

IP „Institutul Științifico-Practic de Biotehnologii în Zootehnie și Medicină Veterinară”
(Denumirea organizației)

APROB:

Director, dr. agr., Oleg MAȘNER

(semnătura)

„_____” _____ 2023

PROCES-VERBAL
nr. 2 din 29 decembrie 2023

**de recepție finală/punere în funcțiune a rezultatelor obținute în cadrul proiectului de cercetare și inovare „Fortificarea lanțului ”hrană-animal-producție” prin utilizarea resurselor furajere noi, metodelor și schemelor inovative de asanare”
cu cifrul 20.80009.5107.12**

În baza ordinului nr. 23 – P din 06 octombrie 2023, comisia în componența președintelui comisiei

Director adjunct pe știință, dr.,
(funcția)

Igor Petcu
(numele, prenumele)

și membrilor comisiei

Secretară științifică, dr.
(funcția)

Tatiana Lupolov
(numele, prenumele)

Sefă Laborator, cerc. șt., dr.
(funcția)

Mariana Caraman
(numele, prenumele)

Cerc. șt., președinta Com. Sind.
(funcția)

Larisa Cremeneac
(numele, prenumele)

Contabila-șefă
(funcția)

Ioana Curuliuc
(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	Anul	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	
		2	3	4	5	6	7	8	
1.	2020	Teze de doctorat			-	-			
2.		Brevete			-	-			
3.		Articole în culegeri și reviste recenzate de peste hotare				8	473,00		
4.		Articole în culegeri și reviste recenzate din țară				5	177,38		
5.		Teze peste hotare				5	35,47		
6.		Teze în țară				2	23,65		

7.		Recomandări, instrucțiuni, ghiduri etc.			2	118,25		
8.		Monografii			1	354,75		
		TOTAL 2020				1182,5		
1.	2021	Teze de doctorat			-	-		
2.		Brevete			1	500,12		
3.		Articole în culegeri și reviste recenzate de peste hotare			8	375,08		
4.		Articole în culegeri și reviste recenzate din țară			13	187,55		
5.		Teze peste hotare			2	37,51		
6.		Teze în țară			8	25,01		
7.		Recomandări, instrucțiuni, ghiduri etc.			3	125,03		
8.		Monografii			-	-		
		TOTAL 2021				1250,3		
1.	2022	Teze de doctorat			1	488,91		
2.		Brevete			-	-		
3.		Articole în culegeri și reviste recenzate de peste hotare			13	349,23		
4.		Articole în culegeri și reviste recenzate din țară			6	139,69		
5.		Teze peste hotare			7	83,82		
6.		Teze în țară			1	55,87		
7.		Recomandări, instrucțiuni, ghiduri etc.			3	279,38		
8.		Monografii			-	-		
		TOTAL 2022				1396,9		
1.	2023	Teze de doctorat			-	-		
2.		Brevete			4	490,04		
3.		Articole în culegeri și reviste recenzate de peste hotare			8	387,53		
4.		Articole în culegeri și reviste recenzate din țară			13	146,91		
5.		Teze peste hotare			12	233,77		
6.		Teze în țară			3	79,64		
7.		Recomandări, instrucțiuni, ghiduri etc.			1	101,61		
8.		Monografii			2	212,10		
		TOTAL 2023				1651,6		

Președintele comisiei:

Director adjunct pe știință, dr.,
(funcția)

Igor Petcu
(numele, prenumele)

Membrii comisiei:

Secretară științifică, dr.
(funcția)

Tatiana Lupolov
(numele, prenumele)

Sefă Laborator, cerc. șt., dr.
(funcția)

Mariana Caraman
(numele, prenumele)

Cerc. șt., președinta Com. Sind.
(funcția)

Larisa Cremeneac
(numele, prenumele)

Contabila-sefă
(funcția)

Ioana Curuliuc
(numele, prenumele)

LISTA LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE PUBLICATE

în Proiectul „Fortificarea lanțului ”hrană-animal-producție” prin utilizarea resurselor furajere noi, metodelor și schemelor inovative de asanare”

cifrul 20.80009.5107.12

ANUL 2020

Brevete – 0

Articole în culegeri și reviste științifice de peste hotare – 8

1. CARAMAN, M.; CREMENEAC, L.; MOSCALIC, R. The impact of organic fertilizer with efficient microorganisms on soil quality and maize productivity. *Journal "Scientific Papers Series Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development"*, Vol.20(4)2, București, 2020. https://managementjournal.usamv.ro/pdf/vol.20_4/volume_20_4_2020.pdf
2. GARBUZNEAK, A.; BIRSA, M.; BURTSEVA, S.; CHISELITA, N.; CHISELITA O. Changes in lipid composition of *Streptomyces massasporeus* CNMN-Ac-06 biomass after long-term storage. *Mikrobiologichnyi Zhurnal*. 2020, 82 (5). 41-47. doi: <https://doi.org/10.15407/microbiolj82.05.041> ISSN 2616-9258.
3. КАРАМАН, М., МОСКАЛИК, Р., СТАРЧУК, Н., КОЖУШНЕАНУ, О. Клинические и патоморфологические аспекты в анаэробной энтеротоксмии кроликов. *Науковий вісник Асканія-Нова, Міжнародне наукове видання Науково-теоретичний фаховий журнал, Нова Каховка «ПІЕЛ», 2020, с 359-369.* http://www.cnaa.md/files/theses/20222/57777/mariana_caraman_abstract_en.pdf
4. BOORTSEVA, S.; BYRSA, M.; CARAMAN, M.; ACHIRI, I. Antimicrobial activity of *Streptomyces levoris* CNMN-Ac-01 after long term storage by subculturing on different composition media. *Analele Universității din Oradea, Fascicula Biologie*. 2020, 27 (1). 43-49. ISSN 1224-5119. <https://cnmn.imb.md/publicatii-stiintifice>
5. PETCU, I. The efficient administration of streptomyces biomass in chicken nutrition rations. *Journal of Mountain Agriculture on the Balkans*, 2020, 23 (5), 1-9, *Research Institute of Mountain Stockbreeding and Agriculture, Troyan*; <https://jmobonline.com/article/68slpgAVb9DvumL76EAr>
6. СМИРНОВ, П. Н.; ТРОСТЯНСКИЙ, И. В.; ХРАМЦОВ, В. В.; МОСКАЛИК, Р.С. и др. Мифы о лейкозе крупного рогатого скота. *Инновация и продовольственная безопасность*. 2020, № 1 (27) с. 73-78. <https://innfoodsecr.elpub.ru/jour/article/view/508/362>
7. JUNCU, O.; STARCIUC, N.; OSADCI, N.; ANTOHII, T. Monitoring of the epidemiological situation of avian salmonellosis in poultry marketing units. *Scientific Congress with International Participation. 59-th Annual Meeting of Veterinary Sciences*, 22-23 .10.2020. „Towards a Global Health”, UASVM, Iasi, Romania. <https://repository.uaiasi.ro/xmlui/handle/20.500.12811/265>
8. ȚÎȚEI, V.; ANDREOIU, A.C.; BLAJ, A.V.; MARUȘCA, T.; COȘMAN, S.; COZARI, S. Calitatea masei verzi și a silozului la specia *Phalaris arundinacea* L. în condițiile Moldovei. The green mass and silage quality of reed canary grass, *Phalaris arundinacea* L. under the conditions of Moldova. *International Scientific Congress Conference of Agriculture and Food engineering, programme and book of abstracts 22-23 october 2019 Iasi, Romania* p. 50-51.

