



## ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ

### *Scope of Accreditation*

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

Научни институт за ветеринарство Србије

Београд, Јаниса Јанулиса 14

Стандард / *Standard:*

**SRPS ISO IEC 17025:2017**

*(ISO IEC 17025:2017)*

Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

- **Локација 1:** Јаниса Јанулиса 14, Београд/*Located at: Janisa Janulisa 14, Beograd*
- микробиолошка, серолошко-имунолошка и молекуларно-генетска испитивања биолошког материјала пореклом од животиња / *microbiological, serological-immunological and molecular-genetic testing of biological materials originating from animals;*
- **Локација 2:** Смолућска 11, Нови Београд/*Located at: Smolucska 11, Novi Beograd*
- микробиолошка, физичка и хемијска испитивања хране и хране за животиње, паразитолошка испитивања хране/*microbiological, physical and chemical testing of food of animal origin and animal feed, parasitological testin of food;*
- биолошка (генетска) и биохемијска испитивања хране и хране за животиње/*biological (genetic) and biochemical testing of food and animal feed;*
- радиолошка испитивања хране, хране за животиње, воде за напајање животиња, споредних производа прехрамбене индустрије и минералних ђубрива /*radiation testing of food, animal feed and drinking water for animals, by-products of food industry and fertilisers;*
- микробиолошка испитивања узорака са површина које долазе у контакт са храном (узорци са радних површина, опреме, алата, површина трупова закланих животиња)/ *microbiological examination of swabs (from worktops, equipment, tools, surfaces of carcasses of slaughtered animals);*
- узимање узорака са површина и трупова закланих животиња за микробиолошка испитивања/*swabbing for the purpose and carcasses of slaughtered animals for microbiological testing;*

**Детаљан обим акредитације / Detailed description of the scope**

<b>Место испитивања:</b> лабораторија, Завод за контролу хране и лекова, Смолућска 11, Нови Београд <b>Микробиолошка испитивања</b> хране и хране за животиње, <b>сензорска испитивања</b> хране, <b>паразитолошка испитивања</b> хране, <b>биолошка и биохемијска испитивања</b> хране				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Храна	Хоризонтална метода за одређивање броја коагулаза-позитивних стафилокока ( <i>Staphylococcus aureus</i> и друге врсте) – Део 1: Метода употребе агара по Берд-Паркеру – Измена 1		SRPS EN ISO 6888-1:2021 SRPS EN ISO 6888-1:2021/A1:2023
		Хоризонтална метода за откривање, одређивање броја и серотипизацију <i>Salmonella</i> - Део 1: Откривање <i>Salmonella</i> spp.		SRPS EN ISO 6579-1:2017 осим Анекса Д SRPS EN ISO 6579-1:2017/A1:2020
		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> – 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>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

<b>Место испитивања:</b> лабораторија, Завод за контролу хране и лекова, Смолућска 11, Нови Београд <b>Микробиолошка испитивања</b> хране и хране за животиње, <b>сензорска испитивања</b> хране, <b>паразитолошка испитивања</b> хране, <b>биолошка и биохемијска испитивања</b> хране				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Храна <i>наставак</i>	Хоризонтална метода за одређивање броја микроорганизама - Део 1: Бројање колонија на 30°C техником наливања плоче		SRPS EN ISO 4833-1:2014 SRPS EN ISO 4833-1:2014 /A1:2022
		Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Campylobacter</i> spp. – Део 1: Метода откривања		SRPS EN ISO 10272-1:2017 SRPS EN ISO 10272-1:2017/A1:2023 Изузев анекса Д, Е и Ф
		Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Campylobacter</i> spp. – Део 2: Техника бројања колонија		SRPS EN ISO 10272-2:2017 SRPS EN ISO 10272-2:2017/A1:2023 Изузев анекса Д, Е и Ф
		Хоризонтална метода за одређивање броја квасаца и плесни - Део 2: Техника бројања колонија у производима са активношћу воде мањом од или једнаком 0,95		SRPS ISO 21527-2:2011
		Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Clostridium</i> spp. - Део 1: Одређивање броја сулфиторедукујућих <i>Clostridium</i> spp. техником бројања колонија		SRPS EN ISO 15213-1:2023
		Откривање резидуа антибиотика и сулфонамида-микробиолошка метода		DMM 055
		Сензорно оцењивање намирница животињског порекла		UP23
		Испитивање присуства норовируса ( <i>real time PCR</i> )	LOD ≤ 25 RNA копија	SRPS EN ISO 15216-2:2019 SRPS EN ISO 15216-2:2019/Ispr.1:2021
		Испитивање присуства вируса хепатитиса А ( <i>real time PCR</i> )	LOD ≤ 25 RNA копија	SRPS EN ISO 15216-2:2019 SRPS EN ISO 15216-2:2019/ Ispr.1:2021

<b>Место испитивања:</b> лабораторија, Завод за контролу хране и лекова, Смолућска 11, Нови Београд <b>Микробиолошка испитивања</b> хране и хране за животиње, <b>сензорска испитивања</b> хране, <b>паразитолошка испитивања</b> хране, <b>биолошка и биохемијска испитивања</b> хране				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/лимит детекције/лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Храна <i>наставак</i>	Испитивање присуства вируса афричке куге свиња ( <i>real time PCR</i> )		WOAH <sup>1)</sup> поглавље 3.9.1 (2021)
	Месо и производи од меса	Микробиологија ланца хране – Откривање ларви <i>Trichinella</i> у месу методом вештачке дигестије – Измена 1– Метода студије валидације и карактеристике перформанси		SRPS EN ISO 18743:2016 SRPS EN ISO 18743:2016/A1:2023
	Млеко и производи од млека	Утврђивање присуства Резидуа антибиотика и Сулфонамида методом DELVOTEST® SP NT		DMM 079 Напомена 1
	Риба и производи од рибе	Визуелни паразитолошки преглед		UP34
		Изолација <i>Anisakidae L3</i> ларви из риба и производа од риба (метода вештачке дигестије)		Artificial Digestion of Fish Fillets for the Isolation of Anisakidae and Opisthorchidae Larval Stages (Standard Operating Procedure (SOP))
Храна и храна за животиње	Детекција генетичке модификованости утврђивањем присуства CaMV35S промотора и NOS терминатора методом Real Time PCR		DMM 013	
2.	Храна за животиње	Хоризонтална метода за одређивање броја микроорганизама - Део 1: Бројање колонија на 30°C техником наливања плоче – Измена 1: Разјашњење предмета и подручја примене		SRPS EN ISO 4833-1:2014 SRPS EN ISO 4833-1:2014 /A1:2022

Место испитивања: лабораторија, Завод за контролу хране и лекова, Смолућска 11, Нови Београд				
Микробиолошка испитивања хране и хране за животиње, сензорска испитивања хране, паразитолошка испитивања хране, биолошка и биохемијска испитивања хране				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Храна за животиње наставак	Хоризонтална метода за одређивање броја квасаца и плесни - Део 2: Техника бројања колонија у производима са активношћу воде мањом од 0,95 или једнаком 0,95		SRPS ISO 21527-2:2011
		Хоризонтална метода за откривање, одређивање броја и серотипизацију <i>Salmonella</i> - Део 1: Откривање <i>Salmonella</i> spp.		SRPS EN ISO 6579-1:2017 осим Анекса Д SRPS EN ISO 6579-1:2017/A1:2020
		Микробиологија ланца хране – Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Clostridium</i> spp. - Део 2: Одређивање броја <i>Clostridium perfringens</i> техником бројања колонија		SRPS EN ISO 15213-2:2023
		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 коагулаза-позитивних стафилокока ( <i>Staphylococcus aureus</i> и друге врсте) – Део 1: Метода употребе агара по Берд-Паркеру – Измена 1		SRPS EN ISO 6888-1:2021 SRPS EN ISO 6888-1:2021/A1:2023
		Хоризонтална метода за одређивање броја β-глукуронидаза позитивне <i>Escherichia coli</i> - Део 2: Техника бројања колонија на 44°C помоћу 5-бромо-4-хлоро-3-индолил β-Д-глукуронида		SRPS ISO 16649-2:2008

