

## 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 17025:2017**  
(*ISO/IEC 17025:2017*)

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;*
- молекуларно-генетска испитивања биолошког материјала пореклом од животиња (органи, секретни, екскрети, ткива, ткивне течности и брисеви) / *molecular-genetic testing of biological material (organs, secretion, excreta, tissues tissue fluids and swabs);*
- сензорска испитивања хране (млеко и производи од млека, месо и производи од меса, масти животињског порекла, рибе, ракови, шкољкаши и производи, јаја и производи од јаја, мед и производи од меда, пекарски производи, кондиторски производи, какао крем производи, чоколада) / *sensory testing of food (milk and dairy products, meat and meat products, fats of animal origin, fish, crab, shellfish and products, eggs and their products, honey and their products, bakery products; confectionery products, cocoa cream products, chocolate);*
- цитолошка 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);*
- серолошко-имунолошка испитивања биолошког материјала пореклом од животиња (крвни серуми и млеко), хране и хране за животиње / *serological and immunological testing of biological material of animal origin ( blood sera and milk), food and animal feed;*
- биолошка и биохемијска испитивања хране и хране за животиње / *biological and biochemical testing of food and animal feed;*
- физичка и хемијска испитивања хране (месо и производи од меса, млеко и производи од млека и мед, супе, чорбе, сосеви и додаци јелима, производи од воћа и поврћа) и хране за животиње (хранива, предсмеше и смеше) / *physical and chemical testing of food (meat and meat products, milk, dairy products and honey, soups, sauces, seasonings and related products, products of fruit and vegetables) 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/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	<b>Храна</b> - 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</i> spp.		SRPS EN ISO 6579-1:2017 изузев Анекса 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 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 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 одређивање броја β-глюкуронидаза 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 <i>Enterobacteriaceae</i> – Део 2: Техника бројања колонија		SRPS EN ISO 21528-2:2017
		Хоризонтална метода за одређивање броја микроорганизама – бројања колонија на 30°C техником наливања плоче		SRPS EN ISO 4833-1:2014

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/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	<b>Храна</b> - 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 <i>наставак</i>	Хоризонтална метода за одређивање броја сулфиторедукујућих бактерија које расту у анаеробним условима		SRPS ISO 15213:2011
		Хоризонтална метода за одређивање броја колиформа - Техника бројања колонија		SRPS ISO 4832:2014
		Хоризонтална метода за одређивање броја квасаца и плесни - Део 1: Техника бројања колонија у производима са активношћу воде већом од 0,95		SRPS ISO 21527-1:2011
		Хоризонтална метода за одређивање броја квасаца и плесни - Део 2: Техника бројања колонија у производима са активношћу воде мањом или једнаком од 0,95		SRPS ISO 21527-2:2011
	- месо и производи од меса	Одређивање присуства резидуа антибиотика и сулфонамида у месу		DM 10
	- месо и производи од меса - трупови бројлера	Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Campylobacter</i> spp.- Део 1: Метода откривања		SRPS EN ISO 10272-1:2017
		Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Campylobacter</i> spp.- Део 2: Техника бројања колонија		SRPS EN ISO 10272-2:2017
	- 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

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/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Храна за животиње - хранива, предсмеше и смеше	Хоризонтална метода за одређивање броја микроорганизама – Део 1: Бројања колонија на 30°C		SRPS EN ISO 4833-1:2014
		Хоризонтална метода за откривање, одређивање броја и серотипизацију <i>Salmonella</i> – Део 1: Откривање <i>Salmonella</i> spp.		SRPS EN ISO 6579-1:2017 изузев Анекса Д
		Хоризонтална метода за одређивање броја <i>Clostridium perfringens</i> - техника бројања колонија на 37°C		SRPS EN ISO 7937:2010
		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
		Метода за одређивање броја сулфиторедукујућих бактерија које расту у анаеробним условима		SRPS ISO 15213:2011
		Хоризонтална метода за одређивање броја колиформа - Техника бројања колонија		SRPS ISO 4832:2014
		Хоризонтална метода за одређивање броја квасаца и плесни - Део 1: Техника бројања колонија у производима са активношћу воде већом од 0,95		SRPS ISO 21527-1:2011
		Хоризонтална метода за одређивање броја квасаца и плесни - Део 2: Техника бројања колонија у производима са активношћу воде мањом или једнаком од 0,95		SRPS ISO 21527-2:2011

