



CENNIK

Obowiązuje od 01.06.2023



Weterynaryjne laboratoria diagnostyczne ALAB *plus*
www.alabweterynaria.pl

SPIS TREŚCI

Rozpoczęcie współpracy	6
Rozliczenia i płatności	7
Wysyłka materiału do laboratorium	8
Oferta zwierzęta towarzyszące.....	13
Profile	15
Hematologia	23
Koagulologia	27
Biochemia kliniczna.....	31
Substraty i białka	32
Enzymy	34
Jony	37
Witaminy i pierwiastki śladowe.....	37
Endokrynologia	39
Tarczyca	40
Nadnercza.....	41
Hormony płciowe	43
Pozostałe hormony	44
Monitoring leczenia / toksykologia.....	45
Immunologia	47
Analityka ogólna	49
Badanie moczu	50
Badanie płynów ustrojowych	52
Mikrobiologia	55
Mikrobiologia ogólna	56
Mikrobiologia kierunkowa	59
Parazytologia	61
Pasożyty wewnętrzne	62
Pasożyty zewnętrzne.....	63
Pasożyty krwi.....	64
Patomorfologia.....	67
Alergologia	69

Szybkie testy immunochromatograficzne	73
Diagnostyka chorób zakaźnych	77
Pakiety chorób zakaźnych – pies	78
Choroby zakaźne – pies	78
Pakiety chorób zakaźnych – kot	83
Choroby zakaźne – kot	83
Choroby zakaźne – zajęczaki i gryzonie	86
Preanalitka	89
Przygotowanie pacjenta	90
Zasady prawidłowego pobierania materiału biologicznego	91
Indeks	106

Rozpoczęcie współpracy



W celu rozpoczęcia współpracy skontaktuj się z przedstawicielem handlowym, oddziałem laboratorium lub skorzystaj z formularza kontaktowego. Wszystkie potrzebne informacje znajdziesz na stronie www.alabweterynaria.pl



Zapewniamy odbiór próbek z terenu całej Polski za pomocą kurierów grupy ALAB lub zewnętrznej firmy kurierskiej. Do pierwszego transportu prosimy o dołączenie wypełnionego formularza zlecenia znajdującego się w pakiecie startowym lub dostępnego [na naszej stronie internetowej](#).



UWAGA: PODANE W CENNIKU CZASY OCZEKIWANIA NA WYNIKI SĄ JEDYNIEM ORIENTACYJNE. LABORATORIUM ZASTRZEGA SOBIE MOŻLIWOŚĆ ZMIANY CZASU REALIZACJI BADAŃ.

Rozliczenia i płatności



Wykonane badania rozliczamy za pomocą faktury zbiorczej wystawianej po zamknięciu miesiąca. Dołączony jest do niej szczegółowy wykaz wykonanych badań, razem z ich cenami brutto. Płatność dokonywana jest za pośrednictwem przelewu na konto, w terminie do 14 dni od daty wystawienia faktury.

Laboratorium zastrzega sobie możliwość zmiany cen.



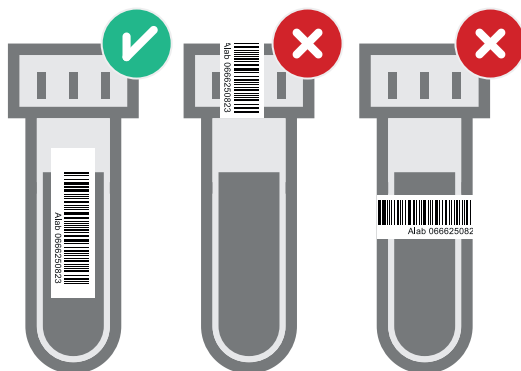
Sygnowani normą ISO 9001 określającą wymagania względem zarządzania jakością, mamy pewność wydawania wyników wiarygodnych, wykonanych przez rzetelny zespół składający się z diagnostów i lekarzy weterynarii specjalizujących się w diagnostyce laboratoryjnej oraz grona współpracujących specjalistów z ośrodków uniwersyteckich, którzy zapewniają profesjonalną pomoc. Laboratorium przeprowadza regularną kontrolę jakości wewnątrz- oraz zewnątrzlaboratoryjną.

Wysyłka materiału do laboratorium



W celu uniknięcia pomylenia próbek, w naszym laboratorium stosujemy **system oznaczeń kodami kreskowymi**. Za pomocą zestawów 4 naklejek z kodem kreskowym przypisujemy próbki do właściwych im skierowań.

Dzięki systemowi kodów próbki są trwale przypisane do pacjenta i identyfikowalne na każdym etapie transportu i badania w laboratorium.



Będziemy bardzo wdzięczni za prawidłowe (pionowe) znakowanie materiałów kodami kreskowymi. Ułatwi nam to pracę i skróci czas przyjęcia materiału przez rejestrację.



UWAGA: KAŻDY KOMPLET ETYKIET PRZYPISANY JEST DO JEDNEGO PACJENTA I ZLECENIA, PRZY CZYM NA ZLECENIU MOŻE BYĆ ZAZNACZONE KILKA BADAŃ, NP. BADANIE MOCZU I KRWI. JEDNĄ NAKLEJKĘ NALEŻY UMIEŚCIĆ NA SKIEROWANIU, A TRZY POZOSTAŁE SŁUŻĄ DO OKODOWANIA (PRZYPORZĄDKOWANIA) PRÓBEK DO SKIEROWANIA. NIEWYKORZYSTANE NAKLEJKI Z ZESTAWU NALEŻY WYRZUCIĆ.



Przygotowanie próbki do transportu

Materiał biologiczny zawsze powinien być traktowany jako potencjalnie zakaźny. W celu zachowania należytej ostrożności, podczas transportu należy stosować opakowania ochronne, odporne na wstrząsy i uszkodzenia oraz uniemożliwiające wydostanie się z nich materiału. Oferujemy lekarzom weterynarii bezpłatne próbki oraz pojemniki do transportu materiału do badań.

Aktualne instrukcje dotyczące instrukcji pakowania próbek przeznaczonych do transportu przez zewnętrzne firmy kurierskie znajdują Państwo na stronie

www.alabweterynaria.pl



Przypominamy o dołączeniu do wysłanego materiału skierowań. Skierowania dostępne są w zakładce do pobrania na naszej stronie internetowej www.alabweterynaria.pl lub po zgłoszeniu dostarczymy je do lecznicy w formie papierowej.

Załącz swoje **KONTO KLIENTA** w **ALAB weterynaria!**

Zapraszamy Lekarzy weterynarii do korzystania z naszej Platformy!

- szybki dostęp do wyników
- zlecenie odbioru materiału w prosty sposób
- dorejestrowanie badań on-line
- zamówienie materiałów transportowych jednym kliknięciem
- dokumenty do pobrania w jednym miejscu



Wejdź na naszą stronę
www.alabweterynaria.pl
i załącz konto lub zadzwoń do nas!



OFERTA ZWIERZĘTA TOWARZYSZĄCE



UWAGA: PODANE W CENNIKU CZASY OCZEKIWANIA NA WYNIKI SĄ JEDYNIJE ORIENTACYJNE. LABORATORIUM ZASTRZEGA SOBIE MOŻLIWOŚĆ ZMIANY CZASU REALIZACJI BADAŃ.



Profile

Symbol	Nazwa	Material	Czas wykonania
EKO	Profil EKO Morfologia, ALT, AST, Kreatynina, Mocznik	krew EDTA + surowica	1 dzień
PP	Profil podstawowy Morfologia, ALT, AST, AP, Mocznik, Kreatynina, Glukoza, Białko całkowite, Albuminy, Globuliny.	krew EDTA + surowica	1 dzień
PR	Profil rozszerzony Morfologia, Parametry biochemiczne profilu podstawowego, Sód, Potas, Chlorki, Fruktozamina, Bilirubina całkowita, Cholesterol, LDH, GLDH, Wapń, Fosfor, Magnez.	krew EDTA + surowica	1 dzień
PD	Profil diagnostyczny Morfologia, Parametry biochemiczne profilu rozszerzonego, Trójglicerydy, GGTP, Amylaza, Lipaza, CK, Żelazo.	krew EDTA + surowica	1 dzień
PBIOCH	Profil biochemiczny ALT, AST, AP, Mocznik, Kreatynina, Glukoza, Białko całkowite, Albuminy, Globuliny, Sód, Potas, Chlorki, Fruktozamina, Bilirubina całkowita, Cholesterol, LDH, GLDH, Wapń, Fosfor, Magnez.	surowica	1 dzień
PGERIAK	Profil geriatryczny – kot Morfologia, ALT, AST, AP, Mocznik, Kreatynina, Glukoza, Białko całkowite, Albuminy, Globuliny, Sód, Potas, Fruktozamina, Bilirubina całkowita, Cholesterol, GLDH, Wapń, Fosfor, Trójglicerydy, GGTP, Lipaza, CK, Żelazo, T4.	krew EDTA + surowica	1 dzień
PGERIAP	Profil geriatryczny – pies Morfologia, ALT, AST, AP, Mocznik, Kreatynina, Glukoza, Białko całkowite, Albuminy, Globuliny, Sód, Potas, Fruktozamina, Bilirubina całkowita, Cholesterol, GLDH, Wapń, Fosfor, Trójglicerydy, GGTP, Lipaza, CK, Żelazo, fT4.	krew EDTA + surowica	1 dzień

Symbol	Nazwa	Material	Czas wykonania
PBABCAN	Profil Babesia canis Morfologia + ocena romazu w kierunku Babesia canis, ALT, AST, AP, Mocznik, Kreatynina, Bilirubina całkowita.	krew EDTA + surowica	1 dzień
JONMAL	Jonogram mały Sód, Potas, Chlorki.	surowica	1 dzień
JONDUZ	Jonogram duży Sód, Potas, Chlorki, Wapń, Fosfor, Magnez.	surowica	1 dzień
PPO-M	Profil przedoperacyjny – mały Morfologia, ALT, AP, Mocznik, Kreatynina, Bilirubina całkowita, APTT, PT.	krew EDTA + surowica + osocze cytrynianowe	1 dzień
PPO	Profil przedoperacyjny – duży Morfologia, ALT, AST, AP, Mocznik, Kreatynina, Glukoza, Białko całkowite, Sód, Potas, Bilirubina całkowita, Wapń, Fosfor, Magnez, T4, APTT, PT.	krew EDTA + surowica + osocze cytrynianowe	1 dzień
PNEUR	Profil neurologiczny ALT, Mocznik, Glukoza, Albuminy, Bilirubina całkowita, GGTP, Kw. Żółciowe, T4, TSH.	surowica	1 dzień
PTARK	Profil tarczycowy T4, ft4, Cholesterol.	surowica	1 dzień
PTARP1	Profil tarczycowy 1 TSH, T4, ft4.	surowica	1 dzień

Symbol	Nazwa	Materiał	Czas wykonania
PTARP2	Profil tarczycowy 2 TSH, T4, fT4, Cholesterol (+ współczynnik K).	suwowica	1 dzień
PTARP3	Profil tarczycowy 3 TSH, T4, Przeciwciała antytyreoglobulinowe, Cholesterol.	suwowica	do 10 dni
PANEM1	Profil anemiczny 1 Morfologia, Rozmaz (ocena mikroskopowa), Retikulocyty (% skorygowany %, liczba bezwzględna).	krew EDTA	1 dzień
PANEM2	Profil anemiczny 2 Morfologia, Rozmaz (ocena mikroskopowa), Retikulocyty (% skorygowany %, liczba bezwzględna), Białko całkowite, Bilirubina całkowita, Bilirubina bezpośrednia, Żelazo, TIBC.	krew EDTA + suwowica	1 dzień
PTRZ-1K	Profil trzustkowy 1 – kot Glukoza, Fruktozamina, Cholesterol, Amylaza, Lipaza, TLI.	suwowica	do 10 dni
PTRZ-1	Profil trzustkowy 1 – pies Glukoza, Fruktozamina, Cholesterol, Amylaza, Lipaza, TLI.	suwowica	1 dzień
PTRZ-2	Profil trzustkowy 2 Morfologia, ALT, AST, Fruktozamina, Cholesterol, Sód, Potas, Wapń, Amylaza, Lipaza.	krew EDTA + suwowica	1 dzień
PTRZ-JK	Profil trzustkowo-jelitowy – kot TLI, Wit. B12, Kwas foliowy.	suwowica (chronić przed światłem)	10 dni
PTRZ-J	Profil trzustkowo-jelitowy – pies TLI, Wit. B12, Kwas foliowy.	suwowica (chronić przed światłem)	1 dzień

Symbol	Nazwa	Materiał	Czas wykonania
PNERK1	Profil nerkowy 1 Morfologia, Mocznik, Kreatynina, Białko całkowite, Albuminy, Sód, Potas, Wapń, Fosfor.	krew EDTA + surowica	1 dzień
PNERK2	Profil nerkowy 2 Morfologia, Mocznik, Kreatynina, Białko całkowite, Albuminy, Sód, Potas, Wapń, Fosfor + Badanie ogólne moczu, stosunek białka do kreatyniny.	krew EDTA + surowica + moc	1 dzień
PNERK3	Profil nerkowy 3 – monitoring Mocznik, Kreatynina.	surowica	1 dzień
PNERK4	Profil nerkowy 4 – monitoring Mocznik, Kreatynina, Potas, Fosfor.	surowica	1 dzień
PPU/PD1	Profil PU/PD 1 Morfologia, ALT, AST, AP, Mocznik, Kreatynina, Glukoza, Białko całkowite, Albuminy, Fruktozamina, Sód, Potas, Wapń.	krew EDTA + surowica	1 dzień
PPU/PD2	Profil PU/PD 2 Morfologia, ALT, AST, AP, Mocznik, Kreatynina, Glukoza, Białko całkowite, Albuminy, Fruktozamina, AP termostabilna, Sód, Potas, Wapń + badanie ogólne moczu, stosunek białka do kreatyniny.	krew EDTA + surowica + moc	1 dzień
PFIP1	Profil FIPowy – kot 1 Białko całkowite, Albuminy, Globuliny, stosunek albumin do globulin.	surowica	1 dzień

