



Potvrda o akreditaciji Accreditation Certificate

Ovime se utvrđuje da je
This is to recognize that

HRVATSKI VETERINARSKI INSTITUT
Savska cesta 143, HR-10000 Zagreb

osposobljen prema zahtjevima norme
is competent according to
HRN EN ISO/IEC 17025:2007
(ISO/IEC 17025:2005+Cor. 1:2006;
EN ISO/IEC 17025:2005+AC:2006)
za/to carry out

Mikrobiološka, kemijska i analitička ispitivanja hrane, hrane za životinje, vode i veterinarsko-medicinskih pripravaka
Mikrobiološka, molekularna i serološka dijagnostika bolesti životinja

Određivanje prisutnosti goveđe spongiformne encefalopatije (GSE) u moždanom tkivu goveda

Microbiological, chemical and analytical analysis of food, feeding stuffs, water and veterinary medical products

Microbiological, molecular and serological diagnostics of animal diseases

Detection of bovine spongiform encephalopathy (BSE) in bovine brain tissue

u području opisanom u prilogu koji je sastavni dio ove potvrde o akreditaciji.

for the scope described in the annex which is the constituent part of this accreditation certificate.

Br./No.: 1150

Klasa/Ref.No.: 383-02/06-30/77

Urbroj/Id.No.: 569-02/6-10-201

Zagreb, 2010-05-05

Akreditacija istječe•Accreditation expiry: 2013-05-14

Prva akreditacija•Initial accreditation: 2008-05-15

Ravnateljica:

Director General :

Mr. sc. Biserka Bajzek Brezak, dipl. ing.



HAA

Hrvatska akreditacijska agencija
Croatian Accreditation Agency

PRILOG POTVRDI O AKREDITACIJI br: 1150

Annex to Accreditation Certificate Number:

Klasa/Ref. No.: 383-02/06-30/77

Urbroj/Id. No.: 569-02/6-11-126

Datum izdanja priloga /Annex Issued on: 2011-04-22

Zamjenjuje prilog/Replaces Annex:

Klasa: 383-02/06-30/77

Urbroj: 569-02/6-10-202

Zagreb, 2010-05-05

Norma: HRN EN ISO/IEC 17025:2007

Standard: (ISO/IEC 17025:2005+Cor.1:2006; EN ISO/IEC 17025:2005+AC:2006)

Akreditacija istječe: 2013-05-14

Accreditation expiry:

Prva akreditacija: 2008-05-15

Initial accreditation:

Akreditirani laboratorij

Accredited laboratory

HRVATSKI VETERINARSKI INSTITUT

Savska cesta 143, HR-10000 Zagreb

Područje akreditacije:

Scope of accreditation:

Mikrobiološka, kemijska i analitička ispitivanja hrane, hrane za životinje, vode i veterinarsko-medicinskih pripravaka

Mikrobiološka, molekularna i serološka dijagnostika bolesti životinja

Određivanje prisutnosti govede spongiformne encefalopatije (GSE) u moždanom tkivu goveda

Microbiological, chemical and analytical analysis of food, feeding stuffs, water and veterinary medical products

Microbiological, molecular and serological diagnostics of animal diseases

Detection of bovine spongiform encephalopathy (BSE) in bovine brain tissue

Važeće izdanje Priloga dostupno je na web adresi: www.akreditacija.hr/
Valid issue of the Annex is available at the web address: www.akreditacija.hr

Ravnateljica:

Director General:

mr. sc. Biserka Bajzek Brezak, dipl. ing.

PODRUČJE AKREDITACIJE / SCOPE OF ACCREDITATION

**ODJEL ZA VETERINARSKO JAVNO ZDRAVSTVO
LABORATORIJ ZA MIKROBIOLOGIJU HRANE**

Savska cesta 143, HR-10000 Zagreb

Ispitivanje hrane i hrane za životinje
Testing of food and animal feeding stuffs

	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metode ispitivanja <i>Test method</i>
1.	Hrana i hrana za životinje <i>Food and animal feeding stuffs</i>	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti <i>Salmonella</i> spp. <i>Horizontal method for the detection of Salmonella spp.</i>	HRN EN ISO 6579:2003/Ispr. 1:2008 <i>(ISO 6579:2002/Cor 1:2004; EN ISO 6579:2002/AC:2006)</i>
2.		Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i određivanje broja <i>Listeria monocytogenes</i> - Dio 1.: Metoda dokazivanja <i>Horizontal method for the detection and enumeration of Listeria monocytogenes – Part 1: Detection method</i>	HRN EN ISO 11290-1:1999/A1:2008 <i>(ISO 11290-1:1996/Amd1:2004; EN ISO 11290-1:1996/A1:2004)</i>
3.		Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i određivanje broja <i>Listeria monocytogenes</i> - Dio 2.: Metoda određivanja broja <i>Horizontal method for the detection and enumeration of Listeria monocytogenes – Part 2: Enumeration method</i>	HRN EN ISO 11290-2:1999/A1:2008 <i>(ISO 11290-2:1998/Amd1:2004; EN ISO 11290-2:1998/A1:2004)</i>
4.		Horizontalna metoda za brojenje mikroorganizama - Tehnika brojenja kolonija na 30 °C <i>Horizontal method for the enumeration of microorganisms - Colony-count technique at 30 °C</i>	HRN EN ISO 4833:2008 <i>(ISO 4833:2003; EN ISO 4833:2003)</i>

5.		<p>Metoda brojenja beta-glukuronidaza pozitivne <i>Escherichia coli</i> - Dio 2.: Brojenje kolonija pri 44 °C uporabom 5-bromo-4-chloro-3-indolyl beta-D-glucuronide <i>Horizontal method for the enumeration of beta-glucuronidase-positive Escherichia coli - Part 2: Colony-count technique at 44 °C using 5-bromo-4-chloro-3-indolyl beta-D-glucuronide</i></p>	<p>HRN ISO 16649-2:2001 (ISO 16649-2:2001)</p>
6.	<p>Hrana i hrana za životinje <i>Food and animal feeding stuffs</i></p>	<p>Horizontalni postupak brojanja koagulaza pozitivnih stafilokoka (<i>Staphylococcus aureus</i> i druge vrste) – Dio 1.: Postupak primjene Baird-Parkerove hranjive podloge na agaru <i>Horizontal method for enumeration of coagulase-positive Staphylococcus (Staphylococcus aureus and other species) - Part 1: Technique using Baird-Parker agar medium</i></p>	<p>HRN EN ISO 6888-1:2004 (ISO 6888-1:1999+Amd 1:2003; EN ISO 6888-1:1999+A1:2003)</p>
7.		<p>Horizontalna metoda za brojenje sulfitreducirajućih bakterija u anaerobnim uvjetima <i>Horizontal method for the enumeration of sulfite-reducing bacteria growing under anaerobic conditions</i></p>	<p>HRN ISO 15213:2004 (ISO 15213:2003)</p>
8.		<p>Horizontalna metoda za brojenje <i>Clostridium perfringens</i> - Tehnika brojenja kolonija <i>Horizontal method for the enumeration of Clostridium perfringens - Colony-count technique</i></p>	<p>HRN EN ISO 7937:2005 (ISO 7937:2004; EN ISO 7937:2004)</p>

9.	Hrana i hrana za životinje <i>Food and animal feeding stuffs</i>	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i brojenje <i>Campylobacter</i> spp. – Dio 1.: Metoda dokazivanja <i>Horizontal method for detection of Campylobacter spp. – Part 1: Detection method</i>	HRN EN ISO 10272-1:2008 <i>(ISO 10272-1:2006; EN ISO 10272-1:2006)</i>
10.		Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i brojenje <i>Campylobacter</i> spp. - Dio 2.: Postupak određivanja broja kolonija <i>Horizontal method for detection and enumeration of Campylobacter spp. – Part 2: Colony-count technique</i>	HRN ISO/TS 10272-2:2008 <i>(ISO/TS 10272-2:2006)</i>
11.		Horizontalna metoda za otkrivanje <i>Escherichia coli</i> O157 <i>Horizontal method for the detection of Escherichia coli O157</i>	HRN EN ISO 16654:2003 <i>(ISO 16654:2001; EN ISO 16654:2001)</i>
12.		Horizontalna metoda za brojenje beta–glukuronidase-pozitivne <i>Escherichia coli</i> – Dio 3: Postupak najvjerojatnijeg broja upotrebom 5-bromo-4-kloro-3-indolil-beta-D-glukuronida <i>Horizontal method for the enumeration of beta-glucuronidase-positive Escherichia coli – Part 3: MPN technique using 5-bromo-4-chloro-3-indolyl-beta-D-glucuronide</i>	HRN ISO/TS 16649-3:2008 <i>(ISO/TS 16649-3:2005)</i>

