

642

Na osnovu odredbi Zakona o veterinarstvu u BiH ("Službeni glasnik BiH", broj 34/02) te člana 18. stav 2. Odluke o uslovima koje moraju ispunjavati ovlaštene veterinarski dijagnostički laboratoriji ("Službeni glasnik BiH", br. 25/04 i 43/09), federalni ministar poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva objavljuje

**POPIS**  
**OVLAŠTENIH LABORATORIJA S PRIPADAJUĆIM OVLAŠTENJIMA KOJA SU NA SNAZI U 2020. GODINI**

NAZIV LABORATORIJA Broj i datum ovlaštenja dužina trajanja ovlaštenja	Ovlaštene laboratorijske metode, po važećem Rješenju o ovlaštenju
<p><b>JU VETERINARSKI ZAVOD BIHAĆ</b> Omera Novljanina bb, Bihać (posjeduje djelimičnu akreditaciju po BAS ISO 17025:2006) UP-I- 06-2-24/17-1376-3/17 J.B. 19. decembra 2017. godine - 3 godine</p>	<p>I. Laboratoriji za hranu životinjskog porijekla, hranu za životinje, vodu i predmete opšte upotrebe <b>a) Hemijski laboratorij za kontrolu kvaliteta hrane, vode i predmeta opće upotrebe</b></p> <p><b>Meso i proizvodi od mesa</b>          Određivanje sadržaja nitrita UV VIS BAS ISO 2918:2007          Određivanje sadržaja ukupnog fosfora BAS ISO 13730:2008          Određivanje sadržaja vlage BAS ISO 1442:2007          Određivanje sadržaja ukupne masti BAS ISO 1443:2007          Određivanje sadržaja nitrogena BAS ISO 937:2007          Određivanje ukupnog pepela BAS ISO 936:2007          Mjerenje pH BAS ISO 2917:2007          Određivanje sadržaja hidroksiprolina BAS ISO 3496:2007          Određivanje sadržaja nitrata BAS ISO 3091:2008          Određivanje sadržaja hlorida-Dio 1: Vollhard metoda BAS ISO 1841-1</p> <p><b>Med i proizvodi od meda</b>          Određivanje sadržaja redukovanih šećera Sl. glasnik BiH 37/09          Određivanje sadržaja saharoze Sl. glasnik BiH 37/09          Određivanje sadržaja ukupnih šećera Sl. glasnik BiH 37/09          Određivanje sadržaja vode Sl. glasnik BiH 37/09          Određivanje pepela Sl. glasnik BiH 37/09          Određivanje kiselosti Sl. glasnik BiH 37/09          Određivanje hidrosimetilfurfurola Sl. glasnik BiH 37/09          HPLC metoda (IHC)          Određivanje aktivnosti dijastaze Sl. glasnik BiH 37/09          Određivanje netopljivih tvari u vodi Sl. glasnik BiH 37/09          Određivanje fruktoze, glukoze i saharoze HPLC metoda (IHC)</p> <p><b>Mlijeko</b>          Određivanje sadržaja ukupne suhe tvari BAS ISO 6731:2012          Sl. glasnik BiH 82/13          Određivanje sadržaja masti BAS ISO 2446:2010          Određivanje kiselosti vlastita metoda RMH-26</p> <p><b>Maslac</b>          Određivanje sadržaja vlage BAS ISO 8851-1:2008</p> <p><b>Vrhnje</b>          Određivanje ukupne suhe tvari BAS ISO 6731:2012</p> <p><b>Sir</b>          Određivanje sadržaja ukupne suhe tvari BAS EN ISO 5534:2006</p> <p><b>Sir i proizvodi od sira</b>          Određivanje sadržaja hlorida BAS EN ISO 5943:2015</p> <p><b>Jogurt</b>          Određivanje sadržaja ukupne suhe tvari BAS ISO 13580:2007</p> <p><b>Ostali proizvodi od mlijeka</b>          Određivanje sadržaja ukupne suhe tvari Gravimetrija          Određivanje sadržaja masti Metoda po Gerber-u          Određivanje kiselosti Titracijska kiselost</p> <p><b>Hrana za životinje</b>          Određivanje sadržaja masti BAS ISO 6492:2008          Određivanje sadržaja vlage i drugih isparljivih materija BAS ISO 6496:2008          Sl. glasnik 65/13          Određivanje sadržaja nitrogen BAS EN ISO 5983-2:2010          i izračunavanje sadržaja sirovog proteina Sl. glasnik BiH 65/13          Određivanje sirovog pepela BAS ISO 5984:2008 Sl. glasnik BiH, 65/13</p> <p>Određivanje sadržaja kalcija - Dio 1: Titrimetrijska metoda BAS ISO 6490-1:2008          Određivanje sadržaja fosfora - Spektrometrijska metoda BAS ISO 6491:2008          Sl. glasnik BiH 65/13</p> <p><b>b) Laboratorij za mikrobiologiju hrane, vode, hrane za životinje i ambijentalnih uslova</b>  <b>Hrana životinjskog porijekla</b>          - Horizontalna metoda za detekciju <i>Salmonella</i> spp, BAS EN ISO 6579:2005, BAS EN ISO 6579/Cor1:2010          - Horizontalna metoda za brojanje glukoronidaza pozitivne <i>Escherichia coli</i> - Dio 2: Tehnika brojanja kolonija na 44°C koristeći 5-bromo-4-hloro-3-indolil-D-glukoronid, BAS ISO 16649-2:2008          - Horizontalna metoda za detekciju i brojanje <i>Listeria monocytogenes</i> - Dio 1: Metoda detekcije, BAS EN ISO 11290-1:2005, BAS EN ISO 11290-1/A1:2005A.1          - Horizontalna metoda za detekciju i brojanje <i>Listeria monocytogenes</i> - Dio 2: Metoda numeracije, BAS</p>

	<p>EN ISO 11290-2:2005, BAS EN ISO 11290-2/A1:2005</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Horizontalna metoda za brojanje sulfidoredukujućih bakterija koje rastu pri anaerobnim uslovima, BAS ISO 15213:2008</li> <li>- Horizontalna metoda za brojanje mikroorganizama - Dio 1: Broj anje kolonija pri 30°C tehnikom izljevanja na podloge, BAS EN ISO 4833-1:2014</li> <li>- Horizontalna metoda za brojanje mikroorganizama - Dio 2: Broj anje kolonija pri 30°C tehnikom zasijavanja na površinu podloge, BAS ISO 4883-2:2014, BAS ISO 4883-2/Cor1:2015</li> <li>- Horizontalna metoda brojanja koagulasa pozitivnih stafilocoka (<i>Staphylococcus aureus</i> i druge vrste) - Dio 1: Tehnika korištenja Baird-Parker agar medija - Amnadman1: Uključivanje preciznosti podataka, BAS EN ISO 6888-1:2005, BAS EN ISO 6888-1/A1:2005</li> <li>- Horizontalna metoda za detekciju i određivanje broja <i>Enterobacteriaceae</i>-Dio 2: Metoda brojanja kolonija, BAS ISO 21528-2:2013</li> <li>- Horizontalna metoda za brojanje kvasaca i plijesni - Dio 1: Tehnika brojanja kolonija u proizvodima kod kojih je aktivitet vode veći od 0,95, BAS ISO 21527-1:2009</li> <li>- Horizontalna metoda za brojanje kvasca i plijesni - Dio 2: Tehnika brojanja kolonija u proizvodima kod kojih je aktivitet vode manji ili jednak 0,95, BAS ISO 21527-2:2009</li> <li>- Horizontalna metoda za određivanje susupeptnog (pretpostavljenog) <i>Bacillus cereus</i> - Tehnika brojanja na 30°C, BAS EN ISO 7932:2013</li> <li>- Horizontalna metoda za detekciju i brojanje <i>Campylobacter</i> spp. - Dio 1: Metoda detekcije, BAS EN ISO 10272-1:2007</li> <li>- Horizontalna metoda za numeraciju <i>Clostridium perfringens</i> - Tehnika brojanja kolonija, BAS EN ISO 7937:2005</li> <li>- Detekcija <i>Enterobacter sakazakii</i>, BAS ISO 22964:2007</li> <li>- Detekcija i brojanje <i>Enterococcus</i> spp., vlastita metoda RMM-23</li> <li>- Horizontalna metoda za brojanje β glukoronidaza pozitivne <i>Escherichia coli</i> - Dio 3: Tehnika najvjerojatnijeg broja koristeći 5-bromo-4-hloro-3-indolil - D-glukuronid, BAS EN ISO 16649-3:2016</li> <li>- Horizontalna metoda za detekciju, brojanje i serotipizaciju <i>Salmonella</i> spp. - Dio 3: Snmjenice za serotopizaciju, BAS CEN ISO/TR 6579-3:2015</li> <li>- Horizontalna metoda za detekciju, brojanje i serološku tipizaciju <i>Salmonella</i> spp.- Dio 2: Određivanje broja primjenom redukovane tehnike najvjerojatnijeg broja, BAS CEN ISO 6579-2:2014</li> </ul> <p><b>Hrana za životinje</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Horizontalna metoda za detekciju <i>Salmonella</i> spp, BAS EN ISO 6579:2005, BAS EN ISO 6579/Cor1:2010</li> <li>- Horizontalna metoda za brojanje glukoronidaza pozitivne <i>Escherichia coli</i> - Dio 2: Tehnika brojanja kolonija na 44°C koristeći 5-bromo-4-hloro-3-indolil-D-glukoronid, BAS ISO 16649-2:2008</li> <li>- Horizontalna metoda za detekciju i brojanje <i>Listeria monocytogenes</i> - Dio 1: Metoda detekcije, BAS EN ISO 11290-1:2005, BAS EN ISO 11290-1/A1:2005 Amandman1</li> <li>- Horizontalna metoda za detekciju i brojanje <i>Listeria monocytogenes</i> - Dio 2: Metoda numeracije, BAS EN ISO 11290-2:2005, BAS EN ISO 11290-2/A1:2005</li> <li>- Horizontalna metoda za brojanje sulfidoredukujućih bakterija koje rastu pri anaerobnim uslovima, BAS ISO 15213:2008</li> <li>- Horizontalna metoda za brojanje mikroorganizama - Dio 1: Broj anje kolonija pri 30°C tehnikom izljevanja na podloge, BAS EN ISO 4833-1:2014</li> <li>- Horizontalna metoda za brojanje mikroorganizama - Dio 2: Broj anje kolonija pri 30°C tehnikom zasijavanja na površinu podloge, BAS ISO 4883-2:2014, BAS ISO 4883-2/Cor1:2015</li> <li>- Horizontalna metoda brojanja koagulasa pozitivnih stafilocoka (<i>Staphylococcus aureus</i> i druge vrste) - Dio 1: Tehnika korištenja Baird-Parker agar medija - Amnadman1: Uključivanje preciznosti podataka, BAS EN ISO 6888-1:2005, BAS EN ISO 6888-1/A1:2005</li> <li>- Horizontalna metoda za detekciju i određivanje broja <i>Enterobacteriaceae</i>-Dio 2: Metoda brojanja kolonija, BAS ISO 21528-2:2013</li> <li>- Horizontalna metoda za brojanje kvasaca i plijesni - Dio 1: Tehnika brojanja kolonija u proizvodima kod kojih je aktivitet vode veći od 0,95, BAS ISO 21527-1:2009</li> <li>- Horizontalna metoda za brojanje kvasca i plijesni - Dio 2: Tehnika brojanja kolonija u proizvodima kod kojih je aktivitet vode manji ili jednak 0,95, BAS ISO 21527-2:2009</li> <li>- Horizontalna metoda za određivanje susupeptnog (pretpostavljenog) <i>Bacillus cereus</i> - Tehnika brojanja na 30°C, BAS EN ISO 7932:2013</li> <li>- Horizontalna metoda za detekciju i brojanje <i>Campylobacter</i> spp. - Dio 1: Metoda detekcije, BAS EN ISO 10272-1:2007</li> <li>- Horizontalna metoda za numeraciju <i>Clostridium perfringens</i> - Tehnika brojanja kolonija, BAS EN ISO 7937:2005</li> <li>- Horizontalna metoda za detekciju, brojanje i serotipizaciju <i>Salmonella</i> spp.- Dio 3: Snmjenice za serotopizaciju, BAS CEN ISO/TR 6579-3:2015</li> <li>- Horizontalna metoda za detekciju, brojanje i serološku tipizaciju <i>Salmonella</i> spp.- Dio 2: Određivanje broja primjenom redukovane tehnike najvjerojatnijeg broja, BAS CEN ISO 6579-2:2014</li> </ul> <p><b>Brisevi površina</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Horizontalna metoda za brojanje mikroorganizama - Dio 1: Broj anje kolonija pri 30°C tehnikom izljevanja na podloge, BAS EN ISO 4833-1:2014</li> <li>- Horizontalna metoda za detekciju i određivanje broja <i>Enterobacteriaceae</i>-Dio 2: Metoda brojanja kolonija, BAS ISO 21528-2:2013</li> <li>- Horizontalna metoda za detekciju i brojanje <i>Listeria monocytogenes</i> - Dio 1: Metoda detekcije, BAS EN ISO 11290-1:2005, BAS EN ISO 11290-1/A1:2005 Amandman1</li> <li>- Horizontalna metoda za detekciju <i>Salmonella</i> spp, BAS EN ISO 6579:2005, BAS EN ISO 6579/Cor1:2010</li> <li>- Horizontalna metoda za brojanje kvasaca i plijesni - Dio 1: Tehnika brojanja kolonija u proizvodima kod kojih je aktivitet vode veći od 0,95, BAS ISO 21527-1:2009</li> <li>- Horizontalna metoda za detekciju i brojanje <i>Campylobacter</i> spp. - Dio 1: Metoda detekcije, BAS EN ISO 10272-1:2007</li> <li>- Horizontalna metoda za brojanje glukoronidaza pozitivne <i>Escherichia coli</i> - Dio 2: Tehnika brojanja kolonija na 44°C koristeći 5-bromo-4-hloro-3-indolil-D-glukoronid, BAS ISO 16649-2:2008</li> </ul>
--	---

	<p><b>Mikrobiologija vode</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Brojanje uzgojenih mikroorganizama - Određivanjem broja kolonija cijepljenjem agar hranjive podloge za gajenje, BAS EN ISO 6222:2003</li> <li>- Detekcija i brojanje <i>Pseudomonas aeruginosa</i> - Metoda membranske filtracije, BAS EN ISO 16266:2009</li> <li>- Detekcija i brojanje <i>Escherichia coli</i> i coliformnih bakterija - Dio 1: Metoda membranske filtracije za vode sa niskim fonom bakterijske flore, BAS EN ISO 9308-1:2015</li> <li>- Detekcija i brojanje crijevnih enterokoka - Dio 2: Metoda membranske filtracije, BAS EN ISO 7899-2:2003</li> <li>- Brojanje <i>Escherichia coli</i> i koliformnih bakterija - Dio 2: Metoda najvjerojatnijeg broja, BAS EN ISO 9308-2:2015</li> <li>- Brojanje kolonija vrste <i>Clostridium perfringens</i> - Metoda membranske filtracije, BAS EN ISO 14189:2017</li> </ul> <p><b>Uzorkovanje (uzorkovanje sa radnih površina):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Horizontalna metoda za tehnike uzorkovanja sa površina koristeći kontaktne ploče i briseve, BAS ISO 18593:2008</li> <li>- Tehnike uzorkovanja za mikrobiološka ispitivanja uzoraka hrane i hrane za životinje, BAS CEN ISO/TS 17728</li> </ul> <p><b>Senzorske analize - deskriptivni test (izgled, miris, okus, boja i konzistencija proizvoda)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Metodologija - Metoda za ispitivanje osjetljivosti okusa, BAS ISO 3792:2013, BAS ISO 3792/Cor1:2014</li> <li>- Smjernice za ocjenu boje proizvoda, BAS ISO 11037:2013</li> <li>- Metodologija - Metode za određivanje profila teksture, BAS ISO 11036:2008</li> <li>- Senzorne analize - Rječnik, BAS ISO 5492:2008</li> <li>- Metodologija - Upućivanje i obuka ocjenjivača za detekciju i raspoznavanje mirisa, BAS ISO 5496:2008</li> <li>- Metodologija - opći vodič, BAS ISO 6658:2007</li> <li>- Metodologija - Test poređenja parova, BAS ISO 5495:2013, BAS EN ISO 5495/A1:2017</li> </ul> <p><b>Definiranje kriterijuma sigurnosti hrane</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Određivanje aktiviteta vode - BAS ISO 21807</li> </ul> <p><b>Polenska analiza</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Određivanje relativnog sadržaja polena u medu, DIN 10760:2002</li> </ul> <p><b>c) Laboratorij za rezidue:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Određivanje aflatoksinisa M1 ELISA RMR 01/01 u mlijeku</li> <li>- Određivanje aflatoksinisa B1 ELISA RMR 02/02 u stočnoj hrani (žitarice)</li> <li>- Određivanje veterinarskih lijekova (<math>\beta</math>-lactama) meso i mlijeko ELISA RMR 01</li> <li>- Određivanje histamina u ribi Enzimatski test RMR 04</li> <li>- Određivanje vrste mesa</li> <li>- Određivanje hormona u mesu ELISA RMR 06/01</li> <li>- Određivanje organohlorinih pesticida gasnom hromatografijom (GC)</li> </ul> <p>2. Serološka laboratorija za dijagnostiku bakterijskih i virusnih bolesti, molekularnu biologiju</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bruceloza Rose bengal test, iElisa test, cElis test</li> <li>- Enzootska leukoza RVK* test</li> <li>- Q - groznica iElisa test, Agid test</li> <li>- Infektivna anaemija kopitara Agid test, iElisa test, cElisa test</li> <li>- Paratuberkuloza iElisa test</li> <li>- Artritis/encefalitis koza i Meadi visna ovaca iElisa test</li> <li>- Klasična kuga svinja iElisa test</li> <li>- Respiratorno reproduktivni sindrom krmača iElisa test</li> <li>- IBR/IPV iElisa test iElisa test</li> <li>- Chlamydiophila abortus iElisa test</li> <li>- Leptospiroza Mat test</li> <li>- Avijarna influenza iElisa test</li> <li>- Atipična kuga peradi iElisa test</li> <li>- Zarazni bronhitis peradi iElisa test</li> <li>- Gamboro bolest iElisa test</li> <li>- <i>Mycoplasma gallisepticum</i> brza serumska aglutinacija</li> <li>- <i>Mycoplasma synoviae</i> brza serumska aglutinacija</li> <li>- <i>Salmonella pulorum</i> brza serumska aglutinacija</li> </ul> <p>3. Laboratorija za bolesti peradi, pčela i riba, Laboratorij za invazione bolesti</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Salmonella</i> spp. u fecesu životinja i uzorcima okoliša iz primarne proizvodnje (ISO 6579/Amd 1, Aneks D)</li> <li>- <i>Salmonella</i> u rasplodnim jajima i embrionalnim zametcima (O.I.E., poglavlje 2.9.8)</li> <li>- <i>Salmonella</i> spp. u organima i tkivima životinja (O.I.E., poglavlje 2.9.8.)</li> <li>- <i>Campylobacter jejuni</i> u fecesu životinja i uzorcima okoliša iz primarne proizvodnje (O.I.E., 2.9.3.)</li> <li>- <i>Campylobacter jejuni</i>, <i>E.coli</i>, <i>Staphylococcus</i> spp, <i>Streptococcus</i> spp, sulfidreducirajuće klostridije, <i>Pasterella multocida</i> i <i>Proteus</i> spp. u kliničkim uzorcima</li> <li>- Koprološke pretrage sedimentacija, flotacija</li> <li>- <i>Trichinella spiralis</i> u mesu Vještačka digestija (O.I.E., poglavlje 2.1.20)</li> <li>- Američka gnjiloća pčelinjeg legla Izolacija i identifikacija (O.I.E., poglavlje 2.2.2.)</li> <li>- Evropska gnjiloća pčela Izolacija i identifikacija</li> <li>- Nozemoza pčela Izolacija i identifikacija</li> <li>- Varooza pčela Identifikacija</li> <li>- Tropileloza pčela Identifikacija</li> <li>- <i>Aethina tumida</i> Identifikacija</li> </ul>
--	---

	<p>- Mišićno tkivo riba: Parazitološka pretraga riba na L3 ličinke <i>Anisakidae</i> - Codex Alimentarius CODEX STAN 244-2004, Artificial Digestion of Fish Fillets for the Isolation of Anisakidae and Opisthorchide Larval Stages; EU Reference Laboratory for Parasites (EURLP), Rome, Italy</p> <p>4. Laboratorija za kontrolu kvaliteta sirovog mlijeka</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Određivanje sadržaja mliječne masti, proteina i laktoze ( do 20%), sadržaja suhe tvari i bezmasne suhe tvari ( do 50%), tačke mržnjenja - vlastita metoda RMSM-03, Infracrvena spektrofotometrija BAS ISO 9622:2015</li> <li>- Određivanje tačke mržnjenja, krioscopska metoda - BAS EN ISO 5764:2010</li> <li>- Određivanje broja somatskih stanica, Fluoro-opto-elektronska metoda BAS EN ISO 13366-2:2008, BAS EN ISO 13366-2/Cor 1:2008, mikroskopska metoda BAS EN ISO 13366-1:2008</li> <li>- Određivanje broja mikroorganizama u mlijeku, Metoda protočne citometrije - vlastita metoda RMSM-01</li> </ul> <p>5. Laboratorij za bolesti mliječne žlijezde</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Izolacija i identifikacija mikroorganizama iz sekreta vimena - Laboratory handbook on bovine mastitis (NMC, ed. 1999); Veterinarska mikrobiologija (Naglić i sur. 2005) RM-BMZ -1</li> <li>- Identifikacija G (+) uzročnika mastitisa; RM-BMZ-02, MICRONAUT - RPO (uputa za izvođenje, Merlin dijagnostika GmbH)</li> <li>- Identifikacija G (-) uzročnika mastitisa; RM - BMZ-01, GNE (uputa za izvođenje, Merlin dijagnostika GmbH)</li> <li>- Rezistencija izolata na antibiotike disc difuziona metoda.</li> </ul>
<p><b>JU VETERINARSKI ZAVOD TUZLANSKOG KANTONA</b></p> <p><b>II Tuzlanske brigade br. 28, Tuzla</b></p> <p>(posjeduje djelimičnu akreditaciju po BAS ISO 17025 : 2006)</p> <p><b>Broj UP-I-06-2-24/17- 441-3/19 J.B.</b></p> <p><b>12. aprila 2019. godine</b></p> <p><b>- 3 godine</b></p>	<p><b>HRANA ŽIVOTINJSKOG PORIJEKLA, HRANA ZA ŽIVOTINJE I VODA</b></p> <p><b>a) Mikrobiološki laboratorij:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- horizontalna metoda za otkrivanje i određivanje broja <i>Listeria monocytogenes</i>, dio I i II (BAS EN ISO 11290-1:2005; BAS EN ISO 11290-1/A1:2005; BAS EN ISO 11290-2:2005; BAS EN ISO 11290-2/A1:2005); - hrana, hrana za životinje</li> <li>- horizontalna metoda za otkrivanje <i>Salmonella</i> spp ( BAS EN ISO 6579:2005/Cor2:2010; ; - hrana, hrana za životinje, brisevi</li> <li>- horizontalna metoda za otkrivanje i određivanje broja mikroorganizama, razlijevanje podloga na 30°C (BAS EN ISO 4833-1:2014; BAS EN ISO 4833-2:2014, BAS EN ISO 4833-2/cor1:2015); - hrana, hrana za životinje, brisevi</li> <li>- horizontalna metoda za otkrivanje i određivanje broja <i>Enterobacteriaceae</i> ( BAS EN ISO 21528-1:2013; BAS EN ISO 21528-2:2013); - hrana, hrana za životinje, brisevi</li> <li>- horizontalna metoda za određivanje broja sulfireducirajuće klostridije (BAS EN ISO 15213:2008); - hrana, hrana za životinje, brisevi</li> <li>- horizontalna metoda za određivanje broja kolagulaza pozitivnih stafilocoka (<i>Staphylococcus aureus</i> i <i>Staphylococcus</i> spp.) (BAS EN ISO 6888 - 1:2005; BAS EN ISO 6888 - 1/A1:2005); - hrana, hrana za životinje, brisevi</li> <li>- horizontalna metoda za određivanje broja β-glukuronidaze pozitivne <i>Esherichia coli</i> ( BAS EN ISO 16649-2:2008); - hrana, hrana za životinje, brisevi</li> <li>- horizontalna metoda za brojanje kvasaca i plijesni (BAS ISO 21527-2: 2009) - hrana i hrana za životinje, brisevi</li> <li>- Detekcija <i>Campylobakter coli</i> i <i>C. jejuni</i> (BAS EN ISO 10272-1:2018; BAS EN ISO 10272-2:2018) - hrana, hrana za životinje, brisevi</li> <li>- Metoda brojanja aerobnih sporegenih bakterija - interna metoda</li> <li>- Određivanje plijesni u zraku</li> <li>- Detekcija i brojanje <i>E. coli</i> u vodi za piće (BAS EN ISO 9308-1:2015)</li> <li>- Detekcija i brojanje crijevnih enterokoka u vodi za piće (BAS EN ISO 7899-2:2000)</li> <li>- Detekcija i brojanje sulfidreducirajućih anaeroba (klostridija) u vodi za piće (BAS EN ISO 26461-2:2003)</li> <li>- Detekcija i brojanje koliformnih bakterija u vodi za piće (BAS EN ISO 9308-1:2015)</li> <li>- Brojanje uzgojenih mikroorganizama - određivanje broja kolonija u vodi za piće na 22°C u vodi za piće (BAS EN ISO 6222:2003)</li> <li>- Brojanje uzgojenih mikroorganizama - određivanje broja kolonija u vodi za piće na 37°C u vodi za piće (BAS EN ISO 6222:2003)</li> <li>- Detekcija i brojanje <i>Pseudomonas aeruginosa</i> u vodi za piće (BAS EN ISO 16266:2006)</li> </ul> <p><b>b) Fizikalno - hemijski laboratorij:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ELISA test - određivanje prisutstva aflatoksina M1 u mlijeku i aflatoksina B1 u hrani za životinje (screening metode po uputi proizvođača).</li> <li>- SNAP I ELISA test - dokazivanje rezidua veterinarskih lijekova - (screening metode po uputi proizvođača) u hrani.</li> </ul> <p><b>SIROVO MLJEKO</b></p> <p><b>c) Laboratorij za kontrolu sirovog mlijeka</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fluoro-opto elektronska metoda - broj somatskih ćelija (BAS EN ISO 13366-2: 2008)</li> <li>- protočna citometrija - broj bakterija (po uputstvu proizvođača)</li> <li>- FTIR spektrofotometrija - mliječna mast, laktoza, protein (BAS ISO 9622: 2008)</li> <li>- FTIR spektrofotometrija - bezmasna suha tvar, suha tvar (po uputstvu proizvođača)</li> <li>- krioskopija - tačka mržnjenja (BAS EN ISO 5764:2010)</li> <li>- određivanje kiselosti mlijeka - metoda titracije (interna metoda)</li> <li>- Dokaz NaHCO<sub>3</sub> u mlijeku (interna metoda)</li> </ul> <p><b>DIJAGNOSTIČKI MATERIJAL</b></p> <p><b>d) Mikrobiološki laboratorij:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- horizontalna metoda za detekciju <i>Salmonella</i> spp. - rasplodna jaja, feces, okoliš (BAS EN ISO 6579:2002/, A1: 2008/ANEX D) BAS EN ISO 6579 - 1:2018;</li> <li>- serotipizacija <i>Salmonella</i> spp (BAS CEN ISO /TR 6579 - 3:2015</li> <li>- Detekcija <i>Campylobakter coli</i> i <i>C. jejuni</i> (Manuel of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals, Chapter 2.9.3. - maj 2017)-feces, okoliš;</li> <li>- dijagnostika američke gnjiloće pčelinjeg legla - pčele, pčelinje leglo, med (Manuel of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals, 6<sup>th</sup> Edition, Volum 1 and 2, 2010, Chapter 2.2.2.)</li> <li>- Mikrobiološka izolacija - specifični dijagnostički materijal, organi i meso, sekret vimena, brisevi;</li> <li>- izrada antibiograma - po uputstvu proizvođača;</li> </ul>

