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

Датум:14.10.2026
Date:14.10.2026

Го заменува прилогот од 03.09.2025
Replaces annex dated 03.09.2025

1.	**АКРЕДИТИРАНО ТЕЛО** ***Accredited body***	Универзитет "Св. Кирил и Методиј" во Скопје Факултет за ветеринарна медицина - Скопје Национален институт за ветеринарство и храна *"Ss. Cyril and Methodius" University in Skopje* *Faculty of Veterinary Medicine – Skopje* *National Veterinary and Food Institute*
2.	**ЛОКАЦИЈА** **Location**	Ул. "Лазар Поп Трајков" Бр. 5-7, 1000 Скопје *St. "Lazar Pop Trajkov" No. 5-7, 1000 Skopje*
3.	**СТАНДАРД** **Standard**	МКС EN ISO/IEC 17025 : 2018 *МКС EN ISO/IEC 17025 : 2018*
4.	**КРАТОК ОПИС НА ОПСЕГОТ НА АКРЕДИТАЦИЈАТА** ***A short description of the accreditation scope***	Тестирање на храна, вода, испитување на болести кај животните и тестирање на животна средина, воздух – емисија од објекти за одгледување на животни (фарми). *Testing of foodstuffs, water and examination of animal diseases and testing of environment, air – emission from animal farms.*

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

Класификација по подрачја за областа на тестирање (класификација според ИАРСМ Правилникот Р 15):/Classification according to testing areas ***(classification according to IARNM Regulation R 15):***

1. Акустика, бучава, вибрации/*Acoustics, noise, vibrations*

1.1 Бучава /*Noise*
1.2 Вибрации/*Vibrations*
1.3 Градежна акустика/*Construction acoustics*

2. Биологија, биохемија/*Biology, biochemistry*

2.1 Молекуларни методи/*Molecular methods*
2.2 Определување на генетски модифицирани организми (ГМО) /*GMO determination*
2.3 Токсичност/*Toxicity*
2.4 Ензимски тестови /*Enzyme tests*
2.5 Имунолошки тестови/*Immunological tests*

3. Хемија/*Chemistry*

3.1 Физичкохемиски методи/*Physicochemical methods*
3.2 Класични методи за анализа/*Conventional methods of analysis*
3.3 Хроматографија /*Chromatography*
3.4 Спектроскопија/*Spectroscopy*

8. Микробиологија/ *Microbiology*

9. Недеструктивни тестирања/*Non-destructive tests*

9.1 Радиографија/*Radiography*
9.2 Ултразвук/*Ultrasound*
9.3 Испитување со пенетранти/*Penetrant inspection*
9.4 Испитување со магнетни честички/Magnetic-particle inspection
9.5 Визуелна контрола/*Visual inspection*

10. Физичко тестирање/Physical testing

10.1 Определување на димензии и облик/*Determination of dimensions*
10.2 Определување на термодинамички особини /*Determination of thermodynamic properties*
10.3 Определување влажност/*Determination of humidity*
10.4 Определување волумен и густина на супстанции/*Determination of volume and density of substances*
10.5 Определување проток/*Determination of flow-rate*
10.6 Определување вискозност/*Determination of viscosity*

11. Радиохемија, радијација/*Radiochemistry, radiation*

11.1 Алфа, Бета, Гама спектрометрија/*Alfa, Beta, Gamma spectrometry*
11.2 Мерење во областа на радијациона заштита/*Radiation protection measurement*

Класификација по тип на производи/материјали за тестирање (класификација според ИАРСМ Правилникот Р 15):/Classification according to types of products/materials for testing ***(classification according to IARNM Regulation R 15):***

1.* Биолошки примероци/*Biological samples

1.1 Клинички и патолошки примероци/*Clinical and pathological samples*
1.2 Примероци од околина на животни/*Samples from animal environment*
1.3 Изолати од микроорганизми/*Isolates from microorganisms*

6. Животна средина и примероци од животна средина/*Environment and samples from the environment*

6.1 Вода/*Water*
6.2 Почва/*Ground*
6.3 Воздух/*Air*

7. Храна/ *Foodstuffs*

7.1 Млеко и млечни производи/*Milk and dairy products*
7.2 Месо и производи од месо/*Meat and meat products*
7.3 Риби и аквакултури/*Fish and aquacultures*
7.4 Овошје и зеленчук/*Fruit and vegetables*
7.5 Жито и житни производи /*Cereals and cereal products*
7.6 Масти и масла/*Fats and oils*
7.7 Јајца/*Eggs*
7.8 Вода/*Waters*
7.9 Безалкохолни пијалаци/*Non-alcoholic beverages*
7.10 Пиво/*Beer*
7.11 Вино/*Wine*
7.12 Алкохолни пијалаци/*Spirit drinks*
7.13 Мед/*Honey*
7.14 Зачини/*Spices*

18. Земјоделски производи/*Agricultural products*

18.1 Добиточна храна/*Feed*

□ **фиксен опсег (fixed scope)**	□ **флексибилен опсег (flexible scope)**	√ **фиксен / флексибилен опсег**

Напомена: Со „*“ се обележува флексибилниот опсег	Степен на флексибилност (според процедурата ПР 05-09): Degree of flexibility (according Procedure PR 05-09):		
	✓ **нови ажурирани верзии на стандарди/ документи new up-date versions of the standards/ documents**	✓ **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**	□ **нови стандарди/документи, прилагодени на барањата на клиентот new standards/ documents, upon a request by the client**

Br. *No.*	**Ознака на** стандардната метода, нестандардната метода, метода развиена во лабораторија, метода специфицирана од страна на производителот на опремата, метода објавена од угледна техничка институција или метода објавена во релевантни научни трудови или весници *Reference to standard testing method, nonstandard testing method, method developed by the laboratory, method specified by the manufacturer of the equipment, method published by reputable technical organization or method published in relevant scientific texts or journals*	**Наслов на** стандардната метода, нестандардната метода, метода развиена во лабораторија, метода специфицирана од страна на производителот на опремата, метода објавена од угледна техничка институција или метода објавена во релевантни научни трудови или весници ***Title of** standard testing method, nonstandard testing method, method developed by the laboratory, method specified by the manufacturer of the equipment, method published by reputable technical organization or method published in relevant scientific texts or journals*	**Подрачје (r)** на мерење, тестирање ***Range (r)** of measuremen, testing*	**Материјали односно производи** ***Materials /Products***	**ч е с т о т а** ***f r e q u e n c y***
I. Национален институт за ветеринарство и храна					
1.	Прирачник на WOAH 2022, поглавје 3.1.4:	Детекција на антитела против		серум, плазма	Д

	бруцелоза (инфекција со Brucella abortus, B.melitensis, и B.suis) *WOAH Terrestrial Manual 2022, Chapter 3.1.4: Brucellosis (infection with Brucella abourtus, B.melitensis and B.suis)*	бруцела со Розе Бенгал метод *Detection of Ab against Brucella spp. with Rose Bengal metod*		*serum, plasma*	*D*
2.	Прирачник на WOAH 2022, поглавје 3.1.4: бруцелоза (инфекција со Brucella abortus, B.melitensis, и B.suis) *WOAH Terrestrial Manual 2022, Chapter 3.1.4: Brucellosis (infection with Brucella abourtus, B.melitensis and B.suis)*	Детекција на антитела против бруцела со реакција на врзување на комплементот *Detection of Ab against Brucella spp. with complement fixation test*		серум, плазма *serum, plasma*	Д *D*
3.	Прирачник на WOAH 2022, поглавје 3.1.4: бруцелоза (инфекција со Brucella abortus, B.melitensis, и B.suis) *WOAH Terrestrial Manual 2022, Chapter 3.1.4: Brucellosis (infection with Brucella abourtus, B.melitensis and B.suis)*	Детекција на антитела против бруцела кај говеда со i-ELISA *Detection of Ab against Brucella spp. in cattle with i-ELISA*		серум, плазма *serum, plasma*	Д *D*
4.	Прирачник на WOAH 2022, поглавје 3.1.4: бруцелоза (инфекција со Brucella abortus, B.melitensis, и B.suis) *WOAH Terrestrial Manual 2022, Chapter 3.1.4: Brucellosis (infection with Brucella abourtus, B.melitensis and B.suis)*	Детекција на антитела против бруцела кај овци и кози со i-ELISA *Detection of Ab against Brucella spp in sheep and goats with i-ELISA*		серум, плазма *serum, plasma*	Д *D*
5.	Прирачник на WOAH поглавје 3.4.5 (2021): бовина спонгиоформна енцефалопатија; поглавје 3.8.10 (2022): скрепи	Дијагностика на трансмисивни спонгиформни енцефалопатии (ТСЕ) – Говедска спонгиоформна енцефалопатија (БСЕ) и Скрапи кај овци и кози со		мозок	Д

		ензимски имуноанализи			
	WOAH Terrestrial Manual, Chapter 3.4.5 (2021) Bovine Spongioform Encephalopathy; Chapter 3.8.10 (2022) Scrapie	*Detection of transmitive Spongiform Encephalopathy (TSE) - Bovine spongiform encephalopathy (BSE) and Scrapie in sheep and goats with enzyme mmunoassays*		*brain*	*D*
6.	Прирачник на WOAH 2026, поглавје 3.1.8: лигавка и шап (инфекција со вирусот на лигабвка и шап)	Детекција на NSP антитела против вирусот на лигавка и шап со ELISA		серум	Д
	WOAH Terrestrial Manual 2026, Chapter 3.1.8: Foot and mouth disease (Infection with foot and mouth disease)	*Detection of NSP antibodies specific for the foot and mouth disease virus with ELISA*		*serum*	*D*
7.	Прирачник на WOAH 2024, поглавје 3.4.12: болест на јазлеста кожа Прирачник на WOAH (2024), поглавје 3.8.11: сипаници кај овци и кози	Детекција на антитела против Capripoxvirus со методата i-ELISA		серум	Д
	WOAH Terrestrial Manual (2024), Chapter 3.4.12: Lumpy skin disease *WOAH Terrestrial Manual (2024), Chapter 3.8.11: Sheep pox and goat pox*	*Detection of Capripoxvirus-specific antibodies with ELISA*		*serum*	*D*
8.	Прирачник на WOAH 2025, поглавје 3.4.9: Ензоотска говедска леукоза	Детекција на антитела против вирусот на говедска леукоза со методот ELISA		Серум	Д
	WOAH Terrestrial manual 2025, chapter 3.4.9: Enzootic bovine leukosis	*Detection of antibodies against bovine leucosis virus with ELISA*		*Serum*	*D*
9.	Прирачник на WOAH (2018), поглавје 3.1.18: Q-треска	Детекција на антитела против Coxiella burnetii (Q-		Серум	Д

		треска) со методот ELISA *Detection of antibodies against C.burneti (Q-fever) with ELISA*		*Serum*	*D*
10.	Прирачник на WOAH 2025, поглавје 3.1.2: Аујецкиево заболување (инфекција со вирусот на Аујецкиево заболување) *WOAH Terrestrial manual 2025, chapter 3.1.2: Aujeszky's disease (infection with Aujeszky's disease virus)*	Детекција на антитела против псеудорабиес вирусот (Аујецки) со методот ELISA *Detection of antibodies against Pseudorabies virus (Aujetski) with ELISA*		Серум *Serum*	Д *D*
11.	Прирачник на WOAH 2021, поглавје 3.8.8: чума кај малите преживари *WOAH Terrestrial Manual 2021, Chapter 3.8.8: Peste des petits ruminants (infection with small ruminant morbillivirus)*	Детекција на антитела против вирусот на чума кај малите преживари (PPR) со методата ELISA *Detection of Peste des Petitte Ruminant virus-specific antibodies with ELISA*		Серум *Serum*	Д *D*
12.	Прирачник на WOAH 2021, поглавје 3.3.10: Њукастелска болест (инфекција со вирусот на Њукастелска болест) *WOAH Terrestrial Manual 2021, Chapter 3.3.10: Newcastle disease (Infection with Newcastle disease virus)*	Детекција на антитела против вирусот на Њукастелската болест со ХИ тест *Detection of New Castle disease virus antibodies with haemagglutination inhibition test*		Серум *Serum*	Д *D*
13.	Прирачник на WOAH поглавје 3.1.19 2023: Беснило *WOAH Terrestrial manual, Chapter 3.1.19 2023: Rabies*	Директна имунофлуоресценција за дијагностика на беснило *Direct immunofluorescence for rabies diagnosis*		Мозок *Brain*	Д *D*

