

**WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT WETERYNARII
ZAKŁAD HIGIENY WETERYNARYJNEJ w GDAŃSKU**

**WYKAZ METOD NIEAKREDYTOWANYCH (aktualizacja 17.02.2017)
ZHW, ul. Kartuska 249**

Lp.	Badane obiekty / grupy obiektów	Badana cecha. Metoda badawcza (stosowana technika, zakres oznaczenia)	Normy i/lub procedury badawcze
1	2	3	4
I. PRACOWNIA MIKROBIOLOGII ŻYWNOSCI			
1.	Mięso, produkty mięsne, ryby, przetwory rybne, mleko, produkty mleczne, wyroby garmażeryjne	Liczba mezofilnych bakterii fermentacji mlekowej – metoda płytkowa w 30 ⁰ C, posiew wgłębnny. Zakres: od 10 jtk/g i od 1 jtk/ml	PN-ISO 15214: 2002
2.		Obecność bakterii z rodzaju <i>Campylobacter</i> spp. Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi.	PN-ISO 10272-1: 2007
3.		Liczba bakterii z grupy coli – metoda najbardziej prawdopodobnej liczby (NPL), hodowlana .	PN-ISO 4831: 2007 pkt 9.2.
4.		Liczba drożdży i pleśni – metoda płytkowa w 25 ⁰ C, posiew powierzchniowy	PN-ISO 7954:1999, PN-ISO 21527-1: 2009
5.		Liczba gronkowców chorobotwórczych – metoda najbardziej prawdopodobnej liczby (NPL), hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi.	PN -EN ISO 6888-3:2004 pkt 4.2.
6.		Ogólna liczba bakterii z grupy coli – metoda płytkowa w 30 °C, posiew wgłębnny. Zakres: od10 jtk/g w prod. stałych i od 1 jtk/ml w prod. płynnych	PN-ISO 4832: 2007
7.		Obecność i oznaczanie liczby <i>Enterobacteriaceae</i> – metoda NPL, hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi.	PN-ISO 21528-1: 2005
8.		Liczba <i>Enterobacteriaceae</i> – metoda płytkowa, posiew wgłębnny uzupełniona testami biochemicznymi. Zakres: od10 jtk/g i od 1 jtk/ml	PN-ISO 21528-2: 2005
9.		Obecność <i>Escherichia coli</i> – metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi.	PN-ISO 7251:2006 pkt 9.1
10.		Liczba <i>Escherichia coli</i> – metoda najbardziej prawdopodobnej liczby (NPL), hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi.	PN-ISO 7251:2006 pkt 9.2
11.		Liczba gronkowców koagulazododatnich – metoda płytkowa, posiew powierzchniowy	PN-EN ISO 6888-1: 2001+A1:2004
12.		Liczba <i>Clostridium perfringens</i> – metoda płytkowa, posiew wgłębnny. Zakres: od10 jtk/g i od 1 jtk/ml	PN-EN ISO 7937:2005
13.		Liczba bakterii redukujących siarczany (IV) rosnących w warunkach beztlenowych – metoda płytkowa, posiew wgłębnny. Zakres: od10 jtk/g i od 1 jtk/ml	PN-ISO 15213:2005
14.		Ogólna liczba drobnoustrojów – metoda płytkowa w 30 ⁰ C, posiew powierzchniowy	PN-EN ISO 4833-2:2013
15.		Liczba <i>Bacillus cereus</i> w temp. 30 ⁰ C – metoda płytkowa	PN-EN ISO 7932:2005
16.		Liczba <i>Campylobacter</i> spp. w tem. 41,5 ⁰ C – metoda płytkowa, posiew powierzchniowy	PKN-ISO/TS 10272-2: 2008

