

Veterinární přípravky pro králíky



bioveta



Vakcinace – snadná ochrana králíků proti fatálním infekcím	3
MYXOMATÓZA KRÁLÍKŮ	4
MYXOREN	5
MOR KRÁLÍKŮ	6
PESTORIN	7
PESTORIN RHDV 2	7
BioRabbit RHDV 1,2	8
PESTORIN MORMYX	9
DOPORUČENÉ VAKCINAČNÍ SCHÉMA	10
VAKCINACE PROTI PASTEURELÓZE	13
PASORIN-OL	15
Ostatní přípravky pro chovy králíků	16
KOKCIDIOSTATIKA – ROZŠÍŘENÍ PÉČE O ZDRAVÍ KRÁLÍKŮ	17
SULFADIMIDIN BIOVETA 20 g	19
ESB ₃ Bio 300 mg/g	20
VITAPLASTIN forte	21
CLEAN KILL micro-fast	22
IVASAN spray a IVASAN pets	23

**Vakcinace – účinná ochrana
králíků proti fatálním infekcím**



MYXOMATÓZA KRÁLÍKŮ

Velmi rezistentní virus myxomatózy z čeledi *Poxviridae*, rodu *Leporipoxvirus* byl izolován jako původce myxomatózy králíků před více než sto lety. Existují kmeny virů s výrazným tropismem ke kůži, jiné mají afinitu k respiračnímu aparátu a očím. Onemocnění je stále aktuální, zvláště díky přemnoženým vektorům – komárům, v populaci divokých králíků pak bleše králíčí. Šíří se také přímo mezi králíky, vzduchem, prachem, nepřímo i chovatelskými pomůckami.

Po uplynutí inkubační doby, která se pohybuje mezi 2–10 dny, se objevuje otok víček, vodnatý výtok ze spojivkového vaku, zarudnutí bělimy, febrilie a apatie. Později se výtok mění v hnisavý, objevují se otoky končetin, v oblasti nosu, tváří, boltců a genitálií. Králík hyne ve většině případů do 48 hodin. Chronická forma, charakteristická tvorbou myxomů, je méně obvyklá, králíci hubnou, jsou dehydratováni, mají respirační potíže a hynou do dvou týdnů. U velkého procenta infikovaných zvířat je zaznamenávána také hnisavá pneumonie způsobená sekundární bakteriální infekcí, případně u formy bez myxomů pneumonie vyvolaná kmenem s tropismem k plicní tkáni.

Terapie, prevence

Specifická terapie neexistuje. Účinnou prevencí proti nákaze je včasná a pravidelná vakcinace králíků. Ideální je plošná vakcinace v chovech a současná zoohygienická opatření, jako je karanténa nových zvířat alespoň dva týdny, použití hustého pletiva a ochranných sítí k zamezení pohybu bodavého hmyzu a kontrola ektoparazitů, optimální výživa a důsledná dezinfekce.

Populace divokých králíků, která odolává viru a je rezistentní, se může stát rezervoárem infekce pro domácí králíky.

Účinná ochrana králíků proti myxomatóze je zabezpečena pomocí vakcinace. Vakcíny proti myxomatóze králíků z produkce společnosti Bioveta, a. s., jsou: **monovalentní vakcína MYXOREN a kombinovaná vakcína PESTORIN MORMYX.**



MYXOREN

lyofilizát s rozpouštědlem pro parenterální použití



- Vakcína je určena k vakcinaci klinicky zdravých králíků starších deseti týdnů
- V případě nepříznivé nakažové situace lze vakcinovat již od čtvrtého týdne stáří s revakcinací za šest týdnů
- Revakcinace se provádí v intervalech šesti měsíců
- Vakcína se aplikuje průpichem ušního boltce nebo podkožně v dávce 1 ml, případně bezjehelným aplikátorem v dávce dávku 0,1 ml
- Pro hobby králíky je k dispozici také v balení po jednodávkách

Balení:

MYXOREN, lyofilizát s rozpouštědlem pro parenterální použití

1 × 10, 5 × 10 a 5 × 1 dávka

MYXOREN, lyofilizát s rozpouštědlem pro parenterální použití (průpich ucha)