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/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
3.	Узорци са површина	Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Enterobacteriaceae</i> – Део 2 -техника бројања колонија		SRPS ISO 21528-2:2017
		Хоризонтална метода за одређивања броја микроорганизама - Део 2: Бројање колонија на 30°C техником инокулације на површини		SRPS EN ISO 4833-2:2017
		Хоризонтална метода за откривање, одређивање броја и серотипизацију <i>Salmonella</i> – Део 1: Откривање <i>Salmonella</i> spp.		SRPS EN ISO 6579-1:2017 изузев Анекса Д
		Хоризонтална метода за 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>Campylobacter</i> spp.- Део 1: Метода откривања		SRPS EN ISO 10272-1:2017
		Хоризонтална метода за одређивање броја колиформа - Техника бројања колонија		SRPS ISO 4832:2014

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/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Храна - сирово млеко	Одређивање броја соматских ћелија-Део 1- микроскопска метода		SRPS EN ISO 13366-1:2010
	- месо домаћих свиња	Утврђивање присуства <i>Trichinella spiralis</i> (метода компресије)		Упутство <sup>1)</sup>
	- месо пореклом од домаћих и дивљих (силватичних) животињских врста и производи од меса	Откривање ларви <i>Trichinella</i> у месу (метода вештачке дигестије)		EN ISO 18743:2015

Место испитивања: Сектор за лабораторијска испитивања (Ниш, Димитрија Туцовића 175)				
Микробиолошка, серолошко-имунолошка, паразитолошка и молекуларно-генетска испитивања биолошког материјала 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 - органи, секрет, екскрети, ткива, ткивне течности и брисеви	Утврђивање присуства специфичних антитела против вируса ензоотске леукозе говеда (индиректни ELISA тест)		OIE <sup>2)</sup> поглавље 3.4.9 тачка 2.1
		Утврђивање присуства специфичних антитела против узрочника бруцелозе (тест брзе серумске аглутинације)		OIE <sup>2)</sup> поглавље 3.1.4 тачка 2.3.1
		Утврђивање присуства специфичних антитела против узрочника бруцелозе (индиректни ELISA тест)		OIE <sup>2)</sup> поглавље 3.1.4 тачка 2.5.1

<b>Место испитивања: Сектор за лабораторијска испитивања (Ниш, Димитрија Туцовића 175)</b> <b>Микробиолошка, серолошко-имунолошка, паразитолошка и молекуларно-генетска испитивања</b> <b>биолошког материјала пореклом од животиња</b>				
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.	<b>Биолошки материјал пореклом од животиња</b> - органи, секрет, екскрети, ткива, ткивне течности и брисеви <i>наставак</i>	Утврђивање присуства специфичних антитела против узрочника бруцелозе (сELISA тест)		OIE <sup>2)</sup> поглавље 3.1.4 тачка 2.5.2
		Утврђивање присуства специфичних антитела против вируса плавог језика (ELISA тест)		OIE <sup>2)</sup> поглавље 3.1.3 тачка 2.2
		Утврђивање присуства специфичних антитела против вируса ИБР/ИПВ говеда (ELISA тест)		OIE <sup>2)</sup> поглавље 3.4.11 тачка 2.2
		Утврђивање присуства специфичних антитела против вируса авијарне инфлуенце (ELISA тест)		OIE <sup>2)</sup> поглавље 3.3.4 тачка 2.1
		Утврђивање присуства специфичних антитела против вируса Gumboro болести (ELISA тест)		OIE <sup>2)</sup> поглавље 3.3.12 тачка 2.3
		Утврђивање присуства специфичних антитела против вируса инфективног бронхитиса живине (ELISA тест)		OIE <sup>2)</sup> поглавље 3.3.2 тачка 2.3
		Утврђивање титра антитела против вируса New Castle болести (тест нхибиције хемаглутинације – ХИ тест)		OIE <sup>2)</sup> поглавље 3.3.14 тачка 2.1
		Утврђивање присуства антитела против вируса инфективне анемије копитара (AGID тест)		OIE <sup>2)</sup> поглавље 3.6.6 тачка 2.1
		Утврђивање присуства специфичних антитела против <i>Brucella ovis</i> (индиректни ELISA тест)		OIE <sup>2)</sup> поглавље 3.8.7 тачка 2.3



