

## Alergické testy a terapie pro psy, kočky a koně v nabídce Laboklinu

Tento souhrn Vám má sloužit jako přehled alergických testů nabízených Laboklinem, pro získání lepšího přehledu o tom, kdy je pro Vás daný test u jednotlivých případů relevantní.

Diagnóza alergie je vždy klinickou diagnózou, ke které dospějeme jednak důkladnou anamnézou a klinickým vyšetřením. Alergický test slouží k identifikaci vyvolávajících alergenů, aby bylo možné se jim cíleně vyhnout nebo zahájit alergen-specifickou imunoterapii (ASIT, hyposenzibilizace). Výsledek testu proto musí být interpretován vždy v souvislosti s klinickými příznaky a anamnézou.



### 1. PES, KOČKA: ATOPIKÁ DERMATITIDA, FELINNÍ ALERGICKÉ ASTMA

#### Screeningový test:

U tohoto screeningového testu (Fcε receptorová technologie) testujeme alergen-specifické protilátky skupiny IgE proti 4 skupinám alergenů: roztoči (prachoví roztoči, skladištní roztoči), pyly (travní, květinové, stromové), plísňové spory a blechy (sliny). V případě pozitivního výsledku a korelace výsledku testu s anamnézou a klinickými příznaky, doporučujeme provést další diferenciaci na jednotlivé alergy (viz. sezónní a celoroční alergy).



**Tento Fcε- receptorový test určuje alergen-specifické protilátky třídy IgE proti sezónním a celoročním alergenům.**

**Travní pyly a pyly květin:**

Mix 6ti trav\*

**Plísně:**

Alternaria alternata

Žito	<i>Aspergillus fumigatus</i>
Pelyněk, ragweed	<i>Cladosporium herbarum</i>
Jitrocel	<i>Penicillium notatum</i>
Kopřiva	<b>Prachový roztoči:</b>
Šťovík	<i>Dermatophagoides farinae</i>
<b>Pyly stromů:</b>	<i>Dermatophagoides pteronyssinus</i>
Bříza, lískový oříšek	<b>Skladištní roztoči:</b>
Vrba	<i>Acarus siro</i>
	<i>Tyrophagus putrescentiae</i>

\* (srha laločnatá, jilek, bojínek luční, kostřava luční, lipnice luční, medyněk vlnatý)

#### **Středomořský panel:**

Právě v zimě odlétá stále častěji hodně majitelů zvířat se svými mazlíčky do teplejších jižních krajin. Následně jsou v praxi konfrontováni s faktem, že si s sebou přivezou nejen cestovní onemocnění, ale také senzibilizaci na alergeny, které se vyskytují pouze v daných oblastech.

Tento Fcε- receptorový test určuje alergen-specifické protilátky třídy IgE proti jednotlivým středomořským alergenům:

*Bojínek luční (Phleum pratense), jilek (Lolium perenne), troskut prstnatý (Cynodon dactylon), šťovík kadeřavý (Rumex crispus), jitrocel kopinatý (Plantago lanceolata), pelyněk černobýl (Artemisia vulgaris), merlík bílý (Chenopodium album), drnavec lékařský (Parietaria officinalis), smetánka lékařská (Taraxacum vulgare), kopřiva dvoudomá (Urtica dioica), ambrozie peřenolistá (Ambrosia artemisiifolia/elatior, Ragweed), olivovník evropský (Olea europea), cypřiš (Cupressus sp.), borovice (Pinus sp.), platan (Platanus racemosa), ptačí zob obecný (Ligustrum vulgare), bříza topololistá (Betula populifolia); Aspergillus fumigatus, Penicillium notatum, Dermatophagoides farinae, Dermatophagoides pteronyssinus, Acarus siro, Tyrophagus putrescentiae.*



## 2. KŮŇ: LETNÍ EKZÉM - HYPERSENZITIVITA NA HMYZ - ATOPICKÁ DERMATITIDA – ALERGICKÉ ONEMOCNĚNÍ DÝCHACÍCH CEST – URTICARIA

### Screeningový test:

Pomocí tohoto screeningového testu stanovujeme alergen-specifické protilátky třídy IgE proti 4 skupinám alergenů:

roztoči (prachoví roztoči, skladištní roztoči), pyly (travní, květinové, stromové), plísňové spory a hmyz. V případě pozitivního výsledku a korelace výsledku testu s anamnézou a klinickými příznaky, doporučujeme provést další diferenciaci na jednotlivé alergeny (viz. hmyz, sezónní a celoroční alergeny).

