

Bioveta News

Informačný spravodajca akciovej spoločnosti Bioveta určený pre veterinárnych lekárov 1/2021

BioEquin H
BioEquin FH

*Bioveta chráni kone
pred herpesvírusom*



„Ja používam NALGOSED 10 mg/ml injekčný roztok často u veľkých zvierat, a keď hovorím veľkých, tak myslím naozaj VEĽKÝCH,“ hovorí MVDr. Vladimír Jurek



MVDr. Vladimír Jurek



**ZOO
LIBEREC**

Spoločnosť Bioveta, a. s. je, okrem iného, známa svojou širokou škálou veterinárnych prípravkov pre anestéziu u zvierat. Nedávno bol uvedený na trh prípravok NALGOSED, ktorý obsahuje účinnú látku butorphanol, čo je opioidné, centrálne pôsobiace analgetikum. Aby sme zistili uplatnenie tohto lieku v teréne, vydali sme sa do Zoologickej záhrady v Liberci. Je len ťažko predstaviteľné iné podobné miesto, kde je manipulácia so zvieratami bez útlmu alebo celkovej anestézie, vo väčšine prípadov takmer nemožná a je spojená s často bojovými podmienkami. Rovnako tak použitie dištančnej anestézie je v zoologických záhradách denným chlebom. Okrem toho je pre prácu veterinára v ZOO potrebné mať dobré teoretické vedomosti s ohľadom na kombinovateľnosť anestetík a ich metabolizáciu u jednotlivých druhov zvierat, skúsenosti, trpezlivosť, cit a nadhľad. MVDr. Vladimír Jurek, ktorý nám odpovedal na otázky, všetky tieto vlastnosti má a navyše vie chytať mrštných obyvateľov ZOO aj do lasa.

Prípravok NALGOSED 10 mg/ml injekčný roztok je na trhu približne jeden rok. Koľkokrát ste ho za ten čas použili a ako ste s ním spokojný?

Uvedenie prípravku NALGOSED na trh som privítal a odvtedy ho opakovane používam. Jeho účinnosť je veľmi dobrá na prehĺbenie analgézie.

U akých zvierat a pri ktorých indikáciách ho najčastejšie používate?

Prípravok NALGOSED používam hlavne u veľkých zvierat, predovšetkým u koní. Najbežnejšou indikáciou je potreba prehĺbenej analgézie, napríklad pri chirurgických zákrokoch na stojacom koni, ako je sutúra rany, kastrácia a pod. Prípravok používam ako súčasť anestetického protokolu v kombinácii s inými účinnými látkami. Pri kastrácii žrebca je to kombinácia ketamínu, xylazínu, quafenezínu a podľa potreby túto kombináciu doplním diazepamom alebo práve prípravkom NALGOSED.

Používate aj ďalšie anestetiká/analeptiká/hypnotiká od spoločnosti Bioveta a pokiaľ áno, ktoré z nich najčastejšie v kombinácii s prípravkom NALGOSED?

U koní na celkovú anestéziu najradšej používam už spomínanú kombináciu, ktorej základ tvorí ketamín a xylazín, teda prípravok Narkamon 50 mg / ml a Rometaru 20 mg / ml alebo XYLASED 100 mg / ml. Použitie xylazínu u koňa má tú výhodu, že u zvieraťa dochádza k narušeniu koordinácie a kôň má dosť práce s tým, aby zostal stáť na nohách a nesnažil sa vďaka tomu kopať, čo je rozdiel oproti aplikácii detomidínu, kedy je kôň pomerne stabilný a pokiaľ bude



MVDr. Vladimír Jurek

chcieť kopnúť, tak s veľkou pravdepodobnosťou trafi. Lyofilizát účinnej látky xylazínu, XYLASED 500 mg / ml, som si obľúbil pri dištančnej anestézii predovšetkým u hovädzieho dobytku. Z ohlasov ostatných veterinárnych lekárov v Európe pôsobiacich v zoologických záhradách môžem potvrdiť, že tento preparát má vo všeobecnosti veľmi dobrú povesť a pre svoju formu je unikátny a obľúbený. Xylazín je pri anestézii zvierat v zoologických záhradách nezastupiteľný.

Vyhovuje Vám koncentrácia a dávkovanie prípravku?

Áno, koncentrácia účinnej látky butorfanol v NALGOSEDE je optimálna, pre koňa obvykle stačí dávka 1 ml.

Práca veterinárneho lekára v zoologickej záhrade je nesporne zaujímavá. Pokiaľ zostaneme pri anestézii, ktoré zvieratá uspávate najčastejšie?

To sa nedá jednoznačne povedať. Uspávame všetky zvieratá, ktoré v ZOO Liberec máme, teda od prežúvavcov, cez koňovité až po šelmy a slony. Okrem oviec a kôz, ktoré chytám do lasa. V indikovaných prípadoch používam na anestéziu opäť kombináciu ketamínu a xylazínu.

Ďakujeme za rozhovor

NALGOSED

nevyhnutná súčasť moderných anesteziologických protokolov



ANALGETICKÁ DÁVKA

KÔŇ:

1 ml prípravku/100 kg ž. hm.
spôsob podania: i. v.

čo zodpovedá dávke

0,1 mg/kg ž. hm.,

t. j. 0,01 ml prípravku/kg ž. hm.

PES:

0,2–0,3 ml prípravku/10 kg ž. hm.
spôsob podania: i. v., i. m. alebo s. c.

čo zodpovedá dávke

0,2–0,3 mg/kg ž. hm.,

t. j. 0,02–0,03 ml prípravku/kg ž. hm.

MAČKA:

0,2 ml prípravku/5 kg ž. hm.
spôsob podania: i. m. alebo s. c.

čo zodpovedá dávke

0,4 mg/kg ž. hm.,

t. j. 0,04 ml prípravku/kg ž. hm.

NALGOSED uľahčuje výkon diagnostických úkonov a manipuláciu s pacientom:

KÔŇ:

Tlmenie miernej až silnej abdominálnej bolesti gastrointestinálneho pôvodu vrátane koliky. Prípravok tlmí bolesť v súvislosti s kolikou alebo pôrodnými stavmi. Sedácia pri liečebných a diagnostických postupoch na stojacom zvierati.

PES:

Tlmenie miernej až silnej bolesti súvisiacej s pooperačnými postupmi, hlavne po ortopedických operáciách alebo operáciách mäkkých tkanív. Prípravok je podávaný ako súčasť anesteziologického protokolu v kombinácii s medetomidín hydrochloridom a ketamínom.

MAČKA:

Tlmenie miernej až silnej bolesti súvisiacej s operačnými postupmi, hlavne s kastráciou, ortopedickými operáciami alebo operáciami mäkkých tkanív. Prípravok je podávaný ako súčasť anesteziologického protokolu v kombinácii s medetomidín hydrochloridom a ketamínom.

