

**UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA**  
(Denumirea organizației)

**APROB:**  
**Rector**  
**ȘAROV Igor, dr. conf. univ.**

\_\_\_\_\_  
(semnătura)  
„\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2023

**PROCES-VERBAL**  
**nr.1 din 29 septembrie 2023**  
**de recepție finală/punere în funcțiune a rezultatelor obținute în cadrul proiectului de**  
**cercetare și inovare cu cifrul 20.80009.7007.25**

În baza ordinului nr. \_\_\_\_ din „08” septembrie 2023, comisia în componența  
președintelui comisiei

<u>Prorector pentru activitate științifică</u> (funcția)	<u>Stepanov Georgeta</u> (numele, prenumele)
și membrilor comisiei	
<u>Șef Departament Cercetare și Inovare</u> (funcția)	<u>Prisacaru Veronica</u>
<u>Director Institutul de Fiziologie și</u> <u>Sanocreatologie</u> (funcția)	<u>Mereuța Ion</u> (numele, prenumele)
<u>Conducător Proiect</u> (funcția)	<u>Balan Ion</u> (numele, prenumele)
<u>Contabil șef adjunct</u> (funcția)	<u>Toderaș Angela</u> (numele, prenumele)

**a întocmit prezentul proces-verbal de recepție finală/punere în funcțiune a următorului**  
**obiect de active materiale și/sau nemateriale (grupe de obiecte):**

Nr. d/o	Denumirea obiectului de active materiale și/sau nemateriale (grupe de obiecte)	Numărul de inventar	Data de recepție finală /punere în funcțiune	Nr. unit.	Valoarea de intrare, mii lei	Durata de funcționare utilă, ani	Suma uzurii anuale, lei
1	2	3	4		5	6	7
1. 2020	<sup>1</sup> Note de curs	001130		1	47.6		
2. 2020	<sup>2</sup> Articole în reviste științifice	001131		5	238.2		
3. 2020	<sup>3</sup> Articole în culegeri științifice	001132		10	476.4		
4. 2020	<sup>4</sup> Teze în culegeri științifice	001133		4	190.5		
5. 2020	<sup>5</sup> Materiale în cataloage ale Expozițiilor de Inventică	001134		6	285.8		
6. 2020	<sup>6</sup> Rapoarte la foruri științifice	001135		13	619.4		
	<b>TOTAL 2020</b>			<b>39</b>	<b>1857.9</b>		

7. 2021	<sup>7</sup> Articole în reviste științifice	001136		15	584.0		
8. 2021	<sup>8</sup> Articole în culegeri științifice	001137		10	389.4		
9. 2021	<sup>9</sup> Teze în culegeri științifice	001138		21	817.7		
10. 2021	<sup>10</sup> Materiale în cataloage ale Expozițiilor de Inventică	001139		3	116.8		
11. 2021	<sup>11</sup> Rapoarte la foruri științifice	001140		3	116.8		
	<b>TOTAL 2021</b>			<b>52</b>	<b>2024.7</b>		
12. 2022	<sup>12</sup> Monografii	001141		1	34.9		
13. 2022	<sup>13</sup> Articole în reviste științifice	001142		16	529.6		
14. 2022	<sup>14</sup> Articole în culegeri științifice	001143		11	383.5		
15. 2022	<sup>15</sup> Teze în culegeri științifice	001144		18	627.6		
16. 2022	<sup>16</sup> lucrări științifico-metodice și didactice	001145		2	69.7		
17. 2022	<sup>17</sup> Rapoarte la foruri științifice	001146		23	802.0		
	<b>TOTAL 2022</b>			<b>71</b>	<b>2447.3</b>		
18. 2023	<sup>18</sup> Monografii	001147		1	35.2		
19. 2023	<sup>19</sup> Articole în reviste științifice	001148		7	246.4		
20. 2023	<sup>20</sup> Articole în culegeri științifice	001149		13	457.7		
21. 2023	<sup>21</sup> Teze în culegeri științifice	001150		17	598.5		
22. 2023	<sup>22</sup> lucrări științifico-metodice și didactice	001151		1	35.2		
23. 2023	<sup>23</sup> Materiale în cataloage ale Expozițiilor de Inventică	001152		7	246.4		
24. 2023	<sup>24</sup> Rapoarte la foruri științifice	001152A		28	985.8		
	<b>TOTAL 2023</b>			<b>74</b>	<b>2605.2</b>		

Codul de clasificare a obiectului de active conform Catalogului mijloacelor fixe și activelor nemateriale	Data fabricării (elaborării)	Numărul pașaportului tehnic, altui document (se va specifica)
8	9	10
Nu se completează		

**<sup>1</sup>Note de curs**

1. VRABIE, V., CIOCHINĂ, V. *Biologia moleculară a dezvoltării*: Suport de curs. Chișinău: Tipogg. „Foxtrot”, 2020, - 226 p. ISBN 978-9975-89-174-5.

**<sup>2</sup>Articole în reviste științifice**

1. BUZAN, V., BĂLAN, I., BORONCIUC, Gh., ROȘCA, N., CAZACOV, I., BUCARCIUC, M., MEREUȚA, I., DUBALARI, A., BLÎNDU, I., FIODOROV, N. Phospholipid spectrum at cryotechnological stages of gametes processing of farm animals. *Scientific Papers. Series D. Animal Science*. 2020, vol. LXIII, No. 1, 235-239. ISSN 2285-5750, ISSN CD-ROM 2285-5769, ISSN-L 2285-5750, ISSN Online: 2393 – 2260.
2. BALAN, I., BUZAN, V., BORONCIUC, Gh., ROȘCA, N., CAZACOV, Iulia, BUCARCIUC, Melania, MEREUȚA, I., DUBALARI Al., BLÎNDU, Irina, FIODOROV, N. Gametes processing of farm animals cryogenic changes of proteins during cryopreservation of bull and rooster sperm. *Scientific Papers. Series D. Animal Science*. 2020, vol. LXIII, No. 2, ISSN 2285-5750, ISSN CD-ROM 2285-5769, ISSN-L 2285-5750, ISSN Online: 2393 – 2260
3. ROȘCA, N., BORONCIUC, Gh., BALAN, I., BUZAN, V., MEREUȚA, I., CAZACOV, Iulia, BUCARCIUC, Melania, DUBALARI, Al., BLÎNDU, Irina, FIODOROV, N., Protein-lipid and cholesterol-phospholipid ratio as an indicator of cryoresistance of gametes of farm animals. *Scientific Papers. Series D. Animal Science*. 2020, vol. LXIII, No. 2. ISSN 2285-5750, ISSN CD-ROM 2285-5769, ISSN-L 2285-5750, ISSN Online: 2393 – 2260
4. BALAN, I., ROȘCA, N., BUZAN, V., FIODOROV, N., DUBALARI, Al., BLÎNDU, I., CREȚU, R. The biological role of apoptosis in spermatogenesis: a review. *Oltenia – Studii și Comunicări. Științele Naturii*. Issue XXXV. (36), No.1, ISSN 1454-6914.
5. VRABIE, V., CIOCHINĂ, V. Expresia diferențiată a genelor ca factor primordial în declanșarea dezvoltării embrionare. I. Rolul factorilor epigenetici (articol de sinteză). *Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științele vieții*. 2020, nr.2 (341), 18 p. ISSN 1857-064X. (cat. B).

**<sup>3</sup>Articole în culegeri științifice**

1. VRABIE, V., CIOCHINĂ, V. Expresia diferențiată a genelor ca factor primordial în declanșarea dezvoltării embrionare. I. Rolul factorilor epigenetici (articol de sinteză). *Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științele vieții*. 2020, nr.2 (341), 18 p. ISSN 1857-064X. (cat. B).
2. CAZACOV, I., BALAN, I., MEREUȚA, I., BUZAN, V., ROȘCA, N., BUCARCIUC, M., POLEACOVA, L., BULAT, O. Acțiunea sinergismului zaharozei și dulcitolului în componența mediului pentru congelarea spermei umane. În: Culegerea de lucrări ale Conferinței științifice națională cu participare internațională „Integrare prin cercetare și inovare”, 10-11 noiembrie 2020. Chișinău: CEP USM, 2020, p. 82-85. ISBN 978-9975-152-48-8. ISBN 978-9975-152-50-1.
3. ȘEPTIȚCHI, V., LEORDA, A., POLEACOVA, L. Factorii imuni, implicați în dezvoltarea dereglărilor spermatogenezei. În: Culegerea de lucrări ale Conferinței științifice națională cu participare internațională „Integrare prin cercetare și inovare”, 10-11 noiembrie 2020. Chișinău: CEP USM, 2020, p. p.159-162. ISBN 978-9975-152-48-8. ISBN 978-9975-152-50-1.
4. FURDUI, V. Unele aspecte epigenetice ale disfuncțiilor spermatogenezei. În: Culegerea de lucrări ale Conferinței științifice internaționale „Sănătatea, medicina și bioetica în societatea contemporană: studii inter și pluridisciplinare”, ediția a III-a, 607 noiembrie, 2020. Chișinău: Print Caro, 2020, p. 328-332. ISBN 978-9975-56-805-0.
5. BALAN, I., ROȘCA, N., BUZAN, V., CAZACOV, I., OSIPCIUC, G., FIODOROV, N. Importanța sănătății reproductive masculine în dinamica schimbărilor ambientale. În: Culegerea de lucrări ale Conferinței științifice internaționale „Sănătatea, medicina și bioetica în societatea contemporană: studii inter și pluridisciplinare”, ediția a III-a, 607 noiembrie, 2020. Chișinău: Print Caro, 2020, p. 397-398. ISBN 978-9975-56-805-0.
6. КАЗАКОВ, Ю., БОРОНЧУК, Г., БАЛАН, И., БУЗАН, В., МЕРЕУЦА, И., РОШКА, Н., БУКАРЧУК, М. Действие антиоксидантов в составе синтетических сред для криоконсервации

- спермы человека. În: Culegerea de lucrări ale Conferinței științifice internaționale „Sănătatea, medicina și bioetica în societatea contemporană: studii inter și pluridisciplinare”, ediția a III-a, 607 noiembrie, 2020. Chișinău: Print Caro, 2020, p. 399-400. ISBN 978-9975-56-805-0.
7. BLÎNDU, I. Influența epigenetică a procesului de spermatogeneză la mamifere. În: *Tendențe contemporane ale dezvoltării științei: viziuni ale tinerilor cercetători*: Materialele Conferinței științifice a doctoranzilor, ediția a IX-a. Chișinău, 2020, p. 98-103.
  8. CREȚU, R. Physiological significance in the evolution of mammalian spermatogenesis. În: *Tendențe contemporane ale dezvoltării științei: viziuni ale tinerilor cercetători*: Materialele Conferinței științifice a doctoranzilor, ediția a IX-a. Chișinău, 2020, p. 150-156.
  9. DUBALARI, Al. Ciclul dezvoltării și funcționării celulelor Sertoli. În: *Tendențe contemporane ale dezvoltării științei: viziuni ale tinerilor cercetători*: Materialele Conferinței științifice a doctoranzilor, ediția a IX-a. Chișinău, 2020, p. 164-170.
  10. FIODOROV, N. Структурно-функциональные особенности репродуктивных клеток рыб. În: *Tendențe contemporane ale dezvoltării științei: viziuni ale tinerilor cercetători*: Materialele Conferinței științifice a doctoranzilor, ediția a IX-a. Chișinău, 2020, p. 181-186.

#### **<sup>4</sup>Teze în culegeri științifice**

1. BUZAN, V., BĂLAN, I., BORONCIUC, Gh., ROȘCA, N., CAZACOV, Iulia, BUCARCIUC, Melania, MEREUȚA, I., DUBALARI, A., BLÎNDU, Irina, FIODOROV, N. Phospholipid spectrum at cryotechnological stages of gametes processing of farm animals. In: *Agriculture for Life, Life for Agriculture: Book of abstracts of the International Conference. Section 3. Animal Science, June 4-6 2020*, p. 99. ISSN 2457-3221
2. BALAN, I., BUZAN, V., BORONCIUC, Gh., ROȘCA, N., CAZACOV, Iulia, BUCARCIUC, Melania, MEREUȚA, I., DUBALARI Al., BLÎNDU, Irina, FIODOROV, N. Gametes processing of farm animals cryogenic changes of proteins during cryopreservation of bull and rooster sperm. In: *Agriculture for Life, Life for Agriculture: Book of abstracts of the International Conference. Section 3. Animal Science, June 4-6 2020*, p. 100. ISSN 2457-3221
3. ROȘCA, N., BORONCIUC, Gh., BALAN, I., BUZAN, V., MEREUȚA, I., CAZACOV, Iulia, BUCARCIUC, Melania, DUBALARI, Al., BLÎNDU, Irina, FIODOROV, N., Protein-lipid and cholesterol-phospholipid ratio as an indicator of cryoresistance of gametes of farm animals. In: *Agriculture for Life, Life for Agriculture: Book of abstracts of the International Conference. Section 3. Animal Science, June 4-6 2020*, p. 101. ISSN 2457-3221
4. BALAN, I., ROȘCA, N., BUZAN, V., FIODOROV, N., DUBALARI, Al., BLÎNDU, I., CREȚU, R. The biological role of apoptosis in spermatogenesis: a review. In: *The museum and scientific research: book of abstracts of the scientific international conference, the 27th edition, 17 september, 2020*, Craiova: The Museum of Oltenia Craiova, 2020, p. 104. ISSN 2668-5469, ISSN-1 2668-5469.

