

**ACADEMIA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI SILVICE**  
**"Gheorghe Ionescu-Șișești"**

**FIȘA SINTETICĂ**  
**CANDIDAT PENTRU ALEGEREA CA**  
**MEMBRU CORESPONDENT**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Numele candidatului: <b>GAVOJDIAN DINU</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| Locul de muncă și funcția în prezent: <b>Institutul de Cercetare - Dezvoltare pentru Creșterea Bovinelor Balotești, Director adjunct științific</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Recomandat de:<br><b>Dr.ing. Ioana Nicolae - Membru titular ASAS</b><br><b>Prof.univ.dr. Horia Grosu- Membru titular ASAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| Date personale:<br>Data și locul nașterii: <b>1982, Sânnicolau Mare, Județul Timiș</b><br>Adresa prezentă: <b>București, , sector 1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| Motivarea propunerii în relație cu CRITERIILE Minimale prevăzute în Anexa 1 la Regulamentul pentru primiri de membri în ASAS:<br>2005: <b>Inginer Diplomat în Specializarea Zootehnie</b> (Diplomă Seria E nr. 0011637), Facultatea de Zootehnie și Biotehnologii, USAMVB Timișoara;<br>2007: <b>Masterat în domeniul „Biotehnologii de reproducere în ameliorarea animalelor”</b> (Diplomă Seria G nr. 0075737), Facultatea de Zootehnie și Biotehnologii, USAMVB Timișoara;<br>2009: <b>Doctorat în Domeniul Zootehnie</b> , USAMVB Timișoara, <i>Ordin MECI nr. 4698/14.08.2009</i> , (Diplomă de Doctor Seria G nr. 0006741), în specialitatea Tehnologia Creșterii Bovinelor.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Vechime în cercetare științifică: 19 ani în domeniul zootehniei;</b></li> <li>• <b>Membru Asociat al ASAS din anul 2021;</b></li> <li>• <b>Limba engleză, nivel C2 Utilizator Experimentat (conform Cadrului European CEFR);</b></li> <li>• <b>Cercetător Științific gradul I, conform Ordinului MCI nr. 363/10.06.2019;</b></li> <li>• <b>Creații biologice în domeniul animal (hibridi, linii, rase, etc.):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hibrid prolific F<sub>1</sub> Bluefaced Leicester 50% x Țurcană 50%, cu prolificitate de 140-160% la primipare și de 180-205% la secundipare (prim autor, 2010-2013);</li> <li>- Hibrid trirasial Dorper 50% x (F<sub>1</sub> Bluefaced Leicester 25% x Țurcană 25%), cu performanțe de creștere ridicate, smz 320-360 g/zi (prim autor, 2011-2013);</li> <li>- Introducerea și aclimatizarea rasei Dorper în România, producerea de hibridi F<sub>1</sub> Dorper x Țurcană (prim autor, 2008-2013);</li> <li>- Hibridi back-cross R<sub>1</sub> Angus 50% x (F<sub>1</sub> Angus 25% x Bălțată cu Negru Românească 25%) specializați pentru producția de carne (coautor, 2018-2022);</li> <li>- Hibridi back-cross R<sub>1</sub> Limousine 50% x (F<sub>1</sub> Limousine 25% x Bălțată cu Negru Românească 25%) specializați pentru producția de carne (coautor, 2018-2022);</li> <li>- Hibridi back-cross R<sub>1</sub> Charolaise 50% x (F<sub>1</sub> Charolaise 25% x Bălțată cu Negru Românească 25%) specializați pentru producția de carne (coautor, 2018-2022);</li> <li>- Hibridi back-cross R<sub>1</sub> Alb Albastru Belgian 50% x (F<sub>1</sub> Alb Albastru Belgian 25% x Bălțată cu Negru Românească 25%) specializați pentru producția de carne (coautor, 2018-2022);</li> </ul> </li> </ul> |  |

