



Прилог кон сертификатот за акредитација на
лабораторија за тестирање
Annex to the Accreditation Certificate of
Testing Laboratory
Бр. ЛТ-006 / No. LT-006

Датум: 21.12.2023
Date: 21.12.2023

Го заменува прилогот од 03.02.2023
Replaces annex dated 03.02.2023

1. АКРЕДИТИРАНО ТЕЛО

Универзитет "Св. Кирил и Методиј"
Факултет за ветеринарна медицина -Скопје
Институт за храна
Ветеринарен институт
Институт за репродукција и биомедицина

Accredited body

University" Ss. Cyril and Methodius"
Faculty of Veterinary medicine -Skopje Food Institute
Veterinary Institute
Institute for Reproduction and Biomedicine

2. ЛОКАЦИЈА

Лазар Поп Трајков 5-7 1000 Скопје
Република Северна Македонија

Location

Lazar Pop Trajkov 5-7 1000 Skopje
Republic of North Macedonia

3. СТАНДАРД

МКС EN ISO/IEC 17025:2018

Standard

MKS EN ISO/IEC 17025:2018

4. КРАТОК ОПИС НА ОПСЕГОТ
НА АКРЕДИТАЦИЈАТА

Тестирање на храна, вода, испитување на болести кај животните и
тестирање на животна средина, воздух–емисија од објекти за
одгледување на животни (фарми).

*A short description of the
accreditation scope*

Testing of foodstuffs, water and examination of animal diseases and
testing of environment, air-emission from animal farms.



5. ДЕТАЛЕН ОПИС НА ОПСЕГОТ НА АКРЕДИТАЦИЈА
Detailed description of the accreditation scope

Класификација по подрачја за областа на тестирање (класификација според ИАРСМ Правилникот Р 15):
Classification according to testing areas (classification according to IARNM Regulation R 15): 1, 2, 3, 8, 9, 10, 11

Класификација по тип на производи/материјали за тестирање (класификација според ИАРСМ Правилникот Р 15): *Classification according to types of products/materials for testing (classification according to IARNM Regulation R 15): 1.1, 1.2, 1.3, 6.1, 6.2, 6.3, 7, 18.1*

		<input type="checkbox"/> фиксен опсег (fixed scope)	<input type="checkbox"/> флексибилен опсег (flexible scope)	<input checked="" type="checkbox"/> фиксен/ флексибилен опсег (fixed/flexible scope)		
Напомена: Со „*“ се обележува флексибилниот опсег		Степен на флексибилност (според процедурата ПР 05-09): Degree of flexibility (according to Procedure PR 05-09):				
Br.	No.	X нови ажурирани верзии на стандарди/ документи new up-date versions of the standards/documents	X нови материјали/производи/предмети и/или карактеристика/својство/аналит кој се мери и/или проширување на мерниот опсег new materials/ products/ items and/or measured characteristic/ property/ analyte, and/or extension of measuring scope	X нови стандарди/документи, прилагодени на барањата на клиентот new standards/ documents, upon a request by the client		
		Ознака на стандардната метода, нестандардната метода, метода развиена во лабораторија, метода специфицирана од страна на производителот на опремата, метода објавена од угледна техничка институција или метода објавена во релевантни научни трудови или весници Reference to standard testing method, nonstandard testing method, method developed by the laboratory, method specified by the manufacturer of the equipment, method published by reputable technical organization or method published in relevant scientific texts or journals	Наслов на стандардната метода, нестандардната метода, метода развиена во лабораторија, метода специфицирана од страна на производителот на опремата, метода објавена од угледна техничка институција или метода објавена во релевантни научни трудови или весници Title of standard testing method, nonstandard testing method, method developed by the laboratory, method specified by the manufacturer of the equipment, method published by reputable technical organization or method published in relevant scientific texts or journals	Подрачје (r) на мерење, тестирање Range (r) of measurement, testing	Материјали односно производи Materials/Products	Честота frequently

I. Ветеринарен институт

1.	Прирачник на WOAH (2022), поглавје 3.1.4: бруцелоза кај говеда поглавје 3.1.4 (2022): бруцелоза кај кози и овци	СОП 4 верзија 1 Детекција на антитела против бруцела со Розе Бенгал метод		серум, плазма	Д
----	---	--	--	------------------	---



	WOAH Terrestrial Manual 2022, Chapter 3.1.4: Bovine Brucellosis Chapter 3.1.4: Caprine and Ovine Brucellosis	SOP 4 version 1 Detection of Ab against <i>Brucella</i> spp. with Rose Bengal metod		serum, plasma	D
2.	Прирачник на WOAH (2022), поглавје 3.1.4: Бруцелоза кај говеда поглавје 3.1.4 (2022): бруцелоза кај кози и овци WOAH Terrestrial Manual 2022, Chapter 3.1.4: Bovine Brucellosis Chapter 3.1.4: Caprine and Ovine Brucellosis	СОП 5 верзија 1 Детекција на антитела против бруцела со реакција на врзување на комплементот SOP 5 version 1 Detection of Ab against <i>Brucella</i> spp. with complement fixation test		серум, плазма serum, plasma	Д D
3.	Прирачник на WOAH (2022), поглавје 3.1.4: бруцелоза кај говеда WOAH Terrestrial Manual 2022, Chapter 3.1.4: Bovine Brucellosis	СОП 142 верзија 2 Детекција на антитела против бруцела кај говеда со индиректна ЕЛИСА SOP 142 version 2 Detection of Ab against <i>Brucella</i> spp. in cattle with indirect ELISA		серум, плазма serum, plasma	Д D
4.	Прирачник на WOAH (2022), поглавје 3.1.4: бруцелоза (инфекција со <i>Brucella abortus</i> , <i>B. melitensis</i> , и <i>B. suis</i>) WOAH Terrestrial Manual 2022, Chapter 3.1.4: Brucellosis (infection with <i>Brucella abortus</i> , <i>B. melitensis</i> and <i>B. suis</i>)	СОП 400 верзија 2 Детекција на антитела против бруцела кај овци и кози со индиректна ЕЛИСА SOP 400 version 2 Detection of Ab against <i>Brucella</i> spp. in sheep and goats with indirect ELISA		серум, плазма serum, plasma	Д D
5.	Прирачник на WOAH (2022), поглавје 3.4.5: бовина спонгиоформна енцефалопатија поглавје 3.8.11 (2022): скрепи WOAH Terrestrial Manual 2022, Chapter 3.4.5:	СОП 381 вер. 2 Дијагностика на трансмисивни спонгиоформни енцефалопатии (TCE) – Говедска спонгиоформна енцефалопатија (БСЕ) и Скрапи кај овци и кози со ензимски имуноанализи SOP 381 ver. 2 Detection of transmutive		мозок brain	Д D



	Bovine Spongiform Encephalopathy Chapter 3.8.11: Scrapie	Spongiform Encephalopathy (TSE) - Bovine spongiform encephalopathy (BSE) and Scrapie in sheep and goats with enzyme mmunoassays			
6.	Прирачник на WOAH (2022), поглавје 3.1.8: лигавка и шап (инфекција со вирусот на лигавка и шап) WOAH Terrestrial Manual 2022, Chapter 3.1.8: Foot and mouth disease (Infection with foot and mouth disease)	СОП 134 Детекција на NSP антитела против вирусот на лигавка и шап со ELISA SOP 134 Detection of NSP antibodies specific for the foot and mouth disease virus with ELISA		Крв, serum Blood, serum	Д D
7.	Прирачник на WOAH (2021), поглавје 3.4.12: болест на јазлеста кожа WOAH Terrestrial Manual 2021, Chapter 3.4.12: Lumpy skin disease	СОП 738 Детекција на антитела против Capripoxvirus со методата i-ELISA SOP 738 Detection of Capripoxvirus-specific antibodies with ELISA		Крв, serum Blood, serum	Д D
8.	Прирачник на WOAH (2021), поглавје 3.8.9: чума кај малите преживари WOAH Terrestrial Manual 2021, Chapter 3.8.9: Peste des petits ruminants (infection with small ruminant morbillivirus)	СОП 742 Детекција на антитела против вирусот на чума кај малите преживари (PPR) со методата c-ELISA SOP 742 Detection of Peste des Petit Ruminant virus-specific antibodies with ELISA		Крв, serum Blood, serum	Д D
9.	Прирачник на WOAH (2021), поглавје 3.3.14: Њукастелска болест (инфекција со вирусот на Њукастелска болест) WOAH Terrestrial Manual 2021, Chapter 3.3.14: Newcastle disease (Infection with Newcastle disease virus)	СОП 366 Детекција на антитела против вирусот на Њукастелската болест со ХИ тест SOP 366 Detection of New Castle disease virus antibodies with haemagglutination inhibition test		Крв, serum Blood, serum	Д D
10.	Прирачник на WOAH поглавје 3.1.18 (2023) Беснило WOAH Terrestrial Manual	СОП 419 верзија 1 Директна имунофлуоресценција за дијагностика на беснило SOP 419 version 1 Direct immunofluorescence		МОЗОК brain	Д D



	Chapter 3.1.18 (2023): Rabies	for rabies diagnosis			
11.	ANSES EURL for Rabies (2012). Operating Procedure - Tetracycline detection in teeth. Version 1	СОП 568 верзија 1 Детекција на тетрациклин во заби со флуоресценција SOP 568 version 1 Tetracycline detection in teeth by fluorescence		вилица jaw	НЕД W
12.	ANSES EURL for Brucellosis (2021). Brucella culture and genus identification. Rev.04	СОП 518 Изолација на Brucella spp. SOP 518 Brucella culture		органи organs	Нед W
13.	VISAVET EURL for Bovine tuberculosis (2020) Recovery of mycobacteria from clinical samples using culture Rev.11	СОП 648 Изолација на микобактерии SOP 648 Mycobacteria culture		органи organs	Нед W
14.	Bruker, MALDI Biyper, Protocol Guide, Edition 6, 2020	СОП 918 вер.1, Метод за идентификација на микроорганизми со помош на MALDI TOF SOP 918 Method for identification of microorganisms with MALDI-TOF		Изолати од бактерии, квасци и муви Bacteria, yeasts and moulds isolates	Д D
15.	Прирачник на WOAH (2023), поглавје 3.2.2: американска чума на пчелно легло WOAH Terrestrial Manual 2023, Chapter 3.2.2: American foulbrood of honey bees	СОП 919 вер.1 Изолација на <i>Paenibacillus larvae</i> SOP 919 ver. 1 Isolation of <i>Paenibacillus larvae</i>		Пчелино легло Beehive	Д D
16.	СОП на Референтна лабораторија на ЕУ: Detection of influenza A matrix gene by real time Taqman RT-PCR. Animal and Plant Health Agency (APHA), Weybridge, UK EURL SOP: Detection of influenza A matrix gene by real time Taqman RT-PCR. Animal and Plant Health Agency (APHA), Weybridge, UK	СОП-369 верзија 1 Детекција на матрикс генот на вирусот на авијарната инфлуенца со RealTimeRT-PCR SOP-369version 1Detection of martix gene of the Avian Influenza virus Real Time RT-PCR		орофарингеален брис, клоакален брис,внатрешни органи oropharyngeal swabs, cloacal swabs, internal organs	Д D
17.	СОП на Референтна лабораторија на ЕУ:	СОП-370 верзија 1, Детекција на H5 подтипот		Орофарингеален брис, клоакален	Д



	Eurasian H5 avian influenza RealTime PCR. Animal and Plant Health Agency (APHA), Weybridge, UK EURL SOP: Eurasian H5 avian influenza RealTime PCR. Animal and Plant Health Agency (APHA), Weybridge, UK	на вирусот на авијарната инфлуенца со Real Time RT-PCR SOP-370 version 1 Detection of H5 subtype of the Avian Influenza virus using Real Time RT-PCR		брис,внатрешни органи oropharyngeal swabs, cloacal swabs, internal organs	D
18.	СОП на Референтна лабораторија на ЕУ: H7 Eurasian RealTime PCRs for the detection and pathotyping of Eurasian H7 avian influenza isolates. Animal and Plant Health Agency (APHA), Weybridge, UK EURL SOP: H7 Eurasian RealTime PCRs for the detection and pathotyping of Eurasian H7 avian influenza isolates. Animal and Plant Health Agency (APHA), Weybridge, UK	СОП-371 верзија 1 Детекција на H7 подтипот на вирусот на авијарната инфлуенца со Real Time RT-PCR SOP-371 version 1 Detection of H7 subtype of the Avian Influenza virus using Real Time RT-PCR		Орофарингеален брис, клоакален брис,внатрешни органи, oropharyngeal swabs, cloacal swabs, internal organs	D
19.	Научен труд во меѓународно списание: Stubs et al. 2012 - Validation of a high throughput real time PCR assay for the detection of capripoxviral DNA Scientific article in peer-reviewed international journal: Stubs et al. 2012 - Validation of a high throughput real time PCR assay for the detection of capripoxviral DNA	СОП-685 верзија 1 Детекција на Capripox вирусна ДНК со real time PCR SOP-685 version 1 Detection of Capripox viral DNA using real time PCR		носни брисеви, полна крв, кожа, внатрешни органи nasal swabs, whole blood, skin tissue, internal organs	D
20.	СОП на национална референтна лабораторија за каприпоксвируси на Германија (Federal Research Institute for Animal Health, FriedreichLoeffler Institute, Riems): Real-	СОП-702 верзија 1 Real-time PCR за идентификација на теренскиот сој и вакцинацниот сој на вирусот на болеста чвореста кожа		носни брисеви, полна крв, кожа, внатрешни органи	D



	time PCR for the genome characterisation of LSDV-field strain and LSDV-vaccine strain German NRL SOP: Real-time PCR for the genome characterisation of LSDV-field strain and LSDV-vaccine strain. Federal Research Institute for Animal Health, FriedrichLoeffler Institute, Riems	SOP-702 version 1Real-time PCR for the genome characterisation of LSDV-field strain and LSDV-vaccine strain	nasal swabs, whole blood, skin tissue, internal organs	D
21.	Прирачник на WOAH (2021), поглавје 3.9.1: африканска чума кај свињите WOAH Terrestrial Manual 2021, Chapter 3.9.1: African Swine Fever	СОП 720, верзија 1 Детекција на геномот на вирусот на африканска чума кај свињите со real time PCR SOP 720, version 1 Detection of the African swine fever virus by Real time PCR method	Крв, ткиво Blood, tissue	Д D
22.	СОП на Референтна лабораторија на ЕУ: q(RT)-PCR für KSP-Genom-Nachweis im Bereich des 5'NTR (TaqMan). EURL for Classical Swine Fever, Ti-Ho Hannover, <u>Institut für Virologie</u> . EURL SOP: q(RT)-PCR für KSP-Genom-Nachweis im Bereich des 5'NTR (TaqMan). EURL for Classical Swine Fever, Ti-Ho Hannover, <u>Institut für Virologie</u> .	СОП 306, верзија 1 Детекција на вирусот на Класичната чума кај свињите во 5'NTR регионот со Real Time PCR SOP 306, version 1 Detection of the Classical Swine fever Virus in the 5'NTR region using Real Time PCR	ткива, органи, телесни течности, клеточни култури tissues, organs, body fluids, cell cultures	Д D
23.	Прирачник на WOAH (2021), поглавје 3.1.11: лајшманиоза WOAH Terrestrial Manual 2021, Chapter 3.1.11: Leishmaniosis	СОП 532, верзија 1 Детекција на антитела на Leishmania infantum кај кучиња со методот на индиректна имунофлуоресценција SOP 532, version 1 Detection of antibodies against Leishmania infantum in dogs with indirect immunofluorescence method	Кучешки serum Dog serum	Д D
24.	Прирачник на WOAH (2022), поглавје 3.9.3: класична чума кај	СОП 819, верзија 1 Детекција на антитела против вирусот на	Серум, плазма	Д



