

Spis treści

O NAS.....	3
1. PARAMETRY BIOCHEMICZNE.....	5
2. ELEKTROLITY I PIERWIASTKI	6
3. PROFILE	7
4. HEMATOLOGIA.....	8
5. BADANIA MOCZU.....	8
6. PARAZYTOLOGIA	8
7. HISTOPATOLOGIA –	9
Katedra Anatomii Patologicznej w Olsztynie.....	9
8. DODATKOWE BARWIENIA DO BADAŃ CYTOLOGICZNYCH I HISTOPATOLOGICZNYCH	10
Katedra Anatomii Patologicznej w Olsztynie.....	10
9. PANELE BARWIEŃ IMMUNOHISTOCHEMICZNYCH	10
10. HISTOPATOLOGIA –.....	11
Laboratorium w Niemczech.....	11
11. HISTOPATOLOGIA - ZASADY NALICZANIA CEN.....	11
12. MIKROBIOLOGIA	12
13. MIKROBIOLOGIA KIERUNKOWA	13
14. IMMUNOLOGIA.....	14
15. WITAMINY, SUBSTANCJE TOKSYCZNE	14
16. BADANIA GENETYCZNE	14
17. SEROLOGIA BYDŁO	15
18. PROFILE - BYDŁO	16
19. SEROLOGIA – TRZODA CHLEWNA.....	17
18. PROFILE – TRZODA CHLEWNA	17
20. BADANIA PCR	18
PREANALITYKA.....	20
SPOSÓB PRZELICZANIA JEDNOSTEK	22

O NAS

profesjoniści rynku laboratoryjnego

Vetlaboratoria sp. z o.o. to wyspecjalizowana spółka, profesjonalnie zajmująca się wykonywaniem badań laboratoryjnych z siedzibą w Bydgoszczy przy ul. Generała Józefa Hallera. Nasz zespół stanowią doświadczeni pracownicy - pasjonaci, którzy pracują na wysokiej jakości sprzęcie. Tworzymy zespół łączący wiedzę i doświadczenie, a dzięki wypracowanej precyzyjnej logistyce. Jesteśmy w stanie zapewnić Państwu szybki i przeprowadzony w odpowiednich warunkach transport próbek przez sieć własnych kurierów.

W ofercie posiadamy badania dla:

- ✓ *zwierząt towarzyszących*
- ✓ *koni*
- ✓ *zwierząt gospodarskich*

Dlaczego warto z nami współpracować?

Proponujemy przejrzyste zasady współpracy oraz narzędzia potrzebne do sprawnego wykonywania badań. Stawiamy na odpowiedzialność w relacjach i rzetelną wymianę informacji. Dbamy o wzajemne zrozumienie i partnerskie – oparte na szacunku i uczciwości podejście do realizowania powierzonych nam przez Państwa zleceń.

Czy to się opłaca?

Nasze badania są skierowane dla wszystkich, którzy oczekują profesjonalnej, rzetelnej i szybkiej obsługi oraz ceną swój czas i pieniądze.

Rozliczenia

Ceny podane w ofercie dotyczą tylko lekarzy weterynarii. Wszystkie podane ceny są cenami brutto (8% VAT). Rozliczenie (w postaci faktury VAT) następuje w ostatnim dniu miesiąca i obejmuje wszystkie badania wykonane w danym miesiącu. Wszystkie faktury za wykonane badania laboratoryjne są obecnie wystawiane i dostępne w Krajowym Systemie E-Faktur (KSeF).

Zastrzegamy sobie prawo do zmiany cen.

Czas realizacji badań

Czasy realizacji badań podane są przy poszczególnych pozycjach i są terminami przybliżonymi.

Jak rozpocząć współpracę?

Pierwszym krokiem rozpoczęcia przez Państwa współpracy z naszym laboratorium jest wysłanie próbek do badań wraz z dołączonym i wypełnionym skierowaniem na badania, które otrzymali Państwo od naszego przedstawiciela bądź pobrane ze strony: <https://vetlaboratoria.pl/jak-rozpoczac-wspolprace>

Przy wypełnianiu prosimy o podanie pełnej nazwy zleceniodawcy - płatnika wraz z adresem i numerem NIP.

Jak zamówić kuriera?

1. Wykonać połączenie pod nr **52 515 37 37** i umówić pierwsze odebranie próbek.
2. Na skierowaniu podać adres e - mail pod którym utworzymy konto w naszym systemie. Wyślemy wiadomość o tym na podany adres e - mail. Pod tym kontem podepnijemy miejsce odbioru próbek, skąd były one wysłane.
3. Od tej chwili można zalogować się poprzez stronę www.vetlaboratoria.pl i bez dzwonienia zamówić kuriera oraz odbierać wyniki badań.

Ważne informacje:

Wypełniając skierowanie na badania prosimy o zaznaczenie wybranych badań w odpowiadających im polach znakiem (X).

Próbki z materiałem mogą Państwo wysłać do nas z terenu całego kraju zamawianym u nas kurierem TNT (koszt 30 zł za przesyłkę) oraz pocztą priorytetową.

Na terenie kraju działają także regionalni kurierzy, którzy odbierają od Państw materiał bezpłatnie.

Wyniki badań przekazujemy w określonym czasie podanym w katalogu badań drogą mailową w formie pliku pdf oraz xml - rozszerzenie pozwalające na import wyników do kliniki XP.

Aktualną wersję naszego katalogu online oraz zlecenia badań zawsze znajdą Państwo na naszej stronie internetowej: <https://vetlaboratoria/oferta>

WWW.VETLABORATORIA.PL

Możliwości dostępne na platformie internetowej

**PLATFORMA
INTERNETOWA**

Platforma internetowa na stronie www.vetlaboratoria.pl umożliwia szeroki zakres umożliwiający szybszy i łatwiejszy proces rejestracji, zamawiania kuriera oraz otrzymywania wyników badań oraz rozliczeń.

**REJESTRACJA
ONLINE**

wszystko w jednym miejscu – łatwy wybór badań z naszej pełnej oferty
mniej błędów – czytelny format eliminuje ryzyko pomyłek związanych z pismem ręcznym
śledzenie zlecenia – będą Państwo mogli śledzić etapy wykonania badań

**APLIKACJA DO
POBIERANIA
WYNIKÓW**

Aplikacja do pobierania wyników – <https://vetlaboratoria.pl/dob-pobrania>
Umożliwia import wyników bezpośrednio do kliniki XP.

**ZAMAWIANIE
KURIERA I
MATERIAŁÓW
ZUŻYWALNYCH**

Zamawianie kuriera – skorzystaj z usługi odbioru próbek przez kuriera. Zamówienie odbioru bezpośrednio ze swojej lecznicy, bez potrzeby wykonywania telefonu
brakuje materiałów zużywalnych – również na platformie można dokonać zamówienia

**DOSTĘP DO
ROZLICZEN**

Wszystkie faktury za wykonane badania laboratoryjne są obecnie wystawiane i dostępne w Krajowym Systemie E-Faktur (KSeF). Raporty zawierające szczegółowe informacje o wykonanych zleceniach, są dla Państwa dostępne na naszej platformie internetowej <https://vetlaboratoria.pl/user/login>

Wszelkie Państwa pytania na które z przyjemnością odpowiemy prosimy kierować pod adresem (e - mail) kontakt@vetlaboratoria.pl lub pod numerem telefonu Koordynatora Regionu: 880 349 560 lub 532 514 215, lub bezpośrednio do laboratorium 52 515 37 37

1. PARAMETRY BIOCHEMICZNE

RODZAJ BADANIA	MATERIAŁ	PRZYBLIŻONY CZAS REALIZACJI (dni robocze)	CENA
Albuminy	suwica 0,5 ml	dziennie	
Alfa-amylaza	suwica 0,5 ml	dziennie	
ALT (GPT)	suwica 0,5 ml	dziennie	
AP – fosfataza alkaliczna	suwica 0,5 ml	dziennie	
AST (GOT)	suwica 0,5 ml	dziennie	
β-HBS	suwica 0,5 ml	4–7 dni	
Białko całkowite	suwica 0,5 ml	dziennie	
Bilirubina bezpośrednia	suwica 0,5 ml	dziennie	
Bilirubina całkowita	suwica 0,5 ml	dziennie	
Cholesterol	suwica 0,5 ml	dziennie	
CK - kinaza kreatynowa	suwica 0,5 ml	dziennie	
Fruktozamina	suwica 0,5 ml	dziennie	
GGTP (γ-GT)	suwica 0,5 ml	dziennie	
GLDH	suwica 0,5 ml	dziennie	
Glukoza	osocze NaF 0,5 ml	dziennie	
Kreatynina	suwica 0,5 ml	dziennie	
Kwasy moczowe	suwica 0,5 ml lub o. heparynowe 0,5ml	2–4 dni	
Kwasy żółciowe	suwica 0,5 ml	dziennie	
LDH	suwica 0,5 ml	dziennie	
Mocznik	suwica 0,5 ml	dziennie	
Trójglicerydy	suwica 0,5 ml	dziennie	
WKT, NEFA (wolne kwasy tłuszczowe)	suwica 0,5 ml	4–7 dni	

