

1. NAZIV AKREDITIRANOG TIJELA

Veterinarski laboratorij "MULTI LAB" d.o.o. Tuzla
Plane bb 75000 Tuzla

2. STANDARD

BAS EN ISO/IEC 17025:2018

3. PODRUČJE AKREDITACIJE

R.B.	Područje i podpodručje	Opis
1.	LI 3 - Mikrobiološke analize LI 3.8 - Mikrobiologija lanca hrane	
2.	LI 4 - Ispitivanja u veterinarstvu LI 4.1 - Serologija	
3.	LI 3 - Mikrobiološka ispitivanja LI 3.3 - Voda	
4.	LI 4 Ispitivanja u veterinarstvu LI 4.7 Bakteriologija	
5.	LI 2 Fizičko-hemijska ispitivanja LI 2.1 Hrana LI 2.2 Hrana za životinje LI 2.3 Voda	
6.	LI 21 Toksikološka ispitivanja LI 21.1 Rezidue i kontaminanti u hrani i hrani za životinje	

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

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
M001	-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
M002	-Hrana -Hrana za životinje -Uzorci iz radne i proizvodne okoline	Horizontalna metoda za brojanje mikroorganizama – Dio 2: Brojanje kolonija na 30°C tehnikom zasijavanja na površinu podloge – Tehnička ispravka 1	-	BAS EN ISO 4833-2:2014 BAS EN ISO 4833-2/Cor1:2015
M003	-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 EN ISO 6579-1:2018
M004	-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



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
M005	-Hrana -Hrana za životinje -Uzorci iz radne i proizvodne okoline	Horizontalna metoda za detekciju i brojanje <i>Listeria monocytogenes</i> – Dio 2: Metoda brojanja	-	BAS EN ISO 11290-2:2018
M006	-Hrana -Hrana za životinje -Uzorci iz radne i proizvodne okoline	Horizontalna metoda za detekciju i brojanje <i>Enterobacteriaceae</i> – Dio 1: Detekcija <i>Enterobacteriaceae</i>	-	BAS EN ISO 21528-1:2018
M007	-Hrana -Hrana za životinje -Uzorci iz radne i proizvodne okoline	Horizontalna metoda za brojanje koagulaza pozitivnih stafilokoka <i>Staphylococcus aureus</i> i druge vrste) - Dio1: Tehnika korišćenja Baird-Parker agar medija - Amandman 1: Uključivanje preciznosti podataka	-	BAS EN ISO 6888-1:2022
M008	-Hrana -Hrana za životinje -Uzorci iz radne i proizvodne okoline	Horizontalna metoda za brojanje glukuronidaza pozitivne <i>Escherichia coli</i> - Dio 2: Tehnika brojanja kolonija na 44° C koristeći i 5-bromo-4-hloro-3-indolil-D-glukuronid	-	BAS ISO 16649-2:2008
M009	-Hrana -Hrana za životinje -Uzorci iz radne i proizvodne okoline	Horizontalna metoda za brojanje sulfitoredujućih bakterija koje rastu pri anaerobnim uslovima	-	BAS ISO 15213:2008
M010	-Hrana -Hrana za životinje -Uzorci iz radne i proizvodne okoline	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
M011	-Hrana -Hrana za životinje -Uzorci iz radne i proizvodne okoline	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
M012	-Hrana -Hrana za životinje -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
M013	- Hrana - Hrana za životinje - Uzorci iz radne i proizvodne okoline	Horizontalna metoda za detekciju i brojanje <i>Campylobacter spp.</i> - Dio 1: Metoda detekcije	-	BAS EN ISO 10272-1:2018
M014	- Hrana - Hrana za životinje	Horizontalna metoda za detekciju i brojanje <i>Campylobacter spp.</i> - Dio 2: Tehnika brojanja kolonija	-	BAS EN ISO 10272-2:2018



