

# Antiinflamatorio no esterooidal “pour-on”

Nueva tecnología antiinflamatoria, antipirética y analgésica en mastitis, enfermedades respiratorias y cojeras. Es el primer AINE registrado para ser administrado pour-on a lo largo de la línea media dorsal.

El Flunixin de meglumina es un antiinflamatorio de síntesis no esterooidal (AINE) con acción antiinflamatoria, antipirética y analgésica ya que disminuye la fiebre y el dolor respectivamente. En la actualidad una nueva formulación de 50 mg/ml de Flunixin transdérmico, fue desarrollada por MSD Salud Animal (Finadyne Transdermal). Es el primer AINE registrado para ser administrado pour-on a lo largo de la línea media dorsal (desde la cruz hasta la base de la cola) del ganado lechero.

## Rápida absorción

El producto ingresa a la piel a través de la epidermis y penetra hasta la dermis y la hipodermis de manera muy rápida, gracias a los facilitadores de penetración, logrando una rápida absorción a través de la sangre. Así logra concentraciones en el cuerpo mucho más rápido y por más tiempo, alcanza un pico a las 4 horas, pero los efectos antipiréticos comienzan a los 15 a 20 minutos.

La recuperación de la condición es más rápida. Tiene una absorción muy rápida y una liberación sostenida en el tiempo. Debido a ello, solamente es necesaria una sola dosis, siendo el único

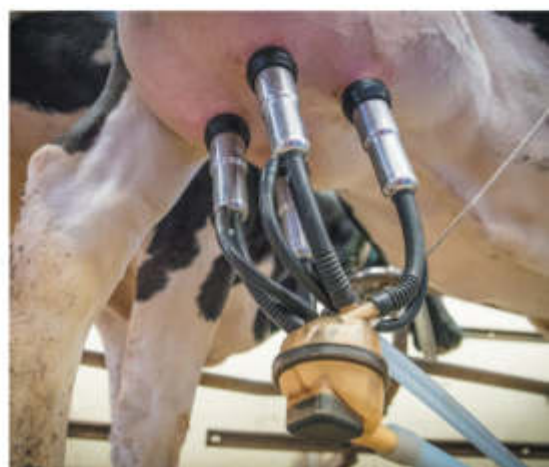
en el mercado con esa recomendación. Para mejorar la efectividad del producto, el animal no se puede mojar en las seis horas post-tratamiento. Está indicado en la enfermedad respiratoria, mastitis y cojeras. La administración sin agujas, evita la transmisión de enfermedades.

## Eficaz tratamiento en mastitis

En 2015, Thiry y su equipo, evaluaron 133 vacas con signos severos de mastitis y compararon el uso de flunixin transdérmico frente a un control negativo sin tratar. Todos los animales recibieron antibióticos intramamarios e inyectables. Se evaluaron los signos clínicos durante 6 horas post-tratamiento y diariamente durante 5 días.

**Temperatura:** El descenso en la temperatura rectal a las seis horas post-tratamiento fue mayor para el grupo con flunixin transdérmico ( $-1,8^{\circ}\text{C}$ ), comparado con el grupo control ( $-1^{\circ}\text{C}$ ). Esta diferencia fue estadísticamente significativa ( $p < 0.0001$ ) y la superioridad de flunixin transdérmico versus el control, fue confirmada (Figura 1).

**Dolor e inflamación de la ubre:** La reducción del dolor e inflamación de la ubre fue también significativamente mayor a las 6



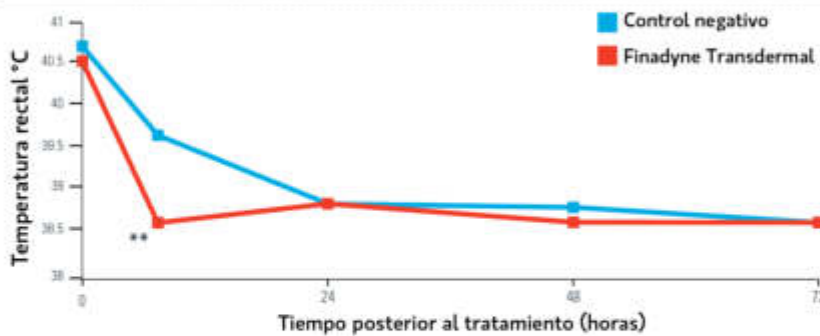
horas ( $p < 0.0001$ ) y a las 24 horas ( $p < 0.05$ ) post-tratamiento en el grupo flunixin transdérmico versus el control negativo. (Figuras 2 y 3).

