

**beaphar<sup>®</sup>**

# **Osobní strážce** proti klíšťatům a blechám



## Blechy

Blechy – co je dobré vědět .....	2
Charakteristika blech .....	3
Životní cyklus.....	4
Neviditelný problém.....	5
Třemi kroky proti blechám.....	6
Systematicky proti blechám .....	7

## Klíšťata

Fascinující smysl.....	8
Když klíšťata „bodají“ .....	9
Obojky proti blechám a klíšťatům.....	10
Odstranění klíštěte.....	11
Nebezpečná borelióza.....	12

## Blechy - co je dobré vědět

Jsou malé, hbité a můžou se neuvěřitelně rychle množit. Jsou mistři světa ve skoku dalekém, a když už je člověk jednou jako „podnájemník“ najde, tak se jich rychle nezbaví. Řeč je o blechách!

Blechy patří k ektoparazitům, neboli vnějším parazitům, kam patří také například klíšťata, roztoči nebo komáři. Všichni tyto živočichové žijí na úkor jiných organismů (tzv. hostitelů) a živí se například jejich krví, tkáňovým mokem nebo kožními deriváty.

Blechy existují od pradávna, což potvrdily nálezy jejich zkamenělin. Jak jsou tyto zástupci svého druhu spřízněni s dnešními blechami, ještě nebylo doposud objasněno.

Většina z 2400 popsaných druhů blech patří mezi parazity savců. Blechy však nejsou specificky vázány na daný druh hostitele, což znamená, že např. blecha kočičí může napadat i psy. Mimochodem blecha kočičí je nejčastějším druhem blechy v ČR.



## Charakteristika blech



**Jméno:** Blecha, blecha kočičí (Ctenocephalides felis), blecha psí (Ctenocephalides canis)

**Třída:** Hmyz (bez křídel)

**Velikost:** Blechy mají velikost do 4 mm.

**Stádia:** Vajíčko, larva, kukla, dospělá blecha

**Životní cyklus:** Tři týdny až dva roky, v závislosti na okolních podmínkách.

**Šíření:** Jedna samice blechy může během jednoho dne naklást až 50 vajíček velikosti zrnka písku. Po 10–14 dnech se z vajíček vylíhnou larvy, které se později zakuklí a z kulek se vylíhnou nové blechy.

**Výživa:** Krev je pro blechy elixírem života! Každá blecha dokáže přijmout krev odpovídající patnáctinásobku její tělesné hmotnosti.

**Životní prostředí:** Na hostiteli (např. pes nebo kočka) stejně jako v jeho okolí (v pelišku, ve spárách v podlaze, pod nábytkem, v gauči, a tak dále). Teplota a vlhko podporují vývoj blech.



## NEBEZPEČÍ

Kromě toho, že blechy jsou příčinou podráždění kůže a alergické reakce, mohou také přenášet tasemnice, způsobit anémii či dokonce vyvolávat poruchy chování. Platí u zvířat i lidí.

## ROZPOZNÁNÍ BLEŠÍ INVAZE

Časté škrábání se a neklid mohou být příznaky napadení blechami. Nejlepší je posoudit případné zamoření blechami tak, že důkladně vyčešeme srst zvířete, které postavíme na bílý papír. Tmavé drobečky (bleší výkaly) a bleší vajíčka poukazují na napadení blechami. Pokud se tyto tmavé drobečky po zakápnutí vodou rozpíjí do tmavě červené až hnědé barvy, jedná se opravdu o bleší trus, který je tvořen nestrávenou krví hostitele. Další ukazatelé zblešení mohou být kožní léze [zarudnutí, pupínky, oděrky, strupy] a vypadávání či lámání srsti.

Než se stane blecha dospělcem, projde třemi dalšími fázemi vývoje. Za příznivých podmínek dokáže dospělá blecha přežít v domácnosti až několik měsíců. Zpravidla se však doba přežití pohybuje v rámci několika málo týdnů.



Už během 48 hodin po vylíhnutí z vajíčka a poté, co blecha přijme svoji první potravu v podobě krve svého hostitele, začínají samičky klást vajíčka. Bleší vajíčka jsou oválná, perleťově bílá a nejsou lepkavá, aby mohla z hostitele odpadávat do prostředí.



