

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

Датум: 22.08.2016

Date: 22.08.2016

- |   |   |
|---|---|
| <b>1. АКРЕДИТИРАНО ТЕЛО</b>                           | Универзитет "Св. Кирил и Методиј"<br>Факултет за ветеринарна медицина - Скопје<br>Институт за храна<br>Ветеринарен институт<br>Институт за репродукција и биомедицина               |
| <i>Accredited body</i>                                | <i>University " Ss. Cyril and Methodius"<br/>Faculty of Veterinary medicine - Skopje<br/>Food Institute<br/>Veterinary Institute<br/>Institute for Reproduction and Biomedicine</i> |
| <b>2. ЛОКАЦИЈА</b>                                    | Лазар Поп Трајков 5-7 1000 Скопје   |
| <i>Location</i>                                       | <i>Lazar Pop Trajkov 5-7 1000 Skopje</i>  |
| <b>3. СТАНДАРД</b>                                    | МКС EN ISO/IEC 17025 : 2006   |
| <i>Standard</i>                                       | <i>MKS EN ISO/IEC 17025 : 2006</i>  |
| <b>4. КРАТОК ОПИС НА ОПСЕГОТ НА АКРЕДИТАЦИЈАТА</b>    | Тестирање на храна, вода, испитување на болести кај животните и тестирање на животна средина, воздух – емисија од објекти за одгледување на животни (фарми).                        |
| <i>A short description of the accreditation scope</i> | <i>Testing of foodstuffs, water and examination of animal diseases and testing of environment, air – emission from animal farms.</i>  |

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

<p>Подрачје на тестирање (класификација според ИАРМ Правилникот Р 15): 2,3,8,11 Класификација по тип на производи/материјали за тестирање (класификација според ИАРМ Правилникот Р 15): 1.1, 1.2, 1.3, 6.1, 6.3, 7, 18.1</p> <p><i>Field of testing (classification according to IARM Regulation R15):</i> 2,3,8,11 <i>Classification according to types of products/materials for testing (classification according to IARM Regulation R15):</i> 1.1, 1.2, 1.3, 6.1, 6.3, 7, 18.1</p>					
<input type="checkbox"/> <b>фиксен опсег (fixed scope)</b>	<input type="checkbox"/> <b>флексибилен опсег (flexible scope)</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>фиксен / флексибилен опсег (fixed/flexible scope)</b>			
<p>Напомена: Со „*“ се обележува флексибилниот опсег</p>	<p>Степен на флексибилност (според процедурата ПР 05-09): Degree of flexibility (according Procedure PR 05-09):</p>				
	<input checked="" type="checkbox"/> <b>нови ажурирани верзии на стандарди/ документи</b> new up-date versions of the standards/ documents	<input checked="" type="checkbox"/> <b>нови материјали/производи/предмети</b> new materials/ products/ items	<input checked="" type="checkbox"/> <b>нови стандарди/документи, прилагодени на барањата на клиентот</b> new standards/ documents, upon a request by the client		
<b>Br.</b>	<b>Ознака на стандардната метода, нестандартната метода, метода развиена во лабораторија, метода специфицирана од страна на производителот на опремата, метода објавена од угледна техничка институција или метода објавена во релевантни научни трудови или весници</b>	<b>Наслов на стандардната метода, нестандартната метода, метода развиена во лабораторија, метода специфицирана од страна на производителот на опремата, метода објавена од угледна техничка институција или метода објавена во релевантни научни трудови или весници</b>	<b>Подрачје (r) на мерење, тестирање; Неодреденост на резултатите од мерењето (u) (таму каде што е значајно)</b>	<b>Материјали односно производи</b>	<b>ч е с т о а</b>

No.	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	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	Range (r) of measurement, testing; Uncertainty of result of testing (u) (where relevant)	Materials /Products	f r e q u e n c y
<b>ВЕТЕРИНАРЕН ИНСТИТУТ</b>					
1.	<p>ОИЕ- поглавје 2.3.1: Бовина бруцелоза</p> <p>ОИЕ- поглавје 2.4.2: Козја и овча бруцелоза</p> <p>ОИЕ-CHAPTER 2.3.1: Bovine Brucellosis</p> <p>ОИЕ-CHAPTER 2.4.2: Caprine and Ovine Brucellosis</p>	<p>СОП 4 верзија 1</p> <p>Детекција на антитела против бруцела со Розе Бенгал метод (Bengatest, Synbiotics)</p> <p>SOP 4 version 1</p> <p>Detection of Ab against Brucella spp. with Rose Bengal metod (Bengatest, Synbiotics)</p>		<p>серум, плазма</p> <p>serum, plasma</p>	<p>Д</p> <p>Д</p>
2.	<p>ОИЕ- поглавје 2.3.1: Бовина бруцелоза</p> <p>ОИЕ- поглавје 2.4.2: Козја и овча бруцелоза</p> <p>ОИЕ-CHAPTER 2.3.1: Bovine Brucellosis</p> <p>ОИЕ-CHAPTER 2.4.2: Caprine and Ovine Brucellosis</p>	<p>СОП 5 верзија 1</p> <p>Детекција на антитела против бруцела со реакција на врзување на комплементот (Synbiotics-BioMerieux)</p> <p>SOP 5 version 1</p> <p>Detection of Ab against Brucella spp. with complement fixation test (Synbiotics-BioMerieux)</p>		<p>серум, плазма</p> <p>serum, plasma</p>	<p>Д</p> <p>Д</p>
3.	<p>ОИЕ- поглавје 2.3.1: Говедска бруцелоза</p> <p>ОИЕ-CHAPTER 2.3.1: Bovine Brucellosis</p>	<p>СОП 142 верзија 1</p> <p>Детекција на антитела против бруцела кај говеда со индиректна ЕЛИСА (IDEXX Chekit-Brucellose serum: Brucella abortus antibody test kit)</p> <p>SOP 142 version 1</p> <p>Detection of Ab against Brucella spp. in cattle with indirect ELISA (IDEXX Chekit-Brucellose serum: Brucella abortus antibody test</p>		<p>серум, плазма</p> <p>serum, plasma</p>	<p>Д</p> <p>Д</p>

		kit)			
4.	ОИЕ- поглавје 2.3.1:Бовина бруцелоза ОИЕ- поглавје 2.4.2: Козја и овча бруцелоза	СОП 400 верзија 2 Детекција на антитела против бруцела кај овци и кози со индиректна ЕЛИСА (Pourquier ELISA Sheep and Goat Brucellosis Serum Screening)		серум, плазма	Д
	ОИЕ-chapter 2.3.1: Bovine Brucellosis ОИЕ-chapter 2.4.2: Caprine and Ovine Brucellosis	SOP 400 version 2 Detection of Ab against Brucella spp in sheep and goats with indirect ELISA (Pourquier ELISA Sheep and Goat Brucellosis Serum Screening)		serum, plasma	D
5.	ОИЕ- поглавје 2.3.13: Бовина спонгиоформна енцефалопатија	СОП 381 верзија 1 Детекција на абнормален прион протеин кај говедата со сендвич ЕЛИСА (Bio-Rad TeSeE-purification and detection kit)		МОЗОК	Д
	ОИЕ-chapter 2.3.13: Bovine Spongiform Encephalopathy	SOP 381 version 1 Detection of abnormal protein with sandwich ELISA (Bio-Rad TeSeE-purification and detection kit)		brain	D
6.	ОИЕ-поглавје 2.4.8: Скрепи	СОП 383 верзија 1 Детекција на абнормален прион протеин кај овци и кози со седвич ЕЛИСА (Bio-Rad TeSeE-sheep/goat purification and detection kit)		МОЗОК	Д
	ОИЕ-chapter 2.4.8: Scrapie	SOP 383 version 1 Detection of abnormal prion protein in sheep and goat with sandwich ELISA (Bio-Rad TeSeE-sheep/goat purification and detection kit)		brain	D
7.	ОИЕ-поглавје 2.1.13:Беснило	СОП 419 верзија 1 Директна имунофлуоресценција за дијагностика на беснило		МОЗОК	Д
	ОИЕ-Chapter 2.1.13:Rabies	SOP 419 version 1 Direct immunofluorescence for rabies diagnosis		brain	D
8.	ОИЕ – Chapter 2.1.13: Беснило	СОП 568 верзија 1 Детекција на тетрациклин во заби со флуоресценција		вилица	НЕД
	ОИЕ – Chapter 2.1.13:Rabies	SOP 568 version 1 Tetracycline detection in teeth by fluorescence		jaw	W

