



## 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-immunological, parasitological and molecular-genetic testing of biological material of animal origin (organs, tissues and tissue fluids);*
- микробиолошка, паразитолошка и биохемијска, имунохемијска испитивања хране / *microbiological, parasitological and biochemical, immunochemical testing of foodstuff);*
- микробиолошка и биохемијска, имунохемијска испитивања хране за животиње/ *microbiological and biochemical, immunochemical testing of animal feed;*
- микробиолошка испитивања узорака са површина (брисеви са радних површина, опреме, алата и трупова закланих животиња)/ *microbiological testing of swabs (swabs from working surfaces, equipment, tools and 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 of food and animal feed;*
- узорковање хране, хране за животиње, узорака са површина/ *sampling of food, animal feed and swabs.*

Детаљан обим акредитације / Detailed description of the scope

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	Испитивање присуства антитела против вируса плавог језика (ELISA)		WOAH <sup>5)</sup> поглавље 3.1.3 (2021) тачка 2.1
		Испитивање присуства антитела против вируса атипичне куге перади (HI тест)		WOAH <sup>5)</sup> поглавље 3.3.10 (2021) тачка 2.1
		Испитивање присуства антитела против <i>Brucella</i> spp. (тест брзе серумске аглутинације)		WOAH <sup>5)</sup> поглавље 3.1.4 (2022) тачка 2.3.1
		Испитивање присуства антитела против <i>Brucella</i> spp. (iELISA)		WOAH <sup>5)</sup> поглавље 3.1.4 (2022) тачка 2.5.1
		Испитивање присуства антитела против вируса ензоотске леукозе говеда (ELISA)		WOAH <sup>5)</sup> поглавље 3.4.9 (2018) тачка 2.1
		Испитивање присуства антитела против вируса инфективног бовиног ринотрахеитиса (ELISA)		WOAH <sup>5)</sup> поглавље 3.4.11 (2017) тачка 2.2
		Испитивање присуства антитела против вируса инфективне анемије коња (AGID)		WOAH <sup>5)</sup> поглавље 3.6.5 (2019) тачка 2.1
		Испитивање присуства антитела против вируса репродуктивног и респираторног синдрома свиња (ELISA)		WOAH <sup>5)</sup> поглавље 3.9.6 (2021) тачка 2.4
		Испитивање присуства антитела против вируса бовине вирусне дијареје (ELISA)		WOAH <sup>5)</sup> поглавље 3.4.7 (2015) тачка 2.2
		Изоловање и идентификација <i>Paenbacillus larvae</i>		WOAH <sup>5)</sup> поглавље 3.2.2 (2023) тачка 1.3

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.	Биолошки материјал пореклом од животиња - органи - ткива - ткивне течности - екскрети - секрет - брисеви наставак	Изоловање и идентификација <i>Salmonella</i> spp.		WOAH <sup>5)</sup> поглавље 3.10.3 (2022) тачка 1.1
		Одређивање присуства <i>Nosema</i> spp. (микроскопски)		WOAH <sup>4)</sup> поглавље 3.2.4 (2013) тачка 1.1
		Одређивање присуства <i>Varroa destructor</i> (микроскопски)		WOAH <sup>5)</sup> поглавље 3.2.6 (2021) тачка 1
		Испитивање присуства антитела против узрочника Q грознице (ELISA)		WOAH <sup>5)</sup> поглавље 3.1.18 (2018) тачка 2.1
		Испитивање присуства антитела против вируса класичне куге свиња (ELISA)		WOAH <sup>5)</sup> поглавље 3.9.2 (2022) тачка 2.4
		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 SRPS EN ISO 6579-1:2017/A1:2020
		Испитивање присуства антитела против вируса артритиса и енцефалитиса коза и маеди висна болести оваца (ELISA)		WOAH <sup>5)</sup> поглавље 3.8.2 (2017) тачка 2.2
		Испитивање присуства антитела против <i>Brucella ovis</i> (ELISA)		WOAH <sup>5)</sup> поглавље 3.8.7 (2015) тачка 2.3
		Испитивање присуства антитела против <i>Chlamydia abortus</i> (ELISA)		WOAH <sup>5)</sup> поглавље 3.8.5 (2018) тачка 2.1
		Испитивање присуства антитела против вируса куге малих преживара (ELISA)		WOAH <sup>5)</sup> поглавље 3.8.8 (2021) тачка 3.2
		Испитивање присуства антитела против gE протеина вируса Аујецкијеве болести (ELISA)		WOAH <sup>5)</sup> поглавље 3.1.2 (2018) тачка 2.2
		Испитивање присуства антитела против вируса афричке куге свиња (ELISA)		WOAH <sup>5)</sup> поглавље 3.9.1 (2021) тачка 2.1

