

**WYKAZ METOD NIEAKREDYTOWANYCH (aktualizacja 03.12.2021)**

**ZHW I, 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
<b>I. PRACOWNIA MIKROBIOLOGII ŻYWNOŚCI I PASZ</b>			
1.	Mięso, produkty mięsne	Szczelność konserw hermetycznie zamkniętych	PN-A-82055-4: 2002
2.		Trwałość konserw. Metoda termostatowa.	PN-A- 82055-5:1994
3.	Mięso, produkty mięsne	Obecność beztlenowych bakterii przetrwalnikujących i beztlenowych bakterii przetrwalnikujących redukujących siarczany (IV). Metoda hodowlana.	PN-A-82055-12:1997
4.		Obecność bakterii proteolitycznych. Metoda hodowlana.	PN-A-82055-16: 1997
5.	Przetwory owocowe, warzywne i warzywno- mięsne	Szczelność opakowań hermetycznie zamkniętych	PN- A-75052-02: 1990
6.		Trwałość konserw. Metoda próby termostatowej.	PN-A-75052-03: 1990
7.		Obecność i liczba drobnoustrojów tlenowych mezofilnych i psychrofilnych. Metoda płytkowa	PN-A- 75052-05:1990
8.		Liczba drożdży i pleśni. Metoda płytkowa, posiew powierzchniowy	PN-A-75052-08: 1990
9.		Obecność bakterii beztlenowych przetrwalnikujących. Metoda hodowlana.	PN-A-75052-10:1990 pkt.2.4.1
10.	Wymazy środowiskowe	Liczba żywych drobnoustrojów. Metoda z użyciem płytek kontaktowych.	PN-ISO 18593: 2005
11.	Wymazy środowiskowe	Ogólna liczba drobnoustrojów.	Opracowanie Departamentu Weterynarii Wet IS-II-4431-6/81 z dnia 27.07.1981
12.		Obecność bakterii z grupy coli, gronkowców chorobotwórczych.	
13.		Obecność pałeczek Salmonella spp.	PN-EN ISO 6579-01: 2017-04
14.	Powietrze	Ogólna liczba drobnoustrojów. Liczba drożdży i pleśni.	Opracowanie Departamentu Weterynarii Wet IS-II-4431-6/81 z dnia 27.07.1981
15.	Pasze	Ogólna liczba drożdży i pleśni. Metoda płytkowa; posiew wgłębnny.	PN-EN ISO 7954:1999
16.		Wykrywanie obecności paciorkowców hemolizujących. Metoda płytkowa, posiew powierzchniowy.	PN-R-64791:1994 p.3.3.5
17.		Wykrywanie obecności beztlenowych łaseczek przetrwalnikujących. Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi.	PN-R-64791: 1994 p.3.3.4.1
18.		Ogólna liczba bakterii tlenowych mezofilnych. Metoda płytkowa; posiew zalewowy (wgłębnny).	PN-R-64791: 1994 p.3.3.2
19.		Obecność gronkowców koagulazo-dodatnich. Metoda hodowlana.	PN-EN ISO 6888-3:2004 p. 4.1
20.		Obecność Listeria monocytogenes – metoda jakościowa. Metoda hodowlana, posiew powierzchniowy.	PN -EN ISO 11290-1: 2017-07

