

## Spis treści

|                                                                              |    |
|------------------------------------------------------------------------------|----|
| O NAS                                                                        | 3  |
| <b>1. PARAMETRY BIOCHEMICZNE</b>                                             | 5  |
| <b>2. ELEKTROLITY I PIERWIASTKI</b>                                          | 6  |
| <b>3. PROFILE</b>                                                            | 7  |
| <b>4. HORMONY</b>                                                            | 8  |
| TARCZYCA                                                                     | 8  |
| NADNERCZA                                                                    | 8  |
| PŁCIOWE                                                                      | 8  |
| DIAGNOSTYKA CIĄŻY                                                            | 8  |
| TRZUSTKA                                                                     | 8  |
| <b>5. MARKERY NOWOTWOROWE</b>                                                | 9  |
| <b>6. HEMATOLOGIA</b>                                                        | 9  |
| <b>7. KOAGULOLOGIA</b>                                                       | 9  |
| <b>8. BADANIA MOCZU</b>                                                      | 10 |
| <b>9. PARAZYTOLOGIA</b>                                                      | 10 |
| <b>10. PŁYNY USTROJOWE</b>                                                   | 11 |
| <b>11. HISTOPATOLOGIA –</b>                                                  | 12 |
| Katedra Anatomii Patologicznej w Olsztynie                                   | 12 |
| <b>12. DODATKOWE BARWIENIA DO BADAŃ CYTOLOGICZNYCH I HISTOPATOLOGICZNYCH</b> | 12 |
| Katedra Anatomii Patologicznej w Olsztynie                                   | 12 |
| <b>13. PANELE BARWIEŃ IMMUNOHISTOCHEMICZNYCH</b>                             | 13 |
| <b>14. HISTOPATOLOGIA –</b>                                                  | 14 |
| Laboratorium w Niemczech                                                     | 14 |
| <b>15. HISTOPATOLOGIA - ZASADY NALICZANIA CEN</b>                            | 14 |
| <b>16. MIKROBIOLOGIA</b>                                                     | 15 |
| <b>17. IMMUNOLOGIA</b>                                                       | 16 |
| <b>18. WITAMINY, LEKI, METALE CIĘŻKIE, TOKSYKOLOGIA</b>                      | 16 |
| <b>19. CHOROBY ZAKAŻNE - SEROLOGIA</b>                                       | 17 |
| <b>20. BADANIA PCR</b>                                                       | 18 |
| <b>21. PROFILE PCR</b>                                                       | 19 |
| <b>22. HIGIENA HODOWLI</b>                                                   | 19 |
| <b>23. ALERGIE</b>                                                           | 20 |
| ALERGENY ŚRODOWISKOWE                                                        | 20 |
| POZOSTAŁE ALERGENY                                                           | 20 |
| PANELE                                                                       | 20 |
| <b>24. BADANIA GENETYCZNE</b>                                                | 21 |
| PAKIETY GENETYCZNE - KOŃ                                                     | 21 |
| BADANIA GENETYCZNE – KOŃ                                                     | 22 |
| UŻYTKOWOŚĆ - KOŃ                                                             | 23 |
| KOLORY SIERŚCI/ STRUKTURY WŁOSA – KOŃ                                        | 23 |
| <b>PREANALITYKA</b>                                                          | 24 |
| <b>SPOSÓB PRZELICZANIA JEDNOSTEK</b>                                         | 26 |

Cennik obowiązuje od dnia 01.03.2025

## 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. Faktury przekazujemy drogą elektroniczną do 05. dnia następnego dnia miesiąca. Na życzenie wysyłamy faktury Poczta Polska.

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](https://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>

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

## 1. PARAMETRY BIOCHEMICZNE

| RODZAJ BADANIA            | MATERIAŁ                                     | PRZYBLIŻONY<br>CZAS<br>REALIZACJI<br>(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                                           |      |
| $\alpha$ - HBDH           | suwica 0,5 ml                                | 2–4 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                                           |      |
| Cholinoesteraza           | suwica 0,5 ml                                | 2–4 dni                                            |      |
| CK - kinaza kreatynowa    | suwica 0,5 ml                                | dziennie                                           |      |
| Fruktozamina              | suwica 0,5 ml                                | dziennie                                           |      |
| GGTP ( $\gamma$ - 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                                           |      |
| Kwas mlekowy (mleczany)   | osocze NaF 0,5 ml                            | 3–5 dni                                            |      |
| Kwasy moczowe             | suwica 0,5 ml<br>lub<br>o. heparynowe 0,5 ml | 2–4 dni                                            |      |
| Kwasy żółciowe            | suwica 0,5 ml                                | dziennie                                           |      |
| LDH                       | suwica 0,5 ml                                | dziennie                                           |      |
| Lipaza DGGR               | suwica 0,5 ml                                | dziennie                                           |      |
| Mocznik                   | suwica 0,5 ml                                | dziennie                                           |      |
| Peroksydaza glutationowa  | Krew EDTA 0,5 ml                             | 5–7 dni                                            |      |
| SDMA                      | suwica 0,5 ml                                | 2–4 dni                                            |      |
| Trójglicerydy             | suwica 0,5 ml                                | dziennie                                           |      |

## 2. ELEKTROLITY I PIERWIASTKI

| RODZAJ BADANIA                                                                                                                                   | MATERIAŁ                     | PRZYBLIŻONY<br>CZAS<br>REALIZACJI<br>(dni robocze) | CENA |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------|------|
| <b>Całkowita zdolność surowicy do wiązania żelaza (TIBC)</b><br>Badanie obejmuje oznaczenie poziomu żelaza i wartości UIBC oraz wyliczenie TIBC. | surowica 0,5 ml              | dziennie                                           |      |
| <b>Chlorki</b>                                                                                                                                   | surowica 0,5 ml              | dziennie                                           |      |
| <b>Cynk</b>                                                                                                                                      | surowica 0,5 ml              | dziennie                                           |      |
| <b>Fosfor nieorganiczny</b>                                                                                                                      | surowica 0,5 ml              | dziennie                                           |      |
| <b>Kobalt</b>                                                                                                                                    | surowica 1 ml<br>+ mocz 5 ml | 7–12 dni                                           |      |
| <b>Magnez</b>                                                                                                                                    | surowica 0,5 ml              | dziennie                                           |      |
| <b>Mangan</b>                                                                                                                                    | surowica 0,5 ml              | 3–7 dni                                            |      |
| <b>Miedź</b>                                                                                                                                     | surowica 0,5 ml              | dziennie                                           |      |
| <b>Potas</b>                                                                                                                                     | surowica 0,5 ml              | dziennie                                           |      |
| <b>Selen</b>                                                                                                                                     | surowica 0,5 ml              | 3–7 dni                                            |      |
| <b>Sód</b>                                                                                                                                       | surowica 0,5 ml              | dziennie                                           |      |
| <b>Wapń</b>                                                                                                                                      | surowica 0,5 ml              | dziennie                                           |      |
| <b>Żelazo</b>                                                                                                                                    | surowica 0,5 ml              | dziennie                                           |      |

