

PROGRAM2011
CENNIK BADAŃ LABORATORYJNYCH

Spis treści

Preanalitika.....	4
Czynniki fałszujące wynik badania laboratoryjnego.....	7
Materiał do badań biochemicznych.....	9
Sposób przeliczania jednostek.....	10
Badanie przeciwciał przeciwko wściekliznie – wytyczne poszczególnych krajów.....	11
Możliwości dostarczania próbek do laboratorium.....	12

ZWIERZĘTA TOWARZYSZĄCE 13

Profile.....	14
Hematologia.....	17
Biochemia.....	18
Elektrolity i pierwiastki.....	21
Hormony.....	22
Immunologia.....	26
Mikrobiologia.....	27
Mocz.....	28
Parazytologia.....	28
Inne badania kału.....	29
Płyny ustrojowe.....	29
Histopatologia.....	30
Serologia.....	30
Diagnostyka molekularna czynników zakaźnych (PCR).....	34
Diagnostyka chorób genetycznych (PCR).....	36
Witaminy.....	40
Wścieklizna.....	40
Metale ciężkie i leki.....	41
Diagnostyka alergii.....	42

KONIE 44

Diagnostyka alergii.....	45
Profile.....	47
Hematologia.....	48
Biochemia.....	49
Elektrolity i pierwiastki.....	51
Hormony.....	52
Immunologia.....	54
Mikrobiologia.....	54
Mocz.....	55
Parazytologia.....	55
Płyny ustrojowe.....	56
Histopatologia.....	56
Serologia.....	57
Diagnostyka molekularna czynników zakaźnych (PCR).....	58
Diagnostyka chorób genetycznych (PCR).....	59
Inne oznaczenia z użyciem PCR.....	59
Witaminy.....	59
Zatrucia.....	60
Pozostałości leków.....	61

ZWIERZĘTA GOSPODARSKIE 63

Profile.....	64
Hematologia.....	65
Biochemia.....	66
Elektrolity i pierwiastki.....	67
Immunologia.....	68
Mikrobiologia.....	69
Mocz.....	69
Parazytologia.....	70
Histopatologia.....	71
Serologia.....	71
Diagnostyka molekularna (PCR).....	75
Metale ciężkie.....	77
Witaminy.....	77

Szanowni Państwo!

Z wielką radością oddajemy w ręce Koleżanek i Kolegów pierwsze tak kompletne opracowanie naszej oferty w postaci Programu Laboratoryjnego 2011.

Znajduje się w nim pełna lista oferowanych badań laboratoryjnych podzielona na trzy działy: zwierzęta towarzyszące, konie, oraz zwierzęta gospodarskie.

Oprócz indeksu badań dodaliśmy informacje dotyczące rodzaju materiału do badania, czasu oczekiwania na wynik, a w niektórych przypadkach dodatkowe zalecenia i schematy.

Przydatne również mogą okazać się wiadomości z zakresu preanalizy, przeliczniki jednostek tradycyjnych i układu SI, oraz informacje odnośnie wymogów przy międzynarodowym transporcie zwierząt towarzyszących.

Poza rutynowym wykonywaniem badań, naszym Klientom oferujemy możliwość skorzystania z rozwiązań niestandardowych, jak chociażby terapii fagowej w przypadku bardzo opornych szczepów bakteryjnych.

Staramy się elastycznie dostosowywać do wymagań naszych Klientów i traktować ich indywidualnie, dlatego zachęcamy do pytania również o analizy nieujęte w ofercie. Proponujemy także tworzenie spersonalizowanych profili badań, spełniających Państwa wymogi.

Nasz zespół lekarzy jest do Państwa dyspozycji zawsze, gdy tylko potrzebna jest pomoc.

Zapraszamy do współpracy!

Vetlab. Polskie Laboratoria Weterynaryjne.

Preanalitika

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

Ilość materiału

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

Pobieranie materiału

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

Podobnie jak spożycie pokarmu, tak intensywny wysiłek może wpłynąć na wynik następujących oznaczeń: CK, LDH, AST, glukoza.

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

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



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

Rodzaje materiału do badania

Surowica

Jest to najbardziej uniwersalny materiał do większości badań biochemicznych, elektrolitów, serologicznych oraz hormonów. Najczęściej stosuje się probówki z „perełkami” lub z aktywatorem krzepnięcia.

Osocze

W nielicznych wypadkach, do oznaczeń wymagane jest osocze. W przypadku ACTH jest to osocze krwi pobranej na EDTA. Podobnie jest w przypadku amoniaku (dodatkowo, próbka musi zostać natychmiast po pobraniu schłodzona, po 30 minutach osocze oddzielone od krwinek i dostarczone do laboratorium w ciągu 1,5 godziny), a w przypadku kwasu mlekowego używa się osocza krwi pobranej na NaF lub KF. Do parametrów krzepliwości niezbędne jest osocze krwi pobranej na cytrynian (w stosunku 10:1).

Krew pobrana na EDTA

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

Krew pełna

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

Mocz

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

Kał

Jeśli to możliwe należy nadesłać kał niezanieczyszczony, a więc najlepiej pobrany z prostnicy (zwłaszcza badania mikrobiologiczne). Do badań parazytologicznych zaleca się pobranie kału z kilku miejsc lub zbieranie kału z 3 dni.

Materiał do badań mikrobiologicznych

Wymazówki

Podczas pobierania wymazu należy szczególną uwagę zwrócić na to, aby wymazówka nie zetknęła się niesterylnymi elementami, wzgl. aby nie doszło do kontaminacji lokalną florą (np. błony śluzowe). Przy wymazach z nosa należy wpiwer oczyścić lusterko nosowe. W przypadku gdy materiał jest pobierany z miejsca z dużą ilością wydzieliny (np. ucho) lub z ropnia należy najpierw usunąć wydzielinę, gdyż ta najczęściej jest jałowa, a bakterie utrzymują się bezpośrednio na skórze (wzgl. dnie ropnia). Jeśli wymazówka będzie transportowana dłużej niż 12 godzin należy ją umieścić w podłożu transportowym.

Wypłuczyny oskrzelowo-pęcherzykowe (BALF) oraz aspirat przetchawiczy

Materiał taki nadaje się do badania mikrobiologicznego, wykrywania antygenów wirusowych oraz badań cytologicznych.

Narządy

Należy je wysłać w taki sposób, aby uniemożliwić kontaminację oraz mieszanie się płynów.

Włosy

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

Zeskrobiny skóry

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

Materiał do badań histopatologicznych

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

Materiał po pobraniu należy umieścić w roztworze 4% formaliny. W razie potrzeby należy kilkunrotnie wymienić formalinę (zwłaszcza gdy wycinek jest silnie ukrwiony).

Nowotwory

Należy określić czas ich powstania, rozprzestrzenienie, wielkość, charakter wzrostu, przerzuty.

Węzły chłonne

Z reguły nadają się lepiej od aspiratu dlatego zaleca się je przysyłać in toto.

Skóra

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

Materiał do badania cytologicznego

Cytologicznie badane są rozmazy punktatu, biopsji cienkoigłowej, zeszkrobin, wymazów czy preparaty odciskowe.

Płyny o większej objętości należy przed wykonaniem rozmazu odwirować (1000g, 5 minut), zdekantować supernatant i wykorzystać materiał z osadu. Preparat taki wysuszyć na powietrzu.

Preparaty z osadu moczu oraz biopsji cienkoigłowych oraz wymazy z pochwy utrwała się bezpośrednio po pobraniu przez 30 minut w 96% etanolu lub wykorzystując dostępne na rynku preparaty do utrwalania (np. Cytotfix).

Utrwalanie przez suszenie na powietrzu:

- ascites
- krew
- maź stawowa
- płyn mózgowo – rdzeniowy
- punktaty węzłów chłonnych
- szpik kostny

Utrwalanie w alkoholu:

- osad moczu
- wymaz z pochwy
- biopsje cienkoigłowe materiału o grubszej strukturze

Płyn mózgowo rdzeniowy

Ponieważ komórki płynu mózgowo – rdzeniowego w krótkim czasie od pobrania ulegają li-zie zalecamy do oznaczenia liczby komórek wysłanie części materiału utrwalonego w 4% formalinie (w proporcji 1:2).

Czynniki fałszujące wynik badania laboratoryjnego

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

Hemoliza

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

Przyczyny:

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

Hemoliza wpływa na szereg parametrów, w tym na: K, Mg, PO₄, Fe, CK, LDH, AST (GOT), ALT (GPT), AP, bilirubina, fruktozamina.

Lipemia

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

Przyczyny:

- zaburzenia metabolizmu tłuszczów, cukrzyca, ostre zapalenie trzustki, Cushing, bogato tłuszczowa dieta

Aby rozróżnić między fizjologiczną lipemią po karmieniu, a lipemią patologiczną, należy przestrzegać pobierania krwi na czczo.

Bilirubinemia/żółtaczka

Żółtawe podbarwienie próbki spowodowane wzrostem zawartości barwników żółciowych w surowicy.

Przyczyny:

- schorzenia wątroby
- fizjologiczne u koni

Nie jest powodowana przez błędy w pobieraniu materiału.

Glikoliza

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

Materiał do badań biochemicznych

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

Sposób przeliczania jednostek

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

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

Badanie przeciwciał przeciwko wściekliźnie – wytyczne poszczególnych krajów

Szwecja

Zwierzę powinno być czytelnie oznakowane przez tatuaż (ważne do 2011) lub mikroczipem. Okres między ostatnim szczepieniem przeciwko wściekliźnie a pobraniem krwi do badania musi wynosić co najmniej 120 dni. Jeżeli poziom przeciwciał jest równy lub wyższy niż 0,5 IU/ml, zwierzę może zostać wwiezione do Szwecji bez kwarantanny. Oprócz szczepienia przeciwko wściekliźnie, muszą zostać spełnione także inne warunki: zwierzę musi zostać odrobaczone przeciw robakom płaskim (*Echinococcus*) 1-10 dni przed przywozem do Szwecji (praziquantel). Psa należy także zaszczepić przeciwko leptospirozie i nosówce. Właściwe rubryki paszportu zwierzęcia muszą być wypełnione przez lekarza weterynarii.

Norwegia

Zwierzę powinno być czytelnie oznakowane przez tatuaż (ważne do 2011) lub mikroczipem. Okres między ostatnim szczepieniem przeciwko wściekliźnie a pobraniem krwi do badania musi wynosić co najmniej 120 dni i nie więcej niż ostatni dzień ważności szczepienia. Jeżeli poziom przeciwciał jest równy lub wyższy niż 0,5 IU/ml, zwierzę może zostać wwiezione do Norwegii bez kwarantanny. Psy i koty powinny być odrobaczone przeciwko robakom płaskim (*Echinococcus*) z użyciem leku zawierającego praziquantel, maximum 10 dni przed wjazdem do Norwegii, a odrobaczenie musi zostać powtórzone w ciągu 7 dni od przyjazdu do Norwegii. Wszystkie właściwe dokumenty musi wypełnić lekarz weterynarii. Do Norwegii nie wolno wwozić psów następujących ras i ich mieszańców: Pitbull Terrier, American Staffordshire Terrier, Fila Brasileiro, Tosa Inu i Dogo Argentino.

Wielka Brytania/Irlandia/Malta

Zwierzę musi być oznakowane mikroczipem, który ma być zaimplantowany przed szczepieniem przeciwko wściekliźnie. Rekomendowany minimalny odstęp między szczepieniem a pobraniem materiału do badania to 30 dni. Zwierzę może zostać wwiezione do Wielkiej Brytanii, Irlandii i na Maltę bez kwarantanny, najwcześniej po 6 miesiącach od daty poboru krwi do badania, jeśli poziom przeciwciał jest równy lub wyższy niż 0,5 IU/ml. Zwierzę musi być także zapatrzone przeciwko kleszczom i robakom płaskim nie mniej niż 24 godziny i nie więcej niż 48 godzin przed przyjęciem do transportu przez odpowiednią firmę transportową (samolot, prom, pociąg). Zabiegi te muszą być zaznaczone w paszporcie zwierzęcia. Zakazane rasy: Pitbull Terrier, Tosa Inu, Dogo Argentino, Fila Brasileiro.