14.	ANSES EURL за беснило 2012. Оперативна постапка - Детекција на тетрациклин во забите. Верзија 1 *ANSES EURL for Rabies (2012. Operating Procedure - Tetracycline detection in teeth. Version 1*	Детекција на тетрациклин во заби со флуоресценција *Tetracycline detection in teeth by fluorescence*		Вилица *Jaw*	Нед *W*
15.	ANSES EURL за бруцелоза 2021. Култура на бруцела и идентификација на родот. Преглед 04 *ANSES EURL for Brucellosis 2021. Brucella culture and genus identification. Rev.04*	Изолација на Brucella spp. *Brucella culture*		Органи *Organs*	Нед *W*
16.	VISAVET EURL за говедска туберкулоза 2020 Обновување на микобактерии од клинички примероци со употреба на култура Преглед 11 *VISAVET EURL for Bovine tuberculosis 2020 Recovery of mycobacteria from clinical samples using culture Rev.11*	Изолација на микобактерии *Mycobacteria culture*		Органи *Organs*	Нед *W*
17.	Bruker, MALDI Biotyper, Водич за протоколи, издание 6, 2020 *Bruker, MALDI Biotyper, Protocol Guide, Edition 6, 2020*	Метод за идентификација на микроорганизми со помош на MALDI TOF *Method for identification of microorganisms with MALDI-TOF*		Изолати од бактерии, квасци и мувли *Bacteria, yeasts and moulds isolates*	Д *D*
18.	Прирачник на WOAH 2023, поглавје 3.2.2: американска чума на пчелно легло *WOAH Terrestrial Manual 2023, Chapter 3.2.2: American*	Изолација на *Paenibacillus larvae* *Isolation of Paenibacillus larvae*		Пчелино легло *Beehive*	Д *D*

	foulbrood of honey bees				
19.	СОП на WOAH Референтна лабораторија 2020: Detection of influenza A matrix gene by real time Taqman RT-PCR. Animal and Plant Health Agency (APHA), Weybridge, UK *WOAH Reference laboratory SOP 2020: Detection of influenza A matrix gene by real time Taqman RT-PCR. Animal and Plant Health Agency (APHA), Weybridge, UK*	Детекција на матрикс генот на вирусот на авијарната инфлуенца со RealTimeRT-PCR *Detection of martix gene of the Avian Influenza virus Real Time RT-PCR*		Орофарингеален брис, клоакален брис,внатрешни органи *Oropharyngeal swabs, cloacal swabs, internal organs*	Д *D*
20.	СОП на WOAH Референтна лабораторија 2007: Eurasian H5 avian influenza RealTime PCR. Animal and Plant Health Agency (APHA), Weybridge, UK *WOAH Reference laboratory SOP 2007: Eurasian H5 avian influenza RealTime PCR. Animal and Plant Health Agency (APHA), Weybridge, UK*	Детекција на H5 подтипот на вирусот на авијарната инфлуенца со Real Time RT-PCR *Detection of H5 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*
21.	СОП на WOAH Референтна лабораторија на ЕУ 2007: H7 Eurasian RealTime PCRs for the detection and pathotyping of Eurasian H7 avian influenza isolates. Animal and Plant Health Agency (APHA), Weybridge, UK	Детекција на H7 подтипот на вирусот на авијарната инфлуенца со Real Time RT-PCR		Орофарингеален брис, клоакален брис,внатрешни органи,	Д *D*

	WOAH Reference laboratory SOP 2007: H7 Eurasian RealTime PCRs for the detection and pathotyping of Eurasian H7 avian influenza isolates. Animal and Plant Health Agency (APHA), Weybridge, UK	*Detection of H7 subtype of the Avian Influenza virus using Real Time RT-PCR*		*Oropharyngeal swabs, cloacal swabs, internal organs*	
22.	Stubs et al. 2012 - Validation of a high throughput real time PCR assay for the detection of capripoxviral DNA *Stubs et al. 2012 - Validation of a high throughput real time PCR assay for the detection of capripoxviral DNA*	Детекција на Capripox вирусна ДНК со real time PCR *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*
23.	СОП на национална референтна лабораторија за каприпоксвируси на Германија (Federal Research Institute for Animal Health, Friedriech Loeffler Institute, Riems)2016: Real-time PCR for the genome characterisation of LSDV-field strain and LSDV-vaccine strain *German NRL SOP: Real-time PCR for the genome characterisation of LSDV-field strain and LSDV-vaccine strain. Federal Research Institute for Animal Health, Friedriech Loeffler Institute, Riems 2016*	Real-time PCR за идентификација на теренскиот сој и вакциналниот сој на вирусот на болеста чвореста кожа *Real-time PCR for the genome characterisation of LSDV-field strain and LSDV-vaccine strain*		Носни брисеви, полна крв, кожа, внатрешни органи *Nasal swabs, whole blood, skin tissue, internal organs*	Д *D*
24.	Прирачник на WOAH 2025, поглавје 3.9.1: африканска чума кај свињите	Детекција на геномот на вирусот на африканска чума кај		Крв, ткиво	Д

		свињите со real time PCR *Detection of the African swine fever virus by Real time PCR method*		*Blood, tissue*	*D*
25.	СОП на Референтна лабораторија на ЕУ2007: q(RT)-PCR für KSP-Genom-Nachweis im Bereich des 5´NTR (TaqMan). EURL for Classical Swine Fever, Ti-Ho Hannover, Institut für Virologie. Прирачник на WOAH (2021), поглавје 3.9.2: класична чума кај свињите EURL SOP 2007: q(RT)-PCR für KSP-Genom-Nachweis im Bereich des 5´NTR (TaqMan). EURL for Classical *Swine Fever, Ti-Ho Hannover, Institut für Virologie.* *WOAH Terrestrial Manual 2022, Chapter 3.9.2: Classical Swine Fever*	Детекција на вирусот на Класичната чума кај свињите во 5`NTR регионот со Real Time PCR *Detection of the Classical Swine fever Virus in the 5'NTR region using Real Time PCR*		Ткива, органи, телесни течности, клеточни култури *Tissues, organs, body fluids, cell cultures*	Д D
26.	Прирачник на WOAH 2026, поглавје 3.1.11: лајшманиоза *WOAH Terrestrial Manual 2026, Chapter 3.1.11: Leishmaniosis*	Детекција на антитела на Leishmania infantum кај кучиња со методот на индиректна имунофлуоресценција *Detection of antibodies against Lieshmania infantum in dogs with indirect immunofluorescence method*		Кучешки серум *Dog serum*	Д *D*
27.	Прирачник на WOAH 2026, поглавје 3.1.11: лајшманиоза	Детекција на антитела против кучешка		Кучешки серум	Д

		лајшманиоза со i-ELISA Detection of antibodies against canine leishmaniosis with i-ELISA		Dog serum	D
28.	Прирачник на WOAH 2025, поглавје 3.9.2: класична чума кај свињите (инфекција со вирусот на класична чума кај свињите) *WOAH Terrestrial Manual 2025, Chapter 3.9.2: Classical swine fever (infection whit classical swine fever virus)*	Детекција на антитела против вирусот на класична чума кај свињите со методата компетитивна ELISA *Detection of antibodies against Classical swine fever virus by competitive ELISA*		Серум *Serum*	Д *D*
29.	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 *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*	Детекција на N генот на вирусот на вирусна хеморагична септикемија со методата Real Time PCR *Detection of the N gene of the viral haemorrhagic septicaemia virus by Real Time PCR*		Ткиво *Tissue*	Д *D*
30.	Purcell et al. 2013: Universal reverse-transcriptase real-time PCR for infectious hematopoietic necrosis virus (IHNV) *Purcell et al. 2013: Universal reverse-transcriptase real-time PCR for infectious hematopoietic necrosis virus (IHNV)*	Детекција на N генот на вирусот на инфективна хематопоетска некроза со методата Real Time PCR *Detection of the N gene of the infectious hematopoietic necrosis virus by Real Time PCR*		Ткиво *Tissue*	Д *D*

31.	Gilad et al. (2004): Concentrations of a Koi herpes virus (KHV) in tissues of experimentally infected Cyprinuscarpio koi as assessed by real-time TaqMan PCR *Gilad et al. 2004: Concentrations of a Koi herpesvirus (KHV) in tissues of experimentally infected Cyprinuscarpio koi as assessed by real-time TaqMan PCR*	Детекција на ДНК од Koi herpesvirus со методата Real Time PCR *Detection of the Koi herpesvirus DNA by Real Time PCR*		Ткиво *Tissue*	Д *D*
32.	Flannery et al. 2019 Improved PCR diagnostics using up-to-date in silico validation: An F-geneRT-qPCR assay for the detection of all four lineages of peste des petits ruminants virus *Flannery et al. 2019 Improved PCR diagnostics using up-to-date in silico validation: An F-geneRT-qPCR assay for the detection of all four lineages of peste des petits ruminants virus*	Детекција на F генот кај сите 4 линии на вирусот на чума кај малите преживари со методата RT-qPCR *F-gene RT-qPCR assay for the detection of all four lineages of peste de spetits ruminants virus*		Крв, серум, ткиво, брис *Blood, serum, tissue, swabs*	Д *D*
33.	Прирачник на WOAH 2021, поглавје 3.3.10: Њукастелска болест *WOAH Terrestrial Manual 2021, Chapter Chapter 3.3.10: Newcastle disease*	Детекција на матрикс ген на авијарни ортоавулавируси 1 (AOAB-1) со Real Time RT-PCR *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*
34.	Прирачник на WOAH 2021, поглавје 3.3.10: Њуксателска болест	Детекција на фузиски ген на вирулентни соеви на авијарни ортоавулавируси 1		Орофарингеален брис, клоакален брис,	Д

		(AOAB-1) со Real Time RT-PCR		внатрешни органи	
	WOAH Terrestrial Manual 2021, Chapter 3.3.10: Newcastle disease	*Detection of fusion gene of virulent avian orthoavulaviruses 1 (AOAV-1) using Real Time RT-PCR*		*Oropharyngeal swabs, cloacal swabs, internal organs*	*D*
35.	Прирачник на WOAH 2021, поглавје 3.3.10: Њуксателска болест	Детекција на матрикс ген на авирулентни соеви на авијарни ортоавулавируси 1 (AOAB-1) со Real Time RT-PCR		Орофарингеален брис, клоакален брис, внатрешни органи	Д
	WOAH Terrestrial Manual 2021, Chapter 3.3.10: Newcastle disease	*Detection of matrix gene of avirulent avian orthoavulaviruses 1 (AOAV-1) using Real Time RT-PCR*		*Oropharyngeal swabs, cloacal swabs, internal organs*	*D*
36.	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	Детекција на вирусот на Син јазик во сегментот 5 со RT-qPCR метода		Не-коагулирана (полна) крв	Д
	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	*Detection of the Bluetongue virus in segment 5 by RT-qPCR method*		*Whole blood*	*D*
37.	Лабораториски протокол развиен од страна на германската национала референтна лабораторија, Friedrich-Loeffler-Institute, Greifswald – Insel Riems. 2006	Детекција на геномот на вирусот на Лигавка и шап со RT-qPCR метода		Крв, епител, серум,млеко, органи, култура на клетки	Д

	Laboratory protocol developed by the German National Reference Laboratory, Friedrich-Loeffler-Institute, Greifswald – Insel Riems 2006	*Detection of the Foot and Mouth Disease Virus genome by RT-qPCR method*		*Blood, epithelium, serum, milk, organs, cell culture*	*D*
38.	Shao L, Xiao Y, He Z, Gao L. An N-targeting real-time PCR strategy for the accurate detection of spring viremia of carp virus. J Virol Methods. 2016 Mar;229:27-34. *Shao L, Xiao Y, He Z, Gao L. An N-targeting real-time PCR strategy for the accurate detection of spring viremia of carp virus. J Virol Methods. 2016 Mar;229:27-34.*	Детекција на вирусот на пролетна виремија кај крап со методата RT-qPCR *Detection of spring viraemia of carp virus by RT-qPCR method*		Ткиво *Tissue*	Д *D*
39.	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 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	Детекција на Brucella spp. во IS711 генот со Real Time PCR *Detection of Brucella spp. IS711 gene with Real Time PCR*		Ткива, органи, телесни течности, крв, изолати Tissues, organs, body fluids, blood isolates	Д D
40.	СОП на Референтна лабораторија на ЕУ 2020: procedure for detection of mycobacterium	Детекција на микобактерии од Mycobacterium tuberculosis complex		Ткива, органи, изолати	Д

	tuberculosis complex microorganisms through real time PCR. EURL for Bovine Tuberculosis, Visavet, Complutense University of Madrid. EURL SOP 2020: procedure for detection of mycobacterium tuberculosis complex microorganisms through real time PCR EURL for Bovine Tuberculosis, Visavet, Complutense University of Madrid.	(MTBC) co real time PCR *Detection of mycobacteria from Mycobacterium tuberculosis complex (MTBC) by real time PCR*		Tissues, organs, isolates	D
41.	СОП на Референтна лабораторија на ЕУ 2007: q(RT)-PCR für KSP-Genom-Nachweis im Bereich des 5´NTR (TaqMan). EURL for Classical Swine Fever, Ti-Ho Hannover, Institut für Virologie. Прирачник на WOAH (2025), поглавје 3.9.1: африканска чума кај свињите *EURL SOP 2007: q(RT)-PCR für KSP-Genom-Nachweis im Bereich des 5´NTR (TaqMan).* *EURL for Classical Swine Fever, Ti-Ho Hannover, Institut für Virologie.* *WOAH Terrestrial Manual 2025, Chapter 3.9.1: African Swine Fever*	Мултиплекс RT-qPCR за симултана детекција на геномите на вирусите на Африканска и Класична чума кај свињите *Multiplex RT-qPCR for simultaneous detection of African and Classical swine fever virus genomes*		Ткива, органи, телесни течности, крв, клеточни култури *Tissues, organs, body fluids, blood cell cultures*	Д *D*
42.	СОП на WOAH Референтната лабораторија 2020: Detection of influenza A matrix gene by real time Taqman RT-PCR.	Мултиплекс RT-qPCR за симултана детекција на геномите на вирусите на Авијарна инфлуенца и АОАВ-1		Орофарингеален брис, клоакален брис, внатрешни органи	Д