Po cca 5–14 dnech vývoje se z vajíček líhnou larvy, které nemají oči a jsou pokryty štětinami. Bleší larvy žijí v prostředí, kde se pohybuje hostitel (např. pelíšky, koberec, skuliny ve dřevě, v půdě).



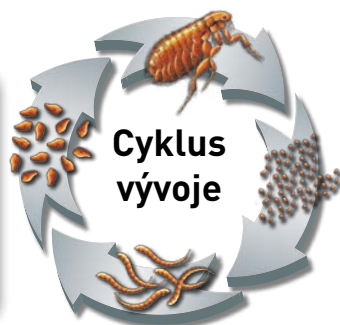
Než dosáhnou zralosti, larvy se dvakrát svlékají. Poté se obalí do bělavého hedvábného asi 5 mm velkého kokonu (smotek), který jim poskytuje ochranu a v němž se vyvinou do dospělců. Tomuto stádiu se říká kukla.



Po 8–10 dnech vývoje v kukle pak podněty, jako je změna teploty, vibrace či změna intenzity světla vyvolají vylíhnutí blechy a ta si pak začne hledat vhodného hostitele.



Beaphar ošetření prostředí: Pro zastavení šíření blech, je nutné zastavit jejich vývoj ve stádiu larev.



**Počet viditelných dospělých blech je pouze špičkou blešího ledovce.**

Bohužel jen asi 5% bleší populace žije na hostiteli. Zbýlých 95% v podobě vajíček, larev či kulek se skrývá v prostředí kolem svých hostitelů a našich zvířecích mazlíčků.

Boj s blechami má naději na úspěch pouze pokud zkombinujeme dezinfekci prostředí a přímé ošetření zvířete – odblešíme ho a ošetříme přípravky, které zabrání opětovnému nakažení se blechami. S tím pomůže vhodná kombinace produktů firmy Beaphar z řady určené pro boj s parazity.



**beaphar**

# Ve třech krocích proti blechám a klíšťatům

**KROK 1****1**

## Zbavit se parazitů

Připraveno k použití přímo na zvířeti

**KROK 2****2**

## Udržet bez parazitů

Ochrana domácího mazlíčka a jeho okolí před opětovným napadením parazity díky přípravkům s dlouhodobým účinkem

**KROK 3****3**

## Zbavit prostředí parazitů

Likvidace lezoucího a létajícího hmyzu v domácnostech a komerčních prostorách



# System boje proti parazitům

**Krok 3**  
Zbavit prostředí parazitů

Shield Classic Spray

okamžitá likvidace

**Krok 2**  
Udržet bez parazitů

FIPROtec Spot On

DIAZ Antiparazitní obojky

S.O.S. Flea and Tick

až 5 týdnů

až 6 měsíců

až 8 měsíců

**Krok 1**

Zbavit se parazitů



šampon proti blechám, IMMO Shield Spray

až 4 týdny

Pro psy

Pro kočky

Přímé ošetření zvířete

Dlouhodobá ochrana

Proti blechám

Proti klíšťatům

Proti parazitům

Délka účinku

**Tipy a triky při napadení blechami:** Vysajte pečlivě nábytek, koberec i podlahu a ihned poté vyhoďte sáček z vysavače, aby se blechy nemohly opět dostat do prostředí. Během boje proti blechám nezapomeňte na oblíbená místa Vašeho zvířete a na auto. Díky a polštáře vyperte na 60°C.



Stejně jako blechy, i klíšťata se řadí mezi ektoparazity neboli vnější parazity. Patří do skupiny pavoukocvů a na světě je známo více než 800 druhů klíšťat. Jedním z nejznámějších je klíště obecné (*Ixodes ricinus*) z čeledi klíšťatovitých. Anglický název této čeledi je „hard ticks“ neboli tvrdá klíšťata a je odvozen od tvrdého štítku, který mají klíšťata na zádech. Klíšťata se živí krví a jejich tělo je tak pružné, že po nakrmení se mohou zvětšit svoji hmotnost až 200krát. Jedna samička zvládne naklást až 3000 vajíček.

