

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

Датум: 03.02.2023
Date: 03.02.2023

Го заменува прилогот од 18.08.2021
Replaces annex dated 18.08.2021

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

МКС 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): <i>Classification according to testing areas (classification according to IARNM Regulation R 15): 1, 2, 3, 8, 9, 10, 11</i>					
Класификација по тип на производи/материјали за тестирање (класификација според ИАРСМ Правилникот Р 15): <i>Classification according to types of products/materials for testing (classification according to IARNM Regulation R 15): 1.1, 1.2, 1.3, 6.1, 6.3, 7, 18.1</i>					
<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 Procedure PR 05-09):			
		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	
Br.	Ознака на стандардната метода, нестандартната 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	Наслов на стандардната метода, нестандартната 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	Подрачје (r) на мерење, тестирање	Материјали односно производи	ч е с т о т а
No.	<i>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</i>	<i>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</i>	<i>Range (r) of measurement, testing</i>	<i>Materials/Products</i>	<i>f r e q u e n c y</i>
I. Ветеринарен институт					
1.	ОИЕ- поглавје 3.1.4 (2022): Бовина бруцелоза ОИЕ- поглавје 3.1.4	СОП 4 верзија 1 Детекција на антитела против бруцела со Розе Бенгал метод		серум, плазма	Д

	(2022) Козја и овча бруцелоза OIE-CHAPTER 3.1.4 (2022): Bovine Brucellosis OIE-CHAPTER 3.1.4 (2022): Caprine and Ovine Brucellosis	SOP 4 version 1 Detection of Ab against Brucella spp. with Rose Bengal metod		serum, plasma	D
2.	OIE- поглавје 3.1.4 (2022) Бовина бруцелоза OIE- поглавје 3.1.4 (2022): Козја и овча бруцелоза OIE-CHAPTER 3.1.4 (2022): Bovine Brucellosis OIE-CHAPTER 3.1.4 (2022):: 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 Brucella spp. with complement fixation test		серум, плазма serum, plasma	Д D
3.	OIE- поглавје 3.1.4 (2022): Говедска бруцелоза OIE-CHAPTER 3.1.4 (2022): Bovine Brucellosis	СОП 142 верзија 2 Детекција на антитела против бруцела кај говеда со индиректна ЕЛИСА (IDEXX Chekit-Brucellose serum: Brucella abortus antibody test kit) SOP 142 version 2 Detection of Ab against Brucella spp. in cattle with indirect ELISA (IDEXX Chekit-Brucellose serum: Brucella abortus antibody test kit)		серум, плазма serum, plasma	Д D
4.	OIE- поглавје 3.1.4 (2022): Бовина бруцелоза OIE- поглавје 3.1.4 (2022) Козја и овча бруцелоза OIE-chapter 3.1.4 (2022): Bovine Brucellosis OIE-chapter 3.1.4 (2022): Caprine and Ovine Brucellosis	СОП 400 верзија 2 Детекција на антитела против бруцела кај овци и кози со индиректна ЕЛИСА (Pourquier ELISA Sheep and Goat Brucellosis Serum Screening) SOP 400 version 2 Detection of Ab against Brucellaspp in sheep and goats with indirect ELISA (Pourquier ELISA Sheep and Goat Brucellosis Serum Screening)		серум, плазма serum, plasma	Д D
5.	OIE- поглавје	СОП 381 верзија 1		МОЗОК	Д

	3.4.5 (2022) Бовина спонгиоформна енцефалопатија OIE-chapter 3.4.5 (2022): Bovine Spongiform Encephalopathy	Детекција на абнормален прион протеин кај говедата со сендвич ЕЛИСА (Bio-Rad TeSeE-purification and detection kit) SOP381 version1 Detection of abnormal protein with sandwich ELISA (Bio-Rad TeSeE-purification and detection kit)		brain	D
6.	ОИЕ-поглавје 3.8.11 (2022): Скрепи OIE-chapter 3.8.11 (2022): Scrapie	СОП 383 верзија 1 Детекција на абнормален прион протеин кај овци и кози со седвич ЕЛИСА (Bio-Rad TeSeE-sheep/goat purification and detection kit) SOP383 version1 Detection of abnormal prion protein in sheep and goat with sandwich ELISA (Bio-Rad TeSeE-sheep/goat purification and detection kit)		МОЗОК brain	Д D
7.	ОИЕ-поглавје 3.1.8 (2022): Лигавка и шап (инфекција со вирусот на лигавка и шап) OIE-chapter 3.1.8 (2022): 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, серум Blood, serum	Д D
8.	ОИЕ-поглавје 3.4.12 (2021): Болест на јазлеста кожа OIE-chapter 3.4.12 (2021): Lumpy skin disease	СОП 738 Детекција на антитела против Capripoxvirus со методата i-ELISA SOP 738 Detection of Capripoxvirus-specific antibodies with ELISA		Крв, серум Blood, serum	Д D
9.	ОИЕ-поглавје 3.8.9 (2021): Чума кај малите преживари OIE-chapter 3.8.9 (2021): 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 Petite Ruminant virus-specific antibodies with ELISA		Крв, серум Blood, serum	Д D
10.	ОИЕ-поглавје 3.3.14 (2021): Њукастелска болест	СОП 366 Детекција на антитела против вирусот на Њукастелската болест со		Крв, серум	Д

	(инфекција со вирусот на Њукастелска болест) OIE-chapter 3.3.14 (2021): Newcastle disease (Infection with Newcastle disease virus)	ХИ тест SOP 366 Detection of New Castle disease virus antibodies with haemagglutination inhibition test		Blood, serum	D
11.	ОИЕ-поглавје 3.1.18 (2018):Беснило OIE-Chapter 3.1.18 (2018):Rabies	СОП 419 верзија 1 Директна имунофлуоресценција за дијагностика на беснило SOP 419 version 1 Direct immunofluorescence for rabies diagnosis		мозок brain	Д D
12.	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		вилаца jaw	НЕ Д W
13.	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
14.	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
15.	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 1 Detection of matrix gene of the Avian Influenza virus Real Time RT-PCR		орофарингеален брис, клоакален брис, внатрешни органи oropharyngeal swabs, cloacal swabs, internal organs	Д D
16.	СОП на Референтна лабораторија на ЕУ: Eurasian H5 avian influenza RealTime PCR.	СОП-370 верзија 1 Детекција на H5 подтипот на вирусот на авијарната инфлуенца со Real Time		Орофарингеален брис, клоакален брис, внатрешни органи	Д

	Animal and Plant Health Agency (APHA), Weybridge, UK EURL SOP: Eurasian H5 avian influenza RealTime PCR. Animal and Plant Health Agency (APHA), Weybridge, UK	RT-PCR SOP-370 version 1 Detection of H5 subtype of the Avian Influenza virus using Real Time RT-PCR		oropharyngeal swabs, cloacal swabs, internal organs	D
17.	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	Д D
18.	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	Д D
19.	СОП на национална референтна лабораторија за каприпоксвируси на Германија (Federal Research Institute for Animal Health, FriedrichLoeffler Institute, Riems): Real-	СОП-702 верзија 1 Real-time PCR за идентификација на теренскиот сој и вакциналниот сој на вирусот на болеста чвореста кожа		носни брисеви, полна крв, кожа, внатрешни органи	Д

	<p>time PCR for the genome characterisation of LSDV-field strain and LSDV-vaccine strain</p> <p>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</p>	<p>SOP-702 version 1 Real-time PCR for the genome characterisation of LSDV-field strain and LSDV-vaccine strain</p>		<p>nasal swabs, whole blood, skin tissue, internal organs</p>	<p>D</p>
20.	<p>ОИЕ – поглавје 3.9.1 (2021): Африканска чума кај свињите</p> <p>OIE - chapter 3.9.1 (2021): African Swine Fever</p>	<p>СОП 720, верзија 1 Детекција на геномот на вирусот на африканска чума кај свињите со real time PCR</p> <p>SOP 720, version 1 Detection of the African swine fever virus by Real time PCR method</p>		<p>Крв, ткиво</p> <p>Blood, tissue</p>	<p>Д</p> <p>Д</p>
21.	<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>EURL SOP: 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>СОП 306, верзија 1 Детекција на вирусот на Класичната чума кај свињите во 5'NTR регионот со Real Time PCR</p> <p>SOP 306, version 1 Detection of the Classical Swine fever Virus in the 5'NTR region using Real Time PCR</p>		<p>ткива, органи, телесни течности, клеточни култури</p> <p>tissues, organs, body fluids, cell cultures</p>	<p>Д</p> <p>Д</p>
22.	<p>ОИЕ Прирачник Поглавје 3.1.11. (2021) Лајшманиоза</p> <p>OIE Terrestrial Manual Chapter 3.1.11. (2021). (Leishmaniosis)</p>	<p>СОП 532, верзија 1 Детекција на антитела на Leishmania infantum кај кучиња со методот на индиректна имунофлуоресценција</p> <p>SOP 532, version 1 Detection of antibodies against Lishmania infantum in dogs with indirect immunofluorescence method</p>		<p>Кучешки серум</p> <p>Dog serum</p>	<p>Д</p> <p>Д</p>
23.	ОИЕ Прирачник	СОП 819, верзија 1		Серум, плазма	Д

