



CERTIFICATE OF ACCREDITATION

ANSI-ASQ National Accreditation Board

500 Montgomery Street, Suite 625, Alexandria, VA 22314, 877-344-3044

This is to certify that

**The Legal Entity of Public Law – Laboratory of the
Ministry of Agriculture (LMA)**

**49 Vaso Godziashvili Street
Tbilisi, Georgia 0159**

and Satellite Locations as Listed on the Scope

has been assessed by ANAB
and meets the requirements of international standard

ISO/IEC 17025:2005

while demonstrating technical competence in the field of

TESTING

Refer to the accompanying Scope of Accreditation for information regarding the types of tests to which this accreditation applies.

AT-1844

Certificate Number



ANAB Approval

Certificate Valid: 04/18/2018-02/24/2020
Version No. 007 Issued: 04/18/2018



This laboratory is accredited in accordance with the recognized International Standard ISO/IEC 17025:2005. This accreditation demonstrates technical competence for a defined scope and the operation of a laboratory quality management system (refer to joint ISO-ILAC-IAF Communiqué dated April 2017).



SCOPE OF ACCREDITATION TO ISO/IEC 17025:2005

**The Legal Entity of Public Law-Laboratory of the Ministry of Agriculture
(LMA)**

49 Vaso Godziashvili Street
Tbilisi, Georgia 0159

Contact: Irakli Guledani Phone: (+99532) 253 09 68

Email: Irakli.guledani@lma.gov.ge Website: www.lma.gov.ge

TESTING

Valid to: **February 24, 2020**

Certificate Number: **AT-1844**

Microbiology

Specific Tests and/or Properties Measured	Specification, Standard, Method, or Test Technique	Items, Materials or Product Tested	Key Equipment or Technology
Brucellosis	<p>Serology: Rose Bengal Test; C-ELISA for Antibody Detection, FPA, Milk Ring Test</p> <p>Molecular Biology: RT-PCR, AMOS OIE Terrestrial Manual; 7th Edition, 2012</p> <p>Bacteriology: Culturing Internal SOPs</p>	Veterinary Samples	<p>BSC class-2 ELISA Automated Microplate Reader PCR Instrument Equipment for electrophoresis: fotoDYNe Light microscope</p>
Rabies	GOST 26075-84 CT CEB 3452-81	Veterinary Samples	Olympus BX 53 Fluorescence Microscope
Aujeszky's Disease (Pseudorabies)	GOST 25753-83	Veterinary Samples	Thermostat
Anthrax	<p>Molecular Biology: RT-PCR OIE Terrestrial Manual; 7th Edition, 2012</p> <p>Bacteriology: Culturing Internal SOPs</p>	Veterinary Samples	<p>BSC class-2 PCR Instrument Light microscope/Fluorescence microscope</p>
Foot and Mouth Disease (FMD)	<p>Serology: NSP ELISA, Ag-Detection ELISA, LPB-ELISA,</p> <p>Molecular Biology: RT-PCR OIE Terrestrial Manual; 7th Edition, 2012 Internal SOPs</p>	Veterinary Samples	<p>BSC class-2 ELISA Automated Microplate Reader PCR Instrument</p>

Microbiology

Specific Tests and/or Properties Measured	Specification, Standard, Method, or Test Technique	Items, Materials or Product Tested	Key Equipment or Technology
Avian Influenza Virus (AIV)	Serology: Ab- Detection ELISA Molecular Biology: RT-PCR OIE Terrestrial Manual; 7th Edition, 2012 Internal SOPs	Veterinary Samples	BSC class-2 ELISA Automated Microplate Reader PCR Instrument
New Castle Virus (NDV)	Serology: Ab- Detection ELISA Molecular Biology: RT-PCR OIE Terrestrial Manual; 7th Edition, 2012 Internal SOPs	Veterinary Samples	BSC class-2 ELISA Automated Microplate Reader PCR Instrument
African Swine Fever (ASF)	Serology: Ag-Detection ELISA, Ab-Detection ELISA, Molecular Biology: RT-PCR OIE Terrestrial Manual; 7th Edition, 2012 Internal SOPs	Veterinary Samples	BSC class-2 ELISA Automated Microplate Reader PCR Instrument
Classical Swine Fever (CSF)	Serology: Ag-Detection ELISA, Ab-Detection ELISA, Molecular Biology: RT-PCR OIE Terrestrial Manual; 7th Edition, 2012 Internal SOPs	Veterinary Samples	BSC class-2 ELISA Automated Microplate Reader PCR Instrument
Capripox Virus	Molecular Biology: RT-PCR OIE Terrestrial Manual; 7th Edition, 2012 Internal SOPs	Veterinary Samples	BSC class-2 PCR Instrument
Rinderpest Virus	Serology: Ag-Detection ELISA, Ab-Detection ELISA, Molecular Biology: RT-PCR Internal SOPs	Veterinary Samples	BSC class-2 ELISA Automated Microplate Reader PCR Instrument
Equine Infectious Anemia	ELISA, AGID OIE Terrestrial Manual; 7th Edition, 2012	Veterinary Samples	BSC class-2 ELISA Automated Microplate Reader
Trypanosomiasis	Complement Fixation Reaction OIE Terrestrial Manual; 7th Edition, 2012	Veterinary Samples	BSC class -2 Water Bath
Identification of Bacteriological Contamination of Semen	GOST 20909.2-75	Veterinary Samples	BSC class-2 Thermostat/ Light Microscope
Listeriosis	Internal SOP OIE Terrestrial Manual; 7th Edition, 2012	Veterinary Samples	BSC class-2 Thermostat/ Light Microscope

Microbiology

Specific Tests and/or Properties Measured	Specification, Standard, Method, or Test Technique	Items, Materials or Product Tested	Key Equipment or Technology
Identification of Antibiotic Susceptibility of Infectious Disease Causative Agents	Performance standards for antimicrobial susceptibility testing; ninth informational supplement M 100-S9.-1999. v.19.-N.1. Methods for the determination of susceptibility of bacteria to antimicrobial agents. EUCAST Definitive document / Clin. Microbiol Infect.-1998.-V.4.-pp.291-296	Veterinary Samples	BSC class-2 Thermostat Light Microscope
Salmonellosis	Bacteriology: Culturing Internal SOPs	Veterinary Samples	BSC class-2 Light microscope
Pasteurellosis	Bacteriology: Culturing Internal SOPs	Veterinary Samples	BSC class-2 Light microscope
Erysipelas	Bacteriology: Culturing Internal SOPs	Veterinary Samples	BSC class-2 Light microscope
Colibacteriosis	Bacteriology: Culturing Internal SOPs	Veterinary Samples	BSC class-2 Light microscope
Bradsot	Bacteriology: Culturing Internal SOPs	Veterinary Samples	BSC class-2 Light microscope
Glanders	Molecular Biology: RT-PCR OIE Terrestrial Manual; 7th Edition, 2012 Internal SOPs	Veterinary Samples	BSC class-2 PCR Instrument Light microscope
Emphysematous carbuncle	Bacteriology: Culturing GOST 26503-85 Internal SOPs	Veterinary Samples	BSC class-2 Light microscope
American and European Foulbrood of Honey Bees	OIE Terrestrial Manual 2012 pp 365-379	Veterinary Samples	BSC class-2
Tularemia	OIE Terrestrial Manual 2012 pp 329-334	Veterinary Samples	BSC class-2 PCR
Anthrax Capsule Visualisation by McFadien Test	OIE Terrestrial Manual – 2012 pp 87-96	Veterinary Samples	Rapid Diagnostics Test
Q Fever	IFA, ELISA and PCR OIE Terrestrial Manual – 2012 pp 250-261	Veterinary Samples	BSC class-2 PCR, ELISA, Microscope
Foot and Mouth Disease Virus	Structural Protein (SP) ELISA OIE Terrestrial Manual – 2012 pp 145-173	Veterinary Samples	BSC class-2 ELISA
Species Identification in Raw, Cooked and Thermally Processed Meat	ELISA Internal SOP based on USDA-FSIS protocol	Veterinary Samples	BSC class-2

Microbiology

Specific Tests and/or Properties Measured	Specification, Standard, Method, or Test Technique	Items, Materials or Product Tested	Key Equipment or Technology
Enumeration of Yeasts and Molds	ISO 21527-1:2008; ISO 21527-2:2008	Food / Feed	Seeding method
Enumeration of Coliforms	ISO 4832:2009	Food / Feed	Seeding method
Detection of <i>Salmonella</i> sp.	ISO/TS 6579:2002	Food / Feed	Seeding method
Enumeration of Microorganisms – Colony Count Technique	ISO 4833:2003	Food / Feed	Seeding method
Detection of <i>Listeria monocytogenes</i>	ISO 11290-1:1996	Food / Feed	Seeding method
Detection of <i>Staphylococcus aureus</i>	ISO 6888:1999	Food / Feed	Seeding method
Enumeration of Culturable Microorganisms	ISO 6222:2008	Water	Seeding method
Detection and Enumeration of Coliform Organisms, Thermotolerant Coliform Organisms and Presumptive <i>E. coli</i>	ISO 9308-1-2000	Water	Seeding method
Detection and Enumeration of <i>E. coli</i>	ISO 16649-2:2001	Food / Feed	Seeding method
Detection of <i>Proteus</i>	GOST 28560-90	Food / Feed	Seeding method
Enumeration of Enterobacteria	Food / Feed	ISO 21528-2:2004	Seeding method
Detection of <i>E. coli</i> O157:H7	DuPont User Guide page 15-19	Food / Feed	BAX System – Ready Reference for Standard PCR Assays
Enumeration of Enterococci	GOST 28566-90	Food	Seeding method
Enumeration of <i>Listeria monocytogenes</i>	ISO 11290-2:1998	Food / Feed	Seeding method
Detection of <i>Enterobacter sakazaki</i>	ISO 22964:2006	Milk and milk products	Seeding method
Detection of <i>Enterobacter sakazaki</i>	DuPont User Guide page 23-25	Powdered infant formula / Dry dairy products	BAX System – Ready Reference for Standard PCR Assays
Detection of <i>Vibrio parahaemolyticus</i>	ISO 21872-1:2007; ISO 21872-2:2007	Food / Feed	Seeding method
Detection of <i>Vibrio parahaemolyticus</i>	DuPont User Guide page 76-80	Food / Feed	BAX System – Ready Reference for Standard PCR Assays
Enumeration of Presumptive <i>B. cereus</i>	ISO 7932:2004	Food / Feed	Seeding method
Enumeration of Yeasts and Molds	Petrifilm manual	Food / Feed	Petrifilm Yeast / Mold Plate
Detection of <i>Salmonella</i> sp.	DuPont User Guide page 31-36	Food / Feed	BAX System – Ready Reference for Standard PCR Assays