Biocan[®] **NOVEL** Respi



Živá, atenuovaná vakcína
na aktívnu imunizáciu psov
proti parainfluenze a bordetelóze

Jednoduchá, bezbolestná, neinvazívna forma intranazálnej aplikácie



Výhody vakcíny Biocan NOVEL Respi

- Vakcína funguje aj za prítomnosti kolostrálnych protilátok
- Praktická aplikácia iba do jednej nosnej dierky
- Vakcínu možno aplikovať z injekčnej striekačky alebo pomocou aplikátora
- Dlhodobá ochrana až 1 rok
- Rýchly nástup imunity
- Vakcinácia možná už od 3. týždňa života
- Len jedna dávka
- Možná súčasná aplikácia s ostatnými vakcínami radu Biocan Novel



Bioveta chráni kone pred herpesvírusom



Začiatkom tohto roka sa na mnohých miestach po celom svete vrátane Slovenskej republiky objavilo nebezpečné infekčné ochorenie koní, rhinopneumonia, vyvolané herpesvírusom EHV-1. Táto choroba, ktorá sa prejavuje u gravidných kobýl potratom a u ostatných koní spôsobuje respiračné a nervové príznaky, je vysoko infekčná a medzi koňmi ľahko prenosná. Najefektívnejšou prevenciou nákazy je včasná a spoľahlivá vakcinácia koní, preto Štátna veterinárna a potravinová správa SR zaviedla

od júna tohto roka povinnosť platnej vakcinácie EHV-1 pre všetkých účastníkov budúcich zvodov a jazdeckých akcií. Toto opatrenie vyvolalo medzi mnohými chovateľmi a majiteľmi koní paniku, že na trhu nebude dostatočné množstvo dávok vakcíny proti herpesvírusu koní. Akciová spoločnosť Bioveta v Ivanoviciach na Hané, najväčší výrobca veterinárnych vakcín a liečiv v regióne, vyrába na ochorenie spôsobené herpesvírusom EHV-1 účinnú a rokmi overenú vakcínu s názvom Bioequin H.



BIOEQUIN H – Vakcína na aktívnu imunizáciu koní na zníženie výskytu respiračnej infekcie a klinických príznakov spôsobených herpesvírusom koní (EHV-1) a na zníženie výskytu abortov gravidných kobýl vyvolaných infekciou herpesvírusom koní (EHV-1).



BIOEQUIN FH – Vakcína na aktívnu imunizáciu koní na zníženie výskytu respiračnej infekcie a klinických príznakov spôsobených vírusom chrípky koní a herpesvírusom koní (EHV-1) a aktívnu imunizáciu na zníženie výskytu abortov gravidných kobýl vyvolaných infekciou herpesvírusom koní (EHV-1).

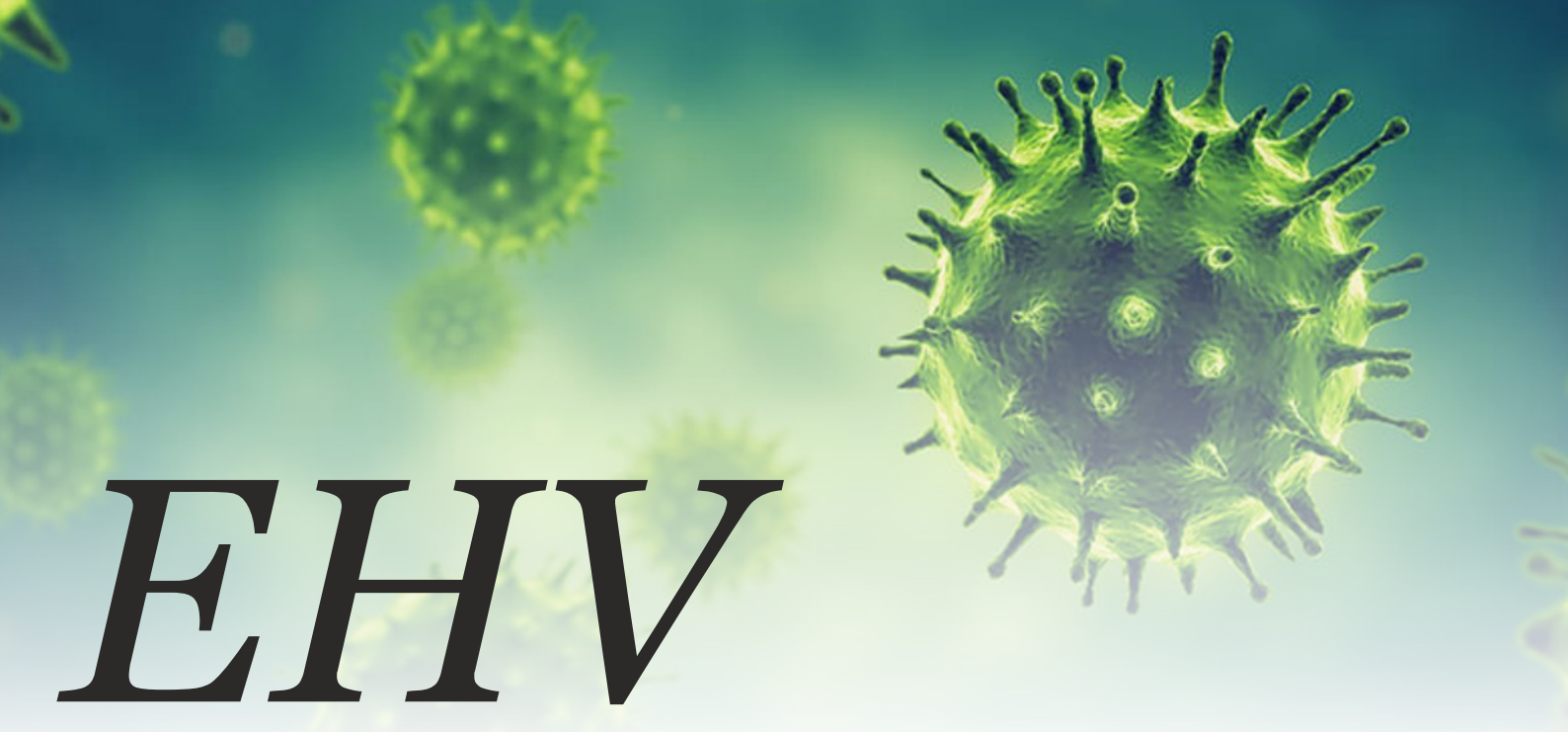


Za posledné mesiace Bioveta uvoľnila do distribúcie taký počet dávok vakcíny Bioequin H, ktorý zodpovedá trojnásobku spotreby za celý minulý rok. V súčasnosti sú dodávky vakcín ešte navýšené, a to o desiatky tisíc dávok týždenne, nielen pre potreby veterinárnych lekárov v Českej republike, ale aj v zahraničí.

Naším cieľom je ochrániť chovy koní v ČR i v zahraničí a umožniť tak skorý návrat do sedla všetkým nadšencom jazdeckého športu“, uviedol predseda predstavenstva spoločnosti Bioveta, a. s., Ing. Libor Bittner

tlačová správa





EHV

– vírus mnohých tvárí

Herpesvírus koní je DNA vírus, ktorý sa bežne vyskytuje u koní po celom svete. Kone nakazené herpesvírusom majú často bezpríznakový priebeh ochorenia a nie je jasné, prečo sa u niektorých nakazených koní vyvinie závažná neurologická forma ochorenia.

Herpesvirus sa vyskytuje v niekoľkých typoch, avšak najčastejší je výskyt typov EHV-1 a EHV-4. Oba tieto typy vírusu sa vyskytujú už u žriebät v prvých týždňoch života a spôsobujú väčšinou nezávažnú rhinopneumóniu. Tieto ľahké rhinopneumónie sa často opakujú a prepuknú hlavne pri miešaní nových stád či rôznych stresových podnetoch.

EHV-1: spôsobuje rôzne formy ochorenia vrátane ľahkej respiračnej formy, závažné neurologické formy EHM (equine herpesvirus myeloencephalopathy), aborty kobýl v poslednom trimestri a neonatálne úmrtia.

EHV-4: spôsobuje nezávažné infekcie horných dýchacích ciest predovšetkým u mladých kategórií koní.

EHV sa šíri priamym kontaktom koní (nose to nose), vzduchom, ale aj nepriamo kontaminovanými nástrojmi, ošetrovateľmi, kontaminovaným odevom, obuvou, nádobami na krmenie. Herpesvírus je typický tým, že dokáže prežívať u prenášača v latentnom štádiu. Taký kôň je úplne asymptomatický do chvíle, kedy má vírus vhodné podmienky na reaktiváciu. Potom dokáže vyvolať napríklad abort u gravidných kobýl, alebo sa rozšíriť v skupine bezpríznakových koní. Vírus dokáže prežiť v prostredí pri bežných podmienkach až 7 dní, za veľmi priaznivých podmienok až 1 mesiac.

