

# DOMENIUL DE COMPETENȚĂ AL MOLDAC

## SCHEMA DE ACREDITARE CONFORM ISO/IEC 17025 (ÎNCERCĂRI)

Nr.	Produs/ obiect/ material	Tip încercare
<b>1</b>	<b>Produse alimentare</b>	
1.1.	Cereale, leguminoase, oleaginoase și produse de prelucrarea acestora, materia prima pentru nutreți	Eșantionarea mostrelor Încercări senzoriale Încercări fizico-chimice: – gravimetrice, – pH-metrice, – titrimetrice, – densimetrice, Încercări parazitologice: - Determinarea paraziților în pește prin metoda examinării vizuale.
1.2.	Carne și produse din carne, ouă	
1.3.	Pește și produse din pește, produsele de mare	
1.4.	Lapte și produse lactate	
1.5.	Produse de panificație, brutărie	
1.6.	Produse de cofetărie, zahăr	
1.7.	Fructe, legume, bace și derivatele lor, sucuri	
1.8.	Băuturi alcoolice, alcool, bere	
1.9.	Băuturi răcoritoare și slăbăcoolice	
1.10.	Uleiuri și grăsimi	
1.11.	Ceai, cafea, cacao	
1.12.	Concentrate, albumine, cazeinate, etc. alimentare	
1.13.	Condimente	
1.14.	Alți aditivi alimentari	
1.15.	Tutun și produse din tutun	
1.16.	Toate produsele alimentare	Încercări radiologice: – Ceziu-137, – Stronțiu-90 Încercări microbiologice: – Numărarea microorganismelor formatoare de colonii la 30°C (NGMA) – NGMAFA – <i>Salmonella spp.</i> – Bacterii coliforme/ <i>E.coli</i> – Drojdii și mușci – Enterobacteriaceae – Clostridia sulfitereducătoare – <i>Listeria monocytogenes</i> – <i>Campylobacter spp.</i> – Bacterii acilolactice – <i>S.aureus</i> – <i>Proteus spp.</i> – <i>B.cereus</i> – Sterilitatea industrială – Determinarea de micotoxine prin ELISA pentru aflatoxine,

Nr.	Produs/ obiect/ material	Tip încercare
		<p>ochratoxina A, zearalenone, dextrinivanelol, fumonisina, toxina T2/HT2.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- starea microbiologică (pentru băuturi, inclusiv băuturi alcoolice)</li> </ul> <p>Încercări instrumentale</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cromatografie în strat subțire</li> <li>- gaz cromatografie (captură de electroni, flacăra, azot-fosfor, MS)</li> <li>- lichid-cromatografie (UV-VIS, DAD, fluorometrie, MS/MS)</li> <li>- AAS (flacăra, cuptor de grafit, generare de hidruri, vapori la rece), plasma cu cuplaj inductiv)</li> <li>- voltamperometrie</li> <li>- electroforeza capilară</li> <li>- spectrofotometrie</li> <li>- refractometrice</li> <li>- polarografie</li> <li>- conductometrie</li> </ul>
<b>2</b>	<b>Obiectele a mediului ambiant</b>	
2.1	<p>Mediu ambiant: aer atmosferic, emisii de gaze, etc.  Mediul ocupațional: aer la locul de muncă, emisii de gaze, etc.</p>	<p>Eșantionarea mostrelor</p> <p>Încercări fizico-chimice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gravimetrice,</li> <li>- pH-metrice,</li> <li>- titrimetrice,</li> <li>- spectrofotometrice,</li> <li>- gaz cromatografie (captură de electroni, flacăra, azot-fosfor, MS)</li> </ul> <p>Măsurarea fondului radioactiv</p> <p>Încercări microbiologice, aerul incaperilor inchise:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- NTG,</li> <li>- S.aureus,</li> <li>- Levuri si micete,</li> <li>- Streptococi</li> </ul> <p>Metode fizice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- măsurarea presiunii acustice;</li> <li>- măsurarea vibrației;</li> <li>- măsurarea iluminatului;</li> <li>- măsurarea parametrilor microclimatului;</li> <li>- măsurarea nivelului câmpului electromagnetic.</li> </ul> <p>Numărarea microorganismelor formatoare de colonii la 30°C, a drojdiilor și mucegaiurilor pentru verificarea eficienței decontaminării aerului din laborator.</p>
2.2	Ape potabile și minerale, ape uzate și de suprafață	<p>Eșantionarea mostrelor.</p> <p>Încercări senzoriale</p> <p>Încercări fizico-chimice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gravimetrice,</li> <li>- pH-metrice,</li> </ul>

