

Zakres działalności laboratoryjnej ZHW w Bydgoszczy – metody badawcze nieakredytowane**Pracownia Mikrobiologicznego Badania Pasz ZHW Bydgoszcz**

| Przedmiot badań / wyrób | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda | Dokumenty odniesienia |
|-------------------------|---|---------------------------------------|
| Pasze dla zwierząt | Oznaczenie bakterii redukujących siarczany (IV) rosnących w warunkach beztlenowych * Termin realizacji: min. 9 dni | PN-ISO 15213:2005 |
| | Obecność paciorkowców hemolizujących Termin realizacji: min. 7 dni | PN-R-64791:1994 pkt. 3.3.5. |
| | Liczba gronkowców koagulazododatnich Termin realizacji: min. 7 dni | PN-EN ISO 6888-2:2022-03 + A1:2024-02 |
| | Obecność <i>Escherichia coli</i> Termin realizacji: min. 7 dni | PN - ISO 7251:2006 |

Pracownia Bakteriologii Ogólnej ZHW Bydgoszcz

| Przedmiot badań / wyrób | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda | Dokumenty odniesienia |
|--|---|---|
| Plastry z czerwciem | Obecność bakterii <i>Melissococcus plutonius</i> Metoda hodowlana z potwierdzeniem mikroskopowym Termin realizacji: min. 6 dni | Instrukcja Głównego Lekarza Weterynarii Nr GIW pr 02010-24/2016 z dnia 16 sierpnia 2016 r. |
| Tkanki pobrane od zwierząt (wątroba, jelita, jajnik, jajowód), wymazy z kloaki, próbki środowiskowe, zamarłe zarodki, padłe pisklęta, smółka kurcząt, puch/pył z wylęgarni | Wykrywanie obecności pałeczek <i>Salmonella</i> Gallinarum (biowar Gallinarum i Pullorum). Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym. Termin realizacji: min. 6 dni | IB-01/B/bo |
| Jaja wylęgowe, zamarłe zarodki | Obecność i identyfikacja drobnoustrojów chorobotwórczych. Metoda jakościowa. Termin realizacji: min. 3 dni | metoda hodowlana |
| Kał, kałomocz, mleko mastitowe, wymazy, płyny ustrojowe, mocz | Obecność i identyfikacja drobnoustrojów chorobotwórczych. Metoda jakościowa. Termin realizacji: min. 4 dni | metoda hodowlana |
| Wycinki płuc, wydzielina z nosa, wymazy z dróg oddechowych | Obecność i identyfikacja drobnoustrojów chorobotwórczych układu oddechowego. Metoda jakościowa. Termin realizacji: min. 3 dni | metoda hodowlana |
| Wycinki narządów wewnętrznych, wymazy, kał | Obecność <i>Clostridium perfringens</i> . Metoda jakościowa. Termin realizacji: min. 3 dni | metoda hodowlana |
| Kał, wymazy z odbytu, wycinki okrężnicy i dna żołądka | Obecność krętków z rodzaju <i>Brachyspira</i> . Metoda jakościowa. Termin realizacji: min. 7 dni | metoda hodowlana i mikroskopowa |
| Bakterie tlenowe | Wrażliwość/oporność na chemioterapeutyk wyrażana średnicą zahamowania strefy wzrostu, przy rozcieńczeniu szczepu 0,5 w skali McFarlanda. Termin realizacji: min. 2 dni | metoda zalewowa Kirby-Bauer'a |
| Wycinki narządów, zwłoki (ptaki, ssaki) | Obecność i identyfikacja drobnoustrojów chorobotwórczych. Metoda jakościowa. Termin realizacji: min. 3 dni | metoda hodowlana |
| Wymazy z ZWD na czystość powierzchni (bakteriologia oprócz pał. Salmonella) | Określenie średniej ilości bakterii na 1cm ² badanych powierzchni: - badanie ilościowe Termin realizacji: min. 2 dni | instrukcja nr 51 Min. Rol. Dep. Wet. z 01.04.1980 r. |
| Nasienie świeże lub mrożone | Obecność i identyfikacja drobnoustrojów chorobotwórczych (metoda jakościowa) i ich liczba (metoda ilościowa) Termin realizacji: min. 3 dni | instrukcja nr 49 z 09.12.78 r. Min. Roln.-Dep. Wet. dot. Mikrobiologicznego bad. nasienia buhajów |
| Poroniony płód, wycinki z łożyska i błon płodowych | Obecność <i>Brucella</i> spp. Metoda jakościowa. Termin realizacji: min. 30 dni | Instrukcja nr 46/2003 GLW z dn.25.08.2003r. Nr GIW z VII.420/lab-23/2003 |

