

QUE NADA LE DETIENE

Transformando
el manejo
perioperatorio

7 días de tratamiento
del dolor
y la inflamación¹

 **Ecuphar**
An Animalcare Company

DAXOCOX
(Enflicoxib) 



Todos los perros sufren dolor perioperatorio, el **60%** experimenta **dolor moderado a intenso después de la cirugía²**



¿En qué consiste la analgesia preventiva en perros?



Tratar el dolor **antes** de que aparezca el estímulo quirúrgico.³



Su objetivo es bloquear las vías del dolor **antes** de que se activen, **reduciendo** la **intensidad y la duración** del dolor **posoperatorio** y ofreciendo una recuperación más suave.³



Es **más eficaz** cuando se administra antes de la aparición del dolor, ya que puede **prevenir la sensibilización central y el desarrollo del dolor crónico**.³



Las **mejores prácticas** recomiendan administrar **analgésicos antes de la inducción de la anestesia**.³



Las directrices actuales WSAVA sobre el dolor enfatizan la prevención de la analgesia y el tratamiento del dolor antes, durante y después de la cirugía³



🔦 Uso actual

En un estudio con **253** veterinarios **españoles** y **147** veterinarios **italianos** sobre el momento de uso de AINE en el contexto perioperatorio:⁴



ESPAÑA

45%

Preoperatorio

-

Cirugía

55%

Posoperatorio



ITALIA

34,7%

11,6%

53,7%



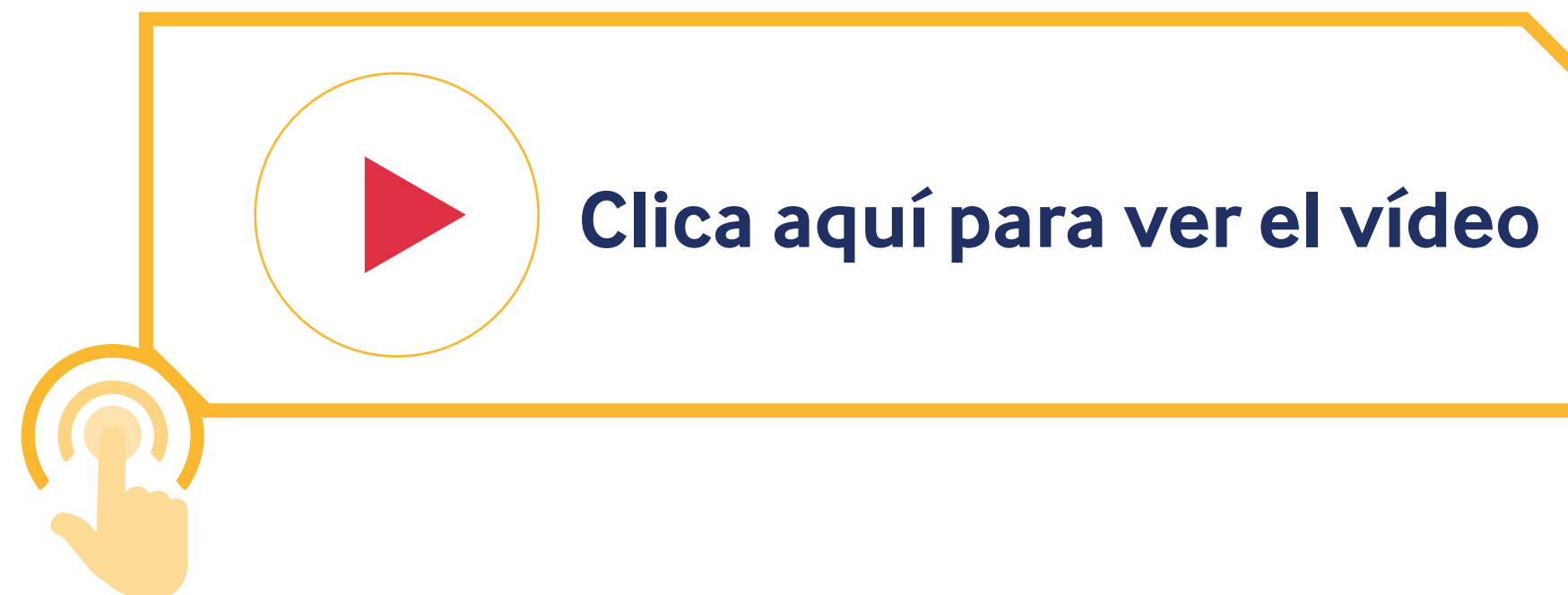
Administración de medicación en el preoperatorio



⚡ ¿Cómo funciona DAXOCOX®?