#### **<sup>5</sup>Materiale în cataloage ale Expozițiilor de Inventică**

1. BORONCIUC, Gh., BALAN, I., CAZACOV, Iulia, ROȘCA, N., BUCARCIUC, Melania, BUZAN, V., MEREUȚA, I., DUBALARI Al., FIODOROV, N., BLÎNDU, Irina. Method for stimulating spermatogenesis in rabbits. In: *Proceedings of the 12th edition of the European Exhibition of Creativity and Innovation „EUROINVENT-2020”, May 21-23, 2020, Iasi, Romania*, p.147. ISSN Print: 2601-4564 Online: 2601-4572
2. BORONCIUC, Gh., BALAN, I., CAZACOVA, Iu., ROȘCA, I., BUCARCIUC, M., BUZAN, V., MEREUȚA, I., DUBALARI, A., FIODOROV, N., BLÎNDU, I. Mediums for cryopreservation of human sperm. In: *Catalogul oficial al Salonului internațional de invenții și inovații „Traian Vuia”, Timișoara, 13-15 decembrie 2020*. Timișoara: Societatea Inventatorilor din Banat, 2020, p. 175. ISBN 978-606-35-0386-3.
3. BORONCIUC, Gh., BALAN, I., CAZACOV, Iulia, ROȘCA, N., BUCARCIUC, Melania, BUZAN, V., MEREUȚA, I., DUBALARI Al., FIODOROV, N., BLÎNDU, Irina. Method for stimulating spermatogenesis in rabbits. In: *Official catalogue of the 24th International Exhibition of Inventions „Inventica 2020”, 29-31 Iulie, 2020*. Iași: UT „Gh.Asachi”, Iași, 2020, p.487. ISSN:1844-7880
4. ROȘCA, N., BALAN, I., BORONCIUC, Gh., BUCARCIUC, M., CAZACOVA, Iu., BUZAN, V., MEREUȚA, I., DUBALARI, A., FIODOROV, N., BLÎNDU, I. Method for maintaining the mobility

- of male reproductive cells. In: Official catalogue of the 24th International Exhibition of Inventions „Inventica 2020”, 29-31 Iulie, 2020. Iași: UT „Gh.Asachi”, Iași, 2020, p.488. ISSN:1844-7880
5. BORONCIUC, Gh., BALAN, I., CAZACOV, Iulia, ROȘCA, N., BUCARCIUC, Melania, BUZAN, V., MEREUȚA, I. Mediums for cryopreservation of human sperm. In: Catalogul oficial al Salonului Internațional al cercetării Științifice, Inovării și Inventicii „Pro Invent 2020”, ediția XVIII, 18-20 noiembrie 2020. Cluj-Napoca: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca „U.T. PRESS”, 2020, p. 32. ISBN 978-606-737-480-3.
  6. ROȘCA, N., BALAN, I., BORONCIUC, Gh., BUCARCIUC, M., CAZACOVA, Iu., BUZAN, V., MEREUȚA, I., DUBALARI, A., FIODOROV, N., BLÎNDU, I. Method for stimulating spermatogenesis in rabbits. In: Catalogul oficial al Salonului Internațional al cercetării Științifice, Inovării și Inventicii „Pro Invent 2020”, ediția XVIII, 18-20 noiembrie 2020. Cluj-Napoca: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca „U.T. PRESS”, 2020, p. 32-33. ISBN 978-606-737-480-3.

#### **6 Rapoarte la foruri științifice**

1. **International Conference „Agriculture for Life, Life for Agriculture”, June 4-6 2020. București, România. (rezumate).**
  - Phospholipid spectrum at cryotechnological stages of gametes processing of farm animals. (*Buzan V. Et.al.*);
  - Gametes processing of farm animals cryogenic changes of proteins during cryopreservation of bull and rooster sperm. (*Balan I. et.al.*);
  - Protein-lipid and cholesterol-phospholipid ratio as an indicator of cryoresistance of gametes of farm animals. (*Roșca N. et.al.*).
2. **Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin cercetare și inovare”, 10-11 noiembrie 2020. (Comunicări).**
  - Acțiunea sinergismului zaharozei și dulcitolului în componența mediului pentru congelarea spermei umane. (*Cazacov Iu.*);
  - Factorii imuni, implicați în dezvoltarea dereglărilor spermatogenezei. (*Șeptițchi V.*).
3. **Conferința științifică internațională „Sănătatea, medicina și bioetica în societatea contemporană: studii inter și pluridisciplinare”, ediția a III-a, 6-7 noiembrie, 2020. (Articole).**
  - Unele aspecte epigenetice ale disfuncțiilor spermatogenezei. (*Furdui V.*);
  - Importanța sănătății reproductive masculine în dinamica schimbărilor ambientale. (*Balan I. ș.a.*);
  - Действие антиоксидантов в составе синтетических сред для криоконсервации спермы человека. (*Cazacov Iu. ș.a.*).
4. **The museum and scientific research: book of abstracts of the scientific international conference, the 27th edition, 17 september, 2020, Craiova: The Museum of Oltenia Craiova, 2020. (Abstract).**
  - The biological role of apoptosis in spermatogenesis: a review. (*Balan I. et.al.*).
5. **Tendințe contemporane ale dezvoltării științei: viziuni ale tinerilor cercetători: Materialele Conferinței științifice a doctoranzilor, ediția a IX-a. Chișinău, 2020. (Articole).**
  - Структурно-функциональные особенности репродуктивных клеток рыб. (*Fiodorov N.*);
  - Ciclul dezvoltării și funcționării celulelor Sertoli. (*Dubalari Al.*);
  - Physiological significance in the evolution of mammalian spermatogenesis (*Crețu R.*);
  - Influența epigenetică a procesului de spermatogeneză la mamifere. (*Blându I.*).

2021

#### **7 Articole în reviste științifice**

1. BOGDAN, V., VRABIE, V., CIOCHINĂ, V. The influence of the food ration on the process of multiplication and development of the intestinal enterococcus component. *Scientific Papers. Series D. Animal Science*. Vol. LXIV, No. 1, 2021, 121-128. ISSN 2285-5750. ISSN CD-ROM 2285-5769. ISSN Online 2393-2260. ISSN-L 2285-5750. <http://animalsciencejournal.usamv.ro/index.php/scientific-papers/current?id=867>
2. BALAN, I., BORONCIUC, G., BUZAN, V., ROȘCA, N., MEREUȚA, I., CAZACOV, I., DUBALARI, A., BLÎNDU, I., FIODOROV, N. Optimization of technological parameters of cryopreservation of bull and carp semen. *Scientific Papers. Series D. Animal Science*. Vol. LIX, No. 2,

- 2021, p. 155-160. ISSN 2285-5750. ISSN CD-ROM 2285-5769. ISSN Online 2393-2260. ISSN-L 2285-5750.
3. ROȘCA, N., BALAN, I., BORONCIUC, G., BUZAN, V., MEREUȚĂ, I., CAZACOV, I., BUCARCIUC, M. Influence of sea-buckthorn fruit extract on the quality of male rabbit semen. *Scientific Papers. Series D. Animal Science*. Vol. LIX, No. 2, 2021, p. 211-216. ISSN 2285-5750. ISSN CD-ROM 2285-5769. ISSN Online 2393-2260. ISSN-L 2285-5750.
  4. BOGDAN, V., VRABIE, V. The effectiveness of new associations of useful bacteria as probiotics for birds. *Oltenia. Studii si comunicari. Stiintele Naturii*. 2021, Vol. 37, nr.1, 107-112. ISSN 1454-6914 (indexată Web of Science). <http://olteniastudiisicomunicaristiintelenaturii.ro/cont.html>
  5. BALACCI, S. The influence of the mineral pemix “pmvs” on the functional state and adaptive capacities of calves in the postnatal period. *Oltenia. Studii si comunicari. Stiintele Naturii*. 2021, Vol. 37, nr.1, 148-156. ISSN 1454-6914 (indexată Web of Science). <http://olteniastudiisicomunicaristiintelenaturii.ro/cont.html>
  6. BALAN, I., ROȘCA, N., BUZAN, V., BALACCI, S., FIODOROV, N., DUBALARI, A., BLÎNDU, I., CREȚU, R., BACU, Gh. Morphophofunctional changes in the male reproductive system under the influence of stressogenic factors and cryopreservation. *Oltenia. Studii si comunicari. Stiintele Naturii*. 2021, Vol. 37, nr.1, 131-137. ISSN 1454-6914 (indexată Web of Science). <http://olteniastudiisicomunicaristiintelenaturii.ro/cont.html>
  7. БОГДАН, В.К., ПОЛЯКОВА, Л.Д., ЧОКИНЭ, М.С., ФЛОРЯ Н.П. Исследование бифидобактерий и молочных бактерий в пищеварительном тракте цыплят-гнотобионтов. *Международный научный журнал SIENCE TIME*. Казань, 2021, № 4 (88), 23-27. ISSN 2310-7006.
  8. ȘEPTIȚCHI, V., LEORDA, A., RAISCHI, V. Rolul stresului oxidativ în patogeneza infertilității autoimune la bărbați și utilizarea nutrienților cu proprietăți antioxidante pentru îmbunătățirea calității spermei. *Studia Universitatis Moldaviae. Științe reale și ale naturii*. 2021, nr.1 (141), 42-49. ISSN 1814-3237 ISSN online 1857-498X. (Cat. B) [https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare\\_articol/133658](https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/133658)
  9. BALACCI, S. Rolul medicamentelor de uz veterinar și al premixurilor minerale în asigurarea bunăstării și sănătății animalelor agricole. *Studia Universitatis Moldaviae. Științe reale și ale naturii*. 2021, nr.1 (141), 127-132. ISSN 1814-3237 ISSN online 1857-498X. (Cat. B) [https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare\\_articol/133691](https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/133691)
  10. GARAEVA, S., LEORDA, A., FURDUI, V., POSTOLATI, G. Influența COVID-19 asupra metabolismului aminoacizilor în sistemul reproductiv la bărbați. *Studia Universitatis Moldaviae. Științe reale și ale naturii*. 2021, nr.1 (141), 37-41. ISSN 1814-3237 ISSN online 1857-498X. (Cat. B) [https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare\\_articol/133657](https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/133657)
  11. BALACCI, S. Influența temperaturii scăzute de o intensitate stresorică moderată asupra unor indici ai metabolismului proteic la viței în ontogeneza postnatală. *Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științele vieții*. 2021, nr.1 (343), p. 24-41. ISSN 1857-064X. (Cat. B).
  12. MEREUȚĂ, I., STRUTINSCHI, T., POLEACOVA, L. Senescența și imunitatea: aminoacizii imunoactivi și imunoglobulinele. *Sănătate Publică, Economie și Management în Medicină* (I-ul Congres Național de Geriatrie și Gerontologie din Republica Moldova, cu participare internațională, 23-24 septembrie 2021), 2021, Supliment la nr. 3(90), 25-26. ISSN 1729-8687. E-ISSN 2587-3873. (Cat. B)
  13. BALACCI, S. Influența temperaturii scăzute de o intensitate stresorică moderată asupra unor indici ai rezistenței vițelor în ontogeneza postnatală timpurie. *Studia Universitatis Moldaviae. Științe reale și ale naturii*. 2021, nr.6 (146), 54-59. ISSN 1814-3237 ISSN online 1857-498X. (Cat. B) [https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare\\_articol/133691](https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/133691)
  14. MEREUȚĂ, I. Biologia moleculară și genomica – baza sănătății și viitorul medicinei de precizie. *Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științe medicale*. 2021, nr. 2 (70), 62-67. ISSN 1857-0011. (Cat. B)

#### **<sup>8</sup>Articole în culegeri științifice**

1. TIMOȘCO, M., FLOREA, N., MEREUȚĂ, I., POLEACOVA, L., ORGAN, A., FEDAȘ, V. Microorganismele cu proprietăți sanobiotice – prognostic al tulburărilor sănătății. În: *Culegerea de lucrări ale Conferinței științifice internaționale „Sănătatea, medicina și bioetica în societatea contemporană: studii inter și pluridisciplinare”*, 29-30 octombrie 2021, ediția a IV-a. Chișinău: UST, 2021, p. 251-256. ISBN 978-9975-76-326-4. ISBN 978-9975-76-327-1.
2. LEORDA, A., MEREUȚĂ, I. Utilizarea experimentului virtual în procesul didactic din aspect bioetic.



- În: Conferința științifico-practică cu participare internațională „Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă”, 20-21 martie 2021, ediția a VIII-a. Chișinău: UST, 2021, p. 366-370. ISBN 978-9975-76-326-4. ISBN 978-9975-76-327-1.
3. CIOCHINĂ, V., BALAN, I., FURDUI, V., ROȘCA, N. Funcționalitatea sistemului reproductiv al bărbaților infectați cu virusul SARS-CoV-2. În: Culegerea de lucrări ale Conferinței științifice naționale cu participare internațională dedicată aniversării a 75-a a Universității de Stat din Moldova „Integrare prin cercetare și inovare”. Chișinău: CEP USM, 2021, p. 57-59. ISBN 978-9975-152-48-8. ISBN 978-9975-158-60-2.
  4. LEORDA, A., ȘEPTIȚCHI, V. Rolul unor micronutrienți naturali în fertilitatea masculină. În: Culegerea de lucrări ale Conferinței științifice naționale cu participare internațională dedicată aniversării a 75-a a Universității de Stat din Moldova „Integrare prin cercetare și inovare”. Chișinău: CEP USM, 2021, p. 6-8. ISBN 978-9975-152-48-8. ISBN 978-9975-158-60-2.
  5. ȘEPTIȚCHI, V., LEORDA, A. Rolul fiziologic al unor antioxidanți alimentari naturali în spermatogeneză. În: Culegerea de lucrări ale Conferinței științifice naționale cu participare internațională dedicată aniversării a 75-a a Universității de Stat din Moldova „Integrare prin cercetare și inovare”. Chișinău: CEP USM, 2021, p. 9-11. ISBN 978-9975-152-48-8. ISBN 978-9975-158-60-2.
  6. BALAN, I., ROȘCA, N., BUZAN, V., BALACCI, S., HAREA, V., OSIPCIUC, G., BACU, Gh., BLÎNDU, I., CREȚU, R., TEMCIUC, V. Influența factorilor intrin- și extrinseci asupra gametogenezei masculine. În: Culegerea de lucrări ale Conferinței științifice naționale cu participare internațională dedicată aniversării a 75-a a Universității de Stat din Moldova „Integrare prin cercetare și inovare”. Chișinău: CEP USM, 2021, p. 15-17. ISBN 978-9975-152-48-8. ISBN 978-9975-158-60-2.
  7. BACIU, A., LISTOPADOVA, L., FEDAS, V. The necessity for modernization of the adaptogenic concept on the basis of combining the application of adaptogens with the optimization of the lifestyle. În: Culegerea de lucrări ale Conferinței științifice naționale cu participare internațională dedicată aniversării a 75-a a Universității de Stat din Moldova „Integrare prin cercetare și inovare”. Chișinău: CEP USM, 2021, p. 18-20. ISBN 978-9975-152-48-8. ISBN 978-9975-158-60-2.
  8. BOGDAN, V., CIOCHINĂ, M., POLEACOVA L. Acțiunea modului de colonizare a tubului digestiv cu streptococi intestinali asupra procesului de menținere al nivelului lor optim. În: Culegerea de lucrări ale Conferinței științifice naționale cu participare internațională dedicată aniversării a 75-a a Universității de Stat din Moldova „Integrare prin cercetare și inovare”. Chișinău: CEP USM, 2021, p. 21-23. ISBN 978-9975-152-48-8. ISBN 978-9975-158-60-2.
  9. BALAN, I., ROȘCA, N., BUZAN, V., CAZACOV, I., MEREUȚĂ, I., BALACCI, S., BACU, G., BLÎNDU, I., CREȚU, R. Spectrul compușilor principali ai materialului seminal în procesul de crioconservare. În: Culegerea de lucrări ale Conferinței științifico-practice cu participare internațională dedicată celei de-a 65-a aniversări de la fondarea Institutului „Inovații în zootehnie și siguranța produselor animaliere – realizări și perspective”. Maximovca: Print-Caro SRL, 2021, p. 12-20. ISBN 978-9975-56-911-8.
  10. OSADCI, N., STARCIUC, N., PETCU, I., BALAN, I., DEMCENCO, B. Izolarea și identificarea microflorei de origine bacteriană din incubatoare și de la puii de găină după eclozionare. În: Culegerea de lucrări ale Conferinței științifico-practice cu participare internațională dedicată celei de-a 65-a aniversări de la fondarea Institutului „Inovații în zootehnie și siguranța produselor animaliere – realizări și perspective”. Maximovca: Print-Caro SRL, 2021, p. 669-677. ISBN 978-9975-56-911-8.

