

## СП Лабораторија

Предмет испитивања	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ	Локација
<b>И-02 Биолошка, биохемијска испитивања/П-21 Производи за људску употребу, укључујући храну</b>				
<b>И-03 Хемијска (аналитичка) испитивања/П-21 Производи за људску употребу, укључујући храну</b>				
Храна Мед	Одређивање односа стабилних изотопа угљеника ( $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ ) (IRMS)		АОАС 998.12:1998	Л1
<b>И-03 Хемијска (аналитичка) испитивања/П-21.1 Храна и храна за животиње</b>				
Храна анималног порекла и храна за животиње	Одређивање сулфонамида и антибиотика (LC/MS) <sup>30</sup>	мин 0,01 mg/kg	VM/MET 936	Л1
храна за животиње	Одређивање витамина Е (HPLC-PDA)	мин 0,1 mg/kg	SRPS EN ISO 6867:2008	Л1
Храна	Одређивање витамина D (HPLC-PDA)	мин 0,02 mg/100g	VM/MET 926	Л1
			SRPS EN 15891	
			SRPS EN 15791	
			SRPS EN 16187	
			SRPS EN 16006	
			SRPS EN 16007	
Храна и храна за животиње	Одређивање микотоксина (течни хроматограф са различитим детекторима)		SRPS EN 14132	Л1
			SRPS EN 15850	
			SRPS EN 15792	
			SRPS EN ISO 14501	
			SRPS ISO 8128-1	
			SRPS EN 16877	
			VM/MET 913	
			„f“	
Храна, храна за животиње и вода	Одређивање метала и металоида (ICP/MS)		SRPS EN 15763	Л1
			SRPS EN	

				15765 EPA 6020A VM/MET 865 „f“	
Храна и храна за животиње	Одређивање резидуа пестицида (гасна и течна хроматографија са различитим детекторима)			SRPS EN 15662 SRPS EN 12393-2 SRPS EN 12396-2 QuPPE-Method VM/MET 886 „f“	Л1
Храна (термички обрађени производи од кромпира, житарица, кафе и дечија храна) и Храна за животиње (термички обрађена)	Одређивање акриламида (LC-MS/MS)	мин 15 µg/kg		SRPS EN 16618:2015	Л1
	Одређивање акриламида (LC-MS/MS)	мин 15 µg/kg		VM/MET 1211	Л1
Храна за животиње	Одређивање витамина D (HPLC-PDA)	мин 8000 IU/kg		VM/MET 926	Л1
	Одређивање витамина B1 (HPLC са флуоресцентним детектором)	мин 1 mg/kg		VM/MET 927	Л1
	Одређивање витамина B2 (HPLC са флуоресцентним детектором)	мин 1 mg/kg		VM/MET 928	Л1
	Одређивање витамина B6 (HPLC са флуоресцентним детектором)	мин 1 mg/kg		VM/MET 929	Л1
	Одређивање витамина C (HPLC-PDA)	мин 2,5 mg/kg		VM/MET 930	Л1
	Одређивање витамина A (HPLC-PDA)	мин 400 IU/kg		SRPS EN ISO 14565:2011	Л1
<b>И-11 Микробиолошка испитивања/П-21 Производи за људску употребу, укључујући храну</b>					
Бактеријски изолати Salmonella spp.	Хоризонтална метода за откривање, одређивање броја и типизацију Salmonella – Део 3: Упутство за типизацију Salmonella spp.			SRPS CEN ISO TR 6579-3:2014	Л1
<b>И-11 Микробиолошка испитивања/П-21.1 Храна и храна за животиње</b>					
Храна - Храна за животиње	Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја Listeria monocytogenes и Listeria			SRPS EN ISO 11290-2:2017	Л1

spp.-Део 2: Метода одређивања броја		
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	Л1
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	Л1
Хоризонтална метода за одређивање броја мезофилних млечно-киселинских бактерија – Техника бројања колонија на 30оС	ISO 15214:1998	Л1
Хоризонтална метода за одређивање броја β-глукуронидаза позитивне Escherichia coli – Део 2: Техника бројања колонија на 44оС помоћу 5-бромо-4-хлоро-3-индолил β-Д-глукуронида	SRPS ISO 16649-2:2008	Л1
Хоризонтална метода за одређивање броја коагулаза позитивних стафилокока (Staphylococcus aureus и друге врсте) –Део 2: Техника употребом агара са плазмом кунића и фибриногеном	SRPS EN ISO 6888-2:2009	Л1
Хоризонтална метода за одређивање броја коагулаза позитивних стафилокока (Staphylococcus aureus и друге врсте) –Део 1: Техника употребом агара по Берд-Паркеру	SRPS EN ISO 6888-1:2009	Л1