13.		<p>Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i brojenje <i>Enterobacteriaceae</i> – Dio 1: Određivanje prisutnosti i postupak određivanja najvjerojatnijeg broja s prednamnažanjem A. Postupak određivanja prisutnosti <i>Enterobacteriaceae</i></p> <p><i>Horizontal methods for the detection and enumeration of Enterobacteriaceae – Part 1: Detection and enumeration by MPN technique with pre-enrichment</i> A. Method for detection of <i>Enterobacteriaceae</i></p>	<p>HRN ISO 21528-1:2008 (ISO 21528-1:2004)</p>
14.	<p>Hrana i hrana za životinje <i>Food and animal feeding stuffs</i></p>	<p>Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i brojenje <i>Enterobacteriaceae</i> – Dio 2: Metoda određivanja broja kolonija <i>Horizontal methods for the detection and enumeration of Enterobacteriaceae – Part 2: Colony-count technique</i></p>	<p>HRN ISO 21528-2:2008 (ISO 21528-2:2004)</p>
15.		<p>Dokazivanje <i>Salmonella</i> spp. TECRA VIA testom – pretražna metoda <i>Colorimetric Polyclonal Enzyme Immunoassay Screening Method (TECRA Salmonella Visual Immunoassay)</i></p>	<p>AOAC Official Method 989.14;998.09</p>
16.		<p>Dokazivanje <i>Listeria</i> spp. TECRA VIA testom – pretražna metoda <i>Colorimetric Polyclonal Enzyme Immunoassay Screening Method (TECRA Salmonella Visual Immunoassay)</i></p>	<p>AOAC Official Method 995.22;2002.09</p>

17.	Hrana i hrana za životinje <i>Food and animal feeding stuffs</i>	Dokazivanje <i>E. coli</i> O157 TECRA VIA testom – pretražna metoda <i>Colorimetric Polyclonal Enzyme Immunoassay Screening Method (TECRA E. coli O157 Visual Immunoassay)</i>	AOAC –RI, L.NO.001101
18.		Dokazivanje <i>Campylobacter</i> spp. TECRA VIA testom – pretražna metoda <i>Colorimetric Polyclonal Enzyme Immunoassay Screening Method (TECRA Campylobacter Visual Immunoassay)</i>	TECRA SOP Z-I-1/25 Rev 02
19.		Određivanje stafilokoknih enterotoksina Transia Plate testom <i>Detection of staphylococcal enterotoxins using Transia Plate SE kit</i>	European screening method of the CRL Version 2, 1 April 2008 SOP Z-I-1/41 Rev. 00
20.		Horizontalne metode za postupke uzorkovanja s površina upotrebom kontaktnih ploča i briseva <i>Horizontal methods for sampling techniques from surfaces using contact plates and swabs</i>	HRN EN ISO 18593:2008 <i>(ISO 18593:2004)</i>
21.		Uzorkovanje životinjskih trupova za mikrobiološke analize – Ispravak 1 <i>Carcass sampling for microbiological analysis -- Corrigendum 1</i> Uzorkovanje životinjskih trupova za mikrobiološke analize -- 1. Amandman: Uzorkovanje trupova peradi <i>Carcass sampling for microbiological analysis -- Amendment 1: Sampling of poultry carcasses</i>	HRN EN ISO 17604:2009/Ispr. 1:2009 <i>(ISO 17604:2003)</i> HRN ISO 17604:2009/A1:2009 <i>(ISO 17604:2003/Amd 1:2009)</i>

22.	Hrana i hrana za životinje <i>Food and animal feeding stuffs</i>	<p>Određivanje stafilokoknih enterotoksina VIDAS® SET2 metodom</p> <p><i>Detection of staphylococcal enterotoxins using VIDAS® SET2 method</i></p>	<p>A) European screening method of the CRL Version 2, 1 April 2008</p> <p>B) AOAC Ref. 2007.06</p> <p>SOP Z-I-1/41-1 Rev. 00</p>
-----	---	--	--

PODRUČJE AKREDITACIJE / SCOPE OF ACCREDITATION

**ODJEL ZA VETERINARSKO JAVNO ZDRAVSTVO
LABORATORIJ ZA ODREĐIVANJE REZIDUA**

Savska cesta 143, HR-10000 Zagreb

Ispitivanje ostataka veterinarskih lijekova i kontaminanata u tkivima i hrani životinjskog podrijetla

Analysis of veterinary drugs residues and contaminants in tissues and animal origin food

	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojtvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metode ispitivanja <i>Test method</i>
1.	Mišićno tkivo, bubrežno tkivo, tkivo jetre, mlijeko, jaja <i>Muscle tissue, kidney tissue, liver tissue, milk, eggs</i>	Orijentacijska EIA metoda za određivanje kloramfenikola <i>Screening EIA method for determination of chloramphenicol</i>	SOP Z-I-2-AM01 Rev 03
2.		Orijentacijska EIA metoda za određivanje sulfonamida: sulfametazina, sulfamerazina, sulfisoksazola, sulfadiazina i sulfakloropiridazina <i>Screening EIA method for determination of sulphonamides: sulfamethazine, sulfamerazine, sulfisoxazole, sulfadiazine and sulfachloropyridazine</i>	SOP Z-I-2-AM07 Rev 04
3.		Orijentacijska EIA metoda za određivanje neomicina <i>Screening EIA method for determination of neomicine</i>	SOP Z-I-2-AM04 Rev 04
4.	Tkivo jetre, mlijeko <i>Liver tissue, milk</i>	Orijentacijska EIA metoda za određivanje ivermektina i abamektina <i>Screening EIA method for determination of ivermectin and abamectin</i>	SOP Z-I-2-AM02 Rev 06
5.	Mišićno tkivo, bubrežno tkivo, tkivo jetre, masno tkivo, mlijeko <i>Muscle tissue, kidney tissue, liver tissue, fat, milk</i>	Orijentacijska EIA metoda za određivanje gentamicina <i>Screening EIA method for determination of gentamicin</i>	SOP Z-I-2-AM03 Rev 03

6.	Mišićno tkivo, bubrežno tkivo, tkivo jetre, mlijeko, jaja, med <i>Muscle tissue, kidney tissue, liver tissue, milk, eggs, honey</i>	Orijentacijska EIA metoda za određivanje streptomicina i dihidrostreptomicina <i>Screening EIA method for determination of streptomycin and dihydrostreptomycin</i>	SOP Z-I-2-AM16 Rev 03
7.		Orijentacijska EIA metoda za određivanje tetraciklina i klortetraciklina <i>Screening EIA method for determination of tetracycline and chlortetracycline</i>	SOP Z-I-2-AM06 Rev 03
8.	Mišićno tkivo, bubrežno tkivo, tkivo jetre, jaja <i>Muscle tissue, kidney tissue, liver tissue, eggs</i>	Određivanje antimikrobnih supstancija Premi [®] Testom <i>Determination of antimicrobial substances by Premi[®] Testom</i>	SOP Z-I-2-AM11 Rev 04
9.	Mišićno tkivo, bubrežno tkivo, tkivo jetre, mlijeko, med <i>Muscle tissue, kidney tissue, liver tissue, milk, honey</i>	Orijentacijska EIA metoda za određivanje tilozina <i>Screening EIA method for determination of tylosin</i>	SOP 7-I-2-AM12 Rev 03
10.	Mišićno tkivo, jaja <i>Muscle tissue, eggs</i>	Orijentacijska EIA metoda za određivanje kinolona: enrofloksacina, flumekina i marbofloksacina <i>Screening EIA method for determination of chinolones: enrofloxacin, flumequin and marbofloxacin</i>	SOP Z-I-2-AM34 Rev 01
11.	Tkivo jetre, jaja <i>Liver tissue, eggs</i>	Orijentacijska EIA metoda za određivanje nikarbazina <i>Screening EIA method for determination of nicarbazin</i>	SOP Z-I-2-AM15 Rev 02
12.	Tkivo jetre, mlijeko, urin <i>Liver tissue, milk, urine</i>	Orijentacijska EIA metoda za određivanje kortikosteroida: deksametazona, betametazona, flumetazona i prednizolona <i>Screening EIA method for determination of corticosteroids: dexamethasone, betamethasone, flumethasone and prednisolone</i>	SOP Z-I-2-AM27 Rev 01
13.	Mlijeko <i>Milk</i>	Određivanje antibakterijskih tvari u mlijeku Delvotestom [®] <i>Determination of antimicrobial substances in milk by Delvotest[®]</i>	SOP Z-I-2-AM28 Rev 04
14.		Orijentacijska EIA metoda za određivanje enrofloksacina <i>Screening EIA method for determination of enrofloxacin</i>	SOP Z-I-2-AM14 Rev 03

