

Servicio Técnico de la Unidad de Rumiantes de Zoetis España

“Solo conociendo la prevalencia de la ERB a la que nos enfrentamos, podremos actuar en consecuencia”



De izqda. a dcha.: Nacho Peón, Alfredo Suárez-Inclán, Eugenia Peralta y José María San Miguel.

Zoetis ha presentado recientemente los resultados de un estudio de campo llevado a cabo en explotaciones de España sobre la prevalencia de la Enfermedad Respiratoria Bovina (ERB) en la producción de vacuno de carne y leche, que ha implicado a más de 100 explotaciones con un censo total anual de más de 300.000 animales.

César Marcos.
Redacción MG.

¿Cuál es el objetivo de Zoetis con este estudio?

El objetivo ha sido el dar a conocer cuáles son los principales agentes involucrados en la ERB a nivel nacional, para poder optimizar la planificación de los programas sanitarios y vacunales, adaptándolos al estatus sanitario de las granjas.

De esta manera, queremos informar adecuadamente al productor y al profesional veterinario, ya que la ERB es un síndrome causado por patógenos víricos o bacterianos que actúan de forma aislada o en combinación, interviniendo más de cuatro patógenos. Resulta fundamental proteger y prevenir de forma integral frente a los patógenos que con mayor frecuencia se presentan en las explotaciones.

¿Cuáles son las características generales del estudio de campo que habéis llevado a cabo en vacuno de leche sobre la ERB?

Se muestrearon 50 explotaciones teniendo en cuenta las zonas de mayor censo (Galicia, Asturias, Cantabria, Castilla y León y Cataluña), así como también la zona sur

y Levante, para reflejar la situación peninsular. El censo total de las explotaciones muestreadas fue de 33.250 novillas (ó 16.600 novillas menores de 1 año).

¿Qué tipo de muestras se recogieron y de qué animales se obtuvieron?

Se recogió suero para medir la seroprevalencia de los patógenos mediante test ELISA, frente a los cuatro virus principales presentes en la ERB (virus de Rinotraqueítis Infecciosa Bovina (IBR)), Diarrea Virica Bovina (BVD), Respiratorio Sincitial Bovino (RSV) y Virus de la Parainfluenza 3 (Pi3) y *Mycoplasma bovis* en animales que han sido sometidos a estrés, por reagrupamiento o transporte, y por ese motivo se consideran con riesgo de sufrir ERB; y torundas nasofaríngeas profundas y aspirados intratraqueales en animales individuales con sintomatología clínica respiratoria, dirigidas en este caso a la detección de los agentes bacterianos implicados en la ERB.

¿Qué bacterias se han estudiado? ¿Cuál ha sido la prevalencia hallada?

Se ha estudiado la prevalencia de *Mycoplasma bovis*, *Mannheimia haemolytica*, *Pasteurella multocida*, *Histophilus somni* y *Trueperella pyogenes*. Para ello, se recogieron torundas de 37 explotaciones y 316 muestras individuales, de animales enfermos, con signos clínicos de ERB, o animales en contacto con estos. En todos los casos la siembra se realizó en un medio de cultivo adecuado para poder obtener un resultado correcto de las

bacterias implicadas. Para tal fin, se desarrolló un medio de cultivo especializado, pero no comercializado.

En el 78% de las granjas había una o más bacterias presentes y en el 39% de los animales había presencia de al menos una bacteria. *M. bovis* fue detectado en el 75% de las explotaciones, *P. multocida* en el 24% de las granjas, *T. pyogenes* en el 19%, y *M. haemolytica* en el 11%. En cuanto a la prevalencia individual, en el 41% de los animales de las granjas positivas se detectó *M. bovis*, en el 16% *P. multocida*, en el 45% *T. pyogenes*, y en el 21% *M. haemolytica*. *Histophilus somni* no fue aislado.

¿Cuál fue la seroprevalencia de los patógenos virales implicados?

Para las pruebas de virología se analizaron 50 explotaciones, tomando datos indivi-

duales de 540 animales, 30 - 40 días después de brotes de ERB. Se han obtenido las muestras de animales que han sufrido reagrupamiento, transporte o estrés, o de animales con manifestación de problemas clínicos en mayor o menor medida, así como de animales sin sintomatología clínica de ningún tipo.

La seroprevalencia en granja fue del 88% para Pi3, del 82% para RSV, 64% en el caso de BVD, 45% para IBR y del 63% en el caso de *M. bovis*. De las granjas positivas, en el 53% de los animales se detectó Pi3; en el 52% RSV; en el 47% de los animales BVD y en el 47% IBR. Es decir, en explotaciones positivas, la mitad de los animales testados son positivos a todos los virus buscados.

¿Cuáles son las principales conclusiones que arroja el estudio?

Los cuatro virus (IBR, BVD, RSV y Pi3) están presentes en toda la geografía española, inclusive en las zonas con programas de control oficial frente a IBR, y con una seroprevalencia intra-rebaño de todos ellos alta. Además, existe una asociación clara entre VRS y Pi3, siendo una infección que va de forma conjunta. También se concluye que la principal bacteria involucrada en brotes de ERB es *Mycoplasma bovis*.

¿Por qué es de gran utilidad esta información?

Gracias al conocimiento de la prevalencia de la ERB, el veterinario y el productor pueden establecer programas sanitarios más correctos en sus explotaciones. De hecho, resulta clave para alcanzar el éxito con el programa sanitario, con el que pretendemos garantizar la salud animal mediante técnicas de prevención, en primer lugar. Solo conociendo a lo que nos enfrentamos podremos actuar en consecuencia.

¿Cómo se alinea el conocimiento de la prevalencia de la ERB con el "Uso Responsable de Antibióticos"?

Un uso responsable de antibióticos solamente es posible basarlo en una correcta bioseguridad, un buen manejo, un conocimiento concreto del mapa de prevalencias y un elevado estatus sanitario en la granja, a través de un buen programa vacunal y sanitario siempre coherente con la epidemiología de la granja, de la región y del origen de los animales para que tenga éxito. ■



“Un uso responsable de antibióticos solamente es posible basarlo en una correcta bioseguridad, un buen manejo, un conocimiento concreto del mapa de prevalencias y un elevado estatus sanitario en la granja, a través de un buen programa vacunal y sanitario siempre coherente.”