



## ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ

### *Scope of Accreditation*

Акредитовано тело за оцењивање усаглашености/ *Accredited conformity assessment body*

Ветеринарски специјалистички институт „Суботица“, Лабораторија  
Суботица, Сегедински пут 88

Стандард / *Standard:*

**SRPS ISO/IEC 17025:2017**

*(ISO/IEC 17025:2017)*

Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

- микробиолошка, серолошко-имунолошка, паразитолошка и молекуларно-генетска испитивања биолошког материјала пореклом од животиња (органи, ткива и ткивне течности)/ *microbiological, serological and immunological, parasitological and molecular-genetic testing of biological material of animal origin (organs, tissues and tissue fluids);*
- микробиолошка, имуно-ензимска и паразитолошка испитивања хране /*microbiological, immunoenzymatic and parasitological testing of foodstuff;*
- микробиолошка испитивања хране за животиње/*microbiological testing of animal feed;*
- микробиолошка испитивања узорака са површина које долазе у контакт са храном (узорци са радних површина, опреме, алата, површина трупова закланих животиња)/ *microbiological examination of swabs (from worktops, equipment, tools, surfaces of carcasses of slaughtered animals);*
- хемијска и физичко-хемијска испитивања хране и хране за животиње/*chemical and physico-chemical testing of food and animal feed;*
- сензорска испитивања хране и хране за животиње/*sensoric testing od food and animal feed;*
- Узорковање хране, хране за животиње, узорака са површина/ *sampling of food, animal feed and surface samples.*

**Детаљан обим акредитације/Detailed description of the scope**

<b>Место испитивања: лабораторија</b> <b>Микробиолошка, серолошко-имунолошка, паразитолошка и молекуларно-генетска испитивања</b> <b>биолошког материјала пореклом од животиња</b>				
Р. Б.	Предмет испитивања / материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
<b>1.</b>	<b>Биолошки материјал пореклом од животиња</b> - органи - ткива - ткивне течности - екскрети - секретри - брисеви	Испитивање присуства антитела против вируса плавог језика (ELISA)		ОИЕ поглавље 3.1.3 тачка 2.3
		Испитивање присуства антитела против вируса атипичне куге перади (HI тест)		ОИЕ поглавље 3.3.14 тачка 2.1
		Испитивање присуства антитела против <i>Brucella</i> spp. (тест брзе серумске аглутинације)		ОИЕ поглавље 3.1.4 тачка 2.3.1
		Испитивање присуства антитела против <i>Brucella</i> spp. (iELISA)		ОИЕ поглавље 3.1.4 тачка 2.5.1
		Испитивање присуства антитела против вируса ензоотске леукозе говеда (ELISA)		ОИЕ поглавље 3.4.9 тачка 2.1
		Испитивање присуства антитела против вируса инфективног бовиног ринотрахеитиса (ELISA)		ОИЕ поглавље 3.4.11 тачка 2.2
		Испитивање присуства антитела против вируса инфективне анемије коња (AGID)		ОИЕ поглавље 3.6.6 тачка 2.1
		Испитивање присуства антитела против вируса репродуктивног и респираторног синдрома свиња (ELISA)		ОИЕ поглавље 3.9.6 тачка 2.4
		Испитивање присуства антитела против вируса бовине вирусне дијареје (ELISA)		ОИЕ поглавље 3.4.7 тачка 2.2
		Изоловање и идентификација <i>Paenbacillus larvae</i>		ОИЕ поглавље 3.2.2 тачка 1.3