<b>Место испитивања: Сектор за лабораторијска испитивања (Ниш, Димитрија Туцовића 175)</b> <b>Микробиолошка, серолошко-имунолошка, паразитолошка и молекуларно-генетска испитивања</b> <b>биолошког материјала пореклом од животиња</b>				
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.	<b>Биолошки материјал пореклом од животиња</b> - органи, секрет, екскрети, ткива, ткивне течности и брисеви <i>наставак</i>	Утврђивање присуства специфичних антитела против вируса артритиса и енцефалитиса коза ( <i>Caprine Arthritis-Encephalitis Virus - CAEV</i> ) и вируса меди-висна оваца ( <i>Maedi-Visna Virus - MVV</i> ) (индиректни ELISA тест)		OIE <sup>2)</sup> поглавље 3.8.2 тачка 2.2
		Утврђивање присуства специфичних антитела против вируса вирусне дијареје говеда (индиректни ELISA тест)		OIE <sup>2)</sup> поглавље 3.4.7 Б тачка 2.2
		Утврђивање присуства антитела против вируса класичне куге свиња (индиректни ELISA тест)		OIE <sup>2)</sup> поглавље 3.9.3 тачка 2.3
		Утврђивање присуства специфичних антитела против узрочника хламидиозе преживара, свиња и коња (индиректни ELISA тест)		OIE <sup>2)</sup> поглавље 3.8.5 тачка 2.1
		Утврђивање присуства специфичних антитела против <i>Neospora caninum</i> (индиректни ELISA тест)		DM 73
		Утврђивање присуства специфичних антитела против узрочника Q грознице (индиректни ELISA тест)		OIE <sup>2)</sup> поглавље 3.1.16 тачка 2.1
		Утврђивање присуства антитела против gE узрочника Ауџејски болести (индиректни ELISA тест)		OIE <sup>2)</sup> поглавље 3.1.2 тачка 2.2



<b>Место испитивања: Сектор за лабораторијска испитивања (Ниш, Димитрија Туцовића 175)</b> <b>Микробиолошка, серолошко-имунолошка, паразитолошка и молекуларно-генетска испитивања</b> <b>биолошког материјала пореклом од животиња</b>				
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.	<b>Биолошки материјал пореклом од животиња</b> <i>наставак</i> - фецес животиња, меконијум, фецес са назувака – брис фецеса, љуске јаја (примарна фаза производње), паперје (примарна фаза производње) и прашина (примарна фаза производње)	Изолација и идентификација <i>Salmonella</i> spp.		OIE <sup>2)</sup> поглавље 3.10.7 тачка 1.1
	- пчелиња легла	Изолација и идентификација <i>Paenibacillus larvae</i>		OIE <sup>2)</sup> поглавље 3.2.2 тачка 1.3
	- сирово млеко	Изолација и идентификација <i>Staphylococcus aureus</i>		DM 75
		Изолација и идентификација <i>Streptococcus agalactiae</i>		DM 76
	- лешеве пчела	Одређивање присуства <i>Varroa destructor</i> (микроскопски)		OIE <sup>2)</sup> поглавље 3.2.7 тачка 1
		Одређивање присуства <i>Nosema</i> spp. (микроскопски)		OIE <sup>2)</sup> поглавље 3.2.4 тачка 1.1
	- бактеријске културе, органи, секрет, екскрети, ткива, ткивне течности и брисеви	Утврђивање присуства генома <i>Brucella</i> spp. (PCR метода)		DM 74

