



# Spis Treści

|  |           |
|--|-----------|
| Preanalitika   | 3         |
| Czynniki faszujące wynik badania laboratoryjnego         | 7         |
| Materiał do badań biochemicznych                         | 8         |
| Sposób przeliczania jednostek                            | 9         |
| Możliwości dostarczania próbek do laboratorium           | 10        |
| Kontrola jakości   | 10        |
| Rozliczenia  | 10        |
| <b>PROFILE</b>   | <b>11</b> |
| <b>HEMATOLOGIA</b>                                       | <b>14</b> |
| <b>KOAGULOLOGIA</b>                                      | <b>14</b> |
| <b>BIOCHEMIA</b>   | <b>15</b> |
| <b>ELEKTROLITY I PIERWIASTKI</b>                         | <b>18</b> |
| <b>HORMONY</b>   | <b>19</b> |
| TARCZYCA   | 19        |
| NADNERCZA  | 21        |
| HORMONY PŁCIOWE  | 22        |
| POZOSTAŁE HORMONY  | 23        |
| <b>IMMUNOLOGIA</b>                                       | <b>23</b> |
| <b>MIKROBIOLOGIA</b>                                     | <b>24</b> |
| MIKROBIOLOGIA OGÓLNA                                     | 24        |
| MIKROBIOLOGIA KIERUNKOWA                                 | 25        |
| <b>MOCZ</b>  | <b>26</b> |
| <b>INNE BADANIA KAŁU</b>                                 | <b>28</b> |
| <b>PŁYNY USTROJOWE</b>                                   | <b>29</b> |
| <b>HISTOPATOLOGIA</b>                                    | <b>30</b> |
| <b>SEROLOGIA</b>   | <b>30</b> |
| PIES   | 30        |
| KOT  | 32        |
| GRYZONIE   | 34        |
| PTAKI  | 34        |
| GADY   | 35        |
| <b>DIAGNOSTYKA MOLEKULARNA CZYNNIKÓW ZAKAŹNYCH (PCR)</b> | <b>35</b> |
| PROFILE - MAŁE ZWIERZĘTA                                 | 35        |
| PIES / KOT   | 36        |
| GRYZONIE   | 37        |
| PTAKI  | 38        |
| GADY / PŁAZY / RYBY                                      | 38        |
| <b>DIAGNOSTYKA CHOROÓB GENETYCZNYCH (PCR)</b>            | <b>39</b> |
| PIES   | 39        |
| KOT  | 43        |
| OKRYWA WŁOSOWA - PIES                                    | 44        |
| OKRYWA WŁOSOWA - KOT                                     | 45        |
| PTAKI  | 45        |
| INNE BADANIA   | 45        |
| <b>WITAMINY</b>  | <b>46</b> |
| <b>WŚCIEKLIZNA</b>                                       | <b>47</b> |
| <b>LEKI</b>  | <b>47</b> |
| <b>METALE CIĘŻKIE, TOKSYKOLOGIA</b>                      | <b>47</b> |
| <b>DIAGNOSTYKA ALERGII</b>                               | <b>51</b> |
| <b>ODCZULANIE</b>  | <b>51</b> |
| <b>NASZE LABORATORIA</b>                                 | <b>55</b> |

## Preanalitka

Podstawą miarodajnego i wiarygodnego wyniku badania laboratoryjnego jest prawidłowa preanalitka, na którą składa się odpowiednie przygotowanie pacjenta, pobranie materiału i jego dostarczenie do laboratorium.

### Ilość materiału

Należy mieć na uwadze, że zazwyczaj istnieje minimalna ilość materiału, która ze względów technicznych jest niezbędna do wykonania badania. U małych zwierząt, jak gryznie, szczenięta, koty, u których ilość materiału możliwego do pobrania jest zazwyczaj niewielka, można do badań hematologiczno – biochemicznych zamiast krwi EDTA oraz surowicy pobrać krew na heparynę litową.

### Pobieranie materiału

Aby uzyskać miarodajne wyniki badań, krew do oznaczeń hematologiczno – biochemicznych należy pobierać od pacjenta na czczo. W innym wypadku wyniki takich parametrów jak leukocyty, cholesterol, glukoza, amylaza, AST, ALT, białko całkowite, bilirubina czy trójglicerydy mogą zostać zafaszowane.

Z kolei intensywny wysiłek przed pobraniem materiału może wpłynąć na wynik oznaczeń CK, LDH, AST czy glukozy.

#### Najważniejsze elementy, na które należy zwrócić uwagę podczas pobierania krwi:

1. Stosowanie stazy - zaciśnięcie naczynia powinno trwać krótko i być w miarę możliwości delikatne. Niewłaściwe stosowanie stazy może doprowadzić do hemolizy oraz wpłynąć na parametry dotyczące układu krzepnięcia.
2. Miejsce wkłucia – należy je oczyścić i odkazić, mając jednocześnie na uwadze, że użycie zbyt dużej ilości środka odkażającego może doprowadzić do zanieczyszczenia próbki i np. hemolizy.
3. Objętość krwi pobranej do probówek z antykoagulantem - przekroczenie górnej wskazanej na probówkach granicy może doprowadzić do powstania skrzepów. Z kolei pobór zbyt małej objętości prowadzi do niewystarczającego wymieszania próbki z antykoagulantem i powstawania skrzepów lub do zbyt dużego rozcieńczenia próbki.
4. Strumień krwi należy kierować do probówki tak, aby krew się nie pienila, czyli po ściance. Spienienie może powodować hemolizę.
5. Po pobraniu materiału, trzeba:
  - natychmiast delikatnie wymieszać krew z antykoagulantem przez obracanie probówki, dla uniknięcia powstania skrzepów i mikroskrzepów oraz spienienia
  - pozostawić krew pobraną na surowicę na 30 – 60 minut w temperaturze pokojowej aż do powstania skrzepu i po tym czasie, jeśli to możliwe próbkę odwirować, a surowicę przenieść do nowej probówki.



Do próbki należy dołączyć wypełnione pismo przewodnie, które można znaleźć na naszej stronie internetowej.



## Rodzaje materiału do badania

### Surowica

Jest to najbardziej uniwersalny materiał do większości badań biochemicznych, elektrolitów, serologicznych oraz hormonów. Najczęściej stosuje się próbówki z „peretkami” lub z aktywatorami krzepnięcia.

### Osocze

W nielicznych wypadkach, do oznaczeń wymagane jest osocze. W przypadku ACTH jest to osocze krwi pobranej na EDTA. Podobnie jest w przypadku amoniaku (dodatkowo, próbka musi zostać natychmiast po pobraniu schłodzona, po 30 minutach osocze oddzielone od krwinek i dostarczone do laboratorium w ciągu 1,5 godziny), a w przypadku kwasu mlekowego używa się osocza krwi pobranej na NaF lub KF. Do badania parametrów krzepliwości niezbędne jest osocze krwi pobranej na cytrynian (w stosunku 9:1).

### Krew pobrana na EDTA

Jest to materiał szczególnie korzystny do badania hematologicznego. Równie dobrze nadaje się do badań genetycznych. Do innych oznaczeń może być wykorzystywana jedynie w nielicznych przypadkach ze względu na wpływ EDTA na poszczególne parametry, a zwłaszcza elektrolity.

### Krew pełna

Jako materiał również może być wysyłana do laboratorium. Należy jednak mieć na uwadze, że w trakcie jej transportu może dojść do hemolizy, która może spowodować zafalszowanie niektórych parametrów.

### Mocz

Najkorzystniejszy do badania jest mocz pozyskany na drodze cystocentezy. Jest to szczególnie ważne w przypadku badania bakteriologicznego, gdyż w moczu pobieranym ze strumienia może dojść do kontaminacji. Jeśli jednak istnieje tylko taka możliwość pobrania materiału, mocz należy pobrać ze środkowego strumienia po uprzednim umyciu okolicy moczopłciowej.

### Kat

Jeśli to możliwe należy nadebrać kat niezanieczyszczony, a więc najlepiej pobrany z prostnicy (zwłaszcza badania mikrobiologiczne). Do badań parazytologicznych zaleca się pobranie katu z kilku miejsc lub zbieranie próbek katu (5-10 g) z 3 dni.

## Materiał do badań mikrobiologicznych

Materiał do badania mikrobiologicznego należy pobrać we wczesnym etapie choroby, najlepiej przed rozpoczęciem antybiotykoterapii. Pobrany materiał powinien być jak najszybciej przetransportowany do laboratorium. Możliwie skrócony czas od pobrania do posiewu zwiększa szansę wyhodowania szczepów o wysokich wymaganiach (*Streptococcus* spp., *Haemophilus* spp., bakterie beztlenowe). Pobieranie materiału na podłoże transportowe pozwala wydłużyć czas dostarczenia do około 2 dni (nie dotyczy to bakterii beztlenowych).

### Mocz

Mocz do badania bakteriologicznego, może zostać pobrany na kilka sposobów:

- wolno oddany, ze środkowego strumienia, po dokładnym oczyszczeniu okolicy zewnętrznego ujścia cewki moczowej (pierwsza partia moczu zawiera drobnoustroje kolonizujące końcowy odcinek dróg moczowych);
- pobrany przez cewnikowanie, odrzucając pierwszą porcję moczu;
- przez cystocentezę (punkcja pęcherza moczowego).

Materiał w temperaturze 4°C może być przechowywany przez 2-4 godziny, ponieważ w takich warunkach bakterie zachowują żywotność nie namnażając się. Czas ten można wydłużyć pobierając materiał do specjalnych próbek ze stabilizatorem (kwas borny).

## Kał

Badanie kału należy wykonać przed wprowadzeniem antybiotykoterapii, najlepiej w wczesnym etapie biegunki, kiedy liczba patogenów jest najwyższa. Do analizy należy pobrać wyłącznie świeży kał z domieszką śluzu lub krwi, jeśli są obecne (zaznaczyć na zleceniu obecność nietypowych elementów w kale). Próbkę należy pobrać rano i dostarczyć ją w jałowym pojemniku tego samego dnia. Jeżeli transport materiału do laboratorium jest zbyt długi, grudkę kału należy umieścić w podłożu transportowym.

## Wymazy

Wymaz z ucha powinien być pobrany przed rozpoczęciem antybiotykoterapii. Z dna przewodu słuchowego, po uprzednim usunięciu zalegających wydzielin, ropy a w szczególności woskowiny, która pełni rolę ochronną posiadając właściwości hamujące wzrost grzybów i bakterii.

Skórę przed pobraniem wymazu należy ogolić i oczyścić jałowym roztworem soli fizjologicznej, przy suchych zmianach oraz w przypadku zmian na błonach śluzowych, wymazówkę należy zwilżyć jałowym roztworem fizjologicznym. Częstym błędem przedlaboratoryjnym jest pobieranie wymazu ze skóry i umieszczanie w podłożu transportowym sierści okrywającej zmianę skórą.

Wydzielinę z worka spojówkowego należy pobrać na wymazówkę z podłożem transportowym najwcześniej po upływie 4 godzin od płukania lub podania środków przeciwbakteryjnych. Materiał należy przechowywać w temperaturze pokojowej (nie wolno przechowywać w lodówce).

W przypadku wydzielin ropnych, sposób pobrania uzależniony jest od lokalizacji zmiany oraz ilości wydzieliny. W zmianach powierzchniowych, gdy ropy jest dużo, należy po uprzednim przemyciu zmiany jałową solą fizjologiczną, strzykawką pobrać wydzielinę do jałowego pojemnika. W obecności skąpej wydzieliny zaleca się pobranie dwóch wymazów: na wymazówkę z podłożem transportowym (do posiewu na podłoża hodowlane) oraz na wymazówkę suchą (do wykonania preparatu bezpośredniego). W przypadku zmian głębokich należy wykonać badanie zarówno w kierunku bakterii tlenowych jak i beztlenowych.

Materiał do badania w kierunku bakterii beztlenowych należy pobrać na wymazówkę z podłożem z węglem i jak najszybciej dostarczyć do laboratorium. Nie wolno umieszczać go w lodówce, ponieważ niska temperatura sprzyja absorpcji tlenu, który jest toksyczny w stosunku do beztlenowców. Badania w kierunku bakterii beztlenowych (z wyjątkiem ważnych wskazań) nie powinny być rutynowo wykonywane w przypadku próbek kału, moczu, wydzielin z narządów płciowych.

## Materiał do badań mykologicznych

Materiał do badań mykologicznych powinien zostać pobrany przed zastosowaniem terapii przeciwgrzybiczej, bądź po upływie co najmniej 4 tygodni od momentu podania leków.

## Wymazówki

Pobieranie wymazówek wskazane jest wyłącznie w przypadku badania w kierunku grzybów drożdżopodobnych z materiałów pochodzących z kanału słuchowego, gardzieli, pochwy oraz szyjki macicy.

Wymazówki w podłożu transportowym, ze względu na ryzyko iż próbka nie zostanie odzyskana z podłoża, nie nadają się do badania w kierunku dermatofitów.

## Włosa

Jeśli są materiałem do badania w kierunku dermatofitów należy je pobrać z obrzeża chorobowo zmienionych miejsc. Materiał przenosi się do plastikowych pojemników, woreczków lub folii (np. spożywczej). W przypadku zakażenia *Microsporum canis* u kotów często zaatakowane są tylko pojedyncze włosy, dlatego zasadne jest pobieranie materiału pod kontrolą lampy Wood'a.

## Zeskrobiny skóry

Aby zbadać je na obecność dermatofitów wystarczy pobrać je powierzchniowo po wcześniejszym odkażeniu miejsca.

## Materiał do badań histopatologicznych

Zlecając wykonanie badania histopatologicznego należy podać dokładne dane z wywiadu, dotyczące rodzaju zmiany, lokalizacji oraz czasu trwania procesu.

### Wycinki narządów

Materiał po pobraniu należy umieścić w 4-10% roztworze formaliny. Wskazane jest zawsze, po pewnym czasie, wymienić formalinę, a jeśli wycinek jest silnie ukrwiony, nawet kilkukrotnie. Optymalna objętość formaliny to 10-cio krotność objętości wycinka. Około 4% roztwór formaliny można przygotować mieszając 1 objętość formaldehydu (36%) z 9 objętościami wody (może być woda bieżąca). Alternatywnie, w razie braku formaliny, wycinki można utrwalić w 70% roztworze etanolu (poza wycinkami skóry), należy jednak mieć na uwadze, że takie wycinki będą bardziej kruche.

Podczas mrozów, do roztworu formaliny należy dodać odrobinę 10% roztworu etanolu aby ograniczyć artefakty mrożeniowe.

**UWAGA: LABORATORIUM NIE PRZYJMUJE CAŁYCH ZWŁOK DO BADANIA SEKCYJNEGO.**

### Wycinki skóry

Utrwalanie: jak wyżej.

Należy pobrać 3-5 wycinków o średnicy min. 5 mm (najlepiej do tego nadają się jednorazowe sztance biopsyjne). Skóra nie może być myta ani dezynfekowana.