Articole în culegeri și reviste recenzate în țară – 5

1. BOINCEAN, B., COSMAN, S., CHILAT, S. Întegrarea fitotehnicii și zootehnicii pentru asigurarea dezvoltării durabile a agriculturii. *Revista „Akademos”* nr.3, 2020, p.70-79. http://akademos.asm.md/files/Akademos%203_2020_p70-79.pdf
2. PETCU, I., BALAN, I.; DEMCENCO, B., OSADCI, N.; ROȘCA, F., GRAMOVICI, V. Impactul relevanței relației multiforme dintre sănătate și consumul de carne de pasăre. *Sănătatea, medicina și bioetica în societatea*

contemporană: studii inter și pluridisciplinare: Materialele Conferinței Științifice Internaționale. Chișinău: Print-Caro, 2020, p. 376-381. 0,36 c.a. ISBN 978-9975-56-805-0. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/126010

3. COȘMAN, S., ȚÎȚEI, V., COȘMAN, V. Componenta chimică și valoarea nutritivă a furajelor obținute din planta furajeră netradițională – GHIZDEI (LOTUS CORNICULATUS L.). Conferința științifică națională cu participare internațională „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective”, (ediția a 4-a), 26-27 iunie 2020, Bălți. P.207-210. https://o.academia-photos.com/attachment_thumbnails/90238958/mini_magick20220825-1-3fotbg.png?1661429420

4. АБРАМОВА, В.Ф., ЕФТЕНЮК, Ю.А. Прогнозирование паразитозов. Материалы международной научно-практической конференции. АПК Приднестровья: Проблемы и перспективы развития. 2020-7с

5. БУРЦЕВА, С.А., БЫРСА, М.Н. Жизнеспособность стрептомицетов, выделенных из загрязнённой пестицидами почвы, на средах с наночастицами. *Геохимические инновации в условиях коррекции техногенеза биосферы: Труды Международного биогеохимического Симпозиума, 5-7 ноября 2020, Тирасполь. Том 2.* 54-59. ISBN 978-9975-150-59-0.

Teze peste hotare – 5

1. COȘMAN, S.; ȚÎȚEI, V.; COȘMAN, V.; BLAJ, V. A.; MARUȘCA, T.; COZARI, S. The quality of fodders from bird's-foot-trefoil, Lotus corniculatus L. under the conditions of Moldova. In: Book of Abstracts, International Conference “Agriculture for Life, Life for Agriculture”, section 3 Animal Science, 2020, p.57. ISSN 2457-3221 ISSN-L 2457-3221

2. COȘMAN, S.; ȚÎȚEI, V.; ВАHCIVANJI, М.; COȘMAN, V.; IURCU, I. Cultivarea și utilizarea în zootehnie a unor plante furajere noi, netradiționale pentru Republica Moldova. In: Salonul Internațional de Inventții, Inovații „TRAIAN VUIA” Timișoara, 2020 p. 185- 186. ISBN 978-606-35-0386-3

3. COȘMAN, S., ȚÎȚEI, V., COȘMAN, V., ADRIAN BLAJ, V., MARUȘCA, T., COZARI, S. The quality of fodders from bird's - foot - trefoil, lotus corniculatus l. under the conditions of moldova. p. 57. International Conference Agriculture for Life, Life for Agriculture”, București, 2020

4. PETCU, I. The efficient administration of streptomices biomas în chicken nutrition rations. Book of summaries. 23rd International Scaintific Conferens “EcoMountain-2020”, 21-22 May 2020, RIMSA- Troyan, p.13-14

5. ВАСИЛЬЧУК, А.В.; БЫРСА, М.Н.; БЕРЕЗЮК, Ю.Н.; ГАРБУЗНЯК, А.А.; КАРАМАН, М.А. Продуктивность биомассы и образование липидов у стрептомицетов на средах сложного состава. *БИОЛОГИЯ – НАУКА XXI ВЕКА: 24-я Международная Пушчинская школа-конференция молодых ученых. 2020, Пушкино. Сборник тезисов.* 333. ISBN 978-5-91874-901-2.

Teze în țară – 2

1. PETCU IGOR, BALAN ION, DEMCENCO BORIS, OSADCI NATALIA, ROȘCA FEODORA, GRAMOVICI VEACESLAV. Rolul bioactiv al aminoacizilor în componența rației alimentare pentru păsări. Rezumatele comunicărilor Conferinței științifice naționale cu participare internațională „Integrare prin cercetare și inovare” - Științe ale naturii și exacte, Chișinău: CEP USM, 2020, p. 130-133, 0,24 c.a. ISBN 978-9975-152-48-8. ISBN 978-9975-152-50-1.

2. ДЕМЧЕНКО БОРИС, БАЛАН ИОН, ПЕТКУ ИГОР, ОСАДЧИЙ НАТАЛИЯ, РОШКА ФЕОДОРА, ГРАМОВИЧ ВЯЧЕСЛАВ. Взаимосвязь между содержанием йода и интенсивность метаболических процессов птицы. Резюме коммуникаций Конференции научной с международным участием „Интеграция через исследование и инновации” - Науки о природе и точные, Кишинев: CEP USM, 2020, p. 151-154, 0,24 c.a. ISBN 978-9975-152-48-8. ISBN 978-9975-152-50-1.

Produse ale cercetării științifice –2

1. COȘMAN, S.; ȚIȚEI, V.; BAHCIVANJI, M.; IU., IURCU; VALENTINA, COȘMAN. „Cultivarea și utilizarea în zootehnie unor plante furajere noi, netradiționale pentru Republica Moldova”. Recomandări practice. Chișinău 2020. 76 p.

2. CARAMAN, M., CREMENEAC, L., STARCIUC, N., MOSCALIC, R. Măsurile sanitare veterinare pentru ameliorarea situației epidemiologice la fermele cunicule. Ghid practic. Tipogr. Print-Caro, Chișinău 2020, 76 p.

Monografii –1

1. Biotehnoologii animaliere – istorie, dezvoltare și aplicare / Granaci Vera (coordonator), Mașner Oleg, Petcu Igor, Focșa Valentin; Ministerul Agriculturii, Dezvoltării Regionale și Mediului al Republicii Moldova, Institutul Științifico-Practic de Biotehnoologii în Zootehnie și Medicină Veterinară. – Maximovca: S. n., 2020 (Tipogr. „Print Caro”). – 504 p.: fig., fot., tab. Bibliogr.: p. 494-504. – 100 ex. ISBN 978-9975-56-818-0

ANUL 2021

Brevete – 1

1. MOSCALIC Roman, CREMENEAC Larisa, CARAMAN Mariana, MAȘNER Oleg, PETCU Igor, STARCIUC Nicolae, STAMATI Constantin. Procedeu de fertilizare a solului. Brevet de invenție de scurtă durată MD 4691 C1. Institutul Științifico-Practic de Biotehnoologii în Zootehnie și Medicină Veterinară. Nr. depozit S2020 0069. Data depozit 07.07. 2020. Publicat 31.05.2021. In: BOPI. 2021, nr. 5, 58 p.

Articole în culegeri și reviste științifice de peste hotare – 8

1. JUNCU, Olga, STARCIUC, Nicolae, ANTOHIEV, Tatiana, OSADCI, Natalia. Some indices of contamination of poultry products with bacteria of the genus *Salmonella spp.* and *Listeria spp.* In: *Agriculture for Life, Life for Agriculture, Simposion Științific Internațional, 3-5 iunie 2021*, București, pp. 652-659. ISBN 9781510813557.

2. ȚIȚEI, Victor, COȘMAN, Sergiu, COȘMAN, Valentina, COZARI, Serghei, The biochemical composition and the fodder value of sand sainfoin, *onobrychis arenaria* (kit.) dc. in Moldova. *Scientific Papers. Series D. Animal Science* [online]. Bucharest, 2021, 1(LXIV), 210-215. ISSN 2393-2260. <https://journals.indexcopernicus.com/search/details?id=16933&lang=en>

3. КАРАМАН, М.А., МОСКАЛИК, Р.С., КРЕМЕНЯК, Л.П., ЕФТЕНЮК, Ю.А., БУРЦЕВА, С.А. Эффективность применения гранулированного корма, содержащего *Streptomyces levoris* CNMN-As-01, при выращивании кроликов. В: *Зоотехническая наука Беларуси: Сб. науч. тр. посвященный памяти доктора сельскохозяйственных наук, профессора, члена-корреспондента НАН Беларуси Василия Михайловича Голушко, Т. 56, ч.1, 2021*. Жодино: НАН Беларуси, 2021, с. 194-202. ISSN 0134-9732.