	Animal and Plant Health Agency (APHA), Weybridge, UK Прирачник на WOAH (2021), поглавје 3.3.10: Њуксателска болест *WOAH Reference Laboratory SOP 2020: Detection of influenza A matrix gene by real time Taqman RT-PCR. Animal and Plant Health Agency (APHA), Weybridge, UK* *WOAH Terrestrial Manual 2021, Chapter 3.3.10: Newcastle disease)*	*Multiplex RT-qPCR for simultaneous detection of Avian influenza and AOAV-1 virus genomes*		*Ropharyngeal swabs, cloacal swabs, internal organs*	*D*
43.	Hoffmann B, Hoffmann D, Henritzi D, Beer M, Harder TC. Riems influenza a typing array (RITA): An RT-qPCR-based low density array for subtyping avian and mammalian influenza a viruses. Sci Rep. 2016 Jun 3;6:27211. *Hoffmann B, Hoffmann D, Henritzi D, Beer M, Harder TC. Riems influenza a typing array (RITA): An RT-qPCR-based low density array for subtyping avian and mammalian influenza a viruses. Sci Rep. 2016 Jun 3;6:27211.*	Детекција на N1 подтипот на вирусот на авијарна инфлуенца со RT-qPCR *Detection of Avian influenza virus subtype N1 by RT-qPCR*		Орофарингеален брис, клоакален брис, внатрешни органи *Oropharyngeal swabs, cloacal swabs, internal organs*	Д *D*
44.	Hoffmann B, Hoffmann D, Henritzi D, Beer M, Harder TC. Riems influenza a typing array (RITA): An RT-qPCR-based low density array for subtyping avian and mammalian influenza a	Детекција на N8 подтипот на вирусот на авијарна инфлуенца со RT-qPCR		Орофарингеален брис, клоакален брис, внатрешни органи	Д

	viruses. Sci Rep. 2016 Jun 3;6:27211. *Hoffmann B, Hoffmann D, Henritzi D, Beer M, Harder TC. Riems influenza a typing array (RITA): An RT-qPCR-based low density array for subtyping avian and mammalian influenza a viruses. Sci Rep. 2016 Jun 3;6:27211*	*Detection of Avian influenza virus subtype N8 by RT-qPCR*		*Oropharyngeal swabs, cloacal swabs, internal organs*	*D*
45.	СОП на Референтна лабораторија на ЕУ 2022: MOLECULAR PATHOTYPING AND PHYLOTYPING OF EURASIAN H5 AVIAN INFLUENZA VIRUS BY REAL-TIME RT-PCR EURL for AI and ND at the Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie *EURL SOP 2022: MOLECULAR PATHOTYPING AND PHYLOTYPING OF EURASIAN H5 AVIAN INFLUENZA VIRUS BY REAL-TIME RT-PCR* *EURL for AI and ND at the Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie*	Детекција на високо патогени соеви од H5 подтипот на вирусот на авијарна инфлуенца со real time RT-PCR *Detection of highly pathogenic strains of Avian influenza virus subtype H5 by real time RT-PCR*		Орофарингеален брис, клоакален брис, внатрешни органи *Oropharyngeal swabs, cloacal swabs, internal organs*	Д *D*
46.	Batten CA, Banyard AC, King DP, Henstock MR, Edwards L, Sanders A, Buczkowski H, Oura CC, Barrett T. A real time RT-PCR assay for the specific detection of Peste des petits ruminants virus. J Virol Methods. 2011 Feb;171(2):401-4	Детекција на геномот на вирусот на чума кај мали преживари со real time RT-PCR		Крв, серум, ткиво, брис	Д

	Batten CA, Banyard AC, King DP, Henstock MR, Edwards L, Sanders A, Buczkowski H, Oura CC, Barrett T. A real time RT-PCR assay for the specific detection of Peste des petits ruminants virus. J Virol Methods. 2011 Feb;171(2):401-4	Detection of *peste des petits ruminant's virus genome by real time RT-PCR*		*Blood, serum, tissue, swabs*	*D*
47.	Wolff J, Beer M, Hoffmann B. Probe-Based Real-Time qPCR Assays for a Reliable Differentiation of Capripox Virus Species. *Microorganis ms*. 2021; 9(4):765 *Wolff J, Beer M, Hoffmann B. Probe-Based Real-Time qPCR Assays for a Reliable Differentiation of Capripox Virus Species. Microorganis ms. 2021; 9(4):765*	Детекција на вирусот на овчи сипаници (SPPV) со методата qPCR Detection of sheep pox virus by qPCR		Носни брисеви, окуларни брисеви, полна крв, кожа, внатрешни органи *Nasal swabs, ocular swabs whole blood, skin tissue, internal organs*	Д *D*
48.	Прирачник на WOAH 2025, поглавје 3.9.1: афричка чума кај свињите *WOAH Terrestrial Manual 2025, Chapter 3.9.1: African Swine Fever*	Детекција на антитела против вирусот на афричка чума кај свињите со i-ELISA *Detection of antibodies against African Swine Fever Virus by i-ELISA*		Серум *Serum*	Д *D*
49.	Прирачник на WOAH 2025, поглавје 3.3.4: авијарна инфлуенца *WOAH Terrestrial Manual 2025, Chapter 3.3.4: Avian influenza*	Детекција на антитела против вирусот на авијарна инфлуенца со ELISA *Detection of antibodies against avian influenza virus using ELISA*		Серум *Serum*	Д *D*
50.	Прирачник на WOAH 2025, поглавје 3.3.4: авијарна инфлуенца	Детекција на антитела против подтипот H5 на вирусот на авијарна		Серум	Д

		инфлуенца со ХИ тест. *Detection of antibodies against H5 subtype of the avian influenza virus using HI test.*		*Serum*	*D*
51.	Прирачник на WOAH 2025, поглавје 3.3.4: авијарна инфлуенца *WOAH Terrestrial Manual 2025, Chapter 3.3.4: Avian influenza*	, Детекција на антитела против подтипот H7 на вирусот на авијарна инфлуенца со ХИ тест. *Detection of antibodies against H7 subtype of the avian influenza virus using HI test.*		Серум *Serum*	Д *D*
52.	Прирачник на WOAH 2021, поглавје 3.1.3.: син јазик *WOAH Terrestrial Manual 2021, Chapter 3.1.3: Bluetongue*	Детекција на антитела против вирусот на син јазик со методата ELISA *Detection of antibodies against Bluetongue virus using ELISA method.*		Серум *Serum*	Д *D*
53.	МКС ISO 18400-101-105:2020 МКС ISO 18400-102:2020 МКС ISO 18400-103:2020 МКС ISO 18400-104:2020 МКС ISO 18400-105:2020 МКС ISO 11464:2020	Земање примероци почва и пред третман на примероците за физичко-хемиски анализи *Soil sampling and pretreatment of samples for physio-chemical analysis*	Опсег Ситнозрнести почви (< 2 mm дијаметар) *Range* *Fine-grained soils (< 2 mm diameter)*	Земјоделски почви Почви од потенцијално контаминирани места Почви покрај отпадни води *Agricultural soils* *Soils from potentially contaminated sites* *Soils near wastewater*	П *P*
54.	МКС ISO 10390:2022	Определување на pH на почвата од суспензија на почва со pH метар	Опсег 0-14	Земјоделски почви Почви од потенцијално контаминирани места	П

		Determination of pH of soil from a soil suspension using a pH meter	R*ange* *0-14*	Почви покрај отпадни води *Agricultural soils* *Soils from potentially contaminated sites* *Soils near wastewater*	*P*
55.	МКС EN ISO 5667-1:2023 МКС EN ISO 5667-3:2019 МКС ISO 5667-10:2022	Земање примероци вода и отпадни води Sampling of drinking water and wastewaters		Отпадни води *Wastewaters*	П *P*
56.	МКС EN ISO 7027-1:2017	Нефелометриско определување на матност на водата *Water quality - Nephelometric determination of turbidity*	Опсег 0-1000 NTU *Range* *0-1000 NTU*	Води *Waters*	П *P*
57.	Упатство на Spectroquant® Nitrogen (total) Cell Test - Photometric Method аналоген на МКС EN ISO 11905-1:2007 Instructions Manual for Spectroquant® Nitrogen (total) Cell Test - Photometric Method analog to МКС EN ISO 11905-1:2007	Спектрофотометриско одредување на вкупен азот во отпадна вода Spectrophotometric determination of total nitrogen in wastewater	Опсег 0,5 – 15 mg/l Range 0,5-15 mg/l	Отпадни води Wastewaters	П *P*
58.	MKS ISO 1996-2:2018	Метода за опис, мерење и оценка на бучава во животната средина *Method for description, measurement and assessment of environmental noise*	Опсег (20 – 140)dB *Range* *(20 – 140) dB*	Животна средина, воздух *Environment, air*	П *P*
59.	MKS ISO 12039:2022	Стационарни извори на емисии – Одредување на	Опсег 0 – 10000 ppm	Животна средина,	П

		јаглерод диоксид со примена на NDIR сензори – Карактеристики на изведба и калибрација на автоматски мерни системи *Stationary source emissions – Determination of carbon dioxide with NDIR sensors – Performance characteristics and calibration of automated measuring systems*	*Range* *0 – 10000 ppm*	воздух, емисија од објекти за одгледување на животни (фарми) *Environment, air, emission from animal farms*	Р
60.	Упатство на производител за NH_3 GrayWolf, Direct Sense II v2.2 Manual 2022 *Instruction manual NH_3 GrayWolf, Direct Sense II v2.2 Manual 2022*	Метода за одредување на концентрација на NH_3 со примена не електрохемиски сензори *Determination of NH_3 concentration with electorchemical sensors*	Опсег 0 – 100 ppm *Range* *0 – 100 ppm*	Стационарни извори на емисија - животна средина, воздух, емисија од објекти за одгледување на животни (фарми) *Stationary source emissions - environment, air, emission from animal farms*	П *Р*
61.	МКС ISO 7150-1:2007	Спектрофотометриско одредување на амониум јони и амонијак во вода *Spectrophotometric determination of ammonium ions and ammonium in water*	Опсег 0-20 mg/l *Range* *0-20 mg/l*	Отпадни води *Wastewaters*	П *Р*
62.	МКС EN ISO 6579-1:2017 МКС EN ISO 6579-1:2017/ A1:2021	Хоризонтален метод за откривање, броење и серо-типизација на *Salmonella spp* – Хоризонтална метода за детекција *на Salmonella spp.*		Производи наменети за човечка употреба, производи наменети за храна за животни,	Д

		Horizontal method for the detection, enumeration and serotyping of Salmonella – Horisontal method for detection of Salmonella spp.		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	*D*
63.	*МКС EN ISO 6888-1:2022*	Хоризонтален метод за броење на коагулаза позитивни стафилококи (*Staphylococcus aureus и други видови)*, Техника со Baird Parker медиум *Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococci, (Staphylococcus aureus and other species) Technique using Baird-Parker agar medium*		Храна и храна за животни *Food and animal feed*	Д *D*
64.	МКС EN ISO 16649-2:2008	Хоризонтален метод за броење на β-glucuronidase-позитивни *Escherichia coli* Техника на броење колонии на 44°C со употреба 5-bromo-4-		Храна и храна за животни	Д

		chloro-3-indolyl β -D-glucuronide *Horizontal method for the enumeration of beta-glucuronidase-positive Escherichia coli Colony-count technique at 44°C using 5-bromo-4-chloro-3-indolyl β-D-glucuronide*		*Food and animal feed*	*D*
65.	МКС EN ISO 11290-1:2018	Хоризонтален метод за детекција и броење на *Listeria monocytogenes*, Метод за детекција *Horizontal method for the detection and enumeration of Listeria monocytogenes, Detection method*		Производи наменети за човечка консумација и за храна на животни, и примероци од околината за ракување и производство на храна *Products intended for human consumption and for the feeding of animals, andenvironmental samples in the area of food production and food handling*	Д *D*
66.	МКС EN ISO 4833-1:2013	Хоризонтален метод за броење на микроорганизми-Техника на броење на колонии на 30°C Horizontal method for the enumeration of microorganisms-Colony-count technique at 30°C		Храна и храна за животни, брисеви од работни површини и површини на трупови на заклани животни *Food and animal feed, swabs from working surfaces and surfaces from carcasses*	Д *D*
67.	МКС EN ISO 6222:2009	Броење на културабилни микроорганизми во вода - Број на колонии во хранлив агар медиум за култивација *Enumeration of culturable micro-organisms-Colony*		Вода за пиење, вода во шишиња, природна минерална вода *Water for human consumption, water in closed*	Д *D*

		count by inoculation in a nutrient agar culture medium		*containers and natural mineral waters*	
68.	МКС EN ISO 9308-1:2015 МКС EN ISO 9308-1:2015/A1:2016	Детекција и броење на *E. coli* и колиформни бактерии, Метод со мембранска филтрација *Detection and enumeration of Escherichia coli and coliform bacteria, 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 *D*
69.	МКС EN ISO 7899-2:2009	Детекција и броење на интестинални ентерококи, Метод со мембранска филтрација *Detection and enumeration of intestinal enterococci, Membrane filtration method*		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 броењето. *Drinking water, water from swimming pools and other disinfected or clean waters. All types of water, except when a large amount of suspended matter or many interfering microorganisms are present.*	Д *D*
70.	МКС EN ISO 16266:2009	Детекција и броење на *Pseudomonas aeruginosa*- Метод со мембранска филтрација *Detection and enumeration of Pseudomonas*		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*	Д *D*

		aeruginosa - Method by membrane filtration		*background flora, for example, pool waters and waters intended for human consumption.*	
71.	МКС EN 26461-2:2009	Детекција и броење на спори од сулфиторедуктивни бактерии (клостридии) - Мембранска филтрација *Water Quality- Detection and enumeration of the spores of sulphite reducing anaerobes (clostridia) - 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*
72.	МКС EN ISO 21528-2:2017	Хоризонтални методи за детекција и броење на *Enterobacteriaceae* - Метод на броење на колонии *Horizontal methods for the detection and enumeration of Enterobacteriaceae - 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*
73.	МСК EN ISO 15213-2:2023 (Го заменува МКС EN ISO 7937:2028)/ (Replaces MKS EN ISO 7937:2028)	Хоризонтален метод за детекција и броење на *Clostridium perfringens* - техника на броење колонии *Horizontal method for the detection and enumeration of Clostridium perfringens - colony-count technique*		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 D

