

LISTA COMPLETĂ A LUCRĂRILOR

CANDIDAT POST ASISTENT UNIVERSITAR, POZIȚIA VII/25:

Dr. Ing. Mădălina Alexandra DAVIDESCU

1. LISTA CELOR MAXIM 10 LUCRĂRI CONSIDERATE A FI CELE MAI RELEVANTE

1. **Mădălina-Alexandra DAVIDESCU**, Grădinaru A.C., Creangă Șt., **2019** - *Endangered Romanian Cattle Breeds – Between Traditional Breeding and Genetic Conservation*. Scientific Papers-Animal Science Series: Lucrări Științifice - Seria Zootehnie, vol. 75, p. 66-75. ISSN 2067-2330.
2. **Mădălina Alexandra DAVIDESCU**, C-tin 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: Lucrări Științifice - Seria Zootehnie, Vol. 74, p. 10-14. ISSN 2067-2330.
3. **Madalina Alexandra DAVIDESCU**, Bianca M. Mădescu, Andrei C. Matei, Ioana Poroșnicu, Andra S. Neculai-Văleanu, Mitică Ciorpac, Șteofil Creangă, **2020** - *Genetic Markers Used in Molecular Phylogeny Studies, Research on Endangered Cattle Breeds*. Scientific Papers Animal Science and Biotechnologies, Vol 53 (2), p. 84-87. ISSN 2344 – 4576.
4. **Mădălina Alexandra DAVIDESCU**, Grădinaru C.A., Ilie E. Daniela, Ivancia Mihaela, Creangă Șt., **2020** – *Blood DNA extraction for genetic analysis in endangered Romanian Grey cattle*. Scientific Papers- Animal Science Series: Lucrări Științifice - Seria Zootehnie, Vol. 75, p.119-122. ISSN 2067-2330.
5. **Mădălina Alexandra DAVIDESCU**, Pascal C-tin, Ciorpac M., Mădescu M. Bianca, Neculai-Văleanu A. Sabina, Poroșnicu Ioana, Matei A.C., Creangă Șt., **2020** - *Analysis methods used in genomics research on cattle breeds*. Scientific Papers-Animal Science Series: Lucrări Științifice - Seria Zootehnie, vol. 75, p. 123-127. ISSN 2067-2330.
6. **Madalina Alexandra DAVIDESCU**, Șteofil Creangă, Mădălina Elena Henea, Andrei Cristian Grădinaru, **2020** - *Agriculture and milk production in Romania - retrospectives and trends in the European context*. AAB Bioflux, Vol. 12, Issue 2, p. 58-66. ISSN 2067-6344.
7. **Mădălina Alexandra DAVIDESCU**, Andrei C. Grădinaru, Constantin Pascal, Daniel Simeanu, Vasile Maciuc, Mihaela Ivancia, Șteofil Creanga, **2021** - *Analysis of the Mitochondrial Genome in Podolian Cattle Breeds*. Scientific Papers Animal Science and Biotechnologies. Vol. 54 (2), pp. 55-59. ISSN 2344 – 4576.
8. **Madalina Alexandra DAVIDESCU**, Mitică Ciorpac, Bianca Maria Mădescu, Ioana Poroșnicu, Șteofil Creangă, **2021** - *Analysis of the Genetic Diversity of Endangered Cattle Breeds Based on Studies of Genetic Markers*. Scientific Papers Animal Science and Biotechnologies Vol. 54 (2), pp. 60-63. ISSN 2344 – 4576.

9. **Mădălina Alexandra DAVIDESCU**, Bianca Mădescu, Mitică Ciorpac, Lucian Dascălu, Teodor Bugeac, Andrei Matei, Ioana Poroșnicu, Șteofil Creangă, **2021** - *Genetic diversity of Pinzgau cattle breed: A systematic review*. Scientific Papers. Series D. Animal Science, Vol. LXIV, Nr. 2, p. 40-44, Indexată ISI. ISSN 2285-5750. International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture", USAMV, București, 2021.

10. **Madalina Alexandra DAVIDESCU**, Mitică Ciorpac, Șteofil Creanga, **2021** - *Highly effective method of DNA extraction from blood: a first step for analysis of genetic diversity of indigenous cattle breeds*. Scientific Papers. Series D. Animal Science, Vol. LXIV, Nr. 2, p. 35-39, Indexată ISI. ISSN 2285-5750. International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture", USAMV, București 2021.

