

Cymedica

Clavusan®

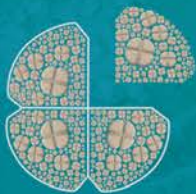


Dechra



Inovatívna technológia SmartTab®

Nový rad antibiotík od spoločnosti Dechra využíva inovatívnu technológiu SmartTab®, ktorá podporuje efektívne a zodpovedné užívanie antibiotík.



Presné a flexibilné dávkovanie

Jednoduché dvojité delenie tabliet SmartTab® zaisťuje presné a flexibilné dávkovanie, aby sa zabránilo vzniku rezistencie na antibiotiká spojené s nesprávnym dávkovaním.



Ochutené pre lepší príjem

Prirodzená chuť tabliet SmartTab® podporuje výborný príjem tabliet zo strany psov aj mačiek, a tým zvyšuje pravdepodobnosť dokončenia terapie.



Výhody flexibilného dávkovania

Tablety SmartTab® pre psy a mačky ponúkajú nie len jednoducho deliteľnú tabletu, ale taktiež tablety v niekoľkých rôznych silách, čo umožňuje liečbu pacientov rôznych váhových kategórií.



Rýchle a ľahké dávkovanie

Balenie tabliet v blistroch umožňuje rýchlu a bezpečnú manipuláciu, a tým taktiež znižuje zbytočnú expozíciu pri manipulácii s tabletami (ako majiteľovi, tak veterinárovi).

Pokyny pre zodpovedné používanie antibiotík pri psoch a mačkách

Aby sa zabránilo vzniku baktérií rezistentných na viac antibiotík, mal by lekár vždy zvážiť nasledujúce body:

- Namiesto preventívneho podávania antibiotík si vždy položte otázku: „**Sú antibiotiká v tomto prípade skutočne potrebné?**“
- Ak je to možné, používajte antimikrobiálne látky len vtedy, ak je infekcia zdokumentovaná. V ideálnom prípade by sa antimikrobiálne látky mali voliť na **základe výsledkov kultivácie a citlivosti a/alebo cytológie**, ak je to relevantné.
- Pred použitím systémových antibiotík zvážte ďalšie možnosti liečby, napr. v prípadoch povrchovej pyodermie je možné použiť **lokálnu liečbu**.
- **Použitie antibiotík s užším spektrom účinku** znižuje selekčný tlak na rezistenciu pri komenzálnych baktériách.
- Ak antibiotiká infekciu nevyriešia, môže byť diagnóza nesprávna, môže už existovať **rezistencia na dané antibiotikum** alebo nemusí byť dostatočná **compliance s majiteľom**.
- Nezabudnite, že **pyrexia alebo leukocytóza nie sú špecifické len pre bakteriálne infekcie**.



Clavusan®

Liečivá látka:

Amoxicilín

Kyselina klavulánová

Farmakoterapeutická skupina:

Beta-laktámové antibiotikum

Farmakodynamické vlastnosti:

Amoxicilín inhibuje syntézu bakteriálnej bunkovej steny inhibíciou konečnej fázy syntézy peptidoglykánov. Tento baktericídny účinok vedie k lýze rastúcich buniek.

Kyselina klavulánová inhibuje funkciu beta-laktamázy a rozširuje antibakteriálne spektrum amoxicilínu.

Mechanizmus účinku kombinácie amoxicilínu a kyseliny klavulánovej je časovo závislý.

Baktérie, ktoré môžu byť citlivé:

Amoxicilín v kombinácii s kyselinou klavulánovou má široké spektrum účinku proti kmeňom grampozitívnych a gramnegatívnych aeróbnym, fakultatívne anaeróbnym a anaeróbnym baktériám, ktoré produkujú beta-laktamázy.

Baktérie, ktoré môžu byť rezistentné:

- Rezistencia bola pozorovaná pri *Enterobacter spp.*, *Pseudomonas aeruginosa* a meticilín-rezistentnom *Staphylococcus aureus*.
- Pri *E. coli* bol pozorovaný trend nárastu rezistencie.

Interakcia s inými liečivými prípravkami:

- Chloramfenikol, makrolidy, sulfonamidy a tetracyklíny môžu inhibovať antibakteriálny účinok penicilínu v dôsledku rýchleho nástupu bakteriostatického účinku.
- Je potrebné vziať do úvahy možný výskyt skrížených alergických reakcií na iné penicilíny.
- Penicilíny môžu zosilňovať účinok aminoglykozidov.

Farmakokinetické údaje:

- Pri psoch bol priemerný eliminačný polčas amoxicilínu 1,0 - 1,5 hodiny, zatiaľ čo pri kyseline klavulánovej bol priemerný eliminačný polčas 0,5 - 0,6 hodiny.
- Pri mačkách bol priemerný eliminačný polčas amoxicilínu 1,0 - 1,3 hodiny, zatiaľ čo pri kyseline klavulánovej bol priemerný eliminačný polčas 0,6 - 0,7 hodiny.
- Amoxicilín a kyselina klavulánová sa po perorálnom podaní dobre vstrebávajú.
- Slabo sa viažu na plazmatické bielkoviny a majú krátky terminálny eliminačný polčas.
- Po absorpcii sú najvyššie koncentrácie amoxicilínu zaznamenané v obličkách (moči) a žlči, nasledované pečťou, pľúcami, srdcom a slezinou.
- Kyselina klavulánová sa vylučuje prevažne obličkami (v nezmenenej forme močom).