74.	МКС EN ISO 10272-1:2018 МКС EN ISO 10272-1:2018/A1:2023	Хоризонтален метод за детекција на термотолерантен *Campylobacter*,метод на детекција *Horizontal method for detection of termotolerant Campylobacter,detection method*		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*
75.	МКС ISO 15213-1:2023	Хоризонтален метод за детекција и броење на Clostridium spp. Броење на сулфито-редуцирачки Clostridium spp. техника броење на колонии *Horizontal method for the detection and enumeration of Clostridium spp. Enumeration of sulfite-reducing Clostridium spp. by colony-count technique*		Производи наменети за човечка употреба, производи наменети за храна за животни, Примероци од околината за производство и ракување со храна и храна за животни *Products intended for human consumption, products intended for animal feeding, environmental samples in the area of food and*	Д *D*

				feed production, handling	
76.	МКС EN ISO 10273:2018	Хоризонтален метод за детекција на претпоставено патогена *Yersinia enterocolitica* *Horizontal method for the detection of presumptive pathogenic Yersinia enterocolitica*		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 *D*
77.	МКС ISO 21527-2:2008	Хоризонатален метод за броење квасци и мувли Техника на броење на колонии во производи со активност на вода помала или еднкава на 0,95 *Horizontal method for the enumeration of yeasts and moulds 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 D
78.	МКС ISO 21527-1:2008	Хоризонатален метод за броење квасци и мувли Техника со броење на колонии во производи со активност на вода над од 0,95 *Horizontal method for the enumeration of yeasts and moulds : Colony count technique in products with water activity greater than 0,95*		храна и храна за животни *Food and animal feed*	Д *D*

79.	МКС EN ISO 11290-2:2018	Хоризонтален метод за детекција и броење на *Listeria monocytogenes* Метод за броење *Horizontal method for the detection and enumeration of Listeria monocytogenes 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*
80.	МКС EN ISO 18743:2015 МКС EN ISO 18743:2015 /A1:2024 Правилник за посебни барања за контроли на Trichinella во месото (Службен весник на РМ, бр. 82 од 26.04.2016 година) *Regulation for the special demands for the control of Trichniella in meat (Official Gazette of R.M. no. 82 from 26.04.2016)*	Детекција на *Trichinella* ларви во месо со метода на вештачка дигестија на збирни мостри со апарат за магнетно мешање *Detection of Trichinella larvae in meat with magnetic stirrer method for pooled sample digestion*		*Trichinella spp.* во стадиум на мускулни ларви Trichinella spp.in stadium of muscle larva	Д *D*
81.	МКС EN ISO 23036-2:2021	Метода за откривање на Anisakidae L3 ларва во риба и производи од риба.Метода на вештачка дигестија *Microbiology of the food chain - Methods for the detection of Anisakidae L3 larvae in fish and fishery products. Artificial digestion method*		Anisakis spp. во стадиум на анисакидни Л3 ларви во свежа морска риба/смрзната и лесно процесирани производи од риба *Anisakis spp. in third-stage larvae (L3) in marine fresh fish/frozen fish and lightly*	П *P*

				processed fish products.	
82.	МКТИ CEN ISO/TR 6579-3:2016	Хоризонтален метод за детекција и енумерација и серотипизација на *Salmonella spp.* - Упатства за серотипизација на *Salmonella spp.* *Horizontal method for the detection, enumeration and serotyping of Salmonella spp. - Guidance for serotyping of Salmonella spp*		Чисти култури на *Salmonella spp.* независно од изворот од кој што биле изолирани. *Pure cultures of Salmonella spp., indipendant of the source of isolation*	М *M*
83.	Упатство на производителот mini VIDAS, BioMerieux Ref. 30 123, 2015/01 *Instruction manual according to manufacturer mini VIDAS BioMerieux* Ref. 30 123, 2015/01	Детекција на *L. monocytogenes* со Mini VIDAS *Detection of L. monocytoegenes with Mini VIDAS*		Сите видови на храна и храна за животни *All types of food and animal feeding stuffs*	Д *D*
84.	Упатство на производителот mini VIDAS, BioMerieux Ref. 30 707, 2016/07 *Instruction manual according to manufacturer mini VIDAS BioMerieux* Ref. 30 707, 2016/07	Детекција на *Salmonella spp.* со Mini VIDAS *Detection of Salmonella spp. with Mini VIDAS*		Сите видови на храна и храна за животни *All types of food and animal feeding stuffs*	Д *D*
85.	Упатство на производителот mini VIDAS, BioMerieux Ref. 30 111, 2016/07 *Instruction manual according to manufacturer mini VIDAS BioMerieux* Ref. 30 111, 2016/07	Детекција на *Campylobacter spp.* со Mini VIDAS *Detection of Campylobacter spp. with Mini VIDAS*		Сите видови на храна и храна за животни *All types of food and animal feeding stuffs*	Д *D*
86.	Упатство на производителот mini VIDAS, BioMerieux Ref. 30 526/2015/01 Ref. 30 122, 2018/02	Детекција на *E. Coli O 157:H7* со Mini Vidas		Сите видови на храна и храна за животни	Д *D*

	Instruction manual according to manufacturer mini VIDAS BioMerieux Ref. 30 526/2015/01 Ref. 30 122, 2018/02	*Detection of E. coli O157:H7 with Mini VIDAS*		*All types of food and animal feeding stuffs*	
87.	Упатство на производителот mini VIDAS, BioMerieux Ref. 30705, 2018/08 *Instruction manual according to manufacturer mini VIDAS BioMerieux* Ref. 30705, 2018/08	Детекција на стафилококни ентеротоксини Via Mini VIDAS *Detection of staphylococcal enterotoxins with Mini VIDAS*		Сите видови на храна *All types of food and animal feeding stuffs*	Д *D*
88.	МКС EN ISO 20776-1:2021 *МКС EN ISO 20776-1:2021*	Определување на антимикробна чуствителност за *Salmonella spp. Enterococcus spp., Campilobacter spp., E. Coli*, MRSA со техника на микродилуција во бујон. *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
89.	Протокол според EURLAR-DTU, декември 2019, верзија 7 *Lab. protocol according to EURL AR-DTU, december 2019, ver. 7*	Изолација на ESBL, AmpC и carbapenemase-продуцирачки *E. coli* со метод на засевање на плоча и фенотипска идентификација *Isolation of ESBL-, AmpC- and carbapenemase-producing E. coli with plating and phetnotipyc identification*		Фецес, Свежо месо F*eces, Fresh meat*	Нед W
90.	Сопствен метод СОП 776, верзија 1,	Изолација на *Enterococcus* spp. со		Содржина од слепо црево	Нед

	04.02.2019 *In house SOP 776,verson 1* 04.02.2019	метод на засевање на плоча и фенотипска идентификација *Isolation of Enterococcus spp. with plating and phetnotipyc identification*		*Caecal content*	*W*
91.	МКС ISO 16649-1:2018	Хоризонтален метод за броење на β-glucuronidase-позитивни *Escherichia coli*: Техника на броење колонии на 44°C со употреба на мембрани и 5-bromo-4-chloro-3-indolyl β - D-glucuronide *Horizontal method for the enumeration of beta-glucuronidase-positive Escherichia coli: 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*	Нед *W*
92.	Лабораториски протокол според EURL-AR DTU Food National Food Institute *ver. 4, 2025* *Laboratory Protocol written by EURL-AR DTU Food National Food Institute, ver 4, 2025*	Изолација на метицилин-резистентен *Staphylococcus aureus* (MRSA) од животни од кои се произведува храна и од фармска околина со метод на засевање на плоча и фенотипска идентификација *Isolation of methicillin-resistant Staphylococcus aureus (MRSA) from food-producing animals and farm enviroment with plating and phetnotipyc identification*		Брисеви од животни и примероци од околина на фарма *Swabs from animals, and farm-enviromental samples*	Нед *W*
93.	МКС EN ISO 10272-2:2018	Микробиологија на синџирот на храна -		Производи наменети за	Нед

	МКС EN ISO 10272-2:2018/A1:2023	Хоризонтален метод за откривање и броење на *Campylobacter spp*. - Техника на броење колонии *Microbiology of the food chain - Horizontal method for detection and enumeration of Campylobacter spp. – Colony-count technique*		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, andsamples from the primary production stage such as animal faeces, dust, and swab*	W
94.	МКС EN ISO 7932:2010	Микробиологија на храна и добиточна храна - хоризонатален метод за броење на претпоставен *Bacillus cereus* - техника на броење на колонии на 30 °C *Microbiology of Food and Animal Feed - Horizontal Method for Enumeration of Undetected Bacillus cereus - Colony Count Technique at 30°C*		Производи наменети за конзумација на луѓето и добиточна храна, и - примероци од околината од подрачјето на производството со храна и манипулацијата со храна. *Products intended for human consumption and the feeding of animals, and - environmental samples in the area of food production and food handling.*	Д D

95.	Стандардна оперативна процедура за PulseNet PFGE на Listeria monocytogenes (PFGE), CDC, САД, 2009 Standard Operating Procedure for PulseNet PFGE of Listeria monocytogenes (PFGE), CDC, USA, 2009 Стандардна оперативна процедура за PulseNet PFGE на Escherichia coli O157:H7, Escherichia coli non-O157 (STEC), серотипови на Salmonella, Shigella sonnei и Shigella flexneri, CDC, САД, 2017 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 Standard Operating Procedure for PulseNet PFGE of Campylobacter jejuni, CDC, USA, 2017 Standard Operating Procedure for PulseNet PFGE of Campylobacter jejuni, CDC, USA, 2017	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 *Molecular subtyping of Listeria monocytogenesEscherichia coli O157:H7, Escherichia coli non-O157 (STEC), Campylobacter jejuni and Salmonella serotypes by Pulsed Field Gel Electrophoresis (PFGE), CDC, USA, 2009*		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 *Pure cultures of Listeria monocytogenes, Escherichia coli O157:H7, Escherichia coli non-O157 (STEC), Campylobacter jejuni and Salmonella Пserotypes regardless of the source of origin*	M *M*
96.	Упатство на производител *Instruction manual according to manufacturer*	Изолација и детекција на говедска, свинска и живинска ДНК во храна и храна за животни со real-time PCR	Утврдено/ Не е утврдено	Храна и храна за животни	M

	Eurofins, Germany DNAnimal Ident Pork IPC, DNAnimal Ident Beef IPC, DNNAnimal Ident Chicken IPC Thermofisher Scientific, USA, RapidFinder™ Poultry ID Kit, RapidFinder™ Ruminant ID Kit, RapidFinder™ Pork ID Kit Generon, ITALY VETfinder PAP RuminantsFREE rt-PCR kit Vetfinder PAP poultry Free rt-PCR kit Vetfinder PAP porkFree rt-PCR kit	*Isolation and detection of bovine, porcine and poultry DNA in food and feed with real time PCR*	*Detected/ Not detected*	*Food and feed*	*M*
97.	МКС EN ISO 22174:2024	Детекција на патогени во храна, добиточна храна и примероци од околина со real time-PCR *Pathogen* detection in food, feed and environmental samples with real time-PCR	*Salmonella* spp. 1-10 cfu/ 25g	Храна, храна за животни и примероци од околина *Food, feed and environmental samples*	П Р
98.	МКС EN ISO 21571:2010/A1:2013 МКС EN ISO 21569:2010/A1:2013	Скрининг на 35s промотор и TNOS терминатор во пченка и соја и производи кои ги содржат со real time PCR метод *Screening of 35s promotor and tNOS terminator in maize and soya and products that contain them with real time PCR method*	≤ 0.1% 35S tNOS	Соја и пченка и производи кои ги соржат *Maize and soya and products that contain them*	П *P*
99.	МКС EN ISO 21571:2010 /A1:2013	Квалитативна детекција на растителна ДНК во сирова и процесирана храна и храна за животни	≤ 0,1% DNA	Сирова и процесирана храна и храна за животни	П *P*

