



INSTITUTUL DE DIAGNOSTIC ȘI  
SĂNĂTATE ANIMALĂ

Nr. 1249 / 23.02.2022 .

**AUTORITATEA NAȚIONALĂ SANITARĂ VETERINARĂ ȘI PENTRU  
SIGURANȚA ALIMENTELOR**

**DOMNULUI PREȘEDINTE - SECRETAR DE STAT**

**Dr. Alexandru Nicolae BOCIU**

**În atenția**

**Doamnei dr. Alina MONEA,**

**Șef Serviciu Comunicare și Logistica Documentară**

**Ref: raport de activitate pentru 2021**

În conformitate cu cele menționate în mesajul ANSVSA din 16.02.2022, ora 16:11, înregistrat la IDSA cu nr . 1.249/16.02.2022, prin care se solicită transmiterea raportului de activitate pentru anul 2021, până la data de 16.03.2022, transmitem atașat documentul solicitat.

Menționăm că documentul a fost transmis și la adresa de e-mail [monea.alina@ansvsa.ro](mailto:monea.alina@ansvsa.ro)

**Cu stima,**



**DIRECTOR,**  
**Conf. Univ. Dr. Florica BARBUCEANU**





**INSTITUTUL DE DIAGNOSTIC ȘI  
SĂNĂTATE ANIMALĂ**

**RAPORT ACTIVITATE**  
**Institutul de Diagnostic și Sănătate Animală**  
**01.01.2021 - 31.12.2021**

Institutul de Diagnostic și Sănătate Animală este o instituție publică cu personalitate juridică ce funcționează ca autoritate de referință la nivel național în probleme de diagnostic și supraveghere medicală veterinară, sănătate și bunăstare animală și medicină legală veterinară; realizează coordonarea metodologică a activității laboratoarelor sanitare veterinare și pentru siguranța alimentelor, testarea competențelor tehnice ale acestora; cercetarea, asimilarea, omologarea și introducerea în practica de laborator a metodelor și tehnicilor noi de diagnostic; precizarea sau confirmarea diagnosticului în situații deosebite, expertiză de diagnostic, statistică, analiză de risc și prognoză sanitară veterinară.

În raport cu obiectivele anului 2020, institutul a realizat următoarele:

**1. Obiective ce trebuiau atinse în perioada de raportare**

**1.1. Supravegherea sănătății animalelor prin examene de laborator, precizarea diagnosticului și realizarea expertizei de diagnostic pentru domeniile de competență ale IDSA**

În perioada 01.01.2021-31.12.2021, institutul a recepționat un număr de 51.667 probe, a prelucrat primar un număr de 54.808 eșantioane și a introdus în sistem 7.289 de cereri de analiză.

În cadrul controlului oficial, au fost examinate un număr de 46.630 probe pentru care au fost efectuate 9.583 examene de laborator și 76.355 analize de laborator, din care: 13.438 probe au fost recepționate în Programul acțiunilor de supraveghere, prevenire, control și eradicare a bolilor la animale, a celor transmisibile de la animale la om, protecția animalelor și protecția mediului, de identificare și înregistrare a bovinelor, suinelor, ovinelor și caprinelor și ecvideelor, supuse la 7.236 examene de laborator și 25.923 analize de laborator, iar 33.192 probe au fost recepționate în programele anuale și multianuale de eradicare, combatere și monitorizare a anumitor boli ale animalelor și zoonoze, implementate în Institutul de Diagnostic și Sănătate Animală și supuse la 2.347 examene de laborator și 50.432 analize de laborator.

În cursul acestei perioade au fost recepționate, în regim contracost, 6.453 probe pentru care au fost efectuate 4.704 examene de laborator și 16.679 analize de laborator, din care: 4.016 probe în Programul acțiunilor de supraveghere, prevenire, control și eradicare a bolilor la animale, a celor transmisibile de la animale la om, protecția animalelor și protecția mediului, de identificare și înregistrare a bovinelor, suinelor, ovinelor și caprinelor și ecvideelor, efectuate pe cheltuiala proprietarului au fost supuse la 3.363 examene de laborator și 6.938 analize de laborator, 2.422 probe primite la solicitarea proprietarilor sau deținătorilor de animale, pentru care au fost efectuate 1.313 examene de laborator și 9.693 analize de laborator și 15 probe pentru diagnosticul și supravegherea prin analize de laborator contracost în regim de autocontrol, supuse la 28 examene de laborator și 48 analize de laborator.



## INSTITUTUL DE DIAGNOSTIC ȘI SĂNĂTATE ANIMALĂ

În baza unor contracte comerciale încheiate cu parteneri din România, IDSA a examinat un număr de 4.294 probe, pentru care au fost efectuate 200 examene de laborator și 6.036 analize de laborator.

Pentru confirmarea/infirmarya rezultatelor obținute de către laboratoarele sanitare veterinare și pentru siguranța alimentelor județene, în cadrul Institutului de Diagnostic și Sănătate Animală au fost examinate un număr de 1.351 probe prin 233 examene de laborator și 6.994 analize de laborator. Ca urmare a rezultatelor obținute, au fost confirmate rezultatele laboratoarelor sanitare veterinare și pentru siguranța alimentelor județene pentru 1.132 probe supuse la 217 examene de laborator și 5.921 analize de laborator, pentru restul de 219 probe supuse la 16 examene de laborator și 1.073 analize de laborator rezultatele nu au fost confirmate.

