

RECEȚIONAT

Agenția Națională pentru Cercetare
și Dezvoltare _____
_____ 2020

AVIZAT

Secția AȘM _____
_____ 2020

RAPORT ANUAL

privind implementarea proiectului din cadrul Programului de Stat (2020-2023)

*Fortificarea lanțului "hrană-animal-producție" prin utilizarea resurselor furajere noi, metodelor și
schemelor inovative de asanare - 20.80009.5107.12*

Prioritatea Strategică Agricultură durabilă, ssecuritatea alimentară și siguranța alimentelor

Conducătorul proiectului Petcu Igor _____

Directorul organizației Mașner Oleg _____

Consiliul științific/Senatul Mașner Oleg _____

L.Ș.

Chișinău 2020

1. Scopul etapei anuale conform proiectului depus la concurs

Etapa 1. Efectuarea cercetărilor în scopul diminuării deficitului de proteină în rațiile animalelor rumegetoare;

Etapa 2. Identificarea, evaluarea valorii nutritive și valorificarea unor resurse furajere noi în alimentația suinelor;

Etapa 3. Eficientizarea alimentației tineretului avicol de diferită destinație prin administrarea biomasei de streptomicete;

Etapa 4. Elaborarea tacticii economice oportune pentru profilaxia și combaterea bolilor infecțioase, neinfecțioase și parazitare la animalele și păsările agricole.

2. Obiectivele etapei anuale

Etapa 1. Utilizarea surselor sintetice de azot care fiind în modul corespunzător pregătite se descompun lent în rumen și dau posibilitatea ca microflora ruminală mai pe deplin, mai eficient și mai sigur să utilizeze azotul din surse minerale pentru sintetizarea proteinei.

Etapa 2. Evaluarea potențialului nutrițional al unor resurse furajere noi (turte din miez de nucă, borhot uscat de porumb etc.) și stabilită ponderea de includere a acestora în nutrețul combinat pentru suine.

Etapa 3. Eficientizarea alimentației păsărilor agricole prin utilizarea aditivilor furajeri, care conțin substanțe biologice active cu efecte stimulative și de protecție.

Etapa 4. Studiarea incidenței bolilor infecțioase, neinfecțioase și parazitare la animalele și păsările agricole, precum și a factorilor de risc în circuitul bolilor în R. Moldova

3. Acțiunile planificate pentru realizarea scopului și obiectivelor etapei anuale

Etapa 1. Vor fi studiate și propuse către utilizare surse noi de proteină sintetică pe bază de uree – componența chimică, modul și nivelul (normele optime) de utilizare în rațiile animalelor rumegetoare.

Etapa 2. Va fi determinată valoarea nutritivă și compoziția chimică a surselor furajere noi (turte din miez de nucă, borhot uscat de porumb etc.); Studiarea ponderii de includere în nutrețul combinat pentru suine.

Etapa 3. Vor fi testate diferite doze de includere a biomasei de streptomicete în rețetele de nutreț combinat destinate alimentației tineretului avicol și recomandate pentru a fi utilizate dozele optime de administrare.

Etapa 4. Vor fi implementate măsuri de profilaxie și combatere a bolilor la animalele și păsările agricole.

4. Acțiunile realizate pentru atingerea scopului și obiectivelor etapei anuale

Etapa 1. A fost organizat în condiții de producere un experiment privind utilizarea preparatului pe bază de azot neproteic "Nutribos 78" în alimentația bovinelor de lapte cu scopul eficientizării alimentației proteice a acestora.

Etapa 2. A fost determinată compoziția chimică și valoarea nutritivă a turtelor din miez de nucă și a borhotului uscat de porumb. Pe baza acestor rezultate sa organizat un experiment în condiții de producere privind utilizarea în rațiile de nutriție a tineretului suin a turtelor din miez de nucă cu scopul eficientizării alimentației acestora.

Etapa 3. În condiții de laborator a fost stabilită compoziția chimică a biomesei de streptomicete, și în baza acestora, în condiții de producere sa organizat un experiment privind utilizarea biomesei de streptomicete în alimentația tineretului avicol (pui de găină) cu scopul eficientizării procesului de creștere și dezvoltare a acestora.

