

**Прилог кон сертификатот за акредитација на  
лабораторија за тестирање**  
*Annex to the Accreditation Certificate of  
Testing Laboratory*  
**Бр. ЛТ-006 / No. LT-006**

Датум: 05.07.2017  
Date: 05.07.2017

Го заменува прилогот од 22.08.2016  
Replaces annex dated 22.08.2016

- |   |  |
|---|--|
| <b>1. АКРЕДИТИРАНО ТЕЛО</b>                           | <b>Универзитет "Св. Кирил и Методиј"<br/>Факултет за ветеринарна медицина - Скопје<br/>Институт за храна<br/>Ветеринарен институт<br/>Институт за репродукција и биомедицина</b>   |
| <i>Accredited body</i>                                | <i>University "Ss. Cyril and Methodius"<br/>Faculty of Veterinary medicine - Skopje<br/>Food Institute<br/>Veterinary Institute<br/>Institute for Reproduction and Biomedicine</i> |
| <b>2. ЛОКАЦИЈА</b>                                    | <b>Лазар Поп Трајков 5-7 1000 Скопје</b>   |
| <i>Location</i>                                       | <i>Lazar Pop Trajkov 5-7 1000 Skopje</i>   |
| <b>3. СТАНДАРД</b>                                    | <b>МКС EN ISO/IEC 17025 : 2006</b>   |
| <i>Standard</i>                                       | <i>MKS EN ISO/IEC 17025 : 2006</i>   |
| <b>4. КРАТОК ОПИС НА ОПСЕГОТ НА АКРЕДИТАЦИЈАТА</b>    | <b>Тестирање на храна, вода, испитување на болести кај животните и тестирање на животна средина, воздух – емисија од објекти за одгледување на животни (фарми).</b>                |
| <i>A short description of the accreditation scope</i> | <i>Testing of foodstuffs, water and examination of animal diseases and testing of environment, air – emission from animal farms.</i>   |

5. ДЕТАЛЕН ОПИС НА ОПСЕГОТ НА АКРЕДИТАЦИЈА  
*Detailed description of the accreditation scope*

|  |   |   |   |   |                                 |
|--|---|---|---|---|---------------------------------|
| <p>Подрачје на тестирање (класификација според ИАРМ Правилникот Р 15):<br/>1, 2, 3, 8, 9, 10, 11<br/>Класификација по тип на производи/материјали за тестирање (класификација според ИАРМ Правилникот Р 15):<br/>1.1, 1.2, 1.3, 6.1, 6.3, 7, 18.1</p> <p><i>Field of testing (classification according to IARM Regulation R15):</i><br/>1, 2, 3, 8, 9, 10, 11<br/><i>Classification according to types of products/materials for testing (classification according to IARM Regulation R15):</i><br/>1.1, 1.2, 1.3, 6.1, 6.3, 7, 18.1</p> |   |   |   |   |                                 |
| <input type="checkbox"/> фиксен опсег (fixed scope)  |   | <input type="checkbox"/> флексибилен опсег (flexible scope)   |   | <input checked="" type="checkbox"/> фиксен / флексибилен опсег (fixed/flexible scope)   |                                 |
| Напомена: Со „*“ се обележува флексибилниот опсег  |   | Степен на флексибилност (според процедурата ПР 05-09):<br>Degree of flexibility (according Procedure PR 05-09):   |   |   |                                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> нови ажурирани верзии на стандарди/ документи<br>new up-date versions of the standards/ documents  |   | <input checked="" type="checkbox"/> нови материјали/производи/предмети и/или карактеристика/својство/аналит кој се мери и/или проширување на мерниот опсег<br>new materials/ products/ items and/or measured characteristic/ property/ analyte, and/or extension of measuring scope |   | <input checked="" type="checkbox"/> нови стандарди/документи, прилагодени на барањата на клиентот<br>new standards/ documents, upon a request by the client |                                 |
| Бр.  | Ознака на стандардната метода, нестандартната метода, метода развиена во лабораторија, метода специфицирана од страна на производителот на опремата, метода објавена од угледна техничка институција или метода објавена во релевантни научни трудови или весници | Наслов на стандардната метода, нестандартната метода, метода развиена во лабораторија, метода специфицирана од страна на производителот на опремата, метода објавена од угледна техничка институција или метода објавена во релевантни научни трудови или весници                   | Подрачје (r) на мерење, тестирање; Неодреденост на резултатите од мерењето (u) (таму каде што е значајно) | Материјали односно производи  | ч<br>е<br>с<br>т<br>о<br>т<br>а |
| No.  | Reference to standard testing method, nonstandard testing method, method developed by the   | Title of standard testing method, nonstandard testing method, method developed by the laboratory, method specified by the manufacturer of the equipment, method   | Range (r) of measurement, testing; Uncertainty of result of testing (u) (where relevant)                  | Materials /Products   | f<br>r<br>e<br>q<br>u<br>e      |

|                             | <i>laboratory, method specified by the manufacturer of the equipment, method published by reputable technical organization or method published in relevant scientific texts or journals</i>                      | <i>published by reputable technical organization or method published in relevant scientific texts or journals</i>  |  |  | <i>н<br/>с<br/>у</i> |
|-----------------------------|--|--|--|--|----------------------|
| <b>ВЕТЕРИНАРЕН ИНСТИТУТ</b> |  |  |  |  |                      |
| 1.                          | ОИЕ- поглавје<br>2.3.1:<br>Бовина бруцелоза<br>ОИЕ- поглавје<br>2.4.2:<br>Козја и овча<br>бруцелоза<br><br>ОИЕ-CHAPTER<br>2.3.1: Bovine<br>Brucellosis<br>ОИЕ-CHAPTER<br>2.4.2: Caprine and<br>Ovine Brucellosis | СОП 4 верзија 1<br>Детекција на антитела против<br>бруцела со Розе Бенгал метод<br><br>SOP 4 version 1<br>Detection of Ab against<br>Brucella spp. with Rose Bengal<br>metod   |  | серум,<br>плазма<br><br>serum,<br>plasma | Д<br><br>D           |
| 2.                          | ОИЕ- поглавје<br>2.3.1:<br>Бовина бруцелоза<br>ОИЕ- поглавје<br>2.4.2:<br>Козја и овча<br>бруцелоза<br><br>ОИЕ-CHAPTER<br>2.3.1: Bovine<br>Brucellosis<br>ОИЕ-CHAPTER<br>2.4.2: Caprine and<br>Ovine Brucellosis | СОП 5 верзија 1<br>Детекција на антитела против<br>бруцела со реакција на<br>врзување на комплементот<br><br>SOP 5 version 1<br>Detection of Ab against<br>Brucella spp. with complement<br>fixation test  |  | серум,<br>плазма<br><br>serum,<br>plasma | Д<br><br>D           |
| 3.                          | ОИЕ- поглавје<br>2.3.1:<br>Говедска<br>бруцелоза<br><br>ОИЕ-CHAPTER<br>2.3.1: Bovine<br>Brucellosis  | СОП 142 верзија 1<br>Детекција на антитела против<br>бруцела кај говеда со<br>индиректна ЕЛИСА (IDEXX<br>Chekit-Brucellose serum:<br>Brucella abortus antibody test<br>kit)<br><br>SOP 142 version 1<br>Detection of Ab against<br>Brucella spp. in cattle with<br>indirect ELISA (IDEXX<br>Chekit-Brucellose serum:<br>Brucella abortus antibody test<br>kit) |  | серум,<br>плазма<br><br>serum,<br>plasma | Д<br><br>D           |

|    |   |  |  |  |                     |
|----|---|--|--|--|---------------------|
| 4. | <p>ОИЕ- поглавје<br/>2.3.1:Бовина<br/>бруцелоза<br/>ОИЕ- поглавје<br/>2.4.2: Козја и овча<br/>бруцелоза</p> <p>ОИЕ-chapter<br/>2.3.1: Bovine<br/>Brucellosis<br/>ОИЕ-chapter<br/>2.4.2: Caprine and<br/>Ovine Brucellosis</p> | <p>СОП 400 верзија 2<br/>Детекција на антитела против<br/>бруцела кај овци и кози со<br/>индиректна ЕЛИСА<br/>(Pourquier ELISA Sheep and<br/>Goat Brucellosis Serum<br/>Screening)</p> <p>SOP 400 version 2<br/>Detection of Ab against<br/>Brucella spp in sheep and goats<br/>with indirect ELISA (Pourquier<br/>ELISA Sheep and Goat<br/>Brucellosis Serum Screening)</p> |  | <p>серум,<br/>плазма</p> <p>serum,<br/>plasma</p>                      | <p>Д</p> <p>Д</p>   |
| 5. | <p>ОИЕ- поглавје<br/>2.3.13: Бовина<br/>спонгиоформна<br/>енцефалопатија</p> <p>ОИЕ-chapter<br/>2.3.13: Bovine<br/>Spongiform<br/>Encephalopathy</p>  | <p>СОП 381 верзија 1<br/>Детекција на абнормален<br/>прион протеин кај говедата со<br/>сендвич ЕЛИСА (Bio-Rad<br/>TeSeE-purification and<br/>detection kit)</p> <p>SOP 381 version 1<br/>Detection of abnormal protein<br/>with sandwich ELISA (Bio-Rad<br/>TeSeE-purification and<br/>detection kit)</p>  |  | <p>МОЗОК</p> <p>brain</p>  | <p>Д</p> <p>Д</p>   |
| 6. | <p>ОИЕ-поглавје<br/>2.4.8: Скрепи</p> <p>ОИЕ-chapter<br/>2.4.8: Scrapie</p>   | <p>СОП 383 верзија 1<br/>Детекција на абнормален<br/>прион протеин кај овци и кози<br/>со седвич ЕЛИСА (Bio-Rad<br/>TeSeE-sheep/goat purification<br/>and detection kit)</p> <p>SOP 383 version 1<br/>Detection of abnormal prion<br/>protein in sheep and goat with<br/>sandwich ELISA (Bio-Rad<br/>TeSeE-sheep/goat purification<br/>and detection kit)</p>                |  | <p>МОЗОК</p> <p>brain</p>  | <p>Д</p> <p>Д</p>   |
| 7. | <p>ОИЕ-поглавје<br/>2.1.13:Беснило</p> <p>ОИЕ-Chapter<br/>2.1.13:Rabies</p>   | <p>СОП 419 верзија 1<br/>Директна<br/>имунофлуоресценција за<br/>дијагностика на беснило</p> <p>SOP 419 version 1<br/>Direct immunofluorescence for<br/>rabies diagnosis</p>   |  | <p>МОЗОК</p> <p>brain</p>  | <p>Д</p> <p>Д</p>   |
| 8. | <p>ОИЕ – Chapter<br/>2.1.13: Беснило</p> <p>ОИЕ – Chapter<br/>2.1.13:Rabies</p>   | <p>СОП 568 верзија 1<br/>Детекција на тетрациклин во<br/>заби со флуоресценција</p> <p>SOP 568 version 1<br/>Tetracycline detection in teeth<br/>by fluorescence</p>   |  | <p>вилица</p> <p>jaw</p>   | <p>НЕД</p> <p>W</p> |
| 9. | <p>СОП на<br/>Референтна<br/>лабораторија на<br/>ЕУ: Detection of<br/>influenza A matrix</p>  | <p>СОП-369 верзија 1 Детекција<br/>на матрикс генот на вирусот<br/>на авијарната инфлуенца со<br/>Real Time RT-PCR</p>   |  | <p>орофарингеа<br/>лен брис,<br/>клоакален<br/>брис,<br/>внатрешни</p> | <p>Д</p>            |