K zničeniu vírusu v prostredí stačia bežné dezinfekčné prostriedky, avšak je potrebné dbať na dôkladnú očistu všetkých kontaminovaných plôch pred ošetrením dezinfekciou a nezabúdať hlavne na hygienu rúk.

Ako môžu vyzeráť príznaky EHV:

Príznaky EHV nemusia byť vždy úplne jednoznačné a rovnako tak inkubačná doba ochorenia môže byť pomerne variabilná. Prvé príznaky sa môžu prejaviť už za 24 h, no najčastejšie za 4–6 dní a dlhšie. Typické pre EHV sú dvojfázové horúčky. Pri respiračnej forme sa objavuje zväčšenie submandibulárnych miazgových uzlín, výtok z nosa a mierny kašeľ. Pre neurologickú formu je typická horúčka nad 38,5 °C, ktorá môže byť jediným varovným signálom pred vypuknutím neurologických príznakov. Klinické príznaky prichádzajú náhle a dosahujú vrchol už za 24–48 hodín. Patrí k nim strata koordinácie a rovnováhy, slabosť zadných nôh, strata chvostového tonusu, apatia, náklon hlavy, odkvapkávanie moča. U gravidných kobýl EHV spôsobuje potraty alebo pôrod neživotaschopných žriebät.

Diagnostika ochorenia je vzhľadom na nejednoznačné príznaky a variabilnú inkubačnú dobu pomerne zložitá. Odporúča sa meranie teploty 2x denne. Ako laboratórna diagnostická metóda je vhodná PCR. Ani táto metóda však nie je úplne jednoznačná. Negatívne testovaný kôň s príznakmi môže mať pozitívny test až po opakovanom odberu po 72 hodinách.

Minulosť a budúcnosť herpesvírusu koní

Rozšírenie nákazy v súčasnej dobe nie je ojedinelé, nákaza sa vyskytuje vo vlnách. V ČR sme sa väčšinou stretávali s nákazou EHV-1, ktorá spôsobovala hromadné potraty kobýl. Neurologické ochorenie v minulosti prepuklo napríklad v roku 2003 v University of Findlay v Ohu, kde vyústilo do 13 úmrtí zo 135 nakazených koní, alebo v roku 2011 v Ogden v Utahu, kde bolo vystavených infekcii okolo 2000 koní a 13 z nich na následky uhynulo.



Pre budúcnosť herpesvírusu a pochopenie jeho správania v súčasnej dobe bude dôležitý výskum kmeňov herpesvírusu. Metódy molekulárnej diagnostiky sa momentálne snažia odlíšiť a identifikovať genetický variant EHV-1, ktorý zapríčinil neurologickú vlnu symptómov. Bolo preukázané, že infekcia mutáciou D752 vyvoláva závažnejší klinický atak a vyššiu úmrtnosť než variant N752. Táto mutácia sa pravdepodobne vyskytuje v 5–10 %.

Metódy prevencie

Prevencia herpesvírusového ochorenia je všeobecne veľmi komplikovaná vzhľadom na schopnosť vírusu prežívať v latentnom štádiu a nepozorovane cirkulovať v populácii.

Zásadné preventívne opatrenie na zamedzenie zavlečenia či šírenia nákazy je jednoznačné dodržiavanie karantény a stajňového manažmentu. Odporúčaná doba izolácie je 21–28 dní po kritickom kontakte či návrate z exponovaných miest. Pri ošetrovaní koní je potrebné starostlivo dodržiavať stajňový manažment a prísne hygienické pravidlá. Ako základný monitoring je odporúčané meranie telesnej teploty dvakrát denne, pri zistení zvýšenej teploty je odporúčaný diagnostický PCR test.

Doplnením preventívnych opatrení je vakcinácia. Vakcinácia EHV je dostupná a vhodná na prevenciu respiratórnej formy infekcie a reprodukčných komplikácií u kobýl. Inaktivované vakcíny vyvolávajú vysokú protilátkovú a čiastočnú bunkovú imunitnú odpoveď. Žiadna z EHV vakcín nemá protektívny účinok proti neurologickej forme ochorenia, dokáže však zamedziť šíreniu vírusu. Je to teda ideálna cesta k prevencii ochorenia herpesvírusom a redukcii vírusu v populácii. Imunita po vakcinácii i po klinickej infekcii je bohužiaľ krátkodobá a odporúča sa vakcínovať v šesťmesačných intervaloch. Terapia zahŕňa symptomatickú liečbu, protizápalové lieky, prípadne infúziu terapiu. Sekundárne infekcie môžu byť riešené antibiotickou terapiou, antibiotická liečba

samotného herpesvírusu je bez efektu. V prípade terapie EHV-1 pozitívneho koňa možno odporučiť antivirotiká a antikoagulačné lieky, ktoré znižujú riziko vzniku neurologickej formy ochorenia.

Pri jazdeckých akciách či zvodoch koní bude v prípade herpesvírusu vždy určitá miera rizika nákazy. Pre ochranu koní pred infekčným ochorením je potrebné mať pod kontrolou akýkoľvek pohyb osôb, zvierat, vybavenia či vozidiel v priestoroch stajní. Súbor opatrení biosecurity je potrebné dôsledne dodržiavať, pretože jediná efektívna ochrana koňa je jeho majiteľ.

*Autor článku: MVDr. Kamila Růžicková
produktová manažérka pre kone*

Zdroje:

Equine internal medicine (Reed, Bayly, Sellon) Saunders Elsevier 2010
<https://aaep.org/sites/default/files/Guidelines/Equine>
<https://aaep.org/horsehealth/faq-equine-herpesvirus-ehv>
<https://thehorse.com/181494/ehv-1-then-and-now/>



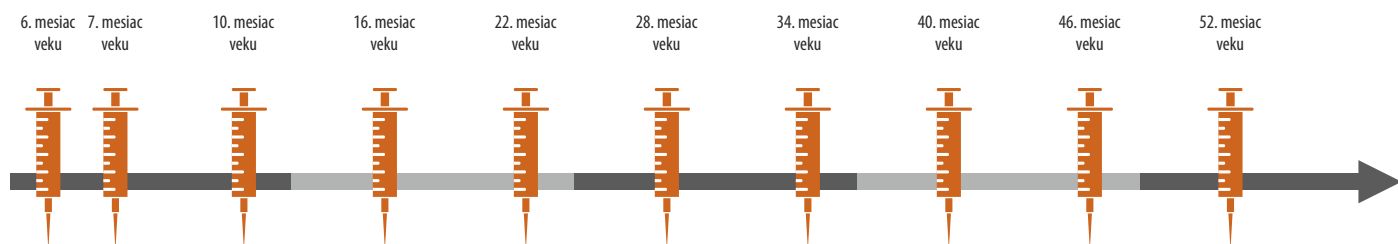
*Naše overené vakcíny proti herpesvírusu koní:
Bioequin H a Bioequin FH*

Aktuálna situácia:

Radi by sme informovali o novej povinnosti vakcinácie v SR u koní zúčastňujúcich sa zvodov a jazdeckých akcií. Na základe epidemiologickej situácie boli medzinárodnou jazdeckou federáciou FEI v mesiaci marec 2021 pozastavené všetky jazdecké akcie a Štátna veterinárna a potravinová správa SR zaviedla od 15. 6. 2021 povinnosť platnej vakcinácie či PCR testov pre všetkých účastníkov budúcich zvodov a jazdeckých akcií.