Место испитивања: лабораторија, Завод за контролу хране и лекова, Смолућска 11, Нови Београд				
Микробиолошка испитивања хране и хране за животиње, сензорска испитивања хране, паразитолошка испитивања хране, биолошка и биохемијска испитивања хране				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/лимит детекције/лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Храна за животиње наставак	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>Clostridium</i> spp. - Део 1: Одређивање броја сулфиторедукујућих <i>Clostridium</i> spp. техником бројања колонија		SRPS EN ISO 15213-1:2023
3.	Узорци са трупова закланих животиња Узорци са површина, радних површина, опреме, алата и руку радника (предмети и површине које долазе у контакт са храном)	Хоризонтална метода за одређивање броја микроорганизама - Део 1: Бројање колонија на 30°C техником наливања плоче – Измена 1: Разјашњење предмета и подручја примене		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 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, одређивање броја и серотипизацију <i>Salmonella</i> - Део 1: Откривање <i>Salmonella</i> spp.		SRPS EN ISO 6579-1:2017 осим Анекса Д SRPS EN ISO 6579-1:2017/A1:2020
		Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Campylobacter</i> spp.- Део 1: Метода откривања		SRPS EN ISO 10272-1:2017

<b>Место испитивања:</b> лабораторија, Завод за контролу хране и лекова, Смолућска 11, Нови Београд <b>Физичка, хемијска и биохемијска испитивања хране</b>				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања/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; млеко и производи од млека; јаја и производи од јаја; рибе и производи од риба; мед и други пчелињи производи; бомбонски производи; какао производи (какао зрно, какао погаче и какао прах, какао маса и какао лом); чоколада и производи од чоколаде; печурке и производи од печурки; чај, биљни чај и инстант чај; ракови, шкољке, главоношци; семе уљарица и уљано воће; воће и поврће и њихови производи	Одређивање садржаја елемената у траговима бабра (Cu), гвожђе (Fe) (FAAS)	Cu > 0,5 mg/kg Fe > 1,5 mg/kg	SRPS EN 14084:2008
		Одређивање садржаја елемената у траговима Pb, Cd (GFAAS)	Pb > 0,020 mg/kg Cd > 0,005mg/kg	SRPS EN 14084:2008
		Одређивање садржаја Hg (CVAAS)	Hg > 0,020 mg/kg	SRPS EN 13806:2008
	Месо и производи од меса; Млеко и производи од млека; Јаја и производи од јаја; Риба и производи од риба, ракови, шкољке, главоношци; Воће и поврће и њихови производи; Цереалије; Мед и други пчелињи производи, бомбонски производи	Одређивање садржаја As (GFAAS)	As > 0.050 mg/kg	DMH 004

<b>Место испитивања:</b> лабораторија, Завод за контролу хране и лекова, Смолућска 11, Нови Београд <b>Физичка, хемијска и биохемијска испитивања хране</b>				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/лимит детекције/лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	<b>Храна</b> <i>наставак</i> Месо и производи од меса	Одређивање садржаја сулфита - оптимална метода по Monier - Williams-у (волуметрија)	> 10 mg/kg	АОАС 990.28:1994
		Одређивање садржаја нитрита (спектрофотометрија)	0,3-100 mg/kg	SRPS ISO 2918:1999
		Одређивање садржаја укупног фосфора (спектрофотометрија)	0,1-10 g/kg	SRPS ISO 13730:1999
		Одређивање садржаја укупних протеина (волуметрија)	0,15-90 %	SRPS ISO 937:1992
		Одређивање садржаја влаге (гравиметрија)	≥ 0,01 %	SRPS ISO 1442:1998
		Одређивање садржаја укупне масти (гравиметрија)	≥ 0,02 %	SRPS ISO 1443:1992
		Одређивање садржаја укупног пепела (гравиметрија)	≥ 0,01 %	SRPS ISO 936:1999
		Одређивање рН вредности (потенциометрија)	(1-14) рН	SRPS ISO 2917:2004
		Одређивање садржаја хидроксипролина (спектрофотометрија)	≥ 0,02 %	SRPS ISO 3496:2002
		Одређивање садржаја угљених- хидрата (рачунски)		АОАС 986.25:1988
		Израчунавање енергетске вредности (рачунски)		CAC/GL 2-1985, rev.2/2011, amend. 4/2010
		Одређивање садржаја калцијума (волуметрија)	> 0,02 %	АОАС 983.19:1985
		Одређивање садржаја хлорида (волуметрија)	> 0,2 %	SRPS ISO 1841-1:1999
		Утврђивање порекла анималних протеина у храни (говеђи, свињски, живински, овчији протеин) (ELISA)		DMM 031
Риба и производи од рибе	Одређивање садржаја хистамина (ELISA)	2,5 – 40 mg/kg	АОАС-RI 070703	

<b>Место испитивања:</b> лабораторија, Завод за контролу хране и лекова, Смолућска 11, Нови Београд <b>Физичка, хемијска и биохемијска испитивања хране</b>				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/лимит детекције/лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Храна Јаја и производи од јаја <i>наставак</i>	Одређивање суве материје (гравиметрија)	> 0,02 %	Правилник <sup>6)</sup> метода 1
		Одређивање масти (гравиметрија)	> 0,1 %	Правилник <sup>6)</sup> метода 2
		Одређивање садржаја слободних масних киселина (волуметрија)	> 0,2 %	Правилник <sup>6)</sup> метода 3
		Одређивање фипронила и фипронил сулфона применом гасне хроматографије са масеном детекцијом (GC/MS)	Фипронил и фипронил сулфон 3 - 1000 µg/kg	DMH 001
	Мед и производи од меда	Одређивање садржаја хидроксиетилфурфурол а (HPLC)	> 0,5 mg/kg	ИНС метода 5.1:2009
		Одређивање садржаја редукујућих шећера и сахарозе (HPLC)	Фруктоза > 2,6 % Глукоза > 1,9 % Сахароза > 0,5 %	ИНС метода 7.2:2009
		Одређивање садржаја воде (рефрактометрија)	13,0-25,0 %	Правилник <sup>7)</sup> метода 4
		Одређивање киселости (волуметрија)	> 1,6 mmol/kg	Правилник <sup>7)</sup> метода 7
		Одређивање активности дијастазе (спектрофотометрија)	> 1 DN	АОАС Official метода 958.09:1997
		Одређивање воде у матичном млечу и полену у меду и производима од меда (Din- Štark)	за матични млеч: > 4 % за полен: > 1,2 %	Правилник <sup>7)</sup> метода 11
		Одређивање екстракта прополиса у алкохолном раствору (гравиметрија)	> 0,1 %	Правилник <sup>7)</sup> метода 13
		Одређивање садржаја пепела (гравиметрија)	> 0,01 %	Правилник <sup>7)</sup> метода 6
		Одређивање електричне проводљивости (кондуктометрија)	0.1-3 mS/cm	ИНС метода 2:2009
		Одређивање нерастворних материја (гравиметрија)	> 0,001 %	ИНС метода 8:2009

<b>Место испитивања:</b> лабораторија, Завод за контролу хране и лекова, Смолућска 11, Нови Београд				
<b>Физичка, хемијска и биохемијска испитивања хране</b>				
<b>Р. Б.</b>	<b>Предмет испитивања материјал / производ</b>	<b>Врста испитивања/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>	Храна Млеко и производи од млека, јаја, бисквит <i>наставак</i>	Одређивање садржаја меламина (ELISA)	0,1-25 mg/kg	DMH 023
	Млеко и производи од млека	Утврђивање садржаја афлатоксина М1 (ELISA)	0,005-0,1 µg/kg	SRPS EN ISO 14675:2008
		Одређивање садржаја азота у млеку и производима од млека (волуметрија)	> 0,1 %	SRPS EN ISO 8968-1:2016
		Одређивање садржаја масти у млеку у праху и производима од млека у праху (гравиметрија)	> 0,1 %	SRPS EN ISO 1736:2010
		Одређивање садржаја воде у млеку у праху (гравиметрија)	> 0,02 %	SRPS EN ISO 5537:2008
		Одређивање укупне суве материје у млеку, павлаци и кондензованом млеку (гравиметрија)	> 0,02 %	SRPS ISO 6731:2013
	Масти и уља	Одређивање пероксидног броја (волуметрија)	(0,5-20) mmol/kg	SRPS ISO 3960:2017
		Одређивање слободних масних киселина (волуметрија)	0,01-10 %	SRPS EN ISO 660:2021

