

Listă de lucrări științifice

Cristian-Alin Barbacariu

Articole științifice publicate in extenso în reviste cotate Web of Science cu factor de impact:

1. **Barbacariu, C.-A.**; Burducea, M.; Dîrvari, L.; Oprea, E.; Lupu, A.-C.; Teliban, G.-C.; Agapie, A.L.; Stoleru, V.; Lobiuc, A. Evaluation of Diet Supplementation with Wheat Grass Juice on Growth Performance, Body Composition and Blood Biochemical Profile of Carp (*Cyprinus carpio* L.). *Animals* 2021, 11, 2589. <https://doi.org/10.3390/ani11092589> IF 3.2 **zona roșie Q1**

2. **Barbacariu, C.-A.**; Rimbu, C.M.; Dirvari, L.; Burducea, M.; Boiangiu, R.S.; Todirascu-Ciornea, E.; Dumitru, G. Evaluation of DDGS as a Low-Cost Feed Ingredient for Common Carp (*Cyprinus carpio* Linneus) Cultivated in a Semi-Intensive System. *Life* 2022, 12, 1609. <https://doi.org/10.3390/life12101609> IF: 3.2 **zona galbenă Q2**

3. **Barbacariu, C.-A.**; Rimbu, C.M.; Burducea, M.; Dirvari, L.; Miron, L.-D.; Boiangiu, R.S.; Dumitru, G.; Todirascu-Ciornea, E. Comparative Study of Flesh Quality, Blood Profile, Antioxidant Status, and Intestinal Microbiota of European Catfish (*Silurus glanis*) Cultivated in a Recirculating Aquaculture System (RAS) and Earthen Pond System. *Life* 2023, 13, 1282. <https://doi.org/10.3390/life13061282>. IF 3.2

4. Burducea, M.; Dincheva, I.; Dirvari, L.; Oprea, E.; Zheljazkov, V.D.; **Barbacariu, C.-A.** Wheat and Barley Grass Juice Addition to a Plant-Based Feed Improved Growth and Flesh Quality of Common Carp (*Cyprinus carpio*). *Animals* 2022, 12, 1046. <https://doi.org/10.3390/ani12081046>. IF3 **zona roșie Q1**

5. Marian Burducea, Mirela Ardelean, Cristina Popa, Andrei Lobiuc, Teodora Daniela Marti, **Cristian-Alin Barbacariu** - Biosolids' use influences the synthesis of phenolic compounds and the antioxidant activity of basil extracts for phytopharmacological purposes. *FARMACIA*, 2022, Vol. 70, 1 <https://doi.org/10.31925/farmacia.2022.1.16>. IF 1.2

6. Burducea, M.; Lobiuc, A.; Dirvari, L.; Oprea, E.; Olaru, S.M.; Teliban, G.-C.; Stoleru, V.; Poghir, V.A.; Cara, I.G.; Filip, M.; Mariana Rusu, Valtcho D. Zheljazkov, **Cristian-Alin Barbacariu** - Assessment of the Fertilization Capacity of the Aquaculture Sediment for Wheat Grass as Sustainable Alternative Use. *Plants* 2022, 11, 634. <https://doi.org/10.3390/plants11050634> IF: 4.5 **zona galbenă**

7. G. Dumitru¹, L. Dîrvari, **C. A. Barbacariu**, I. Miron, I. Sandu, E. Todirascu Ciornea, 2018 - The effect of wheat grass juice administration on physiological state and oxidative stress in carp, *Revista de chimie REV.CHIM.(Bucharest)*, 69 No. 11. <http://www.revistadechimie.ro/pdf/39%20DUMITRU%20G%2011%2018.pdf> IF 1.605

8. Andrei Cristian-Lupu, Mihaela Bombos, **Cristian-Alin Barbacariu**, Constantin Roman, Raluca Mandru, Gabriela Victoria Martinescu, Liviu-Dan Miron, 2019 – Conditioning of paraziquantel and florfenicol for some heterologous coinfection of farmed carp, *REV.CHIM.(Bucharest)*, 70 No. 7. IF 1.755

Articole științifice publicate in extenso în reviste indexate BDI:

1. **Barbacariu C.-A.**, Dirvariu Lenuta, Burducea M., Mihai C - Comparative study on the use of various hormonal preparations (carp pituitary, nerestin 6A) in the artificial reproduction of *Perca fluviatilis* *Lucrări Științifice, seria Zootehnie* vol. 70(23), ISSN: 2067-2330

2. Andrei-Cristian Lupu, **Alin Barbacariu**, Constantin Roman, Andrei-Alexandru Cîmpan, Raluca Mîndru, Gabriela-Victoria Martinescu, Liviu Dan Miron, 2018 - In vitro study of diminazene aceturate complex with β -cyclodextrin for *Ichthyophthirius multifilii*, *Lucrări Științifice Seria Medicină Veterinară*, vol. 61(20) ISSN 1454-7406

3. **C.A. Barbacariu.**, I.B. Pagu, E. Măgdici, M.C. Cioran, B. Păsărin, 2015 – Study regarding the influence of water temperature on hormonal stimulation of females from *Polyodon spathula* breed for maturation of sexual products, *Lucrări Științifice Seria Zootehnie*, vol. 65(21), ISSN: 2067-2330, available on line at: http://www.uaiasi.ro/zootehnie/Pdf/Pdf_Vol_65/C_Barbacariu.pdf

4. **C.A. Barbacariu**, Pasarin Benone, 2015 - Cercetări privind aplicarea tehnologiei de reproducere artificială a speciei *Polyodon Spathula* în cadrul unei ferme piscicole din zona de N-E a României, Simpozionul științific studentesc ediția 2015.