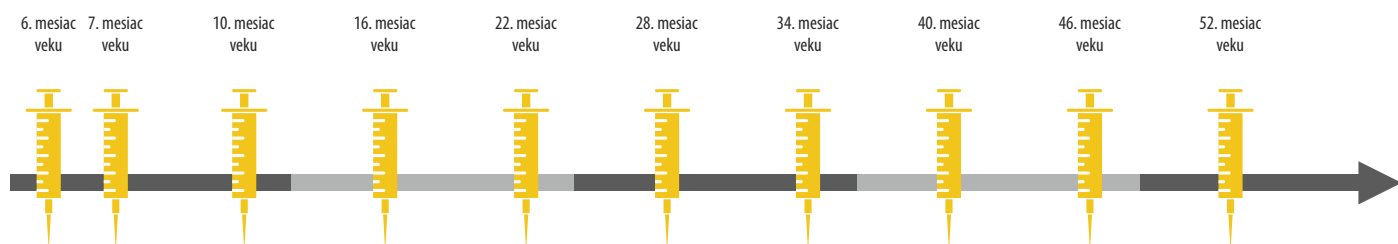
EHV-1 VAKCINÁCIA OD ŽRIEBÄŤA

BioEquin H



INFLUENZA a EHV-1 VAKCINÁCIA OD ŽRIEBÄŤA

BioEquin FH



BIOSECURITY

Dodržiavanie pravidiel biosecurity v kombinácii s vakcináciou je najlepšia cesta ochrany koní:



VAKCINUJTE S DODRŽANÍM DOPORUČENÉHO VAKCINAČNÉHO INTERVALU



ZAMEDZTE PRIAMEMU KONTAKTU MEDZI ZVIERATAMI



IZOLUJTE NEZNÁME A NOVO PRÍCHODZIE ZVIERATÁ



ZABEZPEČTE KAŽDÉMU KOŇOVI INDIVIDUÁLNE VYBAVENIE (ČISTENIE, SEDLOVÝ MATERIÁL)



ZAMEDZTE NAPÁJANIU KONÍ ZO SPOLOČNÉHO NAPÁJADLA



DEZINFIKUJTE ODEV A OBUV



NEZAZABÚDAJTE NA PRAVIDELNÚ HYGIENU RÚK



OČISTITE A DEZINFIKUJTE PREPRAVNÍK PO KAŽDOM TRANSPORTE ZVIERAT



MONITORUJTE ZVÝŠENÚ TEPLOTU U ZVIERAT



IZOLUJTE CHORÉ ZVIEATÁ

Úspešná kontrola podkožnej strečkovitosti u koní

V OSTATNÝCH ROKOCH
SÚ ZAZNAMENÁVANÉ
PRÍPADY VÝSKYTU
PODKOŽNEJ
STREČKOVITOSTI U KONÍ
V SÚVISLOSTI S LARVOU
STREČKA SRNČIEHO –
HYPODERMA DIANA

Perorálna pasta pre kone

EQUIVERM®



MVDr. Eduard Dvořák: „Bol som pozvaný k chovateľovi koní, ktorý celodenne pasie kone a dobytok na záhrade s riedkou výsadbou stromov, v blízkosti lesa.

Chovateľ zistil u dvoch koní, hlavne na predných končatinách, veľké množstvo drobných vajíčok, ktoré boli nalepené na srsti. Vajíčka pevne držali na chlloch a na prvý pohľad pripomínali hnidu všieniek. Vajíčka, z ktorých sa už liahli larvičky, som podľa dostupnej literatúry zaradil medzi vajíčka kožných strečkov – *Hypoderma* spp.

Za 48 rokov praxe som sa nikdy nestretol s kožnou strečkovitosťou koní v južnej časti okresu Semily a Liberec. Až po tomto zistení som sa od chovateľov koní dozvedel, že v minulom roku údajne zistili ojedinelé prejavy kožnej strečkovitosti u niekoľkých koní v krajine chrbtovej – pozdĺž chrbtice. Tieto klinické príznaky som však nepozoroval.

Chovateľovi som odporučil ošetriť partie končatín s vajíčkami repelentom a na odčervenie použiť **Equiverm** pastu u všetkých koní. Od tej doby do dnešného dňa už neboli v tejto lokalite zistené žiadne príznaky strečkovitosti, ani u koní, ani u hovädzieho dobytku.“

Aj keď nie je presne štatisticky zmapovaný výskyt tejto parazitózy, jej výskyt už nemožno považovať za ojedinelý. Súvisí to zrejme so zvýšením počtu nielen srnčej zveri, ale aj počtu chovaných koní. Výskyt strečka srnčieho nie je vzácny a okrem svojho pôvodného hostiteľa, srnca európskeho, sa prípady strečkovitosti vyskytujú aj u ďalších druhov jeleňovitých a antilop. Vďaka svojej obrovskej druhovej prispôsobivosti sa vyskytuje aj u koňovitých. Dospelý strečok srnčí, podobný chlpatým muchám žije len niekoľko dní. Keďže nemajú vyvinuté ústne ústrojenstvo, nemôžu prijímať potravu. Vyskytujú sa na slnečných strániach a pastvinách, na ktorých dochádza k páreniu. Samička potom napáda hostiteľa s jediným cieľom – naklásť na srst v oblasti nôh a slabín

Kone napáda strečok srnčí

stovky drobných vajíčok. Z vajíčok sa približne za 3 – 4 dni liahnu belavé drobné larvy I. instaru. Tie sa pri koreni chlupov ústnymi háčikmi zavrtávajú do kože, pomocou enzýmov v slinách sa dostávajú do podkožia a pozdĺž podkožného väziva sa dostávajú až do oblasti chrbta. Tu sa v decembri až januári menia v II. instar, čo je sprevádzané tvorbou väzivových nodulov. Na jar uzlíky opúšťajú veľké tmavé larvy III. instaru, ktoré sa vo vonkajšom prostredí kuklia. Koncom mája sa z kukiel liahnu opäť dospelé strečky a cyklus sa tým uzatvára. Noduly pôsobia ťažkosti pri sedlaní, občas sa vyskytne alergická reakcia ako následok náhodného rozmačknutia larvy. Optimálne je jej odstránenie pomocou rozšírenia dýchacieho otvoru skalpelom a starostlivého ošetrovania vzniknutej rany.

Podkožné strečky

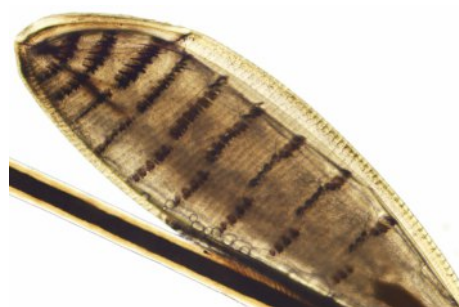
- *Hypoderma bovis* – hovädzí dobytok
- *Hypoderma lineatum* – hovädzí dobytok
- *Hypoderma diana* – srnec, menej jeleň, daniel, muflón
- *Hypoderma acteon* – jeleň
- *Oestromyia leporinus* – hlodavce, zajacovité
- *Oestromyia leporina* – hlodavce

Strečky nosové a hltanové

- *Oestrus ovis* – ovca, koza, muflón, kamzík, antilopa
- *Cephenemyia stimulator* – srnec
- *Cephenemyia auribarbis* – jeleň, vzácne aj daniel
- *Pharyngomyia picta* – jeleň, srnec, menej daniel
- *Rhinoestrus purpureus* – koňovité

Strečky žalúdočné

- *Gasterophilus intestinalis*
- *Gasterophilus hemorhoidalis*
- *Gasterophilus inermis*
- *Gasterophilus pecorum*



Vajíčko *Hypoderma diana* na srsti koňa

Z UVEDENÝCH ÚDAJOV VYPLÝVAJÚ NASLEDUJÚCE PREVENTÍVNE A TERAPEUTICKÉ OPATRENIA:

Pretože samičky strečkov kladú vajíčka počas teplých letných dní, možno v lokalitách so zvýšeným výskytom strečka srnčieho znížiť pravdepodobnosť napádania koní obmedzením ich pastvy v poludňajších hodinách.