<b>Место испитивања: Сектор за лабораторијска испитивања (Ниш, Димитрија Туцовића 175)</b> <b>Микробиолошка, серолошко-имунолошка, паразитолошка и молекуларно-генетска испитивања</b> <b>биолошког материјала пореклом од животиња</b>				
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.	<b>Биолошки материјал пореклом од животиња наставак</b> - органи, секретни, екскретни, ткива, течности и брисеви	Утврђивање присуства генома вируса Афричке куге свиња (Real Time – PCR)		OIE <sup>2)</sup> поглавље 3.9.1 тачка 1.3.3
		Утврђивање присуства генома вируса Класичне куге свиња (Real Time RT– PCR)		DM 51
		Утврђивање присуства генома вируса IBR/IPV (Real Time PCR)		DM 53
		Утврђивање присуства генома вируса бовине вирусне дијареје (Real Time RT – PCR)		DM 54
		Утврђивање присуства генома вируса болести плавог језика (Real Time RT – PCR)		OIE <sup>2)</sup> поглавље 3.1.3 тачка 1.3.1
		Утврђивање присуства генома Саггирох вируса (Real Time PCR)		DM 57
		Утврђивање присуства генома теренског соја вируса Lumpy skin disease (Real Time PCR)		DM 58
		Утврђивање присуства генома вируса Morbus Aujeszky (Real Time PCR)		DM 83
		Утврђивање присуства генома вируса узрочника куге малих преживара (PPRV) (Real-time RT-PCR)		DM 62

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/ лимит детекције/ лимит квантификације (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 садржаја слободне масти	0,1-50%	SRPS ISO 1444:1998
		Одређивање рН вредности (потенциометрија)	(0,00-14,00) рН јединица	SRPS ISO 2917:2004
	- млеко и производи од млека	Одређивање киселости (волуметрија)	>0,2°SH	Правилник <sup>3)</sup> метода I/2, IV/3, VII/4
		Одређивање масти - млеко, јогурт, - кисело млеко, - павлака, сир, кајмак, маслац (ацидобутирометрија)	(0,1-7)% (0,5-40)% (70-90)%	Правилник <sup>3)</sup> метода I/3, II/1, V/1, VI2, VII/2, III/2, IV/2, VIII/2
		Одређивање суве материје - млеко, јогурт, кисело млеко - сир, кајмак, маслац (гравиметрија)	> 0,1%	Правилник <sup>3)</sup> метода I/4, II/3, VI/1, VII/1, IV/1, III/1, VIII/1
		Одређивање рН - сир, јогурт, кисело млеко, павлака (потенциометрија)	(0 - 14) рН јединица	Приручник <sup>4)</sup> страна 115, 139, 72
		Одређивање запреминске масе млека (лактодензиметрија)	1,015-1,040	Правилник <sup>3)</sup> метода I/1
		Одређивање садржаја азота	> 0,14% N	SRPS EN ISO 8968-1:2016

