

# Bioveta News

Informační zpravodaj akciové společnosti Bioveta určený pro veterinární lékaře

1/2024



## JAK VÉST ÚSPĚŠNOU VETERINÁRNÍ PRAXI

MÝTY A REALITA VETERINÁRNÍ PRAXE – VZTAHY MEZI VETERINÁRNÍM  
LÉKAŘEM A KLIENTEM, CO JE DŮLEŽITÉ A JAK NÁS VIDÍ VEŘEJNOST

4

## 9 praktických rad k zaprahování dojníc

MVDr. Libor Borkovec

### 9 praktických rad k zaprahování dojníc

MVDr. Libor Borkovec, poradce v chovech hospodářských zvířat



Nejen podávání látek v určitých směsích a v určitém množství, ale také způsob aplikace, kdy se musí dodržovat určitá pravidla, jsou důležité. Každá dojičská doba má své specifické požadavky, které je třeba dodržovat, aby se zajistilo, že dojičská doba proběhne bez problémů a že dojičská doba bude úspěšná. Každá dojičská doba má své specifické požadavky, které je třeba dodržovat, aby se zajistilo, že dojičská doba proběhne bez problémů a že dojičská doba bude úspěšná.

1. První radou je vybrat vhodný způsob aplikace. Každá dojičská doba má své specifické požadavky, které je třeba dodržovat, aby se zajistilo, že dojičská doba proběhne bez problémů a že dojičská doba bude úspěšná.
2. Druhou radou je vybrat vhodný čas aplikace. Každá dojičská doba má své specifické požadavky, které je třeba dodržovat, aby se zajistilo, že dojičská doba proběhne bez problémů a že dojičská doba bude úspěšná.
3. Třetí radou je vybrat vhodný dávkování. Každá dojičská doba má své specifické požadavky, které je třeba dodržovat, aby se zajistilo, že dojičská doba proběhne bez problémů a že dojičská doba bude úspěšná.
4. Čtvrtou radou je vybrat vhodný způsob aplikace. Každá dojičská doba má své specifické požadavky, které je třeba dodržovat, aby se zajistilo, že dojičská doba proběhne bez problémů a že dojičská doba bude úspěšná.

12

## OTIMIX PLUS Osvědčený přípravek nyní také pro kočky

NOVINKA




**OTIMIX PLUS**  
NOVINKA  
vůň kapy, suspenze pro psy a kočky

6

## INTRAMAR SEAL nový tvar aplikátoru pro optimální distribuci ve strukové cisterně

### INTRAMAR SEAL

To je to pravé! Aplikace je snadná a přípravek funguje skvěle!



16

## Eliminace blech zabrání přenosu bartonelózy

### Eliminace blech zabrání přenosu bartonelózy



Eliminace blech zabrání přenosu bartonelózy. Bartonella je bakterie, která způsobuje bartonelózu, onemocnění, které může být přeneseno od blech k člověku. Eliminace blech je klíčová pro prevenci tohoto onemocnění.

Typ	Receptura	Účinnost	Trvanlivost
1	100%	100%	12 měsíců
2	100%	100%	12 měsíců
3	100%	100%	12 měsíců
4	100%	100%	12 měsíců
5	100%	100%	12 měsíců
6	100%	100%	12 měsíců

8

## „V kravíně je práce stále dost“, říká MVDr. Tomáš Piskovský

### „V kravíně je práce stále dost“

říká MVDr. Tomáš Piskovský



18

## Jak vést úspěšnou veterinární praxi Mýty vs. realita

### JAK VÉST ÚSPĚŠNOU VETERINÁRNÍ PRAXI

MÝTY A REALITY VETERINÁRNÍ PRAXE - VÝZNY MÝT VETERINÁRNÍ PRAXE A KLIENTŮM, CO JE DŮLEŽITÉ A JAK NÁS VÍDÍ VEŠKOT



11

## OESTROPHAN 0,25 mg/ml osvědčený přípravek nově v ekonomickém 50ml balení

### OESTROPHAN 0,25 mg/ml

Cloprostenolom injekční roztok

NOVĚ V EKONOMICKÉM 50ml BALENÍ



22

## Banka Bioveta akce pro rok 2024 a změny v pravidlech

### Banka Bioveta akce pro rok 2024 a změny v pravidlech

Banka Bioveta akce pro rok 2024 a změny v pravidlech. Banka Bioveta představuje širokou škálu veterinárních služeb a produktů. Pro rok 2024 připravujeme speciální akce a změny v pravidlech, které vám poskytnou nejlepší možnou péči a podporu.



**Libor Bittner** je vášnivým zastáncem inovací a udržitelného rozvoje ve veterinárním průmyslu. Díky jeho vedení a vizi se společnost Bioveta stala symbolem excelentního servisu a kvality ve svém oboru.



---

Vážení čtenáři,

chtěl bych Vám poděkovat za Vaši neustálou podporu a zájem o produkty společnosti Bioveta.

Bez Vaší podpory bych nemohl dělat to, co mě naplňuje nejvíce – investovat do vývoje a výroby veterinárních léčiv a hledat cesty, jak je dostávat ke všem potřebným.

Vaše důvěra ve značku Bioveta je pro mě velkým zdrojem motivace a energie. Snažíme se neustále posouvat hranice a přinášet na trh stále lepší a účinnější produkty, které pomáhají zlepšovat kvalitu prevence a veterinární léčby zvířat.

Jsme hrdí na naši dlouholetou spolupráci s Vámi, veterinárními lékaři, a s radostí sledujeme, jak naše výrobky přinášejí užitek ve veterinárních praxích nejen v České republice, ale i po celém světě.

Vaše spokojenost a důvěra jsou pro nás tou největší odměnou.

Děkujeme, že jste s námi.

---

**Ing. Libor Bittner, CSc.,  
ředitel společnosti  
a předseda představenstva  
Bioveta, a. s.**

# 9

# praktických rad k zaprahování dojníc

*MVDr. Libor Borkovec, poradce v chovech hospodářských zvířat*



Tlak na racionální používání antimikrobik v živočišné výrobě přináší nutnost revize stávajících, či zavedení nových postupů do preventivních a léčebných postupů. Chov skotu není výjimkou. V produkčních chovech zůstává mastitida jedním z nejdražších onemocnění s velkou spotřebou antimikrobiálních látek. Vzhledem k faktu, že máme velké koncentrace zvířat ve stájích, máme také složitější a náročnější protinákazové systémy. Mastitida je nákaza. Zánětů vemene se v těchto podmínkách úplně nezbavíme. Situaci komplikuje několik faktorů: aktuální nedostatek kvalitní pracovní síly, s tím související potíže s nastavením řádné disciplíny na provozech. Dalším faktorem je negativní vliv špatně nastavených dojírenských technologií a jejich neadekvátní servis.

Permanentním úkolem je zajistit podmínky pro kontrolu a redukci mastitid na žádoucí míru.

Nová evropská legislativa upravující používání antimikrobik u zvířat platí v ČR/EU od 28. ledna 2022. Jde o Nařízení EP a Rady (EU) 2019/6 o veterinárních léčivých přípravcích.

Jednou ze sledovaných oblastí je zaprahování dojníc. Výše zmíněný dokument řeší zaprahování dojníc v článku 107, který v 1. odstavci doslovně uvádí: „Antimikrobní léčivé přípravky se nepodávají rutinně, ani nejsou používány ke kompenzaci špatné hygieny, nepřiměřených podmínek chovu nebo nedostatečné péče nebo ke kompenzaci špatného řízení hospodářství.“

O tzv. selektivním zaprahování se začalo v našich podmínkách mluvit v r. 2004, kdy na trh přišla první náhrada strukové zátky.