În cadrul Institutului de Diagnostic și Sănătate Animală au fost examinate, pe parcursul acestei perioade, 20 probe pentru expertiza medico-legală transmise de persoane juridice sau fizice, la cerere și contracost, prin 50 analize de laborator și 99 probe transmise de persoane juridice sau fizice, la cerere și contracost, ce au fost analizate prin 898 analize de laborator.

Din cele 6.048 tulpini de agenți patogeni din colecția IDSA, au fost pasate 440 tulpini prin realizarea a 3.462 analize de laborator specifice. 352 noi tulpini de agenți patogeni au intrat în colecția de agenți patogeni a IDSA.

Au fost izolate și caracterizate 1056 tulpini de agenți patogeni, pentru care au fost examinate 180 probe prin 210 examene de laborator și analize de laborator.

De asemenea, 580 tulpini Salmonella au fost tipizate serologic prin realizarea a 580 examene de laborator și a 23.266 analize de laborator specifice.

S-au realizat 2.258 analize de laborator și 151 examene de laborator pentru monitorizarea antibioretistenței a 151 tulpini de bacterii patogene.

51 de tulpini de Salmonella sp. au fost testate în direcția monitorizării antibioretistenței prin 1.122 analize de laborator.

Au fost realizate 227 examene de laborator și 289 analize de laborator pentru 86 probe în cadrul acțiunii de supraveghere a sănătății și bunăstării animalelor de laborator din biobază, precum și 1.088 examene de laborator și 1.088 analize de laborator pentru 1.088 probe în cadrul a 952 acțiuni de verificare a eficienței decontaminării.

Pentru perioada cuprinsă între 01.01.2021 și 31.12.2021, acest obiectiv s-a realizat în proporție de 100%.

**1.2. Dezvoltarea capacității de diagnostic pentru depistarea bolilor la animale, inclusiv a zoonozelor prin participarea specialiștilor IDSA la instruirii organizate de Laboratoarele de Referință ale Uniunii europene sau de alte instituții internaționale, recunoscute, în vederea asimilării de noi metode de diagnostic cuprinse în manualul OIE sau în legislația Uniunii Europene**

Pentru dezvoltarea profesională continuă, dezvoltarea capacității de diagnostic și menținerea abilităților profesionale, 95 specialiști IDSA au participat la 150 acțiuni de



## INSTITUTUL DE DIAGNOSTIC ȘI SĂNĂTATE ANIMALĂ

instruire, astfel: în IDSA, în regim on-line, au fost organizate 101 acțiuni de instruire a propriului personal cu participarea a 73 specialiști; la 14 acțiuni de instruire desfășurate în România, în regim on-line, au participat 17 specialiști; la 35 acțiuni de instruire desfășurate în străinătate, în regim on-line, au participat 25 specialiști.

În perioada 01.01.2021-31.12.2021, a fost asimilată o nouă metodă de laborator; au fost validate 7 metode de diagnostic pentru care au fost realizate 104 examene de laborator și 1.202 analize de laborator pentru 180 probe și 2 noi metode de diagnostic au fost introduse în practica curentă a analizelor de laborator.

Pentru perioada cuprinsă între 01.01.2021 și 31.12.2021, acest obiectiv s-a realizat în proporție de 100%.

### **1.3. Armonizarea metodelor de diagnostic utilizate în controlul oficial pentru depistarea bolilor la animale, inclusiv a zoonozelor - grad de realizare 100%**

Pentru armonizarea diagnosticului de laborator cu standardele internaționale și pentru menținerea competențelor în domeniul diagnosticului de laborator, specialiștii din Institutul de Diagnostic și Sănătate Animală au participat la 30 de acțiuni PT/ILC, prin accesarea a 40 scheme de încercări de competență organizate de Laboratoarele de Referință ale Uniunii Europene, 474 probe fiind supuse la 211 examene de laborator și 11.795 analize de laborator. În același scop, specialiștii din Institutul de Diagnostic și Sănătate Animală au participat la 19 de acțiuni PT/ILC, prin accesarea a 35 scheme de încercări de competență organizate de alte Instituții și organizații în domeniu, acreditate internațional, 84 probe fiind supuse la 65 examene de laborator și 1.159 analize de laborator, precum și 11 acțiuni PT/ILC organizată de Laboratoarele de Referință ale Organizației Mondiale pentru Sănătatea Animalelor (OIE), prin accesarea a 18 scheme de încercări de competență, 89 probe fiind supuse la 42 examene de laborator și 1.633 analize de laborator.

Pentru armonizarea metodelor de diagnostic utilizate în rețeaua LSVSA-urilor județene, Institutul de Diagnostic și Sănătate Animală a organizat un număr de 26 acțiuni de instruire la care au participat 202 specialiști.

De asemenea, au fost organizate 5 acțiuni la care au participat 38 specialiști din alte instituții bugetare cu incidență în domeniul sanitar veterinar (la cerere), precum și 3 acțiuni la care au participat 13 specialiști din cadrul unor persoane juridice de profil sau cu incidență în domeniul sanitar veterinar (la cerere și contracost).

