



ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ *Scope of Accreditation*

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

Ветеринарски специјалистички институт „Краљево“
Сектор за лабораторијска испитивања
Краљево, Жичка 34

Стандард / *Standard:*

SRPS ISO/IEC 17025:2017

(ISO/IEC 17025:2017)

Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

- микробиолошка, серолошко-имунолошка и паразитолошка испитивања биолошког материјала (органи, секрет, екскрет, ткива и ткивне течности) / *microbiological, serological and immunological, and parasitological testing of biological material (organs, secretion, excreta, tissues and tissue fluids);*

- хемијска и физичка испитивања хране (месо и производи од меса, млеко и производи од млека, масти, мед и други производи пчела, јаја и производи од јаја, риба и производи од рибе, воће, поврће, печурке, производи од воћа, поврћа и печурака), хране за животиње (хранива, предсмеше и смеше) и воде (вода за напајање, индустријске, површинске, подземне и отпадне воде) / *chemical and physical testing of food (meat and meat products, milk and milk products, fats, honey and other bee products, eggs and egg products, fish and fish products, fruits, vegetables, mushrooms, fruit, vegetable and mushroom products), animal feed (feed materials, premixes and compound feed) and water (water used for stock-watering, industrial water, surface water, underground water and waste water);*

- микробиолошка, серолошко-имунолошка и паразитолошка испитивања хране (месо и производи од меса, млеко и производи од млека, масти, мед и други производи пчела, јаја и производи од јаја, риба и производи од рибе, воће, поврће, печурке, производи од воћа, поврћа и печурака, жито, млински и пекарски производи и тестенине), хране за животиње (хранива, предсмеше и смеше), воде (вода за напајање, индустријске, површинске, подземне и отпадне воде) и узорака са површина (брисеви) / *microbiological, serological and immunological, and parasitological testing of food (meat and meat products, milk and milk products, fats, honey and other bee products, eggs and egg products, fish and fish products, fruits, vegetables, mushrooms, fruit, vegetable and mushroom products, wheat, mill and bakery products and pasta), animal feed (feed materials, premixes and compound feed) and water (water used for stock-watering, industrial water, surface water, underground water and waste water);*

- узорковање са површина (брисеви) / *worktop sampling (swabs);*

- узорковање вода (вода за напајање животиња, вода која се употребљава, односно додаје током припреме, обраде или производње хране, површинске и подземне воде, отпадне воде из објеката за узгој животиња, производњу хране и кожара) / *water sampling (water for feeding animals, water used or added during the preparation, processing or production of food, surface and groundwater, waste water from animal breeding, food and tanning establishments).*

Детаљан обим акредитације/*Detailed description of the scope*

Место испитивања: лабораторија Микробиолошка, серолошко-имунолошка, паразитолошка и молекуларно-биолошка 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
1.	Биолошки материјал пореклом од животиња - органи, секрет, екскрети, ткива, ткивне течности, брисеви	Испитивање присуства антитела против <i>Brucella</i> spp. (тест брзе серумске аглутинације)		OIE ¹⁾ поглавље 3.1.4 тачка 2.3.1
		Испитивање присуства антитела против <i>Brucella</i> spp. (iELISA)		OIE ¹⁾ поглавље 3.1.4 тачка 2.5.1
		Испитивање присуства антитела против <i>Brucella</i> spp. (cELISA)		OIE ¹⁾ поглавље 3.1.4 тачка 2.5.2
		Испитивање присуства антитела против <i>Brucella</i> spp. (тест флуоресцентне поларизације)		OIE ¹⁾ поглавље 3.1.4 тачка 2.6
		Испитивање присуства антитела против <i>Brucella ovis</i> (iELISA)		OIE ¹⁾ поглавље 3.7.7 тачка 2.3
		Испитивање присуства антитела против вируса инфективне анемије копитара (AGID-Coggins тест)		OIE ¹⁾ поглавље 3.5.6 тачка 2.1
		Испитивање присуства антитела против вируса ензоотске леукозе говеда (iELISA)		OIE ¹⁾ поглавље 3.4.9 тачка 2.1
		Испитивање присуства антитела против вируса инфективног бовиног ринотрахеитиса/инфективног пустулозног вулвовагинитиса IBR/IPV (iELISA)		OIE ¹⁾ поглавље 3.4.11 тачка 2.2
		Испитивање присуства антитела против вируса болести плавог језика (cELISA)		OIE ¹⁾ поглавље 3.1.3 тачка 2.3
		Испитивање присуства антитела против вируса <i>Newcastle</i> болести (хемихибиција)		OIE ¹⁾ поглавље 3.3.14 тачка 2.1
		Испитивање присуства антитела против вируса Гумборо болести (iELISA)		OIE ¹⁾ поглавље 3.3.12 тачка 2.3

