

Bioveta News

Informační zpravodaj akciové společnosti Bioveta určený pro veterinární lékaře

4/2017



**Zveme vás,
partnery Biovety, na Žofín**

**Bioveta – generální partner Veterinárního plesu
Palác Žofín, Praha, 13. ledna 2018**

OBSAH Bioveta News

4/2017



4 Borrelym 3

MVDr. Michal Čáp doporučuje v zimním období chránit psy proti borelióze vakcínou Borrelym 3

HYALURONAN BIOVETA

6

Zimní klidové období je vhodné pro zahájení aplikace přípravku HYALURONAN BIOVETA k ochraně kloubních chrupavek psů a koní



9

ATLET MSM, ATLET BS

Kloubní výživa, která i v zimě pečuje o citlivé koňské klouby



12

ŘADA VAKCÍN BioEquin

MVDr. Libor Hlačík: „Leden a únor jsou ideálním obdobím pro aplikaci vakcín řady BioEquin.“

BIOSUIS APP 2,9,11

16

„Vakcína BIOSUIS APP 2,9,11 je moje osvědčená zbraň proti aktinobacilové pleuropneumonii prasat,“ říká MVDr. Josef Tábery



18

NAŠIM CÍLEM JE, ABY VÁS SPOLUPRÁCE S BIOVETOU I BAVILA

Sonberk 8. 9. 2017



V BAŽANTNICI PANA PREZIDENTA BYL KRÁLEM HONU JMENOVÁN MVDr. Ing. PAVEL HRDINA

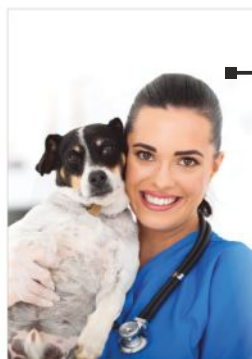
20

25. 11. 2017 Bažantnice Amálie



22

NOVÉ ODMĚNY V RÁMCI VĚRNOSTNÍHO PROGRAMU BANKA BIOVETA PRO ROK 2018



Vážení obchodní partneři,

dovolte mi, abych vám jménem Biovety, a. s. popřál krásné Vánoce a hodně zdraví, štěstí a úspěchů v novém roce 2018. Děkuji, že ve své veterinární praxi používáte přípravky vyráběné v Biovetě.

Správná výrobní praxe s cílem dosahování té nejvyšší kvality a správné distribuční praxe s výhodnou cenou pro Vás, zákazníka, je již dnes samozřejmostí. A proto se snažíme, aby partnerství s námi vás navíc i bavilo. Jsme rádi, že se zapojujete do systému Partneři Biovety a účastníte se s námi honu na bažanty, posezení ve vinném sklepě, wellness víkendů, plesu na Žofíně a podobně.

Jako poctiví podnikatelé nechceme prodat něco jen jednou někomu, ale vytvářet s vámi dlouhodobý obchodní partnerský vztah, ze kterého mají obě dvě strany užitek a spokojenost.

Nechť nový rok 2018 nám všem, lidem dobré vůle pracovat, přináší v podnikání nejen ten užitek a spokojenost, ale i radost z toho, co se nám společně podařilo, protože jak kdysi prohlásil Jan Werich, že „Bez lidí dobré vůle by svět byl jen nákladné a nebezpečné dobrodružství.“ A my přece chceme svět zdravější a krásnější.

Libor Bittner
ředitel společnosti Bioveta, a. s.

Pf
2018



MVDr. Michal Čáp doporučuje v zimním období chránit psy proti borelióze vakcínou Borrelym 3



MVDr. Michal Čáp

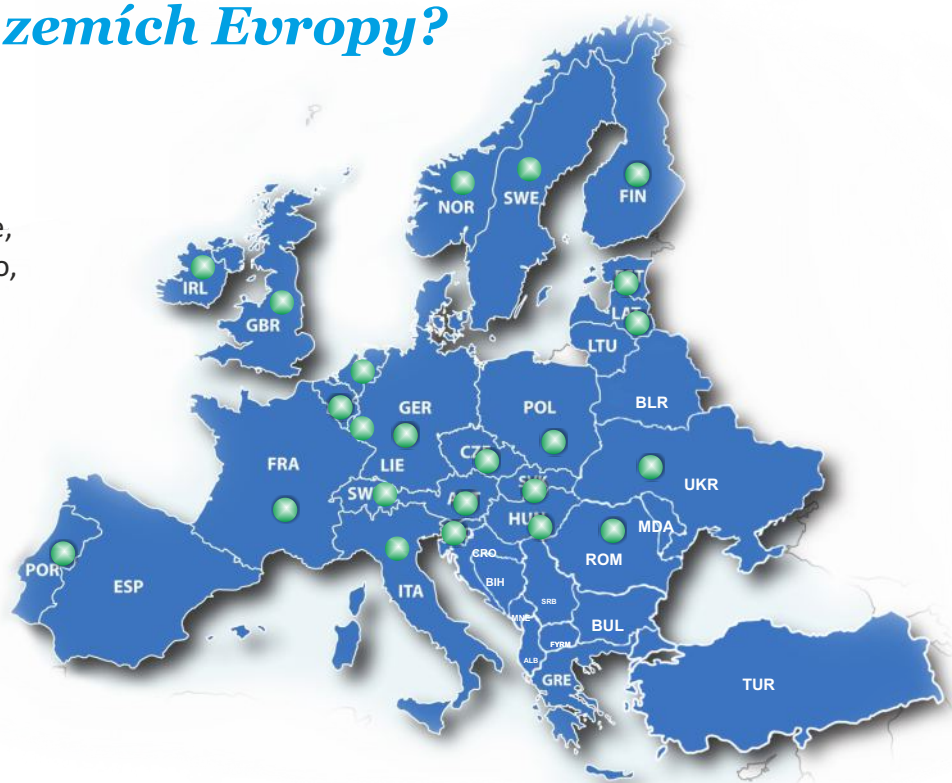
„Na naší klinice používáme vakcíny proti borelióze firmy Bioveta od jejich uvedení na trh. Vysoké procento u nás vakcinovaných psů je k základnímu vakcinačnímu schématu očkováno každoročně právě i Borrelymem 3.

V praktickém veterinárním životě je spokojenost či nespokojenost s konkrétní vakcínou vázaná vždy z valné většiny na každodenní empirické zkušenosti s jejím použitím. V případě preparátu Borrelym 3 je naše zkušenost dlouhodobě kladná,“ svěčil se nám MVDr. Michal Čáp z Veterinární kliniky Poděbradská, Praha.



Víte, že vakcínu Borrelym 3 používají veterinární lékaři nejen v České republice, ale i v dalších 24 zemích Evropy?

