

Andrei C. Grădinaru

Conferențiar Universitar Dr.

Facultatea de Medicină Veterinară din Iași

Departamentul de Preclinici

Adresa (serviciu): Aleea Mihail Sadoveanu nr.8, 700489, Iași

Birou: Corp TPPA, Etj. 1, Camera B30

Mobil: +40 726 104403

Email: a.c.gradinaru@uaiasi.ro; andre_gradinaru@yahoo.com



ORCID ID: 0000-0002-4403-6035

Researcher ID: E-1668-2018

Scopus Author ID: 36496678900

BrainMap: U-1700-031A-2603

Discipline predate:

- Genetică Medicală și Eredopatologie
- Medical Genetics and Eredopathology

Domenii de interes:

- Genetică Clasică, Genetică Moleculară, Genetică Biochimică, Eredopatologie

Formare profesională:

2021	Program postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă „Antreprenoriat și Inovare”, domeniul „Contabilitate”, Facultatea de Contabilitate și Informatică de Gestiu, Academia de Studii Economice din București (90 ore)
2021	Certificat de performanță al limbii engleze, Nivelul B₂ Consiliul Europei, Facultatea de Litere, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”
2018	Curs de instruire profesională – Selecția Genomică, Academia de Științe Agricole și Silvice „Gheorghe Ionescu Șișești”, Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Creșterea Bovinelor Arad, 4-7 iunie 2018
2014, 2018	Curs de formare în sprijinul limbii engleze (60 de ore), Nivel atestat B₁ (2014), B₂ (2018) conform CECR (Cadrul European Comun de Referință pentru limbi străine), Fundația EuroEd, Centrul Internațional de Limbi Moderne
2014	Curs de formare profesională - Manager de proiect (cod COR 242101)
01.03.2012- 31.05.2012	Stagiu de cercetare, Universitatea Justus Liebig, Giessen, Germania, Specializarea de Genetică Animală (tehnici de electroforeză în sprijinul identificării diferențierelor variante alelice implicate în codificarea proteinelor de origine animală)
2010-2012	Cercetător postdoctorand în cadrul proiectului de Burse Postdoctorale: „Școala Postdoctorală în Domeniul Agriculturii și Medicinei Veterinare ID 89/1.5/S62371”, UŞAMV Iași, Facultatea de Zootehnie, Specializarea de Genetică Animală
2009-2011	Studii de pregătire a personalului didactic, Nivelurile I și II, UŞAMV Iași, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic
04.03.2010	Sușinerea publică a tezei de doctorat intitulată: „Evaluarea reziduurilor de antibiotice și xenobiotice elementare din lapte și produse de lapte și a riscului lor pentru consumatorii”
2005-2009	Studii universitare de doctorat, UŞAMV Iași, Facultatea de Medicină Veterinară, Specializarea de Semiologie și patologie medicală

2006-2008	Studii universitare de masterat , Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Economie și Administrarea Afacerilor, Școala Academică de Studii Postuniversitare FIBAS, Specializarea de <i>Finanțe și administrație publică europeană</i>
2005-2007	Studii universitare de masterat , UŞAMV Iași, Facultatea de Medicină Veterinară, Specializarea de <i>Clinică și terapie veterinară</i>
1999-2005	Studii universitare de licență , UŞAMV Iași, Facultatea de Medicină Veterinară, Specializarea de <i>Medicina Veterinară</i>
1995-1999	Studii medii de liceu , Liceul teoretic „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Specializarea de <i>Chimie – Biologie</i>

Membru în organizații științifice și profesionale:

- Asociația Generală a Medicilor Veterinari din România
- Asociația Veterinară Mondială
- Federația Veterinarilor din Europa
- Societatea Română de Genetică Medicală
- Societatea Europeană de Genetică Umană
- Societatea Română de Biologie Celulară
- Societatea Română de Zootehnie
- Asociația pentru Protecția Mediului și Promovarea Calității Vieții (Pro-Med-Vita)

Granturi și contracte de cercetare:

Director/responsabil de proiect:

- **Grant TD286/2008-2009** „*Evaluarea reziduurilor de antibiotice și xenobiotice elementare din lapte și produse lactate și a riscului lor pentru consumatorii*”
- **Grant ADER 5.2.2/2015-2018** „*Conservarea și prezervarea taurinelor pe cale de dispariție, respectiv rasa Sura de stepă, în vederea asigurării biodiversității resurselor genetice a populațiilor de animale*”

Membru în echipă:

- **Contract de finanțare pentru execuție proiect de cercetare în parteneriat cu agent economic 18278/2022** „*Studiul epidemiologic, diagnosticul, evaluarea potențialului malign și stabilirea protocolului terapeutic în bolile neoplazice la animalele de companie*”, Director de proiect: Conf. Univ. Dr. Geta PAVEL
- **Contract de finanțare pentru execuție proiect de cercetare în parteneriat cu agent economic 9809/2022** „*Stabilirea impactului exercitat de agenții stresanți asupra parametrilor de producție, indicilor de bunastare și a calității cărnii la suine*”, Director de proiect: Șef Lucr. Dr. Răzvan Nicolae MĂLĂNCUȘ
- **Contract de finanțare pentru execuție proiect de cercetare în parteneriat cu agent economic 21727/2022** „*Evaluarea farmacologică a principiilor terapeutice a produselor din portofoliul VETRO SOLUTIONS SA, cu conținut în canabidiol, a Sărurilor de rehidratare și a produsului HEPACTIV capsule, la câine și pisică*”, Director de proiect: Șef Lucr. Dr. Mariana GRECU

Publicații: 77

Teza de doctorat:

1. **A.C. Grădinaru, 2010 – Evaluarea reziduurilor de antibiotice și xenobiotice elementare din lapte și produse de lapte și a riscului lor pentru consumatori,** Facultatea de Medicină Veterinară, UŞAMV Iași

Cărți și manuale universitare publicate la edituri naționale:

2. **A.C. Grădinaru, Gh. Solcan, E. Gugianu, S.I. Beșchea Chiriac, 2016 – Toxicologie și toxinfecții alimentare - Lucrări practice,** ISBN 978-973-147-246-1, Editura Ion Ionescu de la Brad, Iași
3. **A.C. Grădinaru, 2017 – Baze citologice și moleculare în genetica medicală veterinară,** ISBN 978-606-8887-06-7, Editura Bioflux, Cluj-Napoca
4. **A.C. Grădinaru, S. Popa, 2017 – Citogenetică clasică și moleculară - concepte și abordări practice,** ISBN 978-606-8887-16-6, Editura Bioflux, Cluj-Napoca
5. **I.V. Petrescu-Mag, A.C. Grădinaru, 2018 – Ecotoxicologie - lucrări practice,** ISBN 978-606-8887-41-8, Editura Bioflux, Cluj-Napoca
6. **A.C. Grădinaru, D.E. Ilie, 2018 – Analiza hibridologică și moleculară în identificarea genelor și genotipurilor la organismele superioare,** ISBN 978-606-8887-35-7, Editura Bioflux, Cluj-Napoca
7. **A.C. Grădinaru, 2023 – Genetică medicală și eredopatologie,** ISBN 978-606-9736-18-0, Editura Bioflux, Cluj-Napoca

Capitole în cărți publicate la edituri internaționale:

8. **A.C. Grădinaru, 2017 – Antibiotics - between usefulness and factors of environmental pressure due to their residues in milk,** In: A.Ozunu, I.A.Nistor, D.C.Petrescu, P.Burny, & R.M.Petrescu-Mag, eds., *Resilient Society*. Environment and Human Action Series, Gembloux, Belgium; Cluj-Napoca, România: Les Presses Agronomiques de Gembloux (ISBN 978-2-87016-148-7); Bioflux (ISBN 978-606-8887-08-1), pp. 69-79

Articole științifice:

Articole full-text în reviste ISI

9. **A.C. Grădinaru, O. Popescu, Gh. Solcan, 2010 – Heavy metal residues in milk from dairy farms of Moldavia, Romania,** Environmental Engineering and Management Journal, 9(7):915-920, ISSN 1582-9596, <https://doi.org/10.30638/eemj.2010.122>, WOS: 000282503800005, **ISI Impact Factor = 1,435 (2010)**
10. **A.C. Grădinaru, O. Popescu, Gh. Solcan, 2011 – Variation analysis of heavy metal residues in milk and their incidence in milk products from Moldavia, Romania,** Environmental Engineering and Management Journal, 10(10):1445-1450, ISSN 1582-9596, <https://doi.org/10.30638/eemj.2011.204>, WOS: 000297703000004, **ISI Impact Factor = 1,004 (2011)**
11. **A.C. Grădinaru, D.E. Ilie, Șt. Creangă, 2013 – Milk protein genetic variants in Romanian Spotted, Holstein Friesian and Montbéliarde cows and some correlations with milk parameters,** Research Journal of Biotechnology, 8(11):3-9, ISSN 2278-4535, WOS: 000325900100002, **ISI Impact Factor = 0,262 (2013)**
12. **A.C. Grădinaru, D.E. Ilie, Șt. Creangă, 2015 – The effect of casein genotypes selection on the genetic structure of Romanian Spotted, Holstein Friesian and Montbéliarde cattle populations and the genetic variability of kappa-casein and beta-lactoglobulin in Romanian Grey Steppe,** Research Journal of Biotechnology, 10(5):91-98, ISSN 2278-4535, WOS: 000353582900012, **ISI Impact Factor = 0,242 (2015)**
13. **D. Simeanu, I.M. Pop, A.C. Grădinaru, C. Simeanu, 2015 – Ecological vs. conventional broiler chickens system rearing in Romania,** Research Journal of Biotechnology, 10(12):6-13, ISSN 2278-