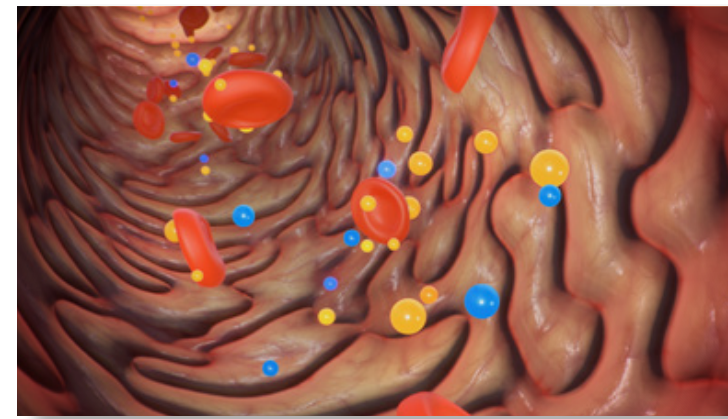
Modo de acción

- ▶ DAXOCOX® es un AINE con un **modo de acción único** como **inhibidor selectivo de la COX-2**.¹
- ▶ **Disminuye las vías de inflamación y dolor** al inhibir la producción de prostaglandinas.¹

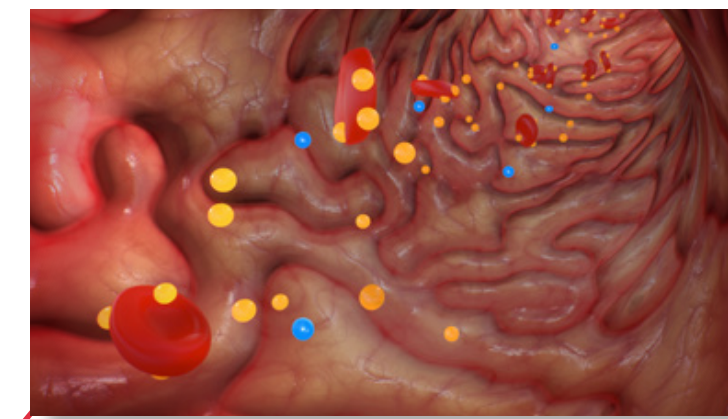


¿Cómo funciona DAXOCOX®?

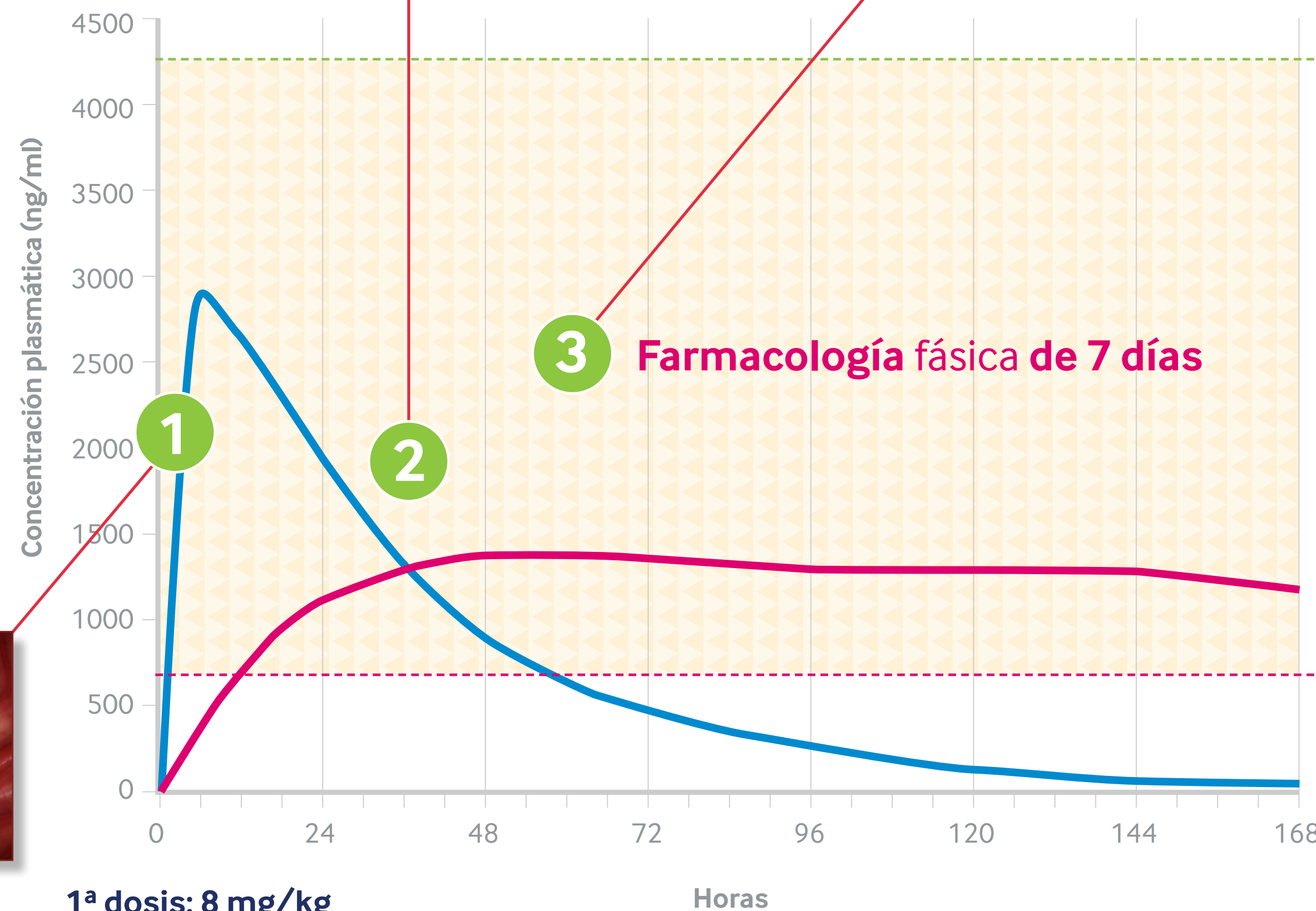
Farmacología fásica de 7 días



Una vez formado el metabolito pirazol activo se une a los glóbulos rojos y a las proteínas plasmáticas⁶