Lp.	Badane obiekty / grupy obiektów	Badana cecha. Metoda badawcza (stosowana technika, zakres oznaczenia)	Normy i/lub procedury badawcze
1	2	3	4
17.	Mięso, produkty mięsne	Szczelność konserw hermetycznie zamkniętych	PN-A-82055-4: 2002
18.		Trwałość konserw – termostatowa metoda	PN-A- 82055-5:1994
19.	Mięso, produkty mięsne	Obecność beztlenowych bakterii przetrwalnikujących i beztlenowych bakterii przetrwalnikujących redukujących siarczany (IV) – metoda hodowlana	PN-A-82055-12:1997
20.		Obecność bakterii proteolitycznych – metoda hodowlana	PN-A-82055-16: 1997
21.	Przetwory owocowe, warzywne i warzywno- mięsne	Szczelność opakowań hermetycznie zamkniętych	PN- A-75052-02: 1990
22.		Trwałość konserw – metoda próby termostatowej,	PN-A-75052-03: 1990
23.		Obecność i liczba drobnoustrojów tlenowych mezofilnych i psychofilnych – metoda płytkowa	PN-A- 75052-05:1990
24.		Liczba drożdży i pleśni – metoda płytkowa, posiew powierzchniowy	PN-A-75052-08: 1990
25.		Obecność bakterii beztlenowych przetrwalnikujących – metoda hodowlana	PN-A-75052-10:1990 pkt.2.4.1
26.	Wymazy środowiskowe	Liczba żywych drobnoustrojów – metoda z użyciem płytek kontaktowych.	PN-ISO 18593: 2005
II. PRACOWNIA CHEMII KLASYCZNEJ			
1	Mięso i przetwory mięsne	Wykrywanie i zawartość skrobi – metoda miareczkowa: 0,1 – 10%	PN-A-82059: 1985
2.		Zawartość azotanów i azotynów – metoda kolorymetryczna: azotyny 2 – 150 mg/kg, azotany 4-250 mg/kg	PB-20/C Edycja 1 z 20.04.2011
3.	Ryby i przetwory rybne	Kwasowość ogólna - met. miareczkowa: 0,1 – 4%	PN-A-86746:1974
4.		pH: 3 – 6	PN-ISO 2917:2001
5.		Suma kwasów tłuszczowych nasyconych – metoda GC-MS: 0,1 – 10,0 g/100g	PN-EN ISO 12966-2: 2001; PN-EN ISO 5508: 1996
6.		Zawartość cukrów – met. miareczkowa: 0,2 – 50,0 g/100g	PN-A-82100: 1985
7.	Tłuszcz spożywczy	Zwartość wody - metoda wagowa: 0,05-0,5%	PN-A-85803:1984
8.	Peklosól	Zawartość azotynu sodu – metoda kolorymetryczna: 0,4 – 0,7%	PN-A-82114:1974
9.	Artykuły żywnościowe	Zawartość kwasu benzoesowego - metoda miareczkowa: 0,5 – 3000 mg/kg	PN-A04016:1962
10.		Zawartość kwasu sorbowego – metoda kolorymetryczna: 0,5 – 3000 mg/kg	PN-A-04017:1964
11.	Mleko w proszku	Zawartość azotanów i azotynów – metoda kolorymetryczna: 0,1 – 70 mg/kg	PN-EN ISO 14673-1:2004
12.	Sery dojrzewające	Zawartość azotanów i azotynów – metoda kolorymetryczna: 0,1 – 200 mg/kg	
13.	Masło	Skuteczność pasteryzacji: ozn. jakościowe	PN-A-86207:1980