Место испитивања: лабораторија				
Микробиолошка, серолошко-имунолошка, паразитолошка и молекуларно-биолошка 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
1.	Биолошки материјал пореклом од животиња - органи, секрет, екскрети, ткива, ткивне течности, брисеви наставак	Испитивање присуства антитела против вируса инфективног бронхитиса живине (iELISA)		OIE ¹⁾ поглавље 3.3.2 тачка 2.3
		Испитивање присуства антитела против вируса авијарне инфлуенце (iELISA)		OIE ¹⁾ поглавље 3.3.4 тачка 2.1
		Испитивање присуства антитела против вируса класичне куге свиња (iELISA)		OIE ¹⁾ поглавље 3.8.3 тачка 2.3
		Испитивање присуства антитела против <i>Mycoplasma synoviae</i> (iELISA)		OIE ¹⁾ поглавље 3.3.5 тачка 3.3
		Испитивање присуства антитела против <i>Mycoplasma gallisepticum</i> (iELISA)		OIE ¹⁾ поглавље 3.3.5 тачка 3.3
		Изолација и идентификација <i>Bacillus anthracis</i>		OIE ¹⁾ поглавље 3.1.1 тачка 1.1
		Изолација и идентификација <i>Salmonellae</i> врста		OIE ¹⁾ поглавље 3.9.8 тачка 1.1
		Испитивање присуства узрочника америчке куге пчелињег легла (микроскопски)		OIE ¹⁾ поглавље 3.2.2 тачка 1.3.4 ви) и б)
		Изолација и идентификација узрочника америчке куге пчелињег легла		OIE ¹⁾ поглавље 3.2.2 тачка 1.3
		Испитивање присуства узрочника Вароозе (микроскопски)		OIE ¹⁾ поглавље 3.2.7 тачка 1
		Испитивање присуства узрочника Ноземозе (микроскопски)		OIE ¹⁾ поглавље 3.2.4 тачка 1.1
		Изолација и идентификација вируса авијарне инфлуенце		OIE ¹⁾ поглавље 3.3.4 тачка 1.1

Место испитивања: лабораторија				
Микробиолошка, серолошко-имунолошка, паразитолошка и молекуларно-биолошка 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
1.	Биолошки материјал пореклом од животиња - органи, секрет, екскрети, ткива, ткивне течности, брисеви <i>наставак</i>	Изолација и идентификација вируса атипичне куге живине		OIE ¹⁾ поглавље 3.3.14 тачка 1.2 и 1.3
		Утврђивање присуства генома вируса болести плавог језика (Real Time RT-PCR метода)		OIE ¹⁾ поглавље 3.1.3 тачка 1.3
		Утврђивање присуства генома вируса авијарне инфлуенце (Real Time RT-PCR метода)		OIE ¹⁾ поглавље 3.3.4 тачка 1.2.2
		Утврђивање присуства генома вируса инфективног бовиног ринотрахеитиса/инфективног пустулозног вулвовагинитиса – IBR/IPV (Real Time PCR метода)		OIE ¹⁾ поглавље 3.4.11 тачка 1.3.1
		Утврђивање присуства генома вируса бовине вирусне дијареје (Real Time RT-PCR метода)		OIE ¹⁾ поглавље 3.4.7 тачка 1.2
		Утврђивање присуства генома вируса класичне куге свиња (Real Time RT-PCR метода)		M 230
		Утврђивање присуства генома вируса атипичне куге живине (RT-PCR метода)		OIE ¹⁾ поглавље 3.3.14 тачка 1.9
		Утврђивање присуства генома вируса атипичне куге живине (Real Time RT-PCR метода)		OIE ¹⁾ поглавље 3.3.14 тачка 1.9
		Утврђивање присуства генома <i>Mycoplasma synoviae</i> (PCR)		OIE ¹⁾ поглавље 3.3.5 тачка 2
		Утврђивање присуства генома <i>Mycoplasma gallisepticum</i> (PCR)		OIE ¹⁾ поглавље 3.3.5 тачка 2
Утврђивање присуства генома вируса болести Западног Нила (Real Time RT-PCR метода)		OIE ¹⁾ поглавље 3.1.24 тачка 1.2.2		

Место испитивања: лабораторија				
Микробиолошка, серолошко-имунолошка, паразитолошка и молекуларно-биолошка 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
1.	Биолошки материјал пореклом од животиња - органи, секрет, екскрети, ткива, ткивне течности, брисеви <i>наставак</i>	Утврђивање присуства антигена вируса беснила (метода директне имунофлуоресценције)		OIE ¹⁾ поглавље 3.1.17 тачка 1.3.1
		Изолација и идентификација <i>Listeria monocytogenes</i>		OIE ¹⁾ поглавље 3.9.6 тачка 1.1 и 1.2
		Утврђивање присуства генома <i>Salmonellae</i> врста (Real Time PCR)		M 249
		Утврђивање присуства генома <i>Chlamydophila spp.</i> (Real Time PCR)		M 250
		Утврђивање присуства генома <i>Coxiella burnetii</i> (Real Time PCR)		OIE ¹⁾ поглавље 3.1.16 тачка 1.3
		Утврђивање присуства атитела против <i>Coxiellae burnetii</i> , (ELISA тест)		OIE ¹⁾ поглавље 3.1.16 тачка 2.1
		Утврђивање присуства атитела против CAEV/MVV (ELISA тест)		OIE ¹⁾ поглавље 3.7.2 тачка 2.2
		Утврђивање присуства генома <i>Capripox</i> вируса (Real Time PCR)		M 252
		Утврђивање присуства генома <i>Lumpy skin disease</i> и диференцијација теренских од вакциналних сојева вируса (Real Time PCR)		M 253
		Утврђивање присуства генома патогених <i>Leptospira</i> врста (Real Time PCR)		M 255
Испитивање присуства антитела против вируса афричке куге свиња (iELISA тест)		OIE ¹⁾ поглавље 3.8.1 тачка 2.1		

