

NOVÉ METODY ALERGENODIAGNOSTIKY U PSŮ A KOČEK

Stejně jako u lidí se i u domácích zvířat stále častěji vyskytují alergické reakce. Přesné zákonitosti vzniku alergií neznáme. Důležitou roli pravděpodobně hraje dědičnost, celkový zdravotní stav, přirozená obranyschopnost organismu a prostředí. Alergie se vyskytují u různých plemen, věkových kategorií a na různých úrovních chovu zvířat.

Příznaky jednotlivých typů alergií jsou si navzájem velmi podobné, diagnóza je proto obtížná. Zvíře navíc může trpět i více typy současně.

V laboratoři SYNLAB detekujeme alergeny z krve. Sérologické testy identifikují přítomnost specifických IgE protilátek, které způsobují alergickou reakci, a určují, na jaké alergeny je zvířecí pacient citlivý.

Nejčastější druhy alergií u zvířat:

- alergie na bleší kousnutí nebo bodnutí jiným hmyzem,
- potravinové alergie,
- alergie na venkovní prostředí (pyly, trávy a stromy),
- alergie na domácí prostředí (plísňe, prach a roztoči).

Nejčastěji se alergie u zvířat projevují:

- svěděním nebo zarudnutím kůže,
- změnami v chování, neobvyklé škrábání (zejména na břicho, spodní straně krku a tříselch),
- záněty očí a uší,
- nechutenstvím či zvracením,
- nadměrným lízáním tlapek,
- chrčením a sípáním,
- třením čumáku či hlavy.

Každý z těchto příznaků však může znamenat i různé jiné obtíže. Nejprve je proto nutné vyloučit další možné příčiny, jako jsou infekce a vnitřní či zevní paraziti. Pokud se tyto potíže nepotvrdí, je namístě přistoupit k vyšetření zvířete na alergie.



SYNLAB novými testy dokáže určit až 36 alergenů

ROZTOČI	PLÍSNĚ	PARAZITÉ	TRÁVY, PLEVEL	STROMY
D. farinae D. pteronyssinus Lepidoglyphus destructor Acuro siro (skladokaz moučný) Tyrophagus	Aspergillus fumigatus/ Penicillium notatum Alternaria tenuis/ Cladosporium herbarum	kvasinky Malassezia blecha (Ctenoph.)	ambrózie, žito seté, drnavec lékařský, travní směs, kopřiva dvoudomá, merlík bílý, jitrocel, pelyněk, šťovík	bříza/olše/líska platan/vrba/topol

POTRAVINY

kachní, kuřecí, krocení, jehněčí, koňské, hovězí, vepřové, losos, brambora, kukuřice, rýže, sója, pšenice, mléko, vejce, rybí mix (treska, treska tmavá, tuňák)

Princip testů

RESPIRATORNÍ A SEZÓNÍ ALERGENY

Metoda POLYCHEC (imunochemická reakce) **detekuje respirační a sezónní alergeny (15 alergenů + 5 mix)**

Test pro stanovení alergen-specifických IgE v séru je založen na principu imunoanalýzy, při které se používají potažené alergeny a biotinylované monoklonální protilátky proti psímu a kočičímu IgE. Mezi přesvědčivé výhody tohoto systému patří možnost stanovení 20 alergenů v jediném testu, individuální standardní křivka, poměrně vysoká citlivost díky vysokému množství alergenů nanesených na membráně ve formě tenkých linií a výpočet výsledků pomocí softwaru pro zpracování obrazu.

Vyhodnocení: Množství alergen-specifického IgE se porovná se standardní křivkou pro každý alergen a uvede se v relativních kilojednotkách na litr (kU/l).

POTRAVINOVÉ ALERGENY

Metoda ELISA detekuje 16 potravinových alergenů

Test je určen pro detekci a kvantitativní stanovení specifických psích a kočičích IgE protilátek s alergenem proti 16 vybraným složkám potravy v séru nebo v plazmě. Je založen na principu enzymové imunoanalýzy (EIA). Čím vyšší je výsledek odkazující na určitý alergen, tím vyšší je pravděpodobnost, že tento alergen způsobuje příznaky u zvířete.

Vyhodnocení: Absorbance standardů jsou graficky znázorněny proti jejich koncentracím pro získání kvantitativního hodnocení. Z výsledné referenční křivky lze potom odečíst hodnoty koncentrace pro každý zvířecí vzorek a kontrolu ve vztahu k jejich absorbancím. Kvantitativní hodnocení lze provést v jednotkách na ml (U/ml) nebo volitelně ve třídách.

Preanalytika: Diagnostika alergií u zvířat se provádí z krevního séra. Vzorek krevního séra se nabírá do zkumavek se zlatým uzávěrem.

Výsledky mohou být ovlivněny kortikoidy. Je tedy důležité, aby jimi zvíře nebylo před vyšetřením léčeno.

Výsledky: Doba dodání výsledků vyšetření je do 10 dnů od přijetí vzorku do laboratoře.

Testy jsou určeny pouze pro diagnostické použití in vitro. Laboratorní výsledky nikdy nemohou být jediným podkladem lékařské zprávy. Kromě toho je třeba vzít v úvahu historii zvířat a další testy.