

FIȘA
 raportului de activitate în anul 2020 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 al proiectelor din cadrul Programelor de Stat, proiectelor de cercetări proiectelor bilaterale, internaționale (conform *Anexei I*)

Anexa 1.

1. Programul de Stat (2020–2023)

Nr./o	Cifrul proiectului	Denumirea proiectului	Perioada de realizare	Director sau executant al proiectului
	20.80009.5107.20	Managementul potențialului genetic și a producțiilor animalelor de rasă reproduse și exploatate în condițiile pedoclimaterice ale Republicii Moldova”	2020 - 2023	Director

2. Proiecte bilaterale

Nr./o	Cifrul proiectului bilateral	Denumirea proiectului	Perioada de realizare	Director sau executant al proiectului
	-	-	-	-

3. Proiecte multilaterale

Nr./o	Cifrul proiectului	Denumirea proiectului	Perioada de realizare	Director sau executant al proiectului
	-	-	-	-

III. Activitatea în anul de referință (date statistice)

Monografii în ediții internaționale recunoscute (Springer etc.)	-
Monografii în alte ediții din străinătate	-
Articole în reviste cu factor de impact cu indicarea IF	1
Articole în alte reviste editate în străinătate	3
Monografii editate în țară	1 (în tipar)
Capitole în monografii naționale/internaționale	
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 de popularizare a științei	
Emisiuni radio/TV de popularizare a științei	0/1
Articole în culegeri internaționale	1

Articole în culegeri naționale	-
Articole/teze în materiale ale conferințelor internaționale	0/2
Articole/teze în materiale ale conferințelor naționale	-
Participare cu raport la foruri științifice internaționale: în străinătate /în Republica Moldova	
Participare cu raport la foruri științifice naționale	-
Participare cu raport la foruri științifice cu participare internațională	2
Numărul de cereri de brevetare prezentate	1
Numărul de hotărâri pozitive obținute	4
Numărul de brevete obținute	-
Numărul de brevete implementate	3

Lista lucrărilor publicate în anul de referință

1. Monografii

GRANACI, VERA (coordonator), **MAȘNER, O.**, PETCU, Ig., FOCȘA, V.

Biotehnologii animaliere – istorie, dezvoltare și aplicare". Maximovca : S. n., 2020 (Tipogr. "Print-Caro"). – 504 p., ISBN 978-9975-56-818-0; CZU 606:636

2. Articole în reviste științifice

în reviste internaționale cotate ISI și SCOPUS

ЕВТОДИЕНКО, С.А.; ЛЮЦКАНОВ, П.И.; **МАШНЕР О. А.** Характеристика смушковой продуктивности ягнят на племенной ферме «Теранук». В: Науковий вісник «Асканія–Нова», №13. Міжнародне наукове видання Науково-теоретичний фаховий журнал. Нова Каховка „ПСЛ”, №13. 2020. с.с. 348-358. ISSN: 2617-0787. DOI: <https://doi.org/10.33694/2617-0787>. (РИНЦ; ELIBRARY)

în reviste din străinătate recunoscute

LYUTSKANOV, P.; **MASHNER, O.**; TSURKAN, A.; PETCU, V. Exterior and Milk Productivity of Assaf sheep of various ages. 23^{-ta} научна конференция с Международно участие „ЕкоМаунтин 2020“ на тема „Екологични проблеми на планинското земеделие“. *Journal of mountain agriculture on the Balkans*. България. Троян. Vol. 23. Number 3, 2020. p.p. 25-35. ISSN 1311-0489 (Print), ISSN 2367-8364 (Online).

MASHNER, O.; LYUTSKANOV, P.; TOMASH, O.; PETKU V. Some morpho – productive characteristics of local goats and metis that has been crossed with the Saanen breed. 23^{-ta} научна конференция с Международно участие „ЕкоМаунтин 2020“ на тема „Екологични проблеми на планинското земеделие“. *Journal of mountain agriculture on the Balkans*. България. Троян. Vol. 23. Number 4, 2020. p.p 29-43. ISSN 1311-0489 (Print), ISSN 2367-8364 (Online).

