

# **ORDIN nr. 96 din 22 iulie 2014 privind aprobarea tarifelor aplicabile în domeniul sanitar-veterinar și pentru siguranța alimentelor**

Forma sintetică la data 14-apr-2021. Acest act a fost creat utilizand tehnologia SintAct®-Acte Sintetice. SintAct® și tehnologia Acte Sintetice sunt mărci înregistrate ale Wolters Kluwer.

Văzând Referatul de aprobare nr. 2.341 din 23 iunie 2014, întocmit de Direcția generală sanitară veterinară și pentru siguranța alimentelor din cadrul Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor, având în vedere prevederile art. 10 lit. b), art. 18 alin. (5), precum și ale art. 48 alin. (7) din Ordonanța Guvernului nr. [42/2004](#) privind organizarea activității sanitar-veterinare și pentru siguranța alimentelor, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. [215/2004](#), cu modificările și completările ulterioare, În temeiul art. 3 alin. (3) și art. 4 alin. (3) din Hotărârea Guvernului nr. [1.415/2009](#) privind organizarea și funcționarea Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor și a unităților din subordinea acesteia, cu modificările și completările ulterioare,

**președintele Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor** emite următorul ordin:

## **Art. 1**

**(1)** Se aprobă tarifele aplicabile în domeniul sanitar - veterinar și pentru siguranța alimentelor, după cum urmează:

**1.** Tarif pentru activități de laborator:

**a)** analize și examene de laborator în domeniul sănătății animalelor și în domeniul organismelor modificate genetic, prevăzut la lit. A din anexa nr. 1;

**b)** analize și examene de laborator privind expertiza sanitar-veterinară a produselor alimentare și a hranei pentru animale, prevăzut la lit. B din anexa nr. 1;

**c)** analize și examene de laborator și autorizare pentru comercializarea produselor medicinale și a altor produse de uz veterinar, practicate de Institutul pentru Controlul Produselor Biologice și Medicamentelor de Uz Veterinar, prevăzut la lit. C din anexa nr. 1;

**d)** consultanță și instruirii practice de laborator în domeniul sănătății animalelor și în domeniul organismelor modificate genetic, prevăzut la lit. D din anexa nr. 1;

**e)** consultanță și instruirii practice de laborator privind expertiza sanitară veterinară a produselor alimentare și a hranei pentru animale, prevăzut la lit. E din anexa nr. 1;

**f)** verificarea capacității de diagnostic de laborator în domeniul sănătății animalelor și în domeniul organismelor modificate genetic, prevăzut la lit. F din anexa nr. 1;

**g)** verificarea capacității de diagnostic de laborator în domeniul expertizei sanitare veterinară a produselor alimentare și a hranei pentru animale, prevăzut la lit. G din anexa nr. 1;

**h)** evaluarea în vederea autorizării laboratoarelor sanitare veterinară și pentru siguranța alimentelor, prevăzut la lit. H din anexa nr. 1.

*(la data 25-feb-2019 Art. 1, alin. (1), punctul 1. modificat de Art. I, punctul 1. din [Ordinul 19/2019](#) )*

**2.** Tarif pentru operațiunile la frontieră:

**a)** inspecții și controale veterinară la frontieră pentru controlul produselor de origine animală și al animalelor vii, introduse din țări terțe, prevăzut la lit. A din anexa nr. 2;

**b)** controalele veterinară executate asupra operațiunilor de export la punctele de trecere a frontierei de stat asupra mărfurilor supuse controlului veterinar, prevăzut la lit. B din anexa nr. 2;

**c)** asistența sanitar-veterinară acordată în posturile de trecere a frontierei, prevăzut la lit. C din anexa nr. 2.

**3.** Tarif pentru activitatea de control oficial sanitar-veterinar și pentru siguranța alimentelor, pentru înregistrarea sanitar-veterinară și pentru siguranța alimentelor a unităților de vânzare directă sau vânzare cu amănuntul, precum și pentru înregistrarea sanitar-veterinară și pentru siguranța alimentelor a unităților din domeniul subproduselor de origine animală și produselor derivate care nu sunt destinate consumului uman: ▶ (la data 31-aug-2019 Art. 1, alin. (1), punctul 3. modificat de Art. 2, punctul 1. din [Ordinul 79/2019](#) )

**a)** în unitățile care produc alimente de origine animală prevăzute la pct. I din anexa nr. 1 la Norma sanitară veterinară privind organizarea și desfășurarea activității de control oficial sanitar-veterinar efectuat de către personalul de specialitate în unitățile care produc alimente de origine animală, aprobată prin Ordinul președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. [64/2007](#), cu modificările și completările ulterioare, prevăzut la lit. A din anexa nr. 3;

**b)** pentru cheltuielile de personal care desfășoară activitatea de control oficial în unitățile de prelucrare, procesare, depozitare, transport, valorificare și comercializare a produselor și subproduselor alimentare de origine nonanimală, prevăzut la lit. B din anexa nr. 3;

**c)** acțiunile de prelevare de probe efectuate în vederea controlului oficial al alimentelor de origine nonanimală, prevăzut la lit. C din anexa nr. 3;

**d)** înregistrarea sanitar-veterinară și pentru siguranța alimentelor a unităților de vânzare directă sau vânzare cu amănuntul, prevăzut la lit. D din anexa nr. 3.

**e)** în unitățile de neutralizare a subproduselor de origine animală și a produselor derivate, autorizate sanitar-veterinar potrivit legislației în vigoare. ▶ (la data 31-aug-2019 Art. 1, alin. (1), punctul 3., litera D. completat de Art. 2, punctul 2. din [Ordinul 79/2019](#) )

**4.** Tarif aplicabil în domeniul reglementării reagenților:

**a)** autorizarea și reautorizarea comercializării reagenților și a seturilor de diagnostic de uz veterinar, precum și pentru modificarea condițiilor în care a fost emisă autorizația de comercializare, prevăzut la lit. A din anexa nr. 4;

**b)** testarea reagenților și a seturilor de diagnostic de uz veterinar în vederea verificării valorii de diagnostic, prevăzut la lit. B din anexa nr. 4;

**c)** evaluarea documentației în vederea emiterii autorizației de fabricație a reagenților, prevăzut la lit. C din anexa nr. 4.

**5.** Tarif pentru autorizare sanitar-veterinară și pentru siguranța alimentelor și pentru înregistrare specială sanitar-veterinară: ▶ (la data 31-aug-2019 Art. 1, alin. (1), punctul 5. modificat de Art. 2, punctul 3. din [Ordinul 79/2019](#) )

**6.** Tarif pentru evaluarea, înregistrarea, autorizarea și certificarea unităților care desfășoară activități în domeniul hranei pentru animale și în domeniul farmaceutic veterinar:

**a)** evaluarea unităților ce desfășoară activități în domeniul hranei pentru animale în vederea autorizării sanitar-veterinare, prevăzut la lit. A din anexa nr. 6;

**b)** înregistrarea unităților ce desfășoară activități în domeniul hranei pentru animale și a mijloacelor de transport al hranei pentru animale, prevăzut la lit. B din anexa nr. 6;

**c)** înregistrare, autorizare, certificare unități și activități din domeniul farmaceutic veterinar, prevăzut la lit. C din anexa nr. 6;

▶ (la data 08-apr-2020 Art. 1, alin. (1), punctul 6., litera D. abrogat de Art. I, punctul 1. din [Ordinul 48/2020](#) )

**(2)** Tarifele prevăzute la alin. (1) nu includ TVA.

**(3)** În cazul în care, pentru unele activități prestate de laborator, nu există prevăzut tarif în anexa nr. 1 la prezentul ordin, se poate încasa contravaloarea respectivei activități pe baza fișei de calculație întocmite de către prestator.  
*(la data 25-feb-2019 Art. 1, alin. (2) completat de Art. I, punctul 2. din [Ordinul 19/2019](#) )*

## **Art. 2**

La data intrării în vigoare a prezentului ordin se abrogă următoarele:

**a)** anexele nr. 1-4 la Ordinul președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. [45/2005](#) privind aprobarea tarifelor pentru efectuarea analizelor și examenelor de laborator, precum și a unor activități sanitare veterinare, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 333 din 20 aprilie 2005, cu modificările și completările ulterioare, iar referirile la acestea se consideră ca fiind făcute la prezentul ordin;

**b)** anexa la Ordinul președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. [92/2006](#) privind aprobarea Tarifelor de plată pentru acțiunile de prelevare de probe efectuate în vederea controlului oficial al alimentelor de origine nonanimală, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 381 din 3 mai 2006, cu modificările ulterioare, iar referirile la aceasta se consideră ca fiind făcute la prezentul ordin;

*(la data 14-dec-2019 Art. 2, litera C. abrogat de Art. I din [Ordinul 124/2019](#) )*

**d)** pct. II din anexa nr. 1 la [Norma sanitară veterinară privind organizarea și desfășurarea activității de control oficial sanitar - veterinar efectuat de către personalul de specialitate în unitățile care produc alimente de origine animală](#), aprobată prin Ordinul președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. [64/2007](#), publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 202 din 26 martie 2007, cu modificările și completările ulterioare, iar referirile la acesta se consideră ca fiind făcute la prezentul ordin;

**e)** anexele nr. 7, 8 și 10 la [Norma sanitară veterinară privind procedura de introducere pe piață și de utilizare a reagenților și a seturilor de diagnostic de uz veterinar](#), aprobată prin Ordinul președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. [81/2008](#), publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 726 din 27 octombrie 2008, cu modificările și completările ulterioare, iar referirile la acestea se considera ca fiind făcute la prezentul ordin;

**f)** anexa nr. 4 la [Norma sanitară veterinară și pentru siguranța alimentelor privind procedura de înregistrare sanitară veterinară și pentru siguranța alimentelor a activităților de obținere și de vânzare directă și/sau cu amănuntul a produselor alimentare de origine animală sau nonanimală, precum și a activităților de producție, procesare, depozitare, transport și comercializare a produselor alimentare de origine nonanimală](#), aprobată prin Ordinul președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. [111/2008](#), publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 895 din 30 decembrie 2008, cu modificările și completările ulterioare, iar referirile la aceasta se consideră ca fiind făcute la prezentul ordin;

**g)** anexa nr. 2 la [Instrucțiunile pentru organizarea și desfășurarea activității de control oficial în unitățile de prelucrare, procesare, depozitare, transport, valorificare și comercializare a produselor și subproduselor alimentare de origine nonanimală](#), aprobate prin Ordinul președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. [113/2008](#), publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 886 din 29 decembrie 2008, cu modificările și completările ulterioare, iar referirile la aceasta se consideră ca fiind făcute la prezentul ordin;

**h)** anexa nr. 27 la [Norma sanitară veterinară privind procedura de înregistrare/autorizare sanitar-veterinară a unităților/centrelor de colectare/exploatațiilor de origine și a mijloacelor de transport din domeniul sănătății și al bunăstării animalelor, a unităților implicate în depozitarea și neutralizarea subproduselor de origine animală care nu sunt destinate consumului uman și a produselor procesate](#), aprobată prin Ordinul președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. **16/2010**, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 194 din 26 martie 2010, cu modificările și completările ulterioare, iar referirile la aceasta se consideră ca fiind făcute la prezentul ordin;

**i)** art. 45 alin. (2) și (3) din [Norma sanitară veterinară pentru implementarea procesului de identificare și înregistrare a suinelor, ovinelor, caprinelor și bovinelor](#), aprobată prin Ordinul președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. **40/2010**, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 286 și 286 bis din 30 aprilie 2010, cu modificările și completările ulterioare, iar referirile la acestea se consideră ca fiind făcute la prezentul ordin;

**j)** anexa nr. 8 la [Norma sanitară veterinară privind procedura de autorizare sanitară veterinară a unităților care produc, procesează, depozitează, transportă și/sau distribuie produse de origine animală](#), aprobată prin Ordinul președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. **57/2010**, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 462 din 6 iulie 2010, cu modificările ulterioare, iar referirile la aceasta se consideră ca fiind făcute la prezentul ordin;

**k)** anexa nr. 2 la [Norma sanitară veterinară privind procedura de autorizare/înregistrare sanitară veterinară a unităților ce desfășoară activități în domeniul hranei pentru animale de fermă și a mijloacelor de transport al hranei pentru animale de fermă](#), aprobată prin Ordinul președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. **109/2010**, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 646 din 16 septembrie 2010, cu modificările ulterioare, iar referirile la aceasta se consideră ca fiind făcute la prezentul ordin;

**l)** anexa nr. 3 la [Norma sanitară veterinară și pentru siguranța alimentelor privind autorizarea laboratoarelor în care se desfășoară activități supuse supravegherii și controlului sanitar - veterinar și pentru siguranța alimentelor](#), aprobată prin Ordinul președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. **114/2013**, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 66 și 66 bis din 27 ianuarie 2014, iar referirile la aceasta se consideră ca fiind făcute la prezentul ordin.

#### **Art. 3**

Anexele nr. 1-6 fac parte integrantă din prezentul ordin.

#### **Art. 4**

Prezentul ordin se publică în Monitorul Oficial al României, Partea I.

\*\*\*\*\*

p. Președintele Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor,  
**Bogdan Mircea Dumitrache**

Pentru a vizualiza Monitorul Oficial 611 bis [apăsați aici](#). În cazul în care nu aveți cont iDrept, vă rugăm să apăsați butonul Cont nou din dreapta sus a ecranului și să urmați pașii necesari.

**ANEXA nr. 1:**

**A. Tarif pentru analize și examene de laborator în domeniul sănătății animalelor și în domeniul organismelor modificate genetic**

La anexa nr. 1, litera A, numerele curente 1-291 și 293-445 vor avea următorul cuprins:

| Nr. crt. | Domeniul analitic | Denumire analiză/examen/operațiune   | Tip probă                | Metoda/Tehnica de laborator/Referențial | Tarif analiză/examen/operațiune (lei) | Tarif manoperă (lei) |
|----------|-------------------|--|--------------------------|---|---------------------------------------|----------------------|
| 0        | 1                 | 2  | 3                        | 4                                       | 5                                     | 6                    |
| "1       | Morfopatologie    | Examen anatomopatologic la animale mici  | Cadavre                  | Diagnostic necropsic                    | 33                                    | 33                   |
| 2        | Morfopatologie    | Examen anatomopatologic la animale mijlocii  | Cadavre                  | Diagnostic necropsic                    | 50                                    | 50                   |
| 3        | Morfopatologie    | Examen anatomopatologic la animale mari  | Cadavre/Set de organe    | Diagnostic necropsic                    | 98                                    | 98                   |
| 4        | Morfopatologie    | Examen anatomopatologic la set de organe - animale mijlocii  | Set de organe            | Diagnostic necropsic                    | 27                                    | 27                   |
| 5        | Morfopatologie    | Examen anatomopatologic la set de organe - animale mari  | Set de organe            | Diagnostic necropsic                    | 39                                    | 39                   |
| 6        | Morfopatologie    | Expertiză medico-legală veterinară   | Cadavre/Set de organe    | Expertiză de laborator                  | 737                                   | 383                  |
| 7        | Morfopatologie    | Evidențierea unor structuri histologice și topohistopatologice prin metoda histologică de colorare Hematoxilină - Eozină                                 | Probe de țesuturi/organe | Metodă histologică                      | 59                                    | 32                   |
| 8        | Morfopatologie    | Evidențierea selectivă a unor structuri histologice și topohistopatologice prin metoda histologică de colorare Hematoxilină - Eozină - Albastru de metil | Probe de țesuturi/organe | Metodă histologică                      | 63                                    | 35                   |
| 9        | Morfopatologie    | Evidențierea selectivă a unor structuri histologice și topohistopatologice prin metoda histologică de colorare Hematoxilină - Eozină - Verde lumină      | Probe de țesuturi/organe | Metodă histologică                      | 60                                    | 32                   |
| 10       | Morfopatologie    | Evidențierea unor structuri histologice și topohistopatologice   | Probe de țesuturi/organe | Metodă histologică                      | 62                                    | 44                   |

|    |                |  |   |                    |    |    |
|----|----------------|--|---|--------------------|----|----|
|    |                | prin metoda histologică de colorare Van Gieson   |   |                    |    |    |
| 11 | Morfopatologie | Evidențierea selectivă a unor structuri histologice și topohistopatologice prin metoda histologică de colorare Lillie-Pasternack   | Probe de țesuturi/organe  | Metodă histologică | 55 | 35 |
| 12 | Morfopatologie | Evidențierea corpusculilor Babeș-Negri și a altor incluzii virale prin metoda histologică de colorare Mann   | Probe de țesuturi/organe  | Metodă histologică | 64 | 46 |
| 13 | Morfopatologie | Evidențierea bacteriilor Gram pozitive și/sau Gram negative prin metoda histologică de colorare Brown și Brenn   | Probe de țesuturi/organe  | Metodă histologică | 61 | 40 |
| 14 | Morfopatologie | Evidențierea leptospirelor și a altor spirochete prin metoda histologică de colorare Levaditi  | Probe de țesuturi/organe  | Metodă histologică | 70 | 50 |
| 15 | Morfopatologie | Evidențierea micetilor prin metoda histologică de colorare Gridley   | Probe de țesuturi/organe  | Metodă histologică | 58 | 36 |
| 16 | Morfopatologie | Evidențierea modificărilor histopatologice patognomonice din micobacterioze și a bacililor alcoolo-acido-rezistenți prin metoda histologică de colorare Ziehl-Neelsen modificată | Probe de țesuturi/organe  | Metodă histologică | 69 | 34 |
| 17 | Morfopatologie | Evidențierea unor structuri neoplazice prin metoda histologică de colorare Pappenheim  | Probe de țesuturi/organe  | Metodă histologică | 63 | 40 |
| 18 | Morfopatologie | Evidențierea celularității și a prezenței unor bacterii și paraziți prin metoda citologică de colorare cu Albastru de toluidină  | Probe sânge, secreții, urină, lapte, amprente și/sau frotiuri din țesuturi/organe | Metodă histologică | 51 | 16 |
| 19 | Morfopatologie | Evidențierea unor structuri normale și patologice din piele, țesutul conjunctiv, țesutul muscular și unele organe parenchimotoase prin metoda histologică de colorare Pasini     | Probe de țesuturi/organe  | Metodă histologică | 62 | 27 |

|    |                |   |   |  |      |     |
|----|----------------|---|---|--|------|-----|
| 20 | Morfopatologie | Test citologic rapid pentru diagnostic în micobacterioze  | Frotiuri și amprente din fragmente de țesuturi, etalate pe lamă | Metodă histologică                         | 45   | 15  |
| 21 | Morfopatologie | Evidențierea unor structuri histopatologice prin metoda histologică de colorare Gomori  | Probe de țesuturi/organe  | Metodă histologică                         | 61   | 37  |
| 22 | Morfopatologie | Evidențierea siderocitelor prin metoda histochimică de colorare Perls   | Probe de țesuturi/organe  | Metodă histologică                         | 61   | 24  |
| 23 | Morfopatologie | Evidențierea mucopolizaharidelor acide prin metoda histochimică de colorare Albastru Alcian   | Probe de țesuturi/organe  | Metodă histologică                         | 80   | 12  |
| 24 | Morfopatologie | Evidențierea mucopolizaharidelor acide și neutre prin metoda histochimică de colorare Albastru Alcian-Periodic Acid Schiff (AA-PAS)     | Probe de țesuturi/organe  | Metodă histologică                         | 84   | 12  |
| 25 | Morfopatologie | Evidențierea mucopolizaharidelor neutre prin metoda histochimică de colorare Periodic Acid Schiff (PAS) Standard după Hotchins-Mc Manus | Probe de țesuturi/organe  | Metodă histologică                         | 74   | 43  |
| 26 | Morfopatologie | Detectția unor antigene virale sau bacteriene prin metoda imunohistochimică   | Probe de țesuturi/organe  | Metodă imunohistochimică                   | 195  | 137 |
| 27 | Morfopatologie | Detectția PrPres prin testul rapid ELISA - protocol dublu sandwich sau protocolul cu polimeri chimici - pentru EST                      | Probe de creier/organe limfoide                                 | Metoda pentru detectția proteinei prionice | 66   | 34  |
| 28 | Morfopatologie | Detectția PrPres prin testul rapid Western Blotting pentru EST  | Probe de creier/organe limfoide                                 | Metoda pentru diagnostic EST               | 146  | 25  |
| 29 | Morfopatologie | Detectția PrPres prin testul rapid imunocromatografic pentru EST  | Probe de creier   | Metoda pentru diagnostic EST               | 61   | 19  |
| 30 | Morfopatologie | Detectția PrPres prin testul de confirmare imunohistochimic pentru EST  | Probe de creier/organe limfoide                                 | Metodă imunohistochimică                   | 272  | 42  |
| 31 | Morfopatologie | Detectția PrPres prin testul de confirmare Western Blot pentru EST  | Probe de creier/organe limfoide                                 | Metoda pentru diagnostic EST               | 429  | 60  |
| 32 | Morfopatologie | Tipizarea suselor de EST la rumegătoare prin testul de discriminare   | Probe de creier   | Metoda pentru diagnostic EST               | 1354 | 147 |

