Dobroxine®

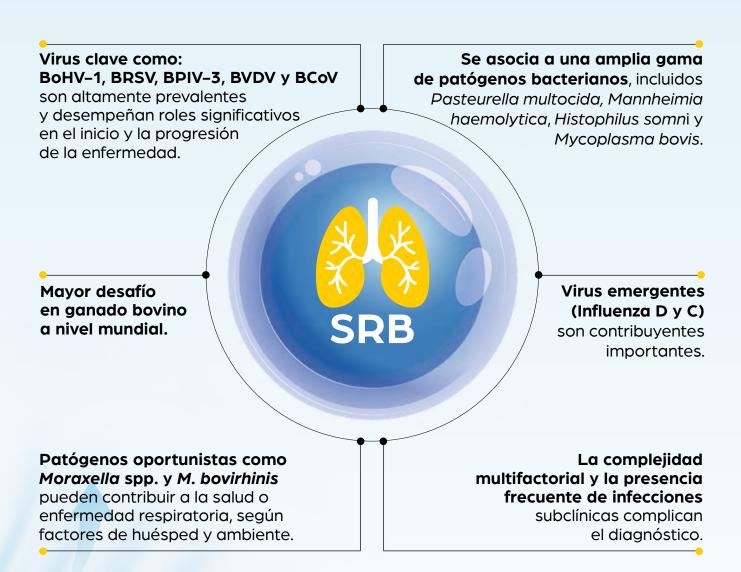
Doxiciclina 500 mg/g + Bromhexina 50 mg/g Polvo para administración en agua de bebida o en leche para terneros





Síndrome Respiratorio Bovino (SRB):

un proceso multifactorial complejo.9



La presencia de secreciones en las vías respiratorias dificulta la acción de los antibióticos, prolongando la enfermedad y aumentando costes de tratamiento.

La combinación inteligente contra desafíos respiratorios

Bromhexina

Es una bencilamina usada, sola o combinada con antimicrobianos, para el tratamiento de patologías respiratorias cuando se ve afectada tanto la producción como la viscosidad de la mucosidad traqueobronquial.^{1,4,5}



Propiedades expectorantes.



Incrementa el volumen de la secreción bronquial.



Reduce la **viscosidad del moco** traqueobronquial.



Incrementa la actividad de los cilios traqueobronquiales.



Doxiciclina

Doxiciclina

Es una tetraciclina semisintética derivada de la oxitetraciclina, que actúa interfiriendo en la síntesis proteica bacteriana de las especies sensibles.

Es activa frente a bacterias Gram+ y Gram-. Su espectro antibacteriano incluye Pasteurella multocida y Mannheimia haemolytica.



Antimicrobiano de categoría D².



Biodisponibilidad del 70% en terneros prerrumiantes después de administración oral en leche.³

La bromhexina, clave para una acción antimicrobiana óptima

Diversos estudios han demostrado que la coadministración de bromhexina y antibiótico en procesos respiratorios tiene un efecto positivo en la penetración de antibiótico.

- Los datos sugieren que, gracias a la bromhexina, se producen cambios a nivel de viscosidad del moco, lo cual se traduce en un aumento de la concentración de antibiótico en el moco.⁶
- Otro estudio evaluó la influencia de la bromhexina en la penetración de antibiótico en secreciones bronquiales, revelando un aumento significativo de antibiótico a nivel bronquial en el caso de administración conjunta con bromhexina.⁷
- La asociación bromhexina y antibiótico se asocia también a una mejora en la respuesta clínica, con una reducción significativa de los síntomas.⁸

Dobroxine®

Doxiciclina 500 mg/g + Bromhexina 50 mg/g

Polvo para administración en agua de bebida o en leche para terneros

> Tratamiento de infecciones respiratorias causadas por Pasteurella multocida y Mannheimia haemolytica en terneros prerrumiantes.

Dosis: 20 mg de producto/kg pv/día durante 4-5 días.

Estabilidad en leche: 6 horas

Vía oral administración en leche

Bolsas de 1ka

Committee for Veterinary Medicinal Products (CVMP). Bromhexine. Summary report (EMEA/MRL/503/98). European Medicines Agency, 1998

España

- Categorisation of antibiotics used in animals promotes responsible use to protect public and animal health. European Medicines Agency, 2020.

 Meijer LA, Ceyssens KG, de Grève BI, de Bruijn W. Pharmacokinetics and bioavailability of doxycycline hyclate after oral administration in calves. Vet Q. 1993;15(1):1-5. doi:10.1080/01652176.1993.9694364.
- 4. Davies CR, Webster AJ. Deposition and clearance of monodisperse aerosols in the call lung; effects of particle size and a mucolytic agent (bromhexine). Can J Vet Res. 1987;51(3):306-311.

 5. Zanasi A, Mazzolini M, Kantar A. A reappraisal of the mucoactive activity and clinical efficacy of bromhexine. Multidiscip Respir Med. 2017;12:7. doi:10.1186/s40248-017-0094-y.
- 6. Martin GP. Bromhexine plus oxytetracycline: the effect of combined treatment on rheological properties and wet weight of tracheal mucus in mini-pigs. J Pharm Pharmacol. 1993;45(2):126-130. doi:10.1111/j.2042-7158.1993.tb05461.x. 7. Bergogne-Berezin E, Pierre J, Dournovo P. Effect of mucolytic agent (Bromhexine) on the passage of erythromycin into the bronchial secretions. Therapie. 1979;34:705–11. 8. Roa Jr CC, Dantes RB. Clinical effectiveness of a combination of bromhexine and amoxicillin in lower respiratory tract infection. A randomised controlled trial. Arzneimittelforschung. 1995;45:267–72.

- O'Donoghue, S.; Waters, S.M.; Morris, D.W.; Earley, B. A Comprehensive Review: Bovine Respiratory Disease, Current Insights into Epidemiology, Diagnostic Challenges, and Vaccination. Vet. Sci. 2025, 12, 778. https://doi.org/10.3390/vetsci12080778.



Dobroxine 500 mg/g + 50 mg/g Polvo para administración en agua de bebida o en leche para termeros Composición: Cada g contiene: Doxiclina 500,0 mg (como doxiciclina hiclato 596,0 mg), Hidrocloruro de bromhexina 50,0 mg, Especies de destino: Bovino (termeros prerrumiantes). Indicaciones: Tratamiento de infecciones respiratorias causadas por Pasteurella multocida y Mannheimia haemolytica. Posología y vías de administración: Administración en leche. Termeros prerrumiantes: 10 mg de doxiciclina (hiclato) + 1 mg de hidrocloruro de bromhexina/kg pv/día, durante 4-5 días, equivalente a 20 mg de producto/kg pv/día. La concentración de medicamento veterinario por litro de lactorremplazante se puede calcular mediante la siguiente fórmula: mg de medicamento veterinario (li Termeso de espera: Bovinos (termeros prerrumiantes): Carlo días. Su uso no está autorizado en animales cuya leche se utiliza para el consumo humano. Periodo de validez: Validadez del medicamento veterinario acondicionado para su venta: 4 años. Validaz después de abierto el envase primario: 6 meses. Validaz después de su disolución en leche según las instrucciónes: 6 horas. Formatos: Bolsas de 1 kg. Titular de la autorización de comercialización: Laboratorios Karizoo, S.A. 4410 ESP. Medicamento sujeto a prescripción veterinaria.