ИНСТИТУТ ЗА ХРАНА – ЛАБОРАТОРИЈА ЗА МИКРОБИОЛОГИЈА НА ХРАНА И ДОБИТОЧНА ХРАНА						
9.	MKC EN ISO 6579:2002 +A1:2007	СОП 7, верзија 3 Хоризонтален метод за детекција на <i>Salmonella spp.</i> со Анекс Д: Детекција на <i>Salmonella spp.</i> во анимален фецес и примероци од околината од примарната фаза на производство		храна и храна за животни, брисеви од трупови на заклани животни и живински фецес	Д	
		SOP 7, version 3 Horizontal method for detection of <i>Salmonella spp.</i> with Annex D: Detection of <i>Salmonella spp.</i> in animal faeces and in environmental samples from the primary production stage		food and animal feed, swabs from animal carcasses and poultry feces	D	
10.	MKC EN ISO 6888- 1:1999/Amd1:2003	СОП 11, верзија 2 Хоризонтален метод за броење на коагулаза позитивни стафилококи, Дел 1: Техника со Baird Parker медиум		храна и храна за животни	Д	
		SOP 11, version 2 Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococci, ( <i>Staphylococcus aureus</i> and other species) Part 1: Technique using Baird-Parker agar medium		food and animal feed	D	
11.	MKC EN ISO 16649-2:2001	СОП 575, верзија 1 Хоризонтален метод за броење на $\beta$ -glucuronidase-позитивни <i>Escherichia coli</i> ISO 16649-1 Дел 2: Техника на броење колонии на 44°C со употреба 5-bromo-4-chloro-3-indolyl $\beta$ -D-glucuronide		храна и храна за животни	Д	
		SOP 575, version 1 Horizontal method for the enumeration of beta-glucuronidase-positive <i>Escherichia coli</i> Part 2: Colony-count technique at 44°C using 5-bromo-4-chloro-3-indolyl $\beta$ -D-glucuronide		food and animal feed	D	
12.	MKC EN ISO 11290- 1:1996/Amd.1:2004	СОП 276, верзија 2 Хоризонтален метод за детекција и броење на <i>Listeria monocytogenes</i> , Дел 1:Метод за детекција		храна и храна за животни, брисеви од работни површини	Д	
		SOP 276, version 2 Horizontal method for the		food and animal feed,	D	

			detection and enumeration of <i>Listeria monocytogenes</i> , Part 1: Detection method		swabs from working surfaces	
13.	MKC EN ISO 4833:2013		СОП 10, верзија 2 Хоризонтален метод за броење на микроорганизми-Техника на броење на колонии на 30°C  SOP 10, version 2 Horizontal method for the enumeration of microorganisms-Colony-count technique at 30°C		храна и храна за животни, брисеви од работни површини и површини на трупови на заклани животни  food and animal feed, swabs from working surfaces and surfaces from carcasses	Д          D
14.	MKC EN ISO 6222:1999		СОП 51, верзија 1 Броење на културабилни микроорганизми во вода - Број на колонии во хранлив агар медиум за култивација  SOP 51, version 1 Enumeration of culturable micro-organisms-Colony count by inoculation in a nutrient agar culture medium		квалитет на вода  water quality	Д   D
15.	MKC EN ISO 9308-1:2000		СОП 270, верзија 2 Детекција и броење на <i>E. coli</i> и колиформни бактерии, Дел 1: Метод со мембранска филтрација  SOP 270, version 2 Detection and enumeration of <i>Escherichia coli</i> and coliform bacteria, Part 1: Membrane filtration method		квалитет на вода  water quality	Д   D
16.	MKC EN ISO 7899-2:2000		СОП 271, верзија 2 Детекција и броење на интестинални ентерококи, Дел 2: Метод со мембранска филтрација  SOP 271, version 2 Detection and enumeration of intestinal enterococci, Part 2: Membrane filtration method		квалитет на вода  water quality	Д   D
17.	MKC EN ISO 16266:2006		СОП 397, верзија 2 Детекција и броење на <i>Pseudomonas aeruginosa</i> - Метод со мембранска филтрација		квалитет на вода	Д

			SOP 397, version 2 Detection and enumeration of <i>Pseudomonas aeruginosa</i> - Method by membrane filtration		water quality	D
18.	MKC EN ISO 6461-2:1986		СОП 272, верзија 1 Детекција и броење на спори од сулфиторедуктивни бактерии (клостридии), Дел 2: Мембранска филтрација  SOP 272, version 1 Water Quality-Detection and enumeration of the spores of sulphite reducing anaerobes (clostridia), Part 2: Membrane filtration		квалитет на вода  water quality	Д  D
19.	MKC EN ISO 21528-2:2004		СОП 275, верзија 2 Хоризонтални методи за детекција и броење на <i>Enterobacteriaceae</i> Дел 2: Метод на броење на колонии  SOP 275, version 2 Horizontal methods for the detection and enumeration of <i>Enterobacteriaceae</i> Part 2: Colony-count method		храна и храна за животни, брисеви од работни површини и трупови на заклани животни  food and animal feed, swabs from working surfaces and surfaces from carcasses	Д  D
20.	MKC EN ISO 7937:2004		СОП 378, верзија 1 Хоризонтален метод за детекција и броење на <i>Clostridium perfringens</i> - техника на броење колонии  SOP 378, version 1 Horizontal method for the detection and enumeration of <i>Clostridium perfringens</i> -colony- count technique		храна и храна за животни  food and animal feed	Д  D
21.	MKC EN ISO 10272-1:2006		СОП 385, верзија 2 Хоризонтален метод за детекција на термотолерантен <i>Campylobacter</i>  SOP 385, version 2 Horizontal method for detection of termotolerant <i>Campylobacter</i>		храна и храна за животни, површина на трупови на заклани животни  food and animal feed, swabs from surfaces from carcasses	Д  D
22.	MKC EN ISO 15213:2003		СОП 243, верзија 2 Хоризонтален метод за		храна и храна за	Д

			броење на сулфито-редуцирачки бактерии во анаеробни услови на раст  SOP 243, version 2 Horizontal method for the enumeration of sulfite-reducing bacteria growing under anaerobic conditions		животни  food and animal feed	D
23.	MKC EN ISO 10273:2003		СОП 440, верзија 1 Хоризонтален метод за детекција на претпоставено патогена <i>Yersinia enterocolitica</i>  SOP 440, version 1 Horizontal method for the detection of presumptive pathogenic <i>Yersinia enterocolitica</i>		храна и храна за животни  food and animal feed	Д  D
24.	MKC EN ISO 21527-2:2008		СОП 589, верзија 1 Хоризонтален метод за броење квасци и мувли - Дел 2: Техника на броење на колонии во производи со активност на вода помала или еднаква на 0,95  SOP 589, version 1 Horizontal method for the enumeration of yeasts and moulds - Part 2: Colony count technique in products with water activity less than or equal to 0,95		храна и храна за животни  food and animal feed	Д  D
25.	MKC EN ISO 21527-1:2008		СОП 580, верзија 1 Хоризонтален метод за броење квасци и мувли - Дел 1: Техника со броење на колонии во производи со активност на вода над од 0,95  SOP 580, version 1 Horizontal method for the enumeration of yeasts and moulds - Part 1: Colony count technique in products with water activity greater than 0,95		храна и храна за животни  food and animal feed	Д  D
26.	MKC EN ISO 22964:2006		СОП 441, верзија 1 Детекција на <i>Enterobacter sakazakii</i>  SOP 441, version 1 Detection of <i>Enterobacter sakazakii</i>		млеко и производи од млеко  milk and milk products	Д  D
27.	MKC EN ISO 11290-2:1998/ Amd:2004		СОП 447, верзија 1 Хоризонтален метод за детекција и броење на <i>Listeria monocytogenes</i> - Дел 2: Метод		храна и храна за животни, брисеви од	Д



