

Položka	Predmet /	Vlastnosť /	Princíp /	Označenie	Zariadenia	Ostatné špecifikácie	
	Matrica /	Parameter /	Druh /				
	Prostredie	Ukazovateľ /	Typ				
		Analyt					
1	potraviny (1-9, 11-16) oplachová voda	ALERGÉNY:	ELISA (semikvant. skúška)	ŠPP 3.8.1.3  k dg. súprave) (manuál	Reader BioTek Reader SCANLT		
		-arašidy					
		-glutén					
		-horčica					
		-lieskovce					
		-mliečne proteíny					
		-sója					
		-celé sušené vajce					
-sézam							
2	potraviny (1,2,3,4,9)	VETERINARNE LIEČIVÁ:		ŠPP 1.2.36	DIONEX Ultimate 3000/ABSCIEX QTRAP 5500 I., DIONEX Ultimate 3000/ABSCIEX QTRAP 5500 II., Agilent 1290 Infinity II/Agilent 6495		
		-sulfanguanidín		ŠPP 1.2.67			
		-sulfadiazín		(B.Delepine, D. Hurtaud-Pessel, <i>Liquid-chromatography /tandem mass-spectrometry, Screening method for identification residues of antibiotics in meat</i> , AFSSA- Agence Francaise de Sécurité Sanitaire des Aliments BP 90203-35302 Fougèrescedex, France J. Diserens, M. SavoyPerroud, A. BeckHenzelin, Application of liquid chromatography – electrospray ionization tandem massspectrometry to the detection of 10 sulfonamides in honey, Journal of Chromatography A, 977, 77-87, 2002 Method for the detection of antibiotic residues in musclevsing LC – MS/MS, Fougères Laboratory, EU-RL Reference Laboratory and National Reference Laboratory: Veterinary drugresidues and dyes in foodstuffs of animalorigin and animalfeed)			
		-sulfacetamid					
		-sulfatiazol					
		-sulfapyridín					
		-sulfamerazín					
		-sulfadimidín					
		-sulfamethoxy-pyridazín					
		-sulfamonometoxín					
		-sulfachlorpyridazín					
		-sulfadoxín					
		-sulfamethoxazol					
		-sulfisoxazol					
		-sulfadimethoxín					
		-sulfanguinoxalín					
		-sulfametizol					
		-dapson					
		-trimetoprim					
		-norfloxacín					ŠPP 1.2.34
		-marbofloxacín					ŠPP 1.2.67
		-ciprofloxacín					(B. Delepine, D. Hurtaud-Pessel, <i>Liquid-chromatography/tandem mass-spectrometry, Screening method for identification residues of antibiotics in meat</i> , AFSSA- Agence Francaise de Sécurité Sanitaire des Aliments BP 90203-35302 Fougèrescedex, France Preparation and LC/MS/MS analysis of honey for fluoroquinolones residues, Florida Department of Agriculture and Consumer Services, CFSAN USA, 2006 Method for the detection of antibiotic residues in musclevsing LC – MS/MS, Fougères Laboratory, EU-RL Reference Laboratory and National Reference Laboratory: Veterinary drug residues and dyes in foodstuffs of animal origin and animal feed)
		-danofloxacín					
		-difloxacín					
		-enrofloxacín					
		-sarafloxacín					
		-kyselina oxolinová					
		-kyselina nalidixová					
		-flumechín					
		-enoxacín					
		-ofloxacín					
		-fleroxacín					
	-sparfloxacín						
-florfenikol amín	ŠPP 1.2.46						
-florfenikol	(B. Delepine, Chloramphenicol identification by liquid chromatography tandem mass-spectrometry, AFSSA- Agence Francaise de Sécurité Sanitaire des Aliments, BP 90203-35302 Fougèrescedex, France, 2004)						
-tiamfenikol							
potraviny (1,2,3,4,9) moč	-chloramfenikol	ŠPP 1.2.31	(B. Delepine, <i>Chloramphenicol identification by liquid chromatography tandem mass-spectrometry</i> , AFSSA- Agence Francaise de Sécurité Sanitaire des Aliments, BP 90203-35302 Fougèrescedex, France, 2004)				

Položka	Predmet /	Vlastnosť /	Princíp /	Označenie	Zariadenia	Ostatné špecifikácie		
	Matrica /	Parameter /	Druh /					
	Prostredie	Ukazovateľ /	Typ					
		Analyt						
2	potraviny (1,2,3,4,9)	-linkomycín	HPLC/MSMS	ŠPP 1.2.35	DIONEX Ultimate 3000/ABSCIEX QTRAP 5500 I., DIONEX Ultimate 3000/ABSCIEX QTRAP 5500 II., Agilent 1290 Infinity II/Agilent 6495			
		-spiramycín		ŠPP 1.2.67				
		-tilmikoziín		(B. Delepine, D. Hurtaud-Pessel, <i>Liquid-chromatography/tandem mass-spectrometry, Screening method for identification residues of antibiotics in meat</i> , AFSSA- Agence Francaise de Sécurité Sanitaire des Aliments BP 90203-35302 Fougèrescedex, France T.S. Thompson, D.K. Noot, J. Calvert, S.F. Pernal, Determination of lincomycin and tylosin residues in honey using solid-phase extraction and liquid chromatography-atmospheric pressure chemical ionization mass spectrometry, Journal of Chromatography A, 1020 (2003) 241-250 Method for the detection of antibiotic residues in musclemusing LC – MS/MS, Fougères Laboratory, EU-RL Reference Laboratory and National Reference Laboratory; Veterinary drug residues and dyes in foodstuffs of animal origin and animal feed)				