5. **Barbacariu C.-A.**, Cioran M.C., Păsărin B., 2016 - Study regarding short time preservation of sperm from *Polyodon spathula* breed, *Lucrări Științifice Seria Zootehnie*, vol. 66(21), ISSN: 2067-2330 available on line at: http://www.uaiasi.ro/zootehnie/Pdf/Pdf_Vol_66/CA_Barbacariu.pdf.

6. Magdici E., Nistor C., Pagu I.B., **Barbacariu A.**, Hoha G.V., Păsărin B., 2015 - Research regarding evaluation of sensorial features of european catfish meat preserved through different methods, *Lucrări Științifice - Seria Zootehnie*, vol. 64(20), pag. 130 – 135, ISSN: 2067-2330.

7. Pagu I.B., Măgdici E., Nistor C.E., **Barbacariu A.C.**, Cioran C., Păsărin B., 2015 - Research regarding chemical features of rainbow trout meat, differentially feed, *Lucrări Științifice - Seria Zootehnie*, vol. 64(20), pag. 136 – 141, ISSN: 2067-2330.

8. Ionut B. Pagu, Cătălin E. Nistor, Emanuel Măgdici, **Alin C. Barbacariu**, Ciprian Polenschi, Benone Păsărin, 2014 - Research Regarding Mineral Content of Rainbow Trout Meat Differentially Feed, *Bulletin UASVM Animal Science and Biotechnologies* 71(2) / 2014, ISSN: 1843-536X.

9. I.B. Pagu, C.E. Nistor, E. Măgdici, G.V. Hoha, **A.C. Barbacariu**, C. Polenschi, B. Păsărin, 2014 - Research regarding variation of muscular fibre diameter at rainbow trout differentially feed, *Lucrări Științifice - Seria Zootehnie*, vol. 62(19), pag. 74 – 78, ISSN: 2067-2330.

10. E. Măgdici, C.E. Nistor, I.B. Pagu, Mădălina Iuliana Iordache, **A.C. Barbacariu**, Aida Albu, G.V. Hoha, B. Păsărin, 2014 - Research regarding age influence on slaughtering value at

European catfish (*Silurus glanis*), *Lucrări Științifice - Seria Zootehnie*, vol. 61(19), pag. 50 – 54, ISSN: 2067-2330

11. Cioran M.C., Măgdici E., Pagu I.B., **Barbacariu A.C.**, Păsărin B., 2015 - Study regarding the feed influence on growing performances at breed *Cyprinus carpio*, using fodder aller classic, *Lucrări Științifice - Seria Zootehnie*, vol. 65(21), pag. 103 – 105, ISSN: 2067-2330

12. Cioran M.C., Pagu I.B., Măgdici E., **Barbacariu A.C.**, Păsărin B. 2016 - Studies on strength of an optimal solution essential oil of clove mixed with alcohol required for anesthesia species *Cyprinus carpio*, *Lucrări Științifice - Seria Zootehnie* vol. 67(22), ISSN: 2067-2330

13. Rîmbu C.M., Horhoge C.E., Vulpe V., Grecu M., Anița D., Balbarau A., **Barbacariu A.C.**, Burducea M., Miron L.D.- HAFNIA ALVEI-- opportunistic pathogen involved in septicemia in the rainbow trout *Oncorhynchus Mykiss*, *SCIENTIFICAL PAPERS VETERINARY MEDICINE VOLUMUL LVI (3), 2023*, Timisoara, Ed.IMPRIMERIA MIRTON, Timisoara, Romania ISSN: -1221-5295

Participări la conferințe:

1.Grigore Davideanu, Ana Davideanu, **Alin Barbacariu**, 2017-The monitoring of the fish fauna in the upper Dâmbovița river basin 2015-2017, Symposium 'ecology and protection of ecosystems' the XII-th edition, Bacău.

2.Costica Mihai, **Alin Barbacariu**, Lenuța Dîrvari, Eugen Oprea, 2018 - Creating opportunities for increasing aquaculture production in Romania, *SCIENVIR International Conference “Scientific Convergence and Interdisciplinarity in EU Environmental Research”* Iași.

3.M Burducea, I Dincheva, I Badjakov, L Dirvari, **AC Barbacariu**, V D. Zheljazkov 2019. The use of wastewater from the recirculating aquaculture system for basil cultivation and its effects on the essential oil composition. *BOOK OF PROCEEDINGS X International Scientific Agriculture Symposium “AGROSYM 2019”*, 282-288, Jahorina, Bosnia and Herzegovina.

