

# KATALOG BADAŃ



**HAEMA-LAB**  
**express**

# SPIS TREŚCI

Profile badań	5
Hematologia	9
Koagulologia	11
Pojedyncze oznaczenia biochemiczne	12
Hormony	16
Badanie moczu	20
Parazytologia (kał, krew, zeszkrobina)	22
Mikrobiologia	25
Mykologia	28
Patomorfologia	29
Płyny z jam ciała	30
Choroby zakaźne	32
Immunologia	47
Wścieklizna	48
Leki	49
Witaminy	50
Genetyka	51
Diagnostyka alergii	53
Zasady współpracy	55
Preanalitka	56

# PROFILE

## Profil podstawowy

krew EDTA 1 ml + surowica 0,5 ml

1 dzień

- AST, ALT, AP, glukoza, kreatynina, mocznik, albuminy, białko całkowite, globuliny, stosunek albumin do globulin
- morfologia z rozmazem manualnym

## Profil rozszerzony

krew EDTA 1 ml + surowica 0,5 ml

1 dzień

- AST, ALT, AP, glukoza, kreatynina, mocznik, albuminy, białko całkowite, globuliny, stosunek albumin do globulin, bilirubina całkowita, GGTP, Ca, P, Mg, sód, potas, chlorki
- morfologia z rozmazem manualnym

## Profil diagnostyczny

krew EDTA 1 ml + surowica 1 ml

1 dzień

- AST, ALT, AP, glukoza, kreatynina, mocznik, albuminy, białko całkowite, globuliny, stosunek albumin do globulin, bilirubina całkowita, GGTP, Ca, P, Mg, sód, potas, chlorki, Fe, cholesterol, trójglicerydy, LDH, CK, lipaza DGGR, amylaza, fruktozamina
- morfologia z rozmazem manualnym

## Profil Babesia canis

krew EDTA 1 ml + surowica 0,5 ml

1 dzień

- AST, ALT, AP, glukoza, kreatynina, mocznik, albuminy, białko całkowite, globuliny, bilirubina całkowita
- morfologia z rozmazem manualnym (Babesia spp, obraz krwinek białych i czerwonych)

## Profil przedzabiegowy

krew EDTA 1 ml + surowica 1 ml

1 dzień

- AST, ALT, kreatynina, mocznik, sód, potas, chlorki
- morfologia z rozmazem mechanicznym

**CHCESZ OZNACZYĆ SAMĄ BIOCHEMIĘ  
OD DOWOLNEGO PROFILU I NIE  
POTRZEBUJESZ MORFOLOGII ?**

**ZAZNACZ TO NA SKIEROWANIU**

### Profil nerkowy

krew EDTA 1 ml + surowica 1 ml 1 dzień

- glukoza, kreatynina, mocznik, albuminy, białko całkowite, globuliny, stosunek albumin do globulin, fosfor, wapń, sód, potas, chlorki
- morfologia z rozmazem manualnym

### Profil wątrobowy

krew EDTA 1 ml + surowica 0,5 ml 1 dzień

- AST, ALT, AP, glukoza, mocznik, albuminy, białko całkowite, globuliny, stosunek albumin do globulin, bilirubina całkowita, GGTP, cholesterol, trójglicerydy, LDH, GLDH
- morfologia z rozmazem manualnym

### Profil trzustkowy

krew EDTA 1 ml + surowica 1 ml 1 dzień

- AST, ALT, AP, glukoza, wapń, cholesterol, trójglicerydy, amylaza, lipaza DGGR, sód, potas, chlorki
- morfologia z rozmazem manualnym

### Profil tarczycowy

surowica 1 ml 1 dzień

- T4, fT4, cholesterol, współczynnik K

### Profil trzustkowo - jelitowy pies

surowica 1 ml 1-4 dni

- TLI, witamina B12, kwas foliowy

### Profil trzustkowo - jelitowy kot

surowica 3 ml 3-7 dni

- TLI, witamina B12, kwas foliowy

### Profil cukrzycowy

krew EDTA 1 ml + surowica 1 ml 1 dzień

- glukoza, fruktozamina, kreatynina, białko całkowite, lipaza DGGR, AST, ALT, sód, potas, chlorki
- morfologia z rozmazem manualnym

### Profil anemiczny

krew EDTA 1 ml + surowica 1 ml 1 dzień

- albuminy, białko całkowite, globuliny, stosunek albumin do globulin, bilirubina całkowita, żelazo
- morfologia z rozmazem manualnym + retikulocyty (% , skorygowany % , l.bezwzględna)

### Profil neurologiczny

krew EDTA 1 ml + surowica 0,5 ml

1 dzień

- albuminy, ALT, bilirubina całkowita, mocznik, glukoza, wapń, sód, potas, chlorki, CK, kreatynina, fosfor, białko całkowite
- morfologia z rozmazem manualnym

### Profil sercowo-mięśniowy

krew EDTA 1 ml + surowica 0,5 ml

1 dzień

- AST, ALT, magnez, wapń, CK, LDH, sód, potas, chlorki
- morfologia z rozmazem manualnym

### Profil kostny

krew EDTA 1 ml + surowica 0,5 ml

1 dzień

- AP, albuminy, białko całkowite, fosfor, wapń
- morfologia z rozmazem manualnym

### Profil koty

krew EDTA 1 ml + surowica 1 ml

1 dzień

- FeLV - antygen, FIV - przeciwciała, FIP (FCoV) - przeciwciała, albuminy, białko całkowite, globuliny, stosunek albumin do globulin
- morfologia z rozmazem manualnym

### Profil FIP-owy - kot

surowica 0,5 ml

1 dzień

- albuminy, białko całkowite, globuliny, stosunek albumin do globulin, FIP (FCoV)-przeciwciała

### Profil koń

krew EDTA 1 ml + surowica 0,5 ml

1 dzień

- AST, AP, glukoza, kreatynina, mocznik, albuminy, białko całkowite, globuliny, stosunek albumin do globulin, bilirubina całkowita, GGTP, wapń, magnez, żelazo, CK, GLDH, sód, potas, chlorki
- morfologia z rozmazem manualnym

### Profil królik / kawia / szynszyla

krew EDTA 1 ml + surowica 0,5 ml

1 dzień

- AST, ALT, AP, glukoza, kreatynina, mocznik, albuminy, białko całkowite, globuliny, stosunek albumin do globulin, GGTP, wapń, fosfor, Ca:P, GLDH, CK
- morfologia z rozmazem manualnym

### Profil szczur / mysz

krew EDTA 1 ml + surowica 0,5 ml

1 dzień

- AST, ALT, glukoza, kreatynina, mocznik, białko całkowite, sód, potas, chlorki, CK, GLDH, amylaza
- morfologia z rozmazem manualnym

**Profil gady podstawowy**

surowica 0,5 ml

1 dzień

- AST, ALT, AP, mocznik, białko całkowite, fosfor, wapń, kwas moczowy, CK, LDH, GLDH, sód, potas, chlorki

**Profil gady rozszerzony**

surowica 1 ml

1 dzień

- AST, ALT, AP, glukoza, mocznik, białko całkowite, cholesterol, trójglicerydy, fosfor, wapń, kwas moczowy, kwasy żółciowe, CK, LDH, GLDH, sód, potas, chlorki

**Profil kontrolny - nadczynność tarczycy**

rew EDTA 1 ml + surowica 0,5 ml

1 dzień

- AST, ALT, AP, kreatynina, mocznik, fosfor, T4 - tyroksyna
- morfologia z rozmazem manualnym

**Profil kontrolny - Cushing**

rew EDTA 1 ml + surowica 0,5 ml

1 dzień

- kortyzol, ALT, AP, glukoza, kreatynina, mocznik, albuminy, białko całkowite, globuliny, stosunek albumin do globulin, fosfor, cholesterol, sód, potas, chlorki
- morfologia z rozmazem manualnym

**Jonogram**

surowica 0,5 ml

1 dzień

- sód, potas, chlorki

**Jonogram rozszerzony**

surowica 0,5 ml

1 dzień

- sód, potas, chlorki, wapń, magnez, fosfor

**CHCESZ OZNACZYĆ SAMĄ BIOCHEMIĘ  
OD DOWOLNEGO PROFILU I NIE  
POTRZEBUJESZ MORFOLOGII ?**

ZAZNACZ TO NA SKIEROWANIU

# HEMATOLOGIA

## Morfologia krwi obwodowej z rozmazem manualnym

krew EDTA 1 dzień

## Morfologia krwi obwodowej z rozmazem maszynowym

krew EDTA 1 dzień

## Konsultacja hematologiczna

krew EDTA 3-6 dni

- morfologia wraz z opisem rozmazu manualnego
- ocena cytologiczna komórek krwi (krwinek białych, czerwonych i płytek krwi) oraz leukogram
- dodatkowe barwienia, test aglutynacji szkiełkowej, liczba retikulocytów – wykonywane w zależności od danego przypadku
- **interpretacja i zalecenia kliniczne** dla pacjenta oraz sugestie dotyczące dalszego postępowania diagnostycznego
- prosimy o wypełnienie pisma przewodniego **KONSULTACJA HEMATOLOGICZNA** w celu przekazania istotnych informacji dotyczących pacjenta; pismo dostępne na stronie [www.haemalab.pl](http://www.haemalab.pl)

## Retikulocyty

krew EDTA 1 dzień

- retikulocyty %, bezwzględna liczba retikulocytów, skorygowana liczba retikulocytów

## Test aglutynacji szkiełkowej

krew EDTA 1 dzień

- weryfikacja występowania aglutynacji erytrocytów, wstępna diagnostyka niedokrwistości o podłożu immunologicznym

## Test Coombsa - bezpośredni

krew EDTA 1ml + surowica 1 ml 3-5 dni

## Próba krzyżowa

krew EDTA 1ml + surowica 1 ml 2 dni

## Grupa krwi pies

krew EDTA 1 dzień

## Grupa krwi kot

krew EDTA 1 dzień

# PASOŻYTY KRWI

**Babesia spp. - mikroskopowo**

krew EDTA

1 dzień

**Mycoplasma haemofelis**

krew EDTA

1 dzień

**Ehrlichia spp. / Anaplasma spp.**

krew EDTA

1 dzień

**Mikrofilarie - zmodyfikowany test Knott'a**

krew EDTA

1 dzień

**Pasożyty krwi**

krew EDTA

1 dzień

- mikroskopowe wykrywanie pasożytów krwi: Babesia spp., Anaplasma spp., Ehrlichia spp., Mycoplasma spp., mikrofilarie, Hepatozoon canis

**Test CaniV (choroby wektorowe)**

surowica 0,5 ml lub krew EDTA

1 dzień

- Anaplasma phagocytophilum/platys, Dirofilaria immitis, Ehrlichia canis, Borrelia burgdorferi





# KOAGULOLOGIA

## Koagulogram

osocze cytrynianowe 1 dzień

- APTT - czas częściowej tromboplastyny po aktywacji
- PT – czas protrombinowy
- fibrynogen