|    |                |  |  |  |     |    |
|----|----------------|--|--|--|-----|----|
| 33 | Morfopatologie | Detecția materialului de risc specific pentru ESB din masele musculare ale rumegătoarelor/suprafețe tehnologice din abatoare | Tampoane prelevate de pe suprafețe (mușchi, suprafețe tehnologice)   | Metoda pentru diagnostic EST           | 101 | 59 |
| 34 | Morfopatologie | Identificarea virusurilor prin tehnici de microscopie electronică  | Suspensii de virus, biopsii de piele, cruste, fragmente de organe cu leziuni, tampoane conjunctivale, nazale, orofaringiene, sânge pe anticoagulant, materii fecale și alte materiale patologice | Metoda de diagnostic morfologie virală | 279 | 78 |
| 35 | Hematologie    | Determinarea cantitativă a parametrilor hematologici - hemograma   | Sânge integral (pe EDTA)   | Analizor hematologic                   | 42  | 32 |
| 36 | Hematologie    | Determinarea vitezei de sedimentare a hematiilor (VSH)   | Sânge integral (pe EDTA)   | Metoda Westergreen                     | 20  | 15 |
| 37 | Hematologie    | Determinarea caracteristicilor morfologice ale eritrocitelor   | Sânge integral (pe EDTA)   | Microscopie                            | 51  | 40 |
| 38 | Hematologie    | Evidențierea leucocitelor pe frotiul de sânge  | Sânge integral (pe EDTA)   | Microscopie                            | 51  | 40 |
| 39 | Viroze majore  | Detecția antigenelor virusului peștei porcine clasice prin imunofluorescență directă   | Organe, stern  | Imunofluorescență directă              | 15  | 8  |
| 40 | Viroze majore  | Izolarea virusului peștei porcine clasice prin inoculare pe culturi celulare   | Stern, organe, ser, plasmă, sânge pe anticoagulant   | Izolare pe culturi celulare            | 72  | 27 |
| 41 | Viroze majore  | Detecția virusului peștei porcine clasice prin tehnica imunoenzimatică (ELISA)   | Ser, plasmă, organe, stern   | Elisa sandwich                         | 34  | 6  |
| 42 | Viroze majore  | Detecția antigenelor virusului peștei porcine africane prin testul de imunofluorescență directă                              | Organe, stern  | Imunofluorescență directă              | 18  | 8  |
| 43 | Viroze majore  | Izolarea virusului peștei porcine africane și identificarea prin hemadsorbție  | Ser, plasmă, organe, stern   | HAD                                    | 22  | 9  |
| 44 | Viroze majore  | Detecția virusului peștei porcine africane prin tehnica  | Ser, plasmă, organe, stern   | Elisa sandwich                         | 18  | 5  |



|    |               |  |   |  |     |     |
|----|---------------|--|---|--|-----|-----|
|    |               | imunoenzimatică (ELISA)  |   |  |     |     |
| 45 | Viroze majore | Izolarea virusului pestei micilor rumegătoare prin inoculare pe culturi celulare   | Tampoane, organe, sânge pe anticoagulant                | Izolare virus                                | 97  | 29  |
| 46 | Viroze majore | Izolarea virusului influenței aviare pe ouă embrionate SPF   | Organe interne, exsudate, secreții, țesuturi            | Izolare virus                                | 183 | 32  |
| 47 | Viroze majore | Identificarea virusului influenței aviare prin RIHA  |   |  | 63  | 16  |
| 48 | Viroze majore | Identificarea subtipului de neuraminidază a virusului influenței aviare - macrometoda prin reacția de inhibare a neuraminidazei                        | Izolate virale  | Inhibarea neuraminidazei (macrometoda)       | 571 | 80  |
| 49 | Viroze majore | Izolarea virusului bolii de Newcastle pe ouă embrionate SPF  | Organe interne, exsudate, secreții, țesuturi            | Izolare virus                                | 183 | 32  |
| 50 | Viroze majore | Identificarea virusului bolii de Newcastle prin RIHA   | Lichide embrionare de găină                             |  | 56  | 15  |
| 51 | Viroze majore | Determinarea indicelui de patogenitate intracerebrală a virusului bolii de Newcastle pe pui SPF  | Lichide embrionare de găină                             | Indice de patogenitate intracerebrală (IPIC) | 316 | 37  |
| 52 | Viroze majore | Izolarea virusului influenței ecvine pe ouă embrionate SPF   | Tampoane nazale, tampoane nazofaringiene, lavaj traheal | Izolare virus                                | 86  | 22  |
| 53 | Viroze majore | Identificarea virusului influenței ecvine prin RIHA  | Lichide embrionare de găină                             |  | 84  | 19  |
| 54 | Viroze majore | Izolarea virusului Bluetongue prin inoculare pe culturi celulare   | Organe, sânge pe anticoagulant                          | Izolare virus                                | 209 | 63  |
| 55 | Viroze majore | Detecția antigenelor virusurilor febrei aftoase și bolii veziculoase a porcului prin tehnica imunoenzimatică (ELISA - testul cu anticorpi policlonali) | Epiteliu vezicular, supernatant culturi celulare        | ELISA indirect regenți EURL                  | 166 | 45  |
| 56 | Viroze majore | Detecția antigenelor virusurilor febrei aftoase și bolii veziculoase a porcului prin tehnica imunoenzimatică (ELISA - testul cu anticorpi monoclonali) | Epiteliu vezicular, supernatant culturi celulare        | ELISA indirect - kit comercial               | 364 | 70  |
| 57 | Viroze majore | Izolarea și identificarea virusurilor febrei   | Epiteliu vezicular,                                     | Izolare virus și detecție antigen            | 422 | 113 |

|    |               |   |   |  |      |     |
|----|---------------|---|---|--|------|-----|
|    |               | aftoase și bolii veziculoase a porcului prin inoculare pe culturi celulare - testul cu anticorpi policlonali  | supernatant culturi celulare                            |  |      |     |
| 58 | Viroze majore | Izolarea și identificarea virusurilor febrei aftoase și bolii veziculoase a porcului prin inoculare pe culturi celulare (testul cu anticorpi monoclonali) | Epiteliu vezicular, supernatant culturi celulare        | Izolare virus și detecție antigen            | 428  | 120 |
| 59 | Viroze majore | Izolarea și identificarea virusurilor capripox prin inoculare pe culturi celulare   | Sânge pe anticoagulant, set organe, epiteliu cu leziuni | Izolare virus                                | 126  | 37  |
| 60 | Viroze majore | Identificarea virusurilor prin tehnici de microscopie electronică   | Sânge pe anticoagulant, set organe, epiteliu cu leziuni | Izolare virus                                | 133  | 56  |
| 61 | Viroze majore | Evaluarea efectului cid al produselor decontaminante față de virusuri citopatogene  | Produs decontaminant                                    | Izolare virus                                | 1225 | 254 |
| 62 | Viroze majore | Detecția anticorpilor antivirului pesta porcină clasică prin tehnica imunoenzimatică (ELISA)  | Ser sangvin, plasmă, lichid toracoabdominal mistreți    | ELISA blocking                               | 14   | 4   |
| 63 | Viroze majore | Detecția anticorpilor antivirului pesta porcină clasică prin virusneutralizare  | Ser sangvin, plasmă, lichid toracoabdominal mistreți    | Virusneutralizare comparativă (NPLA și FAVN) | 138  | 37  |
| 64 | Viroze majore | Detecția anticorpilor antivirului pesta porcină africană prin tehnica imunoenzimatică (ELISA)   | Ser sangvin, plasmă, lichid toracoabdominal mistreți    | ELISA - kit comercial                        | 11   | 3   |
| 65 | Viroze majore | Detecția anticorpilor antivirului pesta porcină africană prin tehnica imunoenzimatică (ELISA)   | Ser sangvin, plasmă, lichid toracoabdominal mistreți    | ELISA indirect reagenți EURL                 | 7    | 3   |
| 66 | Viroze majore | Detecția anticorpilor antivirului pesta porcină africană prin testul de imunofluorescență indirectă   | Ser sangvin, plasmă, lichid toracoabdominal mistreți    | Imunofluorescență indirectă                  | 9    | 3   |
| 67 | Viroze majore | Detecția anticorpilor antivirului pesta porcină africană prin testul imunobloting   | Ser sangvin, plasmă, lichid toracoabdominal mistreți    | Testul de imunobloting                       | 215  | 29  |
| 68 | Viroze majore | Detecția anticorpilor antivirului pesta porcină africană prin   | Ser sangvin, plasmă, lichid toracoabdominal mistreți    | Testul cu imunoperoxidază                    | 8    | 5   |

|    |               |   |                     |   |     |    |
|----|---------------|---|---------------------|---|-----|----|
|    |               | testul de imunoperoxidază   |                     |   |     |    |
| 69 | Viroze majore | Deteția anticorpilor antivirus influența aviară prin reacția de inhibare a hemaglutinării                   | Ser sangvin         | Hemaglutinare și inhibare a hemaglutinării, cu reagenți de referință internaționali | 72  | 22 |
| 70 | Viroze majore | Deteția anticorpilor antivirus boala de Newcastle prin reacția de inhibare a hemaglutinării                 | Ser sangvin         | Hemaglutinare și inhibare a hemaglutinării, cu reagenți de referință internaționali | 32  | 18 |
| 71 | Viroze majore | Deteția anticorpilor antivirus boala de Newcastle prin reacția de inhibare a hemaglutinării                 | Ser sangvin         | Hemaglutinare și inhibare a hemaglutinării, cu reagenți indigeni                    | 24  | 18 |
| 72 | Viroze majore | Deteția anticorpilor antivirus influența ecvină prin reacția de inhibare a hemaglutinării                   | Ser sangvin         | Reacția de inhibare a hemaglutinării  | 35  | 18 |
| 73 | Viroze majore | Deteția anticorpilor antivirus pesta micilor rumegătoare prin tehnica imunoenzimatică de competiție (ELISA) | Ser sangvin         | Metoda imunoenzimatică (cELISA)   | 12  | 4  |
| 74 | Viroze majore | Deteția anticorpilor antivirus pesta micilor rumegătoare prin virusneutralizare                             | Ser sangvin         | Virusneutralizare   | 94  | 29 |
| 75 | Viroze majore | Deteția anticorpilor antivirus pesta ecvină africană prin tehnica imunoenzimatică de blocare (ELISA)        | Ser sangvin         | Metoda imunoenzimatică (ELISA) blocking   | 12  | 2  |
| 76 | Viroze majore | Deteția anticorpilor antivirus Bluetongue prin tehnica imunoenzimatică de competiție/blocare (ELISA)        | Ser sangvin, plasmă | Metoda imunoenzimatică (cELISA)   | 6   | 1  |
| 77 | Viroze majore | Deteția anticorpilor antivirus Bluetongue prin tehnica imunoenzimatică de dublă recunoaștere (ELISA)        | Ser sangvin, plasmă | Metoda imunoenzimatică (ELISA) dublă recunoaștere                                   | 6   | 1  |
| 78 | Viroze majore | Deteția anticorpilor (IgM) antivirus West Nile prin tehnica imunoenzimatică sandwich (ELISA)                | Ser sangvin         | Metoda imunoenzimatică (ELISA) sandwich cu antigen recombinat                       | 74  | 8  |
| 79 | Viroze majore | Deteția anticorpilor (IgG) antivirus West Nile prin tehnica imunoenzimatică de competiție (ELISA)           | Ser sangvin         | Metoda imunoenzimatică (ELISA) blocking   | 29  | 3  |
| 80 | Viroze majore | Deteția anticorpilor antivirus Bluetongue prin virusneutralizare  | Ser sangvin, plasmă | Virusneutralizare   | 175 | 60 |
| 81 | Viroze majore | Deteția anticorpilor antivirus  | Ser sangvin, plasmă | ELISA   | 20  | 2  |

|    |               |   |                     |  |     |    |
|----|---------------|---|---------------------|--|-----|----|
|    |               | Schmallenberg prin tehnica imunoenzimatică indirectă (ELISA) - screening  |                     |  |     |    |
| 82 | Viroze majore | Detecția anticorpilor antiviruri Schmallenberg prin tehnica imunoenzimatică indirectă (ELISA) - confirmare  | Ser sangvin, plasmă | ELISA  | 26  | 3  |
| 83 | Viroze majore | Detecția anticorpilor față de proteinele nestructurale ale virusurilor febrei aftoase prin tehnica imunoenzimatică (ELISA) - blocking               | Ser sangvin         | Metoda imunoenzimatică (ELISA) blocking        | 19  | 2  |
| 84 | Viroze majore | Detecția anticorpilor față de proteinele nestructurale ale virusurilor febrei aftoase prin tehnica imunoenzimatică (ELISA) - indirect               | Ser sangvin         | Metoda imunoenzimatică (ELISA) indirectă       | 19  | 2  |
| 85 | Viroze majore | Detecția anticorpilor față de proteinele structurale ale virusurilor febrei aftoase prin tehnica imunoenzimatică de blocare în fază lichidă (ELISA) | Ser sangvin         | ELISA  | 6   | 1  |
| 86 | Viroze majore | Detecția anticorpilor antivirusuri febra aftoasă prin virusneutralizare - un serotip  | Ser sangvin         | Virusneutralizare                              | 177 | 45 |
| 87 | Viroze majore | Detecția anticorpilor antivirusuri febra aftoasă prin tehnica imunoenzimatică de blocare (ELISA)  | Ser sangvin         | Metoda imunoenzimatică (ELISA) blocking        | 19  | 2  |
| 88 | Viroze majore | Detecția anticorpilor antivirus boala veziculoasă a porcului prin tehnica imunoenzimatică de competiție (ELISA)                                     | Ser sangvin         | Metoda imunoenzimatică (cELISA)                | 19  | 2  |
| 89 | Viroze majore | Detecția anticorpilor antivirus boala veziculoasă a porcului prin tehnica imunoenzimatică de competiție 5B7(ELISA)                                  | Ser sangvin         | Metoda imunoenzimatică (cELISA) competitiv 5B7 | 3   | 1  |
| 90 | Viroze majore | Detecția anticorpilor antivirus boala veziculoasă a porcului prin virusneutralizare   | Ser sangvin         | Virusneutralizare                              | 149 | 19 |
| 91 | Viroze majore | Detecția anticorpilor antivirusuri capripox prin testul imunoenzimatic (ELISA)  | Ser sangvin         | ELISA  | 25  | 4  |

|     |               |  |                     |  |     |    |
|-----|---------------|--|---------------------|--|-----|----|
| 92  | Viroze majore | Deteția anticorpilor antiviruri capripox prin testul de imunoperoxidază  | Ser sangvin         | Imunoperoxidază  | 82  | 12 |
| 93  | Viroze majore | Deteția anticorpilor antiviruri febra aftoasă prin testul imunoenzimatic competitiv în fază solidă (ELISA)                   | Ser sangvin         | Metoda imunoenzimatică (ELISA competitive anticorpi structurali)       | 9   | 1  |
| 94  | Viroze majore | Deteția anticorpilor antiviruri capripox prin virusneutralizare  | Ser sangvin, plasmă | Virusneutralizare  | 120 | 35 |
| 95  | Virusologie   | Diagnosticul rabiei prin examenul de imunofluorescență directă (IFD)   | Creier              | Imunofluorescență directă  | 475 | 69 |
| 96  | Virusologie   | Deteția virusului rabic prin testul de inoculare intracerebrală a șoricilor (bioprobă)                                       | Creier              | Bioprobă   | 529 | 74 |
| 97  | Virusologie   | Izolarea virusului rabic pe culturi celulare   | Creier              | Izolare virus  | 327 | 75 |
| 98  | Virusologie   | Izolarea și identificarea herpesvirusurilor (virusul bolii Aujeszky, IBR, virusul rinopneumoniei ecvine)                     | Organe              | Izolare și identificare  | 221 | 87 |
| 99  | Virusologie   | Deteția anticorpilor serici antivirul anemiei infecțioase ecvine prin testul de imunodifuzie în gel de agar (testul Coggins) | Ser sangvin         | Imunodifuzie în gel de agar (set ID cu antigen clasic) pentru AIE      | 25  | 18 |
| 100 | Virusologie   | Deteția anticorpilor serici antivirul anemiei infecțioase ecvine prin testul de imunodifuzie în gel de agar (testul Coggins) | Ser sangvin         | Imunodifuzie în gel de agar (set ID cu antigen recombinant) pentru AIE | 25  | 18 |
| 101 | Virusologie   | Deteția anticorpilor serici antivirul leucozei enzootice bovine prin testul de imunodifuzie în gel de agar (ID)              | Ser sangvin         | Imunodifuzie în gel de agar (ID) pentru LEB                            | 25  | 18 |
| 102 | Virusologie   | Deteția anticorpilor serici antivirul leucozei enzootice bovine prin testul imunoenzimatic (ELISA)                           | Ser sangvin         | Test imunoenzimatic (ELISA - varianta indirectă) pentru LEB            | 13  | 7  |
| 103 | Virusologie   | Deteția anticorpilor serici antivirul leucozei enzootice bovine prin testul imunoenzimatic (ELISA)                           | Ser sangvin         | Test imunoenzimatic (ELISA - varianta blocking) pentru LEB             | 22  | 8  |

|     |             |   |             |   |     |    |
|-----|-------------|---|-------------|---|-----|----|
| 104 | Virusologie | Detecția anticorpilor serici antivirul arteritei virale ecvine prin testul de microseroneutralizare                             | Ser sangvin | Microseroneutralizare   | 129 | 57 |
| 105 | Virusologie | Detecția anticorpilor serici antivirul rinotraheitei infecțioase bovine prin testul imunoenzimatic (ELISA)                      | Ser sangvin | Test imunoenzimatic (ELISA - varianta blocking pentru gE) pentru IBR            | 15  | 5  |
| 106 | Virusologie | Detecția anticorpilor serici antivirul rinotraheitei infecțioase bovine prin testul imunoenzimatic (ELISA)                      | Ser sangvin | Test imunoenzimatic (ELISA - varianta blocking pentru gB) pentru IBR            | 15  | 5  |
| 107 | Virusologie | Detecția anticorpilor serici antivirul sindromului respirator și de reproducție la porcine prin testul imunoenzimatic (ELISA)   | Ser sangvin | Test imunoenzimatic (ELISA - varianta indirectă) pentru PRRS                    | 26  | 8  |
| 108 | Virusologie | Detecția anticorpilor serici antivirul bolii Aujeszky prin testul imunoenzimatic (ELISA)  | Ser sangvin | Test imunoenzimatic (ELISA - varianta blocking pentru gE) pentru boala Aujeszky | 15  | 5  |
| 109 | Virusologie | Detecția anticorpilor serici antivirul bolii Aujeszky prin testul imunoenzimatic (ELISA)  | Ser sangvin | Test imunoenzimatic (ELISA - varianta blocking pentru gB) pentru boala Aujeszky | 15  | 5  |
| 110 | Virusologie | Detecția anticorpilor serici antivirul gastroenteritei transmisibile porcine prin testul imunoenzimatic (ELISA)                 | Ser sangvin | Test imunoenzimatic (ELISA) pentru GET  | 24  | 8  |
| 111 | Virusologie | Testul de virusneutralizare cu anticorpi fluorescenți (FAVN) pentru determinarea titrului anticorpilor antirabici postvaccinali | Ser sangvin | Virusneutralizare   | 255 | 69 |
| 112 | Virusologie | Detecția anticorpilor serici antivirul diareei virale bovine prin test imunoenzimatic (ELISA)                                   | Ser sangvin | Test imunoenzimatic (ELISA - varianta indirectă) pentru BVD                     | 15  | 5  |
| 113 | Virusologie | Detecția anticorpilor serici antivirul Maedi Visna sau antivirul artritei encefalitei caprine prin testul                       | Ser sangvin | Test imunoenzimatic (ELISA - varianta indirectă) utilizat pentru CAEV           | 34  | 9  |

|     |             |  |                            |  |     |    |
|-----|-------------|--|----------------------------|--|-----|----|
|     |             | imunoenzimatic (ELISA)   |                            |  |     |    |
| 114 | Virusologie | Detectia anticorpilor serici antivirulul Maedi Visna sau antivirulul artritei encefalitei caprine prin testul imunoenzimatic (ELISA) | Ser sangvin                | Test imunoenzimatic (ELISA - varianta indirecta) utilizat pentru MV          | 34  | 9  |
| 115 | Virusologie | Detectia anticorpilor serici antivirulul Maedi Visna prin testul de imunodifuzie in gel de agar                                      | Ser sangvin                | Imunodifuzie in gel de agar (set ID cu gel de agar inclus) pentru MV         | 27  | 19 |
| 116 | Virusologie | Detectia anticorpilor serici antivirulul artritei encefalitei caprine prin testul de imunodifuzie in gel de agar                     | Ser sangvin                | Imunodifuzie in gel de agar (set ID cu gel de agar inclus) pentru CAEV       | 27  | 19 |
| 117 | Virusologie | Detectia anticorpilor antivirulul arteritei virale ecvine (AVE) prin test imunoenzimatic (ELISA)                                     | Ser sangvin                | Test imunoenzimatic (ELISA - varianta indirecta) pentru AVE                  | 24  | 8  |
| 118 | Virusologie | Detectia anticorpilor serici antivirulul sindromului iepurelui brun european prin test imunoenzimatic (ELISA)                        | Ser sangvin                | Test imunoenzimatic (ELISA - varianta de competitie) pentru SIBE             | 10  | 7  |
| 119 | Virusologie | Detectia antigenului virusului diareii virale bovine prin testul imunoenzimatic (ELISA)  | Ser sangvin, sange, plasmă | Test imunoenzimatic (ELISA - varianta de inhibitie) pentru BVDV              | 15  | 5  |
| 120 | Virusologie | Testul imunoenzimatic (ELISA) pentru detectia anticorpilor antirabici postvaccinali  | Lichid toracic             | ELISA  | 190 | 28 |
| 121 | Virusologie | Detectia markerului vaccinal (tetracilină) in oase recoltate de la vulpi vaccinate antirabic cu momeli, prin examen microscopic (UV) | Os                         | Detectie marker  | 39  | 27 |
| 122 | Virusologie | Detectia anticorpilor serici antivirulul rinopneumoniei ecvine prin testul imunoenzimatic (ELISA)                                    | Ser sangvin                | Test imunoenzimatic (ELISA - varianta indirecta) pentru rinopneumonia ecvina | 21  | 8  |
| 123 | Virusologie | Detectia anticorpilor serici antivirulul anemiei infectioase ecvine prin testul imunoenzimatic (ELISA)                               | Ser sangvin                | Test imunoenzimatic (ELISA - varianta de competitie) pentru AIE              | 22  | 8  |