<b>Место испитивања: лабораторија</b> <b>Микробиолошка, серолошко-имунолошка, паразитолошка и молекуларно-генетска испитивања</b> <b>биолошког материјала пореклом од животиња</b>				
Р. Б.	Предмет испитивања / материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	<b>Биолошки материјал пореклом од животиња</b> - органи - ткива - ткивне течности - екскрети - секрет - брисеви <i>наставак</i>	Изоловање и идентификација <i>Salmonella</i> spp.		ОИЕ поглавље 3.10.7 тачка 1.1
		Одређивање присуства <i>Nosema</i> spp. (микроскопски)		ОИЕ поглавље 3.2.4 тачка 1.1
		Одређивање присуства <i>Varroa destructor</i> (микроскопски)		ОИЕ поглавље 3.2.7 тачка 1
		Испитивање присуства антитела против узрочника Q грознице (ELISA)		ОИЕ поглавље 3.1.16 тачка 2.1
		Испитивање присуства антитела против вируса класичне куге свиња (ELISA)		ОИЕ поглавље 3.9.3 тачка 2.3
		Хоризонтална метода за откривање, одређивање броја и серотипизацију <i>Salmonella</i> – Део 1: Откривање <i>Salmonella</i> spp.		SRPS EN ISO 6579-1:2017 изузев Анекса Д
		Испитивање присуства антитела против вируса артритиса и енцефалитиса коза и маеди висна болести оваца (ELISA)		ОИЕ поглавље 3.8.2 тачка 2.2
		Испитивање присуства антитела против <i>Brucella ovis</i> (ELISA)		ОИЕ поглавље 3.8.7 тачка 2.3
		Испитивање присуства антитела против gE протеина вируса Аујецкијеве болести (ELISA)		ОИЕ <sup>1)</sup> поглавље 3.1.2 тачка 2.2
		Испитивање присуства антитела против вируса афричке куге свиња (ELISA)		ОИЕ <sup>1)</sup> поглавље 3.9.1 тачка 2.1
Утврђивање присуства генома вируса болести плавог језика (Real Time RT-PCR)		MI-080		

Место испитивања: лабораторија				
Микробиолошка, серолошко-имунолошка, паразитолошка и молекуларно-генетска испитивања биолошког материјала пореклом од животиња				
Р. Б.	Предмет испитивања / материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	<b>Биолошки материјал пореклом од животиња</b> - органи - ткива - ткивне течности - екскрети - секрет - брисеви <i>наставак</i>	Утврђивање присуства генома вируса авијарне инфлуенце (Real Time RT-PCR)		MI-081
		Утврђивање присуства генома вируса атипичне куге перади (Real Time RT-PCR)		MI-082
		Утврђивање присуства генома вируса класичне куге свиња (Real Time RT-PCR)		MI-084
		Утврђивање присуства генома вируса афричке куге свиња (Real Time PCR)		MI-083

Место испитивања: лабораторија				
Микробиолошка, паразитолошка, биолошка и биохемијска испитивања хране				
Р. Б.	Предмет испитивања / материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
2.	<b>Храна</b>	Хоризонтална метода за одређивање броја микроорганизама (техника бројања колонија на 30°C)		SRPS EN ISO 4833-1:2014
				SRPS EN ISO 4833-2:2017
		Хоризонтална метода за откривање, одређивање броја и серотипизацију <i>Salmonella</i> – Део 1: Откривање <i>Salmonella</i> spp.		SRPS EN ISO 6579-1:2017 изузев Анекса Д
		Хоризонтална метода за одређивање броја коагулаза позитивних стафилокока (техника употребом агара по Berd Parkeru)		SRPS EN ISO 6888-1:2009

<b>Место испитивања: лабораторија</b> <b>Микробиолошка, паразитолошка, биолошка и биохемијска испитивања хране</b>				
Р. Б.	Предмет испитивања / материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Храна наставак	Хоризонтална метода за одређивање броја $\beta$ -глукуронидаза позитивне <i>Escherichia coli</i> (техника бројања колонија на 44°C помоћу 5-бромо-4-хлоро-3-индолил $\beta$ -Д-глукуронида)		SRPS ISO 16649-2:2008
		Хоризонтална метода за одређивање броја сулфиторедукујућих бактерија израслих под анаеробним условима		SRPS ISO 15213:2011
		Хоризонтална метода за одређивање броја квасаца и плесни – Део 2: Техника бројање колонија у производима са активношћу воде мањом или једнаком 0,95 (техника бројања колонија)		SRPS ISO 21527-2:2011
		Хоризонтална метода за одређивање броја суспектног <i>Bacillus cereus</i> (техника бројање колонија)		SRPS EN ISO 7932:2009
		Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Listeria monocytogenes</i> и <i>Listeria spp.</i>		SRPS EN ISO 11290-1:2017
				SRPS EN ISO 11290-2:2017
		Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Enterobacteriaceae</i> (техника бројања колонија)		SRPS EN ISO 21528-2:2017
		Хоризонтална метода за одређивање броја колиформа (техника бројање колонија)		SRPS ISO 4832:2014