Место испитивања: лабораторија, Завод за контролу хране и лекова, Смолућска 11, Нови Београд				
Физичка, хемијска и биохемијска испитивања хране				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	<p><b>Храна</b> наставак Месо и производи од меса; Млеко и производи од млека; Јаја и производи од јаја; Риба и производи од риба, ракови, шкољке, главоношци; Воће и поврће и њихови производи; Цереалије; Мед и други пчелињи производи</p>	<p>Одређивање пестицида применом гасне хроматографије са масеном детекцијом (GC/MS) Acephate, Aldrin, Alpha Endosulfan, Alpha HCH, Azoxystrobin, Beta HCH, Beta Endosulfan, Bifenthrin, Boscalid, Carbaryl, Carbofuran, Chlorfenapyr, Chlorpyrifos, cis Chlordane, Cyflutrin, Cypermethrin, Diazinon, Dichlorvos, Dieldrin, Dimethoate, Delta HCH, Endrin, Endrin keton, Endosulfan sulfate, Ethoprophos, Etoxazole, Ethofenprox, Fenoxycarb, Fipronil, Fipronil sulfone, Fludioxonil, Imazalil, Kresoxim methyl, Heptachlor, Heptachlor epoxide (trans, isomer A), Lindan, Malathion, Metalaxyl, Methiocarb, Metoxychlor, Methyl Parathion, Spiroxamine, Spiromesifen, p,p'-DDD, p,p'-DDE, p,p'-DDT Paclbutrazol, Piperonyl butoxide, Phosmet, Permetrin, Prallethrin, Propiconazol, Propoxur, Pyridaben, Tebuconazol, trans Chlordane, Trifloxystrobin</p>	<p>Пестициди 10-2000 µg/ kg</p>	<p>DMH 003</p>

Место испитивања: лабораторија, Завод за контролу хране и лекова, Смолућска 11, Нови Београд				
Физичка, хемијска и биохемијска испитивања хране				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/лимит детекције/лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Храна наставак Мед и производи од меда	Одређивање пестицида применом гасне хроматографије са масеном детекцијом (GC/MS) Amitraz, 2,4 -dimethylaniline, Acrinathrin, Aldrin, Cyfluthrin, Chlorfenvinphos, Chlorobenzilate, Chloropyrifos-methyl, Chlorpropham, Chlorpyrifos, Coumaphos, Cyproconazole, Diazinon, Dieldrin, Fluquinconazole, Fipronil, Azinphos-Ethyl, Iprodione, Lambda Cyhalothrin, Methidation, Methoxychlor, Methyl Parathion, Pendimethalin, Tau – fluvalinate, Tetraconazole (GC/MS)	Пестициди 10-2000 µg/kg	DMH 013
	Месо и производи од меса	Одређивање оргонофосфатних пестицида применом гасне хроматографије са масеном детекцијом (GC/MS) Demeton, Diazinon, Disulfoton, Methyl parathion, Malathion, Parathion, Ethion, Guthion (GC/MS)	Пестициди 10-2000 µg/kg	DMH 014

Место испитивања: лабораторија, Завод за контролу хране и лекова, Смолућска 11, Нови Београд				
Физичка, хемијска и биохемијска испитивања хране				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/лимит детекције/лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	<b>Храна наставак</b> Млеко и производи од млека; Месо и производи од меса; Риба и производи од рибе; Јаја и производи од јаја	Одређивање пестицида и полихлорованих бифенила (PCB) - Aldrin, dieldrin, 4,4' DDT, 2,4' DDT, 4,4' DDE, 4,4' DDD, Alfa Endosulfan, Beta Endosulfan, Endosulfan sulfat, Endrin, Alfa HCH, Beta HCH, Lindan, Delta HCH, Heptahlor, Heptahlor epoksid, Heksahlorbenzen, Metoksihlor, PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180 (GC/MS)	Пестициди 10-2000 µg/kg  PCB 10-1000 µg/kg	DMH 009

Место испитивања: лабораторија, Завод за контролу лекова, Смолућска 11, Нови Београд				
Физичка, хемијска, биолошка, биохемијска и молекуларна испитивања хране за животиње				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/лимит детекције/лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	<b>Храна за животиње</b>	Испитивање присуства састојака анималног порекла у храни за животиње (микроскопија)	LOD 0,1%	Правилник <sup>3)</sup>
		Одређивање садржаја сирових протеина (волуметрија)	0,10-90,00 %	SRPS EN ISO 5983-2:2010
		Одређивање садржаја калцијума (волуметрија)	> 0,10 %	SRPS ISO 6490-1:2001
		Одређивање садржаја фосфора (спектрофотометрија)	< 50 g/kg	SRPS ISO 6491:2002
		Одређивање садржаја влаге (гравиметрија)	> 0,02 %	SRPS ISO 6496:2001
		Одређивање сирове масти (гравиметрија)	> 0,02 %	SRPS ISO 6492:2000
		Одређивање сировог пепела (гравиметрија)	> 0,01 %	SRPS ISO 5984:2013

<b>Место испитивања:</b> лабораторија, Завод за контролу лекова, Смолућска 11, Нови Београд <b>Физичка, хемијска, биолошка, биохемијска и молекуларна испитивања</b> хране за животиње				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Храна за животиње <i>наставак</i>	Одређивање сирове целулозе (гравиметрија)	> 0,01 %	SRPS EN ISO 6865:2008
		Одређивање пепела нерастворљивог у хлороводоничној киселини (гравиметрија)	< 10 %	SRPS ISO 5985:2014
		Одређивање садржаја бабра (Cu), гвожђа (Fe), магнезијума (Mg), мангана (Mn) и цинка (Zn) (FAAS)	Cu > 5 mg/kg, Fe > 5 mg/kg Mg > 50 mg/kg Mn > 1 mg/kg Zn > 2 mg/kg	SRPS EN ISO 6869:2008
		Одређивање садржаја арсена (As) (GFAAS)	As > 0,080 mg/kg	DMH 010
		Одређивање садржаја живе (Hg) (CVAAS)	Hg > 0,020 mg/kg	SRPS EN 16277:2013
		Одређивање садржаја Pb, Cd (GFAAS)	Pb > 0,04 mg/kg Cd > 0,007 mg/kg	SRPS EN 15550:2017
		Одређивање активности уреазе	0,01-1,0 mgN/g/min	SRPS ISO 5506:2001
		Испитивање присуства ДНК пореклом од преживара ( <i>real time PCR</i> )	LOD 0,1%	Правилник <sup>3)</sup>
		Испитивање присуства ДНК пореклом од свиња ( <i>real time PCR</i> )	LOD 0,1%	Правилник <sup>3)</sup>
		Испитивање присуства ДНК пореклом од живине ( <i>real time PCR</i> )	LOD 0,1%	Правилник <sup>3)</sup>
		Одређивање остатака органохлорних пестицида применом гасне хроматографије са масеном детекцијом (GC/MS) Aldrin, Dieldrin, 4,4' DDT, 4,4' DDE, 4,4' DDD, Alpha Endosulfan, Beta Endosulfan, Endosulfan sulfate, Endrin, Endrin keton, Alpha HCH, Beta HCH, Gamma HCH, Heptachlor, Heptachlor epoxide (trans, isomer A), cis Chlordane, trans Chlordane (GC/MS)	Пестициди 10-2000 µg/ kg	DMH 005

Место испитивања: лабораторија, Завод за контролу лекова, Смолућска 11, Нови Београд				
Физичка, хемијска, биолошка, биохемијска и молекуларна испитивања хране за животиње				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Храна за животиње <i>наставак</i>	Одређивање РСВ применом гасне хроматографије са масеном детекцијом (GC/MS) PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 138, PCB 153, PCB 180 (GC/MS)	10-2000 µg/kg	DMH 011
	Храна за животиње и храна биљног порекла	Утврђивање садржаја Т-2/HT-2 токсина (ELISA)	25-250 µg/kg	DMM 032
		Утврђивање садржаја афлатоксина Б1 (ELISA)	1-8 µg/kg	DMM 033
		Утврђивање садржаја охратоксина (ELISA)	2-25 µg/kg	DMM 034
		Утврђивање садржаја зеараленона (ELISA)	25-500 µg/kg	DMM 035
		Утврђивање садржаја деоксиниваленола (ELISA)	0,25-2 mg/kg	DMM 082
		Утврђивање садржаја фумонизина (ELISA)	500-6000 µg/kg	DMM017