## Nakrmená samička

! odpadne a naklade vajíčka

## Vajíčka

## Larvy

! z vajíček se líhnou larvy

## Životní cyklus klíštěte

Většinu svého život stráví klíšťata v prostředí a hledají vhodného hostitele

## První mezipostihitel

! larvy klíšťat napadají většinou drobné savce, jako jsou myši nebo králíci apod.

## Nymfa

! larvy opustí svého hostitele a svlékají se do stádia nymfy

## Druhý mezipostihitel

! nymfa potřebuje přijmout krev

## Třetí a definitivní hostitel

! dospělá klíšťata sají většinou na větších zvířatech

## Dospělé klíště

! nymfa opustí svého hostitele a vyvine se do dospělého klíštěte

## Hallerův orgán

- ! Amoniak
- ! Kyselina máselná
- ! Oxid uhličitý

K vyhledání vhodného hostitele používají klíšťata smyslový orgán na prvním páru končetin, který reaguje na tepelné a chemické podněty.



# Když klíšťata bodají

## Pravda o klíšťatech

### Můžeme klíště odstranit pomocí oleje?

Pokud klíště zakápneme olejem, začne se dusit a ve smrtelných křečích vypouští do těla hostitele ve větším množství sliny, které mohou obsahovat nebezpečné mikroorganismy.

### Skáčou klíšťata na své oběti ze stromů?

Klíšťata se nejčastěji nachází na stéblech trávy či na bylinách v podrostu, kde se přichytí na hostitele, když prochází kolem.

### Může nás správné oblečení chránit proti klíšťatům?

Ačkoliv vhodné oblečení může klíšťata zadržet, je nutné si uvědomit, že než se klíště přisaje, stráví chvíli putováním po těle hostitele a hledáním vhodného místa pro nabornutí kůže. Proto bychom měli pečlivě prohlednout sebe, svého psa i oblečení vždy po návratu z vycházky do rizikové oblasti s výskytem klíšťat (např. les).



Nejprve klíště naruší kůži svými kusadly a zavrtá se do ní chobotkem s háčky.

Aby zůstalo co nejdelší dobu nepovšimnuté, obsahují sliny klíštěte látky se znečistlivujícím a protizánětlivým účinkem. A fáze sání krve může začít.



**DŮLEŽITÉ!** Po odstranění klíštěte místo vpichu i Vašeho mazlíka pravidelně kontrolujte. Pokud se objeví červený kruh kolem vpichu (ne vždy se tak stane!!!) nebo pokud Vaše zvíře bude unavené, bude mít bolestivé svaly nebo horečku, je vhodné vyhledat veterináře a poradit se s ním. **ALE POZOR,** popsané příznaky se mohou objevit až po několika týdnech od napadení klíštětem.

**beaphar**

# Obojky proti blechám a klíšťatům



Účinná látka je z obojku proti blechám a klíšťatům Beaphar, který nijak nezapáchá, uvolňována **po dobu až 8 měsíců**.

Klíšťata hynou po kontaktu s účinnou látkou a pak mohou být snadno odstraněna nebo sama odpadnou.



**35 cm**  
SAFETY SYSTEM

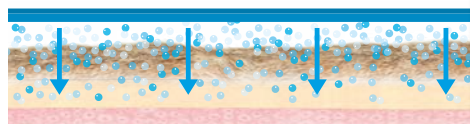
## Speciální bezpečnostní systém u obojků pro kočky

Když kočka zůstane někde viset za obojek, bezpečnostní systém obojku se roztáhne a dovolí tak kočce uvolnit se.



## Aktivace obojku proti blechám a klíšťatům Beaphar

Předpokladem pro správnou funkci obojku je aktivace mikrokomůrek s pudrem. Pokud tedy před použitím obojků proti blechám a klíšťatům dojde ke škrubnutí natažením, urychlí se tím proces aktivace (viz náčrt). Účinná látka obsažená v pudru v mikrokomůrkách se váže na tuk v kožním mazu a díky přirozené vrstvě tohoto mazu na povrchu kůže se během několika dní rozšíří po celém povrchu těla.