Nutno podotknout, že zvláště v severských zemích je tento princip propagován o 10 let dříve. Každopádně byl od té doby čas na identifikaci a vychytání chyb v zavádění této metody. Dnes můžeme říci, že k procesu zaprahování dojníc je dost informací. Je popsáno, co se ve vemeni během doby zaprahnutí děje a jak dlouho to trvá. Je jasně deklarováno, že první týden po zaprahnutí a poslední týden až dva před otelením jsou velmi kritické časové úseky. Na základě téměř dvacetiletých zkušeností předkládám soupis 9 doporučení. Pokud se tyto dodržují, tak minimalizujeme riziko nechtěných zdravotních komplikací.

- 1 Doporučení 1:** Vezměte si za své, že zaprahování není rutina, ale rituál! Zaprahnutím nekončíme aktuální laktaci, ale připravujeme a rozhodujeme o té následující. Tomuto se musí přizpůsobit postoj na zem. podniku/farmě.
- 2 Doporučení 2:** O zaprahování na podniku/farmě ať rozhoduje jeden člověk s plnou odpovědností a kompetencemi za jeho průběh. Ať rozhoduje o přípravě dojníc - chovatelská opatření, o přípravě podkladů pro záprah – tedy administrativní příprava - MilkProfitData, či jiné zdroje. Ať rozhoduje o vlastním technickém zabezpečení zaprahnutí – termíny; prostory; materiál.
- 3 Doporučení 3:** Druh antibiotika pro léčbu v zaprahlosti vždy konzultujte s veterinárním lékařem. Jeho doporučení musí být podloženo pravidelným bakteriologickým vyšetřením v akreditované laboratoři vybrané skupiny dojníc. Optimální frekvence vyšetření je 2× za rok. Pokud zem. podnik praktikuje faremní kultivaci, pak by měly být výsledky min. 2× ročně konfrontovány s akreditovanou laboratoří resp. při jakékoli pochybnosti při odečítání nárůstu by k této konfrontaci mělo dojít. Dle výsledku provedeny korekce a nápravy.
- 4 Doporučení 4:** Nedělejte zaprahování v rámci procesu běžného dojení. Připomeňme si doporučení č. 1! Separujte určenou skupinu na záprah a buď je v dostatečné době předsuňte před dobu běžného dojení, nebo je zaprahněte po jeho skončení. Vyhněte se tak nechtěnému spěchu, stresu personálu a nedokonalému provedení. Nebude se prodlužovat nežádoucí, zbytečný pobyt ostatních dojených kusů na dojírně.

**5 Doporučení 5:** V den záprahu se řádně vybavte potřebnými a vhodnými pomůckami: 1. Záznam o záprahu – seznam dojnic se zvoleným zaprahovacím vzorem a místem pro poznámky; 2. Zvolená zaprahovadla (ATB/náhrada str. zátky); 3. Nové jednorázové rukavice; 4. Povrchová dezinfekce na rukavice; 5. Čelovka pro dobrou kontrolu stavu hrotu struku; 6. Kapsář pro aplikátory – umožní setrvání u zvířete bez odbíhání pro další aplikátory; 7. Sterilní dezinfekční utěrky na struky v roli – odbourají složité, zdlouhavé rozbalování balených ubrousků; 8. Kvalitní barierový postdip, který setrvá na struku první kritické dny po záprahu.

**6 Doporučení 6:** Všechny úkony provádějte na jedné čtvrti. Začínáte od té nejbližší – nejhůře přístupné. Nedezinfikujte všechny čtvrtě dopředu – naráz! Tedy: 1) dezinfekce hrotu struku, 2. Aplikace antibiotického zaprahovadla, 3. Aplikace náhrady strukové zátky – přechod na další čtvrt s novou dezinfekční utěrkou. Po dokončení všech čtvrtí aplikujte postdip – zdezinfikujte rukavice a přejděte na další zvíře.

**7 Doporučení 7:** Při tzv. „duální aplikaci“ tedy aplikaci antibiotika a náhrady str. zátky je důležité, aby bylo docíleno správné lokalizace – tedy antibiotikum nad bázi struku a náhrada strukové zátky musí zůstat ve strukové cisterně. Proto se po aplikaci antibiotika struk od hrotu k bázi přejede stiskem a ATB posune nad jeho bázi. Při aplikaci strukové zátky se musí struk na jeho bázi kompletně stisknout a stisk se drží po celou dobu aplikace. Po jakékoli nechtěné kontaminaci hrotu struku, třeba při neklidném zvířeti, musí následovat opětovné ošetření hrotu dezinfekční utěrkou.

**8 Doporučení 8:** Pro robotické provozy doporučuji, za účelem snadného a bezpečného provádění úkonů na vemenu, buď: 1. Využití staré dojírny, ale řádně udržované, 2. Zbudování jednoduché rampy s fixací zvířete, nebo 3. zbudování prostoru typu „montážní jámy“ s fixací zvířete.

**9 Doporučení 9:** Je převzato od Davida A. Reida, DVM Rocky Ridge Dairy Consulting. Ten doporučuje „Speciální sólo kotec pro čerstvě zaprahlé krávy“. Jde o prostor kdekoli na farmě s přístupem k vodě s volným ustájením, špičkově nastlaný a vůbec pečlivě udržovaný v čistotě a frekventně kontrolovaný. Obsazení tohoto kotce je minimální – krávy z kotce se odsouvají a zařazují do skupiny suchostojných, jakmile vykazují dobrou involuci vemene. V den zasušení je kráva na hladovce, ale s ponechaným přístupem k vodě. Po zaprahnutí se následující dva dny krmí slámou nebo živinově méně hodnotnou pícninou, aby se zastavila produkce mléka. Čtvrtý den se předkládá na ½ snížená krmná dávka (KD) pro suchostojné krávy a k té se přimíchá do druhé poloviny objemu sláma nebo živinově méně hodnotná píce. Cílem je, aby zasušené krávy byly již plně krmené suchostojnou KD na 7. den po zaprahnutí. Jakmile je vemeno správně v procesu involuce, mohou tyto suché krávy jít ven do běžné sekce zasušených krav. Zaprahnuté, involuované vemeno je velmi odolné vůči nové infekci.

V úvodu jsem zmínil, že mastitida je nejdražší onemocnění na produkční farmě. Nejsem si úplně jist, zda je to tak ve vedení podniků všude vnímáno – dokonce i na produkčních farmách, kde tržby z mléka činí více jak 50 % z těch celkových. V řadě podniků ochota zainvestovat do dojnic velmi zaostává za nákupem atraktivní techniky brázdící pole podniku. Každá nově zachycená mastitida znamená pro podnik ztrátu řádově v tisících korunách a v přepočtu na celá stáda jsme pak řádově v milionech Kč. Ztráty ale nejsou v měsíčních výsledkách podniku vedeny/kalkulovány. Vedeny jsou pouze náklady a zde by nemělo docházet k záměně pojmů náklady–ztráty. Mastitida je multifaktoriální onemocnění a zavedení selektivního zaprahování je pouze jedna z mnoha komponent složité skládačky.



# INTRAMAR SEAL

*To je to pravé! Aplikace je snadná  
a přípravek funguje skvěle!*



# INTRAMAR SEAL

nyňí s novým tvarem aplikátoru pro optimální distribuci ve strukové cisterně

- redukuje výskyt subklinických mastitid u krav po otelení
- snižuje počet klinických mastitid v období stání na sucho
- dezinfekční ubrousky součástí balení
- balení 24 a 160 aplikátorů

v akci  
**1+1**  
trvání akce do 31. 12. 2024



**ke každému balení INTRAMAR SEAL 160 ks aplikátorů dárek – balení 100 ks jednorázových rukavic**

# „V kravíně je práce stále dost“,

říká MVDr. Tomáš Piskovský

Na Vysočině jsem zpovídala mladého kolegu MVDr. Tomáše Piskovského o každodenních radostech i starostech terénního veterinárního lékaře.