2. TEZA DE DOCTORAT

Teză de doctorat: domeniul Zootehnie, specializarea Genetică

Titlul tezei: „*Estimarea relațiilor filogenetice și cuantificarea diversității genetice la rasele de bovine Sură de Stepă și Pinzgau, aflate în pericol de extincție în România*”, (Diplomă de Doctor, seria J., nr. 0054459, 126/22.12.2021, emisă în baza Ordinului Ministrului Educației nr. 5771 din 13.12.2021).

6. ARTICOLE/STUDII ÎN EXTENSO, PUBLICATE ÎN REVISTE SAU CONFERINȚE COTATE/INDEXATE ISI FĂRĂ FACTOR DE IMPACT

Autor principal

1. **Mădălina Alexandra DAVIDESCU**, Bianca Mădescu, Mitică Ciorpac, Lucian Dascălu, Teodor Bugeac, Andrei Matei, Ioana Poroșnicu, Șteofil Creangă, **2021** - *Genetic diversity of Pinzgau cattle breed: A systematic review*. Scientific Papers. Series D. Animal Science, Vol. LXIV, Nr. 2, p. 40-44, Indexată ISI. ISSN 2285-5750. International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture", USAMV, București, 2021.

2. **Madalina Alexandra DAVIDESCU**, Mitică Ciorpac, Șteofil Creanga, **2021** - *Highly effective method of DNA extraction from blood: a first step for analysis of genetic diversity of indigenous cattle breeds*. Scientific Papers. Series D. Animal Science, Vol. LXIV, Nr. 2, p. 35-39, Indexată ISI. ISSN 2285-5750. International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture", USAMV, București 2021.

Coautor

1. Andrei-Cristian MATEI, Nicolae BĂDILAȘ, **Mădălina-Alexandra DAVIDESCU**, Ioana POROSNICU, Bianca Maria MĂDESCU, **2020** - *Research on the impact of the adding the apple vinegar in ration of the heavy lambs and monitorizing the ruminal ph and average daily gain*. Scientific Papers. Series D. Animal Science, Vol. LXIII, Nr. 1, p. 156-160. ISSN 2285-5750. WOS:000574608500021.

2. Ioana Poroşnicu, Roxana Raţu, **Mădălina Davidescu**, Bianca Mădescu, Andrei Matei, Şteofil Creangă, Marius Usturoi, **2020** - *Researches on the quality assessment of Mozzarella cheese for the safety of use*. Scientific Papers. Series D. Animal Science, Vol. LXIII, Nr. 2, p. 370-376. ISSN 2285-5750. WOS:000594991500056.

3. Nicolae-Iulian Bădilaş, Andrei-Cristian Matei, Ioana Poroşnicu, Bianca-Maria Mădescu, **Mădălina-Alexandra Davidescu**, Benone Păsărin, **2020** - *Determination of the physico-chemical, microbiological and parasitological parameters of frozen fish, marketed by a commercial company from the northeast of Romania*. Scientific Papers. Series D. Animal Science, Vol. LXIII, Nr. 2, p. 501-506. ISSN 2285-5750. WOS:000594991500076.

4. Andrei-Cristian Matei, Şteofil Creangă, **Mădălina-Alexandra Davidescu**, Bogdan-Iosif Doboş, Ioana Porosnicu, Bianca-Maria Mădescu, **2020** - *Research on the economic efficiency of farms in the function of the milking system*. Scientific Papers. Series D. Animal Science, Vol. LXIII, Nr. 2, p. 296-300. ISSN 2285-5750. WOS:000594991500043.

7. ARTICOLE/STUDII ÎN EXTENSO, PUBLICATE ÎN REVISTE INDEXATE

BDI

Autor principal

1. **Mădălina-Alexandra DAVIDESCU**, Grădinaru A.C., Creangă Şt., **2019** - *Endangered Romanian Cattle Breeds – Between Traditional Breeding and Genetic Conservation*. Scientific Papers-Animal Science Series: Lucrări Ştiinţifice - Seria Zootehnie, vol. 75, p. 66-75. ISSN 2067-2330.

2. **Mădălina Alexandra DAVIDESCU**, Mădescu Bianca Maria, Matei A.C., Creangă Şt., **2019** - *The quality indicators of raw milk produced from a cattle farm in Iasi county*. Annals of the University of Craiova, Vol. XXIV (LX), p. 360-366. I.S.S.N 1435-1275.

3. **Madalina Alexandra DAVIDESCU**, Bianca M. Mădescu, Andrei C. Matei, Ioana Poroşnicu, Andra S. Neculai-Văleanu, Mitică Ciorpac, Steofil Creangă, **2020** - *Genetic Markers Used in Molecular Phylogeny Studies, Research on Endangered Cattle Breeds*. Scientific Papers Animal Science and Biotechnologies, Vol 53 (2), p. 84-87. ISSN 2344 – 4576.

