



CENNIK

Obowiązuje od 01.06.2025



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

SPIS TREŚCI

Rozpoczęcie współpracy	6
Rozliczenia i płatności	7
Wysyłka materiału do laboratorium	8
Preanalityka.....	11
Przygotowanie pacjenta.....	12
Zasady prawidłowego pobierania materiału biologicznego.....	13
Oferta dla zwierząt towarzyszących	28
Profile	33
Badania dla Ptaków i Gadów.....	41
Hematologia	45
Koagulologia	49
Biochemia kliniczna.....	55
Substraty i białka	56
Enzymy	58
Jony.....	60
Witaminy i pierwiastki śladowe.....	60
Endokrynologia	63
Tarczyca	64
Nadnercza.....	65
Hormony płciowe	67
Pozostałe hormony	68
Monitoring leczenia / toksykologia.....	69
Immunologia	71
Analityka ogólna	73
Badanie moczu.....	74
Badanie kału	75
Badanie płynów z jam ciała.....	77
Badanie płynów z jamy opłucnej, jamy otrzewnej, jamy osierdza.	77
Badanie pozostałych płynów	78
Mikrobiologia.....	81
Mikrobiologia ogólna	82

Badanie mikrobiologiczne moczu	83
Badanie mikrobiologiczne kału.....	84
Mykologia.....	86
Mikrobiologia kierunkowa	87
Parazytologia	89
Pasożyty wewnętrzne	90
Pasożyty zewnętrzne.....	91
Pasożyty krwi.....	92
Patomorfologia.....	95
Alergologia	97
Szybkie testy immunochromatograficzne	101
Diagnostyka chorób zakaźnych.....	105
Pakiety chorób zakaźnych – pies	106
Choroby zakaźne – pies.....	106
Pakiety chorób zakaźnych – kot	111
Choroby zakaźne – kot	111
Choroby zakaźne – zajęczaki i gryzonie.....	114

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. Kurierzy z grupy Alab odbierają materiał bezpłatnie. Odbiór materiału z odległych destynacji z wykorzystaniem zewnętrznej firmy kurierskiej - dodatkowa opłata transportowa 30zł. Prosimy o kontakt z przedstawicielem medycznym w celu omówienia szczegółów. Do pierwszego transportu prosimy o dołączenie wypełnionego formularza danych zakładu leczniczego dla zwierząt znajdującego się w pakiecie startowym lub dostępnego [na naszej stronie internetowej](#).



UWAGA: PODANE W CENNIKU CZASY OCZEKIWANIA NA WYNIKI SĄ JEDYNIIE ORIENTACYJNE I ZALEŻNE OD DOSTĘPNOŚCI W DANYM LABORATORIUM.

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.



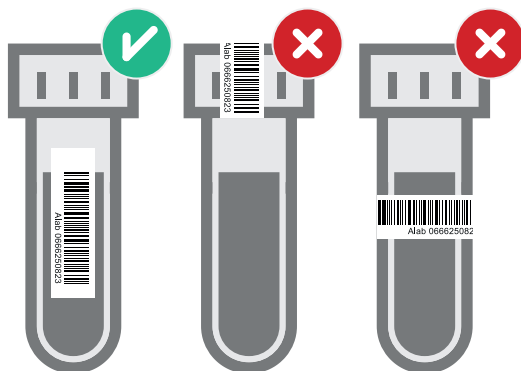
Sygnowani normą ISO 9001 określającą wymagania względem zarządzania jakością, mamy pewność wydawania wyników wiarygodnych, wykonanych przez rzetelny zespół składający się z diagnostów i lekarzy weterynarii specjalizujących się w diagnostyce laboratoryjnej oraz grona współpracujących specjalistów z ośrodków 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 dołączaniu do wysłanego materiału skierowań. Skierowania dostępne są w zakładce „Dla lekarzy weterynarii” na 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

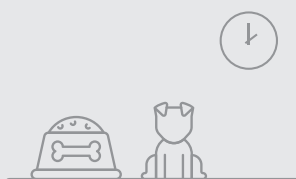


Wejdź na naszą stronę
www.alabweterynaria.pl
i załącz konto lub zadzwoń do nas!



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 zafałszowane 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 próbki
- 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 próbki)
- 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 zafałszowane 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 **zminimalizowany** 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	Kalcitonina

MOCZ



Najodpowiedniejszym materiałem do badania ogólnego jest mocz pobrany po 4-6 godzinach od ostatniego opróżnienia pęcherza (najlepiej z pierwszej porannej mikcji). 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 mikrobiologicznych wskazane jest pobranie moczu przez punkcję pęcherza lub przez cewnikowanie.

KAŁ



Próbkę do badania parazytologicznego należy pobrać łyżką 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 małych ssaków 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 drożdżopodobne mogą wymagać przedłużonej inkubacji do 48-96 godzin.



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



Trzeci etap badania to oznaczenie wrażliwości drobnoustroju na leki. Antybiogramy wykonywane są na podstawie antybiotyków dostępnych w weterynarii, a lekowrażliwość oceniana w oparciu o dostępne rekomendacje.

W porozumieniu z lekarzem istnieje możliwość modyfikacji antybiogramu według potrzeb gatunkowych lub dopasowania do indywidualnych potrzeb pacjenta.

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 kłusana, skaleczenie
- **CZAS** pobrania próby (data i godzina)
- **PRZEBIEG** dotychczasowego leczenia

Przestrzeganie 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

Materiał	Stosowane podłoża i pojemniki	Jak pobierać	Przechowywanie i transport
MOCZ	Strzykawka	Największą wartość diagnostyczną ma mocz pobrany poprzez cystocentezę, po wcześniejszej dezynfekcji miejsca wkłucia, dostarczony niezwłocznie do laboratorium.	Temperatura 2-8°C, transport do 24h
	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 moczowo-płciowej	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.	Temperatura pokojowa 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 oczyścić lusterko nosowe. Polecamy użycie wymazówki okulistycznej (z cieńszym wacikiem, która umożliwi 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 nie 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)	Wymazówka z podłożem transportowym	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). Aby zabezpieczyć materiał na wypadek dłuższego transportu, sugerujemy dodatkowo pobranie płynu na wymaz z podłożem transportowym, tak aby wacik był wysycony materiałem.	strzykawka, wymazówka, temperatura pokojowa, transport do 72h
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

Materiał	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, Pobrąną krew przestać 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	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. 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. 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.	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

Materiał	Stosowane podłoża i pojemniki	Jak pobierać	Przechowywanie i transport
MLEKO	Jałowy 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	Jałowy pojemnik / materiał umieszczony między dwoma zabezpieczonymi szkiełkami.	O wyborze materiału na obecność dermatofitów decyduje lokalizacja zakażenia. Do badania, po uprzedniej dezynfekcji pobierane są: • 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.	Temperatura pokojowa, transport do 48 h



PATOMORFOLOGIA



Histopatologia

Materiał do badań histopatologicznych bezpośrednio po pobraniu należy umieścić w formalinie. Zmiany niewielkie (do 4 cm) można przysłać 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, zeszkrobina.



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, biopsja) 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 (+1/+5°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 (+1/+5°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 (+1/+5°C) i dostarczyć tak szybko, jak to możliwe.



4. **Popłuczyny oskrzelowo-pęcherzykowe (BAL)** – w ilości 1-2 ml należy dostarczyć do laboratorium najszybciej jak to możliwe po pobraniu, najlepiej w temperaturze chłodniczej ($+1/+5^{\circ}\text{C}$). 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 próbówki 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 ($+1/+5^{\circ}\text{C}$). Przy dłuższym przechowywaniu materiał należy zamrozić i dostarczyć do laboratorium w warunkach uniemożliwiających jego rozmrożenie.
6. **Kał** – należy pobrać do pojemniczka przeznaczonego specjalnie do pobierania kału (tzw. „kałówki”) i przesłać do Laboratorium w temperaturze chłodniczej ($+1/+5^{\circ}\text{C}$). Tak pobrany kał może stanowić również materiał do izolacji wirusów w hodowli komórkowej.
7. **Wymazy bogatokomórkowe** – materiał należy pobrać szczoteczką cytologiczną lub wymazówką suchą.



OFERTA DLA ZWIERZĄT TOWARZYSZĄCYCH



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

NOWOŚCI

PKROL2	Profil królik 2 Morfologia, ALT, ALP, mocznik, kreatynina, glukoza, białko całkowite, potas, wapń, magnez, fosfor, trójglicerydy, CK, GLDH.	1 dzień
PGRYZ3	Profil gryzoń 3 Morfologia, AST, ALT, AP, GGTP, GLDH, mocznik, kreatynina, glukoza, białko całkowite, albuminy, globuliny, CK, trójglicerydy, wapń, magnez, fosfor.	1 dzień
PTBMOCZ	Mocz - posiew tlenowy i posiew beztlenowy + antybiogram	do 7 dni
PMBKPT	Badanie ogólne moczu z osadem + stosunek białka do kreatyniny + mocz – posiew tlenowy + antybiogram	do 5 dni
PASFSGM	Pasożyty (flotacja + sedimentacja) + Giardia intestinalis (mikroskopowo)	do 3 dni
PBIEGD	Pakiet biegunkowy Pasożyty flotacja + sedimentacja + <i>Giardia intestinalis</i> mikroskopowo + kał – posiew tlenowy rozszerzony + kał – posiew beztlenowy + antybiogram.	do 7 dni
TOXELI	Toxoplasma IgM + IgG ELISA	3–5 dni
TOXELIG	Toxoplasma IgG ELISA	3–5 dni
TOXELIM	Toxoplasma IgM ELISA	3–5 dni
PCR-FRN	Wirus białaczki kociej FeLV DNA PCR (tryb standardowy / CITO)	7 dni/ do 3 dni CITO
PCRPFEL	FeLV RNA + FeLV DNA (tryb standardowy / CITO)	7 dni/ do 3 dni CITO
CYTOPRO	Ocena cytologiczna wymazu z prostaty	3–5 dni
KALPRO	Kalprotektyna	3–5 dni
NA-K	Stosunek sodu do potasu	1 dzień
PMRPTB	Badanie płynu mózgowo-rdzeniowego + mikrobiologia	1–7 dni

NOWOŚCI

MORFGA	Morfologia gady / ptaki	1–3 dni
LEUKOGA	Leukogram manualny gady / ptaki	1–3 dni
PGADY	Profil gady 1 AST, ALP, białko całkowite, potas, wapń, fosfor, CK, kwas moczowy.	1 dzień
PGADY2	Profil gady 2 ALT, AST, ALP, białko całkowite, potas, GLDH, wapń, fosfor, CK, kwas moczowy, kwasy żółciowe.	1–3 dni
PGADY3	Profil gady 3 ALT, AST, ALP, mocznik, białko całkowite, sód, potas, cholesterol, GLDH, wapń, fosfor, TG, CK, kwas moczowy, kwasy żółciowe.	1–3 dni
PPTAK	Profil ptak 1 ALT, AST, wapń, fosfor, amylaza, kwas moczowy, kwasy żółciowe.	1–3 dni
PPTAK2	Profil ptak 2 ALT, AST, ALP, białko całkowite, sód, potas, cholesterol, LDH, wapń, fosfor, amylaza, CK, kwas moczowy, kwasy żółciowe.	1–3 dni
PAS-K	Pasożyty krwi gady / ptaki	1–3 dni
NGAL	Lipokalina związana z żelatynazą neutrofilową (pies)	1 dzień