**Pane doktore, představte se prosím krátce kolegyním a kolegům.**

Po promoci na naší alma mater v roce 2011 jsem na částečný úvazek nastoupil na kliniku pro malá zvířata a zároveň jsem pravidelně dojížděl do různých chovů skotu, kde jsem se postupně seznamoval s rolí veterináře v tvrdé, avšak pro mě zajímavé praxi. Od roku 2017, když se nám narodila první dcera, se věnuji již plně medicíně velkých zvířat s převahou dojného skotu.

**Kdo jsou Vaši pacienti?**

Mými pacientkami jsou hlavně vysokoproduktivní černostrakaté krávy, mnohem menší zastoupení představují červené straky. Psi a kočky jsou pro mě v terénu vítaným zpestřením, a to nejen pro to, že v rodině si také našly místo dvě fenky borderteriéra, pět koček na chalupě a nespočet terarijních i akvariálních zvířat...

**Jaké zdravotní problémy řešíte ve své praxi nejčastěji?**

Práce s dobytkem je „od porodu do zabřeznutí a od zabřeznutí do porodu“, ale současně je to práce s lidmi. Personál, který se o dobytek stará, je důležitý článkem celého řetězu. Naštěstí mám na všech chovech vzdělané zootechniky. Buď jsou to zemědělství inženýři nebo veterinární technici. Nebrání se novinkám a technickým vymoženostem. Na některých





farmách chovatelé využívají aktivometry, kterým v provozu říkáme s nadsázkou „žvejkometry.“ Odesílají data o intenzitě přežvykávání, pohybovou aktivitu, projevy říje, atd. Z těchto dat lze velmi rychle zjistit změny ve sledovaných parametrech u jednotlivých zvířat. Systém nám významně usnadňuje práci, jsme méně závislí na lidském faktoru při vyhledávání a rozpoznání zvířat se změnami ve zdravotním stavu. Tento systém má mnohem přesnější a včasnou detekční schopnost než prosté pozorování ve stádě či sledování nádoje jednotlivých zvířat, a tím může být i zásah zootechnika, inseminátora či veterináře efektivnější. Tím se dostávám k řešeným problémům.

Chovy, ve kterých pracuji, nejsou žádnou výjimkou. Mezi hlavní problematiku patří reprodukce, mastitidy, onemocnění končetin a úskalí v odchovu mladého dobytka a s tím vším spojené chirurgické zákroky. Stejně činností je řešení problematiky reprodukce a řešení problémů souvisejících s výskytem mastitid. Péči o paznehty většinou vykonávají velice schopné paznehtářské firmy.

V rámci řešení reprodukčních záležitostí máme systém nastavený tak, že pokud se dojnice samy přirozeně neřítí, provádíme indikované ultrazvukové vyšetření reprodukčního aparátu mezi 65. – 80. dnem po porodu (záleží to na specifických podmínkách daného chovu). V rámci vyšetření posoudíme zdravotní stav a konkrétní nálezy. Dle gynekologického nálezu zahajujeme u krav běžné synchronizační protokoly jako presynch, ovsynch, popř. léčbu cyst nebo acyklií, pokud nemá dojnice jiný zdravotní problém, který je potřeba řešit primárně. Od tohoto okamžiku se s každou jednotlivou dojnící zachází individuálně. Zootechnici chystají tyto skupiny zvířat na ultrasonografické vyšetření pravidelně 1× týdně bez výjimky. Takže je-li například problematika dojnice, přijde mi „pod ruku“ několik týdnů po sobě, naopak dojnice v dobrých podmínkách s kvalitní následnou péčí jen jednou a pak ideálně až při potvrzení rané březosti (27–33 dní po inseminaci).

Ve všech protokolech řízení reprodukce používám přípravky Lecirelin inj., Oestrophan inj. eventuelně vaginální tělíska s progesteronem. Oestrophan inj. jsem dosud používal hlavně v balení 10 ml. Když před koncem minulého roku uvedla



Bioveta na trh balení Oestrophan 50 ml, zaznamenal jsem u zootechniků zpočátku odmítavé reakce: „Tak velké balení? Co když mi to spadne na zem, nosíme lékovky v kapse...“. Praktické 50ml balení na ošetření více jak 15 zvířat, si však nakonec velice rychle našlo uplatnění. Šance na rozbití je v konečném důsledku mnohem menší než při manipulaci s několika menšími lahvičkami. Samozřejmě, mnohem vhodnější by byl nerozbitný obal, ale to platí pro většinu léčiv, a kdyby jej bylo snadné vyrábět, aby splňoval specifická kritéria pro konkrétní farmakum, určitě by tak všechny farmaceutické firmy dávno činily.

#### Co Vás na Vaší práci nejvíce těší?

Asi jako nás všechny mě baví medicína, práce v terénu je pestrá. Odměnou jsou dobré výsledky, spokojený chovatel a jeho zvířata. Nejveselejší je, z toho mám vždy velkou radost, když si chovatel neporadí s porodem a mě se to pak povede.

#### Vybalíte si nějaký opravdu zajímavý případ?

Zajímavé případy dokážou běžnou každodenní rutinu velmi okořenit a zpestřit. Vzpomínám na těžký porod velkého telete císařským řezem, které mělo osm nohou a dvě hlavy, to byla rarita. Nakonec se podařilo matku zachránit.

#### Pane doktore, při Vašem pracovním vytížení, máte čas na nějaké koníčky?

Na prvním místě je rodina. Máme tři děti, spoustu zvířat, takže jakmile tohle všechno s manželkou "obhospodaříme", věnuji se tuze rád pěstování všeho možného, ale převážně jedlého, na zahradě a ve skleníku, a to většinou začínám od semínek! A když náhodou zbyde nějaký ten čas, rád se přehrabuju ve starých strojích. Mám několik starých motocyklů a protože mám rád české stroje, tak především značky Jawa a "ČEZET". Velká část je zatím ve fázi sběratelství čekající na znovuvzkříšení, ale párkrát do roka některou z nich i osedlám.

#### Vychováváte si svého nástupce?

Všechny tři děti s námi jezdí do terénu od mala, ale jestli opravdu budou chtít pokračovat, to se teprve uvidí.

*zapsala: MVDr. Hana Hynčicová, Bioveta, a. s.*



# ŠIROKÉ MOŽNOSTI VYUŽITÍ ÚČINKŮ PŘÍPRAVKU OESTROPHAN

Cloprostenol je syntetický analog prostaglandinu PGF 2 $\alpha$ , který inhibuje produkci progesteronu luteálními buňkami. Má luteolytický účinek, vyvolává morfologickou a funkční regresi žlutého tělíska (corpus luteum) s následným nástupem estru a fyziologickou ovulací. Je běžně používán k indukci a synchronizaci říje a termínování ovulace, vždy na základě gynekologického vyšetření. Účinná látka se používá také k indukci porodu u krav a prasnic.

Cloprostenol se z 90 % metabolizuje na biologicky neaktivní metabolity. V nezměněné formě je z 5 % vylučován močí a z 5 % stolicí. Velmi intenzivní metabolismus vede k tvorbě farmakologicky neaktivních látek, které jsou z organismu rychle vylučovány. Signifikantní koncentrace nejsou prokázány v parenchymatózních orgánech již po 24 hodinách, v mléce dokonce již za několik hodin (3–6 hodin). Ochranná lhůta se vztahuje pouze na maso a činí jeden den, na mléko se ochranná lhůta nevztahuje. Vzhledem k terapeutické dávce (pro skotu je 500  $\mu$ g účinné látky, pro prasnici k indukci porodu 175  $\mu$ g) nepředstavuje toto vyloučené množství žádné riziko a zátěž pro životní prostředí.

Toxicita přípravku s obsahem cloprostenolu je nízká. U skotu ani dvěstěnásobné překročení dávky nezpůsobuje výrazné zdravotní potíže, vyskytnout se může pouze přechodný a mírný průjem.