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 - секретни - брисеви <i>наставак</i>	Утврђивање присуства генома вируса болести плавог језика (Real Time RT-PCR)		MI-080
		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 афричке куге свиња (Real Time PCR)		MI-083
		Утврђивање присуства генома вируса класичне куге свиња (Real Time RT-PCR)		MI-084
		Утврђивање присуства генома патогених <i>Leptospira spp.</i> (Real Time PCR)		MI-085
		Утврђивање присуства генома <i>Coxiella burnetii</i> (Real Time PCR)		MI-087
		Утврђивање присуства генома вируса бовине вирусне дијареје (Real Time RT-PCR)		MI-090

Место испитивања: лабораторија				
Микробиолошка, паразитолошка и биохемијска, имунохемијска 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
1.	Храна	Хоризонтална метода за одређивање броја микроорганизама (техника бројања колонија на 30°C)		SRPS EN ISO 4833-1:2014 SRPS EN ISO 4833-1:2014/ A1:2022
		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 SRPS EN ISO 6579-1:2017/ A1:2020
		Хоризонтална метода за одређивање броја коагулаза позитивних стафилокока (техника употребом агара по Verd Parkeru)		SRPS EN ISO 6888-1:2021 SRPS EN ISO 6888-1:2021/ A1:2023
		Хоризонтална метода за одређивање броја β-глукуронидаза позитивне <i>Escherichia coli</i> (техника бројања колонија на 44°C помоћу 5-бромо-4-хлоро-3-индолил β-Д-глукуронида)		SRPS ISO 16649-2:2008
		Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Clostridium</i> spp. - Део 1: Одређивање броја сулфиторедукујућих <i>Clostridium</i> spp. техником бројања колонија		SRPS EN ISO 15213-1:2023
		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

Место испитивања: лабораторија					
Микробиолошка, паразитолошка и биохемијска, имунохемијска 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	
1.	Храна наставак	Хоризонтална метода за одређивање броја суспектног <i>Bacillus cereus</i> (техника бројање колонија на 30°C)		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	
		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	
	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 М1 (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)			WOAH <sup>5)</sup> поглавље 3.1.23 (2016) тачка 1.1
		Одређивање садржаја β агониста (ELISA)	Лимит детекције: 0,1 ppb		MI - 241

Место испитивања: лабораторија				
Микробиолошка, паразитолошка и биохемијска, имунохемијска 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
1.	Храна наставак 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
	Месо и производи од меса Млеко и производи од млека Јаја и производи од јаја	Одређивање садржаја сулфонамида (ELISA)	Лимит детекције: тквива, месо, риба: (0,25 ppb) Млеко: (2,5 ppb) Јаја: (0,25 ppb) млеко у праху: (2 ppb)	MI - 235
	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 и биохемијска, имунохемијска испитивања хране за животиње				
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	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
				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 микроорганизама (техника бројања колонија на 30°C)		SRPS EN ISO 4833-1:2014 SRPS EN ISO 4833-1:2014/ A1:2022
		Хоризонтална метода за откривање, одређивање броја и серотипизацију <i>Salmonella</i> – Део 1: Откривање <i>Salmonella spp.</i>		SRPS EN ISO 6579-1:2017 изузев Анекса Д SRPS EN ISO 6579-1:2017/ A1:2020
		Хоризонтална метода за одређивање броја коагулаза позитивних стафилокока (техника употребом агара по Berd Parkeru)		SRPS EN ISO 6888-1:2021 SRPS EN ISO 6888-1:2021/ A1:2023
Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Clostridium spp.</i> - Део 1: Одређивање броја сулфиторедукујућих <i>Clostridium spp.</i> техником бројања колонија		SRPS EN ISO 15213-1:2023		



Место испитивања: лабораторија				
Микробиолошка и биохемијска, имунохемијска испитивања хране за животиње				
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	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>Vacillus cereus</i> (техника бројање колонија на 30°C)		SRPS EN ISO 7932:2009
		Хоризонтална метода за одређивање броја колиформа (техника бројање колонија)		SRPS ISO 4832:2014
		Хоризонтална метода за одређивање броја β-глукуронидаза позитивне <i>Escherichia coli</i> (техника бројања колонија на 44°C помоћу 5-бромо-4-хлоро-3-индолил β-Д глукуронида)		SRPS ISO 16649-2:2008

