

## **ANEKS I**

### **CHARAKTERYSTYKA WETERYNARYJNEGO PRODUKTU LECZNICZEGO**

## 1. NAZWA WETERYNARYJNEGO PRODUKTU LECZNICZEGO

Synulox tabletki 500 mg (400 mg + 100 mg)/tabletkę, tabletki dla psów

## 2. SKŁAD JAKOŚCIOWY I ILOŚCIOWY

Każda tabletką zawiera:

### Substancje czynne:

Amoksycylina 400 mg (co odpowiada 459,1 amoksycyliny trójwodnej)

Kwas klawulanowy 100 mg (co odpowiada 119,14 potasu klawulanianu)

### Substancje pomocnicze:

| Skład jakościowy substancji pomocniczych i pozostałych składników | Skład ilościowy, jeśli ta informacja jest niezbędna do prawidłowego podania weterynaryjnego produktu leczniczego |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Magnezu stearynian                                                |                                                                                                                  |
| Karboksymetyloskrobia sodowa                                      |                                                                                                                  |
| Celuloza mikrokrystaliczna                                        |                                                                                                                  |
| Krzemionka koloidalna bezwodna                                    |                                                                                                                  |
| Drożdże wysuszone                                                 |                                                                                                                  |
| Erytrozyna, lak (E 127)                                           | 35 mg                                                                                                            |

Nakrapiane, płaskie, okrągłe, różowe tabletki, ze skośnie ściętymi krawędziami, z linią podziału po jednej stronie i grawerem SYNULOX po drugiej stronie.

Tabletkę można podzielić na dwie równe części.

## 3. DANE KLINICZNE

### 3.1 Docelowe gatunki zwierząt

Pies.

### 3.2 Wskazania lecznicze dla każdego z docelowych gatunków zwierząt

W leczeniu:

- zakażeń skóry (w tym głębokiego i powierzchownego ropnego zapalenia skóry).
- zakażeń tkanek miękkich (w tym zapalenia gruczołów okołoodbytowych i ropni).
- zakażeń układu moczowego.
- zakażeń dróg oddechowych.
- zakażeń jelitowych.
- zakażeń przyzębia w połączeniu z mechanicznym lub chirurgicznym leczeniem periodontologicznym.

### 3.3 Przeciwwskazania

Nie stosować u królików, kawii domowych, chomików, gerbili, szynszyli lub innych małych zwierząt roślinożernych.

Nie stosować w przypadkach nadwrażliwości na substancje czynne, inne antybiotyki beta-laktamowe lub na dowolną substancję pomocniczą.

Nie podawać koniom, ani zwierzętom przeżuającym.

Nie stosować u zwierząt z ciężką niewydolnością nerek z anurią lub oligurią.

### 3.4 Specjalne ostrzeżenia

Wykazano, że może wystąpić oporność krzyżowa między amoksycyliną/kwasem klawulanowym a innymi antybiotykami należącymi do grupy beta-laktamów. Stosowanie weterynaryjnego produktu leczniczego należy starannie rozważyć, gdy badania lekowności wykazują oporność na inne leki przeciwdrobnoustrojowe z grupy beta-laktamów, ponieważ jego skuteczność może być zmniejszona. W przypadku gdy badania lekowności wykazują oporność wyłącznie na beta-laktamy, ale potwierdzona zostanie lekowność na połączenie amoksycyliny/kwasu klawulanowego, można rozważyć leczenie weterynaryjnym produktem leczniczym.

Nie stosować w przypadkach podejrzenia lub potwierdzenia zakażenia metycylinoopornym *S. aureus* (MRSA) i metycylinoopornym *S. pseudintermedius* (MRSP), ponieważ takie wyizolowane szczepy należy uznać za odporne na wszystkie beta-laktamy, w tym połączenia amoksycyliny/kwasu klawulanowego.

Weterynaryjny produkt leczniczy nie wykazuje skuteczności na zakażenia wywołane przez *Pseudomonas* spp. ze względu na jego naturalną oporność.