Import do UE z krajów trzecich

Zwierzęta nie wymienione w dyrektywie UE 998/2003, importowane do UE z krajów trzecich, muszą spełnić następujące wymagania. Zwierzę powinno być oznakowane tatuażem lub

mikroczipem. Między szczepieniem przeciwko wścieklicznie a poborem krwi do badania musi minąć minimum 30 dni. Wwiezienie zwierzęcia do UE może nastąpić po minimum 3 miesiącach od daty poboru krwi do badania, jeżeli poziom przeciwciał jest równy lub wyższy niż 0,5 IU/ml i zostały spełnione pozostałe kryteria. Ta zasada nie obowiązuje jeśli zwierzę zostało zbadane na poziom przeciwciał przeciwko wścieklicznie przed wywozem zwierzęcia z UE i następującym re-importem.

W przypadku importu wymagany jest certyfikat z wynikiem testu na poziom przeciwciał przeciwko wścieklicznie. W przypadku re-importu wymagany jest paszport zwierzęcia z potwierdzonym minimalnym poziomem przeciwciał przeciwko wścieklicznie.

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

Możliwości dostarczania próbek do laboratorium

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

Kurier TNT

Wystarczy do nas zadzwonić i zlecić odbiór próbek – zajmiemy się zamówieniem kuriera. Koszt przesyłki to 25 zł (za paczkę do 1 kg).

Uwaga: Prosimy wziąć pod uwagę, że przesyłki są zbierane zwykle do godzin południowych (w zależności od lokalizacji), zatem sugerujemy zamówienie kuriera z jednodniowym wyprzedzeniem. W razie potrzeby, można wtedy również zamówić odpowiednie opakowanie na próbki (kartonik), które przywiezie ze sobą kurier. Ponieważ próbka jest materiałem biologicznym, który wymaga specjalnego zabezpieczenia, należy ją umieścić w dodatkowym opakowaniu (kartonik), oraz opisać symbolem UN 3373.

Poczta

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

Oczywiście materiał do badań dostarczyć można również osobiście, a dla wszystkich Lekarzy z Wrocławia i Warszawy dostępny jest serwis kurierów rowerowych.



ZWIERZĘTA TOWARZYSZĄCE



Pobierz nasze Pismo Przewodnie dla zwierząt towarzyszących!

www.vetlab.pl/files/ppzt.pdf

Do otwarcia pliku niezbędny jest zainstalowany program AdobeReader, który można bezpłatnie pobrać ze strony producenta <http://get.adobe.com/reader/>



Profile

Badanie przesiewowe kot/pies

czas realizacji 24h

Materiał: krew EDTA 1 ml, surowica 1 ml

albuminy, ALT, AP, AST, białko całkowite, bilirubina całkowita, cholesterol, fosfor nieorganiczny, GLDH, glukoza, kreatynina, mocznik, potas, sód, wapń + morfologia

Badanie przesiewowe duże kot/pies

czas realizacji 24h

Materiał: krew EDTA 1 ml, surowica 1 ml

α -amylaza, AP, AST, białko całkowite, bilirubina całkowita, chlorki, cholesterol, CK, fosfor nieorganiczny, fruktozamina, GLDH, glukoza, γ -GT, kreatynina, LDH, lipaza, magnez, mocznik, potas, sód, trójglicerydy, wapń + morfologia

Badanie przesiewowe papugi

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 1 ml

albuminy, AST, białko całkowite, bilirubina całkowita, kwas moczowy, LDH, wapń

Badanie przesiewowe duże papugi

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 1 ml

ALT, α -amylaza, AP, AST, białko całkowite, cholesterol, CK, fosfor nieorganiczny, GLDH, γ -GT, kwas moczowy, kwasy żółciowe, LDH, potas, sód, trójglicerydy, wapń, żelazo

Badanie przesiewowe duże kot + FIP, FIV, FeLV + elektroforeza białek

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: krew EDTA 1 ml, surowica 1 ml

α -amylaza, AP, AST, białko całkowite, bilirubina całkowita, chlorki, cholesterol, CK, fosfor nieorganiczny, fruktozamina, GLDH, glukoza, γ -GT, kreatynina, LDH, lipaza, magnez, mocznik, potas, sód, trójglicerydy, wapń + morfologia + FIP, FIV, FeLV + elektroforeza białek

Gady

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

ALT, AP, AST, białko całkowite, CK, fosfor nieorganiczny, glukoza, kwas moczowy, mocznik, potas, sód, wapń

Geriatrya – profil podstawowy

czas realizacji 3-7 dni

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

α-amylaza, AP, AST, białko całkowite, bilirubina całkowita, chlorki, cholesterol, CK, fosfor nieorganiczny, fruktozamina, GLDH, glukoza, γ-GT, kreatynina, LDH, lipaza, magnez, mocznik, potas, sód, trójglicerydy, wapń

+ morfologia

+ T₄ całkowita

Geriatrya – profil poszerzony

czas realizacji 3-7 dni

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

Geriatrya – profil podstawowy j. w.

+ badanie podstawowe moczu

+ badanie osadu moczu

+ stosunek białko całkowite/kreatynina w moczu

Geriatrya – profil poszerzony + CPSE

czas realizacji 3-7 dni

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

Geriatrya – profil poszerzony j. w.

+ CPSE (swoista dla psów esteraza argininowa prostaty)

Gryzonie

czas realizacji 24h

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

ALT, AP, AST, białko całkowite, CK, fosfor nieorganiczny, glukoza, kwas moczowy, mocznik, potas, sód, wapń

+ morfologia

Kontrola przedoperacyjna

czas realizacji 24h

Materiał: osocze cytrynianowe 1 ml, krew EDTA 1 ml, surowica 0,5 ml

ALT, AP, bilirubina całkowita, kreatynina, mocznik

+ morfologia

+ PT

+ APTT

Polidypsja/poliuria

czas realizacji 3-7 dni

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

ALT, AP, cholesterol, fosfor nieorganiczny, fruktozamina, glukoza, kreatynina, mocznik, wapń

+ morfologia

+ T₄ całkowita

Profil biochemiczny

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 1 ml

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

Profil FIP

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: krew EDTA 1 ml, surowica 1 ml

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

Profil nerkowy

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 1 ml

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

Profil niedokrwistości

czas realizacji 24-48h

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

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

Profil padaczkowy kot

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 1 ml

albuminy, ALT, bilirubina całkowita, fruktozamina, glukoza, kwasy żółciowe, mocznik
+ T₄ całkowita

Profil padaczkowy pies

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 1 ml

albuminy, ALT, bilirubina całkowita, glukoza, γ-GT, kwasy żółciowe, mocznik
+ T₄ całkowita
+ cTSH

Profil tarczycowy kot

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 1 ml

T₄ całkowita + T₄ wolna

Profil tarczycowy pies

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 1 ml

T₄ całkowita + cTSH

Profil trzustkowo – jelitowy kot

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 1 ml

kwas foliowy, TLI, witamina B12

Profil trzustkowo – jelitowy pies

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 1 ml

kwas foliowy, TLI, witamina B12

Profil trzustkowy

czas realizacji 24h

Materiał: krew EDTA 1 ml, surowica 1 mlALT, α-amylaza, AST, cholesterol, glukoza, lipaza, potas, sód, wapń
+ morfologia

Profil wątrobowy

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 1 mlalbuminy, ALT, AP, AST, białko całkowite, bilirubina bezpośrednia, bilirubina całkowita, GLDH,
γ-GT, mocznik

Hematologia

Czas kaolinowo – kefalinowy (APTT)

czas realizacji 24h

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

Czas protrombinowy (PT), INR

czas realizacji 24h

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

Czas trombinowy (TT)

czas realizacji 24h

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

Czynnik von Willebranda (pies)

czas realizacji 3-7 dni

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

Czynnik VIII

czas realizacji 3-7 dni

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

Fibrynogen

czas realizacji 24h

Materiał: osocze EDTA 1 ml

Grupy krwi (pies, kot)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: krew EDTA 1 ml

Morfologia (oznaczenie maszynowe)

czas realizacji 24h

Materiał: krew EDTA 1 mlliczba leukocytów, leukogram, liczba erytrocytów, hemoglobina, hematokryt, MCV, MCH,
MCHC, płytki krwi

Morfologia gady/ptaki (oznaczenie manualno – maszynowe)

czas realizacji 24-72h

Materiał: krew heparynowa 1 ml
liczba leukocytów, liczba erytrocytów, hemoglobina, hematokryt

OB

czas realizacji 24h

Materiał: krew na cytrynian (1:9) 1 ml

Retikuloocyty

czas realizacji 24h

Materiał: krew EDTA 1 ml

Rozmaz (ocena mikroskopowa)

czas realizacji 24-48h

Materiał: krew EDTA 1 ml
pałeczkowate i segmentowane postacie neutrofilii, ocena stanu morfologicznego komórek krwi

Rozmaz gady/ptaki (ocena mikroskopowa)

czas realizacji 24-48h

Materiał: krew heparynowa 1 ml
Leukogram

Biochemia

Albuminy

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

ALT (GPT)

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

Amoniak

czas realizacji 24h

Materiał: osocze EDTA, schłodzone, odwirować w ciągu 30 min., transport do 1,5 h

α-Amylaza

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

AP – fosfataza alkaliczna

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

AP indukowana kortykoidami (pies)

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

AST (GOT)

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

Białko całkowite

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

Bilirubina bezpośrednia

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml, wrażliwa na światło

Bilirubina całkowita

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml, wrażliwa na światło

Cholesterol

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

Cholinoesteraza

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

CK – kinaza kreatynowa

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

Cystatyna C

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 0,5 ml

Fruktozamina

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

GLDH

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

Glukoza

czas realizacji 24h

Materiał: osocze NaF 0,5 ml

γ-GT

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

α-HBDH

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

Kreatynina

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

Kwas mlekowy

czas realizacji 24h

Materiał: osocze NaF 0,5 ml

Kwas moczowy

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

Kwasy żółciowe

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

LDH

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

Lipaza

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

Specific cPL

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

Diagnostyka zapalenia trzustki u psów.

Mocznik

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

TLI (kot)

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

TLI (pies)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 0,5 ml

Trójglicerydy

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

Troponina I

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 0,5 ml

Troponina T

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 0,5 ml

Zlecając wykonanie 5-9 parametrów cena za 1 parametr zmniejsza się o 50 gr, od parametrów o 1 zł.

Elektrolity i pierwiastki

Chlorki

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

Cynk

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

Fosfor nieorganiczny

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

Magnez

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

Mangan

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 0,5 ml

Miedź

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

Potas

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

Selen

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 0,5 ml

Sód

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

Wapń

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

Żelazo

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

Hormony

ACTH

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: osocze EDTA 0,5 ml, zamrożone

Erytropoetyna

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 0,5 ml

Estradiol

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 0,5 ml

Hormon wzrostu (IGF1)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 0,5 ml, zamrożona

Insulina

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 0,5 ml, schłodzona

Kortyzol

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 0,5 ml

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

Kortyzol – kreatynina (stosunek)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: moczu 2 ml, poranny

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

Kortyzol – kreatynina (stosunek) z testem hamowania

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: 3 x moczu 2 ml, poranny

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

Przeprowadzenie testu:

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

Mózgowy peptyd natriuretyczny (pro-BNP)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 0,5 ml, schłodzona

Parathormon

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 0,5 ml, zamrożona

Progesteron

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 0,5 ml

Relaksyna (test ciążyowy, pies)

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml, schłodzona

T₃ całkowita

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 0,5 ml

T₄ całkowita

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 0,5 ml

T₄ wolna

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 0,5 ml

Test hamowania deksametazonem, wysokie dawki (2 x kortyzol)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: 2 x surowica 0,5 ml

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

Przeprowadzenie testu:

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

Test hamowania deksametazonem, niskie dawki (2 x kortyzol)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: 2 x surowica 0,5 ml

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

Przeprowadzenie testu:

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

Test hamowania deksametazonem, niskie dawki (3 x kortyzol)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: 3 x surowica 0,5 ml

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

Przeprowadzenie testu:

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

Test stymulacji ACTH (2 x kortyzol)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: 2 x surowica 0,5 ml

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

Przeprowadzenie testu:

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

Test stymulacji hCG u kotek (2 x progesteron)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: 2 x surowica 0,5 ml

Test stymulacji hCG do diagnostyki pozostałości tkanki jajnika u kotek po kastracji.

Przeprowadzenie testu:

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

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

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: 2 x surowica 0,5 ml

Test stymulacji hCG do diagnostyki pozostałości tkanki jąder u psów i kocurów po kastracji.

