

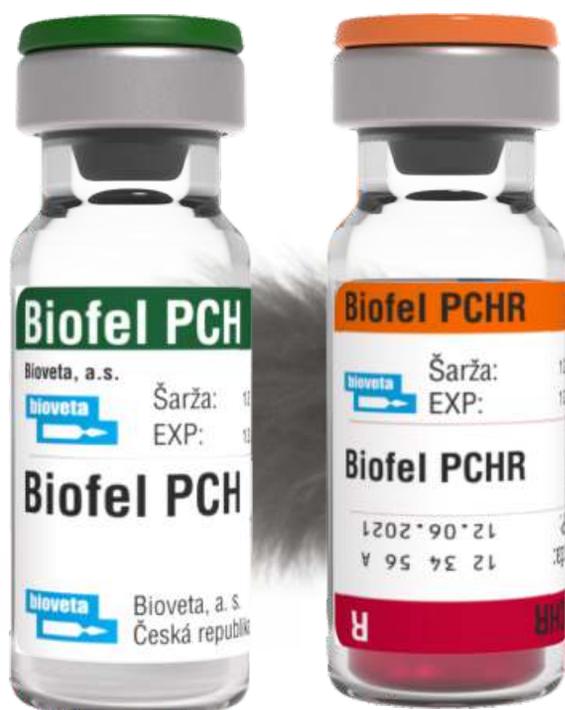
Bioveta NEWS

Informačný spravodajca akciovej spoločnosti Bioveta určený pre veterinárnych lekárov

1/2019

Biofel PCH Biofel PCHR

vakcíny pre mačky
registrované už aj na
Slovensku



OBSAH Bioveta News

1/2019

3 – 5



Biofel PCH, Biofel PCHR - novinka

Správnou prevenciou sa dá prerušiť bludný kruh prenosu infekcie respiračného aparátu v chove mačiek

6 – 9



KELPA BIOVETA - novinka

Účinnosť a bezpečnosť

10 – 14



BIOSUIS Salm - novinka

Ochrana ošípaných a ľudí pred infekciou kmeňmi *Salmonella*



Milé kolegyně a kolegovia

Bioveta, a. s., v minulom roku oslávila už storočnicu, aj tým sa radí medzi stabilné farmaceutické spoločnosti v stredoeurópskom regióne. Aj z úcty k tejto tradícii, máme za svoju povinnosť nielen poskytovať štandardné služby Vám veterinárnym lekárom, ale aj reagovať na aktuálne potreby veterinárnej medicíny vývojom nových trendových produktov.

Dovoľte mi pri tej príležitosti predstaviť Vám zopár noviniek v sortimente Biovety, predovšetkým vakcínu BIOSUIS Salm, ktorá poskytuje významné zvýšenie ochrany konzumentov bravčového mäsa pred jednou z najvýznamnejších zoonóz – salmonelózou. Vakcináciou zvierat sa výrazne znižuje prevalencia výskytu zoonotických sérotypov salmonel v chove ošípaných.

Ďalšou novinkou, ktorá sleduje najaktuálnejšie trendy je prírodný výživový doplnok pre psy – KELPA Bioveta, podporujúca zdravie ústnej dutiny potláčaním tvorby zubného kameňa a zápalových procesov, pričom bohatý obsah biologicky účinných látok v Kelpe predstavuje aj celý rad ďalších blahodarných účinkov na organizmus.

S potešením Vám môžeme oznámiť, že v tomto roku uvádzame na slovenský trh aj rad vakcín pre mačky Biofel PCH a Biofel PCHR, ktoré už patria medzi časom overené produkty a veríme že si nájdu svoje miesto aj vo Vašej ambulancii.

Prajem Vám príjemné čítanie a veľa vyliečených pacientov...

Správnou prevenciou sa dá prerušiť bludný kruh prenosu infekcie respiračného aparátu v chove mačiek

Približne 80 % prípadov infekcie horných dýchacích ciest u mačiek je spôsobených felínnym herpesvírusom FHV 1 a / alebo felínnym kalicivírusom FCV. Aj keď sa na klinických prejavoch respiračných infekcií u mačiek podieľa množstvo ďalších vírusov či baktérií, ako je FIV, FeLV, baktérie *Bordetella* či *Mycoplasma*, rozhodujúcu úlohu hrajú práve tieto dva infekčné agens.

Nebezpečenstvo pre chov predstavujú najmä chronickí virunosiči s intermitentnými a chovateľmi často marginalizovanými príznakmi paroxysmálneho kýchania a / alebo kašľa, výtoku z očí a nosa, chronickej gingivitídy alebo stomatitídy. Ich celkový zdravotný stav nebýva spočiatku významne zmenený. Vzhľadom k charakteru priebehu ochorenia sa štandardne presnejšia virologická či bakteriologická diagnostika nevykonáva. Klinické príznaky navyše spoľahlivo reagujú na empirickú aplikáciu antibiotík, hoci zvyčajne iba dočasne. Výskyt herpesvírusu FHV - 1, ktorý v prostredí prežíva iba 1–1 ½ dňa, je na týchto chronicky chorých či latentných virunosičoch priamo závislý. Po prekonaní herpesvírusovej infekcie vylučuje mačka vírus takmer vždy v súvislosti so záťažou, v stresovej situácii alebo v súvislosti s aplikáciou kortikosteroidov či iných imunosupresív.

V prostredí o niečo odolnejší kalicivírus (pri bežných podmienkach v prostredí je virulentný po 1 – 2 týždňoch) sa uvoľňuje kontinuálne z orofarynxu po dobu približne 30 dní. Niektoré mačky však vylučujú vírus po prekonaní infekcie po dobu niekoľkých rokov či doživotne. Nebezpečenstvo pre ostatné mačky v chove predstavuje takmer 80 % mačiek, ktoré prekonali klinickú kalicivírózu.

Morbidita je u oboch týchto viróz 100%, vysoká mortalita je potvrdená hlavne u mačiat mladších ako 6 mesiacov.



kalicivírusové infekcie u mačiek - erózie, ulcerácie

	FCV	FHV-1
Asymptomatický prenos	30 dní až doživotne – kontinuálne	Niekoľko rokov, intermitentne – v strese
Inkubačná doba	1 – 14 dní	2 – 21 dní
Priebeh ochorenia	1 – 3 týždne	2 – 4 týždne
Febrília	Niekedy	Často
Rinitída	Výtok z nosa	Výtok z nosa, frkanie, kýchanie
Konjunktivitída	Bilaterálny výtok	Konjunktivitis, bilaterálny výtok, keratitis korneálna ulcerácia
Stomatitída, gingivitída	Orálna ulcerácia, gingivitis, slinotok, vypadávanie zubov	Slinotok, vzácne orálna ulcerácia
Respiračné príznaky	Pneumónia	Vzácne
Neurologické príznaky	Nevyskytujú sa	Príznaky vestibulárneho syndrómu
Príjem krmiva	Znížený	Inapetencia až anorexia
Bolesti kĺbov, stuhnutosť pohybu	Boleť svalov a kĺbov, opuchy, ulcerácia	Nevyskytujú sa
Správanie	Miernu apatia, únava	Ťažká apatia, depresia

Preventívne opatrenia odporúčané pre chovy mačiek:

- Do chovu prijímať iba vakcinovaných jedincov
- Mačky vakcinovať krátko pred predpokladaným krytím
- Gravidné mačky oddeliť od ostatných v chove 3 týždne pred pôrodom
- Všetky mačatá v chove vakcinovať vakcínou Biofel PCH od 8–9 týždňov života, revakcinovať po 2–4 týždňoch vakcínou Biofel PCHR.
- Nové mačatá začleniť medzi ostatné až po prvej vakcinácii, najskôr vo veku 9 týždňov.
- Pri podozrení na prítomnosť latentne infikovaných zvierat v chove vykonať diagnostiku a v prípade positivity jedincov eliminovať z chovu alebo oddeliť.
- Ak hrozí riziko infekcie, hlavne v prostredí útulkov alebo v chovoch s vysokou koncentráciou mačiek, odporučí odborník tretiu vakcináciu mačiat vo veku 16 týždňov.
- Mačku, v ktorej predchádzajúcom vrhu sa objavili mačatá s respiračnými symptómami, už nezaraďovať do chovu
- Eliminovať stresové situácie, ktoré vedú k vzplanutiu príznakov infekcie FHV-1
- Minimalizovať riziko kontaktu s infikovanými jedincami
- Dodržiavať prísnu zoohygienu, starostlivo dezinfikovať koterce, toalety, chovateľské pomôcky. Po manipulácii s chorými jedincami si dôkladne dezinfikovať ruky a/alebo používať jednorazové rukavice
- Udržovať správnu teplotu a vlhkosť vzduchu v miestnosti



Vakcína Biofel PCH inj. ad us. vet.

je kombinovaná vakcína na aktívnu imunizáciu mačiek proti infekčnej rinotracheitíde, kalicivírusovej infekcii a panleukopénii mačiek. Základná imunizácia jedinca sa vykonáva od veku 8 týždňov s následnou revakcináciou po troch týždňoch. Na revakcináciu sa odporúča vakcína Biofel PCHR inj. ad us. vet., ktorá je určená na vakcináciu mačiek proti besnote, infekčnej panleukopénii, infekčnej rinotracheitíde a kalicivírusovej chorobe.



Vakcína Biofel PCHR inj. ad us. vet.

Je kombinovaná vakcína proti rinotracheitíde, kalicivírusovej infekcii, panleukopénii a besnote mačiek.

Na revakcináciu (po primovakcinácii vakcínou Biofel PCH) sa odporúča vakcína Biofel PCHR inj. ad us. vet., ktorú je možné aplikovať mačkám od 3. mesiaca života. Protektívna imunita nastupuje po 2 – 4 týždňoch a trvá 1 rok. Revakcinácie sa vykonávajú každých 12 mesiacov.



Minimálny obsah jednotlivých antigénov vo vakcínach Biofel

Antigén	Biofel PCH	Biofel PCHR
FCV	$10^{5,5}$ TKID ₅₀	$10^{5,5}$ TKID ₅₀
FPV	10^3 TKID ₅₀	10^3 TKID ₅₀
FHV	10^5 TKID ₅₀	10^5 TKID ₅₀
lyssavírus	-	1IU



Odporúčaná vakcinačná schéma vakcín Biofel

Vek mačky	Vakcína
8 – 10 týždňov	Biofel PCH
11 – 14 týždňov	Biofel PCHR
Každoročná revakcinácia	Biofel PCHR

KELPA BIOVETA

Ascophyllum nodosum



Jedným z častých stomatologických problémov u psov a mačiek sú problémy so zubami. Je to problém, ktorý sa zdá byť pomerne neškodný, ale pri jeho zanedbaní môže psovi alebo mačke spôsobiť veľké neprijemnosti.

Morská riasa Kelpa potláča zápach z papule u psov a mačiek, bráni vzniku zubného plaku a znemožňuje vznik zubného kameňa u psov a mačiek. Funguje ako unikátny čistič na zuby pre psy a mačky.



NOVINKA



Veľké ekonomické balenie 90 g

K stomatologickým problémom sú najviac náchylné trpasličie plemená, prejavujú sa však aj u malých a stredných plemien a najmenej náchylné sú veľké plemená.

Najskôr sa na zuboch objavuje zubný plak, hmota pozostávajúca hlavne z baktérií a baktériami produkovaných adhezívnych bielkovín. Postupnou mineralizáciou plaku vzniká mikroporézny zubný kameň, ktorý môže nadobúdať rôzne farby od svetlo žltej až po čiernohnedú. Zubný kameň narúša samočistiacu schopnosť chrupu, utláča ďasná a poskytuje útočisko choroboplodným zárodkom v dutine ústnej. **To má neskôr za následok zvýšený zápach z papule, zápal ďasien, paradontózu až vypadávanie chrupu.**

V posledných fázach zubný kameň spôsobuje psom silnú bolesť a je rezervoárom baktérií zaťažujúcich celý organizmus zvierťa.

Zlé zdravie zubov či ďasien pôsobí negatívne na celý psí organizmus. Baktérie sa rozptyľujú z ďasien krvným riečiskom do pľúc, kĺbov a na srdcové chlopne, kde spôsobujú zápalové reakcie a oslabujú zviera. Užívaním Kelpy sa mení enzymatické zloženie slín, ktoré znemožní vznik zubného plaku na zuboch u psov a mačiek, čím sa zamedzí ukladaniu zubného kameňa a zmizne nepríjemný zápach z papule psov a mačiek. Dlhodobým užívaním sa potom narúša už vytvorený zubný kameň, ktorý časom zmizne alebo ho možno ľahko odstrániť.



Kelpa

(Ascophyllum nodosum)

je riasa patriaca medzi chaluhy tzv. kelpy, ktoré zahŕňajú asi tridsať rodov. Kelpy vytvárajú v plytkých oceánoch rozsiahle podvodné porasty, tzv. kelpové lesy. Rastú veľmi rýchlo. V prírodných podmienkach až o pol metra denne s celkovou dĺžkou stielky až 80 metrov. Ascophylla sa vďaka ich výskytu v plytkých vodách a rastu stielok až k vodnej hladine pomerne ľahko zbiera. Sušené riasy sa spracúvajú na kelpový popol, ktorý je bohatý na minerálne látky.

Kelpa Bioveta pre zdravé zuby a ďasná, pôsobí proti zápachu, účinne bojuje proti stomatologickým problémom. Viditeľné zlepšenie stavu sa prejaví už po 3–5 týždennom používaní! Pri pravidelnom dlhodobom podávaní pôsobí ako prevencia stomatologických problémov a zamedzuje zápachu z papule.

- Znižuje zápach z papule u psov a mačiek
- Udržiava zuby čisté a zdravé
- Podporuje a zlepšuje funkciu imunitného systému
- Dodáva potrebné množstvo jódu pre správnu funkciu štítnej žľazy
- Zlepšuje kvalitu srsti a kože
- Antioxidačné a regeneračné účinky



Kelpa Bioveta je čisto prírodný prípravok, ktorý bol pôvodne vyvinutý a testovaný pre ľudskú potrebu a potom bola účinnosť preukázaná taktiež u zvierat. S obsahom morskej riasy Kelpy (*Ascophyllum nodosum*), mäty, petržlenového listu a kvasníc pôsobí nielen v dutine ústnej, ale prispieva k celkovému zdraviu zvierata. Morská riasa Kelpa je výborný zdroj jódu a minerálov. Obsahuje viac ako 30 minerálov a stopových prvkov. Slovenské územie patrí k oblastiam s nedostatkom jódu. Jód má veľmi pozitívny účinok na štítnu žľazu a napomáha jej správnej funkcii. Kelpa obsahuje koncentrovaný zdroj minerálov vrátane jódu, draslíka, horčíka, vápnika a železa.

Prípravok pre dlhodobé podávanie s krmivom s jednoduchým dávkovaním priloženou odmerkou.



KELPA BIOVETA

Ascophyllum nodosum

Účinnosť a bezpečnosť

Ascophyllum nodosum

je bežná morská chaluha, ktorá je rozšírená v severnej časti Atlantiku, napríklad na severozápadných brehoch Európy (od Špicbergov až po Portugalsko), ale taktiež v Grónsku a Severnej Amerike. Botanicky patrí do triedy: hnedé riasy (*Phaeophyceae*), rádu: *Fucales*, čeľade: *Fucaceae* a rodu *Ascophyllum*.