### 3.5 Specjalne środki ostrożności dotyczące stosowania

Specjalne środki ostrożności dotyczące bezpiecznego stosowania u docelowych gatunków zwierząt:

Stosowanie weterynaryjnego produktu leczniczego powinno opierać się na identyfikacji i badaniu lekowności docelowego patogenu (docelowych patogenów). Jeśli nie jest to możliwe, leczenie powinno opierać się na informacjach epidemiologicznych i wiedzy na temat lekowności patogenów docelowych na poziomie lokalnym/regionalnym.

Stosowanie produktu powinno odbywać się zgodnie z oficjalnymi, krajowymi i regionalnymi wytycznymi dotyczącymi stosowania leków przeciwdrobnoustrojowych.

W leczeniu pierwszego rzutu należy stosować antybiotyk o niższym ryzyku rozwoju oporności na leki przeciwdrobnoustrojowe (niższa kategoria AMEG), jeśli badanie lekowności sugeruje prawdopodobną skuteczność takiego podejścia.

W leczeniu pierwszego rzutu należy stosować antybiotykoterapię o wąskim spektrum działania o niższym ryzyku rozwoju oporności na leki przeciwdrobnoustrojowe, jeśli badanie lekowności sugeruje prawdopodobną skuteczność takiego podejścia. Można również wziąć pod uwagę farmakokinetykę substancji czynnych w tkance docelowej.

Nie zaleca się rutynowego stosowania antybiotyków ogólnoustrojowych w zakażeniach przewodu pokarmowego.

Doustne leczenie antybiotykami może prowadzić do zaburzeń flory bakteryjnej przewodu pokarmowego, szczególnie w przypadku długotrwałego leczenia.

W przypadku niewydolności nerek lub wątroby, stosowanie weterynaryjnego produktu leczniczego powinno być poprzedzone oceną stosunku korzyści do ryzyka, przeprowadzoną przez lekarza weterynarii.

Specjalne środki ostrożności dla osób podających weterynaryjny produkt leczniczy zwierzętom:

Penicyliny i cefalosporyny mogą wywoływać reakcję nadwrażliwości (alergie) po iniekcji, inhalacji, spożyciu lub kontakcie ze skórą. Nadwrażliwość na penicyliny może prowadzić do krzyżowej nadwrażliwości na cefalosporyny i odwrotnie. Reakcja alergiczna na te substancje może w niektórych przypadkach być poważna.

Osoby o znanej nadwrażliwości na substancje czynne powinny unikać kontaktu z weterynaryjnym produktem leczniczym. Podczas pracy z produktem należy nosić rękawice, aby uniknąć kontaktu ze skórą.

Jeśli w wyniku przypadkowego kontaktu z weterynaryjnym produktem leczniczym rozwinęły się objawy takie jak wysypka na skórze i uporczywe podrażnienie oczu, należy niezwłocznie zwrócić się o pomoc lekarską oraz przedstawić lekarzowi ulotkę informacyjną lub opakowanie. Obrzęk twarzy, ust, okolic oczu lub trudności w oddychaniu są znacznie poważniejszymi objawami i mogą wymagać natychmiastowej interwencji medycznej.

Należy umyć ręce po zastosowaniu produktu.

Aby uniemożliwić dzieciom dostęp do weterynaryjnego produktu leczniczego, z blistra należy wyjmować tylko wymaganą liczbę tabletek i tylko wtedy, gdy jest to konieczne. Niewykorzystaną część tabletki należy przechowywać w otwartym blistrze i natychmiast po użyciu włożyć do tekturowego pudełka. Tekturowe pudełko należy przechowywać w miejscu niewidocznym i niedostępnym dla dzieci. Po przypadkowym połknięciu należy niezwłocznie zwrócić się o pomoc lekarską oraz przedstawić lekarzowi ulotkę informacyjną lub opakowanie.

Specjalne środki ostrożności dotyczące ochrony środowiska:

Nie dotyczy.