Odporúča sa ošetrovanie koní vhodným antiparazitárnym prípravkom, ideálne s obsahom permethrinu – TOP SPOT ON STRONGER pre kone, veľkosť balenia 25 ml



V boji proti hmyzu je nevyhnutné dodržiavanie všeobecných zásad:

- pravidelné odstraňovanie hnoja, udržiavať čisté stajne a výbehy
- nehnojiť pastvinu počas pastevej sezóny
- kone nepásť na mokrych a zle drénovaných pastvinách
- staré a mladé kone držať oddelene
- aplikácia ivermektinu od júla, kedy sú strečky v štádiu 1. instaru



Zásady preventívnych opatrení v útulkoch zvierat

reagujeme na Vaše opakované otázky o vakcinácii psov

Prečo je prístup k vakcinácii v útulku iný?

- psy v útulkoch sú vystavené nadmernému stresu – jedným z dôvodov je vysoká koncentrácia zvierat rôznych veľkostných a vekových skupín a nutnosť spoločného súžitia dominantných a submisívnych jedincov
- odchytené psy sú často choré alebo v inkubačnej dobe, majú neznámu anamnézu, nové prírastky prinášajú do útulku nové patogény
- psy trpia ekto a/alebo endoparazitami
- psy sú v zlom výživnom stave – trpia nutričným deficitom
- problematická je dostupnosť karantény – je dostatočná a skutočná, nejedná sa o „pseudokaranténu“?

Ihneď po prijíme by teda mal byť vakcinovaný každý prijatý pes, pokiaľ samozrejme nie je vo vážnom zdravotnom stave. Vakcinácia chorých psov, napríklad s otitídou, dermatitídou, infekciou horných dýchacích ciest, s menej závažnou traumou, alebo poranením je jednoznačne odporúčaná; jedine masívna trauma a závažné systémové ochorenie debilitného jedinca patria k tým výnimkám u ktorých sa vakcinácia už neodporúča.

Štenatá by sa mali vakcinovať vo veku 5–6 týždňov, a to každé dva až tri týždne, kým nedosiahnu 16–18 týždňov. Vakcinácia pred 5. týždňom nemá v prostredí útulku veľký význam.

Aj napriek intenzívnej vakcinácii sa prípady parvovirózy v útulkoch môžu objaviť. Príčinou býva infekcia pred prijatím do útulku alebo bezprostredne po prijíme, čo platí približne 5–7 dní po prijíme. Ako ukázali výsledky štúdie robenej v mestskom útulku na Floride u 431 psov, ktorej cieľom bolo určiť imunitný stav u psov prijímaných do útulkov, 64,5 % psov nie je dostatočne chránených proti CDV, CPV 2 alebo obom infekciám. Proti CDV i CPV 2 má ochranné protilátky 35,5 % psov a 31,5 % ma protilátky len proti CPV.

Sporná je otázka vakcinácie gravidných fen v útulku. Modifikované živé vakcíny môžu poškodiť plod, avšak riziko abortu je pri infekcii omnoho vyššie. Pokiaľ teda benefit vakcinácie prevažuje nad rizikom poškodenia plodu a abortom, vakcináciu je možné odporučiť. Ak je gravidita potvrdená a v útulku sa objavili prípady CPV 2 alebo CDV, je vhodnejšie fenu vakcinovať. Takému odporúčaniu nahráva tiež skutočnosť, že fenky sú mnohokrát prijaté v prvom trimestri, kedy nie je možné bez ultrazvukového vyšetrenia graviditu potvrdiť a sú paušálne vakcinované bez následkov. Ideálne je samozrejme fenu vôbec neprijímať a/alebo dať do domácej starostlivosti, ale...



Až na výnimky sa útulky stretávajú s obrovskou denzitou vystresovaných zvierat s rôznou anamnézou. Riziko vypuknutia nákazy je veľmi vysoké. Aj napriek nedostatku finančných prostriedkov je potrebné investovať minimálne do ubikácií a správne rozvrhnúť priestorové usporiadanie. Treba útulok vybaviť aspoň kotercom určeným len šteňatám, ktoré je z epizootologických dôvodov žiadúce držať oddelene od dospelých. Ak sú chované v skupinách, najlepšie po dvoch až troch a môžu sa hrať spoločne, nebude ich socializácia narušená. Situačne je vhodné rozdeliť priestory útulku do niekoľkých oddelení, pričom je preferované rozdelenie na oddelenie príjmu určené ku vstupnej prehliadke, ošetrovaniu a preventívnym úkonom, izolácii chorých psov, karanténu po odchytení, oddelenie zdravých psov a oddelenie adopčné (tu sa pohybujú záujemci o adopciu a návštevy).

Veľký problém predstavuje spoločné zdieľanie priestorov útulku psov s mačkami, pre ktoré je CPV 2b nebezpečný a vyvoláva klinické ochorenie. Rovnako cirkulácia parvovírusu medzi populáciou psov a mačiek môže viesť k vzniku nových mutácií. Výskumy vykonávané vo Veľkej Británii preukázali, že 32,5 % mačiek vo výhradne mačacom útulku malo v truse CPV 2a alebo CPV 2b a v útulku zmiešanom obsahovalo antigén psieho parvovírusu 33,9 % vzoriek trusu mačiek. Niektoré zvieratá vykazovali pozitivitu až počas 6 týždňov!!!

Pre správne fungujúci útulok je zásadný dobre školený personál, ktorý včas pozná prvé klinické príznaky ochorenia, dokáže použiť rýchle diagnostické testy, správne interpretovať výsledky vyšetrenia a okamžite izolovať chorých jedincov a všetky zvieratá, ktoré s nimi boli v kontakte posledné 3 dni. Keďže psy vylučujú parvovírus stolicou dva až tri dni pred prvými klinickými príznakmi, sú ohrozené všetky zvieratá, ktoré sa s pozitívnym psom dostali v tom čase do kontaktu. V prípade parvovirózy asymptomatickí nosiči vírusu neexistujú, pacientov po prekonanej infekcii stačí izolovať približne 14 dní a potom sa môžu začleniť medzi ostatných psov. Doporučuje sa ich kúpeľ, vďaka ktorému sa vírus zo srsti odstráni!!! Pokiaľ je to pre útulok finančne únosné, dá sa negativita psa jednoznačne potvrdiť vyšetrením na dôkaz antigénu v truse. Dôležité je zistiť zdroj a šírenie infekcie medzi psami, presne zaznamenávať dátum a miesto odchyty a príjmu a dátum diagnózy.

S ohľadom na podmienky karantény, ktoré musia byť veľmi prísne, ale väčšina útulkov ich nie je schopná dodržiavať, sa musia začať vakcinácie čo najrýchlejšie, idálne ešte pred vstupom do útulku, počas transportu. Špecifická protilátková a celulárna imunita sa síce rozvíja v priebehu niekoľkých dní, relatívne okamžitá nešpecifická imunitná odpoveď sa vyvíja v časovom horizonte niekoľkých hodín a môže aspoň zmierniť priebeh ochorenia infekciou.