### 3. PROFILE

| RODZAJ BADANIA                                                                                                                                                                                                                                                                                              | MATERIAŁ                                                              | PRZYBLIŻONY<br>CZAS<br>REALIZACJI<br>(dni robocze)                         | CENA |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>Badanie przesiewowe koń</b><br>albuminy, AP, AST, białko całkowite, bilirubina całkowita, chlorki, cholesterol, CK, fosfor nieorganiczny, GLDH, glukoza, γ-GT, kreatynina, LDH, magnez, mocznik, potas, sód, trójglicerydy, wapń, globuliny, albuminy/globuliny + morfologia                             | suwica 0,5 ml<br>+ krew EDTA 1 ml                                     | dziennie                                                                   |      |
| <b>Badanie przesiewowe koń bez morfologii</b>                                                                                                                                                                                                                                                               | suwica 1,5 ml                                                         | dziennie                                                                   |      |
| <b>Badanie przesiewowe duże koń</b><br>albuminy, AP, AST, białko całkowite, bilirubina całkowita, chlorki, cholesterol, CK, fosfor nieorganiczny, GLDH, glukoza, γ-GT, kreatynina, LDH, magnez, mocznik, potas, sód, trójglicerydy, wapń, globuliny, albuminy / globuliny + cynk, miedź, selen + morfologia | suwica 0,5 ml<br>+ krew EDTA 1 ml                                     | dziennie<br>* selen 3–7 dni                                                |      |
| <b>Badanie przesiewowe duże bez morfologii</b>                                                                                                                                                                                                                                                              | suwica 0,5 ml                                                         | dziennie<br>* selen 3–7 dni                                                |      |
| <b>Jonogram</b><br>chlorki, potas, sód                                                                                                                                                                                                                                                                      | suwica 0,5 ml                                                         | dziennie                                                                   |      |
| <b>Jonogram poszerzony</b><br>chlorki, potas, sód, fosfor nieorganiczny, magnez, wapń                                                                                                                                                                                                                       | suwica 0,5 ml                                                         | dziennie                                                                   |      |
| <b>Kondycja fizyczna konia</b><br>4 x AST, CK, kwas mlekowy, LDH<br>1 próbka – przed wysiłkiem<br>2 próbka – tuż po wysiłku<br>3 próbka – 4 godziny po wysiłku<br>4 próbka – 24 godziny po wysiłku                                                                                                          | 4 x osocze NaF 1 ml<br>+ 4 x suwica 1 ml                              | 3–7 dni                                                                    |      |
| <b>Profil mięśniowy mały</b><br>AST, CK, *kwas mlekowy, LDH + morfologia                                                                                                                                                                                                                                    | krew EDTA 1 ml<br>+ osocze NaF 1 ml<br>+ suwica 1 ml                  | dziennie<br>* kwas mlekowy 3–7 dni                                         |      |
| <b>Profil mięśniowy duży</b><br>AST, CK, kwas mlekowy, LDH, selen, witamina E + morfologia                                                                                                                                                                                                                  | krew EDTA 1 ml<br>+ osocze NaF 1 ml<br>+ suwica 1 ml                  | dziennie<br>* selen,<br>wit. E 3–7 dni                                     |      |
| <b>Profil Cushing/ Syndrom metaboliczny koni (ECS/EMS)</b><br>ACTH, γ-GT, glukoza, fruktozamina, insulina, trójglicerydy, T4                                                                                                                                                                                | suwica 2 ml<br>+ osocze NaF 2 ml +<br>osocze EDTA 2 ml<br>(zamrożone) | dziennie<br>*ACTH,<br>insulina 3–7 dni                                     |      |
| <b>Profil biochemiczny</b><br>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                                                        | suwica 1 ml                                                           | dziennie                                                                   |      |
| <b>Profil żrebiąt</b><br>trójglicerydy, mocznik, kreatynina, białko całkowite, GGTP, sod, wapń, magnez, fosfor, *elektroforeza białek                                                                                                                                                                       | suwica 1 ml                                                           | dziennie<br>*elektroforeza białek 3–7 dni                                  |      |
| <b>Profil geriatryczny</b><br>AP, AST, białko całkowite, bilirubina bezpośrednia, bilirubina całkowita, cholesterol, CK, GLDH, glukoza, γ-GT, α-HBDH, kreatynina, LDH, magnez, mocznik, potas, trójglicerydy, wapń, elektroforeza białek, cynk, miedź, selen, witamina A, witamina E + morfologia           | suwica 1,5 ml<br>+ krew EDTA 1 ml                                     | dziennie<br>* selen, wit. A, E,<br>elektroforeza białek,<br>α-HBDH 3–7 dni |      |
| <b>Profil geriatryczny bez morfologii</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   | suwica 1,5 ml                                                         | dziennie<br>* selen, wit. A, E,<br>elektroforeza białek,<br>α-HBDH 3-7 dni |      |
| <b>Profil nerkowy</b><br>białko całkowite, fosfor nieorganiczny, glukoza, kreatynina, mocznik, potas, sód, wapń                                                                                                                                                                                             | suwica 1 ml                                                           | dziennie                                                                   |      |
| <b>Profil wątrobowy</b><br>albuminy, ALT, AP, AST, białko całkowite, bilirubina bezpośrednia, bilirubina całkowita, GLDH, γ-GT, kwasy żółciowe                                                                                                                                                              | suwica 1 ml                                                           | dziennie                                                                   |      |

## 4. HORMONY

| RODZAJ BADANIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | MATERIAŁ                              | PRZYBLIŻONY CZAS REALIZACJI (dni robocze) | CENA |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------|------|
| TARCZYCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                       |                                           |      |
| <b>T<sub>4</sub> wolna (fT<sub>4</sub>)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | surowica 0,5 ml                       | dziennie                                  |      |
| <b>T<sub>4</sub> całkowita</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | surowica 0,5 ml                       | dziennie                                  |      |
| <b>T<sub>3</sub> całkowita</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | surowica 1 ml                         | 3–5 dni                                   |      |
| NADNERCZA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                       |                                           |      |
| <b>ACTH</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | osocze EDTA 1 ml,<br><b>zamrożone</b> | 2–4 dni                                   |      |
| <b>Kortyzol</b><br>Ze względu na pulsacyjne wydzielanie kortyzolu, jego pojedyncze oznaczenie w celu zdiagnozowania nadczynności kory nadnerczy jest niewskazane. Może być natomiast przydatne w diagnozowaniu niedoczynności kory nadnerczy oraz kontrolowaniu terapii trólistanem.                                                                                                                                               | surowica 0,5 ml                       | dziennie                                  |      |
| <b>Test stymulacji TRH (3x kortyzol)</b><br>Do diagnostyki gruczolaka przysadki jako alternatywa do testu hamowania deksametazonem (kiedy istnieje ryzyko powstania ochwatu po podaniu sterydów).<br><b>Przeprowadzenie testu:</b><br>Pierwsze pobranie krwi (wartość bazalna).<br>Iniekcja 0,2 mg TRH/100 kg m.c., powoli i.v.<br>Drugie pobranie krwi 15 minut po podaniu TRH.<br>Trzecie pobranie krwi 60 minut po podaniu TRH. | 3x surowica 0,5 ml                    | dziennie                                  |      |
| PŁCIOWE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       |                                           |      |
| <b>Progesteron</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | surowica 0,5 ml                       | dziennie                                  |      |
| <b>Estradiol</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | surowica 0,5 ml                       | 5–8 dni                                   |      |
| <b>Testosteron</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | surowica 1 ml                         | 3–7 dni                                   |      |
| <b>Hormon antymüllerowski (AMH)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | surowica 1 ml<br><b>schłodzona</b>    | 2–5 dni                                   |      |
| <b>Test stymulacji HCG (2 x testosteron)</b><br>Diagnostyka wnętrza.<br><b>Przeprowadzenie testu:</b><br>1. Pierwsze pobranie krwi (wartość bazalna).<br>2. Iniekcja i.m. 5000 - 10.000 I.E. hCG/konia lub GnRH.<br>3. Drugie pobranie krwi po 1 godzinie od iniekcji.                                                                                                                                                             | 2x surowica 0,5 ml                    | dziennie                                  |      |
| <b>Guz komórek ziarnistych</b><br>testosteron, AMH, progesteron                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | surowica 2 ml<br><b>schłodzona</b>    | 5–8 dni                                   |      |
| DIAGNOSTYKA CIĄŻY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                       |                                           |      |
| <b>PMSG (koń, osioł)</b><br>45-100 dzień                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | surowica 1 ml                         | 7–16 dni                                  |      |
| <b>Luteo-Placental Shift</b><br>funkcjonowanie łożyska (wskaźnik 5α-DHP/progesteron)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | surowica 1 ml                         | 5–8 dni                                   |      |
| <b>Siarczan estrogenu</b><br>od 110 dnia do ok 1 tygodnia przed wyżrebieniem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | surowica 1 ml                         | 7– 9 dni                                  |      |
| TRZUSTKA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                       |                                           |      |
| <b>Insulina (na czczo)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | surowica 1 ml<br><b>zamrożona</b>     | 3–5 dni                                   |      |
| <b>Test obciążenia glukozą z określeniem wartości insuliny</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | surowica 1 ml<br><b>zamrożona</b>     | 3–5 dni                                   |      |

## 5. MARKERY NOWOTWOROWE

| RODZAJ BADANIA                                                             | MATERIAŁ                             | PRZYBLIŻONY CZAS REALIZACJI (dni robocze) | CENA |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------|------|
| <b>Alfa-fetoproteina (AFP)</b>                                             | surowica 1 ml                        | 3–5 dni                                   |      |
| <b>Diagnostyka nowotworów</b><br>kinaza tymidynowa, SAA, elektroforeza, Ca | surowica 1 ml<br><b>schłodzona</b>   | 5–10 dni                                  |      |
| <b>Kinaza tymidynowa</b>                                                   | surowica 0,5 ml<br><b>schłodzona</b> | 5–10 dni                                  |      |

## 6. HEMATOLOGIA

| RODZAJ BADANIA                                                                                                                                                                      | MATERIAŁ         | PRZYBLIŻONY CZAS REALIZACJI (dni robocze) | CENA |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------|------|
| <b>Morfologia (oznaczenie maszynowe)</b><br>Liczba leukocytów, leukogram, liczba erytrocytów, hemoglobina, hematokryt, MCV, MCH, MCHC, liczba płytek krwi                           | krew EDTA 0,5 ml | dziennie                                  |      |
| <b>Rozmaz (ocena mikroskopowa)</b><br>Ocena ilościowa i jakościowa komórek krwi oraz wykrywanie obecności komórek atypowych<br><i>badanie wykonywane przez dr hab. Annę Snarską</i> | krew EDTA 0,5 ml | 1–3 dni                                   |      |
| <b>Retikulocyty</b>                                                                                                                                                                 | krew EDTA 0,5 ml | dziennie                                  |      |
| <b>Test aglutynacji szkiełkowej</b><br>Weryfikacja występowania aglutynacji erytrocytów                                                                                             | krew EDTA 0,5 ml | dziennie                                  |      |

## 7. KOAGULOLOGIA

| RODZAJ BADANIA                                                                                                               | MATERIAŁ                                      | PRZYBLIŻONY CZAS REALIZACJI (dni robocze) | CENA |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|------|
| <b>Profil koagulologiczny</b><br>Czas kaolinowo-kefalinowy (APTT), czas protrombinowy (PT), czas trombinowy (TT), fibrynogen | o. cytrynianowe 9:1<br>1 ml <b>schłodzone</b> | 1–2 dni                                   |      |

- Prosimy o zwrócenie uwagi na termin ważności próbówki z osoczem cytrynianowym.

