

## **CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU LECZNICZEGO WETERYNARYJNEGO**

## **1. NAZWA PRODUKTU LECZNICZEGO WETERYNARYJNEGO**

Ficoxil 57 mg tabletki do rozgryzania i żucia dla psów

Ficoxil 57 mg chewable tablets for dogs (AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EL, ES, FI, FR HU, IE, IS, IT, LT, LV, NL, NO, PT, RO, SE, SI, SK, UK)

Ficoxil, 57 mg chewable tablets for dogs (EE)

## **2. SKŁAD JAKOŚCIOWY I ILOŚCIOWY**

Każda tabletki zawiera:

### **Substancja czynna:**

Firokoksyb 57 mg

### **Substancje pomocnicze:**

Tlenek żelaza czerwony (E172) 0,131 mg

Tlenek żelaza żółty (E172) 0,056 mg

Wykaz wszystkich substancji pomocniczych, patrz punkt 6.1.

## **3. POSTAĆ FARMACEUTYCZNA**

Tabletka do rozgryzania i żucia.

Obustronnie wypukła, różowawa, okrągła tabletki z dwiema liniami podziału po jednej stronie, bez napisu.

Tabletki mogą być podzielone na 2 lub 4 równe części.

## **4. SZCZEGÓŁOWE DANE KLINICZNE**

### **4.1 Docelowe gatunki zwierząt**

Psy.

### **4.2 Wskazania lecznicze dla poszczególnych docelowych gatunków zwierząt**

Łagodzenie bólu oraz stanu zapalnego spowodowanego zapaleniem kości i stawów u psów.

Łagodzenie bólu pooperacyjnego oraz stanu zapalnego po operacjach tkanek miękkich oraz operacjach ortopedycznych i stomatologicznych u psów.

### 4.3 Przeciwwskazania

Nie stosować u ciężarnych lub karmiących suk.

Nie stosować u zwierząt w wieku poniżej 10 tygodni lub o masie ciała poniżej 3 kg.

Nie stosować u zwierząt z objawami krwawienia z żołądka i jelit, u psów o nieprawidłowym składzie krwi oraz z zaburzeniami krzepliwości krwi.

Nie podawać jednocześnie z kortykosteroidami lub innymi niesteroidowymi lekami przeciwzapalnymi (NLPZ).

Nie stosować w przypadkach nadwrażliwości na substancję czynną lub na dowolną substancję pomocniczą.

### 4.4 Specjalne ostrzeżenia dla każdego z docelowych gatunków zwierząt

Brak.

### 4.5 Specjalne środki ostrożności dotyczące stosowania

#### Specjalne środki ostrożności dotyczące stosowania u zwierząt

Tabletki są smakowe, z tego względu należy je przechowywać w bezpiecznym miejscu niedostępnym dla zwierząt.

Nie należy przekraczać zalecanej dawki, wskazanej w tabeli z dawkowaniem.

Podawanie zwierzętom bardzo młodym lub zwierzętom, u których istnieje podejrzenie lub stwierdzono niewydolność czynnościową nerek, serca lub wątroby, może wiązać się z dodatkowym ryzykiem. Gdy u takich psów nie można uniknąć zastosowania produktu, muszą one pozostawać pod ścisłym nadzorem ze strony lekarza weterynarii.

Unikać stosowania u zwierząt odwodnionych, z hipowolemią lub z hipotensją w związku z możliwym ryzykiem zwiększenia objawów toksyczności wobec nerek. Należy unikać równoczesnego podawania leków o potencjalnym działaniu nefrotoksycznym.

Produkt należy stosować pod ścisłą kontrolą lekarza weterynarii w każdym przypadku gdy istnieje ryzyko krwawienia z przewodu pokarmowego lub jeśli u zwierzęcia wcześniej stwierdzono nietolerancję na NLPZ. W bardzo rzadkich przypadkach u psów, u których podawano produkt w dawkach zalecanych, obserwowano zaburzenia czynności nerek i (lub) wątroby. Możliwe jest, że w części z tych przypadków przed rozpoczęciem terapii występowały zaburzenia pracy nerek lub wątroby w postaci subklinicznej. Dlatego też, w celu określenia wyjściowych parametrów biochemicznych czynności nerek i wątroby, zaleca się przeprowadzanie właściwych testów laboratoryjnych przed rozpoczęciem leczenia oraz okresowo w czasie trwania terapii.