Etapa 4. În condiții de producere a fost aplicat SH-testului pentru diagnosticarea la timp, eradicarea și profilaxia leucozei bovine. Sa analiza situației epidemiologice actuală față de salmoneloză și listerioză la unele întreprinderi și gospodării avicole particulare din republică. În condiții de producere a fost studiată influența microflorei eficiente (probioticele EM-1) asupra formării microbioparazitocenozei tractului gastrointestinal, creșterii și dezvoltării iepurilor. Sa efectuat un studiu privind influența microorganismelor eficiente (probioticele EM-1) utilizat în rația de hrană a iepurilor, asupra calității biocompostului obținut din dejecțiile acestora.

5. Rezultatele obținute

Etapa 1. Aditivul furajer „Nutribos-78” conține un nivel înalt de azot neproteic – 34,21% și poate fi utilizat cu succes în rațiile vacilor de lapte în cantități de 150-200g/cap/zi. Utilizarea acestui aditiv a dat posibilitate de a îndeplini mai pe deplin cerințele animalelor în proteină brută și astfel a sporit producția de lapte cu 2,0 kg/cap/zi. Utilizarea acestui aditiv a influențat benefic și conținutul de grăsime în lapte, care a crescut cu 0,38%, precum și asupra conținutului de proteine care de asemenea a crescut cu 0,03%. Efectul economic de la utilizarea acestui preparat variază de la 11,8 lei/cap/zi până la 27,3 lei/cap/zi.

Etapa 2. S-a constatat că turta din miez de nucă și borhotul uscat de porumb (DDGS) au un conținut sporit de proteină brută de 215 -262 g/kg, celuloză brută 97,43-93,37g/kg, grăsimi brute 118-136 g/kg, energia metabolizabilă fiind de 12,55-12,69 Mj/kg, iar conținutul de proteina digestibilă în turta din miez de nucă este mai mare cu 5,68 g/kg, decât în boabele de soia bucăți, având o valoare de 196,63 g/kg. Efecte pozitive a utilizării turtei din miez de nucă în hrana scrofițelor, au fost observate prin micșorarea consumului de furaj cu 8 kg și 11 kg ori cu 3,8 și 5,2 %, mărirea indicelui de conversie a furajelor cu 5,3%-4,5%, masei corporale a scrofițelor la finele primei perioade de creștere cu 0,4 kg și 0,6 kg și a sporului zilnic în experiment de la 651g la 660 g, reducerea prețului de cost a 1kg de nutreț combinat în medie cu 21 și 36 bani. În condițiile unei rate de includere a turtei din miez de nucă de 4%/t s-a obținut un efect economic de - 120,51lei/cap, iar cantitatea de 8%t de nutreț combinat -73,08 lei/cap.

Etapa 3. Suplimentarea rețetei de nutreț combinat destinat alimentației puilor de găină cu biomasă de streptomicete în proporție de 1 g la 1 kg furaj a favorizat obținerea unui spor în greutate mai mare cu 5,1 %, a unui spor mediu zilnic în greutate mai mare cu 5,2% și un consum specific de furaje mai mic cu 9,9%. Prin analize de laborator sa determinat inofensivitatea acestui preparat.

Etapa 4. Metoda SH-test a fost eficient implementată pentru eradicarea leucozei la ferma de prăsilă SRL „JLC Agro Maiac”, r. Ocnița, unde din 596 animale cercetate în AGID -196 (32,2%) sunt infectate cu virusul leucozei (VLB) – de la 6,5% (vițele 4-6luni) până la 47% printre vacile mulgătoare. Studiul comparativ a indicatorilor economici (obținerea vițelilor, cantitatea de lapte) precum și îmbolnăvirile (mastită, endometrită, pododermatită) la vacile

libere și infectate a fost practic identic. Aceasta dă temei obiectiv de trecere de la tactica de rebutarea prin sacrificare doar după semnele de infectare la tactica de reburtare a acestora cu evidența obiectivă a statutului de sănătate.

Cercetările bacteriologice a carcaselor de pasăre au demonstrat că din totalul de probe examinate, la 12,7% din probe, au fost depistate serotipe patogene de *Salmonella* spp., iar la 3,6%, bacterii din genul *Listeria* spp. Din totalul de probe de lavaje de pe ouă, serotipe patogene de *Salmonella* spp. precum *Salmonella gallinarum*, *Salmonella dublin* și *Salmonella typhimurium* au fost stabilite la 6,25% probe, iar serotipe de *Listeria monocytogenes* la 2,5 % probe. Utilizarea vaccinurilor contra unor serotipe de *Salmonella* spp. a contribuit la reducerea cu 2 % a ouălor nestandarte și cu 4% a peritonitelor vetelinice la găinele ouătoare, fapt ce contribuie la reducerea răspândirii salmonelozei la păsări.