## 8. BADANIA MOCZU

| RODZAJ BADANIA                                                                                                                                                                      | MATERIAŁ                    | PRZYBLIŻONY CZAS REALIZACJI (dni robocze) | CENA |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------|------|
| <b>Analiza kamieni moczowych</b>                                                                                                                                                    | kamienie moczowe, min. 0,1g | 3–5 dni                                   |      |
| <b>Badanie osadu moczu</b><br>leukocyty, erytrocyty, nabłonki, bakterie, kryształy walczki                                                                                          | mocz 5 ml                   | dziennie                                  |      |
| <b>Badanie podstawowe moczu</b><br>pH, ciężar właściwy, białko, erytrocyty, bilirubina, glukoza, ketony, urobilinogen, azotyny                                                      | mocz 5 ml                   | dziennie                                  |      |
| <b>Badanie ogólne moczu</b><br>badanie podstawowe + badanie osadu                                                                                                                   | mocz 5 ml                   | dziennie                                  |      |
| <b>Badanie moczu pełne</b><br>badanie ogólne + stosunek białko/kreatynina                                                                                                           | mocz 5 ml                   | dziennie                                  |      |
| <b>Stosunek białko/kreatynina</b><br>do diagnostyki ilościowej proteinurii                                                                                                          | mocz 5 ml                   | dziennie                                  |      |
| <b>Badanie cytologiczne moczu</b><br>ocena składników morfotycznych moczu wstępna diagnostyka nowotworów pęcherza moczowego<br><i>badanie wykonywane przez dr hab. Annę Snarską</i> | mocz 5 ml                   | 2–4 dni                                   |      |
| <b>Elektroforeza białek moczu</b><br>poszerzona diagnostyka przy podejrzeniu glomerulo - / nefropatii                                                                               | mocz 2 ml                   | 7–12 dni                                  |      |
| <b>Mocz poszerzony – pakiet</b><br>badanie bakteriologiczne moczu + badanie ogólne moczu<br>(w przypadku braku wzrostu drobnoustrojów cena badania obniżana jest o 10 zł)           | mocz 5 ml                   | do 7 dni                                  |      |
| <b>Badanie bakteriologiczne moczu + antybiogram</b><br>(w przypadku braku wzrostu drobnoustrojów cena badania obniżana jest o 10 zł)                                                | Mocz 5 ml                   | do 7 dni                                  |      |

## 9. PARAZYTOLOGIA

| RODZAJ BADANIA                                                                                                                            | MATERIAŁ                          | PRZYBLIŻONY CZAS REALIZACJI (dni robocze) | CENA |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------|------|
| <b>Ektopasożyty</b>                                                                                                                       | sierść, zeszkrobiny               | dziennie                                  |      |
| <b>Flotacja</b>                                                                                                                           | kał, min. 5 g                     | dziennie                                  |      |
| <b>Izolacja larw – test Baermann`a</b><br>wykrywanie larw nicieni płucnych                                                                | świeży kał<br>pobrany z prostnicy | 3 dni                                     |      |
| <b>Pasożyty krwi</b><br>Wykrywanie pasożytów w rozmazie krwi: Anaplasma spp., Babesia spp., Ehrlichia spp., mikrofilarie, Mycoplasma spp. | krew EDTA 0,5 ml                  | dziennie                                  |      |
| <b>Sedymentacja</b>                                                                                                                       | kał, min. 5 g                     | dziennie                                  |      |
| <b>Test Mc Master - zmodyfikowany</b>                                                                                                     | kał, min. 5 g                     | 3–5 dni                                   |      |
| <b>Flotacja + Sedymentacja</b>                                                                                                            | kał, min. 5 g                     | dziennie                                  |      |

## 10. PŁYNY USTROJOWE

| RODZAJ BADANIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | MATERIAŁ                                    | PRZYBLIŻONY CZAS REALIZACJI (dni robocze) | CENA |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|------|
| <b>Badanie płynu z jam ciała</b><br>białko całkowite, ciężar właściwy, liczba komórek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | płyn 2 - 3 ml                               | 3–7 dni                                   |      |
| <b>Badanie płynu z jam ciała z cytologią</b><br>białko całkowite, ciężar właściwy, liczba komórek, ocena cytologiczna<br><i>Prosimy o podanie informacji skąd został pobrany materiał</i><br><i>badanie wykonywane przy współpracy z dr hab. Anną Snarską</i>                                                                                                                                                                                         | płyn 2 - 3 ml<br>(fizjologiczne jamy ciała) | 3–7 dni                                   |      |
| <b>Badanie płynu z jam ciała z cytologią - poszerzone</b><br>białko całkowite, cholesterol, LDH, trójglicerydy<br>stosunek cholesterol/trójglicerydy, ciężar właściwy, liczba komórek, ocena cytologiczna<br><i>Prosimy o podanie informacji skąd został pobrany materiał</i><br><i>badanie wykonywane przy współpracy z dr hab. Anną Snarską</i>                                                                                                     | płyn 2 - 3 ml<br>(fizjologiczne jamy ciała) | 3–7 dni                                   |      |
| <b>Badanie mazi stawowej</b><br>liczba komórek, rozmaz<br><i>badanie wykonywane przez dr hab. Annę Snarską</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | płyn                                        | 2–5 dni                                   |      |
| <b>Badanie popłuczyn z drzewa oskrzelowopęcherzykowego BAL</b><br>Rozpoznanie ewentualnego stanu zapalnego w obrębie dolnych dróg oddechowych, stanowiące jeden z elementów diagnostycznych w rozpoznawaniu najczęściej występujących chorób układu oddechowego.<br>Ocena składu komórkowego osadu płynu.<br>Leukogram, erytrocyty, komórki nabłonkowe, obecność śluzu, komórek bakteryjnych.<br><i>badanie wykonywane przez dr hab. Annę Snarską</i> | płyn                                        | 2–5 dni                                   |      |
| <b>Badanie popłuczyn z drzewa oskrzelowopęcherzykowego BAL – poszerzone</b><br>Badanie osadu płynu (BAL) + Badanie wymazu (bakterie tlenowe) + antybiogram<br><i>Prosimy o podanie informacji skąd został pobrany materiał</i><br><i>badanie wykonywane przy współpracy z dr hab. Anną Snarską</i>                                                                                                                                                    | płyn 2 - 3 ml                               | 3–7 dni                                   |      |
| <b>Badanie wymazu lub popłuczyn z tchawicy TTW</b><br>Badanie wstępne do rozpoznania ewentualnego podrażnienia/ stanu zapalnego w obrębie tchawicy. Ocena składu komórkowego wymazu lub osadu płynu leukogram, erytrocyty, komórki nabłonkowe, obecność śluzu, komórek bakteryjnych.<br><i>Prosimy o podanie informacji skąd został pobrany materiał</i><br><i>badanie wykonywane przez dr hab. Annę Snarską</i>                                      | płyn                                        | 2–5 dni                                   |      |
| <b>Badanie wymazu lub popłuczyn z tchawicy TTW – poszerzone</b><br>Badanie osadu płynu TTW + Badanie wymazu (bakterie tlenowe) + antybiogram<br><i>Prosimy o podanie informacji skąd został pobrany materiał</i><br><i>badanie wykonywane przy współpracy z dr hab. Anną Snarską</i>                                                                                                                                                                  | płyn 2 - 3 ml                               | 3–7 dni                                   |      |

## 11. 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 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------|
| <b>Badanie cytologiczne</b><br>dowolna liczba szkiełek z jednej zmiany/narządu;<br>(cytologia różnych węzłów chłonnych jest liczona jako jedno badanie)<br>(cytologia różnych zmian skórnych jest liczona jako oddzielne badanie)                                                                                                                                             | rozmaz na szkiełku                                                                 | 3–10 dni                                  |      |
| <b>Cytologia kolejnej zmiany/ narządu od tego samego zwierzęcia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | rozmaz na szkiełku                                                                 |                                           |      |
| <b>Badanie szpiku kostnego</b><br><i>badanie wykonywane przez dr hab. Annę Snarską</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                        | rozmaz na szkiełku 1x utrwalony<br>1x wysuszony na powietrzu<br>+wyniki morfologii | 2–5 dni                                   |      |
| <b>Badanie histologiczne</b><br>Zmiana wielkości do 4 cm, wraz z oceną marginesu** (opis rutynowy); w przypadku trepanobiopsji skóry/ oligobiopsji narządów (np. przewodu pokarmowego) - do 4 wycinków.<br>Zmiana większych rozmiarów (powyżej 4 cm) przesłana w całości, bez oceny marginesu.                                                                                | wycinek utrwalony w formalinie 4–10%                                               | Do 27 dni                                 |      |
| <b>Badanie histologiczne – większe rozmiary zmian</b><br>Zmiana większych rozmiarów (powyżej 4 cm) przesłana w całości, wraz z oceną marginesu**                                                                                                                                                                                                                              | wycinek utrwalony w formalinie 4–10%                                               | Do 27 dni                                 |      |
| <b>Badanie histologiczne wymagające większego nakładu pracy</b><br>Oligobiopsjaty narządów (np. przewodu pokarmowego) – 5 i więcej wycinków. Całe narządy lub ich duże części, np. śledziona, listwa mleczna – 2 i więcej sułków, macica z jajnikami, dwa jądra, dwie nerki, amputowana kończyna, duże fragmenty tkankowe obejmujące kość (fragmenty żuchwy, szczęki, palce). | wycinek utrwalony w formalinie 4–10%                                               | Do 27 dni                                 |      |
| <b>Histologia kolejnej zmiany/ narządu od tego samego zwierzęcia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | wycinek utrwalony w formalinie 4–10%                                               |                                           |      |
| <b>Strażnicze węzły chłonne (2 i więcej)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | wycinek utrwalony w formalinie 4–10%                                               |                                           |      |

\* Czas trwania badania może ulec zmianie w przypadku:  
- dostarczenia do laboratorium prób nieutrwalonych przeznaczonych do badania techniką parafinową; - konieczności odwapnienia tkanek.  
\*\* Lekarz kierujący w każdym przypadku powinien w skierowaniu umieścić informację, czy zleca ocenę marginesu, czy nie. Jeśli lekarz nie umieści tej informacji, zmiany większych rozmiarów, powyżej 4cm długości, oceniane będą wraz z marginesem (jeśli możliwe).

