

FIȘA

raportului de activitate în anul 2022 pentru membrii titulari,
membrii corespondenți și membri desemnați ai Secțiilor de Științe ale AȘM

I. Titlul, numele și prenumele, Secția de Științe a AȘM

Doctor în științe agricole, conferențiar cercetător, Mașner Oleg,
Secția de Științe ale Vieții

II. Activitate științifică (participarea în proiecte de cercetare)

Conducător/executor conform tipurilor de proiecte (Anexa 1)
Conducător

Anexa 1

1. Program de Stat (2020–2023), etapa anului 2022

Nr. d/o	Cifrul proiectului	Denumirea proiectului	Director/executor
1.	20.80009.5107.20	„Managementul potențialului genetic și a producțiilor animalelor de rasă reproduse și exploatare în condițiile pedoclimaterice ale Republicii Moldova”	Director

2. Alte tipuri de proiecte (de indicat: bilaterale, multilaterale, ITT etc.)

Nr. d/o	Cifrul proiectului	Denumirea proiectului	Perioada de realizare	Director/executor
-	-	-	-	-

III. Activitatea în anul de referință (date statistice)

Monografiile în ediții internaționale recunoscute (Springer etc.)	-
Monografiile în alte ediții din străinătate	-
Articole în reviste cu factor de impact cu indicarea IF	-
Articole în alte reviste editate în străinătate	2
Monografiile editate în țară	-
Capitole în monografiile internaționale	-
Capitole în monografiile naționale	-
Articole în reviste naționale, categoria A+	-
Articole în reviste naționale, categoria A	-
Articole în reviste naționale, categoria B+	-
Articole în reviste naționale, categoria B	-
Articole în reviste naționale, categoria C	-
Articole în alte reviste naționale neacreditate	-
Articole în culegeri internaționale	1
Articole în culegeri naționale	-
Articole în materiale ale conferințelor internaționale	2
Articole în materiale ale conferințelor naționale / cu participare internațională	-/1
Participare cu raport la foruri științifice internaționale: în străinătate / în Republica Moldova	3/1
Participare cu raport la foruri științifice naționale	1
Participare cu raport la foruri științifice cu participare internațională	-
Numărul de cereri de brevetare prezentate	2
Numărul de hotărâri pozitive obținute	2
Numărul de brevete obținute	2

Numărul de brevete implementate	4
Editor culegeri de lucrări, inclusiv materiale ale conferințelor (cu indicarea numelui pe copertă)	2
Articole / cărți de popularizare a științei	-/8
Emisiuni radio/TV de popularizare a științei	-/1
Publicații electronice (pentru revistele care nu dispun de varianta print)	-

IV. Rezultate științifice obținute în anul de referință (100-200 de cuvinte)

<p>Cercetările efectuate în anul 2022 au permis realizarea unei selecții sustenabile și științific argumentate a populațiilor de ovine autohtone, precum sunt rasa Țigaie de tip moldovenesc pentru lână-carne-lapte și Karakul de tip moldovenesc pentru pielicele-carne-lapte create și omologate de Institut cu contribuția personală a autorului raportului, pentru care au fost obținute Brevete de invenție (nr. 3440 și 3825). Menținerea nivelului necesar de homo și hetero-zigoție în populațiile respective se va realiza pe baza nucleelor de selecție create, utilizând metoda limitelor selective independente, cu includerea genotipurilor performante atât după dezvoltarea corporală (producția de carne), cât și după producția de lână, cu calitatea cojocului specific rasei Țigaie după șuviță și rezistența lânii. Tipurile respective de ovine reprezentând un patrimoniu național pentru domeniul de referință.</p> <p>Au fost obținute, testate și selectate genotipuri noi performante de ovine și caprine metise, rezultate din multiplele încrucișări a femelelor de rasa Țigaie și de rasa Karakul cu berbecii de rasa specializată Assaf, precum și a caprelor locale cu țapii din rasele specializate de import – Anglonubiană și Saanen, fiind pusă o bază autohtonă pentru lucrările ulterioare de ameliorare și de creare a unor populații noi de animale ameliorate care posedă o adaptabilitate bună și o valoare sporită în condițiile economiei de piață.</p> <p>Au fost publicate 8 lucrări științifice, obținute 2 brevete, depuse 2 cereri pentru brevet și obținute 2 hotărâri pozitive. Invențiile realizate au fost apreciate cu mai multe medalii și diplome la Saloane internaționale de invenție în România și Republica Moldova.</p> <p>În anul de referință a fost susținută 1 teză de master și sunt în curs de pregătire pentru susținere 2 teze de doctorat.</p>
--