Храна животиње површина	Храна за Узорци са Хоризонтална метода за одређивање броја коагулаза- позитивних стафилокока ( <i>Staphylococcus aureus</i> и друге врсте) – Део 3: Откривање и МПН техника за мале бројеве	SRPS EN ISO 6888-3:2009	Л1
	Хоризонтална метода за одређивање броја суспектног <i>Bacillus cereus</i> - Техника бројања колонија на 30oC	SRPS EN ISO 7932:2009	Л1
	Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Campylobacter</i> spp. - Део 1: Метода откривања	SRPS EN ISO 10272-1:2017	Л1
	Хоризонтална метода за одређивање броја <i>Clostridium perfringens</i> – Техника бројања колонија	SRPS EN ISO 7937:2010	Л1
	Хоризонтална метода за одређивање броја колиформа-Техника бројања колонија	SRPS ISO 4832:2014	Л1
	Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Listeria</i> <i>monocytogenes</i> и <i>Listeria</i> spp.- Део 1: Метода откривања	SRPS EN ISO 11290-1:2017	Л1
	Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Enterobacteriaceae</i> - Део 2: Техника бројања колонија	SRPS ISO 21528-2:2017	Л1
	Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Enterobacteriaceae</i> - Део 1: Откривање <i>Enterobacteriaceae</i>	SRPS ISO 21528-1:2017	Л1
	Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Escherichia coli</i> – Техника највероватнијег броја	SRPS ISO 7251:2018	Л1
	Хоризонтална метода за откривање, одређивање броја и серотипизацију	SRPS EN ISO 6579-1:2017 изузимајући Анекс Д	Л1

Salmonella - Део 1: Откривање Salmonella spp.				
	Хоризонтална метода за одређивање броја сулфиторедукујућих бактерија које расту у анаеробним условима		SRPS ISO 15213:2011	Л1
	Хоризонтална метода за одређивање броја микроорганизама-Део 1: Бројање колонија на 30oC техником наливања плоче		SRPS EN ISO 4833-1:2014	Л1
	Хоризонтална метода за откривање Cronobacter spp.		SRPS EN ISO 22964:2017	Л1

### И-13.2 Физичка и хемијска испитивања/П-01 Пољопривредни производи, укључујући храну за животиње

Храна за животиње	Одређивање амонијачног азота (волуметријски)	мин 0,01%	Правилник <sup>2)</sup> метода 8	Л1
	Одређивање садржаја масти (гравиметријски)	мин 0,05%	SRPS ISO 6492:2001	Л1
	Одређивање садржаја воде и других испарљивих материја (гравиметријски)	мин 0,01%	SRPS ISO 6496:2001	Л1
	Одређивање садржаја сирових протеина, по Kjeldalu (волуметријски)	мин 0,1%	SRPS EN ISO 5983-1:2010	Л1
	Одређивање садржаја сирове целулозе (гравиметријски)	мин 1%	SRPS EN ISO 6865:2008	Л1
	Одређивање садржаја хлорида растворљивих у води (волуметријски)	мин 0,05%	SRPS ISO 6495-1:2018	Л1
	Одређивање садржаја скроба (полариметријски)	мин 1g/kg	SRPS ISO 6493:2004	Л1
	Одређивање количине примеса (гравиметријски)	мин 0,01%	Правилник <sup>2)</sup> метода 3	Л1
	Одређивање укупног фосфора (спектрофотометријски)	мин 0,05%	Правилник <sup>2)</sup> метода 29	Л1
	Одређивање садржаја калцијума (волуметријски)	мин 1g/kg	SRPS ISO 6490-1:2001	Л1
	Одређивање рН вредности (потенциометријски)	1-14 рН	Правилник <sup>2)</sup> метода 15	Л1
	Одређивање киселинског степена (волуметријски)	мин 0,3	Правилник <sup>2)</sup> метода 14	Л1
Храна за животиње	Одређивање пепела нерастворног у хлороводничној киселини (гравиметријски)	мин 0,01%	SRPS ISO 5985:2014	Л1