Место испитивања: лабораторија				
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
1.	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 SRPS EN ISO 4833-1:2014/A1:2022
		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 SRPS EN ISO 6579-1:2017/A1:2020
	-брисеви са радних површина, опреме, алата	Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Listeria monocytogenes</i> и <i>Listeria</i> spp.		SRPS EN ISO 11290-1:2017
		Хоризонтална метода за одређивање броја колиформа (техника бројање 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 5984:2023
		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 6492:2001
		Одређивање садржаја хлорида (волуметрија)	> 0,02-7 %	Правилник <sup>1)</sup> метода 21
		Одређивање садржаја кадмијума и олова (метода ААС – пламена техника)	Cd (0,04-60) mg/kg Pb (0,32-800) mg/kg	MI - 237
		Одређивање садржаја калцијума (метода ААС)	> 0,09%	SRPS EN ISO 6869:2008
		Одређивање садржаја живе (ААС – хидридна техника)	(0,02-1,00) mg/kg	MI - 252
		Одређивање садржаја арсена (метода ААС – хидридна техника)	(0,1-100) mg/kg	MI - 251

<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>
1.	Храна за животиње <i>наставак</i>	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.1 метода IX. 1
		Одређивање масти у маслацу (ацидобутирометрија)	маслац > 70 %	Правилник <sup>2)</sup> метода VIII.2

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 Млеко и производи од млека <i>наставак</i>	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 930:2000

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 (AAS - 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 (AAS – 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: (0,003-1) mg/kg	MI – 252

<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>
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 (AAS – 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-а - конгенера 28, 52, 101, 138, 153 i 180 (гасна хроматографија– MS)	(0,01-2) mg/kg масти	MI - 253

Место испитивања: лабораторија				
Сензорска 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.	<p><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</p>	<p>Једноставни дескриптивни тест –  Оцена сензорских својстава (изглед, боја, конзистенција, текстура, мирис, укус)</p>		<p>MI - 256</p>
2.	<p><b>Храна за животиње</b></p>	<p>Једноставни дескриптивни тест-  Оцена сензорских својстава (изглед, боја, конзистенција, текстура и мирис)</p>		<p>MI - 256</p>



<b>Узорковање</b>			
<b>Р.Б</b>	<b>Предмет узорковања материјал/производ</b>	<b>Врста узорковања</b>	<b>Референтни документ</b>
1.	<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
2.	<b>Храна за животиње</b> (хранива, предсмеше и смеше)	Узимање узорака за микробиолошка испитивања	Правилник <sup>1)</sup>
		Узимање узорака за хемијска испитивања	
3.	<b>Млеко и производи од млека</b>	Узимање узорака за хемијска испитивања	Правилник <sup>2)</sup>
4.	<b>Јаја и производи од јаја</b>	Узимање узорака за микробиолошка испитивања	SRPS CEN ISO/TS 17728:2016
5.	<b>Мед и производи од меда</b>	Узимање узорака за микробиолошка испитивања	SRPS CEN ISO/TS 17728:2016
6.	<b>Месо и производи од меса</b>	Узимање узорака за микробиолошка испитивања	Правилник <sup>3)</sup>

**Легенда:**

<b>Референтни документ</b>	<b>Референца/ назив методе испитивања</b>
Правилник <sup>1)</sup>	Правилник о методама узимања узорака и методама физичких, хемијских и микробиолошких 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 меса пернате живине, Сл. Лист СФРЈ бр. 1/81 и 51/88
WOAH <sup>4)</sup>	World Organisation for Animal Health, Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals 2023.
WOAH <sup>5)</sup>	World Organisation for Animal Health, Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals 2024.
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

Референтни документ	Референца/ назив методе испитивања
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;
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 за производе рибарства, шкољкаше, морске јежеве, морске краставце, жабе, корњаче, пужеве и њихове производе, Сл. гласник 51/2021, 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.

Референтни документ	Референца/ назив методе испитивања
АОАС	Official Methods of Analysis of AOAC INTERNATIONAL 17 edition
ИНС	Harmonized Method of the International Honey Commission (2009)
МI - 080	Документована метода базирана на Упутству произвођача PCR кита
МI - 081	Документована метода базирана на Упутству произвођача PCR кита
МI - 082	Документована метода базирана на Упутству произвођача PCR кита
МI - 083	Документована метода базирана на Упутству произвођача PCR кита
МI - 084	Документована метода базирана на Упутству произвођача PCR кита
МI - 085	Документована метода базирана на Упутству произвођача PCR кита
МI - 087	Документована метода базирана на Упутству произвођача PCR кита
МI - 090	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*

Акредитација важи до / **19.12.2026.**  
*Accreditation expiry date*

**ДИРЕКТОР**

**мр Драган Пушара**