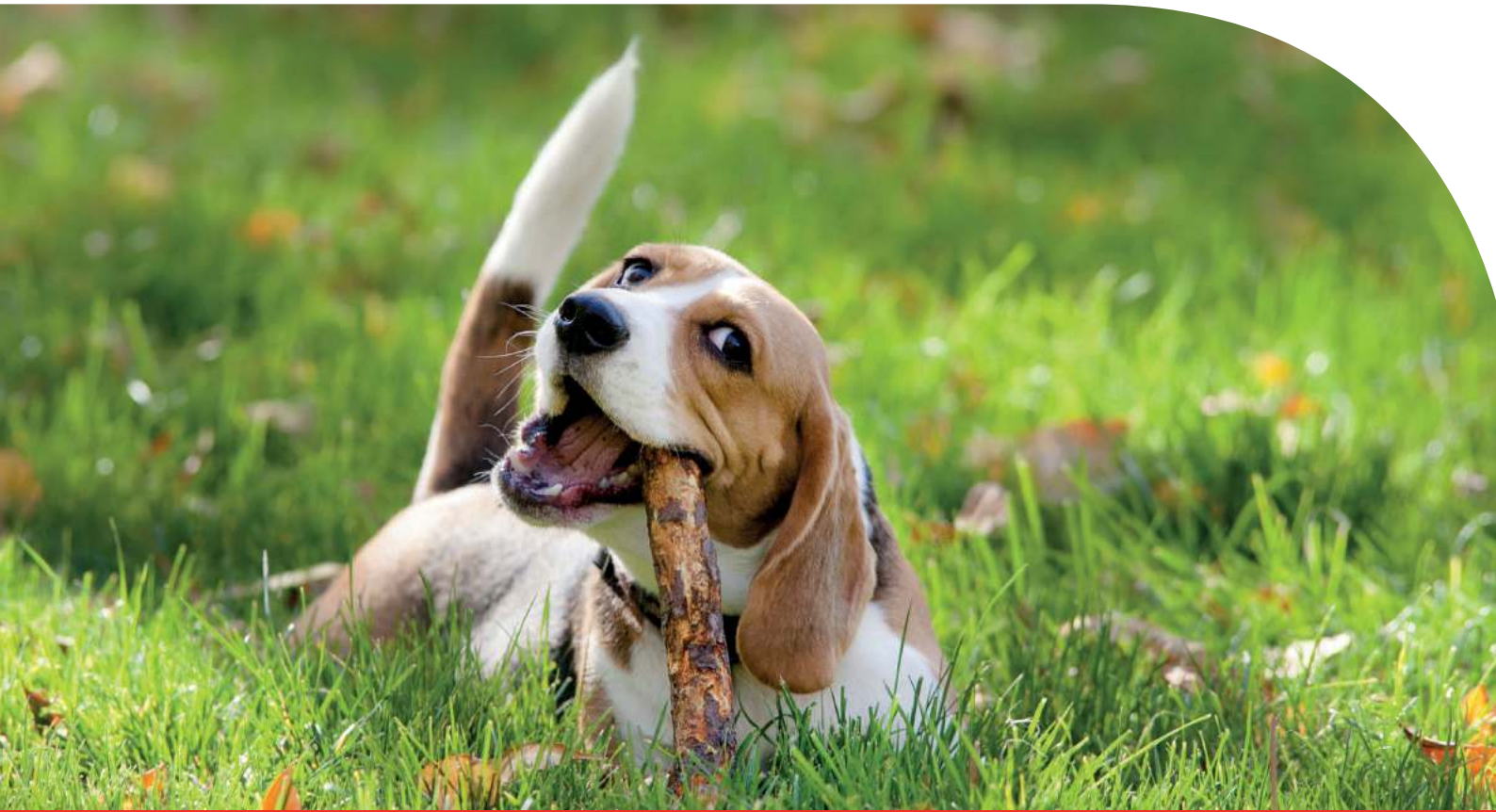


LABOKLIN

POLSKA SP. Z O.O. | LABORATORIUM DIAGNOSTYCZNE



Testy alergiczne dla **psów, kotów i koni**
dostępne w ofercie LABOKLIN



www.laboklin.pl

Spis

Testy alergiczne dla psów i kotów	3
Atopowe zapalenie skóry, astma kotów o podłożu alergicznym	3
Swoista immunoterapia alergenowa (odczulanie)	4
Alergia na Hymenoptera	4
Przeciwciała przeciwko Malassezia	5
Przeciwciała przeciwko ślinie pcheł	5
Pojedyncze alergeny	5
Alergia pokarmowa	5
Rozpoznanie różnicowe przy alergiach: Testy dla psów i kotów	6
Świerzb u psów	6
Testy alergiczne dla koni	7
Lipcówka – nadwrażliwość na ukąszenia owadów – atopowe zapalenie skóry – choroba układu oddechowego o podłożu alergicznym	7
Pojedyncze alergeny	8
Swoista immunoterapia alergenowa (odczulanie)	8
Alergia pokarmowa	8
Zlecenie badań	9



W razie pytań bądź wątpliwości chętnie służyliśmy Państwu pomocą telefoniczną oraz e-mailową.



Testy alergiczne dla psów i kotów dostępne w ofercie LABOKLIN

Ogólne informacje dotyczące testów alergicznych

Rozpoznanie alergii to zawsze decyzja o charakterze klinicznym, a podstawą do jej podjęcia jest zebranie szczegółowego wywiadu i zgromadzenie danych z drobiazgowego badania klinicznego. Test alergiczny powinien służyć jedynie do identyfikowania alergenów przyczynowych i pierwotnych, aby umożliwić unikanie ekspozycji na nie lub też, w przypadku atopowego zapalenia