Las fases de formación y eliminación lenta del metabolito pirazol activo crean un equilibrio que mantiene los niveles necesarios en sangre para un control constante del dolor durante 7 días

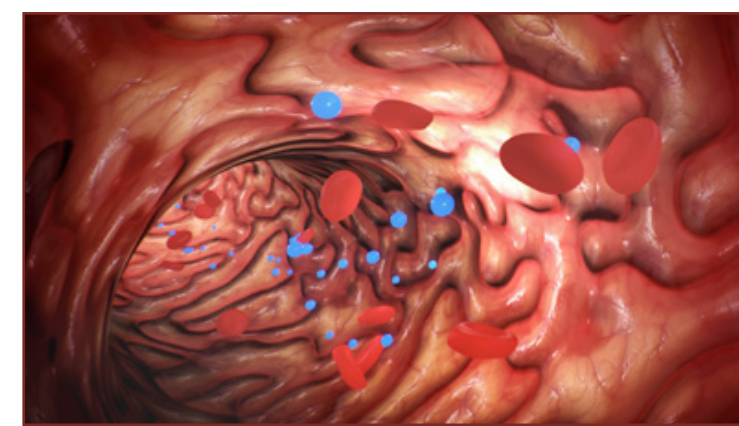


Concentración máxima tolerada (MTC)
4.258 ng/ml⁷

4 Los niveles de metabolito pirazol permanecen estables por encima de la MEC, proporcionando un tratamiento constante del dolor y se mantienen muy por debajo de los niveles en los que puede observarse toxicidad (MTC)

Concentración mínima efectiva (MEC)
711 ng/ml⁹

5 Los niveles de enflcoxib se reducen a niveles basales antes de la siguiente dosis⁶



El enflcoxib se absorbe y se metaboliza lentamente en un metabolito pirazol activo^{7,8}

1ª dosis: 8 mg/kg (dosis de ataque)

— Enflcoxib (Daxocox®)
— Metabolito pirazol



¿Cómo funciona DAXOCOX®?

Una sola dosis (8 mg/kg): 7 días de tratamiento del dolor y la inflamación.¹

- ▶ Daxocox® ofrece un **efecto dual – antiinflamatorio y analgésico – con inhibición selectiva de la COX-2.¹**
- ▶ En línea con las directrices actuales WSAVA, el efecto dual de Daxocox® ayuda a controlar **el dolor y la inflamación en todas las fases de la cirugía (preoperatorio, cirugía y posoperatorio).¹**



DOSIS:
(8 mg/kg)
24 h. antes
de la cirugía

1. Antiinflamatorio:¹

- Mecanismo: **inhibe la COX-2**, reduce las prostaglandinas inflamatorias.
- Beneficios clínicos: **menor inflamación y recuperación más rápida.**

2. Analgésico:¹

- Mecanismo: **reduce la sensibilización nerviosa inducida por las prostaglandinas.**
- Beneficios clínicos: **menor dolor y mayor comodidad.**



Protocolo de analgesia preventiva (en línea con WSAVA), incluyendo DAXOCOX®³

1. Preoperatorio

Administrar **enflicoixib (Daxocox®) 8 mg/kg**, al menos 24 h antes de la cirugía.

2. Cirugía

Analgesia con opioides (u otras opciones) y/o técnicas anestésicas **locorreregionales siempre que sea posible.**

3. Posoperatorio

Si la terapia es necesaria más allá de una semana después de la primera dosis, las dosis posteriores (**4 mg/kg**) **deben administrarse con un intervalo de tratamiento de 7 días después de la primera** (dosis preoperatoria).

