

**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-EN ISO 15213-1:2023-08 + Ap1:2024-02
	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. <i>Salmonella</i> )	Określenie średniej ilości bakterii na 1cm <sup>2</sup> badanych powierzchni: - badanie ilościowe Termin realizacji: min. 2 dni	instrukcja nr 51 Min. Rol. Dep. Wet. z 01.04.1980 r.
Nasiono 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

**Pracownia Wirusologiczna ZHW Bydgoszcz**

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
Wypluczyny i popłuczyny od bydła	Obecność mętlika 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.

**Pracownia Chorób Ryb i Badań Mikologiczno-Parazytologicznych ZHW Bydgoszcz**

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
Ryby, ślimaki	Oznaczanie pasożytów zewnętrznych i wewnętrznych Metoda makroskopowo-mikroskopowa	Pr PB
Ryby, ślimaki	Oznaczanie bakterii patogennych dla ryb i ślimaków Metoda hodowlana, chemiczna i mikroskopowa*	Pr PB
Ryby	Oznaczanie bakterii z rodziny Renibacterium salmoninarum Metoda hodowlana, mikroskopowa i biochemiczna	Instrukcja nr 15/99 GIW z dnia 10.09.1999 r.
Ryby, ślimaki	Oznaczanie 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	Oznaczanie 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	Pr PB

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

**Zakres działalności laboratoryjnej ZHW w Bydgoszczy – metody badawcze nieakredytowane**

	metoda kolorymetryczna 10/ azotyny NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> zakres 0,025 – 0,5mg/l metoda kolorymetryczna 11/ siarkowódór H <sub>2</sub> 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 Oznaczanie parametrów fizyko-chemicznych (pH, tlen, temp.) wody przy użyciu mikrokomputerowej sondy	
Wymazy powierzchniowe	Określenie liczby grzybów na 1 cm <sup>2</sup> 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 woła 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		
Kałomocz ptaków	Obecność pasożytów metodą flotacji, sedymentacji Metoda mikroskopowa, makroskopowa.	Instrukcja zał. do Zarządzenia Min. Rol. i R.R. z dn.24.04.1950r Instrukcja nr 10 Dep. Wet. z dn.15.02.1963 r.
Narządy wewnętrzne, ich wycinki lub całe tusze zwierząt		Instrukcja nr 10 Dep. Wet. z dn.15.02.1963r
Krew zwierząt	Obecność pasożytów Metoda mikroskopowa, makroskopowa	Pr PB
Zeszkrobiny 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
Pszczółki; osyp pszczeli, czerw pszczeli	Wykrywanie roztoczy Varroa destructor. Metoda makro- i mikroskopowa	Instrukcja Głównego Lekarza Weterynarii Nr GIWpr 02010-22/2016 z dn. 16.08.2016 r.
Pszczółki; osyp pszczeli,	Wykrywanie spor grzybów z rodzaju Nosema. 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.
Pszczółki; 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.

**Zakres działalności laboratoryjnej ZHW w Bydgoszczy – metody badawcze nieakredytowane****Pracownia Przygotowywania Pożywek i Szkła Laboratoryjnego****Dział Badań Molekularnych ZHW Bydgoszcz**

<b>Przedmiot badań / wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności / badane cechy / metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
Kleszcz , krew	Wykrywanie obecności materiału genetycznego <i>Borrelia burgdorferi</i>	Instrukcja producenta testu
Kleszcz, krew	Wykrywanie obecności materiału genetycznego <i>Borrelia burgdorferi, Babesia, Anaplasma, 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