Przeprowadzenie testu:

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

Test stymulacji TRH (2 x T4 całkowita, pies)

czas realizacji 3-7 dni

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

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

Test stymulacji TRH (2 x TSH, pies)

czas realizacji 3-7 dni

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

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

**Test supresji T3
(2 x T3 całkowita, 2 x T4 całkowita, kot)**

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: 2 x surowica 0,5 ml*2 – 10% kotów z nadczynnością tarczycy wykazuje prawidłowe lub jedynie nieznacznie podwyższone wartości T_4 . Przyczyną takiego stanu są zazwyczaj inne procesy chorobowe, które powodują supresję funkcji tarczycy. W takich sytuacjach wykonuje się test supresji T_3 .***Przeprowadzenie testu:**

1. Pierwsze pobranie krwi (wartość bazalna T_3 i T_4).
następnie podanie T_3 (Liothyronin) 25 µg/kota, 3 x dziennie doustnie, przez 2 dni. Podawanie tabletek rozpoczyna się 1-szego dnia rano zaraz po pobraniu krwi, a ostatnią – siódmą – tabletkę podaje się 3-go dnia z rana.
2. Drugie pobranie krwi 2-4 godziny po podaniu ostatniej tabletki (wartość T_3 i T_4 po supresji)

Testosteron

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 0,5 ml**TSH (pies, kot)**

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 0,5 ml

Tyreoglobulina – przeciwciała (pies)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 0,5 ml

Immunologia

CPSE (esteraza swoista dla prostaty psów)

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

Do diagnostyki przerostu prostaty u psów.

CRP (białko C reaktywne)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 0,5 ml

Czynnik reumatoidalny

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 0,5 ml

Elektroforeza białek

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 0,5 ml

Nowotwór pęcherza moczowego – antygen

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: moczu 1 ml, bez krwi

Przeciwciała antyjądrowe (ANA)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 0,5 ml

Receptor acetylocholinowy – przeciwciała (Myasthenia gravis) (ELISA)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 0,5 ml

Test Coombsa, bezpośredni

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: krew EDTA 1 ml

Mikrobiologia

Autoszczepionka bakteryjna + antybiogram

czas realizacji 3-7 dni

Autoszczepionka wirusowa

czas realizacji 10-14 dni

Materiał: brodawki umieszczone w roztworze soli fizjologicznej.

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

Bakterie beztlenowe

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: wymaz

Badanie w kierunku dermatofitów

czas realizacji 21 dni

Materiał: włosy, naskórek

Badanie wymazu (bakterie + antybiogram)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: wymaz

Badanie wymazu (bakterie i grzyby + antybiogram)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: wymaz

Clostridium difficile toksyna A + B (ELISA)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: kał

Clostridium perfringens – enterotoksyna (ELISA)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: kał

Grzyby drożdżopodobne

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: wymaz

Mocz

Analiza kamieni

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: kamienie moczowe, min. 0,1 g

Badanie osadu

czas realizacji 24h

Materiał: mocz 5 ml

Erytrocyty, leukocyty, nabłonki, bakterie, kryształki, wałeczki

Badanie podstawowe

czas realizacji 24h

Materiał: mocz 5 ml

pH, białko, glukoza, erytrocyty, leukocyty, ketony, bilirubina, urobilinogen, ciężar właściwy

Elektroforeza moczu w SDS – Page

czas realizacji 10-14 dni

Materiał: mocz 5 ml

Poszerzona diagnostyka przy podejrzeniu glomerulo-/nefropatii.

Stosunek: białko/kreatynina

czas realizacji 24h

Materiał: mocz 5 ml

Do diagnostyki ilościowej proteinurii.

Parazytologia

Ektopasożyty

czas realizacji 24h

Materiał: zeskrobiny

Flotacja

czas realizacji 24h

Materiał: kał

Pasożyty krwi

czas realizacji 24h

Materiał: krew EDTA 1 ml

Inne badania kału

Badania kału na strawność

czas realizacji 24h

Materiał: kał

Giardia spp. – antygen (IC)

czas realizacji 24h

Materiał: kał

Giardia spp. – antygen (ELISA)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: kał

Rotavirus – antygen (IC)

czas realizacji 24h

Materiał: kał

Parvovirus – antygen (IC)

czas realizacji 24h

Materiał: kał

Elastaza trzustkowa (pies)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: kał

Test na krew utajoną w kale (pies)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: kał

Płyny ustrojowe

Badanie płynu mózgowo rdzeniowego

czas realizacji 24-48h

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

Badanie płynu z jam ciała

czas realizacji 24-48h

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

Próba Rivalta

czas realizacji 24h

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

Histopatologia

Badanie cytologiczne

czas realizacji 3-7dni

Materiał: natywny lub utrwalony na szkiełku

Badanie histologiczne

czas realizacji 10-14dni

Materiał: wycinek utrwalony w 4% formalinie

Badanie immunohistochemiczne

czas realizacji 10-14dni

Materiał: wycinek skóry

Diagnostyka wybranych chorób nowotworowych i wirusowych skóry

Badanie szpiku kostnego – mielogram

czas realizacji 3-7dni

Materiał: rozmaz szpiku kostnego na szkiełku – wysuszony i utrwalony (3-5 szkiełek)

Oznaczenie składu pierwiastkowego włosów, skóry i innych materiałów

czas realizacji 10-14dni

Materiał: włosy, wycinek skóry [sposób utrwalenia materiału jest w notatkach w labie] pasza

Ocena deficytów mineralnych, zanieczyszczeń metalami ciężkimi włosów, skóry i pasz.

Trichoskopia skaningowa

czas realizacji 10-14dni

Materiał: włosy

Diagnostyka dysplazji mieszków włosowych, urazów mechanicznych, oddziaływania czynników chemicznych, niedoborów żywieniowych, zaburzeń hormonalnych.

Serologia

PIES

Adenovirus – przeciwciała (IFT)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 0,5 ml

Anaplasma phagocytophilum – przeciwciała (IFT)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 0,5 ml

Aspergillus spp. – przeciwciała (ELISA)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 0,5 ml

Babesia canis – przeciwciała (IFT)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 0,5 ml

Borrelia burgdorferi – przeciwciała (IC)

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

Borrelia burgdorferi – IgG – przeciwciała (immunoblotting)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 0,5 ml

Borrelia burgdorferi – IgM – przeciwciała (immunoblotting)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 0,5 ml

Borrelia burgdorferi – IgG + IgM – przeciwciała (ELISA)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 0,5 ml

Brucella canis – przeciwciała (aglutynacja)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 0,5 ml

Chlamydia spp. – antygen (IC)

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

Chlamydia spp. – przeciwciała (IFT)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 0,5 ml

Dirofilaria immitis – antygen (ELISA)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 0,5 ml

Ehrlichia canis – przeciwciała (IFT)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 0,5 ml

Hepatozoon – antygen

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: krew EDTA 1 ml

Herpesvirus – przeciwciała (IFT)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 0,5 ml

Leishmania spp. – przeciwciała (ELISA)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 0,5 ml

Leishmania spp. – przeciwciała (IFT)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 0,5 ml

Leptospira spp. – przeciwciała (aglutynacja)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 0,5 ml

Mikrofilarie – antygen (test Knotta)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: krew EDTA 1 ml

Mikrofilarie (badanie ilościowe)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: krew EDTA 1 ml

Mikrofilarie (typizacja)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: krew EDTA 1 ml

Neospora caninum – przeciwciała (IFT)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 0,5 ml

Parainfluenza – przeciwciała (IFT)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 0,5 ml

Parvovirus – przeciwciała (IFT)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 0,5 ml

Sarcoptes spp. – przeciwciała (ELISA)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 0,5 ml

Toxoplasma gondii – IgG + IgM – przeciwciała (IFT)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 0,5 ml

Wirus nosówki – przeciwciała (IFT)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 0,5 ml

Wirus nosówki – antygen (IC)

czas realizacji 24h

Materiał: wymaz

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

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 0,5 ml

Calicivirus + Herpesvirus – przeciwciała (IFT)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 0,5 ml

Chlamydia spp. – antygen (IC)

czas realizacji 24h

Materiał: wymaz

Chlamydia spp. – przeciwciała (IFT)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 0,5 ml

FCoV (FIP) – przeciwciała (IC)

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

FCoV (FIP) – przeciwciała (IFT)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 0,5 ml

FelV (wirus białaczki kotów) – antygen (ELISA)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 0,5 ml

FelV (wirus białaczki kotów) – antygen (IC)

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

FIV – przeciwciała (ELISA)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 0,5 ml

FIV – przeciwciała (IC)

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

FCoV + FeLV + FIV

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 0,5 ml

Leishmania spp. – przeciwciała (IFT)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 0,5 ml

Toxoplasma gondii – IgG + IgM – przeciwciała (IFT)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 0,5 ml

Wirus panleukopenii – antygen (IC)

czas realizacji 24h

Materiał: kał

Wirus panleukopenii – przeciwciała (IFT)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 0,5 ml

INNE

Encephalitozoon cuniculi – przeciwciała (IFT)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 0,5 ml

Leporipoxvirus myxomatosis (królik, zając) (ELMI)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: krosty

Diagnostyka molekularna czynników zakaźnych (PCR)

PIES

Anaplasma phagocytophilum

czas realizacji 10-14 dni

Materiał: krew EDTA 1 ml

Babesia spp.

czas realizacji 10-14 dni

Materiał: krew EDTA 1 ml

Borrelia spp.

czas realizacji 10-14 dni

Materiał: maź stawowa, wycinek skóry, kleszcz

Calicivirus

czas realizacji 10-14dni

Materiał: wymaz bogatokomórkowy

**Choroby oczu – profil
(Chlamydomphila, Calicivirus, Herpesvirus, Mycoplasma)**

czas realizacji 10-14dni

Materiał: wymaz bogatokomórkowy

Chlamydia/Chlamydomphila spp.

czas realizacji 10-14dni

Materiał: wymaz bogatokomórkowy

**Choroby przenoszone przez kleszcze
(Anaplasma/Ehrlichia, Babesia)**

czas realizacji 10-14dni

Materiał: krew EDTA 1ml

**Choroby przenoszone przez kleszcze
(Anaplasma/Ehrlichia, Borrelia, Babesia)**

czas realizacji 10-14dni

Materiał: kleszcz

Coronavirus

czas realizacji 10-14dni

Materiał: kał, punktac 1 ml

Ehrlichia canis

czas realizacji 10-14dni

Materiał: Materiał: krew EDTA 1ml

Herpesvirus

czas realizacji 10-14dni

Materiał: wymaz bogatokomórkowy

Kleszczowe zapalenie mózgu

czas realizacji 10-14dni

Materiał: płyn mózgowo-rdzeniowy, kleszcz

Leishmania spp.

czas realizacji 10-14dni

Materiał: szpik kostny, punktac węzła chłonnego

Leptospira spp.

czas realizacji 10-14dni

Materiał: mocz 5 ml

Mycoplasma haemocanis/felis

czas realizacji 10-14dni

Materiał: krew EDTA 1ml

Neospira caninum

czas realizacji 10-14dni

Materiał: płyn mózgowo-rdzeniowy 1 ml

PBFD – choroba dzioba i piór

czas realizacji 10-14dni

Materiał: krew EDTA 0,5 ml, pióro

Polyomavirus (ptaki)

czas realizacji 10-14dni

Materiał: krew EDTA 0,5 ml

Profil ptasi (Polyomavirus, PBFD)

czas realizacji 10-14dni

Materiał: krew EDTA 0,5 ml

Profil ptasi duży (Polyomavirus, PBFD, Chlamydia psittaci, badanie płci)

czas realizacji 10-14dni

Materiał: krew EDTA 1 ml

Toxoplasma gondii

czas realizacji 10-14dni

Materiał: płyn mózgowo-rdzeniowy 1 ml

Wirus nosówki

czas realizacji 10-14dni

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

Diagnostyka chorób genetycznych (PCR)