Česká republika, Belgie, Dánsko, Lucembursko, Francie, Velká Británie, Irsko, Norsko, Švédsko, Finsko, Polsko, Estonsko, Litva, Lotyšsko, Ukrajina, Maďarsko, Rumunsko, Itálie, Německo, Nizozemí, Portugalsko, Rakousko, Slovinsko, Slovensko, Švýcarsko



Borrelym 3

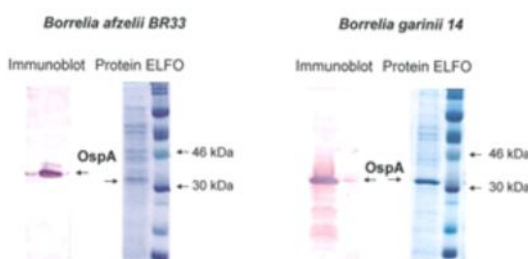


- vakcínu je možno použít u mláďat ve věku dvanácti týdnů
- vakcína spolehlivě chrání již měsíc po revakcinaci
- vakcína je inaktivovaná, což vylučuje možnost šíření borélií v organismu
- bezpečnost vakcíny byla ověřena aplikací u mláďat stáří dvanácti týdnů aplikací jedné dávky, dvojnásobné dávky a opakovanou vakcinací; během studie byly sledovány systémové reakce po vakcinaci i revakcinaci, včetně lokálních reakcí a rektální teploty
- čelenžní zkoušky potvrdily trvání účinnosti vakcíny po dobu dvanácti měsíců; při čelenžním testu byla zvířata infikována všemi třemi skupinami borélií současně
- vakcína má dvouletou expiraci
- balení 2 × 1 dávka, 10 × 1 dávka

Jediná vakcína na trhu, která chrání současně proti třem patogenním genomickým skupinám *Borrelia burgdorferi sensu lato* - *Borrelia garinii*, *Borrelia afzelii* a *Borrelia burgdorferi sensu stricto*

Princip vakcinace proti borelióze

V imunitní odpovědi organismu hrají významnou roli majoritní proteiny Osps – OspA a OspC, k jejichž kvalitativním i kvantitativním změnám dochází před a během sání klíštěte. V případě, že se nymfa nebo dospělá klíště přisaje na nového hostitele, začínají se spirochety rychle dělit. K úspěšné kolonizaci vektora, tj. klíštěte *Ixodes ricinus* slouží povrchový antigen OspA vyjádřený na borélii ve střevě nenasátého klíštěte. Bez tohoto proteinu není spirocheta schopna v klíštěti přežít. Kromě antigenů OspA a OspC se na úspěšném osídlení střeva klíštěte bakterií *Borrelia burgdorferi* podílí také TROSPA – receptor ve střevě klíštěte určený speciálně pro antigen OspA. Má stejný význam jako povrchový antigen OspA. Ve vyšších koncentracích se vyskytuje v larvách a nymfách klíšťat. Ve slinách klíštěte je také zastoupen protein Salp 15, který chrání borélii před vlivem imunitního systému hostitele, především zpomaluje aktivaci T lymfocytů. V okamžiku sání se povrchový protein OspA mění na protein OspC usnadňující migraci ze střeva klíštěte do haemocele a nakonec do slinných žláz. Odtud se borélie dostává již definitivně do organismu hostitele. Vývoj spirochety a migrace do těla hostitele trvá 2-3 dny, což znamená, že klíště musí být přisáto alespoň

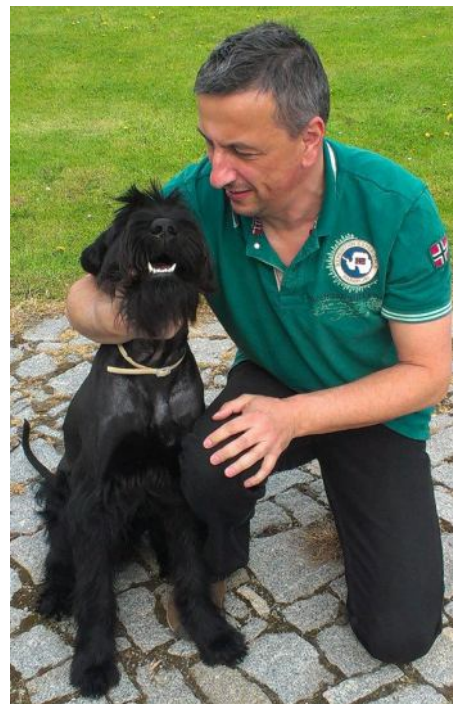


48 hodin k tomu, aby byla infekce hostitele, ptáka či savce, úspěšná. Správné pochopení těchto změn v povrchových lipoproteinech bakterie vysvětluje jednak „lag“ fázi, která je pro infekci hostitele nezbytná, a také skutečnost, že v jeho organismu nelze protilátky proti proteinům OspA potvrdit.

Aby byla vakcinace efektivní, musí být v krvi teplokrevného hostitele přítomny protilátky proti antigenu OspA již před zákusem klíštěte. Společně s komplementem se protilátky proti OspA podílí na zástavě růstu a kolonizaci slinných žláz u klíštěte, které nasálo krev vakcinovaného psa. Postvakcinační imunita začíná tedy již v klíštěti tím, že protilátky brání přestupu borélií do organismu psa. Do těla teplokrevného hostitele přechází bakterie jedině tehdy, pokud vytvoří po nasátí krve v obalu antigen OspC.

Vakcína Borrelym 3 obsahuje ve srovnání s vakcínami, které obsahují antigeny pouze některých genomospecies, hlavní imunogenní proteiny OspA a OspC všech tří patogenních genomospecies – *Borrelia burgdorferi sensu stricto*, *Borrelia garinii* a *Borrelia afzelii*.

**„Injekční přípravek
HYALURONAN BIOVETA
používám nejen u svých
pacientů, ale také u našeho
velkého knírače s diagnózou
DKK C/B,“ svěřil se nám
MVDr. Roman Bartoň
z Veterinární nemocnice
CB-vet České Budějovice**



MVDr. Roman Bartoň

„HYALURONAN BIOVETA 10 mg/ml injekční roztok používám u většiny ortopedických pacientů v průběhu rekonvalescence.

Používám 4–5 dávek 1× týdně v kombinaci s perorálním přípravkem s obsahem MSM. Při nálezů poškození kloubní chrupavky při artroskopii dávám přípravek hned pooperačně do kanyly a pokračuji celé pooperační období. Používám i v kombinaci s intraartikulárním PRP. Aplikuje se dobře, je však hodně viskózní a raději přípravek aplikuji zahřátý na tělesnou teplotu. Ani při subkutánní aplikaci nejsou problémy s lokální zánětlivou reakcí. Celkově jsem s přípravkem spokojen.“

**„Bez rentgenu a přípravku
HYALURONAN BIOVETA se ve své koňské
praxi již neobejdu,“ pochlubil se
MVDr. Michal Novák z Rosnice,
který díky injekčnímu
přípravku HYALURONAN
BIOVETA 10 mg/ml postavil
na nohy třicetiletého koně**



MVDr. Michal Novák



Klisna se po opakované intravenózní aplikaci přípravku HYALURONAN BIOVETA klinicky výrazně zlepšila. Otoky kloubů a šlach ustoupily, klisna byla aktivnější, více se pohybovala a její pohyb nebyl již tak ztuhlý a toporný. K lepšímu se upravil také její celkový zdravotní stav, včetně kvality srsti.