Lp.	Badane obiekty / grupy obiektów	Badana cecha. Metoda badawcza (stosowana technika, zakres oznaczenia)	Normy i/lub procedury badawcze
1	2	3	4
<b>II. PRACOWNIA CHEMII ANALITYCZNEJ</b>			
1.	Mięso i przetwory mięsne	Zawartość azotanów i azotynów – azotyny 1– 150 mg/kg, azotany 4-250 mg/kg. Metoda kolorymetryczna.	PB-20/CH-C
2.		Zawartość kolagenu z obliczeń (hydroksyprolina x8)	PN-ISO 3496:2000 DZ.U.2007 Nr 137 poz. 966
3.	Mleko i przetwory mleczne.	Zawartość azotanów i azotynów azotyny 1 – 150 mg/kg, azotany 4-250 mg/kg. Metoda kolorymetryczna.	PN-EN ISO 14673-1 Część 1.
4.	Ryby i przetwory rybne	Zawartość lotnych zasad amonowych. Metoda miareczkowa.	Rozp. Komisji WE nr 2074/2005, S II, R.III
5.	Tłuszcze, jaja, mleko i przetwory mleczne, wątroba i mięśnie zwierząt rzeźnych i drobiu, ryby i przetwory rybne,	Zawartość mikroelementów - cynk (Zn) - miedź (Cu) - żelazo (Fe) Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 14082:2003
<b>VI. PRACOWNIA CHEMII INSTRUMENTALNEJ</b>			
1.	Konserwy rybne	Pestycydy chloroorganiczne i polichlorowane bifenyle PCB: PCB28 >0,005 [mg/kg] PCB 52 >0,005 [mg/kg] PCB 101 >0,005 [mg/kg] PCB 138 >0,005 [mg/kg] PCB 153 >0,005 [mg/kg] PCB 180 >0,005 [mg/kg] HCB >0,005 [mg/kg] $\alpha$ -HCH >0,005 [mg/kg] $\beta$ -HCH >0,005 [mg/kg] $\gamma$ -HCH >0,005 [mg/kg] $\Sigma$ DDT >0,01 [mg/kg] Chlordan cis >0,005 [mg/kg] Chlordan trans >0,005 [mg/kg] heptachlor >0,005 [mg/kg] hept. epoxide >0,005 [mg/kg] endryna >0,005 [mg/kg] dieldryna >0,005 [mg/kg] aldryna >0,005 [mg/kg] p,p'metoksychlor >0,02 [mg/kg] Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) i tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)	PN-EN 1528-1: 2000 PN-EN 1528-2: 2000 PN-EN 1528-3: 2000 PN-EN 1528-4: 2000

Lp.	Badane obiekty / grupy obiektów	Badana cecha. Metoda badawcza (stosowana technika, zakres oznaczenia)	Normy i/lub procedury badawcze
1	2	3	4
2.	Olej roślinny	Polichlorowane bifenyle PCB: PCB28 >0,005 [mg/kg] PCB 52 >0,005 [mg/kg] PCB 101 >0,005 [mg/kg] PCB 138 >0,005 [mg/kg] PCB 153 >0,005 [mg/kg] PCB 180 >0,005 [mg/kg]  Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) i tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)	PN-EN 14181: 2002
3.	Mięso	Pestycydy chloroorganiczne: HCB >0,005 [mg/kg] $\alpha$ -HCH >0,005 [mg/kg] $\beta$ -HCH >0,005 [mg/kg] $\gamma$ -HCH >0,005 [mg/kg] $\Sigma$ DDT >0,01 [mg/kg] Chlordan cis >0,005 [mg/kg] Chlordan trans >0,005 [mg/kg] heptachlor >0,005 [mg/kg] hept. epoxide >0,005 [mg/kg] endryna >0,005 [mg/kg] dieldryna >0,005 [mg/kg] aldryna >0,005 [mg/kg] p,p'metoxychlor >0,02 [mg/kg]  Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) i tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)	PN-EN 1528-1: 2000 PN-EN 1528-2: 2000 PN-EN 1528-3: 2000 PN-EN 1528-4: 2000
4.	Wątroba	Pestycydy chloroorganiczne: HCB >0,005 [mg/kg] $\alpha$ -HCH >0,005 [mg/kg] $\beta$ -HCH >0,005 [mg/kg] $\gamma$ -HCH >0,005 [mg/kg] $\Sigma$ DDT >0,01 [mg/kg] Chlordan cis >0,005 [mg/kg] Chlordan trans >0,005 [mg/kg] heptachlor >0,005 [mg/kg] hept. epoxide >0,005 [mg/kg] endryna >0,005 [mg/kg] dieldryna >0,005 [mg/kg] aldryna >0,005 [mg/kg] p,p'metoxychlor >0,02 [mg/kg]  Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) i tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)	PN-EN 1528-1: 2000 PN-EN 1528-2: 2000 PN-EN 1528-3: 2000 PN-EN 1528-4: 2000

