

**WYKAZ METODYK BADAWCZYCH
ZAKŁAD HIGIENY WETERYNARYJNEJ W KRAKOWIE**

PRACOWNIA BADAŃ BAKTERIOLOGICZNYCH ŚRODKÓW SPOŻYWCZYCH		
STAŁY ZAKRES AKREDYTACJI:		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Mleko surowe	Obecność pozostałości antybiotyków i innych substancji hamujących. Metoda dyfuzyjna.	PB-04/MŻ, edycja 2, z dnia 01.04.2020 r. opracowana na podstawie instrukcji producenta testu Delvotest SP-NT
ELASTYCZNY ZAKRES AKREDYTACJI: ^{1) 2) 3)}		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność ¹⁾ Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością ¹⁾	Obecność pałeczek z rodzaju <i>Salmonella</i> do 25g/ml. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym.	PN-EN ISO 6579 ²⁾
	Obecność <i>Listeria monocytogenes</i> do 25g/ml. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym.	PN-EN ISO 11290 ²⁾
	Ogólna liczba drobnoustrojów tlenowych w 30°C. Metoda płytkowa (posiew wgłębny).	PN-EN ISO 4833 ²⁾
	Liczba β -glukuronidazo-dodatnie <i>Escherichia coli</i> Metoda płytkowa (posiew wgłębny).	PN-ISO 16649 ²⁾
	Liczba <i>Enterobacteriaceae</i> Metoda płytkowa (posiew wgłębny).	PN-ISO 21528 ²⁾
	Obecność kwasu nukleinowego – DNA specyficznego dla <i>Salmonella</i> Metoda real-time PCR.	PB-01/MŻ ³⁾
Żywność ¹⁾	Liczba <i>Campylobacter spp.</i> Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy).	PKN-ISO/TS 10272 ²⁾
	Obecność <i>Campylobacter spp.</i> do 10g/ml. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i mikroskopowym.	PN-EN ISO 10272 ²⁾
	Liczba bakterii z grupy <i>coli</i> Metoda płytkowa (posiew wgłębny).	PN-ISO 4832 ²⁾
	Liczba <i>Listeria monocytogenes</i> Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy).	PN-EN ISO 11290 ²⁾
	Liczba gronkowców koagulazo - dodatnich Metoda płytkowa (posiew wgłębny).	PN-EN ISO 6888 ²⁾

	Obecność przypuszczalnych <i>Escherichia coli</i> . Metoda hodowlana - probówkowa.	PN-ISO 7251 ²⁾
	Liczba przypuszczalnych <i>Escherichia coli</i> . Metoda NPL	PN-ISO 7251 ²⁾
	Obecność bakterii z grupy <i>coli</i> . Metoda hodowlana.	PN-ISO 4831 ²⁾
	Obecność <i>Enterobacteriaceae</i> . Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym.	PN-ISO 21528 ²⁾
	Liczba <i>Enterobacteriaceae</i> Metoda NPL.	PN-ISO 21528 ²⁾
Mleko surowe	Oznaczanie liczby komórek somatycznych. Metoda mikroskopowa.	PN EN- ISO 13366 ²⁾
Granice elastyczności: 1) Dodawanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów badań. 2) Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w normach. 3) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium.		
BADANIA NIEAKREDYTOWANE:		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Mięso i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Ryby i przetwory rybne Jaja i produkty jajeczne Wyroby garmażeryjne	Badanie trwałości konserw metodą termostatową.	PN-A-82055-5:1994
	Badanie szczelności konserw.	PN-A-82055-4:1997
	Liczba drożdży i pleśni Zakres: od 10 jtk/g od 1 jtk/ml Metoda płytkowa	PN-ISO 21527-1:2009
	Gronkowce koagulazo-dodatnie (<i>Staphylococcus aureus</i> i innych gatunków) – wykrywanie obecności i oznaczanie małych liczb od 0,3 drobnoustrojów w g/(ml). Metoda NPL.	PN-EN ISO 6888-3:2004
Żywność	Horyzontalna metoda oznaczania liczby <i>Clostridium Perfringens</i> . Metoda liczenia kolonii.	PN-EN ISO 7937-3:2005