Место испитивања: лабораторија, Завод за контролу хране и лекова, Смолућска 11, Нови Београд				
Радиолошка испитивање хране, хране за животиње, воде за напајање, споредних производа прехрамбене индустрије и минералних ђубрива				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Храна, храна за животиње, вода за напајање, споредни производи прехрамбене индустрије, минерална ђубрива	Одређивање активности природних и произведених радионуклида (гамаспектрометрија)	60keV-2000 keV	IAEA TRS 295, Annex I 1989

<b>Место испитивања:</b> лабораторија, Завод за здравствену заштиту, Јаниса Јанулиса 14, Београд <b>Микробиолошка, серолошко-имунолошка и молекуларно-генетска испитивање</b> биолошког материјала пореклом од животиња				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања/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 и екскрети, ткива и ткивне течности, брисеви, супернатант ћелијских култура	Иzolација вируса пролећне виремије шарана (SVCV) на култури ткива		WOAH <sup>2)</sup> поглавље 2.3.9 (2023) тачка 4.3
		Иzolација вируса вирусне хеморагичне септикемије (VHSV) на култури ткива		WOAH <sup>2)</sup> поглавље 2.3.10 (2021) тачка 4.3
		Иzolација вируса заразне некрозе гуштераче (IPNV) на култури ткива		WOAH <sup>3)</sup> поглавље 2.1.8 (2003) тачка 1.1
		Иzolација вируса заразне хематопоезне некрозе (IHNV) на култури ткива		WOAH <sup>2)</sup> поглавље 2.3.5 (2021) тачка 4.3
	-крвни серум	Утврђивање присуства специфичних антитела (анти-gB) против вируса инфективног ринотрахеитиса/пустулозног вулвовагинитиса (IBR/IPV) (ELISA)		WOAH <sup>1)</sup> поглавље 3.4.11 (2017) тачка 2.2.2
		Утврђивање присуства специфичних антитела против вируса ензоотске леукозе говеда (BLV) (ELISA)		WOAH <sup>1)</sup> поглавље 3.4.9 (2018) тачка 2.1
		Утврђивање присуства специфичних антитела против вируса болести плавог језика (BTV) (ELISA)		WOAH <sup>1)</sup> поглавље 3.1.3 (2021) тачка 2.1
		Утврђивање присуства специфичних антитела против <i>Brucella</i> spp. методом брзе серумске аглутинације		WOAH <sup>1)</sup> поглавље 3.1.4 (2022) тачка 2.3.1
		Утврђивање присуства специфичних антитела против <i>Brucella</i> spp. индиректним ELISA тестом		WOAH <sup>1)</sup> поглавље 3.1.4 (2022) тачка 2.5.1

<b>Место испитивања:</b> лабораторија, Завод за здравствену заштиту, Јаниса Јанулиса 14, Београд <b>Микробиолошка, серолошко-имунолошка и молекуларно-генетска испитивање</b> биолошког материјала пореклом од животиња				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања/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> -крвни серум <i>наставак</i>	Утврђивање присуства антитела против <i>Brucella</i> spp. компетитивним ELISA тестом		WOAH <sup>1)</sup> поглавље 3.1.4 (2022) тачка 2.5.2
		Утврђивање присуства специфичних антитела против вируса класичне куге свиња (CSFV) (ELISA)		WOAH <sup>1)</sup> поглавље 3.9.3 (2022) тачка 2.4
		Утврђивање присуства специфичних антитела против вируса репродуктивног и респираторног синдрома свиња (PRRSV) (ELISA)		WOAH <sup>1)</sup> поглавље 3.9.6 (2021) тачка 2.4
		Утврђивање присуства специфичних антитела против вируса инфективне анемије коња (EIAV) (AGID)		WOAH <sup>1)</sup> поглавље 3.6.6 (2019) тачка 2.1
		Утврђивање присуства специфичних антитела против вируса инфлуенце коња (EIV) (HIT)		WOAH <sup>1)</sup> поглавље 3.6.7 (2019) тачка 2.1
		Утврђивање присуства специфичних антитела против вируса прогресивне пнеумоније оваца артритис-енцефалитиса коза (MVV/CAEV) (ELISA)		WOAH <sup>1)</sup> поглавље 3.8.2 (2017) тачка 2.2
		Утврђивање присуства специфичних антитела против вируса вирусне дијареје говеда (BVDV) (ELISA)		WOAH <sup>1)</sup> поглавље 3.4.7 (2015) тачка 2.2
		Утврђивање присуства специфичних антитела против херпесвируса – 1 коња (EHV-1) (VNT)		WOAH <sup>1)</sup> поглавље 3.6.9 (2017) тачка 2.1

<b>Место испитивања:</b> лабораторија, Завод за здравствену заштиту, Јаниса Јанулиса 14, Београд <b>Микробиолошка, серолошко-имунолошка и молекуларно-генетска испитивање</b> биолошког материјала пореклом од животиња				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања/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> - крвни серум <i>наставак</i>	Утврђивање присуства специфичних антитела против вируса вирусног артеритиса коња (EVA) (VNT)		WOAH <sup>1)</sup> поглавље 3.6.10 (2013) тачка 2.2
		Утврђивање присуства специфичних антитела против вируса беснила (RABV) (ELISA)		WOAH <sup>1)</sup> поглавље 3.1.18 (2023) тачка 2.3
		Утврђивање присуства специфичних антитела (NSP) против вируса слинавке и шапа (FMDV) (ELISA)		WOAH <sup>1)</sup> поглавље 3.1.8 (2022) тачка 2.4
		Утврђивање присуства специфичних антитела (анти-gB) против вируса Аујецкијеве болести – <i>Pseudorabies virus</i> (PRV) (ELISA)		WOAH <sup>1)</sup> поглавље 3.1.2 (2018) тачка 2.2
		Утврђивање присуства специфичних антитела (IgM) против вируса грознице западног Нила (WNFV) (ELISA)		WOAH <sup>1)</sup> поглавље 3.1.25 (2018) тачка 2.1.1
		Утврђивање присуства специфичних антитела против вируса афричке куге свиња (ASFV) (ELISA)		WOAH <sup>1)</sup> поглавље 3.9.1 (2021) тачка 2.1
		Утврђивање присуства специфичних антитела против <i>Brucella ovis</i> (ELISA)		WOAH <sup>1)</sup> поглавље 3.8.7 (2015) тачка 2.3
		Утврђивање присуства специфичних антитела против <i>Chlamydophila abortus</i> (ELISA)		WOAH <sup>1)</sup> поглавље 3.8.5 (2018) тачка 2.1
		Утврђивање присуства специфичних антитела против вируса куге малих преживара (PPRV) (ELISA)		WOAH <sup>1)</sup> поглавље 3.8.9 (2021) тачка 3.2

<b>Место испитивања:</b> лабораторија, Завод за здравствену заштиту, Јаниса Јанулиса 14, Београд <b>Микробиолошка, серолошко-имунолошка и молекуларно-генетска испитивање</b> биолошког материјала пореклом од животиња				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања/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> - крвни серум <i>наставак</i>	Утврђивање присуства специфичних антитела против вируса куге коња (AHSV) (ELISA)		WOAH <sup>1)</sup> поглавље 3.6.1 (2019) тачка 2.1
		Утврђивање присуства специфичних антитела (IgG) против вируса грознице западног Нила (WNFV) (ELISA)		WOAH <sup>1)</sup> поглавље 3.1.25 (2018) тачка 2.1.3
		Утврђивање присуства специфичних антитела против каприпокс вируса (CPV) (ELISA)		WOAH <sup>1)</sup> поглавље 3.4.12 (2023) тачка 2.2
		Утврђивање присуства специфичних антитела против парвовируса свиња (PPV) (ELISA)		Kaur и сар. 2016 <sup>24)</sup>
		Утврђивање присуства специфичних антитела (IgG/IgM) против цирковируса свиња типа 2 (PCV-2) (ELISA)		Palya и сар. 2018 <sup>25)</sup>
		Утврђивање присуства специфичних антитела против <i>Leptospira</i> (MAT)		WOAH <sup>1)</sup> поглавље 3.1.12 (2021) тачка 2.1
	-крвни серум живине	Утврђивање присуства антитела против вируса авијарне инфлуенце (Ab ELISA)		WOAH <sup>1)</sup> поглавље 3.3.4 (2021) тачка 2.1
		Утврђивање присуства антитела против вируса Newcastle болести живине (HI)		WOAH <sup>1)</sup> поглавље 3.3.14 (2021) тачка 2.1
		Утврђивање присуства антитела против вируса инфективног бурзитиса (Гумборо болест) (Ab ELISA)		WOAH <sup>1)</sup> поглавље 3.3.12 (2016) тачка 2.3
		Утврђивање присуства специфичних антитела против вируса Инфективног бронхитиса живине (iELISA)		WOAH <sup>1)</sup> поглавље 3.3.2 (2018) тачка 2.3