Ascophyllum nodosum obsahuje sulfatované polysacharidové reťazce (fukoidany)^{1,2}. Jedným z nich je čiastočne sulfatovaný polysacharid (fukoidan) zvaný Ascophyllan, ktorý má molekulovú hmotnosť 390 kDa³. Ascophyllan obsahuje 28,4 % fukózy, 19,4 % sulfátov, 5,8 % uronových kyselín⁴. Ďalšími hlavnými zložkami hnedej morskej riasy sú:

- Kyselina myristová, palmitová a stearová. Celkový obsah týchto mastných kyselín sa pohybuje do 0,1 % v sušine⁵
- Kyselina olejová, ktorá je obsiahnutá okolo 2,3 % v sušine⁵
- Omega-6 mastné kyseliny, ako je kyselina linolová, gama linolová kyselina a arachidonová kyselina⁵
- Rybí tuk s obsahom mastnej kyseliny EPA a nedetekovateľným obsahom DHA⁵
- Florotaníny (5 % v sušine)⁶
- Jód⁷

Vyššie uvedené zlúčeniny sa môžu po požití zúčastňovať najrôznejších procesov v telách živočíchov. Fukoidan vykazuje antikoagulačné vlastnosti, ale jeho účinok nie je založený na pôsobení proti trombínu⁸. Extrakt z *Ascophyllum Nodosum* (18 % florotaníny) je schopný aktivovať SIRT 1, takže pôsobí podobne, ale účinnejšie než resveratrol⁹. SIRT 1 je enzým, ktorý deacetyluje proteíny, ktoré ovplyvňujú reguláciu buniek, môže tak dôjsť k priaznivému ovplyvneniu dĺžky života¹⁰. Extrakt 0,05–0,2 % z *Ascophyllum Nodosum* (18 % florotanínu) dokáže znížiť uvoľňovanie TNF- α (Tumor necrosis factor alpha), bez efektu na IL-6 (interleukín 6). TNF- α je bunecný signálny proteín (cytokín), ktorý je uvoľňovaný pri zápale makrofágmi, ktoré sú typom bielych krviniek, ktoré pozerajú poškodené bunky, rakovinové bunky, mikróby⁹. Injekcia polysacharidu Ascophyllanu v dávke 50 mg/kg, podávaná po dobu 4 dní myšiam, výrazne zvýšila aktivitu NK

(Natural Killer) buniek proti YAC-1 bunkám, ktoré spôsobujú nádory miazgových uzlín u myší¹¹. Dochádza taktiež k zvýšeniu fagocytózy voči YAC-1 bunkám. Tento efekt spôsobuje aj fukoidan, ktorý je však pri vyšších dávkach toxický pre makrofágy. Ascophyllan i Fukoidan vykazujú imunostimulačné vlastnosti. Fluorotaníny sú silnými antioxidantami. V prípade ľudských epitelových buniek, je popísaný účinok 0,1–0,2% extraktu z *Ascophyllum nodosum* (18 % florotaníny) proti oxidatívne účinku tert-butyl hydroperoxidu⁹. Jód je esenciálnym prvkom pre živočchy i človeka. Jód je súčasťou tyroidných hormónov štítnej žľazy, a to tyroxínu (T4, 3,5,3',5'-tetrajódotyronínu) a trijódotyronínu (T3, 3,5,3',5'-trijódotyronínu a prekursorom jódotyrozínu. Oba hormóny regulujú bunecnú aktivitu (energetický metabolizmus), rast, fungujú tiež ako neurotransmitery a hrajú významnú rolu pri vývoji mozgu¹². Maximálny povolený denný príjem jódu v potrave je u psa 4 mg/kg u mačky 5 mg/kg. Obsah jódu v riasy *Ascophyllum nodosum*, stanovený pomocou systému ICP-MS, bol 553 $\mu\text{g/g}$ v bezvodom materiáli¹³. U riasy bol tiež zistený vplyv na tvorbu zubného plaku, čo môže znížiť kazivosť zubov a eliminovať zápach z papule zvierat¹⁴. U všetkých obsiahnutých zložiek riasy môžeme povedať, že sú benefitom. Štúdie

Prípravok KELPA BIOVETA má nasledujúce zloženie:

1 g prípravku obsahuje:

účinná látka:

Ascophyllum nodosum 900,0 mg

pomocné látky:

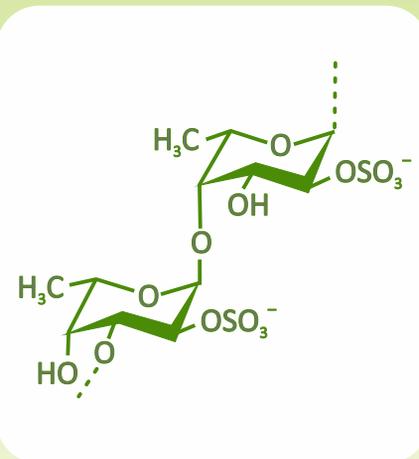
Mäta sušená mletá 30,0 mg

Petržlen sušený mletý 30,0 mg

Kvasnice ENGEVITA 40,0 mg



Ascophyllum nodosum



Structural Motif of Funcoidan from *Ascophyllum Nodosum*

prevádzané na potkanoch s riasou *Ascophyllum nodosum* do koncentrácie 15 % v potrave, nepreukázali významné toxikologické zmeny, ale zachytili zmeny parametroch moča, kedy došlo k zvýšeniu obsahu intermediátov z cyklotrikarboxylových kyselín a to, 2-oxoglutarátu, citrátu, malonátu, sukcinátu, trimetylaminu a taktiež došlo k zníženiu obsahu kreatínu a acetátu. Zvýšená koncentrácia ALT a AST enzýmov v sére, ktorá signalizuje poškodenie pečene, nebola u testovaných potkanov pozorovaná.

Mäta sušená mletá

Mäta pieporná má analgetické, antibakteriálne a hojivé účinky¹⁶. Obsahuje veľké množstvo zlúčenín, ako sú triterpény, karotenoidy, fenolové kyseliny (až 7 %) a flavonoidy. Sú taktiež zastúpené lipofilné polysubstituované flavóny (aglykóny) a predovšetkým flavóny a flavonol glykozidy. Silica predstavuje 10–30 ml/kg hmotnosti sušenej drogy. Hlavnou zložkou mätovej silice je mentol (30–40 %), ďalej menton, metylacetát, mentofurán, izomenton, pulegon, neomentol, piperiton, uhľovodíky a ďalšie zlúčeniny (estery mentolu s kyselinou octovou alebo valérovou, limonen, cineol). Pulegon sa nachádza v mladých listoch, pri vývine mizne. Mäta pieporná obsahuje taktiež triesloviny (6–12 %), horčiny a flavónové kyseliny. LD50 u silice, po orálnom podaní u krysy, bolo stanovené na 2426 mg na kg. Testy silice na králikoch preukázali dráždivosť na koži a stratu epitelu rohovky. Pri sušení listov mäty dochádza k zníženiu prchavých zložiek. Základná dávka 400 mg KELPA BIOVETA obsahuje 12 mg sušených listov mäty, riziko spojené s podaním takto malého množstva je minimálne.



Mäta pieporná

Petržlen sušený mletý

Obsahuje fenolické látky,¹⁷ flavonoidy (apigenín, apiín, 6-acetylapíin, myristicín, apiol) a kumaríny (furokumarín). Petržlen má antioxidantné a antibakteriálne účinky. Akútna toxicita bola hodnotená u krysy a nebol pozorovaný žiadny toxikologický efekt. Základná dávka 400 mg KELPA BIOVETA obsahuje 12 mg sušených listov petržlenu, riziko spojené s podaním takto malého množstva je minimálne.



Petržlen

Kvasnice ENGEVITA¹

Ide o fermentačný produkt, celkom bezpečný, ktorý obsahuje predovšetkým vitamíny radu B, kyselinu listovú, minerálne látky. Základná dávka 400 mg KELPA BIOVETA obsahuje 16 mg sušených kvasníc, riziko spojené s podaním takto malého množstva je minimálne.



Kvasnice ENGEVITA¹⁸

Literatúra

1. Fletcher H.R., et al. The seasonal variation of fucoidan within three species of brown macroalgae. *Algal Research* 22, (2017), 79-86
2. Chevlot L, et al. Further data on the structure of brown seaweed fucans: relationships with anticoagulant activity. *Carbohydr Res.* 319, (1999), 154-165
3. Wang Y, et al. Stimulatory effect of the sulfated polysaccharide ascophyllan on the respiratory burst in RAW264.7 macrophages. *Int J Biol Macromol.* 52, (2013), 164-169
4. Nakayasu S, et al. Biological activities of fucose-containing polysaccharide ascophyllan isolated from the brown alga *Ascophyllum nodosum*. *Biosci Biotechnol Biochem.* 73 (4), (2009), 961-964
5. van Ginneken VJ, et al. Polyunsaturated fatty acids in various macroalgal species from North Atlantic and tropical seas. *Lipids Health Dis.* 10, (2011), 104
6. Blanc N, et al. Radical-scavenging capacity of phenol fractions in the brown seaweed *Ascophyllum nodosum*: an electrochemical approach. *Talanta.* 84, (2011), 513-518
7. Lee SM, et al. Iodine in British foods and diets. *Br. J. Nutr.* 72, (1994), 435-46
8. Cumashi A, et al. A comparative study of the anti-inflammatory, anticoagulant, antiangiogenic, and antiadhesive activities of nine different fucoidans from brown seaweeds. *Glycobiology.* 17, 5, (2007), 541-552
9. Dutot M, et al. Antioxidant, anti-inflammatory, and anti-senescence activities of a phlorotannin-rich natural extract from brown seaweed *Ascophyllum nodosum*. *Appl Biochem Biotechnol.* 167, 8, (2012), 2234-2240.
10. Sinclair DA, Guarente L (March 2006). "Unlocking the Secrets of Longevity Genes". *Scientific American.* 294 (3), (2006), 48–51
11. Nakano K, et al. Immunostimulatory activities of the sulfated polysaccharide ascophyllan from *Ascophyllum nodosum* in vivo and in vitro systems. *Biosci Biotechnol Biochem.* 76 (8), (2012), 1573-1576
12. Scientific Opinion on the safety and efficacy of iodone compounds, *EFSA Journal*, 11(2), (2013), 3100
13. Kundel M, et al. Application of mass spectrometric techniques for the trace analysis of short-lived iodine-containing volatiles emitted by seaweed. *Anal Bioanal Chem.* 402, (2012), 3345-3357
14. Gawor J, et al. Effects of an *Ascophyllum Nodosum* formulation on oral health index in dogs and cats, *Veterinary in practice*, 10/2013
15. Simmons-Boyce JL, et al. Dietary *Ascophyllum nodosum* increases urinary excretion of tricarboxylic acid cycle intermediates in male Sprague-dawley rats. *J Nutr.* 139 (8), (2009), 1487-1494
16. Straková, P., Identifikace a hodnocení sortimentu rodu *Mentha L.* (mäta), Diplomová práce 2010, Mendlova univerzita Brno,
17. Farzaei M.H. et al., Parsley: a review of ethnopharmacology, phytochemistry and biological activities, *J. Tradit. Chin. Med.*, 33(6), (2013), 815-826
18. Engevita Bland Powder, technical data sheet, Lallemand Bio-Ingredients



BIOSUIS

Salm

Injekčná emulzia
pre ošípané

ochrana ošípaných
a ľudí pred infekciou
kmeňmi *Salmonella*



NOVINKA ROKA 2019
(august)

Zrovnajte krok s európskymi lídrami a učiňte svoj chov bezpečný pre konzumentov bravčového mäsa

BIOSUIS

Salm

**Injekčná emulzia
pre ošípané**

- Inaktivovaná vakcína proti zoonotickým sérovarom salmonel u ošípaných
- Účinná profylaxia proti jednej z najčastejších alimentárnych zoonóz
- Zvýšená ochrana zdravia konzumenta a personálu na bitúnkoch či rozrábkarňach
- Na pasívnu imunizáciu ciciakov (vyvolanie kolostrálnej imunity) a aktívnu imunizáciu gravidných prasničiek a prasníc
- Zníženie kolonizácie čriev a miazgových uzlín danými sérovarmi salmonel
- Moderné adjuvans Montanide ISA 206 VG postavené na báze voda/olej/voda
 - ❖ Garantuje vysokú imunitnú odpoveď
 - ❖ Nevyvoláva nežiaduce imunitné reakcie
 - ❖ Bez ochranej lehoty na mäso

Zloženie:

Salmonella enterica subsp. *enterica* sv. Typhimurium
Salmonella enterica subsp. *enterica* sv. Derby
Salmonella enterica subsp. *enterica* sv. Infantis

Vakcinačná schéma:

- **Nízka vakcinačná dávka – 1 ml**
- Aplikácia hlboko intramuskulárne za ucho, čím dochádza k vynikajúcej rezorbácii
- **Primovakcinácia:** dve dávky – 4 a 2 týždne pred prvým pôrodom,
revakcinácia: iba 1 dávka – 2 týždne pred každým ďalším pôrodom.



**Unikátny patentovaný
ELISA test**

Bioveta, v spolupráci s Výskumným ústavom veterinárskeho lekárstva v Brne, vyvinula laboratórnu diagnostiku na rozlíšenie postinfekčných a postvakcinačných protilátok

pre podrobnejšie informácie volajte na +420 517 318 729 (Mgr. Marcel Kosina, Ph.D.)



Bioveta umožňuje producentom bravčového mäsa zaradiť svoj chov medzi chovy produkujúce mäso prosté salmonel

Mäso
Salmonella
free



Výskyt salmonelózy u ošípaných

Vo väčšine krajín Európy sa salmonelová infekcia ošípaných vyskytuje v subklinickej forme, kedy zvieratá po celú dobu výkrmu vylučujú salmonely trusom a prenášajú ich potom až na bitúnok. Je dokázané, že aj obyčajné subklinické infekcie predlžujú výkrmové obdobie jatočných ošípaných až o 15 dní (Nielsen & kol., 1997).

Prevalencia salmonely v priebehu výkrmu môže činiť 60% i viac, pričom najvyššia je spravidla u mladých ošípaných v odchovniach a predvýkrme. K nakazeniu iných ošípaných potom dochádza v priebehu transportu a pri ustajnení zvierat na bitúnkoch tesne pred porážkou. Po porážke ošípaných a následnom vykolení sa bravčové mäso znečistí trusom a tkanivom rozrezaných lymfatických uzlín (Baggesen & kol. 1996, Stege & kol. 2000). Predilekčným miestom pre izoláciu salmonel zo zabitých ošípaných sú tonzily, lymfatické uzliny submandibulárne a mezenterálne, obsah slepého a hrubého čreva (Exsel a Tielen, 1999).

Schopnosť vyvolať u prasiat ochorenie kmeňmi salmonel závisí na mnohých faktoroch. Klinická salmonelóza ošípaných obvykle prebieha buď vo forme septikémie – typické pre sérovar *Salmonella Choleraesuis*, alebo enterokolitídy – príznačné pre sérovar *Salmonella Typhimurium*.