PRACOWNIA DIAGNOSTYKI CHOROÓB DROBIU		
STAŁY ZAKRES AKREDYTACJI:		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Surowica krwi drobiu	Obecność przeciwciał przeciwko <i>Mycoplasma gallisepticum</i> . Metoda aglutynacji płytowej (SPA).	PB-03/DR, edycja 4, z dnia 11.08.2015 r. w oparciu o Instrukcję Głównego Lekarza Weterynarii Nr GIWpr. 02010-5/2015 z dnia 30.07.2015 r.
ELASTYCZNY ZAKRES AKREDYTACJI ^{1) 2)}		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Materiał biologiczny pochodzący od ptaków ¹⁾ Próbki środowiskowe z etapu produkcji pierwotnej	Obecność pałeczek z rodzaju <i>Salmonella</i> w określonej masie/objętości na zdefiniowanej / niezdefiniowanej powierzchni. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym.	PN-EN ISO 6579 ²⁾
Szczep bakteryjny ¹⁾	Identyfikacja serotypu <i>Salmonella</i> . Metoda serologiczna.	PB-04/DR ²⁾ Schemat Kauffmanna - White'a - Le Minora ²⁾
Granice elastyczności: 1) Dodawanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów badań. 2) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w normach i procedurach opracowanych przez laboratorium.		
BADANIA NIEAKREDYTOWANE:		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Surowica krwi drobiu	Odczyny aglutynacji z antygenem SPG w kierunku wykrywania obecności przeciwciał w surowicy.	Instrukcja Głównego Lekarza Weterynarii nr 10/99, z dnia 21 lipca 1999 r. Nr IWm biol/diagn-10/99 dotycząca przeprowadzania badań laboratoryjnych w kierunku zakażeń pałeczkami <i>Salmonella</i> u drobiu.
	Wykrywanie przeciwciał przeciwko <i>Mycoplasma synoviae</i> metodą aglutynacji płytowej (SPA).	Wytyczne Głównego Lekarza Weterynarii - Instrukcja Nr GIW Pr 02010-5/2015, z dnia 30.07.2015 r. dotycząca przeprowadzania badań laboratoryjnych w kierunku mykoplazmozy drobiu.
Kał	Badanie parazytologiczne.	Metoda flotacji i dekantacji w modyfikacji Fulleborna.
Zwłoki ptaków	Badanie anatomopatologiczne, parazytologiczne.	---
Żywe ptaki	Badanie bakterioskopowe kału, badanie parazytologiczne w kierunku <i>Trichomonadozy</i> .	---

PRACOWNIA PATOLOGII		
ELASTYCZNY ZAKRES AKREDYTACJI ^{1) 2)}		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Materiał biologiczny ¹⁾ Pasze i komponenty paszowe Próbki środowiskowe z etapu produkcji pierwotnej ¹⁾	Obecność pałeczek z rodzaju <i>Salmonella</i> w określonej masie/objętości /na zdefiniowanej / niezdefiniowanej powierzchni. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym.	PN-EN ISO 6579 ²⁾
Próbki środowiskowe z obszaru produkcji i obrotu żywnością.	Liczba drobnoustrojów na zdefiniowanej powierzchni. Metoda płytkowa (posiew wgłębny).	PN-EN ISO 4833 ²⁾ PN-EN ISO 2158-2 ²⁾
Materiał biologiczny pochodzący od pszczół ¹⁾	Obecność <i>Paenibacillus larvae</i> . Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i mikroskopowym	Instrukcja Głównego Lekarza Weterynarii nr GIW pr. 02010 -23/2016 z dnia 16 sierpnia 2016 r. ²⁾
Granice elastyczności: 1) Dodawanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów badań. 2) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w normach i Instrukcjach Głównego Lekarza Weterynarii.		
BADANIA NIEAKREDYTOWANE:		
Woda do pojenia zwierząt	Obecność pałeczek z rodzaju <i>Salmonella</i> w określonej ilości produktu. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym.	PN-EN ISO 6579-1: 2017-04/A1:2020-09
Środki żywienia zwierząt	Oznaczanie ogólnej liczby bakterii tlenowych mezofilnych w 1g.	PN-R-64791:1994
	Wykrywanie obecności oraz oznaczanie przynależności gat. I chorobotwórczej beztlenowych laseczek przetrwalnikujących.	PN-R-64791:1994
	Oznaczenie ogólnej ilości grzybów w 1g.	P-R-64791:1994, p. 3.3.7
	Oznaczanie ogólnej liczby pałeczek z rodzaju <i>Enterobacteriaceae</i> w 1g.	PN-EN ISO 21528-2:2017-08
	<i>Clostridium perfringens</i> . Oznaczanie liczby w 1g.	PN-EN ISO 7937:2005
	<i>Clostridium perfringens</i> . Wykrywanie obecności.	PN-R-64791:1994
	Wykrywanie obecności <i>Listeria monocytogenes</i> .	PN-EN ISO 11290 -1:2017-07
Wymazy sanitarne, puch z Zakładu Wylęgu Drobiu	Oznaczanie ogólnej liczby drobnoustrojów w 1g.	PN-EN ISO 4833-1:2013-12+ Ap1:2016-11
	Badanie skuteczności dezynfekcji w ZWD: - ogólna ilość bakterii na powierzchni 1 cm ² /g - ogólna ilość komórek grzybiczych na powierzchni 1 cm ² /g	IR-19/PAT na podstawie Instrukcji Ministerstwa Rolnictwa – Departamentu Weterynarii z 01-04-1989/Nr WET z.X.4401-20/80/
Popłuczyny z napletka	Obecność mętwika płodowego.	Instrukcja Głównego Lekarza Weterynarii nr GIWpr-02010-7/2015
	Obecność rzęsistka.	Instrukcja nr 9/99 Głównego Lekarza Weterynarii, z dnia 20.01.1999 r.