- 4535, WOS: 000365769300002, ISI Impact Factor = 0,242 (2015)
14. A.C. Grădinaru, I.V. Petrescu-Mag, F.C. Oroian, C. Balint, I. Oltean, 2018 – Milk protein polymorphism characterization: a modern tool for sustainable conservation of endangered Romanian cattle breeds in the context of traditional breeding, Sustainability, 10(2):534, WOS: 000425943100257, eISSN 2071-1050, <https://doi.org/10.3390/su10020534>, ISI Impact Factor = 2,592 (2018)
 15. A.C. Grădinaru, Gh. Solcan, M.C. Spataru, L.D. Hrițcu, L.C. Burtan, C. Spataru, 2019 – The ecotoxicology of heavy metals from various anthropogenic sources and pathways for their bioremediation, Revista de Chimie, 70(7): 2556-2560, ISSN 0034-7752, WOS: 000485843500052, ISI Impact Factor = 1,755 (2019)
 16. M.C. Spataru, C. Spataru, C. Solcan, A.C. Grădinaru, R.E. Donosă, L.D. Hrițcu, 2019 – Study of the health effects of red beet juice and asorubine food dyes used in feeding and watering of the animals for experience, Revista de Chimie, 70(5): 1569-1573, ISSN 0034-7752, WOS: 000470086400011, ISI Impact Factor = 1,755 (2019)
 17. C.M. Grădinaru, A.A. Șerbănoiu, D.T. Babor, G.C. Sârbu, I.V. Petrescu-Mag, A.C. Grădinaru, 2019 – When agricultural waste transforms into an environmentally friendly material: The case of green concrete as alternative to natural resources depletion, Journal of Agricultural and Environmental Ethics, 32(1):77-93, ISSN 1187-7863, eISSN 1573-322X, <https://doi.org/10.1007/s10806-019-09768-1>, WOS: 000467100400005, ISI Impact Factor = 1,464 (2019)
 18. D.E. Ilie, A.E. Mizeranschi, C.V. Mihali, R.I. Neamț, M. Carabaș, A.C. Grădinaru (corresponding author), 2021– The effect of genetic variations of Pituitary Transcription Factor 1 (PIT1) on milk performance traits in Romanian cattle, Revista Română de Medicină Veterinară, 31(1):87-92, eISSN 2457-7618, ISSN 1220-3173, WOS 000635732100014
 19. A.C. Grădinaru, I.V. Petrescu-Mag, M.E. Henea, M. Grecu, M.C. Spataru, C. Spataru, S. Popa, 2021 – A natural opioid drug released by A¹ beta-casein milk protein digestion was reported to be related to various pathologies, Revista Română de Medicină Veterinară, 31(3):85-90, eISSN 2457-7618, ISSN 1220-3173, WOS:000703199300015
 20. M.C. Spătaru, L.D. Hrițcu, A.C. Grădinaru, C. Spătaru, 2022 – The ageing brain impairment and the use of dogs in behavioral studies, Revista Română de Medicină Veterinară, 32(1):70-74, eISSN 2457-7618, ISSN 1220-3173, WOS:000782272400012
 21. L.L. Pruteanu, D.S. Bailey, A.C. Grădinaru, L. Jäntschi, 2023 – The biochemistry and effectiveness of antioxidants in food, fruits, and marine algae, Antioxidants, 12:860, eISSN 2076-3921, <https://doi.org/10.3390/antiox12040860>, WOS:000988283200001, ISI Impact Factor = 7,675 (2022)
 22. A.C. Grădinaru, D.E. Ilie, 2023 – The NOTCH receptor protein family and its signalling pathways in different molecular mechanisms of normal or pathological functioning, Revista Română de Medicină Veterinară, 33(1):75-78, eISSN 2457-7618, ISSN 1220-3173, WOS:000974905000013
 23. M.C. Spataru, A.C. Grădinaru, C. Spataru, 2023 – The suitability of using the ferret as a model organism in biomedical research, Revista Română de Medicină Veterinară, 33(1): 50-54, eISSN 2457-7618, ISSN 1220-3173, WOS:000974905000008
 24. D.E. Ilie, A.E. Mizeranschi, C.V. Mihali, R.I. Neamț, L.T. Cziszter, M. Carabaș, A.C. Grădinaru, 2023 – Polymorphism of the Prolactin (PRL) gene and its effect on milk production traits in Romanian cattle breeds, Veterinary Sciences, 10:275, eISSN 2306-7381, WOS:000979420500001 <https://doi.org/10.3390/vetsci10040275>, ISI Impact Factor = 2,518 (2022)

