



EESTI AKREDITEERIMISKESKUS
ESTONIAN ACCREDITATION CENTRE

LISA 1 Veterinaar- ja toidulaboratooriumi akrediteerimistunnistusele nr **L005**
ANNEX 1 to the accreditation certificate No **L005** of Veterinary and Food
Laboratory

1. Akrediteerimisulatus on:

Accreditation scope is:

Keemia osakond, Kreutzwaldi 30, Tartu

KEEMILISED ANALÜÜSID. SENSOORSED ANALÜÜSID CHEMICAL ANALYSES. SENSORY EVALUATION			
Jrk nr	Määratavad näitajad <i>Analysed parameters</i>	Uuritav materjal <i>Tested material</i>	Metoodika <i>Procedure</i>
1	2	3	4
1.	Süsivesikud <i>Carbohydrates</i>	Toit <i>Food</i>	5K-TJ-89
2.	Energiasisaldus <i>Energy content</i>	Toit <i>Food</i>	5K-TJ-87
Sensoorne analüüs <i>Sensory tests</i>			
3.	Liha keeduproov <i>Meat freshness</i>	Liha ja lihatooted <i>Meat and meat products</i>	5TS-TJ-11
4.	Sensoorne analüüs <i>Sensory evaluation</i>	Liha ja lihatooted <i>Meat and meat products</i>	5TS-TJ-1
		Piim ja piimatooted <i>Milk and milk products</i>	5TS-TJ-2
		Kala ja kalatooted <i>Fish and Fish products</i>	5TS-TJ-3
		Muu toit v.a. liha, piim, kala <i>Other food except meat, milk, fish</i>	KJ-T4/TA
		Joogivesi <i>Drinking water</i>	NMKL 183
Gravimeetria <i>Gravimetric determination</i>			
5.	Kuivjääk (kuivekstrakt) <i>Dry extract</i>	Destilleeritud vesi <i>Distilled water</i>	5K-TJ-74 (EVS- EN ISO 3696)
		Joogi- ja põhjavesi <i>Drinking and ground water</i>	AOAC 920.193
		Piiritusjoogid <i>Spirits drinks</i>	EÜ 2870/2000:II
		Piiritus <i>Neutral alcohol</i>	5K-TJ-74

1	2	3	4
6.	Niiskus (kuivaine) <i>Moistur (solids)</i>	Või <i>Butter</i>	EVS-EN ISO 3727-1
		Liha ja lihatooted <i>Meat and meat products</i>	EVS-ISO 1442
		Teravili ja teraviljatooted <i>Cereals and cereals products</i>	EVS-EN ISO 712
		Leib ja sai <i>Bread and white bread</i>	AOAC 935.36 AOAC 925.10
		Kala ja kalatooted <i>Fish and fish products</i>	AOAC 952.08
		Piim, koor ja kondens. piim <i>Milk, cream and evaporated milk</i>	ISO 6731
		Juust ja sulatatud juust <i>Cheese and processed cheese</i>	EVS-EN ISO 5534
		Kohupiim ja kohupiimatooted <i>Cottage cheese, - products</i>	
		Kuivad piimatooted <i>Dried milk products</i>	5K-TJ-7/ PõM määrus nr 113 Lisa 6
		Muu toit <i>Other food</i>	5K-TJ-2 5K-TJ-7 (piimapõhised)
Loomsed ja taimsed rasvad ja õlid <i>Animal and vegetable fats and oils</i>	EVS- EN ISO 662 B		
7.	Rasv. SBR meetod <i>Fat. SBR method</i>	Liha ja lihatooted <i>Meat and meat products</i>	NMKL 131
		Kala ja kalatooted <i>Fish and fish products</i>	AOAC 948.15
		Muu toit <i>Other food</i>	5K-TJ-5 SBR
		Juust ja sulatatud juust <i>Cheese and processed cheese</i>	EVS- EN ISO 1735
		Kohupiim ja kohupiimatooted <i>Cottage cheese, - products</i>	
		Muu piimapõhine toit <i>Other milkbased food</i>	5K-TJ-10 SBR
8.	Rasv. Röse- Gottlieb meetod <i>Fat. Röse-Gottlieb method</i>	Piim, jogurt, keefir, hapupiim <i>Milk, yogurt, kefir, sour milk</i>	EVS-EN ISO 1211
		Koor <i>Cream</i>	EVS-EN ISO 2450
		Kuivad piimatooted <i>Dried milk products</i>	EVS-EN ISO 1736 / PõM määrus nr 113 Lisa 8
		Kooritud piim, vadak ja pett <i>Skimmed milk, whey and butter milk</i>	EVS-EN ISO 7208
		Või, õlid ja määrderasvad <i>Butter, edible oil and spreadable fats</i>	EVS-EN ISO 17189
	Rasv kuivaines <i>Fat in dry matter</i>		5K-TJ-8
9.	Tuhk <i>Ash</i>	Toit <i>Food</i>	NMKL 173
10.	Kiudained <i>Fibers</i>	Toit <i>Food</i>	AOAC 985.29 (ensümaatiline) AOAC 993.21

1	2	3	4
Titrimeetria Titrimetric determination			
11.	Üldlämmastik (valk). Kjeldahl meetod <i>Total nitrogen (protein). Kjeldahl method</i>	Liha ja lihatooted <i>Meat and meat products</i>	ISO 937
		Piim ja piimatooted <i>Milk and milk products</i>	EVS-EN ISO 8968-1
		Juust ja sulatatud juust <i>Cheese and processed cheese</i>	
		Kohupiim ja kohupiimatooted <i>Cottage cheese, - products</i>	
		Kala ja kalatooted <i>Fish and fish products</i>	5K-TJ-4
		Teravili ja teraviljatooted <i>Cereals and cereals products</i>	AOAC 920.87
		Muu toit <i>Other food</i>	5K-TJ-4
12.	Lenduv aluseline lämmastik (TVB-N) <i>Total volatile basic nitrogen</i>	Kala ja kalatooted <i>Fish and fish products</i>	(EL) 2019/627
		Piiritus <i>Neutral alcohol</i>	5K-TJ-110
13.	Kaltsium <i>Calcium</i>	Joogi- ja põhjavesi <i>Drinking and ground water</i>	EVS-ISO 6058
14.	Üldkaredus <i>Total hardness</i>	Joogi- ja põhjavesi <i>Drinking and ground water</i>	EVS-ISO 6059
15.	Lenduvad ja lendumatud happed <i>Volatile and fixed acidity</i>	Vein, lahja alkohol <i>Wine, light alcohol</i>	5K-TJ-79
		Piiritusjoogid <i>Spirits drinks</i>	
16.	Redutseerivad suhkrud <i>Reducing sugar</i>	Vein <i>Wine</i>	OIV-MA-AS311-01A:R2009
Potentsiomeetriline tiitrimine Potentiometric titration			
17.	Kloriidid (keedusool) <i>Chloride (salt)</i>	Toit; joogid <i>Food; beverages</i> Joogi- ning põhjavesi <i>Drinking and ground water</i>	NMKL 178
18.	Üldhappesus (tiitritav happesus, happearv) <i>Total acidity (titratable acidity, acid value)</i>	Vein, lahja alkohol <i>Wine, light alcohol</i>	OIV-MA-AS313-01:R2015
		Piiritus <i>Neutral alcohol</i>	5K-TJ-59
		Mesi Honey	IHC Method 4.1
		Kuivad piimatooted <i>Dried milk products</i>	ISO 6091
		Puu- ja köögiviljamahlad <i>Juices of fruits- and vegetables</i>	EVS-EN 12147
		Muu toit, s.h. piimatooted <i>Other food incl. milk products</i>	5K-TJ-59
		Rasvad ja õlid <i>Fats and oils</i>	EVS-EN ISO 660

