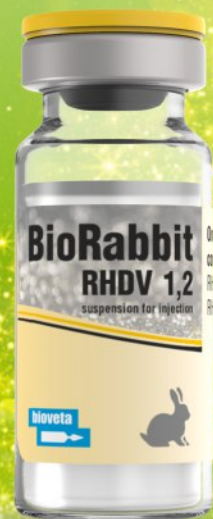


Bioveta News

Buletin informativ al Bioveta, destinat medicilor veterinari

1/2023

BioRabbit RHDV 1,2



**Nou în România
- toamna anului
2023**

**Noul vaccin
pentru
iepuri - Vaccin
bivalent
inactivat
pentru
imunoprofilaxia
eficientă
a bolii
hemoragice
cu doar
o singură doză**

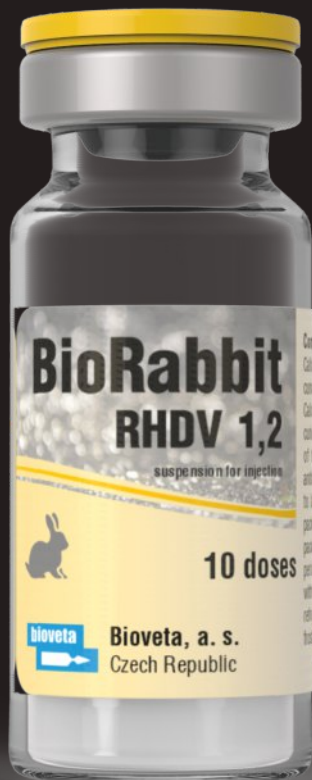
2+1

**Promoția este
valabilă până
la sfârșitul
anului 2023**



BioRabbit RHDV 1, 2

suspensie injectabilă pentru iepuri



2-în-1, vaccinul extinde portofoliul vaccinurilor pentru iepuri

- Vaccin bivalent inactivat
- Conține cele mai actuale tulpini de RHDV1a și RHDV2, izolate din teren, în Republica Cehă
- Imunoprofilaxie eficientă a bolii hemoragice în fermele de iepuri, cu doar o singură doză
- Combinație dovedită de antigeni adecvați și adjuvantul potrivit
- Compatibilitate cu vaccinul Pectorin Mormyx - poate fi utilizat pentru diluarea vaccinului liofilizat împotriva mixomatozei
- Doză redusă de aplicare de 0,5 ml
- Instalarea rapidă a imunității, la 7 zile după vaccinare
- O singură doză oferă protecție timp de un an
- Vaccinul este potrivit atât pentru femelele gestante cât și pentru tineret începând cu vârsta de 6 săptămâni



Campanie promoțională

Bioveta România AMVAC 11.10.-14.11.2023



Aceasta este o Notă de Comandă ce nu poate fi anulată. Produsele vor fi livrate distribuitorilor noștri în Februarie/Martie 2024. Aceștia vă vor contacta pentru confirmarea comenzii. Termenul de valabilitate a produselor va fi de minim un an, iar prețul de achiziție va fi cel din perioada 2023.

Există și posibilitatea completării formularului împreună cu reprezentanții Bioveta sau alături de managerii de vânzări ai distribuitorilor noștri Bistri-Vet și Vetro, în perioada 11.10. – 14.11. 2023 și să depuneți formularul completat fizic, până cel târziu în data de 14.11. 2023 sau să trimiteți un e-mail cu formularul scanat a comenzii finalizate prin e-mailul de lucru către reprezentantul Bioveta sau distribuitorul din zona dumneavoastră.

Animale de companie și cai

Promoție	Produs	Ambalaj
1+1	BORRELYM 3 inj.	10 dz.
1+1	BioEquin FH inj.	10 dz.
1+1	BioEquin H inj.	10 dz.
1+1	BIOCAN NOVEL RESPI	5 dz.
1+1	FELIBIO PCH inj.	10 dz.
1+1	FELIBIO PCHR inj.	10 dz.
2+1	EQUIMOXIN 18,92 mg/g oral gel	10 srg.
2+1	BioRabbit RHDV 1,2,	10 × 1 dz.
2+1	BioRabbit RHDV 1,2,	1 × 10 dz.
2+1	BIOCAN NOVEL Puppy	10 dz.
2+1	BIOCAN NOVEL DHPPi	10 dz.
2+1	BIOCAN NOVEL DHPPi/L4 inj.	10 dz.
2+1	BIOCAN NOVEL DHPPi/L4R inj.	10 dz.
3+1	BIOCAN NOVEL R	10 dz.
3+1	CANIVERM pasta orala 10 ml	1 srg.
3+1	EQUIVERM Duo pasta orala 7 ml	10 srg.
3+1	NALGOSED 10mg/ml	10 ml
3+1	BIOCAN DP	10 dz.
4+1	BIOCAN DHPPi inj.	10 dz.
4+1	BIOCAN DHPPi+L inj.	10 dz.
4+1	BIOCAN DHPPi+LR inj.	10 dz.
4+1	BIOCAN L inj.	10 dz.
4+1	BIOCAN LR inj.	10 dz.
4+1	OTIBIOVIN	20 g
5+1	OTOFIN	100 ml
5+1	TOP SPOT ON 650 mg/ml	50 srg.
5+1	ALAPTID	20 g
5+1	SEDAN 35 mg/ml	10 ml
5+1	EQUIMOXIN 18,92 mg/g oral gel	1 srg.



De 16 ani

ALAPTID®

ajută la îngrijirea pielii

Unguent cosmetic conceput special pentru îngrijirea leziunilor minuscule de pe piele și mucoase, îngrijirea arsurilor, julturilor, degerăturilor, escarelor, labelor iritate de sare în perioada de iarnă etc. Cu toate acestea, intenția primară de utilizare a fost total diferită. Oricum aceasta nu a fost intenția primară de utilizare. Compusul alaptid a fost dezvoltat în Cehoslovacia în anii 80 de către colectivul domnului Ing. Evžen Kasářík, Csc., care efectua cercetări cu privire la dezvoltarea de noi substanțe pentru susținerea abilităților de memorie și a procesului de învățare. Studiile au constatat un efect benefic asupra leziunilor pielii inclusiv asupra arsurilor, escarelor etc. În legătură cu faptul că alaptid este, de asemenea, foarte sigur în ceea ce privește toxicitatea și iritația locală, s-a recurs imediat la utilizarea lui în produsele veterinare topice. În prezent cercetările se concentrează în special asupra altei proprietăți a alaptid-ului, care este de a facilita absorbția altor medicamente prin bariera cutanată. Medicamentele administrate în acest mod nu sunt expuse proceselor digestive în TGI și au o concentrație plasmatică mai stabilă. În comparație cu administrarea parenterală, aplicarea transcutanată este mai puțin incomodă și cu ușurință poate fi efectuată de către un laic. Rezultatele studiilor privind absorbția rapidă a antibioticilor, AINS sau a glucocorticoizilor sugerează potențialul alaptid-ului și în acest domeniu de medicină veterinară și umană.

Bioveta produce această invenție ce a din anul 2005 sub forma unui unguent cu un conținut de 1% de alaptid, care în curând a devenit un produs permanent al sortimentului nostru. Suntem încântați că în curent putem oferi acest produs experimentat și clienților noștri români. Speciile țintă



sunt câinii, pisicile, caii, iepurii și animalele de blană. Alaptid a devenit popular nu numai datorită rezultatelor clinice bune, dar și datorită faptului că unguentul este foarte ușor aplicabil și că marea majoritate a crescătorilor în condiții casnice, potrivit indicațiilor medicului veterinar, se pot descurca cu tratamentul. În plus, animalele tolerează produsul fără semne de disconfort. Rana este protejată de uscare printr-un strat de unguent astfel încât, chiar și în timpul pansamentelor frecvente, îndepărtarea bandajului nu este inutil neplăcută pentru pacienți. Desigur este necesar să reținem și câteva reguli generale și restricții de aplicare – Alaptid-ul este excelent pentru pielea crăpată și defectele superficiale, cu toate acestea rănilor nu ar trebui să producă secreții semnificative. Este necesar să împiedicăm pacienților lingerea preparatului și automutilarea rănilor. Unguentul se aplică pe locul afectat al pielii într-un strat de aproximativ 2-3 mm și ideală ar fi bandajarea rănilor urmată de verificări ocazionale de vindecare. În cazul în care bandajarea nu este posibilă, unguentul se aplică de 2 ori pe zi (eventual potrivit necesității). Dacă nu este o afecțiune cronică neglijată, durata obișnuită de aplicare este de 3-10 zile. Alaptid se depozitează simplu, după prima deschidere timp de 28 de zile la temperaturi de 10-25 °C.

După cum s-a menționat deja Alaptid este foarte popular la clienții companiei Bioveta. Acest lucru este confirmat de datele de vânzare – în ciuda complicațiilor legate de pandemia de Covid în anul 2020 am livrat cu aproximativ 25 % de ambalaje mai multe decât în anul 2019. Iar bilanțul anului 2021 arată că până la sfârșitul lunii octombrie 2021 acest număr a fost deja ușor depășit. Suntem siguri că Alaptid va aduce beneficii și animalelor din România!

MVDr. Petr Janalík, e-mail: janalik.petr@bioveta.cz

Jampilek, J., 2013. Transdermal Application of Drugs and Techniques Affecting Skin Barrier. *Journal of Bioequivalence & Bioavailability*, 05(06). • Lexmaulová, L. 2002. Použití Alaptidu® při léčbě ran u malých zvířat. *Veterinářství* 52, pp. 330-332. • Mikeš, P., et al. 2020. In vitro and in vivo testing of nanofibrous membranes doped with alaptide and L-arginine for wound treatment. *Biomedical Materials*, 15(6), p.065023. • Opatrilova, R. et al. 2013. In Vitro Permeation of Micronized and Nanonized Alaptide from Semisolid Formulations. *The Scientific World Journal* 2013, pp. 1-8. doi: 10.1155/2013/787283. • Pokorna, A., et al. 2019. Investigation of Permeation of Theophylline through Skin Using Selected Piperazine-2,5-Diones. *Molecules*, 24(3), p.566. • Rádl, S. et al. 1990. Alaptide. *Drugs of the Future* 15(5), pp. 445-447. doi: 10.1358/dof.1990.015.05.127620.

Strânsa legătură și buna colaborare a reprezentanților Bioveta cu colaboratorii noștri, medici veterinari, ne-a ajutat să venim astăzi în fața dumneavoastră cu o parte din cazurile clinice rezolvate cu ajutorul produsului nostru, unguentul Alaptid.

Cazul 1.

