



Dos vacunas complementarias: Hiprabovis® IBR Marker Live e Hiprabovis® Balance

Las campañas de erradicación de la Rinotraqueítis Infecciosa Bovina (IBR) avanzan en toda Europa, y en la actualidad afectan a casi dos tercios del censo bovino adulto europeo. Tanto en las zonas que inician la erradicación desde prevalencias elevadas, como los territorios que tras años de erradicación han alcanzado niveles mínimos de la enfermedad, ambos casos requieren de herramientas (vacunas) muy fiables, pero que al mismo tiempo sean compatibles con el manejo y la economía de una explotación comercial.



S. Casademunt, DVM
Corporate Brand Manager Hiprabovis®
Ruminants Business Unit

Hiprabovis® IBR Marker Live e Hiprabovis® Balance son el tándem de vacunas de Hipra dirigidas al control y erradicación del IBR, así como al control de otras enfermedades víricas (BVD, BRSV, PI-3) relacionadas.

Hiprabovis® IBR Marker Live, marcador de tendencia

Lanzada en 2011 en toda la Unión Europea, Hiprabovis® IBR Marker Live es la primera vacuna viva de IBR del mundo que contiene una doble delección (gE-/tk-) y que aporta una seguridad vacunal elevada. La delección gE- confiere una atenuación de la cepa vacunal nativa, además de permitir el marcaje serológico gE, imprescindible para la erradicación.

La delección tk- es asimismo un mecanismo de atenuación alternativo de la cepa vacunal nativa. El gen tk codifica un enzima (timidin-kinasa) que al ser eliminada del virus, reduce su capacidad neurotrópica, esto es, pierde la capacidad de penetrar en tejido nervioso (neuronas, ganglio trigémino). La eliminación de este neurotropismo, consecuencia de una doble delección gE-/tk-, es muy importante, pues como demuestran los ensayos llevados a cabo, sobredosis diez veces superiores a la dosis comercial de la cepa vacunal con dos delecciones (gE-/tk-) no producen latencia y no se re-excretan al ambiente.

Además de la no latencia y de la no re-excreción, la doble delección (gE-/tk-) confiere una es-



tabilidad genética muy elevada. La recombinación genética de dos cepas virales es un mecanismo frecuente en herpesvirus. La doble delección (gE-/tk-) confiere a la cepa vacunal una estabilidad elevada en tanto que la probabilidad de recuperar ambos genes (gE y tk) y reaparecer como una cepa patógena es inferior a la posibilidad de que lo haga una cepa con una sola delección.

La eficacia de Hiprabovis® IBR Marker Live es medida a través de dos parámetros:

- Reducción de la sintomatología clínica de IBR (en intensidad de los síntomas clínicos y duración), que se cuantifica en un 73% de reducción si se compara con animales no vacunados.
- Reducción de la descarga nasal de virus en animales infectados, que se cuantifica en una disminución de 2 logaritmos en el título vírico (los vacunados excretan 100 veces menos virus que los no vacunados), y una reducción de hasta 6 días la duración de la excreción.

Las propuestas de Hipra (Hiprabovis® IBR Marker Live e Hiprabovis® Balance) junto con Seromilk Marker, son una gran apuesta hacia el control y erradicación del IBR, así como el control del BVD, BRSV y PI-3

Seromilk Marker: concentrados en IBR

Por último, y en conexión con esta propuesta vacunal, Hipra ofrece sus novedosos servicios de serología en tanque de leche para el control y monitorización de los anticuerpos gE. La última incorporación en herramientas diagnósticas de apoyo ha sido bautizada como Seromilk Marker y permite detectar, mediante un novedoso procedimiento de concentración de inmunoglobulinas, los niveles de anticuerpos gE en leche del tanque. El método de concentración de IgG's aumenta la detectabilidad de anticuerpos gE hasta seis veces en comparación con los sistemas ELISA estándar. Esta mejora permite detectar prevalencias reales gE en la explotación tan bajas como del 5%, frente a un límite de detección de 20 a 25% que alcanzan a detectar los métodos ELISA convencionales. El testaje regular (cuatrimestral) que

ofrece Seromilk Marker convierte esta herramienta en imprescindible para:

- Detección de explotaciones con altas prevalencias de IBR.
- Monitorización regular de explotaciones con prevalencias de IBR medias y bajas.

SERomilk MARKER





Hiprabovis® IBR Marker Live ha demostrado un buen resultado de protección clínica y reducción de la excreción en terneros de primera edad vacunados en presencia de altos niveles de inmunidad pasiva; asimismo los resultados de eficacia cuando se realiza un desafío infectivo intranasal 180 días (6 meses) tras la vacunación son también óptimos.

Esta nueva vacuna, es la única viva de IBR en la Unión Europea registrada a través de la Agencia Europea del Medicamento (EMA), un organismo de

registro responsable de los productos para medicina humana y veterinaria que contienen alto grado de innovación o tecnología. El hecho de registrar a través de EMA confiere al producto un registro homogéneo y simultáneo en los 27 países de la Unión Europea.

Hiprabovis® Balance, recupera el equilibrio del plan vacunal

Hiprabovis® Balance es la primera vacuna trivalente vírica sin IBR en España que permite por primera vez un plan vacunal com-

pleto, incluso en un entorno de erradicación de IBR (uso de vacuna marcadora).

Hiprabovis® Balance contiene dos virus inactivados (Diarrea Vírica Bovina - BVD y Parainfluenza 3 Bovina - PI-3) y uno vivo atenuado (Virus Respiratorio Sincitial Bovino - BRSV). Tiene la indicación de control del BVD en reproductoras (vacas y novillas), y de la enfermedad respiratoria en jóvenes y adultas. Hay que subrayar que puede utilizarse durante la gestación, así como durante la lactación, lo cual permite la vacunación en sámana. La revacunación puede realizarse anualmente.

La importancia del plan vacunal completo

La implementación gradual de los programas de erradicación de IBR ha producido un repunte de patología por BRSV en los últimos años, que se detecta en los establos que dejaron de vacunar frente a esta patología. Hiprabovis® Balance permite recuperar el equilibrio del plan vacunal y complementarlo con esta trivalente, que en combinación con una vacuna IBR marcadora, significa recuperar un plan vacunal de cuatro virus, lo cual confiere una cobertura completa frente al fallo reproductivo y la neumonía.

Hiprabovis® Balance e Hiprabovis® IBR Marker Live son el modo de racionalizar el plan vacunal haciéndolo completo (4 virus), al tiempo que simplificándolo. Hiprabovis® Balance permite simplificar la aplicación del plan vacunal (programa en sámana, en post-parto o preinseminación en explotaciones problemáticas; la revacunación es anual, y tiene registro para todos los grupos de edad, tanto adultas como reposición), así como incorporar la cobertura respiratoria al plan sanitario que ya venían realizando. En tercer lugar, Hiprabovis® Balance optimiza y mejora los costes de un programa vacunal tan completo. ■