

Cymedica

Clavusan®



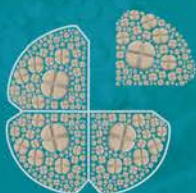
Dechra



Inovativní technologie

SmartTab®

Nová řada antibiotik od společnosti Dechra využívá inovativní technologii SmartTab®, která podporuje efektivní a zodpovědné užívání antibiotik.



Přesné a flexibilní dávkování

Jednoduché dvojité dělení tablet SmartTab® zajišťuje přesné a flexibilní dávkování, aby se zabránilo vzniku rezistence na antibiotika spojené s nesprávným dávkováním.



Ochuceno pro lepší příjem

Přirozená chuť tablet SmartTab® podporuje výborný příjem tablet ze strany psů i koček, a tím zvyšuje pravděpodobnost dokončení terapie.



Výhody flexibilního dávkování

Tablety SmartTab® pro psy a kočky nabízejí nejen jednoduše dělitelnou tabletu, ale také tablety v několika různých silách, což umožňuje léčbu pacientů různých váhových kategorií.



Rychlé a snadné dávkování

Balení tablet v blistrech umožňuje rychlou a bezpečnou manipulaci, a tím také snižuje zbytečnou expozici při manipulaci s tabletami (jak majiteli, tak veterináři).

Pokyny pro zodpovědné používání antibiotik u psů a koček

Aby se zabránilo vzniku bakterií rezistentních na více antibiotik, měl by lékař vždy zvážit následující body:

- Místo preventivního užívání antibiotik si vždy položte otázku: „**Jsou antibiotika v tomto případě skutečně potřeba?**“
- Pokud je to možné, používejte antimikrobiální látky pouze tehdy, je-li infekce zdokumentována. V ideálním případě by se antimikrobiální látky měly volit **na základě výsledků kultivace a citlivosti a/nebo cytologie**, pokud je to relevantní.
- Před použitím systémových antibiotik zvažte další možnosti léčby, např. v případech povrchové pyodermie lze použít **lokální léčbu**.
- **Použití antibiotik s užším spektrem účinku** snižuje selekční tlak na rezistenci u komenzálních bakterií.
- Pokud antibiotika infekci nevyřeší, může být diagnóza ne-správná, může již existovat **rezistence na dané antibiotikum** nebo nemusí být dostatečná **compliance s majitelem**.
- Nezapomeňte, že **pyrexie nebo leukocytóza nejsou specifické jen pro bakteriální infekce**.



Clavusan®

Léčivá látka:

Amoxicilin

Kyselina klavulanová

Farmakoterapeutická skupina:

Beta-laktamové antibiotikum

Farmakodynamické vlastnosti:

Amoxicilin inhibuje syntézu bakteriální buněčné stěny inhibicí konečné fáze syntézy peptidoglykanů. Tento baktericidní účinek vede k lýze rostoucích buněk.

Kyselina klavulanová inhibuje funkci beta-laktamázy a rozšiřuje antibakteriální spektrum amoxicilinu.

Mechanismus účinku kombinace amoxicilinu a kyseliny klavulanové je časově závislý.

Bakterie, které mohou být citlivé:

Amoxicilin v kombinaci s kyselinou klavulanovou má široké spektrum účinku proti kmenům grampozitivních a gramnegativních aerobních, fakultativně anaerobních a anaerobních bakterií, které produkují beta-laktamázy.

Bakterie, které mohou být rezistentní:

- Rezistence byla pozorována u *Enterobacter spp.*, *Pseudomonas aeruginosa* a methicilin-rezistentního *Staphylococcus aureus*.
- U *E. coli* byl pozorován trend k rezistenci.

Interakce s jinými léčivými přípravky:

- Chloramfenikol, makrolidy, sulfonamidy a tetracykliny mohou inhibovat antibakteriální účinek penicilinu v důsledku rychlého nástupu bakteriostatického účinku.
- Je třeba vzít v úvahu možný výskyt zkřížených alergických reakcí na jiné peniciliny.
- Peniciliny mohou zesilovat účinek aminoglykosidů.

Farmakokinetické údaje:

- U psů byl průměrný eliminační poločas amoxicilinu 1,0 - 1,5 hodiny, zatímco u kyseliny klavulanové byl průměrný eliminační poločas 0,5 - 0,6 hodiny.
- U koček byl průměrný eliminační poločas amoxicilinu 1,0 - 1,3 hodiny, zatímco u kyseliny klavulanové byl průměrný eliminační poločas 0,6 - 0,7 hodiny.
- Amoxicilin a kyselina klavulanová se po perorálním podání dobře vstřebávají.
- Slabě se vážou na plazmatické bílkoviny a mají krátký terminální eliminační poločas.
- Po absorpci jsou nejvyšší koncentrace amoxicilinu zaznamenány v ledvinách (moči) a žluči, následovány játry, plícemi, srdcem a slezinou.
- Kyselina klavulanová se vylučuje převážně ledvinami (v nezměněné formě moči).