skóry, nadwrażliwości na ukąszenia owadów czy też astmy o podłożu alergicznym u kotów, do podjęcia immunoterapii swoistej (ASIT, allergen specific immunotherapy; odczulanie). Wynik testu należy zatem zawsze interpretować w powiązaniu z objawami klinicznymi oraz danymi z wywiadu. Glikokortykosteroidy oraz inne leki przeciwświądowe mogą wpływać na wynik testu alergicznego. Proszę pamiętać o uwzględnianiu okresów karencji przy podawaniu steroidów: trzy miesiące w przypadku iniekcji leków typu depot, 6-8 tygodni przy prednizolonie podawanym drogą doustną oraz 2 tygodnie przy leczeniu miejscowym. Jeśli test alergiczny wykona się jeszcze przed upływem wskazanych okresów karencji, wówczas możliwa jest jedynie interpretacja wyników dodatnich, natomiast te ujemne mogą być fałszywie ujemne.

Atopowe zapalenie skóry, astma kotów o podłożu alergicznym

Test przesiewowy

Ten test o charakterze przesiewowym (oparty na technologii wykorzystującej receptor Fcε) oznacza alergenowo-swoiste przeciwciała (IgE) skierowane przeciwko 4 grupom alergenów: roztoczom (kurzu domowego i magazynowego), pyłkom (traw, chwastów i drzew), pleśniom i ślinie pcheł. Jeśli wynik takiego testu jest dodatni, wówczas zalecamy wykonanie dalszego badania różnicującego w obrębie danej grupy alergenów w celu rozpoznania określonych, pojedynczych alergenów wywołujących reakcję immunologiczną (patrz: alergeny sezonowe i całoroczne).

