

ZELERIS[®]

[florfenicol 40% + meloxicam]



ZELERIS[®]

CRB

TRATAMIENTO

por naturaleza



cevolution

SMART & RESPONSIBLE INNOVATION IN ANTIBIOTICS

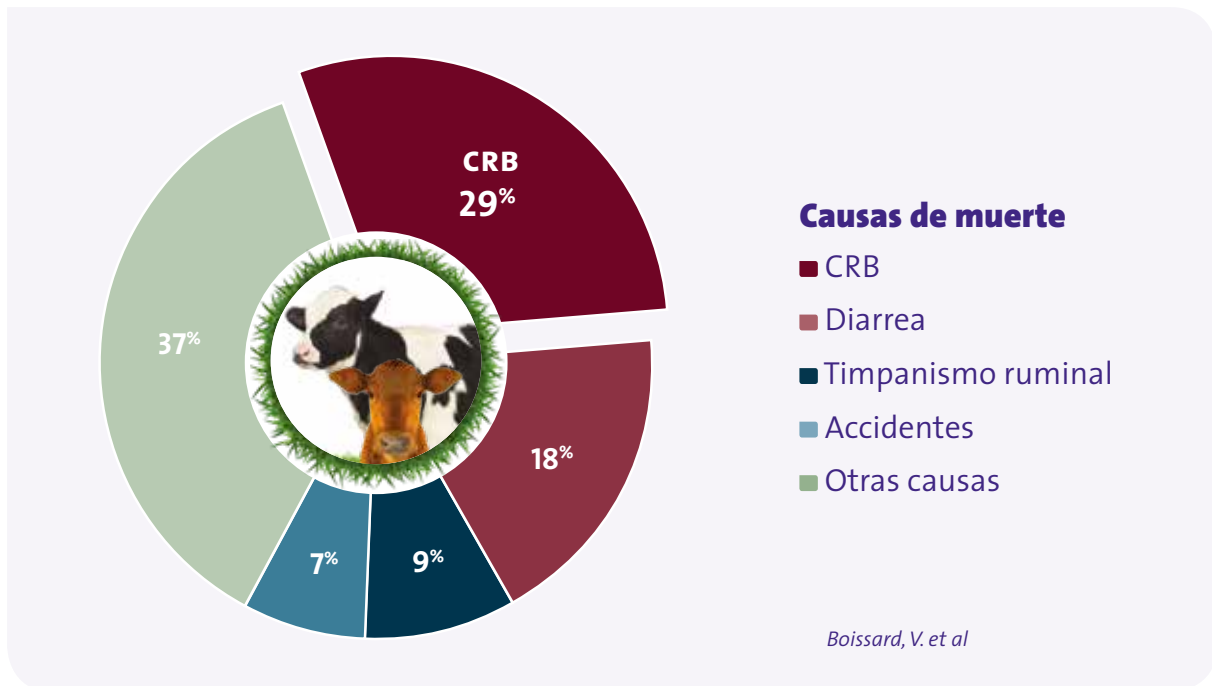




CRB

UNA ENFERMEDAD CON UN SIGNIFICATIVO IMPACTO EN **SALUD** Y EN **PRODUCCIÓN**

● LA CRB ES LA **CAUSA DE MORTALIDAD** MÁS IMPORTANTE EN GANADO JOVEN^{1,*}



● CRB ESTÁ ASOCIADO CON **IMPORTANTES PÉRDIDAS PRODUCTIVAS**²



Menor crecimiento



Descarte prematuro



Disminución de la fertilidad



Producción láctea reducida



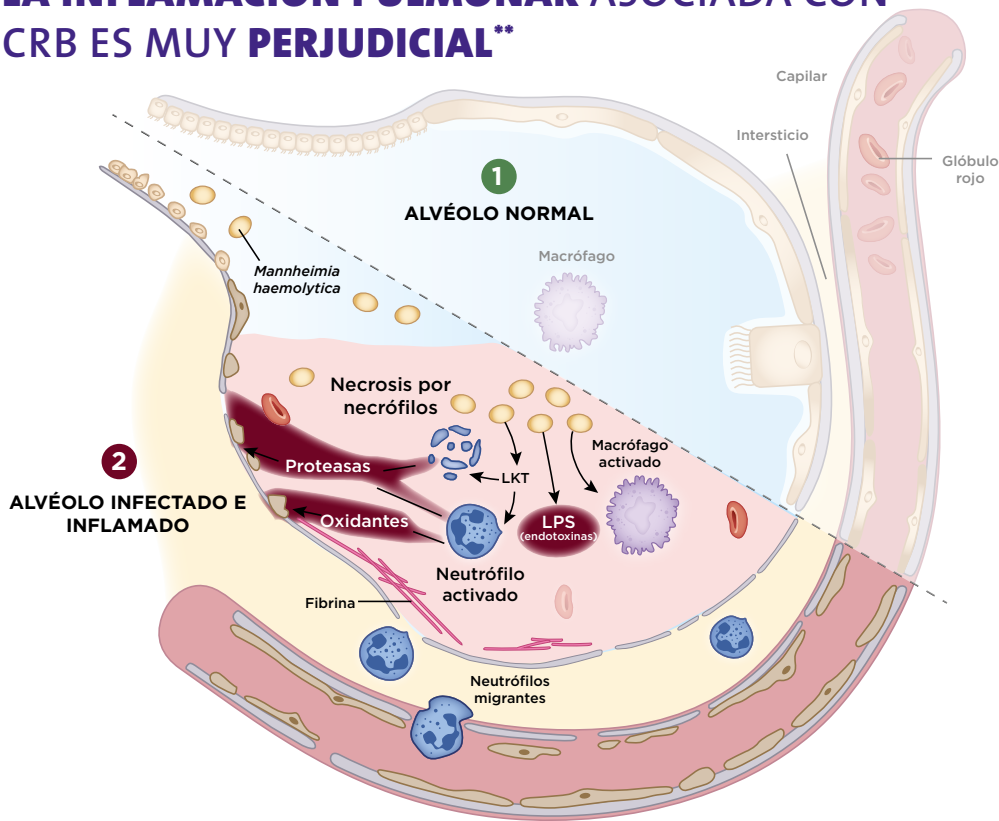
Distocia

El Complejo Respiratorio Bovino (CRB) es una entidad de causas múltiples que ocasiona pérdidas en los sistemas intensivos de recría en tambos y engorde de bovino (feedlots).

Las pérdidas económicas que causa esta enfermedad deben atribuirse a la muerte de animales, menor eficiencia en la producción (mala conversión alimenticia, pérdida de peso, inferior calidad de la res a la faena, menor producción de leche, fallas en la reproducción) y por los costes de tratamientos, mano de obra y honorarios profesionales.



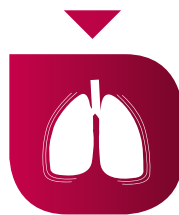
LA INFLAMACIÓN PULMONAR ASOCIADA CON CRB ES MUY PERJUDICIAL**



Fiebre y depresión



Dolor



Exudación alveolar



Lesiones pulmonares

La combinación de un AINE con un antibiótico produce una **reducción de la pirexia, una resolución clínica más rápida** de los signos respiratorios, y una disminución de las lesiones pulmonares, que se traduce en **una mejor productividad** del ganado afectado.