2. ELEKTROLITY I PIERWIASTKI

RODZAJ BADANIA	MATERIAŁ	PRZYBLIŻONY CZAS REALIZACJI (dni robocze)	CENA
Chlorki	surowica 0,5 ml	dziennie	
Cynk	surowica 0,5 ml	dziennie	
Fosfor nieorganiczny	surowica 0,5 ml	dziennie	
Jod	surowica 1 ml zamrożona	5–10 dni	
Kobalt	surowica 1 ml + mocz 5 ml	7–12 dni	
Magnez	surowica 0,5 ml	dziennie	
Mangan	surowica 0,5 ml	3–7 dni	
Miedź	surowica 0,5 ml	dziennie	
Potas	surowica 0,5 ml	dziennie	
Selen	surowica 0,5 ml	3–7 dni	
Sód	surowica 0,5 ml	dziennie	
Wapń	surowica 0,5 ml	dziennie	
Żelazo	surowica 0,5 ml	dziennie	

3. PROFILE

RODZAJ BADANIA	MATERIAŁ	PRZYBLIŻONY CZAS REALIZACJI (dni robocze)	CENA
Badanie przesiewowe - przeżuwacze białko całkowite, chlorki, CK, fosfor nieorganiczny, GLDH, glukoza, γ-GT, kw. β-hydroksymasłowy (BHB), magnez, mocznik, potas, sod, wapń, wolne kwasy tłuszczowe (NEFA)	surowica 3 ml	dziennie *WKT, BHB 3-7 dni	
Badanie przesiewowe duże - przeżuwacze białko całkowite, chlorki, CK, fosfor nieorganiczny, GLDH, glukoza, γ-GT, kreatynina, magnez, mocznik, potas, kw. β hydroksymasłowy (BHB), sod, wapń, wolne kwasy tłuszczowe (NEFA) + mangan, miedź, selen	surowica 5 ml	dziennie *WKT, BHB, selen 3-7 dni	
Badanie przesiewowe - świnie albuminy, ALT, α-amylaza, AP, AST, białko całkowite, bilirubina całkowita, chlorki, CK, fosfor nieorganiczny, GLDH, glukoza, γ-GT, kreatynina, magnez, mocznik, potas, sod, wapń, żelazo	surowica 3 ml	dziennie	
Badanie przesiewowe duże - świnie albuminy, ALT, α-amylaza, AP, AST, białko całkowite, bilirubina całkowita, chlorki, CK, fosfor nieorganiczny, GLDH, glukoza, γ-GT, kreatynina, magnez, mocznik, potas, sod, wapń, żelazo, cynk, miedź, *selen	surowica 5 ml	dziennie *selen 3-7 dni	
Elektrolity/pierwiastki śladowe chlorki, fosfor nieorganiczny, magnez, potas, sod, wapń + mangan, miedź, selen	surowica 5 ml	dziennie *mangan, selen 3-7 dni	
Jonogram chlorki, potas, sod	surowica 0,5 ml	dziennie	
Jonogram poszerzony chlorki, potas, sod, fosfor nieorganiczny, magnez, wapń	surowica 1 ml	dziennie	
Profil nerkowy białko całkowite, fosfor nieorganiczny, glukoza, kreatynina, mocznik, potas, sod, wapń	surowica 3 ml	dziennie	
Profil wątrobowy albuminy, ALT, AP, AST, białko całkowite, bilirubina bezpośrednia, bilirubina całkowita, GLDH, γ-GT, mocznik	surowica 3 ml	dziennie	
Profil metaboliczny bilirubina bezpośrednia, bilirubina całkowita, kw. β-hydroksymasłowy (BHB), wolne kwasy tłuszczowe (NEFA)	surowica 3 ml	dziennie *WKT, BHB 3-7 dni	
Profil metaboliczny duży AST, białko całkowite, bilirubina bezpośrednia, bilirubina całkowita, cholesterol, CK, fosfor nieorganiczny, GLDH, glukoza, γ-GT, kw. β-hydroksymasłowy (BHB), magnez, mocznik, wapń, wolne kwasy tłuszczowe (NEFA)	surowica 3 ml	dziennie *WKT, BHB 3-7 dni	
Profil rozrodwczy AST, białko całkowite, CK, fosfor nieorganiczny, GLDH, glukoza, γ-GT, kw. β-hydroksymasłowy (BHB), magnez, mocznik, potas, sod, wapń + β-karoten + mangan, miedź, selen	surowica 3 ml	3-7 dni	
Zaleganie krów AST, białko całkowite, CK, fosfor nieorganiczny, glukoza, γ-GT, magnez, mocznik, wapń	surowica 3 ml	dziennie	

4. HEMATOLOGIA

RODZAJ BADANIA	MATERIAŁ	PRZYBLIŻONY CZAS REALIZACJI (dni robocze)	CENA
Morfologia (oznaczenie maszynowe) Liczba leukocytów, leukogram, liczba erytrocytów, hemoglobina, hematokryt, MCV, MCH, MCHC, liczba płytek krwi	krw EDTA 0,5 ml	dziennie	
Rozmaz (ocena mikroskopowa) Ocena ilościowa i jakościowa komórek krwi oraz wykrywanie obecności komórek atypowych <i>(w przypadku gdy jest dostępna historia choroby pacjenta - prosimy o dołączenie)</i> <i>badanie wykonywane przez dr hab. Annę Snarską</i>	krw EDTA 0,5 ml	1–3 dni	

5. BADANIA MOCZU

RODZAJ BADANIA	MATERIAŁ	PRZYBLIŻONY CZAS REALIZACJI (dni robocze)	CENA
Badanie osadu moczu leukocyty, erytrocyty, nabłonki, bakterie, kryształy walczki	mocz 5 ml	dziennie	
Badanie podstawowe moczu pH, ciężar właściwy, białko, erytrocyty, bilirubina, glukoza, ketony, urobilinogen, azotyny	mocz 5 ml	dziennie	
Badanie ogólne moczu badanie podstawowe + badanie osadu	mocz 5 ml	dziennie	

6. PARAZYTOLOGIA

RODZAJ BADANIA	MATERIAŁ	PRZYBLIŻONY CZAS REALIZACJI (dni robocze)	CENA
Ektopasożyty	sierść, zeszkrobiny	dziennie	
Cryptosporidium spp. – antygen (IC)	kał, min. 5 g	dziennie	
Flotacja	kał, min. 5 g	dziennie	
Izolacja larw – test Baermann`a wykrywanie larw nicieni płucnych	świeży kał pobran z prostrnicy	3 dni	
Pasożyty krwi Wykrywanie pasożytów w rozmazie krwi: Anaplasma spp., Babesia spp., Ehrlichia spp., mikrofilarie, Mycoplasma spp.	krw EDTA 0,5 ml	dziennie	
Sedymencja	kał, min. 5 g	dziennie	
Test Mc Master - zmodyfikowany	kał, min. 5 g	3 – 5 dni	

7. HISTOPATOLOGIA –

Katedra Anatomii Patologicznej w Olsztynie

PROSIMY O WYPEŁNIENIE SPECJALNEGO SKIEROWANIA - <https://vetlaboratoria.pl/do-pobrania>