* - badania, dla których spełnione są wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Zakres działalności laboratoryjnej ZHW w Bydgoszczy – metody badawcze nieakredytowane**Pracownia Chemicznego Badania Pasz ZHW Bydgoszcz**

| Przedmiot badań / wyrób | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda | Dokumenty odniesienia |
|-------------------------|--|-----------------------|
| Pasze | Oznaczanie pH metodą potencjometryczną. Zakres 1-8 wartości pH | IB-14/B/ch Edycja 1 |
| Pasze | Zawartość mikro i makroelementów Zakres: - mangan (5 - 100 000) mg/kg - cynk (5- 100 000) mg/kg - miedź (5 - 100 000) mg/kg - żelazo (5 - 100 000) mg/kg - wapń (0,005 - 10) % - fosfor (0,005 - 10) % - sód (0,005 - 10) % - potas (0,01 - 10) % - magnez (0,005 - 10) % Metoda spektroskopii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-OES) | PN-EN 15621:2017-09 |
| Pasze | Zawartość kokcydiostatyków i antybiotyków w: paszach docelowych: - robenidyna (17,5 – 175) mg/kg - diklazuril (0,25 – 2,5) mg/kg paszach nie docelowych: - robenidyna (0,525- 5,2) mg/kg - diklazuril (0,0075 – 0,075) mg/kg Metoda chromatografii cieczowej z tandemową spektrometrią mas (LC-MS/MS) | PN-EN 17299:2019-12 |

Pracownia Wirusologiczna ZHW Bydgoszcz

| Przedmiot badań / wyrób | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda | Dokumenty odniesienia |
|--|--|---|
| Wypluczyny i popluczyny od bydła | Obecność mętwika Metoda hodowlana* | Instrukcja nr GIWpr -02010-7/2015 Głównego Lekarza Weterynarii z dnia 20.08.2015 r. |
| Zwierzęta – nasienie, rozmazy z nasienia na szkiełkach podstawowych | Koncentracja, morfologia, spermogram. Metoda mikroskopowa | Instrukcja nr 2/87 Ministra Rolnictwa, Leśnictwa i Gospodarki Żywności - Departament Weterynarii z dnia 03.04.1987 r. |
| Zwierzęta – zwłoki, wycinki narządów | Zmiany anatomopatologiczne. Sekcja zwłok lub ocena wycinków | - |
| Choroby przewodu pokarmowego zwierząt domowych (parwowiroza, koronawiroza, giardia, panleukopenia) | Testy płytkowe | Instrukcja producenta. |

* - badania, dla których spełnione są wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Zakres działalności laboratoryjnej ZHW w Bydgoszczy – metody badawcze nieakredytowane**Pracownia Chorób Ryb i Badań Mikologiczno-Parazytologicznych ZHW Bydgoszcz**

| Przedmiot badań / wyrób | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda | Dokumenty odniesienia |
|--|---|--|
| Ryby, ślimaki | Oznaczenie pasożytów zewnętrznych i wewnętrznych Metoda makroskopowo-mikroskopowa | Pr PB |
| Ryby, ślimaki | Oznaczenie bakterii patogennych dla ryb i ślimaków Metoda hodowlana, chemiczna i mikroskopowa* | Pr PB |
| Ryby | Oznaczenie bakterii z rodziny Renibacterium salmoninarum Metoda hodowlana, mikroskopowa i biochemiczna | Instrukcja nr 15/99 GIW z dnia 10.09.1999 r. |
| Ryby, ślimaki | Oznaczenie grzybów patogennych dla ryb i ślimaków Metoda hodowlana i mikroskopowa | Pr PB |
| Ryby, ślimaki | Badanie anatomo-patologiczne Metoda makroskopowa | Pr PB |
| Woda do celów hodowlanych | Oznaczenie parametrów chemicznych wody testem firmy Merck: 1/ żelazo Fe ^{2+,3+} - zakres 0,05 – 1mg/l metoda kolorymetryczna 2/ tlen O ₂ metoda kolorymetryczna 3/ pH – zakres 4,5 – 9 metoda kolorymetryczna 4/ miedź Cu ²⁺ - zakres 0,15 – 1,6mg/l metoda kolorymetryczna 5/ wapń Ca ²⁺ metoda miareczkowania 6/ amoniak NH ₄ ⁺ - zakres 0,2 – 0,5mg/l metoda kolorymetryczna 7/ chlor Cl ₂ – zakres 0 – 2mg/l metoda kolorymetryczna 8/ fosforany PO ₄ ³⁻ - zakres 0,25 – 3 mg/l metoda kolorymetryczna 9/ azotany NO ₃ ⁻ - zakres 0 – 150mg/l metoda kolorymetryczna 10/ azotyny NO ₂ ⁻ - zakres 0,025 – 0,5mg/l metoda kolorymetryczna 11/ siarkowódor H ₂ S – zakres 0 – 0,25mg/l metoda kolorymetryczna 12/ twardość ogólna metoda miareczkowania 13/ twardość węglanowa metoda miareczkowania 14/ zasadowość w pH zakres 4,3 – 8,2 metoda miareczkowania Oznaczenie parametrów fizyko-chemicznych (pH, tlen, temp.) wody przy użyciu mikrokomputerowej sondy | Pr PB |
| Wymazy powierzchniowe | Określenie liczby grzybów na 1 cm ² badanej powierzchni Metoda hodowlana | Instrukcja nr 51 Dep.Wet. z dn.1.04.1980r |
| Wymazy i zeszkrobiny ze skóry, narządy wewnętrzne, ich wycinki lub całe tusze zwierząt | Obecność grzybów chorobotwórczych. Metoda mikroskopowa i hodowlana. Identyfikacja grzybów drożdżowych Metoda chemiczna | Instrukcja nr 29 Dep.Wet. z dn.14.07.1973 r. |
| Wymazy z wola i jamy dziobowej, oraz kloaki-żywych ptaków | Obecność żywych pierwotniaków Metoda mikroskopowa. | Pr PB |
| Wypłuczyny z worka napletkowego buhaja lub pochwy krowy | Obecność żywych pierwotniaków Metoda mikroskopowa, hodowlana | Instrukcja nr 9/99 Gł. Lek .Wet. z dn. 20.01.1999 r. |
| Kał ssaków | Obecność pasożytów metodą flotacji, sedimentacji Metoda mikroskopowa, makroskopowa. | Instrukcja zał. do Zarządzenia Min. Rol. i R.R. z dn.24.04.1950r |
| Kałomocz ptaków | | Instrukcja nr 10 Dep. Wet. z dn.15.02.1963 r. |