|     |  |   |  |  |   |
|-----|--|---|--|--|---|
|     | <p>gene by real time Taqman RT-PCR.<br/>Animal and Plant Health Agency (APHA), Weybridge, UK</p> <p>EURL SOP: Detection of influenza A matrix gene by real time Taqman RT-PCR.<br/>Animal and Plant Health Agency (APHA), Weybridge, UK</p>  | SOP-369 version 1 Detection of matrix gene of the Avian Influenza virus Real Time RT-PCR  |  | <p>органи</p> <p>oropharyngeal swabs, cloacal swabs, internal organs</p>   | D |
| 10. | <p>СОП на Референтна лабораторија на ЕУ: Eurasian H5 avian influenza RealTime PCR.<br/>Animal and Plant Health Agency (APHA), Weybridge, UK</p> <p>EURL SOP: Eurasian H5 avian influenza RealTime PCR.<br/>Animal and Plant Health Agency (APHA), Weybridge, UK</p>  | <p>СОП-370 верзија 1 Детекција на H5 подтипот на вирусот на авијарната инфлуенца со Real Time RT-PCR</p> <p>SOP-370 version 1 Detection of H5 subtype of the Avian Influenza virus using Real Time RT-PCR</p> |  | <p>Орофарингеален брис, клоакален брис, внатрешни органи</p> <p>oropharyngeal swabs, cloacal swabs, internal organs</p>  | D |
| 11. | <p>СОП на Референтна лабораторија на ЕУ: H7 Eurasian RealTime PCRs for the detection and pathotyping of Eurasian H7 avian influenza isolates.<br/>Animal and Plant Health Agency (APHA), Weybridge, UK</p> <p>EURL SOP: H7 Eurasian RealTime PCRs for the detection and pathotyping of Eurasian H7 avian influenza</p> | <p>СОП-371 верзија 1 Детекција на H7 подтипот на вирусот на авијарната инфлуенца со Real Time RT-PCR</p> <p>SOP-371 version 1 Detection of H7 subtype of the Avian Influenza virus using Real Time RT-PCR</p> |  | <p>Орофарингеален брис, клоакален брис, внатрешни органи,</p> <p>oropharyngeal swabs, cloacal swabs, internal organs</p> | D |

|  |   |   |  |   |                   |
|--|---|---|--|---|-------------------|
|  | isolates.<br>Animal and Plant Health Agency (APHA), Weybridge, UK   |   |  |   |                   |
| 12.  | <p>Научен труд во меѓународно списание: Stubs et al. 2012 - Validation of a high throughput real time PCR assay for the detection of capripoxviral DNA</p> <p>Scientific article in peer-reviewed international journal: Stubs et al. 2012 - Validation of a high throughput real time PCR assay for the detection of capripoxviral DNA</p>   | <p>СОП-685 верзија 1 Детекција на Capripox вирусна ДНК со real time PCR</p> <p>SOP-685 version 1 Detection of Capripox viral DNA using real time PCR</p>  |  | <p>носни брисеви, полна крв, кожа, внатрешни органи</p> <p>nasal swabs, whole blood, skin tissue, internal organs</p> | <p>Д</p> <p>Д</p> |
| 13.  | <p>СОП на национална референтна лабораторија за каприпоксвируси на Германија (Federal Research Institute for Animal Health, Friedrich Loeffler Institute, Riems): Real-time PCR for the genome characterisation of LSDV-field strain and LSDV-vaccine strain</p> <p>German NRL SOP : ): Real-time PCR for the genome characterisation of LSDV-field strain and LSDV-vaccine strain. Federal Research Institute for Animal Health, Friedrich Loeffler Institute, Riems</p> | <p>СОП-702 верзија 1 Real-time PCR за идентификација на теренскиот сој и вакциналниот сој на вирусот на болеста чвореста кожа</p> <p>SOP-702 version 1 Real-time PCR for the genome characterisation of LSDV-field strain and LSDV-vaccine strain</p> |  | <p>носни брисеви, полна крв, кожа, внатрешни органи</p> <p>nasal swabs, whole blood, skin tissue, internal organs</p> | <p>Д</p> <p>Д</p> |
| <b>ИНСТИТУТ ЗА ХРАНА – ЛАБОРАТОРИЈА ЗА МИКРОБИОЛОГИЈА НА ХРАНА И ДОБИТОЧНА ХРАНА</b> |   |   |  |   |                   |
| 14.  | <p>МКС EN ISO 6579:2002 +A1:2007</p>  | <p>СОП 7, верзија 3</p> <p>Хоризонтален метод за детекција на Salmonella spp. со Анекс Д: Детекција на Salmonella spp. во анимален</p>  |  | <p>храна и храна за животни, брисеви од трупови на</p>  | <p>Д</p>          |

|     |                                    |  |  |  |            |
|-----|------------------------------------|--|--|--|------------|
|     |                                    | фецес и примероци од околината од примарната фаза на производство<br><br>SOP 7, version 3<br>Horizontal method for detection of Salmonella spp. with Annex D: Detection of Salmonella spp. in animal faeces and in environmental samples from the primary production stage   |  | заклани животни и живински фецес<br><br>food and animal feed, swabs from animal carcasses and poultry feces    | D          |
| 15. | MKC EN ISO 6888-1:1999/Amd1:2003   | СОП 11, верзија 2<br>Хоризонтален метод за броење на коагулаза позитивни стафилококи, Дел 1: Техника со Baird Parker медиум<br><br>SOP 11, version 2<br>Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococci, (Staphylococcus aureus and other species) Part 1: Technique using Baird-Parker agar medium  |  | храна и храна за животни<br><br>food and animal feed   | Д<br><br>D |
| 16. | MKC EN ISO 16649-2:2001            | СОП 575, верзија 1<br>Хоризонтален метод за броење на $\beta$ -glucuronidase-позитивни Escherichia coli ISO 16649-1 Дел 2: Техника на броење колонии на 44°C со употреба 5-bromo-4-chloro-3-indolyl $\beta$ -D-glucuronide<br><br>SOP 575, version 1<br>Horizontal method for the enumeration of beta-glucuronidase-positive Escherichia coli Part 2: Colony-count technique at 44°C using 5-bromo-4-chloro-3-indolyl $\beta$ -D-glucuronide |  | храна и храна за животни<br><br>food and animal feed   | Д<br><br>D |
| 17. | MKC EN ISO 11290-1:1996/Amd.1:2004 | СОП 276, верзија 2<br>Хоризонтален метод за детекција и броење на Listeria monocytogenes, Дел 1:Метод за детекција<br><br>SOP 276, version 2<br>Horizontal method for the detection and enumeration of Listeria monocytogenes, Part 1: Detection method  |  | храна и храна за животни, брисеви од работни површини<br><br>food and animal feed, swabs from working surfaces | Д<br><br>D |
| 18. | MKC EN ISO 4833:2013               | СОП 10, верзија 2<br>Хоризонтален метод за броење на микроорганизми-Техника на броење на   |  | храна и храна за животни, брисеви од   | Д          |

|     |                           |  |  |  |  |            |
|-----|---------------------------|--|--|--|--|------------|
|     |                           |  | колонии на 30°C<br><br>SOP 10, version 2<br>Horizontal method for the enumeration of microorganisms-Colony-count technique at 30°C   |  | работни површини и површини на трупови на заклани животни<br><br>food and animal feed, swabs from working surfaces and surfaces from carcasses | D          |
| 19. | MKC EN ISO<br>6222:1999   |  | СОП 51, верзија 1<br>Броење на културабилни микроорганизми во вода - Број на колонии во хранлив агар медиум за култивација<br><br>SOP 51, version 1<br>Enumeration of culturable micro-organisms-Colony count by inoculation in a nutrient agar culture medium |  | квалитет на вода<br><br>water quality  | Д<br><br>D |
| 20. | MKC EN ISO<br>9308-1:2000 |  | СОП 270, верзија 2<br>Детекција и броење на E. coli и колиформни бактерии, Дел 1: Метод со мембранска филтрација<br><br>SOP 270, version 2<br>Detection and enumeration of Escherichia coli and coliform bacteria, Part 1: Membrane filtration method          |  | квалитет на вода<br><br>water quality  | Д<br><br>D |
| 21. | MKC EN ISO<br>7899-2:2000 |  | СОП 271, верзија 2<br>Детекција и броење на интестинални ентерококи, Дел 2: Метод со мембранска филтрација<br><br>SOP 271, version 2<br>Detection and enumeration of intestinal enterococci, Part 2: Membrane filtration method                                |  | квалитет на вода<br><br>water quality  | Д<br><br>D |
| 22. | MKC EN ISO<br>16266:2006  |  | СОП 397, верзија 2<br>Детекција и броење на Pseudomonas aeruginosa - Метод со мембранска филтрација<br><br>SOP 397, version 2<br>Detection and enumeration of Pseudomonas aeruginosa - Method by membrane filtration   |  | квалитет на вода<br><br>water quality  | Д<br><br>D |
| 23. | MKC EN ISO<br>6461-2:1986 |  | СОП 272, верзија 1<br>Детекција и броење на спори од сулфиторедуктивни   |  | квалитет на вода   | Д          |



|     |                                    |  |  |  |                   |
|-----|------------------------------------|--|--|--|-------------------|
|     |                                    | <p>бактерии (кlostридии), Дел 2:<br/>Мембранска филтрација</p> <p>SOP 272, version 1<br/>Water Quality-Detection and enumeration of the spores of sulphite reducing anaerobes (clostridia), Part 2: Membrane filtration</p>  |  | <p>water quality</p>   | <p>D</p>          |
| 24. | <p>МКС EN ISO<br/>21528-2:2004</p> | <p>СОП 275, верзија 2<br/>Хоризонтални методи за детекција и броење на Enterobacteriaceae Дел 2:<br/>Метод на броење на колонии</p> <p>SOP 275, version 2<br/>Horizontal methods for the detection and enumeration of Enterobacteriaceae Part 2: Colony-count method</p> |  | <p>храна и<br/>храна за<br/>животни,<br/>брисеви од<br/>работни<br/>површини и<br/>трупови на<br/>заклани<br/>животни</p> <p>food and<br/>animal feed,<br/>swabs from<br/>working<br/>surfaces and<br/>surfaces from<br/>carcasses</p> | <p>Д</p> <p>D</p> |
| 25. | <p>МКС EN ISO<br/>7937:2004</p>    | <p>СОП 378, верзија 1<br/>Хоризонтален метод за детекција и броење на Clostridium perfringens-техника на броење колонии</p> <p>SOP 378, version 1<br/>Horizontal method for the detection and enumeration of Clostridium perfringens-colony-count technique</p>          |  | <p>храна и<br/>храна за<br/>животни</p> <p>food and<br/>animal feed</p>  | <p>Д</p> <p>D</p> |
| 26. | <p>МКС EN ISO<br/>10272-1:2006</p> | <p>СОП 385, верзија 2<br/>Хоризонтален метод за детекција на термотолерантен Campylobacter</p> <p>SOP 385, version 2<br/>Horizontal method for detection of termotolerant Campylobacter</p>  |  | <p>храна и<br/>храна за<br/>животни,<br/>површина на<br/>трупови на<br/>заклани<br/>животни</p> <p>food and<br/>animal feed,<br/>swabs from<br/>surfaces from<br/>carcasses</p>  | <p>Д</p> <p>D</p> |
| 27. | <p>МКС EN ISO<br/>15213:2003</p>   | <p>СОП 243, верзија 2<br/>Хоризонтален метод за броење на сулфито-редуцирачки бактерии во анаеробни услови на раст</p> <p>SOP 243, version 2<br/>Horizontal method for the enumeration of sulfite-reducing</p>   |  | <p>храна и<br/>храна за<br/>животни</p> <p>food and<br/>animal feed</p>  | <p>Д</p> <p>D</p> |

|     |   |  |  |  |   |
|-----|---|--|--|--|---|
|     |   | bacteria growing under anaerobic conditions  |  |  |   |
| 28. | MKC EN ISO<br>10273:2003  | СОП 440, верзија 1<br>Хоризонтален метод за детекција на претпоставено патогена <i>Yersinia enterocolitica</i><br><br>SOP 440, version 1<br>Horizontal method for the detection of presumptive pathogenic <i>Yersinia enterocolitica</i>   |  | храна и<br>храна за<br>животни                                       | Д |
| 29. | MKC EN ISO<br>21527-2:2008  | СОП 589, верзија 1<br>Хоризонтален метод за броење квасци и мувли - Дел 2: Техника на броење на колонии во производи со активност на вода помала или еднаква на 0,95<br><br>SOP 589, version 1<br>Horizontal method for the enumeration of yeasts and moulds - Part 2: Colony count technique in products with water activity less than or equal to 0,95 |  | храна и<br>храна за<br>животни                                       | Д |
| 30. | MKC EN ISO<br>21527-1:2008  | СОП 580, верзија 1<br>Хоризонтален метод за броење квасци и мувли - Дел 1: Техника со броење на колонии во производи со активност на вода над од 0,95<br><br>SOP 580, version 1<br>Horizontal method for the enumeration of yeasts and moulds - Part 1: Colony count technique in products with water activity greater than 0,95                         |  | храна и<br>храна за<br>животни                                       | Д |
| 31. | MKC EN ISO<br>11290-2:1998/<br>Amd:2004   | СОП 447, верзија 1<br>Хоризонтален метод за детекција и броење на <i>Listeria monocytogenes</i> - Дел 2: Метод за броење<br><br>SOP 447, version 1<br>Horizontal method for the detection and enumeration of <i>Listeria monocytogenes</i> - Part 2: Enumeration method  |  | храна и<br>храна за<br>животни,<br>брисеви од<br>работни<br>површини | Д |
| 32. | Правилник за посебни барања за контроли на <i>Trichinella</i> во месото (Службен весник на РМ, бр. 82 од 26.04.2016 | СОП 619, верзија 1<br>Детекција на <i>Trichinella</i> ларви во месо со метода на вештачка дигестија на збирни мостри со апарат за магнетно мешање  |  | <i>Trichinella</i> spp. во стадиум на мускулни ларви                 | Д |