1 × 50 a 5 × 50 dávek

FAKTORY OVLIVŇUJÍCÍ ÚČINNOST VAKCINACE PROTI MYXOMATÓZE

- Přetrvávání kolostrální imunity u králíčat mladších 4 týdnů – maternální protilátky interferují s vakcinací
- Vakcinace zvířat v prodromálním stádiu onemocnění – nové případy onemocnění se mohou objevit ještě 14 dní po vakcinaci, inkubační doba je až 14 dní
- Nesprávné skladování a způsob dezinfekce jehly může inaktivovat živý vakcinační antigen

ZÁSADY SPRÁVNÉ VAKCINACE ŽIVOU VAKCÍNOU MYXOREN

1. Dodržování vakcinačního schématu
2. Vakcinace v chovech bez zdravotních problémů
3. Při vakcinaci dodržovat zásady asepse
4. Vakcinovat celý chov včetně mláďat
5. Transportovat lékovku s vakcínou v chladu
6. Respektovat dobu použitelnosti po naředění vakcíny, která je 4 hodiny

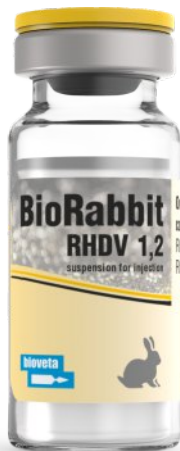
MOR KRÁLÍKŮ

Mor králíků, vysoce kontagiózní virové onemocnění, byl poprvé potvrzen v osmdesátých letech. Původcem je *Lagovirus* čeledi *Caliciviridae*, v prostředí velmi odolný virus dvou subtypů – RHDV a RHDVa. Šíří se přímým kontaktem a nepřímo chovatelskými pomůckami, vodou a krmivem, vektorem je také hmyz. Zdrojem viru jsou oronazální sekrety, výtok ze spojivkového vaku a sekret z dýchacích cest. Morbidita je 30–100 %, mortalita dosahuje 40–100%.

Mladí králíci jsou rezistentní vůči infekci, patrně díky maternálním protilátkám. Většinou onemocní jedinci starší 8 týdnů. V případě perakutní infekce hyne králík do 36 hodin téměř bez příznaků nebo se dostaví febrilie. Akutní formu nemoci doprovází neurologické příznaky, jako je opistotonus, nekoordinovaný pohyb, konvulze a změna chování, později respirační potíže, cyanóza a epistaxe. U zvířat, která přežijí toto stádium, se rozvíjejí příznaky žloutenky a hubnutí, hynou až po několika týdnech.

Terapie, prevence

Specifická terapie neexistuje. V případě epidemie moru králíků je třeba dodržovat přísnou karanténu, eradikace je možná pomocí zrušení chovu, dezinfekce, depistáže a karantény, uhynulé kusy je třeba neodkladně zlikvidovat. Stejně jako u myxomatózy je v oblastech, kde žije populace divokých králíků, dodržování preventivních opatření velmi složité a prakticky nemožné. Jedinou účinnou a jistou prevencí je vakcinace králíků proti moru.



BioRabbit RHDV 1,2

injekční suspenze pro králíky

- **NOVÁ VAKCÍNA – 2 kmeny v 1 dávce**
- Kombinovatelnost s vakcínou Myxoren – lze použít k naředění lyofilizované vakcíny Myxoren nebo k simultánní aplikaci
- Bivalentní inaktivovaná vakcína určená pro králíky od věku šesti týdnů
- Rychlý nástup imunity – 7 dní
- Nízká aplikační dávka 0,5 ml
- Kombinace vhodných antigenů doplněná o osvědčené adjuvans
- Účinná imunoprolaxe moru králíků v chovech jedním vpichem
- Obsah aktuálních terénních kmenů RHDV2 a RHDV1a izolovaných na území České republiky
- Vakcína vhodná i pro březí ramlice a šestitýdenní králíčata
- Chráněnost jeden rok po jedné aplikaci
- **Balení:** 10 × 1 dávka, 10 dávek, 20 dávek a 10 × 20 dávek



PESTORIN RHDV 2

injekční suspenze pro králíky

- Vakcína určena k vakcinaci králíků proti moru typ 2 od stáří čtyř týdnů
- Velmi krátký nástup imunity 7 dní
- Králíci se vakcinují v intervalech šesti měsíců
- Vakcinační dávka je 0,5 ml subkutánně
- Revakcinuje se v šestiměsíčních intervalech
- **Balení:** 20 ml, 50 ml, 5 × 20 ml, 5 × 1 ml