RODZAJ BADANIA	MATERIAŁ	PRZYBLIŻONY CZAS REALIZACJI (dni robocze)	CENA
Badanie cytologiczne dowolna liczba szkiełek z jednej zmiany/narządu; (cytologia różnych węzłów chłonnych jest liczona jako jedno badanie)	rozmaz na szkiełku	3–10 dni	
Cytologia kolejnej zmiany/ narządu od tego samego zwierzęcia	rozmaz na szkiełku		
Badanie szpiku kostnego <i>badanie wykonywane przez dr hab. Annę Snarską</i>	rozmaz na szkiełku 1x utrwalony 1x wysuszony na powietrzu +wyniki morfologii	2–5 dni	
Badanie histologiczne Zmiana wielkości do 4 cm**; do 4 wycinków jednej zmiany lub jednego narządu, do 4 trepanobiopsatów skóry (w przypadku dermatoz) Oligobiopsaty narządów (np. przewodu pokarmowego, np. żołądka, jamy nosowej, wątroby) – 1 lokalizacja	wycinek utrwalony w formalinie 4–10%	Do 27 dni	
Badanie histologiczne – < 4 cm rozmiary zmian Zmiana większych rozmiarów (5–10 cm) przesłana w całości **	wycinek utrwalony w formalinie 4–10%	Do 27 dni	
Badanie histologiczne wymagające większego nakładu pracy * Powyżej 4 wycinków jednej zmiany lub jednego narządu, powyżej 4 trepanobiopsatów skóry w przypadku dermatoz. *Oligobiopsaty narządów – 2-3 lokalizacje: różne obszary przewodu pokarmowego (np. żołądek, dwunastnica, okrężnica), wycinki pobrane z jednego narządu z różnych jego lokalizacji (np. dno żołądka i odźwiernik, przesłane osobno, wycinki różnych płatów wątroby przesłane osobno, wycinki obu jam nosowych lub różnych obszarów jamy nosowej, przesłane osobno), jelito i węzeł chłonny krezkowy * Zmiana większych rozmiarów (powyżej 10 cm) przesłana w całości**	wycinek utrwalony w formalinie 4–10%	Do 27 dni	
Całe narządy lub ich duże części np. śledziona/duży fragment śledziony, listwa mleczna – 2 i więcej pakietów, macica z jajnikami, oko, amputowana kończyna, duże fragmenty tkankowe obejmujące kość (fragmenty żuchwy, szczęki, palce)			
Oligobiopsaty narządów – 4 i więcej niż 4 lokalizacje			
Histologia kolejnej zmiany/ narządu od tego samego zwierzęcia	wycinek utrwalony w formalinie 4–10%		
Strażnicze węzły chłonne (2 i więcej)	wycinek utrwalony w formalinie 4–10%		
* Czas trwania badania może ulec zmianie w przypadku: - dostarczenia do laboratorium prób nieutrwalonych (dotyczy wyłącznie histopatologii); - konieczności odwapnienia tkanek; - zwiększenia ogólnej liczby zleceń (ogólny czas oczekiwania jest aktualizowany na bieżąco, i podawany w treści powiadomienia o rejestracji danego zlecenia) ** Ocena marginesu chirurgicznego jest dokonywana w przypadku umieszczenia odpowiedniej informacji w skierowaniu przez lekarza prowadzącego (informacja ta jest kluczowa już w momencie pobierania materiału i jego oceny makroskopowej) i nie jest dodatkowo płatna *** Do wycinków różnych narządów/różnych zmian od jednego pacjenta powinno być dołączone jedno skierowanie – przesłanie osobnych skierowań może skutkować rozliczeniem badań osobno (tzn. jako różne badania)			

8. DODATKOWE BARWNIENIA DO BADAŃ CYTOLOGICZNYCH I HISTOPATOLOGICZNYCH

Katedra Anatomii Patologicznej w Olsztynie

Rodzaj barwienia	Cel barwienia	Przeznaczenie	Cena
AgNORs	Wykrywanie obecności białek srebrochłonnych w regionach organizatorów jąderkowych (NORs). Metoda stosowna do oceny ploidii i aktywności proliferacyjnej komórek nowotworów złośliwych, jako czynników prognostycznych.	Skrawki parafinowe i rozmazy cytologiczne	
Brown-Brenn/Gram	Wykazanie obecności bakterii Gram dodatnich i Gram ujemnych	Skrawki parafinowe	
May Grünwald Giemsa (MGG)	Wykazanie obecności: elementów komórkowych szczególnie komórek krwi, tkanki limfatycznej (śledziona, węzły chłonne), bakterii, pasożytów, cytoplazmatycznych ziarnistości metachromatycznych komórek tłuszczowych	Skrawki parafinowe i rozmazy cytologiczne	
Periodic Acid Schiff (PAS)	Wykazanie obecności: wykrywanie wielocukrów śluzowych, glikogenu i glikoproteidów (błon podstawnych) i osłonek niektórych grzybów	Skrawki parafinowe	
Von Kossa	Wykazanie obecności jonów wapnia w Tkankach	Skrawki parafinowe	
Grocott	Wykazanie obecności organizmów grzybiczych	Skrawki parafinowe	
Barwienie rodaniną	Wykazane spichrzania miedzi w wątrobie	Skrawki parafinowe	
Barwienie Perlisa	Wykazanie obecności żelaza trójwartościowego	Skrawki parafinowe	
Barwienie Ziehl-Neelsena	Wykrywanie prątków kwasoodpornych	Skrawki parafinowe i rozmazy cytologiczne	

Barwienia dodatkowe wykonywane są w przypadku, kiedy lekarz kierujący umieści taką informację w skierowaniu na badania cytologiczne, czy histopatologiczne.

Czas oczekiwania na wyniki badań dodatkowych do 2 tygodni.

9. PANELE BARWIEŃ IMMUNOHISTOCHEMICZNYCH

NOWOTWÓR	PRZECIWCIAŁO	CENA
BARWNIENIA WYKONYWANE W KATEDRZE ANATOMII PATOLOGICZNEJ W OLSZTYNIE		
Chłoniaki	CD3; CD79a; CD20	
Podstawowe różnicowanie nowotworu	pankeratyna; vimetyna	
Nowotwór okrągłokomórkowy	CD3; CD79a; Iba-1; Tryptaza	
Melanoma	melan A, pankeratyna, wimentyna	
Panel mezenchymalny	wimentyna; SMA; desmina	
Panel: mięsak ściany jelita	wimentyna, desmina, α-SMA, c-Kit, DOG-1, S-100, NSE	
Mastocytoma – marker rokowniczy	c-Kit	
Panel neuroendokryny	pankeratyna; wimentyna; chromogranina A; NSE; S-100	
Marker proliferacji	Ki-67	
Wykrywanie przerzutu raka gruczołu mlekowego do węzła chłonnego	pancytokeratyna, Iba-1	
Różnicowanie nowotworu wrzecionowatokomórkowego gruczołu mlekowego	pancytokeratyna, wimentyna, p63, calponina, α-SMA	
Chłoniaki	CD3; CD79a; CD20	
Podstawowe różnicowanie nowotworu	pankeratyna; vimetyna	

Barwienia immunohistochemiczne wykonywane są w przypadku, kiedy lekarz kierujący umieści taką informację w skierowaniu na badania cytologiczne, czy histopatologiczne. Zlecenie na badanie IHC można również wysłać mailowo, podając nr badania histopatologicznego. Panel barwień immunohistochemicznych jest ustalany indywidualnie w zależności od wyniku badania histopatologicznego (powyższe panele są przykładowe). W przypadku zaistnienia potrzeby wykonania badań immunohistochemicznych w trakcie procesu diagnostycznego, badania takie będą wykonywane po konsultacji z lekarzem kierującym.

Czas oczekiwania na wyniki badań immunohistochemicznych wynosi do 3 tygodni.

10. HISTOPATOLOGIA – Laboratorium w Niemczech

RODZAJ BADANIA	MATERIAŁ	PRZYBLIŻONY CZAS REALIZACJI (dni robocze)	CENA
Badanie histologiczne (jedno rozpoznanie kliniczne) Badanie guzów (do dwóch wycinków do 2 lokalizacji), dermatohistopatologia, biopsje macicy, biopsje do 3 narządów powiązanych układowo, biopsje z przewodu pokarmowego (niezależnie od liczby próbek), biopsje węzłów chłonnych (niezależnie od liczby próbek). Próbki z 2 narządów niepowiązanych układowo są traktowane jako oddzielne badania histopatologiczne.	wycinek utrwalony w formalinie 4 - 10%	9-12 dni	
Badanie histologiczne wymagające większego nakładu pracy np. badanie patologiczne palca (i innych tkanek wymagających odwapnienia), całe narządy niezależnie od gatunku np. śledziona/jądra, macica wraz z jajnikami, oko, biopsje powyżej 3 narządów powiązanych układowo, więcej niż 2 pakiety gruczołu mlekowego, dokładna ocena marginesów chirurgicznych. Materiał przesłany w opakowaniu, którego objętość nie przekracza 250 ml.	wycinek utrwalony w formalinie 4 - 10%	9-12 dni	

PANELE BARWIEŃ IMMUNOHISTOCHEMICZNYCH

BARWIENIA WYKONYWANE W LABORATORIUM W NIEMCZECH

Badanie dodatkowe do badania patologicznego np.: - CD3/CD20 (chłoniak) - c-kit, Ki-67 (guz komórek tucznych)	do 10 dni	
---	-----------	--

ZWROT PREPARATÓW HISTOLOGICZNYCH

Zgodnie z obowiązującym od nowego roku protokołu, pracownia nie odsyła ani tkanek ani bloczków parafinowych po badaniu histologicznym. Jedyny materiał jaki może zostać przygotowany i odesłany to preparaty histologiczne barwione lub niebarwione (wg życzenia klienta). W przypadku, gdy badane było kilka różnych zmian prosimy o dokładne wskazanie, z których tkanek mamy przygotować preparaty i ile slajdów Państwo sobie życzą.