*Articole publicate în abstract în reviste ISI cu factor de impact
(Meeting Abstracts)*

25. D.E. Ilie, Șt. Creangă, A.C. Grădinaru, S.I. Borș, D.L. Dascălu, D. Chirilă, A. Cean, 2014 – Genetic diversity of Romanian Grey Steppe cattle based on milk protein polymorphism, Journal of Biotechnology, 185S:S49, ISSN 0168-1656, eISSN 1873-4863,

<https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2014.07.165>, WOS: 000350032000144, ISI Impact Factor = 2,884 (2014)

26. M.A. Davidescu, **A.C. Grădinaru**, M. Ciorpac, M. Henea, Șt. Creangă, **2021 – Genetic markers in the study of threatened with extinction cattle breeds**, Biotechnology & Biotechnological Equipment, 35(sup1):S102, ISSN 1310-2818, eISSN 1314-3530, <https://doi.org/10.1080/13102818.2020.1871545>, WOS:000622161800001, ISI Impact Factor = 1,762 (2021)

*Articole full-text publicate în volume ale unor conferințe internaționale indexate ISI
(ISI Proceedings Papers)*

27. C.M. Helepciu, D. Babor, **A.C. Grădinaru** (corresponding author), **2018 – Poly-ethylene terephthalate waste recycling for environment protection and sustainable building activities**, 17th International Technical-Scientific Conference on Modern Technologies for the 3rd Millennium, pp.285-290, 22nd-23rd March 2018, Oradea, România, ISBN 978-88-87729-49-8, WOS: 000491484600049, Current Publisher: Editografica SRL, INTL Proceedings DIV
28. **A.C. Grădinaru**, C.M. Helepciu, V. Ciocan, I. Radinschi, **2018 – Choosing a teaching career in higher education – a challenge of motivational and non-motivational factors**, 11th Annual International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI), pp. 562-566, 12-14th November 2018, Seville, Spain, ISBN 978-84-09-05948-5, ISSN 2340-1095, <http://dx.doi.org/10.21125/iceri.2018.1116>, WOS: 000562759300081, Current Publisher: IATED-INT Assoc Technology Education & Development
29. M.A. Davidescu, **A.C. Grădinaru**, Șt. Creangă, **2019 – Endangered Romanian cattle breeds-between traditional breeding and genetic conservation**, Proceedings of the International Scientific Congress „Life sciences, a challenge for the future”, Editor: Liviu Dan Miron, Filodiritto International Proceedings, Filo Diritto Editore, pp. 339-349, 17-18 October 2019, Iași, România, ISBN 978-88-85813-63-2, WOS:000747623800057

Articole publicate în volume ale unor congrese/conferințe internaționale pe domenii (cu ISBN/ISSN)

30. **A.C. Grădinaru**, Șt. Creangă, H.R. Brandt, G. Erhardt, **2012 – Genetic polymorphism of milk protein loci in Holstein Friesian and Montbéliarde Romanian cattle populations**, The 25th International Conference „Genetic Days”, 18-20 September 2012, Wrocław, Poland, ISBN 978-83-935303-0-4
31. C.M. Helepciu, M. Bărbuță, V. Ciocan, A.A. Șerbănoiu, **A.C. Grădinaru**, **2017 – Health and environmental effects of heavy metals resulted from fly ash and cement obtaining and trials to reduce their pollutant concentration by a process of combining-exclusion**, 17th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM, Conference Proceedings Volume 17: Ecology, Economics, Education and Legislation, Issue 52: Ecology and Environmental Protection, pp.441-447, 29 June-05 July 2017, Albena, Bulgaria, ISBN 978-619-7408-09-6, ISSN 1314-2704
32. C.M. Helepciu, M. Bărbuță, E. Antohie, D. Babor, A.A. Șerbănoiu, **A.C. Grădinaru**, **2018 – Environmental ethics and sustainable development in building industry: a case study of agricultural waste using as an alternative to natural resources depleting**, 12th International Conference: Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management (ELSEDIMA), Faculty of Environmental Science and Engineering, Babeș-Bolyai University, 17-19 May 2018, Cluj-Napoca, România, eISBN 978-606-8887-27-2
33. M.A. Davidescu, **A.C. Grădinaru**, Șt. Creangă, **2020 – Genetic markers associations in endangered cattle breeds to resistance on environmental conditions**, 5th International Conference on Chemical Engineering (ICCE 2020), p.76, 28-30 October, Iași, România
34. M.C. Spataru, A. Moldoveanu-Gașcu, **A.C. Grădinaru**, C. Spataru, C. Chrituță, **2021 – The impact of animal experimentation on Romanian youth**, 14th International Conference of Education, Research

