

# Научни институт за ветеринарство Србије

Предмет испитивања	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
<b>И-02 Биолошка, биохемијска испитивања/П-01 Пољопривредни производи, укључујући храну за животиње</b>			
Храна и храна за животиње	Детекција генетичке модификованости утврђивањем присуства СаMV35S промотора и NOS терминатора методом Real Time PCR		DMM013
Храна за животиње и храна биљног порекла	Утврђивање садржаја деоксиниваленола	0,25-2 mg/kg	DMM 082
	Утврђивање садржаја зезараленона	25-500 µg/kg	DMM 035
	Утврђивање садржаја охратоксина	2-25 µg/kg	DMM 034
	Утврђивање садржаја афлатоксина	1-8 µg/kg	DMM 033
	Утврђивање садржаја Т-2 токсина	25-250 µg/kg	DMM 032
храна за животиње	Испитивање присуства ДНК пореклом од преживара		Правилник (Сл. гласник РС 33/2016)
Храна за животиње	Испитивање присуства састојака анималног порекла у храни за животиње	/	Правилник (Сл. гласник РС 33/2016)
<b>И-02 Биолошка, биохемијска испитивања/П-03 Биолошки материјал за испитивање</b>			
<b>И-02 Биолошка, биохемијска испитивања/П-21 Производи за људску употребу, укључујући храну</b>			
Храна - Млеко и производи од млека	Одређивање садржаја меламина	0,1-25 mg/kg	DMH 023
Храна - Риба и производи од рибе	Одређивање садржаја хистамина	2,5 – 40 mg/kg	AOAC-RI 070703
Храна Млеко и производи од млека	Утврђивање садржаја афлатоксина М1 (ELISA)	0,005-0,1 µg/kg	ISO 14675:20034
Храна Месо и производи од меса	Утврђивање порекла анималних протеина у храни - говеђи, свињски, живински, овчији протеин		ДММ 031
Храна	Испитивање присуства норовируса		SRPS CEN ISO/TS 15216-2:2014
<b>И-11 Микробиолошка испитивања/П-01 Пољопривредни производи, укључујући храну за животиње</b>			
Храна за животиње	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 Salmonella — Део 1: Откривање Salmonella spp.	/	SRPS EN ISO 6579-1:2017 осим Анекса Д
	Хоризонтална метода за одређивање броја Clostridium perfringens — Техника бројања колонија	/	SRPS EN ISO 7937:2010
храна за животиње	Хоризонтална метода за одређивање броја коагулаза-позитивних стафилокока (Staphylococcus aureus и		SRPS ISO 6888-1:2009

	друге врсте) - Део 1: Техника употребом агара по Berd-Parkerg	
Храна за животиње	Хоризонтална метода за одређивање броја микроорганизама — Део 1: Бројање колонија на 30 °C техником наливања плоча на 30 °C	SRPS EN ISO 4833-1:2014
храна за животиње	Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја Enterobacteriaceae - Део 2: Техника бројања колонија	SRPS ISO 21528-2:2017
	Хоризонтална метода за одређивање броја β-глукуронидаза позитивне Есцхерицхиа цоли - Део 2: Техника бројања колонија на 44 0Спомоћу 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 spp.</i> — Део 1: Метода откривања	SRPS EN ISO 11290-1:2017
<b>И-11 Микробиолошка испитивања/П-21 Производи за људску употребу, укључујући храну</b>		
Храна	Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Campylobacter spp</i> — Део 2: Техника бројања колонија	SRPS EN ISO 10272-2:2017
	Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Campylobacter spp</i> — Део 1: Метода откривања	SRPS EN ISO 10272-1:2017
Храна Месо и производи од меса	Утврђивање присуства ларви <i>Trichinella spiralis</i> у месу свиња, коња, и дивљачи	Commission Implementing Regulation (EU) 2015/1375
Храна рибе и производи од рибе	Изолација Anisakidae L3 ларви из риба и производа од риба	Artificial Digestion of Fish Fillets for the Isolation of Anisakidae and Opisthorchidae Larval Stages (Standard Operating Procedure (SOP))
Храна	Хоризонтална метода за откривање, одређивање броја и серотипизацију <i>Salmonella</i> — Део 1: Откривање <i>Salmonella spp.</i>	SRPS EN ISO 6579-1:2017 осим Анекса Д
Храна	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
Храна храна	Откривање резидуа антибиотика и сулфонамида-микробиолошка метода	DMM 055
	Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја Enterobacteriaceae – Део 2: Техника бројања колонија	SRPS 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
Храна	Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Listeria monocytogenes</i> и <i>Listeria spp.</i> — Део 2: Метода одређивања броја	SRPS EN ISO 11290-2:2017
Храна храна	Хоризонтална метода за одређивање броја β-глукуронидаза позитивне Есцхерицхиа цоли - Део 2: Техника	SRPS ISO 16649-2:2008