|     |            |   |  |  |     |    |
|-----|------------|---|--|--|-----|----|
| 124 | Imunologie | Detecția de gamma-interferon prin tehnica imunoenzimatică sandwich aplicată în tuberculoza bovinelor (ELISA-Gamma-IFN)  | Sânge integral, plasmă sangvină stimulată cu tuberculine | Imunoenzimatică sandwich/Manualul OIE                        | 79  | 38 |
| 125 | Imunologie | Detecția anticorpilor anti- <i>Mycoplasma gallisepticum</i> prin tehnica imunoenzimatică indirectă (iELISA)   | Ser sangvin  | Imunoenzimatică indirectă/Manualul OIE                       | 26  | 15 |
| 126 | Imunologie | Detecția anticorpilor anti- <i>Mycoplasma mycoides</i> prin microtehnica de fixare a complementului (RFC)   | Ser sangvin  | Reacția de fixare a complementului/Microtehnica Manualul OIE | 63  | 18 |
| 127 | Imunologie | Detecția anticorpilor anti- <i>Mycoplasma mycoides</i> prin tehnica imunoenzimatică de competiție (c-ELISA)   | Ser sangvin  | Reacția imunoenzimatică de competiție/Manualul OIE           | 33  | 15 |
| 128 | Imunologie | Detecția anticorpilor anti- <i>Mycobacterium avium</i> subsp. <i>paratuberculosis</i> prin tehnica imunoenzimatică indirectă (iELISA)   | Ser sangvin  | Reacția imunoenzimatică indirectă/Manualul OIE               | 21  | 15 |
| 129 | Imunologie | Detecția anticorpilor anti- <i>Brucella abortus</i> , <i>Brucella melitensis</i> și <i>Brucella suis</i> prin reacția de seroaglutinare rapidă pe lamă cu antigen colorat cu Roz Bengal (RBT) | Ser sangvin  | Seroaglutinare rapidă pe lamă/Manualul OIE                   | 14  | 8  |
| 130 | Imunologie | Detecția anticorpilor anti- <i>Brucella abortus</i> și <i>Brucella suis</i> prin reacția de seroaglutinare lentă în tuburi (SAT)  | Ser sangvin  | Seroaglutinare lentă/Manualul OIE                            | 147 | 15 |
| 131 | Imunologie | Detecția anticorpilor anti- <i>Brucella abortus</i> și <i>Brucella suis</i> prin reacția de seroaglutinare lentă în microplăci (SAT)  | Ser sangvin  | Seroaglutinare lentă/Manualul OIE                            | 14  | 10 |
| 132 | Imunologie | Detecția anticorpilor anti- <i>Salmonella Gallinarum</i> , <i>Salmonella Pullorum</i> prin reacția de seroaglutinare rapidă pe lamă (RSAR)  | Ser sangvin  | Seroaglutinare rapidă pe lamă/Manualul OIE                   | 18  | 8  |
| 133 | Imunologie | Detecția anticorpilor anti- <i>Salmonella Gallinarum</i> , <i>Salmonella Pullorum</i>   | Ser sangvin  | Seroaglutinare rapidă pe lamă/Manualul OIE                   | 70  | 15 |



|     |            |   |             |  |    |    |
|-----|------------|---|-------------|--|----|----|
|     |            | prin reacția de seroaglutinare lentă în tub (RSAL)  |             |  |    |    |
| 134 | Imunologie | Detecția anticorpilor anti- <i>Brucella abortus</i> , <i>Brucella melitensis</i> și <i>Brucella suis</i> prin microtehnica de fixare a complementului (RFC-tehnica EU-RL) | Ser sangvin | Reacția de fixare a complementului/Microtehnica EU-RL/OIE          | 39 | 32 |
| 135 | Imunologie | Detecția anticorpilor anti- <i>Brucella ovis</i> prin microtehnica de fixare a complementului (RFC-tehnica EU-RL)   | Ser sangvin | Reacția de fixare a complementului/Microtehnica EU-RL/OIE          | 70 | 32 |
| 136 | Imunologie | Detecția anticorpilor anti- <i>Brucella abortus</i> și <i>Brucella melitensis</i> prin tehnica imunoenzimatică indirectă (iELISA)   | Ser sangvin | Imunoenzimatică indirectă/Manualul OIE                             | 27 | 15 |
| 137 | Imunologie | Detecția anticorpilor anti- <i>Brucella abortus</i> prin tehnica imunoenzimatică indirectă (iELISA) pe probe de lapte   | Ser sangvin | Imunoenzimatică indirectă/Manualul OIE                             | 27 | 15 |
| 138 | Imunologie | Detecția anticorpilor anti- <i>Brucella abortus</i> și <i>melitensis</i> prin tehnica imunoenzimatică de competiție (cELISA)  | Ser sangvin | Imunoenzimatică de competiție/Manualul OIE                         | 37 | 15 |
| 139 | Imunologie | Detecția anticorpilor anti- <i>Brucella ovis</i> prin tehnica imunoenzimatică indirectă (iELISA)  | Ser sangvin | Imunoenzimatică indirectă/Manualul OIE                             | 40 | 15 |
| 140 | Imunologie | Detecția anticorpilor anti- <i>Brucella suis</i> prin tehnica imunoenzimatică indirectă (iELISA)  | Ser sangvin | Imunoenzimatică indirectă/Manualul OIE                             | 82 | 15 |
| 141 | Imunologie | Detecția anticorpilor anti- <i>Burkholderia mallei</i> prin microtehnica de fixare a complementului (RFC)   | Ser sangvin | Reacția de fixare a complementului/Microtehnica EU RL/Manualul OIE | 70 | 18 |
| 142 | Imunologie | Detecția anticorpilor anti- <i>Leptospira</i> spp. prin testul de microaglutinare (MAT) pentru un singur serotip de <i>Leptospira</i> spp                                 | Ser sangvin | Microaglutinare/Manualul OIE                                       | 13 | 6  |
| 143 | Imunologie | Detecția anticorpilor anti- <i>Coxiella burnetii</i> prin tehnica imunoenzimatică indirectă (iELISA)  | Ser sangvin | Imunoenzimatică indirectă/Manualul OIE                             | 34 | 15 |

|     |               |  |  |  |      |     |
|-----|---------------|--|--|--|------|-----|
| 144 | Imunologie    | Detecția anticorpilor anti- <i>Francisella tularensis</i> prin reacția de seroaglutinare rapidă pe lamă (RSAR) | Ser sangvin  | Seroaglutinare rapidă pe lamă/Manualul OIE                             | 29   | 8   |
| 145 | Imunologie    | Detecția anticorpilor anti- <i>Francisella tularensis</i> prin reacția de seroaglutinare lentă în tub (RSAL)   | Ser sangvin  | Seroaglutinare lentă/Manualul OIE                                      | 266  | 15  |
| 146 | Imunologie    | Detecția anticorpilor anti- <i>Francisella tularensis</i> prin reacția de aglutinare rapidă pe lamă            | Ser sangvin  | Seroaglutinare rapidă pe lamă/Tehniques for the Brucellosis laboratory | 181  | 8   |
| 147 | Imunologie    | Detecția anticorpilor anti- <i>Chlamydomphila abortus</i> prin tehnica imunoenzimatică indirectă (iELISA)      | Ser sangvin  | Imunoenzimatică indirectă/Manualul OIE                                 | 32   | 15  |
| 148 | Imunologie    | Detecția anticorpilor anti- <i>Trypanosoma equiperdum</i> prin microtehnica de fixare a complementului (RFC)   | Ser sangvin  | Reacția de fixare a complementului/Microtehnica Manualul OIE           | 101  | 18  |
| 149 | Imunologie    | Detecția anticorpilor anti- <i>Toxoplasma gondii</i> prin tehnica imunoenzimatică indirectă (iELISA)           | Ser sangvin  | Imunoenzimatică indirectă/Manualul OIE                                 | 57   | 15  |
| 150 | Imunologie    | Izolarea și identificarea germenilor din genul <i>Leptospira</i>   | Urină, sânge, organe, avorton  | Examen cultural și bacterioscopic/Manualul OIE                         | 1007 | 317 |
| 151 | Bacteriologie | Izolarea și identificarea bacteriilor din genul <i>Salmonella</i> - proba negativă                             | Probe organe, os lung, fecale, ouă pentru incubație, ouă embrionate, deșeuri de incubație (puf, coji ouă), meconiu, probe de așternut, avortoni, învelitori placentare, secreții cervico-vaginale, lapte mastitic, tampoane cloacale, hrană pentru animale | Examen bacteriologic   | 97   | 81  |
| 152 | Bacteriologie | Izolarea și identificarea bacteriilor din genul <i>Salmonella</i> - proba pozitivă                             | Probe organe, os lung, fecale, ouă pentru incubație, ouă embrionate, deșeuri de incubație (puf, coji ouă), meconiu, probe de așternut,   | Examen bacteriologic   | 203  | 92  |

|         |               |   |   |  |     |     |
|---------|---------------|---|---|--|-----|-----|
|         |               |   | avortoni,<br>învelitori<br>placentare,<br>secreții cervico-<br>vaginale, lapte<br>mastitic,<br>tampoane<br>cloacale, hrană<br>pentru animale  |  |     |     |
| 15<br>3 | Bacteriologie | Tipizarea serologică<br>a tulpinilor de<br><i>Salmonella enterica</i>   | Tulpini<br>bacteriene   | Identificare serologică                          | 378 | 109 |
| 15<br>4 | Bacteriologie | Izolarea în culturi și<br>identificarea<br>preliminară a<br><i>Campylobacter</i> spp.                           | Fecale<br>proaspete,<br>cecumuri de la<br>păsări<br>abatorizate sau<br>moarte recent,<br>organe, secreții<br>cervico-<br>vaginale,<br>secreții<br>prepuțiale,<br>material<br>seminal,<br>învelitori<br>placentare,<br>avortoni  | Examen bacteriologic                             | 58  | 37  |
| 15<br>5 | Bacteriologie | Izolarea și<br>identificarea<br>fenotipică a speciilor<br>din genul<br><i>Campylobacter</i> -<br>proba negativă | Fecale<br>proaspete,<br>cecumuri de la<br>păsări<br>abatorizate sau<br>moarte recent,<br>organe, secreții<br>cervico-<br>vaginale,<br>secreții<br>prepuțiale,<br>material<br>seminal,<br>învelitori<br>placentare,<br>avortoni, culturi<br>bacteriene<br>izolate de<br>laboratoarele<br>teritoriale | Examen bacteriologic                             | 112 | 74  |
| 15<br>6 | Bacteriologie | Izolarea și<br>identificarea<br>fenotipică a speciilor<br>din genul<br><i>Campylobacter</i> -<br>proba pozitivă | Fecale<br>proaspete,<br>cecumuri de la<br>păsări<br>abatorizate sau<br>moarte recent,<br>organe, secreții<br>cervico-<br>vaginale,<br>secreții<br>prepuțiale,<br>material<br>seminal,<br>învelitori<br>placentare,<br>avortoni  | Examen bacteriologic                             | 133 | 76  |
| 15<br>7 | Bacteriologie | Testarea<br>sensibilității la<br>antimicrobiene a<br>bacteriilor patogene                                       | Tulpini<br>bacteriene   | Determinare<br>comportament la<br>antimicrobiene | 36  | 20  |

|     |               |   |  |                      |     |     |
|-----|---------------|---|--|----------------------|-----|-----|
|     |               | pentru animale prin tehnica difuzimetrică   |  |                      |     |     |
| 158 | Bacteriologie | Testarea sensibilității la antimicrobiene a bacteriilor patogene pentru animale prin tehnica microdiluției - <i>Campylobacter</i> spp.  | Tulpini bacteriene   | Determinare CMI      | 92  | 30  |
| 159 | Bacteriologie | Testarea sensibilității la antimicrobiene a bacteriilor patogene pentru animale prin tehnica microdiluției - <i>Escherichia coli</i> ESBL/AmpC  | Tulpini bacteriene   | Determinare CMI      | 138 | 34  |
| 160 | Bacteriologie | Testarea sensibilității la antimicrobiene a bacteriilor patogene pentru animale prin tehnica microdiluției (exceptând <i>Campylobacter</i> spp. și <i>Escherichia coli</i> ESBL/AmpC) | Tulpini bacteriene   | Determinare CMI      | 85  | 29  |
| 161 | Bacteriologie | Izolarea și identificarea fenotipică a speciilor de <i>Mycobacterium</i> , implicate în tuberculoza bovină  | Probe de limfonoduri, organe, secreții și excreții, culturi bacteriene   | Examen bacteriologic | 244 | 138 |
| 162 | Bacteriologie | Izolarea în culturi și identificarea preliminară a <i>Mycobacterium</i> spp., implicate în tuberculoza bovină   | Probe de limfonoduri, organe, secreții și excreții   | Examen bacteriologic | 221 | 122 |
| 163 | Bacteriologie | Izolarea și identificarea speciilor din genul <i>Listeria</i>   | Sistem nervos central, avortoni, învelitori placentare, hrană pentru animale, lapte mastitic, secreții, excreții, țesuturi, culturi bacteriene izolate de laboratoarele teritoriale, apă, materii fecale | Examen bacteriologic | 207 | 94  |
| 164 | Bacteriologie | Izolarea și identificarea speciei <i>Bacillus anthracis</i>   | Probe de sânge, secreții și excreții sangvinolente, lichide de puncție, exsudate, splină, os lung, țesuturi edemațiate cu limfonoduri, fragmente intestin și limfonoduri                                 | Examen bacteriologic | 142 | 90  |

|         |               |   |  |                              |     |     |
|---------|---------------|---|--|------------------------------|-----|-----|
|         |               |   | mezenterice,<br>limfonoduri<br>glosofaringiene,<br>tonsile, piei<br>crude sau<br>uscate, probe de<br>sol, lână, păr,<br>făinuri proteice,<br>ape reziduale,<br>culturi<br>bacteriene<br>izolate de<br>laboratoarele<br>teritoriale   |                              |     |     |
| 16<br>5 | Bacteriologie | Detecția prin<br>examen microscopic<br>direct a<br><i>Mycobacterium<br/>avium</i> subsp.<br><i>paratuberculosis</i> | Fecale<br>proaspete,<br>fragmente de<br>intestin<br>recoltate de pe<br>toată lungimea<br>sa, de la duoden<br>la rect,<br>limfonoduri<br>mezenterice  | Examen microscopic<br>direct | 118 | 36  |
| 16<br>6 | Bacteriologie | Izolarea și<br>identificarea<br>fenotipică a speciilor<br>din genul <i>Brucella</i>                                 | Probe de<br>material<br>seminal, secreții<br>cervico-<br>vaginale, sânge<br>prelevat pe<br>anticoagulant în<br>stadiul acut al<br>bolii (perioada<br>febrilă), urină,<br>secreții<br>conjunctivale,<br>secreții<br>prepuțiale,<br>produși nou-<br>născuți neviabili,<br>lichide<br>articulare,<br>testicul și<br>epididim,<br>avortoni,<br>învelitori<br>placentare,<br>lapte, aparat<br>genital femel,<br>limfonoduri<br>(supramamare,<br>submaxilare,<br>retrofaringiene,<br>iliace interne,<br>lombare),<br>măduvă<br>hematogenă,<br>splină, glandă<br>mamară sau<br>fragmente din<br>fiecare cartier,<br>fragment de<br>uter, articulații,<br>glande<br>seminale,<br>țesuturi cu<br>inflamații<br>necrotice,<br>granulomatoase<br>sau purulente, | Examen bacteriologic         | 427 | 142 |

|     |               |  |  |                      |     |     |
|-----|---------------|--|--|----------------------|-----|-----|
|     |               |  | culturi bacteriene izolate de laboratoarele județene   |                      |     |     |
| 167 | Bacteriologie | Izolarea în culturi și identificarea preliminară a <i>Brucella</i> spp.      | Probe de material seminal, secreții cervico-vaginale, sânge prelevat pe anticoagulant în stadiul acut al bolii (perioada febrilă), urină, secreții conjunctivale, secreții prepuțiale, produși nou-născuți neviabili, lichide articulare, testicul și epididim, avortoni, învelitori placentare, lapte, aparat genital femel, limfonoduri (supramamare, submaxilare, retrofaringiene, iliace interne, lombare), măduvă hematogenă, splină, glandă mamară sau fragmente din fiecare cartier, fragment de uter, articulații, glande seminale, țesuturi cu inflamații necrotice, granulomatoase sau purulente | Examen bacteriologic | 169 | 85  |
| 168 | Bacteriologie | Izolarea și identificarea speciilor patogene din genul <i>Streptococcus</i>  | Materiale patologice   | Examen bacteriologic | 207 | 40  |
| 169 | Bacteriologie | Izolarea și identificarea speciilor patogene din genul <i>Staphylococcus</i> | Materiale patologice   | Examen bacteriologic | 169 | 37  |
| 170 | Bacteriologie | Izolarea și identificarea <i>Escherichia coli</i> - tulpini patogene         | Probe organe, măduvă hematogenă, secreții, excreții, lapte mastitic, tampoane cloacale, fecale, conținut intestinal  | Examen bacteriologic | 350 | 101 |

|         |               |  |  |                      |     |     |
|---------|---------------|--|--|----------------------|-----|-----|
| 17<br>1 | Bacteriologie | Izolarea <i>Escherichia coli</i> - sintetizatoare ESBL și AmpC   | Fecale, conținut intestinal  | Examen bacteriologic | 33  | 29  |
| 17<br>2 | Bacteriologie | Identificarea <i>Escherichia coli</i> - sintetizatoare ESBL și AmpC  | Fecale, conținut intestinal  | Examen bacteriologic | 61  | 32  |
| 17<br>3 | Bacteriologie | Izolarea și identificarea <i>Escherichia coli</i> - indicator comensal                                       | Fecale, conținut intestinal  | Examen bacteriologic | 99  | 79  |
| 17<br>4 | Bacteriologie | Izolarea și identificarea speciilor din genul <i>Yersinia</i>  | Materiale patologice   | Examen bacteriologic | 248 | 53  |
| 17<br>5 | Bacteriologie | Izolarea și identificarea <i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i>  | Materiale patologice   | Examen bacteriologic | 203 | 49  |
| 17<br>6 | Bacteriologie | Izolarea și identificarea <i>Francisella tularensis</i>  | Materiale patologice   | Examen bacteriologic | 444 | 71  |
| 17<br>7 | Bacteriologie | Izolarea și identificarea preliminară a speciilor din complexul <i>Borrelia burgdorferi sensu lato</i>       | Exemplare de căpușe  | Examen bacteriologic | 478 | 180 |
| 17<br>8 | Bacteriologie | Izolarea și identificarea preliminară a <i>Mycoplasma mycoides</i> subsp. <i>mycoides small colonies</i>     | Materiale patologice   | Examen bacteriologic | 260 | 189 |
| 17<br>9 | Bacteriologie | Izolarea și identificarea preliminară a micoplasmelor aviare   | Materiale patologice   | Examen bacteriologic | 260 | 189 |
| 18<br>0 | Bacteriologie | Izolarea și identificarea <i>Pasteurella multocida</i>   | Materiale patologice   | Examen bacteriologic | 209 | 49  |
| 18<br>1 | Bacteriologie | Izolarea și identificarea <i>Bordetella bronchiseptica</i>   | Materiale patologice   | Examen bacteriologic | 209 | 49  |
| 18<br>2 | Bacteriologie | Izolarea și identificarea <i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i>   | Materiale patologice   | Examen bacteriologic | 95  | 39  |
| 18<br>3 | Bacteriologie | Izolarea și identificarea <i>Clostridium botulinum</i>   | Probe de sânge, conținut gastric, hrană pentru animale, apă potabilă, organe proaspete, culturi bacteriene | Examen bacteriologic | 567 | 93  |
| 18<br>4 | Bacteriologie | Izolarea și identificarea <i>Clostridium</i> spp. ( <i>perfringens</i> , <i>chauvoei</i> , <i>septicum</i> , | Materiale patologice   | Examen bacteriologic | 567 | 93  |