Nr.	Produs/ obiect/ material	Tip încercare
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- titrimetrice,</li> <li>- spectrofotometrice,</li> </ul> <p>Încercări instrumentale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cromatografie în strat subțire</li> <li>- AAS (flacăra, cuptor de grafit, generare de hidruri, vapori la rece),</li> <li>- gaz cromatografie (captură de electroni, flacăra, azot-fosfor, MS )</li> <li>- lichid-cromatografie (UV-VIS, DAD, fluorometrie, MS)</li> <li>- plasma cu culaj inductiv,</li> </ul> <p>Încercări microbiologice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>E.coli</i></li> <li>- Streptococi fecali</li> <li>- <i>Pseudomonas aeruginosa</i></li> <li>- Numărul de colonii</li> <li>- Bacterii coliforme</li> <li>- <i>Clostridium perfringens</i></li> <li>- Clostridia sulfitreducătoare</li> </ul>
2.3	Sol, nămol	<p>Eșantionarea mostrelor</p> <p>Încercări senzoriale</p> <p>Încercări fizico-chimice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gravimetrice,</li> <li>- pH-metrice,</li> <li>- titrimetrice,</li> <li>- spectrofotometrice,</li> </ul> <p>Încercări microbiologice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bacterii coliforme</li> <li>- Enterococi</li> <li>- <i>Salmonella spp.</i></li> </ul>
2.4	Produse petroliere	<p>Eșantionarea mostrelor</p> <p>Încercări senzoriale</p> <p>Încercări fizico-chimice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gravimetrice,</li> <li>- pH-metrice,</li> <li>- titrimetrice,</li> <li>- spectrofotometrice,</li> <li>- AAS (flacăra, cuptor de grafit, generare de hidruri, vapori la rece),</li> <li>- gaz cromatografie (captură de electroni, flacăra, azot-fosfor, MS )</li> </ul> <p>Încercări fizice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cifra octanica</li> <li>- densimetrie</li> <li>- inflamabilitatea, congelare</li> </ul>
2.5	Gaze naturale, combustibile, lichefiate și de transport.	<p>Eșantionarea mostrelor</p> <p>Încercări senzoriale</p> <p>Încercări fizico-chimice:</p>

Nr.	Produs/ obiect/ material	Tip încercare
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- gravimetrice,</li> <li>- titrimetrice,</li> <li>- spectrofotometrice,</li> <li>- gaz cromatografie (captură de electroni, flacăra, azot-fosfor, MS)</li> </ul>
2.6	Toate obiectele mediului ambiant	<p>Încercări radiologice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ceziu-137,</li> <li>- Stronțiu-90</li> <li>- Măsurarea fondului radioactiv</li> </ul> <p>Încercări instrumentale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cromatografie în strat subțire</li> <li>- gaz cromatografie (captură de electroni, flacăra, azot-fosfor, MS)</li> <li>- lichid-cromatografie (UV-VIS, DAD, fluorometrie, MS)</li> <li>- AAS (flacăra, cuptor de grafit, generare de hidruri, vapori la rece), plasma cu cuplaj inductiv</li> <li>- Voltamperometrie</li> <li>- electroforeza capilară</li> </ul>
2.7	Probe de sanitație	<p>Încercări microbiologice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Numărarea microorganismelor formatoare de colonii la 30°C, a drojdiilor și mucegaiurilor pentru verificarea eficienței decontaminării suprafețelor de laborator.</li> <li>- Detecția bacteriilor din genul <i>Staphylococcus</i>, bacteriilor coliforme și a bacteriilor fam. <i>Enterobacteriaceae</i> pentru verificarea eficienței decontaminării suprafețelor din exploatațiile de animale</li> </ul>
<b>3</b>	<b>Produse industriale</b>	
3.1	Textile și produse textile, piele și produse din piele	<p>Eșantionarea mostrelor</p> <p>Încercări senzoriale</p> <p>Încercări fizico-chimice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gravimetrice,</li> <li>- titrimetrice,</li> <li>- spectrofotometrice,</li> <li>- pH-metrice</li> </ul> <p>Comportarea la foc</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- determinarea ușurinței de a se aprinde a epruvetelor orientate vertical</li> <li>- determinarea proprietăților de propagare a flăcării pe epruvetele orientate vertical</li> </ul>
3.2	Substanțe chimice, produse chimice și fibre	<p>Eșantionarea mostrelor</p> <p>Încercări senzoriale</p> <p>Încercări fizico-chimice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gravimetrice,</li> <li>- pH-metrice,</li> <li>- titrimetrice,</li> <li>- spectrofotometrice,</li> </ul>