Należy przerwać leczenie w przypadku zaobserwowania któregośkolwiek z następujących objawów: nawracająca biegunka, wymioty, krew utajona w kale, gwałtowna utrata masy ciała, anoreksja, osowiałość, pogorszenie biochemicznych wskaźników nerkowych i wątrobowych.

#### Specjalne środki ostrożności dla osób podających produkt leczniczy weterynaryjny zwierzętom

Produkt może być szkodliwy po przypadkowym spożyciu.

W celu uniemożliwienia dzieciom dostępu do produktu, tabletki należy podawać i przechowywać w miejscu niewidocznym i niedostępnym dla dzieci. Połówki lub ćwiartki tabletek należy umieścić z powrotem w blistrze i włożyć do pudełka.

Badania laboratoryjne na szczurach i królikach wykazały, że firokoksyb może potencjalnie wpływać na reprodukcję i powodować wady rozwojowe u płodów. Kobiety w ciąży lub kobiety planujące zajście w ciążę powinny zachować ostrożność podczas podawania produktu.

Po użyciu produktu należy umyć ręce.

Po przypadkowym połknięciu jednej lub więcej tabletek, należy niezwłocznie zwrócić się o pomoc lekarską oraz przedstawić lekarzowi ulotkę informacyjną lub opakowanie.

#### **4.6 Działania niepożądane (częstotliwość i stopień nasilenia)**

Wymioty i biegunkę obserwowano sporadycznie. Objawy te mają przeważnie charakter przemijający i ustępują w momencie zaprzestania terapii. W bardzo rzadkich przypadkach u psów, u których podawano produkt w dawkach zalecanych, obserwowano zaburzenia czynności nerek i (lub) wątroby. U leczonych psów rzadko obserwowano zaburzenia układu nerwowego.

W razie wystąpienia takich reakcji niepożądanych jak wymioty, nawracająca biegunka, krew utajona w kale, gwałtowna utrata masy ciała, anoreksja, osowiałość, pogorszenie biochemicznych wskaźników nerkowych i wątrobowych, należy zaprzestać podawania produktu i zasięgnąć porady lekarza weterynarii. Tak jak w przypadku innych niesteroidowych leków przeciwzapalnych, mogą wystąpić ciężkie działania niepożądane, które w bardzo rzadkich przypadkach mogą prowadzić do śmierci zwierzęcia.

Częstotliwość występowania działań niepożądanych przedstawia się zgodnie z poniższą regułą:

- bardzo często (więcej niż 1 na 10 leczonych zwierząt wykazujących działanie(a) niepożądane)
- często (więcej niż 1, ale mniej niż 10 na 100 leczonych zwierząt)
- niezbyt często (więcej niż 1, ale mniej niż 10 na 1000 leczonych zwierząt)
- rzadko (więcej niż 1, ale mniej niż 10 na 10 000 leczonych zwierząt)
- bardzo rzadko (mniej niż 1 na 10 000 leczonych zwierząt, włączając pojedyncze raporty).

#### **4.7 Stosowanie w ciąży, laktacji lub w okresie nieśności**

Nie stosować u ciężarnych lub karmiących suk.

Badania laboratoryjne na królikach wykazały działanie toksyczne na organizm matki i płodu w dawkach zbliżonych do dawek leczniczych zalecanych u psów.

#### **4.8 Interakcje z innymi produktami leczniczymi i inne rodzaje interakcji**

Wcześniejsze podawanie innych substancji przeciwzapalnych może wywoływać dodatkowe lub nasilone objawy niepożądane. Dlatego też, na co najmniej 24 godziny przed rozpoczęciem leczenia produktem leczniczym weterynaryjnym należy zaprzestać stosowania tych substancji. Okres bez podawania leku powinien uwzględniać właściwości farmakokinetyczne stosowanych wcześniej produktów.

Nie wolno podawać produktu leczniczego weterynaryjnego jednocześnie z innymi NLPZ lub glikokortykosteroidami. U zwierząt otrzymujących NLPZ może nastąpić zaostrzenie stanu owrzodzenia przewodu pokarmowego po podaniu kortykosteroidów.