<b>Место испитивања: лабораторија</b> <b>Микробиолошка, паразитолошка, биолошка и биохемијска испитивања хране</b>				
Р. Б.	Предмет испитивања / материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
2.	<b>Храна наставак</b> Млеко и производи од млека	Утврђивање присуства резидуа инхибиторних материја у млеку (DELVO – SP тест)		MI – 213
		Одређивање броја соматских ћелија (микроскопска метода)		SRPS EN ISO 13366-1:2010
		Одређивање садржаја афлатоксина M1 (ELISA)	Лимит детекције: Млеко: (0,005ppb) Млеко у праху: (0,05 ppb) Сир, маслац, павлака: (0,02 ppb) Јогурт : (0,01 ppb)	MI – 230
		Одређивање садржаја меламина (ELISA)	Лимит детекције: Млеко: (0,2 ppm) млеко у праху: (0,4 ppm)	MI - 239
	Месо и производи од меса	Утврђивање присуства ларви <i>Trichinellae spiralis</i> (метода дигестије)		ОИЕ поглавље 3.1.21 тачка 1.1
		Одређивање садржаја β агониста (ELISA)	Лимит детекције: 0,1 ppb	MI - 241
	Месо и производи од меса Млеко и производи од млека Јаја и производи од јаја	Одређивање садржаја хлорамфеникола (ELISA)	Лимит детекције: Риба, ракови, месо: (0,025 ppb) Млеко: (0,25 ppb) јаја, млеко у праху: (0,05 ppb)	MI - 234
		Одређивање садржаја сулфонамида (ELISA)	Лимит детекције: ткива, месо, риба: (0,25 ppb) Млеко: (2,5 ppb) Јаја: (0,25 ppb) млеко у праху: (2 ppb)	MI - 235

Место испитивања: лабораторија				
Микробиолошка, паразитолошка, биолошка и биохемијска испитивања хране				
Р. Б.	Предмет испитивања / материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Храна наставак Месо и производи од меса Млеко и производи од млека Јаја и производи од јаја Мед	Утврђивање присуства антибиотика (модификована FOUR PLATE метода)		MI - 212
	Зачини	Одређивање садржаја афлатоксина Б1 (ELISA)	Лимит детекције: (0,5 ppb)	MI - 247

Место испитивања: лабораторија				
Микробиолошка, биолошка и биохемијска испитивања хране за животиње и микробиолошка испитивања узорака са површина				
Р. Б.	Предмет испитивања / материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
3.	Храна за животиње	Утврђивање присуства антибиотика (модификована FOUR PLATE метода)		MI - 212
		Одређивање садржаја афлатоксина Б1 (ELISA)	Лимит детекције: (0,5 ppb)	MI - 247
		Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Listeria monocytogenes</i> и <i>Listeria spp.</i>		SRPS EN ISO 11290-1:2017
		Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Enterobacteriaceae</i> (техника бројања колонија)		SRPS EN ISO 11290-2:2017
				SRPS EN ISO 21528-2:2017