15.	Mlijeko <i>Milk</i>	Orijentacijska EIA metoda za određivanje flumekina <i>Screening EIA method for determination of flumequin</i>	SOP Z-I-2-AM31 Rev 01
16.		Orijentacijska EIA metoda za određivanje aflatoksina M1 <i>Screening EIA method for determination of aflatoxin M1</i>	SOP Z-I-2-AM09 Rev 02
17.		Određivanje kadmija atomskom apsorpcijskom spektrometrijom <i>Determination of cadmium by atomic absorption spectrometry</i>	SOP Z-I-2-AM17 Rev 03
18.	Mišićno tkivo <i>Muscle tissue</i>	Određivanje olova atomskom apsorpcijskom spektrometrijom <i>Determination of lead by atomic absorption spectrometry</i>	SOP Z-I-2-AM18 Rev 03
19.		Određivanje žive atomskom apsorpcijskom spektrometrijom <i>Determination of mercury by atomic absorption spectrometry</i>	SOP Z-I-2-AM20 Rev 02
20.	Mišićno tkivo, bubrežno tkivo, mlijeko <i>Muscle tissue, kidney tissue, milk</i>	Određivanje žive direktnim spaljivanjem na živinom analizatoru u hrani životinjskog podrijetla <i>Determination of mercury with direct burning by mercury analyzer in food of animal origin</i>	SOP Z-I-2-AM32 Rev 01

PODRUČJE AKREDITACIJE / SCOPE OF ACCREDITATION

ODJEL ZA VETERINARSKO JAVNO ZDRAVSTVO
LABORATORIJ ZA MIKROBIOLOGIJU HRANE ZA ŽIVOTINJE
Savska cesta 143, HR-10000 Zagreb

Ispitivanje hrane za životinje
Testing of animal feeding stuffs

	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metode ispitivanja <i>Test method</i>
1.	Hrana za životinje <i>Animal feeding stuffs</i>	Horizontalna metoda za otkrivanje <i>Salmonella spp.</i> <i>Horizontal method for the detection of Salmonella spp.</i>	HRN EN ISO 6579:2003/Ispr.1:2008 <i>(ISO 6579:2002/Cor 1:2004; EN ISO 6579:2002/AC:2006)</i>
2.		Postupak brojenja kolonija kvasaca i plijesni u proizvodima koji imaju aktivnost vode manju ili jednaku 0,95 <i>Method for the enumeration of yeasts and moulds colony in products with water activity less than or equal to 0,95</i>	ISO 21527-2:2008

PODRUČJE AKREDITACIJE / SCOPE OF ACCREDITATION

**ODJEL ZA VETERINARSKO JAVNO ZDRAVSTVO
LABORATORIJ ZA ANALITIČKU KEMIJU**
Savska cesta 143, HR-10000 Zagreb

Kontrola ostataka tvari s anaboličkim učinkom
Residue control of substances with anabolic effect

Određivanje kemijskih parametara u hrani za životinje
Determination of chemical parameters in animal feeding stuffs

Određivanje kemijskih parametara u mesu i mesnim proizvodima
Determination of chemical parameters in meat and meat products

	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
1.	Urin životinja <i>Urine of animals</i>	Određivanje 19-nortestosterona (ELISA metoda) <i>Determination of 19-nortestosteron (ELISA method)</i>	SOP Z-I-4-MA 02 Rev 05
2.		Određivanje klenbuterola (ELISA metoda) <i>Determination of clenbuterol (ELISA method)</i>	SOP Z-I-4-MA 04 Rev 04
3.		Određivanje dietilstilbestrola (ELISA metoda) <i>Determination of diethylstilbestrol (ELISA method)</i>	SOP Z-I-4-MA 03 Rev 04
4.		Određivanje trenbolona (ELISA metoda) <i>Determination of trenbolon (ELISA method)</i>	SOP Z-I-4-MA 01 Rev 03
5.	Hrana za životinje <i>Animal feeding stuffs</i>	Određivanje vlage <i>Determination of moisture</i>	HRN ISO 6496:2001 <i>(ISO 6496:1999)</i>
6.		Određivanje sirovih bjelančevina <i>Determination of crude protein</i>	HRN ISO 5983-1:2008 <i>(ISO 5983-1:2005)</i> HRN ISO 5983-2:2010 <i>(ISO 5983-2:2009)</i>
7.		Određivanje masti <i>Determination of fat</i>	HRN ISO 6492:2001 <i>(ISO 6492:1999)</i> MODIFICIRANA MODIFIED

8.	Hrana za životinje <i>Animal feeding stuffs</i>	Određivanje pepela <i>Determination of crude ash</i>	HRN ISO 5984:2004 <i>(ISO 5984:2002)</i>
9.	Meso i mesni proizvodi <i>Meat and meat products</i>	Određivanje vlage <i>Determination of moisture</i>	ISO 1442:1997
10.		Određivanje sirovih bjelančevina <i>Determination of crude protein</i>	HRN ISO 937:1999 <i>(ISO 937:1978)</i>
11.		Određivanje ukupne masti <i>Determination of total fat</i>	HRN ISO 1443:1999 <i>(ISO 1443:1973)</i> MODIFICIRANA MODIFIED
12.		Određivanje nitrita <i>Determination of nitrite</i>	HRN EN 12014-3:2007 <i>(EN 12014-3:2005)</i>
13.		Određivanje polifosfata <i>Determination of polyphosphates</i>	HRN ISO 13730:1999 <i>(ISO 13730:1996)</i>
14.		Određivanje hidroksiprolina <i>Determination of hydroxyproline</i>	HRN ISO 3496:1999 <i>(ISO 3496:1994)</i>

PODRUČJE AKREDITACIJE / SCOPE OF ACCREDITATION

ODJEL ZA VETERINARSKO JAVNO ZDRAVSTVO
LABORATORIJ ZA ANALIZU
VETERINARSKO-MEDICINSKIH PRIPRAVAKA
Savska cesta 143, HR-10000 Zagreb

Provjera kakvoće veterinarsko-medicinskih pripravaka
Quality control of veterinary medical products

	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
1.	Veterinarsko – medicinski pripravci <i>Veterinary-medical products</i>	Određivanje enrofloksacina (UV/VIS spektrofotometrijskom metodom) <i>Determination of enrofloxacin (UV/VIS spectroscopy)</i>	SOP Z-I-5-21 Rev 05
2.		Određivanje benzilnog alkohola (GC/FID) <i>Determination of benzyl alcohol (GC/FID)</i>	SOP Z-I-5-13 Rev 05
3.		Određivanje amoksicilina (HPLC) <i>Determination of amoxicillin (HPLC)</i>	<i>European Pharmacopoeia 7.0. 01/2008:0260 Amoxicillin trihydrate</i>

PODRUČJE AKREDITACIJE / SCOPE OF ACCREDITATION

**ODJEL ZA BAKTERIOLOGIJU I PARAZITOLOGIJU
LABORATORIJ ZA OPĆU BAKTERIOLOGIJU I MIKOLOGIJU**
Savska cesta 143, HR-10000 Zagreb

Izdvajanje gibljivih bakterija roda *Salmonella* iz dijagnostičkog materijala
*Isolation of motile members of genus *Salmonella* from diagnostic materials*

Određivanje osjetljivosti gram - negativnih bakterija prema antimikrobnim lijekovima
Antimicrobial susceptibility testing of gram - negative bacteria

Serološka tipizacija *Salmonella* serovarova Enteritidis, Typhimurium, Infantis, Virchow i Hadar
*Serotyping of *Salmonella* serotypes Enteritidis, Typhimurium, Infantis, Virchow i Hadar*

	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
1.	Organi životinja <i>Animal organs</i>	Izdvajanje i identifikacija <i>Salmonella</i> spp. (do grupe O) <i>Isolation and identification (to O-group) of <i>Salmonella</i> spp.</i>	SOP Z-II-2-01 Rev 05 SOP Z-II-2-04 Rev. 01 SOP Z-II-2-14 Rev. 00 OIE Manual of diagnostics tests and vaccines for terrestrial animals. 6th ed. 2008. Chapter 2.9.9. Salmonellosis
2.	Feces životinja <i>Animal faeces</i>	Izdvajanje i identifikacija gibljivih <i>Salmonella</i> spp. (do grupe O) <i>Isolation and identification (to O-group) of motile <i>Salmonella</i> spp.</i>	SOP Z-II-2-01 Rev 05 ISO 6579:2002 Amendment 1: Annex D:2007 SOP Z-II-2-04 Rev.01. SOP Z-II-2-14 Rev. 00.