MASHNER, O. The productivity of Anglo-Nubian goats in the conditions of the Republic of Moldova. X научная конференция с международным участием «Иновации в аграрной науке за эффективное земледелие». Земледельски институт – Шумен. България. *Zhivotnovodni Nauki / Bulgarian Journal of Animal Husbandry*, Sofia, 2020, 57(4), с.с. 19-24.

3. Articole în culegeri științifice:

în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare)

LYUTSKANOV, P.; **MASHNER, O.** Сохранение и использование генетических ресурсов овец и коз Республики Молдова. Международная научно-практическая конференция «Животновъдство – традиции, биологично разнообразие и споделен опит». Сливен. България. Списание «Животновъдна наука», LVI, 6, 2019. с.с.14-26. ISSN 0514-7444. **Teze în culegeri științifice**

în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare)

LYUTSKANOV, P.I., MASHNER O.A. Breeding Work Results with the Moldavian Type of Tsigay Sheep. Электронная международная научно-практическая конференция «Генетика, селекция и биотехнология животных: на пути к совершенству», приуроченная к 80-летию Всероссийского научно-исследовательского института генетики и разведения животных. Материалы научно-практической конференции с международным участием. Санкт-Петербург – Пушкин. 2020. с.с. 173-174.

MASHNER O.A., LYUTSKANOV, P.I. and TSURKAN, A.I. Some morpho-productive characteristics of three-breed local Sheeps. Электронная международная научно-практическая конференция «Генетика, селекция и биотехнология животных: на пути к совершенству», приуроченная к 80-летию Всероссийского научно-исследовательского института генетики и разведения животных. Материалы научно-практической конференции с международным участием. Санкт-Петербург – Пушкин. 2020. с.с.181-182.

5. Alte lucrări științifice

(cărți de informare; ghiduri; instrucțiuni)

EVTODIENCO, Silvia; MAȘNER, O.; LIUȚCANOV, P. [et al.] **Racomandări de creștere a ovinelor pentru pielicele.** Chișinău: S.n., 2020, (Tipogr. "Print-Caro") – 48 p., ISBN 978-9975-56-731-2.; CZU 636.32/.38(083.1). (*Recenzenți: Focșa Valentin, dr. hab. conf. cerc. (IȘPBZMV); Donica Iov, dr. conf. cerc. (IȘPBZMV).*)

DARIE, Gr., MAȘNER, O., CIBOTARU, ELENA [et al.] **Însămânțarea artificială la ovine : Recomandări /** Ministerul Agriculturii, Dezvoltării Regionale și Mediului al Republicii Moldova, Institutul Științifico-Practic de Biotehnologii în Zootehnie și Medicină Veterinară. – Maximovca : S. n., 2020 (Tipogr. "Print Caro"). – 56 p., ISBN 978-9975-56-819-7.; CZU 636.32/.38.082.453(083.13).

LIUȚCANOV, P., MAȘNER, O., RADIONOV, V. **Instrucțiuni** de bonitare a ovinelor de rasa țigaie cu elemente de selecție. Ministerul Agriculturii, Dezvoltării Regionale și Mediului al Republicii Moldova, Institutul Științifico-Practic de Biotehnologii în Zootehnie și Medicină Veterinară.– Maximovca : S. n., 2020 (Tipogr. "Print Caro"). – 28 p., ISBN 978-9975-56-821-0.; CZU 636.371.03.083(083.13).