HYALURONAN BIOVETA

10 mg/ml injekční roztok

Hyaluronan (HA) jako přirozená součást kloubní tekutiny a chrupavky kloubu slouží k lubrikaci měkkých tkání kloubu; kromě toho se však podílí na skladbě všech tkání a intercelulární tekutiny. Hyaluronan, hyaluronát sodný, je lineární polydisacharid, tvořený disacharidovými jednotkami složenými z kyseliny D-glukuronové a N-acetyl-D-glukosaminu, jehož koncentrace v kloubech se různí. Při zánětlivých procesech se struktura kloubního HA, a tím i vlastnosti synoviální tekutiny, mění. Je narušena její lubrikační schopnost a následně dochází k degenerativním změnám na styčných kloubních plochách. Chondrocyty jsou dezintegrovány, fibrózní tkáň je narušena a dochází až k hyperplazii kostní tkáně. Hyaluronan působí antagonisticky proti enzymům, které se podílí právě na destrukci kloubní chrupavky.

EFEKT HYALURONANU

- zlepšuje viskozitu svoji trojrozměrností – schopnost lubrikace, zmírňuje tření
- reguluje složení synoviální tekutiny
- tvoří nedílnou součást kloubní chrupavky
- hraje roli ve výživě kloubní chrupavky
- účinkuje protizánětlivě - inhibuje chemotaxi a fagocytózu granulocytů, redukuje stimulaci lymfocytů a snižuje tvorbu prostaglandinů
- má mírný analgetický efekt



Indikace k použití injekčního přípravku HYALURONAN BIOVETA

- akutní a chronické artrózy, polyartrózy
- subakutní a chronické artritidy
- akutní a chronické tendovaginitidy, tendinózy a bursitidy
- osteochondrózy

Výhody intravenózní aplikace hyaluronanu

- bezpečnost v podobě snížení rizika infekce kloubu nebo traumatu souvisejícího s aplikací intraartikulární
- jednoduchost intravenózní aplikace – nitrožilní podání je rychlejší a jednodušší
- nástup působení hyaluronanu v kloubu je velmi rychlý

Jak hyaluronan klouby chrání?

- Hyaluronan jako přirozená součást kloubní tekutiny a chrupavky kloubu slouží k lubrikaci měkkých tkání kloubu; kromě toho se však podílí na skladbě všech tkání a intercelulární tekutiny.
- Účinnost aplikace vede ke zmírnění intenzity zánětu a eliminaci enzymů, které vyvolávají zánět, a nástup působení hyaluronanu v kloubu je velmi rychlý.

Zimní klidové období je vhodné pro zahájení aplikace přípravku HYALURONAN BIOVETA k ochraně kloubních chrupavek psů a koní



„Ve své praxi jsem si ověřil, že přípravky řady ATLET a řady HYALCHONDRO jsou vhodnou součástí prevence degenerativních změn kloubů u koní a psů,“ říká MVDr. Jiří Havlíček



MVDr. Jiří Havlíček, Konice

Svým složením odpovídají přípravky kloubní výživy z řady Hyalchondro plus všem požadavkům, tj. obsahují kombinaci účinných látek ve vysokých koncentracích. Kyselina hyaluronová a chondroitin sulfát jsou v doplňcích stravy Hyalchondro DC plus - doplněk výživy pro psy, Hyalchondro EC plus - doplněk výživy pro koně zastoupeny ve vysoké koncentraci a ve formě komplexu těchto látek, čímž je zaručena maximální účinnost přípravků. Doplňky stravy jsou obohaceny o antioxidačně působící vitamín E a mangan.

**Výhody doplňků stravy
HYALCHONDRO DC plus (pro psy),
HYALCHONDRO EC plus (pro koně):**

- vhodná kombinace látek účinných v prevenci nemocí kloubů
- příznivé působení při degenerativních změnách na kloubní chrupavce
- příjemná chuť a snadné dávkování
- vysoká vstřebatelnost a rychlá absorpce přípravku
- snížený obsah glukózy v invertním cukru
- možnost dlouhodobého užívání bez rizika vedlejších účinků



HYALCHONDRO EC plus - tekutý doplněk výživy pro koně
- k podpoře správného vývoje a funkce a pohybového aparátu koní



HYALCHONDRO DC plus - tekutý doplněk výživy pro psy
- k podpoře správného vývoje a funkce a pohybového aparátu psů

Kloubní výživa, která i v zimě ochrání citlivé koňské klouby



„Jelikož můj koníček se stal moji prací, jsem s koňmi každý den. Koně jsou pro mě nejen těmi nejlepšími přáteli, ale beru je i jako sportovce a rovnocenné partnery, kterým musím dát tu nejlepší péči, jakou si můžu dovolit. Pro své koně používám výhradně výrobky z Biovety. Nejčastěji používám přípravky Energy Booster a Fresh horse, které se mi velmi osvědčily na závodech. Dvakrát ročně aplikujeme našim koním antiparazitární pasty. A nejlepší zkušenost mám s přípravkem Hyaluronan, kdy na svých koních okamžitě poznám, že jsme ho aplikovali. Hyalchondro EC používám u koně, který je citlivý, má velký respekt z lidí, a proto se u něj snažím injekční aplikaci vyhnout. Přípravky ATLET MSM a ATLET BS mám již také vyzkoušené u svých koní a výsledek byl jednoznačný – koně se začali viditelně lépe pohybovat i přijímat potravu.“

prozradila nám o své práci úspěšná účastnice v Českém skokovém poháru Mgr. Denisa Stránská

ATLET[®] MSM

- výrazně zlepšuje pohyblivost a kondici koně
- urychluje hojení traumatizované kloubní chrupavky
- podstatně zpomaluje degenerativní procesy v kloubu



Glukosamin sulfát – VYŽIVUJE

Stimuluje buňky chrupavky a je hlavním substrátem pro její tvorbu.

Chondroitin sulfát – VYŽIVUJE

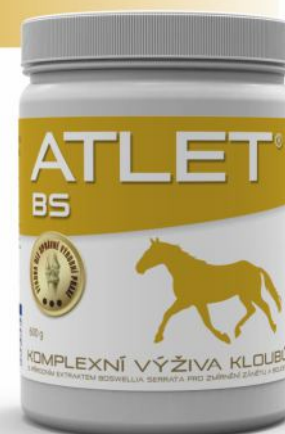
Váže velké množství vody v chrupavce, mírní bolesti kloubů, zlepšuje pohyblivost a mírní i průběh zánětu kloubu.

MSM – PŮSOBÍ PROTIZÁNĚTLIVĚ A PROTI BOLESTI

Působí na zpevnění vazů a šlach, potlačení zánětu a bolesti a na regeneraci a relaxaci svalů.

ATLET[®] BS

- k řešení akutních i chronických zánětů kloubů
- doplnění terapie bolestivých stavů po poranění nebo při degeneraci kloubů
- vhodná součást léčby poúrazových a pooperačních stavů



Glukosamin sulfát – VYŽIVUJE

Podávání glukosaminu zpomaluje rozvoj už vzniklých degenerativních změn chrupavky.