Zasadnicze testy

Alergeny sezonowe (pyłki)	Alergeny całoroczne (pleśnie, roztocza)
Test bazujący na receptorze Fcε oznacza alergenowo-swoiste przeciwciała IgE skierowane przeciwko sezonowym (pojedynczym) alergenom.	Test bazujący na receptorze Fcε oznacza alergenowo-swoiste przeciwciała IgE skierowane przeciwko całorocznym (pojedynczym) alergenom.
Trawy i chwasty: <ul style="list-style-type: none"> ■ Mieszanka 6 traw* ■ Żyto ■ Bylica, ambrozja ■ Babka lancetowata ■ Pokrzywa ■ Szczaw polny ■ Drzewa: ■ Brzoza, leszczyna ■ Wierzba 	Pleśnie: <ul style="list-style-type: none"> ■ Alternaria alternata ■ Aspergillus fumigatus ■ Cladosporium herbarum ■ Penicillium notatum ■ Roztocza kurzu domowego: ■ Dermatophagoides farinae ■ Dermatophagoides pteronyssinus ■ Roztocza magazynowe: ■ Acarus siro ■ Tyrophagus putrescentiae
* (kupkówka, tymotka łąkowa, kostrzewa łąkowa, życica trwała, wiechlina łąkowa, kłosówka wełnista)	

Pióra/Sierść/Komórki nabłonkowe	Owady
Test bazujący na receptorze Fcε oznacza alergenowo-swoiste przeciwciała IgE skierowane przeciwko różnym alergenom pochodzącym od zwierząt domowych.	Test bazujący na receptorze Fcε oznacza alergenowo-swoiste przeciwciała IgE skierowane przeciwko alergenom owadów.
<ul style="list-style-type: none"> ■ Kot ■ Pies ■ Królik ■ Świnka morska ■ Pióra papuzie ■ Kompozycja piór 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Simulium (meszki) ■ Culex (komary) ■ Tabanus (bąkowate) ■ Stomoxys (bolimuszka) ■ Karaczący (Blatella germanica/Periplaneta americana)

Panel śródziemnomorski

Coraz więcej właścicieli podróżuje, szczególnie w chłodnych, zimowych miesiącach, do południowych regionów Europy, często zabierając ze sobą zwierzęta. Te zwyczaje podróżnicze sprawiają, że do lekarzy weterynarii coraz częściej trafiają pacjenci nie tylko z chorobami występującymi endemicznie w tych częściach Europy, lecz również zwierzęta towarzyszące – i liczba takich przypadków stale wzrasta – z alergiami na alergeny, z którymi zwierzęta właśnie tam miały styczność.

Panel śródziemnomorski	
Test bazujący na receptorze Fcε oznacza alergenowo-swoiste przeciwciała IgE skierowane przeciwko różnym alergenom występującym w krajach Europy Południowej.	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Phleum pratense (tymotka łąkowa) ■ Lolium perenne (życica) ■ Cynodon dactylon (cynodon palczasty) ■ Rumex crispus (szczaw kędzierzawy) ■ Plantago lanceolata (babka lancetowata) ■ Artemisia vulgaris (bylica pospolita) ■ Chenopodium album (komosa biała) ■ Parietaria officinalis (parietaria lekarska) ■ Taraxacum vulgare (mniszek pospolity) ■ Urtica dioica (pokrzywa zwyczajna) ■ Ambrosia artemisifolia/elatior (ambrozja) ■ Olea europea (oliwka europejska) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cupressus spp. (cyprys) ■ Pinus spp. (sosna) ■ Platanus racemosa (platan) ■ Ligustrum vulgare (ligustr pospolity) ■ Betula populifolia (brzoza) ■ Aspergillus fumigatus ■ Alternaria alternata ■ Penicillium notatum ■ Dermatophagoides farinae ■ Dermatophagoides pteronyssinus ■ Tyrophagus putrescentiae ■ Acarus siro

Swoista immunoterapia alergenowa (odczulanie)

Wyciąg alergenów przygotowuje się w oparciu o indywidualny wynik testów alergicznych bazujących na receptorze Fcε*. Lekarz weterynarii otrzymuje szczegółowe wytyczne odnośnie podawania wyciągu w dołączonej ulotce informacyjnej.