4. Monitorización

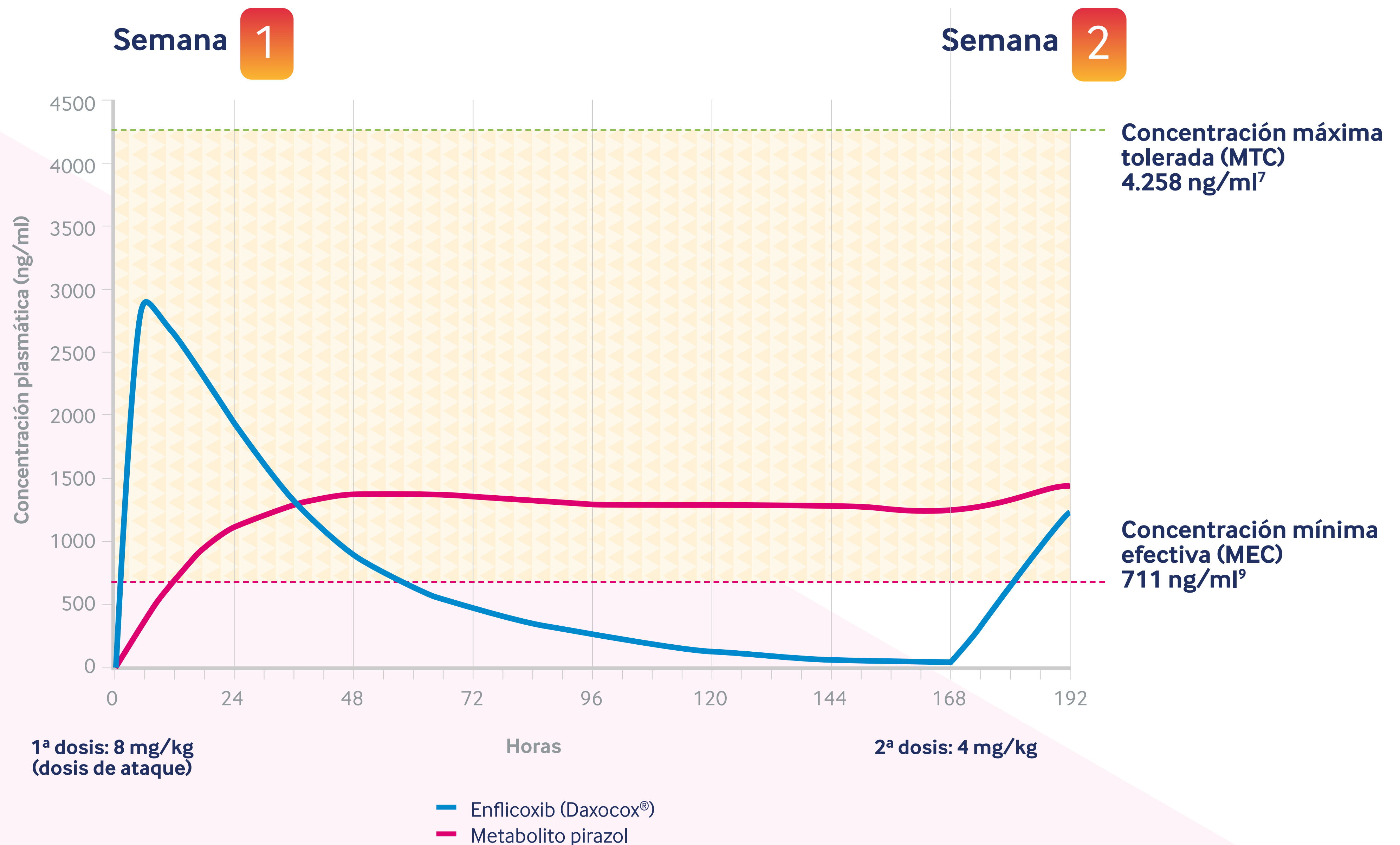
Utilizar **escalas de dolor validadas para evaluar y ajustar la analgesia** según sea necesario.

Protocolo perioperatorio

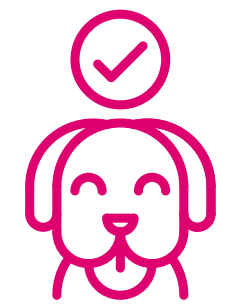


¿Por qué elegir esta posología 24 h antes de la cirugía?

Perfil farmacocinético de enflicoxib y su metabolito pirazol activo, tras una administración oral única de **8 mg/kg** en perros



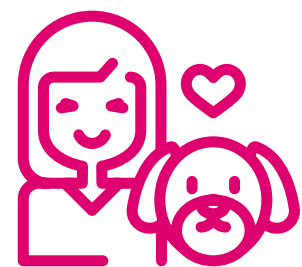
Beneficios clínicos



Analgesia preventiva: en línea con las directrices actuales **WSAVA**.³



Efecto dual: modula la cascada de inflamación y controla el dolor durante el periodo perioperatorio.¹



1 única dosis: mejora la comodidad y el cumplimiento por parte del tutor.¹⁰



➤ Daxocox®, transformando la atención perioperatoria



PREOPERATORIO

CIRUGÍA

POSOPERATORIO

DÍA 1

DÍA 2

DÍA 3

DÍA 4

DÍA 5

DÍA 6

DÍA 7



- **1 sola dosis oral a 8 mg/kg al menos 24 h antes de la cirugía¹**
- El medicamento ya está **activo** en el sistema en el momento de la intervención, lo que proporciona **un control temprano del dolor y la inflamación¹**



- Durante la cirugía, Daxocox® continua ofreciendo un **doble efecto, analgésico y antiinflamatorio**, apoyando al paciente durante el periodo más crítico¹



- Después de la cirugía, Daxocox® mantiene **el control del dolor y la inflamación durante 5 días**, con una sola dosis, **simplificando el cuidado y la recuperación posoperatoria¹**

Protocolo perioperatorio



⚡ Daxocox®: información clínica frente a opciones de administración diaria

Metacam®
(meloxicam)



Previcox®
(firocoxib)



RIMADYL®
(carprofeno)