Primele rezultate ale produsului Alaptid au apărut la scurt timp după introducerea produsului pe piața din România, așadar colaboratorii noștri nu au ezitat să împărtășească și cu noi rezultatele obținute cu ajutorul noului produs. Așadar, unul dintre primele cazuri rezolvate cu ajutorul produsului nostru, are o poveste cel puțin interesantă și totodată emoționantă, poveste pe care colegii noștri din cadrul unei clinici din Timișoara au dorit să o împărtășească și cu noi:

“A venit vremea și pentru povestea pisicuței din cabinetul nostru. A ajuns la noi la sfârșitul lunii noiembrie în stare de șoc, găsită de către proprietar pe marginea drumului. După examenul clinic inițial, am recurs la stabilizarea pisicii. Din păcate, am constatat că este paraplegică. Încă nu știm dacă a fost atacată de câini sau călcată de mașină. În urma unui examen și consult radiografic, am fost informați că leziunile sunt reversibile, pisica având posibilitatea să își revină din punct de vedere locomotor în câteva săptămâni. Din păcate, o plagă localizată la nivelul zonei dorsale s-a infectat, pielea din regiune necrozându-se, lasând pisica fără o porțiune

semnificativă de țesut. Proprietarii au dorit să îi curme suferința, având în vedere plaga și paraplegia. Însă noi nu am putut să le îndeplinim dorința, știind că își va recupera mobilitatea. Astfel, am avut grijă de plagă zilnic: am curățat, am folosit o cremă cu proprietăți regenerative (pe această cale le mulțumim celor de la Bioveta, a. s. pentru produsul Alaptid) și am pansat zilnic. După câteva zile, pisicuța a început prin a se ridica pe cele patru membre, ca într-un final să meargă, la început mai greu, dar mai bine cu fiecare zi ce trecea. Cu speranță, am continuat tratarea plăgii care s-a vindecat mai mult decât mulțumitor. Pisicuța este o eroină, iar vindecarea ei este un exemplu perfect pentru zicala "nu renunța niciodată!".

Colegii noștri au ținut să ne trimită această poveste dar și evoluția din punct de vedere clinic a pisicii și rezultatele obținute cu ajutorul produsului Alaptid.



Fig. 1, 2 – Înainte și după utilizarea produsului.

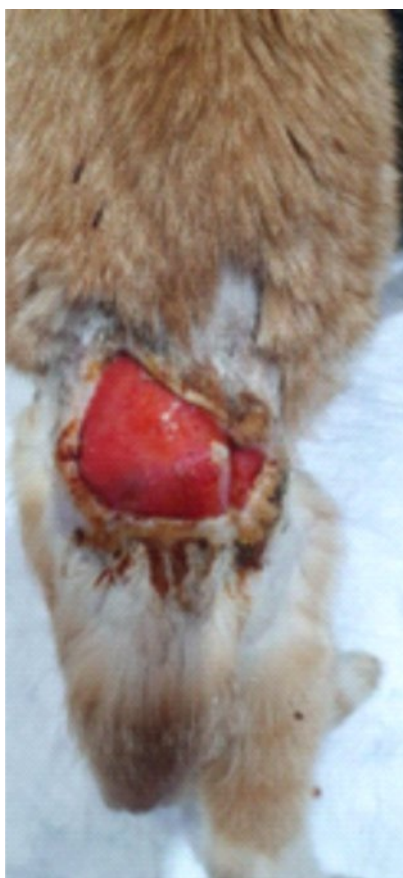


Fig. 3 – Rezultatele obținute cu ajutorul produsului Alaptid după 3 săptămâni de utilizare.

Cazul 2.

În cel de-al 2-lea caz rezolvat cu ajutorul produsului nostru, este vorba despre Alfi, un câțel, din rasa metis cu vârsta de 3 ani și jumătate, care a suferit o fractură distală de radius și ulnă cu deplasare, problemă ce a fost rezolvată în cadrul unei clinici din Timișoara, unde s-a realizat fixarea radiusului cu placă și șuruburi pentru neutralizarea forțelor de rotație și pironirea centromedulară a ulnei pentru neutralizarea forțelor de îndoire.

Năzdrăvania lui Alfi și refuzarea categorică de a purta gulerul protector după intervenția chirurgicală, a dus la deschiderea plăgii și infectarea acesteia. Alfi este un norocos și a primit cele mai bune îngrijiri la o clinică din Buziaș (Timiș), unde plaga a fost bine aseptizată, și zilnic i-a fost aplicat produsul Alaptid cu schimbarea zilnică a bandajului, bandaj care a avut atât rol protector cât și rolul de compresie asupra plăgii, iar rezultatele finale au apărut după doar 3 săptămâni de la utilizarea produsului nostru.



Fig. 1 – Ziua 1, înaintea începerii tratamentului.



Fig. 2 – După 3 săptămâni de tratament.



Cazul 3.

Un alt caz împărtășit de către colegii noștri, este despre Max, un Bichon Maltese în vârstă de doar 7 luni, fiind catalogat de către proprietarii săi un mare explorator. Max a fost prezentat în cadrul unei clinici veterinare din orașul Motru (Gorj), cu o arsură provocată de o tigaie cu ulei încins, care accidental a ajuns să îi afecteze 70% din suprafața spatelui.

În cadrul clinicii, în urma examinării, Max a fost diagnosticat



Fig. 3 – După 21 de zile de tratament.



Fig. 1 și 2 – Ziua 1: Înainte și după aplicarea produsului Alaptid.

cu arsură de gradul III și a urmat o perioadă de tratament care a constat în administrarea de antibiotic și antiinflamator în primele 3 zile și local, i-a fost aplicat produsul Alaptid. În primele 3 săptămâni, a fost atent îngrijit și monitorizat de către doamna doctor, zilnic i-a fost aplicat unguentul și schimbat pansamentul.

Rezultatele obținute de către doamna doctor după utilizarea produsului nostru sunt cel puțin impresionante.



Fig. 4 – După 8 săptămâni de la prima aplicare a produsului.

EQUIMOXIN

Vierme la momentul potrivit, calul potrivit și produsul potrivit

La cai, sunt disponibile pentru deparazitare internă doar câteva grupuri de substanțe active. În plus, față de benzimidazol-fenbendazol/oxbendazol se observă rezistență pe termen lung. Ultimul grup „nou” de antiparazitare a văzut lumina zilei în 1981 și este un grup de avermectine - ivermectină și moxidectină. Pentru viitorul deparazitării eficiente a cailor, este absolut necesar să se mențină eficacitatea preparatelor existente și să se diminueze apariția paraziților rezistenți.

Aceasta înseamnă că deparazitarea cailor trebuie abordată în mod responsabil, produsele potrivite trebuie selectate și manopera efectuată individual în fiecare fermă, ca să nu mai vorbim despre necesitatea respectării măsurilor de igienă a animalelor precum rotația pășunilor și îndepărtarea regulată a excrementelor.

Grupa de medicamente antiparazitare	Indicații
Praziquantel (combinație cu ivermectină) EQUIVERM	Tenia
Pirimidine (pyrantel)	strongilide mari, strongilide mici, viermi rotunzi, tenia (2x doză),
Lactone macrociclice (ivermectină/moxidectină) EQUIVERM/EQUIMOXIN	strongilide mari, strongilide mici (inclusiv larve închistate – numai moxidectină), viermi rotunzi, tenii

Rezistența la antihelmintice sau capacitatea paraziților dintr-o populație de a supraviețui tratamentului de deparazitare, este o problemă în creștere în lupta împotriva paraziților interni. Unii paraziți au devenit foarte rezistenți la clasele actuale de medicamente, reducându-le, astfel eficacitatea. Deși apariția rezistenței se produce mai degrabă la nivelul fermelor decât la nivelul cailor individuali, amploarea acestui fenomen este evidentă.

O problemă la nivel mondial. Singura modalitate de a încetini rata de dezvoltare a rezistenței la antihelmintice și de a asigura eficacitatea medicamentelor pe termen lung o reprezintă implementarea unui plan de măsuri individuale adaptată la fiecare fermă separat.

Un anumit grad de rezistență la antihelmintice a fost deja demonstrat la strongilide și viermi rotunzi în multe locuri din lume. Micile strongilide au rezistență pe scară largă la benzimidazoli, rezistență moderată la pirimidine, iar primele semne de rezistență au apărut și la lactonele macrociclice. Viermii rotunzi au rezistență pe scară largă la lactone macrociclice și rezistență incipientă atât la benzimidazoli, cât și la pirimidine..

Un grup de antiparazitari	Viermi mici	Viermi rotunzi	Viermi mari
Benzimidazoli (fenbendazol/oxibendazol)	+++	+	-
Pirimidine (pyrantel)	++	+	-
Lactone macrociclice (ivermectină/moxidectină)	+	+++	-



Gradul de rezistență la antihelmintice într-o populație de paraziți este determinat de cât de des paraziții sunt expuși la substanțele antiparazitare (presiune de selecție) și de cât de eficient își transmit genele generației următoare paraziții ce supraviețuiesc deparazitării. Cu alte cuvinte, cu cât o anumită clasă de medicamente este utilizată mai des într-o populație de paraziți, cu atât rezistența se dezvoltă mai rapid. Acest lucru se datorează faptului că paraziții care sunt încă sensibili la o anumită clasă de medicamente sunt omorâți, lăsând doar paraziții rezistenți să se reproducă.

Deci, scopul nostru este să menținem în viață paraziții susceptibili, astfel încât încărcătura de paraziți a calului să fie afectată atunci când se utilizează o anumită clasă de produse medicamentoase. Pentru a realiza acest lucru, trebuie să ne asigurăm că există o populație de paraziți care nu este expusă la acțiunea deparazitantului, numite refugii. Paraziții care nu sunt expuși la antiparazitar (adică, larve de pe pășune, larve închistate în intestin și la caii care sunt deparazitați mai rar) nu vor beneficia de dezvoltarea genelor de rezistență și vor rămâne susceptibili, ceea ce va dilua paraziții rezistenți în populație. Această populație de paraziți sensibili este menținută deoarece unii cai sunt deparazitați mai rar decât alții și pot elimina un număr mic de ouă sensibile înapoi în mediu. Odată ce rezistența apare în populația de paraziți din fermă, aceasta nu dispare dar rata de dezvoltare a rezistenței poate fi încetinită prin utilizarea refugior.

Scopul deparazitării nu este eradicarea completă a paraziților, deoarece acest deziderat este practic imposibil de realizat, ci reducerea numărului acestora, astfel încât calul să nu aibă probleme clinice.

Metoda de determinare a numărului de ouă din materiile fecale ne ajută, în practică, să găsim acei cai care au o imunitate naturală excelentă. Monitorizarea constantă a eficacității produselor de deparazitare prin Testul de Reducere a Ouălor Fecale (FECRT) o dată pe an ne poate ajuta să decidem ce produse trebuie utilizate și care au devenit ineficiente în fermă.

Cât de des ar trebui să fie deparazit un cal?

La întocmirea unui plan de deparazitare pentru întreaga fermă, fiecare cal trebuie evaluat separat, consultat și tratat cu preparatul adecvat. La cai variază individual rezistența la paraziții interni, astfel că trebuie luați în considerare doi factori cheie: rata de eliminare a ouălor de parazit și vârsta calului. Acești doi factori pot ghida programul și frecvența tratamentului pe baza încărcăturii actuale de paraziți a calului și a riscului de a dezvolta probleme de sănătate cauzate de încărcarea paraziților.

Cum să determinați care produs antiparazitar nu a dezvoltat rezistență în reproducere?