Место испитивања: лабораторија				
Микробиолошка, серолошко-имунолошка, паразитолошка и молекуларно-биолошка 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
1.	Биолошки материјал пореклом од животиња - органи, секрет, екскрети, ткива, ткивне течности, брисеви <i>наставак</i>	Утврђивање присуства генома вируса афричке куге свиња (Real time PCR метода)		OIE ¹⁾ поглавље 3.8.1 тачка 1.3.3
		Испитивање присуства антитела IgM класе против вируса болести Западног Нила код коња (ELISA тест)		OIE ¹⁾ поглавље 3.1.24 тачка 2.1

Место испитивања: лабораторија				
Хемијска испитивања: храна 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 Месо и производи од меса	Одређивање садржаја влаге (гравиметрија)	>0.5%	SRPS ISO 1442:1998
		Одређивање садржаја укупног фосфора (спектрофотометрија)	>0.01g/kg	SRPS ISO 13730:1999
		Одређивање садржаја хидроксипролина (спектрофотометрија)	>0.37%	M 050
	Млеко и производи од млека	Одређивање садржаја масти у млеку (ацидобутирометрија)	0.5-7 %	Правилник ³⁾ метода I.3
		Одређивање садржаја масти у јогурту и киселом млеку (ацидобутирометрија)	0.5-7 %	Правилник ³⁾ метода II.1
		Одређивање садржаја масти у павлаци (ацидобутирометрија)	1-40 %	Правилник ³⁾ метода V.1
		Одређивање садржаја масти у сиру (ацидобутирометрија)	1-40 %	Правилник ³⁾ метода VI.2
		Одређивање садржаја масти у кајмаку (ацидобутирометрија)	1-60 %	Правилник ³⁾ метода VII.2
Одређивање садржаја масти у маслацу (ацидобутирометрија)	70-90 %	Правилник ³⁾ метода VIII.2		

Место испитивања: лабораторија				
Хемијска испитивања: храна 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 Млеко и производи од млека наставак	Одређивање садржаја суве материје у млеку (гравиметрија)	>0,5%	Правилник ³⁾ методе I.4
		Одређивање садржаја суве материје у киселом млеку и јогурту (гравиметрија)	>0,5%	Правилник ³⁾ методе II.3
		Одређивање воде у сиру (гравиметрија)	>0,5%	Правилник ³⁾ метода VI.1
		Одређивање воде у кајмаку (гравиметрија)	>0.5%	Правилник ³⁾ метода VII.1
		Одређивање воде у маслацу (гравиметрија)	>0.5%	Правилник ³⁾ метода VIII.1
		Одређивање садржаја соли (волуметрија)	>0.06%	Правилник ³⁾ метода VII.3
		Одређивање рН у јогурту, киселом млеку и павлаци (метода директне потенциометрије)	рН (0-14.0)	Приручник ⁴⁾ страна 72
	Масти	Одређивање пероксидног броја (волуметрија)	>0.5 meq/kg	М 049
	Мед и други производи од пчела	Одређивање садржаја редукујућих шећера (волуметрија)	>40%	Правилник ⁵⁾ метода 2
		Одређивање садржаја сахарозе (волуметрија)	>0.3%	Правилник ⁵⁾ метода 3
		Одређивање воде у меду (рефрактометрија)	12-27%	Правилник ⁵⁾ метода 4
		Одређивање нерастворљивих материја у води (гравиметрија)	>0.02%	Правилник ⁵⁾ метода 5
		Одређивање садржаја пепела (гравиметрија)	>0.02%	Правилник ⁵⁾ метода 6
		Одређивање киселости (волуметрија)	>1mmol/kg	Правилник ⁵⁾ метода 7
		Одређивање хидроксиметилфурфуурола (спектрофотометрија)	>3.5mg/kg	Правилник ⁵⁾ метода 9
Одређивање активности дијастазе (спектрофотометрија-кинетица ензима)		>2	М 059	

Место испитивања: лабораторија				
Хемијска испитивања: храна 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 наставак Воће, поврће, печурке, производи од воћа, поврћа и печурака	Одређивање садржаја кадмијума и олова (метода атомске апсорпционе спектрометрије-графитна техника)	Cd: >0.01mg/kg Pb: >0.05mg/kg	M 337
		Одређивање садржаја живе и арсена (метода атомске апсорпционе спектрометрије-хидридна техника)	Hg: >0.01 mg/kg As: >0.01 mg/kg	M 057
	Месо и производи од меса, Млеко и производи од млека, Јаја и производи од јаја, Масти Мед и други производи пчела Риба и производи од риба Воће, поврће, печурке, производи од воћа, поврћа и печурака	Одређивање садржаја натријума, калијума, калцијума, магнезијума мангана, гвожђа, цинка и бакра (метода атомске апсорпционе спектрометрије-пламена техника)	Na: >5 mg/kg K: >5 mg/kg Ca: >5 mg/kg Mg: >0.5 mg/kg Mn: >0.25mg/kg Fe: >1 mg/kg Zn: >0.2 mg/kg Cu: >0.4 mg/kg	M 098
	Месо и производи од меса, Млеко и производи од млека, Јаја и производи од јаја, Масти Мед и други производи пчела Риба и производи од риба	Одређивање садржаја живе, арсена и селена (метода атомске апсорпционе спектрометрије-хидридна техника)	Hg: >0.01 mg/kg As: >0.01 mg/kg Se: >0.05 mg/kg	M 057
		Одређивање садржаја кадмијума и олова (метода атомске апсорпционе спектрометрије-пламена техника)	Cd: > 0.01mg/kg Pb: > 0.1mg/kg Млеко: Pb: >0.02mg/kg	M 097
		Одређивање садржаја кобалта, никла и хрома (метода атомске апсорпционе спектрометрије-пламена техника)	Ni: >0.20mg/kg Cr: > 0.50mg/kg Co: >0.06mg/kg	M 034
		Одређивање садржаја протеина (волуметрија)	>0.8%	M 099