- Hibridi trirasiali Piemonteză 50% x (R<sub>1</sub> Angus 25% x (F<sub>1</sub> Angus 12,5% x Bălțată cu Negru Românească 12,5%)) specializați pentru producția de carne (prim autor, 2020-2022);
- Hibridi trirasiali Piemonteză 50% x (R<sub>1</sub> Limousine 25% x (F<sub>1</sub> Limousine 12,5% x Bălțată cu Negru Românească 12,5%)) specializați pentru producția de carne (prim autor, 2020-2022);
- Hibridi trirasiali Piemonteză 50% x (R<sub>1</sub> Charolaise 25% x (F<sub>1</sub> Charolaise 12,5% x Bălțată cu Negru Românească 12,5%)) specializați pentru producția de carne (prim autor, 2020-2022);
- Hibridi trirasiali Piemonteză 50% x (R<sub>1</sub> Alb Albastru Belgian 25% x (F<sub>1</sub> Alb Albastru Belgian 12,5% x BNR 12,5%)) specializați pentru producția de carne (prim autor, 2020-2022);
- **Tehnologii integrate, tehnologii, tehnici, metode, perfecționări, etc.:**
  - Tehnică de inducere și sincronizare a estrului la oile din rasele Țigaie, Țurcană și Merinos de Transilvania, prin utilizarea de melatonină exogenă (coautor, 2009-2011);
  - Amprentarea genetică a raselor locale de taurine (BNR, BR, Brună, Sură de Stepă), pe baza markerilor moleculari și a secvențierii ADN-ului mitocondrial (*GeneBank NCBI accession numbers: KR608070-KR608121*) (coautor, 2014-2015)
  - Metodă privind utilizarea datelor de accelerometrie și a proceselor de învățare automată în vederea predicției și detecției dermatitei digitale la taurine (coautor, 2022-2023);
  - Metodă privind utilizarea datelor de termografie în infraroșu (IRT) în vederea evaluării nivelului de stres la taurine (prim autor, 2022-2023);
  - Metodă privind utilizarea emisiilor vocale (bioacustică) și a instrumentelor de inteligență artificială în vederea identificării amprente vocale la bovine (prim autor, 2022-2024).
- **Produse noi superioare calitativ, cantitativ și economic, realizate în cercetarea științifică proprie, certificate sau în curs de certificare:**
  - Autor al planului de ameliorare pentru rasele Țurcană, Țigaie și Merinos Transilvănean, conceput pentru A.J.O.C. Ovis Banatim Timiș, plan aprobat de către ANZ;
  - Autor al planurilor de ameliorare pentru rasele Sardă și Dorper, planuri aprobate de către ANZ.
- **Realizări științifice în domeniul agricol, cu impact pozitiv economic, social și ecologic:**
  - Coautor la opinia științifică a *European Food Safety Authority*, privind bunăstarea ovinelor, document transmis Comisiei Europene pentru scopuri legislative (*EFSA J. 12(12):3933*);
  - Elaborat planuri tehnice pentru 4 proiecte de accesare fonduri FEADR Măsura 121, în domeniul creșterii vacilor de lapte, valoarea eligibilă a proiectelor 10,2 milioane EUR;
  - Coautor la două ghiduri de bune practici în transportul animalelor vii (speciile taurine și ovine), în cadrul proiectului *AnimalTransportGuides* finanțat de Comisia Europeană, cu implementare 2015-2017 (traduse în 8 limbi, utilizate în scop legislativ de DG SANTE).
- **Cărți de specialitate în domeniul agricol:**
  - două cărți publicate în calitate de singur autor;
  - o carte publicată în calitate de prim autor.
- **Conducere de proiecte, teme, granturi:**
  - Director de proiect la 8 proiecte de cercetare, din care: 5 proiecte naționale (Planul Sectorial MADR, UEFISCDI) și 3 proiecte internaționale (Orizont Europa, Fondul Social European), buget cumulativ de 5.060.000 lei, membru în comitetul de management la două proiecte COST Actions;
  - Colaborator pentru un număr de 15 proiecte de cercetare, din care: 11 naționale (Planul Sectorial al MADR, UEFISCDI, Fundația ASAS) și 4 proiecte internaționale (Orizont 2020, InterReg, DG-SANCO).
- **Lucrări științifice originale în publicații consacrate, recunoscute: 160 lucrări științifice originale publicate *in extenso*, din care la 32 prim autor și la 128 coordonator sau colaborator.**