Acest lucru se realizează prin determinarea valorii FECRT, în special la acei cai care excretă paraziți într-o cantitate mai mare de 300 EPG, de preferință dacă este în jur de 10-20% din caii în reproducție.

$$\text{FECR (\%)} = (\text{FEC înainte de deparazitare} - \text{FEC după deparazitare}) / \text{FEC înainte de deparazitare} \times 100$$

$$\text{FECR (\%)} \text{ pentru efectiv} = (\% \text{ FECR cal 1} + \% \text{ FECR cal 2} + \% \text{ FECR cal 3} + \% \text{ FECR cal 4} + \% \text{ FECR cal 5} + \% \text{ FECR cal 6}) / \text{număr de cai (în acest caz 6)}$$

Din nou, ERP trebuie respectat - examinarea se efectuează la caii care nu au fost deparazitați timp de 8 săptămâni, în cazul moxidectinei până la 12 săptămâni. După deparazitare, examinarea va fi efectuată din nou în 10-14 zile.

Luăm în considerare rezistența atunci când nu există o reducere a numărului de ouă cu peste 90%. Caii cu un rezultat FECRT confirmat sub 90% trebuie din nou deparazitați și trebuie utilizată o altă substanță activă.



Rata de excreție

Rata de eliminare este numărul de ouă de parazit pe care calul le eliberează în mediu prin excrementele sale. Acest indicator oferă informații despre nivelul actual de imunitate al calului și despre tipul de tratament necesar. Pentru a evalua rata de excreție a calului, se efectuează un test de numărare a ouălor din fecale (FEC) pentru a determina tipul și numărul de paraziți din acesta.

FEC (Fecal Egg Count) detectează ouă mici de strongilide și viermi rotunzi în special; ouăle altor paraziți se găsesc rar în FEC, chiar dacă calul este infectat. Caii sunt apoi clasificați în una din cele trei categorii (răspândire scăzută, moderată sau mare) în funcție de numărul de ouă pe gram (EPG) de fecale, cu ouăle de strongilide mici și viermi rotunzi numărate separat.

Majoritatea cailor adulți au o imunitate bună împotriva strongilidelor mici, 40-60% dintre caii adulți fiind răspânditori mici, 20-30% răspânditori moderați și 10-30% răspânditori mari.

Prin urmare, aproximativ 80% din ouăle secretate la o fermă de cai provin de la doar 20% dintre cai. Caii cu rate mari de eliminare ar trebui tratați mai des decât caii cu rate scăzute. Acest lucru face posibilă reducerea populației generale de strongilide mici din fermă, reducând în același timp expunerea la deparazitari la caii cu rate mai mici de pierdere, promovând astfel menținerea refugiiilor.

Vârsta

Imunitatea ecvideelor la paraziți se modifică odată cu vârsta, caii tineri, de obicei, au un risc mai mare de infecție cu paraziți (cel mai frecvent viermi rotunzi și strongilide mici) și, prin urmare, necesită deparazitare mai frecventă. Caii adulți (cei de 5 ani și peste) au deja o imunitate relativ bine dezvoltată care poate face față infecției cu viermi rotunzi, deși nu previne complet infecția cu strongilide mici, reduce simptomele clinice și eliminarea ouălor. În majoritatea cazurilor, la caii adulți cu rate scăzute de excreție gradul de infestare este direct proporțional și invers. Cu toate acestea, de îndată ce calul ajunge la o vârstă mai înaintată, poate începe din nou să secrete un număr mai mare de ouă de strongili, probabil în legătură cu o imunitate mai scăzută. **Prin urmare, numărul de ouă din materiile fecale ar trebui determinat de-a lungul vieții calului pentru a se asigura că tipurile individuale de preparate rămân eficiente pentru calul tratat și în ferma dată (acesta este așa-numitul test pentru reducerea numărului de ouă din fecale).** În schimb, mânjii nu ar trebui să fie testați pentru FEC până la vârsta de cel puțin 6 luni.

Frecvența de deparazitare recomandată pentru caii adulți

Toți caii adulți ar trebui să fie deparaziți cel puțin o dată sau de două ori pe an.

Chiar dacă FEC-ul unui cal devine 0 EPG, calul ar trebui totuși să primească cel puțin un tratament, deoarece testul se concentrează pe ouăle de strongil și nu detectează întotdeauna prezența altor paraziți, cum ar fi tenia și anchilostoma. În plus, FEC nu poate lua în considerare micile strongilide închistate care se află în peretele intestinului calului. Există, de asemenea, posibilitatea ca testul să fie inexact dacă proba de fecale nu a fost suficient de proaspătă sau dacă calul a fost deparazit recent.

Programele de deparazitare pentru caii adulți se concentrează de obicei pe controlul strongilidelor mici. Parazitologii veterinari recomandă tratamente mai frecvente pentru caii cu rate de excreție mai mari, deoarece numai tratamentul lor poate ajuta la reducerea infestației generale a strongilidelor mici din fermă și la menținerea refugiiilor în fermă.

Rata de excreție	Rezultatele testelor	Numărul de deparazitari pe an
scăzut	Până la 200 EPG-uri	1-2
mediu	200 până la 500 EPG-uri	2-3
ridicat	500 EPG-uri și mai mult	3-4

Sursa: Ghidurile interne ale Asociației Americane a Practicanților Ecvinii.

Tratamentul trebuie efectuat primăvara și toamna târziu pentru caii cu eliminare moderată, în timp ce pentru caii cu eliminare masivă următorul tratament trebuie efectuat și în lunile de vară.

Frecvența recomandată de deparazitare a mânjilor, înțărărilor, puiilor de un an și a animalelor în vârstă de doi ani

Ar trebui să se aplice o abordare specifică pentru deparazitarea mânjilor, a puietilor înțărcați și a puiilor de un an, în cazul în care preocuparea principală este gestionarea viermilor rotunzi și a micilor strongilide.

Mânjii ar trebui să fie deparaziți la vârsta de 2-3 luni, apoi la 4-6 luni (mai ales chiar înainte de înțărare) precum și la 9 și 12 luni. Primul tratament ar trebui să vizeze viermii rotunzi, iar aici este indicat să alegem ca substanță activă pirantelul, pentru care se detectează relativ puțină rezistență în condițiile noastre.

Ar trebui efectuată o examinare FEC la puii și puii de un an pentru a evalua intensitatea infecției parazitare și, în funcție de rezultate, trebuie selectat un antiparazitar adecvat în deparazitare.

În luna 9 și 12 tratamentul ar trebui să se concentreze pe strongilide mici, precum și pe controlul teniei.

Puii de un an și cei de doi ani trebuie tratați cu un produs antiparazitar de trei până la patru ori pe an. Tipul de produs trebuie selectat în funcție de perioada anului și tipul de paraziți găsiți în FEC.



Risc scăzut	Risc mediu	Risc ridicat
Vârsta cailor 5-15 ani	Vârsta cailor peste 15 ani	Vârsta calului mai mică de 5 ani Densitate mare de cai
Densitate scăzută a cailor	Densitate medie de cai	Densitate mare de cai
Populație de cai fără mișcări	Populație de cai cu mișcări ocazionale	Populația de cai este adesea schimbată
Curățarea regulată a skyballs, de 2 ori pe săptămână	Curățarea ocazională a skyballs	Curățarea nu se face
Carantina cailor noi		Fără carantină de cai noi
Rotație regulată, rotație cu rumegătoare	Rotația pășunilor neregulată, ocazională	Gestionarea slabă a pășunatului
Rezultat FEC negativ în mod repetat	Constatări moderate sau ușoare în FEC	FEC pozitiv ridicat în mod repetat
		FECRT a demonstrat rezistență la antihelmintice

Pentru deparazitarea obișnuită de rutină, o combinație de ivermectină/praziquantel (EQUIVERM) sau pirantel este mai potrivită.

Pentru a examina determinarea intensității secreției de ouă, este necesar să se cunoască așa-numitul interval ERP (Egg Reappearance Period), după care numărul de ouă din fecale poate fi determinat din nou după deparazitare și care este diferit pentru fiecare cal sau/și clasă de substanțe antiparazitare.

Acesta variază între **8 și 12 săptămâni pentru moxidectină**, 6–8 săptămâni pentru ivermectină și 4–5 săptămâni pentru pirantel.

Deparazitarea unui cal nou

Un cal nou în reproducție ar trebui, în mod ideal, să fie deparazitat cu moxidectină (preparatul **EQUIMOXIN**), eventual în combinație cu praziquantel. După deparazitare, calul trebuie izolat, de preferință în carantină, pentru ca padocurile să nu fie infestate. După 10-14 zile, este indicat să se efectueze un examen FECRT și dacă FECRT este mai mic de 95%, se va efectua din nou deparazitarea calului.

De asemenea, în lupta împotriva strongilidelor și a teniei închistate, este indicat să se aplice **EQUIMOXIN** în toamnă, în cursul lunii octombrie.

Datorită eficienței sale excelente, moxidectina (**EQUIMOXIN**) ar trebui rezervată în principal pentru scopuri medicale sau, după cum s-a menționat mai sus, pentru noii cai din turmă, în timpul carantinei.

Trebuie acordată atenție faptului că moxidectina este lipofilă și se excretă lent. Paraziții pot fi astfel expuși la niveluri subterapeutice de moxidectină, care poate provoca dezvoltarea paraziților rezistenți.

Moxidectina, datorită eficienței sale ridicate, ar trebui deci rezervată tratamentului larvicid în lunile de toamnă sau de începutul iernii, deoarece reduce riscul problemelor de sănătate asociate cu larvele închistate și reduce numărul de paraziți care supraviețuiesc lunilor de iarnă.



EQUIMOXIN®

18,92 mg/g gel oral pentru cai

Substanță activă:

Moxidectin 18,92 mg

Cutie din carton cu 1 sau 10 aplicatoare.

1 × 14,8 g (1 aplicator)



10 × 14,8 g (10 aplicatoare)



Aplicatorul cu un volum de 14,8 g contine substanta activa Moxidectin (18,92 mg/g)

Gel oral pentru tratamentul infestărilor cauzate de tulpini sensibile la moxidectin de:

Strongili mari:

Strongylus vulgaris (adulti și stadii arteriale)

Strongylus edentatus (adulti și stadii viscerale)

Triodontophorus brevicauda (adulti)

Triodontophorus serratus (adulti)

Triodontophorus tenuicollis (adulti)

Strongili mici (adulti și stadii larvare intraluminale):

Cyathostomum spp.

Cylicocyclus spp.

Cylicostephanus spp.

Cylicodontophorus spp.

Gyalocephalus spp.

Ascarizi: Parascaris equorum (stadii adulte și larvare)

Alte specii:

Oxyuris equi (adulti și stadii larvare)

Habronema muscae (adulti)

Gasterophilus intestinalis (L2, L3)

Gasterophilus nasalis (L2, L3)

Strongyloides westeri (adulti)

Trichostrongylus axei

Împotriva strongililor mici, produsul are eficacitate persistentă timp de două săptămâni. Excreția ouălor strongililor mici este suprimată timp de 90 de zile.

Acest produs medicinal veterinar este eficient împotriva (dezvoltării) stadiilor intramucosale L4 ale strongililor mici.