Liečba a prevencia ochorenia

Na liečbu závažných salmonelových infekcií sa používa rad rôznych antibiotických prípravkov. Ich prínos je však sporný a vedie často aj k rezistencii pôvodcu. Antibiotiká sú využívané tiež na redukciu vylučovania salmonel chorými, ale aj uzdraveným zvieratami. **Prevenciou salmonelových infekcií je najmä sprísnenie zoohygienických podmienok a dodržiavanie pravidiel biologickej bezpečnosti v priebehu ustajnenia zvierat, napr. známy systém "all-in, all-out"**. Ďalšou formou prevencie môže byť aj imunoprofylaxia. Je možné použiť živú, subjednotkovú vakcínu, alebo vakcínu založenú na inaktivovaných bakterínoch. Napr. už Davies a Wray (1997) uvádzajú zaujímavé zistenia, kedy vakcinácia inaktivovanou vakcínou obsahujúcou antigény *S. Typhimurium* a *S. Dublin* viedla k zníženiu salmonely z 67 % na 12 % u odstavených prasiatok a u dospelých jedincov z 52 % až na 5 % prípadov. Roesler a kol. (2006) tiež zaznamenali úspech po vakcinácii inaktivovanou vakcínou sa *S. Typhimurium*. Princípom bola vakcinácia gravidných prasnic, pričom bolo kultivačne sledované vylučovanie salmonely v truse ich prasiatok. **Nevýhodou skôr dostupných inaktivovaných vakcín bola nemožnosť odlišenia postvakcinačných protilátok od postinfekčných.** Prípadný sérologický monitoring tak bol pri používaní týchto typov vakcín značne znevýhodnený.

Bravčové mäso ako rezervoár salmonel

Rod *Salmonella* je rozdelený na dva druhy: *Salmonella enterica* a *S. bongori*. Druh *S. enterica* je ďalej rozdelený na 6 poddruhov. Väčšina zoonotických salmonel patrí do poddruhu *S. enterica*, ktorý zahŕňa rad sérovarov. Salmonely patria medzi najvýznamnejších pôvodcov alimentárnych zoonóz. Farmové zvieratá a potraviny živočíšneho pôvodu sú najčastejšími zdrojmi salmonelových infekcií u ľudí. Zatiaľ čo tu sa jedná o invazívne infekcie, u ošípaných ide obvykle o charakter latentného ochorenia a zvieratá sa stávajú rezervoárom pre možnú kontamináciu potravinového reťazca.

Z HĽADISKA OCHRANY ZDRAVIA ĽUDÍ SÚ CHOVI OŠÍPANÝCH A BRAVČOVÉ MÄSO DRUHÝM NAJVÝZNAMNEJŠÍM ZDROJOM SALMONEL A ALIMENTÁRNYCH OCHORENÍ (Swanenburg & kol., 2001)



Výskyt salmonel v EÚ a programy tlmenia

Po rozšírení Európskej únie v roku 2004 bolo v 25 členských krajinách, zaznamenaných 192 703 prípadov salmonelových ochorení u ľudí. Po roku 2010 bol síce zaznamenaný výrazný pokles prípadov, avšak stále zaujímali salmonelové infekcie prvé priečky medzi ochoreniami z potravín. Klesajúci trend výskytu ochorenia je pravdepodobne zapríčinený usilovnou kontrolou hydiny v rámci "ozdravovacích hydínových programov" v členských krajinách. Vzrastajúci trend bol zaznamenaný len vo Francúzsku a Holandsku. Najviac prípadov salmonelózy je ešte stále zaznamenaných na Slovensku, v Poľsku, v Španielsku, Francúzsku i Nemecku. **Salmonelóza tak naďalej zaujíma prvé priečky alimentárnych ochorení ľudí a tvorí až 28,6 % všetkých zaznamenaných prípadov.**

Zdrojom kmeňov *Salmonella* všeobecne sú na prvom mieste vajcia a vaječné výrobky (45,2 %). Bravčové mäso a jeho produkty sú zdrojom v 5,8% prípadoch. **Pokiaľ ide o sérovar *S. Typhimurium*, je v najväčšom zastúpení bravčové mäso a produkty z neho (24,5%). Druhým najčastejším sérovar vyskytujúcim sa vo vzorkách z ošipáných je *S. Derby* (Davies a kol., 2004) a ďalším v poradí je *S. infantis* (Volf a kol., 2010).** Nemožno nespomenúť najmä dôležitosť kmeňov *S. Typhimurium*, ale aj ďalších sérovarov rezistentných k antibiotikám a ich následný prenos živými zvieratami na bitúnok. **Prítomnosť salmonely v jatočných produktoch má negatívny dopad na ekonomiku a hygienicko-technologickú úroveň celého sektora ošipáných.** Priame straty spôsobené klinickou manifestáciou ochorenia a náklady na liečbu sú oveľa nižšie oproti nepriamym stratám na porážkach prasiat, ktoré ohrozujú zdravotnú neškodnosť bravčových produktov. Kontaminácia bravčových polovičiek a technologických zariadení na bitúnkoch salmonelami prostredníctvom črevného obsahu a lymfatickými uzlinami je vysokým rizikom pre zdravie ľudí (Šišák, 2002).

Toto zdravotné riziko viedlo niektoré krajiny Európskej únie k povinnému bakteriologickému a sérologickému monitoringu salmonely v chovoch ošipáných (Van der Wolf, 2000). **V rokoch 1996 – 2000 podporila Európska komisia projekt "SALINPORK" v programe FAIR, ktorého sa zúčastnilo Dánsko, Holandsko, Nemecko, Grécko, Švédsko a Veľká Británia.** Bolo zistené, že *S. Typhimurium* bol najviac frekvencovaným sérovar z detegovaných salmonel u ošipáných. Dánsko, ktoré je ekonomicky silne viazané na export bravčového mäsa, zaviedlo už v roku 1993 "Národný program kontroly salmonel" (Nationwide control program of *Salmonella* in pork) pokrývajúci celý produkčný reťazec! Okrem monitorovania salmonely kultivačne, bola situácia s chorobou sledovaná tiež sérologicky. Podobné programy kontroly salmonely v chovoch ošipáných a na bitúnkoch boli zavedené v priebehu nasledujúcich rokov aj v ďalších európskych krajinách - Holandsku, Švédsku, Fínsku, Nórsku, Rakúsku, Nemecku a vo Veľkej Británii.

Vzhľadom na to, že eradikácia salmonely v stáde ošipáných je obťažná z dôvodu kontinuálneho charakteru výrobného systému, malo by byť cieľom stratégie kontroly zníženie úrovne infekcie. Pre úspech programu je nevyhnutná kombinácia sérologických a bakteriologických testov aj možné použitie transparentnej imunoprofylaxie.

BIOSUIS Salm

Injekčná emulzia
pre ošipané

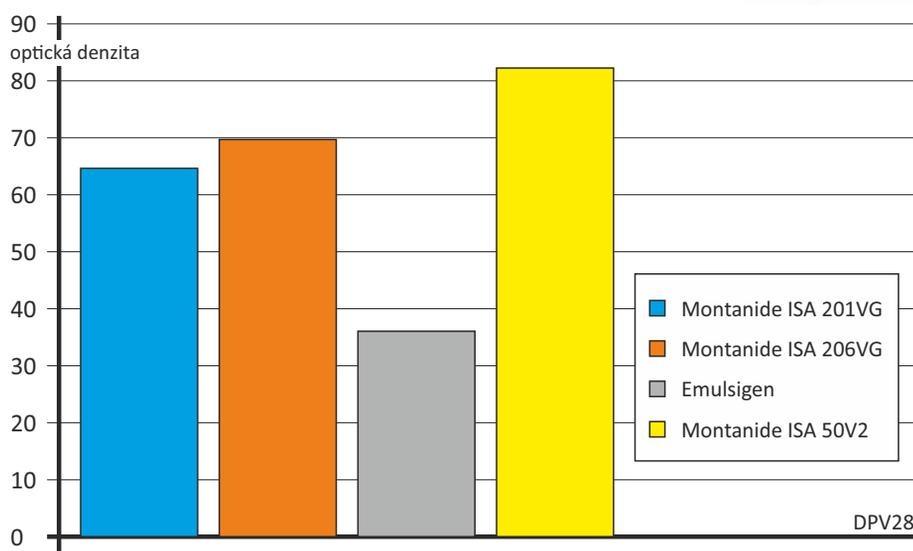


**JE PREUKÁZANÉ, ŽE AJ
SUBKLINICKÉ INFEKcie
PREDLŽUJÚ VÝKRMOVÉ
OBDOBIE JATOČNÝCH
OŠIPANÝCH AŽ O 15 DNÍ**

Reference: Baggesen DL, Wegener HC, Bager F, Stege H, Christensen J (1996): Herd prevalence of *Salmonella enterica* infections in Danish slaughter pigs determined by microbiological testing. *Prev. Vet. Med.* 26 (3-4): 201-213. ● Barkerville A, Dow C (1973): Pathology of experimental pneumonia in pigs produced by *Salmonella choleraesuis*. *J. Comp. Pathol.*, 83(2), 207-215. DOI: 10.1016/0021-9975(73)90044-3. ● Davies RH, Dalziel R, Gibbens JC, Wilesmith JW, Ryan JM, Evans SJ, Byrne C, Paiba GA, Pascoe SJ, Reale SJ (2004): National survey for *Salmonella* in pigs, cattle and sheep at slaughter in Great Britain (1999-2000). *J. Appl. Microbiol.* 96: 750-760. ● Davies RH, Dalziel R, Wilesmith JW, Ryan J, Evans SJ, Paiba GA, Byrne C (2003): National survey for *Salmonella* in pigs at slaughter in Great Britain. In: Proceedings of 4th International Symposium on Epidemiology and Control of *Salmonella* and other Foodborne Pathogens in Pork. Leipzig, 163-173. ISSN 2572-679X. ● Gebauer J, Kudláčková H, Kosina M, Kovařík K, Tesařík R, Oswaldová A, Faldyna M, Matiašovic J (2016): A proteomic approach to the development of DIVA ELISA distinguishing pigs infected with *Salmonella Typhimurium* and pigs vaccinated with a *Salmonella Typhimurium*-based inactivated vaccine. *BMC Vet. Res.* 12(1), 252. doi: 10.1186/s12917-016-0879-1. ● Kosina M, Matiašovic J, Gebauer J, Kudláčková H, Levá L, Havlíčková H, Vrzal V, Šišák F (2015): Inaktivovaná vakcína pro prasata s obsahem antigenu *Salmonella Derby*, *Salmonella infantis* a *Salmonella typhimurium* vedoucí k ochranně sájků selat a tlumení salmonel v chovech prasat. Masarykova univerzita v Brně, Brno (prototyp, funkční vzorek). ● Matiašovic J, Gebauer J, Kudláčková H, Kosina M, Kovařík K, Tesařík R, Oswaldová A (2015): Použití antigenů *Salmonella enterica* ssp. *enterica* sérovar *Typhimurium* pro sérologické odlišení infikovaných a vakcínovaných prasat. Úřad průmyslového vlastnictví, Praha, Patent č. 305077. ● Matiašovic J, Gebauer J, Kudláčková H, Kosina M, Kovařík K, Tesařík R, Oswaldová A (2014): ELISA test pro sérologické odlišení prasat infikovaných *Salmonella enterica* ssp. *enterica* sérovar *Typhimurium* od prasat vakcínovaných vakcínou založenou na inaktivované kultuře *Salmonella enterica* ssp. *enterica* sérovar *Typhimurium*. Masarykova univerzita v Brně, Brno (prototyp, funkční vzorek). ● Matiašovic J, Kudláčková H, Kosina M, Kovařík K, Tesařík R, Truyen U, Hensel A (2006): Immunization of sows in an integrated pig-breeding herd using a homologous inactivated *Salmonella* vaccine decreases the prevalence of *Salmonella typhimurium* infection in the offspring. *J. Vet. Med. B Infect. Dis. Vet. Public Health* 2006; 53 (5): 224-8. DOI: 10.1111/j.1439-0450.2006.00951.x. ● Sandberg M, Hopp P, Jarp J, Skjerve E (2002): An evaluation of the Norwegian *Salmonella* surveillance and control program in live pig and pork. *Int. J. Food Microb.* 72 (1-2): 1-11. PMID: 11845400. ● Stege H, Jensen TK, Møller K, Bæbko P, Jorsal SE (2000): Prevalence of intestinal pathogens in Danish finishing pig herds. *Prev. Vet. Med.* 46 (4): 279-292. ● Stevens M.Pa Gray J.T. (2013): *Salmonella* Infections in Pigs. In: *Salmonella in Domestic Animals*, eds. Barrow P. A. a Mettner U, pp 274-277. CAB International. ISBN 13-978-1-108593-902-1. ● Swansenburg B. R., Berends B. R., Urrutia H. A. P., Snijders J. M. A., van Knapen F. Epidemiological investigations into the sources of salmonella contamination of pork. *Berl Münch Tierärztl Wschr* 2001;114:356-359. ● Šišák F. (2002): Salmonelové infekce prasat – narůstající zdravotní problém. *Veterinářství* 2002; 52:443-446. ● Volf J, Havlíčková H, Hradecká H, Ondráčková P, Matiašovic J, Faldyna M, Rychlík J (2010): Epidemiology and interactions of *Salmonella enterica* serovar *Derby*, *infantis* and *Typhimurium* with porcine alveolar macrophages. *Vet. Microbiol.* 164: 105-110.

Vývoj vakcíny BIOSUIS Salm v Bioveta, a. s.

Na základe podpory z dotačného projektu QJ1210115 Ministerstva poľnohospodárstva ČR v rokoch 2012 – 2016 bol realizovaný, v úzkej spolupráci Bioveta, a. s. s Výskumným ústavom veterinárneho lekárstva, v. v. i., Brno, vývoj inaktivovanej salmonelovej vakcíny pre ošípané. Zámerom bolo vyvinúť vakcínu na zníženie prevalencie zoonotických sérovarov salmonel u jatočných ošípaných s cieľom zníženia kontaminácie jatočných produktov. V tejto spolupráci sa podarilo vyvinúť vakcínu pre gravidné prasničky a prasnice, ktorá u ciciakov významným spôsobom znižuje množstvo salmonel netyfoidných sérovarov prenikajúcich cez tráviaci trakt do organizmu. Jedná sa o DIVA vakcínu (Differentiating of Infected from Vaccinated Animals), pri vývoji ktorej boli identifikované ako proteíny salmonel, ktoré indukujú protilátky iba po prirodzenej infekcii, tak aj proteíny indukujúce protilátky po vakcinácii. Bola teda vyvinutá aj ELISA metóda umožňujúca rozlíšenie oboch typov protilátok, ktorá je patentovo chránená (Industrial Property Office, CZ). Pôvodný zámer zníženia salmonel v orgánoch bol z dôvodu výsledku čelenžného pokusu nasmerovaný na cieľovú skupinu ciciakov prostredníctvom kolostrálnej protektivity. U gravidných prasničiek došlo k dobrej sérokonverzii pôvodne séronegatívnych zvierat a u ciciakov takto vakcinovaných matiek taktiež ku kolostrálnej protektivite, ktorá bola otestovaná čelenžou ciciakov vo veku 4 dní po pôrode. V pokuse na gravidných prasniciach bola preukázaná protektivita navrhnutej monovalentnej (STM) vakcíny. Pre výber možného konečného adjuvans boli testované prípravky od firmy Seppic, rad Montanide. **Montanide ISA 50 V2 nie je odporúčaný pre použitie u ošípaných. Najlepšia protilátková odpoveď bola teda potvrdená u adjuvans Montanide ISA 206 VG.** (graf č. 1). Táto emulzia nevyvoláva negatívne reakcie u cieľovej skupiny a ľahká je aj aplikácia vzhľadom k dobrej viskozite.



Graf č. 1: „In-house“ ELISA: titre protilátok proti STM-flagelínu pri použití rôznych typov adjuvans (28. deň po vakcinácii)

Pri výbere vakcinačných kmeňov boli využité poznatky zo všetkých pokusov a tak bolo zloženie vakcíny definitívne stanovené so sérovarmi: *S. Typhimurium* MSLB 3099 (wild-type, DT104), *S. Derby* MSLB 3097 (wild-type, PFGE typ De1) a *S. Infantis* (wild-type).