BADANIA WYCOFANE Z OFERTY

MLECZ	Mleczany
MIKROAL	Mikroalbumina
MCMASTE	Badanie ilościowo-jakościowe kału (metoda McMastera)
PPARKOR	Parwowiroza Ag + Koronawiroza Ag - pies
PPAKOIG	Parwowiroza Ag + Koronawiroza Ag + Giardia intestinalis Ag – pies
ALSR-K	Alergeny środowiskowe koń
ANAGIMM	Anaplasma phagocytophilum IgG Immunoblot
TOX	Toxoplasma IgG+IgM CLIA
TOXM	Toxoplasma IgM CLIA
TOXG	Toxoplasma IgG CLIA
ZG1ELI	Clostridium piliforme IFA / ELISA – zajęczaki i gryzonie
ZG1PCR	Clostridium piliforme PCR – zajęczaki i gryzonie
ZG13PCR	Pneumocystis spp. PCR – zajęczaki i gryzonie
ZG21IFA	Toxoplasma gondi IFA – zajęczaki i gryzonie
ALPO-KOT	Alergeny pokarmowe standard – kot
ALPO-PIES	Alergeny pokarmowe standard – pies
ALPOPLUS -PIES	Alergeny pokarmowe plus – pies

Oznaczenia dotyczące materiału:



Zamrozić



Schłodzić



Chronić przed światłem



Profile

Symbol	Nazwa	Materiał	Czas wykonania (dni robocze)
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, stosunek albuminy/globuliny.	krew EDTA + surowica	1 dzień
PR	Profil rozszerzony Parametry profilu podstawowego, sód, potas, chlorki, fruktozamina, bilirubina całkowita, cholesterol, LDH, GLDH, wapń, fosfor, magnez, stosunek Na/K.	krew EDTA + surowica	1 dzień
PD	Profil diagnostyczny Parametry profilu rozszerzonego, trójglicerydy, GGTP, amylaza, lipaza, CK, żelazo, stosunek Na/K.	krew EDTA + surowica	1 dzień
PBIOCH	Profil biochemiczny Parametry biochemiczne profilu rozszerzonego.	surowica	1 dzień
PGERIA	Profil geriatryczny Morfologia, ALT, AST, ALP, mocznik, kreatynina, glukoza, białko całkowite, albuminy, globuliny, stosunek albuminy/globuliny, sód, potas, fruktozamina, bilirubina całkowita, cholesterol, GLDH, wapń, fosfor, trójglicerydy, GGTP, lipaza, CK, żelazo, stosunek Na/K. Kot: T4 Pies: fT4.	krew EDTA + surowica	1 dzień

Symbol	Nazwa	Material	Czas wykonania (dni robocze)
PBABCAN	Profil Babesia Morfologia + ocena rozmazu w kierunku Babesia spp., ALT, AST, ALP, mocznik, kreatynina, bilirubina całkowita.	krew EDTA + surowica	1 dzień
JONMAL	Jonogram mały Sód, potas, chlorki, stosunek Na/K.	surowica	1 dzień
JONDUZ	Jonogram duży Sód, potas, chlorki, stosunek Na/K, wapń, fosfor, magnez.	surowica	1 dzień
PPO-M	Profil przedoperacyjny – mały Morfologia, ALT, ALP, mocznik, kreatynina, bilirubina całkowita, APTT, PT.	krew EDTA + surowica + osocze cytrynianowe	1 dzień
PPO	Profil przedoperacyjny – duży Morfologia, ALT, AST, ALP, mocznik, kreatynina, glukoza, białko całkowite, sód, potas, bilirubina całkowita, wapń, fosfor, magnez, T4, APTT, PT, stosunek Na/K.	krew EDTA + surowica + osocze cytrynianowe	1 dzień
PNEUR	Profil neurologiczny ALT, mocznik, glukoza, albuminy, bilirubina całkowita, GGTP, kwasy żółciowe*, T4, TSH.	surowica	1–3 dni
PTARK	Profil tarczycowy T4, fT4, cholesterol.	surowica	1 dzień
PTARP1	Profil tarczycowy 1 TSH, T4, fT4.	surowica	1 dzień

* Wydłużony czas badania (1–3 dni).

Symbol	Nazwa	Material	Czas wykonania (dni robocze)
PTARP2	Profil tarczycowy 2 TSH, T4, fT4, cholesterol, współczynnik K.	suwowica	1 dzień
PTARP3	Profil tarczycowy 3 – pies 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	1–3 dni
PTRZ-1K	Profil trzustkowy 1 – kot Glukoza, fruktozamina, cholesterol, amylaza, lipaza, TLI – K**.	suwowica	do 5 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, sól, potas, wapń, amylaza, lipaza.	krew EDTA + suwowica	1 dzień
PTRZ-JK	Profil trzustkowo-jelitowy – kot TLI – K**, wit. B12, kwas foliowy.	 suwowica	do 5 dni
PTRZ-J	Profil trzustkowo-jelitowy – pies TLI, wit. B12, kwas foliowy.	 suwowica	1 dzień

* Wydłużony czas badania (1–3 dni). ** Wydłużony czas badania (do 5 dni).

Symbol	Nazwa	Materiał	Czas wykonania (dni robocze)
PNERK1	Profil nerkowy 1 Morfologia, mocznik, kreatynina, białko całkowite, albuminy, sód, potas, stosunek Na/K, wapń, fosfor.	krew EDTA + surowica	1 dzień
PNERK2	Profil nerkowy 2 Morfologia, mocznik, kreatynina, białko całkowite, albuminy, sód, potas, stosunek Na/K, 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/PD1 Morfologia, ALT, AST, ALP, mocznik, kreatynina, glukoza, białko całkowite, albuminy, fruktozamina, sód, potas, stosunek Na/K wapń.	krew EDTA + surowica	1 dzień
PPU-PD2	Profil PU/PD2 Morfologia, ALT, AST, ALP, mocznik, kreatynina, glukoza, białko całkowite, albuminy, fruktozamina, AP termostabilna*, sód, potas, stosunek Na/K, wapń + badanie ogólne moczu, stosunek białka do kreatyniny.	krew EDTA + surowica + moc	1–3 dni
PFIP1	Profil FIPowy – kot 1 Białko całkowite, albuminy, globuliny, stosunek albumin do globulin.	surowica	1 dzień

* Wydłużony czas badania (1–3 dni).

Symbol	Nazwa	Materiał	Czas wykonania (dni robocze)
PFIP2	Profil FIPowy – kot 2 Białko całkowite, albuminy, globuliny, stosunek albumin do globulin, test koronawirusa (IC).	surowica	1 dzień
PINWATR	Profil wątrobowy Morfologia, ALT, AST, ALP, mocznik, białko całkowite, albuminy, bilirubina całkowita, GGTP, GLDH.	krew EDTA + surowica	1 dzień
PMIESN	Profil mięśniowy AST, LDH, CK, sód, potas, wapń, magnez, stosunek Na/K.	surowica	1 dzień
PKARD-M	Profil kardiologiczny – mały Morfologia, rozmaz, mocznik, kreatynina, sód, potas, stosunek Na/K.	krew EDTA + surowica	1 dzień
PKARD-D	Profil kardiologiczny – duży Morfologia, rozmaz, mocznik, kreatynina, sód, potas, CK, troponina I*, stosunek Na/K.	 krew EDTA + surowica schłodzona	1–3 dni
ALB-GLO	Stosunek albumin do globulin	surowica	1 dzień
PKROLIK	Profil królik Morfologia, ALT, AST, ALP, mocznik, kreatynina, glukoza, białko całkowite, fruktozamina, LDH, CK, trójglicerydy, wapń, magnez.	krew EDTA + surowica	1 dzień
PKROL2	Profil królik 2 Morfologia, ALT, AST, ALP, mocznik, kreatynina, glukoza, białko całkowite, wapń, magnez, fosfor, trójglicerydy, CK, GLDH, GGTP.	krew EDTA + surowica	1 dzień

* Wydłużony czas badania (1–3 dni).

Symbol	Nazwa	Material	Czas wykonania (dni robocze)
PGRYZ1	Profil gryzonie 1 Morfologia, ALT, AST, ALP, mocznik, kreatynina, glukoza.	krew EDTA + surowica	1 dzień
PGRYZ2	Profil gryzonie 2 Morfologia, ALT, AST, ALP, mocznik, kreatynina, glukoza, białko całkowite, albuminy, globuliny, LDH, GLDH, CK, wapń.	krew EDTA + surowica	1 dzień
PGRYZ3	Profil gryzonie 3 Morfologia, AST, ALT, ALP, mocznik, kreatynina, glukoza, białko całkowite, albuminy, CK, trójglicerydy, wapń, magnez, fosfor nieorganiczny.	krew EDTA + surowica	1 dzień



Badania dla Ptaków i Gadów

Symbol	Nazwa	Materiał	Czas wykonania (dni robocze)
PGADY	Profil gady 1 AST, ALP, białko całkowite, potas, wapń, fosfor, CK, kwas moczowy.	surowica/krew pełna heparyna	1 dzień
PGADY2	Profil gady 2 ALT, AST, ALP, białko całkowite, potas, GLDH, wapń, fosfor, CK, kwas moczowy, kwasy żółciowe*.	surowica/krew pełna heparyna	1–3 dni
PGADY3	Profil gady 3 ALT, AST, ALP, mocznik, białko całkowite, sód, potas, cholesterol, GLDH, wapń, fosfor, TG, CK, kwas moczowy, kwasy żółciowe*.	surowica/krew pełna heparyna	1–3 dni
PPTAK	Profil ptak 1 ALT, AST, wapń, fosfor, amylaza, kwas moczowy,.	surowica/krew pełna heparyna	1 dzień
PPTAK2	Profil ptak 2 ALT, AST, ALP, białko całkowite, sód, potas, cholesterol, LDH, wapń, fosfor, amylaza, CK, kwas moczowy, kwasy żółciowe*.	surowica/krew pełna heparyna	1–3 dni
MORFGA	Morfologia gady / ptaki	krew pełna heparyna	1–3 dni
LEUKOGA	Leukogram manualny gady / ptaki	krew pełna heparyna	1–3 dni
PAS-K	Pasożyty krwi gady / ptaki	krew pełna heparyna	1–3 dni



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 przepływowa
- pomiar erytroblastów i automatyczna korekta liczby leukocytów
- automatyczne zliczanie retikulocytów
- tryb aspiracji małej objętości
- maszynowa analiza płynów z jam ciała



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%

KRÓLIKI I KAWIE DOMOWE – Wszystkie rozmazy weryfikowane są mikroskopowo (rozkład białokrwinkowy zliczany z rozmazu).