PESTORIN

injekční suspenze pro králíky

- Vakcína určena k vakcinaci králíků proti moru typ 1 od stáří deseti týdnů
- V případě nepříznivé nakažové situace lze vakcinovat králíčata starší šesti týdnů s revakcinací za 4 týdny
- Králíci se proti moru revakcinují každoročně
- Pro hobby králíky k dispozici také v balení po jednodávkách
- Dávkování 1 ml
- **Balení:** 20 ml, 50 ml, 5 × 20 ml, 5 × 1 ml



PESTORIN MORMYX

lyofilizát pro přípravu injekční suspenze s rozpouštědlem

- Vakcína k ochrannému očkování formou jednoho vpichu proti myxomatóze a moru králíků od stáří deseti týdnů
- V případě nepříznivé nakažové situace lze vakcinovat ve věku šesti týdnů s následnou revakcinací za 4 týdny
- U chovných jedinců se doporučuje revakcinovat v intervalu šesti měsíců
- Pro hobby králíky k dispozici také v balení po jednodávkách
- Dávkování 1 ml
- **Balení:** 20 ml, 5 × 20 ml, 5 × 1 ml

DOPORUČENÉ VAKCINAČNÍ SCHÉMA S VYUŽITÍM VAKCÍN MYXOREN, PESTORIN RHDV 2 A PESTORIN MORMYX

Stáří králíka	Vakcinace proti moru a proti myxomatóze	
	Primovakcinace	Revakcinace
Od 4 týdnů	Myxoren	Za 6 týdnů Pestorin Mormyx
	Pestorin RHDV 2	Za 6 měsíců Pestorin RHDV 2
Od 6 týdnů	Pestorin Mormyx	Za 4 týdny Pestorin Mormyx
	Pestorin RHDV 2	Za 6 měsíců Pestorin RHDV 2
Od 10 týdnů	Pestorin Mormyx	Za 6 měsíců Pestorin Mormyx
	Pestorin RHDV 2	Za 6 měsíců Pestorin RHDV 2
Dospělé a chovné kusy	1. V šestiměsíčních intervalech revakcinace vakcínami Pestorin Mormyx a Pestorin RHDV 2 2. Myxoren a Pestorin RHDV 2 v šestiměsíčních intervalech a Pestorin ve dvanáctiměsíčních intervalech	

* V případě špatné nálezové situace doporučuje společnost Bioveta, a. s. vakcinovat a následně revakcinovat kusy mladší deseti týdnů.

DOPORUČENÉ VAKCINAČNÍ SCHÉMA VAKCINACE KRÁLÍKŮ PROTI MORU A MYXOMATÓZE S VYUŽITÍM NOVINKY BioRabbit RHDV 1,2

Stáří králíka	Vakcinace proti moru a proti myxomatóze	
	Primovakcinace	Revakcinace
Od 4 týdnů	Myxoren	Za 6 týdnů Myxoren
Od 6 týdnů	Myxoren	Za 6 týdnů Myxoren
	BioRabbit RHDV 1,2	Za 12 měsíců BioRabbit RHDV 1,2
Od 10 týdnů	Myxoren	Za 6 měsíců Myxoren
	BioRabbit RHDV 1,2	Za 12 měsíců BioRabbit RHDV 1,2
Dospělé a chovné kusy	V šestiměsíčních intervalech revakcinace vakcínami Myxoren a ve dvanáctiměsíčních intervalech vakcínami BioRabbit RHDV 1,2	

V oblastech s nepříznivou nálezovou situací je vhodné u chovných králíků provádět dvě vakcinace ročně (vakcinace na jaře s revakcinací v letním období).



Vlastnosti vakcín z produkce společnosti Bioveta, a. s.