|     |               |   |   |   |     |     |
|-----|---------------|---|---|---|-----|-----|
|     |               | <i>difficile, novyi, sordelli, colinum, histolyticum, spiriforme)</i>   |   |   |     |     |
| 185 | Bacteriologie | Izolarea și identificarea <i>Clostridium tetani</i>   | Probe de sânge, exsudate și țesuturi excizate din plăgile tetanigene, probe de mediu (sol, pulberi), hrană pentru animale, culturi bacteriene | Examen bacteriologic                      | 580 | 104 |
| 186 | Bacteriologie | Izolarea și identificarea preliminară a speciilor din genul <i>Clostridium</i>                                  | Materiale patologice  | Examen bacteriologic                      | 563 | 89  |
| 187 | Bacteriologie | Detecția <i>Brachyspira</i> spp. prin examen microscopic direct   | Materiale patologice  | Examen microscopic direct                 | 59  | 20  |
| 188 | Bacteriologie | Detecția <i>Helicobacter</i> spp. prin examen microscopic direct  | Materiale patologice  | Examen microscopic direct                 | 59  | 20  |
| 189 | Bacteriologie | Izolare selectivă <i>Escherichia coli</i> sintetizatoare carbapenemaze  | Fecale, conținut intestinal   | Examen bacteriologic                      | 57  | 30  |
| 190 | Bacteriologie | Identificarea <i>Escherichia coli</i> sintetizatoare carbapenemaze  | Fecale, conținut intestinal   | Examen bacteriologic                      | 70  | 31  |
| 191 | Parazitologie | Detecția anticorpilor IgG anti- <i>Toxoplasma gondii</i> prin testul de imunofluorescență indirectă             | Ser sangvin ovine   | Imunofluorescență indirectă               | 130 | 49  |
| 192 | Parazitologie | Detecția anticorpilor anti- <i>Fasciola hepatica</i> la bovine, prin tehnica ELISA indirectă                    | Ser sangvin, lapte  | ELISA indirectă                           | 39  | 15  |
| 193 | Parazitologie | Detecția anticorpilor anti- <i>Leishmania infantum</i> prin tehnica ELISA indirectă                             | Ser sangvin   | ELISA indirectă                           | 46  | 16  |
| 194 | Parazitologie | Evidențierea ouălor și oocisturilor de paraziți, prin flotație și/sau sedimentare                               | Fecale/Conținut intestinal, apă, hrană pentru animale, sol, așternut  | Examen microscopic                        | 21  | 19  |
| 195 | Parazitologie | Evidențierea <i>Trichinella</i> spp. și <i>Sarcocystis</i> spp. în țesut muscular, prin examen trichineloscopic | Țesut muscular striat   | Examen trichineloscopic                   | 14  | 13  |
| 196 | Parazitologie | Detecția <i>Trichinella</i> spp. prin digestie artificială  | Țesut muscular striat   | Examen microscopic - digestie artificială | 83  | 28  |
| 197 | Parazitologie | Evidențierea larvelor de paraziți prin larvoscopie  | Fecale/Conținut intestinal,   | Examen microscopic                        | 15  | 13  |



|     |               |  |   |                              |    |    |
|-----|---------------|--|---|------------------------------|----|----|
|     |               |  | țesuturi și organe  |                              |    |    |
| 198 | Parazitologie | Evidențierea paraziților intracelulari din sânge și amprentă organe în frotiu colorat  | Sânge pe anticoagulant, țesuturi și organe  | Examen microscopic           | 37 | 25 |
| 199 | Parazitologie | Detecția antigenelor specifice de <i>Fasciola hepatica</i> prin tehnica ELISA directă  | Fecale/Conținut intestinal  | ELISA directă                | 41 | 15 |
| 200 | Parazitologie | Identificarea genurilor și speciilor de <i>Phlebotomus</i> pe baza caracterelor de morfologie externă                            | Captura/Exemplare de flebotomi  | Examen stereomicroscopic     | 59 | 48 |
| 201 | Parazitologie | Evidențierea adulților de <i>Echinococcus</i> spp. din raclat mucoasă intestinală în preparat direct                             | Raclat mucoasă intestinală  | Examen stereomicroscopic     | 65 | 46 |
| 202 | Parazitologie | Evidențierea paraziților extracelulari, în preparat direct, prin examen microscopic  | Sânge pe anticoagulant  | Examen microscopic           | 14 | 11 |
| 203 | Parazitologie | Evidențierea paraziților extracelulari, în frotiu colorat, prin examen microscopic   | Sânge pe anticoagulant  | Examen microscopic           | 28 | 14 |
| 204 | Parazitologie | Evidențierea formelor larvare de cestode din țesuturi și organe, prin examen macro- și microscopic                               | Țesuturi și organe  | Examen macro- și microscopic | 21 | 14 |
| 205 | Parazitologie | Evidențierea <i>Cryptosporidium</i> spp. prin colorația Ziehl Neelsen modificată   | Fecale/Conținut intestinal/Raclat mucoasă intestinală   | Examen microscopic           | 37 | 22 |
| 206 | Parazitologie | Evidențierea protozoarelor din fecale și apă, în preparat direct colorat   | Fecale/Conținut intestinal, apă   | Examen microscopic           | 14 | 11 |
| 207 | Parazitologie | Detecția antigenelor specifice <i>Echinococcus granulosus</i> și <i>Echinococcus multilocularis</i> , prin tehnica ELISA directă | Fecale/Conținut intestinal  | ELISA directă                | 91 | 20 |
| 208 | Parazitologie | Evidențierea protozoarelor flagelate, prin examen microscopic direct   | Secreții prepuțiale, material seminal raclaj vaginal, secreții utero-vaginale, lichide fetale și lichide cavitare | Examen microscopic direct    | 13 | 11 |

|     |               |  |  |                                  |     |     |
|-----|---------------|--|--|----------------------------------|-----|-----|
|     |               |  | provenite de la avortoni   |                                  |     |     |
| 209 | Parazitologie | Evidențierea protozoarelor flagelate, prin examen cultural   | Secreții prepuțiale, material seminal raclaj vaginal, secreții utero-vaginale, lichide fetale și lichide cavitare provenite de la avortoni                     | Examen cultural - microscopic    | 85  | 51  |
| 210 | Parazitologie | Identificarea genurilor și speciilor de gasteropode pe baza caracterelor de morfologie externă   | Exemplare gasteropode  | Examen stereomicroscopic         | 20  | 16  |
| 211 | Parazitologie | Determinarea încărcăturii parazitare a gasteropodelor  | Exemplare gasteropode  | Examen microscopic               | 31  | 24  |
| 212 | Parazitologie | Evidențierea elementelor parazitare din țesuturi și organe prin examen macroscopic și microscopic  | Țesuturi și organe   | Examen macro- și microscopic     | 44  | 38  |
| 213 | Parazitologie | Identificarea genurilor și speciilor de Culicoides pe baza caracterelor de morfologie externă  | Captură de insecte, exemplare de insecte   | Examen stereomicroscopic         | 78  | 63  |
| 214 | Parazitologie | Identificarea genurilor și speciilor de paraziți de la suprafața dermului, din derm, mucoase și producții cornoase prin examen macro/microscopic | Raclat dermic, raclat mucoasă bucală, nazală, faringiană, raclat cioc, cruste, lână, păr, pene, secreție auriculară, lacrimală, nazală, exemplare ectoparaziți | Examen macro- și microscopic     | 25  | 19  |
| 215 | Parazitologie | Identificarea genurilor și speciilor de căpușe pe baza caracterelor de morfologie externă  | Exemplare de căpușe  | Examen stereomicroscopic         | 40  | 32  |
| 216 | Parazitologie | Identificarea genurilor și speciilor de țânțari pe baza caracterelor de morfologie externă   | Captură de țânțari, exemplare de țânțari   | Examen stereomicroscopic         | 60  | 46  |
| 217 | Parazitologie | Identificarea insectelor parazite pe baza caracterelor de morfologie externă   | Exemplare insecte parazite (purici, păduchi, malofagi, melifagi)   | Examen microscopic               | 25  | 16  |
| 218 | Insecte utile | Îzolarea și identificarea speciei <i>Paenibacillus larvae</i>  | Puiet de albine căpăcit, fagure cu miere căpăcită, polen, ceară  | Manual OIE ed. 2016, cap. 2.2.2. | 365 | 126 |

|     |               |  |   |   |     |     |
|-----|---------------|--|---|---|-----|-----|
| 219 | Insecte utile | Izolarea și identificarea speciei <i>Enterococcus faecalis</i>   | Puiet de albine căpăcit și necăpăcit                            | Manual OIE ed. 2016, cap. 2.2.3.                | 224 | 72  |
| 220 | Insecte utile | Izolarea și identificarea speciei <i>Paenibacillus alvei</i>   | Puiet de albine căpăcit și necăpăcit                            | Manual OIE ed. 2016, cap. 2.2.3.                | 232 | 101 |
| 221 | Insecte utile | Izolarea și identificarea speciei <i>Melissococcus plutonius</i>   | Puiet de albine necăpăcit                                       | Manual OIE ed. 2016, cap. 2.2.3.                | 321 | 166 |
| 222 | Insecte utile | Detecția sporilor de <i>Paenibacillus larvae</i> prin examen bacterioscopic  | Puiet de albine căpăcit, fagure cu miere căpăcită, polen, ceară | Manual OIE ed. 2016, cap. 2.2.2.                | 77  | 19  |
| 223 | Insecte utile | Detecția bacteriilor patogene - <i>Melissococcus plutonius</i> , <i>Paenibacillus alvei</i> , <i>Enterococcus faecalis</i> , <i>Bacterium eurydice</i> - implicate în etiologia loicii europene prin examen bacterioscopic | Puiet de albine căpăcit și necăpăcit                            | Manual OIE ed. 2016, cap. 2.2.3.                | 103 | 26  |
| 224 | Insecte utile | Izolarea și identificarea speciei <i>Bacillus thuringiensis</i>  | Larve <i>Bombyx mori</i>  | Insect Pathology - E. Steinhäus, vol. II cap. 2 | 147 | 94  |
| 225 | Insecte utile | Identificarea endoparazitului <i>Acarapis woodi</i> în traheile toracice prin examen microscopic direct  | Albine  | Manual OIE ed. 2016, cap. 2.2.1.                | 59  | 34  |
| 226 | Insecte utile | Identificarea și determinarea numărului de spori de <i>Nosema</i> sp. și a chisturilor de <i>Malphigamoeba mellificae</i> prin examen microscopic direct   | Albine  | Manual OIE ed. 2016, cap. 2.2.4.                | 83  | 35  |
| 227 | Insecte utile | Identificarea ectoparaziților la albine prin examen macroscopic și microscopic - <i>Varroa destructor</i> , <i>Braula caeca</i> , <i>Tropilaelaps</i> spp.   | Albine, puiet, detritus stup                                    | Manual OIE ed. 2016, cap. 2.2.6. și 2.2.7       | 78  | 15  |
| 228 | Insecte utile | Identificarea ectoparazitului <i>Aethina tumida</i> prin examen macroscopic și microscopic   | Captură insecte/fagure cu rezervă de hrană/detritus stup        | Manual OIE ed. 2016, cap. 2.2.5.                | 82  | 20  |
| 229 | Insecte utile | Identificarea și determinarea numărului de spori <i>Nosema bombycis</i> prin examen microscopic direct   | Ouă, larve, fluturi de la specia <i>Bombyx mori</i>             | Insect Pathology - E. Steinhäus, vol. II cap. 9 | 65  | 18  |

|     |                  |  |  |  |     |    |
|-----|------------------|--|--|--|-----|----|
| 230 | Insecte utile    | Izolarea și identificarea speciei <i>Ascospaera apis</i>   | Puiet de albine căpăcit și necăpăcit/detritus stup         | BEE Book ed. 2013/cap. 52.1.13   | 181 | 58 |
| 231 | Insecte utile    | Izolarea și identificarea speciilor din genul <i>Aspergillus</i> , patogene pentru albine  | Albine, puiet de albine căpăcit și necăpăcit/detritus stup | BEE Book ed. 2013/cap. 52.1.13   | 185 | 62 |
| 232 | Insecte utile    | Detecția fungului <i>Beauveria bassiana</i> prin examen microscopic direct   | Larve de la specia <i>Bombyx mori</i>                      | Insect Pathology - E. Steinhäus, vol. II cap. 7                                | 100 | 14 |
| 233 | Insecte utile    | Izolarea și identificarea fungului <i>Beauveria bassiana</i>   | Larve de la specia <i>Bombyx mori</i>                      | Insect Pathology - E. Steinhäus, vol. II cap. 7                                | 181 | 61 |
| 234 | Insecte utile    | Detecția speciilor din genul <i>Aspergillus</i> patogene pentru viermii de mătase prin examen microscopic direct   | Ouă, larve, fluturi de la specia <i>Bombyx mori</i>        | Insect Pathology - E. Steinhäus, vol. II cap. 7                                | 106 | 21 |
| 235 | Insecte utile    | Examen clinic/anatomopatologic la albine/viermi de mătase  | Albine, fagure cu puiet, viermi de mătase                  | Manual OIE ed. 2016, cap. 2.2.1; 2.2.2.; 2.2.3.; 2.2.4; 2.2.5; 2.2.6. și 2.2.7 | 32  | 30 |
| 236 | Animale acvatice | Examen anatomopatologic animale acvatice: pești, moluște, crustacee, amfibieni   | Pește/moluște/crustacee/amfibieni                          | Necropsică   | 37  | 27 |
| 237 | Animale acvatice | Izolarea și identificarea bacteriilor patogene la pești - <i>Aeromonas salmonicida</i> și <i>Yersinia ruckeri</i>  | Pește  | Bacteriologică   | 287 | 70 |
| 238 | Animale acvatice | Detecția speciei <i>Renibacterium salmoninarum</i> la pește prin examen bacterioscopic   | Pește  | Bacterioscopic   | 63  | 15 |
| 239 | Animale acvatice | Detecția mixobacteriilor la pești prin examen bacterioscopic   | Pește  | Bacterioscopic   | 63  | 15 |
| 240 | Animale acvatice | Izolarea și identificarea <i>Flavobacterium columnare</i>  | Pește  | Bacteriologică   | 353 | 76 |
| 241 | Animale acvatice | Izolarea și identificarea <i>Flavobacterium psychrophilum</i>  | Pește  | Bacteriologică   | 353 | 76 |
| 242 | Animale acvatice | Izolarea și identificarea germenilor condiționat patogeni de la pești - <i>Aeromonas hydrophila</i> , <i>Aeromonas sobria</i> , <i>Aeromonas caviae</i> , <i>Pseudomonas fluorescens</i> , | Pește  | Bacteriologică   | 287 | 70 |

|         |                     |  |   |                   |     |    |
|---------|---------------------|--|---|-------------------|-----|----|
|         |                     | <i>Shewanella putrefaciens</i> ,<br><i>Plesiomonas shigelloides</i>  |   |                   |     |    |
| 24<br>3 | Animale<br>acvatice | Izolarea și<br>identificarea<br>speciilor bacteriene<br>din genul <i>Vibrio</i> - se<br>va preciza<br>specia/speciile de<br><i>Vibrio</i><br>urmărită/urmărite în<br>procedură | Pește, moluște,<br>crustacee  | Bacteriologică    | 251 | 66 |
| 24<br>4 | Animale<br>acvatice | Determinarea<br>numărului de<br><i>Escherichia coli</i>  | Moluște bivalve   | Bacteriologică    | 97  | 48 |
| 24<br>5 | Animale<br>acvatice | Detecția de bacterii<br>din genul<br><i>Salmonella</i> spp.  | Moluște bivalve   | Bacteriologică    | 277 | 89 |
| 24<br>6 | Animale<br>acvatice | Izolare și<br>identificare<br><i>Renibacterium<br/>salmoninarum</i>  | Pește   | Bacteriologică    | 237 | 72 |
| 24<br>7 | Animale<br>acvatice | Detecție<br><i>Renibacterium<br/>salmoninarum</i> prin<br>imunofluorescență<br>în amprente de<br>țesut.  | Pește   | Bacteriologică    | 108 | 37 |
| 24<br>8 | Animale<br>acvatice | Detecție<br><i>Renibacterium<br/>salmoninarum</i> prin<br>ELISA  | Pește   | Bacteriologică    | 133 | 34 |
| 24<br>9 | Animale<br>acvatice | Izolarea și<br>identificarea<br>germenilor<br>bacterieni patogeni<br>pentru batracieni -<br>genurile<br><i>Pseudomonas</i> ,<br><i>Aeromonas</i> ,<br><i>Mycobacterium</i>     | Batracieni  | Bacteriologică    | 287 | 70 |
| 25<br>0 | Animale<br>acvatice | Testarea<br>sensibilității la<br>antimicrobiene a<br>bacteriilor patogene<br>și condiționat<br>patogene la pești<br>prin tehnica<br>difuzimetrică                              | Culturi<br>bacteriene   | Difuzimetrică     | 28  | 12 |
| 25<br>1 | Animale<br>acvatice | Izolarea pe culturi<br>celulare a virusurilor<br>la pește: VSHV;<br>VNHI; VNPI; VNHE,<br>VVPC, VAIS  | Pește/Organe de<br>pește  | Virusologică      | 242 | 74 |
| 25<br>2 | Animale<br>acvatice | Detecția virusurilor<br>la pești prin testul<br>imunoenzimatic<br>(ELISA): VSHV,<br>VNPI, VVPC   | Supernatantul<br>culturilor<br>celulare la care<br>s-a obținut efect<br>citopatic,<br>omogenat de<br>organe | Imunoenzimatică   | 122 | 33 |
| 25<br>3 | Animale<br>acvatice | Identificarea<br>virusurilor la pești<br>prin<br>imunofluorescență:  | Supernatantul<br>culturilor<br>celulare la care<br>s-a obținut efect<br>citopatic,                          | Imunofluorescență | 239 | 48 |

|         |                     |  |   |                                 |     |     |
|---------|---------------------|--|---|---------------------------------|-----|-----|
|         |                     | VSHV, VNHI, VNPI, VVPC, VAIS, KHV  | amprente de organe  |                                 |     |     |
| 25<br>4 | Animale<br>acvatice | Detecția virusurilor la pești prin testul de virus neutralizare  | Supernatantul culturilor celulare la care s-a obținut efect citopatic | Virusneutralizare               | 146 | 51  |
| 25<br>5 | Animale<br>acvatice | Detecția oomicetelor prin examen microscopic direct  | Pește, crustacee  | Microscopie directă             | 19  | 14  |
| 25<br>6 | Animale<br>acvatice | Izolarea și identificarea oomicetelor din genul <i>Aphanomyces</i>   | Pește, crustacee  | Micologic                       | 77  | 50  |
| 25<br>7 | Animale<br>acvatice | Detecția monogenelor la pești prin examen microscopic direct - cu specificarea genurilor care sunt urmărite în procedură   | Pește   | Microscopică                    | 19  | 14  |
| 25<br>8 | Animale<br>acvatice | Identificare <i>Gyrodactilus salaris</i> prin examen morfologic și morfometric   | Pește   | Microscopică                    | 60  | 49  |
| 25<br>9 | Animale<br>acvatice | Detecția de <i>Bonamia ostreae/exitiosa</i> în frotiuri - amprente - din cord la moluște bivalve   | Moluște bivalve   | Microscopică                    | 151 | 119 |
| 26<br>0 | Animale<br>acvatice | Detecția de <i>Haplosporidium</i> sp. în frotiuri (amprente) din branhiile, la moluște bivalve   | Moluște bivalve   | Microscopică                    | 151 | 119 |
| 26<br>1 | Animale<br>acvatice | Detecție <i>Perkinsus</i> sp. prin cultivare în mediu thioglicolat   | Moluște bivalve   | Cultivare în mediu thioglicolat | 197 | 105 |
| 26<br>2 | Animale<br>acvatice | Detecția de <i>Marteilia refringens</i> în frotiuri (amprente) din glanda digestivă  | Moluște bivalve   | Microscopică                    | 151 | 119 |
| 26<br>3 | Animale<br>acvatice | Detecția <i>Mikrocytos mackini</i> în frotiuri din leziuni la moluște bivalve  | Moluște bivalve   | Microscopică                    | 151 | 119 |
| 26<br>4 | Animale<br>acvatice | Identificarea sporozoarului histozoic <i>Myxobolus cerebralis</i> de la păstrăv  | Pește   | Microscopică                    | 26  | 20  |
| 26<br>5 | Animale<br>acvatice | Detecția protozoarelor ciliate și flagelate la pește prin examen microscopic direct - <i>Ichthyophthirius multifiliis</i> , <i>Trichodina</i> sp., <i>Trichodinella</i> sp., <i>Chilodonella</i> sp., <i>Balantidium</i> sp., <i>Apiosoma</i> sp., <i>Costia necatrix</i> , <i>Hexamita</i> sp., | Pește   | Microscopie directă             | 35  | 28  |