Место испитивања: лабораторија				
Хемијска испитивања: храна 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
2.	Храна за животиње -хранива, предсмеше и смеше	Одређивање садржаја влаге и других испарљивих материја (гравиметрија)	>0.5%	SRPS ISO 6496:2001
		Одређивање садржаја азота и израчунавање садржаја сирових протеина – метода по Kjeldalu (волуметрија)	>0.8%	М 324
		Одређивање садржаја сирових масти методом по Soxhlet-у (гравиметрија)	>0.5%	Правилник ⁶⁾ метода 12
		Одређивање киселинског степена (волуметрија)	>1	Правилник ⁶⁾ метода 14
		Одређивање садржаја сирове целулозе (гравиметрија)	>0.5%	Приручник ¹⁰⁾ стр. 478 - 479
		Одређивање сировог пепела (гравиметрија)	>0.5%	SRPS ISO 5984:2013
		Одређивање активности уреазе (метода потенциометрије)	> 0.03 mgN/g/min	SRPS ISO 5506:2001
		Одређивање садржаја фосфора (спектрофотометрија)	>0.001%	М 326
		Одређивање садржаја хлорида растворљивих у води (волуметрија)	>0.06%	Правилник ⁶⁾ метода 21
		Одређивање садржаја живе, арсена и селена (метода атомске апсорпционе спектрометрије-хидридна техника)	Hg: >0.03mg/kg As: >0.03mg/kg Se: >0.05 mg/kg	М 057
		Одређивање садржаја кадмијума и олова (метода атомске апсорпционе спектрометрије-пламена техника)	Cd: >0.07mg/kg Pb: >0.60 mg/kg	М 097
		Одређивање садржаја кобалта, никла и хрома (метода атомске апсорпционе спектрометрије-пламена техника)	Ni: >0.20 mg/kg Cr: >0.50 mg/kg Co: >0.06mg/kg	М 034

Место испитивања: лабораторија				
Хемијска испитивања: храна 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
2.	Храна за животиње -хранива, предсмеше и смеше наставак	Одређивање садржаја мангана, гвожђа, цинка, бахра, натријума, калијума, калцијума и магнезијума (метода атомске апсорпционе спектрометрије-пламена техника)	Na: >5 mg/kg K: >5 mg/kg Ca: >5 mg/kg Mg: >0.5 mg/kg Mn:>0.25mg/kg Fe: >1 mg/kg Zn: >0.2 mg/kg Cu: >0.4 mg/kg	SRPS EN ISO 6869:2008

Место испитивања: Лабораторија				
Физичка и хемијска испитивања: вода (вода за напајање животиња, вода која се употребљава, односно додаје током припреме, обраде или производње хране, површинске и подземне воде, отпадне воде из објеката за узгој животиња, производњу хране и кожара)				
Р.Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врсте испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
3.	Вода Вода за напајање животиња Вода која се употребљава, односно додаје током припреме, обраде или производње хране Површинске и подземне воде Отпадне воде из објеката за узгој животиња, производњу хране и кожара	Одређивање концентрације водоникових јона – рН вредност (метода директне потенциометрије)	рН 0-14	Приручник ⁷⁾ метода Р-IV-6/А
		Одређивање потрошње калијумперманганата-по Kubel Tiemann-у (волуметрија)	> 0.35 mg/l	Приручник ⁷⁾ метода Р-V-9/А
		Одређивање садржаја нитрита (спектрофотометрија)	> 0.016 mg/l	Приручник ⁷⁾ метода Р-V-32/А
		Одређивање хлорида методом по Mohr-у (волуметрија)	> 0.40 mg/l	SRPS ISO 9297:1997 SRPS ISO 9297-1:2007
		Одређивање садржаја бахра (метода атомске апсорпционе спектрометрије - пламена техника)	> 0.020 mg/l	Приручник ⁷⁾ метода Р-V-7/D
		Одређивање садржаја цинка (метода атомске апсорпционе спектрометрије - пламена техника)	Zn: > 0.01 mg/l	Приручник ⁷⁾ метода Р-V-12/C