* - badania, dla których spełnione są wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Zakres działalności laboratoryjnej ZHW w Bydgoszczy – metody badawcze nieakredytowane

| | | |
|---|---|--|
| Narządy wewnętrzne, ich wycinki lub całe tusze zwierząt | Obecność pasożytów Metoda mikroskopowa, makroskopowa | Instrukcja nr 10 Dep. Wet. z dn.15.02.1963r |
| Krew zwierząt | | Pr PB |
| Zeskrobiny ze skóry i wymazy z uszu zwierząt | | Instrukcja I.Wet.w Puławach z kwietnia 1959 r. |
| Grzyby drożdżopodobne | Wrażliwość/oporność na chemioterapeutyk wyrażona strefa zahamowania wzrostu | Pr PB |
| Pszczoły; osyp pszczeli, czerw pszczeli | Wykrywanie roztoczy <i>Varroa destructor</i> . Metoda makro- i mikroskopowa | Instrukcja Głównego Lekarza Weterynarii Nr GIWpr 02010-22/2016 z dn. 16.08.2016 r. |
| Pszczoły; osyp pszczeli, | Wykrywanie spor grzybów z rodzaju <i>Nosema</i> . Metoda mikroskopowa. | Instrukcja nr 28 Departamentu Weterynarii z dnia 14.07.1973r./WET.-L-640/73/ w sprawie laboratoryjnego rozpoznawania choroby zarodnikowcowej choroby pszczoł oraz choroby roztoczowej pszczoł. |
| Pszczoły; osyp pszczeli, czerw pszczeli | Obecność grzybów chorobotwórczych. Metoda hodowlana, makroskopowa i mikroskopowa. | Instrukcja nr 29 Departamentu Weterynarii z dnia 14.07.1973r./WET.-L-640/73/ w sprawie laboratoryjnego rozpoznawania grzybic skórnych u zwierząt. |

Pracownia Przygotowywania Pożywek i Szkla Laboratoryjnego**Dział Badań Molekularnych ZHW Bydgoszcz**

| Przedmiot badań / wyrób | Rodzaj działalności / badane cechy / metoda | Dokumenty odniesienia |
|--------------------------------|--|------------------------------|
| Kleszcz , krew | Wykrywanie obecności materiału genetycznego <i>Borrelia burgdorferi</i> | Instrukcja producenta testu |
| Kleszcz, krew | Wykrywanie obecności materiału genetycznego <i>Borrelia burgdorferi</i> , <i>Babesia</i> , <i>Anaplasma</i> , <i>Ehrlichia</i> | Instrukcja producenta testu |
| Kleszcz, krew | Wykrywanie obecności materiału genetycznego TBEV (kleszczowe zapalenie mózgu) | Instrukcja producenta testu |
| Kleszcz, krew | Wykrywanie obecności materiału genetycznego <i>Borrelia burgdorferi</i> , TBEV (kleszczowe zapalenie mózgu) | Instrukcja producenta testu |