ЛЮЦКАНОВ, П., МАШНЕР, О., РАДИОНОВ, В. **Инструкция** по бонитировке овец цыгайской породы с элементами селекции/ Министерство сельского хозяйства, регионального развития и окружающей среды Республики Молдова, Научно-практический институт биотехнологий в зоотехнии и ветеринарной медицины. – Максимовка : Б. и., 2020 (Типogr. "Print-Caro"). – 32 с. ISBN 978-9975-56-820-3.; CZU 636.371.03.083(083.13)

6. Brevete de invenție, hotărâri pozitive și alte obiecte de proprietate intelectuală, materiale la saloanele de invenții

DARII, Gr.; ROTARI, Doina; MAȘNER, O.; BRADU, Nina; RUDIC, V.; DJUR, Svetlana; CHIRIAC, Tatiana; CHIȘELIȚA, O. Procedeu de stimulare a spermatogenezei la berbeci în extrasezon. **Hotărâre pozitivă Nr. 9571, din 2020.08.15.** pentru acordarea Brevetului de invenție. Nr. de depozit S 2019 0037.

DARII, Gr.; RUDIC, V.; ROTARI, Doina; MAȘNER, O.; BRADU, Nina; DJUR, Svetlana; CHIRIAC, Tatiana; CHISELIȚA, O.; CIBOTARU, Elena; OSIPCIUC, Galina; DJENJERA, Irina. Procedeu de stimulare și reglare a spermatogenezei la vieri în perioadele critice ale anului. **Hotărâre pozitivă Nr. 9572, din 2020.08.15.** pentru acordarea Brevetului de invenție. Nr. de depozit S 2019 0038.

DARII, Gr.; VACEVSCHI, S.; BRADU, Nina; DJENJERA, Irina; OSIPCIUC, Galina; MAȘNER, O. Dispozitiv pentru însămânțarea artificială a ovinelor și caprinelor. **Hotărâre pozitivă Nr. 9563 din 2020.08.04** pentru acordarea Brevetului de invenție. Nr. depozit S 2018 0060.

CARAMAN, Mariana, MAȘNER, O., MOSCALIC, R., COȘMAN, S., BURȚEVA Svetlana, BÂRSA, M., STARCIUC, N., PETCU, Ig. Nutreț combinat granulat pentru iepurii de casă. **Hotărâre pozitivă nr. 9553 din 2020.07.17** pentru acordarea brevetului de invenție de scurtă durată Nr. depozit 2019 0075, data depozit 2019.07.15.

MOSCALIC, R., CREMENEAC, Larisa, CARAMAN, Mariana, **MAȘNER, O.**, PETCU Ig., STARCIUC, N., STAMATI, C. Procedeu de fertilizare a solului. **Cerere de brevet de scurtă durată:** Nr. deposit s2020 0069, din 2020.07.07.

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

Stabilită starea reală a fondului genetic de animale de interes zootehnic existent în fermele republicii, fiind constatate: **dispariția** mai multor rase de bovine, ovine, porcine și păsări domestice, crescute anterior în republică; **reducerea** dramatică a șeptelului de bovine **de la circa 1,2 mln la circa 100 mii capete** și degradarea sistemului de ameliorare a bovinelor de lapte; **diminuarea** cu peste 50% a efectivului de ovine - de la circa 1,3 mln. la circa 630 mii capete și majorarea efectivului de caprine la circa 160 mii capete; **degradarea** sistemului național de hibridare și producere a materialului genetic autohton, necesar fermelor mici și mijlocii de producere a cărnii de porc, **scăderea cu peste 3 ori** a șeptelului de suine; **lipsa** fondului genetic autohton de păsări (rase) domestice și dependența totală a pieței locale (producătorilor) de hibrizi și crosuri din import.

În fermele de ovine de prăsilă (rasele Țigaie și Karakul, **tip moldovenesc**) s-au creat **nuclee de selecție**, care permit creșterea în rasă pură a raselor autohtone, precum și folosirea lor la încrucișări în vederea obținerii, testării și selectării genotipurilor metise cu performanțe genetice superioare și capacități adaptive sporite în condițiile schimbărilor climatice.