	<p>(2022) Поглавје 3.9.3: Класична чума кај свињите (инфекција со вирусот на класична чума кај свињите)</p> <p>OIE Terrestrial Manual (2022) Chapter 3.9.3: Classical swine fever (infection with classical swine fever virus)</p>	<p>Детекција на антитела против вирусот на класична чума кај свињите со методата компетитивна ЕЛИСА</p> <p>SOP 819, version 1 Detection of antibodies against Classical swine fever virus by competitive ELISA</p>		<p>Serum, plasma</p>	<p>D</p>
24.	<p>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 септикемија, Поглавје 2.3.10 ЕУРЛ за болести кај риби (2015): Diagnostic methods and procedures for the Surveillance and confirmation of ihn and VHS</p> <p>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</p>	<p>СОП 815, верзија 1 Детекција на N генот на вирусот на вирусна хеморагична септикемија со методата Real Time PCR</p> <p>SOP 815, version 1 Detection of the N gene of the viral haemorrhagic septicaemia virus by Real Time PCR</p>		<p>Ткиво</p> <p>Tissue</p>	<p>Д</p> <p>D</p>

	(2004): Concentrations of a Koi herpesvirus (KHV) in tissues of experimentally infected <i>Cyprinus carpio</i> koi as assessed by real-time TaqMan PCR EURL for Fish Diseases (2015): Diagnostic methods and procedures for the surveillance and confirmation of KHV disease	Time PCR			
27.	Научен труд во меѓународно списание: Flannery et al. (2019) Improved PCR diagnostics using up-to-date in silico validation: An F-gene RT-qPCR assay for the detection of all four lineages of peste des petits ruminants virus Scientific article in peer-reviewed international journal: Flannery et al. (2019) Improved PCR diagnostics using up-to-date in silico validation: An F-gene RT-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 преживари со методата RT-qPCR SOP 818, version 1 F-gene RT-qPCR assay for the detection of all four lineages of peste des petits ruminants virus		Крв, серум, ткиво, брис Blood, serum, tissue, swabs	Д D
28.	ОИЕ Прирачник (2021) Поглавје 3.3.14: Њукастелска болест ОИЕ Terrestrial Manual (2021) Chapter 3.3.14. (Newcastle disease)	СОП 493, верзија 1 Детекција на матрикс ген на авијарни ортоавулавириси 1 (АОАВ-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
29.	ОИЕ Прирачник (2021) Поглавје 3.3.14: Њукастелска болест ОИЕ Terrestrial Manual (2021) Chapter 3.3.14. (Newcastle disease)	СОП 552, верзија 1, Детекција на фузиски ген на вирулентни соеви на авијарни ортоавулавириси 1 (АОАВ-1) со Real Time RT-PCR SOP 552, version 1 Detection of fusion gene of virulent avian orthoavulaviruses 1 (AOAV-		орофарингеален брис, клоакален брис, внатрешни органи oropharyngeal swabs, cloacal swabs, internal organs	Д D

		1) using Real Time RT-PCR			
30.	<p>ОИЕ Прирачник (2021) Поглавје 3.3.14: Њуксателска болест</p> <p>OIE Terrestrial Manual (2021) Chapter 3.3.14. (Newcastle disease)</p>	<p>СОП 691, верзија 1 Детекција на матрикс ген на авирулентни соеви на авијарни ортоавулавириси 1 (АОАВ-1) со Real Time RT- PCR</p> <p>SOP 691, version 1 Detection of matrix gene of avirulent avian orthoavulaviruses 1 (AOAV-1) using Real Time RT-PCR</p>		<p>орофарингеален брис, клоакален брис, внатрешни органи</p> <p>oropharyngeal swabs, cloacal swabs, internal organs</p>	<p>Д</p> <p>Д</p>
31.	<p>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.</p> <p>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.</p>	<p>СОП 553, Детекција на вирусот на Син јазик во сегментот 5 со RT-qPCR метода</p> <p>SOP 553, Detection of the Bluetongue virus in segment 5 by RT-qPCR method</p>		<p>Не-коагулирана (полна) крв</p> <p>Whole blood</p>	<p>Д</p> <p>Д</p>
32.	<p>Лабораториски протокол развиен од страна на германската национална референтна лабораторија, Friedrich- Loeffler-Institute, Greifswald – Insel Riems.</p> <p>Laboratory protocol developed by the German National Reference Laboratory, Friedrich- Loeffler-Institute, Greifswald – Insel Riems</p>	<p>СОП 472, верзија 1 Детекција на геномот на вирусот на Лигавка и шап со RT-qPCR метода</p> <p>SOP 472, version 1 Detection of the Foot and Mouth Disease Virus genome by RT-qPCR method</p>		<p>Крв, епител, серум, млеко, органи, култура на клетки</p> <p>Blood, epithelium, serum, milk, organs, cell culture</p>	<p>Д</p> <p>Д</p>

33.	<p>WHO препорачани “in-hous” протоколи за молекуларна детекција на SARS-CoV-2 вирусот на COVID-19:</p> <p>1. 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.</p> <p>2. Труд објавен во научно списание: 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>3. Protocol: Real-time RT-PCR assays for the detection of SARS-CoV-2. Institut Pasteur, Paris</p>	<p>СОП 827, верзија 1 Детекција на геномот на SARS-CoV-2 вирусот со RT-qPCR метода</p>		<p>Оро-фарингеален брис Назо-фарингеален брис</p>	Д
	<p>WHO recommended “in-hous” protocols for molecular diagnostic of COVID-19:</p> <p>1. CDC, USA: 2019-Novel Coronavirus (2019-nCoV) Real-Time RT-PCR Diagnostic Panel. CDC-006-00019, Revision: 02 CDC/DDID/NCIRD/ Division of Viral</p>	<p>SOP 827. Version 1 Detection of the SARS-CoV-2 genome with RT-qPCR method</p>		<p>Oropharyngeal swab Nasopharyngeal swab</p>	D

	<p><i>Diseases. Effective: 3/15/2020.</i></p> <p>2. Труд објавен во научно списание: Victor Corman, Tobias Bleicker, Sebastian Brünink, Christian Drosten. <i>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></p> <p>Protocol: Real-time RT-PCR assays for the detection of SARS-CoV-2. Institut Pasteur, Paris</p>				
34.	<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. <i>J Virol Methods</i>. 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. <i>J Virol Methods</i>. 2016 Mar;229:27-34.</p>	<p>СОП 833 Детекција на вирусот на пролетна виремија кај крап со методата RT-qPCR</p> <p>SOP 833 Detection of spring viraemia of carp virus by RT-qPCR method</p>		Ткиво	Д
				Tissue	D
35.	<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 <i>Brucella</i> spp.: A comparative study of IS711, bcs31 and per</p>	<p>СОП 596 Детекција на <i>Brucella</i> spp. во IS711 генот со Real Time PCR</p>		ткива, органи, телесни течности, крв, изолати	Д

	<p>target genes. Vet. Microbiol., 137, 156–164</p> <p>Scientific paper published in peer-reviewed international journal: 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>SOP 596 Detection of Brucella spp. IS711 gene with Real Time PCR</p>		<p>tissues, organs, body fluids, blood isolates</p>	<p>D</p>
36.	<p>СОП на Референтна лабораторија на ЕУ: PROCEDURE FOR DETECTION OF Mycobacterium tuberculosis COMPLEX MICROORGANISMS THROUGH REAL TIME PCR. EURL for Bovine Tuberculosis, Visavet, Complutense University of Madrid.</p> <p>EURL SOP: PROCEDURE FOR DETECTION OF Mycobacterium tuberculosis 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 Mycobacterium tuberculosis complex (MTBC) со real time PCR</p> <p>SOP 786 Detection of mycobacteria from Mycobacterium tuberculosis complex (MTBC) by real time PCR</p>		<p>тквива, органи, изолати</p> <p>tissues, organs, isolates</p>	<p>Д</p> <p>D</p>
37.	<p>СОП на Референтна лабораторија на ЕУ: q(RT)-PCR 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>СОП 873 Мултиплекс RT-qPCR за симултана детекција на геномите на вирусите на Африканска и Класична чума кај свињите</p>		<p>тквива, органи, телесни течности, крв, клеточни култури</p>	<p>Д</p>

