

Rozsah akreditácie**Akreditovaná osoba:** Štátny veterinárny a potravinový ústav

Jánoškova 1611/58, 026 01 Dolný Kubín

Organizačná zložka vykonávajúca činnosť akreditovanej osoby:

Veterinárny a potravinový ústav v Dolnom Kubíne

Miesto výkonu činnosti akreditovanej osoby:

Skúšobné laboratórium Dolný Kubín, Jánoškova 1611/58, 026 01 Dolný Kubín

Identifikačné číslo akreditovanej osoby: 486/S-117**Fixný rozsah akreditácie skúšobného laboratória**

Položka	Objekt skúšky		Princíp / Druh / Typ	Zavedená metóda	Ostatné špecifikácie (modifikácia /validácia, názory/ interpretácie, pracovisko atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt		Označenie	
1	mlieko, mliečne výrobky	RIL (ECLIPSE 50) rezíduá inhibičných látok	kultivácia (kvalitatívna skúška)	ŠPP 2.1.67 (manuál k dg.súprave)	DK
2	mäso, orgány, vajcia	RIL (PREMItest) rezíduá inhibičných látok		ŠPP 2.1.45 (manuál k dg.súprave)	
3	mlieko, mliečne výrobky, mäso, orgány, vajcia	RIL (STAR) rezíduá inhibičných látok		ŠPP 2.1.35 (STAR PROTOKOL SCREENING TEST FOR ANTIBIOTIC RESIDUES)	
4	med živočíšne tkanivá mlieko vajce	sulfonamidy	RIA (Charm II) (kvalitatívna skúška)	ŠPP 2.10.1 (Operator's Manual: Charm® II SulfaDrug Test for Honey Operator's Manual: Charm® II SulfaDrug Test for Tissue Operator's Manual for Milk: Charm IITM SulfaDrug Test for Sulfonamides at Maximum Residue Limits (MRL) Operator's Manual: Charm II Tests for Antimicrobial Drugs in Eggs)	
5	živočíšne tkanivá mlieko vajce	betalaktámy		ŠPP 2.10.2 (Operator's Manual: Charm® II Beta-lactam Test for Tissue Operator's Manual for Milk: Charm IITM Beta-lactam Test for Maximum Residue Limits (MRL) Operator's Manual: Charm II Tests for Antimicrobial Drugs in Eggs)	
6	med živočíšne tkanivá mlieko vajce	tetracyklíny		ŠPP 2.10.3 (Operator's Manual: Charm® II Tetracycline Test for Honey Operator's Manual: Charm® II Tetracycline Test for Tissue Operator's Manual: Charm II Tests for Antimicrobial Drugs in Eggs Operator's Manual: Charm II Tetracycline Test for Milk at Maximum Residue Limits (MRL))	
7	med	streptomycín		ŠPP 2.10.4 (Operator's Manual: Charm® II Streptomycin Test for Honey Operator's Manual: Charm II Streptomycin Test for Tissue Operator's Manual: Charm II Streptomycins Test for Egg)	
8	potraviny živočíšneho pôvodu moč	chloramfenikol	ELISA (semikvant. skúška)	ŠPP 3.8.1.1 (manuál k dg. súprave)	
9	potraviny rastlinného pôvodu	deoxynivalenol zearalenon	ELISA	ŠPP 3.8.1.3 (manuál k dg. súprave)	
10	potraviny rastlinného pôvodu	akrylamid	HPLC/MS	ŠPP 1.2.45 (T.Wenzl, M.Beatriz de la Calle, E.Anklam: <i>Analytical methods for the determination of acrylamide in food products, Food Additives and Contaminants</i> , Vol 20, No 10 (October 2003), pp. 885-902 Ono H., Chuda Y., Ohnishi-Kameyama M., Yada H., Ushizaka M., Kobayashi H., and Yoshida M., Analysis of acrylamide by LC-MS/MS and GC-MS in processed Japanese foods, Food Addit. Contam., 20, 215-220 (2003) EPA, Method 8032A, Acrylamide by Gas Chromatography, December 1996)	
			GC/MS		
11	potraviny rastlinného pôvodu	kumarín	HPLC/MS HPLC/DAD	ŠPP 1.2.66 (M. Raters, R. Matissek: <i>Analysis of coumarin in various foods using liquid chromatography with tandem mass spectrometric detection</i> , European Food Research Technology, 2008, 227, 637 – 642 C. Sproll, W. Ruge, C. Andlauer, R. Godelmann, D.W. Lachenmeier: HPLC analysis and safety assessment of coumarin in foods, Food Chemistry, 2008, 109, 462- 469 Nariadenie Európskej Únie EC 657/2002 Nariadenie vlády SR č. 320/2003 Z. z.)	

Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-117 zo dňa 01.06.2024.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (modifikácia /validácia, názory/ interpretácie, pracovisko atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
12	poživatiny	ADITÍVNE LÁTKY: Konzervačné látky: kyselina benzoová kyselina sorbová kyselina para-hydroxy-benzoová metyl-p-hydroxybenzoan etyl-p-hydroxybenzoan propyl-p-hydroxybenzoan suma kyselina benzoová+kyselina sorbová suma kyselina benzoová+kyselina sorbová+ kyselina para-hydroxy-benzoová Sladidlá: acesulfám K sacharín aspartám	HPLC/DAD	ŠPP 1.2.2 (Leo M. L. Nollet, <i>FoodAnalysis by HPLC</i> , 2nd Edition 1992, p. 523-547, 575-598 STN EN 1378 <i>Poživatiny Stanovenie množstva aspartámu v stolových sladidlách Metóda vysokoúčinnnej kvapalinovej chromatografie</i> , December 2001 R. Macrae, <i>HPLC in foodanalysis</i> , 2nd Edition 1988, p. 197-208, 238-246)	DK
		neohesperidín		ŠPP 1.2.29 (AOAC OfficialMethod 2005, 18 th Edition, AOAC OfficialMethod 999.05: Naringin and neohesperidin in orangejuice, 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)	
		kyselina cyklámová		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)	
		FARBIVÁ: tartrazín amaranth ponceau 4R chinolinová žltá žltá SY allura červená červená 2G azorubín erytrozín brilantná modrá patentná modrá indigotín zelená S brilantná čierna suma povolených syntetických farbív suma farbív		ŠPP 1.2.7 (Leo M. L. Nollet, <i>FoodAnalysis by HPLC</i> , 2nd Edition 1992, p. 548-564 R. Macrae, <i>HPLC in foodanalysis</i> , 2nd Edition 1988, p. 259-273 J. Kirschbaum, C. Krause, S. Pfalzgraf, H. Bruckner, <i>Development and evaluation of an HPLC/DAD methodfordetermination of Syntheticfoodcolorants</i> , Chromatographia, 2003)	
		ANTIOXIDANTY: BHA BHT propylgalát oktylgalát dodecylgalát etylgalát TBHQ THBP ionox-100 NDGA propylgalát+TBHQ+BHA propylgalát+TBHQ+BHA+BHT		ŠPP 1.2.18 (OfficialMethods of analysis of AOAC International 18th edition 2005, Method 983.15: PhenolicAntioxidants in Oils, Fats, and Butter Oil, Chapter 47, p. 1-5 Leo M. L. Nollet, <i>FoodAnalysis by HPLC</i> , 2nd Edition 1992, p. 596-611 R. Macrae, <i>HPLC in foodanalysis</i> , 2nd Edition 1988, p. 211-214)	

Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-117 zo dňa 01.06.2024.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (modifikácia /validácia, názory/ interpretácie, pracovisko atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
12	požívatiny	Iné aditívne látky:	HPLC/DAD	ŠPP 1.2.2 (H. N. Wanyika, E. G. Gatebe, L. M. Gitu, E. K. Ngumba and C. W. Maritim, <i>Determination of caffeinecontent of tea and instantcoffeebrandsfound in theKenyanmarket</i> , AfricanJournal of FoodScienceVol. 4(6), June 2010, pp. 353 – 358)	DK
		kofeín		ŠPP 1.2.16 (Pribela, Analýza potravín , cvičenia, Bratislava 1987 Davidek, Laboratornípříručka analýzy potravin, SNTL Praha 1981 Dennison,D.B.,Brawley, T.G.andHunter,G.L.K (1981), J.agric.FdChem. 29, 927-929)	
	požívatiny a krmivá	kyselina citrónová		ŠPP 1.2.54 (R-BiopharmRhône – <i>Application note foranalysis of deoxynivalenol in animalfeedusingacetoneitrileextraction in conjunctionwith DONPREP</i> , 2003 R-BiopharmRhône – <i>DONPREP immunoaffinitycolumnfordetection of deoxynivalenol in cereals and cerealbasedproductsusing HPLC</i> , 2003 Nariadenie Komisie (ES) č. 401/2006)	
		MYKOTOXÍNY:		ŠPP 1.2.60 (OfficialMethods of analysis of AOAC International 18th edition, (2005), Chapter 49., p. 69-73,Method 995.10: patulin in applejuice, Method 2000.02: Patulin in clear and cloudyapplejuice and applepuree Journal of chromatography A 847 (1999), VuralGokmen, JaleAcar, Simultaneousdetermination of 5-hydroxymethylfurfural and patulin in Apple juice by reversed-phaseliquidchromatography, p. 69-74)	
	požívatiny	patulín		ŠPP 1.2.08 (Pribela, <i>Analýza potravín</i> , cvičenia, Bratislava 1987 Davidek, <i>Laboratornípříručka analýzy potravin</i> , SNTL Praha 1981)	
	požívatiny	VITAMÍNY:		ŠPP 1.2.69 (ČSN 56 0578, Čokoláda a čokoládové cukrovinky, Stanovení obsahu tukoprosté kakaové sušiny, říjen 2000 AOAC OfficialMethod 2005, 18th Edition, AOAC OfficialMethod 980.14: Theobromine and caffeine in cacaoproducts, Chapter 31 , p. 16-17)	
13	požívatiny a krmivá	KAKAOVÁ SUŠINA:	HPLC/FLD	ŠPP 1.2.5 (AOAC methods, 16th edition, 1995, N _o 49.2.18 – AOAC OfficialMethod 991.31: Aflatoxins in Corn, Raw Peanuts, and PeanutButter Application of immunoaffinitycolumnsforsampleclean-up prior to HPLC analysisforaflatoxins B, G , R-Biopharm, Rhône P07, 2003 Application of immunoaffinitycolumnsforsampleclean-up prior to HPLC analysisforaflatoxin M1 , R-Biopharm, Rhône P04, 2005 STN 560516, <i>European Standard EN 12955</i> , 1999 STN 570109, <i>European Standard EN ISO 14501</i> , 1998 Nariadenie Komisie (ES) č. 401/2006)	
		teobromín		ŠPP 1.2.25 (Rhône-Poulencmethodsfor OCHRAPREP P14/VI/15 May 1996 Nariadenie Komisie (ES) č. 401/2006 STN 56 0511 Požívatiny; Stanovenie ochratoxínu A v cereáliách a cereálnych výrobkoch, časť 1, časť 2, 2001)	
	mlieko, mliečne výrobky	kofeín		ŠPP 1.2.43 (R-BiopharmRhône - <i>EasyExtractZearalenoneforsampleclean-up prior to detection of zearalenoneusing HPLC analysis</i> , Extractionprocedurefordetermination of zearalenone in cereals and animalfeed - aplikačný list R-BiopharmRhône, 2005 Nariadenie Komisie (ES) č. 401/2006)	
		beztuková kakaová sušina		ŠPP 1.2.61 (European Standard EN 14352 Foodstuffs-Determination of fumonisins B1 and B2 in maizebasedfoods – HPLC methodwithimmunoaffinitycolumnclean-up, 2001 R-BiopharmRhône – <i>FUMONIPREP immunoaffinitycolumnfordetection of fumonisin B1, B2 and B3 using HPLC</i> , Instructionsforuse, 2005 R-BiopharmRhône – <i>Application note foranalysis of fumonisins in infant food, in cornflakes, in popcornusing FUMONIPREP</i> , 2001 OfficialMethods of Analysis of AOAC International, 18th Edition, 2005, Ch.49.5.02, Fumonisins B1 and B2 in Corn and CornFlakes Nariadenie Komisie (ES) č. 401/2006)	
	čokoláda a kakao	celková kakaová sušina			

Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-117 zo dňa 01.06.2024.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Princíp / Druh / Typ	Zavedená metóda	Ostatné špecifikácie (modifikácia /validácia, názory/ interpretácie, pracovisko atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt		Označenie	
13	poživatiny	BIOGÉNNÉ AMÍNY: histamín	HPLC/FLD	ŠPP 1.2.3 (Leo M. L. Nollet, <i>FoodAnalysis by HPLC</i> , 2nd Edition 1992, p. 883- 896 AOAC OfficialMethod 2005, 18 th Edition, AOAC OfficialMethod 957.13: Histamine in seafood, Chapter 35, p. 17-19 Deng-FwuHwang, Sheng-HsiungChang, Chyuan-YuanShiua, Tuu-jiyiChai, <i>High performance liquid chromatographic determination of biogenic amines in fish implicated in food poisoning</i> , Journal of Chromatography B 693, 1997, p. 23–30 G. Vinci, M.L. Antonelli, Biogenic amines: <i>Quality index of freshness in red and white meat</i> , FoodControl 13, 2002, p. 519–524 STN ISO 19343- Dôkaz a stanovenie histamínu v rybách a výrobkoch z nich	DK
		ADITÍVNE LÁTKY: chinín		ŠPP 1.2.14 (R. Macrae, <i>HPLC in foodanalysis</i> , Cambridge (1988) <i>FoodAnalysis by HPLC</i> , 2nd Edition 1992, p. 922-929)	
14		SACHARIDY: glukóza fruktóza sacharóza laktóza maltóza glukóza+fruktóza glukóza+fruktóza+ sacharóza glukóza+fruktóza+ sacharóza+laktóza+ maltóza	HPLC/RI	ŠPP 1.2.13 (Harmonised methods of the international honey commission 2009, 7.2 Determination of sugars by HPLC, str. 46-48 AOAC OfficialMethod 2005, 18 th Edition, AOAC OfficialMethod 977.20: Separation of sugars in Honey, Chapter 44, p. 31-32 Leo M. L. Nollet, <i>FoodAnalysis by HPLC</i> , 2nd Edition 1992, p. 287-301 Macrae, <i>HPLC in foodanalysis</i> , 2nd Edition 1988, p. 71-92)	
	alkoholické nápoje, pivo, víno, liehoviny a destiláty	ALKOHOLY: obsah alkoholu		ŠPP 1.2.65 (Leo M. L. Nollet, <i>FoodAnalysis by HPLC</i> , 2nd Edition 1992, p. 303-318; R. Macrae, <i>HPLC in foodanalysis</i> , 2nd Edition 1988, p. 71-92 Column Performance Report)	
15	Neobsadené				
16	potraviny	cholesterol	GC/FID	ŠPP 1.2.55 (Commission Regulation (EEC) No 3942/92 of 22 December 1992 establishing a reference method for the determination of sitosterol and stigmasterol in butter oil Nariadenie Komisie (ES) č. 213/2001 z 9. januára 2001, ktorým sa ustanovujú podrobné pravidlá pre aplikáciu nariadenia Rady (ES) č. 1255/1999 týkajúce sa metód analýzy a hodnotenia kvality mlieka a mliečnych výrobkov a ktorým sa menia a dopĺňajú nariadenia (ES) č. 2771/1999 a (ES) č. 2799/1999 – Príloha XIV – Stanovenie obsahu sitosterolu alebo stigmasterolu v masle alebo koncentrovanom masle kapilárnou plynovou chromatografiou)	DK
	mliečne výrobky, čokoláda, kakao	triglyceridový profil (prítomnosť cudzieho tuku v celkovom tuku) mliečny tuk ekvivalenty kakaového masla (CBE)		ŠPP 1.2.56 (Reference method for the detection of foreign fats in milk fat by gas chromatographic analysis of triglycerides – revision 1 Nariadenie Komisie (ES) č. 213/2001, Príloha XXV – Referenčná metóda zisťovania prítomnosti cudzích tukov v mliečnom tuku plynovou chromatografiou triglyceridov Detection and quantification of cocoa butter equivalents in milk chocolate, validated method, European Commission, Institute for Reference Materials and Measurements, Geel, Belgium, 2007 STN EN ISO 17678)	
	alkoholické nápoje	metanol PRCHAVÉ LÁTKY: acetaldehyd acetón octan etylatý 2-butanol 1-propanol izobutanol 3-pentanol 1-butanol izoamylalkohol		ŠPP 1.2.6 (AOAC methods, 16 th edition, 1995 No 26.107, 26.130, 26.136 – AOAC OfficialMethod 942.06: Alcohol by Volume in Distilled Liquors; AOAC OfficialMethod 968.09: Alcohols (Higher) and EthylAcetate in Distilled Liquors; AOAC OfficialMethod 972.11: Methanol in Distilled Liquors J. Davídek: Laboratorní příručka analýzy potravin, Praha (1981) Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 110/2008 z 15. januára 2008 o definovaní, popise, prezentácii, označovaní a ochrane zemepisných označení liehovín a o zrušení nariadenia (EHS) č. 1576/89)	
	lieh	octan etylatý acetaldehyd izobutanol metanol		ŠPP 1.2.6 (AOAC methods, 16 th edition, 1995 No 26.107, 26.130, 26.136 – AOAC OfficialMethod 942.06: Alcohol by Volume in Distilled Liquors; AOAC OfficialMethod 968.09: Alcohols (Higher) and EthylAcetate in Distilled Liquors; AOAC OfficialMethod 972.11: Methanol in Distilled Liquors J. Davídek: Laboratorní příručka analýzy potravin, Praha (1981) Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 110/2008 z 15. januára 2008 o definovaní, popise, prezentácii, označovaní a ochrane zemepisných označení liehovín a o zrušení nariadenia (EHS) č. 1576/89)	

Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-117 zo dňa 01.06.2024.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (modifikácia /validácia, názory/interpretácie, pracovisko atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
16	oleje, tuky, potraviny	zloženie mastných kyselín ^{P3}	GC/FID	ŠPP 1.2.72 (EN ISO 5509: Živočišne a rastlinné tuky a oleje, príprava metylesterov mastných kyselín EN ISO 5508: Animal and vegetable fats and oils – Analysis by gaschromatography of methylesters of fattyacids B.Loupancová, E.Vítová, H.Štoudková, M.Fišera: Využití plynové chromatografie k analýze mastných kyselin SeparationScienceApplication Note: Determination of fattyacidmethylesters by GCxGC TOFMS, 12/05)	DK
17	kafilierický tuk, mäsokostná múčka	glyceroltriheptanoát (GTH)	GC/MS	ŠPP 1.2.76 (C. von Holst, A. Boix, S. Bellorini, S. Androni, F. Serano: <i>Determination of glyceroltriheptanoate (GTH) in processed animal by-products by gaschromatography</i> , 2009, 4th Edition Nariadenie Komisie (ES) č.1432/2007 z 5.decembra 2007, ktorým sa menia a dopĺňajú prílohy I, II a VI k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1774/2002, pokiaľ ide o označovanie a prepravu živočišných vedľajších produktov.)	
	obilniny a výrobky z nich, krmivá	T2 HT2 deoxynivalenol		ŠPP 1.2.79 (Trilogy Analytical Laboratory, SOP-Tril-trichGC, Trichothecenes by GC/ECD – TMS Derivative Langseth W, Rundberget T.: Instrumental methods for determination of nonmerocyclic trichothecenes in cereals, foodstuffs and cultures, in <i>Journal of chromatography A</i> , 815 (1998) 103-121 Nariadenie Komisie (ES) č. 401/2006)	
18	alkoholické nápoje, pivo, víno, liehoviny a destiláty	obsah alkoholu	pyknometria	ŠPP 1.3.59 (STN 56 0186-5 STN 56 0216 ON 660807 STN 56 0210-4 Aplikácia Vapodest firmy GERHARD)	
19	pivo	extrakt v pôvodnej mladine	výpočet	STN 56 0186-5,6	
20	pivo	extrakt	destilácia	STN 56 0186-6	
21	pivo	farba	spektrofotometria	STN 56 0186-8	
22	víno	prchavé kyseliny	odmerná analýza po destilácii	ŠPP 1.3.26 (STN 56 0216-6; Aplikácia Vapodest firmy GERHARD)	
23	víno	titrovateľné kyseliny	potenciometria	STN 560216	
24	víno	celkový extrakt a bezcukrový extrakt	výpočet	ŠPP 1.3.64 STN 56 0216	
25	víno	relatívna hustota	pyknometria	STN 560216	
26	hroznové víno	celkový obsah cukrov	odmerná analýza	ŠPP 1.3.60 (STN 56 0216 STN 56 0216-8 Nariadenie Komisie 2676/90/EHS)	
	ovocné víno, medovina			ŠPP 1.3.65 STN 56 0246	
	liehoviny		gravimetria	STN 58 1361-15	
	horčica			STN 56 0146	
	trvanlivé pečivo		odmerná analýza	ŠPP 1.3.25 (STN 56 0146-5)	
	mäsové výrobky				
27	potraviny živočíšneho a rastlinného pôvodu, biologický materiál, suroviny, polotovary, nápoje, výživové doplnky, dehydrované a instantné potraviny, pochutiny	kadmium	AAS-ETA	ŠPP 1.1.18(AA metódy – Varian)	
		olovo		ŠPP 1.1.17(AA metódy – Varian)	
		arzén		ŠPP 1.1.04(AA metódy – Varian)	
		chróm		ŠPP 1.1.05(AA metódy – Varian)	
		nikel		ŠPP 1.1.06(AA metódy – Varian)	
		cín		ŠPP 1.1.07(AA metódy – Varian)	
		meď	AAS-P	ŠPP 1.1.08(AA metódy – Varian)	
		zinok		ŠPP 1.1.09(AA metódy – Varian)	
		vápnik		ŠPP 1.1.15(AA metódy – Varian)	
		ortuť	AMA	ŠPP 1.1.16(Manuál – AMA-254- Altec)	

Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-117 zo dňa 01.06.2024.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (modifikácia /validácia, názory/ interpretácie, pracovisko atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
27	krmivá živočíšneho a rastlinného pôvodu, kŕmne zmesi, minerálne krmivá	kadmium	AAS-ETA	ŠPP 1.1.18(AA metódy – Varian)	DK
		olovo		ŠPP 1.1.17(AA metódy – Varian)	
		arzen		ŠPP 1.1.04(AA metódy – Varian)	
		chróm		ŠPP 1.1.05(AA metódy – Varian)	
		nikel		ŠPP 1.1.06(AA metódy – Varian)	
		meď	AAS-P	ŠPP 1.1.08(AA metódy – Varian)	
		zinok		ŠPP 1.1.09(AA metódy – Varian)	
		vápnik		ŠPP 1.1.15(AA metódy – Varian)	
		ortuť	AMA	ŠPP 1.1.16(Manuál – AMA-254- Altec)	
	vody pitné, surové, minerálne, pramenité, balené, úžitkové, prevádzkové, povrchové, stolové, bazénové	železo	AAS-P	ŠPP 1.1.11(AA metódy – Varian)	
		mangán		ŠPP 1.1.10(AA metódy – Varian)	
		ortuť	AMA	ŠPP 1.1.16(Manuál – AMA-254- Altec)	
		kadmium	AAS-ETA	ŠPP 1.1.18(AA metódy – Varian)	
		olovo		ŠPP 1.1.17(AA metódy – Varian)	
		arzen		ŠPP 1.1.04(AA metódy – Varian)	
		chróm		ŠPP 1.1.05(AA metódy – Varian)	
		nikel		ŠPP 1.1.06(AA metódy – Varian)	
		meď	AAS-P	ŠPP 1.1.08(AA metódy – Varian)	
		zinok		ŠPP 1.1.09(AA metódy – Varian)	
		vápnik		ŠPP 1.1.15(AA metódy – Varian)	
28	voda ¹	rozpustený kyslík	optická metóda	ŠPP 1.3.02 (STN EN ISO 5814)	DK neriedené vzorky
29	voda ²	biochemická spotreba kyslíka (BSK5)		STN EN 1899-2	
				ŠPP 1.3.10 STN EN 1899-1	DK zriedňovacia metóda
30	voda ³	rozpustené látky	gravimetria	STN 75 7373	DK
31	voda ⁴	nerozpustené látky		ŠPP 1.3.46 STN EN 872(75 7365)	
32	voda ³	chloridy dusitany dusičnany fluoridy sírany ortofosforečnany	HPLC/IC	ŠPP 1.2.62 (STN EN ISO 10304-1)	DK
33	voda ³	elektrolytická vodivosť	konduktometria	ŠPP 1.3.06 (STN EN 27 888; Manuál k prístroju Multi 340i)	DK výkon skúšky v laboratóriu, v mieste odberu vzorky
34	voda ⁵	chemická spotreba kyslíka (CHSK Mn)	odmerná analýza	ŠPP 1.3.05 (STN EN ISO 8467; Horáková a kol.: Chemické a fyzikálne metódy analýzy vod)	DK
35	voda ⁵	pH	potenciometria	ŠPP 1.3.03 STN EN ISO 10523 Horáková a kol.: Chemické a fyzikálne metódy analýzy vod Veterinárnilaboratórni metodiky-toxikologie	DK výkon skúšky v laboratóriu, v mieste odberu vzorky
36	voda ³	amónne ióny	spektrofotometria	ŠPP 1.3.09(STN ISO 7150-1)	DK
37	voda ²	chemická spotreba kyslíka (CHSK Cr)	spektrofotometria	ŠPP 1.3.41(Aplikačný list firmy MERCK)	
38	voda ⁴	celkový dusík	spektrofotometria	ŠPP 1.3.40(Aplikačný list firmy MERCK)	
39	voda ⁴	celkový fosfor	spektrofotometria	ŠPP 1.3.39(Aplikačný list firmy MERCK)	
40	voda ⁴	fosforečnany fosforečnanový fosfor	spektrofotometria	ŠPP 1.3.39(Aplikačný list firmy MERCK)	
41	voda ³	kyanidy	spektrofotometria	ŠPP 1.3.22(Aplikačný list firmy MERCK)	
42	voda ⁶	farba	spektrofotometria	ŠPP 1.3.34 (STN EN ISO 7887)	
43	voda ⁷	zákal	turbidimetria	ŠPP 1.3.57 (STN EN ISO 7027-1; Manuál k turbidimetru)	

Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-117 zo dňa 01.06.2024.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (modifikácia /validácia, názory/ interpretácie, pracovisko atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
44	voda ⁴	dusičnanový dusík dusitanový dusík amoniakálny dusík	výpočet	ŠPP 1.3.66 (Horáková a kol.: Chemické a fyzikálnimetody analýzy vod)	DK
45	voda ³	teplota	priame meranie	STN 75 7375	DK výkon skúšky v mieste odberu vzorky
46	voda ⁸	voľný a viazaný chlór	spektrofotometria	ŠPP 1.3.24(Aplikačný list firmy MERCK, HACH)	
47	med	elektrická vodivosť	konduktometria	ŠPP 1.3.48 (STN 57 0190 Manuál k prístroju Multi 340i)	DK
48	zelenina a zeleninové výrobky	dusičnany	HPLC/IC	ŠPP 1.2.63 (STN EN 12014-2)	
49	potraviny rastlin., živočíš. pôvodu, krmivá, krmné zmesi	celkový fosfor	spektrofotometria	ŠPP 1.3.16 (Nar. Komisie (ES) č.152/2009, IS 5960-16(2009); Veterinárnílaboratorní metodiky VIII.aChemiepotravín)	
50	múky	číslo poklesu	enzymaticky	ŠPP 1.4.24 (STN ISO 3093/AC)	
51	krmivá živočíšneho a rastlinného pôvodu	amoniak	titrácia	ŠPP 1.4.02 STN 46 7011	
52		sušina/vlhkosť	gravimetria	ŠPP 1.4.11 (Nariadenie Komisie (ES) č. 152/2009)	
53		hrubá acidodetergentná, neutralodetergentná vláknina	gravimetria	ŠPP 1.4.08 (Nariadenie Komisie (ES) č. 152/2009, Vestník MP SR č. 2145/2004-100)	
54		popol	gravimetria	ŠPP 1.4.04 (Nariadenie Komisie (ES) č. 152/2009)	
55		neobsadené			
56		kyslosť vodného výluhu (KVV)	titrácia	ŠPP 1.4.09 (Vestník MP SR č.2145/2004-100)	
57		tuk	extrakcia po hydrolýze	ŠPP 1.4.03 (Nariadenie Komisie (ES) č. 152/2009)	
			extrakcia		
58		číslo kyslosti tuku	titrácia	ŠPP 1.4.05 (Vestník MP SR č.2145/2004-100)	
59	med	peľová analýza	mikroskopia	ŠPP 1.4.28 (Harmonizovaná metóda melissopalynologie)	
60	krmivá	peroxidové číslo	titrácia	ŠPP 1.4.23 (STN EN ISO 3960)	
61	krmivá rastlinného a živočíšneho pôvodu	živočíšne proteíny	mikroskopia (kvalitatívna skúška)	ŠPP 1.4.26 (Nariadenie Komisie (ES) č.51/2013)	
62	kafilierické tuky	nerozpustné nečistoty	gravimetria	ŠPP 1.4.30 (STN EN ISO 663)	
63	med	hydroxymetyl-furfural	spektrofotometria	ŠPP 2.2.04 (STN 57 0190)	
64	potraviny živočíšneho a rastlinného pôvodu	aktivita vody	meranie relatívnej vlhkosti vzduchu nad požívatinou pomocou elektrickej vodivosti	ŠPP 2.2.02 (STN ISO 21807)	
65	potraviny živočíšneho a rastlinného pôvodu, suroviny, polotovary, výrobky	chlorid sodný (NaCl)	titrácia	ŠPP 2.2.03 (STN EN ISO 5943 STN 57 0167 STN 58 0101 STN 56 0116 STN 58 1361-18 STN 56 0246-48 STN 58 0120-28 STN 56 0232 STN 57 0146 STN 57 0108 STN ISO 1841-2 STN 57 0107-12)	

Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-117 zo dňa 01.06.2024.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (modifikácia /validácia, názory/ interpretácie, pracovisko atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
66	kakao, čokolády, oleje a tuky	voda	gravimetria	ŠPP 2.2.21 (STN ISO 1442 STN EN ISO 5534 STN EN ISO 5537 STN 57 0146-18 STN 57 0105-3 STN 57 2301 STN ISO 712 STN 56 0512 -7 STN 56 0115-28 STN 58 0110-32 STN 58 0112-6 STN ISO 1573 STN 58 0113-11 STN 56 0146-3 STN ISO 1666 STN 56 0246-10 STN 56 9431-20 STN 56 0188-17 STN 58 0170-4 STN 58 1302-15 STN 58 1361-13 STN 58 0101-29 STN 58 0120 STN 57 0104-3 STN EN 12145 STN EN ISO 3727-1 STN ISO 7513 STN 57 0106 STN EN 12143 STN 56 0001 Vyhláška č.37 MPaRV SR z 26.januára 2012 príloha č.2)	DK
	sušené výrobky, dehydrované výrobky, cukrovárske výrobky	sušina/vlhkosť			
	med, ovocné šťavy, sirupy, cukrové roztoky, výrobky z ovocia a zeleniny	sušina/voda	refraktometria	ŠPP 2.2.40 (STN 57 0190 STN 56 0246 STN 56 0240)	
67	tuky, oleje	číslo kyslosti tuku / voľné masné kyseliny	titrácia	STN EN ISO 660 (ŠPP 2.2.09 Nariadenie Komisie (EHS) č. 2568/91)	DK
	peroxidové číslo	STN EN ISO 3960 (ŠPP 2.2.10)			
68	potraviny živočíšneho a rastlinného pôvodu, suroviny, polotovary, výrobky	bielkoviny/ dusíkaté látky/ dusík	Kjeldahlova metóda	ŠPP 2.2.12 (STN ISO 1871 STN ISO 937 STN EN ISO 8968-1 STN 57 0105-5 STN 57 0153 STN EN 12135 Vyhláška MPaRV SR č. 83/2016)	
		čisté svalové bielkoviny celkové bielkoviny bez kolagénu kolagén z celkových bielkovín pomer: vody k celkovým bielkovinám tuku k celkovým bielkovinám	výpočet		
	krmivá	dusíkaté látky/ dusík	Kjeldahlova metóda	ŠPP 2.2.12 (Nariadenie Komisie (ES) č. 152/2009)	
69	potraviny rastlinného a živočíšneho pôvodu	tuk	extrakcia	ŠPP 2.2.15 (Manuál k extrakčnému prístroju Selecta STN 56 0116 STN 56 0146 STN ISO 1444 STN 58 0703 STN 58 1361 STN 57 0107 STN 57 0106 STN 57 0105 STN 56 0512 STN 56 0115: STN 56 0116 STN 58 0120 STN 56 0232 STN 58 0703)	
		tuk v sušine (TVS) beztuková sušina (BTS) voda v beztukovej hmote syra (VBHS)	výpočet		

Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-117 zo dňa 01.06.2024.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (modifikácia /validácia, názory/ interpretácie, pracovisko atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
70	potraviny rastlinného a živočíšneho pôvodu	tuk	extrakcia po hydrolýze	ŠPP 2.2.14 (Manuál k extrakčnému prístroju Selecta STN 57 0107 STN 57 0106 STN 57 0105 STN 57 0530 STN 56 0512 STN 56 0115 STN 56 0116 STN 56 0146 STN 58 0120 STN 57 2301 STN 58 0146)	DK
		tuk v sušine (TVS) beztuková sušina (BTS) voda v beztukovej hmote syra (VBHS)	výpočet		
71	hydinné diely, celá hydina	celkový obsah vody	chemický test - výpočet	ŠPP 2.2.47 (Nariadenie Komisie (ES) č.543/2008)	
72	potraviny živočíšneho a rastlinného pôvodu, suroviny, polotovary, výrobky	popol	gravimetria	ŠPP 2.2.19 (STN 57 0530-53 STN 57 0105 STN 57 0107-18 STN 58 0170 STN 57 0185-13 STN 57 0190 STN 56 0232-49 STN 58 0512-8 STN 58 0110-16 STN 58 1302-16 Výnos MP SR a MZ SR č.987/2004 Príloha č.2 : Sladidlá STN 56 0146-6 STN 56 0115 STN 56 0116-4 STN 58 0703 STN ISO 7514 STN 58 1361 STN ISO 157 STN EN 11356)	
73	mäsové konzervy, ryby, rybacie výrobky, mäso a mäsové výrobky, spracované ovocie a zelenina, výrobky z húb, čokolády, syry, pečivárenské výrobky	hmotnostný podiel zložiek hmotnosť pevného podielu hmotnosť		ŠPP 2.2.16 (STN 57 0152 STN 57 0146 STN 57 0135 STN 56 0290-23 STN 57 0120-17 STN 56 0246 Codexstandard 190-1995: Codex General Standard forquickfrozenfishfillets. Codex Standard 165-1995: Codex General Standard forquickfrozenblocks of fishfillets,mincedfishflesh and mixtures of fillets and mincedfishflesh. CodexAlimentorumCommisionAlinorm 04/27/23) STN 56 0146)	
74	káva kávoviny čaj	vodný extrakt v sušine		ŠPP 2.2.45 (STN 58 0113 STN 58 1302) ŠPP 2.2.44 (STN ISO 9768)	
75	korenie cestoviny, trvanlivé pečivo	piesok		STN 56 0115-30 STN 58 0110-38 STN 56 0146-15 STN 580246-55	
76	mlynské výrobky	mokrý lepok		ŠPP 2.2.64 (STN EN ISO 21415-1 STN 56 0512)	
77	citrusové plody	šťavnatosť		ŠPP 2.2.61 (Delegované nariadenie Komisie (EÚ) 2019/428)	
78	potraviny živočíšneho a rastlinného pôvodu, suroviny, polotovary, výrobky	dusičnany	FIA	ŠPP 2.2.20 (STN 57 0158 VLM CHP: Veterinárne laboratórne metodiky – Chémia potravín: Všeobecná časť Bratislava 1990 Metodická príručka analyzátora FIAnal)	
79		dusitany			
80	potraviny živočíšneho a rastlinného pôvodu, suroviny, polotovary, výrobky	pH	potenciometria	ŠPP 2.2.22 (STN 57 0166 STN 57 0530 STN 57 0107 STN 57 0106 STN 56 0246 Návod na použitie pH-metra.)	
81	mäso, mäsové výrobky	hydroxyprolín kolagén	spektrofotometria výpočet	ŠPP 2.2.24 (ÚM CH 12.14)	

Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-117 zo dňa 01.06.2024.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (modifikácia /validácia, názory/ interpretácie, pracovisko atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
82	med	diastáza - Schade	spektrofotometria	ŠPP 2.2.50 (STN 57 0190 Harmonizované metódy medzinárodnej komisie pre med)	DK
83	pekárske droždie, aktívne sušené droždie	kvasná aktivita	enzymaticky	STN 56 0188-21	
84	majonézy	titrovateľné kyseliny	titrácia	ŠPP 2.2.41 (STN 56 0115-31 STN 56 0232-56 STN 56 0245-20 STN 58 1361-16 STN 56 0246-13 STN 56 0240-5 STN EN 12147 STN 58 0170-6 STN 57 0146-23 STN 57 0190 STN 56 0186)	
	rybacie výrobky				
	mlynské výrobky, cestoviny				
	nektáre				
	konzervárenské polotovary a výrobky z ovocia a zeleniny				
	med				
85	paprika	kapsaicín	spektrofotometria	ŠPP 2.2.62 (STN 580110 – 51)	
86	korenie	piperín		STN ISO 5564	
87	suroviny a potraviny rastlinného pôvodu	vláknina	enzymaticky	ŠPP 2.2.56 (Príloha č.2. k Výnosu 1519/2002-100. Stanovenie množstva vlákny v potravinách enzymaticko-gravimetrickou metódou Manuál ku kituMagazym)	
88	nealkoholické nápoje	oxid uhličitý	manometria	STN 56 0240-4	
89	tuky a oleje	nerozpustné nečistoty	gravimetria	STN EN ISO 663	
90	koreniny	éterické oleje	volumetria	ŠPP 2.2.63 (STN EN ISO 6571)	
91	tekuté výrobky	objem		STN 56 0240-1 (ŠPP 2.2.58 STN 56 0186 Zz. č.133/2001 príloha č. 55)	
92	potraviny rastlinného a živočíšneho pôvodu	oxid siričitý	titrácia	ŠPP 2.2.59 (STN EN 1988-1)	
	víno			STN 56 0216	
93	potraviny rastlinného pôvodu	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 MPaRV 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 MPaRV SR zo 4. novembra 2015 o pochutinách, jedlej soli, dehydrovaných pokrmoch, polievkových prípravkoch a o ochucovadlách)	
94	mlieko a mliečne výrobky	Enterobacter sakazakii	kultivácia (kvalitatívna skúška)	STN P ISO/TS 22964	
95	potraviny rastlinného a živočíšneho pôvodu, suroviny, polotovary,	celkový počet mikroorganizmov	kultivácia (metóda počítania kolónií)	STN EN ISO 4833-1 STN ISO 18593	
	vzorky z potravinárskych prevádzok			ŠPP 2.1.3 (STN ISO 18593 STN EN ISO 4833-1)	
96	bakteriálne izoláty	Salmonella, Listeria monocytogenes, E.coli	serologická typizácia baktérii	ŠPP 2.1.72 (EURL protokol na serotypizáciu L. monocytogenes Manuál DenkaSeiken Manuál StatenSerumInstitute)	
97	potraviny rastlinného a živočíšneho	Escherichia coli produkujúce verotoxíny(VTEC)	kultivácia (kvalitatívna skúška)	STN P CEN ISO/TS 13136 (ŠPP 2.1.71)	

Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-117 zo dňa 01.06.2024.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (modifikácia /validácia, názory/interpretácie, pracovisko atď.)	
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie		
98	pôvodu, suroviny, polotovary, výrobky, obaly	koliformné baktérie	kultivácia (metóda počítania kolónií)	STN ISO 4832	DK	
99	potraviny rastlinného a živočíšneho pôvodu, suroviny, polotovary,	koagulázapozitívne stafylokoky		STN EN ISO 6888-1 STN EN ISO 6888-2		
	vzorky z potravinárskych prevádzok			STN ISO 18593 STN EN ISO 6888-1 STN EN ISO 6888-2		
100	potraviny rastlinného a živočíšneho pôvodu, suroviny, polotovary, obaly	enterokoky		STN 56 0100 čl.80 (ŠPP 2.1.23)		
101		kvasinky, osmofilné kvasinky, plesne		STN ISO 21527-1 STN ISO 21527-2		
102		sulfid-redukujúce baktérie		ISO 15213		
103		pôvodu, suroviny, polotovary, obaly		<i>Clostridium perfringens</i>		STN EN ISO 7937
104		<i>Pseudomonas sp.</i>		STN ISO 13720 STN 56 0100 čl.83		
105		<i>Bacillus cereus</i>		STN EN ISO 7932		
106	potraviny rastlinného a živočíšneho pôvodu, suroviny, polotovary, obaly	<i>Enterobacteriaceae</i>		STN ISO 21528-2		
	vzorky z potravinárskych prevádzok			STN ISO 18593 STN ISO 21528-2		
107	potraviny rastlinného a živočíšneho pôvodu, suroviny, polotovary	<i>Listeria monocytogenes</i>		kultivácia (kvalitatívna skúška a metóda počítania kolónií)		STN EN ISO 11290-1 STN EN ISO 11290-2
	vzorky z potravinárskych prevádzok			STN ISO 18593 STN EN ISO 11290-1 STN EN ISO 11290-2		
108	potraviny rastlinného a živočíšneho pôvodu, suroviny, polotovary, obaly	kyslomliečne baktérie		kultivácia (metóda počítania kolónií)		STN ISO 15214
109	ryby, rybie výrobky	<i>Vibrio parahaemolyticus</i>	kultivácia (kvalitatívna skúška)	STN EN ISO 21872-1		
110	potraviny rastlinného a živočíšneho pôvodu, suroviny, polotovary	<i>Yersinia enterocolitica</i>		STN EN ISO 10273		
111	potraviny rastlinného a živočíšneho pôvodu, suroviny, polotovary	<i>Salmonella sp.</i>		STN EN ISO 6579 - 1		
	vzorky z potravinárskych prevádzok			STN ISO 18593 STN EN ISO 6579 - 1		
112	potraviny rastlinného a živočíšneho pôvodu, suroviny, polotovary	<i>Shigella spp.</i>	STN EN ISO 21567			
113	potraviny rastlinného a živočíšneho pôvodu, krmivá, vzorky z prostredia	<i>Campylobacter</i>	kultivácia (kvalitatívna skúška)	STN EN ISO 10272-1		
	kultivácia (metóda počítania kolónií)		STN EN ISO 10272-2			

Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-117 zo dňa 01.06.2024.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (modifikácia /validácia, názory/ interpretácie, pracovisko atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
114	potraviny rastlinného a živočíšneho pôvodu, suroviny, polotovary, obaly	<i>Leuconostoc mesenteroides</i>	kultivácia (metóda počítania kolónií)	STN 56 0095 (ŠPP 2.1.33)	DK
115		<i>Escherichia coli O157</i>	kultivácia (kvalitatívna skúška)	STN EN ISO 16654 (ŠPP 2.1.19)	
116	potraviny rastlinného a živočíšneho pôvodu, suroviny, polotovary	<i>Escherichia coli</i>	kultivácia (metóda počítania kolónií)	STN ISO 16649-2	
			metóda najpravdepodobnejšieho počtu	STN ISO 16649-3	
117		senzorické hodnotenie a označovanie potravín	senzorické posúdenie (kvalitatívna skúška)	ŠPP 2.1.56 ^{p4}	
118		stredná výška písma	meranie dĺžky	Nariadenie EP a Rady (EÚ) 1169/2011 ŠPP 2.1.73	
119	mlieko	somatické bunky	imuno fluorescencia	ŠPP 2.1.69 (manuál k prístroju)	
120	potraviny živočíšneho pôvodu	dôkaz - hovädzieho proteínu - bravčového proteínu - hydinového proteínu	ELISA (semikvant. skúška)	ŠPP 3.8.1.9 (manuál k dg. súprave)	
121		špecifický rizikový materiál (CNS)	ELISA (kvalitatívna skúška)	ŠPP 3.8.1.10 (manuál k dg. súprave)	
122	potraviny živočíšneho a rastlinného pôvodu, suroviny, polotovary, výrobky	stafylokokový enterotoxín	ELISA (kvalitatívna skúška)	ŠPP 2.2.23 (STN EN ISO 19020)	
123			VIDAS EIA (kvalitatívna skúška)		
124	stery, výtery, mlieko, trus, ejakulát, moč, mekónium, exsudát, bronchoalveolárn alaváž, sekčný materiál	bakteriologické parametre	kultivácia (kvalitatívna, kvantitatívna skúška)	ŠPP 2.3.27 (Veterinárne laboratórne vyšetrovacie metodiky I - IV. časť: Kolektív vetrinárnych laboratórných pracovísk z ČSR a SSR r. 1975 Manual of Diagnostic Test an Vaccines for Terrestrial Animals 2019)	
125	krmivá a krmne suroviny živočíšneho a rastlinného pôvodu	celkový počet mikroorganizmov	kultivácia (metóda počítania kolónií)	STN EN ISO 4833 STN EN ISO 6887-4(2017) STEN EN ISO 4833-1(2013)	
126		rod <i>Salmonella</i>	kultivácia, serologicky, biochemicky (kvalitatívna skúška)	(STN EN ISO 6579) STN EN ISO 6887-4(2017) ŠPP 2.3.31	
127		čel'ad' <i>Enterobacteriaceae</i>	kultivácia (metóda počítania kolónií)	STN ISO 21528-2 STN EN ISO 6887-4(2017)	
128		koliformné baktérie		STN ISO 4832 STN EN ISO 6887-4(2017)	
129		spóry anaeróbov redukujúcich siričitany/ <i>Clostridiumpe rfringens</i>		ISO 15213 (2003) NF EN ISO 7937 (2005) STN EN ISO 6887-4 (2017)	
130	krmivá a krmne suroviny živočíšneho a rastlinného pôvodu	rod <i>Listeria</i>	kultivácia (kvalitatívna skúška)	STN EN ISO 11290-1 STN EN ISO 6887-4(2017)	
131		<i>Bacillus cereus</i>	kultivácia (metóda počítania kolónií)	STN EN ISO 11290-2 STN EN ISO 6887-4(2017)	
132				STN EN ISO 7932 STN EN ISO 6887-4(2017)	
133				STN EN ISO 16649-2 STN EN ISO 6887-4(2017)	
	Enterokoky	STN 56 0100 čl. 80 STN EN ISO 6887-4(2017)			

Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-117 zo dňa 01.06.2024.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (modifikácia /validácia, názory/ interpretácie, pracovisko atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
134	biologický / klinický materiál	GRAMPOZITÍVNE KOKY: rod <i>Staphylococcus</i> rod <i>Streptococcus</i> rod <i>Enterococcus</i>	kultivácia, biochemicky, mikroskopicky (kvalitatívna skúška)	ŠPP 2.3.28 (Manual of Diagnostic Test an Vaccines for Terrestrial Animals 2019)	DK
135		GRAMPOZITÍVNE TYČINKY: rod <i>Clostridium</i> rod <i>Bacillus</i> rod <i>Corynebacterium</i> rod <i>Listeria</i>	kultivácia, biochemicky, mikroskopicky (kvalitatívna skúška)	ŠPP 2.3.29 (Bergey's Manual of Systematic Bacteriology (2009) Manual of Diagnostic Test an Vaccines for Terrestrial Animals 2019)	
136		GRAMNEGATÍVNE KOKY: rod <i>Moraxella</i>	kultivácia, biochemicky, mikroskopicky (kvalitatívna skúška)	ŠPP 2.3.30 (Bergey's Manual of Systematic Bacteriology (2009) Manual of Diagnostic Test an Vaccines for Terrestrial Animals 2019)	
137		GRAMNEGATÍVNE TYČINKY: rod <i>Bacteroides</i> rod <i>Fusobacterium</i> rod <i>Salmonella</i> rod <i>Typhlorella</i> rod <i>Citrobacter</i> rod <i>Enterobacter</i> rod <i>Escherichia</i> rod <i>Yersinia</i> rod <i>Campylobacter</i> rod <i>Pseudomonas</i> rod <i>Pasteurella</i> rod <i>Bordetella</i> rod <i>Brucella</i> rod <i>Haemophilus</i> rod <i>Actinobacillus</i> rod <i>Klebsiella</i> rod <i>Acrobacter</i> rod <i>Mycoplasma</i>	kultivácia, biochemicky, mikroskopicky (kvalitatívna skúška)	ŠPP 2.3.31 (Bergey's Manual of Systematic Bacteriology (2009) Manual of Diagnostic Test an Vaccines for Terrestrial Animals 2019)	
138	ryby	rod <i>Aeromonas</i> rod <i>Edwardsiella</i> rod <i>Vibrio</i> rod <i>Renibacterium</i> rod <i>Plesiomonas</i> rod <i>Cytophaga</i> rod <i>Yersinia</i>	kultivácia, biochemicky, mikroskopicky (kvalitatívna skúška)	ŠPP 2.3.32 (OIE Manual Manual of Diagnostic Test an Vaccines for Terrestrial Animals 2019) Austin B., Austin D.A. Bacterial fish pathogens diseases in farmed and wild fish (1987))	
139	včely, čmeliaky, ich vývojové štádiá, melivo, plást, med	rod <i>Spiroplasma</i> rod <i>Melisococcus</i>	kultivácia, biochemicky, mikroskopicky (kvalitatívna skúška)	ŠPP 2.3.33 (OIE Manual Manual of Diagnostic Test an Vaccines for Terrestrial Animals 2019)	DK
140	vody pitné, povrchové, bazénové	<i>Escherichia coli</i> , koliformné	kultivácia (metóda počítania kolónií)	STN EN ISO 9308-1 (2015) (ŠPP 2.3.34, Príloha č. 1)	dezinfikované vody DK
		Termotolerantné koliformné baktérie		STN EN ISO 9308-1:2009 (ŠPP 2.3.34, Príloha č. 6 STN 757840 (2005))	nedezinfikované vody DK
141	vody pitné, povrchové, bazénové	enterokoky/črevné enterokoky	kultivácia (metóda počítania kolónií)	STN EN ISO 7899-2 (2003) (ŠPP 2.3.34, Príloha č. 1, Príloha č. 6)	

Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-117 zo dňa 01.06.2024.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (modifikácia /validácia, názory/ interpretácie, pracovisko atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
142	vody pitné	živé organizmy mŕtve organizmy mikromycéty vláknité baktérie	mikroskopia	STN 75 7711/ZI:2009 (ŠPP 2.3.34 Príloha č.3)	DK
		abiosestón Fe a Mn baktérie		STN 75 7712/ZI:2009 (ŠPP 2.3.34 Príloha č.3)	
143	vody pitné, bazénové	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	kultivácia (metóda počítania kolónií)	STN EN ISO 16 266:2008 (ŠPP 2.3.34, Príloha č.2)	
144		<i>Legionella spp.</i>		STN ISO 11731-2(2018) (ŠPP 2.3.34 Príloha č.4)	
145		<i>Salmonella spp.</i>		ŠPP 2.3.34 Príloha č.5 (STN EN ISO 19 250: 2013)	
146	vody povrchové	psychrofilné baktérie		ŠPP 2.3.34 Príloha č.1 (STN 83 0521)	
147	vody pitné	mikroorganizmy kultivované pri 22°C a 36°C		STN EN ISO 6222 (2001) (ŠPP 2.3.34 Príloha č.1 Príloha č.6)	
148		spóry anaeróbov redukujúcich siričitany (klostrídie) / <i>Clostridium perfringens</i>		STN EN 26461-2(1998) STN EN ISO 14189 (2017) (ŠPP 2.3.34 Príloha č.1 Príloha č.6)	
149	vody bazénové	<i>Staphylococcus aureus</i>		ŠPP 2.3.34 Príloha č.2 (STN EN ISO 6888-1)	
150	biologický / klinický materiál, ryby	antimikrobiálna rezistencia	kultivácia, biochémia (kvalitatívna, kvantitatívna skúška)	ŠPP 2.3.35 (STN EN ISO 20776-1(2006))	
151	svalové tkanivo	<i>Trichinella sp.</i>	trichinoskopia (kvalitatívna skúška)	ŠPP 3.6.07 (Nariadenie Komisie (ES) č.1375/2015)	
			metóda magnetického miešania (kvalitatívna skúška)	ŠPP 3.6.09 (Nariadenie Komisie (ES) č.1375/2015)	
152	včely, čmeliaky, ich vývojové štádiá, melivo, plásty, peľ	rod <i>Nosema</i> rod <i>Crithidia</i> rod <i>Apicystis</i> rod <i>Acarapis</i> rod <i>Locustacarus</i> rod <i>Sphaerularia</i> rod <i>Varroa</i> rod <i>Tropilaelaps</i> rod <i>Diptera</i> rod <i>Hymenoptera</i> rod <i>Lepidoptera</i> <i>Aethinatumida</i>	mikroskopia (kvalitatívna skúška)	ŠPP 3.6.16 (Veselý a kol.: Včelařství, 2003, 214.-223.) (ŠVS SSR, Veterinárne laboratórne metodiky, Parazitológia, 1989, 129-136), (Nariadenie Komisie (ES) č.1398/2003)	
153	krvné sérum	brucelóza	metóda aglutinácie (kvalitatívna skúška)	ŠPP 3.4.52 (manuál k dg. súprave, OIE Manual)	
154		infekčná anémia koní	metóda AGID (kvalitatívna skúška)	ŠPP 3.4.54 (manuál k dg. súprave, OIE Manual)	

Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-117 zo dňa 01.06.2024.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (modifikácia /validácia, názory/ interpretácie, pracovisko atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
155	biologický materiál živočíšneho pôvodu	brucelóza, paratuberkulóza, IBR/IPV, enzootická boviná leukóza, boviná vírusová hnačka, BlueTongue, boviný respiračný syncytiálny vírus, parainfluenza vírus typ 3, schmallenberg vírus, jarná virémia kaprov, infekčná nekróza pankreasu, vírusová hemoragická septikémia, infekčná hematopoetická nekróza, <i>Mycobacterium bovis</i> enterotoxémia	ELISA (kvalitatívna skúška)	ŠPP 3.4.55 (manuál k dg. súprave, OIE Manual)	DK
156		vírusy teplokrvných živočíchov vírusy studenokrvných živočíchov	izolácia vírusov (kvalitatívna skúška)	ŠPP 3.5.29 (OIE Manual)	
157		vírusy	imunoperoxidázový test (kvalitatívna skúška)	ŠPP 3.5.30 (manuál k dg. súprave, OIE Manual)	
158		vírusy	imuno fluorescenčný test (kvalitatívna skúška)	ŠPP 3.5.31 (manuál k dg. súprave, OIE Manual)	
159		vírusy	vírusneutralizačný test (kvalitatívna skúška)	ŠPP 3.5.32 (manuál k dg. súprave, OIE Manual)	
160	natívna krv	- stanovenie počtu erytrocytov - stanovenie počtu leukocytov - stanovenie množstva hemoglobínu - stanovenie hematokritovej hodnoty - krvný náter - leukogram	vyšetrenie natívnej krvi (kvantitatívna skúška)	ŠPP 3.5.33	
161	ryby	pitva rýb	parazitologická pitva patologicko-anatomická pitva	ŠPP 3.5.34	
162	mäsové výrobky	množstvo mäsa	výpočet	ŠPP 2.11.2 (Nariadenie Komisie (ES) č.2004/2002)	
163	maslo	beztuková sušina	gravimetria	ŠPP 2.2.06 (STN EN ISO 3727-2)	
164	potraviny rastl. a živ. pôvodu	energetická hodnota výživová hodnota sacharidy	výpočet	Nariadenie EP a Rady (EÚ) 1169/2011	
165	potraviny, biologický /klinický materiál	POHLAVIE ŽIVOČÍCHOV: hovädzí dobytok - vtáky	PCR (kvalitatívna skúška)	ŠPP 2.8.2.6 ^{p5}	
166	neobsadené				
167					

Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-117 zo dňa 01.06.2024.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (modifikácia /validácia, názory/ interpretácie, pracovisko atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
168	neobsadené				
169					
170					
171	neobsadené				
172					
173					
174					
175					
176					
177					
178					
179					
180					
181					
182					
183					
184					
185	neobsadené				
186					
187					
188					
189					
190					
191					
192					
193					
194					
195					
196					
197					
198					
199					
200					
201	neobsadené				
202					
203					
204	neobsadené				
205					
206					
207					
208					
209					
210	neobsadené				
211	neobsadené				
212					
213					
214					
215	neobsadené				
216	neobsadené				

Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-117 zo dňa 01.06.2024.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Odber vzoriek

Pořadí	Objekt			Metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet	Vlastnosť	Miesto odberu	Druh / Princíp	Označenie	
1	vody pitné	výkon skúšok uvedených v rozsahu akreditácie odber pre neakreditované skúšky odber pre skúšky vykonávané v subdodávke	Prírodné prostredie (vývery) Technické prostredie (úpravne vody, vodojemy, distribučná sieť, vodovodné kohútiky u spotrebiteľa)	bodový odber	ŠPP 1.3.62 Príloha č.1. (STN EN ISO 5667-1, STN EN ISO 5667-3, STN ISO 5667-5, STN EN ISO 5667-14)	DK Vyhláška MZ SR č. 247/2017 Z.z.
2	vody podzemné		Prírodné prostredie (vývery) Technické prostredie (prieskumné vrty s osadeným čerpadlom)	bodový odber	ŠPP 1.3.62 Príloha č.1. (STN EN ISO 5667-1, STN EN ISO 5667-3, STN ISO 5667-11, STN EN ISO 5667-14, STN EN ISO 19458)	DK Vyhláška MZ SR č. 636/2004 Z.z
3	vody povrchové	výkon skúšok uvedených v rozsahu akreditácie odber pre neakreditované skúšky	Prírodné prostredie (povrchový tok) Technické prostredie (jazero, rybník, vodná nádrž)	bodový odber časovo proporcionálne zlievaný odber)	ŠPP 1.3.62 Príloha č.1. (STN EN ISO 5667-1, STN EN ISO 5667-3, STN ISO 5667-4, STN EN ISO 5667-6, STN ISO 5667-8, STN EN ISO 5667-14, STN EN ISO 19458)	Nariadenie vlády SR č. 269/2010 Z.z
4	vody odpadové a osobitné vody	odber pre skúšky vykonávané v subdodávke	Technologické stupne ČOV, kanalizačná sieť	bodový odber časovo proporcionálne zlievaný odber)	ŠPP 1.3.62 Príloha č.2. (STN EN ISO 5667-1, STN EN ISO 5667-3, STN ISO 5667-10, STN EN ISO 5667-14, STN EN ISO 19458)	
5	voda na kúpanie		Bazény, vane, prírodné a umelé kúpaliská	bodový odber	ŠPP 1.3.62 Príloha č.3. (STN EN ISO 5667-1, STN EN ISO 5667-3, STN EN ISO 5667-14)	Vyhláška MZ SR č.308/2012 Z.z.

Poznámky:

P³ - zloženie mastných kyselín:

Nasytené mastné kyseliny – kyselina maslová C4:0, kyselina kaprónová C6:0, kyselina kaprylová C8:0, kyselina kaprinová C10:0, kyselina undekanová C11:0, kyselina laurová C12:0, kyselina tridekanová C13:0, kyselina myristová C14:0, kyselina pentadekanová C15:0, kyselina palmitová C16:0, kyselina heptadekanová C17:0, kyselina stearová C18:0, kyselina arachová C20:0, kyselina heneikosánová C21:0, kyselina behénová C22:0, kyselina trikosánová C23:0, kyselina lignocerová C24:0

Mononenasytené mastné kyseliny - kyselina myristolejová C14:1, kyselina cis-10-pentadekenová C15:1, kyselina palmitolejová C16:1, kyselina cis-10-heptadekenová C17:1, kyselina olejová C18:1n9c, kyselina elaidiková C18:1n9t, kyselina cis-11-eikosénová C20:1, kyselina eruková C22:1n9, kyselina nervonová C24:1

Polynenasýtené mastné kyseliny - kyselina linolová C18:2n6c, kyselina linoleaidiková C18:2n6t, kyselina linolénová C18:3n3, kyselina gamalinolénová C18:3n6, kyselina cis-11,14-eikosadiénová C20:2, kyselina cis-11,14,17-eikosatriénová C20:3n3, kyselina cis-8,11,14-eikosatriénová C20:3, kyselina arachidonová C20:4n6, kyselina cis-5,8,11,14,17-eikosapentaénová C20:5n3, kyselina cis-13,16-dokosadiénová C22:2, kyselina cis-4,7,10,13,16,19-dokosahexaénová C22:6n3

Transnenasytené mastné kyseliny - kyselina elaidiková C18:1n9t, kyselina linoleaidiková C18:2n6t

Omega-3-mastné kyseliny: kyselina linolénová C18:3n3, kyselina cis-11,14,17-eikosatriénová C20:3n3, kyselina cis-5,8,11,14,17-eikosapentaénová C20:5n3, kyselina cis-4,7,10,13,16,19-dokosahexaénová C22:6n3

Omega-6-mastné kyseliny: kyselina linolová C18:2n6c, kyselina gamalinolénová C18:3n6, kyselina cis-11,14-eikosadiénová C20:2, kyselina arachidonová C20:4n6, kyselina cis-13,16-dokosadiénová C22:2

Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-117 zo dňa 01.06.2024.

*Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia*

Vysvetlivky:

AA – metódy Varian – atómové absorpčné metódy Varian
 AAS-ETA - atómová absorpčná spektrometria s elektrotermickou atomizáciou
 AAS-P - atómová absorpčná spektrometria s plameňovou atomizáciou
 ABPV - vírus akútnej paralýzy včiel (AcuteBeeParalysisVirus)
 AGID - agarový imunodifúzny test
 AMA - automatický analyzátor ortuti
 BHA – butylatedhydroxyanisole
 BHT – 2,6-di-tert-butyl-4-methyl-phenol
 B REO-1 - boviný reovírus typ 1;
 BRSV - boviný respiračný syncytiálny vírus
 BTV - vírus modrého jazyka – katarálna horúčka oviec (Bluetonguevirus)
 BTV-8 – vírus modrého jazyka sérotyp 8 (BluetongueVirusserotype 8)
 BVD - boviná vírusová diarhoe
 BVDV – vírus bovinnej vírusovej hnačky (Bovineviraldiarrhoeavirus)
 °C - stupeň Celzia
 CAE - artritída / encefalitída kôz
 CBPV – vírus chronickej paralýzy včiel (ChronicBeeParalysisVirus)
 CNS - centrálny nervový systém
 č. – číslo
 dg. - diagnostická/ý/é
 DK - takto označené skúšky vykonáva skúšobné laboratórium Dolný Kubín
 DWV - Vírus deformujúci krídla včiel (DeformedWingVirus)
 EBL - enzootická boviná leukóza
 EHNV - Vírus epizootickej hematopoetickej nekrózy (EpizooticHaematopoieticNecrosisVirus)
 EIA - enzýmová imunoanalýza (enzymeimmunoassay)
 ELISA - enzýmová imunoanalýza (EnzymeLinkedImmunoSorbentAssay)
 ELg - extrahovateľné látky v g
 EN - európska norma
 ES - Európske spoločenstvo
 EVA - vírusová artritída koní (Equineviralarteritis)
 FIA - fluorescenčná imunoanalýza (FluorescenceImmunoassay)
 g - gram
 GC - plynová chromatografia
 FID - plameňovo-ionizačný detektor
 MS - hmotnostný spektrometrický detektor
 GMO - geneticky modifikovaný organizmus/ organizmy
 HAV - vírus hepatitídy typu A (Hepatitis A Virus)
 HPLC - vysokoúčinná kvapalinová chromatografia
 DAD - detektor diódového poľa
 FLD - fluorescenčný detektor
 MS - hmotnostný spektrometrický detektor
 RI - refraktometrický detektor
 HT2 - vid'. T2
 CHARM II - rádioreceptorová metóda
 IBR / IPV - infekčná bovinárinotracheitída / infekčná pustulárnavulvovaginitída
 IC - iónová chromatografia
 IAE - infekčná anémia koní (Equineinfectiousanemia)
 IAPV - izraelský vírus akútnej paralýzy včiel (IsraeliAcuteParalysisVirus)
 IBR/IPV – infekčná bovinárinotracheitída / infekčná pustulárnavulvovaginitída
 IEB - infekčná epididymitída baranov (InfectiousEpididymitis of Rams)
 IFAT - imunofluorescenčný test
 IHN - infekčná hematopoetická nekróza (InfectiousHaematopoieticNecrosis)
 IHNV - vírus infekčnej hematopoetickej nekrózy (InfectiousHaematopoieticNecrosisVirus)
 IPN - infekčná nekróza pankreasu (InfectiousPancreaticNecrosis)
 IPNV- vírus infekčnej pankreatickej nekrózy (InfectiousPancreaticNecrosisVirus)
 IPT - imunoperoxidázový test
 Ionox-100 - 2,6-ditert-butyl-4-(hydroxymethyl)phenol
 ISAV – vírus infekčnej anémie lososov (InfectiousSalmonAnaemiaVirus)
 ISO - International OrganisationforStandardization
 KBV - vírus kašmírkej virózy (KashmirBeeVirus)
 KFT - komplement fixačný test
 KHV - herpes vírus kaprov Koi (Koi Herpes Virus)
 KMO - klasický mor ošípaných
 m. - metóda
 MA - Aujeszkyho choroba
 MAT - mikroskopický aglutinačný test

Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-117 zo dňa 01.06.2024.

*Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia*

Mononenasýtené masné kyseliny * - kyselina myristolejová C14:1, kyselina cis-10-pentadekenová C15:1, kyselina palmitolejová C16:1, kyselina cis-10-heptadekenová C17:1, kyselina olejová C18:1n9c, kyselina elaidiková C18:1n9t, kyselina cis-11-eikosénová C20:1, kyselina eruková C22:1n9, kyselina nervonová C24:1

MP - ministerstvo pôdohospodárstva

Nasýtené masné kyseliny * – kyselina maslová C4:0, kyselina kaprónová C6:0, kyselina kaprylová C8:0, kyselina kaprinová C10:0, kyselina undekanová C11:0, kyselina laurová C12:0, kyselina tridekanová C13:0, kyselina myristová C14:0, kyselina pentadekanová C15:0, kyselina palmitová C16:0, kyselina heptadekanová C17:0, kyselina stearová C18:0, kyselina arachová C20:0, kyselina heneikosánová C21:0, kyselina behénová C22:0, kyselina trikosánová C23:0, kyselina lignocerová C24:0

NDGA – kyselina nordihydroguaiaretická

NMR - nukleárna magnetická rezonancia

OIE Manual - OIE Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals (mammals, birds and bees), World Organisation for Animal Health = Office International des Epizooties

opDDT - ortho, paraDDT

P-CaMV 35S - (Cauliflower Mosaic Virus 35S promoter) - promótor vírusu karfiolovej mozaiky

PA - pomalá aglutinácia

PCR - polymerázová reťazová reakcia

PI-3 - parainfluenza 3

PI-5 - parainfluenza 5

Polynenasýtené masné kyseliny * - kyselina linoléová C18:2n6c, kyselina linolelaidiková C18:2n6t, kyselina linolénová C18:3n3, kyselina gamalinolénová C18:3n6, kyselina cis-11,14-eikosadiénová C20:2, kyselina cis-11,14,17-eikosatriénová C20:3n3, kyselina cis-8,11,14-eikosatriénová C20:3, kyselina arachidonová C20:4n6, kyselina cis-5,8,11,14,17-eikosapentaénová C20:5n3, kyselina cis-13,16-dokosadiénová C22:2, kyselina cis-4,7,10,13,16,19-dokosahexaénová C22:6n3

PRRS - porcinný respiračný a reprodukčný syndróm

RBT - Rose-Bengal test

RIA - rádioimunoanalýza

RPK-EH 1 - Rhinopneumónia (Equine Rhinopneumonitis) - Equine herpesvirus type 1;

SBV - vírus vreckovitosti včelieho plodu (Sacbrood Virus)

SE - stafylokokový enterotoxín (napr. SEA - stafylokokový enterotoxín A)

semikvant. - semikvantitatívna

SL - skúšobné laboratórium

SR - Slovenská republika

STN - slovenská technická norma

SVC – jarná virémia kaprov

SVCV - vírus jarnej virémie kaprov (Spring Viremia of Carp Virus)

SY - sunset yellow

ŠPP - štandardný pracovný postup

ŠVPS SR - Štátna veterinárna a potravinová správa Slovenskej republiky

T-nos - terminátor génu nopalín syntézy

TBEV – vírus kliešťovej encefalitidy (Tick-Borne Encephalitis Virus)

TBHQ – terciárny butylhydrochinón

TDH - termostabilný priamy hemolýzín (Thermostable Direct Haemolysin)

THBP - 2,4,5-Trihydroxybutyrophenon

Transnenasýtené masné kyseliny * - kyselina elaidiková C18:1n9t, kyselina linolelaidiková C18:2n6t

TRH - termostabilný príbuzný hemolýzín (Thermostable Related Haemolysin)

T2 - trichothecenový mykotoxín, ktorý je produkovaný plesňou rodu *Fusarium species*

UM - úradná metóda

VHS – vírusová hemoragická septicémia (Viral Haemorrhagic Septicaemia)

VHSV - vírus hemoragickej vírusovej septicémie (Viral Haemorrhagic Septicaemia virus)

VIDAS - e enzýmová fluorescenčná imunoanalýza (ELFA) ktorá sa vykonáva na automatizovanom prístroji VIDAS/miniVIDAS, určenému na špecifickú detekciu jednotlivých druhov mikroorganizmov, resp. ich toxínov.

VN - vírusneutralizačný test

VODA¹ - pitná, povrchová, podzemná, odpadová

VODA² – povrchová, odpadová

VODA³ – pitná, povrchová, podzemná, odpadová, minerálna, balená

VODA⁴ - povrchová, podzemná, odpadová

VODA⁵ - pitná, povrchová, podzemná, odpadová, minerálna, balená, bazénová

VODA⁶ - pitná, podzemná

VODA⁷ - pitná, podzemná, balená, minerálna

VODA⁸ - pitná, podzemná, balená, bazénová

Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-117 zo dňa 01.06.2024.

*Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia*

ŠPP bolo vypracované na základe nasledovných dokumentov:

P4:

STN ISO 6658 Senzorická analýza. Metodológia. Všeobecný návod

STN EN ISO 8589 – Senzorická analýza. Všeobecný návod na usporiadanie senzorických pracovísk

Nariadenie (ES) č. 178/2002 Európskeho parlamentu a rady z 28. januára 2002, ktorým sa ustanovujú všeobecné zásady a požiadavky potravinového práva, zriaďuje Európsky úrad pre bezpečnosť potravín a stanovujú postupy v záležitostiach bezpečnosti potravín

Zákon č. 313/2009 Z.z., z 30. júna 2009 o vinohradníctve a vinárstve

Vyhláška MP SR č.350/2009 z 19 augusta 2009, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona č. 313/2009 Z.z. o vinohradníctve a vinárstve.

Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (EÚ) č. 1308/2013 zo 17 decembra 2013, ktorým sa vytvára spoločná organizácia trhov s poľnohospodárskymi výrobkami, a ktorým sa zrušujú nariadenia Rady(EHS) č.922/72, (EHS) č.234/79, (ES) č.1037/2001 a (ES) č.1234/2007

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) č. 1169/2011 z 25. októbra 2011 o poskytovaní informácií o potravinách spotrebiteľom, ktorým sa menia a dopĺňajú nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1924/2006 a (ES) č. 1925/2006 a ktorým sa zrušuje smernica Komisie 87/250/EHS, smernica Rady 90/496/EHS, smernica Komisie 1999/10/ES, smernica Európskeho parlamentu a Rady 2000/13/ES, smernice Komisie 2002/67/ES a 2008/5/ES a nariadenie Komisie (ES) č. 608/2004

DELEGOVANÉ NARIADENIE KOMISIE(EÚ) zo 17. októbra 2018, ktorým sa dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady(EÚ) č.1308/2013, pokiaľ ide o žiadosti o ochranu označení pôvodu, zemepisných označení a tradičných pojmov v sektore vinohradníctva a vinárstva, námietkové konanie, obmedzenie používania, zmeny špecifikácií výrobkov, zrušenia ochrany a označovanie a obchodnú úpravu.

Vyhláška č.243/2015 ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky zo 6.októbra 2015 o požiadavkách na označovanie potravín

Vyhláška č.163/2014 Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky zo 16. júna 2014 o podmienkach používania dobrovoľného označovania poľnohospodárskych produktov a potravín na účely informovania spotrebiteľa

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1379/2013 z 11. decembra 2013 o spoločnej organizácii trhov s produktami rybolovu a akvakultúry, ktorým sa menia nariadenia Rady (ES) č.1184/2006 a (ES) č.1224/2009 zrušuje nariadenie Rady (ES) č.104/2000

Vyhláška 425/2012 Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky zo 14. decembra 2012 o produktoch rybolovu a výrobkoch z nich

Vyhláška č.343/2016 Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky z 8.decembra 2016 o niektorých výrobkoch z mlieka

Vyhláška č.179/2016 Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky z 2. mája 2016 o požiadavkách na zahustené mlieko a sušené mlieko

Vyhláška č. 180/2016 Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky z 2. mája 2016 o potravinárskych kazeínoch a potravinárskych kazeinátoch

Vyhláška č. 83/2016 Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky zo 14. januára 2016 o mäsových výrobkoch.

NARIADENIE(ES) č.1760/2000 Európskeho parlamentu a Rady zo 17.júla 2000 zavádzajúce systém pre identifikáciu a registráciu hovädzieho dobytku a týkajúce sa označovania hovädzieho dobytku a výrobkov z hovädzieho mäsa a zrušujúce nariadenie Rady(ES) č.820/97 v znení neskorších predpisov

Vyhláška č. 423/2016 Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky zo 14. decembra 2012 o mäse jatočných zvierat.

Výnos Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky a Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky zo 17. apríla 2002 č. 811/2/2002 - 100, ktorým sa vydáva hlava Potravinového kódexu Slovenskej republiky upravujúca zverinu

Nariadenia komisie (ES)č.543/2008 zo 16.júna 2008, ktorým sa zavádzajú podrobné pravidlá uplatňovania nariadenia Rady(ES) č.1234/2007 o obchodných normách pre hydinové mäso

Vyhláška č.424/2012 Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky zo 14. decembra 2012, ktorou sa ustanovujú požiadavky na jedlé rastlinné tuky a jedlé rastlinné oleje a výrobky z nich

Vykonávacie nariadenie komisie (EÚ) č. 29/2012 z 13. januára 2012 o obchodných normách na olivový olej

Vyhláška č. 309/2015 Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky zo 4. novembra 2015 o pochutinách, jedlej soli, dehydrovaných pokrmoch, polievkových prípravkoch a ochucovadlách

Vyhláška č.24/2014 Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky z 23. januára 2014 o pekárskych výrobkoch, cukrárskych výrobkoch a cestovinách

Vyhláška č.2/2013 Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky z 19.decembra 2013 o jedlom obilí a mlynských výrobkoch z obilí

Vyhláška č. 40/2012 Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky z 26. januára 2012 o kakau a čokoláde

Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-117 zo dňa 01.06.2024.

*Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia*

Vyhláška č.39/2012 Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky z 26. januára 2012 o kávových extraktoch a čakankových extraktoch.

Vyhláška č.132/2014 Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky z 15. mája 2014 o spracovanom ovocí a zelenine, jedlých hubách, olejninách, suchých škrupinových plodoch, zemiakoch a výrobkoch z nich

Vyhláška č. 44/2012 Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky z 26. januára 2012 o ovocných džemoch, rôsoloch, marmeládach a sladenom gaštanovom pyré

Vyhláška č.292/2013 Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky zo 16. septembra 2013 o ovocných šťavách a niektorých podobných výrobkoch určených na ľudskú spotrebu

Výnos Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky a Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky z 15. marca 2004 e. 608/9/2004 - 100, ktorým sa vydáva hlava Potravinového kódexu Slovenskej republiky upravujúca prírodnú minerálnu vodu, pramenitú vodu a balenú pitnú vodu

Vyhláška č.30/2014 Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky z 31. januára 2014 o požiadavkách na nápoje v znení neskorších predpisov.

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 110/2008 z 15. januára 2008 o definovaní, popise, prezentácii, označovaní a ochrane zemepisných označení liehovín a o zrušení nariadenia (EHS) č.1576/89

Vyhláška č. 41/2012 Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky z 26. januára 2012 o mede v znení neskorších predpisov.

Vyhláška č.29/2014 Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky z 31. januára 2014 o majonézach a majonézových výrobkoch

Nariadenie Komisie (ES) č. 589/2008 z 23.júna 2008, ktorým sa ustanovujú podrobné pravidlá vykonávania nariadenia Rady (EHS) č.1234/2007 o obchodných normách na vajcia v znení neskorších predpisov

Vyhláška č.82/2018 Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky zo 14.marca 2018 o mrazených potravinách a mrazených výrobkoch

Vyhláška č.99/2012 Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky z 9. marca 2012 o hlbokozmrazených potravinách

Vyhláška č. 37/2012 Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky z 26. januára 2012, ktorou sa upravujú niektoré cukry

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY/ES/ č.1333/2008 zo 16 decembra 2008 o prídavných látkach v potravinách v znení neskorších predpisov

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) Č. 1924/2006 z 20. decembra 2006 o výživových a zdravotných tvrdeniach o potravinách v znení neskorších predpisov.

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 432/2012 zo 16. mája 2012 o povolení určitých zdravotných tvrdení o iných potravinách, ako sú tie, ktoré odkazujú na zníženie rizika ochorenia a na vývoj a zdravie detí.

P5:

Ennis, S., Gallagher, T. F.: A PCR – based sex – determination assay in cattle based on the bovine amelogenin locus. *Animal Genetics*, 25 (1994), 425-427.

Anciães, M., Nassif Del Lama, S.: (2002) Sex identification of pin-tailed manakins (*Ilicuramilaris*: Pipridae) using the polymerase chain reaction and its application to behavioral studies. *Ornitologia neotropical* **13**, 159-165.

Boutette, J. B., Ramsay, E. C., Potgieter, L. N. D., Kania, S. A.: (2002) An Improved Polymerase Chain Reaction – Restriction Fragment Length Polymorphism Assay for Gender Identification in Birds. *Journal of Avian Medicine and Surgery*, 16, 198- 202.

Cerit, H., Avanus, K.: (2007) Sex determination by CHDW and CHDZ Genes of Avian Sex Chromosomes in *Nymphicus hollandicus*. *Journal Vet. Anim. Sci.* 31 (6), 371- 374.

Cortés, O., Barroso, A., Dunner, S.: (1999) Avian sexing: an optimized protocol using polymerase chain reaction – single – strand confirmation polymorphism. *J. Vet. Diagn. Invest.* 11, 297 – 299.

Griffiths, R., Daan, S., Dijkstra, C: (1996) Sex identification in birds using two CHD genes. *Biological Science - Proc. R. Soc. London Ser. B*, 263, 1251- 1256.

Huynen, L., Craig, D., Millar, R., Lambert, D., M.: (2002) A DNA test to sex ratite birds. *Mol. Ecol.*, 11, 851-856.

Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-117 zo dňa 01.06.2024.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Flexibilný rozsah akreditácie skúšobného laboratória

Položka	Objekt skúšky		Princíp / Druh / Typ	Zavedená metóda	Ostatné špecifikácie (modifikácia/ validácia, názory/ interpretácie, pracovisko atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt		Označenie	
1	potraviny živočíšneho a rastlinného pôvodu	ALERGÉNY: -arašidy -glutén -horčica -lieskovce -mliečne proteíny -sója -celé sušené vajce - sésam	ELISA (semikvant. skúška)	ŠPP 3.8.1.13 (manuál k dg. súprave)	
2	potraviny živočíšneho pôvodu	VETERINÁRNE LIEČIVÁ: -sulfaguanidín -sulfadiazín -sulfacetamid -sulfatiazol -sulfapyridín -sulfamerazín -sulfadimidín -sulfamethoxy- pyridazín -sulfamonometoxín -sulfachlorpyridazín -sulfadoxín -sulfamethoxazol -sulfisoxazol -sulfadimethoxín -sulfaguinoxalín. - sulfametizol -dapson -rimetoprim	HPLC ^{p1}	ŠPP 1.2.36 ŠPP 1.2.67 (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 Fougères cedex, France J. Diserens, M. Savoy Perroud, A. Beck Henzelin, <i>Application of liquid chromatography – electrospray ionization tandem mass spectrometry to the detection of 10 sulfonamides in honey</i> , Journal of Chromatography A, 977, 77-87, 2002 Method for the detection of antibiotic residues in muscle using 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)	DK
		-norfloxacin -marbofloxacin -ciprofloxacin -danofloxacin -difloxacin -enrofloxacin -sarafloxacin -kyselina oxolinová -kyselina nalidixová -flumechin -enoxacin		ŠPP 1.2.34 ŠPP 1.2.67 (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 Fougères cedex, 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 muscle using 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)	
		-ofloxacin -fleroxacin -sparfloxacin		ŠPP 1.2.46 (B. Delepine, Chloramphenicol identification by liquid chromatography tandem mass-spectrometry, AFSSA- Agence Francaise de Sécurité Sanitaire des Aliments, BP 90203-35302 Fougères cedex, France, 2004)	
		-florfenikol amín -florfenikol -tiamfenikol			
	potraviny živočíšneho pôvodu, 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 Fougères cedex, France, 2004)	

Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-117 zo dňa 01.06.2024.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Princíp / Druh / Typ	Zavedená metóda	Ostatné špecifikácie (modifikácia/ validácia, názory/ interpretácie, pracovisko atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt		Označenie	
2	potraviny živočíšneho pôvodu	-linkomycín -spiramycín -tilmikoín -tylozín -erytromycín -josamycín -tiamulín -valnemulín -gamithromycín	HPLC ^{pl}	ŠPP 1.2.35 ŠPP 1.2.67 (B. Delepine, D. Hurtaud-Pessel, <i>Liquid-chromatography/tandem mass-spectrometry, Screening method for identification residues of antibiotics in meat</i> , AFSSA- Agence Française de Sécurité Sanitaire des Aliments BP 90203-35302 Fougères cedex, France T.S. Thompson, D.K. Noot, J. Calvert, S.F. Pernal, <i>Determination of lincomycin and tylosin residues in honey using solid-phase extraction and liquid chromatography-atmospheric pressure chemical ionization mass spectrometry</i> , Journal of Chromatography A, 1020 (2003) 241-250 Method for the detection of antibiotic residues in muscle using 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)	DK
		-tulathromycín		ŠPP 1.2.90 (Boner et al.: Determination and Confirmation of Tulathromycin Residues in Bovine Liver and Porcine Kidney via Their Common Hydrolytic Fragment Using High-Performance Liquid Chromatography/Tandem Mass Spectrometry. Journal Of AOAC International Vol 94, No.2, 2011)	
		-cefapirín -amoxicilín -ampicilín -cefazolín -cefoperazón -benzylpenicilín -penicilín V -oxacilín -kloxacilín -dikloxacilín -nafcilín -ceftiofur -cefalexin -cefchinóm -cefacetril -cefalónium		ŠPP 1.2.39 ŠPP 1.2.67 (B. Delepine, D. Hurtaud-Pessel, <i>Liquid-chromatography/tandem mass-spectrometry, Screening method for identification residues of antibiotics in meat</i> , AFSSA- Agence Française de Sécurité Sanitaire des Aliments BP 90203-35302 Fougères cedex, France Y.Zhou, D.Lavorato, T.Mathews, S.Countryman, <i>Rapid LC/LC/MS Analysis of Antibiotics in Meat for Human Consumption Using Kinetex 2,6um Core-Shell LC Column</i> , Aplikačný list Phenomenex Method for the detection of antibiotic residues in muscle using 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)	
		-oxytetracyklín -tetracyklín -chlórtetracyklín -doxycyklín		ŠPP 1.2.37 ŠPP 1.2.67 (B. Delepine, D. Hurtaud-Pessel, <i>Liquid-chromatography/tandem mass-spectrometry, Screening method for identification residues of antibiotics in meat</i> , AFSSA- Agence Française de Sécurité Sanitaire des Aliments BP 90203-35302 Fougères cedex, France Method for the detection of antibiotic residues in muscle using 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)	

Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-117 zo dňa 01.06.2024.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Princíp / Druh / Typ	Zavedená metóda	Ostatné špecifikácie (modifikácia/ validácia, názory/ interpretácie, pracovisko atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt		Označenie	
2	potraviny živočíšneho pôvodu	-spektinomycín -streptomycín -dihydrostreptomycín -paromomycín -apramycín		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 Française de Sécurité Sanitaire des Aliments BP 90203-35302 Fougères cedex, France 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.: <i>Confirmatory Method for Determination of Streptomycin in Apples by LC-MS/MS</i> . Poster in 4 th International Symposium Recent Advances in Food Analysis Fügel, D., Anastassiades, M., Scherbaum, E.: <i>Analysis of Kasugamycin in Fruit and Vegetables Using Ion Exchange SPE and LC-MS/MS</i> . EPRW 2006)	
2	potraviny živočíšneho pôvodu	-gentamycín -neomycín	HPLC ^{p1}	ŠPP 1.2.38 (Method for the detection and confirmatory quantification of five nitrofurans metabolite residues in biological matrices using LC-MS/MS, Analytical method for food safety, European Union and National Reference Laboratory ANSES Fougères)	DK
		-kanamycín		ŠPP 1.2.28 (P. Sanders, B. Delépine, B. Roudaut, <i>Malachite green and leucomalachite green residues in fish flesh by liquid chromatography tandem mass spectrometry (LC/MS/MS)</i> - validation a confirmatory method, AFSSA, 2005 Jonathan A. Tarabin, Karen A. Barnes, John Bygrave, W.H.H. Farrington, <i>Screening and confirmation of triphenylmethane dyes and their leucometabolites in trout muscle using HPLC-vis and ESP-LC-MS</i> , Analyst, 1998, 123, 2567-2571)	
		-5-methylmorpholino-3-amino-2-oxalidinone (AMOZ) -3-amino-2-oxalidinone (AOZ) -1-aminohydantoin (AHD) -semicarbazide (SEM) -3,5 – dinitrosalicylic acid hydrazide (DNSAH)		ŠPP 1.2.36 (B. Delepine, D. Hurtaud-Pessel, <i>Liquid-chromatography/tandem mass-spectrometry, Screening method for identification residues of antibiotics in meat</i> , AFSSA- Agence Française de Sécurité Sanitaire des Aliments BP 90203-35302 Fougères cedex, France J. Diserens, M. Savoy Perroud, A. Beck Henzelin, <i>Application of liquid chromatography – electrospray ionization tandem mass spectrometry to the detection of 10 sulfonamides in honey</i> , Journal of Chromatography A, 977, 77-87, 2002)	
		FARBIVÁ: -malachitová zelená -leukomalachitová zelená -brilantná zelená -kryštálová violet -eukokryštálová violet		ŠPP 1.2.37 (B. Delepine, D. Hurtaud-Pessel, <i>Liquid-chromatography/tandem mass-spectrometry, Screening method for identification residues of antibiotics in meat</i> , AFSSA- Agence Française de Sécurité Sanitaire des Aliments BP 90203-35302 Fougères cedex, France)	
2	potraviny živočíšneho pôvodu	-sulfaguanidín -sulfadiazín -sulfacetamid -sulfatiazol -sulfapyridín -sulfamerazín -sulfadimidín -sulfamethoxy-pyridazín -sulfamonometoxín -sulfachlorpyridazín -sulfadoxín -sulfamethoxazol -sulfisoxazol -sulfadimethoxín -sulfaguinoxalín	HPLC ^{p1}		
		-oxytetracyklín -tetracyklín -chlortetracyklín -doxycyklín			

Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-117 zo dňa 01.06.2024.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Princíp / Druh / Typ	Zavedená metóda	Ostatné špecifikácie (modifikácia/ validácia, názory/ interpretácie, pracovisko atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt		Označenie	
3	krmivo	-tylozín		ŠPP 1.2.35 (B. Delepine, D. Hurtaud-Pessel, <i>Liquid-chromatography/tandem mass-spectrometry, Screeningmethodforidentificationresidues of antibiotics in meat</i> , AFSSA- AgenceFrancaise de SecuritéSanitaire des Aliments BP 90203-35302 Fougèrescedex, France T.S. Thompson, D.K. Noot, J. Calvert, S.F. Pernal, <i>Determination of lincomycin and tylosinresidues in honeyusingsolid-phaseextraction and liquidchromatography-atmosphericpressurechemicalionizationmassspectrometry</i> , Journal of Chromatography A, 1020 (2003) 241-250)	DK
		-karbadox		ŠPP 1.2.57 (D. Hartaud- Pessel, M. P. Fourmond, <i>Methode de confirmationducarbadox et de l'olaquinoxdans les alimentspouranimaux par CL/SM/SM</i> , AFSSA- AgenceFrancaise de SecuritéSanitaire des Aliments)	
		-olaquinox		ŠPP 1.2.59 (Hans van Rhijn, Tina Zuidema, <i>Compoundanimalfeed - Avoparcin and ZincBacitracin – Confirmatoryanalysis by LC-MS/MS</i> , Screening and IdentificationMethodsforofficialcontrol of BannedAntibiotics and Growthpromoters in Feedingstuffs, RIKILT, 2004)	
		-zinkbacitracin A -zinkbacitracin B			
3	krmivo	-tiamulín		ŠPP 1.2.77 (Podniková norma PLN 2/01/98, f. Pulmixs.r.o., B. Delepine, D. Hurtaud-Pessel, <i>Liquid-chromatography/tandem mass-spectrometry, Screeningmethodforidentificationresidues of antibiotics in meat</i> , AFSSA- AgenceFrancaise de SecuritéSanitaire des Aliments BP 90203-35302 Fougèrescedex, France Nariadenie Európskej Únie EC 657/2002 Nariadenie vlády SR č. 320/2003 Z. z.)	
	medikované kŕmne zmesi	-tiamulín			
4	potraviny rastlinného a živočíšneho pôvodu, nápoje	ADITÍVNE LÁTKY: -para red -sudán I -sudán II -sudán III -sudán IV -sudánred 7B -červená 2G -ponceau 4R -allura červená AC		ŠPP 1.2.42 (F. Tateo, M. Bononi, <i>Fastdetermination of Sudan I by HPLC/APCI-MS in hot chilli, spices, and oven-bakedfoods</i> , Journal of Agricultural and FoodChemistry 2004, 52, 655-658 Method 145A Collaborative trial 145 of a methodforthedetection and determination of Sudan I in chilliproducs by HPLC F. Calbiani, M. Careri, L. Elviri, A. Mangia, L. Pistara, I. Zagnoni, <i>Development and in-housevalidation of a liquidchromatography-electrospray-tandem massspectrometrymethodforthesimultaneousdetermination of Sudan I, Sudan II, Sudan III and Sudan IV on hot chilliproducs</i> , Journal of Chromatography A 2004, 1042, 123-130)	
		-kyselina cyklámová -sukralóza		ŠPP 1.2.85 (A. Wasik, M. Buchgraber, <i>Foodstuffs – Simultaneousdetermination of ninesweeteners by highperformanceliquidchromatography and evaporativelightscatteringdetection</i> , EuropeanCommision, InstituteforReferenceMaterials 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.)	

Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-117 zo dňa 01.06.2024.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Princíp / Druh / Typ	Zavedená metóda	Ostatné špecifikácie (modifikácia/ validácia, názory/ interpretácie, pracovisko atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt		Označenie	
5	potraviny rastlinného a živočíšneho pôvodu, nápoje	-natamycín	HPLC ^{p1}	ŠPP 1.2.80 (International Standard ISO 9233-2 (IDF 140-2): Cheese, cheeserind and processedcheese –Determination of natamycincontent, Part 2: High-performance liquid chromatographic method for cheese, cheeserind and processedcheese Louis G. M. TH.Tuinstra; Wim A. Traag: <i>LiquidChromatographicDetermination of Natamycin in Cheese at ResidueLevels</i> . JournalAssoc. Off. Anal. Chem. Vol. 65, No 4, 1982. K. Rybinska, J. Postupolski, M. Szczesna: <i>Determination of NatamycinResidues in RipeningCheeses by High-PerformanceLiquidChromatography</i> . Roczn.Pzh, 1997, 48, Nr. 2)	DK
		-E150d		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.	
	Potraviny rastlinného pôvodu	-atropín -skopolamín -suma atropínu a skopolamínu		ŠPP 1.2.94 (EURL MP method 002 version 3: Determination of pyrrolizidine alkaloids in plant-based food and feed materials, including herbal teas, herbal food supplements, fodder and feedstuffs by LC-MS/MS. Wageningen University and Research, 2019.)	
6	požívatiny	-advantam -neotam -rebaudiozid A -steviozid -glykozidsteviolu		ŠPP 1.2.93 (AtsukoTada, KyokoIshizuki, Improvement of theAssayMethodforSteviolGlycosides in the JECFA Specifications, American Journal of AnalyticalChemistry, 2013, 4, 190-196 F. Aguilar and coll.: ScientificOpinion on thesafetysteviolglycosidesforthe proposedus as a foodadditives, 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)	
7	medikované krmne zmesi, premixy	VETERINÁRNE LIEČIVÁ: -sulfonamidy		ŠPP 1.2.10 (K.E. Maudens, W.E.Lambert, GhentUniversity, Laboratory of Toxicology - poster H.W.M. BisschopEuroresidues IV, Veldhoven, 2000, 220-225 AOAC OFFICIAL METHODS, 17 th EDITION, AOAC OfficialMethod 993.32 – Multi-pleSulfonamideResidues in Raw BovineMilk W.J. Pietron, W. Cybulski, D. Krasucka, A. Mitura, K. Kos, M. Antczak, Determination of fivesulfonamides in medicatedfeedingstuffs by liquidchromatographywithultravioletdetection, BullVetInstPulawy 57, 545-552, 2013)	

Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-117 zo dňa 01.06.2024.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Princíp / Druh / Typ	Zavedená metóda	Ostatné špecifikácie (modifikácia/ validácia, názory/ interpretácie, pracovisko atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt		Označenie	
7		-tylozín		ŠPP 1.2.51 (WayneChan et Al.: Journal of AOAC International vol. 77, No.2, 1994)	
	medikované kŕmne zmesi, premixy	-chlortetracyklín -doxycyklín	HPLC ^{P1}	ŠPP 1.2.32 (Jozef Sokol, Eva Matisová, Journal of Chromatography A 669 (1994) 75-80 Ridascreen - Tetracyclin, R-Biopharm GmbH, Darmstadt, NSR AOAC METHODS 17th Edition, No. 998.09 23.1.17 – AOAC Official Method 995.09 Chlortetracycline, Oxytetracycline and Tetracycline in Edible Animal Tissues Croubels S., Van Peteghem C., Sensitive spectrofluorimetric detection of tetracycline residues in bovine milk, Analyst, 1994, 119, 2713-2716)	
		-oxytetracyklín -tertacyklín		ŠPP 1.2.77 (Podniková morma PLN 2/01/98, F. Pulmixs.r.o)	
		-tiamulín		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 γ - and Para - κ - Caseins</i> , Int.Dairy Journal 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. Dairy Sci (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)	
8	mlieko a mliečne výrobky	-kravský, -ovčí, -kozí kazeín	HPLC ^{P1} (kvalitatívna skúška)		DK
	bryndza	-podiel ovčieho a kravského syra	HPLC ^{P1}	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 γ - and Para - κ - Caseins</i> , Int.Dairy Journal 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. Dairy Sci (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 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)	

Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-117 zo dňa 01.06.2024.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Princíp / Druh / Typ	Zavedená metóda	Ostatné špecifikácie (modifikácia/ validácia, názory/ interpretácie, pracovisko atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt		Označenie	
9	potraviny rastlinného a živočíšneho pôvodu, krmivá	PESTICÍDY A PCB: -hexachlórcyklohexán (alfa HCH) -hexachlórbenzén (HCB) -hexachlórcyklohexán (beta HCH) -lindan -p,p'- DDE -o,p'- DDD -p, p'- DDD -o, p'- DDT -p, p'- DDT -suma DDT -PCB kongenér 28 -PCB kongenér 52 -PCB kongenér 101 -PCB kongenér 153 -PCB kongenér 138 -PCB kongenér 180 -PCB kongenér suma -dichlórvos -pirimifos-metyl -fenitrotión -diazinón	GC ^{p2}	ŠPP 1.2.11 (Kocourek, Hajšlová, Metody stanovení cizorodých látek v potravinách, Praha 1992 AOAC METHODS, 16th edition, No 10.1.01, 10.2.02, 10.2.01 – AOAC Official Method 970.52: Organochlorine and Organophosphorus Pesticide Residues; AOAC Official Method 983.21: Organochlorine and Polychlorinated Biphenyl Residues in Fish; AOAC Official Method 984.21: Organochlorine Pesticide Residues in Animal Fats STN EN 12393-1 až 3 STN EN 1528-1 až 4)	DK suma DDT (p,p'- DDE + o,p'- DDD + p, p'- DDD + o, p'- DDT + p, p'- DDT)
	krmivá	-chlórpirifos		ŠPP 1.2.11 (Kocourek, Hajšlová, Metody stanovení cizorodých látek v potravinách, Praha 1992 AOAC METHODS, 16th edition, No 10.1.01, 10.2.02, 10.2.01 – AOAC Official Method 970.52: Organochlorine and Organophosphorus Pesticide Residues; AOAC Official Method 983.21: Organochlorine and Polychlorinated Biphenyl Residues in Fish; AOAC Official Method 984.21: Organochlorine Pesticide Residues in Animal Fats STN EN 12393-1 až 3 STN EN 1528-1 až 4)	
9	med	-coumafos	GC ^{p2}	ŠPP 1.2.11 (Kocourek, Hajšlová, Metody stanovení cizorodých látek v potravinách, Praha 1992 AOAC METHODS, 16th edition, No 10.1.01, 10.2.02, 10.2.01 – AOAC Official Method 970.52: Organochlorine and Organophosphorus Pesticide Residues; AOAC Official Method 983.21: Organochlorine and Polychlorinated Biphenyl Residues in Fish; AOAC Official Method 984.21: Organochlorine Pesticide Residues in Animal Fats STN EN 12393-1 až 3 STN EN 1528-1 až 4)	
	vody pitné	-hexachlórcyklohexán (alfa HCH) -hexachlórbenzén (HCB) -hexachlórcyklohexán (beta HCH) -lindan -p,p'- DDE -o,p'- DDD -p, p'- DDD -o, p'- DDT -p, p'- DDT -suma pesticídov		ŠPP 1.2.11 (Kocourek, Hajšlová, Metody stanovení cizorodých látek v potravinách, Praha 1992 AOAC METHODS, 16th edition, No 10.1.01, 10.2.02, 10.2.01 – AOAC Official Method 970.52: Organochlorine and Organophosphorus Pesticide Residues; AOAC Official Method 983.21: Organochlorine and Polychlorinated Biphenyl Residues in Fish; AOAC Official Method 984.21: Organochlorine Pesticide Residues in Animal Fats STN EN 12393-1 až 3 STN EN 1528-1 až 4)	

Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-117 zo dňa 01.06.2024.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (modifikácia/validácia, názory/interpretácie, pracovisko atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
10	poživatiny a krmivá	GMO/skriningové elementy: - P-CaMV 35S, T-nos, <i>nptII</i> , <i>bar</i> , <i>pat</i> , 35S- <i>pat</i> -CTP2-CP4-EPSPS -35S- <i>bar</i> , <i>pubi-cry</i> , 35S- <i>hpt</i> , <i>cpti</i> -nos -duplex P-35S+T-nos, CryIAb/Ac, CaMV -MON40-3-2 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 -MON810 kukurica -Bt176 kukurica -Bt11 kukurica -Bt10 kukurica -T25 kukurica -GA21 kukurica -NK603 kukurica -MON863 kukurica -DAS1507 kukurica -MIR604 kukurica -DAS59122 kukurica -MON88017 kukurica -MON89034 kukurica - 3272 kukurica -98140 kukurica - 4114 kukurica	PCR (kvalitatívna skúška)	ŠPP 2.8.2.1 ^{P6}	DK
10		-MIR162 kukurica -DAS40278 kukurica -MON87460 kukurica -MON87427 kukurica -MON87403 kukurica -MON87411 kukurica -LLRICE601 ryža -LLRICE62 ryža -Bt63 ryža -55-1 a 63-1 papája -EH92-527-1 zemiak -FP967 ľan		ŠPP 2.8.2.1 ^{P6}	DK
		GMO -MON40-3-2 sója -356043 sója -MON810 kukurica -Bt11 kukurica -NK603 kukurica -DAS1507 kukurica -MIR604 kukurica -DAS59122 kukurica -MON89788 sója	PCR (kvantitatívna skúška)		

Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-117 zo dňa 01.06.2024.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (modifikácia/validácia, názory/interpretácie, pracovisko atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
11	požívatiny a krmivá	ALERGÉNY -zeler -ryba ŽIVOČÍCHY -stavovce -hov. dobytok -ošípaná -koza -ovca -hydina -kôň	PCR (kvalitatívna skúška)	ŠPP 2.8.2.2 ^{p7}	
12	požívatiny, biologický/ klinický materiál	BAKTÉRIE - <i>Escherichiacoli</i> (verotoxín 1, verotoxín 2, intimín, sérotypy: O26, O103, O104, O111,O145, O157, H7) - <i>Campylobacterspp.</i> (<i>C. jejuni</i> , <i>C. coli</i> , <i>C. lari</i> , <i>C. upsaliensis</i> , <i>C. fetus</i>) - <i>Staphylococcusspp.</i> (<i>S. aureus</i> , <i>S. epidermidis</i> ; stafylokokové enterotoxíny: SEA, SEB, SEC, SED, SEE, SEG, SEH, SEI, SEJ, SEP, SER; gén <i>mecA</i>) - <i>Melissococcusplutonium</i> <i>Yersiniaenterocolitica</i> - <i>Paenibacilluslarvae</i> <i>Botulínovéneurotoxíny</i> (<i>A</i> , <i>B</i> , <i>E</i> a <i>F</i>)		ŠPP 2.8.2.3 ^{p8}	DK identifikácia, dôkaz génov virulencie a rezistencie
12	požívatiny, biologický/ klinický materiál	VÍRUSY -KHSV -EHNV -CEV -IHNV -SVCV -VHSV -IPNV -Norovírus -HAV -DWV -ABPV -SBV -KBV -IAPV -CBPV -ISAV -TBEV -BTV, BTV-8 -BVDV -Schmallenberg vírus -BQCV PARAZITY - <i>Crithidiabombi</i> - <i>Apicystisbombi</i> MYCÉTY - <i>Nosemaspp.</i> (<i>N. apis</i> , <i>N. ceranae</i> , <i>N. bombi</i>)	PCR (kvalitatívna skúška)	ŠPP 2.8.2.4.1 ^{p9} ŠPP 2.8.2.4.2 ^{p10} ŠPP 2.8.2.7 ^{p11} ŠPP 2.8.2.8 ^{p12}	DK
13		-polymorfizmus priónového génu (PrP) -určenie druhu analýzou génu <i>COI</i> -určenie druhu analýzou génu <i>cytb</i>	sekvenčná analýza (kvalitatívna skúška)	ŠPP 2.8.2.5 ^{p13}	

Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-117 zo dňa 01.06.2024.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (modifikácia/ validácia, názory/ interpretácie, pracovisko atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
14	voda	-benzo(b)fluorantén -benzo(k)fluorantén -benzo(a)pyrén -benzo(g,h,i)perylén -indeno(1,2,3,c,d)pyrén -suma PAU	HPLC ^{P1}	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 polycyclicaromatichydrocarbons 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)	DK suma PAU (benzo(b)fluorantén + benzo(k)fluorantén + benzo(g,h,i)perylén + indeno(1,2,3,cd)pyrén)
	požívatiny	- cyclopenta(c,d)pyrén -benzo(c)fluorén -benzo(a)antracén -chryzén -5-metylchryzén -benzo(j)fluorantén -benzo(b)fluorantén -benzo(k)fluorantén -benzo(a)pyrén -dibenzo(a,l)pyrén -dibenzo(a,h)antracén -benzo(g,h,i)perylén -indeno(1,2,3,c,d)pyrén -dibenzo(a,e)pyrén -dibenzo(a,i)pyrén -dibenzo(a,h)pyrén	HPLC ^{P1} GC ^{P2}		DK suma PAU4 (benzo(a)pyrén + benzo(a)antracén + benzo(b)fluorantén n +chryzén)

Laboratórium môže modifikovať a validovať uvedené skúšobné metódy v danej oblasti akreditácie pri zachovaní princípu merania.

Flexibilita sa nevzťahuje na zmenu princípu používaných metód v danom flexibilnom rozsahu.

☒ Laboratórium vedie aktuálny zoznam všetkých skúšobných metód s flexibilným rozsahom akreditácie na stránke
http://www.svpu.sk/images/vpudk/dokumenty/akredit/dk_flexi.pdf

Princíp flexibility môže laboratórium využiť v rámci:

- ☒ matríc
- ☒ ukazovateľov
- ☐ meracích rozsahov
- ☒ postupov používaných na skúšanie.

Poznámky:

P¹ – v rámci HPLC využíva SL DK nasledovné detektory:

- UV detektor
- DAD detektor
- RI detektor
- FLD detektor
- MS, MS/MS hmotnostná spektrometria

P² – v rámci GC využíva SL DK nasledovné detektory:

- FID detektor
- MS, MS/MS hmotnostná spektrometria

Vysvetlivky:

ABPV - vírus akútnej paralýzy včiel (AcuteBeeParalysisVirus)

AGID - agarový imunodifúzny test

AMA - automatický analyzátor ortuti

BHA – butylatedhydroxyanisole

BHT – 2,6-di-tert-butyl-4-methyl-phenol

B REO-1 - boviný reovírus typ 1;

BRSV - boviný respiračný syncytiálny vírus

BTV - vírus modrého jazyka – katarálna horúčka oviec (Bluetonguevirus)

Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-117 zo dňa 01.06.2024.

*Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia*

BTV-8 –vírus modrého jazyka sérotyp 8 (BluetongueVirusserotype 8)
 BVD - boviná vírusová diarhoe
 BVDV – vírus bovinnej vírusovej hnačky (Bovineviraldiarrhoeavirus)
 °C - stupeň Celzia
 CAE - artritída / encefalitída kôz
 CBPV – vírus chronickej paralýzy včiel (ChronicBeeParalysisVirus)
 CNS - centrálny nervový systém
 č. – číslo
 dg. - diagnostická/ý/é
 DK - takto označené skúšky vykonáva skúšobné laboratórium Dolný Kubín
 DWV - Vírus deformujúci krídla včiel (DeformedWingVirus)
 EBL - enzootickábovinnáleukóza
 EHNV - Vírus epizootickej hematopoetickej nekrózy (EpizooticHaematopoieticNecrosisVirus)
 EIA - enzýmová imunoanalýza (enzymeimmunoassay)
 ELISA - enzýmová imunoanalýza (EnzymeLinkedImmunosorbentAssay)
 ELg - extrahovateľné látky v g
 EN - európska norma
 ES - Európske spoločenstvo
 EVA - vírusová artritída koní (Equineviralarteritis)
 FIA - fluorescenčná imunoanalýza (FluorescenceImmunoassay)
 g - gram
 GC - plynová chromatografia
 MS - hmotnostnýspektrometrický detektor
 GMO - geneticky modifikovaný organizmus/ organizmy
 HAV - vírus hepatitídy typu A (Hepatitis A Virus)
 HPLC - vysokoúčinná kvapalinová chromatografia
 DAD - detektor diódového poľa
 FLD - fluorescenčný detektor
 MS - hmotnostnýspektrometrický detektor
 RI - refraktometrický detektor
 CHARM II - rádioreceptorová metóda
 IBR / IPV - infekčná bovinnárinotracheitída / infekčná pustulárnnavulvovaginitída
 IC - iónová chromatografia
 IAE - infekčná anémia koní (Equineinfectiousanemia)
 IAPV - izraelský vírus akútnej paralýzy včiel (IsraeliAcuteParalysisVirus)
 IBR/IPV – infekčná bovinnárinotracheitída / infekčná pustulárnnavulvovaginitída
 IEB - infekčná epididymitída baranov (InfectiousEpididymitis of Rams)
 IFAT - imuno fluorescenčný test
 IHN - infekčná hematopoetická nekróza (InfectiousHaematopoieticNecrosis)
 IHNV - vírus infekčnej hematopoetickej nekrózy (InfectiousHaematopoieticNecrosisVirus)
 IPN - infekčná nekróza pankreasu (InfectiousPancreaticNecrosis)
 IPNV- vírus infekčnej pankreatickej nekrózy (InfectiousPancreaticNecrosisVirus)
 IPT - imunoperoxidázový test
 Ionox-100 - 2,6-ditert-butyl-4-(hydroxymethyl)phenol
 ISAV – vírus infekčnej anémie lososov (InfectiousSalmonAnaemiaVirus)
 ISO - International OrganisationforStandardization
 KBV - vírus kašmírkej virózy (KashmirBeeVirus)
 KFT - komplement fixačný test
 KHV - herpes vírus kaprov Koi (Koi Herpes Virus)
 KMO - klasický mor ošípaných
 m. - metóda
 MA - Aujeszkyho choroba
 MAT - mikroskopický aglutinačný test
 NDGA – kyselina nordihydroguaiaretická
 NMR - nukleárna magnetická rezonancia
 OIE Manual - OIE Manual of DiagnosticTests and VaccinesforTerrestrialAnimals (mammals, birds and bees),
 WorldOrganisationforAnimalHealth = Office International des Epizooties
 opDDT - ortho,paraDDT
 P-CaMV 35S - (CauliflowerMosaicVirus 35S promoter) - promótor vírusu karfiolovej mozaiky
 PA - pomalá aglutinácia
 PCB - polychlóvané bifenyly
 PCR - polymerázová reťazová reakcia
 PI-3 - parainfluenza 3
 PI-5 - parainfluenza 5
 PO - takto označené skúšky vykonáva skúšobné laboratórium Prešov
 ppDDD - 1,1,1-dichloro-2,2-bis (4-chlorophenyl) ethane
 ppDDE - 1 dichloro-2,2 bis(p-dichlorodiphenyl) ethylen
 ppDDT - 1,1,1-trichloro-2,2-bis (4-chlorophenyl) ethane
 PRRS - porcinnýrespiratórny a reprodukčný syndróm

Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-117 zo dňa 01.06.2024.

*Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia*

RBT - Rose-Bengal test
 RIA - rádioimunoanalýza
 RPK-EH 1 - Rhinopneumónia (EquineRhino-pneumonitis) - Equineherpesvirus type 1;
 SBV - vírus vreckovitosti včelieho plodu (SacbroodVirus)
 SE - stafylokokový enterotoxín (napr. SEA - stafylokokový enterotoxín A)
 semikvant. - semikvantitatívna
 SL - skúšobné laboratórium
 SR - Slovenská republika
 STN - slovenská technická norma
 SVC – jarná virémia kaprov
 SVCV - vírus jarnej virémie kaprov (SpringViremia of CarpVirus)
 SY - sunsetyellow
 ŠPP - štandardný pracovný postup
 ŠVPS SR - Štátna veterinárna a potravinová správa Slovenskej republiky
 T-nos - terminátor génu nopalín syntézy
 TBEV – vírus kliešťovej encefalitídy (Tick-BorneEncephalitisVirus)
 TBHQ – terciárny butylhydrochinón
 TDH - termostabilný priamy hemolýzín (ThermostableDirectHaemolysin)
 THBP - 2,4,5-Trihydroxybutyrophenon
 Transnenasýtené mastné kyseliny * - kyselina elaidiková C18:1n9t, kyselina linoleaidiková C18:2n6t
 TRH - termostabilný príbuzný hemolýzín (ThermostableRelatedHaemolysin)
 UM - úradná metóda
 VHS – vírusová hemoragická septikémia (ViralHaemorrhagicSepticaemia)
 VHSV - vírus hemoragickej vírusovej septikémie(ViralHaemorrhagicSepticaemivirus)
 VN - vírusneutralizačný test

Osoby spôsobilé modifikovať a validovať metódy/ vyvíjať nové metódy počas platnosti akreditácie

Meno a priezvisko, tituly	Spôsobilosť modifikovať a validovať metódy/vyvíjať nové metódy - - č. položky
Eva Hrnčiariková, Ing.	2-5
Michaela Vieriková, RNDr., PhD.	2-5
Róbert Germuška, Ing., PhD.	8, 14
Miriám Vlčáková, Ing., PhD.	9
Silvia Tóthová, Ing.	9
Katarína Hanková, RNDr.	6,7
Denisa Pagáčiková, RNDr., PhD.	6,7
Marianna Fričová, Ing.	1
Lucia Šulejová, MVDr.	10,11,12,13
Júlia Jurovčíková, RNDr.	12,13
Silvia Baleková, RNDr.	10,11,12
Miriám Filipová, RNDr., PhD.	12,13
Miriám Kantíková, Mgr.	12,13
Zuzana Kubíková, RNDr.	12,13
Pavína Niníková, MVDr.	12,13
Patrícia Krupová, Mgr.	1

ŠPP bolo vypracované na základe nasledovných dokumentov:

P6:

Barbau-Piednoir, E.; Lievens, A.; Vandermassen, E.; Mbongolo-Mbella, E.-G.; Leunda-Casi, A.; Roosens, N.; Sneyers, M.; Van den Bulcke, M. Four new SYBR® Green qPCR screening methods for the detection of Roundup Ready, LibertyLink, and CryIAb traits in genetically modified products. *Eur. Food Res. Technol.* 2011, DOI 10.1007/s00217-011-1605-7.
 Cankar et al. Real-Time Polymerase Chain Reaction Detection of *Cauliflower mosaic virus* to Complement the 35S Screening Assay for Genetically Modified Organisms. *Journal of AOAC International* 2005, 88 (3), 814-822.
 CRL assessment on the validation of an event specific method for the relative quantitation of maize line MON 810 DNA using real time PCR as carried out by Federal Institute for Risk Assessment (BfR). EC, JRC, IHCP, Biotechnology & GMOs Unit – CRL for GMFF. schválené 10/03/2006, publikované 11/06/2009
 Debode, F.; Huber, I.; Macarthur, R.; Rischitor, P. E.; Mazzara, M.; Herau, V.; Sebah, D.; Dobnik, D.; Broeders, S.; Roosens, N. H.; Busch, U.; Berben, G.; Morisset, D.; Zel, J. Inter-laboratory studies for the validation of two singleplex (tE9 and pea lectin) and one duplex (pat/bar) real-time PCR methods for GMO detection. *Food Control* 73 (2016) 452 – 461. DOI 10.1016/j.foodcont.2016.08.037.
 Event-specific Method for the Quantification of Amylopectin Potato Event EH92-527-1 Using Real-time PCR. Protocol. (CRLVL09/05VP). EC, JRC, IHCP, Biotechnology & GMOs Unit – CRL for GMFF. schválené a publikované 14/09/2006

Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-117 zo dňa 01.06.2024.

*Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia*

Event-specific Method for the Quantification of Maize 98140 Using Real-time PCR. Protocol. (CRLVL02/08VP). EC, JRC, IHCP, Molecular Biology and Genomics Unit – EURL-GMFF. 07/01/2011, publikované 13/01/2011

Event-specific Method for the Quantification of Maize DAS-40278-9 using Real-time PCR. Validated Method. (EURL-VL-10/10 VP). EC, JRC, IHCP, Molecular Biology and Genomics Unit – EURL-GMFF. 07/11/2012, publikované 11/12/2012

Event-specific Method for the Quantification of maize DP-ØØ4114-3 by Real-time PCR. Validated Method. (EURL-VL02/14VP). EC, JRC, Health, Consumers & Feed Compliance Unit – EU-RL GMFF. publikované 11/04/2018

Event-specific Method for the Quantification of maize DP-ØØ4114-3 by Real-time PCR. Validated Method. (EURL-VL02/14VP). EC, JRC, Health, Consumers & Feed Compliance Unit – EU-RL GMFF. publikované 11/04/2018

Event-specific Method for the Quantification of Maize Event 3272 Using Real-time PCR. Protocol. (CRLVL03/06VP). EC, JRC, IHCP, Biotechnology & GMOs Unit – CRL for GMFF. 07/11/2008, publikované 12/11/2008

Event-specific Method for the Quantification of Maize MON 87427 Using Real-time PCR. Validated Method. (EURL-VL03/12VP). EC, JRC, IHCP, Molecular Biology and Genomics Unit – EU-RL GMFF. 09/06/2015, publikované 12/06/2015

Event-specific Method for the Quantification of Maize Event Bt11 Using Real-time PCR. Validation Report. (CRLVL10/07VR). EC, JRC, IHCP, Biotechnology & GMOs Unit – CRL for GMFF. schválené 20/06/2008, publikované 02/07/2008

Event-specific Method for the Quantification of Maize Line Bt11 Using Real-time PCR. Protocol. (CRLVL10/07VP). EC, JRC, IHCP, Biotechnology & GMOs Unit – CRL for GMFF. schválené 20/06/2008, publikované 02/07/2008

Event-specific Method for the Quantification of Maize Line MIR604 Using Real-time PCR. Validation Report. (CRLVL04/05VR corrected version 1). EC, JRC, IHCP, Molecular Biology and Genomics Unit – CRL for GMFF. 30/03/2010

Event-specific Method for the Quantification of Maize Line MIR604 Using Real-time PCR. Protocol. (CRLVL04/05VP corrected version 1). EC, JRC, IHCP, Molecular Biology and Genomics Unit – CRL for GMFF. 30/03/2010

Event-specific Method for the Quantification of Maize Line MON 88017 Using Real-time PCR. Protocol. (CRLVL16/05VP). EC, JRC, IHCP, Biotechnology & GMOs Unit – CRL for GMFF. publikované 14/10/2008

Event-specific Method for the Quantification of Maize Line MON 89034 Using Real-time PCR. Protocol. (CRLVL06/06VP). EC, JRC, IHCP, Biotechnology & GMOs Unit – CRL for GMFF. 21/10/2008, publikované 05/11/2008

Event-specific Method for the Quantification of Maize MIR162 Using Real-time PCR. Protocol. (CRLVL08/08VP). EC, JRC, IHCP, Molecular Biology and Genomics Unit – EURL-GMFF. 31/01/2011, publikované 01/03/2011

Event-specific Method for the Quantification of maize MON 87403 by Real-time PCR. Validated Method. (EURL-VL-02/15VP). EC, JRC, Health, Consumers & Reference Materials, Food & Feed Compliance Unit – EURL GMFF. publikované 24/04/2018

Event-specific Method for the Quantification of maize MON 87411 by Real-time PCR. Validated Method. (EURL-VL-01/15VP). EC, JRC, IHCP, Molecular Biology and Genomics Unit – EURL-GMFF. publikované 11/04/2018

Event-specific Method for the Quantification of Rice Line LLRICE62 Using Real-time PCR. Protocol. (CRLVL05/04VP). EC, JRC, IHCP, Biotechnology & GMOs Unit – CRL for GMFF. schválené a publikované 09/06/2006

Event-specific Method for the Quantification of Soybean CV127 Using Real-time PCR Protocol. (CRLVL01/09VP). EC, JRC, IHCP, Molecular Biology and Genomics Unit – EU-RL GMFF. 20/09/2011

Event-specific Method for the Quantification of Soybean DAS-44406-6 by Real-time PCR. Validated Method. (EURL-VL-01/12VP). EC, JRC, IHCP, Molecular Biology and Genomics Unit – EURL GMFF, publikované 25/03/2015

Event-specific Method for the Quantification of Soybean DAS-68416-4 Using Real-time PCR. Validated Method. (EURL-VL-11/10VP). EC, JRC, IHCP, Molecular Biology and Genomics Unit – EU-RL GMFF, publikované 13/05/2014

Event-specific Method for the Quantification of Soybean Event A5547-127 Using Real-time PCR. Protocol. (CRLVL01/08VP corrected version 1). EC, JRC, IHCP, Biotechnology & GMOs Unit – CRL for GMFF. 20/01/2009, publikované 23/01/2009

Event-specific Method for the Quantification of Soybean Event DP-356043-5 Using Real-time PCR. Validated Method. (CRLVL04/07VP corrected version 1). EC, JRC, IHCP, Molecular Biology and Genomics Unit – CRL for GMFF. 29/03/2010

Event-specific Method for the Quantification of Soybean Event DP-356043-5 Using Real-time PCR. Validation Report. (CRLVL04/07VR). EC, JRC, IHCP, Molecular Biology and Genomics Unit – CRL for GMFF. 22/01/2009

Event-specific Method for the Quantification of Soybean Event DP-305423-1 Using Real-time PCR. Validated Method. (CRLVL07/07VP corrected version 2). EC, JRC, IHCP, Molecular Biology and Genomics Unit – EU-RL GMFF. 19/01/2009

Event-specific Method for the Quantification of Soybean Event FG72 Using Real-time PCR. Protocol. (EURLVL04/10VP). EC, JRC, IHCP, Molecular Biology and Genomics Unit – EU-RL GMFF. 16/07/2012, publikované 24/07/2012

Event-specific Method for the Quantification of Soybean Line 40-3-2 Using Real-time PCR. Protocol. (CRLVL08/05VP corrected version 1). EC, JRC, IHCP, Biotechnology & GMOs Unit – CRL for GMFF. schválené 20/01/2009, publikované 23/01/2009

Event-specific Method for the Quantification of Soybean Line 40-3-2 Using Real-time PCR. Validation Report. (CRLVL08/05VR). EC, JRC, IHCP, Biotechnology & GMOs Unit – CRL for GMFF. schválené 11/09/2007, publikované 19/09/2007

Event-specific Method for the Quantification of Soybean Line A2704-12 Using Real-time PCR. Protocol. (CRLVL13/05VP). EC, JRC, IHCP, Biotechnology & GMOs Unit – CRL for GMFF. publikované 14/05/2007

Event-specific Method for the Quantification of Soybean Line MON 89788 Using Real-time PCR. Validated Method. (CRLVL05/06VP Corrected version 1). EC, JRC, IHCP, Unit for Molecular Biology and Genomics – EURL-GMFF. 28/08/2013

Event-specific Method for the Quantification of Soybean Line MON 89788 Using Real-time PCR. Validation Report. (CRLVL05/06VR Corrected version 1). EC, JRC, IHCP, Unit for Molecular Biology and Genomics – EURL-GMFF. 28/08/2013

Event-specific Method for the Quantification of Soybean MON 87701 Using Real-time PCR. Protocol. (CRLVL05/09VP). EC, JRC, IHCP, Molecular Biology and Genomics Unit – EURL-GMFF. 13/07/2011

Event-specific Method for the Quantification of Soybean MON 87751 Using Real-time PCR. Validated Method. (EURL-VL03/14VP Corrected version 1). EC, JRC, IHCP, Molecular Biology and Genomics Unit – EU-RL GMFF. publikované 02/08/2016

Event-specific method for the quantitation of maize 59122 using real-time PCR. Protocol. (CRLVL03/05VP corrected version 1). EC, JRC, IHCP, Biotechnology & GMOs Unit – CRL for GMFF. schválené 08/06/2007

Event-specific method for the quantitation of maize line DAS-59122-7 using real-time PCR. Validation Report. EC, JRC, IHCP, Biotechnology & GMOs Unit – CRL for GMFF. schválené 06/10/2005, publikované 11/10/2005

Event-specific method for the quantitation of maize line GA21 using real-time PCR. Protocol. EC, JRC, IHCP, Biotechnology & GMOs Unit – CRL for GMFF. schválené 17/01/2005, publikované 17/01/2005

Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-117 zo dňa 01.06.2024.

*Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia*

Event-specific method for the quantitation of maize line MON 863 using real-time PCR. Protocol. EC, JRC, IHCP, Biotechnology & GMOs Unit – CRL for GMFF. schválené a publikované 16/02/2005

Event-specific method for the quantitation of maize line NK603 using real-time PCR. Protocol. EC, JRC, IHCP, Biotechnology & GMOs Unit – CRL for GMFF. schválené a publikované 10/01/2005

Event-specific method for the quantitation of maize line NK603 using real-time PCR. Validation Report. EC, JRC, IHCP, Biotechnology & GMOs Unit – CRL for GMFF. schválené a publikované 10/01/2005

Event-specific method for the quantitation of Maize line T25 using real-time PCR. Validated Method. (CRL VL0804VP – Corrected version 1). EC, JRC, IHCP, Biotechnology & GMOs Unit – CRL for GMFF. schválené a publikované 30/11/2011

Event-specific method for the quantitation of maize line TC1507 using real-time PCR. Protocol. EC, JRC, IHCP, Biotechnology & GMOs Unit – CRL for GMFF. schválené 21/02/2005, publikované 09/03/2005

Event-specific method for the quantitation of maize line TC1507 using real-time PCR. Validation Report. EC, JRC, IHCP, Biotechnology & GMOs Unit – CRL for GMFF. schválené 16/02/2005, publikované 17/02/2005

Event-specific Method for the Quantification of Soybean MON 87705 Using Real-time PCR. Protocol. (CRLVL01/10VP). EC, JRC, IHCP, Molecular Biology and Genomics Unit – EURL-GMFF. 17/01/2012, publikované 02/02/2012

Event-specific Method for the Quantification of Soybean MON87708 Using Real-time PCR. Validated Method. (EURL-VL02/11VP). EC, JRC, IHCP, Molecular Biology and Genomics Unit – EU-RL GMFF. 06/05/2013

Event-specific Method for the Quantification of Soybean MON87769 Using Real-time PCR. Protocol. (CRLVL07/09VP). EC, JRC, IHCP, Molecular Biology and Genomics Unit – EU-RL GMFF. 17/01/2012

Event-specific Method for the Quantification of Maize MON 87460 Using Real-time PCR. Protocol. (CRLVL04/09VP). EC, JRC, IHCP, Molecular Biology and Genomics Unit – EU-RL GMFF. 18/01/2012, publikované 02/02/2012

Grain testing method for detection of Rice GM event LLRICE601 using RT-PCR protocols PGS0505 and PGS0476. Bayer CropScience, 2006.

Grain testing method for detection of Rice GM events containing P35S::bar sequences using RT-PCR protocols PGS0494 and PGS0476. Bayer CropScience, 2006.

ISO/TS 21569-2:2012 Horizontal methods for molecular biomarker analysis -- Methods of analysis for the detection of genetically modified organisms and derived products -- Part 2: Construct-specific real-time PCR method for detection of event FP967 in linseed and linseed products

ISO/TS 21569-3:2015 Horizontal methods for molecular biomarker analysis -- Methods of analysis for the detection of genetically modified organisms and derived products -- Part 3: Construct-specific real-time PCR method for detection of P35S-pat-sequence for screening genetically modified organisms

ISO/TS 21569-6:2016 Horizontal methods for molecular biomarker analysis -- Methods of analysis for the detection of genetically modified organisms and derived products -- Part 6: Real-time PCR based screening methods for the detection of cry1Ab/Ac and Pubi-cry DNA sequences

Lipp, M.; Brodmann, P.; Pietsch, K.; Pauwels, J.; Anklam, E. IUPAC Collaborative Trial Study of a Method to Detect Genetically Modified Soy Beans and Maize in Dried Powder. *Journal of AOAC International* 1999, 82 (4), 923-928.

PCR Assay for Detection of Maize Transgenic Event Bt10 - version 2, JRC, Community Reference Laboratory for GM Food and Feed, 2005.

Protokol NOST-Spec Construct-specific Method for the Detection of CDC Triffid Flax (Event FP967) Using Real-time PCR. Genetic ID NA, Inc. 2009

Querci, M.; Jermini, M.; Van den Eede, G. Training course on the analysis of food samples for the presence of genetically modified organisms – user manual. European Communities, 2003.

Reiting, R.; Grohmann, L.; Mäde D. A testing cascade for the detection of genetically modified rice by real-time PCR in food and its application for detection of an unauthorized rice line similar to KeFeng6. *J. Verbr. Lebensm.* 2010, DOI 10.1007/s00003-010-0573-3.