Elektrokeemilised määramised <i>Electrochemical determinations</i>			
1	2	3	4
19.	Külmumistäpp. Krüoskoopmeetod <i>Freezing point. Thermistor cryoscope method</i>	Piim <i>Milk</i>	EVS- EN ISO 5764
20.	Süsihappegaas <i>Carbon dioxide</i>	Gaseeritud alkohoolne jook sh õlu <i>Sparkling alcohol inc beer</i> Gaseeritud jook ja vesi <i>Sparkling beverage and water</i>	5K-TJ-81 CarboQC
21.	Vee aktiivsus <i>Water activity</i>	Toit <i>Food</i>	5K-TJ-107 (ISO 18787)
22.	pH	Toit <i>Food</i>	NMKL 179
		Vein, lahja alkohol <i>Wine; light alcohol</i>	OIV-MA-AS313-15:R2011
		Õlu <i>Beer</i>	Analytica EBC 9/9.35
		Joogi- ja põhjavesi <i>Drinking and ground water</i>	EVS-EN ISO 10523
		Destilleeritud vesi <i>Distilled water</i>	EVS-EN ISO 3696
Refraktomeetriselised määramised <i>Refractometric determination</i>			
23.	Lahustuvad ained <i>Soluble solids</i>	Puu- ja köögiviljamahl <i>Fruit and vegetable juice</i>	EVS- EN 12143
24.	Niiskus <i>Moisture</i>	Mesi <i>Honey</i>	IHC Method 1
Spektrofotomeetria <i>Spectrometry</i>			
25.	Nitritid <i>Nitrite</i>	Liha ja lihatooted <i>Meat and meat products</i>	EVS- ISO 2918
		Kala ja kalatooted <i>Fish and fish products</i>	5K-TJ-3
26.	Nitritid ja nitraadid <i>Nitrite and nitrate</i>	Piim ja piimatooted <i>Milk and milk products</i>	EVS-EN ISO 14673-3
		Puu- ja juurviljad <i>Fruits and vegetables</i>	EVS-EN 12014-7
27.	Nitritid ja nitraadid <i>Nitrite and nitrate</i>	Joogi- ja põhjavesi <i>Drinking and ground water</i>	5K-TJ-42 FIA
		Liha ja lihatooted <i>Meat and meat products</i>	
28.	Hüdroksüproliin, kollageen ja kollageeni suhe valku <i>Hydroxyproline, collagen and content of collagen in proportion to protein</i>	Liha ja lihatooted <i>Meat and meat products</i>	NMKL 127
29.	Laktoos <i>Lactose</i>	Laktoosivabad ja vähendatud laktoosisaldusega tooted <i>Lactose free and reduced lactose products</i>	5K-TJ-90 R-B
30.	Sulfaadid <i>Sulfate</i>	Joogi- ja põhjavesi <i>Drinking and ground water</i>	Hach 8051
31.	Üldraud <i>Total iron</i>	Joogi- ja põhjavesi <i>Drinking and ground water</i>	Hach 8008
32.	Ammoonium <i>Ammonium</i>	Joogi- ja põhjavesi <i>Drinking and ground water</i>	Hach 8038
33.	Diastaasi aktiivsus <i>Diastase activity</i>	Mesi <i>Honey</i>	IHC Method 6.2
34.	Sidrunhape <i>Citric acid</i>	Vein <i>Wine</i>	OIV-MA-AS313-09:R2009

Elektroniline densimeetria <i>Electronic densimetry</i>			
1	2	3	4
35.	Tihedus <i>Density</i>	Joogid <i>Beverages</i>	5K-TJ-19 DMA
36.	Tihedus, suhteline tihedus, alkoholi kangus, summaarne kangus ja üldine kuivekstarkt <i>Density, specific gravity, alcoholic strength, total alcoholic strength and total dry extracts</i>	Piiritus <i>Neutral alcohol</i>	EÜ 2870/2000:I-IIB - tihedus, kangus
		Piiritusjoogid <i>Spirits drinks</i>	EÜ 2870/2000:I-IIB - tihedus EÜ 2870/2000:I-I, IIB - kangus
		Vein, lahja alkohol <i>Wine, light alcohol</i>	OIV-MA-AS2-01A.5:R2012 - tihedus OIV-MA-AS312-01A.3;4B:R2016 - kangus 5K-TJ-50 - erikaal, summaarne kangus
		Vein, lahja alkohol, liköör <i>Wine, light alcohol, liqueur</i>	OIV-MA-AS2-03B:R2012 - üldine kuivekstrakt
37.	Tihedus, suhteline tihedus, alkoholi kangus, algvirde tihedus, tegelik ja näiline ekstrakt, tegelik ja näiline käärimisaste <i>Density, specific gravity, alcoholic strength, original extract, real and apparent degree of fermentation</i>	Õlu <i>Beer</i>	Analytica EBC/9/9.2.1 - kangus Analytica EBC/9/9.43.2 - tihedus, erikaal Analytica EBC/9/9.4 - algvirde tihedus, tegelik ja näiline ekstrakt Analytica EBC/9/9.5 - tegelik käärimisaste 5K-TJ-52 näiline käärimisaste
ALCOLAYZER ME			
38.	Tihedus, suhteline tihedus <i>Density, specific gravity</i>	Alkohoolsed joogid <i>Alcoholic drinks</i>	5K-TJ-77 DMA
39.	Alkoholi kangus <i>Alcoholic strenght</i>	Vein, lahja alkohol, piiritusjoogid, õlu <i>Wine, light alcohol, spirits drinks, beer</i>	5K-TJ-77 NIR
40.	Õlle ekstraktid <i>Beer extracts</i> - Algvirde tihedus <i>Original extract</i> - Näiline ekstrakt <i>Apparent extract</i> - Tegelik ekstrakt <i>Real extract</i> - Tegelik käärimisaste <i>Real degree of fermentation</i> - Näiline käärimisaste <i>Apparent degree of fermentation</i>	Õlu <i>Beer</i>	5K-TJ-77 DMA NIR

Instrumentaalanalüüsi osakond, Kreutzwaldi 30, Tartu

Jrk nr	Määratavad näitajad <i>Analysed parameters</i>	Uuritav materjal <i>Tested material</i>	Metoodika <i>Procedure</i>
1	2	3	4
Titrimetria <i>Titrimetric determination</i>			
1.	Sulfitid <i>Sulfite</i>	Toit <i>Food</i> Vein, lahja alkohol <i>Wine, light alcohol</i>	EVS-EN 1988-1 OIV-MA-AS323-04A1:R2018 (vaba SO ₂) OIV-MA-AS323-04A2:R2018 (üld SO ₂)
Gaaskromatograafia (GC) leekionisatsiooni detektor <i>Gas chromatography (GC) FID</i>			
2.	Rasvhapete metüülestrid (rasvhapete sisaldus) <i>Fatty acid methylesters (fatty acid content)</i> - küllastunud rh <i>saturated fa-s</i> - mono-küllastumata rh <i>mono-unsaturated fa-s</i> - polü-küllastumata rh <i>poly-unsaturated fa-s</i> -trans rh <i>trans fa-s</i>	Toit <i>Food</i>	5K-TJ-60 GC
3.	Eeterlikud õlid <i>Essential oils</i>	Köömned <i>Caraway seed</i>	5K-TJ-111 GC
4.	Mittepiimarasv <i>Foreign fats (non milk fat)</i>	Piimarasvatooted ja määrderasvad <i>Milkfat products, spreadable fats</i>	5K-TJ-58 GC
5.	Enanthappe triglütseriid <i>Enanthic acid triglycerid</i>	Rasvad <i>Fats</i> Või <i>Butter</i>	5K-TJ-45 GC 5K-TJ-45 GC
6.	Lenduvad ained ja metanool <i>Volatile substances and methanol</i>	Piiritus, piiritusjoogid, muud alkohoolsed joogid <i>Neutral alcohol, spirit drinks, other alcohol</i>	5K-TJ-85 GC/ EÜ 2870/2000:III
Vedelikkromatograafia (HPLC) diodriivi ja fluorestsents detektor <i>Liquid chromatography diodarray and fluorescence detection</i>			
7.	Bensoe- ja sorbiinhape <i>Bensoic and sorbic acid</i>	Toit <i>Food</i> Vein, lahja alkohol <i>Wine, light alcohol</i>	5K-TJ-64 HPLC
8.	Vitamiin C <i>Ascorbic acid</i>	Toit <i>Food</i> Vein, lahja alkohol <i>Wine, light alcohol</i>	5K-TJ-71 HPLC
9.	Vitamiinid (E, D) <i>Vitamins (E, D)</i> Vitamiin A (retinool) <i>Vitamin A (retinol)</i>	Toit <i>Food</i> Toidulisand, piim, piimatooted <i>Food supplement, milk and milk products</i>	5K-TJ-100 HPLC
10.	B-grupi vitamiinid (B1, B2, B3, B5, B6) <i>B-group vitamins</i>	Toit <i>Food</i>	5K-TJ-108 HPLC
11.	Histamiin <i>Histamine</i>	Kala ja kalatooted <i>Fish and fish products</i>	5K-TJ-76 HPLC; (EVS-EN ISO 19343)
12.	Hüdroksümetüülfurfuraal (HMF) ja furfuraal <i>Hydroxymethylfurfurale (HMF) and furfural</i>	Mesi (HMF) <i>Honey (HMF)</i> Piiritus (furfuraal) <i>Neutral alcohol (furfural)</i>	5K-TJ-46 HPLC

