



ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ *Scope of Accreditation*

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

Ветеринарски специјалистички институт „Ниш“
Сектор за лабораторијска испитивања
Ниш, Димитрија Туцовића 175

Стандард / *Standard:*

SRPS ISO/IEC 17025:2006

(ISO/IEC 17025:2005)

Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

- микробиолошка испитивања хране (месо и производи од меса, млеко и производи од млека, јаја и производи од јаја, рибе, ракови, шкољкаши, морски јежеви, пужеви, жабе, корњаче и њихови производи, зачини, беланчевинасти производи и адитиви, сирила, полуготова јела, готова јела, концентрати за супе), хране за животиње (хранива, предсмеше и смеше), биолошког материјала пореклом од животиња (органи, ткива, ткивне течности, фецеси и пчелиња легла) и узорака са површина/*microbiologic testing of food (meat and meat products, milk and dairy products, eggs and their products, fish, crab, shellfish, sea urchin, snails, frogs, turtles and their products, spices, protein products and additives, rennet, semi-prepared dishes, ready-made dishes, soup concentrations), animal food (feed, pre-premixes and premixes), biological material of animal origin (organs, tissue, tissue liquids, faeces and bee colonies) as well as swabs;*
- цитолошка и испитивања хране (сирово млеко) /*cytological testing of food (raw milk);*
- паразитолошка испитивања хране (месо и производи од меса) и биолошког материјала пореклом од животиња (лешеве пчела) /*parasitologic testing of food (meat and meat products) and biological material of animal origin (bee corpses);*
- биолошка и биохемијска (серолошко-имунолошка) испитивања биолошког материјала пореклом од животиња (крвни серуми и млеко), хране и хране за животиње /*serologic and immune testing of biological material of animal origin (blood sera and milk), food and animal feed;*
- физичка и хемијска испитивања хране (месо и производи од меса, млеко и производи од млека и мед) и хране за животиње (хранива, предсмеше и смеше) / *physical and chemical testing of food (meat and meat products, milk, dairy products and honey) and animal food (feed, pre-premixes and premixes);*
- узорковање узорака са површина /*sampling of samples from surfaces.*

Детаљан обим акредитације/Detailed description of the scope

Место испитивања: Сектор за лабораторијска испитивања (Ниш, Димитрија Туцовића 175)				
Микробиолошка испитивања хране, хране за животиње и узорака са површина				
Р.Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врсте испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	<p>Храна</p> <ul style="list-style-type: none"> - месо и производи од меса - млеко и производи од млека - јаја и производи од јаја - рибе, ракови, шкољкаши, морски јежеви, пужеви, жабе, корњаче и њихови производи - зачини, беланчевинасти производи и адитиви - сирила - полуготова јела - готова јела - концентрати за супе 	Хоризонтална метода за откривање, одређивање броја и серотипизацију <i>Salmonella</i> – Део 1: Откривање <i>Salmonella spp.</i>		SRPS EN ISO 6579-1:2017
		Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Listeria monocytogenes</i> и <i>Listeria spp.</i> – Део 1: Метода откривања		SRPS EN ISO 11290-1:2017
		Хоризонтална метода за одређивање броја коагулаза - позитивних стафилокока <i>Staphylococcus aureus</i> и друге врсте- техника употребом агара по Berd Parkeru		SRPS EN ISO 6888-1:2009
		Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Listeria monocytogenes</i> и <i>Listeria spp.</i> – Део 2: Метода одређивања броја		SRPS EN ISO 11290-2:2017
		Хоризонтална метода за одређивање броја β-глюкорунидаза позитивних <i>Escherichiae coli</i> – Техника бројања колонија на 44°C помоћу 5-bromo-4 - hloro-3 – idolil β- D glukuronida		SRPS ISO 16649-2:2008
		Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја Enterobacteriaceae – Део 2, техника бројања колонија		SRPS ISO 21528-2:2009
		Хоризонтална метода за одређивање броја микроорганизама – бројања колонија на 30°C техником наливања плоче		SRPS EN ISO 4833-1:2014
		Метода за одређивање броја сулфиторедукујућих бактерија које расту у анаеробним условима		SRPS ISO 15213:2011