U prasnic nebyly pozorovány nežádoucí účinky ani po desetinasobném překročení doporučené dávky.

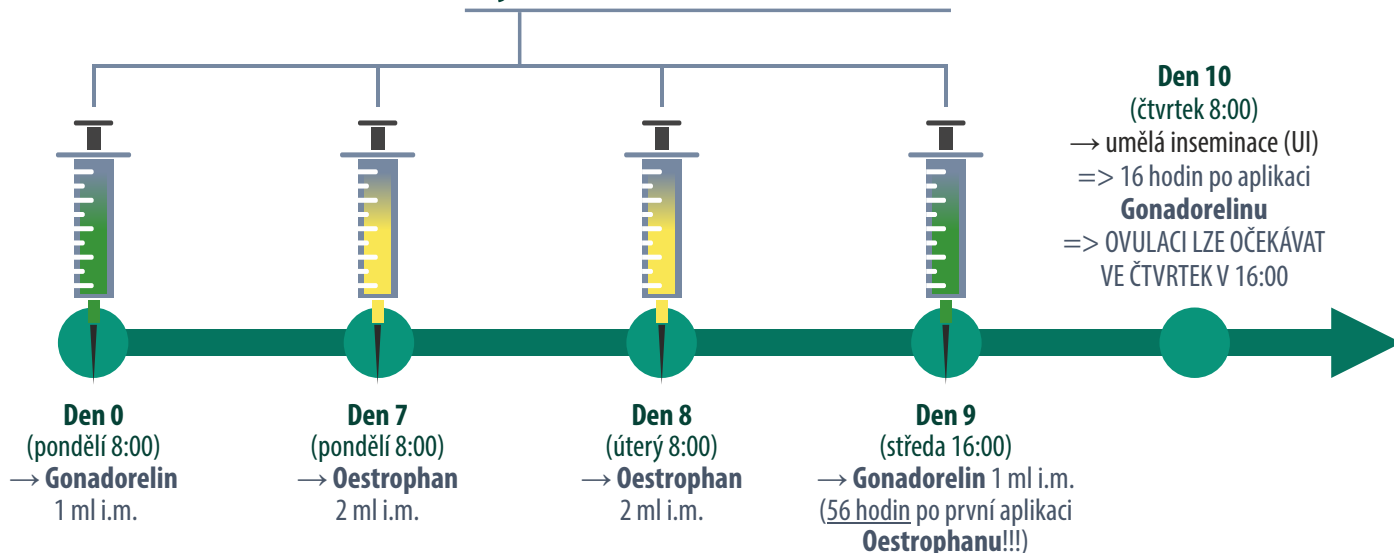
Pokud je přípravek OESTROPHAN používán v souladu s příbalovou informací, lze jej považovat za vysoce bezpečný jak pro ošetřovaná zvířata, tak pro potenciální konzumenty masa takto ošetřených zvířat.

Říje nastupuje 48–96 hodin po aplikaci cloprostenolu (Oestrophan 0,25 mg/ml injekční roztok), doba nejvhodnější pro inseminaci je 76 hodin po intramuskulární aplikaci. Studie prováděná pracovníky oddělení reprodukce Kliniky chorob přežvýkavců Veterinární a farmaceutické univerzity Brno potvrdila vyšší úspěšnost zabřezávání a nižší počet odmítnutých inseminací.

V současné době je přípravek OESTROPHAN indikován u mléčného skotu v nejrůznějších systémech řízení reprodukce, kterými jsou PRESYNCH, OVSYNCH nebo RESYNCH ideálně v kombinaci s přípravky s účinkem GnRh jako například Gonadorelin Bioveta 0,05 mg/ml.

OESTROPHAN 0,25 mg/ml má také řadu dalších ověřených indikací k ošetření patologických stavů na vaječnicích a děloze. Při těchto terapeutických indikacích je využíván uterotonický a cervikorelaxační efekt cloprostenolu.

## OVSYNCH – Schéma pro synchronizaci reprodukčního cyklu u krav (říje + umělá inseminace)



# OESTROPHAN 0,25 mg/ml

Cloprostenolum

## injekční roztok

nyní v akci

**2+1**

akce platí do  
31. 3. 2024



**NOVĚ V EKONOMICKÉM  
50ml BALENÍ**

# OTIMiX

PLUS

NOVINKA



PLUS

**Nově registrovaný také pro kočky**

PLUS

**Efektivní proti *Otodectes cynotis***

**Lék první volby pro léčbu *otitis externa* psů a koček**

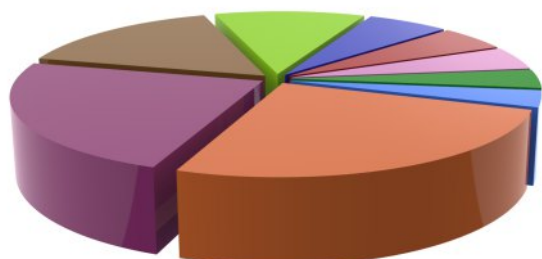
**Účinnost proti nejčastějším patogenům *otitis externa***

**Potvrzená účinnost proti *Microsporum* a *Trichophyton* spp.**



# OTIMIX PLUS SE NYNÍ STÁVÁ OTOLOGICKY PRVNÍ VOLBOU V LÉČBĚ OTITIS EXTERNA

Četnost zastoupení bakteriálních původců otitis externa



■ St. pseudointermedius	■ Enterococcus
■ Malassezia pachydermatis	■ Corynebacterium
■ Str. canis a viridující streptokoky	■ E. coli
■ Bacillus spp.	■ Pseudomonas aeruginosa
■ Proteus spp.	

**S přípravkem OTIMIX PLUS budete mít tyto patogeny pod kontrolou**

<i>Staphylococcus pseudointermedius</i>	52 % psů
<i>Malassezia pachydermatis</i>	48 % psů
<i>Streptococcus canis</i> a viridující streptokoky	33 % psů
<i>Bacillus</i> spp.	24 % psů
<i>Proteus</i> spp.	13 % psů
<i>Enterococcus</i> spp.	11 % psů
<i>Corynebacterium</i>	10 % psů
<i>E. coli</i>	8 % psů
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	7 % psů

**Otitis externa patří mezi TOP 10 nejčastějších důvodů k návštěvě veterinárního lékaře. Každý pes se s tímto onemocněním potýká minimálně jednou za život.**

#### Kvasinky i plísňe

*Microsporium* spp.  
*Trichophyton* spp.  
*Candida* spp.  
*Malassezia pachydermatis*

#### Paraziti

*Otodectes cynotis*

**NOVĚ i proti ušním roztočům *Otodectes cynotis***



**In-vitro prokázána účinnost kombinace polymyxinu B a mikonazolu také proti MRSP!!!**

Vet Dermatol. 2012 Aug;23(4):381-5, In vitro antimicrobial activity of miconazole and polymyxin B against canine meticillin-resistant *Staphylococcus aureus* and meticillin-resistant *Staphylococcus pseudointermedius* isolates. Boyen F1, Verstappen KM, De Bock M, Duim B, Weese JS, Schwarz S, Haesebrouck F, Wagenaar JA.