# Odstranění klíštěte a Borrelia Test

Riziko přisátí klíštěte je možné výrazně snížit, pokud svého mazlíčka vždy po návratu z procházky důkladně prohlédnete. Pokud najdete už přisáté klíště, je nutné jej co nejdříve odstranit pomocí speciálních nástrojů. Čím déle fáze sání trvá, tím vyšší je riziko přenosu nebezpečných nemocí. Klíště by se mělo chytit za hlavičku a přímo vytáhnout z kůže hostitele (nemačkat ani netlačit).

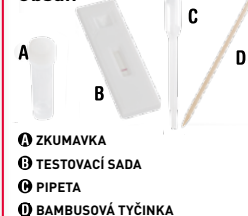


Klíšťata mohou přenášet řadu nebezpečných onemocnění. Jedním z nich je onemocnění lymfická borelióza způsobené bakteriemi Borrelia burgdorferi.

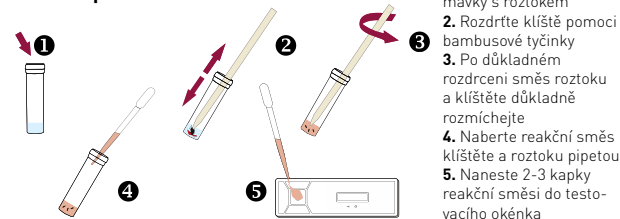
Prvním příznakem je tzv. erythema migrans, což je kruhovitě rozšiřující se zarudnutí v místě vpichu klíštěte. Ale pozor, toto zarudnutí se u psů, na rozdíl od lidí, objevuje pouze zřídka, a nebo je skryto pod srstí. Mezi další příznaky patří ztráta chuti k jídlu nebo horečka, které však mohou být známkami i jiných onemocnění. Později se přidává bolest kloubů a svalů. V lékárnách a obchodech s chovatelskými potřebami je k dostání Borrelia Test od firmy Beaphar, který je systémem včasného varování a dokáže detekovat původce lymfické boreliózy v klíštěti nalezeném na zvířeti či člověku a odhalit tak riziko potenciálního přenosu na hostitele.



## Obsah



## Návod k použití



**POMOZTE NÁM**

Na [www.lymelocator.cz](http://www.lymelocator.cz) můžete zanést své výsledky testu do mapy. To pomůže vytvořit přehled rizikových oblastí s klíšťaty přenášejícími borreliu v České republice a Evropě.

**Sdílejte výsledky svého Borrelia Testu online!**

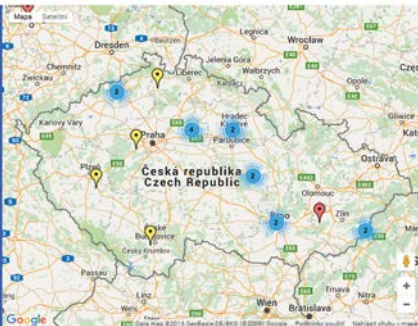
**beaphar** Domů Informace o klíšťatech Lymeská Borrelóza Bój proti klíšťatům a Borrelia Test Odstranění klíštěte Kontakt

### Mapa výskytu klíšťat

Tato mapa ukazuje lokality, kde byl nahlášen výskyt klíšťat, a to jak nakažených borreliózou, tak i bez infekce.


Pomocí šipek si můžete dané místo přiblížit.

Červená = nakažené klíště  
zelená = klíště bez nákazy  
žlutá = netestované klíště




**Odstranění klíštěte**

Zde naleznete všechny důležité informace o odstranění klíšťat.




**Informujte o nález klíštěte**

Zde můžete nahlásit nález klíštěte a zveřejnit výsledek vašeho Borrelia Testu.



**Borrelia Test**

Zde najdete návod k použití Borrelia Testu. Je to domácí test pro lidi a zvířata, díky němuž zjistíte, jestli váš nakažené klíštěte bylo infikované bakterií Borrelia.



© 2016 Beaphar