	свињите (инфекција со вирусот на класична чума кај свињите)	класична чума кај свињите со методата компетитивна ЕЛИСА		Serum, plasma	D
25.	Научен труд во меѓународно списание: Jonstrup et al. (2013): Development and validation of a novel Taqman-based real-time RT-PCR assay suitable for demonstrating freedom from viral haemorrhagic septicaemia virus OIE Прирачник за водни животни (2022) Вирусна хеморагична септициемија, Поглавје 2.3.10 ЕУРЛ за болести кај риби (2015): Diagnostic methods and procedures for the Surveillance and confirmation of ihn and VHS Scientific article in peer-reviewed international journal: Jonstrup et al. (2013): Development and validation of a novel Taqman-based real-time RT-PCR assay suitable for demonstrating freedom from viral haemorrhagic septicaemia virus OIE - Manual of Diagnostic Tests for Aquatic Animals 2022 – Viral haemorrhagic septicaemia, Chapter 2.3.10 EURL for Fish Diseases (2015): Diagnostic methods and procedures for the Surveillance and confirmation of ihn and	SOP 819, version 1 Detection of antibodies against Classical swine fever virus by competitive ELISA СОП 815, верзија 1 Детекција на N генот на вирусот на вирусна хеморагична септициемија со методата Real Time PCR SOP 815, version 1 Detection of the N gene of the viral haemorrhagic septicaemia virus by Real Time PCR		Ткиво Tissue	Д



	VHS				
26.	Научен труд во меѓународно списание: Purcell et al. (2013): Universal reverse-transcriptase real-time PCR for infectious hematopoietic necrosis virus (IHNV) ЕУРЛ за болести кај риби (2015): Diagnostic methods and procedures for the Surveillance and confirmation of ihm and VHS Scientific article in peer-reviewed international journal: Purcell et al. (2013): Universal reverse-transcriptase real-time PCR for infectious hematopoietic necrosis virus (IHNV) EURL for Fish Diseases (2015): Diagnostic methods and procedures for the Surveillance and confirmation of ihm and VHS	СОП. 816, верзија 1 Детекција на N генот на вирусот на инфективна хематопоетска некроза со методата Real Time PCR SOP 816, versia 1 Detection of the N gene of the infectious hematopoietic necrosis virus by Real Time PCR		Ткиво Tissue	Д D
27.	Научен труд во меѓународно списание: Gilad et al. (2004): Concentrations of a Koi herpes virus (KHV) in tissues of experimentally infected Cyprinuscarpio koi as assessed by real-time TaqMan PCR ЕУРЛ за болести кај риби (2015): Diagnostic methods and procedures for the surveillance and confirmation of KHV disease Scientific article in peer-reviewed international journal: Gilad et al. (2004): Concentrations of a Koi herpesvirus (KHV) in tissues of experimentally infected Cyprinuscarpio koi as assessed by	СОП 817, верзија 1 Детекција на ДНК од Koi herpesvirus со методата Real Time PCR SOP 817, version 1 Detection of the Koi herpesvirus DNA byReal Time PCR		Ткиво Tissue	Д D



	real-time TaqMan PCR EURL for Fish Diseases (2015): Diagnostic methods and procedures for the surveillance and confirmation of KHV disease				
28.	Научен труд во меѓународно списание: Flannery et al. (2019) Improved PCR diagnostics using up-to-date in silico validation: An F-geneRT-qPCR assay for the detection of all four lineages of peste des petitsruminants virus Scientific article in peer-reviewed international journal: Flannery et al. (2019) Improved PCR diagnostics using up-to-date in silico validation: An F-geneRT-qPCR assay for the detection of all four lineages of peste des petits ruminants virus	СОП 818, верзија 1 Детекција на F генот кај сите 4 линии на вирусот на чума кај малите прживари со методата RT-qPCR SOP 818, version 1 F-gene RT-qPCRAssay for the detection of all four lineages of peste de spetits ruminants virus		Крв, serum, ткиво, брис Blood, serum, tissue, swabs	Д D
29.	Прирачник на WOAH (2021), поглавје 3.3.14: Ќукастелска болест WOAH Terrestrial Manual 2021, Chapter Chapter 3.3.14: Newcastle disease	СОП 493, верзија 1 Детекција на матрикс ген на авијарни ортоавулавируси 1 (AOAB-1) со Real Time RT-PCR SOP-493 version 1 Detection of matrix gene of the avian orthoavulaviruses 1 (AOAV-1) using Real Time RT-PCR		орофарингеален брис, клоакален брис, внатрешни органи oropharyngeal swabs, cloacal swabs, internal organs	Д D
30.	Прирачник на WOAH (2021), поглавје 3.3.14: Ќукастелска болест WOAH Terrestrial Manual 2021, Chapter 3.3.14: Newcastle disease	СОП 552, верзија 1, Детекција на фузиски ген на вирулентни соеви на авијарни ортоавулавируси 1 (AOAB-1) со Real Time RT-PCR SOP 552, version 1 Detection of fusion gene of virulent avian orthoavulaviruses 1 (AOAV-1) using Real Time RT-PCR		орофарингеален брис, клоакален брис, внатрешни органи oropharyngeal swabs, cloacal swabs, internal organs	Д D
31.	Прирачник на WOAH (2021), поглавје 3.3.14:	СОП 691, везија 1 Детекција на матрикс ген		орофарингеален брис, клоакален	Д



	Њуксателска болест WOAH Terrestrial Manual 2021, Chapter 3.3.14: Newcastle disease	на авибулентни соеви на авијарни ортоавулавируси 1 (AOAB-1) со Real Time RT-PCR SOP 691, version 1 Detection of matrix gene of avirulent avian orthoavulaviruses 1 (AOAV-1) using Real Time RT-PCR		брис, внатрешни органи oropharyngeal swabs, cloacal swabs, internal organs	D
32.	Релевантен научен труд во меѓународно списание: Toussaint, J. F., Sailleau, C., Breard, E., Zientara, S., & De Clercq, K. (2007). Bluetongue virus detection by two real-time RT-qPCRs targeting two different genomic segments. Journal of Virological Methods, 140(1-2), 115–123. Scientific paper published in peer-reviewed international journal: Toussaint, J. F., Sailleau, C., Breard, E., Zientara, S., & De Clercq, K. (2007). Bluetongue virus detection by two real-time RT-qPCRs targeting two different genomic segments. Journal of Virological Methods, 140(1-2), 115–123.	СОП 553, Детекција на вирусот на Син јазик во сегментот 5 со RT-qPCR метода SOP 553, Detection of the Bluetongue virus in segment 5 by RT-qPCR method		Не-коагулирана (полн) крв Whole blood	D
33.	Лабораториски протокол развиен од страна на германската национала референтна лабораторија, Friedrich- Loeffler-Institute, Greifswald – Insel Riems. Laboratory protocol developed by the German National Reference Laboratory, Friedrich- Loeffler-Institute, Greifswald – Insel Riems	СОП 472, верзија 1 Детекција на геномот на вирусот на Лигавка и шап со RT-qPCR метода SOP 472, version 1 Detection of the Foot and Mouth Disease Virus genome by RT-qPCR method		Крв, епител, серум, млеко, органи, култура на клетки Blood, epithelium, serum, milk, organs, cell culture	D
34.	WHO препорачани “in- hous” протоколи за молекуларна детекција на SARS-CoV-2 вирусот	СОП 827, верзија 1 Детекција на геномот на SARS-CoV-2 вирусот со RT-qPCR метода		Оро- фарингеален брис Назо-	D



	на COVID-19: 1. <i>CDC, USA: 2019-Novel Coronavirus (2019-nCoV) Real-Time RT-PCR Diagnostic Panel. CDC-006-00019, Revision: 02 CDC/DDID/NCIRD/ Division of Viral Diseases. Effective: 3/15/2020.</i> 2. Труд објавен во научно списание: <i>Victor Corman, Tobias Bleicker, Sebastian Brünink, Christian Drosten. Charité Virology, Berlin, Germany. Diagnostic detection of 2019-nCoV by real-time RT-PCR. Protocol and preliminary evaluation as of Jan 17, 2020. Berlin, Jan 17th, 2020.</i> 3. Protocol: Real-time RT-PCR assays for the detection of SARS-CoV-2. Institut Pasteur, Paris		фарингеален брис	
	WHO recommended “in-hous” protocols for molecular diagnostic of COVID-19: 1. <i>CDC, USA: 2019-Novel Coronavirus (2019-nCoV) Real-Time RT-PCR Diagnostic Panel. CDC-006-00019, Revision: 02 CDC/DDID/NCIRD/ Division of Viral Diseases. Effective: 3/15/2020.</i> 2. Труд објавен во научно списание:	SOP 827. Version 1 Detection of the SARS-CoV-2 genome with RT-qPCR method	Oropharyngeal swab Nasopharyngeal swab	D



	<p>Victor Corman, Tobias Bleicker, Sebastian Brünink, Christian Drosten. Charité Virology, Berlin, Germany. Diagnostic detection of 2019-nCoV by real-time RT-PCR. Protocol and preliminary evaluation as of Jan 17, 2020. Berlin, Jan 17th, 2020.</p> <p>Protocol: Real-time RT-PCR assays for the detection of SARS-CoV-2. Institut Pasteur, Paris</p>				
35.	<p>Релевантен научен труд во меѓународно списание: Shao L, Xiao Y, He Z, Gao L. An N-targeting real-time PCR strategy for the accurate detection of spring viremia of carp virus. J Virol Methods. 2016 Mar;229:27-34.</p> <p>Scientific paper published in peer-reviewed international journal: : Shao L, Xiao Y, He Z, Gao L. An N-targeting real-time PCR strategy for the accurate detection of spring viremia of carp virus. J Virol Methods. 2016 Mar;229:27-34.</p>	<p>СОП 833 Детекција на вирусот на пролетна виреемија кај крап со методата RT-qPCR</p> <p>SOP 833 Detection of spring viraemia of carp virus by RT-qPCR method</p>		<p>Ткиво</p> <p>Tissue</p>	<p>Д</p> <p>D</p>
36.	<p>Научен труд објавен во меѓународно списание: Bounaadja, L., Albert, D., Chenais, B., Henault, S., Zygmunt, M.S., Poliak, S., Garin-Bastuji, B. (2009): Real-time PCR for identification of Brucella spp.: A comparative study of IS711, bcsP31 and per target genes. Vet. Microbiol., 137, 156–164</p> <p>Scientific paper published in peer-reviewed international journal: Bounaadja, L., Albert, D.,</p>	<p>СОП 596 Детекција на Brucella spp. во IS711 генот со Real Time PCR</p> <p>SOP 596 Detection of Brucella spp. IS711 gene with Real Time PCR</p>		<p>ткива, органи, телесни течности, крв, изолати</p> <p>tissues, organs, body fluids, blood</p>	<p>Д</p> <p>D</p>



	Chenais, B., Henault, S., Zygmunt, M.S., Poliak, S., Garin-Bastuji, B. (2009): Real-time PCR for identification of <i>Brucella</i> spp.: A comparative study of IS711, bcsp31 and per target genes. <i>Vet. Microbiol.</i> , 137, 156–164		isolates	
37.	<p>СОП на Референтна лабораторија на ЕУ: PROCEDURE FOR DETECTION OF <i>Mycobacterium tuberculosis</i> COMPLEX MICROORGANISMS THROUGH REAL TIME PCR. EURL for Bovine Tuberculosis, Visavet, Complutense University of Madrid.</p> <p>EURL SOP: PROCEDURE FOR DETECTION OF <i>Mycobacterium tuberculosis</i> COMPLEX MICROORGANISMS THROUGH REAL TIME PCR</p> <p>EURL for Bovine Tuberculosis, Visavet, Complutense University of Madrid.</p>	<p>СОП 786 Детекција на микобактерии од <i>Mycobacterium tuberculosis</i> complex (MTBC) со real time PCR</p> <p>SOP 786 Detection of mycobacteria from <i>Mycobacterium tuberculosis</i> complex (MTBC) by real time PCR</p>	ткива, органи, изолати	Д
38.	<p>СОП на Референтна лабораторија на ЕУ: q(RT)-PCR für KSP-Genom-Nachweis im Bereich des 5'NTR (TaqMan). EURL for Classical Swine Fever, Ti-Ho Hannover, Institut für Virologie.</p> <p>Прирачник на WOAH (2021), поглавје 3.9.1: африканска чума кај свините</p> <p>EURL SOP: q(RT)-PCR</p>	<p>СОП 873 Мултиплекс RT-qPCR за симултана детекција на геномите на вирусите на Африканска и Класична чума кај свините</p> <p>SOP 873</p>	ткива, органи, телесни течности, крв, клеточни култури	Д



	<p>für KSP-Genom-Nachweis im Bereich des 5'NTR (TaqMan).</p> <p>EURL for Classical Swine Fever, Ti-Ho Hannover, Institut für Virologie.</p> <p>WOAH Terrestrial Manual 2021, Chapter 3.9.1: African Swine Fever</p>	<p>Multiplex RT-qPCR for simultaneous detection of African and Classical swine fever virus genomes</p>		<p>body fluids, blood cell cultures</p>	D
39.	<p>СОП на WOAH Референтната лабораторија: Detection of influenza A matrix gene by real time Taqman RT-PCR.</p> <p>Animal and Plant Health Agency (APHA), Weybridge, UK</p> <p>Прирачник на WOAH (2021), поглавје 3.3.14 : Ѓуксалеска болест</p> <p>OIE Reference Laboratory SOP: Detection of influenza A matrix gene by real time Taqman RT-PCR. Animal and Plant Health Agency (APHA), Weybridge, UK</p> <p>WOAH Terrestrial Manual 2021, Chapter 3.9.1: African Swine Fever</p>	<p>СОП 874 Мултиплекс RT-qPCR за симултана детекција на геномите на вирусите на Авијарна инфлуенца и AOAB-1</p> <p>SOP 874 Multiplex RT-qPCR for simultaneous detection of Avian influenza and AOAV-1 virus genomes</p>		<p>орофарингеален брис, клоакален брис, внатрешни органи</p> <p>opharyngeal swabs, cloacal swabs, internal organs</p>	D
40.	<p>Прирачник на WOAH (2021), поглавје 3.9.1: афричка чума кај свињите</p> <p>WOAH Terrestrial Manual 2021, Chapter 3.9.1: African Swine Fever</p>	<p>СОП 726, верзија 1 Детекција на антитела против вирусот на афричка чума кај свињите со i-ELISA</p> <p>SOP 726, version 1 Detection of antibodies against African Swine Fever Virus by i-ELISA</p>		<p>Серум</p> <p>Serum</p>	D
41.	<p>Прирачник на WOAH (2021), поглавје 3.3.4: авијарна инфлуенца</p>	<p>СОП 131, верзија 1 Детекција на антитела против вирусот на авијарна инфлуенца со</p>		<p>Серум</p>	D



