

# Ветеринарски специјалистички институт „Јагодина“

Предмет испитивања	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ	Л
<b>И-02 Биолошка, биохемијска испитивања/П-21.1 Храна и храна за животиње</b>				
Храна -риба и конзервисана риба	Одређивање концентрације хистамина (enzymatic test)	(2-100) mg/kg	DM 40	
Храна (млеко и производи од млека)	Одређивање концентрације афлатоксина М1	(0,005-1,25) µg/kg	DM 38	
Храна за животиње	Одређивање концентрације афлатоксина Б1 у храни за животиње	више од 0,0005 mg/kg	DM 43	
<b>И-11 Микробиолошка испитивања/П-01 Пољопривредни производи, укључујући храну за животиње</b>				
Храна за животиње - Хранива, предсмеше и смеше	Хоризонтална метода за одређивање броја микроорганизама – техника бројања колонија на 30 0C		SRPS EN ISO 4833-1:2014	
	Хоризонтална метода за одређивање броја коагулаза - позитивних стафилокока <i>Staphylococcus aureus</i> и друге врсте- техника употребом агара по <i>Berd Parkeru</i>		SRPS EN ISO 6888-1:2009	
	Хоризонтална метода за одређивање броја <i>Clostridium perfringens</i> - техника бројања колонија		RPS EN ISO 7937:2010	
	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	
Храна за животиње	Метода за одређивање броја сулфиторедукујућих бактерија које расту у анаеробним условима		SRPS ISO 15213:2011	
<b>И-11 Микробиолошка испитивања/П-21 Производи за људску употребу, укључујући храну</b>				
Храна - Месо и производи од меса, трупови бројлера	Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Campylobacter</i> spp.-Део 2: Техника бројања колонија		SRPS EN ISO 10272-2:2017	
Храна - 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	Метода за одређивање броја сулфиторедукујућих бактерија које расту у анаеробним условима		SRPS ISO 15213:2011	
Храна - 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 и одређивање броја <i>Listeria monocytogenes</i> и <i>Listeria</i> spp. – Део 1: Метода откривања		SRPS EN ISO 11290-1:2017	
Храна - Месо и производи од меса, трупови бројлера	Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја		SRPS EN ISO 10272-1:2017	

Самулобацтер spp.-Део 1:  
Метода откривања

Храна - 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 Salmonella – Део 1: Откривање Salmonella spp.	SRPS EN ISO 6579-1:2017 изузев Анекса Д
Храна - 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 одређивање броја микроорганизама – техника бројања колонија на 30 0C	SRPS EN ISO 4833-1:2014
	Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја Enterobacteriaceae – Део 2, техника бројања колонија	SRPS ISO 21528-2:2017
	Хоризонтална метода за одређивање броја β-глюкуронидаза позитивних Escherichiae coli – Техника бројања колонија на 440C помоћу 5-bromo-4 - hloro-3 –idolil β-Dglukuronida	SRPS ISO 16649-2:2008
	Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја Listeria monocytogenes и Listeria spp. – Део 2: Метода одређивања броја	SRPS EN ISO 11290-2:2017
	Хоризонтална метода за одређивање броја коагулаза - позитивних стафилокока Staphylococcus aureus и друге врсте- техника употребом агара по Berd Parkeru	SRPS EN ISO 6888-1:2009
Храна - Јаја и производи од јаја	Одређивање присуства резидуа антибиотика и сулфонамида у јајима	DM 63
Храна - Млеко и производи од млека	Одређивање присуства резидуа антибиотика и сулфонамида у млеку	DM 9
Храна - месо и производи од меса	Одређивање присуства резидуа антибиотика и сулфонамида у месу	DM 10
<b>И-11 Микробиолошка испитивања/П-27 Остали производи</b>		
Узорци са површина	Хоризонтална метода за откривање, одређивање броја и серотипизацију Salmonella – Део 1: Откривање Salmonella spp.	SRPS EN ISO 6579-1:2017 изузев Анекса Д
	Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја Listeria monocytogenes и Listeria spp. – Део 1: Метода откривања	SRPS EN ISO 11290-1:2017
	Хоризонтална метода за одређивања броја микроорганизама - Део 2:	SRPS EN ISO 4833-2:2017

	Бројање колонија на 30oC техником инокулације на површини		
	Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја Enterobacteriaceae – Део 2 - техника бројања колонија		SRPS ISO 21528-2:2017
	Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Campylobacter</i> spp.-Део 1: Метода откривања		SRPS EN ISO 10272-1:2017