Report on the Verification of the Performance of a MON810 Event-specific Method on Maize Line MON810 Using Real-time PCR. CRLVL25/04VR. EC, JRC, IHCP, Biotechnology & GMOs Unit – CRL for GMFF. schválené 28/05/2009, publikované 11/06/2009

Report on the Verification of the Performance of a NK603 Event-specific Method on Maize Line NK603 Using Real-time PCR. CRLVL27/04VR. EC, JRC, IHCP, Biotechnology & GMOs Unit – CRL for GMFF. publikované 30/01/2008

STN EN ISO 21569:2005 Poživatiny. Metódy analýzy geneticky modifikovaných organizmov a z nich vyrobených produktov. Kvalitatívne metódy na základe nukleových kyselín

STN EN ISO 21569:2005/A1 Potraviny. Metódy analýzy na dôkaz geneticky modifikovaných organizmov a výrobkov z nich. Kvalitatívne metódy založené na analýze nukleových kyselín (ISO 21569: 2005). Zmena A1

STN EN ISO 21570:2005/AC:2007 + AM1:2013 Potraviny. Metódy analýzy geneticky modifikovaných organizmov a výrobkov z nich. Kvantitatívne metódy na základe nukleových kyselín

Zeitler, R.; Pietsch, K.; Waiblinger, H.-U. Validation of real-time PCR methods for the quantification of transgenic contaminations in rape seed. *Eur. Food Res. Technol.* (2002) 214:346-351, DOI 10.1007/s00217-001-0454-1.

- P7:
- Bottero, M. T., Civera, T., Nucera, D., Rosati, S., Sacchi, P., Turi, R. M.: A multiplex polymerase chain reaction for the identification of cows', goats' and sheep's milk in dairy products. *International Dairy Journal* 13 (2003) 277-282.
- STN EN ISO 21569:2005 Poživatiny. Metódy analýzy geneticky modifikovaných organizmov a z nich vyrobených produktov. Kvalitatívne metódy na základe nukleových kyselín
- Herrero, B., Vieites, J. M., Espiñeira, M.: 2014. Development of an in-house fast real-time PCR method for detection of fish allergen in foods and comparison with a commercial kit. *Food Chemistry* (2014), 151: 415-420.
- Hupfer, Ch.; Waiblinger, H.-U.; Busch, U. Development and validation of real-time PCR detection method for celery in food. *Eur. Food Res. Technol.* 2006, 225 (3-4), 329-335, DOI 10.1007/s00217-006-0418-6.
- Mafra, I., Ferreira I. M. P. L. V. O., Faria, M. A., Oliveira, B. P. P.: A novel approach to the quantification of bovine milk in ovine cheeses using a duplex polymerase chain reaction method. *J. Agric. Food Chem.* 52 (2004) 4943-4947.
- Matsunaga, T., Chkuni, K., Tanabe, R., Muroya, S., Shibata, K., Yamada, J., Shinmura, Y.: A quick and simple method for the identification of meat species and meat products by PCR assay. *Meat Science*, 51 (1999), 143-148.

Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-117 zo dňa 01.06.2024.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

- Partis, L., Croan, D., Guo, R., Clark, R., Coldham, T., Murby, J.: Evaluation of a DNA fingerprinting method for determining the species origin of meats. *Meat Science*, 54 (2000), 369-376.
- Pauli, U., Liniger, M., Zimmermann, A., Schrott, M.: Extraction and Amplification of DNA from 55 Foodstuffs. *Mitt. Lebensm. Hyg.*, 91 (2000), 491-501.
- Santos, J., Fernandes, P., Bardsley, R.: Portuguese „PDO“ cheese and species origin of milk. *Electron. J. Agric. Food Chem.*, 2 (4), 2003, ISSN 1579-4377.
- STN P CEN/TS 15634-2 Požívatiný. Dôkaz alergénov v potravinách molekulárno-biologickými metódami. Časť 2: Zeler (*Apium graveolens*). Kvalitatívne stanovenie špecifickej sekvencie DNA vo varených párkoch metódou PCR s priebežnou analýzou
- Sun, M., Liang, C., Gao, H., Lin, C., Deng, M.: Detection of parvalbumin, a common fish allergen gene in food, by real-time polymerase chain reaction, *J. AOAC Int.* 92 (2009), 234-240.
- Detection of horse DNA using real-time PCR, EURL-AP recommended protocol, Version 1.0, 18.02.2013.

P8:

- Ashiraliyeva, A., Genersch, E. (2006) Reclassification, genotypes and virulence of *Paenibacillus larvae*, the etiological agent of American foulbrood in honeybees – a review. *Apidologie* 37, 411-420.
- Bakonyi, T., Derakhshifar, I., Grabensteiner, E., Nowotny, N. (2003) Development and Evaluation of PCR Assays for the Detection of *Paenibacillus larvae* in Honey Samples: Comparison with Isolation and Biochemical Characterization. *Applied and Environmental Microbiology*. 69(3), 1504-1510.
- Bania, J., Dabrowska, A., Bystron, J., Korzekwa, K., Chrzanowka, J., Molenda, J. (2006) Distribution of newly described enterotoxin-like genes in *Staphylococcus aureus* from food. *International Journal of Food Microbiology*. 108, 36-41.
- Barcenilla, A., Pryde, S. E., Martin, J. C., Duncan, S. H., Stewart, C. S., Henderson, C., Flint, H. J. (2000) *Applied and Environmental Microbiology*, 66, 1654-1661.
- Becker, K., Roth, R., Peters, G. (2003) Rapid and specific detection of toxigenic *Staphylococcus aureus*: use of two multiplex PCR enzyme immunoassays for amplification and hybridization of staphylococcal enterotoxin genes, exfoliative toxin genes, and toxic shock syndrome toxin 1 gene. *J. clin. Microbiol.* 36 (9), 2548 - 2553.
- Bednář, M., Fraňková, V., Schindler, J., Souček, A., Vávra, J.: Lékařská mikrobiologie. Marvil Praha, 1999.
- Bolton, D. J., O'Sullivan, J., Duffy, G., Baylis, C., Tozzoli, R., Wasteson, Y., Lofdahl, S. (2007) Methods for Detection and Molecular Characterisation of Pathogenic *Escherichia coli*. 6th Framework Programme project number Food-CT-2006-036256 – Pathogenic *Escherichia coli* Network (PEN) - www.pen-europe.eu/.
- Bugarel, M., Beutin, L., Martin, A., Gill, A., Fach, P., (2010) Micro-array for the identification of Shiga toxin-producing *E. coli* (STEC) seropathotypes associated with Hemorrhagic Colitis and Hemolytic Uremic Syndrome in humans. *International Journal of Food microbiology*, 142, 318-329.
- CEN ISO/TS 13 136: 2012 Microbiology of food and animal feed – Real-time polymerase chain reaction (PCR)-based method for detection of food-borne pathogens – Horizontal method for the detection of Shiga toxin-producing *Escherichia coli* (STEC) and determination of O157, O111, O26, O103 and O145
- CRL for coagulase positive staphylococci (Júl 2007) PCR detection of genes encoding *Staphylococcus aureus* enterotoxins, oficiálna metóda, 1 - 7.
- DeRoy, C., Fratamico, PM, Roberts, E., Davis, MA., Liu, Y. (2005) Development of PCR assays targeting genes in O-antigen gene clusters for detection and identification of *Escherichia coli* O45 and O55 serogroups. *Appl Environ Microbiol.* Aug, 71, 4919-24.
- Denis, M., Soumet, C., Rivoal, K., Ermel, G., Blivet, D., Salvat, G., Colin, P. (1999) Development of a m-PCR assay for simultaneous identification of *Campylobacter jejuni* and *C. coli*. *Letters in Applied Microbiology*, 29, 406-410.
- Dobbelaere, W., Graaf de, D. C., Peeters, J. E., Jacobs, F. J. (2001) Development of a fast and reliable diagnostic method for American foulbrood disease (*Paenibacillus larvae* subsp. *Larvae*) using a 16S rRNA gene based PCR. *Apidologie* 32, 363-370.
- EFSA (2009) Scientific report of EFSA: Technical specifications for the monitoring and reporting of verotoxigenic *Escherichia coli* (VTEC) on animals and food (VTEC surveys on animals and food). *EFSA Journal* 2009, 7 (11):1366.
- EURL – Antimicrobial Resistance, DTU. PCR amplification of *Campylobacter jejuni* and *C. coli*; 2nd version - November 2013
- EURL Antimicrobial resistance, DTU: PROTOCOL FOR PCR AMPLIFICATION OF MECA, MECC (MECALGA251), SPA AND PVL RECOMMENDED BY THE EURL-AR 2ST VERSION, SEPTEMBER 2012.
- EURL for coagulase positive staphylococci – ANSES (18/3/2010) PCR detection of genes encoding *Staphylococcus aureus* enterotoxins.
- EURL for *E. coli* – Department of Veterinary public health and Food Safety, Istituto Superiore di Sanita (2011) Detection and identification of Verocytotoxin-producing *E. coli* (VTEC) O104:H4 in food by Real Time PCR. EU RL Method_food_2 Rev.2 (2011/06/13), 1-14.
- EURL for *E. coli*, Department of Veterinary Public Health and Food Safety, Unit of Foodborne Zoonoses and Veterinary Epidemiology, Istituto Superiore di Sanita, Detection of *Escherichia coli* producing the Stx2f subtype by Real-Time PCR, EU-RL VTEC_Method_10_Rev 0 (03/05/2017).
- EURL protokol ANA-II.MOA.1900 – Identification of *Paenibacillus larvae*, agent of American foulbrood, using PCR (in-house method), Anses, Sophia Antipolis Laboratory, France.
- EURL protokol ANA-II.MOA.21 – Identification of *Melissococcus plutonius*, agent of European foulbrood, using PCR (in-house method), Anses, Sophia Antipolis Laboratory, France.
- EURL protokol ANA-II.MOA.3000 – Test for the presence of the β -actin gene of honeybee samples using PCR (in house method), Anses, Sophia Antipolis Laboratory, France (01.11.2013 rev.00).
- Fermér, Ch., Engvall, E.O. (1999) Specific PCR Identification and Differentiation of the Thermophilic *Campylobacters*, *Campylobacter jejuni*, *C. coli*, *C. lari* and *C. upsaliensis*. *Journal of clinical microbiology*, 37 (10), 3370-3373.
- Govan, V. A., Brözel, V., Allsopp, M. H., Davison, S. (1998) A PCR Detection Method for Rapid Identification of *Melissococcus pluton* in Honeybee Larvae. *Appl. Environ. Microbiol.* 64 (5), 1983-1985.
- Chen Y.P., Higgins J.A., Feldlaufer M.F. (2005) Quantitative real-time reverse transcription-PCR analysis of deformed wing virus infection in the honeybee (*Apis mellifera* L.). *Appl. Environ. Microbiol.* 71, 436-441.

- Chiang, Y. C., Liao, W. W., Fan, C. M., Pai, W. Y., Chiou, C. S., Tsen, H. Y. (2008) PCR detection of Staphylococcal enterotoxins (SEs) N, O, P, Q, R, U and survey of SE types in *Staphylococcus aureus* isolates from food-poisoning cases in Taiwan. *International Journal of Food Microbiology*. 121, 66-73.
- Kariyama, R., Mitsuhashi, R., Chow, W. J., Clewell, B. D., Kumon H. (2000) Simple and reliable multiplex PCR assay for surveillance isolates of vancomycin-resistant Enterococci. *Journal of clinical microbiology*, 8 (38), 3092 - 3095.
- Lambertz, S. T., Nilsson, C., Hallanvuori, S., Lindblad, M.: Real-Time PCR Method for Detection of Pathogenic *Yersinia enterocolitica* in Food. *Applied and Environmental Microbiology*, 2008, 74(19), 6060-6067.
- Lauro, F. M., Favaretto, M., Covolo, L., Rassa, M., Bertoloni, G. (2003) Rapid detection of *Paenibacillus larvae* from honey and hive samples with a novel nested PCR protocol. *Int. J. Food Microbiol.* 81(3), 195-201.
- Li Y, Liu D, Cao B, Han W, Liu Y, Liu F, Guo X, Bastin DA, Feng L, Wang L., (2006) Development of a serotype-specific DNA microarray for identification of some Shigella and pathogenic Escherichia coli strains. *J Clin Microbiol.*; 44: 4376-83.
- Linton, D., Owen, R. J., Stanley, J. (1996) Rapid identification by PCR of the genus *Campylobacter* and of the five *Campylobacter* species enteropathogenic for man and animals. *Res. Microbiol.*, 147, 707-718.
- Liu Y, DebRoy C, Fratamico P., (2007) Sequencing and analysis of the Escherichia coli serogroup O117, O126, and O146 O-antigen gene clusters and development of PCR assays targeting serogroup O117-, O126-, and O146-specific DNA sequences. *Mol Cell Probes.*; 21: 295-302.
- Martineau, F., Picard, F. J., Roy, P. H., Ouellette, M., Bergeron, M. G. (1996) Species-specific and ubiquitous DNA-based assays for rapid identification of *Staphylococcus epidermidis*. *J. Clin. Microbiol.* 34 (12), 2888-2893.
- Mc Daniels, A. E., Rice, E. W., Reyes, A. L., Johnson, C. H., Haugland, R. A., Stelma, G. N., (1996) Confirmational identification of *Escherichia coli*, a comparison of genotypic and phenotypic assays for glutamate decarboxylase and beta-D-glucuronidase. *Appl. Environ. Microbiol.*, 62, 3350-3354.
- Mc Lauchlin, J., Narayanan, G. L., Mithani, V. (2000) The detection of enterotoxins and toxic shock syndrome toxin genes in *Staphylococcus aureus* by polymerase chain reaction. *J Food Prot.*, 63, 479 - 488.
- Miia Lindström, 2003. Diagnostics of Clostridium botulinum and thermal control of nonproteolytic C. botulinum in refrigerated processed foods. Academic Dissertation, Department of Food and Environmental Hygiene, Faculty of Veterinary Medicine, University of Helsinki, Finland
- Monday SR, Beisaw A, Feng PC., (2007) Identification of Shiga toxigenic Escherichia coli seropathotypes A and B by multiplex PCR. *Mol Cell Probes*; 21: 308-11.
- Nagano, I., Kunishima, M., Itoh, Y., Wu, Z., Takahashi, Y., (1998) Detection of Verotoxin-Producing *Escherichia coli* O157/H7 by Multiplex Polymerase Chain Reaction. *Microbiol. Immunol.*, 42/5/, 371-376.
- Neubauer, H., Hensel, A., Aleksic, S., Meyer, H. (2000) Identification of *Yersinia enterocolitica* within the genus *Yersinia*. *Syst. Appl. Microbiol.* 23, 58-62.
- Nielsen, E. M., Andersen, M. T., (2003) Detection and Characterization of Verocytotoxin-Producing *E. coli* by Automated 5'Nuclease PCR Assay. *Journal of Clinical Microbiology*, 41/7/, 2884-2893.
- OIE Terrestrial Manual 2008: Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals, Chapter 2.2.3. European foulbrood of honey bees http://www.oie.int/fr/normes/mmanual/A_summry.htm
- Opinion of the Scientific Panel on Biological Hazards on a request from the Commission related to Clostridium spp in foodstuffs. The EFSA Journal (2005) 199, 1-65
- Paton, A. W., Paton, J. C. (1999) Direct detection of shiga Escherichia coli strains belonging to serogroups O111, O157 and O113 by multiplex PCR. *J Clin Microbiol.*, 37 (10), 3362-5.
- Paton, J.C., Paton, A.W., (1998) Detection and characterisation of Shiga Toxigenic *Escherichia coli* by using Multiplex PCR Assays for *stx1*, *stx2*, *eaeA*, Enterohemorrhagic *E. coli* *hlyA*, *rfb* /O111/, and *rfb* /O157/. *Journal of Clinical Microbiology*, 36/2/, 598-602.
- Perelle, S., Dilasser, F., Grout, J., Fach, P., (2003) Development of a 5'- nuclease PCR assay for detecting Shiga toxin-producing *Escherichia coli* O145 based on the identification of an „O-island 29“homologue. *J Appl Microbiol* 90, 809-818.
- Perelle, S., Dilasser, F., Grout, J., Fach, P., (2004) Detection by 5'- nuclease PCR of Shiga - toxin producing *Escherichia coli* O26, O55, O91, O103, O111, O113, O145 and O157:H7, associated with the world's most frequent clinical cases. *Molecular and Cellular Probes* 18, 185-192.
- Perelle, S., Dilasser, F., Grout, J., Fach, P., (2005) Detection of *Escherichia coli* serogroup O103 by real-time polymerase chain reaction. *J Appl Microbiol* 98, 1162-1168.
- Poulsen, A. B., Skov, R., Pallesen, L. V. (2003) Detection of methicillin resistance in coagulase-negative staphylococci and in staphylococci directly from simulated blood cultures using the EVIGENE MRSA Detection Kit. *Journal of Antimicrobial Chemotherapy* 51, 419-421.
- PROTOCOL FOR PCR AMPLIFICATION OF MECA, MECC (MECA_{LGA251}), SPA AND PVL RECOMMENDED BY THE EURL-AR 2ST VERSION, SEPTEMBER 2012
- Stegger M, Andersen PS, Kearns A, Pichon B, Holmes MA, Edwards G, Laurent F, Teale C, Skov R, Larsen AR. Rapid detection, differentiation and typing of methicillin-resistant Staphylococcus aureus harbouring either mecA or the new mecA homologue mecA(LGA251). *Clin Microbiol Infect.* 2012 Apr;18(4):395-400.
- STN P CEN ISO/TS 17919. 2014. Mikrobiológia v potravinárskom reťazci. Polymerázová reťazová reakcia na dôkaz patogénov z potravín. Dôkaz klostridií produkujúcich botulínový neurotoxin typu A, B, E a F.
- STN P CEN ISO/TS 18867 Mikrobiológia potravinárskeho reťazca. Polymerázová reťazová reakcia (PCR) na dôkaz patogénov v potravinách. Dôkaz patogénnych Yersinia Enterocolitica a Yersinia pseudotuberculosis (ISO/TS 18867: 2015)
- U. Messelhäuser, R. Zucker, H. Ziegler, D. Elmer-Engelhard, W. Kleih, C. Höller und U. Busch. 2007. Nachweis von Clostridium botulinum Typ A, B, E und F mittels real-time-PCR. *J. Verbr. Lebensm.* 2 (2007): 198-201
- Wang, G., Clark, C.G., Taylor, T.M., Pucknell, C., Barton, C., Price, L., Woodward, D.L., Rodgers, F.G.: Colony Multiplex PCR Assay for Identification and Differentiation of *Campylobacter jejuni*, *C. coli*, *C. lari*, *C. upsaliensis*, and *C. fetus* subsp. *fetus*. *Journal of Clin. Microbiol.*, 2002, 40 (12), 4744 - 4747.
- Wannet, W. J. B., Reessink, M., Brunings H. A., Maas, H. M.E. (2001) Detection of Pathogenic *Yersinia enterocolitica* by a Rapid and Sensitive Duplex PCR Assay. *Journal of Clinical Microbiol.* 39 (12), 4483-86.

Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-117 zo dňa 01.06.2024.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Weisburg WG, Barns SM, Pelletier DA, Lane DJ. 16S ribosomal DNA amplification for phylogenetic study. *J Bacteriol.* 1991; 173: 697–703. PMID: 1987160.

P9:

ADAMEK M., OSCHILWSKI A., WOHLSEIN P., JUNG-SHROERS V., TEIGE F., DAWSON A., GELA D., PIACKOVA V., KOCOUR M., ADAMEK J., M. BERGMAN S., STEINHAGEN D.: Experimental infections of different carp strains with the carp edema virus (CEV) give insights into the infection biology of the virus and indicate possible solutions to problems caused by koi sleepy disease (KSD) in carp aquaculture. *Veterinary Research*, 48:12 (2017)

BERCOVIER H., FISHMAN Y., NAHARY R., SINAI S., ZLOTKIN A., EYNGOR M., GILAD O., ELDAR A., HENDRICK R.P.: Cloning of the koi herpesvirus (KHV) gene encoding thymidine kinase and its use for a highly sensitive PCR based diagnosis. *BMC Microbiology* 5, 13 (2005).

ČIKOŠ Š., KOPPEL J., KANTÍKOVÁ M.: Polymerázová reťazová reakcia a jej použitie v biologickom výskume a diagnostike (2001).

DALMASSO A., FONTANELLA E., PIATTI P., CIVERA T., ROSATI S., BETTERO M. T.: A multiplex PCR assay for the identification of animal species in feedstuffs. *Molecular and Cellular Probes* 18, 81-87 (2004).

Diagnostický manuál CRL 2008 – Workshop in diagnosis of the exotic fish diseases EHN and EUS, Aarhus, Denmark, June 17 – 20, 2008.

HESAMI S., VIADANNA P., STECKLER N., SPEARS S., THOMPSON P., KELLEY K., YANONG R., FRANCIS-FLOYD R., SHELLEY J., GROFF J., GOODWIN A., HAENEN O., WALTZEK T.: Carp Edema Virus Disease (CEVD)/Koi Sleepy Disease (KSD). Dostupné na internete: <https://edis.ifas.ufl.edu/pdf/FA/FA18900.pdf> (11.6.2019)

HYATT A.D., GOULD A.R., ZUPANOVIC Z., CUNNINGHAM A.A., HENGSTBERGER S., WHITTINGTON R.J., KATTENBELT J., COUPAR B.E.H.: Comparative studies of piscine and amphibian iridoviruses. *Arch. Virol.*, 145, 301-331 (2000).

MATRAS M., BORZYM E., STONE D., WAY K., STACHNIK M., MAJ-PALUCH J., PALUSINSKA M., REICHERT M.: Carps edema virus in Polish aquaculture – evidence of significant sequence divergence and a new lineage in common carp *Cyprinus carpio* (L.). *Journal of Fish Disease*, vol.40, p.319-325 (2017)

OIE Manual of Diagnostic Tests for Aquatic Animals 2012 – Chapter 2.3.6 – Koi Herpesvirus Disease.