		-tyloziín						
		-erytromycín						
		-josamycín						
		-tiamulín						
		-valnemulín						
		-gamithromycín						
	potraviny (2)	-tulathromycín					ŠPP 1.2.90	(Boner et al.: Determination and Confirmation of Tulathromycin Residues in BovineLiver and Porcine Kidney via Their Common Hydrolytic Fragment UsingHigh-Performance Liquid Chromatography/Tandem Mass Spectrometry. Journal Of AOAC International Vol 94, No.2, 2011)
		potraviny (1,2,3,4,9)					-cefapirín	ŠPP 1.2.39
	-amoxicilín			ŠPP 1.2.67				
	-ampicilín							
	-cefazolín							
	-cefoperazón							
	-benzylpenicilín							
	-penicilín V							
	-oxacilín							
	-kloxacilín							
	-dikloxacilín							
	-nafcilín							
	-ceftiofur							
	-cefalexín							
	-cefchinóm							
	-cefacetril							
	-cefalónium							
	-oxytetracyklín			ŠPP 1.2.37				
	-tetracyklín			ŠPP 1.2.67			(B. Delepine, D. Hurtaud-Pessel, <i>Liquid-chromatography/tandem mass-spectrometry, Screeningmethodforidentificationresidues of antibiotics in meat</i> , AFSSA- AgenceFrancaise de SécuritéSanitaire des Aliments BP 90203-35302 Fougèrescedex, France Method for the detection of antibioticresidues in musclemusing LC – MS/MS, FougèresLaboratory, EU-RL Reference Laboratory and National Reference Laboratory; Veterinary drugresidues and dyes in foodstuffs of animalorigin and animalfeed)	
	-chlórtetracyklín			ŠPP 1.2.40			(B. Delepine, D. Hurtaud-Pessel, <i>Liquid-chromatography /tandem mass-spectrometry, Screening method for identification residues of antibiotics in meat</i> , AFSSA- Agence Francaise de Sécurité Sanitaire des Aliments BP 90203-35302 Fougèrescedex, France Method for the Confirmation of aminoglycosides by HPLC – MS/MS, United States Department of Agriculture Food Safety and Inspection Service, Office of Public Health and Science 2003 Bohm, D. A.; Stachel, C. S.; Gowik, P.: Confirmatory Method for Determination of Streptomycin in Apples by LC-MS/MS. Poster in 4 th International SymposiumRecent Advances in FoodAnalysis Fügel, D., Anastassiades, M., Scherbaum, E.: Analysis of Kasugamycin in Fruit and VegetablesUsingIon Exchange SPE and LC-MS/MS. EPRW 2006)	
	-doxycyklin							
	-spektinomycín							
	-streptomycín							
-dihydrostreptomycín								
-paromomycín								
-apramycín								
-gentamycín								
-neomycín								
-kanamycín								

Položka	Predmet /	Vlastnosť /	Princíp /	Označenie	Zariadenia	Ostatné špecifikácie	
	Matrica /	Parameter /	Druh /				
	Prostredie	Ukazovateľ /	Typ				
		Analyt					
2	potraviny (1,2,3,4,9)	-5-methylmorpholino- 3- amino-2-oxalidinone (AMZO)	HPLC MSMS	ŠPP 1.2.38  (Methodforthedetection and confirmatoryquantification of fivenitrofuran metabolite residues in biologicalmatricesusing LC-MS/MS, Analyticalmethodforfoodsafety, EuropeanUnion and National ReferenceLaboratory ANSES Fougères)	DIONEX Ultimate 3000/ABSCIEX QTRAP 5500 I., DIONEX Ultimate 3000/ABSCIEX QTRAP 5500 II., Agilent 1290 Infinity II/Agilent 6495		
		-3-amino-2-oxalidinone (AOZ)					
-1-amino-hydrantoin (AHD)							
-semicarbazide (SEM)							
-3,5 – dinitrosalicylicacidhydr- zide (DNSAH)							
potraviny (3)	FARBIVÁ:			ŠPP 1.2.28  (P. Sanders, B. Delépine, B. Roudaut, <i>Malachite green and leucomalachitegreenresidues in fishflesh by liquidchromatography tandem massspectrometry (LC/MS/MS) - validation a confirmatorymethod, AFSSA, 2005</i> JonathanA.Tarabin, Karen A. Barnes, John Bygrave, W.H.H. Farrington, Screening and confirmation of triphenylmethanedyes and theirleucometabolites in troutmuscleusing HPLC-vis and ESP- LC-MS, Analyst, 1998, 123, 2567-2571)			
	-malachitová zelená						
	-leukomalachitová zelená						
	-brilantná zelená						
	-kryštálová violet'						
	-leukokryštálová violet'						
3	krmivá	-sulfaguamidín	HPLC MSMS	ŠPP 1.2.36  (B.Delepine, D. Hurtaud-Pessel, Liquid- chromatography/tandem mass- spectrometry,Screeningmethodforidentificationresidues of antibiotics in meat, AFSSA- AgenceFrancaise de SécuritéSanitaire des Aliments BP 90203-35302 Fougèrescedex, France J. Diserens, M. SavoyPerroud, A. BeckHenzelin, Application of liquidchromatography – electrosprayionization tandem massspectrometry to the detection of 10 sulfonamides in honey, Journal of Chromatography A, 977, 77-87, 2002)	DIONEX Ultimate 3000/ABSCIEX QTRAP 5500 I., DIONEX Ultimate 3000/ABSCIEX QTRAP 5500 II.		