|     |                         |   |  |                                       |      |     |
|-----|-------------------------|---|--|---------------------------------------|------|-----|
|     |                         | <i>Cryptobia sp.</i> ,<br><i>Oodinium sp.</i>   |  |                                       |      |     |
| 266 | Animale acvatice        | Detecția de <i>Cryptobia helcis</i> și <i>Klossia helicina</i> în moluște gasteropode prin examen microscopic | Moluște gasteropode                                      | Microscopică                          | 41   | 29  |
| 267 | Animale acvatice        | Detecția de nematode și trematode în moluște gasteropode prin examen microscopic                              | Moluște gasteropode                                      | Microscopică                          | 27   | 13  |
| 268 | Animale acvatice        | Detecția trematodelor și acantocefalilor la batracieni prin examen microscopic                                | Batracieni   | Microscopică                          | 27   | 13  |
| 269 | Animale acvatice        | Detecția de mixozoare la pește prin examen microscopic  | Pește  | Microscopică                          | 19   | 14  |
| 270 | Animale acvatice        | Detecția de trematode la pește prin examen microscopic  | Pește  | Microscopică                          | 16   | 12  |
| 271 | Animale acvatice        | Detecția de crustacee parazite la pește prin examen microscopic   | Pește  | Microscopică                          | 16   | 12  |
| 272 | Animale acvatice        | Detecția de nematode, cestode și acantocefali la pește prin examen microscopic                                | Pește  | Microscopică                          | 16   | 12  |
| 273 | Animale acvatice        | Detecția de <i>Anisakidae</i> în pește prin metoda digestiei peptice  | Pește  | Microscopică                          | 64   | 35  |
| 274 | Animale acvatice        | Detecția biotoxinelor marine din grupul PSP prin bioteste pe șoareci  | Moluște bivalve  | Metoda biologică (AOAC 959.08)        | 1418 | 233 |
| 275 | Animale acvatice        | Analiza biologică a apei de suprafață   | Apa de suprafață   | Microscopică directă                  | 69   | 65  |
| 276 | Animale acvatice        | Examen citomorfologic al sângelui la pește  | Sânge  | Microscopică                          | 30   | 19  |
| 277 | Animale acvatice        | Formula leucocitară   | Sânge  | Microscopică                          | 30   | 19  |
| 278 | Biologie moleculară/OMG | Identificarea genomului virusurilor capripox prin PCR   | Cruste, organe, sânge pe EDTA                            | PCR convențional                      | 287  | 202 |
| 279 | Biologie moleculară/OMG | Identificarea genomului virusurilor capripox prin Real Time PCR   | Cruste, organe, sânge pe EDTA                            | Real Time PCR                         | 229  | 138 |
| 280 | Biologie moleculară/OMG | Identificarea genomului virusului peștei micilor rumegătoare prin Real Time RT-PCR                            | Sânge pe EDTA, organe, tampon nazal, bucal, conjunctival | Real Time RT-PCR                      | 251  | 155 |
| 281 | Biologie moleculară/OMG | Identificarea genomului   | Fecale   | Reacția de polimerizare în lanț (PCR) | 344  | 235 |

|  |                         |  |  |                                       |     |     |
|--|-------------------------|--|--|---------------------------------------|-----|-----|
|  |                         | <i>Mycobacterium avium</i> ssp. <i>Paratuberculosis</i> prin PCR                                   |  |                                       |     |     |
| 28<br>2  | Biologie moleculară/OMG | Identificarea genomului <i>Mycobacterium avium</i> ssp. <i>paratuberculosis</i> prin Real Time PCR | Fecale   | Real Time PCR                         | 289 | 175 |
| 28<br>3  | Biologie moleculară/OMG | Identificarea genomului virusului Schmallenberg prin Real Time RT-PCR                              | Sânge pe EDTA                                  | Real Time RT-PCR                      | 235 | 106 |
| 28<br>4  | Biologie moleculară/OMG | Identificarea genomului virusului peștei porcine clasice prin Real Time RT-PCR                     | Sânge pe EDTA, organe și țesuturi              | Real Time RT-PCR                      | 247 | 155 |
| 28<br>5  | Biologie moleculară/OMG | Identificarea genomului virusului peștei porcine clasice prin RT-PCR                               | Organe și țesuturi                             | Reacția de polimerizare în lanț (PCR) | 285 | 187 |
| 28<br>6  | Biologie moleculară/OMG | Identificarea genomului virusului peștei porcine africane prin PCR                                 | Culturi celulare, organe și țesuturi           | PCR convențional                      | 285 | 206 |
| 28<br>7  | Biologie moleculară/OMG | Identificarea genomului virusului peștei porcine africane prin Real Time PCR                       | Culturi celulare, organe și țesuturi           | Real Time PCR                         | 262 | 156 |
| 28<br>8  | Biologie moleculară/OMG | Identificarea genomului virusului Bluetongue prin Real Time PCR                                    | Sânge pe EDTA, organe și țesuturi              | Real Time PCR                         | 233 | 128 |
| 28<br>9  | Biologie moleculară/OMG | Identificarea genomului virusului Bluetongue serotip 4 prin Real Time PCR                          | Sânge pe EDTA, organe și țesuturi              | Real Time PCR                         | 233 | 128 |
| 29<br>0  | Biologie moleculară/OMG | Identificarea genomului <i>Echinococcus granulossus</i> prin PCR                                   | Membrana proligeră                             | Reacția de polimerizare în lanț (PCR) | 364 | 213 |
| 29<br>1  | Biologie moleculară/OMG | Identificare genom <i>Coxiella burnetii</i> prin Real Time PCR                                     | Culturi celulare, tampoane vaginale, avortoni  | Reacția de polimerizare în lanț (PCR) | 387 | 158 |
| ▶ (la data 07-apr-2021 punctul B. din anexa 1 modificat de Art. I, punctul 2. din <a href="#">Ordinul 49/2021</a> )  |                         |  |  |                                       |     |     |
| 292  | Biologie moleculară/OMG | Identificarea genomului virusului influenței aviare (proteina Matrix) prin Real Time PCR           | Organe, țesuturi și tampoane cloacale/traheale | Real Time PCR                         | 218 | 138 |
| ▶ (la data 10-dec-2020 punctul A. din anexa 1 modificat de Art. I, punctul 1. din <a href="#">Ordinul 192/2020</a> ) |                         |  |  |                                       |     |     |
| 293  | Biologie moleculară/OMG | Identificarea subtipului de hemaglutinină H5 a virusului influenței aviare prin Real Time PCR      | Organe și țesuturi                             | Real Time PCR                         | 227 | 144 |
| 294  | Biologie moleculară/OMG | Identificarea subtipului de hemaglutinină H7 a virusului influenței aviare prin Real Time PCR      | Organe și țesuturi                             | Real Time PCR                         | 227 | 144 |
| 295  | Biologie moleculară/OMG | Identificarea subtipului de neuraminidază N1 a virusului   | Organe și țesuturi                             | Real Time PCR                         | 227 | 144 |



|     |                         |   |  |                                       |      |     |
|-----|-------------------------|---|--|---------------------------------------|------|-----|
|     |                         | influenței aviare prin Real Time PCR  |  |                                       |      |     |
| 296 | Biologie moleculară/OMG | Identificarea și caracterizarea genomului virusului influenței aviare prin RT - PCR - secvențiere                       | Suspensii virale   | Tipizare moleculară                   | 927  | 570 |
| 297 | Biologie moleculară/OMG | Identificarea genomului virusului bolii de Newcastle prin Real Time PCR   | Organe și țesuturi                                       | Real Time PCR                         | 230  | 145 |
| 298 | Biologie moleculară/OMG | Caracterizarea genomului virusului bolii de Newcastle prin PCR - secvențiere  | Suspensii virale   | Tipizare moleculară                   | 867  | 563 |
| 299 | Biologie moleculară/OMG | Identificarea genomului <i>Paenibacillus larvae</i> prin tehnici PCR  | Culturi bacteriene, fagure cu puiet căpăcit, miere       | Reacția de polimerizare în lanț (PCR) | 277  | 191 |
| 300 | Biologie moleculară/OMG | Identificarea genomului <i>Melissococcus plutonius</i> prin tehnici PCR   | Culturi bacteriene, fagure cu puiet căpăcit și necăpăcit | PCR convențional                      | 277  | 191 |
| 301 | Biologie moleculară/OMG | Identificarea complexului <i>Mycobacterium tuberculosis</i> prin PCR IS 6110  | Culturi bacteriene                                       | PCR convențional                      | 313  | 191 |
| 302 | Biologie moleculară/OMG | Identificarea genului <i>Mycobacterium</i> și a complexului <i>Mycobacterium tuberculosis</i> prin PCR - Multiplex      | Culturi bacteriene                                       | PCR Multiplex                         | 339  | 232 |
| 303 | Biologie moleculară/OMG | Identificarea speciilor/tulpinilor aparținând complexului <i>Mycobacterium tuberculosis</i> prin PCR revers hibridizare | Culturi bacteriene                                       | Tipizare moleculară                   | 598  | 348 |
| 304 | Biologie moleculară/OMG | Identificarea genului <i>Mycobacterium</i> și a complexului <i>Mycobacterium avium</i> prin PCR - Multiplex             | Culturi bacteriene                                       | PCR Multiplex                         | 379  | 273 |
| 305 | Biologie moleculară/OMG | Identificarea tulpinilor de <i>Mycobacterium avium</i> subsp. <i>avium</i> prin PCR IS901                               | Culturi bacteriene                                       | PCR convențional                      | 338  | 232 |
| 306 | Biologie moleculară/OMG | Identificarea tulpinilor de <i>Mycobacterium avium</i> subsp. <i>hominissuis</i> prin PCR IS1245                        | Culturi bacteriene                                       | PCR convențional                      | 338  | 232 |
| 307 | Biologie moleculară/OMG | Identificarea genomului <i>Leptospira</i>   | Culturi bacteriene                                       | PCR convențional                      | 292  | 190 |
| 308 | Biologie moleculară/OMG | Identificarea genomului principalelor serovariante zoonotice de <i>Salmonella</i> prin PCR                              | Culturi bacteriene                                       | PCR multiplex                         | 355  | 233 |
| 309 | Biologie moleculară/OMG | Identificarea <i>Salmonella</i> spp. prin Real Time PCR   | Culturi bacteriene; organe; fecale                       | Real Time PCR                         | 367  | 173 |
| 310 | Biologie moleculară/OMG | Subtipizarea moleculară a principalelor serovariante zoonotice de <i>Salmonella</i> prin PFGE                           | Culturi bacteriene                                       | Tipizare moleculară                   | 1002 | 759 |
| 311 | Biologie moleculară/OMG | Identificarea tulpinilor de <i>Staphylococcus aureus</i> rezistente la metilicină prin multiplex PCR                    | Culturi bacteriene                                       | PCR Multiplex                         | 398  | 274 |
| 312 | Biologie moleculară/OMG | Identificarea speciilor <i>Enterococcus faecalis</i> și <i>Enterococcus faecium</i> prin multiplex PCR                  | Culturi bacteriene                                       | PCR Multiplex                         | 315  | 192 |
| 313 | Biologie moleculară/OMG | Identificarea genomului specific <i>Brucella</i> spp.   | Culturi bacteriene                                       | PCR convențional                      | 297  | 190 |

|     |                         |  |   |                     |     |     |
|-----|-------------------------|--|---|---------------------|-----|-----|
| 314 | Biologie moleculară/OMG | AMOS multiplex PCR pentru identificarea speciilor genului <i>Brucella</i>                          | Culturi bacteriene  | Multiplex PCR       | 400 | 237 |
| 315 | Biologie moleculară/OMG | Multiplex PCR pentru diferențierea <i>Campylobacter coli/jejuni</i>                                | Culturi bacteriene  | Multiplex PCR       | 348 | 233 |
| 316 | Biologie moleculară/OMG | Diferențierea <i>Campylobacter fetus/C. lari/C. upsaliensis</i> prin PCR - Multiplex               | Culturi bacteriene  | Multiplex PCR       | 325 | 194 |
| 317 | Biologie moleculară/OMG | Identificarea genomului <i>Mycoplasma mycoides</i> subsp. <i>mycoides</i> S.C.                     | Culturi bacteriene  | PCR convențional    | 298 | 190 |
| 318 | Biologie moleculară/OMG | Identificarea genomului <i>Mycoplasma gallisepticum</i> (MG) și <i>Mycoplasma meleagridis</i> (MM) | Tampoane traheale găini și curcani; tampoane cloacale curcani, culturi bacteriene | PCR Multiplex       | 605 | 312 |
| 319 | Biologie moleculară/OMG | Identificarea genelor care codifică rezistența la colistin (mcr-1 și mcr-2)                        | Culturi bacteriene  | PCR Multiplex       | 318 | 192 |
| 320 | Biologie moleculară/OMG | Identificarea genelor CMY-2 care codifică beta-lactamaze de tip AmpC                               | Culturi bacteriene  | PCR convențional    | 313 | 191 |
| 321 | Biologie moleculară/OMG | Identificarea genelor bla (TEM) care codifică beta-lactamaze de tip ESBL                           | Culturi bacteriene  | PCR convențional    | 313 | 191 |
| 322 | Biologie moleculară/OMG | Identificarea genei bla (OXA-48) care codifică beta-lactamaza (carbapenemază) OXA-48               | Culturi bacteriene  | PCR convențional    | 313 | 191 |
| 323 | Biologie moleculară/OMG | Identificarea genelor bla (CTX-M-1) care codifică beta-lactamaze de tip ESBL                       | Culturi bacteriene  | PCR convențional    | 313 | 191 |
| 324 | Biologie moleculară/OMG | Identificarea genelor bla (IMP) care codifică metalo-beta-lactamazele IMP                          | Culturi bacteriene  | PCR convențional    | 313 | 191 |
| 325 | Biologie moleculară/OMG | Identificarea genelor bla (KPC) care codifică carbapenemazele KPC                                  | Culturi bacteriene  | PCR convențional    | 313 | 191 |
| 326 | Biologie moleculară/OMG | Identificarea genelor bla (NDM) care codifică metalo-beta-lactamazele NDM                          | Culturi bacteriene  | PCR convențional    | 313 | 191 |
| 327 | Biologie moleculară/OMG | Identificarea genelor bla (CTX-M) care codifică beta-lactamaze de tip ESBL                         | Culturi bacteriene  | PCR convențional    | 313 | 191 |
| 328 | Biologie moleculară/OMG | Identificarea genelor bla (SHV) care codifică beta-lactamaze de tip ESBL                           | Culturi bacteriene  | PCR convențional    | 313 | 191 |
| 329 | Biologie moleculară/OMG | Identificarea genelor bla (CTX-M-9) care codifică beta-lactamaze de tip ESBL                       | Culturi bacteriene  | PCR convențional    | 313 | 191 |
| 330 | Biologie moleculară/OMG | Identificarea genelor bla (VIM-all) care codifică metalo-beta-lactamaza de tip VIM                 | Culturi bacteriene  | PCR convențional    | 313 | 191 |
| 331 | Biologie moleculară/OMG | Identificarea genei bla (ACC-1) care codifică beta-lactamaza ACC-1 de tip AmpC                     | Culturi bacteriene  | PCR convențional    | 313 | 191 |
| 332 | Biologie moleculară/OMG | Identificarea genotipurilor rezistente/susceptibile la scrapie                                     | Sânge pe EDTA, omogenat de creier   | Tipizare moleculară | 244 | 161 |
| 333 | Biologie moleculară/OMG | Identificarea și caracterizarea genomului virusului rabic  | Omogenat de creier  | Tipizare moleculară | 927 | 570 |

|     |                         |   |  |                                       |      |     |
|-----|-------------------------|---|--|---------------------------------------|------|-----|
| 334 | Biologie moleculară/OMG | Identificarea genomului herpes-virusului crapului Koi   | Omogenat de țesuturi   | Reacția de polimerizare în lanț (PCR) | 276  | 158 |
| 335 | Biologie moleculară/OMG | Caracterizarea genomului herpesvirusului crapului Koi prin secvențiere  | Supernatant culturi celulare, organe de pește  | Tipizare moleculară                   | 894  | 566 |
| 336 | Biologie moleculară/OMG | Identificarea genomului virusului febrei aftoase prin Real Time RT-PCR  | Suspensie virală inactivată  | Real Time PCR                         | 236  | 151 |
| 337 | Biologie moleculară/OMG | Identificarea genomului virusului influenței ecvine prin RT-PCR   | Tampoane nazale  | Reacția de polimerizare în lanț (PCR) | 242  | 158 |
| 338 | Biologie moleculară/OMG | Identificarea genomului virusului bolii veziculoase a porcului prin Real Time RT-PCR  | Suspensie virală inactivată  | Real Time RT-PCR                      | 239  | 151 |
| 339 | Biologie moleculară/OMG | Identificarea genomului virusului viremiei de primăvară a crapului  | Organe și țesuturi   | Real Time RT-PCR                      | 222  | 149 |
| 340 | Biologie moleculară/OMG | Caracterizarea genomului virusului viremiei de primăvară a crapului prin secvențiere  | Supernatant de culturi celulare, organe de pește   | Tipizare moleculară                   | 503  | 176 |
| 341 | Biologie moleculară/OMG | Identificarea genomului virusului septicemiei hemoragice  | Organe, țesuturi   | Real Time RT-PCR                      | 222  | 149 |
| 342 | Biologie moleculară/OMG | Identificarea genomului virusului sindromului respirator și reproductiv porcin (PRRSV)                                      | Organe, țesuturi   | RT-PCR convențional                   | 344  | 244 |
| 343 | Biologie moleculară/OMG | Caracterizarea genomului circovirusului porcin tip 2 (PCV2)   | Organe, țesuturi   | PCR și secvențiere                    | 894  | 566 |
| 344 | Biologie moleculară/OMG | Identificarea ADN specific liniei GTS 40-3-2 din produse alimentare și hrană pentru animale care conțin soia                | Produse alimentare și hrană pentru animale care conțin soia, altele decât cele procesate   | PCR                                   | 677  | 381 |
| 345 | Biologie moleculară/OMG | Identificarea ADN specific liniei GTS 40-3-2 din produse alimentare și hrană pentru animale care conțin soia                | Produse alimentare procesate care conțin soia  | PCR                                   | 950  | 425 |
| 346 | Biologie moleculară/OMG | Identificarea ADN specific liniei GTS 40-3-2 din produse alimentare și hrană pentru animale care conțin soia fără extracție | Produse alimentare procesate care conțin soia  | PCR                                   | 916  | 269 |
| 347 | Biologie moleculară/OMG | Identificarea ADN specific liniei GTS 40-3-2 din produse alimentare și hrană pentru animale care conțin soia cu extracție   | Produse alimentare și hrană pentru animale care conțin soia, altele decât cele procesate   | PCR                                   | 1132 | 370 |
| 348 | Biologie moleculară/OMG | Identificarea ADN specific liniei GTS 40-3-2 din produse alimentare și hrană pentru animale care conțin soia cu extracție   | Produse alimentare procesate care conțin soia  | PCR                                   | 1336 | 426 |
| 349 | Biologie moleculară/OMG | Detecția elementelor genetice p35S și t-nos din produse alimentare și hrană pentru animale prin PCR                         | Produse alimentare și hrană pentru animale care conțin porumb, altele decât cele procesate | Izolare ADN+PCR                       | 635  | 300 |
| 350 | Biologie moleculară/OMG | Detecția elementelor genetice p35S și t-nos din   | Produse alimentare procesate care conțin porumb  | Izolare ADN+PCR                       | 1136 | 530 |

|     |                         |   |   |        |      |     |
|-----|-------------------------|---|---|--------|------|-----|
|     |                         | produse alimentare și hrană pentru animale prin PCR   |   |        |      |     |
| 351 | Biologie moleculară/OMG | Screening pentru identificarea OMG din produse alimentare și hrană pentru animale de origine vegetală prin Real Time PCR  | Produse alimentare și hrană pentru animale de origine vegetală, altele decât cele procesate | RT-PCR | 1107 | 683 |
| 352 | Biologie moleculară/OMG | Screening pentru identificarea OMG din produse alimentare și hrană pentru animale de origine vegetală prin Real Time PCR  | Produse alimentare procesate de origine vegetală  | RT-PCR | 1500 | 757 |
| 353 | Biologie moleculară/OMG | Identificarea ADN specific liniei MON 810 (MON-00810-6) din produse alimentare și hrană pentru animale care conțin porumb | Produse alimentare și hrană pentru animale care conțin porumb                               | PCR    | 537  | 241 |
| 354 | Biologie moleculară/OMG | Cuantificarea ADN specific liniei MON 810 (MON-00810-6) din produse alimentare și hrană pentru animale care conțin porumb | Produse alimentare și hrană pentru animale care conțin porumb                               | RT-PCR | 916  | 269 |
| 355 | Biologie moleculară/OMG | Identificarea ADN specific liniei NK 603 (MON-00603-6) din produse alimentare și hrană pentru animale care conțin porumb  | Produse alimentare și hrană pentru animale care conțin porumb                               | PCR    | 531  | 240 |
| 356 | Biologie moleculară/OMG | Cuantificarea ADN specific liniei NK 603 (MON-00603-6) din produse alimentare și hrană pentru animale care conțin porumb  | Produse alimentare și hrană pentru animale care conțin porumb                               | RT-PCR | 1112 | 286 |
| 357 | Biologie moleculară/OMG | Identificarea ADN specific liniei GA 21 (MON-00021-9) din produse alimentare și hrană pentru animale care conțin porumb   | Produse alimentare și hrană pentru animale care conțin porumb                               | PCR    | 531  | 240 |
| 358 | Biologie moleculară/OMG | Cuantificarea ADN specific liniei GA 21 (MON-00021-9) din produse alimentare și hrană pentru animale care conțin porumb   | Produse alimentare și hrană pentru animale care conțin porumb                               | RT-PCR | 647  | 251 |
| 359 | Biologie moleculară/OMG | Identificarea ADN specific liniei Bt 176 (SYN-EV 176-9)   | Furaj de origine vegetală   | PCR    | 265  | 184 |
| 360 | Biologie moleculară/OMG | Cuantificarea ADN specific liniei Bt 176 (SYN-EV 176-9)   | Furaj de origine vegetală   | PCR    | 647  | 251 |
| 361 | Biologie moleculară/OMG | Identificarea ADN specific liniei GA 21 X MON 810 (MON-00021-9 x MON00810-6)  | Furaj de origine vegetală   | PCR    | 369  | 194 |
| 362 | Biologie moleculară/OMG | Cuantificarea ADN specific liniei GA 21 X MON 810 (MON-00021-9x MON00810-6)   | Furaj de origine vegetală   | PCR    | 647  | 251 |
| 363 | Biologie moleculară/OMG | Identificarea ADN specific liniei Ms 1xRf 1 (ACS-BN004-7XACS-BN001-4)   | Furaj de origine vegetală   | PCR    | 296  | 175 |
| 364 | Biologie moleculară/OMG | Cuantificarea ADN specific liniei Ms 1xRf 1 (ACS-BN004-7XACS-BN001-4)   | Furaj de origine vegetală   | PCR    | 647  | 251 |
| 365 | Biologie moleculară/OMG | Identificarea ADN specific liniei Ms 1xRf 2 (ACS-BN004-7XACS-BN002-5)   | Furaj de origine vegetală   | PCR    | 296  | 175 |
| 366 | Biologie moleculară/OMG | Cuantificarea ADN specific liniei Ms 1xRf 2 (ACS-BN004-7XACS-BN002-5)   | Furaj de origine vegetală   | PCR    | 647  | 251 |