<div style="display: flex; justify-content: space-around; border: 1px solid black; padding: 5px;"> <span>Pyly</span> <span>Plísňové spory</span> <span>Roztoči</span> <span>Hmyz</span> </div>			
HLAVNÍ TESTY:			
SEZÓNNÍ ALERGENY	CELOROČNÍ ALERGENY	Hmyz	
<b>Travní pyly a pyly květin:</b>	<b>Plísně:</b>	muchnička ( <i>Simulium</i> sp.)	
Mix 6ti trav*	<i>Alternaria alternata</i>	komár ( <i>Culex</i> sp.)	
Žito	<i>Aspergillus fumigatus</i>	ovád ( <i>Tabanus</i> sp.)	
Pelyněk	<i>Aspergillus niger</i>	moucha domácí ( <i>Musca domestica</i> )	
Merlík bílý	<i>Cladosporium</i> sp.	Tiplíci ( <i>Culicoides</i> sp.)	
Jitrocel kopinatý	<i>Epicoccum</i> sp.	<b>Prachoví roztoči:</b>	
Kopřiva dvoudomá	<i>Helminthosporium</i> sp.	<i>Dermatophagoides farinae</i>	
Šťovík	<i>Penicillium</i> sp.	<i>Dermatoph. pteronyssinus</i>	
Smetanka lékařská	<i>Fusarium</i> sp.		
Řepka olejná	<i>Ustilago</i> sp.		
Ambrózie peřenolistá	<i>Rhizopus</i> sp.		
<b>Pyly stromů a keřů:</b>	<b>Skladištní roztoči:</b>		
<b>Líška</b>	<i>Acarus siro</i>		
<b>Oiše</b>	<i>Tyrophagus putrescentiae</i>		
<b>Topol</b>	<i>Glycophagus domesticus</i>		

---

Bříza	Lepidoglyphus destructor
Buk	
Vrba	

---

\* (srha laločnatá, jílek, bojínek luční, kostřava luční, lipnice luční, medyněk vlnatý)

### 3. DALŠÍ HLAVNÍ ALERGICKÉ TESTY U PSA, KOČKY A KONĚ

- **Peří/chlupy/šupiny (pes, kočka, kůň)**

Tento Fcε- receptorový test určuje alergen-specifické protilátky třídy IgE proti jednotlivým epiteliím:

*kočka, pes, králík, morče, peří papoušků, mix peří*

- **Hmyz (pes, kočka)**

Tento Fcε- receptorový test určuje alergen-specifické protilátky třídy IgE proti různým druhům hmyzu:

*muchnička (Simulium sp.), komár (Culex sp.), ovád (Tabanus sp.), bodalka stájová (Stomoxys sp.), rus domácí (Blatella germanica) a šváb americký (Periplaneta americana).*

- **Protilátky proti Malasseziím (pes, kočka)**

**Alergiční pacienti** často trpí na sekundární malasseziové infekce a mohou se také proti Malasseziivému antigenu senzibilizovat. Test „Malasseziivá IgE“ je založen na FcEpsilon-receptorové technologii a měří hladinu IgE proti Malasseziivému antigenu v séru. Malasseziivý alergen můžeme v případě pozitivního nálezu a při odpovídajícím klinickém nálezu také zařadit do alergen-specifické imunoterapie (ASIT, hyposenzibilizace).