Chondroitin sulfát – VYŽIVUJE

Zpomaluje destruktivní změny chrupavky, mírní bolesti kloubů, zlepšuje pohyblivost a mírní zánět kloubu.

Kyselina hyaluronová – OBNOVUJE

Příznivě upravuje složení synoviální tekutiny, působí proti degeneraci chrupavky.

Hydrolyzovaný kolagen – OBNOVUJE

Zabezpečuje pevnost, pružnost a odolnost kloubní chrupavky.

Boswellia serrata – PROTIZÁNĚTLIVÁ

Působí protizánětlivě a proti bolesti, chrání kloubní chrupavku před destrukcí.



V zimním období doporučte chovatelům mast ALAPTID k ochraně tlapek před omrzlinami a poleptáním solí

Co všechno lze ALAPTIDEM ošetřit?

- povrchové odřeniny,
- rány tržné,
- řezné nebo kousné,
- hlubší poranění kůže,
- kožní defekty,
- špatně se hojící operační rány,
- zhmožděny,
- popáleniny nebo omrzliny

Po použití přípravku ALAPTID jsou zaznamenávány změny v hojení ošetřených ran a to už během tří dní. Rány jsou výrazněji prokrveny a vyplněny granulační tkání, která je základem pro pojivovou tkáň a pokožku, rány se rychleji uzavírají.

Přípravek se aplikuje zevně na pokožku. Na určené místo se mast nanáší ve vrstvě 2–3 mm, případně se lehce převazuje obinadlem. Za občasná kontroly se ponechává na místě po dobu potřebnou k podpoře vyhojení rány. V případech, kdy nelze přiložit obinadlo, se mast aplikuje 2× denně, případně dle potřeby. Doba aplikace se řídí rozsahem poškozeného místa a stavem regenerace. Obvyklá délka potírání se pohybuje v rozmezí 3–10 dnů, u chronických zanedbaných případů i déle.



ALAPTID veterinární mast

- molekula ALAPTIDU v hojivé nedráždivé masti podporuje tvorbu nové a zdravé tkáně
- ALAPTID váže vodu a zabraňuje tak vysychání rány, obvaz rány se tak nepřilepí k ráně a velice snadno se vymění
- mast významně urychluje tvorbu epitelu a minimalizuje jizvy
- ALAPTID je vhodný i pro alergiky, atopiky i mláďata; i těmito citlivými pacienty je dobře tolerován
- mast je možné aplikovat i na pokožku vystavenou slunečnímu záření
- ALAPTID nemá kancerogenní účinky a jeho dlouhodobé používání je bezpečné
- ALAPTID lze použít u zvířat březích i laktujících
- mast není toxická, dojde-li k náhodnému slízní masti z rány, nehrozí otrava ani trávicí potíže



Zranění tlapky



Tlapka den po aplikaci masti ALAPTID



Tlapka týden po aplikaci masti ALAPTID

V zimním období využijte ALAPTID k ošetření polštářků a kůže v mezprstí poleptané solí

Recepty na vánoční cukroví pro zvířata

Protože ani o Vánocích nezapomínáme na naše zvířecí kamarády, doporučíme vám pro ně několik chutných a zdravých receptů na vánoční cukroví, pokud budete mít čas a náladu připravit něco i pro ně na sváteční tabuli.

Pamatujte na to, že tyto pamlsky samozřejmě nejsou vhodné pro zvířata s citlivým zažíváním nebo na dietě a i ta zdravá by je měla dostávat pouze s mírou.



Pro koně:

Jablečná placka:

- ½ kg ovesných vloček
- 1 šálek mléka
- 3 nastrohaná jablka
- 3 nastrohané mrkve
- 1 polévková lžice medu
- 3 lžice melasy nebo sirupu z cukrové řepy

Ovesné vločky rozmočíme v mléce a promícháme do kašovitě hmoty. Přidáme ostatní přísady a vše dobře smícháme. Hmotu rozprostřeme na pečicí papír a podle konzistence pečeme při 180–200 °C asi 90 minut. Placku necháme vychladnout a nakrájíme.



Pro psy:

Celozrnné psí suchárky:

- 450 g celozrnné mouky
- 170 g ovesných vloček
- 30 g sádla nebo rostlinného oleje
- 250 ml masového vývaru

Suroviny dobře promíchejte a rozetřete na plech (vymazaný nebo vyložený pečicím papírem). Ještě před vložením do trouby těsto rozřežte – čtyřmi a kolmo sedmi čarami, získáte tak 40 kousků. Pečte asi 40 minut při teplotě 180 °C.

Cukroví pro psy s obsahem masa uchovávejte v mrazáku.

Pro kočky:

Domácí paštika:

- 250 g kuřecích jater
- 100 g kuřecích prsou
- 200 g rýže
- oblíbená čerstvá tráva vaší kočky, případně mladé rostlinky obilí neboli osení

Játra očistíme a v malém kastrolku uvaříme ve vodě doměkka. V dalším rendlíku uvaříme rýži spolu s kuřecím masem. Po uvaření necháme vše zchladnout, maso na prkénku pokrájíme na malé kostičky a játra rozmačkáme vidličkou. Oboje promícháme s rýží a přidáme nadrobno nasekanou čerstvou trávu. Hotovou paštitku naplníme třeba do malých kovových koláčových formiček a uložíme do chladničky, kde pár dní, maximálně týden, vydrží.



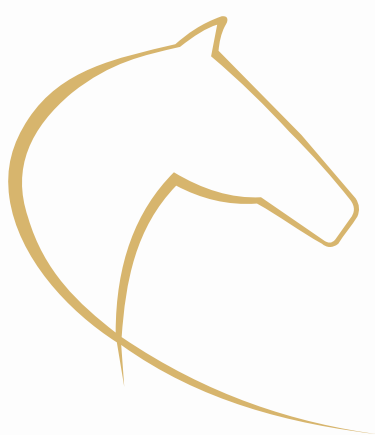
MVDr. Libor Hlačík: „Leden a únor jsou ideálním obdobím pro aplikaci vakcín řady BioEquin.“

„Vakcíny BioEquin z produkce Biovety již používám řadu let, a to jak u chovných, tak i u sportovních koní. Mám s nimi dlouhodobě dobré výsledky, jsou spolehlivé s minimem postvakcinačních reakcí. Oceňuji zejména použití místních aktuálních kmenů chřipky Morava 95 a Brno 08 ve vakcínách, obdobné je to i v případě herpesviru EHV-1. V případě řady BioEquin se jedná zároveň o nejucelenější vakcinační řadu na českém trhu. Umožňuje libovolnou kombinovatelnost vakcín – jak pro sportovce, tak pro chov. Jako velké plus vnímám také jistotu, že vakcíny jsou stabilně k dispozici a od doby jejich registrace jsem se nesetkal s výpadkem na trhu. Kromě jiného samozřejmě rád podpořím českou firmu,“ řekl nám MVDr. Libor Hlačík.