- Vysoce imunogenní vakcinační kmeny vyvolávají rychlou a dostatečnou imunitní odezvu
- Délka imunity potvrzena řadou testů, během nichž jsou králíci infikováni vysoce virulentními kmeny viru.
- Optimální doba primovakcinace ve věku 6 týdnů byla ověřena rozsáhlými studiemi, a to s důrazem na účinnost vakcín při vysokém stupni maternální imunity.
- Vakcína vyráběna pomocí nejnovějších technologických postupů
- Bezpečnost vakcíny byla ověřena aplikací desetinásobné dávky u nejnižších věkových skupin
- Dlouhá doba použitelnosti – 24 měsíců
- Vakcíny jsou ověřené dlouhodobým používáním v řadě evropských zemích

Jednodávky vakcín pro králíky a speciální očkovací průkaz

- **Pestorin, Pestorin RHDV 2 a BioRabbit RHDV 1,2** – vakcíny proti moru
- **Myxoren** – vakcína proti myxomatóze
- **Pestorin Mormyx** – kombinovaná vakcína proti moru a myxomatóze
- Vakcíny jsou opatřeny odtrhovacími etiketami, které je možno nalepit do speciálního očkovacího průkazu pro králíky.



VAKCINACE PROTI PASTEURELÓZE

Pasteurelóza – skryté nebezpečí pro velkochovy i chovy hobby králíků

Pasteurella multocida vede jednoznačně žebříček patogenů vyvolávajících zánět horních a dolních cest dýchacích u králíků. V případě zhoršené kondice, špatné zoohygieny chovu nebo konkurentní virové nebo bakteriální infekce (*Bordetella*, *Moraxella*, *Staphylococcus*...) způsobuje kromě konjunktivitidy a rinitidy i těžké purulentní pneumonie.

Statistiky uvádějí, že v 30 až 90 % chovů jsou asymptomatictí bacilonosiči. Infekce se v chovu šíří přímým kontaktem a aerosolem, vzácně při porodu. Patogen ve vlhkém prostředí přežívá několik dní. Závažnost infekce je dána virulencí sérotypu a imunokompetencí organismu králíka. Králíčata jsou několik týdnů po narození chráněna maternálními protilátkami a také utváření nosních dutin králíčat zneumožňuje optimální kolonizaci sliznice nosu bakterií *Pasteurella multocida* v raném věku.

Za původce pasteurelózy králíků jsou považovány převážně kmeny sérotypů A a D, které inhibují fagocytózu, snižují odolnost vůči komplementu a baktericidním schopnostem séra. Díky fimbriím se patogen snadno fixuje na sliznici horních i dolních cest dýchacích. Oba sérotypy navíc produkují dermonekrotoxin, který odpovídá za symptomy atrofické rinitidy,

často ještě v kombinaci s dalším pato-genem – bakterií *Bordetella bronchiseptica*. Kromě dýchacích cest a sinů je schopna bakterie invadovat i středouší, slzovody, orgány dutiny hrudní a pohlavní aparát.

Nejčastějšími symptomy pasteurelózy však zůstávají příznaky klasické rýmy – výtok z nosu, frkání, sekremem znečištěná srst na předních končetinách, dušnost. Vzhledem k tomu, že králík dýchá pouze nosem, je velmi špatným prognostickým příznakem dýchání s otevřenou dutinou ústní. Mnohdy znamená již agonální stádium choroby. Často není možno auskultací diferencovat mezi infekcí horních a dolních cest dýchacích. U oslabených jedinců se rozvinou symptomy pneumonie, aniž by jim předcházely příznaky infekce horních cest dýchacích. Králíci hubnou, odmítají krmivo, jsou unavení a dušní. Orchitida u samců a zánět dělohy u ramic je komplikací v případě, že patogen se hematogenně dostane do urogenitálního traktu. V případě infekce středního a vnitřního ucha jsou pozorovány neurologické symptomy v podobě torticollis, náklonu hlavy (head tilt), Hornerova symptomu a poruch koordinace pohybu a polohy těla.

Pro diagnostiku pasteurelózy lze použít ELISA metody, která však v sobě nese určitá úskalí. V případě negativních výsledků tohoto vyšetření

může jít o infekci imunosuprimovaného jedince, pozitivita může znamenat pouze předchozí kontakt s patogenem. I zde tedy platí pravidlo vyšetření párového vzorku v intervalu tří týdnů. U pet králíků je vhodné klinické vyšetření doplnit rentgenogramem lebky a hrudníku, které odhalí případné komplikace v podobě sinusitidy, zánětu středního a vnitřního ucha, abscesu kořenů zubů či pneumonických ložisek.