	WOAH Terrestrial Manual 2021, Chapter 3.3.4: Avian influenza	ЕЛИСА SOP 131, version 1 Detection of antibodies against avian influenza virus using ELISA serum		Serum	D
42.	Прирачник на WOAH (2021), поглавје 3.3.4: авијарна инфлуенца WOAH Terrestrial Manual 2021, Chapter 3.3.4: Avian influenza	СОП 657, Детекција на антитела против подтипот H5 на вирусот на авијарна инфлуенца со ХИ тест. SOP 657, Detection of antibodies against H5 subtype of the avian influenza virus using HI test.		Серум Serum	Д D
43.	Прирачник на WOAH (2021), поглавје 3.3.4: авијарна инфлуенца WOAH Terrestrial Manual 2021, Chapter 3.3.4: Avian influenza	СОП 664, Детекција на антитела против подтипот H7 на вирусот на авијарна инфлуенца со ХИ тест. SOP 664, Detection of antibodies against H7 subtype of the avian influenza virus using HI test.		Серум Serum	Д D
44.	Прирачник на WOAH (2021), поглавје 3.1.3.: син јазик WOAH Terrestrial Manual 2021, Chapter 3.1.3: Bluetongue	СОП 133, Детекција на антитела против ирусот на син јазик со методата ЕЛИСА. SOP 133, Detection of antibodies against Bluetongue virus using ELISA method.		Серум Serum	Д D
45.	MKC ISO 18400-101-105:2020 MKC ISO 18400-102:2020 MKC ISO 18400-103:2020 MKC ISO 18400-104:2020 MKC ISO 18400-105:2020 MKC ISO 11464:2020 MKC ISO 18400-101:2020 MKC ISO 18400-102:2020 MKC ISO 18400-103:2020 MKC ISO 18400-104:2020 MKC ISO 18400-105:2020 MKC ISO 11464:2020	СОП 899 Квалитет на почва - Земање примероци почва и предтретман на примероците за физичко-хемиски анализи SOP 899 Soil quality - Soil sampling and pretreatment of samples for physio-chemical analysis	Опсег Ситнозрнести почви (< 2 mm дијаметар) Range Fine-grained soils (< 2 mm diameter)	Земјоделски почви Почви од потенцијално контаминирани места Почви покрај отпадни води Agricultural soils Soils from potentially contaminated sites Soils near	П P



				wastewater	
46.	MKC ISO 10390:2022 MKC ISO 10390:2022	СОП 900 Квалитет на почва - Определување на pH на почвата SOP 900 Soil quality - Determination of pH of soil	Опсег 0-14 Range 0-14	Земјоделски почви Почви од потенцијално контаминирани места Почви покрај отпадни води Agricultural soils Soils from potentially contaminated sites Soils near wastewater	П Р
47.	MKC EN ISO 5667-1:2023 MKC EN ISO 5667-3:2019 MKC ISO 5667-10:2022 MKC EN ISO 5667-1:2023 MKC EN ISO 5667-3:2019 MKC ISO 5667-10:2022	СОП 901 Квалитет на вода - Земање примероци на отпадни води SOP 901 Water quality - Sampling of waste waters		Отпадни води Wastewaters	П Р
48.	MKC EN ISO 7027-1:2017 MKC EN ISO 7027-1:2017	СОП 902 Квалитет на вода - Определување на матност на водата SOP 902 Water quality - Determination of turbidity	Опсег 0-1000 NTU Range 0-1000 NTU	Води Waters	П Р
49.	MKC ISO 7150-1:2007 MKC ISO 7150-1:2007	СОП 903 Квалитет на вода - Спектрофотометриско опредување на амониум јони и амонијак во вода SOP 903 Water quality - Spectrophotometric determination of ammonium ions and ammonium in water	Опсег 0-20 mg/l Range 0-20 mg/l	Отпадни води Wastewaters	П Р

II. Институт за храна – Лабораторија за микробиологија на храна и добиточна храна

50.	MKC EN ISO 6579-1:2017	СОП 7, верзија 4 Хоризонтален метод за откривање, бројење и серотипизација на Salmonella-Дел 1: Хоризонтална метода за детекција на		Производи наменети за човечка употреба, производи наменети за храна за животни,	Д
-----	------------------------	--	--	---	---



		<p><i>Salmonellaspp.</i></p> <p>SOP 7, version 4 Horizontal method for the detection, enumeration and serotyping of <i>Salmonella</i>-Part 1: Horizontal method for detection of <i>Salmonella</i> spp.</p>		<p>Примероци од околината за производство и ракување со храна и храна за животни, примероци од фаза на примарно производство како фекес од животни, прашина, брисеви products intended for human consumption, products intended for animal feeding, environmental samples in the area of food and feed production, handling, and samples from the primary production stage such as animal faeces, dust, and swab</p>	D
51.	MKC EN ISO 6888-1:2022	<p>СОП 11, верзија 2 Хоризонтален метод за бројење на коагулаза позитивни стафилококи, Дел 1: Техника со BairdParker медиум</p> <p>SOP 11, version 2 Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococci, (<i>Staphylococcus aureus</i> and other species) Part 1: Technique using Baird-Parker agar medium</p>		<p>храна и храна за животни</p> <p>food and animal feed</p>	D D
52.	MKC EN ISO 16649-2:2008	<p>СОП 575, верзија 1 Хоризонтален метод за бројење на β-glucuronidase-позитивни <i>Escherichia coli</i> Дел 2: Техника на бројење колонии на 44°C со употреба 5-bromo-4-chloro-3-indolyl β-D-glucuronide</p> <p>SOP 575, version 1 Horizontal method for the enumeration of beta-glucuronidase-positive <i>Escherichia coli</i> Part 2: Colony-count technique at 44°C using 5-bromo-4-chloro-3-indolyl β-D-</p>		<p>храна и храна за животни</p> <p>food and animal feed</p>	D D



		glucuronide			
53.	MKC EN ISO 11290-1:2018	SOP 276, верзија 3 Хоризонтален метод за детекција и бројење на <i>Listeria monocytogenes</i> , Дел 1: Метод за детекција SOP 276, version 3 Horizontal method for the detection and enumeration of <i>Listeria monocytogenes</i> , Part 1: Detection method		Производи наменети за човечка консумација и за храна на животни, и примероци од околината за ракување и производство на храна Products intended for human consumption and for the feeding of animals, and environmental samples in the area of food production and food handling	Д D
54.	MKC EN ISO 4833-1:2013	SOP 10, верзија 2 Хоризонтален метод за бројење на микроорганизми- Техника на бројење на колонии на 30°C SOP 10, version 2 Horizontal method for the enumeration of microorganisms-Colony-count technique at 30°C		храна и храна за животни, брисеви од работни површини и површини на трупови на заклани животни food and animal feed, swabs from working surfaces and surfaces from carcasses	Д D
55.	MKC EN ISO 6222:2009	SOP 51, верзија 1 Бројење на културабилни микроорганизми во вода - Број на колонии во хранлив агар медиум за култивација SOP 51, version 1 Enumeration of culturable micro-organisms-Colony count by inoculation in a nutrient agar culture medium		Вода за пиење, вода во шишиња, природна минерална вода Water for human consumption, water in closed containers and natural mineral waters	Д D
56.	MKC EN ISO 9308-1:2015/A1:2016	SOP 270, верзија 2 Детекција и бројење на <i>E. coli</i> и колиформни бактерии, Дел 1: Метод со мембранска филтрација SOP 270, version 2 Detection and enumeration of <i>Escherichia coli</i> and coliform bacteria, Part 1: Membrane filtration method		Вода за пиење, дезинфекцирана вода од базени, вода од погони за третман на вода за пиење Drinking water, disinfected pool water, or finished water from drinking water treatment plants.	Д D



57.	MKC EN ISO 7899-2:2009	СОП 271, верзија 2 Детекција и бројење на интестинални ентерококи, Дел 2: Метод со мембранска филтрација SOP 271, version 2 Detection and enumeration of intestinal enterococci, Part 2: Membrane filtration method		Вода за пиење, вода од базени за пливање и други дезинфекцирани или чисти води. Сите видови на вода, освен кога се присутни голема количина суспендирана материја или многу микроорганизми кои се влијаат врз брењето. Drinking water, water from swimming pools and other disinfected or clean waters. All types of water, except when a large amount of suspended matter or many interfering microorganisms are present.	Д D
58.	MKC EN ISO 16266:2009	СОП 397, верзија 2 Детекција и бројење на Pseudomonasaeruginosa- Метод со мембранска филтрација SOP 397, version 2 Detection and enumeration of Pseudomonas aeruginosa - Method by membrane filtration		Вода во шишиња, други видови вода со ниска содржина на микрофлора, како што се, базени со вода и вода наменета за човечка консумација. Bottled water, other types of water with a low background flora, for example, pool waters and waters intended for human consumption.	Д D
59.	MKC EN ISO 26461-2:2009	СОП 272, верзија 1 Детекција и бројење на спори од сулфиторедуктивни бактерии (клостридии), Дел 2: Мембранска филтрација SOP 272, version 1 Water Quality-Detection and enumeration of the spores of sulphite reducing anaerobes (clostridia), Part 2: Membrane filtration		Сите видови вода, со исклучок кога има големо количество на честички кои можат да бидат задржани од мемраната. All types of water, except when a large amount of particulate material is liable to be retained by the membrane.	Д D



60.	MKC EN ISO 21528-2:2017	СОП 275, верзија 3 Хоризонтални методи за детекција и бројење на Enterobacteriaceae Дел 2: Метод на бројење на колонии SOP 275, version 3 Horizontal methods for the detection and enumeration of Enterobacteriaceae Part 2: Colony-count method		храна и храна за животни, брисеви од работни површини и трупови на заклани животни food and animal feed, swabs from working surfaces and surfaces from carcasses	Д D
61.	MKC EN ISO 7937:2008	СОП 378, верзија 1 Хоризонтален метод за детекција и бројење на Clostridiumperfringens-техника на бројење колонии SOP 378, version 1 Horizontal method for the detection and enumeration of Clostridiumperfringens-colony-count technique		Производи наменети за човечка консумација и за храна за животни, и Примероци од околната за производство и ражување со храната. Food and animal feed products intended for human consumption and the feeding of animals, and Environmental samples in the area of food production and food handling.	Д D
62.	MKC EN ISO 10272-1:2018	СОП 385, верзија 2 Хоризонтален метод за детекција на термотолерантен Campylobacter: Дел 1- метод на детекција SOP 385, version 2 Horizontal method for detection of termotolerant Campylobacter: Part 1-detection method		Производи наменети за човечка употреба, производи наменети за храна за животни, Примероци од околната за производство и ражување со храна и храна за животни, примероци од фаза на примарно производство како фецес од животни, прашина, брисеви Products intended for human consumption, products intended for animal feeding, environmental samples in the area of food and feed	Д D



				production, handling, andsamples from the primary production stage such as animal faeces, dust, and swab	
63.	MKC EN ISO 15213:2008	СОП 243, верзија 2 Хоризонтален метод за броенje на сулфито-редуцирачки бактерии во анаеробни услови на раст SOP 243, version 2 Horizontal method for the enumeration of sulfite-reducing bacteria growing under anaerobic conditions		Производи наменети за човечка употреба, производи наменети за храна за животни, Примероци од околната за производство и ракување со храна и храна за животни Products intended for human consumption, products intended for animal feeding, environmental samples in the area of food and feed production, handling	Д D
64.	MKC EN ISO 10273:2018	СОП 440, верзија 2 Хоризонтален метод за детекција на претпоставено патогена Yersinia enterocolitica SOP 440, version 2 Horizontal method for the detection of presumptive pathogenic Yersinia enterocolitica		Производи наменети за човечка консумација и за храна за животни, и Примероци од околната за производство и ракување со храната. Food and animal feed products intended for human consumption and the feeding of animals, and Environmental samples in the area of food production and food handling.	Д D
65.	MKC EN ISO 21527-2:2008	СОП 589, верзија 1 Хоризонатален метод за броенje квасци и мувли - Дел 2: Техника на броенje на колонии во производи со активност на вода помала или еднаква на 0,95		храна и храна за животни	Д



		SOP 589, version 1 Horizontal method for the enumeration of yeasts and moulds - Part 2: Colony count technique in products with water activity less than or equal to 0,95		food and animal feed	D
66.	MKC EN ISO 21527-1:2008	SOP 580, верзија 1 Хоризонтален метод за бројење квасци и мувли - Дел 1: Техника со бројење на колонии во производи со активност на вода над од 0,95 SOP 580, version 1 Horizontal method for the enumeration of yeasts and moulds - Part 1: Colony count technique in products with water activity greater than 0,95		храна и храна за животни food and animal feed	Д D
67.	MKC EN ISO 11290-2:2018	SOP 447, верзија 2 Хоризонтален метод за детекција и бројење на Listeria monocytogenes - Дел 2: Метод за бројење SOP 447, version 2 Horizontal method for the detection and enumeration of Listeria monocytogenes - Part 2: enumeration method		Производи наменети за човечка консумација и за храна на животни, и примероци од околната за ракување и производство на храна Products intended for human consumption and for the feeding of animals, and environmental samples in the area of food production and food handling	Д D
68.	Правилник за посебни барања за контроли на Trichinella во месото (Службен весник на РМ, бр. 82 од 26.04.2016 година) Regulation for the special demands for the control of Trichinella in meat (Official Gazette of R.M. no. 82 from 26.04.2016)	SOP 619, верзија 1 Детекција на Trichinella ларви во месо со метода на вештачка дигестија на збирни мостри со апарат за магнетно мешање SOP 619, version 1 Detection of Trichinella larvae in meat with magnetic stirrer method for pooled sample digestion		Trichinella spp. во стадиум на мускулни ларви Trichinella spp. in stadium of muscle larva	Д D
69.	MKC EN ISO 23036-2:2021	SOP 872, вер. 1 Микробиологија на синцирот на храна-Метода за откривање на		Anisakis spp. во стадиум на анисакидни ЛЗ ларви во свежа	П