Zestaw początkowy

Zestaw początkowy zawiera 2 fiołki w dwóch różnych stężeniach (zamknięte zieloną i czerwoną zatyczką), które wystarczą na około 6 miesięcy leczenia.

Zestaw uzupełniający

Zestaw uzupełniający to tylko jedna fiołka z wyciągiem alergenowym w wyższym stężeniu (czerwona zatyczka) w ilości na około 10 miesięcy immunoterapii, zależnie od ustalanych indywidualnie odstępów czasu pomiędzy kolejnymi podaniami (iniekcjami).

* istnieje możliwość zamówienia immunoterapii swoistej na podstawie innych wyników testów alergicznych.

Alergia na Hymenoptera

Coraz więcej pacjentów, zwłaszcza latem, trafia do klinik weterynaryjnych z powodu reakcji alergicznych pojawiających się po ukąszeniu przez gatunki owadów z rzędu błonkoskrzydłych (Hymenoptera) takich jak osy, pszczoły i inne.

Panel alergiczny dla Hymenoptera

Panel alergiczny „Hymenoptera” wykrywa cztery najczęstsze grupy czynników alergizujących w oparciu o technologię receptora Fcε.

- Apis mellifera (pszczola miodna)
- Vespa cabro (szerszeń europejski)
- Vespula germanica (osa dachowa)
- Polistes dominula (klecanka rdzaworożna)

Przeciwciała przeciwko Malassezia

Zakażenia drożdżakami Malassezia to częste infekcje wtórne rozwijające się u zwierząt z alergiami. Co więcej, u takich pacjentów może wykształcić się nadwrażliwość na antygen drożdżaków z rodzaju Malassezia. Niedawne badania wskazują, że włączenie alergenu tych drożdżaków do wyciągu stosowanego w immunoterapii swoistej (ASIT) niesie ze sobą korzystne efekty.

Przeciwciała skierowane przeciwko Malassezia (IgE)

Ten test, również bazujący na technologii receptora Fcε, służy do pomiaru w surowicy miana przeciwciał IgE przeciwko antygenowi drożdżaków z rodzaju Malassezia.

Przeciwciała przeciwko ślinie pcheł

Uczulenie na ślinę pcheł można rozpoznać wykonując pojedynczy test (IgE w teście bazującym na receptorze Fcε) lub w ramach testu przesiewowego jako jeden z jego komponentów („grupa” pchły). Alergen wykorzystany w teście to kompozycja pierwotnej i rekombinowanej śliny pcheł, co pozwala uzyskać najwyższą czułość badania. U 20% badanych zwierząt stwierdza się dodatnią reakcję na ten alergen.

Pojedyncze alergeny

Istnieje możliwość przygotowania różnych, pojedynczych alergenów, które nie znajdują się w wykazie oferowanego przez nas panelu. W tym celu prosimy o kontakt z naszym zespołem zajmującym się testami alergicznymi oraz immunoterapią.

Alergia pokarmowa

Test serologiczny w kierunku alergii pokarmowych mierzy miano alergenowo-swoistych przeciwciał IgE oraz IgG. Ujemna wartość prognostyczna wynosi 81,1%^{1,2} – tym samym więc te substancje, dla których wynik wynosi zero, są odpowiednie do użycia w diecie eliminacyjnej w 4 na 5 przypadków. Ten test służy do zidentyfikowania jednego źródła białka i jednego źródła węglowodanów, które mają służyć za podstawę diety eliminacyjnej (wynik ujemny w teście, nie podawane zwierzęciu nigdy wcześniej).

Coraz większa dostępność karm komercyjnych zawierających źródła „egzotycznych” alergenów utrudnia znalezienie nowego składnika pożywienia, którego zwierzę wcześniej nie otrzymywało, i który zostanie użyty w diecie eliminacyjnej. Rozszerzony panel alergenów pokarmowych uwzględnia właśnie te alergeny, które często wykorzystuje się w dietach eliminacyjnych, które są „egzotyczne” i zwyczajowo nie stosowane w żywieniu zwierząt. Umożliwia to więc przetestowanie obu komponentów, zarówno w diecie przygotowywanej w warunkach domowych jak i tej eliminacyjnej gotowej, nowego źródła białka i węglowodanów.