- MNOHO KLINICKY ZDRAVÝCH JEDINCŮ V CHOVU JSOU ASYMPTOMATIČTÍ BACILONOSIČI.
- VE VELKOCHOVECH KRÁLÍKŮ JSOU PREDISPONUJÍCÍMI FAKTORY NEADEKVÁTNÍ VENTILACE, VLNKOST VZDUCHU A VYŠŠÍ PROCENTO VÝPARŮ Z MOČI VE VZDUCHU
- PASTEURELÓZA MŮŽE MÍT I POVAHU PRIMÁRNÍHO ONEMOCNĚNÍ, NEMUSÍ SE JEDNAT POUZE O SEKUNDÁRNÍ KOMPLIKACI
- V PŘÍPADĚ OSLABENÍ ORGANISMU MOHOU ONEMOCNĚT I V DOMÁCNOSTECH CHOVANÍ HOBBY KRÁLÍCI, JEJICHŽ RODIČE BYLI ASYMPTOMATIČTÍ
- NĚKTERÉ KMENY JSOU VIRULENTNĚJŠÍ, OBVYKLE VŠAK NENÍ MOŽNO LABORATORNĚ JE SPECIFIKOVAT.
- KRÁLÍKY S CHRONICKOU INFEKČÍ A ABSCEDUJÍCÍMI LOŽISKY HLUBOKO V ORGÁNECH DUTINY HRUDNÍ I BŘÍŠNÍ ČASTO NELZE KONZERVATIVNĚ ANTIBIOTICKOU LÉČBOU STABILIZOVAT.
- MNOZÍ NEMOCNÍ JEDINCI VYŽADUJÍ KOMPLIKOVANOU DLOUHODOBOU ANTIBIOTICKOU TERAPII

Spolehlivé řešení problému přináší vakcinace vakcínou PASORIN – OL injekční emulze



PASORIN-OL injekční emulze

- Preventivní vakcinace zdravých králíků proti pasteurelóze vakcínou PASORIN–OL je možná již ve věku 4 týdnů, revakcinuje se v sedmi a deseti týdnech, následně každých šest měsíců
- Specifické protilátky vytvořené po vakcinaci přípravkem PASORIN-OL chrání vakcinovaná zvířata proti infekci sérotypem A, D *Pasteurella multocida* po dobu 6 měsíců.
- Dávka pro králíčata 4–6 týdnů – 0,5 ml, dávka pro králíčata starší sedmi týdnů – 1,0 ml
- Vakcína bezpečná pro všechny věkové kategorie
- Pozornost je třeba věnovat zejména vakcinaci plemenných kusů
- Výhodou je možnost simultánní aplikace vakcíny PASORIN-OL s vakcínou PESTORIN MORMYX proti moru a myxomatóze!
- Další pravidelná imunizace vždy jednou vakcinační dávkou 1× za 6 měsíců.
- **Balení:** 20 ml a 100 ml

Ostatní přípravky pro chovy králíků



ANTI-KOKCIDIKA – ROZŠÍŘENÁ PÉČE O ZDRAVÍ KRÁLÍKŮ

Kokcidióza jako vysoce kontagiózní onemocnění trápí nejen velkochovy králíků, ale stává se velmi aktuální i v chovech hobby králíků. Jednotliví zástupci rodu *Eimeria* se svojí patogenitou liší, infekce méně patogenními druhy probíhá u králíka až na výjimky zcela bez klinických příznaků. Nejzávažnější jsou příznaky infekce vyvolané intestinálními kokcidiemi *Eimeria intestinalis*, *Eimeria flavescens*, *Eimeria magna*, *Eimeria piriformis* a *Eimeria irresidua*, závažné symptomy doprovází také infekce hepatální kokcidií *Eimeria stiedai*.