4. STARCIUC, Nicolae, SÎRBU, Maxim. Some indices regarding of the epidemiological situation and measures of prophylaxy of rabies on the Republic of Moldova. In: *Scientific Congres with international participation. 60-th Annual Meeting of Veterinary sciences Towards a Global Health, Conferință internațională: Lucrări științifice, Vol. 62(1) Medicină veterinară, 21-22 octombrie 2021*. Iași: University of Life Sciences. pp. 252-256.

5. PETCU, Igor. Biomasa de streptomicete - aditiv eficient în alimentația tineretului avicol. In: *Scientific Journale of Biosafety and Biosecurity „One Health and Risk Management”* [online]. 2021, 2(3), pp. 34-38. ISSN 2887-3458. (IF 0,63). Disponibil: https://ibn.idsi.md/ru/vizualizare_articol/133218

6. PETCU, Igor, STARCIUC, Nicolae. Utilizarea biomasei din Streptomicete ca stimulator ai unor indici sanguini la tineretul avicol. In: *Scientific Journale of Biosafety and Biosecurity „One Health and Risk Management”*

[online]. 2021, 2(4), pp. 63-67. ISSN 2887-3458. (IF 0,63). Disponibil: https://ibn.idsi.md/ru/vizualizare_articol/140505

7. SIRBU, Maxim, STARCIUC, Nicolae. Masuri de eradicare a rabiei în fauna sălbatică din Republica Moldova. In: *Scientific Jurnale of Biosafety and Biosecurity „One Health and Risk Management”* [online]. 2021, 2(4), pp. 88-92. ISSN 2887-3458. (IF 0,63). Disponibil: https://ibn.idsi.md/ru/vizualizare_articol/140503

8. KARAMAN M.A. Influence of *Streptomyces levoris* CNMN-Ac-01 on meat productivity and chemical parameters of rabbit meat. In: *Біологія тварин* [online]. 2021, vol. 23(1). pp. 34-39. ISSN 1681-0015. Disponibil: <http://aminbiol.com.ua/20211pdf/7.pdf>

Articole în culegeri și reviste recenzate în țară – 13

1. CARAMAN, M. Dinamica masei corporale a iepurilor în raport cu consumul de nutreț combinat granulat cu adaosul biomasei de *Streptomyces levoris* CNMN-Ac-01. In: *Inovații în zootehnie și siguranța produselor animale – realizări și perspective, Conferența științifico-pract. cu participare internațională: Culegere de lucrări științifice, 30 sept - 01 oct. 2021*. Maximovca: Institutul Științifico-Practic de Biotehnologii în Zootehnie și Medicină Veterinară, 2021, pp. 610-616. ISBN 978-9975-56-911-8.

2. CARAMAN, Mariana, MOSCALIC, Roman, BURȚEVA, Svetlana, BÎRSA, Maxim. Microbiota tractului gastrointestinal al iepurilor care au consumat nutreț combinat granulat cu și fără adaosul biomasei de *Streptomyces levoris* CNMN-AC-01. In: *Inovații în zootehnie și siguranța produselor animale – realizări și perspective, Conferența științifico-pract. cu participare internațională: Culegere de lucrări științifice, 30 sept - 01 oct. 2021*. Maximovca: Institutul Științifico-Practic de Biotehnologii în Zootehnie și Medicină Veterinară, 2021, pp. 617-6237. ISBN 978-9975-56-911-8.

3. COȘMAN, S., CARAMAN, R., COȘMAN, VALENTINA, GOREA R. Studierea eficienței utilizării în rațiile vacilor de lapte a unor aditivi furajeri cu un nivel înalt de azot neproteic. In: *Inovații în zootehnie și siguranța produselor animale – realizări și perspective, Conferența științifico-pract. cu participare internațională: Culegere de lucrări științifice, 30 sept - 01 oct. 2021*. Maximovca: Institutul Științifico-Practic de Biotehnologii în Zootehnie și Medicină Veterinară, 2021, pp. 83-87. ISBN 978-9975-56-911-8.

4. COȘMAN, S., TÎȚEI, V., COȘMAN, VALENTINA, BAHCIVANJI, M. Compoziția chimică și valoarea nutritivă a plantei furajere noi- sparceta de nisip (*Onobrychis Arenaria*) In: *Inovații în zootehnie și siguranța produselor animale – realizări și perspective, Conferența științifico-pract. cu participare internațională: Culegere de lucrări științifice, 30 sept - 01 oct. 2021*. Maximovca: Institutul Științifico-Practic de Biotehnologii în Zootehnie și Medicină Veterinară, 2021, pp. 88-96. ISBN 978-9975-56-911-8.

5. CREMENEAC Larisa, CARAMAN Mariana. Metode de compostare a gunoiului de grajd și a deșeurilor organice. In: *Inovații în zootehnie și siguranța produselor animale – realizări și perspective, Conferența științifico-pract. cu participare internațională: Culegere de lucrări științifice, 30 sept - 01 oct. 2021*. Maximovca: Institutul Științifico-Practic de Biotehnologii în Zootehnie și Medicină Veterinară, 2021, pp. 631-639. ISBN 978-9975-56-911-8.

6. CREMENEAC, Larisa, BOCLACI, Tatiana, DESEATNIC-CILOCI, Alexandra. Impactul diverselor concentrații ale lichidelor microbiene de cultură asupra dezvoltării morfologice a viermiculturii. In: *Inovații în zootehnie și siguranța produselor animale – realizări și perspective, Conferen. științifico-pract. cu participare internațională: Culegere de lucrări științifice, 30 sept - 01 oct. 2021*. Maximovca: Institutul Științifico-Practic de Biotehnologii în Zootehnie și Medicină Veterinară, 2021, pp. 624-630. ISBN 978-9975-56-911-8.

7. DANILOV, A., DONICA, I. Aspecte hematologice utilizând turta din miez de nucă în hrana tineretului porcilor de prăsilă. În: *Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective, Conferința științifică națională cu participare internațională: Ed.a V-a., 29-30 iunie 2021*. Bălți, pp. 185-190. ISBN 978-9975-62-432-9.

8. DANILOV, A., DONICA, I. Cercetări privind efectul utilizării turtei din miez de nucă în hrana tineretului porcilor de prăsilă. In: *Inovații în zootehnie și siguranța produselor animale – realizări și perspective, Conferența științifico-pract. cu participare internațională: Culegere de lucrări științifice, 30 sept - 01 oct. 2021*.

Maximovca: Institutul Științifico-Practic de Biotehnologii în Zootehnie și Medicină Veterinară, 2021, pp. 96-102. ISBN 978-9975-56-911-8.

9. JUNCU, Olga, STARCIUC, Nicolae, OSADCI, Natalia, MOSCALIC, Roman. Indici microbiologici și impactul prezenței bacteriilor din genul Salmonella spp. în unele unități avicole din republică. In: *Inovații în zootehnie și siguranța produselor animale – realizări și perspective, Conferența științifico-pract. cu participare internațională: Culegere de lucrări științifice, 30 sept - 01 oct. 2021*. Maximovca: Institutul Științifico-Practic de Biotehnologii în Zootehnie și Medicină Veterinară, 2021, pp. 652-659. ISBN 978-9975-56-911-8.

10. OSADCI, Natalia, STARCIUC, Nicolae, PETCU, Igor, BALAN, Ion, DEMCENCO, Boris. Izolarea și identificarea microflorei de origine bacteriană din incubatoare și dela puii de găină după eclozionare. In: *Inovații în zootehnie și siguranța produselor animale – realizări și perspective, Conferența științifico-pract. cu participare internațională: Culegere de lucrări științifice, 30 sept - 01 oct. 2021*. Maximovca: Institutul Științifico-Practic de Biotehnologii în Zootehnie și Medicină Veterinară, 2021, pp. 669-677. ISBN 978-9975-56-911-8.

11. PETCU, Igor. Eficiența utilizării biomasei din streptomicete în alimentația găinilor ouătoare. In: *Inovații în zootehnie și siguranța produselor animale – realizări și perspective, Conferența științifico-pract. cu participare internațională: Culegere de lucrări științifice, 30 sept - 01 oct. 2021*. Maximovca: Institutul Științifico-Practic de Biotehnologii în Zootehnie și Medicină Veterinară, 2021, pp. 216-220. ISBN 978-9975-56-911-8.