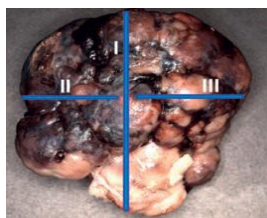
Odesłanie materiału biologicznego	
Przygotowanie barwionych lub niebarwionych slajdów histologicznych Cena za sztukę	

11. HISTOPATOLOGIA - ZASADY NALICZANIA CEN

Laboratorium w Niemczech

Histopatologia (cena pojedynczego badania)

- guzy (do 2 lokalizacji)
- biopsje zmian skórnych pobrane trepanem (niezależnie od liczby próbek)
- biopsje endometrium
- biopsje z różnych narządów (do 3 narządów)
- biopsje z przewodu pokarmowego (niezależnie od liczby próbek)
- biopsje węzłów chłonnych (niezależnie od liczby próbek)
- specjalne barwienia wliczone w cenę badania.



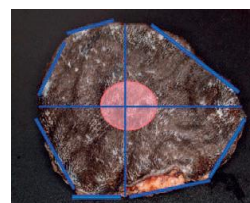
Prosta diagnostyka guza (cięcia zgodnie z niebieskimi liniami)
m.in. guzy wycięte z minimalnym marginesem (patrz zdjęcie).

Przykłady:

dwa oddzielne pakiety gruczołu mlekowego lub dwa pakiety gruczołu mlekowego w jednym wycinku niezależnie od ich lokalizacji (z lub bez regionalnego węzła chłonnego)
dwa guzy/guzki skóry
trzy biopsje wątroby
jeden guz z maksymalnie trzema oddzielnymi biopsjami jego marginesów

Histopatologia wymagająca większego nakładu pracy:

- całe narządy niezależnie od gatunku (np. śledziona, wątroba, jądro, oko)
- guzy (od 3 lokalizacji)
- biopsje wymagające odwapnienia (np. palce, pazury, kości)
- macica z jajnikami
- biopsje narządów (od 4 narządów)
- gruczoł mlekowy (od 3 pakietów)
- guz z szerokim marginesem lub guz i dodatkowo przesłany margines guza/biopsje łożu guza (np. guz komórek tucznych wymagający szczególnie dokładnej oceny marginesów cięcia)



Szczegółowa ocena marginesów guza, w tym biopsje łożu guza (cięcia w kolorze niebieskim).

Przykłady:

listwa mleczna (z lub bez węzła chłonnego)
listwa mleczna z dodatkowym pakietem gruczołu mlekowego z przeciwnej strony
próbki np. z żołądka, jelita, trzustki, węzeł chłonny

Ceny za poszczególne problemy kliniczne:

- jeden guz skóry i biopsje skóry – koszt dwóch badań Histopatologicznych
- biopsja wątroby oraz cały palec – koszt badania histopatologicznego plus histopatologia wymagająca większego nakładu prac

12. MIKROBIOLOGIA

RODZAJ BADANIA	MATERIAŁ	PRZYBLIŻONY CZAS REALIZACJI (dni robocze)	CENA
Autoszczepionka bakteryjna wymagane wcześniejsze wykonanie badania wymazu (bakterie tlenowe) + antybiogram - 70zł + przygotowanie autoszczepionki – 65 zł Domówienie autoszczepionki możliwe jest w ciągu 3 dni od otrzymania wyniku badania.	wymaz z podłożem	do 16 dni	
Badanie mikrobiologiczne mleka + antybiogram bakterie tlenowe + grzyby drożdżopodobne	mleko 5 ml	do 7 dni	
Autoszczepionka bakteryjna z mleka Badanie wymazu (bakterie tlenowe) + antybiogram + przygotowanie autoszczepionki	mleko	7-14 dni	
Autoszczepionka wirusowa Do przygotowania autoszczepionki potrzeba 2-3 g tkanki na 1 zwierzę. W przypadku kiedy problem dotyczy większej liczby sztuk w stadzie materiał do przygotowania autoszczepionki można pobrać od kilku sztuk (nie trzeba pobierać od wszystkich chorych osobników)	brodawki umieszczone w roztworze soli fizjologicznej	do 16 dni	
Badanie mikrobiologiczne rozszerzone + antybiogram* bakterie tlenowe, grzyby drożdżopodobne, bakterie beztlenowe	wymaz na podłożu węglowym, płyn z jamy ciała lub biopłat (zabezpieczony przed dostępem powietrza)	do 7 dni	
Badanie wymazu (bakterie tlenowe) + antybiogram*	wymaz z podłożem	do 7 dni	
Badanie wymazu (bakterie tlenowe + grzyby drożdżopodobne) + antybiogram*	wymaz z podłożem	do 7 dni	
Bakterie beztlenowe	wymaz z podłożem węglowym	do 7 dni	
Badanie mikrobiologiczne kału + antybiogram* Bakteriologia i mykologia, wykrycie i izolacja szczepów patogennych: Salmonella spp., Campylobacter spp., Yersinia spp., grzyby.	kał	do 7 dni	
Grzyby drożdżopodobne	wymaz z podłożem	do 7 dni	
Badanie w kierunku dermatofitów W przypadku grzybicy powierzchownych skóry gładkiej materiał do badań stanowią: zeskrobiny z brzegów ran, obcięte pazury lub płytki paznokciowe. W przypadku grzybicy powierzchownych skóry owłosionej: zeskrobiny ze skóry w okolicy zmienionych włosów, włosy z cebulkami	sierść, zeskrobiny	Wstępny wynik wydawany jest po 10 dniach. Całkowity czas, po którym wydawany jest wynik ostateczny wynosi 21 dni. W przypadku pozytywnego wyniku czas całego badania zostaje skrócony do 10 dni.	
Wymazy czystościowe	wymaz	1-2 dni	
Badanie przesiewowe (Staph.aureus, Str. agalactiae) >5 prób	mleko	3-7 dni	
Ogólna liczba drobnoustrojów >10 prób	mleko	3 dni	
Ogólna liczba drobnoustrojów <10 prób	mleko	3 dni	
Substancje hamujące w mleku	mleko	1-2 dni	
Liczba komórek somatycznych (LKS)	mleko	dziennie	

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

13. MIKROBIOLOGIA KIERUNKOWA

RODZAJ BADANIA	MATERIAŁ	PRZYBLIŻONY CZAS REALIZACJI (dni robocze)	CENA
Nocardia/Actinomyces z wymazu	Wymaz z podłożem, wydzielina, ropa, treść z przetoki, (węgiel aktywny)	12-16 dni	
Campylobacter spp.	kał	do 7 dni	
Clostridium difficile toksyna A+B (ELISA)	kał	3–5 dni	
Clostridium perfringens-enterotoksyna	kał	3–5 dni	
Dermatophilus congolensis PCR	zaskrobiny	3–7 dni	
Salmonella spp.	kał	do 7 dni	

14. IMMUNOLOGIA

RODZAJ BADANIA	MATERIAŁ	PRZYBLIŻONY CZAS REALIZACJI (dni robocze)	CENA
Elektroforeza białek	suwica 1 ml	3–5 dni	
Haptoglobina	suwica 1 ml	3–5 dni	
IGF I (Somatomedyna)	suwica 1 ml (zamrożona)	3–5 dni	
Surowicy amyloid A	suwica 1 ml	3–5 dni	
IgG cielęta	suwica 1 ml	3–5 dni	