Microbiology

Specific Tests and/or Properties Measured	Specification, Standard, Method, or Test Technique	Items, Materials or Product Tested	Key Equipment or Technology
Detection of <i>Listeria monocytogenes</i>	DuPont USER GUIDE page 43-46	Food / Feed	BAX System – Ready Reference for Standard PCR Assays
Detection and Enumeration of <i>S. aureus</i>	DuPont User Guide page 67-69	Food / Feed	BAX System – Ready Reference for Standard PCR Assays
Detection and Enumeration of <i>Streptococcus faecalis</i>	ISO 7899-2:2000	Water	Membrane filtration methods
Detection and Enumeration of <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	ISO 16266:2014	Water	Membrane filtration methods
Detection of <i>Salmonella</i> sp.	ISO 19250:2010	Water	Membrane filtration methods
Bacterial Wilt of Potato (<i>Ralstonia solanacearum</i>)	Bacteriology: Culturing, EPPO standard Molecular Biology: EPPO standard Serology DAS-ELISA method, Internal SOP	Plant Samples	BSCclass-2, Light microscope Thermostat SimpliAmp™ Thermal Cycler, 7500 ELISA Automated Microplate Reader
Potato Ring Rot (<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>Sepedonicus</i>)	Bacteriology: Culturing, EPPO standard Molecular Biology: EPPO standard	Plant Samples	BSCclass-2 Light microscope Thermostat SimpliAmp™ Thermal Cycler, 7500 ELISA Automated Microplate Reader

Chemistry

Specific Tests and/or Properties Measured	Specification, Standard, Method, or Test Technique	Items, Materials or Product Tested	Key Equipment or Technology
Organoleptic	GOST 3351-74	Water	Orgaleptic and Photokolorimetric Method
Permanganate Oxygen Consumed	ISO 8467-2009	Water	Titration Method
Ammonium Ions	ISO 6777-1984, GOST 33045-2014	Water	Spectrophotometer Method
Chlorides	GOST 4245-72	Water	Titration Method
Determination of the Residual content of Active Chlorine	GOST 18190-72	Water	Titration Method
Determination of Total Hardness	GOST 4151-72	Water	Titration Method
Determination of Proteins	ISO 5983-97, GOST R 51417-99	Feed	Kjeldahl Method
Determination of Moisture	GOST 13496.3-92	Feed	Gravimetric Method
Determination of Fiber	GOST 13496.2-91	Feed	Gravimetric Method

Chemistry

Specific Tests and/or Properties Measured	Specification, Standard, Method, or Test Technique	Items, Materials or Product Tested	Key Equipment or Technology
Determination of Fat	GOST 13496.15-97	Feed	Soxhlet Method
Determination of Sodium Chloride	GOST 13496.1-74	Feed	Titration Method
Nitrate	ISO 3091:1975; ISO 14673-1:2010	Food	Spectrophotometer method
Nitrite	ISO 14673-1:2010	Food	Spectrophotometer method
Nitrite	ISO 7890-3:2008 Internal SOPs	Water	Spectrophotometer method
Nitrite	ISO 6777:1984 Internal SOPs	Water	Spectrophotometer method
Determination of Acidity	GOST 19792-2001	Honey	Titration Method
Electrical Conductivity	GOST 31770-2012	Honey	Conductivity Method
Determination of Mechanical Impurities	GOST 19792-2001	Honey	Filtration Method
Diastatic Number	GOST 19792-2001	Honey	Colorimeter Method
Mass Fraction of Water	GOST 19792-2001	Honey	Refractometer Method
Determination of Hydroxymethylfurfural	GOST 19792-2001	Honey	Quality reaction
Determination of Acidity	GOST 5476-80	Vegetable Oil	Titration Method
Quantitative Determination of Sodium Chloride	GOST 3627-81	Milk and Milk Products	Titration Method
Determination of Acidity	GOST 3624-67	Milk and Milk Products	Titration Method
Determination of Density	GOST 3625- 84	Milk and Milk Products	Areometer Method
Quantitative Determination of Sodium Chloride	GOST 9957-73	Meat Products	Titration Method
Qualitative and Quantitative Determination of Gluten	GOST 54478-2011	Grains	Washing Off and EDK Apparatus
Identification of Sand Content	GOST 13496.14-75	Feed	Gravimetry Method
Ash Content	GOST 13496.16-75	Feed	Gravimetry Method
Determination of Active Ingredients	Internal SOP	Veterinary Preparations	GC
Measurement of Specific Activity of Radionuclides Cs-137	MBII.MH 1181-2011	Food / Feed / Water	MKC AT 1315



Chemistry

Specific Tests and/or Properties Measured	Specification, Standard, Method, or Test Technique	Items, Materials or Product Tested	Key Equipment or Technology
Measurement of Specific Activity of Radionuclides Sr-90	MIL.MH 1181-2011	Food / Feed / Water	MKC AT 1315
Lead	EN 13804:2003 EN 13805:2003 EN 14083-2013 Agilent GFAAS 280 Z and MARS-6 User Manuals	Food / Feed / Water	GFAAS
Cadmium, Copper, Nickel, Iron, Zinc, Tin	EN 13804:2003 EN 13805:2003 EN 14083-2013 Agilent GFAAS 280 Z and MARS-6 User Manuals	Food / Feed / Water	AES MP4200/ GFAAS
Chromium, Arsenic, Mercury	EN 13804:2003 EN 13805:2003 EN 14083-2013 Agilent GFAAS 280 Z and MARS-6 User Manuals	Food / Feed / Water	AES MP4200/ GFAAS
Detection of Organochlorine Pesticides	AOAC 2007.01 EN 15662-2008	Food / Feed / Water	GC/MS GC/MS/MS
Detection of Chloramphenicol	Laboratory Methods	Food	LC/MS/MS
Detection of Tetracycline and its Isomers	GOST 53601-2009	Food	LC/MS/MS
Histamine Content	Methodology provided by BIOR Determination of Histamine in Fishery products EN 428:2002	Food	HPLC
Identification of Trans Isomers in Fatty Acids	ISO 12966-2:2011 ISO 15304:2002	Food	GC/FID

Biology

Specific Tests and/or Properties Measured	Specification, Standard, Method, or Test Technique	Items, Materials or Product Tested	Key Equipment or Technology
Wart Disease of Potato (<i>Synchytrium endobioticum</i>)	Mycology: Morphology EPPO standard / Internal SOP	Plant Samples	Light microscope / Stereo microscope / Centrifuge
Colorado Potato Beetle (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>)	Entomology: Morphology EPPO standard	Plant Samples	Stereo microscope / Light microscope



Biology

Specific Tests and/or Properties Measured	Specification, Standard, Method, or Test Technique	Items, Materials or Product Tested	Key Equipment or Technology
Potato Tuberworm (<i>Phthorimaea operculella</i>)	Entomology: Morphology EPPO standard	Plant Samples	Stereo microscope / Light microscope
South American Tomato Moth (<i>Tuta absoluta</i>)	Entomology: Morphology EPPO standard	Plant Samples	Stereo microscope / Light microscope
<i>Globodera rostochiensis</i> and <i>G. pallida</i>	Morphology: EPPO standard	Plant Samples	Stereo microscope / Light microscope / Fenwick equipment / Baermann funnel
Sharka (Plum Pox Virus)	Serology: DAS-ELISA method, Internal SOP	Plant Samples	ELISA Reader & ELISA washer
Citrus Tristeza Virus (CTV)	Serology: DAS-ELISA method, Internal SOP	Plant Samples	ELISA Reader & ELISA washer
GMO Screening	Molecular biology: Internal SOP	Food and Feed of Plant origin	7500 Fast Real Time Cyclers
Real-time PCR quantification of Roundup Ready™ Soy and GMO Maize DNA in food and feed samples	Molecular biology: Internal SOP	Food and Feed of Plant origin	7500 Fast Real Time Cyclers
Identification of Invasive Plants- <i>Ambrosia artemisiifolia</i>	Herbology: EPPO standard	Plant Samples	Stereo Microscope
Identification of Invasive Plants- <i>Acroptilon repens</i>	Herbology: EPPO standard	Plant Samples	Stereo Microscope
Identification of Invasive Plants- <i>Cenchrus pauciflorus Benth</i>	Herbology: EPPO standard	Plant Samples	Stereo Microscope
Thousand Seed Weight	Seed Testing: GOST12042-80	Plant Samples	Scales
Seed Germination and Vigor	Seed Testing: GOST12038-84	Plant Samples	Thermostat
Seed Physical Purity	Seed Testing: GOST12037-81	Plant Samples	Stereo Microscope
Path. Anatomy			
Pat. Anatomical Intersection	SOP of Necropsy	Poultry / Animal Carrion	Pathogen Morphology and Parasitology

Biology

Specific Tests and/or Properties Measured	Specification, Standard, Method, or Test Technique	Items, Materials or Product Tested	Key Equipment or Technology
Pat. Material Views	SOP of Visual Inspection	Pat. Material	Pathogen Morphology and Parasitology

**Satellite Location
Zonal Diagnostic Laboratory (ZDL)**

5 Blind Alley, Nikea St. III 4600
Kutaisi, Georgia 0159
Contact: Irakli Guledani Phone: (+995) 591 93 60 25
Email: Irakli.guledani@lma.gov.ge Website: www.lma.gov.ge

Microbiology

Specific Tests and/or Properties Measured	Specification, Standard, Method, or Test Technique	Items, Materials or Product Tested	Key Equipment or Technology
Brucellosis	Serology: Rose Bengal Test; ELISA for Antibody Detection, FPA, Milk Ring Test Molecular Biology: RT-PCR, AMOS Bacteriology: Culturing Internal SOPs	Veterinary Samples	BSC class-2, ELISA Automated Microplate Reader PCR Instrument ; FPA instrument- Sentry200, Equipment for electrophoresis: Light microscope
Anthrax	Molecular Biology: RT-PCR Bacteriology: Culture Internal SOPs	Veterinary Samples	BSC class-2, PCR Instrument ; Light microscope; Fluorescence microscope
Foot and Mouth Disease (FMD)	Serology: NSP ELISA, Ag-Detection ELISA, LPB-ELISA Molecular Biology: RT-PCR Internal SOPs	Veterinary Samples	BSC class-2, ELISA Automated Microplate Reader PCR Instrument
AIV (Avian Influenza Virus)	Serology: Ab- Detection ELISA Molecular Biology: RT-PCR Internal SOPs	Veterinary Samples	BSC class-2, ELISA Automated Microplate Reader PCR Instrument