„Jako praktik mohu svým kolegům vakcíny řady BioEquin jediné doporučit.“



MVDr. Libor Hlačík



BioEquin

Kompletní řada vakcín pro koně

BioEquin F

vakcína proti chřipce

BioEquin FT

vakcína proti chřipce a tetanu

BioEquin FH

vakcína proti chřipce a herpesvirové infekci

BioEquin H

vakcína proti herpesvirové infekci



- aktuální kmeny chřipky koní A/Equi 2/Brno 08, A/Equi 2/Morava 95
- účinnost vakcinace prokázána čelení zkušou pro kmen chřipky koní A/Equi 2/Brno 08 a sérologicky pro kmen chřipky koní A/Equi 2/Morava 95

- vysoce imunogenní abortogenní kmen EHV -1
- tetanový toxoid poskytující spolehlivou ochranu proti tetanu
- bezkonkurenčně nízká dávka 1 ml
- rychlý nástup postvakcinační imunity

„Vakcínám BioBos Respi plně důvěřuji a jejich použití mohu všem doporučit. Vyhovuje mi balení, forma aplikace, účinnost i bezpečnost,“ říká o vakcínách BioBos Respi MVDr. Karel Bechyně



MVDr. Karel Bechyně

K používání vakcín řady **BioBos Respi** mne vedla potřeba řešit respirační onemocnění v chovech telat v rámci praktické veterinární činnosti na mém obvodu na Benešovsku.

Vakcínu **BioBos Respi 3** proti respiračnímu syndromu skotu, vyráběnou společností Bioveta, používám již 4 roky a vakcínu **BioBos Respi 2** k intranazální aplikaci od počátku jejího uvedení na trh, tedy od podzimu roku 2014.

Na teletníku s nejcitelnějšími problémy jsou telata ustájena celkem v šesti sekcích, kde každá sekce je po 30ti telatech, z čehož vyplývá dosti velký infekční tlak na organismus ustájených zvířat. Vakcinaci mladých telat zahajují ve 14 až 28 dnech stáří intranazální vakcínou **BioBos Respi 2 intranasal** a již za 14 dní použijí první dávku vakcíny **BioBos Respi 3**. Druhou dávku téže vakcíny pak aplikují za další 3 týdny, čímž dosáhnou věkové hranice, kdy už je naprostá většina telat schopna plnohodnotné imunitní odpovědi na všechny antigeny obsažené v obou těchto přípravcích. Revakcinaci pak provedu přibližně za půl roku, čímž prodloužím chráněnost telat zhruba až do věku 14ti měsíců.

Použitím těchto vakcín se mi daří úspěšně řešit zdravotní problémy s respiračním syndromem telat. Např. za rok 2016 se nám podařilo odchovat 614 telat, přičemž ztráty úhynem činily pouze 6 telat, tj. méně jak 1 %. Průměrné přírůstky hmotnosti dosahovaly 930 g/den.

S oběma vakcínami jsem nadmíru spokojen, co do jejich účinnosti i bezpečnosti. Vyhovuje mi naprosto také forma aplikace a praktická balení obou přípravků. Díky používání vakcín **BioBos Respi 3** a **BioBos Respi 2 intranasal**, jsme vyřešili převážnou část zdravotních problémů a úhynů v chovu zapříčiněných respiračními onemocněními telat. Jsem připraven je tedy s důvěrou používat i nadále.



← BioBos Respi 2 intranasal

BioBos Respi 3 →



Doporučené vakcinační schéma BIOVETA, a. s. pro telata s užitím vakcín řady BioBos Respi

| Vakcína | BioBos Respi 2 intranasal | BioBos Respi 3 | BioBos Respi 4 |
|-----------------|--|---|---|
| Obsah | Virus BRSV živý, Virus PI-3 živý | Virus BRSV inaktivovaný Virus PI-3 inaktivovaný Mannheimia haemolytica inaktivovaná | Virus BRSV inaktivovaný, Virus PI-3 inaktivovaný, Virus BVD inaktivovaný Mannheimia haemolytica inaktivovaná |
| Stáří telete | 10 dnů | 3 měsíce *) | 3 měsíce *) |
| Dávka | 2 ml | 2 ml | 2 ml |
| Způsob aplikace | intranazálně bez revakcinace | subkutánně s revakcinací za 3 týdny | subkutánně s revakcinací za 3 týdny |
| Imunita | 12 týdnů po podání jedné dávky | nejméně 6 měsíců po revakcinaci | nejméně 6 měsíců po revakcinaci |
| Poznámka | Vakcinace doporučena zejména v chovech s výskytem respiračních infekcí telat do 3 měsíců stáří | Vakcinace doporučena k navázání na podání BioBos Respi 2 v chovech prostých BVD infekce | Vakcinace doporučena k navázání na podání BioBos Respi 2 v chovech s prokázaným výskytem BVD infekce |

*) *Není-li v chovu zahájena vakcinace vakcínou BioBos Respi 2 intranasal, je možné použít vakcínu BioBos Respi 3 nebo 4 samostatně, nejlépe od 8 týdnů věku.*



BRDC *Bovine Respiratory Disease Complex*

... aneb řešení respiračních onemocnění telat a mladého skotu vakcínami společnosti Bioveta

I přes značný posun v kvalitě péče o intenzivně šlechtěný skot, zejména mléčných plemen, vyvolává nadále nezanedbatelné ztráty chovatelům po celém světě komplex respiračních onemocnění mladého skotu. Zpravidla vzniká jako komplexní zdravotní postižení, na kterém se významnou měrou podílejí mnohé stresové faktory vyvolávané hrubými chybami v managementu chovu. Tato onemocnění zahrnují jak virovou, tak i bakteriální etiologii.

V dnešních moderních systémech chovu skotu je prevence BRDC realizována zejména použitím vakcín s cílem navození aktivní imunity proti hlavním virovým patogenům, tedy Bovinního respiračního a syncytiálního viru (BRSV) a viru Parainfluenzy 3 (Pi3). V ČR již po ukončení ozdravovacího programu od IBR významně klesl podíl komplikujícího Bovinního herpesviru 1, ale přetrvává ještě v mnoha chovech často skrytá spoluúčast viru Bovinní virové diarrhei (BVD). Problematické je jeho dlouhodobé působení coby imunosupresivního faktoru ovlivňujícího tak samozřejmě i tvorbu postvakcinačních protilátek proti všem antigenům obsažených ve vakcínách. Je však prokázáno, že **virus BRSV je primárním patogenem vyvolávajícím celosvětově respirační onemocnění telat cca v 60 % případů klinických onemocnění.** Pokud samostatná akutní infekce BRSV nezpůsobí rychlý úhyn postižených telat, tak následně otevírá cestu i dalším patogenům, včetně bakteriálních, zejména z G- čeledi Pasteurellaceae (*Mannheimia haemolytica*, *Pasteurella multocida*, *Histophilus somni*). **Na virus Pi3 je nahlíženo spíše jako na komplikující faktor a obvyklého předchůdce bakteriální infekce,** než-li jako na významnějšího samostatného patogena a původce tzv. transportní horečky „Shipping fever“.