15. WITAMINY, SUBSTANCJE TOKSYCZNE

RODZAJ BADANIA	MATERIAŁ	PRZYBLIŻONY CZAS REALIZACJI (dni robocze)	CENA
β-karoten	suwica 1 ml	3–5 dni	
Witamina A	suwica 1 ml (zamrożona)	5–7 dni	
Witamina B ₁₂	suwica 1ml	1-2 dni	
Witamina E	suwica 0,5 ml (wrażliwa na światło)	5–7 dni	
Szafran jesienny (kolchicina)	mocz 5 ml (zamrożony)	5–7 dni	
Starzec popielny (senecjonina)	mocz 5 ml (zamrożony)	5–7 dni	
Ołów	krew EDTA 1 ml	3–5 dni	
Profil toksycznych metali ciężkich arsen, ołów, kadm, chrom, miedź, mangan, rtęć, tal, cynk	suwica 2 ml + krew EDTA 2 ml + mocz 5 ml	8–12 dni	

16. BADANIA GENETYCZNE

RODZAJ BADANIA	MATERIAŁ	PRZYBLIŻONY CZAS REALIZACJI (dni robocze)	CENA
Frymartyzizm (bydło)	Krew EDTA 1 ml	12-16 dni	
Beta-kazeina (bydło)	Krew EDTA 1 ml	7-10 dni	
Profil DNA (bydło)	Krew EDTA 1 ml	12-16 dni	
Scrapie (owce, kozy)	Krew EDTA 1 ml	12-16 dni	

17. SEROLOGIA BYDŁO

RODZAJ BADANIA	MATERIAŁ	PRZYBLIŻONY CZAS REALIZACJI (dni robocze)	CENA
Besnoitioza ELISA– wykrywanie przeciwciał	surowica 3 ml	5 – 12 dni	
Białaczka ELISA– wykrywanie przeciwciał	surowica 3 ml	5 – 12 dni	
Bluetongue (wirus choroby niebieskiego języka) (ELISA) Puławy	surowica 1 ml	Do 23 dni	
Bluetongue (choroba niebieskiego języka) ELISA– wykrywanie przeciwciał	surowica 1 ml	5 – 12 dni	
BRSV (Bydłęcy syncytialny wirus oddechowy) ELISA– wykrywanie przeciwciał	surowica 3 ml	5 – 12 dni	
Brucella – przeciwciała (ELISA) Puławy	surowica 3 ml	do 21 dni	
BVDV (BVD/MD) wirusowa biegunka i choroba błon śluzowych – antygen (ELISA) Puławy	surowica 2 ml	do 21 dni	
BVDV (BVD/MD) wirusowa biegunka i choroba błon śluzowych – przeciwciała (ELISA) Puławy	surowica 2 ml	do 21 dni	
BVD/MD (Wirusowa biegunka i choroba błon śluzowych bydła) ELISA– wykrywanie przeciwciał	surowica 3 ml	5 – 12 dni	
BVD/MD (Wirusowa biegunka i choroba błon śluzowych bydła) ELISA– wykrywanie przeciwciał	mleko zbiorcze	5 – 12 dni	
BVD/MD (Wirusowa biegunka i choroba błon śluzowych bydła) ELISA – wykrywanie antygenu	tkanka ucha	5 – 12 dni	
BHV-1 gE (IBR/IPV, otręt) – przeciwciała (ELISA) Puławy	surowica 1 ml	do 21 dni	
BHV-1 gE (IBR/IPV) (Zakażne zapalenie nosa i tchawicy bydła – otręt bydła) ELISA – wykrywanie przeciwciał anti-gE (delecyny, szczep terenowy)	surowica 3 ml	5 – 12 dni	
BHV-1 gE (IBR/IPV) (Zakażne zapalenie nosa i tchawicy bydła – otręt bydła) ELISA – wykrywanie przeciwciał anti-gE (delecyny, szczep terenowy)	mleko Próba zbiorcza Max 50 szt.	5 – 12 dni	
BHV-1 gB (IBR/IPV, otręt) – przeciwciała (ELISA) Puławy	surowica 1 ml	do 21 dni	
BHV-1 gB (IBR/IPV) (Zakażne zapalenie nosa i tchawicy bydła – otręt bydła) ELISA – wykrywanie przeciwciał anti-gB (epitop pełny, szczep terenowy i szczepionkowy)	surowica 3 ml	5 – 12 dni	
Chlamydia abortus ELISA– wykrywanie przeciwciał	surowica 3 ml	5 – 12 dni	
Coronawirus ELISA– wykrywanie przeciwciał	surowica 3 ml	5 – 12 dni	
Coronawirus ELISA – wykrywanie antygenu	kał, treść jelit	5 – 12 dni	
Cryptosporidioza ELISA – wykrywanie antygenu	kał, treść jelit	5 – 12 dni	
Escherichia coli K99 ELISA – wykrywanie antygenu	kał, treść jelit	5 – 12 dni	
Fasciola hepatica ELISA– wykrywanie przeciwciał	surowica 3 ml	5 – 12 dni	
Gorączka Q (Coxiella burnetii) ELISA– wykrywanie przeciwciał	surowica 3 ml	5 – 12 dni	
Gorączka Q (Coxiella burnetii) ELISA– wykrywanie przeciwciał	surowica 3 ml	5 – 12 dni	
Gorączka Q (Coxiella burnetii) ELISA– wykrywanie przeciwciał	Mleko zbiorcze	5 – 12 dni	
Leptospiroza mikroaglutynacja	surowica 3 ml	5 – 12 dni	
Mannheimia haemolytica ELISA– wykrywanie przeciwciał	surowica 3 ml	5 – 12 dni	
Mycoplasma bovis ELISA– wykrywanie przeciwciał	surowica 3 ml	5 – 12 dni	
Mycoplasma bovis – przeciwciała (ELISA) Puławy	surowica 1 ml	do 15 dni	

Neospora caninum ELISA– wykrywanie przeciwciał	surowica 3 ml	5 – 12 dni	
Neospora caninum ELISA– wykrywanie przeciwciał	surowica 3 ml	5 – 12 dni	
Neospora caninum ELISA– wykrywanie przeciwciał	Mleko zbiorcze	5 – 12 dni	
Ostertagia ostertagi ELISA– wykrywanie przeciwciał	mleko	5 – 12 dni	
Paratuberkuloza – przeciwciała (ELISA) Puławy	surowica 2 ml	do 15 dni	
Paratuberkuloza ELISA– wykrywanie przeciwciał	surowica 3 ml	5 – 12 dni	
Paratuberkuloza ELISA– wykrywanie przeciwciał	surowica 3 ml	5 – 12 dni	
PI-3 (parainfluenza) ELISA– wykrywanie przeciwciał	surowica 3 ml	5 – 12 dni	
Rotawirus ELISA– wykrywanie przeciwciał	surowica 3 ml	5 – 12 dni	
Rotawirus ELISA – wykrywanie antygenu	kał, treść jelit	5 – 12 dni	
Schmallenberg ELISA– wykrywanie przeciwciał	surowica 3 ml	5 – 12 dni	

18. PROFILE - BYDŁO

RODZAJ BADANIA	MATERIAŁ	PRZYBLIŻONY CZAS REALIZACJI (dni robocze)	CENA
Profil oddechowy SEROLOGICZNY (PI-3, BRSV, BVD, BHV1 (IBR), M. bovis)	surowica 3 ml	5 – 12 dni	
Profil „ronienia” SEROLOGICZNY– badanie kompleksowe (gorączka Q, BVD, IBR, Neospora, Chlamydia, Leptospira)	surowica 3 ml	5 – 12 dni	
Profil biegunkowy E.coli K99,Koronawirus,Rotawirus,C.parvum	kał	dziennie	

