

Laboratorul Național de Referință pentru Toxicologie Veterinară

1. Specialiștii LNR

Coordonator

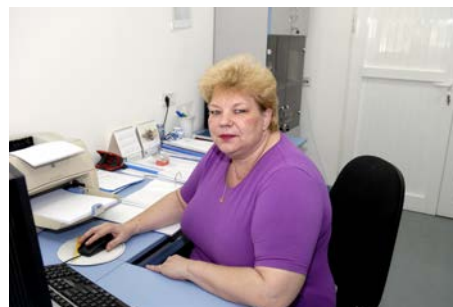
Ch. Nica Daniela, doctor în biologie
tel. 0374.322.075; 0374.322.081
e-mail: daniela.nica@idah.ro

Locțiitor coordonator

Ch. Țoca Cristina, doctorand

Echipa de lucru

- Ch. Panchiosu Adriana-Constanța
- Dr. Stamate Daniela, studii postuniversitare, specializare diagnostic de laborator
- Dr. Bărbuceanu Florica, doctor în științe medicale, specialitatea medicină veterinară; studii postuniversitare, specializarea diagnostic de laborator; masterat în igiena alimentelor de origine animală și sănătate publică; masterand în puterea executivă și administrația publică
- Dr. Tudoran Cristina
- Dr. Onțanu Gheorghe, profesor universitar; doctor în științe medicale, specialitatea medicină veterinară



2. Laboratorul de Referință al Uniunii Europene corespondent

-

3. Atribuții specifice

- Elaborează „Manualul de diagnostic toxicologic veterinar”.

- Modifică sau completează „Manualul de diagnostic toxicologic veterinar”

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 terestre” și în „Codul sanitar pentru animalele terestre”.

- Aprobă rezultatele studiilor de validitate ce demonstrează fiabilitatea metodelor de testare și diagnostic toxicologic veterinar, utilizate în România.

- Coordonează preluarea și elaborarea în România a standardelor și metodelor de diagnostic toxicologic veterinar.

- Cercetează, asimilează și elaborează noi metode de analiză de laborator pentru diagnosticul toxicologic veterinar.

- Participă la testările de intercomparare organizate de instituții în domeniu, acreditate internațional.

- Participă la activitățile de asigurare a calității și de standardizare a metodelor de diagnostic, întreprinse de instituții în domeniu, acreditate internațional.

- Colaborează cu instituții în domeniu, acreditate internațional și beneficiază de: instruirii organizate de acestea, furnizarea de standarde de diagnostic, metode, reagenți sau etaloane de diagnostic toxicologic veterinar.

- Colaborează cu alte organizații în domeniu, acreditate internațional, pentru îmbunătățirea capacității de diagnostic toxicologic veterinar.

- Realizează examenele de laborator pentru diagnosticul toxicologic veterinar, în conformitate cu prevederile manualului de diagnostic.

- Realizează expertiza de diagnostic toxicologic veterinar, 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 toxicologic veterinar, în cazurile litigioase.

- Controlează și certifică valoarea de diagnostic a tuturor loturilor reactivilor de diagnostic, a seturilor și kiturilor de diagnostic toxicologic veterinar și stabilește utilizarea acestora în laboratoarele sanitare veterinare de stat din România.

- În pregătire pentru prepararea anumitor reactivi de diagnostic toxicologic veterinar, pe care îi va furniza laboratoarelor sanitare veterinare și pentru siguranța alimentelor autorizate sanitar-veterinar.

- Coordonează elaborarea standardelor și metodelor de diagnostic toxicologic veterinar, utilizate de către laboratoarele sanitare veterinare și pentru siguranța alimentelor autorizate sanitar-veterinar.

- Organizează teste anuale de intercomparare în scopul testării capacității de diagnostic toxicologic veterinar, 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 factorii și elementele de natură toxică care produc îmbolnăviri specifice sau perturbă starea de sănătate a animalelor.

- Păstrează, în condiții de securitate maximă, contraprobele, în cazul unor episoade de intoxicație diagnosticate.

- 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 diagnosticului toxicologic veterinar, precum și a oricăror modificări survenite.

- Comunică, cu acordul Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor, informațiile solicitate de către: Comisia Europeană, Organizația Mondială pentru Sănătatea Animalelor 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, informații privind diagnosticul toxicologic veterinar, în vederea stabilirii strategiilor și politicilor naționale pentru diagnosticul toxicologic veterinar.