EL TRATAMIENTO ADECUADO PARA EL CRB deberá contemplar:

- * **Un antibiótico** que controle la infección bacteriana,
- * **Un AINE** que mitigue la inflamación del tejido pulmonar.

**Adaptado de Diep, Binh An, Liana Chan, Pierre Tattevin, Osamu Kajikawa, Thomas R. Martin, Li Basuino, Thuy T. Mai, et al. "Polymorphonuclear Leukocytes Mediate *Staphylococcus Aureus* Panton-Valentine Leukocidin-Induced Lung Inflammation and Injury." *Proceedings of the National Academy of Sciences* 107, no. 12 (March 23, 2010): 5587–92. doi:10.1073/pnas.0912403107.



FLORFENICOL

ANTIBIÓTICO DE PRIMERA INTENCIÓN APROPIADO PARA EL TRATAMIENTO DEL CRB

- El espectro de acción de este antibiótico **incluye las principales bacterias del CRB**

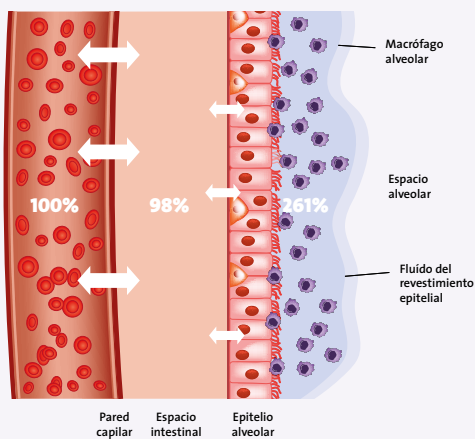
Mannheimia haemolytica, *Pasteurella multocida*, *Histophilus somni* y *Mycoplasma bovis*

- No hay resistencia demostrada⁵**

	Número de cepas	MIC ₉₀	Porcentaje de cepas susceptibles
<i>M. haemolytica</i>	149	1 µg/ml	100%
<i>P. multocida</i>	134	0.5 µg/ml	100%
<i>H. somni</i>	66	0.25 µg/ml	100%

- Alta penetración al sitio de infección⁶**

Porcentaje de penetración del florfenicol a los tejidos pulmonares



- Acción rápida y duradera**

30 min

3 A 5 DÍAS

- Eficacia a campo bien reconocida:**

La tasa de curación obtenida con Zeleris al día 7 fue mayor que con florfenicol únicamente (93,9% vs 88,5)⁹.