		за броење  SOP 447, version 1 Horizontal method for the detection and enumeration of <i>Listeria monocytogenes</i> - Part 2: Enumeration method		работни површини  food and animal feed , swabs from working surfaces	D
28.	Регулативата од Европската комисија бр. 2075/2005  Commission Regulation (EC) No. 2075/2005	СОП 619, верзија 1 Детекција на <i>Trichinella</i> ларви во месо со метода на вештачка дигестија на збирни мостри со апарат за магнетно мешање  SOP 619, version 1 Detection of <i>Trichinella larvea</i> in meat with magnetic stirrer method for pooled sample digestion		<i>Trichinella spp.</i> во стадиум на мускулни ларви  <i>Trichinella spp.</i> in stadium of muscle larva	Д  D
29.	ISO/TR 6579-3 Microbiology of food and animal feed -- Horizontal method for the detection, enumeration and serotyping of <i>Salmonella</i> -- Part 3: Guidance for serotyping of <i>Salmonella spp.</i>	СОП 642, верзија 1 Микробиологија на храна и добиточна храна - Хоризонтален метод за детекција и енумерација и серотипизација на <i>Salmonella spp.</i> - Дел 3 Упатства за серотипизација на <i>Salmonella spp.</i>  SOP 642, vesriona 1 Microbiology of food and animal feed -- Horizontal method for the detection, enumeration and serotyping of <i>Salmonella</i> -- Part 3: Guidance for serotyping of <i>Salmonella spp</i>		Чисти култури на <i>Salmonella spp.</i> - независно од изворот од кој што биле изолирани.  Pure cultures of <i>Salmonella spp.</i> , independant of the source of isolation	М  М
30.	Premi@test, R-biofarm	СОП 494 Screening на антибиотици и сулфонамиди во месо – Premi@test  SOP 494 Screening of antibiotics and sulphonamides in meat – Premi@test		Бубрег  Kidney	М  М
31.	One day (24-28h) Standardised laboratory protocol for molecular subtyping of <i>Listeria monocytogenes</i> by Pulsed Field Gel Electrophoresis (PFGE), CDC, USA, 2009	СОП 646-Молекуларна субтипизација на <i>Listeria monocytogenes</i> со гел електрофореза во пулсирачко поле (PFGE) – CDC, USA 2009  SOP 646 Molecular subtyping of <i>Listeria monocytogenes</i> by Pulsed Field Gel Electrophoresis (PFGE), CDC,		Чисти култури на <i>Listeria monocytogenes</i> – независно од изворот од кој биле изолирани  Pure cultures of <i>Listeria monocytogenes</i> regardless	М  М

		USA, 2009		of the source of origin	
<b>ИНСТИТУТ ЗА ХРАНА – ЛАБОРАТОРИЈА ЗА КОНТРОЛА НА КВАЛИТЕТ НА СУРОВО МЛЕКО</b>					
32.	IDF 141C:2000	СОП 398 Млеко, одредување на содржината на масти, протеини и лактоза во млекото  SOP 398 Whole milk - determination of milk fat, protein and lactose content		сурово млеко  raw milk	Д  D
33.	МКС EN ISO 13366/2:2006	СОП 399 Млеко - Енумерација на соматски клетки  SOP 399 Milk - Enumeration of somatic cells		сурово млеко  raw milk	Д  D
34.	МКС EN ISO 5764:2002	СОП 384 Млеко - Одредување на точка на смрзнување термистор криоскоп метод  SOP 384 Milk - Determination of freezing point Thermistor Cryoscope	-0,408 до -0,600 °C	сурово млеко	HED
			0,408 to -0,600 °C	raw milk	W
35.	IDF 161A:1995 МКС EN ISO 21187	СОП 446 Млеко - Квантитативно одредување на бактериолошкиот квалитет  SOP 446 Milk - Quantitative determination of bacteriological quality	3.000-2.000.000 CFU/ML	сурово млеко	Д
				raw milk	D
36.	МКС EN ISO/DIS 13969 IDF 183 Delvotest® SP-NT- instructions from the manufacturer	СОП 448 Млеко - Детекција и конфирмација на инхибиторни субстанции  SOP 448 Milk - Detection and confirmation of inhibitory substances		сурово млеко	Д
				raw milk	D
<b>ИНСТИТУТ ЗА ХРАНА – ЛАБОРАТОРИЈА ЗА КВАЛИТЕТ НА ХРАНА И ДОБИТОЧНА ХРАНА</b>					
37.	МКС EN ISO 1442: 1997	СОП _M_55, верзија 1 Месо и месни производи- Определување на содржината на влага (референтен метод) (Сушење на 103°C)  SOP_M_55, version 1 Meat and meat products - Determination of	0-80 g/100 g u = ±0,64g/100 g	месо и производи од месо	Д
				meat and meat products	D

		moisture content (Reference method) (Drying at 103oC)			
38.	MKC EN ISO 1443:1973	СОП_М_65, верзија 1 Месо и производи од Месо- Определување на вкупна содржина на масти (Дигестија со разр. HCl, филтрирање, сушење и екстракција со петрол етер)  SOP_M_65, version 1 Meat and meat products – Determination of total fat content (Digestion with diluted HCl, filtration, drying and extraction with light petroleum)	0-50 g/100g u= ± 1,5 g/100 g	месо и производи од месо  meat and meat products	НЕД  W
39.	1.AOAC Official methods of analysis (2005) 990.20, 2.Method (2005) 925.25 3.Method (2005) 990.19D	СОП_М_50, верзија 1 Вкупни суви материи во млеко (Сушење на 102°C)  SOP_M_50, version 1 Total solids in milk (Drying at 102°C)	0-20 g/100g u = ±0,74 g/100 g	млеко  milk	НЕД  W
40.	1. MKC EN ISO 2446:1999 2. MKC EN ISO/R488:1983 3. MKC EN ISO/R1211:1999 4. MKC EN ISO/R 707	СОП_М_242, верзија 1 Млеко – Одредување на содржина на масти (Рутински метод) (Герберов метод)  SOP_M_242, version 1 Milk – Determination of fat content (Routine method) (Gerber’s method)	0-4 g/100 g u = ±0,03 g/100g	млеко  milk	Д  D
41.	MKC EN ISO 937:1978	СОП_М_62, верзија 1 Месо и производи од месо – определување на содржина на азот (Kjeldahl метод)  SOP_M_62, version 1 Meat and meat products- Determination of nitrogen content (Kjeldahl method)	0-10 g/100 g	месо и производи од месо  meat and meat product	НЕД  W
42.	MKC EN ISO 936:1998	СОП_М_273, верзија 1 Месо и производи од месо - Определување на вкупен пепел  SOP_M_273, version 1 Meat and meat products -Determination of total	0-2 g/100 g	месо и производи од месо  meat and meat product	П  P

		ash			
43.	MKC EN ISO 8968-1:2001	СОП 67, верзија 1 Млеко-определување на содржина на азот (Kjeldahl метод)	N: 0-1g/100g Протеини 0-6,83 g/100g	млеко	НЕД
		SOP 67, version 1 Milk-Determination of nitrogen content (Kjeldahl method)	N: 0-1g/100g Proteins 0-6,83 g/100g	milk	W
44.	АОАС 930.28	СОП 317, верзија 1 Млеко-одредување на содржина на лактоза	RSD – 1,1 % 2-6% млеко 35-40% млеко во прав	млеко и млеко во прав	П
		SOP 317, version 1 Milk-determination of lactose content	RSD – 1,1 % 2-6% milk 35-40% milk powder	milk and milk powder	P
45.	MKC EN ISO 5983-1:2005	СОП 293, верзија 1 Добиточна храна-Определување на содржината на азот и калкулација на содржината на сурови протеини по Kjeldahl	Азот: 0-2,3 g/100 g Протеини: 0-20 g/100 g	храна за животни	НЕД
		SOP 293, version 1 Animal feeding stuffs-Determination of nitrogen content and calculation of crude protein content Kjeldahl method	Nitrogen: 0-2,3g/100g Proteins: 0-20 g/100 g	animal feed	W
46.	MKC EN ISO 6492:1999(E)	СОП 287, верзија 1 Добиточна храна - Определување на содржината на масти	0-20%	храна за животни	НЕД
		SOP 287, version 1 Animal feeding stuffs – Determination of fat content		animal feed	W
47.	MKC EN ISO 5984:2002	СОП 291, верзија 1 Добиточна храна – Определување на суров пепел	0-15%	храна за животни	НЕД
		SOP 291, version 1 Animal feeding stuffs – Determination of crude ash		animal feed	W
48.	MKC EN ISO 6496:1999	СОП 289, верзија 1 Добиточна храна - Определување на содржината на влага и останатите испарливи материи	Опсег на определување: 0-15 g /100 g	храна за животни	НЕД
		SOP 289, version 1 Animal feeding stuffs – Determination of	Range of determination: 0-15 g/100 g	animal feed	W