Test w kierunku alergenów pokarmowych

Ten test służy do wykrywania alergenowo-swoistych przeciwciał z klas IgE oraz IgG skierowanych przeciwko różnym alergenom pokarmowym.

Test w kierunku alergii pokarmowej (Sensitest)		Rozszerzony test w kierunku alergii pokarmowej	
Koty	Psy	Koty	Psy
■ Wołowina	■ Wołowina	■ Konina	■ Konina
■ Jagnięcina	■ Jagnięcina	■ Mięso dzika	■ Mięso dzika
■ Mięso kurcząt	■ Mięso kurcząt	■ Mięso strusia	■ Mięso strusia
■ Mięso indycze	■ Mięso indycze	■ Mięso renifera	■ Mięso renifera
■ Mięso kaczki	■ Mięso kaczki		■ Mięso kangura
■ Wieprzowina	■ Wieprzowina		
	■ Mięso królika	■ Mięso królika	
	■ Zwierzyna płowa	■ Zwierzyna płowa	
■ Pszenica	■ Pszenica	■ Szarłat	■ Szarłat
■ Kukurydza	■ Kukurydza	■ Proso	■ Proso
■ Ryż	■ Ryż		■ Pasternak zwyczajny
■ Ziemniaki	■ Ziemniaki		

<ul style="list-style-type: none"> ■ Soja ■ Jaja ■ Mleko ■ Łosoś ■ Witlinek ■ Tuńczyk 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Jęczmień ■ Owies ■ Soja ■ Jaja ■ Mleko ■ Łosoś ■ Witlinek
---	---

¹Schaefer S, Bexley J, Mueller R. Patch Test als Diagnostikum bei der Futtermittelunverträglichkeit des Hundes. InnLab Tagung 2011; Leipzig. S. 18

²Schäfer S, Bexely J, Müller R (2011): Patch testing in the evaluation of adverse food reaction in the dog, Vet Derm 22(3), 292



Rozpoznanie różnicowe przy alergiach: Testy dla psów i kotów

Lista rozpoznania różnicowego przy alergiach po prostu nie ma końca – nawet przy drobiazgowym badaniu klinicznym i zebraniu szczegółowego wywiadu. Ta broszura prezentuje pewne informacje na temat tych najważniejszych rozpoznań różnicowych oraz testów dostępnych w ofercie laboratorium Laboklin, które mogą ułatwić postawienie rozpoznania.

Świerzb u psów

Świerzb psów to jedna z chorób cechujących się najsilniejszym świądem. W okolicy brzucha oraz na łokciach, kostkach i brzegach małżowin usznych pojawiają się grudki i krostki. Rozpoznanie świerzbu wymaga pobrania zeszkrobin skórnych, a roztocza można bezpośrednio wykryć w 20-50% przypadków. Alternatywną, pośrednią metodą diagnostyczną jest wykrywanie przeciwciał skierowanych przeciwko świerzbowcom.

Przeciwciała skierowane przeciwko świerzbowcom (IgG)

Test ELISA w kierunku świerzbu służy do ilościowego pomiaru miana przeciwciał klasy IgG w surowicy psów. Cechuje się on czułością na poziomie 85%, a swoistością – 90%. Przed wykonaniem testu objawy kliniczne powinny utrzymywać się u zwierzęcia przez co najmniej 4 tygodnie, gdyż przeciwciała, po inwazji, pojawiają się dopiero po upływie kilku tygodni. Jako że nawet po skutecznym leczeniu przeciwciała mogą utrzymywać się w organizmie przez pewien czas (6 miesięcy), ten test nie znajduje zastosowania do monitorowania przebiegu i efektów leczenia.