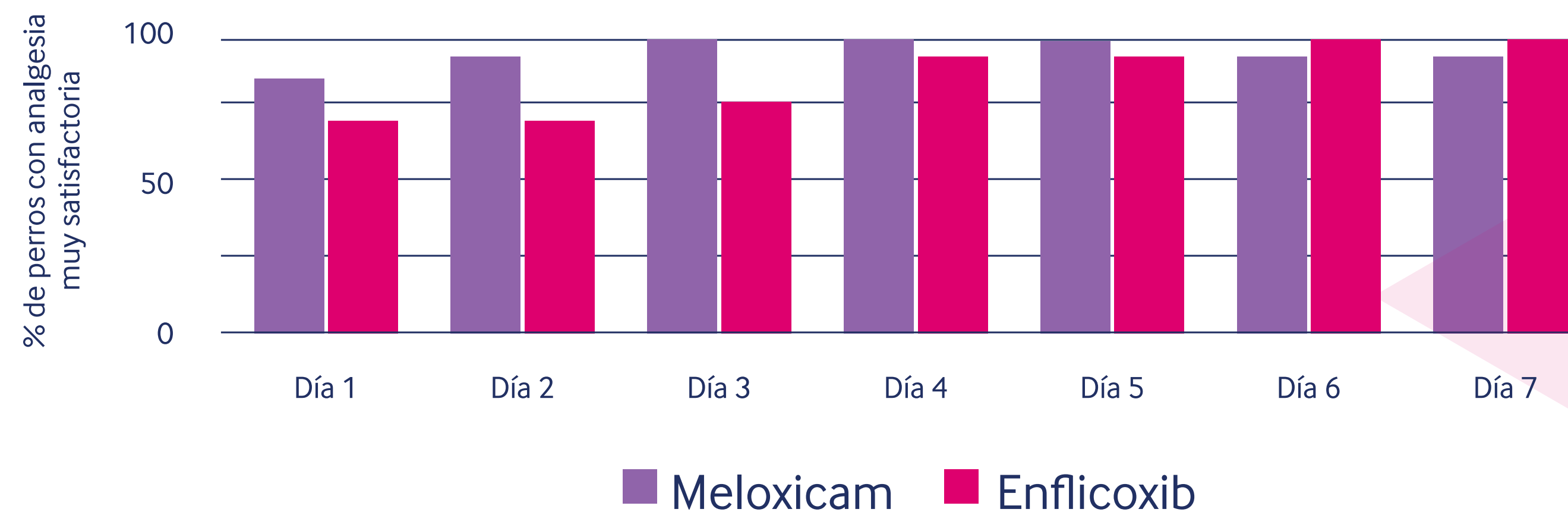


➤ DAXOCOX® frente a los tratamientos de administración diaria

DAXOCOX®
(Enflicoxib) vs. Metacam®
(meloxicam)

- ▶ Enflicoxib es una **alternativa segura, eficaz y práctica** a meloxicam para controlar el dolor posoperatorio en perros sometidos a cirugía ortopédica, **ofreciendo una eficacia analgésica equivalente con una dosis única.**¹¹
- ▶ **1 dosis única de enflicoxib administrada 24 horas antes de la cirugía** proporciona un control analgésico **comparable al del uso diario de meloxicam, simplificando el control posoperatorio y mejorando el cumplimiento del tratamiento terapéutico.**¹¹