LA COMBINACIÓN PERFECTA
CURA AL ANIMAL Y OPTIMIZA



MELOXICAM

UN ALIADO VALIOSO CONTRA LA INFLAMACIÓN

● **Minimiza el impacto de la inflamación⁷**

Reducción de las lesiones pulmonares y sus implicancias.

Tratamiento	% promedio de tejido pulmonar afectado por lesiones inflamatorias
Solución salina	27,6 %
Antibiótico	22,6 %
Antibiótico + Meloxicam	11,2 %

● **Una sola aplicación con un efecto duradero**



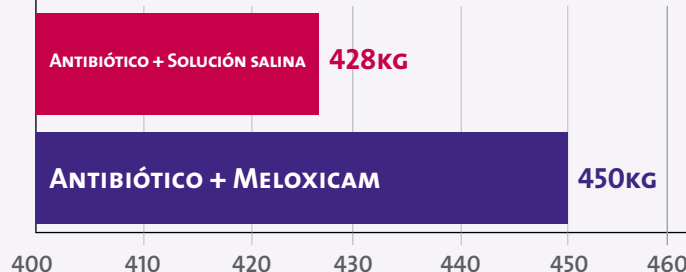
● **Rápida recuperación y retorno a la productividad**

- Mejor **control de la fiebre**.
- **Recuperación clínica** más rápida posterior al tratamiento.
- **Retorno del bienestar animal**.
- Mayor **producción a largo plazo**.

172 DÍAS DESPUÉS DEL TRATAMIENTO

los animales tratados con meloxicam alcanzaron pesos promedio significativamente mayores.

PESOS VIVOS⁸



LA MEJOR OPCIÓN PARA TRATAR LA CRB
MINIMIZA LA PRODUCTIVIDAD



ZELERIS®
EFICACIA COMPROBADA

UNA ASOCIACIÓN FORMULADA ESPECÍFICAMENTE PARA EL TRATAMIENTO DE LA CRB

FLORFENICOL
ELIMINA BACTERIAS



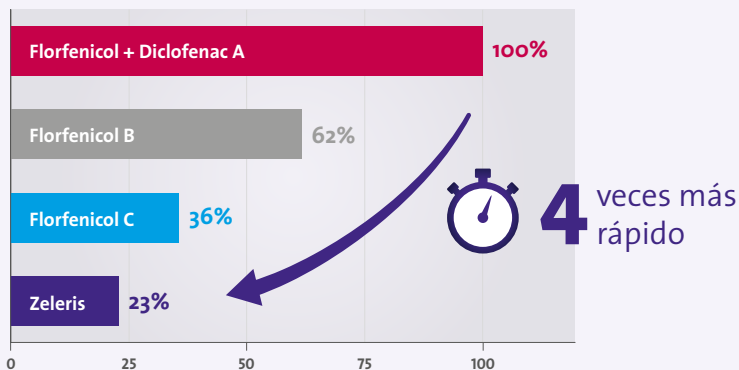
MELOXICAM
MITIGA LA INFLAMACIÓN

• UNA SOLUCIÓN PRÁCTICA CONTRA LA ERB

- **Posología práctica: 1 ml / 10 kg**
 - Fácil de recordar
 - Fácil de calcular
- **Una sola inyección**
 - Simplifica el proceso del tratamiento
 - Disminuye el estrés y el manejo de los animales tratados
- **La mejor jeringabilidad**



Tiempo relativo necesario para inyectar 10 ml del producto



• UNA COMBINACIÓN SEGURA

La administración de Zeleris® es segura hasta tres veces la dosis recomendada





CLAS® EL ENVASE INNOVADOR

Envase diseñado para las condiciones de campo. Alta tecnología para medicamentos inyectables.



RESISTENTE
A LOS GOLPES



FÁCIL
MANEJO



LIGERO



GRAN
ESTABILIDAD



ECO
FRIENDLY



EN LA PRÁCTICA...