- and Innovation, ICERI 2021 Proceedings, pp.682-690, 8th-9th November 2021, Seville, Spain, ISBN 978-84-09-34549-6, ISSN 2340-1095, <http://dx.doi.org/10.21125/iceri.2021.0219>
35. A.C. Grădinaru, M.C. Spataru, G. Pavel, **2021 – The importance of objective evaluations in stimulating fair competitiveness in higher veterinary education**, 14th International Conference of Education, Research and Innovation, ICERI 2021 Proceedings, pp.1661-1665, 8-9th November 2021, Seville, Spain, ISBN 978-84-09-34549-6, ISSN 2340-1095, <http://dx.doi.org/10.21125/iceri.2021.0453>
36. G. Pavel, A.C. Grădinaru, **2021 – Online activities during pandemic COVID-19 and their fitness to the aim of veterinary medical education**, 14th International Conference of Education, Research and Innovation, ICERI 2021 Proceedings, pp.2560-2564, 8th-9th November 2021, Seville, Spain, ISBN 978-84-09-34549-6, ISSN 2340-1095, <http://dx.doi.org/10.21125/iceri.2021.0647>
37. A.C. Grădinaru, R. Vartic, G. Pavel, **2022 – The advantage of selection of candidates in higher education through a competence-based knowledge system**, 16th International Technology, Education and Development Conference, INTED 2022 Proceedings, pp.3079-3082, 7th-8th March 2022, Seville, Spain, ISBN 978-84-09-37758-9, ISSN 2340-1079, <http://dx.doi.org/10.21125/inted.2022.0866>
38. M.C. Spataru, O.R. Rusu, A.C. Grădinaru, **2022 – Assessing the students' expectations – a keynote in higher education for evolution through adaptation**, 16th International Technology, Education and Development Conference, INTED 2022 Proceedings, pp.3099-3107, 7th-8th March 2022, Seville, Spain, ISBN 978-84-09-37758-9, ISSN 2340-1079, <http://dx.doi.org/10.21125/inted.2022.0870>

Articole publicate în abstracte tipuri de manifestări științifice

39. A.C. Grădinaru, S. Popa, E.V. Gorduza, **2019 – A¹ beta-casein and the resulted beta-casomorphin-7 effects on human health**, Meeting of the Romanian Society of Neurogastroenterology, 7-9 November, Iași, România, p.31
40. S. Popa, A.C. Grădinaru, E.E. Braha, L. Caba, M. Panzaru, L. Butnariu, E.V. Gorduza, **2019 – Syndromic hyperbilirubinemas: classification and the current state of art**, Meeting of the Romanian Society of Neurogastroenterology, 7-9 November, Iași, România, p.33-34
41. M.A. Davidescu, A.C. Grădinaru, Șt. Creangă, **2019 – Endangered Romanian cattle breeds-between traditional breeding and genetic conservation**, International Scientific Symposium: „Modern animal husbandry – Food safety and durable development”, 17-18 October 2019, Iași, România, p.34

Articole publicate în reviste indexate BDI

42. A.C. Grădinaru, R. Lazăr, O. Popescu, P.C. Boișteanu, L. Dohotariu, **2007 – Evaluation of the open market milk quality by measurement of some physico - chemical parameters**, Lucr.Ştiinț.Med.Vet., 50 (9):173-176, eISSN 2393-4603, ISSN 1454-7406
43. A.C. Grădinaru, M.S. Voloșeniuc, M. Sofronie, E. Ruginosu, L.Gh. Runceanu, O. Popescu, **2007 – Observații comparative privind incidența mastitelor la vaci**, Rev.Rom.Med.Vet., 3:161-170, eISSN 2457-7618, ISSN 1220-3173
44. A.C. Grădinaru, S. Havriștiuc, O. Popescu, **2009 – Evaluarea incidenței reziduurilor de antibiotice din lapte și a influenței lor asupra unor indici de calitate ai laptelei-materie primă ca parte a aplicării principiilor HACCP**, Lucr.Ştiinț.Med.Vet., 52(11):947-949, eISSN 2393-4603, ISSN 1454-7406
45. A.C. Grădinaru, Gh. Solcan, A. Munteanu, O. Popescu, **2009 – Evaluarea unor reziduuri de xenobiotice elementare (Pb, Cu, Cd, Zn) în laptele de colectură recoltat din zona Moldovei**, Lucr.Ştiinț.Med.Vet., 52(11):950-952, eISSN 2393-4603, ISSN 1454-7406
46. A. Munteanu, A.C. Grădinaru, Gh. Solcan, **2009 – Observații privind prezența reziduurilor de pesticide organoclorurate în lapte în zona Moldovei**, Lucr.Ştiinț.Med.Vet., 52(11):1011-1013, eISSN 2393-4603, ISSN 1454-7406