|     |                         |  |   |                             |      |     |
|-----|-------------------------|--|---|-----------------------------|------|-----|
| 367 | Biologie moleculară/OMG | Identificarea ADN specific liniei Topas 19/2 (ACS-BN007-1)                                     | Furaj de origine vegetală                                   | PCR                         | 254  | 172 |
| 368 | Biologie moleculară/OMG | Cuantificarea ADN specific liniei Topas 19/2 (ACS-BN007-1)                                     | Furaj de origine vegetală                                   | PCR                         | 647  | 251 |
| 369 | Biologie moleculară/OMG | Identificarea OMG din produse alimentare și hrană pentru animale care conțin orez import China | Produse alimentare și hrană pentru animale care conțin orez | Izolare AND + Real Time PCR | 1630 | 441 |
| 370 | Biologie moleculară/OMG | Identificarea genomului virusului necrozei hematopoietice enzootice                            | Supernatant de culturi celulare, organe de pește            | PCR convențional            | 281  | 201 |
| 371 | Biologie moleculară/OMG | Caracterizarea genomului virusului necrozei hematopoietice epizootice prin secvențiere         | Supernatant de culturi celulare, organe de pește            | Tipizare moleculară         | 867  | 563 |
| 372 | Biologie moleculară/OMG | Identificarea genomului virusului anemiei infecțioase a somonului                              | Supernatant de culturi celulare, organe de pește            | PCR convențional            | 283  | 199 |
| 373 | Biologie moleculară/OMG | Caracterizarea genomului virusului anemiei infecțioase a somonului prin secvențiere            | Supernatant de culturi celulare, organe de pește            | Tipizare moleculară         | 867  | 563 |
| 374 | Biologie moleculară/OMG | Identificarea genomului virusului necrozei pancreatice infecțioase                             | Supernatant de culturi celulare, organe de pește            | PCR convențional            | 311  | 238 |
| 375 | Biologie moleculară/OMG | Identificarea genomului virusului necrozei hematopoietice infecțioase                          | Supernatant de culturi celulare, organe de pește            | PCR convențional            | 311  | 238 |
| 376 | Biologie moleculară/OMG | Identificarea genomului <i>Marteilia refringens</i>  | Moluște bivalve   | PCR convențional            | 313  | 205 |
| 377 | Biologie moleculară/OMG | Identificarea genomului <i>Norovirus</i>   | Moluște bivalve   | Real Time PCR               | 256  | 172 |
| 378 | Biologie moleculară/OMG | Identificarea genomului virusului hepatitei A  | Moluște bivalve   | Real Time PCR               | 256  | 172 |
| 379 | Biologie moleculară/OMG | Identificarea genomului virusului West Nile prin Real Time PCR                                 | Sânge, organe   | Real Time PCR               | 236  | 150 |
| 380 | Biologie moleculară/OMG | Identificarea genomului <i>Aphanomyces invadans</i>  | Organe de pește, culturi de oomicete                        | Real Time PCR               | 227  | 153 |
| 381 | Biologie moleculară/OMG | Identificarea genomului <i>Gyrodactylus salaris</i>  | Exemplare de <i>Gyrodactylus</i> sp.                        | PCR convențional            | 279  | 195 |
| 382 | Biologie moleculară/OMG | Identificarea genomului <i>Bonamia ostreae/Bonamia exitiosa</i>                                | Moluște bivalve   | PCR convențional            | 286  | 202 |
| 383 | Biologie moleculară/OMG | Identificarea genomului <i>Perkinsus marinus/Perkinsus olseni</i>                              | Moluște bivalve   | PCR convențional            | 627  | 542 |
| 384 | Biologie moleculară/OMG | Caracterizarea genomului <i>Perkinsus marinus/Perkinsus olseni</i> prin secvențiere            | Moluște bivalve   | Tipizare moleculară         | 894  | 566 |
| 385 | Biologie moleculară/OMG | Identificarea genomului virusului sindromului Taura  | Crustacee   | PCR convențional            | 317  | 233 |
| 386 | Biologie moleculară/OMG | Identificarea genomului virusului bolii cap galben   | Crustacee   | PCR convențional            | 317  | 233 |
| 387 | Biologie moleculară/OMG | Identificarea genomului virusului bolii petelor albe   | Crustacee   | Real Time PCR               | 227  | 153 |
| 388 | Biologie moleculară/OMG | Identificarea speciilor de <i>Nosema apis</i> și <i>Nosema ceranae</i> prin PCR-RFLP           | Albine  | PCR convențional            | 454  | 365 |
| 389 | Biologie moleculară/OMG | Identificarea genomului SBV și BQCV  | Fagure cu puieț căpăcit și botci                            | PCR convențional            | 346  | 247 |

|     |                         |   |   |                           |     |     |
|-----|-------------------------|---|---|---------------------------|-----|-----|
| 390 | Biologie moleculară/OMG | Identificarea genomului ABPV, CBPV, DWV, KBV și IAPV  | Albine  | PCR convențional          | 357 | 261 |
| 391 | Toxicologie             | Determinarea pH-ului  | Apă   | Potențiometrică           | 26  | 13  |
| 392 | Toxicologie             | Determinarea pH-ului  | Material patologic                            | Potențiometrică           | 27  | 14  |
| 393 | Toxicologie             | Determinarea azotului ușor hidrolizabil   | Hrană pentru animale, material patologic      | Metoda titrimetrică       | 48  | 35  |
| 394 | Toxicologie             | Determinarea clorurii de sodiu/clorului din cloruri/clorurilor  | Hrană pentru animale, material patologic      | Metoda titrimetrică       | 47  | 26  |
| 395 | Toxicologie             | Determinarea clorurii de sodiu/clorului din cloruri/clorurilor  | Apă   | Metoda titrimetrică       | 43  | 26  |
| 396 | Toxicologie             | Determinarea consumului chimic de oxigen (CCO-Cr)   | Apă de suprafață, apă subterană               | Metoda colorimetrică      | 36  | 18  |
| 397 | Toxicologie             | Reacția Kreiss  | Hrană pentru animale                          | Metoda colorimetrică      | 34  | 16  |
| 398 | Toxicologie             | Determinarea ionilor dizolvați prin IC  | Apă   | Metodă ion-cromatografică | 166 | 111 |
| 399 | Toxicologie             | Determinarea ureei  | Material patologic, hrană pentru animale      | Metodă colorimetrică      | 55  | 30  |
| 400 | Toxicologie             | Determinarea conținutului de amoniu   | Apă   | Metodă colorimetrică      | 40  | 29  |
| 401 | Toxicologie             | Determinarea conținutului de nitrați  | Apă   | Metodă colorimetrică      | 50  | 31  |
| 402 | Toxicologie             | Determinarea conținutului de nitrați (metoda APHA)  | Apă   | Metoda colorimetrică      | 39  | 29  |
| 403 | Toxicologie             | Determinarea conținutului de nitrați  | Hrană pentru animale, material patologic      | Metodă colorimetrică      | 64  | 43  |
| 404 | Toxicologie             | Determinarea conținutului de nitriți  | Apă   | Metodă colorimetrică      | 37  | 28  |
| 405 | Toxicologie             | Determinarea conținutului de nitriți  | Hrană pentru animale, material patologic      | Metodă colorimetrică      | 49  | 33  |
| 406 | Toxicologie             | Determinarea durtății   | Apă   | Metodă colorimetrică      | 25  | 18  |
| 407 | Toxicologie             | Determinarea unor elemente prin AASFL/element   | Apă   | AASFL.                    | 43  | 27  |
| 408 | Toxicologie             | Determinarea unor elemente prin AASFL/element   | Hrană pentru animale, material patologic      | AASFL.                    | 51  | 29  |
| 409 | Toxicologie             | Determinarea unor elemente prin AASGF/element   | Apă   | AASGF                     | 47  | 25  |
| 410 | Toxicologie             | Determinarea unor elemente prin AASGF/element   | Hrană pentru animale, material patologic      | AASGF                     | 70  | 39  |
| 411 | Toxicologie             | Determinarea hidrogenului sulfurat  | Apă   | Metoda titrimetrică       | 53  | 38  |
| 412 | Toxicologie             | Determinarea oxigenului dizolvat  | Apă   | Metoda titrimetrică       | 49  | 38  |
| 413 | Toxicologie             | Identificarea unor contaminanți prin reacții specifice de culoare   | Hrană pentru animale, material patologic      | Metodă colorimetrică      | 33  | 21  |
| 414 | Toxicologie             | Test screening de identificare a unor contaminanți prin lichid-cromatografie cuplată cu spectrometrie de masă | Apă, hrană pentru animale, material patologic | LC-MS                     | 144 | 62  |
| 415 | Toxicologie             | Test screening de identificare a unor contaminanți prin gaz-cromatografie cuplată cu spectrometrie de masă    | Apă, hrană pentru animale, material patologic | GC-MS                     | 129 | 78  |
| 416 | Toxicologie             | Identificarea unor contaminanți prin  | Apă, hrană pentru animale, material patologic | HPTLC                     | 113 | 50  |

|     |             |   |  |                                    |      |     |
|-----|-------------|---|--|------------------------------------|------|-----|
|     |             | cromatografie în strat subțire  |  |                                    |      |     |
| 417 | Toxicologie | Determinarea unor elemente prin spectrometrie de masă cu plasmă cuplată inductiv  | Apă  | ICPMS                              | 172  | 61  |
| 418 | Toxicologie | Determinarea unor elemente prin spectrometrie de masă cu plasmă cuplată inductiv  | Hrană pentru animale, material patologic   | ICPMS                              | 192  | 69  |
| 419 | Toxicologie | Determinarea methemoglobinei  | Material patologic   | Metodă colorimetrică               | 33   | 27  |
| 420 | Toxicologie | Determinarea unor parametri de chimie clinică (proteine totale, albumine, fosfor, glucoză, acid uric, uree, creatinină, colesterol, trigliceride, bilirubină totală, activitate GOT, activitate GPT, activitate fosfatază alcalină, activitate gamma GT, calciu, magneziu, activitate colinesterază etc.)/parametru | Material patologic   | Metodă reflexometrică              | 20   | 13  |
| 421 | Toxicologie | Examen sumar de urină   | Urină  | Metodă colorimetrică, microscopică | 42   | 29  |
| 422 | Toxicologie | Detecție biotoxine marine lipofilice prin LC-MS   | Moluște bivalve  | LC-MS                              | 1792 | 256 |
| 423 | Toxicologie | Detecție biotoxine marine din grupul ASP prin LC-MS   | Moluște bivalve  | LC-MS                              | 628  | 116 |
| 424 | Micologie   | Identificarea fungilor prin examen microscopic  | Hrană pentru animale fibroase  | Examen microscopic direct          | 20   | 13  |
| 425 | Micologie   | Izolarea și identificarea fungilor și algelor unicelulare cu caracter patogen/potențial patogen   | Cadavre, set organe, țesuturi, secreții, excreții, exsudat, fanere                   | Cultivare pe mediul Sabouraud      | 35   | 18  |
| 426 | Micologie   | Izolarea fungilor și algelor unicelulare cu caracter patogen/potențial patogen  | Cadavre, set organe, țesuturi, secreții, excreții, exsudat, fanere                   | Cultivare pe mediul Sabouraud      | 19   | 9   |
| 427 | Micologie   | Identificarea fungilor și algelor unicelulare cu caracter patogen/potențial patogen   | Cadavre, set organe, țesuturi, secreții, excreții, exsudat, fanere, culturi de fungi | Examen microscopic                 | 15   | 9   |
| 428 | Micologie   | Identificarea biochimică a levurilor prin testul API-ID 32C   | Culturi de fungi levuriformi   | Test biochimic API 32C             | 104  | 21  |
| 429 | Micologie   | Determinarea caracteristicilor organoleptice și a conținutului de impurități: <i>Claviceps purpurea</i> , <i>Ustilago</i> spp., <i>Tilletia</i> spp.  | Hrană pentru animale   | Examen organoleptic                | 54   | 34  |
| 430 | Micologie   | Determinarea caracteristicilor organoleptice  | Hrană pentru animale   | Examen organoleptic                | 12   | 10  |
| 431 | Micologie   | Determinarea conținutului de impurități: <i>Claviceps purpurea</i>  | Cereale boabe (grâu, ovăz, orz, secară, triticale)                                   | Examen microscopic                 | 21   | 11  |
| 432 | Micologie   | Detecția de impurități: <i>Ustilago</i> spp., <i>Tilletia</i> spp.  | Hrană pentru animale (cereale boabe, uruieli, ierburi perene)                        | Examen microscopic                 | 21   | 11  |
| 433 | Micologie   | Detecția, numărarea și identificarea fungilor (NTF)   | Hrană pentru animale, probe de sanitație   | SR ISO 21527-2/2009                | 53   | 28  |

|  |               |   |  |  |     |    |
|--|---------------|---|--|--|-----|----|
| 434  | Micologie     | Detecția și numărarea fungilor (NTF)  | Hrană pentru animale, probe de sanitație   | SR ISO 21527-2/2009  | 32  | 13 |
| 435  | Micologie     | Identificarea fungilor  | Culturi de fungi   | Examen microscopic   | 22  | 13 |
| 436  | Micologie     | Determinare de micotoxine prin ELISA/1 micotoxină   | Hrană pentru animale   | ELISA competitivă  | 322 | 44 |
| 437  | Micologie     | Detecția de micotoxine prin ELISA cu purificare pe coloane de imunoafinitate/1 micotoxină   | Material patologic   | ELISA competitivă  | 383 | 54 |
| 438  | Micologie     | Detecția de micotoxine prin ELISA fără purificare pe coloane de imunoafinitate/1 micotoxină                                       | Material patologic   | ELISA competitivă  | 307 | 43 |
| 439  | Igienă        | Detecția și numărarea <i>Escherichia coli</i> și a bacteriilor coliforme din apă prin metoda filtrării prin membrană              | Apă potabilă destinată adăpării animalelor   | SR EN ISO 9308-1/2015 SR EN ISO 9308-2 și 3/2014   | 39  | 8  |
| 440  | Igienă        | Detecția și numărarea enterococilor intestinali din apă prin metoda filtrării prin membrană                                       | Apă potabilă destinată adăpării animalelor   | SR EN ISO 7899-2:2002  | 32  | 8  |
| 441  | Igienă        | Detecția și numărarea celulelor vegetative și sporilor <i>Clostridium perfringens</i> din apă prin metoda filtrării prin membrană | Apă potabilă destinată adăpării animalelor   | ISO 14189/2013   | 39  | 8  |
| 442  | Igienă        | Determinarea unităților formatoare de colonii pe agar nutritiv pentru microorganismele din apă                                    | Apă potabilă destinată adăpării animalelor   | SR EN ISO 6222:2004  | 10  | 6  |
| 443  | Igienă        | Detecția bacteriilor din genul <i>Staphylococcus</i> pentru verificarea eficienței decontaminării suprafețelor                    | Probe de sanitație   | SR ISO 18593:2007 SR ISO 6888-3:2003 (punctele 9.1. și 10.1.)  | 18  | 6  |
| 444  | Igienă        | Detecția bacteriilor coliforme pentru verificarea eficienței decontaminării suprafețelor  | Probe de sanitație   | SR ISO 4832:2009; SR ISO 4831:2009; SR ISO 18593:2007 pct. 8 și pct. 9                                   | 30  | 7  |
| 445  | Igienă        | Detecția bacteriilor din familia <i>Enterobacteriaceae</i> pentru verificarea eficienței decontaminării suprafețelor              | Probe de sanitație   | SR ISO 21528-1:2008; SR ISO 21528-2:2007; SR ISO 17604:2009 Anexa B; SR ISO 18593:2007 pct. 8 și pct. 9. | 28  | 7  |
| ▶ (la data 07-apr-2021 punctul B. din anexa 1 modificat de Art. I, punctul 2. din <b>Ordinul 49/2021</b> ) |               |   |  |  |     |    |
| 446  | Bacteriologie | Examen bacteriologic pe cadavru   | Cadavru, set organe, avorton etc.  | Examen bacteriologic   | 144 | 60 |
| 447  | Bacteriologie | Examen bacteriologic pe probă unică   | Sânge, secreții și excreții, exsudate, lapte mastitic, urină, material seminal, secreții prepuțiale, fecale, | Examen bacteriologic   | 79  | 35 |



|     |                     |   |  |  |     |     |
|-----|---------------------|---|--|--|-----|-----|
|     |                     |   | tampoane cloacale, peleşi, fragment organ/ţesut                      |  |     |     |
| 448 | Bacteriologie       | Identificare serologică tulpini bacteriene  | Tulpini bacteriene   | Identificare serologică                                | 54  | 18  |
| 449 | Bacteriologie       | Examen patogenitate culturi bacteriene pe şoarece   | Tulpini bacteriene   | Test biologic pe şoarece                               | 49  | 18  |
| 450 | Bacteriologie       | Examen patogenitate culturi bacteriene pe cobai   | Tulpini bacteriene   | Test biologic pe cobai                                 | 329 | 40  |
| 451 | Bacteriologie       | Examen bacterioscopic special - coloraţia STAMP   | Preparate microscopice   | Detectia bacteriilor slab sau moderat acido-rezistente | 46  | 36  |
| 452 | Bacteriologie       | Examen bacterioscopic special - coloraţia Ziehl Neelsen                                     | Preparate microscopice   | Detectia bacteriilor acido-rezistente                  | 55  | 43  |
| 453 | Bacteriologie       | Identificare biochimică tulpini bacteriene (sisteme multitest - kit comercial) API 20 E     | Tulpini bacteriene   | Identificare fenotipică tulpini bacteriene             | 138 | 19  |
| 454 | Bacteriologie       | Identificare biochimică tulpini bacteriene (sisteme multitest - kit comercial) API STAPH    | Tulpini bacteriene   | Identificare fenotipică tulpini bacteriene             | 112 | 17  |
| 455 | Bacteriologie       | Identificare biochimică tulpini bacteriene (sisteme multitest - kit comercial) API STREP    | Tulpini bacteriene   | Identificare fenotipică tulpini bacteriene             | 131 | 19  |
| 456 | Bacteriologie       | Identificare biochimică tulpini bacteriene (sisteme multitest - kit comercial) API LISTERIA | Tulpini bacteriene   | Identificare fenotipică tulpini bacteriene             | 86  | 14  |
| 457 | Bacteriologie       | Identificare biochimică tulpini bacteriene (sisteme multitest - kit comercial) API CORYNE   | Tulpini bacteriene   | Identificare fenotipică tulpini bacteriene             | 70  | 13  |
| 458 | Bacteriologie       | Identificare biochimică tulpini bacteriene (sisteme multitest - kit comercial) API NE       | Tulpini bacteriene   | Identificare fenotipică tulpini bacteriene             | 138 | 19  |
| 459 | Bacteriologie       | Identificare biochimică tulpini bacteriene (sisteme multitest - kit comercial) API 20 A     | Tulpini bacteriene   | Identificare fenotipică tulpini bacteriene             | 86  | 14  |
| 460 | Biologie moleculară | Detectie genom SARS-CoV-2   | Tampon nazal, tampon faringian în mediu de transport pentru virusuri | Identificare genom viral                               | 264 | 128 |
| 461 | Viroze majore       | Izolarea virusului SARS-CoV-2 prin inoculare pe culturi celulare                            | Tampon nazal, tampon faringian în mediu de transport pentru virusuri | Izolare virus  | 266 | 65  |

► (la data 10-dec-2020 punctul A. din anexa 1 completat de Art. I, punctul 2. din [Ordinul 192/2020](#) )