4. **Mădălina Alexandra DAVIDESCU**, C-tin Pascal, A.C. Grădinaru, D. Simeanu, V. Maciuc, Şt. Creangă, **2020** - *Analytical methods based on mass spectrometry used in genomic, proteomic and metabolomic studies*. Scientific Papers-Animal Science Series: Lucrări Ştiinţifice - Seria Zootehnie, Vol. 74, p. 10-14. ISSN 2067-2330.

5. **Mădălina Alexandra DAVIDESCU**, Grădinaru C.A., Ilie E. Daniela, Ivancia Mihaela, Creangă Şt., **2020** – *Blood DNA extraction for genetic analysis in endangered Romanian Grey cattle*. Scientific Papers- Scientific Papers-Animal Science Series: Lucrări Ştiinţifice - Seria Zootehnie, Vol. 75, p.119-122. ISSN 2067-2330.

6. **Mădălina Alexandra DAVIDESCU**, Pascal C-tin, Ciorpac M., Mădescu M. Bianca, Neculai-Văleanu A. Sabina, Poroşnicu Ioana, Matei A.C., Creangă Şt., **2020** - *Analysis methods used in genomics research on cattle breeds*. Scientific Papers-Animal Science Series: Lucrări Ştiinţifice - Seria Zootehnie, vol. 75, p. 123-127. ISSN 2067-2330.

7. **Madalina Alexandra DAVIDESCU**, Șteofil Creangă, Mădălina Elena Henea, Andrei Cristian Grădinaru, **2020** - *Agriculture and milk production in Romania - retrospectives and trends in the European context*. AAB Bioflux, Vol. 12, Issue 2, p. 58-66. ISSN 2067-6344.

8. **Mădălina Alexandra DAVIDESCU**, Andrei C. Grădinaru, Constantin Pascal, Daniel Simeanu, Vasile Maciuc, Mihaela Ivancia, Șteofil Creanga, **2021** - *Analysis of the Mitochondrial Genome in Podolian Cattle Breeds*. Scientific Papers Animal Science and Biotechnologies. Vol. 54 (2), pp. 55-59. ISSN 2344 – 4576.

9. **Madalina Alexandra DAVIDESCU**, Mitică Ciorpac, Bianca Maria Mădescu, Ioana Poroșnicu, Șteofil Creangă, **2021** - *Analysis of the Genetic Diversity of Endangered Cattle Breeds Based on Studies of Genetic Markers*. Scientific Papers Animal Science and Biotechnologies Vol. 54 (2), pp. 60-63. ISSN 2344 – 4576.

Coautor

1. Sabina Andra Neculai-Văleanu, D. L. Dascălu., Adina Mirela Arition, **Mădălina Alexandra Davidescu**, Elena Ruginosu, G. Nacu, Șt. Creangă, **2016** - Dynamic of the sperm DNA integrity in frozen-thawed semen from endangered Grey Steppe breed bulls. *Lucrări Științifice Seria Zootehnie*, Vol. 66, p. 132-135. ISSN 2067-2330.

2. S.I. Borș, Șt. Creangă, D.L. Dascălu, Elena Ruginosu, **Mădălina Alexandra Davidescu**, Alina Borș, I. Ibănescu, **2017** - *În vitro production of embryos at research and development station for cattle breeding Dancu, Iasi – first bovine embryos produced in vitro in northeastern Romania*. *Cercetări agronomice în Moldova*, p-ISSN:0379-5837, e-ISSN: 2067-1865, Vol.4, p. 172. ISSN 2067-1865.

3. Elena Ruginosu, S.I Borș, Șt. Creangă, D.L. Dascălu, **Mădălina Alexandra Davidescu**, **2017**- *Searches on the application of a method of induction and synchronization of estrus in cows postpartum based on two doses of GnRH and prostaglandin F2 α , with programmed insemination*, *Lucrări Științifice* Vol. 60, p. 47-56. ISSN 2067-2330.

4. Ruginosu Elena, Creangă Șt., Dascălu D.L., **Mădălina Alexandra Davidescu**, Ioana Crivei, Cătălina Sanduleanu, Borș S.I., **2018** - *Preliminary results regarding estrus synchronization in postpartum dairy cows with GNRH analogue, prid – intravaginal device and pgf2 α , followed by artificial insemination at estrus detection*. *Lucrări Științifice. Medicină Veterinară*, Vol. 70 (23), p. 7-12. ISSN 2067-2330

5. Neculai-Văleanu Sabina, Arition Adina-Mirela, Matei Andrei-Cristian, Mădescu Bianca-Maria, **Davidescu Mădălina-Alexandra**, Poroșnicu Ioana, Creangă Șteofil, **2019** - *Green Synthesis of Silver Nanoparticles Using Curcuma Longa Plant Extract and their Possible Applications*. *Scientific Papers-Animal Science Series: Lucrări Științifice - Seria Zootehnie*, vol. 75, p. 21-26. ISSN 2067-2330.

