Aspectos de actualidad sobre la **Rinotraqueítis Infecciosa Bovina**

E. Yus, M. L. Sanjuán y F. J. Diéguez
Facultad de Veterinaria de Lugo; Instituto de Investigación y Análisis Alimentarios. Universidad de Santiago de Compostela

La Rinotraqueítis Infecciosa Bovina (IBR) se sigue considerando una enfermedad ampliamente distribuida que afecta al ganado vacuno, en el que produce infecciones latentes que se pueden reactivar ante estímulos ambientales estresantes o fármacos inmunosupresores.

La infección por el herpesvirus bovino tipo 1 (HVB-1) causante del IBR se produce principalmente a través de aerosoles, por contacto directo, por ingestión de material contaminado e, incluso en la monta natural o inseminación artificial por semen contaminado. El IBR se caracteriza por poder producir distintos cuadros clínicos según el lugar de localización de la infección vírica: forma respiratoria, forma genital, alteraciones reproductivas, forma nerviosa, cuadro sistémico y, por último, con muy baja frecuencia, mamitis y dermatitis.

Dos aspectos esenciales en el IBR para entender su dinámica de infección y las estrategias de prevención y control son:

- Las infecciones latentes. Persistencia silenciosa del HVB-1 en el animal tras la infección natural o la aplicación de vacuna viva que no puede ser detectada por los procedimientos de laboratorio usados normalmente. Los animales infectados de esta manera no excretan el virus, pero la reactivación de la latencia, generalmente por algún factor inmunodepresor (estrés ambiental, tratamiento con corticoides, transportes inadecuados, infecciones por otros virus, bacterias o parásitos, etc.), ocasiona la reexcreción del virus, por lo que las vacas vuelven a ser fuente de contagio para otros animales. Este mecanismo es la principal forma de mantenimiento de la infección por el virus causante del IBR durante largos periodos de tiempo, incluso años, en explotaciones bovinas infectadas.
- Las vacunas marcadas o marcadoras. Aquellas compuestas por una cepa mutante del HVB-1 en la que se ha eliminado una parte de su estructura, la proteína gE, y que van a permitir diferenciar entre la respuesta protectora inducida por estas vacunas y la respuesta inducida por la infección del virus campo mediante el uso de técnicas de diagnóstico diferenciadoras específicas (ELISA), que detectan anticuerpos específicos frente a la gE (**Figura 1**).

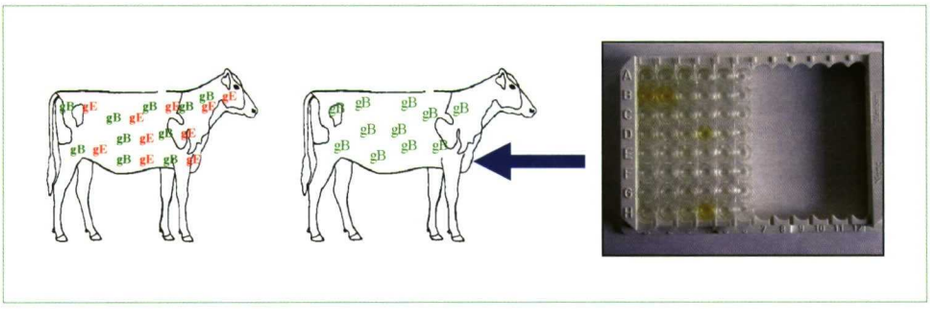


Figura 1. Animal infectado (gB+ y gE+) diferenciado de un animal (gB+ y gE-) con vacuna marcada con un ELISA gE.

El IBR sigue produciendo gran inquietud tanto entre los ganaderos como en los veterinarios encargados de las explotaciones de ganado vacuno (en especial en la producción lechera), no tanto por las perdidas económicas directas e indirectas derivadas de la existencia de la enfermedad, actualmente consideradas bastante reducidas, como por las previsibles limitaciones comerciales futuras que puedan resultar de la presencia de la infección por el HVB-1 en diversas explotaciones o regiones de nuestro país.

Además, debemos tener en cuenta la situación epidemiológica actual de la enfermedad/infección en diversos países europeos, en algunos ya erradicada y en otros con unos porcentajes de presencia más bajos que nuestro país y con aplicación de programas de erradicación.

Esta situación conlleva el establecimiento de programas de prevención y control basados en el empleo de vacunas marcadoras, tal como se viene realizando en otros países europeos. Así podremos evitar encontrarnos en el futuro en una posición claramente desfavorable con respecto a otros países de nuestro entorno económico y político (Unión Europea).

Robot de ordeño VMS DeLaval

Pensado para la vaca, pensado para el ganadero

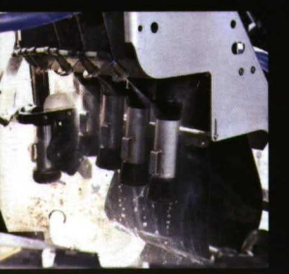
De ordeñar a gestionar el ordeño. Menos trabajo duro.

Flexibilidad de horarios para el ganadero.