**D.** Tarif pentru consultanță și instruire practice de laborator în domeniul sănătății și bunăstării animalelor și în domeniul organismelor modificate genetic

| Nr. crt. | Domeniul analitic         | Denumire instruire   | Tip probă                                   | Metoda/Tehnica de laborator/Referențial   | Tarif/instruire (lei) |
|----------|---------------------------|--|---|---|-----------------------|
| 0        | 1                         | 2  | 3   | 4   | 5                     |
| "1       | Sănătate animale acvatice | Particularități de diagnostic în principalele boli ale peștilor  | Pește                                       | Instruire teoretică și practică prin examen bacteriologic, virusologic și parazitologic     | 2950                  |
| 2        | Sănătate animale acvatice | Particularități în diagnosticul bolilor bacteriene și parazitare ale peștilor - metode de diagnostic bacteriologic și parazitologic la pește | Pește                                       | Instruire teoretică și practică prin examen bacteriologic și parazitologic                  | 2465                  |
| 3        | Sănătate animale acvatice | Particularități în diagnosticul bolilor bacteriene ale peștilor - metode de diagnostic bacteriologic la pește                                | Pește                                       | Instruire teoretică și practică prin examen bacteriologic                                   | 1849                  |
| 4        | Sănătate animale acvatice | Particularități în diagnosticul bolilor parazitare ale peștilor - metode de diagnostic parazitologic la pește                                | Pește                                       | Instruire teoretică și practică prin examen parazitologic                                   | 1094                  |
| 5        | Sănătate animale acvatice | Principalele bacterii patogene și condiționat patogene la pești - metode de diagnostic bacteriologic la pește                                | Pește                                       | Instruire teoretică și practică prin examen bacteriologic                                   | 1482                  |
| 6        | Sănătate animale acvatice | Bioagresori de natură parazitară la pești - metode de diagnostic parazitologic la pește  | Pește                                       | Instruire teoretică și practică prin examen parazitologic                                   | 729                   |
| 7        | Sănătate animale acvatice | Detectia contaminanților bacterieni din moluște bivalve  | Moluște bivalve                             | Examen bacteriologic conform ISO 16649-3: 2015 și ISO 6579-1: 2017                          | 1585                  |
| 8        | Sănătate animale acvatice | Sănătatea animalelor acvatice - prevenire, diagnostic și combatere boli bacteriene, parazitare și virale la pești                            | Pește                                       | Instruire teoretică/consultanță   | 282                   |
| 9        | Sănătate animale acvatice | Sănătatea animalelor acvatice - prevenire și combatere boli bacteriene, parazitare și virale la pești  | Pește                                       | Instruire teoretică/consultanță   | 201                   |
| 10       | Sănătate animale acvatice | Consultanță privind prevenirea, diagnosticul și combaterea bolilor parazitare ale peștilor   | -   | -   | 81                    |
| 11       | Sănătate animale acvatice | Consultanță privind prevenirea, diagnosticul și combaterea bolilor virale ale peștilor   | -   | -   | 81                    |
| 12       | Sănătate animale acvatice | Consultanță privind prevenirea, diagnosticul și combaterea bolilor bacteriene ale peștilor   | -   | -   | 81                    |
| 13       | Sănătate animale acvatice | Identificarea virusului KHV prin imunofluorescență   | Pește                                       | Instruire teoretică și practică - identificarea virusurilor la pești prin imunofluorescență | 885                   |
| 14       | Sănătate insecte utile    | Metode de diagnostic de laborator în principalele boli   | Fagure cu puiet, fagure cu rezervă de hrană | Bacteriologie   | 1363                  |

|    |                        |   |   |                  |      |
|----|------------------------|---|---|------------------|------|
|    |                        | bacteriene ale puietului de albină  |   |                  |      |
| 15 | Sănătate insecte utile | Metode de diagnostic de laborator în principalele boli bacteriene ale viermilor de mătase                           | Ouă, larve, fluturi   | Bacteriologie    | 1363 |
| 16 | Sănătate insecte utile | Metode de diagnostic de laborator în ectoparazitozele albinelor   | Albine, fagure cu puiet, detritus stup, fagure rezervă de hrană | Parazitologie    | 528  |
| 17 | Sănătate insecte utile | Metode de diagnostic de laborator în endoparazitozele albinelor   | Albine  | Parazitologie    | 867  |
| 18 | Sănătate insecte utile | Metode de diagnostic de laborator în endoparazitozele viermilor de mătase   | Ouă, larve, fluturi   | Parazitologie    | 470  |
| 19 | Sănătate insecte utile | Metode de diagnostic de laborator în principalele boli micotice ale albinelor                                       | Albine, fagure cu puiet   | Micologie        | 812  |
| 20 | Sănătate insecte utile | Evidențierea modificărilor anatomopatologice la albine și puiet   | Albine, fagure cu puiet   |                  | 361  |
| 21 | Sănătate insecte utile | Consultanță în prevenirea și combaterea bolilor bacteriene ale albinelor/viermilor de mătase                        |   |                  | 61   |
| 22 | Sănătate insecte utile | Consultanță în prevenirea și combaterea bolilor parazitare ale albinelor/viermilor de mătase                        |   |                  | 110  |
| 23 | Sănătate insecte utile | Consultanță în prevenirea și combaterea bolilor micotice ale albinelor/viermilor de mătase                          |   |                  | 61   |
| 24 | Sănătate insecte utile | Consultanță în diagnosticul, prevenirea și combaterea bolilor micotice ale albinelor/viermilor de mătase            |   |                  | 357  |
| 25 | Toxicologie-chimie     | Test screening de identificare a unor contaminanți prin lichid-cromatografie cuplată cu spectrometrie de masă       | Material patologic, hrană pentru animale, apă                   | LC-MS            | 914  |
| 26 | Toxicologie            | Test screening de identificare a unor contaminanți prin gaz-cromatografie cuplată cu spectrometrie de masă          | Material patologic, hrană pentru animale, apă                   | GC-MS            | 862  |
| 27 | Toxicologie            | Identificarea unor contaminanți prin cromatografie în strat subțire   | Material patologic, hrană pentru animale, apă                   | HPTLC            | 722  |
| 28 | Toxicologie            | Determinarea unor elemente prin spectrometrie cu absorbție atomică/spectrometrie de masă cu plasmă cuplată inductiv | Material patologic, hrană pentru animale, apă                   | AAS, ICP MS      | 783  |
| 29 | Toxicologie            | Identificarea unor contaminanți prin reacții specifice de culoare   | Material patologic, hrană pentru animale, apă                   | Metode specifice | 665  |

|    |               |   |                            |  |      |
|----|---------------|---|----------------------------|--|------|
| 30 | Toxicologie   | Determinarea unor parametri de chimie clinică - proteine totale, albumine, fosfor, glucoză, acid uric, uree, creatinină, colesterol, trigliceride, bilirubină totală, activitate GOT, activitate GPT, activitate fosfatază alcalină, activitate gamma GT, calciu, magneziu, activitate colinesterază etc. | Material patologic         | Metodă reflexometrică  | 723  |
| 31 | Toxicologie   | Consultanță în domeniul toxicologiei veterinare   |                            |  | 164  |
| 32 | Viroze majore | Testul ELISA pentru detecția anticorpilor în pesta porcină clasică  | Ser sangvin                |  | 584  |
| 33 | Viroze majore | Testul imunofluorescență directă pentru pesta porcină clasică   | Stern organe               |  | 297  |
| 34 | Viroze majore | Testul de virus neutralizare pentru detecția anticorpilor în pesta porcină clasică  | Ser sangvin                |  | 1330 |
| 35 | Viroze majore | Testul de izolare pe culturi celulare a virusului pestei porcine clasice  | Organe, ser sangvin, sânge |  | 909  |
| 36 | Viroze majore | Testul ELISA pentru detecția anticorpilor specifici Bluetongue - Vmrd   | Ser sangvin                | Serologie virală   | 259  |
| 37 | Viroze majore | Detecția anticorpilor subtipurile H5 și H7 pentru virusul influenței aviare   | Ser sangvin                | Serologie virală   | 1255 |
| 38 | Viroze majore | Detecția anticorpilor pentru virusul bolii de Newcastle   | Ser sangvin                | Serologie virală   | 1197 |
| 39 | Viroze majore | Testul ELISA pentru detecția anticorpilor în pesta porcină africană   |                            |  | 488  |
| 40 | Viroze majore | Testul imunofluorescență directă pentru pesta porcină africană  |                            |  | 301  |
| 41 | Viroze majore | Testul ELISA pentru detecția antigenului virusului pestei porcine clasice   |                            |  | 496  |
| 42 | Viroze majore | Testul de imunoperoxidază (IPT) pentru detecția anticorpilor în pesta porcină africană  |                            |  | 718  |
| 43 | Viroze majore | Testul de imunofluorescență indirectă (IFI) pentru detecția anticorpilor în pesta porcina africană  |                            |  | 644  |
| 44 | Viroze majore | Testul ELISA pentru detecția antigenului virusului pestei porcine africane  |                            |  | 338  |
| 45 | Viroze majore | Testul ELISA pentru detecția anticorpilor specifici virusurilor dermatozei nodulare virale, variolei ovine și variolei caprine  |                            |  | 378  |
| 46 | Virusologie   | Test imunoenzimatic (ELISA)   | Ser sangvin                | Test imunoenzimatic (ELISA - varianta blocking pentru gB) pentru IBR | 502  |
| 47 | Virusologie   | Imunodifuzie în gel de agar (ID)  | Ser sangvin                | Imunodifuzie în gel de agar (set ID cu antigen clasic) pentru AIE    | 229  |

|  |                         |   |   |                              |       |
|--|-------------------------|---|---|------------------------------|-------|
| 48   | Virusologie             | Testul de seroneutralizare pe culturi celulare  | Ser   | Microseroneutralizare        | 402   |
| 49   | Virusologie             | Diagnosticul rabiei prin IFD  | Creier  | IFD                          | 402   |
| 50   | Virusologie             | Diagnosticul rabiei prin IFD și bioprobă  | Creier  | Bioprobă/IFD                 | 733   |
| 51   | Virusologie             | Testul FAVN pentru determinarea titrului anticorpilor antirabici postvaccinali  | Ser sangvin   | Virusneutralizare            | 550   |
| 52   | Virusologie             | Detectia markerului vaccinal (tetracilină) în oase recoltate de la vulpi vaccinate antirabice cu momeli, prin examen microscopic (UV) | Dinte, os lung  | Detectia markerului vaccinal | 177   |
| 53   | Virusologie             | Detectia anticorpilor antirabici postvaccinali prin testul imunoenzimatic (ELISA)   | Ser sangvin, lichid toracic                                 | ELISA                        | 876   |
| 54   | Morfopatologie          | Detectia PrPres prin teste rapide pentru diagnosticul EST   | Trunchi cerebral  | Diagnostic EST               | 565   |
| 55   | Morfopatologie          | Diagnosticul cito-histopatologic și/sau imunohistochimic pentru boli la animale   | Probe de țesuturi/organe                                    | Metodă histologică           | 422   |
| 56   | Morfopatologie          | Tehnica de procesare a probelor de țesuturi și aplicarea metodelor de colorare  | Probe de țesuturi/organe                                    | Metodă histologică           | 320   |
| 57   | Morfopatologie          | Diagnosticul anatomopatologic/medico-legal veterinar la animale   | Cadavre/Set de organe                                       | Diagnostic necropsic         | 431   |
| <b>▶ (la data 07-apr-2021 punctul B. din anexa 1 modificat de Art. I, punctul 2. din <a href="#">Ordinul 49/2021</a> )</b> |                         |   |   |                              |       |
| 58   | Biologie moleculară/OMG | Identificarea genomului virusului pestei porcine clasice  | Organe și țesuturi  | PCR                          | 641   |
| 59   | Biologie moleculară/OMG | Identificarea genomului virusului gripei aviare (Matrix)  | Organe și țesuturi  | PCR                          | 630   |
| 60   | Biologie moleculară/OMG | Identificarea ADN specific liniei GTS 40-3-2 din produse alimentare și hrană pentru animale care conțin soia                          | Produse alimentare și hrană pentru animale care conțin soia | PCR                          | 864   |
| 61   | Biologie moleculară/OMG | Cuantificarea ADN-ului modificat genetic din produse alimentare și hrană pentru animale care conțin soia                              | Produse alimentare și hrană pentru animale care conțin soia | PCR                          | 1.351 |
| 62   | Biologie moleculară/OMG | Identificarea genotipurilor rezistente/ susceptibile la scrapie   | Sânge   | Tipizare moleculară          | 901   |
| 63   | Biologie moleculară/OMG | Identificarea genomului virusului Bluetongue  | Sânge de rumegătoare recoltat pe EDTA                       | PCR                          | 655   |
| 64   | Biologie moleculară/OMG | Detectia elementelor genetice P35S și T-nos din produse alimentare și furaje  | Produse alimentare și hrană pentru animale                  | PCR                          | 911   |
| 65   | Biologie moleculară/OMG | Screening pentru identificarea OMG din produse alimentare și hrană pentru animale de origine vegetală prin Real Time PCR              | Produse alimentare și hrană pentru animale                  | Real Time PCR                | 1.269 |
| <b>(la data 10-dec-2020 punctul D. din anexa 1 completat de Art. I, punctul 6. din <a href="#">Ordinul 192/2020</a> )</b>  |                         |   |   |                              |       |

|    |                              |  |  |                     |      |
|----|------------------------------|--|--|---------------------|------|
| 66 | Parazitologie                | Tehnici de colectare, conservare și identificare a speciilor de țânțari vectori pentru virusul West Nile   | Capturi de țânțari   |                     | 819  |
| 67 | Parazitologie                | Tehnici de colectare, prelucrare și identificare a gasteropodelor gazde intermediare pentru helminți   | Exemplare gasteropode  |                     | 417  |
| 68 | Parazitologie                | Tehnici de colectare, conservare și identificare a speciilor de căpușe vectori pentru agenții etiologici ai unor boli virale, bacteriene și parazitare | Exemplare căpușe   |                     | 813  |
| 69 | Parazitologie                | Metode și tehnici de laborator în diagnosticul fasciozei la animale  | Fecale, conținut intestinal, ser sangvin, lapte  |                     | 655  |
| 70 | Parazitologie                | Metode și tehnici de laborator în diagnosticul echinococozei la animale  | Raclat mucoasă intestinală, fecale, organe   |                     | 910  |
| 71 | Parazitologie                | Metode și tehnici de laborator în diagnosticul parazitozelor sângelui la animale   | Sânge pe anticoagulant țesuturi și organe  |                     | 627  |
| 72 | Parazitologie                | Tehnici de colectare, conservare și identificare a speciilor de Culicoides vectori pentru virusul Bluetongue   | Capturi insecte  |                     | 820  |
| 73 | Parazitologie                | Metode și tehnici de laborator în diagnosticul trichomonozei bovine  | Secreții prepuțiale, material seminal, raclaj vaginal, secreții utero-vaginale, lichide fetale, lichide cavitare, avortoni |                     | 642  |
| 74 | Parazitologie                | Metode și tehnici de laborator în diagnosticul protozoozelor la animale  | Fecale, conținut intestinal, raclat mucoasă intestinală, sânge, țesut muscular   |                     | 898  |
| 75 | Parazitologie                | Metode și tehnici de laborator în diagnosticul helmintozelor la animale  | Fecale, conținut intestinal, raclat mucoasă intestinală, țesut muscular, organe  |                     | 554  |
| 76 | Parazitologie                | Metode și tehnici de laborator în diagnosticul arachnoentomozelor la animale   | Raclat dermic, cruste, lână, păr, pene, ectoparaziți   |                     | 471  |
| 77 | Parazitologie                | Metode și tehnici de laborator în diagnosticul trichinelozei   | Țesut muscular   |                     | 904  |
| 78 | Micologie și micotoxicologie | Izolarea și identificarea fungilor și algelor unicelulare cu caracter patogen/potențial patogen  | Cadavre, set organe, țesuturi, secreții, excreții, exsudat, fanere, culturi de fungi                                       |                     | 774  |
| 79 | Micologie și micotoxicologie | Determinare de micotoxine prin ELISA fără purificare pe coloane de imunoafinitate/2 micotoxine   | Hrană pentru animale, material patologic   |                     | 1145 |
| 80 | Micologie și micotoxicologie | Detecția, numărarea și identificarea fungilor (NTF)  | Hrană pentru animale   |                     | 783  |
| 81 | Micologie și micotoxicologie | Determinare de micotoxine prin ELISA cu purificare pe coloane de imunoafinitate/1 micotoxină   | Material patologic   |                     | 956  |
| 82 | Imunologie                   | Detecția anticorpilor anti- <i>Brucella abortus</i> , <i>Brucella</i>  |  | RFC și manualul OIE | 533  |

|    |               |  |   |                               |      |
|----|---------------|--|---|-------------------------------|------|
|    |               | <i>melitensis</i> și <i>Brucella suis</i> prin microtehnica de fixare a complementului sau Detectia anticorpilor anti- <i>Brucella ovis</i> prin microtehnica de fixare a complementului - 3 zile  |   |                               |      |
| 83 | Imunologie    | Tehnici serologice (bacterioze) începători:<br>- Detectia anticorpilor anti- <i>Brucella abortus</i> , <i>Brucella melitensis</i> și <i>Brucella suis</i> prin testul de aglutinare rapidă pe lamă cu antigen colorat cu Roz Bengal;<br>- Detectia anticorpilor anti- <i>Brucella abortus</i> , <i>Brucella melitensis</i> și <i>Brucella suis</i> prin testul de aglutinare lentă în tub;<br>- Detectia anticorpilor anti- <i>Brucella abortus</i> , <i>Brucella melitensis</i> și <i>Brucella suis</i> prin microtehnica de fixare a complementului - 4 zile |   | RBT, SAT, RFC și manualul OIE | 630  |
| 84 | Imunologie    | ELISA - aplicată în boli bacteriene sau parazitare - 1 zi  |   | ELISA și manualul OIE         | 495  |
| 85 | Imunologie    | Detectia anticorpilor anti- <i>Leptospira</i> spp. prin testul standard de microaglutinare - 3 zile  |   | MAT și manualul OIE           | 514  |
| 86 | Bacteriologie | Conduita generală a examenului bacteriologic pentru izolarea și identificarea bacteriilor patogene pentru animale  | Cadavru, set de organe, organe, țesuturi, lichide puncție, secreții, excreții, probe mediu, fecale, culturi bacteriene, frotiuri etc.   | Examen bacteriologic          | 422  |
| 87 | Bacteriologie | Izolarea și identificarea speciilor din genul <i>Brucella</i>  | Set de organe, aparat genital, limfonoduri, glandă mamară, avortoni, învelitori placentare, sânge, secreții cervico-vaginale, secreții prepuțiale, excreții, material seminal, lapte, culturi bacteriene, frotiuri etc. | Examen bacteriologic          | 571  |
| 88 | Bacteriologie | Izolarea și identificarea fenotipică a speciilor din genul <i>Campylobacter</i>  | Fecale proaspete, cecumuri de la păsări abatorizate sau moarte recent, organe, secreții cervico-vaginale, secreții prepuțiale, material seminal, învelitori placentare, avortoni  | Examen bacteriologic          | 821  |
| 89 | Bacteriologie | Izolarea și identificarea <i>Salmonella</i> spp.   | Cadavru, set de organe, avorton, secreții, excreții, probe mediu, fecale, deșeuri incubație, culturi bacteriene   | Examen bacteriologic          | 1390 |
| 90 | Bacteriologie | Conduita diagnosticului bacteriologic în infecțiile produse de <i>Bacillus anthracis</i>   | Probe de sânge, secreții și excreții sangvinolente, lichide de puncție, exsudate,   | Examen bacteriologic          | 359  |

|     |               |   |   |  |      |
|-----|---------------|---|---|--|------|
|     |               |   | splină, os lung, țesuturi edemațiate cu limfonoduri, fragmente intestin și limfonoduri mezenterice, limfonoduri glosofaringiene, tonsile, piei crude sau uscate, probe de sol, lână, păr, făinuri proteice, ape reziduale, culturi bacteriene |  |      |
| 91  | Bacteriologie | Conduita diagnosticului bacteriologic în infecțiile produse de germeni din genul <i>Mycobacterium</i>         | Probe de limfonoduri, organe, secreții și excreții, fecale proaspete, fragmente de intestin recoltate de pe toată lungimea sa, de la duoden la rect, limfonoduri mezenterice  | Examen bacteriologic   | 1038 |
| 92  | Bacteriologie | Izolarea și identificarea speciilor patogene pentru animale, din genul <i>Streptococcus</i>                   | Set de organe, țesuturi, lichide punctie, secreții, excreții etc.   | Examen bacteriologic   | 287  |
| 93  | Bacteriologie | Izolarea și identificarea speciilor patogene pentru animale, din genul <i>Staphylococcus</i>                  | Set de organe, țesuturi, lichide punctie, secreții, excreții etc.   | Examen bacteriologic   | 225  |
| 94  | Bacteriologie | Izolarea și identificarea <i>Pasteurella</i>  | Set de organe, țesuturi, lichide punctie, secreții, excreții etc.   | Examen bacteriologic   | 257  |
| 95  | Bacteriologie | Izolarea și identificarea preliminară <i>Clostridium</i> spp.   | Set de organe, țesuturi, lichide punctie, secreții, excreții etc.   | Examen bacteriologic   | 627  |
| 96  | Bacteriologie | Metoda difuzimetrică pentru testarea comportamentului la antimicrobiene a bacteriilor patogene pentru animale | Tulpini bacteriene  | Examen bacteriologic   | 405  |
| 97  | Bacteriologie | Metoda microdiluției pentru testarea comportamentului la antimicrobiene a bacteriilor patogene pentru animale | Tulpini bacteriene  | Examen bacteriologic   | 1263 |
| 98  | Bacteriologie | Izolarea și identificarea <i>Escherichia coli</i> (indicator comensal)  | Fecale, conținut intestinal   | Examen bacteriologic   | 738  |
| 99  | Bacteriologie | Izolarea și identificarea <i>Escherichia coli</i> (sintetizatoare ESBL și AmpC)                               | Fecale, conținut intestinal   | Examen bacteriologic   | 770  |
| 100 | Bacteriologie | Izolarea și identificarea <i>Escherichia coli</i> sintetizatoare carbapenemaze                                | Fecale, conținut intestinal   | Examen bacteriologic   | 840  |
| 101 | Bacteriologie | Preparare medii de cultură și verificarea calității   | Medii de cultură  | Examen bacteriologic   | 1801 |
| 102 | Bacteriologie | Procedura de dezinsecție, dezinsecție și deratizare   |   | Expunere teoretică   | 322  |
| 103 | Bacteriologie | Metode utilizate în verificarea decontaminării aerului și suprafețelor  |   | Detecția bacteriilor din genul <i>Staphylococcus</i> , NTG din aer, NTG de pe suprafețe, NTF din | 617  |



|     |               |  |  |  |     |
|-----|---------------|--|--|--|-----|
|     |               |  |  | aer, NTF de pe suprafețe   |     |
| 104 | Bacteriologie | Analiza microbiologică a apei potabile destinată adăpării animalelor                     |  | UFC la 22, 36/ml, bacterii coliforme, <i>Escherichia coli</i> , enterococi intestinali, <i>Clostridium perfringens</i> | 617 |
| 105 | Epidemiologie | Analiza de risc în medicina veterinară - cadru metodologic                               |  | Instruire teoretică  | 284 |
| 106 | Epidemiologie | Analiza de risc pentru sănătatea animalelor  |  | Instruire teoretică  | 284 |
| 107 | Epidemiologie | Analiza de risc pentru laboratoarele sanitare veterinare și pentru siguranța alimentelor |  | Instruire teoretică  | 379 |
| 108 | Hematologie   | Metode hematologice utilizate în medicina veterinară                                     |  |  | 821 |
| 109 | Hematologie   | Metoda profilului metabolic în evaluarea bunăstării animalelor                           |  |  | 802 |

