

## SINTEZA ACTIVITĂȚII Prof.univ.dr. Gheorghe SAVUTA

### Lucrări științifice semnificative publicate în ultimii cinci ani

1. Luanda LUDU, Bogdan OLAERIU, Remus PLESCA, Gheorghe SAVUTA 2011 - New findings regarding the evolution of West Nile virus infection in Romania, *Lucrări științifice, Medicină Veterinară*, vol. 54 (IV): 297-300
2. Dragoș ANIȚĂ, Bogdan OLĂERIU, Gheorghe SAVUȚA 2011- Fast method to detect BVDV infection in cattle *Lucrări științifice, Medicină Veterinară*, vol. 54 (IV): 54-57,
3. Adriana ANIȚĂ, Luanda LUDU, Dragoș ANIȚĂ, Gheorghe SAVUȚA, 2011- Investigation on hepatitis E infection in pig farms *Lucrări științifice, Medicină Veterinară*, vol. 54 (II): 199-202
4. Oana COJOCARU, V. PĂDURARU, B. OLĂERIU, Gh. SAVUȚA 2011- Identification of new tick-borne encephalitis foci – a pilot seroprevalence study in the east of Romania, *Lucrări științifice, Medicină Veterinară*, vol. 54 (II): 203-208
5. Oana TANASE, Constantin PAVLI, Remus PLESCA, Luanda LUDU, Gheorghe SAVUTA, Elena VELESCU, 2011 - Assessment of viral arteritis impact by serological exam in horses from Iassy county, *Lucrări științifice, Medicină Veterinară*, vol. 54 (II): 287-290
6. ANIȚĂ D., ANIȚĂ Adriana, SAVUTA Gh., 2010 – Detection of bovine herpesvirus type 1 by PCR assay, *Buletin USAMV-CN*, 67/2010(-), ISSN 1454-2382
7. ANIȚĂ Adriana, ANIȚĂ D., Luanda LUDU, SAVUTA Gh., 2010 – Seroepidemiologic investigation of human and swine hepatitis E in Botoșani county, *Buletin USAMV-CN*, 67/2010(-)ISSN 1454-2382.
8. SAVUȚA Gh., Iuliana ONIȚĂ., Adriana ANIȚĂ., D. ANIȚĂ., Luanda LUDU., Ana BEJANARIU, 2010 – Epidemiological investigations in the east of Romania regarding the seroprevalence of influenza A type viruses in different species of animals. *Lucrări Științifice USAMV Iași Vol. 53(12):282-285.*
9. SAVUȚA GH., Adriana ANIȚĂ, D. ANIȚĂ, Luanda LUDU, Elena DUCA, Nicole PAVIO, 2008 - Seroepidemiological researches regarding swine and human hepatitis E in Romania, *Buletinul USAMV Timișoara*, volumul XLI 2008, 309-313, ISSN 1221-5295
10. LUDU Luanda, Karine COURBEYRETTE, SAVUȚA GH., CHARNEAU P., 2008 – Preliminary results regarding the use of a new lentiviral vector based vaccine for the prevention of West Nile disease in horses, *Lucrări Științifice USAMV Iași, Vol. 51, P2/2 (10):804-808*
11. SAVUȚA GH, LUDU Luanda, ANIȚĂ D, ANIȚĂ Adriana, IONESCU Aurelia, 2008 - West Nile virus infections in Romania – past, present and perspective, *Buletin USAMVB 2008, XLI,301-308, ISSN 1221-5295*
12. SAVUȚA GH., Aurelia IONESCU, Gina DRAGOMIR, Adriana ANIȚĂ, D. ANIȚĂ, Luanda LUDU, 2007- Serological investigations of WNV infection in horses from the south-east of Romania, *Buletin USAMV-CN*, 64/2007(-)ISSN 1454-2382
13. SAVUȚA GH., Adriana ANIȚĂ, D. ANIȚĂ, Luanda LUDU; Nicole PAVIO, 2007 - Preliminary epidemiological investigations regarding hepatitis E virus infection in swine from the north-east of Romania, *Buletinul USAMV Cluj-Napoca*, nr. 64/2007. ISSN 1454-2382