|   |  |   |  |   |            |
|---|--|---|--|---|------------|
|   | година)<br>Regulation for the special demands for the control of Trichinella in meat ( Official Gazette of R.M. no. 82 from 26.04.2016)  | SOP 619, version 1<br>Detection of Trichinella larvea in meat with magnetic stirrer method for pooled sample digestion  |  | Trichinella spp.in stadium of muscle larva  | D          |
| 33.   | ISO/TR 6579-3<br>Microbiology of food and animal feed -- Horizontal method for the detection, enumeration and serotyping of Salmonella -- Part 3: Guidance for serotyping of Salmonella spp. | СОП 642, верзија 1<br>Микробиологија на храна и добиточна храна -<br>Хоризонтален метод за детекција и енумерација и серотипизација на Salmonella spp. - Дел 3 Упатства за серотипизација на Salmonella spp.<br><br>SOP 642, vesriona 1<br>Microbiology of food and animal feed -- Horizontal method for the detection, enumeration and serotyping of Salmonella -- Part 3: Guidance for serotyping of Salmonella spp |  | Чисти култури на <i>Salmonella spp.</i> - независно од изворот од кој што биле изолирани.<br><br>Pure cultures of Salmonella spp., indipendant of the source of isolation | M<br><br>M |
| 34.   | Premi@test, R-biofarm  | СОП 494 Screening на антибиотици и сулфонамиди во месо – Premi@test<br><br>SOP 494 Screening of antibiotics and sulphonamides in meat – Premi@test  |  | Бубрег<br><br>Kidney  | M<br><br>M |
| 35.   | One day (24-28h)<br>Standarsied laboratory protocol for molecular subtyping of Listeria monocytogenes by Pulsed Field Gel Electrophoresis (PFGE), CDC, USA, 2009                             | СОП 646-Молекуларна субтипизација на Listeria monocytogenes со гел електрофореза во пулсирачко поле (PFGE) – CDC, USA 2009<br><br>SOP 646 Molecular subtyping of Listeria monocytogenes by Pulsed Field Gel Electrophoresis (PFGE), CDC, USA, 2009  |  | Чисти култури на Listeria monocytogenes – независно од изворот од кој биле изолирани<br><br>Pure cultures of Listeria monocytogenes regardless of the source of origin    | M<br><br>M |
| <b>ИНСТИТУТ ЗА ХРАНА – ЛАБОРАТОРИЈА ЗА КОНТРОЛА НА КВАЛИТЕТ НА СУРОВО МЛЕКО</b> |  |   |  |   |            |
| 36.   | IDF 141C:2000  | СОП 398<br>Млеко, одредување на содржината на масти, протеини и лактоза во млекото<br><br>SOP 398<br>Whole milk - determination of  |  | сурово млеко<br><br>raw milk  | Д<br><br>D |

|  |   |  |   |  |              |
|--|---|--|---|--|--------------|
|  |   | milk fat, protein and lactose content  |   |  |              |
| 37.  | MKC EN ISO 13366/2:2006   | СОП 399<br>Млеко - Енумерација на соматски клетки<br><br>SOP 399<br>Milk - Enumeration of somatic cells  |   | сурово млеко<br><br>raw milk                           | Д<br><br>D   |
| 38.  | MKC EN ISO 5764:2002  | СОП 384<br>Млеко - Одредување на точка на смрзување термистор криоскоп метод<br><br>SOP 384<br>Milk - Determination of freezing point Thermistor Cryoscope   | -0,408 до -0,600 °C<br><br>0,408 to -0,600 °C | сурово млеко<br><br>raw milk                           | HEД<br><br>W |
| 39.  | IDF 161A:1995<br>MKC EN ISO 21187   | СОП 446<br>Млеко - Квантитативно одредување на бактериолошкиот квалитет<br><br>SOP 446<br>Milk - Quantitative determination of bacteriological quality   | 3.000-2.000.000 CFU/ML                        | сурово млеко<br><br>raw milk                           | Д<br><br>D   |
| 40.  | MKC EN ISO/DIS 13969 IDF 183 Delvotest® SP-NT- instructions from the manufacturer | СОП 448<br>Млеко - Детекција и конфирмација на инхибиторни субстанции<br><br>SOP 448<br>Milk - Detection and confirmation of inhibitory substances   |   | сурово млеко<br><br>raw milk                           | Д<br><br>D   |
| <b>ИНСТИТУТ ЗА ХРАНА – ЛАБОРАТОРИЈА ЗА КВАЛИТЕТ НА ХРАНА И ДОБИТОЧНА ХРАНА</b> |   |  |   |  |              |
| 41.  | MKC EN ISO 1442: 1997   | СОП _M_55, верзија 1<br>Месо и месни производи-<br>Определување на содржината на влага (референтен метод) (Сушење на 103°C)<br><br>SOP _M_55, version 1<br>Meat and meat products - Determination of moisture content (Reference method) (Drying at 103oC) | 0-80 g/100 g<br>u = ±0,64g/100 g              | месо и производи од месо<br><br>meat and meat products | Д<br><br>D   |
| 42.  | MKC EN ISO 1443:1973  | СОП _M_65, верзија 1<br>Месо и производи од Месо- Определување на вкупна содржина на масти (Дигестија со разр. HCl, филтрирање, сушење и екстракција со петрол   | 0-50 g/100g<br>u= ± 1,5 g/100 g               | месо и производи од месо                               | HEД          |

|     |   |  |  |   |              |
|-----|---|--|--|---|--------------|
|     |   | етер)<br>SOP_M_65, version 1<br>Meat and meat products<br>– Determination of total fat content<br>(Digestion with diluted HCl, filtration, drying and extraction with light petroleum)                           |  | meat and meat products                                | W            |
| 43. | 1.AOAC Official methods of analysis (2005) 990.20,<br>2.Method (2005) 925.25<br>3.Method (2005) 990.19D | СОП_M_50, верзија 1<br>Вкупни суви материи во млеко<br>(Сушење на 102°C)<br><br>SOP_M_50, version 1<br>Total solids in milk<br>(Drying at 102°C)   | 0-20 g/100g<br>u = ±0,74 g/100 g   | млеко<br><br>milk                                     | НЕД<br><br>W |
| 44. | 1. MKC EN ISO 2446:1999<br>2. MKC EN ISO/R488:1983<br>3. MKC EN ISO/R1211:1999<br>4. MKC EN ISO/R 707   | СОП_M_242, верзија 1<br>Млеко – Одредување на содржина на масти (Рутински метод) (Герберов метод)<br><br>SOP_M_242, version 1<br>Milk – Determination of fat content (Routine method) (Gerber's method)          | 0-4 g/100 g<br>u = ±0,03 g/100g  | млеко<br><br>milk                                     | Д<br><br>D   |
| 45. | MKC EN ISO 937:1978   | СОП_M_62, верзија 1<br>Месо и производи од месо – определување на содржина на азот (Kjeldahl метод)<br><br>SOP_M_62, version 1<br>Meat and meat products-<br>Determination of nitrogen content (Kjeldahl method) | 0-10 g/100 g   | месо и производи од месо<br><br>meat and meat product | НЕД<br><br>W |
| 46. | MKC EN ISO 936:1998   | СОП_M_273, верзија 1<br>Месо и производи од месо - Определување на вкупен пепел<br><br>SOP_M_273, version 1<br>Meat and meat products<br>-Determination of total ash   | 0-2 g/100 g  | месо и производи од месо<br><br>meat and meat product | П<br><br>P   |
| 47. | MKC EN ISO 8968-1:2001  | СОП 67, верзија 1<br>Млеко-определување на содржина на азот (Kjeldahl метод)<br><br>SOP 67, version 1<br>Milk-Determination of nitrogen content (Kjeldahl method)  | N: 0-1g/100g<br>Протеини 0-6,83 g/100g<br><br>N: 0-1g/100g<br>Proteins 0-6,83 g/100g | млеко<br><br>milk                                     | НЕД<br><br>W |
| 48. | AOAC 930.28   | СОП 317, верзија 1<br>Млеко-одредување   | RSD – 1,1 %<br>2-6% млеко  | млеко и млеко   | П            |

|     |   |  |  |   |              |
|-----|---|--|--|---|--------------|
|     |   | на содржина на лактоза<br><br>SOP 317, version 1<br>Milk-determination of lactose content  | 35-40% млеко во прав<br><br>RSD – 1,1 %<br>2-6% milk<br>35-40% milk powder                           | во прав<br><br>milk and milk powder                           | P            |
| 49. | МКС EN ISO 5983-1:2005  | СОП 293, верзија 1<br>Добиточна храна-<br>Определување на содржината на азот и калкулација на содржината на сурови протеини по Kjeldahl<br><br>SOP 293, version 1<br>Animal feeding stuffs-<br>Determination of nitrogen content and calculation of crude protein content<br>Kjeldahl method | Азот: 0-2,3 g/100 g<br>Протеини: 0-20 g/100 g<br><br>Nitrogen: 0-2,3g/100g<br>Proteins: 0-20 g/100 g | храна за животни<br><br>animal feed                           | НЕД<br><br>W |
| 50. | МКС EN ISO 6492:1999(E)   | СОП 287, верзија 1<br>Добиточна храна -<br>Определување на содржината на масти<br><br>SOP 287, version 1<br>Animal feeding stuffs –<br>Determination of fat content  | 0-20%  | храна за животни<br><br>animal feed                           | НЕД<br><br>W |
| 51. | МКС EN ISO 5984:2002  | СОП 291, верзија 1<br>Добиточна храна –<br>Определување на суров пепел<br><br>SOP 291, version 1<br>Animal feeding stuffs –<br>Determination of crude ash  | 0-15%  | храна за животни<br><br>animal feed                           | НЕД<br><br>W |
| 52. | МКС EN ISO 6496:1999  | СОП 289, верзија 1<br>Добиточна храна -<br>Определување на содржината на влага и останатите испарливи материи<br><br>SOP 289, version 1<br>Animal feeding stuffs –<br>Determination of moisture and other volatile matter content  | Опсег на определување:<br>0-15 g /100 g<br><br>Range of determination: 0-15 g/100 g                  | храна за животни<br><br>animal feed                           | НЕД<br><br>W |
| 53. | Регулатива број (Reg. No.) 2676/90-3<br><br>OIV-A2 (МА-Е-AS312-01-TALVOL), (IOVW) | СОП 462, верзија 1<br>Алкохолна јачина во волуменски проценти со пикнометар<br><br>SOP 462, version 1<br>Alcoholic strength by   | Опсег на определување:<br>(0.10-100)% vol<br><br>Range of determination:                             | вино и производи од грозје и вино<br><br>wine and products of | НЕД<br><br>W |