Lp.	Badane objekty / grupy obiektów	Badana cecha. Metoda badawcza (stosowana technika, zakres oznaczenia)	Normy i/lub procedury badawcze
1	2	3	4
5.	Tłuszcze (dodatek paszowy)	Polichlorowane bifenyle PCB: PCB28 >0,001 [mg/kg] PCB 52 >0,001 [mg/kg] PCB 101 >0,001 [mg/kg] PCB 138 >0,001 [mg/kg] PCB 153 >0,001 [mg/kg] PCB 180 >0,001 [mg/kg] Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) i tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)	PN-EN 1528-1: 2000 PN-EN 1528-2: 2000 PN-EN 1528-3: 2000 PN-EN 1528-4: 2000
6.	Mocz (trzoda, bydło). Woda.	Obecność pozostałości hormonów anabolicznych: Hexestrol (HEX) ccβ 0,31 μg/dm <sup>3</sup> (l) Dietylostilbestrol (DES) ccβ 0,29 μg/dm <sup>3</sup> (l) Dienestrol (DIEN) ccβ 0,30 μg/dm <sup>3</sup> (l). Metoda chromatografii gazowej z detekcją mas (GC-MS)	PB-30/CH-D opracowana na podstawie instrukcji PIW PIB w Puławach, 2008
7.			
8.			
9.	Mocz (trzoda, bydło). Woda.	Obecność pozostałości hormonów anabolicznych: 17α-trenbolon ccβ 0,47 μg/dm <sup>3</sup> (l) 17β-trenbolon ccβ 0,57 μg/dm <sup>3</sup> (l)  Metoda chromatografii gazowej z detekcją mas (GC-MS)	PB-30/CH-D Edycja w przygotowaniu, opracowana na podstawie instrukcji PIW PIB w Puławach, 2008
	Tkanki zwierzęce: - mięśnie drobiu i ryb.	Obecność pozostałości hormonów anabolicznych: 17β-trenbolon ccβ 0,62 μg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją mas (GC-MS)	
10.	Tłuszcz zwierzęcy (trzoda, bydło)	Obecność octanu melengestrolu (MLGA); ccβ 4,8 μg/kg. Metoda ELISA.	PB-57/CH-D
11.	Mocz (trzoda, bydło). Woda.	Obecność pozostałości hormonów anabolicznych Dienestrol ccβ 0,46 μg/dm <sup>3</sup> (l) Dietylostilbestrol ccβ 0,75 μg/dm <sup>3</sup> (l) Heksestrol ccβ 0,42 μg/dm <sup>3</sup> (l) 17α-19-nortestosteron ccβ 0,64 μg/dm <sup>3</sup> (l) 17β-19-nortestosteron ccβ 0,60 μg/dm <sup>3</sup> (l) Etynyloestradiol ccβ 0,54 μg/dm <sup>3</sup> (l) 17α-boldenon ccβ 0,71 μg/dm <sup>3</sup> (l) 17β-boldenon ccβ 0,74 μg/dm <sup>3</sup> (l) Metyloboldenon ccβ 0,51 μg/dm <sup>3</sup> (l) Metylotestosteron ccβ 0,68 μg/dm <sup>3</sup> (l) Zeranol ccβ 0,47 μg/dm <sup>3</sup> (l) Taleranol ccβ 0,48 μg/dm <sup>3</sup> (l) Zearalanon ccβ 0,37 μg/dm <sup>3</sup> (l) Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)	PB-102/CH-D Edycja w przygotowaniu
12.	Tłuszcz spożywczy	Liczba kwasowa 0,1 – 2,5. Metoda miareczkowa.	PN-A-85803:1984
13.		Liczba nadtlenkowa. Metoda miareczkowa	PN-A-85803:1984