Symbol	Nazwa	Materiał	Czas wykonania (dni robocze)
MORF	Morfologia (oznaczenie maszynowe)	krew EDTA	1 dzień
ROZMAZ	Rozmaz (ocena mikroskopowa) Morfologia, odsetkowy rozkład WBC, opis morfologii erytrocytów, leukocytów i płytek krwi.	krew EDTA	1 dzień
RETI	Retikulocyty Morfologia, % retikulocytów, skorygowany %, liczba bezwzględna.	krew EDTA	1 dzień
RETI-R	Retikulocyty (badanie rozszerzone) Morfologia, parametry RETI + znaczenie ekwiwalentu hemoglobiny w retikulocytach. (RET-He); rozkład retikulocytów wg dojrzałości (LFR, MFR, HFR, IRF). Zapytaj o możliwość wykonania badania w swoim oddziale Alab Weterynaria.	krew EDTA	1 dzień
PLYT-M	Manualne zliczanie płytek krwi Badanie wskazane w różnicowaniu małopłytkowości, pozwala wyeliminować błąd aparaturowy w zliczaniu płytek krwi.	krew cytrynianowa lub krew EDTA	do 2 dni

Symbol	Nazwa	Materiał	Czas wykonania (dni robocze)
KHEM-P	Konsultacja hematologiczna Ocena cytomorfologiczna komórek krwi wraz z komentarzem do badania. Wymagane dołączenie skierowania konsultacji hematologicznej. Dostępne na stronie www.alabweterynaria.pl 	krew EDTA, rozmaz krwi obwodowej	do 5 dni
AGL	Test aglutynacji szkiełkowej	krew EDTA	1 dzień
AGL-PL	Test aglutynacji z płukaniem erytrocytów Metoda ogranicza aglutynacje niespecyficzne.	krew EDTA	1 dzień
GRUPA	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
BCANIS	Babesia spp. (ocena mikroskopowa)	krew EDTA / rozmaz	do 3 dni
PAS-K	Ocena rozmazu w kierunku pasożytów występujących we krwi obwodowej	krew EDTA + rozmazy	do 3 dni
MORFGA	Morfologia maszynowa gady/ptaki Erytrocyty, Hemoglobina, Hematokryt, MCV, MCH, MCHC, Leukocyty.	krew heparynowa	do 3 dni
LEUKOGA	Leukogram manualny gady/ptaki	krew heparynowa	do 3 dni

Interpretacja wyników badań układu hemostazy

Liczba Trombocytów	Kapilarny czas krwawienia	PT	APTT	TT	Diagnostyka różnicowa
F	F	F	F	F	• Prawidłowa hemostaza • miejscowe uszkodzenia naczyń • niedobór czynnika XIII • niedobór inhibitorów plazminy
↓	↑	F	F	F	• trombocytopenia + trombocytopatie • DIC • zespół von Willebranda
↓	↑	↑	↑	F	• DIC • zużycie w dużych obszarach ciała • utrata krwi / rozrzedzenie
↓	↑	↑	↑	↑	• DIC + hiperfibrinoliza • DIC + leczenie heparynami
F	F	↑	↑	F	• zaburzenia syntezy kompleksu protrombinowego - (zatrucia kumarynami) • zaburzenia funkcji wątroby • zużycie, utrata, rozrzedzenie • wrodzony niedobór czynników II, V, X
F	F	↑	F	F	• początkowe zaburzenia syntezy kompleksu protrombinowego • wrodzony niedobór czynnika VII
F	F	F	↑	F	• 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	• choroba von Willebranda
F	↑	F	F	F	• nabyte lub wrodzone zaburzenia funkcjonalne płytek krwi • choroba von Willebranda
F	F	F	↑	↑	• hiperfibrinoliza • efekt heparyny • surowica / skoagulowana próbka • dysfibrinogenemia • małopłytkowość indukowana heparyną • inhibitory trombiny

F – poziom fizjologiczny



Koagulologia

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



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

Symbol	Nazwa	Materiał	Czas wykonania (dni robocze)
KOAGULO	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	do 10 dni
CZ-IX	Czynnik IX – pies	 osocze cytrynianowe	do 10 dni
PC-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
niezębne dla oceny
stanu zdrowia
pacjenta w praktyce
weterynaryjnej.



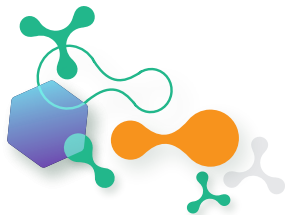
Cechy pomiarów:

- 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

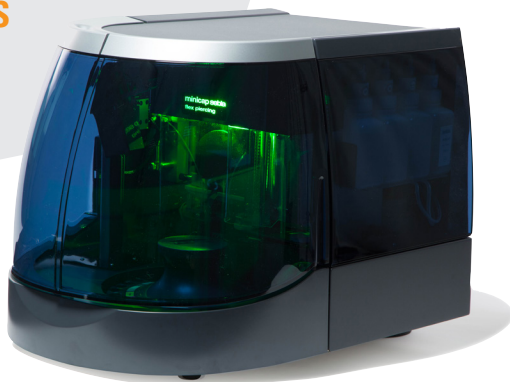


Elektroforeza białek surowicy

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

**SKRÓCONY CZAS
REALIZACJI**

do **3** dni*

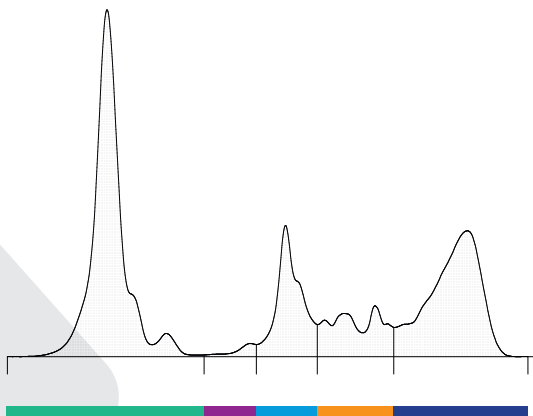


W jakim celu wykonujemy to badanie

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

Otrzymane frakcje:

- albuminy
- $\alpha 1$ -globuliny
- $\alpha 2$ -globuliny
- β -globuliny
- γ -globuliny



*czas podany w dniach roboczych

Elektroforeza – interpretacja

	Normy	Frakcja obniżona ↓	Frakcja podwyższona ↑
Albuminy	pies: 2,97 - 4,02 kot: 2,69 - 4,09	• oparzenia • hepatopatie, enteropatie • > przepuszczalność kłębuszków nerkowych • krwotok • niedożywienie • pasożyty • FIP	• odwodnienie
α1-globuliny	pies: 0,17 - 0,35 kot: 0,06 - 0,21	• ciężkie hepatopatie • zespół nerczycowy • wysiękowe zapalenie jelit	• ostry stan zapalny • zapalenie kłębuszków nerkowych • nadczynność tarczycy • nowotwory • leczenie cytostatykami • ciąża
α2-globuliny	pies: 0,60 - 1,21 kot: 0,89 - 1,62	• wirusowe zapalenie wątroby • przewlekłe, czynne zapalenie wątroby • zespół nerczycowy • niedokrwistości hemolityczne	• ostry stan zapalny • zespół mocznicowy • niedoczynność tarczycy • nowotwory złośliwe • cukrzyca • leczenie steroidami • ciąża • FIP
β2-globuliny	pies: 0,87 - 1,37 kot: 0,59 - 1,12	• choroby autoimmunologiczne • zaburzenia krzepnięcia • niedokrwistości hemolityczne	• ostry stan zapalny • hepatopatie • zespół nerczycowy • niedoczynność tarczycy • nowotwory • hemoliza • choroby skóry • szpiczak mnogii
γ2-globuliny	pies: 0,39 - 1,05 kot: 0,92 - 1,84	• zespół nerczycowy • aglobulinemie • leczenie steroidami	• choroby autoimmunologiczne • przewlekłe zapalenie wątroby • nowotwory • choroby zakaźne • choroby skóry • FIP



Biochemia kliniczna

SUBSTRATY I BIAŁKA

Symbol	Nazwa	Material	Czas wykonania (dni robocze)
ALB	Albuminy	surowica	1 dzień
TP	Białko całkowite	surowica	1 dzień
BIL-D	Bilirubina bezpośrednia	surowica	1–3 dni
BIL-T	Bilirubina całkowita	surowica	1 dzień
CHOL	Cholesterol całkowity	surowica	1 dzień
CRP	CRP – pies	surowica	1 dzień
CYST-C	Cystatyna C	surowica	do 10 dni
CZ-REUM	Czynnik reumatoidalny – pies	surowica	do 7 dni
EL-BIAL	Elektroforeza białek surowicy	surowica	do 3 dni
NGAL	Lipokalina związana z żelatyną neutrofilową - pies	mocz min. 3 ml	1 dzień

Symbol	Nazwa	Material	Czas wykonania (dni robocze)
FRUKT	Fruktozamina	surowica	1 dzień
GLO	Globuliny	surowica	1 dzień
GLU	Glukoza	surowica / osocze fluorkowe	1 dzień
IGA	Immunoglobulina A – pies	surowica	do 7 dni
IGG	Immunoglobulina G	surowica	do 7 dni
IGM	Immunoglobulina M	surowica	do 7 dni
KREA	Kreatynina	surowica	1 dzień
KALPRO	Kalprotektyna	kał	3–5 dni
URIC	Kwas moczowy	surowica	1–3 dni
KWZOLC	Kwasy żółciowe – pojedyncze oznaczenie	surowica	1–3 dni
TSTYMZ	Kwasy żółciowe – test stymulacji 1. Pobranie pierwszej próbki krwi na czczo 2. Podanie pokarmu w ilości 100g mięsa i 5g tłuszczu na każde 10 kg m.c. 3. Pobranie drugiej próbki krwi (postymulacyjnej) po 2h od podania pokarmu.	surowica	1–3 dni
UREA	Mocznik	surowica	1 dzień

Symbol	Nazwa	Material	Czas wykonania (dni robocze)
PROBNP	Nt-proBNP – peptyd natriuretyczny – pies, kot	 surowica schłodzona	1 dzień
SAA	SAA – surowiczy amyloid A – kot	surowica	1 dzień
SDMA	SDMA	surowica	3–5 dni
TIBC	TIBC – całkowita zdolność wiązania żelaza	surowica	1–3 dni
TLI-K	TLI – kot	surowica	do 5 dni
TLI	TLI – pies	surowica	1 dzień
TROP-I	Troponina I	 surowica schłodzona	1–3 dni
TG	Trójglicerydy	surowica	1 dzień

ENZYMY

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

Symbol	Nazwa	Material	Czas wykonania (dni robocze)
ALPT	ALP termostabilna	surowica	1–3 dni
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	surowica	1 dzień
CPLI	Specyficzna lipaza trzustkowa – pies	surowica	1 dzień
ELAST	Elastaza w kale – pies	kał 5 g	do 10 dni

JONY

Symbol	Nazwa	Material	Czas wykonania (dni robocze)
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
NA-K	Stosunek sodu do potasu	surowica	1 dzień

WITAMINY I PIERWIASTKI ŚLADOWE

ZN	Cynk	surowica (pozbawiona hemolizy)	1–3 dni
JOD	Jod	surowica	10–12 dni
KWFOL	Kwas foliowy	 surowica	1 dzień

Symbol	Nazwa	Material	Czas wykonania (dni robocze)
CU	Miedź	 surowica	1–3 dni
SE	Selen	surowica	do 7 dni
WITA	Witamina A	 surowica, osocze heparynowe	do 7 dni
WITB12	Witamina B12 – kobalamina	 surowica	1 dzień
WITB1	Witamina B1 – tiamina	 krew EDTA	do 7 dni
WITB6	Witamina B6 – pirydoksyna	 krew EDTA	do 7 dni
WITD3-1	Witamina D3 (1,25-di-OH)	surowica	do 7 dni
WITD3-2	Witamina D3 (25-OH)	surowica	do 7 dni
WITE	Witamina E – tokoferol	 osocze EDTA / surowica	do 7 dni
WIT-H	Witamina H – biotyna	 osocze EDTA / surowica	do 7 dni
FE	Żelazo	surowica pozbawiona hemolizy	1 dzień



Endokrynologia

TARCZYCA

Symbol	Nazwa	Materiał	Czas wykonania (dni robocze)
T4	Tyroksyna	surowica	1 dzień
FT4	Wolna tyroksyna	surowica	1 dzień
TSH	Hormon tyreotropowy	surowica	1 dzień
WS-K	Współczynnik K fT4, cholesterol, współczynnik K.	surowica	1 dzień
ATG	Przeciwciała antytyreoglobulinowe – pies	surowica	do 10 dni
PTARK	Profil tarczycowy T4, fT4, cholesterol.	surowica	1 dzień
PTARP1	Profil tarczycowy 1 TSH, T4, fT4.	surowica	1 dzień
PTARP2	Profil tarczycowy 2 TSH, T4, fT4, cholesterol, współczynnik K.	surowica	1 dzień
PTARP3	Profil tarczycowy 3 – pies TSH, T4, przeciwciała antytyreoglobulinowe*, cholesterol.	surowica	do 10 dni

* Wydłużony czas badania (do 10 dni roboczych).