Vakcinace mladých telat, zejména proti jmenovaným dvěma virům, je v mnohých chovech naprosto nezbytná z důvodů žádoucího snížení dopadů virové infekce a snížení rizika jakékoliv potencionální sekundární bakteriální infekce. Výsledkem uplatňování plánovaného a systematicky naplňovaného vakcinačního programu je snižování přímých ztrát způsobovaných závažnou akutní chorobou i dlouhodobých důsledků chronického respiračního onemocnění na životní podmínky zvířat a ekonomické výsledky chovu.

Hlavními příčinami, při nichž je respirační onemocnění skotu běžné a často souvisí s působením virů Pi3 a BRSV, jsou zejména hromadně ustájená telata nakoupena z různých zdrojů a následně smíchána v jednom životním prostoru – stáji. Telata jsou takto mísená buďto jako velmi mladá chovná telata, kdy se počátky onemocnění syndromem BRDC objevuje od zhruba jednoho měsíce věku nebo později, jako dříve samostatně kojená telata ve věku čtyř až osmi měsíců, odstavená z chovu k dalšímu výkrmu na maso. Avšak i telata pocházející z jednoho zdroje mohou být rovněž postižena v případě vysokého infekčního tlaku v chovu, **tam kde jsou ve stádě přítomni tzv. „bacilonosiči“, tedy obvykle dospělý skot. Zde je nutné se vážně zabývat i možností systematické vakcinace základního stáda.** Vážnou chybou a možnou příčinou vzplanutí hromadného onemocnění ve stádě může být i nedodržení karanténních podmínek.

Na Svitavsku jsme navštívili MVDr. Josefa Taberyho: „Vakcína BIOSUIS APP 2,9,11 je moje osvědčená zbraň proti aktinobacilové pleuropneumonii prasat,“ sdělil nám kolega.



MVDr. Josef Tabery



BIOSUIS APP 2,9,11

„Vakcína BIOSUIS APP 2,9,11 je moje osvědčená zbraň proti aktinobacilové pleuropneumonii prasat. Vakcína se osvědčila jako spolehlivá a účinná. U vakcinovaných prasat jsou signifikantně nižší klinické a patologické symptomy aktinobacilové pleuropneumonie. I když se u malé části vakcinovaných zvířat občas objeví přechodné krátkodobé zvýšení tělesné teploty, nemá tato skutečnost žádný vliv na zdraví prasat. Vakcinace se projevuje na ekonomických ukazatelích výkrmových prasat.

Výrazným způsobem se nám snížily úhyny, zvýšil se přírůstek, zlepšila se konverze krmiva, a tím pádem došlo ke zkrácení doby výkrmu prasat.“

V následujícím příspěvku jsem se zaměřil na onemocnění, které je mezi veterinárními lékaři, zabývajícími se porcinní medicínou, notoricky známé. Řeč není o ničem jiném, než-li o nakažlivé aktinobacilární pleuropneumonii prasat (APP), závažném respiračním onemocnění prasat, které v chovech způsobuje stále značné ekonomické ztráty.

MVDr. Pavel Raška



Aktinobacilová pleuropneumonie stálá hrozba v chovech prasat

Původcem onemocnění je *Actinobacillus pleuropneumoniae*, hemolytická, gramnegativní, obalená, kokobacilová tyčinka, s vysokou hostitelskou specifitou pro prasata. Doposud bylo identifikováno 15 sérotypů (z toho 13 patogenních) podle antigenní odlišnosti kapsulárních polysacharidů a lipopolysacharidů, které se velmi liší ve virulenci, patogenitě a významnosti v jednotlivých zemích. Původce vytváří čtyři exotoxiny: ApxI, ApxII, ApxIII a ApxIV, souhrnně nazývané RTX toxiny, a také množství endotoxinu. Tyto toxiny mají cytotoxický a/nebo hemolytický účinek. Tvorba toxinů je v rámci zmíněných sérotypů různá. Protilátky proti exotoxinům hrají také důležitou roli v protektivní imunitě.

Podle produkce exotoxinů a míry patogenity můžeme všech 13 patogenních sérotypů rozdělit do pěti skupin:

Serotypy skupiny 1 a 2 vyvolávají velmi často akutní i septické projevy APP infekce a serotypy skupin 3–5 pak převážně chronické infekce s méně závažnými přímými ztrátami úhynem.

Přičemž v centrální Evropě (včetně Dánska) dlouhodobě převládá výskyt patogenů 2, 6, 9 a 11, na Britských ostrovech serotyp 8, v Severní Americe jsou významné serotypy 1 a 5, v Asii pak 2, 5, 6, 7.

APP je závažné, respirační a kontagiózní onemocnění prasat, které postihuje hlavně mladá prasata do šesti měsíců věku, ačkoli u počátečních vzplanutí mohou být postižení i dospělí jedinci a u prasnic může docházet i k abortům. Pro akutní vzplanutí je charakteristický náhlý nástup a krátký průběh s vysokou morbiditou a mortalitou. Přenos onemocnění se děje nejčastěji přímým kontaktem prostřednictvím nosního sekretu, na krátké vzdálenosti i formou aerosolu při produktivním kašli. Původce může být ovšem přenášen i nepřímou, např. prostřednictvím lidí personálu, jiných zvířat kontaminovaných pomůcek apod.

Nadměrná koncentrace zvířat, nedostatečná ventilace, změny ve výživě (často i při změně jednotlivých kategorií KS), nedostatek vody, kontinuální produkce, infikování jinými respiračními patogeny (zejména *Mycoplasma hyopneumoniae*,

PCV2 nebo PRRSv), nebo stres a další stresové faktory mohou přenos usnadnit nebo urychlit propuknutí infekce. Prasata, která onemocnějí přežijí, zůstávají často jejími přenašeči bacilonosiči.

Klinické příznaky se odvíjí od průběhu onemocnění. Při akutním vzplanutí jsou běžná náhlá úmrtí, někdy i bez klinických příznaků onemocnění (seps). Mezi prvotní příznaky patří vyčerpání, zvýšená teplota až horečka, apatie, anorexie, ztuhlost, někdy také zvracení a průjem. Běžný je také povrchový, produktivní kašel. S progresí onemocnění dochází k dyspnoe, kdy prasata dýchají s otevřenou tlamou, a někdy také ke zpěněnému, krvavému výtoku z tlamy a nosu. Objevuje se i periferní cyanóza akrálních částí těla, přičemž může dojít až ke generalizované cyanóze. Nejvyšší mortalita je obvykle u prasat v období 10–16 týdnů života a může postihnout 20–80 % počtu prasat ve stáji. Onemocnění může přejít také do chronicity a takováto prasata se vyznačují perzistentním kašlem a pomalým růstem, což často signalizuje přítomnost pleurálních adhezí a abscesů.

Diagnostika je založená na anamnéze (historii stáda), klinických příznacích, vyšetření post-mortem ve stáji nebo na „lung scoring“ jatekách a hlavně kultivací patogena v laboratoři. V posledních letech se významně uplatňuje i molekulární biologie (RT-PCR). Při patologicko-anatomickém vyšetření pozorované léze na plicích jsou typické: jedná se obvykle o bilaterální, fibronekrotickou a hemoragickou pneumonii, kterou doprovází fibrinózní pleuritida, příp. perikarditida. Charakteristické hemoragicko-nekrotické změny v parenchymu plic jsou změněné barvy (od fialové, přes temně modrou až po černou), tvrdé při palpaci a na řezu absolutně nevdůšné. U chronických případů jsou léze více ohraničené a lokální.