	<p>OIE Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals, Поглавје за афричка чума кај свињите (достапен на: https://www.oie.int/standard-setting/terrestrial-manual/access-online) Поглавје 3.9.1 (2021)</p> <p>EURL SOP: q(RT)-PCR 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>OIE Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals, Chapter for African Swine Fever (accessible at: https://www.oie.int/standard-setting/terrestrial-manual/access-online) Chapter 3.9.1 (2021)</p>	<p>SOP 873 Multiplex RT-qPCR for simultaneous detection of African and Classical swine fever virus genomes</p>		<p>tissues, organs, body fluids, blood cell cultures</p>	D
38.	<p>СОП на ОИЕ Референтната лабораторија: Detection of influenza A matrix gene by real time Taqman RT-PCR. Animal and Plant Health Agency (APHA), Weybridge, UK</p> <p>ОИЕ Прирачник (2021) Поглавје 3.3.14: Њукателска болест</p> <p>ОИЕ Reference Laboratory SOP: Detection of influenza A matrix gene by real time Taqman RT-PCR. Animal</p>	<p>СОП 874 Мултиплекс RT-qPCR за симултана детекција на геномите на вирусите на Авијарна инфлуенца и АОАВ-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>ropharyngeal swabs, cloacal swabs, internal organs</p>	D

	and Plant Health Agency (APHA), Weybridge, UK OIE Terrestrial Manual (2021) Chapter 3.3.14. (Newcastle disease)				
39.	OIE Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals, Поглавје за афричка чума кај свињите (достапен на: https://www.oie.int/standard-setting/terrestrial-manual/access-online) Поглавје 3.9.1 (2021) OIE Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals, Chapter for African Swine Fever (accessible at: https://www.oie.int/standard-setting/terrestrial-manual/access-online) Chapter 3.9.1 (2021)	СОП 726, верзија 1 Детекција на антитела против вирусот на афричка чума кај свињите со i-ELISA SOP 726, version 1 Detection of antibodies against African Swine Fever Virus by i-ELISA		Серум Serum	Д D
40.	ОИЕ Прирачник (2021) Поглавје 3.3.4 Авијарна инфлуенца OIE Terrestrial Manual (2021) Chapter 3.3.4 (Avian influenza)	СОП 131, верзија 1 Детекција на антитела против вирусот на авијарна инфлуенца со ЕЛИСА SOP 131, version 1 Detection of antibodies against avian influenza virus using ELISA serum serum		Серум Serum	Д D
II. Институт за храна – Лабораторија за микробиологија на храна и добиточна храна					
41.	МКС EN ISO 6579-1:2017	СОП 7, верзија 4 Хоризонтален метод за откривање, броење и серотипизација на Salmonella-Дел 1: Хоризонтална метода за детекција на <i>Salmonella</i> spp.		Производи наменети за човечка употреба, производи наменети за храна за животни, Примероци од околината за производство и ракување со храна и храна за животни, примероци од фаза на примарно производство како фецес од животни, прашина, брисеви	Д

		SOP 7, version 4 Horizontal method for the detection, enumeration and serotyping of Salmonella-Part 1: Horizontal method for detection of <i>Salmonella spp.</i>		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	D
42.	MKC EN ISO 6888-1:2008/A1:2008	СОП 11, верзија 2 Хоризонтален метод за броење на коагулаза позитивни стафилококи, Дел 1: Техника со BairdParker медиум 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		храна и храна за животни food and animal feed	Д D
43.	MKC EN ISO 16649-2:2008	СОП 575, верзија 1 Хоризонтален метод за броење на β -glucuronidase-позитивни <i>Escherichia coli</i> Дел 2: Техника на броење колонии на 44°C со употреба 5-bromo-4-chloro-3-indolyl β -D-glucuronide 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-glucuronide		храна и храна за животни food and animal feed	Д D
44.	MKC EN ISO 11290-1:2018	СОП 276, верзија 3 Хоризонтален метод за детекција и броење на <i>Listeria monocytogenes</i> , Дел 1: Метод за детекција		Производи наменети за човечка консумација и за храна на животни, и примероци од околината за ракување и производство на храна	Д

		SOP 276, version 3 Horizontal method for the detection and enumeration of <i>Listeria monocytogenes</i> , Part 1: Detection method		Products intended for human consumption and for the feeding of animals, and environmental samples in the area of food production and food handling	Д
45.	МКС EN ISO 4833-1:2013	СОП 10, верзија 2 Хоризонтален метод за броење на микроорганизми- Техника на броење 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 Д
46.	МКС EN ISO 6222:2009	СОП 51, верзија 1 Броење 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 Д
47.	МКС EN ISO 9308-1:2015/A1:2016	СОП 270, верзија 2 Детекција и броење 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, дезинфицирана 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 Д
48.	МКС EN ISO 7899-2:2009	СОП 271, верзија 2 Детекција и броење на интестинални ентерококи, Дел 2: Метод со мембранска филтрација		Вода за пиење, вода од базени за пливање и други дезинфицирани или чисти води. Сите видови на вода, освен кога се присутни голема количина суспендирана материја или многу микроорганизми кои се влијаат врз	Д

			SOP 271, version 2 Detection and enumeration of intestinal enterococci, Part 2: Membrane filtration method	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.	D
49.	MKC EN ISO 16266:2009		СОП 397, верзија 2 Детекција и броење 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
50.	MKC EN ISO 26461-2:2009		СОП 272, верзија 1 Детекција и броење 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 мембраната. All types of water, except when a large amount of particulate material is liable to be retained by the membrane.	Д D
51.	MKC EN ISO 21528-2:2017		СОП 275, верзија 3 Хоризонтални методи за детекција и броење на Enterobacteriaceae Дел 2: Метод на броење 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
52.	MKC EN ISO 7937:2008		СОП 378, верзија 1 Хоризонтален метод за	Производи наменети за	Д

		детекција и броење на Clostridiumperfringens-техника на броење колонии		човечка консумација и за храна за животни, и Примероци од околината 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.	D
53.	МКС EN ISO 10272-1:2018	СОП 385, верзија 2 Хоризонтален метод за детекција на термотолерантен Campylobacter: Дел 1-метод на детекција		Производи наменети за човечка употреба, производи наменети за храна за животни, Примероци од околината за производство и ракување 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 production, handling, and samples from the primary production stage such as animal faeces, dust, and swab	Д D
54.	МКС EN ISO 15213:2008	СОП 243, верзија 2 Хоризонтален метод за броење на сулфито-редуцирачки бактерии во анаеробни услови на раст		Производи наменети за човечка употреба, производи наменети за храна за животни, Примероци од околината за	Д

			SOP 243, version 2 Horizontal method for the enumeration of sulfite-reducing bacteria growing under anaerobic conditions	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
55.	МКС EN ISO 10273:2018		СОП 440, верзија 2 Хоризонтален метод за детекција на претпоставено патогена <i>Yersinia enterocolitica</i> SOP 440, version 2 Horizontal method for the detection of presumptive pathogenic <i>Yersinia enterocolitica</i>	Производи наменети за човечка консумација и за храна за животни, и Примероци од околината 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 Д
56.	МКС EN ISO 21527-2:2008		СОП 589, верзија 1 Хоризонтален метод за броење квасци и мувли - Дел 2: Техника на броење на колонии во производи со активност на вода помала или еднаква на 0,95 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	храна и храна за животни food and animal feed	Д Д
57.	МКС EN ISO 21527-1:2008		СОП 580, верзија 1 Хоризонтален метод за броење квасци и мувли - Дел 1: Техника со броење на колонии во производи со активност на вода над од 0,95 SOP 580, version 1	храна и храна за животни food and animal feed	Д Д