Место испитивања: Лабораторија Физичка и хемијска испитивања: вода (вода за напајање животиња, вода која се употребљава, односно додаје током припреме, обраде или производње хране, површинске и подземне воде, отпадне воде из објеката за узгој животиња, производњу хране и кожара)				
Р.Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врсте испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
3.	Вода Вода за напајање животиња Вода која се употребљава, односно додаје током припреме, обраде или производње хране Површинске и подземне воде Отпадне воде из објеката за узгој животиња, производњу хране и кожара <i>наставак</i>	Одређивање садржаја олова (метода атомске апсорпционе спектрометрије-пламена техника)	Pb:>0.010 mg/l	M038
		Одређивање садржаја никла (метода атомске апсорпционе спектрометрије-пламена техника)	Ni: >0.025 mg/l	M039
		Одређивање садржаја мангана (метода атомске апсорпционе спектрометрије-пламена техника)	>0.04 mg/l	Приручник ⁷⁾ метода P-V-26/B
		Одређивање садржаја хрома (метода атомске апсорпционе спектрометрије-пламена техника)	>0.10 mg/l	Приручник ⁷⁾ метода P-V-20/C
		Одређивање садржаја кобалта (метода атомске апсорпционе спектрометрије-пламена техника)	>0.1 mg/l	Приручник ⁷⁾ метода P-V-24/A
		Одређивање садржаја гвожђа (метода атомске апсорпционе спектрометрије-пламена техника)	>0.05 mg/l	Приручник ⁷⁾ метода P-V-17/B
		Одређивање садржаја калијума (метода атомске апсорпционе спектрометрије-пламена техника)	>0.2 mg/l	Приручник ⁷⁾ метода P-V-23/B

Место испитивања: Лабораторија				
Физичка и хемијска испитивања: вода (вода за напајање животиња, вода која се употребљава, односно додаје током припреме, обраде или производње хране, површинске и подземне воде, отпадне воде из објеката за узгој животиња, производњу хране и кожара)				
Р.Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врсте испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
3.	Вода Вода за напајање животиња Вода која се употребљава, односно додаје током припреме, обраде или производње хране Површинске и подземне воде Отпадне воде из објеката за узгој животиња, производњу хране и кожара <i>наставак</i>	Одређивање садржаја натријума (метода атомске апсорпционе спектрометрије-пламена техника)	> 0.2 mg/l	Приручник ⁷⁾ метода P-V-29/B
		Одређивање садржаја калцијума и магнезијума (метода атомске апсорпционе спектрометрије - пламена техника)	Ca: >0.3 mg/l Mg: >0.05 mg/l	Приручник ⁷⁾ метода P-V-22/B
		Одређивање садржаја арсена (метода атомске апсорпционе спектрометрије – хидридна техника)	> 0.4µg/l	M 325
		Одређивање садржаја кадмијума (метода атомске апсорпционе спектрометрије - пламена техника)	> 0.003mg/l	SRPS EN ISO 5961:2009
		Одређивање садржаја живе (метода атомске апсорпционе спектрометрије-техника хладних пара)	> 0.52µg/l	SRPS EN 1483:2008 <i>повучен</i>
		Одређивање електропроводљивости (кондуктометриј)	> 10µS/cm	Приручник ⁷⁾ метода P-IV-11
		Одређивање садржаја ортофосфата и укупног фосфора (спектрофотометрија)	> 0.01mg/l	Приручник ⁷⁾ метода P-V-16/A
		Одређивање мутноће (турбидиметрија)	0.02-1000 NTU	Приручник ⁷⁾ метода P-IV-4/B

Место испитивања: Лабораторија				
Физичка и хемијска испитивања: вода (вода за напајање животиња, вода која се употребљава, односно додаје током припреме, обраде или производње хране, површинске и подземне воде, отпадне воде из објеката за узгој животиња, производњу хране и кожара)				
Р.Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врсте испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
3.	Вода <i>наставак</i> Вода за напајање животиња Вода која се употребљава, односно додаје током припреме, обраде или производње хране Површинске и подземне воде	Одређивање садржаја амонијака (спектрофотометријска метода са Nessler-овим реагенсом, без дестилације)	> 0.04 mg/l	Приручник ⁷⁾ метода P-V-2/B
		Одређивање садржаја нитрата (UV-спектрофотометрија)	> 0.18 mg/l	Приручник ⁷⁾ метода P-V-31/C
	Површинске воде Отпадне воде из објеката за узгој животиња, производњу хране и кожара	Одређивање садржаја амонијака (спектрофотометријска метода са Nessler-овим реагенсом, после дестилације)	> 0.06 mg/l	M 322
		Одређивање садржаја нитрата (спектрофотометрија)	> 0.1 mg/l	M 323

Место испитивања: терен				
Физичка испитивања: вода				
Р.Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врсте испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
3.	Вода Вода за напајање животиња, Вода која се употребљава, односно додаје током припреме, обраде или производње хране Површинске и подземне воде Отпадне воде из објеката за узгој животиња, производњу хране и кожара	Мерење температуре (физичка метода)	+3 до 50 ⁰ C	Приручник ⁷⁾ метода P-IV-1

Место испитивања: Лабораторија				
Микробиолошка испитивања: храна, храна за животиње, вода и узорци са површина				
Имунолошка и паразитолошка испитивања: храна 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 Месо и производи од меса, Млеко и производи од млека, Јаја и производи од јаја, Масти Мед Риба и производи од риба Воће, поврће, печурке, производи од воћа, поврћа и печурака, жито, млински и пекарски производи и тестенине	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 одређивање броја коагулаза позитивних стафилокока (<i>Staphylococcus aureus</i> и друге врсте)- Део 1: Техника употребом агара по Берд-Паркеру.		SRPS EN ISO 6888-1:2009
		Хоризонтална метода за одређивање броја β -glukuronidaza pozitivne <i>Escherichia coli</i> - Део 2: 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>Enterobacteriaceae</i> - Део 2: Техника бројања колонија		SRPS EN ISO 21528-2:2017
		Хоризонтална метода за одређивање броја микроорганизама - Део 1: Бројање колонија на 30°C техником наливања плоче		SRPS EN ISO 4833-1:2014
		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 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 колиформа – Техника бројања колонија		SRPS ISO 4832:2014
		Утврђивање присуства генома <i>Salmonellae</i> врста (Real Time PCR)		M 249