Microbiology

Specific Tests and/or Properties Measured	Specification, Standard, Method, or Test Technique	Items, Materials or Product Tested	Key Equipment or Technology
New Castle Virus (NDV)	Serology: Ab- Detection ELISA Molecular Biology: RT-PCR Internal SOPs	Veterinary Samples	BSC class-2, ELISA Automated Microplate Reader PCR Instrument
African Swine Fever (ASF)	Serology: Ag-Detection ELISA, Ab-Detection ELISA, Molecular Biology: RT-PCR Internal SOPs	Veterinary Samples	BSC class-2, ELISA Automated Microplate Reader PCR Instrument
Classical Swine Fever (CSF)	Serology: Ag-Detection ELISA, Ab-Detection ELISA, Molecular Biology: RT-PCR Internal SOPs	Veterinary Samples	BSC class-2, ELISA Automated Microplate Reader PCR Instrument
Capripox Virus	Molecular Biology: RT-PCR OIE Terrestrial Manual; 7th Edition, 2012 Internal SOPs	Veterinary Samples	BSC class-2, PCR Instrument
Rinderpest Virus	Serology: Ag-Detection ELISA, Ab-Detection ELISA, Molecular Biology: RT-PCR OIE Terrestrial Manual; 7th Edition, 2012 Internal SOPs	Veterinary Samples	BSC class-2, ELISA Automated Microplate Reader PCR Instrument
Salmonellosis	Bacteriology: Culturing Internal SOPs	Veterinary Samples	BSC class-2, Light Microscope
Pasteurellosis	Bacteriology: Culturing Internal SOPs	Veterinary Samples	BSC class-2, Light Microscope
Erysipelas	Bacteriology: Culturing Internal SOPs	Veterinary Samples	BSC class-2, Light Microscope
Colibacteriosis	Bacteriology: Culturing; Internal SOPs	Veterinary Samples	BSC class-2, Light Microscope
Bradsot	Bacteriology: Culturing Internal SOPs	Veterinary Samples	BSC class-2, Light Microscope

Microbiology

Specific Tests and/or Properties Measured	Specification, Standard, Method, or Test Technique	Items, Materials or Product Tested	Key Equipment or Technology
Glanders	Molecular Biology: RT-PCR	Veterinary Samples	BSC class-2, PCR Instrument
Emphysematous Carbuncle	Bacteriology: Culturing GOST 26503-85 Internal SOPs	Veterinary Samples	BSC class-2, Light Microscope
Enumeration of Yeasts and Molds	ISO 21527-1:2008 ISO 21527-2:2008	Food/Feed	Petrifilm Yeast / Mold Plate
Enumeration of Coliforms	ISO 4832:2006	Food /Feed	Seeding method
Detection of <i>Salmonella</i> sp.	ISO/TS 6579:2002	Food/Feed	Seeding method;
Enumeration of Microorganisms –Colony Count Technique	ISO 4833:2003	Food/Feed	Seeding method
Detection of <i>Listeria monocytogenes</i>	ISO 11290-1:1996	Food	Seeding method
Detection of <i>S. aureus</i>	ISO 6888:1999	Food	Seeding method
Enumeration of Culturable Microorganisms	ISO 6222:2008	Water	Seeding method
Detection and Enumeration of Coliform Organisms, Thermotolerant Coliform Organisms and Presumptive <i>E. coli</i>	ISO 9308-1:2000	Water	Seeding method
Detection and Enumeration of <i>E. coli</i>	ISO 16649-2:2001	Food/Feed	Seeding method
Enumeration of Yeasts and Molds	Petrifilm Manual	Food/Feed	Petrifilm Yeast Mold Plate

Chemistry

Specific Tests and/or Properties Measured	Specification, Standard, Method, or Test Technique	Items, Materials or Product Tested	Key Equipment or Technology
Organoleptic	GOST 3351-74	Water	Analytical Chemistry
Permanganate Oxygen Consumed	ISO 8467:2009	Water	Titration

Chemistry

Specific Tests and/or Properties Measured	Specification, Standard, Method, or Test Technique	Items, Materials or Product Tested	Key Equipment or Technology
Chlorides	GOST 4245-72 GOST 18190-72	Water	Titration

Satellite Location
Zonal Diagnostic Laboratory (ZDL)

Akhaltsikhe-Akhalkalaki Highway, 0800
Akhaltsikhe, Georgia 0159

Contact: Irakli Guledani Phone: 253729; (+995) 591 93 60 25
Email: Irakli.guledani@lma.gov.ge Website: www.lma.gov.ge

Microbiology

Specific Tests and/or Properties Measured	Specification, Standard, Method, or Test Technique	Items, Materials or Product Tested	Key Equipment or Technology
Brucellosis	Serology: Rose Bengal Test; ELISA for Antibody Detection, FPA, Milk Ring Test Molecular Biology: RT-PCR, Bacteriology: Culturing OIE Terrestrial Manual; 7th Edition, 2012 Internal SOPs	Veterinary Samples	BSC class-2, ELISA Automated Microplate Reader PCR Instrument ; FPA instrument- Sentry200, Equipment for electrophoresis: Light microscope
Anthrax	Molecular Biology: RT-PCR Bacteriology: Culturing OIE Terrestrial Manual; 7th Edition, 2012 Internal SOPs	Veterinary Samples	BSC class-2, PCR Instrument ; Light microscope; Fluorescence microscope

Microbiology

Specific Tests and/or Properties Measured	Specification, Standard, Method, or Test Technique	Items, Materials or Product Tested	Key Equipment or Technology
Foot and Mouth Disease (FMD)	Serology: NSP ELISA, Ag-Detection ELISA, LPB-ELISA Molecular Biology: RT-PCR OIE Terrestrial Manual; 7th Edition, 2012 Internal SOPs	Veterinary Samples	BSC class-2, ELISA Automated Microplate Reader PCR Instrument
AIV (Avian Influenza Virus)	Serology: Ab- Detection ELISA Molecular Biology: RT-PCR OIE Terrestrial Manual; 7th Edition, 2012 Internal SOPs	Veterinary Samples	BSC class-2, ELISA Automated Microplate Reader PCR Instrument
New Castle Virus (NDV)	Serology: Ab- Detection ELISA Molecular Biology: RT-PCR OIE Terrestrial Manual; 7th Edition, 2012 Internal SOPs	Veterinary Samples	BSC class-2, ELISA Automated Microplate Reader PCR Instrument
African Swine Fever (ASF)	Serology: Ag-Detection ELISA, Ab-Detection ELISA, Molecular Biology: RT-PCR OIE Terrestrial Manual; 7th Edition, 2012 Internal SOPs	Veterinary Samples	BSC class-2, ELISA Automated Microplate Reader PCR Instrument
Classical Swine Fever (CSF)	Serology: Ag-Detection ELISA, Ab-Detection ELISA, Molecular Biology: RT-PCR OIE Terrestrial Manual; 7th Edition, 2012 Internal SOPs	Veterinary Samples	BSC class-2, ELISA Automated Microplate Reader PCR Instrument
Capripox Virus	Molecular Biology: RT-PCR OIE Terrestrial Manual; 7th Edition, 2012 Internal SOPs	Veterinary Samples	BSC class-2, PCR Instrument
Rinderpest Virus	Serology: Ag-Detection ELISA, Ab-Detection ELISA, Molecular Biology: RT-PCR OIE Terrestrial Manual; 7th Edition, 2012 Internal SOPs	Veterinary Samples	BSC class-2, ELISA Automated Microplate Reader PCR Instrument

Microbiology

Specific Tests and/or Properties Measured	Specification, Standard, Method, or Test Technique	Items, Materials or Product Tested	Key Equipment or Technology
Salmonellosis	Bacteriology: Culturing Internal SOPs	Veterinary Samples	BSC class-2, Light Microscope
Pasteurellosis	Bacteriology: Culturing Internal SOPs	Veterinary Samples	BSC class-2, Light Microscope
Erysipelas	Bacteriology: Culturing Internal SOPs	Veterinary Samples	BSC class-2, Light Microscope
Colibacteriosis	Bacteriology: Culturing Internal SOPs	Veterinary Samples	BSC class-2, Light Microscope
Bradsot	Bacteriology: Culturing Internal SOPs	Veterinary Samples	BSC class-2, Light Microscope
Glanders	Molecular Biology: RT-PCR Internal SOPs	Veterinary Samples	BSC class-2, PCR Instrument
Emphysematous Carbuncle	Bacteriology: Culturing GOST 26503-85 Internal SOPs	Veterinary Samples	BSC class-2, Light Microscope
Enumeration of Yeasts and Molds	ISO 21527-1:2008 ISO 21527-2:2008	Food/Feed	Petrifilm Yeast / Mold Plate
Enumeration of Coliforms	ISO 4832:2006	Food /Feed	Seeding method
Detection of <i>Salmonella</i> sp.	ISO/TS 6579:2002	Food/Feed	Seeding method;
Enumeration of Microorganisms –Colony Count Technique	ISO 4833:2003	Food/Feed	Seeding method
Detection of <i>Listeria monocytogenes</i>	ISO 11290-1:1996	Food	Seeding method
Detection of <i>S. aureus</i>	ISO 6888:1999	Food	Seeding method
Enumeration of Culturable Microorganisms	ISO 6222:2008	Water	Seeding method

Microbiology

Specific Tests and/or Properties Measured	Specification, Standard, Method, or Test Technique	Items, Materials or Product Tested	Key Equipment or Technology
Detection and Enumeration of Coliform Organisms, Thermotolerant Coliform Organisms and Presumptive <i>E. coli</i>	Internal SOP	Water	Seeding method
Detection and Enumeration of <i>E.coli</i>	ISO 16649-2:2001	Food/Feed	Seeding method
Enumeration of Yeasts and Molds	Petrifilm Manual	Food/Feed	Petrifilm Yeast Mold Plate

Chemistry

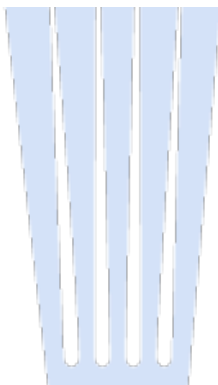
Specific Tests and/or Properties Measured	Specification, Standard, Method, or Test Technique	Items, Materials or Product Tested	Key Equipment or Technology
Organoleptic	GOST 3351-74	Water	Analytical Chemistry
Permanganate Oxygen Consumed	CTB ISO 8467:2009	Water	Titration
Chlorides	GOST 4245-72 GOST 18190-72	Water	Titration

Note:

- This scope is formatted as part of a single document including Certificate of Accreditation No. AT-1844.