Pentru perioada cuprinsă între 01.01.2021 și 31.12.2021, acest obiectiv s-a realizat în proporție de 100%.

### **1.4. Monitorizarea capacității analitice a LSVSA județene prin organizarea de scheme de încercări de competență, pentru metodele utilizate în diagnosticul bolilor cuprinse în controlul oficial**

Pentru verificarea capabilității de diagnostic a tuturor laboratoarelor sanitare veterinare și pentru siguranța alimentelor, IDSA a organizat 47 runde de încercări de competență prin lansarea a 76 scheme de încercări de competență, pentru care au fost



## INSTITUTUL DE DIAGNOSTIC ȘI SĂNĂTATE ANIMALĂ

calibrate 7.389 probe pentru care au fost efectuate 17.042 analize pentru verificarea omogenității și stabilității, astfel:

- pentru testarea planificată a laboratoarelor sanitare veterinare și pentru siguranța alimentelor județene, IDSA a organizat 34 runde de încercări de competență prin lansarea a 56 scheme de încercări de competență, pentru care au fost calibrate 7.027 probe și au fost efectuate 15.211 analize pentru verificarea omogenității și stabilității;
- pentru testarea la cerere a laboratoarelor sanitare veterinare și pentru siguranța alimentelor județene, IDSA a organizat 7 runde de încercări de competență prin lansarea a 8 scheme de încercări de competență, pentru care au fost calibrate 256 probe și au fost efectuate 736 analize pentru verificarea omogenității și stabilității;
- pentru testarea la cerere a capacității de diagnostic a unor instituții bugetare cu incidență în domeniul sanitar veterinar IDSA a organizat 4 runde de încercări de competență prin lansarea a 8 scheme de încercări de competență, pentru care au fost calibrate 57 probe și au fost efectuate 741 analize pentru verificarea omogenității și stabilității;
- pentru testarea la cerere a capacității de diagnostic a unor persoane juridice de drept privat de profil sau cu incidență în domeniul sanitar veterinar, IDSA a organizat 2 runde de încercări de competență prin lansarea a 4 scheme de încercări de competență, pentru care au fost calibrate 49 probe și au fost efectuate 354 analize pentru verificarea omogenității și stabilității.

IDSA a elaborat 38 de rapoarte intermediare și 68 rapoarte finale, consecutiv testărilor de încercări de competență prin organizarea de scheme de încercări de competențe.

Pentru perioada cuprinsă între 01.01.2021 și 31.12.2021, acest obiectiv s-a realizat în proporție de 100%.

### 1.5. Obținerea și menținerea capacității de diagnostic și a recunoașterii naționale și internaționale pe domeniile de referință ale IDSA

Auditului de supraveghere a acreditării efectuat de RENAR, pentru anul 2021, va avea loc la începutul anului 2022.

Institutul este acreditat conform cerințelor:

- a) ISO 17025 pentru 224 metode în 8 domenii, astfel
  - 29 metode pentru domeniul morfopatologie
  - 30 metode pentru domeniul bacteriologie
  - 7 metode pentru domeniul micologie-micotoxicologie
  - 27 metode pentru parazitologie
  - 57 metode pentru domeniul serologie
  - 22 metode pentru domeniul virusologie
  - 37 metode pentru domeniul biologie moleculară
  - 15 metode pentru domeniul toxicologie

- b) ISO 17043 pentru 64 scheme de încercări de competență în o domenii, astfel:





## INSTITUTUL DE DIAGNOSTIC ȘI SĂNĂTATE ANIMALĂ

- 5 scheme de intercomparare pentru domeniul morfopatologie
- 16 scheme de intercomparare pentru domeniul bacteriologie
- 4 scheme de intercomparare pentru domeniul micologie-micotoxicologie
- 5 scheme de intercomparare pentru parazitologie
- 14 scheme de intercomparare pentru domeniul serologie
- 4 scheme de intercomparare pentru domeniul virusologie
- 8 scheme de intercomparare pentru domeniul biologie moleculară
- 8 scheme de intercomparare pentru domeniul toxicologie

Acest obiectiv se va realiza conform programării RENAR pentru realizare auditului de supraveghere.

**1.6. Monitorizarea la nivel național a evoluției bolilor cuprinse în Programul Strategic, depistate prin examene de laborator prin integrarea datelor transmise de LSVSA județene și laboratoarele din cadrul IDSA.**

Pentru monitorizarea bolilor produse de agenți patogeni de natură infecțioasă și parazitară, inclusiv a bolilor transmisibile de la animale la om, au fost efectuate 207 acțiuni de biostatistică medicală veterinară.

În perioada de raportare au fost efectuate 154 inoculări experimentale pe animalele din biobază.

Pentru perioada cuprinsă între 01.01.2021 și 31.12.2021, acest obiectiv s-a realizat în proporție de 100%.

**1.7. Menținerea și îmbunătățirea continuă a sistemului de management integrat în IDSA, prin aplicarea gândirii bazate pe riscuri și a oportunității asociate activităților desfășurate în cadrul instituției**

În perioada de raportare, au fost efectuate 420 de acțiuni, fiind elaborate 734 de documente.

Au fost evaluate 565 rapoarte privind activitatea tehnică a LSVSAJ și 43 rapoarte privind managementul activității LSVSAJ

Pentru perioada cuprinsă între 01.01.2021 și 31.12.2021, acest obiectiv s-a realizat în proporție de 100%.