3.	Izolati gram - negativnih bakterija <i>Isolates of gram - negative bacteria</i>	Određivanje osjetljivosti gram - negativnih bakterija prema antimikrobnim lijekovima disk difuzijskom metodom <i>Antimicrobial susceptibility testing of gram negative bacteria by disc diffusion method</i>	SOP Z-II-2-02 Rev 03 CSLI M31 A3:2008 Performance standards for antimicrobial disk and dilution susceptibility tests for bacteria isolated from animals; Approved standards
4.	Izolati <i>Salmonella</i> spp. <i>Isolates of Salmonella spp.</i>	Serološka tipizacija <i>Salmonella</i> serovarova Enteritidis, Typhimurium, Infantis, Virchow i Hadar <i>Serotyping of Salmonella serotypes Enteritidis, Typhimurium, Infantis, Virchow i Hadar</i>	SOP Z-II-2-10 Rev. 02. ISO/TS 34/SC 9:2009

PODRUČJE AKREDITACIJE / SCOPE OF ACCREDITATION

**ODJEL ZA BAKTERIOLOGIJU I PARAZITOLOGIJU
LABORATORIJ ZA BAKTERIJSKE ZOONOZE I MOLEKULARNU
DIJAGNOSTIKU BAKTERIJSKIH BOLESTI**

Savska cesta 143, HR-10000 Zagreb

Dokazivanje specifičnih protutijela za brucelozu preživača i svinja
Detection of specific antibodies for ruminant and swine brucellosis

Bakteriološka pretraga na uzročnike tuberkuloze goveda
Bacteriological investigation on causative agents of bovine tuberculosis

	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
1.	Serumi goveda, svinja, ovaca i koza <i>Bovine, swine, sheep and goat sera</i>	Dokazivanje specifičnih protutijela na brucelozu goveda, svinja te ovaca i koza <i>Detection of specific antibodies against bovine, swine, sheep and goat brucellosis</i>	SOP Z-II-1-01 Rev. 05. Rose Bengal Test (RBT) OIE Manual of diagnostics tests and vaccines for terrestrial animals. Adopted version. 2009. Chapter 2.4.3. Bovine Brucellosis
2.	Serumi goveda <i>Bovine sera</i>	Dokazivanje specifičnih protutijela na brucelozu goveda <i>Detection of specific antibodies against bovine brucellosis</i>	SOP Z-II-1-03 Rev. 04. OIE Manual of diagnostics tests and vaccines for terrestrial animals. Adopted version. 2009. Chapter 2.4.3. Bovine Brucellosis
3.	Organi goveda <i>Bovine organs</i>	Bakteriološka pretraga na uzročnike tuberkuloze goveda <i>Bacteriological investigation on causative agents of bovine tuberculosis</i>	SOP Z-II-1-33 Rev. 02. OIE Manual of diagnostics tests and vaccines for terrestrial animals. Adopted version. 2009. Chapter 2.4.7. Bovine Tuberculosis

PODRUČJE AKREDITACIJE / SCOPE OF ACCREDITATION

ODJEL ZA BAKTERIOLOGIJU I PARAZITOLOGIJU
LABORATORIJ ZA MASTITISE I KAKVOĆU SIROVOG MLIJEKA
Savska cesta 143, HR-10000 Zagreb

Izdvajanje uzročnika mastitisa iz sekreta vimena
Isolation of mastitis pathogens from udder secretion

	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
1.	Sekret vimena <i>Udder secretion</i>	Izdvajanje uzročnika mastitisa <i>Isolation of mastitis pathogens</i>	SOP Z-II-3-07 Rev. 02. <i>Laboratory handbook on bovine mastitis (National Mastitis Council, 1999.)</i>

PODRUČJE AKREDITACIJE / SCOPE OF ACCREDITATION

ODJEL ZA VIROLOGIJU
LABORATORIJ ZA DIJAGNOSTIKU KLASIČNE SVINJSKE KUGE,
MOLEKULARNU VIROLOGIJU I GENETIKU
Savska cesta 143, HR-10000 Zagreb

Dokazivanje specifičnih protutijela i antigena virusa klasične svinjske kuge
Detection of specific antibodies and antigens of classical swine fever virus

Dokazivanje specifičnih protutijela za virus afričke svinjske kuge
Detection of specific antibodies for african swine fever virus

	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
1.	Serum svinja <i>Swine sera</i>	Dokazivanje specifičnih protutijela za virus klasične svinjske kuge <i>Detection of specific antibodies against classical swine fever virus</i>	SOP-Z-III-1-03 Rev 05 OIE Manual of diagnostics tests and vaccines for terrestrial animals. 6 th ed., 2008. Chapter 2.8.3. Classical swine fever Pravilnik o dijagnostičkom priručniku za klasičnu svinjsku kugu (KSK) NN 16/05 <i>Official Gazette for the Diagnostic manual for classical swine fever diagnostic methods, sampling and evaluation of laboratory results NN 16/05</i> Pravilnik o mjerama za otkrivanje, suzbijanje i iskorjenjivanje KSK NN 187/04 <i>Official Gazette for the Control and eradication measures for classical swine fever NN 187/04</i>

2.	Serum i organi svinja <i>Sera and organs of swine</i>	Dokazivanje antigena virusa klasične svinjske kuge <i>Detection of classical swine fever virus antigens</i>	SOP-Z-III-1-04 Rev 05 OIE Manual of diagnostics tests and vaccines for terrestrial animals. 6 th ed., 2008. Chapter 2.8.3. Classical swine fever Pravilnik o dijagnostičkom priručniku za klasičnu svinjsku kugu (KSK) NN 16/05 <i>Official Gazette for the Diagnostic manual for classical swine fever diagnostic methods, sampling and evaluation of laboratory results NN 16/05</i> Pravilnik o mjerama za otkrivanje, suzbijanje i iskorjenjivanje KSK NN 187/04 <i>Official Gazette for the Control and eradication measures for classical swine fever NN 187/04</i>
3.	Serum svinja <i>Swine sera</i>	Dokazivanje specifičnih protutijela za virus afričke svinjske kuge <i>Detection of specific antibodies against African swine fever virus</i>	SOP-Z-III-1-46 Rev 00 OIE Manual of diagnostics tests and vaccines for terrestrial animals. 6 th ed., 2008. Chapter 2.8.1. African swine fever Pravilnik o dijagnostičkom priručniku za afričku svinjsku kugu (ASK) NN 116/08 <i>Official Gazette for the Diagnostic manual for african swine fever diagnostic methods, sampling and evaluation of laboratory results. NN 116/08</i>

			<p>Pravilnik o mjerama kontrolne ASK NN 112/07 <i>Official Gazette for the Control and eradication measures for african swine fever NN 112/07</i></p>
--	--	--	---

PODRUČJE AKREDITACIJE / SCOPE OF ACCREDITATION

ODJEL ZA VIROLOGIJU
LABORATORIJ ZA BJESNOĆU I OPĆU VIROLOGIJU
Savska cesta 143, HR-10000 Zagreb