Symbol	Nazwa	Materiał	Czas wykonania
PFIP2	Profil FIPowy – kot 2 Białko całkowite, Albuminy, Globuliny, stosunek albumin do globulin, Test Koronawiroza (IC).	krew EDTA + surowica	1 dzień
PINWATR	Profil wątrobowy Morfologia, ALT, AST, AP, Mocznik, Białko całkowite, Albuminy, Bilirubina całkowita, GGTP, GLDH.	krew EDTA + surowica	1 dzień
PMIESN	Profil mięśniowy AST, LDH, CK, Sód, Potas, Wapń, Magnez.	surowica	1 dzień
PKARD-M	Profil kardiologiczny – mały Morfologia, Rozmaz, Mocznik, Kreatynina, Sód, Potas.	krew EDTA + surowica	1 dzień
PKARD-D	Profil kardiologiczny – duży Morfologia, Rozmaz, Mocznik, Kreatynina, Sód, Potas, CK, Troponina I.	krew EDTA + surowica	1 dzień
ALB/GLO	Stosunek albumin do globulin	surowica	1 dzień
PKROLIK	Profil królik Morfologia, ALT, AST, AP, Mocznik, Kreatynina, Glukoza, Białko całkowite, Fruktozamina, LDH, CK, Trójglicerydy, Wapń, Magnez.	krew EDTA + surowica	1 dzień
PGRYZI	Profil gryzonie 1 Morfologia, ALT, AST, AP, Mocznik, Kreatynina, Glukoza.	krew EDTA + surowica	1 dzień

Symbol	Nazwa	Material	Czas wykonania
PGRYZ2	Profil gryzonie 2 Morfologia, ALT, AST, AP, Mocznik, Kreatynina, Glukoza, Białko całkowite, Albuminy, Globuliny, LDH, GLDH, CK, Wapń.	krew EDTA + surowica	1 dzień
PGADY	Profil gady 1 ALT, AST, Mocznik, Kwas moczowy, GLDH, Wapń, Fosfor.	surowica	1 dzień
PGADY2	Profil gady 2 ALT, AST, Białko całkowite, Kwas moczowy, CK, Kwasy żółciowe, Wapń, Fosfor.	surowica	1 dzień
PPTAK	Profil ptaki AST, Kwas moczowy, Białko całkowite, Amylaza, LDH, CK, Sód, Potas, Wapń, Fosfor.	surowica	1 dzień



KONSULTACJA HEMATOLOGICZNA

Szczegółowa ocena hematologiczna

zawierająca cytomorfologiczny opis komórek krwi wraz z komentarzem do badania

Panel badań obejmuje:

- morfologia oznaczenie maszynowe + opis rozmazu manualnego
- dodatkowe barwienia, test aglutynacji szkiełkowej, liczba retikulocytów – wykonywane w zależności od danego przypadku
- wyczerpujący komentarz lekarzy klinicystów: powstaje indywidualnie w odniesieniu do stanu klinicznego konkretnego pacjenta, na podstawie obrazu krwi a także informacji zawartych w piśmie przewodnim oraz przesłanych wyników badań dodatkowych. Zawiera sugestie co do dalszego postępowania diagnostycznego.

W celu przekazania wyczerpujących informacji na temat pacjenta, prosimy wypełnić PISMO PRZEWODNIE DO KONSULTACJI HEMATOLOGICZNEJ – dostępne na stronie www.alabweterynaria.pl

SPECJALISTYCZNE WSPARCIE LEKARZA WETERYNARII HEMATODIAGNOSTYKA ALAB weterynaria

Jakość, szybkość, precyzja

Weterynaryjny analizator hematologiczny XN-1000V firmy Sysmex

Najwyższa jakość wyników morfologii krwi



Nowe możliwości analiz:

- fluorescencyjna cytometria przepływową
- pomiar erytoblastów i automatyczna korekta liczby leukocytów
- automatyczne zliczanie retikulocytów
- tryb aspiracji małej objętości
- maszynowa analiza płynów z jam ciała*

* wykonywane wyłącznie w oddziale centralnym ALAB weterynaria



Hematologia



Każda wykonana maszynowo morfologia krwi jest dodatkowo (bezpłatnie) weryfikowana mikroskopowo w przypadku:

KOTÓW – PLT < 120 G/l, Hct < 20%

PSÓW – PLT < 100 G/l, Hct < 30%

ZAJĘCZAKI I GRYZONIE – Wszystkie rozmazy weryfikowane są mikroskopowo (rozkład białokrwinkowy zliczany z rozmazu).

UWAGA: NIE WYKONUJEMY BADANIA HEMATOLOGICZNEGO U GADÓW, PŁAZÓW I PTAKÓW.

Symbol	Nazwa	Materiał	Czas wykonania
MORF	Morfologia (oznaczenie maszynowe)	krew EDTA	1 dzień
ROZMAZ	Rozmaz (ocena mikroskopowa) Odsetkowy rozkład WBC, opis morfologii krwinek białych, czerwonych i płytek krwi.	krew EDTA	1 dzień
AGL	Test aglutynacji szkiełkowej	krew EDTA	1 dzień
AGL-PL	Test aglutynacji z płukaniem erytrocytów Metoda ogranicza aglutynacje niespecyficzne.	krew EDTA	1 dzień
RETI-R	Retikulocyty (badanie rozszerzone) Oznaczenie ekwiwalentu hemoglobiny w retikulocytach (RET-He); rozkład retikulocytów wg dojrzałości (LFR, MFR, HFR, IRF). Badanie dostępne tylko w ALAB weterynaria Warszawa i Kraków.	krew EDTA	1 dzień
KHEM-P	Konsultacja hematologiczna Ocena cytomorfologiczna komórek krwi wraz z komentarzem do badania. Prosimy o dołączenie pisma przewodniego/wypisu z karty pacjenta.	krew EDTA, rozmaz krwi obwodowej	do 5 dni

Symbol	Nazwa	Material	Czas wykonania
RETI	Retikulocyty	krew EDTA	1 dzień
PLYT-M	Manualne zliczanie płytek krwi Badanie wskazane w różnicowaniu małopłytkowości, pozwala wyeliminować błąd aparaturowy w zliczaniu płytek krwi.	preferowana krew pełna pobrana na cytrynian, materiałem drugiej kolejności jest krew pełna pobrana na EDTA	do 2 dni
GKK	Grupa krwi – pies, kot Krew max do 24h od pobrania.	krew EDTA	1 dzień
KRZY	Próba krzyżowa Krew max do 24h od pobrania.	krew EDTA	1 dzień
TCOO	Test Coombsa – pies, kot Bezpośredni test antyglobulinowy.	krew EDTA	1 dzień
PAS-K	Ocena rozmazu w kierunku pasożytów występujących we krwi obwodowej	krew EDTA + rozmazy	do 3 dni

Interpretacja wyników badań układu hemostazy

Liczba Trombocytów	Kapilarny czas krwawienia	PT	APTT	TT	Diagnostyka różnicowa
F	F	F	F	F	<ul style="list-style-type: none"> • Prawidłowa hemostaza • miejscowe uszkodzenia naczyń • niedobór czynnika XIII • niedobór inhibitorów plazminy
↓	↑	F	F	F	<ul style="list-style-type: none"> • trombocytopenia + trombocytopatie • DIC • zespół von Willebranda
↓	↑	↑	↑	F	<ul style="list-style-type: none"> • DIC • zużycie w dużych obszarach ciała • utrata krwi / rozrzedzenie
↓	↑	↑	↑	↑	<ul style="list-style-type: none"> • DIC + hiperfibrinoliza • DIC + leczenie heparynami
F	F	↑	↑	F	<ul style="list-style-type: none"> • zaburzenia syntezy kompleksu protrombinowego - (zatrucia kumarynami) • zaburzenia funkcji wątroby • zużycie, utrata, rozrzedzenie • wrodzony niedobór czynników II, V, X
F	F	↑	F	F	<ul style="list-style-type: none"> • początkowe zaburzenia syntezy kompleksu protrombinowego • wrodzony niedobór czynnika VII
F	F	F	↑	F	<ul style="list-style-type: none"> • zdrowe szczenięta • wrodzony niedobór czynników (VIII:C, XI, XII, prekalikreiny, kininogenu o wysokiej masie cząsteczkowej) • niedostateczne napełnienie probówki • wyższy hematokryt • inhibitory (antykoagulant toczniowy)
F	↑	F	↑	F	<ul style="list-style-type: none"> • choroba von Willebranda
F	↑	F	F	F	<ul style="list-style-type: none"> • nabyte lub wrodzone zaburzenia funkcjonalne płytek krwi • choroba von Willebranda
F	F	F	↑	↑	<ul style="list-style-type: none"> • hiperfibrinoliza • efekt heparyny • surowica / skoagulowana próbka • dysfibrinogenemia • małopłytkowość indukowana heparyną • inhibitory trombiny

F – poziom fizjologiczny



Koagulologia

Krew do oznaczenia czynników krzepnięcia należy pobrać do próbki koagulologicznej z cytrynianem sodu (9:1).



UWAGA: ZNACZNIK NA PROBÓWCE OKREŚLA DOKŁADNĄ ILOŚĆ KRWI, JAKĄ NALEŻY POBRAĆ DO BADANIA. PODCZAS ZGŁASZANIA ODBIORU PRÓBK, PROSZĘ ZAZNACZYĆ, ŻE BADANIE DOTYCZY KOAGULOLOGII.

Symbol	Nazwa	Materiał	Czas wykonania
KOAG-P	Koagulogram APTT, PT, TT, Fibrynogen.	osocze cytrynianowe	1 dzień
Pojedyncze oznaczenia z koagulogramu:			
APTT	APTT – czas kaolinowo-kefalinowy	osocze cytrynianowe	1 dzień
PT	PT – czas protrombinowy	osocze cytrynianowe	1 dzień
TT	TT – czas trombinowy	osocze cytrynianowe	1 dzień
FIBRY	Fibrynogen	osocze cytrynianowe	1 dzień
DDIM	D-dimery – pies	osocze cytrynianowe	1 dzień
CZ-VIII	Czynnik VIII – pies	osocze cytrynianowe (mrożone)	do 10 dni
CZ-IX	Czynnik IX – pies	osocze cytrynianowe (mrożone)	do 10 dni
P/C-ANT	Przeciwciała antytrombocytarne	krew EDTA	do 10 dni

Bioksel 6000

Analizator koagulologiczny

DIAGNOSTYKA STAJE SIĘ JESZCZE SZYBSZA!

Automatyczny analizator najnowszej generacji, wykonujący wszystkie oznaczenia koagulologiczne niezbędne dla oceny stanu zdrowia pacjenta w praktyce weterynaryjnej.



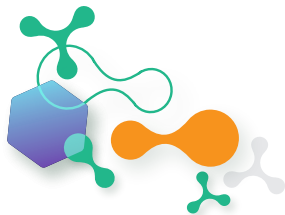
Cechy pomiarów:

- szybszy pomiar dzięki automatyzacji analizy
- brak efektu kontaminacji - oddzielne igły do dozowania osocza i odczynników
- wszystkie oznaczenia wykonywane są z próbek pierwotnych (nie potrzebujemy żadnych naczynek pośredniczących)
- mikrometoda – wysoka wydajność analizy przy użyciu niewielkiej ilości osocza badanego

D-dimery:

marker szybkiej diagnostyki zaburzeń krzepnięcia

- rokowanie pacjenta po zabiegach
- monitoring zakrzepicy
- diagnostyka zatorowości płucnej
- wykrywanie zespołu wykrzepiania wewnątrznaczyniowego

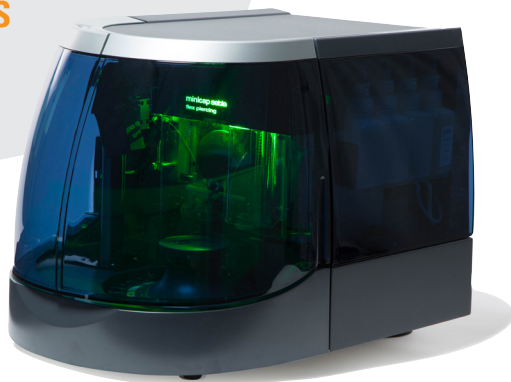


Elektroforeza białek surowicy

Rozdział białka całkowitego na frakcje za pomocą elektroforezy kapilarnej, wykonane aparatem MINICAP Flex Piercing firmy Sebia

SKRÓCONY CZAS
REALIZACJI

do **3** dni*

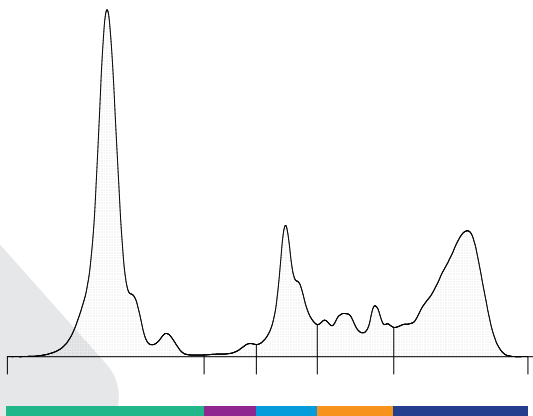


W jakim celu wykonujemy to badanie

- diagnostyki i oceny przebiegu stanów zapalnych
- niedoborów przeciwciał, zakażeń
- hepatopatii
- gammopatii

Otrzymane frakcje:

- albuminy
- α 1-globuliny
- α 2-globuliny
- β -globuliny
- γ -globuliny



*czas podany w dniach roboczych



Biochemia kliniczna

SUBSTRATY I BIAŁKA

Symbol	Nazwa	Material	Czas wykonania
ALB	Albuminy	suwica	1 dzień
TP	Białko całkowite	suwica	1 dzień
BIL-B	Bilirubina bezpośrednia	suwica	1 dzień
BIL-T	Bilirubina całkowita	suwica	1 dzień
CHOL	Cholesterol całkowity	suwica	1 dzień
CRP	CRP – pies	suwica	1 dzień
CYST-C	Cystatyna C	suwica	do 10 dni
CZ-REUM	Czynnik reumatoidalny – pies	suwica	do 7 dni
EL-BIAL	Elektroforeza białek surowicy	suwica	do 3 dni

Symbol	Nazwa	Material	Czas wykonania
FRUKT	Fruktozamina	surowica	1 dzień
GLO	Globuliny	surowica	1 dzień
GLU	Glukoza	surowica / osocze fluorokowe	1 dzień
IGA	Immunoglobulina A	surowica	do 7 dni
IGG	Immunoglobulina G	surowica	do 7 dni
IGM	Immunoglobulina M	surowica	do 7 dni
KREA	Kreatynina	surowica	1 dzień
URIC	Kwas moczowy	surowica	1 dzień
KWZOLC	Kwasy żółciowe – pojedyncze oznaczenie	surowica	1 dzień
TSTYMZ	Kwasy żółciowe – test stymulacji	surowica	1 dzień
MLECZ	Mleczany	osocze fluorokowe (chłodzone)	1 dzień
UREA	Mocznik	surowica	1 dzień

Symbol	Nazwa	Material	Czas wykonania
PROBNP	Nt-proBNP – peptyd natriuretyczny – pies, kot	surowica (schłodzona)	1 dzień
SAA	SAA – surowiczy amyloid A – kot	surowica	1 dzień
SDMA	SDMA	surowica	do 7 dni
TIBC	TIBC – całkowita zdolność wiązania żelaza	surowica	1 dzień
TLI-K	TLI – kot	surowica	do 10 dni
TLI	TLI – pies	surowica	1 dzień
TROP-I	Troponina I	surowica	1 dzień
TG	Trójglicerydy	surowica	1 dzień

ENZYMY

ALT	ALT – aminotransferaza alaninowa	surowica	1 dzień
AMYL	Amylaza	surowica	1 dzień
ALP	AP – fosfataza alkaliczna	surowica	1 dzień

Symbol	Nazwa	Material	Czas wykonania
ALPT	AP termostabilna	surowica	1 dzień
AST	AST – aminotransferaza asparaginianowa	surowica	1 dzień
CHOLI	Cholinesteraza	surowica	do 10 dni
GGTP	GGTP – gamma-glutamylotransferaza	surowica	1 dzień
GLDH	GLDH – dehydrogenaza glutaminianowa	surowica	1 dzień
HBDH	Dehydrogenaza beta-hydroksymaślanowa	surowica	do 10 dni
CK	CK – kinaza kreatynowa	surowica	1 dzień
LDH	LDH – dehydrogenaza mleczanowa	surowica	1 dzień
LIPAZA	Lipaza (DGGR)	surowica	1 dzień
FPLI	Specyficzna lipaza trzustkowa – kot ILOŚCIOWO	surowica	1 dzień
CPLI	Specyficzna lipaza trzustkowa – pies ILOŚCIOWO	surowica	1 dzień
ELAST	Elastaza w kale	kał 5 g	do 10 dni

Wirówka AFI LISA z funkcją ULTRAWIROWANIA

Lipemia nie jest już problemem!



przed wirowaniem



po wirowaniu

Dzięki wirowaniu surowicy z prędkością 12 000 obrotów/minutę dochodzi do odseparowania kożuszka lipidowego

UWAGA: możliwość ultrawirowania dostępna tylko w ALAB weterynaria Warszawa.