## 12. DODATKOWE BARWIENIA DO BADAŃ CYTOLOGICZNYCH I HISTOPATOLOGICZNYCH

### Katedra Anatomii Patologicznej w Olsztynie

| Rodzaj barwienia                  | Cel barwienia                                                                                                                                                                                                          | Przeznaczenie                             | Cena |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------|
| <b>AgNORs</b>                     | 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 |      |
| <b>Brown-Brenn/Gram</b>           | Wykazanie obecności bakterii Gram dodatnich i Gram ujemnych                                                                                                                                                            | Skrawki parafinowe                        |      |
| <b>May Grünwald Giemsa (MGG)</b>  | Wykazanie obecności: elementów komórkowych szczególnie komórek krwi, tkanki limfatycznej (śledziona, węzły chłonne), bakterii, pasożytów, cytoplazmatycznych ziarnistości metachromatycznych komórek tucznych          | Skrawki parafinowe i rozmazy cytologiczne |      |
| <b>Periodic Acid Schiff (PAS)</b> | Wykazanie obecności: wykrywanie wielocukrów śluzowych, glikogenu i glikoproteidów (błon podstawnych) i osłonek niektórych grzybów                                                                                      | Skrawki parafinowe                        |      |
| <b>Von Kossa</b>                  | Wykazanie obecności jonów wapnia w Tkankach                                                                                                                                                                            | Skrawki parafinowe                        |      |
| <b>Grocott</b>                    | Wykazanie obecności organizmów grzybiczych                                                                                                                                                                             | Skrawki parafinowe                        |      |
| <b>Barwienie rodaniną</b>         | Wykazanie spichrzania miedzi w wątrobie                                                                                                                                                                                | Skrawki parafinowe                        |      |
| <b>Barwienie Perlisa</b>          | Wykazanie obecności żelaza trójwartościowego                                                                                                                                                                           | Skrawki parafinowe                        |      |
| <b>Barwienie Ziehl-Neelsena</b>   | 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.

### 13. PANELE BARWIEŃ IMMUNOHISTOCHEMICZNYCH

| NOWOTWÓR                                                                  | PRZECIWCIAŁO                                        | CENA |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------|
| <b>BARWIENIA WYKONYWANE W KATEDRZE ANATOMII PATOLOGICZNEJ W OLSZTYNIE</b> |                                                     |      |
| <b>Chłoniaki</b>                                                          | CD3; CD79a; CD20                                    |      |
| <b>Podstawowe różnicowanie nowotworu</b>                                  | pankeratyna; vimentyna                              |      |
| <b>Nowotwór okrągłokomórkowy</b>                                          | CD3; CD79a; Iba-1; Tryptaza                         |      |
| <b>Melanoma</b>                                                           | melan A, pankeratyna, wimentyna                     |      |
| <b>Panel mezenchymalny</b>                                                | vimentyna; SMA; desmina                             |      |
| <b>Panel: mięsak ściany jelita</b>                                        | wimentyna, desmina, α-SMA, c-Kit, DOG-1, S-100, NSE |      |
| <b>Mastocytoma – marker rokowniczy</b>                                    | c-Kit                                               |      |
| <b>Panel neuroendokrynnny</b>                                             | pankeratyna; vimentyna; chromogranina A; NSE; S-100 |      |
| <b>Marker proliferacji</b>                                                | Ki-67                                               |      |

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.

## 14. HISTOPATOLOGIA – Laboratorium w Niemczech

| RODZAJ BADANIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | MATERIAŁ                               | PRZYBLIŻONY<br>CZAS<br>REALIZACJI<br>(dni robocze) | CENA |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------|------|
| <b>Badanie histologiczne (jedno rozpoznanie kliniczne)</b><br>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).<br>Próbkę z 2 narządów niepowiązanych układowo są traktowane jako oddzielne badania histopatologiczne.                  | wycinek utrwalony w formalinie 4 - 10% | 4–8 dni<br>(tkanka kostna do 11 dni)               |      |
| <b>Badanie histologiczne wymagające większego nakładu pracy</b><br>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.<br>Materiał przesłany w opakowaniu, którego objętość nie przekracza 250 ml. | wycinek utrwalony w formalinie 4 - 10% | 4–8 dni                                            |      |

## PANELE BARWIEŃ IMMUNOHISTOCHEMICZNYCH

### BARWIENIA WYKONYWANE W LABORATORIUM W NIEMCZECH

|                                                                                                                           |           |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|
| <b>Badanie dodatkowe do badania patologicznego np.:</b><br>- CD3/CD20 (chłoniak)<br>- 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 blozków parafinowych po badaniu histologicznym. Jedyne materiały, które mogą zostać przygotowane i odesłane 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.

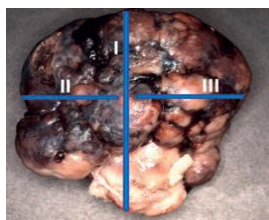
|                                                                    |  |
|--------------------------------------------------------------------|--|
| Odesłanie materiału biologicznego                                  |  |
| Przygotowanie barwionych lub niebarwionych slajdów histologicznych |  |
| Cena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

## 15. 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.



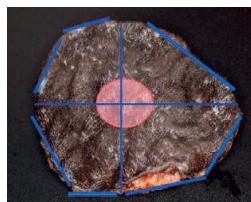
Prosta diagnostyka guza (cięcia zgodnie z niebieskimi liniami)  
m.in. guzy wycięte z minimalnym marginesem (patrz zdjęcie).

#### 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

## 16. MIKROBIOLOGIA

| RODZAJ BADANIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | MATERIAŁ                                                           | PRZYBLIŻONY CZAS REALIZACJI (dni robocze)                                                                                                                                                              | CENA |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>Autoszczepionka bakteryjna</b><br>wymagane wcześniejsze wykonanie badania wymazu (bakterie tlenowe) + antybiogram - 65 zł + przygotowanie autoszczepionki – 65 zł<br><b>Domówienie autoszczepionki możliwe jest w ciągu 3 dni od otrzymania wyniku badania.</b>                                                      | wymaz z podłożem                                                   | do 16 dni                                                                                                                                                                                              |      |
| <b>Autoszczepionka Brodawczyca</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      | brodawki umieszczone w roztworze soli fizjologicznej               | do 16 dni                                                                                                                                                                                              |      |
| <b>Badanie wymazu + cytologia klacz</b><br>(bakterie tlenowe + grzyby drożdżopodobne) + antybiogram + cytologia                                                                                                                                                                                                         | rozmaz na szkiełku + wymaz z podłożem                              | 5 - 10 dni                                                                                                                                                                                             |      |
| <b>Badanie mikrobiologiczne rozszerzone + antybiogram*</b><br>bakterie tlenowe, grzyby drożdżopodobne, bakterie beztlenowe                                                                                                                                                                                              | wymaz z podłożem + wymaz na podłożu węglowym lub płyn z jamy ciała | do 7 dni                                                                                                                                                                                               |      |
| <b>Badanie wymazu (bakterie tlenowe) + antybiogram*</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 | wymaz z podłożem                                                   | do 7 dni                                                                                                                                                                                               |      |
| <b>Badanie wymazu (bakterie tlenowe + grzyby drożdżopodobne) + antybiogram*</b>                                                                                                                                                                                                                                         | wymaz z podłożem                                                   | do 7 dni                                                                                                                                                                                               |      |
| <b>Bakterie beztlenowe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | wymaz z podłożem węglowym                                          | do 7 dni                                                                                                                                                                                               |      |
| <b>Badanie bakteriologiczne moczu + antybiogram*</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>mocz 5 ml</b>                                                   | do 7 dni                                                                                                                                                                                               |      |
| <b>Badanie mikrobiologiczne kału + antybiogram*</b><br>Bakteriologia i mykologia, wykrycie i izolacja szczepów patogennych: Salmonella spp., Campylobacter spp., Yersinia spp., grzyby.                                                                                                                                 | kał                                                                | do 7 dni                                                                                                                                                                                               |      |
| <b>Grzyby drożdżopodobne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | wymaz z podłożem                                                   | do 7 dni                                                                                                                                                                                               |      |
| <b>Mykogram</b><br>Badanie wykonywane tylko dla grzybów drożdżopodobnych (oprócz Malassezia spp.).                                                                                                                                                                                                                      | izolat z hodowli                                                   | do 7 dni                                                                                                                                                                                               |      |
| <b>Badanie w kierunku dermatofitów</b><br>W przypadku grzybic powierzchniowych skóry gładkiej materiał do badań stanowią: zeszkrobiny z brzegów ran, obcięte pazury lub płytki paznokciowe. W przypadku grzybic powierzchniowych skóry owłosionej: zeszkrobiny ze skóry w okolicy zmienionych włosów, włosy z cebulkami | sierść, zeszkrobiny                                                | Wstępny wynik wydawany jest po 10 dniach.<br>Całkowity czas, po którym wydawany jest wynik ostateczny wynosi 21 dni.<br>W przypadku pozytywnego wyniku czas całego badania zostaje skrócony do 10 dni. |      |
| <b>Badanie w kierunku dermatofitów (PCR)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            | sierść, zeszkrobiny                                                | 3–7 dni                                                                                                                                                                                                |      |
| <b>Campylobacter spp.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               | kał                                                                | do 7 dni                                                                                                                                                                                               |      |
| <b>Clostridium difficile toksyna A+B (ELISA)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        | kał                                                                | 3–5 dni                                                                                                                                                                                                |      |
| <b>Clostridium perfringens-enterotoksyna</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            | kał                                                                | 3–5 dni                                                                                                                                                                                                |      |
| <b>Dermatophilus congolensis PCR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    | zeszkrobiny                                                        | 3–5 dni                                                                                                                                                                                                |      |
| <b>Salmonella spp.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | kał                                                                | do 7 dni                                                                                                                                                                                               |      |
| <b>Yersinia spp.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | kał                                                                | do 7 dni                                                                                                                                                                                               |      |
| <b>Clostridium difficile Toksyna A oraz B PCR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       | kał                                                                | 3–5 dni                                                                                                                                                                                                |      |
| <b>Clostridium perfringens Alfatoksyna PCR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          | kał                                                                | 3–5 dni                                                                                                                                                                                                |      |
| <b>Clostridium perfringens Enterotoksyna PCR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        | kał                                                                | 3–5 dni                                                                                                                                                                                                |      |
| <b>Clostridium perfringens netF PCR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | kał                                                                | 3–5 dni                                                                                                                                                                                                |      |