### **Teze în culegeri științifice**

1. БОГДАН, В.К., ВРАБИЕ В.Г. Влияние кишечной микрофлоры и пищевого фактора на здоровье организма. In: *Integration of Education, Science and Business in Modern Environment: Summer Debates: Abstracts of the 3st International Scientific and Practical Internet Conference*. Dnipro, 2021, pp. 249-250.
2. BOGDAN, V., VRABIE, V. The effectiveness of new associations of useful bacteria as probiotics for birds. In: *The museum and scientific research: book of abstracts of the scientific international conference, the 28th edition, 16-18 september, 2021, Craiova: The Museum of Oltenia Craiova, 2021, p. 67. ISSN 2668-5469, ISSN-L 2668-5469.*  
<http://www.sesiuneinternationalamuzeulolteniei.ro/finalabstracte.pdf>
3. BALACCI, S. The influence of the mineral pemix “pmvs” on the functional state and adaptive capacities of calves in the postnatal period. In: *The museum and scientific research: book of abstracts*

- of the scientific international conference, the 28th edition, 16-18 september, 2021, Craiova: The Museum of Oltenia Craiova, 2021, p. 106-107. ISSN 2668-5469, ISSN-L 2668-5469. <http://www.sesiuneinternationalamuzeulolteniei.ro/finalabstracte.pdf>
4. BALAN, I., ROȘCA, N., BUZAN, V., BALACCI, S., FIODOROV, N., DUBALARI, A., BLÎNDU, I., CREȚU, R., BACU, Gh. Morphophofunctional changes in the male reproductive system under the influence of stressogenic factors and cryopreservation. In: *The museum and scientific research: book of abstracts of the scientific international conference, the 28th edition, 16-18 september, 2021, Craiova: The Museum of Oltenia Craiova, 2021, p. 108-109. ISSN 2668-5469, ISSN-L 2668-5469. <http://www.sesiuneinternationalamuzeulolteniei.ro/finalabstracte.pdf>*
  5. BALAN, I., BORONCIUC, G., BUZAN, V., ROȘCA, N., MEREUȚĂ, I., CAZACOV, I., DUBALARI, A., BLÎNDU, I., FIODOROV, N. Optimization of technological parameters of cryopreservation of bull and carp semen. In: *Agriculture for Life, Life for Agriculture: book of abstracts of the International Conference. Bucharest, 2021, p. 78. ISSN 2457-3221. ISSN-L 2457-3221.*
  6. ROȘCA, N., BALAN, I., BORONCIUC, G., BUZAN, V., MEREUȚĂ, I., CAZACOV, I., BUCARCIUC, M. Influence of sea-buckthorn fruit extract on the quality of male rabbit semen. In: *Agriculture for Life, Life for Agriculture: book of abstracts of the International Conference, Bucharest 2021, p. 92. ISSN 2457-3221. ISSN-L 2457-3221.*
  7. BUZAN, V., BORONCIUC, G., BALAN, I., MEREUȚĂ, I., CAZACOV, I., ROȘCA, N., BUCARCIUC, M., FIODOROV, N. Influence of different cooling modes on phospholipid composition and protein-lipid ratio in gametes of farm animals. In: *Agriculture for Life, Life for Agriculture: book of abstracts of the International Conference. Bucharest, 2021, p. 93. ISSN 2457-3221. ISSN-L 2457-3221.*
  8. MEREUȚĂ, I., CAZACOV, I., BALAN, I., BUZAN, V., BORONCIUC, G., ROȘCA, N. The effect of the inclusion of l-carnitine and magnesium sulfate heptahydrate in the freezing preservation technology of boar sperm. In: *Agriculture for Life, Life for Agriculture: book of abstracts of the International Conference. Bucharest, 2021, p. 94. ISSN 2457-3221. ISSN-L 2457-3221.*
  9. MEREUTA, I. Genomics is the base of health and future medicine. *The XI<sup>th</sup> International Congress of Geneticists and Breeders from the Republic of Moldova: Abstract book. June 15-16, 2021, Chisinau, p. 27. ISBN 978-9975-152-13-6. [https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag\\_file/Abstract\\_Book\\_Congress\\_08.06.2021.pdf](https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/Abstract_Book_Congress_08.06.2021.pdf)*
  10. BALAN, I., ROSCA, N., BORONCIUC, Gh., BUZAN, V., BUCARCIUC, M., FIODOROV, B., DUBALARI, A., BLINDU, I., CRETU, R. The fertilizing quality of the reproductive material during cryopreservation. *The XI<sup>th</sup> International Congress of Geneticists and Breeders from the Republic of Moldova: Abstract book. June 15-16, 2021, Chisinau, p. 125. ISBN 978-9975-152-13-6. [https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag\\_file/Abstract\\_Book\\_Congress\\_08.06.2021.pdf](https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/Abstract_Book_Congress_08.06.2021.pdf)*
  11. DEMCENCO, B., BALAN, I., PETCU, I., OSADCI, N., GRAMOVICI, V., ROSCA, F. Peculiarities of mineral metabolism in birds in the reproductive period. *The XI<sup>th</sup> International Congress of Geneticists and Breeders from the Republic of Moldova: Abstract book. June 15-16, 2021, Chisinau, p. 127. ISBN 978-9975-152-13-6. [https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag\\_file/Abstract\\_Book\\_Congress\\_08.06.2021.pdf](https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/Abstract_Book_Congress_08.06.2021.pdf)*
  12. PETCU, I., BALAN, I., DEMCENCO, B., OSADCI, N., ROSCA, F., GRAMOVICI, V. Influence of puberty and egg laying chickens. *The XI<sup>th</sup> International Congress of Geneticists and Breeders from the Republic of Moldova: Abstract book. June 15-16, 2021, Chisinau, p. 135. ISBN 978-9975-152-13-6. [https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag\\_file/Abstract\\_Book\\_Congress\\_08.06.2021.pdf](https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/Abstract_Book_Congress_08.06.2021.pdf)*
  13. ROSCA, N., BALAN, I., BORONCIUC, Gh., BUZAN, V., CAZACOVA, Iu., DUBALARI, A., BLINDU, I., FIODOROV, B., CRETU, R. The fertilizing quality of the reproductive material during cryopreservation. *The XI<sup>th</sup> International Congress of Geneticists and Breeders from the Republic of Moldova: Abstract book. June 15-16, 2021, Chisinau, p. 136. ISBN 978-9975-152-13-6. [https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag\\_file/Abstract\\_Book\\_Congress\\_08.06.2021.pdf](https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/Abstract_Book_Congress_08.06.2021.pdf)*
  14. BALAN, I., ROȘCA, N., BUZAN, V., CAZACOV, Iu., BALACCI, S., OSIPCIUC, G., BLÎNDU, I., CREȚU, R., BACU, Gh. Influența antioxidantilor de origine vegetală asupra integrității gametogenezei și sănătății biodiversității. In: *Biotehnologii moderne – soluții pentru provocările lumii contemporane: Lucrările Simpozionului științific național cu participare internațională, 20-21 mai, 2021, Chișinău, p. 40. ISBN 978-9975-3498-7-1 (<https://doi.org/10.52757/imb21.006>) [https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag\\_file/CulegereSimpozion\\_IMB2021.pdf](https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/CulegereSimpozion_IMB2021.pdf)*
  15. DEMCENCO, B., BALAN, I., PETCU, I., OSADCI, N., ROSCA, F., GRAMOVICI, A. Importanța utilizării în avicultură a aditivilor furajeri medicinali pentru protecția mediului. In: *Biotehnologii*



*moderne – soluții pentru provocările lumii contemporane*: Lucrările Simpozionului științific național cu participare internațională, 20-21 mai, 2021, Chișinău, p. 55. ISBN 978-9975-3498-7-1 (<https://doi.org/10.52757/imb21.021>)

[https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag\\_file/CulegereSimpozion\\_IMB2021.pdf](https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/CulegereSimpozion_IMB2021.pdf)

16. PETCU, I., BALAN, I., DEMCENCO, B., OSADCI, N., ROSCA, F., GRAMOVICI, A. Poultry in the continuation of the improvement of biotechnologies for obtaining products from the food industry. In: *Biotehnologii moderne – soluții pentru provocările lumii contemporane*: Lucrările Simpozionului științific național cu participare internațională, 20-21 mai, 2021, Chișinău, p. 77. ISBN 978-9975-3498-7-1 (<https://doi.org/10.52757/imb21.043>)  
[https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag\\_file/CulegereSimpozion\\_IMB2021.pdf](https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/CulegereSimpozion_IMB2021.pdf)
17. ROȘCA, N., BALAN, I., BUZAN, V., CAZACOV, Iu., BALACCI, S., BLÎNDU, I., CREȚU, R., FIODOROV, N. Influența poluanților externi asupra funcționării sistemului reproductiv. In: *Biotehnologii moderne – soluții pentru provocările lumii contemporane*: Lucrările Simpozionului științific național cu participare internațională, 20-21 mai, 2021, Chișinău, p. 83. ISBN 978-9975-3498-7-1 (<https://doi.org/10.52757/imb21.049>)  
[https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag\\_file/CulegereSimpozion\\_IMB2021.pdf](https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/CulegereSimpozion_IMB2021.pdf)
18. BOGDAN, V., VRABIE, V. Probiotic properties of enterococcus faecium species which contribute to intestinal microflora balance. In: *Biotehnologii moderne – soluții pentru provocările lumii contemporane*: Lucrările Simpozionului științific național cu participare internațională, 20-21 mai, 2021, Chișinău, p. 132. ISBN 978-9975-3498-7-1 (<https://doi.org/10.52757/imb21.074>)  
[https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag\\_file/CulegereSimpozion\\_IMB2021.pdf](https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/CulegereSimpozion_IMB2021.pdf)
19. BOGDAN, V., VRABIE, V. Microbiological studies of enterococcus faecium biomass for the elimination of the adverse effects of antibiotherapy and the restoration of the microbial balance. In: *Yesterday's heritage – implications for the development of tomorrow's sustainable society*. 11-12 februarie, 2021, Ediția 3, Chișinău, pp. 40-41.  
[https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag\\_file/Program%20E+R.pdf](https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/Program%20E+R.pdf)
20. BALACCI, S. Influența acțiunii conjugate a temperaturii scăzute și a sunetului de o intensitate stresorică moderată asupra rezistenței vițelilor în ontogeneza postnatală timpurie. În: *Metodologii contemporane de cercetare și evaluare*: Materialele Conferinței științifice naționale a doctoranzilor dedicată aniversării a 75-a a USM, Chișinău, 2021, p.
21. BOGDAN V. Efectul probiotic al biomasei de *Enterococcus Faecium* asupra echilibrului microflorei intestinale. În: *Metodologii contemporane de cercetare și evaluare*: Materialele Conferinței științifice naționale a doctoranzilor dedicată aniversării a 75-a a USM, Chișinău, 2021, p.

#### <sup>10</sup>**Materiale în cataloage ale Expozițiilor de Inventică**

1. ROSCA, N., BALAN, I., BORONCIUC, Gh., BUCARCIUC, M., CAZACOVA, Iu., BUZAN, V., MEREUTA, I., DUBALARI, A., FIODOROV, N., BLÎNDU, I. Method for maintaining the mobility of male reproductive cells. In: *Proceedings of the 13<sup>th</sup> edition of the European Exhibition of Creativity and Innovation „EUROINVENT-2021”*. May 20-22, 2021, Iasi, Romania, p.160. ISSN Print: 2601-4564 Online: 2601-4572. <http://www.euroinvent.org/cat/E2021.pdf>
2. MANTOPTIN, A., LEORDA, A., GARAEVA, S., FURDUI, V., POSTOLATI, G. Biologically active additive. In: *Proceedings of the 13<sup>th</sup> edition of the European Exhibition of Creativity and Innovation „EUROINVENT-2021”*. May 20-22, 2021, Iasi, Romania, p.160. ISSN Print: 2601-4564 Online: 2601-4572. <http://www.euroinvent.org/cat/E2021.pdf>
3. DARIE, Gr., RUDIC, V., ROTARI, D., MAȘNER, O., BRADU, N., CHISELIȚA, O., CHISELIȚA, N., DJUR S., CHIRIAC, T., CIBOTARU, E., OSIPCIUC, G., DJENJERA, I. Procedures for stimulating spermatogenesis in rams and boars. In: *Proceedings of the 13<sup>th</sup> edition of the European Exhibition of Creativity and Innovation „EUROINVENT-2021”*. May 20-22, 2021, Iasi, Romania, p. 215. ISSN Print: 2601-4564 Online: 2601-4572.  
<http://www.euroinvent.org/cat/E2021.pdf>

## <sup>11</sup>Rapoarte la foruri științifice

Nr. d/r	Numele, prenumele	Titlul manifestării	Organizatorii	Titlul comunicării
1.	Balan Ion	<i>The museum and scientific research: book of abstracts of the scientific international conference, the 28th edition, 16-18 september, 2021 (internațională)</i>	The Museum of Oltenia Craiova, România	Morphophofunctional changes in the male reproductive system under the influence of stressogenic factors and cryopreservation. (Poster)
2.	Balacci S	<i>The museum and scientific research: book of abstracts of the scientific international conference, the 28th edition, 16-18 september, 2021 (internațională)</i>	The Museum of Oltenia Craiova, România	The influence of the mineral pemix "pmvs" on the functional state and adaptive capacities of calves in the postnatal period. (Poster)
3.	Bogdan V.	<i>The museum and scientific research: book of abstracts of the scientific international conference, the 28th edition, 16-18 september, 2021 (internațională)</i>	The Museum of Oltenia Craiova, România	The effectiveness of new associations of useful bacteria as probiotics for birds. (Poster)

## 2022

### <sup>12</sup>Monografii

1. BALACCI, S., BALAN, I. Factorii de mediu și incidența rabiei în biodiversitatea animală a Republicii Moldova. Chișinău: S.n., 2022. (Print-Caro). - 255p. ISBN 978-9975-164-99-3.