|     |   |  |   |   |              |
|-----|---|--|---|---|--------------|
|     |   | volume by picnometer   | (0.10-100)% vol   | grapes and wine   |              |
| 54. | Регулатива број (Reg. No.) 2676/90-14<br><br>OIV-A11(MA-E-AS313-02-ACITVOL), (IOVW) | СОП 456, верзија 1<br>Испарливи киселини (како оцетна киселина)<br><br>SOP 456, version 1<br>Volatile acidity (as acetic acid) | Опсег на определување: (0.1-6) g/l, g/dm <sup>3</sup><br><br>Range of determination: (0.1-6) g/l, g/dm <sup>3</sup>       | вино и производи од грозје и вино<br><br>wine and products of grapes and wine | НЕД<br><br>W |
| 55. | Регулатива број (Reg. No.) 2676/90-9<br><br>OIV-A6(MA-E-AS2-04-CENDRE), (IOVW)      | СОП 461, верзија 1<br>Пепел<br><br>SOP 461, version 1<br>Ash   | Без опсег на определување<br><br>Without range of determination   | вино и производи од грозје и вино<br><br>wine and products of grapes and wine | НЕД<br><br>W |
| 56. | Регулатива број (Reg. No.) 2676/90-5<br><br>OIV-A4(MA-E-AS311-01-SUCRED), (IOVW)    | СОП 460, верзија 1<br>Редуцирачки шеќери<br><br>SOP 460, version 1<br>Reducing sugar   | Опсег на определување: (0.20-600) g/l, g/dm <sup>3</sup><br><br>Range of determination: (0.20-600) g/l, g/dm <sup>3</sup> | вино и производи од грозје и вино<br><br>wine and products of grapes and wine | НЕД<br><br>W |
| 57. | Регулатива број (Reg. No.) 2676/90-25<br><br>OIV-A17(MA-E-AS323-04-DIOSOU), (IOVW)  | СОП 198, верзија 1<br>Слободен сулфур диоксид<br><br>SOP 198, version 1<br>Free sulphur dioxide                                | Опсег на определување: (1-500) mg/l, mg/dm <sup>3</sup><br><br>Range of determination: (1-500) mg/l, mg/dm <sup>3</sup>   | вино и производи од грозје и вино<br><br>wine and products of grapes and wine | НЕД<br><br>W |
| 58. | Регулатива број 2676/90-4<br><br>OIV-A3(MA-E-AS2-03-EXTSEC), (IOVW)                 | СОП 457, верзија 1<br>Вкупен сув екстракт<br><br>SOP 457, version 1<br>Total dry matter  | Опсег на определување: (0-500) g/l, g/dm <sup>3</sup><br><br>Range of determination: (0-500) g/l, g/dm <sup>3</sup>       | вино и производи од грозје и вино<br><br>wine and products of grapes and wine | НЕД<br><br>W |
| 59. | Регулатива број 2676/90-25<br><br>OIV-A17(MA-E-AS323-04-DIOSOU),                    | СОП 459, верзија 1<br>Вкупен сулфур диоксид  | Опсег на определување: (1-500) mg/l, mg/dm <sup>3</sup>   | вино и производи од грозје и вино   | НЕД          |

|     |   |  |  |                                      |     |
|-----|---|--|--|--------------------------------------|-----|
|     | (IOVW)  | SOP 459, version 1<br>Total sulphur dioxide                    | Range of determination:<br>(1-500) mg/l,<br>mg/dm <sup>3</sup> | wine and products of grapes and wine | W   |
| 60. | Регулатива број 2676/90-13<br><br>OIV-A10(MA-E-AS313-01-ACITOT), (IOVW) | СОП 312, верзија 1<br>Вкупна киселост (како винска киселина)   | Опсег на определување:<br>(0.1-7.5) g/l, g/dm <sup>3</sup>     | вино и производи од грозје и вино    | НЕД |
|     |   | SOP 312, version 1<br>Total Acidity (as tartaric acid)         | Range of determination:<br>(0.1-7.5) g/l, g/dm <sup>3</sup>    | wine and products of grapes and wine | W   |
| 61. | Регулатива број 2676/90-1<br><br>OIV-A1(MA-E-AS2-01-MASVOL), (IOVW)     | СОП 488, верзија 1<br>Густина и специфична гравитација на 20°C | Без опсег на определување                                      | вино и производи од грозје и вино    | НЕД |
|     |   | SOP 488, version 1<br>Density and specific gravity at 20°C     | Without range of determination                                 | wine and products of grapes and wine | W   |
| 62. | Harmonised methods of the international honey commission-DIN Norm 10753 | СОП 467, верзија 1<br>Определување на електрична спроводливост | Опсег на определување:<br>0.1-3mScm-1                          | мед                                  | НЕД |
|     |   | SOP 467, version 1<br>Determination of electrical conductivity | Range of determination:<br>0.1-3mScm-                          | honey                                | W   |
| 63. | AOAC Official Method 930.36 (2005)                                      | СОП 465, верзија 1<br>Определување на сахароза                 | Опсег на определување:<br>2-20%                                | мед                                  | НЕД |
|     |   | SOP 465, version 1<br>Determination of sucrose                 | Range of determination:<br>2-20%                               | honey                                | W   |
| 64. | Harmonised methods of the international honey commission-9:(2002)       | СОП 342, верзија 1<br>Определување на активност на инвертаза   | Опсег на определување:<br>8-100U/Kg                            | мед                                  | НЕД |
|     |   | SOP 342, version 1<br>Determination of invertase activity      | Range of determination:<br>8-100U/Kg                           | honey                                | W   |
| 65. | Harmonised methods of the international honey commission-10:DIN Norm    | СОП 466, верзија 1<br>Определување на пролин                   | Опсег на определување:<br>5-2000mg/100g                        | мед                                  | НЕД |
|     |   | SOP 466, version 1<br>Determination of proline                 | Range of determination:<br>5-2000mg/100g                       | honey                                | W   |
| 66. | AOAC Official Method 980.23 (2005)                                      | СОП 482, верзија 1<br>Хидроксиметил фурфурол                   | Опсег на определување:<br>0.1-100mg/kg                         | мед                                  | НЕД |



|     |   |  |  |                                   |     |
|-----|---|--|--|-----------------------------------|-----|
|     |   | SOP 482, version 1<br>Hydroxymethylfurfural  | Range of<br>determination:<br>0.1-100mg/kg | honey                             | W   |
| 67. | AOAC Official<br>Method<br>925.45 (2005)  | СОП 205, верзија 1<br>Определување на<br>содржината на вода                        | Опсег на<br>определување:<br>0.1-25%       | мед                               | НЕД |
|     |   | SOP 205, version 1<br>Determination of water<br>content                            | Range of<br>determination:<br>0.1-25%      | honey                             | W   |
| 68. | AOAC Official<br>Method<br>929.09 (2005)  | СОП 207, верзија 1<br>Определување на<br>содржината на<br>редуцирачки шеќери       | Опсег на<br>определување:<br>40-85%        | мед                               | НЕД |
|     |   | SOP 207, version 1<br>Determination of<br>reducing sugar content                   | Range of<br>determination:<br>40-85%       | honey                             | W   |
| 69. | AOAC Official<br>Method<br>973.31 (2005)  | СОП_M_49, верзија 1<br>Определување на<br>нитрити,<br>колориметриска метода        | Опсег на<br>определување:<br>0-20mg/100g   | месо и<br>производи<br>од<br>месо | НЕД |
|     |   | SOP_M_49, version 1<br>Determination of nitrite<br>content, colorimetric<br>method | Range of<br>determination:<br>0-20mg/100g  | meat and<br>meat<br>products      | W   |
| 70. | Analiza zivotnih<br>namirnica, Beograd<br>1983  | СОП_M_333<br>Определување на сол   | Опсег на<br>определување:<br>0.1-30%       | месо и<br>производи<br>од<br>месо | НЕД |
|     |   | SOP_M_333<br>Determination of salt   | Range of<br>determination:<br>0.1-30%      | meat and<br>meat<br>products      | W   |
| 71. | AOAC Official<br>Method<br>947.05 (2005)  | СОП 334, верзија 1<br>Определување на<br>киселост,<br>титриметриска метода         | Опсег на<br>определување:<br>0.1-20SH°     | млеко                             | НЕД |
|     |   | SOP 334, version 1<br>Determination of acidity,<br>titrimetric method              | Range of<br>determination:<br>0.1-20SH°    | milk                              | W   |
| 72. | Harmonised<br>methods<br>of the international<br>honey commission-<br>DIN<br>Norm 10735 | СОП 206, верзија 1<br>Определување на<br>содржина на<br>минерални материи          | Опсег на<br>определување:<br>0.1-1%        | мед                               | НЕД |
|     |   | SOP 206, version 1<br>Determination of mineral<br>content                          | Range of<br>determination:<br>0.1-1%       | honey                             | W   |
| 73. | Analiza zivotnih<br>namirnica, Beograd<br>1983  | СОП 483, верзија 1<br>Определување на<br>гликоза                                   | Опсег на<br>определување:<br>35-60%        | мед                               | НЕД |
|     |   | SOP 483, version 1<br>Determination of glucose<br>content                          | Range of<br>determination: 35-<br>60%      | honey                             | W   |

|     |   |   |  |  |              |
|-----|---|---|--|--|--------------|
| 74. | Analiza zivotnih namirnica, Beograd 1983  | СОП 484, верзија 1<br>Определување на фруктоза<br><br>SOP 484, version 1<br>Determination of fructose   | Опсег на определување:<br>35-40%<br><br>Range of determination: 35-40%             | мед<br><br>honey                       | НЕД<br><br>W |
| 75. | Pravilnik o kakovoci meda i drugih pcelinjih proizvoda Narodne novine br. 70/97 (36/98) | СОП 204, верзија 1<br>Определување на киселоста,<br>титриметриска метода<br><br>SOP 204, version 1<br>Determination of acidity,<br>titrimetric method | Опсег на определување:<br>1-20 mmol/kg<br><br>Range of determination: 1-20 mmol/kg | мед<br><br>honey                       | НЕД<br><br>W |
| 76. | MKC EN ISO 6865:2000  | СОП 284, верзија 1<br>Определување на содржината на целулоза<br><br>SOP 284, version 1<br>Determination of crude fiber content                        | Опсег на определување:<br>10g/kg<br><br>Range of determination:<br>10g/kg          | храна за животни<br><br>feeding stuffs | НЕД<br><br>W |
| 77. | АОАС 990.26   | СОП 316, верзија 1<br>Определување на содржината на хидроксипролин<br><br>SOP 316, version 1<br>Determination of hydroxyproline content               | g/100g   | месо<br><br>meat                       | НЕД<br><br>W |
| 78. | MKC EN ISO 7393-3:2009  | СОП 224<br>Определување на хлоридни јони<br><br>SOP 224<br>Determination of chloride ions   | Опсег/Range<br><br>5-150 mg/L  | Сите видови вода<br><br>All type water | НЕД<br><br>W |
| 79. | MKC EN ISO 10523:2013   | СОП 229<br>Определување на pH<br><br>SOP 229<br>Determination of pH   | Опсег/Range<br><br>3-10  | Сите видови вода<br><br>All type water | НЕД<br><br>W |
| 80. | MKC EN ISO 9297:2007  | СОП 230<br>Определување на резидуален хлор<br><br>SOP 230 Determination of residual chlorine  | Опсег/Range  | Сите видови вода<br><br>All type water | НЕД<br><br>W |
| 81. | EN ISO 7888:1985  | СОП 652<br>Определување на електрична спроводливост<br><br>SOP 652 Determination of electrical conductivity   | Опсег/Range<br><br>0.0-500 $\mu$ S/sm  | Сите видови вода<br><br>All type water | НЕД<br><br>W |
| 82. | J. Trajkovic, M. Miric, J.Baras, S.   | СОП 221<br>Определување на амонијак   | Опсег/Range  | Сите видови вода                       | НЕД          |