### Proiecte reprezentative

- în calitate de responsabil/director :

1. 2008-2011- Proiect PNII- Parteneriate in domenii prioritare, cod : RO-FLU, contract nr. 52180/2008 - "Lupta impotriva virusurilor gripale recombinate genetic: testarea unor noi vaccinuri bazate pe vectori lentivirali la suine si pasari"- director de proiect:
2. 2009-2011- Proiect CNCSIS, tip IDEI, cod 1121, contract nr. 1004/2009, - Cercetari epidemiologice si etiologice privind infectiile cu virusul hepatitei E la suine in estul Romaniei. - director de proiect
3. 2007-2009: Proiect Makis-SCG – Banca mondială, Nr. 299581/2007 (cordonat de S.C. Dorna Brânzeturi S.A.) : "Cercetari cu privire la cresterea calitatii produselor lactate ecologice certificate prin utilizarea eficienta a resurselor naturale si prin respectarea principiului trasabilitatii pe intreaga filiera a produsului "- director științific, responsabil colectiv partener USAMV Iași.
4. 2006-2008 : Proiect CEEX, Tip CD, Contract 105/2006 : Dezvoltarea și validarea unor metode noi de diagnostic și supraveghere a virusului West Nile (WNV) în ecosistemele Deltei Dunării și testarea în Romania a unui nou vaccin anti-WNV, de uz veterinar, bazat pe vectori lentivirali - "ROVETNILE"- director de proiect.
5. 2007 : Proiect IMPACT, nr. 623/2007 : Centru interdisciplinar de cercetare a zoonozelor și bolilor emergente ale animalelor în Estul României- „ROVETEMERG” - director de proiect.
6. 2004-2005 : Proiect SCG – Banca mondială, Nr. 1209 / 2004 (contractat de S.C. Dorna Brânzeturi S.A.) : Cantitate și calitate de nivel european în fermele de vaci pentru lapte din nord-estul României – director științific, responsabil colectiv partener USAMV Iași.

**- în calitate de coautor și membru în echipa de cercetare :**

1. 2008-2011 : Proiect PNCDI-2 Parteneriate, Cod 52111/2008, Program de cooperare interinstituțională pentru diagnosticul, profilaxia și combaterea starilor patologice cu importanță epidemiologică majoră la animalele salbatice (ROPATOSILV), membru în echipa de cercetare
2. 2007-2009 : Proiect 2208, PNCDI2-Parteneriate , Program integrat de supraveghere a sănătății și creșterea calității producției în fermele de vaci pentru lapte- membru în echipa de cercetare
3. 2003-2005 : Contract nr. 40529, cod CNCSIS 1219/2003 : Cercetări privind patologia vânatului de interes economic din zona de nord a Moldovei – coautor, membru în echipa de cercetare .

**Infrastructura laboratorului de cercetare:**

- Triturator de organe (Sartorius)- (uzura medie 2%)
- Thermocycler Applied Biosystems 7500 Real-Time PCR (uzura medie 5%)
- Autolaborator -Logan MCV 1,5 dci echipat pentru recoltarea și conditionarea probelor în teren; (uzura medie 10 %)
- linie ELISA Tecan Sunrise (lungimea de undă pentru citire : 340-750 nm, cu 6 filtre incluse (340, 405, 450, 655, 540, 570), agitare liniară în 4 moduri diferite; soft specializat pentru interpretare date și posibilitate interpretare calitativă și cantitativă; spalator placi; incubator cu agitare orbitală pentru placi ELISA; (uzura medie 15%)
- spalator automat Tecan placi ELISA (uzura medie 45%)