V. Activitate didactică, în 2022

Numărul cursurilor elaborate/ținute	-/4
Denumirea cursurilor de masterat elaborate/ținute	
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de doctorat (membru comisiei de îndrumare – 2, consultant științific -1)	3
Numărul persoanelor la care a fost conducător științific și care au susținut teza, fiind confirmată de ANACEC	-
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de masterat	1
Numărul manualelor/materialelor didactice elaborate și editate	-/2 ghiduri (rase de ovine și rase de caprine omologate în R.M.)

Teze de doctorat / postdoctorat susținute și confirmate de ANACEC în anul 2022 sub conducerea membrilor secției

Numele și prenumele conducătorului	Instituția de învățământ superior	Pretendentul, Titlul tezei	Teză de doctorat/postdoctorat Teză de masterat
-	-	-	-

VI. Activitate managerială

În scopul promovării și dezvoltării institutiei conduse și direcțiilor de cercetare ale Institutului, au fost organizate și realizate:

- Conferința Științifico-Practică Națională „Genofondul animalelor de fermă – baza sectorului zootehnic, probleme, soluții și perspective în Republica Moldova”
- Masă rotundă: „Inovații, practici și tradiții naționale în creșterea oilor și caprelor” în cadrul Festivalului Național "Miorița Laie, Laie-Bucălaie"

Elaborate și editate:

- Biotehnologii în reproducția taurinelor (Monografie).
- Ghiduri științifico-practice pentru utilizatori (total-8 seturi pe specii de animale și păsări). „Rase de animale și păsări omologate în Republica Moldova”.

Instrucțiuni: Bonitarea porcinelor de reproducție (în ediție); Bonitarea caprinelor de rasa Anglonubiană și metişilor în acest tip (proiect).

Recomandări științifico-practice pentru utilizatori:

- Recomandări privind utilizarea vierilor hibrizi și procedeele tehnologice de înființare a fermelor în suinicultură.
- Măsuri eficiente de asigurare a bunăstării bovinelor contra leucozei (în ediție).

A fost susținută și dezvoltată cooperarea științifică cu organizații internaționale; dezvoltate legături directe cu organizații similare din domeniile cercetării și inovării din țară și din străinătate, după cum urmează:

1. Cooperare, coordonare și desfășurare a activităților de cercetare în domeniile de interes comun, inclusiv în cadrul Proiectelor Program de Stat 2020-2023 și a proiectelor în derulare a Facultății de Ingineria Resurselor Animaliere a USAMV Cluj-Napoca, România.
2. Cooperare cu Institutul de Zootehnie a Raioanelor de Stepă (IZRS) "Ascania-Nova" (Ucraina) în domeniul creării raselor noi performante de ovine și participarea în Colegiul de Redacție a Revistei științifice.
3. Cooperare cu Institutul de Zootehnie și Medicină Veterinară a Republicii Azerbaidjan.
4. Cooperare în domeniul tehnico-științific cu Stațiunea experimentală a bioresurselor (or. Cerkasî, reg. Cerkasî) a Academiei Naționale Agricole din Ucraina pe problemele conservării biodiversității fondului genetic al animalelor agricole.
5. Cooperare pentru cercetări comune și dezvoltarea în R. Moldova a raselor de ovine specializate pentru producția de carne (domeniul ovicultură) cu Asociația crescătorilor de ovine de rasa specializată pentru producția de carne Ile de France din Bulgaria.
6. Colaborarea Laboratorului Metode de combatere și profilaxie a maladiilor a IȘPBZMV cu Institutul de Cercetări în Medicină Veterinară din Pulava (Polonia) pe problema bolilor retrovirale la rumegătoare (Leucoza Enzootică Bovină, Adenomatoza pulmonară ovină, Medi-Visna, Virusul CAEV la caprine și al.).
7. Instituirea (semnarea acordului) și cooperarea tehnico-științifică cu Centrul Eco - Biotehnologii în Agricultură din cadrul Universității Tehnice a Moldovei pe problemele schimbului de informații, efectuarea de cercetări adaptate nevoilor antreprenorilor, implementarea de către companii/întreprinderi a inovațiilor și organizarea comună de cursuri pentru studenți cu participarea reprezentanților mediului de afaceri.
8. Cooperare tehnico-științifică cu Institutul de Microbiologie și Biotehnologii pe problemele ce țin de majorarea potențialului reproductiv și productiv al animalelor de interes zootehnic cu utilizarea diferitor substanțe de sinteză bacteriană – realizarea Proiectului comun de cercetare (Program de stat).
9. Colaborare în activități de cercetare științifică și didactică cu Institutul de Fiziologie și Sanocreatologie pe problemele cercetării fiziologiei animale și majorarea potențialului adaptiv ale acestora. Implicarea unor cercetători în proiectele de cercetare, dezvoltate de IȘPBZMV.
10. Cooperare cu Universitatea Tehnică a Moldovei, Facultatea de Științe Agricole, Silvicultură și Medicină: predarea cursurilor universitare la disciplinele de specialitate; implicarea reciprocă a unor cadre științifico-didactice și științifice în proiecte de cercetare; conducerea tezelor de licență, de master și de doctorat, utilizarea în comun a unor utilaje din infrastructura de cercetare.
11. Cooperare, coordonare și desfășurarea activităților în cadrul proiectelor de cercetare în domeniile de interes comun cu Universitatea de Științe Vieții „Regele Mihai I, Timișoara, România – Facultatea de Bioingineria Resurselor Animaliere.

Sustinută și dezvoltată baza materială, tehnico-stiințifică și cea experimentală:

1. Dotarea cu 2 microscop LCD MICRO 5MP a Laboratoarelor „Biotehnologii în Reproducție și Transfer de Embrioni” și „Metode de Combatare și Profilaxie a Maladiilor”.
2. Dotarea cu 2 printere performante (3 x 1) a subdiviziunilor de cercetare.
3. Dezvoltată baza tehnică (calculatoare, rețeaua de conexiune la internet, ș.a.) în contabilitate, secretariat, laboratoarele de cercetare.
3. Perfecționat sistemul de administrare a conținutului site-ului Institutului pe portalul Guvernamental, (www.izmv.gov.md) prin contractul de prestare a serviciilor cu IP „Serviciul Tehnologia Informației și Securitate Cibernetică”.
4. Menținerea echipamentului frigorific procurat în a. 2021 din laboratoarele de cercetare (5) folosit în scopuri științifice (păstrarea mostrelor, investigații microbiologice bacteriologice, etc.).
5. Deservirea tehnică a utilajului de laborator aflat în dotarea subdiviziunilor științifice ale Institutului.
6. Menținerea echipamentului existent în Laboratorul de Nutriție și Tehnologii Furajere (analizator chimic modern pentru determinarea azotului, set de reșouri electrice de laborator (specializate) pentru determinarea substanțelor nutritive din furaje (compoziția chimică și valoarea nutritivă).
7. Organizate reparațiile curente a unor spații de laborator din blocul Institutului, inclusiv reparat și modernizat Laboratorul de cercetări Microbiologice și Parazitologie.
8. Asigurarea fondului bibliotecii Institutului cu reviste științifice și practice de specialitate (Svinovodstvo, Molocinoe i Measnoe Scotovodstvo, Cormoproizvodstvo, Svinovodstvo, Ovfi, Cozi, Șersteanoel delo, Contabilitate și Audit, Cadrî i Zarabotnaia Plata).
9. Asigurată pregătirea pentru extinderea încălzirii în blocul Institutului – procurare radiatoare, țevi etc pentru etajul 3.