Systematická imunoprofylaxia s vakcínou **BIOSUIS Salm** v chovoch ošípaných:

- chráni zdravie ľudí – konzumentov
- zvyšuje dôveru spotrebiteľov bravčového mäsa
- udržiava úroveň spotrebiteľského dopytu
- zvyšuje producentom bravčového mäsa ich konkurencieschopnosť
- zlepšuje rentabilitu chovu
- umožňuje dokonalé odlíšenie vakcinovaných a infikovaných zvierat (v kombinácii so špeciálnym sérologickým ELISA testom)

BIOSUIS PARVO L (6)

Injekčná emulzia pre ošípané

Inaktivovaná olejová vakcína na aktívnu imunizáciu prasničiek, prasníc a kancov proti závažným reprodukčným ochoreniam ošípaných - parvoviróze a leptospiróze



Vakcinácia indukuje tvorbu špecifických protilátok, ktoré chránia embryá a plody prasničiek a prasníc po celú dobu gravidity pred parvovirózou a leptospirózou.

U kancov bránia vysoké titry postvakcinačných protilátok replikácii parvovírusu a leptospír v pohlavných orgánoch, čo znižuje riziko prenosu chorôb pri odbere semena, prípadne pri pripustení.



- Vakcína obsahuje kmeň parvovírusu a šesť aktuálnych sérovarov leptospír - *L. pomona*, *L. hardjo*, *L. bratislava*, *L. grippotyphosa*, *L. icterohaemorrhagiae*, *L. canicola*
- Bezpečná vakcína s výbornými imunogénnymi a protektívnymi vlastnosťami proti uvedeným patogénom
- Vakcinačná dávka je 2 ml intramuskulárne

... *pre voľnosť pohybu*

HYALURONAN BIOVETA

10 mg/ml injekčný roztok

HYALURONAN –
PRIRODZENÁ SÚČASŤ
KÍBOVEJ TEKUTINY
A CHRUPAVKY

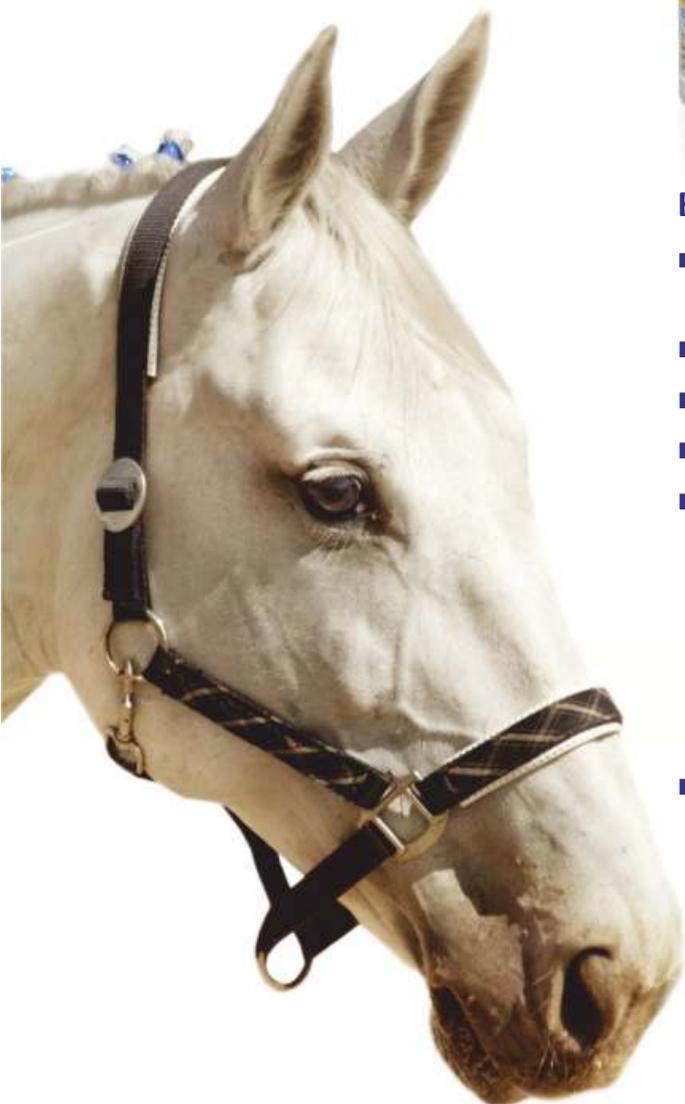
.....



EFEKT HYALURONANU

.....

- zlepšuje viskozitu svojou trojrozmernosťou – schopnosťou lubrikácie, zmierňuje trenie
- reguluje zloženie synoviálnej tekutiny
- tvorí neoddeliteľnú súčasť kĺbovej chrupavky
- má význam vo výžive kĺbovej chrupavky
- má protizápalové účinky – inhibuje chemotaxiu a fagocytózu granulocytov, redukuje stimuláciu lymfocytov a znižuje tvorbu prostaglandínov
- má mierny analgetický efekt



VÝHODY INTRAVENÓZNEJ APLIKÁCIE HYALURONANU

- Zníženie rizika infekcie kĺbu alebo traumy, ktorá súvisí s intraartikulárnou aplikáciou
- Jednoduchosť intravenózneho podania – vnútrožilové podanie je rýchlejšie a jednoduchšie
- Účinnosť aplikácie vedie k nižšej intenzite zápalu a k eliminácii zápalu vyvolávaného enzýmami
- Nástup pôsobenia hyaluronanu v kĺbe je veľmi rýchly



Hyaluronan (HA) ako prirodzená súčasť kĺbovej tekutiny a kĺbovej chrupavky slúži na lubrikáciu mäkkého tkaniva kĺbov; okrem toho sa podieľa na skladbe všetkých tkanív a intercelulárnej tekutiny. Hyaluronan, hyaluronát sodný, je lineárny polydisacharid, tvorený disacharidovými jednotkami zloženými z kyseliny D-glukurónovej a N-acetyl-D-glukozamínu, ktorého koncentrácia v kĺboch sa mení.

Pri zápalových procesoch sa štruktúra kĺbového HA, a tým aj vlastnosti synoviálnej tekutiny, menia. Je narušená jej lubrikačná schopnosť a následne dochádza k degeneratívnym zmenám na styčných kĺbových plochách. Chondrocyty sú dezintegrované, fibrózne tkanivo je narušené a dochádza až k hyperplázii kostného tkaniva. Hyaluronan pôsobí antagonisticky proti enzýmom, ktoré sa podieľajú práve na deštrukcii kĺbovej chrupavky.

VYUŽITIE HYALURONANU U OFTALMOLOGICKÝCH PACIENTOV

V oftalmológii sa hyaluronan využíva pre svoje viskoelastické vlastnosti pri operáciách oka a protektívny terapeutický účinok. Hyaluronan má preukázateľný keratoprotektívny efekt spočívajúci v stimulácii proliferácie epitelálnych buniek rohovky, čo vedie k lepšej hojivosti narušenej niektorými degradačnými a zápalovými procesmi. Zvyšuje hydratáciu rohovky, zväčšuje jej hrúbku a zlepšuje priehľadnosť. Ďalej je vhodný pri liečbe keratoconjunctivitis sicca, zvlhčuje rohovku a zmierňuje príznaky ochorenia.



HYALURONAN AKO UMELE SLZY

Čo by mali umelé slzy spĺňať?

Malo by ísť o molekuly s vysokou hmotnosťou so schopnosťou voľne flotovať v tekutine a súčasne sa viazať na epitel rohovky.

Ako biologický produkt tieto požiadavky hyaluronan úplne spĺňa:

- Je dostatočne viskóznym, s každým mrknutím je rohovka a spojivka chránená pred vyschnutím
- Má vynikajúce viskoelastické vlastnosti, oko zvlhčuje a lubrikuje
- Znižuje evaporáciu vody
- Nezhoršuje kvalitu zraku a nedráždi
- Rovnomerne sa distribuuje po povrchu rohovky
- Ide o telu vlastný netoxický produkt
- Je bezpečný, pretože neobsahuje konzervačné látky
- Zmierňuje diskomfort a bolesť u *keratoconjunctivitis sicca* (KCS)



*Zoznámte sa s výhodami
preventívnej i liečebnej
vakcinácie vakcínou*

Biocan[®] M



Svetovo unikátna vakcína proti dermatofytóze psov Biocan M

*Vakcína je určená na profylaktické i terapeutické účely, pričom **postvakcinačná celulárna a čiastočná humorálna imunita chráni pred dermatofytózou spôsobenou *Microsporum canis*.***

Vakcína obsahuje kmeň izolovaný z chorého zvieráťa, dávka antigénu bola zvolená na základe náročných štúdií bezpečnosti a účinnosti.

Na inaktiváciu spór sa pri príprave vakcíny používa gamma žiarenie s dostatočným fungicídny efektom.

*Vakcína nie je inaktivovaná chemicky,
čo je z hľadiska bezpečnosti aplikácie výhodné*



- **Mačatá a šteňatá sa môžu vakcinovať od veku 12 týždňov, po primovakcinácii je nutná revakcinácia o 14 – 21 dní.**
- **Pokiaľ sa robí terapeutická vakcinácia, odporúča sa druhá revakcinácia, opäť v intervale 18 – 24 dní.**
- **Imunita nastupuje po jednom mesiaci a trvá jeden rok, po tomto čase je potrebné opäť revakcinovať.**
- **Dávka vakcíny je 1 ml, psy sa očkujú hlboko intramuskulárne, mačky hlboko intramuskulárne alebo subkutánne**

AKÉ SÚ BENEFITY VAKCINÁCIE PROTI DERMATOFYTÓZE?

- **Najväčšou výhodou je dosiahnutie vynikajúcej a dlhotrvajúcej imunity.**
- **Vakcinácia eliminuje riziko zavlečenia infekcie do chovu.**
- **Terapeutická vakcinácia výrazne obmedzí intenzitu a skráti čas kontaminácie prostredia**
- **Riziká vakcinácie sú neporovnateľne nižšie v porovnaní s vedľajšími účinkami aplikácie orálnych antimykotík, ktoré pôsobia supresívne na kostnú dreň a hepatotoxicky.**
- **Každodenná aplikácia liekov v priebehu niekoľkých týždňov je tiež pre mačku alebo psa a ich majiteľov neporovnateľne väčším stresom v porovnaní s aplikáciou vakcíny**

Imunologické princípy vakcinácie vakcínou Biocan M

Dermatofytóza len veľmi vzácné recidivuje, z čoho možno usúdiť, že sa po infekcii vytvára efektívna a dlhodobá imunita. Experimentálne štúdie potvrdili, že zvieratá vystavené infekcii identickým druhom plesne, efektívne odolávajú klinickým prejavom ochorenia. Reinfekciu možno síce vyvolať, ale vyžaduje si to omnoho vyššiu infekčnú dávku, než je pri prirodzenej infekcii.

I napriek skutočnosti, že ide o infekciu povrchových keratinizujúcich častí kože, sa na imunitnej reakcii zúčastní tak humorálna, ako aj celulárna časť imunity. Dôležitú rolu hrajú Langerhansove bunky v epidermis, ktoré prezentujú antigén, plesňové spóry, T lymfocytom. Aktivácia T-helper lymfocytov a korešpondujúce uvoľnenie cytokínu z keratínocytov vedú k produkcii protilátok v prípade chronického priebehu infekcie. Stimulácia Th 1 lymfocytov a bunková odpoveď charakterizovaná interferénom gama, interleukínom 12 a interleukínom 2 vedie k vymiznutiu príznakov dermatofytózy. Cytokíny tiež provokujú migráciu neutrofilov a makrofágov s cytotoxickým efektom do horných vrstiev kože. Presná rola protilátok nie je známa, ale ich fungistatický efekt súvisí s opsonizáciou a aktiváciou komplementu.

- **Bezpečnosť vakcíny možno hodnotiť na základe testov ako vysoko signifikantnú.**
- **Mierne lokálne reakcie sa po intramuskulárnej i subkutánnej aplikácii môžu objaviť s ohľadom na spôsob aplikácie a veľkosť vakcinačného antigénu.**

Lokálna reakcia v podobe bolestivosti a opuchu v mieste aplikácie vymizne v priebehu dvoch dní a možno jej predísť pomocou niekoľkých opatrení:

- Správne miesto aplikácie
- Správna dĺžka a priemer ihly
- Aplikácia suchou ihlou
- Nepoužívať pred aplikáciou vakcíny dezinfekciu
- Aplikácia vakcíny temperovanej na izbovú teplotu



Biocan M 10 × 1 dávka

Pripomíname Vám ďalšie otologické prípravky

Biodexin

ušné lotio, roztok

- výborne uvoľňuje cerumen a zápalový sekrét
- vynikajúci baktericídny účinok
- efektívny aj proti kvasinkám
- protizápalový efekt
- vhodný doplnok antibiotickej liečby

Výhody aplikácie BIODEXINU

- pôsobí antibakteriálne a čiastočne fungicídne
- znižuje intenzitu bakteriálnej kolonizácie
- nie je inaktivovaný organickým materiálom
- nedráždi, je dobre znášaný

Biodexin a OTOFIN – účinná prevencia aj súčasť terapie



OTOFIN

ušné lotio
roztok

- rozpúšťa maz
- skvele čistí a vysúša
- rastlinné silice upokojujú a pôsobia hojivo
- vhodný na preventívnu starostlivosť o zvukovod a ušnicu

Výhody aplikácie OTOFINU

- vynikajúci antiseptický účinok prírodných sílic
- látky znižujú počet baktérií a kvasiniek na koži
- zvukovod šetrne zbavuje nadmernej vlhkosti
- veľmi dobre rozpúšťa maz
- nedráždi kožu a pôsobí protizápalovo
- zmierňuje zápach spojený so zápalom zvukovodu



zo sortimentu spoločnosti Bioveta

OTIBIOVIN ušné kvapky, roztok



Gentamycín v prípravku OTIBIOVIN je v prípadoch chronických pseudomonádových otítid nezastupiteľný

OTIPUR ušné kvapky, roztok



Prípravok obsahuje:

- kyselinu mliečnu, ktorá pôsobí bakteriostaticky a baktericídne hlavne znížením pH v mieste aplikácie a je veľmi dobrým keratolytikom
- kyselinu salicylovú s vynikajúcim účinkom analgetickým, antipyretickým a antiseptickým
- karbethopendeciniumbromid, ktorý sa okrem baktericídnych vlastností vyznačuje aj antifungálnym efektom
- zvláčňujúci propylénglykol, ktorý účinne uvoľňuje ušný maz

Výhody aplikácie

- pôsobí keratolyticky a antisepticky
- spoľahlivo rozpúšťa cerumen
- efektívne ničí G⁺, G⁻ baktérie aj niektoré bakteriálne spóry
- účinne znižuje pH kože
- vhodne a bez vedľajších účinkov dopĺňa antibiotickú liečbu

Vakcíny budúcnosti teraz s trojročnou imunitou



Štyri dôvody, prečo používať novú vakcínu Biocan NOVEL s trojročnou imunitou

1. Minimalizácia záťaže organizmu psa každoročným zavádzaním antigénov do organizmu

Každé zavedenie cudzorodej látky vrátane vakcinačných antigénov je záťažou pre organizmus. Tým, že antigény D, H, P, R nemusia byť aplikované každoročne, sa výrazne znižuje zaťaženie organizmu.