Přijatelné kontroly onemocnění je při akutním vzplanutí možné dosáhnout pomocí medicíny antibiotiky, vhodná jsou především ta na bázi amoxicilinu (např. injekční **AMOXICILLIN Bioveta 150 mg/ml LA** i vodorozpustný prášek **BIOVETA AMOXICILLIN 100 mg/g**). Důležitou roli hraje v následné fázi vhodný management chovu. Zásadní krok v systematické profylaxi onemocnění však představuje vakcinace, která je velmi efektivním nástrojem v boji proti APP. Na základě přítomnosti izolovaných patogenů v chovu lze použít čistě aktinobacilární vakcínu **BIOSUIS APP 2,9,11**, nebo také již mnoha lety v praxi prověřenou polyvalentní vakcínu **POLYPLEUROSIN APX Plus IM**. Důležitou roli při výběru vakcíny hraje také načasování doby vakcinace podle výskytu klinických příznaků onemocnění v chovu prasat. Optimální zahájení vakcinace první dávkou je ca 5–6 týdnů před očekávaným nejvyšším rizikem vzniku hromadného onemocnění, kdy dosahujeme v organismu vakcinovaných zvířat nejvyšších hladin protilátek. Obě vakcíny potlačují klinické příznaky onemocnění, zmírňují následky onemocnění, jako jsou úhyn prasat, snížení přírůstků a konfiskace plic na jatekách. Tím také významně snižují ekonomické ztráty způsobené tímto onemocněním v postiženém chovu prasat.

Skupina 1

silně patogenní a epizootologicky významné 1, 5, 9, 11 s produkcí exotoxinů ApxI a ApxII

Skupina 2

méně patogenní a epizootologicky významné 2, 4, 6, 8 s produkcí exotoxinů ApxII a ApxIII

Skupina 3

mírně patogenní serotyp 3 pouze s produkcí extracelulárního ApxIII exotoxinu

Skupina 4

velice málo patogenní serotypy 7 a 12 pouze s produkcí ApxII exotoxinu

Skupina 5

velice málo patogenní serotyp 10 pouze s produkcí ApxI exotoxinu

Naším cílem je, aby Vás spolupráce s Biovetou i bavila

Děkujeme Vám za přízeň a účast na akci na Sonberku.

Ti z Vás, kteří využili 2 zlaťáky ze svého konta, měli možnost být s námi.

Sonberk 8. 9. 2017



Jitka Boho, finalistka televizní show Tvoje tvář má známý hlas



Zpěvačka okouzila skvělým pěveckým výkonem

Všichni účastníci zářivého setkání na Sonberku si přišli na své. Skvělé víno, podzimní sluncem zalitá příroda, příjemná atmosféra večera podtržená skvělým pěveckým vystoupením Jitky Boho, kterou mnozí přítomní znali pouze jako vítězku soutěže krásy Česká Miss 2010.

Zpěvačka dala všem jasně najevo, že nemá jen krásnou tvář, ale i pěvecké nadání. Zpívala především písně ze své vlastní tvorby, na kytaru ji doprovázel muzikant a manžel Lukáš Boho. Na řadu přišly i cover verze známých hitů.

Večer pokračoval jedinečným snoubením sonberských vín s kulinářskými specialitami z brněnské restaurace Borgo Agnese. Sommelier David Pavlíček poutavě povídal o jednotlivých odrůdách, které hosté měli možnost ochutnat. Současné hity, které pouštěl známý DJ, roztancovaly nejednoho účastníka.

Popické vinice poskytly i letos malebnou kulisu pro příjemné setkání zástupců naší společnosti s veterinárními lékařkami a lékaři, kterým jsme mohli touto cestou poděkovat za jejich přízeň a spolupráci.

Pokud jste s námi tentokrát nebyli a máte na svém zlaťákovém kontě alespoň dva zlaťáky, neváhejte se přihlásit na příští posezení na Sonberku u manažerky Banky Bioveta (MVDr. Hana Hanžlová, mobil: 602 558 716).



Skvělé sonberské víno navodilo příjemnou atmosféru



Podzimní podvečer na terase vinařství



Snoubení sonberských vín s kulinářskými specialitami



Sommelier David Pavlíček poutavě prezentoval odrůdy podávaných vín



Sonberské víno chutnalo všem hostům



Další specialita na stole – jaká asi bude?



Současné hity lákaly do viru tance



Věříme, že každý si přišel na své



V bažantnici pana prezidenta byl králem honu jmenován MVDr. Ing. Pavel Hrdina

Spolupráce s Biovetou je i lovecký zážitek

25. 11. 2017 Bažantnice Amálie



Leč byla zahájena

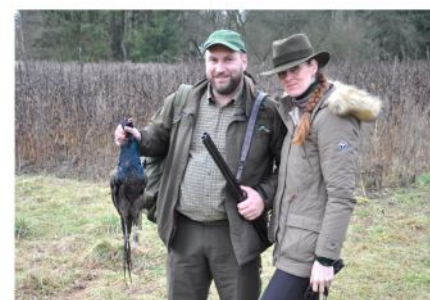
K atraktivním mysliveckým událostem rozhodně patří hon na bažanty. Zvláště, pokud se koná v bažantnici, kterou spravuje Lesní správa Lány, příspěvková organizace Kanceláře prezidenta republiky.

Společnost Bioveta uspořádala 25. listopadu 2017 pro veterinární lékaře již tradiční hon na bažanty. Hosté se sešli v bažantnici Amálie na loveckém zámečku, který svým mysliveckým stylem a vystavenými trofejemi podtrhl důstojný rámeček celé akce.

Po nástupu a mysliveckých fanfárách byl hon zahájen. Lovci se přemísťovali na jednotlivé leče na krátké vzdálenosti. Myslivce doprovázeli zkušení mladí trubači, kteří fanfárami zahraničními na dvě lesnice a borlici oznamovali začátek a konec jednotlivých lečů. Reliéf terénu, skvělá organizace, vysoko létající zvěř, svačina podávaná venku u ohně v altánu během honu a příjemná atmosféra zajistily účastníkům mimořádné lovecké zážitky. Slavnostní výřad, výborné zvěřinové speciality podávané při společném obědě v loveckém zámečku i výjimečné koncertní vystoupení trubačů – to vše bylo tečkou za krásně prožitým listopadovým dnem.



Usměvavý král honu MVDr. Ing. Pavel Hrdina



MVDr. Vlastimil Stupka se chlubí uloveným bažantem



Bažanti létali o sto šest



MVDr. Petr Janouškovec je připraven na štontu



Lovci vyčkávají na další instrukce od hlavního bažantníka



Úspěšní lovci MVDr. Michal Daněk se svým synem



MVDr. Roman Zedek připraven k lovu



Slavnostní výřad po skončení honu

Víte, že první zmínka o lovu bažantů v Lánech je z roku 1858? V roce 1899 bylo přistoupeno k umělému odchovu a vypouštění bažantů, nejprve na vzdáleném konci zámeckého parku, později v prostorách současné bažantnice Amálie, která byla upravena do dnešní podoby za prezidenta T. G. Masaryka před návštěvou rumunského krále Carola II.