Management v prípade výskytu infekcie

- Izolácia psov s pozitívnym výsledkom testov, ktorá pomôže zamedziť šíreniu infekcie v útulku
- Monitorovanie zdravotného stavu počas dvanástich hodín
- Používanie vaní a dezinfekčných rohoží
- Kombinácia dezinfekcie a sušenia, najlepšie vzduchom – vo vlhkom prostredí prežívajú patogény ľahšie
- Dodržiavanie poradia v ošetrovaní – vždy ošetriť zdravých jedincov, až následne psov chorých. Najskôr šteňatá, potom dospelé psy!
- Obmedzenie kontaktu psov s mačkami – CPV 2b je pre mačkovité šelmy nebezpečný

Vakcinačný program Biocan prispôsobte podmienkam útulku

Vakcinácia šteniat bez informácií o predchádzajúcej vakcinácii	
6. týždeň	Biocan DHPPi
8. týždeň	Biocan DHPPi
10. – 11. týždeň	Biocan DHPPi + L
12. – 13. týždeň	Biocan DHPPi + L
14. – 16. týždeň	Biocan DHPPi+ LR

Vakcinácia dospelých psov bez informácií o predchádzajúcej vakcinácii	
Prvá vakcinácia pri prijíme do útulku	Biocan DHPPi+ LR
Revakcinácia 3-4 týždne po primovakcinácii	Biocan DHPPi + L

Borrelym 3

injekčná suspenzia
pre psov



Vrcholí sezóna vhodná pre vakcináciu proti borelióze

- Jediná vakcína na trhu, ktorá chráni psy proti trom patogénnym genomickým skupinám (*Borrelia burgdorferi sensu lato* – *Borrelia garinii*, *Borrelia afzelii* a *Borrelia burgdorferi sensu stricto*)
- Vakcínu je možné použiť aj u dvanásťtýždňových mláďat
- Vakcína spoľahlivo chráni už mesiac po revakcinácii
- Vakcína je inaktivovaná, čo vylučuje možnosť šírenia borélie v organizme
- Bezpečnosť vakcíny bola overená u dvanásťtýždňových mláďat aplikovaním jednej dávky, dvojnásobnej dávky a opakovanou vakcináciou. Štúdia sledovala systémové reakcie po vakcinácii i revakcinácii vrátane lokálnych reakcií a rektálnej teploty.
- Čelenžné skúšky potvrdili účinnosť vakcíny počas dvanástich mesiacov. Pri čelenžnom teste boli zvieratá infikované všetkými tromi druhmi borélie súčasne.
- Vakcína má dvojročnú expiráciu
- **Balenie:** 2 × 1 dávka, 10 × 1 dávka



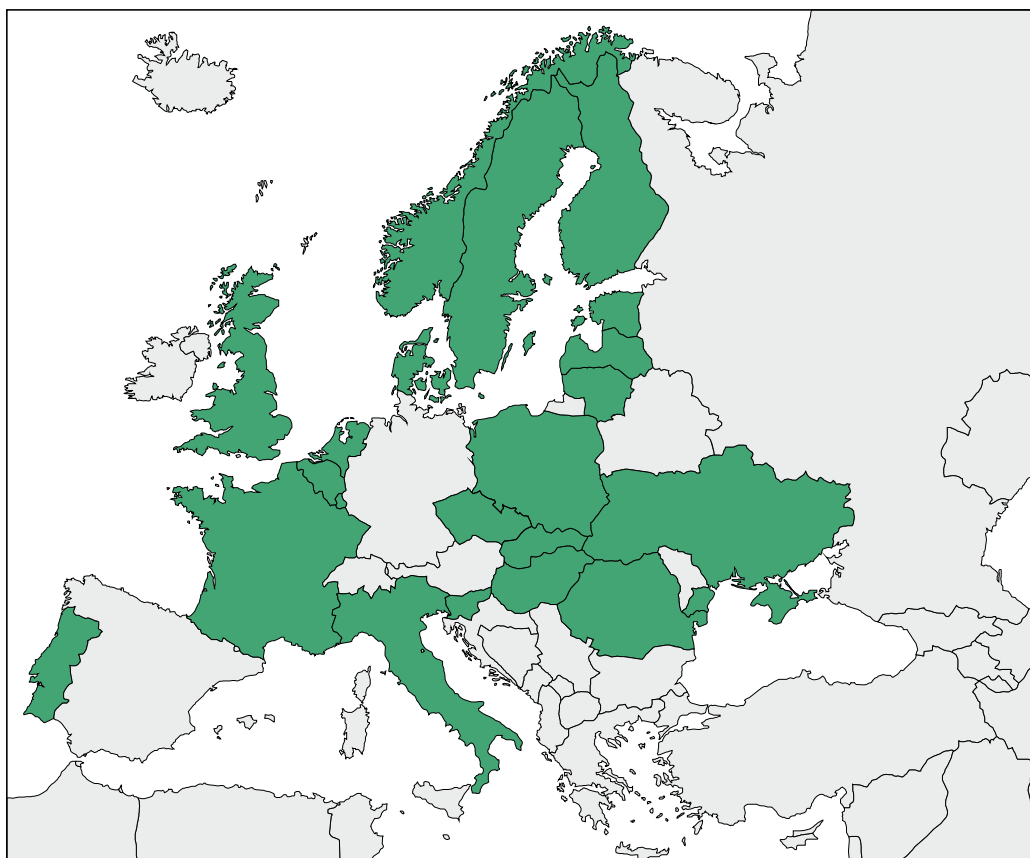
Vakcína **Borrelym 3**
injekčná suspenzia pre psov

V porovnaní s vakcínami, ktoré obsahujú antigény len niektorých genomospecies, vakcína *Borrelym 3* obsahuje hlavné imunogénne proteíny *OspA* a *OspC* všetkých troch patogénnych genomospecies – *Borrelia burgdorferi sensu stricto*, *Borrelia garinii* a *Borrelia afzelii*



Princíp vakcinácie proti borelióze

V imunitnej odpovedi organizmu hrajú významnú úlohu majoritné proteíny *Osps* – *OspA* a *OspC*, u ktorých pred a počas cicania kliešťa dochádza ku kvalitatívnym i kvantitatívnym zmenám. V prípade, že sa nymfa alebo dospelý kliešť prisaje na nového hostiteľa, spirochéty sa začínajú rýchlo deliť. K úspešnej kolonizácii vektora, t. j. kliešťa (*Ixodes ricinus*), slúži povrchový antigén *OspA* vyjadrený na borélii v čreve nenacicaného kliešťa. Bez tohto proteínu spirochéty v kliešti nie sú schopné prežiť. Okrem antigénov *OspA* a *OspC* sa na úspešnom osídlení čрева kliešťa baktériou *Borrelia burgdorferi* podieľa aj TROSPA – receptor v čreve kliešťa určený špeciálne pre antigén *OspA*. Má rovnaký význam ako povrchový antigén *OspA*. Vo vyšších koncentráciách sa vyskytuje v larvách a nymfách kliešťa. V slinách kliešťa je zastúpený aj proteín Salp 15, ktorý chráni boréliu pred pôsobením imunitného systému hostiteľa, ktorý predovšetkým spomaľuje aktiváciu T-lymfocytov. V okamihu cicania sa povrchový proteín *OspA* mení na proteín *OspC*, ktorý uľahčuje migráciu z čрева kliešťa do hemocelu a napokon do slinných žliaz.