Symbol	Nazwa	Material	Czas wykonania
--------	-------	----------	----------------

JONY

CL	Chlorki	surowica	1 dzień
P	Fosfor	surowica	1 dzień
MG	Magnez	surowica	1 dzień
K	Potas	surowica	1 dzień
NA	Sód	surowica	1 dzień
CA	Wapń	surowica	1 dzień

WITAMINY I PIERWIASTKI ŚLADOWE

ZN	Cynk	surowica (pozbawiona hemolizy)	do 10 dni
I	Jod	surowica	10–12 dni
KWFOL	Kwas foliowy	surowica	1 dzień
CU	Miedź	surowica (chronić przed światłem)	do 10 dni

Symbol	Nazwa	Material	Czas wykonania
SE	Selen	suwica	do 7 dni
WITA	Witamina A	suwica (chronić przed światłem)	do 7 dni
WITB12	Witamina B12 – kobalamina	suwica	1 dzień
WITB1	Witamina B1 – tiamina	krew EDTA (chronić przed światłem)	do 7 dni
WITB6	Witamina B6 – pirydoksyna	krew EDTA / suwica (chronić przed światłem)	do 7 dni
WITD3-1	Witamina D3 (1,25-di-OH)	suwica	do 7 dni
WITD3-2	Witamina D3 (25-OH)	suwica	do 7 dni
WITE	Witamina E – tokoferol	suwica (chronić przed światłem)	do 7 dni
WIT-H	Witamina H – biotyna	suwica (chronić przed światłem)	do 7 dni
FE	Żelazo	suwica	1 dzień



Endokrynologia

TARCZYCA

Symbol	Nazwa	Materiał	Czas wykonania
ALD	Aldosteron - pies	suwica 1 ml	do 7 dni
T4	T4	suwica	1 dzień
FT4	fT4	suwica	1 dzień
TSH	TSH	suwica	1 dzień
WS-K	Określenie współczynnika K (fT4 / cholesterol)	suwica	1 dzień
ATG	Przeciwciała antytyreoglobulinowe – pies	suwica	do 10 dni
PTARK	Profil tarczycowy T4, fT4, Cholesterol.	suwica	1 dzień
PTARP1	Profil tarczycowy 1 TSH, T4, fT4.	suwica	1 dzień
PTARP2	Profil tarczycowy 2 TSH, T4, fT4, Cholesterol (+ Współczynnik K).	suwica	1 dzień
PTARP3	Profil tarczycowy 3 TSH, T4, Przeciwciała antytyreoglobulinowe, Cholesterol.	suwica	do 10 dni

NADNERCZA

Symbol	Nazwa	Materiał	Czas wykonania
ACTH	Hormon adrenokortykotropowy	osocze EDTA (świeżo mrożone)	do 2 dni
KORT	<p>Kortyzol</p> <p>Ze względu na pulsacyjne wydzielanie kortyzolu, pojedyncze oznaczenie nie jest wskazane do diagnostyki nadczynności kory nadnerczy. Może być przydatne w monitoringu terapii trilostanem oraz diagnostyce niedoczynności kory nadnerczy.</p>	surowica	1 dzień
WKOR/KR	Współczynnik kortyzolu do kreatyniny w moczu	mocz	1 dzień
TSTDEX2	<p>Test hamowania niską dawką deksametazonu-1. (2 oznaczenia poziomu kortyzolu)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pierwsze pobranie krwi – wartość bazowa kortyzolu. 2. Dożylnie podanie deksametazonu w dawce 0,01mg/kg u psa i 0,1 mg/kg u kota. 3. Pobranie krwi po 8h od iniekcji deksametazonu. 	surowica	1 dzień
TSTDEX3	<p>Test hamowania niską dawką deksametazonu-2. Test do diagnostyki nadczynności kory nadnerczy (3 oznaczenia poziomu kortyzolu)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pierwsze pobranie krwi – wartość bazowa kortyzolu. 2. Dożylnie podanie deksametazonu w dawce 0,01mg/kg u psa i 0,1 mg/kg u kota. 3. Pobranie krwi po 4h i 8h od iniekcji. 	surowica	1 dzień

Symbol	Nazwa	Materiał	Czas wykonania
TSTDEXM	<p>Test hamowania niską dawką deksametazonu w moczu. Test do diagnostyki nadczynności kory nadnerczy (3 oznaczenia kortyzolu).</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dzień pierwszy: pierwsza próbka moczu (poranna). 2. Dzień drugi: druga próbka moczu (poranna), następnie doustne podanie deksametazonu w dawce 0,01 mg/kg m.c.; następnie 4 i 6 h po podaniu leku – opróżnienie pęcherza moczowego. 3. Trzecia próbka moczu 8 h po podaniu deksametazonu. 	mocz 5 ml	1 dzień
TSTDEXW	<p>Test hamowania wysoką dawką deksametazonu-1. Test służy do różnicowania postaci nadnerczowej i przysadkowej nadczynności kory nadnerczy, po zdiagnozowaniu jej innymi metodami diagnostycznymi (2 oznaczenia poziomu kortyzolu)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pierwsze pobranie krwi – wartość bazowa kortyzolu. 2. Dożylnie dożylnie podanie deksametazonu w dawce 0,1mg/kg. 3. Pobranie krwi po 8h od iniekcji deksametazonu. 	surowica	1 dzień
TSTACTH	<p>Test stymulacji ACTH. Test służy do diagnostyki nadczynności kory nadnerczy, w tym postaci jatrogennej, oraz monitorowania terapii. Test z wyboru do diagnostyki niedoczynności kory nadnerczy (2 oznaczenia poziomu kortyzolu)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pierwsze pobranie krwi – poziom bazowy kortyzolu. 2. Iniekcja ACTH w dawce 5 ug/kg m.c i.m, lub i.v., lub 250 ug na psa powyżej 15 kg i 125 ug na psa poniżej 15 kg i kota. 3. Drugie pobranie krwi po 1-1,5 godzinie od iniekcji – poziom kortyzolu po stymulacji. 	surowica	1 dzień

Symbol

Nazwa

Materiał

Czas
wykonania

HORMONY PŁCIOWE

AMH	AMH – hormon antymüllerowski – pies	surowica 1 ml	do 10 dni
E2	Estradiol	surowica	do 10 dni
LH	LH – hormon luteinizujący	surowica (mrożona)	do 10 dni
PRG	Progesteron	surowica	1 dzień
TESTOST	Testosteron	surowica	do 10 dni
TSTHCG2	<p>Test stymulacji przy użyciu hCG pies, kot – samce. Test do diagnostyki obecności tkanki jąder u psów i kotów kastrowanych (2 oznaczenia testosteronu).</p> <p>Badanie stężenia testosteronu w surowicy wykonuje się przed oraz 1 godz. po podaniu hCG (44 IU/kg i.m. u psów, 250 IU/zwierzę i.m. u kota).</p>	surowica	do 10 dni
THCGPRG	<p>Test stymulacji przy użyciu hCG pies, kot – samice. Test do diagnostyki zespołu pozostałości jajnika u suk i kotek (2 oznaczenia progesteronu).</p> <p>Badanie stężenia progesteronu w surowicy wykonuje się przed podaniem oraz 5-7 dni po podaniu hCG (0,5µg/kg i.m. u suk, 25µg/zwierzę i.m. u kotki).</p>	surowica	1 dzień

Symbol

Nazwa

Materiał

Czas
wykonania

POZOSTAŁE HORMONY

Symbol	Nazwa	Materiał	Czas wykonania
PTHRP	Peptyd PTH-podobny	osocze EDTA (mrożone)	do 10 dni
ERYTRO	Erytropoetyna	suwica	do 10 dni
IGF-1	IGF-1	suwica	do 10 dni
PROBNP	Nt-proBNP – peptyd natriuretyczny – pies, kot	suwica (schłodzona)	1 dzień
PARATH	Parathormon	suwica (mrożona)	do 10 dni
INS-GLU	Wskaźnik stosunku insuliny do glukozy Uwaga! Prosimy o wcześniejszy kontakt z laboratorium. Wymagany transport w kontenerze chłodzącym.	suwica	1 dzień



Monitoring leczenia / toksykologia

Symbol	Nazwa	Material	Czas wykonania
KBR	Bromek potasu	surowica	do 10 dni
DIGOKS	Digoksyna	surowica	1 dzień
PHNB	Fenobarbital	surowica	1 dzień
PB	Ołów	krew EDTA	do 10 dni
HG	Rtęć	krew EDTA	10–12 dni



Immunologia

Symbol	Nazwa	Material	Czas wykonania
ANA-IGG	ANA przeciwciała w klasie IgG – pies	suwica	do 10 dni
CZ-REUM	Czynnik reumatoidalny – pies	suwica	do 10 dni
IGA	Immunoglobulina A	suwica	do 7 dni
IGG	Immunoglobulina G	suwica	do 7 dni
IGM	Immunoglobulina M	suwica	do 7 dni
TCOO	Test Coombsa – pies, kot Bezpośredni test antyglobulinowy.	krew EDTA	1 dzień



Analityka ogólna

BADANIE MOCZU

Symbol	Nazwa	Material	Czas wykonania
MOCZ+OS	Badanie ogólne moczu z osadem	mocz 2 ml	1 dzień
BIA/KRE	Stosunek białka do kreatyniny	mocz	1 dzień
ALB/KRE	Stosunek albumin do kreatyniny	mocz	1 dzień
PMBI/KR	Badanie ogólne + stosunek białka do kreatyniny	mocz	1 dzień
WKOR/KR	Współczynnik kortyzolu do kreatyniny w moczu	mocz	1 dzień
MIKROAL	Mikroalbumina	mocz	do 7 dni
ELBIALM	Elektroforeza białek SDS – page	mocz	do 7 dni
MOCZM5	Badanie ogólne moczu + posiew tlenowy + antybiogram	mocz	do 5 dni
MOCZM6	Badanie ogólne moczu + posiew tlenowy i beztlenowy + antybiogram	mocz pobrany jałowo	do 5 dni
KAM-MO	Analiza kamieni moczowych (metoda chemiczna – jakościowa)	kamienie moczowe min. 0,1 g	do 7 dni

Różnicowanie płynów patologicznych

ANALIZOWANY PARAMETR PJC	PRZESIĘK (P)	WYSIĘK (W)	PŁYN MIESZANY
kolor	bezbarwny/bladożółty	zmienna (żółty/ zielonkawy/czerwony)	zmienna (jasnożółty/ bladoczerwony)
przejrzystość	klarowny	mętny	lekką mętny, a nawet mętny
ciężar właściwy	< 1,017	> 1,025	w zakresie pomiędzy P/W
tendencja do wykrzepiania	nie występuje	wysoka	zmienna
poziom białka całkowitego	< 2,50 g/l	> 3,0 g/l	≥ 2,5 g/l
Q białka	< 0,5	> 0,5	
poziom glukozy	poziom taki jak w surowicy	poziom niższy niż w surowicy	
aktywność LDH	< górnej granicy LDH w surowicy	> górnej granicy LDH w surowicy	
Q LDH	< 0,6	> 0,6	
cytoza	< 500 komórek/ μ l	> 1000 komórek/ μ l	< 1000 komórek/ μ l
granulocytoza	< 50%	> 50%	
komórki jednojądrzaste	> 50%	< 50%	



W celu uzyskania miarodajnej oceny płynu z jamy ciała oraz wyliczenia współczynnika Q, prosimy o pobranie płynu do probówki z EDTA oraz „na skrzep”, a także o jednoczesne pobranie od pacjenta krwi do badań biochemicznych również „na skrzep”. Pacjent musi być na czczo, nie wskazane jest także równoczesne dożylne podawanie preparatów zawierających glukozę.