**2. Scurtă prezentare a programelor desfășurate și modului de raportare a acestora la obiectivele autorității**

IDSA participă ca partener în următoarele proiecte de cercetare:

**1. Proiect "Use of Stable Isotopes to Trace Bird Migrations and Molecular Nuclear Techniques to Investigate the Epidemiology and Ecology of the Highly Pathogenic Avian Influenza (Phase II)"**

- program finantare: Coordinated Research Project



**INSTITUTUL DE DIAGNOSTIC ȘI  
SĂNĂTATE ANIMALĂ**

- cod proiect: D32034
- instituție finanțatoare: International Atomic Energy Agency (IAEA)
- perioada implementare: de la 4.12.2017 la 3.12.2023
- obiective proiect:
  - identificarea originii geografice a majorității păsărilor pozitive la testarea pentru gripa aviară
  - determinarea rutei de migrație cu ajutorul dispozitivelor GPS pe baza stabilității rapoartelor izotopilor
- parteneri în proiect:
  - Laboratoare implicate în supravegherea gripei aviare din Bulgaria, China, Croația, Congo, Egipt, Coreea, Rusia și Turcia.
- bugetul IDSA în cadrul proiectului: 33.000 euro

**2. Proiect DEFEND "Addressing the dual emerging threats of African Swine Fever and Lumpy Skin Disease in Europe"**

- program finantare: H2020-SFS-2016-2017
- cod proiect: 773701
- instituție finanțatoare: Research Executive Agency (REA)
- perioada implementare: de la 01/06/2018 la 31/05/2023
- obiective proiect:
  - Identificarea posibilelor cauze și a tuturor factorilor care concură la apariția pesta porcină africană dermatoză nodulară contagioasă bovină în Europa
  - Înțelegerea biologiei fundamentale a dermatozei nodulare contagioase bovine
  - Dezvoltarea instrumentelor pentru gestionarea pestei porcine africane și a dermatozei nodulare contagioase bovine în Europa.
- parteneri în proiect:
  - Veterinary Specialist Institute Kraljevo (928904981) - partener
  - Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (997905349) - partener
  - The Chancellor, Masters and Scholars of the University of Oxford (999984350) - partener
  - Sciensano (906160809) - partener
  - Agricultural Research Council (ARC) (999540090) - partener
  - European University Institute (999902385) - partener
  - Societa Italiana di Veterinaria e Zootecnia Tropicale per la Cooperazione Internazionale - Veterinari Senza Frontiere Italia Associazione (913750865) - partener
  - Zoetis Belgium SA (942696829) - partener
  - Scientific Veterinary Institute Novi sad (999763966) - partener
  - Ss. Cyril and Methodius University in Skopje (999588493) - partener
  - Ministry of food Agriculture and Livestock (999824009) - partener



## INSTITUTUL DE DIAGNOSTIC ȘI SĂNĂTATE ANIMALĂ

- Javna Ustanova Specijalisticka Veterinarska Laboratorija Podgorica (913766385) - partener
- Institutul de Diagnostic si Sanatate Animala (909573172) - partener
- FGI Federal Centre for Animal Health (997962967) - partener
- Ministry of Rural Development and food (923481129) - partener
- The Pirbright Institute LBG (998377157) - coordonator
- Friedrich Loeffler Institut -Bundesforschungsinstitut Fuer Tiergesundheit (999483151) - partener
- Istanbul Universitesi (998391222) - partener
- Azerbaijan Food Safety Agency (913759110) - partener
- Kimron Veterinary Institute (998261242) - partener
- Bulgarian food Safety Agency (959622359) - partener
- ID Vet (996027235) - partener
- Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell' Emilia Romagna Bruno Ubertini (998189947) - partener
- Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation (999511572) - partener
- Klifovet AG (998941988) - beneficiary
- Vlastybine Maisto IR Veterinarijos Tarnyba (913775503) - partener
- Sveriges Lantbruksuniversitet (999887350) - partener
- Ministeria e Bujqesise Dhe Zhvillimit Rural (907399887) - partener
- Risk Assesment Center on food Chain (909629917) - partener
- University of Pretoria (999861645) - partener

- bugetul IDSA în cadrul proiectului: 11.250 euro

### 3. Proiect *"Enhancing National Capabilities for Early and Rapid Detection of Priority Vector Borne Diseases of Animals (Including Zoonoses) by Means of Molecular Diagnostic Tools"*

- program finantare: Technical Cooperation Project Cycle 2018/2019

- cod proiect: RER5023

- instituție finanțatoare: International Atomic Energy Agency (IAEA)

- perioada implementare: de la 4.12.2017 la 3.12.2023

- obiectiv proiect:

- diseminarea tehnologiilor și îmbunătățirea competențelor tehnice ale laboratoarelor veterinare din statele membre ale regiunii europene pentru detectarea rapidă și răspunsul rapid la focare sau potențiale focare de boli transmise de vectori care amenință regiunea.