## PT (czas protrombinowy)

osocze cytrynianowe 1 dzień


## APTT (czas kaolinowo-kefalinowy)

osocze cytrynianowe 1 dzień


## Fibrynogen

osocze cytrynianowe 1 dzień


## Czynnik VIII

 schłodzone osocze cytrynianowe 3-7 dni

## Czynnik IX (pies)

 schłodzone osocze cytrynianowe 3-7 dni

## Czynnik von Willebranda - antygen (pies)

 schłodzone osocze cytrynianowe 3-7 dni

## D-dimery (pies)

 schłodzone osocze cytrynianowe 1-2 dni

### INTERPRETACJA WYNIKÓW BADAŃ UKŁADU KRZEPNIĘCIA

APTT	PT	liczba płytek krwi	
norma	norma	norma	- zaburzenia funkcji płytek - niedobór czynnika XIII - zaburzenia hemostazy naczyniowej - prawidłowa hemostaz
norma	<b>wzrost</b>	norma	- niedobór czynnika VII - wczesna doustna koagulacja
<b>wzrost</b>	norma	norma	- niedobór czynnika VIII: C, IX, XI, XII, prekalikreiny, H kininogenu - choroba von Willebranda - krążące antykoagulanty
<b>wzrost</b>	<b>wzrost</b>	norma	- niedobór witaminy K - doustne antykoagulanty - niedobór czynnika V, VII i II - heparyna - choroby wątroby - niedobór fibrynogenu - hiperfibrynoliza - trombocytopenia
<b>wzrost</b>	<b>wzrost</b>	<b>spadek</b>	- transfuzja krwi - choroby wątroby
<b>wzrost</b>	<b>wzrost</b>	<b>spadek</b>	- zespół DIC - ostre zapalenie wątroby

# POJEDYNCZE OZNACZENIA BIOCHEMICZNE

<b>Albuminy</b>	surowica 0,5 ml	1 dzień
<b>ALT (GPT)</b>	surowica 0,5 ml	1 dzień
<b><math>\alpha</math>-amylaza</b>	surowica 0,5 ml	1 dzień
<b>AP - fosfataza alkaliczna</b>	surowica 0,5 ml	1 dzień
<b>AST (GOT)</b>	surowica 0,5 ml	1 dzień
<b>Białko całkowite</b>	surowica 0,5 ml	1 dzień
<b>Bilirubina całkowita</b>	surowica 0,5 ml	1 dzień
<b>Chlorki</b>	surowica 0,5 ml	1 dzień
<b>Cholesterol całkowity</b>	surowica 0,5 ml	1 dzień
<b>Cholinoesteraza</b>	surowica 0,5 ml	3-7 dni
<b>CK - kinaza kreatynowa</b>	surowica 0,5 ml	1 dzień
<b>Cynk</b>	surowica 0,5 ml	2 dni
<b>Cystatyna C</b>	surowica 0,5 ml	3-7 dni
<b>Fosfor nieorganiczny</b>	surowica 0,5 ml	1 dzień
<b>Fruktozamina</b>	surowica 0,5 ml	1 dzień

•

[www.haemalab.pl](http://www.haemalab.pl)

<b>GGTP</b>	surowica 0,5 ml	1 dzień
<b>GLDH - dehydrogenaza glutaminianowa</b>	surowica 0,5 ml	1 dzień
<b>Globuliny</b>	surowica 0,5 ml	1 dzień
<b>Glukoza</b>	surowica 0,5 ml	1 dzień
<b><math>\alpha</math> HBDH</b>	surowica 0,5 ml	3-7 dni
<b>Kreatynina</b>	surowica 0,5 ml	1 dzień
<b>Kwas moczowy</b>	surowica 0,5 ml	1 dzień
<b>Kwasy żółciowe</b>	surowica 0,5 ml	1 dzień
<b>Kwasy żółciowe - test stymulacji</b>	surowica 0,5 ml	1 dzień
<p>Test obciążenia pokarmem przy podejrzeniu krążenia wrotno-obocznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pierwsze pobranie krwi na czczo – oznaczenie wartości bazalnej</li> <li>• podanie pokarmu (100 g mięsa i 5 g tłuszczu na 10 kg m.c.)</li> <li>• drugie pobranie krwi po 2 godz. od podania pokarmu</li> </ul>		
<b>LDH - dehydrogenaza mleczanowa</b>	surowica 0,5 ml	1 dzień
<b>Lipaza DGGR</b>	surowica 0,5 ml	1 dzień
<b>Lipaza swoista dla trzustki (fPL, cPL) - ilościowo</b>	surowica 0,5 ml	1 dzień
<b>Magnez</b>	surowica 0,5 ml	1 dzień
<b>Mangan</b>	surowica 0,5 ml	7-10 dni
<b>Miedź</b>	surowica 0,5 ml	2-4 dni

**SPECYFICZNA LIPAZA TRZUSTKOWA  
U PSA (cPL) I KOTA (fPL)  
OZNACZENIE ILOŚCIOWE**

*Szybka diagnostyka  
zapalenia trzustki*

Szybka i prosta diagnostyka zapalenia trzustki  
(wynik badania tego samego dnia).

Dokładny wynik ilościowy  
(podany jako liczba, nie jako przedział wartości).

Kontrola postępów leczenia zapalenia trzustki.

Monitorowanie pacjentów z przewlekłym  
zapaleniem trzustki.

Badanie przesiewowe dla pacjentów z objawami  
niespecyficznymi jak wymioty, brak apetytu, chudnięcie.



Materiał: surowica 0,5 ml

<b>Mocznik</b>	surowica 0,5 ml	1 dzień
<b>Potas</b>	surowica 0,5 ml	1 dzień
<b>SDMA</b>	surowica 0,5 ml	2-5 dni
<b>Selen</b>	surowica 0,5 ml	3-7 dni
<b>Sód</b>	surowica 0,5 ml	1 dzień
<b>TIBC - całkowita zdolność wiązania żelaza</b>	surowica 0,5 ml	2-5 dni
<b>TLI pies</b>	surowica 0,5 ml	2-3 dni
<b>TLI kot</b>	surowica 0,5 ml	5-10 dni
<b>Trójglicerydy</b>	surowica 0,5 ml	1 dzień
<b>Wapń</b>	surowica 0,5 ml	1 dzień
<b>Wapń zjonizowany</b>	surowica	2-3 dni
<b>Żelazo</b>	surowica 0,5 ml	1 dzień

# HORMONY

## TARCZYCA

### T4 - tyroksyna

surowica 1ml

1 dzień

### fT3 - wolne T3

surowica 1ml

2-3 dni

### fT4 - wolne T4

surowica 1ml

1 dzień

### TSH (pies, kot)

surowica 1ml

1 dzień

### Profil tarczycowy

surowica 1 ml

1 dzień

- T4, fT4, cholesterol, współczynnik K

### Profil tarczycowy duży

surowica 1 ml

1 dzień

- T4, fT4, TSH, cholesterol, współczynnik K

### Tyreoglobulina - przeciwciała (pies)

surowica 1 ml

3-7 dni

### Test stymulacji TSH - (2 x T4)

surowica 1 ml

1 dzień

Przeprowadzenie testu:

1. Pierwsze pobranie krwi - oznaczenie wartości bazalnej T4
2. Drugie pobranie krwi - 4-6 godzin po dożylnym podaniu rekombinowanej ludzkiej tyreotropiny (rhTSH)

### fT4 dializowana

❄ surowica mrożona 1 ml

10-14 dni

# NADNERCZA

## Kortyzol

surowica 0,5 ml 1 dzień

## ACTH

osocze EDTA mrożone 0,5 ml 2 - 4 dni

## Kortyzol – kreatynina (stosunek)

mocz poranny 2 ml 1 dzień

Wynik negatywny w większości przypadków wyklucza nadczynność kory nadnerczy, wyniki podwyższone są wskazaniem do wykonania testu hamowania niską dawką deksametazonu.

## Test hamowania niską dawką deksametazonu (2 x kortyzol)

2 x surowica 0,5 ml 1 dzień

- diagnostyka nadczynności kory nadnerczy (choroby Cushinga)

Przeprowadzenie testu:

1. Pierwsze pobranie krwi - oznaczenie wartości bazalnej kortyzolu
2. Drugie pobranie krwi - 8 godzin po dożylnym podaniu 0,01 mg/kg m.c. deksametazonu u psa (0,1 mg/kg m.c. u kota)

## Test hamowania niską dawką deksametazonu (3 x kortyzol)

3 x surowica 0,5 ml 1 dzień

- diagnostyka nadczynności kory nadnerczy (choroby Cushinga) z różnicowaniem pomiędzy postacią nadnerczową a przysadkową

Przeprowadzenie testu:

1. Pierwsze pobranie krwi - oznaczenie wartości bazalnej kortyzolu
2. Drugie pobranie krwi - 4 godziny po dożylnym podaniu 0,01 mg/kg m.c. deksametazonu u psa (0,1 mg/kg m.c. u kota)
3. Trzecie pobranie - 8 godzin po podaniu deksametazonu

## Test hamowania wysoką dawką deksametazonu (2 x kortyzol)

2 x surowica 0,5 ml 1 dzień

- różnicowanie pomiędzy przysadkową a nadnerczową nadczynnością kory nadnerczy (chorobą Cushinga)

Przeprowadzenie testu:

1. Pierwsze pobranie krwi - oznaczenie wartości bazalnej kortyzolu
2. Drugie pobranie krwi - 8 godzin po dożylnym podaniu 0,1 mg/kg m.c. deksametazonu

**Test stymulacji ACTH (2 x kortyzol)**

2 x surowica 0,5 ml

1 dzień

- diagnostyka nadczynności kory nadnerczy
- kontrola leczenia nadczynności kory nadnerczy
- diagnostyki choroby Addisona
- diagnostyka jatrogennej choroby Cushinga

Przeprowadzenie testu:

1. Pierwsze pobranie krwi - oznaczenie wartości bazalnej kortyzolu
2. Drugie pobranie krwi - 60-90 minut po dożylnym lub domięśniowym podaniu ACTH (5 µg/kg m.c. lub 250 µg/psa powyżej 15 kg, 125 µg/ kota oraz psa poniżej 15 kg)

**Test stymulacji ACTH (2 x 17-OH progesteron)**

2 x surowica 0,5 ml

7 - 10 dni

- diagnostyka atypowej postaci zespołu Cushinga

Przeprowadzenie testu:

1. Pierwsze pobranie krwi - oznaczenie wartości bazalnej 17-OH progesteronu
2. Drugie pobranie krwi - 60-90 minut po dożylnym lub domięśniowym podaniu ACTH (5 µg/kg m.c. lub 250 µg/psa powyżej 15 kg, 125 µg/ kota oraz psa poniżej 15 kg)

**Profil kontrolny Cushing**

krew EDTA 1ml + surowica 0,5 ml

1 dzień

- kortyzol, ALT, AP, glukoza, kreatynina, mocznik, albuminy, białko całkowite, globuliny, stosunek albumin do globulin, fosfor, cholesterol, Na, K, Cl
- morfologia z rozmazem manualnym

**Profil nadnerczowy (fretka)**

❄ surowica mrożona 1 ml

7 - 10 dni

17-OH progesteron, androstendion, estradiol

**Kontrola terapii Vetorylem**

surowica 1 ml

1 dzień

- 1 (jedno) oznaczenie kortyzolu (przed podaniem leku)
- 2 (dwa) oznaczenia kortyzolu (przed i po podaniu leku)



## HORMONY PŁCIOWE

<b>Progesteron</b>	surowica 0,5 ml	1 dzień
<b>Estradiol</b>	surowica 1 ml	7-10 dni
<b>Testosteron</b>	surowica 0,5 ml	3-5 dni
<b>Test stymulacji hCG u kotek (2 x progesteron)</b>	2 x surowica 0,5 ml	1 dzień

- diagnostyka pozostałości tkanki jajnika u kotek po kastracji (w trakcie występowania objawów rujowych)

Przeprowadzenie testu:

1. Pierwsze pobranie krwi - oznaczenie wartości bazalnej progesteronu
2. Drugie pobranie krwi - 5-7 dni po domięśniowym podaniu 250 I.E. hCG/kota

<b>Hormon antymullerowski (AMH)</b> ❄️	surowica mrożona 0,5 ml	7-10 dni
<b>Hormon luteinizujący (LH)</b> ❄️	surowica mrożona 0,5 ml	7-10 dni

- diagnostyka pozostałości tkanki jajników/jąder u psów i kotów po kastracji (niezależnie od fazy cyklu płciowego)

## POZOSTAŁE HORMONY

<b>Insulinopodobny czynnik wzrostu (IGF1, somatomedyna C)</b>	surowica 0,5 ml	5 -10 dni
<b>Insulina (pies)</b> ❄️	surowica mrożona 0,5 ml	2- 4 dni
<b>Parathormon (PTH)</b> ❄️	surowica mrożona 0,5 ml	7-10 dni
<b>Erytropoetyna</b> ❄️	surowica mrożona 0,5 ml	7-10 dni

# BADANIE MOCZU

**Badanie ogólne moczu z osadem**

mocz

1 dzień

**Stosunek białka do kreatyniny**

mocz

1 dzień

**Stosunek kortyzolu do kreatyniny**

mocz

1 dzień

**Mocz - posiew tlenowy**

mocz

2-6 dni

**Badanie ogólne moczu + posiew tlenowy**

mocz

1-6 dni

**Analiza kamieni moczowych**

kamienie moczowe

14 dni

**Cytologia osadu moczu**

mocz

3-6 dni

**Elektroforeza moczu**

mocz 5 ml

4-8 dni

- poszerzona diagnostyka przy podejrzeniu glomerulo-/nefropatii.