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

## 17. IMMUNOLOGIA

| RODZAJ BADANIA                                                                                                                                                             | MATERIAŁ                        | PRZYBLIŻONY CZAS REALIZACJI (dni robocze) | CENA |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|------|
| <b>Elektroforeza białek</b>                                                                                                                                                | suwica 1 ml                     | 3–5 dni                                   |      |
| <b>Haptoglobina</b>                                                                                                                                                        | suwica 1 ml                     | 3–5 dni                                   |      |
| <b>IgG żrebiąt</b>                                                                                                                                                         | suwica 0,5 ml                   | 3–5 dni                                   |      |
| <b>Przeciwciała antyjądrowe</b>                                                                                                                                            | suwica 1 ml                     | 3–5 dni                                   |      |
| <b>Przeciwciała przeciwko włóknom mięśniowym typ 2-AK</b><br>(Zapalenie mięśni żwaczy) pies                                                                                | suwica 1 ml<br><b>zamrożona</b> | 11–17 dni                                 |      |
| <b>Status immunologiczny</b><br>morfologia, limfocyty T, limfocyty B, CD4+, CD8+, stosunek CD4/CD8<br><b>Materiał dostarczony w ciągu 6h do laboratorium max. do środy</b> | KE, KH/ 3ml                     | 4–6 dni                                   |      |
| <b>SAA (Surowiczy Amyloid A)</b>                                                                                                                                           | suwica 0,5 ml                   | 3–5 dni                                   |      |
| <b>Test Coombsa</b><br>test bezpośredni                                                                                                                                    | Krew EDTA 0,5 ml                | 2–5 dni                                   |      |

## 18. WITAMINY, LEKI, METALE CIĘŻKIE, TOKSYKOLOGIA

| RODZAJ BADANIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | MATERIAŁ                                                    | PRZYBLIŻONY CZAS REALIZACJI (dni robocze) | CENA |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------|
| <b>Kwas foliowy</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | suwica 1 ml                                                 | 1–2 dni                                   |      |
| <b>Witamina A</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | suwica 1 ml<br><b>(schłodzona)</b>                          | 5–7 dni                                   |      |
| <b>Witamina B<sub>1</sub></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | krew EDTA 1 ml<br><b>(mrożona)</b>                          | 7–9 dni                                   |      |
| <b>Witamina B<sub>2</sub></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | krew EDTA 1 ml<br><b>(mrożona)</b>                          | 7–9 dni                                   |      |
| <b>Witamina B<sub>6</sub></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | krew EDTA 1 ml<br><b>(mrożona)</b>                          | 7–9 dni                                   |      |
| <b>Witamina B<sub>12</sub></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | suwica 1ml                                                  | 1–2 dni                                   |      |
| <b>Witamina D (25-OH) D2/D3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | suwica 0,5 ml<br><b>(schłodzona)</b>                        | 7–12 dni                                  |      |
| <b>Witamina E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | suwica 0,5 ml<br><b>(wrażliwa na światło)</b>               | 5–7 dni                                   |      |
| <b>Witamina H (biotyna)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | suwica 1 ml                                                 | 12–16 dni                                 |      |
| <b>Kadm</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | suwica 2 ml                                                 | 9–12 dni                                  |      |
| <b>Kumaryny - aktywność</b><br>Wskaźnik witamina K/witamina K - epoxide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | suwica 1 ml<br><b>(mrożona)</b>                             | 3–5 dni                                   |      |
| <b>Kolchicina</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>mocz 5 ml</b><br><b>(zamrożony)</b>                      | 5–7 dni                                   |      |
| <b>Senecionina</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>mocz 5 ml</b>                                            | 5–7 dni                                   |      |
| <b>Ołów</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | krew EDTA 1 ml                                              | 3–5 dni                                   |      |
| <b>Hipoglicyna A</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | suwica 1 ml<br><b>(mrożona)</b>                             | 5–7 dni                                   |      |
| <b>Tal (rodentycydy)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>mocz 2 ml</b>                                            | 9–12 dni                                  |      |
| <b>Profil toksyczności metali ciężkich</b><br>arsen, ołów, kadm, chrom, miedź, mangan, rtęć, tal, cynk                                                                                                                                                                                                                                                                                       | suwica 2 ml<br>+ krew EDTA 2 ml<br><b>+ mocz 5 ml</b>       | 8–12 dni                                  |      |
| <b>Oznaczenie obecności związków toksycznych z grupy pestycydów, rodentycydów, fungicydów, kokcydiostatyków, moluskocydów, barbituranów i neonikotynoidów.</b><br>Metoda przeznaczona do stosowania w przypadkach podejrzenia wystąpienia zatrucia u zwierząt.<br>Metoda umożliwia wykrycie najczęściej stwierdzanych przyczyn zatruc zwierząt. (Cena dotyczy jednego nadesłanego materiału) | <b>W sprawie materiału prosimy o kontakt z laboratorium</b> | do 30 dni                                 |      |

## 19. CHOROBY ZAKAŻNE - SEROLOGIA

| RODZAJ BADANIA                                                                   | MATERIAŁ               | PRZYBLIŻONY CZAS REALIZACJI (dni robocze) | CENA |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------|------|
| <b>Afrykański Pomór Koni (AHS)*</b>                                              | surowica 1 ml          | 6–10 dni                                  |      |
| <b>Anaplasma phagocytophilum</b>                                                 | surowica 1 ml          | 4–6 dni                                   |      |
| <b>Anoplocephala perfoliata</b>                                                  | surowica 1 ml          | 6–10 dni                                  |      |
| <b>Babesia – przeciwciała (Th. equi+B. caballi)</b><br>IFAT (tylko eksport)      | surowica 1 ml          | 4–6 dni                                   |      |
| <b>Babesia – przeciwciała (Th. equi+B. caballi)</b><br>c-ELISA                   | surowica 1 ml          | 6–10 dni                                  |      |
| <b>Babesia – przeciwciała (Th. equi+B. caballi)</b><br>CFT                       | surowica 1 ml          | 6–12 dni                                  |      |
| <b>Borrelia-pc (IgM, IgG)</b>                                                    | surowica 1 ml          | 4–6 dni                                   |      |
| <b>Borrelia - Blot</b>                                                           | surowica 1 ml          | 6–8 dni                                   |      |
| <b>Bornawirus-pc</b>                                                             | surowica 1 ml          | 8–12 dni                                  |      |
| <b>Corynebacterium pseudotuberculosis*</b><br>lamy i alpaki                      | surowica 1 ml          | 8–12 dni                                  |      |
| <b>Zaraza stadnicza/Dourine*</b><br>(Trypanosoma equiperdum)                     | surowica 1 ml          | 6–10 dni                                  |      |
| <b>FSME IgG</b>                                                                  | surowica 1 ml          | 6–10 dni                                  |      |
| <b>FSME IgM</b>                                                                  | surowica 1 ml          | 6–10 dni                                  |      |
| <b>FSME IgG (płyn mózgowo-rdzeniowy)</b>                                         | płyn mózgowo-rdzeniowy | 6–10 dni                                  |      |
| <b>Herpeswirus (EHV 1/4)</b>                                                     | surowica 1 ml          | 6–8 dni                                   |      |
| <b>Influenza A-pc</b>                                                            | surowica 1 ml          | 6–10 dni                                  |      |
| <b>Anemia zakaźna koni – przeciwciała</b><br>Test Cogginsa                       | surowica 1 ml          | 6–8 dni                                   |      |
| <b>Anemia zakaźna koni – przeciwciała</b><br>c-ELISA                             | surowica 1 ml          | 4–6 dni                                   |      |
| <b>Zakaźne zapalenie tętnic (EVA) / VNT</b>                                      | surowica 1 ml          | 6–10 dni                                  |      |
| <b>Nosaczna/Glanders</b><br>(Burkholderia mallei)                                | surowica 1 ml          | 6–10 dni                                  |      |
| <b>Larwal Cyathostomiasis</b>                                                    | surowica 1 ml          | 8–12 dni                                  |      |
| <b>Leptospira-pc</b>                                                             | surowica 1 ml          | 4–6 dni                                   |      |
| <b>Listeria (Typ1+4b)</b>                                                        | surowica 1 ml          | 4–6 dni                                   |      |
| <b>Salmonella abortus equi</b>                                                   | surowica 1 ml          | 6–10 dni                                  |      |
| <b>Streptococcus equi (ilościowo)</b>                                            | surowica 1 ml          | 6–10 dni                                  |      |
| <b>Tężec (miano poszczepienne)</b>                                               | surowica 1 ml          | 4–6 dni                                   |      |
| <b>Wirus Zachodniego Nilu (IgG+IgM)</b>                                          | surowica 1 ml          | 6–8 dni                                   |      |
| <b>Profil ronień wielbłądowatych</b><br>Leptospira, Chlamydia, Toxoplasma gondii | surowica 1 ml          | 4–6 dni                                   |      |