BADANIE PŁYNÓW USTROJOWYCH

Symbol	Nazwa	Materiał	Czas wykonania
PZJ	<p>Badanie ogólne płynu z jamy ciała</p> <p>Ocena jakościowa: barwa, przejrzystość, tendencja do wykrzepiania + badania biochemiczne: białko całkowite, glukoza, LDH (Q białkowe, Q LDH) + cytoza – liczba komórek w 1 μl płynu + cytogram i ocena morfologiczna rozmazu.</p>	płyn (EDTA) i na skrzep + surowica	do 2 dni
PJCM	<p>Badanie płynu z jamy ciała + mikrobiologia</p> <p>Ocena jakościowa: barwa, przejrzystość, tendencja do wykrzepiania + badania biochemiczne: białko całkowite, glukoza, LDH (Q białkowe, Q LDH) + cytoza – liczba komórek w 1 μl płynu + cytogram i ocena morfologiczna rozmazu + bakteriologia tlenowo i beztlenowo.</p>	płyn (EDTA) i na skrzep + surowica + płyn w sterylnej strzykawce do wykonania posiewu	do 5 dni
PJCMC	<p>Badanie płynu z jamy ciała + mikrobiologia + cytopatologia</p> <p>Ocena jakościowa: barwa, przejrzystość, tendencja do wykrzepiania + badania biochemiczne: białko całkowite, glukoza, LDH (Q białkowe, Q LDH) + cytoza – liczba komórek w 1 μl płynu + cytogram i ocena morfologiczna rozmazu + bakteriologia tlenowo i beztlenowo + cytopatologia.</p>	płyn (EDTA) i na skrzep + surowica + płyn w sterylnej strzykawce do wykonania posiewu	do 7 dni
PZJC	<p>Badanie płynu z jamy ciała + cytopatologia</p> <p>Ocena jakościowa: barwa, przejrzystość, tendencja do wykrzepiania + badania biochemiczne: białko całkowite, glukoza, LDH (Q białkowe, Q LDH) + cytoza – liczba komórek w 1 μl płynu + cytogram i ocena morfologiczna rozmazu + cytopatologia.</p>	płyn (EDTA) i na skrzep + surowica	do 7 dni

Symbol	Nazwa	Materiał	Czas wykonania
PMR	<p>Badanie płynu mózgowo-rdzeniowego</p> <p>Ocena jakościowa: barwa, przejrzystość + badania biochemiczne: białko całkowite, glukoza + odczyn białkowe (Pandy'ego, Nonne-Apelta) + pleocytoza – liczba komórek w 1 μl płynu + cytogram i ocena morfologiczna rozmazu.</p> <p>Płyn mózgowo-rdzeniowy musi być dostarczony do laboratorium w czasie 1-2 godz. od pobrania. Przed zleceniem badania prosimy o kontakt telefoniczny.</p>	płyn mózgowo-rdzeniowy	do 3 dni
MAZ1	<p>Badanie mazi stawowej 1</p> <p>Ocena jakościowa: barwa, przejrzystość, lepkość + badanie biochemiczne: białko całkowite + cytoza – liczba komórek w 1 μl płynu + cytogram i ocena morfologiczna rozmazu.</p>	maż (EDTA) i na skrzep	do 4 dni
MAZ2	<p>Badanie mazi stawowej 2</p> <p>Ocena jakościowa: barwa, przejrzystość, lepkość + badanie biochemiczne: białko całkowite + cytoza – liczba komórek w 1 μl płynu + cytogram i ocena morfologiczna rozmazu + cytopatologia.</p>	maż (EDTA) i na skrzep	do 4 dni
MAZ3	<p>Badanie mazi stawowej 3</p> <p>Ocena jakościowa: barwa, przejrzystość, lepkość + badanie biochemiczne: białko całkowite + cytoza – liczba komórek w 1 μl płynu + cytogram i ocena morfologiczna rozmazu + cytopatologia + bakteriologia tlenowo i beztlenowo.</p>	maż (EDTA) i na skrzep	do 7 dni

Przebieg procesu mikrobiologicznego



IDENTYFIKACJA MIKROBIOLOGICZNA NA NAJWYŻSZYM POZIOMIE



Jak działa MALDI-TOF MS MICROFLEX?

Przeznaczeniem aparatu MALDI-TOF MS Microflex jest szybka i dokładna identyfikacja mikroorganizmów do poziomu gatunku! **Wszystko za pomocą spektrometrii mas.** Polega ona na porównaniu wyizolowanej kolonii do odpowiednio scharakteryzowanych szczepów, przechowywanych w bibliotece wzorów (*finger print*).



Jednorazowo identyfikuje nawet do 96 szczepów mikroorganizmów



MALDI to nie tylko identyfikacja bakterii tlenowych i beztlenowych, ale także grzybów drożdżopodobnych





Mikrobiologia

MIKROBIOLOGIA OGÓLNA

Symbol	Profil	Materiał	Czas wykonania
P-TLEN	<p>Posiew tlenowy + antybiogram</p> <p>Hodowla, identyfikacja.</p> <p>Przy wymazach ze skóry, ucha, pochwy wykonywane są preparaty mikroskopowe w kierunku obecności grzybów drożdżopodobnych.</p>	wymaz	do 5 dni
PB-TLEN	<p>Posiew beztlenowy</p> <p>Hodowla, identyfikacja, sugerowana lekowrażliwość.</p>	wymaz	do 5 dni
PT/PBT	<p>Posiew tlenowy i beztlenowy + antybiogram</p> <p>Hodowla, identyfikacja.</p>	wymaz	do 5 dni
P-GRZYB	<p>Posiew – grzyby drożdżopodobne + mykogram</p> <p>Hodowla, identyfikacja.</p> <p>Posiew na specjalne podłoża do hodowli grzybów drożdżopodobnych (w tym <i>Malassezia pachydermatis</i>) zwiększa wiarygodność wyników w porównaniu z preparatem mikroskopowym.</p>	wymaz	do 6 dni
PT/PGRZ	<p>Posiew – bakterie tlenowe i grzyby drożdżopodobne + antybiogram i mykogram</p> <p>Hodowla, identyfikacja.</p>	wymaz	do 6 dni
MYK	<p>Hodowla w kierunku grzybów strzępkowych</p> <p>Hodowla, identyfikacja (<i>Fusarium spp.</i>, <i>Penicillium spp.</i>, <i>Aspergillus spp.</i>).</p>	wymaz	do 14 dni

Symbol	Nazwa	Materiał	Czas wykonania
DERM	<p>Badanie w kierunku dermatofitów</p> <p>Badanie mikroskopowe oraz hodowla. Z przesłanego materiału wykonywany jest bezpośredni preparat mikroskopowy w celu wykrycia obecności zarodników czy strzępek grzybni. Dodatkowo zakładana jest hodowla trwająca 4 tygodnie. Wynik z preparatu wydawany jest do 3 dni od momentu przyjęcia materiału, kolejny wynik w drugim tygodniu założonej hodowli. Wynik ostateczny – po zakończeniu badania.</p>	włosy, pazury, paznokcie, zeszkrobina	do 28 dni
PCR-DER	Dermatofity PCR	zeszkrobina, włosy	do 7 dni
P-MOCZ	<p>Mocz – posiew tlenowy + antybiogram</p> <p>Hodowla, identyfikacja.</p>	mocz	do 5 dni
MOCZM5	Badanie ogólne moczu + posiew tlenowy + antybiogram	mocz	do 5 dni
MOCZM6	Badanie ogólne moczu + posiew tlenowy i beztlenowy + antybiogram	mocz pobrany przez cystocentezę	do 5 dni
P-KAL	<p>Kał – posiew tlenowy badanie podstawowe + antybiogram</p> <p>Hodowla, izolacja i identyfikacja szczepów (Salmonella spp., E.coli, Shigella spp., grzyby drożdżopodobne).</p>	wymaz z prostnicy / kloaki / kał	do 5 dni
PTB-KAL	Kał – posiew tlenowy badanie podstawowe + posiew beztlenowy + antybiogram	wymaz z prostnicy / kloaki / kał	do 7 dni
PR-KAL	<p>Kał – posiew tlenowy badanie rozszerzone + antybiogram</p> <p>Hodowla, izolacja i identyfikacja szczepów (Salmonella spp., Campylobacter spp., E. coli EPEC, Yersinia spp., grzyby drożdżopodobne) oraz antybiogram.</p>	wymaz z prostnicy / kloaki / kał	do 7 dni

Symbol	Nazwa	Materiał	Czas wykonania
PRPBKAL	<p>Kał – posiew tlenowy badanie rozszerzone + posiew beztlenowy + antybiogram</p> <p>Kał posiew tlenowy rozszerzony + hodowla i identyfikacja w kierunku Clostridium difficile, Clostridium perfringens, sugerowana lekowrażliwość .</p>	wymaz z prostrnicy / kloaki / kał	do 7 dni
P-KREW	<p>Posiew krwi</p> <p>Hodowla tlenowa i beztlenowa, antybiogram, grzyby drożdżopodobne.</p> <p>Prosimy o wcześniejszy kontakt z laboratorium w celu dostarczenia do lecznicy odpowiednich podłoży.</p>	krw	do 7 dni
CYT-PTB	<p>Cytopatologia + posiew tlenowy i beztlenowy + antybiogram</p>	wymaz + szkiełka	do 10 dni
PCR-CLD	<p>Clostridium difficile toksyny A+B PCR</p>	kał	10–12 dni
PCR-CLP	<p>Clostridium perfringens toksyny PCR</p>	kał	10–12 dni
MALDI-I	<p>Identyfikacja drobnoustroju za pomocą spektrometrii mas</p>	wymaz lub zabezpieczone podłoże mikrobiologiczne z czystą kulturą drobnoustrojów	do 3 dni
MIC	<p>Minimalne stężenie antybiotyku (dla hodowli beztlenowych)</p> <p>Kontynuacja do posiewów mikrobiologicznych wykonanych w naszym laboratorium zgłoszona maks. do 2 dni od wydania wyniku. Podana cena dotyczy oznaczenia jednej substancji hamującej.</p>	szczep wyhodowany w naszym laboratorium	2–5 dni

POSIEW KRWI

Specjalistyczne badanie mikrobiologiczne krwi, w kierunku:

- bakterii tlenowych
- bakterii beztlenowych
- grzybów drożdżopodobnych

Chcesz wykonać posiew krwi?

Dostarczymy do lecznicy dedykowane płynne podłoże!
Skontaktuj się z laboratorium w celu dostarczenia specjalnego podłoża oraz ustalenia możliwie optymalnego transportu próby do badania.

Instrukcja pobierania krwi na posiew dostępna na stronie

www.alabweterynaria.pl



MIKROBIOLOGIA KIERUNKOWA

Symbol	Nazwa	Materiał	Czas wykonania
P-ACTIN	Actinomyces spp. Hodowla, identyfikacja, sugerowana lekowrażliwość.	wymaz / wydzielina / ropa / treść z przetoki	do 14 dni
P-BORD	Bordetella spp. Hodowla, identyfikacja, antybiogram.	wymaz / popłuczyny z tchawicy / oskrzeli	do 5 dni
P-CAMP	Campylobacter spp. Hodowla, identyfikacja, sugerowana lekowrażliwość.	wymaz z prostnicy / kał	do 5 dni

Symbol	Nazwa	Material	Czas wykonania
P-NOC	Nocardia spp. Hodowla, identyfikacja, sugerowana lekowrażliwość.	wymaz / wydzielina / punktat	do 10 dni
P-EPEC	Escherichia coli – szczepy enteropatogenne (EPEC) Hodowla, identyfikacja, antybiogram.	wymaz z prostnicy / kał	do 7 dni
P-SS	Salmonella spp. / Shigella spp. Hodowla, identyfikacja, antybiogram.	wymaz z prostnicy / kał	do 7 dni
P-YERS	Yersinia spp. Hodowla, identyfikacja, antybiogram.	wymaz z prostnicy / kał	do 5 dni



Parazytologia



UWAGA: NIE WYKONUJEMY BADAŃ Z KAŁU POKRYTEGO PLEŚNIĄ LUB SILNIE ZANIECZYSZCZONEGO ŻWIRKIEM, TROCINAMI ITP.

PASOŻYTY WEWNĘTRZNE

Symbol	Profil	Material	Czas wykonania
KAL-STR	Ocena strawności w kale barwa, konsystencja, pH, kulki tłuszczu, ziarna skrobi, włókna mięsne, leukocyty, pasma śluzu, flora bakteryjna, grzyby drożdżopodobne.	kał 5 g	do 3 dni
KA-PAS	Pasożyty (flotacja)	kał	do 3 dni
PASF+S	Pasożyty (flotacja + sedimentacja) Sedymencja pozwala wykryć jaja i człony tasiemców oraz jaja przywr.	kał	do 3 dni
PASFS+G	Pasożyty (flotacja + sedimentacja) + Giardia intestinalis (ELISA)	kał	do 5 dni
KA-GIA	Giardia intestinalis (mikroskopowo)	kał	do 3 dni
IC-GIAR	Giardia intestinalis (test IC)	kał	do 3 dni
E-GIAR	Giardia intestinalis (ELISA)	kał	do 5 dni
PPASGM	Pasożyty (flotacja) + Giardia intestinalis (mikroskopowo)	kał	do 3 dni
PPASGIM	Pasożyty (flotacja) + Giardia intestinalis (test IC)	kał	do 3 dni

Symbol	Nazwa	Materiał	Czas wykonania
IC-CRYP	Cryptosporidium Ag	kał	do 3 dni
CRY+GIA	Pakiet Cryptosporidium spp. + Giardia intestinalis (test IC)	kał	do 3 dni
TBAERMA	Badanie parazytologiczne metodą Baermanna (larwy płucniaków)	kał	do 3 dni
MCMASTE	Badanie ilościowo-jakościowe kału (metoda McMastera)	kał	do 3 dni
PCR-TRI	Tritrichomonas foetus PCR	kał	do 7 dni
KU	Krew utajona w kale Zalecane 2 dni diety bez udziału surowego mięsa.	kał	do 3 dni

PASOŻYTY ZEWNĘTRZNE

PARA-SK	Pasożyty zewnętrzne (mikroskopowo)	zeskrobina skórna	do 3 dni
SARGELI	Przeciwciała przeciwko Sarcoptes spp. – pies	surowica	do 7 dni

Symbol

Nazwa

Materiał

Czas
wykonania

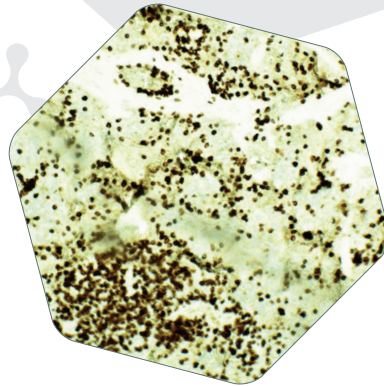
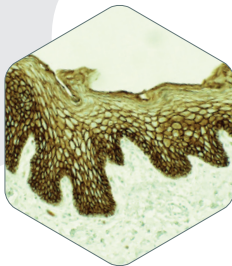
PASOŻYTY KRWI

Symbol	Nazwa	Materiał	Czas wykonania
BCANIS	Babesia canis (ocena mikroskopowa)	krew EDTA	1 dzień
PAS-K	Ocena rozmazu w kierunku pasożytów występujących we krwi obwodowej Możliwość przesłania rozmazu niebarwionego z krwi włośniczkowej.	krew EDTA	do 3 dni
KNOTT	Mikrofilarie (zmodyfikowany test Knotta)	krew EDTA	1 dzień

IMMUNOHISTOCHEMIA I IMMUNOCYTOCHEMIA W PATOLOGII I HEMATOLOGII WETERYNARYJNEJ

Barwienia immunohistochemiczne i immunocytochemiczne są zasadniczym elementem diagnostyki hematologicznej i nowotworów.