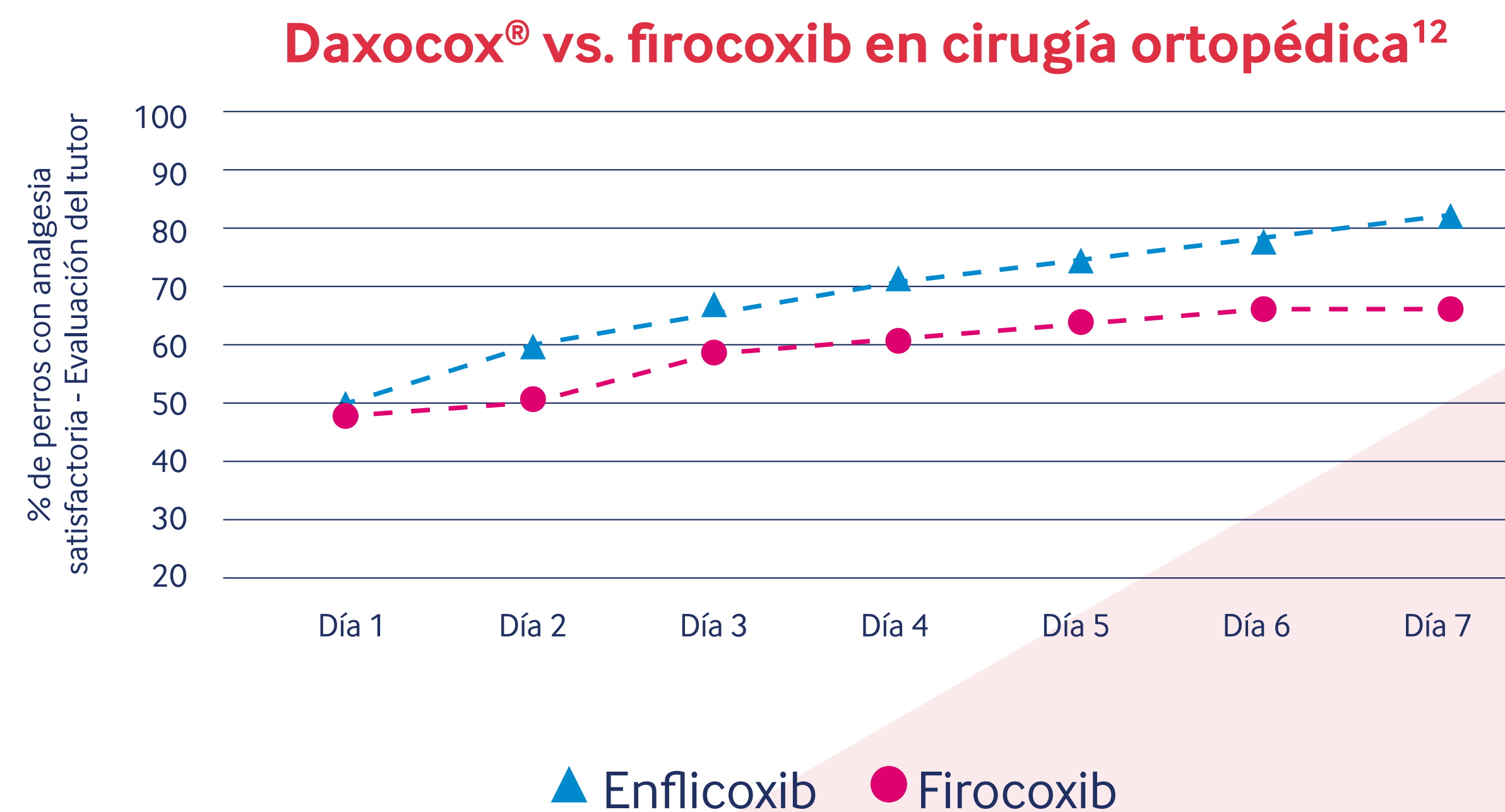
Daxocox® vs. meloxicam en cirugía ortopédica¹¹



DAXOCOX® frente a los tratamientos de administración diaria

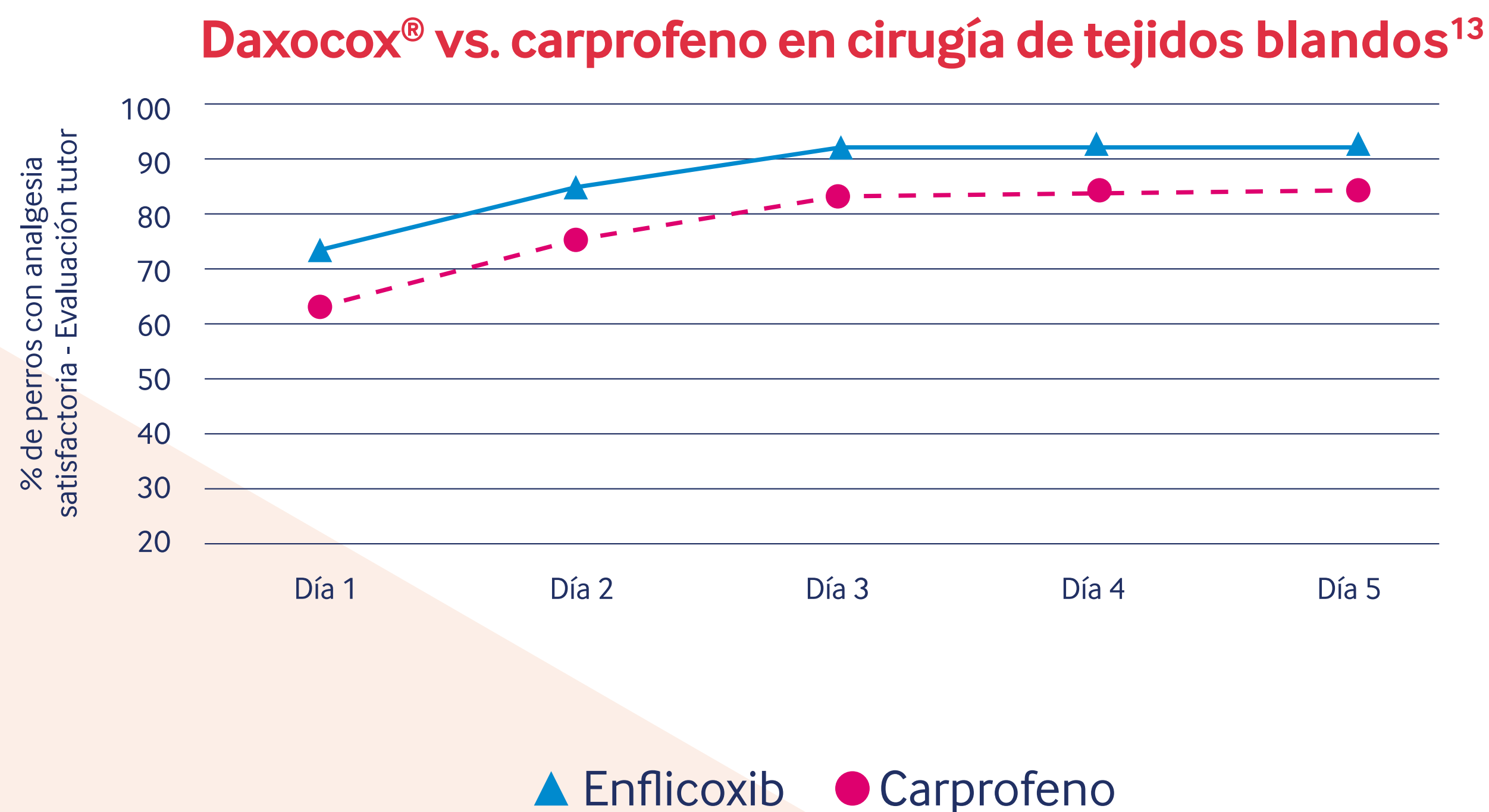
DAXOCOX®
(Enflicoxib) vs. *Previcox*®
(firocoxib)