**Byl prokázán vynikající synergistický účinek polymyxinu B a mikonazolu proti nejdůležitějším příčinám otitis externa**

## Hodnocení klinických příznaků v rámci testů

Bolest/neklid

Otok

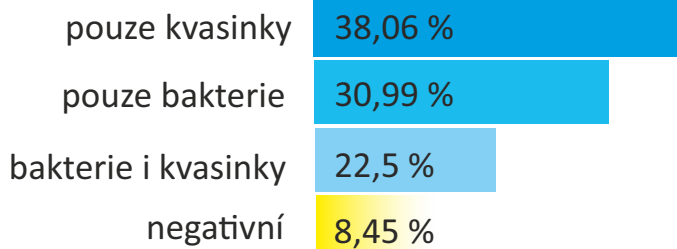
Zarudnutí

Exsudát

- Nejčastěji izolovanými patogeny byly *St. pseudointermedius* a *M. pachydermatis*
- Studie prokázaly jejich vysokou citlivost na kombinaci polymyxinu B a mikonazolu
- Díky signifikantnímu synergickému účinku lze snížit koncentraci PMX B v přípravku
- Aplikace PMX B také významně snižuje riziko klinicky nebezpečné antibiotické rezistence
- Jelikož je polymyxin B jen velmi výjimečně používán k parenterální aplikaci, riziko vzniku antibiotické rezistence je minimální, na rozdíl od běžně používaných chinolonových antibiotik
- Kombinace polymyxinu B a mikonazolu úspěšně snižuje riziko relapsů
- Přípravek s obsahem prednisolonu disponuje velmi dobrým bezpečnostním profilem. Nedochozí k ovlivnění adrenokortikální osy – prednisolon acetrát patří k šetrným glukokortikoidům, které se pro zmírnění otoku sliznice zvukovodu používají i systémově

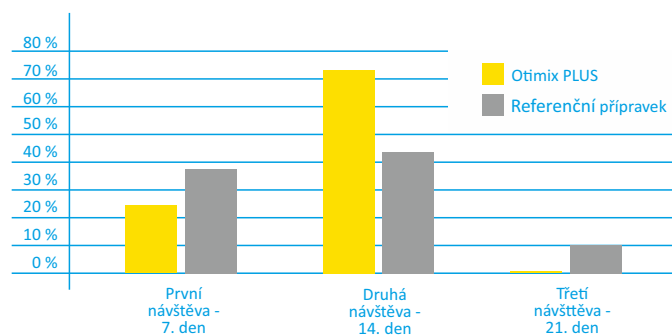
## VÝSLEDKY KLINICKÉ STUDIE

U 71 pacientů se prokázaly tyto patogeny:

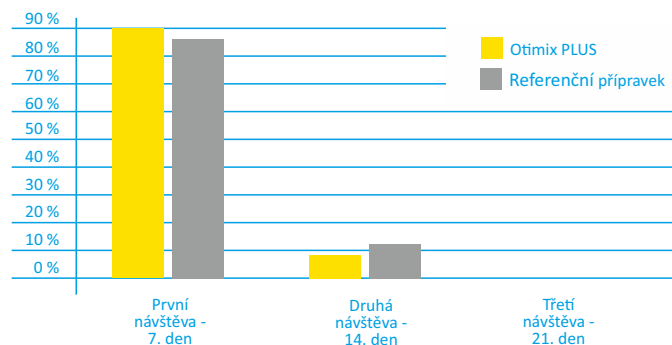


Studie byla dvojitě zaslepená na úrovni zkoušejícího a na úrovni chovatele, do studie byli zařazeni pacienti s diagnostikovaným zánětem zevního zvukovodu bakteriálního nebo mykotického, případně parazitárního původu. Pacienti byli přiřazeni do testované (aplikace hodnoceného přípravku) nebo kontrolní skupiny (aplikace kontrolního přípravku). Výsledky kultivací byly posuzovány v kontextu celkového vyšetření. Srovnávány byly poměry vyléčených a nevléčených zvířat v hodnocené a kontrolní skupině.

### Účinnost Otimixu PLUS a srovnatelného referenčního přípravku – negativní výsledky bakteriologického vyšetření



### Účinnost Otimixu PLUS a srovnatelného referenčního přípravku – negativní výsledky průkazu kvasinek *Malassezia pachydermatis*



**Výsledky potvrdily vysokou účinnost testovaného přípravku a srovnatelný efekt s kontrolním přípravkem identického složení**

# Eliminace blech zabrání přenosu bartonelózy



Bartonelóza je velmi nepříjemná a zdlouhavě léčitelná onemocnění nejen koček, ale i psů a lidí především. Výskyt onemocnění je celosvětový, přičemž vyšší incidence případů bartonelózy zvířat a lidí je zaznamenávána v oblastech s výskytem přenašečů infekce – blech. V Evropě se četnost zvířat s protilátkami v krvi pohybuje dle oblastí od 8 % ve Švýcarsku až po 53 % ve Francii. Dle další studie je bakteriémie u séropozitivních zvířat mezi 9 % až 90 %. Častější je u zvířat mladých a středního věku, plemenná příslušnost nehraje roli. U nás nejsou tato statistická data bohužel k dispozici, infekce je nicméně dosud považována za méně častou.



Nižší incidence pozitivních a nemocných zvířat však může souviset právě s nedostatečnou diagnostikou a nezařazováním infekce do diferenciálních diagnóz. Prevence zablžením zvířat a prostředí je v eliminaci této závažné bakteriální infekce zásadní a v chovech koček je třeba použít moderní účinné přípravky. K ošetření prostředí doporučujeme použít Clean Kill, moderní dvousložkový přípravek, který na blechy působí rychle a díky mikrokapsulaci funguje až po dobu 9 týdnů. Díky originální švýcarské receptuře není pro savce toxický.

Spp.	Rezervoár	Vektor	Infekce u:
<i>B. quintana</i>	Člověk	Veš šatní	Kočka, pes
<i>B. elizabethae</i>	Potkan	Blecha morová	Pes, člověk
<b><i>B. henselae</i></b>	<b>Kočka</b>	<b>Blecha kočičí</b>	<b>Pes, člověk</b>
<b><i>B. clarridgeiae</i></b>	<b>Kočka</b>	<b>Blecha kočičí</b>	<b>Pes, člověk</b>
<i>B. vinsonii</i>	Pes	Klíště	Člověk
<i>B. washoensis</i>	Sysel veveří	Blecha	Pes, člověk

Kočky mohou být asymptomatickými přenašeči, naopak infikovaná zvířata a lidé se špatnou imunitou nebo onkologičtí pacienti se mohou potýkat s velmi závažnými příznaky.

Rod *Bartonella* zahrnuje více než 45 zástupců, přičemž patogenních pro psa, kočku i člověka je přibližně deset z nich. Jedná se o drobné tyčinkovité gramnegativní bakterie, aerobní a hemotropní, které se podobají rickettsiím. Nejčastěji detekovaným patogenem z rodu *Bartonella* je *Bartonella henselae*, velmi drobná gram pozitivní intracelulární bakterie přenášená vektorem – blechou *Ctenocephalides felis*. Méně častý, i když ne zcela nemožný, je přenos klíštětem *Ixodes ricinus*. Bakterie je přenášena blechami nebo jejich výkaly, k infekci dochází kontaktem s poraněnou pokožkou, nejčastěji při poškrábání. K přenosu infekce mezi nakaženými a nenakaženými kočkami však v prostředí prostém blech nedochází. Přenos totiž není možný škrábnutím nebo kousnutím v případě, že na kůži ani v prostředí nejsou blechy a/nebo jejich výkaly. Ani infikovaná kočka v prostředí prostém blech nenakazí svá kotata.

K infikování špiček drápků bleším trusem bakterií dochází u kočky při olizování, čištění nebo škrábání. V bleších výkalech přežívá bakterie po dobu až devíti dnů. Poté, co se dostanou bakterie do krevního řečiště, napadají erythrocyty a jako intracelulární bakterie skryté v erythrocytech unikají imunitnímu systému a bohužel také účinku antibiotik. To je důvod, proč je léčba bartonelózy tak složitá a dlouhotrvající.

