

SECȚIA DE ȘTIINȚE
ALE VIEȚII
A ACADEMIEI DE ȘTIINȚE
A MOLDOVEI

bd. Ștefan cel Mare, 1
MD-2001, Chișinău,
Republica Moldova
tel: +(373 22) 21-05-02
E-mail: ssv.asm.md@gmail.com



SECTION OF LIFE SCIENCES
OF THE ACADEMY
OF SCIENCES OF MOLDOVA

Ștefan cel Mare Ave, 1
MD-2001, Chisinau,
Republic of Moldova
tel: +(373 22) 21-05-02
E-mail: ssv.asm.md@gmail.com

AVIZUL BIROULUI SECȚIEI ȘTIINȚE ALE VIEȚII A AȘM

asupra raportului pe proiectul 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*”, Prioritatea II. Agricultură durabilă, securitate alimentară și siguranța alimentelor

Conducătorul proiectului: Dr. CHISELIȚA Oleg,
perfectat în baza audierii raportului științific anual al implementării proiectelor din domeniile cercetării și inovării la Adunarea Generală a secției Științe ale Vieții din 8 decembrie 2022 și a concluziilor experților.

S-a discutat: Raportul pe proiectul de cercetare din cadrul Programului de Stat (2020-2023), etapa anului 2021 20.80009.5107.16 Preparate microbiene biologice active noi pentru majorarea potențialului reproductiv și productiv al animalelor de interes zootehnic, director proiect dr. CHISELIȚA Oleg, Institutul de Microbiologie și Biotehnologie

S-a decis prin vot unanim:

Luând în considerare dezbaterile din cadrul audierii publice și avizele experților, se aprobă următorul aviz consultativ asupra proiectului:

Proiectul este „**Aprobat**”, cu calificativul general „**Foarte bine**” (29,4).

Calificative pe criterii:

1. *Atingerea scopului, obiectivelor și rezultatelor declarate în propunerea de proiect în corelare cu cele obținute pe durata executării/implementării proiectului – “Foarte bine”.*

Scopul și obiectivele proiectului au fost atinse integral:

Rezultatele obținute în urma realizării proiectului sunt în concordanță cu obiectivele stabilite pentru etapa anuală și ca rezultat a fost elaborată schema tehnologică a procedurii de valorificare completă a biomasei cianobacteriene remanente de la producerea preparatului BioR ceea ce a permis obținerea a 4 preparate biologice active de diferită natură. S-a efectuat testările preparatelor biologice active pe Cercetările aflate în derulare în cadrul proiectului dat au demonstrat posibilitatea utilizării biomasei cianobacteriilor ca sursă pentru producerea mai multor preparate bioactive cu proprietăți de ameliorare a performanțelor productive și reproductivă la animale. Astfel urmare a cercetărilor efectuate a fost determinat conținutul de proteine, carbohidrați, lipide etc în biomasa de cianobacterii, stabilită activitatea antioxidantă și a enzimelor CAT și SOD, obținute preparate biologice active de diversă natură și determinată influența acestora asupra unor indici reproductivi și productivi la animale de interes zootehnic (scroafe gestante și vieri reproducători).

2. *Diseminarea rezultatelor obținute – “Foarte bine”:*

- articole în reviste științifice cu factor de impact - 5
- publicații în reviste publicate în reviste categoria B+ /B – 4/1
- articole în culegeri științifice naționale/internaționale- 3
- rapoarte /teze la congrese, conferințe și culegeri naționale și internaționale - 9

3. *Valoarea socio-economică a rezultatelor obținute, materializarea rezultatelor și perspective de implementare – “Foarte bine”.*

- brevete de invenții și alte obiecte de proprietate intelectuală - 2;
- cereri brevete de invenții și alte obiecte de proprietate intelectuală - 2;
- materiale la saloanele de invenție (medalii, diplome, prezentări, etc) – 23 (medalii aur 15, medalii argint 2, medalii de bronz -2, premiu gr. 2 – 2, diplomă de excelență - 1)
- implementări/testări în practică dovedite de acte de implementare/testare – 6
- teze de doctorat / postdoctorat susținute și confirmate în anul 2022 - 2

Rezultatelor obținute în proiect au fost materializate prin 2 acte de implementare: act de implementare Nr. 2 din 4 noiembrie 2022 de implementare a rezultatelor cercetărilor științifice (Brevet de invenție MD 4817. BOPI. 2022, nr.8) la ferma de porcine a ”Agroseminvest” SRL; 2.

Act de testare Nr.1 din 20.10.2022 a preparatului biologic activ SRM-MP, la întreprinderea ÎM ”Porco Bello” SRL. Au fost semnate 6 contracte colaborare tehnico-științifică, atât la nivel național, cât și internațional:

- Contract de colaborare tehnico-științifică Nr.75 din 24.07.2020 cu SC „Agroseminvest” SRL.
- Contract de colaborare tehnico-științifică Nr.76 din 24.07.2020 cu „Strapit” SRL.
- Acord de colaborare tehnico-științifică Nr.1 din 11.08.2020 între IP Institutul de Microbiologie și Biotehnologie și IP Institutul de Fiziologie și Sanocreatologie.
- Colaborare cu: «Keller Holz Brewery» SRL, s. Budești, mun. Chișinău, Moldova și «CRICOVA» SA, or. Cricova, mun. Chișinău, Moldova în vederea prelevării biomasei de levuri restante de la producerea berii și vinului. Solicitare de colaborare Nr. 137 din 12.10.2021.
- Contract de cooperare privind lucrările de cercetare-implementare, consultanță și formare profesională NR.252124.09.2019 dintre IȘPBZMV și ”TCE BOVISELECT,, SRL România.
- Acord trilateral de colaborare științifico-didactică din 12.07.2022 între Institutul Științifico-Practic de Biotehnologii în Zootehnie și Medicină Veterinară (MD), Facultatea de Zootehnie și Biotehnologii a Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Cluj-Napoca (RO) și Institutul de Microbiologie și Biotehnologie (MD).

4. *Participarea tinerilor în proiect, pregătirea cercetătorilor în cadrul proiectului prin doctorat/postdoctorat – “Foarte bine”.*

Procentul tinerilor încadrați în proiect - 55,6%. Au fost susținute 2 teze de doctor

Concluzii

Scopul și obiectivele etapei anuale stipulate în proiect au fost realizate.

Conducător al
Secției Științe ale Vieții
acad.

Boris Găină

Secretar Științific al Secției
Dr.

Gabriela Romanciuc