		Qualitative detection of plant DNA in raw and processed food and feed with real time PCR metho		*Raw and processed food and feed*	
100.	1.AOAC Official methods of analysis (2005) 990.20, 2. Method (2005) 925.25 3. Method (2005) 990.19D	Вкупни суви материи во млеко (Сушење на 102°C) - Гравиметрија *Total solids in milk (Drying at 102°C) - Gravimetry*	Опсег/Range: (0-99) g/100g	Млеко *Milk*	Нед *W*
101.	1. МКС EN ISO 2446:2011 2. МКС EN ISO 488:2011 3. МКС EN ISO 1211:2010	Млеко – Одредување на содржина на масти (Герберов метод) (гравиметриски метод) *Milk – Determination of fat content (Gerber'smethod) (gravimetric method)*	Опсег/*Range:* (0-99) g/100 g	Млеко *Milk*	Д *D*
102.	AOAC 930.28 version 2, 2005	Млеко-одредување на содржина на лактоза – HPLC -RID хроматографија *Milk-determination of lactose content – HPLC – RID Chromatography*	Опсег/*Range:* (1-10) % млеко/млеко (10-50) % млеко во прав/milk powder	Млеко и млеко во прав *Milk and milk powder*	М *M*
103.	OIV-A2 (MA-E-AS312-01-TALVOL), (IOVW)	Алкохолна јачина во волуменски проценти со пикнометар *Alcoholic stregth by volume by picnometer*	Опсег/*Range:* (0.10 – 30) % (vol)	Вино и производи од грозје и вино *Wine and products of grapes and wine*	Нед W
104.	OIV-A11(MA-E-AS313-02-ACITVOL), (IOVW)	Испарливи киселини (како оцетна киселина) - Титриметирја *Volatile acidity (as acetic acid) Titrtimetry*	Опсег/*Range:* (0.1-6) g/L	Вино и производи од грозје и вино *Wine and products of grapes and wine*	Нед *W*
105.	OIV-A6 (MA-E-AS2-04-CENDRE), (IOVW)	Определување на содржина на пепел - Гравиметрија.	Опсег/*Range:* (0 – 0.5) %	Вино и производи од грозје и вино	Нед *W*

		Determination of ash content - Gravimetry		*Wine and products of grapes and wine*	
106.	OIV-A4(MA-E-AS311-01-SUCRED), (IOVW)	Редуцирачки шеќери Титриметрија *Reducing sugar Titrimetry*	Опсег/*Range:* (0.20-600) g/L	Вино и производи од грозје и вино *Wine and products of grapes and wine*	Нед *W*
107.	OIV-A17(MA-E-AS323-04-DIOSOU), (IOVW)	Слободен сулфур Диоксид Јодометрија-титриметрија *Free sulphur dioxide* Iodometry- titrimetry	Опсег/*Range:* (1-500) mg/L	Вино и производи од грозје и вино Wine and products of grapes and wine	Нед *W*
108.	OIV-A3 (MA-E-AS2-03-EXTSEC), (IOVW)	Вкупен сув екстракт Гравиметрија *Total dry matter* Gravimetry	Опсег/*Range:* (0-500) g/L	Вино и производи од грозје и вино *Wine andproducts of grapes and wine*	Нед W
109.	OIV-A17 (MA-E-AS323-04-DIOSOU), (IOVW)	Вкупен сулфур диоксид Јодометрија-титриметрија *Total sulphur dioxide* Iodometry- titrimetry	1- Опсег/*Range:* (1-500) mg/L	Вино и производи од грозје и вино *Wine and products of grapes and wine*	Нед W
110.	OIV-A10(MA-E-AS313-01-ACITOT), (IOVW)	Вкупна киселост (како винска киселина) Титриметрија *Total Acidity (as tartaric acid)* Titrimetry	Опсег/*Range:* (0.1-7.5) g/L	Вино и производи од грозје и вино *Wine and products of grapes and wine*	Нед *W*
111.	OIV-A1(MA-E-AS2-01-MASVOL), (IOVW)	Густина и специфична тежина на 20◦C Дензиметрија *Density and specific gravity at 20◦C* Densimetry	Опсег/*Range:* (0.900-2.000) g/cm^3	Вино и производи од грозје и вино *Wine and products of grapes and wine*	Нед *W*
112.	OIV-MA-AS313-04 OIV-MA-AS313-04	Компендиум на интернационални методи за анализа – OIV- Органски киселини Хроматографска техника (HPLC)	Опсег/Range: винска киселина/*tartaric acid* 0.1 - 20 g/L, јаболкова киселина/*malic acid* 0.05 - 10 g/L лимонска киселина/*citric acid* 0.05 - 10 g/L	Вино и пијалаци Wine and beverages	Нед *W*

		Compendium of international methods of analysis – OIV – Organic acids HPLC - chromatography			
113.	Хармонизирани методи на меѓународната комисија за мед-DIN Norm 10753, верзија 1, 2009 *Harmonised methods of the international honey commission-DIN Norm 10753, version 1, 2009*	Определување на електрична спроводливост Кондуктометрија *Determination of electrical conductivity Conductometry*	Опсег/*Range:* (0.1-5) mS/cm	Мед *Honey*	Нед *W*
114.	AOAC Official Method 980.23 (2005)	Хидроксиметил фурфурол во мед Спектрофотометрија Hydroxymethylfurfural in honey Spectrophotometry	Опсег/*Range:* (2-200) mg/kg	Мед *Honey*	Нед *W*
115.	AOAC Official Method 973.31 (2005)	Определување на нитрити, колориметриска метода *Determination of nitrite content, colorimetric method*	Опсег/*Range:* 5-250 mg/kg	Месо и производи од месо *Meat and meat products*	Нед *W*
116.	AOAC Official Method 947.05 (2005)	Определување на киселост, титриметриска метода *Determination of acidity, titrimetric method*	Опсег/*Range:* (0.1-60) SH◦	Млеко *Milk*	Нед *W*
117.	Правилник за квалитетот на медот и другите пчелни производи, Службен весник бр. 70/97 (36/98) Rulebook on the Quality of Honey and Other Bee Products, Official Gazette No. 70/97 (36/98)	Определување на киселоста, титриметриска метода *Determination of acidity, titrimetric method*	Опсег/*Range:* (1-100) mmol/kg	Мед *Honey*	Нед *W*

118.	AOAC 990.26, version 2, 2005	Определување на содржината на хидроксипролин во месо и производи од месо Спектрофотометрија *Determination of hydroxyproline content in meat and meat products* *Spectrophotometry*	Опсег/*Range:* (0.01 – 0.5) %	Месо *Meat*	Нед *W*
119.	МКС EN ISO 9297:2007	Определување на хлоридни јони во вода за пиење Титриметрија *Determination of chloride ions in drinking water* Titrimetry	Опсег/*Range:* (1-250) mg/L	Сите видови вода *All types of water*	Нед W
120.	МКС EN ISO 10523:2013	Определување на pH Потенциометрија Determination of pH Potentiometry	Опсег/*Range*: (1-14)	Сите видови вода All types of water	Нед W
121.	EN ISO 27888:2007	Определување на електрична спроводливост Кондуктометрија *Determination of electrical conductivity* Conductometry	Опсег/*Range:* (0.0-5000) µS/cm	Сите видови вода *All types of water*	Нед *W*
122.	J. Trajkovic, M. Miric, J. Baras, S. Siler. Analiza zivotnih namirnica, TMF, Beograd 1983	Определување на амонијак Спектрофотометрија *Determination of ammonia content* Spectrophotometry	Опсег/*Range:* (0.00-20.00) mg/L	Сите видови вода All types of water	Нед *W*
123.	EN ISO 26777:2007	Определување содржина на нитрити Спектрофотометрија *Determination of nitrite content* Spectrophotometry	Опсег/*Range:* (0.00-1.0) mg/L	Сите видови вода All types of water	Нед *W*
124.	МКС EN ISO 7890-3:2007	Определување содржина на нитрати Спектрофотометрија *Determination of nitrate content* Spectrophotometry	Опсег/*Range:* (0-50) mg/L	Сите видови вода All types of water	Нед *W*

125.	МКС EN ISO 8467:2007	Определување на потрошувачка на калиум перманганат Титриметрија *Determination of consumption of potassium permanganate* Titrimetry	Опсег/*Range:* (0.5-10) mg/L	Сите видови вода Alltypes of water	Нед W
126.	Анализи на прехранбени производи; Ј. Трајковиќ, Ј. Барас, М. Мириќ, С. Шилер; Технолошко-металуршки факултет на Универзитетот во Белград, 1983 Analize zivotnih namirnica; J.Trajkovic, J.Baras, M.Miric, S.Shiler; Tehnoloshko – metalurshki fakultet, Univerziteta u Beogradu, Beograd, 1983	Определување на вкупна тврдина на вода, калциум и магнезиум со комплексометриска титрација *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*
127.	МКС EN ISO 3961:2019	Определување на јоден број во масти и масла од животинско и растително потекло со титриметриски метод *Determination of iodine value in fats and oils from animal and vegetable origin with titrimetric method*	Опсег/*Range:* (1-200) gJ_2/100g	Растителни масла Животински масти *Vegetable oils* *Animal fats*	Д *D*
128.	МКС EN ISO 660:2010	Определување на киселински број и киселост во масти и масла од животинско и растително потекло со титриметриски метод *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*

129.	МКС EN ISO 3960:2017	Јодометриска детерминација на пероксидниот број кај растителни и животински масла и масти со визуелна крајна точка на детекција. *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*
130.	Интернационална комисија за мед Определување на нерастворливи материи во мед и производи од мед и производи од мед (2009) International Commission for honey Determination of insoluble substances in honey and honey products (2009)	, Определување на содржината на нерастворливи материи во вода во мед и производи од мед– гравиметриски метод Determination of insoluble substances in water in honey and honey products– gravimetric method	Опсег/Range: (0– 0.5) g/100 g	Мед и производи од мед *Honey and honey products*	Нед *W*
131.	ISO 13730:1996 AOAC 991.25 ISO 6491:1998	Спектрофотометриск и метод за определување на содржина на фосфор во храна за животни, месо, млеко и нивни призводи *Spectrophotometric method for determination of phosphorus in animal feed, meat, milk and their products*	Опсег/*Range:* Храна за животни Месо, млеко и нивни призводи (100-30000) mg/kg *Feed, meat, milk and their products (100-30000) mg/kg*	храна за животни, месо, млеко и нивни призводи *Feed, meat, milk and therir products*	Нед *W*
132.	SOP 728 (16.03.2018)	Определување на шеќери во мед со HPLC-RID метод *Determination of sugars in honey with HPLC-RID method*	Опсег/*Range:* (0-100) % Сахароза/ *sucrose* Гликоза/*glucose* Фруктоза/f*ructose*	мед honey	Нед *W*
133.	Хармонизирани методи на меѓународната	Определување на активност на диастаза во мед според Shade	Опсег/*Range:* (0.3 – 45) DN	Сите видови на мед	M

	комисија за мед, 2009, страница 35-41 *Harmonised methods of the international honey commission, 2009, page 35-41*	*Determination of diastase activity in honey according to Schade*		*All types of honey*	*M*
134.	SOP 729 (05.04.2018)	Определување на содржина на гликоза, фруктоза, сорбитол и сахароза во сокови од овошје и зеленчук со HPLC-RID метод *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*	Нед *W*
135.	МКС EN 12856:2010 EN 12856:1999- ISO 22855:2008(E) – модифициран/ *modified*	Прехранбени производи – Определување на ацесулфам-К, аспартам и сахарин – Метод на течна хроматографија со високи перформанси (HPLC) Foodstuffs – Determination of acesulfame-K, aspartame and saccharin – High performance liquid chromatographic method	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 affeine (12.0-2000) mg/L (12.0-2000) mg/kg Na бензоат/*Na benzoate*	Сите категории на храна All categories of food	Нед W
136.	МКС EN 12857:2010 EN 12857:1999	Прехранбени производи - Определување на цикламат – Метод на течна хроматографија со високи перформанси (HPLC)	Опсег/*Range:* (1.0-2000) mg/L (1.0-2000) mg/kg Цикламат/*cyclamate*	Сите категории на храна	Нед *W*

		Foodstuffs. Determination of cyclamate. High performance liquid chromatographic method		*All categories of food*	
137.	OIV-MA-AS2-10, version 1, R2009	Folin – Ciocalteu Метод за определување на содржина на вкупни феноли во вино *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*	Нед *W*
138.	OIV-MA-AS313-15, version 1, R2011	Определување на pH во вино *Determination of pH in wine*	Опсег/*Range:* (1-14)	Вино и производи од грозје и вино *Wine and products of grapes and wine*	Нед *W*
139.	ISO 6635:1984 (E)	Овошје, зеленчук и храна за животни од растително потекло - Определување на содржина на нитрити и нитрати,спектрофотометриски метод *Fruits, vegetables and feed from palnt origine-Determination of nitrite and nitrate content,spectrometric method*	Опсег/Range: (1 – 100) mg NO_2/kg (1-5000) mg NO_3/kg	Овошје, зеленчук, нивни производи и храна за животни од растително потекло *Fruits, vegetables, derived products and feed from plant origine*	Нед *W*
140.	ISO 5960:1996	Определување на содржина на нитрати, спектрофотометриски метод) *Determination of nitrate content, spectrometric method*	Опсег/*Range:* (1-200) mgNO_3/kg	Месо и производи од месо *Meat and meat products*	Нед *W*
141.	МКС EN ISO 5943:2010 ISO 1841-2	Определување на содржина на хлорид – Метод на	Опсег/*Range:* (0.1 – 90) g/100g	сите видови храна и храна за животни	Нед