VII. Aprecierea și recunoașterea rezultatelor obținute (Premii, medalii, titluri, aprecieri pe portaluri specializate etc.)

- **Medalia Academiei de Științe a Moldovei ”Nicolae Milescu Spătaru”** (Hotărârea Prezidiului AȘM din 6 iunie 2022);
- **Diploma de Onoare a Ministerului Educației și Cercetării;**
- **Diploma Guvernului Republicii Moldova;**
- **Diploma de Onoare a Federației naționale a crescătorilor de ovine și caprine pentru lapte și carne.**
- **Abilitarea cu drept de Conducător de doctorat** (Certificat al ANACEC din 10.06.2022).

Distincții obținute la expoziții și târguri de invenție

Nr. d/o	Denumirea expoziției, târgului	Participanții	Tematica prezentărilor	Distincții obținute
1	2	3	4	5
1.	International Exhibition InventCor, 2nd edition, 16-18 december, 2021, Deva, România (desfășurat în 2021)	DARIE, Gr., ROTARI, D., MAȘNER, O., BRADU, N., RUDIC, V., DJUR, S., CHIRIAC, T., CHISELIȚA, O.	A method of stimulating spermatogenesis at rams out of season.	Medalie de aur
2.	International Exhibition InventCor, 2nd edition, 16-18 december, 2021, Deva, România (desfășurat în 2021)	ROTARI, D., DARIE, G., MAȘNER, O., IURCU, I., DJENJERA, I., BEȘLIU, A., CHISELIȚA, N., CHISELIȚA, O., et. al.	Protective medium for preservation of ram semen by refrigeration.	Medalie de aur
3.	„Infinvent 2021” ed. XVII-a, Expoziția Internațională Specializată, 17-20 noiembrie, 2021, Chișinău, RM (desfășurat în 2021)	DARIE, Gr., DJENJERA, Irina, OSIPCIUC, Galina, MAȘNER, Oleg.	Dispozitiv pentru însămânțarea artificială a ovinelor și caprinelor.	Medalie de argint

1	2	3	4	5
4.	European exhibition of creativity in innovation Euroinvent, 26-28 May, 2022, Iași, România	ROTARI, D., DARIE, G., MAȘNER, O. , IURCU, I., DJENJERA, I., BEȘLIU, A., CHISELIȚA, N., CHISELIȚA, O., et.al.	Protective medium for preservation of ram semen by refrigeration.	Medalie de bronz
5.	XXVI-a Expoziție Internațională de Invenții Inventica, 22rd June – 24 th June 2022, Iași, România	ROTARI, D., DARIE, G., MAȘNER, O. , IURCU, I., DJENJERA, I., BEȘLIU, A., CHISELIȚA, N., et. al	Protective medium for preservation of ram semen by refrigeration.	Diploma de excelență
6.	Salonul Internațional de Invenții și Inovații „Traian Vuia”, 8-10 octombrie, 2022, Timișoara, România	ROTARI, D., DARIE, G., MAȘNER, O. , IURCU, I., DJENJERA, I., BEȘLIU, A., CHISELIȚA, N., CHISELIȚA, O., EFREMOVA, N., TOFAN, E.	Mediu de protecție pentru conservarea prin refrigerare a spermei de berbeci.	Medalie de aur
7.	Salonul Internațional de Invenții și Inovații „Traian Vuia”, 8-10 octombrie, 2022, Timișoara, România	DARIE, Gr., VACEVSCHII, S., BRADU Nina, DJENJERA, Irina, OSIPCIUC, Galina, MAȘNER, O.	Dispozitiv pentru însămânțarea artificială a ovinelor și caprinelor.	Medalie de aur
8.	Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Invenției PRO INVENT 2022, ed. XX, Cluj-Napoca, 26-28 octombrie, 2022, Universitatea Tehnică din Cluj – Napoca, România, 2022	DARIE, Gr., VACEVSCHII, S., BRADU Nina, DJENJERA, Irina, OSIPCIUC, Galina, MAȘNER, O.	Dispozitiv pentru însămânțarea artificială a ovinelor și caprinelor.	Medalie de aur

