

ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ
*Scope of Accreditation***Акредитовано тело за оцењивање усаглашености / Accredited conformity assessment body****IN VITRO LAB доо Шабач**
Шабач, Војводе Путника 52**Стандард / Standard:****SRPS ISO/IEC 17025:2017**
*(ISO/IEC 17025:2017)***Скраћени обим акредитације / Short description of the scope**

- микробиолошка испитивања хране, хране за животиње, узорака са површина (узорци са површина, опреме и трупова, посуђе, прибор, амбалажа) и средства за одржавање личне хигијене, негу и улепшавање лица и тела, козметичких производа / *microbiological testing of food, animal feed, sampling from surfaces (from surfaces, equipment and carcasses, dishes, accessories and packaging), personal hygiene products, cosmetics;*
- паразитолошка испитивања хране (месо и производи од меса) / *parasitological testing of food (meat and meat products);*
- микробиолошка и серолошко-имунолошка испитивања биолошког материјала пореклом од животиња / *microbiological and serological-immunological testing of biological material of animal origin;*
- биохемијска-имунохемијска испитивања хране и хране за животиње и паразитолошко испитивање хране / *biochemical-immunochemical testing of food and animal feed, parasitological testing of food;*
- сензорна испитивања хране и хране за животиње / *sensory testing of food and feed;*
- узорковање биолошког материјала, хране, хране за животиње, узорака са површина, посуђе, прибор, амбалажа, узорака са површина трупова закраних животиња и средстава за одржавање личне хигијене, негу и улепшавање лица и тела/ *sampling of biological material, food, feed, surface samples, dishes, accessories and packaging, sampling of carcasses and personal hygiene products.*

Детаљан обим акредитације / Detailed description of the scope

Место испитивања: Лабораторија на адреси Војводе Путника 52, Шабац Микробиолошка и серолошко-имунолошка испитивања: биолошки материјал пореклом од животиња				
Р.Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врсте 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	Изоловање и идентификација <i>Salmonella</i> spp.		OIE ¹⁾ поглавље 3.10.7 (2022) тачка 1.1
		Детекција антитела против <i>Brucella</i> spp. (метода брзе серумске аглутинације)		OIE ¹⁾ поглавље 3.1.4 (2022) тачка 2.3.1
		Детекција антитела против вируса болести плавог језика (ELISA тест)		OIE ¹⁾ поглавље 3.1.3 (2021) тачка 2.3
	Биолошки материјал пореклом од јата живине	Изоловање и идентификација <i>Salmonella Gallinarum/Salmonella Pullorum</i>		OIE ¹⁾ поглавље 3.3.11 (2018) тачке 1
		Хоризонтална метода за откривање, одређивање броја и серотипизацију <i>Salmonella</i> -Deo1: Откривање <i>Salmonella</i> spp.		SRPS EN ISO 6579-1:2017 изузимајући АНЕКС Д

Место испитивања: Лабораторија на адреси Војводе Путника 52, Шабац Микробиолошка испитивања: храна, храна за животиње, узорци са површина				
Р.Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врсте испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Храна пољопривредно-прехранбени производи, дијететски производи, дијететски суплементи Храна за животиње	Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Listeria monocytogenes</i> и <i>Listeria</i> spp. – Део 1: Метода откривања		SRPS EN ISO 11290-1:2017
		Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Listeria monocytogenes</i> и <i>Listeria</i> spp. – Део 2: Метода одређивања броја		SRPS EN ISO 11290-2:2017
		Хоризонтална метода за откривање, одређивање броја и серотипизацију <i>Salmonella</i> –Део 1: Откривање <i>Salmonella</i> spp.		SRPS EN ISO 6579-1:2017 изузимајући АНЕКС Д
		Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Enterobacteriaceae</i> – Део 2 - Техника бројања колонија		SRPS ISO 21528-2:2017
		Хоризонтална метода за одређивање броја β - глукуронидаза позитивне <i>Escherichia coli</i> техником бројања колонија на 44 °C помоћу 5-бромо-4-хлоро-3-индолил β-Д-глукуронида		SRPS ISO 16649-2:2008
		Хоризонтална метода за одређивање броја микроорганизама бројањем колонија на 30°C техником наливања плоча		SRPS EN ISO 4833-1:2014 SRPS EN ISO 4833-1:2014 /A1:2022
		Хоризонтална метода за одређивање броја коагулаза-позитивних стафилокока (<i>Staphylococcus aureus</i> и друге врсте) техником употребе агара по Baird – Parker-у		SRPS EN ISO 6888-1:2021