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/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Храна наставак - мед	Одређивање садржаја пепела (гравиметрија)	> 0,02%	Правилник <sup>5)</sup> метода 6
		Одређивање киселости меда (волуметрија)	> 1mmol/kg	Правилник <sup>5)</sup> метода 7
		Одређивање редукујућих шећера (волуметрија)	>40%	Правилник <sup>5)</sup> метода 2
		Одређивање сахарозе (волуметрија)	> 0%	Правилник <sup>5)</sup> метода 3
		Одређивање активности дијастазе (спектрометрија)	> 1	Правилник <sup>5)</sup> метода 8
		Одређивање хидроксиметилфурфузола ХМФ (спектрометрија)	> 1mg/kg	Правилник <sup>5)</sup> метода 9
		Одређивање нерастворљивих материја у води (гравиметрија)	> 0,02%	Правилник <sup>5)</sup> метода 5
		Одређивања воде (гравиметрија)	> 0,1%	Приручник <sup>6)</sup> стр.13
		Одређивање воде (рефрактометрија)	12-27%	DM 77
		Одређивање електричне проводљивости	0,1-3 mScm <sup>-1</sup>	ИНС метода 2 <sup>7)</sup> :2009
	Супе, чорбе, сосеви и додаци јелима	Одређивање садржаја воде (гравиметрија)	> 0,1%	SRPS E.Z8.011:1993
		Одређивање садржаја натријум- хлорида (волуметрија)	> 0,1%	SRPS E.Z8.012:1994
		Одређивање садржаја укупног азота (волуметрија)	> 0,14% N	SRPS E.Z8.016:1993
	Производи од воћа и поврћа	Одређивање пепела нерастворљивог у хлороводоничној киселини (гравиметрија)	> 0,01%	Правилник <sup>9)</sup> метода 5
		Одређивање хлорида у поврћу (волуметрија)	> 0,1%	Правилник <sup>9)</sup> метода 10

<b>Место испитивања: Сектор за лабораторијска испитивања (Ниш, Димитрија Туцовића 175)</b>				
<b>Физичка и хемијска испитивања хране и хране за животиње</b>				
<b>Р.Б.</b>	<b>Предмет испитивања материјал / производ</b>	<b>Врсте 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</b> Производи од воћа и поврћа <i>наставак</i>	Одређивање растворљиве суве материје (рефрактометрија)	0-95%	DM 61
		Одређивање укупне суве материје (гравиметрија)	> 0,1%	Правилник <sup>9)</sup> метода 2а
<b>2.</b>	<b>Храна за животиње</b>	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	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 <sup>8)</sup> 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 и хране за животиње				
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.	Храна - млеко и производи од млека	Одређивање концентрације афлатоксина М1 (ELISA)	(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 Б1у храни за животиње (ELISA)	више од 0,0005 mg/kg	DM 43

Место испитивања: Сектор за лабораторијска испитивања (Ниш, Димитрија Туцовића 175)				
Сензорска испитивања хране				
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.	Храна - млеко и производи од млека, месо и производи од меса, масти животињског порекла, рибе, ракови, шкољкаши и производи, јаја и производи од јаја, мед и производи од меда, пекарски производи, кондиторски производи, какао крем производи, чоколада	Једноставна дескриптивна метода (Сензорска испитивања хране)		DM 72

Узорковање			
Р.Б	Предмет узорковања материјал/производ	Врста узорковања	Референтни документ
1.	Узорци са површина - Узорци са површина које долазе у контакт са храном	Микробиологија ланца хране Хоризонталне методе за узимање узорака са површина	SRPS ISO 18593:2018
	- Узорци са трупова закраних животиња	Микробиологија ланца хране - Узорковање са трупа за микробиолошку анализу	SRPS ISO 17604:2016 тачка 8.3