Test PCR w kierunku świerzbowców

Badanie oparte na technice RT-PCR wykrywa obecność roztoczy w zeszkrobinach skóry pobranych powierzchniowo z rozległej okolicy u psów, fretek, kotów, królików, świnek morskich oraz innych gatunków psowatych lub łasicowatych (rezerwuar: lisy).



Testy alergiczne dla koni dostępne w ofercie LABOKLIN

Ogólne informacje dotyczące testów alergicznych

Rozpoznanie alergii to zawsze decyzja o charakterze klinicznym, a podstawą do jej podjęcia jest zebranie szczegółowego wywiadu i zgromadzenie danych z drobiazgowego badania klinicznego. Test alergiczny powinien służyć jedynie do identyfikowania alergenów przyczynowych i pierwotnych, aby umożliwić unikanie ekspozycji na nie lub też, w przypadku atopowego zapalenia skóry, nadwrażliwości na ukąszenia owadów (lipcówka) czy też choroby układu oddechowego o podłożu alergicznym (RAO, dawniej COPD), do podjęcia immunoterapii swoistej (ASIT, allergen specific immunotherapy; odczulanie). Wynik testu należy zatem zawsze interpretować w powiązaniu z objawami klinicznymi oraz danymi z wywiadu. Glikokortykosteroidy oraz inne leki przeciwświądowe mogą wpływać na wynik testu alergicznego. Proszę pamiętać o uwzględnianiu okresów karencji przy podawaniu steroidów: trzy miesiące w przypadku iniekcji leków typu depot, 6-8 tygodni przy prednizolonie podawanym drogą doustną oraz 2 tygodnie przy leczeniu miejscowym. Jeśli test alergiczny wykona się jeszcze przed upływem wskazanych okresów karencji, wówczas możliwa jest jedynie interpretacja wyników dodatnich, natomiast te ujemne mogą być fałszywie ujemne.

Lipcówka – nadwrażliwość na ukąszenia owadów – atopowe zapalenie skóry – choroba układu oddechowego o podłożu alergicznym

Test przesiewowy

Ten test przesiewowy służy do oznaczania miana alergenowo-swoistych przeciwciał (IgE) skierowanych przeciwko 4 grupom alergenów: roztoczom (kurzu domowego i magazynowego), pyłkom (traw, chwastów i drzew), pleśniam i owadom. Jeśli wynik testu jest dodatni, zalecamy dalsze zróżnicowanie danej grupy w celu zidentyfikowania pojedynczych alergenów (patrz: alergeny sezonowe, całoroczne i owady).

Zasadnicze testy

Alergeny sezonowe (pyłki)	Alergeny całoroczne (pleśnie, roztocza)	Owady (owady)
Test bazujący na receptorze Fcε oznacza alergenowo-swoiste przeciwciała IgE skierowane przeciwko sezonowym (pojedynczym) alergenom.	Test bazujący na receptorze Fcε oznacza alergenowo-swoiste przeciwciała IgE skierowane przeciwko całorocznym (pojedynczym) alergenom.	Test oznacza alergenowo-swoiste przeciwciała IgE skierowane przeciwko alergenom owadów.
Trawy i chwasty:	Pleśnie:	Simulium (meszkowate)
<ul style="list-style-type: none"> ■ Mieszanka 6 traw* ■ Żyto (<i>Secale cereale</i>) ■ Bylica pospolita (<i>Artemisia vulgaris</i>) ■ Komosa biała (<i>Chenopodium album</i>) ■ Babka lancetowata (<i>Plantago lanceolata</i>) ■ Pokrzywa (<i>Urtica dioica</i>) ■ Szczaw (<i>Rumex spp.</i>) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <i>Alternaria alternata</i> ■ <i>Aspergillus fumigatus</i> ■ <i>Aspergillus niger</i> ■ <i>Cladosporium</i> ■ <i>Epicoccum</i> ■ <i>Helminthosporium</i> ■ <i>Penicillium</i> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <i>Culex</i> (komary) ■ <i>Tabanus</i> (bąkowate) ■ <i>Musca domestica</i> (much domowa)