	<p><b>e) Serološki laboratorij</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ELISA test (iELISA, cELISA i ELISA test)- goveda enzooska leukoza, Q groznica, bruceloza, infektivna anemija kopitara, bolest plavog jezika;</li> <li>- AGID test - infektivna anemija konja;</li> <li>- Rose Bengal test - bruceloza.</li> </ul> <p><b>f) Parazitološki laboratorij</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Metoda flotacije i sedimentacije - feces (parazitoze)</li> <li>- Vještačka digestija - mišično tkivo (<i>Trichinella spiralis</i>)</li> <li>- Dijagnostika nozemoze pčela - pčele (Manuel of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals 6<sup>th</sup> edition Volume 1 and 2. 2008, Chapter 2.2.4)</li> <li>- Mikroskopski pregled za dijagnostiku varoze i prisustva ektoparazita - pčele i strugotine kože.</li> </ul>
<p><b>JU "INSTITUT ZA ZDRAVLJE I SIGURNOST HRANE", Zenica, Fra Ivana Jukića br. 2, Zenica</b></p> <p><b>Sarajevska br. 77, Zenica</b></p> <p><b>Travnička br. 7, Zenica</b></p> <p>(posjeduje djelimičnu akreditaciju po BAS ISO 17025:2006)</p> <p><b>Broj UP-I-06-2-24/17- 853-7/17 J.B.</b></p> <p><b>15. juna 2017. godine</b></p> <p><b>- 3 godine</b></p>	<p><b>Mikrobiološki i parazitološki laboratorij:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-horizontalna metoda za detekciju i brojanje <i>Listeria monocytogenes</i>, dio I i II (EN ISO 11290-2:2005; EN ISO 11290 - 2: 1998); (Amandman BAS EN ISO 11290-2/A1:2005);</li> <li>- horizontalna metoda za detekciju <i>Salmonella</i> spp. ( BAS EN ISO 6579:2008);</li> <li>-horizontalna metoda za detekciju i brojanje aerobnih mezofilnih bakterija (BAS EN ISO 4833-1:2014; BAS EN ISO 4833-2:2014);</li> <li>- horizontalna metoda za detekciju i brojanje <i>Enterobacteriaceae</i>, (BAS EN ISO 21528-2:2013);</li> <li>- horizontalna metoda za detekciju i brojanje sulfidreducirajuće bakterija (BAS EN ISO 15213:2008);</li> <li>-horizontalna metoda za detekciju i brojanje kolagulaza pozitivnih stafilokoka (<i>Staphylococcus aureus</i> i <i>Staphylococcus</i> spp.) (BAS EN ISO 6888 - 1:2005/A1:2005);</li> <li>- horizontalna metoda za detekciju i brojanje <math>\beta</math>-glukoronidaze pozitivne <i>Esherichia coli</i> (BAS EN ISO 16649-2:2008);</li> <li>- horizontalna metoda za detekciju i brojanje kvasaca i plijesni (BAS ISO 21527-1: 2009; BAS ISO 21527-2: 2009)</li> <li>- horizontalna metoda za detekciju i brojanje <i>Clostridium perfringens</i> (BAS EN ISO 7937:2005)</li> <li>- horizontalna metoda za detekciju i brojanje <i>Bacillus cereus</i> (BAS EN ISO 7932:2013)</li> <li>- horizontalna metoda za detekciju i brojanje <i>Enterobacter sakazakii</i> (BAS EN ISO 22964:2007)</li> <li>- pretraga mesa na prisustvo <i>Trichinella spiralis</i> - digestija (Pravilnik o načinu obavljanja pretrage na prisutnost <i>T. spiralis</i> u mesu ("Službeni glasnik BiH" br. 56/11 i 4/13)</li> <li>- Detekcija i brojanje <i>E. coli</i> u vodi za piće (BAS EN ISO 9308-1:2003)</li> <li>- Detekcija i brojanje crijevnih enterokoka u vodi za piće (BAS EN ISO 7899-2:2003)</li> <li>- Detekcija i brojanje sulfidreducirajućih anaeroba (klostridija) u vodi za piće (BAS EN ISO 26461-2:2003)</li> <li>- Detekcija i brojanje koliformnih bakterija u vodi za piće (BAS EN ISO 9308-1:2003)</li> <li>- Brojanje uzgojenih mikroorganizama - određivanje broja kolonija u vodi za piće na 22°C u vodi za piće (BAS EN ISO 6222:2003)</li> <li>- Brojanje uzgojenih mikroorganizama - određivanje broja kolonija u vodi za piće na 37°C u vodi za piće (BAS EN ISO 6222:2003)</li> <li>- Detekcija i brojanje <i>Pseudomonas aeruginosa</i> u vodi za piće (BAS EN ISO 16266:2009)</li> </ul> <p><b>Fizikalno - hemijski laboratorij:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ELISA test - određivanje prisustva aflatoksina M1 u mlijeku (screening metode)</li> <li>- SNAP, PREMI i ELISA test - dokazivanje rezidua veterinarskih lijekova: <math>\beta</math>-laktama, tetraciklina, gentamicina, sulfonamida, drugih antimikrobnih supstanci, te ivermektina i abamektina u mišićju, bubrežnom tkivu, jetri, mlijeku, jajima (screening metode)</li> <li>- Određivanje prisustva antibiotika u hrani - metoda 6 ploča</li> <li>- Određivanje električne provodljivosti vode (BAS EN 27888)</li> <li>- Određivanje pH vode (BAS ISO 10523)</li> <li>- Određivanje mutnoće vode (BAS ISO 7027:2002)</li> <li>- Određivanje hlorida - volumetrijski, sa srebro nitratom uz hromatni indikator po Mohru (BAS ISO 9297:2002)</li> <li>- Određivanje nitrata - dio III, spektrometrijski, sa sulfosalicilnom kiselinom (BAS ISO 7890-3:2002)</li> </ul> <p>Senzorne i druge metode za vodu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- boja, ukus, miris, mutnoća/prozirnost, pH vrijednost, utršak KMnO<sub>4</sub>, rezidualni hlor, hloridi, amonijak, nitriti, nitriti, elektroprovodljivost na 25°C, sulfati, mangan, željezo, aluminij, kalcijum kao CaO, magnezijum kao MgO, isparni ostatak, ukupna tvrdoća.</li> </ul> <p>Analiza kvaliteta namirnica životinjskog porijekla (volumetrijski, gravimetrijski):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ukupni pepeo, određivanje suhe materije (bez masti), mineralnih materija, stepena kiselosti, masti, stepena kiselosti u rastvoru 67% etanola, sadržaj NaCl, ukupne masnoće po Welbull Stold-u, jedna reakcija na škrob, određivanje gustine na 15°C, mliječne masti, dodate vode, energetske vrijednosti masnoća, bjelančevina, ugljenih hidrata, ukupne energetske vrijednosti, sadržaja vlage (sušenjem na 130°C u toku 90 minuta), utvrđivanje patvorenja namirnica.</li> </ul> <p><b>Serološki laboratorij:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dokazivanje prisustva specifičnih antitijela za uzročnike bruceloze goveda, ovaca, koza i svinja - Rose Bengal test (OIE Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals);</li> <li>Dokazivanje prisustva specifičnih antitijela za uzročnika enzooske leukoze goveda - ELISA test (OIE Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals);</li> <li>Dokazivanje prisustva specifičnih antitijela za uzročnika Q groznice - ELISA test (OIE Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals);</li> <li>Dokazivanje prisustva specifičnih antitijela za uzročnika "plavog jezika" - ELISA test (OIE Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals);</li> <li>Dokazivanje prisustva specifičnih antitijela za uzročnika infektivne anemije konja - ELISA test (OIE Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals).</li> </ul> <p><b>Bakteriološki laboratorij:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Salmonella</i> spp. BAS EN ISO 6579/Amd.1:2008 Annex D; EN ISO 6579:2002;IDT+Technical corrigendum1:2004 (izolacija i identifikacija u fecesu i uzorcima okoliša; iz faze primarne proizvodnje,</li> <li>-Identifikacija uzročnika mastitisa iz sekreta mliječne žlijezde (Laboratory handbook on bovine mastitis/NMC, Ed. 1999).</li> </ul> <p><b>Parazitološki laboratorij:</b>metode flotacije, sedimentacije i imunofluorescencije</p> <p><b>Dijagnostički laboratorij za zarazne bolesti pčela</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Američka kuga pčelinjeg legla (pčelinje legmo, med)</li> <li>- Evropska kuga pčelinjeg legla (pčelinje leglo, odrasle pčele);</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nozemoza (odrasle pčele);</li> <li>- Krečno i kameno leglo (pčelinje leglo);</li> <li>- Varoza (odrasle pčele);</li> <li>- Akaroza (odrasle pčele);</li> <li>- Tripletoza (odrasle pčele);</li> <li>- Etinoza pčela (odrasle pčele).</li> </ul>
<b>VETERINARSKI FAKULTET UNIVERZITETA U SARAJEVU</b>	
<b>Centar za reprodukciju i genetiku</b> <b>Zmaja od Bosne br. 90, Sarajevo</b> <b>UP-I-06-2-24/17-2105-3/18 J.B.</b> <b>30. januara 2019. godine</b> <b>- 1 godina</b>	<b>Laboratorij za andrologiju i ginekologiju</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ocjena progresivne pokretljivosti i morfologija spermatozoida;</li> <li>- Ocjena broja živih spermatozoida - metoda po Blumu;</li> <li>- Ocjena broja patoloških i nezrelih spermatozoida (spermiogram).</li> </ul>
<b>Centar za peradarstvo i kuničarstvo</b> (posjeduje djelimičnu akreditaciju po BAS ISO 17025:2006) <b>Ismeta Alajbegovića - Šerbe br. 7, Sarajevo</b> <b>UP-I-06-2-24/17-2106-3/18 J.B.</b> <b>11. februara 2019. godine</b> <b>- 3 godine</b>	<b>a) Virusološka dijagnostička ispitivanja:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Visoko patogena ptičija gripa - (izolacija uzročnika inokulacijom u jajetu; ELISA, IH, HA, AGID serološki);</li> <li>- Newcastle bolest (izolacija uzročnika inokulacijom u jajetu; ELISA, IH, HA serološki);</li> <li>- Marekova bolest; Gumboro bolest; Sindrom pada nesivosti; Infektivni laringotraheitis., adenovirusne infekcije (ELISA i AGID test, serološki).</li> <li>- Influenca i druge virusne bolesti ptica (Real Time PCR detekcija uzročnika);</li> </ul> <b>b) Bakteriološka dijagnostička ispitivanja:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Salmonella</i> spp. BAS EN ISO 6579/Amd.1:2008 Annex D; EN ISO 6579:2002; IDT+Technical corrigendum 1:2004 (izolacija i identifikacija u fecesu i uzorcima okoliša; iz faze primarne proizvodnje, rasplodnim jajima i valioničkom otpadu i tkivima - kao dijagnostičkom materijalu);</li> <li>- Horizontalna metoda za detekciju, brojanje i serotipizaciju <i>Salmonellae</i> - dio 3. Smjernice za serotipizaciju <i>Salmonella</i> spp. (CEN IS/TR 6579-3:2014, IDT; ISO /TR 6579-3:2014, IDT)</li> <li>- <i>E. coli</i> - OIE Manual of Diagnostics Test and Vaccines for Terrestrial Animals 2014 Chapter 2.90.11 (izolacija i identifikacija uzročnika u rasplodnim jajima, valioničkom otpadu, tkivima - kao dijagnostičkom materijalu).</li> <li>- <i>Campylobacter</i> spp. EN ISO 10272-1:2006, (izolacija i identifikacija u fecesu, sadržaju cekuma, klinički uzorci);</li> <li>- <i>Staphylococcus</i> spp., <i>Streptococcus</i> spp., <i>Proteus</i> spp., <i>Pseudomonas</i> spp., - Clinical Veterinary Microbiology 2000, Section 2, Bacteriology- PJ Quin, M.E.Carter, B. Marcey, G.R. Carter (izolacija i identifikacija uzročnika).</li> <li>- <i>Mycoplasma gallisepticum</i>, <i>M. Synoviae</i> - OIE Manuel of Diagnostics Tests and Vaccines for T. A. 2008, Chapter 2.3.5. (Brza serumaska glutinacija BSA)</li> <li>- ispitivanje antibiotske rezistencije/multirezistencije na pojedine bakterije/antibiogram - (disk - difuzioni metod i mikrodilucija).</li> </ul>
<b>Centar za kontrolu zdravlja životinja</b> (posjeduje djelimičnu akreditaciju po BAS ISO 17025:2006) <b>Ismeta Alajbegovića - Šerbe br. 7, Sarajevo</b> <b>UP-I-06-2-24/17-2107-3/18 J.B.</b> <b>11. februara 2019. godine</b> <b>- 3 godine</b>  <b>Centar za kontrolu zdravlja životinja</b> (posjeduje djelimičnu akreditaciju po BAS ISO 17025:2006) <b>Ismeta Alajbegovića Šerbe br. 7, Sarajevo</b> <b>UP-I-06-2-24/17-809-5/18 J.B.</b> <b>27. septembra 2018. godine</b> <b>- 3 godine</b>	<b>Laboratorij za parazitologiju:</b> <b>Metode koprološke dijagnostike</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Metoda sedimentacije (<i>Fasciola hepatica</i>, <i>Dicrocoelium dendriticum</i>, <i>Paramphistomum</i> spp., <i>Diphyllobothrium latum</i>, <i>Balantidium coli</i>, <i>Eimeria leuckarti</i>);</li> <li>- OvaTector metoda (klasa <i>Cestoda</i>, <i>Nematoda</i>, <i>Acanthocephala</i>, <i>Protozoa</i>);</li> <li>- Metoda flotacije (klasa <i>Cestoda</i>, <i>Nematoda</i>, <i>Acanthocephala</i>, <i>Protozoa</i>);</li> <li>- Kvantitativna metoda za određivanje broja parazitskih elemenata po Mc Masteru (intenzitet infestacije),</li> <li>- Bojenje lugolom (<i>Giardia</i> spp, <i>Entamoeba histolytica</i>),</li> <li>- M.I.F.C. metoda (<i>Giardia</i> spp, <i>Entamoeba histolytica</i>),</li> <li>- Bojenje po Ziehl - Neelsen (<i>Cryptosporidium</i> spp.),</li> <li>- Metoda po Bermanu (larvice plućnih Strongylida - familija <i>Dictyocaulidae</i>, <i>Metastrongylidae</i>, <i>Protostrongylidae</i>, <i>Filaroididae</i>, <i>Crenosomatidae</i>, <i>Angiostrongylidae</i>),</li> <li>- Cefalonski otisak (<i>Oxyuris equi</i>, <i>Enterobius vermicularis</i>, <i>Passalurus ambiguus</i>, <i>Skrjabinema</i> spp.)</li> <li>- Direktna imunofluorescencija (<i>Giardia</i> spp, <i>Cryptosporidium</i> spp, <i>Entamoeba histolytica</i>)</li> <li>- Dermatološke pretrage (uzročnici ektoparazitoza),</li> </ul> <b>Metode hematološke dijagnostike:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Metoda bojenje po Giemsi (<i>Trypanosoma</i> spp., <i>Leishmania</i> spp, <i>Babesia</i> spp, <i>Theileria</i> spp, <i>Hepatozoon</i> spp, <i>Ehrlichia</i> spp, <i>Haemobartonella</i> spp, mikrofilarije)</li> <li>- Knott test (Mikrofilarije - <i>Dirofilaria</i> spp, <i>Dipetalonema</i> spp.);</li> </ul> <b>Metode serološke dijagnostike:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ELISA test IgG (<i>Echinococcus</i> spp, <i>Toxocara</i> spp, <i>Dirofilaria</i> spp, <i>Trichinella</i> spp, <i>Leishmania</i> spp, <i>Babesia</i> spp, <i>Theileria</i> spp, <i>Neospora caninum</i>, <i>Toxoplasma gondii</i>)</li> <li>- IFAT (<i>Leishmania</i> spp, <i>Echinococcus</i> spp, <i>Babesia</i> spp.)</li> </ul> <b>Metode molekularne dijagnostike:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PCR (<i>Leishmania</i> spp, <i>Echinococcus</i> spp, <i>Trichinella</i> spp., <i>Babesia</i> spp.)</li> </ul> <b>Metode dermatološke dijagnostike:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dijagnostika šuge (<i>Sarcoptes</i> spp, <i>Notodredres</i> spp, <i>Cnemidocoptes</i> spp, <i>Psoroptes</i> spp, <i>Chorioptes</i> spp, <i>Otodectes cynotis</i>)</li> <li>- Dijagnostika demodikoze (<i>Demodex</i> spp.)</li> <li>- Determinacija krpelja (<i>Ixodidae</i>, <i>Argasidae</i>)</li> <li>- Determinacija ektoparazita (<i>Dermanyssidae</i>, <i>Trombiculidae</i>, <i>Cimicidae</i>, <i>Anphura</i>, <i>Mallophaga</i>, <i>Aphaniptera</i>, <i>Diptera</i>)</li> </ul> <b>Metode urološke dijagnostike:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Metoda sedimentacije (<i>Diocotphyme renale</i>, <i>Capillaria</i> spp, <i>Stephanurus dentatus</i>)</li> </ul>

	<p><b>Parazitološke pretrage organa, tkiva i tjelesnih sistema sa determinacijom parazita:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Parazitološka sekcija (<i>Helminti, Protozoae, Arachnida, Isecta</i>)</li> <li>- Metoda po Whitlocku (<i>Helminti</i>)</li> <li>- Parazitološka pretraga oka (<i>Thelazia spp.</i>)</li> <li>- Metoda digestije (<i>Trichinella spp.</i>) u mesu svinja, konja i divljači.</li> </ul> <p><b>Pretrage tla i biljaka iz staništa životinja na parazite i razvojne oblike parazita.</b></p> <p><b>Odjeljenje za akvakulturu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- izolacija virusa u kulturi tkiva i stanica, test neutralizacije, ELISA test imunoperoksidaza (virusna hemoragična septikemija, zarazna nekroza gušterače, zarazna hematopoetska nekroza pastrmki, proljetna viremija šarana);</li> <li>- Metoda bojenja po Grammu, ELISA test (bakterijska bolest bubrega pastrmki);</li> <li>- Mikroskopski pregled (uzročnici girodaktiloze, daktilogiroze, ihtiofitioze, ihtiofobodoze, heksamitoze, trihodinoze, hilodoneleze, sferosporidioze, botriocefaloze, mikrosobolijaze, saprolegnioze i drugih vrsta parazita i razvojnih oblika parazita koji se prenose sa vodenim životinjama kao prelaznim (intermedijarnim) domaćinima (izolacija i identifikacija spora u pseudocistama (protozoa), incistiranih i ekscistiranih metacerkarija u muskulaturi riba (trematoda), plerocercoida i cisticercusa (cestoda), larvi (nematoda)</li> <li>- Modificirana metoda vještačke digestije sa determinacijom parazita i razvojnih oblika parazita (Identifikacija Anisakidae L3 ličinki u tkivu i organima riba)</li> </ul> <p><b>Odjeljenje za pčelarstvo:</b></p> <p>Kultivacija, mikroskopski pregled (uzročnici američke gnjiiloče, lažna gnjiiloča, evropske gnjiiloče, krečnog legla, kamenog legla),</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- biohemijski test (katalaza test na američku gnjiiloču pčela);</li> <li>- Mikroskopski pregled (uzročnik nozemoze, ameboze, akaroze);</li> <li>- Flotacija (uzročnik varoze).</li> </ul> <p><b>Laboratorij za patologiju:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- patološko, histopatološko i histochemijsko ispitivanje na bolesti životinja</li> <li>- citološka dijagnostika, mikroskopski pregled.</li> </ul> <p><b>Laboratorij za virusologiju i serologiju:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ELISA (At) test - (At bruceloze, Q groznice, enzooska leukoza goveda (BLV), virusna diareja goveda (BVD), IBR/IPV, paratuberkuloze, parvoviroze, štenčaka, plavog jezika, slinavke i šapa, bjesnila);</li> <li>- ELISA (Ag) test - (klasična kuga svinja BVD);</li> <li>- Rose Bengal (At bruceloze);</li> <li>- RVK (At bruceloze, Q groznice, hlamidioze, maleusa, durine, kampilobakterioze);</li> <li>- AGID (infektivna anemija konja (IAK), BLV, bruceloza, plavi jezik);</li> <li>- IFA (Q groznica);</li> <li>- FAT (uzročnik bjesnila);</li> <li>- Gama interferon test (tuberkuloza);</li> <li>- Izolacija virusa (IBR/IPV na ćelijskom kulturama, virus bjesnila na ćelijskoj liniji NA, virusni arteritis kopitara (EVA);</li> <li>- Serum neutralizirajući testovi (virus neutralizacijski test s imunofluorescencijom za određivanje antitijela protiv virusa bjesnila (FAVN); određivanje titra vakcinalnog soja virusa bjesnila, virus neutralizacijski test IBR/IPV, virus neutralizacijski test za EVA);</li> <li>- Titracija virusa (virusna oboljenja);</li> <li>- Molekularne metode (PCR - Q groznica i bjesnilo)</li> </ul> <p><b>Laboratorij za BSE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ELISA (analiza homogeniziranog tkiva mozga).</li> </ul>
<p>Centar za kontrolu živežnih namirnica, stočne hrane i zaštitu životne sredine (posjeduje djelimičnu akreditaciju po BAS ISO 17025:2006) Zmaja od Bosne br. 90, Sarajevo UP-1-06-2-24/17-1212-5/17 J.B. 23. oktobra 2017. godine - 3 godine</p>	<p><b>a) Laboratorij za kontrolu radioaktivnosti:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gama - spektrometrijska metoda;</li> <li>- alfa spektrometrijska metoda i ukupna alfa - aktivnost;</li> <li>- Mjerenje specifične beta - aktivnosti pojedinačnih beta emitera i ukupne beta - aktivnosti;</li> <li>- Mjerenje radona i radonovih potomaka u zraku;</li> <li>- Mjerenje brzine ekspozicione doze gama zračenja;</li> <li>- Mjerenje površinske radioaktivnosti.</li> </ul> <p><b>b) Laboratorij za analize stočne hrane:</b></p> <p>Hrana za životinje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gravimetrijska metoda (higroskopna vlaga, sirovi pepeo, ostatak pepela nerastvoriv u HCl - u);</li> <li>- Postupak po Kjeldahlu (sirovi i čisti protein);</li> <li>- Taloženje po Barnsteinu (čisti protein);</li> <li>- Postupa po Soxhletu (sirova mast);</li> <li>- Postupak po Honnenberg - Stohmanu (sirova vlakna);</li> <li>- Taložna metoda po Mayerhoferu (skrob);</li> <li>- Ekstrakcija (kiselinski stepen);</li> <li>- Jodometrijska metoda po Schoorlu (šećer);</li> <li>- Destilacija po Lepper - Fliegu (silazne kiseline);</li> <li>- Metoda prema u vodi topivim hloridima (NaCl);</li> <li>- Atomska apsorpciona spektrofotometrija/AAS (besplamena tehnika) kalcij, natrij, kalij, magnezij, željezo, mangan, bakar, cink, fosfor;</li> <li>- AAS (hidridna tehnika nakon kisele digestije) - živa, arsen i kalaj - anorganski (BAS EN 13804:2005; BAS EN 14082:2005; BAS EN 13805:2005) - interna metoda;</li> <li>- AAS (nakon kisele digestije pod pritiskom) - bakar, željezo, nikl (BAS EN 13804:2005; BAS EN 14082:2005; BAS EN 13805:2005);</li> <li>- AAS (grafitna tehnika) - olovo i kadmij (BAS EN 13804:2005; BAS EN 14082:2005; BAS EN 13805:2005) - interna metoda;</li> <li>- Metoda po Woyu i Eggertz - Fikeneru (fosfor);</li> <li>- kisel digestija pod pritiskom, grafitna peč i hidridna tehnika (kadmijum i olovo);</li> <li>- Određivanje elemenata u tragovima sa AAS (olovo, kadmij, živa, arsen, željezo, bakar, nikl, kositra).</li> </ul> <p>Voda:</p>

- temometarski (temperatura);
  - organoleptički (miris);
  - turbidimetrijski (mutnoća);
  - Atomska apsorpciona spektrofotometrija (amonijak, nitrati, nitriti);
  - titracija (rastvorjeni kiseonik, kiseonik poslije 5 dana, utrošak kalij - permanganata);
  - elektrohemijski (pH vrijednost)
  - Konduktometrijski (elektroprovodljivost);
  - volumetrijski (slobodni CO<sub>2</sub>, alkalitet);
  - argentometrijska titracija (hloridi);
  - gravimetrijska metoda (sulfati, ukupni, isparni ostatak, žareni ostatak);
  - turbidimetrijski (sulfati);
  - Kompleksometrijski (magnezij, kalcij, ukupna tvrdoća);
- c) Laboratorij za mikrobiološka ispitivanja namirnica animalnog porijekla, hrane za životinje i predmeta opšte upotrebe:**  
Mikrobiološke analize:
- horizontalna metoda za otkrivanje i određivanje broja *Listeria monocytogenes*, dio I i II (EN ISO 11290-1:2009; EN ISO 11290 - 2: 2009);
  - horizontalna metoda za otkrivanje i određivanje broja *Listeria monocytogenes*, dio I i II (EN ISO 11290-2:2005; EN ISO 11290 - 2: 1998); (Amandman BAS EN ISO 11290-2/A1:2005);
  - horizontalna metoda za otkrivanje *Salmonella* spp (EN ISO 6579:2008);
  - horizontalna metoda za otkrivanje i određivanje broja *Enterobacteriaceae*, dio I i II (EN ISO 21528-1:2009; EN ISO 21528-1:2009);
  - horizontalna metoda za određivanje broja mikroorganizama (EN ISO 4833:2008);
  - horizontalna metoda za određivanje broja suspektnog *Bacillus cereus* (SRPS EN ISO 7932:2009);
  - horizontalna metoda za određivanje broja kolagulaza pozitivnih stafilokoka (*Staphylococcus aureus* i *Staphylococcus* spp.) (EN ISO 6888 - 1:2009);
  - horizontalna metoda za određivanje broja β-glukuronidaze pozitivne *Esherichia coli* - dio II (EN ISO 16649-2:2009);
  - horizontalna metoda za određivanje broja *Clostridium perfringens* (EN ISO 7937:2009);
  - horizontalna metoda za brojanje kvasaca i plijesni (EN ISO 21527: - 1: 2009); (EN ISO 21527: - 2: 2009);
  - detekcija antimikrobnih materija inhibicijom rasta testnih mikroorganizama (antibiotici, hemoterapeutici);
  - detekcija PREMI testom (antibiotici, hemoterapeutici).
- d) Laboratorij za ispitivanje hemijskih i bioloških rezidua i kvaliteta živežnih namirnica:**  
Fizikalno - hemijske analize:
- Gravimetrijska metoda - mlijeko i proizvodi od mlijeka (suha tvar), meso i proizvodi od mesa (voda, pepeo), med i proizvodi od meda (mineralne tvari), hrana za životinje (vlaga, pepeo, sirova celuloza);
  - Metoda po Gerber-u - mlijeko i proizvodi od mlijeka (masti)
  - Metoda po Soxlet-Henkel-u - mlijeko i proizvodi od mlijeka (kiselost i masti),
  - Metoda po Volhard-u - meso i proizvodi od mesa (sadržaj NaCl),
  - Metoda po Kjeldal-u - meso proizvodi od mesa (proteini),
  - Volumetrija - meso i proizvodi od mesa (kiselost) med i proizvodi od meda (kiselost, redukovani i ukupni šećer, saharoza), hrana za životinje (sadržaj Na Cl, kiselinski stepen, proteini),
  - Ekstrakcija - med i proizvodi od meda (određivanje netopive tvari), hrana za životinje (masti, sirova celuloza),
  - Digestija - hrana za životinje (proteini),
  - Destilacija - hrana za životinje (proteini),
  - UV VIS spektrofotometrija - meso i proizvodi od mesa (sadržaj NaNO<sub>3</sub>, ukupnog fosfora), med i proizvodi od meda (hidroksimetilfurfural),
  - IC spektrofotometrija - mlijeko i proizvodi od mlijeka (određivanje sirovog proteina, mliječne masti, laktoze, suhe tvari),
  - Refraktometrija - med i proizvodi od meda (sadržaj vode),
  - metoda po Hanušu (određivanje jodnog broja),
  - Krioskoska metoda - mlijeko i proizvodi od mlijeka (tačka mržnjenja),
  - ELISA test - proizvodi od mesa (prisustvo nedeklarisanih vrsta mesa), patvorenje mlijeka i mliječnih proizvoda;
  - ELISA test - meso, riba i mlijeko (detekcija dietilstilbestrola);
  - određivanje peroksidnog broja po Wheeleru
  - određivanje slobodnih masnih kiselina.
- Analize na prisustvo rezidua:
- ELISA test i LC MS/MS - jaja, tkiva, hrana za životinje i premiksi (kokcidiostatici - diklazuril, maduramicin, monenzin, narazin, nikarbazin, robenidin, salinomycin, toltrazuril (T. sulfone), lazalocid - "Inn house method"); meso i mlijeko (nitrofurani); mlijeko (avermerktini), jetra i mišićno tkivo (skupina antihelmintika - abamektin, doramerktin, emamektin, eprinomektin, ivermerktin, moxidektin);
  - ELISA test i HPLC - namirnice životinjskog porijekla, hrana za životinje (aflatoksin B1, B2, G1, G2), mlijeko, mlijeko u prahu, mliječni proizvodi (aflatoksin M1);
  - HPLC - meso, žitarice, hrana za životinje (ohratoksin, doksivalenol, zaeralenol);
  - GC - namirnice životinjskog porijekla (organohlorini pesticidi);
  - AAS (plamena tehnika) - određivanje prisustva kalcija, magnezija, natrija, cinks, mangana, željeza, bakra - namirnice životinjskog porijekla;
  - AAS (hidridna tehnika nakon kisele digestije) - živa, arsen i kalaj - anorganski (BAS EN 13804:2005; BAS EN 14082:2005; BAS EN 13805:2005) - interna metoda - namirnice životinjskog porijekla;
  - AAS (nakon kisele digestije pod pritiskom) - bakar, željezo, nikl (BAS EN 13804:2005; BAS EN 14082:2005; BAS EN 13805:2005) - namirnice životinjskog porijekla;
  - AAS (grafitna tehnika) - olovo i kadmij (BAS EN 13804:2005; BAS EN 14082:2005; BAS EN 13805:2005) - interna metoda - namirnice životinjskog porijekla;
  - ELISA test - u mesu i mlijeku (β laktami); u mesu, mlijeku, hrani za životinje (klenbuterol); u svim namirnicama životinjskog porijekla (gluten); svim namirnicama životinjskog porijekla i hrani za ribe (histamin);
  - SNAP test - mlijeko i proizvodi od mlijeka (antibiotici).



