

**ACADEMIA DE ȘTIINȚE
A MOLDOVEI
SECȚIA ȘTIINȚE ALE VIETII**



Bd. Ștefan cel Mare 1
MD-2001, Chișinău, Republica Moldova
Tel/Fax: /373-22/ 27-24-53,
/373-22/ 27-07-57
E-mail: ssv.asm.md@gmail.com,
sectiamed@asm.md, ssagricola@rambler.ru

**ACADEMY OF SCIENCES
OF MOLDOVA
SECTION LIFE SCIENCES**

Ștefan cel Mare Ave., 1
MD-2001 Chisinau, Republic of Moldova
Tel/Fax: /373-22/ 27-24-53,
/373-22/ 27-07-57
E-mail: ssv.academia@gmail.com,
sectiamed@asm.md, ssagricola@rambler.ru

AVIZUL CONSULTATIV AL SECȚIEI ȘTIINȚE ALE VIETII A AȘM

asupra raportului științific din cadrul Programului de Stat 20.80009.5107.16 ”*Preparate microbiene biologice active noi pentru majorarea potențialului reproductiv și productiv al animalelor de interes zootehnic*”, director de proiect: Dr. CHISELIȚA Oleg, Prioritatea II. Agricultură durabilă, securitate alimentară și siguranța alimentelor, Institutul de Microbiologie și Biotehnologie, Universitatea Tehnică a Moldovei, pentru anul 2023, perfectat în baza audierii raportului și a concluziilor experților confidențiali (Adunarea Generală a Secției Nr.2 din 16 februarie 2024)

1. Atingerea scopului, obiectivelor și rezultatelor declarate în propunerea de proiect în corelare cu cele obținute după implementarea proiectului

Scopul și obiectivele proiectului au fost atinse prin obținerea preparatelor microbiene polifuncționale complexe, testarea lor și elaborarea recomandărilor pentru utilizare practică. Acest lucru implică elaborarea unor compoziții complexe de preparate microbiene polifuncționale noi, pe baza compușilor biologic activi proveniți din levuri și cianobacterii. Rezultatele obținute au fost confirmate prin actele de implementare Nr. 1 din 30.11.2023 și Nr 1 din 11.12.2023.

2. Diseminarea rezultatelor obținute

- articole în reviste științifice cu factor de impact – 4 ((IF 0,5; IF 0,6;)
- articole în alte reviste din străinătate recunoscute - 2
- articole în lucrările conferințelor științifice internaționale (Republica Moldova) -
- articole în lucrările conferințelor științifice naționale cu participare internațională -2
- rapoarte /teze în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare) - 3

3. Valoarea socio-economică a rezultatelor obținute (brevete de invenție, alte forme de proprietate intelectuală, materializarea rezultatelor, perspective de implementare

- cereri brevete de invenții și alte obiecte de proprietate intelectuală - 4;
- materiale la saloanele de invenție (medalii, diplome, prezentări, etc) – 23 (medalii aur 17, medalii argint - 6, medalii de bronz -1)
- implementări/testări în practică dovedite de acte de implementare/testare – 2
- teze de doctorat / postdoctorat susținute și confirmate în anul 2023 - 2

Au fost depuse 4 cereri de brevet de invenții. La Saloanele de Invenție au fost obținute 17 medalii de aur, 6 de argint, 1 de bronz. Implementarea, în sectorul zootehnic, a preparatelor microbiene complexe, elaborate în baza extractelor biologic active din biomasa de levuri din

deșeurile industriei de bere, vin și biomasa cianobacteriană vor spori parametrii productivi și reproductivi ai berbecilor, porcilor, găinilor și iepurilor

1. Act Nr.1 din 30.11.2023 de testare a preparatului microbial biologic activ complex 4, obținut în cadrul proiectului 20.80009.5107.16 „Preparate microbiene biologic active noi pentru majorarea potențialului reproductiv și productiv al animalelor de interes zootehnic”, la GȚ „Mațencu Dmitrii”, satul Brăviceni, r-l Orhei, Republica Moldova, în calitate de stimulator a productivității iepurilor în condiții de creștere intensivă.

2. Act Nr.1 din 11.12.2023 de testare a preparatului microbial biologic activ complex 2, obținut în cadrul proiectului 20.80009.5107.16 „Preparate microbiene biologic active noi pentru majorarea potențialului reproductiv și productiv al animalelor de interes zootehnic” la SRL „PorcoBello”, or. Criuleni.

4. Participarea tinerilor în proiect, pregătirea cercetătorilor în cadrul proiectului prin doctorat/postdoctorat.

Ponderea tinerilor din numărul total al executorilor constituie 33,3%, fiind un indicator foarte bun. 2 teze de doctor sunt în derulare: 1. Carapirea Anatol, *Influența substanțelor biologic active asupra indicilor de reproducție la suine*, teză de doctorat, conducător dr. conf., Morari-Pîrlog Alisa (UTM); 2. Rotari Doina, *Conservarea materialului spermatic provenit de la unele rase locale de ovine*, teză de doctorat, conducător dr. hab., prof. Darie Grigorie (IȘPBZMV).

Punctajul mediu acordat: 29,1

Concluzii și recomandări:

În cadrul proiectului, pe baza extractelor biologic active de origine levuriană și cianobacteriană, utilizând procedee elaborate, au fost formulate 4 preparate microbiene - complexe polifuncționale. De asemenea, a fost stabilită compoziția biochimică a preparatelor complexe obținute, evaluându-se cantitățile de aminoacizi, elemente minerale și calitățile antioxidante ale acestora. Rezultatele științifice obținute indică adâncimea cercetărilor efectuate de către cercetătorii implicați în proiect.

Se propune calificativul general: Foarte bine

Raport aprobat

Conducător al
Secției Științe ale Vieții
acad.

Eva Gudumac

Secretar Științific al Secției
Dr.

Gabriela Romanciuc