		-sulfadiázín					
		-sulfacetamid					
		-sulfatiazol					
		-sulfapyridín					
		-sulfamerazín					
		-sulfadimidín					
		-sulfamethoxy-pyridazín					
		-sulfamonometoxín					
		-sulfachlorpyridazín					
		-sulfadoxín					
		-sulfamethoxazol					
		-sulfi-soxazol					
		-sulfadimethoxín					
		-sulfaguinoxalín					
	-sulfametizol						
	-oxytetracyklín			ŠPP 1.2.37  (B. Delepine, D. Hurtaud-Pessel, <i>Liquid-chromatography/tandem mass-spectrometry, Screeningmethodforidentificationresidues of antibiotics in meat</i> , AFSSA- AgenceFrancaise de SécuritéSanitaire des Aliments BP 90203-35302 Fougèrescedex, France)			
	-tetracyklín			ŠPP 1.2.35  (B. Delepine, D. Hurtaud-Pessel, Liquid-chromatography/tandem mass-spectrometry, Screening method for identification residues of antibiotics in meat, AFSSA- Agence Francaise de Sécurité Sanitaire des Aliments BP 90203-35302 Fougèrescedex, France T.S. Thompson, D.K. Noot, J. Calvert, S.F. Pernal, Determination of lincomycin and tylosin residues in honey using solid-phase extraction and liquid chromatography-atmospheric pressure chemical ionization mass spectrometry, Journal of Chromatography A, 1020 (2003) 241-250)			
	-chlortetracyklín			ŠPP 1.2.57  D. Hartaud- Pessel, M. P. Fourmond, Methode de confirmationducarbadox et de l'olaquindoxdans les alimentspouranimaux par CL/SM/SM, AFSSA- AgenceFrancaise de SécuritéSanitaire des Aliments)			
	-doxycyklín			ŠPP 1.2.77  (Podniková norma PLN 2/01/98, f. Pulmixs.r.o., B. Delepine, D. Hurtaud-Pessel, Liquid-chromatography /tandem mass- spectrometry, Screening method for identification residues of antibiotics in meat, AFSSA- Agence Francaise de SécuritéSanitaire des Aliments BP 90203-35302 Fougèrescedex, France, Nariadenie Európskej Únie EC 657/2002, Nariadenie vlády SR č. 320/2003 Z. z.)	Waters Acquity/BRUKER MicroTOF II		
krmivá, medikované krmne zmesi	-tylozín						
	-karbadox						
	-olaquindox						
	-tiamulín						

Položka	Predmet /	Vlastnosť /	Princíp /	Označenie	Zariadenia	Ostatné špecifikácie
	Matrica /	Parameter /	Druh /			
	Prostredie	Ukazovateľ /	Typ			
		Analyt				
4	potraviny (5,11,12,17)	ADITÍVNE LÁTKY:	HPLC MSMS	ŠPP 1.2.42  (F. Tateo, M. Bononi, <i>Fast determination of Sudan I by HPLC/APCI-MS in hot chilli, spices, and oven-baked foods</i> , Journal of Agricultural and Food Chemistry 2004, 52, 655-658, Method 145A Collaborative trial 145 of a method for the detection and determination of Sudan I in chilliproducs by HPLC, F. Calbiani, M. Careri, L. Elvirí, A. Mangia, L. Pistara, I. Zagnoni, Development and in-house validation of a liquid chromatography-electrospray-tandem mass spectrometry method for the simultaneous determination of Sudan I, Sudan II, Sudan III and Sudan IV on hot chilliproducs, Journal of Chromatography A 2004, 1042, 123-130)	DIONEX Ultimate 3000/ABSCIEX QTRAP 5500 I., DIONEX Ultimate 3000/ABSCIEX QTRAP 5500 II.	
		-para red				
-sudán I						
-sudán II						
-sudán III						
-sudán IV						
-červená 2G						
-allura červená AC						
	potraviny (1,3,6,11,12,13,14,15,16,17)	-kyselina cyklámová	HPLC MSMS	ŠPP 1.2.85  (A. Wasik, M. Buchgraber, <i>Foodstuffs – Simultaneous determination of nine sweeteners by high performance liquid chromatography and evaporative lightscattering detection</i> , European Commision, Institute for Reference Materials and Measurements, Geel, Belgium, 2007, ISBN 978-92-79-05356-6, Nariadenie Európskej Únie EC 657/2002, Nariadenie vlády SR č. 320/2003 Z. z.)		