Vice President



ISO/IEC 17025:2005 აკრედიტაციის სფეროები

ს.ს.ი.პ. სოფლის მეურნეობის სამინისტროს ლაბორატორია
(LMA)

თბილისის ცენტრალური ლაბორატორია

ვასო გომიაშვილის ქ. #49,

თბილისი, საქართველო, 0159

კონტაქტი: ირაკლი გულედანი ტელეფონი: (+995) 591 93 60 25

მეილი: irakl.guledani@lma.gov.ge ვებ. გვერდი: www.lma.gov.ge

საგამოცდო სფერო

მოქმედია: 2020 წლის 24 თებერვლამდე

სერტიფიკატის ნომერი: AT - 1844

მიკრობიოლოგია

კონკრეტული ტესტები და/ან გაზომვადი მახასიათებლები	გამოყენებული სპეციფიკური, სტანდარტული ან ტექნიკური მეთოდი	მასალები ან პროდუქტები, რომელთა ტესტირებაც ხდება	ძირითადი აპარატურა ან ტექნოლოგია
ბრუცელაზი	<p>სეროლოგია: როზ-ბენგალის ტესტი; ანტისხეულის აღმომჩენი კონკურენტული ELISA, ფლუორესცენტული პოლარიზაციის ტესტი (FPA), რძის რგოლური რეაქცია</p> <p>მოლეკულური ბიოლოგია: RT-PCR, ტიპიზაცია OIE-ის სახელმძღვანელო, მე-7 გამოცემა, 2012</p> <p>ბაქტერიოლოგია: კულტურის გამოყოფა შიდა სოკ-ები</p>	ვეტერინარული ნიმუშები	<p>მე-2 კლასის ბიოუსაფრთხოების კაბინეტი/ELISA მიკროპლანშეტების ავტომატიზებული წამკითხველი/ PCR ინსტრუმენტი/FPA/ ელექტროფორეზის აპარატურა: fotoDYNe/ სინათლის მიკროსკოპი</p>
ცოფი	GOST 26075-84 CT CEB 3452-81	ვეტერინარული ნიმუშები	Olympus BX 53 ფლუორესცენტული მიკროსკოპი
აუესკის დაავადება (ცრუცოფი)	GOST 25753-83	ვეტერინარული ნიმუშები	თერმოსტატი
ჯილეხი	<p>მოლეკულური ბიოლოგია: RT-PCR OIE-ის სახელმძღვანელო, მე-7 გამოცემა, 2012</p> <p>ბაქტერიოლოგია: კულტურის გამოყოფა შიდა სოკ-ები</p>	ვეტერინარული ნიმუშები	<p>მე-2 კლასის ბიოუსაფრთხოების კაბინეტი/ PCR ინსტრუმენტი/ სინათლის მიკროსკოპი/ ფლუორესცენტული მიკროსკოპი</p>
თურქული (FMD)	<p>სეროლოგია: არასტრუქტურული პროტეინების აღმომჩენი ELISA, ანტიგენის აღმომჩენი ELISA, თხევადფაზური მახლოკირებელი -ELISA,</p> <p>მოლეკულური ბიოლოგია: RT-PCR OIE-ის სახელმძღვანელო, მე-7 გამოცემა, 2012 შიდა სოკ-ები</p>	ვეტერინარული ნიმუშები	<p>მე-2 კლასის ბიოუსაფრთხოების კაბინეტი/ ELISA მიკროპლანშეტების ავტომატიზებული წამკითხველი/ PCR ინსტრუმენტი</p>

მიკრობიოლოგია

კონკრეტული ტესტები და/ან გაზომვადი მახასიათებლები	გამოყენებული სპეციფიური, სტანდარტული ან ტექნიკური მეთოდი	მასალები ან პროდუქტები, რომელთა ტესტირებაც ხდება	ძირითადი აპარატურა ან ტექნოლოგია
ფრინველის გრიპი (AIV)	<p>სეროლოგია: ანტისხეულის აღმომჩენი ELISA</p> <p>მოლეკულური ბიოლოგია: RT-PCR</p> <p>OIE-ის სახელმძღვანელო, მე-7 გამოცემა, 2012 შიდა სოკ-ები</p>	ვეტერინარული ნიმუშები	<p>მე-2 კლასის ბიოუსაფრთხოების კაბინეტი/ ELISA მიკროპლანშეტების ავტომატიზებული წამკითხველი/ PCR ინსტრუმენტი</p>
ნიუკასლის დაავადება (NDV)	<p>სეროლოგია: ანტისხეულის აღმომჩენი ELISA</p> <p>მოლეკულური ბიოლოგია: RT-PCR</p> <p>OIE-ის სახელმძღვანელო, მე-7 გამოცემა, 2012 შიდა სოკ-ები</p>	ვეტერინარული ნიმუშები	<p>მე-2 კლასის ბიოუსაფრთხოების კაბინეტი/ ELISA მიკროპლანშეტების ავტომატიზებული წამკითხველი/ PCR ინსტრუმენტი</p>
ღორის აფრიკული ცხელება (ASF)	<p>სეროლოგია: ანტიგენის აღმომჩენი ELISA, ანტისხეულის აღმომჩენი ELISA</p> <p>მოლეკულური ბიოლოგია: RT-PCR</p> <p>OIE-ის სახელმძღვანელო, მე-7 გამოცემა, 2012 შიდა სოკ-ები</p>	ვეტერინარული ნიმუშები	<p>მე-2 კლასის ბიოუსაფრთხოების კაბინეტი/ ELISA მიკროპლანშეტების ავტომატიზებული წამკითხველი/ PCR ინსტრუმენტი</p>
ღორის კლასიკური ცხელება (CSF)	<p>სეროლოგია: ანტიგენის აღმომჩენი ELISA, ანტისხეულის აღმომჩენი ELISA</p> <p>მოლეკულური ბიოლოგია: RT-PCR</p> <p>OIE-ის სახელმძღვანელო, მე-7 გამოცემა, 2012 შიდა სოკ-ები</p>	ვეტერინარული ნიმუშები	<p>მე-2 კლასის ბიოუსაფრთხოების კაბინეტი/ ELISA მიკროპლანშეტების ავტომატიზებული წამკითხველი/ PCR ინსტრუმენტი</p>
ცხვრისა და თხის ყვავილი	<p>მოლეკულური ბიოლოგია: RT-PCR</p> <p>OIE-ის სახელმძღვანელო, მე-7 გამოცემა, 2012 შიდა სოკ-ები</p>	ვეტერინარული ნიმუშები	<p>მე-2 კლასის ბიოუსაფრთხოების კაბინეტი/ PCR ინსტრუმენტი</p>

მიკრობიოლოგია

კონკრეტული ტესტები და/ან გაზომვადი მახასიათებლები	გამოყენებული სპეციფიური, სტანდარტული ან ტექნიკური მეთოდი	მასალები ან პროდუქტები, რომელთა ტესტირებაც ხდება	ძირითადი აპარატურა ან ტექნოლოგია
მსხვილფეხა რქოსანი პირუტყვის ჭირი	<p>სეროლოგია: ანტიგენის აღმომჩენი ELISA, ანტისხეულის აღმომჩენი ELISA</p> <p>მოლეკულური ბიოლოგია: RT-PCR</p> <p>OIE-ის სახელმძღვანელო, მე-7 გამოცემა, 2012 შიდა სოპ-ები</p>	ვეტერინარული ნიმუშები	მე-2 კლასის ბიოუსაფრთხოების კაბინეტი/ ELISA მიკროპლანშეტების ავტომატიზებული წამკითხველი, PCR ინსტრუმენტი
ცხენის ინფექციური ანემია	<p>სეროლოგია: ანტისხეულის აღმომჩენა აგარ-გელში იმუნოდიფუზიით ან ანტისხეულის აღმომჩენი ELISA</p> <p>OIE-ის სახელმძღვანელო, მე-7 გამოცემა, 2012</p>	ვეტერინარული ნიმუშები	მე-2 კლასის ბიოუსაფრთხოების კაბინეტი/ ELISA მიკროპლანშეტების ავტომატიზებული წამკითხველი
ტრიპანოსომოზი	<p>სეროლოგია: ანტისხეულის აღმომჩენი კომპლიმენტის ფიქსაციის ტესტი</p> <p>OIE-ის სახელმძღვანელო, მე-7 გამოცემა, 2012</p>	ვეტერინარული ნიმუშები	მე-2 კლასის ბიოუსაფრთხოების კაბინეტი/წყლის აბაზანა
სპერმის ბაქტერიოლოგიური დაბინძურების განსაზღვრა	GOST 20909.2-75	ვეტერინარული ნიმუშები	მე-2 კლასის ბიოუსაფრთხოების კაბინეტი/ თერმოსტატი/ სინათლის მიკროსკოპი
ლისტერიოზი	<p>შიდა სოპ-ი</p> <p>OIE-ის სახელმძღვანელო, მე-7 გამოცემა, 2012</p>	ვეტერინარული ნიმუშები	მე-2 კლასის ბიოუსაფრთხოების კაბინეტი/ თერმოსტატი/ სინათლის მიკროსკოპი

მიკრობიოლოგია

კონკრეტული ტესტები და/ან გაზომვადი მახასიათებლები	გამოყენებული სპეციფიკური, სტანდარტული ან ტექნიკური მეთოდი	მასალები ან პროდუქტები, რომელთა ტესტირებაც ხდება	ძირითადი აპარატურა ან ტექნოლოგია
ინფექციური დაავადებების გამომწვევების ანტიბიოტიკებისადმი მგრძობელობის განსაზღვრა	<p>ანტიბიოტიკებისადმი მგრძობელობის განსაზღვრის სტანდარტები, ninth informational supplement M 100-S9.-1999. v.19.-N.1.</p> <p>ანტიმიკრობულ აგენტებისადმი ბაქტერიების მგრძობელობის განსაზღვრის მეთოდები; EUCAST Definitive document /Clin Microbiol Infect.-1998.- V.4.-P.291-296.</p>	ვეტერინარული ნიმუშები	მე-2 კლასის ბიოუსაფრთხოების კაბინეტი/ თერმოსტატი/ სინათლის მიკროსკოპი
სალმონელოზი	ბაქტერიოლოგია: კულტურის გამოყოფა შიდა სოკ-ები	ვეტერინარული ნიმუშები	მე-2 კლასის ბიოუსაფრთხოების კაბინეტი/ სინათლის მიკროსკოპი
პასტერელოზი	ბაქტერიოლოგია: კულტურის გამოყოფა შიდა სოკ-ები	ვეტერინარული ნიმუშები	მე-2 კლასის ბიოუსაფრთხოების კაბინეტი/ სინათლის მიკროსკოპი
წითელი ქარი	ბაქტერიოლოგია: კულტურის გამოყოფა შიდა სოკ-ები	ვეტერინარული ნიმუშები	მე-2 კლასის ბიოუსაფრთხოების კაბინეტი/ სინათლის მიკროსკოპი
კოლიბაქტერიოზი	ბაქტერიოლოგია: კულტურის გამოყოფა შიდა სოკ-ები	ვეტერინარული ნიმუშები	მე-2 კლასის ბიოუსაფრთხოების კაბინეტი/ სინათლის მიკროსკოპი
ბრადზოტის დაავადება	ბაქტერიოლოგია: კულტურის გამოყოფა შიდა სოკ-ები	ვეტერინარული ნიმუშები	მე-2 კლასის ბიოუსაფრთხოების კაბინეტი/ სინათლის მიკროსკოპი