Materiał: krew EDTA 1ml, bogatokomórkowy wymaz

PIES

Anomalia oczu collie (CEA, Collie Eye Anomaly)

czas realizacji 10-14dni

Owczarek szkocki

Barwa sierści

czas realizacji 10-14dni

Dalmatyńczyk, Flat Coated Retriever, Labrador Retriever

Canine Multifocal Retinopathy (CMR1)

czas realizacji 10-14dni

Bullmastiff angielski, Pirenejski pies górski

Ceroidolipofuscynoza neuronalna (NCL)

czas realizacji 10-14dni

Border Collie, Seter angielski, Bulldog

10-14dni

Choroba Krabbe

czas realizacji 10-14dni

West Highland White Terrier, Cairn Terrier

Choroba von Willebranda

czas realizacji 10-14dni

typ 1 – Doberman, Manchester Terrier, Pudel

typ 2 – Wyżeł niemiecki szorstkowłosy

typ 3 – Owczarek szetlandzki, Scottish Terrier

Ciężki niedobór odporności (SCID)

czas realizacji 10-14dni

Basset, Welsh Corgi

Cystinuria

czas realizacji 10-14dni

Landseer, Nowofundland

Czopkowo-pręcikowy zanik siatkówki (CRD-PRA)

czas realizacji 10-14dni

Jamnik szorstkowłosy

Defekt adhezji leukocytów u psów (CLAD)

czas realizacji 10-14dni

Setter irlandzki

Defekt miostatyny („Bully Whippets”)

czas realizacji 10-14dni

Whippet

Dystrofia mięśni (GMRD)

czas realizacji 10-14dni

Golden Retriever

Fukozydoza

czas realizacji 10-14dni

Springer spaniel

Gangliozydoza typu GM1

czas realizacji 10-14dni

Husky

Hipertermia złośliwa

czas realizacji 10-14dni

Wszystkie rasy

Kurza ślepotą

czas realizacji 10-14dni

Briard

L-2-Hydroxyglutaric Aciduria (L-2-HGA)

czas realizacji 10-14dni

Staffordshire Bull Terrier

Miopia Labrador Retrieverów (HMLR)

czas realizacji 10-14dni

Labrador Retriever

Miotonia wrodzona

czas realizacji 10-14dni

Sznaucer miniaturowy

Mukpolisacharydoza typu VII

czas realizacji 10-14dni

Owczarek niemiecki

Narkolepsja

czas realizacji 10-14dni

Doberman

Niedobór czynnika VII

czas realizacji 10-14dni

Beagle

Niedobór fosfofruktokinazy

czas realizacji 10-14dni

Springer spaniel

Niedobór kinazy pirogronianowej

czas realizacji 10-14dni

Basenji, West Highland White Terrier

Postępujący czopkowo-pręcikowy zanik siatkówki prcd (prcd-PRA)

czas realizacji 10-14dni

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

Postępujący czopkowo-pręcikowy zanik siatkówki typu 1 (cord1-PRA)

czas realizacji 10-14dni

Springer spaniel angielski, Jamnik długowłosy, Jamnik krótkowłosy

Postępujący zanik siatkówki (PRA)

czas realizacji 10-14dni

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

Zatrucie miedzią

czas realizacji 10-14dni

Bedlington Terrier

Zespół Alporta (Alport Syndrome, FN)

czas realizacji 10-14dni

Cocker spaniel angielski

KOT

Barwa sierści

czas realizacji 10-14dni

Kot burmański, Kot syjamski

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

czas realizacji 10-14dni

Norweski kot leśny i jego krzyżówki

Gangliozydoza

czas realizacji 10-14dni

typ 1 – Korat, Kot syjamski,
typ 2 – Korat**Kardiomiopatia przerostowa (HCM)**

czas realizacji 10-14dni

Maine Coon, Ragdoll

Niedobór kinazy pirogronianowej

czas realizacji 10-14dni

Kot abisyński, kot somalijski

Postępujący czopkowo-pręcikowy zanik siatkówki prcd (prcd-PRA)

czas realizacji 10-14dni

Kot abisyński, kot somalijski

Rdzeniowy zanik mięśni (Spinal muscular atrophy, SMA)

czas realizacji 10-14dni

Maine Coon

Wielotorbielowość nerek (PKD)

czas realizacji 10-14dni

Kot brytyjski krótkowłosa, Kot egzotyczny krótkowłosa, Kot europejski krótkowłosa,
Maine Coon, Kot norweski leśny, Kot perski, Selkirk Rex**Inne oznaczenia z użyciem PCR****Badanie płci ptaków**

czas realizacji 10-14dni

Materiał: pióro

Identyfikacja osobnicza

czas realizacji 10-14dni

Materiał: krew EDTA 1 ml
dodatkowe informacje telefonicznie

Witaminy

Kwas foliowy

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 1 ml

Witamina A

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 1 ml, wrażliwa na światło

Witamina B₁ (tiamina)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: krew EDTA 3 ml

Witamina B₂

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: krew EDTA 3 ml

Witamina B₆

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: krew EDTA 3 ml

Witamina B₁₂

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 1 ml

Witamina D₃ (1,25-OH-D₃)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 3 ml, zamrożona

Witamina E

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 2 ml, wrażliwa na światło

Witamina H (biotyna)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 1 ml

Wścieklizna

Badanie poziomu przeciwciał przeciwko wściekliznie

czas realizacji 14-21 dni

Materiał: surowica 1 ml

Badanie certyfikowane, wykonywane przez Uniwersytet w Giessen, Niemcy

Metale ciężkie i leki

Arsen

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: krew EDTA 1 ml, moczu 5 ml

Bromek

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 1 ml

Digoksyna

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 1 ml

Fenobarbital

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 1 ml

Kadm

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: krew EDTA 1 ml, moczu 5 ml

Ołów

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: krew EDTA 1 ml, moczu 5 ml

Primidon

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 1 ml

Rtęć

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: krew EDTA 1 ml, moczu 5 ml

Tal

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 1 ml, moczu 5 ml

Wykrywanie trucizn

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: krew, moczu, treść żołądka

Diagnostyka alergii

W testach alergicznych w surowicy wykrywane są przeciwciała klasy IgE, których obecność względem alergenu jest miarą uczulenia. Wynik badania zawsze musi być interpretowany z uwzględnieniem danych z wywiadu i badania klinicznego.

Receptor Fcε

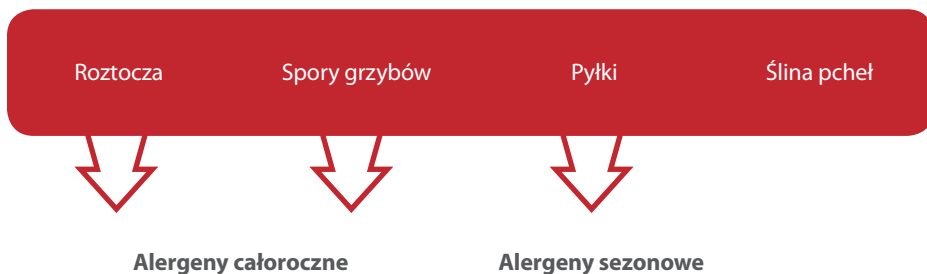
Do wykrywania przeciwciał IgE w oferowanych przez nas testach wykorzystywany jest receptor Fcε, który w organizmie obecny jest na błonie komórek tucznych. Swoistość tego układu znacznie przewyższa inne techniki.

Diagnostyka stopniowa

W pierwszym badaniu (badanie wstępne) mierzony jest sygnał, jaki powstaje w reakcji z grupami alergenów: roztocza, spory grzybów, pyłki. Dodatnie grupy mogą być następnie zbadane w rozbiu na poszczególne alergeny.

Diagnostyka stopniowa pies/kot

Badanie wstępne



Badanie wstępne ALLERCEPT™ /receptor Fcε, Heska

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 1 ml
 Alergeny sezonowe
 Roztocza
 Spory grzybów
 Ślina pcheł

Alergeny całoroczne ALLERCEPT™ /receptor Fcε, Heska

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 1 ml

Acarus, Alternaria, Aspergillus, Cladosporium, Dermatophagoides farinae, Dermatophagoides pteronyssinus, Penicillium, Tyrophagus

Alergeny sezonowe ALLERCEPT™ /receptor Fcε, Heska

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 1 ml

Mieszanka 6-ciu traw (Kłósówka wełnista, Kostrzewa, Kupkówka, Tymotka, Wiechlina, Życica)
Babka pospolita, Bylica pospolita, Pokrzywa, Szczaw, Wierzba, Żyto

Alergeny pojedyncze

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 1 ml

Jako alternatywę do diagnostyki stopniowej proponujemy badanie metodą immunoblottingu do jednoczesnego wykrywania 17 alergenów (zarówno alergenów sezonowych jak i całorocznych). Jako koniugat stosuje się tu mieszaninę przeciwciał monoklonalnych i poliklonalnych.

Acarus, Alternaria, Aspergillus, Cladosporium, Dermatophagoides pteronyssinus, Lepidoglyphus, Penicillium, Tyrophagus, mieszanka traw (kostrzewa łąkowa, perz, rajgras, stokłosa, wyczyniec łąkowy, życica) babka pospolita, brzoza, bylica pospolita, kłósówka, kupkówka pospolita, leszczyna, olsza, psi ząb, tomka, tymotka łąkowa, żyto

Alergia pokarmowa, pies (IgG/IgE)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 0,2 ml

Wołowina, konina, wieprzowina, jagnięcina, drób, ryby (mieszanka), mleko, jaja, kukurydza, pszenica, soja, ryż

Alergia pokarmowa, kot (IgG/IgE)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 0,2 ml

Wołowina, baranina, wieprzowina, kaczka, kura, indyk, królik, tuńczyk, łosoś, karp, pszenica, soja, ryż, kukurydza, jaja, mleko

Odczulanie

czas realizacji 4-5 tyg.

2 ampułki po 8 ml

Na podstawie wyników testu alergicznego przygotowujemy zostaje indywidualny dla pacjenta ekstrakt alergenów do odczulania, który wystarcza na co najmniej 6 miesięcy.

Cena zawiera koszty wysyłki.

Czas oczekiwania na przygotowanie odczulania wynosi 4-5 tygodni.

KONIE



Pobierz nasze Pismo Przewodnie dla koni!

www.vetlab.pl/files/ppk.pdf

Do otwarcia pliku niezbędny jest zainstalowany program AdobeReader, który można bezpłatnie pobrać ze strony producenta <http://get.adobe.com/reader/>

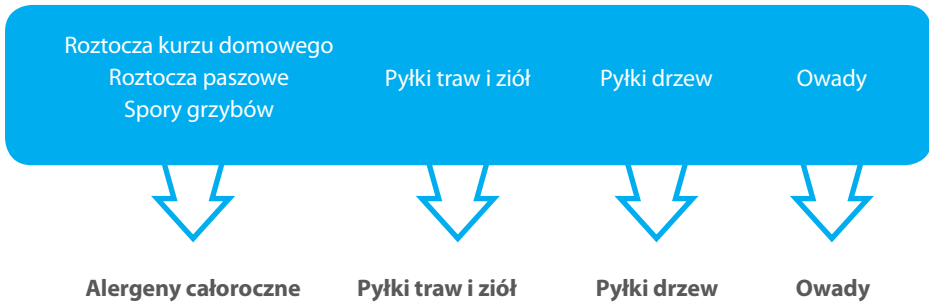


Diagnostyka alergii

Objawy alergii u koni dotyczą układu oddechowego oraz skóry. Mogą one obejmować zmiany od astmy oskrzelowej przez COPD do alergicznego zapalenia skóry z pokrzywką i wysypkiem letnim.

Testy alergiczne pozwalają wykryć w surowicy przeciwciała klasy IgE dokumentując w ten sposób uczulający alergen.

Badanie wstępne



Badanie wstępne ALLERCEPT™ /receptor Fcε, Heska

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 1 ml

Alergeny owadów
Pyłki drzew
Pyłki traw i ziół
Roztacza kurzu domowego
Roztacza paszowe
Spory grzybów

Alergeny całoroczne ALLERCEPT™ /receptor Fcε, Heska

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 1 ml

Acarus siro, Alteria alternata, Aspergillus fumigatus, Cladosporium herbarum, Dermatoph. farinae/pteron., Epicoccum Nigrum purpurum, Fusarium culmorum, Helmintosporum halodes, Penicillium notatum, Rhizopus nigricans, Tyrophagus putrescentia, Ustilago tritici

Pyłki traw i ziół ALLERCEPT™ /receptor Fcε, Heska

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 1 ml

Mieszanka 6-ciu traw (kłosówka wełnista, kostrzewa, kupkówka, tymotka, wiechliną, życica) ambrozja, babka pospolita, bylica pospolita, cynodon, komosa biała, mietlica, pokrzywa, pomurnik, proso, solanka, szczaw zwyczajny

Pyłki drzew ALLERCEPT™ /receptor Fcε, Heska

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 1 ml

brzoza, buk, cedr, cyprys, dąb, klon, leszczyna, oliwka, olsza, topola, wiąz, wierzba

Alergeny owadów ALLERCEPT™ /receptor Fcε, Heska

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 1 ml

bąki (Tabanidae), bolimuszka (Stomoxys), karaczany (karaluch), komary (Culicidae), kuczmany (Culicoides), meszki (Simuliidae)

Alergeny pojedyncze

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 1 ml

Acarus, Alternaria alternata, Aspergillus fumigatus, Culex sp., Cladosporium herbarum, Culicoides sp., Dermatophagoides farinae, Dermatophagoides pteronyssinus, Euroglyphus maynei, Lepidoglyphus, Penicillium notatum, Simulium sp., Tyrophagus
Mieszanka traw*

Pyłki drzew

* kłósówka, kostrzewa łąkowa, kupkówka pospolita, perz, psi ząb palczasty, rajgras wyniosły, stokłosa, tomka, tymotka łąkowa, wyczyniec łąkowy, życica, żyto

Odczulanie, alergeny wziewne

czas realizacji 4-5 tyg.