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
M015	Krvni serum	Dokazivanje prisustva specifičnih antitijela kod enzooske leukoze goveda iELISA test	-	OIE Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals, Version adopted in May 2018, Chapter 3.4.9 iELISA test
M016		Dokazivanje prisustva specifičnih antitijela kod Q-groznice preživara (goveda, ovce i koze)	-	OIE Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals, Version adopted in May 2018 Chapter 3.1.17 iELISA test
M017		Dokazivanje prisustva specifičnih antitijela kod bruceloze goveda, svinja, ovaca i koza	-	OIE Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals, Version adopted in May 2018 Chapter 3.1.4 Rose Bengal test
M018	Krvni serum	Dokazivanje specifičnih antitijela za virus bolesti plavog jezika – cELISA test	-	OIE Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals Version adopted in 2018 Chapter 3.1.3
M019		Dokazivanje specifičnih antitijela za infektivnu anemiju kopitara – AGID test	-	OIE Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals Version adopted in May 2019 Chapter 3.6.6 AGID test

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
M020	Voda	Brojanje uzgojenih mikroorganizama - Određivanje broja kolonija cijepljenjem agar hranjive podloge za gajenje	-	BAS EN ISO 6222:2003
M021	Voda	Brojanje <i>Escherichia coli</i> i koliformnih bakterija - Dio 1: Metoda membranske filtracije za vode s niskim prirodnim fonom bakterijske flore	-	BAS EN ISO 9308-1/A1:2018
M022		Detekcija i brojanje crijevnih enterokoka - Dio 2: Metoda membranske filtracije	-	BAS EN ISO 7899-2:2003
M023		Detekcija i brojanje <i>Pseudomonas aeruginosa</i> - Metoda membranske filtracije	-	BAS EN ISO 16266:2009

[Handwritten signature]



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
M024	Voda	Detekcija i brojanje sulfitoreducirajućih anaeroba (clostridija) - Dio 2: Metoda membranskom filtracijom	-	BAS EN 26461-2:2003

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
M025	Pčelinje leglo, med	Izolacija uzročnika (<i>Paenibacillus larvae</i>) američke gniloće pčelinjeg legla	-	OIE Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals Version adopted in May 2018, Chapter 3.2.2

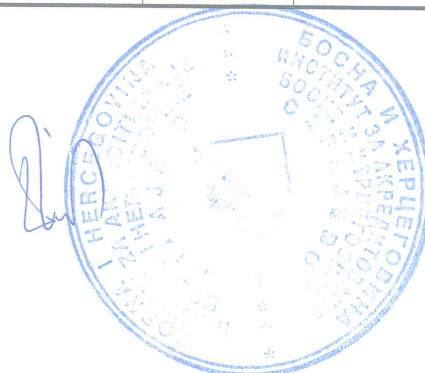
Područje rada:		LI 2 Fizičko-hemijska ispitivanja		
Podpodručje rada:		LI 2.1 Hrana		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M026	Meso i proizvodi od mesa	Meso i proizvodi od mesa – Odrađivanje sadržaja nitrogena – Referentna metoda	od 0,1% do 99%	BAS ISO 937:2007
M027	Meso i proizvodi od mesa	Meso i proizvodi od mesa – Odrađivanje sadržaja slobodne masti	od 0,1% do 95%	BAS ISO 1444:2007
M028	Meso i proizvodi od mesa	Meso i proizvodi od mesa – Odrađivanje sadržaja ukupne masti	od 0,1% do 95%	BAS ISO 1443:2007
M029	Meso i proizvodi od mesa	Odrađivanje sadržaja vlage	0,1 – 90 %	BAS ISO 1442:2007
M030	Meso i mlijeko	Odrađivanje β-laktama	Mlijeko > 0,8 ppb Meso > 1,8 ppb	SOP 55 Revizija 0
M031	Riba	Odrađivanje histamina	> 3 ppm	SOP 56 Revizija 0
M032	Mlijeko	Odrađivanje Aflatoksina M1	> 0,025 ppb	SOP 57 Revizija 0
M033	Med	Odrađivanje sadržaja vode	do 25 %	SOP 60 Revizija 0



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
M034	Kakao proizvodi, bombonski proizvodi i keks	Određivanje sadržaja vode	0,1 – 90 %	SOP 61 revizija 0
M035	Žito i mlinski proizvodi	Određivanje količine vode	0,1 – 90 %	SOP 62 Revizija 0
M036	Proizvodi od voća i povrća	Određivanje sadržaja suhe materije	0,1 – 90 %	SOP 63 Revizija 0
M037	Keks i proizvodi slični keksu	Određivanje sadržaja ukupne masti	0,1 – 95 %	SOP 64 Revizija 0
M038	Meso i proizvodi od mesa	Određivanje sadržaja hidroksiprolina u mesu i proizvodima od mesa	od 1 do 40 %	BAS ISO 3496: 2007

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
M039	Hrana za životinje	Određivanje sadržaja vlage i drugih isparljivih materija	0,1 – 95 %	BAS ISO 6496:2008
M040	Hrana za životinje	Određivanje sadržaja masti	0,1 – 95 %	BAS ISO 6492:2008
M041	Hrana za životinje	Određivanje sadržaja nitrogena i izračunavanje sadržaja sirovog proteina – Dio 1: Kjeldah metoda	0,1 – 99 %	BAS EN ISO 5983-1:2007 BAS EN ISO 5983-1/Cor1:2012

Područje rada:		LI 2 Fizičko-hemijska ispitivanja		
Podpodručje rada:		LI 2.3 Voda		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M042	Vode za piće i bazenske vode	Kvalitet vode – Određivanje pH vrijednosti	od 2 do 12	BAS EN ISO 10523:2013
M043	Vode za piće i bazenske vode	Voda – Određivanje električne provodljivosti	do 1000 mS/cm	BAS EN 27888:2002
M044	Vode za piće i bazenske vode	Kvalitet vode – Određivanje mutnoće vode	do 1100 NTU/FNU	BAS EN ISO 7027-1:2017



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
M045	Meso i proizvodi od mesa Mlijeko i proizvodi od mlijeka Žitarice i proizvodi od žitarica Med Riba i proizvodi od ribe Keks	Određivanje sadržaja olova (GFAAS)	LOQ 0,05 mg/kg LOQ 0,010 mg/kg LOQ 0,010 mg/kg LOQ 0,020 mg/kg LOQ 0,010 mg/kg LOQ 0,01 mg/kg	SOP 47 Revizija 1
M046	Meso i proizvodi od mesa Riba i proizvodi od ribe Žitarice i proizvodi od žitarica Keks	Određivanje sadržaja kadmija (GFAAS)	LOQ 0,010 mg/kg LOQ 0,010 mg/kg LOQ 0,020 mg/kg LOQ 0,01 mg/kg	SOP 47 Revizija 1
M047	Meso i proizvodi od mesa Mlijeko i proizvodi od mlijeka Žitarice i proizvodi od žitarica Jaja i proizvodi od jaja Keks	Određivanje sadržaja arsena (GFAAS)	LOQ 0,050 mg/kg LOQ 0,010 mg/kg LOQ 0,010 mg/kg LOQ 0,020 mg/kg LOQ 0,01 mg/kg	SOP 47 Revizija 1
M048	Riba i proizvodi od ribe	Određivanje sadržaja žive (Hidridna tehnika)	LOQ 0,010 mg/kg	SOP 48 Revizija 1
M049	Mlijeko, med, meso, riba i jaja	Određivanje chloramphenicola	>0,025ppb	SOP 46 Revizija 0
M050	Riba	Određivanje histamina	> 3 ppm	SOP 56 Revizija 0
M051	Mlijeko	Određivanje Aflatoksina M1	> 0,025 ppb	SOP 57 Revizija 0
M052	Hrana za životinje	Određivanje sadržaja olova (GFAAS) Određivanje sadržaja kadmija (GFAAS)	LOQ 0,020 mg/kg LOQ 0,010 mg/kg	SOP 67 Revizija 0
M053	Hrana za životinje	Određivanje Aflatoksina B1	> 0,6 ppb	SOP 68 Revizija 0



Direktor

mr.sc. Dražan Primorac