

2010, el año de SISAAB en el SRBA

SISAAB - (Single Injection Short Acting Antibiotic o Inyección Única de Antibiótico de Corta Acción, en español), en una nueva estrategia anti-infecciosa que podría significar un cambio real en el manejo del Síndrome Respiratorio Bovino Agudo.

SISAAB (Single Injection Short Acting Antibiotic o Inyección Única de Antibiótico de Corta Acción, en español), es un nuevo concepto desarrollado por Vétoquinol para el tratamiento del Síndrome Respiratorio Bovino Agudo (SRBA).

Con una única inyección de un antibiótico a altas dosis se alcanza una concentración muy elevada en el pulmón. El objetivo es reducir la carga bacteriana lo suficiente como para conseguir la curación, con la mínima aparición de resistencias y la menor exposición del animal a los antibióticos.

El concepto SISAAB está basado en consideraciones de tipo bacteriológico, inmunitario

(perfil farmacocinético y farmacodinámico, defensinas, biofilm) y de terapia antimicrobiana.

Marbocyl BovinoS es un verdadero SISAAB. Con una única inyección de 8 mg/kg alcanza concentraciones en pulmón muy por encima de la CIM de los patógenos causantes del SRBA. Como consecuencia, se consiguen tasas de curación del 80-90%.

2010, el inicio de una nueva etapa

2010 es el inicio de una nueva década que ofrece a los clínicos veterinarios la oportunidad de revisar sus puntos de vista sobre el manejo de la terapia antiinfecciosa y de cumplir sus

es si deberían, sino cómo pueden hacerlo. Se está tratando de encontrar un uso más dirigido y selectivo de los antibióticos en la producción animal.

Presentación en EBF 2009

B. Catry (Departamento de Reproducción, Obstetricia y Salud del Rebaño. Laboratorio de Enfermedades Bacterianas. IWT-Flandes. Instituto Científico de Salud Pública de Bélgica), en el marco del Taller Vétoquinol Academia que tuvo lugar durante la celebración del Foro Europeo de Buiatría (EBF 2009) el pasado 3 de diciembre en Marsella (Francia), presentó SISAAB, el nuevo concepto de terapia antimicrobiana que puede servir de referencia para nuevas prácticas en la gestión del Síndrome Respiratorio Bovino Agudo (SRBA) en toda Europa.

El concepto SISAAB (siglas de Inyección Única de Antibiótico de Corta Acción en inglés) ha sido desarrollado por Vétoquinol para el tratamiento del SRBA. "Corta Acción" significa que el antibiótico actúa durante un periodo de tiempo muy corto antes de ser eliminado del organismo. Se aplica una elevada dosis de antibiótico para alcanzar una muy alta concentración en los pulmones. Esto reduce la carga bacteriana lo suficiente como para interrumpir la producción bacteriana de factores de virulencia, permitiendo a las células del organismo y a las defensinas reestablecer el equilibrio en el estado de salud, y alcanzar una rápida eficacia clínica, mientras se minimiza el potencial surgimiento de resistencias. La exposición de los animales a los antibióticos disminuye significativamente. >>>

El nuevo concepto SISAAB desarrollado por Vétoquinol puede servir de referencia para nuevas prácticas en la gestión del Síndrome Respiratorio Bovino Agudo en toda Europa

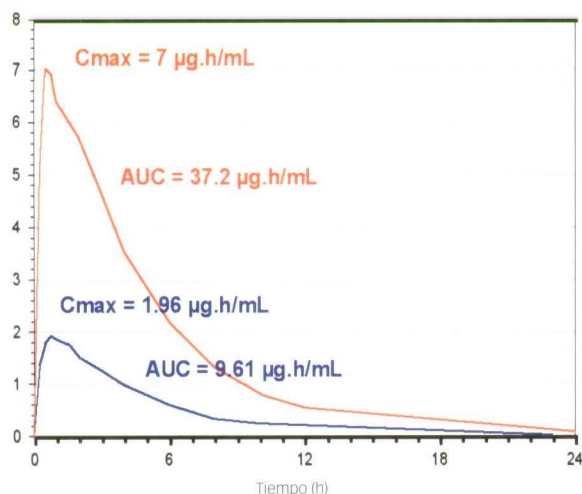


Figura 1. Concentración de marbofloxacino en plasma vs tiempo tras inyección IM en bovino.

dos objetivos principales: aumentar el control del Síndrome Respiratorio Bovino (SRB) y mejorar el uso de antiinfecciosos.