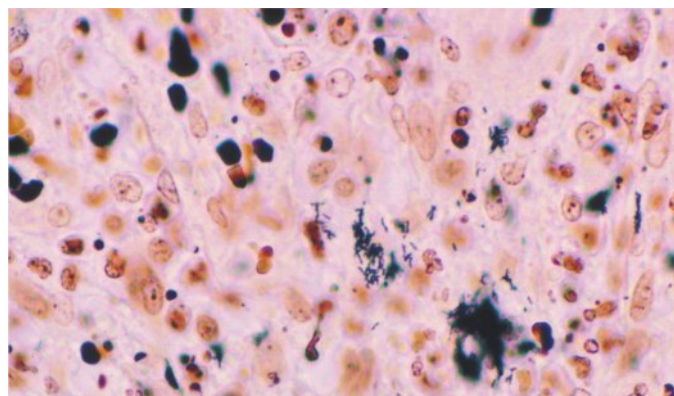
K infekci dochází ve většině případů u koťat a mladších věkových kategorií, do dvou let věku. Pokud je jedinec oslabený konkurentní virovou infekcí, je ve stresové situaci nebo žije ve špatných podmínkách, infekce velmi snadno propukne. U koček se objevují příznaky febrilie, lymfadenopatie, lehké anemie a mírných neurologických příznaků. Dle některých vědců může být bartonelóza spojena s chronickou gingivostomatitidou u koček, u koček FIV pozitivních je velmi vysoké riziko generalizované lymfadenopatie. Byl popsán i případ cyklické horečky doprovázené neutropenií a anemií u tří koťat s pozitivní hemokultivací *B. henselae*, lze ji považovat také za příčinu uveitidy. U koček, stejně jako u psů a u lidí, je *Bartonella henselae* původcem endokarditidy, vegetace na chlopních souvisí s velmi



intenzivním šelestem a průběh onemocnění doprovází i aortální embolie s bolestí až parézou pánevních končetin. O infekci touto bakterií je třeba uvažovat u mladých koček s příznaky kongestivního srdečního selhávání následkem myokarditidy. Projevy infekce jsou ve většině případů spojené s pyogranulomatózním zánětem v mizních uzlinách, plicích, slezině, ledvinách a srdci.

U psů infekce probíhá obvykle v podobě generalizované lymfadenopatie a dermatitidy, uveitidy a vaskulitidy, často se současnou febrilií, je považována za příčinu endokarditidy a dle některých studií má přímou souvislost s výskytem hemangiosarkomů.

Ideální pro diagnostiku infekce je hemokultivace, která však není zcela snadná. Onemocnění je obvykle diagnostikováno vyloučením ostatních příčin a reakcí na zahájenou léčbu. Diagnostiku lze doplnit provedením vyšetření PCR, obvykle vzorku krve, mozkomíšního moku, mizní uzliny nebo



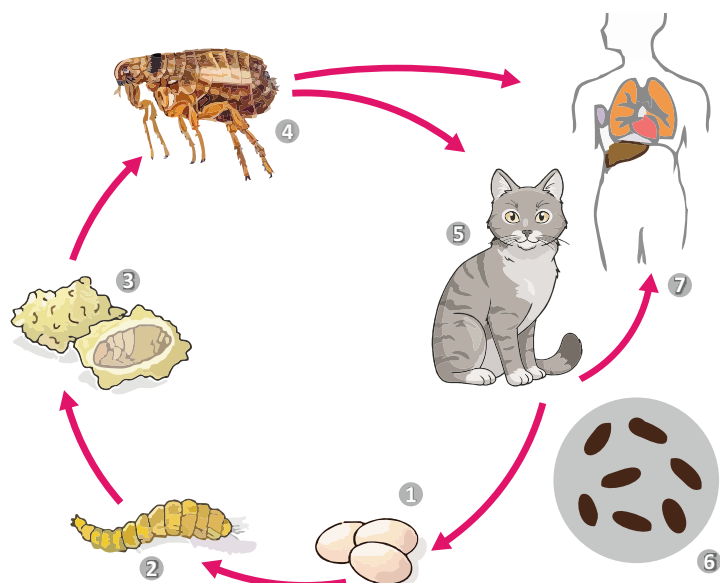
zdroj: [www.webpathology.com](http://www.webpathology.com)

infikované tkáně. Sérologické vyšetření slouží spíše než k potvrzení infekce k vyloučení bartonelózy. Protilátky nemají protektivní roli a k reinfekci může dojít velmi brzy znovu.

Kočka, která žije výlučně doma s imunosuprimovaným člověkem, dětmi nebo seniory by měla být vždy léčena. Obvykle je lékem první volby doxycyklin; v případě, že jsou klinické příznaky velmi závažné, volí se kombinace azithromycinu a potencovaného amoxicilinu, případně doxycyklin s pradofloxacinem.

Chronicky nemocný a oslabený člověk by měl v případě adopce kočky přijmout jedince staršího jednoho roku, pravidelně ošetřeného spolehlivými antiparazitárními přípravky, z menšího chovu a klinicky zdravého.

Imidaklopid působí na nikotinový acetylcholin na postsynaptických membránách blechy, blokuje acetylcholin a nakonec vede k centrálnímu poškození nervového systému a smrti. Mechanismus imidaklopidu je jedinečný, liší se od mechanismu účinku jiných insekticidů (např. organofosfátů, insekticidů proti hmyzu, růstové regulátory), receptory hmyzu jsou více citlivější než receptory savců na imidaklopid.



### **Přenos bartonelózy na člověka**

1. Bleší vajíčka, 2. Bleší larva, 3. Bleší kokon, 4. Dospělá blecha, 5. Kočka – kůže infikovaná bleším trusem, 6. Dráp kontaminovaný bleším trusem, 7. Přenos infekce na člověka škrábnutím

## **MOXAMID s účinnou látkou imidaklopid chrání před rizikem přenosu bartonelózy, nemoci z kočičího škrábnutí**

**Imidaklopid vychází ve srovnávací studii v porovnání se selamectinem a fipronilem mnohem lépe. Jeho účinnost je již po 8 hodinách 95,7%.**

(Vet Parasitol 2003; 112(3): 249–254. doi: 10.1016/s0304-4017(02)00425-9)

# Mýty a realita veterinární praxe



## JAK VÉST ÚSPĚŠNOU VETERINÁRNÍ PRAXI

### Mýtus první

**Klient je schopen ohodnotit, jak dobrý jsem veterinář**

**Realita:** Většina klientů nemá znalosti ani zkušenosti k tomu, aby byla schopna tohoto hodnocení

1. Chovatelé zpravidla nejsou schopni rozlišit mezi kvalitní a nekvalitní lékařskou péčí, ale dokáží posoudit kompetenci veterináře na základě prvního dojmu.
2. První dojem z veterináře a veterinárního pracoviště je klíčový a může být vytvořen během prvních tří minut setkání.
3. Klientova důvěra ve veterinární doporučení či navrhovaný léčebný plán je klíčová pro vytvoření dlouhodobého vztahu s veterinářem.
4. Vzdělání klientů může posílit jejich schopnost hodnotit a vyžadovat vyšší standardy veterinární péče, což přispívá k lepšímu vztahu mezi veterinářem a klientem.