	бројања колонија на 44 0Спомоћу 5-бромо-4-хлоро-3-индолил β-Д-глукуронида		
	Хоризонтална метода за одређивање броја коагулаза-позитивних стафилокока ( <i>Staphylococcus aureus</i> и друге врсте) - Део 1: Техника употребом агара по <i>Berd-Parkeru</i>	/	SRPS ISO 6888 –1:2009
<b>И-11 Микробиолошка испитивања/П-27 Остали производи</b>			
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 °С 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 ISO 21528:2:2017
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 откривање и одређивање броја <i>Listeria monocytogenes</i> и <i>Listeria spp.</i> — Део 1: Метода откривања		SRPS EN ISO 11290-1:2017
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 откривање и одређивање броја <i>Campylobacter spp</i> — Део 1: Метода откривања		SRPS EN ISO 10272-1:2017
	Хоризонтална метода за откривање, одређивање броја и серотипизацију <i>Salmonella</i> — Део 1: Откривање <i>Salmonella spp.</i>		SRPS EN ISO 6579-1:2017 осим Анекса Д
<b>И-13.2 Физичка и хемијска испитивања/П-01 Пољопривредни производи, укључујући храну за животиње</b>			
Храна за животиње	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
Храна за животиње	Одређивање сировог пепела	> 0,01 %	SRPS ISO 5984:2013
	Одређивање сирове целулозе	> 0,01 %	SRPS EN ISO 6865:2008
храна за животиње	Одређивање садржаја Pb, Cd (GFAAS)	Pb > 0,04 mg/kg Cd > 0,007 mg/kg	SRPS EN 15550:2017
	Одређивање садржаја живе (Hg)	Hg > 0,020 mg/kg	SRPS EN 16277:2013
	Одређивање садржаја арсена (As)	As > 0,020 mg/kg	SRPS EN 16206:2012
	Одређивање садржаја бакра (Cu), гвожђа (Fe), магнезијума (Mg), мангана (Mn) и цинка (Zn)	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

Храна за животиње	Одређивање садржаја сирових протеина	0,10-90,00 %	SRPS EN ISO 5983-2:2010
Храна за животиње	Одређивање садржаја калцијума	> 0,10 %	SRPS ISO 6490-1:2001
Храна за животиње	Одређивање садржаја фосфора	< 50 g/kg	SRPS ISO 6491:2002
Храна за животиње	Одређивање садржаја влаге	> 0,02 %	SRPS ISO 6496:2001
	Одређивање сирове масти	> 0,02 %	SRPS ISO 6492:2000
	Одређивање пепела нерастворљивог у хлороводоничној киселини	< 10 %	SRPS ISO 5985:2014
храна за животиње	Одређивање остатака органохлорних пестицида-Метода гасне хроматографије (ГЦ/МС) Алдрин, Диелдрин, 4,4' ДДТ, 4,4' ДДЕ, 4,4' ДДД, Алфа Ендосулфан, Бета Ендосулфан, Ендосулфан сулфат, Ендрин, Ендрин кетон, Алфа ХЦХ, Бета ХЦХ, Гама ХЦХ, Хептахлор, Хептахлор епоксид, cis-Хлордан, trans Хлордан	10-2000 µg/kg	SRPS EN ISO 14181:2008
	Одређивање активности уреазе	0,01-1,0 mgN/g/min	SRPS ISO 5506 : 2001

### И-13.2 Физичка и хемијска испитивања/П-21 Производи за људску употребу, укључујући храну

Храна 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
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	Одређивање пестицида применом гасне хроматографије са масеном детекцијом (GC/MS)	Пестициди 10-2000 µg/ kg	DMH 003
Храна - Масти и уља	Одређивање слободних масних киселина	0,01-10 %	Правилник 16) метода 5
	Одређивање пероксидног броја	(0,5-20) mmol/kg	SRPS ISO 3960:2017
Храна (јаја и производи од јаја)	Одређивање фипронила и фипронил сулфона применом гасне хроматографије са масеном детекцијом	Фипронил и фипронил сулфон 3 - 1000 µg/kg	DMH 001
Храна Месо и производи од меса	Одређивање садржаја хлорида	> 0,2 %	SRPS ISO 1841-1 :1999
Храна - Месо и производи од меса	Одређивање садржаја хидроксипролина (спектрофотометрија)	≥ 0,02 %	SRPS ISO 3496:2002
	Одређивање садржаја сулфита – оптимална метода по Monier-Williams-у	> 10 mg/kg	AOAC 990.28:1994
Храна (месо и производи од меса)	Одређивање садржаја калцијума	> 0,02 %	AOAC 983.19:1985