მიკრობიოლოგია

კონკრეტული ტესტები და/ან გაზომვადი მახასიათებლები	გამოყენებული სპეციფიკური, სტანდარტული ან ტექნიკური მეთოდი	მასალები ან პროდუქტები, რომელთა ტესტირებაც ხდება	ძირითადი აპარატურა ან ტექნოლოგია
ქოთაო	მოლეკულური ბიოლოგია: RT-PCR OIE-ის სახელმძღვანელო, მე-7 გამოცემა, 2012 შიდა სოპ-ები	ვეტერინარული ნიმუშები	მე-2 კლასის ბიოუსაფრთხოების კაბინეტი/ PCR
ემფიზემატური კარბუნკული	ბაქტერიოლოგია: კულტურის გამოყოფა GOST 26503-85 შიდა სოპ-ები	ვეტერინარული ნიმუშები	მე-2 კლასის ბიოუსაფრთხოების კაბინეტი/ სინათლის მიკროსკოპი
ფუტკრის ამერიკული და ევროპული სიდამპლე	OIE-ის სახელმძღვანელო, მე-7 გამოცემა, 2012 გვ. 365-379	ვეტერინარული ნიმუშები	მე-2 კლასის ბიოუსაფრთხოების კაბინეტი
ტულარემია	OIE-ის სახელმძღვანელო, მე-7 გამოცემა, 2012 გვ. 329-334	ვეტერინარული ნიმუშები	მე-2 კლასის ბიოუსაფრთხოების კაბინეტი/ PCR
ჯილახის კაფსულის აღმოჩენა მაკვადიენის (McFadien) ტესტით	OIE-ის სახელმძღვანელო, მე-7 გამოცემა, 2012 გვ. 87-96	ვეტერინარული ნიმუშები	ექსპრეს ტესტი
Q ცხელება	IFA, ELISA და PCR OIE-ის სახელმძღვანელო, მე-7 გამოცემა, 2012 გვ. 250-261	ვეტერინარული ნიმუშები	მე-2 კლასის ბიოუსაფრთხოების კაბინეტი/ PCR/ ELISA/ მიკროსკოპი
თურქული	Structural Protein (SP) ELISA OIE-ის სახელმძღვანელო, მე-7 გამოცემა, 2012 გვ. 145-173	ვეტერინარული ნიმუშები	მე-2 კლასის ბიოუსაფრთხოების კაბინეტი/ ELISA
ხორცის სახეობრივი იდენტიფიკაცია უმ და თერმულად დამუშავებულ ხორცპროდუქტებში	ELISA შიდა სოპ, USDA-FSIS-ის ნაკრების ინსტრუქცია	ვეტერინარული ნიმუშები	მე-2 კლასის ბიოუსაფრთხოების კაბინეტი/ ELISA
საფუერებისა და ობის სოკოების რაოდენობივი შემცველობის განსაზღვრა	ISO 21527-1:2008; ISO 21527-2:2008	სურსათი/ცხოველის საკვები	დათესვის მეთოდი
კოლიფორმების რაოდენობრივი შემცველობის განსაზღვრა	ISO 4832:2009	სურსათი/ცხოველის საკვები	დათესვის მეთოდი

მიკრობიოლოგია

კონკრეტული ტესტები და/ან გაზომვადი მახასიათებლები	გამოყენებული სპეციფიკური, სტანდარტული ან ტექნიკური მეთოდი	მასალები ან პროდუქტები, რომელთა ტესტირებაც ხდება	ძირითადი აპარატურა ან ტექნოლოგია
Salmonella sp. აღმოჩენა	ISO/TS 6579:2002	სურსათი/ცხოველის საკვები	დათესვის მეთოდი
მიკროორგანიზმების რაოდენობრივი შემცველობის განსაზღვრა – კოლონიების დათვლის მეთოდი	ISO 4833:2003	სურსათი/ცხოველის საკვები	დათესვის მეთოდი
Listeria monocytogenes-ის აღმოჩენა	ISO 11290-1:1996	სურსათი/ცხოველის საკვები	დათესვის მეთოდი
S. aureus-ის აღმოჩენა	ISO 6888-1:1999	სურსათი/ცხოველის საკვები	დათესვის მეთოდი
მიკროორგანიზმების რაოდენობრივი შემცველობის განსაზღვრა	ISO 6222:2008	წყალი	დათესვის მეთოდი
კოლიფორმული ორგანიზმების, თერმოდგრადი კოლიფორმული ორგანიზმების და სავარაუდო E. coli აღმოჩენა და რაოდენობრივი შემცველობის განსაზღვრა	ISO 9308-1:2000	წყალი	დათესვის მეთოდი
E.coli -ს აღმოჩენა და რაოდენობრივი განსაზღვრა	ISO 16649-2:2001	სურსათი/ცხოველის საკვები	დათესვის მეთოდი
Proteus-ის აღმოჩენა	GOST 28560-90	სურსათი/ცხოველის საკვები	დათესვის მეთოდი
Enterobacteria-ს რაოდენობრივი შემცველობის განსაზღვრა	ISO 21528-2:2004	სურსათი/ცხოველის საკვები	დათესვის მეთოდი
E.coli O157:H7-ის აღმოჩენა	DuPont User Guide გვ. 15-19	სურსათი/ცხოველის საკვები	PCR რეაქცია; BAX სისტემა
Enterococci-ების რაოდენობრივი განსაზღვრა	GOST 28566-90	სურსათი	დათესვის მეთოდი
Listeria monocytogenes რაოდენობრივი შემცველობის განსაზღვრა	ISO 11290-2:1998	სურსათი/ცხოველის საკვები	დათესვის მეთოდი
Enterobacter sakazaki აღმოჩენა	ISO 22964:2006	რძე და რძის პროდუქტი	დათესვის მეთოდი

მიკრობიოლოგია

კონკრეტული ტესტები და/ან გაზომვადი მახასიათებლები	გამოყენებული სპეციფიკური, სტანდარტული ან ტექნიკური მეთოდი	მასალები ან პროდუქტები, რომელთა ტესტირებაც ხდება	ძირითადი აპარატურა ან ტექნოლოგია
<i>Enterobacter sakazaki</i> აღმოჩენა	DuPont User Guide გვ. 23-25	ჩვილ ბავშვთა საკვები/ მშრალი რძის პროდუქტები	PCR რეაქცია BAX სისტემა
<i>Vibrio parahaemolyticus</i> აღმოჩენა	ISO 21872-1:2007; ISO 21872-2:2007	სურსათი/ცხოველის საკვები	დათესვის მეთოდი
<i>Vibrio parahaemolyticus</i> აღმოჩენა	DuPont User Guide გვ. 76-80	სურსათი/ცხოველის საკვები	PCR რეაქცია BAX სისტემა
პრეზუმფივილი <i>B. Cereus</i> რაოდენობრივი შემცველობის განსაზღვრა	ISO 7932:2004	სურსათი/ცხოველის საკვები	დათესვის მეთოდი
ობისა და საფუარის რაოდენობრივი განსაზღვრა	Petrifilm სახელმძღვანელო	სურსათი/ცხოველის საკვები	Petrifilm ობი/საფუარი Plate
<i>Salmonella sp.</i> -ს აღმოჩენა	DuPont User Guide გვ. 31-36	სურსათი/ცხოველის საკვები	PCR რეაქცია BAX სისტემა
<i>Listeria monocytogenes</i> -ს აღმოჩენა	DuPont USER GUIDE გვ. 43-46	სურსათი/ცხოველის საკვები	PCR რეაქცია BAX სისტემა
<i>S. aureus</i> აღმოჩენა და რაოდენობრივი განსაზღვრა	DuPont User Guide გვ. 67-69	სურსათი/ცხოველის საკვები	PCR რეაქცია BAX სისტემა
<i>Streptococcus faecalis</i> აღმოჩენა და რაოდენობრივი განსაზღვრა	ISO 7899-2:2000	წყალი	მემბრანული ფილტრის მეთოდი
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> -ს აღმოჩენა და რაოდენობრივი განსაზღვრა	ISO 16266:2014	წყალი	მემბრანული ფილტრის მეთოდი
<i>Salmonella sp.</i> -ს აღმოჩენა	ISO 19250:2010	წყალი	მემბრანული ფილტრის მეთოდი
კარტოფილის მურა სიდამპლე (<i>Ralstonia solanacearum</i>)	ბაქტერიოლოგია: კულტურის გამოყოფა EPPO სტანდარტი მოლეკულური ბიოლოგია: PCR, EPPO სტანდარტი სეროლოგია: DAS- ELISA მეთოდი, შიდა სოპ	მცენარეული ნიმუშები	მე-2 კლასის ბიოუსაფრთხოების კაბინეტი/ სინათლის მიკროსკოპი/ თერმოსტატი SimpliAmp™ Thermal Cycler, 7500/ ELISA წამკითხველი

მიკრობიოლოგია

კონკრეტული ტესტები და/ან გაზომვადი მახასიათებლები	გამოყენებული სპეციფიკური, სტანდარტული ან ტექნიკური მეთოდი	მასალები ან პროდუქტები, რომელთა ტესტირებაც ხდება	ძირითადი აპარატურა ან ტექნოლოგია
კარტოფილის რგოლური სიდამპლე (<i>Clavibacter michiganensis subsp. sepedonicus</i>)	ბაქტერიოლოგია: კულტურის გამოყოფა EPPO სტანდარტი მოლეკულური ბიოლოგია: PCR, EPPO სტანდარტი	მცენარეული ნიმუშები	მე-2 კლასის ბიოუსაფრთხოების კაბინეტი/ სინათლის მიკროსკოპი/ თერმოსტატი SimpliAmp™ Thermal Cycler 7500

ქიმია

კონკრეტული ტესტები და/ან გაზომვადი მახასიათებლები	გამოყენებული სპეციფიკური, სტანდარტული ან ტექნიკური მეთოდი	მასალები ან პროდუქტები, რომელთა ტესტირებაც ხდება	ძირითადი აპარატურა ან ტექნოლოგია
ორგანოლექტიკა	GOST 3351-74	წყალი	ორგანოლექტიკური და ფოტოკოლორიმეტრული მეთოდი
პერმანგანატული ჟანგვადობა	ISO 8467-2009	წყალი	ტიტრაცია
ამიაკის განსაზღვრა	ISO 6777-1984, GOST 33045-2014	წყალი	სპექტროფოტომეტრია
ქლორიდები	GOST 4245-72	წყალი	ტიტრაცია
თავისუფალი ნარჩენი ქლორის განსაზღვრა	GOST 18190-72	წყალი	ტიტრაცია
საერთო სიხისტის განსაზღვრა	GOST 4151-72	წყალი	ტიტრაცია
პროტეინების განსაზღვრა	ISO 5983-97, GOST R 51417-99	ცხ. საკვები	კელდალის მეთოდი
ტენიანობის განსაზღვრა	GOST 13496.3-92	ცხ. საკვები	გრავიმეტრიული მეთოდი
უჯრედანას განსაზღვრა	GOST 13496.2-91	ცხ. საკვები	გრავიმეტრიული მეთოდი
ცხიმის შემცველობის განსაზღვრა	GOST 13496.15-97	ცხ. საკვები	სოქსლეტის აპარატი
სუფრის მარილის შემცველობის განსაზღვრა	GOST 13496.1-74	ცხ. საკვები	ტიტრაცია
ნიტრატი	ISO 3091:1975; ISO 14673-1:2010	სურსათი	სპექტროფოტომეტრი
ნიტრიტი	ISO 14673-1:2010	სურსათი	სპექტროფოტომეტრი