# BADANIE KAŁU

## WYNIK W JEDEN DZIEŃ !

Większość wyników badań parazytologicznych kału dostępna jest w dniu przyjęcia próbki do laboratorium, a najpóźniej w następnym dniu.



Badamy kał wszystkich gatunków zwierząt towarzyszących.

# PARAZYTOLOGIA

## KAL

<b>Pasożyty przewodu pokarmowego - mikroskopowo</b>	kał	1 dzień
---	-----	---------

<b>Giardia spp. - mikroskopowo</b>	kał	1 dzień
------------------------------------	-----	---------

<b>Giardia intestinalis - antygen (IC)</b>	kał	1 dzień
--	-----	---------

<b>Pasożyty + Giardia spp. - mikroskopowo</b>	kał	1 dzień
---	-----	---------

<b>Pasożyty mikroskopowo + Giardia spp. antygen</b>	kał	1 dzień
---	-----	---------

<b>Giardia spp. - kontrola leczenia</b>	kał	1 dzień
---	-----	---------

flotacja + sedimentacja z octanem etylu

<b>Cryptosporidium spp. - antygen (IC)</b>	kał	1 dzień
--	-----	---------

<b>Nicienie płucne - izolacja larw metodą Baermann'a</b>	kał	1-2 dni
--	-----	---------

<b>Identyfikacja pasożyta</b>	pasożyt w NaCl lub 70% etanolu	1-4 dni
-------------------------------	--------------------------------	---------

<b>Panel parazytologiczny</b>	kał z 3 dni	1-2 dni
-------------------------------	-------------	---------

- pasożyty przewodu pokarmowego mikroskopowo
- Giardia spp. mikroskopowo
- Giardia intestinalis antygen (IC)
- Cryptosporidium antygen (IC)
- nicienie płucne – izolacja larw metodą Baermann'a

## BADANIE PARAZYTOLOGICZNE KAŁU - PCR

**Cryptosporidium spp.**

kał 2-6 dni

**Giardia intestinalis**

kał 2-6 dni

**Giardia intestinalis - genotypowanie**

kał 10-14 dni

Giardia intestinalis - określenie genotypu (tylko w przypadku wykrycia DNA pierwotniaka w próbce)

**Toxoplasma gondii**

kał 2-6 dni

**Trichomonas foetus (kot)**

kał 2-6 dni

## KREW

**Babesia spp.**

krew EDTA 1 dzień

**Mycoplasma haemofelis**

krew EDTA 1 dzień

**Ehrlichia spp./ Anaplasma spp.**

krew EDTA 1 dzień

**Mikrofilarie - zmodyfikowany test Knott'a**

krew EDTA 1 dzień

**Pasożyty krwi**

krew EDTA 1 dzień

- mikroskopowe wykrywanie pasożytów krwi: Babesia spp., Anaplasma spp., Ehrlichia spp., Mycoplasma spp., mikrofilarie, Hepatozoon canis

**Test CaniV (choroby wektorowe)**

surowica 0,5 ml lub krew EDTA 1 dzień

- Anaplasma phagocytophilum/ platys, Dirofilaria immitis, Ehrlichia canis, Borrelia burgdorferi

## ZESKROBINA

**Ektopasożyty mikroskopowo**

zeskrobina 1 dzień

# INNE BADANIA KAŁU

<b>Badanie kału na strawność</b>	kał	1 dzień
<b>Krew utajona w kale</b>	kał	1-2 dni
<ul style="list-style-type: none"> <li>• WAŻNE! co najmniej 3 dni przed badaniem należy wyeliminować z diety surowe mięso i karmy na bazie surowego mięsa</li> </ul>		
<b>Chymotrypsyna (kot)</b>	kał	4-8 dni
<ul style="list-style-type: none"> <li>• diagnostyka zewnątrzwydzielniczej niewydolności trzustki u kotów</li> </ul>		
<b>Elastaza trzustkowa (pies)</b>	kał	4-8 dni
<ul style="list-style-type: none"> <li>• diagnostyka zewnątrzwydzielniczej niewydolności trzustki u psów</li> </ul>		

## BADANIE KAŁU W KIERUNKU CHOROÓB ZAKAŻNYCH

<b>Parwowirus (CPV) - antygen (IC)</b>	kał	1 dzień
<b>Parwowirus (CPV) + Koronawirus (CCV) - antygen (IC)</b>	kał	1 dzień
<b>Parwowirus (CPV) + Koronawirus (CCV) + Giardia intestinalis - antygen (IC)</b>	kał	1 dzień
<b>Wirus panleukopenii (FPV) - antygen (IC)</b>	kał	1 dzień
<b>Wirus panleukopenii (FPV) + Koronawirus (FCoV) + Giardia intestinalis - antygen (IC)</b>	kał	1 dzień
<b>Koronawirus (CCV) - pies - antygen (IC)</b>	kał	1 dzień
<b>Koronawirus (FCoV) - kot - antygen (IC)</b>	kał	1 dzień

# MIKROBIOLOGIA

## Posiew tlenowy z antybiogramem

wymaz 3-7 dni

hodowla, identyfikacja, antybiogram

## Posiew beztlenowy z antybiogramem

wymaz 3-7 dni

hodowla, identyfikacja, antybiogram

## Posiew tlenowy i beztlenowy

wymaz 3-7 dni

hodowla, identyfikacja, antybiogram

## Mocz - posiew tlenowy

mocz 2-6 dni

hodowla, identyfikacja, antybiogram

## Posiew tlenowy + grzyby drożdżopodobne

wymaz 4-8 dni

hodowla, identyfikacja, antybiogram, mykogram

## Kał - posiew tlenowy badanie podstawowe

kał, wymaz z prostnicy 3-7 dni

hodowla, identyfikacja, antybiogram

## Kał - posiew tlenowy badanie rozszerzone

kał, wymaz z prostnicy 7-10 dni

Salmonella spp., E.coli EPEC, Yersinia spp., Campylobacter spp.

## Kał - posiew tlenowy badanie rozszerzone + posiew beztlenowy

kał, wymaz z prostnicy 7-10 dni

Salmonella spp., E.coli EPEC, Yersinia spp., Campylobacter spp., bakterie beztlenowe

# MIKROBIOLOGIA KIERUNKOWA

**Campylobacter spp.**

kał, wymaz z prostnicy

do 7 dni

---

**Escherichia coli - szczepy enteropatogenne (EPEC)**

kał, wymaz z prostnicy

do 7 dni

---

**Salmonella spp.**

kał, wymaz z prostnicy

do 7 dni

---

**Yersinia spp.**

kał, wymaz z prostnicy

do 7 dni

---

**Clostridioides difficile** toksyna A oraz B (ELISA)

wcześniej: Clostridium difficile

kał

3-10 dni

---

**Clostridium perfringens** - enterotoksyna (ELISA)

kał

3-10 dni

---



The background of the slide features several petri dishes containing various fungal cultures. The cultures exhibit different colors and textures, including yellow, orange, brown, and grey, with some showing distinct patterns of growth. A white, scalloped-edged shape is overlaid on the center of the image, containing the text.

# **DERMATOFITY PCR**

**Trichophyton spp.  
Microsporum spp.  
Epidermophyton spp.**

**3 – 7 DNI!**



# PATOMORFOLOGIA

## Badanie histopatologiczne - standardowe

21-28 dni

## Badanie histopatologiczne - przyspieszone

do 10 dni

Badanie guzów (do dwóch wycinków), dermatohistopatologia, biopsje macicy, biopsje do 3 narządów powiązanych układowo). Materiał przesłany w opakowaniu, którego objętość nie przekracza 250 ml.

Badanie wykonywane Laboklin Laboratory for Clinical Diagnostics GmbH

**Próbki z 2 narządów nie powiązanych układowo są traktowane jako pojedyncze badania histopatologiczne.**

## Badanie histopatologiczne o zwiększonej pracochłonności

do 14 dni

Badanie dotyczy materiału wymagającego przygotowania większej liczby preparatów histologicznych lub tkanek wymagających odwapnienia np.: badanie patologiczne palców, macica wraz z jajnikami, oko, cała śledziona, biopsje powyżej 3 narządów powiązanych układowo, więcej niż 2 pakiety gruczołu mlekowego. Materiał przesłany w opakowaniu, którego objętość nie przekracza 250 ml.

Czas realizacji badania ma charakter orientacyjny i uzależniony jest od stopnia złożoności przygotowania materiału do badania.

## Badanie cytologiczne - biopsja aspiracyjna cienkoigłowa

do 5 dni

## Badanie immunohistologiczne 1

do 21 dni

Badanie dodatkowe do badania histopatologicznego **przyspieszonego** np.:

- CD3/CD20 (chłoniak) oraz c-kit, Ki-67 (guz komórek tucznych)

**W celu uzyskania listy dostępnych barwień prosimy o kontakt z laboratorium.**

## Badanie immunohistologiczne 2

do 21 dni

Badanie dodatkowe do badania histopatologicznego **standardowego**.

- Pierwsze barwienie
- Każde kolejne barwienie

## Badanie klonalności limfocytów (PARR)

do 14 dni

Badanie dodatkowe do badania histopatologicznego.

Badanie rearanżacji receptora antygenowego metodą PCR do weryfikacji klonalności limfocytów przy podejrzeniu chłoniaka.

## Badanie cytologiczne pochwy

1-2 dni

Ustalenie fazy cyklu płciowego. Zalecane wysłanie minimum 3 preparatów oraz podanie terminu rozpoczęcia ciecarki.

## Badanie popłuczyn z drzewa oskrzelowego (BAL)

płyn do 5 dni

Ocena jakościowa (barwa, przejrzystość), ocena cytologiczna rozmazu.