Nr.	Produs/ obiect/ material	Tip încercare
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- cromatografie în strat subțire</li> <li>- AAS (flacăra, cuptor de grafit, generare de hidruri, vapori la rece),</li> <li>- gaz cromatografie (captură de electroni, flacăra, azot-fosfor, MS )</li> </ul> <p>Încercări microbiologice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- NGMAFA</li> <li>- Salmonella</li> <li>- Mucegai și drojdii</li> </ul> <p>Încercări radiologice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ceziu-137,</li> <li>- Stronțiu-90</li> </ul>
3.3	Celuloză, hârtie și produse din hârtie	<p>Eșantionarea mostrelor</p> <p>Încercări senzoriale</p> <p>Încercări fizico-chimice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gravimetrice,</li> <li>- pH-metrice,</li> <li>- titrimetrice,</li> <li>- spectrofotometrice</li> </ul>
3.4	Cauciuc și mase plastice	<p>Eșantionarea mostrelor</p> <p>Încercări senzoriale</p> <p>Încercări fizico-chimice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gravimetrice,</li> <li>- pH-metrice,</li> <li>- titrimetrice,</li> <li>- spectrofotometrice</li> </ul> <p>Încercări mecanice (duritate, rezistența, măsurări lineare)</p>
3.5	Mașini și echipamente, automate de joc și rulete, jucării	<p>Eșantionarea mostrelor</p> <p>Încercări:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- securitatea electrică,</li> <li>- mecanice,</li> <li>- vibrație,</li> <li>- zgomot,</li> <li>- compatibilitatea electromagnetică,</li> <li>- testarea software</li> </ul>
	<p>Aparate consumatoare de combustibili gazoși:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aparat de gătit (aragaze)</li> <li>- Aparat de încălzit apă fără acumulare de uz casnic</li> <li>- Aparat de încălzit cu circuit de apă</li> <li>- Cazane de încălzit apă cu randament termic de maximum 100 kW</li> </ul>	<p>Încercări fizico-mecanice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- determinarea puterii termice nominale,</li> <li>- determinarea randamentului,</li> <li>- determinarea temperaturii produselor de ardere la ieșirea din aparat,</li> <li>- determinarea temperaturii apei și de încălzire a suprafețelor, dispozitivelor de reglare și dirijare,</li> <li>- încercări mecanice.</li> </ul> <p>Încercări chimice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- determinarea conținutului de COx și NOx în produsele de ardere.</li> </ul>