NADNERCZA

Symbol	Nazwa	Materiał	Czas wykonania (dni robocze)
ALD	Aldosteron - pies	surowica 1 ml	do 7 dni
ACTH	Hormon adrenokortykotropowy	 osocze EDTA (świeżo mrożone)	do 3 dni
KORT	Kortyzol Ze względu na pulsacyjne wydzielanie kortyzolu, pojedyncze oznaczenie nie jest wskazane do diagnostyki nadczynności kory nadnerczy.	surowica	1 dzień
WKOR/KR	Współczynnik kortyzolu do kreatyniny w moczu	mocz	1 dzień
TSTDEX2	Test hamowania niską dawką deksametazonu (2 oznaczenia poziomu kortyzolu) 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	Test hamowania niską dawką deksametazonu (3 oznaczenia poziomu kortyzolu) 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	Material	Czas wykonania (dni robocze)
TSTDEXM	Test hamowania niską dawką deksametazonu w moczu (3 oznaczenia kortyzolu) 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	Test hamowania wysoką dawką deksametazonu 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	Test stymulacji ACTH (2 oznaczenia poziomu kortyzolu) 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

HORMONY PŁCIOWE

Symbol	Nazwa	Materiał	Czas wykonania (dni robocze)
AMH	Hormon antymullerowski – pies	surowica 1 ml	do 10 dni
E2	Estradiol	surowica	do 7 dni
LH	Hormon luteinizujący	 surowica mrożona	do 10 dni
PRG	Progesteron	surowica	1 dzień
TESTOST	Testosteron	surowica	do 10 dni
TSTHCG2	Test stymulacji przy użyciu hCG pies, kot – samce (2 oznaczenia testosteronu) Badanie stężenia testosteronu wykonuje się przed i godzinę po iniekcji hCG (kot, pies < 15kg: 200 UI hCG, pies > 15 kg: 300 UI hCG).	surowica	do 10 dni
THCGPRG	Test stymulacji przy użyciu hCG pies, kot – samice (2 oznaczenia progesteronu) Pierwsze badanie stężenia progesteronu w surowicy wykonuje się przed podaniem hCG, drugie badanie po 5-7 dniach od iniekcji i.m. (kot, pies < 15kg: 250 UI hCG, pies > 15kg: 300 UI hCG).	surowica	1 dzień

POZOSTAŁE HORMONY

Symbol	Nazwa	Materiał	Czas wykonania (dni robocze)
PTHRP	Peptyd PTH-podobny	 surowica mrożona	do 10 dni
ERYTRO	Erytropoetyna – pies	 surowica mrożona	do 10 dni
IGF-1	Insulinopodobny czynnik wzrostu IGF-1	surowica	do 10 dni
PROBNP	Nt-proBNP – peptyd natriuretyczny – pies, kot	 surowica (schłodzona)	1 dzień
PARATH	Parathormon	 surowica mrożona	do 10 dni
INS-GLU	Wskaźnik stosunku insuliny do glukozy Uwaga! Prosimy o wcześniejszy kontakt z laboratorium. Wymagany transport w kontenerze chłodzącym.	 surowica mrożona	1–3 dni



Monitoring leczenia / toksykologia

Symbol	Nazwa	Material	Czas wykonania (dni robocze)
KBR	Bromek potasu	surowica /osocze EDTA	do 10 dni
DIGOKS	Digoksyna	surowica	1–3 dni
PHNB	Fenobarbital	surowica	1–3 dni
PB	Ołów	krew EDTA	do 10 dni
HG	Rtęć	krew EDTA	10–12 dni



Immunologia

Symbol	Nazwa	Material	Czas wykonania (dni robocze)
ANA-IGG	ANA przeciwciała w klasie IgG – pies	suwica	do 10 dni
IGA	Immunoglobulina A – pies	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	Materiał	Czas wykonania (dni robocze)
MOCZ+OS	Badanie ogólne moczu z osadem	mocz min. 3 ml	1 dzień
PBIA-KR	Stosunek białka do kreatyniny	mocz	1 dzień
ALBKREA	Stosunek albumin do kreatyniny Ocena mikroalbuminurii.	mocz	1 dzień
PMBI-KR	Badanie ogólne moczu z osadem + stosunek białka do kreatyniny	mocz min. 3 ml	1 dzień
WKOR-KR	Współczynnik kortyzolu do kreatyniny w moczu	mocz	1 dzień
ELBIALM	Elektroforeza białek moczu SDS – page	mocz min. 5 ml	do 10 dni
MOCZM5	Badanie ogólne moczu z osadem + Mocz – posiew tlenowy + antybiogram	mocz pobrany jałowo, min. 3 ml	do 5 dni
PMBKPT	Badanie ogólne moczu z osadem + stosunek białka do kreatyniny + Mocz – posiew tlenowy + antybiogram	mocz pobrany jałowo	do 5 dni
MOCZM6	Badanie ogólne moczu z osadem + Mocz – posiew tlenowy + posiew beztlenowy + antybiogram	mocz pobrany przez cystocentezę, min. 3 ml	do 5 dni

Symbol	Nazwa	Materiał	Czas wykonania (dni robocze)
KAM-MO	Analiza kamieni moczowych (metoda chemiczna – jakościowa)	kamienie moczowe min. 0,1 g	do 7 dni
NGAL	Lipokalina związana z żelatyną neutrofilową - pies	mocz min. 3 ml	1 dzień

BADANIE KAŁU

Symbol	Nazwa	Materiał	Czas wykonania (dni robocze)
KAL-STR	Ocena strawności w kale Barwa, konsystencja, pH, kulki tłuszczu, ziarna skrobi, włókna mięsne, leukocyty, pasma śluzu, flora bakteryjna, grzyby drożdżopodobne.	kał 5g	do 3 dni
KU	Krew utajona w kale	kał*	1 dzień
CYTOPRO	Ocena cytologiczna wymazu z prostaty	Rozmazy (4-6 preparatów)	3–5 dni

* Zalecane 2 dni diety bez udziału surowego mięsa.

Różnicowanie płynów patologicznych

ANALIZOWANY PARAMETR PJC	PRZESIĘK (P)	WYSIĘK (W)	PŁYN MIESZANY
kolor	bezbarwny/bładożółty	zmienna (żółty/zielonkawy/czerwony)	zmienna (jasnożółty/bładoczerwony)
przejrzystość	klarowny	mętny	lekko mętny, a nawet mętny
ciężar właściwy	< 1,017	> 1,025	w zakresie pomiędzy P/W
tendencja do wykrzepiania	nie występuje	wysoka	zmienna
stężenie białka całkowitego	< 2,50 g/l	> 3,0 g/l	≥ 2,5 g/l
Q białka	< 0,5	> 0,5	
stężenie glukozy	stężenie takie, jak w surowicy	stężenie niższe 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 Z JAM CIAŁA

Badanie płynów z jamy opłucnej, jamy otrzewnej, jamy osierdzia.

Symbol	Nazwa	Materiał	Czas wykonania (dni robocze)
PZJ	Badanie ogólne płynu z jamy ciała 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*. *W celu odróżnienia chłonki od innych płynów o mlecznym zabarwieniu oznaczane są dodatkowe parametry tj. cholesterol i trójglicerydy.	płyn (EDTA) i na skrzep + surowica	do 3 dni
PJCM	Badanie płynu z jamy ciała + mikrobiologia Badanie ogólne płynu z jamy ciała + posiew tlenowy + posiew beztlenowy + antybiogram.	płyn (EDTA) i na skrzep + surowica + płyn w strzykawce bez dostępu tlenu	do 7 dni
PJCMC	Badanie płynu z jamy ciała + mikrobiologia + cytopatologia Badanie ogólne płynu z jamy ciała + posiew tlenowy + posiew beztlenowy + antybiogram + ocena cytopatologiczna	płyn (EDTA) i na skrzep + surowica + płyn w strzykawce bez dostępu tlenu	do 7 dni
PZJC	Badanie płynu z jamy ciała + cytopatologia Badanie ogólne płynu z jamy ciała + ocena cytopatologiczna.	płyn (EDTA) i na skrzep + surowica	do 7 dni
CYT-PTB	Cytopatologia + posiew tlenowy + posiew beztlenowy + antybiogram	wymaz na podłożu węglowym / płyny z jam ciała w strzykawce bez dostępu tlenu + szkiełka	do 10 dni

BADANIE POZOSTAŁYCH PŁYNÓW

Symbol	Nazwa	Materiał	Czas wykonania (dni robocze)
PMR	Badanie płynu mózgowo-rdzeniowego Ocena jakościowa: barwa, przejrzystość + badania biochemiczne: białko całkowite, glukoza + odczyny białkowe (Pandy'ego, Nonne-Apelta) + pleocytoza – liczba komórek w 1 μl płynu + cytogram i ocena morfologiczna rozmazu. Płyn mózgowo-rdzeniowy musi być dostarczony do laboratorium w czasie 1-2 godz. od pobrania. Przed zleceniem badania prosimy o kontakt telefoniczny.	płyn mózgowo-rdzeniowy pobrany na skrzep	do 3 dni
PMRPTB	Badanie płynu mózgowo-rdzeniowego + mikrobiologia Ocena jakościowa pmr + pleocytoza + cytogram + bakteriologia tlenowo i beztlenowo. Płyn mózgowo-rdzeniowy musi być dostarczony do laboratorium w czasie 1-2 godz. od pobrania. Przed zleceniem badania prosimy o kontakt telefoniczny.	płyn mózgowo-rdzeniowy pobrany na skrzep + płyn w strzykawce bez dostępu tlenu	do 7 dni
MAZ1	Badanie ogólne mazi stawowej Ocena jakościowa: barwa, przejrzystość, lepkość + badanie biochemiczne: białko całkowite + cytoza – liczba komórek w 1 μl płynu + cytogram i ocena morfologiczna rozmazu.	maż (EDTA) i na skrzep	do 4 dni
MAZ2	Badanie ogólne mazi stawowej + ocena cytopatologiczna Ocena jakościowa: barwa, przejrzystość, lepkość + badanie biochemiczne: białko całkowite + cytoza – liczba komórek w 1 μl płynu + cytogram i ocena morfologiczna rozmazu + cytopatologia.	maż (EDTA) i na skrzep	do 4 dni
MAZ3	Badanie ogólne mazi stawowej + ocena cytopatologiczna + mikrobiologia Ocena jakościowa: barwa, przejrzystość, lepkość + badanie biochemiczne: białko całkowite + cytoza – liczba komórek w 1 μl płynu + cytogram i ocena morfologiczna rozmazu + cytopatologia + posiew tlenowy + posiew beztlenowy + antybiogram.	maż (EDTA) i na skrzep + maż w strzykawce bez dostępu tlenu	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	Material	Czas wykonania (dni robocze)
P-TLEN	Posiew tlenowy + antybiogram W przypadku wymazów z ucha wykonywany jest bezpośredni preparat mikroskopowy w kierunku obecności grzybów drożdżopodobnych <i>Malassezia spp.</i>	wymaz na podłożu	do 7 dni
PB-TLEN	Posiew beztlenowy + antybiogram	wymaz na podłożu węglowym / materiał zabezpieczony przed dostępem tlenu (m.in. płyny z jam ciała w strzykawce, mocz w strzykawce pobrany przez cystocentezę)	do 7 dni
PT/PBT	Posiew tlenowy + posiew beztlenowy + antybiogram	wymaz na podłożu węglowym / materiał zabezpieczony przed dostępem tlenu	do 7 dni
PT/PGRZ	Posiew tlenowy + posiew w kierunku grzybów drożdżopodobnych + antybiogram i mykogram (z wyjątkiem <i>Malassezia spp.</i>)	wymaz na podłożu	do 7 dni
P-KREW	Posiew krwi Posiew tlenowy + posiew beztlenowy + antybiogram. Wynik wstępny – wydawany w przypadku stwierdzenia wyniku dodatniego przed zakończeniem diagnostyki. Wynik ostateczny – wydawany po zakończeniu diagnostyki. Prosimy o wcześniejszy kontakt z laboratorium w celu dostarczenia do lecznicy specjalnego podłoża.	krew pobrana na podłoże płynne	do 7 dni