### **3.6 Zdarzenia niepożądane**

Pies:

|                                                                                         |                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Często<br>(1 do 10 zwierząt/100 leczonych zwierząt):                                    | zaburzenia żołądkowo-jelitowe <sup>1</sup> (np. wymioty, biegunka)           |
| Niezbyt często<br>(1 do 10 zwierząt/1 000 leczonych zwierząt):                          | nadmierne wydzielanie śliny<br>jadłowstręt <sup>1</sup> , letarg             |
| Bardzo rzadko<br>(< 1 zwierzę/10 000 leczonych zwierząt, włączając pojedyncze raporty): | reakcja nadwrażliwości <sup>2</sup> (alergiczna reakcja skórna, anafilaksja) |

<sup>1</sup>W zależności od ciężkości zdarzeń niepożądanych leczenie należy przerwać i rozpocząć leczenie objawowe na podstawie oceny stosunku korzyści do ryzyka przeprowadzonej przez lekarza weterynarii.

<sup>2</sup>Może być poważna. Wymagane jest natychmiastowe przerwanie stosowania weterynaryjnego produktu leczniczego. Środki zaradcze, które należy podjąć w przypadku reakcji alergicznej:

- anafilaksja: podać epinefrynę (adrenalinę) i glikokortykosteroidy.
- alergiczne reakcje skórne: podać leki przeciwhistaminowe i/lub glikokortykosteroidy.

Zgłaszanie zdarzeń niepożądanych jest istotne, ponieważ umożliwia ciągle monitorowanie bezpieczeństwa stosowania weterynaryjnego produktu leczniczego. Zgłoszenia najlepiej przesłać za pośrednictwem lekarza weterynarii do podmiotu odpowiedzialnego lub do właściwych organów

krajowych za pośrednictwem krajowego systemu zgłaszania. Właściwe dane kontaktowe znajdują się w ulotce informacyjnej.

### **3.7 Stosowanie w ciąży, podczas laktacji lub w okresie nieśności**

Bezpieczeństwo weterynaryjnego produktu leczniczego stosowanego podczas ciąży i laktacji nie zostało określone.

#### Ciąża i laktacja:

Badania laboratoryjne na szczurach i myszach wykazały działania teratogenne, toksyczne dla płodu jedynie przy dużych dawkach.

Do stosowania jedynie po dokonaniu przez lekarza weterynarii oceny stosunku korzyści do ryzyka wynikającego ze stosowania produktu.

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

Działanie bakteriobójcze amoksycyliny może być hamowane przez jednoczesne stosowanie leków przeciwbakteryjnych o działaniu bakteriostatycznym.

Penicyliny mogą nasilać działanie aminoglikozydów.

### **3.9 Droga podania i dawkowanie**

Podanie doustne.

Dawkowanie: 10 mg amoksycyliny i 2,5 mg kwasu klawulanowego/kg masy ciała co 12 godzin.

W przypadku opornych zakażeń dróg oddechowych dawkę można podwoić do 20 mg amoksycyliny i 5 mg kwasu klawulanowego/kg masy ciała co 12 godzin, a leczenie można przedłużyć do 10 dni.

Sposób dawkowania:

| <b>Masa ciała (kg)</b> | <b>Liczba tabletek co 12 godzin (10 mg amoksycyliny i 2,5 mg kwasu klawulanowego/kg masy ciała)</b> |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| > 10 – 20              | 0,5                                                                                                 |
| > 20 – 40              | 1                                                                                                   |
| > 40 – 60              | 1,5                                                                                                 |
| > 60 – 80              | 2                                                                                                   |

Czas leczenia:

W większości przypadków wystarczający jest czas leczenia wynoszący od 5 do 7 dni.

W przypadkach przewlekłych zakażeń może być wymagany dłuższy czas leczenia.

Na podstawie badań klinicznych zaleca się następujący czas leczenia:

Przewlekłe zakażenia skóry: 10 – 20 dni.

Przewlekłe zapalenie pęcherza moczowego: 10 – 28 dni.

Sposób użycia:

Aby zapewnić prawidłowe dawkowanie, należy jak najdokładniej określić masę ciała zwierzęcia.

Tabletki można podawać zwierzętom bezpośrednio do jamy ustnej lub rozkruszyć i dodać do niewielkiej ilości karmy, a następnie natychmiast podać.