Vedelikkromatograafia (HPLC) RI detektor <i>Liquid chromatography RID</i>			
1	2	3	4
13.	Suhkrud ja glütserool <i>Carbohydrates and glycerol</i> - Fruktoos / <i>fructose</i> - Glükoos / <i>glycose</i> - Sahharoos / <i>sucrose</i> - Laktoos / <i>lactose</i> Glütserool / <i>glycerol</i>	Toit <i>Food</i>	5K-TJ-37 HPLC
		Piiritusjoogid <i>Spirits drinks</i>	
		Vein, lahja alkohol <i>Wine, light alcohol</i>	OIV-MA-AS311-03:R2016
Aatomabsorptsioonspektromeetria (AAS) grafiit / leek <i>Atomic absorption spectrometry (AAS) atomization in graphite / in flame</i>			
14.	Cd (Kaadmium) <i>Cadmium</i>	Toit ja joogid (s.h. lahja alkohol) <i>Food and beverages (inc light alcohol)</i>	5K-TJ-23 AAS grafiit EÜ 333/2007 Lisa, osad C ja D
		Joogi- ja põhjavesi <i>Drinking and ground water</i>	
15.	Pb (Plii) <i>Lead</i>	Toit ja joogid (s.h. lahja alkohol) <i>Food and beverages (inc light alcohol)</i>	5K-TJ-25 AAS grafiit EÜ 333/2007 Lisa, osad C ja D
		Joogi- ja põhjavesi <i>Drinking and ground water</i>	
16.	Cu (Vask) <i>Copper</i>	Toit ja joogid (s.h. lahja alkohol) <i>Food and beverages (inc light alcohol)</i>	5K-TJ-26 AAS leek 5K-TJ-26 AAS grafiit
		Joogi- ja põhjavesi <i>Drinking and ground water</i>	
17.	Zn (Tsink) <i>Zinc</i>	Toit ja joogid (s.h. lahja alkohol) <i>Food and beverages (inc light alcohol)</i>	5K-TJ-27 AAS leek
		Joogi- ja põhjavesi <i>Drinking and ground water</i>	
18.	K (Kaaliium) Na (Naatrium) <i>Potassium</i> <i>Sodium</i>	Toit <i>Food</i>	5K-TJ-65 AAS leek
		Joogi- ja põhjavesi <i>Drinking and ground water</i>	
19.	Sool (Na * 2,5) <i>Salt</i>	Toit, joogid <i>Food, drinks</i>	
20.	Mn (Mangaan) <i>Manganese</i>	Toit <i>Food</i>	5K-TJ-66 AAS grafiit
		Joogi- ja põhjavesi <i>Drinking and ground water</i>	
21.	Fe (Raud) <i>Iron</i>	Toit ja joogid (s.h. lahja alkohol) <i>Food and beverages (inc light alcohol)</i>	5K-TJ-67 AAS leek
Induktiivsidestatud plasma massispektromeetria (ICP-MS) <i>Inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS)</i>			
22.	Keemilised elemendid* <i>Elements</i>	Toit, joogid, joogi- ja põhjavesi <i>Food, beverages, drinking and ground water</i>	5KI-TJ-201*ICP-MS EÜ 333/2007 Lisa, osad C ja D
Spektrofotomeetria <i>Spectrometry</i> ELISA			
23.	Gluteen <i>Gluten</i>	Toit <i>Food</i>	5K-TJ-102 R5 Sandwich ELISA
24.	Klooramfenikool <i>Chloramphenicol</i>	Loomne materjal* <i>Material from animal origin*</i>	5KI-TJ-207 EIA

Vedelikkromatograafia MS/MS detektoriga Liquid chromatography with MS/MS detection			
Veterinaarravimijääkide analüüsid / Veterinary residue analysis			
1	2	3	4
A RÜHM - Anaboolse toimega ja keelatud ained. A GROUP - Substances having anabolic effect and unauthorized substances			
25.	A-rühma kuuluvad ühendid* , sh <i>A Group - Substances*</i> , incl:	Loomne materjal* <i>Material from animal origin*</i>	5KI-TJ-203* LC-MS/MS
	Rühm A1 - Stilbeenid <i>Group A1 - Stilbenes:</i> - trans-dietüülstilbestrool (DES) - dienestrool (DEN) - heksestrool (HEX)		
	Rühm A3 - Steroidid (boldenoon, stanosolool)* <i>Group A3 - Steroidid (boldenone, stanozolol)</i>		
	Rühm A6 - Klooramfenikool <i>Group A6 - Chloramphenicol</i>	Uriin <i>Urine</i>	
26.	Rühm A2 Türeostaatikumid* <i>Group A2 Thyreostats*</i>	Loomne materjal* <i>Material from animal origin*</i>	5KI-TJ-215* LC-MS/MS
27.	Rühm A3 - Steroidid, sh <i>Group A3 - Steroidid, incl.:</i> - Metüültestosteroon - Etünüülöstradiool - α-Testosteroon - β-Testosteroon - α-Östradiool - β-Östradiool	Uriin <i>Urine</i> Seerum <i>Serum</i>	5KI-TJ-204 LC-MS/MS
28.	Rühm A3 - Steroidide estrid* <i>Group A3 - Steroid Esters*</i>	Loomade karvad <i>Animal hair</i>	5KI-TJ-2019 LC-MS/MS
29.	Rühm A5 - Beeta-agonistid* <i>Group A5 - Beta-agonists*</i>	Loomne materjal* <i>Material from animal origin*</i>	5KI-TJ-210* LC-MS/MS
Rühm A6 - Keelatud ained, sh <i>Group A6 - unauthorized substances, incl.:</i>			
30.	Klooramfenikool <i>Chloramphenicol</i>	Loomne materjal* <i>Material from animal origin*</i>	5KI-TJ-210* LC-MS/MS
31.	Nitroimidasoolid* <i>Nitroimidazols*</i>		5KI-TJ-213* LC-MS/MS
32.	Nitrofuraanid* <i>Nitrofurans*</i>		5KI-TJ-212* LC-MS/MS

B RÜHM - Veterinaarravimid ja saasteained. B GROUP - Veterinary drugs and contaminants			
Rühm B1 - Antibakteriaalsed ained, s.h. sulfoonamiidid, kinoloonid. <i>Group B1 - Antibacterial substances, including sulphonamides, quinolones.</i>			
1.	2.	3.	4.
33.	Tetratsükliinid / <i>Tetracyclines</i> -tetratsükliin, -4-epi-tetratsükliin, -oksütetratsükliin, -4-epi-oksütetratsükliin, kloortetratsükliini, -4-epi-kloortetratsükliin -doksütsükliin	Loomne toit* <i>Food from animal origin*</i>	5KI-TJ-202 LC-MS/MS

B RÜHM - Veterinaarravimid ja saasteained. B GROUP – Veterinary drugs and contaminants			
Rühm B1 – Antibakteriaalsed ained, s.h. sulfoonamiidid, kinoloonid. Group B1 - Antibacterial substances, including sulphonamides, quinolones.			
1.	2.	3.	4.
34.	Rühm B1-Antibakteriaalsed ained*, sh <i>Group B1 - Antibacterial substances*, incl.:</i>	Loomne toit* <i>Food from animal origin*</i>	5KI-TJ-208* LC-MS/MS
	Sulfoonamiidid, diaminopürimidiinid ja dapsoon* <i>Sulphonamides, diaminopyrimidine and dapson*</i>		
	β-laktaam antibiootikumid* <i>β- lactam antibiotics</i>		
	Makroliidid, sh linkomütsiin* <i>Macrolites, incl lincomycin</i>		
	Kinoloonid* <i>Quinolones*</i>		
35.	Rühm B1 – Polümüksiin, sh: <i>Group B1 polymyxin, incl.:</i> - Kolistiin <i>Colistin</i>	Lihaskude <i>Muscle</i>	5KI-TJ-205 LC-MS/MS
36.	Rühm B1 – Aminoglükosiidid* <i>Group B1 – Aminoglycosides*</i>	Loomne toit* <i>Food from animal origin*</i>	5KI-TJ-211* LC-MS/MS
Rühm B2. Teised veterinaarravimid <i>Group B2. Other veterinary drugs</i>			
37.	B2a Anthelmintikumid* <i>B2a Anthelmintics*</i>	Loomne materjal* <i>Material from animal origin*</i>	5KI-TJ 216* LC-MS/MS
38.	B2e Mittesteroidsed põletikuvastased ravimid (NSAID)* <i>B2e Non-steroidal anti-inflammatory drugs (NSAID)*</i>		
39.	B2f Teised farmakoloogiliselt aktiivsed ained* <i>B2f Pharmacologically active substances*</i> Kortikosteroidid* <i>Corticosteroids*</i>		
40.	B2f Teised farmakoloogiliselt aktiivsed ained <i>B2f Pharmacologically active substances</i> Karbadoks ja olakvindoks <i>Carbadox, olaquinox</i> - Kvinoksaliin-2-karboksüülhape (QCA) - Desoksükarbadoks (DCBX) - Metüül-3-kvinoksaliin-2-karboksüülhape (MQCA)	Lihaskude <i>Muscle</i>	5KI-TJ 218 LC-MS/MS
41.	B2b Koktsidiostaatikumid* <i>B2b Coccidiostats*</i>	Loomne materjal* <i>Material from animal origin*</i>	5KI-TJ 213* LC-MS/MS
42.	B2d Sedatiivid <i>B2d Sedatives</i> - Asaperool - Asaperoon - Atsepromosiin - Haloperidool - Karasolool - Kloorpromosiin - Ksulasiin - Propiopromasiin	Neer <i>Kidney</i>	5KI-TJ-217 LC-MS/MS