# PŁYNY Z JAM CIAŁA

**Badanie ogólne płynu z jamy ciała** płyn EDTA i bez antykoagulantu 1 dzień

---

Ocena jakościowa (barwa, przejrzystość, ciężar właściwy, pH, tendencja do wykrzepiania)  
+ oznaczenia biochemiczne – białko całkowite, albuminy, globuliny, LDH, glukoza.

**Badanie cytologiczne płynu z jamy ciała** płyn lub rozmaz do 5 dni

---

Ocena morfologiczna rozmazu, cytopatologia.

**Badanie mikrobiologiczne płynu z jamy ciała** płyn lub wymaz do 7 dni

---

Posiew tlenowy i beztlenowy

**Próba Rivalty** płyn 0,5 ml 1 dzień

---



# PCR

## NOWOCZESNA DIAGNOSTYKA CHORÓB ZAKAŻNYCH

Metoda PCR polega na wykazaniu bezpośredniej obecności materiału genetycznego patogenu (np. bakterii, wirusów czy grzybów) w organizmie.

Obecnie stała się najczulszą metodą diagnostyki wielu chorób zakaźnych.

# CHOROBY ZAKAŻNE

## PROFILE PCR

### Panel odkleszczowy

krew EDTA 2 ml, kleszcz

3-7 dni

*Borrelia burgdorferi*, *Anaplasma* spp., *Ehrlichia canis*, *Babesia* spp.

### Panel podróźny mały - (pies)

krew EDTA 2 ml

3-7 dni

*Anaplasma* spp., *Ehrlichia canis*, *Babesia* spp., mikrofilarie

### Panel podróźny duży - (pies)

krew EDTA 2 ml

3-7 dni

*Anaplasma* spp., *Ehrlichia canis*, *Leishmania* spp., *Babesia* spp., *Hepatozoon canis*, mikrofilarie

### Panel anemiczny - (pies)

krew EDTA 2 ml

3-7 dni

*Anaplasma* spp., *Ehrlichia canis*, *Mycoplasma* hemotropowe

### Panel rozrodczy - (pies)

wymaz bogatokomórkowy

3-7 dni

CHV herpeswirus psi, *Mycoplasma canis*, *Chlamydia* spp., *Brucella canis*

### Panel rozrodczy - (kot)

wymaz bogatokomórkowy

3-7 dni

FHV-I herpeswirus koci, *Mycoplasma felis*, *Chlamydia felis*

### Panel okulistyczny - (pies)

wymaz bogatokomórkowy

3-7 dni

CHV herpeswirus psi, *Mycoplasma canis*, *Chlamydia* spp.

**Panel okulistyyczny - (kot)** wymaz bogatokomórkowy 3-7 dni

FHV-1 herpeswirus koci, Mycoplasma felis, Chlamydia felis

**Panel neurologiczny duży - (pies)** płyn mózgowo-rdzeniowy 3-7 dni

Neospora caninum, Toxoplasma gondii, Borrelia burgdorferi, Leptospira spp., CDV wirus nosówki

**Panel neurologiczny mały - (pies)** płyn mózgowo-rdzeniowy 3-7 dni

Neospora caninum, Toxoplasma gondii, CDV wirus nosówki

**Panel neurologiczny - (kot)** płyn mózgowo-rdzeniowy, krew EDTA 3-7 dni

Toxoplasma gondii, FeLV, FIV, FIP

## PANEL WŁASNY PCR

**2 patogeny** zgodnie z cennikiem 3-7 dni

**3 patogeny** zgodnie z cennikiem 3-7 dni

**4 patogeny** zgodnie z cennikiem 3-7 dni

**5 patogenów** zgodnie z cennikiem 3-7 dni

**6 patogenów** zgodnie z cennikiem 3-7 dni

Możliwość tworzenia własnych paneli dotyczy wybranych patogenów.

Adenovirus typ 1 oraz typ 2	Encephalitozoon cuniculi	Leptospira interrogans
Anaplasma phagocytophilum	FCoV (FIP)	Mycoplasma spp.
Aspergillus spp.	FeLV (wirus białaczki kotów)	Mykoplazmy hemotropowe
Babesia spp.	FIV	Neospora caninum
Bartonella henselae	Giardia intestinalis	Parvovirus CPV2
Borrelia burgdorferi	Helicobacteriaceae	Salmonella spp.
Chlamydia spp.	Hepatozoon canis	Toxoplasma gondii
Cryptosporidium	Herpesvirus (CHV)	Trichomonas foetus
Escherichia coli - szczep O157:H157	Herpesvirus koci typ 1 (FHV1)	Wirus nosówki
Ehrlichia canis	Leishmania spp.	Wirus panleukopenii

# BADANIE KLESZCZA

WYNIK W CIĄGU 3-7 DNI

**Borrelia burgdorferi (PCR)**

**Anaplasma spp. (PCR)**

**Ehrilchia canis (PCR)**

**Babesia spp. (PCR)**







## CHOROBY ZAKAŻNE - PIES

**Adenovirus, typ 1 - przeciwciała (IFAT)** surowica 0,5 ml 3-7 dni  
choroba Rubartha, zakaźne zapalenie wątroby u psów

**Adenovirus, typ 1 - PCR** mocz, kał, biopsjat wątroby lub nerek 3-7 dni  
choroba Rubartha, zakaźne zapalenie wątroby u psów

**Adenovirus, typ 2 - PCR** krew EDTA 0,5 ml, wymaz bogatokomórkowy 3-7 dni  
zakaźne zapalenie tchawicy i oskrzeli u psów, kaszel kenelowy

**Anaplasma phagocytophilum - przeciwciała (ELISA)** surowica 0,5 ml 3-7 dni

**Anaplasma phagocytophilum - PCR** krew EDTA 0,5 ml 3-7 dni

**Angiostrongylus vasorum (pies) - antygen** surowica 0,5 ml 3-7 dni

**Angiostrongylus vasorum - PCR** krew EDTA 0,5 ml 3-7 dni

**Aspergillus spp. – przeciwciała (aglutynacja)** surowica 0,5 ml 3-7 dni

**Aspergillus spp. - PCR** wymaz bogatokomórkowy, tkanka 3-7 dni

A.fumigatus, A.Flavus, A.terrus, A.niger, A. nidulans, A.viridinutans

**Babesia spp. - PCR** krew EDTA 0,5 ml 3-7 dni

B.canis, B.vogeli, B.gibsoni, B.conradae - psy  
B.felis, B.leo - koty

**Babesia canis – przeciwciała (ELISA)** surowica 0,5 ml 3-7 dni

**Babesia gibsoni – przeciwciała (IFAT)** surowica 0,5 ml 7-10 dni



<b>Bartonella henselae - PCR</b>	krew EDTA 0,5 ml, ww.chłonna, tkanka	3-7 dni
<b>Bordetella bronchiseptica - PCR</b>	wymaz bogatokomórkowy	3-7 dni
<b>Borrelia burgdorferi - IgG + IgM – przeciwciała (IFAT)</b>	surowica 0,5 ml	3-6 dni
<b>Borrelia burgdorferi - PCR</b>	krew EDTA 0,5 ml, surowica, PMR, maź stawowa	3-7 dni
<b>Borrelia burgdorferi – IgG – przeciwciała (immunoblotting)</b>	surowica 0,5 ml	3-7 dni
<b>Borrelia burgdorferi – IgM – przeciwciała (immunoblotting)</b>	surowica 0,5 ml	3-7 dni
<b>Brucella canis – przeciwciała (IFAT)</b>	surowica 0,5 ml	3-7 dni
<b>Brucella canis – przeciwciała (test aglutynacji)</b>	surowica 1 ml	7-10 dni
<b>Clostridium perfringens - toksyny: <math>\alpha</math>, <math>\beta</math>, <math>\beta_2</math>, <math>\epsilon</math>, <math>\iota</math>, enterotoksyna</b>	kał	3-7 dni
<b>Chlamydia (Chlamydomphila) spp. - przeciwciała (IFAT)</b>	surowica 0,5 ml	3-7 dni
<b>Chlamydia (Chlamydomphila) spp. - antygen (IC)</b>	surowica 0,5 ml	1 dzień
<b>Chlamydia (C.abortus, C.felis, C.psittaci, C.caviae) - PCR</b>	wymaz bogatokomórkowy - spojówki, drogi rodne	3-7 dni

**Cryptosporidium - PCR**

kał 3-7 dni

**Dermatofity - PCR**

zeskrobina, sierść, pazury, wycinek skóry 3-7 dni

- Trichophyton spp
- Microsporum spp
- Epidermophyton spp

**Dirofilaria immitis – antygen (ELISA)**

surowica 0,5 ml 3-7 dni

**Dirofilaria immitis, Dirofilaria repens, Acantocheiloma recondidum - PCR**

wykrywanie i różnicowanie

krew EDTA 0,5 ml , dorosły nicień 3-7 dni

**Escherichia coli - szczep O157:H157 (werotoksyczny) - PCR**

kał, mocz 3-7 dni

**Ehrlichia canis – przeciwciała (ELISA)**

surowica 0,5 ml 3-7 dni

**Ehrlichia canis – PCR**

krew EDTA 0,5 ml 3-7 dni

**Helicobacteriaceae (Helicobacter) - PCR**

kał, biopłat błony śluzowej żołądka lub dwunastnicy

UWAGA - biopłat do badania przesłany w NaCl !!! 3-7 dni

**Giardia intestinalis - PCR**

kał 3-7 dni

**Giardia intestinalis - określenie genotypu**

kał 10-14 dni

**Hepatozoon canis - PCR**

krew EDTA 0,5 ml, ww.chłonny 3-7 dni

biopłat wątroby, nerki lub śledziony

**Herpesvirus – przeciwciała (IFAT)**

surowica 0,5 ml 3-7 dni

**Herpesvirus (CHV) - PCR**wymaz bogatokomórkowy - 3-7 dni  
spojówki, rogówka, gardło, nos, drogi rodne**Larwy nicieni płucnych – PCR**

kał, BAL 3-7 dni

Angiostrongylus vasorum, Aelurostrongylus abstratus, Crenosoma vulpis

**Leishmania spp. - PCR**krew EDTA 0,5 ml, ww.chłonny 3-7 dni  
wymaz ze spojówki, tkanki, wycinki skóry, płyn z jam ciała**Leishmania spp. – przeciwciała (ELISA)**

surowica 0,5 ml 3-7 dni

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

surowica 0,5 ml 3-7 dni

**Leptospira spp. – przeciwciała (mikroaglutynacja) MAT**

surowica 0,5 ml 3-7 dni

**Leptospira interrogans - PCR - 1 oznaczenie**

krew, mocz, PMR, tkanki 3-7 dni

**Leptospira interrogans - PCR - 2 oznaczenia**

krew, mocz, PMR, tkanki 3-7 dni

**Mykoplazmy hemotropowe (pies) - PCR**

krew EDTA 0,5 ml 3-7 dni

M.haemocanis, M.haematoparvum

**Mycoplasma spp. - PCR**

wymaz bogatokomórkowy 3-7 dni

**Neospora caninum – przeciwciała (IFAT)**

surowica 0,5 ml 3-7 dni

**Neospora caninum - PCR**PMR, bioptat ww.chłonnego, 3-7 dni  
bioptat mm.szkieletowego, BAL, płyn z jam ciała, kał



---

<b>Nosówka CDV - antygen (IC)</b>	surowica 0,5 ml	1 dzień
-----------------------------------	-----------------	---------

---

<b>Nosówka CDV - przeciwciała (IFAT)</b>	surowica 0,5 ml	3-7 dni
--	-----------------	---------