- parteneri - beneficiari în proiect: Statele membre cu laboratoare veterinare desemnate oficial pentru depistarea și / sau diferențierea bolilor animalelor și a zoonozelor; și / sau captarea, detectarea și diferențierea purtătorilor vectori pentru bolile animalelor și zoonozelor (în principal, dar nu exclusiv, vectorii artropode)





**INSTITUTUL DE DIAGNOSTIC ȘI  
SĂNĂTATE ANIMALĂ**

**4. Proiect "Entomological survey to study the possible involvement of arthropod vectors in the transmission of African swine fever virus in Romania"**

- program finantare: Regulation (EC) No 178/2002
- cod proiect: D32034
- instituție finanțatoare: European Food Safety Authority (EFSA)
- perioada implementare: de la 26.09.2020 la 26.12.2021
- obiectiv proiect:
  - studiu entomologic privind posibila implicare a vectorilor artropode în transmiterea virusului pestei porcine africane în România
- partener în proiect:
  - Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară din Cluj-Napoca-coordonator
- bugetul IDSA în cadrul proiectului: 56.200 euro

**5. Proiect "Support to the Veterinary Services of Romania to investigate potential risk factors for African swine fever (ASF) incursion in commercial pig herds"**

- program finantare: Regulation (EC) No 178/2002
- instituție finanțatoare: European Food Safety Authority (EFSA)
- perioada implementare: de la 01.07.2021 la 31.05.2023
- obiective proiect:
  - colectarea datelor armonizate pentru PPA și populațiile de suine din România, astfel încât să se poată monitoriza incidența focarelor de PPA în România
  - investigarea potențialilor factori de risc PPA în diferitele populații de suine din România
  - investigarea potențialului aport al vectorilor în transmiterea PPA
- parteneri în proiect:
  - Autoritatea Națională Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor-coordonator
  - Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară din Cluj-Napoca-partener
- bugetul IDSA în cadrul proiectului: 80.000 euro

**6. Proiect "Support to the Moldova National Center for Veterinary Diagnostics in implementation and validation of new laboratory methods"**

- program finantare: Grupul Word Bank - Banca Internațională pentru Reconstrucție și Dezvoltare
- cod proiect: 7199374
- instituție finanțatoare: International Atomic Energy Agency (IAEA)
- perioada implementare: de la 17.02.2021 la 31.12.2021
- obiective proiect:
  - sprijin pentru Centrul Republican de Diagnostic Veterinar din Republica Moldova pentru implementarea și validarea unor noi metode de diagnostic
- bugetul IDSA în cadrul proiectului: 59.900 USD



**INSTITUTUL DE DIAGNOSTIC ȘI  
SĂNĂTATE ANIMALĂ**

**7. Studiu "Întocmirea rapoartelor de evaluare a eficienței radiațiilor ultraviolete emise de 3 echipamente de tip kit dezinfectie cu lămpi UV-C și Kriton pentru neutralizarea SARS-CoV-2 in vitro, pe suprafețe de metal, plastic, sticlă, la timpii 7, 15 și 30 minute și la distanța de 1 metru și a rapoartelor de evaluare a eficienței radiațiilor ultraviolete emise de 2 echipamente de tip kit dezinfectie cu lămpi UV-C pentru dezinfectia aerului prin teste microbiologice, la timpii de contact stabiliți în funcție de dimensiunile obiectivelor utilizate la testare (5 rapoarte)"**

- instituție finanțatoare: UTI FACILITY MANAGEMENT SA
- perioada implementare: de la 15.04.2021 la 15.09.2021
- obiective studiu:
  - evaluarea eficienței față de virusul SARS-CoV-2 a echipamentelor "Kit dezinfectie cu lămpi UV-C", tipurile II, IX și Kripton, prin testarea in vitro, pe suprafețe de metal, sticlă, plastic
  - evaluarea eficienței dezinfectiei aerului prin teste microbiologice, a echipamentelor "Kit dezinfectie cu lămpi UV-C", tipurile V și X .

- bugetul IDSA în cadrul studiului: 113.812 lei

**8. Studiu "Evaluarea eficienței față de virusul SARS-CoV-2 a echipamentului SISTEM INTEGRAT BAZAT PE MODULE CU LAMPI UV-C utilizat în decontaminarea spațiilor interioare ale mijloacelor de transport în comun și a altor spații interioare cu volum predefinit"**

- instituție finanțatoare: INSTITUTUL DE CERCETĂRI ÎN TRANSPORTURI - INCERTRANS SA
- perioada implementare: de la 26.05.2020 la 26.08.2020
- obiectiv studiu:
  - evaluarea eficienței virucide in vitro a echipamentului SISTEM INTEGRAT BAZAT PE MODULE CU LAMPI UV-C, prin testarea obiectelor-test constituite din materiale similare celor utilizate în mijloacele de transport în comun, contaminate cu izolat viral SARS-CoV-2

- bugetul IDSA în cadrul studiului: 33.283 lei

Absorbția de fonduri comunitare destinate dezvoltării s-a realizat în cadrul institutului prin elaborarea și implementarea a cinci proiecte, astfel:

**1. Proiect "Creșterea capacității de diagnostic de laborator în Institutul de Diagnostic și Sănătate Animală"**

- program finanțare: Fondul European Agricol Pentru Dezvoltare Rurală prin Programul Național De Dezvoltare Rurală 2014 - 2020
- cod proiect: CCDL-IDSA
- tip proiect: investiții în creșterea capacității operaționale pentru reducerea timpilor de diagnostic prin dotarea laboratoarelor și achiziția de mijloace de transport a probelor
- instituție finanțatoare: Uniunea Europeana
- perioada implementare: de la 19.12.2019 la 19.12.2021
- număr contract finanțare: C0510PUA0021984200040
- valoarea totală a proiectului: 118.893 euro
- valoare eligibilă: 99.910 euro