Rühm B3. Mujal nimetatamata saasteained ja keskkonna saasteained			
<i>Group B3. Other substances and environmental contaminants</i>			
1.	2.	3.	4.
43.	Rühm B3e – Värvivid, sh <i>Group B3e – Dyes, incl.:</i> - Malahhiitroheline (MG) - Leukomalahhiitroheline (LMG) - Kristallviolett (CV) - Leukokristallviolett (LCV) - Briljantroheline (BG)	Kala <i>Fish</i>	5KI-TJ-209 LC- MS/MS

* Paindlik akrediteerimisulatus uuritava materjali, määratava näitaja ja metoodika suutlikkusararakteristikute osas on kirjeldatud labori dokumendis KJ-Y23 lisa 1

* *Description of flexible scope for tested material, analysed parameter and method chracteristics is described in laboratory document KJ-Y23 annex 1*

Toidumikrobioloogia osakond, Kreutzwaldi 30, Tartu

Mikrobioloogilised analüüsid <i>Microbiological analyses</i>			
Jrk .nr	Määratavad näitajad <i>Analyzed parameters</i>	Uuritav materjal <i>Tested material</i>	Metoodika <i>Procedure</i>
1	2	3	4
Kvantitatiivne meetod <i>Quantitative method</i>			
1.	Mikroorganismide üldarv <i>Total Plate Count</i>	Toit, loomasööt, keskkonnaproovid toidu ja sööda tootmisest ning käitlemisest <i>Food, feed, environmental samples in the area of food and feed production and handling</i>	EVS-EN ISO 4833-1
2.	<i>Bacillus cereus</i>	Toit, loomasööt, <i>Food, feed</i>	EVS-EN ISO 7932
3.	<i>Coli</i> -laadsed bakterid <i>Coliform bacteria</i>	Toit, loomasööt, <i>Food, feed</i>	NMKL 44
4.	<i>Listeria monocytogenes</i>	Toit, loomasööt, <i>Food, feed</i>	EVS-EN ISO 11290-2
5.	<i>Enterobacteriaceae</i> bakterid	Toit, loomasööt, keskkonnaproovid toidu ja sööda tootmisest ning käitlemisest <i>Food, feed, environmental samples in the area of food and feed production and handling</i>	EVS-EN ISO 21528-2
6.	<i>Clostridium perfringens</i>	Toit, loomasööt <i>Food, feed</i>	EVS-EN ISO 7937
7.	Hallitus- ja pärmseened <i>Moulds and yeasts</i>	Toit, loomasööt <i>Food, feed</i>	NMKL 98
8.	Hallitus- ja pärmseened <i>Moulds and yeasts</i>	Lahjad alkohoolsed joogid <i>Light alcoholic drinks</i>	5TM-TJ-90
9.		Piim ja piimatooted <i>Milk and milk products</i>	EVS-ISO 6611
10.	<i>Campylobacter</i> spp	Toit, loomasööt <i>Food, feed</i>	EVS-EN ISO 10272-2
11.	Koagulaaspositiivsed stafülokokid <i>Coagulase positive staphylococci</i>	Toit, loomasööt, <i>Food, feed</i>	EVS-EN ISO 6888-1:2001
12.	Koagulaaspositiivsete stafülokokid (RPF agar) <i>Coagulase positive staphylococci (RPF agar)</i>	Toorpiim ja toorpiimajuustud - raw <i>milk and raw milk cheeses</i>	EVS-EN ISO 6888-2
13.	<i>Escherichia coli</i>	Toit, loomasööt <i>Food, feed</i>	EVS - ISO 16649-2
14.	Somaatilised rakud <i>Somatic cells count</i>	Toorpiim <i>Raw milk</i>	EVS-EN ISO 13366-1
15.	<i>Escherichia coli</i> ja <i>coli</i> -laadsed bakterid <i>Escherichia coli and coliform bacteria</i>	Joogivesi, mineraalvesi, basseinivesi, destilleeritud vesi <i>Drinking water, mineral water, water of swimming pools, distilled water</i>	EVS-EN ISO 9308-1

1	2	3	4
16.	<i>Escherichia coli</i> ja coli-laadsed bakterid (MPN meetod) <i>Escherichia coli and coliform bacteria (MPN method)</i>	Joogivesi (olmevesi) <i>Drinking water (household water)</i>	EVS-EN ISO 9308-2
17.	Mikroorganismide üldarv <i>Total Plate Count</i>	Joogivesi, mineraalvesi, basseinivesi, destilleeritud vesi <i>Drinking water, mineral water, water of swimming pools, distilled water</i>	EVS-EN ISO 6222
18.	Intestinaalsed enterokokid (end. fekaalsed streptokokid) <i>Intestinal enterococci (fecal streptococci)</i>	Joogivesi, mineraalvesi, basseinivesi, destilleeritud vesi <i>Drinking water, mineral water, water of swimming pools, distilled water</i>	EVS-EN ISO 7899-2
19.	Sulfitit redutseerivad anaeroobid (klostriidid) <i>Sulphite-reducing anaerobes (clostridia)</i>	Joogivesi, mineraalvesi, basseinivesi, destilleeritud vesi <i>Drinking water, mineral water, water of swimming pools, distilled water</i>	EVS-EN 26461-2
Kvalitatiivne meetod <i>Qualitative method</i>			
20.	<i>Salmonella</i> spp.	Toit, loomasööt, keskkonnaproovid toidu ja sööda tootmisest ning käitlemisest <i>Food, feed, environmental samples in the area of food and feed production and handling</i>	EVS-EN ISO 6579-1
21.	<i>Listeria monocytogenes</i>	Toit, loomasööt, keskkonnaproovid toidu ja sööda tootmisest ning käitlemisest <i>Food, feed, environmental samples in the area of food and feed production and handling</i>	EVS-EN ISO 11290-1
22.	<i>Escherichia coli</i> O157	Toit, loomasööt, keskkonnaproovid toidu ja sööda tootmisest ning käitlemisest <i>Food, feed, environmental samples in the area of food and feed production and handling</i>	EVS-EN ISO 16654
23.	Shiga-toksiini tootev <i>Escherichia coli</i> (STEC) O157, O111, O26, O103 ja O145	Idandid <i>sprouts</i>	ISO TS 13136
24.	Shiga-toksiini tootev <i>Escherichia coli</i> (STEC) O104:H4	Idandid <i>sprouts</i>	EU-RL VTEC Method 04 Rev 1
25.	<i>Campylobacter</i> spp	Toit, keskkonnaproovid toidu tootmisest ning käitlemisest <i>Food, environmental samples in the area of food production and handling</i>	EVS-EN ISO 10272-1
26.	Patogeenne <i>Yersinia enterocolitica</i>	Toit, keskkonnaproovid toidu tootmisest ning käitlemisest <i>Food, environmental samples in the area of food production and handling</i>	EVS-EN ISO 10273
27.	Antibakteriaalsed ained (Delvotest-T) <i>Antibacterial substances by Delvotest-T)</i>	Piim ja pulbrilised piimatooted <i>Milk and powdered milk products</i>	STM-TJ-21

1	2	3	4
28.	<i>Cronobacter</i> spp.	Piim, piimatooted <i>Milk, milk products</i>	EVS-EN ISO 22964
29.	<i>Escherhia coli</i>	Toit, loomasööt, keskkonnaproovid toidu ja sööda tootmisest ning käitlemisest <i>Food, feed, environmental samples in the area of food and feed production and handling</i>	EVS-ISO 16649-3

Toidumikrobioloogia osakond, C.T von Neffi 2, Piira küla, Vinni vald, Lääne - Virumaa