3 ampułki po 9 ml

Przygotowywany indywidualnie dla pacjenta ekstrakt alergenów do odczulania, który wystarcza na co najmniej 9 miesięcy.

Kolejna dawka (2 ampułki po 9 ml)

Cena zawiera koszty wysyłki.

Czas oczekiwania na przygotowanie odczulania wynosi 4-5 tygodni.

Odczulanie, alergeny owadów

czas realizacji 4-5 tyg.

3 ampułki po 9 ml

Przygotowywany indywidualnie dla pacjenta ekstrakt alergenów do odczulania, który wystarcza na co najmniej 9 miesięcy.

Kolejna dawka (2 ampułki po 9 ml)

Cena zawiera koszty wysyłki.

Czas oczekiwania na przygotowanie odczulania wynosi 4-5 tygodni.

Profile

Badanie przesiewowe

czas realizacji 24h

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

albuminy, α-amylaza, AP, AST, białko całkowite, bilirubina całkowita, chlorki, cholesterol, CK, fosfor nieorganiczny, GLDH, glukoza, γ-GT, kreatynina, LDH, magnez, mocznik, potas, sód, trójglicerydy, wapń + morfologia

Badanie przesiewowe duże

180zł 3-7 dni

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

albuminy, α-amylaza, AP, AST, białko całkowite, bilirubina całkowita, chlorki, cholesterol, CK, fosfor nieorganiczny, GLDH, glukoza, γ-GT, kreatynina, LDH, magnez, mocznik, potas, sód, trójglicerydy, wapń + morfologia
+ cynk, miedź, selen

Kondycja fizyczna konia

czas realizacji 24h

Materiał: 4 x osocze NaF 1 ml, 4 x surowica 1 ml

4 x AST, CK, kwas mlekowy, LDH

1 próbka – przed wysiłkiem

2 próbka – tuż po wysiłku

3 próbka – 4 godziny po wysiłku

4 próbka – 24 godziny po wysiłku

U koni z prawidłowym metabolizmem mięśni, po wysiłku nie dochodzi do podwyższenia poziomu kwasu mlekowego oraz enzymów mięśniowych.

Mięśnie – profil

czas realizacji 24h

Materiał: krew EDTA 1 ml, osocze NaF 1 ml, surowica 1 ml

AST, CK, kwas mlekowy, LDH

+ morfologia

Profil biochemiczny

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 1 ml

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

Profil geriatryczny

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: krew EDTA 1 ml, surowica 5 ml

AP, AST, białko całkowite, bilirubina bezpośrednia, bilirubina całkowita, cholesterol, CK, GLDH, glukoza, γ-GT, α-HBDH, kreatynina, LDH, magnez, mocznik, potas, trójglicerydy, wapń

+ morfologia

+ elektroforeza białek

+ cynk, miedź, selen

+ witamina A, E

Profil nerkowy

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 1 ml

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

Profil tarczycowy

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 1 ml

T₄ całkowita + T₄ wolna

Profil wątrobowy

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 1 ml

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

Hematologia

Czas kaolinowo – kefalinowy (APTT)

czas realizacji 24h

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

Czas protrombinowy (PT), INR

czas realizacji 24h

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

Czas trombinowy (TT)

czas realizacji 24h

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

Fibrynogen

czas realizacji 24h

Materiał: osocze EDTA 1 ml

Morfologia (oznaczenie maszynowe)

czas realizacji 24h

Materiał: krew EDTA 1 ml

liczba leukocytów, leukogram, liczba erytrocytów, hemoglobina, hematokryt, MCV, MCH, MCHC, płytki krwi

Retikulocyty

czas realizacji 24h

Materiał: krew EDTA 1 ml

Rozmaz (ocena mikroskopowa)

czas realizacji 24-48h

Materiał: krew EDTA 1 ml

palczkowate i segmentowane postacie neutrofilii, ocena stanu morfologicznego komórek krwi

OB

czas realizacji 24h

Materiał: krew na cytrynian (1:9) 1 ml

Biochemia

Albuminy

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

ALT (GPT)

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

α -Amylaza

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

AP – fosfataza alkaliczna

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

AST (GOT)

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

Białko całkowite

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

Bilirubina bezpośrednia

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml, wrażliwa na światło

Bilirubina całkowita

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml, wrażliwa na światło

Cholesterol

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

Cholinoesteraza

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

CK – kinaza kreatynowa

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

GLDH

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

Glukoza

czas realizacji 24h

Materiał: osocze NaF 0,5 ml

γ-GT

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

α-HBDH

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

Kreatynina

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

Kwas mlekowy

czas realizacji 24h

Materiał: osocze NaF 0,5 ml

Kwas moczowy

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

Kwasy żółciowe

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

LDH

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

Lipaza

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

Mocznik

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

Trójglicerydy

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

Elektrolity i pierwiastki

Chlorki

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

Cynk

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

Fosfor nieorganiczny

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

Magnez

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

Mangan

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 0,5 ml

Miedź

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

Potas

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

Selen

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 0,5 ml

Sód

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

Wapń

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

Żelazo

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

Hormony

ACTH

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: osocze EDTA 0,5 ml, zamrożone

Estradiol

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 0,5 ml

Insulina

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 0,5 ml, schłodzona

Kortyzol

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 0,5 ml

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

PMSG

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 0,5 ml, schłodzona

Progesteron

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 0,5 ml

Siarczan estrogenu

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 0,5 ml

Diagnostyka ciąży od 80-90 dnia.

Diagnostyka wnetrostwa.

T₃ całkowita

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 0,5 ml

T₄ całkowita

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 0,5 ml

T₄ wolna

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 0,5 ml

Test hamowania deksametazonem (2 x kortyzol)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: 2 x surowica 0,5 ml

Test do diagnostyki ch. Cushinga u koni, która prawie wyłącznie jest konsekwencją zwiększonego wydzielania hormonów przez część pośrednią przysadki (gruczołak przysadki).

Przeprowadzenie testu:

1. Pierwsze pobranie krwi (wartość bazalna)
Iniekcja i.m. 40 µg/kg m.c. deksametazonu
2. Drugie pobranie krwi po 20 godzinach od podania deksametazonu.

Dodatkowo polecamy oznaczenie ACTH w osoczu.

Test stymulacji hCG (2 x testosteron)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: 2 x surowica 0,5 ml

Do diagnostyki wnętrza.

Przeprowadzenie testu:

1. Pierwsze pobranie krwi (wartość bazalna)
Iniekcja i.m. 5000 – 10.000 I.E. hCG/konia lub GnRH
2. Drugie pobranie krwi po 1 godzinie od iniekcji.

Test stymulacji hCG (3 x testosteron)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: 3 x surowica 0,5 ml**Przeprowadzenie testu:**

1. Pierwsze pobranie krwi (wartość bazalna)
Iniekcja i.m. 5000 – 10.000 I.E. hCG/konia lub GnRH
2. Drugie pobranie krwi po 1 godzinie od iniekcji.
3. Trzecie pobranie krwi 3 godziny po iniekcji.

Test stymulacji TRH (3 x kortyzol)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: 3 x surowica 0,5 ml

Do diagnostyki gruczołaka przysadki jako alternatywa do testu hamowania deksametazonem, gdy z powodu niebezpieczeństwa powstania ochwatu nie można podawać sterydów.

Przeprowadzenie testu:

1. Pierwsze pobranie krwi (wartość bazalna)
Iniekcja 0,2 mg TRH/100 kg m.c., powoli i.v.
2. Drugie pobranie krwi 15 minut po podaniu TRH.
3. Trzecie pobranie krwi 60 minut po podaniu TRH.

Dodatkowo polecamy oznaczenie ACTH w osoczu.

Immunologia

Test Coombsa, bezpośredni

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: krew EDTA 1 ml

Status immunologiczny źrebięcia

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: krew EDTA 1ml

Materiał należy pobrać w ciągu pierwszych 12-24 godzin życia.

Mikrobiologia

Autoszczepionka bakteryjna + antybiogram

czas realizacji 3-7 dni

Autoszczepionka wirusowa

czas realizacji 10-14 dni

Materiał: brodawki umieszczone w roztworze soli fizjologicznej.

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

Bakterie beztlenowe

czas realizacji 24h

Materiał: wymaz

Badanie w kierunku dermatofitów

czas realizacji 21 dni

Materiał: włosy, naskórek

Badanie wymazu (bakterie+ antybiogram)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: wymaz

Clostridium difficile toksyna A + B (ELISA)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: kał

Clostridium perfringens – enterotoksyna (ELISA)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: kał

Dermatophilus congolensis

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: krosty, zeszkrobiny

Grzyby drożdżopodobne

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: wymaz

Mocz

Analiza kamieni

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: kamienie moczowe, min. 0,1 g

Badanie osadu

czas realizacji 24h

Materiał: mocz 5 ml

Erythrocyty, leukocyty, nabłonki, bakterie, kryształy, wałeczki

Badanie podstawowe

czas realizacji 24h

Materiał: mocz 5 ml

pH, białko, glukoza, erythrocyty, leukocyty, ketony, bilirubina, urobilinogen, ciężar właściwy

Elektroforeza moczu w SDS – Page

czas realizacji 10-14dni

Materiał: mocz 5 ml

Poszerzona diagnostyka przy podejrzeniu glomerulo-/nefropatii.

Parazytologia

Ektopasożyty

czas realizacji 24h

Materiał: zeszkrobiny

Flotacja

czas realizacji 24h

Materiał: kał

Pasożyty krwi

czas realizacji 24h

Materiał: krew EDTA 1 ml

Płyny ustrojowe

Badanie płynu z jam ciała

czas realizacji 24-48h

Materiał: płyn 2-3 ml

Białko całkowite, liczba komórek, rozmaz.

Punktat mazi stawowej

czas realizacji 24-48h

Materiał: punktak 2 ml

Liczba komórek, rozmaz.

Histopatologia

Badanie cytologiczne

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: natywny lub utrwalony na szkiełku

Badanie histologiczne

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: wycinek utrwalony w 4% formalinie

Badanie immunohistochemiczne

czas realizacji 10-14dni

Materiał: wycinek skóry

Diagnostyka wybranych chorób nowotworowych i wirusowych skóry

Badanie szpiku kostnego – mielogram

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: rozmaz szpiku kostnego na szkiełku – wysuszony i utrwalony (3-5 szkiełek)

Oznaczanie składu pierwiastkowego włosów, skóry i innych materiałów

czas realizacji 10-14dni

Materiał: włosy, wycinek skóry, pasza

Ocena deficytów mineralnych, zanieczyszczeń metalami ciężkimi włosów, skóry i pasz.

Trichoskopia skaningowa

czas realizacji 10-14dni

Materiał: włosy

Diagnostyka dysplazji mieszków włosowych, urazów mechanicznych, oddziaływania czynników chemicznych, niedoborów żywieniowych, zaburzeń hormonalnych.

