

Combinación de Oxitetraciclina/Flunixin para el tratamiento del Complejo Respiratorio en Bovinos

A. KEITA, P. POMMIER, E. PAGOT, A. COUPER and L. CROMIE

Resumen— Se realizó un estudio para investigar la eficacia de un tratamiento constituido por Oxitetraciclina de larga acción (OXI), y Flunixin (FLU), administrado a través de una sola aplicación, en terneros jóvenes que sufrían del Complejo Respiratorio Bovino (CRB) siguiendo las normas de Buenas Prácticas Clínicas. Como control positivo se utilizó un grupo de terneros tratados con Tilmicosina (TIL). Seis horas post tratamiento (PT), la temperatura rectal en los animales tratados con OXI/FLU disminuyó significativamente al compararla con los animales tratados con TIL ($p < 0,001$). Esta diferencia se mantuvo significativa durante 24 horas PT. Al finalizar el estudio (10 días PT), el tratamiento OXI/FLU presentó una eficacia similar al tratamiento TIL en todos los casos clínicos estudiados.

I. INTRODUCCIÓN

El Complejo Respiratorio (CR) es un trastorno importante en la ganadería a nivel mundial y genera cuantiosas pérdidas en la economía agropecuaria [2]. Ensayos anteriores han demostrado la efectividad de la Oxitetraciclina en el tratamiento del Complejo Respiratorio Bovino (CRB) [1]. Por otro lado, los beneficios del uso de antiinflamatorios no esteroides (AINE) como terapia adyuvante durante el transcurso de la enfermedad, son publicados en diversos trabajos científicos [3,4]. Estos beneficios se relacionan con una rápida recuperación clínica del animal. La flunixin (FLU) es un AINE comúnmente usado bajo este concepto. En su presentación como monofármaco tiene la desventaja de poseer un esquema terapéutico de una aplicación diaria durante 3 a 5 días. El objetivo de este estudio es comparar la eficacia clínica de una inyección intramuscular única, de una combinación de Oxitetraciclina acción prolongada y flunixin (OXI/FLU), con respecto a la de un producto de referencia de acción prolongada como la tilmicosina (TIL), en terneros jóvenes que sufren del Complejo Respiratorio Bovino (CRB).

II. MATERIALES Y MÉTODOS

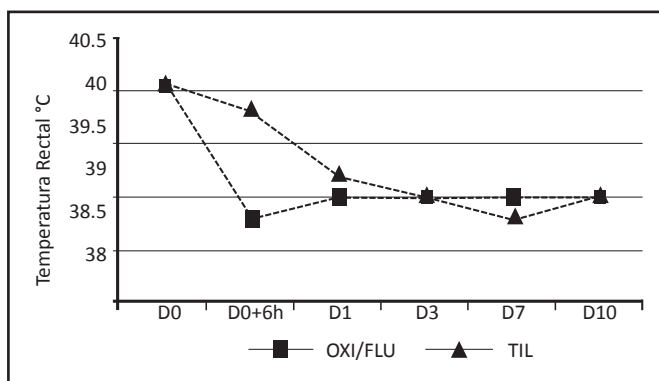
Se seleccionaron 100 terneros pre-rumiantes con signos clínicos de afección en las vías respiratorias inferiores y con temperatura rectal elevada, (igual o superior a 39,7 °C). En total, cincuenta terneros fueron tratados con una sola dosis, de una combinación de Oxitetraciclina (20 mg/kg) y Flunixin (2 mg/kg), vía intramuscular. Este grupo fue definido como OXI/FLU. En el grupo de referencia (grupo TIL), cincuenta terneros fueron tratados con Tilmicosina, a una dosis de 10 mg/kg en una inyección subcutánea única, siguiendo las instrucciones de la etiqueta. No hubo diferencia estadística, en cuanto a los criterios de homogeneidad (edad y peso corporal estimado), entre los grupos formados. Se evaluó parámetros cuantitativos como temperatura rectal y frecuencia respiratoria.

III. RESULTADOS

A. Promedio de la Temperatura Rectal

El valor promedio de temperatura antes del tratamiento fue de 40.1°C, 40.2°C, en los grupos OXI/FLU y TIL, respectivamente ($p > 0,05$). Durante las primeras seis horas post tratamiento (PT), la temperatura corporal disminuyó en ambos grupos, con un promedio de 38.8°C para el grupo OXI/FLU, y 39.8°C para el grupo TIL. Esta diferencia

fue estadísticamente significativa ($p < 0,001$) y permaneció así hasta 24 horas PT. No hubo diferencia significativa de este parámetro entre los grupos, al finalizar el estudio ($p > 0,05$).



B. Frecuencia Respiratoria

El promedio de la frecuencia respiratoria antes del tratamiento fue 64.3 y 61.2, respiraciones/minuto en los grupos OXI/FLU y TIL, respectivamente ($p > 0,05$). Después de 6 horas PT, hubo diferencia significativa de este parámetro entre ambos grupos, con un promedio de 44.0 respiraciones/minuto para el grupo OXI/FLU y un promedio de 50.4, respiraciones/minuto para el grupo TIL ($p < 0,05$).

IV. CONCLUSIONES

El promedio de la temperatura rectal y de la frecuencia respiratoria del grupo OXI/FLU alcanzó valores normales, a las seis horas PT, debido a la acción analgésica y antipirética significativa de la dosis combinada, en comparación a la dosis de referencia. Estos resultados apoyan la afirmación que la Flunixin tiene un papel beneficioso en las primeras fases del desarrollo del CRB, cuando las respuestas inflamatorias agudas son predominantes. Además, se confirma que un único tratamiento de la combinación OXI/FLU, es más rápido y eficaz que la monoterapia con TIL, para alcanzar la resolución de la piroxia. Al finalizar el ensayo ambos antibióticos fueron efectivos en el tratamiento del CRB, sin embargo, el tratamiento combinado OXI/FLU ofrece celeridad en el restablecimiento del bienestar animal a un grado significativo.

V. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. DOHERTY M.L, y cols.: Combined oxytetracycline-flunixin therapy in field cases of acute bovine respiratory disease. *Irish Veterinary Journal*, 2001, 54, 232-238
2. ESSELMONT R.J y cols.: The cost of respiratory diseases in dairy heifer calves. *Proceedings of the Buiatrics Symposium "troubles respiratoires des bovins, Paris 26 et 27 Novembre 1997, France, 1997, 22-29.*
3. FRITON G.M., y cols.: Clinical efficacy of meloxicam and Flunixin as adjuncts to antibacterial treatment of respiratory disease in fattening cattle. *Berl. Münch. Tierärztl. Wschr.*, 2004, 117, 304-309.
4. LOCKWOOD P.W., y cols.: Clinical efficacy of flunixin, carprofen and ketoprofen as adjuncts to the antibacterial treatment of bovine respiratory disease. *Veterinary record*, 2003, 152(13), 392-4.

Traducido y Adaptado
Rev. Med. Vet. 2007, 158, 02, 86-91.