Место испитивања: Лабораторија Микробиолошка испитивања: храна, храна за животиње, вода и узорци са површина Имунолошка и паразитолошка испитивања: храна 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 <i>наставак</i> Месо и производи од меса, Производи од млека, Јаја и производи од јаја, Масти Мед Риба и производи од риба Воће, поврће, печурке, производи од воћа, поврћа и печурака, Жито, млински, пекарски производи и тестенине	Утврђивање присуства генома <i>Listeria monocytogenes</i> (Real Time PCR)		M 135
		Одређивање броја квасаца и плесни – Део 1: Техника бројања колонија у производима са активношћу воде већом од 0.95		SRPS ISO 21527-1:2011
		Одређивање броја квасаца и плесни – Део 2: Техника бројања колонија у производима са активношћу воде мањом или једнаком 0.95		SRPS ISO 21527-2:2011
		Хоризонтална метода за откривање <i>Escherichia coli</i> која производи шига токсин (STEC) и одређивање серогрупа O157, O111, O26, O103 и O145		SRPS CEN ISO/TS 13136:2014 Изузимајући одређивање серогрупа O111, O26, O103 и O145
		Хоризонтална метода за одређивање броја суспектног <i>Bacillus cereus</i> - Техника бројања колонија на 30°C		SRPS EN ISO 7932:2009
	Месо и производи од меса	Откривање ларви <i>Trichinella</i> у месу методом вештачке дигестије		SRPS EN ISO 18743:2016
		Утврђивање присуства <i>Trichinella spiralis</i> методом компресије		Упутство ⁹⁾
		Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Campylobacter</i> spp. - Део 1: Метода откривања		SRPS EN ISO 10272-1:2017

Место испитивања: Лабораторија Микробиолошка испитивања: храна, храна за животиње, вода и узорци са површина Имунолошка и паразитолошка испитивања: храна 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 Месо и производи од меса наставак	Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Campylobacter</i> spp. - Део 2: Техника бројања колонија		SRPS EN ISO 10272-2:2017
	Млеко	Одређивање броја соматских ћелија - Део 1: Микроскопска метода (референтна метода)		SRPS EN ISO 13366-1:2010
	Млеко и производи од млека	Утврђивање количине афлатоксина М1 (ELISA)	Сирово млеко: > 0,005 µg/L млеко упраху: > 0,05 µg /L сир: > 0,037 µg /kg стари сир: > 0,12 µg /kg јогурт: > 0,025 µg /kg	M 258
	Ситно воће	Хоризонтална метода за одређивање вируса хепатитиса А и норовируса у храни коришћењем ланчане реакције полимеразе у реалном времену (RT-PCR) - Део 2: Метода откривања		SRPS EN ISO 15216-2:2019
2.	Храна за животиње -хранива, предсмеше и смеше	Одређивање броја микроорганизама – техника бројања микроорганизама на 30°C		SRPS EN ISO 4833-1:2014
		Хоризонтална метода за одређивање броја коагулаза позитивних стафилокока (<i>Staphylococcus aureus</i> и друге врсте) - Део 1: Техника употребом агара по Берд-Паркеру.		SRPS EN ISO 6888-1:2009
		Хоризонтална метода за откривање, одређивање и серотипизацију <i>Salmonella</i> – Део 1: Откривање <i>Salmonella</i> spp.		SRPS EN ISO 6579-1:2017 изузимајући Анекс Д

Место испитивања: Лабораторија				
Микробиолошка испитивања: храна, храна за животиње, вода и узорци са површина				
Имунолошка и паразитолошка испитивања: храна 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
2.	Храна за животиње -хранива, предсмеше и смеше наставак	Хоризонтална метода за одређивање броја сулфиторедукујућих бактерија које расту у анаеробним условима		SRPS ISO 15213:2011
		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
		Одређивање броја квасаца и плесни – Део 2: Техника бројања колонија у производима са активношћу воде мањом или једнаком 0.95		SRPS ISO 21527-2:2011
		Утврђивање количине афлатоксина Б1 (ELISA тест)	> 0,001 mg/kg	M 241
		Утврђивање присуства генома <i>Salmonellae</i> врста (Real Time PCR)		M 249
		Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Enterobacteriaceae</i> - Део 2: Техника бројања колонија		SRPS EN ISO 21528-2:2017
		Хоризонтална метода за одређивање броја β -glukuronidaza pozitivne <i>Escherichia coli</i> - Део 2: Техника бројања колонија на 44°C помоћу 5-бромо-4-хлоро-3-индолил β -Д-глукуронида		SRPS ISO 16649-2:2008
3.	Вода Вода за напајање животиња Вода која се употребљава, односно додаје током припреме, обраде или производње хране	Одређивање укупног броја аеробних мезофилних бактерија у 1 ml		Приручник ⁷⁾ Део 2.а.1 метода 1.1
		Одређивање укупних колиформних бактерија – MPN техника		Приручник ⁷⁾ Део 2.а.1 метода 2.1