Lp.	Badane obiekty / grupy obiektów	Badana cecha. Metoda badawcza (stosowana technika, zakres oznaczenia)	Normy i/lub procedury badawcze
1	2	3	4
14.	Pasze, produkty zbożowe oraz mączki pochodzenia zwierzęcego	Liczba kwasowa, Liczba nadtlenkowa w tłuszczu paszowym L. kwasowa: 1,00-60 mg KOH/g tł., L. nadtlenkowa: 1 – 50 milirównoważników tlenu / kg tł. Metoda miareczkowa.	Instrukcja na podstawie PN-88/C 04288/10 i publikacji
15.	Mięśnie	Zawartość makrolidów w zależności od związku od (25-173) µg/kg do (75-375) µg/kg. Metoda LC-MS/MS.	PB-60/CH-D
16.	Mięśnie	Obecność antybiotyków i chemioterapeutyków, w zależności od związku ccβ: (12,5-500) µg/kg, ilościowa – w zależności od związku od (16-500) µg/kg do (37,5-1500) µg/kg. Metoda LC-MS/MS, jakościowa.	PB-60/CH-D
17.	Wątroba, mięśnie ryb	Obecność leków przeciwwrobaczych, w zależności od związku ccβ: (5-100) µg/kg. Metoda LC-MS/MS, jakościowa.	PB-101/CH-D
18.	Mięśnie ryb	Obecność barwników, w zależności od związku od (0,38 – 0,48) µg/kg do 4,0 µg/kg. Metoda LC-MS/MS.	PB-76/CH-D

### ZHW II, ul Kaprów 10

Lp.	Badane obiekty / grupy obiektów	Badana cecha. Metoda badawcza (stosowana technika, zakres oznaczenia)	Normy i/lub procedury badawcze
1	2	3	4
<b>I. PRACOWNIA MIKROBIOLOGII ZAKAŻNEJ</b>			
1.	Wycinki narządów wewnętrznych	Badanie w kierunku schorzeń wywoływanych przez beztlenowe laseczki Clostridium perfringens	Instrukcja do PN-EN ISO 7937:2005 nr I01
2.	Wycinki narządów wewnętrznych	Badanie w kierunku Listeria monocytogenes	PN-ISO 11290-1: 2017 Instrukcja GIW pr-2010-7/2018
3.	Płód, wycinki łożyska	Badanie w kierunku brucelozy	Instrukcja GIW zVII. 420/Lab – 23/2003
4.	Wymazy, puch	Badanie bakteriologiczne czystości zakładów wylęgowych	Instrukcja Wet. z X. 4401-20/80
5.	Wycinki narządów wewnętrznych	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 /zautomatyzowany test
7.	Szczepy bakteryjne	Antybiotykooporność	Na podst. dostępnej literatury i doświadczenia/ zautomatyzowany test

Lp.	Badane obiekty / grupy obiektów	Badana cecha. Metoda badawcza (stosowana technika, zakres oznaczenia)	Normy i/lub procedury badawcze		
1	2	3	4		
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.	PN-ISO 21528-2:2017.		
10.	Próbki środowiskowe	Horyzontalna metoda wykrywania i oznaczania liczby – β-glukuronidazo-dodatnich Escherichia coli	PN-ISO 16649-2/2004		
<b>IV. PRACOWNIA PARAZYTOLOGII I MYKOLOGII</b>					
1.	Kał zwierząt, materiał do identyfikacji, preparaty odciskowe, wycinki narządów wewnętrznych	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 wewnętrznych			Mykogram	na podstawie dostępnej literatury
7.	Tkanki zwierzęce (tkanka łączna, tłuszczowa, mięśniowa)	Metoda wykrywania obecności mezocerkarii Alaria alata (metoda migracji AMT)	PB-93/CHZ-M		
8.	Osyp, plaster	Badanie mykologiczne pszczoł ( osyp, plaster)	na podstawie dostępnej literatury		
9.	Pszczoly	Badanie w kierunku chorób pszczoł- nosema	na podstawie dostępnej literatury		
10.	Ryby żywe, uśmiercone;	Badanie w kierunku pasożytów wewnętrznych	na podstawie dostępnej literatury		
11.	hodowlane i wolnożyjące			Badanie mykologiczne	na podstawie dostępnej literatury
12.	przetwory rybne			Wykrywanie obecności pasożytów ryb (wewnętrznych i zewnętrznych) metodą kompresorową i mikroskopową	PB-103/CHZ-M