<b>Место испитивања:</b> лабораторија <b>Микробиолошка, биолошка и биохемијска</b> испитивања хране за животиње и <b>микробиолошка</b> испитивања узорака са површина				
Р. Б.	Предмет испитивања / материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
3.	Храна за животиње <i>наставак</i>	Хоризонтална метода за одређивање броја микроорганизама (техника бројања колонија на 30°C)		SRPS EN ISO 4833-1:2014
				SRPS EN ISO 4833-2:2017
		Хоризонтална метода за откривање, одређивање броја и серотипизацију <i>Salmonella</i> – Део 1: Откривање <i>Salmonella</i> spp.		SRPS EN ISO 6579-1:2017 изузев Анекса Д
		Хоризонтална метода за одређивање броја коагулаза позитивних стафилокока (техника употребом агара по <i>Berd Parkeru</i> )		SRPS EN ISO 6888-1:2009
		Хоризонтална метода за одређивање броја сулфиторедукујућих бактерија израслих под анаеробним условима		SRPS ISO 15213:2011
		Хоризонтална метода за одређивање броја квасаца и плесни – Део 2: техника бројање колонија у производима са активношћу воде мањом или једнаком 0,95 (техника бројања колонија)		SRPS ISO 21527-2:2011
		Хоризонтална метода за одређивање броја суспектног <i>Bacillus cereus</i> (техника бројање колонија)		SRPS EN ISO 7932:2009
		Хоризонтална метода за одређивање броја колиформа (техника бројање колонија)		SRPS ISO 4832:2014



<b>Место испитивања:</b> лабораторија <b>Микробиолошка, биолошка и биохемијска</b> испитивања хране за животиње и <b>микробиолошка</b> испитивања узорака са површина				
Р. Б.	Предмет испитивања / материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
3.	Храна за животиње <i>наставак</i>	Хоризонтална метода за одређивање броја $\beta$ -глукуронидаза позитивне <i>Escherichia coli</i> (техника бројања колонија на 44°C помоћу 5-бромо-4-хлоро-3-индолил $\beta$ -Д глукуронида)		SRPS ISO 16649-2:2008
4.	Узорци са површина - брисеви са радних површина, опреме, алата и трупова закланих животиња	Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Enterobacteriaceae</i> (метода бројања колонија)		SRPS EN ISO 21528-2:2017
		Хоризонтална метода за одређивање броја микроорганизама (техника бројања колонија на 30°C)		SRPS EN ISO 4833-1:2014
		Хоризонтална метода за откривање, одређивање броја и серотипизацију <i>Salmonella</i> – Део 1: Откривање <i>Salmonella</i> spp.		SRPS EN ISO 6579-1:2017 изузев Анекса Д
	- брисеви са радних површина, опреме, алата	Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Listeria monocytogenes</i> и <i>Listeria</i> spp.		SRPS ISO 11290-1:2017
		Хоризонтална метода за одређивање броја колиформа (техника бројања колонија)		SRPS ISO 4832:2014

<b>Место испитивања: лабораторија</b>				
<b>Хемијска и физичко-хемијска испитивања хране за животиње и хране</b>				
<b>Р. Б.</b>	<b>Предмет испитивања / материјал / производ</b>	<b>Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)</b>	<b>Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)</b>	<b>Референтни документ</b>
<b>1.</b>	<b>Храна за животиње</b>	Одређивање садржаја влаге и других испарљивих материја (гравиметрија)	> 0.03%	SRPS ISO 6496:2001
		Одређивање садржаја азота и израчунавање садржаја сирових протеина (волуметрија)	до 30%: >0,07% преко 30%: > 0,15 %	SRPS EN ISO 5983-2:2010
		Одређивање садржаја сирове целулозе (гравиметрија)	> 0.03%	MI - 240
		Одређивање сировог пепела (гравиметрија)	> 0.03%	SRPS ISO 5984:2013
		Одређивање пепела нерастворљивог у хлороводоничној киселини (гравиметрија)	> 0.03%	SRPS ISO 5985:2014
		Одређивање садржаја фосфора (спекрофотометрија)	> 0,08%	SRPS ISO 6491:2002
		Одређивање садржаја масти (гравиметрија)	> 0,03%	SRPS ISO 6492:2000
		Одређивање садржаја хлорида (волуметрија)	> 0,02-7 %	Правилник <sup>1)</sup> метода 21
		Одређивање садржаја Cd и Pb (метода AAS – пламена техника)	Cd (0,04-60) mg/kg Pb (0,32-800) mg/kg	MI - 237
		Одређивање садржаја калцијима (метода AAS )	> 0,09%	SRPS EN ISO 6869:2008
		Одређивање садржаја живе (AAS – хидридна техника)	(0,02-1,00) mg/kg	MI - 252
		Одређивање садржаја арсена (метода AAS – хидридна техника)	(0,1-100) mg/kg	MI - 251