<p>"HERKON" Mostar Biskupa Čule br. 10, Mostar (posjeduje djelimičnu akreditaciju po BAS ISO 17025:2006) Broj UP-I-06-2-24/17- 527-7/17 J.B. 10. maja 2017. godine - 3 godine</p>	<p><b>a) Mikrobiološko ispitivanje hrane animalnog porijekla:</b> - horizontalna metoda za otkrivanje i određivanje broja <i>Listeria monocytogenes</i>, dio I i II (EN ISO 11290-2:2005; EN ISO 11290 - 2: 1998); (Amandman BAS EN ISO 11290-2/A1:2005); - horizontalna metoda za otkrivanje <i>Salmonella</i> spp ( BAS EN ISO 6579:2008); - horizontalna metoda za otkrivanje i određivanje broja aerobnih mikroorganizama (BAS EN ISO 4833:2003); - horizontalna metoda za otkrivanje i određivanje broja <i>Enterobacteriaceae</i>, dio I i II (BAS EN ISO 21528-1:2004; BAS EN ISO 21528-2:2004); - horizontalna metoda za određivanje broja sulfitreducirajuće klostridije (BAS EN ISO 15213:2008); - horizontalna metoda za određivanje broja kolagulaza pozitivnih stafilocoka (<i>Staphylococcus aureus</i> i <i>Staphylococcus</i> spp.) (BAS EN ISO 6888 - 1:2009; BAS EN ISO 6888 - 2:2009); - horizontalna metoda za određivanje broja <math>\beta</math>-glukoronidaze pozitivne <i>Escherichia coli</i> (BAS EN ISO 16649-1:2009; BAS EN ISO 16649-2:2009; BAS EN ISO 16649-3:2009); - horizontalna metoda za detekciju i brojanje kvasaca i plijesni (BAS ISO 21527-1: 2009; BAS ISO 21527-2: 2009)</p> <p><b>b) Mikrobiološko ispitivanje vode :</b> - brojanje kulturabilnih mikroorganizama - inokulacija na hranjivoj podlozi (BAS ISO 6222: 1999) - detekcija i brojanje koliformnih mikroorganizama i vjerovatne <i>E. coli</i> - membranska filtracija (BAS EN ISO 9308-1:2003) - detekcija i brojanje spora sulfitreducirajućih anaeroba (<i>Clostridium</i> spp.) - membranska filtracija (EN ISO 26461-2:1993) - detekcija i brojanje <i>Pseudomonas aeruginosa</i>- membranska filtracija (BAS EN ISO 16266:2009) - detekcija i brojanje interstinalnih enterokoka - membranska filtracija (EN ISO 7899-2:2000)</p> <p><b>c) Fizikalno - hemijsko ispitivanje hrane animalnog porijekla:</b> <b>1. Mikotoksini</b> - određivanje prisustva aflatoksina M1, aflatoksina B1, ohratoksina, zearlenona i deoksinivalenola - hrana životinjskog porijekla (ELISA test - screening metoda po uputi proizvođača). <b>2. Kvalitet vode</b> - slobodni hlor (BAS EN ISO 7393-1) - ukupni hlor (EN ISO 7393-3) - željezo (BAS EN ISO 6332) - suma Ca i Mg (BAS EN ISO 6059) - temperatura (BAS EN ISO 38404- 4) - permanganatni index (BAS EN ISO 8467) - boja (BAS EN ISO 7887) - alkalitet (BAS EN ISO 9963 - 1) - pH (BAS EN ISO 10523) - električna provodljivost (BAS EN ISO 27888) - hloridi (BAS EN ISO 9297) - fosfati (BAS EN ISO 6878) - nitrati (BAS EN ISO 7890-3) - mutnoća (BAS EN ISO 7027) - suspendiranje čvrste čestice (BAS EN ISO 827) - određivanje elemenata u tragovima AAS (plamena tehnika) Ni, Cd, Cu, Pb, Zn, Al, As (BAS EN ISO 8288) - određivanje elemenata u tragovima AAS (grafitna tehnika) Al, As, Cd, Cr, CU, Fe, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Ti, Zn (BAS EN ISO 15586) - određivanje topivg kisika (BAS EN ISO 25813) - količina Na (BAS EN ISO 9964-1) - Količina K (BAS EN ISO 9964 - 2) - BPKs (BAS EN ISO 5815-1; BAS EN ISO 5815-2) - KPK (BAS EN ISO - 6060) - određivanje ulja i masti tečno - tečnom ekstrakcijom i gravimetrijom (EPA 1664) - određivanje sulfata (gravimetrija) - (EPA 375.3) - određivanje suhe tvari i filtrirane suhe tvari (BAS DIN 38409-1) - određivanje nitrata NO<sub>2</sub>-N (BAS EN 26777) - određivanje amonijaka NH<sub>4</sub>-N spektrometrija (ISO 7150/1) - određivanje nitrogena -metoda po Kjeldalu (BAS EN 25663)</p> <p><b>3. Hrana za životinje</b> - vlaga i hlapive tvari (BAS EN ISO 6496), - gornja kalorijska vrijednost ( BAS EN ISO 9831) - celuloza (ekstrakcija po uputstvu proizvođača - metoda po Weendeu); - određivanje NaCl (volumetrijska metoda); - pepeo (gravimetrijska metoda); - proteini (volumetrijska metoda) BAS EN ISO 5983:2010; - sirove masti (ekstrakcija) BAS ISO 6492:2008; - stepen kiselosti (volumetrijska metoda) - vlaga (gravimetrijska metoda) - prisustvo primjesa - zapreminska masa - amonijačni azot - urea - pH - skrob - pepeo netopiv u HCl - određivanje Na, K, Ca, Mg, P, Mn, Co, Fe, Zn, Cu.</p> <p><b>4. Hrana animalnog porijekla</b> - meso i proizvodi od mesa, riba, proizvodi od ribe - ukupne masti (BAS ISO 1443), određivanje količine vlage (BAS EN ISO 1442), određivanje pH (BAS EN ISO 2917), određivanje količine hlorida (BAS EN ISO 1841), određivanje količine nitrata (BAS EN ISO 2918), određivanje ukupnog fosfora, kao P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (BAS EN ISO 2294), određivanje elemenata u tragovima - Pb, Cd, Zn, Cu, Fe, Cr ( BAS EN ISO 14082) - mlijeko i proizvodi od mlijeka - određivanje suhe tvari, bezmasne suhe tvari, masti, ukupnog dušika, udio</p>
---	---

	<p>proteina ("Službeni glasnik BiH" broj 82/13), količina Pb ISO/TS 6733), količine Zn (BAS EN ISO 11813), određivanje elemenata u tragovima - Pb, Cd, Zn, Cu, Fe, Cr (BAS EN ISO 14082)</p> <p>- ulja, masti, margarina i srodni proizvodi - saponifikacijski broj (BAS EN ISO 3657), jedni broj (BAS EN ISO 3961), vlaga i hlapive tvari (BAS EN ISO 662), kiselinski broj (BAS EN ISO 660), peroksidni broj (BAS EN ISO 3960), indeks refrakcije (BAS EN ISO 6320), određivanje elemenata u tragovima - Pb, Cd, Zn, Cu, Fe, Cr (BAS EN ISO 14082), određivanje teških metala - Pb, Cu, Fe, Ni (AAS).</p> <p>-med - određivanje šećera, vode, kiselosti, pepela, tvari netopive u vodi ("Službeni glasnik BiH" 37/09), određivanje elemenata u tragovima - Pb, Cd, Zn, Cu, Fe, Cr (BAS EN ISO 14082).</p>
<p><b>JU "ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO KANTONA SARAJEVO" Sarajevo</b></p> <p><b>Dr. Mustafe Pintola br. 1, Ilidža, Sarajevo</b></p> <p>(posjeduje djelimičnu akreditaciju po BAS ISO 17025:2006)</p> <p><b>Broj UP-I-06-2-24/17-1203-6/17 J.B.</b></p> <p><b>23. oktobra 2017. godine</b></p> <p><b>- 3 godine</b></p>	<p><b>I. Mikrobiološki laboratorij</b></p> <p><b>Mikrobiološke analize hrane</b></p> <p>- horizontalna metoda za otkrivanje <i>Salmonella</i> spp (BAS EN ISO 6579:2008);</p> <p>- horizontalna metoda za otkrivanje i određivanje broja <i>Listeria monocytogenes</i>, (EN ISO 11290-1);</p> <p>- horizontalna metoda za određivanje broja kolagulaza pozitivnih stafilocoka (<i>Staphylococcus aureus</i> i <i>Staphylococcus</i> spp.) (BAS EN ISO 6888 - 1:2009; BAS EN ISO 6888 - 2:2009);</p> <p>- horizontalna metoda za otkrivanje i određivanje broja <i>Enterobacteriaceae</i> (BAS EN ISO 21528-1:2004; BAS EN ISO 21528-2:2004);</p> <p>- horizontalna metoda za određivanje broja <math>\beta</math>-glukuronidaze pozitivne <i>Escherichia coli</i> (BAS EN ISO 16649-1:2009; BAS EN ISO 16649-2:2009; BAS EN ISO 16649-3:2009);</p> <p>- horizontalna metoda za određivanje broja sulfireducirajuće klostridije (BAS EN ISO 15213:2008);</p> <p>- horizontalna metoda za određivanje ukupnog broja mikroorganizama (aerobne mezofilne bakterije i aerobne sporegene bakterije) (BAS EN ISO 4833:2008)</p> <p>- horizontalna metoda za brojanje kvasaca i plijesni (BAS EN ISO 21527-1:2009; BAS EN ISO 21527-1:2009)</p> <p><b>Mikrobiološke analize voda:</b></p> <p><i>"Voda iz distribucije"</i></p> <p>- broj koliformnih uzročnika u 100 ml (MF BAS EN ISO 9308-1)</p> <p>- ukupan broj živih uzročnika <math>22 \pm 2^\circ\text{C}/68 \pm 4\text{h}</math> (BAS EN ISO 6222)</p> <p>- ukupan broj živih uzročnika <math>36 \pm 2^\circ\text{C}/44\text{h}</math> (BAS EN ISO 6222)</p> <p>- <i>Escherichia coli</i> na <math>37 \pm 1^\circ\text{C}/24\text{h}</math> (BAS EN ISO 9308-1)</p> <p>- <i>Enterococcus</i> spp. na <math>36 \pm 2^\circ\text{C}/44 \pm 4\text{h}</math> (MF BAS EN ISO 7899 - 2);</p> <p><i>Stona voda</i></p> <p>- ukupan broj kolonija <math>22 \pm 2^\circ\text{C}/68 \pm 4\text{h}</math> (BAS EN ISO 6222)</p> <p>- ukupan broj kolonija <math>36 \pm 2^\circ\text{C}/44\text{h}</math> (BAS EN ISO 6222)</p> <p>- <i>Escherichia coli</i> na <math>37 \pm 1^\circ\text{C}/24\text{h}</math> (BAS EN ISO 9308-1)</p> <p>- <i>Enterococcus</i> spp. na <math>36 \pm 2^\circ\text{C}/44 \pm 4\text{h}</math> (MF BAS EN ISO 7899 - 2)</p> <p>- <i>Pseudomonas aeruginosa</i>, <math>36 \pm 2^\circ\text{C}/44 \pm 4\text{h}</math> (MF BAS EN ISO 16266)</p> <p>- koliformne bakterije na <math>37 \pm 1^\circ\text{C}/24\text{h}</math> (BAS EN ISO 9308-1)</p> <p><i>Izvorska voda</i></p> <p>- ukupan broj kolonija <math>22 \pm 2^\circ\text{C}/68 \pm 4\text{h}</math> (BAS EN ISO 6222)</p> <p>- ukupan broj kolonija <math>36 \pm 2^\circ\text{C}/44\text{h}</math> (BAS EN ISO 6222)</p> <p>- <i>Escherichia coli</i> na <math>37 \pm 1^\circ\text{C}/24\text{h}</math> (BAS EN ISO 9308-1)</p> <p>- <i>Enterococcus</i> spp. na <math>36 \pm 2^\circ\text{C}/44 \pm 4\text{h}</math> (MF BAS EN ISO 7899 - 2);</p> <p>- <i>Pseudomonas aeruginosa</i>, <math>36 \pm 2^\circ\text{C}/44 \pm 4\text{h}</math> (MF BAS EN ISO 16266)</p> <p>- <i>Clostridium</i> spp. <math>37 \pm 1^\circ\text{C}/20 \pm 4\text{h}</math> ili <math>44 \pm 4\text{h}</math> (MF BAS EN ISO 26461-2)</p> <p>- koliformne bakterije na <math>37 \pm 1^\circ\text{C}/24\text{h}</math> (MF BAS EN ISO 9308-1)"</p> <p><b>b) Laboratorij za fizikalno - hemijska ispitivanja:</b></p> <p><b>Hrana animalnog porijekla:</b></p> <p>- priprema uzorka i senzorsko (organoleptičko) ispitivanje;</p> <p>- Gravimetrija - određivanje netto mase, određivanje gustine piknometrom, suha tvar sušenjem na <math>105^\circ\text{C}</math> (BAS ISO 1442), estarski broj (ekstrakcija), pepeo (spaljivanjem na <math>400 - 800^\circ\text{C}</math>);</p> <p>index refrakcije, procjena sadržaja rastvorljivih materija - refraktometrijski (BAS ENV 12143)</p> <p>- Slobodne masti (BAS ISO 1444)</p> <p>- volumetrijska titracija - NaCl, stepen kiselosti, saponifikacijski broj, jedni broj;</p> <p>- AA spektrofotometrija (plamena, grafitna) - olov kadmij, cink, bakar, željezo, hrom (BAS EN 13804:2005; BAS EN 14082:2005); arsen (hidridna) (BAS EN 14546:2007), bakar, željezo i nikel u masti i uljima (BAS EN 8294:2007);</p> <p>- UV - Vis spektrofotometrija - Na - benzoat; K - sorbat;</p> <p>- Refraktometrija - index refrakcije;</p> <p>- određivanje pH -elektrohemijski (BAS ISO 2917)</p> <p>- određivanje bjelančevina po Kjeldahl -u (BAS ISO 1871)</p> <p>- određivanje masti po Soxlet - Henkel - u (BAS ISO 1443)</p> <p>- određivanje masti po Gottlieb-u i wiebl - Stoldt - u</p> <p>- ekstrakcija (kvalitativno) - umjetna sladila, sintetska organska boja</p> <p>- određivanje hlorida (BAS ISO 1841-1)</p> <p>- određivanje nitrita (BAS ISO 2918)</p> <p>- određivanje energetske vrijednosti hrane - sadržaj pepela, bjelančevina, ugljenih hidrata, masti, voda</p> <p><b>Voda:</b></p> <p><i>Voda za piće, bazeni</i> - boja (US EPA 110.2); miris i ukus (BAS EN 1420-1), mutnoća (US EPA 180.1), elektroprovodljivost (BAS EN 27888), pH (BAS ISO 10523), utrošak <math>\text{KMnO}_4</math>/oksidativnost (BAS EN ISO 8467), amonijak (US EPA 350.2), hloridi (BAS ISO 9297), nitrati (US EPA 4500-<math>\text{NO}_3</math>), nitriti (US EPA 354.1), željezo, aluminij, mangan (BAS EN ISO 15586), sulfati (US EPA 375.4), natrij (BAS ISO 9964- 1);</p> <p><i>Voda za piće</i></p> <p>boja (BAS EN ISO 7887); Nitrati St. Methods 4500 - <math>\text{NO}_3</math>;Nitriti (BAS EN 26777)</p> <p>Arsen (BAS EN ISO 15586);Bor (Karmine Method 8015);Cijanid (P-P Method 8027)</p> <p>Bakar, hrom, nikel, selen, olovo, kadmij (BAS EN ISO 15586);Fluoridi USEPA 340.1</p> <p>Živa (BAS ISO 5666);Anionski deterđenti (Crystal Violet Method 8028).</p> <p><i>Bazeni</i></p> <p>Boja (BAS EN ISO 7887);Miris i ukus (BAS EN 1420 - 1);Mutnoća (US EPA 180.1)</p> <p>Elektroprovodljivost (BAS EN ISO 27888);pH (BAS ISO 10523);utrošak <math>\text{KMnO}_4</math> (BAS EN ISO 8467);amonijak (US EPA 350.2);hloridi (BAS ISO 9297);nitrati (S Methods 4500-<math>\text{NO}_3</math>)</p> <p>nitriti (BAS EN 26777);Željezo, aluminij (BAS EN ISO 15586)"</p>

	<p><i>Prirodna, mineralna voda</i> - boja (US EPA 110.2); miris i ukus (BAS EN 1420-1), mutnoća (US EPA 180.1), elektroprovodljivost (BAS EN 27888), pH (BAS ISO 10523), ugljen dioksid (TM V26), utrošak KMnO<sub>4</sub>/oksidativnost (BAS EN ISO 8467), amonijak (US EPA 350.2), hlorigi (BAS ISO 9297), nitrati (US EPA 4500-NO<sub>3</sub>), nitriti (US EPA 354.1), željezo, aluminij, mangan, bakar, kadmij, hrom, nikl, olovo, selen (BAS EN ISO 15586), sulfati (US EPA 375.4), natrij (BAS ISO 9964-1), kalij (BAS ISO 9964-2), magnezij, kalcij (TM V22), hidrogenfosfati/HPO<sub>4</sub> (TM V20), hidrogenkarbonati / HCO<sub>3</sub> (TM V23), arsen i živa (TM V25).</p> <p><i>Prirodna, izvorska voda</i> - boja (US EPA 110.2); miris i ukus (BAS EN 1420-1), mutnoća (US EPA 180.1), elektroprovodljivost (BAS EN 27888), pH (BAS ISO 10523), ugljen dioksid (TM V26), utrošak KMnO<sub>4</sub>/oksidativnost (BAS EN ISO 8467), amonijak (US EPA 350.2), hlorigi (BAS ISO 9297), nitrati (US EPA 4500-NO<sub>3</sub>), nitriti (US EPA 354.1), željezo, arsen, mangan, bakar, kadmij, hrom, nikl, olovo, selen (BAS EN ISO 15586), natrij (BAS ISO 9964-1), sulfati (US EPA 375.4), živa (TM V25).</p> <p>Prirodna mineralna voda i prirodna izvorska voda Boja (BAS EN ISO 7887);nitrati (St.Methods 4500- NO<sub>3</sub>);nitriti (BAS EN 26777) suha materija nakon sušenja na 180°C i 260°C, gravimetrija;količina rastvorenih čvrstih mineralnih materija, fotometrijski, 8006;magnezij (BAS ISO 6059);kalcij (BAS ISO 6058) kalij (BAS ISO 9964-2);jodidi (S. Methods DPD 8031);bromidi (S. Methods DPD 8016) fluoridi ( US EPA 340.1);cijanidi (P-P method 8027);hidrogenfosfati (US EPA 365.2) hidrogenkarbonati (BAS EN ISO 9963-1);spojevi silicija, kao silicijeva kiselina (H<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub>) silicomolibdat (Method 8185);spojevi bora, kao borna kiselina (H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub>) carmine (Method 8015);količina rastvorenih čvrstih mineralnih materija (fotometrijski 8006);kobalt, kalaj, cink, srebro, nikl, hrom, olovo, bakar, aluminij, arsen, kadmij, selen, mangan, željezo (BAS EN ISO 15586);barij (turbidimetrijski, Method 8014);sulfidi (Methylene Blue 8131);tvrdoća vode (BAS ISO 6058; BAS ISO 6069);živa (BAS ISO 5666).</p>
<p><b>FEDERALNI AGROMEDITERANSKI ZAVOD, MOSTAR</b></p> <p><b>Buna bb, Mostar</b> (posjeduje djelimičnu akreditaciju po BAS ISO 17025:2006)</p> <p><b>Broj UP-I-06-2-24/17-897- 3/19 J.B.</b> <b>30. avgusta 2019. godine</b> <b>- 3 godine</b></p>	<p><b>a) Mikrobiološko ispitivanje hrane animalnog porijekla:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- horizontalna metoda za detekciju i serotipizaciju <i>Salmonella</i> spp - Dio I ( BAS EN ISO 6579-1:2018);</li> <li>- horizontalna metoda za detekciju i određivanje broja <i>Enterobacteriaceae</i>, Dio II (BAS ISO 21528-2:2018);</li> <li>- horizontalna metoda za određivanje broja sulfitreducirajućih anaerobnih bakterija (BASISO 15213:2008);</li> <li>- horizontalna metoda za određivanje broja β-glukuronidaze pozitivne <i>Esherichia coli</i>, Dio II (BAS ISO 16649-2:2008);</li> <li>- horizontalna metoda za otkrivanje i određivanje broja mikroorganizama; Dio I (BAS EN ISO 4833-1:2014);</li> <li>- horizontalna metoda brojanja <i>Clostridium perfringens</i> (BAS EN ISO 7937:2005).</li> </ul> <p><b>b) 1. Fizikalno - hemijske analize:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gravimetrijska metoda - mlijeko i proizvodi od mlijeka (suha tvar), meso i proizvodi od mesa (voda, pepeo), med i proizvodi od meda (mineralne tvari), hrana za životinje (vlaga, pepeo, sirova celuloza);</li> <li>- Metoda po Soxlet-Henkel-u - mlijeko i proizvodi od mlijeka (kiselost i masti),</li> <li>- Metoda po Volhard-u - meso i proizvodi od mesa (sadržaj NaCl),</li> <li>- Metoda po Kjeldal-u - meso proizvodi od mesa (proteini),</li> <li>- Volumetrija - meso i proizvodi od mesa (kiselost) med i proizvodi od meda (kiselost, redukovani i ukupni šećer, saharoza), namirnice (sadržaj Na Cl, kiselinski stepen, proteini),</li> <li>- Određivanje saharoze, glukoza, fruktoza - med (HPLC)</li> <li>- Ekstrakcija - med i proizvodi od meda (određivanje netopive tvari), hrana za životinje (masti, sirova celuloza),</li> <li>- Digestija - namirnice (proteini),</li> <li>- Destilacija - namirnice (proteini),</li> <li>- UV VIS spektrofotometrija - meso i proizvodi od mesa (sadržaj NaNO<sub>2</sub>, ukupnog fosfora), med i proizvodi od meda (hidroksimetilfurfural),</li> <li>- Atomska apsorpciona spektrofotometrija - AAS (Kalcij, natrij, kalij, magnezij, željezo, mangan, bakar, cink, fosfor), plamena i bezplamena metoda;</li> <li>- kiselna digestija pod pritiskom, grafitna peč i hidridna tehnika (kadmijum i olovo);</li> <li>- Određivanje elemenata u tragovima sa AAS (olovo, kadmij, živa, arsen, željezo, baker, nikl, kositra).</li> <li>- Refraktometrija - med i proizvodi od meda (sadržaj vode),</li> </ul> <p>- Biološka metoda -peludna analiza meda</p> <p>- metoda po Hanušu (određivanje jednog broja)</p> <p>- Med - dijastaza</p> <p><b>b) 2. Analize na prisustvo rezidua:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Određivanje sadržaja hloramfenikola - meso, mlijeko i jaja (ELISA test), mlijeko - UPLC MS MS       <ul style="list-style-type: none"> <li>- Određivanje β agonista - jetra životinja (ELISA test)</li> <li>- Određivanje organofosfornih pesticida - med, meso, mlijeko (UPLC MS/MS) - BAS EN ISO 15662:2015</li> <li>- Određivanje karbamatnih pesticida - meso, mlijeko, med (UPLC MS/MS) - BAS EN ISO 15662:2015</li> <li>- Određivanje organohlornih pesticida - mlijeko i proizvodi od mlijeka, mesu i proizvodima od mesa, medu, ribi ("In house" metoda GC ECD)</li> <li>- Određivanje piretroida - meso i proizvodi od mesa, med ("In house" metoda GC ECD)</li> <li>- Određivanje ukupnog arsena hidridnom generacijom AAS -a, nakon suhog spaljivanja - meso i proizvodi od mesa, riba i proizvodi od ribe, mlijeko i proizvodi od mlijeka (BAS EN ISO 14546)</li> <li>- Određivanje boja malahit -zeleno, leukomalahit - zeleno; kristal violet i leukokristal violet - riba (UPLCMS/MS)</li> <li>- Određivanje Aflatoxina B1, B2, G1, G2 - hrana za životinje/žitarice, hrana (ELISA test, HPLC FLD).</li> </ul> </li> </ul>

<p>JU "VETERINARSKI ZAVOD HERCEGOVAČKO - NERETVANSKOG KANTONA/ŽUPANIJE" Mostar</p> <p>- Mikrobiološki laboratorij</p> <p>Kneza Višeslava br. 30, Mostar</p> <p>(posjeduje djelimičnu akreditaciju po BAS ISO 17025:2006)</p> <p>Broj UP-I-06-2-24/17-367-3/19 J.B.</p> <p>27. marta 2019. god.</p> <p>- 3 godine</p>	<p>- Određivanje aflatoksina M1 - mlijeko (ELISA test, HPLC FLD);</p> <p>- Određivanje ohratoksina A - hrana za životinje/žitarice ELISA test, HPLC FLD)</p> <p><b>11.1 Mikrobiološki laboratorij za ispitivanje hrane animalnog porijekla, hrane za životinje i vode:</b></p> <p><b>a) Hrana animalnog porijekla</b></p> <p>- horizontalna metoda za otkrivanje i određivanje broja <i>Listeria monocytogenes</i>, (BAS EN ISO 11290 -1. i 2.)</p> <p>- horizontalna metoda za otkrivanje <i>Salmonella</i> spp ( BAS EN ISO 6579);</p> <p>- horizontalna metoda za otkrivanje i određivanje broja aerobnih mezofilnih bakterija (BAS EN ISO 4833 - 1. i 2.);</p> <p>- horizontalna metoda za otkrivanje i određivanje broja <i>Enterobacteriaceae</i> (BAS ISO 21528 -1 i 2.);</p> <p>- horizontalna metoda za određivanje broja sulfitreducirajuće klostridije (BAS EN ISO 15213);</p> <p>- horizontalna metoda za određivanje broja suspektnog <i>Bacillus cereus</i> - tehnika brojanja na 30°C (BAS EN ISO 7932);</p> <p>- horizontalna metoda za određivanje broja kolagulaza pozitivnih stafilocoka (<i>Staphylococcus aureus</i> i <i>Staphylococcus</i> spp.) (BAS EN ISO 6888 - 1 i 2);</p> <p>- horizontalna metoda za određivanje broja β-glukoronidaze pozitivne <i>Escherichia coli</i> (BAS EN ISO 16649-1, 2. i 3.);</p> <p><b>b) Hrana za životinje</b></p> <p>- izolacija i brojanje <i>Enterococcus faecium</i> (BAS EN 15788)</p> <p><b>c) Voda</b></p> <p>- Detekcija i brojanje <i>E. coli</i> i koliformnih bakterija u vodi za piće (BAS EN ISO 9308-1)</p> <p>- Detekcija i brojanje crijevnih enterokoka u vodi za piće (BAS EN ISO 7899-2)</p> <p>- Detekcija i brojanje sulfitreducirajućih anaeroba (klostridija) u vodi za piće (BAS EN ISO 26461-2)</p> <p>- Brojanje uzgojenih mikroorganizama - određivanje broja kolonija u vodi za piće na 22° C u vodi za piće (BAS EN ISO 6222)</p> <p>- Brojanje uzgojenih mikroorganizama - određivanje broja kolonija u vodi za piće na 37° C u vodi za piće (BAS EN ISO 6222);</p> <p>- Detekcija i brojanje <i>Pseudomonas aeruginosa</i> u vodi za piće (BAS EN ISO 16266)</p> <p><b>c) Površine</b></p> <p>Horizontalna metoda za postupke uzorkovanja s površina, korištenjem kontaktnih ploča i briseva (BAS EN ISO 18593)</p> <p><b>1.2. Laboratorij za ispitivanje dijagnostičkog materijala</b></p> <p><b>a) Parazitološki laboratorij</b></p> <p>Metoda vještačke digestije na mesu (<i>Trichinella spiralis</i>);</p> <p><b>b) Laboratorij za bolesti pčela</b></p> <p>- Izolacija i identifikacija uzročnika (<i>Nosema apis</i>, <i>Paenibacillus larvae</i>, <i>Acarapis woodi</i>);</p> <p>- Identifikacija uzročnika (<i>Varoa jacobsoni</i>).</p> <p><b>c) Serološki laboratorij</b></p> <p>- Rose Bengal test (bruceloza)</p> <p>- ELISA test (enzootska leukoza goveda).</p>
<p>INSTITUT ZA BIOMEDICINSKU DIJAGNOSTIKU I ISTRAŽIVANJE "GENOM" Travnik,</p> <p>Slavka Gavrančića br. 17c, Dolac na Lašvi, Travnik</p> <p>(posjeduje djelimičnu akreditaciju po BAS ISO 17025:2006)</p> <p>Broj UP-I-06-2-24/17-4/18 J.B.</p> <p>08. februara 2018. god.</p> <p>- 3 godine</p>	<p><b>Mikrobiološki laboratorij</b></p> <p><b>-hrana životinjskog porijekla:</b></p> <p>Horizontalna metoda za brojanje bakterija <i>E.coli</i></p> <p>BAS ISO 16649-2</p> <p>Horizontalna metoda za brojanje mikroorganizama BAS EN ISO 4833</p> <p>Metoda brojanja ukupnog broja kvasaca i plijesni (mlijeko i proizvodi od mlijeka) na 25° C BAS ISO 6611</p> <p>Horizontalna metoda za detekciju <i>Salmonella</i> spp. BAS EN ISO 6579</p> <p>Horizontalni postupak brojanja stafilocoka, <i>Staphylococcus aureus</i> i dr. BAS EN ISO 6888-1</p> <p>Horizontalni postupak brojanja stafilocoka, <i>Staphylococcus aureus</i> i dr. BAS EN ISO 6888-1/A1</p> <p>Horizontalna metoda za detekciju i brojanje <i>Listeria monocytogenes</i></p> <p>Dio 1.- detekcija BAS EN ISO 11290-1</p> <p>Horizontalna metoda za detekciju i brojanje <i>Listeria monocytogenes</i></p> <p>Dio 2.- numeracija BAS EN ISO 11290-2</p> <p>Horizontalna metoda za detekciju i brojanje <i>Enterobacteriaceae</i></p> <p>Dio 1- detekcija BAS ISO 21528-1</p> <p>Dio 2- brojanje kolonija BAS ISO 21528-2</p> <p><b>- voda:</b></p> <p>Mikrobiološko ispitivanje vode po standardu BAS ISO 6222;</p> <p>brojanje <i>Escherichia coli</i> i koliformnih bakterija Dio 1 BAS EN ISO 9308-1</p> <p>detekcija i brojanje crijevnih enterokoka Dio 2 BAS EN ISO 7899-2</p> <p>- <b>Uzorkovanje hrane za mikrobiološku analizu:</b> Horizontalna metoda za tehnike uzorkovanja sa površine korištenjem kontaktnih ploča i briseva, brisevi i otisci ambijentalnih uslova (BAS ISO 18593); Uzorkovanje trupova za mikrobiološke analize (BAS ISO 17604).</p> <p><b>Fizikalno - hemijski laboratorij za ispitivanje:</b></p> <p><b>- hrana životinjskog porijekla:</b></p> <p><b>Meso i proizvodi od mesa:</b></p> <p>- određivanje sadržaja ukupne masti - BAS ISO 1443;</p> <p>- određivanje sadržaja nitrogen BAS ISO 937;</p> <p>- određivanje sadržaja vlage BAS ISO 1442;</p> <p>- mjerenje pH BAS ISO 2917;</p> <p>- određivanje sadržaja hlorida BAS ISO 1841-1</p> <p>- određivanje sadržaja nitrita BAS ISO 2918</p> <p>- određivanje sadržaja ukupnog fosfora - spektrofotometrijski BAS ISO 13730</p> <p>- određivanje sadržaja kalcijuma u mehanički separisanom mesu AOAC 983.19</p>