		-sukralóza				
5	potraviny (1)	-natamycín	HPLC MS	ŠPP 1.2.80  (International Standard ISO 9233-2 (IDF 140-2): <i>Cheese, cheeserind and processed cheese –Determination of natamycin content, Part 2</i> : High-performance liquid chromatographic method for cheese, cheeserind and processed cheese, Louis G. M. TH.Tuinstra; Wim A. Traag: <i>Liquid Chromatographic Determination of Natamycin in Cheese at Residue Levels</i> . Journal Assoc. Off. Anal. Chem. Vol. 65, No 4, 1982., K. Rybinska, J. Postupolski, M. Szczesna: <i>Determination of Natamycin Residues in Ripening Cheeses by High-Performance Liquid Chromatography</i> . Roczn.Pzh, 1997, 48, Nr. 2)	Waters Acquity /BRUKER MicroTOF II	
	potraviny (9,15)	-E150d	HPLC MSMS	ŠPP 1.2.78  (Application note Waters: <i>Gradient separation of aminoacids on Acquity UPLC BEH HILIC</i> , 2009, EFSA Journal 20011; 9(3): 2004: Scientificopinon on the re-evaluation of caramelcolours(E 150 a,b,c,d) as foodadditives - EFSA Panel on FoodAdditives and Nutrient sourcesadded to Food (ANS) - EuropeanFoodSafetyAuthority (EFSA), Parma, Italy 103p., Nariadenie Európskej Únie EC 657/2002, Nariadenie vlády SR č. 320/2003 Z. z.	DIONEX Ultimate 3000/ABSCIEX QTRAP 5500 I., DIONEX Ultimate 3000/ABSCIEX QTRAP 5500 II.	
	potraviny (6,7,12)	-atropín -skopolamín -suma atropínu a skopolamínu	HPLC MSMS	ŠPP 1.2.94  EURL MP method 002 version 3: <i>Determination of pyrrolizidine alkaloids in plant-based food and feed materials, including herbal teas, herbal food supplements, fodder and feedstuffs by LC-MS/MS</i> . Wageningen University and Research, 2019.	DIONEX Ultimate 3000/ABSCIEX QTRAP 5500 I., DIONEX Ultimate 3000/ABSCIEX QTRAP 5500 II., Agilent 1290 Infinity II/Agilent 6495	
6	potraviny (1-17)	ADITÍVNE LÁTKY: SLADIDLÁ	HPLC DAD	ŠPP 1.2.93  (AtsukoTada, Kyokolshizuki, <i>Improvement of theAssayMethodforSteviolGlycosides in the JECFA Specifications</i> , American Journal of AnalyticalChemistry, 2013, 4, 190-196, F. Aguilar and coll.: <i>ScientificOpinion on thesafetysteviolglycosidesfortheproposedus as a foodadditives</i> , Efsa Panel anFoodAdditivesnd Nutrient Sourcesadded to Food (ANS), EfsaJournal 2010,8(4):1537, 8-9, ECFA 61st (2003), published in FNP 52 Add 11 (2003) p.53)	HPLC Agilent 1100/ DAD HPLC Agilent 1200 / DAD HPLC Agilent 1260 / DAD a FLD	
		advantam				
		-neotam				
		-rebaudiozid A				
		-steviozid				
		-glykozidy steviolu				
		-neohesperidín DC				
-kyselina cyklámová						
				ŠPP 1.2.29  AOAC OfficialMethod 2005, 18thEdition, AOAC OfficialMethod 999.05: <i>Naringin and neohesperidin in orangejuice</i> , Chapter 37, p. 30-31 Leo M. L. Nollet, <i>FoodAnalysis by HPLC</i> , 2nd Edition 1992, p. 541-542 R. Macrae, <i>HPLC in foodanalysis</i> , 2nd Edition 1988, p. 207-208)		
			ŠPP 1.2.15  (Leo M. L. Nollet, <i>FoodAnalysis by HPLC</i> , 2nd Edition 1992, p. 530-532 R. Macrae, <i>HPLC in foodanalysis</i> , 2nd Edition 1988, p. 207)			

Položka	Predmet /	Vlastnosť /	Princíp /	Označenie	Zariadenia	Ostatné špecifikácie
	Matrica /	Parameter /	Druh /			
	Prostredie	Ukazovateľ /	Typ			
		Analyt				
6	potraviny (1-17)	-acesulfám K	HPLC DAD	ŠPP 1.2.2  Leo M. L. Nollet, FoodAnalysis by HPLC, 2nd Edition 1992, p. 523-547, 575-598, STN EN 1378 Požívateľský Stanovenie množstva aspartámu v stolových sladidlách Metóda vysokoúčinnnej kvapalínovej chromatografie, December 2001, R. Macrae, HPLC in foodanalysis, 2nd Edition 1988, p. 197-208, 238-246)	HPLC Agilent 1100 DAD HPLC Agilent 1200 s DAD HPLC Agilent 1260 s DAD a FLD	
		-sacharín				
		-aspartám				
		<b>KONZERVAČNÉ LÁTKY:</b>				
		-kyselina benzoová				
		-kyselina sorbová				
		-kyselina p-hydroxy-benzoová				
		-metyl-p-hydroxybenzoan				
		-etyl-p-hydroxybenzoan				
		-propyl-p-hydroxybenzoan				
		-suma kyselina benzoová + kyselina sorbová				
		-suma kyselina benzoová + kyselina sorbová + p-hydroxybenzoany				