Jrk .nr	Määratavad näitajad <i>Analyzed parameters</i>	Uuritav materjal <i>Tested material</i>	Metoodika <i>Procedure</i>
1	2	3	4
Kvantitatiivne meetod <i>Quantitative method</i>			
1.	Mikroorganismide üldarv Total Plate Count	Toit, loomasööt, keskkonnaproovid toidu ja sööda tootmisest ning käitlemisest <i>Food, feed, environmental samples in the area of food and feed production and handling</i>	EVS-EN ISO 4833-1
2.	<i>Listeria monocytogenes</i>	Toit, loomasööt <i>Food, feed</i>	EVS-EN ISO 11290-2
3.	<i>Enterobacteriaceae</i> bakterid	Toit, loomasööt, keskkonnaproovid toidu ja sööda tootmisest ning käitlemisest <i>Food, feed, environmental samples in the area of food and feed production and handling</i>	EVS-ISO 21528-2
4.	Koagulaaspositiivsed stafülokokid <i>Coagulase positive staphylococci</i>	Toit, loomasööt <i>Food, feed</i>	EVS-EN ISO 6888-1
5.	<i>Escherichia coli</i>	Toit, loomasööt <i>Food, feed</i>	EVS - ISO 16649-2
6.	Mikroorganismide üldarv Total Plate Count	Joogivesi <i>Drinking water</i>	EVS-EN ISO 6222
7.	<i>Escherichia coli</i> ja coli-laadsed bakterid <i>Escherichia coli and coliform bacteria</i>	Joogivesi <i>Drinking water</i>	EVS-EN ISO 9308-1
8.	Intestinaalsed enterokokid (end. fekaalsed streptokokid) <i>Intestinal enterococci (fecal streptococci)</i>	Joogivesi <i>Drinking water</i>	EVS-EN ISO 7899-2
9.	<i>Trichinella</i> spp.	Kodu- ja metsloomade liha <i>Meat of domestic and wild animals</i>	EVS-EN ISO 18743
Kvalitatiivne meetod <i>Qualitative method</i>			
10.	<i>Salmonella</i> spp.	Toit, loomasööt, keskkonnaproovid toidu ja sööda tootmisest ning käitlemisest <i>Food, feed, environmental samples in the area of food and feed production and handling</i> Tootmise esmatasandi proovid <i>Samples from primary production stage</i>	EVS-EN ISO 6579-1

1.	2.	3.	4.
11.	<i>Listeria monocytogenes</i>	Toit, loomasööt, keskkonnaproovid toidu ja sööda tootmisest ning käitlemisest <i>Food, feed, environmental samples in the area of food and feed production and handling</i>	EVS-EN ISO 11290-1

Molekulaaranalüüsi osakond, Kreutzwaldi 30, Tartu

MOLEKULAARBIOLOOGILISED UURINGUD.
MOLECULARBIOLOGICAL INVESTIGATIONS

Jrk nr	Määratavad näitajad <i>Analysed parameters</i>	Uuritav materjal <i>Tested material</i>	Metoodika <i>Procedure</i>
1	2	3	4
Reaalaja PCR / real-time PCR			
1.	<i>Salmonella spp.</i>	Toit, loomasööt, patoloogiline materjal või keskkonnaproovid toidu ja sööda tootmisest ning käitlemisest eelrikastussöötmes. Bakteri puhaskultuur. <i>Food, feed, pathological material or environmental samples in the area of food and feed production and handling in enrichment. Pure culture of bacteria</i>	5MA-TJ-15
2.	<i>E.coli</i> verotoksiini geenide stx1, stx2, intimiini geeni eaeA ja O157, O145, O026, O111, O103; O104:H4 serogruppidele omased geenid <i>STEC genes stx1, stx2, eaeA and O157, O145, O026, O111, O103; O104:H4 genes</i>	Idandid - <i>sprouts</i>	ISO TS 13136; EU-RL VTEC Method 04 Rev 1 5MA-TJ-08
3.	Lüssaviirus (marutaud) <i>Lyssavirus (Classical Rabies virus)</i>	Ajukude, viirusega nakatatud rakukultuur <i>Brain tissue, virus-infected cell culture</i>	5MA-TJ-64
4.	Linnugripi viiruse M, H5, H7 ja N1 geenid <i>Avian Influenza Virus M, H5, H7 and N1 genes</i>	Organ- ja tampooniproovid <i>Organ and swab samples</i>	5MA-TJ-63
5.	Lõhilaste infektsioosse aneemia (ISA) viirus <i>Infectious Salmon Anaemia virus (ISAV)</i>	Organproovid; viirusega nakatatud rakukultuur <i>Organ samples, virus-infected cell culture</i>	5MA-TJ-21
6.	Viiruslik hemorraagilise septitseemia (VHS) viirus <i>Viral haemorrhagic septicaemia virus</i>	Organproovid; viirusega nakatatud rakukultuur <i>Organ samples, virus-infected cell culture</i>	5MA-TJ-2

1	2	3	4
7.	Koi herpesviirus (KHV) <i>Koi herpes virus</i>	Organproovid; viirusega nakatatud rakukultuur <i>Organ sample, virus-infected cell culture</i>	5MA-TJ-28
8.	Bluetongue'i viirus (BTV) (Hofmann praimeritega) <i>Bluetongue virus (BTV)</i>	EDTA-ga täisveri; viirusega nakatatud rakukultuur <i>EDTA whole blood, virus-infected cell culture</i>	5MA-TJ-43
9.	Sigade Aafrika Katku (SAK) viirus <i>African swine fever virus (ASFV)</i>	Organproovid; EDTA-ga täisveri; vereseerum; kõhuõõnevedelik <i>Organ Samples; EDTA whole blood; Blood seerum; abdominal fluid</i>	5MA-TJ-47
10.	Sigade Aafrika katku (SAK) viirus (kasutades UPL sondi) <i>African swine fever virus, using UPL (Universal Probe Library)</i>	Organproovid, EDTAga täisveri, vereseerum, kõhuõõnevedelik <i>Organ samples, EDTA whole blood, blood seerum, abdominal fluid</i>	5MA-TJ-57
11.	Sigade klassikalise katku (SKK) viirus <i>Classical swine fever virus (CSFV)</i>	Organproovid; vereseerum; viirusega nakatatud rakukultuur <i>Organ samples, blood serum; virus-infected cell culture</i>	5MA-TJ-52
12.	<i>Salmonella Typhimurium, monofaasilise S. Typhimurium ja S. enteritidis</i> <i>Salmonella Typhimurium, monophasic S. Typhimurium and S. Enteritidis</i>	Bakteri puhaskultuur <i>Pure culture of bacteria</i>	5MA-TJ-70
13.	Ruminantne proteiin	Loomasööt <i>Feed</i>	5MA-TJ-31
14.	<i>Yersinia Enterocolitica</i> patogeensusmarker <i>ail</i> geeni	Sealiha <i>Pork</i>	5MA-TJ-72
15.	Sea proteiini geen <i>Porcine protein gene</i>	Loomasööt <i>Feed</i>	5MA-TJ-60
16.	Linnugripi M-geen (kasutades UPL sondi) <i>Avian Influenza Virus M-gene (Sond UPL)</i>	Organ- ja tampooniproovid, allantoisi vedelik <i>Organ and swab samples, allantois liquid</i>	5MA-TJ-67
17.	Nakkusliku vereloomeorganite nekroosi (IHN) viirus <i>Infectious Haematopoietic Necrosis (IHN) Virus</i>	Organproovid, viirusega nakatatud rakukultuur <i>Organ samples, virus-infected cell culture</i>	5MA-TJ-84
18.	Lindude avulaviirus 1 ehk Newcastle haiguse viiruse Avian avulavirus 1 <i>Newcastle diseases</i>	Organproovid ja allantois proovid <i>Organ samples, allantois samples</i>	5MA-TJ-3

Viroloogia - seroloogia osakond, Kreutzwaldi 30, Tartu

**Loomade nakkushaiguste tekitajad. Antigeenide ja antikehade määramine
Agents causing animal infectious diseases. Detection of antigens and antibodies**