### <sup>13</sup>Articole în reviste științifice

1. BALAN, I., ROȘCA, N., BUZAN, V., BALACCI, S., FURDUI, V., HAREA, V., CREȚU, R., BACU, Gh., OSIPCIUC, G., VÎHRIST, E. Influence of polyphenolic compounds of green walnut extract on spermogram indices of breeding rabbits. *Scientific Papers. Series D. Animal Science*. Vol. LXV, No.2, Bucharest. 2022, p. 191-196. ISSN 2285-5750. ISSN CD-ROM 2285-5769. ISSN Online 2393-2260. ISSN-L 2285-5750. ([https://www.animalsciencejournal.usamv.ro/pdf/2022/issue\\_2/vol2022\\_2.pdf](https://www.animalsciencejournal.usamv.ro/pdf/2022/issue_2/vol2022_2.pdf))
2. BALACCI, S., BALAN, I., ROȘCA, N., BUZAN, V. Biodiversity, abiotic, anthropological factors and peculiarities of acclimatizaon in fish farming - evolution and potential. *Oltenia Journl for Studies in Natural Sciences*, tom XXXVIII, No.2, Craiova. 2022. În tipar. ISSN 1454-6914.
3. ROȘCA, N., BALAN, I., BUZAN, V., BALACCI, S., BULAT, O., FIODOROV, N., DUBALARI, A., BLÎNDU, I., TEMCIUC, V. Influence of green walnut extract on the antioxidant status of the organism of breeding roosters. *Scientific Papers. Series D. Animal Science*. Vol. LXV, No.2, 2022, p. 197-203. ISSN 2285-5750. ISSN CD-ROM 2285-5769. ISSN Online 2393-2260. ISSN-L 2285-5750. ([https://www.animalsciencejournal.usamv.ro/pdf/2022/issue\\_2/vol2022\\_2.pdf](https://www.animalsciencejournal.usamv.ro/pdf/2022/issue_2/vol2022_2.pdf))
4. BALACCI, S. Resistance properties of the organism under the influence of the mineral premix "PMVS" and thermal factors. *Scientific Papers. Series D. Animal Science*. Vol. LXV, No. 1, 2022, p. 253-258. ISSN 2285-5750. ISSN CD-ROM 2285-5769. ISSN Online 2393-2260. ISSN-L 2285-5750. ([https://www.animalsciencejournal.usamv.ro/pdf/2022/issue\\_1/vol2022\\_1.pdf](https://www.animalsciencejournal.usamv.ro/pdf/2022/issue_1/vol2022_1.pdf))
5. BUZAN, V., ROȘCA, N., BALAN, I., BALACCI, S., MEREUȚA, I., CAZACOV, I., BUCARCIUC, M., HANȚAȚUC, A., FILIPPOV, A. Influence of hydroalcoholic extract from green walnut on ceruloplasmine changes in blood serum of breeding roosters. *Scientific Papers. Series D. Animal Science*. Vol. LXV, No.2, 2022, p. 204-210. ISSN 2285-5750. ISSN CD-ROM 2285-5769. ISSN Online 2393-2260. ISSN-L 2285-5750. ([https://www.animalsciencejournal.usamv.ro/pdf/2022/issue\\_2/vol2022\\_2.pdf](https://www.animalsciencejournal.usamv.ro/pdf/2022/issue_2/vol2022_2.pdf))
6. BALACCI, S., BALAN, I., BUZAN, V., ROȘCA, N. The influence of thermal variations on the incidence of rabies in animal biodiversity. *Scientific Papers. Series D. Animal Science*. Vol. LXV, No. 2, 2022, p. 178-183. ISSN 2285-5750. ISSN CD-ROM 2285-5769. ISSN Online 2393-2260. ISSN-L 2285-5750. ([https://www.animalsciencejournal.usamv.ro/pdf/2022/issue\\_2/vol2022\\_2.pdf](https://www.animalsciencejournal.usamv.ro/pdf/2022/issue_2/vol2022_2.pdf))
7. BOGDAN, V., VRABIE, V., CIOCHINĂ, V. Adhesion and antagonists properties of enterococcus monocultures and the opportunity of their use as probiotics. *Scientific Papers. Series D. Animal*

([https://www.animalsciencejournal.usamv.ro/pdf/2022/issue\\_1/vol2022\\_1.pdf](https://www.animalsciencejournal.usamv.ro/pdf/2022/issue_1/vol2022_1.pdf))

8. ROȘCA, N., GARAEVA, S., POSTOLATI, G., BALAN, I., BUZAN, V., BALACCI, S., FURDUI, VLADA., DUBALARI, A., FIODOROV, N., TEMCIUC, V. Ratio of the content of free amino acids in the in the blood and sperm of roosters. *Animal & Food Sciences Journal Iasi*. În tipar. ISSN 2821-6644, ISSN-L 2821-6644.
9. BALACCI, S., BALAN, I., BUZAN, V., ROȘCA, N. Conditioning the growth of carp larvae through application of thermal factor. *Animal & Food Sciences Journal Iași*. În tipar. ISSN 2821-6644; ISSN-L 2821-6644.
10. BOGDAN, V., VRABIE, V. The peculiarities of the bird's digestive tract colonization by some representatives of the intestinal microbiota. *Oltenia. Studii si comunicari. Stiintele Naturii*. 2022, Vol. --, nr.\_., ISSN 1454-6914.
11. VRABIE, V., CIOCHINĂ, V. Some peculiarities of rat's behavior at high temperature action. *Oltenia. Studii si comunicari. Stiintele Naturii*. 2022, Vol. --, nr.\_., ISSN 1454-6914 .
12. ШЕПТИЦКИЙ, В.А., ГРОСУЛ-РАЙЛЯНУ, О.Б., МАНГУЛ, О.С., ПРИВАЛОВА, Ю.А., САНДУЦА, С.Г., РОСКОШАНСКАЯ, Л.А. Активность пищеварительных ферментов тонкой кишки в зависимости от конституциональной стресс-реактивности. *Российский журнал гастроэнтерологии, гепатологии, колопроктологии (Материалы Двадцать восьмой Объединенной Российской Гастроэнтерологической Недели)*. 2022, Том 32, № 5, прил. № 60, с. 18. ISSN 1382-4376 (print) ISSN 2658-6673 (online) (Google Scholar, Russian Periodical Catalog, Ulrich's Periodicals Directory, IF РИНЦ: 2,700).
13. ШЕПТИЦКИЙ, В.А., МАНГУЛ, О.С., ГРОСУЛ-РАЙЛЯНУ, О.Б., ШЕПТИЦКИЙ, А.В., СУСЛОВА, С.В., БОТНАРЬ, О.А., БЫЛИЧ, Л.Г. Влияние диет с различным содержанием углеводов в раннем постнатальном онтогенезе на мембранный гидролиз мальтозы и всасывание образующейся глюкозы в тонкой кишке. *Российский журнал гастроэнтерологии, гепатологии, колопроктологии (Материалы Двадцать восьмой Объединенной Российской Гастроэнтерологической Недели)*. 2022, Том 32, № 5, прил. № 60, с. 18. ISSN 1382-4376 (print) ISSN 2658-6673 (online) (Google Scholar, Russian Periodical Catalog, Ulrich's Periodicals Directory, IF РИНЦ: 2,700).
14. BALAN, I., ROȘCA, N., BUZAN, V., BALACCI S. Influența insulinei și diabetului zaharat asupra sănătății reproducției masculine. *Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științele vieții*. 2022, 1(345), pp.20-33. ISSN 1857-064X.  
(disponibil: [https://ibn.idsi.md/sites/default/files/j\\_nr\\_file/BSL\\_N1\\_2022\\_machetat\\_DOI-fin.pdf](https://ibn.idsi.md/sites/default/files/j_nr_file/BSL_N1_2022_machetat_DOI-fin.pdf))
15. СТРУТИНСКИЙ, Ф., МЕРЕУЦЭ, И., КАРАУШ, В., ДУБЧЕНКО, В., ПОЛЯКОВА, Л., ФЕДАШ, В., ГУТЮМ, Ю., ГУТЮМ, В. Механизм метаболических нарушений при COVID-19 и возможные пути профилактики. *Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științe medicale (Materialele Conferinței Științifice Naționale cu participare internațională „Chirurgia personalizată la adulți și copii - chirurgia viitorului”)*. 2022, 2(73), p. 158-168.. ISSN 1857-0011. (Cat. B) (depozit electronic: <https://doaj.org/>; <https://ibn.idsi.md/>) (disponibil: [https://repository.usmf.md/bitstream/20.500.12710/22429/1/MEKhaNIZM\\_METABOLIChESKIKh\\_NARUShENII\\_PRI\\_COVID\\_19.pdf](https://repository.usmf.md/bitstream/20.500.12710/22429/1/MEKhaNIZM_METABOLIChESKIKh_NARUShENII_PRI_COVID_19.pdf) )
16. ȘЕПТИЦHI, V., LEORDA, A. Concepte moderne privind efectul protector al sistemelor enzimaticе antioхidante asupra caracteristicilor morfologice și funcționale ale spermatozoizilor. *Studia Universitatis Moldaviae. Științe Reale și ale Naturii*. 2022, nr. 2 (144), 12-20... ISSN 1814-3237. ISSNе 1857-498X. (Cat. B)

#### <sup>14</sup>Articole în culegeri științifice

1. BALAN, I., BALACCI, S., ROȘCA, N., BUZAN, V., HAREA, V., OSIPCIUC, G., BLÎNDU, I., CREȚU, R., FIODOROV, N., DUBALARI, A., BACU, G. Influence of environmental factors on the morphology of bull spermatozoa. XXX Jubilee International Congress of Hungarian Association for Buiatrics. Eger. 2022. pp.210-218. ISBN 978-615-81413-2-1.
2. BALACCI, S. Variations of protein metabolism in calves exposed to combined actions of low temperature and sound of moderate stress intensity. XXX Jubilee International Congress of Hungarian Association for Buiatrics. Eger. 2022. pp.195-203. ISBN 978-615-81413-2-1.
3. BALAN, I., BUZAN, V., BALACCI, S., ROȘCA, N., MEREUȚA, I., OSIPCIUC, G., BLÎNDU, I.,

- CREȚU, R., FIODOROV, N., DUBALARI, A., BACU, G. Variability of consolidated cholesterol in intracellular biocomplexes of bull reproductive cells at cryopreservation. XXX Jubilee International Congress of Hungarian Association for Buiatrics. Eger. 2022. pp.218-220. ISBN 978-615-81413-2-1.
4. BALACCI, S., BALAN, I., BUZAN, V., ROȘCA, N. Dynamics of resistance indices of calves subjected to the simultaneous action of low temperature and replacement of the ration with the mineral premix "PMVS". XXX Jubilee International Congress of Hungarian Association for Buiatrics. Eger. 2022. pp.203-210. ISBN 978-615-81413-2-1.
  5. BALACCI, S. Variations of protein metabolism in calves exposed to combined actions of low temperature and sound of moderate stress intensity. In: XXX jubilee international congress of Hungarian association for buiatrics. Eger, Hungary. 2022, p.195-203. ISBN 978-615-81413-2-1.
  6. BALACCI, S., BALAN, I., BUZAN, V., ROȘCA, N. Dynamics of resistance indices of calves subjected to the simultaneous action of low temperature and replacement of the ration with the mineral premix "PMVS". In: XXX jubilee international congress of Hungarian association for buiatrics. Eger, Hungary. 2022. p.203-210. ISBN 978-615-81413-2-1.
  7. BALAN, I., BALACCI, S., ROȘCA, N., BUZAN, V., HAREA, V., OSIPCIUC, G., BLÎNDU, I., CREȚU, R., FIODOROV, N., DUBALARI, A., BACU, Gh. Influence of environmental factors on the morphology of bull spermatozoa. In: XXX jubilee international congress of Hungarian association for buiatrics. Eger, Hungary. 2022. p.210-218. ISBN 978-615-81413-2-1.
  8. BALAN, I., BUZAN, V., BALACCI, S., ROȘCA, N., MEREUȚA, I., OSIPCIUC, G., BLÎNDU, I., CREȚU, R., FIODOROV, N., DUBALARI, A., BACU, Gh. Variability of consolidated cholesterol in intracellular biocomplexes of bull reproductive cells at cryopreservation. In: XXX jubilee international congress of Hungarian association for buiatrics. Eger, Hungary. 2022. p.218-220. ISBN 978-615-81413-2-1.
  9. BALAN, I., ROȘCA, N., BALACCI, S., BUZAN, V., HAREA, V., CREȚU, R., BACU, G., BULAT, O., FILIPPOV, A., OLARU, I. Actualitatea criocconservării în păstrarea resurselor genetice. Conferința Științifică Internațională „Sănătatea, medicina și bioetica în societatea contemporană: studii inter și pluridisciplinare”. Ediția a V-a. 7-8 octombrie 2022. Chișinău. pp.297-299. ISBN 978-9975-165-12-9. (disponibil: [https://repository.usmf.md/bitstream/20.500.12710/22624/1/Mat\\_conf\\_7\\_8\\_oct\\_2022\\_final\\_editura.pdf](https://repository.usmf.md/bitstream/20.500.12710/22624/1/Mat_conf_7_8_oct_2022_final_editura.pdf))
  10. BOGDAN, V., VRABIE, V., FLOREA, N. The influence of diets containing proteins of different origins on the level of fecal streptococcus. In: Materials of the Proceedings of the International Conference “Interdisciplinarity and Cooperation in Cross - border Research” Chisinau, Republic of Moldova, June 2022. Vol. 6. No. 2. – Engineering. P. 42-46.
  11. BALAN, I., BALACCI, S., ROȘCA, N., BUZAN, V., FURDUI, V., MEREUȚA, I., HAREA, V., HANȚAȚUC, A., VÎHRIST, E., TEMCIUC, V. Evoluția tehnicilor de evaluare ale materialului seminal în determinarea fertilității masculine. Conferința Națională cu participare Internațională „Integrare prin Cercetare și Inovare”. 10-11 noiembrie 2022. Chișinău.