Al utilizar antimicrobianos, el mantenimiento de la flora bacteriana natural es esencial para evitar el desarrollo de resistencias en las bacterias patógenas y comensales. La resistencia puede conducir a una eficacia terapéutica reducida y a debilitar el arsenal antibiótico para medicina humana.

Los veterinarios han mostrado un compromiso cada vez mayor en el uso responsable de los antibióticos, y la pregunta que se les debe hacer ahora no

SUSCRÍBASE

Eumedia le ofrece las mejores publicaciones del sector agroalimentario, indispensables para estar al día de toda la actualidad económica, las últimas novedades técnicas y los mejores productos de calidad españoles.

DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos

Domicilio

Localidad Cod. Postal

Provincia E-mail

Telef. Fax N.I.F.

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN*

Mundo Ganadero (10 nº/año) 68,00 €

Vida Rural (20 nº/año) 92,00 €

Agronegocios en papel (42 nº/año) 72,00 €

Agronegocios por Internet (42 nº/año) 52,00 €

Origen (10 nº/año) 62,00 €

OFERTAS*

Mundo Ganadero

Con Agronegocios en papel 105,00 €

Con Agronegocios por Internet 90,00 €

Vida Rural

Con Agronegocios en papel 123,00 €

Con Agronegocios por Internet 108,00 €

50% Dto. en Origen (31 €) si está suscrito o se suscribe a otra publicación de Eumedia S.A.

Ejemplar gratuito (si no conoce nuestras publicaciones puede solicitarnos un ejemplar gratuito)

Mundo Ganadero Vida Rural Agronegocios Origen

TEMAS DE INTERÉS

Veterinaria

Porcino

Ovino de leche

Ovino de carne

Caprino

Vacuno de carne

Vacuno de leche

Avicultura de carne

Avicultura de puesta

Cunicultura

Apicultura

Equino

Ganadería alternativa

Agroalimentario

PROFESIÓN

Ganadero

Técnico superior/medio

Industria sector

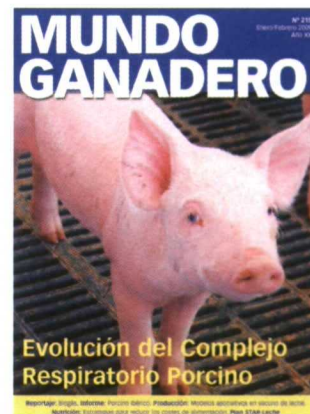
Distribución maquinaria

Distribución zoonosanitaria

Distribución fitosanitaria

Administración

Estudiante



Mundo Ganadero



Vida Rural



Origen



AgroNegocios

FORMAS DE PAGO

Adjunto talón a nombre de Eumedia, S.A.

Domiciliación Bancaria (Código Cuenta Cliente):

C.C.C. ____ / ____ / ____ / ____

Contrarreembolso

Tarjeta Visa/Master Card

Nº ____ / ____ / ____ / ____

Válida hasta final __ / __

Firma

SUSCRÍBASE

ENVIANDO SUS DATOS A

Eumedia, S.A. Dpto. de Suscripciones

c/Claudio Coello, 16, 1º. 28001 Madrid

☎ 91 426 44 30. ☎ 91 575 32 97

✉ suscripciones@eumedia.es

INFORMACIÓN SOBRE PROTECCIÓN Y TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES. Sus datos serán introducidos en nuestro fichero de datos de carácter personal y serán utilizados para el funcionamiento normal de nuestra relación comercial tanto de envío de ejemplares, facturación y envío de información que pueda ser de su interés. Para ejercitar los derechos de acceso, rectificación y cancelación en los términos establecidos en la legislación vigente, por favor póngase en contacto con nosotros en la dirección Eumedia, S.A., C/Claudio Coello, 16 1º, 28001 Madrid.