Lp.	Badane obiekty / grupy obiektów	Badana cecha. Metoda badawcza (stosowana technika, zakres oznaczenia)	Normy i/lub procedury badawcze
1	2	3	4
1.	Śmietana i śmietanka	Kwasowość ⁰ SH – met. miareczkową: 1 – 40 ⁰ SH	PN-A-86028:1978
2.		Skuteczność pasteryzacji wysokiej – metoda porównania z wzorcem: ozn. jakościowe	PN-A-86028:1978
16.	Sery niedojrzewające	Skuteczność pasteryzacji niskiej – metoda porównania z wzorcem: ozn. jakościowe	PN-A-86232:1973
17.		Kwasowość ⁰ SH – metoda miareczkowa: 30 – 120 ⁰ SH	PN-A-86232:1973
III. PRACOWNIA POZOSTAŁOŚCI METALI			
1.	Tłuszcze, jaja, mleko i przetwory mleczne, wątroba i mięśnie zwierząt rzeźnych i drobiu, ryby i przetwory rybne,	Sn: 10 – 100 mg/kg,	Instrukcja PB-48/I01/E Edycja 1 z dn. 31.01.2011
2.		Zn, Cu, Fe, Mn	Instrukcja PB-49/E Edycja 1 z dn. 31.01.2011
3.		Ca, Mg, Na, K	Instrukcja PB-50/E Edycja 1 z dn. 01.02.2011
IV. PRACOWNIA BADANIA PASZ			
1.	Pasze	Ogólna liczba drożdży i pleśni Metoda płytkowa; posiew wgłębnny	PN-EN ISO 7954:1999
2.		Wykrywanie obecności paciorkowców hemolizujących. Metoda płytkowa, posiew powierzchniowy	PN-R-64791:1994 p.3.3.5
3.		Wykrywanie obecności beztlenowych laseczek przetrwalnikujących. Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi.	PN-R-64791: 1994 p.3.3.4.1
4.		Ogólna liczba bakterii tlenowych mezofilnych. Metoda płytkowa; posiew zalewowy (wgłębnny)	PN-R-64791: 1994 p.3.3.2
5.		Obecność gronkowców koagulazo-dodatnich. Metoda hodowlana	PN-EN ISO 6888-3:2004 p. 4.1
6.		Obecność <i>Listeria monocytogenes</i> – metoda jakościowa, Metoda hodowlana, posiew powierzchniowy	PN -EN ISO 11290-1: 1999
VI. PRACOWNIA POZOSTAŁOŚCI BIOLOGICZNYCH			
1.	Mocz (trzoda, bydło), Woda, Mięśnie (trzoda, bydło, drób)	Obecność pozostałości hormonów anabolicznych - metoda chromatografii gazowej z detekcją mas (GC-MS) Hexestrol (HEX) mocz, woda ccβ 0,31 μg/dm ³ (l)	PB-30/J Edycja 3 z 20.01.2014 opracowana na podstawie instrukcji PIW PIB w Puławach, 2008
2.		Dietylostilbestrol (DES) ccβ: mocz, woda 0,29 μg/dm ³ (l)	
3.		Dienestrol (DIEN) ccβ: mocz, woda 0,30 μg/dm ³ (l)	
4.	Surowica krwi bydła	Obecność testosteronu – metoda ELISA, jakościowa, ccβ 24 μg/dm ³ (l)	PB-05/J Edycja 2 z 10.02.2014 opracowana na podstawie instrukcji producenta Ridascree® Testosteron
5.	Tłuszcz zwierzęcy (trzoda, bydło)	Obecność octanu melengestrolu (MLGA) – metoda ELISA, jakościowa – limit detekcji: 4,8 μg/kg	PB-72/J Edycja 1 w przyg.

Lp.	Badane obiekty / grupy obiektów	Badana cecha. Metoda badawcza (stosowana technika, zakres oznaczenia)	Normy i/lub procedury badawcze
1	2	3	4
6.	Woda,	Obecność trenbolonu – metoda ELISA, jakościowa– ccβ: woda do pojenia kurcząt - 0,8 µg/kg (dm ³ (l));	PB-14/J Edycja 3 z 15.01.2014 opracowana na podstawie instrukcji producenta Ridascreen® Trenbolon
7.	Mocz (trzoda, bydło), woda	Obecność stanozololu i 16β- hydroxy stanozololu, metoda ELISA, jakościowa, ccβ: 1,8 µg/dm ³ (l)	PB-73/J Edycja 1 w przyg.
8.	Mocz (trzoda, bydło), Woda, mięśnie (trzoda, bydło, drób)	Obecność zeranolu, taleranolu i zearalanonu – metoda ELISA, jakościowa – ccβ: mięśnie 0,8 µg/kg (dm ³ (l)); mocz, woda do pojenia świń 1,8 µg/dm ³ (l) – ccβ: woda do pojenia kurcząt - 0,8 µg/kg (dm ³ (l));	PB-15/J Edycja 2 z 10.02.2014 opracowana na podstawie instrukcji producenta EuroProxima ZERANOL ELISA
9.	Surowce i przetwory z ryb	Zawartość lotnych zasad amonowych metodą miareczkową	PN-A-86791: 1995
10.	Tłuszcz spożywczy	Liczba kwasowa – met. miareczkową: tłuszcz spożywczy 0,1 – 2,5	PN-A-85803:1984
11.		Liczba nadtlenkowa – met. miareczkową:	PN-A-85803:1984
12.	Pasze, ziarno zbóż i orzechy	Zawartość zearalenonu (ZEN) - metoda chromatografii cieczowej.	Instrukcja PIWet Puławy,
13.	Pasze, ziarno zbóż i orzechy	Zawartość aflatoksyny B ₁ B ₂ G ₁ G ₂ - metoda chromatografii cienkowarstwowej: B ₁ G ₁ : 4 - 40 µg/kg, B ₂ G ₂ : 2 - 20µg/kg	Instr. na podst. PN-R-064757 i producenta testu
14.	Pasze, ziarno zbóż i orzechy	Zawartość ochratoksyny A – metoda chromatografii cienkowarstwowej: 10-50 µg/kg	Instrukcja PIW Puławy, 1997
15.	Pasze, produkty zbożowe oraz mączki pochodzenia zwierzęcego	Liczba kwasowa, Liczba nadtlenkowa w tłuszczu paszowym wyekstrahowanym na zimno – metoda wagowa: L. kwasowa: 1,00-60 mg KOH/g tł., L. nadtlenkowa: 1 – 50 milirównoważn. tlenu / kg tł.	Instrukcja na podstawie PN-88/C 04288/10 i publikacji
VII. PRACOWNIA POZOSTAŁOŚCI LEKÓW			
1.	Wątroba, mięśnie ryb	Zawartość benzoimidazoli – metoda HPLC od (25 – 125) µg/kg w zależności od związku	Instrukcja PIW Puławy
2.	Mięśnie	Zawartość makrolidów, form epi teracyklin, pleuromutylin i diaminopirymidyn – metoda LC-MS/MS, w zależności od związku od (25-173) µg/kg do (75-1200) µg/kg	PB-60/D Edycja 2 z 19.12.2016
3.	Mięśnie, woda, jaja, mocz, mleko	Zawartość chloramfenikolu – metoda LC-MS/MS, w zależności od obiektu od (0,107-0,124) µg/kg do 600 µg/kg	PB-92/D Edycja 1 w przyg.