Administrarea probioticului EM-1 în procesul adăpării iepurilor a contribuit la sporirea masei corporale a iepurilor cu 340g și a manifestat acțiune antagonistă asupra parazitocenozei tractului gastrointestinal al iepurilor.

Utilizarea probioticului EM-1 în adăpatul iepurilor a diminuat până la 5 luni perioada procesului de transformare a dejecțiilor iepurilor în biocompost.

6. Diseminarea rezultatelor obținute în formă de publicații.

Articole în reviste științifice:

în revistele din bazele de date Web of Science și SCOPUS

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.

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 энтеротоксимии кроликов. Науковий вісник Асканія-Нова, Міжнародне наукове видання Науково-теоретичний фаховий журнал, Нова Каховка «ПІЄЛ», 2020, с 359-369.

în reviste din străinătate recunoscute

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.

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*;

6. СМІРНОВ, 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.

în reviste din Registrul Național al revistelor de profil (Categoria B)

7. BOINCIAN B., COSMANS., CHILAT S. Întegrarea fitotehnicii și zootehnicii pentru asigurarea dezvoltării durabile a agriculturii. Revista „Akademos” nr.3, 2020, p.70-79.

Articole în culegeri științifice

în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare)

8. 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

9. 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.

în lucrările conferințelor științifice internaționale (Republica Moldova)

10. 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.

în lucrările conferințelor științifice naționale cu participare internațională

11. 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.

în lucrările conferințelor științifice naționale

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

13. 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 în culegeri științifice

în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare)

14. 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

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

16. 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;

17. 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.

18. 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 Пуццинская школа-конференция молодых ученых. 2020, Пуццино. Сборник тезисов.* 333. ISBN 978-5-91874-901-2.

în lucrările conferințelor științifice naționale cu participare internațională

19. 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 с.а. ISBN 978-9975-152-48-8. ISBN 978-9975-152-50-1.

20. ДЕМЧЕНКО БОРИС, БАЛАН ИОН, ПЕТКУ ИГОР, ОСАДЧИЙ НАТАЛИЯ, РОШКА ФЕОДОРА, ГРАМОВИЧ ВЯЧЕСЛАВ. Взаимосвязь между содержанием йода и интенсивность метаболических процессов птицы. Rezumatele comunicărilor Conferinței științifice naționale cu participare internațională „Integrare prin cercetare și inovare” - Științe ale

naturii și exacte, Chișinău: CEP USM, 2020, p. 151-154, 0,24 c.a. ISBN 978-9975-152-48-8. ISBN 978-9975-152-50-1.

Alte lucrări științifice

cărți cu caracter informativ

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

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

7. Diseminarea rezultatelor obținute în formă de prezentări (comunicări, postere, teze/rezumate/abstracte) la foruri științifice.

- Conferința Științifică Internațională „Sănătatea, medicina și bioetica în societatea contemporană: studii inter și pluridisciplinare”, ediția a III-a Chișinău, Moldova (participanți pasivi din cadrul proiectului).

- Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin cercetare și inovare”, Chișinău, Moldova (participanți pasivi din cadrul proiectului).

- VIII Всероссийская научно-практическая онлайн-конференция с международным участием «Актуальные вопросы реабилитации в медицине и спорте», Иваново, Россия (participanți pasivi din cadrul proiectului).

- Междисциплинарная онлайн-конференция "Неинфекционные и инфекционные заболевания в период эпидемии COVID19: новая реальность, ошибки, уроки, опыт", Алма-Ата-Москва, Казахстан-Россия (participanți pasivi din cadrul proiectului).

8. Protecția rezultatelor obținute în formă de obiecte de proprietate intelectuală.

- Hotărârea pozitivă nr. 9553 din 2020.07.17 la cererea brevetului de invenție de scurtă durată Nr deposit 2019 0075, data deposit 2019.07.15 „Nutreț combinat granulat pentru iepurii de casă”.