- **UNA SOLA INYECCIÓN PARA UN TRATAMIENTO COMPLETO**
- **POSOLOGÍA: 1 ML / 10 KG**
- **ENVASE DISEÑADO PARA LA MEDICINA VETERINARIA RURAL**
- **DISPONIBLE EN 2 PRESENTACIONES**



ZELERIS® 400 mg/ml + 5 mg/ml solución inyectable para el ganado. **COMPOSICIÓN:** Cada ml contiene 400 mg de florfenicol, 5 mg de meloxicam. **INDICACIONES:** Para el tratamiento de la enfermedad respiratoria bovina asociada con pirexia debido a la *Mannheimia haemolytica*, *Pasteurella multocida* e *Histophilus somni* susceptibles al florfenicol. **DOSIS:** Uso subcutáneo. Una sola inyección subcutánea de una dosis de 40 mg de florfenicol/kg de peso corporal y 0.5 mg de meloxicam/kg de peso corporal (esto es 1 ml/10 kg de peso corporal). **PERIODO DE RETIRO:** Carne y vísceras: 56 días. Leche: No está autorizado para su uso en animales lactantes que produzcan leche para consumo humano. No se utilice en vacas gestantes destinadas a la producción de leche para consumo humano durante los dos meses anteriores a la fecha esperada. **CONTRAINDICACIONES:** No se utilice en toros adultos destinados a la reproducción. No se utilice en animales que padezcan disfunción hepática, cardíaca o renal y desórdenes hemorrágicos, o cuando exista evidencia de úlceras gástricas. No se utilice en caso de hipersensibilidad a las sustancias activas o a cualquiera de los excipientes. **REACCIONES ADVERSAS:** Reacciones en el sitio de inyección (principalmente inflamación, induración, calor y dolor) fueron observadas de manera muy común después de la administración subcutánea del producto. Estos efectos fueron transitorios y normalmente se resolvieron sin ningún tratamiento. Durante la inyección de este producto los animales podrían exhibir signos de dolor moderado, manifestado como un movimiento de la cabeza o el cuello. **PRESENTACIÓN:** Frascos de 50, 100 y 250 ml en una caja de cartón.

Referencias:

1. Boissard, V. Étude de la mortalité bovine en France métropolitaine. Thèse vétérinaire (Vetagro Sup, 2011). 2. Van der Fels-Klerx, H. J., Martin, S. W., Nielen, M. & Huirne, R. B. M. Effects on productivity and risk factors of Bovine Respiratory Disease in dairy heifers; a review for the Netherlands. NJAS - Wagening. J. Life Sci. 50, 27–45 (2002). 3. Van der Fels-Klerx, H. J., Sørensen, J. T., Jalvingh, A. W. & Huirne, R. B. An economic model to calculate farm-specific losses due to bovine respiratory disease in dairy heifers. Prev. Vet. Med. 51, 75–94 (2001). 4. Bareille, N., Timsit, E., SEEGERS, H., Assie, S. (2011). Evaluation des conséquences économiques des BPIE chez les bovins en engraissement. Bulletin des G.T.V. (61), 63-68. <http://prodinra.inra.fr/record/166616>. 5. El Garch, F. et al. Monitoring of antimicrobial susceptibility of respiratory tract pathogens isolated from diseased cattle and pigs across Europe, 2009-2012: VetPath results. Vet. Microbiol. (2016). doi:10.1016/j.vetmic.2016.04.009. 6. Foster, D. M., Martin, L. G. & Papich, M. G. Comparison of Active Drug Concentrations in the Pulmonary Epithelial Lining Fluid and Interstitial Fluid of Calves Injected with Enrofloxacin, Florfenicol, Ceftiofur, or Tulathromycin. PLoS ONE 11, e0149100 (2016). 7. Okkinga, K. Investigations on the use of meloxicam (Metacam) and oxytetracycline, alone and in combination, in calves with an experimental Pasteurella infection. Abstract from 20th World Association for Buiatrics Congress (1998). 8. Friton, G. M., Cajal, C. & Ramirez-Romero, R. Long-term effects of meloxicam in the treatment of respiratory disease in fattening cattle. Vet. Rec. 156, 809–811 (2005). 9. Data generated from 79 calves experimentally infected by Mannheimia haemolytica serotype A1 (Ceva internal data). 10. Data generated from 329 young cattle originating from five different farms in Germany, Hungary and Portugal and diagnosed with BRD (Ceva internal data).



Juntos, más allá de la sanidad animal

CEVA SALUD ANIMAL / CAMILA O'GORMAN 412 - Piso 12° CP 1107 - CABA - ARGENTINA TEL.: +54 11 3724 7700 / INFO.ARGENTINA@CEVA.COM / WWW.CEVA.COM.AR