

1. NAZIV AKREDITIRANOG TIJELA

JU Institut za zdravlje i sigurnost hrane Zenica
Veterinarski zavod
Ispitne laboratorije

Kontakt informacije odjeljenja	Kontakt osoba
Fra Ivana Jukića br.2. 72000, Zenica	Benjamin Čaušević Menadžer kvaliteta laboratorije
Tel: 032/200-910, 200-911	Tel: 032/200-910
Fax: 032/448-000	Fax: 032/448-000
Email: info@inz.ba	benjamin.causevic@inz.ba

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 2.3 – Voda	
3.	LI 3 – Mikrobiološke analize LI 3.8 – Mikrobiologija lanca hrane	
4.	LI 3 – Mikrobiološke analize LI 3.3 – Voda	
5.	LI 4 – Ispitivanja u veterinarstvu LI 4.1 – Serologija	
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 2 – Fizičko-hemijska ispitivanja		
Podpodručje rada:		LI 2.1 – Hrana		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M001	Žito i proizvodi od žitarica	Određivanje sadržaja vlage	0,1-100% m/m	BAS EN ISO 712:2011
M002	Mahunarke, žitarice i proizvodi dobijeni njihovim mljevenjem	Određivanje sadržaja ukupnog pepela	0,1-100% m/m	BAS EN ISO 2171:2011
M003	Žitarice, mlinski i pekarski proizvodi	Određivanje stepena kiselosti	1-8 °SH	TMH103 izdanje 3
M004	Meso i proizvodi od mesa	Određivanje sadržaja vlage	≥ 0,01 % m/m	BAS ISO 1442:2007
M005		Određivanje ukupnog pepela	≥ 0,01 % m/m	BAS ISO 936:2007
M006	Med i drugi pčelinji proizvodi	Određivanje električne provodljivosti	0,1-3 mS/cm	Pravilnik o metodama za kontrolu meda i drugih pčelinjih proizvoda Službeni glasnik BiH 37/09 Aneks II Glava II Odjeljak B
M007	Mlijeko	Određivanje sadržaja nitrogena po Kjeldahlu	do 95 %	Metoda proizvođača opreme TMH 122_01:2020 izdanje 2 u korelaciji sa standardnom metodom AOAC 991.20:1994
M008	Sir			Metoda proizvođača opreme TMH 122_02:2020 izdanje 2 u korelaciji sa standardnom metodom AOAC 920.123:1920
M009	Meso i mesne prerađevine			Metoda proizvođača opreme TMH 120:2020 izdanje 2 u korelaciji sa standardnom metodom AOAC 981.10:1983
M010	Žitarice i proizvodi od žitarica	Određivanje sadržaja nitrogena po Kjeldahu	od 0,02 do 95 %	Metoda proizvođača opreme TMH135 izdanje 1 u korelaciji sa standardnom metodom AOAC 920.87:1920
M011	Pekarski proizvodi	Određivanje sadržaja nitrogena po Kjeldahu	od 0,01 do 95 %	Metoda proizvođača opreme TMH136 izdanje 1 u korelaciji sa standardnom metodom AOAC 950.36:1950

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
M012	Pekarski proizvodi	Određivanje sadržaja ukupne masti	(≥ 0,01 %m/m)	TMH 137 izdanje 1
M013	Meso i proizvodi od mesa	Određivanje sadržaja hlorida	(≥ 0,1 %m/m)	BAS ISO 1841-1:2007
M014	Meso i proizvodi od mesa	Određivanje sadržaja ukupne masti	(≥ 0,01 %m/m)	TMH119 izdanje 1
M015	Meso i proizvodi od mesa	Određivanje sadržaja nitrita	(2 do 200 mg/kg)	BAS ISO 2918:2007

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
M016	Voda za piće, mineralne/ izvorske vode, otpadne vode	Određivanje mutnoće u vodi	0,01-1100 NTU	BAS EN ISO 7027-1:2017
M017		Određivanje električne provodljivosti u vodi	0,01 μ S/cm-200 mS/cm	BAS EN 27888:2002
M018		Određivanje pH vrijednosti u vodi	2,00-12,00	BAS EN ISO 10523:2013
M019		Određivanje hlorida - volumetrijska metoda sa srebro-nitratom uz kromatni indikator (Mohrova metoda)	5-400 mg/L	BAS ISO 9297:2002