Lp.	Badane objekty / grupy obiektów	Badana cecha. Metoda badawcza (stosowana technika, zakres oznaczenia)	Normy i/lub procedury badawcze
1	2	3	4
13.	Osady ściekowe	Wykrywanie i oznaczanie ilościowe jaj pasożytów jelitowych Ascaris, Trichuris oraz Toxocara w odwodnionych osadach ściekowych, przeznaczonych do wprowadzenia do gleby	PN-Z-19005:2018
14.	Materiał biologiczny	Identyfikacja dostarczonego materiału	na podstawie dostępnej literatury
15.	Surowica krwi	Wykrywanie przeciwciał przeciwko Leishmania infantum.	Instrukcja producenta IDVet
<b>V. PRACOWNIA PATOLOGII</b>			
1.	Zwłoki zwierząt domowych i dzikich	Zmiany anatomopatologiczne – badanie sekcyjne	Na podstawie dostępnej literatury
2.	Ryby żywe, uśmiercone; hodowlane i wolnożyjące	Izolacja wirusa wiosennej wiremii karpi SVC i identyfikacja metodą ELISA	Instrukcja GLW Nr GIWpr-02010-5/2019 z dnia 01.04.2019 Instrukcja producenta testu
3.	Ryby żywe, śnięte; hodowlane i wolnożyjące	Badanie kliniczne i sekcyjne ryb	Instrukcja CHZ-K/I11
4.		Badanie parazytologiczne	Instrukcja CHZ-K/I10
5.	Ryby żywe; hodowlane i wolnożyjące	Izolacja i identyfikacja bakterii chorobotwórczych	Instrukcja CHZ-K/I09 Instrukcja CHZ-K/I11
6.		Badanie bakteriologiczne na antybiotykooporność	Instrukcja CHZ-K/I09
<b>VI. PRACOWNIA BADAŃ WIRUSOLOGICZNYCH</b>			
1.	Surowica krwi	Wykrywanie obecności Mycoplasma gallisepticum.	Instrukcja producenta testu ELISA, Instrukcja GIW hig. 501/lab-7/2004
2.	Surowica krwi	Wykrywanie choroby Gumboro (IBD).	Instrukcja producenta testu ELISA, PB-31/W Opracowana na podstawie instrukcji producenta IDEXX
3.	Surowica krwi	Wykrywanie anemii zakaźnej kurcząt.	PB-65/W Opracowana na podstawie instrukcji producenta IDEXX
4.	Surowica krwi	Wykrywanie reowirozy ptaków.	PB-62/W Opracowana na podstawie instrukcji producenta IDEXX
5.	Surowica krwi	Wykrywanie zakaźnego zapalenia oskrzeli kur (IBV).	Instrukcja producenta testu ELISA
6.	Krew, kleszcz	Wykrywanie obecności materiału genetycznego Borrelia burgdorferi metodą real time PCR	Instrukcja producenta testu

Lp.	Badane objekty / grupy obiektów	Badana cecha. Metoda badawcza (stosowana technika, zakres oznaczenia)	Normy i/lub procedury badawcze
1	2	3	4
7.		Wykrywanie obecności materiału genetycznego Anaplasma/Ehrlichia spp. metodą real time PCR	Instrukcja producenta testu
8.		Wykrywanie obecności materiału genetycznego Babesia metodą real time PCR	Instrukcja producenta testu
9.		Wykrywanie obecności materiału genetycznego TBEV metodą real time PCR	Instrukcja producenta testu
10.		Wykrywanie obecności materiału genetycznego W kierunku chorób odkleszczowych metodą real time PCR	Instrukcja producenta testu
11.		Wykrywanie obecności materiału genetycznego Francisella tularensis metodą real time PCR	Instrukcja producenta testu