**Легенда:**

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
Упутство <sup>1)</sup>	Упутство о условима за прегледе и начину поступања за утврђивање ларви трихинела у месу свиња и дивљачи и производима од меса свиња и дивљачи директним паразитолошким методама, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде РС, бр 323-02-922/922/97-05 од 12. новембра 2002. године
ОИЕ <sup>2)</sup>	Manual of Diagnostic Test and Vaccines for Terrestrial Animals, важеће web издање
Правилник <sup>3)</sup>	Правилник о методама узимања узорака и методама хемијских и физичких анализа млека и производа од млека, Службени лист СФРЈ, бр. 32/83
Приручник <sup>4)</sup>	Стандардне методе анализе млека и млечних производа, М. Ђирић, С. Милановић, Д. Вучеља, Н. Сад, март, 2000
Правилник <sup>5)</sup>	Правилник о квалитету меда и других пчелињих производа и методама за контролу меда, Службени лист СФРЈ, бр. 4/85
Приручник <sup>6)</sup>	Књига „Анализа животних намирница“, Техничко металуршки факултет, Београд, 1983. Године, Ј.Трајковић, Ј.Барас, М.Мирић, С.Шилер
ИНС метод 2 <sup>7)</sup>	Harmonised methods of the Interational Honey Commision. Swiss Bee Research centre, FAM, Liebefeld, Switzeland (2009), Method 2, p.16-18
Правилник <sup>8)</sup>	Правилник о методама узимања узорака и методама физичких, хемијских и микробиолошких анализа сточне хране, Службени лист СФРЈ бр.15/87
Правилник <sup>9)</sup>	Правилник о методама узимања узорака и вршења хемијских и физичких анализа ради контроле квалитета производа од воћа и поврћа, ”Службени лист СФРЈ”, бр. 29/83.
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 38	Упутство произвођача кита IMMUNOLAB Aflatoxin M1 ELISA произвођач: IMMUNOLAB GmbH, Kassel, Nemačka;
DM 40	Упутство произвођача кита RIDASCREEN® Histamin (enzymatic), произвођач: R-Biopharm AG, Nemačka;
DM 43	Упутство произвођача кита Veratox® HS for Aflatoxin (High Sensitivity), произвођач: Neogen Corporation, USA.
DM 51	Manual of Diagnostic Test and Vaccines for Terrestrial Animals, важеће web издање; Hoffmann B., Beer M., Schelp C., Schirmeier H., Depner K. (2005). Validation of a real time RT-PCR assay for sensitive and specific detection of classical swine fever. Journal of Virological Methods 130 36–44



Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
DM 53	Manual of Diagnostic Test and Vaccines for Terrestrial Animals, важеће web издање; Abril C., Engels M., Liman A., Hilbe M., Albini S., Franchini M., Suter M. & Ackermann M. (2004). Both viral and host factors contribute to neurovirulence of bovine herpesviruses 1 and 5 in interferon receptordeficient mice. J. Virol., 78, 3644–3653.
DM 54	Manual of Diagnostic tests and vaccines for terrestrial animals - OIE Manual, важеће Web izdanje; Hoffmann B., Depner K., Schirmer H., Beer M. (2006). A universal heterologous internal control system for duplex real-time RT-PCR assays used in a detection system for pestiviruses J. Virol. Methods, 136, 200–209.
DM 57	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):41922.
DM 58	Vidanovic D., Sekler M., Petrovic T., Debeljak Z., Vaskovic N., Matovic K., Hoffman B.: Real-Time PCR Assays for the Specific Detection of Field Balkan Strains of Lumpy Skin Disease Virus, ACTA VETERINARIABEOGRAD, (2016), vol. 66 br. 4, str. 444-454.
DM 61	Правилник о методама узимања узорака и вршења хемијских и физичких анализа ради контроле квалитета производа од воћа и поврћа, "Службени лист СФРЈ", бр. 29/83. Сокови од воћа и поврћа -Процена садржаја растворљиве суве материје - рефрактометријска метода-SRPS EN- 12143:2005
DM 62	Batten C.A., Banyard A.C., King D.P., Henstock M.R., Edwards L., Sanders A., Buczkowski H., Oura C. A. L. & Barrett T. (2011). A real-time PCR assay for the specific detection of peste des petits ruminants virus. J. Virol. Methods, 171, 401–404.
DM 63	DSM Premi test - према произвођачкој спецификацији DCM Amsterdam, Холандија, Nutritional Products, The Netherlands
DM 72	SRPS ISO 6658:2018– Сензорске анализе – Методологија – Опште упутство, поглавље 5.4.; SRPS EN ISO 5492:2015– Сензорске анализе - Речник; 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 22935-2:2013 Млеко и производи од млека-Сензорска анализа-Део2: Препоручене методе за сензоску процену; 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: Милан Ж. Балтић, Неђељко Карабасил, Контрола намирница анималног порекла, Београд, 2011, стр. 1-82; Милан Ж. Балтић, Владо Б. Теодоровић, Хигијена меса риба, ракова и шкољки, Ветеринарски факултет Београд, 1997, стр. 01-110; Правилнику о квалитету производа од млека и starter култура, Сл. Гл.РС, бр.33/2010 и бр.69/2010; Правилник о квалитету уситњеног меса, полупроизвода од меса и производа од меса, Сл.Гл.РС, бр.50/2019; Правилник о квалитету и другим захтевима за рибе, ракове, шкољкаше, морске јежеве, морске краставце, жабе, корњаче, пужеве и њихове производе, Сл.Лист СРЈ, бр.6/2003, бр.56/2003- др.правилник и бр. 4/2004-др.правилник; Правилнику о квалитету јаја, Сл.Гл.РС, бр.7/2019, бр.35/2019 и бр.78/2019; Правилнику о квалитету меда и других производа пчела, Сл.Гл.РС, бр.101/1015; Правилник о декларисању, означавању и рекламирању хране, Сл.Гл.РС, бр.19/2017; Правилник о квалитету жита, млинских и пекарских производа и тестенина, Сл.Гл.РС, бр.68/2016 и 56/2018; Правилник о какао и чоколадним производима намењеним за људску употребу, Сл.Гл.РС, бр.24/2019.

