

1. NAZIV AKREDITIRANOG TIJELA

JU Veterinarski Institut Republike Srpske „Dr. Vaso Butozan”
Branka Radičevića 18
78 000 Banja Luka

2. STANDARD

BAS EN ISO/IEC 17025:2018

3. PODRUČJE AKREDITACIJE

R.B.	Područje i podpodručje	Opis
1.	LI 2 - Fizičko-hemijska ispitivanja LI 2.1 - Hrana	
2	LI 2 - Fizičko-hemijska ispitivanja LI 2.2 - Hrana za životinje	
3	LI 3 – Mikrobiološka ispitivanja LI 3.3 - Voda	
4	LI 3 – Mikrobiološka ispitivanja LI 3.8 – Mikrobiologija lanca hrane	
5	LI 4 - Ispitivanja u veterinarstvu LI 4.1 - Serologija	
6	LI 4 - Ispitivanja u veterinarstvu LI 4.2 - Virologija	
7	LI 4 - Ispitivanja u veterinarstvu LI 4.5 - Patologija	
8	LI 4 - Ispitivanja u veterinarstvu LI 4.6 - Parazitologija	
9	LI 4 Ispitivanja u veterinarstvu LI 4.7 Bakteriologija	
10	LI 21 - Toksikološka ispitivanja LI 21.1 - Rezidue i kontaminanti u hrani i hrani za životinje	
11	LI 19 - Molekularno-biološka ispitivanja LI 19.2 - Molekularna dijagnostička ispitivanja u veterinarstvu	

TABELA – DETALJNO PODRUČJE AKREDITACIJE (klasifikacija prema dokumentu OD 07-40)

Područje rada:		LI 2 - Fizičko-hemijska ispitivanja		
Podpodručje rada:		LI 2.1 - Hrana		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M001	Kondenzovano mlijeko, mlijeko u prahu, sladoled, kiselo mlijeko i kefir	Određivanje sadržaja masti u mlijeku i proizvodima od mlijeka	do 90 %	25UMI11 Izdavanje 4
M002	Kiselo mlijeko, kefir, sladoled i maslac	Određivanje sadržaja vode i suhe materije - gravimetrijska metoda	do 99 %	25UMI10 Izdavanje 2
M003	Sirovo mlijeko krava i koza	Utvrđivanje hemijskog sastava mlijeka –	Mast: (0,01 do 15) %	BAS ISO 9622:2015

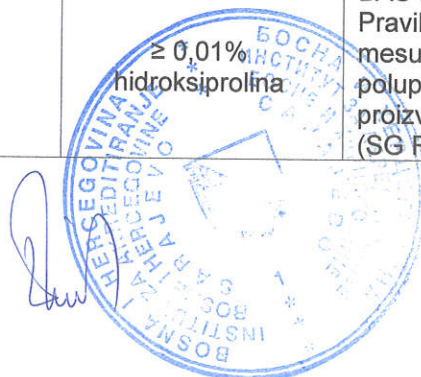
Područje rada:		LI 2 - Fizičko-hemijska ispitivanja		
Podpodručje rada:		LI 2.1 - Hrana		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
		infracrvena spektrofotometrija - Mliječna mast		
		Utvrđivanje hemijskog sastava mlijeka – infracrvena spektrofotometrija - Sirovi protein	Protein: (0,01 do 10) %	
		Utvrđivanje hemijskog sastava mlijeka – infracrvena spektrofotometrija - Laktoza	Laktoza: (0,01 do 10) %	
M004	Svježe sirovo mlijeko i termički tretirano mlijeko krava i koza	Utvrđivanje tačke mržnjenja krioskopskom metodom	(-1° do 0) °C	25UMI17 Izdanje 2
M005	Meso i proizvodi od mesa	Određivanje sadržaja vlage (Referentna metoda)	(1 do 90) %	BAS ISO 1442:2007
M006		Određivanje sadržaja nitrita	(2 do 200) mg/kg	BAS ISO 2918:2007
M007	Meso i proizvodi od mesa	Određivanje sadržaja ukupnog fosfora - Spektrometrijska metoda	≤ 1%	BAS ISO 23776:2022 tč.7
M008		Određivanje sadržaja nitrogena (Referentna metoda) i izračunavanje sadržaja proteina	≥0,01 %	BAS ISO 937:2007
M009	Mlijeko, pavlaka i evaporisano mlijeko	Određivanje ukupne suhe materije (Referentna metoda)	≥0,01 %	BAS ISO 6731:2012
M010	Sirovo mlijeko krava i koza	Suha materija bez masti	(0,01 do 20) %	23UMI3 Izdanje 1
M011		Određivanje suhe materije u sirovom mlijeku	(0,01 do 20) %	23UMI3 Izdanje 1
M012	Sir i topljeni sirevi	Određivanje sadržaja ukupne suhe materije - (Referentna metoda)	(1 do 90) %	BAS EN ISO 5534:2006
M013	Meso i proizvodi od mesa	Određivanje ukupnog pepela	≥0,01 %	BAS ISO 936:2007
M014	Mlijeko	Određivanje sadržaja masti	≥0,01 %	BAS ISO 2446:2010
M015	Sir	Određivanje sadržaja masti – Metoda po Van Guliku	≥0,25 %	BAS ISO 3433:2010
M016	Meso i proizvodi od mesa	Određivanje sadržaja slobodne masti	do 100 %	BAS ISO 1444:2007



Područje rada:		LI 2 - Fizičko-hemijska ispitivanja		
Podpodručje rada:		LI 2.1 - Hrana		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M017		Određivanje sadržaja ukupne masti	do 100 %	BAS ISO 1443:2007
M018	Mlijeko u prahu	Određivanje sadržaja vlage u mlijeku u prahu	≥0,01 %	Sl. Glasnik BiH 85/13
M019	Jogurt i pavlaka	Određivanje sadržaja proteina po Kjeldahl-u	-	25UMI45 Izdanje 2
M020	Pavlaka,kajmak, jogurt i maslac	Određivanje mliječne masti u proizvodima od mlijeka	≥0,05 %	25UMI63 Izdanje 4
M021	Mlijeko	Određivanje titracijske kiselosti - Soxhelt - Henkel metoda - titracijska metoda	-	25UMI14 Izdanje 2
M022		Određivanje pH	-	25UMI75 Izdanje 2
M023	Mlijeko i mliječni proizvodi	Određivanje sadržaja nitrogena - Dio 1: Kjeldal-ov princip i izračun sirovog proteina	do 95%	BAS EN ISO 8968-1:2015
M024	Med	Električna provodljivost	od 0,1 do 3 mS/cm	Pravilnik o metodama za kontrolu meda i drugih pčelinjih proizvoda Službeni glasnik BiH 37/09 Aneks II Glava II Odjeljak B, i br. 84/19
M025	Med	Sadržaj redukovanih šećera	-	Pravilnik o metodama za kontrolu meda i drugih pčelinjih proizvoda Službeni glasnik BiH 37/09 Aneks II Glava II Odjeljak C b) , i br. 84/19
M026	Med	Sadržaj saharoze	-	Pravilnik o metodama za kontrolu meda i drugih pčelinjih proizvoda Službeni glasnik BiH 37/09 Aneks II Glava II Odjeljak C b)
M027	Med	Sadržaj vlage	(od 13,0 do 25,0) %	Pravilnik o metodama za kontrolu meda i drugih pčelinjih proizvoda Službeni glasnik BiH 37/09 Aneks II Glava II Odjeljak E a), i br.



Područje rada:		LI 2 - Fizičko-hemijska ispitivanja		
Podpodručje rada:		LI 2.1 - Hrana		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
				84/19
M028	Med	Određivanje materija nerastvorljivih u vodi	$\geq 0,00 \%$	Pravilnik o metodama za kontrolu meda i drugih pčelinjih proizvoda Službeni glasnik BiH 37/09 i br. 84/19 Spektrofotometrijska metoda po White-u Aneks II Glava II Odjeljak F
M029		Sadržaj mineralnih materija	$\geq 0,00 \%$	Pravilnik o metodama za kontrolu meda i drugih pčelinjih proizvoda Službeni glasnik BiH 37/09 Aneks II Glava II Odjeljak G, i br. 84/19
M030		Određivanje sadržaja hidroksimetilfurfurola	$\geq 0,00 \%$	Pravilnik o metodama za kontrolu meda i drugih pčelinjih proizvoda Službeni glasnik BiH 37/09 Aneks II Glava II Odjeljak J b) (spektrofotometrijska metoda po White-u), i br. 84/19
M031		Određivanje aktivnosti diastaze	$\geq 0,00 \text{ DN}$	Harmonized methods of the International Honey Commission (2009) Tč. 6.1
M032		Određivanje kiselosti	$\geq 0,50 \%$	Pravilnik o metodama za kontrolu meda i drugih pčelinjih proizvoda Službeni glasnik BiH 37/09 Aneks II Glava II Odjeljak H, i br. 84/19
M033	Mlijeko	Određivanje gustine mlijeka	(1,020 do 1,040) g/ml	25UMI16 Izdanje 2
M034	Meso i proizvodi od mesa	Određivanje sadržaja hidroksiprolina i kolagena	$\geq 0,01\%$ hidroksiprolina	BAS ISO 3496:2007 Pravilnik o usitnjenom mesu, poluproizvodima i proizvodima od mesa (SG RS 46/15 i 15/16)



Područje rada:		LI 2 - Fizičko-hemijska ispitivanja		
Podpodručje rada:		LI 2.1 - Hrana		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M035	Životinjske i biljne masti i ulja	Određivanje kiselinskog broja i kiselosti	$\geq 0,02$ mg KOH/g	BAS EN ISO 660:2022 tč. 9.1 Metoda hladnog rastvora korištenjem indikatora (referentna metoda)
		Određivanje slobodnih masnih kiselina	$\geq 0,01$ %	
M036	Životinjske i biljne masti i ulja	Određivanje peroksidnog broja - Jodometrijsko (vizuelno) određivanje završne tačke	(0 do 30) meqO ₂ /kg	BAS EN ISO 3960:2018
M037	Meso i proizvodi od mesa	Određivanje pH	-	BAS ISO 2917:2007
M038	Sir	Sadržaj vode u bezmasnoj materiji sira	-	Računski iz BAS ISO 3433:2010 BAS EN ISO 5534:2006
		Sadržaj mliječne masti u suvoj materiji		
M039	Sladoled	Sadržaj mliječne masti u suvoj materiji	-	Računski iz 25UMI11 Izdanje 2 25UMI10 Izdanje 2
M040	Proizvodi od mlijeka i slični proizvodi Masti i ulja i emulzije masti i ulja Meso i proizvodi od mesa Riba i proizvodi od ribe Ostala hrana	Određivanje sadržaja benzojeve i sorbinske kiseline HPLC metodom	Sorbinska kiselina ≥ 8 mg/kg	25YMI18 izdanje 2
			Benzojeva kiselina ≥ 17 mg/kg Sorbinska i benzojeva kiselina ≥ 25 mg/kg	
M041	Meso i proizvodi od mesa	Određivanje sadržaja nitrata HPLC metodom	≥ 10 mg/kg	25UMI36, izdanje 1

Područje rada:		LI 2 - Fizičko-hemijska ispitivanja		
Podpodručje rada:		LI 2.2 - Hrana za životinje		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M042	Hrana za životinje	Određivanje sirove masti u hrani za životinje	do 100%	Pravilnik o metodama uzorkovanja i analitičkim metodama za sprovođenje službenih kontrola hrane za životinje (Službeni glasnik BiH 65/13 i 28/16) Prilog III dio A
M043		Određivanje količine vlage	$\geq 0,01$ %	Pravilnik o metodama uzorkovanja i analitičkim



Područje rada:		LI 2 - Fizičko-hemijska ispitivanja		
Podpodručje rada:		LI 2.2 - Hrana za životinje		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
				metodama za sprovođenje službenih kontrola hrane za životinje (Sl. glasnik BiH 65/13 i 28/16) Prilog III dio A
M044		Određivanje sadržaja nitrogena i izračunavanje sadržaja sirovog proteina – Dio 2: Digestija u bloku i metoda destilacije vodenom parom	≥0,01 % nitrogena	BAS EN ISO 5983-2:2010
M045		Određivanje sirovog pepela	≥0,01 %	BAS ISO 5984:2023

Područje rada:		LI 3 - Mikrobiološke analize		
Podpodručje rada:		LI 3.8 – Mikrobiologija lanca hrane		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M046	- Hrana	Horizontalna metoda za brojanje β glukuronidaza pozitivne <i>Escherichia coli</i>	-	BAS ISO 16649-2:2008
M047	- Hrana - Hrana za životinje	Horizontalna metoda za brojanje koagulasa pozitivnih stafilocoka <i>Staphylococcus aureus</i> i druge vrste) - Dio1: Tehnika korištenja Baird-Parker agar medija - Amandman 2: Uključivanje alternativnog testa za potvrđivanje	-	BAS EN ISO 6888-1:2023 BAS EN ISO 6888-1/A1:2024
M048	- Hrana - Hrana za životinje - Uzorci iz radne i proizvodne okoline	Horizontalna metoda za detekciju i brojanje <i>Listeria monocytogenes</i> – Dio 1: Metoda detekcije	-	BAS EN ISO 11290-1:2018
M049	- Hrana	Horizontalna metoda za detekciju i brojanje <i>Listeria monocytogenes</i> – Dio 2: Metoda brojanja	-	BAS EN ISO 11290-2:2018
M050	- Hrana - Uzorci iz radne i proizvodne okoline	Horizontalna metoda za detekciju i određivanje broja <i>Enterobacteriaceae</i> – Dio 2: Metoda brojanja kolonija	-	BAS EN ISO 21528-2:2018
M051	- Hrana - Hrana za životinje	Horizontalna metoda za brojanje kvasaca i plijesni – Dio 1: Tehnika brojanja kolonija u proizvodima kod kojih je aktivitet vode veći od 0,95	-	BAS ISO 21527-1:2009

Područje rada:		LI 3 - Mikrobiološke analize		
Podpodručje rada:		LI 3.8 – Mikrobiologija lanca hrane		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M052	- Hrana - Hrana za životinje	Horizontalna metoda za brojanje kvasaca i plijesni – Dio 2: Tehnika brojanja kolonija u proizvodima kod kojih je aktivitet vode manji ili jednak 0,95	-	BAS ISO 21527-2:2009
M053	- Hrana - Hrana za životinje - Uzorci iz radne i proizvodne okoline - Uzorci iz faze primarne proizvodnje	Horizontalna metoda za detekciju, određivanje broja i serotipizaciju <i>Salmonella</i> — Dio 1: Detekcija <i>Salmonella</i> spp.	-	BAS ISO 6579-1/A1:2022
M054	- Hrana - Hrana za životinje	Horizontalna metoda za numeraciju <i>Clostridium perfringens</i> - Tehnika brojanja kolonija	-	BAS EN ISO 7937:2005
M055	- Hrana - Hrana za životinje	Horizontalna metoda za brojanje sulfitoredujućih bakterija koje rastu pri anaerobnim uslovima	-	BAS ISO 15213:2008
M056	- Hrana - Hrana za životinje - Uzorci iz radne i proizvodne okoline	Horizontalna metoda za brojanje mikroorganizama – Dio 1: Brojanje kolonija pri 30 °C tehnikom izlivanja podloge	-	BAS EN ISO 4833-1:2014 BAS EN ISO 4833-1/A1:2023
M057	- Sirovo mlijeko krava i koza	Određivanje ukupnog broja bakterija - protočna citometrija	(5x10 ³ do 2x10 ⁷) IBC/ml	23UMI1 Izdanje 1
M058	- Sirovo mlijeko krava	Brojanje somatskih ćelija - Dio 2: Vodič za rad fluoro-opto-elektronskih brojača - protočna citometrija	-	BAS EN ISO 13366-2/Cor 1:2008
M059	- Čista kultura <i>Salmonella</i> spp	Horizontalna metoda za detekciju, brojanje i serotipizaciju <i>Salmonella</i> – Dio 3: Smjernice za serotipizaciju (<i>Salmonella</i> <i>Enteritidis</i> , <i>Salmonella</i> <i>Typhimurium</i> , <i>Salmonella</i> <i>Virchow</i> , <i>Salmonella</i> <i>Infantis</i> , <i>Salmonella</i> <i>Hadar</i>)	-	BAS CEN ISO/TR 6579-3:2015
M060	- Hrana	Horizontalna metoda za detekciju i brojanje <i>Campylobacter</i> spp. - Dio 2: Tehnika brojanja kolonija	-	BAS EN ISO 10272-2:2018 BAS EN ISO 10272-2/A1:2024
M061	- Riba i proizvodi od ribe	Mikrobiologija lanca hrane – Detekcija i kvantifikacija histamina u ribi i proizvodima od ribe – HPLC metoda	≥ 10 mg/kg	BAS EN ISO 19343:2018

Područje rada:		LI 3 - Mikrobiološke analize		
Podpodručje rada:		LI 3.3 - Voda		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M062	- Voda	Brojanje uzgojenih mikroorganizama - Određivanje broja kolonija cijepljenjem agar hranjive podloge za gajenje	-	BAS EN ISO 6222:2003
M063		Brojanje Escherichia coli i koliformnih bakterija - Dio 1: Metoda membranske filtracije za vode s niskim prirodnim fonom bakterijske flore	-	BAS EN ISO 9308-1/A1:2018
M064		Detekcija i brojanje crijevnih enterokoka - Dio 2: Metoda membranske filtracije	-	BAS EN ISO 7899-2:2003

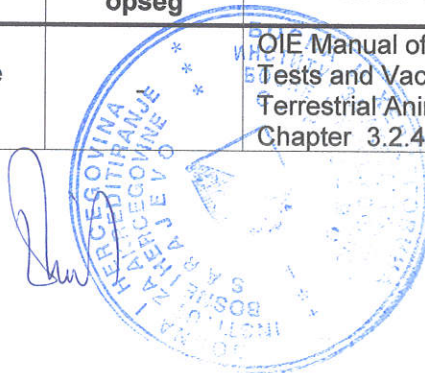
Područje rada:		LI 4 - Ispitivanja u veterinarstvu		
Podpodručje rada:		LI 4.1 - Serologija		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M065	Krvni serum	Dokazivanje specifičnih antitijela na brucelozu – Rose Bengal test	-	OIE Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals 2022. Chapter 3.1.4
M066		Dokazivanje specifičnih antitijela za virus enzootske leukoze goveda – ELISA test	-	OIE Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals 2018. Chapter 3.4.9
M067		Dokazivanje specifičnih antitijela na Q groznicu – ELISA test	-	OIE Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals 2018. Chapter 3.1.17
M068		Dokazivanje specifičnih antitijela za virus avijarne influence – iELISA test	-	OIE Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals 2021. Chapter 3.3.4
M069		Dokazivanje specifičnih antitijela za virus klasične kuge svinja – ELISA test	-	OIE Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals 2022. Chapter 3.9.3
M070		Dokazivanje specifičnih antitijela za virus bolesti plavog jezika – ELISA test	-	OIE Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals 2021. Chapter 3.1.3
M071		Dokazivanje specifičnih antitijela za infektivnu anemiju kopitara – AGID test	-	OIE Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals 2019. Chapter 3.6.6
M072		Dokazivanje prisustva antitijela protiv <i>Brucella</i>	-	OIE Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial

Područje rada:		LI 4 - Ispitivanja u veterinarstvu		
Podpodručje rada:		LI 4.1 - Serologija		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
		<i>spp.</i> – RVK test		Animals, 2022. Chapter 3.1.4.
M073	Krvni serum	Dijagnostika slinavke i šapa ELISA test	-	OIE Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals, 2022. Chapter 3.1.8
M074	Krvni serum	Utvrđivanje virusa afričke kuge svinja – iELISA test (detekcija antitijela)	-	OIE Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals, 2024. Chapter 3.9.1.

Područje rada:		LI 4 - Ispitivanja u veterinarstvu		
Podpodručje rada:		LI 4.2 - Virologija		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M075	Mozak	Dokazivanje antigena virusa bjesnila – TFA	-	OIE Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals 2023. Chapter 3.1.18

Područje rada:		LI 4 - Ispitivanja u veterinarstvu		
Podpodručje rada:		LI 4.5 - Patologija		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M076	Produžena moždina	Utvrđivanje patogenog priona u produženoj moždini – ELISA test	-	OIE Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals 2021. Chapter 3.4.5

Područje rada:		LI 4 - Ispitivanja u veterinarstvu		
Podpodručje rada:		LI 4.6 - Parazitologija		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M077	Pčele	Dijagnostika nozemoze pčela		OIE Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals 2024. Chapter 3.2.4



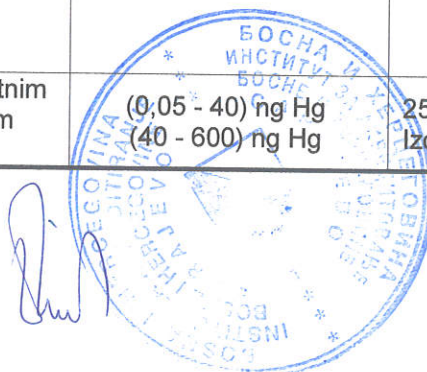
Područje rada:		LI 4 - Ispitivanja u veterinarstvu		
Podpodručje rada:		LI 4.6 - Parazitologija		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M078	Mišićno tkivo	Utvrđivanje prisustva larvi <i>Trichinella spp</i> metodom vještačke digestije	-	OIE Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals 2023. Chapter 3.1.22

Područje rada:		LI 4 - Ispitivanja u veterinarstvu		
Podpodručje rada:		LI 4.7 - Bakteriologija		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M079	Pčele i pčelinje leglo, med	Izolacija i mikroskopska identifikacija <i>Paenibacillus larvae</i> (uzročnik Američke kuge pčelinjeg legla)	-	OIE Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals 2023. Chapter 3.2.2

Područje rada:		LI 19 - Molekularno-biološka ispitivanja		
Podpodručje rada:		LI 19.2 - Molekularna dijagnostička ispitivanja u veterinarstvu		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M080	Puna krv, uzorci tkiva	Utvrđivanje prisustva genoma virusa plavog jezika – Real time PCR	-	OIE Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals, 2021. Chapter 3.1.3
M081	Tkivo, feces i brisevi	Utvrđivanje prisustva genoma virusa avijarne influence – Real time PCR	-	OIE Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals, 2021. Chapter 3.3.4
M082	Serum, plazma, krv, tkiva	Utvrđivanje prisustva genoma virusa klasične kuge svinja – Real Time PCR	-	OIE Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals, 2022. Chapter 3.9.3
M083	Mlijeko, krv, serum, tkiva, bakterijske kulture, tjelesne tečnosti	Utvrđivanje prisustva DNK <i>Brucella spp</i> – Real time PCR	-	OIE Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals, 2022. Chapter 3.1.4
M084	Krv, serum, tkivo	Utvrđivanje prisustva genoma virusa afričke kuge svinja – Real Time PCR	-	OIE Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals, 2024. Chapter 3.9.1
M085	Tkivo uha, puna krv, serum, mlijeko, tkivo	Utvrđivanje prisustva genoma virusa slinavke šapa – Real Time PCR	-	OIE Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals, 2022.

Područje rada:		LI 19 - Molekularno-biološka ispitivanja		
Podpodručje rada:		LI 19.2 - Molekularna dijagnostička ispitivanja u veterinarstvu		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
				Chapter 3.1.8

Područje rada:		LI 21 - Toksikološka ispitivanja		
Podpodručje rada:		LI 21.1 - Rezidue i kontaminanti u hrani i hrani za životinje		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M086	Mlijeko	Utvrđivanje prisustva aflatoksina M1 u mlijeku i proizvodima od mlijeka - ELISA screening metoda	> 5 ppt	24UMI5 Izdanje 3
M087	Hrana za životinje	Utvrđivanje prisustva aflatoksina B1 u hrani za životinje - ELISA screening metoda	od 1 do 40 ppb	24UMI8 Izdanje 3
M088	Meso, riba, iznutrice, masno tkivo, proizvodi od mesa i ribe	Analiza organohlornih pesticida u hrani (GC-ECD) Alfa-heksahlorcikloheksan (α -HCH) Heksahlorbenzen (HCB) Lindan, gama-heksahlorcikloheksan (γ -HCH) Heptahlor Aldrin Cis-heptahlorepoksid (cis, endo, isomer A) Trans-heptahlorepoksid (trans, exo, isomer B) Trans-hlordan (γ -isomer) Cis-hlordan (α -isomer) 4,4'-DDE (p,p'-DDE) Dieldrin Endrin 4,4'-DDD (p,p'-DDD) 2,4'-DDT (o,p'-DDT) 4,4'-DDT (p,p'-DDT) teknazen kvintozen alfa-endosulfan	$\geq 0,002$ mg/kg za sve analite	25UMI80 Izdanje 2
M089	Riba, riblji proizvodi i hrana za životinje	Određivanje žive direktnim spaljivanjem na živinom analizatoru AMA 354	(0,05 - 40) ng Hg (40 - 600) ng Hg	25UMI73 Izdanje 2



Područje rada:		LI 21 - Toksikološka ispitivanja		
Podpodručje rada:		LI 21.1 - Rezidue i kontaminanti u hrani i hrani za životinje		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M090	Meso, jaja i organi	Utvrđivanje antimikrobnih materija - PREMI test	-	22UMI4 Izdanje 4
M091	Meso, mlijeko, jaja i organi	Utvrđivanje prisustva rezidua antibiotika - metod 6 ploča	-	22UMI5 Izdanje 3
M092	Mlijeko	Određivanje prisustva florfenikola - ELISA test	> 1 ppb	24UMI18 Izdanje 3
M093	Meso, urin i jaja i mlijeko	Određivanje prisustva hloramfenikola - ELISA test	> 0,15 ppb	24UMI9 Izdanje 3
M094	Mlijeko, meso, jaja	Utvrđivanje prisustva sulfonamida - ELISA test	od 0,5 do 25 ppb	24UMI19 Izdanje 3
M095	Meso Riba i proizvodi od ribe Iznutrice Žitarice	Kadmijum	LOQ 0,005 mg/kg LOQ 0,005 mg/kg LOQ 0,005 mg/kg LOQ 0,010 mg/kg	BAS EN 14084 :2005 (AAS)
M096	Meso Mlijeko Riba i proizvodi od ribe Iznutrice Med Žitarice	Olovo	LOQ 0,015 mg/kg LOQ 0,008 mg/kg LOQ 0,015 mg/kg LOQ 0,015 mg/kg LOQ 0,020 mg/kg LOQ 0,010 mg/kg	BAS EN 14084:2005 (AAS)
M097	Meso i proizvodi od mesa Mlijeko i proizvodi od mlijeka Iznutrice Žitarice i proizvodi od žitarica Jaja i proizvodi od jaja	Arsen	LOQ 0,010 mg/kg LOQ 0,010 mg/kg LOQ 0,010 mg/kg LOQ 0,020 mg/kg	BAS EN 14546:2007 (HG AAS)
M098	Hrana za životinje	Određivanje olova atomskom apsorpcionom spektrofotometrijom (AAS grafitna tehnika)	Krmivo $\geq 0,050$ mg/kg Dopunska krmna smješa $\geq 0,100$ mg/kg Potpuna krmna smješa $\geq 0,450$ mg/kg Premiks $\geq 0,300$ mg/kg Hrana za ribe ≥ 0.200 mg/kg	25UMI71, izdanje 6
M099	Hrana za životinje	Određivanje kadmijuma atomskom apsorpcionom spektrofotometrijom (AAS grafitna tehnika)	Krmivo ≥ 0.010 mg/kg Dopunska krmna smješa $\geq 0,020$ mg/kg Potpuna krmna smješa $\geq 0,030$ mg/kg Premiks $\geq 0,100$ mg/kg Hrana za ribe ≥ 0.040 mg/kg	25UMI72, izdanje 5

Područje rada:		LI 21 - Toksikološka ispitivanja		
Podpodručje rada:		LI 21.1 - Rezidue i kontaminanti u hrani i hrani za životinje		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M100	Hrana za životinje	Određivanje ukupnog arsena hidridnom generacijom atomske apsorpcione spektrometrije nakon suvog spaljivanja	Krmivo $\geq 0,020$ mg/kg Dopunska krmna smješa $\geq 0,030$ mg/kg Potpuna krmna smješa $\geq 0,100$ mg/kg Premiks $\geq 0,030$ mg/kg Hrana za ribe ≥ 0.100 mg/kg	25UMI74, izdanje 5

Lokacija Bijeljina

Područje rada:		LI 3 - Mikrobiološke analize		
Podpodručje rada:		LI 3.8 – Mikrobiologija lanca hrane		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M101	- Hrana	Horizontalna metoda za brojanje β glukuronidaza pozitivne <i>Escherichia coli</i>	-	BAS ISO 16649-2:2008
M102	- Hrana - Hrana za životinje	Horizontalna metoda za brojanje koagulasa pozitivnih stafilokoka <i>Staphylococcus aureus</i> i druge vrste) - Dio1: Tehnika korištenja Baird-Parker agar medija - Amandman 2: Uključivanje alternativnog testa za potvrđivanje	-	BAS EN ISO 6888-1:2023 BAS EN ISO 6888-1/A1:2024
M103	- Hrana - Hrana za životinje - Uzorci iz radne i proizvodne okoline	Horizontalna metoda za detekciju i brojanje <i>Listeria monocytogenes</i> – Dio 1: Metoda detekcije	-	BAS EN ISO 11290-1:2018
M104	- Hrana	Horizontalna metoda za detekciju i brojanje <i>Listeria monocytogenes</i> – Dio 2: Metoda brojanja	-	BAS EN ISO 11290-2:2018
M105	- Hrana - Uzorci iz radne i proizvodne okoline	Horizontalna metoda za detekciju i određivanje broja <i>Enterobacteriaceae</i> – Dio 2: Metoda brojanja kolonija	-	BAS EN ISO 21528-2:2018
M106	- Hrana - Hrana za životinje	Horizontalni metod za brojanje kvasaca i plijesni (proizvodi čiji je aktivitet vode $>0,95$)	-	BAS ISO 21527-1:2009
M107	- Hrana - Hrana za životinje	Horizontalni metod za brojanje kvasaca i plijesni (proizvodi čiji je aktivitet vode $\leq 0,95$)	-	BAS ISO 21527-2:2009

Područje rada:		LI 3 - Mikrobiološke analize		
Podpodručje rada:		LI 3.8 – Mikrobiologija lanca hrane		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M108	- Hrana - Hrana za životinje - Uzorci iz radne i proizvodne okoline	Horizontalna metoda za detekciju, određivanje broja i serotipizaciju <i>Salmonella</i> — Dio 1: Detekcija <i>Salmonella</i> spp.	-	BAS EN ISO 6579-1:2018 BAS ISO 6579-1/A1:2022
M109	- Hrana - Hrana za životinje	Horizontalna metoda za brojanje <i>Clostridium perfringens</i>	-	BAS EN ISO 7937:2005
M110	- Hrana - Hrana za životinje	Horizontalna metoda za brojanje sulfitoredujućih bakterija koje rastu pri anaerobnim uslovima	-	BAS ISO 15213:2008
M111	- Hrana - Hrana za životinje - Uzorci iz radne i proizvodne okoline	Horizontalna metoda za brojanje mikroorganizama Dio 1: Brojanje kolonija pri 30 °C tehnikom izlivanja podloge	-	BAS EN ISO 4833-1:2014 BAS EN ISO 4833-1/A1:2023

Područje rada:		LI 4 - Ispitivanja u veterinarstvu		
Podpodručje rada:		LI 4.1 - Serologija		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M112	Krvni serum	Dokazivanje specifičnih antitijela na brucelozi – Rose Bengal test	-	OIE Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals 2022. Chapter 3.1.4
M113		Dokazivanje specifičnih antitijela za virus enzootske leukoze goveda – iELISA test	-	OIE Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals 2018, Chapter 3.4.9
M114		Dokazivanje specifičnih antitijela na Q groznicu – iELISA test	-	OIE Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals 2018. Chapter 3.1.17
M115		Dokazivanje specifičnih antitijela za virus bolesti plavog jezika – cELISA test	-	OIE Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals 2021. Chapter 3.1.3

1. STALNE LOKACIJE TOU

RB	Lokacija	Područje rada	Metode/Specifikacije
1.	JU Veterinarski Institut Republike Srpske „Dr. Vaso Butozan” Branka Radičevića 18 78000 Banja Luka	LI 2 - Fizičko-hemijska ispitivanja LI 2.1 - Hrana LI 2.2 - Hrana za životinje	od M001 do M100



	Tel: 051 229 211 Fax: 051 229 242 Email: bojan.golic@virs-vb.com	LI 3 – Mikrobiološka ispitivanja LI 3.3 - Voda LI 3.8 – Mikrobiologija lanca hrane LI 4.1 - Serologija LI 4.2 - Virologija LI 4.5 - Patologija LI 4.6 - Parazitologija LI 4.7 Bakteriologija LI 21 - Toksikološka ispitivanja LI 21.1 - Rezidue i kontaminanti u hrani i hrani za životinje LI 19 - Molekularno-biološka ispitivanja LI 19.2 - Molekularna dijagnostička ispitivanja u veterinarstvu	
2.	JU Veterinarski Institut Republike Srpske „Dr. Vaso Butozan” Industrijska zona 2 broj 8 A 76300 Bijeljina – lokacija 2 Tel: 055 221 480 Fax: 055 221 484 Email: zoran.brkic@virs-vb.com	LI 4 - Ispitivanja u veterinarstvu LI 4.1 - Serologija LI 3.8 – Mikrobiologija lanca hrane	od M101 do M015



Direktor
mr.sc. Dražan Primorac