

ASOCIAȚIA DE ACREDITARE DIN ROMÂNIA - RENAR

București, Calea Vitan nr. 242, sector 3, cod 031301
CIF RO 4311980



RENAR este semnatar al EA-MLA pentru încercări

CERTIFICAT DE ACREDITARE Nr. LI 190

Asociația de Acreditare din România – RENAR, fiind recunoscută ca Organism Național de Acreditare prin OG 23/2009, prin prezentul certificat atestă că organizația:

IISPV - Institutul de Igienă și Sănătate Publică Veterinară

București, Str. Câmpul Moșilor nr. 5, sector 2

îndeplinește cerințele **SR EN ISO/IEC 17025:2018** și este competentă să efectueze activități de **ÎNCERCĂRI** așa cum se detaliază în Anexa la prezentul certificat de acreditare.

Această acreditare este menținută cu condiția îndeplinirii în mod continuu a criteriilor de acreditare stabilite de Asociația de Acreditare din România - RENAR.

Prezentul certificat este însoțit de Anexa nr. 1/02.02.2021 (17 pagini), parte integrantă a acestuia.

Certificatul de acreditare este un document de acreditare esențial, care poate fi revizuit și emis periodic de către RENAR. Cea mai recentă versiune a certificatului de acreditare este disponibilă pe website-ul RENAR, www.renar.ro.

Data acreditării inițiale: 01.04.2002

Data reînnoirii acreditării: 08.06.2017

Data actualizării: 02.02.2021

Data expirării acreditării: 29.05.2021

**DIRECTOR GENERAL
AL STRUCTURII EXECUTIVE**

Alina Elena TAINĂ



**PREȘEDINTE AL CONSILIULUI
DE ACREDITARE**

dr. ing. Dumitru DINU

Semnat digital de DUMITRU DINU
Data: 2021.02.03 00:24:25 +02'00'

Certificatul de acreditare nu exonerează OEC de obligația de a obține toate aprobările și autorizațiile necesare pentru funcționarea sa conform legii.

Reproducerea parțială a prezentului certificat este interzisă.

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 190
Data emiterii Anexei nr. 1: 02.02.2021

IISPV – Institutul de Igienă și Sănătate Publică Veterinară

București, Str. Câmpul Moșilor nr. 5, sector 2

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
DOMENIUL SIGURANȚĂ ALIMENTE			
Metode microbiologice			
1.	Analiza microbiologică a conservelor în recipiente închise ermetic Microorganisme viabile în produsul conservat prin tratament termic	Conserve	SR 8924: 1995 PS-062
2.	Numărarea bacteriilor sulfito-reducătoare	Produse alimentare Hrană pentru animale	SR ISO 15213: 2009 PS-064
3.	Detecția Cronobacter spp.	Lapte și produse din lapte	SR EN ISO 22964: 2017 PS-073
4.	Numărarea Pseudomonas spp.	Carne și produse din carne	SR EN ISO 13720: 2011 PS-079
5.	Numărarea celulelor somatice	Lapte	SR EN ISO 13366-1: 2008 SR EN ISO 13366-1: 2008 AC:2010 SR EN ISO 13366-2: 2007 SR EN ISO 13366-2:2007/AC:2011 PS-060
6.	Detecția și numărarea Campylobacter spp.	Produse alimentare Hrană pentru animale Probe sanitație	SR EN ISO 10272-1: 2017 SR EN ISO 10272-2: 2017 PS-071
7.	Metodă orizontală pentru detectarea și numărarea Listeria monocytogenes și a Listeria spp. Partea 1: Metodă de detecție; Partea 2: Metodă de numărare	Produse alimentare Hrană pentru animale Probe sanitație	SR EN ISO 11290-1: 2017 SR EN ISO 11290-2: 2017 PS-054
8.	Numărarea Bacillus cereus prezumtiv	Produse alimentare Hrană pentru animale	SR EN ISO 7932: 2005 SR EN ISO 21871: 2006 PS-052
9.	Detecția și numărarea stafilococilor coagulază-pozitiv	Produse alimentare Hrana pentru animale Probe sanitație	SR EN ISO 6888-1:2002 SR EN ISO 6888-1:2002/A1:2005 SR EN ISO 6888-1:2002/A2:2019 SR EN ISO 6888-2:2002 SR EN ISO 6888-2:2002/A1:2005 SR EN ISO 6888-3:2003 SR EN ISO 6888-3:2003/AC:2011 PS-055
10.	Numărarea Clostridium perfringens	Produse alimentare Hrană pentru animale	SR EN ISO 7937:2005 PS-056
11.	Detecția și numărarea Escherichia coli (E. coli beta-glucuronidază positive; E. coli prezumtive și E. coli producător de ESBL-AmpC și carbapenemaze)	Produse alimentare Hrană pentru animale	SR EN ISO 16649-3:2015 SR ISO 16649-2:2007 ISO 16649-1:2018 SR ISO 7251:2009 Protocol EURL-AR PS-069
12.	Detecția Yersinia enterocolitică prezumtiv patogenă	Produse alimentare	SR EN ISO 10273:2017 PS-075
13.	Determinarea toxinei botulinice	Produsele alimentare Hrană pentru animale	SR 13419:1998 PS-076
14.	Detecția Vibrio spp. potențial enteropatogen (Vibrio parahaemolyticus; Vibrio cholerae și Vibrio vulnificus)	Produse alimentare	SR EN ISO 21872-1:2017 PS-053



Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 190
Data emiterii Anexei nr. 1: 02.02.2021