Jednoczesna terapia substancjami wpływającymi na przepływ nerkowy, np. diuretykami lub inhibitorami konwertazy angiotensyny (ACE), powinna odbywać się pod kontrolą kliniczną. Należy unikać jednoczesnego podawania leków o możliwym działaniu nefrotoksycznym, gdyż mogą one zwiększyć ryzyko działania toksycznego wobec nerek. Ze względu na to, że leki znieczulające mogą wpływać na przepływ nerkowy, należy rozważyć parenteralne podawanie płynów podczas zabiegu operacyjnego, aby zmniejszyć ryzyko wystąpienia powikłań ze strony nerek, szczególnie kiedy w okresie okołoperacyjnym podawane są niesterydowe leki przeciwzapalne.

Równoczesne podawanie innych substancji czynnych, charakteryzujących się wysokim stopniem wiązania z białkami może, na zasadzie konkurencyjności, uniemożliwiać wiązanie się firokoksylu i prowadzić do objawów toksyczności.

#### **4.9 Dawkowanie i droga(i) podawania**

Podanie doustne.

#### Zapalenie kości i stawów:

Podawać w dawce 5 mg firokoksybu/kg m.c. jeden raz dziennie, wg poniższej tabeli.

Czas trwania leczenia zależy od obserwowanej reakcji. Ponieważ badania terenowe trwały nie dłużej niż 90 dni, długotrwałe leczenie powinno być prowadzone ostrożnie i pod stałym nadzorem lekarza weterynarii.

#### Łagodzenie bólu pooperacyjnego:

Podawać w dawce 5 mg firokoksybu/kg m.c. jeden raz dziennie wg poniższej tabeli, poczynając od około 2 godzin przed zabiegiem operacyjnym. Leczenie należy kontynuować w miarę konieczności do 3 dni.

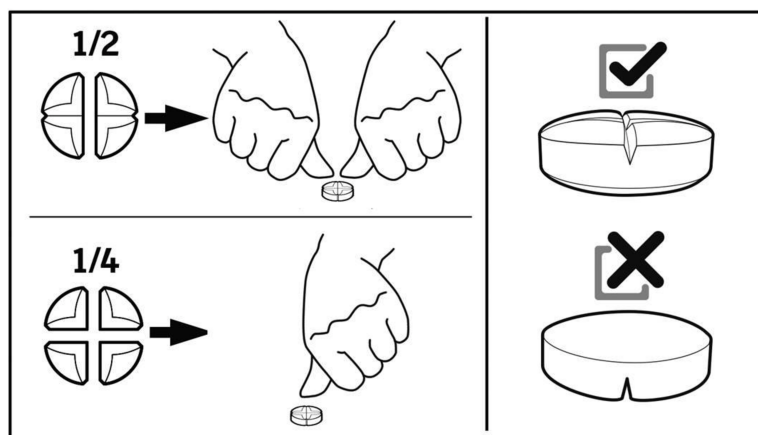
Po operacjach ortopedycznych i zależnie od obserwowanej u leczonego zwierzęcia reakcji na leczenie, ten sam schemat podawania można stosować po upływie 3 dni, zgodnie z oceną lekarza prowadzącego.

Poniższa tabela służy jako wytyczne dotyczące podawania produktu leczniczego weterynaryjnego w zalecanej dawce.

| Masa ciała (kg) | Liczba tabletek według wielkości |                   | zakres mg/kg m.c. |
|-----------------|----------------------------------|-------------------|-------------------|
|                 | 57 mg                            | 227 mg            |                   |
| 3,0 – 5,5       | $\frac{1}{2}$                    |                   | 5,2 – 9,5         |
| 5,6 – 7,5       | $\frac{3}{4}$                    |                   | 5,7 – 7,6         |
| 7,6 – 10        | 1                                | lub $\frac{1}{4}$ | 5,7 – 7,5         |
| 10,1 – 13       | $1 \frac{1}{4}$                  |                   | 5,5 – 7,1         |
| 13,1 – 16       | $1 \frac{1}{2}$                  |                   | 5,3 – 6,5         |
| 16,1 – 18,5     | $1 \frac{3}{4}$                  |                   | 5,4 – 6,2         |
| 18,6 – 22,5     |                                  | $\frac{1}{2}$     | 5,0 – 6,1         |
| 22,6 – 34       |                                  | $\frac{3}{4}$     | 5,0 – 7,5         |
| 34,1 – 45       |                                  | 1                 | 5,0 – 6,7         |
| 45,1 – 56       |                                  | $1 \frac{1}{4}$   | 5,1 – 6,3         |
| 56,1 – 68       |                                  | $1 \frac{1}{2}$   | 5,0 – 6,1         |
| 68,1 – 79       |                                  | $1 \frac{3}{4}$   | 5,0 – 5,8         |
| 79,1 – 90       |                                  | 2                 | 5,0 – 5,7         |