Indikace k použití:

Psi a kočky

Léčba infekcí způsobených bakteriemi citlivými na amoxicilin a kyselinu klavulanovou, včetně:

- Kožní infekce (včetně hlubokých a povrchových pyodermií);
- Infekce měkkých tkání (abscesy a záněty análních žlázek);
- Infekce ústní dutiny (např. gingivitida);
- Infekce močových cest;
- Infekce dýchacích cest (včetně infekcí horních a dolních cest dýchacích);
- Enteritida.



Kontraindikace:

- **Nepoužívejte u králíků, morčat, křečků, pískomilů a činčil.**
- Nepoužívejte v případě přecitlivělosti na léčivé látky nebo jiné antimikrobiální látky beta-laktamové skupiny nebo na kteroukoli pomocnou látku.
- Nepoužívejte u zvířat s těžkou poruchou funkce ledvin doprovázenou anurií a oligurií.
- **Nepoužívejte u přežvýkavců a koní.**



Nežádoucí účinky:

- Velmi vzácně se mohou vyskytnout gastrointestinální potíže (zvracení, průjem, nechutenství).
- Možný výskyt alergických reakcí (kožní reakce, anafylaxe). S neznámou četností (z dostupných údajů nelze určit).



Další informace:

- **Lze používat během březosti a kojení.**
- Při používání u malých býložravců je nutná opatrnost, s výjimkou těch, u kterých je uvedeno v části „kontraindikace“, u kterých by se Clavusan® neměl používat.
- U zvířat s poruchou funkce jater a ledvin je třeba dávku pečlivě stanovit.
- Byla pozorována zkřížená rezistence mezi amoxicilinem/kyselinou klavulanovou a β -laktamovými antibiotiky. Použití přípravku Clavusan® je třeba pečlivě zvážit, pokud testy citlivosti prokázaly rezistenci na β -laktamová antibiotika, protože jeho účinnost může být snížena.
- Clavusan® by měl být používán na základě identifikace a výsledků testů citlivosti cílového patogenu (patogenů). Pokud to není možné, měla by léčba vycházet z epizootologických údajů a znalosti citlivosti cílových patogenů v daném místě či regionu.
- První volbou léčby by mělo být antibiotikum s nižším rizikem vzniku rezistence, tj. antibiotikum nižší kategorie podle AMEG (Ad hoc expertní skupiny pro antimikrobiální poradenství – EMA), v případech, kdy testování citlivosti naznačuje, že dané antibiotikum bylo účinné.



Dávkování:

Clavusan® se podává perorálně. Aby bylo zajištěno přesné dávkování a zabránilo se poddávkování, je třeba co nejpřesněji stanovit tělesnou hmotnost zvířat.

- Doporučená dávka přípravku Clavusan® je **12,5 mg/kg tělesné hmotnosti** (10 mg amoxicilinu/2,5 mg kyseliny klavulanové/kg tělesné hmotnosti) **dvakrát denně**.
- Následující tabulka může sloužit jako vodítko pro stanovení doporučené dávky přípravku Clavusan®.
- Léčba má probíhat nejméně 5 dní a ve většině případů se klinická odpověď dostaví po **5 až 7 dnech léčby**.
- **V případě chronických nebo odolných infekcí** může být nutná **delší léčba**, např. chronické kožní infekce: 10 až 20 dní, chronická cystitida: 10 až 28 dní, infekce dýchacích cest: 8 až 10 dní.
- Ve výše uvedených případech by měl celkovou délku léčby stanovit veterinární lékař, ale léčba by měla trvat dostatečně dlouho, aby se zajistilo úplné vyléčení bakteriální infekce.

Tělesná hmotnost (kg)	Počet tablet podávaných dvakrát denně (dávka: 12,5 mg/kg tělesné hmotnosti)		
	Amoxicilin/kyselina klavulanová 50 mg + 12,5 mg	Amoxicilin/kyselina klavulanová 250 mg + 62,5 mg	Amoxicilin/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 = ¼ tablety

½ = ½ tablety

¾ = ¾ tablety

1 = 1 tableta

Pro zajištění přesného dávkování **lze tablety rozdělit na 2 nebo 4 stejné části**. Tableta by měla být umístěna na rovném povrchu rýhovanou stranou nahoru a konvexní (zakřivenou) stranou dolů.

2 stejné části: stiskněte obě poloviny tablety palci.

4 stejné části: stiskněte střed tablety palci.