#### <sup>15</sup>Teze în culegeri științifice

1. BALAN, I., ROȘCA, N., BUZAN, V., BALACCI, S., FURDUI, V., HAREA, V., CREȚU, R., BACU, Gh., OSIPCIUC, G., VÎHRIST, E. Influence of polyphenolic compounds of green walnut extract on spermogram indices of breeding rabbits. *Agriculture for live, Live for agriculture: Book of abstracts of the International Conference*. 2022, Bucharest, p. 86. ISSN 2457-3221. ISSN-L 2457-3221.
2. BALACCI, S. Resistance properties of the organism under the influence of the mineral premix "PMVS" and thermal factors. *Agriculture for live, Live for agriculture: Book of abstracts of the International Conference*. 2022, Bucharest, p. 78. ISSN 2457-3221. ISSN-L 2457-3221.
3. ROȘCA, N., BALAN, I., BUZAN, V., BALACCI, S., BULAT, O., FIODOROV, N., DUBALARI, A., BLÎNDU, I., TEMCIUC, V. Influence of green walnut extract on the antioxidant status of the organism of breeding roosters. *Agriculture for live, Live for agriculture: Book of abstracts of the International Conference*. 2022, Bucharest, p. 87. ISSN 2457-3221. ISSN-L 2457-3221.
4. BALACCI, S., BALAN, I., ROȘCA, N., BUZAN, V. Biodiversity, abiotic, anthropological factors and peculiarities of acclimatizaon in fish farming - evolution and potential. The scientific international conferenc the 29 edition. Book of Abstracts IV. Craiova. 2022. pp.100-101. ISSN 2668-5469; ISSN-L 2668-5469. (disponibil: <http://www.sesiuneinternationalamuzeulolteniei.ro/finalabstracte.pdf>)

5. BUZAN, V., ROȘCA, N., BALAN, I., BALACCI, S., MEREUȚA, I., CAZACOV, I., BUCARCIUC, M., HANȚAȚUC, A., FILIPPOV, A. Influence of hydroalcoholic extract from green walnut on ceruloplasmine changes in blood serum of breeding roosters. *Agriculture for live, Live for agriculture: Book of abstracts of the International Conference*. 2022, Bucharest, p. 88. ISSN 2457-3221. ISSN-L 2457-3221.
6. BALACCI, S., BALAN, I., BUZAN, V., ROȘCA, N. The influence of thermal variations on the incidence of rabies in animal biodiversity. *Agriculture for live, Live for agriculture: Book of abstracts of the International Conference*. 2022, Bucharest, p. 79. ISSN 2457-3221. ISSN-L 2457-3221.
7. ROȘCA, N., GARAEVA, S., POSTOLATI, G., BALAN, I., BUZAN, V., BALACCI, S., FURDUI V., BULAT, O., DUBALARI, A., FIODOROV, N., TEMCIUC, V. Tatio of the content of free amino acids in the blood and sperm of roosters. The International Congress “Life sciences today for tomorrow”. Book of Abstracts. Iași, 2022. În tipar. ISSN 2821-6644.
8. BALACCI, S., BALAN, I., BUZAN, V., ROȘCA, N. Conditioning the growth of carp larvae through application of thermal factor. The International Congress „Life sciences today for tomorrow”. Book of Abstracts. Iași, 2022. În tipar. ISSN 2821-6644.
9. BALAN, I., BALACCI, S., ROȘCA, N., BUZAN, V., CAZACOVA, I. MOROZ, M., OSIPCIUC, G., CRETU, R., BACU, G. Connections between microbiota, the enviroment and the reproductive health. The 5th International Conference on Microbial Biotechnology. 12-13 october 2022. Chișinău. p.26. ISBN 978-9975-3178-8-7.
10. BALACCI S., BALAN I., BUZAN V. Modification of the yolk sac in carp larvae depending on the variety of environmental temperatures. The 5th International Conference on Microbial Biotechnology. 12-13 october 2022. Chișinău. p.68. ISBN 978-9975-3178-8-7.
11. BOGDAN, V. The role of individual members of the family streptococcaceae in the health of the organism under different types of nutrition. In: *The 5th international conference on microbial biotechnology: Abstract book*. October 12-13, 2022, Chisinau. P.76. <https://doi.org/10.52757/imb22.52>.
12. BALACCI, S., BALAN, I., BUZAN, V. Directing the growth of carp larvae through the application of thermal factor. In: *Life sciences in the dialogue of generations: Connections between universities, academia and business community: Abstract book of The National Conference with International Participation*. 29-30 September, 2022, Chisinau, Republic of Moldova, p. 78. (depozit electronic: <https://igfpp.md/evenimente>) (disponibil: [http://agarm.md/wp-content/uploads/2022/10/Culegerea\\_22.09.pdf](http://agarm.md/wp-content/uploads/2022/10/Culegerea_22.09.pdf))
13. BALAN, I., ROȘCA, N., BUZAN, V., BALACCI, S., MOROZ, M., CAZACOVA, IU., MEREUTA, I., CRETU, R., BACU, GH. The role and importance of reproductive biotechnologies in animal biodiversity. In: *Life sciences in the dialogue of generations: Connections between universities, academia and business community: Abstract book of The National Conference with International Participation*. 29-30 September, 2022, Chisinau, Republic of Moldova, p. 79. (depozit electronic: <https://igfpp.md/evenimente>) (disponibil: [http://agarm.md/wp-content/uploads/2022/10/Culegerea\\_22.09.pdf](http://agarm.md/wp-content/uploads/2022/10/Culegerea_22.09.pdf))
14. ROSCA, N, BALAN, I., BALACCI, S., BUZAN, V., CRETU, R., MOROZ, M., OSIPCIUC, G., BACU, GH. Advantages of cryoconservation of sperm in reproductive biotechnology. In: *Life sciences in the dialogue of generations: Connections between universities, academia and business community: Abstract book of The National Conference with International Participation*. 29-30 September, 2022, Chisinau, Republic of Moldova, p. 101. (depozit electronic: <https://igfpp.md/evenimente>) (disponibil: [http://agarm.md/wp-content/uploads/2022/10/Culegerea\\_22.09.pdf](http://agarm.md/wp-content/uploads/2022/10/Culegerea_22.09.pdf))
15. BOGDAN, V. Specific streptococci of the digestive tract and their suitability for inclusion in probiotic preparations. In: *Life sciences in the dialogue of generations: Connections between universities, academia and business community: Abstract book of The National Conference with International Participation*. 29-30 September, 2022, Chisinau, Republic of Moldova, p. 83. (depozit electronic: <https://igfpp.md/evenimente>) (disponibil: [http://agarm.md/wp-content/uploads/2022/10/Culegerea\\_22.09.pdf](http://agarm.md/wp-content/uploads/2022/10/Culegerea_22.09.pdf))
16. PETCU, I., BALAN, I., DEMCENCO, B., OSADCI, N., ROȘCA, F., GRAMOVICI, A. The influence of classical biotechnologies on the welfare of agricultural birds. In: *Life sciences in the dialogue of generations: Connections between universities, academia and business community: Abstract book of The National Conference with International Participation*. 29-30 September, 2022, Chisinau, Republic



- of Moldova, p. 101. (depozit electronic: <https://igfpp.md/evenimente>) (disponibil: [http://agarm.md/wp-content/uploads/2022/10/Culegerea\\_22.09.pdf](http://agarm.md/wp-content/uploads/2022/10/Culegerea_22.09.pdf))
17. GROSUL-RAILEANU, O., SHEPTITSKY, V. Activity of digestive enzymes of the small intestine of rats with different constitutional stress reactivity. In: *Life sciences in the dialogue of generations: Connections between universities, academia and business community*: Abstract book of The National Conference with International Participation. 29-30 September, 2022, Chisinau, Republic of Moldova, p. 132. (depozit electronic: <https://igfpp.md/evenimente>) (disponibil: [http://agarm.md/wp-content/uploads/2022/10/Culegerea\\_22.09.pdf](http://agarm.md/wp-content/uploads/2022/10/Culegerea_22.09.pdf))
  18. MANGUL, O., SHEPTITSKY, V. Membrane hydrolysis of maltose in the small intestine under the influence of diets with different content of carbohydrates in early postnatal ontogenesis. In: *Life sciences in the dialogue of generations: Connections between universities, academia and business community*: Abstract book of The National Conference with International Participation. 29-30 September, 2022, Chisinau, Republic of Moldova, p. 133. (depozit electronic: <https://igfpp.md/evenimente>) (disponibil: [http://agarm.md/wp-content/uploads/2022/10/Culegerea\\_22.09.pdf](http://agarm.md/wp-content/uploads/2022/10/Culegerea_22.09.pdf))
  19. MEREUȚĂ, I., LEORDA, A., POLEACOVA, L. The perspective of the use of prebiotics in metabolic disorders. In: *Life sciences in the dialogue of generations: Connections between universities, academia and business community*: Abstract book of The National Conference with International Participation. 29-30 September, 2022, Chisinau, Republic of Moldova, p. 134. (depozit electronic: <https://igfpp.md/evenimente>) (disponibil: [http://agarm.md/wp-content/uploads/2022/10/Culegerea\\_22.09.pdf](http://agarm.md/wp-content/uploads/2022/10/Culegerea_22.09.pdf))
  20. BALAN, I., ROȘCA, N., BALACCI, S., BUZAN, V., HAREA, V., CRETU, R., BACU, Gh. FILIPPOV, A., OLARU, Iu. Actualitatea crioconservării în păstrarea resurselor genetice. În: *Materialele Conferinței Științifice Internaționale „Sănătatea, medicina și bioetica în societatea contemporană: studii inter și pluridisciplinare”*, 7-8 octombrie 2022, ediția a V-a. Chișinău: Print Caro, 2022, p. 297-299. ISBN 978-9975-165-12-9. (disponibil: [https://repository.usmf.md/bitstream/20.500.12710/22624/1/Mat\\_conf\\_7\\_8\\_oct\\_2022\\_final\\_editura.pdf](https://repository.usmf.md/bitstream/20.500.12710/22624/1/Mat_conf_7_8_oct_2022_final_editura.pdf))
  21. PETCU, I., BALAN, I., DEMCENCO, B., ROȘCA, F., GRAMOVICI, A. Влияние кальция на яичную продуктивность промышленного птицеводства. În: *Materialele Conferinței Științifice Internaționale „Sănătatea, medicina și bioetica în societatea contemporană: studii inter și pluridisciplinare”*, 7-8 octombrie 2022, ediția a V-a. Chișinău: Print Caro, 2022, p. 301-303. ISBN 978-9975-165-12-9. (disponibil: [https://repository.usmf.md/bitstream/20.500.12710/22624/1/Mat\\_conf\\_7\\_8\\_oct\\_2022\\_final\\_editura.pdf](https://repository.usmf.md/bitstream/20.500.12710/22624/1/Mat_conf_7_8_oct_2022_final_editura.pdf))
  22. BULAT, O. Influența factorilor de stres asupra fertilității masculine. În: *Integrare prin cercetare și inovare: Rezumatele comunicărilor Conferinței științifice naționale cu participare internațională*, 10-11 noiembrie, 2022, Chișinău. Chișinău: CEP USM, p.... ISBN 978-9975-152-48-8. ISBN 978-9975-152-50-1.
  23. ȘEPTIȚCHI V., GROSUL-RAILEANU O., LEORDA A. Activity of carbohydrases and proteases of the mucous membrane of the small intestine of albino rats with different levels of constitutional stress reactivity. În: *Integrare prin cercetare și inovare: Rezumatele comunicărilor Conferinței științifice naționale cu participare internațională*, 10-11 noiembrie, 2022, Chișinău. Chișinău: CEP USM, p.... ISBN 978-9975-152-48-8. ISBN 978-9975-152-50-1.
  24. LEORDA, A., BOGDAN, V., CIOCHINĂ, M. Impactul compozițiilor prebiotice cu efect hipoglicemiant asupra microbiotei intestinale la șobolani. În: *Integrare prin cercetare și inovare: Rezumatele comunicărilor Conferinței științifice naționale cu participare internațională*, 10-11 noiembrie, 2022, Chișinău. Chișinău: CEP USM, p.... ISBN 978-9975-152-48-8. ISBN 978-9975-152-50-1.

#### <sup>16</sup> **Lucrări științifico-metodice și didactice**

17. БЫЛИЧ, Л.Г., РОСКОШАНСКАЯ, Л.А., ШЕПТИЦКИЙ, В.А. *Лабораторный практикум по дисциплине «Физиология человека и животных». Часть I для студентов специальности «Биология»*. Тирасполь: Cursiv, 2022, 82 с.
18. ШЕПТИЦКИЙ, В.А., БЫЛИЧ, Л.Г., РОСКОШАНСКАЯ, Л.А. *Физиология пищеварения. Учебное пособие к лекционному курсу для студентов специальности «Биология»*. Тирасполь: Cursiv, 2022, 128 с.



<sup>17</sup>Rapoarte la foruri științifice

Nr. d/r	Numele, prenumele, titlul științific al participantului	Titlul manifestării (cu indicarea tipului de manifestare - internațională, națională etc.)	Organizatori, țara, perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării/raportului susținut (cu indicarea tipului de prezentare – oral, poster etc.)
<b>Manifestări științifice internaționale (în străinătate)</b>				
4.	Balan I.	International Conference „Agriculture for live, Live for agriculture” (în străinătate).	The University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest, 2-4 iunie 2022, București, România	Influence of polyphenolic compounds of green walnut extract on spermogram indices of breeding rabbits (Poster).
5.	Balacci S.	International Conference „Agriculture for live, Live for agriculture” (în străinătate).	The University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest, 2-4 iunie 2022, București, România	Resistance properties of the organism under the influence of the mineral premix "PMVS" and thermal factors (Poster).
6.	Roșca N.	International Conference „Agriculture for live, Live for agriculture” (în străinătate).	The University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest, 2-4 iunie 2022, București, România	Influence of green walnut extract on the antioxidant status of the organism of breeding roosters (Poster).
7.	Buzan V.	International Conference „Agriculture for live, Live for agriculture” (în străinătate).	The University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest, 2-4 iunie 2022, București, România	Influence of hydroalcoholic extract from green walnut on ceruloplasmine changes in blood serum of breeding roosters (Oral).
8.	Balacci S.	The International Congress “Life sciences today for tomorrow” (în străinătate).	Universitatea de Științele Vieții „Ion Ionescu de la Brad” din Iași, 20-21 octombrie 2022, Iași, România.	Conditioning the growth of carp larvae through application of thermal factor (Poster).
9.	Roșca N.	The International Congress “Life sciences today for tomorrow” (în străinătate).	Universitatea de Științele Vieții „Ion Ionescu de la Brad” din Iași, 20-21 octombrie 2022, Iași, România.	Tatio of the content of free amino acids in the blood and sperm of roosters (Poster).
10.	Buzan V.	The Scientific International Conferenc the 29 edition (în străinătate).	The Museum of Oltenia, 15-17 septembrie, Craiova, România.	Biodiversity, abiotic, anthropological factors and peculiarities of acclimatizaon in fish farming - evolution and potential (Poster).
11.	Balan I.	XXX Jubilee International Congress of Hungarian Association for Buiatrics (în străinătate).	Hungarian Association for Buiatrics, 20-23 martie 2022, Eger 2022, Ungaria.	Variability of consolidated cholesterol in intracellular biocomplexes of bull reproductive cells at cryopreservation (Poster).
12.	Balacci S.	XXX Jubilee International Congress of Hungarian Association for Buiatrics (în străinătate).	Hungarian Association for Buiatrics, 20-23 martie 2022, Eger 2022, Ungaria.	Variations of protein metabolism in calves exposed to combined actions of low temperature and sound of moderate stress intensity.