6. Mădescu Bianca Maria, Lazăr Roxana, Creangă Șt., **Davidescu Mădălina Alexandra**, Matei A.C., Boișteanu P.C., **2019** - *Research on the evaluation of metabolic lipidic parameters for the “Romanian Spotted” cattle breed in different physiological states*, *Annals of the University of Craiova*, vol. XXIV (LX), p. 388-394. I.S.S.N 1435-1275.

7. Bianca-Maria Mădescu, A.C. Matei, Elena Ruginosu, **Mădălina-Alexandra Davidescu**, V. Vintilă, M. Amarandei, Șt. Creangă, **2019** - *Nutrigenomics, a new direction for dairy cows: A review*, *Scientific Papers-Animal Science Series: Lucrări Științifice - Seria Zootehnie*, Vol. 72, p. 67-76. ISSN 2067-2330.

8. Bianca Maria Mădescu, Andra Sabina Văleanu, **Mădălina Alexandra Davidescu**, Ioana Poroşnicu, Andrei Cristian Matei, Şteofil Creangă, **2020** - *Research on the assessment and quality control of maize silage, produced and used in the Research-Development Station for Cattle Breeding Dancu, Iaşi*. Scientific Papers Animal Science and Biotechnologies, Vol 53 (2), p. 207-211. ISSN 2344 – 4576.
9. Ioana Poroşnicu, Nicolae Bădilaş, Bianca Maria Mădescu, **Mădălina Alexandra Davidescu**, Andrei Cristian Matei, Andra Sabina Neculai-Văleanu, Şteofil Creangă, **2020** - *Research on the degree of fungal contamination of corn silage and corn grains*. Scientific Papers Animal Science and Biotechnologies, Vol 53 (2), p. 212-216. ISSN 2344 – 4576.
10. Andrei Cristian Grădinaru, Oana Raluca Strugaru, **Madalina Alexandra Davidescu**, **2020** - *Investigations on milk quality management by risk assessment within the HACCP system*. ABAH Bioflux, 2020, Vol. 12 (1), p. 20-25. ISSN 2067-6344.
11. Andrei Cristian Grădinaru, **Madalina Alexandra Davidescu**, Ioan Valentin Petrescu-Mag, **2020** - *DNA methylation -a common denominator in transcriptional repression, genome imprinting, X-inactivation, and carcinogenesis*. Human & Veterinary Medicine International Journal of the Bioflux Society, Vol. 12 (4), p. 193-197. ISSN 2067-6344.
12. Sabina A. Neculai-Văleanu, M. Ciorpac, **Mădălina Alexandra Davidescu**, Bianca M. Mădescu, Ioana Poroşnicu, A.C. Matei, Şt. Creangă, **2020** - *Heat shock proteins expression in association with thermal stress in cattle breeds*. Scientific Papers-Animal Science Series: Lucrări Ştiinţifice - Seria Zootehnie, Vol. 74, p. 8-9. ISSN 2067-2330.
13. Mădescu Bianca Maria, Lazăr Roxana, **Davidescu Mădălina Alexandra**, Poroşnicu Ioana, Andra-Sabina Neculai-Văleanu, Matei Andrei-Cristian, Boişteanu Paul Corneliu, **2020** - *Research on the peculiarities of digestion in ruminants*. Annals of the University of Craiova, Vol. XXV (LXI), p. 409-414. I.S.S.N 1435-1275.
14. Poroşnicu Ioana, Bădilaş Nicolae, Mădescu Bianca, **Davidescu Mădălina Alexandra**, Matei Andrei-Cristian, Neculai-Văleanu Andra-Sabina, Creangă Şteofil, **2020** - *Contamination with fungi and mycotoxins of some vegetal substrates used in animal feed*. Annals of the University of Craiova, Vol. XXV (LXI), p. 505-509. I.S.S.N 1435-1275.
15. Ioana Poroşnicu, Nicolae I. Bădilaş, **Mădălina Alexandra Davidescu**, Bianca M. Mădescu, Ioan Coman, **2021** - *Contamination of Plant Substrates Evaluated by Mycological and Mycotoxicological Investigations*. Scientific Papers: Animal Science and Biotechnologies, 2021, Vol. 54 (1), p. 143-149. ISSN 2344 – 4576.
16. Bianca-Maria Mădescu, Roxana Lazăr, Mădălina-Alexandra Davidescu, Ioana Poroşnicu, Paul Corneliu Boişteanu, **2021** - *Research on hematological parameters in Aubrac cattle breed exploited on the conditions of Romania*. Scientific Papers: Animal Science and Biotechnologies, 2021, Vol. 54 (2), p. 142-146. ISSN 2344 – 4576.