ZHW II, ul Kaprów 10

L p.	Badane obiekty / grupy obiektów	Badana cecha. Metoda badawcza (stosowana technika, zakres oznaczenia)	Normy i/lub procedury badawcze
1	2	3	4
I. PRACOWNIA BAKTERIOLOGICZNA			
1.	Wycinki narz. wewn.	Badanie w kierunku schorzeń wywołanych przez beztlenowe laseczki <i>Clostridium perfringens</i>	PN-EN ISO 7937:2005
2.	Wycinki narz. wewn.	Badanie w kierunku <i>Listeria monocytogenes</i>	PN-ISO 11290-1: 1999/A1:2005
3.	Płód, wycinki łożyska	Badanie w kierunku brucelozы	Instrukcja GIW zVII. 420/Lab – 23/2003
4.	Wymazy, puch	Badanie bakteriologiczne czystości zakładów wylęgowych	Instrukcja Wet. z X. 4401-20/80
5.	Wycinki narz. wewn.	Badanie mikologiczne i bakteriologiczne drobiu – met. jakościowa	Na podst. dostępnej literatury i doświadczenia
6.	Wymazy, wycinki narządów wewnętrznych, kał	Ogólne badanie bakteriologiczne	Na podst. dostępnej literatury i doświadczenia
7.	Szczepy bakteryjne	Antybiotykooporność	Na podst. dostępnej literatury i doświadczenia/ zautomatyzowany test
8.	Drób, zwierzęta futerkowe - zwłoki	Badania anatomohistopatologiczne	Na podst. dostępnej literatury i doświadczenia
9.	Próbki środowiskowe z etapu produkcji pierwotnej	Horyzontalna metoda wykrywania i oznaczania liczby Enterobacteriaceae. Część 2: Metoda płytkowa. Horyzontalna metoda oznaczania liczby drobnoustrojów. Metoda płytkowa.	PN-ISO 21528-2/ 2005 r. PN-EN ISO 4833 /2004 r.
10.	Próbki środowiskowe	Horyzontalna metoda wykrywania i oznaczania liczby – β -glukuronidazo-dodatnich <i>Escherichia coli</i>	PN-ISO 16649-2/2004
II. PRACOWNIA ANATOMOHISTOPATOLOGII I DIAGNOSTYKI WŚCIEKLIZNY			
1.	Zwłoki zwierząt domowych i dzikich	Zmiany anatomopatologiczne – badanie sekcyjne	Na podstawie dostępnej literatury
III. PRACOWNIA SEROLOGICZNA			
1.	Surowica krwi drobiu	Salmoneloza drobiu (<i>S. Pullorum</i> , <i>S. Gallinarum</i>) – odczyn aglutynacji płytowej (SPA)	Instrukcja producenta