Serologia

Anaplasma phagocytophilum – przeciwciała (IFT)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 1 ml

Arteritisvirus (EAV) - przeciwciała (SN)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 1 ml

Babesia caballi + Theileria equi – przeciwciała (ELISA)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 1 ml

Borrelia burgdorferi – IgG – przeciwciała (ELISA)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 1 ml

Borrelia burgdorferi – IgG – przeciwciała (immunoblotting)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 1 ml

Herpesvirus (EHV1/4) – przeciwciała (SN)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 1 ml

Influenza A1 i A2 – przeciwciała (test hamowania hemaglutynacji)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 1 ml

Leptospira spp. – przeciwciała (aglutynacja)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 1 ml

Niedokrwistość zakaźna (test Cogginsa)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 1 ml

Nosacizna – przeciwciała (Burkholderia mallei) (ELISA)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 1 ml

Wirus ch. Borna – przeciwciała (IFT)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 1 ml

Zaraza stadnicza – przeciwciała (Trypanosoma equiperdum) (OWD)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 1 ml

Diagnostyka molekularna czynników zakaźnych (PCR)

CEM (Taylorella equigenitalis)

czas realizacji 10-14dni

Materiał: 3 x wymaz

Anaplasma phagocytophilum

czas realizacji 10-14dni

Materiał: krew EDTA 1 ml

Babesia spp.

czas realizacji 10-14dni

Materiał: krew EDTA 1 ml

Borrelia spp.

czas realizacji 10-14dni

Materiał: maź stawowa, wycinek skóry, kleszcz

Chlamydia/Chlamyphila spp.

czas realizacji 10-14dni

Materiał: wymaz bogatokomórkowy

Coronavirus

czas realizacji 10-14dni

Materiał: kał

Herpesvirus

czas realizacji 10-14dni

Materiał: wymaz bogatokomórkowy

Leptospira spp.

czas realizacji 10-14dni

Materiał: mocz 5 ml

Wirus ch. Borna (PCR)

czas realizacji 10-14dni

Materiał: płyn mózgowo-rdzeniowy, materiał z OUN lub oka

Diagnostyka chorób genetycznych (PCR)

Materiał: krew EDTA 1ml, bogatokomórkowy wymaz

GBED (Choroba spichrzeniowa glikogenu typu IV)

czas realizacji 10-14dni

H-JEB

(Pęcherzowe oddzielanie się naskóra typu Herlitz)

czas realizacji 10-14dni

HYPP (Okresowy paraliż hiperkaliemiczny)

czas realizacji 10-14dni

LWO (Zespół białego źrebięcia)

czas realizacji 10-14dni

SCID (Ciężki złożony niedobór odporności)

czas realizacji 10-14dni

Inne oznaczenia z użyciem PCR

Barwa sierści

czas realizacji 10-14dni

Identyfikacja osobnicza

czas realizacji 10-14dni

dotatkowe informacje telefonicznie

Witaminy

Kwas foliowy

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 1 ml

Witamina A

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 1 ml, wrażliwa na światło

Witamina B₁ (tiamina)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: krew EDTA 3 ml

Witamina B₂

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: krew EDTA 3 ml

Witamina B₆

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: krew EDTA 3 ml

Witamina B₁₂

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 1 ml

Witamina D₃ (1,25-OH-D₃)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 4 ml, zamrożona

Witamina E

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 2 ml, wrażliwa na światło

Witamina H (biotyna)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 1 ml

Zatrucia

Arsen

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: krew EDTA 2 ml, mocz 5 ml

Kadm

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: krew EDTA 2 ml, mocz 5 ml

Ołów

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: krew EDTA 2 ml, mocz 5 ml

Rtęć

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: krew EDTA 2 ml, mocz 5 ml

Wykrywanie trucizn

czas realizacji 10-14dni

Materiał: krew, mocz, treść żołądka

Pozostałości leków

Badanie przesiewowe – narkotyki

czas realizacji 10-14dni

Materiał: surowica 20 ml lub mocza 30 ml

amfetamina, barbiturany, benzodiazepiny, kokaina, marihuana, metadon, opiaty, środki psychoaktywne, inne

Badanie przesiewowe – środki dopingujące

czas realizacji 10-14dni

Materiał: surowica 20 ml lub mocza 30 ml

Badanie obejmuje wykrywanie substancji z grup: furosemid, glukokortykoidy, isoxsuprine, klenbuterol, narkotyki, niesterydowe środki przeciwzapalne, stymulanty, środki miejscowo znieczulające, środki uspokajające
+ kortyzol ilościowo

Badanie przesiewowe – środki dopingujące – poszerzone

czas realizacji 10-14dni

Materiał: surowica 20 ml lub mocza 30 ml

Badanie przesiewowe – środki dopingujące + sterydy anaboliczne.

Badanie przy zakupie

czas realizacji 10-14dni

Materiał: surowica 20 ml lub mocza 30 ml

Badanie obejmuje wykrywanie substancji z grup: glukokortykoidy, narkotyki, niesterydowe środki przeciwzapalne, stymulanty, środki uspokajające, środki miejscowo znieczulające, inne
+ kortyzol ilościowo

Glukokortykoidy

czas realizacji 10-14dni

Materiał: surowica 20 ml lub mocza 30 ml

betametazon, deksametazon, flumetazon, kortyzon, prednizolon, triamcinolon
+ kortyzol ilościowo

Leki niesterydowe przeciwzapalne

czas realizacji 10-14dni

Materiał: surowica 20 ml lub mocza 30 ml

diklofenak, fenylobutazon, fluniksyna, ibuprofen, indometacin, ketoprofen, kwas flufenamowy, kwas meklofenamowy, kwas tolfenamowy, meloksikam, naproksen, paracetamol, piroksikam, salicylany, wedaprofen

Sterydy anaboliczne

czas realizacji 10-14dni

Materiał: surowica 20 ml lub mocza 30 ml

stosunek testosteron/epitestosteron, nandrolon, boldenon, inne

Stymulanty

czas realizacji 10-14dni

Materiał: surowica 20 ml lub mocza 30 ml

amfetamina, kofeina, teobromina, teofilina, inne

Środki miejscowo znieczulające

czas realizacji 10-14dni

Materiał: surowica 20 ml lub mocz 30 ml
bupiwakaina, lidokaina, mepiwakaina, prokaina, inne

Środki uspokajające

czas realizacji 10-14dni

Materiał: surowica 20 ml lub mocz 30 ml
benzodiazepiny, detomidyna, fenotiazyna, medetomidyna, romifidyna, inne

Pojedynczy parametr ilościowo

czas realizacji 10-14dni

Materiał: surowica 20 ml lub mocz 30 ml

Pojedynczy parametr jakościowo

czas realizacji 10-14dni

Materiał: surowica 20 ml lub mocz 30 ml

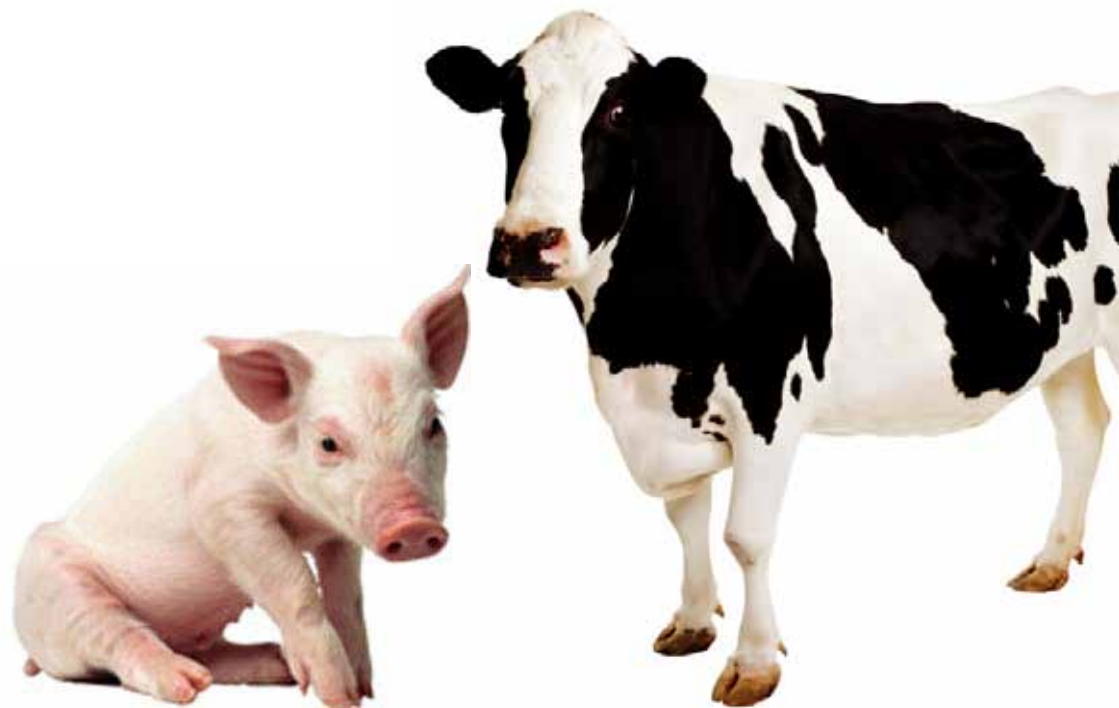
ZWIERZĘTA GOSPODARSKIE



Pobierz nasze Pismo Przewodnie dla zwierząt gospodarskich!

www.vetlab.pl/files/ppzg.pdf

Do otwarcia pliku niezbędny jest zainstalowany program AdobeReader, który można bezpłatnie pobrać ze strony producenta <http://get.adobe.com/reader/>



Profile

Badanie przesiewowe przeżuwacze

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 3 ml

białko całkowite, CK, fosfor nieorganiczny, GLDH, glukoza, γ -GT, kw. β -hydroksymasłowy, magnez, mocznik, wapń, wolne kwasy tłuszczowe (NEFA)

Badanie przesiewowe duże przeżuwacze

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 5 ml

Białko całkowite, chlorki, CK, fosfor nieorganiczny, GLDH, glukoza, γ -GT, kreatynina, kw. β -hydroksymasłowy, magnez, mocznik, potas, sód, wapń, wolne kwasy tłuszczowe (NEFA) + mangan, miedź, selen

Badanie przesiewowe świnie

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 3 ml

albuminy, ALT, α -amylaza, AP, AST, białko całkowite, bilirubina całkowita, chlorki, CK, fosfor nieorganiczny, GLDH, glukoza, γ -GT, kreatynina, magnez, mocznik, LDH, potas, sód, wapń, żelazo

Badanie przesiewowe duże świnie

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 5 ml

albuminy, ALT, α -amylaza, AP, AST, białko całkowite, bilirubina całkowita, chlorki, CK, fosfor nieorganiczny, GLDH, glukoza, γ -GT, kreatynina, magnez, mocznik, LDH, potas, sód, wapń, żelazo + biotyna, cynk, miedź, selen

Profil nerkowy

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 1 ml

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

Profil wątrobowy

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 1 ml

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

Profil metaboliczny

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 1 ml

bilirubina bezpośrednia, bilirubina całkowita, kw. β -hydroksymasłowy, wolne kwasy tłuszczowe (NEFA)

Profil metaboliczny duży

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 3 ml

AST, białko całkowite, bilirubina bezpośrednia, bilirubina całkowita, cholesterol, CK, fosfor nieorganiczny, GLDH, glukoza, γ -GT, kw. β -hydroksymasłowy, magnez, mocznik, wapń, wolne kwasy tłuszczowe (NEFA)

Elektrolity/pierwiastki śladowe

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 5 ml

chlorki, fosfor nieorganiczny, magnez, potas, sód, wapń + mangan, miedź, selen

Zaleganie krów

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 3 ml

AST, białko całkowite, CK, fosfor nieorganiczny, glukoza, γ -GT, magnez, mocznik, wapń

Profil rozrodczy

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 3 ml

AST, białko całkowite, CK, fosfor nieorganiczny, GLDH, glukoza, γ -GT, kw. β -hydroksymasłowy, magnez, mocznik, potas, sód, wapń + β -karoten + mangan, miedź, selen

Kwasica/zasadowica

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: mocz 5 ml

chlorki, fosfor nieorganiczny, potas, sód, wapń + równowaga kwasowo-zasadowa + pH

Hematologia

Morfologia (oznaczenie maszynowe)

czas realizacji 24h

Materiał: krew EDTA 1 ml

liczba leukocytów, leukogram, liczba erytrocytów, hemoglobina, hematokryt, MCV, MCH, MCHC, płytki krwi

Retikulocyty

czas realizacji 24h

Materiał: krew EDTA 1 ml

Rozmaz (ocena mikroskopowa)

czas realizacji 24-48h

Materiał: krew EDTA 1 ml

pałczkowate i segmentowane postacie neutrofilii, ocena stanu morfologicznego komórek krwi

OB

czas realizacji 24h

Materiał: krew na cytrynian (1:9) 1 ml

Biochemia

Albuminy

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

ALT (GPT)

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

α-Amylaza

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

AP – fosfataza alkaliczna

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

AST (GOT)

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

Białko całkowite

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml, wrażliwe na światło

Bilirubina bezpośrednia

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml, wrażliwe na światło

Bilirubina całkowita

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

Cholesterol

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

CK – kinaza kreatynowa

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

GLDH

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

Glukoza

czas realizacji 24h

Materiał: osocze NaF 0,5 ml

γ-GT

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

Kreatynina

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

Kwas β-hydroksymasłowy

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

Kwas moczowy

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

Kwasy żółciowe

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

LDH

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

Mocznik

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

Trójglicerydy

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

Wolne kwasy tłuszczowe (WKT, NEFA)

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

Elektrolity i pierwiastki

Chlorki

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

Cynk

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

Fosfor nieorganiczny

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

Magnez

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

Mangan

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 0,5 ml

Miedź

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

Potas

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

Selen

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 0,5 ml

Sód

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

Wapń

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

Żelazo

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 0,5 ml

Immunologia

CRP (białko C reaktywne)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 0,5 ml

Elektroforeza białek

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 0,5 ml

Fibrynogen

czas realizacji 24h

Materiał: osocze EDTA 1 ml

Haptoglobina

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 0,5 ml

Mikrobiologia

Autoszczepionka bakteryjna + antybiogram

czas realizacji 10-14dni

Autoszczepionka wirusowa

czas realizacji 10-14dni

Materiał: brodawki umieszczone w roztworze soli fizjologicznej.