- Ponad 75 dostępnych przeciwciał
- Barwienia wykonywane na automatycznych barwiarkach
- Powtarzalność i miarodajność barwień



IMMUNOCYTOCHEMIA W HEMATOPATOLOGII

Badanie dedykowane pacjentom z potwierdzonym we krwi rozrostem nowotworowym.

- immunofenotypowanie komórek w diagnostyce białaczek i chłoniaków
- ocena wskaźnika proliferacji i apoptozy komórek
- ocena linii hematopoetycznej
- wykrycie blastów

Przeciwciała dobierane są w oparciu o wstępny wynik badania cytopatologicznego lub histopatologicznego.

- badanie wykonywane z rozmazów krwi obwodowej wykonanych na szkiełkach silanizowanych (adhezyjnych)
- transport w warunkach chłodniczych

Przed zleceniem badania prosimy o wcześniejszy kontakt z laboratorium.



Patomorfoloġia

Symbol	Nazwa	Materiał	Czas wykonania
HP-3	Badanie histopatologiczne Maks. 3 wycinki (do 4 cm) powiązane układowo.	tkanka / fragmenty narządów	do 10 dni
HP-5	Badanie histopatologiczne poszerzone Maks. 5 wycinków (do 4 cm) / cały narząd np. śledziona, jądra z moszną, macica z jajnikami, listwa mleczna / materiał wymagający odwapnienia np. palec, szczęka, fragmenty kości.	tkanka / fragmenty narządów	do 10 dni
HP-WCHL	Badanie dodatkowego, wartowniczego węzła chłonnego Badanie regionalnego węzła chłonnego w diagnostyce przerzutów nowotworów.	węzeł chłonny	do 10 dni
SZPIK	Cytologia szpiku kostnego	biopsja szpiku	do 10 dni
CYTO	Biopsja aspiracyjna cienkoigłowa Ocena cytopatologiczna przesłanego materiału.	biopsja aspiracyjna	do 7 dni
CYT-PTB	Cytopatologia + posiew tlenowy i beztlenowy + antybiogram	wymaz + szkiełka	do 10 dni
IHC	Immunohistochemia Podana cena dotyczy jednego przeciwciała.	biopsja / tkanka / fragment narządu na IHC	do 21 dni
Ki67	Ocena indeksu Ki67	biopsja / tkanka / fragment narządu na IHC	do 21 dni



Alergologia

Symbol	Nazwa	Material	Czas wykonania
ALPO-KOT	Alergeny pokarmowe standard – kot	suwowica 1 ml	do 10 dni
ALPO-PIES	Alergeny pokarmowe standard – pies	suwowica 1 ml	do 10 dni
ALPOPLUS-PIES	Alergeny pokarmowe plus – pies	suwowica 1 ml	do 10 dni

ALERGENY – PIES

ALERGENY – KOT

Pakiet STANDARD		Pakiet STANDARD	
1. Kaczka	9. Ryby	1. Wołowina	
2. Indyk	10. Mleko	2. Wieprzowina	
3. Wołowina	11. Jaja	3. Jagnięcina	
4. Konina	12. Ziemniaki	4. Kaczka	
5. Wieprzowina	13. Kukurydza	5. Kurczak	
6. Jagnięcina	14. Pszenica	6. Indyk	
7. Kurczak	15. Soja	7. Tuńczyk	
8. Łosoś	16. Ryż	8. Łosoś	
Pakiet PLUS		9. Karpowate	
1. Struś	5. Sarna	10. Jajko	
2. Dzik	6. Królik	11. Ziemniak	
3. Renifer	7. Jęczmień	12. Kukurydza	
4. Jeleń	8. Groszek	13. Pszenica	
		14. Soja	
		15. Ryż	
		16. Mleko	

Symbol	Nazwa	Material	Czas wykonania
ALSR-KOT	Alergeny środowiskowe – kot	surowica 1 ml	do 3 dni
ALSR-PIES	Alergeny środowiskowe – pies	surowica 1 ml	do 3 dni

ALERGENY

Uwaga: Badanie wykonywane z zastosowaniem blokera CCD

Insekty	1. Pchła
Roztocza spizarniane	1. Tyrophagus 2. Acarus siro 3. Lepidoglyphus
Roztocza kurzu domowego	1. Dermatophagoides pteronyssinus 2. Dermatophagoides farinae
Zarodniki grzybów pleśniowych	1. Alternaria 2. Cladosporium 3. Aspergillus 4. Penicillium 5. Malassezia
Pyłki traw i drzew	1. Pylek bylicy 2. Pylek babki lancetowatej 3. Pylek komosy białej 4. Pylek pokrzywy 5. Pyłki 6 traw - mix* 6. Parietaria 7. Szczaw 8. Żyto 9. Pylek platanu/wierzby/topoli 10. Pylek brzozy/olchy/leszczyny 11. Pylek ambrozji

* Mix traw – tymotka łąkowa, kłosówka, kupkówka pospolita, rajgras angielski, wiechliczna łąkowa, kostrzewa łąkowa.



Szybkie testy immunochematograficzne

Symbol	Nazwa	Materiał	Czas wykonania
PPODR	Profil podróży Antygen <i>Dirofilaria immitis</i> oraz przeciwciała dla <i>Ehrlichia canis</i> , <i>Borrelia burgdorferi</i> , <i>Anaplasma phagocytophilum</i> / <i>Anaplasma platys</i> .	krew EDTA / surowica	1 dzień
IC-CRYP	Cryptosporidium Ag	kał	do 3 dni
IC-FELV	FeLV (białaczka kotów) Ag	krew EDTA / surowica	1 dzień
IC-FIV	FIV (nabyty niedobór immunologiczny kotów) Ab	krew EDTA / surowica	1 dzień
PFIVFEL	FeLV Ag + FIV Ab	krew EDTA / surowica	1 dzień
PFFKORO	FeLV Ag + FIV Ab + Koronawiroza Ab	krew EDTA / surowica	1 dzień
IC-GIAR	Giardia intestinalis Ag	kał	do 3 dni
IC-KORO	Koronawiroza – kot Ab	krew EDTA / surowica	1 dzień
IC-LEIS	Leishmania infantum Ab	krew EDTA / surowica	1 dzień
IC-NICI	Nicienie sercowe (<i>Dirofilaria immitis</i>) Ag	surowica	1 dzień
IC-NOSO	Nosówka CDV Ag	wymaz ze spojówki	1 dzień

Symbol	Nazwa	Material	Czas wykonania
IC-PANL	Panleukopenia FPV Ag	kał	1 dzień
IC-PARW	Parwowiroza CPV Ag	kał	1 dzień
PPARKOR	Parwowiroza Ag + Koronawiroza Ag – pies	kał	1 dzień
PPAKOIG	Parwowiroza Ag + Koronawiroza Ag + Giardia intestinalis Ag – pies	kał	1 dzień
BABG-AB	Babesia gibsoni Ab	surowica	1 dzień



Diagnostyka chorób zakaźnych

PAKIETY CHOROÓB ZAKAŻNYCH – PIES

Symbol	Nazwa	Materiał	Czas wykonania
PCR1	Choroby przenoszone przez kleszcze PCR Anaplasma spp., Ehrlichia canis, Babesia spp., Borrelia burgdorferi. Badanie w trybie CITO	krew EDTA, kleszcz	do 7 dni do 3 dni
P-ROZ	Profil rozrodchy PCR Chlamydiae, Herpesvirus CHV-1.	wymazy bogatokomórkowe z dróg rodnych / z napletka / z błon śluzowych poronionych płodów	do 7 dni
P-ROZ2	Profil rozrodchy 2 PCR Chlamydiae, Herpesvirus CHV-1, Mycoplasma spp., Brucella canis,	wymaz z dróg rodnych	do 10 dni

CHOROBY ZAKAŻNE – PIES

PCR-AD1	Adenovirus typ 1 PCR (choroba Rubartha)	wymaz bogatokomórkowy z gardła lub migdałków / mocz / punktát z wątroby lub fragment wątroby pobraný sekcýjnie i umieszczony w NaCl	do 7 dni
PCR-AD2	Adenovirus typ 2 PCR (kaszel kenelowy)	wymaz boga- tokomórkowy z nosa / gardła / migdałków / spojówek	do 7 dni
ANAGELI	Anaplasma phagocytophilum IgG ELISA	surowica	do 7 dni

Symbol	Nazwa	Material	Czas wykonania
ANAGIMM	Anaplasma phagocytophilum IgG Immunoblot	surowica	do 7 dni
PCR-ANA	Anaplasma spp. PCR	krew EDTA	do 7 dni
PCR-BAB	Babesia spp. PCR	krew EDTA	do 7 dni
BORGIMM	Borrelia burgdorferi IgG Immunoblot	surowica	do 7 dni
BORGELI	Borrelia burgdorferi IgG ELISA	surowica	do 7 dni
BORMIMM	Borrelia burgdorferi IgM Immunoblot	surowica	do 7 dni
BORMELI	Borrelia burgdorferi IgM ELISA	surowica	do 7 dni
PCR-BOR	Borrelia burgdorferi PCR	kleszcz / PMR / punktat mazi stawowej	do 7 dni
PCR-BRU	Brucella canis PCR	wymaz z dróg rodnych	do 10 dni
PCR-CHL	Chlamydiaeae PCR	wymazy bogatokomórkowe z nosa / gardła / spojówek / narządów płciowych	do 7 dni
PCR-CLD	Clostridium difficile toksyny A+B PCR	kał	10–12 dni

Symbol	Nazwa	Materiał	Czas wykonania
PCR-CLP	Clostridium perfringens toksyna PCR	kał	10–12 dni
PCR-COX	Coxiella burnetii PCR	wymaz bogatokomórkowy z pochwy / mleko / mocz / kleszcz	do 7 dni
PCR-DER	Dermatofity PCR	zeskrobina / włosy	do 7 dni
DIRELI	Dirofilaria immitis ELISA Ag	krew EDTA / surowica	do 7 dni
EHRGELI	Ehrlichia canis IgG ELISA	surowica	do 7 dni
PCR-EHR	Ehrlichia spp. PCR	krew EDTA / kleszcz	do 7 dni
PCR-HEL	Helicobacter pylori PCR	punktat z żołądka	do 7 dni
PCRHELI	Helicobacter spp. PCR	kał	do 7 dni
PCR-HEP	Hepatozoon spp. PCR	krew EDTA	do 7 dni
PCR-HER	Herpeswirus CHV-1 PCR	wymaz bogatokomórkowy z nosa / gardła, / spojówek / dróg rodnych / napletka / wymazy z błon śluzowych poronionych płodów	do 7 dni

Symbol	Nazwa	Material	Czas wykonania
PCRCCOV	Koronawirus CCoV – PCR	kał	do 7 dni
LEIGELI	Leishmania donovani kompleks IgG ELISA	surowica	do 7 dni
PCR-LEI	Leishmania spp. PCR	krw EDTA/ szpik kostny / punktat ze skóry / węzła chłonnoego lub wymaz ze spojówki	do 7 dni
PCR-LEP	Leptospira interrogans PCR	krw EDTA / mocz	do 7 dni
PCRHMYK	Mycoplasma hemotropowa PCR	krw EDTA	do 7 dni
PCR-MYK	Mycoplasma spp. PCR	wymaz bogatokomórkowy ze spojówek / nosa / gardła	do 7 dni
PCR-NEO	Neospora caninum PCR	PMR	do 7 dni
PCR-NOS	Nosówka PCR	krw EDTA / plwocina, mocz, PMR, Wymaz ze spojówki	do 7 dni
PCRPARA	Parainfluenza PCR	wymaz bogatokomórkowy z nosa / gardła	do 7 dni
PCR-PAR	Parwovirus PCR	kał lub wymaz bogatokomórkowy	do 7 dni

Symbol	Nazwa	Material	Czas wykonania
PCR-RIC	Rickettsia spp. PCR	krew EDTA	do 7 dni
PCR-ROT	Rotavirus typ A PCR	kał	do 7 dni
SARGELI	Sarcoptes spp. IgG ELISA	suwowica	do 7 dni
TOXG	Toxoplasma IgG CLIA	suwowica	1 dzień
TOXM	Toxoplasma IgM CLIA	suwowica	1 dzień
TOX	Toxoplasma IgG+IgM CLIA	suwowica	1 dzień
TOXGIFT	Toxoplasma gondi IgG IFT	suwowica	do 7 dni
TOXMIFT	Toxoplasma gondi IgM IFT	suwowica	do 7 dni
TOXGMIF	Toxoplasma gondi IgG + IgM IFT	suwowica	do 7 dni
WSCIEK	Wścieklizna – miano przeciwciał Badanie wykonywane przez Państwowy Instytut Weterynaryjny w Puławach.	suwowica 1 ml	do 21 dni
WSCIEKE	TRYB CITO Wścieklizna – miano przeciwciał Badanie wykonywane przez Państwowy Instytut Weterynaryjny w Puławach	suwowica 1 ml	do 10 dni

PAKIETY CHOROÓB ZAKAŻNYCH – KOT

Symbol	Nazwa	Materiał	Czas wykonania
PCR-OCZ	Choroby oczu Calicivirus, Chlamydiaceae, Herpesvirus, Mycoplasma spp.	wymaz bogatokomórkowy ze spojówek	do 7 dni
PCRKOT1	FIV + FeLV + Koronawirus PCR	krew EDTA + płyn (w przypadku płynu w jamie otrzewnej i/lub opłucnej)	do 7 dni
PCRKOT2	FIV + FeLV PCR	krew EDTA	do 7 dni

CHOROBY ZAKAŻNE – KOT

PCR-ANA	Anaplasma spp. PCR	krew EDTA, kleszcz	do 7 dni
PCR-BAB	Babesia spp. PCR	krew EDTA, kleszcz	do 7 dni
PCR-BAR	Bartonella henselae / Bartonella quintana PCR	krew EDTA	do 7 dni
PCR-CAL	Calicivirus PCR	wymaz bogatokomórkowy z nosa / gardła spojówek	do 7 dni