La 8 săptămâni după tratament, stadiile incipiente (hipobiotice) L3 ale strongililor mici sunt eliminate.

Preparatul este eficient împotriva formelor rezistente la benzimidazol de Cyathostomum spp.

Moxidectina se concentrează în grăsimea corporală, de unde este eliberată lent în circulație, determinând o prelungire a efectului său

Conținutul aplicatorului este destinat cailor cu o greutate de 700 kg

Cantitati de administrat și calea de administrare

- Administrare orală în doză unică.
- Doza recomandată este de 0,4 mg moxidectin/kg greutate corporală, echivalentă cu o doză de 1,056 g / 50 kg greutate corporală.
- O diviziune pe scară pistonului aplicatorului corespunde unei doze recomandate pentru 50 kg greutate corporală a calului. Conținutul unui aplicator este destinat unui cal cu o greutate de 700 kg greutate corporală.



„Pasta Equiverm Duo antiparazitar cu un spectru larg pentru cai”

EQUIVERM DUO pastă orală

Tratamentul antiparazitar la cai și managementul corect în ceea ce privește prevenirea bolilor parazitare este una dintre măsurile preventive de bază în creșterea cailor. În fiecare efectiv ar trebui implementat cel puțin un program antihelmintic de bază, care include deparazitarea regulată a cailor în funcție de vârsta și metoda de adăpostire.

Paraziții la cai pot cauza afecțiuni relativ grave până și decesul calului fără niciun motiv aparent. Manifestările clinice ale bolilor parazitare sunt diverse de la disconfort obișnuit și epuizare, prin probleme gastroenterologice nespecifice, colici, până la invaginare și obstrucție intestinală. O categorie amenințată sunt în special caii tineri, caii adăpostiți pe pășune și caii din turmele deschise.

CEI MAI FRECVENȚI PARAZIȚI LA CAI

Cele mai frecvente boli parazitare ale sistemului digestiv la cai sunt cauzate de *Cyathostominae*, *Parascaris Equorum*, *Strongyloides Westeri*, *Oxyuris Equi*, *Anophlocephala perfoliata* și tot mai frecventă este apariția strechelor *Hypoderma* și *Gasterophilus*.

PRINCIPIILE DEPARAZITĂRII EFICIENTE

Intervalul de bază pentru deparazitarea cailor este de 4 ori pe an, îndeosebi este importantă respectarea perioadelor

de primăvară și toamnă de deparazitare a cailor. Deci înainte și la sfârșitul sezonului de pășunat. Deparazităm deodată toți caii din turmă. După deparazitare eliberăm caii pe pășuni curățate pentru a reduce răspândirea paraziților și reinfecția turmei. În cazul cailor crescuți în grajd se efectuează curățarea minuțioasă și dezinfecția grajdului. Foarte eficientă este efectuarea examenului coprologic la caii din turmă prin sistemul FECT (fecal egg count tests), în baza cărui determinăm în mod exact spectrul și cantitatea ouălor din excremente EPG (egg per gram) și obținem informație exactă despre care cai și cu ce substanță activă trebuie să se facă deparazitarea. O abordare responsabilă necesită intervalul de deparazitare la mânjii și caii tineri, deoarece această categorie este cea mai expusă riscului de paraziți. În cazul cailor importați și al cailor cu antecedente antiparazitare necunoscute, deparazitarea trebuie să se facă înainte de a plasa calul în turma nouă.

EQUIVERM DUO antiparazitar bicomponent cu spectru larg de eficiență. Combinația substanțelor active **ivermectina** și **praziquantel** asigură eficiență universală împotriva paraziților cilindrici și plăți în stadiu adultă inclusiv și asupra strechelor.



IVERMECTINA

Ivermectina este un grup de lactone macrociclice cu acțiune asupra sistemului nervos al paraziților prin intermediul receptorilor GABA, care cauzează hiperpolarizarea neuronilor și disfuncția acestora, rezultând paralizarea parazitului. Preparatul este complet sigur pentru vertebrate datorită faptului că în sistemul nervos periferic nu se află receptorii GABA. Receptorii GABA la vertebrate se află doar în sistemul nervos central, unde datorită barierei hematoencefalice în condiții normale ivermectina nu pătrunde.

Spectrul de eficiență a ivermectinei este foarte larg. Ivermectina la 98 % acționează împotriva majorității stadiilor de dezvoltare a helminților.

- *Strogylus* spp (indivizi maturi, stadiu arterial de larvă)
- *Cyathostomum* spp. (indivizi maturi, parțial stadii de dezvoltare)
- *Strongyloides westeri* (indivizi maturi, stadii de dezvoltare)
- *Oxyuris Equi* (indivizi maturi, stadii de dezvoltare)
- *Parascaris Equorum* (indivizi maturi, stadii de dezvoltare, larve migratoare)
- *Dictyocaulus arnfeldii* (indivizi maturi, stadii de dezvoltare)
- *Trichostrongylus axei* (indivizi maturi)
- *Habronema muscae* (indivizi maturi)
- *Gasterophilus* spp, *Hypoderma* spp. (stadii subcutanate, orale și gastrice).

Absorbția ivermectinei la cai este mult mai pronunțată după administrarea orală decât după cea subcutanată, distribuția în organism fiind uniformă. Particularitatea caracteristică a ivermectinei este lipofilicitatea sa, se depune în grăsimea corporală indiferent de modul de aplicare. Organismul animalelor o elimină treptat, ceea ce prelungeste efectul antiparazitar al acestui antihelmintic până la 3 săptămâni. Absorbția este treptată, însă foarte înaltă; la organisme monogastrice este de aproximativ 95 %. Tocmai 90% de ivermectină se elimină din corp prin dejecție în formă neschimbată, doar un procent minim se elimină prin urină.

PRAZIQUANTEL

Praziquantel este un derivat sintetic acilat din pirazino - isochinolină, eficiența constând în permeabilitatea crescută a membranelor celulare pentru ionii de calciu, provoacă paralizia musculară, vacuolizarea și descompunerea tegumentului și ulterior moartea parazitului.

Spectrul de eficiență al preparatului praziquantel include tenia *Anophlocephala* spp. și câteva specii de trematode.

Praziquantel are o farmacocinetică rapidă la cai. După administrarea orală apare o absorbție intensivă. Se absoarbe în partea incipientă a intestinului sau direct în stomac. Este reținut în sânge de proteinele plasmatică și distribuit în tot corpul de către circulația sistemică. Concentrația plasmatică maximă a praziquantel-ului este atinsă în termen de aproximativ o oră după administrare. Cele mai mari concentrații au fost în ficat și rinichi, mai puțin în mușchi și grăsimi. Eliminarea este rapidă, cea mai mare parte a dozei administrate fiind eliminată prin dejecție în decurs de 24 de ore.

SIGURANȚA ȘI TOLERANȚA PREPARATULUI EQUIVERM DUO

Preparatul EQUIVERM DUO pasta orală poate fi evaluat ca un produs adecvat și sigur pentru utilizarea la iepele de prăsilă în decursul gestației, lactației și nu are influență negativă asupra calității materialului seminal al armăsarilor de rasă. EQUIVERM pasta orală nu prezintă pericol și pentru mânjii de la vârsta de 2 luni. Administrarea la mânjii sub vârsta de o lună se recomandă după aprecierea riscurilor legate de administrarea preparatului și indicarea lui pentru mânzul cu această vârstă în baza recomandării medicului veterinar, care va evalua necesitatea administrării preparatului.

MVDr. Kamila Růžičková
Bioveta, a.s.



EQUIVERM DUO preparat antiparazitar pentru cai cu spectru larg de eficiență, conține o combinație eficientă de ivermectină (20 mg/ml) și praziquantel (100 mg/ml) sub formă de pastă orală cu gust de mere și scortişoară.

Pasta are un volum de 7 ml și este destinată pentru cai cu greutatea corporală de 700 kg. Aplicatorul practic permite dozarea exactă pentru caii cu greutate corporală mai mică, mânjii și ponei.

Utilizarea Nalgosed-ului inj. (butorphanol) la pacienții cardiaci și la pacienții în stare critică

3+1 in AMVAC
campanie 2023
11.10.–14.11.



Produsul este un analgezic și sedativ foarte universal care poate fi utilizat în protocoalele de anestezie la pacienții gravi și acuzi în stare care pune în pericol viața.

Ere efect cardiovascular negativ minim și este utilizat cu succes pentru sedare și anestezie la câini și pisici cu boli de inimă. Pentru stabilizarea pacienților cu edem pulmonar, stresați și neliniștiți se recomandă doza de 0,1-0,2 mg/kg, intramuscular, produsul poate fi administrat pacienților cu canulă și pe cale intravenoasă.

În doze primare de **0,2-0,4 mg/kg butorphanol-ul menține contractilitatea miocardică normală, numai în doze mari poate provoca bradicardie sinusală, din acest motiv se recomandă prudență la dozarea produsului.**

La pacienții cu boli de inimă se utilizează pentru eficiența produsului în suprimarea tusei, care este un simptom concomitent al insuficienței cardiace congestive. Efectul antitusiv și efectul sedativ de scurtă durată contribuie la stabilizarea pacientului și permit oxigenarea lui, eventual examinarea radiografică și ecografică. Sedarea intervenită după aplicarea butorphanol-ului este foarte calitativă, cu un efect secundar minim sub formă de salivă sau confuzie.

Butorphanol în combinație cu benzodiazepinele este de neînlocuit pentru sedarea în vederea efectuării radiografiilor și la intervențiile mici de diagnostic, deoarece doar minimal provoacă depresie cardiovasculară.

Nalgosed inj. permite combinații sigure pentru sedarea pacienților traumatizați, de obicei în combinație cu midazolam, diazepam, medetomidină sau ketamină.

Necesitatea administrării repetate în intervale scurte pare a fi nepractică, însă poate fi avantajoasă la pacienții instabili de exemplu după autoaccidente sau căderi, la care eliminarea rapidă a analgezicelor este binevenită și se solicită monitorizarea stării neurologice.

De asemenea, Butorphanol protejează organismul pacientului cu traumatism acut prin aceea că ulterior se poate reduce doza de anestezice inhalatorii - isofluran și sevofluran, care pot produce depresii respiratorii și cardiovasculare și pot complica derularea anesteziei.

Receptorii Kappa – sunt localizați atât în sistemul nervos central, cât și în neuronii senzoriali periferici.

Butorphanol este un analgezic opioid sintetic, acționează asupra receptorilor μ -, δ - și în special kappa în țesutul nervos.

Efectul depinde de doza și modul de administrare, durata obișnuită de acțiune este de 1-2 ore.

Un efect foarte avantajos este calmarea până și sedarea animalelor stresate înainte de manipularea și intervenția chirurgicală și produce analgezie de scurtă durată – până la 2 ore.

Acționează foarte bine în combinație cu AINS, are acțiune sinergică înainte de operație.