Pszczoły	Badanie w kierunku obecności chorób pasożytniczych.	Instrukcja GLW nr GIWpr. 02010-22/2016z dnia 16 sierpnia 2016r. +IR-25/PAT
	Obecność <i>Melissococcus plutonius</i> . Metoda hodowlana z potwierdzeniem mikroskopowym	Instrukcja GLW nr GIWpr. 02010-24/2016 z dnia 16 sierpnia 2016 r.
Kał	Badanie parazytologiczne kału na obecność <i>Giardia duodenalis</i> - szybki test.	Instrukcja producenta.
	Badanie parazytologiczne kału w kierunku obecności jaj, cyst i pasożytów wewnętrznych.	---
	Aktywność trypsiny w kale – test kliszowy.	---
	Badanie kału na obecność wirusa <i>parwovirozy</i> – szybki test.	Instrukcja producenta.
	Badanie kału na obecność wirusa <i>parwovirozy</i> , <i>coronawirozy</i> i <i>Giardia duodenalis</i> – szybki test.	Instrukcja producenta.
	Mikrobiologiczne badanie kału z antybiotykoopornością / gronkowce koagulazododatnie, <i>Escherichia coli</i> β -hemolityczna/	---
Kał, narządy wewnętrzne	Wykrywanie pałeczek <i>Yersinia enterocolitica</i> w materiale biologicznym pochodzącym od zwierząt metodą badania mikrobiologicznego	PB-02, edycja 1, data wydania 06.11.2020 r.
Ryby	Badania ryb: - badanie anatomopatologiczne, badania parazytologiczne - badania bakteriologiczne + oznaczanie antybiotykooporności	---
Wymazy bakteriologiczne, mleko, wycinki narządów wewnętrznych	Obecność drobnoustrojów chorobotwórczych, oznaczanie antybiotykoodporności.	---
Narządy wewnętrzne	Wykrywanie obecności <i>Listeria monocytogenes</i> .	Instrukcja GLW nr GIWpr-02010-7/2018 z dnia 31 sierpnia 2018r. PN-EN ISO 11290 -1:2017-07
Zwłoki zwierząt	Badanie anatomopatologiczne. Badanie mikrobiologiczne z antybiotykoopornością.	---
Zeskrobiny naskórka	Badanie w kierunku obecności pasożytów skóry i grzybów chorobotwórczych.	---
Nasienie	Ogólna ilość bakterii w 1 ml (badanie jakościowe i ilościowe).	PN-EN ISO 4833-1:2013-12+ Ap1:2016-11
Mleko, nasienie, treści żołądka płodu, wycinki narządów, łożyska, błon płodowych, wycieki lub wymazy z narządów rozrodczych samców lub samic	Bruceloza bydła.	Instrukcja nr 46/2003 Głównego Lekarza Weterynarii z dnia 25 sierpnia 2003 roku Nr GIWzVII.420/lab-23/2003 dot. przeprowadzania bad. bakteriologicznego w kierunku brucelozy bydła