12. ȚÎȚEI, Victor, COȘMAN, Sergiu, COȘMAN, Valentina, MOCANU, Natalia, CÂRLIG, Natalia, COZARI, Serghei, COVALCIUC, Dragoș, GADIBADI, Mihai, GUȚU, Ana. Evaluarea compoziției biochimice și valorii nutritive a sparcetei de nisip, *onobrychis arenaria* (kit.) dc. In: *Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective, Conferința științifică națională cu participare internațională: Ed. a V-a., 29-30 iunie 2021*. Bălți, pp. 226-232. ISBN 978-9975-62-432-9.

13. БЫРСА, М., БЕРЕЗЮК, Ю., ГАРБУЗНЯК, А., КАРАМАН, М., ЧЕБОТАРЬ, В., БУРЦЕВА, С. Липидный состав биомассы стрептомицетов при культивировании на средах сложного состава. In: *Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă, Conferința științifico-practică cu participare internațională: Ed. VIII, Vol. 1, (Biologie), 2021*. Chișinău, pp. 284-290.

Teze peste hotare –2

1. ȚÎȚEI, V., COȘMAN, S., COȘMAN, Valentina, COZARI, Serghei. The biochemical composition and the fodder value of sand sainfoin, *onobrychis arenaria* (kit.) dc. in Moldova. In: *Agriculture for Life, Life for Agriculture, Simposion Științific Internațional, 3-5 iunie 2021*, București, p. 70. ISBN 9781510813557.

2. МОСКАЛИК Р., КАРАМАН М., ЕФТЕНЮК Ю. Механизм распространения ВЛКРС и оптимизация диагностики лейкоза крупного рогатого скота. In: *Сучасні епідемічні виклики в концепції «Єдине здоров'я», III щорічна міжнародна науково-практична конференція: Матеріали, 18 - 19 травня 2021 року*. Тернопіль, с. 26

Teze în țară – 8

1. CARAMAN, M., MOSCALIC, R., CREMENEAC, L., EFTENIUC, Iu. Eficiența utilizării pro/prebioticului PoultryStar^{me}^{EU} în avicultură și cultivarea porumbului. *Proceedings of the International Scientific Conference on Microbial Biotechnology, Ed. 5, 20-21 mai 2021*. Chișinău, p.135.

2. CARAMAN, M., MOSCALIC, R., CREMENEAC, L., EFTENIUC, Iu. BURȚEVA, S. Dinamica microorganismelor în dejecțiile iepurilor hrăniți cu nutreț combinat granulat cu adaosul biomasei de *Streptomyces levoris* CNMN-Ac-01. *Proceedings of the International Scientific Conference on Microbial Biotechnology, Ed. 5, 20-21 mai 2021*. Chișinău, p.136.

3. DOROFTEI, V., ȚÎȚEI, V., ABABII, A., BLAJ, V., COZARI, S., ANDREOIU, A., MARUȘCA, T., COȘMAN, V., GUȚU A. Evaluarea calității biomasei din plantațiile semincere de ierburi perene și posibilități de valorificare. In: *Genetica, fiziologia și ameliorarea plantelor, Conferința științifică internațională: Materials Proceedings, Ed. 7, 4-5 octombrie 2021*. Chișinău: S. n., 2021, pp. 305-308, ISBN 978-9975-56-912-5.

4. DEMCENCO, Boris, BALAN, Ion, PETCU, Igor, OSADCI, Natalia, GRAMOVIC, Veaceslav, ROȘCA, Feodora. Peculiarities of mineral metabolism in birds in the reproductive period. *International Congress of Geneticists and Breeders from the Republic of Moldova, Ed.11, 15-16 iunie 202*. Chișinău, p. 127.

5. PETCU, Igor, SDTARCIUC, Nicolae. The use of biomass of streptomycetes as a stimulator of some body weight indices in chickens. In: *Scientific Jurnal of Biosafety and Biosecurity „One Health and Risk Management”, 2021, 2(4-5)*, p. 63. ISSN 2887-3458.

6. PETCU, Igor, BALAN, Ion, DEMCENCO, Boris, OSADCI, Natalia, ROȘCA, Feodora, GRAMOVIC, Veaceslav. Influence of lighting modes on the age of puberty and egg laying chickens. *International Congress of Geneticists and Breeders from the Republic of Moldova, Ed.11,15-16 iunie 202*. Chișinău, p. 135.

7. DEMCENCO, Boris, BALAN, Ion, PETCU, Igor, OSADCI, Natalia, ROȘCA, Feodora, GRAMOVIC, Ana. Importanța utilizării în avicultură a aditivilor furajeri medicinali pentru protecția mediului. In: *Biotehnologii moderne – soluții pentru provocările lumii contemporane, Simpozion științific național cu participare internațională, 20-21 mai 2021*. Chișinău, p. 55

8. PETCU, Igor, BALAN, Ion, DEMCENCO, Boris, OSADCI, Natalia, ROȘCA, Feodora, GRAMOVIC, Ana. Poultry in the continuation of the improvement of biotechnologies for obtaining products from the food industry. In: *Biotehnologii moderne – soluții pentru provocările lumii contemporane, Simpozion științific național cu participare internațională, 20-21 mai 2021*. Chișinău, p. 77.

Produse ale cercetării științifice – 3

1. FALA, Anatolie, MAȘNER, Oleg, BUSUIOC, Corneliu, PETCU, Igor, CREMENEAC, L. CROZU, Aurica, BOTNARU, Viorel. *Ghidul bunelor practici de gestionare a dejecțiilor animaliere*. Chișinău: s.n., Tipogr. „Bons Offices”, 2021. pp. 61-78. ISBN 978-99-75-87-782-4.

2. COȘMAN, S., COȘMAN, Valentina, NIȚULIAC, T. Crescătorului taurinelor de lapte. *Ghid practic*, Maximovca: s.n., 2021 (Prin Caro SRL), 104 pp. ISBN 978-9975-56-623-1.

3. MAȘNER, Oleg, COȘMAN, Sergiu, MACARI, Vasile, DANILOV, Anatol, PETCU, Igor. *Bunele practici de adaptare a sectorului zootehnic la schimbările climatice*. Ghid practic pentru producătorii agricoli. IFAD (UCIP IFAD). Chișinău: s.n., 2021, 200 p. ISBN 978-9975-87-776-3.

ANUL 2022

Teze de doctorat – 1

1. CARAMAN Mariana. Utilizarea unor preparate cu microorganisme benefice în cunicultură / Teză de doctorat, specialitatea 431.03 – Microbiologie, virusologie, epizootologie, micologie și imunologie veterinară, Conducător științific - Moscalic Roman.