Symbol	Nazwa	Material	Czas wykonania (dni robocze)
CYT-PTB	Cytopatologia + posiew tlenowy + posiew beztlenowy + antybiogram	wymaz na podłożu węglowym / płyny z jam ciała w strzykawce/ materiał zabezpieczony przed dostępem tlenu + szkiełka	do 10 dni
MALDI-I	Identyfikacja bakterii za pomocą spektrometrii mas MALDI-TOF (1 szczep)	wymaz na podłożu lub zabezpieczone podłoże mikrobiologiczne z czystym szczepem bakterii.	do 3 dni
MIC	Oznaczenie lekowrażliwości metodą MIC (minimalne stężenie hamujące) Cena dotyczy oznaczenia jednej substancji hamującej. Możliwość domówienia badania do 2 dni od wydania wyniku.	izolat bakterii z hodowli wykonanej w laboratorium	do 5 dni

BADANIE MIKROBIOLOGICZNE MOCZU

P-MOCZ	Mocz – posiew tlenowy + antybiogram	mocz	do 5 dni
PTBMOCZ	Mocz - posiew tlenowy + posiew beztlenowy + antybiogram	mocz pobrany przez cystocentezę	do 7 dni
MOCZM5	Badanie ogólne moczu z osadem + Mocz - posiew tlenowy + antybiogram	mocz	do 5 dni
MOCZM6	Badanie ogólne moczu z osadem + Mocz – posiew tlenowy + posiew beztlenowy + antybiogram	mocz pobrany przez cystocentezę	do 7 dni

Symbol	Nazwa	Materiał	Czas wykonania (dni robocze)
PMBKPT	Badanie ogólne moczu z osadem + stosunek białka do kreatyniny + mocz – posiew tlenowy + antybiogram	mocz	do 5 dni
PCR-MYK	<i>Mycoplasma spp.</i>, PCR	mocz pobrany przez cystocentezę	do 7 dni

BADANIE MIKROBIOLOGICZNE KAŁU

P-KAL	Kał – posiew tlenowy podstawowy + antybiogram Posiew w kierunku bakterii tlenowych (w tym <i>Salmonella spp.</i>) i grzybów drożdżopodobnych (bez mykogramu).	wymaz z prostnicy/kloaki na podłożu węglowym/ kał	do 7 dni
PB-KAL	Kał – posiew beztlenowy Posiew w kierunku <i>Clostridioides difficile</i> (sugerowana lekowrażliwość) oraz <i>Clostridium perfringens</i> + antybiogram (metoda dyfuzyjno-krążkowa). Uwaga! Cena badania nie obejmuje oznaczenia lekowrażliwości dla <i>Clostridioides difficile</i> . Możliwe oznaczenie lekowrażliwości na metronidazol meodą MIC za dodatkową opłatą. Bakterie z rodzaju <i>Clostridium</i> / <i>Clostridioides</i> mogą wytwarzać toksyny odpowiedzialne za występowanie objawów klinicznych biegunki. W celu potwierdzenia/wykluczenia szczepów toksynotwórczych sugeruje się wykonanie dodatkowych badań PCR-CLD i/lub PCR-CLP.	wymaz z prostnicy/kloaki na podłożu węglowym/ kał	do 7 dni
PTB-KAL	Kał – posiew tlenowy podstawowy + Kał – posiew beztlenowy + antybiogram	wymaz z prostnicy/kloaki na podłożu węglowym/ kał	do 7 dni

Symbol	Nazwa	Materiał	Czas wykonania (dni robocze)
PR-KAL	Kał – posiew tlenowy rozszerzony + antybiogram Posiew w kierunku bakterii tlenowych (w tym <i>Salmonella</i> spp., <i>Campylobacter</i> spp., <i>E.coli</i> EPEC, <i>Yersinia</i> spp.) i grzybów drożdżopodobnych (bez mykogramu).	wymaz z próstnicy/kłoaki na podłożu węglowym/ kał	do 7 dni
PRPBKAL	Kał – posiew tlenowy rozszerzony + Kał – posiew beztlenowy + antybiogram	wymaz z próstnicy/kłoaki na podłożu węglowym/ kał	do 7 dni
PBIEGD	Profil biegunkowy Pasożyty flotacja + sedymentacja + <i>Giardia intestinalis</i> mikroskopowo + Kał – posiew tlenowy rozszerzony + Kał – posiew beztlenowy + antybiogram.	wymaz z próstnicy/kłoaki na podłożu węglowym + kał	do 7 dni
P-EPEC	Posiew w kierunku enteropatogennych szczepów <i>Escherichia coli</i> (EPEC) + antybiogram	wymaz z próstnicy/kłoaki na podłożu węglowym/ kał	do 7 dni
PCR-CLD	<i>Clostridioides difficile</i> (<i>Clostridium difficile</i>) toksyny A + B PCR	kał	10–12 dni
PCR-CLP	<i>Clostridium perfringens</i> toksyny PCR	kał	10–12 dni

MYKOLOGIA

Symbol	Profil	Material	Czas wykonania (dni robocze)
P-GRZYB	Posiew w kierunku grzybów drożdżopodobnych + mykogram (z wyjątkiem <i>Malassezia spp.</i>).	wymaz na podłożu	do 7 dni
MYK	Hodowla w kierunku grzybów strzępkowych <i>Aspergillus spp.</i> , <i>Fusarium spp.</i> , <i>Penicillium spp.</i>	wymaz na podłożu, popłuczyny z dróg oddechowych	do 14 dni
DERM	Hodowla w kierunku dermatofitów Wynik wstępny - wydawany w drugim tygodniu od założenia hodowli. Wynik ostateczny – wydawany w czwartym tygodniu od założenia hodowli. Uwaga! W przypadku wcześniejszego stwierdzenia wyników dodatnich - wyniki mogą zostać wydane z wyprzedzeniem.	włosy, sierść, zeszkrobina, pazury	do 30 dni
PCR-DER	Dermatofity PCR <i>Microsporium spp.</i> , <i>Trichophyton spp.</i> , <i>Epidermophyton spp.</i>	włosy, sierść, zeszkrobina, pazury	do 7 dni

POSIEW KRWI

Specjalistyczne badanie mikrobiologiczne krwi w kierunku:

- bakterii tlenowych
- bakterii beztlenowych

Chcesz wykonać posiew krwi?

Dostarczymy do lecznicy dedykowane płynne podłoże!

Skontaktuj się z laboratorium w celu dostarczenia specjalnego podłoża oraz ustalenia możliwie optymalnego transportu próbki do badania.

Instrukcja pobierania krwi na posiew dostępna na stronie

www.alabweterynaria.pl



MIKROBIOLOGIA KIERUNKOWA

Symbol	Nazwa	Materiał	Czas wykonania (dni robocze)
P-ACTIN	<i>Actinomyces spp.</i> Hodowla, identyfikacja, sugerowana lekowrażliwość.	wymaz na podłożu węglowym/ wydzielina/ punktát	do 14 dni
P-NOC	<i>Nocardia spp.</i> Hodowla, identyfikacja, sugerowana lekowrażliwość.	wymaz na podłożu węglowym/ wydzielina/ punktát	do 14 dni
P-BORD	<i>Bordetella bronchiseptica</i> Hodowla, identyfikacja, antybiogram.	wymaz z dróg oddechowych na podłożu/ popłuczyny z tchawicy/ oskrzeli	do 7 dni
P-CAMP	<i>Campylobacter spp.</i> Hodowla, identyfikacja, antybiogram.	wymaz z prostonicy/ kloaki na podłożu węglowym/ kał	do 7 dni
P-YERS	<i>Yersinia spp.</i> Hodowla, identyfikacja, antybiogram.	wymaz z prostonicy/ kloaki na podłożu węglowym/ kał	do 7 dni
P-SS	<i>Salmonella spp.</i> Hodowla, identyfikacja, antybiogram.	wymaz z prostonicy/ kloaki na podłożu węglowym/ kał	do 7 dni



Parazytologia



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

PASOŻYTY WEWNĘTRZNE

Symbol	Profil	Material	Czas wykonania (dni robocze)
KA-PAS	Pasożyty (flotacja)	kał	do 3 dni
PASF+S	Pasożyty (flotacja + sedymentacja) Sedymentacja pozwala wykryć jaja i członki tasieńców oraz jaja przywr.	kał	do 3 dni
PASFS+G	Pasożyty (flotacja + sedymentacja) + <i>Giardia intestinalis</i> (ELISA)	kał	do 5 dni
PPASGM	Pasożyty (flotacja) + <i>Giardia intestinalis</i> (mikroskopowo)	kał	do 3 dni
PPASGIM	Pasożyty (flotacja) + <i>Giardia intestinalis</i> (test IC)	kał	do 3 dni
PASFSGM	Pasożyty (flotacja + sedymentacja) + <i>Giardia intestinalis</i> (mikroskopowo)	kał	do 3 dni
KA-GIA	<i>Giardia intestinalis</i> (mikroskopowo)	kał	do 3 dni
IC-GIAR	<i>Giardia intestinalis</i> (test IC)	kał	do 3 dni
E-GIAR	<i>Giardia intestinalis</i> (ELISA)	kał	do 5 dni
IC-CRYP	<i>Cryptosporidium Ag</i>	kał	do 3 dni

Symbol	Nazwa	Materiał	Czas wykonania (dni robocze)
CRY + GIA	Pakiet <i>Cryptosporidium spp.</i> + <i>Giardia intestinalis</i> (test IC)	kał	do 3 dni
TBAERMA	Badanie parazytologiczne metodą Baermanna (larwy płucniaków)	kał	do 3 dni
PCR-TRI	<i>Tritrichomonas foetus</i> PCR	kał	do 7 dni
PBIEGD	Profil biegunkowy Pasożyty flotacja + sedymentacja + <i>Giardia intestinalis</i> mikroskopowo + kał – posiew tlenowy rozszerzony + Kał – posiew beztlenowy + antybiogram.	wymaz z prostnicy/kłoaki na podłożu węglowym/ kał	do 7 dni

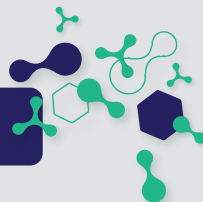
PASOŻYTY ZEWNĘTRZNE

PARA-SK	Pasożyty zewnętrzne (mikroskopowo)	zeskrobina skóra	do 3 dni
SARGELI	Przeciwciała przeciwko <i>Sarcoptes scabiei</i> – pies	surowica	do 7 dni

PASOŻYTY KRWI

Symbol	Nazwa	Material	Czas wykonania (dni robocze)
BCANIS	Babesia spp. (ocena mikroskopowa)	krew EDTA /rozmaz	1 dzień
PAS-K	Ocena rozmazu w kierunku pasożytów występujących we krwi obwodowej Możliwość przestania rozmazu niebarwionego z krwi włósniczkowej.	krew EDTA	do 3 dni
KNOTT	Mikrofilarie (zmodyfikowany test Knotta)	krew EDTA	do 3 dni

Przebieg procesu histologicznego



1 Pobieranie wycinka

Unikaj pobierania wycinków z obszarów martwicy lub wylewów krwi.