19. SEROLOGIA – TRZODA CHLEWNA

RODZAJ BADANIA	MATERIAŁ	PRZYBLIŻONY CZAS REALIZACJI (dni robocze)	CENA
Adenomatosa (Ileitis, Lawsonia intracellularis) ELISA– wykrywanie przeciwciał	surowica 3 ml	5 – 12 dni	
APP (Actinobacillus pleuropneumoniae) – przeciwciała (ELISA) Puławy	surowica 1 ml	do 15 dni	
APP (Actinobacillus pleuropneumoniae) toksyna IV – test podstawowy ELISA– wykrywanie przeciwciał	surowica 3 ml	5 – 12 dni	
APP (Actinobacillus pleuropneumoniae) antygen otoczkowy serotypy 1-12 ELISA– wykrywanie przeciwciał	surowica 3 ml	5 – 12 dni	
Serotypowanie App App2, app5, app10, app12, app3-6-8, app1-9-11, app4-7 ELISA– komplet serotypów	surowica 3 ml	5 – 12 dni	
Brucella – przeciwciała ELISA Puławy	surowica 1 ml	do 23 dni	
Chlamydophila abortus ELISA– wykrywanie przeciwciał	surowica 3 ml	5 – 12 dni	
Grypa typ A ELISA– wykrywanie przeciwciał	surowica 3 ml	5 – 12 dni	
Hps (Glaesserella parasuis) ELISA– wykrywanie przeciwciał	surowica 3 ml	5 – 12 dni	
Leptospira mikroaglutynacja	surowica 3 ml	5 – 12 dni	
MPS (Mycoplasma hyopneumoniae) – przeciwciała (ELISA) Puławy	surowica 1 ml	do 15 dni	
MPS (Mycoplasma hyopneumoniae) ELISA– wykrywanie przeciwciał	surowica 3 ml	5 – 12 dni	
PCV-2 (Cirkowiroza świń, PMWS) ELISA– wykrywanie przeciwciał IgG/IgM	surowica 3 ml	5 – 12 dni	
PPV (Parwoviroza świń) ELISA– wykrywanie przeciwciał	surowica 3 ml	5 – 12 dni	
PRRS (syndrom oddechoworozrodczy) ELISA– wykrywanie przeciwciał	surowica 3 ml	5 – 12 dni	
PRV (choroba Aujeszky) ELISA– wykrywanie przeciwciał PRV-gE	surowica 3 ml	5 – 12 dni	
Rotawirus ELISA– wykrywanie antygenu	kał	5 – 12 dni	
Rożyca (Erysipelothrix) ELISA– wykrywanie przeciwciał	surowica 3 ml	5 – 12 dni	
Salmonelloza świń ELISA– wykrywanie przeciwciał	surowica 3 ml	5 – 12 dni	

18. PROFILE – TRZODA CHLEWNA

RODZAJ BADANIA	MATERIAŁ	PRZYBLIŻONY CZAS REALIZACJI (dni robocze)	CENA
Profil „ronienia” SEROLOGICZNY (PRRS, PPV, Leptospiroza, grypa świń typ A, Chlamydophila abortus)	surowica 3 ml	5 – 12 dni	

20. BADANIA PCR

RODZAJ BADANIA	MATERIAŁ	PRZYBLIŻONY CZAS REALIZACJI (dni robocze)	CENA
Anaplasma ovis / Mycoplasma ovis	krew edta 1ml	4 – 7	
Anaplasma phagocytophilum	kleszcz, Krew edta 1ml	4 – 7	
APP	wymaz bogatokomórkowy, popłuczyny z nosa	12 – 16	
Babesia spp. (piroplazmy) wykrywa również Cytauxzoon, Theileria; w tym różnicowanie gatunkowe	kleszcz, krew edta 1ml	4 – 7	
Bordetella bronchiseptica	wymaz bogatokomórkowy	4 – 7	
Bornavirus	krew edta 1ml, płyn mózgowo -rdzeniowy	4 – 7	
Borrelia spp.	płyn mózgowo- rdzeniowy, skóra, kleszcz, maź stawowa	4 – 7	
Bovine Coronavirus	kał	4 – 7	
BPIV-3	wymaz bogatokomórkowy, popłuczyny z nosa	4 – 7	
Brachyspira hyodysenteriae/pilosicoli	kał	4 – 7	
BRSV	wymaz bogatokomórkowy, popłuczyny z nosa	4 – 7	
Bluetongue Virus (BTV 1-24)	krew EDTA 1 ml	4 – 7	
BTV-3	krew EDTA 1 ml, narządy	4 – 7	
BTV-8	krew EDTA 1 ml, narządy	4 – 7	
BVDV	krew EDTA 1 ml, mleko, kał, tkanki płodu	4 – 7	
Chlamydia	wymaz bogatokomórkowy, mleko, mocz, kał, tkanki płodu, popłuczyny z tchawicy	4 – 7	
Clostridium difficile Toksyna A oraz B PCR	kał	4 – 7	
Clostridium perfringens Alfatoksyna PCR	kał	4 – 7	
Clostridium perfringens Enterotoksyna PCR	kał	4 – 7	
Coxiella burnetii	wymaz bogatokomórkowy, mleko, mocz, kał, tkanki płodu	4 – 7	
Cryptosporidium	Kał, popłuczyny z żołądka	4 – 7	
Dermatophilus congolensis	Zeskrobiny, skóra, narządy	4 – 7	
Dermatofity	Włosy, zeskrobiny	4 – 8	
Epizootic hemorrhagic disease virus (EHDV)	krew EDTA 1 ml, narządy	4 – 7	
Haemonchus contortus	kał	4 – 7	
Histophilus somni	Wymaz bogatokomórkowy, popłuczyny z nosa	4 – 7	
Influenza A wirus	Wymaz bogatokomórkowy, popłuczyny z nosa	4 – 7	
Koronawirus świń (TGE)	kał	4 – 7	
Lawsonia intracellularis	kał	4 – 7	
Leptospira spp.	Mocz + krew EDTA, tkanki płodu, mleko, sperma	4 – 7	
Listeria monocytogenes	Tkanki płodu, krew EDTA 1 ml	4 – 7	
Mannheimia haemolytica	Wymaz bogatokomórkowy, popłuczyny z nosa	4 – 7	
Mycobact. avium ssp. paratuberculosis (MAP)	kał	4 – 7	
Mycoplasma bovis	Wymaz bogatokomórkowy, popłuczyny z nosa, mleko, sperma	4 – 7	
Mycoplasma hyopneumoniae	Wymaz bogatokomórkowy, popłuczyny z nosa	4 – 7	
Mycoplasma suis	Krew EDTA 1 ml	4 – 7	
Neospora caninum	Tkanki płodu	4 – 7	
Pasteurella multocida (toksynotwórcza)	Wymaz bogatokomórkowy, popłuczyny z nosa	4 – 7	

Porcine Circovirus 2 PCV-2	Wymaz bogatokomórkowy, krew EDTA 1 ml, tkanki płodu	4 – 7	
Porcine Parvovirus PPV	Wymaz bogatokomórkowy, krew EDTA 1 ml, tkanki płodu	4 – 7	
PRRSV (w tym różnicowanie na szczepy EU/NA/HP-NA)	Wymaz bogatokomórkowy, krew EDTA 1 ml, sperma, tkanki płodu, popłuczyny z nosa	4 – 7	
Rotavirus A	kał	4 – 7	
Schmallenberg-Virus	Wymaz bogatokomórkowy, Krew EDTA 1 ml, sperma, surowica 1 ml	4 – 7	
Toxoplasma gondii	Kał, płyn mózgowo - rdzeniowy	4 – 7	
Tritrichomonas foetus	kał	4 – 7	

PREANALITYKA

Jest to zespół czynności mający istotny wpływ na wyniki badania laboratoryjnego. Składają się na nie: przygotowanie pacjenta, pobranie materiału, jego przechowywanie i transport oraz przygotowanie próby do badania.

PRZYGOTOWANIE PACJENTA

Bardzo ważne jest aby zwierzę przed pobraniem krwi do badań nie pobierało pokarmu przez około 8 - 12 godzin, oraz by miało ograniczony wysiłek fizyczny. Miejsce pobrania materiału należy oczyścić.

POBRANIE MATERIAŁU

Informacje o typie materiału oraz o jego minimalnej, wymaganej ilości znajdują się w katalogu przy opisie badania.

1) SUROWICA

Wykorzystywana jest do większości badań biochemicznych, serologicznych, badania poziomu elektrolitów, pierwiastków oraz hormonów. Pobierana jest do probówki niezawierającej antykoagulantu. Po pobraniu probówkę z pobranym materiałem należy odstawić w temperaturze pokojowej na około 30 - 60 minut.

2) KREW EDTA

Wykorzystywana jest przy badaniu morfologii ssaków oraz oznaczeń wykonywanych metodą PCR. Materiał pobierany jest na probówkę zawierającą antykoagulant EDTA. Objętość krwi ma istotne znaczenie, gdyż zarówno zbyt mała, jak i zbyt duża ilość pobranej krwi może powodować powstawanie skrzepów, które uniemożliwiają wykonanie badania. Po pobraniu krew należy ostrożnie wymieszać i zabezpieczyć przed mrozem i upałem.

3) OSOCZE

EDTA - nie nadaje się do oznaczeń biochemicznych, gdyż EDTA jako antykoagulant może zaburzać niektóre oznaczenia;
NaF cytrynianowe 9:1.