*Precios válidos para España para 2010.

eumedia

Formación e información
para el sector agroalimentario

Demostración interactiva

Con el fin de que gozaran de una verdadera experiencia interactiva, Vétoquinol invitó a aquellos que visitaron su stand en el Foro Europeo de Buiatría 2009 a dominar el nuevo concepto mediante un juego cronometrado de habilidad: el objetivo era seguir las curvas de tiempo de antibióticos administrados en las diferentes modalidades, SISAAB, SILAAB e MILAAB, sin producir efectos indeseables. Los veterinarios pudieron ver rápidamente por sí mismos las ventajas de una menor exposición a los antibióticos en la SISAAB, reduciendo la exposición de los animales a los antibióticos, preservando la flora comensal y disminuyendo el riesgo de resistencias.



El concepto SISAAB se basa tanto en aspectos bacteriológicos como inmunológicos:

- Desde el punto de vista bacteriológico, SISAAB necesita antibióticos bactericidas capaces de alcanzar concentraciones muy altas en el lugar de infección, mucho mayores que la Concentración Mínima Inhibitoria (CMI) del agente infeccioso. CMI es la mínima concentración necesaria de un antimicrobiano para inhibir o controlar el crecimiento de un organismo bacteriano. Para optimizar las estrategias de tratamiento es de gran importancia un perfil farmacocinético y farmacodinámico favorable del medicamento.
- Desde el punto de vista inmunológico, SISAAB se basa en el hecho que la erradicación

rápida y temprana de las bacterias, en particular de *Pasteurella sp.*, puede detener la inhibición bacteriana de los péptidos antimicrobianos naturales del ternero (también llamados defensinas), así como de las células inmunes que las producen, como son los neutrófilos, macrófagos y células epiteliales. El mantenimiento de la inmunidad del propio animal puede ayudar rápidamente a reestablecer el equilibrio en el estado de salud.

Otra de las razones que sustentan un tratamiento "corto y potente" es su eficacia previniendo o impidiendo la formación de biofilm, tal y como presentó C. Hodgson (Moredun Research Institute, Edimburgo). Las bacterias tienen la capacidad de

formar y mantener biofilms en las vías respiratorias infectadas, lo que favorece su resistencia frente a la respuesta inmune del hospedador y a los agentes antibacterianos.

Siempre que sea posible, SISAAB es en teoría preferible a SILAAB (siglas de Inyección Única de Antibiótico de Larga Acción en inglés) y a MILAAB (Inyecciones Múltiples de Antibiótico de Larga Acción), y por supuesto a una administración multi-oral.

Marbocyl BovinoS: un verdadero SISAAB

Marbocyl BovinoS ha sido desarrollado exclusivamente para uso veterinario. El objetivo es reducir el riesgo de aparición de resistencias en cepas patógenas humanas y veterinarias, y en la flora comensal, así como optimizar la conformidad con el tratamiento. A una dosis de 8 mg/kg, Marbocyl BovinoS consigue una concentración en sangre muy superior a las CMI de los patógenos, y se concentra más aún en pulmón. Los modelos farmacocinéticos y farmacodinámicos que representan una única inyección de Marbocyl BovinoS a una dosis de 8 mg/kg en ternero muestran que este tratamiento puede erradicar cepas patógenas sin seleccionar la resistencia bacteriana. Clínicamente, en estudios multicéntricos comparativos, Marbocyl BovinoS ha conseguido tasas de curación del 80-90%.

Desde 1994 se está llevando a cabo un programa europeo de seguimiento epidemiológico de marbofloxacin. Los resultados sugieren que el uso de marbofloxacin no favorece la diseminación de bacterias resistentes. No se han observado incrementos importantes de la CMI de las bacterias patógenas y comensales. En concreto, la CMI₉₀ de las cepas patógenas implicadas en el SRB, *Pasteurella multocida*, *Mannheimia haemolytica* y *Haemophilus somni*, continúan muy bajas. ■