- ▶ Enflicoxib es una **alternativa segura, eficaz y cómoda** a firocoxib en el manejo del dolor posoperatorio en perros, ofreciendo **una eficacia analgésica equivalente con una dosificación simplificada**.¹²
- ▶ Un tratamiento de dosis única proporciona hasta **7 días de control analgésico**, facilitando la mejora del cumplimiento y **reduciendo el estrés por manejo en comparación con las pautas de dosificación diaria requeridas con firocoxib**.¹²



DAXOCOX® frente a los tratamientos de administración diaria

DAXOCOX®
(Enflicoxib) vs. RIMADYL®
(carprofeno)



- ▶ Enflicoxib es una **alternativa segura, eficaz y cómoda** a carprofeno para el dolor y la inflamación posoperatorios en perros, **ofreciendo una eficacia y seguridad equivalentes, con la ventaja de un tratamiento simplificado de dosis única.**¹³
- ▶ **1 dosis única de enflicoxib proporciona control analgésico durante 7 días,** simplificando el manejo posoperatorio y mejorando el cumplimiento por parte del tutor.¹³



Evidencia clínica

- ▶ **1 dosis única de Daxocox® no resulta inferior a la administración diaria de firocoxib o meloxicam, en el tratamiento del dolor y la inflamación en cirugía ortopédica.**^{11,12}
- ▶ **1 dosis única de Daxocox® no resulta inferior a la administración diaria de carprofeno, en el tratamiento del dolor y la inflamación en cirugía de tejidos blandos.**¹³
- ▶ **1 dosis única de Daxocox® proporciona un excelente control del dolor y la inflamación durante una semana.**¹
- ▶ **El uso perioperatorio de Daxocox® a una dosis única de 8 mg/kg es seguro.**¹



➤ Daxocox®, transformando el manejo perioperatorio

7 días de tratamiento del dolor y la inflamación¹



1 sola dosis al menos 24 horas antes de la cirugía y 7 días de control.¹



Efecto dual, modulando la cascada de la inflamación y el control del dolor para una recuperación más suave.^{1,3}



Control continuo del dolor y la inflamación perioperatoria.¹



Daxocox®, eficacia clínica demostrada frente a tratamientos de administración diaria.¹¹⁻¹³



REFERENCIAS:

1. Daxocox® SPC.
2. Mwangi WE et al. A systematic review of analgesia practices in dogs undergoing ovariohysterectomy. *Vet World*. 2018;11(12):1725–1735.
3. Monteiro BP et al. 2022 WSAVA guidelines for the recognition, assessment and treatment of pain. *J Small Anim Pract*. 2022;63(8):449–476.
4. Internal Market Research Data (25SP114-V1).
5. Malone E. Perioperative medications. In *Large Animal Surgery – Supplemental Notes*. University of Minnesota. Available at: <https://open.lib.umn.edu/largeanimalsurgery/chapter/perioperative-medications/>. Last accessed: September 2025.
6. Homedes J, Salichs M, Solà J, Menargues A, Cendrós JM, Encina G. Pharmacokinetics of enflcoxib in dogs: Effects of prandial state and repeated administration. *J Vet Pharmacol Ther*. 2021 Nov;44(6):888-901.
7. Cendrós JM, Salichs M, Encina G, Vela JM, Homedes JM. Pharmacology of enflcoxib, a new coxib drug: Efficacy and dose determination by clinical and pharmacokinetic-guided approach for the treatment of osteoarthritis in dogs based on an acute arthritis induction model. *Vet Med Sci*. 2022 Jan;8(1):31-45.
8. Solà J, Menargues À, Homedes J, Salichs M, Serafini MT, Encina G. Comparative In vitro Metabolism of Enflcoxib in Dogs, Rats, and Humans: Main Metabolites and Proposed Metabolic Pathways. *Drug Metab Lett*. 2021;14(3):206-218.
9. Internal Report PK_001_2018.
10. European Commission. Union Register of veterinary medicinal products. Available at: <https://ec.europa.eu/health/documents/community-register/html/v270.htm>. Last accessed: September 2025.
11. Salichs M, Arcas A, Homedes J, Costa-Farré C. Assessment of enflcoxib efficacy in the control of postoperative pain and inflammation in dogs undergoing orthopaedic surgery. A pilot randomised clinical trial. *Res Vet Sci*. 2025 Sep;193:105804.
12. Salichs Florensa M & Homedes Beguer J. Enflcoxib for postoperative pain and inflammation in orthopaedic surgery. A multicentre, randomised, non-inferiority, blind clinical trial. [Oral communication]. 42º Congress VETMADRID 2025, AMVAC.
13. Salichs Florensa M & Homedes Beguer J. Enflcoxib for postoperative pain and inflammation in soft-tissue surgery. A multicentre, randomised, non-inferiority, blind clinical trial [Poster]. 42º Congress VETMADRID 2025, AMVAC.