### Mýtus druhý

**Můj úspěch v praxi je odvislý od mých odborných schopností**

**Realita:** Váš úspěch více závisí na vašich schopnostech jednat s lidmi a na vašem obchodním talentu

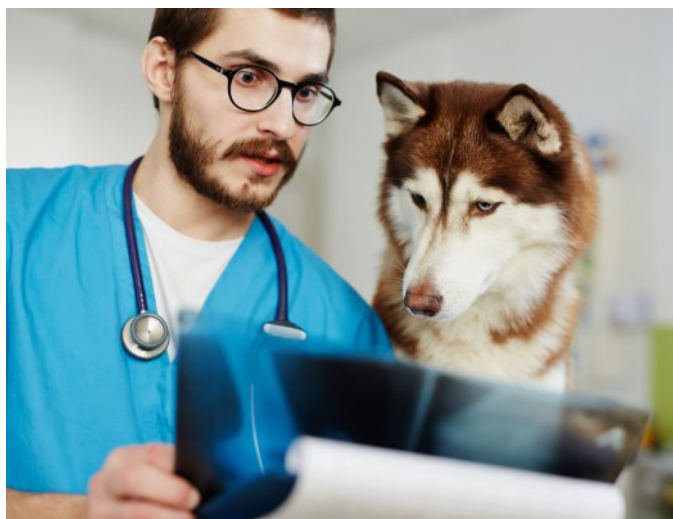
1. Dobré mezilidské vztahy jsou klíčové pro úspěch ve veterinární praxi. Schopnost komunikovat, empatie a respekt vůči klientům jsou stejně důležité jako lékařské dovednosti.
2. Nedostatek obchodního talentu může snížit příjmy veterinárního lékaře a vést k neúspěchu v podnikání.
3. Schopnost dobře jednat s klienty a mít prodejní dovednosti jsou nezbytné nejen pro udržení klientů, ale také pro prevenci stížností a nespokojenosti.
4. Vztahy s klienty jsou klíčové pro jejich loajalitu a důvěru.
5. Vzdělání a porozumění principům obchodu a prodeje jsou důležité pro vet. lékaře, kteří chtějí vést úspěšnou privátní praxi.

## Mýtus třetí

### Veterinární praxe je léčení zvířat a péče o zvířata

#### Realita: Veterinární praxe je prodej

1. Veterinární praxe je v podstatě prodej, ačkoli to mnohým připadá nemístné. Prodej je základem každé praxe a zahrnuje ovlivňování a vzdělávání klientů.
2. Prodej ve veterinární praxi neznamená podvádění zákazníků, ale spíše nabízení řešení jejich problémů a potřeb.
3. Komunikace je klíčová pro efektivní prodej. Dobří veterináři naslouchají a reagují na potřeby klientů, pátrají po informacích a umí si poradit s jejich otázkami a námitkami.
4. Dobří prodejci jsou schopni prodávat své postupy s cílem vyřešit problémy klientů.
5. Veterináři by měli usilovat o získání dovedností v oblasti prodeje, protože jsou stejně důležité jako jejich lékařské dovednosti.

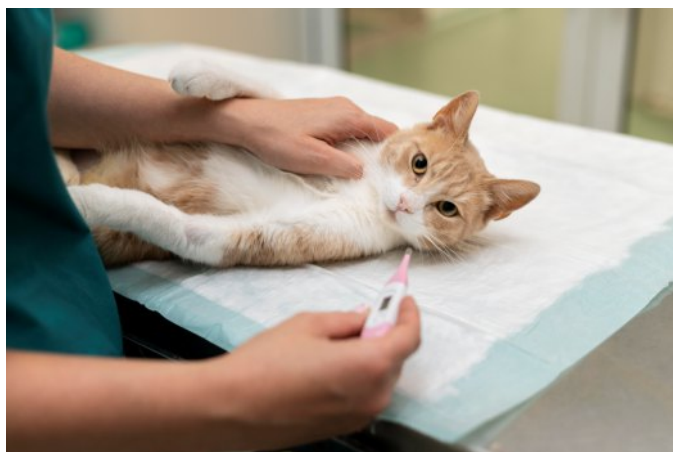


## Mýtus čtvrtý

### Nejdůležitější osobou ve své praxi jsem já sám

#### Realita: Do styku s novými i stávajícími zákazníky přicházejí častěji vaši zaměstnanci

1. Personál hraje klíčovou roli v úspěchu veterinární praxe, protože jsou to oni, kdo nejčastěji přicházejí do styku se zákazníky.
2. Kompetentní, motivovaný a přátelský personál je nezbytný pro budování důvěry a loajality klientů.
3. Dobře placený personál může výrazně přispět k úspěchu praxe.
4. Přístup recepčních a jejich chování (profesionalita, vstřícnost, ochota pomoci) má značný vliv na spokojenost klientů a ovlivňuje pověst kliniky.



## Mýtus pátý

### Veřejnost nazírá na veterinární lékaře jako na profesionály

#### Realita: Zatímco se my považujeme za profesionály, nemalá část veřejnosti tento názor nesdílí

1. Majitelé zvířat často vnímají veterináře spíše jako technika než jako medicínsky vzdělaného odborníka, což ovlivňuje jejich očekávání a přístup k veterinární péči.



2. Cena služeb veterinářů může být vnímána jako přemrštěná, pokud majitelé zvířat nepovažují veterinární lékaře za profesionály.
3. Vztah mezi majiteli zvířat a veterinárními lékaři je často ovlivněn nedostatečným povědomím majitelů o rozsahu znalostí a dovedností veterinárního lékaře.
4. Profesionální image veterinárního lékaře a komunikace s majiteli zvířat mohou hrát klíčovou roli při zlepšování vnímání veterinární praxe.
5. Neustálé úsilí o edukaci majitelů zvířat o odbornosti veterinární péče jsou klíčové prvky, které mohou pomoci překonat tento problém.

### Mýtus šestý

#### Vždy budu ... praktik

##### Realita: Život je změna

1. Změna je nevyhnutelnou součástí života, ať už z důvodu zranění, alergií, nebo změny osobních preferencí a schopností.
2. Veterinární lékaři jsou často vystaveni potřebě změnit své povolání či zaměření, a proto je důležité mít připraven plán „B“.
3. Kombinace znalostí z veterinární medicíny s jinými dovednostmi a zájmy může vést k širokému spektru kariérních možností, včetně farmaceutického průmyslu, výzkumu nebo managementu.
4. Veterinární praxe prochází revolučními změnami, a to směrem k větším veterinárním sdružením a novým trendům v oboru.
5. Schopnost adaptace a otevřená mysl jsou klíčové pro úspěšné přizpůsobení se změnám a novým požadavkům v oblasti veterinární medicíny.

### Mýtus sedmý

#### Práce veterináře mi umožní řídit si svůj vlastní život

##### Realita: Pokud každý z nás nebude vědomě řídit svůj vlastní život, udělají to za něj neočekávané události či jiní lidé

1. Veterinární praxe může být pro mnohé krutou zkušeností, pokud nejsou připraveni na náročnost poskytování služeb klientům.
2. Víra v mýtus, že úspěch ve veterinární praxi automaticky zaručuje osobní štěstí a naplnění, může vést k frustraci a psychickému vyčerpání.
3. Neustálý tlak na dosažení úspěchu může vést k opomíjení rodiny a vlastních hodnot.



4. Je důležité si uvědomit vlastní priority a hodnoty v životě a přizpůsobit tomu svůj časový rozvrh.

### Mýtus osmý

#### Ceny veterinářů jsou nehorázné

##### Realita: Ceny za veterinární péči jsou podmíněny náklady

1. Diskuse o „nehorázných či přemrštěných cenách“ za veterinární péči je častá. Až 69 % veterinárních pracovníků čelí stížnostem na ceny.
2. Vyšší ceny ve veterinární medicíně jsou způsobeny vysokými náklady na služby, včetně léčiv, provozních nákladů, platů zaměstnanců a DPH.
3. Srovnání s cenami lékařské péče o lidi ukazuje, že náklady jsou srovnatelné.
4. Kariéra veterinárního lékaře není ideální pro ty, kteří touží po vysokých příjmech, ačkoliv odměna může být dostatečná, není to cesta k bohatství.
5. Veterináři se často ptají na pojištění zvířat ne proto, aby využívali pojistky svých pacientů, ale aby informovali majitele zvířat o možných nákladech léčby.
6. I když veterináři mají rádi zvířata, poskytnutí léčby zdarma není vždy možné, protože náklady na léčiva a materiál tvoří většinu nákladů, a slevy by mohly ohrozit jejich finanční stabilitu.
7. Veterináři mají omezené možnosti snižovat ceny léčby, protože musí pokrýt své životní náklady a zároveň zajistit kvalitní péči.