Nr.	Produs/ obiect/ material	Tip încercare
3.6	Produse minerale nemetalice (ceramică, sticlă)	Eșantionarea mostrelor Încercări senzoriale Încercări fizico-chimice: – gravimetrice, – pH-metrice, – titrimetrice, – spectrofotometrice Încercări mecanice (duritate, rezistența, măsurari lineare)
3.7	Producție neclasificată în altă parte: mobila,	Eșantionarea mostrelor Încercări senzoriale Încercări fizico-chimice: – gravimetrice, – pH-metrice, – titrimetrice, – spectrofotometrice Încercări mecanice (duritate, rezistența, măsurari lineare)
3.8	<p>Contoare statice monofazate și trifazate de energie activă;</p> <p>Contoare statice monofazate și trifazate de energie reactivă</p>	<p>Încercări de exactitate în condiții de referință</p> <p>– Exactitate în condiții de referință</p> <p>Încercări referitoare la efectele mărimilor de influență</p> <p>– Variația tensiunii</p> <p>– Variația frecvenței</p> <p>Încercări referitoare la efectele perturbațiilor de lungă durată</p> <p>– Succesiune inversată a fazelor</p> <p>– Dezechilibru de tensiune</p> <p>– Autoîncălzire</p> <p>– Exactitate în prezența armonicilor</p> <p>Încercări de pornire și mers în gol</p> <p>– Punerea în funcțiune</p> <p>– Încercarea de mers în gol</p> <p>– Pornire</p> <p>Constanta contorului</p> <p>Încercări ale izolației</p> <p>– Rigiditatea dielectrică</p>
<b>4</b>	<b>Materiale de construcții</b>	
4.1	Nisip, argilă, piatră, pietriș și pământ, făină de calcar, liante de ipsos, var, ciment, mortar, amestec de beton și beton, construcții de beton armat, armătură, etc.	Eșantionarea mostrelor Încercări fizico-chimice: – gravimetrice, – pH-metrice, – titrimetrice, – spectrofotometrice – X-ray spectroscopie Încercări mecanice – duritatea,

Nr.	Produs/ obiect/ material	Tip încercare
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- rezistența,</li> <li>- densimetria,</li> <li>- măsurări liniare: <ul style="list-style-type: none"> <li>• determinarea dimensiunii</li> <li>• determinarea planietății</li> <li>• determinarea grosimii</li> <li>• determinarea decalajului</li> <li>• determinarea rectangularității marginilor</li> </ul> </li> </ul> <p>Metode de calcul:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stabilirea compoziției amestecului</li> <li>- Determinarea porozității</li> </ul> <p>Metode senzoriale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Acoperirea peliculei liantului pe suprafața agregatelor minerale</li> <li>- Aspect, culoare, miros</li> </ul>
4.2	Amestecuri de beton asfaltic, bitumuri vâscoase și fluide, emulsii bituminoase, filer.	<p>Eșantionarea mostrelor</p> <p>Încercări fizico-chimice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gravimetrice,</li> <li>- pH-metrice,</li> <li>- titrimetrice,</li> <li>- spectrofotometrice</li> <li>- X-ray spectroscopie</li> </ul> <p>Încercări mecanice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- duritatea,</li> <li>- rezistența,</li> <li>- densimetria,</li> <li>- măsurări liniare: <ul style="list-style-type: none"> <li>• determinarea dimensiunii</li> <li>• determinarea planietății</li> <li>• determinarea grosimii</li> <li>• determinarea decalajului</li> <li>• determinarea rectangularității marginilor</li> </ul> </li> </ul> <p>Încercări radiologice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ceziu-137,</li> <li>- Stronțiu-90</li> </ul> <p>Încercări nedestructive:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rezistența reală a betonului</li> <li>- examinarea cu ultrasunet</li> <li>- metoda desprindere de forfecare</li> <li>- determinarea forței de smulgere.</li> </ul>
4.3	<p>Materiale pentru izolație termică și acustică:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Produse termoizolante</li> <li>- Plăci din vată minerală</li> <li>- Produse fabricate din spumă rigidă de poliuretan</li> </ul>	<p>Încercări mecanice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- duritatea,</li> <li>- rezistența,</li> <li>- densimetria,</li> </ul>