W zmianach wieloogniskowych lub o dużej powierzchni materiał zaleca się pobrać z kilku miejsc. Należy również podać informacje o lokalizacji, czasie trwania procesu oraz leczeniu.

## Materiał do badań cytologicznych

### Bioptaty

Do biopsji najlepiej nadają się igły o grubości 21-25 G. Materiał należy pobrać z różnych lokalizacji omijając zmiany torbielowate oraz nekrotyczne. Pobrany materiał trzeba natychmiast przenieść na szkiełko podstawowe, a następnie przyłożyć drugie szkiełko podstawowe i pozwolić na rozprowadzenie się materiału pomiędzy szkiełkami. W kolejnym kroku należy wykonać rozsmaz przesuwając szkiełka względem siebie. Preparaty utrwała się susząc je na powietrzu lub przy użyciu „Cytotixu”. Należy przygotować kilka (3-6) preparatów.

### Preparat odciskowy

Szkiełko podstawowe przykłada się bezpośrednio do zmiany. Jeśli występują strupy, należy je oderwać przed wykonaniem odcisku. Po pobraniu preparat wysuszyć na powietrzu.

### Wymazy

Wymazy do badań cytologicznych stosuje się w badaniu materiału z przetok, kanału słuchowego czy też z pochwy. W sytuacji, kiedy miejsce pobrania jest suche, należy zwilżyć wacik wymazówki roztworem soli fizjologicznej. Po pobraniu materiału wykonuje się rozsmaz na szkiełku podstawowym przez rolowanie po nim wymazówki. Rozsmaz suszy się na powietrzu.

### Płyn mózgowo - rdzeniowy

Komórki płynu mózgowo - rdzeniowego w krótkim czasie od pobrania ulegają lizie. Dlatego zaleca się, aby do oznaczenia liczby komórek, część materiału wystać po utrwaleniu w 4% formalinie (1 część formaliny na 2 części płynu mózgowo - rdzeniowego).

## Czynniki fałszujące wynik badania laboratoryjnego

Różne czynniki, najczęściej spowodowane błędami preanalizy, wpływają na wynik badania laboratoryjnego. Dlatego w sytuacji kiedy nie da się ich uniknąć, należy je mieć na uwadze interpretując wynik badania.

### Hemoliza

Przejawia się podbarwioną na czerwono surowicą (wzgl. osoczem), a spowodowana jest uwolnieniem hemoglobiny z erytrocytów.

#### Przyczyny:

- hemoliza intra vitam (anemia hemolityczna),
- niewłaściwa technika pobierania krwi: zbyt silne zakłócenie stazy, aspirowanie, mieszanie powodujące spienianie się,
- postępowanie po pobraniu krwi: zbyt późne odwirowanie krwi, zamrożenie, przegrzanie, za duża prędkość wirówki, wstrząsy podczas transportu.

Hemoliza wpływa na szereg parametrów, w tym na: K, Mg, PO<sub>4</sub>, Fe, CK, LDH, AST (GOT), ALT (GPT), AP, bilirubina, fruktozamina.

### Lipemia

Jest to mętne do mlecznego podbarwienie surowicy spowodowane nagromadzeniem mikroskopijnych kropli tłuszczu.

#### Przyczyny:

- zaburzenia metabolizmu tłuszczów, cukrzyca, ostre zapalenie trzustki, Cushing, bogatotłuszczowa dieta

Aby odróżnić fizjologiczną lipemię po karmieniu od lipemii patologicznej, należy przestrzegać pobierania krwi na czczo.

### Bilirubinemia/żółtaczka

Żółtawe podbarwienie próbki spowodowane wzrostem zawartości barwników żółciowych w surowicy.

#### Przyczyny:

- schorzenia wątroby
- fizjologiczne u koni

Nie jest powodowana przez błędy w pobieraniu materiału.

### Glikoliza

Rozkład glukozy i związany z tym wzrost poziomu kwasu mlekowego w próbce zawierającej erytrocyty. Można tego uniknąć przez pobranie materiału do odpowiedniej probówki (z NaF lub KF) lub przez szybkie (w ciągu 30 - 60 minut po pobraniu) odwirowanie i odciążenie surowicy.

## Materiał do badań biochemicznych

| Oznaczenie             | Surowica | Osocze     |      |              |         |
|------------------------|----------|------------|------|--------------|---------|
|                        |          | heparynowe | EDTA | cytrynianowe | NaF, KF |
| <b>Enzymy</b>          |          |            |      |              |         |
| ALT (GPT)              | +        | +          | +    | -            | -       |
| α-amylaza              | +        | +          | +    | -            | -       |
| Amylaza trzustkowa     | +        | +          | +    | -            | -       |
| AP                     | +        | +          | -    | -            | -       |
| AST (GOT)              | +        | +          | +    | -            | -       |
| Cholinoesteraza        | +        | +          | +    | -            | -       |
| CK                     | +        | +          | +    | -            | -       |
| GLDH                   | +        | +          | +    | -            | -       |
| γ-GT                   | +        | +          | +    | -            | -       |
| α-HBDH                 | +        | +          | +/-  | -            | -       |
| LDH                    | +        | +          | +    | -            | -       |
| Lipaza                 | +        | -          | -    | -            | -       |
| <b>Substraty</b>       |          |            |      |              |         |
| Białko całkowite       | +        | +          | +    | -            | -       |
| Albuminy               | +        | +          | -    | -            | -       |
| Bilirubina             | +        | +          | +    | -            | -       |
| Cholesterol            | +        | +          | +    | -            | -       |
| Trójglicerydy          | +        | +          | +    | -            | -       |
| Glukoza                | -        | +          | +    | -            | +       |
| Mocznik                | +        | +          | +    | +            | +       |
| Kreatynina             | +        | +          | -    | -            | -       |
| Kwas mlekowy           | -        | -          | -    | -            | +       |
| Fruktozamina           | +        | +          | +    | -            | -       |
| β-hydroksyma           | +        | +          | +    | -            | -       |
| Kwas moczowy           | +        | +          | -    | -            | -       |
| Wolne kwasy tłuszczowe | +        | -          | +    | +            | -       |
| Amoniak                | -        | -          | +    | -            | -       |
| <b>Elektrolyty</b>     |          |            |      |              |         |
| Wapń                   | +        | +          | -    | -            | -       |
| Żelazo                 | +        | +          | -    | -            | -       |
| Magnez                 | +        | +          | -    | -            | -       |
| Sód                    | +        | +          | -/+  | -            | -       |
| Fosfor nieorganiczny   | +        | +          | -    | -            | -       |
| Miedź                  | +        | -          | -    | -            | -       |
| Cynk                   | +        | -          | -    | -            | -       |
| Chlorki                | +        | +          | -    | -            | -       |



## Sposób przeliczania jednostek

| Parametr  | Jednostka Konwencyjna | Przelicznik | Jednostka układu SI |
|---|-----------------------|-------------|---------------------|
| <b>Elektrolity i pierwiastki śladowe</b>  |                       |             |                     |
| Chlorki   | mg/dl                 | 0,2821      | mmol/l              |
| Cynk  | mg/l                  | 15,3        | μmol/l              |
| Fosfor nieorganiczny  | mg/dl                 | 0,3229      | mmol/l              |
| Magnez  | mg/dl                 | 0,4113      | mmol/l              |
| Miedź   | μg/dl                 | 0,1574      | μmol/l              |
| Potas   | mg/dl                 | 0,2557      | mmol/l              |
| Selen   | μg/l                  | 0,0127      | μmol/l              |
| Sód   | mg/dl                 | 0,435       | mmol/l              |
| Wapń  | mg/dl                 | 0,2495      | mmol/l              |
| Żelazo  | μg/dl                 | 0,1791      | μmol/l              |
| <b>Substraty</b>  |                       |             |                     |
| Amoniak   | μg/dl                 | 0,554       | μmol/l              |
| Białko całkowite  | g/dl                  | 10          | g/l                 |
| Bilirubina  | mg/dl                 | 17,104      | μmol/l              |
| BUN   | mg/dl                 | 0,357       | mmol/l              |
| Cholesterol   | mg/dl                 | 0,0259      | mmol/l              |
| Glukoza   | mg/dl                 | 0,0555      | mmol/l              |
| Karoten   | μg/l                  | 0,00186     | μmol/l              |
| Kreatynina  | mg/dl                 | 88,402      | μmol/l              |
| Kwas mlekowy  | mg/dl                 | 0,111       | mmol/l              |
| Kwas moczowy  | mg/dl                 | 59,485      | μmol/l              |
| Mocznik   | mg/dl                 | 0,1665      | mmol/l              |
| Trójglicerydy   | mg/dl                 | 0,0114      | mmol/l              |
| <b>Hormony</b>  |                       |             |                     |
| Całkowita T <sub>3</sub>  | ng/ml                 | 1,54        | nmol/l              |
| Całkowita T <sub>4</sub>  | μg/dl                 | 12,87       | nmol/l              |
| Estradiol   | pg/ml                 | 3,671       | pmol/l              |
| Kortyzol  | μg/dl                 | 0,0276      | μmol/l              |
| Progesteron   | ng/ml                 | 3,18        | nmol/l              |
| Testosteron   | ng/ml                 | 3,467       | nmol/l              |
| Wolna T <sub>4</sub>  | ng/dl                 | 12,87       | pmol/l              |
| Wartość w jednostkach konwencyjnych x przelicznik = wartość w jednostkach układu SI |                       |             |                     |

|                  |      |             |
|------------------|------|-------------|
| Mocznik (mg/dl)  | 0,46 | BUN (mg/dl) |
| Mocznik (mmol/l) | 2,8  | BUN (mg/dl) |

## Możliwości dostarczania próbek do laboratorium

Wysyłając materiał do badań należy zadbać o właściwe jego zabezpieczenie, tak aby nie uległ zniszczeniu w trakcie transportu. Próbki muszą być owinięte w materiał chłonny (np. gaza), a następnie umieszczone w opakowaniu zbiorczym (np. kartonik).

### Kurier TNT – teren całego kraju

Wystarczy do nas zadzwonić i zlecić odbiór próbek – zajmiemy się zamówieniem kuriera. Koszt przesyłki to 15 zł (za paczkę do 0,5 kg). Po zamówieniu kuriera otrzymają Państwo od nas mailem list przewozowy, który należy wydrukować, podpisać i dołączyć do przesyłki.

Prosimy wziąć pod uwagę, że przesyłki są zbierane o różnej porze w zależności od lokalizacji, zatem sugerujemy zamówienie kuriera z jednodniowym wyprzedzeniem.

### Poczta – teren całego kraju

Próbki można wysłać listem priorytetowym. Przesyłki nadane do godziny 15 w zdecydowanej większości docierają do nas już następnego dnia.

### Kurier lokalny – z rejonu miast, w których znajdują się laboratoria

W sprawie szczegółów skontaktuj się z wybranym laboratorium.

### Dla Klientów firm Bayleg i Kolme

Odbiór próbek do badania przez kierowców wybranych hurtowni i ich dostarczenie tego samego lub następnego dnia do laboratorium.

## Kontrola jakości

W celu zapewnienia najwyższej jakości usług laboratoryjnych, na każdym analizatorze przeprowadzana jest codzienna kontrola dokładności i odtwarzalności wykonywanych badań.

Oprócz tego prowadzona jest kontrola zewnątrzlaboratoryjna w ramach **Krajowego Programu Kontroli Jakości prowadzonego przez Centralny Ośrodek Badań Jakości w Diagnostyce Laboratoryjnej z siedzibą w Łodzi.**

## Rozliczenia

Ceny podane w ofercie dotyczą tylko lekarzy weterynarii.

Wszystkie podane ceny są cenami brutto (8% VAT.)

Rozliczenie (w postaci faktury VAT) następuje w ostatnim dniu miesiąca i obejmuje wszystkie badania wykonane w danym miesiącu.

## PROFILE

### Badanie podstawowe

DZIENNE

**Materiał: krew EDTA 1ml, surowica 0,5 ml**

Albuminy, ALT, AP, AST, białko catkowite, glukoza, kreatynina, mocznik  
+ globuliny + albuminy / globuliny  
+ morfologia  
+ fruktozamina

### Badanie przesiewowe

DZIENNE

**Materiał: krew EDTA 1ml, surowica 1 ml**

Albuminy, ALT, AP, AST, białko catkowite, bilirubina catkowita, chlorki, cholesterol, fosfor nieorganiczny, GLDH, glukoza, kreatynina, mocznik, potas, sól, wapń  
+ globuliny + albuminy/globuliny  
+ morfologia

### Badanie przesiewowe duże

DZIENNE

**Materiał: krew EDTA 1ml, surowica 1 ml**

Albuminy,  $\alpha$ -amylaza, ALT, AP, AST, białko catkowite, bilirubina catkowita, chlorki, cholesterol, CK, fosfor nieorganiczny, fruktozamina, GLDH, glukoza,  $\gamma$ -GT, kreatynina, LDH, lipaza, magnez, mocznik, potas, sól, trójglicerydy, wapń  
+ globuliny + albuminy/globuliny  
+ morfologia

### Badanie przesiewowe duże kot

3 - 7 DNI

**+ FIP, FIV, FeLV + elektroforeza białek****Materiał: krew EDTA 1ml, surowica 1,5 ml**

Albuminy,  $\alpha$ -amylaza, ALT, AP, AST, białko catkowite, bilirubina catkowita, chlorki, cholesterol, CK, fosfor nieorganiczny, fruktozamina, GLDH, glukoza,  $\gamma$ -GT, kreatynina, LDH, lipaza, magnez, mocznik, potas, sól, trójglicerydy, wapń  
+ globuliny + albuminy/globuliny  
+ morfologia  
+ FIP (FCoV), FIV, FeLV  
+ elektroforeza białek

### Gady - profil podstawowy

DZIENNE

**Materiał: osocze heparynowe 0,5 ml**

ALT, AP, AST, białko catkowite, CK, fosfor nieorganiczny, GLDH, kwas moczowy, LDH, mocznik, potas, sól, wapń

### Gady - profil poszerzony

DZIENNE

**Materiał: osocze heparynowe 0,5 ml**

ALT, AP, AST, białko catkowite, cholesterol, CK, fosfor nieorganiczny, GLDH, glukoza, kwas moczowy, kwasy żółciowe, LDH, mocznik, potas, sól, trójglicerydy, wapń

### Geriatrya – profil podstawowy

DZIENNE

**Materiał: krew EDTA 1 ml, surowica 1,5 ml**

Badanie przesiewowe duże  
+  $T_4$  catkowita

## Geriatrya – profil poszerzony

DZIENNE

**Materiał: krew EDTA 1 ml, surowica 1,5 ml, mocznik 10 ml**

Geriatrya – profil podstawowy  
+ badanie podstawowe moczu  
+ badanie osadu moczu  
+ stosunek białko całkowite/kreatynina w moczu