		Anisakidae L3 ларва во риба и производи од риба-Дел 2: Метода на вештачка дигестија SOP 872 ver. 1 Microbiology of the food chain - Methods for the detection of Anisakidae L3 larvae in fish and fishery products - Part 2: Artificial digestion method		морска риба/смрзнатата и лесно процесирани производи од риба Anisakis spp. in third-stage larvae (L3) in marine fresh fish/frozen fish and lightly processed fish products.	P
70.	МКТИ СЕН ISO/TR 6579-3:2016	СОП 642, верзија 1 Микробиологија на храна и храна за животни - Хоризонтален метод за детекција и енумерација и серотипизација на Salmonellaspp. - Дел 3 Упатства за серотипизација на Salmonellaspp. SOP 642, version 1 Microbiology of food and animal feed - Horizontal method for the detection, enumeration and serotyping of Salmonellaspp.- Part 3: Guidance for serotyping of Salmonella spp		Чисти култури на Salmonella spp. независно од изворот од кој што биле изолирани. Pure cultures of Salmonella spp., independant of the source of isolation	M M
71.	Упатство на производителот mini VIDAS, BioMerieux 2015/01 Instruction manual according manufacturer mini VIDAS BioMerieux 2015/01	СОП 732, верзија 1 Детекција на L. monocytogenes co Mini VIDAS SOP 732, version 1 Detection of L. monocytogenes co Mini VIDAS		Сите видови на храна и храна за животни All types of food and animal feeding stuffs	D D
72.	Упатство на производителот mini VIDAS, BioMerieux 2017/03 Instruction manual according manufacturer mini VIDAS BioMerieux 2017/03	СОП 733, верзија 1 Детекција на Salmonella spp. со Mini VIDAS SOP 733, version 1 Detection of Salmonella spp. со Mini VIDAS		Сите видови на храна и храна за животни All types of food and animal feeding stuffs	D D
73.	Упатство на производителот mini VIDAS, BioMerieux 2016/07 Instruction manual	СОП 734, верзија 1 Детекција на Campylobacter spp. со Mini VIDAS SOP 734, version 1 Detection		Сите видови на храна и храна за животни All types of food and animal feeding	D D



	according manufacturer mini VIDAS BioMerieux 2016/07	of Campylobacter spp. Via Mini VIDAS	stuffs	
74.	Упатство на производителот mini VIDAS, BioMerieux 2015/01 Instruction manual according manufacturer mini VIDAS BioMerieux 2015/01	СОП 735, верзија 1 Детекција на E. coliO 157:H7 со Mini Vidas SOP 735, version 1Detection of E. coliO157:H7 co Mini VIDAS		Сите видови на храна и храна за животни All types of food and animal feeding stuffs
75.	Упатство на производителот mini VIDAS, BioMerieux 2015/01 Instruction manual according manufacturer mini VIDAS BioMerieux 2015/01	СОП 777, верзија 1, Детекција на стафилококни ентеротоксини Via Mini VIDAS SOP 777, version 1, Detection of staphylococcal enterotoxins co Mini VIDAS		Сите видови на храна All types of food and animal feeding stuffs
76.	Упатство на производител, според MKC EN ISO 20776-1:2021, MKC EN ISO 20776-2:2022 Instruction manual according MKC EN ISO 20776-1:2021, MKC EN ISO 20776-2:2022	СОП 737, верзија 3, Определување на антимикробна чувствителност за Salmonella spp. Enterococcus spp., Campilobacter spp., E. Coli, MRSA со техника на микродилуција во бујон. SOP 737, Version 3, Antimicrobial susceptibility determination for Salmonella spp. Enterococcus spp., Campylobacter spp., E. coli. MRSA, with broth micro dilution technique		Изолати на Salmonella spp. Enterococcus spp., Campilobacter spp., E. coli, и MRSA. Isolates of Salmonella spp. Enterococcus spp., Campylobacter spp., E. coli and MRSA.
77.	Протокол според EURLAR-DTU, декември 2019, верзија 7 Lab. protocol according to EURL AR-DTU, December 2019, ver. 7	СОП 774, верзија 1, Изолација на ESBL, AmpC и carbapenemase-продуцирачки E. Coli SOP 774, verson 1, Isolation of ESBL-, AmpC- and carbapenemase-producing E. Coli	Фепес, Свежо месо Feces, Fresh meat	H W
78.	In house верзија 1, 4.2.2019	СОП 776, верзија 1, Изолација на enterococcus spp. SOP 776,verson 1, Isolation of enterococcus spp.	содржина од слепо црево caecal content	H W
79.	MKC EN ISO 16649-1:2018	СОП 274, верзија 2 Хоризонтален метод за бројење на β-glucuronidase-	Примероци од околината во област за	H



		позитивни Escherichia coli ISO 16649 Дел 1: Техника на броене колонии на 44°C со употреба на мембрани и 5-bromo-4-chloro-3-indolyl β -D-glucuronide SOP 274, version 2 Horizontal method for the enumeration of beta-glucuronidase-positive Escherichia coli ISO 16649Part 1:Colony-count technique at 44°C using membranes and 5-bromo-4-chloro-3-indolyl β-D-glucuronide		производство и ракување со храна, и примероци од примарна фаза на производство како животински фекес, прашина и брисеви. environmental samples in the area of food production and food handling, and samples from the primary production stage such as animal faeces, dust, and swabs	W
80.	Лабораториски протокол според EURL-AR DTU Food National Food Institute верзија 1 Laboratory Protocol written by EURL-AR DTU Food National Food Institute version 1	СОП 820 Изолација на метицилин-резистентен Staphylococcus aureus (MRSA) од животни од кои се произведува храна и од фармска околина Isolation of methicillin-resistant Staphylococcus aureus (MRSA) from food-producing animals and farm enviroment		брисеви од животни и примероци од околина на фарма swabs from animals, and farm-enviromental samples	M M
81.	MKC EN ISO 10272-2:2018	СОП 778 верзија 2 Микробиологија на синџирот на храна - Хоризонтален метод за откривање и броене на Campylobacter spp. - Дел 2 Техника на броене колонии SOP 778 version 2 Microbiology of the food chain - Horizontal method for detection and enumeration of Campylobacter spp. - Part 2		Производи наменети за човечка употреба, производи наменети за храна за животни, Примероци од околната за производство и ракување со храна и храна за животни, примероци од фаза на примарно производство како фекес од животни, прашина, брисеви products intended for human consumption, products intended for animal feeding, environmental samples in the area of food and feed production, handling, andsamples from the primary	M M



				production stage such as animal faeces, dust, and swab	
82.	MKC EN ISO 7932:2010	<p>СОП 432, верзија 1, Микробиологија на храна и добиточна храна - хоризонатален метод за бројење на претпоставен <i>Bacillus cereus</i> - техника на бројење на колонии на 30 °C</p> <p>SOP 432, ver. 1, Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for the enumeration of presumptive <i>Bacillus cereus</i> - Colony-count technique at 30 °C</p>		<p>Производи наменети за конзумација на лубето и добиточна храна, и - примероци од околната подрачјето на производството со храна и манипулацијата со храна.</p> <p>Products intended for human consumption and the feeding of animals, and - environmental samples in the area of food production and food handling.</p>	D D

II. Институт за храна – Лабораторија за молекуларна анализа на храна и генетски модифицирани организми

83.	<p>Standard Operating Procedure for PulseNet PFGE of Listeria monocytogenes (PFGE), CDC, USA, 2009</p> <p>Standard Operating Procedure for PulseNet PFGE of Escherichia coli O157:H7, Escherichia coli non-O157 (STEC), Salmonella serotypes, Shigella sonnei and Shigella flexneri, CDC, USA, 2017</p> <p>Standard Operating Procedure for PulseNet PFGE of Campylobacter jejuni, CDC, USA, 2017</p>	<p>СОП 646-Молекуларна субтилизација на <i>Listeria monocytogenes</i>, <i>Escherichia coli</i> O157:H7, <i>Escherichia coli</i> non-O157 (STEC), <i>Campylobacter jejuni</i> и серотипови на <i>Salmonella</i> со гел електрофореза во пулсирачко поле (PFGE) – CDC, USA 2009 SOP 646</p> <p>SOP 646-Molecular subtyping of <i>Listeria monocytogenes</i>, <i>Escherichia coli</i> O157:H7, <i>Escherichia coli</i> non-O157 (STEC), <i>Campylobacter jejuni</i> and <i>Salmonella</i> serotypes by Pulsed Field Gel Electrophoresis (PFGE), CDC, USA, 2009</p>		<p>Чисти култури на <i>Listeria monocytogenes</i>, <i>Escherichia coli</i> O157:H7, <i>Escherichia coli</i> non-O157 (STEC), <i>Campylobacter jejuni</i> и серотипови на <i>Salmonella</i> – независно од изворот од кој биле изолирани</p> <p>Pure cultures of <i>Listeria monocytogenes</i>, <i>Escherichia coli</i> O157:H7, <i>Escherichia coli</i> non-O157 (STEC), <i>Campylobacter jejuni</i> and <i>Salmonella</i> serotypes regardless of the source from which they were isolated</p>	M M
-----	---	---	--	---	------------



				source of origin	
84.	Упатство на производител Instruction manual according manufacturer Eurofins, Germany DNAAnimal Ident Pork IPC, DNAAnimal Ident Beef IPC, DNNAnimal Ident Chicken IPC V3, 2017 Thermofisher Scientific, USA RapidFinder™ Poultry ID Kit, RapidFinder™ Ruminant ID Kit, RapidFinder™ Pork ID Kit 2015	СОП 740, верзија 1, Изолација и детекција на говедска, свинска и живинска ДНК во храна и храна за животни со real-timePCR SOP 740, version 1 Isolation and detection of bovine, porcine and poultry DNA in food and feed with real time PCR	Утврдено/ Не е утврдено Detected/ Not detected	Храна и храна за животни Food and feed	M M
85.	Упатство на производител Instruction manual according to manufacturer GMOScreen RT IPC (NR) 35S/NOS/FMV for MX3005P/MX3000P, AriaMX, RotorGene Q, CFX96 and LC480, V9.06.2017	СОП 736, верзија 2, Изолација на ДНК од храна и квалитативна детекција на генетска модификација со real time - PCR SOP 736, version 2 Isolation of DNA from food and qualitative detection of genetic modification with real time - PCR	mLOD 0,01% 35S FMV tNOS	Сирови и термички обработени пченка, соја, ориз и производи кои ги содржат Raw and processed corn, soya, rice and products containing them	M M
86.	ISO 20837:2006 MKC EN ISO 22119-2012	СОП 858, Детекција на патогени во храна, добиточна храна и примероци од околина со real time-PCR Pathogen detection in food, feed and environmental samples with real time-PCR	Salmonella spp., Campylobacter spp, Yersinia enterocolitica, Listeria monocytogenes, E. coli O157:H7 1-10 cfu/ 25g	храна, храна за животни и примероци од околина food, feed and environmental samples	П Р
87.	MKC EN ISO 21571:2010/A1:2013 MKC EN ISO 21569:2010/A1:2013 Qualitative duplex PCR method for detection of Cauliflower Mosaic Virus 35S promoter and nopaline synthase terminator (partim CaMV)	СОП 859, Скрининг на 35s промотор и TNOS терминатор во пченка и соја и производи кои ги содржат со real time PCR метод Screening of 35s promotor and tNOS terminator in maize and soya and products that contain them	≤ 0.1% 35S tNOS	Соја и пченка и производи кои ги содржат maize and soya and products that contain them	П Р



	P-35S). JRC Compendium of Reference Methods for GMO Analysis H.-U. Waiblinger, B. Ernst, A. Anderson, and K. Pietsch "Validation and collaborative study of a P35S and T-nos duplex real-time PCR screening method to detect genetically modified organisms in food products" Eur Food Res Technol				
88.	MKC EN ISO 21571:2010 /A1:2013 Development and validation of a multiplex real-time PCR method to simultaneously detect 47 targets for the identification of genetically modified organisms Geoffrey Cottenet, Carine Blancpain, Véronique Sonnard, Poh Fong Chuah. Anal Bioanal Chem. 2013 Aug;405(21):6831-44.	СОП 860, Квалитативна детекција на растителна ДНК во сирова и процесирана храна и храна за животни Qualitative detection of plant DNA in raw and processed food and feed	$\leq 0,1\%$ DNA	сирова и процесирана храна и храна за животни Raw and processed food and feed	П Р

II. Институт за храна – Лабораторија за аналитичка хемија на храна и храна за животни

89.	1. AOAC Official methods of analysis (2005) 990.20, 2. Method (2005) 925.25 3. Method (2005) 990.19D	СОП_M_50, верзија 1 Вкупни суви материји во млеко (Сушење на 102°C) SOP_M_50, version 1 Total solids in milk (Drying at 102°C)	Опсег/Range: (0-99) g/100g milk	млеко W	H
90.	1. MKC EN ISO 2446:2011 2. MKC EN ISO 488:2011 3. MKC EN ISO 1211:2010	СОП_M_242, верзија 2 Млеко - Одредување на содржина на масти (Герберов метод) (гравиметрички метод) SOP_M_242, version2 Milk – Determination of fat content (Gerber's method) (gravimetric method)	Опсег/Range: (0-99) g/100 g milk	млеко D	D
91.	AOAC 930.28 Version 2, 2005	СОП 317, верзија 1 Млеко-одредување на содржина на лактоза SOP 317, version 1	Опсег/Range: (1-10) % млеко/млеко (10-50) % млеко во прав/milk powder	млеко и млеко во прав	M M



		Milk-determination of lactose content		milk and milk powder	
92.	Регулатива број (Reg. No.) 2676/90-3 OIV-A2 (MA-E-AS312-01-TALVOL), (IOVW)	СОП 462, верзија 1 Алкохолна јачина во волуменски проценти со пикнометар SOP 462, version 1 Alcoholic strength by volume by picnometer	Опсег/Range: (0.10 – 30) % (vol)	вино и производи од грозје и вино wine and products of grapes and wine	H W
93.	Регулатива број (Reg. No.) 2676/90-14 OIV-A11(MA-E-AS313-02-ACITVOL), (IOVW)	СОП 456, верзија 1 Испарливи киселини (како оцетна киселина) SOP 456, version 1 Volatile acidity (as acetic acid)	Опсег/Range: (0.1-6) g/L	вино и производи од грозје и вино wine and products of grapes and wine	H W
94.	Регулатива број (Reg. No.) 2676/90-9 OIV-A6 (MA-E-AS2-04-CENDRE), (IOVW)	СОП 461, верзија 1 Пепел SOP 461, version 1 Ash	Опсег/Range: (0 – 0.5) %	вино и производи од грозје и вино wine and products of grapes and wine	H W
95.	Регулатива број (Reg. No.) 2676/90-5 OIV-A4(MA-E-AS311-01-SUCRED), (IOVW)	SOP 460, верзија 1 Редуцирачки шекери SOP 460, version 1 Reducing sugar	Опсег/Range: (0.20-600) g/L	вино и производи од грозје и вино wine and products of grapes and wine	H W
96.	Регулатива број (Reg. No.) 2676/90-25 OIV-A17(MA-E-AS323-04-DIOSOU), (IOVW)	СОП 198, верзија 1 Слободен сулфур диоксид SOP 198, version 1 Free sulphur dioxide	Опсег/Range: (1-500) mg/L	вино и производи од грозје и вино wine and products of grapes and wine	H W
97.	Регулатива број 2676/90-4 OIV-A3 (MA-E-AS2-03-EXTSEC), (IOVW)	СОП 457, верзија 1 Вкупен сув екстракт SOP 457, version 1 Total dry matter	Опсег/Range: (0-500) g/L	вино и производи од грозје и вино wine and products of grapes and wine	H W
98.	Регулатива број 2676/90-25 OIV-A17 (MA-E-AS323-04-DIOSOU), (IOVW)	СОП 459, верзија 1 Вкупен сулфур диоксид SOP 459, version 1 Total sulphur dioxide	Опсег/Range: (1-500) mg/L	вино и производи од грозје и вино wine and products of grapes and wine	H W