## 20. BADANIA PCR

wymaz bogatokomórkowy - pobrany na suchą wymazówkę z informacją skąd został pobrany

| RODZAJ BADANIA                                                                                          | MATERIAŁ                                                                            | PRZYBLIŻONY CZAS REALIZACJI (dni robocze) | CENA |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------|
| <b>Anaplasma phagocytophilum</b>                                                                        | Krew EDTA, kleszcz                                                                  | 3–5 dni                                   |      |
| <b>Babesia spp. (piroplazmy)</b><br>wykrywa również Cytauxzoon, Theileria; w tym różnicowanie gatunkowe | Krew EDTA, kleszcz                                                                  | 3–5 dni                                   |      |
| <b>Bornawirus</b>                                                                                       | krew EDTA,<br>płyn mózgowo-rdzeniowy,<br>ciecz wodnista                             | 3–5 dni                                   |      |
| <b>Borrelia spp.</b>                                                                                    | kleszcz,<br>płyn mózgowo-rdzeniowy,<br>skóra, maż stawowa                           | 3–5 dni                                   |      |
| <b>Clostridium difficile Toksyna A oraz B</b><br>PCR                                                    | kał                                                                                 | 3–5 dni                                   |      |
| <b>Clostridium perfringens Alfatoksyna</b><br>PCR                                                       | kał                                                                                 | 3–5 dni                                   |      |
| <b>Clostridium perfringens Enterotoksyna</b><br>PCR                                                     | kał                                                                                 | 3–5 dni                                   |      |
| <b>Clostridium perfringens netF</b><br>PCR                                                              | kał                                                                                 | 3–5 dni                                   |      |
| <b>Badanie w kierunku dermatofitów (PCR)</b>                                                            | sierść, zeszkrobiny                                                                 | 3–7 dni                                   |      |
| <b>FSME</b>                                                                                             | kleszcz,<br>płyn mózgowo-rdzeniowy,<br>skóra                                        | 3–5 dni                                   |      |
| <b>Koronawirus (ECoV)</b>                                                                               | kał                                                                                 | 3–7 dni                                   |      |
| <b>Influenza A wirus</b>                                                                                | wymaz bogatokomórkowy                                                               | 3–7 dni                                   |      |
| <b>Hepacivirus (EqHV)</b>                                                                               | Krew EDTA, skóra                                                                    | 3–7 dni                                   |      |
| <b>Herpeswirus 1 EHV1</b><br>Zawiera badanie w kierunku wariantów neuropatologicznych                   | wymaz bogatokomórkowy,<br>tkanki płodu,<br>płyn mózgowo-rdzeniowy<br>krew EDTA 1 ml | 3–7 dni                                   |      |
| <b>Herpeswirus 2 EHV2</b>                                                                               | wymaz bogatokomórkowy                                                               | 3–7 dni                                   |      |
| <b>Herpeswirus 3 EHV3</b>                                                                               | wymaz bogatokomórkowy,<br>narządy                                                   | 3–7 dni                                   |      |
| <b>Herpeswirus 4 EHV4</b>                                                                               | wymaz bogatokomórkowy,<br>krew EDTA 1 ml                                            | 3–7 dni                                   |      |
| <b>Herpeswirus 5 EHV5</b>                                                                               | wymaz bogatokomórkowy,<br>krew EDTA 1 ml                                            | 3–7 dni                                   |      |
| <b>Zakaźne zapalenie tętnic (EVA)</b>                                                                   | Wymaz bogatokomórkowy,<br>sperma, krew EDTA 1 ml                                    | 3–7 dni                                   |      |
| <b>Lawsonia intracellularis</b>                                                                         | Kał                                                                                 | 3–7 dni                                   |      |
| <b>Leptospira spp.</b>                                                                                  | mocz + krew EDTA 1 ml, ciecz wodnista, tkanki płodu                                 | 3–7 dni                                   |      |
| <b>Mykoplasma haemolamae (lamy, alpaki)</b>                                                             | krew EDTA 1 ml                                                                      | 3–7 dni                                   |      |
| <b>Parwovirus (EqPV-H)</b>                                                                              | krew EDTA 1 ml                                                                      | 3–7 dni                                   |      |
| <b>Rhodococcus hoagii (dawniej R. equi) (w tym vap A)</b>                                               | Wymaz bogatokomórkowy, kał                                                          | 3–7 dni                                   |      |
| <b>Rotawirus A</b>                                                                                      | kał                                                                                 | 3–7 dni                                   |      |
| <b>Salmonella spp.</b>                                                                                  | kał                                                                                 | 3–7 dni                                   |      |
| <b>Streptococcus equi equi (zółzy)</b>                                                                  | Wymaz bogatokomórkowy,<br>węzły chłonne                                             | 3–7 dni                                   |      |
| <b>Streptococcus equi equi/zooepidemicus</b>                                                            | Wymaz bogatokomórkowy,<br>węzły chłonne                                             | 3–7 dni                                   |      |
| <b>Wirus Zachodniego Nilu</b>                                                                           | krew EDTA 1 ml,<br>płyn mózgowo-rdzeniowy                                           | 3–7 dni                                   |      |

## 21. PROFILE PCR

| RODZAJ BADANIA                                                                                              | MATERIAŁ                                    | PRZYBLIŻONY<br>CZAS<br>REALIZACJI<br>(dni robocze) | CENA |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------|------|
| <b>Oftalmologiczny</b><br>EHV2, EHV5                                                                        | wymaz<br>bogatokomórkowy                    | 3–7 dni                                            |      |
| <b>Profil oddechowy I</b><br>EHV1, EHV4, Influenzawirus A, Strep. equi equi/zooepidemicus                   | wymaz<br>bogatokomórkowy                    | 3–7 dni                                            |      |
| <b>Profil oddechowy II</b><br>EHV1, EHV4, Influenzawirus A, Strep. equi equi/zooepidemicus, koronawirus     | wymaz<br>bogatokomórkowy<br>+kał            | 3–7 dni                                            |      |
| <b>Profil oddechowy III</b><br>EHV1, EHV4, Influenzawirus A                                                 | wymaz<br>bogatokomórkowy                    | 3–7 dni                                            |      |
| <b>Profil oddechowy IV</b><br>EHV1, EHV4                                                                    | wymaz<br>bogatokomórkowy, krew<br>EDTA 1 ml | 3–7 dni                                            |      |
| <b>Profil oddechowy (żrebięta)</b><br>EHV1, EHV4, Influenzawirus A, Rhodococcus hoagii (R. equi) w tym vapA | wymaz<br>bogatokomórkowy                    | 3–7 dni                                            |      |
| <b>Ronienia u koni</b><br>EHV1, EHV4, EVA, Leptospira, Listeria monocytogenes                               | wymaz<br>bogatokomórkowy,<br>tkanki płodu   | 3–7 dni                                            |      |
| <b>Ronienia u wielbłądowatych</b><br>Leptospira, Toxoplasma gondii, Chlamydia                               | wymaz<br>bogatokomórkowy,<br>tkanki płodu   | 3–7 dni                                            |      |
| <b>Profil skórny</b><br>Dermatofity, Dermatophilus congolensis                                              | skóra, zeszkrobiny                          | 3–7 dni                                            |      |
| <b>Wirusy hepatotropowe</b><br>koński parwowirus, Hepacivirus                                               | surowica 1 ml,<br>krew EDTA 1 ml            | 3–7 dni                                            |      |
| <b>Zapalenia błony naczyniowej oka (Uveitis)</b><br>Leptospira - pc, PCR: Leptospira, EHV1                  | ciecz wodnista / 0,5ml                      | 3–7 dni                                            |      |
| <b>Anemiczny mały</b><br>Anaplasma phagocytophilum, Piroplazmozy (wraz z różniwcowaniem)                    | krew EDTA 1 ml                              | 3–7 dni                                            |      |

## 22. HIGIENA HODOWLI

| RODZAJ BADANIA                                                           | MATERIAŁ                                                                     | PRZYBLIŻONY<br>CZAS<br>REALIZACJI<br>(dni robocze) | CENA |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------|
| <b>Taylorella equigenitalis - PCR</b>                                    | Wymaz z podłożem<br>(węgiel aktywny)                                         | 9 – 23 dni                                         |      |
| <b>Izolacja i identyfikacja drobnoustrojów Taylorella equigenitalis*</b> | wymazy z dróg rodnych,<br>nasienie, tkanki stałe,<br>płynne, płyny ustrojowe | do 23 dni                                          |      |

\* **Klucze** : dół łechtaczkowy, zatoki łechtaczkowe (prawa,lewa) przedsionek pochwy, zewnętrzne ujście szyjki macicy

**Ogierzy**: napletek, dół podcewkowy, cewka moczowa, płyn przedejakuacyjny ew. nasienie

**Materiał musi zostać dostarczony w dniu pobrania materiału do godziny 12:00 do laboratorium (od poniedziałku do czwartku)**

## 23. ALERGIE

| RODZAJ BADANIA                                                                                                                                                                                                                                                           | MATERIAŁ        | PRZYBLIŻONY CZAS REALIZACJI (dni robocze) | CENA |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|------|
| ALERGENY ŚRODOWISKOWE                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                                           |      |
| <b>Alergeny środowiskowe – badanie szczegółowe</b><br>Insekty, roztocza żywnościowe, roztocza kurzu domowego, zarodniki grzybów pleśniowych, pyłki traw i drzew                                                                                                          | surowica 0,5 ml | 1–2 dni                                   |      |
| POZOSTAŁE ALERGENY                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                                           |      |
| <b>Pióra/włosy/naskórek</b><br>kot, pies, królik, krowa domowa, papuga, mieszanka piór                                                                                                                                                                                   | surowica 0,5 ml | 7–12 dni                                  |      |
| <b>Składniki paszy</b><br>IgE i IgG: pszenica, jęczmień, owies, kukurydza, melasa, soja, drożdże, lucerna                                                                                                                                                                | surowica 1 ml   | 7–12 dni                                  |      |
| PANELE                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                                           |      |
| <b>Panel alergiczny pełny</b><br>alergeny środowiskowe + składniki paszy                                                                                                                                                                                                 | surowica 3 ml   | 7 – 12 dni                                |      |
| ODCZULANIE SPECYFICZNA IMMUNOTERAPIA ALERGENOWA (ASIT) PIES/KOT                                                                                                                                                                                                          |                 |                                           |      |
| <b>Zestaw początkowy ASIT (pies/kot)</b><br>wystarczający na 6 miesięcy                                                                                                                                                                                                  |                 | 3–4 tygodnie                              |      |
| <b>Zestaw uzupełniający ASIT (pies/kot)</b><br>wystarczający na 10 miesięcy                                                                                                                                                                                              |                 | 3–4 tygodnie                              |      |
| <p>* zestaw pojedynczy (maksymalnie 8 alergenów w zestawie)</p> <p>Przy zamówieniu podwójnego zestawu, koszt takiego zamówienia to równowartość dwóch pojedynczych zestawów.<br/>Zamówienie odczulania wymaga wypełnienia specjalnej recepty przesłanej na życzenie.</p> |                 |                                           |      |

## 24. BADANIA GENETYCZNE

| PROFILE DNA WG ISAG 2006<br><i>Materiał do badania: 0.5 - 1ml krwi EDTA, włosy z grzywy/ogona</i>                                                                                                |                                                                                           | PRZYBLIŻONY<br>CZAS<br>REALIZACJI<br>(dni robocze) | Cena: |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------|
| 1                                                                                                                                                                                                | <b>DNA profile (proof of identity, genetic ngerprint)</b>                                 | 9-15                                               |       |
| 2                                                                                                                                                                                                | <b>Parentage analysis (potwierdzenie pochodzenia)</b><br>- każdy rodzic                   | 14-23                                              |       |
| 3                                                                                                                                                                                                | <b>Parentage analysis (potwierdzenie pochodzenia)</b><br>- każdy potomek                  | 14-23                                              |       |
| 4                                                                                                                                                                                                | <b>Species differentiation/ Zróznicowanie gatunkowe</b><br>(handling of special material) | 14-23                                              |       |
| <b>Handling of special sample material</b><br><b>/Postępowanie ze specjalnym materiałem próbki</b><br>(sperm, faeces, tissue, forensic samples) / (sperma, kał, tkanki, próbki kryminalistyczne) |                                                                                           |                                                    |       |

## PAKIETY GENETYCZNE - KOŃ

| <i>Materiał do badania: 0.5 - 1ml krwi EDTA, włosy z grzywy/ogona</i> |                                                                                                                                    | CZAS<br>REALIZACJI<br>(dni robocze) | Cena: |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|
| 1                                                                     | <b>5 Panel Test</b><br>(GBED, HERDA, HYPP, PSSM, EMH)                                                                              | 5 - 9 dni                           |       |
| 2                                                                     | <b>4 Panel Test</b><br>(GBED, HERDA, HYPP, EMH)                                                                                    | 5 - 9 dni                           |       |
| 3                                                                     | <b>Combination „Arabian“</b><br>(CA, LFS, SCID)                                                                                    | 9 - 16 dni                          |       |
| 4                                                                     | <b>Combination „Paint Horse“</b><br>(GBED, HERDA, HYPP, OLWS, PSSM, EMH)                                                           | 5 - 9 dni                           |       |
| 5                                                                     | <b>Combination „Quarab“</b><br>(CA, GBED, HERDA, PSSM, SCID)                                                                       | 9 - 16 dni                          |       |
| 6                                                                     | <b>Combination „Quarter Horse“/„Appaloosa“</b><br>(GBED, HERDA, HYPP, PSSM)                                                        | 5 - 9 dni                           |       |
| 7                                                                     | <b>Combination „Warmblood“</b><br>(PSSM, WFFS)                                                                                     | 5 - 9 dni                           |       |
| 8                                                                     | <b>Combination coat colours horse - basic colours</b><br>(Agouti, Chestnut)                                                        | 9 - 16 dni                          |       |
| 9                                                                     | <b>Combination coat colours horse - dilutions</b><br>(Champagne, Cream, Dun, Pearl, Silver)                                        | 9 - 16 dni                          |       |
| 10                                                                    | <b>Combination coat colours horse - white pattern</b><br>Leopard, OLWS, Appaloosa Pattern 1, Tobiano, Sabino-1, Splashed White 1-4 | 9 - 16 dni                          |       |

## BADANIA GENETYCZNE – KOŃ

**Materiał do badania: 0.5 - 1ml krwi EDTA, włosy z grzywy/ogona**

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>CZAS REALIZACJI<br/>(dni robocze)</b> | <b>cena</b> |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|
| <b>1</b>  | <b>AR1 (Androgen insensitivity syndrome)</b><br>Quarter Horse                                                                                                                                                                                                                                    | <b>9 – 16 dni</b>                        |             |
| <b>2</b>  | <b>AR2, AR3, AR4, AR5 (Androgen insensitivity syndrome)*</b><br>Tennessee Walking Horse, Thoroughbred, Warmblood                                                                                                                                                                                 | <b>23- 30 dni</b>                        |             |
| <b>3</b>  | <b>CA (Cerebellar abiotrophy)</b><br>Arabian                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>5 – 9 dni</b>                         |             |
| <b>4</b>  | <b>CSNB2 (Congenital Stationary Night Blindness)*</b><br>Missouri Fox Trotter, Standardbred, Tennessee Walking Horse                                                                                                                                                                             | <b>23- 30 dni</b>                        |             |
| <b>5</b>  | <b>Distichiasis*</b><br>Friesian Horse                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>23- 30 dni</b>                        |             |
| <b>6</b>  | <b>DMRT3 (SynchroGait)*</b><br>Appaloosa, Bashkir Curly, Coldblooded Trotter, Islandic Horse, Kentucky Mountain Horse, Mangalarga, Miniature Horse, Missouri Fox Trotter, Morgan Horse, Paint Horse, Paso Fino, Peruvian Horse, Quarter Horse, Saddlebred, Standardbred, Tennessee Walking Horse | <b>23- 30 dni</b>                        |             |
| <b>7</b>  | <b>Dwarfism</b><br>Friesian horse                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>9 – 16 dni</b>                        |             |
| <b>8</b>  | <b>Dwarfism (ACAN, Chondrodysplasia)</b><br>Miniature Horse, Shetland Pony                                                                                                                                                                                                                       | <b>9 – 16 dni</b>                        |             |
| <b>9</b>  | <b>EMH (Equine malignant hyperthermia)</b><br>Wszystkie rasy                                                                                                                                                                                                                                     | <b>5 – 9 dni</b>                         |             |
| <b>10</b> | <b>FIS (Foal immunodeficiency syndrome)</b><br>Dales Pony, Fell Pony                                                                                                                                                                                                                             | <b>9 – 16 dni</b>                        |             |
| <b>11</b> | <b>GBED (Glycogen branching enzyme deficiency)</b><br>Appaloosa, Paint Horse, Quarter Horse                                                                                                                                                                                                      | <b>5 – 9 dni</b>                         |             |
| <b>12</b> | <b>HERDA (Hereditary equine regional dermal asthenia)</b><br>Appaloosa, Paint Horse, Quarter Horse                                                                                                                                                                                               | <b>5 – 9 dni</b>                         |             |
| <b>13</b> | <b>Hereditary myotonia</b><br>New Forest Pony                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>5 – 16 dni</b>                        |             |
| <b>14</b> | <b>Hydrocephalus</b><br>Friesian horse                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>9 – 16 dni</b>                        |             |
| <b>15</b> | <b>HWSD (Hoof wall separation disease)</b><br>American Miniature Horse, Connemara Pony, German Riding Pony                                                                                                                                                                                       | <b>5 – 9 dni</b>                         |             |
| <b>16</b> | <b>HYPP (Hyperkalemic periodic paralysis)</b><br>Appaloosa, Paint Horse, Quarter Horse                                                                                                                                                                                                           | <b>5 – 9 dni</b>                         |             |
| <b>17</b> | <b>Idiopathic hypocalcemia</b><br>Thoroughbred (Koń pełnej krwi angielskiej)                                                                                                                                                                                                                     | <b>9 – 16 dni</b>                        |             |
| <b>18</b> | <b>Junctional epidermolysis bullosa (JEB1)</b><br>Belgian Draft Horse                                                                                                                                                                                                                            | <b>9 – 16 dni</b>                        |             |
| <b>19</b> | <b>JEB2 (Hereditary Junctional Epidermolysis Bullosa)*</b><br>American Saddlebred                                                                                                                                                                                                                | <b>23- 30 dni</b>                        |             |
| <b>20</b> | <b>LFS (Lavender foal syndrome)</b><br>Arabian                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>5 – 9 dni</b>                         |             |
| <b>21</b> | <b>MYHM (Immune mediated myositis &amp; MYH1 myopathy)</b><br>Appaloosa, Paint Horse, Quarter Horse                                                                                                                                                                                              | <b>9 – 16 dni</b>                        |             |
| <b>22</b> | <b>NFS (Naked foal syndrome)</b><br>Akhal-Teke                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>9 – 16 dni</b>                        |             |
| <b>23</b> | <b>OAAM (Occipitoatlantoaxial Malformation)*</b><br>Arabian Horse                                                                                                                                                                                                                                | <b>23- 30 dni</b>                        |             |
| <b>24</b> | <b>OLWS (Lethal white foal syndrome)</b><br>Appaloosa, Paint Horse, Quarter Horse                                                                                                                                                                                                                | <b>5 – 9 dni</b>                         |             |
| <b>25</b> | <b>PSSM (Polysaccharid storage myopathy type I)</b><br>Wszystkie rasy                                                                                                                                                                                                                            | <b>5 – 9 dni</b>                         |             |
| <b>26</b> | <b>SCC (Ocular squamous cell carcinoma)</b><br>Belgian Draft Horse, Hainger                                                                                                                                                                                                                      | <b>9 – 16 dni</b>                        |             |
| <b>27</b> | <b>SA (Skeletal Atavism)*</b><br>Shetland Pony, Miniature Horse                                                                                                                                                                                                                                  | <b>23- 30 dni</b>                        |             |
| <b>28</b> | <b>SCID (Severe combined immunodeficiency)</b><br>Arabian                                                                                                                                                                                                                                        | <b>9 – 16 dni</b>                        |             |
| <b>29</b> | <b>Tiger Eye*</b><br>Paso Fino                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>23- 30 dni</b>                        |             |
| <b>30</b> | <b>WFFS (Warmblood fragile foal syndrome)</b><br>Warmblood breed, Appaloosa, Hainger, Mustang, Paint Horse, Quarter Horse                                                                                                                                                                        | <b>9 – 16 dni</b>                        |             |

## UŻYTKOWOŚĆ - KOŃ

| <i>Materiał do badania: 0.5 - 1ml krwi EDTA, włosy z grzywy/ogona</i> |                                                 | CZAS<br>REALIZACJI<br>(dni robocze) | Cena: |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|
| 1                                                                     | <b>Predictive height test</b><br>Wszystkie rasy | 5 – 9 dni                           |       |
| 2                                                                     | <b>Speed gene*</b><br>Wszystkie rasy            | 9 – 16 dni                          |       |
| 3                                                                     | <b>Tractability</b><br>Thoroughbred             | 9 – 16 dni                          |       |

| <b>KOLORY SIERŚCI/ STRUKTURY WŁOSA – KOŃ</b><br><i>Materiał do badania: 0.5 - 1ml krwi EDTA, włosy z grzywy/ogona</i> |                                                     | czas<br>oczekiwania | Cena |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------|------|
| 1                                                                                                                     | <b>Agouti</b>                                       | 9 – 16 dni          |      |
| 2                                                                                                                     | <b>Appaloosa pattern 1 (PATN-1)</b>                 | 9 – 16 dni          |      |
| 3                                                                                                                     | <b>Brindle 1</b>                                    | 9 – 16 dni          |      |
| 4                                                                                                                     | <b>Camarillo White - W4*</b>                        | 23- 30 dni          |      |
| 5                                                                                                                     | <b>Champagne</b>                                    | 5 – 9 dni           |      |
| 6                                                                                                                     | <b>Chestnut</b>                                     | 5 – 9 dni           |      |
| 7                                                                                                                     | <b>Cream</b>                                        | 5 – 9 dni           |      |
| 8                                                                                                                     | <b>Curly</b>                                        | 9 – 16 dni          |      |
| 9                                                                                                                     | <b>Dominant White – W5, W10, W13, W20 and W22 *</b> | 23- 30 dni          |      |
| 10                                                                                                                    | <b>Dun</b>                                          | 9 – 16 dni          |      |
| 11                                                                                                                    | <b>Greying*</b><br>(tylko włosy z grzywy/ogona)     | 23- 30 dni          |      |
| 12                                                                                                                    | <b>Incontinentia pigmenti (Hyperpigmentation)</b>   | 9 – 16 dni          |      |
| 13                                                                                                                    | <b>Leopard complex</b>                              | 5 – 9 dni           |      |
| 14                                                                                                                    | <b>Mushroom</b><br>Shetland Pony                    | 9 – 16 dni          |      |
| 15                                                                                                                    | <b>Pearl</b>                                        | 20-23 dni           |      |
| 16                                                                                                                    | <b>Roan zygosity*</b><br>Rasy na zapytanie          | 23- 30 dni          |      |
| 17                                                                                                                    | <b>Sabino-1</b>                                     | 9 – 16 dni          |      |
| 18                                                                                                                    | <b>Silver dapple</b>                                | 9 – 16 dni          |      |
| 19                                                                                                                    | <b>Snowdrop</b><br>Tinker/Gypsy Cob                 | 9 – 16 dni          |      |
| 20                                                                                                                    | <b>SW 1-4 (Splashed white)</b>                      | 9 – 16 dni          |      |
| 21                                                                                                                    | <b>SW 5+6 (Splashed White)*</b>                     | 23- 30 dni          |      |
| 22                                                                                                                    | <b>Sunshine</b>                                     | 9 – 16 dni          |      |
| 23                                                                                                                    | <b>Tobiano</b>                                      | 9 – 16 dni          |      |

## **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 prostrnicy 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 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|---------------------|
| <b>Elektrolity i pierwiastki śladowe</b>                                                      |                          |             |                     |
| 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              |
| <b>Substraty</b>                                                                              |                          |             |                     |
| 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              |
| <b>Hormony</b>                                                                                |                          |             |                     |
| T <sub>3</sub>                                                                                | ng/ml                    | 1,54        | nmol/l              |
| fT <sub>4</sub>                                                                               | ng/dl                    | 12,87       | pmol/l              |
| T <sub>4</sub>                                                                                | 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              |
| <b>Wartość w jednostkach konwencjonalnych x przelicznik = wartość w jednostkach układu SI</b> |                          |             |                     |
| Mocznik (mg/dl)                                                                               | 0,46                     |             | BUN (mg/dl)         |
| Mocznik (mmol/l)                                                                              | 2,8                      |             | BUN (mg/dl)         |

**Materiał do badań biochemicznych**

| Oznaczenie             | Surowica | Osocze     |       |              |         |
|------------------------|----------|------------|-------|--------------|---------|
|                        |          | heparynowe | EDTA  | cytrynianowe | NaF, KF |
| <b>Enzymy</b>          |          |            |       |              |         |
| ALT (GPT)              | +        | +          | +     | -            | -       |
| Alfa - Amylaza         | +        | +          | +     | -            | -       |
| AP                     | +        | +          | -     | -            | -       |
| AST (GOT)              | +        | +          | +     | -            | -       |
| Cholinoesteraza        | +        | +          | +     | -            | -       |
| CK                     | +        | +          | +     | -            | -       |
| GLDH                   | +        | +          | -     | -            | -       |
| γ - GT                 | +        | +          | +     | -            | -       |
| α - HBDH               | +        | +          | + / - | -            | -       |
| LDH                    | +        | +          | -     | -            | -       |
| Lipaza                 | +        | +          | -     | -            | -       |
| <b>Substraty</b>       |          |            |       |              |         |
| 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 |
| <b>Enzymy</b>                   |          |            |       |              |         |
| Chlorki                         | +        | +          | -     | -            | -       |
| Cynk                            | +        | +          | -     | -            | -       |
| Fosfor nieorganiczny            | +        | +          | -     | -            | -       |
| Magnez                          | +        | +          | -     | -            | -       |
| Miedź                           | +        | +          | -     | -            | -       |
| Potas                           | +        | +          | -     | -            | -       |
| Sód                             | +        | +          | - / + | -            | -       |
| UIBC                            | +        | +          | -     | -            | -       |
| Wapń                            | +        | +          | -     | -            | -       |
| Żelazo                          | +        | +          | -     | -            | -       |
| <b>Hormony, leki i witaminy</b> |          |            |       |              |         |
| ACTH                            | -        | -          | +     | -            | -       |
| Insulina                        | +        | +          | -     | -            | -       |
| Kortyzol                        | +        | -          | -     | -            | -       |
| Progesteron                     | +        | -          | -     | -            | -       |
| fT <sub>4</sub>                 | +        | -          | -     | -            | -       |
| T <sub>4</sub>                  | +        | -          | -     | -            | -       |
| TSH                             | +        | -          | -     | -            | -       |
| Bromek                          | +        | -          | -     | -            | -       |
| Fenobarbital                    | +        | +          | -     | -            | -       |
| Kwas foliowy                    | +        | +          | -     | -            | -       |
| Wit. B12                        | +        | +          | -     | -            | -       |