|     |   |   |   |  |                |
|-----|---|---|---|--|----------------|
|     | Siler. Analiza<br>zivotnih namirnica,<br>TMF, Beograd 1983  | SOP 221 Determination of<br>ammonia content   | 0.05-1.25 mg/L  | All type<br>water  | W              |
| 83. | EN ISO 6777:1984  | СОП 222<br>Определување содржина на<br>нитрити<br><br>SOP 222<br>Determination of nitrite content   | Опсег/Range<br><br>0.002-0.3 mg/L                     | Сите видови<br>вода<br><br>All type<br>water   | НЕД<br><br>W   |
| 84. | MKC EN ISO<br>7890-3:2007   | СОП 223 Определување<br>содржина на нитрати<br><br>SOP 223 Determination of<br>nitrate content  | Опсег/Range<br><br>0-40 mg/L                          | Сите видови<br>вода<br><br>All type<br>water   | НЕД<br><br>W   |
| 85. | MKC EN ISO<br>8467:2007   | СОП 228<br>Определување на<br>потрошувачка на калиум<br>перманганат<br><br>SOP 228<br>Determination of consumption<br>of potassium permanganate   | Опсег/Range<br><br>0.5-10 mg/L                        | Сите видови<br>вода<br><br>All type<br>water   | НЕД<br><br>W   |
| 86. | ISO / CD 3961<br>Животински и<br>растителни масти<br>и масла –<br>Определување на<br>јоден број<br><br>ISO / CD 3961<br>Animal and<br>vegetable fats and<br>oils – Determination<br>of iodine value                                       | СОП 703, верзија 1,<br>Определување на јоден број<br>во масти и масла од<br>животинско и растително<br>потекло со титриметриски<br>метод<br><br>SOP 703, version 1,<br>Determination of iodine value in<br>fats and oils from animal and<br>vegetable origin with titrimetric<br>method   | Опсег / Range<br><br>1-200g/100gr<br><br>1-200g/100gr | Растителни<br>масла<br><br>Животински<br>масти<br><br>Vegetable<br>oils<br><br>Animal fats | Д<br><br><br>D |
| 87. | ISO 660:2009 (E)<br>Животински и<br>растителни масти<br>и масла –<br>Определување на<br>киселински број и<br>киселост<br><br>ISO 660:2009 (E)<br>Animal and<br>vegetable fats and<br>oils – Determination<br>of acid value and<br>acidity | СОП 704, верзија 1,<br>Определување на киселински<br>број и киселост во масти и<br>масла од животинско и<br>растително потекло со<br>титриметриски метод<br><br>SOP 704, version 1, СОП 704,<br>верзија 1, Determination of acid<br>value and acidity in fats and oils<br>from animal and vegetable<br>origin with titrimetric method | Опсег / Range<br><br>1-75<br><br>1-75                 | Растителни<br>масла<br><br>Животински<br>масти<br><br>Vegetable<br>oils<br><br>Animal fats | Д<br><br><br>D |
| 88. | MKC EN ISO<br>3960:2010<br>Животински и<br>растителни масти   | СОП 705, верзија 1,<br>Јодометриска детерминација<br>на пероксидниот број кај<br>растителни и животински  | Опсег / Range<br><br>0-30meqO2/kg                     | Растителни<br>масла<br><br>Животински  | Д              |

|     |  |  |   |  |            |
|-----|--|--|---|--|------------|
|     | и масла -<br>Определување на пероксиден број -<br>Јодометриско (визуелно) определување на крајна точка<br><br>МКС EN ISO 3960:2010<br>Animal and vegetable fats and oils - Determination of peroxide number - Iodometric (visual) endpoint determination     | масла и масти со визуелна крајна точка на детекција.<br><br>SOP 705, version 1, Iodometric determination of the peroxide value of animal and vegetable fats and oils with a visual endpoint detection                              | 0-30meqO2/kg  | масти<br><br>Vegetable oils<br><br>Animal fats         | D          |
| 89. | Интернационална комисија за мед<br>Определување на нерастворливи материи во мед и производи од мед – гравиметриски метод<br><br>International Commission for honey<br>Determination of insoluble substances in honey and honey products - gravimetric method | СОП 706, верзија 1,<br>Определување на содржината на нерастворливи материи во вода во мед и производи од мед<br><br>SOP 706, version 1,,<br>Determination of insoluble substances in water in honey and honey products             | Опсег / Range<br><br>0-0.1%<br><br>0-0.1%                 | Мед и производи од мед<br><br>Honey and honey products | Д<br><br>D |
| 90. | ISO 13730:1996<br>Месо и производи од месо –<br>Определување на вкупен фосфор – спектрофотометриски метод(модифициран)<br><br>ISO 13730:1996<br>Meat and meat products –<br>Determination of total phosphorus content – spectrometric method(modified)       | СОП 707, верзија 1,<br>Спектрофотометриски метод за определување на содржина на фосфор во месо и месни производи<br><br>SOP 707, version 1,<br>Spectrophotometric method for determination of phosphorus in meat and meat products | Опсег / Range<br><br>0,05-1,00 mg/L<br><br>0,05-1,00 mg/L | Месо и производи од месо<br><br>Meat and meat products | Д<br><br>D |
| 91. | ISO 6491:1998<br>Добиточна храна-  | СОП 708, верзија 1,<br>Спектрофотометриски метод   | 0,05-1,00 mg/L  | Добиточна храна  | Д          |

|   |   |   |  |   |                     |
|---|---|---|--|---|---------------------|
|   | <p>Определување на вкупен фосфор – спектрофотометрички метод(модифициран)</p> <p>ISO 6491:1998<br/>Animal feeding stuff – Determination of total phosphorus content – spectrophotometric method(modified)</p> | <p>за определување на содржина на вкупен фосфор во добиточна храна</p> <p>SOP 708, version 1, Spectrophotometric method for determination of total phosphorus content in animal feeding stuff</p>   | 0,05-1,00 mg/L   | Animal feeding stuff  | D                   |
| <b>ИНСТИТУТ ЗА ХРАНА – ЛАБОРАТОРИЈА ЗА РЕЗИДУИ И КОНТАМИНЕНТИ</b> |   |   |  |   |                     |
| 92.   | <p>АОАС метод 2001.01</p>   | <p>СОП 443, верзија 1<br/>Определување на охратоксин А во вино-HPLC-FD детекција</p> <p>SOP 443, version 1<br/>Determination of Ochratoxin A in wine – HPLC-FD detection</p>  | <p>Опсег на определување/<br/>Range of determination<br/>0,1-60 ng/ L ochratoxin A</p> <p>LOD - 0,043 ng/ L<br/>LOQ – 0,181 ng/ L</p>  | <p>вино</p> <p>wine</p>                                       | <p>П</p> <p>Р</p>   |
| 93.   | <p>Модифицирани методи АОАС 999.10, АОАС 999.11, АОАС 969.32 за олово и кадмиум</p> <p>Modified AOAC 999.10, AOAC 999.11, AOAC 969.32 for lead and cadmium</p>  | <p>СОП 45, верзија 3<br/>Определување на олово и кадмиум во животинско ткиво</p> <p>SOP 45, version 3<br/>Lead and cadmium determination in animal tissue</p>   | <p>Опсег на определување/<br/>Range of determination</p> <p>Олово/ Lead – 0,5 - 50 µg/ L<br/>Кадмиум/<br/>Cadmium – 0,05 - 5 µg/ L</p>   | <p>Бубрег, црн дроб и месо</p> <p>Kinney, liver, muscle</p>   | <p>Д</p> <p>Д</p>   |
| 94.   | <p>МКС EN ISO/TS 6733:2006;<br/>IDF/RM 133:2006</p>   | <p>СОП 479, верзија 1<br/>Млеко и млечни производи - Определување на содржина на олово - Метод на атомска апсорпциона спектрометрија со графитна печка</p> <p>SOP 479, version 1<br/>Milk and milk products - Determination of lead content - Graphite furnace atomic absorption spectrometric method</p> | <p>Опсег на определување/Range of determination<br/>3,04 – 30 µg/L</p> <p>Мерна неодреденост/<br/>Uncertainty - <math>U \leq 1\sigma</math></p> <p>Мерна единица/<br/>Measuring unit - Bq/kg</p> | <p>Млеко и млечни производи</p> <p>Milk and milk products</p> | <p>НЕД</p> <p>W</p> |
| 95.   | <p>A.L.Cinquina et al.,<br/><i>J. of Chromatography A</i>,<br/>987 (2003) 227-233<br/>(подготовка на примерок млеко и</p>   | <p>СОП 474, верзија 2<br/>Определување на тетрациклини во храна од животинско потекло</p> <p>SOP 474, version 2</p>   | <p>Опсег на линеарност/<br/>Linearity range - 0,1 – 2,5 µg/ mL</p> <p>Опсег на</p>   | <p>Млеко<br/>Месо<br/>Јајца</p> <p>Milk</p>                   | <p>НЕД</p> <p>W</p> |

|     |  |   |   |   |                     |
|-----|--|---|---|---|---------------------|
|     | <p>месо и HPLC метод)</p> <p>(sample preparation milk and meat and HPLC method)</p> <p>T. Bladec et. al., <i>Bull Vet Inst Pulawy</i> 56, 321-327( 2012)<br/>(подготовка на примерок јајца)</p> <p>(sample preparation eggs)</p>                 | <p>Determination of tetracyclines in food of animal origin</p>  | <p>линерност (јајца)/<br/>Linearity range (eggs)</p> <p>0,2-2,5 µg/ mL</p>  | <p>Meat<br/>Eggs</p>  |                     |
| 96. | <p>EuroProxima, работно упатство за ELISA тестот, број 5101SULM1p[5]08.09/</p> <p>EuroProxima, Producer's instruction manual for ELISA test, number 5101SULM1p[5]08.09</p>   | <p>СОП 265, верзија 3<br/>ELISA метод за скрининг и квантитативна анализа на сулфонамиди во ткива, млеко и јајца</p> <p>SOP 265, version 3<br/>ELISA method for screening and quantitative analysis of sulfonamides in tissues, milk and eggs</p> | <p>Опсег на мерење -<br/>0,125 – 5 ng/ mL</p> <p>Measurement range - 0,125 – 5 ng/ mL</p>   | <p>Млеко, месо, јајца, мед</p> <p>Milk, meat, eggs, honey</p> | <p>НЕД</p> <p>W</p> |
| 97. | <p>Тесна, работно упатство за ELISA тест АВ630,</p> <p>R-Biopharm Ridascreen работно упатство за ELISA тест R1505</p> <p>Tecna instruction manual for ELISA test АВ630,</p> <p>R-Biopharm Ridascreen instruction manual for ELISA test R1505</p> | <p>СОП 38, верзија 4<br/>ELISA метод за определување на хлорамфеникол</p> <p>SOP 38, version 4<br/>ELISA method for determination of chloramphenicol</p>  | <p>Опсег на мерење –<br/>0,1 – 2 ng/ mL</p> <p>Measurement range – 0,1 – 2 ng/ mL</p>   | <p>Млеко, месо, јајца, мед</p> <p>Milk, meat, eggs, honey</p> | <p>НЕД</p> <p>W</p> |
| 98. | <p>G. Tavchar – Kalcher et. al., <i>Food Control</i>, 18 (2007) 333-337.</p>   | <p>СОП 444, верзија 1<br/>Определување на вкупна содржина на афлатоксини В1, В2, G1, G2 во црн дроб – HPLC – FD детекција</p>   | <p>Опсег на линеарност/<br/>Linearity range:<br/>Aflatoxin В<sub>1</sub> 0,25-15 ng/mL;<br/>Aflatoxin В<sub>2</sub> 0,071-4,26 ng/ mL;<br/>Aflatoxin G<sub>1</sub> 0,258-15,51 ng/mL;<br/>Aflatoxin G<sub>2</sub> 0,083-4,99 ng/ mL</p> | <p>Црн дроб</p>   | <p>М</p>            |