PARTIS L., CROAN D., GUO R., CLARK R., COLDHAM T., MURBY J.: Evaluation of a DNA fingerprinting method for determining the species origin of meats. *Meat Science*, 54, 369-376 (2000).

PAULI U., LINIGER M., ZIMMERMANN A., SCHROTT M.: Extraction and amplification of DNA from 55 foodstuffs. *Mitteilungen aus Lebensmitteluntersuchung und Hygiene*, 91, 491-501 (2000).

YUASA K., SANO M., KURITA J., ITO T., IIDA T.: Improvement of a PCR method with the Sph 1-5 primer set for the detection of koi herpesvirus (KHV). *Fish Pathol.*, 40, 37-39 (2005).

ŽEMĽA J., ČIAMPOR F., LABUDA M.: Špeciálna virológia. SAP, Bratislava (1995).

ŽEMĽA J., ČIAMPOR F., LEŠŠO J.: Všeobecná virológia. SAP, Bratislava (1995).

P10:

ACHAZI K., NITSCHKE A., PATEL P., RADONIC A., DONOSO MANTKE O., NIEDRIG M.: Detection and differentiation of tick-borne encephalitis virus subtypes by a reverse transcription quantitative real-time PCR and pyrosequencing. *Journal of Virological Methods* 171,34-39 (2011).

ARAKAWA C.K., DEERING R.E., HIGMAN K.H., OSHIMA K.H., O'HARA P.J., WINTOR J.R.: Polymerase chain reaction (PCR) amplification of a nucleoprotein gene sequence of infectious hematopoietic necrosis virus. *Diseases of Aquatic Organisms* 8, 165-170 (1990).

BARLIC-MAGANJA D., STRANCAR M., HOSTNIK P., JENCIC V., GROM J.: Comparison of the efficiency and sensitivity of virus isolation and molecular methods for routine diagnosis of infectious haematopoietic necrosis virus and infectious pancreatic necrosis virus. *Journal of Fish Diseases*, 25, 73-80 (2002).

BERÉNYI O., BAKONYI T., DERAKHSHIFAR I., KÖGLBERGER H., NOWOTNY N.: Occurrence of six honeybee viruses in diseased Austrian apiaries. *Applied and Environmental Microbiology*. 72, 2414 – 2420 (2006).

BLACKWELL J.H., MCKERCHER P.D., KOSIKOWSKI F.V., CARMICHAEL L.E., GOREWIT R.C.: Concentration of Foot-and-Mouth Disease Virus in Milk of Cows Infected Under Simulated Field Conditions. *J.Dairy Sci.* 65, 1624-1631 (1982).

BLANCHARD P., OLIVIER V., ISCACHE A.-L., CELLE O., SCHURR F., LALLEMAND P., RIBIÈRE M.: Improvement of RT-PCR detection of chronic bee paralysis virus (CBPV) required by the description of genomic variability in French CBPV isolates. *Journal of Invertebrate Pathology*. 97, 182-185 (2008).

Blanchard P, Guillot S, Antúnez K, Köglberger H, Kryger P, de Miranda JR, Franco S, Chauzat MP, Thiéry R, Ribière M. 2014. Development and validation of a real-time two-step RT-qPCR TaqMan® assay for quantitation of Sacbrood virus (SBV) and its application to a field survey of symptomatic honey bee colonies. *J. Virol. Methods*. 197:7-13.

BLANCHARD P., RIBIÈRE M., CELLE O., SCHURR F., LALLEMAND P., OLIVIER V., ISCACHE A.-L., FAUCON J.P., 2007. Evaluation of a real-time two-step RT –PCR assay for quantitation of Chronic bee paralysis virus (CBPV) genome in experimentally-infected bee tissues and in life stages of a symptomatic colony. *J. Virol. Methods*, 141:7-13.

BLANCHARD P., SCHUEE F., CELLE O., COUGOULE N., DRAJNUDEL P., THIÉRY R., FAUCON J.-P., RIBIÈRE M.: First detection of Israeli acute paralysis virus (IAPV) in France, a dicistrovirus affecting honeybees (*Apis mellifera*). *Journal of Invertebrate Pathology* 99, 348-350 (2008).

CISAK E., WÓJCIK-FATLA A., ZAJAC V., SROKA J., BUCZEK A., DUTKIEWICZ J.: Prevalence of tick-borne encephalitis virus (TBEV) in samples of raw milk taken randomly from cows, goats and sheep in eastern Poland. *Ann.Agric.Environ.Med* 17, 283-286 (2010).

ČIKOŠ Š., KOPPEL J., KANTÍKOVÁ M.: Polymerázová reťazová reakcia a jej použitie v biologickom výskume a diagnostike (2001).

DALMASSO A., FONTANELLA E., PIATTI P., CIVERA T., ROSATI S., BETTERO M.T.: A multiplex PCR assay for the identification of animal species in feedstuffs. *Molecular and Cellular Probes* 18, 81-87 (2004).

Dr. S.M. BERGMANN – unpublished/ manual CRL for Fish Diseases-october 2006

- EINER-JENSEN K., OLESEN N.J., LORENZEN N., JORGENSEN P.E.V.: Use of the polymerase chain reaction (PCR) to differentiate serologically similar viral hemorrhagic septicemia (VHS) virus isolates from Europe and America. *Veterinary Research* 26, 464-469 (1995).
- EMMNEGGER E.J., MEYERS T.R., BURTON T.O., KURATH G.: Genetic diversity and epidemiology of infectious hematopoietic necrosis virus in Alaska. *Dis.Aquat.Org.*, 40, 163-176 (2000).
- ENGELSMA M.Y., WAY K., DODGE M.J., VOORBERGEN-LAARMAN M., PANZARIN V., ABBADI M., EL-MATBOULI M., FRANG S.H., STONE D.M.: Detection of novel strains of cyprinid herpesvirus closely related to koi herpesvirus. *Dis.Aquat. Organ.* 107 (2): 113-120 (2013).
- European Union Reference Laboratory for Fish and Crustacean Diseases, DTU AQUA: Niels Jørgen Olesen, Argelia Cuenca, Niccolò Vendramin: Diagnostic methods and procedures for the surveillance and confirmation of infection with VHSV and IHNV v2021.0.
- GILAD O., YUN S., ZAGMUTT-VERGARA F.J., LEUTENEGGER CH.M., BERCOVIER H., HENDRICK R.P.: Concentrations of a Koi herpesvirus (KHV) in tissues of experimentally infected *Cyprinus Carpio koi* as assessed by real-time TaqMan PCR. *Dis. Aquat. Org.*, 60, 179-187 (2004).
- GRITSUN T.S., LASHKEVICH V.A., GOULD E.A.: Tick-borne encephalitis. *Antiviral Res.* 57, 129-146 (2003).
- HOFERER M., AKIMKIN V., SKRYPISKI J., SCHÜTZE H., STING R.: Improvement of a diagnostic procedure in surveillance of the listed fish diseases IHN and VHS. *Journal of Fish Diseases*, 42:559–572 (2019).
- HOFERER M., BRAUN A., SKRYPISKI J., BOCK S., THALHEIM S., STING R.: One-step cross-genogroup multiplex RT-qPCR with an internal control system for the detection of infectious pancreatic necrosis virus (IPNV). *Journal of Virological Methods*, 247: 68–76 (2017).
- HOFMANN M., GRIOT C., CHAIGNAT V., PERLER L., THÜR B.: Bluetongue disease reaches Switzerland. *Schweiz. Arch. Tierheilk.*, 150, 49–56 (2008).
- HOFFMANN B., DEPNER K., SCHIRRMAYER H. and BEER M. (2006) A universal heterologous internal control system for duplex real-time RT-PCR assays used in a detection system for pestiviruses *J. Virol. Methods*, 136, 200-209.
- HOLZMANN H., ABERIE S.W., STIASNY K., WERNER P., MISCHAK A., ZAINER B., NETZER M., KOPPI S., BECHTER E., HEINZ F.X.: Tick-borne encephalitis from eating goat cheese in a mountain region of Austria. *Emerging Infectious Diseases*-www.cdc.gov/eid 15,1671-1673 (2009).
- Chantawannakul P, Ward L, Boonham N, Brown M. 2006. A scientific note on the detection of honeybee viruses using real-time PCR (TaqMan) in Varroa mites collected from a Thai honeybee (*Apis mellifera*) apiary. *J. Invertebr Pathol.* 91(1):69-73.
- ISO 15216-2:2019 Microbiology of the food chain — Horizontal method for determination of hepatitis A virus and norovirus using real-time RT-PCR — Part 2: Method for detection
- Jamnár-Ciglenečki U, Toplak I. 2012. Development of a real-time RT-PCR assay with TaqMan probe for specific detection of acute bee paralysis virus. *J.Virol. Methods.* 184(1-2):63-8.
- JONSTRUP S.P., KAHNS S., SKALL H.F., BOUTRUP T.S., OLESEN N.J.: Development and validation of a novel Taqman-based real-time RT-PCR assay suitable for demonstrating freedom from viral haemorrhagic septicaemia virus. *Journal of Fish Disease*, 36, 9-23 (2013).
- KATZ J., GUSTAFSON G., ALSTAD D., ADLER K., MOSER K. (1993) Colorimetric diagnosis of prolonged bluetongue viremia in sheep using an enzyme-linked oligonucleotide sorbent assay of amplified viral nucleic acids. *Am. J. Vet. Res.* 54, 2021-2026.
- Kawaoka Y., Cox N.J., Haller O., Hongo S., Kaverin N., Klenk H.D., Lamb R.A., McCauley J., Palese P., Rimstad E., Webster R.G.: Infectious Salmon Anaemia Virus. In *Virus Taxonomy – Eight Report of the International Committee on Taxonomy Viruses*, Fauquet C.M., Mayo M.A., Maniloff J., Desselberger U., Ball L.A., eds. Elsevier Academic Press, New York, USA, pp. 681–693 (2005).
- KEVILL J. L., DE SOUZA F. S., SHARPLES C., OLIVER R., SCHROEDER D. C., MARTIN S. J.: DWV-A Lethal to Honey Bees (*Apis mellifera*): A Colony Level Survey of DWV Variants (A, B, and C) in England, Wales, and 32 States across the US. *Viruses*. 11, 426; doi:10.3390/v11050426 (2019)
- KIBENGE F.S., XU H., KIBENGE M.J., QIAN B., JOSEPH T.: Characterization of gene expression on genomic segment 7 of infectious salmon anaemia virus. *Virol. J.*, 4, 34 (2007).
- KIM H. J., CUENCA A., OLESEN N.J.: Validation of a novel one-step reverse transcription polymerase chain reaction method for detecting viral haemorrhagic septicemia virus. *Aquaculture*, 492, 170-183 (2018).
- KOUTNA M., VESELY T., PSIKAL I., HULOVA J.: Identification of spring viraemia of carp virus (SVCV) by combined RT-PCR and nested PCR. *Dis. Of Aquatic Org.* 55, 229-235 (2003).
- LINDQUIST L., VAPALAHTI O.: Tick-borne encephalitis, *Lancet* 371, 1861-1871 (2008).
- Manuál ku kitu „virotype BTV pan/8 RT – PCR KIT HANDBOOK“, QIAGEN, november 2014
- MJAALAND S., RIMSTAD E., CUNNINGHAM C.O.: Molecular diagnosis of infectious salmon anaemia. In *Molecular Diagnosis of Salmonid Diseases*, Cunningham C.O., ed. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, The Netherlands, 1–22 (2002).
- OIE - Manual of Diagnostic Tests for Aquatic Animals - 12/10/2018, Chapter 2.3.5. - Infection with HPR-deleted or HPR0 infectious salmon anaemia virus
- OIE Manual of Diagnostic Tests for Aquatic Animals 2012, version adopted by the World Assembly of Delegates of the OIE in May 2009, kapitola 2.3.5 Infectious salmon anaemia, s. 314-327, World Organization for Animal Health, Paříž, 6.vydanie, 2009 [http://www.oie.int/eng/normes/fmanual/A_summry.htm]
- OIE: Manual of Diagnostic Tests for Aquatic Animals 2009, chapter 2.3.7 White Spot Disease.
- OIE Terrestrial manual 2014, Chapter 2.1.3 Bluetongue – infection with bluetongue virus
- OIE Terrestrial manual 2015, Chapter 2.4.8 Bovine viral diarrhoea
- OLIVIER V., BLANCHARD P., CHAOUCH S., LALLEMAND P., SCHURR F., CELLE O., DUBOIS E., TORDO N., THIÉRY R., HOULGATTE R., RIBIÈRE M.: Molecular characterisation and phylogenetic analysis of Chronic bee paralysis virus, a honey bee virus. *Virus Research* 132, 59-68 (2008).
- PURCELL M.K., THOMPSON R.L., GARVER K.A., HAWLEY L.M., BATTS W.N., SPRAGUE L., SAMPSON C., WINTON J.R.: Universal reverse-transcriptase real-time PCR for infectious hematopoietic necrosis virus (IHNV). *Dis.Aquat.Org.*, 106, 103-115 (2013).

Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-117 zo dňa 01.06.2024.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

qPCR guide, <http://www.eurogentec.com/uploads/qPCR-guide.pdf>, navštívené 18.8.2010

RIBIÈRE M., TRIBOULOT C., MATHIEU L., AURIÈRES C., FAUCON J.P., PÉPIN M.: Molecular diagnosis of chronic bee paralysis virus infection. *Apidologie* 33, 339-351 (2002).

Schmallenberg virus standard operating procedures: overview of etiology and ecology, National Preparedness and Incident Coordination Center, United States Department of Agriculture, February 2014

SCHURR F., TISON A., MILITANO L., CHEVIRON N., SIRCOULOMB F., RIVIÈRE M.P., RIBIÈRE-CHABERT M., THIÉRY R., DUBOIS E.: Validation of quantitative real-time RT-PCR assays for the detection of six honeybees viruses. *Journal of Virological Methods* 270 (2019), 70-78.

SNOW M., BAIN N., BLACK J., TAUPIN V., CUNNINGHAM C.O., KING J.A., SKALL H.F., RAYNARD R.S.: Genetic population structure of marine viral haemorrhagic septicaemia virus (VHSV). *Dis. Of Aquatic Org.* 61, 11-21 (2004).

STANDARD OPERATING PROCEDURE - EURL for honeybee health Sophia Antipolis,; Detection and Quantification of the chronic bee paralysis virus (CBPV) by real-time RT-PCR, 2018

Standard Operating Procedure for Qualitative detection of norovirus and hepatitis A virus in soft fruit, Version No 1, 5.11.2018, Livsmedelsverket, National Food Agency, Uppsala Sweden

STONE D.M., AHNE W., DENHAM K.L., DIXON P.F., LIU C.T.-Y., SHEPPARD A.M., TAYLOR G.R., WAY K.: Nucleotide sequence analysis of the glycoprotein gene of putative spring viremia of carp virus and pike fry rhabdovirus isolates reveals four genogroups. *Diseases of Aquatic Organisms* 53: 203-210 (2003).

TAKSDAL T., DANNEVIG B.H., RIMSTAD E.: Detection of infectious pancreatic necrosis (IPN)-virus in experimentally infected Atlantic salmon parr by RT-PCR and cell culture isolation. *Bull. Eur. Ass. Fish Pathol.*, 5, 214-219 (2001).

TENTCHEVA D., GAUTHIER L., ZAPPULLA N., DAINAT B., COUSSERANS F., COLIN M. E., BERGOIN M.: Prevalence and seasonal variations of six bee viruses in *Apis mellifera* L. and *Varroa destructor* mite populations in France. *Applied and Environmental Microbiology*. 70, 7185 – 7191 (2004).

virotype® BVDV RT-PCR Kit Handbook, QIAGEN 11/2014, Germany

virotype® BTV pan/8 RT-PCR kit Handbook (Qiagen), 11/2014

virotype® SBV RT-PCR Kit For the detection of RNA from Schmallenberg virus (SBV) Validation Report (Qiagen), 04/2015

virotype® SBV RT-PCR Kit Handbook. For detection of RNA from Schmallenberg virus. 07/2013 (Qiagen)

WILLIAMS K., BLAKE A. SWEENEY A., SINGER J.T., NICHOLSON B.L.: Multiplex reverse transcriptase PCR assay for simultaneous detection of three fish viruses. *J. of Clinical Microbiology*. 37, 4139-4141 (1999).

WORK INSTRUCTION – EURL for honeybee health, Sophia Antipolis, France: Screening for several honeybee viruses using PCR (in-house method) (ABPV, IAPV, KBV, DWV, SBV, BQCV, CBPV), (2011).

WORK INSTRUCTION – EURL for honeybee health, Sophia Antipolis, France, 2018: Standard operating procedure: Detection and quantification of the Acute Bee Paralysis Virus (ABPV, Black Queen Cell Virus (BQCV), Deformed Wing Virus (DWV-A and DWV-B) and Sacbrood Virus (SBV) by real-time RT-PCR.

ŽEMĽA J., ČIAMPOR F., LABUDA M.: Špeciálna virológia. SAP, Bratislava (1995).

ŽEMĽA J., ČIAMPOR F., LEŠŠO J.: Všeobecná virológia. SAP, Bratislava (1995).

P11:

CAKAYA N.E., KAFTANOGLU O.: An investigation on some diseases and parasites of bumblebee queens (*Bombus terrestris* L.) in Turkey. *Pakistan Journal of Biological Science*, 9, 1282-1286 (2006).

LIPA J.J., TRIGGIANI O.: *Apicystis* gen nov and *Apicystis bombi* (Liu, Macfarlane & Pengelly) comb nov (Protozoa: Neogregarinida), a cosmopolitan parasite of *Bombus* and *Apis* (Hymenoptera: Apidae). *Apidologie*, 27, 29-34 (1996).

MEEUS I., DE GRAAF D.C., JANS K., SMAGGHE G.: Multiplex PCR detection of slowly-evolving trypanosomatids and neogregarines in bumblebees using broad - range primers. *Journal of Applied Microbiology*, 1 - 9 (2009).

SCHMID-HEMPEL P., REBER FUNK C.: The distribution of genotypes of the trypanosome parasite, *Crithidia bombi*, in populations of its host, *Bombus terrestris*. *Parasitology*, 129, 147-158 (2004).

P12:

CAVALIER-SMITH T.: Only six kingdoms of life. *Proceedings of the Royal Society B*, 271 (1545), 1251–1262 (2004).

HERNÁNDEZ R.M., MEANA A., PRIETO L., MARTÍNEZ S., BAILÓN E.G., HIGES M.: The outcome of the colonization of *Apis mellifera* by *Nosema ceranae*. *Applied and Environmental Microbiology* 73, 6331 – 6338 (2007).

Hibbett D. S. et al.: A higher-level phylogenetic classification of the Fungi. *Mycological Research* III, 509-547 (2007).

KLEE J., TAY W.T., PAXTON R.J.: Specific and sensitive detection of *Nosema bombi* (Microsporidia: Nosematidae) in bumble bees (*Bombus* spp.; Hymenoptera: Apidae) by PCR of partial rRNA gene sequences. *Journal of Invertebrate Pathology* 91, 98-104 (2006).

P13:

ACÍN, C., MARTÍN-BURRIEL, I., Goldmann, W., Lyahyai, J., Monzón, M., Bolea, R., Smith, A., Rodellar, C., Badiola, J. J., Zaragoza, P. (2004) Prion protein gene polymorphisms in healthy and scrapie affected Spanish sheep. *J Gen Virol* 85, 2103 – 2110.

Príručka „Applied Biosystems DNA Sequencing Analysis Software Version 5.1 for Windows® XP and 2000 Platforms“ (P/N: 4346366 Rev. B)

program “Primer3“ (www.ebi.ac.uk.clustal)

STANDARD OPERATING PROCEDURE FOR THE GENETIC IDENTIFICATION OF FISH SPECIES USING DNA BARCODING (MITOCHONDRIAL CYTOCHROME-C-OXIDASE I SEQUENCING), Prepared by the Labelfish Consortium, December 2014

FDA SOP for generating DNA Barcodes Suitable for Species Identification of an Unknown Fish Tissue Sample

Handy S.M., Deeds J.R., Ivanova N.V., Hebert P.D.N., Hanner R., Ormos A. et al (2011) A single laboratory validated method for the generation of DNA barcodes for the identification of fish for regulatory compliance., *Journal of AOAC International*, Vol. 94: 201-210

Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-117 zo dňa 01.06.2024.

*Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia*

Ivanova N, deWaard J, Hajibabaei M, Hebert P.: Protocols for High -Volume DNA Barcode Analysis, DNA Working Group Consortium for the Barcode of Life
<http://portal.matematickabiologie.cz/index.php?pg=analyza-genomickych-a-proteomickych-dat--analyza-sekvenci-dna--blast--vysledek-a-interpretace>
http://www.garlandscience.com/res/pdf/practicalbioinformatics_ch3.pdf
Brünen-Nieweler C, Schröder U.: Validated and legal anchored DNA-methods for authentication of fish and crustacean, ISLAS 2014, poster
Dooley J, Garrett S.: Determination of PCR-RFLP Profiles for Fish Species Using the Agilent 2100 Bioanalyzer, Agilent Technologies Application Note. 2005
Rehbein H, Köppel R, Hanklen T.: Leitfaden für die Lebensmittelüberwachung zur Identifizierung der Fischart durch DNA-Sequenzierung von PCR-Produkten. Journal fuer Verbraucherschutz und lebensmittelsicherheit; 2012, Vol. 7 Issue 3, 255-260