Nr.	Produs/ obiect/ material	Tip încercare
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- măsurări liniare:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• determinarea dimensiunii</li> <li>• determinarea planietății</li> <li>• determinarea grosimii</li> <li>• determinarea decalajului</li> <li>• determinarea rectangularității marginilor</li> </ul> </li> </ul>
4.4	<p>Lemn și articole din lemn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lucrări de tâmplărie și piese de dulgherie pentru construcții</li> </ul>	<p>Încercări mecanice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- duritatea,</li> <li>- rezistența,</li> <li>- densimetria,</li> <li>- măsurări liniare:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• determinarea dimensiunii</li> <li>• determinarea planietății</li> <li>• determinarea grosimii</li> <li>• determinarea decalajului</li> <li>• determinarea rectangularității marginilor</li> </ul> </li> </ul>
<b>5</b>	<b>Produse de origine non-animală supuse carantinei fitosanitare</b>	
5.1	<p>Plante și părți ale acestora (frunze, flori, fructe și ramuri)</p> <p>Cereale, amestec de cereale, șroturi, semințe și amestecuri ale acestora, sol, produse furagere</p>	<p>Încercări morfo-biometrice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- identificarea macro și microscopică a semințelor de buruiene de carantină și non-carantină</li> <li>- identificarea macro și microscopică a dăunătorilor de carantină și non-carantină</li> <li>- depistarea și identificarea morfologică a speciei</li> <li>- depistarea, identificarea morfologică și morfo-biometrică a nematozilor.</li> </ul> <p>Încercări microbiologice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- izolarea și creșterea bacteriei de carantină <i>Erwinia amylovora</i></li> <li>- izolarea și depistarea ciupercii fitopatogene <i>Monilinia fructicola</i></li> </ul> <p>Încercări imuno-enzimatice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tehnica imunoenzimatică ELISA de depistare a <i>Plum pox virus</i></li> <li>- depistarea, identificarea morfologică și morfo-biometrică a nematozilor</li> </ul> <p>Biologie moleculară - PCR</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- diagnosticarea și detecția bacteriilor</li> </ul>
<b>6</b>	<b>Alte produse</b>	
6.1	Cartele de identitate	<p>Încercări:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- determinarea dimensiunilor,</li> <li>- determinarea înălțimii reliefului de ambustare a caracterului,</li> <li>- determinarea rezistenței la îndoire,</li> <li>- exfoliere,</li> <li>- determinarea rezistenței la substanțe chimice.</li> </ul>



Nr.	Produs/ obiect/ material	Tip încercare
6.2	Produse de programare (software)	Încercări: - determinarea utilizibilității, - determinarea eficienței.
<b>7</b>	<b>Fertilizanți</b>	
7.1	Fertilizanți	Încercări volumetrice Încercări fizico-chimice: - spectrometrice cu absorbție moleculară, - spectrimetrice cu emisie în flacără, - AAS (flacără).
<b>8</b>	<b>Biocombustibili solizi</b>	
8.1	Biocombustibili solizi	Eșantionarea mostrelor Încercări fizico-chimice: - gravimetrice, - puterea calorică. Încercări fizico-mecanice: - densitatea în vrac, - rezistența mecanică, - forma geometrică, - distribuția granulometrică.
<b>9</b>	<b>Produse metalurgice</b>	
9.1	Oțel cu carbon de calitate obișnuită; Produse metalice din aliaje de înaltă calitate și oțeluri speciale; Oțel laminat la cald pentru armarea construcțiilor din beton; Oțel armat termic și călit pentru construcții din beton; Lamine de rezistență înaltă; Lamine pentru construcții din oțel; Tijă din oțel cu carbon de calitate obișnuită; Oțel pentru rulmenți; Lamine armate; Lamine din metale feroase (lamine profilat și fasonat, tijă din sîrmă)	Încercări fizico-chimice: - spectroscopie în infraroșu, - încercări de reducere a topirii, - analiză spectrală fotoelectrică, - încercări metalografice. Încercări fizico-mecanice: - rezistența la tracțiune (limita de rezistență); - puterea de curgere (convențională, fizică); - alungirea relativă; - contracția relativă; - raportul dintre limita de rezistență la puterea de curgere, - încovoiere.
<b>10</b>	<b>Expertize:</b>	
-	<b>criminalistice tradiționale</b>	
10.1.	Documente de orice tip care conțin scris de mână și semnături	Expertiza grafoscopică: - Examinarea scrisului de mână și a semnăturilor.
10.2	Blancuri, bunuri de valoare	Examinarea documentelor: - Examinarea tehnică a documentelor prin metoda vizuală, microscopie, video-spectrală.