		moisture and other volatile matter content			
49.	Регулатива број (Reg. No.) 2676/90-3  OIV-A2 (MA-E-AS312-01-TALVOL), (IOVW)	СОП 462, верзија 1 Алкохолна јачина во волуменски проценти со пикнометар  SOP 462, version 1 Alcoholic strength by volume by picnometer	Опсег на определување: (0.10-100)% vol  Range of determination: (0.10-100)% vol	вино и производи од грозје и вино  wine and products of grapes and wine	НЕД  W
50.	Регулатива број (Reg. No.) 2676/90-14  OIV-A11(MA-E-AS313-02-ACITVOL), (IOVW)	СОП 456, верзија 1 Испарливи киселини (како оцетна киселина)  SOP 456, version 1 Volatile acidity (as acetic acid)	Опсег на определување: (0.1-6) g/l, g/dm <sup>3</sup>  Range of determination: (0.1-6) g/l, g/dm <sup>3</sup>	вино и производи од грозје и вино  wine and products of grapes and wine	НЕД  W
51.	Регулатива број (Reg. No.) 2676/90-9  OIV-A6(MA-E-AS2-04-CENDRE), (IOVW)	СОП 461, верзија 1 Пепел  SOP 461, version 1 Ash	Без опсег на определување  Without range of determination	вино и производи од грозје и вино  wine and products of grapes and wine	НЕД  W
52.	Регулатива број (Reg. No.) 2676/90-5  OIV-A4(MA-E-AS311-01-SUCRED), (IOVW)	СОП 460, верзија 1 Редуцирачки шеќери  SOP 460, version 1 Reducing sugar	Опсег на определување: (0.20-600) g/l, g/dm <sup>3</sup>  Range of determination: (0.20-600) g/l, g/dm <sup>3</sup>	вино и производи од грозје и вино  wine and products of grapes and wine	НЕД  W
53.	Регулатива број (Reg. No.) 2676/90-25  OIV-A17(MA-E-AS323-04-DIOSOU), (IOVW)	СОП 198, верзија 1 Слободен сулфур диоксид  SOP 198, version 1 Free sulphur dioxide	Опсег на определување: (1-500) mg/l, mg/dm <sup>3</sup>  Range of determination: (1-500) mg/l, mg/dm <sup>3</sup>	вино и производи од грозје и вино  wine and products of grapes and wine	НЕД  W
54.	Регулатива број 2676/90-4  OIV-A3(MA-E-AS2-03-EXTSEC), (IOVW)	СОП 457, верзија 1 Вкупен сув екстракт	Опсег на определување: (0-500) g/l, g/dm <sup>3</sup>	вино и производи од грозје и вино	НЕД

		SOP 457, version 1 Total dry matter	Range of determination: (0-500) g/l, g/dm <sup>3</sup>	wine and products of grapes and wine	W
55.	Регулатива број 2676/90-25  OIV-A17(MA-E-AS323-04-DIOSOU), (IOVW)	СОП 459, верзија 1 Вкупен сулфур диоксид  SOP 459, version 1 Total sulphur dioxide	Опсег на определување: (1-500) mg/l, mg/dm <sup>3</sup>  Range of determination: (1-500) mg/l, mg/dm <sup>3</sup>	вино и производи од грозје и вино  wine and products of grapes and wine	НЕД  W
56.	Регулатива број 2676/90-13  OIV-A10(MA-E-AS313-01-ACITOT), (IOVW)	СОП 312, верзија 1 Вкупна киселост (како винска киселина)  SOP 312, version 1 Total Acidity (as tartaric acid)	Опсег на определување: (0.1-7.5) g/l, g/dm <sup>3</sup>  Range of determination: (0.1-7.5) g/l, g/dm <sup>3</sup>	вино и производи од грозје и вино  wine and products of grapes and wine	НЕД  W
57.	Регулатива број 2676/90-1  OIV-A1(MA-E-AS2-01-MASVOL), (IOVW)	СОП 488, верзија 1 Густина и специфична гравитација на 20°C  SOP 488, version 1 Density and specific gravity at 20°C	Без опсег на определување  Without range of determination	вино и производи од грозје и вино  wine and products of grapes and wine	НЕД  W
58.	Harmonised methods of the international honey commission-DIN Norm 10753	СОП 467, верзија 1 Определување на електрична спроводливост  SOP 467, version 1 Determination of electrical conductivity	Опсег на определување: 0.1-3mScm-1  Range of determination: 0.1-3mScm-	мед  honey	НЕД  W
59.	AOAC Official Method 930.36 (2005)	СОП 465, верзија 1 Определување на сахароза  SOP 465, version 1 Determination of sucrose	Опсег на определување: 2-20%  Range of determination: 2-20%	мед  honey	НЕД  W
60.	Harmonised methods of the international honey commission-9:(2002)	СОП 342, верзија 1 Определување на активност на инвертаза  SOP 342, version 1 Determination of invertase activity	Опсег на определување: 8-100U/Kg  Range of determination: 8-100U/Kg	мед  honey	НЕД  W
61.	Harmonised methods	СОП 466, верзија 1 Определување на	Опсег на определување:	мед	НЕД

	of the international honey commission-10:DIN Norm	пролин  SOP 466, version 1 Determination of proline	5-2000mg/100g  Range of determination: 5-2000mg/100g	honey	W
62.	AOAC Official Method 980.23 (2005)	СОП 482, верзија 1 Хидроксиметил фурфурол  SOP 482, version 1 Hydroxymethylfurfural	Опсег на определување: 0.1-100mg/kg  Range of determination: 0.1-100mg/kg	мед  honey	НЕД  W
63.	AOAC Official Method 925.45 (2005)	СОП 205, верзија 1 Определување на содржината на вода  SOP 205, version 1 Determination of water content	Опсег на определување: 0.1-25%  Range of determination: 0.1-25%	мед  honey	НЕД  W
64.	AOAC Official Method 929.09 (2005)	СОП 207, верзија 1 Определување на содржината на редуцирачки шеќери  SOP 207, version 1 Determination of reducing sugar content	Опсег на определување: 40-85%  Range of determination: 40-85%	мед  honey	НЕД  W
65.	AOAC Official Method 973.31 (2005)	СОП_M_49, верзија 1 Определување на нитрити, колориметриска метода  SOP_M_49, version 1 Determination of nitrite content, colorimetric method	Опсег на определување: 0-20mg/100g  Range of determination: 0-20mg/100g	месо и производи од месо  meat and meat products	НЕД  W
66.	Analiza zivotnih namirnica, Beograd 1983	СОП_M_333 Определување на сол  SOP_M_333 Determination of salt	Опсег на определување: 0.1-30%  Range of determination: 0.1-30%	месо и производи од месо  meat and meat products	НЕД  W
67.	AOAC Official Method 947.05 (2005)	СОП 334, верзија 1 Определување на киселост, титриметриска метода  SOP 334, version 1 Determination of acidity, titrimetric method	Опсег на определување: 0.1-20SH°  Range of determination: 0.1-20SH°	млеко  milk	НЕД  W
68.	Harmonised methods of the international honey commission-	СОП 206, верзија 1 Определување на содржина на минерални материи	Опсег на определување: 0.1-1%	мед	НЕД

	DIN Norm 10735	SOP 206, version 1 Determination of mineral content	Range of determination: 0.1-1%	honey	W
69.	Analiza zivotnih namirnica, Beograd 1983	СОП 483, верзија 1 Определување на гликоза  SOP 483, version 1 Determination of glucose content	Опсег на определување: 35-60%  Range of determination: 35- 60%	мед  honey	НЕД  W
70.	Analiza zivotnih namirnica, Beograd 1983	СОП 484, верзија 1 Определување на фруктоза  SOP 484, version 1 Determination of fructose	Опсег на определување: 35-40%  Range of determination: 35- 40%	мед  honey	НЕД  W
71.	Pravilnik o kakovci meda i drugih pcelinjih proizvoda Narodne novine br. 70/97 (36/98)	СОП 204, верзија 1 Определување на киселоста, титриметриска метода  SOP 204, version 1 Determination of acidity, titrimetric method	Опсег на определување: 1-20 mmol/kg  Range of determination: 1- 20 mmol/kg	мед  honey	НЕД  W
72.	МКС EN ISO 6865:2000	СОП 284, верзија 1 Определување на содржината на целулоза  SOP 284, version 1 Determination of crude fiber content	Опсег на определување: 10g/kg  Range of determination: 10g/kg	храна за животни  feeding stuffs	НЕД  W
73.	АОАС 990.26	СОП 316, верзија 1 Определување на содржината на хидроксипролин  SOP 316, version 1 Determination of hydroxyproline content	g/100g	месо  meat	НЕД  W
74.	МКС EN ISO 7393-3:2009	СОП 224 Определување на хлоридни јони  SOP 224 Determination of chloride ions	Опсег/Range  5-150 mg/L	Сите видови вода  All type water	НЕД  W
75.	МКС EN ISO 10523:2013	СОП 229 Определување на pH  SOP 229 Determination of pH	Опсег/Range  3-10	Сите видови вода  All type water	НЕД  W
76.	МКС EN ISO 9297:2007	СОП 230 Определување на резидуален хлор  SOP 230 Determination of	Опсег/Range	Сите видови вода  All type	НЕД  W