<b>Место испитивања:</b> лабораторија, Завод за здравствену заштиту, Јаниса Јанулиса 14, Београд <b>Микробиолошка, серолошко-имунолошка и молекуларно-генетска испитивање</b> биолошког материјала пореклом од животиња				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања/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> -крвни серум живине наставак	Утврђивање присуства анитела против <i>Mycoplasma synoviae</i> (iELISA)		WOAH <sup>1)</sup> поглавље 3.3.5 (2021) тачка 2.3
		Утврђивање присуства антитела против <i>Mycoplasma gallisepticum</i> (iELISA)		WOAH <sup>1)</sup> поглавље 3.3.5 (2021) тачка 2.3
	- мозак - ћелијске културе	Утврђивање присуства антигена вируса беснила (RABV) (FAT)		WOAH <sup>1)</sup> поглавље 3.1.18 (2023) тачка 1.3.1
	- органи и ткива	Бојење хистолошких препарата хематоксилин еозин (ХЕ) методом		DMM 077
	- органи, секрет, екскрети, ткива, ткивне течности, брисеви, супернатант ћелијских култура, инсекти	Утврђивање присуства генома (5' UTR) вируса слинавке и шапа (FMDV) (real time RT-PCR)		WOAH <sup>1)</sup> поглавље 3.1.8 (2022) тачка 1.3.4
		Утврђивање присуства генома који херпесвируса (KHV) (real time PCR)		Commission Implementing Decision (EU) <sup>14)</sup> тачка I.2.1 (Part 2)
		Утврђивање присуства генома вируса вирусне хеморагичне септикемије (VHSV) (real time RT-PCR)		WOAH <sup>2)</sup> поглавље 2.3.10 (2021) тачка 4.4.1
		Утврђивање присуства генома вируса пролећне виремије шарана (SVCV) (RT-PCR)		WOAH <sup>2)</sup> поглавље 2.3.9 (2023) тачка 4.4.2
		Утврђивање присуства генома вируса заразне хематопоезне некрозе (IHNV) (real time RT-PCR)		Commission implementing Decision (EU) <sup>14)</sup> тачка I.6.4.3 (Part 1)
		Утврђивање присуства генома вируса заразне некрозе гуштераче (IPNV) (real time RT-PCR)		McBeath et al, 2007 <sup>2)</sup> тачка 2.5
Утврђивање присуства генома (gB) вируса Аужецкијеве болести - <i>Pseudorabies virus</i> (PRV) (real time PCR)			Ma и сар. 2008 <sup>5)</sup>	

<b>Место испитивања:</b> лабораторија, Завод за здравствену заштиту, Јаниса Јанулиса 14, Београд <b>Микробиолошка, серолошко-имунолошка и молекуларно-генетска испитивање</b> биолошког материјала пореклом од животиња				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања/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, брисеви, супернатант ћелијских култура, инсекти <i>наставак</i>	Утврђивање присуства генома вируса грознице западног Нила (WNV) (real time RT-PCR)		WOAH <sup>1)</sup> поглавље 3.1.25 (2018) тачка 1.2.2
		Утврђивање присуства генома вируса репродуктивног и респираторног синдрома свиња типа 1 (PRRSV-тип 1) (real time RT-PCR)		Opriessing и сар. 2006 <sup>10)</sup>
		Утврђивање присуства генома (gB) вируса инфективног ринотрахеитиса/пустулозног вулвовагинитиса (IBR/IPV) (real time PCR)		WOAH <sup>1)</sup> поглавље 3.4.11 (2017) тачка 1.3.1
		Утврђивање присуства генома вируса вирусне дијареје говеда (BVDV) (real time RT-PCR)		WOAH <sup>1)</sup> поглавље 3.4.7 (2015) тачка 1.2.1
		Утврђивање присуства генома вируса афричке куге свиња (ASFV) (real time PCR)		WOAH <sup>1)</sup> поглавље 3.9.1 (2021) тачка 1.3.3 (процедура 1)
		Утврђивање присуства генома вируса инфлуенце типа А (real time RT-PCR)		WHO <sup>11)</sup> , 2009
		Утврђивање присуства генома вируса класичне куге свиња (CSFV) (real time RT-PCR)		Hoffmann и сар. 2005 <sup>8)</sup>
		Утврђивање присуства генома вируса нодуларног дерматитиса (LSD) (PCR)		WOAH <sup>1)</sup> поглавље 3.4.12 (2023) тачка 1.3
		Утврђивање присуства генома вируса болести плавог језика (BTV) (real time RT-PCR)		WOAH <sup>1)</sup> поглавље 3.1.3 (2021) тачка 1.3.1.1
		Утврђивање присуства генома вируса куге малих преживара (PPRV) (real time RT-PCR)		General SOP for PPR detection <sup>22)</sup>

<b>Место испитивања:</b> лабораторија, Завод за здравствену заштиту, Јаниса Јанулиса 14, Београд <b>Микробиолошка, серолошко-имунолошка и молекуларно-генетска испитивање</b> биолошког материјала пореклом од животиња				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања/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, брисеви, супернатант ћелијских култура, инсекти <i>наставак</i>	Утврђивање присуства генома вируса куге коња (AHSV) (real time RT-PCR)		WOAH <sup>1)</sup> поглавље 3.6.1 (2019) тачка 1.2.3
		Утврђивање присуства генома парвовируса свиња (PPV) (real time PCR)		Yu и сар. 2015 <sup>22)</sup>
		Утврђивање присуства генома цирковируса свиња тип 2 (PCV-2) (real time PCR)		Kleiboeker 2004 <sup>23)</sup>
		Утврђивање присуства генома вируса вирусног артеритиса коња (EVA) (real time RT-PCR)		WOAH <sup>1)</sup> поглавље 3.6.10 (2013) тачка 1.4.
		Утврђивање присуства генома вируса ринопнеумонитиса коња (EHV-1) (real time PCR)		WOAH <sup>1)</sup> поглавље 3.6.9 (2017) тачка 1.2.
	- органи, секрет, екскрети, ткива, ткивне течности, брисеви	Изолација и титрација вируса беснила - (RABV) на култури ткива		WOAH <sup>1)</sup> поглавље 3.1.18 (2023) тачка 1.3.2
		Изолација и титрација вируса класичне куге свиња (CSFV) на култури ткива		EU diagnostic manual <sup>15)</sup>
	- крвни серум, плазма и млеко говеда, оваца и коза	Утврђивање присуства специфичних антитела против <i>Coxiella burnetii</i> (ELISA)		WOAH <sup>1)</sup> поглавље 3.1.17 (2018) тачка 2.1
	- крвни серум и плазма преживара	Утврђивање присуства специфичних антитела против <i>Neospora caninum</i> (ELISA)		Dubey и сар. <sup>12)</sup>
	- крвни серум копитара	Утврђивање присуства специфичних антитела против <i>Burkholderia mallei</i> (RVK)		WOAH <sup>1)</sup> поглавље 3.6.11 (2018) тачка 3.1
	- крвни серум коња	Утврђивање присуства специфичних антитела против <i>Trypanosoma equiperdum</i> (RVK)		WOAH <sup>1)</sup> поглавље 3.6.3 (2021) тачка 2.1