Articole în culegeri și reviste științifice de peste hotare – 13

1. CREMENEAC, Larisa, CARAMAN, Mariana, BOCLACI, Tatiana. The influence of worm compost on quality and harvest of some forrage crops. In: *Scientific papers. Series A. Agronomy*. 2021, Vol. LXIV, nr. 2, pp. 192-197. ISSN 2285-5785, ISSN CD-ROM 2285-5793, ISSN Online 2285-5807, ISSN-L 2285-5785 (IF 1,334). <https://agronomyjournal.usamv.ro/index.php/scientific-papers/current?id=13221>.
2. DANILOV, Anatolie, DONICA, Iov. The use of nut kernel cake in the feeding of young pigs. In: *Scientific Papers. Series D. Animal Science*. Vol. LXV, No. 2, Bucharest: 2022. CERES Publishing House, pp110-116. ISSN 2285-5750; ISSN CD-ROM 2285-5769; ISSN Online 2393-2260; ISSN-L 2285-5750. https://animalsciencejournal.usamv.ro/pdf/2022/issue_2/Art14.pdf
3. ȚÎȚEI, V., ANDREOIU, A., BLAJ, V., NAZARE, A., MARUȘCA, T., COZARI, S., STAVARACHE, M., MOCANU, N., GUȚU, A., COȘMAN, S. The forage quality of timothy grass, *Phleumpretense*, cultivar 'Tirom' grown under the conditions of the Republic of Moldova. In: *Scientific Papers. Series D, Animal Science*, Vol. LXV, No. 1, 2022, 65 (1):223-231. ISSN 2285-5750, ISSN CD-ROM 2285-5769, ISSN Online 2393-2260; ISSN-L 2285-5750. https://animalsciencejournal.usamv.ro/pdf/2022/issue_1/Art29.pdf
4. ȚÎȚEI, V., COȘMAN, S., COȘMAN V., COZARI, S. The quality of green mass and the silage from pearl millet, *Pennisetum glaucum*, growing under the conditions of the Republic of Moldova. In: *Scientific Papers. Series D, Animal Science*, Vol. LXV, No. 1, 2022, 65(1):232-237. ISSN 2285-5750, ISSN CD-ROM 2285-5769, ISSN Online 2393-2260; ISSN-L 2285-5750. http://animalsciencejournal.usamv.ro/pdf/2022/issue_1/Art30.pdf
5. PETCU, Igor. **Efficiency of Streptomyces Biomass Administration in the Feeding of Laying Hens.** *25 th International Scientific Conference 'EcoMountain 2022' on a theme Ecological Issues of Mountain Agriculture that will be held on 19-20 May 2022 at RIMSA – Troyan* – în ediție
6. PETCU, Igor. The efficiency of biomass obtained from streptomycetes isolated from moldovan soils on the growth indices of chickens. Журнал научно-исследовательского института животноводства Министерства сельского хозяйства Азербайджанской Республике
7. PETCU, Igor, STARCIUC, Nicolae. Streptomyces biomass as a stimulator of growth and some blood indices in chickens. *Journal of Mountain Agriculture on the Balkans (JMAB)* – în ediție;
8. JUNCU, Olga, STARCIUC, Nicolae, PETCU, Igor. Risks of contamination of broiler meat with salmonella spp. *Journal of Mountain Agriculture on the Balkans (JMAB)* – în ediție.
9. ȚÎȚEI, V., COȘMAN, S., COȘMAN, V., OLAR, M. The quality of fodder from some romanian cultivars of *Festuca arundinacea* in the Republic of Moldova. In: *Romanian Journal of Grassland And Forage crops*, 2022, 25:47-57. ISSN 2068-3065. https://sropaj.ro/documente/ro/revista/articole/RJGFC-25-2022_art-7.pdf
10. КАРАМАН, М.А., МОСКАЛИК, Р.С., КРЕМЕНЯК, Л.П., КОЖУШНЯНУ, О.В. Влияние пробиотика ЭМ-1 на плодовитость самок и сохранность крольчат в подсосном периоде. В: *Конференция: Теоретичні та практичні аспекти інтенсифікації галузі кролівництва Матеріали міжнародної науково-практичної онлайн-конференції 19 травня 2022 року*. Черкас, 2022. (în extenso, în ediție).
11. КАРАМАН, М.А., МОСКАЛИК, Р.С., КОЖУШНЯНУ, О.В. Экономическая эффективность применения пробиотика ЭМ-1 в кролиководстве. В: *Международная научно-практическая конференция «Повышение производства продукции животноводства на современном этапе» посвященная 95-летию кафедры частного животноводства 2–4 ноября 2022 года*. Витебск, 2022. с. 130-134.

12. CREMENEAC, L., BOCLACI, T., CARAMAN, M. Improving soil fertility under the influence of the worm's compost. In: *Материалы Международной молодежной научной школы Ростов-на-Дону 27-30 сентября 2022*. Ростов-на-Дону-Таганрог, 2022, pp. 490-496. ISBN 978-5-9275-4169-0.

13. JUNCU, Olga, SÎRBU, Cristina, ZELININ, Serghei, MALANCEA, Nicolae, OLEINIC, Anastasia, STARCIUC, Nicolae, PRUDNICIONOC, Svetlana. Incidence of the spreading of Salmonella spp serotypes at some slaughterhouse units. In: *Simpozionul științific internațional "Life Sciences for Tomorrow". 20-21 Octombrie 2022*. Iași, 2022.

Articole în culegeri și reviste recenzate în țară – 6

1. COȘMAN, S., ȚIȚEI, V., COȘMAN, V., BAHCIVANJLI, M. Indicii biochimici și valoarea nutritivă a silozului obținut din planta netradițională – meiu african (*Pennisetum glaucum*). In: *Știința și inovarea în nordul Republicii Moldova: probleme, realizări, perspective*. Conferința științifică națională cu participare internațională, ediția a 6-a. Bălți: 20-21 mai 2022. S.n. 2022 (Indigou Color) p. 246-249. ISBN 978-9975-3465-5-9 <http://dspace.usarb.md:8080/jspui/handle/123456789/5696>

2. DANILOV, Anatolie., PETCU, Igor., DONICA, Iov. Influența turtei din miez de nucă asupra digestibilității substanțelor nutritive din nutrețul combinat destinat scrofițelor de prăsilă. În: *Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective" (ediția a șasea)*: conferința științifică națională cu participare internațională - Bălți : S. n., 2022. Tipogr. Indigou Color, pp. 249-253. ISBN 978-9975-3465-5-9. https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/p-259-263_1.pdf

3. DEMCENCO, B., BALAN, I., PETCU, I., OSADCI, N., ROȘCA, F., GRAMOVICI, A. Modulation of the intestinal microflora of birds through food supplements. *The 5th International Conference on Microbial Biotechnology*. 12-13 october 2022. Chișinău. În tipar.

4. PETCU, I., BALAN, I., DEMCENCO, B., ROȘCA, F., GRAMOVICI, A. Влияние кальция на яичную продуктивность промышленного птицеводства. *Conferința Științifică Internațională „Sănătatea, medicina și bioetica în societatea contemporană: studii inter și pluridisciplinare”*. Ediția a V-a. 7-8 octombrie 2022. P.301-303 , ISBN 978-9975-165-12-9.

5. PETCU, I., BALAN, I., DEMCENCO, B., OSADCI, N., ROȘCA, F., GRAMOVICI, A. The effects of dietary fiber on the intestinal health of birds. *The 5th International Conference on Microbial Biotechnology*. 12-13 october 2022. Chișinău.

6. АБРАМОВА, В.Ф., ЕФТЕНЮК, Ю.А. Адаптация возбудителей паразитов в организме хозяина. В: *Материалы Международной научно-практической конференции Актуальные проблемы аграрного промышленного комплекса Приднестровья, 26 ноября 2020*. Из: Приднестровского Университета. Тирасполь, 2021, с. 153-156. ISBN 978-9975-150-79-8.

Teze peste hotare – 7

1. CARAMAN, Mariana. Development of the internal organs of rabbits in whose diet was introduced the biomass of *Streptomyces levoris*. In: *International Internet conference "Development of the livestock industry in the conditions of european integration" November 4, 2022*. Poltava, 2022. (în ediție).

2. CREMENEAC, L., ABRAMOVA, V. The study of the dependence of body mass of rabbits on the fodder plants grown with worm compost and ammonium nitrate. In: *International Internet conference "Development of the livestock industry in the conditions of european integration" November 4, 2022*. Poltava, 2022. (în ediție).