Indikácie na použitie:

Psy a mačky

Liečba infekcií spôsobených baktériami citlivými na amoxicilín a kyselinu klavulánovú, vrátane:

- kožnej infekcie (vrátane hlbokých a povrchových pyodermií)
- infekcie mäkkých tkanív (abscesy a zápaly análnych žliazok)
- infekcie ústnej dutiny (napr. gingivitída)
- infekcie močových ciest
- infekcie dýchacích ciest (vrátane infekcií horných a dolných dýchacích ciest)
- enteritídy.



Kontraindikácie:

- **Nepoužívajte pri králikoch, morčatách, škrečkoch, pieskomiloch a čínčílách.**
- Nepoužívajte v prípade precitlivčenosti na liečivé látky alebo iné antimikrobiálne látky beta-laktámovej skupiny alebo na ktorúkoľvek pomocnú látku.
- Nepoužívajte pri zvieratách s ťažkou poruchou funkcie obličiek sprevádzanou anúriou a oligúriou.
- **Nepoužívajte pri prežúvavcoch a koňoch.**



Nežiaduce účinky:

- Veľmi vzácné sa môžu vyskytnúť gastrointestinálne ťažkosti (vracanie, hnačka, nechutenstvo).
- Neurčená frekvencia (nie je možné odhadnúť z dostupných údajov), možný výskyt alergických reakcií (kožné reakcie, anafylaxe).



Ďalšie informácie:

- **Je možné podávať počas gravidity a laktácie.**
- Pri podávaní malým bylinožravcom je potrebná opatrnosť, s výnimkou tých, pri ktorých je uvedené v časti „kontraindikácie“, pri ktorých by sa Clavusan® nemal používať.
- Pri zvieratách s poruchou funkcie pečene a obličiek je potrebné dávku pozorne stanoviť.
- Bola pozorovaná skrížená rezistencia medzi amoxicilínom/kyselinou klavulanovou a β -laktámovými antibiotikami. Použitie prípravku Clavusan® je potrebné starostlivo zvážiť, ak testy citlivosti preukázali rezistenciu na β -laktámové antibiotiká, pretože jeho účinnosť môže byť znížená.
- Clavusan® by mal byť podávaný na základe identifikácie a výsledkov testov citlivosti cieľového patogénu (patogénov). Ak to nie je možné, mala by liečba vychádzať z epizootologických údajov a znalosti citlivosti cieľových patogénov na úrovni farmy alebo okolitej oblasti/regiónu.
- Prvou voľbou liečby by malo byť antibiotikum s nižším rizikom vzniku rezistencie, tj. antibiotikum nižšej kategórie podľa AMEG (Ad hoc expertnej skupiny pre antimikrobiálne poradenstvo – EMA), v prípadoch, kedy testovanie citlivosti naznačuje, že dané antibiotikum by bolo účinné.



Dávkovanie:

Clavusan® sa podáva perorálne. Aby bolo zaistené presné dávkovanie a zabránilo sa poddávkovaniu, je potrebné čo najpresnejšie stanoviť telesnú hmotnosť zvierat.

- Odporúčaná dávka prípravku Clavusan® je **12,5 mg/kg telesnej hmotnosti** (10 mg amoxicilínu/2,5 mg kyseliny klavulanovej/kg telesnej hmotnosti) **dvakrát denne**.
- Nasledujúca tabuľka môže slúžiť ako pomôcka na stanovenie odporúčanej dávky prípravku Clavusan®.
- Liečba má trvať najmenej 5 dní a vo väčšine prípadoch sa klinická odpoveď dostaví po **5 až 7 dňoch liečby**.
- **V prípade chronických alebo odolných infekcií** môže byť nutná **dlhšia liečba**, napr. chronické kožné infekcie: 10 až 20 dní, chronická cystitída: 10 až 28 dní, infekcie dýchacích ciest: 8 až 10 dní.
- Vo vyššie uvedených prípadoch by mal celkovú dĺžku liečby stanoviť veterinárny lekár, ale liečba by mala trvať dostatočne dlho, aby sa zaistilo úplné vyliečenie bakteriálnej infekcie.

Telesná hmotnosť (kg)	Počet tabliet podávaných dvakrát denne (dávka: 12,5 mg/kg telesnej hmotnosti)		
	Amoxicilín/kyselina klavulanová 50 mg + 12,5 mg	Amoxicilín/kyselina klavulanová 250 mg + 62,5 mg	Amoxicilín/kyselina klavulanová 500 mg + 125 mg
1-1,25	¼		
>1,25-2,5	½		
>2,5-3,75	¾		
>3,75-5	1		
>5-6,25	1¼	¼	
>6,25-12,5		½	¼
>12,5-18,75		¾	
>18,75-25		1	½
>25-31,25		1¼	
>31,25-37,5		1½	
>37,5-50			1
>50-62,5			1¼
>62,5-75			1½

= ¼ tablety = ½ tablety = ¾ tablety = 1 tableta

Na zaistenie presného dávkovania **je možné tablety rozdeliť na 2 alebo 4 rovnaké časti**. Tableta by mala byť umiestnená na rovnom povrchu ryhovanou stranou nahor a konvexnou (zakrivenou) stranou dolu.

2 rovnaké časti: stlačte obe polovice tablety palcami.

4 rovnaké časti: stlačte stred tablety palcami.