¿Qué es la analgesia preventiva en perros?



Tratar el dolor antes de que aparezca el estímulo quirúrgico³



WSAVA
Global Veterinary Community

Directrices WSAVA 2022 para el reconocimiento, evaluación y tratamiento del dolor³

- ▶ Las últimas directrices WSAVA sobre el dolor (2022) **destacan la importancia de la analgesia preventiva**—una estrategia que implica la administración de analgésicos antes de la aparición de estímulos nocivos para **minimizar la sensibilización central y mejorar el confort posoperatorio**.
- ▶ Los **antiinflamatorios no esteroideos (AINE)** se consideran la **pedra angular de los protocolos analgésicos multimodales** para intervenciones de tejidos blandos y ortopédicas, **siempre que no existan contraindicaciones**.

WSAVA

Las directrices actualizadas WSAVA sobre el dolor enfatizan la prevención de la analgesia y el tratamiento del dolor antes, durante y después de la cirugía.³





Principios fundamentales de las directrices WSAVA 2022³

Estas directrices se basan en varios pilares clave:

- ▶ **El dolor** es un síntoma que debe **reconocerse y tratarse activamente**.
- ▶ El **dolor agudo** es un síntoma vital y, por lo tanto, debe evaluarse en cada consulta junto con **la temperatura, el pulso y la respiración**.
- ▶ **Se prioriza la analgesia preventiva y un enfoque multimodal**.
- ▶ El dolor perioperatorio puede durar días y **también debe tratarse en el hogar si es necesario**.
- ▶ La experiencia del dolor se ve influenciada por **factores internos y externos**, incluyendo el entorno físico y social.
- ▶ Se recomienda una estrategia que incluya **tratamientos farmacológicos y no farmacológicos** para el manejo integral del dolor.

Estas ideas reflejan una evolución significativa con respecto a versiones anteriores (como las directrices de 2014), incorporando nuevos avances científicos en medicina veterinaria del dolor.



➤ Uso actual

En un estudio con **253** veterinarios **españoles**



Administración de la medicación en el preoperatorio⁵

El tiempo necesario para alcanzar los niveles máximos durante la cirugía varía según el fármaco y la vía de administración:

- ▶ **Administración oral:** ~ 2 horas después de la administración del fármaco.
- ▶ **Administración intravenosa:** ~ 15 minutos después de la inyección/infusión.
- ▶ **Administración intramuscular:** ~ 30 minutos después de la inyección (depende de la formulación del fármaco; algunos tardan mucho más).
- ▶ **Administración subcutánea:** variable; siempre que sea posible evite la vía subcutánea para la medicación preoperatoria.



Administración de medicación
en el preoperatorio





Protocolo perioperatorio

1. Preoperatorio

- Evaluar la idoneidad del paciente para el tratamiento con AINE.
- Prescribir/administrar una dosis única de Daxocox® de 8 mg/kg **al menos 24 h antes de la cirugía.**¹

2. Día de la cirugía

- Confirmar que la administración de Daxocox® se realizó según lo programado.
- Continuar con la **anestesia y los protocolos quirúrgicos requeridos.**

3. Posoperatorio

- Monitorizar el dolor y la inflamación.
- No se requieren dosis adicionales de AINE durante los **7 días posteriores a la administración.**¹

Si el tratamiento debe prolongarse más allá de una semana después de la primera dosis, las dosis posteriores deben administrarse con un intervalo de 7 días después de la primera dosis (preoperatoria) de 4 mg/kg de peso corporal.

Protocolo perioperatorio





Protocolo perioperatorio

1. Preoperatorio

- Evaluar la idoneidad del paciente para el tratamiento con AINE.
- Prescribir/administrar una dosis única de Daxocox® de 8 mg/kg **al menos 24 h antes de la cirugía.**¹

2. Día de la cirugía

- Confirmar que la administración de Daxocox® se realizó según lo programado.
- Continuar con la **anestesia y los protocolos quirúrgicos requeridos.**

3. Posoperatorio

- Monitorizar el dolor y la inflamación.
- No se requieren dosis adicionales de AINE durante los **7 días posteriores a la administración.**¹

Si el tratamiento debe prolongarse más allá de una semana después de la primera dosis, las dosis posteriores deben administrarse con un intervalo de 7 días después de la primera dosis (preoperatoria) de 4 mg/kg de peso corporal.

Protocolo perioperatorio