#### И-11.1 Микробиолошка и паразитолошка испитивања/П-21 Производи за људску употребу, укључујући храну

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

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

Храна за животиње	Одређивање садржаја воде	>0,2%	SRPS ISO 6496:2001
Храна за животиње	Одређивање сировог пепела	> 0,2%	SRPS ISO 5984:2013
Храна за животиње	Одређивање садржаја фосфора	≤ 50g/kg (5-40)μg/ml	SRPS ISO 6491:2002
	Одређивање садржаја калцијума-део 1	>1 g/kg	SRPS ISO 6490 -1:2001
	Одређивање садржаја азота и израчунавање садржаја сирових протеина	> 0,14%N > 0,87% протеина	SRPS EN ISO 5983-1:2010 SRPS EN ISO 5983-2:2010
	Одређивање садржаја масти	>5 g/kg	SRPS ISO 6492:2000
	Одређивање садржаја хлорида растворљивих у води	> 0,1%	Правилник <sup>5)</sup> метода 21
	Одређивање сирове целулозе (метода са међуфилтрацијом)	> 5 g/kg	SRPS EN ISO 6865:2008

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

Храна Мед	Одређивање воде (рефрактометрија)	12-27%	DM 77
Храна - Мед	Одређивање хидроксиметилфурфурола ХМФ	> 1mg/kg	Правилник <sup>2)</sup> метода 9
	Одређивања воде	>0,1%	Приручник 8) стр.13
	Одређивање нерастворљивих материја у води (гравиметрија)	> 0,02%	Правилник <sup>2)</sup> метода 5
Храна - Месо и производи од меса	Одређивање рН вредности (потенциометрија)	(0,00-14,00) рН јединица	SRPS ISO 2917: 2004
	Одређивање садржаја хидроксипролина (UV/VIS спектрофотометрија)	<0,5% мас. фр. хдр. (0,5-2,0)μg/ml	SRPS ISO 3496:2002
Храна - Месо и производи од меса	Одређивање садржаја укупних протеина (волуметрија)	>0,14%N	SRPS ISO 937:1992
Храна - Месо и производи од меса	Одређивање садржаја укупног фосфора (спектрофотометрија)	>0,1%	SRPS ISO 13730:1999
	Одређивање садржаја укупног пепела (гравиметрија)	>0,02%	SRPS ISO 936:1999
	Одређивање садржаја нитрита (спектрофотометрија)	> 1mg/kg	SRPS ISO 2918:1999
	Одређивање садржаја воде (гравиметрија)	> 0,1%	SRPS ISO 1442:1998

Храна - Млеко и производи од млека	Одређивање масти - млеко, јогурт, - кисело млеко, - павлака, сир, кајмак	(0,1-7)% (0,5-40)%	Правилник 1) метода I/3, II/1, V/1, VI2, VII/2, III/2, IV/2
Храна - Млеко и производи од млека	Одређивање киселости	>0,2оSH	Правилник <sup>1</sup> ) метода I/2, IV/3, VII/4
Храна - Млеко и производи од млека	Одређивање суве материје - млеко, јогурт, кисело млеко - сир, кајмак	> 0,1%	Правилник 1) метода I/4, II/3, VI/1, VII/1, IV/1, III/1
	Одређивање рН - сир - јогурт, кисело млеко, павлака	(0 -14) рН јединица	Приручник <sup>7</sup> ) страна 115, 139, 72
	Одређивање запреминске масе млека	1,015-1,040	Правилник <sup>1</sup> ) метода I/1
Храна - Мед	Одређивање садржаја пепела	> 0,02%	Правилник <sup>2</sup> ) метода 6
	Одређивање киселости меда	>1mmol/kg	Правилник <sup>2</sup> ) метода 7
	Одређивање редукујућих шећера	>40%	Правилник <sup>2</sup> ) метода 2
	Одређивање сахарозе	>0%	Правилник <sup>2</sup> ) метода 3
	Одређивање активности дијастазе	>1%	Правилник <sup>2</sup> ) метода 8
Храна - Млеко и производи од млека	Одређивање садржаја азота	> 0,14% N	SRPS EN ISO 8968-1:2016
Храна - Мед	Одређивање електричне проводљивости	0,1-3 mScm <sup>-1</sup>	ИНС метода 2 <sup>7</sup> ) :2009
Храна - Месо и производи од меса	Одређивање садржаја слободне масти	0,1-50%	SRPS ISO 1444:1998

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

	Узорци са трупова закланих животиња	Микробиологија ланца хране - Узорковање са трупа за микробиолошку анализу	SRPS ISO 17604:2016 тачка 8.3
	Узорци са површина које долазе у контакт са храном	Микробиологија ланца хране Хоризонталне методе за узимање узорака са површина	SRPS ISO 18593:2018

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

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
---	--	--	-------