Informace o aktuálním počtu zlaťáků na vašem zlaťákovém kontě nebo další informace k věrnostnímu systému Banka Bioveta Vám poskytneme na telefonním čísle 602 558 716 (MVDr. Hana Hanzlová) nebo volejte svého obchodního reprezentanta Biovety, se kterým jste v kontaktu: MVDr. Kamila Růžičková (tel.: 724 071 595), MVDr. Tomáš Dymáček (tel.: 777 079 728), MVDr. František Šlechta (tel.: 602 476 680), MVDr. Jan Zobač (tel.: 602 774 873), MVDr. Jiří Bartl (tel.: 602 522 493), Aleš Kroupa (tel.: 602 793 008)

Máte na svém kontě zlatáky? Vyměňte je za nové atraktivní odměny, které jsme pro vás připravili pro rok 2018.

Vážené kolegyně a kolegové,
máte-li zájem o některou z nově nabízených
odměn v rámci věrnostního systému Banky
Bioveta, stačí Vám udělat pouze
dva následující kroky:



1. Vyberte si
konkrétní odměnu
z naší aktuální
nabídky atraktivních
odměn

2. Zavolejte svému obchodnímu
zástupci Biovety nebo přímo manažerce
Banky Bioveta (telefon 517 318 601), kteří
mají on-line přehled o počtu vašich bodů
a zlatáků a kteří zařídí vše tak, abyste
odměnu obdrželi co nejdříve

Obchodní reprezentanti Biovety:

MVDr. Kamila Růžičková – 724 071 595
MVDr. Jan Zobač – 602 774 873
MVDr. Tomáš Dymáček – 777 079 728
MVDr. Jiří Bartl – 602 522 493
MVDr. František Šlechta – 602 476 680
Aleš Kroupa – 602 793 008

Manažerka Banky Bioveta:

MVDr. Hana Hanzlová – 517 318 601

1 zlaták



- Poukaz na domácí zabijačku s posezením ve vinném sklípku na jižní Moravě pro dvě osoby nebo



- Poukaz na rybolov pro jednu osobu nebo



- Dvě vstupenky na divadelní představení (Praha, Brno)

2 zlatáky



- Poukaz na posezení ve vinařství na jižní Moravě pro dvě osoby (např. Sonberk) nebo
- Poukaz na uhrazení účastnického poplatku pro jednu osobu na seminář v rámci výstavy VETfair (duben 2018)

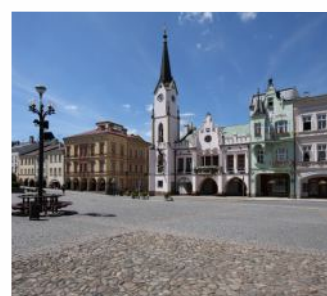
VETfair

13. - 14. 4. 2018
Hradec Králové

3 zlatáky



- Poukaz na hon na bažanty pro jednu osobu nebo
- Poukaz na wellness pobyt v hotelu Říčky v Orlických horách pro dvě osoby



4 zlatáky



- Poukaz na wellness pobyt v Českém Krumlově pro dvě osoby nebo
- Poukaz na pobyt v hotelovém komplexu Frankův dvůr u Jindřichova Hradce (Česká Kanada) pro dvě osoby



8 zlatáků



- Poukaz na zájezd u cestovní kanceláře dle vlastního výběru v hodnotě 30 000 Kč nebo
- Uhrazení účastnického poplatku pro jednu osobu na WSAVA 2018 Singapur, 25. – 28. 9. 2018



Poznámka: Ceny poukazů jsou uvedeny včetně DPH.

Stručná pravidla věrnostního systému Banka Bioveta

Každý klient naší "Banky Bioveta" má založena dvě konta – bodové a zlatákové.

Na BODOVÉ konto se za nákup přípravků Biovety načítají BODY. Každý výrobek má odlišnou bodovou hodnotu (viz příložený seznam). Za body má každý klient nárok na získání odměny, a to:

a) veterinární přípravky z portfolia Biovety v hodnotě rovnající se maximálně počtu bodů na bodovém kontě; cena přípravků se počítá

včetně DPH; vybrané veterinární přípravky jsou klientovi následně fakturovány za zvýhodněnou cenu 1 Kč + DPH, nebo

b) finanční kompenzace v případě poskytování marketingových služeb rovnající se polovině počtu bodů na bodovém kontě.

Na ZLAŤÁKOVÉ konto se načítá finanční hodnota nakoupených přípravků z portfolia Biovety v Kč; za nakoupené přípravky v hodnotě 350 000 Kč bez DPH získává klient jeden zlaták, za dalších 350 000 Kč bez DPH druhý zlaták atd.

Za zlatáky má každý klient nárok na získání bonusové odměny, například dárkové poukazy na společenské akce pořádané Biovetou, wellness pobyty aj. Vybraná bonusová odměna je klientovi fakturována za zvýhodněnou cenu 1 Kč + DPH.

Podrobná pravidla naleznete na www.bioveta.cz

Bioveta

Generální partner

Veterinárního plesu 2017 na Žofíně

Bioveta Vás zve na Veterinární ples na Žofíně, 13. 1. 2018

Vážená paní doktorko, vážený pane doktore,
dovolujeme si Vás a Vašeho partnera/partnerku srdečně pozvat na

**Veterinární ples, který se uskuteční
13. ledna 2018
v prostorách novorenesančního
paláce Žofín v Praze.**

**Moderátorkou večera je Klára Doleželová. K tanci a poslechu
zahraje Orchestr Karla Vlacha, Miniband, cimbálová muzika Aleše
Smutného s Karlem Hegnerem, Žlutý pes, zazpívá Petra Janů,
Kamil Střihavka a další účinkující.**

Pro získání **2 vstupenek** na Veterinární ples na Žofíně od společnosti Bioveta je nezbytné, abyste byl(a) členem věrnostního systému Banka Bioveta a měl(a) na svém zlatákovém kontě minimálně **2 zlatáky**. Za ně získáte **dvě vstupenky** na tuto jedinečnou VIP akci a **ubytování pro dvě osoby** ve dvoulůžkovém pokoji v hotelu TOP Hotel Praha, včetně zajištění dopravy pro 2 osoby z hotelu na Žofín a zpět.



**Za 2 zlatáky získáte
2 vstupenky na ples na
Žofíně, včetně ubytování
v hotelu TOP Hotel Praha
a dopravy na Žofín a zpět**

Více informací týkajících se Veterinárního plesu na pražském Žofíně poskytne vedoucí úseku reklamy MVDr. Hana Hanzlová, tel.: 602 558 716, e-mail: hanzlova.hana@bioveta.cz



Klára Doleželová



Kamil Střihavka



Petra Janů