## Jonogram

DZIENNE

**Materiał: surowica 0,5 ml**

Chlorki, potas, sód

## Jonogram poszerzony

DZIENNE

**Materiał: surowica 0,5 ml**

Chlorki, fosfor organiczny, magnez, potas, sód, wapń

## Kontrola przedoperacyjna

DZIENNE

**Materiał: osocze cytrynianowe 1 ml (9:1), krew EDTA 1 ml, surowica 0,5 ml**

ALT, AP, bilirubina całkowita, kreatynina, mocznik  
+ morfologia  
+ PT  
+ APTT

## Polidypsja/poliuria

DZIENNE

**Materiał: krew EDTA 1 ml, surowica 1 ml**

ALT, AP, cholesterol, fosfor nieorganiczny, fruktozamina, glukoza, kreatynina, mocznik, wapń  
+ morfologia  
+ T<sub>4</sub> całkowita

## Profil biochemiczny

DZIENNE

**Materiał: surowica 1 ml**

Albuminy, ALT, AP, AST, białko całkowite, bilirubina bezpośrednia, bilirubina całkowita, chlorki, cholesterol, CK, fosfor nieorganiczny, GLDH, glukoza, γ-GT, kreatynina, LDH, magnez, mocznik, potas, sód, trójglicerydy, wapń  
+ globuliny + albuminy/globuliny

## Profil FIP

3 - 7 DNI

**Materiał: krew EDTA 1 ml, surowica 1 ml**

AST, białko całkowite, bilirubina całkowita  
+ morfologia  
+ FIP (FCoV) - przeciwciała  
+ elektroforeza białek

## Profil nerkowy

DZIENNE

**Materiał: surowica 1 ml**

Białko całkowite, fosfor nieorganiczny, glukoza, kreatynina, mocznik, potas, sód, wapń

## Profil niedokrwistości

1 - 2 DNI

### Materiał: krew EDTA 1 ml, surowica 0,5 ml

Albuminy, białko całkowite, bilirubina całkowita, żelazo  
+ morfologia  
+ rozmaz  
+ retikulocyty

## Profil padaczkowy kot

DZIENIE

### Materiał: surowica 1 ml

Albuminy, ALT, bilirubina całkowita, fruktozamina, glukoza, kwasy żółciowe, mocznik  
+ T<sub>4</sub> całkowita

## Profil padaczkowy pies

DZIENIE

### Materiał: surowica 1 ml

Albuminy, ALT, bilirubina całkowita, glukoza, γ-GT, kwasy żółciowe, mocznik  
+ T<sub>4</sub> całkowita  
+ cTSH

## Profil szczur

DZIENIE

### Materiał: krew EDTA 0,5 ml, surowica 0,5 ml lub krew heparynowa 1 ml

α-amylaza, ALT, AST, białko całkowite, chlorki, CK, GLDH, glukoza, kreatynina, mocznik, potas, sód  
+ morfologia

## Profil świnka morska / królik / szynszyla

DZIENIE

### Materiał: krew EDTA 0,5 ml, surowica 0,5 ml lub krew heparynowa 1 ml

Albuminy, ALT, AP, AST, białko całkowite, CK, fosfor nieorganiczny, GLDH, glukoza, γ-GT, kreatynina, mocznik,  
wapń  
+ morfologia

## Profil trzustkowo – jelitowy kot

7 - 10 DNI

### Materiał: surowica 1 ml

TLI, kwas foliowy, witamina B<sub>12</sub>

## Profil trzustkowo – jelitowy pies

1 - 2 DNI

### Materiał: surowica 1 ml

TLI, kwas foliowy, witamina B<sub>12</sub>

## Profil trzustkowy

DZIENIE

### Materiał: krew EDTA 1ml, surowica 1 ml

ALT, α-amylaza, AST, cholesterol, glukoza, lipaza, potas, sód, wapń  
+ morfologia

## Profil wątrobowy

DZIENIE

### Materiał: surowica 1 ml

Albuminy, ALT, AP, AST, białko całkowite, bilirubina bezpośrednia, bilirubina całkowita, GLDH,  
γ-GT, mocznik

## HEMATOLOGIA

### Grupy krwi (kot)

DZIENNE

Materiał: krew EDTA 1 ml

### Grupy krwi (pies)

DZIENNE

Materiał: krew EDTA 1 ml

### Morfologia (oznaczenie maszynowe)

DZIENNE

Materiał: krew EDTA 1 ml

Liczba leukocytów, leukogram, liczba erytrocytów, hemoglobina, hematokryt, MCV, MCH, MCHC, liczba płytek krwi

### Morfologia gady/ptaki (oznaczenie manualno – maszynowe)

1 - 2 DNI

Materiał: krew heparynowa 1 ml

Liczba leukocytów, liczba erytrocytów, hemoglobina, hematokryt

### OB

DZIENNE

Materiał: krew cytrynianowa (4:1)

**UWAGA:** próbki do OB różnią się od próbek do koagulologii zawartością cytrynianu sodu!

### Retikulocyty

DZIENNE

Materiał: krew EDTA 1 ml

### Rozmaz (ocena mikroskopowa)

1 - 2 DNI

Materiał: krew EDTA 1 ml

Pateczkowate i segmentowane postacie neutrofilii  
+ ocena stanu morfologicznego komórek krwi

### Rozmaz gady/ptaki (ocena mikroskopowa)

1 - 2 DNI

Materiał: krew heparynowa 1 ml

Leukogram

**PASOŻYTY KRWI – PATRZ DZIAŁ PARAZYTOLOGII. →→ strona 27**

## KOAGULOLOGIA

**UWAGA:** należy zwrócić uwagę na pobranie odpowiedniej ilości krwi, zgodnie z oznaczeniem na właściwej próbówce

### Czas kaolinowo – kefalinowy (APTT)

DZIENNE

Materiał: osocze cytrynianowe (9:1) 1 ml, schłodzone

**Czas protrombinowy (PT), INR**

DZIENNE

Materiał: osocze cytrynianowe (9:1) 1 ml, schłodzone

**Czas trombinowy (TT)**

DZIENNE

Materiał: osocze cytrynianowe (9:1) 1 ml, schłodzone

**Czynnik von Willebranda (pies)**

3 - 7 DNI

Materiał: osocze cytrynianowe (9:1) 1 ml, zamrożone

**Czynnik VIII**

3 - 7 DNI

Materiał: osocze cytrynianowe (9:1) 1 ml, zamrożone

**Fibrynogen**

DZIENNE

Materiał: krew EDTA 1 ml lub osocze cytrynianowe (9:1) 1 ml

**BIOCHEMIA****Albuminy**

DZIENNE

Materiał: surowica 0,5 ml

**ALT (GPT)**

DZIENNE

Materiał: surowica 0,5 ml

 **$\alpha$ -Amylaza**

DZIENNE

Materiał: surowica 0,5 ml

**AP – fosfataza alkaliczna**

DZIENNE

Materiał: surowica 0,5 ml

**AP indukowana kortykoidami (pies)**

DZIENNE

Materiał: surowica 0,5 ml

W skład badania wchodzi AP całkowita oraz AP termostabilna

**AST (GOT)**

DZIENNE

Materiał: surowica 0,5 ml

**Białko całkowite**

DZIENNE

Materiał: surowica 0,5 ml

**Bilirubina bezpośrednia**

DZIENNE

Materiał: surowica 0,5 ml, wrażliwa na światło

**Bilirubina całkowita**

DZIENNE

Materiał: surowica 0,5 ml, wrażliwa na światło

**Ceruloplazmina**

3 - 7 DNI

Materiał: surowica 0,5 ml

**Cholesterol**

DZIENNE

Materiał: surowica 0,5 ml

**Cholinoesteraza**

2 - 3 DNI

Materiał: surowica 0,5 ml

**CK – kinaza kreatynowa**

DZIENNE

Materiał: surowica 0,5 ml

**Cystatyna C**

3 - 7 DNI

Materiał: surowica 0,5 ml

**Fruktozamina**

DZIENNE

Materiał: surowica 0,5 ml

**GLDH**

DZIENNE

Materiał: surowica 0,5 ml

**Glukoza**

DZIENNE

Materiał: osocze NaF 0,5 ml

**γ-GT**

DZIENNE

Materiał: surowica 0,5 ml

**HBDH**

2 - 3 DNI

Materiał: surowica 0,5 ml

**Kreatynina**

DZIENNE

Materiał: surowica 0,5 ml



**Kwas mlekowy**

DZIENNIE

Materiał: osocze NaF 0,5 ml

**Kwas moczowy**

DZIENNIE

Materiał: surowica 0,5 ml

**Kwasy żółciowe**

DZIENNIE

Materiał: surowica 0,5 ml

**Kwasy żółciowe – test symulacji**

DZIENNIE

Materiał: 2 x surowica 0,5 ml

**LDH**

DZIENNIE

Materiał: surowica 0,5 ml

**Lipaza**

DZIENNIE

Materiał: surowica 0,5 ml

**Lipaza, swoista dla trzustki – jakościowo (pies, kot)**

DZIENNIE

Materiał: surowica 0,5 ml

Diagnostyka zapalenia trzustki u psów i kotów.

**Lipaza, swoista dla trzustki – ilościowo (pies, kot)**

3 - 7 DNI

Materiał: surowica 0,5 ml

Diagnostyka zapalenia trzustki u psów i kotów.

**Mocznik**

DZIENNIE

Materiał: surowica 0,5 ml

**TLI (kot)**

7 - 10 DNI

Materiał: surowica 0,5 ml

**TLI (pies)**

1 - 2 DNI

Materiał: surowica 0,5 ml

**Trójglicerydy**

DZIENNIE

Materiał: surowica 0,5 ml

**Troponina I**

3 - 7 DNI

Materiał: surowica 0,5 ml

## Troponina T

3 - 7 DNI

Materiał: surowica 0,5 ml

## ELEKTROLITY I PIERWIASTKI

### Chlorki

DZIENNIE

Materiał: surowica 0,5 ml

### Cynk

1 - 2 DNI

Materiał: surowica 0,5 ml

### Fosfor nieorganiczny

DZIENNIE

Materiał: surowica 0,5 ml

### Jod

10 - 14 DNI

Materiał: surowica 0,5 ml

### Kobalt

10 - 14 DNI

Materiał: surowica 0,5 ml

### Magnez

DZIENNIE

Materiał: surowica 0,5 ml

### Mangan

7 - 10 DNI

Materiał: surowica 0,5 ml

### Miedź

1 - 2 DNI

Materiał: surowica 0,5 ml

### Potas

DZIENNIE

Materiał: surowica 0,5 ml

### Selen

3 - 7 DNI

Materiał: surowica 0,5 ml

### Sód

DZIENNIE

Materiał: surowica 0,5 ml

## Wapń

DZIENNE

Materiał: surowica 0,5 ml

## Żelazo

DZIENNE

Materiał: surowica 0,5 ml

## HORMONY TARCZYCA

### Profil tarczycowy duży (pies)

DZIENNE

Materiał: surowica 0,5 ml

T<sub>4</sub> całkowita + T<sub>4</sub> wolna + cTSH (pies) + cholesterol + współczynnik K

### Profil tarczycowy mały

DZIENNE

Materiał: surowica 0,5 ml

T<sub>4</sub> wolna + cholesterol + współczynnik K

### Profil tarczycowy kot

DZIENNE

Materiał: surowica 0,5 ml

T<sub>4</sub> całkowita + T<sub>4</sub> wolna

### Profil tarczycowy pies

DZIENNE

Materiał: surowica 0,5 ml

T<sub>4</sub> całkowita + cTSH

### T<sub>3</sub> całkowita

1 - 3 DNI

Materiał: surowica 0,5 ml

### T<sub>4</sub> całkowita

DZIENNE

Materiał: surowica 0,5 ml

### T<sub>4</sub> wolna

DZIENNE

Materiał: surowica 0,5 ml

### T<sub>4</sub> wolna, dializowana

10 - 14 DNI

Materiał: surowica 0,5 ml

### TSH (pies)

DZIENNE

Materiał: surowica 0,5 ml

**TSH (kot)**

3 - 7 DNI

**Materiał: surowica 0,5 ml****Tyreoglobulina – przeciwciała (pies)**

3 - 7 DNI

**Materiał: surowica 0,5 ml****Test stymulacji TRH (2 x T<sub>4</sub> całkowita, pies)**

DZIENNIE

**Materiał: 2 x surowica 0,5 ml***Test stymulacji TRH do diagnostyki pierwotnej niedoczynności tarczycy.***Przeprowadzenie testu:**

1. Pierwsze pobranie krwi (wartość bazalna)  
Iniekcja TRH (Thyrotiberin®), wolno i.v. lub i.m.  
125 µg/kota wzgl. psa (< 5 kg m.c.)  
250 µg/psa (5-40 kg m.c.)  
500 µg/psa (> 40 kg m.c.)
2. Drugie pobranie krwi po 4 godzinach

**Test stymulacji TRH (2 x TSH, pies)**

DZIENNIE

**Materiał: 2 x surowica 0,5 ml***Test stymulacji TRH do diagnostyki wtórnej niedoczynności tarczycy.***Przeprowadzenie testu:**

1. Pierwsze pobranie krwi (wartość bazalna)  
Iniekcja TRH (Thyrotiberin®), i.v.  
125 µg/kota wzgl. psa (< 5 kg m.c.)  
250 µg/psa (5-40 kg m.c.)  
500 µg/psa (> 40 kg m.c.)
2. Drugie pobranie krwi po 30 minutach

**Test supresji T<sub>3</sub> (2 x T<sub>3</sub> całkowita, 2 x T<sub>4</sub> całkowita, kot)**

DZIENNIE

**Materiał: 2 x surowica 0,5 ml***2 - 10% kotów z nadczynnością tarczycy wykazuje prawidłowe lub jedynie nieznacznie podwyższone wartości T<sub>4</sub>. Przyczyną takiego stanu są zazwyczaj inne procesy chorobowe, które powodują supresję funkcji tarczycy. W takich sytuacjach wykonuje się test supresji T<sub>3</sub>.***Przeprowadzenie testu:**

1. Pierwsze pobranie krwi (wartość bazalna T<sub>3</sub> i T<sub>4</sub>),  
następnie podanie T<sub>3</sub> (Liothyronin®) 25 µg/kota, 3 x dziennie doustnie, przez 2 dni.  
Podawanie tabletek rozpoczyna się 1-szego dnia rano zaraz po pobraniu krwi, a ostatnią – siódmą tabletkę – podaje się 3-go dnia z rana.
2. Drugie pobranie krwi 2-4 godziny po podaniu ostatniej tabletki (wartość T<sub>3</sub> i T<sub>4</sub> po supresji)

## NADNERCZA

### ACTH

3 - 7 DNI

**Materiał:** osocze EDTA 0,5 ml, zamrożone

### Kortyzol

DZIENNIE

**Materiał:** surowica 0,5 ml

Ze względu na pulsacyjne wydzielanie kortyzolu, jego pojedyncze oznaczenie w celu zdiagnozowania nadczynności kory nadnerczy jest niewskazane.