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

Bakterie beztlenowe

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: wymaz

Badanie w kierunku dermatofitów

czas realizacji 21 dni

Materiał: włosy, naskórek

Badanie wymazu + antybiogram

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: wymaz

Grzyby drożdżopodobne

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: wymaz

Badanie mikrobiologiczne mleka

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: mleko 5 ml

Badanie mikrobiologiczne narządów

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: narządy

Mocz

Badanie osadu

czas realizacji 24h

Materiał: mocz 5 ml

Erytrocyty, leukocyty, nabłonki, bakterie, kryształki, wałeczki

Badanie podstawowe

czas realizacji 24h

Materiał: mocz 5 ml

pH, biało, glukoza, erytrocyty, leukocyty, ketony, bilirubina, urobilinogen, ciężar właściwy

Równowaga kwasowo-zasadowa + pH

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: mocz 5 ml

Chlorki

czas realizacji 24h

Materiał: mocz 1 ml

Fosfor nieorganiczny

czas realizacji 24h

Materiał: mocz 1 ml

Magnez

czas realizacji 24h

Materiał: mocz 1 ml

Potas

czas realizacji 24h

Materiał: mocz 1 ml

Sód

czas realizacji 24h

Materiał: mocz 1 ml

Wapń

czas realizacji 24h

Materiał: mocz 1 ml

Parazytologia

Ektopasożyty

czas realizacji 24h

Materiał: zeskrobiny

Flotacja

czas realizacji 24h

Materiał: kał

Pasożyty krwi

czas realizacji 24h

Materiał: krew EDTA 1 ml

Histopatologia

Badanie cytologiczne

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: natywny lub utrwalony na szkiełku

Badanie histologiczne

czas realizacji 10-14 dni

Materiał: wycinek utrwalony w 4% formalinie

Oznaczenie składu pierwiastkowego włosów, skóry i innych materiałów

czas realizacji 10-14 dni

Materiał: włosy, wycinek skóry, pasza

Ocena deficytów mineralnych, zanieczyszczeń metalami ciężkimi włosów, skóry i pasz.

Serologia

Przeżuwacze

BLV (wirus białaczki bydła) – przeciwciała (ELISA)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 1 ml

BTV (wirus choroby niebieskiego języka) (bydło, kozy, owce) – przeciwciała (ELISA)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 1 ml

BRSV (wirus syncytialny układu oddechowego) (bydło) – przeciwciała (ELISA)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 1 ml

BVDV (BVD/MD) (bydło) – przeciwciała (ELISA)

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 1 ml

BHV-1 gE (IBR/IPV, otręt) (bydło) – przeciwciała (ELISA)

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 1 ml

CAE (CAEV, wirusowe zapalenie stawów i mózgu kóz) (kozy) – przeciwciała (ELISA)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 1 ml

**Coxiella burnetti (gorączka Q)
(bydło, kozy, owce) – przeciwciała (ELISA)**

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 1 ml

Fasciola hepatica (bydło) – przeciwciała (ELISA)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 1 ml, mleko 5 ml

**Leptospira spp. (określenie serowarów)
(bydło) – przeciwciała (mikroaglutynacja)**

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 1 ml

**Mycobacterium avium ssp. paratuberculosis (ch. Johnego)
(bydło, kozy, owce) przeciwciała (ELISA)**

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 1 ml

Mycoplasma bovis (bydło) – przeciwciała (ELISA)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 1 ml

Neospora caninum (bydło) – przeciwciała (ELISA)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 1 ml

PI-3 (wirus parainfluenzy typu 3) (bydło) – przeciwciała (ELISA)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 1 ml

**Profil biegunkowy (E. coli K99, koronawirus,
rotawirus. C. parvum) (bydło) – antygen (ELISA)**

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: kał

**Profil oddechowy (adenowirus, BHV-1, BRSV, BVDV, PI-3)
(bydło) – przeciwciała (ELISA)**

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 1 ml

**Profil oddechowy 2
(BRSV, Mycoplasma bovis, PI-3) (bydło) (ELISA)**

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 1 ml

Trzoda chlewna

Actinobacillus pleuropneumoniae (APP) – przeciwciała, screening (ELISA)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 1 ml

A. pleuropneumoniae ApxIV (APP) – przeciwciała (ELISA)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 1 ml

A. pleuropneumoniae (APP), serotyp 1, 9, 11 – przeciwciała (ELISA)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 1 ml

A. pleuropneumoniae (APP), serotyp 5a, 5b – przeciwciała (ELISA)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 1 ml

A. pleuropneumoniae (APP), serotyp 2 – przeciwciała (ELISA)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 1 ml

A. pleuropneumoniae (APP), serotyp 3, 6, 8 – przeciwciała (ELISA)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 1 ml

A. pleuropneumoniae (APP), serotyp 4, 7 – przeciwciała (ELISA)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 1 ml

A. pleuropneumoniae (APP), serotyp 10 – przeciwciała (ELISA)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 1 ml

Wirus choroby Aujeszky'ego – gB – przeciwciała (ELISA)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 1 ml

Wirus choroby Aujeszky'ego – gE – przeciwciała (ELISA)

czas realizacji 24h

Materiał: surowica 1 ml

Brucella spp. (B. suis, B. abortus, B. melitensis) – przeciwciała (ELISA)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 1 ml

Haemophilus parasuis – przeciwciała (ELISA)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 1 ml

Lawsonia intracellularis – przeciwciała (ELISA)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 1 ml

Leptospira spp. (antygen gatunkowy) – przeciwciała (ELISA)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 1 ml

Leptospira spp. (wykrywanie serowarów) – przeciwciała (mikroaglutynacja)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 1 ml

Mycoplasma hyopneumoniae – przeciwciała (ELISA)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 1 ml

Parvovirus (PPV, SMEDI) – przeciwciała (ELISA)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 1 ml

Pasteurella multocida (toxA) – przeciwciała (ELISA)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 1 ml

Cirkowirus świń typu 2 (PCV-2) IgG – przeciwciała (ELISA)

czas realizacji 3-7 dni

(do kontroli ujemnej stada)

Materiał: surowica 1 ml

Cirkowirus świń typu 2 (PCV-2) IgG i IgM – przeciwciała (ELISA)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 1 ml

PRRSV (Wirus zespołu rozrodczo-oddechowego świń) – przeciwciała, screening (ELISA)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 1 ml

PRRSV (Wirus zespołu rozrodczo-oddechowego świń) – różnicowanie szczepów EU/US (ELISA)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 1 ml

Salmonella – LPS – przeciwciała (ELISA)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 1 ml, sok mięsny

Sarcoptes spp. (Sarcoptes scabiei var. suis) – przeciwciała (ELISA)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 1 ml

Wirus grypy świń (SIV/H1N1) – przeciwciała (ELISA)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 1 ml

Wirus grypy świń (SIV/H3N2) – przeciwciała (ELISA)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 1 ml

Wirus choroby pęcherzykowej świń (SVDV) – przeciwciała (ELISA)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 1 ml

Wirus TGE i PRCV – przeciwciała (ELISA)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 1 ml

Diagnostyka molekularna (PCR)

Przezuwacze

**BTV (wirus choroby niebieskiego języka)
(bydło, kozy, owce)**

czas realizacji 10-14dni

Materiał: krew EDTA 1 ml

BVDV/MD (bydło)

czas realizacji 10-14dni

Materiał: krew EDTA 1 ml

możliwość pulowania do 50 sztuk

Chlamydia/Chlamydomphila spp. (kozy, owce)

czas realizacji 10-14dni

Materiał: wymaz, narządy

**Mycobacterium avium ssp. paratuberculosis
(Choroba Johnego) (bydło, kozy, owce)**

czas realizacji 10-14dni

Materiał: kał 5 ml

Mycoplasma bovis (bydło)

czas realizacji 10-14dni

Materiał: mleko 3 ml, BALF

Pasteurella multocida (typizacja) (bydło)

czas realizacji 10-14dni

Materiał: izolat mikrobiologiczny

Defekt adhezji leukocytów u bydła (BLAD) (bydło)

czas realizacji 10-14dni

Materiał: krew EDTA 1 ml

Frymartynizm (bydło)

czas realizacji 10-14dni

Materiał: krew EDTA 1 ml

Trzoda chlewna

Actinobacillus pleuropneumoniae (APP)

czas realizacji 10-14dni

Materiał: wymaz, narządy (płuca, węzły), BALF

Brachyspira spp. (hyodysenteriae, pilosicoli, intermedia)

czas realizacji 10-14dni

Materiał: kał, narządy (jelito)

Chlamydia/Chlamydomphila spp.

czas realizacji 10-14dni

Materiał: wymaz, narządy

Clostridium perfringens (oznaczenie typu toksyny)

czas realizacji 10-14dni

Materiał: kał

Lawsonia intracellularis

czas realizacji 10-14dni

Materiał: wymaz, narządy (jelito)

Leptospira interrogans s.l. (wszystkie serowary)

czas realizacji 10-14dni

Materiał: części poronionych płodów

Mycoplasma hyopneumoniae, Mycoplasma hyorhinis

czas realizacji 10-14dni

Materiał: narządy (płuca), BALF

Mycoplasma suis

czas realizacji 10-14dni

Materiał: krew EDTA 1 ml

Parvovirus (PPV, SMEDI)

czas realizacji 10-14dni

Materiał: kał, narządy, części poronionych płodów

Pasteurella multocida (toxA)

czas realizacji 10-14dni

Materiał: wymaz, narządy

PCV-2 (cirkowirus świń typu 2)

czas realizacji 10-14dni

Materiał: węzły chłonne, surowica 1 ml

PRRSV (Wirus zespołu rozrodczo-oddechowego świń) – różnicowanie szczepów EU/US

czas realizacji 10-14dni

Materiał: narządy, surowica 1 ml

SIV (wirus grypy świń)

czas realizacji 10-14dni

Materiał: wymaz, narządy

Hipertermia złośliwa

czas realizacji 10-14dni

Materiał: krew EDTA 1 ml

Metale ciężkie

Arsen

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: krew EDTA 1 ml, mocz 5 ml

Kadm

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: krew EDTA 1 ml, mocz 5 ml

Ołów

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: krew EDTA 1 ml, mocz 5 ml

Rtęć

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: krew EDTA 1 ml, mocz 5 ml

Witaminy

β-karoten

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 1 ml, wrażliwa na światło

Witamina A

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 1 ml, wrażliwa na światło

Witamina B₁ (tiamina)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: krew EDTA 3 ml

Witamina D₃ (1,25-OH-D₃)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 3 ml, zamrożona