Autori: CARAMAN M., MAȘNER O., MOSCALIC R., COȘMAN S., BURȚEVA S., BÂRSA M., STARCIUC N., PETCU IG.

- Hotărârea pozitivă Nr. 9493 din 26.02.2020 la cererea brevetului de invenție Nr 4691 pentru metoda elaborată „Metoda de diagnostic al leucozei bovine”.

Autori: MOSCALIC R, CARAMAN M.

- Cerere de brevet de scurtă durată înaintate la AGEPI: Nr. deposit s2020 0069, din 2020.07.07, „Procedeu de fertilizare a solului”.

Autori: MOSCALIC R., CREMENEAC L., CARAMAN M., MAȘNER O., PETCU IG, STARCIUC N., STAMATI C.

9. Materializarea rezultatelor obținute.

- COȘMAN, S.; ȚIȚEL, V.; BAHCIVANJI, M.; IU.,IURCU; VALENTINA, COȘMAN. „Cultivarea și utilizarea în zootehnie a unor plante furajere noi, netradiționale pentru Republica Moldova”. Recomandări practice. Chișinău 2020. 76p.
- CARAMAN, M., CREMENEAC, L., STARCIUC, N., MOSCALIC, R. Măsuri sanitare veterinare pentru ameliorarea situației epidemiologice la fermele cunicule. Ghid practic. Tipogr. Print-Caro, Chișinău 2020, 76p

10. Dificultățile în realizarea proiectului.

11. Concluzii.

Utilizarea preparatului ”Nutribos – 78” a favorizat asigurarea proteică a rațiilor alimentare pentru vacile de lapte, a adus la sporirea producției de lapte cu 2,0 kg/cap/zi, a influențat benefic și conținutul de grăsime în lapte, care a crescut cu 0,38%, precum și asupra conținutului de proteine care de asemenea a crescut cu 0,03% . Efectul economic variază de la 11,8 lei/cap/zi până la 27,3 lei/cap/zi.

Utilizării turtei din miez de nucă în hrana scrofițelor în proporție de 4%/t și 8 % /t a adus la micșorarea consumului de furaj cu 3,8 și 5,2 %, reducerea prețului de cost a 1kg de nutreț combinat în medie cu 21 și 36 bani. Efectul economic a alcătuit 73,08 lei/cap - 120,51lei/cap.

Administrarea biomasei de streptomicete în proporție de 1 g la 1 kg furaj destinat puilor de găină a favorizat obținerea unui spor în greutate mai mare cu 5,1 %, a unui spor mediu zilnic în greutate mai mare cu 5,2% și un consum specific de furaje mai mic cu 9,9%.

A fost elaborată metoda SH-test de diagnosticare a leucozei bovine și obținută confirmarea AGEPI (hotărîre nr 9493 din 26.02.2020) pentru eliberarea brevetului de invenție nr.4691 „Metoda de diagnostic al leucozei bovine”.

The use of the preparation "Nutribos - 78" favored the protein provision of food rations for dairy cows, led to an increase in milk production by 2.0 kg / head / day, beneficially influenced the fat content in milk, which increased by 0.38%, as well as on the protein content which also increased by 0.03%. The economic effect varies from 11.8 lei / head / day to 27.3 lei / head / day.

The use of walnut kernel cake in the feeding of sows in proportions of 4% / t and 8% / t brought to reduce feed consumption by 3.8 and 5.2%, reducing the cost price of 1 kg of compound feed by an average of 21 and 36 bani. The economic effect amounted to 73.08 lei / head - 120.51 lei / head.

The administration of streptomycete biomass in a proportion of 1 g per 1 kg of feed for chickens favored a weight gain of 5.1%, an average daily weight gain of 5.2% and a specific consumption feed lower by 9.9%.

The SH-test method for diagnosing bovine leukosis was developed and AGEPI confirmation was obtained (decision no. 9493 of 26.02.2020) for the issuance of the patent no. 4691 “Method

for diagnosing bovine leukosis - SH-test”.