	káva, nápoje	<b>INÉ ADITÍVNE LÁTKY</b>		ŠPP 1.2.7  (Leo M. L. Nollet, FoodAnalysis by HPLC, 2nd Edition 1992, p. 548-564, R. Macrae, HPLC in food analysis, 2nd Edition 1988, p. 259-273, J. Kirschbaum, C. Krause, S. Pfalzgraf, H. Bruckner, Development and evaluation of an HPLC/DAD method for determination of Synthetic food colorants, Chromatographia, 2003)		
	-kofeín					
	<b>FARBIVÁ:</b>					
	-tartrazín					
	-amaranth					
	-ponceau 4R					
	-chinolímová žltá					
	-žltá SY					
-allura červená						
-červená 2G						
-azorubín						
-erytrozín						
-brilantná modrá						
-patentná modrá						
-indigotín						
-zelená S						
-brilantná čierna						
-suma povolených syntetických farbív						
- syntetické farbivá						
-suma farbív						
7	medikované krmne zmesi,premixy	<b>VETERINÁRNE LIEČIVÁ:</b>	ŠPP 1.2.10  (K.E. Maudens, W.E.Lambert, Ghent University, Laboratory of Toxicology - poster, H.W.M. Bisschop Euroresidues IV, Veldhoven, 2000, 220-225, AOAC OFFICIAL METHODS, 17th EDITION, AOAC Official Method 993.32 – Multiple Sulfonamide Residues in Raw BovineMilk, W.J. Pietron, W. Cybulski, D. Krasucka, A. Mitura, K. Kos, M. Antczak, Determination of five sulfonamides in medicated feedingstuffs by liquid chromatography with ultraviolet detection, BullVetInstPulawy 57, 545-552, 2013)			
		-sulfonamidy	ŠPP 1.2.51  (WayneChan et Al.: Journal of AOAC International vol. 77, No.2, 1994)			
		-tylozín	ŠPP 1.2.32  (Jozef Sokol, Eva Matisová , Journal of Chromatography A 669 (1994) 75-80, Ridascreen - Tetracyclin , R-BiopharmGmbH, Darmstadt, NSR, AOAC METHODS 17th Edition, No. 998.09 23.1.17 – AOAC OfficialMethod 995.09 Chlortetracycline, Oxytetracycline and Tetracycline in Edible Animal Tissues, CroubelsS.,VanPeteghem C., Sensitive spectrofluorimetric detection of tetracycline residues in bovine milk, Analyst, 1994,119,2713-2716)			
		-chlortetracyklín	ŠPP 1.2.77  (Podniková norma PLN 2/01/98, F. Pulmixs.r.o)			
		-doxycyklín				
		-oxytetracyklín				
		-tetracyklín				
-tiamulín						

Položka	Predmet /	Vlastnosť /	Princíp /	Označenie	Zariadenia	Ostatné špecifikácie
	Matrica /	Parameter /	Druh /			
	Prostredie	Ukazovateľ /	Typ			
		Analyt				
8	potraviny (1)	-kravský kazeín	HPLC DAD (kvalitatívna skúška)	ŠPP 1.2.70  (H. K. Mayer, D. Heidler, C. Rockenbauer: <i>Determination of Percentages of Cows, Ewes and Goats Milk in Cheese by Isoelectric Focusing and Cation-exchange HPLC of <math>\gamma</math>- and Para - <math>\kappa</math> - Caseins</i> , Int.DairyJournal 7 (1997) 619-628, A. J. Trujillo, I. Casals, B. Guamis: <i>Analysis of Major Caprine Milk Proteins by Reverse-Phase High-Performance Liquid Chromatography and Electrospray Ionization-Mass Spectrometry</i> , J. DairySci (2000), 83: 11-19, H. K. Mayer: <i>Milk species identification in cheese varieties using electrophoretic chromatographic and PCR techniques</i> , International Dairy Journal 15 (2005) 595-604, EU 213/2001, RIDASCREEN CIS- Casein instruction manual)	HPLC Agilent 1100 s DAD, HPLCAgilent 1200 s DAD	
		-ovčí kazeín				
-kozí kazeín						
	bryndza	podiel ovčieho a kravského syra	HPLC DAD	ŠPP 1.2.75  (H. K. Mayer, D. Heidler, C. Rockenbauer: <i>Determination of Percentages of Cows, Ewes and Goats Milk in Cheese by Isoelectric Focusing and Cation-exchange HPLC of <math>\gamma</math>- and Para - <math>\kappa</math> - Caseins</i> , Int.DairyJournal 7 (1997) 619-628, A. J. Trujillo, I. Casals, B. Guamis: <i>Analysis of Major Caprine Milk Proteins by Reverse-Phase High-Performance Liquid Chromatography and Electrospray Ionization-Mass Spectrometry</i> , J. DairySci (2000), 83: 11-19, H. K. Mayer: <i>Milk species identification in cheese varieties using electrophoretic chromatographic and PCR techniques</i> , International DairyJournal 15 (2005) 595-604, EU 213/2001, Nariadenie Komisie (ES) č. 273/2008 z 5.3. 2009, ktorým sa ustanovujú podrobné pravidlá uplatňovania nariadenia Rady (ES) č. 1255/1999 týkajúce sa metód analýzy a hodnotenia kvality mlieka a mliečnych výrobkov, RIDASCREEN CIS- Casein instruction manual)		