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

- 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 diagnosticul toxicologic veterinar și a numărului maxim de probe pentru examene de laborator ce se efectuează pe probe comasate.

- Participă la elaborarea proiectelor de acte normative ce reglementează diferite aspecte privind diagnosticul toxicologic veterinar.

- Participă la elaborarea de programe tehnice și de proiecte naționale și internaționale de diagnostic toxicologic veterinar.

- Participă sau gestionează programe de cercetare la nivel național și internațional privind diagnosticul toxicologic veterinar.

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

- Participarea la workshop-uri

-

- Participarea la instruirii

-

- Participarea la teste internaționale de intercomparare sau PT

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

- 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

- 1996 - Analiza reziduurilor de medicamente veterinare și pesticide, organizat de National Institute of Health, Spanish Health Ministry, Madrid, Spania
- 1996 - Toxicologia mediului, organizat de Centro de Investigacion en Sanidad Animal, Valdeolmos, Spania
- 1999 - Ch. Metode aplicate în CE pentru determinarea reziduurilor de pesticide, metale grele, micotoxine în alimente și furaje, organizat de Instituto Zooprofilattico Sperimentale, Teramo, Italia
- 2000 - Buna practică de laborator, organizat de Agence Francaise de Securite Sanitaire des Aliments, Nisa, Franța
- 2002 - Controlul antidoping la caii de curse, organizat de Institutul Național Veterinar Uppsala, Suedia
- 2002 - Metode chimice aplicate în toxicologia veterinară, organizat de Serviciul de Sănătate Animală, Deventer, Olanda,
- 2003 - Reziduuri de substanțe farmaceutice active – Nitrofurantul și metabolizii săi, organizat de Comisia Europeană, Joint Research Centre, Institute for Reference Materials and Measurements, Geel, Belgia
- 2003 - Metode de identificare a unor compuși toxici în albine, organizat de Centrul de Cercetare și Informare Apicolă, Louvain la Neuve, Belgia
- 2004 - Metode și metodologii utilizate în domeniul ecotoxicologiei, organizat de - INIA, Department of the Environment, Laboratory for Ecotoxicology, Madrid, Spania
- 2004 - Metode de analiză utilizate pentru identificarea reziduurilor de pesticide în miere, organizat de - Institutul de Apicultură, Celle, Germania
- 2006 - Primul curs balcanic de HPLC-MS, organizat de firma Waters, Belgrad, Serbia
- 2008 - Aplicații ale testelor rapide pentru determinarea toxinelor marine, cianotoxinelor, micotoxinelor, histaminei și antibioticelor, organizat de AOAC International, Seattle, SUA
- 2008 - Estimarea incertitudinii. Aplicații, organizat de AOAC International, Tacoma, SUA
- 2008 - Utilizarea materialelor de referință în estimarea incertitudinii de măsurare, organizat de Institutul de Materiale de Referință și Măsurători, Geel, Belgia
- 2008 - Aplicații clinice ale gaz-cromatografiei și gaz-cromatografiei cuplată cu spectrometria de masă, organizat de Royal Chemical Society Cambridge, Berlin, Germania
- 2009 - Curs practic de mas-spectrometrie și proteomică, organizat de

- Universitatea Syddansk, Odense, Danemarca,
- 2010 – Training course on LC-MS/MS Methodology for Lipophilic toxins determination, organized by the European Union Reference Laboratory for Marine Biotoxins, Vigo, Spain
 - 2012 - Training course on HPLC post-column method for PSP (Paralytic Shellfish Poisoning)marine biotoxins determination and Seminar on Emerging Toxins, organized by the European Union Reference Laboratory for Marine Biotoxins, Vigo, Spain
 - 2012 – Validation/Traceability/Measurement Uncertainty challenges for the 21th century's analysis, EURACHEM, Berlin, Germany
 - 2012 - Reference Materials - Enabling Accuracy/trueness Control in Analytical Method Validation and Verification, AOAC International, Las Vegas, USA
 - 2012 - Challenging boundaries in risk assessment – sharing experiences, EFSA, Parma, Italy
- Participarea la teste internaționale de intercomparare sau PT
- 2008 - Determinarea cadmiului și plumbului din material vegetal, PT program TO65, Asia Pacific Laboratory Accreditation Cooperation APLAC
 - 2009 – Aquacheck Proficiency Scheme - Nutrients and others (hard water), LGC Standards, Great Britain
 - 2009 – Aquacheck Proficiency Scheme - Major Ions in Higher Salinity Potable water, LGC Standards, Great Britain
 - 2010 - Aquacheck Proficiency Scheme – Toxic Metals, LGC Standards, Great Britain
 - 2010 - Aquacheck Proficiency Scheme –Metals, LGC Standards, Great Britain
 - 2011 – AFPS – Animal Feeds Proficiency Scheme – Minerals and Trace Elements, LGC Standards, Great Britain
 - 2011 - QMAS – Quality in Meat Analysis Scheme – Chemical Analysis of meat and meat based products, LGC Standards, Great Britain
 - 2012 - Aquacheck Proficiency Scheme –Metals, LGC Standards, Great Britain
 - 2012 - Aquacheck Proficiency Scheme – Toxic Metals, LGC Standards, Great Britain