## INSTITUTUL DE DIAGNOSTIC ȘI SĂNĂTATE ANIMALĂ

- ajutor public nerambursabil: 79.928 euro
  - echipament achiziționat:
    - platforma de secvențiere a genomului întreg ce utilizează tehnologia de secvențiere prin sinteză.
- 2. Proiect "Întărirea capacității de diagnostic de laborator în Institutul de Diagnostic și Sănătate Animală"**
- program finanțare: Fondul European Agricol Pentru Dezvoltare Rurală prin Programul Național De Dezvoltare Rurală 2014 - 2020
  - cod proiect: ICDL-IDSA
  - tip proiect: investiții în creșterea capacității operaționale pentru reducerea timpilor de diagnostic prin dotarea laboratoarelor și achiziția de mijloace de transport a probelor
  - instituție finanțatoare: Uniunea Europeană
  - perioada implementare: de la 19.12.2019 la 19.12.2021
  - număr contract finanțare: C0510PUA0021984200049
  - valoarea totală a proiectului: 118.524 euro
  - valoare eligibilă: 99.600 euro
  - ajutor public nerambursabil: 79.680 euro
  - echipamente achiziționate:
    - trei echipamente de nebulizare ceață uscată
    - un aparat de cuantificare a acizilor nucleici
    - un sistemul Real Time PCR
    - două ultracongelatoare
    - două microcentrifugi de masă
- 3. Proiect "Dezvoltarea capacității de diagnostic de laborator în Institutul de Diagnostic și Sănătate Animală"**
- program finanțare: Fondul European Agricol Pentru Dezvoltare Rurală prin Programul Național De Dezvoltare Rurală 2014 - 2020
  - cod proiect: DCDL-IDSA
  - tip proiect: investiții în creșterea capacității operaționale pentru reducerea timpilor de diagnostic prin dotarea laboratoarelor și achiziția de mijloace de transport a probelor
  - instituție finanțatoare: Uniunea Europeană
  - perioada implementare: de la 19.12.2019 la 19.12.2021
  - număr contract finanțare: C0510PUA0031984200175
  - valoarea totală a proiectului: 118.762 euro
  - valoare eligibilă: 99.800 euro
  - ajutor public nerambursabil: 79.840 euro
  - echipament achiziționat:
    - analizor genetic
- 4. Proiect "Creșterea Capacității Operaționale a Institutului de Diagnostic și Sănătate Animală (CCO-IDSA)"**



**INSTITUTUL DE DIAGNOSTIC ȘI  
SĂNĂTATE ANIMALĂ**

- program finantare: Fondul European Agricol Pentru Dezvoltare Rurală prin Programul Național De Dezvoltare Rurală 2014 - 2020

- cod proiect: CCO-IDSA
- tip proiect: investiții în creșterea capacității operaționale pentru reducerea timpilor de diagnostic prin dotarea laboratoarelor și achiziția de mijloace de transport a probelor
- instituție finanțatoare: Uniunea Europeană
- perioada implementare: de la 05.05.2021 la 05.05.2023
- număr contract finanțare: C0510PUA0032084200192
- valoarea totală a proiectului: 100.635 euro
- valoare eligibilă: 84.567 euro
- ajutor public nerambursabil: 67.653 euro
- echipamente achiziționate:
  - o hota sterilă cu flux laminar vertical
  - o hota microbiologică clasa II-a
  - patru echipamente de depozitare la temperatură joasă, reglabilă de la 0 grade Celsius la minus 40 grade Celsius
  - două autofurgonete sau pick-up, cu habitacul pentru șofer și pasageri distinct de cabina în care se transportă probele, cu dotări și echipări specifice, care răspund scopului de transport al probelor în condiții optime de temperatură și securitate

**5. Proiect "Dezvoltarea Capacității Operaționale a Institutului de Diagnostic și Sănătate Animală (CCO-IDSA)"**

- program finantare: Fondul European Agricol Pentru Dezvoltare Rurală prin Programul Național De Dezvoltare Rurală 2014 - 2020

- cod proiect: CCO-IDSA
- tip proiect: investiții în creșterea capacității operaționale pentru reducerea timpilor de diagnostic prin dotarea laboratoarelor și achiziția de mijloace de transport a probelor
- instituție finanțatoare: Uniunea Europeană
- perioada implementare: de la 11.05.2021 la 11.05.2023
- număr contract finanțare: C00510PUA0032084200200
- valoarea totală a proiectului: 101.069 euro
- valoare eligibilă: 82.563 euro
- ajutor public nerambursabil: 66.050 euro
- echipamente achiziționate:
  - un microscop cu lumină ultravioletă
  - două agitatoare magnetice
  - zece pipete manuale monocanal 0,5-10μl
  - cinci pipete manuale monocanal 2-20μl
  - zece pipete manuale monocanal 20-200μl
  - zece pipete manuale monocanal 100-1000μl
  - cinci pipete semiautomate monocanal 0,5-10μl