9	sója, repka, ľan, kukurica, ryža, pšenica, zemiaky, papája a potraviny a krmivá, ktoré ich obsahujú, alebo sú z nich vyrobené	<b>GMO – SKRÍNING</b>	PCR (konvenčná PCR, real-time PCR)	ŠPP 2.8.2.1	Termocyklér C1000 Touch Rotor-Gene RG 3000 QuantStudio 5	
		P-CaMV 35S, T-nos,				
		duplex P-35S+T-nos,				
		hpt II, bar, pat, 35S-pat, P-FMV,				
		CTP2-CP4-EPSPS,				
		CryIAb/Ac, CaMV,				
		35S-bar, pubi-cry,				
		35S-hpt, cptii-nos				
		<b>GMO – KVALITA</b>				
		-40-3-2 sója				
		-A2704-12 sója				
		-MON87701 sója				
		-MON89788 sója				
		-A5547-127 sója				
		-356043 sója				
		-MON87708 sója				
		-MON87769 sója				
		-305423 sója				
		-BPS-CV127-9 sója				
		-MON87705 sója				
		-FG72 sója				
		-DAS-68416-4 sója				
		-DAS-44406-6 sója				
		-MON87751 sója				
		-SYHT0H2 sója				
		-GMB151 sója				
		-MON810 kukurica				
-Bt176 kukurica						
-Bt11 kukurica						
-Bt10 kukurica						
-T25 kukurica						
-GA21 kukurica						
-NK603 kukurica						
-MON863 kukurica						
-1507 kukurica						
-MIR604 kukurica						
-59122 kukurica						

Položka	Predmet /	Vlastnosť /	Princíp /	Označenie	Zariadenia	Ostatné špecifikácie				
	Matrica /	Parameter /	Druh /							
	Prostredie	Ukazovateľ /	Typ							
		Analyt								
9	sója, repka, ľan, kukurica, ryža, pšenica, zemiaky, papája a potraviny a krmivá, ktoré ich obsahujú, alebo sú z nich vyrobené	-MON88017 kukurica	PCR (konvenčná PCR, real-time PCR)	ŠPP 2.8.2.1	Termocyklér C1000 Touch Rotor-Gene RG 3000 QuantStudio 5					
		-MON89034 kukurica								
		-3272 kukurica								
		-98140 kukurica								
		-4114 kukurica								
		-MIR162 kukurica								
		-DAS-40278-9 kukurica								
		-MON87460 kukurica								
		-MON87427 kukurica								
		-MON87403 kukurica								
		-MON87411 kukurica								
		-MZHGOJG kukurica								
		-MZIR098 kukurica								
		-5307 kukurica								
		-MON87419 kukurica								
		-MON87429 kukurica								
		-MON95379 kukurica								
		-LLRICE601 ryža								
		-LLRICE62 ryža								
		-Bt63 ryža								
		-55-1 a 63-1 papája								
		-EH92-527-1 zemiak								
		-FP967 ľan								
		<b>GMO – KVANTITA</b>					PCR (kvantitatívna real-time PCR)	ŠPP 2.8.2.1	Termocyklér QuantStudio 5	
		-40-3-2 sója								
		-356043 sója								
		-MON810 kukurica								
-Bt11 kukurica										
-NK603 kukurica										
-1507 kukurica										
-MIR604 kukurica										
-59122 kukurica										
-MON89788 sója										
10	potraviny (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 16, 17)	<b>ALERGÉNY</b>	PCR (konvenčná PCR, real-time PCR)	ŠPP 2.8.2.2	Termocyklér C1000 Touch Rotor-Gene RG 3000 QuantStudio 5					
		-zeler								
		-ryba								
		<b>ŽIVOČ. DRUHY</b>								
		-DNA stavovce								
		-DNA hov. dobytok								
		-DNA ošípaná								
		-DNA koza								
		-DNA ovca								
		-DNA hydina								
		-DNA kôň								
		-DNA <i>Tenebrio molitor</i> (múčiar obyčajný)								

Položka	Predmet /	Vlastnosť /	Princíp /	Označenie	Zariadenia	Ostatné špecifikácie
	Matrica /	Parameter /	Druh /			
	Prostredie	Ukazovateľ /	Typ			
		Analyt				
11	biologický materiál	BAKTÉRIE	PCR (konvenčná PCR, real-time PCR)	ŠPP 2.8.2.3	Termocyklér Biometra (Trio, Tadvanced), ABI7500 QuantStudio 5	Určenie sérotypov: O157, O111, O26, O145, O103, O104, O45, O55, O91, O113, O121, O128, O146, H7 <u>Detekcia génov virulencie:</u> stx1, stx2, stx2f, eaeA
		- <i>Escherichia coli</i> (druhovú identifikáciu, sérotypizáciu, detekcia génov virulencie)				Identifikácia druhov: <i>C. jejuni</i> , <i>C. coli</i> , <i>C. lari</i> , <i>C. upsaliensis</i> , <i>C. fetus</i> .