Место испитивања: лабораторија				
Хемијска и физичко-хемијска испитивања хране за животиње и хране				
Р. Б.	Предмет испитивања / материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Храна за животиње наставак	Одређивање садржаја органохлорних пестицида – HCH ( $\alpha$ , $\beta$ , $\delta$ ), lindana, 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, 4,4'-DDD, heptahlor, heptahlor епоксида (B изомер), endrina, aldrina, dieldrina, hlordana (cis i trans изомер) и PCB-а - конгенера 28, 52, 101, 138, 153 i 180 (GC- MS)	(0,01-2) mg/kg масти	MI - 253
2.	Храна Млеко и производи од млека	Одређивање суве материје у млеку (гравиметрија)	> 0,03%	Правилник <sup>2)</sup> метода I.4
		Одређивање воде у - сиру - кајмаку (гравиметрија)	> 0,03%	Правилник <sup>2)</sup> метода VI.1 метода VII.1
		Одређивање воде у млеку у праху (гравиметрија)	> 0,03%	Правилник <sup>2)</sup> метода IV.1
		Одређивање масти у млеку (ацидобутирометрија)	млеко: 0,1-7%	Правилник <sup>2)</sup> метода I. 3
		Одређивање масти у сиру (ацидобутирометрија)	> 0,5 %	Правилник <sup>2)</sup> метода VI.2
		Одређивање масти у - павлаци - кајмаму - сладоледу (ацидобутирометрија)	> 0,5 %	Правилник <sup>2)</sup> метода V. 1 метода VII.2 метода X 1
		Одређивање масти у - киселом млеку и јогурту - кефиру (ацидобутирометрија)	> 0,11 %	Правилник <sup>2)</sup> метода II.2 метода IX. 1
		Одређивање масти у маслацу (ацидобутирометрија)	маслац > 70 %	Правилник <sup>2)</sup> метода VIII.2

<b>Место испитивања: лабораторија</b> <b>Хемијска и физичко-хемијска испитивања хране за животиње и хране</b>				
Р. Б.	Предмет испитивања / материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
2.	<b>Храна наставак</b> Млеко и производи од млека	Одређивање садржаја азота – Део 3, метода блок-разарања (семимикро брза рутинска метода)	> 0,02%	SRPS EN ISO 8968-3:2008
		Одређивање киселости млека (волуметрија)	> 0,1%	Правилник <sup>2)</sup> метода I. 2
		Одређивање рН млека и производа од млека (метода директне потенциометрије)	0-14	MI - 242
		Одређивање садржаја укупног пепела (гравиметрија)	> 0,03%	MI - 243
		Одређивање садржаја сирових протеина (волуметрија)	> 0,1%	MI - 250
	Млеко у праху Сурутка у праху	Одређивање садржаја масти (гравиметрија)	за млеко у праху и сурутку у праху: > 0,03%	MI – 249
	Месо и производи од меса	Одређивање садржаја калцијума у механички сепарисаном месу (волуметрија)	4-2000 mg/100 g	АОАС Official Methods 983.19:1985
	Мед	Одређивање киселости (волуметрија)	> 2 mmol/kg	ИНС метода 4
		Одређивање садржаја редукујућих шећера (волуметрија)	> 40 %	ИНС метода 7.1
		Одређивање садржаја сахарозе (волуметрија)	> 0,3 %	ИНС метода 7.1
		Одређивање активности дијастазе (спектрофотометрија)	> 1	ИНС метода 6.1
	Зачини	Одређивање укупног пепела (гравиметрија)	> 0,03%	SRPS ISO 928:2001
Одређивање пепела нерастворљивог у киселини (гравиметрија)		> 0,03%	SRPS ISO 930:2001	