Drobne wycinki zabezpiecz dodatkowo w kasetce histologicznej. Unikaj zgniatania.



2 Umieszczenie w formalinie

Stosunek tkanki do roztworu formaliny 1:10.



4 Utrwalanie

Długość procesu zależy od grubości wycinka, objętości formaliny. Im grubszy wycinek, tym trudniejsza penetracja roztworu w głąb tkanek.

- zwiększ objętość roztworu formaliny



3 Wypełnij skierowanie

Podaj:
dane pacjenta,
informacje o wyciętej zmianie (lokalizacja, czas wzrostu itd.).

Zaznacz rodzaj badania:

- zmiana < 4 cm – HP3
- zmiana > 4 cm – HP5

Złóż badanie dodatkowe:

- HP-WCHL

Pobierz skierowanie:



5 Wykonanie preparatu histopatologicznego

- okrawanie wycinka
 - procesowanie tkanki
 - zatapianie w parafinie
 - skrawanie na mikrotomie
 - barwienie preparatów
 - zaklejenie preparatów
 - ocena szkiełek
- + odwapnianie, jeśli wycinek zawiera fragmenty kości



Ocena przez patologa

Wynik jednoznaczny

Wynik niejednoznaczny, wymagający wykonania barwień dodatkowych (np. PAS) lub IHC

Dowiedz się więcej:



Zakład leczenia dla zwierząt

Pracownia histopatologiczna

Ocena mikroskopowa



Patomorfologia

Symbol	Nazwa	Materiał	Czas wykonania (dni robocze)
HP-3	Badanie histopatologiczne Maks. 3 wycinki (do 4 cm) powiązanych układowo. Przesłanie bardzo drobnych wycinków tkanek łączy się z ryzykiem utraty materiału podczas procesu przygotowania preparatu. Zaleca się umieszczanie drobnych fragmentów tkanek w kasetkach histologicznych, bez ściskania materiału .	tkanka / fragmenty narządów	15 dni
HP-5	Badanie histopatologiczne poszerzone Maks. 5 wycinków (do 4 cm) lub cały narząd (np. śledziona, macica z jajnikami), lub materiał wymagający odwapnienia np. palec. W przypadku zlecenia oceny marginesów histologicznych płatność za wykonanie badania będzie naliczana jak za badanie HP5 niezależnie od wielkości i liczby przesłanych wycinków.	tkanka / fragmenty narządów	15 dni
HP-WCHL	Badanie dodatkowego, wartowniczego węzła chłonnego Badanie regionalnego węzła chłonnego w diagnostyce przerzutów nowotworów.	węzeł chłonny	15 dni
SZPIK	Cytologia szpiku kostnego	biopsja szpiku	do 10 dni
CYTO	Cytopatologia Ocena cytopatologiczna przesłanego materiału. Maks. 5 szkiełek z jednej zmiany.	biopsja aspiracyjna, preparat odciskowy	do 7 dni
CYT-PTB	Cytopatologia + posiew tlenowy i beztlenowy + antybiogram Pakiet przeznaczony do badania materiału pobranego z torbieli bądź innych zmian.	wymaz + szkiełka	do 10 dni
IHC	Immunohistochemia Podana cena dotyczy jednego przeciwciała.	biopsja / tkanka / fragment narządu na IHC	do 14 dni
Ki67	Ocena indeksu Ki67	biopsja / tkanka / fragment narządu na IHC	do 21 dni



Pobierz skierowanie



Alergologia

Symbol	Nazwa	Material	Czas wykonania (dni robocze)
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
 Terapia kortykosteroidami oraz lekami antyhistaminowymi nie ma wpływu na wynik.

Insekty	1. Pchła
Roztocza spżżarniane	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. Pyłek bylicy 2. Pyłek babki lancetowatej 3. Pyłek komosy białej 4. Pyłek pokrzywy 5. Pyłki 6 traw - miks* 6. Parietaria 7. Szczaw 8. Żyto 9. Pyłek platanu/wierzby/topoli 10. Pyłek brzozy/olchy/leszczyny 11. Pyłek ambrozji

* Miks traw – tymotka łąkowa, kłosówka, kupkówka pospolita, rajgras angielski, wiechlina łąkowa, kostrzewa łąkowa.



Szybkie testy immunochematograficzne

Symbol	Nazwa	Materiał	Czas wykonania (dni robocze)
PPODR	Profil podróży Antygen <i>Dirofilaria immitis</i> oraz przeciwciała przeciwko <i>Ehrlichia canis</i> , <i>Borrelia burgdorferi</i> , <i>Anaplasma phagocytophilum</i> / <i>Anaplasma platys</i> .	krew EDTA / surowica	1 dzień
IC-CRYP	<i>Cryptosporidium</i> 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	<i>Giardia intestinalis</i> Ag	kał	do 3 dni
IC-KORO	Koronawiroza Ab – kot	krew EDTA / surowica	1 dzień
IC-LEIS	<i>Leishmania infantum</i> 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 / mocz / surowica	1 dzień

Symbol	Nazwa	Material	Czas wykonania (dni robocze)
IC-PANL	Panleukopenia FPV Ag	kał	1 dzień
IC-PARW	Parwowiroza CPV Ag	kał	1 dzień



Diagnostyka chorób zakaźnych

PAKIETY CHOROÓB ZAKAŹNYCH – PIES

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

CHOROBY ZAKAŹNE – PIES

PCR-AD1	Adenovirus typ 1 PCR (choroba Rubartha)	wymaz bogatokomórkowy z gardła lub migdałków / moczu / punktatu z wątroby lub fragment wątroby pobrany sekcynie i umieszczony w NaCl	do 7 dni
PCR-AD2	Adenovirus typ 2 PCR (kaszel kenelowy)	wymaz bogatokomórkowy z nosa / gardła / migdałków / spojówek	do 7 dni
ANAGELI	Anaplasma phagocytophilum IgG ELISA	surowica	do 7 dni

Symbol	Nazwa	Materiał	Czas wykonania (dni robocze)
PCR-AE	Anaplasma spp./Ehrlichia spp. PCR Badanie w trybie CITO	krew EDTA	do 7 dni do 3 dni
PCR-BAB	Babesia spp. PCR Badanie w trybie CITO	krew EDTA	do 7 dni do 3 dni
PCR-BOR	Borrelia burgdorferi PCR Badanie w trybie CITO	kleszcz / PMR / punktat mazi stawowej	do 7 dni do 3 dni
BORMELI	Borrelia burgdorferi IgM ELISA	surowica	do 7 dni
BORGELI	Borrelia burgdorferi IgG ELISA	surowica	do 7 dni
BORMIMM	Borrelia burgdorferi IgM Immunoblot	surowica	do 7 dni
BORGIMM	Borrelia burgdorferi IgG Immunoblot	surowica	do 7 dni
PCR-BRU	Brucella canis PCR	wymaz z dróg rodnych	do 10 dni
PCR-CHL	Chlamydiaceae PCR	wymazy bogatokórkowe 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 (dni robocze)
PCR-CLP	<i>Clostridium perfringens</i> toksyna PCR	kał	10–12 dni
PCR-COX	<i>Coxiella burnetii</i> PCR	wymaz bogatokomórkowy z pochwy / mleko / moczu / kleszcz	do 7 dni
PCR-DER	Dermatofity PCR <i>Microsporum spp.</i> , <i>Trichophyton spp.</i> , <i>Epidermophyton spp.</i>	zeskrobina / włosy	do 7 dni
DIRELI	<i>Dirofilaria immitis</i> ELISA Ag	krew EDTA / surowica	do 7 dni
EHRGELI	<i>Ehrlichia canis</i> IgG ELISA	surowica	do 7 dni
PCRTBEV	Wirus kleszczowego zapalenia mózgu PCR	krew EDTA / kleszcz	do 7 dni
PCR-HEL	<i>Helicobacter pylori</i> PCR	punktat z żołądka	do 7 dni
PCRHELI	<i>Helicobacter spp.</i> PCR	kał	do 7 dni
PCR-HEP	<i>Hepatozoon spp.</i> PCR	krew EDTA	do 7 dni
PCRCHER	Herpeswirus CHV-1 PCR	wymaz bogatokomórkowy z nosa / gardła, / spojówek / dróg rodných / napletka / wymazy z błon śluzowych poronionych płodów	do 7 dni

Symbol	Nazwa	Materiał	Czas wykonania (dni robocze)
PCRCCOV	Koronawirus CCoV PCR	kał	do 7 dni
LEIGELI	<i>Leishmania donovani</i> kompleks IgG ELISA	surowica	do 7 dni
PCR-LEI	<i>Leishmania spp.</i> PCR	krew EDTA/ szpik kostny / punktat ze skóry / węzła chłonnego lub wymaz ze spojówki	do 7 dni
PCR-LEP	<i>Leptospira interrogans</i> PCR	krew EDTA / mocz	do 7 dni
PCRHMYK	<i>Mycoplasma hemotropowa</i> PCR Badanie w trybie CITO	krew EDTA	do 7 dni do 3 dni
PCR-MYK	<i>Mycoplasma spp.</i> PCR Badanie w trybie CITO	wymaz bogatokomórkowy ze spojówek / nosa / gardła	do 7 dni do 3 dni
PCR-NEO	<i>Neospora caninum</i> PCR	PMR	do 7 dni
PCR-NOS	Nosówka PCR	krew 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	Materiał	Czas wykonania (dni robocze)
PCR-RIC	<i>Rickettsia</i> spp. PCR	krew EDTA	do 7 dni
PCR-ROT	Rotawirus typ A PCR	kal	do 7 dni
SARGELI	<i>Sarcoptes scabiei</i> IgG ELISA	suwowica	do 7 dni
TOXELI	<i>Toxoplasma</i> IgM + IgG ELISA	suwowica	3–5 dni
TOXELIM	<i>Toxoplasma</i> IgM ELISA	suwowica	3–5 dni
TOXELIG	<i>Toxoplasma</i> IgG ELISA	suwowica	3–5 dni
TOXGMIF	<i>Toxoplasma gondii</i> IgG + IgM IFT	suwowica	do 7 dni
TOXMIFT	<i>Toxoplasma gondii</i> IgM IFT	suwowica	do 7 dni
TOXGIFT	<i>Toxoplasma gondii</i> IgG 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



Wścieklizna – skierowanie.