Место испитивања: Лабораторија				
Микробиолошка испитивања: храна, храна за животиње, вода и узорци са површина				
Имунолошка и паразитолошка испитивања: храна 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
3.	Вода Вода за напајање животиња Вода која се употребљава, односно додаје током припреме, обраде или производње хране <i>наставак</i>	Доказивање колиформних бактерија фекалног порекла – MPN техника		Приручник ⁷⁾ Део 2.а.1 метода 2.2
		Доказивање стрептокока фекалног порекла – MPN техника		Приручник ⁷⁾ Део 2.а.1 метода 3.1
		Доказивање <i>Proteus</i> врста		Приручник ⁷⁾ Део 2.а.1 метода 4.1
		Доказивање сулфиторедукујућих спорогених анаероба – MPN техника		Приручник ⁷⁾ Део 2.а.1 метода 5.1
		Доказивање присуства <i>Pseudomonas aeruginosa</i> – MPN техника		Приручник ⁷⁾ Део 2.а.1 метода 6.1
4.	Узорци са површина у зони производње хране и руковања храном Брисеви са површина које долазе у контакт са храном; Брисеви са трупова закланих животиња	Хоризонтална метода за одређивање броја микроорганизама - Део 1: Бројање колонија на 30°C техником наливања плоче		SRPS EN ISO 4833-1:2014
		Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Enterobacteriaceae</i> - Део 2: Техника бројања колонија		SRPS EN ISO 21528-2:2017
		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

Место испитивања: Лабораторија				
Микробиолошка испитивања: храна, храна за животиње, вода и узорци са површина				
Имунолошка и паразитолошка испитивања: храна 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
4.	Узорци са површина у зони производње хране и руковања храном Брисеви са површина које долазе у контакт са храном; Брисеви са трупова закланих животиња <i>наставак</i>	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
		Утврђивање присуства генома <i>Salmonellae</i> врста (Real Time PCR)		M 249
		Утврђивање присуства генома <i>Listeria monocytogenes</i> (Real Time PCR)		M 135
		Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Campylobacter spp.</i> - Део 1: Метода откривања		SRPS EN ISO 10272-1:2017

Узорковање			
Р.Б.	Предмет узорковања материјал/производ	Врста узорковања	Референтни документ
1.	Узорци са површина у зони производње хране и руковања храном Брисеви са површина које долазе у контакт са храном; Брисеви са трупова закланих животиња	Микробиологија ланца хране - Хоризонталне методе за узимање узорака са површине	SRPS EN ISO 18593:2018 тачка 7.5.3 и 7.5.4
		Микробиологија ланца хране – Узорковање са трупа за микробиолошку анализу	SRPS EN ISO 17604:2016 тачка 8.3.2

Узорковање			
Р.Б .	Предмет узорковања материјал/производ	Врста узорковања	Референтни документ
2.	Вода Вода за напајање животиња Вода која се употребљава, односно додаје током припреме, обраде или производње хране	Узимање узорака за физичко-хемијска испитивања	Правилник ¹¹⁾ SRPS ISO 5667-5:2008 SRPS ISO 5667-3:2017
	Отпадне воде из објеката за узгој животиња, производњу хране и кожара	Узимање узорака за физичко-хемијска испитивања осим узимања узорака аутоматском опремом (тачка 4.2.2) и проточно зависних композитних узорака (тачка 5.3.1.2б)	SRPS ISO 5667-10:2007 SRPS ISO 5667-3:2017

Легенда:

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
ОИЕ ¹⁾	Manual of Standards for Diagnostic Test and Vaccines, 8th Edition, Office International des epizooties, World organisation for animal health, важеће web издање.
Приручник ²⁾	Приручник за лабораторијску дијагностику; стандардизација дијагностичких метода за бактеријске, вирусне и паразитске болести чије је сузбијање прописано законом, 1984;
Правилник ³⁾	Правилник о методама узимања узорака и методама хемијских и физичких анализа млека и производа од млека “Сл. Лист СФРЈ“ бр. 32/83;
Приручник ⁴⁾	Стандардне методе анализе млека и млечних производа, “Прометеј” Нови Сад 2000;
Правилник ⁵⁾	Правилник о квалитету меда и других пчелињих производа и методама за контролу квалитета меда. “Сл. лист СФРЈ“ бр. 4/85;
Правилник ⁶⁾	Правилник о методама узимања узорака и методама физичких, хемијских и микробиолошких анализа сточне хране. “Сл. лист СФРЈ“ бр. 15/87;
Приручник ⁷⁾	Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности: Вода за пиће, Савезни завод за здравствену заштиту, Београд 1990. Напомена: Методе описане у Приручнику су препоручене Правилником о начину узимања узорака и методама за лабораторијску анализу воде за пиће („Службени лист СФРЈ“ бр. 33/87) и то у прилогу III за бактериолошко, вирусолошко, биолошко и паразитолошко преглед; у прилогу IV за физички, физичко-хемијски и хемијски преглед (при чему такве методе у Приручнику носе ознаку P-IV- xx) и у прилогу V за хемијски преглед (при чему такве методе у Приручнику носе ознаку P-V-xx);
Упутство ⁹⁾	Упутство о начину и поступку утврђивања присуства ларви <i>Trichinella spiralis</i> у месу свиња, коња и дивљачи и производима од меса свиња, коња и дивљачи. Министарство пољопривреде и водопривреде, број 323-02-2873/2002-09 од 12.11.2002. године, Београд;
Приручник ¹⁰⁾	Анализа животних намирница, Технолошко-металуршки факултет, Београд 1983;