Место испитивања: лабораторија				
Хемијска и физичко-хемијска испитивања хране за животиње и хране				
Р. Б.	Предмет испитивања / материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Храна наставак Супе, чорбе, сосови и додаци јелима	Одређивање садржаја влаге (гравиметрија)	> 0,03 %	SRPS E.Z8.011:1993
		Одређивање садржаја масти (гравиметрија)	> 0,03 %	SRPS E.Z8.015:1993
		Одређивање садржаја натријум хлорида (волуметрија)	до 25%: >0,08% 25 до 40%: >0,15% изнад 40%: >0,25%	SRPS E.Z8.012:1994
	Месо и производи од меса Риба и производи од риба Млеко и производи од млека Масти Зачини	Одређивање садржаја кадмијума и олова у храни (ААС - графитна техника)	Месо и производи од меса: Cd (0,01-2) mg/kg Pb (0,05-1) mg/kg Риба и производи од рибе: Cd (0,01-2) mg/kg Pb (0,05-3) mg/kg Масти и уља: Cd (0,01-0,2) mg/kg Pb (0,05-0,2) mg/kg Млеко: Cd (0,005-0,2) mg/kg Pb (0,01-2) mg/kg Производи од млека: Cd (0,01-0,2) mg/kg Pb (0,05-2) mg/kg Зачини: Cd (0,01-2) mg/kg Pb (0,05-4) mg/kg	MI - 248
			Одређивање садржаја живе (ААС – хидридна техника)	Месо и производи од меса: (0,003-0,2) mg/kg Риба и производи од рибе: (0,04-2) mg/kg Млеко и производи од млека: (0,003-0,06) mg/kg Масти и уља: (0,04-0,6) mg/kg Зачини: (0,004-1) mg/kg

Место испитивања: лабораторија				
Хемијска и физичко-хемијска испитивања хране за животиње и хране				
Р. Б.	Предмет испитивања / материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Храна Месо и производи од меса Риба и производи од риба Млеко и производи од млека Масти Зачини <i>наставак</i>	Одређивање садржаја арсена (ААС – хидридна техника)	Месо и производи од меса: (0,02 - 0,6) mg/kg Риба и производи од рибе: (0,1 - 45) mg/kg Млеко и производи од млека: (0,02 - 0,2) mg/kg Масти и уља: (0,02 - 0,2) mg/kg Зачини: (0,1 - 10) mg/kg	MI - 251
	Месо и производи од меса Риба и производи од риба Млеко и производи од млека Масти и уља	Одређивање садржаја органохлорних пестицида – HCH ( $\alpha$ , $\beta$ , $\delta$ ), lindana, 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, 4,4'-DDD, heptahlor, heptahlor ероксида (B izomer), endrina, aldrina, dieldrina, hlordana (cis i trans izomer) и PCB-a - конгенера 28, 52, 101, 138, 153 i 180 (гасна хроматографија– MS)	(0,01-2) mg/kg масти	MI - 253

<b>Место испитивања: лабораторија</b> <b>Сензорска испитивања хране за животиње и хране</b>				
Р. Б.	Предмет испитивања / материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	<b>Храна</b> месо и производи од меса, рибе, ракови, шкољкаши, морски јежеви, жабе, корњаче, пужеви и њихови производи, млеко и производи од млека; јаја и производи од јаја; мед и други пчелињи производи; масти биљног и животињског порекла, маргарин, масни намази, мајонез и њима сродни производи; жито, млински и пекарски производи, тестенине и брзо смрзнута теста; кондиторски производи; супе, сосови, додаци јелима, смеше за прехранбене производе и сродни производи; адитиви и њихове мешавине за прехранбене производе; беланчевинасти производи и мешавине беланчевинастих производа за прехранбену индустрију; зачини за прехранбену индустрију; кафа, производи од кафе и сурогати; чајеви	Једноставни дескриптивни тест – Оцена сензорских својстава (изглед, боја, конзистенција, текстура, мирис, укус)		MI - 256
2.	<b>Храна за животиње</b>	Једноставни дескриптивни тест- Оцена сензорских својстава (изглед, боја, конзистенција, текстура и мирис)		MI - 256