### **3.10 Objawy przedawkowania (oraz sposób postępowania przy udzielaniu natychmiastowej pomocy i odtrutki, w stosownych przypadkach)**

Dawki do 40 mg amoksycyliny i 10 mg kwasu klawulanowego/kg podawane dwa razy dziennie przez 5 dni były dobrze tolerowane przez młode psy.

W odpowiednich badaniach nie zaobserwowano żadnych zdarzeń niepożądanych związanych z przedawkowaniem, innych niż te wymienione w punkcie 3.6 (informacje dotyczące leczenia objawowego znajdują się również w części dotyczącej zdarzeń niepożądanych).

Ze względu na neurotoksyczność penicylin, przedawkowanie może powodować objawy ze strony ośrodkowego układu nerwowego oraz drgawki. W takich przypadkach należy natychmiast przerwać leczenie weterynaryjnym produktem leczniczym i rozpocząć leczenie objawowe.

### **3.11 Szczególne ograniczenia dotyczące stosowania i specjalne warunki stosowania, w tym ograniczenia dotyczące stosowania przeciwdrobnoustrojowych i przeciwpasożytniczych weterynaryjnych produktów leczniczych w celu ograniczenia ryzyka rozwoju oporności**

Nie dotyczy.

### **3.12 Okresy karencji**

Nie dotyczy.

## **4. DANE FARMAKOLOGICZNE**

### **4.1 Kod ATCvet: QJ01CR02**

### **4.2 Dane farmakodynamiczne**

Weterynaryjny produkt leczniczy to połączenie amoksycyliny i kwasu klawulanowego. Amoksycylina hamuje sieciowanie peptydoglikanu poprzez selektywną i nieodwracalną blokadę różnych enzymów biorących udział w tym procesie (głównie transpeptydaz), zapobiegając w ten sposób tworzeniu nienaruszonej ściany komórkowej bakterii. Powoduje to zaburzenie równowagi osmotycznej, które szczególnie dotyka bakterie będące w fazie wzrostu logarytmicznego, co ostatecznie prowadzi do lizy komórek bakteryjnych. Działanie jest zatem bakteriobójcze i zależne od czasu ekspozycji wrażliwych organizmów na stężenia hamujące powyżej minimalnego poziomu. Kwas klawulanowy ma strukturę podobną do antybiotyków beta-laktamowych, takich jak amoksycylina. Wykazuje słabe działanie przeciwbakteryjne, ale w porównaniu z amoksycyliną ma większe powinowactwo do beta-laktamaz, enzymów wytwarzanych przez bakterie Gram-dodatnie i Gram-ujemne, które inaktywują antybiotyki beta-laktamowe poprzez hydrolityczne rozszczepienie ich pierścienia beta-laktamowego. Podawany jednocześnie z amoksycyliną, kwas klawulanowy szybko, stopniowo i nieodwracalnie inaktywuje beta-laktamazy, tworząc stabilny kompleks cząsteczka-enzym. Zapobiega to inaktywacji amoksycyliny przez beta-laktamazy, a w rezultacie spektrum działania amoksycyliny rozszerza się o szczepy, które nabyły oporność poprzez wydzielanie penicylinazy plazmidowej, oraz szczepy, które są naturalnie odporne poprzez produkcję beta-laktamaz kodowanych chromosomalnie. Inne mechanizmy oporności na beta-laktamy obejmują modyfikację miejsca docelowego antybiotyku (białek wiążących penicylinę), pompy effluksowe oraz zmiany przepuszczalności błony zewnętrznej.

### **4.3 Dane farmakokinetyczne**

Po podaniu doustnym amoksycylina dobrze wchłania się z przewodu pokarmowego. U psów biodostępność wynosi 60 – 70%. Po absorpcji, najwyższe stężenia stwierdza się w nerkach (moczu), żółci i dalej w wątrobie, płucach, sercu i śledzionie.

Dystrybucja amoksycyliny do płynu mózgowo-rdzeniowego jest mała, chyba że dochodzi do zapalenia opon mózgowych.

Amoksycylina jest wydalana głównie przez nerki (w postaci niezmienionej w moczu).