		потенциометриска титрација *Determination of chloride content – Potentiometric titration method*		*All types of food and animal feed*	*W*
142.	МКС EN ISO 5983-1:2010 МКС EN ISO 937:1978 МКС EN ISO 8968-1:2014	Определување на содржина на азот и пресметување на содржина на сурови протеини, Kjeldahl метод *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*	Нед *W*
143.	МКС EN ISO 1442:1997 МКС EN ISO 6496:2012 AOAC Official Method 925.45 (2005)	Определување на содржина на вкупна влага Гравиметрија *Determination of total water content Gravimetry*	Опсег/*Range:* (0.1 – 95) g/100g	Сите видови храна и храна за животни *All types of food and animal feed*	Нед *W*
144.	МКС EN ISO 6492:2012 МКС EN ISO 1443:1973	Определување на содржина на вкупни масти Гравиметрија *Determination of total fat content Gravimetry*	Опсег/Range: (0.1 – 90) g/100g	Сите видови храна и храна за животни *All types of food and animal feed*	Нед *W*
145.	МКС EN ISO 5984:2012 Хармонизирани методи на меѓународната комисија за мед DIN Norm 10735 МКС EN ISO 936:1998 *МКС EN ISO 5984:2012 Harmonised methods of the international honey commission DIN Norm 10735 МКС EN ISO 936:1998*	Определување на содржина на вкупни минерални материи (пепел) Гравиметрија *Determination of total ash content Gravimetry*	Опсег/*Range:* (0.1 – 100) g/100g	Сите видови храна и храна за животни *All types of food and animal feed*	Нед *W*

146.	МКС EN ISO 6865:2010	Определување на содржина на целулоза Гравиметрија *Determination of cellulose content* *Gravimetry*	Опсег/*Range:* (0.1 – 50) g/100g	Сите видови храна и храна за животни *All types of food and animal feed*	Нед *W*
147.	AOAC Official Method 929.09 (2005)	Определување на содржина на вкупни шеќери Титриметрија *Determination of total sugar content* *Titrimetry*	Опсег/*Range:* (0.5 – 90) g/100g	Сите видови храна и храна за животни *All types of food and animal feed*	Нед *W*
148.	Светска здравствена организација: Женева, 2007 година ISBN 978 92 4 159582 7 Анекс 1: Метод на титрација за одредување на јод во сол и содржина јод во сол [2007] *World Health Organization: Geneva, 2007* *ISBN 978 92 4 159582 7* *Annex 1: Titration method for determining salt iodate and salt iodide content [2007]*	Титрациски метод за утврдување на јод во сол (како KJO_3) *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*	Нед *W*
149.	СОП 745 верзија 1 (08.02.2021)	Определување на прехрамбени бои во храна и пијалоци со HPLC-DAD метод	Опсег/*Range:* (1.0-200) mg/kg (1.0-200) mg/L Куркумин (Е-100)/ Curcumine (E-100); Тартразин (Е-102)/ Tartrazine (E-102); Хинолин жолта (Е-104)/ Quinoline yellow (E-104); Портокалово жолта S, Сансет жолта (Е-110)/ Orange yellow S, Sunset yellow (E-110); Кохинил, Карминска киселина, Кармини (Е120)/ Cochineal, Carminic acid, Carmine (E120); Азорубин, Кармоизин (Е-122)/Azorubine, Carmoisine (122); Понсо 4R, Кошинил црвена А (Е-124)/Poceau 4R, Cochineal red (E-124);	Сите категории на храна	Нед

			Алура црвена АС (Е-129)/Alura red AC (E-129)		
	SOP 745, version 1 (08.02.2021)	*Determination of food colorants in foods and beverages with HPLC-DAD method*		*All categories of food*	*W*
150.	SOP 587 верзија 1 (21.05.2013)	Анализа на масни киселини во храна со гасна хроматографија со пламено-јонизирачки детектор	Опсег/*Range:* (0-100) %	Сите категории на храна и храна за животни	Нед
	SOP 587, version 1 (21.05.2013)	*Analysis of fatty acid composition in food with gas chromatography with flame ionization detector*		*All categories of food and feed*	*W*
151.	SOP 709 верзија 1 (20.12.2016)	Докажување присуство на растителни масти во млеко и млечни производи со GC-FID метод	Опсег/*Range:* (0-100) %	Млеко и Млечни призводи	Нед
	SOP 709, version 1 (20.12.2016)	*Determination of vegetable fats in milk and dairy products with GC-FID method*		*Milk and dairy products*	*W*
152.	СОП 641 (02.04.2014)	Анализа на тиреостатици во урина со UHPLC-MS/MS метод	Опсег/*Range:* (1-30) µg/L Тапазол/*tapazole;* Тиоурацил/*thiouracil,;*	Урина	М
	SOP 641 (02.04.2014)	*Analysis of thireostats in urine by UHPLC-MS/MS method*	Метилтиоурацил/ *Methylthiouracil,* Пропилтиоурацил/ *propylthiouracil*	*Urine*	*M*
153.	SOP 261 верзија 2 (29.08.2014)	ELISA метод за определување на станозолол во урина	Опсег/*Range:* (0.05-2.0) ng/mL Станозолол/ *Stanozolole* 16-β-хидрокси станозолол/*16-β-hidroxy stanozolole*	Урина	М
	SOP 261, version 2 (29.08.2014)	*ELISA method for determination of stanozolole in urine*		*Urine*	*M*
154.	СОП 260 верзија 2 (15.12.2010)	ELISA метод за определување на болденон	Опсег/*Range:* (0.1 – 10.0) µg/ L Болденоне/ *Boldenone*	Урина	М

	SOP 260 version 2 (15.12.2010)	ELISA method for determination of boldenone		Urine	M
155.	СОП 34, верзија 2 (21.05.2012) *SOP 34, version 2 (21.05.2012)*	Анализа на тренболон со ELISA скрининг метод *Analysis of trenbolone with ELISA screening method*	Опсег/*Range:* (0.025-3.0) µg/ L (0.025-3.0) µg/kg *Тренболон/ Trenbolone*	Урина, мускул, риба *Urine, muscle, fish*	M *M*
156.	СОП 33 верзија 2 (26.06.2012) *SOP 33, version 2 (26.06.2012)*	Анализа на метилтестостерон со ELISA скрининг метод *Analysis of Methyltestosterone with ELISA screening method*	Опсег/Range: (0.125-4.5) µg/ L (0.125-4.5) µg/kg Метилтестостерон/ *Methyltestosterone;* *17-β тестостерон/17-β testosterone-urina/fish;*	Урина, мускул, риба *Urine, muscle, fish*	M *M*
157.	СОП 32 верзија 2 (22.05.2012) *SOP 32, version 2 (22.05.2012)*	Анализа на 19-нортестостерон со ELISA скрининг метод *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, мускул, риба *Urine, muscle, fish*	M *M*
158.	СОП 31 верзија 3 (06.12.2010) *SOP 31, version 3 (06.12.2010)*	ELISA метод за определување на зеранол *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	M *M*
159.	SOP 754 верзија 1 (15.04.2019) *SOP 754, version 1 (15.04.2019)*	Определување на β-агонисти со LC-MS/MS метод Determination of β-agonists with LC-MS/MS method	Опсег/*Range:* Урина, вода, мускул, црн дроб/*urine, water, muscle, liver:* (0.05-0.75) µg/l (0.05-0.75) µg/kg Кленбутерол/*Clenbuterol* Бромбутерол/*Brombuterol,* Мабутерол/*Mabuterol,* Кленпентерол/*Clenpenterol,* Цимбутерол/*Cimbuterol,* Циматерол/*Cimaterol* (0.125-1.0) µg/l (0.125-1.0) µg/kg Изоксуприн/Isoxsuprin Рактопамин/*Ractopamine,* Салбутамол/*Salbutamol,* Зилпатерол/*Zilpaterol*	Урина мускул црн дроб вода храна за животн *Urine* *muscle* *liver* *water* *feed*	*M* *M*

			Тербуталин/*Terbutaline* 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*		
160.	СОП 189 верзија 3, (31.10.2014) *SOP 189, version 3 (31.10.2014)*	Определување на органохлорни пестициди и PCB во храна со гасна хроматографија (GC) *Determination of organochlorine pesticides and PCBs in food with Gas Chromatography (GC)*	Опсег/*Range:* (0.020-0.500) µg/kg (0.020-0.500) µg/L HCH (α) HCH (β) HCB Линдан Хептахлор Алдрин Диелдин Ендосулфан β Ендосулфан α Хлордан Ендрин Токсафен Метоксихор *Lindane* *Heptachlor* *Aldrin* *Dieldin* *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	храна со висока содржина на маст мед овошје зеленчук производи од растително потекло *High-fat content food* *Honey* *fruit* *vegetables* *products from plant origin)*	H W
161.*	Сопствен метод/*In house method* СОП 917 верзија 1 17.03.2023	Мулти-класна, мулти-резидуална анализа на ветеринарни лекови и контаминенти во	Опсег/*Range:* Антибиотици/ Antibiotics[(2)]: (4.0 – 1000) µg/kg	Храна од животинско потекло и биолошки матрици[(2)]	M

	SOP 917, version 1, 17.03.2023	храна од животинско потекло и биолошки матрици со скрининг и квантификација со употреба на *LC/Q-TOF* **(2)** *Multi-class, multi-residue analysis of veterinary drugs and contaminants in foods from animal origin and biological matrices by screening and quantification using LC/Q-TOF* **(2)**	Тиреостатици/ *Thyreostats*(2)*:* (10.0 – 100.0) µg/kg Анаболици/ *Anabolics*(2)*:* (0.5 - 100.0) µg/kg Лактони на резорцилна киселина и деривати/ *Resorcylic acid lactones and derivatives*(2)*:* (1.0 - 100.0) µg/kg Бета агонисти/ *Beta agonists*(2)*:* (0.1 - 100.0) µg/kg Микотоксини/ *Mycotoxins*(2)*:* (25.0– 500.0) µg/kg Пестициди/ *Pesticides*(2)*:* (10.0 - 2000.0 µg/kg) µg/kg	*Foods from animal origin and biological matrices* **(2)**	*M*
162.	AOAC метод 2001.01 Верзија 15, 1990 *AOAC method 2001.01 Version 15, 1990*	Определување на охратоксин А во вино-HPLC-FD детекција *Determination of Ochratoxin A in wine – HPLC-FD detection*	Опсег/*Range:* (0,1-60) ng/ mL ochratoxin A LOQ – -0,1 µg/L	Вино *Wine*	П *P*
163.	Упатство на производителот R-biofarm за Premi®test, Верзија од 04.05.2022 *Producers instruction manual R-biofarm for Premi®test, Version from 04.05.2022*	Screening на антибиотици и сулфонамиди во месо со помош на микробиолошка инхибиција– Premi®test *Screening of antibiotics and sulphonamides in meat – Premi®test*		Бубрег *Kidney*	М *M*
164.	A.L.Cinquina et al., *J. of Chromatography A*, 987 (2003) 227-233 T. Bladek et. al., *Bull Vet InstPulawy* 56, 321-327(2012)	Определување на тетрациклини во храна од животинско потекло (подготовка на примерок млеко, месо и јајца со HPLC метод) Determination of tetracyclines in food of animal origin (*sample preparation milk, meat and eggs with HPLC method*)	Опсег/*Range:* млеко/ *milk* мускул/ *muscle* (0,1–2,5) µg/ mL (јајца)/(*eggs*) (0,2-2,5)µg/mL	Млеко Мускул Јајца *Milk* *muscle* *eggs*	Н *W*

165.	Упатство на производител R-biopharm за ELISA тестот, број R3004, 15-10-08.2008 Elabsciense – упатство за ELISA тестот, број E-FS-E049, 14.03.2024 *Producer's instruction manual R-biopharm for ELISA test, number R3004,15-10-08.2008 Elabsciense – instruction manual for ELISA test, no. E-FS-E049, 14.03.2024*	ELISA метод за скрининги квантитативна анализа на сулфонамиди во ткива, млеко и јајца *ELISA method for screening and quanitative analysis of sulfonamides in tisues, milk and eggs*	Опсег/*Range:* (0,5-40,5) ng/ mL	Млеко, Мускул, бубрег, јајца, мед *Milk, muscle, kidney, eggs, honey*	H W
166.	Упатство на производителот Elabscience за ELISA тест E-FS-044, верзија 8, 2018 Tecna, работно упатство за ELISA тест AB630, V-27, 06/2-19 R-Biopharm Ridascreen работно упатство за ELISA тест R1505, 14-12-10, 2022 *Producer's instruction manual Elabscience, for ELISA test E-FS-044, Version 8, 2018 Tecna instruction manual for ELISA test AB630, AB630, V-27, 06/2-19 R-Biopharm Ridascreen instruction manual for ELISA test R1505, 14-12-10, 2022*	ELISA метод за определување на хлорамфеникол *ELISA method for determination of chloramphenicol*	Measurement range (0,025-2,025)ng/mL	Млеко, мускул, јајца, мед, урина *Milk, muscle, eggs, honey, urine*	H W
167.	G. Tavchar – Kalcher et. al., *Food Control*, 18 (2007) 333-337.	Определување на вкупна содржина на афлатоксини B1, B2, G1, G2 во црн дроб – HPLC – FD детекција *Determination of total aflatoxins B1, B2, G1,*	Опсег/*Range:* 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*	Црн дроб *Liver*	M *M*