<b>Узорковање</b>			
<b>Р.Б</b>	<b>Предмет узорковања материјал/производ</b>	<b>Врста узорковања</b>	<b>Референтни документ</b>
<b>1.</b>	<b>Узорци са површина</b> - брисеви са радних површина, опреме и алата	Микробиологија ланца хране – Хоризонталне методе за узимање узорака са површине	SRPS ISO 18593:2018
	<b>Узорци са површина</b> трупова закланих животиња	Узимање узорака са трупа за микробиолошку анализу	SRPS EN ISO 17604:2016
<b>2.</b>	<b>Храна за животиње</b> (хранива, предсмеше и смеше)	Узимање узорака за микробиолошка испитивања	Правилник <sup>1)</sup>
		Узимање узорака за хемијска испитивања	
<b>3.</b>	<b>Млеко и производи од млека</b>	Узимање узорака за хемијска испитивања	Правилник <sup>2)</sup>
<b>4.</b>	<b>Јаја и производи од јаја</b>	Узимање узорака за микробиолошка испитивања	Правилник <sup>5)</sup>
<b>5.</b>	<b>Мед и производи од меда</b>	Узимање узорака за микробиолошка испитивања	Правилник <sup>3)</sup>
<b>6.</b>	<b>Месо и производи од меса</b>	Узимање узорака за микробиолошка испитивања	Правилник <sup>6)</sup>

**Легенда**

<b>Референтни документ</b>	<b>Референца/ назив методе испитивања</b>
OIE	Office Internationale des Epizooties World Organisation for Animal Health, Manual of Standards for Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals, важеће web издање.
MI - 212	Документована метода FOUR PLATE према S.G.3.1. Antimicrobial substances. A Screening Methods For The Detection Of Antibacterial Substances In Fresh Meat Using A Modified FOUR PLATE Test. Veterinary drug residues. Residues in food producing animals and their products: reference materials and methods. Office For Official 34. Publications of the EC, Luxemburg, 1994; Publication No 15127 N
MI - 213	Документована метода DELVO-SP тест према произвођачкој спецификацији - Gist-Brocades NV Delft Холандија
MI - 230	Документована метода базирана на Упутству произвођача ELISA тест кита
MI - 234	Документована метода базирана на Упутству произвођача ELISA тест кита
MI - 235	Документована метода базирана на Упутству произвођача ELISA тест кита
MI - 237	Документована метода базирана на Упутству произвођача Атомског апсорпционог спектрофотометра - Thermo Scinetfic
MI - 239	Документована метода базирана на Упутству произвођача ELISA тест кита
MI - 240	Документована метода базирана на Приручнику "Анализа животних намирница", Ј. Трајковић, Ј. Барас, Н. Мирић, С. Шилер, Технолошко - Металуршки факултет, страна 478-479, Београд. 1983;