Imunofluorescentni test za dokaz virusa bjesnoće
Fluorescent antibody test for detection of rabies virus

	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
1.	Moždano tkivo divljih i domaćih životinja <i>Brain tissue of wild and domestic animals</i>	Dokazivanje antigena virusa bjesnoće <i>Detection of rabies virus antigen</i>	SOP-Z-III-2-01 Rev 02 OIE Manual of standards for diagnostics tests and vaccines. 6 th ed.2008, Section 2.1.13. Rabies

PODRUČJE AKREDITACIJE / SCOPE OF ACCREDITATION

**ODJEL ZA VIROLOGIJU
LABORATORIJ ZA SEROLOŠKU DIJAGNOSTIKU
VIRUSNIH BOLESTI**
Savska cesta 143, HR-10000 Zagreb

Dokaz protutijela za virus slinavke i šapa (SIŠ) i vezikularne bolesti svinja (VBS) primjenom imunoenzimnog testa (ELISA)
Detection of Antibodies for Foot and Mouth Disease Virus (FMDV) and Swine Vesicular Disease Virus (SVDV) by Enzyme Linked Immunosorbent Assay (ELISA test)

	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
1.	Krvni serumi goveda, svinja, ovaca i koza <i>Blood sera of swine, cattle, sheep and goat</i>	Dokaz protutijela za virus slinavke i šapa – imunoenzimni test <i>Determination of antibodies for foot and mouth disease virus by ELISA test</i>	SOP Z-III-3-17 Rev. 03. OIE Manual of diagnostics tests and vaccines for terrestrial animals. 6 th ed., 2008. Chapter 2.1.5. Foot and mouth disease
2.	Krvni serumi svinja <i>Blood sera of swine</i>	Dokaz protutijela za virus vezikularne bolesti svinja – imunoenzimni test <i>Determination of antibodies for swine vesicular disease virus by ELISA test</i>	SOP Z-III-3-18 Rev. 03. OIE Manual of diagnostics tests and vaccines for terrestrial animals. 6 th ed., 2008. Chapter 2.8.9. Swine vesicular disease

PODRUČJE AKREDITACIJE / SCOPE OF ACCREDITATION

**ODJEL ZA PATOLOŠKU MORFOLOGIJU
LABORATORIJ ZA PATOLOGIJU PREŽIVAČA I
TRANSMISIVNE SPONGIFORMNE ENCEFALOPATIJE**

Savska cesta 143, HR-10000 Zagreb

**Određivanje prisutnosti govede spongiformne encefalopatije (GSE) u
moždanom tkivu goveda**

Detection of bovine spongiform encephalopathy (BSE) in bovine brain tissue

	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
1.	Moždano tkivo goveda <i>Bovine brain tissue</i>	Određivanje govede spongiformne encefalopatije (GSE) testom Prionics Check WESTERN <i>Detection of Bovine spongiform encephalopathy (BSE) using test Prionics Check WESTERN</i>	SOP Z-IV-2 MT 01 Revizija 03 <i>(Regulative (EC) 999/2001)</i>
		Određivanje govede spongiformne encefalopatije (GSE) testom Prionics Check PRIOSTRIP <i>Detection of Bovine spongiform encephalopathy (BSE) using test Prionics Check PRIOSTRIP</i>	SOP Z-IV-2 MT 02 Revizija 03 <i>(Regulative (EC) 999/2001)</i>

PODRUČJE AKREDITACIJE / SCOPE OF ACCREDITATION

**ODJEL ZA PATOLOŠKU MORFOLOGIJU
LABORATORIJ ZA PATOLOGIJU RIBA**
Savska cesta 143, HR-10000 Zagreb

Virusološka pretraga riba na staničnim kulturama EPC i BF-2
Isolation of fish viruses in cultures of fish cell lines EPC and BF-2

**Identifikacija virusa Virusne hemoragične septikemije metodom
imunoenzimskog testa (ELISA)**
*Identification of Viral Haemorrhagic septicaemia virus by Enzyme-linked
immunosorbent assay (ELISA)*

	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
1.	Tkiva i spolni produkti riba <i>Fish tissues and ovarian fluid</i>	Izdvajanje virusa na staničnim kulturama EPC i BF-2 <i>Isolation of fish viruses in cultures of fish cell lines EPC and BF-2</i>	SOP Z-IV-3-R-07 Rev 01 <i>OIE: Manual of Diagnostics Tests for Aquatic Animals. 2009. Chapter 2.3.0. Diseases of Fish: General Information</i>
2.	Supernatant staničnih kultura sa citopatogenim učinkom (CPU) <i>Cell culture supernatant with cytopathic effect (CPE)</i>	Identifikacija virusa Virusne hemoragične septikemije metodom imunoenzimskog testa (ELISA) <i>Identification of Viral Haemorrhagic septicaemia virus by Enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA)</i>	SOP Z-IV-3-R-10 Rev 01 <i>OIE: Manual of Diagnostics Tests for Aquatic Animals. 2009. Chapter 2.3.9. Viral haemorrhagic septicaemia</i>

PODRUČJE AKREDITACIJE / SCOPE OF ACCREDITATION

CENTAR ZA PERADARSTVO
LABORATORIJ ZA ANALITIKU STOČNE HRANE
Heinzelova 55, HR-10000 Zagreb

Određivanje udjela masti u hrani za životinje
Determination of fat content in animal feeding stuffs

Izdvajanje *Salmonella* spp. i *E.coli* O157 iz hrane i hrane za životinje
*Isolation of *Salmonella* spp. and *E. coli* O157 from food and animal feeding stuffs*

	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
1.	Hrana za životinje <i>Animal feeding stuffs</i>	Određivanje udjela masti <i>Determination of fat content</i>	HRN ISO 6492:2001 <i>(ISO 6492:1999)</i>
2.		Horizontalna metoda za otkrivanje <i>Salmonella</i> spp <i>Horizontal method for the detection of <i>Salmonella</i> spp</i>	HRN EN ISO 6579:2003/Ispr. 1:2008 <i>(ISO 6579:2002/Cor. 1:2004; EN ISO 6579:2002/AC:2006)</i>
3.	Hrana i hrana za životinje <i>Food and animal feeding stuffs</i>	Horizontalna metoda za otkrivanje <i>Escherichia coli</i> O157 <i>Horizontal method for the detection of <i>Escherichia coli</i> O157</i>	HRN EN ISO 16654:2003 <i>(ISO 16654:2001; EN ISO 16654:2001)</i>

PODRUČJE AKREDITACIJE / SCOPE OF ACCREDITATION

**CENTAR ZA PERADARSTVO
LABORATORIJ ZA BAKTERIOLOGIJU**
Heinzelova 55, HR-10000 Zagreb

Izdvajanje *Salmonella* spp. iz jaja i fecesa peradi
Detection of Salmonella spp. from eggs and faeces of poultry

Izdvajanje *Campylobacter* spp. iz organa i fecesa peradi
Detection of Campylobacter spp. from organs and faeces of poultry

	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
1.	Jaja peradi <i>Poultry eggs</i>	Horizontalna metoda za otkrivanje <i>Salmonella</i> spp <i>Horizontal method for the detection of Salmonella spp</i>	HRN EN ISO 6579:2003/Ispr. 1:2008 <i>(ISO 6579:2002/Cor 1:2004; EN ISO 6579:2002 / AC:2006)</i>
2.	Feces peradi <i>Poultry faeces</i>	Horizontalna metoda za otkrivanje <i>Salmonella</i> spp <i>Horizontal method for the detection of Salmonella spp</i>	HRN EN ISO 6579:2003/A1:2008 <i>(ISO 6579:2002/Amd 1:2007; EN ISO 6579:2002/A1:2007)</i>
3.	Cekumi, feces <i>Caecums, faeces</i>	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i brojenje <i>Campylobacter</i> spp. -- 1. dio: Metoda dokazivanja <i>Horizontal method for detection and enumeration of Campylobacter spp. -- Part 1: Detection method</i>	HRN EN ISO 10272-1:2008 <i>(ISO 10272-1:2006; EN ISO 10272-1:2006)</i>

PODRUČJE AKREDITACIJE / SCOPE OF ACCREDITATION

CENTAR ZA PERADARSTVO
LABORATORIJ ZA VIRUSOLOGIJU I SEROLOGIJU
Heinzelova 55, HR-10000 Zagreb

Mikrobiološka, molekularna i serološka dijagnostika bolesti životinja
Microbiological, molecular and serological diagnostics of animal diseases