- **Lucrări științifice în publicații cotate Web of Sci., sau în limbă străină, indexate BDI: 145 lucrări științifice originale publicate în jurnale indexate în baze de date internaționale, din care 42 articole științifice publicate în jurnale cotate ISI Web of Science, cu factor de impact.**
- **Participări la simpozioane naționale și internaționale:**
  - Participare cu susținere de lucrări la **53 de manifestări științifice**, din care 23 în străinătate (ex. EAAP, ISAE, EFSA, ESDAR) și 30 în țară (ex. USAMV București, USV Timișoara);
  - **Efectuat 6 stagii și 9 vizite de specializare** în institute de cercetare și universități de prestigiu din SUA, Elveția, Belgia, Australia, Noua Zeelandă, Regatul Unit, Spania, Italia, Irlanda, Franța, Grecia și Ungaria.
- **Participare activă la activitățile și acțiunile ASAS:**
  - Membru în „Comisia pentru Politici Sectoriale în Zootehnie”, conform Deciziei Președintelui ASAS nr. 274/ 17.05.2022;
  - Membru în „Comisia pentru biodiversitate si resurse genetice animale”, conform Deciziei Președintelui ASAS nr. 275/ 17.05.2022;
  - Susținere cursuri „Realizarea și prezentarea unei lucrări științifice în domeniul zootehniei” și „Dezvoltarea carierei de cercetare în domeniul zootehniei”, organizate de către secția de Zootehnie.
- **Lucrări științifice originale din domeniul agricol și al dezvoltării rurale, premiate de Academia Română, Academia de Științe Agricole și Silvicultură, sau alte academii științifice:**
  - Premiul „Ion Ionescu de la Brad” acordat de către **Academia Română** în anul 2022;
  - Premiul „Nicolae Teodoreanu” acordat de către **ASAS** în anul 2023.
- **Citări în publicații din țară/străinătate:**
  - **858 citări independente**, indice h 17 (Google Scholar, ID: Gavojdian Dinu), indice h 9 (Web of Science, ID: AAD-2019-2020), indice h 10 (Scopus, ID: 55250015500).
- **Membru în colective de redacție la reviste științifice recunoscute:**
  - **Editor Asociat** pentru jurnalul Frontiers in Veterinary Science, secțiunea de Etologie animală și bunăstare (jurnal cotate ISI Web of Science);
  - **Recenzor pentru jurnale ISI WoS:** Nature Scientific Reports, Animal, PLOS One, Meat Science, Journal of Veterinary Behavior, Journal of Applied Animal Research, Journal of Biometeorology, Animal Bioscience, Animals, Biology, Sustainability, Buffalo Bulletin, Saudi Journal of Biological Sciences și Italian Journal of Animal Science;
  - **Recenzor jurnale BDI:** Archiva Zootehnica (membru în colectivul de redacție), Anadolu Journal of Agricultural Sciences (membru în colectivul de editori) și Scientific Papers: Animal Science and Biotechnologies.
- **Membru în asociații sau organisme profesionale naționale/internaționale:**
  - Membru expert European Food Safety Authority (EFSA);
  - Membru European Federation of Animal Science (EAAP), Secretarul Comisiei de Ovine și Caprine (mandat 2015-2019);
  - Membru International Goat Association (IGA), reprezentantul României (mandat 2014-2018);
  - Membru Societatea Română de Zootehnie (SRZ);
  - Expert evaluator proiecte CDI: Innovation Fund Denmark; Hungarian National Research, Development and Innovation Office; EUREKA; Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării; Estonian Research Council.
- **Număr de doctori promovați/doctoranzi îndrumați de către candidat: 2**
  - Membru în Comisia de îndrumare și integritate academică a studenților doctoranzi anul 2023-2024, în cadrul USAMV București, Domeniul Zootehnie.