8. Activitate în relația cu LSVSA-urile județene

- Organizarea de workshop-uri
-
- Organizarea de instruiiri
- 2006 - Metode generale utilizate în toxicologia veterinară
- 2006 - Implementarea sistemului calitații în laboratoarele de chimie. Noțiuni generale privind validarea metodelor de chimie
- 2006 - Conduita specialistului de laborator in stabilirea diagnosticului Toxicologic
- 2006 - Implementarea sistemului calității în laboratoarele de chimie. Validarea metodelor. Estimarea incertitudinii de măsurare.

- 2007 - Metode generale utilizate în toxicologia veterinară
- 2007 - Conduita specialistului de laborator in stabilirea diagnosticului Toxicologic
- 2007 - Implementarea sistemului calității în laboratoarele de chimie. Validarea metodelor. Estimarea incertitudinii de măsurare.
- 2008 - Metode generale utilizate în toxicologia veterinară
- 2008 - Conduita specialistului de laborator in stabilirea diagnosticului toxicologic
- 2008 - Sistemul calității în laboratoarele de chimie. Diagrame de control.
- 2008 - Spectrometria de absorbție atomică.
- 2009 - Charts, Toxicological methods (determination of nitrates, nitrites and water-soluble chlorides in forages, Kreiss reaction for fat in feedingstuffs, Carbofuran, Strychnine and Phosphides Identification in gastric content samples)
- 2009 - Atomic Absorption Spectrometry - overview.
- 2010 - Nitrites, Nitrates, Chloride, Ammonium and pH determinations in water samples
- 2011- Water-soluble chlorides determination in feeding-stuffs and brain samples (potentiometric method); determination of nitrates in fishery water samples (UV method); concepts of mass spectrometry and its applications in Veterinary Toxicology;
- 2011 - ATLASvet LIMS application in the field of Veterinary Toxicology.
- 2012 – Carbofuran, Strychnine and Phosphides Identification in gastric content samples
- 2012 - Water-soluble chlorides determination in feeding-stuffs and brain samples; determination of nitrates in water samples (UV method); ATLASvet LIMS application in the field of Veterinary Toxicology.

- Organizarea de teste de intercomparare sau PT

- 2005 - Determinarea clorurii de sodiu din probe de creier
- 2006 - Determinarea monenzinului din furaje
- 2006 - Identificarea carbofuranului din probe de conținut stomacal
- 2007 - Determinarea azotului ușor hidrolizabil din furaje
- 2007 - Identificarea stricninei din probe de conținut stomacal
- 2008 - Determinarea conținutului de cloruri hidrosolubile din probe de furaje
- 2008 - Identificarea fosfurilor metalice din probe de conținut stomacal
- 2009 - Determinarea azotiților din probe de furaje
- 2009 - Identificarea aldehidei epihidrinice (reacția Kreiss) din probe de furaje
- 2010 - Nitrites, Nitrates, Chloride, Ammonium and pH determinations in water samples
- 2011 - Sodium chloride determination in brain samples
- 2011 - Carbofuran identification in gastric content samples
- 2012 - Phosphides identification in gastric content samples
- 2012 – Determinarea conținutului de cloruri hidrosolubile din probe de furaje

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

- Organizarea de workshop-uri

-

- Organizarea de instruirii

-

- Organizarea de teste de intercomparare sau PT

-