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
15.	Detectia și numărarea bacteriilor coliforme	Produse alimentare Hrană pentru animale Probe sanitație	SR ISO 4832:2009 SR ISO 4831:2009 PS-063
16.	Detectia și numărarea drojdiilor și Mucegaiurilor	Produse alimentare Hrană pentru animale Probe sanitație	SR ISO 21527-1:2009 SR ISO 21527-2:2009 PS-059
17.	Detectia și numărarea enterobacteriaceaelor	Produse alimentare Hrană pentru animale Probe sanitație	SR EN ISO 21528-1:2017 SR EN ISO 21528-2:2017 PS-061
18.	Numărarea microorganismelor formatoare de colonii (NTG)	Produse alimentare Hrană pentru animale Probe sanitație	SR EN ISO 4833-1:2014 SR EN ISO 4833-2:2014 SR EN ISO 4833-2:2014/AC:2014 PS-058
19.	Detectia bacteriilor din genul Salmonella	Produse alimentare Hrană pentru animale Probe sanitație	SR EN ISO 6579-1:2017 SR EN ISO 6579-1:2017/A1:2020 PS-051
		Produse alimentare Hrană pentru animale Probe sanitație	USDA -FSIS Microbiological Laboratory Methods for the Analysis of the Ready-to-Eat Products for the Presence of Salmonella (MLG 4) PS-051, ed. V, rev 02
20.	Detectia și numărarea sporilor de bacterii sulfito-reducătoare Detectia și numărarea Clostridium perfringens	Apă potabilă (utilizată în procesul tehnologic)	SR EN ISO 26461-2:2002 SR EN ISO 14189:2017 PS-078
21.	Detectia și numărarea Pseudomonas aeruginosa	Apă potabilă (utilizată în procesul tehnologic)	SR EN ISO 16266:2008 PS-077
22.	Detectia și numărarea Escherichia coli și bacterii coliforme	Apă potabilă (utilizată în procesul tehnologic)	SR EN ISO 9308-1:2015 SR EN ISO 9308-1:2015/A1:2017 PS-065
23.	Detectia și numărarea enterococilor intestinali	Apă potabilă (utilizată în procesul tehnologic)	SR EN ISO 7899-2:2002 PS-066
24.	Numărarea microorganismelor formatoare de colonii (NTG)	Apă potabilă (utilizată în procesul tehnologic)	SR EN ISO 6222:2004 PS-057
Metode de serotipizare			
25.	Tipizarea serologică a tulpinilor bacteriene	Tulpini bacteriene: Salmonella spp. Escherichia coli Listeria monocytogenes	Instrucțiuni de utilizare ale serurilor conform prospectelor producătorilor. - Schema «Kauffmann-White», Popoff și Le Minor, WHO - Guidelines for the preparation of Salmonella antisera - WHO Collaborating Centre for Reference and Research on Salmonella - ISO/TR 6579-3:2014 Guidance for serotyping Salmonella PS-121 Ed II rev. 01
Antibiorezistență			
26.	Testarea rezistenței antimicrobiene	Tulpini bacteriene: Salmonella spp. Escherichia coli Campylobacter spp. Enterococcus spp. Staphylococcus aureus	Determinarea sensibilității bacteriene a tulpinilor patogene prin concentrația minimă inhibitorie - Clinical and Laboratory Standard Institute SR EN ISO 20776-1:2007 SR EN ISO 20776-2:2007 PS-153



Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 190
Data emiterii Anexei nr. 1: 02.02.2021

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
Metode parazitologice			
27.	Examen parazitologic prin controlul vizual al peștelui	Produse pescărești proaspete și preparate	Metoda IISPV Reg. (CE) nr. 2074/2005 cu modificările și completările ulterioare PS-074
28.	Detecția Trichinella spp. prin digestie artificială	Carne și produse din carne	Reg. (UE) nr. 1375/2015, cu modificările și completările ulterioare SR EN ISO 18743:2016 PS-068
Metode biologie moleculară			
29.	Identificarea proteinei vegetale (soia) prin Real Time-PCR	Carne și produse din carne	Protocol kit PCR PS-028 Ed III rev. 0
30.	Identificarea speciei de proveniență prin tehnica Real Time-PCR (cal)	Carne și produse din carne	Protocol kit PCR PS-175 ed. II, rev. 00
31.	Identificarea genetică a speciilor de pește prin secvențiere (DNA-barcoding)	Pește și produse din pește	SOP for the genetic identification of fish species using DNA barcoding; SOP aprobată de Comisia Europeană PS-106
32.	Detecția și tipizarea moleculară a Escherichia coli aparținând patogrupurilor VTEC, EPEC, EAGGEC, ETEC și EIEC prin tehnica PCR	Produse alimentare Hrană pentru animale Probe sanitație	ISO/TS 13136:2012(E) SR EN ISO 16654:2002 SR EN ISO 16654:2002/A1:2017 Metode EURL E. coli (Italia) PS-160
33.	Identificarea de gene codificatoare prin PCR, pentru următoarele toxine: Enterotoxine stafilococice Cereulida Neurotoxine botulinice	Tulpini bacteriene de Staphylococcus CP, Bacillus cereus și Clostridium botulinum izolate din produse alimentare, hrană pentru animale, probe sanitație	Procedura EURL-CPS (EURL – Coagulase-Positive Staphylococcus) Franța, Metode EURL Ansses Fougere Franța ISO/TS 17919:2013 PS-192
34.	Identificarea speciilor de paraziți zoonotici prin tehnici de biologie moleculară	Larve Trichinella spp. Larve de Anisakidae	Metodă EURL-Parazitologie (Italia) - Identification of Trichinella Muscle Stage Larvae at the species level by Multiplex PCR Metodă EURL-Parazitologie (Italia) - Identification of Anisakidae Larvae at the species level by PCR/RFLP PS-185
35.	Determinarea virusului hepatitei A și a norovirusurilor prin PCR	Produse alimentare (inclusiv apă îmbuteliată)	SR EN ISO 15216-1:2017 SR EN ISO 15216-2:2020 PS-193
36.	Detecția ADN de la rumegătoare prin Real- Time PCR	Hrană pentru animale	Procedura EURL-AP (Animal-Protein) Belgia PS-181
37.	Detecția Salmonella spp. și identificarea Salmonella serovar 4, [5], 2:-	Carne și produse din carne Tulpini Salmonella spp. implicate în toxiinfecțiile alimentare sau izolate din produsele destinate consumului uman	Protocol kit PCR Metoda EURL Salmonella (Olanda) Procedura EFSA Journal 2010; 8(10):1826 PS-168
38.	Determinarea speciei de Campylobacter spp. prin tehnica PCR	Tulpini bacteriene de Campylobacter spp. izolate din produse destinate	Metode EURL-Campylobacter (Suedia) - Identificarea și diferențierea speciilor de Campylobacter spp. PS-173



Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 190
Data emiterii Anexei nr. 1: 02.02.2021

