

Utilidad del Meloxicam en caballos deportivos

Pablo Trigo¹, Florencia Acerbi¹, Cristian Oliver², Ángeles de Cristóforo², Ramón López¹, Valentina Lasarga¹, Pilar Peral García³, Laura Delaplace⁴, Carina Tersigni⁴, Jorge Errecalde⁵ 1 Laboratorio de Fisiología y Fisiopatología del Equino Deportivo. FCV UNLP. 2 Centro de Investigación y Control del Doping IPLC Pcia BA. 3 IGEVET, CONICET La Plata, FCV UNLP. 4 Laboratorio de Salud Pública FCExactas UNLP. 5 Cátedra de Farmacología Básica FCM UNLP. p.trigo@fcv.unlp.edu.ar

INTRODUCCIÓN

La actividad hípica representa para la ciudad de La Plata una de las principales fuentes de empleo, a pesar de encontrarse muy deteriorada por una serie de factores, siendo uno de ellos la utilización de sustancias ilegales. El meloxicam es un agente antiinflamatorio potente y versátil, por lo que es muy utilizado en medicina equina. Al mismo tiempo, es una de las drogas más utilizadas para enmascarar claudicaciones en forma fraudulenta en caballos de deporte. El conocimiento de su farmacocinética y de su perfil de eliminación urinaria serán de gran importancia tanto por sus usos terapéuticos como por los ilegales.

OBJETIVO

Determinar el tiempo de persistencia efectiva y el tiempo de detección urinaria de meloxicam en equinos luego de una dosis EV

Interpretación y reglamentación de sustancias prohibidas en caballos de deporte.

MATERIALES Y METODOS

9 yeguas

Tratamiento meloxicam 0.6 mg/kg EV

-5min 5min 10min 20min 30min 1h 2h 3h 6h 9h 12h 24h
-5 min 5min 10min 20min 30min 1h 2h 3h 6h 9h 12h 24h

Muestras de orina obtenidas por sondeo vesical

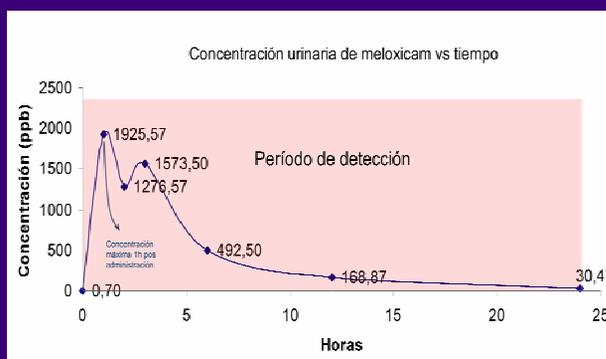
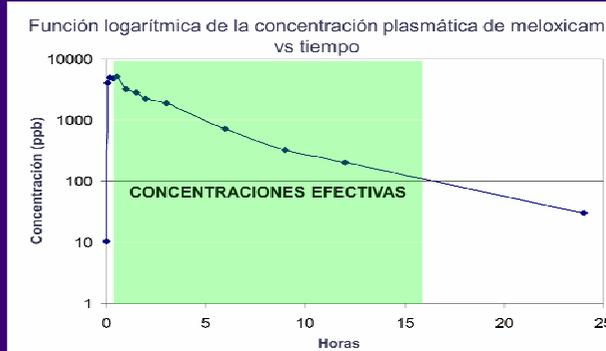
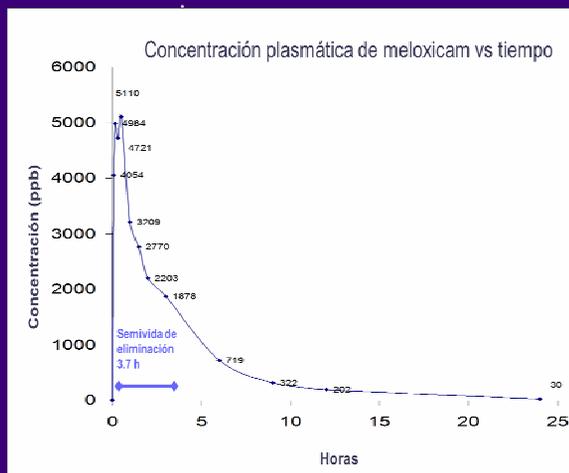
Muestras de Plasma por venopunción

Se validó la técnica de extracción de meloxicam por HPLC MS-MS.

La extracción de meloxicam de las muestras se realizó en fase sólida (SPE)

El meloxicam fue cuantificado por HPLC MS-MS.

RESULTADOS



CONCLUSIÓN

La administración de una dosis 0.6 mg/kg PV de meloxicam en los equinos estudiados resultó en concentraciones plasmáticas efectivas mantenidas durante 12 horas y concentraciones urinarias mínimamente cuantificables 24 horas luego de la administración del fármaco



Agradecimiento al Cuerpo de Caballería - Ministerio de Seguridad - Pcia de Bs As por facilitarnos los animales para el estudio.