---

<b>Nosówka CDV - PCR</b>	wymaz bogatokomórkowy, mocz, PMR krew EDTA , surowica, tkanka	3-7 dni
--------------------------	--	---------

---

<b>Parainfluenza - PCR</b>	wymaz bogatokomórkowy	3-7 dni
----------------------------	-----------------------	---------

---

<b>Parvovirus CPV - przeciwciała (IFAT)</b>	surowica 0,5 ml	3-7 dni
---	-----------------	---------

---

<b>Parvovirus CPV - antygen (IC)</b>	kał	1 dzień
--------------------------------------	-----	---------

---

<b>Parvovirus CPV2 - PCR</b>	kał	3-7 dni
------------------------------	-----	---------

---

<b>Salmonella spp. - PCR</b>	kał	3-7 dni
------------------------------	-----	---------

---

S.enteritidis, S.typhimurium, S.infantis - wykrywanie i różnicowanie gatunku

<b>Sarcocystis spp. - PCR</b>	PMR, ww.chłonny, tkanki	3-7 dni
-------------------------------	-------------------------	---------

---

<b>Sarcoptes spp. – przeciwciała (ELISA)</b>	surowica 0,5 ml	3-7 dni
--	-----------------	---------

---

<b>Tężec – przeciwciała (ELISA)</b>	surowica 0,5 ml	7-10 dni
-------------------------------------	-----------------	----------

---

<b>Toxoplasma gondii - IgG + IgM – przeciwciała (IFAT)</b>	surowica 0,5 ml	3-7 dni
--	-----------------	---------

---

<b>Toxoplasma gondii - PCR</b>	PMR, bioptat ww.chłonnego, bioptat mm.szkieletowego, BAL, płyn z jam ciała, <b>kał – NIE</b>	3-7 dni
--------------------------------	---	---------

---

<b>Trypanosoma evansi - przeciwciała (aglutynacja)</b>	surowica 0,5 ml	3-7 dni
--	-----------------	---------

---



# Jak pobrać wymaz bogatokomórkowy:

- ✓ materiał należy pobrać szczoteczką cytologiczną lub wymazówką z tworzywa sztucznego bez podłoża transportowego
- ✓ aby uniknąć kontaminacji DNA pochodzącym z innego źródła pacjent powinien być oddzielony od innych zwierząt przez 1-2 godziny przed pobraniem wymazu
- ✓ gdy wymaz pobierany jest z błony śluzowej policzka zaleca się aby zwierzę nie było karmione przez 1-2 godziny przed pobraniem wymazu
- ✓ wymazówką należy mocno potrzeć okolicę z której pobierany jest wymaz, zalecamy pobranie dwóch wymazów od pacjenta



## CHOROBY ZAKAŻNE - KOT

### Anaplasma phagocytophilum - przeciwciała (IFAT)

surowica 0,5 ml 3-7 dni

### Anaplasma phagocytophilum - PCR

krew EDTA 0,5 ml 3-7 dni

### Bartonella henselae - przeciwciała (IFAT)

surowica 0,5 ml 3-7 dni

### Bartonella henselae - PCR

krew EDTA 0,5 ml, węzeł chłonny, tkanka 3-7 dni

### Calicivirus + Herpesvirus - przeciwciała (IFAT)

surowica 0,5 ml 3-7 dni

### Calicivirus - PCR

wymaz bogatokomórkowy 3-7 dni

### Chlamydia (Chlamydophila) spp. - przeciwciała (IFAT)

surowica 0,5 ml 3-7 dni

### Chlamydia (C.abortus, C.felis, C.psittaci, C.caviae) - PCR

wymaz bogatokomórkowy - spojówki, drogi rodne 3-7 dni

### FCoV (FIP) - przeciwciała (IC)

surowica 0,5 ml 1 dzień

### FCoV (FIP) - przeciwciała (IFAT)

surowica 0,5 ml 3-7 dni

### FCoV (FIP) – PCR

płyn z jamy ciała 5-10 dni

wykrywanie wirusa FCoV oraz mutacji wywołującej zakaźne zapalenie otrzewnej u kotów

### FeLV antygen + FIV przeciwciała (IC)

krew EDTA, surowica 0,5 ml 1 dzień

### FeLV + FIV - PCR

krew EDTA, tkanka, ślina 1 dzień

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

surowica 0,5 ml 3-7 dni

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

surowica 0,5 ml 1 dzień

**FeLV (wirus białaczki kotów) - PCR**

krew EDTA, ślina, biopłat, tkanka 3-7 dni

**FIV - przeciwciała (ELISA)**

wirus nabytego niedoboru immunologicznego kotów

surowica 0,5 ml 3-7 dni

**FIV - przeciwciała (IC)**

wirus nabytego niedoboru immunologicznego kotów

surowica 0,5 ml 1 dzień

**FIV - PCR jakościowo**

wirus nabytego niedoboru immunologicznego kotów

krew EDTA 0,5 ml, ślina, biopłat 3-7 dni

**FIV - PCR ilościowo**

wirus nabytego niedoboru immunologicznego kotów

krew EDTA 0,5 ml 7-14 dni

**Hepatozoon canis - PCR**

krew EDTA 0,5 ml 3-7 dni

**Herpesvirus koci typ 1 - PCR**wymaz bogatokomórkowy - 3-7 dni  
spojówki, rogówka, gardło, nos, drogi rodne**Leishmania spp. - PCR**krew EDTA 0,5 ml, ww.chłonny, 3-7 dni  
wymaz ze spojówki, tkanki, wycinki skóry,  
płyn z jam ciała**Leishmania spp. - przeciwciała (IFAT)**

surowica 0,5 ml 3-7 dni





### **Mycoplasma haemofelis, Mycoplasma haematominum - PCR**

mykoplazmy hemotropowe kotów

krew EDTA 0,5 ml

3-7 dni

---

### **Mycoplasma spp. - PCR**

wymaz bogatokomórkowy

3-7 dni

---

### **Toxoplasma gondii – IgG + IgM – przeciwciała**

surowica 0,5 ml

3-7 dni

---

### **Toxoplasma gondii - PCR**

PMR, bioptat ww.chłonnego,

3-7 dni

bioptat mm.szkieletowego, BAL, płyn z jam ciała, kał (koty)

---

### **Trichomonas foetus - PCR**

kał - 3 gramy

3-7 dni

---

### **Wirus panleukopenii – przeciwciała (ELISA)**

surowica 0,5 ml

3-7 dni

---

### **Wirus panleukopenii - PCR**

kał - 3 gramy, wymiociny, ślina

3-7 dni





## CHOROBY ZAKAŻNE MAŁE SSAKI

### Adenovirus (kawia domowa, mysz, szczur) – przeciwciała (IFAT)

surowica lub osocze heparynowe 0,2 ml 3 - 7 dni

---

Szczep K87 (MAD-2) i/lub FL (MAD-1)

### Chlamydia (Chlamydomphila) spp. – przeciwciała (IFAT)

surowica lub osocze heparynowe 0,2 ml 3 - 7 dni

---

### Chlamydia (Chlamydomphila) spp. - PCR

wymaz bogatokomórkowy z worka spojówkowego 3 - 7 dni

---

### Clostridium piliforme (choroba Tyzzeria) – przeciwciała (IFAT)

surowica lub osocze heparynowe 0,2 ml 3 - 7 dni

---

### Coronavirus (fretka) (PCR)

kał 3 - 7 dni

---

### Coronavirus (szczur) - przeciwciała (IFAT)

surowica lub osocze heparynowe 0,2 ml 3 - 7 dni

---

### Encephalitozoon cuniculi (chomik, kawia domowa, królik) - przeciwciała IgG (IFAT)

surowica lub osocze heparynowe 0,2 ml 3 - 7 dni

---

### Encephalitozoon cuniculi (chomik, kawia domowa, królik) - przeciwciała IgG +IgM (IFAT)

surowica lub osocze heparynowe 0,2 ml 3 - 7 dni

---

### Encephalitozoon cuniculi (królik, kawia domowa) - PCR

mocz 1ml, kał ,wymaz bogatokomórkowy 3 - 7 dni

---

### Helicobacter mustelae (fretka) - PCR

biopłat żołądka lub wymiociny 3 - 7 dni

---



### **Leporipoxvirus myxomatosis (królik) - przeciwciała (IFAT)**

surowica lub osocze heparynowe 0,2 ml 3 - 7 dni

---

### **Leporipoxvirus myxomatosis (królik) - PCR**

strupy, narządy 3 - 7 dni

---

### **Leptospira spp. - przeciwciała (mikroaglutynacja)**

surowica 0,5 ml 3 - 7 dni

---

### **Leptospira spp. - PCR**

mocz 1ml, krew EDTA, PMR, 3 - 7 dni  
ciało szkliste, płyn komory oka

---

### **Mycoplasma spp. - PCR**

wymaz bogatokomórkowy 3 - 7 dni

---

### **Mycoplasma pulmonis (mysz, szczur) - przeciwciała (IFAT)**

surowica lub osocze heparynowe 0,2 ml 3 - 7 dni

---

### **Mysi wirus zapalenia wątroby (mysz) - przeciwciała (IFAT)**

surowica lub osocze heparynowe 0,2 ml 3 - 7 dni

---

### **Nosówka CDV - PCR (fretka)**

wymaz bogatokomórkowy ze spojówki, 3 - 7 dni  
krew EDTA , płwocina, mocz, PMR

---

### **Nosówka CDV - przeciwciała (IFAT)**

surowica lub płyn mózgowo-rdzeniowy 3 - 7 dni

---

### **Parainfluenza, typ 3 (kawia domowa) - przeciwciała (IFAT)**

surowica lub osocze heparynowe 0,2 ml 3 - 7 dni

---

### **Reovirus, typ 3 (chomik, królik, mysz, szczur) - przeciwciała (IFAT)**

surowica lub osocze heparynowe 0,2 ml 3 - 7 dni

---

**Rotavirus (królik, mysz) - przeciwciała (IFAT)**

surowica lub osocze heparynowe 0,2 ml 3 - 7 dni

**Toxoplasma gondii (królik) - przeciwciała IgG + IgM (IFAT)**

surowica lub osocze heparynowe 0,2 ml 3 - 7 dni

**Toxoplasma gondii (kawia domowa) - przeciwciała IgG (IFAT)**

surowica lub osocze heparynowe 0,2 ml 3 - 7 dni

**Toxoplasma gondii - PCR**

płyn mózgowo-rdzeniowy 0,1 ml 7-10 dni

**Treponema cuniculi - przeciwciała (aglutynacja)**

surowica lub osocze heparynowe 0,2 ml 3 - 7 dni

**Treponema cuniculi - PCR**

strupy lub wymaz z dróg płciowych 3 - 7 dni

**Wirus cytomegalii (kawia domowa, mysz) - przeciwciała (IFAT)**

surowica lub osocze heparynowe 0,2 ml 7 - 10 dni

**Wirus limfocytowego zapalenia opon mózgowych (LCM)****(chomik, kawia domowa, mysz) - przeciwciała (IFAT)**

surowica lub osocze heparynowe 0,2 ml 3 - 7 dni

**Wirus Sendai (mysz, szczur) - przeciwciała (IFAT)**

surowica lub osocze heparynowe 0,2 ml 7 - 10 dni

**Wirus Simian (chomik, kawia domowa, królik) - przeciwciała (IFAT)**

surowica lub osocze heparynowe 0,2 ml 3 - 7 dni

**Wirus choroby krwotocznej królików 1/2 (RHD 1/2) - PCR**

krew EDTA 0,5 ml lub biopiat wątroby 3 - 7 dni

# IMMUNOLOGIA

## CPSE (esteraza swoista dla prostaty psów)

 surowica mrożona 0,5 ml 7-10 dni

---

## CRP (białko C-reaktywne) – pies

surowica 0,5 ml 1-2 dni

---

## Czynnik reumatoidalny (pies)

surowica 0,5 ml 3-7 dni

---

## Elektroforeza białek surowicy

surowica 0,5 ml 2-6 dni

---

## Immunofiksacja

surowica 0,5 ml 3-7 dni

diagnostyka gammopatii monoklinalnej oraz chorób mieloproliferacyjnych (np.: szpiczak mnogi)