- Fotospectrometru - BioPhotometer Eppendorf – lungimi de unda - 230, 260, 280, 340, 405, 490, 550, 595, 650 nm (uzura medie 2 %)
  - Thermocycler BIO-RAD (pentru 25 tuburi de 0,2 ml, microplaca de 5x5, capac incalzit; afisaj grafic color; card 100 programe, protejate de parola), (uzura medie 10%)
  - Linie completa orizontala de electroforeza Bio-Rad (celula pentru prepararea gelurilor (IxL): 15x10, 15x20 cm, pieptene cu grosimea de 2 mm si 1,5mm, pieptene cu 12 si 16 dinti), (uzura medie 10%)
  - Sistem analiza gel Bio-Rad (folosit pentru detectia acizilor nucleici, soft pentru peluarea imaginilor), (uzura medie 10%)
  - hota PCR (cu flux laminar vertical; protectie totala a produselor; interior din inox; prevazuta cu lampa UV 254 nm, filtru HEPA), (uzura medie 5%)
  - masina de fulgi de gheata (capacitate de 90 kg /zi; capacitate de stocare 20 kg; (uzura medie 5%)
  - centrifuga multifunctionala cu racire (viteza 14000 rpm, temperatură -20 pana la +40°C cu increment de 1°C, afisaj electronic, rotor unghiular cu 30 locuri 1400 rpm pentru tuburi de 1,5 și 2 ml, rotor cu 8 locuri); (uzura medie 5%)
  - microcentrifuga (viteza maxima 14500 rpm, capacitate rotor 12x 1,5/2.0ml); (uzura medie 5%)
  - bain-marie termostata (volum 8-20l, temperatura 20- 99,9°C); (uzura medie 5%)
  - instalatie pentru purificare, deionizare a apei (produce pana la 0,5l apa/min, produce apa tip I si apa tip III (osmoza inversa); (uzura medie 15%)
  - bidistilator de apă conectat direct la rețeaua de apă; (uzura medie 35%)
  - balanța de laborator (capacitate maxima 2000g); (uzura medie 3%)
  - agitator magnetic (capacitate agitare 5 litri); (uzura medie 3%)
  - 3 agitatoare tip Vortex (agitare orbita de vibratie de 5 mm; schimbare automata a modului de operare); (uzura medie 3%)
  - 3 hote cu flux laminar tip II. (uzura medie 30%)
  - 2 autoclave (capacitate 60l), (uzura medie 10%)
  - Incubator cu CO<sub>2</sub> + linie furnizare dioxid de carbon (uzura medie 3 %)
  - Incubator bacteriologic (uzura medie 10%)
  - Microscop Olympus IX9 ranversat, cu filtru pentru imunofluorescență (uzura medie 10%), sistem prelevare imagini
  - Microscop Olympus optic clasic (uzura medie 10%)
- Aparatura frigorifica necesara conservarii probelor biologice este reprezentata de:
- 2 congelatoare verticale la -86°C (temperatură garantată -86°C, capacitate de 728 l); (uzura medie 10%)

## TEZE ÎN CURS DE REALIZARE

### Doctoranzi cu frecvență

1. **PLEȘCA Remus Gabriel**- Cercetări privind utilizarea vectorului adenoviral CAV-2 în imunoprofilaxia unor boli infecțioase ale animalelor
2. **BEJANARIU Ana**- Elaborarea și testarea de noi vaccinuri antigripale bazate pe vectori lentivirali la suine și păsări
3. **COJOCARU Alina Oana**- Diagnosticul și epidemiologia unor infecții cu caracter zoonotic transmise de căpușe
4. **MACOVEI Ina Iuliana**-Epidemiologia și diagnosticul infecțiilor cu *Mycobacterium avium*
5. **OLĂERIU Bogdan Ionuț**- Epidemiologia și diagnosticul infecțiilor cu *Mycoplasma spp.* la păsări
6. **BOSTĂNARU Andra**- Cercetări privind modificările fenotipice și genotipice induse de factori fizici și chimici la micobacteriile izolate de la animale

## **Doctoranzi fără frecvență**

7. **MIHAI Valentin**-Cercetări privind epidemiologia infecțiilor gripale cu virusuri hipovirulente la animale
8. **POPA Emilia**-Epidemiologia și diagnosticul pestei porcine clasice în zona de est a Moldovei
9. **MAFTEI Daniel**-Cercetări privind utilizarea metodelor de epidemiologie spațială în monitorizarea unor boli emergente ale animalelor în Sud-Estul României

## **Tematica de interes**

Epidemiologia și diagnosticul unor boli infecțioase ale animalelor.

Studiul bolilor infecțioase emergente și reemergente.

Studiul afecțiunilor cu caracter zoonotic.

Studiul bolilor cu transmitere vectorială.