Место испитивања: Лабораторија на адреси Војводе Путника 52, Шабац Микробиолошка испитивања: храна, храна за животиње, узорци са површина				
Р.Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врсте испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Храна пољопривредно-прехранбени производи, дијететски производи, дијететски суплементи Храна за животиње <i>наставак</i>	Хоризонтална метода за одређивање броја колиформа техника бројања колонија		SRPS ISO 4832:2014
		Хоризонтална метода за одређивање броја квасаца и плесни техником бројања колонија у производима са активношћу воде већом од 0,95		SRPS ISO 21527-1:2011
		Хоризонтална метода за одређивање броја квасаца и плесни техником бројања колонија у производима са активношћу воде мањом од 0,95 или једнаком 0,95		SRPS ISO 21527-2:2011
		Хоризонтална метода за одређивање броја <i>Clostridium perfringens</i> техником бројања колонија		SRPS EN ISO 7937:2010
		Хоризонтална метода за одређивање броја сулфиторедукујућих бактерија које расту у анаеробним условима		SRPS ISO 15213:2011
		Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Campylobacter</i> spp. – Део2: Техника бројања колонија		SRPS EN ISO 10272-2:2017
		Хоризонтална метода за одређивање броја суспектног <i>Bacillus cereus</i> – техника бројања колонија на 30°C		SRPS EN ISO 7932:2009
3.	Узорци са површина Узорци са трупова закланих животиња	Хоризонтална метода за откривање, одређивање броја и серотипизацију <i>Salmonella</i> –Део 1: Откривање <i>Salmonella</i> spp.		SRPS EN ISO 6579-1:2017 изузимајући АНЕКС Д
		Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Enterobacteriaceae</i> – Део 2 - Метода бројања колонија		SRPS ISO 21528-2:2017

Место испитивања: Лабораторија на адреси Војводе Путника 52, Шабач				
Микробиолошка испитивања: храна, храна за животиње, узорци са површина				
Р.Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врсте испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
3.	Узорци са површина Узорци са трупова закланих животиња наставак	Хоризонтална метода за одређивање броја микроорганизама бројањем колонија на 30°C техником наливања плоча		SRPS EN ISO 4833-1:2014 SRPS EN ISO 4833-1:2014 /A1:2022
		Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Listeria monocytogenes</i> и <i>Listeria</i> spp. – Део 1: Метода откривања		SRPS EN ISO 11290-1:2017
	Узорци површина у зони производње и руковања храном и храном за животиње, посуђе, прибор и амбалажа	Хоризонтална метода за откривање, одређивање броја и серотипизацију <i>Salmonella</i> –Део 1: Откривање <i>Salmonella</i> spp.		SRPS EN ISO 6579-1:2017 изузимајући АНЕКС Д
		Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Listeria monocytogenes</i> и <i>Listeria</i> spp. – Део 1: Метода откривања		SRPS EN ISO 11290-1:2017
		Хоризонтална метода за одређивање броја сулфиторедукујућих бактерија које расту у анаеробним условима		SRPS ISO 15213:2011
		Хоризонтална метода за одређивање броја микроорганизама бројањем колонија на 30°C техником наливања плоча		SRPS EN ISO 4833-1:2014 SRPS EN ISO 4833-1:2014 /A1:2022
		Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Enterobacteriaceae</i> – Део 2 - Метода бројања колонија		SRPS ISO 21528-2:2017
		Хоризонтална метода за одређивање броја суспектног <i>Bacillus cereus</i> – техника бројања колонија на 30°C		SRPS EN ISO 7932:2009