---

## Przeciwciała antyinsulinowe

 surowica mrożona 0,5 ml 7-10 dni

---

## Przeciwciała antyjądrowe (ANA)

surowica 1 ml 3-7 dni

---

## Przeciwciała antypłytkowe

krew EDTA 1 ml 3-7 dni

---

## Receptor acetylocholinowy – przeciwciała (Myasthenia gravis)

surowica 1 ml 7-10 dni

---

## SAA (surowiczy amyloid A) (kot)

surowica 0,5 ml 1-2 dni

---

## Włókna M2 (zapalenie mięśni żwaczy) – przeciwciała (pies)

surowica 0,5 ml 14-21 dni

# WŚCIEKLIWNA

## Poziom przeciwciał przeciwko wścieklźnie

surowica 2 ml

3-5 tygodni

- badanie certyfikowane
- badanie wykonywane w laboratorium partnerskim
- **prosimy o wypełnienie dedykowanego skierowania**

**Badanie poziomu przeciwciał przeciwko wścieklźnie**  
Application form for rabies antibody testing in dogs and cats for import

**HAEMA-LAB express**  
Haema Lab Express  
ul. Kłobucka 14  
05-822 Maleszów  
tel. 664 20 20 60  
haema\_lab\_express@pp.pl

**VIRO VET DIAGNOSTIK GmbH**  
Institute of Virology  
Justus Liebig University Gießen  
Frankfurter Str. 107  
35120 Giessen  
diagros@vetmed.uni-giessen.de

**Właściciel / Owner**  
Nazwisko i imię  
Family name and first name  
Ulica  
Street address  
Miasto/kod pocztowy  
Town and postal code

**Zwierzę / Animal**  
Pies  
Dog  
Imię  
Name  
Kot  
Cat  
Data urodzenia  
Date of birth  
Numer mikroczip  
Microchip number  
Badane zwierzę musi być prawidłowo oznakowane (mikroczip/tatuaż)  
The animal must be correctly marked (microchip/tattoo)

**Szczepienie przeciwko wścieklźnie / Rabies vaccination**  
Producent szczepionki  
Vaccine name  
Nazwa szczepionki  
Vaccine name  
Numer serii  
Batch number  
Data szczepienia  
Date of vaccination  
Data pobrania próbki  
Date of sampling  
Materiał do badania: surowica 1 ml  
Sample material: serum 1 ml

Niniejszym potwierdzam, że powyższe dane są prawdziwe.  
I hereby confirm that the above information is correct.

Data  
Date

podpis i pieczęć lekarza weterynarii  
Signature and seal of the veterinarian

podpis i pieczęć  
Signature and seal

### Wymogi dotyczące ważności w przypadku badania poziomu przeciwciał przeciwko wścieklźnie metodą miareczkowania. (ustanowione w załączniku IV rozporządzenia (UE) 576/2013)

1. Pobranie próbki krwi niezbędnej do przeprowadzenia badania poziomu przeciwciał przeciwko wścieklźnie metodą miareczkowania musi zostać przeprowadzone i udokumentowane w odpowiedniej sekcji dokumentu identyfikacyjnego przez upoważnionego lekarza weterynarii.

2. Badanie poziomu przeciwciał przeciwko wścieklźnie metodą miareczkowania:

a) musi zostać przeprowadzone na próbce pobranej nie wcześniej niż 30 dni od daty szczepienia oraz:

(i) nie później niż na trzy miesiące przed datą:

- - przemieszczenia o charakterze niehandlowym z terytorium lub państwa trzeciego innego niż wymienione w aktach wykonawczych przyjętych zgodnie z art. 13 ust. 1 lub 2, lub
- - tranzytu przez takie terytorium lub państwo trzecie, w przypadku gdy nie są spełnione warunki określone w art. 12 lit. c); lub

(ii) zanim dane zwierzę domowe opuściło Unię do celów przemieszczenia na terytorium lub do państwa trzeciego innego niż wymienione w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 13 ust. 1 lub 2 lub do celów tranzytu przez takie terytorium lub państwo, dokument identyfikacyjny o formacie przewidzianym w art. 21 ust. 1 musi zawierać potwierdzenie, że przed datą przemieszczenia przeprowadzono badanie poziomu przeciwciał przeciwko wścieklźnie metodą miareczkowania i uzyskano korzystny wynik;

b) musi wykazywać poziom przeciwciał neutralizujących wirus wścieklizny w surowicy krwi, wynoszący co najmniej 0,5 j.m./ml, przy wykorzystaniu metody określonej w odpowiedniej części rozdziału dotyczącego wścieklizny podręcznika badań diagnostycznych i szczepionek dla zwierząt lądowych Światowej Organizacji Zdrowia Zwierząt;

c) musi być wykonane w laboratorium zatwierdzonym zgodnie z art. 3 decyzji 2000/258/WE;

d) nie musi zostać ponowione, jeżeli uzyskano zadowalające wyniki opisane w lit. b), pod warunkiem że dane zwierzę domowe w okresie ważności poprzedniego szczepienia, o którym mowa w załączniku III pkt 2 lit.

e) zostało ponownie zaszczepione.

# LEKI

## Bromek potasu (pies)

surowica 1 ml 3-7 dni

- po trzech miesiącach od rozpoczęcia podawania bromku jego stężenie we krwi osiąga stały poziom, krew można pobrać niezależnie od momentu podania tabletki

## Cyklosporyna A (pies, kot)

krew EDTA 1 ml 3-6 dni

- krew należy pobrać 12 godzin po podaniu tabletki

## Diazepam (pies, kot)

surowica 1 ml 3-6 dni

## Digoksyna (pies)

surowica 1 ml 3-6 dni

- krew należy pobrać 8 -12 godzin po podaniu tabletki

## Fenobarbital (luminal) - pies, kot

surowica 1 ml 2-5 dni

- po trzech tygodniach od rozpoczęcia podawania fenobarbitalu, jego stężenie we krwi osiąga stały poziom, krew można pobrać niezależnie od momentu podania tabletki

## Levetiracetam (pies)

surowica 0,5 ml 3-6 dni

- krew należy pobrać bezpośrednio przed podaniem tabletki



# WITAMINY

## Kwas foliowy

surowica 1 ml

2-5 dni

## Witamina A



surowica schłodzona 1 ml

4-7 dni

- próbkę należy zabezpieczyć przed dostępem światła

## Witamina B1 (tiamina)



krew EDTA schłodzona 3 ml

4-7 dni

- próbkę należy zabezpieczyć przed dostępem światła

## Witamina B2



krew EDTA schłodzona 3 ml

4-7 dni

- próbkę należy zabezpieczyć przed dostępem światła

## Witamina B6



krew EDTA schłodzona 3 ml

4-7 dni

- próbkę należy zabezpieczyć przed dostępem światła

## Witamina B12

surowica 1 ml

2-5 dni

## Witamina D3 (25-OH)



surowica schłodzona 1 ml

4-7 dni

- próbkę należy zabezpieczyć przed dostępem światła

## Witamina E (tokoferol)



surowica schłodzona 2 ml

4-7 dni

- próbkę należy zabezpieczyć przed dostępem światła



# CHOROBY GENETYCZNE

Najnowszy katalog badań genetycznych znajdą Państwo na naszej stronie internetowej.

[www.haemalab.pl](http://www.haemalab.pl)



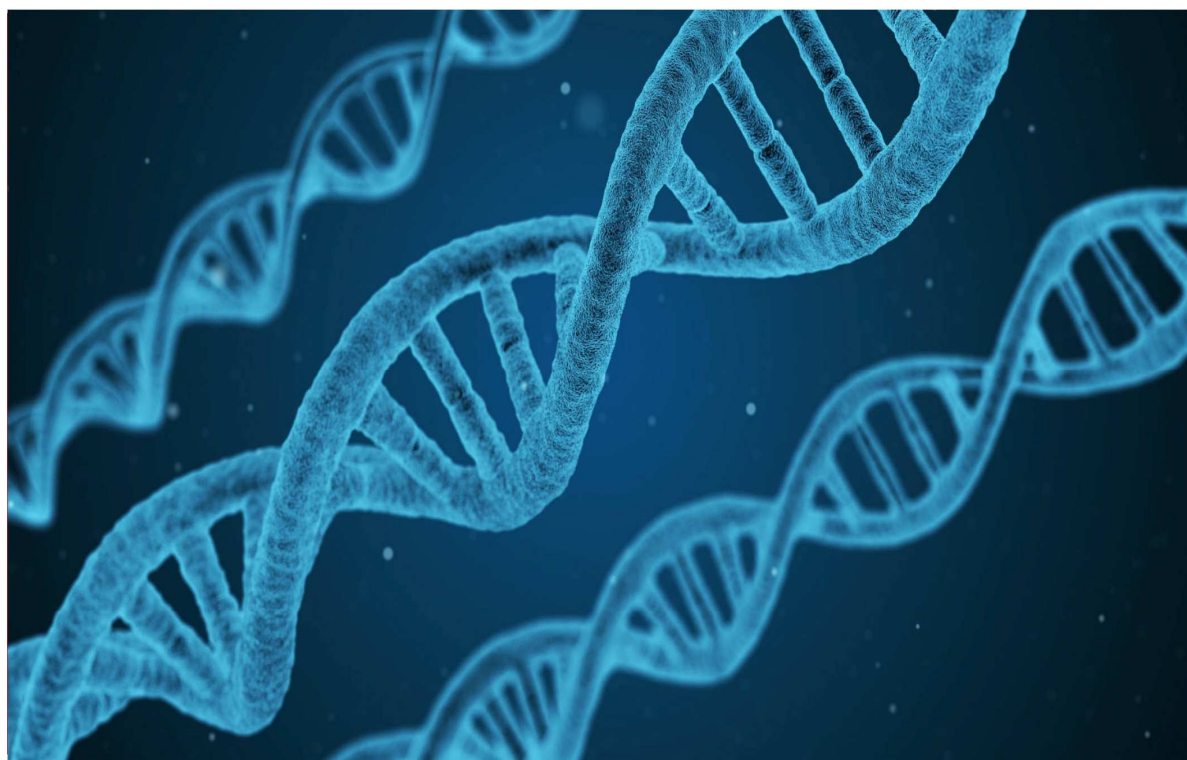
HAEMA-LAB  
express

WETERYNARYJNE LABORATORIUM DIAGNOSTYCZNE

## KATALOG BADAŃ GENETYCZNYCH

### PIES KOT

MARZEC 2023



Choroby dziedziczne • Kolory sierści • Struktura włosa • Profile DNA  
Potwierdzenie pochodzenia • Pakiety genetyczne • Określenie grupy krwi

**Katalog zawiera aktualną listę badań genetycznych wykonywanych w laboratorium jak również wszystkie informacje dotyczące:**

- pobierania materiału do badań
- wypełniania zleceń genetycznych
- certyfikatów

## Spis treści

<b>Jak zlecić badanie?</b>	<b>3</b>
<b>Jak wypełnić zlecenie genetyczne?</b>	<b>4</b>
<b>Certyfikaty – zasady wydawania</b>	<b>5</b>
<b>Wymagania dotyczące materiału do badania</b>	<b>6</b>
<b>Pobieranie suchego wymazu z błony śluzowej policzka</b>	<b>6</b>
<b>Genetyka PIES</b>	<b>7</b>
Choroby dziedziczne	7
Kolory sierści / struktura włosa	20
Profile DNA	22
Pakiety genetyczne PIES	23
<b>Genetyka KOT</b>	<b>29</b>
Choroby dziedziczne	29
Kolory sierści / struktura włosa	31
Pakiety genetyczne dla poszczególnych ras KOTY	32
Pakiety genetyczne KOTY	32
Określenie grupy krwi	33
Profile DNA wg ISAG 2006	33

# DIAGNOSTYKA ALERGI

## Alergeny środowiskowe - badanie przesiewowe

surowica 2 ml

7-14 dni

- roztocza
- pyłki
- spory grzybów
- ślina pcheł

Przy pozytywnym wskazane jest wyniku przeprowadzenie dalszych testów.