	<p><b>Mlijeko i proizvodi od mlijeka:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- određivanje ukupne suhe tvari BAS ISO 6731</li> <li>- određivanje sadržaja masti BAS ISO 2446</li> <li>- <b>ispitivanje voda:</b> kalcij i magnezij (BAS ISO 6059); određivanje boje (BAS ISO 7887); određivanje pH (BAS ISO 10523); metoda po Mohru (BAS ISO 9297); određivanje mutnoće (BAS ISO 7027); određivanje slobodnog i ukupnog hlora, titrimetrijska metoda (BAS EN ISO 7393-1); određivanje željeza, spektrometrijska metoda (BAS ISO 6332); određivanje temperature (BAS DIN 38404-4); određivanje permanganatnog indeksa (BAS EN ISO 8467); određivanje ukupnog i kompositnog alkaliteta (BAS EN ISO 9963-1); određivanje fosfora, spektrometrijska metoda (BAS EN ISO 6878); određivanje rastvorenog kisika, jodometrijska metoda (BAS EN 25813); određivanje biohemijske potrošnje kisika nakon n dana (BODn) (BAS ISO 5815-2); određivanje hemijske potrošnje kisika (BAS ISO 6060); određivanje sadržaja teških metala (BAS ISO 8288);</li> <li>- <b>ispitivanje hrane na prisustvo rezidua i kontaminanti:</b> ELISA test razvijenim "Inn house" toksikološkim metodama na prisustvo rezidua i kontaminanti (aflatoksin M1 u mlijeku; aflatoxin B1 u hrani za životinje; određivanje antibiotika i hloramfenikola u mlijeku i mesu, određivanje nedeklariranih vrsta mesa u proizvodima od mesa); određivanje sadržaja metala nakon mikrovalne digestije (BAS EN 14084)</li> </ul>
<p><b>POLJOPRIVREDNI ZAVOD UNSKO - SANSKOG KANTONA</b></p> <p>Omera Novljanina br. 4, Bihać</p> <p>(posjeduje djelimičnu akreditaciju po BAS ISO 17025:2006)</p> <p><b>Broj UP-I-06-2-24/17-1613-3/17 J.B.</b></p> <p><b>16. nevembra 2017. godine</b></p> <p><b>- 3 godine</b></p>	<p><b>Fizikalno - hemijski laboratorij:</b></p> <p><b>Med:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- hidrosimetilfurfurol (metoda po Winkleru);</li> <li>- kiselost (titracijska metoda);</li> <li>- pepeo (gravimetrijska metoda);</li> <li>- polenska analiza (mikroskopski)</li> <li>- reducirajući šećeri (volumetrijska metoda)</li> <li>- saharoza ( volumetrijska metoda)</li> <li>- količina vode /gravimetrijska metoda)</li> </ul> <p><b>Hrana za životinje:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- celuloza (ekstrakcija po uputstvu proizvođača - metoda po Weendeu);</li> <li>- određivanje NaCl (volumetrijska metoda);</li> <li>- pepeo (gravimetrijska metoda);</li> <li>- proteini (volumetrijska metoda) BAS EN ISO 5983-2:2010;</li> <li>- sirove masti (ekstrakcija) BAS ISO 6492:2008;</li> <li>- stepen kiselosti (volumetrijska metoda)</li> <li>- vlaga (gravimetrijska metoda)</li> <li>- GC/LC - ostaci pesticida (dichlorvos, carbofuran, profam, dimethoat, simazin, sulfotep, lindan, terbufos, diazinon, paration - metil, terbutrin, aldrin, malation, metolahlor, fention, chlorpirifos, triadimefon, bromofosmetil, metazahlor, pendimetanil, chlorfenvinfos, procimidon, endosulfan-alfa, metoprotrin, etion) (BAS EN 15662:2011)</li> </ul> <p><b>Hrana životinjskog porijekla:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- AAS - olovo, kadmij, cink, bakar i željezo (BAS EN 14084:2005);</li> </ul>
<p><b>FEDERALNI ZAVOD ZA POLJOPRIVREDU, Sarajevo</b></p> <p><b>Butmirska cesta br. 40, Ilidža</b></p> <p>(posjeduje djelimičnu akreditaciju po BAS ISO 17025:2006)</p> <p><b>Broj UP-I-06-3-34/17-2107-6/17 J.B.</b></p> <p><b>26. marta 2018. godine</b></p> <p><b>- 3 godine</b></p>	<p><b>a) Mikrobiološki laboratorij za analize hrane animalnog porijekla</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- horizontalna metoda za otkrivanje i određivanje broja <i>Listeria monocytogenes</i>. (BAS EN ISO 11290 -1 i 2.)</li> <li>- horizontalna metoda za otkrivanje <i>Salmonella</i> spp ( BAS EN ISO 6579);</li> <li>- horizontalna metoda za otkrivanje i određivanje broja aerobnih mezofilnih bakterija (BAS EN ISO 4833 - 1 i 2.);</li> <li>- horizontalna metoda za otkrivanje i određivanje broja <i>Enterobacteriaceae</i> (BAS ISO 21528 -1 i 2.);</li> <li>- horizontalna metoda za otkrivanje i određivanje broja <i>Enterobacter sakazackii</i> (BAS ISO/TS 22964);</li> <li>- horizontalna metoda za određivanje broja sulfireducirajuće klostridije (BAS EN ISO 15213);</li> <li>- horizontalna metoda za određivanje broja suspektnog <i>Bacillus cereus</i> (BAS EN ISO 7932);</li> <li>- horizontalna metoda za određivanje broja kolagulaza pozitivnih stafilocoka (<i>Staphylococcus aureus</i> i <i>Staphylococcus</i> spp.) (BAS EN ISO 6888 - 1 i 2);</li> <li>- horizontalna metoda za određivanje broja <math>\beta</math>-glukoronidaze pozitivne <i>Esherichia coli</i> (BAS EN ISO 16649-1, 2. i 3.);</li> <li>- horizontalna metoda za određivanje broja <i>Clostridium perfringens</i> (BAS EN ISO 7937);</li> <li>- horizontalna metoda za otkrivanje i određivanje broja <i>Campilobacter jejuni</i> (BAS EN ISO 10272 - 1)</li> <li>- horizontalna metoda za brojanje kvasaca i plijesni (BAS EN ISO 21527-1. i 2.)</li> </ul> <p><b>b) Laboratorij za ispitivanje sirovog mlijeka :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Određivanje broja somatskih stanica (BAS EN ISO 13366 - 2 :2008 i U103-02-3)</li> <li>- Određivanje ukupnog broja mikroorganizama (SOP<sub>5</sub> 5.4-03-02-3, U<sub>2</sub>03-02-3)</li> <li>- Sadržaj uree (BAS ISO 9622:2013, U<sub>1</sub>03-02-3)</li> <li>- Sadržaj ukupne suhe tvari (BAS ISO 9622:2013; SOP<sub>6</sub> 5.4-03-02-3, U<sub>1</sub>03-02-3)</li> <li>- Sadržaj mliječne masti, bjelančevina i laktoze (BAS ISO 9622:2013, U<sub>1</sub>03-02-3)</li> <li>- Određivanje tačke mržnjenja (BAS ISO 9622:2013, U<sub>1</sub>03-02-3)</li> </ul> <p><b>c) Fizikalno - hemijski laboratorij:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- GCMS - određivanje prisustva ostataka organohlorinih pesticida (mlijeko);</li> <li>- Određivanje sadržaja proteina prema Kjeldahl-u, po uputstvu proizvođača (hrana animalnog porijekla);</li> <li>- Određivanje sadržaja ukupne masti po Soxhlet - Henkel-u, po uputstvu proizvođača (hrana animalnog porijekla);</li> <li>- Ph vrijednost (BAS ISO 1842:2008, sa modifikacijom); (med)</li> <li>- ICP - MS - prisustvo olova, kadmija i arsena (BAS EN 13805:2005; BAS EN 15763:2011); (med)</li> <li>- električna provodljivost (med);</li> <li>- redukovani šećer; (med);</li> <li>- određivanje saharoze; (med);</li> <li>- određivanje vode u medu;</li> <li>- određivanje materija nerastvorljivih u vodi (gravimetrijski); (med);</li> <li>- određivanje pepela; (med);</li> <li>- određivanje kiselosti; (med);</li> <li>- određivanje aktivnosti diastaze; (med);</li> <li>- određivanje hidrosimetilfurfurala (fotometrijski i HPLC metodom); (med);</li> <li>- određivanje vode u matičnoj mlječi i polenu; (med);</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- određivanje proteina u matičnoj mliječi; (med);</li> <li>- određivanje ekstrakta propolisa u alkoholnom rastvoru; (med).</li> </ul>
<b>KJP "VETERINARSKA STANICA" d.o.o. Sarajevo</b> (posjeduje djelimičnu akreditaciju po BAS ISO 17025:2006) <b>Broj UP-I-06-2-24/17- 817-9/17 J.B.</b> <b>14. oktobra 2017. godine</b> <b>- 3 godine</b>	<b>Mikrobiološko - hemijski Laboratorij</b> <b>Mikrobiološke analize hrane, hrane za životinje, vode</b> -horizontalna metoda za otkrivanje i određivanje broja <i>Listeria monocytogenes</i> , dio I i II (EN ISO 11290-2:2005; EN ISO 11290 - 2: 2005); - horizontalna metoda za otkrivanje <i>Salmonella</i> spp ( BAS EN ISO 6579:2005); - horizontalna metoda za otkrivanje i određivanje broja <i>Enterobacteriaceae</i> , dio II (BAS EN ISO 21528-2:2004); - horizontalna metoda za određivanje broja sulfireducirajuće bakterije (BAS EN ISO 15213:2008); -horizontalna metoda za određivanje broja kolagulaza pozitivnih stafilocoka ( <i>Staphylococcus aureus</i> i <i>Staphylococcus</i> spp.) (BAS EN ISO 6888 - 1:2005) - horizontalna metoda za određivanje broja β-glukoronidaze pozitivne <i>Esherichia coli</i> (BAS EN ISO 16649-2:2008); - horizontalna metoda za otkrivanje i određivanje broja aerobnih mikroorganizama (BAS EN ISO 4833-1:2014); - horizontalna metoda za detekciju i brojanje kvasaca i plijesni (BAS ISO 21527-1: 2009; BAS ISO 21527-2: 2009); - horizontalna metoda za tehnike uzorkovanja sa površina putem kontaktnih ploča i uzimanjem birseva (BAS EN ISO 18593:2008).
<b>EUROINSPEKT d.o.o. PJ REALINSPEKT Sarajevo</b> (posjeduje djelimičnu akreditaciju po BAS ISO 17025:2006) <b>Hamdije Kreševljakovića br. 16-18. Sarajevo</b> <b>Broj UP-I-06-2-24/17- 575-3/19 J.B.</b> <b>22. aprila 2019. godine</b> <b>- 3 godine</b>	<b>Mikrobiološke analize hrane animalnog porijekla i hrane za životinje:</b> - horizontalna metoda za detekciju <i>Salmonella</i> spp. ( BAS EN ISO 6579-1:2018); - horizontalna metoda za detekciju i brojanje mikroorganizama na 30°C (BAS EN ISO 4833-1:2014); - horizontalna metoda za detekciju i brojanje <i>Enterobacteriaceae</i> , (BAS EN ISO 21528-1:2018 i BAS EN ISO 21528-2:2018); - horizontalna metoda za detekciju i brojanje kolagulaza pozitivnih stafilocoka ( <i>Staphylococcus aureus</i> i ostali <i>Staphylococcus</i> spp.) (BAS EN ISO 6888 - 1:2005); - horizontalna metoda za određivanje broja β-glukoronidaze pozitivne <i>Esherichia coli</i> (BAS EN ISO 16649-2:2008); - horizontalna metoda za određivanje broja sulfireducirajućih anaerobnih bakterija (BAS EN ISO 15213:2008); - horizontalna metoda za detekciju i brojanje kvasaca i plijesni (BAS ISO 21527-1.:2009 i BAS ISO 21527-2.:2018) - horizontalna metoda za detekciju i brojanje <i>Listeria monocytogenes</i> (BAS EN ISO 11290- 2: 2018); <b>Mikrobiološke analize vode:</b> - brojanje uzgojenih mikroorganizama - određivanje broja kolonija na 22°C u vodi za piće (BAS EN ISO 6222:2003); - brojanje uzgojenih mikroorganizama - određivanje broja kolonija na 37°C u vodi za piće (BAS EN ISO 6222:2003); - detekcija i brojanje <i>E. coli</i> i koliformnih bakterija u vodi za piće (BAS EN ISO 9308-1:2015); - detekcija i brojanje crijevnih enterokoka u vodi za piće (BAS EN ISO 7899-2:2003) - detekcija i brojanje sulfidreducirajućih anaeroba (klostridija) u vodi za piće (BAS EN ISO 26461-2:2003); - detekcija i brojanje <i>Pseudomonas aeruginosa</i> u vodi za piće (BAS EN ISO 16266:2009).
<b>MULTI LAB d.o.o. Tuzla</b> <b>Plane bb, Tuzla</b> (posjeduje djelimičnu akreditaciju po BAS ISO 17025:2006) <b>Broj UP-I-06-2-24/17- 808-4/19 J.B.</b> <b>20. juna 2019. godine</b> <b>- 3 godine</b>	<b>Mikrobiološke analize hrane animalnog porijekla, hrane za životinje i vode:</b> - horizontalna metoda za detekciju <i>Salmonella</i> spp. ( BAS EN ISO 6579); - horizontalna metoda za detekciju i brojanje aerobnih mezofilnih bakterija (BAS EN ISO 4833-1; Cor-2.); - horizontalna metoda za detekciju i brojanje <i>Enterobacteriaceae</i> , (BAS EN ISO 21528-2); - horizontalna metoda za detekciju i brojanje kolagulaza pozitivnih stafilocoka ( <i>Staphylococcus aureus</i> i <i>Staphylococcus</i> spp.) (BAS EN ISO 6888 - 1:2005/A1); - horizontalna metoda za određivanje broja β-glukoronidaze pozitivne <i>Esherichia coli</i> (BAS EN ISO 16649-2.); - horizontalna metoda za određivanje broja sulfireducirajućih anaerobnih bakterija (BAS EN ISO 15213); - horizontalna metoda za detekciju i brojanje kvasaca i plijesni (BAS ISO 21527-1 i 2.) - horizontalna metoda za detekciju i brojanje <i>Listeria monocytogenes</i> (BAS EN ISO 11290- 1 / A1; 2/A1); - horizontalna metoda za detekciju i brojanje <i>Camphylobacter</i> spp. (BAS EN ISO 10272 - 1); <b>Mikrobiološke analize vode:</b> - brojanje uzgojenih mikroorganizama - određivanje broja kolonija na 22°C u vodi za piće (BAS EN ISO 6222) - brojanje uzgojenih mikroorganizama - određivanje broja kolonija na 37°C u vodi za piće (BAS EN ISO 6222) - detekcija i brojanje <i>E. coli</i> i koliformnih bakterija u vodi za piće (BAS EN ISO 9308-1) - detekcija i brojanje crijevnih enterokoka u vodi za piće (BAS EN ISO 7899-2) - detekcija i brojanje sulfidreducirajućih anaeroba (klostridija) u vodi za piće (BAS EN ISO 26461-2) - detekcija i brojanje <i>Pseudomonas aeruginosa</i> u vodi za piće (BAS EN ISO 16266) <b>Mikrobiološke analize dijagnostičkog materijala:</b> - Dokazivanje prisustva specifičnih antitijela kod enzootske leukoze goveda - iELISA test; - Dokazivanje prisustva specifičnih antitijela kod Q groznice goveda, ovaca i koza iELISA test; - Dokazivanje specifičnih antitijela na brucelozi - Rose Bengal test; - Detekcija <i>Salmonella</i> spp. u fecesu životinji i uzorcima okoliša iz faze primarne proizvodnje (BAS EN ISO 6579/A1; Aneks D); - Izolacija i identifikacija <i>Salmonella</i> spp. u organima peradi i rasplodnim jajima (BAS EN ISO 6579/A1; Aneks D).
<b>INSPEKT RGH d.o.o. ispitni laboratorij Kakanj,</b> <b>Čatići bb, Kakanj</b> (posjeduje djelimičnu akreditaciju po BAS ISO 17025:2006) <b>UP-I-06-2-24/17-1040-3/19 J.B.</b> <b>09. septembra 2019. godine</b> <b>- 3 godine</b>	<b>Ispitni laboratorij za fizikalno - hemijske metode:</b> a) Fizikalno - hemijske metode na mesu i proizvodima od mesa: - pH vrijednost (BAS ISO 2917:2007) - sadržaj hlorida po Volhardu (BAS ISO 1841: 2007) - sadržaj nitrita (BAS ISO 2918:2007) - sadržaj ukupnog fosfora (spektrometrijski) (BAS ISO 13730:2008) - sadržaj hidroksiprolina (BAS ISO 3496:2007) - sadržaj slobodne masti (BAS ISO 1444:2007) - sadržaj nitrogena (BAS ISO 937:2007) - sadržaj ukupne masti (BAS ISO 1443:2007) - sadržaj ukupnog pepela (BAS ISO 936:2007) - sadržaj vlage (BAS EN ISO 712:2011);

	<p>b) Fizikalno hemijske metode na mlijeku i proizvodima od mlijeka:  - Ukupni azot, protein, specifična masa (Pravilnik o metodama analiza termički obrađenog mlijeka za ishranu ljudi, Pravilnik o metodama uzorkovanja i analiza jestivih kazeina i kazeinata ("Službeni glasnik BiH" broj 82/13);  - mast (BAS ISO 2446:2010)  - Ukupna suha materija u mlijeku, pavlaci i evaporisanom mlijeku (BAS ISO 6731:2012)  - Titracijska kiselost u fermentiranim proizvodima (BAS ISO 11869:2013)  - Sadržaj aflatoksina M1 (ELISA test)  - Sadržaj masti po Ven Gulik - u (BAS ISO 3433:2010)  - Ukupna suha materija u siru i topljenom siru (BAS EN ISO 5534:2006)  - Mliječna mast i voda u siru (BAS EN ISO 5534:2006; BAS ISO 3433:2007)  - Sadržaj vlage u maslacu (BAS EN ISO 3727-1:2006)  - Suha materija bez masti u maslacu (BAS ISO 8851-1: 2008)</p> <p>c) Fizikalno - hemijske metode na medu:  - Određivanje redukovanih šećera, saharoze, vode u medu, nerastvorljivih materijala, pepela i kiselosti (Pravilnik o metodama za kontrolu meda i drugih pčelinjih proizvoda (Službeni glasnik BiH" broj 37/09);</p> <p>d) Fizikalno - hemijske metode na hrani za životinje hrana biljnog porijekla:  - Sadržaj ukupnog pepela u žitaricama spaljivanjem (BAS ISO 2171:2011)  - Sadržaj vlage u kukuruzu i mahunarkama (BAS ISO 6540:2011; BAS ISO 24557:2011)  - Sadržaja aflatoksina B1 (ELISA test)</p> <p>e) Fizikalno - hemijske metode na biljnim i životinjskom masnoćama i uljima:  - Index refrakcije (BAS EN ISO 6320:2006)  - Jodni broj (BAS EN ISO 3961:2014)  - Peroksidni broj (BAS EN ISO 3960:2012)  - Saponifikacijski broj (BAS EN ISO 3657:2014)  - Kiselinski broj i kiselost (BAS EN ISO 660:2010)  - Netopive nečistoće (BAS EN ISO 663:2017)  - Sadržaj vlage i isparljivih materija (BAS ISO 662:2017)</p> <p>f) Fizikalno - hemijske metode na svim prehranbenim proizvodima za ljude i životinje:  Cink, bakar, željezo atomskom apsorpcionom spektrometrijom (AAS) nakon suhog spaljivanja (BAS ISO 14082:2005);  Natrijev hlorid - gubitak mase na 110°C (BAS ISO 2483:2015)</p>
<p>ZAVOD ZA HRANU I VETERINARSTVO  HERCEGBOSANSKE ŽUPANIJE  Obrtnička bb, Livno  UP-1-06-2—20/20-255-3/20 J.B.  06. aprila 2020. godine  - 1 godina</p>	<p>a) <i>Laboratorij za mikrobiologiju hrane, vode i hrane za životinje</i>  <b>Hrana i hrana za životinje animalnog porijekla:</b>  - horizontalna metoda za brojanje, detekciju i serotipizaciju <i>Salmonella</i> spp. (BAS EN ISO 6579-1:2018);  - horizontalna metoda za brojanje mikroorganizama na 30°C (BAS EN ISO 4833-1:2014);  - horizontalna metoda za detekciju i brojanje <i>Enterobacteriaceae</i>, (BAS EN ISO 21528-2:2018);  - horizontalna metoda za detekciju i brojanje kolagulaza pozitivnih stafilocoka (<i>Staphylococcus aureus</i> i <i>Staphylococcus</i> spp.) (BAS EN ISO 6888 - 1:2005);  - horizontalna metoda za određivanje broja β-glukoronidaze pozitivne <i>Esherichia coli</i> (BAS EN ISO 16649-2:2008);  - horizontalna metoda za određivanje broja sulfitreducirajućih anaerobnih bakterija (BAS EN ISO 15213:2008);  - horizontalna metoda za detekciju i brojanje kvasaca i plijesni (BAS ISO 21527-2:2009);  - horizontalna metoda za detekciju i brojanje <i>Listeria monocytogenes</i> i <i>Listeria spp.</i> (BAS EN ISO 11290-1:2018; BAS EN ISO 11290- 2:2018);  - uzimanje uzoraka za mikrobiološke analize hrane (BAS ISO 18593:2019)</p> <p><b>Voda:</b>  - brojanje uzgojenih mikroorganizama - određivanje broja kolonija (BAS EN ISO 6222:2003);  - detekcija i brojanje <i>E. coli</i> i koliformnih bakterija u vodi za piće (BAS EN ISO 9308-1:2015);  - detekcija i brojanje crijevnih enterokoka u vodi za piće (BAS EN ISO 7899-2:2003);  - detekcija i brojanje sulfidreducirajućih anaeroba (klostridija) u vodi za piće (BAS EN ISO 26461-1:2003; BAS EN ISO 26461-2:2003)  - detekcija i brojanje <i>Pseudomonas aeruginosa</i> u vodi za piće (BAS EN ISO 16266:2009);  - uzimanje uzoraka za mikrobiološke analize vode (BAS ISO 19458:2008)</p> <p>b) <i>Laboratorij za mikrobiologiju i kvalitet sirovog mlijeka:</i>  - Određivanje kvaliteta sirovog mlijeka (hemijski sastav - udio mliječne masti, bjelančevine, laktoza, suha tvar, bezmasne suhe tvari) - spektrofotometrijskom metodom (mid-IR) (BAS ISO 9622:2015)  - Određivanje broja somatskih stanica u mlijeku fluoro-opto-elektronskom metodom (BAS ISO 13366 - 2:2008);  - Određivanje broja mikroorganizama u mlijeku metodom protočne citometrije (metoda "Inn house" RU - II-01-03).</p>
<b>Laboratorij za kontrolu i ispitivanje lijekova koji se upotrebljavaju u veterinarstvu</b>	
<p>VETERINARSKI FAKULTET UNIVERZITETA U SARAJEVU  Zmaja od Bosne br. 90. Sarajevo  Centar za ispitivanje, kontrolu veterinarskih lijekova i toksikološke analize lijekova  UP-1-06-2-24/17-2104-5/18 J.B.  25. januara 2019. godine  - 3 godine</p>	<p><b>Laboratorijske metode:</b>  a) Izgled i osobine lijeka (organoleptički, subjektivno);  b) Ispitivanje tehnološke izrade lijeka:  - Ispitivanje ispravnosti punjenja - variranje volumena (Eur.Ph. tačka 2.9.17.);  - Vrijednost pH (Eur.Ph. tačka 2.2.4.);  - Sterilnost (Eur.Ph. tačka 2.6.1.);  - Pirogenost (Eur.Ph. tačka 2.6.8.);  - Raspodljivost (Eur.Ph. tačka 2.9.1.);  - Endotoksini (LAL test) Eur. Ph. 5. izdanje (2005) poglavlje 2.6.14. (Bakterijski endotoksini) i USP 26-NF21 dodatak 2, poglavlje 85. (Bacterial Endotoxin Test).</p>

Popis ovlaštenih laboratorija sa pripadajućim ovlaštenjima koje je na snazi u 2020. godini stupa na snagu danom objavljivanja u "Službenim novinama Federacije BiH".

Stupanjem na snagu gore navedenog Popisa stavlja se van snage Popis ovlaštenih laboratorija sa pripadajućim ovlaštenjima koje je na snazi u 2019. godini ("Službene novine Federacije BiH", broj 68/19).

Broj 06-2-20/2-584/20 J.B.  
20. aprila 2020. godine  
Sarajevo

Ministar  
Mr. sci. **Šemsudin Dedić**, s. r.

