


**ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No AB 512**

wydany przez / issued by
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
01-382 Warszawa, ul. Szczotkarska 42

Wydanie / Issue 16 z/of 12.08.2020

 AB 512	<p>Nazwa i adres / Name and address</p> <p>INSTYTUT ZOOTECHNIKI PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY ul. Sarego 2 31-047 Kraków</p> <p>CENTRALNE LABORATORIUM W ALEKSANDROWICACH 32-084 Morawica k. Krakowa</p>
Kod identyfikacyjny / Identification code ¹⁾	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
- C/1, C/3; C/22, C/55	- Badania chemiczne produktów rolnych, obiektów i materiałów biologicznych przeznaczonych do badań, żywności i pasz dla zwierząt / Chemical tests of agricultural products, biological items and materials for testing, food and animal feedstuffs

Wersja strony / Page version: A

¹⁾ Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej www.pca.gov.pl / The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website www.pca.gov.pl

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ I CERTYFIKACJI ŻYWNOSCI**

HANNA TUGI

**Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 512 z dnia 12.08.2020 r.
Cykl akredytacji od 12.08.2020 r. do 18.08.2024 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl**

This document is an annex to accreditation certificate No AB 512 of 12.08.2020
Accreditation cycle from 12.08.2020 to 18.08.2024
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Centralne Laboratorium w Aleksandrowiczach 32-084 Morawica k. Krakowa		
Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Pasze dla zwierząt	Zawartość witamin A i E, Zakres: Witamina A (3 - 1700) µg/g Witamina E (10 - 28000) µg/g Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczonej z detekcją spektrofotometryczną i fluoroscencyjną (HPLC-UV, HPLC-FLD)	SOP M.003 wydanie 6 z dnia 27.01.2020 r.
Pasze dla zwierząt	Zawartość aminokwasów Zakres: kwas asparaginowy (4 - 75) g/kg treonina (2 - 35) g/kg seryna (3 - 35) g/kg kwas glutaminowy (6 - 105) g/kg prolina (2,5 - 75) g/kg glicyna (3 - 130) g/kg alanina (2,5 - 65) g/kg walina (2,5 - 40) g/kg izoleucyna (2 - 35) g/kg leucyna (3,5 - 60) g/kg tyrozyna (0,5 - 30) g/kg fenyloalanina (2,5 - 30) g/kg histydyna (1 - 30) g/kg lizyna (2,5 - 725) g/kg arginina (2 - 55) g/kg Cystyna/cysteina (0,5 - 85) g/kg Metionina (0,5 - 250) g/kg Metoda chromatografii jonowymiennej z detekcją spektrofotometryczną (VIS)	Rozporządzenie Komisji (WE) nr 152/2009 z dnia 27.01.2009 r., zał.III F
Pasze dla zwierząt Jaja Ryby i przetwory rybne	Zawartość aminokwasów Zakres: kwas asparaginowy (4 - 75) g/kg treonina (2 - 35) g/kg seryna (3 - 35) g/kg kwas glutaminowy (6 - 105) g/kg prolina (2,5 - 75) g/kg glicyna (3 - 130) g/kg alanina (2,5 - 65) g/kg walina (2,5 - 40) g/kg izoleucyna (2 - 35) g/kg leucyna (3,5 - 60) g/kg tyrozyna (0,5 - 30) g/kg fenyloalanina (2,5 - 30) g/kg histydyna (1 - 30) g/kg lizyna (2,5 - 725) g/kg arginina (2 - 55) g/kg Metoda chromatografii jonowymiennej z detekcją spektrofotometryczną (VIS)	SOP M.004 wydanie 8 z dnia 27.02.2020 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Pasze dla zwierząt Jaja Ryby i przetwory rybne	Zawartość cystyny/cysteiny Zakres: Cystyna/cysteina (0,5 - 85) g/kg Metionina (0,5 - 20) g/kg Metoda chromatografii jonowymiennej z detekcją spektrofotometryczną (VIS)	SOP M.005 wydanie 8 z dnia 27.01.2020 r.
	Zawartość tryptofanu w zasadowych hydrolizatach Zakres: (0,3 - 20) g/kg Metoda chromatografii jonowymiennej z detekcją spektrofotometryczną (VIS)	SOP M.006 wydanie 6 z dnia 27.01.2020 r.
Pasze dla zwierząt	Zawartość azotu Kjeldahla Zakres: (0,128 - 16) % Białko z obliczeń Metoda miareczkowa	SOP M.007a wydanie 4 z dnia 24.02.2020 r. Rozporządzenie Komisji (WE) nr 152/2009 z dnia 27.01.2009 r. zał. III C
	Pasze dla zwierząt	Zawartość Ca, Mg, Na, K Zakres: Ca 80 mg/kg - 320 g/kg Mg 10 mg/kg - 8 g/kg Na 6 mg/kg - 10,5 g/kg K 40 mg/kg - 26 g/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)
Pasze dla zwierząt	Zawartość Ca, Mg Zakres: Ca 8 mg/kg - 12 g/kg Mg 1 mg/kg - 8 g/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	SOP M.008a wydanie 5 z dnia 24.02.2020 r.
Pasze dla zwierząt	Zawartość Cu, Mn, Fe, Zn Zakres: Cu (3 - 2100) mg/kg Mn (4 - 20 000) mg/kg Fe (20 - 16 000) mg/kg Zn (20 - 15 000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	SOP M.010 wydanie 4 z dnia 24.02.2020 r.
Pasze dla zwierząt	Zawartość wilgotności/ suchej masy Zakres: wilgotność: (0,5 - 80) % sucha masa: (20 - 99,5) % Metoda wagowa	SOP M.011 wydanie 5 z dnia 24.02.2020 r. Rozporządzenie Komisji (WE) nr 152/2009 z dnia 27.01.2009 r. zał. III A

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Pasze dla zwierząt	Zawartość włókna surowego Zakres: (0,17 - 50) % Metoda wagowa	SOP M.012 wydanie 3 z dnia 24.02.2020 r. Komisji (WE) nr 152/2009 z dnia 27.01.2009 r. zał. III I
	Pasze dla zwierząt	Zawartość popiołu surowego Zakres: (1 - 20) % Metoda wagowa
Zawartość skrobi Zakres: (0,8– 70,0) % Metoda polarymetryczna		Rozporządzenie Komisji (WE) nr 152/2009 z dnia 27.01.2009 r. zał. III L
Zawartość cukrów Zakres: (0,1– 25,0) % Metoda miareczkowa		Rozporządzenie Komisji (WE) nr 152/2009 z dnia 27.01.2009 r. zał. III J
Wartość energii metabolicznej Metoda obliczeniowa		Rozporządzenie Komisji (WE) nr 152/2009 z dnia 27.01.2009 r. zał. VII
Pasze dla zwierząt	Zawartość tłuszczu surowego Zakres: (1 - 47)% Metoda wagowa	SOP M.013 wydanie 4 z dnia 24.02.2020 r.
	Zawartość tłuszczu surowego Zakres: (1 - 22) % Metoda wagowa	Rozporządzenie Komisji (WE) nr 152/2009 z dnia 27.01.2009 r. zał. III H
Pasze dla zwierząt	Zawartość jodu Zakres: Pasze: (0,1 - 25) mg/kg Premiksy: (20 – 110 000) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	SOP M.016 wydanie 3 z dnia 14.06.2017 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Pasze dla zwierząt, kał	Zawartość chromu dodanego Zakres: (0,7 – 25) g/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	SOP M.015 wydanie 5 z dnia 24.02.2020 r.
Pasze dla zwierząt Mięso Kości Kał, mocz (kałomocz) Mleko i produkty mleczne	Zawartość P Zakres: (0,4 - 175) g/kg Metoda spektrofotometryczna	SOP M.009 wydanie 4 z dnia 24.02.2020 r.
Mięso	Zawartość azotu azotu Kjeldahla Zakres: (0,8 - 10) % Białko z obliczeń Metoda miareczkowa	SOP M.007 wydanie 3 z dnia 24.02.2020 r.
		AOAC Official Method 981.10
Mięso i produkty mięsne	Zawartość Ca, Mg, Na, K Zakres: Ca (25 – 400)mg/kg Mg (60 – 700) mg/kg Na (30 – 10500) mg/kg K (800 – 13000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	SOP M.008b wydanie 6 z dnia 24.02.2020 r.
Mięso i produkty mięsne	Zawartość Cu, Mn, Fe, Zn Zakres: Cu (0,25 - 4) mg/kg Mn (0,2 – 2,5) mg/kg Fe (1,5 - 110) mg/kg Zn (4 - 60) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	SOP M.010b wydanie 4 z dnia 24.02.2020 r.
Mięso i produkty mięsne	Zawartość wody/suchej masy Zakres: woda (52– 85) % sucha masa (15 – 48) % Metoda wagowa	AOAC Official Method 950.46
	Zawartość tłuszczu wolnego Zakres: (0,8– 31,0) % Metoda wagowa	AOAC Official Method 991.36
	Zawartość popiołu całkowitego Zakres: (0,80– 3,00) % Metoda wagowa	AOAC Official Method 920.153
Mięso	Zawartość hydroksyproliny Zakres (0,05-1,3) g/100g Kolagen z obliczeń Metoda spektrofotometryczna	AOAC Official Method 990.26

Wersja strony: A

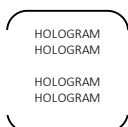
Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Mięso i produkty mięsne Przetwory warzywno-mięsne Produkty mleczne (sery) Tłuszcze zwierzęce i roślinne Jaja	Zawartość witamin A i E Zakres: Witamina A (0,03 – 216) µg/g Witamina E (0,6-1000) µg/g Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną i fluoroscencyjną (HPLC-UV, HPLC-FLD)	SOP M.001 wydanie 7 z dnia 27.01.2020 r.
Mleko w proszku Jaja Mięso i przetwory warzywno-mięsne Głony	Zawartość jodu Zakres: (0,1 - 6) µg /g (0,3 - 6) µg /g (0,1 - 32) µg /g (10 - 700) µg /g Metoda spektrofotometryczna	SOP M.016a wydanie 3 z dnia 24.02.2020 r.
Mleko	Zawartość jodu Zakres: (20 – 800) µg/L Metoda spektrofotometryczna, mineralizacja w nadsiarczenie amonu	SOP M.016d wydanie 2 z dnia 24.02.2020 r.
Mleko i produkty mleczne Przetwory owocowe i warzywne	Zawartość witamin A i E Zakres: Witamina A (0,02-0,8) µg/ml Witamina E (0,23-7,0) µg/ml Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną i fluoroscencyjną (HPLC-UV, HPLC-FLD)	SOP M.001a wydanie 5 z dnia 27.01.2020 r.
Mleko i produkty mleczne	Zawartość Ca, Mg, Na, K Zakres: Ca 300 mg/kg -15 g/kg Mg 70 mg/kg -1,5 g/kg Na 200 mg/kg -21 g/kg K 300 mg/kg -19 g/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	SOP M.008c wydanie 2 z dnia 24.02.2020 r.
Mocz	Zawartość jodu Zakres: (20 – 600) µg/L Metoda spektrofotometryczna, mineralizacja w nadsiarczenie amonu	SOP M.016c wydanie 2 z dnia 24.02.2020 r.
Jaja	Zawartość cholesterolu Zakres: (5 – 35) mg/g Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	SOP M.023 wydanie 2 z dnia 27.01.2020 r.

Wersja strony: B

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 512

Status zmian:

Numer strony	Aktualna wersja strony	Zastępuje wersję strony	Data zmiany
6	B	A	14.07.2021 r.



Zatwierdzam status zmian
**KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ I CERTYFIKACJI ŻYWNOŚCI**

HANNA TUGI
dnia: 14.07.2021 r.