## Alergeny środowiskowe sezonowe - badanie szczegółowe

surowica 1 ml

7-14 dni

trawy, zioła, pyłki drzew

## Alergeny środowiskowe całoroczne - badanie szczegółowe

surowica 1 ml

7-14 dni

spory grzybów, roztocza

## Alergeny pokarmowe (pies)

surowica 1 ml

7-14 dni

IgE i IgG w kierunku najpopularniejszych składników karmy

## Alergeny pokarmowe (kot)

surowica 1 ml

7-14 dni

IgE i IgG w kierunku najpopularniejszych składników karmy

## Alergeny środowiskowe sezonowe i całoroczne

surowica 2 ml

7-14 dni

## Alergeny środowiskowe sezonowe i całoroczne + alergen pokarmowe

surowica 2 ml

7-14 dni

<b>Malassezia</b>	surowica 0,5 ml	7-14 dni
-------------------	-----------------	----------

---

<b>Ślina pcheł</b>	surowica 0,5 ml	7-14 dni
--------------------	-----------------	----------

---

<b>Sarcoptes</b>	surowica 0,5 ml	7-14 dni
------------------	-----------------	----------

---

## Specyficzna immunoterapia alergenowa - odczulanie

<b>Zestaw początkowy (pies/ kot/ koń)</b>	2-6 tyg.
---	----------

---

zestaw wystarcza na ok. 6 miesięcy

<b>Zestaw uzupełniający (pies/ kot/ koń)</b>	2-6 tyg.
--	----------

---

zestaw wystarcza na ok. 10 miesięcy

Zamówienie specyficznej immunoterapii alergenowej wymaga wypełnienia specjalnej recepty przesłanej na życzenie. Przy braku recepty zlecenie nie zostanie zrealizowane.

Istnieje również możliwość zamówienia specyficznej immunoterapii alergenowej na podstawie testów śródskórnych.

Prosimy wówczas o przesłanie recepty z wymienionymi alergenami jako zamówienie.

Czas oczekiwania 3-4 tygodnie.

# ZASADY WSPÓŁPRACY

- aby rozpocząć współpracę wystarczy pobrać materiał i wypełnić odpowiednie skierowanie umieszczając na nim pieczętkę z danymi zleceniodawcy, numerem NIP oraz informacją w jaki sposób ma być dostarczony wynik (np. adres e-mail)
- materiał do badań można zgłaszać od **poniedziałku** do **piątku** w godzinach 9-20 (oddział Milanówek) i od 9-18 (oddział w Kielce)  
oraz w **soboty** w godzinach 9-13 po numerem telefonu: **664-26-26-66 Milanówek**  
**664-84-84-85 Kielce**
- wynik wysyłany jest mailem w formie pliku pdf oraz XML co umożliwia jego zaimportowanie bezpośrednio do programu KLINIKA XP
- potrzebne materiały (próbówki, wymazówki, skierowania, pojemniki na mocz i kał oraz pojemniki na histopatologię) znajdują się w pakiecie startowym i uzupełniane są na bieżąco
- faktura zbiorcza wystawiana jest na początku miesiąca za badania z poprzedniego miesiąca
- ceny podane w cenniku są cenami brutto
- odbiór materiału prowadzony jest za pomocą sieci kurierskiej (szczegóły na wewnętrznej stronie okładki cennika)
- czas realizacji badań dotyczy dni roboczych
- podany czas oczekiwania na wynik badania jest orientacyjny i może ulec zmianie

# PREANALITYKA

## KREW

- przed wszystkimi badaniami krwi zalecana jest minimum ośmiogodzinna głodówka
- próbka morfologiczna (EDTA) - należy pobrać odpowiednią ilość krwi do znacznika znajdującego się na próbce i natychmiast po pobraniu delikatnie wymieszać
- próbka do oznaczeń biochemicznych "na skrzep" (sucha próbka, bez antykoagulantu)
  - ilość krwi zależy od ilości oznaczeń, w przypadku testów czynnościowych należy oznaczyć kolejne próby
- próbka do koagulogramu (z cytrynianem) - należy pobrać odpowiednią ilość krwi do znacznika znajdującego się na próbce i delikatnie wymieszać, zarówno pobranie zbyt dużej jak i zbyt małej ilości może spowodować zafałszowanie wyników
- próbki krwi należy przechowywać w lodówce do momentu odbioru przez kuriera

## MOCZ

- do badania najlepiej pobrać mocz przez cystocentezę, jeśli nie ma takiej możliwości i mocz jest pobierany przez właściciela to najlepiej rano, po dezynfekcji okolicy moczowopłciowej, ze środkowego strumienia pierwszej mikcji do plastikowego, sterylnego pojemnika

## KAŁ

- parazytologia: próbki najlepiej pobrać z 3 dni (co 2 lub 3 dzień), z kilku miejsc kału do sterylnego opakowania i przechowywać w warunkach chłodniczych
- nicienie płucne - kał nie może mieć kontaktu z glebą, próbki do badania najlepiej pobrać z prostnicy
- krew utajona - badanie musi poprzedzać trzydniowa dieta bez mięsa
- aktywność trypsyny - próbka powinna dotrzeć do laboratorium w ciągu godziny od oddania kału przez zwierzę

## BAKTERIOLOGIA

- materiał należy pobrać na wymazówkę z podłożem transportowym pamiętając o zachowaniu 7 dniowego odstępu od stosowania antybiotyku
- wymazy należy przechowywać w temperaturze pokojowej, nie w lodówce

## MYKOLOGIA

- do badania należy pobrać włosy z obrzeża zmian lub zeszkrobinę i umieścić w sterylnym opakowaniu
- materiał należy pobrać przed rozpoczęciem terapii lub minimum 4 tygodnie po jej zakończeniu

## HISTOPATOLOGIA

- w przypadku dużych zmian należy pobrać wycinki, małe zmiany należy umieścić w całości, najlepiej z otaczającym fragmentem zdrowych tkanek, pobrany materiał należy umieścić w opakowaniu z 4% formaliną
- optymalna objętość formaliny to 10-cio krotność objętości wycinka

## BIOPSJA

- wysuszone rozmazy należy umieścić w pudełku transportowym, preparaty powinny być wykonane z minimum 2 wkłuc

## PŁYN Z JAMY CIAŁA

- materiał należy pobrać do probówki morfologicznej oraz biochemicznej

## WYMAZY BOGATOKOMÓRKOWE - PCR

- materiał należy pobrać szczoteczką cytologiczną lub wymazówką z tworzywa sztucznego bez podłoża transportowego
- aby uniknąć kontaminacji DNA pochodzącym z innego źródła, zwierzę powinno być oddzielone od innych zwierząt przez 1-2 godziny przed pobraniem wymazu
- gdy wymaz pobierany jest z błony śluzowej policzka powinno również być niekarmione przez 1-2 godziny przed pobraniem wymazu
- wymazówką należy mocno potrząść okolicę, z której pobierany jest wymaz, zalecamy pobranie 2 wymazów od każdego zwierzęcia

## PAKOWANIE

- pobrany materiał wraz z wypełnionym skierowaniem należy umieścić w dostarczanej przez laboratorium torebce
- w jednej torebce może znajdować się materiał tylko od jednego pacjenta

## A

ACTH	17
Adenovirus - przeciwciała IFAT	44
Adenovirus, typ 1 - przeciwciała IFAT	35
Adenovirus, typ 1 PCR	35
Adenovirus, typ 2 PCR	35
Akatalazja	51
Albuminy	12
Alergeny pokarmowe (kot)	53
Alergeny pokarmowe (pies)	53
Alergeny środowiskowe	53
Alergeny środowiskowe całoroczne	53
Alergeny środowiskowe sezonowe	53
Alergeny środowiskowe sezonowe i całoroczne, alergen pokarmowe	53
Alfa-amylaza	12
ALT (GPT)	12
Analiza kamieni moczowych	20
Anaplasma phagocytophilum - pc ELISA	35,41
Anaplasma phagocytophilum PCR	35,41
Angiostrongylus vasorum PCR	35
Angiostrongylus vasorum – antygen	35
AP	12
APTT (czas kaolinowo-kefalinowy)	11
AST (GOT)	12
Aspergillus spp. PCR	28,35
Aspergillus - przeciwciała aglutynacja	35

## B

Babesia canis - przeciwciała ELISA	35
Babesia gibsoni - przeciwciała IFAT	35
Babesia spp. PCR	35
Babesia spp.- mikroskopowo	10
Badania immunohistologiczne	29
Badanie cytologiczne - BAC	29
Badanie cytologiczne płynu z jamy ciała	30
Badanie cytologiczne pochwy	29
Badanie histopatologiczne	29
Badanie kału na strawność	24
Badanie klonalności limfocytów (PARR)	29
Badanie ogólne moczu + posiew tlenowy	20
Badanie ogólne moczu z osadem	20
Badanie ogólne płynu z jamy ciała	30
Badanie mikrobiologiczne płynu z jamy ciała	30
Badanie szpiku kostnego	29
Badanie popłuczyn z drzewa oskrzel. BAL	29
Bartonella henselae PCR	36,41
Bartonella henselae - przeciwciała IFAT	41
Białko całkowite	12
Bilirubina całkowita	12
Bordetella bronchiseptica PCR	36
Borrelia burgdorferi IgG - przeciwciała	36

Borrelia burgdorferi IgG+IgM - przeciwciała	36
Borrelia burgdorferi IgM - przeciwciała	36
Borrelia burgdorferi PCR	36
Bromek potasu (pies)	49
Brucella canis - przeciwciała IFAT	36
Brucella canis - przeciwciała (aglutynacja)	36

## C

Calicivirus + Herpesvirus - pc IFAT	41
Calicivirus PCR	41
Campylobacter spp.	26
Chlamydia spp. PCR	36,41,44
Chlamydia spp. - antygen	36,41
Chlamydia spp. - pc IFAT	36,41,44
Chlorki	12
Cholesterol całkowity	12
Cholinoesteraza	12
Chymotrypsyna (kot)	24
CK - kinaza kreatynowa	12
Clostridium difficile toksyna A i B ELISA	26
Clostridium perfringens - enterotoksyna	26
Clostridium perfringens - genotypowanie	36
Clostridium piliforme - pc IFAT	34
Coronavirus (fretka) PCR	44
Coronavirus (szczur) - przeciwciała IFAT	44
CPSE -esteraza swoista dla prostaty psów	47
CRP - białko C-reaktywne (pies)	47
Cryptosporidium spp. - antygen IC	22
Cryptosporidium spp.	23
Cryptosporidium PCR	37
Cyklosporyna A (pies, kot)	49
Cynk	12
Cystatyna C	12
Cytologia osadu moczu	20
Czynnik IX (pies)	11
Czynnik reumatoidalny (pies)	47
Czynnik VIII	11
Czynnik von Willebranda - antygen (pies)	11