V. Activitate didactică

Numărul cursurilor elaborate/ținute - Denumirea cursurilor de licență elaborate/ținute - Denumirea cursurilor de masterat elaborate/ținute	- Creșterea ovinelor și caprinelor; - Creșterea cabalinelor; - Piscicultură și acvacultura; - Biotehnologii în obținerea producțiilor piscicole
Numărul total de persoane la care a fost conducător/ îndrumător științific al tezei de doctorat	1
Numărul persoanelor la care a fost conducător științific și care au susținut teza	-
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de masterat	-
Numărul manualelor, materialelor didactice editate	2*

*recomandări destinate școlarizării în specialitate a producătorilor din sectorul zootehnic

Teze de doctorat / postdoctorat susținute și confirmate în anul 2020 sub conducerea membrilor secției

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

- Organizată participarea (on-line) a Institutului (director, director adjunct pe știință, șefii de laboratoare) la Conferința internațională cu participarea: Institutului de Zootehnie și Medicină Veterinară a R. Azerbaidjan – IŞPZMV, R. Moldova și Institutului de Genetică și Ameliorarea Animalelor din St. Petersburg-Puşkin cu genericul ”
În rezultat este încheiat un ACORD de colaborare internațională trilaterală între institute;
- Organizată participarea Institutului în implemmentarea de către MADRM a Programului Național de Extensiune Rurală, prin consultanțele și scolarizările oferite agenților economici din sectorul zootehnic și eliberarea certificatelor conform modelului aprobat de MADRM;
- Organizată participarea cercetătorilor Institutului în calitate de experți în elaborarea studiului privind impactul sectorului zootehnic asupra mediului în contextul schimbărilor climatice; ghidurilor de bune practici (managementul dijecțiilor animaliere; reziliență sectorului zootehnic la schimbările climatice) elaborate al comanda UCIP ”IFAD” în comun cu ACSA;
- Organizată mentenanța și dotarea în măsura finanțării și realizării unor contracte economice a bazei tehnico-materiale și de cercetare a Institutului;
- Organizată și promovată stimularea creativității și excelenței științifico-inovaționale a persoanelor prin acordarea premiilor cercetătorilor științifici la obținerea brevetelor de invenție și a stabilirii sporului pentru performanțe profesionale individuale, conform prevederilor Legii 270/2018 și a Regulamentului intern al IŞPBZMV;
- Organizată avizarea diferitor acte legislative, normative și de politici, la comanda: MADRM – 26 titluri; ASM (SŞV) – 5 titluri; Alte solicitări – 3 titluri;
- Organizată avizarea tezelor și referatelor științifice de doctor/doctor habilitat – 6, inclusiv 4 peste hotare;
- Asigurată testarea, certificarea și standardizarea unor produse, servicii și procese noi sau perfecționate în laboratoarele de cercetare a Institutului (nutrețuri concentrate, materie primă furajeră; reziduuri; adaosuri; probiotice și al);
- Acordată asistență tehnică și științifico-metodică necesară agenților economici pentru atestarea fermelor zootehnice în categoria de prăsilă;
- Organizată participarea colaboratorilor în diferite Grupuri de lucru și Comisii instituite de MADRM pentru consultare și elaborare a diferitor acțiuni/măsuri și documente de politici (Regulamente, Metodologii, etc);
- Organizată elaborarea și editarea materialelor promoționale ale Institutului (Blocnot cu stema IŞPBZMV; Pleante color IŞPBZMV, Pleante color pe fiecare Laborator în parte (7 subdiviziuni; Mape cu stema Institutului)

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

Distincții obținute la expoziții și târguri de invenție

Nr. d/o	Denumirea expoziției, târgului	Participanții	Tematica prezentărilor	Distincții obținute
	Salonul internațional al inovării și cercetării științifice studențești ” Cadet inova-20 ” ”Academia Forțelor Terestre ”Nicolae Bălcescu”, România, Sibiu, 26-28 martie 2020	Rotari D.; Darii G.; Rudic V.; Maşner O. ; Bradu N.; Djur S.; Chiriac T.; Chiselița O.; Chiselița N.	Procedures for stimulating spermatogenesis in rams and boars	Medalie de participare și premiul special
		Darii G.; Rotari D.;	Procedeu de	