Место испитивања: лабораторија, Завод за здравствену заштиту, Јаниса Јанулиса 14, Београд				
Микробиолошка, серолошко-имунолошка и молекуларно-генетска испитивање биолошког материјала пореклом од животиња				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања/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, брисеви наставак	Утврђивање присуства генома бактерија <i>Leptospira</i> sp. (real time PCR)		WOAH <sup>1)</sup> поглавље 3.1.12 (2021) тачка 1.3 Thaipadunpanit et al, 2011 <sup>26)</sup>
		Утврђивање присуства генома бактерија узročника бруцелозе (real time PCR)		WOAH <sup>1)</sup> поглавље 3.1.4 (2022) тачка 1.4 Bounaadja et al., 2009 <sup>27)</sup>
		Утврђивање присуства генома узročника Q грознице (real time PCR)		WOAH <sup>1)</sup> поглавље 3.1.17 (2018) тачка 1.3 Klee et al., 2006 <sup>29)</sup>
		Утврђивање присуства генома узročника хламидиозе (real time PCR)		WOAH <sup>1)</sup> поглавље 3.8.5 (2018) тачка 1.5
		Утврђивање присуства генома узročника неоспорозе (real time PCR)		Nayer et al., 2022 <sup>30)</sup>
		Утврђивање присуства генома узročника токсоплазмозе (real time PCR)		WOAH <sup>1)</sup> поглавље 3.10.8 (2017) тачка 1.2
		Утврђивање присуства генома <i>Mycoplasma hyopneumoniae</i> (real time PCR)		Sibila et al., 2008 <sup>31)</sup>
		Изолација бактерија узročника листериозе		WOAH <sup>1)</sup> поглавље 3.10.5 (2021) тачка 1.1.1
		Изолација бактерија узročника говеђе гениталне кампилобактериозе		WOAH <sup>1)</sup> поглавље 3.4.4 (2021) тачка 1.4 и 1.5
		Изолација и идентификација <i>Staphylococcus aureus</i>		DMM 081
		Изолација и идентификација <i>Streptococcus agalactiae</i>		Приручник <sup>9)</sup> стр. 126-132

Место испитивања: лабораторија, Завод за здравствену заштиту, Јаниса Јанулиса 14, Београд				
Микробиолошка, серолошко-имунолошка и молекуларно-генетска испитивање биолошког материјала пореклом од животиња				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања/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, органи, секрет и екскрети, ткива, ткивне течности, брисеви, ембрионирана јаја, приплодна јаја, подлошке из транспортних кутија, простирка	Изолација и идентификација <i>Salmonella</i>		EN ISO 6579-1:2017 including Amendment 1 (EN ISO6579-1:2017/A1:2020) <sup>32)</sup>
	- чиста бактеријска култура <i>Salmonella spp.</i>	Серотипизација <i>Salmonella</i>		EN ISO 6579-3:2014
	- цела пчела - пчелиње легло	Утврђивање присуства узрочника варозе (морфолошка идентификација)		WOAH <sup>1)</sup> поглавље 3.2.7 (2021) тачка В1
		Утврђивање присуства узрочника етинозе (морфолошка идентификација)		WOAH <sup>1)</sup> поглавље 3.2.5 (2018) тачка 2.2
		Утврђивање присуства тропилелозе (морфолошка идентификација)		WOAH <sup>1)</sup> поглавље 3.2.6 (2018) тачка 2.2
	- цела пчела	Утврђивање присуства узрочника ноземозе (морфолошка идентификација)		WOAH <sup>1)</sup> поглавље 3.2.4 (2013) тачка В1.1
	- пчелиње легло	Утврђивање присуства узрочника америчке куге пчелињег легла (микроскопски преглед)		WOAH <sup>1)</sup> поглавље 3.2.2 (2023) тачка 1.3.4. (VI)
2.	<b>Биолошки материјал пореклом од говеда, оваца и коза</b> - продужена мождина (обекс)	Детекција патолошког прион протеина (Pr P <sup>sc</sup> ) код говеда, оваца и коза– BSE и Scrapie (Ag ELISA)		WOAH <sup>1)</sup> поглавље 3.4.5 (2021) тачка 1.2.2.3 поглавље 3.8.11 (2022) тачка 1.3.3

Узорковање (Завод за контролу хране и лекова, Смолућска 11, Нови Београд)			
Р. Б.	Предмет узорковања материјал/ производ	Врста узорковања	Референтни документ
1.	Узорци са површина у зони производње хране и руковања храном	Микробиологија ланца хране-Хоризонталне методе за узимање узорака са површине	SRPS EN ISO 18593:2018
	Узорци са трупова закланих животиња	Микробиологија хране и хране за животиње: Узимање узорака са трупа за микробиолошку анализу	SRPS EN ISO 17604:2016 тачка 8.3

Напомена 1 – Детекциони ниво антибиотика и сулфонамида за методу ДММ079			
Антибиотици и Сулфонамиди	Детекциони ниво (µg/Kg)	Антибиотици и Сулфонамиди	Детекциони ниво (µg/Kg)
<b>Бета- Лактами</b>			
<b>Пеницилини</b>		<b>Макролиди</b>	
Амоксицилин	4	Еритромицин	40
Ампицилин	4	Линкомицин	150
Клоксацилин	30	Новобиоцин	50
Диклоксацилин	30	Рифаксимин	60
Пеницилин	4	Спирамицин	200
Нафцилин	30	Тилозин	50
<b>Цефалоспорини</b>		<b>Тетрациклини</b>	
Цефалониум	20	Тетрациклин	100
Цефопераzone	50	Окситетрациклин	100
Цефкбиноме	20	<b>Сулфонамиди</b>	
Цефалексин	100	Сулфадиазине	100
<b>Аминогликозиди</b>		Сулфадиазине	100
Дихидрострепто	200	Сулфатиазол	100
Неомицин	1500	<b>Други</b>	
Стрептомицин	200	Бацитрацин	100

**Легенда:**

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
UP23	Контрола намирница, Милан Ж. Балтић, Институт за хигијену и технологију меса, 1994, 106-269 SRPS ISO 3972:2016; SRPS EN ISO 5492:2017; SRPS ISO 6658:2018
WOAH <sup>1)</sup>	Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals 2023
WOAH <sup>2)</sup>	Manual of Diagnostic Tests for Aquatic Animals 2023
WOAH <sup>3)</sup>	Manual of Diagnostic Tests for Aquatic Animals 2003
EU diagnostic manual <sup>15)</sup>	EU diagnostic manual for classical swine fever (CSF) diagnosis: Technical part (Third draft june 2007)
DMM 055	Schedule of accreditation issued by Central Science Laboratory No 030,