Symbol	Nazwa	Materiał	Czas wykonania
PCR-CHL	Chlamydiaceae PCR	wymaz bogatokomórkowy z nosa / gardła spojówek / narządów płciowych	do 7 dni
PCR-CLD	Clostridium difficile toksyny A + B PCR	kał	10–12 dni
PCR-CLP	Clostridium perfringens toksyna PCR	kał	10–12 dni
PCR-DER	Dermatofity PCR	zeskrobina, włosy	do 7 dni
PCR-EHR	Ehrlichia spp. PCR	krew EDTA, kleszcz	do 7 dni
PCR-HEL	Helicobacter pylori PCR	punktat z żołądka	do 7 dni
PCR-HEP	Hepatozoon spp. PCR	krew EDTA	do 7 dni
PCR-HER	Herpeswirus FHV-1 PCR	wymaz bogatokomórkowy z nosa / gardła / spojówek / dróg rodnych / napletka / wymazy z błon śluzowych poronionych płodów	do 7 dni
KORGIFT	Koronawirus IgG IFT	surowica	do 7 dni
PCRFCOV	Koronawirus FCoV PCR Z możliwością określenia figogennej mutacji koronawirusa.	krew EDTA / płyn z jamy ciała	do 7 dni

Symbol	Nazwa	Material	Czas wykonania
PCR-LEP	Leptospira interrogans PCR	krew EDTA / mocz	do 7 dni
PCRHMYK	Mycoplasma hemotropowa PCR	krew EDTA	do 7 dni
PCR-MYK	Mycoplasma spp. PCR	wymaz bogatokomórkowy ze spojówek / nosa / gardła	do 7 dni
PCR-ROT	Rotavirus typ A PCR	kał	do 7 dni
TOXG	Toxoplasma IgG CLIA	surowica	1 dzień
TOXM	Toxoplasma IgM CLIA	surowica	1 dzień
TOX	Toxoplasma IgG+IgM CLIA	surowica	1 dzień
TOXGIFT	Toxoplasma gondi IgG IFT – kot	surowica	do 7 dni
TOXMIFT	Toxoplasma gondi IgM IFT – kot	surowica	do 7 dni
TOXGMIF	Toxoplasma gondi IgG + IgM IFT	surowica	do 7 dni
PCR-TRI	Tritrichomonas foetus PCR	kał	do 7 dni
FELVELI	Wirus białaczki kociej FeLV ELISA Ag	krew EDTA / surowica	do 7 dni

Symbol	Nazwa	Material	Czas wykonania
PCR-FEL	Wirus białaczki kociej FeLV PCR	krew EDTA	do 7 dni
FIVGELI	Wirus niedoboru immunologicznego kotów FIV ELISA	krew EDTA / surowica	do 7 dni
PCR-FIV	Wirus niedoboru immunologicznego kotów FIV PCR	krew EDTA	do 7 dni
PCR-PAN	Wirus panleukopenii FPV PCR	kał	do 7 dni

CHOROBY ZAKAŻNE – ZAJĘCZAKI I GRYZONIE

ZG1ELI	Clostridium piliforme IFA / ELISA	surowica	do 7 dni
ZG1PCR	Clostridium piliforme PCR	kał	do 7 dni
ZG3IFA	Encephalitozoon cuniculi IFA	surowica	do 7 dni
ZG13PCR	Pneumocystis spp. PCR	kał	do 7 dni
ZG21IFA	Toxoplasma gondi IFA	surowica	do 7 dni

ZDROWIE ZWIERZĄT LABORATORYJNYCH

MONITORING
ZDROWIA
FELASA

SCREENING
PATOLOGICZNY

HIGIENA
ŚRODOWISKA
I PASZ



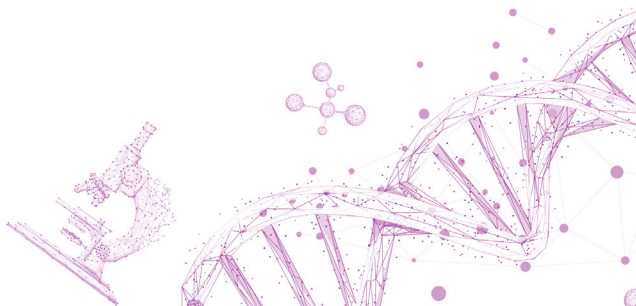
ALAB bioscience jest jednym z laboratoriów grupy ALAB, posiadającym szeroką ofertę badawczą dla branży Life science. Wykorzystując doświadczenie firm ALAB laboratoria i ALAB plus, chcemy zaproponować podmiotom naukowym i badawczo-rozwojowym różnorodne metody diagnostyczne, które mogą być wykorzystane w prowadzonych przez nich projektach naukowych.

Podstawowym warunkiem powodzenia badań naukowych in vivo i miarodajności ich wyników są zdrowe zwierzęta doświadczalne wykorzystywane w eksperymentach oraz prawidłowa higiena środowiska ich bytowania. **ALAB bioscience** przygotował ofertę pozwalającą ocenić te parametry. Obejmuje ona monitoring chorób zakaźnych, screening patologiczny oraz higienę środowiska zwierzętarni i pasz.



E-mail: bioscience@alab.com.pl

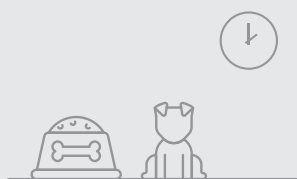
Strona: www.alab-bioscience.pl





PREANALITYKA

Przygotowanie pacjenta



Prosimy o przestrzeganie przerwy od ostatniego posiłku (10-12 godz.). Krew do oznaczeń hematologiczno-biochemicznych powinna być w miarę możliwości pobierana od pacjentów będących na czczo. Po posiłku może dojść do zmian poziomu badanych parametrów, takich jak: leukocyty, cholesterol, trójglicerydy, glukoza, TLI, amylaza, AST, ALT, bilirubina, kwasy żółciowe, wapń. W krótkim odstępie od posiłku może pojawić się lipemia (mleczno-mętne zabarwienie surowicy/osocza, wywołane przez tłuszcze obojętne), utrudniająca analizę fotometryczną.



Ograniczenie lub unikanie wysiłku fizycznego, ograniczenie stresu – wysiłek fizyczny oraz poddenerwowanie pacjenta mogą przełożyć się na podwyższenie poziomu CK, LDH, AST, mleczanów, glukozy, kortyzolu oraz krążących we krwi leukocytów.



Analiza wpływu leków podanych pacjentowi przed pobraniem krwi – np. stężenie glukozy rośnie po podaniu dekstranu.

Zasady prawidłowego pobierania materiału biologicznego

KREW



Hemoliza

Wyniki wielu badań laboratoryjnych mogą zostać zafalszowane z powodu hemolizy w badanej próbce. Hemoliza, w zależności od jej nasilenia, może w różnym stopniu zawyżać poziom składników uwalnianych z krwinek czerwonych lub też interferować w metodę oznaczenia danego analitu.



Czynniki preanalityczne wpływające na występowanie hemolizy w próbce:

- trudny dostęp do żyły
- niewłaściwy wybór miejsca pobrania
- zbyt długie lub zbyt mocne zaciśnięcie stazy
- zbyt silny strumień krwi spływający do probówki
- zbyt mała średnica igły
- pobieranie krwi z założonego wenflonu
- pozostałości środka odkażającego w miejscu wkłucia
- brak mieszania lub zbyt energiczne mieszanie pobranej próbki krwi (w zależności od typu probówki)
- pobieranie krwi z żyły, do której w tym czasie podawane są wlewy dożylnie



Lipemia

Lipemia oznacza nieprawidłowo wysoką zawartość lipidów we krwi. Przyczyny lipemii mogą być różne. Można je podzielić na dwie grupy: pierwotne i wtórne. Przyczyny pierwotne obejmują wrodzone zaburzenia budowy lipoprotein, niedobór lipazy lipoproteinowej oraz schorzenia takie jak rodzinna hipertriglicerydemia oraz rodzinna mieszana hiperlipidemia. Wtórne to np. cukrzyca, ostre zapalenie trzustki, niedoczynność tarczycy.

Najczęstszym rodzajem jest jednak lipemia poposiłkowa. Przez pewien czas po spożyciu posiłku poziom lipidów, podobnie jak glukozy, rośnie.

Lipemia może wpływać na wynik analizy, zakłócając pomiary fotometryczne, zwłaszcza glukozy, aminotransferazy alaninowej (ALT) i aminotransferazy asparaginowej (AST). Uzyskane wyniki mogą być zafalszowane w górę lub w dół, zaś przy dużej lipemii uzyskanie wyniku może nie być możliwe przez zaburzenie liniowości metody. Innym mechanizmem interferencji w wynik może być tzw. efekt zmniejszonej objętości, polegający na zmniejszeniu zawartości wody w próbce przez obecność lipoprotein. Ta interferencja wpływa zwłaszcza na stężenie elektrolitów, powodując zaniżenie wyników w większości metod pomiarowych.



W naszym laboratorium centralnym w Warszawie problem lipemicznej surowicy został **ROZWIĄZANY** poprzez korzystanie z wysokospecjalistycznego sprzętu – ultrawirówki LISA AFI C200. Wirówka ta umożliwia wirowanie surowicy z prędkością 12 000 obrotów na minutę. Przy tej prędkości dochodzi do odseparowania kożuszka lipidowego od surowicy, co pozwala na wykonanie wiarygodnych oznaczeń nawet w próbkach silnie lipemicznych.



Ikteria

Przyczyną może być rozpad erytrocytów, zaburzenie funkcji wątroby lub dróg żółciowych. Interferencja hiperbilirubinemii w wyniku może opierać się na interferencji spektralnej lub chemicznej.

Interferencja spektralna wpływa m.in. na wyniki badań koagulologicznych, w których wykorzystywane są metody zmętnieniowe.

Interferencja chemiczna spowodowana jest wpływem bilirubiny w oznaczenia oparte na oksydazie/ peroksydazie, powodując zaniżenie wyników w oznaczeniach enzymatycznych, m.in.: glukozy, cholesterolu, triglicerydów, mocznika oraz kreatyniny

Mechanizm interferencji hemolizy w wyniki badań laboratoryjnych

Parametry	Mechanizm interferencji							
	Uwolnienie substancji wewnątrzkomórkowych	Uwolnienie substancji tromboplastycznych		Zakłócenia procedury analitycznej		Efekt rozcieńczenia	Proteoliza	
	podwyższenie	obniżenie	podwyższenie	obniżenie	podwyższenie	obniżenie	obniżenie	podwyższenie
AST ALT Kw. Foliowy LDH Magnez Fosfor Potas Mocznik	APTT Fibrynogen	D-dimery PT	ALP Bilirubina GGTP Haptoglobina Homocysteina Troponina T Wit. B12 Kortyzol Testosteron	CK Kreatynina Żelazo Lipaza Troponina I RSA	Albumina Chlorki Glukoza Sód	Gastryna Glukagon Insulina ACTH	Kalcytonina	

MOCZ



Najodpowiedniejszym materiałem do badania ogólnego jest mocz pobrany po 4-6 godzinach od ostatniego opróżnienia pęcherza (najlepiej z pierwszej porannej zbiórki). Przed pobraniem próbki moczu z mikcji należy umyć i odkazić okolice sromu lub napletka. Mocz należy pobierać do specjalnie przeznaczonego do tego celu pojemnika. Minimalna objętość próbki to 2 ml. Do badań bakteriologicznych wskazane jest pobranie moczu przez punkcję pęcherza lub przez cewnikowanie.

KAŁ



Próbkę do badania parazytologicznego należy pobrać topatką z różnych części świeżego kału i umieścić w specjalnie przeznaczonym do tego celu pojemniku. Zaleca się pobieranie próbek kału co drugi dzień (łącznie 3 próbki). W przypadku, w którym występują naprzemiennie stolce prawidłowo uformowane i biegunkowe, do badania należy przesłać stolec biegunkowy.

Przy próbkach kału zwierząt roślinożernych bardzo prosimy o umieszczenie w pojemniku wacika nasączonego wodą.

MIKROBIOLOGIA



Badanie mikrobiologiczne to wieloetapowy proces mający na celu wykrycie drobnoustrojów chorobotwórczych w materiale klinicznym oraz oznaczenie ich wrażliwości na antybiotyki (antybiogram, mykogram).

Pierwszy etap badania to posiew i hodowla. Większość drobnoustrojów tlenowych potrzebuje do wzrostu 18-24 godzin inkubacji, jednakże bakterie beztlenowe, niektóre tlenowe oraz grzyby mogą wymagać przedłużonej inkubacji do 48-96 godzin.

Drugi etap badania to izolacja i identyfikacja drobnoustroju z możliwością taksonomicznej klasyfikacji bakterii i grzybów dzięki metodzie MALDI-TOF.



Trzeci etap badania to oznaczenie wrażliwości drobnoustroju na leki, za pomocą metody dyfuzyjno-krażkowej. Antybiogramy wykonywane są na podstawie antybiotyków dostępnych w weterynarii (wykaz antybiotyków na stronie internetowej naszego laboratorium).

Na życzenie klienta możemy zmodyfikować antybiogram wg potrzeb gatunkowych lub dopasować do indywidualnych potrzeb pacjenta.

WYNIK DODATNI badania jest wydawany, jeśli zakończony zostanie proces identyfikacji drobnoustroju i oznaczona zostanie jego wrażliwość na leki.



WYNIK UJEMNY badania jest wydawany, jeśli po określonym czasie inkubacji (zwykle 24-48 godzin, w przypadku posiewu krwi 5-7 dni) nie stwierdza się wzrostu drobnoustrojów potencjalnie patogennych.

Opis materiału do badań mikrobiologicznych

Prosimy o zamieszczenie w skierowaniu jak najobszerniejszego opisu zmian, z których pobrano próbki oraz informacji na temat pacjenta:



- **LOKALIZACJA** miejsca, z którego został pobrany wymaz, np. jama ustna, gardło, skóra (okolica głowy, pachwina, kończyna)
- **CHARAKTER** zmiany – sucha, ropna, wysiękowa
- **POCHODZENIE** zmiany – rana pooperacyjna, rana kąsana, skaleczenie
- **CZAS** pobrania próby (data i godzina)
- **PRZEBIEG** dotychczasowego leczenia

Przestrzeżenie powyższych zasad i wskazówek w istotny sposób wpływa na jakość uzyskanych wyników badań. Szczegółowe opisanie badanej próbki ma znaczenie przy właściwym doborze podłoża oraz warunków hodowli drobnoustrojów.



UWAGA: JEŻELI U PACJENTA STOSOWANE BYŁY LEKI, KONIECZNIE PROSIMY UWZGLĘDNIĆ TO W SKIEROWANIU.

