

## ZAKRES BADAŃ W ZAKŁADZIE HIGIENY WETERYNARYJNEJ W SZCZECINIE W PRACOWNI ANALITYKI CHEMICZNEJ

### 1. METODY AKREDYTOWANE - STAŁY ZAKRES AKREDYTACJI:

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia		
1.	Mięso i produkty mięsne	Zawartość wody Metoda wagowa	PN-ISO 1442:2000		
		Zawartość tłuszczu wolnego Metoda wagowa	PN-ISO 1444:2000		
		Zawartość azotu Kjeldahla Metoda miareczkowa Białko (z obliczeń)	PN-75/A-04018+Az3:2002		
		Zawartość fosforu całkowitego Metoda wagowa	PN-ISO 2294:1999		
		Zawartość fosforu (jako P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 13730:1999		
		Zawartość fosforu dodanego (z obliczeń)	Instrukcja PIWet- PIB Puławy 2017 zatwierdzona pismem GIWlab-801-11/2017 z 14.06.2017		
		Zawartość popiołu całkowitego Metoda wagowa	PN-ISO 936:2000		
		Zawartość azotynów Metoda spektrofotometryczna	PB/CH/43 edycja 3 data wydania 04.09.2019 r.		
		Zawartość azotynów Zawartość azotanów Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)	PN-EN 12014-4:2006		
2.	Mięso i produkty mięsne  Materiały paszowe (pochodzenia zwierzęcego)	Zawartość hydroksyproliny Metoda spektrofotometryczna Zawartość kolagenu (z obliczeń) Zawartość tkanki łącznej (z obliczeń)	PN-ISO 3496:2000 Dz. U. z 2007 r. Nr 137 poz. 966		
		Zawartość chlorków Metoda miareczkowania potencjometrycznego Zawartość chlorku sodu Metoda (z obliczeń)	PB/CH/83 edycja 2  data wydania 04.09.2019 r.		
		3.	Ryby i przetwory rybne	Zawartość azotu Kjeldahla Metoda miareczkowa Białko (z obliczeń)	PN-75/A-04018+Az3:2002
				Zawartość wody Metoda wagowa	PB/CH/46 edycja 3 data wydania 04.09.2019 r.
				Zawartość tłuszczu Metoda wagowa	PB/CH/47 edycja 3 data wydania 04.09.2019 r.
				Zawartość histaminy Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV) i matrycą diodową (HPLC - DAD)	Instrukcja PIWet- PIB Puławy 2012
		Zawartość azotu lotnych zasad amonowych Metoda miareczkowa	PN-A-86791:1995		
		4.	Środki spożywcze (ryby i przetwory rybne, mięso i produkty mięsne), tkanki zwierzęce	Zawartość rtęci Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB/CH/1 edycja 7 data wydania 04.09.2019 r.