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
	Hussein K.,Marcinčak S., Mate D.,Kožarova Ivona, Sokol J.,Zdolec N. (2005): Употреба ПРЕМИ теста за детекцију резидуа сулфонамида у кокошјим јајима . Acta Veterinaria, Vol.55,No.55,Но 5-6 493-500. Упутство произвођача микробиолошког скрининг теста.
Правилник <sup>6)</sup>	Правилник о методама испитивања квалитета јаја и производа од јаја (Сл. лист СФРЈ 72/87) метода 1, метода 2, метода 3
Правилник <sup>7)</sup>	Правилник о квалитету меда и других пчелињих производа и методама за контролу квалитета меда и других пчелињих производа (Сл. лист СФРЈ 4/85.) метода 4, метода 7, метода 11 и метода 13
ИНС метода 5.1:2009	Harmonised methods of the International Honey Commision, Swiss Bee Research Centre, FAM, Liebefeld, Switzeland (2009), Method 5.1, p.26-28.
ИНС метода 7.2:2009	Harmonised methods of the International Honey Commision, Swiss Bee Research Centre, FAM, Liebefeld, Switzeland (2009), Method 7.2, p.46-48.
ИНС метода 2:2009	Harmonised methods of the International Honey Commision, Swiss Bee Research Centre, FAM, Liebefeld, Switzeland (2009), Method 2, p.16-18.
ИНС метода 8:2009	Harmonised methods of the International Honey Commision, Swiss Bee Research Centre, FAM, Liebefeld, Switzeland (2009), Method 8, p. 55.
АОАС-RI 070703	АОАСR Performance Tested, VeratoxR Quantitative Histamine Test
CAC/GL 2-1985, rev. 2/2011, amend. 4/2010	Codex alimentarius, Official standard - Guidelines on Nutrition Labelling
DMH 023	Квантитативни ELISA тест за одређивање садржаја меламина у храни
DMM 031	Утврђивање порекла анималних протеина у храни (говеђи, свињски, живински, овчији протеин) (ELISA) - Упутство произвођача дијагностичког кита.
DMM 032	Утврђивање садржаја Т-2/HT-2 токсина (ELISA) - Упутство произвођача дијагностичког кита
DMM 033	Утврђивање садржаја афлатоксина Б1 (ELISA) - Упутство произвођача дијагностичког кита
DMM 034	Утврђивање садржаја охратоксина (ELISA) - Упутство произвођача дијагностичког кита
DMM 035	Утврђивање садржаја зearаленона (ELISA тест) - Упутство произвођача дијагностичког кита
Правилник <sup>3)</sup>	Правилник о изменама и допуни Правилника утврђивању мера раног откривања и дијагностике заразне болести трансмисивних спонгиоформних енцефалопатија, начину њиховог спровођења, као и мерама за спречавање ширења, сузбијање и искорењивање ове заразне болести ("Службени гласник РС", бр. 96/2010, 33/2016, 54/2019, 46/2023).
Приручник <sup>9)</sup>	Ашанин Р.,Крњић Д., Милић Н.(2008): Приручник са практичним вежбама из микробиологије са имунологијом, II издање, 35-38, 126-132, Факултет ветеринарске медицине, Београд
DMM 081	Ашанин Р., Крњић Д., Милић Н. (2008): Приручник са практичним вежбама из микробиологије са имунологијом, II издање, 121-125, Факултет ветеринарске медицине, Београд; - Quinn, P.J., Markey, V.K., Carter, M.E., Donnelly, W.J.C., Leonard,

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
	F.C., Maguire, D. (2011): Veterinary microbiology and microbial disease, 179-187, Blackwell Science Ltd.; - Наглић Т., Хајсиг Д., Мадих Ј., Пинтер Љ., 2005, Ветеринарска микробиологија, 186-193, Ветеринарски факултет Свеучилишта у Загребу, Хрватско микробиолошко друштво
DMM 077	Владица Тасић: Основне хистохемијске методе у патохистологији, Лела Београд 1994.
DMM 079	Утврђивање присуства резидуа антибиотика и сулфонамида методом DELVOTEST® SP NT
UP34	Визуелни паразитолошки преглед 1. Pravilnik o veterinarskosanitarnim uslovima, odnosno opštim i posebnim uslovima za higijenu hrane životinjskog porekla, kao i o uslovima higijene hrane životinjskog ("Sl. glasnik RS", br. 25/2011 i 27/2014) 2. Milan Ž. Baltić, Vlado B. Teodorović, Higijena mesa riba, rakova i školjki Veterinarski fakultet: Beograd 1997. 3. Baltić, M.Ž., Kilibarda, N., Teodorović, V., Dimitrijević, M., Karabasil, N. (2005) Paraziti riba i zdravlje ljudi. Beograd: Poljoprivredni fakultet, 155-60. Milan Ž. Baltić i N. Karabasil, Kontrola namirnica animalnog porekla autori izdanje 2011 4. Zakon o bezbednosti hrane ("Sl. glasnik RS", br. 41/2009 i 17/2019) 5. Pravilnik o kvalitetu za proizvode ribarstva, školjkaše, morske ježeve, morske krastavce, žabe, kornjače, puževe i njihove proizvode (Sl. Glasnik RS br. 51/21).
DMM 082	Утврђивање садржаја деоксиниваленола (ELISA) - Упутство произвођача дијагностичког ELISA кита
DMM 017	Утврђивање садржаја фумонизина (ELISA) - Упутство произвођача дијагностичког кита
A Guidebook, IAEA TRS 295	Technical report Series No. 295, Measurement of radionuclides in food and the environment – A Guidebook, IAEA, Viena, 1989. STI/DOC/10/295, ISBN 92-0-125189-0, ISSN 0074- 1914, Annex I, 47-60.
McBeath et al, 2007 <sup>2)</sup>	McBeath, A. J. A., Snow, M., Secombes, C. J., Ellis, A. E. and Collet. B. (2007) Expression kinetics of interferon and interferon-induced genes in Atlantic salmon ( <i>Salmo salar</i> ) following infection with infectious pancreatic necrosis virus and infectious salmon anaemia virus. Fish Shellfish Immunol., 22, 230-241
Commission Implementing Regulation (EU) 2015/1375	Commission Implementing Regulation (EU) 2015/1375, Official Journal of the EU, L212/7.
Artificial Digestion of Fish Fillets for the Isolation of Anisakidae and Opisthorchidae Larval Stages (Standard Operating Procedure (SOP))	Artificial Digestion of Fish Fillets for the Isolation of Anisakidae and Opisthorchidae Larval Stages (Standard Operating Procedure (SOP)); European Union Reference Laboratory for Parasites (EURLP) <i>Department of Infectious, Parasitic and Immunomediated Diseases Unit of Gastroenteric and Tissue Parasitic Diseases Istituto Superiore di Sanità, Roma, Italia.</i>
Ma et al., 2008 <sup>5)</sup>	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 wild-type pseudorabies and gene-deleted vaccine viruses. J. Vet. Diagn. Invest. 20:440–447.
Opriessing и сар. 2006 <sup>10)</sup>	Opriessing, T., N. E. McKeown, K. L. Harmon, X. J. Meng, and P. G. Halbur. (2006): Porcine circovirus type 2 infection decreases the efficacy of a modified live porcine reproductive and respiratory syndrome virus vaccine. Clin. Vaccine Immunol. 13:923-929.

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
WHO <sup>11)</sup> , 2009	WHO (2009): CDC protocol of real time RT-PCR for influenza A(H1N1)
Hoffmann и сар. 2005 <sup>8)</sup>	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. J Virol Methods. 130:36–44.
Dubey и сар. <sup>12)</sup>	Dubey J. P., Hemphill A., Calero-Bernal R., Schares G. (2017): Neosporosis in Animals, Teylor & Francis, Chapter 3, Chapter 4
Commission Implementing Decision (EU) <sup>14)</sup>	Official Journal of the European Union: Commission Implementing Decision (EU). 2015/1554. 23.09.2015.
Правилник <sup>16)</sup>	Правилник о методама вршења хемијских анализа и суперанализа производа од меса, масти и уља (Сл. Лист СФРЈ 25/73)
DMH 001	APPLICATION BRIEF 72483, “Rapid analysis of fipronil and fipronil sulfone in eggs by liquid chromatography and triple quadrupole mass spectrometry” 2017. Thermo Fisher Scientific Inc.
DMM013	Упутство произвођача дијагностичког кита.
DMH004	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. SRPS EN 14084:2008 – Prehrambeni proizvodi - Određivanje elemenata u tragovima - Određivanje olova, kadmijuma, cinka, bakra i gvožđa atomskom apsorpcionom spektrometrijom (AAS) posle mikrotalasnog razaranja</li> <li>2. SRPS EN 14332:2008 - Prehrambeni proizvodi - Određivanje elemenata u tragovima - Određivanje arsena u morskim plodovima atomskom apsorpcionom spektrometrijom u grafitnoj kiveti (GFAAS) posle mikrotalasnog razaranja</li> <li>3. The THGA Graphite Furnace, Techniques and Recommended Conditions.</li> <li>4. SRPS EN 13804:2013 - Prehrambeni proizvodi – Određivanje elemenata i njihovih хемијских врста – Општа разматрања и специфични захтеви</li> <li>5. SRPS EN 13805:2015 - Prehrambeni proizvodi — Određivanje elemenata u tragovima — Razaranja pod pritiskom</li> </ol>
DMH003	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. The Chemistry Laboratory Guidebook Residue Chemistry USDA/FSIS, 2022. CLG-PST5.09 Screening for Pesticides by LC/MS/MS and GC/MS/MS.</li> <li>2. SRPS EN 15662:2018 Hrana biljnog porekla – Višestruka metoda za određivanje ostataka pesticida primenom GC i LC zasnovanih na analizi ekstrakcije/raspodele acetонитрилom i преочишћаванју дисперзивном SPE – Modularna QuEChERS metoda</li> </ol>
DMH005	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. The Chemistry Laboratory Guidebook Residue Chemistry USDA/FSIS, 2018. CLG-PST5.08 Screening for Pesticides by LC/MS/MS and GC/MS/MS.</li> <li>2. SRPS EN 15662: 2018 Hrana biljnog porekla – Višestruka metoda za određivanje ostataka pesticida primenom GC i LC zasnovanih na analizi ekstrakcije/raspodele acetонитрилom i преочишћаванју дисперзивном SPE – Modularna QuEChERS metoda</li> <li>3. SANTE/11813/2017 Guidance document on analytical quality control and method validation procedures for pesticide residues and analysis in food and feed.</li> <li>4. Appendix 3 Validering 2014 Feed Quechers report 17_150204 – Determination of pesticide residues in maize for livestock feed by GC-MS/MS and LC-MS/MS (QuEChERS method).</li> </ol>
DMH009	SRPS EN 1528 – 1, 2, 3, 4:2008