PAKIETY CHOROÓB ZAKAŻNYCH – KOT

Symbol	Nazwa	Materiał	Czas wykonania (dni robocze)
PCR-OCZ	Choroby oczu <i>Calicivirus, Chlamydiae, Herpesvirus, Mycoplasma spp.</i>	wymaz bogatokomórkowy ze spojówek	do 7 dni
PCRKOT1	FIV + FeLV + FCoV PCR	krew EDTA + płyn (w przypadku płynu w jamie otrzewnej i/ lub opłucnej)	do 7 dni
PCRKOT2	FIV + FeLV PCR Badanie w trybie CITO	krew EDTA	do 7 dni do 3 dni
PCRPFEL	Pakiet białaczki kociej RNA + DNA FeLV RNA + FeLV DNA Badanie w trybie CITO	krew EDTA	do 7 dni do 3 dni

CHOROBY ZAKAŻNE – KOT

PCR-AE	Anaplasma spp./Ehrlichia spp. PCR Badanie w trybie CITO	krew EDTA, kleszcz	do 7 dni do 3 dni
PCR-BAB	Babesia spp. PCR Badanie w trybie CITO	krew EDTA, kleszcz	do 7 dni do 3 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 (dni robocze)
PCR-CHL	<i>Chlamydiae</i> PCR	wymaz bogatokomórkowy z nosa / gardła spojówek / narządów płciowych	do 7 dni
PCR-CLD	<i>Clostridium difficile</i> toksyny A+B PCR	kał	10–12 dni
PCR-CLP	<i>Clostridium perfringens</i> toksyna PCR	kał	10–12 dni
PCR-DER	Dermatofity PCR <i>Microsporum spp.</i> , <i>Trichophyton spp.</i> , <i>Epidermophyton spp.</i>	zeskrobina, włosy	do 7 dni
PCRTBEV	Wirus kleszczowego zapalenia mózgu PCR	krew EDTA, kleszcz	do 7 dni
PCR-HEL	<i>Helicobacter pylori</i> PCR	punktat z żołądka	do 7 dni
PCRHELI	<i>Helicobacter spp.</i> PCR	kał	do 7 dni
PCR-HEP	<i>Hepatozoon spp.</i> PCR	krew EDTA	do 7 dni
PCRHFHER	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

Symbol	Nazwa	Materiał	Czas wykonania (dni robocze)
PCRFCOV	Koronawirus FCoV PCR Z możliwością określenia fipogennej mutacji koronawirusa.	krew EDTA / płyn z jamy ciała	do 7 dni
PCR-LEP	<i>Leptospira interrogans</i> PCR	krew EDTA / mocz	do 7 dni
PCRHMYK	<i>Mycoplasma hemotropowa</i> PCR Badanie w trybie CITO	krew EDTA	do 7 dni do 3 dni
PCR-MYK	<i>Mycoplasma spp.</i> PCR Badanie w trybie CITO	wymaz bogatokórkowy ze spojówek / nosa / gardła	do 7 dni do 3 dni
PCR-ROT	Rotawirus typ A PCR	kał	do 7 dni
TOXELI	<i>Toxoplasma</i> IgM + IgG ELISA	surowica	3–5 dni
TOXELIM	<i>Toxoplasma</i> IgM ELISA	surowica	3–5 dni
TOXELIG	<i>Toxoplasma</i> IgG ELISA	surowica	3–5 dni
TOXGMIF	<i>Toxoplasma gondii</i> IgG + IgM IFT	surowica	do 7 dni
TOXMIFT	<i>Toxoplasma gondii</i> IgM IFT – kot	surowica	do 7 dni
TOXGIFT	<i>Toxoplasma gondii</i> IgG IFT – kot	surowica	do 7 dni

Symbol	Nazwa	Material	Czas wykonania (dni robocze)
PCR-TRI	<i>Tritrichomonas foetus</i> PCR	kał	do 7 dni
PCR-FEL	Wirus białaczki kociej FeLV RNA PCR Badanie w trybie CITO	krew EDTA	do 7 dni do 3 dni
PCR-FRN	Wirus białaczki kociej FeLV DNA PCR Badanie w trybie CITO	krew EDTA	do 7 dni do 3 dni
FIVGELI	Wirus niedoboru immunologicznego kotów FIV ELISA	krew EDTA / surowica	do 7 dni
PCR-FIV	Wirus niedoboru immunologicznego kotów FIV PCR Badanie w trybie CITO	krew EDTA	do 7 dni do 3 dni
PCR-PAN	Wirus panleukopenii FPV PCR	kał	do 7 dni

CHOROBY ZAKAŻNE – ZAJĘCZAKI I GRYZONIE

ZG3IFA	<i>Encephalitozoon cuniculi</i> IFA IgG Encephalitozoon cuniculi IgG IFA	surowica	do 7 dni
--------	---	----------	----------

ZDROWIE ZWIERZĄT LABORATORYJNYCH

MONITORING
ZDROWIA
FELASA

SCREENING
PATOLOGICZNY

HIGIENA
ŚRODOWISKA
I PASZ



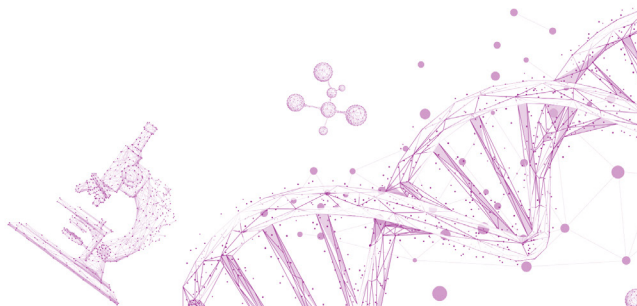
ALAB bioscience jest jednym z laboratoriów grupy ALAB, posiadającym szeroką ofertę badawczą dla branży Life science. Wykorzystując doświadczenie firm ALAB laboratoria i ALAB plus, chcemy zaproponować podmiotom naukowym i badawczo-rozwojowym różnorodne metody diagnostyczne, które mogą być wykorzystane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



OFERTA BADAŃ DLA DUŻYCH ZWIERZĄT

SZCZEGÓŁY U PRZEDSTAWICIELA
HANDLOWEGO LUB NA STRONIE

www.alabweterynaria.pl



NOWOŚĆ

Skrócony czas badania SAA-koń

1-3 DNI!

INDEX

A

- ACTH – Hormon adrenokortykotropowy 65
- Actinomyces spp. 87
- Adenovirus typ 1 PCR (choroba Rubartha) 104
- Adenovirus typ 2 PCR (kaszel kenelowy) 104
- Aglutynacja erytrocytów
 - Test aglutynacji szkiełkowej 47
 - Test aglutynacji z płukaniem erytrocytów 47
 - Test Coombsa – pies, kot 47
- Albuminy
 - Stosunek albumin do globulin 38
- Alergeny środowiskowe – kot, pies 98
- ALP – fosfataza alkaliczna 58
- ALP termostabilna 59
- ALT 58
- AMH – hormon antymüllerowski 67
- Aminotransferaza alaninowa ALT
 - asparaginianowa AST 59
- Amylaza 58
- Anaplasma spp./Ehrlichia spp. PCR 105, 109
- Anaplasma phagocytophilum IgG ELISA 104
- ANA przeciwciała przeciwjądrowe w klasie IgG – pies 72
- APTT – czas kaolinowo-kefalinowy 50
- AST – aminotransferaza asparaginianowa 59

B

- Babesia spp.
 - Ocena mikroskopowa 92
 - PCR (tryb standard/CITO) 105, 109
- Bakteriologia kierunkowa 87
- Bakteriologia ogólna
 - Posiew beztlenowy 82
 - Posiew kału. **Patrz:** Kał
 - Posiew krwi 85, 91
 - Posiew moczu. **Patrz:** Mocz
 - Posiew tlenowy + antybiogram 82
 - posiew tlenowy + antybiogram i grzyby drożdżopodobne + mykogram (pakiet) 83, 86
 - Posiew tlenowy i beztlenowy (pakiet) 82
- Bartonella henselae / Bartonella quintana PCR 109
- Białaczka kotów. **Patrz:** FeLV
- Białko całkowite 56
- Białko C-reaktywne pies 56
- Bilirubina
 - Bilirubina bezpośrednia 56
 - Bilirubina całkowita 56
- Biopsja - cytopatologia 96
- Bordetella spp. 87

- Borrelia burgdorferi PCR (tryb standard/CITO) 105
- Borrelia burgdorferi – przeciwciała IgG i IgM ELISA 105
- Immunoblot 105
- Bromek potasu 70
- Brucella canis PCR 105

C

- Calicivirus PCR 109
- Campylobacter spp. 87
- CCoV PCR (koronawirusa psów) 107
- CDV (nosówka psów)
 - Nosówka PCR 107
 - Test IC 100
- Chlamydiaceae PCR 105, 110
- Chlorki 60
- Cholesterol całkowity 56
- Cholinesteraza 59
- Choroba Rubartha – Adenovirus typ 1 PCR 104
- Choroby odkleszczowe PCR 104
- CK – kinaza kreatynowa 59
- Clostridium difficile toksyny A+B PCR 85, 105, 110
- Clostridium perfringens toksyna PCR 85, 106, 110
- Coxiella burnetii PCR 106
- CPV (parwowirusa psów)
 - PCR 107
 - Test IC 101
- CRP pies 56
- Cryptosporidium spp. (test IC) 90, 100
- Cu Miedź 61
- Cynk 60
- Cystatyna C 56
- Cytologia szpiku kostnego 96
- Cytologia wymazu z prostaty 75
- Cytopatologia 96
- Czasy krzepnięcia
 - Czas kaolinowo-kefalinowy APTT 50
 - Czas protrombinowy PT 50
 - Czas trombinowy TT 50
- Czynnik IX – pies 50
- Czynnik reumatoidalny – pies 56
- Czynnik VIII – pies 50

D

- D-dimery - pies 50
- Dehydrogenaza beta-hydroksymaślanowa 59
- Dehydrogenaza glutaminianowa – GLDH 59
- Dehydrogenaza mleczanowa – LDH 59
- Dermatofity. **Patrz:** Mykologia
- Digoksyna 70

Dirofilaria immitis

ELISA Ag **106**

test IC **106**

E

Ehrlichia canis IgG ELISA **106**

Elastaza w kale **59**

Elektroforeza białek SDS – page (mocz) **74**

Elektroforeza białek surowicy **56**

Encephalitozoon cuniculi IFA **112**

Erytropoetyna pies **68**

Escherichia coli – szczepy

enteropatogenne (EPEC) **85**

Estradiol **67**

F

FCoV (koronawirus kotów)

FCoV Ab **100**

FCoV IgG IFT **110**

FCoV PCR **111**

FeLV + FIV + FCoV (test IC) **100**

FIV + FeLV + FCoV PCR **109**

FeLV (białaczka kotów)

FeLV + FIV + FCoV (test IC) **100**

FeLV + FIV PCR **109**

FeLV + FIV (test IC) **100**

FeLV DNA PCR **112**

FeLV RNA + DNA PCR **29**

FeLV RNA PCR **112**

FeLV (test IC) **100**

FIV + FeLV + FCoV PCR **109**

Fenobarbital **70**

Fibrynogen **50**

FIV (nabyty niedobór immunologiczny kotów)