### Kortyzol – kreatynina (stosunek)

DZIENNIE

**Materiał:** moczu 2 ml, poranny

Negatywny wynik badania pozwala w znacznej mierze wykluczyć nadczynność kory nadnerczy. Przy podwyższonych wynikach zaleca się dodatkowe wykonanie testu hamowania deksametazonem.

### Kortyzol – kreatynina (stosunek) z testem hamowania

DZIENNIE

**Materiał:** 3 x moczu 2 ml, poranny

Test hamowania do diagnostyki ch. Cushinga z jednoczesnym różnicowaniem pomiędzy postacią nadnerczową, a przysadkową. W przypadku istnienia innych schorzeń (poliuria/polidypsja) możliwe jest uzyskanie wyników wątpliwych.

**Przeprowadzenie testu:**

1. Pierwszy dzień: 1-sza próbka moczu
2. Drugi dzień: 2-ga próbka moczu, potem per os 3 x 0,1 mg/kg m.c. deksametazonu co 8 h
3. Trzeci dzień: 3-cia próbka moczu

### Test hamowania deksametazonem, wysokie dawki (2 x kortyzol)

DZIENNIE

**Materiał:** 2 x surowica 0,5 ml

Test hamowania deksametazonem w wysokich dawkach do różnicowania pomiędzy przysadkową a nadnerczową ch. Cushinga.

**Przeprowadzenie testu:**

1. Pierwsze pobranie krwi (wartość bazalna)
2. Iniekcja i.v. 0,1 mg/kg m.c. deksametazonu
3. Drugie pobranie krwi po 8 godzinach od podania deksametazonu

### Test hamowania deksametazonem, niskie dawki (2 x kortyzol)

DZIENNIE

**Materiał:** 2 x surowica 0,5 ml

Test hamowania deksametazonem w niskich dawkach do diagnostyki nadczynności kory nadnerczy.

**Przeprowadzenie testu:**

1. Pierwsze pobranie krwi (wartość bazalna)
2. Iniekcja i.v. 0,01 mg/kg m.c. deksametazonu
3. Drugie pobranie krwi po 8 godzinach od podania deksametazonu

## Test hamowania deksametazonem, niskie dawki (3 x kortyzol)

DZIENNIE

**Materiał: 3 x surowica 0,5 ml**

Test hamowania deksametazonem w niskich dawkach do diagnostyki ch. Cushinga z jednoczesnym różnicowaniem pomiędzy postacią nadnerczową, a przysadkową.

**Przeprowadzenie testu:**

1. Pierwsze pobranie krwi (wartość bazalna)  
Iniekcja i.v. 0,01 mg/kg m.c. deksametazonu
2. Drugie pobranie krwi po 4 godzinach od podania deksametazonu
3. Trzecie pobranie krwi po 8 godzinach od podania deksametazonu

## Test stymulacji ACTH (2 x kortyzol)

DZIENNIE

**Materiał: 2 x surowica 0,5 ml**

Test stymulacji ACTH do diagnostyki i kontroli leczenia nadczynności kory nadnerczy, do diagnostyki ch. Addisona, jak również jatrogennej ch. Cushinga.

**Przeprowadzenie testu:**

1. Pierwsze pobranie krwi (wartość bazalna)  
Iniekcja i.v./i.m. ACTH (Synacthen®)  
0,25 mg/psa o masie poniżej 25 kg  
0,5 mg/psa o masie powyżej 25 kg  
0,125 mg/kota
2. Drugie pobranie krwi po 60-90 minutach

## HORMONY PŁCIOWE

### Estradiol

1 - 3 DNI

**Materiał: surowica 0,5 ml**

### LH (hormon luteinizujący)

3 - 7 DNI

**Materiał: surowica 0,5 ml**

### Progesteron

DZIENNIE

**Materiał: surowica 0,5 ml**

### Relaksyna (test ciążowy, pies)

DZIENNIE

**Materiał: surowica 0,5 ml**

### Testosteron

3 - 7 DNI

**Materiał: surowica 0,5 ml**

## Test stymulacji hCG u kotek i suk (2 x progesteron)

DZIENNE

**Materiał: 2 x surowica 0,5 ml***Test stymulacji hCG do diagnostyki pozostałości tkanki jajnika u kotek i suk po kastracji.***Przeprowadzenie testu:**

1. Pierwsze pobranie krwi (wartość bazalna)
2. Iniekcja i.m. 50 I.E. hCG/kg m.c. u kotek lub 10 I.E. hCG/kg m.c. u suk
3. Drugie pobranie krwi po 5-7 dniach od iniekcji

## Test stymulacji hCG u psów i kocurów (2 x testosteron)

3 - 7 DNI

**Materiał: 2 x surowica 0,5 ml***Test stymulacji hCG do diagnostyki pozostałości tkanki jąder u psów i kocurów po kastracji.***Przeprowadzenie testu:**

1. Pierwsze pobranie krwi (wartość bazalna) Iniekcja i.v. 50 I.E. hCG/kg m.c.
2. Drugie pobranie krwi po 1 godzinie od iniekcji

## POZOSTAŁE HORMONY

### BNP (pro-BNP, peptyd natriuretyczny typu B)

3 - 7 DNI

**Materiał: osocze EDTA 0,5 ml, schłodzone**

### Erytropoetyna

3 - 7 DNI

**Materiał: surowica 0,5 ml, schłodzona**

### Hormon wzrostu (IGF1)

3 - 7 DNI

**Materiał: surowica 0,5 ml, zamrożona**

### Insulina

1 - 3 DNI

**Materiał: surowica 0,5 ml, schłodzona**

### Parathormon

3 - 7 DNI

**Materiał: surowica 0,5 ml, zamrożona**

## IMMUNOLOGIA

### CPSE (esteraza swoista dla prostaty psów)

7 - 10 DNI

**Materiał: surowica 0,5 ml***Do diagnostyki przerostu prostaty u psów.*

### CRP (białko C reaktywne)

3 - 7 DNI

**Materiał: surowica 0,5 ml**

**Czynnik reumatoidalny**

3 - 7 DNI

Materiał: surowica 0,5 ml

**Elektroforeza białek**

3 - 7 DNI

Materiał: surowica 0,5 ml

**Nowotwór pęcherza moczowego – antygen (pies)**

3 - 7 DNI

Materiał: mocz 1 ml, bez krwi

**Przeciwciała antyinsulinowe**

10 - 14 DNI

Materiał: surowica 0,5 ml

**Przeciwciała antyjądrowe (ANA)**

3 - 7 DNI

Materiał: surowica 0,5 ml

**Przeciwciała antyptytkowe**

7 - 10 DNI

Materiał: krew EDTA 1 ml

**Receptor acetylocholinowy  
– przeciwciała (Myasthenia gravis) (ELISA)**

3 - 7 DNI

Materiał: surowica 0,5 ml

**Test Coombsa, bezpośredni**

3 - 7 DNI

Materiał: krew EDTA 1 ml

**MIKROBIOLOGIA**  
**MIKROBIOLOGIA OGÓLNA****Autoszczepionka bakteryjna**

7 - 10 DNI

Materiał: wymaz

Badanie wymazu (bakterie tlenowe) + antybiogram + przygotowanie autoszczepionki

**Autoszczepionka wirusowa**

3 - 4 TYGODNIE

Materiał: brodawki umieszczone w roztworze soli fizjologicznej.

*Przed wykonaniem autoszczepionki wirusowej należy wykonać badanie histologiczne celem upewnienia się, że przyczyną jest wirus.*



## Badanie bakteriologiczne moczu + antybiogram

3 - 7 DNI

### Materiał: mocz

Posiew oraz badanie ilościowe.

(w przypadku braku wzrostu drobnoustrojów cena badania obniżana jest o **10 zł**)

## Bakterie beztlenowe

3 - 7 DNI

### Materiał: wymaz

(w przypadku braku wzrostu drobnoustrojów cena badania obniżana jest o **20 zł**)

## Badanie mikrobiologiczne kału + antybiogram

3 - 7 DNI

### Materiał: kał

Bakteriologia i mykologia, wykrycie i izolacja szczepów patogennych: Salmonella spp., Campylobacter spp., E. coli EPEC, Yersinia spp., grzyby drożdżopodobne

## Badanie w kierunku dermatofitów

21 DNI

### Materiał: włosy, naskórek

W przypadku grzybic powierzchni skóry gładkiej materiał do badań stanowią:

- zeszkrobiny z brzegów ran,
- obcięte pazury lub płytki paznokciowe.

W przypadku grzybic powierzchni skóry owłosionej:

- zeszkrobiny ze skóry w okolicy zmienionych włosów,
- włos wraz z cebulką.

Wstępny wynik wydawany jest po 10 dniach.

Całkowity czas trwania hodowli, po którym wydawany jest wynik ostateczny, wynosi 21 dni.

W przypadku pozytywnego wyniku wstępnego czas całego badania zostaje skrócony do 10 dni.

## Badanie wymazu (bakterie tlenowe) + antybiogram

3 - 7 DNI

### Materiał: wymaz

(w przypadku braku wzrostu drobnoustrojów cena badania obniżana jest o **10 zł**)

## Badanie wymazu

3 - 7 DNI

## (bakterie tlenowe + grzyby drożdżopodobne) + antybiogram

### Materiał: wymaz

Grzyby drożdżopodobne identyfikowane w bezpośrednim preparacie mikroskopowym

(w przypadku braku wzrostu drobnoustrojów cena badania obniżana jest o **10 zł**)

## Grzyby drożdżopodobne

3 - 7 DNI

### Materiał: wymaz

## MIKROBIOLOGIA KIERUNKOWA

## Actinomyces spp.

3 - 4 TYGODNIE

Materiał: wymaz, wydzielina, ropa, treść z przetoki

**Bordetella spp.**

3 - 7 DNI

**Materiał:** wymaz, wypluczyny z tchawicy/oskrzeli

Posiew, identyfikacja + antybiogram

**Campylobacter spp.**

3 - 7 DNI

**Materiał:** kat**Clostridium difficile toksyna A + B (ELISA)**

3 - 7 DNI

**Materiał:** kat**Clostridium perfringens – enterotoksyna (ELISA)**

3 - 7 DNI

**Materiał:** kat**Nocardia spp.**

14 - 21 DNI

**Materiał:** wymaz, wydzielina, punktát**Escherichia coli – szczepy entropatogene /EPEC/**

3 - 7 DNI

**Materiał:** kat**Salmonella spp.**

3 - 7 DNI

**Materiał:** kat**Yersinia spp.**

3 - 7 DNI

**Materiał:** kat**MOCZ****Analiza kamieni**

3 - 7 DNI

**Materiał:** kamienie moczowe, min. 0,1 g**Badanie ogólne moczu**

DZIENNIE

**Materiał:** mocz 5 ml

Badanie podstawowe + badanie osadu

**Badanie osadu**

DZIENNIE

**Materiał:** mocz 5 ml

Erytrocyty, leukocyty, nabłonki, bakterie, kryształy, wateczki

**Badanie moczu pełne**

DZIENNIE

**Materiał:** mocz 5 ml

Badanie ogólne moczu + stosunek białko/kreatynina.

**Badanie podstawowe**

DZIENNIE

**Materiał: mocz 5 ml**

pH, białko, glukoza, erytrocyty, leukocyty, ketony, bilirubina, urobilinogen, ciężar właściwy, azotyny, kwas askorbinowy

**Elektroforeza moczu w SDS – Page**

3 - 7 DNI

**Materiał: mocz 5 ml***Poszerzona diagnostyka przy podejrzeniu glomerulo-/nefropatii.***Stosunek: białko/kreatynina**

DZIENNIE

**Materiał: mocz 5 ml***Do diagnostyki ilościowej proteinurii.***BAKTERIOLOGIA MOCZU – PATRZ DZIAŁ MIKROBIOLOGII. →→ strona 24****PARAZYTOLOGIA****Profil parazytologiczny (ELISA)**

1 - 3 DNI

**Materiał: kat**

Flotacja + Giardia spp. (ELISA)

**Profil parazytologiczny (IC)**

DZIENNIE

**Materiał: kat**

Flotacja + Giardia spp. (IC)

**Profil parazytologiczny (ELISA) + sedymentacja**

1 - 3 DNI

**Materiał: kat****Babesia spp.**

DZIENNIE

**Materiał: krew EDTA 1 ml****Cryptosporidium spp. – antygen (IC)**

DZIENNIE

**Materiał: kat****Ektopasożyty**

DZIENNIE

**Materiał: sierść, zeszkrobiny****Flotacja**

DZIENNIE

**Materiał: kat****Giardia spp. – antygen (ELISA)**

1 - 3 DNI

**Materiał: kat**

### Giardia spp. – antygen (IC)

DZIENNE

**Materiał: kał**

### Hodowla larw (test Baermann`a)

1 - 2 DNI

**Materiał: kał***Wykrywanie larw nicieni w kale.*

### Mikrofilarie (test Knotta)

3 - 7 DNI

**Materiał: krew EDTA 1 ml**

### Mikrofilarie (badanie ilościowe)

3 - 7 DNI

**Materiał: krew EDTA 1 ml**

### Mikrofilarie (typizacja)

3 - 7 DNI

**Materiał: krew EDTA 1 ml**

### Pasożyty krwi

1 - 2 DNI

**Materiał: krew EDTA 1 ml***Wykrywanie pasożytów krwi w rozmazie: Anaplasma spp., Babesia spp, Ehrlichia spp, Mikrofilaria spp., Mycoplasma spp.,*

### Sedymentacja

DZIENNE

**Materiał: kał**

## INNE BADANIA KAŁU

### Badanie kału na strawność

DZIENNE

**Materiał: kał***Co najmniej na trzy dni przed planowanym badaniem należy podawać karmę na bazie mięsa.*

### Chymotrypsyna

3 - 7 DNI

**Materiał: kał***Do diagnostyki zewnętrznydzielnicznej niewydolności trzustki u kotów.*

### Helicobacter – antygen (ELISA)

3 - 7 DNI

**Materiał: kał**

### Wirus panleukopenii – antygen (IC)

DZIENNE

**Materiał: kał**

## Parvovirus – antygen (IC)

DZIENNE

**Materiał: kał**

## Parvovirus + Coronavirus – antygen (IC)

DZIENNE

**Materiał: kał**

## Elastaza trzustkowa (pies)

3 - 7 DNI

**Materiał: kał***Do diagnostyki zewnątrzwydzielniczej niewydolności trzustki u psów.*

## Test na krew utajoną w kale (pies)

DZIENNE

**Materiał: kał***Co najmniej na trzy dni przed planowanym badaniem należy przestać podawać surowe mięso (jeśli takie było podawane) lub karmę na bazie mięsa.*

## PŁYNY USTROJOWE

### Badanie płynu mózgowo - rdzeniowego

1 - 2 DNI

**Materiał: płyn mózgowo - rdzeniowy 2-3 ml, musi być dostarczony w ciągu 1-2 h***Białko całkowite, liczba komórek, rozmaz.*

### Badanie płynu z jam ciała

1 - 2 DNI

**Materiał: płyn 2-3 ml***Białko całkowite, ciężar właściwy, liczba komórek, rozmaz.*

### Badanie płynu z jam ciała - poszerzone

1 - 2 DNI

**Materiał: płyn 2-3 ml***Białko całkowite, cholesterol, LDH, trójglicerydy, stosunek cholesterol/trójglicerydy + ciężar właściwy, liczba komórek, rozmaz**Dodatkowe różnicowanie charakteru płynu: przesięk/wysięk, chłonka.*

### Próba Rivalta

DZIENNE

**Materiał: płyn 0,5 ml***Do jakościowego różnicowania wysięku od przesięku.*

## HISTOPATOLOGIA

### Badanie cytologiczne

3 - 7 DNI

**Materiał:** rozmaz na szkiełku wysuszony lub utrwalony

Badanie wykonywane w Katedrze Anatomii Patologicznej UP we Wrocławiu.