ქიმია

კონკრეტული ტესტები და/ან გაზომვადი მახასიათებლები	გამოყენებული სპეციფიკური, სტანდარტული ან ტექნიკური მეთოდი	მასალები ან პროდუქტები, რომელთა ტესტირებაც ხდება	ძირითადი აპარატურა ან ტექნოლოგია
ნიტრატი	ISO 7890-3:2008 შიდა სიპ-ები	წყალი	სპექტროფოტომეტრი
ნიტრიტი	ISO 6777:1984 შიდა სიპ-ები	წყალი	სპექტროფოტომეტრი
მჟავიანობის განსაზღვრა	GOST 19792-2001	თაფლი	ტიტრაცია
ელექტროგამტარობა	GOST 31770-2012	თაფლი	კონდუქტომეტრული მეთოდი
მექანიკური მინარევების განსაზღვრა	GOST 19792-2001	თაფლი	გაფილტვრის მეთოდი
დიასტაზას რიცხვის განსაზღვრა	GOST 19792-2001	თაფლი	კოლორიმეტრი
წყლის ხვედრითი წონის განსაზღვრა	GOST 19792-2001	თაფლი	რეფრაქტომეტრი
ოქსიმეთილფურფუროლის განსაზღვრა	GOST 19792-2001	თაფლი	განსაზღვრის ტესტი
მჟავიანობის განსაზღვრა	GOST 5476-80	მცენარეული ზეთი	ტიტრაცია
სუფრის მარილის რაოდენობრივი განსაზღვრა	GOST 3627-81	რძე და რძის პროდუქტი	ტიტრაცია
მჟავიანობის განსაზღვრა	GOST 3624-67	რძე და რძის პროდუქტი	ტიტრაცია
სიმკვრივის განსაზღვრა	GOST 3625- 84	რძე და რძის პროდუქტი	არეომეტრული მეთოდი
სუფრის მარილის რაოდენობრივი განსაზღვრა	GOST 9957-73	ხორცპროდუქტები	ტიტრაცია
წებოგვარას რაოდენობრივი და ხარისხობრივი განსაზღვრა	GOST 54478-2011	მარცვლეული	გარეცხვის და ИДК-ს აპარატით ფორმირების მეთოდი
სილის შემცველობის განსაზღვრა	GOST 13496.14-75	ცხ. საკვები	გრავიმეტრია
ნაცარი	GOST 13496.16-75	ცხ. საკვები	გრავიმეტრია
აქტიური ინგრედიენტის განსაზღვრა	შიდა სიპ-ი	ვეტერინარული პრეპარატები	GC
რადიონუკლიდ Cs-137-ის ხვედრითი აქტივობის განსაზღვრა	MBII.MH 1181-2011	სურსათი/ცხ.საკვები/ წყალი	MKC AT 1315
რადიონუკლიდ Sr-90-ის ხვედრითი აქტივობის განსაზღვრა	MBII.MH 1181-2011	სურსათი/ცხ.საკვები/ წყალი	MKC AT 1315



ქიმია

კონკრეტული ტესტები და/ან გაზომვადი მახასიათებლები	გამოყენებული სპეციფიკური, სტანდარტული ან ტექნიკური მეთოდი	მასალები ან პროდუქტები, რომელთა ტესტირებაც ხდება	ძირითადი აპარატურა ან ტექნოლოგია
ტყვია	EN 13804:2003 EN 13805:2003 EN 14083-2013 Agilent GFAAS 280 Z and MARS-6 User Manuals	სურსათი/ცხ.საკვები/ წყალი	GFAAS
კადმიუმი, სპილენძი, რკინა, ნიკელი, თუთია, კალა	EN 13804:2003 EN 13805:2003 EN 14083-2013 Agilent GFAAS 280 Z and MARS-6 User Manuals	სურსათი/ცხ.საკვები/ წყალი	AES MP4200/ GFAAS
ქრომი, დარიშხანი, ვერცხლისწყალი	EN 13804:2003 EN 13805:2003 EN 14083-2013 Agilent GFAAS 280 Z and MARS-6 User Manuals	სურსათი/ცხ.საკვები/ წყალი	AES MP4200/ GFAAS
Organochlorine Pesticides განსაზღვრა	AOAC 2007.01 EN 15662-2008	სურსათი/ცხ.საკვები/ წყალი	GC/MS GC/MS/MS
ქლორამფენიკოლის განსაზღვრა	შიდა სოპ-ი	სურსათი	LC/MS/MS
ტეტრაციკლინი და მისი იზომერების განსაზღვრა	GOST 53601-2009	სურსათი	LC/MS/MS
ჰისტამინის განსაზღვრა	Methodology provided by BIOR Determination of Histamine in Fishery products EN 428:2002	სურსათი	HPLC
ტრანსიზომერების განსაზღვრა ცხიმოვან მჟავებში	ISO 12966-2:2011 ISO 15304:2002	სურსათი	GC/FID

ბიოლოგია

კონკრეტული ტესტები და/ან გაზომვადი მახასიათებლები	გამოყენებული სპეციფიკური, სტანდარტული ან ტექნიკური მეთოდი	მასალები ან პროდუქტები, რომელთა ტესტირებაც ხდება	ძირითადი აპარატურა ან ტექნოლოგია
პათ. ანატომია			
პათ. ანატომიური კვეთა	ნეკროფსიის სოპ-ი	ფრინველის/ცხოველის ლეში	პათ. მორფოლოგია და პარაზიტოლოგია
პათ. მასალის დათვალიერება	ვიზუალური დათვალიერების სოპ-ი	პათ. მასალა	პათ. მორფოლოგია და პარაზიტოლოგია

ბიოლოგია

კონკრეტული ტესტები და/ან გაზომვადი მახასიათებლები	გამოყენებული სპეციფიური, სტანდარტული ან ტექნიკური მეთოდი	მასალები ან პროდუქტები, რომელთა ტესტირებაც ხდება	ძირითადი აპარატურა ან ტექნოლოგია
კარტოფილის კიბო (<i>Synchytrium endobioticum</i>)	მიკოლოგია: მორფოლოგია EPPO სტანდარტი შიდა სოპ	მცენარეული ნიმუშები	სინათლის მიკროსკოპი/ სტერეო მიკროსკოპი/ ცენტრიფუგა
კოლორადოს ხოჭო (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>)	ენტომოლოგია: მორფოლოგია EPPO სტანდარტი	მცენარეული ნიმუშები	სტერეო მიკროსკოპი/ სინათლის მიკროსკოპი
კარტოფილის ჩრჩილი (<i>Phthorimaea operculella</i>)	ენტომოლოგია: მორფოლოგია EPPO სტანდარტი	მცენარეული ნიმუშები	სტერეო მიკროსკოპი/ სინათლის მიკროსკოპი
პამიდვრის სამხრეთ ამერიკული მენაღმე ჩრჩილი (<i>Tuta absoluta</i>)	ენტომოლოგია: მორფოლოგია EPPO სტანდარტი	მცენარეული ნიმუშები	სტერეო მიკროსკოპი/ სინათლის მიკროსკოპი
გლობოდერა <i>Globodera rostochiensis</i> და <i>G. pallida</i>	მორფოლოგია EPPO სტანდარტი	მცენარეული ნიმუშები	სტერეო მიკროსკოპი/სინათლის მიკროსკოპი /ფენვიკის აპარატი/ ბერმანის ძაბრი
შარვა (<i>Plum pox virus</i>)	სეროლოგია: DAS-ELISA მეთოდი შიდა სოპ	მცენარეული ნიმუშები	ELISA წამკითხველი და ELISA გამრეცხავი
Citrus tristeza Virus (CTV)	სეროლოგია: DAS-ELISA მეთოდი შიდა სოპ	მცენარეული ნიმუშები	ELISA წამკითხველი და ELISA გამრეცხავი
GMO სკრინინგი	მოლეკულური ბიოლოგია: შიდა სოპ	მცენარეული წარმოშობის პროდუქტები და ცხოველის საკვები	7500 Fast Real Time Cyler
Real-time PCR quantification of Roundup Ready™ soy and GMO Maize DNA in food and feed samples	მოლეკულური ბიოლოგია: შიდა სოპ	მცენარეული წარმოშობის პროდუქტები და ცხოველის საკვები	7500 Fast Real Time Cyler
სარეველა მცენარეების იდენტიფიკაცია - ავშანფოთლიანი ამბროზია- <i>Ambrosia artemisiifolia</i>	ჰერბოლოგია: EPPO სტანდარტი	მცენარეული ნიმუშები	სტერეო მიკროსკოპი
სარეველა მცენარეების იდენტიფიკაცია - ღილილო მწარა - <i>Acroptilon repens</i>	ჰერბოლოგია: EPPO სტანდარტი	მცენარეული ნიმუშები	სტერეო მიკროსკოპი

ბიოლოგია

კონკრეტული ტესტები და/ან გაზომვადი მახასიათებლები	გამოყენებული სპეციფიკური, სტანდარტული ან ტექნიკური მეთოდი	მასალები ან პროდუქტები, რომელთა ტესტირებაც ხდება	ძირითადი აპარატურა ან ტექნოლოგია
სარველა მცენარეების იდენტიფიკაცია - ცენზრუსი მეჩხერფოთლიანი- <i>Cenchrus pauciflorus Benth</i>	ჰერბოლოგია: EPPO სტანდარტი	მცენარეული ნიმუშები	სტერეო მიკროსკოპი
1000 მარცვლის წონა	თესლის ხარისხი: GOST12042-80	მცენარეული ნიმუშები	სასწორი
თესლის ექსპერტიზა ენერგიასა და აღმოცენებაზე	თესლის ხარისხი: GOST12038-84	მცენარეული ნიმუშები	თერმოსტატი
თესლის ექსპერტიზა სიწმინდეზე	თესლის ხარისხი: GOST12037-81	მცენარეული ნიმუშები	სტერეო მიკროსკოპი

რეგიონული ლაბორატორია
ქუთაისის ზონალური დიაგნოსტიკური ლაბორატორია (ZDL)
ჩიხი III, ნიკეას ქუჩა #5
ქუთაისი, საქართველო 4600
კონტაქტი: ირაკლი გულედანი — ტელეფონი: (+995) 591 93 60 25
მეილი: irakl.guledani@lma.gov.ge ვებ. გვერდი: www.lma.gov.ge