2. Minimalizácia postvakcinačných reakcií spôsobených zavádzaním antigénov do organizmu psa

Trojročnú vakcinačnú schému môžete tiež využiť u psov citlivých na vakcináciu. Aplikáciou antigénov D, H, P, R každé tri roky minimalizujete riziká nežiaducich reakcií vrátane neskorých nežiaducich reakcií, ktoré sú veľmi často prehliadané a ktoré veterinárni lekári a majitelia nespájajú s vakcináciou.

3. Minimalizácia imunitne sprostredkovaných ochorení

Každoročná polyvalentná revakcinácia môže byť spúšťačom imunitne sprostredkovaných ochorení. Trojročnú vakcinačnú schému môžete tiež využiť u psov po prekonanom autoimunitnom ochorení alebo s imunitne podmienenou reakciou v anamnéze.

4. Ani s využitím trojročnej imunity v očkovacej schéme Biocan NOVEL neprichádzate o každoročnú návštevu svojho pacienta

Je nevyhnutnosťou, aby klient navštevoval ordináciu so svojím psom každoročne. I v prípade trojročných vakcinačných schém je u zdravých psov nevyhnutné preočkovávať Pi/L4 komponent každoročne.

NAJČASTEJŠIE ODPORÚČANÉ VAKCINAČNÉ SCHÉMY VAKCÍN BIOCAN NOVEL

Optimálnu vakcinačnú schému pre vakcínu Biocan NOVEL tvorí veterinárny lekár s prihliadnutím na zdravotný a výživový stav šteňaťa, úroveň chovu, z ktorého šteňa pochádza, na údaje o vakcinácii sučky, na nákazovú situáciu v mieste chovu šteňaťa a možnosti použitej vakcíny.

VAKCÍNY BIOCAN NOVEL VÁM TERAZ UMOŽŇUJÚ:

- vakcinovať novým, aktuálnym a vysokoimunogénnym kmeňom CPV – 2b overeným v čelených skúškach proti kmeňom CPV – 2a, CPV – 2b a CPV – 2c. Vakcinačný kmeň dobre prekonáva zvyškové maternálne protilátky
- vakcináciu už šesťtýždňových šteniat i proti štyrom leptospirám (predtým od 8. týždňa a iba tri kmene leptospír). Novým sérovarom je Leptospira bratislava
- vakcináciu proti besnote od 6. týždňa veku (dôležité pre skorú vakcináciu v špeciálnych prípadoch, napr. pri vývoze šteniat)
- trojročnú imunitu po ukončení základnej vakcinácie u psieho parvovírusu, psinky, infekčnej laryngotracheitídy, infekčnej hepatitídy a besnoty

NAJČASTEJŠIE ODPORÚČANÁ VAKCINAČNÁ SCHÉMA VAKCÍN BIOCAN NOVEL

7. – 9. týždeň	Biocan® NOVEL DHPPi
10. – 12. týždeň	Biocan® NOVEL DHPPi/L4
13. – 16. týždeň	Biocan® NOVEL DHPPi/L4R

Uvedená vakcinačná schéma pokrýva všetky hlavné problémy vakcinácie šteniat:

- začne sa v ranom veku šteniat, keď dobre imunizuje šteňatá s nízkymi hladinami materských protilátok už po prvej vakcinácii
- je ukončená po 13. týždni veku šteniat, čo zabezpečuje dobrú protilátkovú odpoveď i u šteniat s extrémne vysokými hladinami maternálnych protilátok, ktoré často negatívne pôsobia na skorú vakcináciu



Dlhodobé výsledky laboratórií vyšetrujúcich protilátky proti besnote u šteniat preukázali, že takmer 10 % šteniat nedokáže po jednej aplikácii vytvoriť protilátky proti besnote vyššie než 0,5 IU/ml. To môže znamenať problém pri cestovaní šteniat do krajín, kde je povinnosť pred vstupom doložiť dostatočnú hladinu protilátok proti besnote – vyššiu než 0,5 IU/ml.

ODPORÚČANÁ VAKCINAČNÁ SCHÉMA VAKCÍN BIOCAN NOVEL S DÔRAZOM NA DOSIAHNUTIE HLADINY PROTILÁTKOVI PROTI BESNOTE VYŠŠEJ NEŽ 0,5 IU/ml U 100 % VAKCINOVANÝCH PISOV

7. – 9. týždeň	Biocan[®] NOVEL DHPPi
10. – 12. týždeň	Biocan[®] NOVEL DHPPi/L4R
13. – 16. týždeň	Biocan[®] NOVEL DHPPi/L4R

- Vakcinácia sa začne v ranom veku šteniat, keď dobre imunizuje šteňatá s nízkymi hladinami materských protilátok väčšinou už po prvej vakcinácii.
- Schéma je ukončená po 13. týždni veku šteniat, čo zabezpečí dobrú protilátkovú odpoveď i u šteniat s extrémne vysokými hladinami materských protilátok, ktoré často negatívne pôsobia na skorú vakcináciu.

- Takto vakcinované šteňatá nemajú žiadny problém pri cestovaní do krajín vyžadujúcich protektívnu hladinu protilátok proti besnote vyššiu než 0,5 IU/ml. Odporúčame túto schému i v krajinách, kde je vysoký infekčný tlak besnoty a zlý zdravotný a výživový stav šteniat (zlý zdravotný a výživový stav šteniat negatívne ovplyvňuje výsledky vakcinácie a na dobrú chránenosť je potrebných viac vakcinácií).

ODPORÚČANÁ VAKCINAČNÁ SCHÉMA S DÔRAZOM NA VYSOKÉ HLADINY PROTILÁTKOVI PROTI BESNOTE V RANOM VEKU

6. týždeň	Biocan[®] NOVEL DHPPi/L4R
8. – 9. týždeň	Biocan[®] NOVEL DHPPi/L4R
12. – 13. týždeň	Biocan[®] NOVEL DHPPi/L4R

- Približne desať dní po druhej vakcinácii je úroveň protilátok proti besnote vyššia než 0,5 IU/ml. Šteňatá je možné vyviezť do zahraničia v ranom veku. Po exporte šteniat je vhodné vykonať ďalšiu vakcináciu v období po trinástom týždni veku šteňaťa. Táto vakcinácia zaisť plnú chránenosť šteniat.

ZIÁ NÁKAZOVÁ SITUÁCIA (CPV, CDV) – INFEKCIA V CHOVOCH S VEĽKÝM POČTOM SUČIEK A ŠTENIAT, ZLÝ ZDRAVOTNÝ A VÝŽIVOVÝ STAV ŠTENIAT, ŠTEŇATÁ NEVAKCINOVANÝCH SUČIEK

6. týždeň	Biocan[®] NOVEL DHPPi
9. – 10. týždeň	Biocan[®] NOVEL DHPPi/L4
12. – 14. týždeň	Biocan[®] NOVEL DHPPi/L4R
15. – 17. týždeň	Biocan[®] NOVEL DHPPi/L4R

Uvedenú schému odporúčame v chovoch, kde bežné vakcinačné schémy nie sú dostatočne účinné z dôvodov nepredvídateľne sa šíriacich nákaz už v ranom veku šteniat a s tým často spojeným neutešeným zdravotným a výživovým stavom šteniat a tiež pri neznámom stave vakcinácie sučiek a úrovni chránenosti šteniat materskými protilátkami. V takých prípadoch dokáže pomôcť len včasná a pravidelná vakcinácia od najnižšieho možného veku šteniat. Schému odporúčame aj pre plemená so zvýšenou citlivosťou na psí parvovírus (rotvajler, doberman, nemecký ovčiak, pinč).

VAKCINÁCIA ŠTENIAT PRAVIDELNE VAKCINOVANEJ MATKY S PREDPOKLADANÝMI VYSOKÝMI HLADINAMI MATERNÁLNYCH PROTILÁTKOVI

8. – 9. týždeň	Biocan[®] NOVEL DHPPi
11. – 13. týždeň	Biocan[®] NOVEL DHPPi/L4
14. – 16. týždeň	Biocan[®] NOVEL DHPPi/L4R

REVAKINÁCIA

REVAKINÁCIA S PLNÝM
VYUŽITÍM VŠETKÝCH VÝHOD
TROJROČNEJ IMUNITY
PRI ZLOŽKÁCH D, H, P, R

REVAKINÁCIA PODĽA TRADIČNEJ
VAKCINAČNEJ SCHÉMY, BEZ
VYUŽITIA VÝHOD TROJROČNEJ
IMUNITY PRI ZLOŽKÁCH D, H, P, R

Prvý rok:

revakcinácia 12 mesiacov po základnej vakcinácii **Biocan® NOVEL Pi/L4**

Druhý rok:

revakcinácia 12 mesiacov po prvej revakcinácii **Biocan® NOVEL Pi/L4**

Tretí rok:

revakcinácia 12 mesiacov po druhej revakcinácii **Biocan® NOVEL DHPPi/L4R**

Táto revakcinačná schéma sa opakuje každé tri roky života psa

revakcinácia 12 mesiacov

po základnej vakcinácii a následne každý rok života psa **Biocan® NOVEL DHPPi/L4R**

REVAKINÁCIA CHOVNÝCH SUČIEK

Prvá revakcinácia:

12 mesiacov po základnej vakcinácii

Biocan® NOVEL DHPPi/L4R

Pri sučkách odporúčame každoročnú revakcináciu vakcínou Biocan NOVEL DHPPi/L4R z dôvodov tvorby vysokých hladín kolostrálnych protilátok a chránenosti šteniat do vyššieho veku

Biocan® NOVEL DHPPi/L4R



Biocan[®]

NOVEL



TROJROČNÁ IMUNITA

- Dĺžka imunity proti CPV, CDV, CAV a besnote počas troch rokov bola overená čelenými testami.



AKTUÁLNY KMEŇ CPV – 2b

- Súčasťou vakcín je aktuálny vysokoimunogénny vírus CPV – 2b.
- Vakcíny s obsahom tohto kmeňa chránia proti kmeňom CPV – 2a, CPV – 2b a CPV – 2c.



ŠTYRI SÉROSKUPINY LEPTOSPÍR

- Vakcíny obsahujú štyri vysokopatogénne a najrozšírenejšie séro skupiny leptospír *L. canicola*, *L. icterohaemorrhagiae*, *L. grippityphosa* a *L. bratislava*.
- Chránenosť proti leptospiróze nastupuje už štyri týždne po základnej vakcinácii.



VYSOKOIMUNOGÉNNY KMEŇ PSINKY

- Kmeň CDV je vysokoimunogénnym kmeňom príbuzným kmeňu Onderstepoort, vo svete najpoužívanejšiemu kmeňu psinky poskytujúcej vynikajúcu protilátkovú odozvu.



ÚČINNÝ VÍRUS BESNOTY

- Chránenosť proti besnote nastupuje dva týždne po jednej aplikácii vykonanej vo veku nad dvanásť týždňov.
- Kombinovanú vakcínu s besnotou je možné použiť u šteniat už vo veku od 6 týždňov. V tomto prípade je nevyhnutné vykonať revakcináciu.



NÁSTUP IMUNITY

- Nástup imunity proti CDV, CPV, CAV-1 a CAV-2 u séronegatívnych jedincov je potvrdený už tri týždne po jednej aplikácii.



BEZ VEDĽAJŠÍCH REAKCIÍ

- Leptospiry sú opakovane filtrované a čistené tak, aby výsledný obsah proteínov používaných pri kultivácii leptospír dosahoval nízke koncentrácie. Vďaka týmto opatreniam sú vedľajšie reakcie minimalizované.



NAJVÝHODNEJŠIA CENA

- medzi prémiovými vakcínami pre psy.

**VAKCÍNA BOLA ÚSPEŠNE TESTOVANÁ NA VETERINÁRNYCH PRACOVISKÁCH
VO FRANCÚZSKU, NEMECKU A VEĽKEJ BRITÁNII**

Vaše otázky – naše odpovede

K vakcíne Biocan NOVEL mám vyhranený názor, pretože ma trojročný vakcinačný interval pripravuje o klientov. Je možné vakcinačnú schému prispôbiť tak, aby ma klienti navštevovali každoročne?

Trojročná imunita platí iba pre antigény parvovírusu CPV, psinky CDV, adenovírusu CAV a besnoty R, a to po dokončení základnej vakcinačnej schémy. Medzitým je nutné revakcinovať proti leptospiróze a parainfluenze v ročných intervaloch, to znamená, že vás klienti musia navštíviť každoročne i pri využití plných výhod vakcín Biocan NOVEL.



Pravidelne vakcinujem Biocanom DHPPi/LR a rád by som prešiel na vakcínu Biocan NOVEL DHPPi/L4R. Ako mám postupovať?

Prechod je jednoduchý. Na prechod pri ročných revakcináciách môžete použiť Biocan NOVEL DHPPi/L4R namiesto Biocanu DHPPi/LR. Následne za 3 až 4 týždne (dôvodom je revakcinácia proti štvrtému sérovaru leptospír – *Leptospira bratislava*) použite Biocan NOVEL Pi/L4. Ďalej potom už na každoročnú revakcináciu používajte Biocan NOVEL podľa odporúčaných revakcinačných schém (tzn. Biocan NOVEL DHPPi/L4R alebo Biocan NOVEL Pi/L4).

Môžem kombinovať vakcíny z pôvodného radu Biocan s novým radom Biocan NOVEL?

V indikovaných prípadoch je možné vakcínu Biocan M Plus použiť na simultánnu vakcináciu s radom Biocan NOVEL už od 2 mesiacov veku šteňaťa a vakcíny Borrelym 3, Biocan B a Biocan T na simultánnu vakcináciu opäť s radom Biocan NOVEL od 3 mesiacov veku šteňaťa. Vhodnejšie je však vakcinovať šteňaťa až po ukončení základnej vakcinácie, teda staršie ako 4–5 mesiacov.

Aké je riziko výskytu nežiaducich reakcií po aplikácii vakcín radu Biocan NOVEL? Bojím sa použiť Biocan NOVEL s ohľadom na obsah štyroch sérotypov leptospír, ktoré sú najčastejšou príčinou nežiaducich postvakcinačných reakcií.

Je pravdou, že obvyklou príčinou reakcií po vakcinácii psov býva leptospirózna zložka vakcín. Vo vakcíne Biocan NOVEL sú však leptospiry opakovane filtrované a čistené tak, aby výsledný obsah proteínov používaných pri kultivácii leptospír dosahoval veľmi nízke koncentrácie.

Vďaka týmto opatreniam sú vedľajšie reakcie minimalizované. Všeobecne nečastejšia incidencia nežiaducich reakcií po vakcinácii je u malých plemien do hmotnosti 10 kg. Z týchto dôvodov, pokiaľ máte obavy, vám odporúčame vakcinovať leptospiróznu zložku vakcíny u stredných, veľkých a obrích plemien od 8 týždňov veku a u malých plemien až od 12 týždňov veku.

Bioveta SK spol. s. r. o.

Kalvária 3
 949 01 Nitra
 Slovenská republika
 tel.: +421 37 6562390, +421 37 7722106

MVDr. Peter Supuka, PhD.

Odborný poradca
 tel.: +421 915 986 733
 e-mail.: supuka@bioveta.sk



RAD VAKCÍN PRE PSY

Biocan® NOVEL

Biocan® NOVEL Puppy

NOVINKA

Kombinovaná vakcína na ochranu šteniat proti CPV 2 a CDV

Cena za balenie 10 × 1 dávka:
32,46 € bez DPH



Biocan® NOVEL DHPPi

Kombinovaná vakcína proti CPV, CDV, CAV - 1,
CAV - 2 a CPiV

Cena za balenie 10 × 1 dávka:
38,02 € bez DPH



Biocan® NOVEL DHPPi/L4

Kombinovaná vakcína proti CPV, CDV, CAV - 1, CAV - 2,
CPiV a štyrom sérovarom leptospír

Cena za balenie 10 × 1 dávka:
45,26 € bez DPH



Biocan® NOVEL DHPPi/L4R

Kombinovaná vakcína proti CPV, CDV, CAV - 1, CAV - 2,
CPiV a štyrom sérovarom leptospír a besnote

Cena za balenie 10 × 1 dávka:
49,25 € bez DPH



Biocan® NOVEL Pi/L4

Kombinovaná vakcína proti štyrom sérovarom
leptospír a parainfluenze psov

Cena za balenie 10 × 1 dávka:
42,00 € bez DPH



OBJEDNÁVAJTE U DISTRIBÚTOROV VETERINÁRNYCH LIEČIV

Viac informácií získate u spol. Bioveta SK spol. s. r. o., Kalvária 3, 949 01 Nitra, telefón: +421 376 562 390

Biocan[®] NOVEL Puppy

KOMBINOVANÁ VAKCÍNA PROTI PSINKE A PARVOVIRÓZE ŠTENIAT

Overená čelenžou proti trom kmeňom parvovírusu CPV 2a, 2b, 2c
a proti vírusu psinky CDV

- na ochranu šteniat od 6. týždňa života
- obsahuje živý kmeň CDV a živý kmeň CPV 2b s cieľom minimalizácie lokálnych reakcií
- vysoká účinnosť i za prítomnosti ochranných materských protilátok



**JEDINÁ VAKCÍNA NA TRHU KOMBINUJÚCA VYSOKÉ TITRE ŽIVÉHO
AKTUÁLNEHO KMEŇA VÍRUSU PARVOVIRÓZY ŠTENIAT CPV 2b
A VYSOKÉ TITRE PSINKOVÉHO VÍRUSU**

Vývoj vakcíny Biocan NOVEL Puppy

vychádzal z nových trendov vo vakcinológii psov, ktoré zohľadňujú dostatočnú chránenosť šteniat maternálnymi protilátkami až do veku 8–9 týždňov.

Súčasnú klinickú štúdiu potvrdili, že percento pravidelne vakcinovaných psov je veľmi vysoké a chránenosť šteniat materskými protilátkami umožňuje posunúť vek prvej vakcinácie šteniat až na šesť týždňov.

Z toho dôvodu bola i naša vakcína Biocan NOVEL Puppy od počiatku koncipovaná pre použitie u šteniat vo veku od šiestich týždňov.

Pri výbere vakcinačných antigénov sme vychádzali zo skutočnosti, že okrem parvovirózy šteniat predstavuje riziko i vírus psinky, ktorý sa v mnohých regiónoch Európy ohniskovo stále vyskytuje.

Vakcína je určená rovnako pre chov s pretrvávajúcimi problémami parvovirózy alebo v prípade prelomenia parvovirózy v blízkosti chovu.



Na rozdiel od mnohých iných vakcín určených pre primovakcináciu šteniat proti parvoviróze, vakcína Biocan NOVEL Puppy obsahuje kombináciu dvoch vírusov. Okrem živého aktuálneho kmeňa parvovírusu CPV 2b, ktorý je už klinickou praxou overený, obsahuje vysoko imunogénny živý vírus psinky CDV.

Nízka pasáž vírusov, ktorá zachováva určitý stupeň infekčnosti vírusov, zaisťujú pri dostatočnej bezpečnosti vakcíny, schopnosť prekonať vysoké hladiny materských protilátok.

Ďalšou dôležitou výhodou vakcíny Biocan NOVEL Puppy je obsah antigénov CPV 2b aj CDV vo vysokých titroch, čo len potencuje vysokú imunogenitu vírusov v nízkej pasáži.

Tieto dve vlastnosti dovoľujú prekonať vysoké hladiny materských protilátok a navodiť tak, na rozdiel od konvenčných vakcín a ďalších vakcín určených pre vakcináciu šteniat, potrebnú chránenosť proti dvom nebezpečným infekciám.

Bezpečnosť oboch týchto antigénov bola testovaná u šesťtýždňových šteniat aplikáciou vakcíny v desaťnásobnej dávke. Počas testovania, pri ktorých boli sledované, okrem lokálnych reakcií, predovšetkým reakcie systémové, neboli napriek vysokej antigénnej záťaži preukázané postvakcinačné reakcie.

Výsledkom vývoja je vakcína Biocan NOVEL Puppy, ktorá ako jediná na trhu kombinuje najčastejšie sa vyskytujúce aktuálne kmene parvovírusu CPV 2b a vírusu psinky CDV vo vysokých titroch a nízkej pasáži a zaručuje maximálnu bezpečnosť pri použití u šteniat už vo veku šiestich týždňov.



Biocan[®] NOVEL Puppy



VYSOKO ÚČINNÁ VAKCÍNA PROTI PSINKE A PARVOVIRÓZE ŠTENIAT
S OBSAHOM VYSOKÝCH TITROV VÍRUSOV V NÍZKEJ PASÁŽI



OBSAH AKTUÁLNEHO A VEĽMI IMUNOGÉNNEHO KMEŇA
PARVOVÍRUSU CPV 2B



ČELENŽNÝMI TESTAMI BOLA POTVRDENÁ CHRÁNENOSŤ ŠTENIAT PROTI TROM
KMEŇOM PARVOVÍRUSU - CPV 2A, 2B A 2C A PROTI VÍRUSU
PSINKY CDV



OBSAHUJE ŽIVÝ KMEŇ CDV A ŽIVÝ KMEŇ CPV 2B S CIEĽOM MINIMALIZÁCIE
REAKCIE



PRI VÝVOJI VAKCÍNY BOLI ZVOLENÉ VÍRUSOVÉ KMENE PSINKY
A PARVOVIRÓZY, KTORÉ SPOĽAHLIVO NAVODIA PROTILÁTKOVÚ ODOZVU
U ŠTENIAT OD ŠIESTICH TÝŽDŇOV BEZ TOHO, ABY ICH APLIKÁCIU SPREVÁDZALI
VEDĽAJŠIE SYSTÉMOVÉ REAKCIE A ZÁVAŽNÉ REAKCIE LOKÁLNE



Biocan[®]
NOVEL

AKO ZARADIŤ VEKČINU Biocan NOVEL Puppy DO VAKCINAČNÝCH SCHÉM?

Vakcína Biocan NOVEL Puppy obsahuje **ŽIVÝ** vírus CPV 2b. Okrem obsahu **vysokých titrov** sú vírusy v **nízkej pasáži**, čo zaručuje vysokú imunogenitu a prekonanie zvyškových materských protilátok.

NAJBEŽNEJŠIA VAKCINAČNÁ SCHÉMA VAKCINÁCIE ŠTENIAT S POUŽITÍM VAKCÍNY Biocan NOVEL Puppy PRI PRIAZNIVEJ NÁKAZOVEJ SITUÁCII

7. – 8. týždeň	Biocan® NOVEL Puppy
10. – 11. týždeň	Biocan® NOVEL DHPPi/L4
13. – 15. týždeň	Biocan® NOVEL DHPPi/L4R



VAKCINAČNÁ SCHÉMA VAKCINÁCIE ŠTENIAT S POUŽITÍM VAKCÍNY Biocan NOVEL Puppy PRI NEPRIAZNIVEJ NÁKAZOVEJ SITUÁCII (CPV 2, CDV), ĎALEJ PRE ŠTĚŇATÁ NEVAKCÍNOVANÝCH MATIEK

6. týždeň	Biocan[®] NOVEL Puppy
8. – 9. týždeň	Biocan[®] NOVEL Puppy
11. – 13. týždeň	Biocan[®] NOVEL DHPPi/L4
14. – 16. týždeň	Biocan[®] NOVEL DHPPi/L4R



Uvedené schémy odporúčame v chovoch, kde bežné vakcinačné schémy nie sú dostatočne účinné z dôvodov nepredvídateľne sa šíriacich nákaz už v ranom veku šteniat, a s tým často spojeným neutušeným zdravotným a výživným stavom šteniat, a tiež pri neznámom stave vakcinácie súk a úrovne chránenosti šteniat materskými protilátkami.

V takých prípadoch dokáže pomôcť len včasná a pravidelná vakcinácia od najnižšieho možného veku šteniat.

Schému odporúčame tiež pre plemená so zvýšenou citlivosťou na psí parvovírus (rotvajler, doberman, nemecký ovčiak, pinč).

VAKCÍNU Biocan NOVEL Puppy DOPORUČUJEME:

- pre aplikáciu šteňatám v ranom veku od šiestich týždňov
- pri predpokladanej vysokej chránenosti materskými protilátkami u šteniat vakcinovaných matiek
- v prípade výskytu parvovirózy a psinky v mieste chovu

Obsah dvoch antigénov vo vakcíne Biocan NOVEL Puppy znižuje záťaž organizmu šteňaťa v nízkom veku šiestich týždňov, ktorá je spojená s aplikáciou viacerých antigénov. Týmto je zaručená vynikajúca protilátková odpoveď šteniat v ranom veku.



Biocan[®] NOVEL Puppy

Kombinovaná vakcína na ochranu šteniat proti CPV 2 a CDV

- na prevenciu mortality a klinických príznakov spôsobených vírusom psinky
- na prevenciu klinických príznakov, leukopénie a vylučovania vírusu spôsobených psím parvovírusom typu 2a, 2b a 2c
- overená čelenžou proti trom kmeňom parvovírusu CPV 2a, 2b a 2c a proti vírusu psinky CDV
- na ochranu šteniat od 6. týždňa života
- vysoká účinnosť aj za prítomnosti chrániacich materských protilátok
- obsahuje živý kmeň CDV a živý kmeň CPV 2b
- minimálna lokálna reakcia



VAKCÍNA URČENÁ NA OCHRANU ŠENIAT
OD ŠIESTICH TÝŽDŇOV ŽIVOTA
S ÚČINNOSŤOU AJ ZA PRÍTOMNOSTI
MATERSKÝCH PROTILÁTKO

Existuje víťaz duelu **FIPRON spot-on** versus **TOP SPOT ON DOG**?

Každý z obidvoch prípravkov má svoje výhody

TOP SPOT ON DOG Permethrinum



Vašek Vančura

„TOP SPOT ON používam u svojich psov už niekoľko rokov, vždy som bol spokojný. INOVÁCIA výrobku je milým prekvapením a oceňujem predovšetkým to, že sú teraz veľkosti M a L v jednej tube.

Bývam v Krkonošiach, príroda je všade okolo nás. Keď vyrážame na túry do hôr, na tréning alebo súťaže, potrebujem pre svojich psov antiparazitikum, ktoré funguje, a ja sa nemusím báť o ich zdravie“, hovorí Václav Vančura, majster Českej republiky 2013 kategórie sc2 mid, majster Českej republiky 2014 kategórie sc1 a majster Európy 2014 v štafete bikejording. Pracuje v hasičskom záchrannom zbere Českej republiky spoločne so sukou stavača a v mushingu je mu parťákom európsky saňový pes Čert.



- vysoko účinný prípravok s obsahom permetrínu za najlepšiu cenu v Slovenskej republike

- spoľahlivé a bezpečné prípravky proti blchám a kliešťom
- atraktívny obal a pipeta na jednoduchú aplikáciu
- vodeodolné s dlhotrvajúcim efektom

„FIPRON spot-on, je šetrný, bez obáv ho môžem použiť ako u nášho psa, tak aj u mačky. Náš veterinár MVDr. Ivan Popelka nám FIPRON spot-on doporučil v dobe, keď bol Cedric ešte šteňa. Doposiaľ sme nemali dôvod prípravok meniť, pretože aj po troch rokoch FIPRON spot-on stále skvelo funguje“, hovorí Petra Vochová z Kroměříže.

FIPRON spot-on



Darček
vo vnútri
repelentná vreckovka

- prípravok spája výhody modernej účinnej látky fipronilum s atraktívnou cenou za balenie
- navyac darček, repelentná vreckovka



Spokojná Sabinka, dcéra pani Vochovej

MVDr. Veronika Kvíčalová:

„Caniverm vo forme pasty i tabliet používam u svojich pacientov veľmi často. Som spokojná s jeho účinnosťou a oceňujem aj veľmi priaznivú cenu.“

Caniverm obsahuje tri účinné látky:
Fenbendazolum
Pyranteli embonas
Praziquantelum



„Antiparazitárny prípravok Caniverm vo forme tabliet aj pasty mám vo svojej ordinácii stále v zásobe. Obidva šetrne zbavia psa, mačku, šteňatá aj mačiatka ich najčastejších vnútorných parazitov, ktoré sú nebezpečné nielen pre zvieratá samotné, ale aj pre chovateľa. Aktívne zložky fenbendazol, pyrantel a praziquantel eliminujú škrkavky, ale aj machovce, tenkohlavce a pásomnice.

Dve veľkosti tabliet mi uľahčujú aplikáciu prípravku aj malým plemenám. Caniverm vo forme pasty sa dobre podáva mláďatám vďaka špeciálnemu aplikátoru s dávkovačom. Je to jediná antiparazitárna perorálna pasta na trhu obsahujúca tri účinné látky, ktorá je k dispozícii za prijateľnú cenu.“

uvádza MVDr. Veronika Kvíčalová, ČR



Cena: 4 ml **4,72 EUR** bez DPH



Cena: 10 ml **9,60 EUR** bez DPH

- v predaji od roku 2012
- predaných viac než 100 tisíc balení

Pripomíname Vám ďalšie antiparazitárne prípravky pre malé zvieratá zo sortimentu Biovety

Caniverm mite tablety

Tableta 0,175 g obsahuje: Fenbendazolum 37,5 mg,
Pyranteli embonas 36,0 mg, Praziquantelum 12,5 mg



Balenie: 6 tablet á 0,175 g

- tablety majú hladký povrch a ideálny tvar, čo uľahčuje prehĺtanie
- vďaka dvom veľkostiam tabliet sa menším plemenám a mláďatám nemusia podávať delené väčšie tablety a je dodržané
- presné dávkovanie
- v predaji od roku 2006, predaných 27,5 miliónov balení

Cena:

Caniverm mite tbl. 6 × 0,175 g **4,45 EUR** bez DPH

Caniverm forte tbl. 6 × 0,7 g **4,84 EUR** bez DPH

Caniverm forte tbl. 100 × 0,7 g **65,51 EUR** bez DPH

Caniverm forte tablety

Tableta 0,7 g obsahuje: Fenbendazolum 150 mg,
Pyranteli embonas 144 mg, Praziquantelum 50 mg



Balenie: 6 tablet á 0,7 g

Balenie: 100 tablet á 0,7 g



Zázračný ALAPTID

veterinárna masť
s hojivým účinkom na rany

*Zoznámte sa
s príbehom aljaškého
malamuta Granda,
ktorý nám poslala jeho
majiteľka, prezidentka
Alaskan Malamute
klubu Česká republika,
pani Renata Sütto-
Vítková z Prahy.*



Aljašký malamut Grand, celým menom IGUALDU GRAND Stormy, sa vlani na jeseň zranil. Mal trznú ranu na vankúšiku labky, ktorá stále krvácala. Pani Sütto-Vítková s poraneným psom navštívila jednu pražskú veterinárnu ošetrovňu, kde bola rana rutinne ošetrená. Pes však odmietal chodiť na prechádzky do prírody, doma sa pohyboval veľmi opatrne. Majiteľka ranu neustále kontrolovala, ale výrazné zlepšenie neregistrovala. Predpokladala teda, že bude trvať niekoľko týždňov, kým bude jej šampión opäť v kondícii.

Asi za dva týždne po zranení sa Grand zúčastnil klubovej výstavy a pri pohybe na trávě sa mu rana na labke opäť otvorila. Počas výstavy jedna chovateľka poradila pani Sütto-Vítkovej, aby na poranenú labku použila masť Alaptid, ktorú veľmi chválila. Mala s ňou vynikajúce skúsenosti pri hojení rán u niekoľkých svojich psov. Pani Sütto-Vítková Alaptid zakúpila a ihneď ho aplikovala na Grandovu poranenú labku. Už počas dvoch dní pozorovala výrazné urýchlenie hojenia rany a ako sama vyhlásila, „rana sa hojila priamo pred očami“. Počas týždňa bola labka klubového šampióna zahojená. Na základe osobnej skúsenosti pani Renata Sütto-Vítková, prezidentka Alaskan Malamute Klub Česká Republika, odporúča všetkým chovateľom psov používať na rany svojich štvornohých miláčikov veterinárnu masť Alaptid.



Poranenie labky



Labka deň po aplikácii



Labka týždeň po prvej aplikácii

**Prezidentka klubu aljašských malamutov
odporúča masť ALAPTID**

Zoznam registrovaných a predávaných prípravkov spoločnosti Bioveta, a. s. na Slovensku



Vakcíny pre psov a mačky

bioveta

NOVINKA



Biocan NOVEL PUPPY

Kombinovaná vakcína proti psinke a parvoviróze určená pre šteňatá od 6 týždňov života.

Balenie: 5 × 1ml, 10 × 1ml, 25 × 1ml



Biocan DP

lyofilizát a rozpúšťadlo na injekčnú suspenziu

Na aktívnu imunizáciu psov proti psinke a parvoviróze.

Balenie 10 × 1 ml



Biocan NOVEL DHPPi

Kombinovaná vakcína proti CPV, CDV, CAV - 1, CAV - 2 a CPIV

Vakcína určená na účinnú a bezpečnú primovakcináciu šteniat vo veku šiestich týždňov



Biocan DHPPi + L

lyofilizát a tekutá zložka na injekčnú suspenziu pre psy

Vakcína proti psinke (CDV), infekčnej hepatitíde (CAV - 1), infekčnej laryngotracheitíde (CAV-2), parvoviróze (CPV-2), parainfluenze (CPIV-2) a leptospiróze psov.

Balenie 10 × 1 ml



Biocan NOVEL DHPPi/L4

Kombinovaná vakcína proti CPV, CDV, CAV - 1, CAV - 2, CPIV a štyrom sérovarom leptospír

Vakcína slúži na aktívnu imunizáciu šteniat starších ako šesť týždňov



Biocan DHPPi+LR

lyofilizát a tekutá zložka na injekčnú suspenziu

Na aktívnu imunizáciu psov proti psinke, infekčnej hepatitíde, infekčnej laryngotracheitíde, parvoviróze, parainfluenze, besnote a sérovarom leptospír obsiahnutým vo vakcína.



Biocan NOVEL DHPPi/L4R

Kombinovaná vakcína proti CPV, CDV, CAV - 1, CAV - 2, CPIV a štyrom sérovarom leptospír a besnote

Vakcína pre šteňatá od ôsmich týždňov s možnosťou aplikácie už vo veku šiestich týždňov



Biocan L

Na aktívnu imunizáciu psov proti sérovarom leptospír obsiahnutým vo vakcína

Balenie 10 × 1 ml



Biocan NOVEL Pi/L4

Kombinovaná vakcína proti štyrom sérovarom leptospír a parainfluenze psov



Biocan LR

Na aktívnu imunizáciu psov proti besnote a sérovarom leptospír obsiahnutým vo vakcína.

Balenie 10 × 1 ml



Biocan B injekčný roztok

Vakcína na aktívnu imunizáciu psov a mačiek proti Lymfkej borelióze od 12. týždňa života.

Balenie 2 × 1 ml, 10 × 1 ml



Biocan DHPPi

lyofilizát a rozpúšťadlo na injekčnú suspenziu

Na aktívnu imunizáciu psov proti psinke, infekčnej hepatitíde, infekčnej laryngotracheitíde, parvoviróze a parainfluenze.

Balenie 10 × 1 ml



Biocan M

Vakcína k prevencii a liečbe kožných mykóz psov a mačiek, vyvolaných dermatofytom *Microsporium canis*.

Balenie 10 × 1 ml



Biocan P

lyofilizát a rozpúšťadlo na injekčnú suspenziu
Na aktívnu imunizáciu psov proti parvoviróze.
Balenie 10 × 1 ml



Borrelym 3

Injekčná suspenzia pre psy
Na aktívnu imunizáciu psov od veku 12 týždňov, na navodenie anti-OspA reakcie voči *Borrelia* spp. (*B. burgdorferi sensu stricto*, *B. garinii* a *B. afzelia*).
Balenie 10 × 1 ml



Biocan R

Vakcína proti besnote, inaktivovaná
Balenie 10 × 1 ml



Vakcíny pre mačky

bioveta

NOVINKA



Biofel PCH

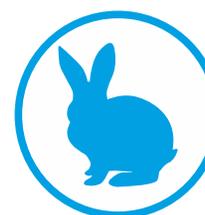
injekčná emulzia pre mačky
Vakcína proti panleukopénii, kalicivírusovej a herpesvírusovej infekcii mačiek.
Balenie: 2 × 1ml, 10 × 1ml

NOVINKA



Biofel PCHR

injekčná emulzia pre mačky
Vakcína proti panleukopénii, kalicivírusovej a herpesvírusovej infekcii a besnote mačiek.
Balenie: 2 × 1ml, 10 × 1ml



Vakcíny pre králikov

bioveta



MYXOREN

lyofilizát a rozpúšťadlo na injekčnú suspenziu
Vakcína na ochranné očkovanie klinicky zdravých králikov proti myxomatóze.
Balenie 5 × 10 d. s.c. alebo 5 × 40 d. bezihel
1 × 10 d.s.c. alebo 1 × 40 d. bezihel, 5 × 50 dávok (prepich ucha), 5 × 1 dávka s.c.



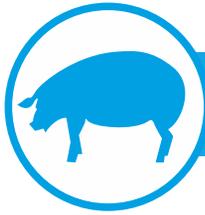
PASORIN – OL

injekčná emulzia pre králiky
Injekčná emulzia na imunizáciu králikov od 4 týždňov života proti pasterelóze.
Balenie 20 ml, 50 ml



PESTORIN MORMYX

lyofilizát a rozpúšťadlo na injekčnú suspenziu
Vakcína na aktívnu imunizáciu králikov proti myxomatóze a hemorhagickému ochoreniu králikov
Balenie 1 × 20 ml, 5 × 20 ml, 5 × 1 ml



Vakcíny pre ošípané

bioveta

NOVINKA



BIOSUIS SALM

injekčná emulzia pre ošípané
Na pasívnu imunizáciu ciciakov aktívnou imunizáciou gravidných prasničiek a prasnic na vyvolanie kolostrálnych protilátok proti kmeňom *Salmonella enterica subsp. enterica* sérovarov *Derby*, *Infantis* a *Typhimurium*.
Balenie: 50 ml (50 dávok)

NOVINKA



BIOSUIS PARVO L(6)

injekčná emulzia pre ošípané
Na aktívnu imunizáciu proti parvovíróze a leptospiróze ošípaných
Balenie: 20 ml



BIOSUIS APP, 2,9, 11

injekčná emulzia pre ošípané
Na aktívnu imunizáciu výkrmových ošípaných na zmiernenie následkov infekcie *Actinobacillus pleuropneumoniae* – pôvodcu pleuropneumónie ošípaných.
Balenie 100 ml, 250 ml



BIOSUIS M.hyo

injekčná emulzia pre ošípané
Vakcína je určená na aktívnu imunizáciu výkrmových ošípaných za účelom zmiernenia následkov infekcie *Mycoplasma hyopneumoniae* – pôvodcu enzootickej pneumónie ošípaných.
Balenie: 1 x 50 d (100 ml), 1 x 125 d (250 ml)



Kolisin Neo,

injekčná emulzia
Na aktívnu imunizáciu prasnic a prasničiek pre pasívnu ochranu ich novorodeného potomstva proti črevným formám kolibacilózy.
Balenie 50 ml, 100 ml



PARVOERY SIN

injekčná emulzia
Vakcína na aktívnu imunizáciu ošípaných proti parvovíróze a červienke.
Balenie 50 ml, 100 ml



ERY SIN SINGLE SHOT

injekčná emulzia pre ošípané
Vakcína proti červienke ošípaných
Balenie 5 x 20 ml, 100 ml



Kolierysin Neo

injekčná emulzia
Na ochranu prasnic proti červienke a ochranu ciciakov proti enterálnym kolinfekciám
Balenie 50 ml



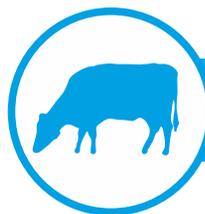
RHINISIN DNT

injekčná suspenzia
Na vakcináciu prasničiek a prasnic za účelom pasívnej imunizácie novorodených prasiatok proti atrofickej rhinitíde. Liek je určený na profylaktické účely.
Balenie 20 ml, 100 ml



ROKOVAC NEO

injekčná emulzia pre ošípané
Na imunizáciu gravidných prasnic a prasničiek proti rotavírusovému a enterálnym koli infekciám, na navodenie kolostrálnej a laktogénnej imunity na ochranu ciciakov do odstavu.
Balenie 50 ml



Vakcíny pre hovädzí dobytok

bioveta

NOVINKA



BIOBOS RESPI 2 INTRANASAL

lyofilizát a rozpúšťadlo pre nosnú suspenziu
Na aktívnu imunizáciu teliat od veku 10 dní proti BRSV a PI3 na redukciu množstva a dĺžku trvania vylučovania oboch vírusov.
Balenie: 5 dávok, aplikátor



BioBos IBR marker inact.,

injekčná suspenzia pre dobytok
Vakcína na aktívnu imunizáciu dobytka na redukciu intenzity a dĺžky trvania klinických príznakov vyvolaných infekciou vírusom BHV-1 (IBR) a na redukciu vylučovania terénneho vírusu.
Balenie 10 x 10 ml, 100 ml



BioBos Respi 3

injekčná suspenzia pre hovädzí dobytok
Vakcína na aktívnu imunizáciu hovädzieho dobytku proti vírusu bovinnej parainfluenzy 3 (PI3V, bovinnému respiračnému syncytiálnemu vírusu (BRSV) a infekcii vyvolanej *Mannheimia haemolytica* sérotypu A1.

Balenie 10 ml, 50 ml



MORAXEBIN NEO

injekčná suspenzia
Na imunoprofylaxiu infekčnej keratokonjunktivitídy hovädzieho dobytku od 1 mesiaca života
Balenie 100 ml



BioBos Respi 4

injekčná suspenzia, pre dobytok
Vakcína na aktívnu imunizáciu hovädzieho dobytku proti vírusu bovinnej parainfluenzy 3 (PI3V, bovinnému respiračnému syncytiálnemu vírusu (BRSV), infekcii vyvolanej *Mannheimia haemolytica* sérotypu A1 a vírusu BVD

Balenie 10 ml, 50 ml



TRICHOBEN

Lyofilizát s rozpúšťadlom na injekčnú suspenziu pre hovädzí dobytok
Na profylaxiu a terapiu trichofytózy hovädzieho dobytku.

Balenie 5 × 10 ml, 5 × 40 ml



KOLIBIN RC NEO

injekčná emulzia pre hovädzí dobytok
Vakcína proti rota, korona a koli infekciám novorodených teliat inaktivovaná

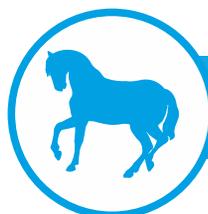
Balenie 50 ml



TRICHOBEN AV

Lyofilizát a rozpúšťadlo pre injekčnú suspenziu pre hovädzí dobytok
Na aktívnu imunizáciu hovädzieho dobytku na redukciu príznakov dermatofytózy vyvolanej dermatofytom *Trichophyton verrucosum* pre profylaktickú vakcináciu a pre terapeutické použitie.

Balenie 5 × 10 ml, 5 × 40 ml



Vakcíny pre kone

bioveta



BioEquin H

injekčná emulzia pre kone
Na aktívnu imunizáciu koní na zníženie výskytu respiračnej infekcie a klinických príznakov spôsobených herpesvírusom koní typu 1 (EHV-1) a na zníženie výskytu abortov gravidných kobýl vyvolaných infekciou herpesvírusom koní typu 1 (EHV-1).

Balenie 2 × 1 ml, 10 × 1 ml



BioEquin FH

injekčná emulzia pre kone
Vakcína na aktívnu imunizáciu koní na zníženie výskytu respiračných infekcií a klinických príznakov spôsobených vírusom chrípky koní a herpes vírusom koní (EHV-1).
Na aktívnu imunizáciu na zníženie výskytu abortov gravidných kobýl vyvolaných infekciou herpesvírusom koní (EHV-1).

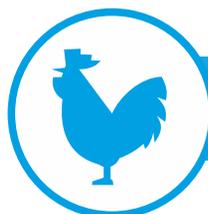
Balenie 2 × 1 ml, 10 × 1 ml



CLOTEID 4

injekčná suspenzia
Vakcína na aktívnu imunizáciu proti tetanu pre kone, hovädzí dobytok, ovce, kozy, psy a mačky.

Balenie 2 × 1 ml, 10 × 1 ml



Vakcíny pre hydinu

bioveta



ORNIBUR

lyofilizát na prípravu suspenzie pre kurčatá
Lyofilizát, po nariadení suspenzia na perorálnu alebo intrakonjunktívnu aplikáciu.
Na vakcináciu kurčiat vo veku od 7. dňa života proti infekčnej burzitíde hydiny.

Balenie 500 dávok, 5 000 dávok



SALGEN

lyofilizát a rozpúšťadlo na injekčnú suspenziu
Vakcína na ochrannú imunizáciu hrabavej a vodnej hydiny, bažantov a holubov pred infekciou salmonelami skupiny B, D.

Balenie 20 ml, 5 × 20 ml, 50 ml



XYLASED

500 mg lyofilizát na prípravu injekčného roztoku s rozpúšťadlom

Prípravok na sedáciu, myorelaxáciu a analgéziu pri drobných zákrokoch pre hovädzí dobytok, kone, jeleňa, daniela a srnca

Balenie 1 × 500 mg, 5 × 500 mg



NARKAMON

50 mg/ml injekčný roztok

Ako monoanestetikum na vyšetrenie mačiek pri diagnostických a kratších chirurgických výkonoch do 15 minút trvania s výnimkou výkonov v hltane a tam, kde sa nevyžaduje myorelaxácia. V kombinácii s tranquilizérmami, injekčnými alebo inhalačnými anestetikami pre väčšinu stredných aj náročnejších výkonov.

Balenie 50 ml



ROMETAR

20 mg/ml injekčný roztok

Prípravok s obsahom xylazínu - sedatívum pri vyšetrení a menej bolestivých úkonoch (napríklad na upokojenie pred presunmi, vážením, röntgenovaním, ošetrovaním paznechtov a odstránením cudzích telies z hltanu veľkých zvierat a pod.). Pri bolestivých zákrokoch v kombinácii s lokálnymi anestetikami (napr. pri odrohovaní, ošetrovaní panarícií, pri cisárskom reze).

Balenie 50 ml

NOVINKA



LINEOMAM

intramamárny roztok

Prípravok s obsahom linkomycínu a neomycínu na intramamárnu liečbu mastítid u laktujúcich dojníc so širokým spektrom účinku proti najčastejším pôvodcom infekčných mastítid hovädzieho dobytku vrátane *Staphylococcus aureus* a *Escherichia coli*.

Balenie: 24 × 10 ml



STREPTONAMID

perorálny prášok

Liečba infekčných ochorení tráviaceho ústrojenstva vyvolaných zárodkami citlivými na účinné látky obsiahnuté v lieku, hnačky a úplavice teliat, perorálna liečba po pôvodnej injekčnej aplikácii streptomycínu, pre kone (žriebätá), teľatá a psy.

Balenie 5 × 2,8 g



Antiparasitic Canisshampoo

Antiparazitárny šampón pre psov s insekticídnymi prísadami proti bľchám, všiam a kliešťom

Balenie 200 ml



CANIVERM forte tablety 0,7 g CANIVERM mite tablety 0,17 g

Antiparazitikum s obsahom fenbendazolu, pyrantelu pamoátu a praziquantelu pre psov a mačky, na prevenciu aj liečbu ochorenia spôsobeného škrkavkami a pásomnicami psov, mačiek, mačkovitých a psových šeliem.

Balenie 6 × 1 tbl.





CANIVERM

perorálna pasta
Antiparazitárny prípravok na liečbu ochorenia spôsobeného parazitmi psov a mačiek
Balenie 4 ml, 10 ml



EQUIVERM

perorálna pasta
Liečba parazitóz spôsobených vybranými druhmi helmintov a liečba strečkovitosti koní
Balenie 1 x 7 ml, 10 x 7 ml



FIPRON spray

Antiparazitikum na vonkajšie použitie pre psov a mačky.
Zabezpečuje vhodnú účinnú liečbu a prevenciu pri napadnutí kliešťami, srstiarkami a blchami a s tým spojenými alergiami
Balenie 100 ml, 250 ml



TOP SPOT ON STRONGER

650 mg/ml, roztok na nakvapkanie na kožu
Liečebné a preventívne použitie u koní pri napadnutí lietajúcim hmyzom.
Balenie: Kone 1 x 25 ml (Horse)



TOP SPOT ON DOG S

roztok na nakvapkanie na kožu – spot-on pre psy
Antiparazitárny prípravok pre psy (do 15 kg), liečebné a preventívne použitie na psy proti ektoparazitom
Balenie 1 x 1 ml, 10 x 1 ml



TOP SPOT ON DOG M

roztok na nakvapkanie na kožu – spot-on pre psy
Antiparazitárny prípravok pre psy (od 15 do 30 kg), liečebné a preventívne použitie na psy proti ektoparazitom
Balenie 1 x 2 ml, 10 x 2 ml



TOP SPOT ON DOG L

roztok na nakvapkanie na kožu – spot-on pre psy
Antiparazitárny prípravok pre psy (nad 30 kg), liečebné a preventívne použitie na psy proti ektoparazitom
Balenie 1 x 3 ml, 10 x 3 ml

Dermatologiká, otologiká, dezinfekcia



BIODEXIN ušné lotio

Veterinárny prípravok je určený na aplikáciu do vonkajšieho zvukovodu psov s obsahom chlórhexidínu.
Balenie 100 ml



OTIBIOVIN

ušná roztoková instilácia
Na liečbu akútnych bakteriálnych a kvasinkových ušných infekcií a povrchových dermatitíd – *otitis externa et media*, liečebne a liečebno-ochranné pri chirurgických zákrokoch, v malej chirurgii na liečbu rán, píšťal a dutín abscesov.
Balenie 15 ml



BIODEXIN šampón

Veterinárny dezinfekčný prípravok obsahuje roztok antiseptickej látky chlórhexidínu v šampónovom základe. Vďaka silnému antiseptickému účinku môže byť použitý v prípadoch, keď je potrebné kombinovať umývací, antiseptický a dezodoračný účinok.
Balenie 250 ml, 500 ml



OTOFIN

ušné lotio, roztok
Prípravok k na pravidelné čistenie vonkajšieho zvukovodu - otologiku výplachové médium do uší.
Balenie: 100 ml



BIOPIROX spray

Spray na vonkajšie použitie s obsahom *olamini piroctonas* pre psov, mačky a kožuštinové a drobné zvieratá.
Na liečbu mykotických ochorení kože, vyvolaných dermatofytickými hubami u psov, mačiek, kožuštinových a drobných zvierat.
Balenie: 100 ml



PROFYMAST emulsió

Veterinárny kozmetický prípravok na povrchové ošetrovanie mliečnej žľazy.
Balenie 1 000 ml, 5 000 ml



ALFADIN

100 mg/ml dermálny roztok
Roztok ALFADIN je dezinfekčný prostriedok, ktorý ničí množstvo choroboplodných zárodkov (antimikrobiálny účinok) a je vhodný na dezinfekciu pokožky a slizníc. Liek pôsobí účinne proti baktériám, vírusom, plesniam a prvokom. Používa sa na dezinfekciu operačného, injekčného a kastrového poľa, dezinfekciu vonkajších rodidiel, dezinfekciu pupočného pahýľa novorodených mláďat, na laváž rân
Balenie 20 ml, 200 ml a 1 000 ml



PVP JOD

100 mg/ml kožný sprej, roztok
Veterinárny dezinfekčný prípravok na povrchovú dezinfekciu zvierat - dezinfekciu operačného, kastrového a injekčného poľa, dezinfekciu vonkajších genitálií, dezinfekciu pupočného pahýľa novorodencov, dezinfekciu ceckov a mliečnej žľazy, rúk.
Balenie 100 ml



IVASAN Pets

Na dezinfekciu povrchov, plôch a predmetov.
Prípravok IVASAN Pets je určený nielen na profesionálne použitie, hlavne pre potreby veterinárnych pracovísk (ambulancie, hospitalizačné zariadenia, operačné sály, čakárne) a laboratóriá, ale tiež pre útulky, väčšie chovateľské zariadenia a domácnosti
Balenie 1 l, 3 l



IVASAN Farm

IVASAN Farm je kvapalným vodou riediteľným prípravkom určeným na profesionálnu dezinfekciu a hygienickú sanitáciu povrchov, priestorov a technologických zariadení v chovoch hospodárskych zvierat a dezinfekciu dopravných prostriedkov slúžiacich na prevoz zvierat a skladísk krmív.
Balenie 5 l, 10 l



IVASAN Spray

Na dezinfekciu povrchov, plôch a predmetov.
Kvapalným dezinfekčným prostriedkom účinným proti vírusom, baktériám a plesniam je určený pre potreby veterinárnych a chovateľských zariadení na priame použitie postrekom.
Balenie 500 ml



JODOUTER

10 mg/ml intrauterinný roztok
Prípravok s obsahom *povidonum iodatum* k liečbe znečistenia pošvy močom (*urovagina*), zápalov pošvy a pošvovej predsiene (*vaginitis*, *vestibulitis*), maternicového krčku (*cervicitis*), akútnych a chronických zápalov maternicovej sliznice (*endometritis*) spôsobené akútnymi a subakútnymi infekciami,
Balenie 150 ml



LOTAGEN

360 mg/ml koncentrát na kožný roztok
Chirurgické zákroky a čistenie rán.
Menšie miestne krvácania a krvácania počas operačného zákroku, čerstvé rany a pomaly sa hojace rany, *lupus*, *pododermatitis chronica verrucosa madidans*, vredy na chodidlách a iné poškodenia mäkkých tkanív chodidla, medziprstá nekrobacilóza, popáleniny, zápal vonkajšieho zvukovodu (*otitis externa*), furunkulóza, exantematózne kožné zmeny a erózie.
Balenie 100 ml

Diagnostické prípravky



AVITUBAL 28 000

injekčný roztok
Aviárny tuberkulín 28 000 IU/ml na jednoduchú tuberkulináciu hydiny a ošípaných a na porovnávaciu tuberkulináciu hovädzieho dobytká
Balenie: 5 ml, 10 x 5 ml



BOVITUBAL 28 000

injekčný roztok
Bovinný tuberkulín 28 000 IU/ml na tuberkulináciu hovädzieho dobytká a iných druhov zvierat (ovce, kozy, ošípané, kone, psy).
Balenie: 5 ml, 10 x 5 ml



Mastitis test NK

Priehľadný roztok, rubínovo-červenej farby. Na vyhľadávanie dojníc podozrivých z ochorenia mliečnej žľazy ako rýchla maštalná skúška a ako informatívne stanovenie počtu somatických buniek v mlieku.
Balenie: 250 ml, 1 000 ml náhradné balenie

Hormonálne prípravky

bioveta



REMOPHAN

75 µg/ml injekčný roztok
Hormonálny prípravok s obsahom sodnej soli (+)-cloprostenolu pre hovädzí dobytok (jalovice, kravy) a ošípané – prasnice.
Balenie: 1 × 10 ml



SERGON

500 IU/ml prášok na prípravu injekčného roztoku s rozpúšťadlom
Prípravok s obsahom *gonadotropinum sericum equinum* k liečbe anestrú a indukcii a synchronizácii ruje (krava, jalovica, prasnica, ovca, koza, suka, samica kráľíka)
Balenie: 1 × 1 000 IU, 1 × 3 000 IU, 1 × 5 000 IU, 5 × 1 000 IU, 5 × 3 000 IU, 5 × 5 000 IU



OESTROPHAN

0,25 mg/ml injekčný roztok
Prípravok s obsahom kloprostenolu, pre vyvolanie a synchronizáciu ruje, na liečbu funkčných porúch vaječníkov a postpuerperálneho ochorenia matrice, na prerušenie gravidity
Balenie: 10 × 2 ml, 1 × 10 ml

Imunopreparáty, séra

bioveta



CLOTEAN

injekčná suspenzia
Sérum proti tetanu
Na pasívnu imunizáciu zvierat pri operáciách, poraneniach a podobne. Liečebne sa používa v začiatkoch ochorenia tetanu
Balenie 5 × 20 ml, 100 ml



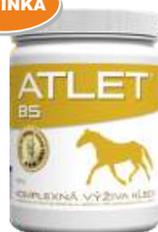
IMULYZIN

injekčný roztok pre hovädzí dobytok
Na imunologické vyrovnanie populácie teliat, najmä v objektoch s vysokou koncentráciou zvierat. Ako pomoc pri prevencii a liečbe infekčných chorôb respiračného traktu a hnačkových ochoreniach teliat, pri stavoch hypoaagmaglobulinémie, pri znížení obranyschopnosti organizmu, pri najrôznejších stavoch ohrozenia a celkového oslabenia organizmu (podporná terapia).
Balenie: 100 ml

Kĺbová výživa

bioveta

NOVINKA



ATLET BS

komplexná výživa kĺbov
Komplexná výživa kĺbov pre kone s extraktom z *Boswellia serrata* na zmiernenie zápalu a bolesti.
Balenie: 600 g

NOVINKA



ATLET Sirup pre psy a mačky

Chondroprotektívum pre psy a mačky na zmiernenie zápalu a bolesti.
Balenie: 250 ml

NOVINKA



ATLET MSM

komplexná výživa kĺbov koní
Unikátna kombinácia glukozamínu, chondroitínu a MSM. Pomáha zabezpečiť integritu chrupavky a znížiť riziko jej poškodenia.
Balenie: 700 g



HYALCHONDRO DC plus

doplnok výživy pre psov
Hyaluronan – chondroitín - komplex s mangánom a vitamínom E.
Prípravok Hyalchondro DC je určený na podporu správneho vývoja a funkcie pohybového aparátu u všetkých plemien psov. Vhodný je pri zvýšených nárokoch na pohybový aparát psov v období rastu, pri výcvikovej alebo pracovnej záťaži, po úrazoch na podporu a obnovu funkcie pohybového aparátu.
Balenie: 125 ml



HYALCHONDRO EC plus

doplnok výživy pre kone
Hyaluronan – chondroitín komplex s mangánom a vitamínom E, Tonikum s Hyaluron-Chondroitín-komplexom
Doplnok výživy je špeciálne určený na podporu správneho vývoja a funkcie pohybového aparátu u všetkých plemien koní. Používa sa pri zvýšených nárokoch na pohybový aparát koní v období rastu na posilnenie a podporu kvalitného vývinu pohybového aparátu
Balenie 2 x 225 ml



HYALURONAN BIOVETA

10 mg/ml injekčný roztok
Prípravok o obsahom hyaluronanu pre kone, psy a mačky pre ortopedické a oftalmologické indikácie
Balenie 5 x 6 ml

Ostatné prípravky

bioveta



ADE-vit

injekčný roztok
Vitamínový prípravok s obsahom vitamínu A, D a E na liečbu hypovitaminózy a avitaminózy A, D2 a E; porúch rastu a látkového metabolizmu mláďat domácich zvierat (hovädzí dobytok, kôň, ošípaná, ovca, koza, pes, králik)
Balenie 100 ml, 500 ml



GAFERVIT

injekčný roztok
Prípravok na liečbu anémie, hypoglobulinémie, kachexie, zaostávania vo vývoji, ochorenia spojených s odstavom (hnačky, nechutenstvo a pod.), porúch metabolizmu u ciciviek.
Balenie 100 ml



COFFEINUM BIOVETA

125 mg/ml injekčný roztok
Injekčný roztok pre kone, hovädzí dobytok, ošípané, ovce, kozy, psy a mačky na liečbu celkovej akútnej telesnej slabosti, kolapsu alebo šoku ako prejav útlmu alebo ochrnutia centrálnej nervovej sústavy (po vyčerpávajúcej námahe, otravách alebo ťažkých chorobách), na liečbu prípadov poškodenia alebo vyčerpania depresívne stavy, na skrátenie prebudenia po celkovej anestézii.
Balenie 50 ml



ENERGY BOOSTER BIOVETA

Doplnkové krmivo na zvýšenie výkonnosti koní
ENERGY BOOSTER BIOVETA poskytuje koňom rýchlu a spoľahlivú dodávku živín, minerálov a vitamínov dôležitých pre ich zdravie a výkonnosť a správnu funkciu životne dôležitých orgánov
Balenie 1 x 20 g



AQUA VIVA

prášok pre prípravu perorálneho roztoku
Prípravok spôsobuje spätnú úpravu stavu dehydratácie, straty elektrolytov a acidózy spojených s hnačkami teliat, vyvolaných nutričnými, bakteriálnymi, vírusovými alebo kryptosporidióznymi vplyvmi.
Balenie 83,7 g

Veterinárne prípravky spoločnosti Bioveta môžete kúpiť za výhodné ceny u týchto slovenských distribútorov veterinárnych liečiv:

TOPVET spol. s r.o.
Novozámocká 185,
949 01 Nitra
Tel.: +421 37 6423950,
+421 37 6423960
fax: +421 37 7767449
www.topvet.eu

PHARMACOPOLA s.r.o.
Svätokrížske námestie 11
965 01 Žiar nad Hronom
E-mail: predaj@pharmacopola.sk
Tel.: 045/ 678 14 00

FARMAVET, s.r.o.
Sklabinská 20
036 01 Martin
Tel.: 043/4131505, 043/4239441
Fax: 043/4135182
E-mail: farmavet@farmavet.sk
nakup.farmavet@gmail.com

MED-ART, spol. s r. o.
Hornáčermánska 4,
949 01 Nitra
Tel.: +42137/77 53 702,
fax: +42137/65 13 790
Call Centrum: 0800 900 700
E-mail: objednavky@med-art.sk

KELPA BIOVETA

morská riasa

Ascophyllum nodosum



pre
svieži dych
a zdravé
zuby...

NOVINKA ROKA 2019 (január)