Pobieranie prób do badań mikrobiologicznych

Material

	Stosowane podłoża i pojemniki	Jak pobierać	Przechowywanie i transport
MOCZ	Jałowy pojemnik, strzykawka	Największą wartość diagnostyczną ma mocz pobrany poprzez cewnik lub cystocentezę.	Temperatura 2-8°C
	Jałowy pojemnik	Pobranie moczu metodą „środkowego strumienia”, najlepiej po 4 – 6 godz. od ostatniego opróżnienia pęcherza (np. z pierwszej porannej mikcji), po uprzednim odkażeniu okolicy sromu lub napletka.	Temperatura 2-8°C
	Podłoże do pobierania i transportu moczu (np. Uricult, Uromedium)	Należy odkręć wieczko pojemnika i wyjąć je wraz z płytką (zachowując jej jałowość) i pobrać mocz do pojemnika (środkowy strumień). Płytkę należy zanurzyć w moczu lub dokładnie polać ją moczem, następnie po zmoczeniu płytki, mocz wylać z pojemnika. Płytkę należy dokładnie zamknąć w pustym pojemniku. Zestaw jest już gotowy do inkubacji .	Mocz pobrany na podłoże transportowo-wzrostowe należy przechowywać w temperaturze pokojowej. Transport nawet do 48 h
	Probówka do pobierania i transportu moczu Urine Boric Acid	Mocz należy pobrać do zaznaczonego poziomu napełnienia na probówce, tj. 10ml. Minimalna objętość próbki powinna wynosić 3ml. Przy pobraniu mniejszej ilości niż zalecana kwas borny może hamować wzrost drobnoustrojów.	Temperatura pokojowa, transport do 48 h
GÓRNE DROGI ODDECHOWE	Wymazówka „okulistyczna” z podłożem transportowym	Przed pobraniem próbki z jamy nosowej dokładnie oczyść lusterko nosowe. Polecamy użycie wymazówki okulistycznej (z cieńszym wacikiem, która umożliwia jak najgłębsze jej włożenie do jamy nosowej).	Temperatura pokojowa, transport do 72 h

Pobieranie prób do badań mikrobiologicznych

Material	Stosowane podłoża i pojemniki	Jak pobierać	Przechowywanie i transport
GARDŁO	Wymazówka z podłożem transportowym	Wymazów z gardła należy pobierać bezpośrednio po posiłku, istnieje bowiem ryzyko zanieczyszczenia próbki bakteriami pochodzącymi z pokarmu, co może wydłużyć czas oczekiwania na wynik lub spowodować uzyskanie wyniku fałszywie ujemnego. W trakcie pobierania wymazu należy uważać, aby wymazówką nie dotknąć powierzchni języka lub błony śluzowej policzków. Pozwala to do minimum ograniczyć kontakt ze śliną, która zawiera czynniki hamujące wzrost bakterii.	Temperatura pokojowa, transport do 72 h
DOLNE DROGI ODDECHOWE (wydzielina oskrzelowa, BAL)	Jałowy pojemnik, strzykawka	Materiał należy umieścić w jałowym pojemniku lub zabezpieczonej strzykawce. Prosimy nie wlewać płynnego materiału do wymazówek!	Temperatura 2-8° C, transport do 24 h
PŁYNY USTROJOWE (otrzewnowy, osierdziowy, opłucnowy), ASPIRATY (maż stawowa)	Jałowy pojemnik, strzykawka	Płyny ustrojowe i aspiraty muszą być pobierane w sposób jałowy i niezwłocznie przekazane do laboratorium mikrobiologicznego. W przypadku zlecenia posiewu beztlenowego, materiał należy transportować w zabezpieczonej strzykawce (bez dostępu tlenu).	Temperatura 2-8° C, transport do 24 h
PŁYN MÓZGOWO-RDZENIOWY	Jałowy pojemnik, strzykawka	Płyn mózgowo-rdzeniowy zawsze jest materiałem priorytetowym. Przed pobraniem prosimy o kontakt z laboratorium w celu potwierdzenia możliwości wykonania badania oraz szybkiego transportu.	Temperatura pokojowa, transport materiału do laboratorium musi odbyć się w czasie 1-2 h od pobrania

Material

	Stosowane podłoża i pojemniki	Jak pobierać	Przechowywanie i transport
KREW	Specjalne butelki z podłożem	Należy umyć i zdezynfekować ręce, nałożyć jednorazowe rękawiczki, a następnie zdezynfekować dwukrotnie miejsce wkłucia. Przygotowanie butelki: Należy zdjąć plastikowy kapsel. Gumowy korek butelki powinno się zdezynfekować gazikiem nasączonym środkiem odkażającym. Następnie należy pobrać krew do strzykawki (1-3 ml). Nową, zmienioną igłą należy wprowadzić krew do butelki z podłożem, dokładnie mieszając, by nie tworzyły się skrzepy. Korek butelki należy zabezpieczyć jałowym gazikiem i plastrem.	Temperatura pokojowa, Pobraną krew przesać niezwłocznie do laboratorium
KAŁ	Wymazówka z podłożem transportowym	Wymaz z odbytu: Należy wprowadzić jałową wymazówkę poza zwieracz zewnętrzny i wielokrotnie nią obracając pobrać materiał (wacik powinien być ubrudzony kałem). Kał: pobrać wymazówką próbkę z kilku miejsc, po pobraniu umieścić wymazówkę w podłożu transportowym.	Temperatura pokojowa, transport do 72 h
	Jałowy pojemnik	Świeżo oddany kał pobrać jałową szpatułką do jałowego pojemnika, jeśli kał jest płynny należy pobrać materiał strzykawką.	Temperatura 2-8° C, transport do 24 h
ZEWNĘTRZNY KANAŁ SŁUCHOWY	Wymazówka z podłożem transportowym	Wymaz z zewnętrznego kanału słuchowego należy pobrać z jego dna, po uprzednim usunięciu zalegającej w nim wydzieliny, woskowiny lub ropy.	Temperatura pokojowa, transport do 72 h

Pobieranie prób do badań mikrobiologicznych

Materiał	Stosowane podłoża i pojemniki	Jak pobierać	Przechowywanie i transport
SKÓRA I TKANKA PODSKÓRNA	Wymazówka z podłożem transportowym	<p>Pobranie materiału ze zmian powierzchniowych: należy oczyścić, zdezynfekować skórę w okolicy zmiany i poczekać aż wyschnie. Materiał należy pobrać jałową wymazówką zwilżoną solą fizjologiczną a następnie umieścić wymazówkę w podłożu transportowym.</p> <p>Pobieranie materiału z owrzodzenia pokrytego zaschniętą wydzieliną: należy oczyścić, zdezynfekować skórę w okolicy zmiany i poczekać aż wyschnie. Następnie jałowym skalpelem lub pęsetą usunąć zaschniętą warstwę. Wymazówkę należy wprowadzić i pobrać materiał z jak najgłębszych warstw (przy rozległych zmianach trzeba pobrać materiał z pogranicza i centralnej części rany) a następnie umieścić wymazówkę w podłożu transportowym.</p> <p>Pobranie materiału z ropnia: skórę nad ropniem należy zdezynfekować i pozostawić do wyschnięcia. Następnie nakłuć ropień i odrzucić pierwszą porcję ropy a następną porcję pobrać jałową strzykawką lub wymazówką. Sugerujemy pobranie materiału z dna zmiany.</p>	Temperatura pokojowa, transport do 72 h
OKO	Wymazówka z podłożem transportowym/ wymazówka okulistyczna (z cieńszym wacikiem)	Materiał z oka/spojówek musi być pobrany przed podaniem środka znieczulającego oraz co najmniej 4 godziny od ostatniego podania do oka kropli dezynfekujących i antybiotyków.	Temperatura pokojowa, transport do 72 h

Material	Stosowane podłoża i pojemniki	Jak pobierać	Przechowywanie i transport
MLEKO	Jalowy pojemnik/ próbówka	Mleko do badań mikrobiologicznych należy pobierać po uprzednim zdoleniu pierwszych strug mleka oraz dezynfekcji strzyków wraz z kanałem strzykowym.	Pobrane próbki zamrozić. Transport wraz z wkładami chłodzącymi
DERMATOFITY	Jalowe szalki Petriego – płytkę przykryć wieczkiem, zabezpieczyć np. plastrem, tak by zapobiec wydostaniu się materiału poza płytkę.	<p>O wyborze materiału na obecność dermatofitów decyduje lokalizacja zakażenia. Do badania pobierane są:</p> <ul style="list-style-type: none"> • skóra – łuski skórne. Należy je pobrać skalpelem z obrzeża wykwitów; • pazury; • włosy – chorobowo zmienione włosy zarówno z centralnej części zmiany, jak i ze zmian obwodowych. Materiał ze skóry owłosionej powinien zawierać korzenie włosów, zawartość czopów mieszkowych oraz łuski skórne. <p>Materiał do badań kontrolnych w kierunku dermatofitów należy pobrać minimum 3 miesiące po zakończeniu leczenia doustnego lub 1 miesiąc po stosowaniu preparatów zewnętrznych.</p>	Temperatura pokojowa, transport do 96 h



PATOMORFOLOGIA



Histopatologia

Materiał do badań histopatologicznych bezpośrednio po pobraniu należy umieścić w formalinie. Zmiany niewielkie (do 4 cm) można przesyłać w całości, natomiast z większych fragmentów lub narządów należy pobrać wycinki reprezentatywne dla całości zmiany. Pobrane próbki powinny być luźno umieszczone w naczyniu i zalane formaliną w ilości 10-20-krotnie przewyższającej objętość utrwalanej tkanki.

Cytopatologia

Biopsja aspiracyjna cienkoigłowa, Biopsja cienkoigłowa nieaspiracyjna, Biopsja odciskowa, Zeskrobina.



Najczęstszą metodą pobierania materiału do badań cytologicznych jest biopsja aspiracyjna cienkoigłowa. Dobór średnicy igły i wielkości strzykawki zależy od spoistości nakłuwanej zmiany (najczęściej 0,7-0,9 mm i 5-20 ml pojemności). Zaaspirowany materiał należy nakropić na szkiełka podstawowe i natychmiast wykonać rozmazy. Preparaty z co najmniej dwóch wkłuć (max. 5 szkiełek) powinny być osuszone na powietrzu i umieszczone w specjalnym pojemniku transportowym.

W przypadku oceny cytologicznej materiału płynnego (np. płyn z jamy ciała) należy wykonać rozmaz bezpośredni oraz rozmaz sedymentu. Przy braku możliwości odwirowania materiału w lecznicy, prosimy pobrać płyn do próbki z EDTA (by zapobiec jego krzepnięciu) i przesać w jak najkrótszym czasie do laboratorium.



Immunocytochemia / immunohistochemia

Preparaty do badań immunohistochemicznych tworzone są w naszej pracowni histopatologicznej, po uprzednim zleceniu przez lecznicę takiego badania.

Przeciwciała dobierane są przez Patomorfologa w oparciu o wstępny wynik badania histopatologicznego lub cytopatologicznego.

Preparaty do badań immunocytochemii wysyłane bezpośrednio z lecznicy (krew, szpik kostny, biopstat) należy wykonać wyłącznie na szkiełkach adhezyjnych (silanizowanych), wysuszyć na powietrzu, a następnie przechowywać w lodówce!

Prosimy o wcześniejszy kontakt z laboratorium w celu dostarczenia szkiełek adhezyjnych oraz ustalenia transportu w warunkach chłodniczych (ważne przy wysyłaniu szkiełek firmą kurierską).



UWAGA: BRAK INFORMACJI KLINICZNYCH NA SKIEROWANIU UTRUDNIA / UNIEMOŻLIWIA WYDANIE WIARYGODNEGO WYNIKU.

BADANIA WYKONYWANE METODĄ PCR



Wybór materiału do badań metodą PCR jest uzależniony od patogenu, którego poszukujemy lub typu zakażenia (np. neuroinfekcja, zakażenia wrodzone itp.). W przypadku badań PCR materiał powinien być pobierany do jałowych, szczelnie zamykanych probówek lub pojemników. Przy pobieraniu należy zachować maksymalną ostrożność, aby nie doprowadzić do kontaminacji materiału.



1. **Krew pobrana na antykoagulant** – pełna krew na antykoagulant (najlepiej EDTA, próbki nie należy odwirowywać). Próbkę krwi zaleca się przechowywać i transportować w temperaturze chłodniczej (+5/–3°C).
2. **Płyn mózgowo-rdzeniowy (PMR)** – w ilości 1-2 ml; próbka pmr po pobraniu powinna być dostarczona do laboratorium tak szybko, jak to jest możliwe, najlepiej w temperaturze chłodniczej (+5/–3°C). Jeżeli próbka PMR nie może być dostarczona w ciągu 24 godzin, należy ją zamrozić i transportować do laboratorium w warunkach uniemożliwiających jej rozmrożenie.
3. **Mocz** – w ilości 10 ml do jałowego pojemnika. Próbka moczu powinna być dostarczona do laboratorium tak szybko jak to jest możliwe, najlepiej od razu po pobraniu. Jeżeli próbka będzie dostarczona od razu, może być transportowana w temperaturze pokojowej, w przeciwnym wypadku należy ją umieścić w temperaturze chłodni (+5/–3°C) i dostarczyć tak szybko, jak to możliwe.



- 4. Płuczyny oskrzelowo-pęcherzykowe (BAL)** – w ilości 1-2 ml należy dostarczyć do laboratorium najszybciej jak to możliwe po pobraniu, najlepiej w temperaturze chłodniczej ($+5/-3^{\circ}\text{C}$). Jeżeli próbka będzie przechowywana dłużej, należy ją zamrozić i dostarczyć do laboratorium w warunkach uniemożliwiających rozmrożenie.



- 5. Wycinki tkanek** – w ilości nie mniejszej niż 0,2 g należy pobierać do jałowej probówki lub pojemnika zawierającego niewielką ilość sterylnej wody lub fizjologicznego roztworu soli. Jeżeli materiał będzie dostarczony do laboratorium bezzwłocznie, może być transportowany w temperaturze pokojowej, w przeciwnym wypadku należy go przechowywać i transportować w temperaturze chłodniczej ($+5/-3^{\circ}\text{C}$). Przy dłuższym przechowywaniu materiał należy zamrozić i dostarczyć do laboratorium w warunkach uniemożliwiających jego rozmrożenie.

- 6. Kał** – należy pobrać do pojemniczka przeznaczanego specjalnie do pobierania kału (tzw. „kałówki”) i przesłać do Laboratorium w temperaturze chłodniczej ($+5/-3^{\circ}\text{C}$). Tak pobrany kał może stanowić również materiał do izolacji wirusów w hodowli komórkowej.

- 7. Wymazy bogatokomórkowe** – materiał należy pobrać szczoteczką cytologiczną lub wymazówką suchą.