Kwas klawulanowy jest dobrze wchłaniany po podaniu doustnym i posiada właściwości farmakokinetyczne zbliżone do amoksycyliny. Pozakomórkowa dystrybucja kwasu klawulanowego jest obszerna, ale przenikanie do mleka oraz do płynu mózgowo rdzeniowego jest bardzo ograniczone. Kwas klawulanowy jest wydalany w postaci niezmienionej przez nerki.

W kilku badaniach przeprowadzonych z udziałem 54 psów, którym podawano weterynaryjny produkt leczniczy w dawce 10 mg amoksycyliny i 2,5 mg kwasu klawulanowego na kg masy ciała, uzyskano następujące wyniki:

- Dla amoksycyliny, czas potrzebny na osiągnięcie stężenia maksymalnego ( $T_{max}$ ) wahał się pomiędzy 1 a 2 godzinami z maksymalnym stężeniem  $C_{max}$  przyjmującym wartości pomiędzy 4,6 a 8,4 mcg/ml. Średni okres półtrwania w fazie eliminacji ( $T_{1/2}$ ) wynosił od 0,85 do 1,42 godziny.
- Dla kwasu klawulanowego  $C_{max}$  przyjmowało wartości od 0,32 do 2 mcg/ml,  $T_{max}$  od 0,5 do 2 godzin, a  $T_{1/2}$  w fazie eliminacji wynosiło od 0,59 do 0,8 godziny.

## **5. DANE FARMACEUTYCZNE**

### **5.1 Główne niezgodności farmaceutyczne**

Nie dotyczy.

### **5.2 Okres ważności**

Okres ważności weterynaryjnego produktu leczniczego zapakowanego do sprzedaży: 2 lata.

Okres ważności podzielonych tabletek: 24 godziny.

### **5.3 Specjalne środki ostrożności przy przechowywaniu**

Nie przechowywać w temperaturze powyżej 25°C.

Przechowywać w suchym miejscu.

Każda niewykorzystana połówka tabletki powinna być przechowywana w blistrze umieszczonym w oryginalnym pudełku.

### **5.4 Rodzaj i skład opakowania bezpośredniego**

Blistry miękkie z folii aluminiowej laminowanej warstwą polietylenu o niskiej gęstości.

Wielkości opakowań:

Tekturowe pudełko zawierające 10 tabletek (5 blisterów x 2 tabletki)

Tekturowe pudełko zawierające 20 tabletek (10 blisterów x 2 tabletki)

Tekturowe pudełko zawierające 100 tabletek (50 blisterów x 2 tabletki)

Tekturowe pudełko zawierające 200 tabletek (100 blisterów x 2 tabletki)

Niektóre wielkości opakowań mogą nie być dostępne w obrocie.

### **5.5 Specjalne środki ostrożności dotyczące usuwania nieużytych weterynaryjnych produktów leczniczych lub pochodzących z nich odpadów**

Leków nie należy usuwać do kanalizacji ani wyrzucać do śmieci.

Należy skorzystać z krajowego systemu odbioru odpadów w celu usunięcia niewykorzystanego weterynaryjnego produktu leczniczego lub materiałów odpadowych pochodzących z jego

zastosowania w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami oraz krajowymi systemami odbioru odpadów dotyczącymi danego weterynaryjnego produktu leczniczego.

**6. NAZWA PODMIOTU ODPOWIEDZIALNEGO**

Zoetis Polska Sp. z o.o.

**7. NUMER(-Y) POZWOLENIA NA DOPUSZCZENIE DO OBROTU**

614/98

**8. DATA WYDANIA PIERWSZEGO POZWOLENIA NA DOPUSZCZENIE DO OBROTU**

Data wydania pierwszego pozwolenia na dopuszczenie do obrotu: 28/12/1998

**9. DATA OSTATNIEJ AKTUALIZACJI CHARAKTERYSTYKI WETERYNARYJNEGO PRODUKTU LECZNICZEGO**

10/2025

**10. KLASYFIKACJA WETERYNARYJNYCH PRODUKTÓW LECZNICZYCH**

Wydawany na receptę weterynaryjną.

Szczegółowe informacje dotyczące powyższego weterynaryjnego produktu leczniczego są dostępne w unijnej bazie danych produktów (<https://medicines.health.europa.eu/veterinary>).