|      |   |  |   |  |   |
|------|---|--|---|--|---|
|      |   | SOP 444, version 1<br>Determination of total aflatoxins B1, B2, G1, G2 in liver - HPLC – FD detection  | Лимити на детекција/ Limits of detection<br>Aflatoxin B <sub>1</sub> – 0,003 µg/ kg;<br>Aflatoxin B <sub>2</sub> – 0,001 µg/ kg;<br>Aflatoxin G <sub>1</sub> , 0,006 µg/ kg; Aflatoxin G <sub>2</sub> , 0,007 µg/ kg            | Liver  | M |
| 99.  | МКС EN ISO 16050:2003; АОАС 991.31  | СОП 469, верзија 1<br>Определување на вкупна содржина на афлатоксини В1, В2, G1, G2 во житарици, нивни производи, добиточна храна, суво и костенливо овошје-HPLC- FD детекција | Опсег на линеарност/<br>Linearity range:<br>Aflatoxin B <sub>1</sub> 0,25-15 ng/mL;<br>Aflatoxin B <sub>2</sub> 0,071-4,26 ng/ mL;<br>Aflatoxin G <sub>1</sub> 0,258-15,51 ng/mL;<br>Aflatoxin G <sub>2</sub> 0,083-4,99 ng/ mL | Житарки, производи од житарки, добиточна храна, костенливо и суво овошје | M |
|      |   | SOP 469, version 1<br>Determination of total aflatoxins B1, B2, G1, G2 in cereals, their products, feed, nuts and dried fruits - HPLC – FD detection                           | Лимити на детекција/ Limits of detection<br>Aflatoxin B <sub>1</sub> – 0,0049 µg/ kg;<br>Aflatoxin B <sub>2</sub> – 0,0046 µg/ kg;<br>Aflatoxin G <sub>1</sub> , 0,0028 µg/ kg;<br>Aflatoxin G <sub>2</sub> , 0,0075 µg/ kg     | Cereals, their products, feed, nuts and dried fruits                     | M |
| 100. | IAEA Technical Report 295/1989-6  | СОП 475, верзија 1<br>Гамаспектрометриско испитување на Cs-134 и Cs-137  | Опсег на определување/<br>Range:<br>E-006 до E+006  | Храна и производи за општа употреба                                      | M |
|      |   | SOP 475, version 1<br>Gamma spectrometric determination of Cs -134 and Cs-137  | Мерна неодреденост/<br>Uncertainty - U≤1σ<br><br>Мерна единица/<br>Measuring unit - Bq/kg   | Foodstuffs and food contact materials                                    | M |
| 101. | 1.Producer's manual for immuno-affinity columns for stilbenes, Randox Art. No.: SJ2154, from 30 march 2009<br>2. Producer's manual for Randox Stilbene ELISA test, Art. No.: SJ2152, from 22 october 2009 | СОП 480, верзија 1<br>ELISA метод за определување на стилбени во анимални продукти   | ССβ (урина/ urine) – 0,68 µg/ L<br><br>ССβ (црн дроб/ liver) – 1,51 µg/ kg  | Урина, црн дроб, мускул  | Д |
|      |   | SOP 480, version 1<br>ELISA method for determination of stilbenes in animal products   | ССβ (мускул/ muscle) – 1,33 µg/ kg<br><br>Вкупни стилбени<br>Total stilbenes  | Urine, liver, muscle   | Д |

|      |   |   |  |  |            |
|------|---|---|--|--|------------|
| 102. | Producer's manual for Enzyme immunoassay for the quantitative analysis of dimetridazole, Layden-Cy5 Ltd, Ref. code EK-DMZ-96, revision 0/2011 | СОП 256, верзија 3<br>ELISA метод за квантитативно определување на диметридазол<br><br>SOP 256, version 3<br>ELISA method for quantitative determination of dimetridazole   | Опсег на определување<br>0.313-10 ng/mL<br><br>Range of determination<br>0.313-10 ng/mL<br><br>Диметридазол (DMZ)<br>Метронидазол (MNZ)<br>Имидазол (IMD)<br><br>Dimetridazole (DMZ)<br>Metronidazole (MNZ)<br>Imidazole (MNZ) | Мускул, јајца<br><br>Muscle, eggs              | Д<br><br>D |
| 103. | Producer's manual for Enzyme immunoassay for the quantitative analysis of AMOZ, R-biopharm, Art No. R3711, 07.12.2009                         | СОП 251, верзија 2<br>ELISA метод за определување на нитрофуран АМОЗ<br><br>SOP 251, version 2<br>ELISA method for determination of nitrofurantoin<br>AMOZ<br><br>3-амино-5-морфолинометил - 2-оксазолидинон (AMOZ) | ССβ (црн дроб/ liver) – 0,63 µg/ kg<br><br>ССβ (јајца/ eggs) – 0,65 µg/ kg<br><br>ССβ (мед/ honey) – 0,71 µg/ kg   | Црн дроб, јајца, мед<br><br>Liver, eggs, honey | Д<br><br>D |
| 104. | Producer's manual for Enzyme immunoassay for the quantitative analysis of AOZ, R-biopharm, Art No. R3703, 16.07.2009                          | СОП 253, верзија 2<br>ELISA метод за определување на нитрофуран АОЗ<br><br>SOP 253, version 2<br>ELISA method for determination of nitrofurantoin<br>AOZ<br><br>3-амино-2-оксазолидинон (AOZ)                       | ССβ (црн дроб/ liver) – 0,62 µg/ kg<br><br>ССβ (јајца/ eggs) – 0,63 µg/ kg<br><br>ССβ (мед/ honey) – 0,71 µg/ kg   | Црн дроб, јајца, мед<br><br>Liver, eggs, honey | Д<br><br>D |
| 105. | Producer's manual for enzyme immunoassay for detection of boldenone, Tecna, Cod. FA650, Revision 13, 07/2011                                  | СОП 260, верзија 1<br>ELISA метод за определување на болденон<br><br>SOP 260, version 1<br>ELISA method for determination of boldenone<br><br>Болденон<br>Boldenone   | ССβ – 0,68 µg/ L   | Урина<br><br>Urine                             | Д<br><br>D |
| 106. | Producer's manual for enzyme immunoassay for  | СОП 31, верзија 2<br>ELISA метод за определување на зеранол   | Опсег на определување/<br>Range of   | Урина, мускул                                  | Д          |



|      |   |  |   |   |            |
|------|---|--|---|---|------------|
|      | detection of zeranol, Tecna, Cod. FA621, Revision 5, 22.04.2011                                     | SOP 31, version 2<br>ELISA method for determination of zeranol<br><br>Зеранол<br><br>Zeranol   | determination - 0,025 – 3,2 ng/ mL<br><br>ССβ (урина/urine) – 0.67 µg/L<br><br>ССβ (мускул/muscle) – 1,38 µg/L  | Urine, muscle   | D          |
| 107. | Producer's instruction manual for ELISA test for ivermectin, EuroProxima, number 5141IVER1p[9]02.07 | СОП 264, верзија 2<br>ELISA метод за screening и квантитативна анализа на ивермектин<br><br>SOP 264, version 2<br>ELISA method for screening and quantitative analysis of ivermectin<br><br>Ивермектин<br>Ivermectin | LOD (црн дроб/ liver) – 2,1 µg/ kg<br><br>Ивермекрина<br>Абамектин<br>Дорамектин<br><br>LOD (млеко/ milk) – 3,9 µg/ kg<br>Ivermectin<br>Abamectin<br>Doramectin | Црн дроб, млеко<br><br>Liver, milk  | Д<br><br>D |
| 108. | AOAC Official Method 970.18<br><br>OIV - (MA-E-AS322-06 –CUIVRE), (IOVW)                            | СОП 544, верзија 1<br>Определување на тешки метали во вино и алкохолни пијалаци (бакар)<br><br>SOP 544, version 1<br>Determination of heavy metals in wine and distilled liquors (copper)                            | Опсег на определување/<br>Range of determination<br><br>(0,4 - 1,6) mg/dm <sup>3</sup><br>(0,5 - 2,0) mg/dm <sup>3</sup>  | Вино и производи од грозје и вино<br><br>Wine and products of grapes and wine | М<br><br>М |
| 109. | AOAC Official Method 967.08<br>OIV -18, 188 (IOVW)  | СОП 544, верзија 1<br>Определување на тешки метали во вино и алкохолни пијалаци (бакар)<br><br>SOP 544, version 1<br>Determination of heavy metals in wine and distilled liquors (copper)                            | Опсег на определување/<br><br>Range of determination<br>(0,4 - 1,6) mg/dm <sup>3</sup><br>(0,5 - 2,0) mg/dm <sup>3</sup>  | алкохолни пијалаци<br><br>distilled liquors                                   | М<br><br>М |
| 110. | AOAC Official Method 970.19<br>OIV - (MA-E-AS322-05 –FER), (IOVW)                                   | СОП 544, верзија 1<br>Определување на тешки метали во вино и алкохолни пијалаци (железо)<br><br>SOP 544, version 1<br>Determination of heavy metals in wine and distilled liquors (iron)                             | Опсег на определување/<br>Range of Determination<br><br>(0,5 - 6,0) mg/dm <sup>3</sup><br>(1,0 - 10,0) mg/dm <sup>3</sup>                                       | Вино и производи од грозје и вино<br><br>Wine and products of grapes and wine | М<br><br>М |
| 111. | AOAC Official Method 970.13<br>OIV -11, 190 (IOVW)  | СОП 544, верзија 1<br>Определување на тешки метали во вино и алкохолни пијалаци (железо)<br><br>SOP 544, version 1<br>Determination of heavy   | Опсег на определување/<br>Range of Determination<br><br>(0,5 – 6,0) mg/dm <sup>3</sup><br>(1,0 – 10,0) mg/dm <sup>3</sup>                                       | Алкохолни Пијалаци<br><br>Distilled liquors                                   | М<br><br>М |

|      |  |  |   |   |              |
|------|--|--|---|---|--------------|
|      |  | metals in wine and distilled liquors (iron)  |   |   |              |
| 112. | AOAC Official Method 970.19<br>OIV - (MA-E-AS322-08 -ZINC), (IOVW)   | СОП 544, верзија 1<br>Определување на тешки метали во вино и алкохолни пијалаци (цинк)<br><br>SOP 544, version 1<br>Determination of heavy metals in wine and distilled liquors (zinc)   | Опсег на определување/<br>Range of Determination<br><br>(0,1 – 0,75) mg/dm <sup>3</sup><br>(0,5 - 2,0) mg/dm <sup>3</sup>   | Вино и производи од грозје и вино<br><br>Wine and products of grapes and wine | М<br><br>М   |
| 113. | Cvetković J, Arpadjan S, Karadjova I and Stafilov T, Acta Pharm., 56, 2006, 69-77<br>OIV - (MA-E-AS322-10 -CADMIU), (IOVW)   | СОП 544, верзија 1<br>Определување на тешки метали во вино и алкохолни пијалаци (кадмиум)<br><br>SOP 544, version 1<br>Determination of heavy metals in wine and distilled liquors (cadmium)                                   | Опсег на определување/<br>Range of Determination<br><br>(0,0005 – 0,005) mg/dm <sup>3</sup><br>(0,0025 – 0,03) mg/dm <sup>3</sup>   | Вино и производи од грозје и вино<br><br>Wine and products of grapes and wine | М<br><br>М   |
| 114. | Zuo ZY, Zhang M, Sun ZA and Wang DS, Spectrosc.Spectr.An al., 22(5), 2002, 859-861<br><br>OIV - (MA-E-AS322-12 -CRIPO), (IOVW)   | СОП 544, верзија 1<br>Определување на тешки метали во вино и алкохолни пијалаци (олово)<br><br>SOP 544, version 1<br>Determination of heavy metals in wine and distilled liquors (lead)  | Опсег на определување/<br>Range of Determination<br><br>(0,003 – 0,100) mg/dm <sup>3</sup><br>(0,0025 – 0,05) mg/dm <sup>3</sup>  | Вино и производи од грозје и вино<br><br>Wine and products of grapes and wine | М<br><br>М   |
| 115. | Упатството за работа издадено од производителот Ridascreen Aflatoxin M1 art.no R1211 04.07.2012<br><br>Instruction manual issued by manufacturer Ridascreen Aflatoxin M1 art.no R1211 04.07.2012 | СОП 570, верзија 1<br>ELISA метод за определување на афлатоксин М <sub>1</sub> во млеко и производи од млеко<br><br>SOP 570, version 1<br>ELISA method for determination of aflatoxin M <sub>1</sub> in milk and milk products | Опсег на тестот:<br>0,005-0,05µg/l<br><br>Лимит на детекција<br>0,005µg/kg за млеко,<br>0,05µg/kg за сирење и<br>0,05 µg/kg за млеко во прав<br><br>Range of the test<br>0,005-0,05µg/l<br><br>Limit of detection:<br>0,005µg/kg for milk,<br>0,05µg/kg for cheese<br>and<br>0,05 µg/kg for milk powder | Млеко и производи од млеко<br><br>Milk and milk products                      | НЕД<br><br>W |
| 116. | МКС EN ISO 14501:2007  | СОП 612, верзија 1<br>Млеко и производи од млеко   | Опсег на тестот<br>0.075 – 10.00  | Млеко и производи   | НЕД          |