### Badanie cytologiczne

3 - 7 DNI

**Materiał:** rozmaz na szkiełku wysuszony lub utrwalony

Badanie wykonywane przez Pracownię Patologii Weterynaryjnej w Monachium.

### Badanie histologiczne

7 - 10 DNI

**Materiał:** wycinek utrwalony w 4-10% formalinie

### Badanie szpiku kostnego – mielogram

7 - 10 DNI

**Materiał:** rozmaz na szkiełku wysuszony lub utrwalony

### Ocena mikroskopowa struktury włosa

DZIENNIE

**Materiał:** włosy wraz z cebulkami oraz zeszkrobinami z powierzchni skóry

Ocena stanu włosów (rdzeń, końcówki, cebulki), obecności i rodzaju łojotoku, stopnia pigmentacji i rozmieszczenia pigmentu we włosach oraz obecności innych zmian i ich pochodzenia (mechanicznego lub troficznego). Badanie pozwala również na stwierdzenie inwazji ektopasożytów i wstępną ocenę dotyczącą obecności dermatofitów.

## SEROLOGIA

### PIES

#### Adenovirus – przeciwciała (IFT)

3 - 7 DNI

**Materiał:** surowica 0,5 ml

#### Anaplasma phagocytophilum – przeciwciała (IFT)

3 - 7 DNI

**Materiał:** surowica 0,5 ml

#### Aspergillus spp. – przeciwciała (ELISA)

3 - 7 DNI

**Materiał:** surowica 0,5 ml

#### Babesia canis – przeciwciała (IFT)

3 - 7 DNI

**Materiał:** surowica 0,5 ml

#### Babesia gibsoni – przeciwciała (IFT)

3 - 7 DNI

**Materiał:** surowica 0,5 ml

**Borrelia burgdorferi – przeciwciała (IC)**

DZIENNE

Materiał: surowica 0,5 ml

**Borrelia burgdorferi – IgG – przeciwciała (immunoblotting)**

1 - 3 DNI

Materiał: surowica 0,5 ml

**Borrelia burgdorferi – IgM – przeciwciała (immunoblotting)**

3 - 7 DNI

Materiał: surowica 0,5 ml

**Borrelia burgdorferi – IgG + IgM – przeciwciała (ELISA)**

3 - 7 DNI

Materiał: surowica 0,5 ml

**Brucella canis – przeciwciała (aglutynacja)**

3 - 7 DNI

Materiał: surowica 0,5 ml

**Chlamydia (Chlamydomphila) spp. – antygen (IC)**

DZIENNE

Materiał: wymaz bogatokomórkowy

**Chlamydia (Chlamydomphila) spp. – przeciwciała (IFT)**

3 - 7 DNI

Materiał: surowica 0,5 ml

**Dirofilaria immitis – antygen (ELISA)**

3 - 7 DNI

Materiał: surowica 0,5 ml

**Ehrlichia canis – przeciwciała (IFT)**

3 - 7 DNI

Materiał: surowica 0,5 ml

**Herpesvirus – przeciwciała (IFT)**

3 - 7 DNI

Materiał: surowica 0,5 ml

**Leishmania spp. – przeciwciała (ELISA)**

3 - 7 DNI

Materiał: surowica 0,5 ml

**Leishmania spp. – przeciwciała (IFT)**

3 - 7 DNI

Materiał: surowica 0,5 ml

**Leptospira spp. – przeciwciała (aglutynacja)**

3 - 7 DNI

Materiał: surowica 0,5 ml

**Neospora caninum – przeciwciała (IFT)**

3 - 7 DNI

Materiał: surowica 0,5 ml

**Parainfluenza – przeciwciała (IFT)**

3 - 7 DNI

Materiał: surowica 0,5 ml

**Parvovirus – przeciwciała (IFT)**

3 - 7 DNI

Materiał: surowica 0,5 ml

**Sarcoptes spp. – przeciwciała (ELISA)**

3 - 7 DNI

Materiał: surowica 0,5 ml

**Toxoplasma gondii – IgG + IgM – przeciwciała (IFT)**

3 - 7 DNI

Materiał: surowica 0,5 ml

**Trypanosoma evansi – przeciwciała (aglutynacja)**

3 - 7 DNI

Materiał: surowica 0,5 ml

**Wirus nosówki – antygen (IC)**

DZIENNIE

Materiał: wymaz

**Wirus nosówki – przeciwciała (IFT)**

3 - 7 DNI

Materiał: surowica 0,5 ml

**KOT****Anaplasma phagocytophilum – przeciwciała (IFT)**

3 - 7 DNI

Materiał: surowica 0,5 ml

**Bartonella henselae – przeciwciała (IFT)**

3 - 7 DNI

Materiał: surowica 0,5 ml

**Calicivirus + Herpesvirus – przeciwciała (IFT)**

3 - 7 DNI

Materiał: surowica 0,5 ml



**Chlamydia (Chlamydophila) spp. – antygen (IC)**

DZIENNE

Materiał: wymaz bogatokomórkowy

**Chlamydia (Chlamydophila) spp. – przeciwciała (IFT)**

3 - 7 DNI

Materiał: surowica 0,5 ml

**FCoV (FIP) – przeciwciała (IC)**

DZIENNE

Materiał: surowica 0,5 ml

**FCoV (FIP) – przeciwciała (IFT)**

3 - 7 DNI

Materiał: surowica 0,5 ml

**FeLV (wirus białaczki kotów) – antygen (ELISA)**

3 - 7 DNI

Materiał: surowica 0,5 ml

**FeLV (wirus białaczki kotów) – antygen (IC)**

DZIENNE

Materiał: surowica 0,5 ml

**FIV – przeciwciała (ELISA)**

3 - 7 DNI

Materiał: surowica 0,5 ml

**FIV – przeciwciała (IC)**

DZIENNE

Materiał: surowica 0,5 ml

**FIV – przeciwciała (immunoblotting)**

7 - 10 DNI

Materiał: surowica 0,5 ml

**FCoV + FeLV + FIV**

3 - 7 DNI

Materiał: surowica 0,5 ml

**Leishmania spp. – przeciwciała (IFT)**

3 - 7 DNI

Materiał: surowica 0,5 ml

**Toxoplasma gondii – IgG + IgM – przeciwciała (IFT)**

3 - 7 DNI

Materiał: surowica 0,5 ml

**Wirus panleukopenii – przeciwciała (IFT)**

3 - 7 DNI

Materiał: surowica 0,5 ml

## GRYZONIE

### Encephalitozoon cuniculi – przeciwciała (IFT)

3 - 7 DNI

Materiał: surowica 0,5 ml

### Leporipoxvirus myxomatosis (królik, zając) (ELMI)

7 - 10 DNI

Materiał: surowica 0,5 ml

### Leptospira spp. – przeciwciał (mikroaglutynacja)

3 - 7 DNI

Materiał: surowica 0,5 ml

### Wirusowa choroba krwotoczna królików (RHD) – przeciwciała (ELISA)

7 - 10 DNI

Materiał: surowica 0,5 ml

### Toxoplasma gondii – przeciwciała (IFT)

7 - 10 DNI

Materiał: surowica 0,5 ml

### Treponema cuniculi – przeciwciała (aglutynacja)

7 - 10 DNI

Materiał: surowica 0,5 ml

### Wirus cytomegalii (świnka morska) – przeciwciała (IFT)

7 - 10 DNI

Materiał: surowica 0,5 ml

### Wirus limfocytowego zapalenia opon mózgowych (LCM) – przeciwciała (IFT)

7 - 10 DNI

Materiał: surowica 0,5 ml

### Wirus Sendai – przeciwciała (IFT)

7 - 10 DNI

Materiał: surowica 0,5 ml

## PTAKI

### Wirus Borna – przeciwciała

7 - 10 DNI

Materiał: osocze heparynowe 0,5 ml

### Chlamydia (Chlamydophila) spp. – przeciwciała

3 - 7 DNI

Materiał: osocze heparynowe 0,5 ml

**Herpesvirus – przeciwciała**

7 - 10 DNI

Materiał: osocze heparynowe 0,5 ml

**Mykobakterie, najczęstsze serowary – przeciwciała**

7 - 10 DNI

Materiał: osocze heparynowe 0,5 ml

**Mykobakterie, wszystkie serowary – przeciwciała**

7 - 10 DNI

Materiał: osocze heparynowe 0,5 ml

**Paramyxovirus – przeciwciała**

7 - 10 DNI

Materiał: osocze heparynowe 0,5 ml

**GADY****Herpesvirus (żółwie) – przeciwciała**

7 - 10 DNI

Materiał: osocze heparynowe 0,5 ml

**Paramyxovirus (węże) – przeciwciała**

7 - 10 DNI

Materiał: osocze heparynowe 0,5 ml

**Ranavirus (płazy, węże, żółwie) – przeciwciała**

7 - 10 DNI

Materiał: osocze heparynowe 0,5 ml

**DIAGNOSTYKA MOLEKULARNA CZYNNIKÓW ZAKAŻNYCH (PCR)****PROFILE - MAŁE ZWIERZĘTA****Choroby górnych dróg oddechowych psów**

7 - 10 DNI

Materiał: wymaz bogatokomórkowy

Adenovirus, Bordetella spp., wirus nosówki, wirus parainfluenzy

**Choroby oczu kotów**

7 - 10 DNI

Materiał: wymaz bogatokomórkowy

Calicivirus, Chlamydia (Chlamydothil) spp., Herpesvirus, Mycoplasma

**Choroby przenoszone przez kleszcze - krew**

7 - 10 DNI

Materiał: krew EDTA 1ml

Anaplasma/Ehrlichia, Babesia, Borrelia

## Choroby przenoszone przez kleszcze - kleszcz

7 - 10 DNI

**Materiał: kleszcz**

Anaplasma/Ehrlichia, Babesia, Borrelia

## PIES / KOT

### Anaplasma phagocytophilum

7 - 10 DNI

**Materiał: krew EDTA 1 ml**

### Babesia spp.

7 - 10 DNI

**Materiał: krew EDTA 1ml**

### Bartonella henselae

7 - 10 DNI

**Materiał: krew EDTA 1 ml**

### Borrelia spp.

7 - 10 DNI

**Materiał: maź stawowa, wycinek skóry, kleszcz**

### Calicivirus

7 - 10 DNI

**Materiał: wymaz bogatokomórkowy**

### Chlamydia (Chlamydophila) spp.

7 - 10 DNI

**Materiał: wymaz bogatokomórkowy**

### Coronavirus

7 - 10 DNI

**Materiał: kał, punktát 1 ml**

### Ehrlichia canis

7 - 10 DNI

**Materiał: krew EDTA 1ml**

### FeLV

7 - 10 DNI

**Materiał: krew EDTA 1 ml**

### Hepatozoon

7 - 10 DNI

**Materiał: krew EDTA 1 ml**

### Herpesvirus

7 - 10 DNI

**Materiał: wymaz bogatokomórkowy**

### Leishmania spp.

7 - 10 DNI

**Materiał: szpik kostny, punktát węzła chłonnego**

**Leptospira spp.**

7 - 10 DNI

Materiał: mocz 5 ml

**Mycoplasma haemocanis/felis**

7 - 10 DNI

Materiał: krew EDTA 1ml

**Mycoplasma spp.**

7 - 10 DNI

Materiał: wymaz bogatokomórkowy

**Neospora caninum**

7 - 10 DNI

Materiał: płyn mózgowo - rdzeniowy 1 ml

**Toxoplasma gondii**

7 - 10 DNI

Materiał: płyn mózgowo - rdzeniowy 1 ml

**Wirus kleszczowego zapalenia mózgu**

7 - 10 DNI

Materiał: płyn mózgowo - rdzeniowy, kleszcz

**Wirus nosówki**

7 - 10 DNI

Materiał: krew EDTA, wymaz ze spojówki, ślina, płyn mózgowo - rdzeniowy

**Wirus ospy kotów**

7 - 10 DNI

Materiał: krosty

**GRYZONIE****Chlamydia (Chlamydomydia) spp.**

7 - 10 DNI

Materiał: wymaz bogatokomórkowy

**Encephalitozoon cuniculi**

7 - 10 DNI

Materiał: mocz, płyn mózgowo - rdzeniowy, kał, tkanki

**Leporipoxvirus myxomatosis**

7 - 10 DNI

Materiał: krosty, wymaz, narządy

**Leptospira spp.**

7 - 10 DNI

Materiał: mocz

**Mycoplasma spp.**

7 - 10 DNI

Materiał: wymaz bogatokomórkowy

**Toxoplasma gondii**

7 - 10 DNI

Materiał: krew EDTA 0,5 ml, kat, płyn mózgowo - rdzeniowy

**PTAKI****Chlamydophila, PBFD, Polyomavirus, badanie ptłci  
(Profil łączony)**

7 - 10 DNI

Pierwsze oznaczenie (niezależnie od kierunku)  
każde kolejne oznaczenie z tej samej próbki*Koniecznle należy podać nazwę gatunkową ptaka.***Chlamydia (Chlamydophila) spp.**

7 - 10 DNI

Materiał: potrójny wymaz - ze spojówki, krtani i kloaki

**PBFD (Circovirus) – choroba dzioba i piór**

7 - 10 DNI

Materiał: krew heparynowa 0,1 ml, pióro

**Mycoplasma spp.**

7 - 10 DNI

Materiał: potrójny wymaz - ze spojówki, krtani i kloaki

**Polyomavirus**

7 - 10 DNI

Materiał: krew heparynowa 0,1 ml, pióro

**Wirus Borna**

7 - 10 DNI

Materiał: wymaz z krtani i kloaki, narządy

**GADY / PŁAZY / RYBY****Adenovirus (jaszczurki, węże)**

7 - 10 DNI

Materiał: kat, wymaz z kloaki

**Batrachochytrium dendrobatidis (płazy)**

7 - 10 DNI

Materiał: wymaz ze skóry

**Herpesvirus (żółw lądowy)**

7 - 10 DNI

Materiał: wymaz z krtani i kloaki

**Herpesvirus (Koi)**

7 - 10 DNI

Materiał: bioptaty skrzeli, narządy

**Iridovirus (owady, jaszczurki)**

7 - 10 DNI

Materiał: wymaz z krtani i kloaki lub owad

**Mycoplasma agassizi (żółw lądowy)**

7 - 10 DNI

Materiał: wypluczyń z nosa 0,5 ml, schłodzone lub zamrożone

**Paramyxovirus (węże)**

7 - 10 DNI

Materiał: wymaz z krtani i kloaki

**Ranavirus (płazy, żółwie, węże)**

7 - 10 DNI

Materiał: wymaz z krtani i kloaki

**DIAGNOSTYKA CHOROÓB GENETYCZNYCH (PCR)  
PIES****Anomalia oczu collie (CEA, Collie Eye Anomaly)**

3 TYGODNIE

Materiał: krew EDTA 1ml, wymaz bogatokomórkowy

Owczarek szkocki

**Brachyura**

7 - 10 DNI

Materiał: krew EDTA 1ml, wymaz bogatokomórkowy

Owczarek australijski, Jack Russel Terrier i inne.

**Ceroidolipofuscynoza neuronalna  
(NCL, Neuronal Ceroid Lipofuscinosis)**

7 - 10 DNI

Materiał: krew EDTA 1ml, wymaz bogatokomórkowy

Border Collie, Bulldog, Seter angielski.

**Choroba Krabbe**

7 - 10 DNI

Materiał: krew EDTA 1ml, wymaz bogatokomórkowy

Cairn Terrier, West Highland White Terrier.

**Choroba von Willebranda**

7 - 10 DNI

Materiał: krew EDTA 1ml, wymaz bogatokomórkowy

typ 1 – Doberman, Manchester Terrier, Pudel

typ 2 – Wyżet niemiecki szorstkowłosy

typ 3 – Owczarek szetlandzki, Terrier szkocki

**Ciężki niedobór odporności**

7 - 10 DNI

**(SCID, Severe Combined Immunodeficiency)**

Materiał: krew EDTA 1ml, wymaz bogatokomórkowy

Basset, Welsh Corgi

## Cykliczna neutropenia psów (GCS, Grey Collie Syndrom)

7 - 10 DNI

**Materiał:** krew EDTA 1ml, wymaz bogatokomórkowy  
Collie (krótko i długowłose)

## Cystinuria

7 - 10 DNI

**Materiał:** krew EDTA 1ml, wymaz bogatokomórkowy  
Landseer, Nowofundland

## Defekt adhezji leukocytów u psów (CLAD, Canine Leukocytes Adhesion Deficiency)

7 - 10 DNI

**Materiał:** krew EDTA 1ml, wymaz bogatokomórkowy  
Seter irlandzki

## Defekt miostatyny („Bully Whippets”)

7 - 10 DNI

**Materiał:** krew EDTA 1ml, wymaz bogatokomórkowy  
Whippet

## Dysplazja siatkówki

7 - 10 DNI

**Materiał:** krew EDTA 1ml, wymaz bogatokomórkowy  
Labrador Retriever, Samoyed

## Dystrofia czopkowo-pręcikowa - postępujący zanik siatkówki (CRD-PRA, Cone-rod dystrophy - Progressive Retinal Atrophy)

7 - 10 DNI

**Materiał:** krew EDTA 1ml, wymaz bogatokomórkowy  
Jamnik szorstkowłosey

## Dystrofia czopkowo-pręcikowa 1 - postępujący zanik siatkówki (Cord1-PRA, Cone-rod dystrophy 1 - Progressive Retinal Atrophy)

3 TYGODNIE

**Materiał:** krew EDTA 1ml, wymaz bogatokomórkowy  
Angielski springel spaniel, jamnik miniaturowy – krótko i długowłosey, jamnik szorstkowłosey

## Dystrofia czopkowo-pręcikowa 2, postępujący zanik siatkówki (Cord2-PRA, Cone-rod dystrophy 2 - Progressive Retinal Atrophy)

7 - 10 DNI

**Materiał:** krew EDTA 1ml, wymaz bogatokomórkowy  
Collie

## Dystrofia mięśni u Golden Retrieverów (GRMD, Golden Retriever Muscle Dystrophy)

7 - 10 DNI

**Materiał:** krew EDTA 1ml, wymaz bogatokomórkowy  
Golden Retriever



## Dziedziczna miopatia Labrador Retrieverów

7 - 10 DNI

### (HMLR, Hereditary Myopathy of Labrador Retriever)

**Materiał:** krew EDTA 1ml, wymaz bogatokomórkowy

Labrador Retriever

## Encefalopatia neonatalna

7 - 10 DNI

**Materiał:** krew EDTA 1ml, wymaz bogatokomórkowy

Pudel duży

## Fukozydoza

7 - 10 DNI

**Materiał:** krew EDTA 1ml, wymaz bogatokomórkowy

Springer spaniel

## Gangliozydoza typu GM1

7 - 10 DNI

**Materiał:** krew EDTA 1ml, wymaz bogatokomórkowy

Husky

## Hemofilia typu B

7 - 10 DNI

**Materiał:** krew EDTA 1ml, wymaz bogatokomórkowy

Rhodesian Ridgeback

## Hipertermia złośliwa

7 - 10 DNI

**Materiał:** krew EDTA 1ml, wymaz bogatokomórkowy

Wszystkie rasy

## Hiperurikosuria i hyperurikemia (HUU)

7 - 10 DNI

**Materiał:** krew EDTA 1ml, wymaz bogatokomórkowy

Różne rasy

## Kurza ślepotą

7 - 10 DNI

**Materiał:** krew EDTA 1ml, wymaz bogatokomórkowy

Briard

## Kwasica L-2-hydroksyglutarowa (L-2-HGA, L-2-Hydroxyglutaric Aciduria)

7 - 10 DNI

**Materiał:** krew EDTA 1ml, wymaz bogatokomórkowy

Staffordshire Bull Terrier

## Mielopatia zwyrodnieniowa (DM, Degenerative Myelopathy)

7 - 10 DNI

**Materiał:** krew EDTA 1ml, wymaz bogatokomórkowy

Owczarek niemiecki oraz inne rasy

## Miotonia wrodzona

7 - 10 DNI

**Materiał:** krew EDTA 1ml, wymaz bogatokomórkowy

Sznaucer miniaturowy

## Mukpolisacharydoza typu VII

7 - 10 DNI

**Materiał:** krew EDTA 1ml, wymaz bogatokomórkowy

Owczarek niemiecki

## Narkolepsja

7 - 10 DNI

**Materiał:** krew EDTA 1ml, wymaz bogatokomórkowy

Doberman

## Niedobór czynnika VII

7 - 10 DNI

**Materiał:** krew EDTA 1ml, wymaz bogatokomórkowy

Beagle

## Niedobór fosfofruktokinazy

7 - 10 DNI

**Materiał:** krew EDTA 1ml, wymaz bogatokomórkowy

Springer spaniel

## Niedobór kinazy pirogronianowej

7 - 10 DNI

**Materiał:** krew EDTA 1ml, wymaz bogatokomórkowy

Basenji, West Highland White Terrier

## Pierwotne przemieszczenie soczewki (PLL, Primary Lens Luxation)

7 - 10 DNI

**Materiał:** krew EDTA 1ml, wymaz bogatokomórkowy

Jack Russel Terrier, Sealyham Terrier, Welsh Terrier, Tibet Terrier i inne.

## Postępująca dystrofia czopkowo-pręcikowa – postępujący zanik siatkówki

7 - 10 DNI

(prcd-PRA, Progressive rod-cone dystrophy - Progressive Retinal Atrophy)

**Materiał:** krew EDTA 1ml, wymaz bogatokomórkowy

Cocker spaniel angielski, Entlebucher Sennenhund, Golden Retriever, Labrador Retriever, Owczarek węgierski Kuvasz, Pudel

## Postępujący zanik siatkówki

7 - 10 DNI

(PRA - Progressive Retinal Atrophy)

**Materiał:** krew EDTA 1ml, wymaz bogatokomórkowy

Bullmastiff, Chart arabski, Mastiff angielski, Setter irlandzki, Welsh Corgi

## Wielopunktowa retinopatia psów (CMR1, Canine Multifocal Retinopathy)

7 - 10 DNI

**Materiał:** krew EDTA 1ml, wymaz bogatokomórkowy

Bullmastiff angielski, Pirenejski pies górski

## Wrodzona łamliwość kości (osteogenesis imperfecta)

7 - 10 DNI

**Materiał:** krew EDTA 1ml, wymaz bogatokomórkowy

Jamnik

## Zaćma wrodzona

7 - 10 DNI

**Materiał:** krew EDTA 1ml, wymaz bogatokomórkowy

Owczarek australijski

## Zapaść wysiłkowa

7 - 10 DNI

### (EIC, Exercise Induced Collapse)

**Materiał:** krew EDTA 1ml, wymaz bogatokomórkowy

Labrador Retriever

## Zatrucie miedzią

7 - 10 DNI

**Materiał:** krew EDTA 1ml, wymaz bogatokomórkowy

Bedlington Terrier

## Zespół Alporta

7 - 10 DNI

### (FN, Familiar Nephropathy, Alport Syndrome)

**Materiał:** krew EDTA 1ml, wymaz bogatokomórkowy

Cocker spaniel angielski

## Zespół uwięźniętych neutrofili

7 - 10 DNI

### (TNS, Trapped Neutrophil Syndrom)

**Materiał:** krew EDTA 1ml, wymaz bogatokomórkowy

Basenji, West Highland White Terrier

## KOT

## Choroba spichrzeniowa glikogenu typu IV (GSD IV, choroba Andersena)

7 - 10 DNI

**Materiał:** krew EDTA 1ml, wymaz bogatokomórkowy

Norweski kot leśny i jego krzyżówki

## Gangliozydoza

7 - 10 DNI

**Materiał:** krew EDTA 1ml, wymaz bogatokomórkowy

typ 1 – Korat, kot syjamski

typ 2 – Korat, kot burmski

## Kardiomiopatia przerostowa (HCM, Hypertrophic Cardiomyopathy )

7 - 10 DNI

**Materiał:** krew EDTA 1ml, wymaz bogatokomórkowy

HCM 1 – Maine Coon  
HCM 2 – wszystkie rasy  
HCM 3 – Ragdoll

## Niedobór kinazy pirogronianowej (PK, Pyruvat Kinase Defficiency)

7 - 10 DNI

**Materiał:** krew EDTA 1ml, wymaz bogatokomórkowy

Kot abisyński, kot somalijski

## Postępująca dystrofia czopkowo-pręcikowa – postępujący zanik siatkówki (prcd-PRA, Progressive rode-cone dystrophy - Progressive Retinal Atrophy)

7 - 10 DNI

**Materiał:** krew EDTA 1ml, wymaz bogatokomórkowy

Kot abisyński, kot somalijski

## Rdzeniowy zanik mięśni (SMA, Spinal Muscular Atrophy)

7 - 10 DNI

**Materiał:** krew EDTA 1ml, wymaz bogatokomórkowy

Maine Coon

## Wielotorbielowatość nerek (PKD, Polycystic Kidney Disease)

7 - 10 DNI

**Materiał:** krew EDTA 1ml, wymaz bogatokomórkowy

Kot brytyjski krótkowłosa, kot egzotyczny krótkowłosa, kot europejski krótkowłosa, Maine Coon, kot norweski leśny, kot perski, Selkirk Rex

## OKRYWA WŁOSOWA - PIES

### Barwa brązowa

7 - 10 DNI

**Materiał:** krew EDTA 1ml, wymaz bogatokomórkowy

Labrador i Flatcoated Retriever

### Barwa żółta

7 - 10 DNI

**Materiał:** krew EDTA 1ml, wymaz bogatokomórkowy

Labrador i Flatcoated Retriever

### Barwa cytrynowa

7 - 10 DNI

**Materiał:** krew EDTA 1ml, wymaz bogatokomórkowy

Dalmatyńczyk

**Barwa – rozcieńczenie (dilution)**

7 - 10 DNI

**Materiał:** krew EDTA 1ml, wymaz bogatokomórkowy

Wszystkie rasy

**Barwa, drugi gen**

7 - 10 DNI

**Materiał:** krew EDTA 1ml, wymaz bogatokomórkowy

Wszystkie rasy

**Długość sierści**

7 - 10 DNI

**Materiał:** krew EDTA 1ml, wymaz bogatokomórkowy

Wszystkie rasy

**OKRYWA WŁOSOWA - KOT****Barwa sierści**

7 - 10 DNI

**Materiał:** krew EDTA 1ml, wymaz bogatokomórkowy

Kot syjamski i burmski

**Barwa – rozcieńczenie (dilution)**

7 - 10 DNI

**Materiał:** krew EDTA 1ml, wymaz bogatokomórkowy

Wszystkie rasy

**Długość sierści**

7 - 10 DNI

**Materiał:** krew EDTA 1ml, wymaz bogatokomórkowy

Wszystkie rasy

**PTAKI****Badanie ptci**

7 - 10 DNI

**Materiał:** krew EDTA, pióro*Koniecznle należy podać nazwę gatunkową ptaka.***INNE BADANIA****Badanie pochodzenia**

2 TYGODNIE

**Materiał:** krew EDTA 1 ml*Weryfikacja pokrewieństwa między rodzicami a potomstwem. Konieczne jest wystanie materiału od matki, potencjalnych ojców oraz potomstwa. Cena za zbadanie 1 osobnika.***Grupy krwi, genetycznie (kot)**

7 - 10 DNI

**Materiał:** krew EDTA 1ml, wymaz bogatokomórkowy

Wszystkie rasy.

## Identyfikacja osobnicza

2 TYGODNIE

**Materiał:** krew EDTA, pióro

*Identyfikacja zwierzęcia na podstawie jego profilu DNA*

## Przynależność rasowa

2 TYGODNIE

**Materiał:** krew EDTA 1ml, wymaz bogatokomórkowy

*Wszystkie rasy*

## WITAMINY

### Kwas foliowy

1 - 2 DNI

**Materiał:** surowica 1 ml

### Witamina A

3 - 7 DNI

**Materiał:** surowica 1 ml, wrażliwa na światło

### Witamina B<sub>1</sub> (tiamina)

3 - 7 DNI

**Materiał:** krew EDTA 3 ml

### Witamina B<sub>2</sub>

3 - 7 DNI

**Materiał:** krew EDTA 3 ml

### Witamina B<sub>6</sub>

3 - 7 DNI

**Materiał:** krew EDTA 3 ml

### Witamina B<sub>12</sub>

1 - 2 DNI

**Materiał:** surowica 1 ml

### Witamina D<sub>3</sub> (1,25-OH-D<sub>3</sub>)

3 - 7 DNI

**Materiał:** surowica 3 ml, zamrożona

### Witamina E

3 - 7 DNI

**Materiał:** surowica 2 ml, wrażliwa na światło

### Witamina H (biotyna)

3 - 7 DNI

**Materiał:** surowica 1 ml

## WŚCIEKLIZNA

### Badanie poziomu przeciwciał przeciwko wściekliźnie

14 - 21 DNI

**Materiał: surowica 1 ml**

Badanie certyfikowane, wykonywane przez Uniwersytet w Giessen, Niemcy. Szczegółowe informacje dotyczące wymagań poszczególnych krajów przy transporcie zwierząt można znaleźć na stronie:

<http://www.vetmed.uni-giessen.de/viro/en/diagnostik/untersuchungen/tollwut/einreisebestimmungen.php>

## LEKI

### Bromek

3 - 7 DNI

**Materiał: surowica 1 ml**

### Cyklosporyna A

3 - 7 DNI

**Materiał: krew EDTA 1 ml**

Krew należy pobrać 12 godzin po podaniu tabletki.

### Digoksyna

3 - 7 DNI

**Materiał: surowica 1 ml**

Krew należy pobrać 8 - 12 godzin po podaniu tabletki.

### Fenobarbital

3 - 7 DNI

**Materiał: surowica 1 ml**

Po trzech tygodniach od rozpoczęcia podawania fenobarbitalu, jego stężenie we krwi osiąga stały poziom.

Krew zaleca się pobrać przed podaniem kolejnej tabletki.

## METALE CIĘŻKIE, TOKSYKOLOGIA

### Arsen

3 - 7 DNI

**Materiał: krew EDTA 2 ml, mocznik 5 ml**

### Kadm

3 - 7 DNI

**Materiał: krew EDTA 2 ml, mocznik 5 ml**

### Kumaryny

2 TYGODNIE

**Materiał: krew EDTA 5 ml, treść żółtaka**

### Ołów

3 - 7 DNI

**Materiał: krew EDTA 2 ml, mocznik 5 ml**

### Rtęć

3 - 7 DNI

**Materiał: krew EDTA 2 ml, mocznik 5 ml**

## Tal

10 - 14 DNI

**Materiał:** surowica 2 ml, mocz 5 ml, włosy

## Wykrywanie trucizn

10 - 14 DNI

**Materiał:** krew, mocz, treść żołądka



# OLYGO.3mAb

## NOWOCZESNE METODY WYKRYWANIA ALERGII U ZWIERZĄT

### Zalety OLYGO.3mAb:

- ✓ swoistość testu wynosząca 100%, brak reakcji krzyżowych z IgG czy IgM co gwarantuje brak wyników fałszywie dodatnich
- ✓ bardzo wysoka czułość [99,3 %] dzięki wykorzystaniu trzech przeciwciał monoklonalnych wykrywających różne epitopy IgE



Czas oczekiwania na wynik: 7- 10 dni

Materiał do badania: surowica 1 ml

## DIAGNOSTYKA ALERGII

W diagnostyce alergii wprowadziliśmy nowy system diagnostyki przy współpracy z hiszpańską firmą Alergovet, która specjalizuje się w opracowywaniu nowoczesnych metod do wykrywania alergii u zwierząt.

Prawie wszystkie dostępne systemy detekcji pracują w oparciu o metodę ELISA. To co je różni to sposób wykrywania IgE (a dokładniej rodzaj cząsteczki łączącej się z IgE). Każdy obecny na rynku test jest tak dobry jak jego cząsteczka łącząca się z IgE. Firma Alergovet opracowała w tym celu technologię oligoklonalną **OLYGO.3mAb** - 3 przeciwciała monoklonalne wykrywające IgE.

### Zalety OLYGO.3mAb:

- swoistość testu wynosząca 100%, brak reakcji krzyżowych z IgG czy IgM - co gwarantuje brak wyników fałszywie dodatnich
- bardzo wysoka czułość (99,3 %) dzięki wykorzystaniu trzech przeciwciał monoklonalnych wykrywających różne epitopy IgE

**Czas oczekiwania na wynik: 7- 10 dni**

**Materiał do badania: surowica 1 ml**

### Schemat diagnostyki alergii nr I:

#### Kiedy wybrać

Głównie do wykluczenia alergii, lub kiedy preferujemy diagnostykę stopniową.

Możemy wybrać badanie przesiewowe (1) – wówczas otrzymamy wynik w systemie +/- dla poszczególnych grup alergenów środowiskowych i pokarmowych. Następnie dla wyników dodatnich można wybrać badania szczegółowe (4, 5, 6, 7).

Możemy wybrać również samo badanie przesiewowe dla alergenów środowiskowych (2) lub alergenów pokarmowych (3), kiedy podejrzewamy tylko jedną z grup. Tutaj również dla wyników dodatnich możemy następnie zlecić wykonanie badania szczegółowego (4, 5, 6 lub 7).



## Schemat diagnostyki alergii nr II:

### Kiedy wybrać

Kiedy klinicznie zdiagnozowana została alergia i zlecając wykonanie jednego badania chcemy otrzymać wynik z wyszczególnieniem reakcji dla poszczególnych alergenów.

1

### Alergeny środowiskowe + pokarmowe badanie szczegółowe

## WYSZCZEGÓLNIENIE BADAŃ:

### Badanie przesiewowe - alergeny środowiskowe

Trawy i ziota, Drzewa, Grzyby i roztocza, Inne alergeny (pchły, Malassezia, Staphylococcus).

### Badanie przesiewowe - alergeny pokarmowe: IgE + IgG

Mieszanka 20 składników pokarmowych.

### Alergeny środowiskowe

#### Trawy

Cynodon, owies, tymotka, życica, żyto.

#### Ziota

Ambrozja, bylica, komosa, pomurnik, pokrzywa, rzepak.

#### Drzewa

Brzozowate: brzoza + leszczyna + olcha, cyprys, dąb, ligustr, platan, sosna, topola, wierzb.

#### Grzyby

Alternaria, Aspergillus, Cladosporium, Penicillium.

#### Roztocza

Acarus siro, Dermatophagoides farinae, Dermatophagoides pteronyssinus, Tyrophagus putrescentiae, Lepidoglyphus destructor.

### Alergeny pokarmowe

Burak cukrowy, drożdże, groch, indyk, jagnięcina, jajko, jelenina, kukurydza, kurczak, marchew, mleko, owies, pszenica, ryby chude, ryby tłuste, ryż, soja, wieprzowina, wotowina, ziemniaki.

## ODCZULANIE

Odczulanie – pierwszy zestaw

3 - 4 TYGODNIE

Odczulanie – kolejny zestaw

3 - 4 TYGODNIE

## INDEKS

|   |            |
|---|------------|
| α-Amylaza   | 15         |
| ACTH  | 21         |
| Actinomyces spp.  | 25         |
| Adenovirus (jaszczurki, węże)                                 | PCR 38     |
| Adenovirus – przeciwciała                                     | IFT 30     |
| Albuminy  | 15         |
| ALT (GPT)   | 15         |
| Analiza kamieni   | IRSM 26    |
| Anaplasma phagocytophilum                                     | PCR 36     |
| Anaplasma phagocytophilum – przeciwciała (IFT)                | IFT 30, 32 |
| Anomalia oczu collie (CEA, Collie Eye Anomaly)                | PCR 39     |
| AP – fosfataza alkaliczna                                     | 15         |
| AP indukowana kortykoidami (pies)                             | 15         |
| Arsen   | 47         |
| Aspergillus spp. – przeciwciała                               | ELISA 30   |
| AST (GOT)   | 15         |
| Autoszczepionka bakteryjna                                    | 24         |
| Autoszczepionka wirusowa                                      | 24         |
| Babesia canis – przeciwciała                                  | IFT 30     |
| Babesia gibsoni – przeciwciała                                | IFT 30     |
| Babesia spp.  | MIK 27     |
| Babesia spp.  | PCR 36     |
| Badanie bakteriologiczne moczu + antybiogram                  | 25         |
| Badanie cytologiczne  | 30         |
| Badanie cytologiczne  | 30         |
| Badanie histologiczne   | 30         |
| Badanie kału na strawność                                     | 28         |
| Badanie mikrobiologiczne kału + antybiogram                   | 25         |
| Badanie moczu pełne   | 26         |
| Badanie ogólne moczu  | 26         |
| Badanie osadu   | 26         |
| Badanie płci  | PCR 45     |
| Badanie płynu mózgowo – rdzeniowego                           | 29         |
| Badanie płynu z jam ciała                                     | 29         |
| Badanie płynu z jam ciała – poszerzone                        | 29         |
| Badanie pochodzenia   | PCR 45     |
| Badanie podstawowe  | 11         |
| Badanie podstawowe moczu                                      | 27         |
| Badanie poziomu przeciwciał przeciwko wścieklicznie           | 47         |
| Badanie przesiewowe   | 11         |
| Badanie przesiewowe duże                                      | 11         |
| Badanie przesiewowe duże kot                                  | 11         |
| Badanie szpiku kostnego – mielogram                           | 30         |
| Badanie w kierunku dermatofitów                               | 25         |
| Badanie wymazu (b. tlenowe + g. drożdżopodobne) + antybiogram | 25         |
| Badanie wymazu (b. tlenowe) + antybiogram                     | 25         |
| Bakterie beztlenowe   | 25         |
| Bartonella henselae   | PCR 36     |
| Bartonella henselae – przeciwciała                            | IFT 32     |
| Barwa brązowa   | PCR 44     |
| Barwa cytrynowa   | PCR 45     |
| Barwa, drugi gen  | PCR 45     |
| Barwa – rozcieńczenie (dilution)                              | PCR 45     |

|   |                |
|---|----------------|
| Barwa sierści                                   | PCR 45         |
| Barwa żółta                                     | PCR 44         |
| Batrachochytrium dendrobatidis (płazy)          | PCR 38         |
| Białko catkowitza                               | 15             |
| Bilirubina bezpośrednia                         | 16             |
| Bilirubina catkowitza                           | 16             |
| BNP (pro-BNP, peptyd natriuretyczny typu B)     | 23             |
| Bordetella spp.                                 | 26             |
| Borrelia burgdorferi – IgG + IgM – przeciwciała | ELISA 31       |
| Borrelia burgdorferi – IgG – przeciwciała       | BLOT 31        |
| Borrelia burgdorferi – IgM – przeciwciała       | BLOT 31        |
| Borrelia burgdorferi – przeciwciała             | IC 31          |
| Borrelia spp.                                   | PCR 36         |
| Brachyura                                       | PCR 39         |
| Bromek  | 47             |
| Bruceella canis – przeciwciała                  | AGGL 31        |
| Calicivirus                                     | PCR 36         |
| Calicivirus + Herpesvirus – przeciwciała        | IFT 32         |
| Campylobacter spp.                              | 26             |
| Ceroidolipofuscynoza neuronalna                 | PCR 39         |
| Ceruloplazmina                                  | 16             |
| Chlamydia (Chlamydia) spp.                      | PCR 36, 37, 38 |
| Chlamydia (Chlamydia) spp. – antygen            | IC 31, 33      |
| Chlamydia (Chlamydia) spp. – przeciwciała       | 34             |
| Chlamydia (Chlamydia) spp. – przeciwciała (IFT) | IFT 31, 33     |
| Chlamydia, PBFD, Polyomavirus, badanie płci     | PCR 38         |
| Chlorki   | 18             |
| Cholesterol                                     | 16             |
| Cholinoesteraza                                 | 16             |
| Choroba Krabbe                                  | PCR 39         |
| Choroba spichrzeniowa glikogenu typu IV         | PCR 43         |
| Choroba von Willebranda                         | PCR 40         |
| Choroby górnych dróg oddechowych psów           | PCR 35         |
| Choroby oczu kotów                              | PCR 35         |
| Choroby przenoszone przez kleszcze – kleszcz    | PCR 36         |
| Choroby przenoszone przez kleszcze – krew       | PCR 35         |
| Chymotrypsyna                                   | 28             |
| Ciężki niedobór odporności                      | PCR 40         |
| CK – kinaza kreatynowa                          | 16             |
| Clostridium difficile toksyna A + B             | ELISA 26       |
| Clostridium perfringens – enterotoksyna         | ELISA 26       |
| Coronavirus                                     | PCR 36         |
| CPSE (esteraza swoista dla prostaty psów)       | ELISA 23       |
| CRP (białko C reaktywne)                        | ELISA 23       |
| Cryptosporidium spp. – antygen                  | IC 27          |
| Cykliczna neutropenia psów                      | PCR 40         |
| Cyklosporyna A                                  | 47             |
| Cynk  | 18             |
| Cystatyna C                                     | 16             |
| Cystinuria                                      | PCR 40         |
| Czas kaolinowy – kefalinowy (APTT)              | 14             |
| Czas protrombinowy (PT), INR                    | 15             |
| Czas trombinowy (TT)                            | 15             |
| Czynnik reumatoidalny                           | 24             |
| Czynnik VIII                                    | 15             |

|  |       |    |   |       |       |
|--|-------|----|---|-------|-------|
| Czynnik von Willebranda (pies)                               |       | 15 | Grzyby drożdżopodobne                                 |       | 25    |
| Defekt adhezji leukocytów u psów                             | PCR   | 40 | γ-GT  |       | 16    |
| Defekt miostatyny („Butly Whippets”)                         | PCR   | 40 | HBDH  |       | 16    |
| Digoksyna  |       | 47 | Helicobacter – antygen                                | ELISA | 28    |
| Dirofilaria immitis – antygen                                | ELISA | 31 | Hemofilia typu B                                      | PCR   | 41    |
| Długość sierści  | PCR   | 45 | Hepatozoon  | PCR   | 36    |
| Długość sierści  | PCR   | 45 | Herpesvirus   | PCR   | 36    |
| Dysplazja siatkówki  | PCR   | 40 | Herpesvirus (Koil)                                    | PCR   | 39    |
| Dystrofia czopkowo-pręcikowa 1 - postępujący zanik siatkówki | PCR   | 40 | Herpesvirus – przeciwciała                            |       | 35    |
| Dystrofia czopkowo-pręcikowa 2, postępujący zanik siatkówki  | PCR   | 41 | Herpesvirus – przeciwciała                            | IFT   | 31    |
| Dystrofia czopkowo-pręcikowa - postępujący zanik siatkówki   | PCR   | 40 | Herpesvirus (zółwie) – przeciwciała                   |       | 35    |
| Dystrofia mięśni u Golden Retrieverów                        | PCR   | 41 | Herpesvirus (zółw ładowy)                             | PCR   | 39    |
| Dziedziczna miopatia Labrador Retrieverów                    | PCR   | 41 | Hipertermia złośliwa                                  | PCR   | 41    |
| Ehrlichia canis  | PCR   | 36 | Hiperurikosuria i hyperurikemia (HUU)                 | PCR   | 41    |
| Ehrlichia canis – przeciwciała                               | IFT   | 31 | Hodowla larw (test Baermann` a)                       |       | 28    |
| Ektopasożyty   |       | 27 | Hormon wzrostu (IGF1)                                 |       | 23    |
| Elastaza trzustkowa (pies)                                   | ELISA | 29 | Identyfikacja osobnicza                               | PCR   | 46    |
| Elektroforeza białek   |       | 24 | Insulina  |       | 23    |
| Elektroforeza moczu w SDS – Page                             |       | 27 | Iridovirus (owady, jaszczurki)                        | PCR   | 39    |
| Encefalopatia neonatalna                                     | PCR   | 41 | Jod   |       | 18    |
| Encephalitozoon cuniculi                                     | PCR   | 37 | Jonogram  |       | 12    |
| Encephalitozoon cuniculi – przeciwciała                      | IFT   | 34 | Jonogram poszerzony                                   |       | 12    |
| Erytropoetyna  |       | 23 | Kadm  |       | 47    |
| Escherichia coli – szczepy entropatogene /EPEC/              |       | 26 | Kardiomiopatia przerostowa                            | PCR   | 44    |
| Estradiol  |       | 22 | Kobalt  |       | 18    |
| FCoV + FeLV + FIV  |       | 33 | Kontrola przedoperacyjna                              |       | 12    |
| FCoV (FIP) – przeciwciała                                    | IC    | 33 | Kortyzol  |       | 21    |
| FCoV (FIP) – przeciwciała                                    | IFT   | 33 | Kortyzol – kreatynina (stosunek)                      |       | 21    |
| FeLV (wirus biataczki kotów)                                 | PCR   | 36 | Kortyzol – kreatynina (stosunek) z testem hamowania   |       | 21    |
| FeLV (wirus biataczki kotów) – antygen                       | ELISA | 33 | Kreatynina  |       | 16    |
| FeLV (wirus biataczki kotów) – antygen                       | IC    | 33 | Kumaryny  | HPLC  | 47    |
| Fenobarbital   |       | 47 | Kurza ślepotą   | PCR   | 41    |
| Fibrynogen   |       | 15 | Kwas foliowy  |       | 46    |
| FIV – przeciwciała   | ELISA | 33 | Kwasica L-2-hydroksyglutarowa                         | PCR   | 42    |
| FIV – przeciwciała   | IC    | 33 | Kwas mlekowy  |       | 17    |
| FIV – przeciwciała   | BLOT  | 33 | Kwas moczowy  |       | 17    |
| Flotacja   |       | 27 | Kwasy żółciowe  |       | 17    |
| Fosfor nieorganiczny   |       | 18 | Kwasy żółciowe – test symulacji                       |       | 17    |
| Fruktozamina   |       | 16 | LDH   |       | 17    |
| Fukozydza  | PCR   | 41 | Leishmania spp.                                       | PCR   | 37    |
| Gady – profil podstawowy                                     |       | 11 | Leishmania spp. – przeciwciała [ELISA]                | ELISA | 31    |
| Gady – profil poszerzony                                     |       | 11 | Leishmania spp. – przeciwciała [IFT]                  | IFT   | 31,33 |
| Gangliozydza   | PCR   | 44 | Leporipoxvirus myxomatosis                            |       | 37    |
| Gangliozydza typu GM1  | PCR   | 41 | Leporipoxvirus myxomatosis [królik, zając]            | ELMI  | 34    |
| Geriatrya – profil podstawowy                                |       | 11 | Leptospira spp.                                       | PCR   | 37,38 |
| Geriatrya – profil poszerzony                                |       | 12 | Leptospira spp. – przeciwciała                        | AGGL  | 32    |
| Giardia spp. – antygen                                       | ELISA | 27 | Leptospira spp. – przeciwciał                         | MAR   | 34    |
| Giardia spp. – antygen                                       | IC    | 28 | LH (hormon luteinizujący)                             |       | 22    |
| GLDH   |       | 16 | Lipaza  |       | 17    |
| Glukoza  |       | 16 | Lipaza, swoista dla trzustki – ilościowo (pies, kot)  |       | 17    |
| Grupy krwi, genetycznie (kot)                                | PCR   | 46 | Lipaza, swoista dla trzustki – jakościowo (pies, kot) | IC    | 17    |
| Grupy krwi (kot)   | IC    | 14 | Magnez  |       | 18    |
| Grupy krwi (pies)  | IC    | 14 | Mangan  |       | 18    |
|  |       |    | Miedź   |       | 18    |
|  |       |    | Mielopatia zwyrodnieniowa                             | PCR   | 42    |

|  |       |        |
|--|-------|--------|
| Mikrofilarie (badanie ilościowe)                                       |       | 28     |
| Mikrofilarie (test Knotta)   |       | 28     |
| Mikrofilarie (typizacja)   |       | 28     |
| Miotonia wrodzona  | PCR   | 42     |
| Mocznik  |       | 17     |
| Morfologia gady/ptaki  |       | 14     |
| Morfologia (oznaczenie maszynowe)                                      |       | 14     |
| Mukpolisacharydoza typu VII  | PCR   | 42     |
| Mycoplasma agassizi (zółw lądowy)                                      | PCR   | 39     |
| Mycoplasma haemocanis/felis  | PCR   | 37     |
| Mycoplasma spp.  | PCR   | 37, 38 |
| Neospora caninum – przeciwciała  | IFT   | 32     |
| Niedobór fosfofruktokinazy   | PCR   | 42     |
| Niedobór czynnika VII  | PCR   | 42     |
| Niedobór kinazy pirogronianowej  | PCR   | 42     |
| Niedobór kinazy pirogronianowej  | PCR   | 44     |
| Nocardia spp.  |       | 26     |
| Nowotwór pęcherza moczowego – antygen (pies)                           | AGGL  | 24     |
| OB   |       | 14     |
| Ocena mikroskopowa struktury wtosa                                     |       | 30     |
| Odczulanie – kolejny zestaw  |       | 50     |
| Odczulanie – pierwszy zestaw   |       | 50     |
| Ołów   |       | 47     |
| Parainfluenza – przeciwciała   | IFT   | 32     |
| Paramyxovirus – przeciwciała   |       | 35     |
| Paramyxovirus (węże)   | PCR   | 39     |
| Parathormon  |       | 23     |
| Parvovirus – antygen   | IC    | 29     |
| Parvovirus + Coronavirus – antygen                                     | IC    | 29     |
| Parvovirus – przeciwciała  | IFT   | 32     |
| Pasożyty krwi  |       | 28     |
| PBFD (Circovirus) – choroba dzioba i piór                              | PCR   | 38     |
| Pierwotne przemieszczenie soczewki                                     | PCR   | 42     |
| Polidypsja/poliuria  |       | 12     |
| Polymavirus  | PCR   | 38     |
| Postępująca dystrofia czopkowo-pręcikowa – postępujący zanik siatkówki | PCR   | 42, 44 |
| Postępujący zanik siatkówki  | PCR   | 43     |
| Potas  |       | 18     |
| Profil biochemiczny  |       | 12     |
| Profil FIP   |       | 12     |
| Profil nerkowy   |       | 12     |
| Profil niedokrwistości   |       | 13     |
| Profil padaczkowy kot  |       | 13     |
| Profil padaczkowy pies   |       | 13     |
| Profil parazytologiczny  | ELISA | 27     |
| Profil parazytologiczny (ELISA) + sedimentacja                         | ELISA | 27     |
| Profil parazytologiczny  | IC    | 27     |
| Profil szczur  |       | 13     |
| Profil świnka morska / królik / szynszyla                              |       | 13     |
| Profil tarczycowy duży (pies)  |       | 19     |
| Profil tarczycowy kot  |       | 19     |
| Profil tarczycowy mały   |       | 19     |
| Profil tarczycowy pies   |       | 19     |
| Profil trzustkowo – jelitowy kot                                       |       | 13     |
| Profil trzustkowo – jelitowy pies                                      |       | 13     |
| Profil trzustkowy  |       | 13     |
| Profil wątrobowy   |       | 13     |
| Progesteron  |       | 22     |
| Próba Rivalta  |       | 29     |
| Przeciwciała antyinsulinowe  | ELISA | 24     |
| Przeciwciała antyjądrowe (ANA)   | IFT   | 24     |
| Przeciwciała antyptykowe   | FLOW  | 24     |
| Przymależność rasowa   | PCR   | 46     |
| Ranavirus (plazy, węże, żółwie) – przeciwciała                         |       | 35     |
| Ranavirus (plazy, węże, żółwie)  | PCR   | 39     |
| Rdzeniowy zanik mięśni   |       | 44     |
| Receptor acetylocholinowy  | ELISA | 24     |
| Relaksyna (test ciężowy, pies)   | IC    | 22     |
| Retikulocyty   |       | 14     |
| Rozmaz gady/ptaki (ocena mikroskopowa)                                 |       | 14     |
| Rozmaz (ocena mikroskopowa)  |       | 14     |
| Rtęć   |       | 47     |
| Salmonella spp.  |       | 26     |
| Sarcoptes spp. – przeciwciała  | ELISA | 32     |
| Sedymentacja   |       | 28     |
| Selen  |       | 18     |
| Sód  |       | 18     |
| Stosunek: białko/kreatynina  |       | 27     |
| T3 całkowita   |       | 19     |
| T4 całkowita   |       | 19     |
| T4 wolna   |       | 19     |
| T4 wolna, dializowana  |       | 19     |
| Tal  |       | 48     |
| Test Coombsa, bezpośredni  |       | 24     |
| Test hamowania deksametazonem,   |       | 21     |
| Test hamowania deksametazonem,   |       | 21     |
| Test hamowania deksametazonem,   |       | 22     |
| Test na krew utajoną w kale (pies)                                     |       | 29     |
| Testosteron  |       | 22     |
| Test stymulacji ACTH (2 x kortyzol)                                    |       | 22     |
| Test stymulacji hCG u kotek i suk (2 x progesteron)                    |       | 23     |
| Test stymulacji hCG u psów i kocurów (2 x testosteron)                 |       | 23     |
| Test stymulacji TRH (2 x T4 całkowita, pies)                           |       | 20     |
| Test stymulacji TRH (2 x TSH, pies)                                    |       | 20     |
| Test supresji T3 (2 x T3 całkowita, 2 x T4 całkowita, kot)             |       | 20     |
| TLI (kot)  | ELISA | 17     |
| TLI (pies)   |       | 17     |
| Toxoplasma gondii  | PCR   | 37, 38 |
| Toxoplasma gondii – IgG + IgM – przeciwciała (IFT)                     | IFT   | 32, 33 |
| Toxoplasma gondii – przeciwciała (IFT)                                 |       | 34     |
| Treponema cuniculi – przeciwciała                                      | AGGL  | 34     |
| Troponina I  |       | 17     |
| Troponina T  |       | 18     |
| Trójglicerydy  |       | 17     |
| Trypanosoma evansi – przeciwciała (aglutynacja)                        | AGGL  | 32     |
| TSH (kot)  |       | 20     |
| TSH (pies)   |       | 19     |
| Tyreoglobulina – przeciwciała (pies)                                   | ELISA | 20     |
| Wapń   |       | 19     |

|  |       |    |  |         |
|--|-------|----|--|---------|
| Wielopunktowa retinopatia psów                     | PCR   | 43 | Witamina B2  | 46      |
| Wirus Borna  | PCR   | 38 | Witamina B6  | 46      |
| Wirus Borna – przeciwciała                         |       | 34 | Witamina B12                                       | 46      |
| Wirus cytomegalii (świnka morska) – przeciwciała   | IFT   | 34 | Witamina D3 (1,25-OH-D3)                           | 46      |
| Wirus kleszczowego zapalenia mózgu                 | PCR   | 37 | Witamina E   | 46      |
| Wirus limfocytowego zapalenia opon mózgowych (LCM) | IFT   | 34 | Witamina H (biotyna)                               | 46      |
| Wirus nosówki                                      | PCR   | 37 | Wrodzona łamliwość kości (osteogenesis imperfecta) | PCR 43  |
| Wirus nosówki – antygen                            | IC    | 32 | Wykrywanie trucizn                                 | HPLC 48 |
| Wirus nosówki – przeciwciała                       | IFT   | 32 | Yersinia spp.                                      | 26      |
| Wirus ospy kotów                                   | PCR   | 37 | Zaćma wrodzona                                     | PCR 43  |
| Wirusowa choroba krwotoczna królików (RHD)         | ELISA | 34 | Zapisać wysiłkowa                                  | PCR 43  |
| Wirus panleukopenii – antygen                      | IC    | 28 | Zatrucie miedzią                                   | PCR 43  |
| Wirus panleukopenii – przeciwciała                 | IFT   | 33 | Zespół Alporta                                     | PCR 43  |
| Wirus Sendai – przeciwciała                        | IFT   | 34 | Zespół więźniętych neutrofilii                     | PCR 43  |
| Witamina A   |       | 46 | Żelazo   | 19      |
| Witamina B1 (tiamina)                              |       | 46 |  |         |

## NASZE LABORATORIA

### vetlab / Wrocław

ul. Parkowa 13  
51 – 616 Wrocław

tel.: 71 722 35 25  
tel.: 71 722 35 28  
fax: 71 722 35 26

e-mail: [wroclaw@vetlab.pl](mailto:wroclaw@vetlab.pl)  
[www.vetlab.pl](http://www.vetlab.pl)



### vetlab / Warszawa

ul. Gagarina 5  
00 – 753 Warszawa

tel.: 22 841 43 18  
tel.: 517 086 656  
fax: 22 841 43 18

e-mail: [warszawa@vetlab.pl](mailto:warszawa@vetlab.pl)  
[www.vetlab.pl](http://www.vetlab.pl)



### vetlab / Bydgoszcz

ul. Duży Rynek 1  
86 – 100 Świecie

tel.: 52 331 65 73

e-mail: [bydgoszcz@vetlab.pl](mailto:bydgoszcz@vetlab.pl)  
[www.vetlab.pl](http://www.vetlab.pl)





# JAK ROZPOCZĄĆ WSPÓŁPRACĘ Z LABORATORIUM VETLAB



**1** POBIERZ ORAZ OZNACZ WYRAŹNIE PRÓBKĘ

**2** WYPEŁNIJ ODPOWIEDNIE PISMO PRZEWODNIE

PISMO PRZEWODNIE  
ZWIERZĘTA TOWARZYSZĄCE

PISMO PRZEWODNIE  
GENETYKA

PISMO PRZEWODNIE  
SKRÓCONE

**3** DOBRZE ZAPAKUJ MATERIAŁY I WYŚLIJ DO VETLAB

ZADZWOŃ DO LABORATORIUM  
PO KURIERA



TRANSPORT VETLAB

KURIER TNT

OZNACZ PRZESYŁKĘ:  
UN 3373



POCZTA POLSKA