Includerea produselor NALGOSED și NARKAMON în protocoalele de anestezie pentru câini

GREUTATEA VIE A CÂINELUI (kg)	ANALGEZIE 0,2 – 0,3 mg/kg NALGOSED 10 mg i.m. (ml)	SEDARE + ANALGEZIE 1+2		Introducere în analgezie prin inhalare 1+2+ Propofol 10 mg/ml, 1–4 mg/kg (ml)	Anestezie pe termen scurt 1+2+ Propofol 10 mg/ml, 1–4 mg/kg (ml)	ANESTEZIE 1+2+ NARKAMON 100 mg/ml po 15 min. i.m. Ketamin 5 mg/kg (ml)
		0,01 – 0,025 mg/kg Medetomidin 1 mg/ml i.m. (ml)	Butorphanol 0,1 mg/kg NALGOSED 10 mg/ml i.m. (ml)			
1	0,03	0,02	0,01	0,25	0,15	0,05
2	0,05	0,04	0,02	0,50	0,25	0,10
3	0,075	0,06	0,03	0,75	0,40	0,15
4	0,100	0,08	0,04	1,00	0,50	0,20
5	0,125	0,10	0,05	1,25	0,65	0,25
6	0,150	0,12	0,06	1,50	0,75	0,30
7	0,175	0,14	0,07	1,75	0,90	0,35
8	0,20	0,16	0,08	2,00	1,00	0,40
9	0,25	0,18	0,09	2,25	1,20	0,45
10	0,30	0,20	0,10	2,50	1,25	0,50
12	0,35	0,24	0,12	3,00	1,50	0,60
14	0,40	0,28	0,14	3,50	1,75	0,70
16	0,45	0,32	0,16	4,00	2,00	0,80
18	0,50	0,36	0,18	4,50	2,25	0,90
20	0,55	0,40	0,20	5,00	2,50	1,00
22	0,60	0,45	0,22	5,50	3,00	1,10
24	0,65	0,45	0,25	6,00	3,00	1,20
26	0,70	0,50	0,25	6,50	3,25	1,30
28	0,75	0,55	0,30	7,00	3,50	1,40
30	0,80	0,60	0,30	7,50	3,75	1,50
32	0,95	0,65	0,35	8,00	4,00	1,60
34	1,00	0,65	0,35	8,50	4,25	1,70
36	1,10	0,70	0,35	9,00	4,50	1,80
38	1,15	0,75	0,40	9,50	4,65	1,90
40	1,20	0,80	0,40	10,00	5,00	2,00
42	1,25	0,80	0,45	10,50	5,25	2,10
44	1,30	0,85	0,45	11,00	5,50	2,20
46	1,35	0,90	0,45	11,50	6,00	2,30
48	1,45	0,95	0,50	12,00	6,00	2,40
50	1,50	1,00	0,50	12,50	6,55	2,50
55	1,65	1,10	0,55	13,75	7,00	2,75
60	1,80	1,20	0,60	15,00	7,50	3,00
65	1,95	1,30	0,65	16,25	8,00	3,25
70	2,10	1,40	0,70	17,50	9,00	3,50
75	2,25	1,50	0,75	18,75	9,50	3,75
80	2,40	1,60	0,80	20,00	10,00	4,00

GAMA COMPLETĂ A VACCINURILOR NOVEL BIOCAN

Biocan[®] NOVEL Puppy

Vaccin atenuat împotriva bolii lui Carre (jigodiei) și parvovirozei cu un titru ridicat de antigen care permite depășirea anticorpilor maternali. Pentru vaccinarea cățelușilor de la vârsta de șase săptămâni.



Biocan[®] NOVEL DHPPi

Vaccin atenuat împotriva bolii lui Carre (jigodiei), parvovirozei, hepatitei virale, traheobronșitei infecțioase și parainfluenței canine. Pentru vaccinarea primară a cățelușilor, de obicei de la vârsta de opt săptămâni.



Biocan[®] NOVEL DHPPi/L4

Vaccin împotriva bolii lui Carre (jigodiei), parvovirozei, hepatitei virale, traheobronșitei infecțioase și parainfluenței canine cu patru serotipuri de leptospire. Pentru imunizarea cățelușilor, de obicei de la vârsta de opt săptămâni.



Biocan[®] NOVEL DHPPi/L4R

Vaccin împotriva bolii lui Carre (jigodiei), parvovirozei, hepatitei virale, traheobronșitei infecțioase și parainfluenței canine cu patru serotipuri de leptospire și rabie. Pentru imunizarea cățelușilor și câinilor, de obicei de la vârsta de 12 săptămâni și booster la câini maturi.



Biocan[®] NOVEL Pi/L4

Vaccin împotriva parainfluenței cu patru serotipuri de leptospire. Destinat revaccinării în anii în care nu are loc revaccinarea antigenelor cu imunitate de trei ani.



Biocan[®] NOVEL R

Vaccin inactivat antirabic cu trei ani de imunitate. Poate fi vaccinat de la vârsta de 6 săptămâni, de obicei după 12 săptămâni.



Biocan[®] NOVEL Respi

Vaccin atenuat împotriva parainfluenței câinilor și *B. bronchoseptica* destinat imunizării intranazale a câinilor și cățelușilor de la vârsta de trei săptămâni.



Biocan[®] NOVEL R



Vaccin monovalent inactivat împotriva rabiei la câini

Pentru vaccinurile actuale Biocan Novel, vaccinul antirabic a făcut parte din vaccinul multivalent „Biocan Novel DHPPI/L4R”, care poate fi administrat și la cățelușii cu vârsta sub 12 săptămâni (dar cu o revaccinare ca parte a programului de vaccinare de bază). Totuși, programul de vaccinare standard permite, de asemenea, administrarea Biocan Novel DHPPI/L4R cățelușilor cu vârsta peste 12 săptămâni, caz în care o singură doză induce imunitate protectoare împotriva rabiei în termen de două săptămâni, care persistă apoi timp de 3 ani. Cu toate acestea, așa cum s-a arătat recent, un număr tot mai mare de medici veterinari și-au exprimat interesul pentru un vaccin antirabic monovalent din cauza diferitelor situații care apar la vaccinare. Din această cauză am decis să introducem pe piață un vaccin antirabic monovalent inactivat pentru administrare separată la cățeluși, de obicei mai mari de 12 săptămâni și la câini adulți.

De ce vaccin antirabic monovalent?

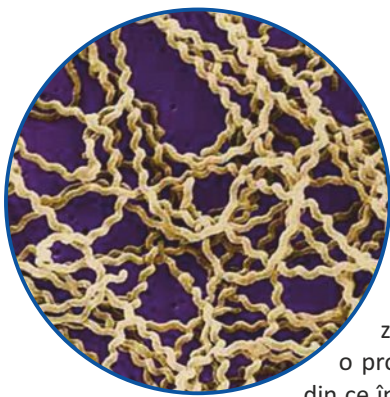
- În cazurile indicate, vaccinul poate fi utilizat începând cu a șasea săptămână (trebuie revaccinat după a 12-a săptămână de vârstă)
- În unele țări și regiuni, în mod tradițional, este obișnuită administrarea separată a vaccinului antirabic (de exemplu în țările balcanice).
- Cazuri de necesitate a administrării pentru pre-expunere - unui câine i se poate administra o doză separată de vaccin și înainte de expirarea imunității, dacă urmează să fie transportat într-o zonă endemică de prezență a rabiei
- Potrivit înainte de călătorii cu câinele în țări cu o prevalență ridicată de rabie
- Unele țări sau autoritățile locale contribuie la vaccinarea antirabică a câinilor fără stăpân și a câinilor din adăposturi; în astfel de cazuri un vaccin multivalent poate fi prea scump
- La primirea unui câine cu o anamneză de vaccinare necunoscută într-un adăpost sau carantină, primul pas este să fie vaccinat împotriva rabiei
- În scopul consolidării imunității cățelului împotriva rabiei înaintea transportului local sau internațional, centrele de creștere pot lua în considerare revaccinarea



**3+1 in AMVAC
campanie 2023
11.10.–14.11.**

Avantajele vaccinului BIOCAN NOVEL R

- **Imunogenitate ridicată - imunitatea protectivă începe în termen de 2 săptămâni după o singură aplicare și durează 3 ani** (la administrare cățelului mai mare de 12 săptămâni)
- **Șiguranță** - vaccin inactivat fără reacții generale și locale post-vaccinare
- **Flexibilitatea opțiunilor de vaccinare** - poate fi inclusă în orice program de vaccinare pentru a evita administrarea concomitentă a mai multor vaccinuri într-o singură injecție
- **Adaptabilitate** la cerințele locale / naționale pentru vaccinare antirabică



LEPTOSPIROZA

Ca cea mai frecventă zoonoză, leptospiroza devine o problemă de sănătate publică din ce în ce mai importantă la nivel mondial. Boala, care anterior a afectat oamenii și animalele din zonele subtropicale și tropicale cu umiditate ridicată, devine o amenințare actuală chiar și în climatele temperate din cauza schimbărilor climatice, a mișcării internaționale a oamenilor sau a pătrunderii animalelor sălbatice (în special rozătoarelor) în apropierea locuințelor umane din cauza accesului ușor la resturi de mâncare (2,4). Extinderea populației de șobolani (*rattus rattus* și *rattus norvegicus*) în zonele urbane este un risc potențial, având în vedere focarele de leptospiroză în prezent nedetectate în orașele europene (5).

Câinii de vânătoare și de lucru și câinii ținuți în apropierea zonelor de apă în aer liber în care înoată și beau din ele aparțin categoriilor de risc de infecție cu leptospiroză - similar cu câinii care vin în contact cu animale domestice sau de fermă infectate. Câinii, bovinele, porcii, șobolani (*rattus rattus* și *rattus norvegicus*) și multe animale sălbatice, excretă leptospira în urină, contaminând solul și apa.

Leptospira intră în corp prin mucoase sau pielea afectată ca urmare a contactului direct sau indirect. După penetrare prin epiteliu, se răspândește hematogen cu localizarea și înmulțirea ulterioară în organele parenchimatose - în special ficatul, rinichii, splina și uneori meningele. Această fază a infecției este probabil activată de secreția de enzime capabile să degradeze membranele celulare ale celulelor gazdă (6).

Leptospiroza este o boală a mai multor organe și afectează în principal rinichii și ficatul - dar și multe alte organe (de exemplu, plămâni, splină, celule endoteliale, uvee sau retină, miocard, meninge, pancreas sau sistemul genital cu riscul de avorturi ulterioare). Câinii cu un curs acut al bolii pot suferi de boală hemoragică, insuficiență renală acută sau afectarea organelor cardiopulmonare. Recent, sindromul de hemoragie pulmonară leptospirală (LPHS), care a devenit o cauză majoră de deces / moarte, a fost descris din ce în ce mai mult la om, câini și multe alte specii. Indivizii cu o infecție subclinică își contaminatează mediul cu leptospira, creând un ciclu de infecție răspândită între animale și oameni, iar dezvoltarea unei infecții clinice poate duce până la moarte. La oameni, grupurile cu cel mai mare risc sunt lucrătorii din domeniul agriculturii, creșterii animalelor, abatoarelor, practicilor veterinare și laboratoarelor. Există, de asemenea, un risc de



mișcare în zonele inundabile, cu activități ale sporturilor nautice și recreative din zonele endemice, care sunt principalii factori de expunere pentru infecția cu leptospira (1).