99.	Регулатива број 2676/90-13 OIV-A10(MA-E-AS313-01-ACITOT), (IOVW)	СОП 312, верзија 1 Вкупна киселост (како винска киселина) SOP 312, version 1 Total Acidity(as tartaric acid)	Опсег/Range: (0.1-7.5) g/L	вино и производи од грозје и вино wine and products of grapes and wine	H W
100.	Регулатива број 2676/90-1 OIV-A1(MA-E-AS2-01-MASVOL), (IOVW)	СОП 488, верзија 1 Густина и специфична тежина на 20°C SOP 488, version 1 Density and specific gravity at 20°C	Опсег/Range: (0.9650-0.9983)	вино и производи од грозје и вино wine and products of grapes and wine	H W
101.	Harmonised methods of the international honey commission-DIN Norm 10753, version 1, 2009	СОП 467, верзија 1 Определување на електрична спроводливост SOP 467, version 1 Determination of electrical conductivity	Опсег/Range: (0.1-5) mS/cm	мед honey	H W
102.	AOAC Official Method 980.23 (2005)	СОП 482, верзија 1 Хидроксиметил фурфурол SOP 482, version 1 Hydroxymethylfurfural	Опсег/Range: (2-200) mg/kg	мед honey	H W
103.	AOAC Official Method 973.31 (2005)	СОП_M_49, верзија 1 Определување на нитрити, колориметриска метода SOP_M_49, version 1 Determination of nitrite content, colorimetric method	Опсег/Range: (5-250) mg/100g	месо и производи од месо meat and meat products	H W
104.	Analiza zivotnih namirnica, Beograd 1983	СОП_M_333 Определување на сол SOP_M_333 Determination of salt	Опсег/Range: (0.1-30) %	месо и производи од месо meat and meat products	H W
105.	AOAC Official Method 947.05 (2005)	СОП 334, верзија 1 Определување на киселост, титриметриска метода SOP 334, version 1 Determination of acidity, titrimetric method	Опсег/Range: (0.1-60) SH°	млеко milk	H W
106.	Pravilnik o kakvoci meda i drugih pcelinjih proizvoda Narodnenovine br.	СОП 204,верзија 1 Определување на киселоста, титриметриска метода	Опсег/Range: (1-100) mmol/kg	мед	H



	70/97 (36/98)	SOP 204, version 1 Determination of acidity, titrimetric method		honey	W
107.	AOAC 990.26 Version 2, 2005	СОП 316, верзија 1 Определување на содржината на хидроксипролин SOP 316, version 1 Determination of hydroxyproline content	Опсег/Range: (0.01 – 0.5) %	месо meat	H W
108.	MKC EN ISO 9297:2007	СОП 224, верзија 1 Определување на хлоридни јони SOP 224, version 1 Determination of chloride ions	Опсег/Range: (1-250) mg/L	Сите видови вода All types of water	H W
109.	MKC EN ISO 10523:2013	СОП 229, верзија 1 Определување на pH SOP 229, version 1 Determination of pH	Опсег/Range: (1-14)	Сите видови вода All types of water	H W
110.	MKC EN ISO 7393- 3:2009	СОП 230, верзија 1 Определување на резидуален хлор SOP 230, version 1 Determination of residual chlorine	Опсег/Range: (0.01-1,0) mg/L	Сите видови вода All types of water	H W
111.	EN ISO 27888:2007	СОП 652, верзија 2 Определување на електрична спроводливост SOP 652, version 2 Determination of electrical conductivity	Опсег/Range: (0.0-5000) µS/cm	Сите видови вода All types of water	H W
112.	J. Trajkovic, M. Miric, J. Baras, S. Siler. Analiza zivotnih namirnica, TMF, Beograd 1983	СОП 221, верзија 1 Определување на амонијак SOP 221, version 1 Determination of ammonia content	Опсег/Range: (0.00-20.00) mg/L	Сите видови вода All types of water	H W
113.	EN ISO 26777:2007	СОП 222, верзија 2 Определување содржина на нитрити SOP 222, version 2 Determination of nitrite content	Опсег/Range: (0.00-1.0) mg/L	Сите видови вода All types of water	H W
114.	MKC EN ISO 7890- 3:2007	СОП 223, верзија 1 Определување содржина на нитрати SOP 223, version 1	Опсег/Range: (0-50) mg/L	Сите видови вода	H W



		Determination of nitrate content		All types of water	
115.	MKC EN ISO 8467:2007	SOP 228, верзија 1 Определување на потрошувачка на калиум перманганат SOP 228, version 1 Determination of consumption of potassium permanganate	Опсег/Range: (0.5-10) mg/L	Сите видови вода All types of water	H W
116.	Analize zivotnih namirnica; J.Trajkovic, J.Baras, M.Miric, S.Shiler; Tehnoloshko – metalurshki fakultet, Univerziteta u Beogradu, Beograd, 1983	SOP 845: Квалитет на вода- Определување на вкупна тврдина на вода, калциум и магнезиум со комплексометриска титрација SOP 845, Water quality - Determination of total hardness of water, calcium and magnesium by complexometric titration	Опсег/Range: (0-500) mg/L (Вкупна тврдина) (0-300) mg/L (Калциум) (0-100) mg/L (Магнезиум) (0-500) mg/L (Total hardness) (0-300) mg/L (Calcium) 0-100 mg/L (Magnesium)	Сите видови вода All types of water	Нед W
117.	MKC EN ISO 3961:2019	SOP 703, верзија 1, Определување на јоден број во масти и масла од животинско и растително потекло со титриметрички метод SOP 703, version 1, Determination of iodine value in fats and oils from animal and vegetable origin with titrimetric method	Опсег/Range: (1-200) gJ ₂ /100g	Растителни масла Животински масти Vegetable oils Animal fats	Д D
118.	MKC EN ISO 660:2010	SOP 704, верзија 1, Определување на киселински број и киселост во масти и масла од животинско и растително потекло со титриметрички метод SOP 704, version 1, SOP 704, верзија 1, Determination of acid value and acidity in fats and oils from animal and vegetable origin with titrimetric method	Опсег/Range: (0-75) mg/g	Растителни масла Животински масти Vegetable oils Animal fats	Д D
119.	MKC EN ISO 3960:2017	SOP 705, верзија 2, Јодометриска детерминација на пероксидниот број кај растителни и животински	Опсег/Range: (0-30) meqO ₂ /kg	Растителни масла Животински масти	Д



		масла и масти со визуелна крајна точка на детекција. SOP 705, version 2,Iodometric determination of the peroxide value of animal and vegetable fats and oils with a visual endpoint detection		Vegetable oils Animal fats	D
120.	Интернационална комисија за мед Определување на нерасторливи материји во мед и производи од мед – гравиметрички метод International Commission for honey Determination of insoluble substances in honey and honey products – gravimetric method	СОП 706, верзија 1, Определување на содржината на нерасторливи материји во вода во мед и производи од мед SOP 706, version 1, Determination of insoluble substances in water in honey and honey products	Опсег/Range: (0-0.5) g/100 g	Мед и производи од мед Honey and honey products	Д D
121.	ISO 13730:1996 AOAC 991.25 version 2, 2005 ISO 6491:1998	СОП 707, верзија 3, Спектрофотометрички метод за определување на содржина на фосфор во храна за животни, месо, млеко и месни производи SOP 707, version 3, Spectrophotometric method for determination of phosphorus in feed, meat, milk and meat products	Опсег/Range: Храна за животни Месо, млеко и нивни производи (100-20000) mg/kg Feed, Meat, milk and their products (100-20000) mg/kg	Храна за животни Месо, млеко и производи од месо Feed, Meat, milk and meat products	Нед W
122.	Harmonised Methods of the International Honey commission (2009)	СОП 728, верзија 1 Определување на шекери во мед со HPLC-RID метод SOP 728, version 1 Determination of sugars in honey with HPLC-RID method	Опсег/Range: (0-100) % Сахароза/ sucrose Гликоза/glucose Фруктоза/fructose	мед honey	H W
123.	Harmonised methods of the international honey commission, 2009, page 35-41	СОП 839 Определување на активност на диастаза во мед според Shade SOP 839 Determination of diastase activity in honey after Schade	Опсег/Range: (0.3 – 45) DN	Сите видови на мед All types of honey	
124.	MKC EN 12630:2010 EN 12630:1999	СОП 729, верзија 1 Определување на	Опсег/Range: (0-100) %	Сокови од овошје и	H



		содржина на гликоза, фруктоза, сорбитол и сахароза во сокови од овошје и зеленчук со HPLC-RID метод SOP 729, version 1 Determination of glucose, fructose, sorbitol and sucrose contents in fruit and vegetable juices with HPLC-RID method	Сахароза/ sucrose Гликоза/glucose Фруктоза/fructose (0.17-5.0) g/L Сорбитол/sorbitol	зеленчук Fruit and vegetable juices	
125.	MKC EN 12856:2010 EN 12856:1999- ISO 22855:2008(E) - модифициран	СОП 730, верзија 1 Определување на ацесулфам-К, аспартам, сахарин, К сорбат и Na бензоат во прехранбени производи со HPLC-DAD SOP 730, version 1 Determination of acesulfam-K aspartame, saccharin, K sorbat, Na benzoate in foodstuffs with HPLC-DAD	Опсег/Range: (0.6-2000) mg/L (0.6-2000) mg/kg ацесулфам-К/ acesulfam-K (12.0-2000) mg/L (12.0-2000) mg/kg аспартам/aspartame (0.7-2000) mg/L (0.7-2000) mg/kg сахарин/saccharin (1.3-2000) mg/L (1.3-2000) mg/kg К сорбат/K sorbate (2.0-500) mg/L caffeine (12.0-2000) mg/L (12.0-2000) mg/kg Na бензоат/Na benzoate	Сите категории на храна All categories of food	H W
126.	MKC EN 12857:2010 EN 12857:1999	СОП 731, верзија 1 Определување на цикламат во прехранбени производи со HPLC-DAD SOP 731, version 1 Determination of cyclamate in foodstuffs with HPLC-DAD	Опсег/Range: (1.0-2000) mg/L (1.0-2000) mg/kg Цикламат/cyclamate	Сите категории на храна All categories of food	H W
127.	OIV-MA-AS2-10, version 1, R2009	СОП 755, верзија 1 Folin – Ciocalteu Метод за определување на содржина на вкупни феноли во вино SOP 755, version 1 Folin – Ciocalteu method for determination of Total phenol content in wine	Опсег/Range: (1- 3000) mg/L	Вино и производи од грозде и вино Wine and products of grapes and wine	H W



128.	OIV-MA-AS313-15 version 1, R2011	СОП 756, верзија 1 Определување на pH во вино SOP 756, version 1 Determination of pH in wine	Опсег/Range: (1-14)	Вино и производи од грозде и вино Wine and products of grapes and wine	H W
129.	ISO 6635:1984 (E)	СОП 765, верзија 1 Овошје, зеленчук и храна за животни од растително потекло - Определување на содржина на нитрити и нитрати (спектрофотометриски метод) SOP 765, version 1 Fruits, vegetables and feed from plant origine- Determination of nitrite and nitrate content (spectrometric method)	Опсег/Range: (1 – 100) mg NO ₂ /kg (1-5000) mg NO ₃ /kg	Овошје, зеленчук, нивни производи и храна за животни од растително потекло Fruits, vegetables, derived products and feed from plant origine	H W
130.	ISO 5960:1996 ISO 5960:1996	СОП 757, верзија 1 Месо и производи од месо- Определување на содржина на нитрати (спектрофотометриски метод) SOP 757, version 1 Meat and meat products- Determination of nitrate content (spectrometric method)	Опсег/Range: (1-200) mgNO ₃ /kg	Месо и производи од месо Meat and meat products	H W
131.	MKC EN ISO 5943:2010	СОП 766, верзија 1 Храна и храна за животни – Определување на содржина на хлорид – Метод на потенциометриска титрација SOP 766, version 1 Food and feed – Determination of chloride content – Potentiometric titration method	Опсег/Range: (0.1 – 90) g/100g	сите видови храна и храна за животни all types of food and animal feed	H W
132.	MKC EN ISO 5983-1:2010 MKC EN ISO 937:1978 MKC EN ISO 8968-1:2014	СОП 758, верзија 1, Храна и храна за животни – Определување на содржина на азот и пресметување на содржина на сурови протеини (Kjeldahl метод) SOP 758, version 1, Food and feed – Determination of	Опсег/Range: (0.1 – 95) g/100g	Сите видови храна и храна за животни All types of food and animal feed	H W



		nitrogen content and calculation of crude protein content (Kjeldahl principle)			
133.	MKC EN ISO 1442:1997 MKC EN ISO 6496:2012 AOAC Official Method 925.45 (2005)	СОП 759, верзија 1, Храна и храна за животни – Определување на содржина на вкупна влага SOP 759, version 1, Food and feed – Determination of total water content	Опсег/Range: (0.1 – 95) g/100g	Сите видови храна и храна за животни All types of food and animal feed	H W
134.	MKC EN ISO 6492:2012 MKC EN ISO 1443:1973	СОП 760, верзија 1, Храна и храна за животни – Определување на содржина на вкупни масти SOP 760, version 1, Food and feed – Determination of total fat content	Опсег/Range: (0.1 – 90) g/100g	Сите видови храна и храна за животни All types of food and animal feed	H W
135.	MKC EN ISO 5984:2012 Harmonised methods of the international honey commission DIN Norm 10735 MKC EN ISO 936:1998	СОП 761, верзија 1, Храна и храна за животни – Определување на содржина на вкупни минерални материи (пепел) SOP 761, version 1, Food and feed – Determination of total ash content	Опсег/Range: (0.1 – 100) g/100g	Сите видови храна и храна за животни All types of food and animal feed	H W
136.	MKC EN ISO 6865:2010	СОП 762, верзија 1, Храна и храна за животни – Определување на содржина на целулоза SOP, 762, version 1,Food and feed – Determination of cellulose content	Опсег/Range: (0.1 – 50) g/100g	Сите видови храна и храна за животни All types of food and animal feed	H W
137.	AOAC Official Method 929.09 (2005)	СОП 763, верзија 1, Храна и храна за животни – Определување на содржина на вкупни шеќери SOP 763, version 1, Food and feed – Determination of total sugar content	Опсег/Range: (0.5 – 90) g/100g	Сите видови храна и храна за животни All types of food and animal feed	H W
138.	World Health Organization: Geneva, 2007 ISBN 978 92 4 159582 7 Annex 1: Titration method for determining salt iodate and salt iodide content [2007]	СОП 813, Титрациски метод за утврдување на јод во сол (како KJO ₃) SOP 813, Titration method for determining salt iodate content (KJO ₃)	Опсег/Range: (0.1-50) mg/kg	Сол за човечка исхрана и храна за животни Salt for human consumption and animal feeding stuff	H W
139.	Analysis of color additives in sweets, Siji Joseph,	СОП 745, верзија 1 Определување на	Опсег/Range: (1.0-100) mg/kg	Сите категории на храна	H