- **Protilátky proti bleším slinám (pes, kočka)**

Alergii na blechy můžeme testovat také pomocí jednotlivého receptorového testu FcEpsilon s detekcí IgE (nebo v rámci screeningového testu – skupina „blecha“). Jako alergen používáme kombinaci bleších slin a rekombinantního alergenu z bleších slin, který je velice senzitivní. Podle našich vlastních záznamů, se senzibilizace na bleší sliny vyskytuje u 20% testovaných zvířat.

- **Jednotlivé alergeny (pes, kočka, kůň)**

Na požádání jsme schopni prokázat i jednotlivé alergeny ze séra senzibilizovaných zvířat, které nejsou součástí standardních alergických testů a nejsou uvedeny na žádance. V případě zájmu o toto vyšetření vás prosíme, abyste nás zkontaktovali.

- **Alergie na Hymenoptera (blanokřídle)**

U našich pacientů jsme pravidelně konfrontováni s alergickými reakcemi na hmyzí bodnutí, především z řádu blanokřídých (včela, vosy a další), a to hlavně v letních měsících. Panel Hymenoptera (pes, kočka, kůň) je prováděn Fcε receptorovým testem a určuje alergen-specifické protilátky typu IgE proti nejrozličnějším alergenům řádu Hymenoptera:

*včela medonosná (Apis mellifera) , vosy útočná (Vespa germanica), sršeň obecná (Vespa crabro), vosík skvrnitý (Polistes dominula).*

## 4. ALERGEN-SPECIFICKÁ IMUNOTERAPIE (ASIT, HYPOSENZIBILIZACE)

Tento alergenový extrakt je vyroben s ohledem na individuální výsledky alergického testu a/nebo na základě receptu od ošetřujícího veterináře pro psa, kočku a koně. Pro koně jsou dostupné i veškeré hmyzí alergeny a kromě toho žádný roztok neobsahuje aluminiumhydroxid! S výjimkou potravinových alergenů mohou být do ASITU zabudovány všechny alergeny. Co se týče řádu *Hymenoptera*, zeptejte se prosím našeho alergologického týmu. ASIT jsme schopni vyrobit také na základě výsledku intrakutánního nebo jiného testu.

### Prvotní ošetření

Prvotní ošetření obsahuje 2 lahvičky s různými koncentracemi (zelený a červený uzávěr) a vystačí v zásadě na jedno terapeutické období v délce zhruba 6 měsíců.



### Následující ošetření

Pokračovací terapie obsahuje pouze koncentrovanější roztok (červený uzávěr) a vystačí – v závislosti na individuálním intervalu injekční aplikace – na terapeutické období v délce zhruba 10 měsíců.

## 5. POTRAVNÍ ALERGIE

U tohoto testu jsou stanovovány protilátky typu IgE a IgG na různé složky krmiva. Negativní prediktivní hodnota 81,1 %<sup>1</sup> říká, že dané krmivo, které mělo v testu oba typy protilátek s reakční třídou 0/0, je ve 4 z 5ti případů vhodné k nasazení eliminační diety. Tento test slouží jako pomoc při správném výběru složek krmiva (předtím nikdy nepoužito jako krmivo a/nebo s výsledkem testu 0/0) pro adekvátní eliminační dietu (doba dodržení diety: minimálně 8 týdnů). Jako pomůcku pro provedení eliminační diety vám



nabízíme knihu **Deníček krmiv**, skvělý nástroj k tomu, jak udržet majitele zvířat během diety na uzdě a přimět je k vedení podrobných poznámek. A na závěr, jelikož hodně zvířat musí/chce zůstat na domácí dietě, máte také právo využít našeho servisu v podobě výpočtu denní krmné dávky.

### **Potravní alergický test (pes, kočka)**

U tohoto testu určujeme alergen-specifické protilátky typu IgE a IgG proti různým složkám krmiva.

### **Potravní alergický test (Senzitest)**

kočka: hovězí, jehněčí, kuřecí, krůtí, kachní, vepřové, pšenice, kukuřice, rýže, brambory, soja, vajíčko, kravské mléko, losos, bílá ryba a tuňák.

pes: hovězí, jehněčí, kuřecí, krůtí, kachní a vepřové maso, králičí maso a jelení maso, pšenice, kukuřice, rýže, brambory, ječmen, oves, soja, vajíčko, kravské mléko, losos, bílá ryba.