Na temelju odredbi Zakona o veterinarstvu u BiH ("Službeni glasnik BiH" broj 34/02) te članka 18. stavak 2. Odluke o uslovima koje moraju ispunjavati ovlašteni veterinarski dijagnostički laboratoriji ("Službeni glasnik BiH", br. 25/04 i 43/09), federalni ministar poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva objavljuje

### POPIS OVLAŠTENIH LABORATORIJA S PRIPADAJUĆIM OVLAŠTENJIMA KOJA SU NA SNAZI U 2020. GODINI

NAZIV LABORATORIJA Broj i datum ovlaštenja dužina trajanja ovlaštenja	Ovlaštene laboratorijske metode, po važećem Rješenju o ovlaštenju
<b>JU VETERINARSKI ZAVOD BIHAĆ</b> <b>Omera Novljanina bb, Bihac</b> (posjeduje djelimičnu akreditaciju po BAS ISO 17025:2006) <b>UP-I- 06-2-24/17-1376-3/17 J.B.</b> <b>19. prosinca 2017. godine - 3 godine</b>	I. Laboratoriji za hranu životinjskog porijekla, hranu za životinje, vodu i predmete opšte upotrebe <b>a) Hemijski laboratorij za kontrolu kvaliteta hrane, vode i predmeta opće upotrebe</b> <b>Meso i proizvodi od mesa</b> Određivanje sadržaja nitrata UV VIS BAS ISO 2918:2007 Određivanje sadržaja ukupnog fosfora BAS ISO 13730:2008 Određivanje sadržaja vlage BAS ISO 1442:2007 Određivanje sadržaja ukupne masti BAS ISO 1443:2007 Određivanje sadržaja nitrogena BAS ISO 937:2007 Određivanje ukupnog pepela BAS ISO 936:2007 Mjerenje pH BAS ISO 2917:2007 Određivanje sadržaja hidrokspirolina BAS ISO 3496:2007 Određivanje sadržaja nitrata BAS ISO 3091:2008 Određivanje sadržaja hlorida-Dio 1: Volhard metoda BAS ISO 1841-1 <b>Med i proizvodi od meda</b> Određivanje sadržaja redukovanih šećera Sl. glasnik BiH 37/09 Određivanje sadržaja saharoze Sl. glasnik BiH 37/09 Određivanje sadržaja ukupnih šećera Sl. glasnik BiH 37/09 Određivanje sadržaja vode Sl. glasnik BiH 37/09 Određivanje pepela Sl. glasnik BiH 37/09 Određivanje kiselosti Sl. glasnik BiH 37/09 Određivanje hidroksumetilfurfurola Sl. glasnik BiH 37/09 HPLC metoda (IHC) Određivanje aktivnosti diastaze Sl. glasnik BiH 37/09 Određivanje netopljivih tvari u vodi Sl. glasnik BiH 37/09 Određivanje fruktoze, glukoze i saharoze HPLC metoda (IHC) <b>Mlijeko</b> Određivanje sadržaja ukupne suhe tvari BAS ISO 6731:2012 Sl. glasnik BiH 82/13 Određivanje sadržaja masti BAS ISO 2446:2010 Određivanje kiselosti vlastita metoda RMH-26 <b>Maslac</b> Određivanje sadržaja vlage BAS ISO 8851-1:2008 <b>Vrhnje</b> Određivanje ukupne suhe tvari BAS ISO 6731:2012 <b>Sir</b> Određivanje sadržaja ukupne suhe tvari BAS EN ISO 5534:2006 <b>Sir i proizvodi od sira</b> Određivanje sadržaja hlorida BAS EN ISO 5943:2015 <b>Jogurt</b> Određivanje sadržaja ukupne suhe tvari BAS ISO 13580:2007 <b>Ostali proizvodi od mlijeka</b> Određivanje sadržaja ukupne suhe tvari Gravimetrija Određivanje sadržaja masti Metoda po Gerber-u Određivanje kiselosti Titracijska kiselost <b>Hrana za životinje</b> Određivanje sadržaja masti BAS ISO 6492:2008 Određivanje sadržaja vlage i drugih isparljivih materija BAS ISO 6496:2008 Sl. glasnik 65/13 Određivanje sadržaja nitrogen BAS EN ISO 5983-2:2010 i izračunavanje sadržaja sirovog proteina Sl. glasnik BiH 65/13 Određivanje sirovog pepela BAS ISO 5984:2008 Sl. glasnik BiH 65/13 Određivanje sadržaja kalcija - Dio 1: Titrimetrijska metoda BAS ISO 6490-1:2008 Određivanje sadržaja fosfora - Spektrometrijska metoda BAS ISO 6491:2008 Sl. glasnik BiH 65/13



	<p style="text-align: center;"><b>b) Laboratorij za mikrobiologiju hrane, vode, hrane za životinje i ambijentalnih uslova</b></p> <p><b>Hrana životinjskog porijekla</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Horizontalna metoda za detekciju <i>Salmonella</i> spp, BAS EN ISO 6579:2005, BAS EN ISO 6579/Cor1:2010</li> <li>- Horizontalna metoda za brojanje glukoronidaza pozitivne <i>Escherichia coli</i> - Dio 2: Tehnika brojanja kolonija na 44°C koristeći 5-bromo-4-hloro-3-indolil-D-glukoronid, BAS ISO 16649-2:2008</li> <li>- Horizontalna metoda za detekciju i brojanje <i>Listeria monocytogenes</i> - Dio 1: Metoda detekcije, BAS EN ISO 11290-1:2005, BAS EN ISO 11290-1/A1:2005A.1</li> <li>- Horizontalna metoda za detekciju i brojanje <i>Listeria monocytogenes</i> - Dio 2: Metoda numeracije, BAS EN ISO 11290-2:2005, BAS EN ISO 11290-2/A1:2005</li> <li>- Horizontalna metoda za brojanje sulfidoredukujućih bakterija koje rastu pri anaerobnim uslovima, BAS ISO 15213:2008</li> <li>- Horizontalna metoda za brojanje mikroorganizama - Dio 1: Brojanje kolonija pri 30°C tehnikom izljevanja na podloge, BAS EN ISO 4833-1:2014</li> <li>- Horizontalna metoda za brojanje mikroorganizama - Dio 2: Brojanje kolonija pri 30°C tehnikom zasijavanja na površinu podloge, BAS ISO 4883-2:2014, BAS ISO 4883-2/Cor1:2015</li> <li>- Horizontalna metoda brojanja koagulasa pozitivnih stafilocoka (<i>Staphylococcus aureus</i> i druge vrste) - Dio 1: Tehnika korištenja Baird-Parker agar medija - Amadman1: Uključivanje preciznosti podataka, BAS EN ISO 6888-1:2005, BAS EN ISO 6888-1/A1:2005</li> <li>- Horizontalna metoda za detekciju i određivanje broja <i>Enterobacteriaceae</i>-Dio 2: Metoda brojanja kolonija, BAS ISO 21528-2:2013</li> <li>- Horizontalna metoda za brojanje kvasaca i plijesni - Dio 1: Tehnika brojanja kolonija u proizvodima kod kojih je aktivitet vode veći od 0,95, BAS ISO 21527-1:2009</li> <li>- Horizontalna metoda za brojanje kvasca i plijesni - Dio 2: Tehnika brojanja kolonija u proizvodima kod kojih je aktivitet vode manji ili jednak 0,95, BAS ISO 21527-2:2009</li> <li>- Horizontalna metoda za određivanje susupeptnog (pretpostavljenog) <i>Bacillus cereus</i> - Tehnika brojanja na 30°C, BAS EN ISO 7932:2013</li> <li>- Horizontalna metoda za detekciju i brojanje <i>Campylobacter</i> spp. - Dio 1: Metoda detekcije, BAS EN ISO 10272-1:2007</li> <li>- Horizontalna metoda za numeraciju <i>Clostridium perfringens</i> - Tehnika brojanja kolonija, BAS EN ISO 7937:2005</li> <li>- Detekcija <i>Enterobacter sakazakii</i>, BAS ISO 22964:2007</li> <li>- Detekcija i brojanje <i>Enterococcus</i> spp., vlastita metoda RMM-23</li> <li>- Horizontalna metoda za brojanje β glukoronidaza pozitivne <i>Escherichia coli</i> - Dio 3: Tehnika najvjerojatnijeg broja koristeći 5-bromo-4-hloro-3-indolil - D-glukuronid, BAS EN ISO 16649-3:2016</li> <li>- Horizontalna metoda za detekciju, brojanje i serotipizaciju <i>Salmonella</i> spp. - Dio 3: Smjernice za serotopizaciju, BAS CEN ISO/TR 6579-3:2015</li> <li>- Horizontalna metoda za detekciju, brojanje i serološku tipizaciju <i>Salmonella</i> spp.- Dio 2: Određivanje broja primjenom redukovane tehnike najvjerojatnijeg broja, BAS CEN ISO 6579-2:2014</li> </ul> <p><b>Hrana za životinje</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Horizontalna metoda za detekciju <i>Salmonella</i> spp, BAS EN ISO 6579:2005, BAS EN ISO 6579/Cor1:2010</li> <li>- Horizontalna metoda za brojanje glukoronidaza pozitivne <i>Escherichia coli</i> - Dio 2: Tehnika brojanja kolonija na 44°C koristeći 5-bromo-4-hloro-3-indolil-D-glukoronid, BAS ISO 16649-2:2008</li> <li>- Horizontalna metoda za detekciju i brojanje <i>Listeria monocytogenes</i> - Dio 1: Metoda detekcije, BAS EN ISO 11290-1:2005, BAS EN ISO 11290-1/A1:2005 Amandman1</li> <li>- Horizontalna metoda za detekciju i brojanje <i>Listeria monocytogenes</i> - Dio 2: Metoda numeracije, BAS EN ISO 11290-2:2005, BAS EN ISO 11290-2/A1:2005</li> <li>- Horizontalna metoda za brojanje sulfidoredukujućih bakterija koje rastu pri anaerobnim uslovima, BAS ISO 15213:2008</li> <li>- Horizontalna metoda za brojanje mikroorganizama - Dio 1: Brojanje kolonija pri 30°C tehnikom izljevanja na podloge, BAS EN ISO 4833-1:2014</li> <li>- Horizontalna metoda za brojanje mikroorganizama - Dio 2: Brojanje kolonija pri 30°C tehnikom zasijavanja na površinu podloge, BAS ISO 4883-2:2014, BAS ISO 4883-2/Cor1:2015</li> <li>- Horizontalna metoda brojanja koagulasa pozitivnih stafilocoka (<i>Staphylococcus aureus</i> i druge vrste) - Dio 1: Tehnika korištenja Baird-Parker agar medija - Amadman1: Uključivanje preciznosti podataka, BAS EN ISO 6888-1:2005, BAS EN ISO 6888-1/A1:2005</li> <li>- Horizontalna metoda za detekciju i određivanje broja <i>Enterobacteriaceae</i>-Dio 2: Metoda brojanja kolonija, BAS ISO 21528-2:2013</li> <li>- Horizontalna metoda za brojanje kvasaca i plijesni - Dio 1: Tehnika brojanja kolonija u proizvodima kod kojih je aktivitet vode veći od 0,95, BAS ISO 21527-1:2009</li> <li>- Horizontalna metoda za brojanje kvasca i plijesni - Dio 2: Tehnika brojanja kolonija u proizvodima kod kojih je aktivitet vode manji ili jednak 0,95, BAS ISO 21527-2:2009</li> <li>- Horizontalna metoda za određivanje susupeptnog (pretpostavljenog) <i>Bacillus cereus</i> - Tehnika brojanja na 30°C, BAS EN ISO 7932:2013</li> <li>- Horizontalna metoda za detekciju i brojanje <i>Campylobacter</i> spp. - Dio 1: Metoda detekcije, BAS EN ISO 10272-1:2007</li> <li>- Horizontalna metoda za numeraciju <i>Clostridium perfringens</i> - Tehnika brojanja kolonija, BAS EN ISO 7937:2005</li> <li>- Horizontalna metoda za detekciju, brojanje i serotipizaciju <i>Salmonella</i> spp.- Dio 3: Smjernice za serotopizaciju, BAS CEN ISO/TR 6579-3:2015</li> <li>- Horizontalna metoda za detekciju, brojanje i serološku tipizaciju <i>Salmonella</i> spp.- Dio 2: Određivanje broja primjenom redukovane tehnike najvjerojatnijeg broja, BAS CEN ISO 6579-2:2014</li> </ul> <p><b>Brisevi površina</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Horizontalna metoda za brojanje mikroorganizama - Dio 1: Brojanje kolonija pri 30°C tehnikom izljevanja na podloge, BAS EN ISO 4833-1:2014</li> <li>- Horizontalna metoda za detekciju i određivanje broja <i>Enterobacteriaceae</i>-Dio 2: Metoda brojanja kolonija, BAS ISO 21528-2:2013</li> <li>- Horizontalna metoda za detekciju i brojanje <i>Listeria monocytogenes</i> - Dio 1: Metoda detekcije, BAS EN ISO 11290-1:2005, BAS EN ISO 11290-1/A1:2005 Amandman1</li> <li>- Horizontalna metoda za detekciju <i>Salmonella</i> spp, BAS EN ISO 6579:2005, BAS EN ISO 6579/Cor1:2010</li> <li>- Horizontalna metoda za brojanje kvasaca i plijesni - Dio 1: Tehnika brojanja kolonija u proizvodima kod kojih je aktivitet vode veći od 0,95, BAS ISO 21527-1:2009</li> <li>- Horizontalna metoda za detekciju i brojanje <i>Campylobacter</i> spp. - Dio 1: Metoda detekcije, BAS EN ISO 10272-1:2007</li> <li>- Horizontalna metoda za brojanje glukoronidaza pozitivne <i>Escherichia coli</i> - Dio 2: Tehnika brojanja kolonija na 44°C koristeći 5-bromo-4-hloro-3-indolil-D-glukoronid, BAS ISO 16649-2:2008</li> </ul> <p><b>Mikrobiologija vode</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Brojanje uzgojenih mikroorganizama - Određivanjem broja kolonija cijepljenjem agar hranjive podloge za gajenje, BAS EN ISO 6222:2003</li> <li>- Detekcija i brojanje <i>Pseudomonas aeruginosa</i> - Metoda membranske filtracije, BAS EN ISO 16266:2009</li> <li>- Detekcija i brojanje <i>Escherichia coli</i> i coliformnih bakterija - Dio 1: Metoda membranske filtracije za vode sa niskim fonom bakterijske flore, BAS EN ISO 9308-1:2015</li> <li>- Detekcija i brojanje crijevnih enterokoka - Dio 2: Metoda membranske filtracije, BAS EN ISO 7899-2:2003</li> </ul>
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Brojanje <i>Escherichia coli</i> i koliformnih bakterija - Dio 2: Metoda najvjerojatnijeg broja, BAS EN ISO 9308-2:2015</li> <li>- Brojanje kolonija vrste <i>Clostridium perfringens</i> - Metoda membranske filtracije, BAS EN ISO 14189:2017</li> </ul> <p><b>Uzorkovanje (uzorkovanje sa radnih površina):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Horizontalna metoda za tehnike uzorkovanja sa površina koristeći kontaktne ploče i briseve, BAS ISO 18593:2008</li> <li>- Tehnike uzorkovanja za mikrobiološka ispitivanja uzoraka hrane i hrane za životinje, BAS CEN ISO/TS 17728</li> </ul> <p><b>Senzorske analize - deskriptivni test</b></p> <p><b>(izgled, miris, okus, boja i konzistencija proizvoda)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Metodologija - Metoda za ispitivanje osjetljivosti okusa, BAS ISO 3792:2013, BAS ISO 3792/Cor1:2014</li> <li>- Smjernice za ocjenu boje proizvoda, BAS ISO 11037:2013</li> <li>- Metodologija - Metode za određivanje profila teksture, BAS ISO 11036:2008</li> <li>- Senzorne analize - Riječnik, BAS ISO 5492:2008</li> <li>- Metodologija - Upućivanje i obuka ocjenjivača za detekciju i raspoznavanje mirisa, BAS ISO 5496:2008</li> <li>- Metodologija - opći vodič, BAS ISO 6658:2007</li> <li>- Metodologija - Test poredenja parova, BAS ISO 5495:2013, BAS EN ISO 5495/A1:2017</li> </ul> <p><b>Definiranje kriterijuma sigurnosti hrane</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Određivanje aktiviteta vode - BAS ISO 21807</li> </ul> <p><b>Polenska analiza</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Određivanje relativnog sadržaja polena u medu, DIN 10760:2002</li> </ul> <p><b>c) Laboratorij za rezidue:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Određivanje aflatoksisna M1 ELISA RMR 01/01 u mlijeku</li> <li>- Određivanje aflatoksisna B1 ELISA RMR 02/02 u stočnoj hrani (žitarice)</li> <li>- Određivanje veterinarskih lijekova (β-lactama) meso i mlijeko ELISA RMR 01</li> <li>- Određivanje histamina u ribi Enzimatski test RMR 04</li> <li>- Određivanje vrste mesa</li> <li>- Određivanje hormona u mesu ELISA RMR 06/01</li> <li>- Određivanje organohlorinih pesticida gasnom hromatografijom (GC)</li> </ul> <p>2. Serološka laboratorija za dijagnostiku bakterijskih i virusnih bolesti, molekularnu biologiju</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bruceloza Rose bengal test, iElisa test, cElisa test</li> <li>- Enzootska leukoza RVK* test</li> <li>- Q - groznica iElisa test, Agid test</li> <li>- Infektivna anaemija kopitara Agid test, iElisa test, cElisa test</li> <li>- Paratuberkuloza iElisa test</li> <li>- Artritis/encefalitis koza i Meadi visna ovaca iElisa test</li> <li>- Klasična kuga svinja iElisa test</li> <li>- Respiratorno reproduktivni sindrom krmača iElisa test</li> <li>- IBR/IPV iElisa test iElisa test</li> <li>- Chlamydia abortus iElisa test</li> <li>- Leptospiroza Mat test</li> <li>- Avijarna influenza iElisa test</li> <li>- Atipična kuga peradi iElisa test</li> <li>- Zarazni bronhitis peradi iElisa test</li> <li>- Gamboro bolest iElisa test</li> <li>- <i>Mycoplasma gallisepticum</i> brza serumska aglutinacija</li> <li>- <i>Mycoplasma synoviae</i> brza serumska aglutinacija</li> <li>- <i>Salmonella pulorum</i> brza serumska aglutinacija</li> </ul> <p>3. Laboratorija za bolesti peradi, pčela i riba, Laboratorij za invazione bolesti</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Salmonella</i> spp. u fecesu životinja i uzorcima okoliša iz primarne proizvodnje (ISO 6579/Amd 1, Aneks D)</li> <li>- <i>Salmonella</i> u rasplodnim jajima i embrionalnim zametcima (O.I.E., poglavlje 2.9.8)</li> <li>- <i>Salmonella</i> spp. u organima i tkivima životinja (O.I.E., poglavlje 2.9.8.)</li> <li>- <i>Campylobacter jejuni</i> u fecesu životinja i uzorcima okoliša iz primarne proizvodnje (O.I.E., 2.9.3.)</li> <li>- <i>Campylobacter jejuni</i>, <i>E.coli</i>, <i>Staphylococcus</i> spp, <i>Streptococcus</i> spp, sulfidreducirajuće klostridije, <i>Pasterella multocida</i> i <i>Proteus</i> spp. u kliničkim uzorcima</li> </ul> <p>Koprološke pretrage sedimentacija, flotacija</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Trichinella spiralis</i> u mesu Vještačka digestija (O.I.E., poglavlje 2.1.20)</li> <li>- Američka gnjiloća pčelinjeg legla Izolacija i identifikacija (O.I.E., poglavlje 2.2.2.)</li> <li>- Evropska gnjiloća pčela Izolacija i identifikacija</li> <li>- Nozemoza pčela Izolacija i identifikacija</li> <li>- Varooza pčela Identifikacija</li> <li>- Tropileloza pčela Identifikacija</li> <li>- <i>Aethina tumida</i> Identifikacija</li> <li>- Mišično tkivo riba: Parazitološka pretraga riba na L3 ličinke <i>Anisakidae</i> - Codex Alimentarius CODEX STAN 244-2004, Artificial Digestion of Fish Fillets for the Isolation of Anisakidae and Opisthorchide Larval Stages; EU Reference Laboratory for Parasites (EURLP), Rome, Italy</li> </ul> <p>4. Laboratorija za kontrolu kvaliteta sirovog mlijeka</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Određivanje sadržaja mliječne masti, proteina i laktoze (do 20%), sadržaja suhe tvari i bezmasne suhe tvari (do 50%), tačke mržnjenja</li> <li>- vlastita metoda RMSM-03, Infracrvena spektrofotometrija BAS ISO 9622:2015</li> <li>- Određivanje tačke mržnjenja, kriokopska metoda - BAS EN ISO 5764:2010</li> <li>- Određivanje broja somatskih stanica, Fluoro-opto-elektronska metoda BAS EN ISO 13366-2:2008, BAS EN ISO 13366-2/Cor 1:2008, mikroskopska metoda BAS EN ISO 13366-1:2008</li> <li>- Određivanje broja mikroorganizama u mlijeku, Metoda protočne citometrije - vlastita metoda RMSM-01</li> </ul> <p>5. Laboratorij za bolesti mliječne žlijezde</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Izolacija i identifikacija mikroorganizama iz sekreta vimena - Laboratory handbook on bovine mastitis (NMC, ed. 1999); Veterinarska mikrobiologija (Naglić i sur. 2005) RM-BMZ -1</li> <li>- Identifikacija G (+) uzročnika mastitisa; RM-BMZ-02, MICRONAUT - RPO (uputa za izvođenje, Merlin dijagnostika GmbH)</li> <li>- Identifikacija G (-) uzročnika mastitisa; RM - BMZ-01, GNE (uputa za izvođenje, Merlin dijagnostika GmbH)</li> <li>- Rezistencija izolata na antibiotike disc difuziona metoda.</li> </ul>
--	--

<p><b>JU VETERINARSKI ZAVOD TUZLANSKOG KANTONA</b>  <b>II Tuzlanske brigade br. 28, Tuzla</b>          (posjeduje djelimičnu akreditaciju po BAS ISO 17025:2006)  <b>Broj UP-I-06-2-24/17- 441-3/19 J.B.</b>  <b>12. travnja 2019. godine</b>  <b>- 3 godine</b></p>	<p><b>HRANA ŽIVOTINJSKOG PORIJEKLA, HRANA ZA ŽIVOTINJE I VODA</b></p> <p><b>a) Mikrobiološki laboratorij:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- horizontalna metoda za otkrivanje i određivanje broja <i>Listeria monocytogenes</i>, dio I i II (BAS EN ISO 11290-1:2005; BAS EN ISO 11290-1/A1:2005; BAS EN ISO 11290-2:2005; BAS EN ISO 11290-2/A1:2005); - hrana, hrana za životinje</li> <li>- horizontalna metoda za otkrivanje <i>Salmonella</i> spp (BAS EN ISO 6579:2005/Cor2:2010; - hrana, hrana za životinje, brisevi</li> <li>- horizontalna metoda za otkrivanje i određivanje broja mikroorganizama, razljevavanje podloga na 30°C (BAS EN ISO 4833-1:2014; BAS EN ISO 4833-2:2014, BAS EN ISO 4833-2/cor1:2015); - hrana, hrana za životinje, brisevi</li> <li>- horizontalna metoda za otkrivanje i određivanje broja <i>Enterobacteriaceae</i> (BAS EN ISO 21528-1:2013; BAS EN ISO 21528-2:2013); - hrana, hrana za životinje, brisevi</li> <li>- horizontalna metoda za određivanje broja sulfidreducirajuće klostridije (BAS EN ISO 15213:2008); - hrana, hrana za životinje, brisevi</li> <li>- horizontalna metoda za određivanje broja kolagulaza pozitivnih stafilocoka (<i>Staphylococcus aureus</i> i <i>Staphylococcus</i> spp.) (BAS EN ISO 6888 - 1:2005; BAS EN ISO 6888 - 1/A1:2005); - hrana, hrana za životinje, brisevi</li> <li>- horizontalna metoda za određivanje broja β- glukoronidaze pozitivne <i>Escherichia coli</i> (BAS EN ISO 16649-2:2008); - hrana, hrana za životinje, brisevi</li> <li>- horizontalna metoda za brojanje kvasaca i plijesni (BAS ISO 21527-2: 2009) - hrana i hrana za životinje, brisevi</li> <li>- Detekcija <i>Campylobakter coli</i> i <i>C. jejuni</i> (BAS EN ISO 10272-1:2018; BAS EN ISO 10272-2:2018) - hrana, hrana za životinje, brisevi</li> <li>- Metoda brojanja aerobnih sporegenih bakterija - interna metoda</li> <li>- Određivanje plijesni u zraku</li> <li>- Detekcija i brojanje <i>E. coli</i> u vodi za piće (BAS EN ISO 9308-1:2015)</li> <li>- Detekcija i brojanje crijevnih enterokoka u vodi za piće (BAS EN ISO 7899-2:2003)</li> <li>- Detekcija i brojanje sulfidreducirajućih anaeroba (klostridija) u vodi za piće (BAS EN ISO 26461-2:2003)</li> <li>- Detekcija i brojanje koliformnih bakterija u vodi za piće (BAS EN ISO 9308-1:2015)</li> <li>- Brojanje uzgojenih mikroorganizama - određivanje broja kolonija u vodi za piće na 22°C u vodi za piće (BAS EN ISO 6222:2003)</li> <li>- Brojanje uzgojenih mikroorganizama - određivanje broja kolonija u vodi za piće na 37°C u vodi za piće (BAS EN ISO 6222:2003)</li> <li>- Detekcija i brojanje <i>Pseudomonas aeruginosa</i> u vodi za piće (BAS EN ISO 16266:2006)</li> </ul> <p><b>b) Fizikalno - hemijski laboratorij:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ELISA test - određivanje prisustva aflatoxina M1 u mlijeku i aflatoxina B1 u hrani za životinje (screening metode po uputi proizvođača).</li> <li>- SNAP I ELISA test - dokazivanje rezidua veterinarskih lijekova - (screening metode po uputi proizvođača) u hrani.</li> </ul> <p><b>SIROVO MLJEKO</b></p> <p><b>c) Laboratorij za kontrolu sirovog mlijeka</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fluoro-opto elektronska metoda - broj somatskih ćelija (BAS EN ISO 13366-2: 2008)</li> <li>- protočna citometrija - broj bakterija (po uputstvu proizvođača)</li> <li>- FTIR spektrofotometrija - mliječna mast, laktoza, protein (BAS EN ISO 9622: 2008)</li> <li>- FTIR spektrofotometrija - bezmasna suha tvar, suha tvar (po uputstvu proizvođača)</li> <li>- krioskopija - tačka mržnjenja (BAS EN ISO 5764:2010)</li> <li>- određivanje kiselosti mlijeka - metoda titracije (interna metoda)</li> <li>- Dokaz NaHCO<sub>3</sub> u mlijeku (interna metoda)</li> </ul> <p><b>DIJAGNOSTIČKI MATERIJAL</b></p> <p><b>d) Mikrobiološki laboratorij:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- horizontalna metoda za detekciju <i>Salmonella</i> spp. - rasplodna jaja, feces, okoliš (BAS EN ISO 6579:2002/, A1: 2008/ANEX D) BAS EN ISO 6579 - 1:2018;</li> <li>- serotipizacija <i>Salmonella</i> spp (BAS CEN ISO /TR 6579 - 3:2015)</li> <li>- Detekcija <i>Campylobakter coli</i> i <i>C. jejuni</i> (Manuel of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals, Chapter 2.9.3 - maj 2017)-feces, okoliš;</li> <li>- dijagnostika američke gnjilice pčelinjeg legla - pčele, pčelinje leglo, med (Manuel of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals, 6<sup>th</sup> Edition, Volum 1 and 2, 2010, Chapter 2.2.2.)</li> <li>- Mikrobiološka izolacija - specifični dijagnostički materijal, organi i meso, sekret vimena, brisevi;</li> <li>- izrada antibiograma - po uputstvu proizvođača;</li> </ul> <p><b>e) Serološki laboratorij</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ELISA test (iELISA, cELISA i ELISA test)- goveda enzootska leukoza, Q groznica, bruceloza, infektivna anemija kopitara, bolest plavog jezika;</li> <li>- AGID test - infektivna anemija konja;</li> <li>- Rose Bengal test - bruceloza.</li> </ul> <p><b>f) Parazitološki laboratorij</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Metoda flotacije i sedimentacije - feces (parazitoze)</li> <li>- Vještačka digestija - mišično tkivo (<i>Trichinella spiralis</i>)</li> <li>- Dijagnostika nozemoze pčela - pčele (Manuel of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals 6<sup>th</sup> edition Volume 1 and 2. 2008, Chapter 2.2.4)</li> <li>- Mikroskopski pregled za dijagnostiku varoze i prisustva ektoparazita - pčele i strugotine kože.</li> </ul>
<p><b>JU "INSTITUT ZA ZDRAVLJE I SIGURNOST HRANE", Zenica,</b>  <b>Fra Ivana Jukića br. 2, Zenica</b>  <b>Sarajevska br. 77, Zenica</b>  <b>Travnička br. 7, Zenica</b>          (posjeduje djelimičnu akreditaciju po BAS ISO 17025:2006)  <b>Broj UP-I-06-2-24/17- 853-7/17 J.B.</b>  <b>15. lipnja 2017. godine</b>  <b>- 3 godine</b></p>	<p><b>Mikrobiološki i parazitološki laboratorij:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-horizontalna metoda za detekciju i brojanje <i>Listeria monocytogenes</i>, dio I i II (EN ISO 11290-2:2005; EN ISO 11290 - 2: 1998); (Amandman BAS EN ISO 11290-2/A1:2005);</li> <li>- horizontalna metoda za detekciju <i>Salmonella</i> spp. (BAS EN ISO 6579:2008);</li> <li>-horizontalna metoda za detekciju i brojanje aerobnih mezofilnih bakterija (BAS EN ISO 4833-1:2014; BAS EN ISO 4833-2:2014);</li> <li>- horizontalna metoda za detekciju i brojanje <i>Enterobacteriaceae</i>, (BAS EN ISO 21528-2:2013);</li> <li>- horizontalna metoda za detekciju i brojanje sulfidreducirajuće bakterija (BAS EN ISO 15213:2008);</li> <li>-horizontalna metoda za detekciju i brojanje kolagulaza pozitivnih stafilocoka (<i>Staphylococcus aureus</i> i <i>Staphylococcus</i> spp.) (BAS EN ISO 6888 - 1:2005/A1:2005);</li> <li>- horizontalna metoda za detekciju i brojanje β- glukoronidaze pozitivne <i>Escherichia coli</i> (BAS EN ISO 16649-2:2008);</li> <li>- horizontalna metoda za detekciju i brojanje kvasaca i plijesni (BAS ISO 21527-1: 2009; BAS ISO 21527-2: 2009)</li> <li>- horizontalna metoda za detekciju i brojanje <i>Clostridium perfringens</i> (BAS EN ISO 7937:2005)</li> <li>- horizontalna metoda za detekciju i brojanje <i>Bacillus cereus</i> (BAS EN ISO 7932:2013)</li> <li>- horizontalna metoda za detekciju i brojanje <i>Enterobacter sakazakii</i> (BAS EN ISO 22964:2007)</li> <li>- pretraga mesa na prisustvo <i>Trichinella spiralis</i> - digestija (Pravilnik o načinu obavljanja pretrage na prisutnost <i>T. spiralis</i> u mesu ("Službeni glasnik BiH" br. 56/11 i 4/13)</li> <li>- Detekcija i brojanje <i>E. coli</i> u vodi za piće (BAS EN ISO 9308-1:2003)</li> <li>- Detekcija i brojanje crijevnih enterokoka u vodi za piće (BAS EN ISO 7899-2:2003)</li> <li>- Detekcija i brojanje sulfidreducirajućih anaeroba (klostridija) u vodi za piće (BAS EN ISO 26461-2:2003)</li> <li>- Detekcija i brojanje koliformnih bakterija u vodi za piće (BAS EN ISO 9308-1:2003)</li> <li>- Brojanje uzgojenih mikroorganizama - određivanje broja kolonija u vodi za piće na 22°C u vodi za piće (BAS EN ISO 6222:2003)</li> </ul>