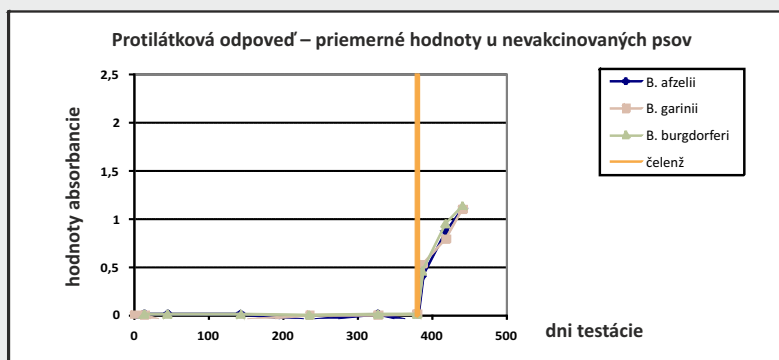
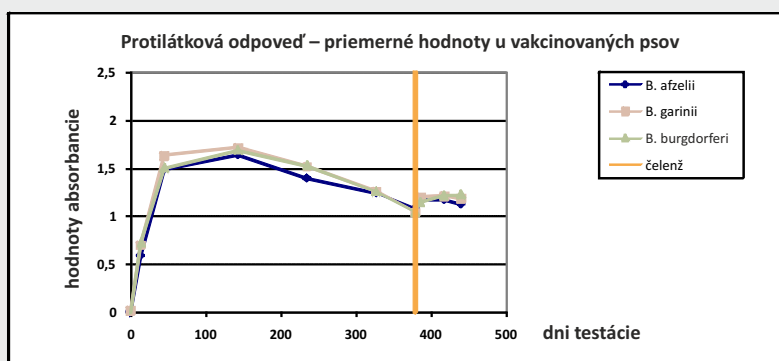
V TÝCHTO KRAJINÁCH CHRÁNI BORRELYM 3 PRED BORELIÓZOU:

Belgicko, Dánsko,
Luxembursko,
Francúzsko, Veľká
Británia, Nórsko,
Švédsko, Fínsko, Poľsko,
pobaltské republiky,
Ukrajina, Maďarsko,
Rumunsko, Taliansko,
Holandsko, Portugalsko,
Slovinsko, Slovensko,
Česká republika



Odtiaľ sa borélia dostáva už definitívne do organizmu hostiteľa. Vývoj spirochény a migrácia do tela hostiteľa trvá 2 až 3 dni, čo znamená, že kliešť musí byť prisatý aspoň 48 hodín, aby bola infekcia hostiteľa (vták alebo cicavec), úspešná. Správne pochopenie týchto zmien v povrchových lipoproteínoch baktérie vysvetľuje jednak „lag“ fáza, ktorá je pre infekciu hostiteľa nevyhnutná, a tiež fakt, že v jeho organizme nemožno potvrdiť protilátky proti proteínu OspA. Aby bola vakcinácia účinná, musia byť v krvi teplokrvného hostiteľa prítomné protilátky proti antigénu OspA už pred zahryznutím kliešťa. Spolu s komplementom sa protilátky proti OspA podieľajú na zastavení rastu a kolonizácie slinných žliaz u kliešťa, ktorý nasal krv vakcinovaného psa. Postvakcinačná imunita sa začína teda už u kliešťa tým, že protilátky bránia boréliam dostať sa do organizmu psa. Do tela teplokrvného hostiteľa prenikne baktéria len vtedy, keď po nacičení krvi vytvorí v obale antigén OspC.

Overovanie účinnosti a dĺžky protektivity po vakcinácii vakcínou BORRELYM 3 u psov



Účinnosť vakcíny Borrelym 3 u psov bola hodnotená stanovením protilátok IgG proti OspA imunochemickou metódou ELISA. Vzorky séra vykazovali vysoké titry IgG protilátok a poskytovali dostatočnú ochranu proti Borrelia garinii, Borrelia afzelii i Borrelia burgdorferi sensu stricto počas 12 mesiacov.

Prehľad bonusových odmien v rámci systému „Partneri Biovety“

Vážení kolegovia!

Pripomíname Vám vernostný systém „Partneri Biovety“, ktorý je určený pre veterinárnych lekárov, členov KVL SR, ktorí kupujú od svojich distribútorov veterinárne lieky spoločnosti Bioveta. Každému, kto sa zapojí do systému, je založené tzv. bodové konto, na ktoré sa načítajú body za jednotlivé produkty (každý produkt má iné bodové hodnotenie). Po dosiahnutí hranice 3000 bodov vzniká nárok na prvú odmenu a to formou bezplatného odberu produktov v cene vypočítanej z počtu získaných bodov.

Okrem bodového konta je vytvorené aj tzv. zlatkové konto, na ktoré sú pripisované zlatky podľa ceny za nakúpené produkty z portfólia spoločnosti Bioveta. Za nákup v hodnote 8000 eur je pripísaná 1 zlatka, za ďalších 8000 eur, ďalšia atď.

Bonusový program sa vyhodnocuje raz ročne a podľa počtu získaných bodov (zlatiek) si môže každý klient vybrať bonusovú odmenu.

1 Zlatka

- Tovar (produkty z Biovety) v hodnote 100 €
- Odborná literatúra v hodnote do 100 €
- Technika do ambulancie v hodnote do 100 €

2 Zlatky

- Tovar (produkty z Biovety) v hodnote 200 €
- Odborná literatúra v hodnote do 200 €
- Vložené na vzdelávaciu akciu/konferenciu v hodnote do 200 €

3 Zlatky

- Tovar (produkty z Biovety) v hodnote 300 €
- Vložené na vzdelávaciu akciu/konferenciu v hodnote do 300 €
- Technika do ambulancie v hodnote do 300 €

4 Zlatky a viac

- Tovar (produkty z Biovety) v hodnote 100 €/1 zlatka
- Technika do ambulancie v hodnote 100 €/1 zlatka
- Elektronika v hodnote 100 €/1 zlatka

Kontakt na obchodných zástupcov: www.bioveta.sk

MVDr. Lucia Zimmermannová

+ 421 908 705 186, zimmermannova@bioveta.sk

MVDr. Ľuboš Galbička

+421 915 571 590, galbicka@bioveta.sk

MVDr. Vladimír Piskay

+421 915 769 028, piskay@bioveta.sk

MVDr. Jaroslav Šveda

+421 905 658 381, sveda@bioveta.sk



Prípravok na ničenie ektoparazitov u morčiat, škrečkov, exotických vtákov a psov, a na dezinsekciiu ich príbytkov



Prípravok sa používa ako sprej proti ektoparazitom (blchy, vši, kliešte, roztoče) u psov, morčiat, škrečkov a exotických vtákov proti hmyzu (mravce, muchy, pavúky) a na dezinsekciiu koterčov a hniezd

Obsah účinnej látky:

Permethrin 2,5 mg v jednom mililitri prípravku

APLIKÁCIA NA ZVIERATÁ:

10 mg permethrínu, čo znamená 4 ml prípravku na 1 kg/ ž. hm.

Počet zatlačení na 1 kg/ž. hm:

20 zatlačení pumpičky na 1 kg/ ž. hm. zvieratá pri balení 100 ml

4 zatlačenia pumpičky na 1 kg/ ž. hm. zvieratá pri balení 500 ml

V prípade potreby možno zopakovať po 1 – 2 týždňoch

SANITÁCIA PROSTREDIA:

- postrek klieťok, koterčov a ďalších chovateľských ubikácií
- aplikovať do zvlhčenia, t. j. približne 25 ml/m²

Permethrinum
**BIO
KILL**

2,5 mg/ml
kožný sprej,
emulzia



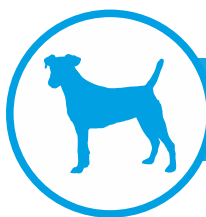
- netoxický,
antiparazitárny
a insekticídny
prípravok na ničenie
ektoparazitov
s dlhodobým účinkom



Balenie 500 ml

Balenie 100 ml

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



Vakcíny pre psov a mačky

bioveta



Biocan NOVEL PUPPY

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

Balenie: 5 × 1 ml, 10 × 1 ml, 25 × 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 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 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 NOVEL Pi/L4

Kombinovaná vakcína proti štyrom sérovarom leptospír a parainfluenze psov



Biocan NOVEL Respi

Intrazálna vakcína slúži na aktívnu imunizáciu psov proti pôvodcom koterového kašľa (CPiV a Bordetella bronchiseptica) s aplikáciou do nosných dierok.



Biocan NOVEL R

Monovalentná inaktivovaná vakcína proti besnote s trojročnou imunitou.



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, parvovíróze a parainfluenze.

Balenie 10 × 1 ml



Biocan DP

lyofilizát a rozpúšťadlo na injekčnú suspenziu

Na aktívnu imunizáciu psov proti psinke a parvovíróze.