	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
1.	Brisevi, organi, sekreti, ekskreti i virusni izolati <i>Swabs, organs, secretions, excretions and virus isolates</i>	Detekcija virusa influence A <i>Detection of Influenza A virus</i>	SOP C-4-15 Rev. 01. <i>Real Time PCR za M gen virusa influence – Veterinary Laboratories Agency, Weybridge</i> <i>Detection of influenza A matrix gene by real time Taqman[®] RT-PCR-Veterinary Laboratories Agency, Weybridge</i>

PODRUČJE AKREDITACIJE / SCOPE OF ACCREDITATION

VETERINARSKI ZAVOD KRIŽEVCI
LABORATORIJ ZA DIJAGNOSTIKU
Ivana Zakmardija Dijankovečkog 10, 48260 Križevci

Mikrobiološka dijagnostika bolesti životinja
Microbiological diagnostics of animal diseases

	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metode ispitivanja <i>Test method</i>
1.	Feces životinja <i>Animal faeces</i>	Izdvajanje gibljivih <i>Salmonella</i> spp. iz izmeta životinja <i>Isolation of motile Salmonella spp. from animal faeces</i>	ISO 6579:2002/Amd.1: Annex D:2007
2.	Organi životinja i jaja <i>Animals organs and eggs</i>	Izdvajanje i identifikacija <i>Salmonella</i> spp. iz jaja i organa <i>Isolation and identification of Salmonella spp. from eggs and organs</i>	HRN EN ISO 6579:2003/Ispr. 1:2008 (ISO 6579:2002/Cor 1:2004; EN ISO 6579:2002 / AC:2006)

PODRUČJE AKREDITACIJE / SCOPE OF ACCREDITATION

VETERINARSKI ZAVOD KRIŽEVCI
LABORATORIJ ZA MIKROBIOLOGIJU HRANE I
HRANE ZA ŽIVOTINJE

Ivana Zakmardija Dijankovečkog 10, 48260 Križevci

Mikrobiološka ispitivanja hrane, hrane za životinje i vode

Microbiological analysis of food, animal feeding stuffs and water

	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metode ispitivanja <i>Test method</i>
1.	Hrana i hrana za životinje <i>Food and animal feeding stuffs</i>	Horizontalna metoda za otkrivanje <i>Salmonella spp.</i> <i>Horizontal method for the detection of Salmonella spp.</i>	HRN EN ISO 6579:2003/Ispr. 1:2008 <i>(ISO 6579:2002/Cor 1:2004; EN ISO 6579:2002/AC:2006)</i>
2.		Horizontalna metoda za otkrivanje <i>Escherichia coli O157</i> <i>Horizontal method for the detection of Escherichia coli O157</i>	HRN EN ISO 16654:2003 <i>(ISO 16654:2001; EN ISO 16654:2001)</i>
3.		Metoda brojenja beta-glukuronidaza pozitivne <i>Escherichia coli - Dio 2.: Brojenje kolonija pri 44 °C uporabom 5-bromo-4-chloro-3-indolyl beta-D-glucuronide</i> <i>Horizontal method for the enumeration of beta-glucuronidase-positive Escherichia coli - Part 2: Colony-count technique at 44 °C using 5-bromo-4-chloro-3-indolyl beta-D-glucuronide</i>	HRN ISO 16649-2:2001 <i>(ISO 16649-2:2001)</i>
4.	Voda za piće <i>Drinking Water</i>	Detekcija i brojenje fekalnih streptokoka – 2. dio: Metoda membranske filtracije <i>Detection and enumeration of faecal streptococci – Part 2.: Method by membrane filtration</i>	HRN EN ISO 7899-2:2000 <i>(ISO 7899-2:2000; EN ISO 7899-2:2000)</i>

5.	Voda za piće <i>Drinking Water</i>	Brojenje uzgojenih mikroorganizama – Broj kolonija naciepljivanjem na hranjivi agar Enumeration of culturable micro-organisms – Colony count by inoculation in a nutrient agar culture medium	HRN EN ISO 6222:2000 <i>(ISO 6222:1999; EN ISO 6222:1999)</i>
6.		Detekcija i brojenje Escherichia coli i koliformnih bakterija – 1. dio: Metoda membranske filtracije <i>Detection and enumeration of Escherichia coli and coliform bacteria – Part 1: Membrane filtration method</i>	HRN EN ISO 9308-1:2000/Ispr.1:2008 <i>(ISO 9308-1:2000/Cor. 1:2007; EN ISO 9308-1:2000/AC:2008)</i>

PODRUČJE AKREDITACIJE / SCOPE OF ACCREDITATION

VETERINARSKI ZAVOD KRIŽEVCI
LABORATORIJ ZA ANALITIČKU KEMIJU I REZIDUE
Ivana Zakmardija Dijankovečkog 10, 48260 Križevci

Kemijska ispitivanja hrane, hrane za životinje i vode
Chemical analysis of food, animal feeding stuffs and water

	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metode ispitivanja <i>Test method</i>
1.		<p>Određivanje otopljenih fluorida, klorida, nitrita, ortofosfata, bromida, nitrata i sulfata pomoću ionsko tekućinske kromatografije <i>Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, orthophosphate, bromide, nitrate and sulfate ions, using liquid chromatography of ions</i></p>	<p>HRN EN ISO 10304-1:2009 <i>(ISO 10304-1:2007; EN ISO 10304-1:2009)</i></p>
2.	<p>Voda <i>Water</i></p>	<p>Određivanje otopljenih Na⁺, NH₄⁺, K⁺, Ca²⁺ i Mg²⁺ ionskom kromatografijom <i>Determination of dissolved Na⁺, NH₄⁺, K⁺, Ca²⁺ and Mg²⁺ using ion chromatography</i></p>	<p>HRN EN ISO 14911:2001 <i>(ISO 14911:1998; EN ISO 14911:1999)</i></p>
3.		<p>Određivanje kemijske potrošnje kisika <i>Determination of the chemical oxygen demand</i></p>	<p>HRN ISO 6060:2003 <i>(ISO 6060:1989)</i></p>

PODRUČJE AKREDITACIJE / SCOPE OF ACCREDITATION

VETERINARSKI ZAVOD RIJEKA
LABORATORIJ ZA DIJAGNOSTIKU
Podmurvice 29, HR-51000 Rijeka

Izdvajanje *Salmonella* spp. iz fecesa peradi
Detection of Salmonella spp. from faeces of poultry

	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
1.	Feces peradi <i>Poultry faeces</i>	Izdvajanje gibljivih <i>Salmonella</i> spp. horizontalnom metodom <i>Detection of motile Salmonella spp. with horizontal method</i>	ISO 6579:2002/Amn. 1 Annex D: 2007

PODRUČJE AKREDITACIJE / SCOPE OF ACCREDITATION

**VETERINARSKI ZAVOD RIJEKA
LABORATORIJ ZA MIKROBIOLOGIJU HRANE
I HRANE ZA ŽIVOTINJE
Podmurvice 29, HR-51000 Rijeka**

**Ispitivanje hrane i hrane za životinje
Testing of food and animal feeding stuffs**

	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
1.	Hrana i hrana za životinje <i>Food and animal feeding stuffs</i>	Horizontalna metoda za otkrivanje <i>Salmonella spp.</i> <i>Horizontal method for the detection of Salmonella spp.</i>	HRN EN ISO 6579:2003/Ispr.1:2008 <i>(ISO 6579:2002/Cor 1:2004; EN ISO 6579:2002/AC:2006)</i>
2.	Hrana i hrana za životinje <i>Food and animal feeding stuffs</i>	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i određivanje broja <i>Listeria monocytogenes</i> - 1. dio: Metoda dokazivanja <i>Horizontal method for the detection and enumeration of Listeria monocytogenes – Part 1: Detection method</i>	HRN EN ISO 11290-1:1999/A1:2008 <i>(ISO 11290-1:1996/Amd1:2004; EN ISO 11290-1:1996/A1:2004)</i>
3.		Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i određivanje broja <i>Listeria monocytogenes</i> - Dio 2.: Metoda brojenja <i>Horizontal method for the detection and enumeration of Listeria monocytogenes – Part 2: Enumeration method</i>	HRN EN ISO 11290-2:1999/A1:2008 <i>(ISO 11290-2:1996/Amd1:2004; EN ISO 11290-2:1996/A1:2004)</i>
4.		Horizontalna metoda za brojenje mikroorganizama - Tehnika brojenja kolonija na 30 °C <i>Horizontal method for the enumeration of microorganisms - Colony-count technique at 30 °C</i>	HRN EN ISO 4833:2008 <i>(ISO 4833:2003; EN ISO 4833:2003)</i>