4.**Barbacariu, C.-A.**; Burducea, M.; Dîrvari, L.; Oprea, E.; Lupu, A.-C.; Teliban, G.-C.; Stoleru, V. Effect of wheatgrass juice on growth performance and blood chemistry of carp (*Cyprinus carpio*). The 14th Edition of the International Conference for Food Physicists 2020, 5-6 November, Iasi, Romania.

5.Marian Burducea, Iurie Ungureanu, Lenuța Dîrvari, Eugen Oprea, **Cristian-Alin Barbacariu**, titlul lucrării - Cercetări privind compoziția chimică a furajelor cu scopul creșterii sustenabilității producției crapului comun în acvacultura din România și Republica Moldova.Participarea la Conferința Științifică cu participare Internațională TRADIȚIE ȘI INOVARE ÎN CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ, Ediția a X-a, Universitatea de Stat “Alec Russo” din Bălți, 8.10.2021.

6.**Cristian-Alin Barbacariu**, Cristina Mihaela Rimbu, Lenuta Dirvari, Marian Burducea, Eugen Oprea, Razvan Stefan Boiangiu, Elena Todirascu-Ciornea, Gabriela Dumitru. lucrarea ”The effect of using DDGS as an ingredient in the production of low-cost feed for common carp (*Cyprinus carpio* Linneus)”. Participare la Sesiunea Științifică ”Tendințe în biologie : de la

molecule la sisteme complexe”, organizată în zilele de 27-28 octombrie 2022 de Facultatea de Biologie a Universității ”Alexandru Ioan Cuza” Iași

7.Gheorghița Florentina Gătej, Elena Todirașcu-Ciornea, **Cristian-Alin, Barbacariu**, Lenuța Dîrvariu, Marian Burducea, Gabriela Dumitru, ”Addition of barley grass juice in carp feed”. Participare la Sesiunea Științifică ”Student scientific session Faculty of Food Engineering, Tourism, and Environmental Protection, The XXth Edition, November 24-26, 2022, Arad, Romania”.

8.**Cristian-Alin BARBACARIU**, Lenuța DIRVARIU, MarianBURDUCEA, Eugen OPREA, Răzvan Ștefan BOIANGIU, Gabriela DUMITRU, Elena TODIRASCU-CIORNEA. THE EFFECT OF INCLUDING BARLEY GRASS JUICE IN THE DIET OF COMMON CARP CULTIVATED IN RECIRCULATING AQUACULTURE SYSTEM. The 18th Edition of Present Environment and Sustainable Development International Conference, Iasi, 2023.

9.Gheorghița-Florentina Gătej, Elena Todirașcu-Ciornea, Gabriela Dumitru, **Cristian-Alin Barbacariu**, Lenuța Dîrvariu & Marian Burducea STUDII PRIVIND UTILIZAREA SUCULUI DIN IARBĂ DE ORZ ÎN ALIMENTAȚIA CRAPULUI. EDIȚIA a VII-a, Iasi, 26 octombrie 2023 Sesiunii Științifice Anuale a Studenților Naturaliști (SSASN).

10.Iuliana-Simona Luca, Radu Lefter, Alin Ciobica, Luminita Hritcu, **Cristian-Alin Barbacariu**, Marian Burducea, Gabriel Plavan, Ioana-Miruna Balmus, Madalina-Andreea Robea, Raluca-Iustina Vitalaru. FIPRONIL AND SUCROSE SHORT-TERM CO-EXPOSURE IS ASSOCIATED WITH MEMORY IMPAIRMENTS IN SILVER CRUCIAN CARP (CARASSIUS AURATUS GIBELIO). Journal of Gastrointestinal and Liver Diseases Volume 32, 2023. The 42nd National Congress of Gastroenterology, Hepatology and Digestive Endoscopy, Iași, România 2023.

11.Gheorghița Florentina Gătej, Elena Todirașcu-Ciornea, **Cristian-Alin Barbacariu**, Lenuța Dîrvariu, Marian Burducea, Gabriela Dumitru, THE INFLUENCE OF ABIOTIC FACTORS ON THE SILURUS GLANIS SPECIES,STUDENT SCIENTIFIC SESSION.Faculty of Food Engineering, Tourism, and Environmental Protection, The XXIst Edition, May 29-31, 2023, Arad, Romania

12.Gheorghița Florentina Gătej, Elena Todirașcu-Ciornea, **Cristian-Alin Barbacariu**, Lenuța Dîrvariu, Marian Burducea, Gabriela Dumitru, RESEARCH ON THE USE OF PEAS AS A QUALITY PROTEIN SOURCE IN CARP FEEDING, Faculty of Food Engineering, Tourism, and Environmental Protection, The XXIst Edition, May 29-31, 2023, Arad, Romania

13.Marian BURDUCEA, Iurie UNGUREANU, Lenuța DÎRVARIU, Eugen OPREA, **Cristian-Alin BARBACARIU**, The use of local ingredients in carp feed for a sustainable aquaculture. CONFERINȚA ȘTIINȚIFICĂ INTERNAȚIONALĂ TRADIȚIE ȘI INOVARE ÎN CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ, ediția a XII-a, din 06-07 octombrie 2023, Bălți, Republica Moldova.