		Horizontal method for the enumeration of yeasts and moulds - Part 1: Colony count technique in products with water activity greater than 0,95			
58.	МКС EN ISO 11290-2:2018	СОП 447, верзија 2 Хоризонтален метод за детекција и броење на <i>Listeria monocytogenes</i> - Дел 2: Метод за броење SOP 447, version 2 Horizontal method for the detection and enumeration of <i>Listeria monocytogenes</i> - Part 2: enumeration 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
59.	Правилник за посебни барања за контроли на <i>Trichinella</i> во месото (Службен весник на РМ, бр. 82 од 26.04.2016 година) Regulation for the special demands for the control of <i>Trichinella</i> in meat (Official Gazette of R.M. no. 82 from 26.04.2016)	СОП 619, верзија 1 Детекција на <i>Trichinella</i> ларви во месо со метода на вештачка дигестија на збирни мостри со апарат за магнетно мешање SOP 619, version 1 Detection of <i>Trichinella</i> larva in meat with magnetic stirrer method for pooled sample digestion		<i>Trichinella</i> spp. во стадиум на мускулни ларви <i>Trichinella</i> spp. in stadium of muscle larva	Д D
60.	МКС EN ISO 23036-2:2021	СОП 872, вер. 1 Микробиологија на синџирот на храна- Метода за откривање на <i>Anisakidae</i> 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 <i>Anisakidae</i> L3 larvae in fish and fishery products - Part 2: Artificial digestion method		<i>Anisakis</i> spp. во стадиум на анисакидни L3 ларви во свежа морска риба/смрзната и лесно процесирани производи од риба <i>Anisakis</i> spp. in third-stage larvae (L3) in marine fresh fish/frozen fish and lightly processed fish products.	П P
61.	МКТИ CEN ISO/TR 6579-3:2016	СОП 642, верзија 1 Микробиологија на храна и храна за животни -		Чисти култури на <i>Salmonella</i> spp. независно од	М

		<p>Хоризонтален метод за детекција и енумерација и серотипизација на Salmonellaspp. - Дел 3 Упатства за серотипизација на Salmonellaspp.</p> <p>SOP 642, vesriona 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</p>		<p>изворот од кој што биле изолирани.</p> <p>Pure cultures of Salmonella spp., independant of the source of isolation</p>	М
62.	<p>Упатство на производителот на mini VIDAS, BioMerieux 2015/01</p> <p>Instruction manual according manufacturer mini VIDAS BioMerieux 2015/01</p>	<p>СОП 732, верзија 1 Детекција на L. monocytogenesco Mini VIDAS</p> <p>SOP 732, version 1 Detection of L. monocytoegenes co Mini VIDAS</p>		<p>Сите видови на хранаи храна за животни</p> <p>All types of food and animal feeding stuffs</p>	<p>Д</p> <p>Д</p>
63.	<p>Упатство на производителот на mini VIDAS, BioMerieux 2017/03</p> <p>Instruction manual according manufacturer mini VIDAS BioMerieux 2017/03</p>	<p>СОП 733, верзија1 Детекција на Salmonella spp. со Mini VIDAS</p> <p>SOP 733, version 1 Detection of Salmonella spp. со Mini VIDAS</p>		<p>Сите видови на храна и храна за животни</p> <p>All types of food and animal feeding stuffs</p>	<p>Д</p> <p>Д</p>
64.	<p>Упатство на производителот на mini VIDAS, BioMerieux 2016/07</p> <p>Instruction manual according manufacturer mini VIDAS BioMerieux 2016/07</p>	<p>СОП 734, верзија 1 Детекција на Campylobacter spp. со Mini VIDAS</p> <p>SOP 734, version 1Detection of Campylobacter spp. Via Mini VIDAS</p>		<p>Сите видови на храна и храна за животни</p> <p>All types of food and animal feeding stuffs</p>	<p>Д</p> <p>Д</p>
65.	<p>Упатство на производителот на mini VIDAS, BioMerieux 2015/01</p> <p>Instruction manual according manufacturer mini VIDAS BioMerieux 2015/01</p>	<p>СОП 735, верзија 1 Детекција на E. coliO 157:H7 со Mini Vidas</p> <p>SOP 735, version 1Detection of E. coliO157:H7 со Mini VIDAS</p>		<p>Сите видови на храна и храна за животни</p> <p>All types of food and animal feeding stuffs</p>	<p>Д</p> <p>Д</p>
66.	<p>Упатство на производителот на mini VIDAS, BioMerieux 2015/01</p> <p>Instruction manual</p>	<p>СОП 777, верзија 1, Детекција на стафилококни ентеротоксини Via Mini VIDAS</p> <p>SOP 777, version 1,</p>		<p>Сите видови на храна</p> <p>All types of food</p>	<p>Д</p> <p>Д</p>

	according manufacturer mini VIDAS BioMerieux 2015/01	Detection of staphylococcal enterotoxins co Mini VIDAS		and animal feeding stuffs	
67.	Упатство на производител, според МКС EN ISO 20776-1:2021, МКС EN ISO 20776-2:2022 Instruction manual according МКС EN ISO 20776-1:2021, МКС EN ISO 20776-2:2022	СОП 778, верзија 3, Определување на антимикуробна чувствителност за Salmonella spp. Enterococcus spp., Campilobacter spp., E. Coli, MRSA со техника на микродилуција во бујон. SOP 778, 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.	M M
68.	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		Фецес, Свежо месо Feces, Fresh meat	H W
69.	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
70.	МКС EN ISO 16649-1:2018	СОП 274, верзија 2 Хоризонтален метод за броење на β -glucuronidase-позитивни Escherichia coli ISO 16649 Дел 1: Техника на броење 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		Примероци од околината во област за производство и ракување со храна, и примероци од примарна фаза на производство како животински фецес, 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	H W
71.	Лабораториски протокол според EURL-	СОП 820 Изолација на метицилин-резистентен		брисеви од животни и	M

	AR DTU Food National Food Institute верзија 1 Laboratory Protocol written by EURL-AR DTU Food National Food Institute version 1	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 environment		примероци од околина на фарма swabs from animals, and farm-environmental samples	M
72.	МКС EN ISO 10272-2:2018	СОП 778 верзија 2 Микробиологија на синџирот на храна - Хоризонтален метод за откривање и броење на Campylobacterspp. - Дел 2 Техника на броење 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 околината за производство и ракување 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 production, handling, and samples from the primary production stage such as animal faeces, dust, and swab	M M

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

73.	Standard Operating Procedure for PulseNet PFGE of Listeria monocytogenes (PFGE), CDC, USA, 2009 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	СОП 646-Молекуларна субтипизација на Listeria monocytogenes, Escherichia coli O157:H7, Escherichia coli non-O157 (STEC), Campylobacter jejuni и серотипови на Salmonella со гел електрофореза во пулсирачко поле (PFGE) – CDC, USA 2009 SOP 646		Чисти култури на Listeria monocytogenes, Escherichia coli O157:H7, Escherichia coli non-O157 (STEC), Campylobacter jejuni и серотипови на Salmonella – независно од изворот од кој биле изолирани	M
-----	--	---	--	---	---

	Standard Operating Procedure for PulseNet PFGE of Campylobacter jejuni, CDC, USA, 2017	SOP 646-Molecular subtyping of Listeria monocytogenes, Escherichia coli O157:H7, Escherichia coli non-O157 (STEC), Campylobacter jejuni and Salmonella serotypes by Pulsed Field Gel Electrophoresis (PFGE), CDC, USA, 2009		Pure cultures of Listeria monocytogenes, Escherichia coli O157:H7, Escherichia coli non-O157 (STEC), Campylobacter jejuni and Salmonella Pserotypes regardless of the source of origin	M
74.	Упатство на производител Instruction manual according manufacturer Eurofins, Germany DNAAnimal Ident Pork IPC, DNAAnimal Ident Beef IPC, DNNAAnimal 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
75.	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 детакција 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
76.	ISO 20837:2006 MKS 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,	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 P

		feed and environmental samples with real time-PCR			
77.	<p>MKC EN ISO 21571:2010/A1:2013</p> <p>MKC EN ISO 21569:2010/A1:2013</p> <p>Qualitative duplex PCR method for detection of Cauliflower Mosaic Virus 35S promoter and nopaline synthase terminator (partim CaMV P-35S). JRC Compendium of Reference Methods for GMO Analysis</p> <p>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</p>	<p>СОП 859, Скрининг на 35s промотор и TNOS терминатор во пченка и соја и производи кои ги содржат со real time PCR метод</p> <p>Screening of 35s promotor and tNOS terminator in maize and soya and products that contain them</p>	<p>≤ 0.1% 35S tNOS</p>	<p>Соја и пченка и производи кои ги содржат</p> <p>maize and soya and products that contain them</p>	<p>П</p> <p>Р</p>
78.	<p>MKC EN ISO 21571:2010 /A1:2013</p> <p>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.</p>	<p>СОП 860, Квалитативна детекција на растителна ДНК во сирова и процесирана храна и храна за животни</p> <p>Qualitative detection of plant DNA in raw and processed food and feed</p>	<p>≤ 0,1% DNA</p>	<p>сирова и процесирана храна и храна за животни</p> <p>Raw and processed food and feed</p>	<p>П</p> <p>Р</p>
II. Институт за храна – Лабораторија за аналитичка хемија на храна и храна за животни					
79.	<p>1. AOAC Official methods of analysis (2005) 990.20, 2. Method (2005) 925.25 3. Method (2005) 990.19D</p>	<p>СОП_M_50, верзија 1 Вкупни суви материи во млеко (Сушење на 102°C)</p> <p>SOP_M_50, version 1 Total solids in milk</p>	<p>Опсег/Range: (0-99) g/100g</p>	<p>млеко</p> <p>milk</p>	<p>Н</p> <p>W</p>