		G2 in liver - HPLC – FD 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		
168.	МКС EN ISO 16050:2003; AOAC 991.31	Определување на вкупна содржина на афлатоксини B1, B2, G1, G2 во житарици, нивни производи, храна за животни, суво и костенливо овошје-HPLC- FD детекција *Determination of total aflatoxins B1, B2, G1, G2 in cereals,their products, feed, nuts and dried fruits - HPLC – FD detection*	Опсег/*Range:* Aflatoxin B_1 (0,25-15) ng/mL; Aflatoxin B_2 (0,071-4,26) ng/mL; Aflatoxin G_1 (0,258-15,51) ng/mL; Aflatoxin G_2 (0,083-4,99) ng/mL Лимити на детекција/ *Limits of detection* Aflatoxin B_1 – 0,0049 μg/ kg; Aflatoxin B_2 – 0,0046 μg/ kg; Aflatoxin G_1, 0,0028 μg/ kg; Aflatoxin G_2, 0,0075 μg/ kg	Житарки, производи од житарки, храна за животни, костенливо и суво овошје *Cereals, their products, feed, nuts and dried fruits*	М *M*
169.	IAEA Technical Report 295/1989-6	Гамаспектрометриско испитување на Cs-134 и Cs-137 *Gammaspectrometric determinationof Cs - 134 and Cs-137*	Опсег/*Range:* E-006 до E+006 Мерна единица/ *Measuring unit - Bq/kg*	Храна и производи за општа употреба *Food stuffs and food contact materials*	М М
170.	Упатство од производител за имуно афинитетни колони за стилбени, Randox Art. No.: SJ2154, 30 Март 2009 2. Упатство од производител за имуно афинитетни колони за стилбени Randox Stilbene ELISA test, Art. No.: SJ2152, од 22 Октомври 2009 *Producer's manual for immuno-affinity columns for stilbenes, Randox Art. No.: SJ2154, 30 March 2009* *2. Producer's manual for Randox Stilbene ELISA test, Art. No.: SJ2152, from 22 October 2009*	ELISAметод за определување на стилбени во анимални продукти *ELISA method for determination of stilbenes in animal products*	Опсег/*Range:* 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*

171.	Прирачник од производителот за ензимски имунотест за квантитативна анализа на диметридазол, Europroxima 5091DIME, 04.20 *Producer's manual for Enzyme immunoassay for the quantitative analysis of dimetridazole, Europroxima 5091DIME, 04.20*	ELISA метод за квантитативно определување на диметридазол *ELISA method for quantitative determination of dimetridazole*	Опсег/*Range:* (0.313-10) ng/mL Диметридазол (DMZ), Метронидазол (MNZ), Ронидазол (IMD). Ипронидазол (IPR) (0.313-10) ng/mL *Dimetridazole (DMZ),* *Metronidazole (MNZ),* *Ronidazole (MNZ)* *Ipronidazole (IPR)*	Мускул, јајца *Muscle, eggs*	Д *D*
172.	Прирачник од производителот за ензимски имунотест за квантитативна анализа на AMOZ, R-biopharm, бр. на артикл R3711, 07.12.2009 ELABSCIENCE AMOZ (E-FS-E002), 02/2018 *Producer's manual for Enzyme immunoassay for the quantitative analysis of AMOZ, R-biopharm, Art No. R3711, 07.12.2009 ELABSCIENCE AMOZ (E-FS-E002), 02/2018*	ELISA метод за определување на нитрофуран (AMOЗ) *ELISA method for determination of nitrofuran AMOZ* 3-амино-5-морфолинометил -2-оксазолидинон (AMOZ)	Опсег/*Range:* CCβ (црн дроб/ *liver*) 0,30 μg/ kg CCβ (јајца/ *eggs*) 0,33 μg/ kg CCβ (мед/ *honey*) 0,33 μg/ kg CCβ (млеко/*milk)* 0,35 μg/ kg CCβ (риба/*fish*) 0,32 μg/ kg	Црн дроб, јајца, риба, мед, млеко *Liver, eggs, fish, honey, milk*	Д *D*
173.	Прирачник од производител за ензимски имунотест за квантитативна анализа на AOZ, Elabscience, бр. на арт. E-FS-E003, 02/2018 *Producer's manual for Enzyme immunoassay for the quantitative analysis of AOZ, Elabscience, Art No. E-FS-E003, 02/2018*	ELISA метод за определување на нитрофуран (AOЗ) 3-амино-2-оксазолидинон *ELISA method for determination of nitrofuran (AOZ) 3-amino-2-oxazolidinone*	Опсег/*Range:* CCβ (црн дроб/ *liver*) – 0,31 μg/ kg CCβ (јајца/ *eggs*) – 0,33 μg/ kg CCβ (мед/ *honey*) – 0,35 μg/ kg CCβ (млеко/*milk*) – 0,35 μg/ kg CCβ (риба/*fish*) – 0,36 μg/ kg	Црн дроб, јајца, риба, мед, млеко *Liver, eggs, honey, риба, milk*	Д *D*
174.	Упатство за употреба на производителот за ELISA тест за ивермектин,	ELISA метод за screening и квантитативна анализа на ивермектин	Опсег/*Range:* LOD (црн дроб/ l*iver*) – 2,1 μg/ kg Ивермектин/ *Ivermectin* Абамектин/ *Abamectin*	Црн дроб, млеко	Д

	EuroProxima, број 5141IVER1p[9]02.07 вер. 15,2020 *Producer's instruction manual for ELISA test for ivermectin, EuroProxima, number 5141IVER1p[9]02.07 вер. 15,2020*	*ELISA method for screening and quantitative analysis of ivermectin*	Дорамектин / *Doramectin* LOD (млеко/ *milk*) – 3,9 µg/ kg Ивермектин/ *Ivermectin* Абамектин/ *Abamectin* Дорамектин / *Doramectin*	*Liver, milk*	*D*
175.	Официјален метод на AOAC 970.18, верзија 15, 1990 година OIV - (MA-E-AS322-06 –CUIVRE), (IOVW), R 2009 година *AOAC Official Method 970.18, version 15, 1990* *OIV - (MA-E-AS322-06 –CUIVRE), (IOVW), R 2009*	Определување на тешки метали во вино и алкохолни пијалаци (бакар) со примена на FAAS *Determination of heavy metals in wine and distilled liquors (copper) using FAAS*	Опсег/*Range:* (0,05-1,6) mg/dm³	Вино и производи од грозје и вино *Wine and products of grapes and wine*	M *M*
176.	Официјален метод на AOAC 967.08 OIV -18, 188 (IOVW), Верзија 2, 2008 *AOAC Official Method 967.08* *OIV -18, 188 (IOVW), Version 2, 2008*	Определување на тешки метали во вино и алкохолни пијалаци (бакар) со примена на FAAS *Determination of heavy metals in wine and distilled liquors (copper) using FAAS*	Опсег/*Range:* (0,05-1,6) mg/dm³	Алкохолни пијалаци *Distilled liquors*	M *M*
177.	Официјален метод на AOAC 970.19, верзија 15, 1990 година OIV - (MA-E-AS322-05 –FER), (IOVW) P2009 *AOAC Official Method 970.19, version 15, 1990* *OIV - (MA-E-AS322-05 –FER), (IOVW) P2009*	Определување на тешки метали во вино и алкохолни пијалаци (железо) со примена на FAAS *Determination of heavy metals in wine and distilled liquors (iron) using FAAS*	Опсег/*Range:* (0,5-6,0) mg/dm³	Вино и производи од грозје и вино *Wine and products of grapes and wine*	M *M*
178.	Официјален метод на AOAC 970.13, верзија 15, 1990 OIV -11, 190 (IOVW), R 1990	Определување на тешки метали во вино и алкохолни пијалаци (железо) со примена на FAAS	Опсег/*Range:* (0,5–6,0) mg/dm³	Алкохолни Пијалаци	M

	AOAC Official Method 970.13, version 15, 1990 *OIV -11, 190 (IOVW), R 1990*	*Determination of heavy metals in wine and distilled liquors (iron) using FAAS*		Distilled liquors	M
179.	Официјален метод на AOAC 970,19, верзија 15, 1990 година OIV - (MA-E-AS322-08 – ЦИНК), (IOVW), P 2009 г *AOAC Official Method 970.19, version 15, 1990* *OIV - (MA-E-AS322-08 –ZINC), (IOVW), R 2009*	Определување на тешки метали во вино и алкохолни пијалаци (цинк) со примена на FAAS *Determination of heavy metals in wine and distilled liquors (zinc) со примена на FAAS*	Опсег/*Range* (0,05–0,75) mg/dm³	Вино и производи од грозје и вино *Wine and products of grapes and wine*	M M
180.*	МКС EN 15763:2011 – ICP-MS (Храна/*Food*) МКС EN 17053:2020 – ICP-MS (Храна за животни/ *Animal feed*) МКС EN 17851:2023 (Храна/*Food*) MKS EN 21424:2021 (Храна/*Food*)	Определување на хемиски елементи во храна и храна за животни со индуктивно врзана плазма со масена спектрометрија (ICP-MS) после микробранова дигестија[(2)] *Determination of chemical elements in food and animal feed with inductively coupled plasma with mass spectrometry (ICP-MS) after microwave digestion*[(2)]	Опсег/*Range* Chemical elements (0.0006-8.0 mg/kg) [(2)]	Сите видови храна/ *All food types*[(2)] Храна за животни/ *Animal feed*[(2)] Сушен растителен материјал/Dried plant material[(2)]	Нед *W*
181.*	МКС EN 17851:2023 (Храна/*Food*) MKS EN 21424:2021 (Храна/*Food*)	Определување на магнезиум во храна и добиточна храна со индуктивно врзана плазма со масена спектроскопија (ICP-MS) после микробранова дигестија Determination of magnesium in food and animal feed with	Опсег/Range Магнезиум/Magnesium (1.23 - 500000) µg/kg	Сите видови храна/ *All food types*[(2)] Храна за животни/ *Animal feed*[(2)]	M M

		ICP-MS after microwave digestion			
182.	Компендиум на меѓународна анализа на методи – Мултиелементарна анализа со употреба на ICP-MS (OIV Oeno344-2010) OIV-MS-AS323-07 *Compendium of international analysis of methods – Multielemental analysis using ICP-MS (OIV Oeno344-2010)* *OIV-MS-AS323-07*	Мултиелементна анализа во вино со примена на ICP-MS *Multielemental analysis in wine using ICP-MS*	Опсег/*Range* Олово/*Lead* (0.010-0.200) mg/L Кадмиум/*Cadmium* (0.002-0.040) mg/L Арсен/*Arsenic* (0.002-0.040) mg/L Никел/Nickel (0.010-0.200) mg/L	Вино, производи од грозје и вино *Wine, products of grape and wine*	М *M*
183.	МКС EN 15763:2011 O. Miedico et al. (2022) Food Chemistry MA 182 – 002 – ETHOS UP – User Manual (02.10.2018)	Определување на калциум во храна со индуктивно врзана плазма со масена спектрометрија (ICP-MS) после микробранова дигестија – месо и производи од месо *Detemination of Calcium in food with inductively coupled plasma with mass spectrometry (ICP-MS) after microwave digestion*	Опсег/*Range* Калциум/*Calcium* (3,55 -500) mg/kg	Месо и производи од месо *Meat and meat products*	М *M*
184.	Упатството за работа издадено од производител на ELISA тест, V-42, 04/2019 Упатството за работа издадено од производител на ELISA тест, IFU_HU0040002_v(9.0EN, 23.02.2024 *Instruction manual issued by manufacturer of the ELISA test, V-42, 04/2019* *Instruction manual issued by manufacturer of the ELISA test,*	ELISA метод за определување на афлатоксин М1 во млеко и производи од млеко *ELISA method for determination of aflatoxin M1 in milk and milk products*	Опсег/*Range* (0,005-0,05) µg/l Лимит на детекција 0.010 µg/kg за млеко, 0,027 µg/kg за млечни производи и 0,028 µg/kg за млеко во прав *(0,005-0,05) µg/l* *Limit of detection:* *0,010 µg/kg for milk,* *0,027 µg/kg for milk products and* *0,05 µg/kg for milk powder 0,028 µg/kg for milk powder*	Млеко и производи од млеко *Milk and milk products*	Нед *W*