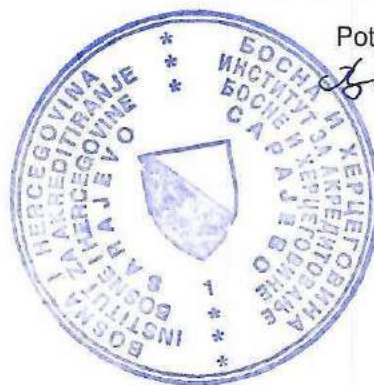
Područje rada:		LI 3 - Mikrobiološke analize		
Podpodručje rada:		LI 3.8 – Mikrobiologija lanca hrane		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M020	Hrana Hrana za životinje Uzorci iz radne i proizvodne okoline Uzorci iz 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

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
M021	Hrana	Horizontalna metoda za detekciju i brojanje <i>Listeria monocytogenes</i> i <i>Listeria spp.</i> – Dio 1: Metoda detekcije	-	BAS EN ISO 11290-1:2018
M022		Horizontalna metoda za detekciju i brojanje <i>Listeria monocytogenes</i> i <i>Listeria spp.</i> – Dio 2: Metoda brojanja	-	BAS EN ISO 11290-2:2018
M023		Horizontalna metoda za detekciju i određivanje broja <i>Enterobacteriaceae</i> – Dio 2: Metoda brojanja kolonija	-	BAS EN ISO 21528-2:2018
M024		Horizontalna metoda za brojanje beta glukuronidaza pozitivne <i>Escherichia coli</i>	-	BAS ISO 16649-2:2008
M025	Čista kultura <i>Salmonella spp.</i>	Horizontalna metoda za detekciju, brojanje i serotipizaciju <i>Salmonella</i> – Dio 3: Smjernice za serotipizaciju (<i>Salmonella Enteritidis</i> , <i>Salmonella Typhimurium</i> , <i>Salmonella Virchow</i> , <i>Salmonella Infantis</i> , <i>Salmonella Hadar</i>)	-	BAS CEN ISO/TR 6579-3:2015

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
M026	Voda (voda za piće, voda iz bazena za kupanje, dezinficirane vode i čiste vode)	Brojanje <i>Escherichia coli</i> i koliformnih bakterija - Dio 1: Metoda membranske filtracije za vode s niskim prirodnim fonom bakterijske flore	-	BAS EN ISO 9308-1:2015
M027		Detekcija i brojanje crijevnih enterokoka - Dio 2: Metoda membranske filtracije	-	BAS EN ISO 7899-2:2003
M028		Brojanje uzgojenih mikroorganizama - Određivanje broja kolonija cijepljenjem agar hranjive podloge za gajenje	-	BAS EN ISO 6222:2003

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
M029	Krvni serum	Dokazivanje prisustva specifičnih antitijela za virus enzootske leukoze goveda - iELISA test	-	OIE Manual of Diagnostic Tests and Vaccine for Terrestrial Animals, 2018 Chapter 3.4.9
M030		Dokazivanje specifičnih antitijela za brucelozu goveda, ovaca, koza i svinja Rose bengal test	-	OIE Manual of Diagnostic Tests and Vaccine for Terrestrial Animals, 2018 Chapter 3.1.4.
M031		Dokazivanje specifičnih antitijela na brucelozu – iELISA test	-	Manual of Diagnostic Tests for Terrestrial Animals, OIE, Paris, 2018. Chapter 3.1.4. <i>Brucellosis (Brucella abortus, B. melitensis and B. suis)</i>
M032		Dokazivanje specifičnih antitijela na Q groznicu – iELISA test	-	Manual of Diagnostic Tests for Terrestrial Animals, OIE, Paris, 2018. Chapter 2.1.16. Q fever iELISA test
M033	Krvni serum ovaca	Dokazivanje prisustva antitijela protiv <i>Chlamydia abortus</i> – iELISA test	-	Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals, OIE, Paris. Chapter 3.7.5. <i>Chlamydia abortus</i> (NB: Version adopted in May 2018)
M034	Krvni serum goveda i koza	Dokazivanje prisustva antitijela protiv <i>Chlamydia abortus</i> – iELISA test	-	Radno uputstvo TM317 Idexx <i>Chlamydophila abortus</i> Antibody Test Kit - iELISA test