VIII. Membru/președinte al comitetului organizatoric/științific, al comisiilor, consiliilor științifice de susținere a tezelor

Nr. d/o	Numele, prenumele	Evenimentul (conferință, consiliu de susținere etc.)	Perioada	Calitatea (membru, președinte ș.a.)
1	2	3	4	5
1.	Mașner Oleg	CONFERINȚA ȘTIINȚIFICO-PRACTICĂ NAȚIONALĂ „GENOFONDUL ANIMALELOR DE FERMĂ – BAZA SECTORULUI ZOOTEHNIC, PROBLEME, SOLUȚII ȘI PERSPECTIVE ÎN REPUBLICA MOLDOVA”	a. 2022	Președinte Comitetul Organizatoric și științific al Conferinței
2.	Mașner Oleg	Ședințe cu privire la examinarea și recomandarea pentru implementare în producție a Instrucțiunilor de bonitare a animalelor, recomandărilor științifico-practice, etc.	a. 2022	Președinte Comisia Zooveterinară a Consiliului Tehnico-Științific a Ministerului Agriculturii și Industriei Alimentare

1	2	3	4	5
3.	Maşner Oleg	Atestarea de stat a fermelor de ovine și caprine în categoria fermelor de prăsilă	a. 2022	Membru Comisia MAIA pentru examinarea și atestarea fermelor de animale în categoria fermelor de prăsilă (specia ovine și caprine)

Redactor / membru al colegiilor de redacție al revistelor naționale / internaționale

Nr. d/o	Numele, prenumele	Revista	Calitatea (membru, redactor, referent)
1.	Maşner Oleg	ACADEMOS	Referent
2.	Maşner Oleg	JOURNAL OF MOUNTAIN AGRICULTURE ON THE BALCANS	Membru
3.	Maşner Oleg	Culegerea periodică de Lucrări științifice a The scientific Research Institute of Animal husbandry, Azerbaïjan	Membru

IX. Participări la foruri științifice:

Manifestări științifice internaționale (în străinătate)

Nr. d/o	Numele, prenumele, titlul științific al participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării/raportului susținut
1.	Maşner Oleg, dr., conf. cercetător	25th International Scientific Conference EcoMountain 2022' on a theme Ecological Issues of Mountain Agriculture. Bulgaria,	18-20 mai 2022	Sheep and goat breeding in the republic of Moldova, dynamics of key indicators and ways of development. (Raport în Plen)
2.	Maşner Oleg, dr., conf. cercetător	Forumul internațional al oamenilor de știință din statele membre ale CSI dedicat anului Științelor Fundamentale Organizator: Academia Națională de Științe, Republica Kârgâzstan	15-18 iunie 2022	Зоотехнический сектор Республики Молдова – динамика, состояние и перспективы.

Manifestări științifice internaționale (în Republica Moldova)

Nr. d/o	Numele, prenumele, titlul științific al participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării/raportului susținut
-	-	-	-	-

Manifestări științifice naționale

Nr. d/o	Numele, prenumele, titlul științific al participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării/raportului susținut
1.	<i>Mașner Oleg, dr., conf. cercetător</i>	<i>CONFERINȚA ȘTIINȚIFICO-PRACTICĂ NAȚIONALĂ „GENOFONDUL ANIMALELOR DE FERMĂ – BAZA SECTORULUI ZOOTEHNIC, PROBLEME, SOLUȚII ȘI PERSPECTIVE ÎN REPUBLICA MOLDOVA”;</i> <i>Organizatori: ISPBZMV; MAIA; UASM</i>	<i>27 iunie 2022</i>	<i>Principalele elaborări și inovații ale Institutului pentru sectorul zootehnic</i>