Kokcidióza je rozšířena celosvětově a lze hovořit až o 100% promořenosti chovů. Nejcitlivější jsou mláďata ve věku kolem 6–8 týdnů, především mláďata odstavená. Onemocnět však mohou i jedinci starší několika měsíců. S příznaky kokcidiózy se můžeme setkat ovšem i u mláďat mladších 4 týdnů, a to zejména v případech, kdy není dodržena zoohygiena a králíčata nepřijala adekvátní objem mateřského mléka. Jaterní forma kokcidiózy se týká králíků prakticky všech věkových skupin a odpovídá i za úhyny starších kusů. Nebezpečí představují asymptomatické ramlice, které oocystami ve stolici kontaminují krmivo a vodu. U dospělých králíků – přenašečů – se mohou klinické příznaky objevit v souvislosti s náhlou změnou krmiva, teplotou, zvýšenou vlhkostí (jaro, podzim) či jakoukoliv stresovou situací.

Čím intenzivněji probíhá cyklus u intestinální kokcidiózy, tím masivnější je destrukce buněk sliznice a tím rozsáhlejší jsou změny v podobě

atrofie klků střeva, ulcerací až nekrotizace sliznice. Častým nálezem je u intestinální formy edém sliznice či bělavá ložiska způsobená infiltrací sliznice smíšeným mononukleárním infiltrátem. Jaterní kokcidióza způsobující fibrózu žlučodů a parenchymu jater vede ke stagnaci žluče, mnohdy až s projevy hepatální či posthepatální ikteru. Játra jsou obvykle zvětšená, typická bělavá či nažloutlá ložiska jsou ložiska infiltrace tkáně lymfocyty, buňkami plazmatickými a epiteliálními. Exsudát může obsahovat množství oocyst. Prominujícím patologickým nálezem je fibróza tkáně jater a žlučodů, kterou doprovází také ischemická nekróza způsobená tlakem edematózních žlučodů na cévy.

Kokcidiózu u mladých králíků charakterizuje zejména „neprosívání“ až retardace růstu. Mláďata trpí nechutenstvím, apatií, distenzí břicha (plynatost a/nebo hepatomegalie), stolice má různou konzistenci (i zácpa) a často je patrná příměs krve či hlenu. Králíci jsou dehydratováni, anemičtí, mohou uhynout za příznaku křečí či paralýzy.

Imunita se vyvíjí přibližně do 14 dní po infekci. Není však dostatečně silná, aby zabránila relapsu parazitózy v případě oslabení organismu.

DIAGNOSTIKA

- Identifikace oocyst ve stolici – stěr, flotace

Chyby v diagnostice

1. Jedná-li se o akutní průběh onemocnění, oocysty nemusí být ve stolici detekovány!
2. Kokcidie lze zaměnit za kvasinky *Cyniclomyces guttulatus*, které patří k běžné mikroflóře caeka!
3. Při vyšetření stolice lze zaměnit nepatogenní kokcidiu za kokcidiu patogenní. Klinické projevy onemocnění mají jinou patogenezi!

PREVENCE

- Dodržovat hygienu a omezit stresové faktory prostředí – výkyvy teplot, změna krmiva, medikace
- Snižit koncentraci jedinců chovaných na jednotce plochy a udržovat optimální vlhkost a teplotu prostředí .
- Pravidelně dezinfikovat prostředí a chovatelské pomůcky - dezinfekční prostředky na bázi amoniaku
- Zabránit kontaktu s dalšími možnými přenašeči – hlodavci, práci, hmyz