Место испитивања: Сектор за лабораторијска испитивања (Ниш, Димитрија Туцовића 175)				
Микробиолошка испитивања хране, хране за животиње и узорака са површина				
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 наставак - месо и производи од меса	Одређивање присуства резидуа антибиотика и сулфонамида у месу		DM 10
	- млеко и производи од млека	Одређивање присуства резидуа антибиотика и сулфонамида у млеку		DM 9
	- јаја и производи од јаја	Одређивање присуства резидуа антибиотика и сулфонамида у јајима		DM 63
2.	Храна за животиње - хранива, предсмеше и смеше	Хоризонтална метода за одређивање броја микроорганизама – техника бројања колонија на 30 ⁰ С		SRPS EN ISO 4833-1:2014
		Хоризонтална метода за откривање, одређивање броја и серотипизацију <i>Salmonella</i> – Део 1: Откривање <i>Salmonella spp.</i>		SRPS EN ISO 6579-1:2017
		Хоризонтална метода за одређивање броја <i>Clostridium perfringens</i> - техника бројања колонија на 37оС		SRPS EN ISO 7937:2010
		Хоризонтална метода за одређивање броја коагулаза - позитивних стафилокока <i>Staphylococcus aureus</i> и друге врсте- техника употребом агара по Berd Parkeru		SRPS EN ISO 6888-1:2009
		Метода за одређивање броја сулфиторедукујућих бактерија које расту у анаеробним условима		SRPS ISO 15213:2011
3.	Узорци са површина	Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја Enterobacteriaceae – Део 2 -техника бројања колонија		SRPS ISO 21528-2:2009
		Хоризонтална метода за одређивања броја микроорганизама - Део 2: Бројање колонија на 30 ⁰ С техником инокулације на површини		SRPS EN ISO 4833-2:2017

Место испитивања: Сектор за лабораторијска испитивања (Ниш, Димитрија Туцовића 175) Микробиолошка испитивања хране, хране за животиње и узорака са површина				
Р.Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врсте испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
3.	Узорци са површина	Хоризонтална метода за откривање, одређивање броја и серотипизацију <i>Salmonella</i> – Део 1: Откривање <i>Salmonella spp.</i>		SRPS EN ISO 6579-1:2017
		Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Listeria monocytogenes</i> и <i>Listeria spp.</i> – Део 1: Метода откривања		SRPS EN ISO 11290-1:2017

Место испитивања: Сектор за лабораторијска испитивања (Ниш, Димитрија Туцовића 175) Цитолошка и 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 - сирово млеко	Одређивање броја соматских ћелија-Део 1- микроскопска метода		SRPS EN ISO 13366-1:2010
	- месо и производи од меса	Утврђивање присуства <i>Trichinella spiralis</i> (метода компресије)		Упутство ³⁾
		Утврђивање присуства <i>Trichinella spiralis</i> (метода вештачке дигестије)		Упутство ³⁾

Место испитивања: Сектор за лабораторијска испитивања (Ниш, Димитрија Туцовића 175) Биолошка, биохемијска (серолошко-имунолошка), микробиолошка и паразитолошка испитивања биолошког материјала пореклом од животиња				
Р.Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врсте испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
4.	Биолошки материјал пореклом од животиња - крвни серуми и млеко	Утврђивање присуства специфичних антитела против вируса Ензоотске леукозе говеда (ELISA тест)		OIE ⁶⁾ поглавље 2.4.10
		Утврђивање присуства специфичних антитела против узрочника бруцелозе, брза серумска аглутинација		OIE ⁶⁾ поглавље 2.1.4
		Утврђивање присуства специфичних антитела против узрочника бруцелозе (iELISA тест)		OIE ⁶⁾ поглавље 2.1.4
		Утврђивање присуства специфичних антитела против узрочника бруцелозе (cELISA тест)		OIE ⁶⁾ поглавље 2.1.4
		Утврђивање присуства специфичних антитела против вируса плавог језика (ELISA тест)		OIE ⁶⁾ поглавље 2.1.3
		Утврђивање присуства специфичних антитела против вируса ИБР/ИПВ говеда (ELISA тест)		OIE ⁶⁾ поглавље 2.4.12
		Утврђивање присуства специфичних антитела против вируса <i>Авијарне инфлуенце</i> у крвном серуму птица (ELISA тест)		OIE ⁶⁾ поглавље 2.3.4
		Утврђивање присуства специфичних антитела против вируса <i>Гамборо болести</i> у крвном серуму живине (ELISA тест)		OIE ⁶⁾ поглавље 2.3.12
		Утврђивање присуства специфичних антитела против вируса <i>Инфективног бронхитиса</i> у крвном серуму живине (ELISA тест)		OIE ⁶⁾ поглавље 2.3.2