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
		consumului uman sau hrănirii animalelor	
39.	Tipizarea tulpinilor bacteriene prin PFGE	Tulpini bacteriene (Salmonella spp., Listeria monocytogenes, E. coli, Campylobacter jejuni) implicate în toxiinfecțiile alimentare sau izolate din produsele destinate consumului uman	Proceduri PFGE EURL Salmonella (Olanda), EURL Listeria (Franța), EURL E. coli VTEC (Italia), EURL Campylobacter (Suedia) pentru subtipizarea tulpinilor de Salmonella, E. coli, Campylobacter jejuni și Listeria monocytogenes Protocoloale PulseNet PFGE PS-191
40.	Tipizare moleculară Listeria monocytogenes - determinarea serogrupului	Tulpini Listeria monocytogenes	Metode EURL Lm (CEB și SEL LSA-INS-0081) (Franța) - Tipizare moleculară pentru determinare de serogrup Listeria monocytogenes PS-197
41.	Identificarea genelor codificatoare pentru antibio rezistență prin PCR	Tulpini bacteriene	Protocol de lucru EURL-AR PS-105
Metode imunoenzimatice			
42.	Determinarea cantitativă a alergenilor prin ELISA: -gluten -alune de pădure -arahide -migdale -lapte	Produse alimentare	Protocol de lucru kit ELISA -gluten Protocol de lucru kit ELISA -alune de pădure Protocol de lucru kit ELISA - arahide Protocol de lucru kit ELISA - migdale Protocol de lucru kit ELISA - lapte PS-161 ed IV rev02
43.	Determinarea speciei de proveniență a cărnii	Carne și produse din carne	Protocol Kit ELISA Imunodifuzie în gel de agar PS – 067 ed. III, rev. 01
44.	Detecția enterotoxinelor stafilococice	Produse alimentare	Metoda screening europeană a EU-RL Stafilococ coagulaza pozitiv SR EN ISO 19020:2017 PS-072
Metode areometrice			
45.	Determinarea densității	Lapte crud integral Lapte de consum	SR 2418-2008 anexa A SR 143-2008 anexa A PS-019
Metode crioscopice			
46.	Determinarea punctului de congelare	Lapte	SR EN ISO 5764:2009 PS-022
Metode electrochimice			
47.	Determinarea conductivității electrice	Miere	SR 784-3:2009 pct. 4.16 Harmonised Methods of the International Honey Commission, method 2 PS-009
48.	Determinarea pH-ului	Apă potabilă (utilizată în procesul tehnologic) Carne și produse de carne Lapte și produse din lapte	SR ISO 10523:2012 PS-013 SR ISO 2917:2007 PS-008 PS-008, Ed III Rev. 00
Metode fluorimetrice			
49.	Determinarea activității fosfatazei alcaline	Lapte și produse din lapte	SR EN ISO 11816-1:2014 PS-015



Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 190
Data emiterii Anexei nr. 1: 02.02.2021

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
	Metode gravimetrice		
50.	Determinarea cenușii totale/cenușii insolubile în acid clorhidric	Carne și produse de carne Cazeine Concentrate alimentare Hrană pentru animale Miere	PS-002; PS-120 SR ISO 936:2009 SR ISO 5545:2008 SR 8613-2/2009 Reg. 152/2009, pct. M și N SR 784-3:2009 pct. 4.2 SR 784-3:2009/C91:2012 Harmonised Methods of the International Honey Commission, method 3
51.	Determinarea conținutului de celuloză brută	Hrană pentru animale	Reg. 152/2009, pct. I SR EN ISO 6865/2002 PS-032
52.	Determinarea umidității și substanței uscate Determinarea umidității Determinarea substanței uscate	Carne și produse de carne Concentrate alimentare Hrană pentru animale Unt Unt Brânzeturi și brânzeturi procesate Lapte, smântână și lapte condensat Ou	PS-001 SR ISO 1442:2010 SR 8613-1:2009 PS-001 Reg. 152/2009, pct. A PS-001 SR EN ISO 3727-1:2002 PS-001 SR EN ISO 3727-2:2002 PS-001 SR EN ISO 5534:2004 PS-001 ISO 6731:2010 PS-001 PS-189 ed II rev. 00
53.	Determinări ponderale	Pește și produse din pește Conserve	STAS 6516/90 PS-018
54.	Determinarea conținutului de apă din carnea de pasăre prin testul scurgerii și/sau testul chimic	Carne pasăre	Regulamentul CE 543/2008 anexa VI / anexele VII/VIII PS-027
55.	Determinarea conținutului de substanțe grase	Alimente pe bază de lapte pentru sugari Brânză Brânză Brânză și produse din brânză procesată Carne și produse de carne Concentrate alimentare Hrană pentru animale Înghețată și amestecuri de înghețată pe bază de lapte Lapte Lapte Lapte Lapte concentrat îndulcit și neîndulcit	PS-003 SR EN ISO 8381:2009 SR ISO 3432:2009 SR ISO 3433:2009 SR EN ISO 1735:2005 SR ISO 1444:2008 SR ISO 1443:2008 SR 8613-5/2009 Reg. 152/2009, pct. H SR EN ISO 7328:2009 SR ISO 488:2009 SR ISO 2446:2009 SR EN ISO 1211:2010 SR EN ISO 1737:2009



Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 190
Data emiterii Anexei nr. 1: 02.02.2021

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
		Lapte praf și produse din lapte praf	SR EN ISO 1736:2009
		Smântână	SR EN ISO 2450:2009
		Unt	SR EN ISO 3727-3:2003
Metode refractometrice			
56.	Determinarea umidității, substanței uscate și substanței uscate solubile	Miere	SR 784-3:2009 pct. 4.1.1 Harmonised Methods of the International Honey Commission, method 1 PS-001
		Sucuri din legume și fructe Produse din fructe și legume Bulion și pastă de tomate	SR ISO 2173 SE EN 12143 SR 6/ 1995 PS-001
57.	Determinarea indicelui de refracție	Grăsimi și uleiuri de origine animală și vegetală	SR EN ISO 6320:2017 PS-016
Metode volumetrice			
58.	Determinarea acidității/indicelui de aciditate	iaurt Lapte praf Miere Sucuri din fructe și legume Grăsimi și uleiuri de origine animală și vegetală	ISO/TS 11869:2012 PS-007 ISO 6091:2010 PS-007 SR ISO 6092:2008 PS-007 SR 784-3:2009 pct. 4.3 Harmonised Methods of the International Honey Commission method 4 PS-007 SR EN 12147/1999 PS-007 SR EN ISO 660:2009 PS-017
		Maioneză și sosuri de maioneză	SP 3280-95 PS- 017
		Hrană pentru animale	STAS 12266-84 PS-017
59.	Determinarea conținutului de azot (proteină)	Carne și produse de carne Lapte și produse din lapte Hrană pentru animale Concentrate alimentare Cereale și leguminoase	PS-004 SR ISO 937:2007 SR EN ISO 8968-1:2014 Reg. 152/2009, pct. C SR 8613-6-2009 SR EN ISO 20483/2014
60.	Determinarea glucidelor: Zahăr reducător (invertit), Zahăr ușor hidrolizabil, Glucoza, Zaharoza, Fructoza, Giucoza	Miere și produse apicoie	PS-006 SR 784-3:2009 pct. 4.4 Zahăr reducător; pct. 4.5 Zahăr ușor hidrolizabil, 4.10 Identificarea glucozei
		Miere și produse apicole	PS-006 ed I-II, rev. 00 cap. 8.4.1.3.
61.	Determinarea indicelui de iod	Grăsimi și uleiuri de origine animală și vegetală	SR EN ISO 3961:2019 PS-016
62.	Determinarea indicelui de peroxid	Grăsimi și uleiuri de origine animală și vegetală Hrană pentru animale Produse alimentare	PS-016 EN ISO 3960:2017 STAS 12266-84 SR 13531:2008



Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 190
Data emiterii Anexei nr. 1: 02.02.2021

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
63.	Determinarea amoniacului prin: • determinarea azotului ușor hidrolizabil • determinarea azotului bazic volatil total (ABVT)	Carne și preparate de carne Pește și produse pescărești	PS-010 SR 9065/7:2007 SR 9065/7:2007/C91:2009 (AUH) Regulamentul CE 2074/2005 (ABVT)
64.	Determinarea clorurii de sodiu /clorurilor Titrare volumetrică	Concentrate alimentare	SR 8613-3:2009 PS-005
		Produse din legume	SR ISO 3634/2009 SR 6-1995 PS-005
		Hrană pentru animale Apă potabilă (utilizată în procesul tehnologic), apă destinată adapării animalelor, apă de suprafață, apă subterană	Reg. 152/2009, pct. Q PS-095 SR ISO 9297:2001 P S-013
	Titrare potențimetrică	Brânză și produse din brânză procesată	SR EN ISO 5943:2007 PS-005
		Carne și produse de carne	SR ISO 1841-2:2000 PS-005
Metode fizice (microscopice)			
65.	Identificarea microscopică a constituenților de origine animală	Hrană pentru animale	Reg. (CE) 152/2009 modif. prin Reg. (UE) 51/2013 Ghid de examinare microscopică Suport vizual pentru identificare microscopică (CD-R) PS-100
66.	Examen botanic și determinarea impurităților botanice, a corpurilor străine și a dăunătorilor	Produse furajere, șroturi, amestecuri de cereale de uz furajer și alimentar, fructe și semințe de uz alimentar	Ghid macro-microscopie Metoda adaptată în laborator având ca referință SR EN 15587:2019 ISO 7970/2011 anexele A, B PS-107
67.	Determinarea conținutului de granule de polen	Miere	SR 784-3:2009 pct. 4.17 PS-009
Metode colorimetrice			
68.	Identificarea hidrogenului sulfurat	Carne și preparate de carne	SR 9065-11:2007 PS-010
69.	Apreciere a stadiului de oxidare a grăsimii (R. Kreiss și indice de peroxid)	Hrană pentru animale	PS-010 STAS 12266:1984
		Carne și preparate de carne	SR 9065-10:2007
70.	Identificarea amoniacului în stare liberă cu Reactiv Nessler	Carne și preparate de carne	SR 9065/7:2007 SR 9065/7:2007/C91:2009 (identif. amoniac) PS-010
Metode cromatografice			
Lichid cromatografie de înaltă performanță (HPLC-UV/ECD/RI/DAD/FLD, IC)			
71.	Determinare reziduuri Aminoglicozide HPLC/ FLD Streptomicina	Miere	Metoda HPLC-FLD DIN 0010761 PS-039 ed IV rev 01
72.	Determinarea reziduurilor de Avermectine prin HPLC/ FLD Abamectin; Doramectin; Ivermectin; Moxidectin; Emamectin; Eprinomectin	Țesuturi Lapte	Metoda HPLC-FLD, Protocol de lucru „Screening and Confirmatory Method for the



Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 190
Data emiterii Anexei nr. 1: 02.02.2021

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
			Determination of Avermectins with HPLC/ FLD" (EURL Berlin) PS-044
73.	Determinarea conținutului de micotoxine prin HPLC: Dezoxinivalenol Ochratoxina A Zearalenona Aflatoxina B1 și a conținutului total de aflatoxine B1, B2, G1 și G2	Produse alimentare (de origine non- animală) Hrană pentru animale Produse alimentare (de origine animală) Hrană pentru animale Hrană pentru animale Produse alimentare	PS 085 ed IV rev 00 Metoda HPLC-UV Metoda adaptată în laborator având ca referință SR EN 15791:2010 și protocol R-Biopharm Rhone Metoda HPLC-FLD Metoda adaptată în laborator având ca referință SR EN 16007:2012 și protocol R-Biopharm Rhone SR EN 16007:2012 Metoda HPLC-FLD ISO 17372/2008 ISO 1737 2:2008/Amd 1:2013 SR EN 15792:2010 Metoda HPLC-FLD Metoda adaptată în laborator având ca referință SR EN ISO 16050:2011; SR EN ISO 17375:2006; Food Control 18 (2007) 333- 337
		Hrană pentru animale Apă potabilă	SR EN 14123:2008 Metoda HPLC-FLD SR EN ISO 17375:2006 Metoda adaptată în laborator având ca referință ; SR EN ISO 17375:2006 Metoda R-Biopharm Rhone
	Alfatoxina M1	Lapte și produse din lapte	Metoda HPLC-FLD Metoda adaptată în laborator având ca referință SR EN ISO 14501:2008 și protocol coloane imunoafinitate
74.	Determinarea coloranților solubili în apă prin HPLC: Tartrazina (E102); Sunset yellow (E110)	Produse de origine nonanimală	Metoda HPLC-DAD /Metoda aplicată și validată în cadrul Laboratorului de Control Alimente din Viena PS-024
75.	Determinarea conservanților prin HPLC: Acidul benzoic și benzoați; Acidul sorbic și sorbați	Produse de origine nonanimală	Metoda HPLC-DAD Metoda preluată de la Laboratorului de Control Alimente Viena PS-023
76.	Determinarea îndulcitorilor prin HPLC: AcesulfamK(E950); Zaharină (E 954); Aspartam (E 951)	Produse de origine nonanimală	Metoda HPLC-DAD SR EN 12856:2001 PS-025
Lichid cromatografie (LC-MS/MS)			
77.	Determinarea reziduurilor de Agenți antiinflamatori nesteroidieni prin LC-MS/MS: - Fenilbutazona (PBZ), Oxifenilbutazona (OPB), 5-Hidroxi-flunixin (FLX-OH), Meloxicam (MLX), Acid tolfenamic (TLF), Acid flufenamic (FFA), Acid niflumic (NFA), Ibuprofen (IB), Acid Mefenamic (MFA), Metamizol (MAA), 4-metilaminoantipirina	Țesuturi Lapte	Metoda LC-MS/MS Confirmatory method for the determination of acid NSAID's in muscle, liver and kidney with LC-MS/MS NSAI-004 EURL Berlin PS-048 ed. VI, rev. 0



Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 190
Data emiterii Anexei nr. 1: 02.02.2021

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
	(4-MAA), Diclofenac (DC), Carprofen (CPF), Naproxen (NPX), Flunixin (FLX).		
78.	Determinarea reziduurilor de Benzimidazol prin LC-MS/MS: albendazol, albendazol sulfon, albendazol sulfoxid, albendazol-2-aminosulfon, fenbendazol, fenbendazol sulfon, fenbendazol sulfoxid, triclabendazol, ketotriclabendazol, triclabendazol sulfon, triclabendazol sulfoxid, flubendazol, aminoflubendazol, hidroxi-flubendazol, oxibendazol, levamisol, clorsulon, mebendazol, hidroxi-mebendazol, ami no-mebendazol, thiabendazol, hidroxi-thiabendazol, oxiclozanide, closantel, oxiclozanide, rafoxanide, nitroxinil	Țesuturi Lapte Ouă	Metoda LC-MS/MS, Determination benzimidazoles by LC-MS/MS BENZ003 EURL Berlin PS-038
79.	Determinare reziduuri carbadox și olaquinox prin LC-MS/MS: Quinoxalin-2-carboxilic acid (QCA-reziduu marker pentru carbadox); Metil-3-quinoxalin -2-carboxilic acid (MQCA- reziduu marker pentru olaquinox)	Țesuturi	Metoda LC-MS/MS Metoda EURL Fougères PS-037, ed. IV, rev. 0
80.	Determinarea reziduurilor de coccidiostatice prin LC-MS/MS: lasalocid, narasin, nicarbazin, robenidin, salinomycin, diclazuril, maduramicin, monensin, decoquinat, halo fuginona, semduramicin	Țesuturi Ouă	Metoda LC-MS/MS Metoda EURL Berlin Coccidiostatic in muscle and liver code COCC_004 PS-036, ed. IV, rev. 1
81.	Determinarea reziduurilor de coloranți prin LC-MS/MS: Verde malachit; Verde leucomalachit Crista violet Leucocrista violet, Brilliant Green	Produse de acvacultură	Metoda LC-MS/MS Metoda EURL Fougères PS-082
82.	Determinarea reziduurilor de corticosteroizi prin LC-MS/MS: Dexametazona (DEX), Betametazona (BET), Prednisolon (PRL), Metilprednisolon (MePRL), Prednison (PRD), Cortizon(CZ), Cortizol (Hidrocortizon) (HC), Metilprednison (MePRD), Flumetazona (FLU), Triamcinolon (TRI), Beclometazona (BEC), Triamcinolon acetamid (TRIA), Izoflupredona (IZO)	Țesuturi Lapte Produse biologice (urină)	Metoda LC-MS/MS - LC/MS Application Note 19 (Varian)– Screening of corticosteroids in urine by negative atmospheric pressure chemical ionization LC/MS/MS AN 482/THERMOSCIENTIFIC – Detection of glucocorticoid residues in animal derived food HPLC-MS/MS SOP 517, 1121, 1137 EURL Rikilt PS-040, ed. III, rev. 01
83.	Determinare reziduuri de lactone ale acidului rezorcilic prin LC-MS/MS: Zearalenona; a zearalenol; b zearalenol; zearalanona; a zearalanol; b zearalanol (taleranol)	Țesuturi Produse biologice (urina)	Metoda LC-MS/MS SOP 489 RIVM EURL Rikilt SOP 459 RIVM EURL Rikilt PS-042
84.	Determinare reziduuri nitrofurani prin LC-MS/MS: 3-amino-2-oxazolidona (AOZ); 1-aminohydantoina hidroclorid (AHD.HCl); 3-amino-5- morpholinomethyl-1,3-	Țesuturi Lapte Miere Ouă	Metoda LC-MS/MS, EURL ANSES Fougères method for residues of nitrofuranes PS-034, ed. III, rev. 01



Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 190
Data emiterii Anexei nr. 1: 02.02.2021

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
	oxazolidon-2-ona (AMOX); semicarbazida hidroclorid (SEM.HCl)		
85.	Determinare reziduuri nitroimidazoli prin LC-MS/MS: 1,2-dimetil-5-nitroimidazol (Dimetridazol, DMZ) 1-Metil-2-[(carbamoyloxy)methyl]-5-nitroimidazol (Ronidazol. RNZ) 2-Hidroximetil-1-methyl-5-nitroimidazol (HMMNI=RNZOH=DMZOH) 1-(2-hidroxietil)-2-metil-5-nitroimidazol (Metronidazol, MNZ) 1-(2-hidroxietil)-2-hidroximetil-5-nitroimidazol (MNZOH) 2-isopropyl-1-methyl-5-nitroimidazole (IPZ) 2-(1-Methyl-5-nitro-1H-imidazol-2-yl)propan-2-ol (IPZOH)	Țesuturi Lapte Ouă Miere Produse biologice (Ser sanguin)	Metoda LC-MS/MS Metoda EURL Rikilt MVO136 PS-035
86.	Determinarea reziduurilor de Antibiotice prin LC-MS/MS: Tetraciline: - tetraciclina + 4-epitetraciclina (TC + epiTC) - oxitetraciclina + 4-epioxitetraciclina (OTC + epiOTC) - clortetraciclina + 4-epiclortetraciclina (CTC + epiCTC) - doxiciclina (DC) Macrolide: - spiramicina (SPIRA) - tilmicosin (TILM) - eritromicina (ERI) - tylosin (TYL) Quinolone: - Enrofloxacină + ciprofloxacină (ENRO + CIPRO) - acid oxolinic (OXO) - marbofloxacină (MARBO) - danofloxacină (DANO) - flumequin (FLUM) - difloxacină (DIF) - sarafloxacină (SARA) Lincosamide: - lincomicina (LINCO) - pirilimicin (PIRLIM) Pleuromutiline: - tiamulin (TIAMUL) - 8-α-hidroximutilin (HIDRO) - valnemulin VAL Derivati diamino-pirimidinici: - trimetoprim (TM) Betalactamice: - Amoxicilina (AMOXI)	Țesuturi Lapte Miere Ouă	Metoda LC-MS/MS EURL ANSES Fougères methods PS-041



Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 190
Data emiterii Anexei nr. 1: 02.02.2021

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
	- Cefapirina (PIR) - Cefquinoma (QUIN) - Cefalonium (LON) - Ampicilina (AMPI) - Cefalexin (LEX) - Cefazolina (ZOL) - Cefoperazona (PERAZONA) - Ceftiofur (FUR) - Benzilpenicilina (PG) - Fenoximetilpenicilina (PV) - Cloxacilina (CLOXA) - Dicloxacilina (DICLOXA) - Nafcilina (NAF) - desacetilcefapirin (DESPIR)		
87.	Determinarea micotoxinelor prin LC-MS/MS: Aflatoxina B1, B2, G1, G2; Aflatoxina M1, Ochratoxina A, Zearalenona, Deoxinivalenol, Fumonisin B, Fumonisin B2, Toxin T2, Toxin HT2	Produse alimentare Hrana pentru animale	Metoda adaptată după SR EN 17 279:2020 PS-090 Ed I Rev.00
88.	Determinarea coloranților insolubili în apă prin LC-MS/MS: Roșu de Sudan I, II, III și IV	Condimente și sosuri neuleioase (bulion, suc de roșii)	Metoda LC-MS/MS Metoda Laboratorului Kent, UK cod: KSS M270- "The determination of sudan dyes and para red in food by HPLC; Aplicație Agilent Technologies, Yanyan Fang și Jeffry Keever- " A rapid and sensitive analysis method for Sudan Reds in curry and chili powder using LC/MS/MS"; Aplicație nr.15 Applied Biosystems, M. Baynham și S.Lock- "Detection of Sudan dyes in tomato paste and chilli powder by LC/MS/MS" PS-026, ed III rev. 00
89.	Determinarea reziduurilor de pesticide prin LC-MS/MS: Metamidofos, Metomil, Acefat, Propamocarb, Carbendazim, Izoprocab, Pirimetanil, Carbaril, Tiabendazol, Aldicarb-sulfoxid, Aldicarb, Ometoat, Pimetrozin, Formetanat, Carbofuran, Acetamiprid, Aldicarb-sulfon, Monocrotofos, Ciprodinil, Metiocarb, Dimetoat, Oxamil, Dicrotofos, Carbofuran 3 OH, Metiocarb-sulfoxid, Oxidemeton-metil, Clotianidin, Tiacloprid, Imidacloprid, Metiocarb-sulfan, Fludioxonil, Oxadixil, Metalaxil, Penconazol, Isocarbofos, Thiametoxam, Ciproconazol I, Ciproconazol II, Triadimefon, Paclobutrazol, Triadimenol, Imazalil, Spiroxamin, Quinalfos, Flutriafol, Fenhexamid, Fenoxicarb, Fenpropimorf, Buprofezin, Fenazaquin, Fenpiroximat, Fenamidon, Hexaconazol, Malaoxon,	Produse alimentare	Metoda LC-MS/MS EURL for Pesticides method EURL FV/Almeria method PS-099, ed III rev01



Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 190
Data emiterii Anexei nr. 1: 02.02.2021

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
	Triticonazol, Iprovalicarb, Piriproxifen, Piretrin I, Epoxiconazol, Tebufentirad, Zoxamide, Propiconazol, Boscalid, Tiofanat- metil, Azinfos-etil, Tebufenozide, Tiodicarb, Triflumeron, Metoxifenozid, Piretrin II, Procloraz, Carbosulfan, Diafentiuron, Piraclostrobin, Azoxistrobin, Difenconazol, Trifloxistrobin, Mandipropamid, Triforin, Fipronil, Hexaflumuron, Indoxacarb, Glyphosate, Ciromazina		
90.	Determinarea toxinelor bacteriene prin LC-MS/MS: - cereuidă (toxina emetica)	Produse alimentare	SFR ISO 18465:2017 PS-070
Metode ASAP / UPLC-QTOF			
91.	Determinarea reziduurilor de coccidiostatice și antibiotice interzise ca aditivi furajeri prin analiză directă (ASAP-QTOF) și lichid cromatografie (UPLC-QTOF): Substanțele coccidiostatice: Monensin; Salinomycin; Narasin; Nicarbazin; Lasalocid; Diclazuril; Robenidina Substanțele antibiotice interzise ca aditivi furajeri: Amprol; Dimetridazol; Tylosin; Carbadox, Olaquinox; Spiramicina; Ronidazol; Tetraciclina; Oxitetraciclina; Zinc Bacitracina; Virginamicina	Hrană pentru animale	Protocol de lucru IISPV PS-117, ed III rev. 00
92.	Determinarea reziduurilor de pesticide prin analiza directă ASAP-QTOF: Acetamiprid, Amitraz, Bifenthrin, Clorbensid, Clotianidin, Diazinon, Fipronil, Fipronil sulfone, Imidacloprid, Pymetrozin, Tetramethrin, Thiapropid, Thiametoxam, Diflubenzuron, Permethrin, Cypermethrin, Ciromazina	Probe recoltate de pe suprafețe de contact, inclusiv recipiente (tampoane)	PS-043 Ed II Rev 00
93.	Determinarea substanțelor susceptibile de a avea efecte psihoactive, substanțe psihotrope și stupefiante prin analiză directă (ASAP-QTOF) și lichid cromatografie (UPLC-QTOF): Amfetamine Canabinoide Cocaina Opioide Halucinogene Medicamente inhibitoare ale SNC Medicamente stimulative ale SNC Substanțe tip designer drugs Analgice Beta blocante Anestezice locale	Pulberi, tablete, produse lichide	Protocol de lucru IISPV PS-118, ed III rev. 00



Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 190
Data emiterii Anexei nr. 1: 02.02.2021

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
94.	Determinarea alcaloizilor prin UPLC-QTOF	Produse alimentare și hrană pentru animale	Protocol de lucru IISPV PS-205, ed. III, rev. 00
95.	Determinarea glucidelor prin UPLC-QTOF	Produse alimentare	Protocol de lucru IISPV Harmonised Methods of the International Honey Commission method 7 PS-080 ed III rev. 00
Gaz cromatografie (GC-MS-MS)			
96.	Determinarea reziduurilor de amitraz prin GC-MS/MS	Țesuturi Lapte Miere	Metoda GC-MS/MS Metoda Development and validation of an analytical method for total amitraz in fruit and honey with quantification by GC-MS" – Marianne Caldwell, R. J. Fussel, Food Additives and Contaminants, 2007; 24(3): 280–284 PS-081 ed IV rev 00
97.	Determinarea reziduurilor de melamină prin GC-MS/MS	Produse alimentare Hrană pentru animale Bicarbonat de amoniu	Metoda GC-MS/MS Determinarea prin GC-MS a melaminei, amelinei, amelidei și acidului cianuric - US. Food and Drug Administration. Identificarea și cuantificarea melaminei și a metabolitilor prin GC-MS; – Laboratory Laberca. PS-047 ed III rev 01
98.	Determinarea reziduurilor de substanțe hormonale și cu acțiune hormonală prin GC-MS/MS: Stilbene; Dietilstilbestrol; Dienestrol; Hexestrol, Benzestrol	Țesuturi Produse biologice (urină)	Metoda GC-MS/MS SOP 534 RIVM – Analysis of anabolic compounds in urine and meat; EURL Rikilt SOP 479 RIVM – Analysis of anabolic steroids in bovine urine with GC-MS; EURL Rikilt PS-046 ed III rev. 01
99.	Determinarea reziduurilor de pesticide prin GC-MS/MS: <u>Organoclorurate</u> 1. Aldrin 2. Chlordan Chlordan, alpha-,cis-; Chlordan, gama-, trans-; Chlordan, Oxy 3. DD DDD, pp; DDE, pp; DDT, op-; DDT, pp; 4. Dieldrin 5. Endosulfan; Endosulfan-alfa; Endosulfan-beta; Endosulfan- sulfat 6. Endrin; Endrin aldehyde; Endrin Keto-, delta- 7. HCB 8. Hexaclorociclohexan (HCH) alfa - hexaclorociclohexan (α - HCH); beta - hexaclorociclohexan (β - HCH); gama - hexaclorociclohexan (γ - HCH) - Lindan 9. Heptaclor	Produse alimentare Hrană pentru animale	Metoda GC-MS/MS Metoda adaptată în laborator având ca referință SR EN-1528-1,3,4:2004; SR EN-1528-2:2003; Ministry of Public Health , the Netherlands -Analytical Methods for Pesticides Residues PS-110 ed IV rev. 01
		Apă potabilă (utilizată în procesul tehnologic)	Metoda adaptată în laborator având ca referință SR EN 12918/2002 și SR EN ISO 6468:2000 PS-110 ed IV rev. 01



Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 190
Data emiterii Anexei nr. 1: 02.02.2021

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
	Heptaclor epoxid-cis; Heptaclor epoxid-trans 10. Metoxiclor 11. Camfeclor (Toxafen) -CHB 26: 2-endo,3-exo,5-endo, 6-exo, 8,8, 10, 10-octochlorobornane, -CHB 50: 2-endo,3-exo,5-endo, 6-exo, 8,8,9, 10, 10-nonachlorobornane, -CHB 62: 2,2,5,5,8,9,9, 10, 10-nonachlorobornane PCB-uri: 2,4,4'-Trichlorobiphenyl (PCB 28); 2',5,5' -Tetrachlorobiphenyl (PCB 52); 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl (PCB 101); 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl (PCB 138); 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl (PCB 153); 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl (PCB 180); 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl (PCB 118); Carbamati și Piretroide: Bifenthrin Cyfluthrin (suma de isomeri); Cypermethrin (suma de isomeri); Deltamethrin; Fenvalerat/Esfenvalerat; Permethrin (suma de isomeri); Resmethrin (suma de isomeri); Carbaril; Carbofuran Organofosforice: Diazinon; Clorpirifos; Clorpirifos-metil; Etion; Fention; Malation; Metidation; Paration; Paration-metil; Pirazofos; Pirimiphos-methyl; Triazofos; Cumafos; Profenofos Alte pesticide -Famoxadone -Indoxacarb (suma de isomeri) Diflubenzuron, Diclorvos, Tecnazene, Dimetoat, Quintozene, Vinclozolin, Fention oxon, Fention sulfon, Fention sulfoxid, Fention oxon sulfon, Fention oxon sulfoxid, Pendimetalin, Clorfenvinfos, Fipronil, Fipronil sulfone, Nitrofen, Clorobenzilat, Phosmet, Azinphos-ethyl, Azinphos-metil, Bromopropilat, Lambda Cihalotrin	Produse alimentare Hrană pentru animale	Metoda adaptată în laborator având ca referință SR EN-1528-2:2003 SR EN-1528-1,3,4:2004 SR EN 12393/1-3: 2014 SR EN 15742/2009. SR EN ISO 6468:2000 Ministry of Public Health , the Netherlands -Analytical Methods for Pesticides Residues PS-110 ed IV rev01
Metode spectrometrice			
Spectrometrie de masă			
100.	Determinări calitative prin analiză directă ASAP-QTOF:	Lapte și produse din lapte	PS-045 ed V rev 00



Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 190
Data emiterii Anexei nr. 1: 02.02.2021