	IFU_HU0040002_v(9. 0EN, 23.02.2024				
185.	МКС EN ISO 14501:2007 (модофициран */modified*)	Определување на содржината на афлатоксин М1 - пречистување со имунафинитетна хроматографија и определување со HPLC-FD *Determination of Aflatoxin M1 content - Clean-up by immunoafinity chromatography and determination by HPLC*	Опсег/*Range* (0.075–10.00) ng/mL	Млеко и производи од млеко *Milk and milk products*	Нед *W*
186.	Visconti, A. and Pascale M. (1998), Journal of Chromatography A, 815. p. 133-140.	Определување на зеараленон во житарки, нивни производи и храна за животни -HPLC-FD детекција *Determination of zearalenone in grains, their products and feed – HPLC-FD detection*	Опсег/*Range* (10.0–2000.0) ng/mL LOD –3,17 µg/kg (10.0–2000.0) ng/mL LOD –3,17 µg/kg	Житарки, нивни производи и храна за животни *Grains, their products and feed*	Нед W
187.	AOAC метод/method (2001.03) МКС EN 14132:2011 МКС EN 17250:2020	Определување на Охратоксин А во житарки, нивни производи, зачини и храна за животни - HPLC-FDдетекција *Determination of Ochratoxin A in grains, their products, spices and feed - HPLC-FD detection*	Опсег/*Range* (1.0–500.0) ng/mL LOD – 0,12 µg/kg	Житарки, нивни производи, зачини, кафе и добиточна храна *Grains, their products, spices, coffee and feed*	Нед *W*
188.	Упатство на производителот Elabscience AHD ELISA, E-FS-E004, вер. 8, 02/2018, *Instruction manual Elabscience – Nitrofurans SEM*	ELISA метод за определување на нитрофурани (SEM и AHD) Семикарбазид и AHD *ELISA method for determination of nitrofurans (SEM and AHD)*	Опсег/*Range* Можност за детекција CCβ< 0,5 µg/kg *Detection capability CCβ< 0.5 µg/kg*	Црн дроб, јајца, риба, мед, млеко *Liver, eggs, honey, fish, milk*	Нед *W*

	ELISA, E-FS-E005, ver. 8, 02/2018	*Semicarbazide and AHD*			
189.	1. B. Kinsella et al., Analytica Chimica Acta, 637 (2009) 196-207. 2. H. De Ruyck et. al., Journal of Chromatography A, 976 (2002) 181-194.	UHPLC-TQD метод за определување на бензимидазоли во анимални продукти	Млеко Албендазол – (3-30) µg/kg Левамизол – (4-30) µg/kg Флубендазол – (3-30) µg/kg Фенбендазол – (3-30) µg/kg Клосантел – (3-30) µg/kg Црн дроб Албендазол – (20-200) µg/kg Левамисол – (20-200) µg/kg Флубендазол – (20-200) µg/kg Фенбендазол – (20-200) µg/kg Клосантел – (20-200) µg/kg Пиперазин – (20-200) µg/kg Клорсулон (20-200) µg/kg Оксиклозанид (20-200) µg/kg	Млеко и црн дроб	M
		UHPLC-TQD methodfordeterminatio nofbenzimidazolesinan imalproducts	*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* *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*	*Milk and liver*	*M*

			Clorsulon – *(20-200) µg/kg* *Oxyclozanide* *(20-200) µg/kg*		
190.	Упатство на производител RIDASCREEN® Chinolone/Quinolones R3113 Верзија 15-08-21, 2021 Elabsciense – упатство за ELISA тестот, број E-FS-E054, 14.03.2024 *RIDASCREEN® Chinolone/Quinolones Instruction manual R3113, Version 15-08-2021* *Elabsciense – instruction manual for ELISA test, no. E-FS-E049, 14.03.2024*	ELISA метод за определување на хинолони во анимални продукти *ELISA method for determination of hinolones in animal products*	Опсег/*Range* Енрофлоксацин Флумеквин Ципрофлоксацин Марбофлоксацин Данофлоксацин Опсег: (0,2-16,2) ng/mL *Enrofloxacin* *Flumequin* *Ciprofloxacin* *Marbofloxacin* Danofloxacin Range: (0,2-16,2) ng/mL	Млеко, бубрег јајца *Milk, kidney, jajца*	М *M*
191.*	МКС EN 15662:2020 AOAC 2007.01:2007 (LC-MS-MS детекција) (LC-MS-MS detection)	Остатоци на пестициди во храна со екстракција/ партиционирање со ацетонитрил и матрикс дисперзивна SPE[(2)] *Pesticide residues in foods by acetonitrile extraction/ partitioning and matrix dispersive SPE[(2)]*	Опсег/Range: Пестициди *Pesticides* (0.010-0.500) mg/L	Храна со висока содржина на масти, храна со ниска содржина на масти[(2)] *Food with high fat content, Food with low fat content [(2)]*	Н *W*
192.	Jorgensen and Petersen (2002). *Food Additives and Contaminants*, Vol. 19, No. 6, 562-567	Определување на охратоксин А во животински ткива – HPLC-FD детекција / Determination of ochratoxin A in animal tissues – HPLC-FD detection	Опсег/*Range* Охратоксин А *Ochratoxin A* (0,1–50) ng/ml	Животински ткива *Animal tissues*	М *M*
193.	Упатство за употреба на тестот од R-Biopharm, R5906, верзија 09-06-22	ELISA метод за определување на деоксиниваленол (DON)во житарки и нивни производи *1*	Опсег/*Range* (0-100)ppb	Житарки и нивни производи	М *M*

	Instruction manual for the test R-Biopharm, R5906, version 09-06-22	*ELISA method for determination of deoxynivalenol (DON) in cereals and their products*		*Cereals and their products*	
194.	Упатство за употреба на тестот од Gold Standard Diagnostics за детекција на DON (HU0040017), Јан. 2023 *Instruction manual for the test Gold Standard Diagnostics (HU0040017), Jan. 2023*	ELISA метод за определување на деоксиниваленол (DON)во храна за животни *2* *ELISA method for determination of deoxynivalenol (DON) in feed*	Опсег/*Range* (0-6) ppm	Храна за животни *Feed*	М *M*
195.	Waters Application note 720005887EN, March 2017	Скрининг метод за определување на антимикробни супстанци во храна од животинско потекло со UHPLC-MS/MS *Screening method for determination of antimicrobials in food of animal origin with UHPLC-MS/M*	Опсег/Range Lincomycin Tylosin Tetracycline Oxytetracycline Chlortetracycline Doxycycline (20-300) µg/kg *Tulathromycin* *Colistin,* *Bacitracin* *Tildipirosin* *(20-300) µg/kg*	Јајца мускул *Eggs* *muscle*	Нед *W*
196.	Waters Application note 720004512, December 2012	Анализа на аминогликозиди во храна од животинско потекло со UPLCMS/MS метод *Analysis of aminoglycosides in food of animal origin with UPLCMS/MS method*	Опсег/Range Gentamicin Kanamycin (25-1000) µg/kg Neomycin Streptomycin Spectinomycin (100-1000) µg/kg	Мускул *Muscle*	Нед *W*
197.	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);	Определување на кокцидиостатици (според колона 3) во производи од анимално потекло и храна за животни - UHPLC-TQ детекција	Опсег/Range Мускул/*Muscle* narasin, salinomicyn, monensin, maduramicin, halofuginone, diclazuril, robenidine, (0.5-20)ppb Toltrazuril	Мускул Јајца Храна за животни/ *Muscle* *Eggs* *Feed*	Нед

	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)	Determination of coccodiostats (given in column 3) in products of animal origin and animal feed with UHPLC-TQ detection	sulfone, toltrazuril, toltrazuril sulfoxide (10 - 300) ppb Amprolium, clopidol, lasalocid, Опсег/Range (1 - 30) ppb Nicarbazin (5 - 60) ppb Јајца/*Eggs* narasin, salinomicyn, monensin, semduramicin, maduramicin, halofuginone, diclazuril, clazuril, (0,5 -20) ppb nikarbazin lasalocid (10 - 200) ppb deconquinate, robenidine (5 - 60) ppb Toltrazuril sulfone, toltrazuril, toltrazuril sulfoxide (10 - 300) ppb amprolium, arpinocid, clopidol, diaveridine, dinitolmide, ethopabate, niclosamide, laidlomycin (1 - 30) ppb Храна за животни/ *Animal feed* narasin, salinomicyn, robenidine		W

			(0,1 – 1,5) ppm monensin, nicarbazin, lasalocid (0,3 – 2,5) ppm maduramicin, halofuginone, diclazuril (0,009 – 0,1) ppm deconquinate, semduramicin (0,09 - 1) ppm		
198.	МКС ISO 9622:2021 IDF 141:2013	Одредување на содржината на масти, протеини, лактоза и точка на смрзнување во сурово млеко со инфрацрвена спектрофотометрија *Determination of milk fat, protein, lactose content and freezing point in raw milk with infra-red spectrofotometry*	Опсег/Range масти/fat: (2,2–6,6) g/100g протеини/*protein* (2,9–4,1) g/100g лактоза/lactose (4,3–5,2) g/100g Точка на смрзнување / *freezing point* - 0,400 до -0,600 ºC	Сурово млеко *Raw milk*	Д D
199.	МКС EN ISO 13366-2:2010	Енумерација на соматски клетки со флуоро опто-електронски бројач *Enumeration of somatic cells with fuoro opto-electonic counter*	Опсег/Range 5.000- 1.000.000 соматски клетки-*somatic cells/ml*	Сурово млеко *Raw milk*	Д *D*
200.	МКС EN ISO 5764:2010	Одредување на точка на смрзнување термистор криоскоп метод *Determination of freezing point Thermistor Cryoscope*	Опсег/Rang 0,400 до -0,600 ºC	Сурово млеко Raw milk	НЕД W
201.	IDF 161:2021 МКС EN ISO 21187:2021	Квантитативно одредување на бактериолошкиот квалитет со проточна цитометрија *Quantitative determination of*	3.000-5.000.000 cfu/ml	Сурово млеко *Raw milk*	Д *D*

		bacteriological quality with flow cytometry			
202.	МКС EN ISO/DIS 13969 IDF 183 Delvotest® SP-NT - упатства од производителот *MKC EN ISO/DIS 13969 IDF 183 Delvotest® SP-NT-instructions from the manufacturer*	Детекција на инхибиторни субстанции со микробиолошки метод *Detection of inhibitory substances by a microbiological method*		Сурово млеко *Raw milk*	Д *D*
203.	МКС EN ISO 22935-2:2024	Сензорна анализа на сурово млеко *Sensory analysis of raw milk*		Сурово млеко *Raw milk*	Н *W*
204.	МКС EN ISO 707:2010 Правилник за начинот на чување на сурово млеко и земање примероци за анализа и супер анализа, содржината, формата и начинот на пополнување на записникот, методите за анализа на суровото млеко, начинот на класирање и метод на вреднување на суровото млеко, како и начинот на вршење на обуката и програмата за вршење на обуката на контролори (Сл. весник на РМ, бр.151/2011) *Rulebook on the manner of storing raw milk and taking samples for analysis and superanalysis, the content, form and manner of filling out the minutes, the methods of analysis of raw milk, the method of classification and*	Земање примероци од млеко и производи од млеко *Sampling of milk and dairy*		Млеко и производи од млеко *Milk and milk products*	П *P*

	method of valuation of raw milk, as well as the manner of conducting training and the program for conducting training for controllers (Official Gazette of the Republic of Macedonia, No. 151/2011)				
205.	МКС EN ISO 6497:2010	Земање примероци од храна и храна за животни *Sampling of food and feed*		Храна за животни *Animal feeding stuff*	П *P*
206.	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) *Rulebook on the specific requirements relating to microbiological criteria for food (Official Gazette of the Republic of Macedonia No. 100/2013)*	Земање на мостри од трупови за микробиолошки анализи *Carcass sampling for microbiological analysis*		Брисеви и исечоци од заклани трупови *Swabs and destructive samples from slaugthered carcass*	П *P*
207.	МКТС CEN ISO / TS 17728:2016 Правилник за посебните барања кои се однесуваат на микробиолошките критериуми за храна (Сл. Весник на РМ бр. 100/2013) *Rulebook on the specific requirements relating to microbiological criteria for food (Off. Gazette of RM No. 100/2013)*	Техники за земање примероци за микробиолошка анализа на храна и храна за животни *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 *P*

208.	МКС EN ISO 18593:2019 (ISO 18593:2018)	Хоризонтални методи на техники за мострирање од површини со користење на контактни плочи и брисеви *Horizontal methods for surface sampling with contact plates and swabs*		Површини од средини каде се произведува храна *Surfaces from food production enviroments*	П *P*
209.	МКС EN ISO 24333:2011/AC:2011 (ISO 24333:2009) Правилник за минималните услови за ставање во промет, квалитетот и типовите на брашно,начинот и методите на земање мостри како и методите за анализа на квалитетот на брашното (Сл. на РМ, бр. 24/2014) (Off. Gazete of RM No. 24/2014) *Rulebook on the minimum conditions for placing on the market, the quality and types of flour, the manner and methods of sampling as well as the methods for analyzing the quality of flour (Off. Gazette of RM, No. 24/2014) (Off. Gazete of RM No. 24/2014)*	Земање примероци од житарки и производи од житарки *Sampling of cereals and cereal products*		Житарки и производи од житарки *Cereals and cereal product*	П *P*

[a] Ги исполнува барањата на/Satisfies requirements of МКТС CEN/TS 15675:2009/CEN/TS 15675:2007
*флексибилен опсег
(2) Дозволено е воведување на дополнителни материјали/производи/предмети за тестирање, во границите на примена на методот, карактеристика/својство/аналит, кој се мери и проширување на мерниот опсег во границите на примена на методот/принципот на мерење.
Моменталната состојба на флексибилниот опсег е дадена во Р8.09.02f04 и истата ја поседува лабораторијата.

Директор
Director

М-р Нико Берберу
Niko Berberu, Msc

Ова е електронска верзија од Прилогот кон сертификатот за акредитација

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