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
M035	Hrana za životinje	Određivanje aflatoksina B1	(1-40 µg/kg)	TMH127 izdanje 1
M036	Mlijeko u prahu	Određivanje aflatoksina M1	(0,005-0,25 µg/kg)	TMH128 izdanje 1
M037	Hrana za životinje	Određivanje zearalenona	(10-1000 µg/kg)	TMH130 izdanje 1
M038		Određivanje deoksinivalenola	(0,04-5 µg/kg)	TMH131 izdanje 1



Potpis ovlaštenog lica

[Handwritten signature]

1. NAZIV AKREDITIRANOG TIJELA

JU Institut za zdravlje i sigurnost hrane Zenica
Veterinarski zavod
Ispitne laboratorije

Kontakt informacije odjeljenja	Kontakt osoba
Fra Ivana Jukića br.2. 72000, Zenica	Benjamin Čaušević Menadžer kvaliteta laboratorije
Tel: 032/200-910, 200-911	Tel: 032/200-910
Fax: 032/448-000	Fax: 032/448-000
Email: info@inz.ba	benjamin.causevic@inz.ba

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 2.3 – Voda	
3.	LI 3 - Mikrobiološke analize LI 3.8 – Mikrobiologija lanca hrane	
4.	LI 3 - Mikrobiološke analize LI 3.3 – Voda	
5.	LI 4 – Ispitivanja u veterinarstvu LI 4.1 – Serologija	
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 2 – Fizičko-hemijska ispitivanja		
Podpodručje rada:		LI 2.1 – Hrana		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M001	Žito i proizvodi od žitarica	Određivanje sadržaja vlage	0,1-100% m/m	BAS EN ISO 712:2011
M002	Mahunarke, žitarice i proizvodi dobijeni njihovim mljevenjem	Određivanje sadržaja ukupnog pepela	0,1-100% m/m	BAS EN ISO 2171:2011
M003	Žitarice, mlinski i pekarski proizvodi	Određivanje stepena kiselosti	1-8 °SH	TMH103 izdanje 3
M004	Meso i proizvodi od mesa	Određivanje sadržaja vlage	≥ 0,01 % m/m	BAS ISO 1442:2007
M005		Određivanje ukupnog pepela	≥ 0,01 % m/m	BAS ISO 936:2007
M006	Med i drugi pčelinji proizvodi	Određivanje električne provodljivosti	0,1-3 mS/cm	Pravilnik o metodama za kontrolu meda i drugih pčelinjih proizvoda Službeni glasnik BiH 37/09 Aneks II Glava II Odjeljak B
M007	Mlijeko	Određivanje sadržaja nitrogena po Kjeldahlu	do 95 %	Metoda proizvođača opreme TMH 122_01:2020 izdanje 2 u korelaciji sa standardnom metodom AOAC 991.20:1994
M008	Sir			Metoda proizvođača opreme TMH 122_02:2020 izdanje 2 u korelaciji sa standardnom metodom AOAC 920.123:1920
M009	Meso i mesne prerađevine			Metoda proizvođača opreme TMH 120:2020 izdanje 2 u korelaciji sa standardnom metodom AOAC 981.10:1983
M010	Žitarice i proizvodi od žitarica	Određivanje sadržaja nitrogena po Kjeldahu	od 0,02 do 95 %	Metoda proizvođača opreme TMH135 izdanje 1 u korelaciji sa standardnom metodom AOAC 920.87:1920
M011	Pekarski proizvodi	Određivanje sadržaja nitrogena po Kjeldahu	od 0,01 do 95 %	Metoda proizvođača opreme TMH136 izdanje 1 u korelaciji sa standardnom metodom AOAC 950.36:1950

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
M012	Pekarski proizvodi	Određivanje sadržaja ukupne masti	(≥ 0,01 %m/m)	TMH 137 izdanje 1
M013	Meso i proizvodi od mesa	Određivanje sadržaja hlorida	(≥ 0,1 %m/m)	BAS ISO 1841-1:2007
M014	Meso i proizvodi od mesa	Određivanje sadržaja ukupne masti	(≥ 0,01 %m/m)	TMH119 izdanje 1
M015	Meso i proizvodi od mesa	Određivanje sadržaja nitrita	(2 do 200 mg/kg)	BAS ISO 2918:2007