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
	Identificarea speciei de proveniență a laptelui pe baza profilului lipidic Decelarea grăsimilor de origine vegetală din lapte și produse lactate Identificare proteina soia		
Spectrometrie cu absorbție moleculară (UV-VIS)			
101.	Determinarea conținutului de: Avatec (Lasalocid)	Hrană pentru animale (furaj vizat)	JAOAC 58 (507), 1975 Feed additive Compendium, 1987 PS-093 ed. III rev. 00
102.	Determinarea conținutului de: Nicarbazin	Hrană pentru animale (furaj vizat)	J. Asoc. Off. Anal. Chem., nr. 39, (321), 1956; J. Asoc. Off. Anal. Chem., nr. 41, (326), 1958. PS-104, ed. III rev. 00
103.	Identificarea și determinarea coccidiostaticelelor ionofore de tipul monensinului, salinomycinului și narasinului	Hrană pentru animale (furaj vizat)	Metoda IISPV (IONO 96/01) PS-101 edVI rev. 00
104.	Determinarea conținutului de fosfor	Carne și produse de carne	PS-014 ISO 13730:1996
		Hrană pentru animale	Reg. 152/2009, pct. P
105.	Determinarea conținutului de hidroxiprolină (colagen)	Carne și produse de carne	SR ISO 3496:1997 SR ISO 3496:1997/A1:1999 PS-012
106.	Determinarea hidroximetilfurfuralului (HMF)	Miere	SR 784-3:2009 pct. 4.9 Harmonised Methods of the International Honey Commission, method 5 PS-009
107.	Determinarea acidului L glutamic	Produse alimentare	Protocol kit PS-162 ed. II rev. 00
108.	Determinarea acizilor lactic și 3-hidroxibutiric	Ouă și produse din ouă nepasteurizate	Protocol kit PS-189 ed. II rev. 00
109.	Identificarea cărnii decongelate prin determinarea activității enzimei HADH	Carne	Studiul de validare interlaborator al metodei de identificare a cărnii decongelate prin determinarea activității enzimei HADH- LGC Report Number LGC/R/2013/279" PS-050 ed. II rev. 00
110.	Determinarea conținutului de amoniu	Apă potabilă (utilizată în procesul tehnologic)	SR ISO 7150-1:2001 PS-013
111.	Determinarea conținutului de nitrați (azotați)	Apă potabilă (utilizată în procesul tehnologic)	Metoda APHA PS-013 ed. III rev. 00
112.	Determinarea conținutului de nitriți (azotiți)	Apă potabilă (utilizată în procesul tehnologic)	SR EN 26777:2002 SR EN 26777:2002/C91:2006 PS-013
		Hrană pentru animale	SR 13175:1993 PS-094
		Produse de origine nonanimală	Metoda adaptată în laborator, având ca referință SR 13175:1993 PS-094, ed. V rev. 00
		Produse din carne	SR EN 12014-3:2005 PS-011



Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 190
Data emiterii Anexei nr. 1: 02.02.2021

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
113.	Determinarea indicelui diastazic	Miere	SR 784-3:2009 pct. 4.7 Harmonised Methods of the International Honey Commission, method 6 PS-009
Spectrometrie de absorbție atomică cu generare de vapori reci (CVSAA)			
114.	Determinarea conținutului de microelemente /metale grele prin CVSAA: Hg	Produse alimentare (Pește și produse de pescărie) Hrană pentru animale	PS-087, ed. V rev. 00 Metoda CVSAA SR EN 13806/2003 SR EN 13805/2015 PS-087, ed. V rev. 00 Metoda adaptată în laborator - pentru hrană animală având ca referință: SR EN 13806/2003 SR EN 13805/2015
Spectrometrie de absorbție atomică cu generare de hidruri (HGSAA)			
115.	Determinarea conținutului de microelemente /metale grele prin HGAAS: As	Hrană pentru animale	Metoda HGSAA Metoda adaptată în laborator - pentru hrană animală având ca referință SR EN 14546/2005 SR EN 14627/2005 PS-084 ed. III rev. 00
Spectrometrie de absorbție atomică cu atomizare în flacără (SAAFL)			
116.	Determinarea conținutului de microelemente /metale grele prin SAAFL: Pb, Cd, Cu, Fe, Mn, Zn	Hrană pentru animale	PS-086 Ed V Rev 01 Metoda SAAFL Metoda adaptată în laborator, având ca referință: SR EN 14082:2003 SR EN ISO 6869/2002
	Sn	Produse conservate	PS-086 Ed V Rev 01 Metoda adaptată în laborator având ca referință ISO 17240/2004; SR EN 15764/2010
Spectrometrie de absorbție atomică cu cuptor de grafit (SAAGF)			
117.	Determinarea conținutului de microelemente / metale grele prin SAAG: Pb, Cd	Produse alimentare (de origine animală)	Metoda SAAGF SR EN 14082/2003 SR EN 14084/2003 SR EN 14083:2003 SR EN 13805:2015 Metoda EU RL CEFAO Roma (miere) PS-083
Spectrometrie Gamma (SP-G)			
118.	Determinarea activității specifice a radionuclizilor ¹³⁴ Cs și ¹³⁷ Cs prin spectrometrie gama de joasă rezoluție cu detector de NaI (TI)	Apă potabilă (utilizată în procesul tehnologic) Produse alimentare Hrană pentru animale	Metoda adaptată în laborator, având ca referință AOAC 996.05 și STAS 12327-85 PS-029 ed. ed. IV rev. 00
119.	Determinarea activității specifice a radionuclizilor prin spectrometrie gama de înaltă rezoluție cu detector de germaniu hiperpur –HPGe (¹³⁴ Cs și ¹³⁷ Cs și alții)	Apă potabilă (utilizată în procesul tehnologic) Produse alimentare Hrană pentru animale	Metoda adaptată în laborator, având ca referință SR EN ISO 10703:2016 PS-030 ed. III rev. 00



Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 190
Data emiterii Anexei nr. 1: 02.02.2021

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
	Radiații ionizante		
120.	Măsurarea luminiscentei fotostimulate, ca fenomen specific tratamentului de iradiere	Plante aromate, mirodenii, condimente, vegetale deshidratate	SR EN 13751:2009 (PSL de depistare) PS-031
	Calcul matematic		
121.	Determinarea parametrilor fizico-chimici prin calcul matematic: Raport collagen/proteină Hidrați de carbon (glucide) Valoare energetică, energie brută, energie metabolizabilă Grăsime/substanță uscată Substanță uscată grasă Substanță uscată Raport glucoză/fructoză Raport calciu/fosfor	Produse alimentare Hrană pentru animale	PS-096 Reg. CE 1169/2011 pentru raport collagen/proteină și valoare energetică SR 1981/2008 SR 3664/2008 SR ISO 8851-2/2009 SR 2418/2008 SR 143/2008 SR 784/3/2009 PS-096/II/0

Sfârșit document

DIRECTOR GENERAL AL STRUCTURII EXECUTIVE
Alina Elena TAINĂ