PRACOWNIA BADAŃ SEROLOGICZNYCH I WIRUSOLOGICZNYCH		
STAŁY ZAKRES AKREDYTACJI:		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Surowica krwi zwierząt	Obecność przeciwciał przeciwko <i>Brucella abortus</i> . Metoda odczynu kwaśnej aglutynacji płytowej (OKAP).	Instrukcja Głównego Lekarza Weterynarii Nr 27/2003, z dnia 25 czerwca 2003 r. Nr GIW z VII.420/lab-4/2003
	Obecność przeciwciał przeciwko <i>Brucella spp.</i> Metoda odczynu wiązania dopełniacza (OWD).	Instrukcja Głównego Lekarza Weterynarii Nr 28/2003, z dnia 25 czerwca 2003r. Nr GIW z VII. 420/lab-5/2003
	Obecność przeciwciał przeciwko <i>Brucella spp.</i> Metoda odczynu aglutynacji próbówkowej (OA).	Instrukcja Głównego Lekarza Weterynarii Nr 26/2003, z dnia 25 czerwca 2003 r. Nr GIW z VII. 420/lab-3/2003
Surowica krwi koniowatych	Obecność przeciwciał przeciwko <i>Trypanosoma equiperdum</i> . Metoda odczynu wiązania dopełniacza (OWD).	Instrukcja Głównego Lekarza Weterynarii Nr GIWhig.501/lab-77/2005, z dnia 08 czerwca 2005 r.
	Obecność przeciwciał przeciwko <i>Burkholderia mallei</i> . Metoda odczynu wiązania dopełniacza (OWD.)	Instrukcja Głównego Lekarza Weterynarii Nr GIWpr-02010-8/2018, z dnia 31 sierpnia 2018 r.
	Obecność przeciwciał przeciwko wirusowi niedokrwistości zakaźnej koni (NZK). Metoda immunodyfuzji w żelu agarowym (AGID), (Test Cogginsa).	Instrukcja Głównego Lekarza Weterynarii GIWpr-02010-29/2016 z dnia 07 września 2016 r. i instrukcji producenta testów.
Mózgowie zwierząt	Obecność antygeny lyssawirusa. Metoda immunofluorescencji bezpośredniej (FAT).	Instrukcja Głównego Lekarza Weterynarii Nr GIWpr-02010-3/2018, z dnia 07 lutego 2018 r.
	Obecność lyssawirusa. Metoda hodowli komórkowych mysiej neuroblastomy (RTCIT).	Instrukcja Głównego Lekarza Weterynarii Nr GIWpr-02010-38/2016 z dnia 12 grudnia 2016 r.
Mózgowie przeżuwaczy	Obecność białka prionowego Pr ^{PSC} . Metoda EIA.	PB-12/SW, edycja 3, z dnia 01.04.2021 r. opracowana na podstawie instrukcji producenta testu IDEXX HerdChek BSE-Scrapie Test Kit, EIA

ELASTYCZNY ZAKRES AKREDYTACJI ¹⁾		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Surowica krwi zwierząt	Obecność przeciwciał ¹⁾ Metoda immunoenzymatyczna ELISA.	Procedury Badawcze ¹⁾ Opracowane na podstawie Instrukcji Głównego Lekarza Weterynarii/ instrukcji producentów testów.
Granice elastyczności: 1) Dopuszcza się stosowanie zaktualizowanych i wdrożenie nowych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium na podstawie Instrukcji Głównego Lekarza Weterynarii/instrukcji producentów testów.		

PRACOWNIA BADANIA MIĘSA NA OBECNOŚĆ WŁOŚNI		
STAŁY ZAKRES AKREDYTACJI:		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Próbki mięsa surowego świń, dzików i koni	Wykrywanie larw włośni <i>Trichinella</i> w mięsie metodą wytrawiania. Metoda referencyjna	PN-EN ISO/IEC 18743:2015-11
BADANIA NIEAKREDYTOWANE:		
Próbki mięsa surowego świń, dzików	Wykrywanie larw motyliczki mięśniowej (<i>ALaria alata</i>) metodą migracji (AMT)	IR-04/TRICH, edycja 3, z dnia 11.06.2019r.

PRACOWNIA BADAŃ CHEMICZNYCH ŚRODKÓW SPOŻYWCZYCH		
STAŁY ZAKRES AKREDYTACJI:		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Mięso i przetwory mięsne	Zawartość azotu w przeliczeniu na białko. Zakres:(5-30)% Metoda miareczkowa	PN-75/A-04018+Az3:2002
	Zawartość fosforu (jako P ₂ O ₅) Zakres:(0,1-1,0)% Metoda wagowa. Zawartość fosforu dodanego (z obliczeń).	PN-A-82060:1999
	Zawartość chlorków (jako NaCl) Zakres:(1-8)% Metoda miareczkowa.	PN-ISO 1841-1:2002
Pasze i komponenty paszowe	Obecność przetworzonego białka zwierzęcego. Zakres: od 0,1% Metoda mikroskopowa.	Rozporządzenie Komisji (WE) nr 51/2013 z dnia 16 stycznia 2013 r. zał.VI, Rozporządzenie Wykonawcze Komisji (WE)2020/1560 z dnia 26 października 2020 r.

	Zawartość wilgotności i innych substancji lotnych. Zakres:(1,0-15,00)% Metoda wagowa.	Rozporządzenie Komisji (WE) nr 152/2009 z dnia 27 stycznia 2009 r. zał. III A
	Zawartość popiołu surowego Zakres: (2,0-95,0)% Metoda wagowa.	Rozporządzenie Komisji (WE) nr 152/2009 z dnia 27 stycznia 2009 r. zał. III M
	Zawartość włókna surowego Zakres:(1,00-15,00)% Metoda wagowa.	Rozporządzenie Komisji (WE) nr 152/2009 z dnia 27 stycznia 2009 r. zał. III I
	Zawartość azotu w przeliczeniu na białko Zakres: (5,00-80,00)% Metoda miareczkowa	Rozporządzenie Komisji (WE) nr 152/2009 z dnia 27 stycznia 2009 r. zał. III C
	Zawartość chlorków rozpuszczalnych w wodzie (jako NaCl) Zakres: (0,20 – 5,00)% Metoda miareczkowa	Rozporządzenie Komisji (WE) nr 152/2009 z dnia 27 stycznia 2009 r. zał. III Q
	Zawartość fosforu całkowitego. Zakres: (0,01-0,72)% Metoda wagowa	PN-A-82060:1999
	Zawartość cukrów po inwersji w przeliczeniu na sacharozę. Zakres:(0,6-60,0) % Metoda miareczkowa.	Rozporządzenie Komisji (WE) nr 152/2009 z dnia 27 stycznia 2009 r. zał. III J
	Wartość energetyczna mieszanek paszowych (z obliczeń)	Rozporządzenie Wykonawcze Komisji (WE) nr 152/2009 z dnia 27 stycznia 2009 r. zał. VII
	Zawartość: skrobi Zakres: (2,0-75,0) % Metoda polarymetryczna	Rozporządzenie Komisji (WE) nr 152/2009z dnia 27 stycznia 2009 r. zał. III L
	Zawartość tłuszczu surowego i całkowitego po hydrolizie. Zakres: Pasze: (1,0 - 20,0) % Metoda wagowa	Rozporządzenie Komisji (WE) nr 152/2009 z dnia 27 stycznia 2009 r. zał. III H
	Zawartość: rtęci Zakres:(1,0 – 650,0) µg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z zagęszczaniem za pomocą amalgamacji.	EPA Method 7473:2007
Przetwory mięsne	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) Zakres: benzo[a]piren: (0,9 - 140) µg/kg	PB-22/Ch, edycja 5 z dnia 15.05.2021 r.

	benzo[a]antracen: (0,9 - 140) µg/kg benzo[b]fluoranten: (0,9 - 140) µg/kg chryzen: (0,9 - 140) µg/kg Metoda chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną HPLC – FLD). Suma PAH4 (z obliczeń).	
ELASTYCZNY ZAKRES AKREDYTACJI ^{1) 2) 3)}		
Pasze i komponenty paszowe	Zawartość metali ^{1) 2)} Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN ISO 6869 ³⁾
	Zawartość metali ^{1) 2)} Metoda atomowej spektrometrii absorpcyjnej z kuetą grafitową (GFAAS)	PN-EN 14082 ³⁾ PN-EN 15550 ³⁾
	Zawartość metali ^{1) 2)} Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	PN-EN ISO 14546 ³⁾ PN-EN 16159 ³⁾
	Zawartość kokcydiostatyków ^{1) 2)} Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/VIS)	Normy ⁴⁾ Rozporządzenie Komisji (WE) ⁴⁾ Instrukcja PIWet-PIB w Puławach ⁴⁾
	Zawartość kokcydiostatyków ^{1) 2)} Metoda chromatografii cieczowej ze spektrometrią mas (LC-MS/MS)	Normy ⁴⁾ Instrukcja PIWet-PIB w Puławach ⁴⁾
	Zawartość przeciwutleniaczy ^{1) 2)} Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	AOAC Official method 996.13:2000 ³⁾
	Zawartość mykotoksyn ^{1),2)} Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS/MS)	Normy ⁴⁾ Instrukcja PIWet-PIB w Puławach ⁴⁾
Granice elastyczności: 1) Dodawanie badanej cechy w ramach przedmiotu/grupy przedmiotów badań i metody (techniki badawczej). 2) Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej. 3) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w normach, przepisach prawa 4) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w normach, przepisach prawa i Instrukcjach PIWet-PIB w Puławach.		
BADANIA NIEAKREDYTOWANE:		
Pasze i komponenty paszowe	Oznaczanie maduramycyny. Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/VIS)	PN-EN 15781:2009
	Oznaczanie semduramycyny. Metoda wysokosprawnej chromatografii	PN-EN 16158:2012

	cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/VIS)		
	Oznaczanie lasalocidu. Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	Rozporządzenie Komisji (WE) nr 152/2009 z dnia 27 stycznia 2009 IV G	
	Oznaczanie popiołu nierozpuszczalnego w kwasie (HCl). Metoda wagowa	Rozporządzenie Komisji (WE) nr 152/2009 z dnia 27 stycznia 2009 zał. III N	
Mięso i przetwory mięsne	Zawartość azotynów i azotanów Zakres: azotyny: (1-200) mg/kg azotany: (1-300) mg/kg Metoda analizy przepływowej z detekcją spektrofotometryczną.	PN-74/A-82114 (pkt 22)* Foss Application Note 5211 ver. 3	
	Oznaczanie zawartości chlorku sodu. Metoda Mohra.	PN-73/A-82112 (pkt 22)	
	Oznaczanie zawartości tłuszczu wolnego. Metoda Gerbera.	PN-85/A-82100 (pkt 22)	
	Zawartość wody Zakres (30-90)%. Metoda wagowa.	PN-ISO 1442:2000	
	Zawartość tłuszczu Zakres: (1,00-20,00)%. Metoda wagowa.	PN-ISO 1444:2000	
	Mięso (MOM)	Zawartość wapnia Zakres: (0,005-0,1)% Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS).	PN-EN ISO 6869
	Tłuszcze zwierzęce jadalne	Oznaczanie liczby kwasowej.	PN-EN ISO 660:2021-03
Oznaczanie liczby nadtlenkowej.		PN ISO 3960:2017-03	
Oznaczanie zawartość wody.		Wago-suszarka	
Oznaczanie całkowitej zawartość zanieczyszczeń nierozpuszczalnych.		PN-EN ISO 663:2017-03	
Ryby i przetwory rybne	Oznaczanie kwasowości ogólnej.	PN/ A – 86746:1974 (pkt 22)*	
	Oznaczanie zawartości chlorku sodowego.	PN/ A – 86739:1974 (pkt 22)*	
Material biologiczny / pasze	Oznaczanie obecności związków toksycznych z grup karbaminianów, rodentycydów i muloskocydów w materiale biologicznym metodami chromatografii cieczowej (LC-MS/MS)	Instrukcja PIWet-PIB Puławy 2018	
*pkt. 22 Badanie wykonane normą wycofaną bez zastąpienia z katalogu Polskich Norm.			

- KONIEC -

KSZ-07/ZK-08
Wersja: 1
Data Wydania: 24.05.2022 r.

strona: 11
stron: 10

KSZ-07/ZK-08

strona: 12

Wersja: 1

stron: 10

Data Wydania: 24.05.2022 r.

KSZ-07/ZK-08

strona: 13

Wersja: 1

stron: 10

Data Wydania: 24.05.2022 r.

KSZ-07/ZK-08

strona: 14

Wersja: 1

stron: 10

Data Wydania: 24.05.2022 r.