Jrk. nr	Määratavad näitajad <i>Analyzed parameters</i>	Uuritav materjal <i>Tested material</i>	Metoodika <i>Procedure</i>
1	2	3	4
Ensüüm-immuunsorbtsiooni meetod (ELISA) <i>Enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA)</i>			
1.	Lammaste katarraalse palaviku (LKP) e. <i>bluetongue</i> 'i (BT) viiruse antikehad <i>Bluetongue (BT) virus antibodies</i>	Vereseerum <i>Blood serum</i>	5DV-TJ-44
2.	Lammaste katarraalse palaviku (LKP) e. <i>bluetongue</i> 'i (BT) viiruse antikehad <i>Bluetongue (BT) virus antibodies</i>	Vereseerum <i>Blood serum</i>	5DV-TJ-57
3.	Lammaste Maedi-Visna ja kitsede artriit-entsefaliidi viiruse antikehad <i>Ovine Maedi-Visna and Caprine Arthritis-Encephalitis Virus antibodies</i>	Vereseerum, plasma <i>Blood serum, plasma</i>	5DS-TJ-44
4.	Marutaudi viiruse antikehad <i>Rabies virus antibodies</i>	Vereseerum, plasma <i>Blood serum, plasma</i>	5DV-TJ-43
5.	Sigade Aujeszky haiguse (PRV) viiruse antikehad <i>Aujeszky's disease virus antibodies</i>	Vereseerum <i>Blood serum</i>	5DS-TJ-16
6.	Sigade Aafrika katku (SAK) viiruse antikehad <i>African Swine Fever (ASF) virus antibodies</i>	Vereseerum <i>Blood serum</i>	5DV-TJ-49
7.	Sigade Aafrika katku (SAK) viiruse antikehad <i>African Swine Fever (ASF) virus antibodies</i>	Vereseerum, plasma, koevedelik, vere filterpaberi proovid <i>Blood serum, plasma, meat juice, blood filter paper samples</i>	5DV-TJ-80
8.	Sigade klassikalise katku (SKK) viiruse antikehad <i>Classical Swine Fever (CSF) Virus antibodies</i>	Vereseerum <i>Blood serum</i>	5DV-TJ-4
9.	Sigade klassikalise katku (SKK) viiruse antikehad <i>Classical Swine Fever (CSF) Virus antibodies</i>	Vereseerum, plasma <i>Blood serum, plasma</i>	5DV-TJ-46
10.	Sigade klassikalise katku (SKK) viiruse antigeen <i>Classical Swine Fever (CSF) Virus antigen</i>	Vereseerum, plasma <i>Blood serum, plasma</i>	5DV-TJ-32
11.	Sigade parvoviiruse (SPV) antikehad <i>Porcine Parvovirus (SPV) antibodies</i>	Vereseerum <i>Blood serum</i>	5DV-TJ-15
12.	Sigade reproduktiiv-respiratoorsündroomi (PRRS) viiruse antikehad <i>Porcine Respiratory-Reproductive Syndrome (PRRS) Virus antibodies</i>	Vereseerum <i>Blood serum</i>	5DV-TJ-8
13.	Sigade respiratoor-reproduktiivsündroomi (PRRS) viiruse antikehad <i>Porcine respiratory and reproductive syndrome (PRRS) virus antibodies</i>	Vereseerum <i>Blood serum</i>	5DV-TJ-50
14.	Sigade vesikulaarhaiguse (SVD) viiruse antikehad <i>Swine Vesicular Disease Virus antibodies</i>	Vereseerum, plasma <i>Blood serum, plasma</i>	5DV-TJ-5
15.	Sigade vesikulaarhaiguse (SVD) viiruse antikehad <i>Swine Vesicular Disease Virus antibodies</i>	Vereseerum, plasma <i>Blood serum, plasma</i>	5DV-TJ-94

1	2	3	4
16.	Sigade vesikulaarhaiguse (SVH) viiruse antikehad (singelton reaktorite välistamiseks) <i>Swine Vesicular Disease (SVD) Virus antibodies (singleton reactors)</i>	Vereseerum, plasma <i>Blood serum, plasma</i>	5DV-TJ-14
17.	Suu- ja sõrataudi (SST) viiruse O-serotüübi antikehad <i>Foot and Mouth Disease Virus (FMD) Serotype O antibodies</i>	Vereseerum <i>Blood serum</i>	5DV-TJ-35
18.	Suu- ja sõrataudi viiruse mittestruktuurse valgu (SSTV-NS) vastased antikehad. <i>Antibodies to the nonstructural proteins of foot-and-mouth disease (FMD) virus</i>	Vereseerum <i>Bood serum</i>	5DV-TJ-53
19.	Suu- ja sõrataudi viiruse antigeen serotüüpide O,A,C,ASIA1,SAT-1 ja SAT-2 <i>Foot and Mouth Disease (FMD) Virus antigen serotypes O,A,C,ASIA1,SAT-1 and SAT-2</i>	Koeproovid <i>Tissue</i>	5DV-TJ-87
20.	Suu- ja sõrataudi viiruse A-serotüübi antikeha <i>Foot and Mouth Disease (FMD) Virus Serotypes A antibody</i>	Vereseerum <i>Blood serum</i>	5DV-TJ-88
21.	Suu- ja sõrataudi viiruse O-serotüübi antikeha <i>Foot and Mouth Disease (FMD) Virus Serotypes O antibody</i>	Vereseerum <i>Blood serum</i>	5DV-TJ-89
22.	Suu- ja sõrataudi viiruse SAT-2 serotüübi antikeha <i>Foot and Mouth Disease (FMD) Virus Serotype SAT-2 antibody</i>	Vereseerum <i>Blood serum</i>	5DV-TJ-90
23.	Suu- ja sõrataudi viiruse ASIA-1 serotüübi antikeha <i>Foot and Mouth Disease (FMD) Virus Serotype ASIA-1 antibody</i>	Vereseerum <i>Blood serum</i>	5DV-TJ-91
24.	Transmissiivse gastroenteriidi (TGE) viiruse ja sigade respiratoorse koronaviiruse antikehad (määramine ja diferentseerimine) <i>Transmissible Gastroenteritis Virus (TGEV) and Porcine Respiratory Coronavirus (PRCV) antibodies (detection and differentiation)</i>	Vereseerum <i>Blood serum</i>	5DV-TJ-3
25.	Veiste infektsioosse rinotraheidi (IRT) viiruse gB antikehad <i>Infectious bovine rhinotracheitis virus (BoHV-1) antibodies</i>	Vereseerum, piim <i>Blood serum, milk</i>	5DV-TJ-17
26.	Veiste koronaviiruse (VKV) antikehad <i>Bovine Coronavirus (BCV) antibodies</i>	Vereseerum, piim <i>Blood serum, milk</i>	5DV-TJ-26
27.	Veiste parainfluenta-3 viiruse (PIV-3) antikehad <i>Bovine Parainfluenza-3 virus (PIV-3) antibodies</i>	Vereseerum, piim <i>Blood serum, milk</i>	5DV-TJ-18
28.	Veiste respirator-süntsütaalviiruse (RSV) antikehad <i>Bovine Respiratory-Syncytial Virus (RSV) antibodies</i>	Vereseerum, piim <i>Blood serum, milk</i>	5DV-TJ-19
29.	Veiste viirusdiarröa/mukooshaiguse viiruse (VVDV) antigeen <i>Detection of Bovine Viral Diarrhoea Virus (BVDV) antigen</i>	Leukotsüüdid, vereseerum, plasma, täisveri, piim, organid <i>Leucocytes, whole blood, blood serum, plasma, milk, organs</i>	5DV-TJ-1

1	2	3	4
30.	Veiste viirusdiarröa viiruse (VVDV) antikehad <i>Bovine Viral Diarrhoea Virus (BVDV) antibodies</i>	Vereseerum, plasma, piim <i>Blood serum, plasma, milk</i>	5DV-TJ-2
31.	Lindude gripi viiruse antikehad <i>Avian Influenza virus antibodies</i>	Vereseerum, plasma <i>Blood serum, plasma</i>	5DV-TJ-66
32.	Newcastle'i haiguse viiruse antikehad <i>Newcastle disease virus antibodies</i>	Vereseerum, plasma <i>Blood serum, plasma</i>	5DV-TJ-68
33.	Veiste enzootilise leukoosi viiruse (BLV) antikehad <i>Bovine leukosis virus (BLV) antibodies</i>	Vereseerum, piim <i>Blood serum, milk</i>	5DS-TJ-9
34.	Veiste enzootilise leukoosi viiruse (BLV) antikehad <i>Bovine leukosis virus (BLV) antibodies</i>	Vereseerum <i>Blood serum</i>	5DS-TJ-49
35.	Veiste enzootilise leukoosi viiruse (BLV) antikehad <i>Bovine leukosis virus (BLV) antibodies</i>	Piim <i>Milk</i>	5DS-TJ-50
36.	Veiste enzootilise leukoosi viiruse (BLV) gp51 antikehad (blokeeriv ELISA) <i>Bovine leukosis virus (BLV) gp51 antibodies (blocking ELISA)</i>	Vereseerum <i>Blood serum</i>	5DS-TJ-53
37.	Transmissiivse spongiformse entsefalopaatia (TSE) tekitaja PrPres antigeen <i>Transmissible spongiform encephalopathy (TSE) etiological /causative agent PrPres antigen</i>	Ajukude <i>Brain tissue</i>	5DV-TJ-51
38.	Karpkalade kevadvireemia viiruse (SVCV) antigeen <i>Spring viremia of carp virus (SVCV) antigen</i>	Rakukultuuri supernatant <i>Cell culture supernatants</i>	5DV-TJ-75
39.	Infektsioosse pankrease nekroosi viiruse (IPNV) antigeen <i>Infectious pancreatic necrosis virus (IPNV) antigen</i>	Rakukultuuri supernatant. <i>Cell culture supernatants</i>	5DV-TJ-76
40.	Viirusliku hemorraagilise septitseemia viiruse (VHSV) antigeen <i>Viral haemorrhagic septicaemia virus (VHSV) antigen</i>	Rakukultuuri supernatant <i>Cell culture supernatants</i>	5DV-TJ-73
41.	Nakkusliku vereloomeorganite nekroosi (IHN) viiruse antigeen <i>Infectious haematopoietic virus (IHN) antigen</i>	Rakukultuuri supernatant <i>Cell culture supernatants</i>	5DV-TJ-74
42.	Viirusliku hemorraagilise septitseemia viiruse (VHSV) ja nakkusliku vereloomeorganite nekroosi viiruse (IHN) antigeen	Rakukultuuri supernatant <i>Cell culture supernatants</i>	5DV-TJ-92
43.	Brutselloosi tekitaja antikehad <i>Brucella spp antibodies</i>	Vereseerum, <i>Blood serum</i>	5DS-TJ-6
44.	Brutselloosi tekitaja antikehad <i>Brucella spp antibodies</i>	Piim (tankipiim) <i>Milk (tank milk)</i>	5DS-TJ-38
45.	Brutselloosi tekitaja antikehad <i>Brucella spp antibodies</i>	Vereseerum <i>Blood serum</i>	5DS-TJ-39
46.	Paratuberkuloosi tekitaja (<i>Mycobacterium paratuberculosis</i>) antikehad <i>Mycobacterium paratuberculosis antibodies</i>	Vereseerum <i>Blood serum</i>	5DS-TJ-25
47.	Paratuberkuloosi tekitaja (<i>Mycobacterium avium</i> subsp <i>paratuberculosis</i>) antikehad <i>Mycobacterium paratuberculosis antibodies</i>	Vereseerum, plasma <i>Blood serum, plasma</i>	5DS-TJ-48