FeLV + FIV + FCoV (test IC) **100**

FIV + FeLV + FCoV PCR **109**

FIV+FeLV PCR **109**

FIV + FeLV (test IC) **100**

FIV PCR **112**

FIV (test IC) **100**

Flotacja. **Patrz:** Kał

Fosfataza alkaliczna **58**

Fosfor **60**

FPV (panleukopenia) test IC **101**

Fruktozamina **57**

fT4 **64**

G

GGTP – gamma-glutamylotransferaza **59**

Giardia intestinalis

+ Cryptosporidium spp. IC (pakiet) **90**

ELISA **90**

Mikroskopowo **90**

Test IC **90**

GLDH – dehydrogenaza glutaminianowa **59**

Globuliny **57**

Glukoza **57**

Grupa krwi – pies, kot **47**

Grzyby drożdżopodobne. **Patrz:** Mykologia

Grzyby strzępkowe. **Patrz:** Mykologia

H

Helicobacter pylori PCR **106, 110**

Helicobacter spp. PCR **106, 110**

Hepatozoon spp. PCR **106, 110**

Herpeswirus CHV-1 (pies) PCR **106**

Herpeswirus FHV-1 (kot) PCR **110**

Histopatologia, badanie podstawowe **96**

Histopatologia, badanie rozszerzone **96**

Hormon adrenokortykotropowy – ACTH **65**

Hormon antymüllerowski – AMH **67**

Hormon luteinizujący – LH **67**

I

Identyfikacja drobnoustrojów (spektrometria mas) **83**

IGF-1 **68**

Immunoglobulina A **57, 72**

Immunoglobulina G **57, 72**

Immunoglobulina M **57, 72**

Immunohistochemia (wykrywanie antygenów w skrawkach HP) **96**

Indeks Ki67 **96**

Insulina

Wskaźnik stosunku insuliny do glukozy **68**

J

Jod **60**

Jonogram duży (Cl, K, Na, Mg, C, P) **35**

Jonogram mały (Cl, K, Na) **35**

K

Kalprotektyna (CLP) **57**

Kał – analiza ogólna i biochemia

Krew utajona **75**

Ocena strawności **75**

Kał – bakteriologia

+ parazytologia – pakiet biegunkowy **29**

Posiew tlenowy badanie podstawowe + antybiogram **84**

Posiew tlenowy badanie podstawowe + posiew beztlenny + antybiogram **84**

Posiew tlenowy badanie rozszerzone + antybiogram **85**
 Posiew tlenowy badanie rozszerzone + posiew beztlenowy + antybiogram **85**
 Kał – parazytologia
 + bakteriologia – pakiet biegunkowy **29**
 Flotacja **90**
 Flotacja + Giardia intestinalis (mikroskopowo) **90**
 Flotacja + Giardia intestinalis (test IC) **90**
 Flotacja + sedymentacja **90**
 Flotacja + sedymentacja
 + Giardia intestinalis (ELISA) **90**
 Flotacja + sedymentacja + Giardia intestinalis (mikroskopowo) **91**
 Kał – szybkie testy IC – patrz str. **91**
 Kamienie moczowe - analiza składu **75**
 Kaszel kenielowy - Adenovirus typ 2 PCR **104**
 Ki67 **96**
 Koagulogram **50**
 Konsultacja hematologiczna **46, 47**
 Koronawirus – kot. **Patrz:** FCoV
 Kortyzol **65**
 Kreatynina **57**
 Krew – posiew. **Patrz:** Bakteriologia ogólna
 Kwas foliowy **60**
 Kwas moczowy **57**
 Kwasy żółciowe
 Pojedyncze oznaczenie **57**
 Test stymulacji **57**

L

LDH – dehydrogenaza mleczanowa **59**
 Leishmania donovani kompleks IgG ELISA **107**
 Leishmania infantum Ab **100**
 Leishmania spp. PCR **107**
 Leptospira interrogans PCR **107, 111**
 Leukogram – gady **42**
 LH – hormon luteinizujący **67**
 Lipaza (DGGR) **59**

M

Magnez **60**
 Maż stawowa
 Badanie ogólne **78**
 Badanie ogólne + bakteriologia **78**
 Badanie ogólne + bakteriologia + cytologia **78**
 Metoda Baermanna - larwy płucniaków w kale **91**
 MIC – Minimalne stężenie antybiotyku **83**
 Miedź **61**
 Mikrofilarie (zmodyfikowany test Knotta) **92**
 Mocz – analiza ogólna i biochemia

Badanie ogólne moczu z osadem
 + stosunek białka do kreatyniny **74**
 Badanie ogólne z osadem **74**
 Badanie ogólne z osadem + mikrobiologia **74**
 Elektroforeza białek moczu **74**
 Stosunek albumin do kreatyniny **74**
 Stosunek białka do kreatyniny **74**
 Mocz – bakteriologia
 * Mycoplasma spp. PCR **111**
 Posiew tlenowy + antybiogram **74**
 Posiew tlenowy + antybiogram i posiew beztlenowy **74**
 Mocznik **57**
 Mocz – współczynnik kortyzol/kreatynina **65**
 Morfologia (oznaczenie maszynowe) **46**
 Morfologia (oznaczenie maszynowe) – gady **42**
 + leukogram gady **42**
 Mycoplasma hemotropowa PCR (tryb standard/CITO) **107, 111**
 Mycoplasma spp. PCR (tryb standard/CITO) **107, 111**
 Mykologia:
 Dermatofity
 Hodowla **86**
 PCR **86**
 Grzyby drożdżopodobne - hodowla **86**
 Grzyby strzępkowe - hodowla **86**

N

Nabyty niedobór immunologiczny kotów. **Patrz:** FIV
 Neospora caninum PCR **107**
 Nicienie sercowe (Dirofilaria immitis) Ag **100**
 Nocardia spp. **87**
 Nosówka. **Patrz:** CDV
 Nt-proBNP – peptyd natriuretyczny **58, 68**

O

Olów **70**

P

Pakiet biegunkowy NOWOŚĆ **29**
 Panleukopenia FPV Ag **101**
 Parainfluenza PCR **107**
 Parathormon **68**
 Parwowirowa. **Patrz:** CPV
 Pasożyty w kale. **Patrz:** Kał
 Pasożyty zewnętrzne (mikroskopowo) **91**
 Peptyd PTH-podobny **68**
 Płyn mózgowo-rdzeniowy – badanie ogólne **78**
 Płyny ustrojowe (płyny z jam ciała)
 Badanie ogólne **77**
 Badanie ogólne + bakteriologia **77**

Badanie ogólne + bakteriologia + cytologia **77**

Posiew. **Patrz:** Bakteriologia ogólna

Potas **60**

Stosunek sodu do potasu **60**

Profil anemiczny 1,2 **36**

Profil Babesia spp. **35**

Profil biochemiczny **29, 30, 31, 34**

Profil diagnostyczny **29, 30, 31, 34**

Profil EKO **29, 30, 34**

Profile mikrobiologiczne – od str. **82**

Profile parazytologiczne – od str. **90**

Profil FIPowy 1,2 **37**

Profil gady

Biochemia + morfologia **42**

Biochemiczne **42**

Profil geriatryczny – kot, pies **34**

Profil gryzonie 1,2,3 **39**

Profil kardiologiczny duży, mały **38**

Profil królik 1,2 NOWOŚĆ **38**

Profil mięśniowy **38**

Profil nerkowy 1–4 **37**

Profil neurologiczny – pies **35**

Profil podróżny **100**

Profil podstawowy **29, 30, 31, 34**

Profil przedoperacyjny duży, mały **35**

Profil ptaki

Biochemia + morfologia **42**

Biochemiczne **42**

Profil PU/PD (polidypsja/poliuria) 1,2 **37**

Profil rozrodzcy 1,2 **104**

Profil rozszerzony **29, 30, 31, 34**

Profil tarczycowy 1-3 **35**

Profil trzustkowo-jelitowy – kot, pies **36**

Profil trzustkowy 1,2 **36**

Profil wątrobowy **38**

Progesteron **67**

Próba krzyżowa **47**

Przeciwciała antytrombocytarne **50**

Przeciwciała antytyreoglobulinowe – pies **64**

Przeciwciała przeciwjądrowe ANA w klasie IgG **72**

Przeciwciała przeciwko Sarcptes spp. **91**

PT – czas protrombinowy **50**

R

Retikulocyty **46**

Retikulocyty (badanie rozszerzone) **46**

Rickettsia spp. PCR **108**

Rotawirus typ A PCR **108, 111**

Rozmaz (ocena mikroskopowa) **46, 47**

Rtęć **70**

S

SAA – surowiczy amyloid A – koń, kot **58**

Salmonella spp. / Shigella spp **87**

Sarcptes spp. IgG ELISA **108**

SDMA **58**

Selen **61**

Sód **60**

Stosunek sodu do potasu **60**

Specyficzna lipaza trzustkowa – kot, pies **59**

Stosunek albumin do globulin **38**

Stosunek albumin do kreatyniny **74, 75**

Stosunek białka do kreatyniny **74**

T

T4 **64, 65**

Test aglutynacji szkiełkowej **47**

Test Coombsa – pies, kot **47**

Test hamowania niską dawką deksametazonu-1 (2 x kortyzol) **65**

Test hamowania niską dawką deksametazonu-2 (3 x kortyzol) **65**

Test hamowania niską dawką

deksametazonu w moczu **66**

Test hamowania wysoką dawką deksametazonu-1 (2 x kortyzol) **66**

Testosteron **67**

Test stymulacji ACTH **66**

Test stymulacji przy użyciu hCG (2 x progesteron) – samice **67**

Test stymulacji przy użyciu hCG (2 x testosteron) – samce **67**

TIBC – całkowita zdolność wiązania żelaza **58**

TLI kot, pies **58**

Toxoplasma gondi - przeciwciała

Toxoplasma gondii IgG + IgM IFT **108, 111**

Toxoplasma IgM + IgG ELISA **108, 111**

Trichomonas foetus PCR **91, 112**

Troponina I **58**

Trójglicerydy **58**

TSH **64**

TT – czas trombinowy **50**

W

Wapń **60**

Węzeł chłonny wartowniczy, badanie dodatkowe do badania HP **96**

Wirus kleszczowego zapalenia mózgu PCR **106, 110**

Witamina A **61**

Witamina B1 – tiamina **61**

Witamina B6 – pyridoksyna **61**

Witamina B12 – kobalamina **61**
Witamina D3 (1,25-di-OH) **61**
Witamina D3 (25-OH) **61**
Witamina E – tokoferol **61**
Witamina H – biotyna **61**
Wskaźnik stosunku insuliny do glukozy **68**
Współczynnik K (diagnostyka funkcji tarczycy) **64**
Współczynnik kortyzol / kreatynina w moczu **65, 74**
Wścieklizna – miano przeciwciał **108**
Wścieklizna – miano przeciwciał (tryb standard/CITO) **108**
Wymaz z prostaty – ocena cytologiczna **75**

Y

Yersinia spp. **87**

Z

Zn Cynk **60**

Ż

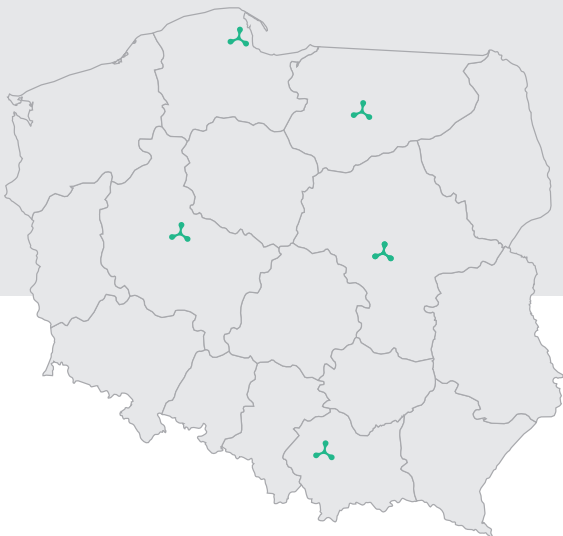
Żelazo **61**

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

Oddział Gdynia

weterynariagdunia@alab.com.pl

+48 518 314 740

Zgłoszenia

+48 518 314 740

Uwaga: wkrótce otwarcie nowych oddziałów, śledź stronę www.alabweterynaria.pl