3. COZARI, S., ȚIȚEI, V., ABABII, A., DOROFTEI, V., GUȚU, A., COȘMAN, S., COȘMAN, V., CÎRLIG, N., MAZĂRE, V., LÎȘÎI, R., GADIBADI, M., CEREMPEI, V., ARMAȘ, A. The prospects of cultivation and use of the species pearl millet, *Pennisetum glaucum*, in Moldova. *Scientific Papers*. In. International conference „Agriculture for life, life for agriculture”. Book of abstracts. Section 1. Agronomy. University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest Faculty of Agriculture. București 2022, p. 171. ISSN 2457-3205 (PRINT), ISSN-L 2457-3205 https://agricultureforlife.usamv.ro/images/2022/BookOfAbstracts/01 - Book of Abstracts - Agronomy_A4LIFE_2022.pdf

4. DANILOV, Anatolie., DONICA, Iov. The use of nut kernel cake in the feeding of young pigs”. În: *Agriculture for Life, Life for Agriculture: conferința științifică internațională - Bucharest: 2022. Book_of_Abstacts. Section 3. Animal Science. p.56. ISSN 2457-3221. ISSN-L*

2457-3221. https://agricultureforlife.usamv.ro/images/2022/BookOfAbstracts/03_-_Book_of_Abstracts_-_Animal_Science_A4LIFE_2022.pdf

5. ȚÎȚEI, V., ANDREOIU, A., BLAJ, V., NAZARE, A., MARUȘCA, T., COZARI, S., STAVARACHE, M., MOCANU, N., GUȚU, A., COȘMAN, S. The forage quality of timothy grass, *Phleumpretense*, cultivar 'Tiom' grown under the conditions of the Republic of Moldova. In: International Conference „Agriculture for Life, Life for agriculture”. Book of abstracts. Section 3 Animal Science, University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest. Faculty of Agriculture. București 2022, p. 48. ISSN 2457-3221 ISSN-L 2457-3221. https://agricultureforlife.usamv.ro/images/2022/BookOfAbstracts/03_-_Book_of_Abstracts_-_Animal_Science_A4LIFE_2022.pdf

6. ȚÎȚEI, V., COȘMAN, S., COȘMAN V., COZARI, S. The quality of green mass and the silage from pearl millet, *Pennisetumglaucum*, growing under the conditions of the Republic of Moldova. In: International conference „Agriculture for Life, Life for agriculture”. Book of abstracts. Section 3 Animal Science, University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest Faculty of Agriculture. București 2022, p. 46. ISSN 2457-3221 ISSN-L 2457-3221. https://agricultureforlife.usamv.ro/images/2022/BookOfAbstracts/03_-_Book_of_Abstracts_-_Animal_Science_A4LIFE_2022.pdf

7. КАРАМАН, М.А., МОСКАЛИК, Р.С., КРЕМЕНЯК, Л.П., КОЖУШНЯНУ, О.В. Влияние пробиотика ЭМ-1 на плодовитость самок и сохранность крольчат в подсосном периоде. В: Конференция: Теоретичні та практичні аспекти інтенсифікації галузі кролівництва Матеріали міжнародної науково-практичної онлайн-конференції 19 травня 2022 року. Черкас, 2022. с.15-17.

Teze în țară – 1

1. DEMCENCO, B., BALAN, I., PETCU, I., OSADCI, N., ROȘCA, F., GRAMOVICI, A. Antioxidative protection in the biotechnology of agricultural breeding. National Conference with international participation „Life sciences in the dialogue of generations: Connections between Universities, Academia and Business Community”, September 29-30, Abstract book. Chisinau. 2022. p.91. ISBN 978-9975-159-80-7.

Produse ale cercetării științifice – 3

1. JUNCU, Olga, STARCIUC, Nicolae, MOSCALIC, Roman, OSADCI, Natalia. Măsurile de profilaxie și de combatere în salmoneloză aviară. T: „Print-Caro”, 2022. 31 p.

2. MOSCALIC, Roman, CARAMAN, Mariana. Măsurile eficiente de asigurare a bunăstării bovinelor contra leucozei. Recomandări practice. T: Print- Caro, 2022. 39 p.

3. МОСКАЛИК, Роман, КАРАМАН, Мариана. Эффективные меры по обеспечению благополучия крупного рогатого скота от лейкоза. Из: Print- Caro, 2022. 39 p.

Monografii – 0

ANUL 2023

Brevete – 4

1. MOSCALIC, Roman, CARAMAN, Mariana, MAȘNER, Oleg, PETCU Igor, LUPAȘCU, Tudor, EFTENIUC, Iulia, COJUȘNEANU, Oleg. *Metodă de tratament al râiei auriculare la iepuri*. Brevet de invenție MD 1628 Y din 2023.01.31. Institutul Științifico-Practic de Biotehnologii în Zootehnie și Medicină Veterinară. Nr. depozit s 2021 0087. Data depozit 2021.10.08. Publicat 6/2022. In: BOPI. 2022, nr. 6, p. 59. ISSN 2345-1815.

2. MOSCALIC, Roman, CARAMAN, Mariana, CREMENEAC, Larisa, MAȘNER, Oleg, COJUȘNEANU, Oleg. *Procedeu de creștere a iepurilor*. Brevet de invenție MD 1631 Y. Institutul Științifico-Practic de Biotehnologii în Zootehnie și Medicină Veterinară. Hotărâre pozitivă nr. 10055 din 2022.05.19. Nr. depozit s 2021 0086. Data depozit 2021.10.08. Publicat 7/2022. In: BOPI. 2022, nr. 7, p. 45. ISSN 2345-1815.

3. PETCU, Igor, MAȘNER, Oleg, SÎRBU, Tamara, STARCIUC, Nicolae, CARAMAN, Mariana, DEMCENCO, Boris. *Procedeu de creștere a tineretului de găină*. MD 1656 Y 2022.12.31 Institutul Științifico-Practic de Biotehnologii în Zootehnie și Medicină Veterinară. Nr. depozit s 2022 0037. Data depozit 08.10.2021. Publicat 12/2022. In: BOPI nr. 12, p. 66. ISSN 2345-1815. Disponibil: https://agepi.gov.md/sites/default/files/bopi/BOPI_12_2022.pdf

4. CARAMAN, Mariana, CREMENEAC, Larisa, MOSCALIC, Roman, COJUȘNEANU, Oleg, MAȘNER, Oleg, PETCU Igor. *Procedeu de sporire a recoltei de porumb pentru siloz*. Institutul Științifico-Practic de Biotehnologie în Zootehnie și Medicină Veterinară. Nr. depozit s 2022 0038. Data depozit 2022.06.02. Publicat 2/2023. In: BOPI nr. 2. p. 66. ISSN 2345-1815. Disponibil: https://agepi.gov.md/sites/default/files/bopi/BOPI_02_2023.pdf

Articole în culegeri și reviste științifice de peste hotare – 8

1. CREMENEAC, Larisa, CARAMAN, Mariana. Some methods for composting organic waste and preserving environment and soil biodiversity-a review. In: *Scientific Papers Series Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development*. Volume 22, Issue 4, 2022. PRINT ISSN 2284-7995, E-ISSN 2285-3952, p. 185-182. Disponibil: https://simdos.unud.ac.id/uploads/file_penelitian_1_dir/87504c7a518a45891bd4bb1c2438761c.pdf

2. CHISELIȚA, Oleg, DARIE, Grigore, ROTARI, Doina, CHISELIȚA, Natalia, BEȘLIU, Alina, EFREMOVA, Najda, CARAMAN, Mariana. Brewer yeast mannoproteins as an efficient supplement for preservation of ram sperm by refrigeration. In: *Scientific Papers. Series D. Animal Science*. Vol. LXVI, No. 1, 2023. p.184-194. ISSN 2285-5750; ISSN CD-ROM 2285-5769; ISSN Online 2393-2260; ISSN-L 2285-5750. Disponibil: https://animalsciencejournal.usamv.ro/pdf/2023/issue_1/Art24.pdf

3. COZARI, Serghei, ȚÎȚEI, Victor, ABABII, Alexei, DOROFTEI, Veaceslav, GUȚU, Ana, COȘMAN, Sergiu, COȘMAN Valentina, CÎRLIG, Natalia, MAZĂRE, Veaceslav, LÎȘÎI, Radu, GADIBADI, Mihai, CEREMPEI, Valerian, ARMAȘ, Andrei. *The prospects of cultivation and use of the species pearl millet, pennisetum glaucum, in Moldova*. University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest Faculty of Agriculture, *Scientific papers series a. agronomy*, Vol. LXV, No. 2 Bucharest 2022., p.359-369. ISSN 2285-5785; ISSN CD-ROM 2285-5793; ISSN Online 2285-5807; ISSN-L 2285-5785, <http://agronomyjournal.usamv.ro>

4. DANILOV, Anatolie, PETCU, Igor., DONICA, Iov. The influence of walnut kernel cake on the digestibility of nutrient substances from the combined fodder intended for young sows. *Scientific Papers. Series D. Animal Science*. Vol. LXVI, No. 2, Bucharest: 2023. CERES Publishing House, pp.101-108. ISSN 2285-5750; ISSN CD-ROM 2285-5769; ISSN Online 2393-2260; ISSN-L 2285-5750. https://animalsciencejournal.usamv.ro/pdf/2023/issue_2/vol2023_2.pdf