## INSTITUTUL DE DIAGNOSTIC ȘI SĂNĂTATE ANIMALĂ

- cinci pipete semiautomate monocanal 20-200μl
- cinci pipete semiautomate multicanal 0,5-10μl
- cinci pipete semiautomate multicanal 30-300μl
- cinci pipetoare
- un sistem de citire prin lumina ultravioletă a gelurilor de electroforeză
- doua vortexuri
- un incubator cu CO<sub>2</sub> - 1 buc

Specialiștii IDSA au elaborat și depus, în parteneriat cu alte instituții cu incidență în domeniul sanitar veterinar, următoarele propuneri de proiecte:

- a) propunerea de proiect **"Tehnologie inovativă pentru prepararea în sistem industrial a unui mediu de cultura inovativ „ready to use” pentru monitorizarea E.coli (ESBL/ AmpC), conform principiului „farm to fork” (NOVOMEDESBL)"** cu finanțare din fondurile PN-III-CERC-CO-PTE-3-2021
- b) propunerea de proiect **"Principiul și tehnologia febrei Q integrate în conceptul One Health (QHEALTH)"** cu finanțare din fondurile PN-III-CERC-CO-PTE-3-2021

16 lucrări științifice originale au fost elaborate și publicate în reviste științifice de profil de la nivel internațional, dintre care

- 13 lucrări au fost publicate în reviste ISI cu factor de impact
- 1 lucrare a fost publicată în reviste ISI fără factor de impact 1
- 2 lucrări prezentate în cadrul unor evenimente științifice desfășurate în 2021 și republicate în publicații de profil

În anul 2021, domnul dr. Doru HRISTESCU a susținut public teza de doctorat cu titlul **"Cercetări privind abundența, compoziția specifică și rolul epidemiologic ale insectelor culicoide în România"**

De asemenea, în 2021 a fost depusă Cererea de brevet de invenție nr. ROA/00490/03.08.2020 - Derivați de 4-(4-(dialchilamino)benziliden)oxazol-5(4H)-onă fluorescenți, necitotoci cu aplicații biomedicale care conțin un radical arilsulfonilfenil în poziția 2, publicată în RO-BOPI nr. 2/2021, în data de 26.02.2021.

În noiembrie 2021 a fost obținut premiul ASAS Paul Riegler (2020), pentru lucrarea **"Managementul diagnosticului cito-histopatologic în boli infectioase la animale"**, autor Florica Bărbuceanu, Ed. Ceres, ISBN 978-973-40-1149-0, 2020

21 specialiști ai IDSA au participat la 19 evenimente naționale cu caracter științific, desfășurate în regim on-line și 8 specialiști au participat la 9 evenimente internaționale cu caracter științific, organizate în sistem on-line.

### 3. Raportarea cheltuielilor defalcate pe programe

În anul 2021, subvențiile acordate de la bugetul statului, în valoare de 26.635.217 lei, au fost utilizate astfel:

- 3.457.501 lei pentru cheltuieli materiale;
- 19.215.901 lei pentru cheltuieli de personal;





INSTITUTUL DE DIAGNOSTIC ȘI  
SĂNĂTATE ANIMALĂ

- 1.477.349 lei cheltuieli privind programele cofinanțate;
- 2.333.466 lei cheltuieli de capital.

Veniturile proprii, în sumă de 623 470 lei au fost realizate din încasarea tarifelor pentru analizele de laborator și a prestărilor de servicii, suma fiind destinată acoperii cheltuielilor materiale.

Veniturile institutului au fost completate cu sumele:

- de 27.029 lei reprezentând finanțarea contribuției Agenția Internațională de Energie Atomică (IAEA) la proiectul " *Use of Stable Isotopes to Trace Bird Migrations and Molecular Nuclear Techniques to Investigate the Epidemiology and Ecology of the Highly Pathogenic Avian Influenza (Phase II)*", proiect ca se derulează pe o perioada de 6 ani (2018-2023);
- 192.421 lei reprezentând finanțarea IDSA pentru participarea la proiectul " *Entomological survey to study the possible involvement of arthropod vectors in the transmission of African swine fever virus in Romania*";
- 78.710 lei reprezentând finanțarea IDSA pentru participarea la proiectul GP/EFSA/ALPHA/2021/04;
- 113.812 lei reprezentând venituri din cercetare, conform proiectului de cercetare cu referire la evaluarea eficienței " *kit-ului de dezinfecție cu lămpi UV-C TIP II, cod produs K002* " utilizat în dezinfecția suprafețelor din diverse încăperi și locații;
- 443.566 lei sumă încasată din rambursarea integrală a sumelor pentru proiectul de finanțare AFIR P0510PUA0021984200040;
- 442.189 lei sumă încasată din rambursarea integrală a sumelor pentru proiectul de finanțare AFIR P0510PUA0021984200049;
- 443 077 lei sumă încasată din rambursarea integrală a sumelor pentru proiectul de finanțare AFIR P0510PUA0031984200175.