• **Diseminarea rezultatelor cercetării științifice:**

- 53 referate publicate în reviste cu recenzori (*conference proceedings*), din care la 23 prim autor și la 30 coordonator sau colaborator;
- 22 articole tehnice publicate în jurnale și repozitorii online (ex. EIP-AGRI, Revista Ferma și Oferta cercetării științifice ASAS).

**Descrierea activității candidatului, cu indicarea realizărilor și a importanței științifice, economice și sociale a acestora.**

Domnul Dr.Ing. Dinu Gavojdian este un specialist consacrat în domeniul etologiei și bunăstării animalelor de fermă, recunoscut pe plan național și internațional, onorându-și cu profesionalism și competență calitatea de cercetător științific. Este Directorul Științific al Institutului de Cercetare - Dezvoltare pentru Creșterea Bovinelor Balotești din anul 2018, coordonând compartimentul de cercetare al Institutului.

Rezultatele cercetărilor științifice întreprinse au condus la îmbogățirea patrimoniului științific național și internațional din domeniul zootehnic prin:

- Aplicarea algoritmilor de învățare automată** în vederea utilizării datelor de accelerometrie (senzori) pentru detectarea precoce și predicția instalării dermatitei digitale la vacile de lapte;
- Validarea metodei de utilizare a termografiei în infraroșu (IRT)** pentru gradarea nivelului de stres la taurine, cu importanță în evaluarea obiectivă a bunăstării la această specie, cercetările reprezentând o premieră în domeniul etologiei animale;
- Introducerea pentru prima dată în România a studiilor de bioacustică**, în vederea monitorizării etologice. În urma instruirii în străinătate, precum și achiziționării de echipamente și software specifice, au fost efectuate cercetări în premieră la nivel mondial, vizând specia bubaline;
- Introducerea pentru prima dată în România a genei SLICK** la taurine, în vederea creșterii toleranței la stresul termic de caniculă a vacilor din rasa Bălțată cu Negru Românească HF, în contextul schimbărilor climatice;
- Investigarea pentru prima dată a polimorfismelor uninucleotidice (SNP50K)** la rasele Bălțată cu Negru Românească și Bălțată Românească, pentru analiza frecvenței alelelor minore și a variabilității genetice (în colaborare cu Univ. Agricolă Beijing, China);
- Amprentarea genetică pentru prima dată a raselor locale de taurine** (Bălțată cu Negru Românească, Bălțată Românească, Brună de Maramureș și Sură de Stepă), pe baza markerilor moleculari și a secvențierii ADN-ului mitocondrial;
- Introducerea și adaptarea sistemului de producție stratificat la ovine**, prin producerea de hibride proifice (F<sub>1</sub> Bluefaced Leicester x Țurcană), utilizate ulterior în scheme de hibridare trirasiale cu rasa Dorper.