		- <i>Campylobacter</i> spp. (rodová a druhová identifikácia)				<u>Detekcia génov virulencie:</u> <i>sea</i> , <i>seb</i> , <i>sec</i> , <i>sed</i> , <i>see</i> , <i>seg</i> , <i>seh</i> , <i>sei</i> , <i>sej</i> , <i>sep</i> , <i>ser</i> , <i>pvl/tukF-PV</i> , <i>scn</i> <u>Detekcia génov rezistencie:</u> <i>mecA</i> , <i>mecC</i> . <u>Detekcia klonálneho komplexu:CC398.</u>
11	biologický materiál	- <i>Melissococcus plutonius</i> (druhovú identifikáciu)	PCR (konvenčná PCR, real-time PCR)	ŠPP 2.8.2.3	Termocyklér Biometra (Trio, Tadvanced), ABI7500 QuantStudio 5	
		- <i>Paenibacillus larvae</i> (druhovú identifikáciu)				
		- <i>Clostridium botulinum</i> (detekcia génov pre botulínové neurotoxíny A, B, E,F)				
		- <i>Salmonella</i> spp. (rodová identifikácia, rozlíšenie monofázickej a bifázickej <i>S.</i> <i>Typhimurium</i> , rozlíšenie vákcináčnych kmeňov <i>S.</i> <i>Enteritidis</i> 441/014 a <i>Sm24/Rif12/Ssq</i> od terénnych kmeňov)				
11	ovocie, zelenina, lastúrníky, mlieko, mliečne výrobky, stery	VÍRUSY	PCR (konvenčná PCR, real-time PCR)	ŠPP 2.8.2.4.2		Norovírus GI, GII
		-Norovírus				
		-HAV				
		-TBEV				
11	biologický materiál	VÍRUSY	PCR (konvenčná PCR, real-time PCR)	ŠPP 2.8.2.4.1 ŠPP 2.8.2.4.2	Thermal cyclér Biometra (Trio, Tadvanced), ABI7500 QuantStudio 5	DWV-A, B
		-KHV				
		-EHNV				
		-CEV				
		-IHNV				
		-SVCV				
		-VHSV				
		-IPNV				
		-DWV				
		-ABPV				
		-SBV				
		-KBV				
		-IAPV				
		-CBPV				
		-ISAV				
		-BTV, BTV-8				
-BVDV						
-Schmallenberg virus						
-BQCV						

Položka	Predmet /	Vlastnosť /	Princíp /	Označenie	Zariadenia	Ostatné špecifikácie
	Matrica /	Parameter /	Druh /			
	Prostredie	Ukazovateľ /	Typ			
		Analyt				
11	biologický materiál	PARAZITY	PCR (konvenčná PCR, real-time PCR)	ŠPP 2.8.2.7	Thermal cycler Biometra (Trio, Tadvanced), ABI7500 QuantStudio 5	C. bombi
		-Crithidia spp.				
		-Apicystis bombi				
		MYCÉTY		ŠPP 2.8.2.8		V. apis / V. ceranae / V. bombi (N. apis / N. ceranae / N. bombi)
		-Vairimorpha spp. (Nosema spp.)				
		-Ascospaera apis				
ŠKODCOVIA	ŠPP 2.8.2.9					
-Aethina tumida						
12	biologický materiál, mäso	-polymorfizmus priónového génu (PrP) -určenie druhu analýzou génu COI -určenie druhu analýzou génu cyt b	sekvenčná analýza (kvalitatívna skúška)	ŠPP 2.8.2.5	Genetický analyzátor ABI 3130, SeqStudio	
13	voda	-benzo(b)fluorantén	HPLC FLD	ŠPP 1.2.4 (Bernard, Hajšlová, Kratochvílová, Merhaut, Application note 130, DIONEX - Application Note 313, Simon R., Palme S., Anklam E., Single laboratory validation of a gas chromatography – mass spectrometry method for quantitation of 15 European priority polycyclic aromatic hydrocarbons in spiked smoke flavourings; Journal of chromatography A, 1103 (2006) 307 – 313, EN 16619:2015 – Stanovenie PAU plynovou chromatografiou s hmotnostnou detekciou STN EN ISO 15302 - Stanovenie PAU kvapalinovou chromatografiou s fluorescenčnou detekciou AOAC Official Method 963.15 (31.4.02), Fat in Cacaoproducts, Soxhlet Extraction Method)	HPLC Agilent 1100 / FLD HPLC Agilent 1200 / FLD HPLC Agilent 1260 / FLD	suma PAU (benzo(b)fluorantén + benzo(k)fluorantén + benzo(a)pyrén + benzo(g,h,i)perylén + indeno(1,2,3,cd)pyrén + fluorantén)
		-benzo(k)fluorantén				
		-benzo(a)pyrén				
		-benzo(g,h,i)perylén				
		-indeno(1,2,3,cd)pyrén				
		-fluorantén				
	-suma PAU					
	potraviny (1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 13)	-cyclopenta(c,d)pyrén	HPLC/FLD/DAD GC/MS/MS		suma PAU (benzo(a)pyrén + benzo(a)antracén + benzo(b)fluorantén + chryzén)	