Conștientizarea generală mai mică a leptospirozei se datorează în principal diversității simptomelor la persoanele infectate, cursului subclinic frecvent la animale și complexității tehnice a metodelor de diagnostic de laborator, ceea ce reduce detectarea bolii (3).

Pentru a proteja oamenii și animalele de infecția cu leptospira și pentru a preveni contaminarea mediului de către acest agent patogen, este necesar, prin urmare, subliniată importanța vaccinării preventive a câinilor care pot intra potențial în contact cu diverse surse de infecție cu leptospira.

Manifestări clinice de leptospiroză la câini ținând cont de serovare

- **derulare subclinică cu leptospirurie** (adesea serovar canicola)
- **boală hemoragică acută:** Febră ridicată, vărsături, reticență în mișcare, deseori deces rapid (de regulă serovare icterohaemorrhagiae)
- **insuficiență renală acută** (numeroase serovare incluzând canicola, icterohaemorrhagiae, grippotyfoza și bratislava)
- **infertilitate, avort, naștere mortală** (bratislava)

Serovarele bacteriei *Leptospira interrogans* care afectează câinii și alte animale sursă

Serovar	Principalele specii sursă	Specii surse alternative	Îmbolnăvirea câinilor/ potențial zoonotic (1)
Bratislava	bovine, cai, porci		+
Canicola	câini	bovine, porci, rozătoare	+
Grippytyphosa	animale care trăiesc liber	bovine, porci,	+
Icterohaemorrhagiae	șobolani (<i>rattus rattus</i> și <i>rattus norvegicus</i>)	câini, bovine, porci	+

Vaccinuri din seria Biocan Novel care conțin antigeni inactivați *Leptospira interrogans*:

Biocan[®]
NOVEL DHPPi/L4R

Biocan[®]
NOVEL DHPPi/L4

Biocan[®]
NOVEL Pi/L4



- Biocan Novel conține în combinațiile de mai sus antigene inactivate împotriva celor mai comune și mai patogene serovare de leptospira
 - ❖ L. interrogans C. sv. canicola
 - ❖ L. interrogans I. sv. icterohaemorrhagiae
 - ❖ L. interrogans K. sv. grippotyphosa
 - ❖ L. interrogans A. sv. bratislava
- Previne dezvoltarea bolii, reduce decesele și excreția urinară de leptospira în mediu
- Reduce semnificativ răspândirea leptospira între populația animalelor domestice și, prin urmare, reduce indirect transmiterea la oameni, în special la persoanele imunodeficiente

Observații importante

- Deoarece este un vaccin inactivat, pentru dezvoltarea imunității de protecție este necesară revaccinarea (administrarea unică nu produce un răspuns imunitar suficient)
- La căței vaccinarea primară poate fi administrată la intervale de 2–3 săptămâni; imunitatea protectoare se dezvoltă apoi la aproximativ 3–4 săptămâni după vaccinarea primară
- După finalizarea programului de vaccinare de bază la căței, trebuie administrate doze anuale de revaccinare a vaccinului cu leptospiroză
- Dacă vaccinarea planificată în cadrul programului de vaccinare de bază este ratată mai mult de 5 săptămâni, se recomandă să se administreze 2 doze de vaccinare împotriva leptospirozei într-un timp de 3–4 săptămâni
- La alegerea vaccinurilor combinate (Biocan Novel DHPPi / L4, Biocan Novel DHPPi / L4R sau Biocan Novel Pi / L4), utilizați cel mai potrivit program de vaccinare bazat pe vaccinarea anterioară a câinelui pentru a asigura un răspuns imunologic bun; dacă este necesar, nu ezitați să contactați compania noastră pentru detalii

MVDr. Aleš Stloukal:

„Ne străduim să profităm din plin de protecția de trei ani oferită de seria NOVEL și să nu suprasolicităm sistemul imunitar al pacienților noștri cu aplicarea anuală de antigene”



MVDr. Aleš Stloukal în cabinetul său



Deja de câțiva ani societatea Bioveta oferă vaccinuri BIOCAN NOVEL. Am întrebat medicul veterinar cu experiență MVDr. Aleš Stloukal despre experiența sa cu această nouă serie și părerea sa despre noul produs BIOCAN NOVEL R.

Gama de vaccinuri BIOCAN NOVEL a fost extinsă recent cu vaccinul antirabic BIOCAN NOVEL R, cu un debut rapid, inegalabil al imunității de trei ani. Cum îl includeți în programul de vaccinare al pacienților dumneavoastră?

În cabinetele noastre, încercăm să prevenim pe cât posibil riscurile aferente bolilor infecțioase, motiv pentru care oferim clienților noștri cel mai larg program de vaccinare posibil. Vaccinăm nu numai împotriva virusurilor canine periculoase, cum ar fi rabia, tusea de canisă, parvoviroza, parainfluența, hepatita infecțioasă și traheobronșita, dar și împotriva leptospirozei transmisibile la om. De asemenea, oferim protecție împotriva boreliozei și a tetanosului. Nu trebuie să uit nici de *Microsporum canis*.

În același timp, încercăm să folosim pe deplin protecția de trei ani oferită de seria NOVEL și să nu suprasolicităm inutil pacienții noștri cu aplicarea anuală de antigene fără a fi cazul. În anii în care pacientul este protejat de imunitatea de trei ani, el primește doar antigene care trebuie să fie prezentate sistemului imunitar în fiecare an. Pentru aceste nevoi vaccinul Pi / L4 este excelent. În trecut l-am suplimentat la mulți pacienți cu o administrare anuală a antigenului rabiei. Datorită vaccinurilor Biocan NOVEL DHPPi / L4R și Biocan NOVEL R, putem revaccina și împotriva rabiei după trei ani acolo unde legislația națională permite acest lucru.

Ce schemă de vaccinare stabiliți pentru căței?

Cel mai adesea începem vaccinarea în a opta săptămână în conformitate cu programul de vaccinare recomandat cu vaccinul DHPPi și apoi revaccinez DHPPi / L4 în trei săptămâni. Încheiem vaccinarea de bază după vârsta de 14 săptămâni cu vaccinul DHPPi / L4R.

Ținând cont de situația curentă de îmbolnăvire din regiune, vaccinarea cățelei, vânzarea cățelului și altele, fac excepție de la acest program de vaccinare mai des utilizat, prin începerea vaccinării la vârsta de 6 săptămâni a cățeilor cu vaccinul Biocan NOVEL Puppy.

De asemenea, pe lângă aceste vaccinuri de bază utilizez după necesitate și vaccinuri speciale. În perioada susceptibilă pentru tusea de canisă voi folosi Biocan NOVEL Respi, iar pentru câinii care petrec mult timp în natură folosesc vaccinul Borrelym 3 împotriva boreliozei. De-a lungul anilor de practică am selectat câinii care au predispoziție la micoze și nu uit să-i vaccinez cu Biocan M Plus. În ultimii ani s-a extins și cercul de crescători care solicită vaccinarea împotriva tetanosului.

Ce ați putea spune în încheiere despre vaccinurile pentru câini de la Bioveta?

Îmi place să folosesc vaccinurile Biocan NOVEL și alte vaccinuri pentru câini din portofoliul Bioveta, deoarece este o serie complexă de vaccinuri care produc o imunitate puternică. Încă nu mi s-a întâmplat să lipsească vaccinurile pe piață și să-mi perturbe programul de vaccinare. De asemenea, sunt bucuros, că Bioveta este producător ceh.

Pe MVDr. Stloukal Aleš l-a intervievat noul reprezentant de vânzări al companiei Bioveta MVDr. Karel Paukner

Posibilitatea vaccinării cățeilor și câinilor adulți cu gama de vaccinuri Biocan Novel

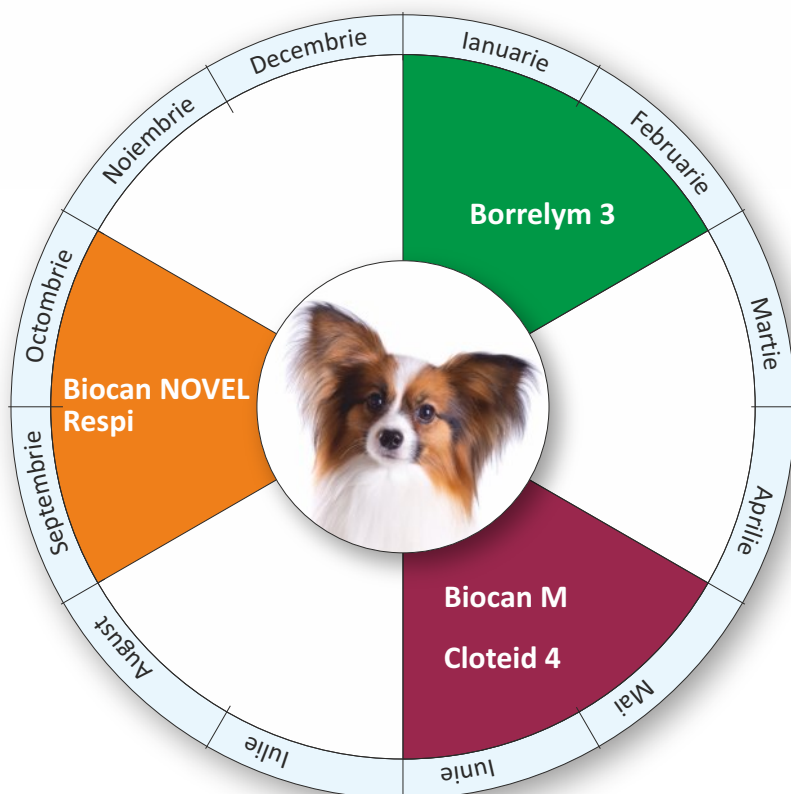
vârsta cănelui a 6-a săptămână	vârsta cănelui săptămâna a 8-9-a	vârsta cănelui săptămâna a 10-12-a	vârsta cănelui săptămâna a 12-16-a	Peste 12 luni	Peste 24 luni	Peste 36 luni	Situația îmbolnăvirii
	Puppy sau DHPPi	DHPPi/L4	DHPPi/L4R	Pi/L4	Pi/L4	DHPPi/L4R	Schema standard / de bază la o presiune infecțioasă medie a bolii cu CDV și CPV.
Puppy	Puppy sau DHPPi	DHPPi/L4	DHPPi/L4R	Pi/L4	Pi/L4	DHPPi/L4R	Cățeii din zone cu o presiune infecțioasă ridicată de CDV și CPV. Cățeii proveniți din mame cu istoric de vaccinare necunoscut.

Observație: Pentru obținerea unui nivel mai ridicat de anticorpi în colostru pentru viitorii căței, este recomandat să vaccinați femele de reproducție în fiecare an cu Biocan Novel DHPPi / L4R (booster pentru anticorpi împotriva CPV și CDV).

Medicul veterinar poate adapta programul de vaccinare la situația bolii și la RCP.