13.	Buzan V.	XXX Jubilee International Congress of Hungarian Association for Buiatrics (în străinătate).	Hungarian Association for Buiatrics, 20-23 martie 2022, Eger 2022, Ungaria.	Dynamics of resistance indices of calves subjected to the simultaneous action of low temperature and replacement of the ration with the mineral premix "PMVS" (Oral).
14.	Balan I.	XXX Jubilee International Congress of Hungarian Association for Buiatrics (în străinătate).	Hungarian Association for Buiatrics, 20-23 martie 2022, Eger 2022, Ungaria.	Influence of environmental factors on the morphology of bull spermatozoa (Poster).
<b>Manifestări științifice internaționale (în Republica Moldova)</b>				
15.	Balan I.	Conferința Științifică Internațională „Sănătatea, medicina și bioetica în societatea contemporană: studii inter și pluridisciplinare”. Ediția a V-a (în Republica Moldova).	USMF „Nicolae Testemițanu” din Republica Moldova, Institutul de Fiziologie și Sanocreatologie, 7-8 octombrie 2022, Chișinău, Moldova.	Actualitatea crioconservării în păstrarea resurselor genetice (Poster).
16.	Balacci S.	The 5th International Conference on Microbial Biotechnology (în Republica Moldova).	Institutul de Microbiologie și Biotehnologie, 12-13 octombrie 2022, Chișinău, Moldova.	Modification of the yolk sac in carp larvae depending on the variety of environmental temperatures (Poster).
17.	Balan I.	The 5th International Conference on Microbial Biotechnology (în Republica Moldova).	Institutul de Microbiologie și Biotehnologie, 12-13 octombrie 2022, Chișinău, Moldova.	Connections between microbiota, the environment and the reproductive health (Poster).
<b>Manifestări științifice cu participare internațională</b>				
18.	Balacci S.	National Conference with international participation „Life sciences in the dialogue of generations: Connections between Universities, Academia and Business Community” (în Republica Moldova).	Moldova State Univ., Center of Functional Genetics, Fac. of Biology and Pedology, Doctoral School in Biological, Geonomic, Chemical and Technological Sciences, 29-30 septembrie 2022, Chișinău, Moldova.	Directing the growth of carp larvae through the application of thermal factor (Oral).
19.	Balan I.	National Conference with international participation „Life sciences in the dialogue of generations: Connections between Universities, Academia and Business Community” (în Republica Moldova).	Moldova State Univ., Center of Functional Genetics, Fac. of Biology and Pedology, Doctoral School in Biological, Geonomic, Chemical and Technological Sciences, 29-30 septembrie 2022, Chișinău, Moldova.	The role and importance of reproductive biotechnologies in animal biodiversity (Poster).

20.	Roșca N.	National Conference with international participation „Life sciences in the dialogue of generations: Connections between Universities, Academia and Business Community” (în Republica Moldova).	Moldova State Univ., Center of Functional Genetics, Fac. of Biology and Pedology, Doctoral School in Biological, Geonomic, Chemical and Technological Sciences, 29-30 septembrie 2022, Chișinău, Moldova.	Advantages of cryoconservation of sperm in reproductive biotechnology (Poster).
21.	Balan I.	Conferința Națională cu participare Internațională „Integrare prin Cercetare și Inovare” (în Republica Moldova).	Universitatea de Stat din Moldova, 10-11 noiembrie 2022, Chișinău, Moldova.	Evoluția tehnicilor de evaluare ale materialului seminal în determinarea fertilității masculine (Poster).
<b>Manifestări științifice naționale</b>				
22.	Balan I., Stahneva A.	Conferință științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor, ediția a 75-a.	Universitatea Agrară de Stat din Moldova, 24-25 martie 2022, Chișinău, Moldova.	Tratamentul chirurgical al bolilor urolitiazice la animalele domestice mici (oral).
23.	Balan I., Podîmov A.	Conferință științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor, ediția a 75-a.	Universitatea Agrară de Stat din Moldova, 24-25 martie 2022, Chișinău, Moldova.	Tratament chirurgical pentru patologii congenitale și dobândite analizatorul vizual la animele de companie (oral).

## 2023

### <sup>18</sup>Monografii

1. BALAN, I., BALACCI, S. „Alimentația echilibrată – factor vital al biodiversității Grădinii Zoologice”. Chișinău: SRL Print-Caro, 2023. 336 p.

### <sup>19</sup>Articole în reviste științifice

2. BALACCI, S., BALAN, I., BUZAN, V., ROȘCA, N. The action of the mineral supplement PMVAS and the thermal factor on some trace elements in calves in the postnatal period. In: *Scientific Papers. Series D. Animal Science*. Vol. LXVI, No.2, Bucharest. 2023, pp. 231-236. ISSN 2285-5750; ISSN CD-ROM 2285-5769; ISSN Online 2393-2260; ISSN-L 2285-5750.
3. BALAN, I., BUZAN, V., ROSCA, N., BALACCI, S., CRETU, R., OSIPCIUC, G., BACU, G., HANTATUC, A., FILIPPOV, A., DUBALARI, A. The influence of polyphenol extract from dandelion on the physiological state of the organism of breeding roosters. In: *Scientific Papers. Series D. Animal Science*. Vol. LXVI, No.2, Bucharest. 2023, pp. 237-243. ISSN 2285-5750; ISSN CD-ROM 2285-5769; ISSN Online 2393-2260; ISSN-L 2285-5750.
4. ROSCA, N., BALAN, I., BUZAN, V., BALACCI, S., MEREUTA, I., CAZACOV, I., HAREA, V., BUCARCIUC, M., TEMCIUC, V., VIHRIST, E. The influence of polyphenols of green walnut extract on zinc homeostasis and its role in the organism of breeding roosters. In: *Scientific Papers. Series D. Animal Science*. Vol. LXVI, No.2, Bucharest. 2023, pp. 262-268. ISSN 2285-5750; ISSN CD-ROM 2285-5769; ISSN Online 2393-2260; ISSN-L 2285-5750.
5. BALAN, I., BALACCI, S., BUZAN, V., ROȘCA, N. The action of the food and thermal factor on the saline metabolism in calves in the postnatal period. In: *Oltenia. Studii si comunicari. Stiintele Naturii*. Tom XXXIX, No.X, Craiova. 2023, pp. 170-175. ISSN 1454-6914.
6. BALACCI, S., BALAN, I., BUZAN, V., ROȘCA, N. Separate and joint action of environmental factors on the adaptive capacities of calves. In: *Oltenia. Studii si comunicari. Stiintele Naturii*. Tom XXXIX, No.X, Craiova. 2023, pp. 163-169. ISSN 1454-6914.

7. VRABIE, V., BOGDAN, V., LEORDA, A., CIOCHINĂ, V., CREȚU, R. Microbiota from feces as an indicator of the health status of some wild birds in the Chisinau Zoo. In: *Oltenia. Studii si comunicari. Stiintele Naturii*. Tom XXXIX, No.2, Craiova. 2023, pp. 139-146. ISSN 1454-6914. [http://olteniastudiisicomunicaristiintelenaturii.ro/cont/39\\_2/III.%20ANIMAL%20BIOLOGY%20II.I.b.%20VERTEBRATES/17.%20Vrabie.pdf](http://olteniastudiisicomunicaristiintelenaturii.ro/cont/39_2/III.%20ANIMAL%20BIOLOGY%20II.I.b.%20VERTEBRATES/17.%20Vrabie.pdf)
8. VRÂNCEANU, M., HEGHEȘ, S.-C., COZMA-PETRUȚ, A., BANC, R., STROIA, C.M., RAISCHI, V., MIERE, D., SAVETA-POPA, D., FILIP, L. Plant-derived nutraceuticals involved in body weight control 2 by modulating gene expression. In: *Plants*. 12, 2023, p. 1-26. (baza de date: [www.webofknowledge.com](http://www.webofknowledge.com); [www.scopus.com](http://www.scopus.com); <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/>) (în tipar)

#### <sup>20</sup>Articole în culegeri științifice

9. ОСИПЧУК, Г.В., БАЛАН, И. В., ПОВЕТКИН, С.Н., РЕХМАН, З.А. К вопросу экономической эффективности новых средств стимуляции репродуктивного потенциала свиней. В: Сборник научных материалов I Всероссийской (национальной) научно-практической конференции с международным участием: «*Инновационные технологии в науке: управление качеством, метрологическое обеспечение, новые подходы и цифровизация производства в сфере АПК*», 28 апреля 2023, г. Саратов, с. 634-640. ISBN 978-5-7011-0827-9.
10. BALAN, I., ROȘCA, N., BALACCI, S., BUZAN, V., FURDUI, V., CRETU, R., BACU, Gh., TEMCIUC, V., VÎHRIST, E., FILIPPOV, A. Perspectivele crioconservării materialului seminal la aplicarea principiilor vitrificării cinetice. În: Culegere de lucrări științifice ale Conferinței științifico-practice cu participare internațională: „Gestionarea fondului genetic animalier – probleme, soluții, perspective”, 28-30 septembrie 2023. Maximovca 2023, p. 19-24. ISBN 978-9975-175-38-8. (depozit electronic: [www.ibn.idsi.md](http://www.ibn.idsi.md)) (disponibil: [https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag\\_file/CULEGERE%2BDE%2BLUCRARI\\_IZMV\\_2023\\_DOI.pdf](https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/CULEGERE%2BDE%2BLUCRARI_IZMV_2023_DOI.pdf))
11. PETCU, I., LUPOLOV, T., BALAN, I., BÎRLĂDEAN, G., PANȚÎR, A., DEMCENCO, B. Particularitățile creșterii cârdului parental de găini al rasei hubbard în condițiile Republicii Moldova. În: Culegere de lucrări științifice ale Conferinței științifico-practice cu participare internațională: „Gestionarea fondului genetic animalier – probleme, soluții, perspective”, 28-30 septembrie 2023. Maximovca 2023, p. 197-202. ISBN 978-9975-175-38-8. (depozit electronic: [www.ibn.idsi.md](http://www.ibn.idsi.md)) (disponibil: [https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag\\_file/CULEGERE%2BDE%2BLUCRARI\\_IZMV\\_2023\\_DOI.pdf](https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/CULEGERE%2BDE%2BLUCRARI_IZMV_2023_DOI.pdf))
12. ОСИПЧУК Г. В., БРАДУ Н.Г., ДЖЕНЖЕРА И.Г., БАЛАН И.В., ПОВЕТКИН С.Н. К вопросу влияния биологически активных веществ (бав) на сперматогенез и некоторые биохимические показатели крови. În: Culegere de lucrări științifice ale Conferinței științifico-practice cu participare internațională: „Gestionarea fondului genetic animalier – probleme, soluții, perspective”, 28-30 septembrie 2023. Maximovca 2023, p. 287-296. ISBN 978-9975-175-38-8. (depozit electronic: [www.ibn.idsi.md](http://www.ibn.idsi.md)) (disponibil: [https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag\\_file/CULEGERE%2BDE%2BLUCRARI\\_IZMV\\_2023\\_DOI.pdf](https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/CULEGERE%2BDE%2BLUCRARI_IZMV_2023_DOI.pdf))
13. ФУРДУЙ В.Ф., БАЛАН И.В., РОШКА Н.В., ФИЛИПPOB A.В. Особенности гепатопатий различной природы у собак. În: Culegere de lucrări științifice ale Conferinței științifico-practice cu participare internațională: „Gestionarea fondului genetic animalier – probleme, soluții, perspective”, 28-30 septembrie 2023. Maximovca 2023, p. 470-475. ISBN 978-9975-175-38-8. (depozit electronic: [www.ibn.idsi.md](http://www.ibn.idsi.md)) (disponibil: [https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag\\_file/CULEGERE%2BDE%2BLUCRARI\\_IZMV\\_2023\\_DOI.pdf](https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/CULEGERE%2BDE%2BLUCRARI_IZMV_2023_DOI.pdf))
14. BALAN, I., ROȘCA, N., BALACCI, S., BUZAN, V., HAREA, V., CREȚU, R., BACU, Gh., ȚURCANU, P., HANȚAȚUC, A., FILIPPOV, A., TEMCIUC V. Rolul factorilor epigenetici în procesul de derulare a spermatogenezei. În: *Materialele Conferinței Științifice Internaționale „Sănătatea, medicina și bioetica în societatea contemporană: studii inter și pluridisciplinare”*, 6-7 octombrie 2023, ediția a VI-a. Chișinău: Print Caro, 2023, p. 310-315. ISBN 978-9975-82-334-0. (depozit electronic: [www.ibn.idsi.md](http://www.ibn.idsi.md))

