de encontrarse con que la no implementación de un programa vacunal completo puede significar tener desprotegido al rebaño frente a algunos virus.

¿CUÁLES SON LOS VIRUS IMPLICADOS EN LOS PROBLEMAS REPRODUCTIVOS Y RESPIRATORIOS?

Los virus de IBR y BVD están identificados como aquellos involucrados en la reproducción de las vacas (Biuk-Rudan, N, 1999), produciendo infertilidad, reabsorciones embrionarias y abortos (Graham, 2013). Individualmente, el virus de IBR tiene como peculiaridad que, una vez que el animal está infectado, será portador del virus toda su vida. En el caso del BVD, la infección durante la gestación genera diferentes patologías, la infección en el 2.º o 3.º tercio de la gestación puede producir abortos. Sin embargo, la infección durante el 1.º tercio provocará el nacimiento de animales portadores de la enfermedad (PI), los cuales serán la fuente de infección en el rebaño.

Con todo, es importante tener en cuenta que ambos virus no solo producen una enfermedad reproductiva sino que afectan también a la producción de leche, que se ve reducida hasta en 2,6 litros menos en animales positivos a IBR (Statham, 2015) y también están involucrados en la enfermedad respiratoria bovina (ERB).

Los virus involucrados en la ERB en la recría son principalmente IBR, BVD, PI3 y BRSV. Siendo estos dos últimos específicos de respiratorio, es conveniente hacer hincapié sobre todo en el BRSV, el cual produce una enfermedad muy prevalente y muy comprometedora para la vida del animal de hasta el 30 % de mortalidad (Schreiber, 2000).



► LOS VIRUS IMPORTANTES SON 4 (IBR, BVD, PI3 Y BRSV) Y NO PROTEGER FRENTE A TODOS GENERA LA IMPOSIBILIDAD DE CONTROLAR CORRECTAMENTE LA SALUD DEL REBAÑO

¿TENGO CONTROLADOS LOS PROCESOS RESPIRATORIOS Y REPRODUCTIVOS EN MI GRANJA?

Como hemos comentado anteriormente, los virus importantes son 4 (IBR, BVD, PI3 y BRSV) y no proteger frente a todos genera la imposibilidad de controlar correctamente la salud del rebaño. Por lo tanto, cuando se propone un plan de vacunación hay que tener en consideración todos los virus respiratorios y reproductivos para conseguir una protección óptima del rebaño y evitar enfermedades.

¿CUÁL ES EL RIESGO DE NO VACUNAR FRENTE A LOS 4 VIRUS?

No tener protegidos a los animales frente a estos 4 virus puede tener un riesgo sanitario en la explotación lechera, que producirá pérdidas económicas muy cuantiosas en caso de brotes de la enfermedad o en casos como IBR y BVD a nivel subclínico.

Las principales dudas ante la implantación de un plan suelen ser si vacunar o no frente a IBR y/o si vacunar o no todo el rebaño frente a virus respiratorios.

Cuando hablamos de la decisión de no vacunar frente a IBR, normalmente el riesgo es mayor o menor dependiendo de la situación epidemiológica de la explotación.

- **Granjas con animales positivos a IBR:** nunca se deberían dejar de vacunar frente a esta enfermedad, el impacto en la reproducción (Graham, 2013) y en la producción (Statham, 2015) es muy importante. El virus circula libre por el rebaño sin ninguna barrera que lo controle.
- **Granjas libres de IBR:** en esta situación se debe valorar la situación epidemiológica del entorno. En zonas sin planes de control de la enfermedad, el virus circula libremente alrededor de la explotación poniendo en riesgo real de padecer un brote que puedan producir unas pérdidas económicas devastadoras. Existen numerosos casos en Galicia donde no tener protegidos los animales supuso unas pérdidas de producción de hasta 2 litros vaca día durante 15 días. (Souto *et al.*, 2016).



La solución ganadora para el destete

Tradilait

Leche maternizada para rumiantes

Rumipack

Núcleos para piensos de arranque



SETNA NUTRICIÓN, S.A.U.
c Clavo, nº1 · Pol. Ind. Santa Ana · 28522
Rivas Vaciamadrid (Madrid)
t (34) 91 666 85 00 · f (34) 91 666 71 94
setnanutricion@setna.com · w setna.com

A BRAND OF  **ADM**

Ante tales consecuencias, es conveniente valorar bien la decisión de no proteger el rebaño frente a este virus. La vacunación frente a BVD está bastante extendida en las explotaciones de vacas de leche, evitando la producción de animales PI y protegiendo a los animales gestantes de sufrir abortos o reabsorciones embrionarias.

La siguiente duda recurrente a la hora de implantar un protocolo de vacunación es si se debe vacunar o no frente a virus respiratorios en todo el rebaño. Como se ha comentado anteriormente en este artículo, el BRSV tiene una morbilidad y mortalidad bastante significativas, ya que este circula dentro de la explotación en los animales adultos, funcionando como reservorio y manteniendo el riesgo de infectar a la cría por contacto directo. Aunque no es habitual, existe casuística descrita en España de brotes de BRSV en vacas adultas (Pérez García, 2010).

CONCLUSIÓN

Vacunando frente a RS y PI3 a todo el rebaño y no solo a la cría se consigue reducir significativamente la presión vírica en la explotación, lo que evitará posibles brotes de enfermedad respiratoria y también aportar a las terneras recién nacidas anticuerpos maternos que los protegen frente a neumonías durante los primeros días de vida. La vacunación con un virus vivo de RS proporciona una mejor respuesta inmunológica (humoral y celular) y,

por tanto, una mejor protección en los animales en comparación con vacunas inactivadas.

Hipra propone un protocolo completo frente a los virus respiratorios y reproductivos como una solución eficaz para evitar su impacto negativo. Como conclusión, vacunar el rebaño frente a IBR, BVD, PI3 y BRSV reducirá considerablemente los riesgos de sufrir tanto alteraciones respiratorias como reproductivas. ■

► LAS PRINCIPALES DUDAS ANTE LA IMPLANTACIÓN DE UN PLAN SUELEN SER SI VACUNAR O NO FRENTE A IBR Y/O SI VACUNAR O NO TODO EL REBAÑO FRENTE A VIRUS RESPIRATORIOS

BIBLIOGRAFÍA

Prevalence of antibodies to IBR and BVD viruses in dairy cows with reproductive disorders. (Biuk-Rudan N1, Cvetnić S, Madić J, Rudan D. - NCBI)

Bovine herpes virus-1 (BoHV-1) in cattle—a review with emphasis on reproductive impacts and the emergence of infection in Ireland and the United Kingdom. (Graham – NBCI)

Brote severo de BoHV-1 en una granja libre de IBR del Noroeste de España. (Souto et al, WBC Dublin)

Reduction in daily milk yield associated with sub-clinical Bovine Herpes Virus 1 infection (Jonathan M. E. Stathama, Laura V. Randalla, Simon C. Archer – Vet record)

High mortality rate associated with bovine respiratory syncytial virus (BRSV) infection in Belgian white blue calves previously vaccinated with an inactivated BRSV vaccine. (Schreiber P1, Matheise JP, Dessy F, Heimann M, Letesson JJ, Coppe P, Collard A. – NCBI)

Neumonía grave por BRSV en vacuno lechero (Pérez García, C – Albeitar N° 138)



Vacunar el rebaño frente a IBR, BVD, PI3 y BRSV reducirá considerablemente los riesgos de sufrir tanto alteraciones respiratorias como reproductivas