## LISTA CELOR MAI SEMNIFICATIVE 10 LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE

1. **Gavojdian D**, Mincu M, Lazebnik T, Oren A, Nicolae I, Zamansky A, 2024, BovineTalk: machine learning for vocalization analysis of dairy cattle under the negative affective state of isolation, *Frontiers in Veterinary Science*, 11:1357109, indexare ISI Web of Sci, factor de impact 3,20 (cuartila WoS 1 - Veterinary Sciences), nr. citări – 1 (autor principal/ prim autor);
2. Mincu M, Nicolae I, **Gavojdian D**, 2023, Infrared thermography as a non-invasive method for evaluating stress in lactating dairy cows during isolation challenges, *Frontiers in Veterinary Science*, 6;10: 1236668, indexare ISI Web of Sci, factor de impact 3,20 (cuartila WoS 1 - Veterinary Sciences), nr. citări – 5 (autor principal/ autor coordonator și corespondent);
3. Magana J, **Gavojdian D**, Menahem Y, Lazebnik T, Zamansky A, Adams-Progar A, 2023, Machine learning approaches to predict and detect early-onset of digital dermatitis in dairy cows using sensor data, *Frontiers in Veterinary Science*, 30;10, 1295430, indexare ISI Web of Sci, factor de impact 3,20 (cuartila WoS 1 - Veterinary Sciences), nr. citări – 2 (autor principal/ autor corespondent);
4. Mincu M, **Gavojdian D**, Nicolae I, Olteanu AC, Bota A, Vlagioiu C, 2022, Water Buffalo Responsiveness during Milking: Implications for Production Outputs, Reproduction Fitness, and Animal Welfare, *Animals*, 12 (22): 3115, indexare ISI Web of Sci, factor de impact 3,00 (cuartila WoS 1 - Agriculture, Dairy & Animal Science), nr. citări – 4 (autor principal/ autor corespondent);
5. Mincu M, **Gavojdian D**, Nicolae I, Olteanu AC, Vlagioiu C, 2021, Effects of milking temperament of dairy cows on production and reproduction efficiency under tied stall housing, *Journal of Veterinary Behavior*, 44: 12-17, indexare ISI Web of Sci, factor de impact 1,80 (cuartila WoS 2 - Veterinary Sciences), nr. citări – 17 (autor principal/ autor corespondent);
6. Ilie D, Gao Y, Nicolae I, Sun D, Li J, Han B, **Gavojdian D**, 2020, Evaluation of single nucleotide polymorphisms identified through the use of SNP assay in Romanian and Chinese Holstein and Simmental cattle breeds, *Acta Biochimica Polonica*, 67 (3): 341–346, indexare ISI Web of Sci, factor de impact 1,46 (cuartila WoS 3 - Biochemistry multidisciplinary), nr. citări – 5 (autor principal/ autor coordonator);

7. Kusza S, Cziszter LT, Ilie DE, Sauer M, Padeanu I, **Gavojdian D**, 2018, Kompetitive Allele Specific PCR (KASPTM) genotyping of 48 polymorphisms at different caprine loci in French Alpine and Saanen goat breeds and their association with milk composition, *PeerJ*, 6:e4416, *indexare ISI Web of Sci, factor de impact 2,38 (cuartila WoS 2 - Genetics multidisciplinary)*, nr. citări – 27 (autor principal/ autor coordonator);
8. Ilie DE, Kusza S, Sauer M, **Gavojdian D**, 2018, Genetic characterization of indigenous goat breeds in Romania and Hungary with a special focus on genetic resistance to mastitis and gastrointestinal parasitism based on 40 SNPs, *PLoS ONE*, 13(5): e0197051, *indexare ISI Web of Sci, factor de impact 2,74 (cuartila WoS 1 - Genetics multidisciplinary)*, nr. citări – 16 (autor principal/ autor coordonator);
9. **Gavojdian D**, Cziszter L.T., Pacala N., Sauer M., 2013, Productive and reproductive performance of Dorper and its crossbreds under a Romanian semi-intensive management system, *South African Journal of Animal Science*, 43(2): 219-228, *indexare ISI Web of Sci, factor de impact 1,16 (cuartila WoS 2 - Animal Science)*, nr. citări – 45 (autor principal/ prim autor);
10. **Gavojdian D**, Cziszter LT, Sossidou E, Pacala N, 2013, Improving performance of Zackel sheep through cross-breeding with prolific Bluefaced Leicester under semi-intensive and extensive production systems, *Journal of Applied Animal Research*, 41(4): 432-441, *indexare ISI Web of Sci, factor de impact 1,64 (cuartila WoS 2 - Animal Science)*, nr. citări – 26 (autor principal/ prim autor).

*Dr.Ing. Dinu*, **GAVOJDIAN**