## D

D-Dimery (pies)	11
Dermatofity PCR	28,37
Diazepam (pies,kot)	49
Digoksyna (pies)	49
Dirofilaria immitis - antygen ELISA	37
Dirofilaria immitis, D.repens, Acantocheiloma recondidum PCR	37

## E

Ehrlichia canis - przeciwciała ELISA	37
Ehrlichia canis PCR	37
Ehrlichia spp. / Anaplasma spp.	10
Ektopasożyty mikroskopowo	23



Elastaza trzustkowa (pies)	24
Elektroforeza białek surowicy	47
Elektroforeza moczu	20
Encephalitozoon cuniculi - pc IgG IFAT	44
Encephalitozoon cuniculi - pIgG +IgM IFAT	44
Encephalitozoon cuniculi (królik,kawia) PCR	44
Erytropoetyna	19
Escherichia coli - szczep O157:H157	37
Escherichia coli - szczepy enteropatogenne	26
Estradiol	19

## F

FCoV (FIP) - przeciwciała IC	41
FCoV (FIP) - przeciwciała IFAT	41
FCoV (FIP) PCR	41
FeLV (wirus białaczki kotów) antygen ELISA	42
FeLV (wirus białaczki kotów) antygen IC	42
FeLV (wirus białaczki kotów) PCR	42
FeLV antygen + FIV przeciwciała IC	41
Fenobarbital (pies, kot)	49
Fibrynogen	11
FIV - wirus nabytego niedoboru immunologicznego PCR	42
FIV – wirus nabytego niedoboru immunologicznego - przeciwciała ELISA	42
FIV – wirus nabytego niedoboru immunologicznego - przeciwciała IC	42
Fosfor nieorganiczny	12
Fruktozamina	12
fT3 - wolne T3	16
fT4 - wolne T4	16
fT4 dializowana	16

## G

GGTP	13
Giardia intestinalis - antygen IC	22
Giardia intestinalis - genotypowanie	23,37
Giardia intestinalis PCR	23,37
Giardia spp - kontrola leczenia	22
Giardia spp - mikroskopowo	22
GLDH - dehydrogenaza glutaminianowa	13
Globuliny	13
Glukoza	13
Grupa krwi kot	9
Grupa krwi pies	9

## H

Helicobacter mustelae (fretka) PCR	44
Helicobacteriaceae (Helicobacter) PCR	37
Hepatozoon canis PCR	37,42
Herpesvirus - przeciwciała IFAT	37
Herpesvirus koci typ 1 PCR	42
Herpesvirus pies PCR	38
Hormon antymullerowski (AMH)	19
Hormon luteinizujący	19

## I

Identyfikacja pasożyta	22
Immunofiksacja	47
Insulina (pies)	19
Insulinopodobny czynnik wzrostu IGF1	19

## J

Jonogram	8
Jonogram rozszerzony	8

## K

Kał - posiew tlenowy badanie rozszerzone + posiew beztlenowy	25
Kał - posiew tlenowy badanie rozszerzone	25
Kał - posiew tlenowy	25
Koagulogram	11
Konsultacja hematologiczna	9
Koronawirus - CCV (pies) - antygen IC	24
Koronawirus - FCoV (kot) - antygen IC	24
Kortyzol - kreatynina (stosunek)	17
Kortyzol	17
Kreatynina	13
Krew utajona w kale	24
Kwas foliowy	50
Kwas moczowy	13
Kwasy żółciowe	13
Kwasy żółciowe - test stymulacji	13

## L

LDH - dehydrogenaza mleczanowa	13
Leishmania spp. - przeciwciała ELISA	38
Leishmania spp. - przeciwciała IFAT	38,42
Leishmania spp. ilościowo PCR	38
Leishmania spp. jakościowo PCR	38
Leishmania spp. PCR	42
Leporipoxvirus myxomatosis (królik) pc IFAT	45
Leporipoxvirus myxomatosis (królik) PCR	45
Leptospira interrogans PCR - 1 ozn.	38
Leptospira interrogans PCR - 2 ozn.	38
Leptospira spp. - przeciwciała MAT	38,45
Leptospira spp. PCR	45
Levetiracetam (pies)	49
Lipaza (DGGR)	13
Lipaza swoista dla trzustki (fPL, cPL) ilościowo	13

## M

Magnez	13
Mangan	13
Miedź	13
Mikrofilarie - zmodyfikowany test Knott'a	10
Mocz - posiew tlenowy	20
Mocznik	15
Morfologia z rozmazem manualnym	9
Morfologia z rozmazem maszynowym	9
Mycoplasma haemofelis	10

Mycoplasma pulmonis (mysz,szczur) - pc IFAT	45
Mycoplasma spp. PCR	43,45
Mykologia (dermatofity)	28
Mykoplazmy hemotropowe kot PCR	43
Mykoplazmy hemotropowe pies PCR	38
Mysi wirus zapalenia wątroby - pC IFAT	45

## N

Neospora caninum - przeciwciała IFAT	38
Neospora caninum PCR	38
Nicień płuca - metoda Baermann'a	22
Nosówka CDV - antygen IC	39
Nosówka CDV - przeciwciała IFAT	39,45
Nosówka CDV PCR	39,45

## O

Orthopoxvirus - ospa PCR	43
--------------------------	----

## P

Panel anemiczny (pies)	32
Panel neurologiczny duży (pies)	33
Panel neurologiczny (kot)	33
Panel neurologiczny mały (pies)	33
Panel odkleszczowy	32
Panel okulistyyczny (kot)	33
Panel okulistyyczny (pies)	32
Panel parazytologiczny	22
Panel podróżny duży (pies)	32
Panel podróżny mały (pies)	32
Panel rozrodowy (kot)	32
Panel rozrodowy (pies)	32
Panel własny PCR	33
Parainfluenza PCR	39
Parainfluenza, typ 3 (kawia) - pc IFAT	45
Parathormon	19
Parvovirus CPV - antygen IC	24
Parvovirus CPV- przeciwciała IFAT	39
Parvovirus CPV2 PCR	39
Parwowirus (CPV) - antygen IC	39
Parwowirus (CPV) + Koronawirus (CCV) + Giardia intestinalis - antygen IC	24
Parwowirus (CPV)+ Koronawirus (CCV) - antygen IC	24
Pasożyty + Giardia spp (mikroskopowo)	22
Pasożyty krwi	10
Pasożyty mikroskopowo + Giardia spp Ag	22
Pasożyty przewodu pokarmowego	22
Pneumocystis jirovecii / P.carini	28
Posiew - grzyby drożdżopodobne	28
Posiew - tlenowy + grzyby drożdżopodobne	28
Posiew beztlenowy	25
Posiew krwi - tlenowo i beztlenowo	25
Posiew tlenowy	25
Posiew tlenowy i beztlenowy	25
Potas	15
Poziom przeciwciał przeciwko wścieklicznie	48
Profil anemiczny	6
Profil Babesia canis	5

Profil cukrzycowy	6
Profil diagnostyczny	5
Profil FIP-owy - kot	7
Profil gady podstawowy	8
Profil gady rozszerzony	8
Profil koń	7
Profil kontrolny Cushing	8,18
Profil kontrolny nadczynność tarczycy	8
Profil kostny	7
Profil koty	7
Profil królik / kawia / szynszyla	7
Profil nadnerczowy (fretka)	18
Profil nerkowy	6
Profil neurologiczny	7
Profil podstawowy	5
Profil przedzabiegowy	5
Profil rozszerzony	5
Profil sercowo-mięśniowy	7
Profil szczur / mysz	7
Profil tarczycowy	6
Profil tarczycowy duży	16
Profil trzustkowo-jelitowy (kot)	6
Profil trzustkowo-jelitowy (pies)	6
Profil trzustkowy	6
Profil wątrobowy	6
Progesteron	19
Próba krzyżowa	9
Próba Rivalty	30
Przeciwciała antyinsulinowe	47
Przeciwciała antyjądrowe (ANA)	47
Przeciwciała antyplatekcyjne	47
PT (czas protrombinowy)	11

## R

Receptor acetylocholinowy – przeciwciała (Myasthenia gravis)	47
Reovirus, typ 3 (chomik, królik, mysz, szczur) – przeciwciała IFAT	45
Retikulocyty	49
Rotavirus (królik, mysz) – pc IFAT	46

## S

SAA surowiczy amyloid A (kot)	47
Saddle-tan	76
Salmonella spp.	26,39
Sarcocystis spp. PCR	39
Sarcoptes spp. - przeciwciała ELISA	39
SDMA	15
Selen	15
Sód	15
Stosunek białka do kreatyniny	20
Stosunek kortyzolu do kreatyniny	20

## T

T4 - tyroksyna	16
Test aglutynacji szkiełkowej	9

Test CaniV (choroby wektorowe)	10
Test Coombsa - pośredni/bezpośredni	9
Test hamowania niską dawką deksametazonu	17
Test hamowania wysoką dawką deksametazonu	17
Test stymulacji ACTH (2x 17-OH progesteron)	18
Test stymulacji ACTH (2 x kortyzol)	18
Test stymulacji hCG u kotek	19
Test stymulacji TSH - (2 x T4)	16
Testosteron	19
Tęžec - przeciwciała ELISA	39
TIBC - całkowita zdolność wiązania żelaza	15
TLI (kot)	15
TLI (pies)	15
Torbiele śluzowe pęcherzyka żółciowego	67
Toxoplasma gondii - IgG + IgM - pc	39,43
Toxoplasma gondii PCR	23,39,43,46
Toxoplasma gondii (królik) - pc IgG IFAT	46
Toxoplasma gondii (kawia) - pc IgG IFAT	46
Treponema cuniculi - pc (aglutynacja)	46
Treponema cuniculi PCR	46
Trichomonas foetus PCR	23,43
Trójglicerydy	15
Trypanosoma evansi - pc (aglutynacja)	39
TSH (pies, kot)	16
Tyreoglobulina - przeciwciała (pies)	16

## W

Wapń	15
Wirus choroby krwotocznej królików 1/2 (RHD 1/2) PCR	46
Wirus cytomegalii (kawia domowa, mysz) - przeciwciała IFAT	46
Wirus limfocytowego zapalenia opon mózgowych (chomik, kawia domowa, mysz) - pc IFAT	46
Wirus panleukopenii - przeciwciała IFAT	43
Wirus panleukopenii (FPV) - antygen IC	24
Wirus panleukopenii (FPV) + Koronawirus (FCoV) + Giardia intestinalis - antygen IC	24
Wirus panleukopenii PCR	43
Wirus Sendai (mysz, szczur) -pc IFAT	46
Wirus Simian (chomik, kawia domowa, królik) - przeciwciała IFAT	46
Witamina A	50
Witamina B1 (tiamina)	50
Witamina B12	50
Witamina B2	50
Witamina B6	50
Witamina D3 (25-OH)	50
Witamina E (tokoferol)	50
Witamina H (biotyna)	50
Włókna M2 (zapalenie mięśni żwaczy) – przeciwciała (pies)	47

## Z

Żelazo	15
--------	----