		residual chlorine		water	
77.	EN ISO 7888:1985	СОП 652 Определување на електрична спроводливост  SOP 652 Determination of electrical conductivity	Опсег/Range  0.0-500 $\mu$ S/sm	Сите видови вода  All type water	НЕД  W
78.	J. Trajkovic, M. Miric, J. Baras, S. Siler. Analiza zivotnih namirnica, TMF, Beograd 1983	СОП 221 Определување на амонијак  SOP 221 Determination of ammonia content	Опсег/Range  0.05-1.25 mg/L	Сите видови вода  All type water	НЕД  W
79.	EN ISO 6777:1984	СОП 222 Определување содржина на нитрити  SOP 222 Determination of nitrite content	Опсег/Range  0.002-0.3 mg/L	Сите видови вода  All type water	НЕД  W
80.	МКС EN ISO 7890-3:2007	СОП 223 Определување содржина на нитрати  SOP 223 Determination of nitrate content	Опсег/Range  0-40 mg/L	Сите видови вода  All type water	НЕД  W
81.	МКС EN ISO 8467:2007	СОП 228 Определување на потрошувачка на калиум перманганат  SOP 228 Determination of consumption of potassium permanganate	Опсег/Range  0.5-10 mg/L	Сите видови вода  All type water	НЕД  W
<b>ИНСТИТУТ ЗА ХРАНА – ЛАБОРАТОРИЈА ЗА РЕЗИДУИ И КОНТАМИНЕНТИ</b>					
82.	АОАС метод 2001.01	СОП 443, верзија 1 Определување на охратоксин А во вино-HPLC-FD детекција  SOP 443, version 1 Determination of Ochratoxin A in wine – HPLC-FD detection	Опсег на определување/ Range of determination 0,1-60 ng/ L ochratoxin A  LOD - 0,043 ng/ L LOQ – 0,181 ng/ L	вино  wine	П  P
83.	Модифицирани методи АОАС 999.10, АОАС 999.11, АОАС 969.32 за олово и кадмиум  Modified AOAC 999.10, AOAC 999.11, AOAC 969.32 for lead and cadmium	СОП 45, верзија 3 Определување на олово и кадмиум во животинско ткиво  SOP 45, version 3 Lead and cadmium determination in animal tissue	Опсег на определување/ Range of determination  Олово/ Lead – 0,5 - 50 $\mu$ g/ L Кадмиум/ Cadmium – 0,05 - 5 $\mu$ g/ L	Бубрег, црн дроб и месо  Kindey, liver, muscle	Д  D
84.	МКС EN ISO/TS	СОП 479, верзија 1	Опсег на	Млеко и	НЕД

	6733:2006; IDF/RM 133:2006	Млеко и млечни производи - Определување на содржина на олово - Метод на атомска апсорпциона спектрометрија со графитна печка  SOP 479, version 1 Milk and milk products - Determination of lead content - Graphite furnace atomic absorption spectrometric method	определување/Range of determination 3,04 – 30 µg/L  Мерна неодреденост/ Uncertainty - U≤1σ  Мерна единица/ Measuring unit - Bq/kg	млечни производи  Milk and milk products	W
85.	A.L.Cinquina et al., <i>J. of Chromatography A</i> , 987 (2003) 227-233 (подготовка на примерок млеко и месо и HPLC метод)  (sample preparation milk and meat and HPLC method)  T. Bladek et. al., <i>Bull Vet Inst Pulawy</i> 56, 321- 327( 2012) (подготовка на примерок јајца)  (sample preparation eggs)	СОП 474, верзија 2 Определување на тетрациклини во храна од животинско потекло  SOP 474, version 2 Determination of tetracyclines in food of animal origin	Опсег на линерност/ Linearity range - 0,1 – 2,5 µg/ mL  Опсег на линерност (јајца)/ Linearity range (eggs)  0,2-2,5 µg/ mL	Млеко Месо Јајца  Milk Meat Eggs	НЕД  W
86.	EuroProxima, работно упатство за ELISA тестот, број 5101SULM1p[5]08. 09/  EuroProxima, Producer's instruction manual for ELISA test, number 5101SULM1p[5]08. 09	СОП 265, верзија 3 ELISA метод за скрининг и квантитативна анализа на сулфонамиди во ткива, млеко и јајца  SOP 265, version 3 ELISA method for screening and quantitative analysis of sulfonamides in tissues, milk and eggs	Опсег на мерење - 0,125 – 5 ng/ mL  Measurement range - 0,125 – 5 ng/ mL	Млеко, месо, јајца, мед  Milk, meat, eggs, honey	НЕД  W
87.	Тесна, работно упатство за ELISA тест АВ630,  R-Biopharm Ridascreen работно упатство за ELISA тест R1505  Тесна instruction manual for ELISA	СОП 38, верзија 4 ELISA метод за определување на хлорамфеникол  SOP 38, version 4	Опсег на мерење – 0,1 – 2 ng/ mL  Measurement range	Млеко, месо, јајца, мед  Milk, meat,	НЕД  W

	test AB630,  R-Biopharm Ridascreen instruction manual for ELISA test R1505	ELISA method for determination of chloramphenicol	- 0,1 – 2 ng/ mL	eggs, honey	
88.	G. Tavchar – Kalcher et. al., <i>Food Control</i> , 18 (2007) 333-337.	СОП 444, верзија 1 Определување на вкупна содржина на афлатоксини В1, В2, G1, G2 во црн дроб – HPLC – FD детекција  SOP 444, version 1 Determination of total aflatoxins B1, B2, G1, G2 in liver - HPLC – FD detection	Опсег на линеарност/ Linearity range: Aflatoxin В1 0,25- 15 ng/mL; Aflatoxin В2 0,071- 4,26 ng/ mL; Aflatoxin G1 0,258- 15,51 ng/mL; Aflatoxin G2 0,083- 4,99 ng/ mL  Лимити на детекција/ Limits of detection Aflatoxin В1 – 0,003 µg/ kg; Aflatoxin В2 – 0,001 µg/ kg; Aflatoxin G1, 0,006 µg/ kg; Aflatoxin G2, 0,007 µg/ kg	Црн дроб  Liver	М  М
89.	МКС EN ISO 16050:2003; АОАС 991.31	СОП 469, верзија 1 Определување на вкупна содржина на афлатоксини В1, В2, G1, G2 во житарици, нивни производи, добиточна храна, суво и костенливо овошје-HPLC- FD детекција  SOP 469, version 1 Determination of total aflatoxins B1, B2, G1, G2 in cereals, their products, feed, nuts and dried fruits - HPLC – FD detection	Опсег на линеарност/ Linearity range: Aflatoxin В1 0,25- 15 ng/mL; Aflatoxin В2 0,071- 4,26 ng/ mL; Aflatoxin G1 0,258- 15,51 ng/mL; Aflatoxin G2 0,083- 4,99 ng/ mL  Лимити на детекција/ Limits of detection Aflatoxin В1 – 0,0049 µg/ kg; Aflatoxin В2 – 0,0046 µg/ kg; Aflatoxin G1, 0,0028 µg/ kg; Aflatoxin G2, 0,0075 µg/ kg	Житарки, производи од житарки, добиточна храна, костенливо и суво овошје  Cereals, their products, feed, nuts and dried fruits	М  М
90.	IAEA Technical Report 295/1989-6	СОП 475, верзија 1 Гамаспектрометриско испиување на Cs-134 и Cs- 137  SOP 475, version 1 Gamma spectrometric	Опсег на определување/ Range: E-006 до E+006  Мерна неодреденост/	Храна и производи за општа употреба  Foodstuffs and food	М  М

		determination of Cs -134 and Cs-137	Uncertainty - $U \leq 1\sigma$ Мерна единица/ Measuring unit - Bq/kg	contact materials	
91.	1.Producer's manual for immuno-affinity columns for stilbenes, Randox Art. No.: SJ2154, from 30 march 2009 2. Producer's manual for Randox Stilbene ELISA test, Art. No.: SJ2152, from 22 october 2009	СОП 480, верзија 1 ELISA метод за определување на стилбени во анимални продукти  SOP 480, version 1 ELISA method for determination of stilbenes in animal products	ССβ (урина/ urine) – 0,68 µg/ L  ССβ (црн дроб/ liver) – 1,51 µg/ kg  ССβ (мускул/ muscle) – 1,33 µg/ kg  Вкупни стилбени  Total stilbenes	Урина, црн дроб, мускул  Urine, liver, muscle	Д  D
92.	Producer's manual for Enzyme immunoassay for the quantitative analysis of dimetridazole, Layden-Cy5 Ltd, Ref. code EK-DMZ-96, revision 0/2011	СОП 256, верзија 3 ELISA метод за квантитативно определување на диметридазол  SOP 256, version 3 ELISA method for quantitative determination of dimetridazole	Опсег на определување 0.313-10 ng/mL  Range of determination 0.313-10 ng/mL  Диметридазол (DMZ) Метронидазол (MNZ) Имидазол (IMD)  Dimetridazole (DMZ) Metronidazole (MNZ) Imidazole (MNZ)	Мускул, јајца  Muscle, eggs	Д  D
93.	Producer's manual for Enzyme immunoassay for the quantitative analysis of AMOZ, R-biopharm, Art No. R3711, 07.12.2009	СОП 251, верзија 2 ELISA метод за определување на нитрофуран АМОЗ  SOP 251, version 2 ELISA method for determination of nitrofuran AMOZ  3-амино-5-морфолинометил - 2-оксазолидинон (АМОЗ)	ССβ (црн дроб/ liver) – 0,63 µg/ kg  ССβ (јајца/ eggs) – 0,65 µg/ kg  ССβ (мед/ honey) – 0,71 µg/ kg	Црн дроб, јајца, мед  Liver, eggs, honey	Д  D
94.	Producer's manual for Enzyme immunoassay for the quantitative analysis of AOZ, R-biopharm, Art No. R3703, 16.07.2009	СОП 253, верзија 2 ELISA метод за определување на нитрофуран АОЗ  SOP 253, version 2 ELISA method for determination of nitrofuran	ССβ (црн дроб/ liver) – 0,62 µg/ kg  ССβ (јајца/ eggs) – 0,63 µg/ kg  ССβ (мед/ honey) –	Црн дроб, јајца, мед  Liver, eggs, honey	Д  D