5. LUPOLOV, Tatiana, MASHNER, Oleg, GUMINSKAYA, Elena, PETCU, Igor, PETCU, Valentina. Marker selection in animal husbandry and poultry farming. *Scientific Papers. Series D. Animal Science*. Vol. LXVI, No. 2, Bucharest: 2023. CERES Publishing House, pp.64-69. ISSN 2285-5750; ISSN CD-ROM 2285-5769; ISSN Online 2393-2260; ISSN-L 2285-5750. https://animalsciencejournal.usamv.ro/pdf/2023/issue_2/vol2023_2.pdf

6. KARAMAN, M., MOSKALYK, R., KREMENIAK, L., KOZHUSHNIANU, O. The influence of probiotic EM-1 on fecundity of females and safety of small rabbit in sucker period. In: *Scientific journal. Effective rabbit breeding and animal fur husbandry*. Cherkasy. 2022. Nr. 8 76-82. ISBN 978-966-2499-49-0. <https://doi.org/10.37617/2708-0617.2022.8.66-75>

7. PETCU, Igor. **Use of streptomyces fradiae cmmn-ac-11 biomass in broiler's chicken nutrition**. In: *Journal of Mountain Agriculture on the Balkans*, 26 (2), 2023, pp.40-51. ISSN 2367-8364. <https://jmabonline.com/article/4hGYLZfNA40Ae0mjeYF>

8. PETCU, I. Stimulating effect of the biomass of streptomyces fradiae cmmn-ac-11 on the growth of young poultry. In: *Proceedings of Scientific Conference with International Participation „Animal Science - Challenges and Innovations”*, 1 – 3 November 2023, Sofia, p.31-37, eISBN 978-619-92591-1-5 https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/31-37_Petcu.pdf

Articole în culegeri și reviste recenzate în țară – 13

1. CARAMAN M., CREMENEAC L., MOSCALIC R., COJUȘNEANU O. Dinamica efectivului de iepuri în Republica Moldova în perioada anilor 1980-2022. In: *Conferința științifico-practică cu participare internațională "Gestionarea fondului genetic animalier-probleme, soluții, perspective" 28-30 septembrie 2023*. T:Print Caro. Maximovca, 2023. p. 43-49. ISBN 978-9975-175-38-8. <https://doi.org/10.61562/mgfa2023.06>. Disponibil: <https://izmv.gov.md/ro/content/dinamica-efectivului-de-iepuri-%C3%AEn-republica-moldova-%C3%AEn-perioada-anilor-1980-2022>.

2. CARAMAN M., CREMENEAC L., MOSCALIC R., COJUȘNEANU O., RÎMBU Cristina Mihaela. Diagnosticul, tratamentul și profilaxia infecțiilor stafilococice la iepuri. In: *Conferința științifico-practică cu participare internațională "Gestionarea fondului genetic animalier-probleme, soluții, perspective" 28-30 septembrie 2023*. T:Print Caro. Maximovca, 2023. p. 369-376. ISBN 978-9975-175-38-8. <https://doi.org/10.61562/mgfa2023.50>.

3. CREMENEAC L., CARAMAN M. Particularitățile unor metode de compostare utilizate în procesul managementului deșeurilor organice. In: *Conferința științifico-practică cu participare internațională "Gestionarea fondului genetic animalier-probleme, soluții, perspective" 28-30 septembrie 2023*. T:Print Caro. Maximovca, 2023. p. 377-386. ISBN 978-9975-175-38-8. <https://doi.org/10.61562/mgfa2023.51>. Disponibil: <https://izmv.gov.md/ro/content/particularit%C4%83%C8%9Bile-unor-metode-de-compostare-utilizate-%C3%AEn-procesul-managementului-de%C8%99eurilor>.

4. 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. <https://repository.usmf.md/handle/20.500.12710/26293>

5. RÎMBU Cristina Mihaela, HORHOGEA Cristina Elena, CARP CĂRARE Cătălin, CHIRIAC Dan Florin, CHIRIAC Gabriela Adriana, BEJENARIU Daniel, BRATU Dănuț, CARAMAN Mariana. Aspecte privind epidemiologia speciilor *Mycobacterium bovis* și *Mycobacterium caprae* în județul Vaslui, România. In: *Conferința științifico-practică cu participare internațională "Gestionarea fondului genetic animalier-probleme, soluții, perspective" 28-30 septembrie 2023*. T:Print Caro. Maximovca, 2023. p. 425-433. ISBN 978-9975-175-38-8. <https://doi.org/10.61562/mgfa2023.57>.

6. АБРАМОВА, В.Ф., ЕФТЕНЮК, Ю.А. Прогнозирование микст-инвазий у жвачных животных. В: *Материалы III Международной научно-практической конференции Инновационные технологии в агропромышленном комплексе. Приднестровья, 24 ноября 2022*. Из: Приднестровского Университета 2023. с. 201-206.

7. DANILOV, Anatolie., PETCU, Igor., DONICA, Iov. Posibilități de utilizare a borhotului uscat de porumb în alimentația tineretului porcin supus îngrășării. În: *Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective" (ediția a șaptea): conferința științifică națională cu participare internațională- Bălți : S. n., 2023. Tipogr. Bons Offices, pp. 248-253. ISBN 978-9975-81-128-6. https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/368-374_5.pdf*

8. DANILOV, Anatolie., PETCU, Igor., DONICA, Iov., SECRIERU, Serghei. Impactul borhotului uscat de porumb asupra consumului de furaje și calităților productive ale tineretului hibrid de suine. În: *Gestionarea fondului genetic animalier- probleme, soluții, perspective: conferința științifico-practică cu participare internațională* -. Maximovca : S. n., 2023. Tipogr. Print Caro, pp. 72-80. ISBN 978-9975-175-38-8.

9. LUPOLOV, T., PETCU, Ig. Indicii caracterelor morfoproductive și aplicarea acestora în selecția păsărilor. În: *Materialele Conferinței științifico-practice cu participare internațională „Gestionarea fondului genetic animalier-probleme, soluții, perspective”*, 28-30 septembrie 2023, Maximovca: Print Caro, 2023, p. 162-165. ISBN

978-9975-175-38-8.

<https://conferinte.stiu.md/sites/default/files/evenimente/CULEGERE%20DE%20LUCR%C4%82RI.pdf>

10. PETCU, Ig. Includerea biomasei tulpinii *Streptomyces fradie* CNMN- AC-11 în rețelele de nutrețuri combinate destinate alimentației puilor de carne În: *Materialele Conferinței științifico-practice cu participare internațională „Gestionarea fondului genetic animalier-probleme, soluții, perspective”*, 28-30 septembrie 2023, Maximovca: Print Caro, 2023, p. 197-202. ISBN 978-9975-175-38-8. <https://conferinte.stiu.md/sites/default/files/evenimente/CULEGERE%20DE%20LUCR%C4%82RI.pdf>

11. PETCU, Ig. ș.a. Particularitățile creșterii cârdului parental de găini al rasei Hubbard în condițiile Republicii Moldova. În: *Materialele Conferinței științifico-practice cu participare internațională „Gestionarea fondului genetic animalier-probleme, soluții, perspective”*, 28-30 septembrie 2023, Maximovca: Print Caro, 2023, p. 203-208. ISBN 978-9975-175-38-8.

<https://conferinte.stiu.md/sites/default/files/evenimente/CULEGERE%20DE%20LUCR%C4%82RI.pdf>

12. ȚÎȚEI, V., GARȘTEA, N., MOCANU, N., COȘMAN, S., ABABII, A., COȘMAN, V., COVALCIUC, D., COZARI, S. *Calitatea furajului la unele specii de legumenoase anuale*. Conferința științifico-practică cu participare internațională: "Gestionarea fondului genetic animalier – probleme, soluții, perspective", Maximovca, 28-30 septembrie 2023, p.222-226. ISBN 978-9975-175-38-8.