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
DM 73	Документована метода према упутству произвођача кита за дијагностику: Enzyme Immunoassay for teh detection of antibodies to Neospora caninum in ruminant individual serum, (Ref. BIOLK006m batch: ENEO-02A), Biosellal, Dardilly, France
DM 74	Документована метода према раду аутора: Lopez-Goni, D. García-Yoldi, C. M. Marín, M. J. de Miguel, P. M. Munoz, J. M. Blasco, I. Jacques, M. Grayon, A. Cloeckaert, A. C. Ferreira, R. Cardoso, M. I. Correa de Sa, K. Walravens, D. Albert, B. Garin-Bastuji, Evaluation of a Multiplex PCR Assay (Bruce-ladder) for Molecular Typing of All Brucella Species, Including the Vaccine Strains, Journal of clinical microbiology, oct. 2008, p. 3484–3487 vol. 46, no. 10
DM 75	Quinn, P.J., Markey, B.K., Leonard, F.C., Hartigan P., Fanning, S., Fitzpatrick, E. S., (2011): Veterinary microbiology and microbial disease, 2nd Edition, 179-187, Blackwell Science Ltd. Хабрун, Б., (2014): Клиничка ветеринарска бактериологија, 143-150, Медицинска наклада и Хрватски ветеринарски институт Загреб. Ашанин, Р. Р., Крњајић, Д., Милић, Н., (2006): Приручник са практичним вежбама из микробиологије са имунологијом, 115-119, Факултет ветеринарске медицине, Београд.
DM 76	Quinn, P.J., Markey, B.K., Leonard, F.C., Hartigan P., Fanning, S., Fitzpatrick, E. S., (2011): Veterinary microbiology and microbial disease, 2nd Edition, 188-195, Blackwell Science Ltd. Хабрун, Б., (2014): Клиничка ветеринарска бактериологија, 136-142, Медицинска наклада и Хрватски ветеринарски институт Загреб. Ашанин, Р. Р., Крњајић, Д., Милић, Н., (2006): Приручник са практичним вежбама из микробиологије са имунологијом, 120-126, Факултет ветеринарске медицине, Београд
DM 77	Harmonised methods of the Interational Honey Commision. Swiss Bee Research centre, FAM, Liebefeld, Switzeland (2009), Method 1, p.16-18
DM 83	Ma W, Lager K. M, Richt J. A, Stoffregen W. C, Zhou F., Yoon K.J. (2008): Development of real-time polymerase chain reaction assays for rapid detection and differentiation of wildtype pseudorabies and gene-deleted vaccine viruses. J. Vet. Diagn. Invest. 20:440–447

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 /** 03.06.2023.  
*Accreditation expiry date*

**ВД ДИРЕКТОРА**

мр Драган Пушара