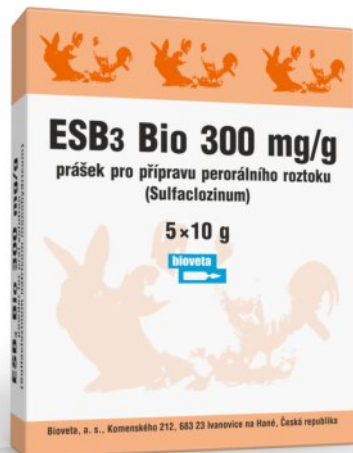


**V případě výskytu kokcidiózy v chovu použít kvalitní a účinné přípravky
ESB₃ Bio a SULFADIMIDIN BIOVETA**



SULFADIMIDIN BIOVETA 20 g prášek pro přípravu perorálního roztoku

- **Účinná látka:** *Sulfadimidinum natriicum* 20 g
- Prášek pro přípravu perorálního roztoku. Bílý až nažloutlý krystalický prášek.
- **Indikace:** Kokcidióza, zejména u drůbeže a králíků. Léčba infekčních onemocnění vyvolaných zárodky citlivými na sulfadimidin. Pokračování v léčbě zahájené aplikací injekčního sulfadimidinu.
- Přípravek nemá negativní účinek na gravidní zvířata.
- **Dávkování:** 1 sáček se rozpustí v 10 litrech pitné vody a podává se po 3 dny místo nápoje. V případě potřeby se tato třídní léčba znovu opakuje, ale až po uplynutí 3denní přestávky bez léčby.
Preventivní podávání u králíků je vhodné ve stáří 5 – 10 týdnů, nejlépe po 2 – 3denním vysazení pitné vody a šťavnatého krmiva.
- **Způsob podání:** perorálně v nápoji.
Roztok je nutno připravovat denně čerstvý. Zbytky starého roztoku musí být neškodně zlikvidovány.
- **Balení:** 5 sáčků à 20 g v kartónové krabici
1 sáček à 20 g bez vnějšího přebalu



ESB₃ Bio 300 mg/g

prášek pro přípravu perorálního roztoku (Sulfaclozinum)

- Účinná látka: *Sulfaclozinum* 300 mg/g
 - Určeno k léčbě kokcidiózy kuřat, krůt a králíků (způsobena např. *E. tenella*, *E. necatrix*, *A. acervulina*, *E. brunetti*, *E. maxima*, *E. mitis-mivati*, *E. praecox*, dále *E. adenoides*, *E. meleagridis* aj.)
 - Dále bakteriální onemocnění drůbeže a králíků vyvolané např. *Salmonella gallinarum*, *Pasteurella multocida* aj., u drůbeže dále např. *Coryza contagiosa*, nekrotická enteritida aj.
- Dávkování: 2 g přípravku na litr pitné vody po 3 dny, potom 2 dny medikaci vynechat a znovu opakovat léčbu stejnou dávkou po 3 dny.
 - Přípravek se aplikuje do pitné vody, denně se připravuje čerstvý roztok. Léčená zvířata by neměla mít přístup k jinému zdroji pitné vody.
 - Je-li příjem vody vyšší než je vypočítaný objem, je nutno po zbytek dne podávat nemedikovanou pitnou vodu. Není nutné měnit krmný režim.
 - Dále je možné aplikovat přípravek individuálně do krmiva (2 g přípravku na kg krmné směsi).
 - Způsob léčby po dobu 3 dnů může být nahrazen aplikací přípravku 1., 3. a 5. den (příp. 7. a 9. den) nebo např. 1., 2., 5., příp. 6. a 9. den. Tam kde se kokcidióza vyskytuje jen čas od času, doporučuje se preventivní 2 – 3denní aplikace ve 3. a 5. týdnu stáří.
 - Nosnice, jejichž vejce nejsou určena pro lidský konzum, se léčí v době zahájení snášky.
 - **Ochranná lhůta:** Maso – 15 dní
 - **Balení:** 5 × 10 g, 1 × 250 g



VITAPLASTIN forte

Doplňkové minerální krmivo pro králíky, koně, skot, ovce, kozy, prasata, psy, stříbrné lišky, drůbež a exotické ptactvo

- **Složení:** Uhličitan vápenatý, dihydrogen a hydrogenfosforečnan vápenatý monohydrát (monodikalciumpfosfát), uhličitan hořečnatovápenatý
- Stopové prvky: železo, jód, měď, mangan, zinek,
- Zchutňovadlo: anilkové aroma
- Účel použití: K doplnění minerálních látek do krmné dávky.

Perorálně v krmivu.

- **Dávkování:** Králíci: na špičku nože 1 krát denně.
Drůbež: 0,5–1,5 g denně, tj. na špičku nože 1–3× denně, na 10 slepic nebo 50–100 kuřat denně rovnou až vrchovatou kávovou lžičku. Kachňatům a housatům úměrně více podle tělesné hmotnosti. ● Exotické ptactvo: na špičku nože do 100 g měkkého krmiva.
- **Ochranné lhůty:** Bez ochranných lhůt.
- **Skladování:** V suchu, v neporušených, řádně uzavřených původních obalech při teplotě do 25 °C.
- **Balení:** 1 kg, 5 kg