		(Drying at 102°C)			
80.	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) (гравиметриски метод) SOP_M_242, version2 Milk – Determination of fat content (Gerber’smethod) (gravimetric method)	Опсег/Range: (0-99) g/100 g	млеко milk	Д D
81.	АОАС 930.28 Version 2, 2005	СОП 317, верзија 1 Млеко-одредување на содржина на лактоза SOP 317, version 1 Milk-determination of lactose content	Опсег/Range: (1-10) % млеко/млеко (10-50) % млеко во прав/milk powder	млеко и млеко во прав milk and milk powder	М M
82.	Регулатива број (Reg. No.) 2676/90-3 OIV-A2 (МА-Е-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	Н W
83.	Регулатива број (Reg. No.)2676/90-14 OIV-A11(МА-Е-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	Н W
84.	Регулатива број (Reg. No.) 2676/90-9 OIV-A6 (МА-Е-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	Н W
85.	Регулатива број (Reg. No.)2676/90-5 OIV-A4(МА-Е-AS311-01-SUCRED), (IOVW)	SOP 460, верзија 1 Редуцирачки шеќери 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	Н W
86.	Регулатива број (Reg. No.) 2676/90-25 OIV-A17(МА-Е-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	Н W

				of grapes and wine	
87.	Регулатива број 2676/90-4 OIV-A3 (МА-Е-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
88.	Регулатива број 2676/90-25 OIV-A17 (МА-Е-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
89.	Регулатива број 2676/90-13 OIV-A10(МА-Е-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
90.	Регулатива број 2676/90-1 OIV-A1(МА-Е-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
91.	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
92.	AOAC Official Method 930.36 (2005)	СОП 465, верзија 1 Определување на сахароза SOP 465, version 1 Determination of sucrose	Опсег/Range: (0.5-20) %	мед honey	H W
93.	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
94.	AOAC Official Method 973.31 (2005)	СОП_M_49, верзија 1 Определување на нитрити, колориметриска метода	Опсег/Range: (5-250) mg/100g	месо и производи од месо	H

		SOP_M_49, version 1 Determination of nitrite content, colorimetric method		meat and meat products	W
95.	Analiza zivotnih namirnica, Beograd 1983	СОП_M_333 Определување на сол	Опсег/Range: (0.1-30) %	месо и производи од месо	H
		SOP_M_333 Determination of salt		meat and meat products	W
96.	AOAC Official Method 947.05 (2005)	СОП 334, верзија 1 Определување на киселост, титриметриска метода	Опсег/Range: (0.1-60) SH ^o	млеко	H
		SOP 334, version 1 Determination of acidity, titrimetric method		milk	W
97.	Pravilnik o kakovci meda i drugih pcelinjih proizvoda Narodnenovine br. 70/97 (36/98)	СОП 204, верзија 1 Определување на киселоста, титриметриска метода	Опсег/Range: (1-100) mmol/kg	мед	H
		SOP 204, version 1 Determination of acidity, titrimetric method		honey	W
98.	AOAC 990.26 Version 2, 2005	СОП 316, верзија 1 Определување на содржината на хидроксипролин	Опсег/Range: (0.01 – 0.5) %	месо	H
		SOP 316, version 1 Determination of hydroxyproline content		meat	W
99.	MKC EN ISO 9297:2007	СОП 224, верзија 1 Определување на хлоридни јони	Опсег/Range: (1-250) mg/L	Сите видови вода	H
		SOP 224, version 1 Determination of chloride ions		All types of water	W
100.	MKC EN ISO 10523:2013	СОП 229, верзија 1 Определување на pH	Опсег/Range: (1-14)	Сите видови вода	H
		SOP 229, version 1 Determination of pH		All types of water	W
101.	MKC EN ISO 7393-3:2009	СОП 230, верзија 1 Определување на резидуален хлор	Опсег/Range: (0.01-1,0) mg/L	Сите видови вода	H
		SOP 230, version 1 Determination of residual chlorine		All types of water	W
102.	EN ISO 27888:2007	СОП 652, верзија 2 Определување на	Опсег/Range: (0.0-5000) μ S/cm	Сите видови вода	H

		електрична спроводливост SOP 652, version 2 Determination of electrical conductivity		All types of water	W
103.	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
104.	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
105.	MKC EN ISO 7890-3:2007	СОП 223, верзија 1 Определување содржина на нитрати SOP 223, version 1 Determination of nitrate content	Опсег/Range: (0-50) mg/L	Сите видови вода All types of water	H W
106.	MKC EN ISO 8467:2007	СОП 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
107.	Analize zivotnih namirnica; J. Trajkovic, J. Baras, M. Miric, S. Shiler; Tehnolosko – metalurshki fakultet, Univerziteta u Beogradu, Beograd, 1983	СОП 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
108.	MKC EN ISO 3961:2019	СОП 703, верзија 1, Определување на јоден број во масти и масла од животинско и растително потекло со титриметриски метод SOP 703, version 1, Determination of iodine value	Опсег/Range: (1-200) gJ ₂ /100g	Растителни масла Животински масти Vegetable oils	Д D

		in fats and oils from animal and vegetable origin with titrimetric method		Animal fats	
109.	MKC EN ISO 660:2010	СОП 704, верзија 1, Определување на киселински број и киселост во масти и масла од животинско и растително потекло со титриметриски метод SOP 704, version 1, СОП 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
110.	MKC EN ISO 3960:2017	СОП 705, верзија 2, Јодометриска детерминација на пероксидниот број кај растителни и животински 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	Опсег/Range: (0-30) meqO ₂ /kg	Растителни масла Животински масти Vegetable oils Animal fats	Д D
111.	Интернационална комисија за мед Определување на нерастворливи материи во мед и производи од мед – гравиметриски метод International Commission for honey Determination of insoluble substances in honey and honey products – gravimetric method	СОП 706, верзија 1, Определување на содржината на нерастворливи материи во вода во мед и производи од мед SOP 706, version 1, Determination of insoluble substances in honey and honey products	Опсег/Range: (0-0.5) g/100 g	Мед и производи од мед Honey and honey products	Д D
112.	ISO 13730:1996 АОАС 991.25 version 2, 2005	СОП 707, верзија 2, Спектрофотометриски метод за определување на содржина на фосфор во месо, млеко и месни производи SOP 707, version 1, Spectrophotometric method for determination of	Опсег/Range: Месо, млеко и нивни производи (100-20000) mg/kg Meat, milk and their products (100-20000) mg/kg	Месо, млеко и производи од месо Meat, milk and meat products	Д D

		phosphorus in meat, milk and meat products			
113.	ISO 6491:1998	СОП 708, верзија 1, Спектрофотометриски метод за определување на содржина на вкупен фосфор во храна за животни SOP 708, version 1, Spectrophotometric method for determination of total phosphorus content in animal feeding stuff	Опсег/Range: (0.1-1.5) g/100 g	Храна за животни Animal feed	Д D
114.	Harmonised Methods of the International Honey commission (2009)	СОП 728, верзија 1 Определување на шеќери 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	Н W
115.	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	
116.	МКС EN 12630:2010 EN 12630:1999	СОП 729, верзија 1 Определување на 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	Опсег/Range: (0-100) % Сахароза/ sucrose Гликоза/glucose Фруктоза/fructose (0.17-5.0) g/L Сорбитол/sorbitol	Сокови од овошје и зеленчук Fruit and vegetable juices	Н W