<https://conferinte.stiu.md/sites/default/files/evenimente/CULEGERE%20DE%20LUCR%C4%82RI.pdf>

13. LUPOLOV, T., PETCU, Ig. Particularitățile morfoproductive ale hibridilor f 1 obținuți de la încrucișările interrasiale de găini cu subrasa gât golaș moldovenesc. În: *Revista de știință, inovare, cultură și artă ACADEMOS nr.1 (68) 2023*, p. 55-60. ISSN 1857-0461, E-SSN 2587-3687 http://akademios.asm.md/files/55-60_0.pdf

Teze peste hotare – 12

1. ABABII, Alexei, ȚÎȚEI, Victor, CHISNICEAN, Lilia, COȘMAN, Sergiu, COZARI, Serghei, COȘMAN, Valentina, s.a. „Some agrobiological peculiarities and economical value of chia, *Salvia Hispanica* L., in the Republic Moldova. *Congresul științific internațional „Conference of Agriculture and Food engineering”*, Iași, 19-20 octombrie 2023, p.20-21, www.usamviasicongres.ro

2. COZARI, Serghei, ȚÎȚEI, Victor, GUȚU, Ana, CHISNICEAN, Lilia, COȘMAN, Sergiu, COȘMAN, Valentina, MOCANU, Natalia, MARDARI, Liliana, GADIBADI, Mihai, TELEUȚĂ, Alexandru, ABABII, Alexei - The quality of haylage prepared from sesame *sesamum indicum* p.58-59. *Scientific symposium “Biology and sustainable development”* the 21th edition, November 23, 2023, Bacău, ROMANIA.

3. COȘMAN, Sergiu, ȚÎȚEI, Victor, COȘMAN, Valentina, BAHCIVANJII, Mihail, MOCANU, Natalia. The chemical composition and nutritional value of the plant mass of the new hybrid of sorghum-sudan grass „SAȘM-4 grown under the conditions of Moldova. Book of abstracts. University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest Faculty of Animal Productions Engineering and Management International Conference “*Agriculture for Life, Life for Agriculture*”, Section 3, Animal Science 2023, Bucharest, p.61-69. Scientific Papers. Series D. Animal Science. Vol. LXVI, No. 1, 2023, www.zootehnie.ro. ISSN 2285-5750; ISSN CD-ROM 2285-5769; ISSN Online 2393-2260; ISSN-L2285-5750 .

4. CREMENEAC, L., ABRAMOVA, V. The study of the dependence of body mass of rabbits on the fodder plants grown with worm compost and ammonium nitrate. In: *International Internet conference "Development of the livestock industry in the conditions of european integration" November 4, 2022*. Poltava, 2022, c. 20-23.

5. DANILOV, Anatolie, PETCU, Igor., DONICA, Iov. The influence of walnut kernel cake on the digestibility of nutrient substances from the combined fodder intended for young sows. În: *Agriculture for Life, Life for Agriculture: conferința științifică internațională* -. Bucharest: 2023. *Book_of_Abstracts*. Section 3. Animal Science. p.52. ISSN 2457-3221 ISSN-L 2457-3221. https://agricultureforlife.usamv.ro/images/2023/Book_of_Abstracts/Book_Abstracts_Animal_Science_A4L2023.pdf

6. LUPOLOV, Tatiana, MASHNER, O., GUMINSKAYA, E.Y., PETCU, I., PETCU, Valentina. Marker selection in animal husbandry and poultry farming . *The International Conference “AGRICULTURE FOR LIFE, LIFE FOR AGRICULTURE”*, *BOOK OF ABSTRACTS Section 3: ANIMAL SCIENCE* , Bucharest 2023, p.34

7. MIRON, Aliona, ȚÎȚEI, Victor, ABABII, Alexei, TLEUȚĂ, Alexandru, GUȚU, Ana, TALMACI, Ludmila, COȘMAN, Valentina, GALUPA, Alexandru, COZARI, Serghei, NAZARE, Adrian-Ilie, MARDARI,

Liliana, LAZU, Ștefan, CÎRLIG, Natalia. Grasslands as fodder for animals and renewable source of energy biomass. Book of abstracts, University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest Faculty of Agriculture, International Conference “*Agriculture for Life, Life for Agriculture*”, Section 1, Agronomy 2023, Bucharest. p.194. ISSN 2457-3205 (PRINT). ISSN-L 2457-3205. <http://agronomyjournal.usamv.ro>

8. ȚÎȚEI, Victor, COZARI, Serghei, COȘMAN, Sergiu, COȘMAN, Valentina, MOCANU, Natalia, MARDARI, Liliana, ABABII, Alexei, GADIBADI, Mihai, MAZĂRE, Veaceslav; DOROFTEI, Veaceslav. *The silage quality from curly mallow malva crispal. under the conditions of the republic of Moldova*, p.56-57. Scientific symposium “Biology and sustainable development” the 21th edition, November 23, 2023, Bacău, ROMANIA

9. ȚÎȚEI, Victor; GARȘTEA, Nina; COȘMAN, Sergiu; MARDARI, Liliana; COZARI, Serghei; COȘMAN, Valentina; ABABII, Alexei. *The pytomass quality of chickpea, Cicer Arietium L., under the conditions of Moldova*. Congresul științific internațional „Conference of Agriculture and Food engineering”, Iași, 19-20 octombrie 2023, p.21, www.usamviasicongres.ro

10. КАРАМАН, М.А., МОСКАЛИК, Р.С., КОЖУШНЯНУ, О.В. Блуждающая пиемия кроликов. В: *Матеріали міжнародної науково-практичної онлайн-конференції „Кролівництво і хутрове звірівництво: проблеми, перспективи та інновації” 24 березня 2023 року*. Черкаси, 2023. с. 47-50.

11. КРЕМЕНЯК, Л., КАРАМАН, М., ЕФТЕНЮК, Ю. Изучение влияния препарата ЭМ-1 на микробиocenoz и паразитоценоз пищеварительного тракта кроликов. В: *Матеріали міжнародної науково-практичної онлайн-конференції „Кролівництво і хутрове звірівництво: проблеми, перспективи та інновації” 24 березня 2023 року*. Черкаси, 2023. с. 56-60.

12. КАРАМАН, М.А. et. al. Влияние пробиотика ЭМ-1 на концентрацию аммиака в крольчатнике. В: *Актуальные проблемы ветеринарии и интенсивного животноводства: сборник трудов международной научно-практической конференции, 1-2 июня 2023 г.* Брянск: Изд-во Брянский ГАУ, 2023. Ч. 2. с.53-58.

Teze în țară – 3

1. COȘMAN, S.; COȘMAN, Valentina. *Testarea zootehnică a unor hibrizi de porumb pentru producerea silozului*. Conferința științifico-practică cu participare internațională: "Gestionarea fondului genetic animalier – probleme, soluții, perspective", Maximovca, 28-30 septembrie 2023, p.60-71. ISBN 978-9975-175-38-8. 631/638(082)=135.1=111=161.1 C 65

2. COȘMAN, Sergiu, ȚÎȚEI, Victor, COȘMAN, Valentina, MOCAN, Natalia, GARȘTEA, Nina. *Valoarea nutritivă și indicii biochimici a silozului obținut din hibridul sorg x iarba de sudan „SAȘM-4”*. Conferința științifică națională cu participare internațională „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective” (ediția a șaptea). Bălți, 19-20 mai 2023, p. 362-367. ISBN 978-9975-81-128-6. 082=135.1=111=161.1 Ș 83

3. 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.

Produse ale cercetării științifice –1

1. CREMENEAC, L. Tehnologii ecologice de bioconversie a deșeurilor organice pentru agricultura durabilă. Recomandări. Maximovca : Print-Caro, 2023.

Monografii – 2

1. COȘMAN, Sergiu, et al. Diversificarea bazei furajere prin studierea și valorificarea unor resurse furajere noi și mai puțin cunoscute în Republica Moldova. Maximovca : Print-Caro, 2023. – 340 p. ISBN 978-9975-180-12-2.

2. MOSCALIC, R. Leucoza enzootică bovină. Maximovca : Print-Caro, 2023.