	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
5.		Horizontalni postupak brojanja koagulaza pozitivnih stafilokoka (<i>Staphylococcus aureus</i> i druge vrste) – Dio 1.: Postupak primjene Baird-Parkerove hranjive podloge na agaru <i>Horizontal method for enumeration of coagulase-positive Staphylococcus (Staphylococcus aureus and other species) - Part 1: Technique using Baird-Parker agar medium</i>	HRN EN ISO 6888-1:2004 <i>(ISO 6888-1:1999+Amd 1:2003; EN ISO 6888-1:1999+A1:2003)</i>
6.	Hrana i hrana za životinje <i>Food and animal feeding stuffs</i>	Metoda brojenja beta-glukuronidaza pozitivne <i>Escherichia coli</i> - Dio2.: Brojenje kolonija pri 44 °C uporabom 5-bromo-4-chloro-3-indolyl beta-D-glucuronide <i>Horizontal method for the enumeration of beta-glucuronidase-positive Escherichia coli - Part 2: Colony-count technique at 44 °C using 5-bromo-4-chloro-3-indolyl beta-D-glucuronide</i>	HRN ISO 16649-2:2001 <i>(ISO 16649-2:2001)</i>
7.		Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i brojenje <i>Enterobacteriaceae</i> – Dio 2: Metoda određivanja broja kolonija <i>Horizontal methods for the detection and enumeration of Enterobacteriaceae – Part 2: Colony-count technique</i>	HRN ISO 21528-2:2008 <i>(ISO 21528-2:2004)</i>

	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
8.	<p>Žive školjke, ježinci, plaštenjaci i puževi i njihovi proizvodi</p> <p><i>Live bivalve molluscs, live echinoderms, live tunicates, live marine gastropods and their products</i></p>	<p>Horizontalna metoda brojenja beta – glukuronidaza pozitivne <i>Escherichia coli</i> –MPN metoda uporabom 5-bromo-4-kloro-3-indolil-beta-D-glukuronida</p> <p><i>Horizontal method for the enumeration of beta-glucuronidase-positive Escherichia coli – MPN technique using 5-bromo-4-chloro-3-indolyl-beta-D-glucuronide</i></p>	<p>HRN ISO/TS 16649-3:2008 (ISO/TS 16649-3:2005)</p>
9.	<p>Okolišni uzorci</p> <p><i>Environmental samples</i></p>	<p>Horizontalna metoda za uzorkovanje s površina upotrebom:</p> <ul style="list-style-type: none"> - otiska - brisa <p><i>Horizontal method for sampling from surfaces using:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - contact slides - swabs 	<p>HRN ISO 18593:2008 (ISO 18593:2004)</p>

PODRUČJE AKREDITACIJE / SCOPE OF ACCREDITATION

VETERINARSKI ZAVOD RIJEKA
LABORATORIJ ZA ANALITIČKU KEMIJU I REZIDUE
Podmurvice 29, HR-51000 Rijeka

Određivanje sadržaja domoične kiseline (Amnesic shellfish poison – ASP) u tkivu školjkaša, HPLC metodom

Determination of domoic acid (Amnesic shellfish poison – ASP) in shellfish, using HPLC method

	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
1.	Žive školjke <i>Live bivalve molluscs</i>	Određivanje sadržaja domoične kiseline (Amnesic shellfish poison – ASP) u tkivu školjkaša <i>Determination of domoic acid (Amnesic shellfish poison – ASP) in shellfish</i>	HPLC metoda Quilliam et al, 1995.

PODRUČJE AKREDITACIJE / SCOPE OF ACCREDITATION

VETERINARSKI ZAVOD SPLIT
LABORATORIJ ZA DIJAGNOSTIKU
Poljička cesta 33, HR-21000 Split

Serološka dijagnostika zaraznih bolesti životinja
Serological examination of contagious animal diseases

Izdvajanje *Salmonella* spp. iz jaja i fecesa peradi
Detection of Salmonella spp. from eggs and faeces of poultry

	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
1.	Jaja peradi <i>Poultry eggs</i>	Izdvajanje <i>Salmonella</i> spp. horizontalnom metodom <i>Detection of Salmonella spp. with horizontal method</i>	S-1-SOP-B-09 Rev. 04 HRN EN ISO 6579:2003/Ispr. 1:2008 (ISO 6579:2002/Cor 1:2004; EN ISO 6579:2002 / AC:2006)
2.	Izmet peradi <i>Poultry faeces</i>	Izdvajanje pokretljivih <i>Salmonella</i> spp. horizontalnom metodom <i>Detection of motile Salmonella spp. with horizontal method</i>	S-1-SOP-B-09 Rev. 04 ISO 6579:2002/ Amendment 1: Annex D: 2007.
3	Serumi preživača <i>Ruminants sera</i>	Imunoenzimni test za serološku dijagnostiku bolesti plavog jezika <i>Enzyme linked immunoassay for serological diagnostic of Blue Tongue disease</i>	S-1-SOP-S-24 Rev. 07 OIE Manual of diagnostics tests and vaccines for terrestrial animals. 6th ed.2008., chapter 2.1.3. Blue tongue

PODRUČJE AKREDITACIJE / SCOPE OF ACCREDITATION

**VETERINARSKI ZAVOD SPLIT
LABORATORIJ ZA MIKROBIOLOGIJU HRANE I
HRANE ZA ŽIVOTINJE
Poljička cesta 33, HR-21000 Split**

Ispitivanje hrane i hrane za životinje
Testing of food and animal feeding stuffs

	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
1.	Hrana i hrana za životinje <i>Food and animal feeding stuffs</i>	Horizontalna metoda za otkrivanje <i>Salmonella spp.</i> <i>Horizontal method for the detection of Salmonella spp.</i>	HRN EN ISO 6579:2003/Isp.1:2008 <i>(ISO 6579:2002/Cor 1:2004; EN ISO 6579:2002/AC:2006)</i> S-2-SOP-MB-37 Rev. 06
2.	Žive školjke, ježinci, plaštenjaci i puževi i njihovi proizvodi <i>Live bivalve molluscs, live echinoderms, live tunicates, live marine gastropods and their products</i>	Horizontalna metoda brojenja beta – glukuronidaza pozitivne <i>Escherichia coli</i> –MPN metoda uporabom 5-bromo-4-kloro-3-indolil-beta-D-glukuronida <i>Horizontal method for the enumeration of beta-glucuronidase-positive Escherichia coli - MPN technique using 5-bromo-4-chloro-3-indolyl-beta-D-glucuronide</i>	ISO/TS 16649-3:2005 S-2-SOP-MB-12 Rev. 05
3	Hrana i hrana za životinje <i>Food and animal feeding stuffs</i>	Horizontalna metoda za brojenje mikroorganizama – Tehnika brojenja kolonija na 30 °C <i>Horizontal method for the enumeration of microorganisms -- Colony-count technique at 30 °C</i>	HRN EN ISO 4833:2008 <i>(ISO 4833:2003; EN ISO 4833:2003)</i> S-2-SOP-MB-07 Rev. 02
4		Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i brojenje Enterobacteriaceae – 2. dio: Metoda određivanja broja kolonija <i>Horizontal methods for the detection and enumeration of Enterobacteriaceae -- Part 2: Colony-count method</i>	HRN ISO 21528-2:2008 <i>(ISO 21528-2:2004)</i> S-2-SOP-MB-08 Rev. 03