Место испитивања: Сектор за лабораторијска испитивања (Ниш, Димитрија Туцовића 175) Биолошка, биохемијска (серолошко-имунолошка), микробиолошка и паразитолошка испитивања биолошког материјала пореклом од животиња				
Р.Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врсте испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
4.	Биолошки материјал пореклом од животиња - крвни серуми и млеко <i>наставак</i>	Утврђивање присуства антитела против <i>Mycoplasma galisepticum</i> и <i>Mycoplasma sinoviae</i> (тест брзе крвне аглутинације)		OIE ⁶⁾ поглавље 2.3.5
		Утврђивање титра антитела против вируса <i>NewCastle болести</i> у крвном серуму живине (тест нхибиције хемаглутинације - ХИ тест)		OIE ⁶⁾ поглавље 2.3.14
		Испитивање присуства антитела против вируса <i>Инфективне анемије копитара</i> (AGID-Coggins test)		OIE ⁶⁾ поглавље 2.5.6
	- фецес животиња, меконијум, фецес са назувака – брис фецеса, љуске јаја (примарна фаза производње), паперје (примарна фаза производње) и прашина (примарна фаза производње)	Хоризонтална метода за откривање, одређивање броја и серотипизацију <i>Salmonella</i> – Део 1: Откривање <i>Salmonella spp.</i>		SRPS EN ISO 6579-1:2017 prilog D
	- пчелиња легла	Изолација и идентификација <i>Raenibacillus larvae</i>		OIE ⁶⁾ поглавље 2.2.2
	- органи, секрет, екскрети, ткива и ткивне течности	Асколи преципитација		OIE ⁶⁾ поглавље 2.1.1
	- сирово млеко	Изолација и идентификација <i>Staphylococcus aureus</i>		Приручник ⁴⁾ стр. 253-268
		Изолација и идентификација <i>Streptococcus agalactiae</i>		Приручник ⁴⁾ стр. 253-268
	- лешеве пчела	Одређивање присуства <i>Varoos destructor</i> (микроскопски)		OIE ⁶⁾ поглавље 2.2.7
		Одређивање присуства <i>Nosema spp.</i> (микроскопски)		OIE ⁶⁾ поглавље 2.2.4

Место испитивања: Сектор за лабораторијска испитивања (Ниш, Димитрија Туцовића 175)				
Физичка и хемијска испитивања хране и хране 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 - месо и производи од меса	Одређивање садржаја влаге (гравиметрија)	> 0,1%	SRPS ISO 1442:1998
		Одређивање садржаја нитрита (спектрофотометрија)	> 1mg/kg	SRPS ISO 2918:1999
		Одређивање садржаја укупног пепела (гравиметрија)	>0,02%	SRPS ISO 936:1999
		Одређивање садржаја укупног фосфора (спектрофотометрија)	>0,1%	SRPS ISO 13730:1999
		Одређивање садржаја азота (волуметрија)	>0,14%N	SRPS ISO 937:1992
		Одређивање садржаја хидроксипролина (спектрофотометрија)	< 0,5% мас. фр. хдр. (0,5-2,0) µg/ml	SRPS ISO 3496:2002
		Одређивање рН вредности (потенциометрија)	(0,00-14,00) рН јединица	SRPS ISO 2917:2004
	- млеко и производи од млека	Одређивање киселости (волуметрија)	>0,2оSH	Правилник ¹⁾ метода I/2, IV/3, VII/4
		Одређивање масти - млеко, јогурт, - кисело млеко, - павлака, сир, кајмак (ацидобутирометрија)	(0,1-7)% (0,5-40)%	Правилник ¹⁾ метода I/3, II/1, V/1, VI/2, VII/2, III/2, IV/2
		Одређивање суве материје - млеко, јогурт, кисело млеко - сир, кајмак (гравиметрија)	> 0,1%	Правилник ¹⁾ метода I/4, II/3, VI/1, VII/1, IV/1, III/1
		Одређивање рН - сир, јогурт, кисело млеко, павлака (потенциометрија)	(0 -14) рН јединица	Приручник ⁷⁾ страна 115, 139, 72
		Одређивање запреминске масе млека (лактодензиметром)	1,015-1,040	Правилник ¹⁾ метода I/1
		Одређивање садржаја азота	> 0,14% N	SRPS EN ISO 8968-1:2016
		- мед	Одређивање садржаја пепела (гравиметрија)	> 0,02%
	Одређивање киселости меда (волуметрија)		> 1mmol/kg	Правилник ²⁾ метода 7
	Одређивање редукујућих шећера (волуметрија)		>40%	Правилник ²⁾ метода 2