 =  $\frac{1}{4}$  tabletki     =  $\frac{1}{2}$  tabletki     =  $\frac{3}{4}$  tabletki     = 1 tabletki

Tabletki można dzielić na 2 lub 4 równe części w celu zapewnienia właściwego dawkowania.



Tabletki można podawać wraz z posiłkiem lub oddzielnie.

#### **4.10 Przedawkowanie (objawy, sposób postępowania przy udzielaniu natychmiastowej pomocy, odtrutki), jeśli konieczne**

U psów, które miały dziesięć tygodni w momencie rozpoczęcia leczenia, po trzech miesiącach leczenia w dawkach równych lub wyższych niż 25 mg/kg m.c./dzień (5-ciokrotnie wyższych od zalecanej dawki) obserwowano następujące objawy toksyczne: utratę masy ciała i łaknienia, zmiany w wątrobie (odkładanie się tłuszczów), mózgu (wakuolizacja), dwunastnicy (owrzodzenie) i śmierć. Podobne objawy obserwowano po stosowaniu przez okres sześciu miesięcy dawek równych lub wyższych niż 15 mg/kg m.c./dzień (3-krotnie wyższych od zalecanej dawki), jednakże ich nasilenie i częstość były mniejsze oraz nie stwierdzono owrzodzenia dwunastnicy.

Badania bezpieczeństwa stosowania przeprowadzone u zwierząt docelowych wykazały, że objawy kliniczne toksyczności ustępowały u niektórych zwierząt po zaprzestaniu leczenia.

U psów, które miały siedem miesięcy w momencie rozpoczęcia leczenia, po sześciu miesiącach leczenia z zastosowaniem dawek równych lub wyższych niż 25 mg/kg m.c./dzień (5-ciokrotnie większych od zalecanej dawki) obserwowano wystąpienie niepożądanych objawów żołądkowo-jelitowych, tj. wymiotów.

Nie prowadzono badań przedawkowania u zwierząt starszych niż 14 miesięcy.

W przypadku stwierdzenia objawów przedawkowania należy przerwać leczenie.

#### **4.11 Okres(-y) karencji**

Nie dotyczy.

### **5. WŁAŚCIWOŚCI FARMAKOLOGICZNE**

Grupa farmakoterapeutyczna: niesteroidowe leki przeciwzapalne i przeciwreumatyczne.

Kod ATCvet: QM01AH90.

#### **5.1 Właściwości farmakodynamiczne**

Firokoksyb jest niesteroidowym lekiem przeciwzapalnym (NLPZ) należącym do grupy koksycybów, który działa poprzez selektywne hamowanie syntezy prostaglandyn, zachodzącej za pośrednictwem cyklooksygenazy-2 (COX-2). Cyklooksygenaza jest odpowiedzialna za wytwarzanie prostaglandyn. COX-2 jest izoformą enzymu, który, jak wykazano, jest indukowany przez czynniki prozapalne. Uważa się także, że jest on głównym czynnikiem odpowiedzialnym za syntezę prostanoidowych mediatorów bólu, stanu zapalnego i gorączki. Dlatego też koksycyby wykazują właściwości przeciwbólowe, przeciwzapalne i przeciwgorączkowe. Uważa się również, że COX-2 bierze udział w owulacji, implantacji i zamknięciu przewodu tętniczego Botalla oraz funkcjach ośrodkowego układu nerwowego (wywoływanie gorączki, odczuwanie bólu i funkcje poznawcze). W badaniach *in vitro* pełnej krwi u psów, firokoksyb wykazuje prawie 380-krotnie większą selektywność wobec COX-2 w porównaniu z COX-1. Stężenie firokoksylu niezbędne do zahamowania 50% enzymu COX-2 (tj. IC<sub>50</sub>) wynosi 0,16 (± 0,05) μM, podczas gdy IC<sub>50</sub> dla COX-1 wynosi 56 (± 7) μM.