15. FURDUI, V., LEORDA, A., BALAN, I. Особенности репродуктивной функции при вирусном гепатите и сахарном диабете: обзор. În: *Materialele Conferinței Științifice Internaționale „Sănătatea, medicina și bioetica în societatea contemporană: studii inter și pluridisciplinare”*, 6-7 octombrie 2023, ediția a VI-a. Chișinău: Print Caro, 2023, p. 323-329. ISBN 978-9975-82-334-0. (depozit electronic: [www.ibn.idsi.md](http://www.ibn.idsi.md))
16. PETCU, I., BALAN, I., DEMCENCO, B., OSADCI, N., ROȘCA, F., GRAMOVICI, A. Sănătatea populației în perspectiva siguranței alimentare a aviculturii industriale. În: *Materialele Conferinței Științifice Internaționale „Sănătatea, medicina și bioetica în societatea contemporană: studii inter și pluridisciplinare”*, 6-7 octombrie 2023, ediția a VI-a. Chișinău: Print Caro, 2023, p. 330-335. ISBN 978-9975-82-334-0. (depozit electronic: [www.ibn.idsi.md](http://www.ibn.idsi.md))
17. BALAN, I., DRUGOCIU, D. Gh., ROȘCA, N., BALACCI, S., BUZAN, V., FURDUI, V., HAREA, V., HANȚAȚUC, A., MOROZ, M., TURCANU, P., OLARU, Iu. Relevanța biologiei reproducerii și conservării în continuitatea biodiversității. În: *Materialele Conferinței științifice naționale cu participare națională dedicată Zilei Internaționale a Științei pentru Pace și Dezvoltare „Integrare prin Cercetare și Inovare”*, 9-10 noiembrie 2003. Științe ale Naturii și exacte, Chișinău, 2023, p. . (în tipar)
18. BULAT, O. Cauzele esențiale ale stresului oxidativ al spermatozoizilor și factorii ce induc stresul oxidativ și afectează negativ spermatogeneza. În: *Materialele Conferinței științifice naționale cu participare națională dedicată Zilei Internaționale a Științei pentru Pace și Dezvoltare „Integrare prin Cercetare și Inovare”*, 9-10 noiembrie 2003. Științe ale Naturii și exacte, Chișinău, 2023, p. . (în tipar)
19. CAZACOV, Iu., BALAN, I., ROȘCA, N., BUZAN, V. MEREUȚA, I., BUCARCIUC, M. Influența mediului zaharoză, dulcit, arginină și vitamina B6 pentru conservarea spermei umane. În: *Materialele Conferinței științifice naționale cu participare națională dedicată Zilei Internaționale a Științei pentru Pace și Dezvoltare „Integrare prin Cercetare și Inovare”*, 9-10 noiembrie 2003. Științe ale Naturii și exacte, Chișinău, 2023, p. . (în tipar)
20. ROȘCA, N., BALAN, I., BUZAN, V., BALACCI, S., FURDUI, V., MEREUȚĂ, I., OSIPCIUC, G., CREȚU, R., BACU, Gh. Influența extractului de polifenoli din nucile verzi asupra metabolismului glutatationului din serul sanguin al cocoșilor. În: *Materialele Conferinței științifice naționale cu participare națională dedicată Zilei Internaționale a Științei pentru Pace și Dezvoltare „Integrare prin Cercetare și Inovare”*, 9-10 noiembrie 2003. Științe ale Naturii și exacte, Chișinău, 2023, p. (în tipar)
21. PETCU I., BALAN I., DEMCENCO B., OSADCI N., ROȘCA F., GRAMOVICI A. Impactul factorilor alimentari și metabolici în reproducerea industrială a păsărilor. Conferința Națională cu participare Internațională „Integrare prin Cercetare și Inovare”. 9-10 noiembrie 2023. Chișinău. p. în tipar. ISBN 978-9975-62-469-5.

#### <sup>21</sup>Teze în culegeri științifice

22. BALACCI, S., BALAN, I., BUZAN, V., ROȘCA, N. The action of the food and thermal factor on the saline metabolism in calves in the postnatal period. In: *Agriculture for live, Live for agriculture: Book of abstracts of the International Conference*. Bucharest, 2023, p. 85. ISSN 2457-3221; ISSN-L 2457-3221.
23. BALACCI, S., BALAN, I., BUZAN, V., ROȘCA, N. The action of the mineral supplement PMVAS and the thermal factor on some trace elements in calves in the postnatal period. In: *Agriculture for live, Live for agriculture: Book of abstracts of the International Conference*. Bucharest, 2023, p.86. ISSN 2457-3221; ISSN-L 2457-3221.
24. BALAN, I., BUZAN, V., ROSCA, N., BALACCI, S., CREȚU, R., OSIPCIUC, G., BACU, G., HANTATUC, A., FILIPPOV, A., DUBALARI, A. The influence of polyphenol extract from dandelion on the physiological state of the organism of breeding roosters. In: *Agriculture for live, Live for agriculture: Book of abstracts of the International Conference*. Bucharest, 2023, p.87. ISSN 2457-3221; ISSN-L 2457-3221.
25. ROSCA, N., BALAN, I., BUZAN, V., BALACCI, S., MEREUTA, I., CAZACOV, I., HAREA, V., BUCARCIUC, M., TEMCIUC, V., VIHRIST, E. The influence of polyphenols of green walnut extract on zinc homeostasis and its role in the organism of breeding roosters. In: *Agriculture for live, Live for agriculture: Book of abstracts of the International Conference*. Bucharest, 2023, p.88. ISSN 2457-3221; ISSN-L 2457-3221.

26. BUZAN, V., BALAN, I., ROSCA, N., BALACCI, S., CAZACOV, I., MEREUTA, I., FURDUI, V., CREȚU, R., BACU, G., BLINDU, I. Specificity of amino acids of plasma membranes of rooster gametes at cryopreservation. In: *Agriculture for live, Live for agriculture: Book of abstracts of the International Conference*. Bucharest, 2023, p.89. ISSN 2457-3221; ISSN-L 2457-3221.
27. MEREUTA, I., BUZAN, V., BALAN, I., ROSCA, N., BALACCI, S., CAZACOV, I., BUCARCIUC, M., TEMCIUC, V., VIHRIST, E. The effect of hemp oil on the physiological indices of rabbit sperm in synthetic medium with glucose content. In: *Agriculture for live, Live for agriculture: Book of abstracts of the International Conference*. Bucharest, 2023, p.90. ISSN 2457-3221; ISSN-L 2457-3221.
28. ROSCA, N., BUZAN, V., BALAN, I., BALACCI, S., MEREUTA, I., CAZACOV, I., BUCARCIUC, M., TEMCIUC, V. The influence of dandelion polyphenol extract on the level of total protein in the blood serum of breeding roosters. In: *Agriculture for live, Live for agriculture: Book of abstracts of the International Conference*. Bucharest, 2023, p.91. ISSN 2457-3221; ISSN-L 2457-3221.
29. VRABIE, V., BOGDAN, V., LEORDA, A., CIOCHINĂ, V., CREȚU, R. Microbiota from feces as an indicator of the health status of some wild birds in the Chisinau Zoo. In: *The Museum and Scientific Research: Book of Abstracts V of the scientific international conference*. The 30 edition, 7-9 September, Craiova, Romania. 2023, pp. 74. ISSN 2668-5469; ISSN-L 2668-5469.
30. BALACCI, S., BALAN, I., BUZAN, V., ROȘCA, N. Separate and joint action of environmental factors on the adaptive capacities of calves. In: *The Museum and Scientific Research: Book of Abstracts V of the scientific international conference*. The 30 edition, 7-9 September, Craiova, Romania. 2023, pp. 119-120. ISSN 2668-5469; ISSN-L 2668-5469.
31. BALAN, I., BALACCI, S., BUZAN, V., ROȘCA, N. The action of the food and thermal factor on the saline metabolism in calves in the postnatal period. In: *The Museum and Scientific Research: Book of Abstracts V of the scientific international conference*. The 30 edition, 7-9 September, Craiova, Romania. 2023, pp. 121-122. ISSN 2668-5469; ISSN-L 2668-5469.
32. PETCU, I., BALAN, I., DEMCENCO, B., OSADCI, N., ROȘCA, F., GRAMOVICI, A. Current factors limiting and contributing to extending the duration of egg production in chickens. In: *Modern Trends in The Agricultural Higher Education: Book of Abstracts of the International Scientific Symposium dedicated to the 90th anniversary of the founding of higher agricultural education in the Republic of Moldova*, 05-06 October 2023, Chișinău, Republica Moldova, p. 124. ISBN 978-9975-64-360-3 (PDF).
33. BALAN, I., BALACCI, S., ROȘCA, N., BUZAN, V., FURDUI, V., OSIPCIUC, G., MEREUȚĂ, I., CREȚU, R., BACU, G., TURCANU, P. The influence of environmental factors on seminal material epigenetics. In: *Modern Trends in The Agricultural Higher Education: Book of Abstracts of the International Scientific Symposium dedicated to the 90th anniversary of the founding of higher agricultural education in the Republic of Moldova*, 05-06 October 2023, Chișinău, Republica Moldova, p. 145. ISBN 978-9975-64-360-3 (PDF).
34. BACU, G., BALACCI, S., CREȚU, R. The prospects for artificial insemination of queen bees. In: *Life sciences in the dialogue of generations: Connections between universities, academia and business community: Abstract book of The National Conference with International Participation*. 14-15 September, 2023, Chisinau, Republic of Moldova, p.79. ISBN 978-9975-3430-9-1. (depozit electronic: [www.ibn.idsi.md](http://www.ibn.idsi.md)) (disponibil: [http://agarm.md/wp-content/uploads/2023/09/ABSTRACT-BOOK\\_2023.pdf](http://agarm.md/wp-content/uploads/2023/09/ABSTRACT-BOOK_2023.pdf))
35. BALACCI, S., CREȚU, R., BACU, G. Influence of temperature and food factor on saline metabolism in cattle. In: *Life sciences in the dialogue of generations: Connections between universities, academia and business community: Abstract book of The National Conference with International Participation*. 14-15 September, 2023, Chisinau, Republic of Moldova, p.80. ISBN 978-9975-3430-9-1. (depozit electronic: [www.ibn.idsi.md](http://www.ibn.idsi.md)) (disponibil: [http://agarm.md/wp-content/uploads/2023/09/ABSTRACT-BOOK\\_2023.pdf](http://agarm.md/wp-content/uploads/2023/09/ABSTRACT-BOOK_2023.pdf))
36. CREȚU, R., BACU, G., BALACCI, S. The use of artificial insemination in industrial rabbit breeding. In: *Life sciences in the dialogue of generations: Connections between universities, academia and business community: Abstract book of The National Conference with International Participation*. 14-15 September, 2023, Chisinau, Republic of Moldova, p. 90. ISBN 978-9975-3430-9-1. (depozit electronic: [www.ibn.idsi.md](http://www.ibn.idsi.md)) (disponibil: [http://agarm.md/wp-content/uploads/2023/09/ABSTRACT-BOOK\\_2023.pdf](http://agarm.md/wp-content/uploads/2023/09/ABSTRACT-BOOK_2023.pdf))
37. BALAN, I., ROȘCA, N., BUZAN, V., ȚURCANU, P., BALACCI, S., HAREA, V., CREȚU, R., BACU, G., TEMCIUC, V. The influence of polyphenols on the fermental antioxidant status in the



blood serum cocks. In: *Life sciences in the dialogue of generations: Connections between universities, academia and business community*: Abstract book of The National Conference with International Participation. 14-15 September, 2023, Chisinau, Republic of Moldova, p. 81. ISBN 978-9975-3430-9-1. (depozit electronic: [www.ibn.idsi.md](http://www.ibn.idsi.md)) (disponibil: [http://agarm.md/wp-content/uploads/2023/09/ABSTRACT-BOOK\\_2023.pdf](http://agarm.md/wp-content/uploads/2023/09/ABSTRACT-BOOK_2023.pdf))

38. DEMCENCO, B., BALAN, I., PETCU, I., ROȘCA, F., GRAMOVICI, A. The action of food supplements on the intestinal microbiota in birds. In: *Life sciences in the dialogue of generations: Connections between universities, academia and business community*: Abstract book of The National Conference with International Participation. 14-15 September, 2023, Chisinau, Republic of Moldova, p. 92. ISBN 978-9975-3430-9-1.

## <sup>22</sup>lucrări științifico-metodice și didactice

39. Recomandări metodice „Particularități privind menținerea și conservarea biodiversității”. Chișinău: SRL Print-Caro, 2023. 26 p.

## <sup>23</sup>Materialle în cataloage ale Expozițiilor de Inventică

40. BALACCI, S., BALAN, I. Factorii de mediu și incidența rabiei în biodiversitatea animală a Republicii Moldova. In: Proceedings of the 15<sup>th</sup> Edition of European exhibition of creativity and innovation „Euroinvent – 2023”. Iași, România, 2023, p. 613. (Medalie de bronz).
41. BALACCI, S., BALAN, I. Environmental factors and the incidence of rabies in the animal biodiversity of the Republic of Moldova. In: Catalogue 4 th International Exhibition InventCor 14-16.09.2023. Deva, Romania, p. 139. (Medalie de aur). (Disponibil: <https://www.corneliugroup.ro/inventcor.html>).
42. MEREUȚĂ, I., BALAN, I., BUZAN, V., CAZACOV, I., ROȘCA, N., BUCARCIUC, M., BORONCIUC, G. Magnetic probe for extracting ferromagnetic objects from the cattle network. In: Catalogue 4 th International Exhibition InventCor 14-16.09.2023. Deva, Romania, p.187. and p. 210. (Medalie de aur). (Disponibil: <https://www.corneliugroup.ro/inventcor.html>).
43. MEREUȚĂ, I., BALAN, I., BUZAN, V., CAZACOV, I., ROȘCA, N., BUCARCIUC, M., BORONCIUC, G. Magnetic probe for extracting ferromagnetic objects from the cattle network. In: Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii PRO INVENT 2023 – ediția XXI, 25-27 octombrie 2023, Cluj-Napoca. p. 239. ISSN 3008-458X, ISSN-L 3008-458X.
44. MEREUȚĂ, I., BALAN, I., BUZAN, V., CAZACOV, I., ROȘCA, N., BUCARCIUC, M., BORONCIUC, G. Sondă magnetică pentru extragerea obiectelor feromagnetice din rețeaua bovinelor. Md 1644. În: Catalog oficial al Expoziției Internaționale Specializate „INFOINVENT”, 22-24 noiembrie 2023, Ediția a XVIII-a, p. 85. (disponibil: <https://infoinvent.md/assets/files/catalog/catalog-2023.pdf>)
45. BALACCI, S., BALAN, I. Factorii de mediu și incidența rabiei în biodiversitatea animală a Republicii Moldova. ISBN: 978-9975-164-99-3. În: Catalog oficial al Expoziției Internaționale Specializate „INFOINVENT”, 22-24 noiembrie 2023, Ediția a XVIII-a, p. 238-239. (disponibil: <https://infoinvent.md/assets/files/catalog/catalog-2023.pdf>)
46. BALAN, I. Metode și procedee de menținere și conservare a biodiversității în funcție de integritatea gametogenezei și variabilitatea alimentară. In: Catalogul oficial al Expoziției Internaționale Specializate „Infoinvent 2023”, ediția XVIII, 22-24 noiembrie 2023, Chișinău, p. 185.