Balenie 10 × 1 ml



Biocan DHPPI + L

lyofilizát a tekutá zložka na injekčnú suspenziu pre psy

Vakcína proti psinke (CDV), infekčnej hepatitíde (CAV - 1), infekčnej laryngotracheitíde (CAV - 2), parvovíróze (CPV - 2), parainfluenze (CPiV - 2) a leptospíróze psov.

Balenie 10 × 1 ml



Biocan DHPPI + LR

lyofilizát a tekutá zložka na injekčnú suspenziu

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



Biocan L

Na aktívnu imunizáciu psov proti sérovarom leptospír obsiahnutým vo vakcíne

Balenie 10 × 1 ml

NOVINKA

NOVINKA



Biocan LR

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

Balenie 10 × 1 ml



Biocan R

Vakcína proti besnote, inaktivovaná
Balenie 10 × 1 ml



Biocan M

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

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. afzelii*).

Balenie 10 × 1 ml



Biocan P

lyofilizát a rozpúšťadlo na injekčnú suspenziu

Na aktívnu imunizáciu psov proti parvoviróze.

Balenie 10 × 1 ml



Vakcíny pre mačky

bioveta



Biofel PCH

injekčná emulzia pre mačky
Vakcína proti panleukopénii, kalicivírusovej a herpesvírusovej infekcii mačiek.

Balenie: 2 × 1ml, 10 × 1ml



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

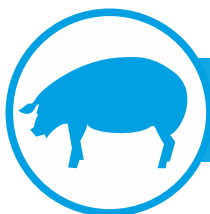


PESTORIN MORMYX

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 prasníc a prasníc na vyvolanie kolostrálnych protilátok proti kmeňom *Salmonella enterica subsp. enterica* sérovarov *Derby*, *Infantis* a *Typhimurium*.
Balenie: 50 ml (50 dávok)



BIOSUIS PARVO L(6)

injekčná emulzia pre ošípané
Na aktívnu imunizáciu proti parvoviróze 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 × 50 d (100 ml), 1 × 125 d (250 ml)



Kolisin Neo,

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



PARVOERYISIN

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



ERYISIN SINGLE SHOT

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



Kolierysin Neo

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



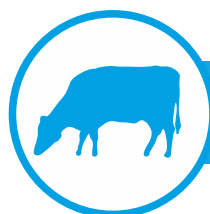
RHINISIN DNT

injekčná suspenzia
Na vakcináciu prasičiek a prasníc 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 prasníc a prasičiek proti rotavírusovým a enterálnym koli infekciám, na navodenie kolostrálnej a laktogénnej imunity na ochranu ciciakov do odstavu.
Balenie 50 ml



Vakcíny pre hovädzí dobytok

bioveta



BIOBOS RESPI 2 INTRANASAL

lyofilizát a rozpúšťadlo pre nosnú suspenziu
Na aktívnu imunizáciu teľiat 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 × 10 ml, 100 ml



BioBos Respi 3

injekčná suspenzia pre hovädzí dobytok
Vakcína na aktívnu imunizáciu hovädzieho dobytku proti vírusu bovinej parainfluenzy 3 (PI3V, bovineému 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 bovinej parainfluenzy 3 (PI3V, bovineému 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, 40 ml



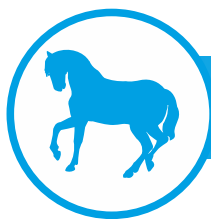
KOLIBIN RC NEO

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, 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



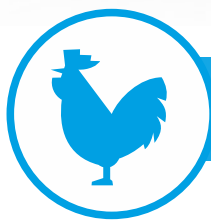
BioEquin FH

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 intrakonjunktiválnu 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



ROMETAR

20 mg/ml injekčný roztok
Prípravok s obsahom xylazínu - sedatívum pri vyšetrení a menej bolestivých úkonoch (napríklad na upokojenie pred presunmi, vážením, röntgenovaním, ošetrením paznechtov a odstránením cudzích telies z hltanu veľkých zvierat a pod.). Pri bolestivých zákrokoch v kombinácii s lokálnymi anestetikami (napr. pri odrohovaní, ošetrení panarícií, pri cisárskom reze).
Balenie 50 ml



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 trankvilizérmí, injekčnými alebo inhalačnými anestetikami pre väčšinu stredných aj náročnejších výkonov.
Balenie 50 ml

Antibiotiká, chemoterapeutiká



LINEOMAM

intramamárny roztok
Prípravok s obsahom linkomycínu a neomycínu na intramamárnu liečbu mastitíd u laktujúcich dojnic so širokým spektrom účinku proti najčastejším pôvodcom infekčných mastitíd 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), tefatá a psy.
Balenie 5 × 2,8 g

Antiparazitárne prípravky



Antiparasitic Canisshampoo

Antiparazitárny šampón pre psov s insekticídnymi prísadami proti blchám, všiam a kliešťom
Balenie 200 ml



CANIVERM forte tablety 0,7 g CANIVERM mite tablety 0,175 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 psovitéch šeliem.
Balenie:
CANIVERM forte – 6 × 1 tbl., 100 × 1 tbl.
CANIVERM mite – 6 × 1 tbl.



CANIVERM

perorálna pasta

Antiparazitárny prípravok na liečbu ochorenia spôsobeného parazitmi psov a mačiek

Balenie 4 ml, 10 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)



EQUIVERM

perorálna pasta

Liečba parazitóz spôsobených vybranými druhmi helmintov a liečba strečkovitosti koní

Balenie 1 x 7 ml, 10 x 7 ml



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



FIPRON spray

Antiparazitikum na vonkajšie použitie pre psov a mačky.

Zabezpečuje vhodnú účinnú liečbu a prevenciu pri napadnutí kliešťami, srstiarikami a blchami a s tým spojenými alergiami

Balenie 100 ml, 250 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

bioveta



BIODEXIN ušné lotio

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

Balenie 100 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



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



OTOFIN

ušné lotio, roztok

Prípravok k na pravidelné čistenie vonkajšieho zvukovodu - otologikum, 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 emulsio

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 kastročného poľa, dezinfekciu vonkajších rodidiel, dezinfekciu pupočného pahýľa novorodených mláďat, na laváž rán
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, kastročného 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 laboratórií, ale tiež pre útulky, väčšie chovateľské zariadenia a domácnosti
Balenie 1 l, 3 l



IVASAN Farm

IVASAN Farm je kvapalný vodou riediteľný prípravok určený 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.
Kvapalný dezinfekčný prostriedok účinný 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 iodinum* 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

Diagnosticke prípravky

bioveta



AVITUBAL 28 000

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



BOVITUBAL 28 000

injekčný roztok
Bovinný tuberkulín 28 000 IU/ml na tuberkulináciu hovädzieho dobytku 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 dojnic 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 anestrů a indukcií 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

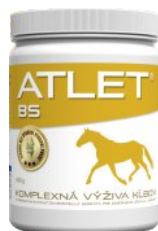


IMULYZIN

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 ochorení teliat, pri stavoch hypoaagamaglobulinémie, pri znížení obranyschopnosti organizmu, pri najrôznejších stavoch ohrozenia a celkového oslabenia organizmu (podporná terapia).
Balenie: 100 ml

Kĺbová výživa

bioveta



ATLET BS

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



ATLET Sirup pre psy a mačky

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



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: 120 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 × 225 ml



HYALURONAN BIOVETA

10 mg/ml injekčný roztok

Prípravok o obsahu hyaluronanu pre kone, psy a mačky pre ortopedické a oftalmologické indikácie
Balenie 5 × 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, ochorení spojených s odstavom (hnačky, nechutenstvo a pod.), porúch metabolizmu u ciciek.
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 × 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 kryptosporidiovými 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
E-mail: topvet@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.

Hornočermánska 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

NALGOSED

10 mg/ml

injekčný roztok



*utíši každú
bolest'*

bezpečne seduje