Witamina E

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 2 ml, wrażliwa na światło

Witamina H (biotyna)

czas realizacji 3-7 dni

Materiał: surowica 1 ml

Nasze laboratoria

vetlab / Wrocław

ul. Parkowa 13
51-616 Wrocław

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

e-mail: wroclaw@vetlab.pl
www.vetlab.pl



vetlab / Warszawa

ul. Gagarina 5
00 – 753 Warszawa

tel.: 22 841 43 18
fax: 22 841 43 18

e-mail: warszawa@vetlab.pl
www.vetlab.pl



Indeks

A. pleuropneumoniae, 73
ACTH, 22,52
Actinobacillus pleuropneumoniae, 76
Adenovirus, 31
Albuminy, 18, 49, 66
Alergeny pojedyncze, 43,46
Alergia pokarmowa, 43
ALT, 18, 49, 66
Amoniak, 18
Analiza kamieni, 28, 55
Anaplasma phagocytophilum, 31, 33, 57
Anaplasma phagocytophilum, 34, 58
Anomalia oczu collie, 36
AP – fosfataza alkaliczna, 18, 49, 66
AP indukowana kortykoidami, 18

Arsen, 41, 60, 77
Arteritisvirus, 57
Aspergillus spp., 31
AST, 19, 49, 66
Autoszczepionka bakteryjna, 27, 54, 69
Autoszczepionka wirusowa, 27, 54, 69
Babesia caballi + Theileria equi, 57
Babesia canis, 31
Babesia spp., 34, 58
Badania kału na strawność, 29
Badanie cytologiczne, 30, 56, 71
Badanie histologiczne, 30, 56, 71
Badanie immunohistochemiczne, 30, 56
Badanie mikrobiologiczne mleka, 69
Badanie mikrobiologiczne narządów, 69

Badanie osadu, 28, 55, 69
Badanie płci ptaków, 39
Badanie płynu mózgowo rdzeniowego, 29
Badanie płynu z jam ciała, 29, 56
Badanie podstawowe, 28, 55, 69
Badanie poziomu przeciwciał przeciwko wściekliczynie, 40
Badanie przesiewowe, 14, 47, 61, 64
Badanie przesiewowe duże, 14, 47, 64
Badanie przy zakupie, 61
Badanie szpiku kostnego, 30,56
Badanie w kierunku dermatofitów, 27, 54, 69
Badanie wymazu, 27, 54, 69
Bakterie beztlenowe, 27, 54, 69
Barwa sierści, 36, 39, 59

- Białko całkowite, 19, 49, 66
 Bilirubina bezpośrednia, 19, 49, 66
 Bilirubina całkowita, 19, 49, 66
 BLV (wirus białaczki bydła), 71
 Borrelia burgdorferi, 31, 57
 Borrelia spp., 34, 58
 Bromek, 41
 Brucella canis, 31
 Brucella spp., 73
 BVDV (BVD/MD), 71
 BVDV/MD, 75
 Calicivirus, 35
 Calicivirus + Herpesvirus, 33
 Canine Multifocal Retinopathy, 36
 CEM, 58
 Ceroidlipofuscyozyna neuronalna, 36
 Chlamydia spp., 31, 33
 Chlamydomydia spp., 35, 58, 75, 76
 Chlorki, 21, 51, 67, 70
 Cholesterol, 19, 49, 66
 Cholinoesteraza, 19, 49
 Choroba Krabbe, 37
 Choroba von Willebranda, 37
 Ciężki niedobór odporności, 37
 Cirkowirus świń typu 2, 74
 CK – kinaza kreatynowa, 19, 49, 66
 Clostridium difficile toksyna A + B, 27, 54
 Clostridium perfringens, 27, 54
 Clostridium perfringens, 76
 Coronawirus, 35, 58
 CPSE, 26
 CRP (białko C reaktywne), 26, 68
 Cynk, 21, 51, 67
 Cystatyna C, 19
 Cystinuria, 37
 Czas kaolinowo – kefalinowy, 17, 48
 Czas protrombinowy, 17, 48
 Czas trombinowy, 17, 48
 Czopkowo-pręcikowy zanik siatkówki, 37
 Czynnik reumatoidalny, 26
 Czynnik VIII, 17
 Czynnik von Willebranda, 17
 Defekt adhezji leukocytów, 37, 76
 Defekt miostatyny, 37
 Dermatophilus congolensis, 54
 Digoksyna, 41
 Dirofilaria immitis, 31
 Dystrofia mięśni, 37
 Ehrlichia canis, 32, 35
 Ektopasożyty, 28, 55, 70
 Elastaza trzustkowa, 29
 Elektroforeza białek, 26, 68
 Elektroforeza moczu w SDS – Page, 28, 55
 Elektrolyty/pierwiastki śladowe, 65
 Encephalitozoon cucullis, 34
 Erytropoetyna, 22
 Estradiol, 22, 52
 Fasciola hepatica, 72
 FCoV (FIP), 33
 FCoV + FeLV + FIV, 34
 FeLV (wirus białaczki kotów), 33
 Fenobarbital, 41
 Fibrynogen, 17, 48, 68
 FIV – przeciwciała, 33
 Flotacja, 28, 55, 70
 Fosfor nieorganiczny, 21, 51, 67, 70
 Fruktozamina, 19
 Frymartyzizm, 76
 Fukozydoza, 37
 Gady, 14
 Gangliozozyna typu GM1, 37
 Gangliozozyna, 39
 GBED, 59
 Geriatria, 15
 Giardia spp., 29
 GLDH, 19, 49, 66
 Glukokortykoidy, 61
 Glukoza, 19, 50, 66
 Grupy krwi, 17
 Gryzonie, 15
 Grzyby drożdżopodobne, 27, 55, 69
 Haemophilus parasuis, 73
 Haptoglobina, 68
 Hepatozoon, 32
 Herpesvirus, 32, 35, 57, 58
 Hipertermia złośliwa, 37, 77
 Hormon wzrostu, 22
 HYPP, 59
 Identyfikacja osobnicza, 39, 59
 Influenza A1 i A2, 57
 Insulina, 22, 52
 Kadm, 41, 60, 77
 Kardiomiopatia przerostowa, 39
 Kleczczone zapalenie mózgu, 35
 Kondycja fizyczna konia, 47
 Kontrola przedoperacyjna, 15
 Kortyzol, 22, 52
 Kreatynina, 20, 50, 67
 Kurza ślepotą, 37
 Kwas foliowy, 40, 59
 Kwas mlekowy, 20, 50
 Kwas moczowy, 20, 50, 67
 Kwas β -hydroksymasłowy, 67
 Kwasica/zasadowica, 65
 Kwasy żółciowe, 20, 50, 67
 L-2-Hydroxyglutaric Aciduria, 37
 Lawsonia intracellularis, 74, 76
 LDH, 20, 50, 67
 Leishmania spp., 32, 34, 35
 Leki niesterydowe przeciwzapalne, 61
 Leptoripoxvirus myxomatosis, 34
 Leptospira interrogans s.l., 76
 Leptospira spp., 32, 35, 57, 58, 74
 Lipaza, 20, 50
 LWO (Zespól białego żrebięcia), 59
 Magnez, 21, 51, 68, 70
 Mangan, 21, 51, 68
 Miedź, 21, 51, 68
 Mięśnie – profil, 47
 Mikrofilarie, 32
 Miopatia Labrador Retrieverów, 38
 Miotonia wrodzona, 38
 Moczniak, 20, 50, 67
 Morfologia, 17, 18, 48, 65
 Mózgowy peptyd natriuretyczny, 22
 Mukpolisacharydoza typu VII, 38
 Mycoplasma bovis, 72, 75
 Mycoplasma haemocanis/felis, 35
 Mycoplasma hyopneumoniae, 74, 76
 Mycoplasma hyorhinis, 76
 Mycoplasma suis, 76
 Narkolepsja, 38
 Neospora caninum, 32, 36, 72
 Niedobór fosfofruktokinazy, 38
 Niedobór czynnika VII, 38
 Niedobór kinazy pirogronianowej, 38, 39
 Niedokrwistość zakaźna, 57
 Nowotwór pęcherza moczowego, 26
 OB, 18, 48, 65
 Odczulanie, 43, 46
 Ołów, 41, 60, 77
 Parainfluenza, 32
 Parathormon, 23
 Parvovirus, 29, 32, 74, 76
 Pasożyty krwi, 28, 55, 70
 Pasteurella multocida, 74, 75, 76
 PBFD – choroba dzioba i piór, 36
 PCV-2 (cirkowirus świń typu 2), 77
 PI-3 (wirus parainfluenzy typu 3), 72
 PMSG, 52
 Pojedynczy parametr ilościowy, 62
 Pojedynczy parametr jakościowy, 62
 Polidypsja/poliuria, 15
 Polyomavirus, 36
 Postępujący zanik siatkówki, 38
 Potas, 21, 51, 68, 70
 Primidon, 41
 Profil biochemiczny, 15, 47
 Profil FIP, 16
 Profil geriatryczny, 47
 Profil metaboliczny duży, 65
 Profil metaboliczny, 64
 Profil nerkowy, 16, 48, 64
 Profil niedokrwistości, 16
 Profil padaczkowy, 16
 Profil psia, 36
 Profil rozrodczy, 65
 Profil tarczycowy, 16, 48
 Profil trzustkowy – jelitowy, 16
 Profil trzustkowy, 17
 Profil wątrobowy, 17, 48, 64
 Progesteron, 23, 52
 Próba Rivalta, 29
 Przeciwciała antyjądrowe, 26
 Punktat mazi stawowej, 56
 Relaksyna, 23
 Retikulocyty, 18, 48, 65
 Rotawirus, 29
 Rozmaz, 18, 48, 65
 Rozmaz gady/ptaki, 18
 Równowaga kwasowo-zasadowa, 70
 Rteć, 41, 60, 77
 Salmonella, 74
 Sarcoptes spp., 32, 74
 SCID, 59
 Selen, 21, 51, 68
 Siarczan estrogeny, 52
 SiV (wirus grypy świń), 77
 Sód, 21, 51, 68, 70
 Specyficzny cPL, 20
 Status immunologiczny żrebięcia, 54
 Sterydy anaboliczne, 61
 Stosunek: białko/kreatynina, 28
 Stymulanty, 61
 Środki miejscowo znieczulające, 62
 Środki uspokajające, 62
 T3 całkowita, 23, 52
 T4 całkowita, 23, 52
 T4 wolna, 23, 52
 Tal, 41
 Test Coombsa, bezpośredni, 26, 54
 Test na krew utajoną w kale, 29
 Test stymulacji TRH, 24, 25, 53
 Testosteron, 25
 TLI, 40
 Toxoplasma gondii, 33, 34, 36
 Trichoskopia skaningowa, 30, 56
 Troponina I, 20
 Troponina T, 20
 Trójglicerydy, 20, 50, 67
 TSH (pies, kot), 25
 Tyreoglobulina, 26
 Wapń, 21, 51, 68, 70
 Wielotorbielowatość nerek, 39
 Wirus ch. Borna – przeciwciała, 57, 58
 Wirus choroby Aujeszky'ego, 73
 Wirus choroby pęcherzykowej świń, 75
 Wirus grypy świń, 75
 Wirus nosówki, 33, 36
 Wirus panleukopenii, 34
 Wirus TGE i PRCV, 75
 Witamina A, 40, 59, 77
 Witamina B1 (tiamina), 40, 59, 77
 Witamina B12, 40, 60
 Witamina B2, 40, 59
 Witamina B6, 40, 60
 Witamina D3 (1,25-OH-D3), 40, 60, 78
 Witamina E, 40, 60, 78
 Witamina H (biotyna), 40, 60, 78
 Wolne kwasy tłuszczowe, 67
 Wykrzywanie truciź, 41, 60
 Zaleganie krwi, 65
 Zatrucie miedzią, 38
 Zespól Alporta, 38
 Żelazo, 21, 51, 68
 α -Amylaza, 18, 49, 66
 α -HBDH, 19, 50
 β -karoten, 77
 γ -GT, 19, 50, 67

RADIOGRAFIA CYFROWA

Systemy obrazowania EXAMION:

- Specjalnie opracowane na potrzeby weterynarii – predefiniowane grupy narządów
- Oprogramowanie w języku polskim!
- Pełny system PACS bez limitu ilości przechowywanych zdjęć
- Integracja z najpopularniejszym programem wspomagającym obsługę lecznicy dla zwierząt - KlinikaXP
- Możliwość pracy wielostanowiskowej
- Zgodność ze standardem DICOM 3.0.
- Pełne bezpieczeństwo danych dzięki zaawansowanej technologii RAID.



EXAMION
Zainwestuj w przyszłość

Dix-Ray