Nr.	Produs/ obiect/ material	Tip încercare
10.3	Urme, impresiuni ale armelor de foc pe gloanțe și tuburi de cartușe	Balistică: – Identificarea armei de foc după gloanțe și tuburi de cartuș, prin metoda vizuală de examinare și microscopie comparativă.
10.4	Urme și impresiuni ale instrumentelor pe suprafața obiectelor	Traseologie: – Identificarea instrumentelor după urmărire și impresiuni prin metoda vizuală de examinare și microscopie comparativă.
10.5	Obiecte purtătoare de urme papilare  Urmă papilară, fișa dactiloscopică	Dactiloscopie: – Relevarea urmelor papilare prin metoda fizico-chimică cu cianocrilat și ninhidrină. – Identificarea persoanei după urme papilare prin metoda vizuală comparativă.
10.6	Documente de identitate ale persoanelor cu fotografii, fotografi	Expertiza de portret
– <b>Chimico-criminalistice</b>		
10.7	Substanțe solide (prafuri), comprimate, substanțe lichide din grupul amfetaminelor Substanțe narcotice (droguri)	Examinarea substanțelor <b>narcotice (droguri)</b> : – Identificarea drogurilor din clasa amfetaminelor prin metoda cromatografie gazoasă GS/MS – <b>Examinarea substanțelor narcotice (drogurilor) psihotrope și a precursorilor</b> – <b>Examinarea substanțelor narcotice (drogurilor) și psihotrope de origine vegetală</b> – <b>Examinarea substanțelor narcotice (drogurilor) și psihotrope de origine sintetică, a formelor medicamentoase și a produselor farmaceutice.</b>
– <b>Tehnico-ingineresti</b>		
10.8	Dispozitive electronice, dispozitive mobile, dispozitive de stocare a informatiei	Examinarea tehnologiilor informationale: – Examinarea tehnicii de calcul si a sistemelor informatice – Examinarea informatiilor stocate pe purtatori de informatii – Examinarea produselor software
10.9	Date inițiale în privința circumstanțelor accidentului rutier, conținute în materialele prezentate, care nu necesită aprecierea aspectului juridic, prezentate de ordonator pe orice tip de suport (hârtie sau digital).	Expertiza circumstanțelor accidentului rutier
<b>11 Organisme modificate genetic</b>		
11.1	Soia. Produse din soia sau care contin soia	Metode de biologie moleculara – PCR – Detectia organismelor modificate genetic.
<del>12 Aparato electromedicale</del>		
<b>13 Sănătatea Animală</b>		
13.1	Material biologic si bio/patologic	Metoda microbiologică: – Determinarea Salmonellei Metoda Imunoenzimatică: – Detecția anticorpilor specifici virusului influenței aviare prin metoda ELISA – Determinarea anticorpilor antivirus pesta porcină africană prin