		AOZ 3-амино-2-оксазолидинон (AOZ)	0,71 µg/ kg		
95.	Producer's manual for enzyme immunoassay for detection of boldenone, Tecna, Cod. FA650, Revision 13, 07/2011	СОП 260, верзија 1 ELISA метод за определување на болденон  SOP 260, version 1 ELISA method for determination of boldenone  Болденон Boldenone	ССβ – 0,68 µg/ L	Урина  Urine	Д  D
96.	Producer's manual for enzyme immunoassay for detection of zeranol, Tecna, Cod. FA621, Revision 5, 22.04.2011	СОП 31, верзија 2 ELISA метод за определување на зеранол  SOP 31, version 2 ELISA method for determination of zeranol  Зеранол  Zerano	Опсег на определување/ Range of determination - 0,025 – 3,2 ng/ mL  ССβ (урина/urine) – 0.67 µg/L  ССβ (мускул/muscle) – 1,38 µg/L	Урина, мускул  Urine, muscle	Д  D
97.	Producer's instruction manual for ELISA test for ivermectin, EuroProxima, number 5141IVER1p[9]02.07	СОП 264, верзија 2 ELISA метод за screening и квантитативна анализа на ивермектин  SOP 264, version 2 ELISA method for screening and quantitative analysis of ivermectin  Ивермектин Ivermectin	LOD (црн дроб/ liver) – 2,1 µg/ kg  Ивермекрина Абамектин Дорамектин  LOD (млеко/ milk) – 3,9 µg/ kg Ivermectin Abamectin Doramectin	Црн дроб, млеко  Liver, milk	Д  D
98.	AOAC Official Method 970.18  OIV - (MA-E-AS322-06 –CUIVRE), (IOVW)	СОП 544, верзија 1 Определување на тешки метали во вино и алкохолни пијалаци (бакар)  SOP 544, version 1 Determination of heavy metals in wine and distilled liquors (copper)	Опсег на определување/ Range of determination  (0,4 - 1,6) mg/dm <sup>3</sup> (0,5 - 2,0) mg/dm <sup>3</sup>	Вино и производи од грозје и вино  Wine and products of grapes and wine	М  M
99.	AOAC Official Method 967.08 OIV -18, 188 (IOVW)	СОП 544, верзија 1 Определување на тешки метали во вино и алкохолни пијалаци (бакар)  SOP 544, version 1 Determination of heavy metals in wine and	Опсег на определување/ Range of determination (0,4 - 1,6) mg/dm <sup>3</sup> (0,5 - 2,0) mg/dm <sup>3</sup>	алкохолни пијалаци  distilled liquors	М  M

		distilled liquors (copper)			
100.	AOAC Official Method 970.19 OIV - (MA-E-AS322-05 -FER), (IOVW)	СОП 544, верзија 1 Определување на тешки метали во вино и алкохолни пијалаци (железо)  SOP 544, version 1 Determination of heavy metals in wine and distilled liquors (iron)	Опсег на определување/ Range of Determination (0,5 - 6,0) mg/dm <sup>3</sup> (1,0 - 10,0) mg/dm <sup>3</sup>	Вино и производи од грозје и вино  Wine and products of grapes and wine	М  М
101.	AOAC Official Method 970.13 OIV -11, 190 (IOVW)	СОП 544, верзија 1 Определување на тешки метали во вино и алкохолни пијалаци (железо)  SOP 544, version 1 Determination of heavy metals in wine and distilled liquors (iron)	Опсег на определување/ Range of Determination (0,5 - 6,0) mg/dm <sup>3</sup> (1,0 - 10,0) mg/dm <sup>3</sup>	Алкохолни Пијалаци  Distilled liquors	М  М
102.	AOAC Official Method 970.19 OIV - (MA-E-AS322-08 -ZINC), (IOVW)	СОП 544, верзија 1 Определување на тешки метали во вино и алкохолни пијалаци (цинк)  SOP 544, version 1 Determination of heavy metals in wine and distilled liquors (zinc)	Опсег на определување/ Range of Determination (0,1 - 0,75) mg/dm <sup>3</sup> (0,5 - 2,0) mg/dm <sup>3</sup>	Вино и производи од грозје и вино  Wine and products of grapes and wine	М  М
103.	Cvetković J, Arpadjan S, Karadjova I and Stafilov T, Acta Pharm., 56, 2006, 69-77 OIV - (MA-E-AS322-10 -CADMIU), (IOVW)	СОП 544, верзија 1 Определување на тешки метали во вино и алкохолни пијалаци (кадмиум)  SOP 544, version 1 Determination of heavy metals in wine and distilled liquors (cadmium)	Опсег на определување/ Range of Determination (0,0005 - 0,005) mg/dm <sup>3</sup> (0,0025 - 0,03) mg/dm <sup>3</sup>	Вино и производи од грозје и вино  Wine and products of grapes and wine	М  М
104.	Zuo ZY, Zhang M, Sun ZA and Wang DS, Spectrosc.Spectr.An al., 22(5), 2002, 859-861 OIV - (MA-E-AS322-12 -CRIPO), (IOVW)	СОП 544, верзија 1 Определување на тешки метали во вино и алкохолни пијалаци (олово)  SOP 544, version 1 Determination of heavy metals in wine and distilled liquors (lead)	Опсег на определување/ Range of Determination (0,003 - 0,100) mg/dm <sup>3</sup> (0,0025 - 0,05) mg/dm <sup>3</sup>	Вино и производи од грозје и вино  Wine and products of grapes and wine	М  М
105.	Упатството за работа издадено од производителот Ridascreen Aflatoxin M1 art.no R1211 04.07.2012	СОП 570, верзија 1 ELISA метод за определување на афлатоксин M <sub>1</sub> во млеко и производи од млеко	Опсег на тестот: 0,005-0,05µg/l  Лимит на детекција 0,005µg/kg за	Млеко и производи од млеко	НЕД

	Instruction manual issued by manufacturer Ridascreen Aflatoxin M1 art.no R1211 04.07.2012	SOP 570, version 1 ELISA method for determination of aflatoxin M <sub>1</sub> in milk and milk products	млеко, 0,05µg/kg за сирење и 0,05 µg/kg за млеко во прав  Range of the test 0,005-0,05µg/l  Limit of detection: 0,005µg/kg for milk, 0,05µg/kg for cheese and 0,05 µg/kg for milk powder	Milk and milk products	W
106.	MKC EN ISO 14501:2007 (модофициран)  MKC EN ISO 14501:2007 (modified)	СОП 612, верзија 1 Млеко и производи од млеко – Определување на содржината на афлатоксин М1 – пречистување со имунафинитетна хроматографија и определување со HPLC-FD  SOP 612, version 1 Milk and milk products – Determination of Aflatoxin M1 content – Clean-up by immunoafinity chromatography and determination by HPLC	Опсег на тестот 0.075 – 10.00 ng/mL  Range of the test 0.075 – 10.00 ng/mL	Млеко и производи од млеко  Milk and milk products	НЕД  W
107.	Visconti, A. and Pascale M. (1998), Journal of Chromatography A, 815. p. 133-140.	СОП 601, верзија 1 Определување на зеараленон во житарки, нивни производи и добиточна храна -HPLC-FD детекција  SOP 601, version 1 Determination of zearalenone in grains, their products and feed – HPLC-FD detection	Опсег на тестот 10.0 – 2000.0 ng/mL  LOD – 1,34 µg/kg  Range of the test 10.0 – 2000.0 ng/mL  LOD – 1,34 µg/kg	житарки, нивни производи и добиточна храна  grains, their products and feed	НЕД  W
108.	MKC EN ISO 14082:2010	СОП 622, верзија 1 Прехранбени производи - Определување на елементи во трагови - Определување на олово и кадмиум со атомска апсорпциона спектрометрија (AAC) после суво спалување (олово и кадмиум)  SOP 622, version 1 Foodstuffs – Determination of trace elements – Determination of lead and cadmium by atomic	Опсег на тестот  олово LOD – 50 µg/L  кадмиум LOD – 5 µg/L  Range of the test  Lead LOD – 50 µg/L	сите видови храна  All types of food	НЕД  W