Davy

8. PUBLICAȚII ÎN EXTENSO, APĂRUTE ÎN LUCRĂRI/VOLUME ALE PRINCIPALELOR CONFERINȚE INTERNAȚIONALE DE SPECIALITATE

Autor principal

1. **Mădălina-Alexandra DAVIDESCU**, Șt. Creangă, R.M. Radu-Rusu, **2019** - *Research on Enzymatic Methods Used in the Validation of the Heat Treatment Processes Applied to Sour Cream, Raw Material for Butter*. INTERNATIONAL SCIENTIFIC SYMPOSIUM BIOENGINEERING OF ANIMAL RESOURCES, USAMVBT, 2019. ISSN 2344-4576.

2. **Mădălina Alexandra DAVIDESCU**, Ciorpac Mitică, Dascălu Dan Lucian, Bugeac Teodor, Șteofil Creangă, **2021** - The study of genetic diversity of Grey Steppe Cattle breed by analyzing the cytochrome b and d-loop mitochondrial markers. International Congress LIFE SCIENCES TODAY FOR TOMORROW, USV-Iasi, 2021.

Coautor

1. Șt. Creangă, C. Șonea, D. Simeanu, M. Gh. Doliș, C. Cumpănașoiu, S.I. Borș, C. Radu, **Mădălina Alexandra Davidescu**, Ioana Crivei, Cătălina Sănduleanu, D.L. Dascălu, **2018** - *Research regarding the corporal development of young calves belonging to Grey steppe breed, as viable perspective for orientation of those breed to meat production*, Danubian Animal Genetic Resources, Vol. 3, p. 26-32. ISSN: 2498-5910.

10. ALTE LUCRĂRI ȘI CONTRIBUȚII ȘTIINȚIFICE

Articole în reviste cotate CNCSIS categoria B/articole publicate în abstract

Autor principal

1. **Mădălina Alexandra DAVIDESCU**, Bianca Maria Mădescu, Andrei Cristian MATEI, Șteofil Creangă, **2020** - *Study On the phylogenetic analysis of endangered romanian cattle Breeds: Grey Steppe and Pinzgau*. The 19th International Conference "Life Sciences for Sustainable Development", Book of Abstract, p. 262. ISSN 2392-6937.

2. **Mădălina Alexandra DAVIDESCU**, Andrei C. Grădinaru, Mitică Ciorpac, Mădălina Henea, Șteofil Creangă - *Genetic Markers in the Study of Threatened with Extinction Cattle Breeds*, **2020**. European Biotechnology Congress 2020, Journal homepage Biotechnology & Biotechnological Equipment, Vol. 35. p. 102. *I.F. 1.632. WOS: 000622161800001*.

3. **Mădălina Alexandra 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. Book of Abstract, p. 76.

Coautor

1. S.I. Borș, E. Ruginosu, Șt. Creangă, D.L. Dascălu, **M. Davidescu, 2017** – *Biotehnici moderne de reproducție la vacile pentru lapte-OPU și fertilizarea in vitro (IVP)*. Oferta cercetării științifice pentru transfer tehnologic în agricultură, industrie alimentară și silvicultură, sub egida M.A.D.R. și A.S.A.S., București. Editura Academiei Române, vol. XX, ISSN 1844–0355.

2. E. Ruginosu, I. Borș, Șt. Creangă, D.L. Dascălu, **M. Davidescu, 2017** – *Îmbunătățirea managementului reproductiv în fermele de vaci pentru lapte prin utilizarea biotehnicii de inducere și sincronizare a estrului cu prostaglandină alfa F2*. Oferta cercetării științifice pentru transfer tehnologic în agricultură, industrie alimentară și silvicultură, sub egida M.A.D.R. și A.S.A.S., București. Editura Academiei Române, vol. XX, ISSN 1844–0355.

3. Bianca M. Mădescu, Roxana Lazăr, Șteofil Creangă, Andrei C. Matei, **Mădălina Alexandra Davidescu**, Paul C. Boișteanu, **2020** - *Research on the digestibility of the total mixed ration in the case of two breeds of cattle*. The 19th International Conference” Life Sciences for Sustainable Development”, Book of abstract, p. 265