Los animales en el grupo flunixin transdérmico tuvieron un nivel significativamente más bajo de puntaje de inflamación de la ubre al día 0, 6 horas y al día, comparado con el grupo control negativo. Paralelamente estos animales tratados tuvieron un nivel significativamente más bajo de puntaje de dolor de la ubre al día 0, 6 horas y al día, comparado con el grupo control negativo.

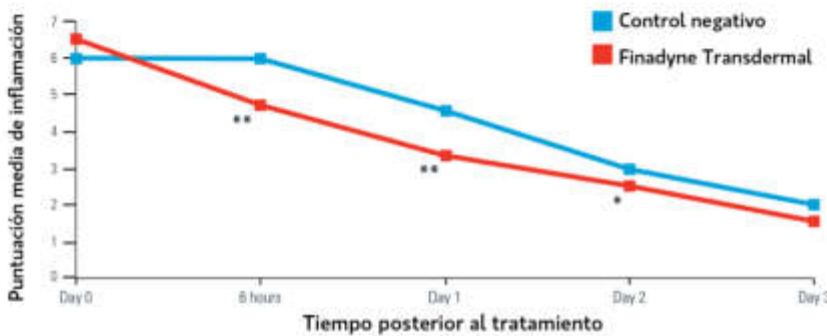
## En terneros con problemas respiratorios

En 2014, el equipo de Thiry también evaluó, 49 terneros menores de ocho semanas de edad,

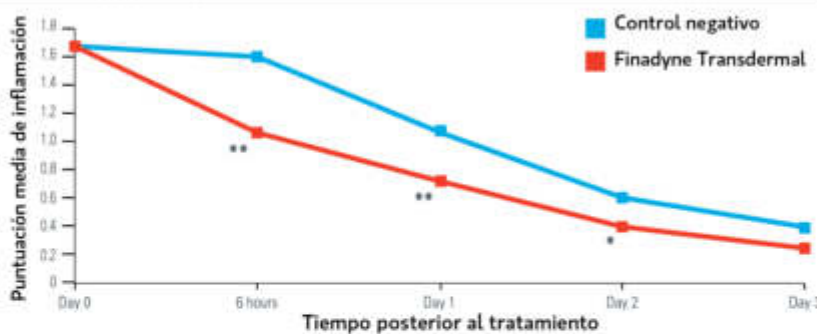
**FIGURA 1. A LAS 6 HORAS BAJO LA TEMPERATURA**  
Efecto del tratamiento en la temperatura rectal.



**FIGURA 2. MENOS INFLAMACION**  
Evolución del puntaje de inflamación de la ubre desde el día cero hasta el día 3 post-tratamiento.



**FIGURA 3. REDUCCION DEL DOLOR**  
Evolución del puntaje de dolor de la ubre desde el día 0 (inicio) hasta el día 3 post-tratamiento.



con signos severos de enfermedad respiratoria. Los animales fueron divididos en dos grupos: tratamiento con flunixin transdérmico y control con carprofeno (AINE) inyectable. Ambos grupos recibieron el antibiótico cefquinoma inyectable. Se eva-

luaron los signos clínicos durante seis horas post-tratamiento y diariamente durante cinco días.

**RESULTADOS:** El descenso en la temperatura rectal fue mayor para el grupo con flunixin transdérmico (-1,68°C), comparado con el grupo control (-1,02°C).

También flunixin transdérmico actuó rápidamente y fue eficaz para prevenir los efectos deletéreos de la inflamación, demostrado por el mejoramiento del índice clínico (signos respiratorios) a las seis horas post-tratamiento y durante los cinco días de evaluación. El pronto tratamiento de terneros enfermos con flunixin transdérmico en conjunto con antibióticos apropiados, ayudó a reducir la fiebre, controla la replicación bacteriana y reduce la probabilidad de lesiones permanentes en el pulmón. El estudio demostró que una sola aplicación de flunixin transdérmico fue una terapia segura y efectiva, para aliviar los signos de inflamación asociados con la enfermedad respiratoria bovina.

### Ventajas prácticas

Finadyne Transdermal, demostró su eficacia en mastitis y enfermedad respiratoria bovina. Es el primer AINE de aplicación tópica, con facilidad de absorción única.

- Es simple y fácil de usar.
- Se administra con rapidez, con menos estrés para el animal y seguridad para quien lo aplica y el animal. La relación tiempo/costo es única.
- La administración sin agujas permite un trato más "amigable" con el animal, favoreciendo el bienestar animal.



**Dr. Eial Izak**  
Consultor en Mastitis  
y Calidad de Leche