	Application Note, Agilent Application Solution, 2012, 5990-9525EN Quantitative determination of carmine in foods by high-performance Liquid chromatography. Ho-SooLim, Jae-ChonChoi, Sung-Bong Song, MeehyeKim. Food Chemistry 158 (2014) 521-526 Development and validation of an HPLC-UV method for determination of synthetic food colorants. LaurianVlase, Dana Muntean, Simona Codruta Cobzac, Lorena Filip. Rev. Roum. Chim., 2014, 59 (9), 719-725.	прехрамбени бои во храна и пијалоци со HPLC-DAD метод SOP 745, version 1, Determination of food colorants in foods and beverages with HPLC-DAD method	(1.0-100) mg/L Куркумин (E-100)/ Curcumine (E-100); Тартразин (E-102)/ Tartrazine (E-102); Хинолин жолта (E-104)/ Quinoline yellow (E-104); Портокалово жолта S, Сансет жолта (E-110)/ Orange yellow S, Sunset yellow (E-110); Кохинил, Карминска киселина, Кармини (E120)/ Cochineal, Carminic acid, Carmine (E120); Азорубин, Кармоизин (E-122)/Azorubine, Carmoisine (122); Понсо 4R, Кохишил црвена A (E-124)/Ponceau 4R, Cochineal red (E-124); Алура црвена AC (E-129)/Alura red AC (E-129)	All categories of food	W
140.	AOAC метод 996.06 (модифицирана) Верзија 2, 2005 AOAC method 996.06 (modified) version 2, 2005	СОП 587, верзија 1 Анализа на масно киселински состав во храна со гасна хроматографија со пламено-јонизирачки детектор SOP 587, version 1 Analysis of fatty acids composition in Foods with GC-FID	Опсег/Range: (0-100) %	Сите категории на храна и храна за животни All categories of food and feed	H W
141.	1.AOAC метод 996.06 Верзија 2, 2005 2.AOAC метод 969.33, Верзија 2, 2005 3. Detection for Non-Milk Fat in Dairy Product by Gas Chromatography, Ha-Jung Kim, Jung-Min Park, Jung-Hoon Lee, and Jin-Man Kim. Korean J. Food Sci. An. Vol. 36, No. 2, pp. 206-214 (2016) 4. Determination of the Authenticity of Dairy Products on the Basis of Fatty Acids and Triacylglycerols Content	СОП 709, верзија 1, Докажување присуство на растителни масти во млеко и млечни производи со GC-FID метод	Опсег/Range: (0-100) %	Млеко и Млечни производи	H



	<p>using GC Analysis Jung-Min Park, Na-Kyeong Kim, Cheul-Young Yang, Kyong-Whan Moon, and Jin-Man Kim. Korean J. Food Sci. An. Vol. 34, No. 3, pp. 316-324 (2014)</p> <p>5.Comparison of two fat extraction methods- Francois Bergeron, Michael Benning (модифициран)</p> <p>1. AOAC method 996.06 Верзија 2, 2005 2. AOAC method 969.33 Верзија 2, 2005 3. Detection for Non-Milk Fat in Dairy Product by Gas Chromatography, Ha-Jung Kim, Jung-Min Park, Jung-Hoon Lee, and Jin-Man Kim. Korean J. Food Sci. An. Vol. 36, No. 2, pp. 206-214 (2016) 4.Determination of the Authenticity of Dairy Products on the Basis of Fatty Acids and Triacylglycerols Content using GC Analysis Jung-Min Park, Na-Kyeong Kim, Cheul-Young Yang, Kyong-Whan Moon, and Jin-Man Kim. Korean J. Food Sci. An. Vol. 34, No. 3, pp. 316-324(2014) 5. Comparison of two fat extraction methods- Francois Bergeron, Michael Benning (modified)</p>	<p>SOP 709, version 1, Determination of vegetable fats in milk and dairy products with GC-FID method</p>	<p>Milk and dairy products</p>	<p>W</p>	
142.	<p>1. Analysis of thyreostatics in bovine and porcine urine by LC-MS, APO/522 v2, RIVM-Bilthoven, 2008 2. Bovine and porcine urine - the quantification and confirmation of thyreostatics - LC-MS/MS, SOP-A -1118 v4, RIKILT - Wageningen, 2013</p>	<p>СОП 641, Верзија 1 Анализа на тиреостатици во урина со UHPLC-MS/MS метод</p> <p>SOP 641, Version 1 Analysis of thireostats in urine by UHPLC-MS/MS</p>	<p>Опсег/Range: (1-30) µg/L</p> <p>Тапазол/tapazole Тиоурацил/thiouracil, Метилтиоурацил/ Methylthiouracil, Пропилтиоурацил/ propylthiouracil</p>	<p>Урина Urine</p>	<p>M M</p>



		method			
143.	Упатство на производител Europroxima 5081 STAN [4]03.10, 2010 Europoxima instruction manual 5081 STAN [4]03.10, 2010	СОП 261, верзија 2 ELISA метод за определување на станозолол во урина SOP 261, version 2 ELISA method for determination of stanozolole in urine	Опсег/Range: (0.05-2.0) ng/mL Станозолол/ Stanozolole 16-β-хидрокси станозолол/16-β-hidroxy stanozolole	Урина Urine	M M
144.	Упатство на производител болденон, Тесна, ЕЛИСА (FA650, V.20-07/16, 2016) Producer's boldenone, Tecna, ELISA (FA650, V.20-07/16, 2016)	СОП 260, верзија 2 ELISA метод за определување на болденон SOP 260, version 2 ELISA method for determination of boldenone	Опсег/Range: (0.1 – 10.0) µg/L Болденоне/Boldenone	Урина Urine	M M
145.	Упатство на производителот R-Biopharm – Тренболон ELISA (R2601, 10-07-06, 2006) Instruction manual R-Biopharm – Trenbolone ELISA (R2601, 10-07-06, 2006)	СОП 34, верзија 2 Анализа на тренболон со ELISA скрининг метод SOP 34, version 2 Analysis of trenbolone with ELISA screening method	Опсег/Range: (0.025-3.0) µg/ L (0.025-3.0) µg/kg Тренболон/Trenbolone	Урина, риба Urine, fish	M M
146.	Упатство на производителот Europoxima Метилтестостерон (5081, [4]07.20, 2020) Instruction manual Europoxima, Methyltestosterone (5081, [4]07.20, 2020)	СОП 33, верзија 3 Анализа на метилтестостерон со ELISA скрининг метод SOP 33, version 3 Analysis of Methyltestosterone with ELISA screening method	Опсег/Range: (0.031-1) µg/ L (0.031-1) µg/kg Метилтестостерон/ Methyltestosterone; 17-β тестостерон/17-β testosterone- urina/fish;	Урина, мускул, риба Urine, muscle, fish	M M
147.	Упатство на производителот Тесна-19-нортестостерон ELISA (FA623, V.8-03/13, 2013) Instruction manual Tecna 19-nortestosterone ELISA (FA623, V.8-03/13, 2013)	СОП 32, верзија 2 Анализа на 19-нортестостерон со ELISA скрининг метод SOP 32, version 2 Analysis of 19-nortestosterone with ELISA screening method	Опсег/Range: (0.025-3.0) µg/ L (0.025-3.0) µg/kg 19-нортестостерон/19-nortestosterone	Урина, риба Urine, fish	M M
148.	Упатство на	СОП 31, верзија 3	Опсег/Range:	Урина, мускул	M



	производител зеранол, R-Biopharm, ЕЛИСА (FA621, V.12-03/19, 2019) Producer's manual zeranol, R-biopharm, Code R3301, ELISA (FA621, V.12-03/19, 2019)	ELISA метод за определување на зеранол SOP 31, version 3 ELISA method for determination of zeranol	(0.025-3.0) µg/L (0.025-3.0) µg/kg Зеранол/Zeranol Талеранол/Taleranol	Urine, muscle	M
149.	European Union and National Reference Laboratory for Residues. Analytical method. Confirmatory method for the determination of beta-agonists in urine with LC-MS/MS. Code: BETA_014, 2006 European Union and National Reference Laboratory for Residues. Analytical method. Confirmatory method for the determination of beta-agonists in liver with LC-MS/MS. Code: BETA_013, 2003	SOP 754, верзија 1 Определување на β-агонисти со LC-MS/MS метод SOP 754, version 1, Determination of β-agonists with LC-MS/MS method	Опсег/Range: Урина, вода, мускул, црн дроб/urine, water, muscle, liver: (0.05-0.75) µg/l (0.05-0.75) µg/kg Кленбутерол/Clenbuterol Бромбутерол/Brombuterol, Мабутерол/Mabuterol, Кленпентерол/Clenpenterol, Цимбутерол/Cimbuterol, Циматерол/Cimaterol (0.125-1.0) µg/l (0.125-1.0) µg/kg Изоксуприн/Isoxsuprin Рактопамин/Ractopamine, Салбутамол/Salbutamol, Зилпатерол/Zilpaterol Тербутилин/Terbutalin e Храна за животни/feed: (5.0-67.5) µg/kg Кленбутерол/Clenbuterol Бромбутерол/Brombuterol, Мабутерол/Mabuterol, Кленпентерол/Clenpenterol, Цимбутерол/Cimbuterol, Циматерол/Cimaterol Изоксуприн/Isoxsuprin Рактопамин/Ractopamine	урина мускул црн дроб вода храна за животни urine muscle	M



			Салбутамол/Salbutamol, Зилпатерол/Zilpaterol Тербутилайн/Terbutalin e	liver water feed	
150.	MKC EN 1528:2010 part 1,2,3 (подготовка на примероци масна храна/fatty food sample preparation) МКС EN 15662:2011 (мед/ honey; овошје/fruit; зеленчук/vegetables; производи од растително потекло/products from plant origin) Agilent Technologies Application Note 596-4884E. (GC-MDS determination)	SOP 189, верзија 3 Определување на органохлорни пестициди и PCB во храна SOP 189, version 3 Determination of organochlorine pesticides and PCBs in food	Опсег/Range: (0.020-0.500) µg/kg (0.020-0.500) µg/L HCH (α) HCH (β) HCB Lindane Heptachlor Aldrin Dieldrin Endosulfan β Endosulfan α Chlordane Endrin Toxaphen Methoxychlor 2,4'DDD 4,4' DDD 2,4' DDT PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180	храна со висока содржина на масти мед овошје зеленчук производи од растително потекло High-fat content food Honey fruit vegetables products from plant origin)	H W
151.	* (1)(2)(3) Сопствен метод/In house method, верзија 1. 17.03.2023	SOP 917 верзија 1 Мулти-класна, мулти-резидуална анализа на ветеринарни лекови и контаминенти во храна од животинско потекло и биолошки матрици со скрининг и квантификација со употреба на LC/Q-TOF SOP 917 version 1 Multi-class, multi-residue analysis of veterinary drugs and contaminants in foods from animal origin and biological matrices by screening and quantification using LC/Q-TOF	Опсег/Range: Антибиотици/ Antibiotics: (4.0 – 1000) µg/kg Тиреостатици/ Thyreostats: (10.0 – 100.0) µg/kg Анаболици/ Anabolics: (0.5 - 100.0) µg/kg Лактони на резорцилна киселина и деривати/ Resorcylic acid lactones and derivatives: (1.0 - 100.0) µg/kg Бета агонисти/ Beta agonists: (0.1 - 100.0) µg/kg	Храна од животинско потекло и биолошки матрици Foods from animal origin and biological matrices	M M



			Микотоксини/ Mycotoxins: (25.0– 500.0) µg/kg Пестициди/ Pesticides: (10.0 - 2000.0 µg/kg) µg/kg		
II. Институт за храна – Лабораторија за резидуи и контаминенти					
152.	AOAC метод 2001.01 Верзија 15, 1990 AOAC method 2001.01 Version 15, 1990	СОП 443, верзија 1 Определување на охратоксин A во вино- HPLC-FD детекција SOP 443, version 1 Determination of Ochratoxin A in wine – HPLC-FD detection	(0,1-60) ng/ L ochratoxin A LOD - 0,043 ng/ L LOQ – 0,181 ng/ L	вино wine	П P
153.	Premi®test, R-biofarm Верзија од 12.03.2019	СОП 494 Screening на антибиотици и сулфонамиди во месо – Premi®test SOP 494 Screening of antibiotics and sulphonamides in meat – Premi®test		Бубрег Kidney	M M
154.	A.L.Cinquina et al., <i>J. of Chromatography A</i> , 987 (2003) 227-233 (подготовка на примерок млеко и месо и HPLC метод) (sample preparation milk and meat and HPLC method) T. Bladek et. al., <i>Bull Vet Inst Pulawy</i> 56, 321-327(2012) (подготовка на примерок јајца) (sample preparation eggs)	СОП 474, верзија 2 Определување на тетрациклини во храна од животинско потекло SOP 474, version 2 Determination of tetracyclines in food of animal origin	млеко/ milk мускул/ muscle (0,1–2,5) µg/ mL (јајца)/(eggs) (0,2-2,5)µg/mL	Млеко Мускул Јајца Milk muscle Eggs	H W
155.	R-biopharm упатство за ELISA тестот, број R3004 15-10-08. 2008 R-biopharm , Producer's instruction manual for ELISA test, number R3004 15-10-08. 2008	СОП 265, верзија 3 ELISA метод за скрининг и квантитативна анализа на сулфонамиди во ткива, млеко и јајца SOP 265, version 3 ELISA method for screening and quantitative analysis of sulfonamides in tissues, milk and eggs	(1-100) ng/ mL Measurement range (1-100) ng/ mL	Млеко, Мускул, јајца, мед Milk, muscle, eggs, honey	H W
156.	Elabscience, работно упатство за ELISA тест	СОП 38, верзија 4 ELISA метод за	(0,1–2)ng/mL	Млеко, мускул, јајца, мед	H