## <sup>24</sup>Rapoarte la foruri științifice

Nr. d/r	Numele, prenumele, titlul științific al participantului	Titlul manifestării (cu indicarea tipului de manifestare internațională, națională etc.)	Organizatori, țara, perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării/raportului susținut (cu indicarea tipului de prezentare – oral, poster etc.)
<b>I. Manifestări științifice internaționale (în străinătate)</b>				
1	Balan I., Buzan V., Rosca N., Balacci S., Cretu	International Conference „Agriculture for live, Live for	The University of Agronomic Sciences and Veterinary	The influence of polyphenol extract from dandelion on the

	R., Osipciuc G., Bacu G., Hantatuc A., Filippov A., Dubalari A.	agriculture” (în străinătate).	Medicine of Bucharest, 8-10 iunie 2023, București, România.	physiological state of the organism of breeding roosters (Poster).
2	Balacci S., Balan I., Buzan V., Roșca N.	International Conference „Agriculture for live, Live for agriculture” (în străinătate).	The University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest, 8-10 iunie 2023, București, România.	The action of the mineral supplement PMVAS and the thermal factor on some trace elements in calves in the postnatal period (Poster).
3.	Rosca N., Balan I., Buzan V., Balacci S., Mereuta I., Cazacov I., Harea V., Bucarciuc M., Temciuc V., Vihrist E.	International Conference „Agriculture for live, Live for agriculture” (în străinătate).	The University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest, 8-10 iunie 2023, București, România.	The influence of polyphenols of green walnut extract on zinc homeostasis and its role in the organism of breeding roosters. (Poster).
4	Balan I., Balacci S., Buzan V., Roșca N.	The Scientific International Conference „The Museum and Scientific Research”, the 30 edition (în străinătate).	The Museum of Oltenia, Natural Sciences Department, 7-9 septembrie 2023, Craiova, România.	The action of the food and thermal factor on the saline metabolism in calves in the postnatal period. (Poster).
5	Balacci S., Balan I., Buzan V., Roșca N.	The Scientific International Conference „The Museum and Scientific Research”, the 30 edition (în străinătate).	The Museum of Oltenia, Natural Sciences Department, 7-9 septembrie 2023, Craiova, România.	Separate and joint action of environmental factors on the adaptive capacities of calves (Poster).
<b>II. Manifestări științifice internaționale (în Republica Moldova)</b>				
1	Balan I., Balacci S., Roșca N., Buzan V., Furdui V., Osipciuc G., Mereuță I., Crețu R., Bacu G., Turcanu P.	International Scientific Symposium „Modern trends of Agricultural Higher Education” (în Republica Moldova).	Technical University of Moldova, Faculty of Agricultural, Forest and Environmental Sciences, National Agency for Research and Development, 05-06 October 2023, Chișinău, Moldova.	The influence of environmental factors on seminal material epigenetics (Poster).
2	Petcu I., Balan I., Demcenco B., Osadci N., Roșca F., Gramovici A.	International Scientific Symposium „Modern trends of Agricultural Higher Education” (în Republica Moldova).	Technical University of Moldova, Faculty of Agricultural, Forest and Environmental Sciences, National Agency for Research and Development, 05-06 October 2023, Chișinău, Moldova.	Current factors limiting and contributing to extending the duration of egg production in chickens.
3	Balan I., Roșca N., Balacci S., Buzan V., Harea V., Crețu R., Bacu Gh., Țurcanu P., Hanțatuc A.	Conferința Științifică Internațională „Sănătatea, medicina și bioetica în societatea contemporană: studii inter și	USMF „Nicolae Testemițanu”, Institutul Național de Patologie „Victor Babeș”, București, Romania, Institutul de	Rolul factorilor epigenetici în procesul de derulare a spermatogenezei (Poster).

	Filippov A., Temciuc V.	pluridisciplinare". Ediția a VI-a (în Republica Moldova).	Fiziologie și Sanocreatologie, 6-7 octombrie 2023, Chișinău, Moldova.	
4	Petcu I., Balan I., Demcenco B., Osadci N., Roșca F., Gramovici A.	Conferința Științifică Internațională „Sănătatea, medicina și bioetica în societatea contemporană: studii inter și pluridisciplinare". Ediția a VI-a (în Republica Moldova).	USMF „Nicolae Testemițanu" Institutul Național de Patologie „Victor Babeș", București, Romania, Institutul de Fiziologie și Sanocreatologie, 6-7 octombrie 2023, Chișinău, Moldova.	Sănătatea populației în perspectiva siguranței alimentare a aviculturii industriale.
<b>III. Manifestări științifice cu participare internațională (în străinătate)</b>				
1	Осипчук Г.В., Балан И. В., Поветкин С.Н., Рехман З.А.	I Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Инновационные технологии в науке: управление качеством, метрологическое обеспечение, новые подходы и цифровизация производства в сфере АПК» (în Federația Rusă).	ФГБОУВО «Саратовский Государственный Университет Генетики, Биотехнологии И Инженерии имени Н.И. Вавилова», ФБУ „Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний имени Б.А. Дубовикова", 28 апреля 2023, Саратов, Российская Федерация.	К вопросу экономической эффективности новых средств стимуляции репродуктивного потенциала свиней (comunicare orală).
<b>IV. Manifestări științifice cu participare internațională (în Republica Moldova)</b>				
1	Balan I., Roșca N., Buzan V., Țurcanu P., Balacci S., Harea V., Crețu R., Bacu G., Temciuc V.	National Conference with international participation „Life sciences in the dialogue of generations: Connections between Universities, Academia and Business Community" (în Republica Moldova).	Moldova State Univ., Center of Functional Genetics, Fac. of Biology and Pedology, Doctoral School in Biological, Geonomic, Chemical and Technological Sciences, Scientific Association of Geneticists and Breeders of the Republic of Moldova, 14-15 septembrie 2023, Chișinău, Moldova.	The influence of polyphenols on the fermental antioxidant status in the blood serum cocks (comunicare orală).
2	Demcenco B., Balan I., Petcu I., Roșca F., Gramovici A.	National Conference with international participation „Life sciences in the dialogue	Moldova State Univ., Center of Functional Genetics, Fac. of Biology and	The action of food supplements on the intestinal microbiota in

		of generations: Connections between Universities, Academia and Business Community” (în Republica Moldova).	Pedology, Doctoral School in Biological, Geonomic, Chemical and Technological Sciences, Scientific Association of Geneticists and Breeders of the Republic of Moldova, 14-15 septembrie 2023, Chișinău, Moldova.	birds (comunicare orală).
3	Balan I., Roșca N., Balacci S., Buzan V., Furdui V., Cretu R., Bacu Gh., Temciuc V., Vîhrîst E., Filippov A.	Conferința științifico-practică cu participare internațională: "Gestionarea fondului genetic animalier – probleme, soluții, perspective" (în Republica Moldova).	Institutul Științifico-Practic de Biotehnologii în Zootehnie și Medicină Veterinară, 28-30 septembrie 2023, Maximovca, Anenii Noi, Moldova.	Perspectivile crioconservării materialului seminal la aplici-carea principiilor vitrificării cinetice (Poster).
4	Petcu I., Lupolov T., Balan I., Bîrlădean G., Panțîr A., Demcenco B.	Conferința științifico-practică cu participare internațională: "Gestionarea fondului genetic animalier – probleme, soluții, perspective" (în Republica Moldova).	Institutul Științifico-Practic de Biotehnologii în Zootehnie și Medicină Veterinară, 28-30 septembrie 2023, Maximovca, Anenii Noi, Moldova.	Particularitățile creșterii cârdului parental de găini al rasei hubbard în condițiile Republicii Moldova (Poster).
5	Balan I., Drugociu D. Gh., Roșca N., Balacci S., Buzan V., Furdui V., Harea V., Hanțațuc A., Moroz M., Turcanu P., Olaru Iu.	Conferința Națională cu participare Internațională „Integrare prin Cercetare și Inovare” (în Republica Moldova).	Universitatea de Stat din Moldova, 9-10 noiembrie 2023, Chișinău, Moldova.	Relevanța biologiei reproducerii și conservării în continuitatea biodiversității (Poster).
6	Petcu I., Balan I., Demcenco B., Osadci N., Roșca F., Gramovici A.	Conferința Națională cu participare Internațională „Integrare prin Cercetare și Inovare” (în Republica Moldova).	Universitatea de Stat din Moldova, 9-10 noiembrie 2023, Chișinău, Moldova.	Impactul factorilor alimentari și metabolici în reproducerea industrială a păsărilor (Poster).
<b>V. Manifestări științifice naționale</b>				
1	Balan I. Cebanu Iulia	Conferință științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor (în Republica Moldova).	Universitatea Tehnică a Moldovei, 2023, Chișinău, Moldova.	Cercetări rentgenologice ale sistemului mandibulodentar la animalele domestice mici (comunicarea orală).
2	Balan I. Covalciuc Iulia	Conferință științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor (în Republica Moldova).	Universitatea Tehnică a Moldovei, 2023, Chișinău, Moldova.	Patologiile sistemului mandibulodentar la animalele domestice mici (comunicare orală).

3	Balan I. Zaivii Daria	Conferință științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor (în Republica Moldova).	Universitatea Tehnică a Moldovei, 2023, Chișinău, Moldova.	Ovariohisterectomia la animalele domestice mici (comunicare orală).
<b>VI. Promovarea rezultatelor cercetărilor științifice</b>				
1	Balan I.	Festivalul cercetării și inovării „Știința pentru pace și dezvoltare: creativitate, experiență, perspective”, (în Republica Moldova).	Academia de Științe a Moldovei în parteneriat cu Agenția Națională pentru Cercetare și Dezvoltare, 10 noiembrie 2023.	PPS 20.80009.7007.25 Metode și procedee de menținere și conservare a biodiversității în funcție de integritatea gametogenezei și variabilitatea alimentară.
2	Balan I.	Ziua Științei, Palatul Republicii (în Republica Moldova).	Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova cu suportul Uniunii Europene, Palatul Republicii, 20 noiembrie 2023, Chișinău, Moldova.	Activitatea științifică de zi cu zi, realizări și perspective.
<b>Saloane de invenții</b>				
1	Balacci S., Balan I.	The 15th Edition of European exhibition of creativity and innovation „Euroinvent, 2023”.	11-12 mai 2023, Iași, România,	Factorii de mediu și incidența rabiei în biodiversitatea animală a Republicii Moldova. (Medalie de bronz).
2.	Balacci S., Balan I.	4 th International Exhibition InventCor	14-16 septembrie 2023, Deva, România.	Environmental factors and the incidence of rabies in the animal biodiversity of the Republic of Moldova. (Diplomă, Medalie de aur).
3	Mereuță I., Balan I., Buzan V., Cazacov I., Roșca N., Bucarciuc M., Boronciuc Gh.	4 th International Exhibition InventCor	14-16 septembrie 2023, Deva, România.	Magnetic probe for extracting ferromagnetic objects from the cattle network. (Diplomă, Medalie de aur).
4.	Mereuță I., Balan I., Buzan V., Cazacov I., Roșca N., Bucarciuc M., Boronciuc Gh.	Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Invenției PRO INVENT 2023 – ediția XXI, 25-27 octombrie 2023, Cluj-Napoca.	Cluj-Napoca, România, 2023	Magnetic probe for extracting ferromagnetic objects from the cattle network. (Diplomă de excelență, Medalia „Pro Invent”
5.	Mereuță I., Balan I., Buzan V., Cazacov I., Roșca N., Bucarciuc M., Boronciuc Gh.	Expoziția Internațională Specializată „INFOINVENT”, 22-24 noiembrie 2023, Ediția a XVIII-a.	22-23 noiembrie 2023, Chișinău, Republica Moldova.	Sondă magnetică pentru extragerea obiectelor feromagnetice din rețeaua bovinelor. (Medalie de aur).

6.	Balacci S., Balan I.	Expoziția Internațională Specializată „INFOINVENT”, 22-24 noiembrie 2023, Ediția a XVIII-a	22-23 noiembrie 2023, Chișinău, Republica Moldova.	Factorii de mediu și incidența rabiei în biodiversitatea animală a Republicii Moldova. (Medalie de argint).
7	Balan I.	Expoziția Internațională Specializată „Infoinvent 2023”, ediția XVIII-a	22-23 noiembrie 2023, Chișinău, Republica Moldova.	Metode și procedee de menținere și conservare a biodiversității în funcție de integritatea gametogenezei și variabilitatea alimentară. (Medalie de aur).



Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) menționat(e) anterior a fost elaborat în cadrul proiectului cu cifrul 20.80009.5007.02, implementat de

**Universitatea de Stat din Moldova**

(denumirea autorității/instituției bugetare)

în baza contractului de finanțare nr. 91 PS din „03” ianuarie 2023.

Caracteristica succintă a obiectului de mijloace fixe (grupe de obiecte) :

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte), corespunde (nu corespunde) condițiilor tehnice

(de specificat ce nu corespunde)

și necesită (nu necesită) remediere

(de specificat remediile)

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) a fost pus(ă) în funcțiune în

(denumirea secției, sectorului, serviciului, locului de exploatare)

Concluzia comisiei

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) menționat(ă) în valoare de

se pune în funcțiune.

(în cifre și în litere)

Documentele anexate:

Președintele comisiei

**Stepanov Georgeta**

(semnătura)

(numele, prenumele)

Membrii comisiei

**Prisacaru Veronica**

(semnătura)

(numele, prenumele)

**Mereuța Ion**

(funcția)

(numele, prenumele)

**Balan Ion**

(semnătura)

(numele, prenumele)

**Toderaș Angela**

(semnătura)

(numele, prenumele)

**Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) menționat(ă) a fost transmis(ă) de către conducătorul proiectului**

(numele, prenumele)

(semnătura)

**Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) menționat(ă) a fost primit(ă) de către**

(funcția)

(numele, prenumele)

(semnătura)

**Mențiunea contabilității privind înregistrarea intrării obiectului de mijloace fixe (grupe de obiecte):**

nr. \_\_\_\_\_ din „ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_

(denumirea, numărul și data documentului primar)

Contabil-șef

**Cojocaru Liliana**

(semnătura)

(numele, prenumele)

„ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2023