Храна за животиње	Одређивање сировог пепела (гравиметријски)	мин 0,01 %	SRPS ISO 5984:2013	Л1
Храна за животиње - Уљане сачме и погаче	Одређивање садржаја влаге (гравиметријски)	мин 0,01%	SRPS ISO 771:2001	Л1
	Одређивање садржаја уља (гравиметријски)	мин 0,05%	SRPS EN ISO 734:2016	Л1
Храна и храна за животиње - кукуруз	Одређивање садржаја влаге (у млевеним и целим зрнима) у кукурузу (гравиметрија)	мин 0,01%	SRPS EN ISO 6540:2012	Л1
Храна и храна за животиње - жита, млински производи	Одређивање садржаја влаге (гравиметрија)	мин 0,01%	SRPS EN ISO 712:2012	Л1

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

Храна - Јаја и производи од јаја	Одређивање суве материје сушењем (гравиметријски)	мин 0,01%	Правилник <sup>11</sup> ) група II метода 1	Л1
Храна - Мед и производи од меда	Одређивање активности дијастазе у меду (ензимски, спектрофотометријски )	мин 1 DN	Megazyme assay procedure T-AMZHУ <sup>19</sup> )	Л1
	Одређивање садржаја хидроксиметилфурфурола (спектрофотометријски)	мин 1 mg/kg	Правилник <sup>10</sup> ) метода 9	Л1
	Одређивање садржаја пепела (гравиметријски)	мин 0,01%	Правилник <sup>10</sup> ) метода 6	Л1
	Одређивање садржаја материја нерастворљивих у води (гравиметријски)	мин 0,01%	Правилник <sup>10</sup> ) метода 5	Л1
	Одређивање киселости меда (волуметријски)	мин 0,5 mmol/kg	Правилник <sup>10</sup> ) метода 7	Л1
	Одређивање садржаја воде у меду (рефрактометријски)	13-25%	Правилник <sup>10</sup> ) метода 4	Л1
Храна - Млеко у праху и производи од млека у праху	Одређивање садржаја масти (гравиметријски)	мин 0,1%	SRPS EN ISO 1736:2010	Л1
Храна Маслац и маргарин	Одређивање садржаја соли (волуметријски)	мин 0,1%	SRPS ISO 1738:2013	Л1
Храна Млеко и производи од млека	Одређивање садржаја меламина (LC/MS/MS)	мин 0,1 mg/kg	SRPS ISO/TS 15495:2013	Л1
	Одређивање воде у маслацу (гравиметријски)	мин 0,01%	SRPS EN ISO 3727-1:2007	Л1
	Одређивање воде у сиру и кајамаку (гравиметријски)	мин 0,01%	Правилник <sup>9</sup> ) VII група VI метода 1, група VII метода 1	Л1

Одређивање воде у млеку у праху (гравиметријски)	мин 0,01%	Правилник <sup>9)</sup> VII група IV метода 1	Л1
Одређивање садржаја лактозе у млеку и сурутки у праху (гравиметрија)	мин 10%	GEA Niro <sup>20)</sup> Analytical Method A 18b	Л1
Одређивање суве материје згуснутог млека и сладоледа (гравиметријски)	мин 0,01%	Правилник <sup>9)</sup> VII група III метода 1, група X метода 2	Л1
Одређивање суве материје у млеку, киселом млеку, јогурту и кефиру (гравиметријски)	мин 0,01 %	Правилник <sup>9)</sup> VII група I метода 4, група II метода 3, група IX метода 3	Л1
Одређивање масти по Gerber-у у маслацу (ацидобутирометријски)	(70-90)%	Правилник <sup>9)</sup> VII група VIII метода 2	Л1
Одређивање масти по Gerber-у у сиру (ацидобутирометријски)	(0-40)%	Правилник <sup>9)</sup> VII група VI метода 2	Л1
Одређивање масти по Gerber-у у павлаци и кајмаку (ацидобутирометријски)	(0-60)%	Правилник <sup>9)</sup> VII група V метода 1 група VII метода 2	Л1
Одређивање масти по Gerber-у у јогурту, киселом млеку и кефиру (ацидобутирометријски)	(0-8)%	Правилник <sup>9)</sup> VII група II метода 1 група IX метода 1	Л1
Одређивање масти по Gerber-у у млеку и згуснутом млеку (ацидобутирометријски)	(0-16)%	Правилник <sup>9)</sup> VII група I метода 3 група III метода 2	Л1
Одређивање титрационе киселости млека у праху (волуметријски)	мин 0,1 ml	SRPS ISO 6091:2014	Л1