## ZAKRES BADAŃ W ZAKŁADZIE HIGIENY WETERYNARYJNEJ W SZCZECINIE W PRACOWNI ANALITYKI CHEMICZNEJ

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
5.	Mięso i produkty mięsne Ryby i przetwory rybne	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	PB/CH/82 edycja 2 data wydania 04.09.2019 r.
6.	Pasze	Wilgotność Metoda wagowa	Rozporządzenie Komisji (WE) nr 152/2009, zał. III A, 27.01.2009 r.
		Zawartość popiołu surowego Metoda wagowa	Rozporządzenie Komisji (WE) nr 152/2009, zał. III M, 27.01.2009 r.
		Zawartość popiołu nierozpuszczalnego w kwasie chlorowodorowym Metoda wagowa	Rozporządzenie Komisji (WE) nr 152/2009, zał. III N, 27.01.2009 r.
		Zawartość białka surowego Metoda miareczkowa	Rozporządzenie Komisji (WE) nr 152/2009, zał. III C, 27.01.2009 r.
		Zawartość tłuszczu surowego Metoda wagowa	Rozporządzenie Komisji (WE) nr 152/2009, zał. III H, 27.01.2009 r.
		Zawartość włókna surowego Metoda wagowa	Rozporządzenie Komisji (WE) nr 152/2009, zał. III I, 27.01.2009 r.
		Zawartość fosforu Metoda spektrofotometryczna	Rozporządzenie Komisji (WE) nr 152/2009, zał. III P, 27.01.2009 r.
		Zawartość chlorków Metoda miareczkowania potencjometrycznego Zawartość chlorku sodu Metoda (z obliczeń)	Rozporządzenie Komisji (WE) nr 152/2009, zał. III Q, 27.01.2009 r.
		Homogeniczność Metoda (z obliczeń)	Instrukcja Głównego Lekarza Weterynarii nr GIWpr.0200.1.6.2020 z dnia 12 marca 2020 r.
		Zawartość azotynów Metoda spektrofotometryczna	PB/CH/75, edycja 2 data wydania 04.09.2019 r.
		Zawartość mocznika Metoda spektrofotometryczna	Rozporządzenie Komisji (WE) nr 152/2009, zał. III D, 27.01.2009 r.
Zawartość fluoru (oznaczona jako fluorki) Metoda potencjometryczna	PN-EN 16279:2012		
7.	Pasze (mieszanki mineralne i fosforany paszowe)	Zawartość fluoru Metoda potencjometryczna	PB/CH/61 edycja 2 data wydania 04.09.2019 r.
8.	Pasze	Zawartość arsenu Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	PB/CH/69 edycja 3 data wydania 04.09.2019 r.
		Zawartość selenu Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	PB/CH/70 edycja 2 data wydania 04.09.2019 r.
		Zawartość rtęci Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB/CH/1 edycja 7 data wydania 04.09.2019 r.
9.	Mięso	Zawartość wapnia Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB/CH/52 edycja 3 data wydania 04.09.2019 r.
10.	Artykuły spożywcze (chlorek sodu, mleko w proszku, ryby, algi i materiały roślinne)	Zawartość jodu Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN 15111:2008

## ZAKRES BADAŃ W ZAKŁADZIE HIGIENY WETERYNARYJNEJ W SZCZECINIE W PRACOWNI ANALITYKI CHEMICZNEJ

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
11.	Pasze	Zawartość jodu Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN 17050:2017-10
12.	Żywność (ryby i przetwory rybne, mięso i produkty mięsne)	Zawartość pierwiastków: ołów, kadm, arsen, rtęć Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN 15763:2010
13.	Żywność (ryby i przetwory rybne, mięso i produkty mięsne, warzywa i mleko w proszku)	Zawartość pierwiastków: selen, nikiel, cyna Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PB/CH/84 edycja 5, data wydania 04.09.2019 r.
14.	Pasze	Zawartość pierwiastków: nikiel, chrom Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PB/CH/84 edycja 5, data wydania 04.09.2019 r.
		Zawartość pierwiastków: selen, molibden, kobalt, ołów, kadm, arsen, rtęć Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN 17053:2018-03
15.	Żywność Tkanki zwierzęce	Zawartość metali: ołów, kadm Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PB/CH/38 edycja 6, data wydania 04.09.2019 r.
16.	Pasze	Zawartość metali: ołów, kadm Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PB/CH/38 edycja 6, data wydania 04.09.2019 r.
		Zawartość selenu Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PB/CH/73 edycja 2, data wydania 04.09.2019 r.
		Zawartość metali: miedź, cynk, wapń, żelazo, magnez, mangan, potas, sód Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN ISO 6869:2002
		Pozostałości kokcydiostatyków: Amprolium, Dekokwinat, Diklazuril, Etopabat, Halofuginon, Klopidol, Lazalocyd, Maduramycyna, Monenzyna, Narazyna, Nikarbazyna, Robenidyna, Salinomycyna, Sempduramycyna Metoda chromatografii cieczowej z tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Instrukcja PIWet- PIB Puławy 2014
		Zawartość mikotoksyn: Aflatoksyna B1, Deoksyniwalenol, Fumonizyna B1, Fumonizyna B2, Ochratoksyna A, Toksyna HT-2, Toksyna T-2, Zearalenon Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Instrukcja PIWet Puławy 2018
		Zawartość ochratoksyny A Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB/CH/39 edycja 3, data wydania 04.09.2019 r.
		Zawartość zearalenonu Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB/CH/40 edycja 3, data wydania 04.09.2019 r.