Храна мед и производи од меда	Одређивање садржаја пепела	> 0,01 %	Правилник <sup>4</sup> ) метода 6
Храна (јаја и производи од јаја)	Одређивање садржаја слободних масних киселина	> 0,2 %	Правилник <sup>3</sup> ) метода 3
Храна (месо и производи од меса)	Израчунавање енергетске вредности (рачунски)		CAC/GL 2-1985, rev.2/2011, amend. 4/2010
	Одређивање садржаја угљених-хидрата (рачунски)		АОАС 986.25:1988
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, главношци; семе уљарица и уљано воће; воће и поврће и њихови производи	Одређивање садржаја Hg	Hg > 0,020 mg/kg	SRPS EN 13806:2008
	Одређивање садржаја As (HGAAS)	As > 0,020 mg/kg	SRPS EN 14627:2008
Храна - Месо и производи од меса	Одређивање садржаја нитрита	(0,3-100) mg/kg	SRPS ISO 2918:1999
	Одређивање садржаја укупног фосфора	0,1-10 g/kg	SRPS ISO 13730:1999
	Одређивање садржаја укупних протеина	(0,15-90) %	SRPS ISO 937:1992
	Одређивање садржаја воде	≥ 0,01 %	SRPS ISO 1442:1998
	Одређивање садржаја укупне масти	≥ 0,07 %	SRPS ISO 1443:1992
	Одређивање садржаја укупног пепела	≥ 0,01 %	SRPS ISO 936: 1999
Храна - Јаја и производи од јаја	Одређивање суве материје	> 0,02 %	Правилник <sup>6</sup> ) метода 1
	Одређивање масти	> 0,1 %	Правилник <sup>6</sup> ) метода 2
Храна - Мед и производи од меда	Одређивање садржаја хидроксиметилфурфурола	> 0,4 mg/kg	ИНС метода 5.1:2009
	Одређивање садржаја редукујућих шећера и сахарозе	Фруктоза > 2,6 % Глукоза > 1,9 % Сахароза > 0,5 %	ИНС метода 7.2:2009
	Одређивање садржаја воде	(13,0-25,0) %	Правилник <sup>4</sup> ) метода 4
	Одређивање киселости	> 1,6 mmol/kg	Правилник <sup>7</sup> ) метода 7
	Одређивање активности дијастазе	> 1 DN	АОАС Official метода 958.09:1997
	Одређивање воде у матичном млечу и полену у меду и производима од меда	за матични млеч: > 4 % за полен: > 1,2 %	Правилник <sup>7</sup> ) метода 11
Одређивање екстракта прополиса у алкохолном раствору	> 0,1 %	Правилник <sup>7</sup> ) метода 13	
Храна наставак Млеко и производи од млека; Месо и производи од меса; Риба и	Одређивање пестицида и полихлорованих бифенила (PCB) - Део 1: Опште; Део 2: Екстракција масти, пестицида и PCB-а и	Пестициди 10-2000 µg/kg	SRPS EN 1528-1,2,3,4:2008

производи од рибе; Јаја и производи од јаја	одређивање садржаја масти, Део 3: Методe пречишћавања, Део 4: Одређивање, тестови потврде, разно 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	PCB 10-1000 µg/kg
---	--	----------------------

**И-14 Радиолошка испитивања - укључујући нуклеарна испитивања/П-01 Пољопривредни производи, укључујући храну за животиње**

Храна за животиње	Одређивање активности природних и произведених радионуклида	60keV-2000 keV	IAEA TRS 295, Annex I 1989
-------------------	---	----------------	----------------------------

**И-14 Радиолошка испитивања - укључујући нуклеарна испитивања/П-09 Узорци животне средине (ваздух, вода, земљиште, отпад)**

Вода - Вода за напајање	Одређивање активности природних и произведених радионуклида	60keV-2000 keV	IAEA TRS 295, Annex I 1989 89
-------------------------	---	----------------	-------------------------------

**И-14 Радиолошка испитивања - укључујући нуклеарна испитивања/П-21 Производи за људску употребу, укључујући храну**

Храна - Споредни производи прехранбене индустрије	Одређивање активности природних и произведених радионуклида	60keV-2000 keV/	IAEA TRS 295, Annex I 1989
---	---	-----------------	----------------------------

**И-15 Узорковање/П-27 Остали производи**

Узорци са трупова закраних животиња	Узорци са трупова закраних животиња	Микробиологија хране и хране за животиње: Узимање узорака са трупа за микробиолошку анализу	SRPS EN ISO 17604:2016 тачка 8.3
	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

**И-16 Сензорна испитивања/П-21 Производи за људску употребу, укључујући храну**

Храна - Месо и производи од меса, млеко и производи од млека, јаја и производи од јаја, рибе и производи од риба	Сензорно оцењивање намирница животињског порекла	/	UP23
--	--	---	------