117.	МКС 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 sorbate, 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
118.	МКС 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
119.	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 грозје и вино Wine and products of grapes and wine	H W
120.	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 грозје и вино Wine and products of grapes and wine	H W
121.	ISO 6635:1984 (E)	СОП 765, верзија 1 Овощје, зеленчук и храна за животни од растително потекло - Определување на содржина на нитрити и	Опсег/Range: (1 – 100) mg NO ₂ /kg (1-5000) mg NO ₃ /kg	Овощје, зеленчук, нивни производи и храна за животни од	H

		нитрати (спектрофотометриски метод) SOP 765, version 1 Fruits, vegetables and feed from plant origine- Determination of nitrite and nitrate content (spectrometric method)		растително потекло Fruits, vegetables, derived products and feed from plant origine	W
122.	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
123.	МКС 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
124.	МКС EN ISO 5983-1:2010 МКС EN ISO 937:1978 МКС 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 nitrogen content and calculation of crude protein content (Kjeldahl principle)	Опсег/Range: (0.1 – 95) g/100g	Сите видови храна и храна за животни All types of food and animal feed	H W
125.	МКС EN ISO 1442:1997 МКС EN ISO 6496:2012 АОАС 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
126.	МКС EN ISO 6492:2012 МКС EN ISO 1443:1973	СОП 760, верзија 1, Храна и храна за животни – Определување на содржина на вкупни масти	Опсег/Range: (0.1 – 90) g/100g	Сите видови храна и храна за животни	H

		SOP 760, version 1, Food and feed – Determination of total fat content		All types of food and animal feed	W
127.	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
128.	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
129.	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
130.	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
131.	Analysis of color additives in sweets, Siji Joseph, 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	СОП 745, верзија 1 Определување на прехранбени бои во храна и пијалоци со HPLC-DAD метод	Опсег/Range: (1.0-100) mg/kg (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,	Сите категории на храна	H

	Development and validation of an HPLC-UV method for determination of synthetic food colorants. Laurian Vlase, Dana Muntean, Simona Codruta Cobzac, Lorena Filip. Rev. Roum. Chim., 2014, 59 (9), 719-725.	SOP 745, version 1, Determination of food colorants in foods and beverages with HPLC-DAD method	Carminic acid, Carmine (E120); Азорубин, Кармоизин (E-122)/Azorubine, Carmoisine (122); Понсо 4R, Кошинил црвена А (E-124)/Роцеау 4R, Cochineal red (E-124); Алура црвена АС (E-129)/Alura red AC (E-129)	All categories of food	W
132.	АОАС метод 996.06 (модифицирана) Верзија 2, 2005 АОАС 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
133.	1.АОАС метод 996.06 2.АОАС метод 969.33 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 (модифициран) 1. AOAC method 996.06 2. AOAC method 969.33 3. Detection for Non-Milk	СОП 709, верзија 1, Докажување присуство на растителни масти во млеко и млечни производи со GC-FID метод SOP 709, version 1, Determination of vegetable	Опсег/Range: (0-100) %	Млеко и Млечни производи Milk and dairy	H W

	ELISA (FA650, V.20-07/16, 2016)				
137.	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	М М
138.	Упатство на производителот Europroxima Метилтестостерон (5081, [4]07.20, 2020) Instruction manual Europroxima, 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, мускул, fish	М М
139.	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	М М
140.	Упатство на производителот 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)	СОП 31, верзија 3 ELISA метод за определување на зеранол SOP 31, version 3 ELISA method for determination of zeranol	Опсег/Range: (0.025-3.0) µg/L (0.025-3.0) µg/kg Зеранол/Zeranol Талеранол/Taleranol	Урина, мускул Urine, muscle	М М
141.	European Union and National Reference Laboratory for Residues. Analytical method. Confirmatory method for the determination of beta-	СОП 754, верзија 1 Определување на β-агонисти со LC-MS/MS метод	Опсег/Range: Урина, вода, мускул, црн дроб/urine, water, muscle, liver: (0.05-0.75) µg/l	урина мускул црн дроб вода храна за животни	М

	<p>agonists in urine with LC-MS/MS. Code: BETA_014, 2006</p> <p>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</p>		<p>(0.05-0.75) µg/kg Кленбутерол/Clenbuterol Бромбутерол/Brombuterol, Мабутерол/Mabuterol, Кленпентерол/Clenpenterol, Цимбутерол/Cimbuterol, Циматерол/Cimaterol</p> <p>(0.125-1.0) µg/l (0.125-1.0) µg/kg Изоксуприн/Isoxsuprin Рактопамин/Ractopamine, Салбутамол/Salbutamol, Зилпатерол/Zilpaterol Тербуталин/Terbutaline</p> <p>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, Салбутамол/Salbutamol, Зилпатерол/Zilpaterol Тербуталин/Terbutaline</p>		
		SOP 754, version 1, Determination of β-agonists with LC-MS/MS method		urine muscle liver water feed	M
142.	<p>МКС EN 1528:2010 part 1,2,3 (подготовка на примероци масна храна/fatty food sample preparation)</p> <p>МКС EN 15662:2011 (мед/ honey; овошје/fruit;</p>	<p>СОП 189, верзија 2 Определување на органохлорни пестициди и РСВ во храна</p> <p>SOP 189, version 2 Determination of</p>	<p>Опсег/Range: (0.020-0.500) µg/kg (0.020-0.500) µg/L</p> <p>НСН (α) НСН (β) НСВ Lindane Heptachlor Aldrin Dieldrin</p>	<p>храна со висока содржина на маст мед овошје зеленчук производи од растително потекло</p>	H

	зеленчук/vegetables; производи од растително потекло/products from plant origin) Agilent Technologies Application Note 596- 4884E. (GC-MDS determination)	organochlorine pesticides and PCBs in food	Endosulfan β Endosulfan α Chlordane Endrin Toxaphen Methoxychor 2,4'DDD 4,4' DDD 2,4' DDT PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180	High-fat content food Honey fruit vegetables products from plant origin)	W
II. Институт за храна – Лабораторија за резидуи и контаминенти					
143.	АОАС метод 2001.01 Верзија 15, 1990 АОАС method 2001.01 Version 15, 1990	СОП 443, верзија 1 Определување на охратоксин А 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
144.	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	М M
145.	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 InstPulawy</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) $\mu\text{g}/\text{mL}$ (јајца)/(eggs) (0,2-2,5) $\mu\text{g}/\text{mL}$	Млеко Мускул Јајца Milk muscle Eggs	Н W
146.	R-biopharm упатство за ELISA тестот, број R3004 15-10-08. 2008	СОП 265, верзија 3 ELISA метод за скрининги квантитативна анализа на сулфонамиди во ткива,	(1-100) ng/ mL Measurement range (1- 100) ng/ mL	Млеко, Мускул, јајца, мед	Н

	R-biopharm , Producer's instruction manual for ELISA test, number R3004 15-10-08. 2008	млеко и јајца SOP 265, version 3 ELISA method for screening and quantitative analysis of sulfonamides in tissues, milk and eggs		Milk, muscle, eggs, honey	W
147.	Elabscience, работно упатство за ELISA тест E-FS-044, Version 8, 2018 Тесна, 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 Тесна instruction manual for ELISA test AB630, V-27, 06/2019 R-Biopharm Ridascreen instruction manual for ELISA test R1505 14-12-10, 2022	СОП 38, верзија 4 ELISA метод за определување на хлорамфеникол SOP 38, version 4 ELISA method for determination of chloramphenicol	(0,1–2)ng/mL (0,1–2)ng/mL	Млеко, мускул, јајца, мед Milk, muscle, eggs, honey	H W
148.	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 , 0,007 µg/kg	Црн дроб Liver	M M
149.	МКС EN ISO 16050:2003; АОАС 991.31	СОП 469, верзија 1 Определување на вкупна содржина на афлатоксини B1, B2, G1, G2 во житарици, нивни	Aflatoxin B ₁ (0,25-15) ng/mL; Aflatoxin B ₂ (0,071-4,26) ng/mL; Aflatoxin G ₁	Житарки, производи од житарки, храна за животни, костенливо и	M