Manifestări științifice cu participare internațională

Nr. d/o	Numele, prenumele, titlul științific al participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării/raportului susținut
1	<i>Mașner Oleg, dr., conf. cercetător</i>	<i>Masa Rotundă „Inovații, practici și tradiții naționale în creșterea oilor și caprelor”</i>	<i>28-30 octombrie 2022</i>	

X. Promovarea rezultatelor obținute și a activității membrilor secției în mass-media*Emisiuni radio/TV de popularizare a științei (cu indicarea link-urilor de acces)*

Nr. d/o	Nume, prenume	Emisiunea	Subiectul abordat
1.	Mașner Oleg	TV „Cimișlia”, Festivalul Internațional „Miorița Laie, Laie-Bucălaie	Importanța și organizarea evenimentului pentru dezvoltarea domeniului și promovarea valorilor culturale și spirituale ale neamului

Articole de popularizare a științei (cu indicarea link-urilor de acces, după caz)

Nr. d/o	Nume, prenume	Ziarul, publicația online	Titlul articolului
	-	-	-

XI. Activitatea membrilor AȘM în domeniul artei, culturii (cu indicarea link-urilor de acces, după caz)

Numele, prenumele autorului	Realizare, data, lucrarea	Implementarea
-	-	-

XII. Lista lucrărilor publicate în anul de referință (conform Anexei 2)

Monografie:

Manual:

Capitole în monografii:

Articol din revista cu factor de impact:

Articole din alte reviste internaționale:

Articole în reviste științifice

în alte reviste din străinătate recunoscute:

MASHNER, O., LYUTSKANOV, P. The influence of Tsigai rams of different genotypes on the productivity indicators of youth during selective breeding in a small population. *Journal of Mountain Agriculture on the Balkans*, 2021, 24 (6). 61-77. ISSN1311-0489 (Print). ISSN 2367 (Online).

MASHNER, O., EVTODIENCO, SILVIA, LYUTSKANOV, P. Specific particularities of pilosity coloration and curl quality in the moldavian type of karakul breed. *Journal of Mountain Agriculture on the Balkans*, 2022, 25 (6). ISSN1311-0489 (Print). ISSN 2367-8364 (Online).

LYUTSKANOV, P., MASHNER, O., PETCU, V., EVTODIENKO, SYLVIA. Morpho-biological and productivity traits in crossbred lambs of different genotypes. *Journal of Mountain Agriculture on the Balkans*, 2022, 25 (1). 40-55. ISSN1311-0489 (Print). ISSN 2367-8364 (Online).

LYUTSKANOV, P., MASHNER, O., THURCAN, A. Moldovan type of sheep of the tsigay breed: creation and morpho-productive indicators for the period 2007-2021. *Journal of Mountain Agriculture on the Balkans*, 2022, 25 (4). 29-49. ISSN1311-0489 (Print). ISSN 2367-8364 (Online).

LYUTSKANOV, P., MASHNER, O., TSURKAN, A. Exterior indicators and milk productivity of ewes of Assaf breed in the republic of Moldova. *Списание «Животновъдна наука», LIX, 5/2022.* C.10-15. ISSN 0514-7441 (Print). ISSN 2534-9856 (Online). https://animalscience-bg.org/page/bg/details.php?article_id=776

Articole din reviste naționale acreditate: Categoria A, B, B, C.

Articole în culegeri și materiale ale conferințelor (naționale/internaționale).

Articole în materiale ale conferințelor științifice

în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare):

МАШНЕР, О.А., ЛЮЦКАНОВ, П.И., ИГНАТ, А.Ф. Овцеводство и козоводство Республики Молдова, динамика основных показателей и пути развития. „*Modern problems and innovative conceptions of animal husbandry*” *International scientific practical conference.* December 22-24, 2021, Goygol, Azerbaijan. pp. 109-115.

Teze ale conferințelor științifice

în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare):

МАШНЕР, О.А., ЛЮЦКАНОВ, П.И., ПЕТКУ, В.Т. Пути совершенствования коз местной популяции Республики Молдова. *Материалы Международной научно-практической конференции. Санкт Петербург. Пушкин. 1-3 декабря 2021.* «Генетика, селекция, биотехнология: интеграция науки и практики в животноводстве». сс.98-101.