|      |   |  |   |   |              |
|------|---|--|---|---|--------------|
|      | (модифициран)<br><br>МКС EN ISO 14501:2007 (modified)   | – Определување на содржината на афлатоксин М1 – пречистување со имунафинитетна хроматографија и определување со HPLC-FD<br><br>SOP 612, version 1<br>Milk and milk products – Determination of Aflatoxin M1 content – Clean-up by immunoaffinity chromatography and determination by HPLC  | ng/mL<br><br>Range of the test<br>0.075 – 10.00 ng/mL   | од млеко<br><br>Milk and milk products  | W            |
| 117. | Visconti, A. and Pascale M. (1998), Journal of Chromatography A, 815. p. 133-140.               | СОП 601, верзија 1<br>Определување на зеараленон во житарки, нивни производи и добиточна храна -HPLC-FD детекција<br><br>SOP 601, version 1<br>Determination of zearalenone in grains, their products and feed – HPLC-FD detection   | Опсег на тестот<br>10.0 – 2000.0 ng/mL<br><br>LOD – 1,34 µg/kg<br><br>Range of the test<br>10.0 – 2000.0 ng/mL<br><br>LOD – 1,34 µg/kg                            | житарки, нивни производи и добиточна храна<br><br>grains, their products and feed | НЕД<br><br>W |
| 118. | МКС EN ISO 14082:2010   | СОП 622, верзија 1<br>Прехранбени производи - Определување на елементи во трагови - Определување на олово и кадмиум со атомска апсорпциона спектрометрија (ААС) после суво спалување (олово и кадмиум)<br><br>SOP 622, version 1<br>Foodstuffs – Determination of trace elements – Determination of lead and cadmium by atomic absorption spectrometry (AAS) after dry ashing (Lead and cadmium) | Опсег на тестот<br><br>олово<br>LOD – 50 µg/L<br><br>кадмиум<br>LOD – 5 µg/L<br><br>Range of the test<br><br>Lead<br>LOD – 50 µg/L<br><br>Cadmium<br>LOD – 5 µg/L | сите видови храна<br><br>All types of food  | НЕД<br><br>W |
| 119. | АОАС method (2001.03)   | СОП 599, верзија 1<br>Определување на Охратоксин А во житарки, нивни производи и добиточна храна - HPLC-FD детекција<br><br>SOP 599, version 1<br>Determination of Ochratoxin A in grains, their products and feed - HPLC-FD detection   | Опсег на тестот<br>1.0 – 500.0 ng/mL<br><br>LOD – 0.04 µg/kg<br><br>Range of the test<br>1.0 – 500.0 ng/mL<br><br>LOD – 0.04 µg/kg                                | житарки, нивни производи и добиточна храна<br><br>grains, their products and feed | НЕД<br><br>W |
| 120. | Упатство на производителот Radox – Nitrofurans SEM ELISA, верзија 8 од 24 јули 2012 Упатство на | СОП 573, верзија 1<br>ELISA метод за определување на нитрофурани (SEM и AHD)<br><br>Семикарбазид и AHD   | Можност за детекција $CC\beta < 1$ µg/kg  | Црн дроб, јајца, мед  | НЕД          |

|      |  |   |  |   |                   |
|------|--|---|--|---|-------------------|
|      | <p>производителот Randox – Nitrofurans AHD ELISA, верзија 8 од 07 јуни 2012</p> <p>Instruction manual Randox – Nitrofurans SEM ELISA, version 8 from 24. July 2012</p> <p>Instruction manual Randox – Nitrofurans AHD ELISA, version 8 from 07 June 2012</p> | <p>SOP 573, version 1 ELISA method for determination of nitrofurans (SEM and AHD)</p> <p>Semicarbazide and AHD</p>  | <p>Detection capability<br/>CC<math>\beta</math> &lt; 1 <math>\mu</math>g/kg</p>   | <p>Liver, eggs, honey</p>   | <p>W</p>          |
| 121. | <p>Упатство на производителот R Biopharm – Тренболон ELISA</p> <p>Instruction manual R Biopharm – Trenbolone ELISA</p>   | <p>СОП 34, верзија 1<br/>Анализа на тренболон со ELISA скрининг метод</p> <p>SOP 34, version 1<br/>Analysis of trenbolone with ELISA screening method</p>                 | <p>Лимит на детекција LOD<br/>198,0 ppt<br/>91,50 ppt</p> <p>Limit of detection<br/>LOD<br/>198,0 ppt<br/>91,50 ppt</p>  | <p>Урина, Риба</p> <p>Urine, fish</p>   | <p>M</p> <p>M</p> |
| 122. | <p>Упатство на производителот R Biopharm – Метилтестостерон ELISA</p> <p>Instruction manual R Biopharm – Methyltestosterone ELISA</p>  | <p>СОП 33, верзија 1<br/>Анализа на метилтестостерон со ELISA скрининг метод</p> <p>SOP 33, version 1<br/>Analysis of methyltestosterone with ELISA screening method</p>  | <p>Лимит на детекција LOD<br/>272.0 ppt<br/>141.0 ppt</p> <p>Limit of detection<br/>LOD<br/>272.0 ppt<br/>141.0 ppt</p>  | <p>Урина, Риба</p> <p>Urine, fish</p>   | <p>M</p> <p>M</p> |
| 123. | <p>Упатство на производителот R Biopharm – 19 нортестостерон ELISA</p> <p>Instruction manual R Biopharm – 19 nortestosterone ELISA</p>   | <p>СОП 32, верзија 1<br/>Анализа на 19 нортестостерон со ELISA скрининг метод</p> <p>SOP 32, version 1<br/>Analysis of 19 nortestosterone with ELISA screening method</p> | <p>Лимит на детекција LOD<br/>0.200 ppb<br/>0.124 ppb</p> <p>Limit of detection<br/>LOD<br/>0.200 ppb<br/>0.124 ppb</p>  | <p>Урина, Риба</p> <p>Urine, fish</p>   | <p>M</p> <p>M</p> |
| 124. | <p>Упатство на производителот Тесна – ензимски имуноесеј за детекција на бета агонисти, код AA107, ELISA</p> <p>Instruction manual for enzyme immunoassay for detection of <math>\beta</math>-agonist, Тесна,</p>  | <p>СОП 30, верзија 1<br/>Анализа на бета агонисти со ELISA скрининг метод</p> <p>SOP 30, version 1<br/>Analysis of beta agonists with ELISA screening method</p>          | <p>Можност за детекција<br/>CC<math>\beta</math> &lt; 0.2 <math>\mu</math>g/l<br/>CC<math>\beta</math> &lt; 0.1 <math>\mu</math>g/kg<br/>CC<math>\beta</math> &lt; 0.15 <math>\mu</math>g/kg<br/>CC<math>\beta</math> &lt; 2.4 <math>\mu</math>g/kg<br/><br/>CC<math>\beta</math> &lt; 0.2 <math>\mu</math>g/l</p> <p>Detection capability<br/>CC<math>\beta</math> &lt; 0.2 <math>\mu</math>g/l<br/>CC<math>\beta</math> &lt; 0.1 <math>\mu</math>g/kg<br/>CC<math>\beta</math> &lt; 0.15 <math>\mu</math>g/kg<br/>CC<math>\beta</math> &lt; 2.4 <math>\mu</math>g/kg</p> | <p>Урина,<br/>Мускул,<br/>Црн дроб,<br/>Добиточна<br/>храна<br/>Вода</p> <p>Urine,<br/>Muscle,<br/>Liver,<br/>Feed,<br/>Water</p> | <p>M</p> <p>M</p> |

|      |   |   |  |                                    |        |
|------|---|---|--|------------------------------------|--------|
|      | Code AA107,<br>ELISA  |   | CC $\beta$ < 0.2 $\mu$ g/l   |                                    |        |
| 125. | Упатство на производителот R Biopharm – рактопамин ELISA                  | СОП 588, верзија 1<br>Анализа на рактопамин со ELISA скрининг метод   | Лимит на детекција LOD 200 ppt   | Урина                              | М      |
|      | Instruction manual R Biopharm – ractopamine ELISA                         | SOP 588, version 1<br>Analysis of ractopamine with ELISA screening method   | Limit of detection LOD 200 ppt   | Urine                              | М      |
| 126. | АОАС метод 996.06 (модифицирана)  | СОП 587, верзија 1<br>Анализа на масно киселински состав во храна со гасна хроматографија со пламено-јонизирачки детектор | Опсег/Range<br>0-100 mg/mg (%)   | храна                              | М      |
|      | АОАС method 996.06 (modified)   | SOP 587, version 1<br>Analysis of fatty acids composition in Foods with GC-FID  |  | food                               | М      |
| 127. | M. Dubois et al.,<br>Journal of Chromatography B, 813 (2004) 181-189.     | СОП 639, верзија 1<br>Определување на кокцидиостатици во јајца и мускул – UHPLC-TQ детекција                              | Аналити: никарбазин, халофугинон и моненсин<br>Опсег: Monensin 1-20 ng/mL,<br>Halofuginon – 10-50 ng/mL,<br>Nicarbazine 50-500 ng/mL   | јајца и мускул/<br>eggs and muscle | М<br>М |
|      |   | SOP 639, version 1<br>Determination of coccidiostats in egg and muscle – UHPLC-TQ detection                               | Analytes:<br>nicarbazine,<br>halofuginon and monensin<br>Range: Monensin 1-20 ng/mL,<br>Halofuginon – 10-50 ng/mL,<br>Nicarbazine 50-500 ng/mLs  |                                    |        |
| 128. | 1. B. Kinsella et al.,<br>Analytica Chimica Acta, 637 (2009) 196-207.     | СОП 640, верзија 1<br>UHPLC-TQD метод за определување на бензимидазоли во анимални продукти                               | Опсег:<br><b>Млеко</b><br>Албендазол – 3-30 $\mu$ g/kg<br>Левамисол – 4-30 $\mu$ g/kg<br>Флубендазол - 3-30 $\mu$ g/kg<br>Фенбендазол - 3-30 $\mu$ g/kg<br>Клосантел - 3-30 $\mu$ g/kg | млеко и црн дроб                   | М      |
|      | 2. H. De Ruyc et al.,<br>Journal of Chromatography A, 976 (2002) 181-194. |   |  |                                    |        |

|      |  |   |  |                    |            |
|------|--|---|--|--------------------|------------|
|      |  | SOP 640, version 1<br>UHPLC-TQD method for<br>determination of<br>benzimidazoles in animal<br>products  | Флубендазол - 20-<br>200 µg/kg<br>Фенбендазол - 20-<br>200 µg/kg<br>Клосантел - 20-<br>200 µg/kg<br><br>Range:<br><b>Milk</b><br>Albendazole – 3-30<br>µg/kg<br>Flubendazole - 3-<br>30 µg/kg<br>Fenbendazol - 3-30<br>µg/kg<br>Levamisole -4-30<br>µg/kg<br>Closantel - 3-30<br>µg/kg<br><br>Range:<br><b>Liver</b><br>Albendazole– 20-<br>200 µg/kg<br>Flubendazole - 20-<br>200 µg/kg<br>Fenbendazol - 20-<br>200 µg/kg<br>Levamisole – 20-<br>200 µg/kg<br>Closantel - 20-200<br>µg/kg | milk and<br>liver  |            |
| 129. | 1. Analysis of<br>thyreostatics in<br>bovine and porcine<br>urine by LC-MS,<br>APO/522 v2,<br>RIVM-Bilthoven,<br>2008<br>2. Bovine and<br>porcine urine - the<br>quantification and<br>confirmation of<br>thyreostatics - LC-<br>MS/MS, SOP-A -<br>1118 v4, RIKILT -<br>Wageningen, 2013 | СОП 641, Верзија 1<br>Анализа на тиреостатици во<br>урина со UHPLC-MS/MS<br>метод<br><br>SOP 641, Version 1<br>Analysis of thireostats in urine<br>by UHPLC-MS/MS method. | <b>Аналити:</b> тапазол,<br>тиоурацил,<br>метилтиоурацил,<br>пропилтиоурацил<br>Опсег:<br>1-30 µg/L<br><br><b>Analytes:</b> tapazole,<br>thiouracil,<br>methylthiouracil,<br>propylthiouracil<br>Range: 1-30 µg/L  | Урина<br><br>urine | М<br><br>М |
| 130. | Упатство на<br>производител<br>Europroxima<br>5081STAN[4]03.10<br><br>Europroxima<br>instruction manual<br>5081STAN[4]03.10  | СОП 261, верзија 2<br>ELISA метод за определување<br>на станозолол во урина<br><br>SOP 261, version 2<br>ELISA method for<br>determination of stanozolole in<br>urine     | Станозолол<br><br>Опсег:<br>0,05-2,0 ng/mL<br>CCβ = 1.23 ng/mL<br><br>Stanozolole<br>Range<br>0.05-2.0 ng/mL<br>CCβ = 1.23 ng/mL   | Урина<br><br>Urine | М<br><br>М |
| 131. | Упатство на<br>производител  | СОП 252, верзија 1<br>ELISA метод за определување   | Енрофлоксацин<br>Ципрофлоксацин  | Млеко,<br>бубрег   | М          |