		производи, храна за животни, суво и костенливо овошје-HPLC- FD детекција SOP 469, version 1 Determination of total aflatoxins B1, B2, G1, G2 in cereals, their products, feed, nuts and dried fruits - HPLC – FD detection	(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; Aflatoxin G ₁ , 0,0028 µg/ kg; Aflatoxin G ₂ , 0,0075 µg/ kg	суво овошје Cereals, their products, feed, nuts and dried fruits	М
150.	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	Е-006 до Е+006 Мерна неодреденост/ Uncertainty - U _{≤1σ} Мерна единица/ Measuring unit - Bq/kg	Храна и производи за општа употреба Food stuffs and food contact materials	М М
151.	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 ELISA метод за определување на стилбени во анимални продукти SOP 480, version 1 ELISA method for determination of stilbenes in animal products	ССβ (урина/ urine) – 0,68 µg/ L ССβ (црн дроб/ liver) – 1,51 µg/ kg ССβ (мускул/ muscle) – 1,33 µg/ kg Вкупни стилбени Total stilbenes	Урина, црн дроб, мускул Urine, liver, muscule	Д D
152.	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). (0.313-10) ng/mL Dimetridazole (DMZ), Metronidazole (MNZ), Ronidazole (RNZ).	Мускул, јајца Muscle, eggs	Д D
153.	Producer's manual for Enzyme immunoassay for the quantitative analysis of AMOZ Elabsience, Art No. E-FS-E002 Version 8, 2018	СОП 251, верзија 2 ELISA метод за определување на нитрофуран (АМОЗ) SOP 251, version 2 ELISA method for	ССβ (црн дроб/ liver) – 0,63 µg/ kg ССβ (јајца/ eggs) – 0,65 µg/ kg ССβ (мед/ honey) –	Црн дроб, јајца, мед Liver, eggs, honey	Д D

		determination of nitrofuran AMOZ 3-амино-5-морфолинометил-2-оксазолидинон (AMOZ)	0,71 µg/ kg		
154.	Producer's manual for Enzyme immunoassay for the quantitative analysis of AOZ, Elabscience, Art No. E-FS-E003, 02/2018	СОП 253, верзија 2 ELISA метод за определување на нитрофуран (АОЗ) SOP 253, version 2 ELISA method for determination of nitrofuran (AOZ) 3-амино-2-оксазолидинон (АОЗ)	ССβ (црн дроб/ liver) – 0,62 µg/ kg ССβ (јајца/ eggs) – 0,63 µg/ kg ССβ (мед/ honey) – 0,71 µg/ kg	Црн дроб, јајца, мед Liver, eggs, honey	Д D
155.	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 (црн дроб/ liver) – 2,1 µg/ kg Ивермектин Абамектин Дорамектин LOD (млеко/ milk) – 3,9 µg/ kg Ivermectin Abamectin Doramectin	Црн дроб, млеко Liver, milk	Д D
156.	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	М M
157.	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	М M
158.	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	(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	М M

		distilled liquors (iron)		wine	
159.	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 Determination of heavy metals in wine and distilled liquors (iron)	(0,5–6,0) mg/dm ³ (1,0–10,0) mg/dm ³	Алкохолни Пијалаци Distilled liquors	М М
160.	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	М М
161.	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	М М
162.	Zuo ZY, Zhang M, Sun ZA and Wang DS, Spectrosc.Spectr.Anal., 22(5), 2002, 859-861 OIV - (MA-E-AS322-12 –CRIPO), (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	М М
163.	MA182-002 – ETHOS UP– User Manual 02.10.2018 Подготовка на примерок/ Sample preparation МКС EN 15763:2011 – ICP-MS (Храна/Food)	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	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	Сите видови храна/ All food types Храна за животни/ Animal feed	Нед W

	МКС EN 17053:2020 – ICP-MS (Храна за животни/ Animal feed)	microwave digestion	Жива/Mercury Опсег/Range (0.05-50) µg/L		
164.	Compendium of international analysis of methods – Multielemental analysis using ICP-MS (OIV Oeno344-2010) OIV-MS-AS323-07	СОП 882 Мултиелементна анализа во вино со примена на ICP-MS SOP 882 Multielemental analysis in wine using ICP-MS	Олово/Lead Опсег/Range (0.010-0.200) mg/L 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	Вино, производи од грозје и вино Wine, products of grape and wine	M M
165.	Упатството за работа издадено од производител на ELISA тест V-42, 04/2019 Instruction manual issued by manufacturer of the ELISA test V-42, 04/2019	СОП 570, верзија 2 ELISA метод за определување на афлатоксин М1 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
166.	МКС EN ISO 14501:2007 (модифициран) МКС EN ISO 14501:2007 (modified)	СОП 612, верзија 1 Млеко и производи од млеко - Определување на содржината на афлатоксин М1 - 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
167.	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	(10.0–2000.0) ng/mL LOD – 1,34 µg/kg (10.0–2000.0) ng/mL	житарки, нивни производи и храна за животни	H

		детекција SOP 601, version 1 Determination of zearalenone in grains, their products and feed – HPLC-FD detection	LOD – 1,34 µg/kg	grains, their products and feed	W
168.	AOAC method (2001.03) MKC EN 14132:2011	СОП 599, верзија 2 Определување на Охратоксин 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	(1.0–500.0) ng/mL LOD – 0.04 µg/kg (1.0–500.0) ng/mL LOD – 0.04 µg/kg	житарки, нивни производи, зачини, кафе и добиточна храна grains, their products, spices, coffee and feed	H W
169.	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 нитрофурани (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 CCβ< 1 µg/kg Detection capability CCβ< 1 µg/kg	Црн дроб, јајца, мед Liver, eggs, honey	H W
170.	1. B. Kinsella et al., Analytica Chimica Acta, 637 (2009) 196-207. 2. H. De Ruyc et. al., Journal of Chromatography A, 976 (2002) 181-194.	СОП 640, верзија 2 УНПЛС-ТQD метод за определување на бензимидазоли во анимални продукти	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 –	млеко и црн дроб	M

		SOP 640, version 2 UHPLC-TQD method for determination of benzimidazoles in animal products	(20-200) µg/kg Пиперазин – (20-200) µg/kg Клорсулон (20-200) µg/kg Оксиклозанид (20-200) µg/kg Range: Milk 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 Piperazin – (20-200) µg/kg Clorsulon – (20-200) µg/kg Oxyclozanide (20-200) µg/kg	Milk and liver	
171.	Упатство на производител RIDASCREEN® Chinolone/Quinolones R3113 Верзија 15-08-21, 2021 RIDASCREEN® Chinolone/Quinolones Instruction manual R3113 Version 15-08-2021	СОП 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 Опсег: (0,5-18,0) ng/mL Enrofloxacin Flumequin Ciprofloxacin Marbofloxacin Range: (0,5-18,0) ng/mL	Млеко, бубрег јајца Milk, kidney, јајца	М М
172.	* MKS EN 15662:2020 АОАС 2007.01:2007 (LC-MS-MS детекција) (1) (3)	СОП 214, верзија 2, Остатоци на пестициди во храна со екстракција/ партиционирање со	Пестициди/ ⁽²⁾ Pesticides	храна со висока содржина на масти, храна со ниска содржина	Н

	(LC-MS-MS detection)	ацетонитрил и матрикс дисперзивна SPE SOP 214, version 2 Pesticide residues in foods by acetonitrile extraction/partitioning and matrix dispersive SPE	Опсег/Range: (0.010-0.500) mg/L	на масти Food with high fat content, Food with low fat content	W
173.	МКС EN: 13804:2013, МКС EN: 13806:2010, EN 15550:2017 MA182-002 – ETHOS UP– User Manual 02.10.2018	СОП 811, верзија 1 Определување на жива во храна и храна за животни со ААС со метод на ладни пари (CVAAS) SOP 810, version 1 Determination of mercury in foodstuffs and feedings by cold vapors method (CVAAS)	Жива/ Mercury Опсег/Range: (0.1-5.0) µg/L	храна и храна за животни, животински ткива, храна од растително потекло foodstuffs and feedings, animal tissues, food from plant origine	M M
174.	МКС EN: 13804:2013, МКС EN: 14084:2010, МКС 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 ЕТААС 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 храна за животни, животински ткива, храна од растително потекло Foodstuffs and feedings, animal tissues, food from plant origine	H W
175.	Jorgensen and Petersen (2002). <i>Food Additives and Contaminants</i> , Vol. 19, No. 6, 562-567	СОП 651, верзија 1, Определување на охратоксин А во животински ткива – HPLC-FD детекција SOP 651, version 1, Determination of ochratoxin A in animal tissues – HPLC-FD detection	Охратоксин А Ochratoxin A (0,1–50) ng/ml	животински ткива animal tissues	M M
176.	Упатство на производител TRANSIA GmbH art. 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
177.	Упатство на производител R-Biopharm EASI MIP Patulin	СОП 701, верзија 1, Определување на патулин во овошен сок од јаголко со HPLC-DAD метод	Патулин (12.5-250) ng/mL	матен сок од јаголка, бистар сок од јаголка	Д

	P250B/V3/02.12.13 Producer instruction manual R-Biopharm EASI MIP Patulin P250B/V3/02.12.13	SOP 701, version 1, Determination of patulin in apple juice with HPL-DAD method	Patine (12.5-250) ng/mL	cloudy apple juice clear apple juice	D
178.	Упатство за употреба на тестот од R-Biopharm R5906 Верзија 09-06-22 Instruction manual for the test R-Biopharm R5906 Version 09-06-22	СОП 724, верзија 1 ELISA метод за определување на 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 (0-100) ppb	житарки и нивни производи cereals and their products	M M
179.	Упатство за употреба на тестот од R-Biopharm R5901 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
180.	R-biopharm Ridascreen® Fumonisin 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 CCβ= (0,63± 0,31) mg/kg	пченка corn	M M
181.	Waters Application note 720005887EN, March 2017	СОП 812 - Скрининг метод за определување на антимикробни супстанции 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	Опсег/Range (20-300) µg/kg Lincomycin Tylosin Tetracycline Oxytetracycline Chlortetracycline Doxycycline Опсег/Range (20-300) µg/kg Lincomycin Tylosin Tetracycline Oxytetracycline Chlortetracycline Doxycycline Tiamulin Tulathromycin	јајца мускул eggs muscle мускул muscle	HE W

			Colistin, Bacitracin Tildipirosin		
182.	Waters Application note 720004512, December 2012	СОП 832 – Анализа на аминокликозиди во храна од животинско потекло со UPLCMS/MS метод SOP 832 – Analysis of aminoglycosides in food of animal origin with UPLCMS/MS method	Gentamicin Kanamycin Oncer/Range (25-1000) µg/kg Neomycin Streptomycin Spectinomycin Oncer/Range (100-1000) µg/kg	Мускул Muscle	Нед W
183.	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 parasin, salinomycin, monensin, maduramicin, halofuginone, diclazuril, robenidine, Oncer/Range (0.5-20)ppb Toltrazuril sulfone, toltrazuril, toltrazuril sulfoxide Oncer/Range (10 - 300) ppb Amprolium, clopidol, lasalocid, Oncer/Range (1 - 30) ppb Nicarbazin Oncer/Range (5 - 60) ppb Јајца/Eggs narasin, salinomycin, monensin, semduramicin, maduramicin, halofuginone, diclazuril, clazuril, Oncer/Range (0,5 -20) ppb nikarbazin lasalocid Oncer/Range		Нед W

			<p>(10 - 200) ppb</p> <p>deconquinate, robenidine Опсег/Range (5 - 60) ppb</p> <p>Toltrazuril sulfone, toltrazuril, toltrazuril sulfoxide Опсег/Range (10 - 300) ppb</p> <p>amprolium, arpinocid, clopidol, diaveridine, dinitolmide, ethopabate, niclosamide, laidlomycin Опсег/Range (1 - 30) ppb</p> <p>Храна за животни/ Animal feed parasin, salinomicyn, robenidine Опсег/Range (0,1 – 1,5) ppm</p> <p>monensin, nicarbazin, lasalocid Опсег/Range (0,3 – 2,5) ppm</p> <p>maduramicin, halofuginone, diclazuril Опсег/Range (0,009 – 0,1) ppm</p> <p>deconquinate, semduramicin Опсег/Range (0,09 - 1) ppm</p>		
II. Институт за храна – Лабораторија за контрола на квалитет на сурово млеко					
184.	IDF 141C:2000	СОП 398, Млеко, одредување на содржината на масти, протеини, лактоза и точка на смрзување во сурово млеко	масти/fat: (2,2–6,6) g/100g протеини/protein (2,9–4,1) g/100g лактоза/lactose	сурово млеко	Д

		SOP 398, Whole milk - determination of milk fat, protein, lactose content and freezing point in raw milk	(4,3–5,2) g/100g Точка на смрзнување / freezing point -0,400 до -0,600 °C	raw milk	D
185.	MKC EN ISO 13366/2:2006	СОП 399, Млеко - Енумерација на соматски клетки SOP 399, Milk - Enumeration of somatic cells	5.000-1.000.000 соматски клетки-somatic cells/ml	сурово млеко raw milk	Д D
186.	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	HE D W
187.	IDF 161A:1995 MKC EN ISO 21187	СОП 446, Млеко - Квантитативно одредување на бактериолошкиот квалитет SOP 446, Milk - Quantitative determination of bacteriological quality	3.000-5.000.000 cfu/ml	сурово млеко raw milk	Д D
188.	MKC EN ISO/DIS 13969 IDF 183 Delvotest® SP-NT- instructions from the manufacturer	СОП 448, Млеко - Детекција и конфирмација на инхибиторни субстанции SOP 448, Milk - Detection and confirmation of inhibitory substances	β-lactams: 2.5-100 ppb Tetracycline: 200-600 ppb	сурово млеко raw milk	Д D
189.	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

190.	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 суровото млеко, начинот на класирање и метод на вреднување на суровото	СОП 836, Млеко и млечни производи - упатство за земање примероци SOP 836 Milk and milk products — Guidance on sampling	За микробиолошки и хемиски испитувања For microbiological and chemical analysis	Млеко и производи од млеко Milk and milk products	П P
------	---	---	--	--	------------

	млеко, како и начинот на вршење на обуката и програмата за вршење на обуката на контролори (Сл. весник на РМ, бр.151/2011) (Off. Gazette of RM No. 151/2011)				
191.	МКС EN ISO 6497:2010	СОП 837, Храна за животни - земање примероци SOP 837 Animal feeding stuffs — Sampling	За микробиолошки и хемиски испитувања For microbiological and chemical analysis	Храна за животни Animal feeding stuff	П Р
192.	МКС 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. Gazette of RM No. 100/2013)	СОП 838, Микробиологија на храна и храна за животни - Земање на мостри од трупови за микробиолошки анализи SOP 838, Microbiology of food and animal feeding stuffs — Carcass sampling for microbiological analysis		Брисеви и исечоци од заклани трупови Swabs and destructive samples from slaughtered carcass	П Р
193.	МКТС CEN ISO / TS 17728:2016	СОП 839, Техники за земање примероци за микробиолошка анализа на храна и храна за животни SOP 839, 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
194.	МКС EN ISO 18593:2019 (ISO 18593:2018)	СОП 840, Микробиологија во синцирот на храна - Хоризонтални методи на техники за мострирање од површини со користење на контактни плочи и брисеви SOP 840, Microbiology of the food chain — Horizontal methods for surface sampling		Површини од средини каде се произведува храна Surfaces from food production environments	П Р
195.	МКС 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	СОП 841, Житарки и производи од житарки - Земање примероци SOP 841, 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

	за анализа на квалитетот на брашното (Сл. на РМ, бр. 24/2014) (Off. Gazete of RM No. 24/2014)				
III. Институт за репродукција и биомедицина					
196.	МКС ISO 1996-2:2018	СОП 658 Метода за опис, мерење и оценка на бучава во животната средина	Опсег (20 – 140) dB	животна средина, воздух	П
	МКС ISO 1996-2:2018	SOP 658 Method for description, measurement and assessment of environmental noise	Range (20 – 140) dB	environment, air	Р
197.	^a МКС ISO 12039:2008	СОП 659 Стационарни извори на емисии – Одредување на јаглерод диоксид – Карактеристики на изведба и калибрација на автоматски мерни системи	Опсег (0 – 10000) ppm	животна средина, воздух, емисија од објекти за одгледување на животни (фарми)	П
	^a МКС ISO 12039:2008	SOP 659 Stationary source emissions – Determination of carbon dioxide – Performance characteristics and calibration of automated measuring systems	Range (0 – 10000) ppm	environment, air, emission from animal farms	Р
198.	^a Упатство на производител за 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	Опсег (0 – 100) ppm	животна средина, воздух, емисија од објекти за одгледување на животни (фарми)	П
	^a Instruction manual NH ₃ MultiRae User guide Rev C, May 2013 P/N: M01-4003-000	SOP 660 Stationary source emissions - Method for determination of NH ₃ concentration	Range (0 – 100) ppm	environment, air, emission from animal farms	Р

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

Татјана Тасевска
Tatjana Tasevska

Заменик Претседател на Совет на ИАРМС
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