	E-FS-044, Version 8, 2018 Tecna, работно упатство за ELISA тест AB630, V-27, 06/2019 R-Biopharm Ridascreen работно упатство за ELISA тест R1505 14-12-10, 2022 Elabscience, instruction manual for ELISA test E- FS-044, Version 8, 2018 Tecna instruction manual for ELISA test AB630, V-27, 06/2019 R-Biopharm Ridascreen instruction manual for ELISA test R1505 14-12-10, 2022	определување на хлорамфеникол SOP 38, version 4 ELISA method for determination of chloramphenicol	(0,1–2)ng/mL	Milk, muscle, eggs, honey	W
157.	G. Tavchar – Kalcher et. al., <i>Food Control</i> , 18 (2007) 333-337.	СОП 444, верзија 1 Определување на вкупна содржина на афлатоксини B1, B2, G1, G2 во црн дроб – HPLC – FD детекција SOP 444, version 1 Determination of total aflatoxins B1, B2, G1, G2 in liver - HPLC – FD detection	Aflatoxin B ₁ (0,25-15) ng/mL; Aflatoxin B ₂ (0,071-4,26) ng/ mL; Aflatoxin G ₁ (0,258-15,51) ng/mL; Aflatoxin G ₂ (0,083-4,99) ng/ mL Лимити на детекција/ Limits of detection Aflatoxin B ₁ – 0,003 µg/kg; Aflatoxin B ₂ – 0,001 µg/kg; Aflatoxin G ₁ , 0,006 µg/kg; Aflatoxin G ₂ , 	Црн дроб Liver	M M
158.	MKC EN ISO 16050:2003; AOAC 991.31	СОП 469, верзија 1 Определување на вкупна содржина на афлатоксини B1, B2, G1, G2 во житарици, нивни производи, храна за животни, суво и костенливо овошје-HPLC- FD детекција SOP 469, version 1 Determination of total	Aflatoxin B ₁ (0,25-15) ng/mL; Aflatoxin B ₂ (0,071-4,26) ng/mL; Aflatoxin G ₁ (0,258-15,51) ng/mL; Aflatoxin G ₂ (0,083-4,99) ng/mL Лимити на детекција/ Limits of detection Aflatoxin B ₁ – 0,0049 µg/ kg; Aflatoxin B ₂ – 0,0046 µg/ kg;	Житарки, производи од житарки, храна за животни, костенливо и суво овошје Cereals, their products, feed,	M M



		aflatoxins B1, B2, G1, G2 in cereals, their products, feed, nuts and dried fruits - HPLC – FD detection	Aflatoxin G ₁ , 0,0028 µg/ kg; Aflatoxin G ₂ , 0,0075 µg/ kg	nuts and dried fruits	
159.	IAEA Technical Report 295/1989-6	СОП 475, верзија 1 Гамаспектрометриско испитување на Cs-134 и Cs-137 SOP 475, version 1 Gamma spectrometric determination of Cs -134 and Cs-137	E-006 до E+006 Мерна неодреденост/ Uncertainty - U≤1σ Мерна единица/ Measuring unit - Bq/kg	Храна и производи за општа употреба Food stuffs and food contact materials	M M
160.	1. Producer's manual for immuno-affinity columns for stilbenes, Randox Art. No.: SJ2154, 30th March 2009 2. Producer's manual for Randox Stilbene ELISA test, Art. No.: SJ2152, from 22 october 2009	СОП 480, верзија 1 ELISАmetod за определување на стилбени во анимални продукти SOP 480, version 1 ELISA method for determination of stilbenes in animal products	CC β (урина/ urine) – 0,68 µg/ L CC β (прн дроб/ liver) – 1,51 µg/ kg CC β (мускул/ muscle) – 1,33 µg/ kg Вкупни стилбени Total stilbenes	Урина, прн дроб, мускул Urine, liver, muscle	D D
161.	Producer's manual for Enzyme immunoassay for the quantitative analysis of dimetridazole, Europroxima 5091DIME 04.20	СОП 256, верзија 3 ELISA метод за квантитативно определување на диметридазол SOP 256, version 3 ELISA method for quantitative determination of dimetridazole	(0.313-10) ng/mL Диметридазол (DMZ), Метронидазол (MNZ), Ронидазол (RNZ), Ипронидазол (IPR) (0.313-10) ng/mL Dimetridazole (DMZ), Metronidazole (MNZ), Ronidazole (RNZ), Iproniadazole (IPR)	Мускул, јајца Muscle, eggs	D D
162.	Producer's manual for Enzyme immunoassay for the quantitative analysis of AMOZ Elabscience, Art No. E-FS-E002 Version 8, 2018	СОП 251, верзија 2 ELISA метод за определување на нитрофуран (AMOЗ) SOP 251, version 2 ELISA method for determination of nitrofuran AMOZ 3-амино-5-морфолинометил-2-оксазолидинон (AMOZ)	CC β (прн дроб/ liver) – 0,63 µg/ kg CC β (јајца/ eggs) – 0,65 µg/ kg CC β (мед/ honey) – 0,71 µg/ kg	Прн дроб, јајца, мед, млеко Liver, eggs, honey, milk	D D
163.	Producer's manual for Enzyme immunoassay for the quantitative analysis of	СОП 253, верзија 2 ELISA метод за определување на	CC β (прн дроб/ liver) – 0,62 µg/ kg	Прн дроб, јајца, мед, млеко	D



	AOZ, Elabscience, Art No. E-FS-E003, 02/2018	нитрофуран (AO3) SOP 253, version 2 ELISA method for determination of nitrofuran (AOZ) 3-амино-2-оксазолидинон (AOZ)	CC β (јајца/ eggs) – 0,63 µg/ kg CC β (мед/ honey) – 0,71 µg/ kg	Liver, eggs, honey, milk	D
164.	Producer's instruction manual for ELISA test for ivermectin, EuroProxima, number 5141IVER1p[9]02.07 вер 15, 2020	СОП 264, верзија 2 ELISA метод за screening и квантитативна анализа на ивермектин SOP 264, version 2 ELISA method for screening and quantitative analysis of ivermectin Ивермектин Ivermectin	LOD (прн дроб/ liver) – 2,1 µg/ kg Ивермектин Абамектин Дорамектин LOD (млеко/ milk) – 3,9 µg/ kg Ivermectin Abamectin Doramectin	Прн дроб, млеко Liver, milk	Д D
165.	AOAC Official Method 970.18 version 15, 1990 OIV - (MA-E-AS322-06 –CUIVRE), (IOVW) R 2009	СОП 544, верзија 1 Определување на тешки метали во вино и алкохолни пијалаци (бакар) SOP 544, version 1 Determination of heavy metals in wine and distilled liquors (copper)	(0,4-1,6) mg/dm ³ (0,5-2,0) mg/dm ³	Вино и производи од грозје и вино Wine and products of grapes and wine	M M
166.	AOAC Official Method 967.08 верзија 15, 1990 OIV -18, 188 (IOVW) Version 2, 2008	СОП 544, верзија 1 Определување на тешки метали во вино и алкохолни пијалаци (бакар) SOP 544, version 1 Determination of heavy metals in wine and distilled liquors (copper)	(0,4-1,6) mg/dm ³ (0,5-2,0) mg/dm ³	алкохолни пијалаци distilled liquors	M M
167.	AOAC Official Method 970.19 version 15, 1990 OIV - (MA-E-AS322-05 –FER), (IOVW) R 2009	СОП 544, верзија 1 Определување на тешки метали во вино и алкохолни пијалаци (железо) SOP 544, version 1 Determination of heavy metals in wine and distilled liquors (iron)	(0,5-6,0) mg/dm ³ (1,0-10,0) mg/dm ³	Вино и производи од грозје и вино Wine and products of grapes and wine	M M
168.	AOAC Official Method 970.13 version 15, 1990 OIV -11, 190 (IOVW) R 1990	СОП 544, верзија 1 Определување на тешки метали во вино и алкохолни пијалаци (железо) SOP 544, version 1	(0,5–6,0) mg/dm ³ (1,0–10,0) mg/dm ³	Алкохолни Пијалаци Distilled liquors	M



		Determination of heavy metals in wine and distilled liquors (iron)			
169.	AOAC Official Method 970.19 version 15, 1990 OIV - (MA-E-AS322-08 -ZINC), (IOVW) R 2009	СОП 544, верзија 1 Определување на тешки метали во вино и алкохолни пијалаци (цинк) SOP 544, version 1 Determination of heavy metals in wine and distilled liquors (zinc)	(0,1–0,75) mg/dm ³ (0,5-2,0) mg/dm ³	Вино и производи од грозје и вино Wine and products of grapes and wine	M M
170.	Cvetković J, Arpadjan S, Karadjova I and Stafilov T, Acta Pharm., 56, 2006, 69-77 OIV - (MA-E-AS322-10 -CADMIU), (IOVW) R 2009	СОП 544, верзија 1 Определување на тешки метали во вино и алкохолни пијалаци (кадмиум) SOP 544, version 1 Determination of heavy metals in wine and distilled liquors (cadmium)	(0,0005–0,005) mg/dm ³ (0,0025–0,03) mg/dm ³	Вино и производи од грозје и вино Wine and products of grapes and wine	M M
171.	Zuo ZY, Zhang M, Sun ZA and Wang DS, Spectrosc.Spectr.Anal., 22(5), 2002, 859-861 OIV - (MA-E-AS322-12 -CRIPTO), (IOVW) R 2009	СОП 544, верзија 1 Определување на тешки метали во вино и алкохолни пијалаци (олово) SOP 544, version 1 Determination of heavy metals in wine and distilled liquors (lead)	(0,003–0,100) mg/dm ³ (0,0025–0,05) mg/dm ³	Вино и производи од грозје и вино Wine and products of grapes and wine	M M
172.	MA182-002 – ETHOS UP– User Manual 02.10.2018 Подготовка на примерок/ Sample preparation MKC EN 15763:2011 – ICP-MS (Храна/Food) MKC EN 17053:2020 – ICP-MS (Храна за животни/ Animal feed)	СОП 871 Определување на хемиски елементи во храна и храна за животни со индуктивно врзана плазма со масена спектрометрија (ICP-MS) после микробранова дигестија SOP 871 Determination of chemical elements in food and animal feed with inductively coupled plasma with mass spectrometry (ICP-MS) after microwave digestion	Олово/Lead Опсег/Range (0.1-50) µg/L Кадмиум/Cadmium Опсег/Range (0.1-50) µg/L Арсен/Arsenic Опсег/Range (0.1-50) µg/L Жива/Mercury Опсег/Range (0.05-50) µg/L	Сите видови храна/ All food types Храна за животни/ Animal feed	Нед W
173.	Compendium of international analysis of methods – Multielemental analysis using ICP-MS	СОП 882 Мултиелементна анализа во вино со примена на ICP-MS	Олово/Lead Опсег/Range (0.010-0.200) mg/L	Вино, производи од грозје и вино	M



	(OIV Oeno344-2010) OIV-MS-AS323-07	SOP 882 Multielemental analysis in wine using ICP-MS	Кадмиум/Cadmium Опсег/Range (0.002-0.040) mg/L Арсен/Arsenic Опсег/Range (0.002-0.040) mg/L Никел/Nickel Опсег/Range (0.010-0.200) mg/L	Wine, products of grape and wine	M
174.	Упатството за работа издадено од производител на ELISA тест V-42, 04/2019 Instruction manual issued by manufacturer od the ELISA test V-42, 04/2019	СОП 570, верзија 2 ELISA метод за определување на афлатоксин M1 во млеко и производи од млеко SOP 570, version 2 ELISA method for determination of aflatoxin M1 in milk and milk products	(0,005-0,05) µg/l Лимит на детекција 0,005 µg/kg за млеко, 0,05 µg/kg за сирење и 0,05 µg/kg за млеко во прав (0,005-0,05) µg/l Limit of detection: 0,005 µg/kg for milk, 0,05 µg/kg for cheese and 0,05 µg/kg for milk powder 0,05 µg/kg for milk powder	Млеко и производи од млеко Milk and milk products	HE W
175.	MKC EN ISO 14501:2007 (модифициран) MKC EN ISO 14501:2007 (modified)	СОП 612, верзија 1 Млеко и производи од млеко - Определување на содржината на афлатоксин M1 - пречистување со имунафинитетна хроматографија и определување со HPLC-FD SOP 612, version 1 Milk and milk products - Determination of Aflatoxin M1 content - Clean-up by immunoaffinity chromatography and determination by HPLC	(0.075–10.00) ng/mL (0.075–10.00) ng/mL	Млеко и производи од млеко Milk and milk products	HE W
176.	Visconti, A. and Pascale M. (1998), Journal of Chromatography A, 815. p. 133-140.	СОП 601, верзија 1 Определување на зеараленон во житарки, нивни производи и храна за животни -HPLC-FD детекција SOP 601, version 1 Determination of zearalenone in grains, their products and feed – HPLC-FD detection	(10.0–2000.0) ng/mL LOD – 1,34 µg/kg (10.0–2000.0) ng/mL LOD – 1,34 µg/kg	житарки, нивни производи и храна за животни grains, their products and feed	H W
177.	AOAC method (2001.03) MKC EN 14132:2011	СОП 599, верзија 2 Определување на	(1.0–500.0) ng/mL	житарки, нивни производи,	H



		Oхратоксин А во житарки, нивни производи зачини и храна за животни - HPLC-FD детекција SOP 599, version 2 Determination of Ochratoxin A in grains, their products, spices and feed - HPLC-FD detection	LOD – 0.04 µg/kg (1.0–500.0) ng/mL LOD – 0.04 µg/kg	зачини, кафе и добиточна храна grains, their products, spices, coffee and feed	W
178.	Упатство на производителот Elabscience AHD ELISA, E-FS-E004, вер. 8, 02/2018 Instruction manual Elabscience – Nitrofurans SEM ELISA, E-FS-E005, ver. 8, 02/2018	СОП 573, верзија 1 ELISA метод за определување на нитрофуруани (SEM и AHD) Семикарбазид и AHD SOP 573, version 1 ELISA method for determination of nitrofurans (SEM and AHD) Semicarbazide and AHD	Можност за детекција CC β < 1 µg/kg Detection capability CC β < 1 µg/kg	Црн дроб, јајца, мед, млеко Liver, eggs, honey, milk	H W
179.	1. B. Kinsella et al., Analytica Chimica Acta, 637 (2009) 196-207. 2. H. De Ruyck et. al., Journal of Chromatography A, 976 (2002) 181-194.	СОП 640, верзија 2 UHPLC-TQD метод за определување на бензимидазоли во анимални продукти SOP 640, version 2 UHPLC-TQD	Опсег: Млеко Албендазол – (3-30) µg/kg Левамизол – (4-30) µg/kg Флубендазол – (3-30) µg/kg Фенбендазол – (3-30) µg/kg Клосантел – (3-30) µg/kg Црн дроб Албендазол – (20-200) µg/kg Левамисол – (20-200) µg/kg Флубендазол – (20-200) µg/kg Фенбендазол – (20-200) µg/kg Клосантел – (20-200) µg/kg Пиперазин – (20-200) µg/kg Клорсулон (20-200) µg/kg Оксиклозанид (20-200) µg/kg Range: Milk	млеко и црн дроб Milk and liver	M



		method for determination of benzimidazoles in animal products	Albendazole – (3-30) µg/kg Flubendazole – (3-30) µg/kg Fenbendazol – (3-30) µg/kg Levamisole – (4-30) µg/kg Closantel – (3-30) µg/kg Range: Liver Albendazole – (20-200) µg/kg Flubendazole – (20-200) µg/kg Fenbendazol – (20-200) µg/kg Levamisole – (20-200) µg/kg Closantel – (20-200) µg/kg Piperazine – (20-200) µg/kg Clorsulon – (20-200) µg/kg Oxyclozanide (20-200) µg/kg		
180.	Упатство на производител RIDASCREEN® Chinolone/Quinolones R3113 Верзија 15-08-21, 2021 RIDASCREEN® Chinolone/Quinolones Instruction manual R3113 Version 15-08-2021	SOP 252, верзија 2 ELISA метод за определување на хинолони во анимални продукти SOP 252, version 2 ELISA method for determination of hinolones in animal products	Енрофлоксацин Флумеквин Ципрофлоксацин Марбофлоксацин Данофлоксацин Опсег: (0,5-18,0) ng/mL Enrofloxacin Flumequin Ciprofloxacin Marbofloxacin Danofloxacin Range: (0,5-18,0) ng/mL	Млеко, бубрежија Milk, kidney, яјца	M
181.	* (1)(2)(3) MKC EN 15662:2020 AOAC 2007.01:2007 (LC-MS-MS детекција) (LC-MS-MS detection)	SOP 214, верзија 2, Остатоци на пестициди во храна со екстракција/ партиционирање со ацетонитрил и матрикс дисперзивна SPE SOP 214, version 2 Pesticide residues in foods by acetonitrile extraction/ partitioning and matrix dispersive SPE	Пестициди ⁽²⁾ Pesticides Опсег/Range: (0.010-0.500) mg/L	храна со висока содржина на масти, храна со ниска содржина на масти Food with high fat content, Food with low fat content	H W
182.	MKC EN: 13804:2013,	SOP 811, верзија 1	Жива/ Mercury	храна и храна за	M