	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
5.		Horizontalna metoda brojenja beta-glucuronidasa pozitivne Escherichia coli - 2. dio: Brojenje kolonija pri 44 °C uporabom 5-bromo-4-chloro-3-indolyl beta-D-glucorinide <i>Horizontal method for the enumeration of beta-glucuronidase-positive Escherichia coli -- Part 2: Colony-count technique at 44 °C using 5-bromo-4-chloro-3-indolyl beta-D-glucuronide</i>	HRN ISO 16649-2:2001 <i>(ISO 16649-2:2001)</i> S-2-SOP-MB-10 Rev. 01
6.	Hrana i hrana za životinje <i>Food and animal feeding stuffs</i>	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i određivanje broja <i>Listeria monocytogenes</i> - Dio 1.: Metoda dokazivanja <i>Horizontal method for the detection and enumeration of Listeria monocytogenes – Part 1: Detection method</i>	HRN EN ISO 11290-1:1999 HRN EN ISO 11290-1:1999/A1:2008 <i>(ISO 11290-1:1996/Amd1:2004; EN ISO 11290-1:1996/A1:2004)</i> S-2-SOP-MB-17 Rev. 04
7.		Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i određivanje broja <i>Listeria monocytogenes</i> - Dio 2.: Metoda određivanja broja <i>Horizontal method for the detection and enumeration of Listeria monocytogenes – Part 2: Enumeration method</i>	HRN EN ISO 11290-2:1999 HRN EN ISO 11290-2:1999/A1:2008 <i>(ISO 11290-2:1998/Amd1:2004; EN ISO 11290-2:1998/A1:2004)</i> S-2-SOP-MB-18 Rev. 04

PODRUČJE AKREDITACIJE / SCOPE OF ACCREDITATION

**VETERINARSKI ZAVOD SPLIT
LABORATORIJ ZA ANALITIČKU KEMIJU I REZIDUE
Poljička cesta 33, 21000 Split**

Meso i mesni proizvodi - Određivanje količine dušika (referentna metoda)
Meat and meat products-Determination of nitrogen content (Reference method)

Meso i mesni proizvodi - Određivanje količine hidroksiprolina
Meat and meat products- Determination od hydroxyproline content

Određivanje biogenih amina nastalih raspadom mesa ribe
Assay of Biogenic Amines involved in Fish Decomposition

Utvrđivanje koncentracije TVB-N-a u ribama i ribljim proizvodima
Deterimanation of the Concentration of TVB_N in fish and Fishery Products

	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
1.	Meso i mesni proizvodi <i>Meat and meat Products</i>	Određivanje količine dušika <i>Determination of nitrogen content</i>	HRN ISO 937:1999 <i>(ISO 937:1978)</i>
2.		Određivanje količine hidroksiprolina <i>Determination od hydroxyproline content</i>	HRN ISO 3496:1999 <i>(ISO 3496:1994)</i>
3.	Riba i riblji proizvodi <i>Fish and fishery products</i>	Određivanje sadržaja histamina metodom visokoučinkovite tekućinske kromatografije <i>Determination of histamine assay by highperformance liquid chromatography method</i>	J. AOAC International 79,1,(1996) 43-49 S-3-SOP-23 Rev.02
4.		Određivanje koncentracije TVB_N-a <i>Deterimanation of the Concentration of TVB_N</i>	Pravilnik o provedbenim mjerama za određene proizvode na koje se primjenjuju propisi o hrani prilog II, odjeljak II, poglavlje III (NN 154/2008) S-3-SOP-35 Rev.01

PODRUČJE AKREDITACIJE / SCOPE OF ACCREDITATION

VETERINARSKI ZAVOD VINKOVCI
LABORATORIJ ZA DIJAGNOSTIKU
J. Kozarca 24, HR-32100 Vinkovci

Ispitivanje hrane, hrane za životinje i predmeta opće uporabe
Testing of food, animal feeding stuffs and objects of common use

	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metode ispitivanja <i>Test method</i>
1.	Feces i jaja životinja <i>Animal faeces and eggs</i>	Izdvajanje i identifikacija gibljivih <i>Salmonella spp.</i> (do grupe O) <i>Isolation and identification of motile Salmonella spp. (to O-group)</i>	ISO 6579:2002 Amendment 1: Annex D: 2007. HRN EN ISO 6579:2003/Ispr. 1:2008 <i>(ISO 6579:2002/Cor 1:2004; EN ISO 6579:2002 / AC:2006)</i>
2.	Meso životinja za jelo i divljači <i>Meat from food animals and game</i>	Umjetna probava <i>Artificial digestion</i>	Commission regulation (EC) N0 2075/2005

PODRUČJE AKREDITACIJE / SCOPE OF ACCREDITATION

VETERINARSKI ZAVOD VINKOVCI
LABORATORIJ ZA MIKROBIOLOGIJU HRANE I
HRANE ZA ŽIVOTINJE
J. Kozarca 24, HR-32100 Vinkovci

Ispitivanje hrane i hrane za životinje
Testing of food and animal feeding stuffs

	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metode ispitivanja <i>Test method</i>
1.		Horizontalna metoda za otkrivanje <i>Salmonella spp.</i> <i>Horizontal method for the detection of Salmonella spp.</i>	HRN EN ISO 6579:2003/Ispr.1:2008 <i>(ISO 6579:2002/Cor 1:2004; EN ISO 6579:2002/AC:2006)</i>
2.	Hrana i hrana za životinje <i>Food and animal feeding stuffs</i>	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i određivanje broja <i>Listeria monocytogenes</i> - Dio 1.: Metoda dokazivanja <i>Horizontal method for the detection and enumeration of Listeria monocytogenes – Part 1: Detection method</i>	HRN EN ISO 11290-1:1999/A1:2008 <i>(ISO 11290-1:1996/Amd1:2004; EN ISO 11290-1:1996/A1:2004)</i>
3.		Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i određivanje broja <i>Listeria monocytogenes</i> - Dio 2.: Metoda određivanja broja <i>Horizontal method for the detection and enumeration of Listeria monocytogenes – Part 2: Enumeration method</i>	HRN EN ISO 11290-2:1999/A1:2008 <i>(ISO 11290-2:1998/Amd1:2004; EN ISO 11290-2:1998/A1:2004)</i>

4.	Voda za piće <i>Drinking Water</i>	<p>Detekcija i brojenje <i>Escherichia coli</i> i <i>koliformnih bakterija</i> – 1. dio: Metoda membranske filtracije <i>Detection and enumeration of Escherichia coli and coliform bacteria – Part 1.: Membrane filtration method</i></p>	<p>HRN EN ISO 9308-1:2000 <i>(ISO 9308-1:2000; EN ISO 9308-1:2000)</i></p> <p>HRN EN ISO 9308-1:2000/Ispr. 1 <i>(ISO 9308-1:2000/Cor. 1:2007; EN ISO 9308-1/AC:2008)</i></p>
5.		<p>Detekcija i brojenje crijevnih enterokoka - 2. dio: Metoda membranske filtracije <i>Detection and enumeration of intestinal enterococci – Part 2: Membrane filtration method</i></p>	<p>HRN EN ISO 7899-2:2000 <i>(ISO 7899-2:2000; EN ISO 7899-2:2000)</i></p>
6.		<p>Brojenje uzgojenih mikroorganizama – Broj kolonija nacjepljivanjem na hranjivi agar <i>Enumeration of culturable micro-organisms – Colony count by inoculation in a nutrient agar culture medium</i></p>	<p>HRN EN ISO 6222:2000 <i>(ISO 6222:1999; EN ISO 6222:1999)</i></p>

PODRUČJE AKREDITACIJE / SCOPE OF ACCREDITATION

VETERINARSKI ZAVOD VINKOVCI
LABORATORIJ ZA ANALITIČKU KEMIJU I REZIDUE
J. Kozarca 24, HR-32100 Vinkovci

Ispitivanje hrane i hrane za životinje
Testing of food and animal feeding stuffs

	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metode ispitivanja <i>Test method</i>
1.	Voda za piće <i>Drinking Water</i>	Određivanje pH vrijednosti <i>Determination of pH</i>	HRN ISO 10523:2009 <i>(ISO 10523:2008)</i>
2.	Hrana za životinje <i>Animal feeding stuffs</i>	Određivanje pepela <i>Determination of crude ash</i>	HRN ISO 5984:2004 <i>(ISO 5984:2002)</i>
3.		Određivanje vode i udjela drugih hlapljivih tvari <i>Determination of moisture and other volatile matter content</i>	HRN ISO 6496:2001 <i>(ISO 6496:1999)</i>