		-benzo(c)fluorén				
		-benzo(a)antracén				
		-chryzén				
		-5-metylochryzén				
		-benzo(j)fluorantén				
		-benzo(b)fluorantén				
		-benzo(k)fluorantén				
		-benzo(a)pyrén				
		-dibenzo(a,i)pyrén				
		-dibenzo(a,h)antracén				
		-benzo(g,h,i)perylén				
		-indeno(1,2,3,cd)pyrén				
-dibenzo(a,e)pyrén						
-dibenzo(a,i)pyrén						
-dibenzo(a,h)pyrén						
-suma PAU						
14	potraviny (1-17)	SACHARIDY:	HPLC RI	ŠPP 1.2.13  Harmonised method of the international honey commission 2009, 7.2 Determination of sugars by HPLC, str. 46-48, AOAC Official Method 2005, 18th Edition, AOAC Official Method 977.20: Separation of sugars in Honey, Chapter 44, p. 31-32, Leo M. L. Nollet, Food Analysis by HPLC, 2nd Edition 1992, p. 287-301 R. MMacrae, HPLC in food analysis, 2nd Edition 1988, p. 71-92)	HPLC Agilent 1200 / RI(1100) a FLD	
		-glukóza				
		-fruktóza				
		-sacharóza				
		-laktóza				
		-maltóza				
		-glukóza+fruktóza				
		-glukóza+fruktóza+sacharóza				
		-glukóza+fruktóza+sacharóza+laktóza+maltóza				
		-maltóza				

Položka	Predmet /	Vlastnosť /	Princíp /	Označenie	Zariadenia	Ostatné špecifikácie
	Matrica /	Parameter /	Druh /			
	Prostredie	Ukazovateľ /	Typ			
		Analyt				
15	potraviny (1-17)	celkový mechanický rozbor, škodcovia	senzorické posúdenie, gravimetria (kvalitatívna skúška, kvantitatívna skúška)	ŠPP 2.1.70 (STN 461011-24, STN 580110, STN 56 0232, STN 56 0246-41, STN 56 9431 Vyhláška č.132/2014 MPA RV SR z 15. mája 2014 o spracovanom ovoci a zelenine, jedlých hubách, olejninách, suchých škrupinových plodoch, zemiakoch a výrobkoch z nich Vyhláška č. 309 /2015 MPA RV SR zo 4. novembra 2015 o pochutinách, jedlej soli, dehydrovaných pokrmoch, polievkových prípravkoch a o ochucovadlách)		
16	potraviny (1-17)	senzorické hodnotenie a označovanie potravín	senzorické posúdenie (kvalitatívna skúška)	ŠPP 2.1.56		
17	potraviny (1-17)	stredná výška písma	meranie dĺžky	Nariadenie EP a Rady (EÚ) 1169/2011 ŠPP 2.1.73		
18	stery, výtery, mlieko, trus, ejakulát, moč, mekónium, exsudát, bronchoalveolárna laváž, sekčný materiál, stery po dezinfekcii, cécky, mäso, ryby	Grampozitívne koky	kultivácia, biochemicky, mikroskopicky (kvalitatívna skúška)	ŠPP 2.3.28 (Manual of Diagnostic Test an Vaccines for Terrestrial Animals 2019)	MALDI Biotyper Sirius	
		Grampozitívne tyčinky		ŠPP 2.3.29 (Bergy's Manual of Systematic Bacteriology (2009) Manual of Diagnostic Test an Vaccines for Terrestrial Animals 2019)		
		Gramnegatívne koky		ŠPP 2.3.30 (Bergy's Manual of Systematic Bacteriology (2009) Manual of Diagnostic Test an Vaccines for Terrestrial Animals 2019)		
		Gramnegatívne tyčinky		ŠPP 2.3.31 (Bergy's Manual of Systematic Bacteriology (2009) Manual of Diagnostic Test an Vaccines for Terrestrial Animals 2019)		

### Kategórie potravín pre rozsah FLEXI

- 1 Mlieko a výrobky z mlieka
- 2 Mäso, tkanivá a mäsové výrobky
- 3 Ryby, produkty rybolovu a výrobky z nich
- 4 Vajcia a výrobky z vajec
- 5 Tuky, oleje a výrobky z nich
- 6 Ovocie, zelenina, jedlé huby, olejniný, neolejnaté semená, suché škrupinové plody, podzemnica olejná, strukoviny a výrobky z nich
- 7 Obilie a výrobky z obilia
- 8 Kakao, čokoláda a výrobky z nich, cukrovinky
- 9 Med
- 10 Lieh a liehoviny
- 11 Nápoje
- 12 Pochutiny
- 13 Potraviny na osobitné výživové účely a
- 14 Zmrzlina a dezerty
- 15 Cukry, sirupy a stolové sladidlá
- 16 Pokrmy a polotovary
- 17 Spracované potraviny nezahrnuté v kategóriách 1 až 16