4) MOCZ

Może być pobrany trzema metodami:

- ✓ po oczyszczeniu zewnętrznego ujścia cewki moczowej, ze środkowego strumienia moczu;
- ✓ przez cewnikowanie;
- ✓ przez cystocentezę;

do jałowego pojemnika lub jałowych probówek z konserwantem.

5) KAŁ

- badania parazytologiczne – najlepiej, by materiał był pobrany z trzech kolejnych dni;
- badania mikrobiologiczne – materiał należy pobrać z prostopadłości do jałowego pojemnika.

6) WYMAZ

Aby uniknąć zanieczyszczenia wymazu fizjologiczną mikroflorą, materiał należy pobierać w sposób sterylny. Miejsce pobrania należy oczyścić, ewentualnie przemyć jałową solą fizjologiczną. Wymaz możemy wykonać za pomocą:

- ✓ **wymazówki z podłożem transportowym** - badanie w kierunku bakterii tlenowych oraz grzybów drożdżopodobnych
- ✓ **wymazówki suchej, bez podłoża transportowego** – badanie w kierunku dermatofitów oraz *Aspergillus* spp.
- ✓ **wymazówka z podłożem węglowym** – badanie w kierunku bakterii beztlenowych, wymazy z ropni i narządów.

7) ZESKROBINA I SIERŚĆ

Jest to materiał do badań w kierunku obecności ektopasożytów i dermatofitów.

8) HISTOPATOLOGIA

Materiałem do badań histopatologicznych jest wycinek utrwalony w 4 - 10% roztworze formaliny. Należy mieć na uwadze, aby próbka miała odpowiednią wielkość: zbyt mała, nie da nam wystarczającego obrazu zmiany, zbyt duża nie utrwali się w wystarczającym stopniu oraz może zafałszować wynik. Podczas wysyłki materiału do badań histopatologicznych prosimy o dokładny opis zmiany i miejsca pobrania.

9) CYTOLOGIA

Materiałem do badań może być: biopsja cienkoigłowa, wymaz lub płyn. Materiał należy nanieść na szkiełko podstawowe w formie rozmazu i wysuszyć na powietrzu. Tak przygotowanej próbki do badań nie należy utrzymywać ani barwić.

10) BADANIE PCR

Badanie wykonuje się z krwi EDTA lub wymazu bogatokomórkowego, pobranego na suchą wymazówkę lub cytoszczoteczkę.

OZNAKOWANIE MATERIAŁU

Istotne jest prawidłowe oznakowanie materiału i wypisanie skierowania. Probówki/pojemniki/ wymazówki itp. oraz skierowanie należy okleić kodem Vetlaboratoria. Ten sam kod powinien być użyty do oznakowania wszystkich próbek i zlecenia od jednego zwierzęcia. W przypadku testów, gdzie materiał jest pobierany kilkakrotnie, należy oznaczyć kolejność prób. Prosimy o wypełnianie skierowań wielkimi literami, danymi takimi jak: imię, rasa, płeć oraz wiek zwierzęcia, imię oraz nazwisko właściciela, adres e-mail do wysłania wyniku, pieczęć zakładu leczniczego zwierząt oraz podpis lekarza weterynarii, jeżeli jest to wymagane prosimy o podanie numeru chip zwierzęcia oraz kserokopię rodowodu.

Czynniki powodujące zafałszowanie wyniku badania laboratoryjnego

1) HEMOLIZA

Powstaje w wyniku uszkodzenia błony erytrocytów i uwolnienia substancji znajdujących się w nich. Powodują one czerwone zabarwienie surowicy lub osocza. Hemoliza może być spowodowana: hemolizą wewnątrznaczyniową, niewłaściwym sposobem pobierania materiału (intensywne stosowanie środków odkażających w miejscu wkłucia, staza założona podczas wypływu krwi z naczynia, zbyt silne uciskanie naczynia), niewłaściwym postępowaniem z materiałem po pobraniu. W jej wyniku może dojść do utrudnienia analizy i zafałszowania wyników parametrów biochemicznych, w szczególności: Na, K, Ca, Mg, Fe, CK, LDH, AST, P, AP, bilirubina, kreatynina, glukoza, fruktozamina oraz hemoglobiny.

2) LIPEMIA

Jest to mętne do mlecznego zabarwienie surowicy lub osocza, wywołane obecnością lipidów. Spowodowane jest ono niewłaściwą dietą lub zaburzeniami metabolicznymi. Lipemia powoduje zafałszowanie wyników m.in.: ALT, AST, AP, bilirubiny, białka całkowitego, Na, Cl, K, Ca, P, hemoglobiny.

3) IKTERIA (ŻÓŁTACZKA)

Jest to żółtawe zabarwienie surowicy lub osocza, spowodowane obecnością nadmiernej ilości barwników żółciowych. Ikteria surowicy jest fizjologiczna u koni, w innych przypadkach świadczy o schorzeniach wątroby lub nadmiernym rozpadzie erytrocytów. Powoduje utrudnione i zafałszowane oznaczenie takich parametrów jak: AP, białko całkowite, kreatynina, trójglicerydy, Cl, P, Mg.

SPOSÓB PRZELICZANIA JEDNOSTEK

Parametr	Jednostka Konwencjonalna	Przelicznik	Jednostka układu SI
Elektrolity 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/l
Białko całkowite	g/dl	10	g/l
Bilirubina	mg/dl	17,104	μmol/l
BUN	mg/dl	0,357	mmol/l
Cholesterol	mg/dl	0,0259	mmol/l
Glukoza	mg/dl	0,0555	mmol/l
Karoten	μg/l	0,00186	μmol/l
Kreatynina	mg/dl	88,402	μmol/l
Kwas mlekowy	mg/dl	0,111	mmol/l
Kwas moczowy	mg/dl	59,485	μmol/l
Mocznik	mg/dl	0,1665	mmol/l
SDMA	μmol/l	20,2	μg/dl
Trójglicerydy	mg/dl	0,0114	mmol/l
Hormony			
T ₃	ng/ml	1,54	nmol/l
fT ₄	ng/dl	12,87	pmol/l
T ₄	μg/dl	12,87	nmol/l
Estradiol	pg/ml	3,671	pmol/l
Kortyzol	μg/dl	0,0276	μmol/l
Progesteron	ng/ml	3,18	nmol/l
Testosteron	ng/ml	3,467	nmol/l
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)

Material do badań biochemicznych

Oznaczenie	Surowica	Osocze			
		heparynowe	EDTA	cytrynianowe	NaF, KF
Enzymy					
ALT (GPT)	+	+	+	-	-
Alfa - Amylaza	+	+	+	-	-
AP	+	+	-	-	-
AST (GOT)	+	+	+	-	-
Cholinoesteraza	+	+	+	-	-
CK	+	+	+	-	-
GLDH	+	+	-	-	-
γ - GT	+	+	+	-	-
α - HBDH	+	+	+ / -	-	-
LDH	+	+	-	-	-
Lipaza	+	+	-	-	-
Substraty					
Albuminy	+	+	-	-	-
Amoniak	-	-	+	-	-
Białko całkowite	+	+	+	-	-
Bilirubina	+	+	+/-	-	-
Cholesterol	+	+	+	-	-
CRP	+	-	-	-	-
Fruktozamina	+	+	+	-	-
Glukoza	+	+	+	-	-
β - hydroksymaślan	+	+	+	-	-
Kreatynina	+	+	+	-	-
Kwas mlekowy	-	-	-	-	+
Kwas moczowy	+	+	+	-	-
Kwasy żółciowe	+	+	-	-	-
Mocznik	+	+	+	+	+
TLI	+	-	-	-	-
Trójglicerydy	+	+	+	-	-
Wolne kwasy tłuszczowe	+	-	-	+	-

Materiał do badań biochemicznych

Oznaczenie	Surowica	Osocze			
		heparynowe	EDTA	cytrynianowe	NaF, KF
Enzymy					
Chlorki	+	+	-	-	-
Cynk	+	+	-	-	-
Fosfor nieorganiczny	+	+	-	-	-
Magnez	+	+	-	-	-
Miedź	+	+	-	-	-
Potas	+	+	-	-	-
Sód	+	+	- / +	-	-
UIBC	+	+	-	-	-
Wapń	+	+	-	-	-
Żelazo	+	+	-	-	-
Hormony, leki i witaminy					
ACTH	-	-	+	-	-
Insulina	+	+	-	-	-
Kortyzol	+	-	-	-	-
Progesteron	+	-	-	-	-
fT ₄	+	-	-	-	-
T ₄	+	-	-	-	-
TSH	+	-	-	-	-
Bromek	+	-	-	-	-
Fenobarbital	+	+	-	-	-
Kwas foliowy	+	+	-	-	-
Wit. B12	+	+	-	-	-