Место испитивања: Лабораторија на адреси Војводе Путника 52, Шабац Микробиолошка испитивања: храна, храна за животиње, узорци са површина				
Р.Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врсте испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
3.	Узорци са површина Узорци површина у зони производње и руковања храном и храном за животиње, посуђе, прибор и амбалажа наставак	Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Campylobacter</i> spp. – Део2: Техника бројања колонија		SRPS EN ISO 10272-2:2017
		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		ВЛ ША ЛУ 14
		Хоризонтална метода за одређивање броја коагулаза-позитивних стафилокока (<i>Staphylococcus aureus</i> и друге врсте) техником употребе агара по Baird – Parker-и		SRPS EN ISO 6888-1:2021
		Хоризонтална метода за одређивање броја квасаца и плесни техником бројања колонија у производима са активношћу воде мањом од 0,95 или једнаком 0,95		SRPS ISO 21527-2:2011

Место испитивања: Лабораторија на адреси Војводе Путника 52, Шабач Микробиолошка испитивања: средства за одржавање личне хигијене, негу и улепшавање лица и тела, козметички производи				
Р.Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врсте испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
4.	Средства за одржавање личне хигијене, негу и улепшавање лица и тела	Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Enterobacteriaceae</i> – Део 2 - Метода бројања колонија		ВЛ ША ЛУ 17
		Одређивање укупног броја аеробних мезофилних микроорганизама		Правилник ²⁾ Прилог Г метода II-1
		Изоловање и идентификација коагулаза позитивних стафилокока		Правилник ²⁾ Прилог Г метода II-2
		Изоловање и идентификација <i>Escherichia coli</i>		Правилник ²⁾ Прилог Г метода II-4
		Изоловање и идентификација <i>Proteus</i> vrsta		Правилник ²⁾ Прилог Г метода II-5
		Одређивање укупног броја квасаца и спора плесни		Правилник ²⁾ Прилог Г метода II-1
		Изоловање и идентификација <i>Pseudomonas aeruginosa</i>		Правилник ²⁾ Прилог Г метода II-3
5.	Козметички производи	Одређивање броја и откривање аеробних мезофилних бактерија		SRPS EN ISO 21149:2017
		Откривање <i>Escherichia coli</i>		SRPS EN ISO 21150:2016
		Откривање <i>Staphylococcus aureus</i>		SRPS EN ISO 22718:2016
		Одређивање броја квасаца и плесни		SRPS EN ISO 16212:2017
		Откривање <i>Candida albicans</i>		SRPS EN ISO 18416:2016
		Откривање <i>Pseudomonas aeruginosa</i>		SRPS EN ISO 22717:2016

Место испитивања: Лабораторија на адреси Војводе Путника 52, Шабац Биохемијска-имунохемијска испитивања: храна и храна за животиње; паразитолошка испитивања хране				
Р.Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врсте испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Храна и Храна за животиње	Одређивање концентрације афлатоксина Б 1 (ELISA тест)	LOQ 1 µg/kg	ВЛ ША ЛУ 34
		Одређивање концентрације деоксиниваленола (DON) (ELISA тест)	LOQ 0,04 mg/kg	ВЛ ША ЛУ 37
2.	Храна - млеко	Одређивање концентрације афлатоксина М 1 (ELISA тест)	LOQ 0,005 µg/kg	ВЛ ША ЛУ 44
	- месо и производи од меса	Откривање ларви <i>Trichinella</i> у месу методом вештачке дигестије		SRPS EN ISO 18743:2016