		absorption spectrometry (AAS) after dry ashing (Lead and cadmium)	Cadmium LOD – 5 µg/L		
109.	АОАС method (2001.03)	СОП 599, верзија 1 Определување на Охратоксин А во житарки, нивни производи и добиточна храна - HPLC-FD детекција  SOP 599, version 1 Determination of Ochratoxin A in grains, their products and feed - HPLC-FD detection	Опсег на тестот 1.0 – 500.0 ng/mL  LOD – 0.04 µg/kg  Range of the test 1.0 – 500.0 ng/mL  LOD – 0.04 µg/kg	житарки, нивни производи и добиточна храна  grains, their products and feed	НЕД    W
110.	Упатство на производителот Randox – Nitrofurans SEM ELISA, верзија 8 од 24 јули 2012 Упатство на производителот Randox – Nitrofurans AHD ELISA, верзија 8 од 07 јуни 2012  Instruction manual Randox – Nitrofurans SEM ELISA, version 8 from 24. July 2012 Instruction manual Randox – Nitrofurans AHD ELISA, version 8 from 07 June 2012	СОП 573, верзија 1 ELISA метод за определување на нитрофурани (SEM и AHD)  Семикарбазид и AHD  SOP 573, version 1 ELISA method for determination of nitrofurans (SEM and AHD)  Semicarbazide and AHD	Можност за детекција $CC\beta < 1$ µg/kg  Detection capability $CC\beta < 1$ µg/kg	Црн дроб, јајца, мед  Liver, eggs, honey	НЕД    W
111.	Упатство на производителот R Biopharm – Тренболон ELISA  Instruction manual R Biopharm – Trenbolone ELISA	СОП 34, верзија 1 Анализа на тренболон со ELISA скрининг метод  SOP 34, version 1 Analysis of trenbolone with ELISA screening method	Лимит на детекција LOD 198,0 ppt 91,50 ppt  Limit of detection LOD 198,0 ppt 91,50 ppt	Урина, Риба  Urine, fish	M  M
112.	Упатство на производителот R Biopharm – Метилтестостерон ELISA  Instruction manual R Biopharm – Methyltestosterone ELISA	СОП 33, верзија 1 Анализа на метилтестостерон со ELISA скрининг метод  SOP 33, version 1 Analysis of methyltestosterone with ELISA screening method	Лимит на детекција LOD 272.0 ppt 141.0 ppt  Limit of detection LOD 272.0 ppt 141.0 ppt	Урина, Риба  Urine, fish	M  M
113.	Упатство на производителот R Biopharm – 19 нортестостерон	СОП 32, верзија 1 Анализа на 19 нортестостерон со ELISA скрининг метод	Лимит на детекција LOD 0.200 ppb 0.124 ppb	Урина, Риба	M



	ELISA Instruction manual R Biopharm – 19 nortestosterone ELISA	SOP 32, version 1 Analysis of 19 nortestosterone with ELISA screening method	Limit of detection LOD 0.200 ppb 0.124 ppb	Urine, fish	M
114.	Упатство на производителот R Biopharm – бета агонисти ELISA	СОП 30, верзија 1 Анализа на бета агонисти со ELISA скрининг метод	Лимит на детекција LOD 0.1 ppb 0.1 ppb 0.1 ppb 2.0 ppb 0.05 ppb	Урина, Мускул, Црн дроб, Добиточна храна Вода	M
	Instruction manual R Biopharm – beta agonists ELISA	SOP 30, version 1 Analysis of beta agonists with ELISA screening method	Limit of detection LOD 0.1 ppb 0.1 ppb 0.1 ppb 2.0 ppb 0.05 ppb	Urine, Muscle, Liver, Feed, Water	M
115.	Упатство на производителот R Biopharm – рактопамин ELISA	СОП 588, верзија 1 Анализа на рактопамин со ELISA скрининг метод	Лимит на детекција LOD 200 ppt	Урина	M
	Instruction manual R Biopharm – ractopamine ELISA	SOP 588, version 1 Analysis of ractopamine with ELISA screening method	Limit of detection LOD 200 ppt	Urine	M
116.	АОАС метод 996.06 (модифицирана)	СОП 587, верзија 1 Анализа на масно киселински состав во храна со гасна хроматографија со пламено- јонизирачки детектор	Опсег/Range 0-100 mg/mg (%)	храна	M
	АОАС method 996.06 (modified)	SOP 587, version 1 Analysis of fatty acids composition in Foods with GC- FID		food	M
117.	M. Dubois et al., Journal of Chromatography B, 813 (2004) 181- 189.	СОП 639, верзија 1 Определување на кокцидиостатици во јајца и мускул – UHPLC-TQ детекција	Аналити: никарбаз ин, халофугинон и моненсин Опсег: Monensin 1-20 ng/mL, Halofuginon – 10- 50 ng/mL, Nicarbazine 50-500 ng/mL Analytes: nicarbazine, halofuginon and monensin Range: Monensin 1-20 ng/mL, Halofuginon – 10- 50 ng/mL, Nicarbazine 50-500 ng/mLs	јајца и мускул/  eggs and muscle	M  M
		SOP 639, version 1 Determination of coccidiostats in egg and muscle – UHPLC- TQ detection			
118.	I. B. Kinsella et al.,	СОП 640, верзија 1	Опсег:	млеко и црн	M

	<p>Analytica Chimica Acta, 637 (2009) 196-207.</p> <p>2. H. De Ruyck et al., Journal of Chromatography A, 976 (2002) 181-194.</p>	<p>UHPLC-TQD метод за определување на бензимидазоли во анимални продукти</p> <p>SOP 640, version 1 UHPLC-TQD method for determination of benzimidazoles in animal products</p>	<p><b>Млеко</b> Албендазол – 3-30 µg/kg Левамисол – 4-30 µg/kg Флубендазол - 3-30 µg/kg Фенбендазол - 3-30 µg/kg Клосантел - 3-30 µg/kg</p> <p><b>Црн дроб</b> 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</p> <p>Range: <b>Milk</b> 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</p> <p>Range: <b>Liver</b> 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</p>	<p>дроб</p> <p>milk and liver</p>	
119.	<p>1. Analysis of thyreostatics in bovine and porcine urine by LC-MS, APO/522 v2, RIVM-Bilthoven, 2008</p> <p>2. Bovine and porcine urine - the</p>	<p>СОП 641, Верзија 1 Анализа на тиреостатици во урина со UHPLC-MS/MS метод</p>	<p><b>Аналити:</b> тапазол, тиоурацил, метилтиоурацил, пропилтиоурацил Опсег: 1-30 µg/L</p>	Урина	М

	quantification and confirmation of thyreostatics - LC-MS/MS, SOP-A - 1118 v4, RIKILT - Wageningen, 2013	SOP 641, Version 1 Analysis of thireostats in urine by UHPLC-MS/MS method.	<b>Analytes:</b> tapazole, thiouracil, methylthiouracil, propylthiouracil Range: 1-30 µg/L	urine	M
120.	Упатство на производител Europroxima 5081STAN[4]03.10	СОП 261, верзија 2 ELISA метод за определување на станозолол во урина	Станозолол  Опсег: 0,05-2,0 ng/mL CCβ = 1.23 ng/mL	Урина	M
	Europroxima instruction manual 5081STAN[4]03.10	SOP 261, version 2 ELISA method for determination of stanazolole in urine	Stanozolole Range 0.05-2.0 ng/mL CCβ = 1.23 ng/mL	Urine	M
121.	Упатство на производител Tecna AB685	СОП 252, верзија 1 ELISA метод за определување на хинолони во анимални продукти	Енрофлоксацин Ципрофлоксацин  Опсег: 0,3-30,0 ng/mL	Млеко, бубрег	M
	Tecna instruction manual AB685	SOP 252, version 1 ELISA method for determination of hinolones in animal products	Enrofloxacin Ciprofloxacin  Range: 0,3-30,0 ng/mL	Milk, kidney	M
122.*	MKS EN 15662:2011	СОП 214, верзија 1, Остатоци на пестициди во храна со екстракција/ партиционирање со ацетонитрил и матрикс дисперзивна SPE	Carbofuran Carbaryl Fenvalerate Diazinon Malathion Dichloros Parathion Amitraz Coumaphos Bromopropylate Bifenthrin Cypermethrin Permethrin Deltamethrin	-храна со висока содржина на масти -храна со ниска содржина на масти	НЕД
	АОАС 2007.01:2007  (LC-MS-MS детекција) (LC-MS-MS detection)	SOP 214, version 1 Pesticide residues in foods by acetonitrile extraction/ partitioning and matrix dispersive SPE	Opсег/Range: 0.010-0.500 mg/L	-Food with high fat content -Food with low fat content	W
123.	MKS EN 1528:2010 part 1,2,3 (подготовка на примероци масна храна/fatty food sample preparation)	СОП 189, верзија 2 Определување на органохлорни пестициди и РСВ во храна	НСН (α) НСВ Lindane Heptachlor Aldrin Dieldin Endosulfan β Endosulfan α Chlordane Endrin Methoxychor 2,4'DDD	храна со висока содржина на маст  мед	НЕД
	MKS EN 15662:2011 (подготовка на				