	<p>- Brojanje uzgojenih mikroorganizama - određivanje broja kolonija u vodi za piće na 37°C u vodi za piće (BAS EN ISO 6222:2003)</p> <p>- Detekcija i brojanje <i>Pseudomonas aeruginosa</i> u vodi za piće (BAS EN ISO 16266:2009)</p> <p><b>Fizikalno - hemijski laboratorij:</b></p> <p>- ELISA test - određivanje prisustva aflatoksina M1 u mlijeku (screening metode)</p> <p>- SNAP, PREMI i ELISA test - dokazivanje rezidua veterinarskih lijekova: β-laktama, tetraciklina, gentamicina, sulfonamida, drugih antimikrobnih supstanci, te ivermektina i abamektina u mišićju, bubrežnom tkivu, jetri, mlijeku, jajima (screening metode)</p> <p>- Određivanje prisustva antibiotika u hrani - metoda 6 ploča</p> <p>- Određivanje električne provodljivosti vode (BAS EN 27888)</p> <p>- Određivanje pH vode (BAS ISO 10523)</p> <p>- Određivanje mutnoće vode (BAS ISO 7027:2002)</p> <p>- Određivanje hlorida - volumetrijski, sa srebro nitratom uz hromatni indikator po Mohru (BAS ISO 9297:2002)</p> <p>- Određivanje nitrata - dio III, spektrometrijski, sa sulfosalicilnom kiselinom (BAS ISO 7890-3:2002)</p> <p>Senzome i druge metode za vodu:</p> <p>- boja, ukus, miris, mutnoća/prozirnost, pH vrijednost, utršak KMnO<sub>4</sub>, rezidualni hlor, hloridi, amonijak, nitriti, nitrati, elektroprovodljivost na 25°C, sulfati, mangan, željezo, aluminij, kalcijum kao CaO, magnezijum kao MgO, isparni ostatak, ukupna tvrdoća.</p> <p>Analiza kvaliteta namirnica životinjskog porijekla (volumetrijski, gravimetrijski):</p> <p>- ukupni pepeo, određivanje suhe materije (bez masti), mineralnih materija, stepena kiselosti, masti, stepena kiselosti u rastvoru 67% etanola, sadržaj NaCl, ukupne masnoće po Welbull Stold-u, jedna reakcija na škrob, određivanje gustine na 15°C, mliječne masti, dodate vode, energetske vrijednosti masnoća, bjelančevina, ugljenih hidrata, ukupne energetske vrijednosti, sadržaja vlage (sušenjem na 130°C u toku 90 minuta), utvrđivanje patvorenja namirnica.</p> <p><b>Serološki laboratorij:</b></p> <p>Dokazivanje prisustva specifičnih antitijela za uzročnike bruceloze goveda, ovaca, koza i svinja - Rose Bengal test (OIE Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals);</p> <p>Dokazivanje prisustva specifičnih antitijela za uzročnika enzooske leukoze goveda - ELISA test (OIE Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals);</p> <p>Dokazivanje prisustva specifičnih antitijela za uzročnika Q groznice - ELISA test (OIE Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals);</p> <p>Dokazivanje prisustva specifičnih antitijela za uzročnika "plavog jezika" - ELISA test (OIE Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals);</p> <p>Dokazivanje prisustva specifičnih antitijela za uzročnika infektivne anemije konja - ELISA test (OIE Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals).</p> <p><b>Bakteriološki laboratorij:</b></p> <p><i>Salmonella spp.</i> BAS EN ISO 6579/Amd.1:2008 Annex D; EN ISO 6579:2002; IDT+Technical corrigendum 1:2004 (izolacija i identifikacija u fecesu i uzorcima okoliša; iz faze primarne proizvodnje,</p> <p>- Identifikacija uzročnika mastitisa iz sekreta mliječne žlijezde (Laboratory handbook on bovine mastitis/NMC, Ed. 1999).</p> <p><b>Parazitološki laboratorij:</b> metode flotacije, sedimentacije i imunofluorescencije</p> <p><b>Dijagnostički laboratorij za zarazne bolesti pčela</b></p> <p>- Američka kuga pčelinjeg legla (pčelinje legmo, med)</p> <p>- Evropska kuga pčelinjeg legla (pčelinje leglo, odrasle pčele);</p> <p>- Nozemoza (odrasle pčele);</p> <p>- Krečno i kameno leglo (pčelinje leglo);</p> <p>- Varoza (odrasle pčele);</p> <p>- Akaroza (odrasle pčele);</p> <p>- Tripletoza (odrasle pčele);</p> <p>- Etinoza pčela (odrasle pčele).</p>
<p><b>VETERINARSKI FAKULTET UNIVERZITETA U SARAJEVU</b></p>	
<p>Centar za reprodukciju i genetiku Zmaja od Bosne br. 90, Sarajevo UP-1-06-2-24/17-2105-3/18 J.B. 30. siječnja 2019. godine - 1 godina</p>	<p><b>Laboratorij za andrologiju i ginekologiju</b></p> <p>- ocjena progresivne pokretljivosti i morfologija spermatozoida;</p> <p>- Ocjena broja živih spermatozoida - metoda po Blumu;</p> <p>- Ocjena broja patoloških i nezrelih spermatozoida (spermiogram).</p>
<p>Centar za peradarstvo i kuničarstvo (posjeduje djelimičnu akreditaciju po BAS ISO 17025:2006) Ismeta Alajbegovića - Šerbe br. 7, Sarajevo UP-1-06-2-24/17-2106-3/18 J.B. 11. veljače 2019. godine - 3 godine</p>	<p>a) <b>Virusološka dijagnostička ispitivanja:</b></p> <p>- Visoko patogena ptičija gripa - (izolacija uzročnika inokulacijom u jajetu; ELISA, IH, HA, AGID serološki);</p> <p>- Newcastle bolest (izolacija uzročnika inokulacijom u jajetu; ELISA, IH, HA serološki);</p> <p>- Marekova bolest; Gumboro bolest; Sindrom pada nesivosti; Infektivni laringotraheitis, adenovirusne infekcije (ELISA i AGID test, serološki).</p> <p>- Influenca i druge virusne bolesti ptica (Real Time PCR detekcija uzročnika);</p> <p>b) <b>Bakteriološka dijagnostička ispitivanja:</b></p> <p>- <i>Salmonella spp.</i> BAS EN ISO 6579/Amd.1:2008 Annex D; EN ISO 6579:2002; IDT+Technical corrigendum 1:2004 (izolacija i identifikacija u fecesu i uzorcima okoliša; iz faze primarne proizvodnje, rasplodnim jajima i valioničkom otpadu i tkivima - kao dijagnostičkom materijalu);</p> <p>- Horizontalna metoda za detekciju, brojanje i serotipizaciju <i>Salmonellae</i> - dio 3. Smjernice za serotipizaciju <i>Salmonella spp.</i> (CEN IS/TR 6579-3:2014, IDT; ISO/TR 6579-3:2014, IDT)</p> <p>- <i>E. coli</i> - OIE Manual of Diagnostics Test and Vaccines for Terrestrial Animals 2014 Chapter 2.90.11 (izolacija i identifikacija uzročnika u rasplodnim jajima, valioničkom otpadu, tkivima - kao dijagnostičkom materijalu).</p> <p>- <i>Campylobacter spp.</i> EN ISO 10272-1:2006, (izolacija i identifikacija u fecesu, sadržaju cekuma, klinički uzorci);</p> <p>- <i>Staphylococcus spp., Streptococcus spp., Proteus spp., Pseudomonas spp.,</i> - Clinical Veterinary Microbiology 2000, Section 2, Bacteriology-PJ Quin, M.E.Carter, B. Marcey, G.R. Carter (izolacija i identifikacija uzročnika).</p>

	<p>-<i>Mycoplasma gallisepticum</i>, <i>M. Synoviae</i> - OIE Manuel of Diagnostics Tests and Vaccines for T. A. 2008, Chapter 2.3.5. (Brza serumska glutinacija BSA)</p> <p>- ispitivanje antibiotske rezistencije/multirezistencije na pojedine bakterije/antibiogram - (disk - difuzioni metod i mikrodilucija).</p>
<p><b>Centar za kontrolu zdravlja životinja</b> (posjeduje djelimičnu akreditaciju po BAS ISO 17025:2006)</p> <p><b>Ismeta Alajbegovića - Šerbe</b> br. 7, Sarajevo UP-I-06-2-24/17-2107-3/18 J.B. 11. veljače 2019. godine - 3 godine</p> <p><b>Centar za kontrolu zdravlja životinja</b> (posjeduje djelimičnu akreditaciju po BAS ISO 17025:2006)</p> <p><b>Ismeta Alajbegovića Šerbe</b> br. 7, Sarajevo UP-I-06-2-24/17-809-5/18 J.B. 27. rujna 2018. godine - 3 godine</p>	<p><b>Laboratorij za parazitologiju:</b> <b>Metode koprološke dijagnostike</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Metoda sedimentacije (<i>Fasciola hepatica</i>, <i>Dicrocoelium dendriticum</i>, <i>Paramphistomum spp.</i>, <i>Diphyllobothrium latum</i>, <i>Balanitium coli</i>, <i>Eimeria leuckarti</i>);</li> <li>- Ova Tector metoda (klasa <i>Cestoda</i>, <i>Nematoda</i>, <i>Acanthocephala</i>, <i>Protozoa</i>);</li> <li>- Metoda flotacije (klasa <i>Cestoda</i>, <i>Nematoda</i>, <i>Acanthocephala</i>, <i>Protozoa</i>);</li> <li>- Kvantitativna metoda za određivanje broja parazitskih elemenata po Mc Masteru (intenzitet infestacije);</li> <li>- Bojenje lugolom (<i>Giardia spp.</i>, <i>Entamoeba histolytica</i>),</li> <li>- M.I.F.C. metoda (<i>Giardia spp.</i>, <i>Entamoeba histolytica</i>),</li> <li>- Bojenje po Ziehl - Neelsenu (<i>Cryptosporidium spp.</i>),</li> <li>- Metoda po Bermanu (larvice plućnih Strongylida - familija <i>Dictyocaulidae</i>, <i>Metastrongylidae</i>, <i>Protostrongylidae</i>, <i>Filaroididae</i>, <i>Crenosomatidae</i>, <i>Angiostrongylidae</i>),</li> <li>- Cefalonski otisak (<i>Oxyuris equi</i>, <i>Enterobius vermicularis</i>, <i>Passalurus ambiguus</i>, <i>Skrjabinema spp.</i>)</li> <li>- Direktna imunofluorescenca (<i>Giardia spp.</i>, <i>Cryptosporidium spp.</i>, <i>Entamoeba histolytica</i>)</li> <li>- Dermatološke pretrage (uzročnici ektoparazitoza),</li> </ul> <p><b>Metode hematološke dijagnostike:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Metoda bojenje po Giemsi (<i>Trypanosoma spp.</i>, <i>Leishmania spp.</i>, <i>Babesia spp.</i>, <i>Theileria spp.</i>, <i>Hepatozoon spp.</i>, <i>Ehrlichia spp.</i>, <i>Haemobartonella spp.</i>, mikrofilarije)</li> <li>- Knott test (Mikrofilarije - <i>Dirofilaria spp.</i>, <i>Dipetalonema spp.</i>);</li> </ul> <p><b>Metode serološke dijagnostike:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ELISA test IgG (<i>Echinococcus spp.</i>, <i>Toxocara spp.</i>, <i>Dirofilaria spp.</i>, <i>Trichinella spp.</i>, <i>Leishmania spp.</i>, <i>Babesia spp.</i>, <i>Theileria spp.</i>, <i>Neospora caninum</i>, <i>Toxoplasma gondii</i>)</li> <li>- IFAT (<i>Leishmania spp.</i>, <i>Echinococcus spp.</i>, <i>Babesia spp.</i>)</li> </ul> <p><b>Metode molekularne dijagnostike:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PCR (<i>Leishmania spp.</i>, <i>Echinococcus spp.</i>, <i>Trichinella spp.</i>, <i>Babesia spp.</i>)</li> </ul> <p><b>Metode dermatološke dijagnostike:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dijagnostika šuge (<i>Sarcoptes spp.</i>, <i>Notodrederes spp.</i>, <i>Cnemidocoptes spp.</i>, <i>Psoroptes spp.</i>, <i>Chorioptes spp.</i>, <i>Otodectes cynotis</i>)</li> <li>- Dijagnostika demodikoze (<i>Demodex spp.</i>)</li> <li>- Determinacija krpelja (<i>Ixodidae</i>, <i>Argasidae</i>)</li> <li>- Determinacija ektoparazita (<i>Dermanyssidae</i>, <i>Trombiculidae</i>, <i>Cimicidae</i>, <i>Anplura</i>, <i>Mallophaga</i>, <i>Aphaniptera</i>, <i>Diptera</i>)</li> </ul> <p><b>Metode urološke dijagnostike:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Metoda sedimentacije (<i>Diocotophyme renale</i>, <i>Capillaria spp.</i>, <i>Stephanurus dentatus</i>)</li> </ul> <p><b>Parazitološke pretrage organa, tkiva i tjelesnih sistema sa determinacijom parazita:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Parazitološka sekcija (<i>Helminthi</i>, <i>Protozoae</i>, <i>Arachnida</i>, <i>Isecta</i>)</li> <li>- Metoda po Whitlocku (<i>Helminthi</i>)</li> <li>- Parazitološka pretraga oka (<i>Thelazia spp.</i>)</li> <li>- Metoda digestije (<i>Trichinella spp.</i>) u mesu svinja, konja i divljači.</li> </ul> <p><b>Pretrage tla i biljaka iz staništa životinja na parazite i razvojne oblike parazita.</b></p> <p><b>Odjeljenje za akvakulturu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- izolacija virusa u kulturi tkiva i stanica, test neutralizacije, ELISA test imunoperoksidaza (virusna hemoragična septikemija, zarazna nekroza gušterače, zarazna hematopoetska nekroza pastrmki, proljetna viremija šarana);</li> <li>- Metoda bojenja po Grammu, ELISA test (bakterijska bolest bubrega pastrmki);</li> <li>- Mikroskopski pregled (uzročnici girodaktiloze, daktilogiroze, ihtioftirioze, ihtiofobodoze, heksamitoze, trihodinoze, hilodoneleze, sferosporidoze, botriocelofaze, miksobolijaze, saprolegnioze i drugih vrsta parazita i razvojnih oblika parazita koji se prenose sa vodenim životinjama kao prelaznim (intermedijarnim) domaćinima (izolacija i identifikacija spora u pseudocistama (protozoa), incistiranih i ekscistiranih metacerkarija u muskulaturi riba (trematoda), plerocercoida i cisticercusa (cestoda), larvi (nematoda)</li> <li>- Modificirana metoda vještačke digestije sa determinacijom parazita i razvojnih oblika parazita (Identifikacija Anisakidae L3 ličinki u tkivu i organima riba)</li> </ul> <p><b>Odjeljenje za pčelarstvo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kultivacija, mikroskopski pregled (uzročnici američke gnjiiloče, lažna gnjiiloča, evropske gnjiiloče, krečnog legla, kamenog legla),</li> <li>- biohemijski test (katalaza test na američku gnjiiloču pčela);</li> <li>- Mikroskopski pregled (uzročnik nozemoze, ameboze, akaroze);</li> <li>- Flotacija (uzročnik varoze).</li> </ul> <p><b>Laboratorij za patologiju:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- patološko, histopatološko i histohemijsko ispitivanje na bolesti životinja</li> <li>- citološka dijagnostika, mikroskopski pregled.</li> </ul> <p><b>Laboratorij za virusologiju i serologiju:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ELISA (At) test - (At bruceloze, Q groznice, enzootska leukoza goveda (BLV), virusna diareja goveda (BVD), IBR/IPV, paratuberkuloze, parvoviroze, štenećaka, plavog jezika, slinavke i šapa, bjesnila);</li> <li>- ELISA (Ag) test - (klasična kuga svinja BVD);</li> <li>- Rose Bengal (At bruceloze);</li> <li>- RVK (At bruceloze, Q groznice, hlamidioze, maleusa, durine, kampilobakterioze);</li> <li>- AGID (infektivna anemija konja (IAK), BLV, bruceloza, plavi jezik);</li> <li>- IFA (Q groznica);</li> <li>- FAT (uzročnik bjesnila);</li> <li>- Gama interferon test (tuberkuloza);</li> <li>- Izolacija virusa (IBR/IPV na ćelijskom kulturama, virus bjesnila na ćelijskoj liniji NA, virusni arteritis kopitara (EVA);</li> <li>- Serum neutralizirajući testovi (virus neutralizacijski test s imunofluorescencom za određivanje antitijela protiv virusa bjesnila (FAVN); određivanje titra vakcinalnog soja virusa bjesnila, virus neutralizacijski test IBR/IPV, virus neutralizacijski test za EVA);</li> <li>- Titracija virusa (virusna oboljenja);</li> <li>- Molekularne metode (PCR - Q groznica i bjesnilo)</li> </ul> <p><b>Laboratorij za BSE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ELISA (analiza homogeniziranog tkiva mozga).</li> </ul>

<p><b>Centar za kontrolu živežnih namirnica, stočne hrane i zaštita životne sredine</b> (posjeduje djelimičnu akreditaciju po BAS ISO 17025:2006) <b>Zmaja od Bosne br. 90, Sarajevo</b> <b>UP-1-06-2-24/17-1212-5/17 J.B.</b> <b>23. listopada 2017.godine - 3 godine</b></p>	<p><b>a) Laboratorij za kontrolu radioaktivnosti:</b> - Gama - spektrometrijska metoda; - alfa spektrometrijska metoda i ukupna alfa - aktivnost; - Mjerenje specifične beta - aktivnosti pojedinačnih beta emitera i ukupne beta - aktivnosti; - Mjerenje radona i radonovih potomaka u zraku; - Mjerenje brzine ekspozicione doze gama zračenja; - Mjerenje površinske radioaktivnosti.</p> <p><b>b) Laboratorij za analize stočne hrane:</b> Hrana za životinje: - Gravimetrijska metoda (higroskopna vlaga, sirovi pepeo, ostatak pepela nerastvoriv u HCl - u); - Postupak po Kjeldahlu (sirovi i čisti protein); - Taloženje po Barnsteinu (čisti protein); - Postupa po Soxhletu (sirova mast); - Postupak po Honnenberg - Stohmanu (sirova vlakna); - Taložna metoda po Mayerhoferu (skrob); - Ekstrakcija (kiselinski stepen); - Jodometrijska metoda po Schoorlu (šećer); - Destilacija po Lepper - Fliegu (silažne kiseline); - Metoda prema u vodi topivim hloridima (NaCl); - Atomska apsorpciona spektrofotometrija/AAS (besplamena tehnika) kalcij, natrij, kalij, magnezij, željezo, mangan, bakar, cink, fosfor; - AAS (hidridna tehnika nakon kisele digestije) - živa, arsen i kalaj - anorganski (BAS EN 13804:2005; BAS EN 14082:2005; BAS EN 13805:2005) - interna metoda; - AAS (nakon kisele digestije pod pritiskom) - bakar, željezo, nikl (BAS EN 13804:2005; BAS EN 14082:2005; BAS EN 13805:2005); - AAS (grafitna tehnika) - olovo i kadmij (BAS EN 13804:2005; BAS EN 14082:2005; BAS EN 13805:2005) - interna metoda; - Metoda po Woyu i Eggertz - Fikeneru (fosfor); - kiselu digestija pod pritiskom, grafitna peč i hidridna tehnika (kadmijum i olovo); - Određivanje elemenata u tragovima sa AAS (olovo, kadmij, živa, arsen, željezo, bakar, nikl, kositra). Voda: - termometrijski (temperatura); - organoleptički (miris); - turbidimetrijski (mutnoća); - Atomska apsorpciona spektrofotometrija (amonijak, nitrati, nitriti); - titracija (rastvoreni kiseonik, kiseonik poslije 5 dana, utrošak kalij - permaganata); - elektrohemijski (pH vrijednost) - Konduktometrijski (elektroprovodljivost); - volumetrijski (slobodni CO<sub>2</sub>, alkalitet); - argentometrijska titracija (hloridi); - gravimetrijska metoda (sulfati, ukupni, isparni ostatak, žareni ostatak); - turbidimetrijski (sulfati); - Kompleksometrijski (magnezij, kalcij, ukupna tvrdoća);</p> <p><b>c) Laboratorij za mikrobiološka ispitivanja namirnica animalnog porijekla, hrane za životinje i predmeta opšte upotrebe:</b> Mikrobiološke analize: - horizontalna metoda za otkrivanje i određivanje broja <i>Listeria monocytogenes</i>, dio I i II (EN ISO 11290-1:2009; EN ISO 11290 - 2: 2009); - horizontalna metoda za otkrivanje i određivanje broja <i>Listeria monocytogenes</i>, dio I i II (EN ISO 11290-2:2005; EN ISO 11290 - 2: 1998); (Amandman BAS EN ISO 11290-2/A1:2005); - horizontalna metoda za otkrivanje <i>Salmonella</i> spp (EN ISO 6579:2008); - horizontalna metoda za otkrivanje i određivanje broja <i>Enterobacteriaceae</i>, dio I i II (EN ISO 21528-1:2009; EN ISO 21528-1:2009); - horizontalna metoda za određivanje broja mikroorganizama (EN ISO 4833:2008); - horizontalna metoda za određivanje broja suspektnog <i>Bacillus cereus</i> (SRPS EN ISO 7932:2009); - horizontalna metoda za određivanje broja kolagulaza pozitivnih stafilocoka (<i>Staphylococcus aureus</i> i <i>Staphylococcus</i> spp.) (EN ISO 6888 - 1:2009); - horizontalna metoda za određivanje broja β- glukoronidaze pozitivne <i>Esherichia coli</i> - dio II (EN ISO 16649-2:2009); - horizontalna metoda za određivanje broja <i>Clostridium perfringens</i> (EN ISO 7937:2009); - horizontalna metoda za brojanje kvasaca i plijesni (EN ISO 21527 - 1: 2009); (EN ISO 21527 - 2: 2009); - detekcija antimikrobnih materija inhibicijom rasta testnih mikroorganizama (antibiotici, hemoterapeutici); - detekcija PREMI testom (antibiotici, hemoterapeutici).</p> <p><b>d) Laboratorij za ispitivanje hemijskih i bioloških rezidua i kvaliteta živežnih namirnica:</b> Fizikalno - hemijske analize: - Gravimetrijska metoda - mlijeko i proizvodi od mlijeka (suha tvar), meso i proizvodi od mesa (voda, pepeo), med i proizvodi od meda (mineralne tvari), hrana za životinje (vlaga, pepeo, sirova celuloza); - Metoda po Gerber- u - mlijeko i proizvodi od mlijeka (masti) - Metoda po Soxlet- Henkel- u - mlijeko i proizvodi od mlijeka (kiselost i masti), - Metoda po Volhard- u - meso i proizvodi od mesa (sadržaj NaCl), - Metoda po Kjeldal- u - meso proizvodi od mesa (proteini), - Volumetrija - meso i proizvodi od mesa (kiselost) med i proizvodi od meda (kiselost, redukovani i ukupni šećer, saharoza), hrana za životinje (sadržaj Na Cl, kiselinski stepen, proteini), - Ekstrakcija - med i proizvodi od meda (određivanje netopive tvari), hrana za životinje (masti, sirova celuloza), - Digestija - hrana za životinje (proteini), - Destilacija - hrana za životinje (proteini), - UV VIS spektrofotometrija - meso i proizvodi od mesa (sadržaj NaNO<sub>3</sub>, ukupnog fosfora), med i proizvodi od meda (hidroksimetilfurfural), - IC spektrofotometrija - mlijeko i proizvodi od mlijeka (određivanje sirovog proteina, mliječne masti, laktoze, suhe tvari), - Refraktometrija - med i proizvodi od meda (sadržaj vode), - metoda po Hanušu (određivanje jednog broja), - Krioskopska metoda - mlijeko i proizvodi od mlijeka (tačka mržnjenja), - ELISA test - proizvodi od mesa (prisustvo nedeklarisanih vrsta mesa), patvorenje mlijeka i mliječnih proizvoda; - ELISA test - meso, riba i mlijeko (detekcija dietilstilbestrola); - određivanje peroksidnog broja po Wheeleru - određivanje slobodnih masnih kiselina.</p>
--	---