Место испитивања: Сектор за лабораторијска испитивања (Ниш, Димитрија Туцовића 175)				
Физичка и хемијска испитивања хране и хране 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 - мед <i>наставак</i>	Одређивање сахарозе (волуметрија)	> 0%	Правилник ²⁾ метода 3
		Одређивање активности дијастазе (спектрометрија)	> 1	Правилник ²⁾ метода 8
		Одређивање хидроксиметилфурфузола ХМФ (спектрометрија)	> 1 mg/kg	Правилник ²⁾ метода 9
		Одређивање нерастворљивих материја у води (гравиметрија)	> 0,02%	Правилник ²⁾ метода 5
		Одређивања воде (гравиметрија)	> 0,1%	Приручник ⁸⁾ стр.13
2.	Храна за животиње	Одређивање садржаја влаге (гравиметрија)	> 0,2%	SRPS ISO 6496:2001
		Одређивање сировог пепела (гравиметрија)	> 0,2%	SRPS ISO 5984:2013
		Одређивање садржаја фосфора (спектрометрија)	≤ 50g/kg (5-40) µg/ml	SRPS ISO 6491:2002
		Одређивање садржаја калцијума- Део 1 (волуметрија)	> 1 g/kg	SRPS ISO 6490 -1:2001
		Одређивање садржаја азота и израчунавање садржаја сирових протеина (волуметрија)	> 0,14%N > 0,87% протеина	SRPS EN ISO 5983-1:2010
		Одређивање садржаја масти (гравиметрија)	> 5 g/kg	SRPS ISO 6492:2000
		Одређивање садржаја хлорида растворљивих у води (волуметрија)	> 0,1%	Правилник ⁵⁾ метода 21
		Одређивање сирове целулозе (метода са међуфилтрацијом) (гравиметрија)	> 5 g/kg	SRPS ISO 6865:2008

Место испитивања: Сектор за лабораторијска испитивања (Ниш, Димитрија Туцовића 175) Биолошка и биохемијска 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 - млеко и производи од млека	Одређивање концентрације афлатоксина М1 (ELISA тест)	(0,005-1,25) µg/kg	DM 38
	- риба и конзервисана риба	Одређивање концентрације хистамина (enzymatic test)	(2-100) mg/kg	DM 40
2.	Храна за животиње	Одређивање концентрације афлатоксина Б1 у храни за животиње (ELISA тест)	више од 0,002 mg/kg	DM 43

Узорковање			
Р.Б.	Предмет узорковања материјал/производ	Врста узорковања	Референтни документ
1.	Узорци са површина - Узорци са радних површина, опреме, алата и површина трупова закланих животиња	Узимање узорака са површина у индустрији хране за микробиолошка испитивања	SRPS ISO 18593:2010
	- Узорци са трупова закланих животиња	Узимање узорака са трупа за микробиолошку анализу	SRPS ISO 17604:2016 тачка 8.3

Легенда:

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
Правилник ¹⁾	Правилник о методама узимања узорака и методама хемијских и физичких анализа млека и производа од млека, Службени лист СФРЈ, бр. 32/83;
Правилник ²⁾	Правилник о квалитету меда и других пчелињих производа и методама за контролу меда, Службени лист СФРЈ, бр. 4/85;
Упутство ³⁾	Упутство о условима за прегледе и начину поступања за утврђивање ларви трихинела у месо свиња и дивљачи и производима од месо свиња и дивљачи директним паразитолошким методама, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде РС, бр 323-02-922/922/97-05 од 12. новембра 2002. године;
Приручник ⁴⁾	Приручник за лабораторијску дијагностику - Стандардизација дијагностичких метода за бактеријске, вирусне и паразитске болести животиња чије је сузбијање прописано законом, Београд, 1984;
Правилник ⁵⁾	Правилник о методама узимања узорака и методама физичких, хемијских и микробиолошких анализа сточне хране, Службени лист СФРЈ бр.15/87;
ОИЕ ⁶⁾	Manual of Diagnostic Test and Vaccines for Terrestrial Animals 2016;

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
Приручник ⁷⁾	Стандардне методе анализе млека и млечних производа, М. Ђирић, С. Милановић, Д. Вучеља, Н. Сад, март, 2000;
Приручник ⁸⁾	Књига „Анализа животних намирница“, Техничко металуршки факултет, Београд, 1983. Године, Ј.Трајковић, Ј.Барас, М.Мирић, С.Шилер;
DM 9	Delvotest [®] SP-NT према произвођачкој спецификацији произвођача DCM Amsterdam, Food Specialties dairy ingredients, The Netherlands,
DM 10	DSM Premi test - према произвођачкој спецификацији произвођача DCM, Amsterdam, The Netherlands,
DM 63	DSM Premi test - према произвођачкој спецификацији DCM Amsterdam, Холандија, Nutritional Products, The Netherlands;
DM 38	Упутство произвођача кита IMMUNOLAB Aflatoxin M1 ELISA произвођач: IMMUNOLAB GmbH, Kassel, Немачка;
DM 40	Упутство произвођача кита RIDASCREEN [®] Histamin (enzymatic), произвођач: R-Biopharm AG, Немачка;
DM 43	Упутство произвођача кита Quicking aflatoxin B1 ELISA, произвођач: Shanghai Quicking Biotech.Co.,Ltd

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број **01-189**
This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No 01-189

Акредитација важи до: 03.06.2019.
Accreditation expiry date: 03.06.2019.

в.д. ДИРЕКТОРА

проф. др Ацо Јанићијевић