Totodată, în perioada 01.01.2021-30.09.2021 au fost în derulare două proiecte cu finanțare AFIR având ca obiect dotarea IDSA cu echipamente destinate prelucrării probelor de pestă porcina africană și care la sfârșitul perioadei se aflau în următoarele stadii de derulare a achiziției:

- faza de contractare AFIR C0510PUA0032084200192, astfel:
  - ✓ Hotă sterilă cu flux laminar vertical în valoare de 21.527 lei
  - ✓ Hotă microbiologică clasa II-a în valoare de 34.617 lei
  - ✓ Echipament pentru depozitare la temperatură joasă, reglabilă de la 0 grade Celsius la minus 40 grade Celsius în valoare de 159.222 lei
- faza de evaluare AFIR C0510PUA0032084200200, astfel:
  - ✓ Microscop cu lumina ultraviolet la o valoare estimată de 321.157 lei;
  - ✓ Agitatorul magnetic la o valoare estimată de 2.023 lei;
  - ✓ Pipetele manuale monocanal 0,5-10μl la o valoare estimată de 11.067 lei;
  - ✓ Pipetele manuale monocanal 2-20μl la o valoare estimată de 1 964 lei;
  - ✓ Pipetele manuale monocanal 20-200μl la o valoare estimată de 3.927 lei;



## INSTITUTUL DE DIAGNOSTIC ȘI SĂNĂTATE ANIMALĂ

- ✓ Pipetele manuale monocanal 100-1000μl la o valoare estimată de 3.927 lei;
- ✓ Pipete semiautomate monocanal 0,5-10μl la o valoare estimată de 1.964 lei;
- ✓ Pipetele semiautomate monocanal 20-200μl la o valoare estimată de 1.964 lei;
- ✓ Pipetele semiautomate multicanal 0,5-10μl la o valoare estimată de 8.033 lei;
- ✓ Pipetele semiautomate multicanal 30-300μl la o valoare estimată de 8.033 lei;
- ✓ Pipetoarele la o valoare estimată de 7.473 lei;
- ✓ Sistemul de citire prin lumina ultravioletă a gelurilor de electroforeză la o valoare estimată de 51.427 lei;
- ✓ Vortex la o valoare estimată de 4.900 lei;
- ✓ Incubator cu CO2 la o valoare estimată de 31.898 lei.

#### 4. Nerealizări, cu menționarea cauzelor acestora (acolo unde este cazul)

Având în vedere provocările anului 2021, respectiv continuarea luptei împotriva epidemiei de pesta porcină africană și implicarea, din punct de vedere profesional în lupta împotriva pandemiei de COVID-19, institutul a desfășurat o activitate intensă și susținută pentru atingerea obiectivelor asumate. Concomitent, în cadrul institutului a continuat activitatea de retehnologizare prin utilizarea fondurilor nerambursabile accesate prin diferite instrumente de finanțare. Având în vedere întreaga activitate derulată în perioada 01.01.2021-31.12.2021, prezentată la punctele anterioare, institutul și-a realizat obiectivele asumate fără a înregistra nerealizări.

#### 5. Propuneri pentru remedierea deficiențelor

Asigurarea unei finanțări adecvate constituie premiza realizării obiectivelor asumate de institut în anul 2021, precum și capabilitatea și capacitatea de a face față provocărilor acestui an.

#### 6. Misiuni de audit - rezultate, progrese înregistrate pentru implementarea recomandărilor misiunilor anterioare, etc

La solicitarea ANSVSA, specialiștii IDSA au participat la 4 controale administrative și 2 acțiuni de inspecție.

Specialiștii Institutului de Diagnostic și Sănătate Animală au fost solicitați și au participat la 4 acțiuni de audit de secundă parte, la nivelul laboratoarelor sanitare veterinare și pentru siguranța alimentelor.

În vederea evaluării activității laboratoarelor sanitare veterinare și pentru siguranța alimentelor județene în scopul desemnării, arondării sau subcontractării au fost efectuate 12 acțiuni de evaluare a conformității în scop de desemnare, 27 acțiuni de evaluare a conformității în scop de supraveghere a desemnării, 3 acțiuni de evaluare a conformității în scop de acreditare.

Au fost efectuate 2 acțiuni de audit public intern și 1078 activități de evidență a generării și gestionării deșeurilor rezultate din activitatea de laborator.



**INSTITUTUL DE DIAGNOSTIC ȘI  
SĂNĂTATE ANIMALĂ**

**7. Alte activități desfășurate, cu impact asupra activității specifice**

Pentru verificarea valorii de diagnostic prin testare de laborator, au fost efectuate 1.761 examene de laborator și 4.702 analize de laborator pentru un număr de 47 kituri și 7 reagenți de diagnostic și au fost testate 35 produse medicamentoase

În Institutul de Diagnostic și Sănătate Animală s-au produs 552,53 litri din diferite rețete de medii de cultură, repartizați în 35.570 recipiente; 37,57 litri din diferite tipuri de culturi celulare, repartizați în 643 recipiente, precum și 157,206 litri din diferite tipuri de soluții, toate aceste produse fiind utilizate în activitatea curentă a institutului.

Pentru verificarea calității apei cu utilizare tehnică au fost efectuate 29 analize laborator pentru 29 probe apă destinată autoclavării și 27 analize laborator pentru 25 probe apă provenită din punctul de ieșire din unitatea de Înaltă Biosecuritate.

În cursul acestei perioade, 6 manuale de diagnostic de laborator au fost elaborate și s-a făcut revizuirea altor 2 manuale de diagnostic.

Întocmit  
22.02.2022  
Dr. Clara Vasilescu