### **Rozšířený Senzitest**

kočka: koňské maso, maso z divočáka, pštrosí maso, sobí maso, králičí maso, jelení maso, amarant a proso.

pes: koňské maso, maso z divočáka, pštrosí maso, sobí maso, klokaní maso, amarant, proso a pastiňák.

Novinkou je Cani/Feli-DIAL na přímé testování 5 -10ti komerčních krmiv nebo pamlsků.

### **Potravní alergický test (kůň)**

U tohoto testu určujeme alergen-specifické protilátky typu IgE a IgG proti různým složkám krmiva:

Sója, melasa, oves, kvasnice, kukuřice, ječmen, pšenice, vojtěška.

## **6. ALERGICKÝ PROFIL U MALÝCH ZVÍŘAT**

Jelikož hodně zvířat trpí na více alergií najednou, nabízíme Vám různé profily, které Vám ušetří peníze:

**Pruritický profil malý (pes):** screeningový test, protilátky proti sarkoptovému svrabu

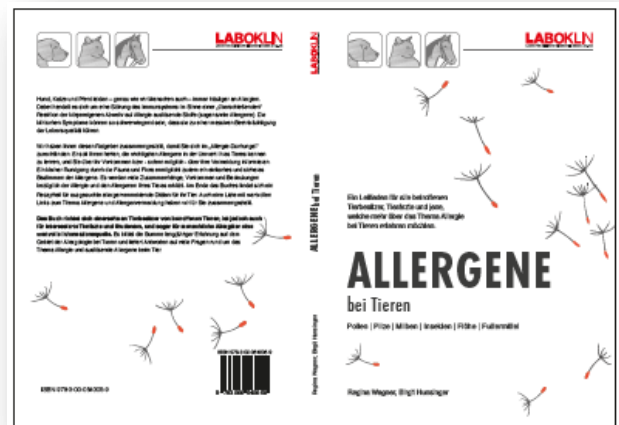
V jedné interní studii s n= 1527 byly prokázány **protilátky proti sarkoptovému svrabu u 18,2%** psů. Sarcoptes je důležitou diferenciativní diagnózou u alergií. Proto malý pruritický profil velmi doporučujeme.

**Pruritický profil střední (pes, kočka):** sezónní a celoroční alergeny, potravinové alergeny: Senzitest a rozšířený test.

**Pruritický profil velký (pes):** sezónní a celoroční alergeny, potravinové alergeny: Senzitest rozšířený potravinový test, protilátky proti sarkoptovému svrabu, bleší kousnutí.

## 7. KNIHA O ALERGIÍCH

Obzvláště pyšní jsme na naši knihu „Alergeny u zvířat“, kterou jsme napsali hlavně pro majitele zvířat, ale samozřejmě si ji mohou přečíst i veterináři. Tato kniha „Alergeny u zvířat“ je příručkou pro všechny majitele zvířat, veterináře a také lidi s alergiemi. Jsou v ní osvětleny symptomy alergií u psa, kočky a koně, diagnostické a terapeutické možnosti, zajímavosti o pylích, prachových roztočích a skladištních roztočích, plísniích, hmyzu, epiteliiích a krmivech, jakož i tipy jak se jim vyhnout. Najdete zde i recepty na eliminační diety a odkazy k tématu alergie.



## 8. VÝHLED DO BUDOUCNOSTI

Těšte se na druhou polovinu roku! Aníž bychom prozradili všechno, můžeme říci, že od 1.7.2017 Vám v sektoru alergií nabídneme některé novinky: **alergické profily pro koně**, **nový druh potravinového alergického testu** a **novou, doplňující technologii** u sezónních alergenů a řádu hymenoptera, které mimo jiné umožní další diagnostiku u extrémně pozitivních testovaných zvířat.

V případě dotazů všeho druhu k tématu alergie se náš alergologický tým těší na Vaše telefonické dotazy nebo e-mail.