47. **A.C. Grădinaru**, T. Bugeac, **2011** – *Epidemiological observations on the subclinical mastitis incidence and other diseases in correlation with some productive indicators of Holstein Friesian cows with first lactation finished*, Lucr.Ştiinţ.Med.Vet., 54(3):79-86, eISSN 2393-4603, ISSN 1454-7406
48. **A.C. Grădinaru**, O. Popescu, Gh. Solcan, **2011** – *Antibiotic residues in milk from Moldavia, Romania*, HVM Bioflux, 3(2):133-141, eISSN 2066-7663, ISSN 2066-7655
49. **A.C. Grădinaru**, O. Popescu, Șt. Creangă, **2012** – *Correlations between kappa-casein and beta-lactoglobulin genotypes and mastitis incidence in Holstein Friesian and Montbéliarde Romanian cattle populations*, Lucr.Ştiinţ.Med.Vet., 55(3-4):566-573, eISSN 2393-4603, ISSN 1454-7406
50. **A.C. Grădinaru**, O. Popescu, Șt. Creangă, **2012** – *The subclinical mastitis effect on milk quality from primiparous Holstein Friesian Romanian cattle populations*, Lucr.Ştiinţ.Med.Vet., 55(3-4):559-565, eISSN 2393-4603, ISSN 1454-7406
51. D.E. Ilie, A. Cean, O.I. Gavriliuc, A.C. Cârstea, **A.C. Grădinaru**, **2013** – *High-Resolution Melting Assay as a tool for identification of CSN3 genotypes in cattle population*, Scientific Papers: Animal Science and Biotechnologies, Timișoara, 46(1):102-105, eISSN 2393-4603, ISSN 1454-7406
52. **A.C. Grădinaru**, D.E. Ilie, Șt. Creangă, **2014** – *Genetic diversity and phylogenetic relationships based on milk protein genetic variants in Romanian Spotted, Holstein Friesian and Montbéliarde cows*, Lucr.Ştiinţ.Seria Zootehnie, 61(19):35-38, eISSN 2067-2330, ISSN 1454-7368
53. **A.C. Grădinaru**, Șt. Creangă, Gh. Solcan, **2015** – *Milk - a review on its synthesis, composition, and quality assurance in dairy industry*, HVM Bioflux, 7(3):173-177, eISSN 2066-7663, ISSN 2066-7655
54. C. Simeanu, B. Păsărin, D. Simeanu, **A.C. Grădinaru**, **2015** – *Polyodon spathula - a review on its biodiversity, meat quality, and environmental impact in Romania*, AACL Bioflux, 8(6):952-959, eISSN 1844-9166, ISSN 1844-8143
55. **A.C. Grădinaru**, Șt. Creangă, S.I. Săplăcan, Gh. Solcan, **2015** – *Quality management for safety food and healthy consumers*, Lucr.Ştiinţ.Seria Zootehnie, 64(20):149-153, eISSN 2067-2330, ISSN 1454-7368
56. C. Simeanu, D. Simeanu, **A.C. Grădinaru**, **2015** – *The assessment of Polyodon spathula growing technology in their different ages of life*, Lucr.Ştiinţ.Seria Zootehnie, 64(20):124-129, eISSN 2067-2330, ISSN 1454-7368
57. **A.C. Grădinaru**, I.V. Petrescu-Mag, **2017** – *Various traits in rabbits were reported to inherit according to a linkage relation among loci. A review study focused on Albinism and Dominant White Spotting loci*, Rabbit Genetics, 7(1):7-11, ISSN 2248-3098
58. **A.C. Grădinaru**, **2017** – *The Transylvanian Giant Rabbit: an efficient selection for qualitative and quantitative genetic traits*, Rabbit Genetics, 7(1):1-6, ISSN 2248-3098
59. **A.C. Grădinaru**, **2017** – *Milk processing involves biochemical reactions and is influenced by genetic polymorphism in major proteins*, ABAH Bioflux, 9(1):13-21, eISSN 2067-6344, ISSN 2066-7612
60. **A.C. Grădinaru**, **2017** – *Is there possible a milk improvement in Romanian Buffalo using genetic markers?*, ABAH Bioflux, 9(1):9-12, eISSN 2067-6344, ISSN 2066-7612
61. **A.C. Grădinaru**, **2017** – *Cows' mastitis and its therapeutics: A survey study*, ABAH Bioflux, 9(2):77-82, eISSN 2067-6344, ISSN 2066-7612
62. M.A. Davidescu, Șt. Creangă, M.E. Henea, **A.C. Grădinaru** (corresponding author), **2020** – *Agriculture and milk production in Romania - retrospectives and trends in the European context*, AAB Bioflux, 12(2):58-66, ISSN 2066-7639
63. M.A. Davidescu, C. Pascal, **A.C. Grădinaru**, D. Simeanu, V. Maciuc, Șt. Creangă, **2020** – *Analytical methods based on mass spectrometry used in genomic, proteomic and metabolomic studies*, Scientific Papers - Animal Science Series, 74(25):10-14, eISSN 2067-2330, ISSN 1454-7368
64. M.E. Henea, M. Grecu, **A.C. Grădinaru** (corresponding author), Gh. Solcan, **2020** – *Incidence, genetic predisposition, and recovery by physiotherapy of orthopedic disorders in dogs and cats*, HVM Bioflux, 12(4):172-179, eISSN 2066-7663, ISSN 2066-7655