ЛЮЦКАНОВ, П.И., МАШНЕР, О.А., ЦУРКАН, А.И. Мясная продуктивность и особенности развития внутренних органов баранчиков. *Материалы Международной научно-практической конференции. Санкт Петербург. Пушкин. 1-3 декабря 2021.* «Генетика, селекция, биотехнология: интеграция науки и практики в животноводстве». сс.92-93.

Editor culegeri de lucrări, inclusiv materiale ale conferințelor:

Гhid „Rase de caprine omologate în Republica Moldova”. Material al Conferinței Naționale

Гhid „Rase de ovine omologate în Republica Moldova”. Material al Conferinței Naționale

rezumate/teze în cataloagele saloanelor de inventică și inovații (peste hotare)

CARAMAN, Mariana, MAȘNER, Oleg, MOSCALIC, Roman, COȘMAN, Sergiu, BURȚEVA, Svetlana, BÎRSA, Maxim, STARCIUC, Nicolae, PETCU, Igor. Nutreț combinat granulat pentru iepurii de casă. In: *Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii PRO INVENT, ediția XX, 26-28 octombrie 2022*. Cluj-Napoca 2022, pp. 131. ISSN 2810 – 2789. ISSN-L 2810 – 2789. Disponibil: <https://proinvent.utcluj.ro/img/catalogs/2022.pdf>.

MOSCALIC, Roman, CREMENEAC, Larisa, CARAMAN, Mariana, MAȘNER, Oleg, PETCU, Igor, STARCIUC, Nicolae, STAMATI, Constantin. Procedeu de fertilizare a solului. In: *Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii PRO INVENT, ediția XX, 26-28 octombrie 2022*. Cluj-Napoca 2022, pp. 129 - 130. ISSN 2810 – 2789. ISSN-L 2810 – 2789. Disponibil: <https://proinvent.utcluj.ro/img/catalogs/2022.pdf>.

MOSCALIC, Roman, CARAMAN, Mariana, MAȘNER, Oleg, PETCU, Igor, LUPAȘCU, Tudor, EFTENIUC, Iulia, COJUȘNEANU, Oleg. Metodă de tratament a răiei auriculare la iepuri. In: *Catalog oficial. Salonul Internațional de Invenții și Inovații „Traian Vuia”, 8-10 octombrie 2022*. Timișoara 2022, pp. 127. ISBN 978-606-35-0496-9.

Hotărâri pozitive:

PETCU, Igor, MAȘNER, Oleg, SÎRBU, Tamara, STARCIUC, Nicolae, CARAMAN, Mariana, DEMCENCO, Boris. *Procedeu de creștere a tineretului de găini*. Institutul Științifico-Practic de Biotehnologii în Zootehnie și Medicină Veterinară. **Hotărâre pozitivă nr. 10141** din 2022.10.19. Nr. depozit s 2022 0037. Data depozit 2022.06.02.

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 Biotehnologii în Zootehnie și Medicină Veterinară. **Hotărâre pozitivă nr. 15327** din 2022.11.24. Nr. depozit s 2022 0038. Data depozit 2022.06.02.

Brevete de invenții:

ROTARI, D., DARIE, G., MAȘNER, O., IURCU, I., DJENJERA, I., BEȘLIU, A., CHISELIȚA, N., CHISELIȚA, O., EFREMOVA, N., TOFAN, E. Mediu de protecție pentru conservarea prin refrigerare a spermei de berbeci. **Brevet de invenție 4804 (13) B1, A61D 19/02**. Institutul Științifico-Practic de Biotehnologii în Zootehnie și Medicină Veterinară, MD; Institutul de Microbiologie și Biotehnologie, MD. Nr. depozit A2021 0026. Data depozit 29.04.2021. Publicat 31.05.2022. In: BOPI. 2022, nr. 5, p. 55. Disponibil: Microsoft Word - 1-Inventii-pag.15-18.doc (gov.md)

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.

Data completării fișei, Semnătura

13.04.2023