*Gregory A. Quakenbush, Pete Wederburn, volně upraveno  
překlad: MVDr. Martin Grym*

# Návštěva distributorů veterinárních léčiv v Biovetě



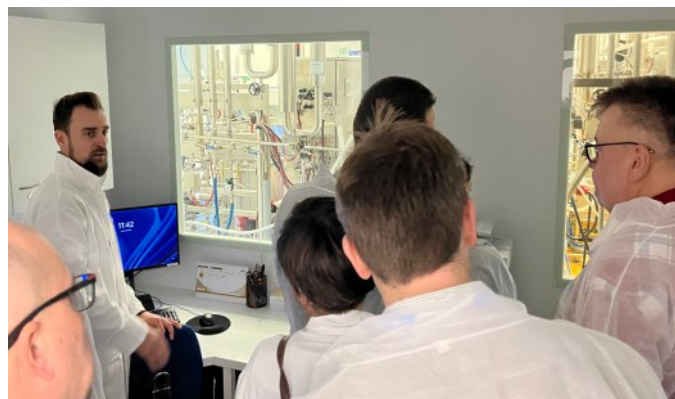
**Dne 23. ledna 2024 jsme v Biovetě přivítali zástupce všech veterinárních velkoobchodů působících v rámci České republiky. Stoprocentní účast pozvaných je pro Biovetu poctou i proto, že počasí nám zrovna nepřálo. Zejména ve východní části republiky se naši partneři potýkali s ledovkou a námrazou.**

Po přítipku na přivítanou uvítal distributory našich produktů ředitel společnosti Ing. Libor Bittner, CSc., předseda představenstva Bioveta, a. s. Ve svém krátkém příspěvku poděkoval přítomným za profesionální spolupráci a výsledek, který je v porovnání s vývojem českého trhu nadstandardní. V dalším příspěvku seznámil přítomné s vizí společnosti v roce 2024. Své vystoupení pak zakončil předáním diplomů nejúspěšnějším distributorům v kategoriích nejvyšší obrát a nejvyšší růst.

V prezentaci pokračoval ředitel pro Českou republiku, MVDr. Martin Vodinský, který se zaměřil na výkony českého trhu v oblasti prodeje veterinárních léčiv v porovnání s parametry Biovety.

Poté následovala exkurze po areálu společnosti Bioveta, kterou vedl zástupce ředitele výroby Mgr. Martin Tkáč. Přítomní v rámci této prohlídky mohli vidět nejmodernější technologie i zázemí používané při výrobě vakcín a dalších veterinárních přípravků – výrobní prostory, kontrolní linky, adjustaci i skladování hotových výrobků v různých teplotních režimech. Současně mohli obdivovat vysokou míru automatizace a špičkovou technologickou úroveň ve všech fázích výroby. Po 2hodinové exkurzi se ke skupině opět připojil ředitel společnosti, který zaujal vyprávěním o historické části Biovety.

Věříme, že všem zúčastněným se v Biovetě líbilo a odcházeli s přesvědčením, že Bioveta je moderní, vyspělá firma a že přípravky z Biovety si svou kvalitou v ničem nezadají s konkurencí celého světa.



*Mgr. Martin Tkáč vysvětluje princip fungování bioreaktorů*



*Výroba vakcín, plnicí linka*



*Účastníci exkurze v nových mrazirenských skladech hotových výrobků*

# Banka Bioveta

## akce pro rok 2024 a změny v pravidlech klientského programu



**V rámci zjednodušení programu Vám do konce března 2024 převedeme Vaše zlatákové konto na body v poměru 1:2500 a čerpání všech benefitů bude následně již realizováno v bodech.**

**K 1. lednu 2024 jsme také navýšili stávající bodové ohodnocení všech našich produktů.**

Naším cílem je, aby klientský program Banka Bioveta byl pro uživatele ještě více atraktivní.

V průběhu roku proto chceme rozšířit nabídku

benefitů, které budete moci v našem klientském programu čerpat. O těchto novinkách Vás budeme průběžně informovat. Výběr a objednání zvoleného benefitu chceme co nejvíce zjednodušit a v dohledné době plánujeme spustit autonomní, klientsky přehledný systém, který nebude závislý na asistenci našich obchodních zástupců.

Aktuální podrobná pravidla programu Banka Bioveta jsou Vám k dispozici po elektronickém přihlášení do systému. V případě problémů s přihlášením nás prosím kontaktujte e-mailem na adrese: [zavrelova.ivana@bioveta.cz](mailto:zavrelova.ivana@bioveta.cz) nebo telefonicky na čísle: 517 318 774.

Věříme, že připravované změny zvýší přehlednost klientského programu a akciová společnost Bioveta bude i nadále Vaším atraktivním partnerem.

Za team Bioveta

MVDr. Martin Vodinský, obchodní ředitel pro ČR

### Návštěva rodinného pivovaru BERNARD

- termín akce: 8. března 2024
- poukaz k návštěvě rodinného pivovaru Bernard a na zabijačkové hody pro dvě osoby
- počet bodů k odpočtu 9 000



### Rybolov – penzion Mlýn Sedlec, rybník Pod mlýnem

- termín akce: 26.–28. dubna 2024
- poukaz k účasti na celodenním rybolovu v rybníku Pod mlýnem, s pohoštěním v penzionu Mlýn Sedlec
- počet bodů k odpočtu:  
8 000 bodů pro chytajícího  
4 000 bodů pro nechytajícího



### Návštěva vinařství SONBERK

- termín akce: 13. září 2024
- poukaz k posezení ve vinařství Sonberk s kulturním programem a pětichodovou večeří pro dvě osoby
- počet bodů k odpočtu 12 000



### Účast na honu na bažanty v honitbě Kakov

- termín akce: 10. ledna 2025
- poukaz k účasti na honu na bažanty v honitbě Kakov, plzeňský kraj, pro jednu osobu
- počet bodů k odpočtu 20 000



# 26. – 28. dubna 2024, Penzion Mlýn Sedlec Pojďte s námi na ryby!

**Pro všechny rybáře,  
kteří se chtějí pochlubit  
kapitální rybou máme  
unikátní příležitost!**



27. dubna jsme pro Vás rezervovali rybník Pod mlýnem, kde kromě kapitálních kaprů a amurů můžete ulovit v nadstandardních velikostech sumce, štiky a candáty. Rybáře s největším počtem ryb a s největší ulovenou rybou odměníme.

Vzhledem k tomu, že lokalita se nachází v atraktivním prostředí na hranicích s Rakouskem, kousek od Mikulova, Pálavy a Lednicko-valtického areálu, pozvěte své drahé jako doprovod a my Vám garantujeme, že si program užijí s Vámi. Okolí přímo vyzývá k turistice, cyklovýletům a zklamaní určitě nebudou ani milovníci památek. Duben je navíc měsícem, kdy se na Pálavě setkáte s největší škálou kvetoucích a vzácných květin.

#### Program:

- 26. 4. Příjezd + večeře, seznámení s programem a pravidly rybolovu
- 27. 4. 6:00 – 18:00 Rybaření – po celý den k dispozici občerstvení v areálu  
20:00 Večeře a slavnostní vyhlášení vítězů  
24:00 Ukončení programu
- 28. 4. 8:00 – 10:00 Snídaně a rozjezd domů

**1 vstupenku na tuto akci získáte výměnou za 8.000 bodů pro rybáře a 4.000 bodů pro nechytajícího z Vašeho konta v rámci věrnostního systému Banka Bioveta**

*Více informací k celé akci Vám poskytne paní Vendula Slováčková,  
tel.: 775 860 350, e-mail: slovackova.vendula@bioveta.cz*

*Na setkání s Vámi se těší,*

*Tým Bioveta, a. s.*