► (la data 07-apr-2021 punctul B. din anexa 1 modificat de Art. I, punctul 2. din [Ordinul 49/2021](#) )

|     |                         |  |   |                                      |     |
|-----|-------------------------|--|---|--------------------------------------|-----|
| 110 | Toxicologie-chimie      | Determinarea unor contaminanți prin spectrometrie de absorbție moleculară    | Material patologic, hrană pentru animale, apă | UV-VIS                               | 720 |
| 111 | Toxicologie-chimie      | Determinarea unor contaminanți prin metode electrochimice și volumetrice     | Material patologic, hrană pentru animale, apă | Metode electrochimice și volumetrice | 620 |
| 112 | Biologie moleculară/OMG | Identificarea genomului virusului peștei porcine africane prin Real Time PCR | Culturi celulare, organe și țesuturi          | Real Time PCR                        | 652 |
| 113 | Biologie moleculară/OMG | Identificarea genomului virusurilor capripox prin Real Time PCR              | Cruste, organe, sânge pe EDTA                 | Real Time PCR                        | 637 |

► (la data 10-dec-2020 punctul D. din anexa 1 completat de Art. I, punctul 6. din [Ordinul 192/2020](#) )

#### **F.TARIF** pentru verificarea capacității de diagnostic de laborator în domeniul sănătății și bunăstării animalelor și în domeniul organismelor modificate genetic:

| Nr. crt. | Denumire departament          | Denumire schemă de intercomparare  | Tip probă             | Metoda/ Tehnica de laborator | Tarif/ schema de intercomparare (lei) |
|----------|-------------------------------|--|-----------------------|------------------------------|---------------------------------------|
| 0        | 1                             | 2  | 3                     | 4                            | 5                                     |
| 1        | Sănătatea animalelor acvatice | Identificarea bacteriilor patogene pentru pești  | Pește                 | Examen bacteriologic         | 4.985                                 |
| 2        | Sănătatea animalelor acvatice | Detecția mixobacteriilor la pești  | Pește                 | Examen bacterioscopic        | 2.843                                 |
| 3        | Sănătatea animalelor acvatice | Identificarea bioagresorilor parazitari la pești   | Pește                 | Examen parazitologic         | 3.545                                 |
| 4        | Sănătatea insectelor utile    | Detecția și identificarea agenților patogeni în puietul de albine, prin examen bacteriologic | Puiet de albine       | Examen bacteriologic         | 3.924                                 |
| 5        | Sănătatea insectelor utile    | Identificarea speciilor de ectoparaziți specifici  | Albine, detritus stup | Examen parazitologic         | 2.199                                 |

|    |                            |   |   |                      |       |
|----|----------------------------|---|---|----------------------|-------|
|    |                            | albinelor prin examen macro și microscopic direct   |   |                      |       |
| 6  | Sănătatea insectelor utile | Identificarea și determinarea numărului de spori de Nosema spp. prin examen microscopic direct                      | Albine  | Examen parazitologic | 3.032 |
| 7  | Toxicologie - chimie       | Identificarea unor contaminanți prin cromatografie în strat subțire   | Material patologic, hrană pentru animale, apă | HPTLC                | 3.282 |
| 8  | Toxicologie - chimie       | Identificarea unor contaminanți prin reacții specifice de culoare   | Material patologic, hrană pentru animale, apă |                      | 1.019 |
| 9  | Toxicologie - chimie       | Determinarea unor elemente prin spectrometrie cu absorbție atomică/spectrometrie de masă cu plasmă cuplată inductiv | Material patologic, hrană pentru animale, apă | AAS                  | 1.807 |
| 10 | Toxicologie - chimie       | Test screening de identificare a unor contaminanți prin lichid-cromatografie cuplată cu spectrometrie de masă       | Material patologic, hrană pentru animale, apă | LC-MS                | 4.081 |
| 11 | Toxicologie - chimie       | Test screening de identificare a unor contaminanți prin gaz-cromatografie cuplată cu spectrometrie de masă          | Material patologic, hrană pentru animale, apă | GC-MS                | 2.979 |
| 12 | Toxicologie - chimie       | Determinarea unor elemente prin spectrometrie cu absorbție atomică/spectrometrie de masă cu plasmă cuplată inductiv | Material patologic, hrană pentru animale, apă | ICP-MS               | 5.132 |
| 13 | Toxicologie - chimie       | Determinarea unor contaminanți prin alte metode toxicologice  | Material patologic, hrană pentru animale, apă |                      | 2.753 |
| 14 | Viroze majore              | Detecția anticorpilor antivirus Bluetongue prin tehnica imunoenzimatică de competiție (ELISA)                       | Ser sangvin                                   | ELISA                | 729   |
| 15 | Viroze majore              | Detecția anticorpilor în pesta porcină clasică prin testul ELISA  | Ser sangvin                                   | ELISA                | 338   |
| 16 | Viroze majore              | Detecția antigenelor virusului PPC pe frotiuri de măduvă sternală prin testul de imunofluorescență                  | Frotiuri                                      | IFD                  | 213   |
| 17 | Viroze majore              | Detecția anticorpilor antivirus influența aviară prin reacția de inhibare a hemaglutinării                          | Ser sangvin                                   | RIHA                 | 2.158 |
| 18 | Viroze majore              | Detecția anticorpilor antivirus boala de Newcastle prin reacția de inhibare a hemaglutinării                        | Ser sangvin                                   | RIHA                 | 1.308 |
| 19 | Viroze majore              | Detecția anticorpi în pesta porcină africană prin ELISA   | Ser sangvin                                   | ELISA                | 776   |
| 20 | Viroze majore              | Detecția anticorpilor antivirusuri capripox prin  | Ser sangvin                                   | ELISA                | 1.205 |

|    |                |   |                             |  |       |
|----|----------------|---|-----------------------------|--|-------|
|    |                | testul imunoenzimatic (ELISA)   |                             |  |       |
| 21 | Virusologie    | Detecția anticorpilor serici antivirul anemiei infecțioase ecvine prin testul de imunodifuzie în gel de agar (testul Coggins)         | Ser sangvin                 | Imunodifuzie în gel de agar pentru AIE                               | 421   |
| 22 | Virusologie    | Detecția anticorpilor serici antivirul leucozei enzootice bovine prin testul imunoenzimatic (ELISA)                                   | Ser sangvin                 | Test imunoenzimatic/ test ID   | 309   |
| 23 | Virusologie    | Detecția anticorpilor antivirul rinotraheitei infecțioase bovine prin testul imunoenzimatic (ELISA)                                   | Ser sangvin                 | Test imunoenzimatic (ELISA - varianta blocking pentru gE) pentru IBR | 261   |
| 24 | Virusologie    | Detecția anticorpilor antivirul rinotraheitei infecțioase bovine prin testul imunoenzimatic (ELISA)                                   | Ser sangvin                 | Test imunoenzimatic (ELISA - varianta blocking pentru gB) pentru IBR | 799   |
| 25 | Virusologie    | Diagnosticul rabiei prin examenul de imunofluorescență directă (IFD)  | Creier                      | IFD  | 4.640 |
| 26 | Virusologie    | Detecția markerului vaccinal (tetraciclină) în oase recoltate de la vulpi vaccinate antirabic cu momeli, prin examen microscopic (UV) | Dinte, os lung              | Detecția markerului vaccinal   | 473   |
| 27 | Virusologie    | Detecția anticorpilor antirabici postvaccinali prin testul imunoenzimatic (ELISA)   | Ser sangvin, lichid toracic | ELISA  | 1.285 |
| 28 | Virusologie    | Detecția virusului rabic prin testul de inoculare intracerebrală a șoriceilor (bioprobă)  | Creier                      | Bioprobă   | 1.482 |
| 29 | Morfopatologie | Detecția PrPres prin testul rapid ELISA dublu sandwich pentru EST   | Trunchi cerebral            | Imunoenzimatică  | 2.754 |
| 30 | Morfopatologie | Detecția PrPres prin testul rapid ELISA prin utilizare de polimeri chimici pentru captura selectivă a PrPres pentru EST               | Trunchi cerebral            | Imunoenzimatică  | 2.754 |
| 31 | Morfopatologie | Detecția PrPres prin testul rapid imunocromatografic pentru EST   | Trunchi cerebral            | Imunocromatografică  | 2.754 |
| 32 | Morfopatologie | Examinarea la microscop a preparatelor histologice permanente colorate prin diferite metode de colorare                               | Probe de țesuturi/organe    | Metodă histologică   | 2.609 |
| 33 | Morfopatologie | Procesarea histopatologică prin tehnica histologică de procesare a probelor de organe   | Probe de țesuturi/organe    | Metodă histologică   | 1.825 |
| 34 | Morfopatologie | Aplicarea diferitelor metode histologice de colorare a preparatelor histopatologice permanente  | Cadavre/set de organe       | Diagnostic necropsic   | 2.393 |

|    |                             |  |   |       |       |
|----|-----------------------------|--|---|-------|-------|
| 35 | Biologie moleculară/<br>OMG | Identificarea genomului virusului pestei porcine clasice   | Organe și țesuturi  | PCR   | 1.735 |
| 36 | Biologie moleculară/<br>OMG | Identificarea genomului virusului gripei aviare (Matrix)   | Organe și țesuturi  | PCR   | 1.799 |
| 37 | Biologie moleculară/<br>OMG | Identificarea ADN-ului specific liniei GTS 40-3-2 din produse alimentare și hrană pentru animale care conțin soia                          | Produse alimentare și hrană pentru animale care conțin soia | PCR   | 6.198 |
| 38 | Biologie moleculară/<br>OMG | Identificarea genotipurilor rezistente/susceptibile la scrapie   | Sânge   | PCR   | 4.809 |
| 39 | Biologie moleculară/<br>OMG | Identificarea genomului virusului Bluetongue   | Sânge de rumegătoare recoltat pe anticoagulant (EDTA)       | PCR   | 2.107 |
| 40 | Biologie moleculară/<br>OMG | Screening pentru identificarea OMG din produse alimentare și hrană pentru animale de origine vegetală prin Real Time PCR                   | Produse alimentare și hrană pentru animale                  | PCR   | 7.191 |
| 41 | Parazitologie               | Identificarea genurilor și speciilor de Culicoides vectori pentru virusul bolii limbii albastre  |   |       | 521   |
| 42 | Parazitologie               | Evidențierea elementelor parazitare din sânge  |   |       | 613   |
| 43 | Parazitologie               | Evidențierea parazitului Cryptosporidium spp din materii fecale/conținut intestinal, prin frotiu fixat și colorat Ziehl Neelsen modificată |   |       | 548   |
| 44 | Parazitologie               | Identificarea genurilor și speciilor de ectoparaziți pe baza caracterelor de morfologie externă  |   |       | 479   |
| 45 | Parazitologie               | Identificarea genurilor și speciilor de țânțari și a altor vectori ai bolilor la animale pe baza caracterelor de morfologie externă        |   |       | 494   |
| 46 | Parazitologie               | Evidențierea ouălor, oocisturilor, larvelor sau adulților de paraziți din fecale   |   |       | 491   |
| 47 | Parazitologie               | Identificarea genurilor și speciilor de căpușe pe baza caracterelor de morfologie externă  |   |       | 468   |
| 48 | Parazitologie               | Detecția coproantigenelor de Echinococcus spp. din materii fecale prin tehnica ELISA directă   |   | ELISA | 821   |
| 49 | Parazitologie               | Detecția anticorpilor anti-Fasciola hepatica în ser la ovine și bovine prin tehnica ELISA indirectă  |   | ELISA | 570   |
| 50 | Parazitologie               | Detecția anticorpilor IgG anti-Toxoplasma gondii   |   | IFI   | 901   |

|    |                 |  |   |                             |       |
|----|-----------------|--|---|-----------------------------|-------|
|    |                 | din ser la animale, prin tehnica IFI   |   |                             |       |
| 51 | Micologie       | Izolarea și identificarea fungilor și algelor unicelulare cu caracter patogen/potențial patogen  | Secreții, excreții, culturi de fungi                |                             | 964   |
| 52 | Micotoxicologie | Determinare de micotoxine prin ELISA/1 micotoxină  | Hrană pentru animale                                |                             | 1.620 |
| 53 | Micologie       | Detecția, numărarea și identificarea fungilor (NTF)  | Hrană pentru animale                                |                             | 1.123 |
| 54 | Imunologie      | Detecția anticorpilor anti-Brucella spp. prin RBT, SAT, RFC și ELISA   |   | RBT, SAT, RFC, manualul OIE | 7.013 |
| 55 | Imunologie      | Detecția anticorpilor anti-Mycobacterium paratuberculosis prin ELISA   |   | ELISA, manualul OIE         | 5.437 |
| 56 | Imunologie      | Detecția anticorpilor anti-Leptospira spp. prin MAT  |   | MAT, manualul OIE           | 4.087 |
| 57 | Imunologie      | Detecția anticorpilor anti-Brucella suis prin iELISA   | Ser sangvin   | ELISA, manualul OIE         | 5.437 |
| 58 | Imunologie      | Detecția anticorpilor anti-Brucella ovis prin ELISA  | Ser sangvin   | ELISA, manualul OIE         | 5.437 |
| 59 | Bacteriologie   | Izolarea și identificarea Salmonella spp/set x 10 probe  | Fecale  | Bacteriologică              | 3.253 |
| 60 | Bacteriologie   | Detecția Mycobacterium spp. prin examen microscopic direct/set x 5 probe   | Frotiuri realizate din țesuturi, culturi bacteriene | Examen microscopic          | 1.161 |
| 61 | Bacteriologie   | Detecția Bacillus anthracis prin examen microscopic direct/set x 5 probe   | Frotiuri realizate din țesuturi, culturi bacteriene | Examen microscopic          | 1.222 |
| 62 | Bacteriologie   | Izolarea și identificarea Listeria spp/set x 5 probe   | Tulpini bacteriene                                  | Bacteriologică              | 4.370 |
| 63 | Bacteriologie   | Izolarea și identificarea Campylobacter spp/set x 5 probe  | Conținut intestinal, culturi bacteriene             | Bacteriologică              | 4.766 |
| 64 | Bacteriologie   | Izolarea și identificarea Escherichia coli indicator comensal și Escherichia coli sintetizatoare enzime tip ESBL-AmpC și carbapenemaze/set x 5 probe | Conținut intestinal                                 | Bacteriologică              | 4.974 |
| 65 | Bacteriologie   | Testarea comportamentului la antimicrobiene al tulpinilor bacteriene - tehnica microdiluției/set x 8 probe   | Tulpini bacteriene                                  | Bacteriologică              | 5.267 |
| 66 | Bacteriologie   | Izolarea în culturi și identificarea preliminară a Brucella spp./set x 10 probe  | Tulpini bacteriene                                  | Bacteriologică              | 1.688 |
| 67 | Bacteriologie   | Izolarea în culturi și identificarea preliminară a Mycobacterium spp., implicate în tuberculoza bovină/set x 6 probe                                 | Țesuturi  | Bacteriologică              | 2.860 |
| 68 | Hematologie     | Determinarea cantitativă a parametrilor hematologici (hemogramă)   |   | Analizor hematologic        | 559   |

|    |                         |  |                                      |  |       |
|----|-------------------------|--|--------------------------------------|--|-------|
| 69 | Bacteriologie           | Verificarea eficienței decontaminării suprafețelor                           |                                      | Detectia bacteriilor din genul Staphylococcus  | 501   |
| 70 | Bacteriologie           | Analiza bacteriologică a apei destinate adăpării animalelor                  |                                      | UFC la 22, 36/ml bacterii coliforme, Escherichia coli, enterococi intestinali, Clostridium perfringens | 178   |
| 71 | Biologie moleculară/OMG | Identificarea genomului virusurilor capripox prin Real Time PCR              | Cruste, organe, sânge pe EDTA        | Real time PCR  | 2.392 |
| 72 | Biologie moleculară/OMG | Identificarea genomului virusului pestei porcine africane prin Real Time PCR | Culturi celulare, organe și țesuturi | Real Time PCR  | 2.166 |

▶(la data 10-dec-2020 punctul F. din anexa 1 modificat de Art. I, punctul 7. din [Ordinul 192/2020](#) )

#### ANEXA nr. 4:

**A.TARIF** pentru autorizarea și reautorizarea comercializării reagenților și a seturilor de diagnostic de uz veterinar, precum și pentru modificarea condițiilor în care a fost emisă autorizația de comercializare

| Nr. crt. | Denumire operațiune  | Tarif operațiune - lei - |
|----------|--|--------------------------|
| 1        | Emiterea autorizației de comercializare a reagenților și a seturilor de diagnostic de uz veterinar   | 5.315                    |
| 2.       | Reautorizarea comercializării reagenților și a seturilor de diagnostic de uz veterinar care au fost supuse controlului pentru fiecare serie/lot/șarjă    | 1.362                    |
| 3.       | Reautorizarea comercializării reagenților și a seturilor de diagnostic de uz veterinar care nu au fost supuse controlului pentru fiecare serie/lot/șarjă | 2.656                    |
| 4.       | Evaluarea cererii pentru modificarea de tip I  | 891                      |
| 5.       | Evaluarea cererii pentru modificarea de tip II   | 1.495                    |

**B.TARIF** pentru testarea reagenților și a seturilor de diagnostic de uz veterinar în vederea verificării valorii de diagnostic

| Nr. crt. | Denumire operațiune  | Tarif operațiune - lei - |
|----------|--|--------------------------|
| 1        | Verificarea valorii analitice a Antigenului Brucelic colorat cu Roz Bengal                                     | 448                      |
| 2        | Verificarea valorii analitice a Antigenului Brucelic pentru SAT  | 3.367                    |
| 3        | Verificarea valorii analitice a Antigenului Brucelic pentru RFC  | 1.183                    |
| 4        | Set diagnostic conjugat IFD Rabie  | 2.320                    |
| 5        | Set de diagnostic ID   | 419                      |
| 6        | Set de diagnostic RIHA   | 1.005                    |
| 7        | Verificarea valorii analitice a unei truse ELISA pentru determinarea micotoxinelor                             | 2.091                    |
| 8        | Verificarea valorii analitice a unei truse ELISA pentru detectia anticorpilor în boli bacteriene și parazitare | 670                      |
| 9        | Verificarea valorii analitice a unei truse ELISA imunoenzimatică   | 2.257                    |
| 10       | Verificarea valorii analitice a trusei de diagnostic EST prin metoda imunocromatografică                       | 1.893                    |
| 11       | Verificarea valorii analitice a trusei de diagnostic EST prin metoda imunohistochimică                         | 2.404                    |
| 12       | Verificarea valorii analitice a unei truse ELISA pentru detectia antigenelor în boli parazitare                | 821                      |
| 13       | Verificarea valorii analitice a unei truse ELISA pentru detectia anticorpilor în boli parazitare               | 623                      |
| 14       | Verificarea valorii analitice a trusei de diagnostic EST prin tehnici de imunoblotare                          | 3.850                    |

**C.TARIF** pentru evaluarea documentației în vederea emiterii autorizației de fabricație a reagenților și a seturilor de diagnostic de uz veterinar

| Denumire operațiune   | Tarif/lei |
|---|-----------|
| Evaluarea documentației în vederea emiterii autorizației de fabricație a reagenților și a seturilor de diagnostic de uz veterinar | 4.529     |
| ▶ (la data 10-dec-2020 anexa 4 modificat de Art. I, punctul 10. din <b><u>Ordinul 192/2020</u></b> )                              |           |