	MKC EN: 13806:2010, EN 15550:2017 MA182-002 – ETHOS UP– User Manual 02.10.2018	Определување на жива во храна и храна за животни со AAC со метод на ладни пареи (CVAAS) SOP 810, version 1 Determination of mercury in foodstuffs and feedings by cold vapors method (CVAAS)	Опсег/Range: (0.1-5.0) µg/L	животни, животински ткива, храна од растително потекло foodstuffs and feedings, animal tissues, food from plant origine	M
183.	MKC EN: 13804:2013, MKC EN: 14084:2010, MKC EN: 14332:2010, ISO/TS 6733:2006, EN 15550:2017 MA182-002 – ETHOS UP– User Manual 02.10.2018	СОП 810, верзија 1 Прехранбени производи и храна за животни - определување на елементи во трагови со ETAAC после разложување со микробранова дигестија SOP 810, version 1 Foodstuffs and feedings - determination of trace elements with ETAAS after microwave digestion	Олово/ Lead Опсег/Range: (2.5-50) µg/L Кадмиум/ Cadmium (0.25-5.0) µg/L Арсен/ Arsenic (2.5-20.0) µg/L	храна и храназа животни, животински ткива, храна од растително потекло Foodstuffs and feedings, animal tissues, food from plant origine	H W
184.	Jorgensen and Petersen (2002). <i>Food Additives and Contaminants</i> , Vol. 19, No. 6, 562-567	СОП 651, верзија 1, Определување на охратоксин A во животински ткива – HPLC-FD детекција SOP 651, version 1, Determination of ochratoxin A in animal tissues – HPLC-FD detection	Охратоксин A Ochratoxin A (0,1-50) ng/ml	животински ткива animal tissues	M M
185.	Упатство на производител TRANSIA GmBHart. nr. 98010 Ревизија 2/8/16 Instruction manual for TRANSIA art. nr. 98010 Revision 2/8/16	СОП 586, верзија 1 ELISA метод за определување на фенилбутазон SOP 586, version 1 ELISA method for determination of phenylbutazone	Фенилбутазон Phenilbutazone (5-1000) µg/L	Урина Млеко Urine Milk	M M
186.	Упатство на производител R-Biopharm EASI MIP Patulin P250B/V3/02.12.13 Producer instruction manual R-Biopharm EASI MIP Patulin P250B/V3/02.12.13	СОП 701, верзија 1, Определување на патулин во овошен сок од јаболко со HPLC-DAD метод SOP 701, version 1, Determination of patulin in apple juice with HPL-DAD method	Патулин (12.5-250) ng/mL Patine (12.5-250) ng/mL	матен сок од јаболка, бистар сок од јаболка cloudy apple juice clear apple juice	D D
187.	Упатство за употреба на тестот од R-BiopharmR5906	СОП 724, верзија 1 ELISA метод за определување на	(0-100) ppb	житарки и нивни производи	M



	Верзија 09-06-22 Instruction manual for the test R-Biopharm R5906 Version 09-06-22	деоксиниваленол (DON) во житарки и нивни производи SOP 724, version 1 ELISA method for determination of deoxynivalenol (DON) in cereals and their products	(0-100) ppb	cereals and their products	M
188.	Упатство за употреба на тестот од R-BiopharmR5901 верзија 16-09-06 Instruction manual for the test R-Biopharm R5901 Version 16-09-06	СОП 725, верзија 1 ELISA метод за определување на деоксиниваленол (DON) во храна за животни SOP 725, version 1 ELISA method for determination of deoxynivalenol (DON) in feed	(0-6) ppm (0-6)ppm	храна за животни feed	M M
189.	R-biopharm Ridascreen® Fumonisins Art. No.: R3401 Version 11-05-02	СОП 753 – ELISA метод за определување на фумонизини во пченка SOP 753 – ELISA method for determination of fumonisins in corn	(0-2) ppm LOD = 50 µg/kg CC β = (0,63± 0,31) mg/kg	пченка corn	M M
190.	Waters Application note 720005887EN, March 2017	СОП 812 - Скрининг метод за определување на antimикробни супстанци во храна од животинско потекло со UHPLC-MS/MS SOP 812 - Screening method for determination of antimicrobials in food of animal origin with UHPLC-MS/MS	Опсер/Range (20-300) µg/kg Lincomycin Tylosin Tetracycline Oxytetracycline Chlortetracycline Doxycycline Опсер/Range (20-300) µg/kg Lincomycin Tylosin Tetracycline Oxytetracycline Chlortetracycline Doxycycline Tiamulin Tulathromycin Colistin, Bacitracin Tildipirosin	јајца muscul eggs muscle muscul muscle	HE W
191.	Waters Application note 720004512, December 2012	СОП 832 – Анализа на аминогликозиди во храна од животинско потекло со UPLCMS/MS метод	Gentamicin Kanamycin Опсер/Range (25-1000) µg/kg Neomycin Streptomycin	Мускул Muscle	Нед W



		SOP 832 – Analysis of aminoglycosides in food of animal origin with UPLC/MS method	Spectinomycin Опсег/Range (100-1000) µg/kg		
192.	Olejnik M et al. (2010) Confirmatory method for determination of Coccidiostats in eggs. Bull Vet Inst Pulawy 54, 327-333 (јајца и мускул/ eggs and muscle); WATERS Application note: The analysis of coccidiostatic agents in feed using the ACQUITY UPLC I-class and Xevo TQ-S (храна за животни/ animal feed)	СОП 831 – Определување на кокцидиостатици во производи од анимално потекло и храна за животни - UHPLC-TQ детекција SOP 831 – Determination of coccidiostats in products of animal origin and animal feed with UHPLC-TQ detection	Мускул/Muscle narasin, salinomicyn, monensin, maduramicin, halofuginone, diclazuril, robenidine, Опсег/Range (0.5-20) ppb Toltrazuril sulfone, toltrazuril toltrazuril sulfoxide Опсег/Range (10 - 300) ppb Amprolium, clopidol, lasalocid, Опсег/Range (1 - 30) ppb Nicarbazin Опсег/Range (5 - 60) ppb Јајца/Eggs narasin, salinomicyn, monensin, semduramicin, maduramicin, halofuginone, diclazuril, clazuril, Опсег/Range (0,5 -20) ppb nikarbazin lasalocid Опсег/Range (10 - 200) ppb deconquinate, robenidine Опсег/Range (5 - 60) ppb Toltrazuril sulfone,		Нед W



			toltrazuril, toltrazuril sulfoxide Опсер/Range (10 - 300) ppb amprolium, arpinocid, clopidol, diaveridine, dinitolmide, ethopabate, niclosamide, laidlomycin Опсер/Range (1 - 30) ppb Храна за животни/ Animal feed narasin, salinomicyn, robenidine Опсер/Range (0,1 – 1,5) ppm monensin, nicarbazin, lasalocid Опсер/Range (0,3 – 2,5) ppm maduramicin, halofuginone, diclazuril Опсер/Range (0,009 – 0,1) ppm deconquinate, semduramicin Опсер/Range (0,09 - 1) ppm		
--	--	--	--	--	--

II. Институт за храна – Лабораторија за контрола на квалитет на сирово млеко

193.	IDF 141C:2000	СОП 398, Млеко, одредување на содржината на масти, протеини, лактоза и точка на смрзнување во сирово млеко SOP 398, Whole milk - determination of milk fat, protein, lactose content and freezing point in raw milk	масти/fat: (2,2–6,6) g/100g протеини/protein (2,9– 4,1) g/100g лактоза/lactose (4,3–5,2) g/100g Точка на смрзнување / freezing point -0,400 до -0,600 °C	сирово млеко raw milk	Д D
194.	MKC EN ISO 13366/2:2006	СОП 399, Млеко - Енумерација на соматски клетки	5.000- 1.000.000 соматски клетки-somatic	сирово млеко	Д



		SOP 399, Milk - Enumeration of somatic cells	cells/ml	raw milk	D
195.	MKC EN ISO 5764:2009	СОП 384, верзија 2 Млеко - Одредување на точка на смрзнување термистор криоскоп метод SOP 384, version 2 Milk - Determination of freezing point Thermistor Cryoscope	-0,400 до -0,600 °C	сурово млеко raw milk	HED W
196.	IDF 161A:1995 MKC EN ISO 21187:2009	СОП 446 верзија 1, Млеко - Квантитативно одредување на бактериолошкиот квалитет SOP 446 version 1, Milk - Quantitative determination of bacteriological quality	3.000-5.000.000 cfu/ml	сурово млеко raw milk	Д D
197.	MKC EN ISO/DIS 13969 IDF 183 Delvotest® SP- NT- instructions from the manufacturer	СОП 448 верзија 1, Млеко - Детекција и конфирмација на инхибиторни субстанции SOP 448 version 1, Milk - Detection and confirmation of inhibitory substances	β-lactams: 2.5-100 ppb Tetracycline: 200-600 ppb	сурово млеко raw milk	Д D
198.	MKC EN ISO 22935- 2:2009	СОП 764, верзија 1, Млеко - Сензорна анализа на сурово млеко SOP 764, version 1, Milk - Sensory analysis of raw milk		сурово млеко raw milk	H W

II. Институт за храна – Приемно одделение

199.	MKC EN ISO 707:2010 Правилник за начинот на чување на сурово млеко и земање примероци за анализа и суперанализа, содржината, формата и начинот на пополнување на записникот, методите за анализа на сировото млеко, начинот на класирање и метод на вреднување на сировото млеко, како и начинот на вршење на обуката и програмата за вршење на обуката на контролори (Сл. весник на РМ, бр.151/2011) (Off. Gazete of RM No. 151/2011)	СОП 836 вер. 1, Млеко и млечни производи - упатство за земање примероци SOP 836 ver.1, Milk and milk products — Guidance on sampling	За микробиолошки и хемиски испитувања	Млеко и производи од млеко	П P
------	---	--	--	----------------------------------	------------



200.	MKC EN ISO 6497:2010	СОП 837 вер. 1, Храна за животни - земање примероци SOP 837 ver.1, Animal feeding stuffs — Sampling	За микробиолошки и хемиски испитувања For microbiological and chemical analysis	Храна за животни Animal feeding stuff	П Р
201.	MKC EN ISO 17604:2008 (ISO 17604:2003) Правилник за посебните барања кои се однесуваат на микробиолошките критериуми за храна (Сл. Весник на РМ бр. 100/2013) (Off. Gazete of RM No. 100/2013)	СОП 838 вер. 1, Микробиологија на храна и храна за животни - Земање на мостри од трупови за микробиолошки анализи SOP 838 ver.1, Microbiology of food and animal feeding stuffs — Carcass sampling for microbiological analysis		Брисеви и исекочи од заклани трупови Swabs and destructive samples from slaugthered carcass	П Р
202.	MKTC CEN ISO / TS 17728:2016	СОП 839 вер. 1, Техники за земање примероци за микробиолошка анализа на храна и храна за животни SOP 839 ver.1, Microbiology of the food chain - Sampling techniques for microbiological analysis of food and feed samples		Храна и храна за животни Food and feed samples	П Р
203.	MKC EN ISO 18593:2019 (ISO 18593:2018)	СОП 840 вер. 1, Микробиологија во синцирот на храна - Хоризонтални методи на техники за мострирање од површини со користење на контактни плочи и брисеви SOP 840 ver.1, Microbiology of the food chain — Horizontal methods for surface sampling		Површини од средини каде се произведува храна Surfaces from food production enviroments	П Р
204.	MKC EN ISO 24333:2011 (ISO 24333:2009) Правилник за минималните услови за ставање во промет, квалитетот и типовите на брашно, начинот и методите на земање мостри како и методите за анализа на квалитетот на брашното (Сл. на РМ, бр. 24/2014) (Off. Gazete of RM No. 24/2014)	СОП 841 вер. 1, Житарки и производи од житарки - Земање примероци SOP 841 ver.1, Cereals and cereal products - Sampling	За микробиолошки и хемиски испитувања For microbiological and chemical analysis	Житарки и производи од житарки Cereals and cereal product	П Р

III. Институт за репродукција и биомедицина



205.	MKC ISO 1996-2:2018 MKC ISO 1996-2:2018	СОП 658 Метода за опис, мерење и оценка на бучава во животната средина SOP 658 Method for description, measurement and assessment of environmental noise	Опсег (20 – 140) dB Range (20 – 140) dB	животна средина, воздух environment, air	П Р
206.	^a MKC ISO 12039:2008 ^a MKC ISO 12039:2008	СОП 659 Стационарни извори на емисии – Одредување на јаглерод диоксид – Карактеристики на изведба и калибрација на автоматски мерни системи SOP 659 Stationary source emissions – Determination of carbon dioxide – Performance characteristics and calibration of automated measuring systems	Опсег (0 – 10000) ppm Range (0 – 10000) ppm	животна средина, воздух, емисија од објекти за одгледување на животни (фарми) environment, air, emission from animal farms	П Р
207.	^a Упатство на производител за NH ₃ MultiRae User guide Rev C, May 2013 P/N: M01-4003-000 ^a Instruction manual NH ₃ MultiRae User guide Rev C, May 2013 P/N: M01-4003-000	СОП 660 Стационарни извори на емисија - Метода за одредување на концентрација на NH ₃ SOP 660 Stationary source emissions - Method for determination of NH ₃ concentration	Опсег (0 – 100) ppm Range (0 – 100) ppm	животна средина, воздух, емисија од објекти за одгледување на животни (фарми) environment, air, emission from animal farms	П Р

^a Ги исполнува барањата на/ Satisfies requirements of MKTC CEN/TS 15675:2009/CEN/TS 15675:2007

(¹) Дозволено е воведување на нови верзии на стандарди во подрачје кое брзо се развива.

(²) Дозволено е воведување на дополнителни материјали/производи/предмети за тестирање во границите на примена на методот, и/или карактеристика/својство/аналит кој се мери и/или проширување во рамките на мерниот опсег во границите на примена на методот, на барање на клиентот.

(³) Дозволено е воведување на нови методи еквивалентни на акредитираните методи, на барање на клиентот

Списокот со моменталната состојба на флексибилниот опсег го поседува лабораторијата.

Татјана Тасевска
Tatjana Tasevska

Заменик Претседател на Совет на ИАРСМ
Deputy President of the IARNM Council

Ова е електронска верзија од Прилогот кон сертификатот за акредитација

This is on line copy of the Annex to the accreditation certificate