**ZAKRES BADAŃ W ZAKŁADZIE HIGIENY WETERYNARYJNEJ W SZCZECINIE  
W PRACOWNI ANALITYKI CHEMICZNEJ**

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
	Pasze	Zawartość deoksyniwalenolu Metoda wysokosprawnej chromatografii ciekowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	PB/CH/42 edycja 2, data wydania 04.09.2019 r.
		Zawartość aflatoksyny B <sub>1</sub> Metoda wysokosprawnej chromatografii ciekowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB/CH/72 edycja 3, data wydania 04.09.2019 r.
		Zawartość fumonizyn B <sub>1</sub> i B <sub>2</sub> Metoda wysokosprawnej chromatografii ciekowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB/CH/77 edycja 2, data wydania 04.09.2019 r.
		Zawartość pestycydów: azoksystrobina, bifentryna, bixafen, boskalid, bromukonazol, buprofezyna, chinoksyfen, chlorfenwinfos, chloropiryfos, chloropiryfos metylowy, cypermetryna, cyprodynil, cyprokonazol, diazynon, dichlorfos, difenokonazol, dimetoat, epoksykonazol, etion, fenbukonazol, fenpropimorf, fluchinkonazol, fludioksonil, fluksapyroksad, fluopyram, flusilazol, flutriafol, heksakonazol, iprodion, izoprotiolan, krezoksym metylowy, lambda-cyhalotryna, malation, metakryfos, metkonazol, metrybuzyna, paklobutrazol, pendimetalina, penkonazol, permetryna, pirymifos metylowy, prochloraz, propikonazol, protiokonazol – destio, spiroksamina, spiromesifen, tau-fluwalinat, tebukonazol, terbutyloazyna, tetrakonazol, tetrametryna, triadimefon, triadimenol, triazofos, trifloksystrobina, tritikonazol 1) fipronil 2) fipronil sulfon  Metoda chromatografii ciekowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	PN-EN 15662:2008
		Zawartość pestycydów: cyflutryna, deltametryna, esfenwalerat, fenwalerat, fenitroton, izokarbofos, paration metylowy, paration etylowy, procymidon, teflutryna, trifluralina, winklozolina, α-HCH, β-HCH, γ-HCH, HCB, heptachlor, epoksyd heptachloru, aldryna, dieldryna, p,p'-DDE, p,p'-DDD, p,p'-DDT, o,p'-DDT, endryna, metoksychlor, endosulfan alfa, endosulfan beta, endosulfan siarczan, cis-chlordan, trans-chlordan  Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	

## ZAKRES BADAŃ W ZAKŁADZIE HIGIENY WETERYNARYJNEJ W SZCZECINIE W PRACOWNI ANALITYKI CHEMICZNEJ

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
	Pasze	Zawartość pestycydów chloroorganicznych: alfa- HCH, beta- HCH, HCB, heptachlor, epoksyd heptachloru, aldryna, dieldryna, p,p' – DDE, p,p' – DDD, p,p' – DDT, o,p' – DDT, endryna, metoksychlor, endosulfan alfa, endosulfan beta, endosulfan siarczan, gamma- HCH Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PB/CH/49 edycja 5, data wydania 04.09.2019 r.
		Zawartość pestycydów fosforoorganicznych: dichlorofos, diazynon, dimetoat, chloropiryfos, paration metylowy, malation, fenitroton, paration etylowy, chlorfenwinfos, pirymifos metylowy, chloropiryfos metylowy, etion, metakryfos, triazofos Metoda chromatografii gazowej z detekcją termojonową (GC-NPD)	PB/CH/74 edycja 4, data wydania 04.09.2019 r.

### 2. METODY AKREDYTOWANE - ELASTYCZNY ZAKRES AKREDYTACJI:

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
1.	Pasze	Zawartość kokcydiostatyków Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	PB/CH/68 PN-EN ISO 14183 PB/CH/76 Instrukcja PIW-et PIB Puławy PB/CH/80 PN-EN 16158
		Zawartość kokcydiostatyków Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB/CH/67 Rozporządzenie Komisji (WE)

### 3. METODY NIEAKREDYTOWANE

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
1.	Pasze	Pomiar pH Metoda potencjometryczna	PB/CH/37 edycja 3, data wydania 15.11.2019 r.
2.	Oleje i tłuszcze roślinne oraz zwierzęce	Liczba nadtlenkowa Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 3960:2017-03
		Liczba kwasowa Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 660:2010

20.10.2020..... (data i podpis Kierownika Pracowni)	20.10.2020..... (data i podpis Kierownika systemu zarządzania)	20.10.2020..... (data i podpis Kierownika ZHW)
--	---	---

Wydanie nr 4, data: 20.10.2020

Rozdzielnik:

Egz. 1 – egz. archiwalny - Kierownik systemu zarządzania, Egz. 2 – Kierownik Pracowni Analityki Chemicznej