Conducătorul de proiect Petcu Ig./

Data: 30.11.2020

LS

Executarea devizului de cheltuieli, conform anexei nr. 2.3 din contractul de finanțare

Cifrul proiectului: 20.80009.5107.12

Cheltuieli, mii lei						
Denumirea	Cod		Anul de gestiune			
	Eco (k6)	Aprobat	Modificat +/-	Precizat	Executat	Sold
Remunerarea muncii angajaților conform statelor	211180	883,8	-	883,8	883,8	-
Contribuții de asigurări sociale de stat obligatorii	212100	203,3	-	203,3	203,3	-
Prime de asigurare obligatorie de asistenta medicală achitate de angajator și angajați pe teritoriul țării	212210	39,8	-	39,8	39,8	-
Deplasări în interiorul țării	222710	7,9	-	7,9	7,9	-
Deplasări în interes de serviciu peste hotare	222720	20,8	- 20,8	-	-	-
Servicii editoriale	222910	-	+ 5,0	5,0	5,0	-
Servicii de cercetări științifice	222930	-	-	-	-	-
Procurarea medicamentelor și materialelor sanitare	334110	-	-	-	-	-
Procurarea materialelor pentru scopuri didactice, științifice și alte scopuri	335110	26,9	+ 15,8	42,7	15,8	-
Procurarea materialelor de uz gospodăresc și rechizitelor de birou	336110	-	-	-	-	-
Total		1182,5	-	1182,5	1182,5	-

Conducătorul organizației Mașner Oleg /

Contabil șef Curuliuc Ioana /

Conducătorul de proiect Petcu Igor /

Data: 30.11.2020

LS

Componenta echipei proiectului

Cifrul proiectului 20.80009.5107.12

Echipa proiectului conform contractului de finanțare (la semnarea contractului)						
Nr	Nume, prenume (conform contractului de finanțare)	Anul nașterii	Titlul științific	Norma de muncă con- form contrac- tului	Data angajării	Data elibe- rării
1.	Petcu Igor	1973	Cercetător științific coordonator în zootehnie, dr.în științe agricole	0,5	09.01.2020	
2.	Starciuc Nicolae	1964	Consultant științific , dr. hab.în științe agricole	0,5	03.02.2020	
3.	Moscalic Roman	1940	Cercetător științific principal în zootehnie, dr.hab.în medicină veterinară	0,5	20.01.2020	
4.	Coșman Sergiu	1954	Cercetător științific principal în zootehnie, dr.hab. în științe agricole	0,5	27.01.2020	
5.	Bahcivanji Mihail	1939	Cercetător științific principal în zootehnie, dr.hab. în științe agricole	0,25	02.03.2020	
6.	Balan Ion	1964	Cercetător științific coordonator în zootehnie, dr.hab.în științe agricole	0,5	03.02.2020	
7.	Osadchi Natalia	1982	cercetător științific superior în zootehnie, dr. în științe medical veterinare	0,5	03.02.2020	
8.	Danilov Anatolie	1958	Cercetător științific superior, dr.în științe agricole	0,5	24.01.2020	
9.	Cremeneac Larisa	1952	Cercetător științific	1	27.01.2020	
10.	Coșman Valentina	1956	Cercetător științific	1	27.01.2020	
11.	Caraman Mariana	1979	Cercetător științific	1	27.01.2020	
12.	Demcenco Boris	1950	Cercetător științific	0,5	11.02.2020	
13.	Caraman Radu	1981	Cercetător științific stagiar	0,5	03.02.2020	
14.	Efteniuc Iulia	1991	Cercetător științific stagiar	1	27.01.2020	
15.	Malenchi Dumitru	1987	Cercetător științific stagiar	0,5	03.02.2020	04.06.2020
16.	Nițuleac Tudor	1993	Cercetător științific stagiar	0,5	03.02.2020	
17.	Ursan Petru	1993	Cercetător științific stagiar	0,25	03.02.2020	

Ponderea tinerilor (%) din numărul total al executorilor conform contractului de finanțare	23,5
---	-------------

Modificări în componența echipei pe parcursul anului 2020					
Nr	Nume, prenume	Anul nașterii	Titlul științific	Norma de muncă conform contractului	Data angajării
1.	Malenchi Dumitru	1987	Cercetător științific stagiar	0,25	05.06.2020
2.	Bîrsa Maxim	1989	Cercetător științific stagiar	0,25	15.06.2020

Ponderea tinerilor (%) din numărul total al executorilor la data raportării	27,7
--	------

Conducătorul organizației Mașner Oleg /

Contabil șef Curuliuc Ioana /

Conducătorul de proiect Petcu Igor /

Data: 30.11.2020

LȘ