În completare la vaccinarea de bază cu seria Biocan NOVEL, puteți utiliza și alte vaccinuri pentru câini produse de noi.



Ianuarie - Februarie:
Imunizare împotriva Boreliozei înainte de debutul primăverii – **Borrelym 3**



Mai - Iunie:
Imunizare împotriva *M. canis* (dermatofitoză) – **Biocan M**



Mai - Iunie:
Imunizare împotriva tetanosului (prevalența bolii de vară) – **Cloteid 4**



Septembrie - Octombrie:
Imunizare împotriva tusei de canisă înainte de debutul iernii – **Biocan NOVEL Respi**



Biocan[®] **NOVEL** Respi



Vaccin viu
atenuat destinat
imunizării active
împotriva
virusului
parainfluenței și
împotriva
Bordetella
bronchiseptica
la caini



Ambalaj: 5 × 1 d.

Puteți achiziționa produsele companiei Bioveta la cele mai bune prețuri de la distribuitorii noștri din România:

SC BISTRIVET SRL

Str. Libertății Nr. 13, Bistrita
tel: +40 735 859 936, e-mail: comenzi@bistrivet.ro
www.bistrivet.eu

S.C. VETRO SOLUTIONS S.R.L

Bvd. Regele Ferdinand I, nr. 53B, Iasi
0754993171, www.vetro.vet
office@vetrovet



BIOVETA ROMANIA SRL

Str. Avram Iancu nr. 20, ap. 2, Cluj-Napoca, e-mail: info@bioveta.ro



TETANOS:

Prevenirea este mai bună decât tratamentul

Tetanosul este o boală gravă la nivel mondial cauzată de neurotoxina bacteriei *Clostridium tetani*. După infectare neurotoxina eliberată de bacterie atacă sistemul nervos al individului afectat și blochează transmisia neuromusculară care contribuie la relaxarea musculară. Rezultatul este o stare convulsivă persistentă fără o fază de relaxare musculară.

Bacteria *Clostridium tetani* face parte din microflora intestinală a cailor, apare frecvent în sol unde ca bacil anaerob supraviețuiește mult timp fără acces la aer. Excoriațiile, plăgile prin înțepare, plăgile zdrobite, rănilor copitelor, dar și inciziile chirurgicale, infecțiile post-partum sau complicațiile post-partum la iepe pot servi drept poartă de intrare a infecției în organism. Locul de acces al infecției nu întotdeauna poate să fie clar, poate fi o leziune minoră sau parțial vindecată. După ce pătrunde în organism, bacteriile în rană germinează, se descompun în țesutul necrotic și eliberează toxina conținută în corpul său.

Manifestările tetanosului la cai sunt rigiditatea musculară a întregului corp sau a unei părți (în special la nivelul gâtului și a mușchilor masticatori), urechile și coada erectă, hiperactivitate la lumină și la stimuli sonori, nărilor dilatate, convulsiile, paralizia mușchilor respiratori și deshidratarea provocând decesul.

Perioada de incubație este de 5-10 zile în funcție de locația și natura leziunii inițiale ca loc de intrare a infecției. În timpul diagnosticului urmărim simptomele tipice ale bolii în legătură cu anamneza afectării barierei cutanate după traumatisme sau intervenția chirurgicală.

TERAPIA TETANOSULUI LA CAI

Terapia tetanosului la cai include în primul rând debridarea minuțioasă și dezinfectia plăgii în cazul în care este identificabilă. Administrarea antibioticelor pe cale parenterală servește la eradicarea formelor vegetative de Clostridium, antibioticele de elecție sunt antibioticele peniciline în cantități mari, dar pot fi utilizate tetracilinele și metronidazolul. Pentru plăgile profunde și contaminate este indicat metronidazolul datorită capacității sale de a pătrunde în țesutul necrotic fără pierderea eficacității.

Serul antitetanic (SER CLOSTETAN) obținut din serul cailor hiperimunizați poate neutraliza semnificativ toxinele atunci când este administrat în stadiile incipiente. Profilactic aplicăm 4 000-6 000 UI de ser antitetanic, care oferă calului nevaccinat o imunitate pasivă imediată timp de 7-10 zile. Cu toate acestea în scopuri terapeutice dozele sunt de câteva ori mai mari (până la 40 000 UI) și sunt dirijate de starea actuală a calului. Administrarea va fi repetată zilnic timp de 2-4 zile. Imunitatea pasivă persistă 7-10 zile de la ultima aplicare.

Pentru a ameliora simptomele și pentru a controla spasmele și rigiditatea musculară se pot utiliza sedative cu fenotiazină, de exemplu acepromazina (SEDAN, în curând în ofertă din a doua jumătate a anului 2022), barbituratele sau benzodiazepinele pentru relaxarea musculară.

Totodată, pentru tratamentul de succes a bolii este foarte importantă îngrijirea paliativă. Pacientul trebuie plasat într-un loc liniștit și întunecat cu un minim de stimuli și manipulație. Pacientul imobilizat trebuie să aibă un așternut moale, importantă este schimbarea poziției

fiecare 4 ore pentru a preveni ulcerile de decubit și congestia pulmonară. În cazul în care calul nu poate urina sau defeca este necesar să se facă cateterizarea vezicii urinare sau evacuarea manuală a materiei fecale. Dacă calul nu poate mânca îl hrănim prin sondă gastrică. În unele cazuri este, de asemenea, necesar tratamentul simptomatic al hipertermiei.

Datorită mărimii animalului, terapia tetanosului la cai este foarte exigentă din punct de vedere tehnic și financiar, și este eficientă doar la detectarea timpurie a manifestărilor bolii. Dacă boala este depistată târziu, în ciuda tratamentului costisitor, un procent mare de cai trebuie să fie sacrificați.

ÎN CAZUL TETANOSULUI PREVENȚIA ESTE MAI EFICIENTĂ

În comparație cu terapia, prevenirea tetanosului este foarte efektivă și simplă datorită vaccinării. Vaccinarea este indicată ca unul dintre pilonii de bază ai programului de imunizare pentru toate categoriile de cai, inclusiv pentru iepele gestante și pentru mânji. Schema de vaccinare de bază a vaccinului cu toxoid este de două doze în interval de trei săptămâni după vârsta de 3 luni. Imunitatea începe la 14 - 21 zile de la aplicarea următoarei doze de vaccin. Revaccinarea ulterioară la cai se efectuează fiecare 4 ani (CLOTEID) la vaccinul combinat (Fluequin T) revaccinarea este anuală. Vaccinarea iepelor gestante se poate efectua până la 6 - 4 săptămâni înaintea nașterii planificate (ideal în a doua treime de gestație). Iepele imunizate transmit anticorpi prin colostru și produsele lactate mănșilor nou-născuți. Datorită imunității colostrale vaccinarea antitetanică la mănșii iepelor imunizate se efectuează la vârsta de 5 - 6 luni. La mănșii iepelor nevaccinate începem imunizarea precoce cu un vaccin toxoid la vârsta de 3 luni. În zonele cu risc abundent de tetanos serul antitetanic (SER CLOSTETAN) poate fi aplicat la mănși în intervale de 2-3 săptămâni de la naștere până la prima vaccinare.

Luând în vedere faptul că sensibilitatea cailor la tetanos și riscul de îmbolnăvire cu tetanos par a fi relativ ridicate, se recomandă ca toți caii, fără excepție, să fie la timp vaccinați împotriva tetanosului. Imunitatea post-vaccinară are un nivel foarte înalt și protejează în mod sigur individul imunizat. Dubla regulă pentru tetanos este că prevenția timpurie este mult mai eficientă și mai ieftină decât tratamentul!

MVDr. Kamila Růžičková

Bibliografie:

<https://aaep.org/guidelines/vaccination-guidelines/core-vaccination-guidelines/tetanus>

Reed SM, Bayly WM, Sellon DC: Equine Internal Medicine, Saunders Elsevier, 2010: 637-641



Cal cu tetanos

SER CLOSTETAN emulsie injectabilă

Ser contra tetanosului

Substanța activă:

1ml conține *Immuneserum tetanicum equinum nativum* min. 300 UI

Pentru imunizarea pasivă a animalelor în timpul intervențiilor chirurgicale, în caz de rănire etc. În scopuri terapeutice se utilizează la începutul îmbolnăvirii cu tetanos. Preparatul conține globuline capabile specific să neutralizeze neurotoxina pe care o produce *Clostridium tetani*.

Specii țintă: Cai, bovine, oi, capre, porci, câini, pisici

Mod de administrare: Vaccinul se aplică subcutanat, intramuscular, intravenos.

Dozare:

Profilactic: animalele mari 4 000 – 6 000 UI (13 – 20 ml)

Terapeutic: animalele mari 40 000 UI (140 ml)

La vaccinarea profilactică imunitatea pasivă persistă 7-10 zile, la utilizarea terapeutică 7-10 zile de la ultima aplicare a preparatului.

Dozele terapeutice se aplică zilnic timp de 2 – 4 zile, ulterior în funcție de starea de sănătate a pacientului.



CLOTEID 4 emulsie injectabilă

Vaccin contra tetanosului

Substanța activă: 1 ml conține *anatoxinum tetanicum purificatum*

Indicații: Pentru imunizarea activă contra tetanosului începând cu vârsta de 3 luni.

Specii țintă: cai, bovine, oi, capre și câini.

Dozare: doza de vaccin 1ml

Vaccinarea de bază: 2 doze la interval de 3 săptămâni pentru animalele cu vârsta mai mare de 3 luni.

Revaccinare: Se recomandă revaccinarea după doi ani, la cai după 4 ani.

În cazurile indicate se poate aplica o următoare doză booster într-un interval mai scurt decât cel menționat.

Instalarea imunității: 14-21 zile după vaccinarea de bază.

Durata imunității: minim 2 ani, la cai 4 ani

Ambalaj: 2 × 1, 10 × 1 doză



Banca Bioveta 2023

Bioveta România dorește să vă informeze că programul de loialitate numit Banka Bioveta continuă în aceleași condiții până la sfârșitul anului 2023.

ÎN PRIMA PARTE A ANULUI 2024 PROCEDURA, CONDIȚIILE ȘI BENEFICIILE VOR FI SCHIMBATE. Vom informa clienții despre noile reguli pentru acest program în următoarea editie Bioveta News 1/2024 și de asemenea, prin intermediul reprezentanților noștri.

1 punct de aur = 20 000 puncte

1 punct de aur

- frigider mic de 50–90 cm, A++



2 puncte de aur

- mașină de spălat pentru 6 kg Samsung



3 puncte de aur

- imprimantă multifuncțională color



4 puncte de aur

- laptop HP sau Lenovo



6 puncte de aur

- Espresso automat De'Longhi Magnifica sau Jura A1 sau Philips



8 puncte de aur

- iPhone sau Samsung cel mai recent model



Banca Bioveta – lista produselor și punctele acestora

Dacă achiziționați oricare dintre produsele veterinare ale companiei Bioveta, în contul dumneavoastră va intra următorul număr de puncte.