<ul style="list-style-type: none"> ■ Mniszek pospolity (<i>Taraxacum officinalis</i>) ■ Rzepak (<i>Brassica</i> spp.) ■ Ambrozja (<i>Ambrosia artemisifolia/ elatior</i>) <p>*(kupkówka, tymotka łąkowa, kostrzewa łąkowa, życica trwała, wiechlina łąkowa, kłosówka wełnista)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fusarium ■ Ustilago ■ Rhizopus
Pyłki drzew:	Roztocza kurzu domowego:
<ul style="list-style-type: none"> ■ Leszczyna (<i>Corylus avellana</i>) ■ Olsza (<i>Alnus</i>) ■ Topola (<i>Populus</i> spp.) ■ Brzoza (<i>Betula alba</i>) ■ Buk zwyczajny (<i>Fagus sylvatica</i>) ■ Wierzba (<i>Salix</i> spp.) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <i>Dermatophagoides farinae</i> ■ <i>Dermatoph. pteronyssinus</i> ■ Roztocza magazynowe: ■ <i>Acarus siro</i> ■ <i>Tyrophagus putrescentiae</i> ■ <i>Glycophagus domesticus</i> ■ <i>Lepidoglyphus destructor</i>

Pióra/Sierść/Komórki nabłonkowe	
Test oznacza alergenowo-swoiste przeciwciała IgE skierowane przeciwko różnym alergenom pochodzącym od zwierząt domowych.	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Kot ■ Pies ■ Królik 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Świnka morska ■ Pióra papuzie ■ Kompozycja piór

Pojedyncze alergeny

Istnieje możliwość przygotowania różnych, pojedynczych alergenów, które nie znajdują się w wykazie oferowanego przez nas panelu. W tym celu prosimy o kontakt z naszym zespołem zajmującym się testami alergicznymi oraz immunoterapią.

Swoista immunoterapia alergenowa (odczulanie)

Wyciąg alergenów przygotowuje się w oparciu o indywidualny wynik testów alergiczych bazujących na receptorze Fcε*. Lekarz weterynarii otrzymuje szczegółowe wytyczne odnośnie podawania wyciągu w dołączonej ulotce informacyjnej.

Zestaw początkowy

Zestaw początkowy zawiera 2 fiołki w dwóch różnych stężeniach (zamknięte zieloną i czerwoną zatyczką), które wystarczą na około 6 miesięcy leczenia.

Zestaw uzupełniający

Zestaw uzupełniający to tylko jedna fiołka z wyciągiem alergenowym w wyższym stężeniu (czerwona zatyczka) w ilości na około 10 miesięcy immunoterapii, zależnie od ustalanych indywidualnie odstępów czasu pomiędzy kolejnymi podaniami (iniekcjami).

* istnieje możliwość zamówienia immunoterapii swoistej na podstawie innych wyników testów alergiczych

Alergia pokarmowa

Test w kierunku alergenów pokarmowych	
Ten test służy do wykrywania alergenowo-swoistych przeciwciał z klas IgE oraz IgG skierowanych przeciwko różnym alergenom pokarmowym.	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Soja ■ Melasa ■ Owies ■ Drożdże piwowarskie 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kukurydza ■ Jęczmień ■ Pszenica ■ Lucerna

LABOKLIN

POLSKA SP. Z O.O. | LABORATORIUM DIAGNOSTYCZNE



LABOKLIN Polska Sp. z o.o., ul. Powstańców Śląskich 101, 01-495 Warszawa

OBSŁUGA LABORATORIUM:

tel.: +48 22 691 93 10, +48 790 790 780, infolinia: 800 100 101

fax: +48 22 691 92 92, e-mail: lab.warszawa@laboklin.com

22 691 93 10

lab.warszawa@laboklin.com



www.laboklin.pl