Nr.	Produs/ obiect/ material	Tip încercare
		<p>tehnica imunoenzimatică (ELISA)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Determinarea anticorpilor față de proteinele nestructurale ale virusilor febrei aftoase prin tehnica imunoenzimatică (ELISA)</li> <li>- Determinarea antigenului virusului peștei porcine africane prin tehnica imunoenzimatică (ELISA Ag)</li> </ul> <p>Metoda serologică:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Determinarea anticorpilor contra <i>B.abortus</i>, <i>B.melitensis</i>, <i>B.suis</i>, <i>M.avium</i>, <i>B.mallei</i>, <i>B.ovis</i>, <i>M.gallisepticum</i>, <i>Ch.abortus</i>, <i>C.bumetii</i>, <i>T.equiperdum</i>, <i>T.gondii</i> în ser sanguin prin: <ul style="list-style-type: none"> <li>- reacția de seroaglutinare rapidă pe lamă cu antigen colorat cu ROZ-BENGAL (RBT)</li> <li>- microtehnica de fixare a complementului (RFC- tehnica EU-RL)</li> <li>- tehnica imunoenzimatică indirectă (iELISA)</li> <li>- reacția de seroaglutinare lentă în tuburi (SAT) și microplăci</li> <li>- microaglutinare (MAT) – anti-<i>Leptospira spp.</i></li> </ul> </li> <li>- detecția de gamma-interferon prin tehnica imunoenzimatică sandwich aplicată în tuberculoza bovinelor (ELISA-<math>\gamma</math>-IFN) /<math>\gamma</math>-IFN</li> <li>- determinarea anticorpilor anti-<i>Brucella abortus</i> prin tehnica imunoenzimatică indirectă (iELISA) pe probe de lapte</li> </ul> <p>Metoda parazitologică:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- prezența plasmodiului malaric, alți hemoparaziți</li> <li>- prezența protozoarelor intestinale patogene (forme vegetative și chisturi)</li> <li>- prezența ouălor și larvelor de helminți</li> <li>- demodecoză</li> </ul>
13.2	Material bio/patologic	<p>Metode molecular-biologice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Identificarea genomului specific virusului la influența aviară prin metoda Real Time RT- PCR</li> <li>- Identificarea genomului specific virusului la boala de Newcastle prin metoda Real Time RT- PCR</li> <li>- Identificarea genomului virusului peștei porcine</li> </ul>
13.3	Albine, puiet, detritus stup	<p>Încercări parazitologice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Identificarea ectoparaziților la albine prin examen macroscopic și microscopic (<i>Varroa destructor</i>, <i>Braula caeca</i>, <i>Tropilaelaps spp.</i>)</li> </ul>
13.4	Hrană pentru animale	<p>Încercări imunoenzimaticice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Determinare de micotoxine prin tehnica ELISA: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aflatoxina B1</li> <li>• Aflatoxina totală</li> <li>• Ochratoxina A</li> <li>• Zearalenone</li> <li>• Deoxinivanelol</li> <li>• Funomisina</li> </ul> </li> </ul>

Nr.	Produs/ obiect/ material	Tip încercare
13.5	Ape potabile destinate adapării animalelor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Toxina T2/HT2</li> </ul> Încercări microbiologice: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bacterii coliforme totale</li> <li>- Bacterii coliforme fecale</li> <li>- <i>E.coli</i></li> <li>- Microorganisme formatoare de colonii la 22°C/37°C</li> <li>- Enterococi intestinali</li> <li>- Streptococi fecali</li> <li>- <i>Pseudomonas aeruginosa</i></li> <li>- <i>Clostridium perfringens</i></li> <li>- Bacterii anaerobe sulfido-reducătoare</li> <li>- Stafilococi coagulazo-pozitivi</li> <li>- Detectia <i>Salmonella spp.</i></li> </ul>
13.6	Animale domestice și sălbatice Pește și produse din pește	Încercări parazitologice: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Determinarea paraziților prin:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• metoda directă pe lamă</li> <li>• metoda examinării vizuale</li> </ul> </li> <li>- Determinarea ouălor de helminți prin metoda de sedimentare</li> <li>- Determinarea agenților parazitari prin:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• metoda spălării repetate</li> <li>• metoda sedimentării cu pelicule de celofan după Kotelnikov și Hrenov</li> <li>• metoda de flotație hipersaturată cu clorura de sodiu (NaCl) după Fulleborn</li> <li>• metoda Darling modificată după Kotelnikov și Hrenov</li> <li>• metodele coprolaroscopice: Baermann, Vaida, Popov.</li> </ul> </li> </ul>
<b>14</b>	<b>Toxicologie medico-legală</b>	
14.1	Sânge total, ser, urina, țesuturi, soluții apoase	Încercări: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Identificarea și determinarea concentrației de alcool etilic, metilic, izopropilic, acetonă prin metoda gaz-cromatografie;</li> <li>- Identificarea și determinarea concentrațiilor de substanțe psihoactive (<i>canabis, opiacee, amphetamine</i>) prin metoda gaz-cromatografică cuplată cu spectrometrie de masă;</li> <li>- Identificarea pesticidelor organoclorurate, carbamice și organofosforate prin metoda gaz-cromatografie cuplată cu spectrometrie de masă</li> <li>- Identificarea și determinarea concentrațiilor de benzodiazepine, barbiturice și alte medicamente prin metoda lichid-cromatografie de înaltă performanță (HPLC)</li> <li>- Determinarea carboxihemoglobinei prin spectrofotometrie în UV-VIS</li> </ul>