Product	Package	Points
BIOBOVITUBAL 28 000	10 × 2 ml	100
BIOBOVITUBAL 28 001	10 × 5 ml	200
BIOBOVITUBAL 28 000 inj.	2 ml	5
BIOBOVITUBAL 28 000 inj.	5 ml	10
BioBos IBR marker live	1 × 25 d.	150
BioBos IBR marker live	5 × 25 d.	170
BioBos IBR marker inact.	100 ml	200
BioBos IBR marker inact.	50 ml	100
BioBos IBR marker inact.	10 ml	20
BIOCAN B inj.	10 × 1 d	150
BIOCAN C inj.	10 × 1 d	50
BIOCAN DP inj.	10 × 1 d	150
BIOCAN DHPPi inj.	10 × 1 d	75
BIOCAN DHPPi+L inj.	10 × 1 d	100
BIOCAN DHPPi+LR inj.	10 × 1 d	150
BIOCAN NOVEL DHPPi	10 × 1 d	100
BIOCAN NOVEL DHPPi/L4	10 × 1 d	150
BIOCAN NOVEL Respi	5 × 1 d	200
BIOCAN NOVEL R	10 × 1 d	200
BIOCAN NOVEL DHPPi/L4R	10 × 1 d	200
BIOCAN NOVEL PUPPY	10 × 1 d.	150
BIOCAN L inj.	20 × 1 d	100
BIOCAN LR inj.	10 × 1 d	25
BIOCAN L inj.	10 × 1 d	25
BIOCAN M inj.	20 × 1 d	200
BIOCAN P inj.	10 × 1 d	100
BIOCAN PUPPY inj.	10 × 1 d	150
BIOCAN NOVEL Pi/L4	10 × 1 d	100
BIOCAN R inj.	10 × 1 d	50
BIOCAN R inj.	10 × 10 d	500
BIOCAN R inj.	20 × 1 d	100
BIODEXIN ear lotion	100 ml	20
BIODEXIN shampoo	250 ml	12
BIODEXIN shampoo	500 ml	21
BioEquin FH	10 × 1 d	180
BioEquin H	10 × 1 d	170
BIOMEK 10 mg/ml inj.	20 ml	2
BIOMEK 10 mg/ml inj.	100 ml	10
BIOMEK 10 mg/ml inj.	500 ml	36
BIOMEK 10 mg/ml inj.	50 ml	6
BIOSUIS APP 2,9,11	10 ml	11
BIOSUIS APP 2,9,12	50 ml	65
BIOSUIS APP 2,9,13	100 ml	120
BIOSUIS APP 2,9,14	250 ml	280
BoviBio RESPI 4 inj.	10 ml	63
BoviBio RESPI 4 inj.	20 ml	125
BoviBio RESPI 4 inj.	50 ml	250
BoviBio RESPI 4 inj.	100 ml	500
BORRELYM 3 inj.	2 × 1 d	8
BORRELYM 3 inj.	10 × 1 d	40
BIOSUIS M.hyo inj.	250 ml	71
BIOSUIS GLASSER + APP + ERY	100 ml	30
BIOSUIS GLASSER + APP + ERY	50 ml	31
BIOSUIS GLASSER + APP + ERY	100 ml	62
BIOSUIS GLASSER + APP + ERY	250 ml	155
BIOSUIS LEPTO P	20 ml	14
CANIVERM pasta orala	4 ml	6
CANIVERM pasta orala	10 ml	10
CANIVERM tbl.	100 × 0,7 g	10
CANIVERM tbl.	6 × 0,175 g	3
CANIVERM MITE tbl.	100 × 0,175 g	10
CLOTEID 4 inj.	10 × 1 ml	40
CLOTEID 4 inj.	2 × 1 ml	8
Energy Booster Bioveta	1 × 20 g	6
EQUIVERM DUO oral paste	1 × 7 ml	3
EQUIVERM DUO oral paste	10 × 7 ml	30
ERYSIN SINGLE SHOT inj.	100 ml	14
ERYSIN SINGLE SHOT inj.	1 × 50 ml	8

Product	Package	Points
FELIBIO PCH inj.	10 × 1 d	150
FELIBIO PCHR inj.	10 × 1 d	160
FIPRIN 50 mg pentu pisici	1 × 0,5 ml	2
FIPRIN 50 mg pentu pisici	3 × 0,5 ml	7
FIPRIN 50 mg pentu pisici	25 × 0,5 ml	54
FIPRIN 67 mg pentru câini S	1 × 0,67 ml	2
FIPRIN 67 mg pentru câini S	3 × 0,67 ml	10
FIPRIN 67 mg pentru câini S	25 × 0,67 ml	58
FIPRIN 134 mg pentru câini M	1 × 1,34 ml	2,5
FIPRIN 134 mg pentru câini M	3 × 1,34 ml	11
FIPRIN 134 mg pentru câini M	25 × 1,34 ml	75
FIPRIN 268 mg pentru câini L	1 × 2,68 ml	3
FIPRIN 268 mg pentru câini L	3 × 2,68 ml	12
FIPRIN 268 mg pentru câini L	25 × 2,68 ml	100
FIPRIN 402 mg pentru câini XL	1 × 4,02 ml	4
FIPRIN 402 mg pentru câini XL	3 × 4,02 ml	15
FIPRIN 402 mg pentru câini XL	25 × 4,02 ml	140
FLUEQUIN T inj.	2 × 1 d	12
FLUEQUIN T inj.	10 × 1 d	64
GAMARET susp.	20 × 10 ml	80
IBRIN inj.	100 ml	0
JODOUTER 100 mg/ml sol.	150 ml	20
KOLIBIN RC NEO inj.	50 ml	100
KOLIBIN RC NEO inj.	100 ml	200
KOLIBIN RC NEO inj.	10 × 10 ml	200
KOLIERYSIN NEO inj.	50 ml	20
KOLIERYSIN NEO inj.	100 ml	40
KOLISIN NEO inj.	100 ml	30
KOLISIN NEO inj.	50 ml	6
KOLISIN NEO inj.	20 ml	2,4
LINEOMAM LC	24 × 10 ml	30
MORAXEBIN NEO	100 ml	35
NARKAMON 100 mg/ml inj.	10 ml	6
NARKAMON 100 mg/ml inj.	50 ml	24
OESTROPHAN 0,25 mg/ml	10 × 2 ml	10
OESTROPHAN 0,25 mg/ml	1 × 10 ml	4
OTIPUR	60 ml	12
OTIPUR	200 ml	40
OTIBIOVIN sol.	20 ml	10
OTOFIN ear lotio	100 ml	15
OXYTOCIN BIO 5 IU/ml	50 ml	10
PARVOERY SIN inj.	100 ml	30
PARVOERY SIN inj.	50 ml	15
PARVOERY SIN inj.	100 ml	30
PARVOSIN-OL	100 ml	30
PESTORIN MORMYX inj.	5 × 10 ml	40
PESTORIN MORMYX inj.	1 × 20 ml	15
PESTORIN MORMYX inj.	5 × 20 ml	75
PESTORIN MORMYX inj.	5 × 1 ml	5
POLYPLEUROSIN APX PLUS	250 ml	100
POLYPLEUROSIN APX PLUS	100 ml	45
POLYPLEUROSIN APX PLUS	50 ml	23
REHYDROSOL BIO	83,7 g	2
ROKOVAC NEO inj.	20 ml	9,2
ROKOVAC NEO inj.	50 ml	20
SER CLOSTETAN inj.	1 × 20 ml	6
SER CLOSTETAN inj.	100 ml	30
SERGON 1000 IU/ml	5 × 1000 iu	30
SERGON 1000 IU/ml	1 × 1000 IU	6
SERGON PG 400/200 inj.	5 × 5 d	80
SERGON PG 400/200 inj.	5 × 1 d	20
STREPTONAMID plv. RUM	5 × 2,8 g	5
SULFADIMIDIN BIOV. 20 g	1 × 20 g	5
TOP SPOT ON 650 mg/ml	50 × 1 ml	20
TOP SPOT ON 16,25 g Hors	25 ml	5
TRICHOBEN inj.	40 ml	30
XYLAZIN BIO 2% inj.	50 ml	15

SEDAN 35 mg/ml

gel oral pentru cai și câini

Acepromazină

**Opțiunea BIOVETA pentru
sedare și premedicație
anestezică**



- Gel oral ce conține 35 mg/ml acepromazină care poate fi utilizat pentru sedare și premedicație anestezică la câine și cal
- Acepromazină acționează asupra centrilor psihomotorii la nivel central, reducând excitabilitatea și abilitățile motorii
- Efectul se instalează în 15–25 minute post-administrație iar durata acțiunii este, în medie, de 4 ore
- Pentru o administrație corectă gelul se aplică la baza limbii ridicând capul animalului pentru câteva secunde pentru favorizarea deglutiției



Manopera	Greutate animal (kg)			
	17,5	35	52	70
Sedare ușoară – 1 mg/kg acepromazină	0,5	1	1,5	2
Sedare medie – 2 mg/kg acepromazină	1	2	3	4
Premedicație anestezică – 3 mg/kg acepromazină	1,5	3	4,5	6
	Doza SEDAN de administrat (ml)			

SEDAN 35 mg/ml

- Instalarea efectului acepromazinei se produce la 30–60 minute post administrare și durează aproximativ 4 ore
- Pentru administrarea corectă, gelul se aplică la nivelul pliului obrazului ridicând capul animalului pentru facilitarea deglutiției
- După administrare animalele trebuie ținute sub observație în locuri lipsite de stimuli senzoriali
- Perioada de valabilitate al produsului este de 2 ani iar după prima deschidere perioada de valabilitate este de 3 luni de zile
- Produsul se eliberează numai pe baza de rețetă veterinară



Manopera	Greutate animal (kg)			
	175	350	525	700
Sedare usoară – 0,1–0,2 mg/kg acepromazina	0,5–1	1–2	1,5–3	2–4
Sedare medie – 0,3–0,4 mg/kg acepromazina	1,5–2	3–4	4,5–6	6–8
	Doza SEDAN de administrat (ml)			



**Nou în România
anului 2023**

Distribuitori:

S.C. BISTRI-VET S.R.L.

Str. Libertatii, nr.13,
Bistrita

0735859936, www.bistrivet.eu
comenzi@bistrivet.ro

S.C. VETRO SOLUTIONS S.R.L

Bvd. Regele Ferdinand I, nr. 53B, Iasi
0754993171, www.vetro.vet
office@vetrovet

BIOVETA ROMANIA SRL

Str. Avram Iancu nr. 20, ap. 2, Cluj-Napoca, e-mail: info@bioveta.ro

Dr. Luciana Dumitrescu

Manager Zonal – regiunea W

Mob. 0726 242 779

e-mail: dumitrescu.luciana@bioveta.ro

Dr. Remus Gabriel Plesca, PhD.

Manager Zonal – regiunea Moldova

Mob. 0741 165 221

e-mail: plesca.remus@bioveta.ro

Dr. George Militaru

Manager zonal – regiunea S-E

Mob. 0746 147 155

e-mail: militaru.george@bioveta.ro

bioveta



Bioveta, a. s.

Komenského 212/12
682 23 Ivanovice na Hané
Czech Republic



EUROPEAN UNION

www.bioveta.ro