	Одређивање киселости млека (волуметријски)	мин 0,1 °SH	Правилник <sup>9)</sup> VII група I метода 2	Л1
Храна- месо и производи од меса	Одређивање слободне масти (гравиметрија)	мин 0,05%	SRPS ISO 1444:1998	Л1
Храна Храна за животиње Средства за исхрану биља	Одређивање садржаја сирових протеина - Думас (метода тоталног сагоревања)	мин 0,01% азота мин 0,1% протеина	SRPS EN ISO 16634-1:2010 SRPS EN ISO 16634-2:2016 SRPS EN ISO 14891:2010 АОАС 992.15:1996 АОАС 993.13:1997	Л1
Храна - Соја и производи од соје	Одређивање индекса растворљивости протеина (PDI) (волуметријски)	мин 1%	АОС Ва 10 b-09:2017	Л1
	Одређивање активности инхибитора трипсин у производима од соје (спектрофотометријски)	мин 0.5mg/g	SRPS EN ISO 14902:2009	Л1
	Одређивање активности уреазе (потенциометријски)	мин 0,01 mgN/g.min	SRPS ISO 5506:2001	Л1
	Одређивање активности уреазе (потенциометријски)	мин 0,01	АОС Ва 9-58:2017	Л1
Храна Храна за животиње	Одређивање садржаја влаге (волуметријски по Karl-Fischer-у)	мин 0,01%	Приручник <sup>23)</sup> стр. 8 - 46	Л1
	Одређивање гранулације (гравиметријски)	0-100%	SRPS ISO 2591-1:1992	Л1
Храна Месо, риба и производи	Одређивање садржаја хидроксипролина (спектрофотометријски)	max 0,5%	SRPS ISO 3496:2002	Л1
Храна Месо, риба и производи од меса и рибе	Одређивање садржаја влаге (гравиметријски)	мин 0,01%	SRPS ISO 1442:1998	Л1
	Одређивање садржаја нитрита (спектрофотометријски)	мин 3 mg/kg	SRPS ISO 2918:1999	Л1
	Одређивање садржаја нитрата (спектрофотометријски)	мин 3 mg/kg	SRPS ISO 3091:1999	Л1
	Одређивање рН вредности (потенциометрија)	1 рН до 14 рН	SRPS ISO 2917:2004	Л1



Храна - Млеко и производи од млека	Одређивање суве материје без масти у маслацу	мин 0,02%	SRPS EN ISO 3727-2:2007	Л1
<b>И-15 Узорковање/П-21 Производи за људску употребу, укључујући храну</b>				
	Брисеви - површина која је у контакту са храном	Хоризонталне методе за узимање узорака са површине за микробиолошка испитивања	SRPS EN ISO 18593:2018 (узорковање методом бриса или сунђера)	Л1
<b>И-15 Узорковање/П-27 Остали производи</b>				
	Месо – труп	Узимање узорака за: микробиолошка испитивања	SRPS EN ISO 17604:2016 тачка 8.3	Л1
<b>И-16 Сензорна испитивања/П-01 Пољопривредни производи, укључујући храну за животиње</b>				
храна за животиње	Испитивања сензорских карактеристика боје, мириса и текстуре		SRPS ISO 6658:2018	Л1
<b>И-16 Сензорна испитивања/П-21 Производи за људску употребу, укључујући храну</b>				
Храна	Испитивања сензорских карактеристика боје, мириса, укуса и текстуре (сензорски)		SRPS ISO 6658:2018	Л1