მიკრობიოლოგია

კონკრეტული ტესტები და/ან გაზომვადი მახასიათებლები	გამოყენებული სპეციფიური, სტანდარტული ან ტექნიკური მეთოდი	მასალები ან პროდუქტები, რომელთა ტესტირებაც ხდება	ძირითადი აპარატურა ან ტექნოლოგია
ბრუცელაზი	<p>სეროლოგია: როზ-ბენგალის ტესტი; ანტისხეულის აღმომჩენი კონკურენტული ELISA, ფლუორესცენტული პოლარიზაციის ტესტი (FPA), რძის რგოლური რეაქცია</p> <p>მოლეკულური ბიოლოგია: RT-PCR, ტიპიზაცია</p> <p>ბაქტერიოლოგია: კულტურის გამოყოფა OIE-ის სახელმძღვანელო, მე-7 გამოცემა, 2012 შიდა სოკ-ები</p>	ვეტერინარული ნიმუშები	<p>მე-2 კლასის ბიოუსაფრთხოების კაბინეტი/ELISA მიკროპლანშეტების ავტომატიზებული წამკითხველი/PCR ინსტრუმენტი/FPA/ელექტროფორეზის აპარატურა: fotoDYNe/სინათლის მიკროსკოპი</p>
ჯილეხი	<p>მოლეკულური ბიოლოგია: RT-PCR</p> <p>ბაქტერიოლოგია: კულტურის გამოყოფა OIE-ის სახელმძღვანელო, მე-7 გამოცემა, 2012 შიდა სოკ-ები</p>	ვეტერინარული ნიმუშები	<p>მე-2 კლასის ბიოუსაფრთხოების კაბინეტი/PCR ინსტრუმენტი/სინათლის მიკროსკოპი/ფლუორესცენტული მიკროსკოპი</p>
თურქული (FMD)	<p>სეროლოგია: არასტრუქტურული პროტეინების აღმომჩენი ELISA, ანტიგენის აღმომჩენი ELISA, თხევადფაზური მახლოკირებელი -ELISA</p> <p>მოლეკულური ბიოლოგია: RT-PCR</p> <p>OIE-ის სახელმძღვანელო, მე-7 გამოცემა, 2012 შიდა სოკ-ები</p>	ვეტერინარული ნიმუშები	<p>მე-2 კლასის ბიოუსაფრთხოების კაბინეტი/ELISA მიკროპლანშეტების ავტომატიზებული წამკითხველი/PCR ინსტრუმენტი</p>

მიკრობიოლოგია

კონკრეტული ტესტები და/ან გაზომვადი მახასიათებლები	გამოყენებული სპეციფიური, სტანდარტული ან ტექნიკური მეთოდი	მასალები ან პროდუქტები, რომელთა ტესტირებაც ხდება	ძირითადი აპარატურა ან ტექნოლოგია
ფრინველის გრიპი (AIV)	<p>სეროლოგია: ანტისხეულის აღმომჩენი ELISA</p> <p>მოლეკულური ბიოლოგია: RT-PCR</p> <p>OIE-ის სახელმძღვანელო, მე-7 გამოცემა, 2012 შიდა სოკ-ები</p>	ვეტერინარული ნიმუშები	მე-2 კლასის ბიოუსაფრთხოების კაბინეტი/ ELISA მიკროპლანშეტების ავტომატიზებული წამკითხველი/ PCR ინსტრუმენტი
ნიუკასლის დაავადება (NDV)	<p>სეროლოგია: ანტისხეულის აღმომჩენი ELISA</p> <p>მოლეკულური ბიოლოგია: RT-PCR</p> <p>OIE-ის სახელმძღვანელო, მე-7 გამოცემა, 2012 შიდა სოკ-ები</p>	ვეტერინარული ნიმუშები	მე-2 კლასის ბიოუსაფრთხოების კაბინეტი/ ELISA მიკროპლანშეტების ავტომატიზებული წამკითხველი/ PCR ინსტრუმენტი
ღორის აფრიკული ცხელება (ASF)	<p>სეროლოგია: ანტიგენის აღმომჩენი ELISA, ანტისხეულის აღმომჩენი ELISA</p> <p>მოლეკულური ბიოლოგია: RT-PCR</p> <p>OIE-ის სახელმძღვანელო, მე-7 გამოცემა, 2012 შიდა სოკ-ები</p>	ვეტერინარული ნიმუშები	მე-2 კლასის ბიოუსაფრთხოების კაბინეტი/ ELISA მიკროპლანშეტების ავტომატიზებული წამკითხველი/ PCR ინსტრუმენტი
ღორის კლასიკური ცხელება (CSF)	<p>სეროლოგია: ანტიგენის აღმომჩენი ELISA, ანტისხეულის აღმომჩენი ELISA</p> <p>მოლეკულური ბიოლოგია: RT-PCR</p> <p>OIE-ის სახელმძღვანელო, მე-7 გამოცემა, 2012 შიდა სოკ-ები</p>	ვეტერინარული ნიმუშები	მე-2 კლასის ბიოუსაფრთხოების კაბინეტი/ ELISA მიკროპლანშეტების ავტომატიზებული წამკითხველი/ PCR ინსტრუმენტი
ცხვრისა და თხის ყვავილი	<p>მოლეკულური ბიოლოგია: RT-PCR</p> <p>OIE-ის სახელმძღვანელო, მე-7 გამოცემა, 2012 შიდა სოკ-ები</p>	ვეტერინარული ნიმუშები	მე-2 კლასის ბიოუსაფრთხოების კაბინეტი/ PCR ინსტრუმენტი

მიკრობიოლოგია

კონკრეტული ტესტები და/ან გაზომვადი მახასიათებლები	გამოყენებული სპეციფიური, სტანდარტული ან ტექნიკური მეთოდი	მასალები ან პროდუქტები, რომელთა ტესტირებაც ხდება	ძირითადი აპარატურა ან ტექნოლოგია
მსხვილფეხა რქოსანი პირუტყვის ჭირი	სეროლოგია: ანტიგენის აღმომჩენი ELISA, ანტისხეულის აღმომჩენი ELISA მოლეკულური ბიოლოგია: RT-PCR OIE-ის სახელმძღვანელო, მე-7 გამოცემა, 2012 შიდა სოპ-ები	ვეტერინარული ნიმუშები	მე-2 კლასის ბიოუსაფრთხოების კაბინეტი/ ELISA მიკროპლანშეტების ავტომატიზებული წამკითხველი, PCR ინსტრუმენტი
სალმონელოზი	ბაქტერიოლოგია: კულტურის გამოყოფა შიდა სოპ-ები	ვეტერინარული ნიმუშები	მე-2 კლასის ბიოუსაფრთხოების კაბინეტი/ სინათლის მიკროსკოპი
პასტერელოზი	ბაქტერიოლოგია: კულტურის გამოყოფა შიდა სოპ-ები	ვეტერინარული ნიმუშები	მე-2 კლასის ბიოუსაფრთხოების კაბინეტი/ სინათლის მიკროსკოპი
წითელი ქარი	ბაქტერიოლოგია: კულტურის გამოყოფა შიდა სოპ-ები	ვეტერინარული ნიმუშები	მე-2 კლასის ბიოუსაფრთხოების კაბინეტი/ სინათლის მიკროსკოპი
კოლიბაქტერიოზი	ბაქტერიოლოგია: კულტურის გამოყოფა შიდა სოპ-ები	ვეტერინარული ნიმუშები	მე-2 კლასის ბიოუსაფრთხოების კაბინეტი/ სინათლის მიკროსკოპი
ბრადზოტის დაავადება	ბაქტერიოლოგია: კულტურის გამოყოფა შიდა სოპ-ები	ვეტერინარული ნიმუშები	მე-2 კლასის ბიოუსაფრთხოების კაბინეტი/ სინათლის მიკროსკოპი
ქოთაო	მოლეკულური ბიოლოგია: RT-PCR OIE-ის სახელმძღვანელო, მე-7 გამოცემა, 2012 შიდა სოპ-ები	ვეტერინარული ნიმუშები	მე-2 კლასის ბიოუსაფრთხოების კაბინეტი/ PCR/ სინათლის მიკროსკოპი
ემფიზემატური კარბუნკული	ბაქტერიოლოგია: კულტურის გამოყოფა GOST 26503-85 შიდა სოპ-ები	ვეტერინარული ნიმუშები	მე-2 კლასის ბიოუსაფრთხოების კაბინეტი/ სინათლის მიკროსკოპი

მიკრობიოლოგია

კონკრეტული ტესტები და/ან გაზომვადი მახასიათებლები	გამოყენებული სპეციფიკური, სტანდარტული ან ტექნიკური მეთოდი	მასალები ან პროდუქტები, რომელთა ტესტირებაც ხდება	ძირითადი აპარატურა ან ტექნოლოგია
საფუერებისა და ობის სოკოების რაოდენობრივი შემცველობის განსაზღვრა	ISO 21527-1:2008; ISO 21527-2:2008	სურსათი/ცხოველის საკვები	დათესვის მეთოდი
კოლიფორმების რაოდენობრივი შემცველობის განსაზღვრა	ISO 4832:2009	სურსათი/ცხოველის საკვები	დათესვის მეთოდი
Salmonella sp. აღმოჩენა	ISO/TS 6579:2002	სურსათი/ცხოველის საკვები	დათესვის მეთოდი
მიკროორგანიზმების რაოდენობრივი შემცველობის განსაზღვრა – კოლონიების დათვლის მეთოდი	ISO 4833:2003	სურსათი/ცხოველის საკვები	დათესვის მეთოდი
Listeria monocytogenes-ის აღმოჩენა	ISO 11290-1:1996	სურსათი	დათესვის მეთოდი
S. aureus-ის აღმოჩენა	ISO 6888-1:1999	სურსათი	დათესვის მეთოდი
მიკროორგანიზმების რაოდენობრივი შემცველობის განსაზღვრა	ISO 6222:2008	წყალი	დათესვის მეთოდი
კოლიფორმული ორგანიზმების, თერმოდგრადი კოლიფორმული ორგანიზმების და სავარაუდო E. coli აღმოჩენა და რაოდენობრივი შემცველობის განსაზღვრა	ISO 9308-1:2000	წყალი	დათესვის მეთოდი
E.coli -ს აღმოჩენა და რაოდენობრივი განსაზღვრა	ISO 16649-2:2001	სურსათი/ცხოველის საკვები	დათესვის მეთოდი
ობისა და საფუარის რაოდენობრივი განსაზღვრა	Petrifilm სახელმძღვანელო	სურსათი/ცხოველის საკვები	Petrifilm ობი/საფუარი Plate

ქიმიის

კონკრეტული ტესტები და/ან გაზომვადი მახასიათებლები	გამოყენებული სპეციფიკური, სტანდარტული ან ტექნიკური მეთოდი	მასალები ან პროდუქტები, რომელთა ტესტირებაც ხდება	ძირითადი აპარატურა ან ტექნოლოგია
ორგანოლუბტიკა	GOST 3351-74	წყალი	Analytical Chemistry
პერმანგანატული ჟანგვადობა	ISO 8467-2009	წყალი	ტიტრაცია
ქლორიდები	GOST 4245-72	წყალი	ტიტრაცია

რეგიონული ლაბორატორია
ახალციხის ზონალური დიაგნოსტიკური ლაბორატორია (ZDL)
 ახალციხე, ახალქალაქის გზატკეცილი
 ახალციხე, საქართველო 0800
 კონტაქტი: Irakli Guledani ტელეფონი: 253729; (+995) 591 93 60 25
 მეილი: Irakl.guledani@lma.gov.ge ვებ.გვერდი: www.lma.gov.ge