	<p>Analize na prisustvo rezidue:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ELISA test i LC MS/MS - jaja, tkiva, hrana za životinje i premiksi (kokcidiostatici - diklazuril, maduramicin, monenzin, narazin, nikarbazin, robenidin, salinomycin, toltrazuril (T. sulfone), lazalocid - "Inn house method"); meso i mlijeko (nitrofurani); mlijeko (avermerktini), jetra i mišično tkivo (skupina antihelmintika - abamektin, doramerktin, emamektin, eprinomektin, ivermerktin, moxidektin);</li> <li>- ELISA test i HPLC - namirnice životinjskog porijekla, hrana za životinje (aflatoksin B1, B2, G1, G2), mlijeko, mlijeko u prahu, mliječni proizvodi (aflatoksin M1);</li> <li>- HPLC - meso, žitarice, hrana za životinje (ohratoksin, doksivalenol, zaeralenol); ,</li> <li>- GC - namirnice životinjskog porijekla (organohlorni pesticidi);</li> <li>- AAS (plamena tehnika) - određivanje prisustva kalcija, magnezija, natrija, cinks, mangana, željeza, bakra - namirnice životinjskog porijekla;</li> <li>- AAS (hidridna tehnika nakon kisele digestije) - živa, arsen i kalaj - anorganski (BAS EN 13804:2005; BAS EN 14082:2005; BAS EN 13805:2005) - interna metoda - namirnice životinjskog porijekla;</li> <li>- AAS (nakon kisele digestije pod pritiskom) - bakar, željezo, nikl (BAS EN 13804:2005; BAS EN 14082:2005; BAS EN 13805:2005) - namirnice životinjskog porijekla;</li> <li>- AAS (grafitna tehnika) - olovo i kadmij (BAS EN 13804:2005; BAS EN 14082:2005; BAS EN 13805:2005) - interna metoda - namirnice životinjskog porijekla;</li> <li>- ELISA test - u mesu i mlijeku (β laktami); u mesu, mlijeku, hrani za životinje (klenbuterol); u svim namirnicama životinjskog porijekla (gluten); svim namirnicama životinjskog porijekla i hrani za ribe (histamin);</li> <li>- SNAP test - mlijeko i proizvodi od mlijeka (antibiotici).</li> </ul>
<p>"HERKON" Mostar Biskupa Čule br. 10, Mostar (posjeduje djelimičnu akreditaciju po BAS ISO 17025:2006) Broj UP-I-06-2-24/17- 527-7/17 J.B. 10. svibnja 2017. godine - 3 godine</p>	<p><b>a) Mikrobiološko ispitivanje hrane animalnog porijekla:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- horizontalna metoda za otkrivanje i određivanje broja <i>Listeria monocytogenes</i>, dio I i II (EN ISO 11290-2:2005; EN ISO 11290 - 2: 1998); (Amandman BAS EN ISO 11290-2/A1:2005);</li> <li>- horizontalna metoda za otkrivanje <i>Salmonella</i> spp (BAS EN ISO 6579:2008);</li> <li>- horizontalna metoda za otkrivanje i određivanje broja aerobnih mikroorganizama (BAS EN ISO 4833:2003);</li> <li>- horizontalna metoda za otkrivanje i određivanje broja <i>Enterobacteriaceae</i>, dio I i II (BAS EN ISO 21528-1:2004; BAS EN ISO 21528-2:2004);</li> <li>- horizontalna metoda za određivanje broja sulfitreducirajuće klostridije (BAS EN ISO 15213:2008);</li> <li>- horizontalna metoda za određivanje broja kolagulaza pozitivnih stafilokoka (<i>Staphylococcus aureus</i> i <i>Staphylococcus</i> spp.) (BAS EN ISO 6888 - 1:2009; BAS EN ISO 6888 - 2:2009);</li> <li>- horizontalna metoda za određivanje broja β- glukoronidaze pozitivne <i>Esherichia coli</i> (BAS EN ISO 16649-1:2009; BAS EN ISO 16649-2:2009; BAS EN ISO 16649-3:2009);</li> <li>- horizontalna metoda za detekciju i brojanje kvasaca i plijesni (BAS ISO 21527-1: 2009; BAS ISO 21527-2: 2009)</li> </ul> <p><b>b) Mikrobiološko ispitivanje vode :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- brojanje kulturabilnih mikroorganizama - inokulacija na hranjivoj podlozi (BAS ISO 6222: 1999)</li> <li>- detekcija i brojanje koliformnih mikroorganizama i vjerovatne <i>E. coli</i> - membranska filtracija (BAS EN ISO 9308-1:2003)</li> <li>- detekcija i brojanje spora sulfitreducirajućih anaeroba (<i>Clostridium</i> spp.) - membranska filtracija (EN ISO 26461-2:1993)</li> <li>- detekcija i brojanje <i>Pseudomonas aeruginosa</i>- membranska filtracija (BAS EN ISO 16266:2009)</li> <li>- detekcija i brojanje interstinalnih enterokoka - membranska filtracija (EN ISO 7899-2:2000)</li> </ul> <p><b>c) Fizikalno - hemijsko ispitivanje hrane animalnog porijekla:</b></p> <p><b>1. Mikotoksini</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- određivanje prisustva aflatoksina M1, aflatoksina B1, ohratoksina, zearlenona i deoksinivalenola - hrana životinjskog porijekla (ELISA test - screening metoda po uputi proizvođača).</li> </ul> <p><b>2. Kvalitet vode</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- slobodni hlor (BAS EN ISO 7393-1)</li> <li>- ukupni hlor (EN ISO 7393-3)</li> <li>- željezo (BAS EN ISO 6332)</li> <li>- suma Ca i Mg (BAS EN ISO 6059)</li> <li>- temperatura (BAS EN ISO 38404- 4)</li> <li>- permanganatni index (BAS EN ISO 8467)</li> <li>- boja (BAS EN ISO 7887)</li> <li>- alkalitet (BAS EN ISO 9963 - 1)</li> <li>- pH (BAS EN ISO 10523)</li> <li>- električna provodljivost (BAS EN ISO 27888)</li> <li>- hlorigi (BAS EN ISO 9297)</li> <li>- fosfati (BAS EN ISO 6878)</li> <li>- nitriti (BAS EN ISO 7890-3)</li> <li>- mutnoća (BAS EN ISO 7027)</li> <li>- suspendiranje čvrste čestice (BAS EN ISO 827)</li> <li>- određivanje elemenata u tragovima AAS (plamena tehnika) Ni, Cd, Cu, Pb, Zn, Al, As (BAS EN ISO 8288)</li> <li>- određivanje elemenata u tragovima AAS (grafitna tehnika) Al, As, Cd, Cr, CU, Fe, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Ti, Zn (BAS EN ISO 15586)</li> <li>- određivanje topivg kisika (BAS EN ISO 25813)</li> <li>- količina Na (BAS EN ISO 9964-1)</li> <li>- Količina K (BAS EN ISO 9964 - 2)</li> <li>- BPKs (BAS EN ISO 5815-1; BAS EN ISO 5815-2)</li> <li>- KPK (BAS EN ISO - 6060)</li> <li>- određivanje ulja i masti tečno - tečnom ekstrakcijom i gravimetrijom (EPA 1664)</li> <li>- određivanje sulfata (gravimetrija) - (EPA 375.3)</li> <li>- određivanje suhe tvari i filtrirane suhe tvari (BAS DIN 38409-1)</li> <li>- određivanje nitrita NO<sub>2</sub>-N (BAS EN 26777)</li> <li>- određivanje amonijaka NH<sub>4</sub>-N spektrometrija (ISO 7150/1)</li> <li>- određivanje nitrogena -metoda po Kjeldalu (BAS EN 25663)</li> </ul> <p><b>3. Hrana za životinje</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vlaga i hlapive tvari (BAS EN ISO 6496),</li> <li>- gornja kalorijska vrijednost (BAS EN ISO 9831)</li> <li>- celuloza (ekstrakcija po uputstvu proizvođača - metoda po Weendeu);</li> <li>- određivanje NaCl (volumetrijska metoda);</li> <li>- pepeo (gravimetrijska metoda);</li> <li>- proteini (volumetrijska metoda) BAS EN ISO 5983:2010;</li> <li>- sirove masti (ekstrakcija) BAS ISO 6492:2008;</li> <li>- stepen kiselosti (volumetrijska metoda)</li> <li>- vlaga (gravimetrijska metoda)</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- prisustvo primjesa</li> <li>- zapreminska masa</li> <li>- amonijačni azot</li> <li>- urea</li> <li>- pH</li> <li>- skrob</li> <li>- pepeo netopiv u HCl</li> <li>- određivanje Na, K, Ca, Mg, P, Mn, Co, Fe, Zn, Cu.</li> </ul> <p><b>4. Hrana animalnog porijekla</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- meso i proizvodi od mesa, riba, proizvodi od ribe - ukupne masti (BAS ISO 1443), određivanje količine vlage (BAS EN ISO 1442), određivanje pH (BAS EN ISO 2917), određivanje količine hlorida (BAS EN ISO 1841), određivanje količine nitrita (BAS EN ISO 2918), određivanje ukupnog fosfora, kao P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (BAS EN ISO 2294), određivanje elemenata u tragovima - Pb, Cd, Zn, Cu, Fe, Cr (BAS EN ISO 14082)</li> <li>- mlijeko i proizvodi od mlijeka - određivanje suhe tvari, bezmasne suhe tvari, masti, ukupnog dušika, udio proteina ("Službeni glasnik BiH" broj 82/13), količina Pb ISO/TS 6733), količine Zn (BAS EN ISO 11813), određivanje elemenata u tragovima - Pb, Cd, Zn, Cu, Fe, Cr (BAS EN ISO 14082)</li> <li>- ulja, masti, margarina i srodni proizvodi - saponifikacijski broj (BAS EN ISO 3657), jedni broj (BAS EN ISO 3961), vlaga i hlapive tvari (BAS EN ISO 662), kiselinski broj (BAS EN ISO 660), peroksidni broj (BAS EN ISO 3960), indeks refrakcije (BAS EN ISO 6320), određivanje elemenata u tragovima - Pb, Cd, Zn, Cu, Fe, Cr (BAS EN ISO 14082), određivanje teških metala - Pb, Cu, Fe, Ni (AAS).</li> <li>- med - određivanje šećera, vode, kiselosti, pepela, tvari netopive u vodi ("Službeni glasnik BiH" 37/09), određivanje elemenata u tragovima - Pb, Cd, Zn, Cu, Fe, Cr (BAS EN ISO 14082).</li> </ul>
<p><b>JU "ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO KANTONA SARAJEVO" Sarajevo</b>  <b>Dr. Mustafe Pintola br. 1, Ilidža, Sarajevo</b>  (posjeduje djelimičnu akreditaciju po BAS ISO 17025:2006)  <b>Broj UP-I-06-2-24/17-1203-6/17 J.B.</b>  <b>23. listopada 2017. godine</b>  <b>- 3 godine</b></p>	<p><b>1. Mikrobiološki laboratorij</b>  <b>Mikrobiološke analize hrane</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- horizontalna metoda za otkrivanje <i>Salmonella</i> spp (BAS EN ISO 6579:2008);</li> <li>- horizontalna metoda za otkrivanje i određivanje broja <i>Listeria monocytogenes</i>, (EN ISO 11290-1);</li> <li>- horizontalna metoda za određivanje broja kolagulaza pozitivnih stafilocoka (<i>Staphylococcus aureus</i> i <i>Staphylococcus</i> spp.) (BAS EN ISO 6888 - 1:2009; BAS EN ISO 6888 - 2:2009);</li> <li>- horizontalna metoda za otkrivanje i određivanje broja <i>Enterobacteriaceae</i> (BAS EN ISO 21528-1:2004; BAS EN ISO 21528-2:2004);</li> <li>- horizontalna metoda za određivanje broja β- glukoronidaze pozitivne <i>Escherichia coli</i> (BAS EN ISO 16649-1:2009; BAS EN ISO 16649-2:2009; BAS EN ISO 16649-3:2009);</li> <li>- horizontalna metoda za određivanje broja sulfitreducirajuće klostridije (BAS EN ISO 15213:2008);</li> <li>- horizontalna metoda za određivanje ukupnog broja mikroorganizama (aerobne mezofilne bakterije i aerobne sporogene bakterije) (BAS EN ISO 4833:2008)</li> <li>- horizontalna metoda za brojanje kvasaca i plijesni (BAS EN ISO 21527-1:2009; BAS EN ISO 21527-1:2009)</li> </ul> <p><b>Mikrobiološke analize voda:</b>  <i>"Voda iz distribucije"</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- broj koliformnih uzročnika u 100 ml (MF BAS EN ISO 9308-1)</li> <li>- ukupan broj živih uzročnika 22± 2°C/68 ± 4h (BAS EN ISO 6222)</li> <li>- ukupan broj živih uzročnika 36 ± 2°C/44 h (BAS EN ISO 6222)</li> <li>- <i>Escherichia coli</i> na 37 ± 1°C/24 h (BAS EN ISO 9308-1)</li> <li>- <i>Enterococcus</i> spp. na 36 ± 2°C/44± 4h (MF BAS EN ISO 7899 - 2);</li> </ul> <p><i>Stona voda</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ukupan broj kolonija 22± 2°C/68 ± 4h (BAS EN ISO 6222)</li> <li>- ukupan broj kolonija 36 ± 2°C/44 h (BAS EN ISO 6222)</li> <li>- <i>Escherichia coli</i> na 37 ± 1°C/24 h (BAS EN ISO 9308-1)</li> <li>- <i>Enterococcus</i> spp. na 36 ± 2°C/44 ± 4h (MF BAS EN ISO 7899 - 2)</li> <li>- <i>Pseudomonas aeruginosa</i> , 36 ± 2°C/44 ± 4h (MF BAS EN ISO 16266)</li> <li>- koliformne bakterije na 37 ± 1°C/24 h (BAS EN ISO 9308-1)</li> </ul> <p><i>Izvorska voda</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ukupan broj kolonija 22± 2°C/68 ± 4h (BAS EN ISO 6222)</li> <li>- ukupan broj kolonija 36 ± 2°C/44 h (BAS EN ISO 6222)</li> <li>- <i>Escherichia coli</i> na 37 ± 1°C/24 h (BAS EN ISO 9308-1)</li> <li>- <i>Enterococcus</i> spp. na 36 ± 2°C/44 ± 4h (MF BAS EN ISO 7899 - 2);</li> <li>- <i>Pseudomonas aeruginosa</i> , 36 ± 2°C/44 ± 4h (MF BAS EN ISO 16266)</li> <li>- <i>Clostridium</i> spp. 37 ± 1°C/20 ± 4h ili 44 ± 4h (MF BAS EN ISO 26461-2)</li> <li>- koliformne bakterije na 37 ± 1°C/24 h (MF BAS EN ISO 9308-1)"</li> </ul> <p><b>b) Laboratorij za fizikalno - hemijska ispitivanja:</b>  <b>Hrana animalnog porijekla:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- priprema uzorka i senzorsko (organoleptičko) ispitivanje;</li> <li>- Gravimetrija - određivanje neto mase, određivanje gustine piknometrom, suha tvar sušenjem na 105°C (BAS ISO 1442), estarski broj (ekstrakcija), pepeo (spaljivanjem na 400 - 800 °C);</li> <li>index refrakcije, procjena sadržaja rastvorljivih materija - refraktometrijski (BAS ENV 12143)</li> <li>- Slobodne masti (BAS ISO 1444)</li> <li>- volumetrijska titracija - NaCl, stepen kiselosti, saponifikacijski broj, jedni broj;</li> <li>- AA spektrofotometrija (plamena, grafitna) - olov kadmij, cink, bakar, željezo, hrom (BAS EN 13804:2005; BAS EN 14082:2005); arsen (hidridna) (BAS EN 14546:2007), bakar, željezo i nikl u masti i uljima (BAS EN 8294:2007);</li> <li>- UV - Vis spektrofotometrija - Na - benzoat; K - sorbat;</li> <li>- Refraktometrija - index refrakcije;</li> <li>- određivanje pH - elektrohemijski (BAS ISO 2917)</li> <li>- određivanje bjelančevina po Kjeldahl - u (BAS ISO 1871)</li> <li>- određivanje masti po Soxlet - Henkel - u (BAS ISO 1443)</li> <li>- određivanje masti po Gottlieb-u i wiebl - Stoldt - u</li> <li>- ekstrakcija (kvalitativno) - umjetna sladila, sintetska organska boja</li> <li>- određivanje hlorida (BAS ISO 1841-1)</li> <li>- određivanje nitrita (BAS ISO 2918)</li> <li>- određivanje energetske vrijednosti hrane - sadržaj pepela, bjelančevina, ugljenih hidrata, masti, voda</li> </ul> <p><b>Voda:</b>  <i>Voda za piće, bazeni</i> - boja (US EPA 110.2); miris i ukus (BAS EN 1420-1), mutnoća (US EPA 180.1), elektroprovodljivost (BAS EN 27888), pH (BAS ISO 10523), utrošak KMnO<sub>4</sub>/oksidativnost (BAS EN ISO 8467), amonijak (US EPA 350.2), hloridi (BAS ISO 9297), nitriti (US EPA 4500-NO<sub>2</sub>), nitriti (US EPA 354.1), željezo, aluminij, mangan (BAS EN ISO 15586), sulfati (US EPA 375.4), natrij (BAS ISO 9964- 1);</p>



	<p>Voda za piće  boja (BAS EN ISO 7887); Nitriti St. Methods 4500 - NO<sub>2</sub>; Nitriti (BAS EN 26777)  Arsen (BAS EN ISO 15586); Bor (Karmine Method 8015); Cijanid (P-P Method 8027)  Bakar, hrom, nikel, selen, olovo, kadmij (BAS EN ISO 15586); Fluoridi USEPA 340.1  Živa (BAS ISO 5666); Anionski deterdženti (Crystal Violet Method 8028).</p> <p>Bazeni  Boja (BAS EN ISO 7887); Miris i ukus (BAS EN 1420 - 1); Mutnoća (US EPA 180.1)  Elektroprovodljivost (BAS EN ISO 27888); pH (BAS ISO 10523); utrošak KMnO<sub>4</sub> (BAS EN ISO 8467); amonijak (US EPA 350.2); hloridi (BAS ISO 9297); nitriti (S Methods 4500-NO<sub>2</sub>)  nitriti (BAS EN 26777); Željezo, aluminij (BAS EN ISO 15586)"</p> <p><i>Prirodna, mineralna voda</i> - boja (US EPA 110.2); miris i ukus (BAS EN 1420-1), mutnoća (US EPA 180.1), elektroprovodljivost (BAS EN 27888), pH (BAS ISO 10523), ugljen dioksid (TM V26), utrošak KMnO<sub>4</sub>/oksidativnost (BAS EN ISO 8467), amonijak (US EPA 350.2), hloridi (BAS ISO 9297), nitriti (US EPA 4500-NO<sub>2</sub>), nitriti (US EPA 354.1), željezo, aluminij, mangan, bakar, kadmij, hrom, nikel, olovo, selen (BAS EN ISO 15586), sulfati (US EPA 375.4), natrij (BAS ISO 9964- 1), kalij (BAS ISO 9964-2), magnezij, kalcij (TM V22), hidrogenfosfati/HPO<sub>4</sub> (TM V20), hidrogenkarbonati / HCO<sub>3</sub> (TM V23), arsen i živa (TM V25).</p> <p><i>Prirodna, izvorska voda</i> - boja (US EPA 110.2); miris i ukus (BAS EN 1420-1), mutnoća (US EPA 180.1), elektroprovodljivost (BAS EN 27888), pH (BAS ISO 10523), ugljen dioksid (TM V26), utrošak KMnO<sub>4</sub>/oksidativnost (BAS EN ISO 8467), amonijak (US EPA 350.2), hloridi (BAS ISO 9297), nitriti (US EPA 4500-NO<sub>2</sub>), nitriti (US EPA 354.1), željezo, arsen, mangan, bakar, kadmij, hrom, nikel, olovo, selen (BAS EN ISO 15586), natrij (BAS ISO 9964- 1), sulfati (US EPA 375.4), živa (TM V25).</p> <p>Prirodna mineralna voda i prirodna izvorska voda  Boja (BAS EN ISO 7887); nitriti (St.Methods 4500- NO<sub>2</sub>); nitriti (BAS EN 26777)  suha materija nakon sušenja na 180°C i 260°C, gravimetrija; količina rastvorenih čvrstih mineralnih materija, fotometrijski, 8006; magnezij (BAS ISO 6059); kalcij (BAS ISO 6058)  kalij (BAS ISO 9964-2); jodidi (S. Methods DPD 8031); bromidi (S. Methods DPD 8016)  fluoridi (US EPA 340.1); cijanidi (P-P method 8027); hidrogenfosfati (US EPA 365.2)  hidrogenkarbonati (BAS EN ISO 9963-1); spojevi silicija, kao silicijeva kiselina (H<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub>) silicomolibdat (Method 8185); spojevi bora, kao borna kiselina (H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub>) carmine (Method 8015); količina rastvorenih čvrstih mineralnih materija (fotometrijski 8006); kobalt, kalaj, cink, srebro, nikel, hrom, olovo, bakar, aluminij, arsen, kadmij, selen, mangan, željezo (BAS EN ISO 15586); barij (turbidimetrijski, Method 8014); sulfidi (Methylene Blue 8131); tvrdoća vode (BAS ISO 6058; BAS ISO 6069); živa (BAS ISO 5666).</p>
<p><b>FEDERALNI  AGROMEDITERANSKI  ZAVOD, MOSTAR</b>  <b>Buna bb, Mostar</b>  (posjeduje djelimičnu  akreditaciju po BAS ISO  17025:2006)  <b>Broj UP-I-06-2-24/17-897-  3/19 J.B.</b>  <b>30. kolovoza 2019. godine</b>  <b>- 3 godine</b></p>	<p><b>a) Mikrobiološko ispitivanje hrane animalnog porijekla:</b>  - horizontalna metoda za detekciju i serotipizaciju <i>Salmonella</i> spp - Dio I (BAS EN ISO 6579-1:2018);  - horizontalna metoda za detekciju i određivanje broja <i>Enterobacteriaceae</i>, Dio II (BAS ISO 21528-2:2018);  - horizontalna metoda za određivanje broja sulfireducirajućih anaerobnih bakterija (BASISO 15213:2008);  - horizontalna metoda za određivanje broja β- glukoronidaze pozitivne <i>Escherichia coli</i>, Dio II (BAS ISO 16649-2:2008);  - horizontalna metoda za otkrivanje i određivanje broja mikroorganizama; Dio I (BAS EN ISO 4833-1:2014);  - horizontalna metoda brojanja Clostridium perfringens (BAS EN ISO 7937:2005).</p> <p><b>b) 1. Fizikalno - hemijske analize:</b>  - Gravimetrijska metoda - mlijeko i proizvodi od mlijeka (suha tvar), meso i proizvodi od mesa (voda, pepeo), med i proizvodi od meda (mineralne tvari), hrana za životinje (vlaga, pepeo, sirova celuloza);  - Metoda po Soxhlet- Henkel- u - mlijeko i proizvodi od mlijeka (kiselost i masti),  - Metoda po Volhard- u - meso i proizvodi od mesa (sadržaj NaCl),  - Metoda po Kjeldal- u - meso proizvodi od mesa (proteini),  - Volumetrija - meso i proizvodi od mesa (kiselost) med i proizvodi od meda (kiselost, redukovani i ukupni šećer, saharoza), namirnice (sadržaj Na Cl, kiselinski stepen, proteini),  - Određivanje saharoze, glukoza, fruktoza - med (HPLC)  - Ekstrakcija - med i proizvodi od meda (određivanje netopive tvari), hrana za životinje (masti, sirova celuloza),  - Digestija - namirnice (proteini),  - Destilacija - namirnice (proteini),  - UV VIS spektrofotometrija - meso i proizvodi od mesa (sadržaj NaNO<sub>2</sub>, ukupnog fosfora), med i proizvodi od meda (hidroksimetilfurfural),  - Atomska apsorpciona spektrofotometrija - AAS (Kalcij, natrij, kalij, magnezij, željezo, mangan, bakar, cink, fosfor), plamena i bezplamena metoda;  - kisel digestija pod pritiskom, grafitna peč i hidridna tehnika (kadmijum i olovo);  - Određivanje elemenata u tragovima sa AAS (olovo, kadmij, živa, arsen, željezo, baker, nikel, kositra).  - Refraktometrija - med i proizvodi od meda (sadržaj vode),  - Biološka metoda - peludna analiza meda  - metoda po Hanušu (određivanje jednog broja)  - Med - dijastaza</p> <p><b>b) 2. Analize na prisustvo rezidua:</b>  - Određivanje sadržaja hloramfenikola - meso, mlijeko i jaja (ELISA test), mlijeko - UPLC MS MS  - Određivanje β agonista - jetra životinja (ELISA test)  - Određivanje organofosornih pesticida - med, meso, mlijeko (UPLC MS/MS) - BAS EN ISO 15662:2015  - Određivanje karbamatnih pesticida - meso, mlijeko, med (UPLC MS/MS) - BAS EN ISO 15662:2015  - Određivanje organohlorinih pesticida - mlijeko i proizvodi od mlijeka, mesu i proizvodima od mesa, medu, ribi ("In house" metoda GC ECD)  - Određivanje piretroida - meso i proizvodi od mesa, med ("In house" metoda GC ECD)  - Određivanje ukupnog arsena hidridnom generacijom AAS - a, nakon suhog spaljivanja - meso i proizvodi od mesa, riba i proizvodi od ribe, mlijeko i proizvodi od mlijeka (BAS EN ISO 14546)  - Određivanje boja malahit - zeleno, leukomalhit - zeleno; kristal violet i leukokristal violet - riba (UPLCMS/MS)  - Određivanje Aflatoxina B1, B2, G1, G2 - hrana za životinje/žitarice, hrana (ELISA test, HPLC FLD).  - Određivanje aflatoxina M1 - mlijeko (ELISA test, HPLC FLD);  - Određivanje ohratoksina A - hrana za životinje/žitarice ELISA test, HPLC FLD)</p>
<p><b>JU "VETERINARSKI  ZAVOD HERCEGOVAČKO  - NERETVANSKOG  KANTONA/ŽUPANIJE"  Mostar</b>  - Mikrobiološki laboratorij  <b>Kneza Višeslava br. 30,  Mostar</b>  (posjeduje djelimičnu</p>	<p><b>11.1 Mikrobiološki laboratorij za ispitivanje hrane animalnog porijekla, hrane za životinje i vode:</b>  <b>a) Hrana animalnog porijekla</b>  - horizontalna metoda za otkrivanje i određivanje broja <i>Listeria monocytogenes</i>, (BAS EN ISO 11290 -1 i 2.)  - horizontalna metoda za otkrivanje <i>Salmonella</i> spp (BAS EN ISO 6579);  - horizontalna metoda za otkrivanje i određivanje broja aerobnih mezofilnih bakterija (BAS EN ISO 4833 - 1 i 2.);  - horizontalna metoda za otkrivanje i određivanje broja <i>Enterobacteriaceae</i> (BAS ISO 21528 -1 i 2.);  - horizontalna metoda za određivanje broja sulfireducirajuće klostridije (BAS EN ISO 15213);</p>

<p>akreditaciju po BAS ISO 17025:2006)  <b>Broj UP-I-06-2-24/17-367-3/19 J.B.</b>  <b>27. ožujka 2019. god.</b>  <b>- 3 godine</b></p>	<p>- horizontalna metoda za određivanje broja suspektog <i>Bacillus cereus</i> - tehnika brojanja na 30°C (BAS EN ISO 7932);          -horizontalna metoda za određivanje broja kolagulaza pozitivnih stafilocoka (<i>Staphylococcus aureus</i> i <i>Staphylococcus</i> spp.) (BAS EN ISO 6888 - 1 i 2);          - horizontalna metoda za određivanje broja β- glukoronidaze pozitivne <i>Escherichia coli</i> (BAS EN ISO 16649-1, 2. i 3.);  <b>b) Hrana za životinje</b>          - izolacija i brojanje <i>Enterococcus faecium</i> (BAS EN 15788)  <b>c) Voda</b>          - Detekcija i brojanje <i>E. coli</i> i koliformnih bakterija u vodi za piće (BAS EN ISO 9308-1)          - Detekcija i brojanje crijevnih enterokoka u vodi za piće (BAS EN ISO 7899-2)          - Detekcija i brojanje sulfitreducirajućih anaeroba (klostridija) u vodi za piće (BAS EN ISO 26461-2)          - Brojanje uzgojenih mikroorganizama - određivanje broja kolonija u vodi za piće na 22° C u vodi za piće (BAS EN ISO 6222)          - Brojanje uzgojenih mikroorganizama - određivanje broja kolonija u vodi za piće na 37° C u vodi za piće (BAS EN ISO 6222);          - Detekcija i brojanje <i>Pseudomonas aeruginosa</i> u vodi za piće (BAS EN ISO 16266)  <b>c) Površine</b>          Horizontalna metoda za postupke uzorkovanja s površina, korištenjem kontaktnih ploča i briseva (BAS EN ISO 18593)  <b>1.2.Laboratorij za ispitivanje dijagnostičkog materijala</b>  <b>a) Parazitološki laboratorij</b>          Metoda vještačke digestije na mesu (<i>Trichinella spiralis</i>);  <b>b) Laboratorij za bolesti pčela</b>          - Izolacija i identifikacija uzročnika (<i>Nosema apis</i>, <i>Paenibacillus larvae</i>, <i>Acarapis woodi</i>);          - Identifikacija uzročnika (<i>Varoa jacobsoni</i>).  <b>c) Serološki laboratorij</b>          - Rose Bengal test (bruceloza)          - ELISA test (enzootska leukoza goveda).</p>
<p><b>INSTITUT ZA BIOMEDICINSKU DIJAGNOSTIKU I ISTRAŽIVANJE "GENOM"</b>  <b>Travnik,</b>  <b>Slavka Gavrančića br. 17c,</b>  <b>Dolac na Lašvi, Travnik</b>          (posjeduje djelimičnu akreditaciju po BAS ISO 17025:2006)  <b>Broj UP-I-06-2-24/17-4/18 J.B.</b>  <b>08. veljače 2018. god.</b>  <b>- 3 godine</b></p>	<p><b>Mikrobiološki laboratorij</b>  <b>-hrana životinjskog porijekla:</b>          Horizontalna metoda za brojanje bakterija <i>E.coli</i>          BAS ISO 16649-2          Horizontalna metoda za brojanje mikroorganizama BAS EN ISO 4833          Metoda brojanja ukupnog broja kvasaca i plijesni (mlijeko i proizvodi od mlijeka) na 25° C BAS ISO 6611          Horizontalna metoda za detekciju <i>Salmonella</i> spp. BAS EN ISO 6579          Horizontalni postupak brojanja stafilocoka, <i>Staphylococcus aureus</i> i dr. BAS EN ISO 6888-1          Horizontalni postupak brojanja stafilocoka, <i>Staphylococcus aureus</i> i dr. BAS EN ISO 6888-1/A1          Horizontalna metoda za detekciju i brojanje <i>Listeria monocytogenes</i>          Dio 1.- detekcija BAS EN ISO 11290-1          Horizontalna metoda za detekciju i brojanje <i>Listeria monocytogenes</i>          Dio 2.- numeracija BAS EN ISO 11290-2          Horizontalna metoda za detekciju i brojanje <i>Enterobacteriaceae</i>          Dio 1- detekcija BAS ISO 21528-1          Dio 2- brojanje kolonija BAS ISO 21528-2  <b>- voda:</b>          Mikrobiološko ispitivanje vode po standardu BAS ISO 6222;          brojanje <i>Escherichia coli</i> i koliformnih bakterija Dio 1 BAS EN ISO 9308-1          detekcija i brojanje crijevnih enterokoka Dio 2 BAS EN ISO 7899-2  <b>- Uzorkovanje hrane za mikrobiološku analizu:</b> Horizontalna metoda za tehnike uzorkovanja sa površine korištenjem kontaktnih ploča i briseva, brisevi i otisci ambijentalnih uslova (BAS ISO 18593); Uzorkovanje trupova za mikrobiološke analize (BAS ISO 17604).  <b>Fizikalno - hemijski laboratorij za ispitivanje:</b>  <b>- hrana životinjskog porijekla:</b>  <b>Meso i proizvodi od mesa:</b>          - određivanje sadržaja ukupne masti - BAS ISO 1443;          - određivanje sadržaja nitrogen BAS ISO 937;          - određivanje sadržaja vlage BAS ISO 1442;          - mjerenje pH BAS ISO 2917;          - određivanje sadržaja hlorida BAS ISO 1841-1          - određivanje sadržaja nitrita BAS ISO 2918          - određivanje sadržaja ukupnog fosfora - spektrofotometrijski BAS ISO 13730          - određivanje sadržaja kalcijuma u mehanički separisanom mesu AOAC 983.19  <b>Mlijeko i proizvodi od mlijeka:</b>          - određivanje ukupne suhe tvari BAS ISO 6731          - određivanje sadržaja masti BAS ISO 2446  <b>- ispitivanje voda:</b> kalcij i magnezij (BAS ISO 6059); određivanje boje (BAS ISO 7887); određivanje pH (BAS ISO 10523); metoda po Mohru (BAS ISO 9297); određivanje mutnoće (BAS ISO 7027); određivanje slobodnog i ukupnog hlora, titrimetrijska metoda (BAS EN ISO 7393-1); određivanje željeza, spektrometrijska metoda (BAS ISO 6332); određivanje temperature (BAS DIN 38404-4); određivanje permanganatnog indeksa (BAS EN ISO 8467); određivanje ukupnog i kompositnog alkaliteta (BAS EN ISO 9963-1); određivanje fosfora, spektrometrijska metoda (BAS EN ISO 6878); određivanje rastvorenog kisika, jodometrijska metoda (BAS EN 25813); određivanje biohemijske potrošnje kisika nakon n dana (BODn) (BAS ISO 5815-2); određivanje hemijske potrošnje kisika (BAS ISO 6060); određivanje sadržaja teških metala (BAS ISO 8288);  <b>- ispitivanje hrane na prisustvo rezidua i kontaminanti:</b> ELISA test razvijenim "Inn house" toksikološkim metodama na prisustvo rezidua i kontaminanti (aflatoksin M1 u mlijeku; aflatoxin B1 u hrani za životinje; određivanje antibiotika i hloramfenikola u mlijeku i mesu, određivanje nedeklariranih vrsta mesa u proizvodima od mesa); određivanje sadržaja metala nakon mikrovalne digestije (BAS EN 14084)</p>
<p><b>POLJOPRIVREDNI ZAVOD UNSKO - SANSKOG KANTONA</b>  <b>Omera Novljanina br. 4, Bihac</b>          (posjeduje djelimičnu akreditaciju po BAS ISO 17025:2006)</p>	<p><b>Fizikalno - hemijski laboratorij:</b>  <b>Med:</b>          - hidrosimetilfurfurol (metoda po Winkleru);          - kiselost (titracijska metoda);          - pepeo (gravimetrijska metoda);          - polenska analiza (mikroskopski)          - reducirajući šećeri (volumetrijska metoda)</p>

