

Informacja dla klientów dostarczających próbki do Pracowni Chorób Ryb i Badań Mykologiczno-Parazytologicznych

W pracowni wykonuje się:

- kompleksowe badania ryb
- badania chemiczne wody ze stawu hodowlanego
- badania parazytologiczne i mykologiczne wydalin i wydzielin, tkanek wewnętrznych i krwi, wytworów skóry, wymazów i popłuczyn z jam ciała zwierząt.

Za prawidłowe pobranie próbki oraz warunki jej transportu odpowiada zleceniodawca / właściciel.

BADANIE RYB

Pracownia wykonuje kompleksowe badanie ryb zarówno dla hodowli wielkotowarowych jak również dla hodowców indywidualnych i hodowców ryb akwariowych. Wykonuje się badania właścicielskie jak również urzędowe. Materiałem do badań są żywe ryby i uśmiercone.

Wykonywane badania ryb:

- sekcja
- badania parazytologiczne – oznaczenie pasożytów wewnętrznych i zewnętrznych
- badania bakteriologiczne wraz z oznaczeniem wrażliwości bakterii na chemioterapeutyki
- badania wirusologiczne w kierunku IHN – zakaźna martwica układu krwiotwórczego, VHS – wirusowa posocznica krwotoczna ryb łososiowatych, IPN – zakaźna mrtwica trzustki ryb łososiowatych i SVC – wiosenna wiremia karpia (metoda ELISA i Real Time RT-PCR)
- badania Mykologiczne

Kryteria dotyczące wielkości pobranych próbek:

Hodowle wielkotowarowe

a) badania właścicielskie:

ilość ryb w próbce zależy od wielkości i asortymentu wiekowego:

- | | |
|--------------------------------|-----------------|
| - wylęg z woreczkiem żółtkowym | minimum 50 szt. |
| - wylęg żerujący do 4 cm | minimum 20 szt. |
| - ryby od 4 – 6 cm | minimum 20 szt. |
| - ryby powyżej 6 cm | minimum 10 szt. |
| - tarlaki | minimum 3 szt. |

Dopuszcza się w wyjątkowych sytuacjach przyjęcie mniejszej ilości ryb, takiej, która pozwoli na przygotowanie próbki pulowanej wystarczającej do wykonania badania wirusologicznego.

b) badania urzędowe:

- od 30 do 150 szt. ryb – badanie monitoringowe
- 10 szt. ryb – podejrzenie choroby

Hodowcy indywidualni i hodowcy ryb akwariowych - dopuszcza się taką ilość ryb w próbce, która pozwala na przygotowanie próbki pulowanej z wycinków wewnętrznych lub całych ryb o objętości 1cm³ mając na uwadze wielkość i asortyment wiekowy ryb.

Informacja dla klientów dostarczających próbki do Pracowni Chorób Ryb i Badań Mykologiczno-Parazytologicznych

Kryteria dotyczące transportu próbek ryb:

1. Ryby żywe – po odłowieniu ze zbiornika wodnego natychmiast umieszcza się w worku foliowym napełnionym w 1/2 części wodą i w 1/2 części tlenem, lub w zbiorniku, pojemniku, kontenerze z wodą zapewniającym bezpieczeństwo i odpowiednią przestrzeń. Optymalna temperatura wody przy pobieraniu próbek ryb: VHS 14°C, IHN 14°C, SVC 18°C, IPN 14°C
 - czas transportu ryb żywych do 6 godz.
2. Ryby uśmiercone – bezpośrednio po odłowieniu uśmierca się i umieszcza w odpowiednim izolowanym pojemniku (termo torba lub pojemnik styropianowy) z lodem lub z wkładami chłodzącymi.
 - czas transportu ryb uśmierconych do 12 godz.
 - temperatura transportu nie powinna przekraczać 10°C
3. Każda próbka powinna być oddzielnie zapakowana i trwale oznakowana zgodnie z pismem przewodnim w celu ich właściwej identyfikacji.

Uwaga: Ryby nie mogą być zamrożone. Do badań wirusologicznych nie nadają się ryby, które usnęły w stawie oraz z objawami rozkładu gnilnego.

Zabrania się dostarczania próbek ryb w opakowaniach papierowych i w warunkach niehumanitarnych.

BADANIE CHEMICZNE WODY

Wykonywane oznaczenia znaczenia wybranych parametrów fizyko-chemicznych środowiska wodnego:

1. żelazo Fe^{2+,3+}
2. tlen O₂
3. pH
4. miedź Cu²⁺
5. wapń Ca²⁺
6. amoniak NH₄⁺ -
7. chlor Cl₂
8. fosforany PO₄³⁻
- 9/azotany NO₃⁻
10. azotyny NO₂
11. siarkowodór H₂S
12. twardość ogólna
13. twardość węglanowa
14. zasadowość w pH
15. dwutlenek węgla CO₂

Kryteria dotyczące wielkości pobranych próbek:

Do wykonania powyższych oznaczeń niezbędne jest minimum 500 ml wody. Wodę należy dostarczyć w szklanym lub plastikowym słoju lub butelce całkowicie wypełnionym wodą (naczynie wypełnione wodą do menisku wypukłego) i szczelnie zamkniętym.

Kryteria dotyczące transportu próbek:

Czas transportu maksymalnie 24 godz. od chwili pobrania. Jeżeli możliwości techniczne nie pozwolą to przechowywać w temperaturze chłodziarki 2-4°C

Każda próbka powinna być oddzielnie zapakowana i trwale oznakowana zgodnie z pismem przewodnim w celu ich właściwej identyfikacji.

**Informacja dla klientów dostarczających próbki
do Pracowni Chorób Ryb i Badań Mykologiczno-Parazytologicznych**

BADANIA PARAZYTOLOGICZNE I MYKOLOGICZNE

Badania parazytologiczne – wykonuje się w celu stwierdzenia obecności pasożytów wewnętrznych i zewnętrznych w badanym materiale i określenia ich przynależności gatunkowej lub rodzajowej.

Kryteria dotyczące wielkości pobranych próbek parazytologicznych:

1. Próbka kału do badań koproskopowych w kierunku pasożytów wewnętrznych, metodą flotacji i dekantacji - wielkość pobranej próbki od 3 - 10 gramów:
 - a) dla kału końskiego, bydłowego i świńskiego - wielkość małego jaja kurzego,
 - b) dla kału owczego - wielkość orzecha włoskiego i zawierać 5-6 grudek,
 - c) dla kału zwierząt futerkowych i innych - wielkość orzecha włoskiego.
2. Próbka moczu od zwierzęcia podejrzanego o pasożyty układu moczowego, o objętości około 15 ml.
3. Próbka śluzu, wymaz z tchawicy i nosa w kierunku pasożytów płuc i górnych dróg oddechowych, zawiesić w roztworze fizjologicznym w probówkach.
4. Próbka krwi w probówkach ok. 1 ml z dodatkiem antykoagulantu lub 4-5 prawidłowo wykonanych rozmazów krwi od jednego zwierzęcia.
5. Próbka materiału do pośmiertnego badania zwierząt na obecność pasożytów:
 - a) małe zwierzęta - dostarczyć do sekcji parazytologicznej w stanie nienaruszonym;
 - b) od dużych i średnich zwierząt - wycinki 10x10 cm mięśni i narządów wewn. chorobowo zmienionych.
6. Próbka dojrzałych pasożytów lub ich postaci larwalne do badań taksonomicznych w postaci świeżej lub w postaci utrwalonej w płynach konserwujących.
7. Próbka zeszkrobiny skórnych, fragmentów skóry i jej wytworów w kierunku pasożytów zewnętrznych powinna pokrywać ok. 2 cm² powierzchni dna pojemnika.
8. Próbka czerwiu trutowego lub pszczelego, plastry posiadające minimum 100 zasklepionych komórek.
9. Próbka 200 – 300 pszczoł z ula pobrana z ostatnich trzech plastrów z czerwiem niezasklepionym.
10. Próbka całego osypu pszczelego pobrana z dna ula (dennicy).

Badania mykologiczne – wykonuje się w celu stwierdzenia obecności grzybów chorobotwórczych w badanym materiale i określenia ich przynależności gatunkowej lub rodzajowej oraz oznaczenia wrażliwości na chemioterapeutyk wyrażony strefą zahamowania wzrostu.

Kryteria dotyczące wielkości pobranych próbek mykologicznych:

1. Próbka zeszkrobiny skórnych i wymazy ze skóry i jej wytworów pobrane z miejsc chorobowo zmienionych na pograniczu skóry chorej i zdrowej (materiał powinien pokrywać ok. 2 cm² powierzchni dna pojemnika).
2. Próbka mleka - wydzieliny gruczołu mlekowego pobrane do jałowych pojemników w ilości ok. 10 ml.
3. Próbka - wymaz i wycinki z narządów w kierunku grzybic narządowych.
 - a) małe zwierzęta przesyła się w całości.
 - b) od zwierząt średnich i dużych pobiera się wycinki zmienionych narządów.
4. Próbka kilku przerośniętych grzybnią pszczoł lub fragment zmienionego plastra.

Kryteria dotyczące transportu próbek do badań parazytologicznych i mykologicznych:

Próbki kału, zeszkrobiny skórnych, skóry i jej wytworów należy umieszczać osobno w opakowaniach jednorazowego użytku (pojemniki i torebki polietylenowe, słoje szklane). Próbki kału powinny zostać przesłane do laboratorium w dniu pobrania, możliwie jak najszybciej, aby nie dopuścić do rozwoju form pasożytniczych, w razie konieczności należy je przechowywać w lodówce w temp. 4 -8 °C.

Próbki moczu, śluzu, krwi pobrane do jałowych pojemników, dostarczyć do badania w ciągu 24 godzin. Próbki wydzieliny gruczołu mlekowego pobrane do jałowych pojemników wysłać do pracowni tego samego dnia, temperatura transportu nie powinna przekraczać 10°C.

Próbki czerwiu i pszczoł należy przechowywać i transportować w papierowym opakowaniu, niesprzyjającym rozwojowi pleśni, najlepiej w temperaturze poniżej 0°C.

Informacja dla klientów dostarczających próbki do Pracowni Chorób Ryb i Badań Mykologiczno-Parazytologicznych

Zwłoki zwierząt ze względu na możliwość zakażenia ludzi, muszą być właściwie opakowane - całe zwierzęta w workach foliowych, a narządy wewnętrzne w słoikach lub workach foliowych.

INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZYSTKICH PRÓBEK

Dokumentacja dotycząca próbek:

Do każdej próbki powinno być dołączone pismo przewodnie (zlecenie na wykonanie badania jest dostępne w Punkcie Przyjęcia Próbek lub do pobrania z naszej strony internetowej) wskazujące między innymi:

- właściciela zwierzęcia
- zleceniodawcę, jeśli jest inny niż właściciel
- płatnika za badanie, jeśli jest inny niż właściciel
- adres, na który wysłać sprawozdanie z badań
- kierunki (choroby), w jakich ma być wykonane badanie
- identyfikacja zwierzęcia, rodziny pszczołej, od których pobrano próbkę
- datę pobrania próbki
- inne informacje podane na zlecenie

Sprawozdania z badań

Czas wykonania badania w zależności od zleconego rodzaju i kierunku od 1 do 21 (badanie wirusologiczne ryb) dni

Sprawozdania z badań są wysyłane w jednym egzemplarzu zgodnie z dyspozycją zawartą w piśmie przewodnim / zleceniu. Każdy dodatkowy egzemplarz sprawozdania podlega opłacie zgodnie z cennikiem.

Wysyłka sprawozdania z badań e-mailem, faksem możliwa jest wyłącznie po wcześniejszym opłaceniu badań.

W przypadku wszelkich pytań prosimy o kontakt z Pracownią Chorób Ryb i Badań Mykologiczno-Parazytologicznych ZHW w Bydgoszczy

tel. 52/339-82-16

e-mail: bydgoszcz.zhw.ro@wp.pl