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
M016	Voda za piće, mineralne/ izvorske vode, otpadne vode	Određivanje mutnoće u vodi	0,01-1100 NTU	BAS EN ISO 7027-1:2017
M017		Određivanje električne provodljivosti u vodi	0,01 µS/cm-200 mS/cm	BAS EN 27888:2002
M018		Određivanje pH vrijednosti u vodi	2,00-12,00	BAS EN ISO 10523:2013
M019		Određivanje hlorida - volumetrijska metoda sa srebro-nitratom uz kromatni indikator (Mohrova metoda)	5-400 mg/L	BAS ISO 9297:2002

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
M020	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

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
M021	Hrana	Horizontalna metoda za detekciju i brojanje <i>Listeria monocytogenes</i> i <i>Listeria spp.</i> – Dio 1: Metoda detekcije	-	BAS EN ISO 11290-1:2018
M022		Horizontalna metoda za detekciju i brojanje <i>Listeria monocytogenes</i> i <i>Listeria spp.</i> – Dio 2: Metoda brojanja	-	BAS EN ISO 11290-2:2018
M023		Horizontalna metoda za detekciju i određivanje broja <i>Enterobacteriaceae</i> – Dio 2: Metoda brojanja kolonija	-	BAS EN ISO 21528-2:2018
M024		Horizontalna metoda za brojanje beta glukuronidaza pozitivne <i>Escherichia coli</i>	-	BAS ISO 16649-2:2008
M025	Čista kultura <i>Salmonella spp.</i>	Horizontalna metoda za detekciju, brojanje i serotipizaciju <i>Salmonella</i> – Dio 3: Smjernice za serotipizaciju (<i>Salmonella Enteritidis</i> , <i>Salmonella Typhimurium</i> , <i>Salmonella Virchow</i> , <i>Salmonella Infantis</i> , <i>Salmonella Hadar</i>)	-	BAS CEN ISO/TR 6579-3:2015

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
M026	Voda (voda za piće, voda iz bazena za kupanje, dezinficirane vode i čiste vode)	Brojanje <i>Escherichia coli</i> i koliformnih bakterija - Dio 1: Metoda membranske filtracije za vode s niskim prirodnim fonom bakterijske flore	-	BAS EN ISO 9308-1:2015
M027		Detekcija i brojanje crijevnih enterokoka - Dio 2: Metoda membranske filtracije	-	BAS EN ISO 7899-2:2003
M028		Brojanje uzgojenih mikroorganizama - Određivanje broja kolonija cijepljenjem agar hranjive podloge za gajenje	-	BAS EN ISO 6222:2003

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
M029	Krvni serum	Dokazivanje prisustva specifičnih antitijela za virus enzootske leukoze goveda - iELISA test	-	OIE Manual of Diagnostic Tests and Vaccine for Terrestrial Animals, 2018 Chapter 3.4.9
M030		Dokazivanje specifičnih antitijela za brucelozu goveda, ovaca, koza i svinja Rose bengal test	-	OIE Manual of Diagnostic Tests and Vaccine for Terrestrial Animals, 2018 Chapter 3.1.4.
M031		Dokazivanje specifičnih antitijela na brucelozu – iELISA test	-	Manual of Diagnostic Tests for Terrestrial Animals, OIE, Paris, 2018. Chapter 3.1.4. <i>Brucellosis (Brucella abortus, B. melitensis and B. suis)</i>
M032		Dokazivanje specifičnih antitijela na Q groznicu – iELISA test	-	Manual of Diagnostic Tests for Terrestrial Animals, OIE, Paris, 2018. Chapter 2.1.16. Q fever iELISA test
M033	Krvni serum ovaca	Dokazivanje prisustva antitijela protiv <i>Chlamydia abortus</i> – iELISA test	-	Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals, OIE, Paris. Chapter 3.7.5. <i>Chlamydia abortus</i> (NB: Version adopted in May 2018)
M034	Krvni serum goveda i koza	Dokazivanje prisustva antitijela protiv <i>Chlamydia abortus</i> – iELISA test	-	Radno uputstvo TM317 Idexx <i>Chlamydophila abortus Antibody Test Kit</i> - iELISA test

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
M035	Hrana za životinje	Određivanje aflatoksina B1	(1-40 µg/kg)	TMH127 izdanje 1
M036	Mlijeko u prahu	Određivanje aflatoksina M1	(0,005-0,25 µg/kg)	TMH128 izdanje 1
M037	Hrana za životinje	Određivanje zearalenona	(10-1000 µg/kg)	TMH130 izdanje 1
M038		Određivanje deoksinivalenola	(0,04-5 µg/kg)	TMH131 izdanje 1

Potpis ovlaštenog lica