INDEX

A

- ACTH – hormon adrenokortykotropowy **41**
- Actinomyces spp. **59**
- Adenovirus typ 1 PCR (choroba Rubartha) **78**
- Adenovirus typ 2 PCR (kaszel kenelowy) **78**
- Albuminy **32**
- Alergeny pokarmowe plus – pies **70**
- Alergeny pokarmowe standard – kot **70**
- Alergeny pokarmowe standard – pies **70**
- Alergeny środowiskowe – kot **71**
- Alergeny środowiskowe – pies **71**
- ALT – aminotransferaza alaninowa **34**
- AMH – hormon antymüllerowski **43**
- Amylaza **34**
- Analiza kamieni moczowych **50**
- Anaplasma phagocytophilum IgG ELISA **78**
- Anaplasma phagocytophilum IgG Immunoblot **79**
- Anaplasma spp. PCR **79, 83**
- ANA przeciwciała w klasie IgG – pies **48**
- AP – fosfataza alkaliczna **34**
- AP termostabilna **35**
- APTT – czas kaolinowo-kefalinowy **28**
- AST – aminotransferaza asparaginianowa **35**

B

- Babesia canis (ocena mikroskopowa) **64**
- Babesia gibsoni Ab **75**
- Babesia spp. PCR **79, 83**
- Badanie dodatkowego, wartowniczego węzła chłonnego **68**
- Badanie histopatologiczne **68**
- Badanie histopatologiczne poszerzone **68**
- Badanie ilościowo-jakościowe kału (metoda McMastera) **63**
- Badanie mazi stawowej 1 **53**
- Badanie mazi stawowej 2 **53**
- Badanie mazi stawowej 3 **53**
- Badanie ogólne moczu + posiew tlenowy + antybiogram **50, 57**
- Badanie ogólne moczu + posiew tlenowy i beztlenowy + antybiogram **50, 57**
- Badanie ogólne moczu + stosunek białka do kreatyniny **50**
- Badanie ogólne moczu z osadem **50**
- Badanie parazytologiczne metodą

- Baermanna (larwy płucniaków) **63**
- Badanie płynu mózgowo-rdzeniowego **53**
- Badanie płynu z jamy ciała **52**
- Badanie płynu z jamy ciała + cytopatologia **52**
- Badanie płynu z jamy ciała + mikrobiologia **52**
- Badanie płynu z jamy ciała + mikrobiologia + cytopatologia **52**
- Badanie w kierunku dermatofitów **57**
- Bartonella henselae / bartonella quintana PCR **83**
- Białko całkowite **32**
- Bilirubina bezpośrednia **32**
- Bilirubina całkowita **32**
- Biopsja aspiracyjna cienkoigłowa **68**
- Bordetella spp. **59**
- Borrelia burgdorferi IgG ELISA **79**
- Borrelia burgdorferi IgG Immunoblot **79**
- Borrelia burgdorferi IgM ELISA **79**
- Borrelia burgdorferi IgM Immunoblot **79**
- Borrelia burgdorferi PCR **79**
- Bromek potasu **46**
- Brucella canis PCR **79**

C

- Calicivirus PCR **83**
- Campylobacter spp. **59**
- Chlamydiae PCR **79, 84**
- Chlorki **37**
- Cholesterol całkowity **32**
- Cholinesteraza **35**
- Choroby oczu **83**
- Choroby przenoszone przez kleszcze PCR **78**
- CK – kinaza kreatynowa **35**
- Clostridium difficile toksyny A+B PCR **58, 79, 84**
- Clostridium perfringens toksyna PCR **58, 80, 84**
- Clostridium piliforme IFA / ELISA **86**
- Clostridium piliforme PCR **86**
- Coxiella burnetii PCR **80**
- CRP pies **32**
- Cryptosporidium Ag **63, 74**
- Cynk **37**
- Cystatyna C **32**
- Cytologia szpiku kostnego **68**
- Cytopatologia + posiew tlenowy i beztlenowy + antybiogram **58, 68**
- Czynnik IX – pies **28**
- Czynnik reumatoidalny – pies **32, 48**
- Czynnik VIII – pies **28**

- D**
D-dimery - pies **28**
Dehydrogenaza beta-hydroksymaślanowa **35**
Dermatofity PCR **57, 80, 84**
Digoksyna **46**
Dirofilaria immitis ELISA Ag **80**
- E**
Ehrlichia canis IgG ELISA **80**
Ehrlichia spp. PCR **80, 84**
Elastaza w kale **35**
Elektroforeza białek SDS – page **50**
Elektroforeza białek surowicy **32**
Encephalitozoon cuniculi IFA **86**
Erytropoetyna **44**
Escherichia coli – szczepy enteropatogenne (EPEC) **60**
Estradiol **43**
- F**
FeLV Ag + FIV Ab **74**
FeLV Ag + FIV Ab + Koronawiroza Ab **74**
FeLV (białaczka kotów) Ag **74**
Fenobarbital **46**
Fibrynogen **28**
FIV + FeLV + Koronawirus PCR **83**
FIV+FeLV PCR **83**
FIV (nabyty niedobór immunologiczny kotów) Ab **74**
Fosfor **37**
Fruktozamina **33**
fT4 **40**
- G**
GGTP – gamma-glutamylotransferaza **35**
Giardia intestinalis Ag **74**
Giardia intestinalis (ELISA) **62**
Giardia intestinalis (mikroskopowo) **62**
Giardia intestinalis (test IC) **62**
GLDH – dehydrogenaza glutaminianowa **35**
Globuliny **33**
Glukoza **33**
Grupa krwi – pies, kot **25**
- H**
Helicobacter pylori PCR **80, 84**
Helicobacter spp. PCR **80**
Hepatozoon spp. PCR **80, 84**
Herpeswirus CHV-1 PCR **80**
Herpeswirus FHV-1 PCR **84**
Hodowla w kierunku grzybów strzępkowych **56**
- I**
Identyfikacja drobnoustrojów (spektrometria mas) **58**
IGF-1 **44**
Immunoblot **79**
Immunoglobulina A **33, 48**
Immunoglobulina G **33, 48**
Immunoglobulina M **33, 48**
Immunohistochemia **68**
- J**
Jod **37**
Jonogram duży **17**
Jonogram mały **17**
- K**
Kał – posiew tlenowy badanie podstawowe + antybiogram **57**
Kał – posiew tlenowy badanie podstawowe + posiew beztlenowy + antybiogram **57**
Kał – posiew tlenowy badanie rozszerzone + antybiogram **57**
Kał – posiew tlenowy badanie rozszerzone + posiew beztlenowy + antybiogram **58**
Koagulogram **28**
Konsultacja hematologiczna **24**
Koronawiroza – kot Ab **74**
Koronawirus CCoV – PCR **81**
Koronawirus FCoV PCR **84**
Koronawirus IgG IFT **84**
Kortyzol **41**
Kreatynina **33**
Krew utajona w kale **63**
Kwas foliowy **37**
Kwas moczowy **33**
Kwasy żółciowe – pojedyncze oznaczenie **33**
Kwasy żółciowe – test stymulacji **33**
- L**
LDH – dehydrogenaza mleczanowa **35**
Leishmania donovani kompleks IgG ELISA **81**
Leishmania infantum Ab **74**
Leishmania spp. PCR **81**
Leptospira interrogans PCR **81, 85**
LH – hormon luteinizujący **43**
Lipaza (DGGR) **35**
- M**
Magnez **37**
Manualne zliczanie płytek krwi **25**
MIC – Minimalne stężenie antybiotyku **58**

Miedź **37**
Mikroalbumina **50**
Mikrofilarie (zmodyfikowany test Knotta) **64**
Mleczany **33**
Mocznik **33**
Mocz – posiew tlenowy + antybiogram **57**
Morfologia (oznaczenie maszynowe) **24**
Mycoplasma hemotropowa PCR **81, 85**
Mycoplasma spp. PCR **81, 85**

N

Neospora caninum PCR **81**
Nicienie sercowe (Dirofilaria immitis) Ag **74**
Nocardia spp. **60**
Nosówka CDV Ag **74**
Nosówka PCR **81**
Nt-proBNP – peptyd natriuretyczny **34, 44**

O

Ocena indeksu Ki67 **68**
Ocena rozmazu w kierunku pasożytów **25, 64**
Ocena strawności w kale **62**
Określenie współczynnika K **40**
Ołów **46**

P

Pakiet Cryptosporidium spp.
+ Giardia intestinalis (test IC) **63**
Panleukopenia FPV Ag **75**
Parainfluenza PCR **81**
Parathormon **44**
Parwowirus Ag + Koronawirus Ag **75**
Parwowirus CPV Ag **75**
Parwowirus PCR **81**
Pasożyty (flotacja) **62**
Pasożyty (flotacja) + Giardia intestinalis (mikroskopowo) **62**
Pasożyty (flotacja) + Giardia intestinalis (test IC) **62**
Pasożyty (flotacja + sedimentacja) **62**
Pasożyty (flotacja + sedimentacja)
+ Giardia intestinalis (ELISA) **62**
Pasożyty zewnętrzne (mikroskopowo) **63**
Peptyd PTH-podobny **44**
Pneumocystis spp. PCR **86**
Posiew – bakterie tlenowe i grzyby
drożdżopodobne + antybiogram i mykogram **56**
Posiew beztlenowy **56**
Posiew – grzyby drożdżopodobne + mykogram **56**
Posiew krwi **58**
Posiew tlenowy + antybiogram **56**

Posiew tlenowy i beztlenowy
+ antybiogram **56**
Potas **37**
Profil anemiczny 1 **18**
Profil anemiczny 2 **18**
Profil Babesia canis **17**
Profil biochemiczny **16**
Profil diagnostyczny **16**
Profil EKO **16**
Profil FIPowy – kot 1 **19**
Profil FIPowy – kot 2 **20**
Profil gady 1 **21**
Profil gady 2 **21**
Profil geriatryczny – kot **16**
Profil geriatryczny – pies **16**
Profil gryzonie 1 **20**
Profil gryzonie 2 **21**
Profil kardiologiczny – duży **20**
Profil kardiologiczny – mały **20**
Profil królik **20**
Profil mięśniowy **20**
Profil nerkowy 1 **19**
Profil nerkowy 2 **19**
Profil nerkowy 3 – monitoring **19**
Profil nerkowy 4 – monitoring **19**
Profil neurologiczny – pies **17**
Profil podróżny **74**
Profil podstawowy **16**
Profil przedoperacyjny – duży **17**
Profil przedoperacyjny – mały **17**
Profil ptaki **21**
Profil PU/PD 1 **19**
Profil PU/PD 2 **19**
Profil rozrodzcy 2 PCR **78**
Profil rozrodzcy PCR **78**
Profil rozszerzony **16**
Profil tarczycowy **17, 40**
Profil tarczycowy 1 **17, 40**
Profil tarczycowy 2 **18, 40**
Profil tarczycowy 3 **18, 40**
Profil trzustkowo-jelitowy – kot **18**
Profil trzustkowo-jelitowy – pies **18**
Profil trzustkowy 1 – kot **18**
Profil trzustkowy 1 – pies **18**
Profil trzustkowy 2 **18**
Profil wątrobowy **20**
Progesteron **43**
Próba krzyżowa **25**
Przeciwciała antytrombocytarne **28**
Przeciwciała antytyreoglobulinowe – pies **40**

Przeciwciała przeciwko *Sarcoptes* spp. **63**

PT – czas protrombinowy **28**

R

Retikulocyty **25**

Retikulocyty (badanie rozszerzone) **24**

Rickettsia spp. PCR **82**

Rotavirus typ A PCR **82, 85**

Rozmaz (ocena mikroskopowa) **24**

Rtęć **46**

S

SAA – surowiczy amyloid A – kot **34**

Salmonella spp. / Shigella spp **60**

Sarcoptes spp. IgG ELISA **82**

SDMA **34**

Selen **38**

Sód **37**

Specyficzna lipaza trzustkowa – kot **35**

Specyficzna lipaza trzustkowa – pies **35**

Stosunek albumin do globulin **20**

Stosunek albumin do kreatyniny **50**

Stosunek białka do kreatyniny **50**

T

T4 **40**

Test aglutynacji szkiełkowej **24**

Test aglutynacji z płukaniem erytrocytów **24**

Test Coombsa – pies, kot **25, 48**

Test hamowania niską dawką deksametazonu-1 (2 x kortyzol) **41**

Test hamowania niską dawką deksametazonu-2 (3 x kortyzol) **41**

Test hamowania niską dawką deksametazonu w moczu **42**

Test hamowania wysoką dawką deksametazonu-1 (2 x kortyzol) **42**

Testosteron **43**

Test stymulacji ACTH **42**

Test stymulacji przy użyciu hCG (2 x progesteron) – samice **43**

Test stymulacji przy użyciu hCG (2 x testosteron) – samce **43**

TIBC – całkowita zdolność wiązania żelaza **34**

TLI kot **34**

TLI pies **34**

Toxoplasma gondi IFA **86**

Toxoplasma gondi IgG + IgM IFT **82, 85**

Toxoplasma gondi IgG IFT **82**

Toxoplasma gondi IgM IFT **82, 85**

Toxoplasma IgG+IgM CLIA **82, 85**

Toxoplasma IgG CLIA **82, 85**

Toxoplasma IgM CLIA **82, 85**

Tritrichomonas foetus PCR **63, 85**

Troponina I **34**

Trójglicerydy **34**

TSH **40**

TT – czas trombinowy **28**

W

Wapń **37**

Wirus białaczki kociej FeLV ELISA Ag **85**

Wirus białaczki kociej FeLV PCR **86**

Wirus niedoboru immunologicznego kotów **86**

Wirus panleukopenii FPV PCR **86**

Witamina A **38**

Witamina B1 – tiamina **38**

Witamina B6 – pirydoksyna **38**

Witamina B12 – kobalamina **38**

Witamina D3 (1,25-di-OH) **38**

Witamina D3 (25-OH) **38**

Witamina E – tokoferol **38**

Witamina H – biotylna **38**

Wskaźnik stosunku insuliny do glukozy **44**

Współczynnik kortyzol / kreatynina w moczu **41, 50**

Wścieklizna – miano przeciwciał **82**

Wścieklizna – miano przeciwciał TRYB CITO **82**

Y

Yersinia spp. **60**

Ż

Żelazo **38**

NOTATKI

NOTATKI

NOTATKI

Nasze oddziały



Oddział Warszawa

(laboratorium centralne)

weterynaria@alab.com.pl

+48 22 349 68 00

+48 506 368 438

Zgłoszenia

+48 519 602 003

Oddział Kraków

weterynariakrakow@alab.com.pl

+48 501 231 424

Zgłoszenia

+48 501 231 424

Oddział Poznań

weterynariapoznan@alab.com.pl

+48 509 748 633

Zgłoszenia

+48 509 748 633

Oddział Olsztyn

weterynariaolsztyn@alab.com.pl

+ 48 509 748 543

Zgłoszenia

+48 510 872 182