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
DMH 010	<p>1. SRPS EN 14084:2008 – Prehrambeni proizvodi - Određivanje elemenata u tragovima - Određivanje olova, kadmijuma, cinka, bakra i gvožđa atomskom apsorpcionom spektrometrijom (AAS) posle mikrotalasnog razaranja</p> <p>2. SRPS EN 14332:2008 - Prehrambeni proizvodi - Određivanje elemenata u tragovima - Određivanje arsena u morskim plodovima atomskom apsorpcionom spektrometrijom u grafitnoj kiveti (GFAAS) posle mikrotalasnog razaranja</p> <p>3. The THGA Graphite Furnace, Techniques and Recommended Conditions.</p> <p>4. SRPS EN 13804:2013 - Prehrambeni proizvodi – Određivanje elemenata i njihovih hemijskih vrsta – Opšta razmatranja i specifični zahtevi</p> <p>5. SRPS EN 13805:2015 - Prehrambeni proizvodi — Određivanje elemenata u tragovima — Razaranja pod pritiskom</p>
DMH 011	SRPS EN 15662:2018 Hrana biljnog porekla – Višestruka metoda za određivanje ostataka pesticida primenom GC i LC zasnovanih na analizi ekstrakcije/raspodele acetonitriлом i prečišćavanju disperzivnom SPE – Modularna QuEChERS metoda
DMH 013	SRPS EN 15662:2018 Hrana biljnog porekla – Višestruka metoda za određivanje ostataka pesticida primenom GC i LC zasnovanih na analizi ekstrakcije/raspodele acetonitriлом i prečišćavanju disperzivnom SPE – Modularna QuEChERS metoda
DMH 014	SRPS EN 15662:2018 Hrana biljnog porekla – Višestruka metoda za određivanje ostataka pesticida primenom GC i LC zasnovanih na analizi ekstrakcije/raspodele acetonitriлом i prečišćavanju disperzivnom SPE – Modularna QuEChERS metoda
Ahmed и сар. 2012 <sup>17)</sup>	Ahmed SA, Sandai DA, Musa S, Hoe CH, Riadzi M, et al. Rapid diagnosis of leptospirosis by multiplex PCR. <i>Malays J Med Sci</i> 19(2012) 9–16.
Bricker B.J. 2002 <sup>18)</sup>	BRICKER B.J. PCR as a diagnostic tool for brucellosis, <i>Vet. Microbiol.</i> , (2002). 90, 435–446
Berri и сар. 2000 <sup>19)</sup>	M. Berri, K. Laroucau, A. Rodolakis The detection of <i>Coxiella burnetii</i> from ovine genital swabs, milk and fecal samples by the use of a single touchdown polymerase chain reaction <i>Vet. Microbiol.</i> , 72 (2000), pp. 285-293.
Laroucau и сар. 2001 <sup>20)</sup>	Laroucau et al., 2001 K. Laroucau, A. Souriau, A. Rodalkis Improved sensitivity of PCR for chlamydia using <i>pmp</i> genes <i>Vet. Microbiol.</i> , 82 (2001), pp. 155-164.
Baszler и сар. 1999 <sup>21)</sup>	Baszler, T. V., J. C. Lawrence, T. L. Maurent, and B. Mathison., Detection by PCR of <i>Neospora caninum</i> in fetal tissues from spontaneous bovine abortions. <i>J. Clin. Microbiol.</i> (1999) 37:4059-4064.
General SOP for PPR detection <sup>22)</sup>	General SOP for PPR detection-EURL-PPR-v112018.pdf (2018-11-21   892.97 Ko), CIRAD, PPR-EURL
Yu и сар. 2015 <sup>22)</sup>	Yu, H. Q., Cai, X. Q., Lin, Z. X., Li, X. L., Yue, Q. Y., Li, R., Zhu, X. Q. (2015): Rapid and specific detection of porcine parvovirus using real-time PCR and high resolution melting (HRM) analysis. <i>BMC veterinary research</i> , 11, 46.
Kleiboeker 2004 <sup>23)</sup>	Steven B. Kleiboeker (2004): Research report Development of Real-time, multiplex PCR/RT-PCR assays for improved PRDC pathogen detection -

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
	NPB #03-114)
Катур и сар. 2016 <sup>24)</sup>	Kaur, A., Mahajan, V., Leishangthem, G. D., Singh, N. D., Bhat, P., Banga, H. S., Folia, G. (2016): Epidemiological and immunopathological studies on Porcine parvovirus infection in Punjab. <i>Veterinary world</i> , 9(8):827–831.
Palya и сар. 2018 <sup>25)</sup>	Palya, V., Homonnay, Z. G., Mató, T., Kiss, I. (2018): Characterization of a PCV2d-2 isolate by experimental infection of pigs. <i>Virology journal</i> , 15(1), 185
Thaipadunpanit et al, 2011 <sup>26)</sup>	Thaipadunpanit, J., Thaipadunpanit, J., Chierakul, W., Wuthiekanun, V., Limmathurotsakul, D., Amornchai, P., Boonslip, S., Smythe, L., Limpiboon, R., Hoffmaster, A., Day, N., & Peacock, S. (2011). Diagnostic accuracy of real-time PCR assays targeting 16S rRNA and lipL32 genes for human leptospirosis in Thailand: a case-control study. <i>PLoS One</i> , 6(1). <a href="https://doi.org/10.1371/journal.pone.0016236">https://doi.org/10.1371/journal.pone.0016236</a>
Bounaadja et al., 2009 <sup>27)</sup>	L. Bounaadja, D. Albert, B. Chénais, S. Hénault, M.S. Zygmunt, S. Poliak, B. Garin-Bastuji Real-time PCR for identification of <i>Brucella</i> spp.: a comparative study of IS711, bcsP31 and per target genes <i>Vet. Microbiol.</i> , 137 (2009), pp. 156-164, 10.1016/j.vetmic.2008.12.023
Klee et al., 2006 <sup>29)</sup>	Klee SR, Tyczka J, Ellerbrok H, Franz T, Linke S, Baljer G, Appel B. Highly sensitive real-time PCR for specific detection and quantification of <i>Coxiella burnetii</i> . <i>BMC Microbiol.</i> 2006 Jan 19;6:2. doi: 10.1186/1471-2180-6-2
Nayer et al., 2022 <sup>30)</sup>	Nayeri T, Moosazadeh M, Sarvi S, Daryani A (2022) Neosporocaninum infection in aborting bovines and lost fetuses: A systematic review and meta-analysis. <i>PLoS ONE</i> 17(5): e0268903. <a href="https://doi.org/10.1371/journal.pone.0268903">https://doi.org/10.1371/journal.pone.0268903</a>
Sibila et al., 2008 <sup>31)</sup>	Sibila M, Pieters M, Molitor T, Maes D, Haesebrouck F, Segalés J. Current perspectives on the diagnosis and epidemiology of <i>Mycoplasma hyopneumoniae</i> infection. <i>Vet J.</i> 2009 Sep;181(3):221-31. doi: 10.1016/j.tvjl.2008.02.020

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број / **01-175**  
*This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No*

Акредитација важи до / **10.05.2027.**  
*Accreditation expiry date*

**ДИРЕКТОР**

**мр Драган Пушара**