1	2	3	4
Rose Bengali aglutinatsioonireaktsioon (RBR) <i>Rose Bengal test (RBT)</i>			
48.	Brutselloosi tekitaja antikehad <i>Brucella spp antibodies</i>	Vereseerum <i>Blood serum</i>	5DS-TJ-5
Mikroaglutinatsioonireaktsioon (MAR) <i>Microagglutination test (MAT)</i>			
49.	Leptospiroosi tekitaja (<i>Leptospira spp.</i>) vastased antikehad <i>Leptospira spp antibodies</i>	Vereseerum <i>Blood serum</i>	5DS-TJ-13
Hemaglutinatsiooni inhibitsiooni test (HAI) <i>Hemagglutination inhibition test (HAI)</i>			
50.	Lindude gripi viiruse antikehad <i>Avian Influenza virus antibodies</i>	Vereseerum, plasma <i>Blood serum, plasma</i>	5DV-TJ-65
51.	Newcastle'i haiguse viiruse antikehad <i>Newcastle disease virus antibodies</i>	Vereseerum, plasma <i>Blood serum, plasma</i>	5DV-TJ-67
Komplementi sidumise reaktsioon (KSR) <i>Complement fixation test (CFT)</i>			
52.	Brutselloosi tekitaja antikehad <i>Brucella spp antibodies</i>	Vereseerum <i>Blood serum</i>	5DS-TJ-3
53.	Hobuste kargtaudi tekitaja (<i>Trypanosoma equiperdum</i>) antikehad. <i>Trypanosoma equiperdum antibodies (Dourine)</i>	Vereseerum <i>Blood serum</i>	5DS-TJ-34
54.	Malleuse tekitaja (<i>Burkholderia mallei</i>) antikehad. <i>Burkholderia mallei antibodies (Glanders)</i>	Vereseerum <i>Blood serum</i>	5DS-TJ-35
Immuunfluorestsentsmeetod (IF) <i>Immunofluorescence method(IF)</i>			
55.	Marutaudi viiruse antigeen <i>Rabies virus antigen</i>	Ajukude <i>Brain tissue</i>	5DV-TJ-6
Immunoblot-tehnika <i>Immunoblotting assay</i>			
56.	Sigade Aafrika katku (SAK) viiruse antikehad <i>African Swine Fever virus antibodies</i>	Vereseerum <i>Blood serum</i>	5DV-TJ-48
Immunoperoksüdaas tehnik (IPT) <i>Immunoperoxidase technique (IPT)</i>			
57.	Sigade Aafrika katku (SAK) viiruse antikehad <i>African Swine Fever (ASF) virus antibodies</i>	Veri, seerum, koed, koevedelik <i>Blood, serum, tissue, meat juice</i>	5DV-TJ-81
Immuundifusioon-reaktsioon (IDR) <i>Agar Gel Immunodiffusion (AGID)</i>			
58.	Veiste enzootilise leukoosi viiruse (VEL) antikehad <i>Bovine leukosis virus (BLV) antibodies</i>	Vereseerum <i>Blood serum</i>	5DS-TJ-1
59.	Hobuste infektsioosse aneemia viiruse antikehad <i>Equine infectious anemia antibodies</i>	Vereseerum, plasma <i>Blood serum, plasma</i>	5DS-TJ-33
60.	Lammaste Maedi-Visna ja kitsede artriit- entsefaliidi viiruse antikehad <i>Ovine Maedi-Visna and Caprine Arthritis- Encephalitis Virus antibodies</i>	Vereseerum <i>Blood serum</i>	5DS-TJ-27

Viroloogiline uuring. Viiruse isoleerimine rakukultuuris
Virological investigation. Virus isolation in cell culture

Jrk. nr	Määratavad näitajad <i>Analyzed parameters</i>	Uuritav materjal <i>Tested material</i>	Metoodika <i>Procedure</i>
1	2	3	4
Viiruse isoleerimine kanaembrüotel ja identifitseerimine <i>Virus isolation on chicken embryos and identification</i>			
61.	Lindude gripi viirus <i>Avian Influenza virus</i>	Patoloogiline materjal <i>Pathological material</i>	5DV-TJ-70
62.	Newcastle'i haiguse viirus <i>Newcastle disease virus</i>	Patoloogiline materjal <i>Pathological material</i>	5DV-TJ-69
Viiruse isoleerimine rakukultuuris ja identifitseerimine <i>Virus isolation in cell culture and identification</i>			
63.	Marutaudi viirus <i>Rabies Virus</i>	Ajukude <i>Brain tissue</i>	5DV-TJ-37
64.	Kala viiruste VHSV, IHNV, SVCV ja IPNV isoleerimine rakukultuuris <i>Isolation of fish virus (VHSV, IHNV, SVCV ja IPNV) in cell culture</i>	Aju, neer, põrn <i>Brain, spleen, kidney</i>	5DV-TJ-72

Bakterioloogia-Patoloogia osakond, Kreutzwaldi 30, Tartu
Loomahaiguste ja zoonootiliste haigustekitajate bakterioloogiline uuring
Bacteriological investigation of causative agents of animal diseases and zoonoses

Jrk. nr	Määratavad näitajad Analyzed parameters	Uuritav materjal Tested material	Metoodika Procedure
1	2	3	4
Bakterioloogiline külv, tekitaja isoleerimine, identifitseerimine <i>Bacterial culture, isolation, identification</i>			
1.	Brutselloosi tekitaja (<i>Brucella</i> spp) <i>Causative agent of brucellosis (Brucella spp)</i>	Patoloogiline materjal <i>Pathological material.</i>	5DB-TJ-1
2.	<i>Clostridium</i> spp	Patoloogiline materjal <i>Pathological material</i>	5DB-TJ-2
3.	<i>Pasteurellaceae</i> sugukonna mikroobid <i>Microbes of the family Pasteurellaceae</i>	Patoloogiline materjal <i>Pathological material</i>	5DB-TJ-5
4.	Siberi katku tekitaja (<i>Bacillus anthracis</i>) <i>Causative agent of anthrax (Bacillus anthracis)</i>	Patoloogiline materjal <i>Pathological material</i>	5DB-TJ-6
5.	<i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i>	Patoloogiline materjal <i>Pathological material</i>	5DB-TJ-7
6.	Loomade ja lindude tuberkuloositekitaja (TBC) <i>Causative agents of tuberculosis in animals and birds.</i>	Lümfisõlmed ja siseorganid <i>Lymph nodes and internal organs</i>	5DB-TJ-8
7.	<i>Campylobacter</i> spp	Sooled, roojaproovid <i>Intestines, faeces</i>	EVS-EN ISO 10272-1 (5DB-TJ-9)
8.	Ameerika haudmemädaniku tekitaja (<i>Paenibacillus larvae</i>) <i>Causative agent of American foulbrood (Paenibacillus larvae)</i>	Mesilased, mesi, haue, vahakärg, tarulangetis. <i>Honeybees, honey, brood comb, wax comb, hive debris</i>	5DB-TJ-14
9.	<i>Salmonella</i> spp	Tapajärgse kontrolli käigus võetud proovid, roe, keskkonnaproovid tootmise esmatasandilt <i>Samples of post-mortem meat control, faeces, environment samples from primary production stage</i>	EVS-EN ISO 6579-1
10.	<i>Salmonella</i> spp	Patoloogiline materjal <i>Pathological material</i>	5DB-TJ-20
11.	Kalade bakterhaiguste tekitajad <i>Causative agents of bacterial diseases of fish</i>	Patoloogiline materjal <i>Pathological material</i>	5DB-TJ-23
12.	Mastiiditekitajad <i>Causative agents of mastitis</i>	Piim <i>Milk</i>	5DB-TJ-24

