

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

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](mailto:ssv.asm.md@gmail.com),  
[sectiamed@asm.md](mailto:sectiamed@asm.md), [ssagricola@rambler.ru](mailto: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](mailto:ssv.academia@gmail.com),  
[sectiamed@asm.md](mailto:sectiamed@asm.md), [ssagricola@rambler.ru](mailto:ssagricola@rambler.ru)

**AVIZUL CONSULTATIV AL SECȚIEI ȘTIINȚE ALE VIEȚII A AȘM**

asupra raportului științific din cadrul Programului de Stat 20.80009.5107.12 ”Fortificarea lanțului “hrană-animală-producție” prin utilizarea resurselor furajare noi, metodelor și schemelor inovative de asanare”, director de proiect: Dr. PETCU Igor, Prioritatea II. Agricultură durabilă, securitate alimentară și siguranța alimentelor, Institutul Științifico-Practic de Biotehnologii în Zootehnie și Medicină Veterinară, pentru anul 2023, perfectat în baza audierii raportului și a concluziilor experților confidențiali (Adunarea Generală a Secției Nr.2 din 19 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, iar rezultatele obținute în cadrul acestuia au constat în fortificarea lanțului "hrană-animal-producție" prin adoptarea și implementarea resurselor furajare noi, metodelor și schemelor inovative de asanare. Această abordare este esențială pentru asigurarea unei producții zootehnice eficiente și sustenabile, reducând impactul asupra mediului și promovând sănătatea animalelor și a consumatorilor. Prin integrarea tehnologiilor și practicilor inovatoare în procesul de producție a hranei pentru animale și în gestionarea deșeurilor, se poate îmbunătăți calitatea nutrețurilor, se pot reduce pierderile de nutrienți și se poate contribui la protejarea resurselor naturale. Această temă este deosebit de relevantă în contextul unei creșteri continue a cererii de produse alimentare de origine animală și a necesității de a dezvolta soluții durabile și ecologice pentru întregul lanț de producție zootehnică.

**2. Diseminarea rezultatelor obținute**

Au fost publicate 37 lucrări în reviste științifice internaționale și naționale, inclusiv monografia națională – 2 (1 în tipar), articole în reviste din bazele de date Web of Science și SCOPUS – 5; articole în alte reviste din străinătate recunoscute – 2; articole în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare/RM) – 1/6, articole în lucrările conferințelor științifice naționale cu participare internațională – 6, teze în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare) – 12, teze în lucrările conferințelor științifice naționale cu participare internațională - 3.

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

Este evident că o creștere a productivității proprii și o scădere a morbidității animalelor sub influența factorilor studiați, precum și siguranța produselor pentru sănătatea umană și eficiența economică ridicată a producției acestora pot servi drept criterii de evaluare. Pe baza acestor criterii, rezultatele cercetării științifice sunt apreciate pe merit ca având o semnificație socio-economică suficient de mare. Au fost depuse 3 cereri de brevet și obținute 4 brevete de invenții. La saloanele de invenție au fost obținute 9 medalii de aur, 8 medalii de argint și 1 medalie de bronz.

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

Din totalul cadrelor științifice, 25% sunt cercetători cu vârsta sub 36 de ani.

**Punctajul mediu acordat: 29,25**

#### **Concluzii și recomandări:**

Numeroasele cercetări științifice privind întărirea lanțului "hrană-animal-producție" prin utilizarea resurselor furajere noi, a metodelor și schemelor inovative de asanare au fost efectuate în cadrul proiectului. Acestea includ studierea compoziției chimice și valorii nutritive a plantelor din noul soi de *Astragalus galegiformis* - "Vigor", posibilitățile de conservare a masei vegetale de *Astragalus*, investigațiile privind utilizarea turtei din semințe de dovleac și posibilitățile de utilizare a biomasei obținute din tulpina *Streptomyces fradiae* CNMN-Ac-11 în alimentația animalelor, precum și impactul tulpinilor de microorganisme autohtone *Bifidobacterium spp.*, *Lactobacillus spp.* și *Bacillus spp.* asupra organismului păsărilor. Rezultatele obținute reflectă munca depusă de echipă.

**Se propune calificativul general: Foarte bine**

#### **Raport aprobat**

Conducător al  
Secției Științe ale Vieții  
acad.

Eva Gudumac

Secretar Științific al Secției  
Dr.

Gabriela Romanciuc