Референтни документ	Референца/ назив методе испитивања
MI - 241	Документована метода базирана на Упутству произвођача ELISA тест кита
MI - 242	Документована метода базирана на Приручнику “Стандардне методе анализе млека и млечних производа”, Сарић М. ет алл., страна 72, “Прометеј” Нови Сад 2000.
MI - 243	Приручник Анализа животних намирница, Ј. Трајковић, Ј. Барас, Н. Мирић, С. Шилер, Технолошко металуршки факултет, страна 29, Београд 1983.
MI - 247	Документована метода базирана на Упутству произвођача ELISA тест кита
MI - 248	Документована метода базирана на Упутству произвођача Atomic Absorption Analysis Cookbook, Section 4 and 6, Shimadzu corporation, Kjoto Japan i User Manual Microwave Digestion System with Built-in, Non Contant Temperature and Pressure Measurement, Berghof, V.1.2.
MI - 249	SRPS ISO 6492:2001 Храна за животиње, одређивање садржаја масти, модификована у делу подручја примене
MI - 250	SRPS EN ISO 8968-3:2008 (Annex B) Млеко- Одређивање садржаја азота- Део 3: Метода блок-разарање (семимикро брза рутинска метода), модификована у делу подручја примене
MI - 251	SRPS EN 14546:2008 модификована у делу подручја примене
MI - 252	Документована метода базирана на Упутству произвођача AAS – iCE 3000 Series AASpectrometers Operation Manuals, Chapter 6, Thermo Fisher Scientific, 9499 500 2300, 130508, 2008 i User Manual Microwave Digestion System with Built-in, Non-Contant Temperature and Pressure Measurement, Berghof, V.1.2.
MI - 253	SRPS EN 15741, SRPS EN 1528-1, SRPS EN 1528-2, SRPS EN 1528-3 и SRPS EN 1528-4 модификована у делу подручја примене и у делу одређивања
MI - 256	Документована метода базирана на SRPS EN ISO 8589:2015, Сензорске анализе - Опште упутство за пројектовање просторија за испитивање, SRPS ISO 8586:2015, Сензорске анализе - Општа упутства за одабир, обуку и праћење, одабраних оцењивача и стручњака за сензорска оцењивања, SRPS ISO 6658:2018, Сензорске анализе - Методологија - Опште упутство, SRPS EN ISO 5492:2015, Сензорске анализе – Речник, SRPS ISO 3972:2016, Сензорске анализе - Методологија - Метода утврђивања осетљивости чула укуса, Правилник о квалитету закланих свиња и категоризацији свињског меса, Сл. лист СФРЈ 2/85, 12/85 и 24/86, Правилник о квалитету меса пернате живине, Сл. гласник СФРЈ 1/81 и 51/88, Правилник о квалитету и другим захтевима за рибе, ракове, шкољкаше, морске јежеве, морске краставце, жабе, корњаче, пужеве и њихове производе, Сл. гласник СРЈ 6/2003 i СИГ 56/2003, 4/2004, Правилник о квалитету јаја, Сл. гласник РС, 7/2019, 35/2019 и 78/2019, Балтић Ж. Милан „Контрола намирница“, Институт за хигијену и технологију меса, 1994.
Правилник <sup>1)</sup>	Правилник о методама узимања узорака и методама хемијских и физичких анализа сточне хране “Сл. Лист СФРЈ” бр.15/87
Правилник <sup>2)</sup>	Правилник о методама узимања узорака и методама хемијских и физичких анализа млека и производа од млека “Сл. Лист СФРЈ” бр. 32/83
Правилник <sup>3)</sup>	Правилник о квалитету меда и других пчелињих производа и методама за контролу квалитета меда и других пчелињих производа, Сл. Лист СФРЈ бр. 4/85
Правилник <sup>5)</sup>	Правилник о квалитету јаја, Сл. Гласник РС, 7/2019, 35/2019 и 78/2019



Акредитациони број/  
Accreditation No **01-165**

Важи од/*Valid from*: 25.01.2022.

Замењује Обим од / *Replaces Scope dated*: 16.11.2020.

Референтни документ	Референца/ назив методе испитивања
Правилник <sup>6)</sup>	Правилник о квалитету меса пернате живине, Сл. Лист СФРЈ бр. 1/81 и 51/88
АОАС	Official Methods of Analysis of AOAC INTERNATIONAL 17 edition
ИНС	Harmonized Method of the International Honey Commission (2009)
MI - 080	Документована метода базирана на Упутству произвођача PCR кита
MI - 081	Документована метода базирана на Упутству произвођача PCR кита
MI - 082	Документована метода базирана на Упутству произвођача PCR кита
MI - 083	Документована метода базирана на Упутству произвођача PCR кита
MI - 084	Документована метода базирана на Упутству произвођача PCR кита

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број **01-165**  
*This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No 01-165*

Акредитација важи до: 19.12.2022.  
Accreditation expiry date: 19.12.2022.

**в.д. ДИРЕКТОРА**

проф. др Ацо Јанићијевић