

1. NAZIV AKREDITIRANOG TIJELA

Veterinarski laboratorij "MULTI LAB" d.o.o. Tuzla

Kontakt informacije laboratorije	Kontakt osoba
Plane bb 75000, Tuzla	Željka Mutap menadžer kvaliteta
Tel: 035 215 446	Tel: 035 215 444
Fax: 035 215 445	Fax: 035 215 445
Email: info@multilab.ba	Email: zeljka.mutap@multilab.ba

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 2.3 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

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
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 spp.</i>	-	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
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 6888-1:2005 BAS EN ISO 6888-1/A1:2005
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	Horizontalna metoda za detekciju i brojanje <i>Campylobacter spp.</i> - Dio	-	BAS EN ISO 10272-1:2018

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
	- Uzorci iz radne i proizvodne okoline	1: Metoda detekcije		
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 enzootske 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 3.1.16 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 3.5.6 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		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	- Voda	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
M024	- Voda	Detekcija i brojanje sulfireducirajućih 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	Pčele i 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 – Određivanje sadržaja	0,1% do 95%	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
		slobodne masti		
M028	Meso i proizvodi od mesa	Meso i proizvodi od mesa – Određivanje sadržaja ukupne masti	0,1% do 95%	BAS ISO 1443:2007

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
M029	Voda	Kvalitet vode – Određivanje pH vrijednosti	od 2 do 12	BAS EN ISO 10523:2013
M030	Voda	Voda – Određivanje električne provodljivosti	do 1000 mS/cm	BAS EN 27888:2002
M031	Voda	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
M032	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: 0 Od 03.01.2022.
M033	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: 0 Od 03.01.2022.

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
M034	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: 0 Od 03.01.2022.
M035	Riba i proizvodi od ribe	Određivanje sadržaja žive (Hidridna tehnika)	LOQ 0,010 mg/kg	SOP 48 Revizija: 0 Od 03.01.2022
M036	Mlijeko, med, meso, riba i jaja	Određivanje chloramphenicola	>0,025ppb	SOP 46 Revizija: 0 Od 01.02.2022.



Direktor
 mr.sc. Dražan Primorac