Salonul cercetării științifice, inovării și invenției ”PRO INVENT” Ediția a XVIII-a 18-20 noiembrie 2020	Mașner O.; Bradu N.; Rudic V.; Djur S.; Chiriac T.; Chiselița O.;	stimulare a spermatogenezei la berbeci în extrasezon	Medalie de Aur
	Darii G.; Rudic V.; Rotari D.; Mașner O.; Bradu N.; Djur S.; Chiriac T.; Chiselița O.; Cibotaru Elena; Osipciuc Galina; Djenjera Irina	Procedeu de stimulare și reglare a spermatogenezei la vieri în perioadele critice ale anului	Medalie de Aur

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

nr	Numele, prenumele	Evenimentul (conferință, consiliu de susținere etc.)	Perioada	Calitatea (membru, președinte ș.a.)
	Mașner Oleg	Consiliul Științific Specializat D 421.03-123 din cadrul UASM	22.02.2020	Referent oficial

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

nr	Numele, prenumele	Revista	Calitatea (membru, redactor, referent)
	Mașner Oleg	Revista de Știință, Inovare, Cultură și Artă ”ACADEMOS”	Referent (recenzent)

VIII. Participări la foruri științifice:

Manifestări științifice internaționale (în străinătate)

Nr	Numele, prenumele, titlul științific participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării/raportului susținut
	Petr Lyutskanov, dr. hab. Oleg Mashner, dr.	Электронная международная научно-практическая конференция «Генетика, селекция и биотехнология животных: на пути к совершенству», приуроченная к 80-летию Всероссийского научно-исследовательского института генетики и разведения животных. Санкт-Петербург – Пушкин (Россия)		Breeding Work Results with the Moldavian Type of Tsigay Sheep
	Oleg Mashner, dr. Petr Lyutskanov, dr. hab. Andrei Tsurkan			Some morpho-productive characteristics of three-breed local Sheeps
	Petr Lyutskanov, dr. hab. Vitalii Petku Oleg Mashner, dr.	Електронна юбилейна научна конференция с международно участие 70 години на Институт по животновъдни науки – Костинброд, „Животновъдната наука – предизвикателства и иновации” (Болгария)		Determination of the adaptive qualities of the Ile de france sheep and identifying the possibility of their crossing with local tsigai sheep
	Silvia Evtodienco, dr. Mașner Oleg, dr. Liuțcanov Petru, dr. hab.			The basic qualities of the pelt in Moldovan type of karakul lambs

Manifestări științifice internaționale (în Republica Moldova)

Nr	Numele, prenumele, titlul științific participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului)	Titlul comunicării/raportului susținut

Manifestări științifice naționale

<i>Nr</i>	<i>Numele, prenumele, titlul științific participantului</i>	<i>Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara</i>	<i>Perioada desfășurării evenimentului</i>	<i>Titlul comunicării/ raportului susținut</i>

Manifestări științifice cu participare internațională

<i>Nr</i>	<i>Numele, prenumele, titlul științific participantului</i>	<i>Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara</i>	<i>Perioada desfășurării evenimentului</i>	<i>Titlul comunicării/raportul ui susținut</i>

Promovarea rezultatelor obținute și a activității membrilor secției în mass-media (articole de popularizare, emisiuni radio/TV)

Emisiuni radio/TV de popularizare a științei

Nr d/o	Nume, prenume	Emisiunea	Subiectul abordat

Articole de popularizare a științei

nr d/o	Nume, prenume	Ziarul, publicația online	Titlul articolului

Data completării fișei _____

Semnătura _____