Las vacas más productoras se ordeñan más veces al día.

Solución a la falta de mano de obra.

Más de 9.000 robots ordeñando en el mundo: La tendencia es clara: **el robot es el futuro del ordeño.**



La mayor y mejor red de Servicio Técnico

Módulo premontado

DeLaval

Ordeño inteligente

Brazo hidráulico

Preparación de pezones

Recogida estiércol y lavado de suelo

DeLaval Equipos, S. A.
C/ Anabel Segura N° 7
28108 Alcobendas
Telef. 91 490 44 73
www.delaval.es

Figura 2. Secreción nasal serosa y mucopurulenta en la forma respiratoria de IBR.

¿Por qué erradicar el IBR de nuestro país?

Aunque un programa de erradicación de cualquier enfermedad, en este caso el IBR, en una región o país determinado lleva consigo determinados inconvenientes como los costes económicos del propio programa, en parte asumidos por los ganaderos, y la eliminación de cierto número de animales portadores del HVB-1 clínicamente sanos, las ventajas de la erradicación del IBR en España en las circunstancias actuales siempre superarán a esas contras.

Así, las principales razones para implicarnos en esta cuestión serían:

- Diversos países europeos erradicaron ya o están en fases avanzadas de erradicación de la enfermedad, siendo la mayoría de ellos importantes productores de ganado vacuno.
- Aumento de la legislación internacional, especialmente de la UE. Regulación de intercambios intracomunitarios relacionados con el IBR y aprobación de programas de erradicación presentados por algunos Estados miembros.
- Trabas a la comercialización de animales (recría e cebo) y de material genético (semen y embriones).
- Podemos ser receptores de animales con bajo nivel sanitario que no encontrarán salida en países con programas de erradicación.
- Mejorar la sanidad en rebaños que muestran aún elevada prevalencia entre sus animales o regiones con alta presencia de rebaños positivos

Situación actual del IBR en España

Actualmente el IBR en nuestro país no ocasiona las importantes pérdidas económicas que originó en la década de los 80 y 90, períodos de tiempo en los que cursaba con alteraciones reproductivas (infertilidad temporal y abortos) evidentes, y procesos neumónicos y entéricos en los terneros de pocos días de edad, acompañados ocasionalmente de casos respiratorios y/o genitales en vacas adultas. Las diversas medidas de control que se establecieron en los rebaños afectados de la enfermedad, principalmente con la aplicación generalizada y sistemática de pautas de vacunación frente al IBR, usando tanto vacunas muertas como vivas atenuadas, ha derivado que hoy en día el IBR produzca en la mayoría de los casos infecciones subclínicas (animales infectados por el HVB-1 -son seropositivos- pero no presentan síntoma ninguno), y únicamente ocasiona baja producción de leche en vacas infectadas (muchas veces no valorada por el ganadero), problemas reproductivos ocasionales, procesos respiratorios (**Figura 2**) en cebaderos de terneros y cierta inmudepresión en los animales jóvenes infectados que les hace más sensibles a padecer procesos respiratorios y entéricos.

En los últimos años los datos más fiables que se tienen sobre la presencia de la infección por HVB-1 en España corresponden a las Comunidades Autónomas de Galicia, Asturias, Cantabria y País Vasco, donde se están llevando a cabo programas de prevención y control frente al IBR a través de los programas sanitarios establecidos en las Agrupaciones de Defensa Sanitaria Ganaderas (ADSG), presentando un porcentaje aproximado del 50% de rebaños positivos (que tienen al menos un animal seropositivo por infección natural) y del 25-40% de seropositividad en los animales, dependiendo que sean rebaños de aptitud cárnica o lechera y de la zona geográfica estudiada.

Perspectivas futuras

En cuanto a las perspectivas futuras, se espera para finales de este año o principios del próximo la publicación de un Real Decreto sobre el programa de control y erradicación del IBR que obligue a nivel nacional al establecimiento de las siguientes medidas obligatorias:

- Notificación obligatoria de la sospecha o presencia del IBR.
- Control de movimiento de animales, con respecto al status sanitario frente al IBR.
- Todas las explotaciones de ganado vacuno deberán estar en algún grupo de calificación sanitaria:
  - IBR 0. Sin programa de control frente a IBR, pero en breve tiempo deberán pasar a estado IBR 1.
  - IBR 1. Con animales seropositivos (gB+ y gE+), pero con programa para alcanzar un estado IBR 2.
  - IBR 2. Indemne (vacunación con vacuna marcadora), animales gE-.
  - IBR 3. Oficialmente indemne (no vacunación), animales seronegativos (gB- y gE-).
- Sólo se permitirá el empleo de vacunas marcadoras en rebaños infectados.
- Rebaños libres de IBR serán certificados/calificados como de indemnes.
- Estrictas medidas de bioseguridad, especialmente con respecto a animales que se introduzcan en explotaciones y vehículos y personas que entran.
- Vigilancia serológica de explotaciones mediante detección de anticuerpos en leche de tanque o en sueros sanguíneos individuales periódicamente. ●