1	2	3	4
13.	Inimestele ja loomadele patogeensed ja tinglikult patogeensed mikroorganismid <i>Human and animal pathogens and opportunistic pathogens.</i>	Liha ja organid. Tapajärgse kontrolli käigus võetud proovid <i>Meat and internal organs. Samples of post-mortem meat control</i>	5DB-TJ-29
14.	Listerioosi tekitaja (<i>Listeria monocytogenes, L. ivanovii</i>) <i>Causative agent of listeriosis</i>	Patoloogiline materjal <i>Pathological material</i>	5DB-TJ-32
15.	Paratuberkuloosi tekitaja (<i>Mycobacterium paratuberculosis</i>) <i>Mycobacterium paratuberculosis</i>	Patoloogiline materjal <i>Pathological material</i>	5DB-TJ-44
16.	<i>Yersinia enterocolitica ; Yersinia pseudotuberculosis</i>	Patoloogiline materjal, roe <i>Pathological material, faeces</i>	5DB-TJ-46
17.	<i>Campylobacter fetus</i>	Kliiniline materjal <i>Clinical material</i>	5DB-TJ-47
18.	Hobuste nakkava metriidi tekitaja (<i>Taylorella equigenitalis</i>) <i>Causative agent of Contagious Equine Metritis (CEM)</i>	Kliiniline materjal <i>Clinical materjal</i>	5DB-TJ-59
19.	<i>Escherichia coli</i> O157:H7. Immunomagnetiline separatsioon (IMS). <i>Escherichia coli</i> O157:H7. Immunomagnetic Separation (IMS)	Patoloogiline materjal, roe <i>Pathological material, faeces</i>	EVS-EN ISO 16654 (5DB-TJ-45)
Serotüpeerimine - <i>Serotyping</i>			
20.	<i>Salmonella</i> serotüpeerimine <i>Serotyping of Salmonella spp</i>	Isoleeritud <i>Salmonella</i> spp kultuur <i>Isolated Salmonella spp. culture</i>	ISO/TR 6579-3 (5DB-TJ-64)

Antibiootikumitundlikkuse määramine *Antimicrobial susceptibility testing*

Jrk. nr	Määratavad näitajad <i>Analyzed parameters</i>	Uuritav materjal <i>Tested material</i>	Metoodika <i>Procedure</i>
1	2	3	4
Külv selektiivsele söötmele, inkubeerimine, identifitseerimine <i>Culture on selective media, incubation and isolation of microorganisms</i>			
21.	Metitsilliiniresistentne <i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA) <i>Methicillin-resistant Staphylococcus aureus</i> (MRSA)	Proovid loomadelt ja keskkonnast <i>Samples from animals, samples from environment</i>	5DB-TJ-18
22.	Indikaatorbakterid: <i>Escherichia coli</i> ja <i>Enterococcus faecalis/faecium</i> <i>Indicator bacteria: Escherichia coli and Enterococcus faecalis/faecium</i>	Patoloogiline materjal, roe <i>Pathological material, faeces.</i>	5DB-TJ-41

1	2	3	4
23.	Laiendatud toimespektriga beetalaktamaasi (ESBL), AmpC beetalaktamaasi ja karbapenemaasi (CP) tootva <i>Escherichia coli</i> isoleerimine <i>Isolation of extended-spectrum beta-lactamase and carbapenemase-producing E.Coli</i>	Umbsooled <i>Caecal samples</i>	EURL-AR Laboratory protocoö Isolation of ESBL-, AnpC- and carbapenemase-producing E.coli from caecal samples, ver 7 December 2019
Minimaalse inhibeeriva kontsentratsiooni määramine (MIC) puljonglahjenduste meetodil <i>Minimal inhibitory concentration (MIC) detection. Broth dilution method</i>			
24.	Antimikroobikumitundlikkus <i>Antimicrobial susceptibility</i>	Isoleeritud bakterikultuur <i>Isolated bacterial culture Escherichia coli sh ESBL, AmpC ja CP tootev E.coli; Salmonella spp; Campylobacter jejuni; Campylobacter coli; Enterococcus faecalis; Enterococcus faecium; Staphylococcus aureus</i>	EVS-EN ISO 20776-1
Diskdifusiooni meetod <i>Disc diffusion method</i>			
25.	Tundlikkuse määramine antibakteriaalsete ainete suhtes <i>Antimicrobial susceptibility testing</i>	Isoleeritud bakterikultuur <i>Isolated bacterial culture</i>	EVS-EN ISO 20776-1 (5DB-TJ-4)

Parasitoloogilised uuringud *Parasitological examinations*

Jrk. nr	Määratavad näitajad <i>Analyzed parameters</i>	Uuritav materjal <i>Tested material</i>	Metoodika <i>Procedure</i>
1	2	3	4
26.	Nosemoosi, akarapioosi ja varroosi tekitajad <i>Parasites of bees (causative agent of nosemosis, acarapisosis, varroosis)</i>	Proovid mesilast <i>Samples from beehive</i>	5DB-TJ-13
27.	Parasiidid ja nende vahevormid <i>Parasite eggs, cysts, oocysts, larvae</i>	Roe ja soolesisu <i>Faeces or intestinal content</i>	5DB-TJ-25
28.	Kalade parasiidid. Silmaga nähtavate parasiitide määramine ja identifitseerimine <i>Parasites of fish. Determination of parasites by visual examination and microscopical identification</i>	Kalad, kalatooted <i>Fish, fish products</i>	5DB-TJ-26
29.	<i>Echinococcus</i> spp täiskasvanud parasiidid <i>Echinococcus</i> spp adult worms	Karnivooride peensooled <i>Small intestines of carnivores</i>	5DB-TJ-40

1	2	3	4
30.	Tritrihhomonoosi tekitaja (<i>Tritrichomonas foetus</i>). Kultiveerimine ja mikroskoopia <i>Tritrichomonas foetus. Culture and microscopy</i>	Patoloogiline materjal <i>Pathological material</i>	5DB-TJ-30
Tehisseede meetod magnetsegaja kasutamisega <i>Magnetic stirrer method for digestion</i>			
31.	<i>Trichinella</i> spp.	Kodu- ja metsloomade liha <i>Meat of domestic and wild animals</i>	EVS-EN ISO 18743
32.	<i>Anisakidae</i> sugukonna ümarussid <i>Nematodes of family Anisakidae</i>	Kalad, kalatooted <i>Fishes, fish products</i>	5DB-TJ-60

Mikroskoopiline määramine *Microscopic identification and estimation*

Jrk. nr	Määratavad näitajad <i>Analyzed parameters</i>	Uuritav materjal <i>Tested material</i>	Metoodika <i>Procedure</i>
1	2	3	4
33.	Loomse päritoluga söödaosakesed <i>Constituents of animal origin</i>	Loomasööt <i>Feeding stuffs</i>	(EÜ) 51/2013 (5DB-TJ-37)
34.	Tetratsükliinimarker ja vanus <i>Tetracycline and age</i>	Rebaste ja kährikute hambad <i>Foxes and racoon dog's teeth</i>	5DH-TJ-20
Immuunohistokeemiline meetod <i>Immunohistochemical method</i>			
35.	Transmissiivse spongiformse entsefalopaatia (TSE) tekitaja PrPres <i>Transmissible spongiform encephalopathia (TSE) etiological /causative agent PrPres</i>	Ajukude <i>Brain tissue</i>	5DH-TJ-10

Paindlik akrediteerimisulatus standardi/tööjuhendi versiooni osas on kirjeldatud dokumendis KJ-Y23 lisa 2
Description of flexible scope for version of standard/procedures is decribed in Document KJ-Y23 annec 2

2. Labor on akrediteeritud standardi EVS-EN ISO/IEC 17025:2017 nõuete suhtes
Laboratory is accredited against the requirements of standard EVS-EN ISO/IEC 17025:2017

Märkus: käesolev lisa asendab 02.11.2020 välja antud lisa seoses akrediteerimisulatus laiendamisega ja täpsustamisega
Note: this annex replaces annex issued 02.11.2020 due to extension and specification of the accreditation scope

Kristiina Saarniit
EAK juhataja
Director of EAK

Kaire Tõugu
Peaassessor
Lead Assessor

Tallinn, 21.12.2020