A

Adenomatoza (Ileitis, Lawsonia intracellularis).....	16
AgNORs	9
Albuminy	4
Alfa - amylaza	4
ALT (GPT)	4
Anaplasma ovis / Mycoplasma ovis	17
Anaplasma phagocytophilum	17
AP - fosfataza alkaliczna	4
APP	17
APP (Actinobacillus pleuropneumoniae).....	16
AST (GOT)	4
Autoszczepionka bakteryjna.....	11
Autoszczepionka bakteryjna z mleka	11
Autoszczepionka wirusowa	11

B

Babesia spp. (piroplazmy).....	17
Badanie cytologiczne.....	8
Badanie histologiczne.....	8
Badanie histologiczne – większe rozmiary zmian	8
Badanie histologiczne (jedno rozpoznanie kliniczne).....	10
Badanie histologiczne wymagające większego nakładu pracy	8, 10
Badanie mikrobiologiczne mleka +	11
Badanie mikrobiologiczne rozszerzone +	11
Badanie ogólne moczu	7
Badanie osadu moczu	7
Badanie podstawowe moczu.....	7
Badanie przesiewowe.....	11
Badanie przesiewowe - przeżuwacze.....	6
Badanie przesiewowe - świnię	6
Badanie przesiewowe duże - przeżuwacze.....	6
Badanie przesiewowe duże - świnię	6
Badanie szpiku kostnego	8
Badanie w kierunku dermatofitów	11
Badanie wymazu (bakterie tlenowe + grzyby drożdżopodobne) + antybiogram*	11
Badanie wymazu (bakterie tlenowe) + antybiogram*	11
Bakterie beztlenowe	11
Barwienie Perlisa	9
Barwienie rodaniną	9
Barwienie Ziehl-Neelsena	9
Besnoitioza.....	14
Beta-kazeina (bydło).....	13
BHV-1 gB (IBR/IPV).....	14
BHV-1 gB (IBR/IPV, otręt).....	14
BHV-1 gE (IBR/IPV).....	14
BHV-1 gE (IBR/IPV, otręt).....	14
Białaczka	14
Białko całkowite	4
Bilirubina bezpośrednia	4
Bilirubina całkowita	4
Bluetongue (choroba niebieskiego języka)	14
Bluetongue Virus (BTV 1-24)	17
Bluetongue (wirus choroby niebieskiego języka).....	14
Bordetella bronchiseptica.....	17
Bornawirus.....	17
Borrelia spp.	17
Bovine Coronavirus	17
BPIV-3.....	17
Brachyspira hyodysenteriae/pilosicoli	17
Brown-Brenn/Gram.....	9
BRSV	17
BRSV (Bydlęcy syncytialny wirus oddechowy).....	14
Brucella	14, 16
BTV-3	17
BTV-8	17
BVD/MD	14

BVDV.....	17
BVDV (BVD/MD)	14

C

Całe narządy lub ich duże części.....	8
Campylobacter spp.....	12
Chlamydia	17
Chlamydomphila abortus.....	14, 16
Chlorki.....	5
Chłoniaki	9
Cholesterol.....	4
CK - kinaza kreatynowa	4
Clostridium difficile Toksyna A oraz B	17
Clostridium difficile toksyna A+B (ELISA).....	12
Clostridium perfringens Alfatoksyna	17
Clostridium perfringens Enterotoksyna	17
Clostridium perfringens-enterotoksyna	12
Coronawirus	14
Coxiella burnetii.....	17
Cryptosporidioza	14
Cryptosporidium	17
Cryptosporidium spp. - antygen (IC).....	7
Cynk.....	5
Cytologia kolejnej zmiany	8

D

Dermatofity	17
Dermatophilus congolensis.....	17
Dermatophilus congolensis PCR	12

E

Ektopasożyty	7
Elektroforeza białek	13
Elektrolity/pierwiastki śladowe	6
Epizootic hemorrhagic disease virus (EHDV)	17
Escherichia coli K99	14

F

Fasciola hepatica.....	14
Flotacja	7
Fosfor nieorganiczny	5
Fruktozamina	4
Frymartynizm (bydło).....	13

G

GGTP (γ - GT)	4
GLDH	4
Glukoza	4
Gorączka Q (Coxiella burnetii).....	14
Grocott	9
Grypa typ A	16
Grzyby drożdżopodobne	11

H

Haemonchus contortus	17
Haptoglobina.....	13
Histologia kolejnej zmiany	8
Histophilus somni	17
Hps (Glaesserella parasuis).....	16

I

IGF I (Somatomedyna).....	13
IgG bydło.....	13
IgG cielęta	13
Influenza A wirus	17
Izolacja larw - test Baermann'a	7

J

Jod	5
Jonogram	6
Jonogram poszerzony	6

K

Kobalt	5
Koronawirus świń (TGE)	17
Kreatynina	4
Kwasy moczowe	4
Kwasy żółciowe	4

L

Lawsonia intracellularis	17
LDH	4
Leptospira	16
Leptospira spp.	17
Leptospiroza	14
Liczba komórek somatycznych (LKS)	11
Listeria monocytogenes	17

M

Magnez	5
Mangan	5
Mannheimia haemolytica	14, 17
Marker proliferacji	9
Mastocytoma – marker rokowniczy	9
May Grünwald Giemsa (MGG)	9
Melanoma	9
Miedź	5
Mocznik	4
Morfologia (oznaczenie maszynowe)	7
MPS (Mycoplasma hyopneumoniae)	16
Mycobact. avium ssp. paratuberculosis (MAP)	17
Mycoplasma bovis	14, 15, 17
Mycoplasma hyopneumoniae	17
Mycoplasma suis	17

N

Neospora caninum	15, 17
Nocardia/Actinomyces z wymazu	12
Nowotwór okrągłokomórkowy	9

O

Ogólna liczba drobnoustrojów	11
Oligobiopaty narządów – 4 i więcej niż 4 lokalizacje	8
Ostertagia ostertagi	15

P

Panel	
mięsak ściany jelita	9
Panel mezenchymalny	9
Panel neuroendokrynnny	9
Paratuberkuloza	15
Pasożyty krwi	7
Pasteurella multocida (toksynotwórcza)	18
PCV-2 (Cirkowiroza świń, PMWS)	16
Periodic Acid Schiff (PAS)	9
PI-3 (parainfluenza)	15
Podstawowe różnicowanie nowotworu	9
Porcine Circovirus 2 PCV-2	18
Porcine Parvovirus PPV	18
Potas	5

PPV (Parwoviroza świń)	16
Profil „ronienia”	15
Profil „ronienia” SEROLOGICZNY	16
Profil biegunkowy	15
Profil DNA (bydło)	13
Profil metaboliczny	6
Profil metaboliczny duży	6
Profil nerkowy	6
Profil oddechowy	15
Profil rozrodczy	6
Profil wątrobowy	6
PRRS (syndrom oddechoworozrodczy)	16
PRRSV (w tym różnicowanie na szczepy EU/NA/HP-NA)	18
PRV (choroba Aujeszky)	16

R

Rotavirus A	18
Rotawirus	15, 16
Rozmaz (ocena mikroskopowa)	7
Różnica (Erysipelothrix)	16
Różnicowanie nowotworu	9

S

Salmonella spp.	12
Salmonelloza świń	16
Schmallenberg	15
Schmallenberg-Virus	18
Scrapie (owce, kozy)	13
Sedymentacja	7
Selen	5
Serotypowanie App	16
Sód	5
Strażnicze węzły chłonne	8
Substancje hamujące w mleku	11
Surowiczy amyloid A	13

T

Test Mc Master - zmodyfikowany	7
Toxoplasma gondii	18
Tritrichomonas foetus	18
Trójglicerydy	4

V

Von Kossa	9
-----------------	---

W

Wapń	5
Witamina A	13
Witamina B ₁₂	13
Witamina E	13
Wykrywanie przerzutu raka gruczołu	9
Wymazy czystościowe	11

Z

Zaleganie krów	6
----------------------	---

Ż

Żelazo	5
--------------	---

A

α - HBDH	4
----------------	---

B

β-karoten	13
-----------------	----