Место испитивања: Лабораторија на адреси Војводе Путника 52, Шабац Сензорна испитивања: храна, пољопривредно-прехранбени производи, дијететски производи и суплементи и храна за животиње				
Р.Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врсте испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Храна, пољопривредно- прехранбени производи, дијететски производи, дијететски суплементи	Сензорски преглед – Једноставни дескриптивни (описни) тест (изглед, боја, конзистенција, текстура, мирис, укус)		ВЛ ША ДМ 39
	Храна за животиње	Сензорски преглед – Једноставни дескриптивни тест (описни) тест (изглед, боја, конзистенција, мирис)		ВЛ ША ДМ 75

Узорковање			
Р.Б.	Предмет узорковања материјал/производ	Врста узорковања	Референтни документ
1.	Материјал пореклом од јата живине (фецес, назувци за узимање брисева фецеса, узорци прашине, фекални брисеви, брисеви из инкубатора, инкубирана и неинкубирана јаја, подлошка-простирка, транспортна пелена, лешеви, брисеви из објеката)	Узимање узорака биолошког материјала пореклом од јата живине за детекцију <i>Salmonella</i> spp.	Правилник ³⁾
2.	Храна: ринфузни производи (течни, чврсти, гранулисани, прашкасти), паковани производи (расхлађени, замрзнути, амбијентални), топли, специфични производи (шкољке, пужеви, бодљокошци), воће, поврће, зачини, биље, кафа, чај, цела јаја, конзервисана храна, кожа врата перади, испирање трупа, покварени узорци и храна за животиње (прашкови, течности, чврсте супстанце, паковане, растресите) из објеката у којима се производи, припрема, леди или обрађује топлотом, послужује, пакује, складишти или продаје (индустријски објекти, производни погони, кланице, млекарне, месаре, посластичарнице, хладњаче, ресторани, продавнице, магацини, хотели, пекарне, објекти брзе хране, кухиње колективних центара, фабрике, мешаоне)	Узимање узорака хране и хране за животиње за микробиолошку анализу	SRPS CEN ISO/TS 17728:2016

Узорковање			
Р.Б.	Предмет узорковања материјал/производ	Врста узорковања	Референтни документ
3.	Узорци површина у зони производње и руковања храном, храном за животиње, посуђе, прибор, амбалажа	Хоризонталне методе за технике узимања узорака са површина помоћу контактних плоча, брисева, сунђера и крпа у окружењу	SRPS EN ISO 18593:2018
4.	Узорци са трупова закланих животиња	Узимање узорака са трупова закланих животиња за микробиолошко испитивање	SRPS EN ISO17604:2016
5.	Храна за животиње	Узимање узорака за сензорна и хемијско-биохемијска испитивања	SRPS EN ISO 6497:2010
6.	Средства за одржавање личне хигијене, негу и улепшавање лица и тела	Узимање узорака средстава за одржавање личне хигијене, негу и улепшавање лица и тела за сензорна и микробиолошка испитивања	Упутство ⁴⁾
7.	Млеко и производи од млека	Узимање узорака млека и производа од млека за сензорно, хемијско-биохемијско и микробиолошко испитивање	SRPS EN ISO 707:2010

Легенда:

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
OIE ¹⁾	Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals 2022
Правилник ²⁾	Правилник о методама за одређивање рН вредности количине токсичних метала и неметала у средствима за одржавање личне хигијене, негу и улепшавање лица и тела и за утврђивање микробиолошке исправности тих средстава („Сл. лист СФРЈ“ 46/83)
Правилник ³⁾	Правилник о утврђивању мера за рано откривање, дијагностику, спречавање ширења, сузбијање и искорењивање инфекција живине одређеним серотиповима салмонела („Сл. гласник РС“ број 36/18 и 46/18)
Упутство ⁴⁾	Упутство о начину узимања узорака за обављање анализа и суперанализа и предмета опште употребе („Сл. Лист СФРЈ“ бр.60/78)
ВЛ ША ЛУ 14	Модификација методе „Хоризонтална метода за одређивање броја β -глукуронида позитивне Escherichia coli техником бројања колонија на 44 °C помоћу 5-бромо-4-хлоро-3-индолил β-Д-глукуронида“ Измена тачке 1. Предмет и подручје примене – производи намењени за исхрану људи или животиња – подручје примене проширено на друге предмете испитивања
ВЛ ША ЛУ 17	Модификација методе „Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја Enterobacteriaceae – Део 2 - Техника бројања колонија“ Измена тачке 1. Подручје – производи намењени за исхрану људи и исхрану животиња и узорци из животне средине у зони примарне производње, као и производње и руковања храном – подручје примене проширено на друге предмете испитивања
ВЛ ША ЛУ 34	Кит Tecna Celer AFLA B1 према спецификацији произвођача Tecna S.r.l. – Area Science Park – Padriciano 99, Trieste, Italy

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
ВЛ ША ЛУ 37	Кит Tecna Celer DON V3 према спецификацији произвођача Tecna S.r.l. – Area Science Park – Padriciano 99, Trieste, Italy
ВЛ ША ЛУ 44	Кит Tecna Celer AFLA M1 према спецификацији произвођача Tecna S.r.l. – Area Science Park – Padriciano 99, Trieste, Italy
ВЛ ША ДМ 39	Сензорски преглед - Једноставни дескриптивни (описни) тест (изглед, боја, конзистенција, текстура, мирис, укус); SRPS ISO 6658:2018 Сензорне анализе - Методологија - Опште упутство; SRPS ISO 11037:2013 - Сензорске анализе - Упутства за сензорско оцењивање боје производа; SRPS ISO 11036:2002 - Сензорске анализе - Методологија - Профил текстуре; SRPS ISO 5496:2014 - Сензорске анализе - Методологија - Упућивање и обучавање оцењивача за откривање и препознавање мириса; SRPS ISO 3972:2016 - Сензорске анализе - Методологија - Метода утврђивања осетљивости чула укуса; SRPS EN ISO 8586:2015 - Сензорске анализе - Општа упутства за одабир, обуку и праћење одабраних оцењивача и стручњака за сензорска оцењивања; SRPS ISO 13300-1:2013 - Сензорске анализе - Опште упутство за особље лабораторија за сензорску процену - Део 1: Одговорности особља; Контрола намирница анималног порекла, Уџбеник, 2011; Милан Ж. Балтић и Неђељко Карабасил, Факултет ветеринарске медицине, Београд, Контрола намирница анималног порекла - практикум, 2020; Неђељко Карабасил, Радослава Савић Радовановић, Силвана Стајковић, Никола Чобановић и Бранко Сувајцић, Факултет ветеринарске медицине Београд
ВЛ ША ДМ 75	Сензорски преглед - Једноставни дескриптивни (описни) тест (изглед, боја, конзистенција, мирис); SRPS ISO 6658:2018 Сензорне анализе - Методологија - Опште упутство; SRPS ISO 11037:2013 - Сензорске анализе - Упутства за сензорско оцењивање боје производа; SRPS ISO 11036:2002 - Сензорске анализе - Методологија - Профил текстуре; SRPS ISO 5496:2014 - Сензорске анализе - Методологија - Упућивање и обучавање оцењивача за откривање и препознавање мириса; SRPS EN ISO 8586:2015 - Сензорске анализе - Општа упутства за одабир, обуку и праћење одабраних оцењивача и стручњака за сензорска оцењивања; SRPS ISO 13300-1:2013 - Сензорске анализе - Опште упутство за особље лабораторија за сензорску процену - Део 1: Одговорности особља; Практикум из исхране, Уџбеник, 2017; Златан Синовец и Немања Шефковић, Факултет ветеринарске медицине, Београд

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број **01-426**

This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No 01-426

Акредитација важи до /
 Accreditation expiry date 11.06.2027.

ВД ДИРЕКТОРА

мр Драган Пушара