|       |   |  |  |   |                     |
|-------|---|--|--|---|---------------------|
|       | <p>Тесна<br/>AB685</p> <p>Тесна<br/>instruction manual<br/>AB685</p>  | <p>на хинолони во анимални<br/>продукти</p> <p>SOP 252, version 1<br/>ELISA method for<br/>determination of hinolones in<br/>animal products</p>   | <p>Марбофлоксацин</p> <p>Опсег: 0,3-30,0<br/>ng/mL</p> <p>Enrofloxacin<br/>Ciprofloxacin<br/>Marbofloxacin</p> <p>Range: 0,3-30,0<br/>ng/mL</p>  | <p>Milk, kidney</p>   | <p>М</p>            |
| 132.* | <p>MKS EN<br/>15662:2011</p> <p>АОАС<br/>2007.01:2007</p> <p>(LC-MS-MS<br/>детекција)<br/>(LC-MS-MS<br/>detection)</p>  | <p>СОП 214, верзија 1,<br/>Остатоци на пестициди во<br/>храна со екстракција/<br/>партиционирање со<br/>ацетонитрил и матрикс<br/>дисперзивна SPE</p> <p>SOP 214, version 1<br/>Pesticide residues in foods by<br/>acetonitrile extraction/<br/>partitioning and matrix<br/>dispersive SPE</p> | <p>Carbofuran<br/>Carbaryl<br/>Fenvalerate<br/>Diazinon<br/>Malathion<br/>Dichloros<br/>Parathion<br/>Amitraz<br/>Coumaphos<br/>Bromopropylate<br/>Bifenthrin<br/>Cypermethrin<br/>Permethrin<br/>Deltamethrin</p> <p>Опсег/Range:<br/>0.010-0.500 mg/L</p>  | <p>-храна со<br/>висока<br/>содржина на<br/>масти<br/>-храна со<br/>ниска<br/>содржина на<br/>масти</p> <p>-Food with<br/>high fat<br/>content<br/>-Food with<br/>low fat<br/>content</p> | <p>НЕД</p> <p>W</p> |
| 133.  | <p>MKS EN<br/>1528:2010<br/>part 1,2,3<br/>(подготовка на<br/>примероци масна<br/>храна/fatty food<br/>sample preparation)</p> <p>MKS EN<br/>15662:2011<br/>(подготовка на<br/>примерок – мед/<br/>honey sample<br/>preparation)</p> <p>Agilent<br/>Technologies<br/>Application Note<br/>596-4884E.<br/>(GC-MDS<br/>determination)</p> | <p>СОП 189, верзија 2<br/>Определување на<br/>органохлорни пестициди и<br/>PCB во храна</p> <p>SOP 189, version 2<br/>Determination of<br/>organochlorine pesticides and<br/>PCBs in food</p>  | <p>HCH (<math>\alpha</math>)<br/>HCB<br/>Lindane<br/>Heptachlor<br/>Aldrin<br/>Dieldin<br/>Endosulfan <math>\beta</math><br/>Endosulfan <math>\alpha</math><br/>Chlordane<br/>Endrin<br/>Methoxychor<br/>2,4' DDD<br/>4,4' DDD<br/>2,4' DDT<br/>PCB 28<br/>PCB 52<br/>PCB 101<br/>PCB 138<br/>PCB 153<br/>PCB 180</p> <p>Опсег/Range:<br/>0.020-0.500 mg/L</p> | <p>храна со<br/>висока<br/>содржина на<br/>маст</p> <p>мед</p> <p>High-fat<br/>content food</p> <p>Honey</p>  | <p>НЕД</p> <p>W</p> |
| 134.  | <p>MKS EN<br/>13806:2010</p> <p>Modified AOAC<br/>999.10, AOAC<br/>999.11, AOAC</p>   | <p>СОП 537, верзија 2<br/>Определување на жива во<br/>храна со ААС - метод на<br/>ладни пари (CVAAS)</p>   | <p>Жива<br/>Mercury</p>  | <p>млеко,<br/>животински<br/>тквива</p>   | <p>М</p>            |

|      |   |  |   |  |              |
|------|---|--|---|--|--------------|
|      | 969.32  | SOP 573, version 2<br>Mercury determination in food with AAS – method of cold - vapor (CVAAS)  | Опсег/Range:<br>0.5- 5.0 µg/L   | milk,<br>animal<br>tissues   | М            |
| 135. | MKS EN<br>14084:2010<br><br>Modified AOAC<br>999.10, AOAC<br>999.11, AOAC<br>969.32   | СОП 536, верзија 2<br>Определување на тешки метали и металоиди во храна – ААС метод со графитна печка<br><br>SOP 536, version 2<br>Determination of heavy metals and metalloids in food – AAS method with graphite furnace | Кадмиум<br><br>Cadmium<br><br>Опсег/Range:<br>0.5- 5.0 µg/L<br><br>Арсен<br><br>Arsenic<br><br>Опсег/Range:<br>1.0- 20.0 µg/L | Млеко<br><br>Milk<br><br>Животински<br>тквива,<br>млеко, мед<br><br>Animal<br>tissues, milk,<br>honey            | НЕД<br><br>W |
| 136. | Jorgensen and<br>Petersen (2002).<br><i>Food Additives and<br/>Contaminants</i> , Vol.<br>19, No. 6, 562-567  | СОП 651, верзија 1,<br>Определување на охратоксин А во животински ткива – HPLC-FD детекција /<br><br>SOP 651, version 1,<br>Determination of ochratoxin A in animal tissues – HPLC-FD detection                            | Охратоксин А<br><br>Ochratoxin A<br><br>Опсег/Range:<br>0,1 – 50 ng/ml  | животински<br>тквива<br><br>animal<br>tissues  | М<br><br>М   |
| 137. | Упатство на<br>производител<br>TRANSIA GmbH<br>art. nr. 98010<br><br>Instruction manual<br>for TRANSIA art.<br>nr. 98010  | СОП 586, верзија 1<br>ELISA метод за определување на фенилбутазон<br><br>SOP 586, version 1<br>ELISA method for<br>determination of<br>phenylbutazone  | Фенилбутазон<br><br>Phenilbutazone<br><br>Опсег/Range:<br>5-1000 µg/L   | Урина<br>Млеко<br><br>Urine<br>Milk  | М<br><br>М   |
| 138. | Упатство на<br>прозиводител R-<br>Biopharm EASI<br>MIP Patulin<br>P250B/V3/02.12.13<br><br>Producer instruction<br>manual R-Biopharm<br>EASI MIP Patulin<br>P250B/V3/02.12.13 | СОП 701, верзија 1,<br>Определување на патулин во овошен сок од јаболко со HPLC-DAD метод<br><br>SOP 701, version 1,<br>Determination of patulin in<br>apple juice with HPL-DAD<br>method                                  | линеарност<br><br>12.5-250 ng/mL<br><br>linearity<br><br>12.5-250 ng/mL   | матен сок од<br>јаболка<br><br>бистар сок<br>од јаболка<br><br>cloudy apple<br>juice<br><br>clear apple<br>juice | Д<br><br>D   |
| 139. | 1. AOAC метод<br>996.06<br>2. AOAC метод<br>969.33<br>3. Detection for<br>Non-Milk Fat in<br>Dairy Product by   | СОП 709, верзија 1,<br>Доказување присуство на растителни масти во млеко и млечни производи со GC-FID метод  | Опсег/Range<br>0-100 mg/mg (%)  | Млеко<br>Млечни<br>производи   | Д            |



|  |  |  |                        |                            |          |
|--|--|--|------------------------|----------------------------|----------|
|  | <p>Gas Chromatography, Ha-Jung Kim, Jung-Min Park, Jung-Hoon Lee, and Jin-Man Kim. Korean J. Food Sci. An. Vol. 36, No. 2, pp. 206-214 (2016)</p> <p>4.Determination of the Authenticity of Dairy Products on the Basis of Fatty Acids and Triacylglycerols Content using GC Analysis<br/>Jung-Min Park, Na-Kyeong Kim, Cheul-Young Yang, Kyong-Whan Moon, and Jin-Man Kim. Korean J. Food Sci. An. Vol. 34, No. 3, pp. 316-324(2014)</p> <p>5.Comparison of two fat extraction methods-Francois Bergeron, Michael Benning (модифициран)</p> <p>1.АОАС метод 996.06<br/>2.АОАС метод 969.33<br/>3.Detection for Non-Milk Fat in Dairy Product by Gas Chromatography, Ha-Jung Kim, Jung-Min Park, Jung-Hoon Lee, and Jin-Man Kim. Korean J. Food Sci. An. Vol. 36, No. 2, pp. 206-214 (2016)</p> <p>4.Determination of the Authenticity of Dairy Products on the Basis of Fatty Acids and Triacylglycerols Content using GC Analysis<br/>Jung-Min Park, Na-</p> | <p>SOP 709, version 1, Determination of vegetable fats in milk and dairy products with GC-FID method</p> | <p>0-100 mg/mg (%)</p> | <p>Milk Dairy products</p> | <p>D</p> |
|--|--|--|------------------------|----------------------------|----------|

|   |   |   |  |   |            |
|---|---|---|--|---|------------|
|   | Kyeong Kim, Cheul-Young Yang, Kyong-Whan Moon, and Jin-Man Kim. Korean J. Food Sci. An. Vol. 34, No. 3, pp. 316-324(2014)<br>5.Comparison of two fat extraction methods-Francois Bergeron, Michael Benning (modified) |   |  |   |            |
| <b>ИНСТИТУТ ЗА РЕПРОДУКЦИЈА И БИОМЕДИЦИНА</b> |   |   |  |   |            |
| 140.  | MKS ISO 1996-2:2010 (земањето на примероци MKS ISO 10780)<br><br>MKS ISO 1996-2:2010 (sampling MKS ISO 10780)   | СОП 658<br>Метода за опис, мерење и оценка на бучава во животната средина<br><br>SOP 658<br>Method for description, measurement and assessment of environmental noise   | Опсег<br>20 dB – 140 dB<br><br>Range<br>20 dB – 140 dB | животна средина, воздух<br><br>environment, air   | П<br><br>P |
| 141.**  | MKS ISO 12039:2008<br><br>MKS ISO 12039:2008  | СОП 659<br>Стационарни извори на емисии – Одредување на јаглерод диоксид – Карактеристики на изведба и калибрација на автоматски мерни системи<br><br>SOP 659<br>Stationary source emissions – Determination of carbon dioxide – Performance characteristics and calibration of automated measuring systems | Опсег<br>0 – 10000 ppm<br><br>Range<br>0 – 10000 ppm   | животна средина, воздух, емисија од објекти за одгледување на животни (фарми)<br><br>environment, air, emission from animal farms | П<br><br>P |
| 142.**  | Упатство на производител за NH <sub>3</sub> MultiRae User guide Rev C, May 2013 P/N: M01-4003-000<br><br>Instruction manual NH <sub>3</sub> MultiRae User guide Rev C, May 2013 P/N: M01-4003-000                     | СОП 660<br>Стационарни извори на емисија - Метода за одредување на концентрација на NH <sub>3</sub> во воздухот<br><br>SOP 660<br>Stationary source emissions - Method for determination of NH <sub>3</sub> concentration in the air  | Опсег<br>0 – 100 ppm<br><br>Range<br>0 – 100 ppm       | животна средина, воздух, емисија од објекти за одгледување на животни (фарми)<br><br>environment, air, emission from animal farms | П<br><br>P |

\*\* Ги исполнува барањата на /Satisfies requirements of MKTC CEN/TS 15675:2009/CEN/TS 15675:2007



Д-р Трпе Ристоски  
*D-r Trpe Ristoski*

Директор  
*Director*