<p>Broj UP-I-06-2-24/17-1613-3/17 J.B. 16. 017. godine - 3 godine</p>	<p>- saharoza (volumetrijska metoda) - količina vode (gravimetrijska metoda) <b>Hrana za životinje:</b> - celuloza (ekstrakcija po uputstvu proizvođača - metoda po Weendeu); - određivanje NaCl (volumetrijska metoda); - pepeo (gravimetrijska metoda); - proteini (volumetrijska metoda) BAS EN ISO 5983-2:2010; - sirove masti (ekstrakcija) BAS ISO 6492:2008; - stepen kiselosti (volumetrijska metoda) - vlaga (gravimetrijska metoda) - GC/LC - ostaci pesticida (dichlorvos, carbofuran, profam, dimethoat, simazin, sulfotep, lindan, terbufos, diazinon, paration - metil, terbutrin, aldrin, malation, metolahlor, fention, chlorpirifos, triadimefon, bromofosmetil, metazahlor, pendimetonil, chlorfenvinfos, procimidon, endosulfan- alfa, metoprotrin, etion) (BAS EN 15662:2011) <b>Hrana životinjskog porijekla:</b> - AAS - olovo, kadmij, cink, bakar i željezo (BAS EN 14084:2005);</p>
<p>FEDERALNI ZAVOD ZA POLJOPRIVREDU, Sarajevo Butmirska cesta br. 40, Ilidža (posjeduje djelimičnu akreditaciju po BAS ISO 17025:2006) Broj UP-I-06-3-34/17-2107-6/17 J.B. 26. ožujka 2018. godine - 3 godine</p>	<p><b>a) Mikrobiološki laboratorij za analize hrane animalnog porijekla</b> - horizontalna metoda za otkrivanje i određivanje broja <i>Listeria monocytogenes</i>, (BAS EN ISO 11290 -1. i 2.) - horizontalna metoda za otkrivanje <i>Salmonella</i> spp (BAS EN ISO 6579); - horizontalna metoda za otkrivanje i određivanje broja aerobnih mezofilnih bakterija (BAS EN ISO 4833 - 1. i 2.); - horizontalna metoda za otkrivanje i određivanje broja <i>Enterobacteriaceae</i> (BAS ISO 21528 -1 i 2.); - horizontalna metoda za otkrivanje i određivanje broja <i>Enterobacter sakazackii</i> (BAS ISO/TS 22964); - horizontalna metoda za određivanje broja sulfireducirajuće klostridije (BAS EN ISO 15213); - horizontalna metoda za određivanje broja suspektnog <i>Bacillus cereus</i> (BAS EN ISO 7932); - horizontalna metoda za određivanje broja kolagulaza pozitivnih stafilocoka (<i>Staphylococcus aureus</i> i <i>Staphylococcus</i> spp.) (BAS EN ISO 6888 - 1 i 2); - horizontalna metoda za određivanje broja β- glukoronidaze pozitivne <i>Esherichia coli</i> (BAS EN ISO 16649-1, 2. i 3.); - horizontalna metoda za određivanje broja <i>Clostridium perfringens</i> (BAS EN ISO 7937); - horizontalna metoda za otkrivanje i određivanje broja <i>Campilobacter jejuni</i> (BAS EN ISO 10272 - 1) - horizontalna metoda za brojanje kvasaca i plijesni (BAS EN ISO 21527-1. i 2.) <b>b) Laboratorij za ispitivanje sirovog mlijeka :</b> - Određivanje broja somatskih stanica (BAS EN ISO 13366 - 2 :2008 i U<sub>1</sub>03-02-3) - Određivanje ukupnog broja mikroorganizama (SOP<sub>5</sub> 5.4-03-02-3, U<sub>2</sub>03-02-3) - Sadržaj uree (BAS ISO 9622:2013, U<sub>1</sub>03-02-3) - Sadržaj ukupne suhe tvari (BAS ISO 9622:2013; SOP<sub>6</sub> 5.4-03-02-3, U<sub>1</sub>03-02-3) - Sadržaj mliječne masti, bjelancevina i laktoze (BAS ISO 9622:2013, U<sub>1</sub>03-02-3) - Određivanje tačke mržnjenja (BAS ISO 9622:2013, U<sub>1</sub>03-02-3) <b>c) Fizikalno - hemijski laboratorij :</b> - GCMS - određivanje prisustva ostataka organohlorinih pesticida (mlijeko); - Određivanje sadržaja proteina prema Kjeldahl-u, po uputstvu proizvođača (hrana animalnog porijekla); - Određivanje sadržaja ukupne masti po Soxhlet - Henkel-u, po uputstvu proizvođača (hrana animalnog porijekla); - Ph vrijednost (BAS ISO 1842:2008, sa modifikacijom); (med) - ICP - MS - prisustvo olova, kadmija i arsena (BAS EN 13805:2005; BAS EN 15763:2011); (med) - električna provodljivost (med); - redukovani šećer; (med); - određivanje saharoze; (med); - određivanje vode u medu; - određivanje materija nerastvorljivih u vodi (gravimetrijski); (med); - određivanje pepela; (med); - određivanje kiselosti; (med); - određivanje aktivnosti diastaze; (med); - određivanje hidrosimetilfurfurala (fotometrijski i HPLC metodom); (med); - određivanje vode u matičnoj mlijeci i polenu; (med); - određivanje proteina u matičnoj mlijeci; (med); - određivanje ekstrakta propolisa u alkoholnom rastvoru; (med).</p>
<p>KJP "VETERINARSKA STANICA" d.o.o. Sarajevo (posjeduje djelimičnu akreditaciju po BAS ISO 17025:2006) Broj UP-I-06-2-24/17- 817-9/17 J.B. 14. listopada 2017. godine - 3 godine</p>	<p><b>Mikrobiološko - hemijski Laboratorij</b> <b>Mikrobiološke analize hrane, hrane za životinje, vode</b> - horizontalna metoda za otkrivanje i određivanje broja <i>Listeria monocytogenes</i>, dio I i II (EN ISO 11290-2:2005; EN ISO 11290 - 2: 2005); - horizontalna metoda za otkrivanje <i>Salmonella</i> spp (BAS EN ISO 6579:2005); - horizontalna metoda za otkrivanje i određivanje broja <i>Enterobacteriaceae</i>, dio II (BAS EN ISO 21528-2:2004); - horizontalna metoda za određivanje broja sulfireducirajuće bakterije (BAS EN ISO 15213:2008); - horizontalna metoda za određivanje broja kolagulaza pozitivnih stafilocoka (<i>Staphylococcus aureus</i> i <i>Staphylococcus</i> spp.) (BAS EN ISO 6888 - 1:2005) - horizontalna metoda za određivanje broja β- glukoronidaze pozitivne <i>Esherichia coli</i> (BAS EN ISO 16649-2:2008); - horizontalna metoda za otkrivanje i određivanje broja aerobnih mikroorganizama (BAS EN ISO 4833-1:2014); - horizontalna metoda za detekciju i brojanje kvasaca i plijesni (BAS ISO 21527-1: 2009; BAS ISO 21527-2: 2009); - horizontalna metoda za tehnike uzorkovanja sa površina putem kontaktnih ploča i uzimanjem birseva (BAS EN ISO 18593:2008).</p>
<p>EUROINSPEKT d.o.o. PJ REALINSPEKT Sarajevo (posjeduje djelimičnu akreditaciju po BAS ISO 17025:2006) Hamdije Kreševljakovića br. 16-18. Sarajevo Broj UP-I-06-2-24/17- 575-3/19 J.B. 22. travnja 2019. godine - 3 godine</p>	<p><b>Mikrobiološke analize hrane animalnog porijekla i hrane za životinje:</b> - horizontalna metoda za detekciju <i>Salmonella</i> spp. (BAS EN ISO 6579-1:2018); - horizontalna metoda za detekciju i brojanje mikroorganizama na 30°C (BAS EN ISO 4833-1:2014); - horizontalna metoda za detekciju i brojanje <i>Enterobacteriaceae</i>, (BAS EN ISO 21528-1:2018 i BAS EN ISO 21528-2:2018); - horizontalna metoda za detekciju i brojanje kolagulaza pozitivnih stafilocoka (<i>Staphylococcus aureus</i> i ostali <i>Staphylococcus</i> spp.) (BAS EN ISO 6888 - 1:2005); - horizontalna metoda za određivanje broja β- glukoronidaze pozitivne <i>Esherichia coli</i> (BAS EN ISO 16649-2:2008); - horizontalna metoda za određivanje broja sulfireducirajućih anaerobnih bakterija (BAS EN ISO 15213:2008); - horizontalna metoda za detekciju i brojanje kvasaca i plijesni (BAS ISO 21527-1.:2009 i BAS ISO 21527-2.:2018) - horizontalna metoda za detekciju i brojanje <i>Listeria monocytogenes</i> (BAS EN ISO 11290- 2: 2018); <b>Mikrobiološke analize vode:</b> - brojanje uzgojenih mikroorganizama - određivanje broja kolonija na 22°C u vodi za piće (BAS EN ISO 6222:2003); - brojanje uzgojenih mikroorganizama - određivanje broja kolonija na 37°C u vodi za piće (BAS EN ISO 6222:2003); - detekcija i brojanje <i>E. coli</i> i koliformnih bakterija u vodi za piće (BAS EN ISO 9308-1:2015);</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- detekcija i brojanje crijevnih enterokoka u vodi za piće (BAS EN ISO 7899-2:2003)</li> <li>- detekcija i brojanje sulfidreducirajućih anaeroba (klostridija) u vodi za piće (BAS EN ISO 26461-2:2003);</li> <li>- detekcija i brojanje <i>Pseudomonas aeruginosa</i> u vodi za piće (BAS EN ISO 16266:2009).</li> </ul>
<p><b>MULTI LAB d.o.o. Tuzla</b>  <b>Plane bb, Tuzla</b>          (posjeduje djelimičnu akreditaciju po BAS ISO 17025:2006)  <b>Broj UP-1-06-2-24/17- 808-4/19 J.B.</b>  <b>20. lipnja 2019. godine</b>  <b>- 3 godine</b></p>	<p><b>Mikrobiološke analize hrane animalnog porijekla, hrane za životinje i vode:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- horizontalna metoda za detekciju <i>Salmonella</i> spp. (BAS EN ISO 6579);</li> <li>- horizontalna metoda za detekciju i brojanje aerobnih mezofilnih bakterija (BAS EN ISO 4833-1; Cor-2.);</li> <li>- horizontalna metoda za detekciju i brojanje <i>Enterobacteriaceae</i>, (BAS EN ISO 21528-2);</li> <li>- horizontalna metoda za detekciju i brojanje kolagulaza pozitivnih stafilocoka (<i>Staphylococcus aureus</i> i <i>Staphylococcus</i> spp.) (BAS EN ISO 6888 - 1:2005/A1);</li> <li>- horizontalna metoda za određivanje broja β- glukoronidaze pozitivne <i>Escherichia coli</i> (BAS EN ISO 16649-2.);</li> <li>- horizontalna metoda za određivanje broja sulfidreducirajućih anaerobnih bakterija (BAS EN ISO 15213);</li> <li>- horizontalna metoda za detekciju i brojanje kvasaca i plijesni (BAS ISO 21527-1. i 2.);</li> <li>- horizontalna metoda za detekciju i brojanje <i>Listeria monocytogenes</i> (BAS EN ISO 11290- 1 / A1; 2/A1);</li> <li>- horizontalna metoda za detekciju i brojanje <i>Camphylobacter</i> spp. (BAS EN ISO 10272 - 1);</li> </ul> <p><b>Mikrobiološke analize vode:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- brojanje uzgojenih mikroorganizama - određivanje broja kolonija na 22°C u vodi za piće (BAS EN ISO 6222)</li> <li>- brojanje uzgojenih mikroorganizama - određivanje broja kolonija na 37°C u vodi za piće (BAS EN ISO 6222)</li> <li>- detekcija i brojanje <i>E. coli</i> i koliformnih bakterija u vodi za piće (BAS EN ISO 9308-1)</li> <li>- detekcija i brojanje crijevnih enterokoka u vodi za piće (BAS EN ISO 7899-2)</li> <li>- detekcija i brojanje sulfidreducirajućih anaeroba (klostridija) u vodi za piće (BAS EN ISO 26461-2)</li> <li>- detekcija i brojanje <i>Pseudomonas aeruginosa</i> u vodi za piće (BAS EN ISO 16266)</li> </ul> <p><i>Mikrobiološke analize dijagnostičkog materijala:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dokazivanje prisustva specifičnih antitijela kod enzooske leukoze goveda - iELISA test;</li> <li>- Dokazivanje prisustva specifičnih antitijela kod Q groznice goveda, ovaca i koza iELISA test;</li> <li>- Dokazivanje specifičnih antitijela na brucelozi - Rose Bengal test;</li> <li>- Detekcija <i>Salmonella</i> spp. u fecesu životinja i uzorcima okoliša iz faze primarne proizvodnje (BAS EN ISO 6579/A1; Aneks D);</li> <li>- Izolacija i identifikacija <i>Salmonella</i> spp. u organima peradi i rasplodnim jajima (BAS EN ISO 6579/A1; Aneks D).</li> </ul>
<p><b>INSPEKT RGH d.o.o. ispitni laboratorij Kakanj, Čatići bb, Kakanj</b>          (posjeduje djelimičnu akreditaciju po BAS ISO 17025:2006)  <b>UP-1-06-2-24/17-1040-3/19 J.B.</b>  <b>09. rujna 2019. godine</b>  <b>- 3 godine</b></p>	<p><b>Ispitni laboratorij za fizikalno - hemijske metode:</b></p> <p>a) Fizikalno - hemijske metode na mesu i proizvodima od mesa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH vrijednost (BAS ISO 2917:2007)</li> <li>- sadržaj hloriga po Volhardu (BAS ISO 1841: 2007)</li> <li>- sadržaj nitrita (BAS ISO 2918:2007)</li> <li>- sadržaj ukupnog fosfora (spektrometrijski) (BAS ISO 13730:2008)</li> <li>- sadržaj hidroksiprolina (BAS ISO 3496:2007)</li> <li>- sadržaj slobodne masti (BAS ISO 1444:2007)</li> <li>- sadržaj nitrogena (BAS ISO 937:2007)</li> <li>- sadržaj ukupne masti (BAS ISO 1443:2007)</li> <li>- sadržaj ukupnog pepela (BAS ISO 936:2007)</li> <li>- sadržaj vlage (BAS EN ISO 712:2011);</li> </ul> <p>b) Fizikalno hemijske metode na mlijeku i proizvodima od mlijeka:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ukupni azot, protein, specifična masa (Pravilnik o metodama analiza termički obrađenog mlijeka za ishranu ljudi, Pravilnik o metodama uzorkovanja i analiza jestivih kazeina i kazeinata ("Službeni glasnik BiH" broj 82/13);</li> <li>- mast (BAS ISO 2446:2010)</li> <li>- Ukupna suha materija u mlijeku, pavlaci i evaporisanom mlijeku (BAS ISO 6731:2012)</li> <li>- Titracijska kiselost u fermentiranim proizvodima (BAS ISO 11869:2013)</li> <li>- Sadržaj aflatoksina M1 (ELISA test)</li> <li>- Sadržaj masti po Ven Gulik - u (BAS ISO 3433:2010)</li> <li>- Ukupna suha materija u siru i topljenom siru (BAS EN ISO 5534:2006)</li> <li>- Mliječna mast i voda u siru (BAS EN ISO 5534:2006; BAS ISO 3433:2007)</li> <li>- Sadržaj vlage u maslacu (BAS EN ISO 3727-1:2006)</li> <li>- Suha materija bez masti u maslacu (BAS ISO 8851-1: 2008)</li> </ul> <p>c) Fizikalno - hemijske metode na medu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Određivanje redukovanih šećera, saharoze, vode u medu, nerastvorljivih materijala, pepela i kiselosti (Pravilnik o metodama za kontrolu meda i drugih pčelinjih proizvoda (Službeni glasnik BiH" broj 37/09);</li> </ul> <p>d) Fizikalno - hemijske metode na hrani za životinje hrana biljnog porijekla:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sadržaj ukupnog pepela u žitaricama spaljivanjem (BAS ISO 2171:2011)</li> <li>- Sadržaj vlage u kukuruzu i mahunarkama (BAS ISO 6540:2011; BAS ISO 24557:2011)</li> <li>- Sadržaj aflatoksina B1 (ELISA test)</li> </ul> <p>e) Fizikalno - hemijske metode na biljnim i životinjskom masnoćama i uljima:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Index refrakcije (BAS EN ISO 6320:2006)</li> <li>- Jodni broj (BAS EN ISO 3961:2014)</li> <li>- Peroksidni broj (BAS EN ISO 3960:2012)</li> <li>- Saponifikacijski broj (BAS EN ISO 3657:2014)</li> <li>- Kiselinski broj i kiselost (BAS EN ISO 660:2010)</li> <li>- Netopive nečistoće (BAS EN ISO 663:2017)</li> <li>- Sadržaj vlage i isparljivih materija (BAS ISO 662:2017)</li> </ul> <p>f) Fizikalno - hemijske metode na svim prehrambenim proizvodima za ljude i životinje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cink, bakar, željezo atomskom apsorpcionom spektrometrijom (AAS) nakon suhog spaljivanja (BAS ISO 14082:2005);</li> <li>- Natrijev hlorid - gubitak mase na 110°C (BAS ISO 2483:2015)</li> </ul>
<p><b>ZAVOD ZA HRANU I VETERINARSTVO HERCEGBOSANSKE ŽUPANIJE</b>  <b>Obrtnička bb, Livno</b>  <b>UP-1-06-2-20/20-255-3/20 J.B.</b>  <b>06. travnja 2020. godine</b>  <b>- 1 godina</b></p>	<p>a) <i>Laboratorij za mikrobiologiju hrane, vode i hrane za životinje</i></p> <p><b>Hrana i hrana za životinje animalnog porijekla:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- horizontalna metoda za brojanje, detekciju i serotipizaciju <i>Salmonella</i> spp. (BAS EN ISO 6579-1:2018);</li> <li>- horizontalna metoda za brojanje mikroorganizama na 30°C (BAS EN ISO 4833-1:2014);</li> <li>- horizontalna metoda za detekciju i brojanje <i>Enterobacteriaceae</i>, (BAS EN ISO 21528-2:2018);</li> <li>- horizontalna metoda za detekciju i brojanje kolagulaza pozitivnih stafilocoka (<i>Staphylococcus aureus</i> i <i>Staphylococcus</i> spp.) (BAS EN ISO 6888 - 1:2005);</li> <li>- horizontalna metoda za određivanje broja β- glukoronidaze pozitivne <i>Escherichia coli</i> (BAS EN ISO 16649-2:2008);</li> <li>- horizontalna metoda za određivanje broja sulfidreducirajućih anaerobnih bakterija (BAS EN ISO 15213:2008);</li> <li>- horizontalna metoda za detekciju i brojanje kvasaca i plijesni (BAS ISO 21527-2:2009);</li> </ul>

	- horizontalna metoda za detekciju i brojanje <i>Listeria monocytogenes</i> i <i>Listeria spp.</i> (BAS EN ISO 11290-1:2018; BAS EN ISO 11290-2:2018); - uzimanje uzoraka za mikrobiološke analize hrane (BAS ISO 18593:2019) <b>Voda:</b> - brojanje uzgojenih mikroorganizama - određivanje broja kolonija (BAS EN ISO 6222:2003); - detekcija i brojanje <i>E. coli</i> i koliformnih bakterija u vodi za piće (BAS EN ISO 9308-1:2015); - detekcija i brojanje crijevnih enterokoka u vodi za piće (BAS EN ISO 7899-2:2003); - detekcija i brojanje sulfidreducirajućih anaeroba (klostridija) u vodi za piće (BAS EN ISO 26461-1:2003; BAS EN ISO 26461-2:2003) - detekcija i brojanje <i>Pseudomonas aeruginosa</i> u vodi za piće (BAS EN ISO 16266:2009); - uzimanje uzoraka za mikrobiološke analize vode (BAS ISO 19458:2008) <b>b) Laboratorij za mikrobiologiju i kvalitet sirovog mlijeka:</b> - Određivanje kvaliteta sirovog mlijeka (hemijski sastav - udio mliječne masti, bjelancevine, laktoza, suha tvar, bezmasne suhe tvari) - spektrofotometrijskom metodom (mid-IR) (BAS ISO 9622:2015) - Određivanje broja somatskih stanica u mlijeku fluoro- opto- elektronskom metodom (BAS ISO 13366 - 2:2008); - Određivanje broja mikroorganizama u mlijeku metodom protočne citometrije (metoda "Inn house" RU - II-01-03).
--	---

### Laboratorij za kontrolu i ispitivanje lijekova koji se upotrebljavaju u veterinarstvu

VETERINARSKI FAKULTET UNIVERZITETA U SARAJEVU Zmaja od Bosne br. 90. Sarajevo	
Centar za ispitivanje, kontrolu veterinarskih lijekova i toksikološke analize lijekova UP-1-06-2-24/17-2104-5/18 J.B. 25. studenog 2019. godine - 3 godine	<b>Laboratorijske metode:</b> a) Izgled i osobine lijeka (organoleptički, subjektivno); b) Ispitivanje tehnološke izrade lijeka: - Ispitivanje ispravnosti punjenja - variranje volumena (Eur.Ph. tačka 2.9.17.); - Vrijednost pH (Eur.Ph. tačka 2.2.4.); - Sterilnost (Eur.Ph. tačka 2.6.1.); - Pirogenost (Eur.Ph. tačka 2.6.8.); - Raspadljivost (Eur.Ph. tačka 2.9.1.); - Endotoksini (LAL test) Eur. Ph. 5. izdanje (2005) poglavlje 2.6.14. (Bakterijski endotoksini) i USP 26-NF21 dodatak 2, poglavlje 85. (Bacterial Endotoxin Test).

Popis ovlaštenih laboratorija sa pripadajućim ovlaštenjima koje je na snazi u 2020. godini stupa na snagu danom objavljivanja u "Službenim novinama Federacije BiH".

Stupanjem na snagu gore navedenog Popisa stavlja se van snage Popis ovlaštenih laboratorija sa pripadajućim ovlaštenjima koje je na snazi u 2019. godini ("Službene novine Federacije BiH", broj 68/19).

Broj 06-2-20/2-584/20 J.B.  
20. travnja 2020. godine  
Sarajevo

Ministar  
Mr. sci. **Šemsudin Dedić**, v. r.

## FEDERALNA UPRAVA ZA GEODETSKE I IMOVINSKO-PRAVNE POSLOVE

### 643

Na osnovu člana 210. stavak (1) alineja 2. Zakona o premjeru i katastru nekretnina ("Službeni list SR BiH", br. 22/84, 12/87, 26/90 i 36/90, i "Službeni list RBiH", br. 4/93 i 13/94), koji se, sukladno članu IX. 5. (1) Ustava Federacije Bosne i Hercegovine primjenjuje kao federalni zakon, prema kojoj direktor Federalne uprave za geodetske i imovinsko-pravne poslove donosi

### PRAVILNIK O IZMJENI PRAVILNIKA O OSNOVNOJ TOPOGRAFSKOJ BAZI PODATAKA

#### Član 1.

U Pravilniku o Osnovnoj topografskoj bazi podataka ("Službene novine Federacije BiH", broj 17/19) član 7. mijenja se i glasi:

#### "Član 7.

- (1) Svaki objekt Osnovne topografske baze podataka (OTB) ima jedinstveni iNSPIRE identifikator (ID) koji se sastoji od dvije vrijednosti: Namespace i Localid.
- (2) Namespace se definiše po pravilu BA-FGU-TTB10-TABELA, gdje:  
BA - predstavlja oznaku države.  
FGU - predstavlja skraćeni naziv subjekta ili institucije nadležne za registar podataka OTB.  
TTB10 - predstavlja skraćeni naziv registra podataka OTB.  
TABELA se definiše kao puni naziv tabele (objektne klase) u registru podataka.

- (3) Localid se definiše upisivanjem jedinstvenog identifikatora objekta unutar Namespace-a. Localid se sastoji, fiksno, od 15 numeričkih znakova, gdje prva dva znaka predstavljaju oznaku kantona, a ostalih 13 znakova je identifikator preuzet od izvora podataka.
- (4) Ukoliko izvor podataka ne posjeduje jedinstveni identifikator, potrebno ga je generirati."

#### Član 2.

Ovaj Pravilnik stupa na snagu osmog dana od dana objave u "Službenim novinama Federacije BiH".

Broj 01-02-169/19  
22. aprila 2020. godine

Direktor  
**Željko Obradović**, s. r.

Na osnovu članka 210. stavak (1) alineja 2. Zakona o izmjeri i katastru nekretnina ("Službeni list SR BiH", br. 22/84, 12/87, 26/90 i 36/90, i "Službeni list RBiH", br. 4/93 i 13/94), koji se, sukladno članku IX. 5. (1) Ustava Federacije Bosne i Hercegovine primjenjuje kao federalni zakon, prema kojoj direktor Federalne uprave za geodetske i imovinsko-pravne poslove donosi

### PRAVILNIK O IZMJENI PRAVILNIKA O TEMELJNOJ TOPOGRAFSKOJ BAZI PODATAKA

#### Članak 1.

U Pravilniku o Temeljno topografskoj bazi podataka ("Službene novine Federacije BiH", broj 17/19) članak 7. mijenja se i glasi: