

Laboratorul Național de Referință pentru Monitorizarea Contaminării Microbiene a Moluștelor Bivalve

1. Specialiștii LNR

Coordonator

Dr. Popescu Alina, doctorand; studii postuniversitare, specializarea diagnostic de laborator

tel. 0374.322.020

e-mail: alina.popescu@idah.ro



Locțiitor coordonator

Bg. Costea Mihaela, doctor în științe medicale, specialitatea medicină veterinară; master în administrație publică

Echipa de lucru

- Dr. Serafim Vlad, doctor în științe medicale, specialitatea medicină veterinară; studii postuniversitare, specializarea diagnostic de laborator
- Dr. Moțiu Răzvan, master în clinică și farmacie veterinară
- Ch. Coste Handan, doctor în biologie
- Dr. Onțanu Gheorghe, profesor universitar; doctor în științe medicale, specialitatea medicină veterinară

2. Laboratorul de Referință al Uniunii Europene corespondent

Laboratorul de Referință al Uniunii Europene pentru Monitorizarea Contaminanților Bacterieni și Virali ai Moluștelor, Centrul pentru Științe privind Mediul, Pescuitul și Acvacultura (CEFAS), Weymouth Laboratory, Barrack Road, The Nothe Weymouth, Dorset DT4 8UB, Marea Britanie.

3. Atribuții specifice

- Elaborează „Manualul de diagnostic pentru monitorizarea contaminării microbiene a moluștelor bivalve”.

- Modifică sau completează „Manualul de diagnostic pentru monitorizarea contaminării microbiene a moluștelor bivalve”, în conformitate cu noile prevederi ale legislației comunitare și cu noile recomandări ale Organizației Mondiale pentru Sănătatea Animalelor, cuprinse în „Manualul pentru teste de diagnostic și vaccinuri pentru animale acvatice” și în „Codul sanitar pentru animalele acvatice”.

- Aprobă rezultatele studiilor de validitate ce demonstrează fiabilitatea metodelor de testare, diagnostic și supraveghere pentru contaminarea microbială a moluștelor bivalve, utilizate în România.

- Coordonează preluarea și elaborarea în România a standardelor și metodelor de diagnostic pentru monitorizarea contaminării microbiene a moluștelor bivalve.

- Cercetează, asimilează și elaborează noi metode de analiză de laborator pentru diagnosticul și supravegherea contaminării microbiene a moluștelor bivalve.

- Participă, împreună cu celelalte laboratoarele naționale de referință pentru monitorizarea contaminării microbiene a moluștelor bivalve din Statele Membre ale Uniunii Europene, la testările de intercomparare organizate de Laboratorul de Referință al Uniunii Europene pentru Monitorizarea Contaminanților Bacterieni și Virali ai Moluștelor.

- Participă la activitățile de asigurare a calității și de standardizare a metodelor de diagnostic, de supraveghere și de screening, întreprinse de Laboratorul de Referință al Uniunii Europene pentru Monitorizarea Contaminanților Bacterieni și Virali ai Moluștelor.

- Colaborează cu Laboratorul de Referință al Uniunii Europene pentru Monitorizarea Contaminanților Bacterieni și Virali ai Moluștelor și beneficiază de: instruire organizate de acestea, furnizarea de standarde de diagnostic, metode, reagenți sau etaloane de diagnostic pentru monitorizarea contaminării microbiene a moluștelor bivalve.

- Colaborează cu laboratoarele naționale de referință pentru monitorizarea contaminării microbiene a moluștelor bivalve din celelalte Statele Membre ale Uniunii Europene, cu laboratoarele internaționale de referință ale Organizației Mondiale pentru Sănătatea Animalelor (OIE) și cu alte organizații în domeniu, acreditate internațional, pentru îmbunătățirea capacității de supraveghere și diagnostic al contaminării microbiene a moluștelor bivalve.

- Realizează examenele de laborator pentru diagnosticul și supravegherea contaminării microbiene a moluștelor bivalve, în conformitate cu prevederile manualelor de diagnostic.

- Realizează expertiza de diagnostic pentru monitorizarea contaminării microbiene a moluștelor bivalve, pentru rezultatele pozitive, suspecte și neconcludente obținute de către laboratoarele sanitare veterinare și pentru siguranța alimentelor județene, respectiv al municipiului București.

- Realizează expertiza de diagnostic pentru contaminarea microbiană a moluștelor bivalve, în cazurile litigioase.

- Controlează și certifică valoarea de diagnostic a tuturor loturilor reactivilor de diagnostic, a seturilor și kiturilor de diagnostic pentru contaminarea microbiană a moluștelor bivalve și stabilește utilizarea acestora în laboratoarele sanitare veterinare de stat din România.

- Prepară anumiți reactivi de diagnostic pentru monitorizarea contaminării microbiene a moluștelor bivalve, pe care îi furnizează laboratoarelor sanitare veterinare și pentru siguranța alimentelor autorizate sanitar-veterinar.

- Coordonează elaborarea standardelor și metodelor de diagnostic pentru monitorizarea contaminării microbiene a moluștelor bivalve, utilizate de către laboratoarele sanitare veterinare și pentru siguranța alimentelor autorizate sanitar-veterinar.

- Organizează teste anuale de intercomparare în scopul testării capacității de diagnostic pentru monitorizarea contaminării microbiene a

moluștelor bivalve, pentru laboratoarele sanitare veterinare și pentru siguranța alimentelor autorizate sanitar-veterinar din cadrul direcțiilor sanitare-veterinare și pentru siguranța alimentelor județene, pentru alte laboratoare de profil și în mod obligatoriu pentru cele implicate în controlul oficial.

- Organizează activități de instruire și formare profesională continuă a specialiștilor care își desfășoară activitatea în cadrul laboratoarelor sanitare veterinare și pentru siguranța alimentelor autorizate sanitar-veterinar, din cadrul direcțiilor sanitare-veterinare și pentru siguranța alimentelor județene, pentru alte laboratoare de profil și în mod obligatoriu pentru cei implicați în controlul oficial.

- Identifică și caracterizează contaminantul microbian, originea, tipul, subtipul și varianta acestuia pentru monitorizarea contaminării microbiene a moluștelor bivalve.

- Caracterizează izolatele de contaminanți microbieni pentru monitorizarea contaminării microbiene a moluștelor bivalve, tipizarea genetică a acestora și întocmirea diagramelor de epidemiologie genetică.

- Păstrează, în condiții de securitate maximă, izolatele din contaminanți microbieni pentru monitorizarea contaminării microbiene a moluștelor bivalve.

- Participă în mod direct la autorizarea laboratoarelor sanitare veterinare și pentru siguranța alimentelor de stat și private, întocmește fișele și raportul de evaluare și verifică modul de îndeplinire a condițiilor de asigurare a sistemului de calitate.

- Comunică în mod periodic către Comisia Europeană lista instituțiilor sau a laboratoarelor sanitare veterinare și pentru siguranța alimentelor autorizate sanitar-veterinar din România, autorizate și acreditate pentru competențe în domeniul monitorizării contaminării microbiene a moluștelor bivalve, precum și a oricăror modificări survenite.

- Comunică, cu acordul Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor, informațiile solicitate de către: Comisia Europeană, Laboratorul de Referință al Uniunii Europene pentru Monitorizarea Contaminanților Bacterieni și Virali ai Moluștelor, Organizația Mondială pentru Sănătatea Animalelor, laboratoarele naționale de referință pentru monitorizarea contaminării microbiene a moluștelor bivalve din celelalte State Membre ale Uniunii Europene și alte organizații și instituții în domeniu, acreditate internațional.

- Furnizează către Autoritatea Națională Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor și direcțiile sanitare veterinare și pentru siguranța alimentelor județene, respectiv a municipiului București, informațiile privind monitorizarea contaminării microbiene a moluștelor bivalve, în vederea stabilirii strategiilor și politicilor naționale pentru monitorizarea contaminării microbiene a moluștelor bivalve.

- Efectuează activități de îndrumare, acordă consultanță tehnică și realizează auditul pentru instituții și organizații care funcționează în domeniul animalelor de acvacultură sau al celor a căror activitate implică produse ori subproduse obținute de la acestea, în calitate de secundă sau terță parte.

- Participă la acțiunile de inspecție și control inițiate de Autoritatea Națională Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor, pentru domeniul monitorizării contaminării microbiene a moluștelor bivalve/animalelor de acvacultură.

- Promovează și implementează principiile de bună practică de laborator (GLP), conform legislației în vigoare, pentru studii de cercetare aplicată.

- Participă la elaborarea, coordonarea, monitorizarea și realizarea unor acțiuni cuprinse în „Programul acțiunilor de supraveghere, prevenire și control al bolilor la animale, al celor transmisibile de la animale la om, protecția animalelor și protecția mediului”, aprobat anual prin ordin al președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor.

- Participă la determinarea numărului maxim de probe ce trebuie prelevate pentru examene de laborator pentru monitorizarea contaminării microbiene a moluștelor bivalve, a numărului maxim de probe pentru examene de laborator ce se efectuează pe probe comasate și etalonarea serurilor secundare de referință naționale în raport cu seruri etalon primare internaționale.

- Participă la elaborarea proiectelor de acte normative ce reglementează diferite aspecte privind monitorizarea contaminării microbiene a moluștelor bivalve.

- Participă la elaborarea de programe tehnice și de proiecte naționale și internaționale de diagnostic și supraveghere a contaminării microbiene a moluștelor bivalve.

4. Activitatea în relație cu Laboratorul de Referință al Uniunii Europene corespondent

- Participarea la workshop-uri

2003 - Metoda de numărare de *E. coli* în moluște bivalve, metoda de examinare a moluștelor pentru *Salmonella* spp., detecția de *V. parahaemolyticus* și detecția de Norovirus în moluște bivalve, organizat de Laboratorul Comunitar de Referință pentru Monitorizarea Contaminanților Bacterieni și Virali ai Moluștelor

2004 – Metoda de numărare de *E. coli* în moluște bivalve, metodă de examinare a moluștelor pentru *Salmonella* spp., detecția de *V. parahaemolyticus*, detecția de Norovirus în moluște bivalve, organizat de Laboratorul de Referință al Uniunii Europene pentru Monitorizarea Contaminanților Bacterieni și Virali ai Moluștelor

2005 - Metoda de numărare de *E. coli* în moluște bivalve Metodă de numărare de *E. coli* în moluște bivalve, metoda de examinare a moluștelor pentru *Salmonella* spp., detecția de *V. parahaemolyticus*, detecția de Norovirus în moluște bivalve, organizat de Laboratorul de Referință al Uniunii Europene pentru Monitorizarea Contaminanților Bacterieni și Virali ai Moluștelor

2006 - Metoda de numărare de *E. coli* în moluște bivalve, metoda de examinare a moluștelor pentru *Salmonella* spp., detecția de *V. parahaemolyticus*, detecția de Norovirus în moluște bivalve

2007 – Metoda de numărare de *E. coli* în moluște bivalve, metoda de examinare a moluștelor pentru *Salmonella* spp., detecția de *V. parahaemolyticus*, detecția de Norovirus în moluște bivalve, organizat de Laboratorul de Referință al Uniunii Europene pentru Monitorizarea Contaminanților Bacterieni și Virali ai Moluștelor

2008 – Metoda de numărare de *E. coli* în moluște bivalve, metoda de examinare a moluștelor pentru *Salmonella* spp., detecția de *V.*

parahaemolyticus, detecția de Norovirus în moluște bivalve, organizat de Laboratorul de Referință al Uniunii Europene pentru Monitorizarea Contaminanților Bacterieni și Virali ai Moluștelor

2009 - Metoda de numărare de *E. coli* în moluște bivalve, metoda de examinare a moluștelor pentru *Salmonella* spp., detecția de *V. parahaemolyticus*, detecția de Norovirus în moluște bivalve, organizat de Laboratorul de Referință al Uniunii Europene pentru Monitorizarea Contaminanților Bacterieni și Virali ai Moluștelor

2010 – Metoda de numărare de *E. coli* în moluște bivalve, metoda de examinare a moluștelor pentru *Salmonella* spp, detecția de Norovirus în moluște bivalve, detecția de *V. parahaemolyticus* în moluște bivalve

2011 – Monitorizarea microbiologică a moluștelor bivalve în zonele de creștere, metode rapide pentru detecția și numărarea *Vibrio* spp. la moluște bivalve, detecția de Norovirus în moluște bivalve\2012 – Monitorizarea microbiologică a moluștelor bivalve în zonele de creștere, virusul hepatitei A, detecția de Norovirus în moluște bivalve, determinarea directă cantitativă a *Vibrio* spp, supravegherea de către LNR-uri, prin control oficial

- Participarea la instruirii

2003 - Metoda de numărare de *E. coli* în moluște bivalve, metoda de examinare a moluștelor pentru *Salmonella* spp., organizat de Laboratorul de Referință al Uniunii Europene pentru Monitorizarea Contaminanților Bacterieni și Virali ai Moluștelor

2004 - Metoda de numărare și identificare de germeni totali și potențial patogeni de *Vibrio parahaemolyticus*, organizat de Laboratorul de Referință al Uniunii Europene pentru Monitorizarea Contaminanților Bacterieni și Virali ai Moluștelor

2005 - Detecția contaminanților virali în moluște bivalve prin metode de biologie moleculară, organizat de Laboratorul de Referință al Uniunii Europene pentru Monitorizarea Contaminanților Bacterieni și Virali ai Moluștelor

- Participarea la teste internaționale de intercomparare sau PT

2004 -2 participări la PT pentru "Determinarea numărului de *E coli* și detecția bacteriilor din genul *Salmonella* la molustele bivalve", organizat de Health Protection Agency, Londra, Marea Britanie, în colaborare cu Laboratorul de Referință al Uniunii Europene pentru monitorizarea Contaminanților Bacterieni și Virali în Moluște Bivalve, Weymouth, Marea Britanie

2005 – 3 participări la PT pentru "Determinarea numărului de *E coli* și detecția bacteriilor din genul *Salmonella* la molustele bivalve", organizat de Health Protection Agency, Londra, Marea Britanie, în colaborare cu Laboratorul de Referință al Uniunii Europene pentru monitorizarea Contaminanților Bacterieni și virali în Moluște Bivalve, Weymouth, Marea Britanie

2006 - 3 participări la PT pentru "Determinarea numărului de *E coli* și detecția bacteriilor din genul *Salmonella* la molustele bivalve", organizat de Health Protection Agency, Londra, Marea Britanie, în colaborare cu Laboratorul de Referință al Uniunii Europene pentru Monitorizarea

Contaminanților Bacterieni și Virali în Moluște Bivalve, Weymouth, Marea Britanie

2007 - 3 participări la PT pentru "Determinarea numărului de E coli și detecția bacteriilor din genul Salmonella la moluștele bivalve", organizat de Health Protection Agency, Londra, Marea Britanie, în colaborare cu Laboratorul de Referință al Uniunii Europene pentru Monitorizarea Contaminanților Bacterieni și Virali în Moluște Bivalve, Weymouth, Marea Britanie

2007 - 1 participare la PT pentru „Determinarea numărului de E coli și detecția bacteriilor din genul Salmonella la moluștele bivalve”, organizat de Laboratorul de Referință al Uniunii Europene pentru Monitorizarea Contaminanților Bacterieni și Virali în Moluște Bivalve, Weymouth, Marea Britanie

2007 - 1 participare la ILC pentru „Detecție de norovirus în moluște Bivalve”, organizat de Laboratorul de Referință al Uniunii Europene pentru Monitorizarea Contaminanților Bacterieni și Virali în Moluște Bivalve, Weymouth, Marea Britanie

2008 - 3 participări la PT pentru "Determinarea numărului de E coli și detecția bacteriilor din genul Salmonella la moluștele bivalve", organizat de Health Protection Agency, Londra, Marea Britanie, în colaborare cu Laboratorul de Referință al Uniunii Europene pentru Monitorizarea Contaminanților Bacterieni și Virali în Moluște Bivalve, Weymouth, Marea Britanie

2009 - 2 participări la PT pentru "Determinarea numărului de E coli și detecția bacteriilor din genul Salmonella la moluștele bivalve", organizat de Health Protection Agency, Londra, Marea Britanie, în colaborare cu Laboratorul de Referință al Uniunii Europene pentru Monitorizarea Contaminanților Bacterieni și Virali în Moluște Bivalve, Weymouth, Marea Britanie

2009 - 1 participare la PT pentru "Determinarea numărului de E coli și detecția bacteriilor din genul Salmonella la moluștele bivalve", organizat de Laboratorul de Referință al Uniunii Europene pentru Monitorizarea Contaminanților Bacterieni și Virali în Moluște Bivalve, Weymouth, Marea Britanie

2010 - 3 participări la PT pentru "Determinarea numărului de E coli și detecția bacteriilor din genul Salmonella la moluștele bivalve", organizat de Health Protection Agency, Londra, Marea Britanie, în colaborare cu Laboratorul de Referință al Uniunii Europene pentru Monitorizarea Contaminanților Bacterieni și Virali în Moluște Bivalve, Weymouth, Marea Britanie

2010 - 1 participare la PT pentru "Determinarea numărului de E coli și detecția bacteriilor din genul Salmonella la moluștele bivalve", organizat de Laboratorul de Referință al Uniunii Europene pentru Monitorizarea Contaminanților Bacterieni și Virali în Moluște Bivalve, Weymouth, Marea Britanie

2011 - 3 participări la PT pentru "Determinarea numărului de E coli și detecția bacteriilor din genul Salmonella la moluștele bivalve", organizat de Health Protection Agency, Londra, Marea Britanie, în colaborare cu Laboratorul de Referință al Uniunii Europene pentru Monitorizarea

Contaminanților Bacterieni și Virali în Moluște Bivalve, Weymouth, Marea Britanie

2012 - 1 participare la PT pentru "Determinarea numărului de E coli și detecția bacteriilor din genul Salmonella la moluștele bivalve", organizat de Health Protection Agency, Londra, Marea Britanie, în colaborare cu Laboratorul de Referință al Uniunii Europene pentru Monitorizarea Contaminanților Bacterieni și Virali în Moluște Bivalve, Weymouth, Marea Britanie

5. Activitatea în relație cu laboratoarele naționale de referință corespondente din Statele Membre ale Uniunii Europene

- Participarea la workshop-uri
-
- Participarea la instruirii
-
- Participarea la teste internaționale de intercomparare sau PT
-

6. Activitatea în relație cu laboratorul internațional de referință corespondent

- Participarea la workshop-uri
-
- Participarea la instruirii
-
- Participarea la teste internaționale de intercomparare sau PT
-

7. Activitatea în relație cu alte instituții în domeniu, acreditate internațional

- Participarea la workshop-uri
-
- Participarea la instruirii
-
- Participarea la teste internaționale de intercomparare sau PT

8. Activitate în relația cu LSVSA-urile județene

- Organizarea de workshop-uri
-
- Organizarea de instruirii
- 2009 - Prelucrarea probelor de moluște bivalve în vederea detecției contaminanților bacterieni (*E.coli* și *Salmonella* sp) și metode de detecție a contaminanților bacterieni în moluște bivalve
- Organizarea de teste de intercomparare sau PT

9. Activitatea în relație cu alte instituții decât LSVSA-urile sau cu persoane fizice sau private

- Organizarea de workshop-uri

-
- Organizarea de instruiiri
-
- Organizarea de teste de intercomparare sau PT
-