მიკრობიოლოგია

კონკრეტული ტესტები და/ან გაზომვადი მახასიათებლები	გამოყენებული სპეციფიკური, სტანდარტული ან ტექნიკური მეთოდი	მასალები ან პროდუქტები, რომელთა ტესტირებაც ხდება	ძირითადი აპარატურა ან ტექნოლოგია
ბრუცელაზა	<p>სეროლოგია: როზ-ბენგალის ტესტი; ანტისხეულის აღმომჩენი კონკურენტული ELISA, ფლუორესცენტული პოლარიზაციის ტესტი (FPA), რმის რგოლური რეაქცია</p> <p>მოლეკულური ბიოლოგია: RT-PCR, ტიპიზაცია</p> <p>ბაქტერიოლოგია: კულტურის გამოყოფა OIE-ის სახელმძღვანელო, მე-7 გამოცემა, 2012 შიდა სოკოები</p>	ვეტერინარული ნიმუშები	<p>მე-2 კლასის ბიოუსაფრთხოების კაბინეტი/ELISA მიკროპლანშეტების ავტომატიზებული წამკითხველი/PCR ინსტრუმენტი/FPA/ელექტროფორეზის აპარატურა: fotoDYN/სინათლის მიკროსკოპი</p>

მიკრობიოლოგია

კონკრეტული ტესტები და/ან გაზომვადი მახასიათებლები	გამოყენებული სპეციფიკური, სტანდარტული ან ტექნიკური მეთოდი	მასალები ან პროდუქტები, რომელთა ტესტირებაც ხდება	ძირითადი აპარატურა ან ტექნოლოგია
ჯილეხი	მოლეკულური ბიოლოგია: RT-PCR ბაქტერიოლოგია: კულტურის გამოყოფა OIE-ის სახელმძღვანელო, მე-7 გამოცემა, 2012 შიდა სოკ-ები	ვეტერინარული ნიმუშები	მე-2 კლასის ბიოუსაფრთხოების კაბინეტი/ PCR ინსტრუმენტი/ სინათლის მიკროსკოპი/ ფლუორესცენტული მიკროსკოპი
თურქული (FMD)	სეროლოგია: არასტრუქტურული პროტეინების აღმომჩენი ELISA, ანტიგენის აღმომჩენი ELISA, თხევადფაზური მახლოკირებელი -ELISA, მოლეკულური ბიოლოგია: RT-PCR OIE-ის სახელმძღვანელო, მე-7 გამოცემა, 2012 შიდა სოკ-ები	ვეტერინარული ნიმუშები	მე-2 კლასის ბიოუსაფრთხოების კაბინეტი/ ELISA მიკროპლანშეტების ავტომატიზებული წამკითხველი/ PCR ინსტრუმენტი
ფრინველის გრიპი (AIV)	სეროლოგია: ანტისხეულის აღმომჩენი ELISA მოლეკულური ბიოლოგია: RT-PCR OIE-ის სახელმძღვანელო, მე-7 გამოცემა, 2012 შიდა სოკ-ები	ვეტერინარული ნიმუშები	მე-2 კლასის ბიოუსაფრთხოების კაბინეტი/ ELISA მიკროპლანშეტების ავტომატიზებული წამკითხველი/ PCR ინსტრუმენტი
ნიუკასლის დაავადება (NDV)	სეროლოგია: ანტისხეულის აღმომჩენი ELISA მოლეკულური ბიოლოგია: RT-PCR OIE-ის სახელმძღვანელო, მე-7 გამოცემა, 2012 შიდა სოკ-ები	ვეტერინარული ნიმუშები	მე-2 კლასის ბიოუსაფრთხოების კაბინეტი/ ELISA მიკროპლანშეტების ავტომატიზებული წამკითხველი/ PCR ინსტრუმენტი

მიკრობიოლოგია

კონკრეტული ტესტები და/ან გაზომვადი მახასიათებლები	გამოყენებული სპეციფიური, სტანდარტული ან ტექნიკური მეთოდი	მასალები ან პროდუქტები, რომელთა ტესტირებაც ხდება	ძირითადი აპარატურა ან ტექნოლოგია
ღორის აფრიკული ცხელება (ASF)	<p>სეროლოგია: ანტიგენის აღმომჩენი ELISA, ანტისხეულის აღმომჩენი ELISA</p> <p>მოლეკულური ბიოლოგია: RT-PCR</p> <p>OIE-ის სახელმძღვანელო, მე-7 გამოცემა, 2012 შიდა სოპ-ები</p>	ვეტერინარული ნიმუშები	მე-2 კლასის ბიოუსაფრთხოების კაბინეტი/ ELISA მიკროპლანშეტების ავტომატიზებული წამკითხველი/ PCR ინსტრუმენტი
ღორის კლასიკური ცხელება (CSF)	<p>სეროლოგია: ანტიგენის აღმომჩენი ELISA, ანტისხეულის აღმომჩენი ELISA</p> <p>მოლეკულური ბიოლოგია: RT-PCR</p> <p>OIE-ის სახელმძღვანელო, მე-7 გამოცემა, 2012 შიდა სოპ-ები</p>	ვეტერინარული ნიმუშები	მე-2 კლასის ბიოუსაფრთხოების კაბინეტი/ ELISA მიკროპლანშეტების ავტომატიზებული წამკითხველი/ PCR ინსტრუმენტი
ცხვრისა და თხის ყვავილი	<p>მოლეკულური ბიოლოგია: RT-PCR</p> <p>OIE-ის სახელმძღვანელო, მე-7 გამოცემა, 2012 შიდა სოპ-ები</p>	ვეტერინარული ნიმუშები	მე-2 კლასის ბიოუსაფრთხოების კაბინეტი/ PCR ინსტრუმენტი
მსხვილფეხა რქოსანი პირუტყვის ჭირი	<p>სეროლოგია: ანტიგენის აღმომჩენი ELISA, ანტისხეულის აღმომჩენი ELISA</p> <p>მოლეკულური ბიოლოგია: RT-PCR</p> <p>OIE-ის სახელმძღვანელო, მე-7 გამოცემა, 2012 შიდა სოპ-ები</p>	ვეტერინარული ნიმუშები	მე-2 კლასის ბიოუსაფრთხოების კაბინეტი/ ELISA მიკროპლანშეტების ავტომატიზებული წამკითხველი, PCR ინსტრუმენტი
სალმონელოზი	<p>ბაქტერიოლოგია: კულტურის გამოყოფა შიდა სოპ-ები</p>	ვეტერინარული ნიმუშები	მე-2 კლასის ბიოუსაფრთხოების კაბინეტი/ სინათლის მიკროსკოპი
პასტერელოზი	<p>ბაქტერიოლოგია: კულტურის გამოყოფა შიდა სოპ-ები</p>	ვეტერინარული ნიმუშები	მე-2 კლასის ბიოუსაფრთხოების კაბინეტი/ სინათლის მიკროსკოპი

მიკრობიოლოგია

კონკრეტული ტესტები და/ან გაზომვადი მახასიათებლები	გამოყენებული სპეციფიკური, სტანდარტული ან ტექნიკური მეთოდი	მასალები ან პროდუქტები, რომელთა ტესტირებაც ხდება	ძირითადი აპარატურა ან ტექნოლოგია
წითელი ქარი	ბაქტერიოლოგია: კულტურის გამოყოფა შიდა სოპ-ები	ვეტერინარული ნიმუშები	მე-2 კლასის ბიოუსაფრთხოების კაბინეტი/ სინათლის მიკროსკოპი
კოლიბაქტერიოზი	ბაქტერიოლოგია: კულტურის გამოყოფა შიდა სოპ-ები	ვეტერინარული ნიმუშები	მე-2 კლასის ბიოუსაფრთხოების კაბინეტი/ სინათლის მიკროსკოპი
ბრადზოტის დაავადება	ბაქტერიოლოგია: კულტურის გამოყოფა შიდა სოპ-ები	ვეტერინარული ნიმუშები	მე-2 კლასის ბიოუსაფრთხოების კაბინეტი/ სინათლის მიკროსკოპი
ქოთაო	მოლეკულური ბიოლოგია: RT-PCR OIE-ის სახელმძღვანელო, მე-7 გამოცემა, 2012 შიდა სოპ-ები	ვეტერინარული ნიმუშები	მე-2 კლასის ბიოუსაფრთხოების კაბინეტი/ PCR / სინათლის მიკროსკოპი
ემფიზემატური კარბუნკული	ბაქტერიოლოგია: კულტურის გამოყოფა GOST 26503-85 შიდა სოპ-ები	ვეტერინარული ნიმუშები	მე-2 კლასის ბიოუსაფრთხოების კაბინეტი/ სინათლის მიკროსკოპი
საფუერებისა და ობის სოკოების რაოდენობივი შემცველობის განსაზღვრა	ISO 21527-1:2008; ISO 21527-2:2008	სურსათი/ცხოველის საკვები	დათესვის მეთოდი
კოლიფორმების რაოდენობივი შემცველობის განსაზღვრა	ISO 4832:2009	სურსათი/ცხოველის საკვები	დათესვის მეთოდი
Salmonella sp. აღმოჩენა	ISO/TS 6579:2002	სურსათი/ცხოველის საკვები	დათესვის მეთოდი
მიკროორგანიზმების რაოდენობივი შემცველობის განსაზღვრა – კოლონიების დათვლის მეთოდი	ISO 4833:2003	სურსათი/ცხოველის საკვები	დათესვის მეთოდი
Listeria monocytogenes-ის აღმოჩენა	ISO 11290-1:1996	სურსათი	დათესვის მეთოდი
S. aureus-ის აღმოჩენა	ISO 6888-1:1999	სურსათი	დათესვის მეთოდი

მიკრობიოლოგია

კონკრეტული ტესტები და/ან გაზომვადი მახასიათებლები	გამოყენებული სპეციფიკური, სტანდარტული ან ტექნიკური მეთოდი	მასალები ან პროდუქტები, რომელთა ტესტირებაც ხდება	ძირითადი აპარატურა ან ტექნოლოგია
მიკროორგანიზმების რაოდენობრივი შემცველობის განსაზღვრა	ISO 6222:2008	წყალი	დათესვის მეთოდი
კოლიფორმული ორგანიზმების, თერმოდგრადი კოლიფორმული ორგანიზმების და სავარაუდო E. coli აღმოჩენა და რაოდენობრივი შემცველობის განსაზღვრა	ISO 9308-1:2000	წყალი	დათესვის მეთოდი
E.coli -ს აღმოჩენა და რაოდენობრივი განსაზღვრა	ISO 16649-2:2001	სურსათი/ცხოველის საკვები	დათესვის მეთოდი
ობისა და საფუარის რაოდენობრივი განსაზღვრა	Petrifilm სახელმძღვანელო	სურსათი/ცხოველის საკვები	Petrifilm ობი/საფუარი Plate

ქიმია

კონკრეტული ტესტები და/ან გაზომვადი მახასიათებლები	გამოყენებული სპეციფიკური, სტანდარტული ან ტექნიკური მეთოდი	მასალები ან პროდუქტები, რომელთა ტესტირებაც ხდება	ძირითადი აპარატურა ან ტექნოლოგია
ორგანოლუბტიკა	GOST 3351-74	წყალი	Analytical Chemistry
პერმანგანატული ჟანგვადობა	ISO 8467-2009	წყალი	ტიტრაცია
ქლორიდები	GOST 4245-72	წყალი	ტიტრაცია

შენიშვნა:

- ეს სფერო ფორმატირებულია როგორც ერთი დოკუმენტის ნაწილი და მოიცავს აკრედიტაციის სერტიფიკატს # AT-1844.



Vice President