	<p>примерок – мед/ honey sample preparation)</p> <p>Agilent Technologies Application Note 596-4884E. (GC-MDS determination)</p>	<p>SOP 189, version 2 Determination of organochlorine pesticides and PCBs in food</p>	<p>4,4' DDD 2,4' DDT PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 138 PCB 153 PCB 180</p> <p>Опсег/Range: 0.020-0.500 mg/L</p>	<p>High-fat content food</p> <p>Honey</p>	<p>W</p>
124.	<p>MKS EN 13806:2010</p> <p>Modified AOAC 999.10, AOAC 999.11, AOAC 969.32</p>	<p>СОП 537, верзија 2 Определување на жива во храна со ААС - метод на ладни пари (CVAAS)</p> <p>SOP 573, version 2 Mercury determination in food with AAS – method of cold - vapor (CVAAS)</p>	<p>Жива</p> <p>Mercury</p> <p>Опсег/Range: 0.5- 5.0 µg/L</p>	<p>млеко, животински тквива</p> <p>milk, animal tissues</p>	<p>М</p> <p>М</p>
125.	<p>MKS EN 14084:2010</p> <p>Modified AOAC 999.10, AOAC 999.11, AOAC 969.32</p>	<p>СОП 536, верзија 2 Определување на тешки метали и металоиди во храна – ААС метод со графитна печка</p> <p>SOP 536, version 2 Determination of heavy metals and metalloids in food – AAS method with graphite furnace</p>	<p>Кадмиум</p> <p>Cadmium</p> <p>Опсег/Range: 0.5- 5.0 µg/L</p> <p>Арсен</p> <p>Arsenic</p> <p>Опсег/Range: 1.0- 20.0 µg/L</p>	<p>Млеко</p> <p>Milk</p> <p>Животински тквива, млеко, мед</p> <p>Animal tissues, milk, honey</p>	<p>НЕД</p> <p>W</p>
126.	<p>Jorgensen and Petersen (2002). <i>Food Additives and Contaminants</i>, Vol. 19, No. 6, 562-567</p>	<p>СОП 651, верзија 1, Определување на охратоксин А во животински ткива – HPLC-FD детекција /</p> <p>SOP 651, version 1, Determination of ochratoxin A in animal tissues – HPLC-FD detection</p>	<p>Охратоксин А</p> <p>Ochratoxin A</p> <p>Опсег/Range: 0,1 – 50 ng/ml</p>	<p>животински тквива</p> <p>animal tissues</p>	<p>М</p> <p>М</p>
127.	<p>Упатство на производител TRANSIA GmbH art. nr. 98010</p> <p>Instruction manual for TRANSIA art. nr. 98010</p>	<p>СОП 586, верзија 1 ELISA метод за определување на фенилбутазон</p> <p>SOP 586, version 1 ELISA method for determination of phenylbutazone</p>	<p>Фенилбутазон</p> <p>Phenilbutazone</p> <p>Опсег/Range: 5-1000 µg/L</p>	<p>Урина Млеко</p> <p>Urine Milk</p>	<p>М</p> <p>М</p>
<b>ИНСТИТУТ ЗА РЕПРОДУКЦИЈА И БИОМЕДИЦИНА</b>					

128.	MKS ISO 1996-2:2010 (земањето на примероци MKS ISO 10780)	СОП 658 верзија 1 Метода за опис, мерење и оценка на бучава во животната средина	Опсег 20 dB – 140 dB	животна средина	П
	MKS ISO 1996-2:2010 (sampling MKS ISO 10780)	SOP 658 version 1 Method for description, measurement and assessment of environmental noise	Range 20 dB – 140 dB	environment	Р
129.**	Упатство на производител за Testo 435-2	СОП 659 верзија 1 Стационарни извори на емисија - Метода за одредување на концентрација на CO <sub>2</sub> во воздухот	Опсег 0 – 10000 ppm	животна средина, воздух, емисија од објекти за одгледување на животни (фарми)	П
	Instruction manual Testo 435-2	SOP 659 version 1 Stationary source emissions - Method for determination of CO <sub>2</sub> concentration in the air	Range 0 – 10000 ppm	environment, air, emission from animal farms	Р
130.**	Упатство на производител за NH <sub>3</sub> MultiRae User guide Rev C, May 2013 P/N: M01-4003-000	СОП 660 верзија 1 Стационарни извори на емисија - Метода за одредување на концентрација на NH <sub>3</sub> во воздухот	Опсег 0 – 100 ppm	животна средина, воздух, емисија од објекти за одгледување на животни (фарми)	П
	Instruction manual NH <sub>3</sub> MultiRae User guide Rev C, May 2013 P/N: M01-4003-000	SOP 660 version 1 Stationary source emissions - Method for determination of NH <sub>3</sub> concentration in the air	Range 0 – 100 ppm	environment, air, emission from animal farms	Р

\*\* Ги исполнува барањата на /Satisfies requirements of МКТС CEN/TS 15675:2009/CEN/TS 15675:2007

## 6. Потписник на извештајот од тестирање Testing Report Signatory

Име/Позиција Name/Position	* Опсег на акредитација * Scope of accreditation
доц. д-р Јована Стефановска Раководител на Ветеринарен институт	Целосен опсег на акредитација од Ветеринарниот институт ( 1-8)
доц. д-р Кирил Крстевски Раководител на лабораторија за серологија и молекуларна дијагностика	Анализа на крв (серологија), (1-4)
доц. д-р Игор Џацовски Заменик раководител на лабораторија за ТСЕ Заменик раководител на лабораторија за серологија и молекуларна дијагностика	Анализа на крв (серологија), мозок – целосен опсег на акредитација од Ветеринарниот институт (1-6)

проф. д-р Дине Митров Раководител на лабораторија за ТСЕ	Анализа на мозок (5 и 6)
Научен соработник Искра Цветковиќ Раководител на лабораторија за дијагностика на беснило	Анализа на мозок и вилица (7 и 8)
д-р Александар Цветковиќ Аналитичар во лабораторија за дијагностика на беснило	Анализа на мозок и вилица (7 и 8)
доц. д-р Деан Јанкулоски Раководител на Институт за храна	Целосен опсег на акредитација од Институтот за храна (9-127)
асс. м-р Мирко Проданов Раководител на лабораторија за микробиологија на храна и добиточна храна	Микробиологија на храна и добиточна храна (9-29)
Соработник Марија Раткова Заменик раководител на лабораторија за микробиологија на храна и добиточна храна	Микробиологија на храна и добиточна храна (9-29)
Истражувач Љупчо Ангеловски Раководител на лабораторија за контрола на квалитет на сурово млеко	Испитување на сурово млеко (32-36)
проф. д-р Зехра Хајрулаи-Муслиу Раководител на лабораторија за квалитет на храна и добиточна храна	Целосен опсег на акредитација од Институтот за храна (9-127)
Научен соработник д-р Елизабета Димитриеска-Стојковиќ Раководител на лабораторија за резидуи и контаминенти	Целосен опсег на акредитација од Институтот за храна (9-127) Институтот за репродукција и биомедицина – (129 и 130)
Научен соработник д-р Билјана Стојановска Димзоска Аналитичар во лабораторија за резидуи и контаминенти	Резидуи и контаминенти во храна (30, 82-127)
проф. д-р Влатко Илиески Раководител на центарот за благосостојба	Институтот за репродукција и биомедицина – целосен опсег на акредитација од (127-130)
Истражувач Мирослав Радевски Заменик раководител на центарот за благосостојба	Институтот за репродукција и биомедицина – целосен опсег на акредитација од 127-130)
проф. д-р Тони Довенски Раководител на Институтот за репродукција и биомедицина	Институтот за репродукција и биомедицина – целосен опсег на акредитација од (127-130)

Д-р Трпе Ристоски  
*D-r Trpe Ristoski*

Директор  
*Director*