L p.	Badane obiekty / grupy obiektów	Badana cecha. Metoda badawcza (stosowana technika, zakres oznaczenia)	Normy i/lub procedury badawcze
1	2	3	4
IV. PRACOWNIA PARAZYTOLOGII I MYKOLOGII			
1.	Kał zwierząt, materiał do identyfikacji, preparaty odciskowe, wycinki narządów wewn.	Badanie parazytologiczne w kierunku obecności pierwotniaków	na podstawie dostępnej literatury
2.	Zeskrobina ze skóry, pióra, wymazy, materiał do identyfikacji, preparaty odciskowe,	Badanie parazytologiczne w kierunku pasożytów zewnętrznych	na podstawie dostępnej literatury
3.	Krew, rozmazy krwi	Badanie parazytologiczne w kierunku pasożytów krwi	na podstawie dostępnej literatury
4.	Zeskrobina ze skóry, pióra, wymazy, preparaty odciskowe	Badanie mykologiczne - mikroskopowe	na podstawie dostępnej literatury
5.	Kał zwierząt, zeskrobina ze skóry,	Badanie mykologiczne - hodowlane	na podstawie dostępnej literatury
6.	pióra, wymazy, wycinki narządów wewn.	Mykogram	na podstawie dostępnej literatury
7.	Kał zwierząt	Badanie aktywności trypsyny	na podstawie dostępnej literatury
8.	Materiał z ula	Obecność bakterii <i>Melisococcus plutonius</i> , diagnostyka zgnilca europejskiego. Metoda hodowlana.	Instrukcja GIW z 02010-24/2016 z dnia 16 sierpnia 2016r.
9.	Osyp, plaster	Badanie mykologiczne pszczoł (osyp, plaster)	na podstawie dostępnej literatury
10.	Pszczoly	Badanie w kierunku chorób pszczoł- nosema	na podstawie dostępnej literatury
11.	Ryby żywe, uśmiercone;	Badanie w kierunku pasożytów wewnętrznych	na podstawie dostępnej literatury
12.	hodowlane i wolnożyjące przetwory rybne	Badanie mykologiczne	na podstawie dostępnej literatury
V. PRACOWNIA CHORÓB RYB			
1.	Ryby żywe, uśmiercone; hodowlane i wolnożyjące	Izolacja wirusa wiosennej wiremii karpia SVC i identyfikacja metodą ELISA	PB-51/N Edycja 1 z 20.01.11, Instrukcja producenta testu
2.	Ryby żywe, śnięte; hodowlane i wolnożyjące	Badanie kliniczne i sekcyjne ryb	Instrukcja N/I12 Edycja 1 z 01.09.10,

Lp.	Badane obiekty / grupy obiektów	Badana cecha. Metoda badawcza (stosowana technika, zakres oznaczenia)	Normy i/lub procedury badawcze
1	2	3	4
1.	Ryby żywe; hodowlane i wolnożyjące	Badanie parazytologiczne	Instrukcja N/I12 Edycja 1 z 01.09.10,
4.		Izolacja i identyfikacja bakterii chorobotwórczych	Instrukcja N/I10 Edycja 1 z 1.09.10, Instrukcje producentów testów
5.		Badanie bakteriologiczne na antybiotykooporność	Na podstawie dostępnej literatury
VI. PRACOWNIA WIRUSOLOGICZNA			
1.	Surowica krwi	Mycoplasma gallisepticum	Instrukcja producenta testu ELISA, Instrukcja GIW hig. 501/lab-7/2004
2.	Surowica krwi	Choroba Gumboro (IBD)	Instrukcja producenta testu ELISA, PB-31/W Edycja 1 z 08.03.2013 Opracowana na podstawie instrukcji producenta IDEXX
3.	Surowica krwi	Anemia zakaźna kurcząt	PB-65/W Edycja 1 z 08.03.2013 Opracowana na podstawie instrukcji producenta IDEXX
4.	Surowica krwi	Reowiroza ptaków	PB-62/W Edycja 1 z 08.03.2013 Opracowana na podstawie instrukcji producenta IDEXX
5.	Surowica krwi	Zakaźne zapalenie oskrzeli kur (IBV)	Instrukcja producenta testu ELISA