65. M.E. Henea, M. Grecu, **A.C. Grădinaru** (*corresponding author*), Gh. Solcan, **2020 – Neurological disorders in dogs and cats and their physiotherapy: incidence, genetic predisposition, recovery**, HVM Bioflux, 12(4):180-186, eISSN 2066-7663, ISSN 2066-7655
66. M.E. Henea, M. Grecu, **A.C. Grădinaru** (*corresponding author*), Gh. Solcan, **2020 – Genetic diversity in Babesia canis and associated comorbidities can be fatal in dogs' babesiosis - a case study**, Lucrări Științifice Seria Medicină Veterinară, 63(1):47-52, eISSN 2393-4603, ISSN 1454-7406
67. M. Grecu, O.R. Rusu, C. Rîmbu, I. Mihai, **A.C. Grădinaru**, M.E. Henea, **2020 – Diagnostic methods and therapeutic options in dog skin allergies - a short review**, Lucrări Științifice Seria Medicină Veterinară, 63(3):207-2018, eISSN 2393-4603, ISSN 1454-7406
68. M.E. Henea, M. Grecu, **A.C. Grădinaru** (*corresponding author*), **2020 – A congenital numerical anomaly of 8 lumbar vertebrae in dogs: a case report**, ABAH Bioflux, 12(2):93-97, eISSN 2067-6344, ISSN 2066-7612
69. **A.C. Grădinaru**, O.R. Rusu, M.A. Davidescu, **2020 – Investigations on milk quality management by risk assessment within the HACCP system**, ABAH Bioflux, 12(1):20-25, eISSN 2067-6344, ISSN 2066-7612
70. **A.C. Grădinaru**, M.A. Davidescu, I.V. Petrescu Mag, **2020 – DNA methylation - a common denominator in transcriptional repression, genome imprinting, X - inactivation, and carcinogenesis**, HVM Bioflux, 12(4):193-197, eISSN 2066-7663, ISSN 2066-7655
71. **A.C. Grădinaru**, A.E. Mizeranschi, C.V. Mihali, R.I. Neamț, V. Găină, M. Carabaș, D.E. Ilie, **2020 – Leptin gene polymorphism in Romanian cattle breeds and associations with milk production traits**, ABAH Bioflux, 12(2):76-85, eISSN 2067-6344, ISSN 2066-7612
72. **A.C. Grădinaru**, M.E. Henea, I. Mihai, M. Grecu, G. Pavel, **2020 – Metallic implants in biomedical applications - a challenge between toxicological risks and benefits**, HVM Bioflux, 12(4):198-203, eISSN 2066-7663, ISSN 2066-7655
73. **A.C. Grădinaru**, **2021 – A review on As (Est-2) autosomal locus in the rabbit and the heritable condition of different pharmacological response to atropine**, Rabbit Genetics, 11(1):2-9, ISSN 2248-3098
74. **A.C. Grădinaru**, **2021 – Different drug-processing enzymes with atropine- and cocaineesterase activities reported in rabbits and humans**, Rabbit Genetics, 11(1):10-15, ISSN 2248-3098
75. **A.C. Grădinaru**, **2021 – Some genetic interventions in organophosphates and other insecticides metabolism**, ABAH Bioflux, 13(1):31-37, eISSN 2067-6344, ISSN 2066-7612
76. M.A. Davidescu, **A.C. Grădinaru**, C. Pascal, D. Simeanu, V. Maciuc, M. Ivancia, Șt. Creangă, **2021 – Analysis of the mitochondrial genome in Podolian cattle breeds**, Scientific Papers: Animal Science and Biotechnologies, 54(2):55-59, (e)ISSN 1841-9364
77. **A.C. Grădinaru**, D.E. Ilie, **2022 – Molecular insights into PRL and PRLR genes' influence on milk obtaining – a review**, ABAH Bioflux, 14(1):12-17, eISSN 2067-6344, ISSN 2066-7612

Recunoaștere profesională:

Membru editor:

- **American Journal of Biomedical Science & Research**
- **European Journal of Chemistry, Environment and Engineering Sciences**
- **Human and Veterinary Medicine**, Bioflux, Cluj-Napoca
- **Advances in Environmental Sciences**, Bioflux, Cluj-Napoca

Referent științific oficial:

- **Genes** – 5-year Impact Factor 4.474
- **Animals** – 5-year Impact Factor 3.312

Revizii științifice efectuate în:

- **Molecules** – 5-year Impact Factor 5.110
- **Biomolecules** – 5-year Impact Factor 6.191
- **International Journal of Molecular Sciences** – 5-year Impact Factor 6.628
- **Sustainability** – 5-year Impact Factor 4.089
- **Medicina** – 5-year Impact Factor 2.985
- **Toxin Reviews** - Taylor and Francis Journal, – 5-year Impact Factor 3.236
- **Pathogens** – 5-year Impact Factor 4.580
- **Applied Sciences** – 5-year Impact Factor 2.921
- **Veterinary Sciences** –Impact Factor (2021) 2.518
- **Agronomy** – 5-year Impact Factor 4.117
- **Horticulturae** – 5-year Impact Factor 3.582
- **Agriculture** – 5-year Impact Factor 3.459
- **Brain Sciences** – 5-year Impact Factor 3.706
- **Marine Drugs** – 5-year Impact Factor 6.044
- **Forests** – 5-year Impact Factor 3.292
- **International Journal of Environmental Research and Public Health**
- **Human and Veterinary Medicine (BDI)**
- **Bulletin of the University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj Napoca. Veterinary Medicine (BDI)**
- **Bulletin of the University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj Napoca. Animal Science and Biotechnologies (BDI)**
- **Revista Brasileira de Zootecnia (BDI)**
- **International Journal of Livestock Production (BDI)**
- **AgriEngineering (BDI)**
- **Environmental issues in the context of sustainable development**, Ruxandra-Mălina Petrescu-Mag, Dacinia Crina Petrescu, Philippe Burny, (Eds.), Cluj Napoca: Bioflux, 2011

Membru în colectivul de omologare al rasei de iepuri Uriașul de Transilvania

Premii câștigate:

- 1) **Diplomă de Excelență și Medalia de Bronz** pentru conservarea genofondului românesc prin omologarea primei rase românești de iepuri: Uriașul de Transilvania, Salonul Internațional de Inventică Pro Invent, Ediția a XI a, **2013**, Cluj Napoca
- 2) **Premiul secțiunii „Acvacultură și pescuit”** acordat colectivului de autori reprezentat de C. Simeanu, D. Simeanu, A.C. Grădinaru pentru lucrarea intitulată „*The assessment of Polyodon spathula growing technology in their different ages of life*”, Simpozionul Științific International 22-24 octombrie **2015**, Facultatea de Zootehnice, UŞAMV Iași
- 3) **Premiu în cadrul competiției „Premierea rezultatelor cercetării – articole, PRECISI 2018”**, acordat colectivului **Grădinaru A.C.**, Petrescu-Mag I.V., Oroian F.C., Balint A.C., Oltean I., pentru articolul intitulat „*Milk Protein Characterization: a Modern Tool for Sustainable Conservation of Endangered Romanian Cattle Breeds in the Context of Traditional Breeding*” (cod unic de înregistrare: PN-III-P1-1.1.-PRECISI-2018-25386)
- 4) **Premiul secțiunii „Științe fundamentale în zootehnie”** acordat colectivului de autori reprezentat de M.A. Davidescu, A.C. Grădinaru, Șt. Creangă pentru lucrarea intitulată „*Endangered Romanian cattle breeds - between traditional breeding and genetic conservation*”, Simpozionul Științific Internațional 17-18 octombrie **2019**, Facultatea de Zootehnice, UŞAMV Iași

- 5) Premiu în cadrul competiției „Premierea rezultatelor cercetării – articole, PRECISI 2019”, acordat colectivului Grădinaru C.M., Șerbănoiu A.A., Babor D.T., Sârbu GC., Petrescu-Mag I.V., **Grădinaru A.C.**, pentru articolul intitulat „*When agricultural waste transforms into an environmentally friendly material: the case of green concrete as alternative to natural resources depletion* ” (cod unic de înregistrare: PN-III-P1-1.1.-PRECISI-2019-33441)
- 6) Premiul „**Gheorghe K. Constantinescu**” al Academiei de Științe Agricole și Silvice „**Gheorghe Ionescu-Șișești**”, acordat colectivului de autori **Andrei Cristian Grădinaru**, Daniela Elena Ilie, pentru lucrarea „Analiza hibridologică și moleculară în identificarea genelor și genotipurilor la organismele superioare”, București, 11 decembrie **2019**

18.09.2023

Conf. Univ. Dr. Andrei C. Grădinaru