CLEAN KILL® *micro-fast*

- Kapalný insekticidní a akaricidní přípravek s obsahem pyretroidů ve formě mikrokapsulí ve vodní suspenzi.
- Clean Kill micro-fast je insekticidní a akaricidní kapalný přípravek, určený k okamžitému použití. Obsahuje mikrokapsule ve vodní suspenzi zaručující širokospektrální účinek.
- Působí především kontaktně s okamžitým a až 9 týdnů trvajícím účinkem proti veškerému lezoucímu a létajícímu hmyzu, jako jsou mouchy domácí, komáři, švábi, mravenci domácí, rybenky, štěnice, klíšťata, blechy, moli, roztoči, termiti, vosy, pavouci a vši.
- Vhodný hlavně pro vnitřní prostory/domácnosti, ale i v přímém okolí obytných budov pro boj se širokým spektrem hmyzích škůdců-působí

kontaktně proti lezoucímu a létajícímu hmyzu včetně much domácích, komárů, švábů, mravenců domácích, rybenek, štěnic, klíšťat, blech, molů, roztočů, termitů, vos, domácích pavouků a vší po dobu až 9 týdnů.

PŘED KAŽDÝM POUŽITÍM MINIMÁLNĚ 15 SEKUND PROTŘEPEJTE!

- **Návod k použití:** Před prvním použitím sprej nejdříve nastříkejte na malou plochu povrchu používané látky, abyste se ujistili o barevné stálosti a vyloučili tvorbu skvrn. Držte sprej ve vzdálenosti 30 cm od povrchu a rozprašujte, dokud nebude mírně vlhký.
- **Použijte 50 ml/m² přípravku pro ošetření neporézních povrchů.**
- **Použijte 100 ml/m² přípravku pro ošetření porézních povrchů.**
- **Četnost aplikací:** V případě potřeby aplikaci opakujte.
- **Skladování a likvidace:** Při skladování v původním obalu při pokojové teplotě zůstává přípravek CLEAN KILL® micro-fast stabilní po dobu nejméně 3 let
- **Balení:** 450 ml, 1000 ml

IVASAN spray IVASAN pets



- **IVASAN sprej** – k přímé dezinfekci a odstranění pachů z chovatelských pomůcek, misek, hraček, napáječek, přepravních boxů, klecí, pelíšků, terárií, kotců.
- **IVASAN Pets** – k dezinfekci povrchů, ploch a předmětů. K mytí podlah, k omývání ploch a stěn ubikací v útulcích, záchranných stanicích, kotcích, ve voliérách, teráriích.
- Přípravky lze aplikovat za přítomnosti osob i zvířat, nedráždí kůži a sliznice.
- **Složení:** Alkyl (C12-16) benzyl (dimethyl)amonium-chloridy – 0,15 g/100 g, PHMG – polyhexamethylen guanidinhydrochlorid. Přípravky mají dlouhotrvající antibakteriální (G+ a G– bakterie, bakterie tuberkulózy), antivirový a protiplísňový účinek.
- **Návod na použití a dávkování:**
IVASAN sprej – nastříkejte na zapáchající a znečištěná místa a nechte působit minimálně 15 minut. Neředí se.
IVASAN pets – po vhodném naředění je možná aplikace nanášením kartáčem, mopem nebo hadrem, přístrojem tvořícím mlhu, nástřikem, umytím nebo ponořením. Přípravek lze použít i pro strojovou dezinfekci (WAP). Prostory po aplikaci není nutné větrat. Povrch bezprostředně po ošetření neomyvejte. Doba expozice je min. 15 minut.
- **Ředění pracovních roztoků:** Preventivní a průběžná dezinfekce: 3% roztok (0,3 l na 10 l vody). Ohnisková a závěrečná dezinfekce: 5% roztok (0,5 l na 10 l vody).
- **Balení:** IVASAN sprej: 500 ml, IVASAN pets: 1000 a 3000 ml



WE *respect* **ANIMALS**

VETERINARY MEDICAMENTS PRODUCER

**Pro technické dotazy týkající se veterinárních přípravků
se obraťte na společnost Bioveta, a. s.**

Bioveta, a.s.

Komenského 212
683 23 Ivanovice na Hané
www.bioveta.cz

MVDr. Ayele Wuhib, PhD.

produktový manažer pro malá zvířata

mobil: +420 775 894 441

e-mail: ayele.wuhib@bioveta.cz