#### **5.2 Właściwości farmakokinetyczne**

Po doustnym podaniu psom zalecanej dawki 5 mg/kg masy ciała, firokoksyb wchłania się szybko, osiągając maksymalne stężenie w czasie 2,43 (± 1,04) godziny (T<sub>max</sub>). Stężenie maksymalne (C<sub>max</sub>) wynosi 1,11 (± 0,47) μg/ml, stężenie w osoczu-czas może wykazywać rozkład bimodalny z potencjalnym cyklem jelitowo-wątrobowym, pole powierzchni pod krzywą (AUC<sub>t-last</sub>) wynosi 8,88 (± 3,66) μg x hr/ml, a biodostępność po podaniu doustnym osiąga 36,9 % (± 20,4%). Okres półtrwania w fazie końcowej (t<sub>1/2</sub>) wynosi 5,71 (± 1,51) godziny (średnia harmoniczna 5,33 godz.). Firokoksyb

wiąże się z białkami osocza w około 96 %. Po podaniu wielokrotnym dawek doustnych stan stacjonarny osiągany jest po podaniu trzeciej dawki dobowej.

Firokoksyb jest metabolizowany głównie w wątrobie, ulegając głównie dealkilowaniu oraz glukuronizacji. Jest wydalany głównie z żółcią oraz przez przewód pokarmowy.

## **6. DANE FARMACEUTYCZNE**

### **6.1 Wykaz substancji pomocniczych**

Laktoza jednowodna

Powidon

Krospowidon

Kroskarmeloza sodowa

Krzemionka koloidalna bezwodna

Magnezu stearynian

Aromat wołowiny

Tlenek żelaza czerwony (E172)

Tlenek żelaza żółty (E172)

### **6.2 Główne niezgodności farmaceutyczne**

Nie dotyczy.

### **6.3 Okres ważności**

Okres ważności produktu leczniczego weterynaryjnego zapakowanego do sprzedaży: 3 lata.

### **6.4 Specjalne środki ostrożności podczas przechowywania**

Brak specjalnych środków ostrożności dotyczących przechowywania produktu leczniczego weterynaryjnego.

Pozostałą część tabletki należy ponownie umieścić w blistrze i zużyć przy kolejnym podaniu w ciągu 7 dni.

### **6.5 Rodzaj i skład opakowania bezpośredniego**

Przezroczysty blister PVDC-PE-PVC/aluminium lub blister PVC-aluminium-OPA/aluminium.

Wielkości opakowań:

- Pudełko tekturowe zawierające 1 blister z 10 tabletkami (10 tabletek).
- Pudełko tekturowe zawierające 3 blistry z 10 tabletkami (30 tabletek).
- Pudełko tekturowe zawierające 6 blistrów z 10 tabletkami (60 tabletek).
- Pudełko tekturowe zawierające 10 blistrów z 10 tabletkami (100 tabletek).
- Pudełko tekturowe zawierające 18 blistrów z 10 tabletkami (180 tabletek).

Niektóre wielkości opakowań mogą nie być dostępne w obrocie.

### **6.6 Specjalne środki ostrożności dotyczące usuwania niezużytego produktu leczniczego weterynaryjnego lub pochodzących z niego odpadów**

Niewykorzystany produkt leczniczy weterynaryjny lub jego odpady należy usunąć w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami.

**7. NAZWA I ADRES PODMIOTU ODPOWIEDZIALNEGO**

LIVISTO Int'l, S.L.  
Av. Universitat Autònoma, 29  
08290 Cerdanyola del Vallès (Barcelona)  
Hiszpania

**8. NUMER(Y) POZWOLENIA NA DOPUSZCZENIE DO OBROTU**

**9. DATA WYDANIA PIERWSZEGO POZWOLENIA NA DOPUSZCZENIE DO OBROTU  
/DATA PRZEDŁUŻENIA POZWOLENIA**

**10 DATA OSTATNIEJ AKTUALIZACJI TEKSTU CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU  
LECZNICZEGO WETERYNARYJNEGO**

**ZAKAZ WYTWARZANIA, IMPORTU, POSIADANIA, SPRZEDAŻY, DOSTAWY I/LUB  
STOSOWANIA**

Nie dotyczy.