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
Правилник ¹¹⁾	Правилник о начину узимања узорака и методама за лабораторијску анализу воде за пиће “Сл. Лист СФРЈ“ бр. 33/87;
M034	документована метода ВСИ - Упутство приоизвођача Атомског апсорпционог спектрофотометра „UNICAM 969 и PinAAcle 900 Perkin Elmer“
M038	документована метода ВСИ - Упутство приоизвођача Атомског апсорпционог спектрофотометра „UNICAM 969 и PinAAcle 900 Perkin Elmer
M039	документована метода ВСИ - Упутство приоизвођача Атомског апсорпционог спектрофотометра „UNICAM 969 и PinAAcle 900 Perkin Elmer
M049	документована метода ВСИ - Правилник о методама вршења хемијских анализа и суперанализа производа од меса, масти и уља. “Сл. Лист СФРЈ“ бр. 25/73, метода 6;
M050	Модификација SRPS ISO 3496:2002;
M059	Harmonised methods of the International Honey Commission, Swiss Bee Research Centre, FAM, Liebefeld, Switzeland (2002), Method 6, p.35-37.
M057	Документована метода ВСИ - Упутство приоизвођача Атомског апсорпционог спектрофотометра Solaar UNICAM 969 и PinAAcle 900 Perkin Elmer
M097	документована метода ВСИ – Упутство приоизвођача атомског апсорпционог спектрофотометра UNICAM 969 и PinAAcle 900 Perkin Elmer
M098	Модификација SRPS ISO 6869:2002;
M099	Модификација SRPS EN ISO 8968-1:2008;
M135	Упутство произвођача кита, IQ-Check Listeria monocytogenes II kit, Bio-Rad, USA
M230	HOFFMANN B., BEER M., SCHELP C., SCHIRRMEIER H.&DEPNER K. (2005). Validation of real-time RT-PCR assay for sensitive and specific detection of classical swine fever. J.Virol.Methods, 130, 36-44.
M241	Упутство произвођача кита Tecna Celer AFLA, Tecna S.r.l.- Area Science Park – Padriciano 99, Trieste, Italy
M249	Malorny, B., E. Paccasonni, P. Fach, C. Bunge, A. Martin, and R. Helmuth. 2004. Diagnostic real-time PCR for detection of Salmonella in food. Applied and Environmental Microbiology. 70:7046-7052.
M 250	-EHRICHT, R., SLICKERS, P., GOELLNER, S., HOTZEL, H., & SACHSE, K. (2006) Optimized DNA microarray assay allows detection and genotyping of single PCR-amplifiable target copies. Mol. Cell. Probes 20, 60-63. -Konrad Sachse, Evangelia Vretou, Morag Livingstone, Nicole Borel, Andreas Pospischil, David Longbottom. Recent developments in the laboratory diagnosis of chlamydial infections, Veterinary Microbiology 135 (2009) 2–21.
M252	-BOWDEN, T.R, BABIUK S.L, PARKYN G.R., COPPS J.S. & BOYLE D.B. (2008). Capripox virus tissue tropism and shedding: A quantitative study in experimentally infected sheep and goats. Virology, 371, 380–393. -Stubbs S, Oura CA, Henstock M, Bowden TR, King DP, Tuppurainen ES. Validation of a high-throughput real-time polymerase chain reaction assay for the detection of capripoxviral DNA. J Virol Methods. 2012 Feb;179(2):419-22.
M253	- документована метода ВСИ Vidanovic et al.: Real-Time PCR Assays for the Specific Detection of Field Balkan Strains of Lumpy Skin Disease Virus, ACTA VETERINARIA-BEOGRAD, (2016), vol. 66 br. 4, str. 444-454.

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
M255	-Robyn A. Stoddard, Jay E. Gee, Patricia P. Wilkins, Karen McCaustland, Alex R. Hoffmaster. Detection of pathogenic <i>Leptospira</i> spp. through TaqMan polymerase chain reaction targeting the LipL32 gene. <i>Diagnostic Microbiology and Infectious Disease</i> 64 (2009) 247–255 -THAIPADUNPANIT J., CHIERAKUL W., WUTHIEKANUN V., LIMMATHUROTSAKUL D., AMORNCHAI P., BOONSLIP S., SMYTHE L.D., LIMPAIBOON R., HOFFMASTER A.R., DAY N.P. J. & PEACOCK S.J. (2011). Diagnostic accuracy of real-time PCR assays targeting 16S rRNA and lipL32 genes for human <i>Leptospirosis</i> in Thailand: a case-control study. <i>Plos One</i> , 6, e16236.
M258	Упутство произвођача кита Tecna Celer AFLA, Tecna S.r.l.- Area Science Park – Padriciano 99, Trieste, Italy
M322	Модификација методе P-V-2/A Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности: Вода за пиће, Савезни завод за здравствену заштиту, Београд 1990.
M323	Модификација методе P-V-31/A Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности: Вода за пиће, Савезни завод за здравствену заштиту, Београд 1990.
M324	SRPS ISO 5983-2010 – модификација методе, храна за животиње – Одређивање садржаја азота и израчунавање садржаја сирових протеина – Део 2: Блок – разарање и метода дестилације паром – модификација методе у делу извођења.
M325	SRPS ISO 11969-2001 – модификација методе
M326	SRPS ISO 6491-2002 – модификација методе
M337	SRPS EN 14082:2008 – модификација методе

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број **01-157**
This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No 01-157

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

в.д. ДИРЕКТОРА

проф. др Ацо Јанићијевић