

Anexa nr.1

La Ordinul MEC nr. 3845 / 06.05.2009

**REGISTRUL DE EVIDENȚĂ  
A REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE CERCETARE- DEZVOLTARE**

**ANUL 2022**

**ICDCOC Palas Constanța**

**Director General,  
Dr. Ing. Radu Răducu**



**Director Economic,  
Ec . Anghelescu Maria**



# INSTITUTUL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU CREȘTEREA OVINELOR ȘI CAPRINELOR PALAS CONSTANȚA

Anexa nr.1

## FISA DE EVIDENȚĂ Nr. 1 / 2022

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

<b>DENUMIREA PROIECTULUI:</b>	Ameliorarea cantitativă și calitativă a producției de carne la ovinele Țigăie ruginie din zona de podiș a Transilvaniei, prin selecție în rasă curată / PS 811			CATEGORIA DE PROIECT - Plan Sectorial MADR		
<b>CONTRACT DE FINANTARE</b>	NR.: 811	DATA: 16.09.2019	<b>DURATA CONTRACT</b>	36 LUNI	<b>ACRONIM PROGRAM</b>	ADER
<b>VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)</b>	1 000 000 LEI		<b>VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)</b>	1 000 000 LEI		
<b>REZULTATELE CERCETARII APARTIN</b>	1. ICDCOC Palas Constanța					
<b>1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4</sup></b>	Ovine Țigăie ruginie ameliorate pentru producția de carne /Publicații științifice					
<b>2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)</b>	<b>Rezultat final</b>	<b>Rezultate intermediare</b>	<b>CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL</b>			
2.1. documentații, studii, lucrări	x	x	<p>Rezultatele proiectului s-au materializat în crearea unui nucleu de ovine din rasa Țigăie ruginie cu aptitudini performante pentru producția de carne și în elaborarea tehnologiilor de furajare a ovinelor din rasa Țigăie ruginie pe categorii biologice și stări fiziologice, respectiv: oi adulte în perioada de reproducție; berbeci de reproducție, oi adulte în primele 3 luni și ultimele 2 luni de gestație; oi în perioada de alăptare; miei sugari; miei înțărcați; miei la îngrășat și tineret de an curent (mascul și femel).</p> <p>În cadrul proiectului s-a reușit obținerea unei populații de ovine având următoarele însușiri morfoproductive:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ greutate corporală: berbeci 80-90 kg și femele 45 - 55 kg;</li> <li>✓ greutatea medie a mieilor la înțărcare ( la vârsta de 70 zile): 19 kg;</li> <li>✓ spor mediu zilnic la miei în perioada de alăptare: 210 g;</li> <li>✓ greutatea medie a mieilor la 150 zile: 40 -</li> </ul>			
2.2. planuri, scheme						
2.3. tehnologii						
2.4. procedee, metode						
2.5. produse informatice						
2.6. rețete, formule						
2.7. obiecte fizice/produse		x				
2.8. brevet invenție/alte asemenea						
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual		 <p style="text-align: center;">Tineret mascul din rasa Țigăie ruginie</p>  <p style="text-align: center;">Tineret femel din rasa Țigăie ruginie</p>			
	3.2. model experimental/funcțional					
	3.3. prototip					
	3.4. instalație pilot sau echivalent					
	3.5. altele : populație de ovine Țigăie ruginie ameliorată pentru carne	x				
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	4.1. tehnologiile societății informaționale					
	4.2. energie					
	4.3. mediu					
	4.4. sănătate					



	cerere inregistrare copyright	nr. .... data .....
	inregistrare copyright (national, european, international)	nr. .... data .....
	cerere inregistrare: retete, indicații geografice, specii vegetale si animale, etc.	nr. .... data .....
	inregistrare: retete, indicații geografice, specii vegetale si animale, etc. (national, european, international)	nr. .... data .....

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII		Ovine Tigăie ruginie ameliorate pentru producția de carne /Publicații științifice						
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA <sup>1</sup>	BENEFICIAR <sup>1</sup>	IMPACT <sup>1</sup>	PERSOANE AUTORIZATE		
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA	PROCES-VERBAL NR./DATA						
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1	-	-	Preluare în producția proprie efective ovine Tigăie ruginie --	-	-	-	-	Director de proiect
2			Transmitere cu titlu gratuit Publicații științifice Conform anexei 2a					Director de proiect

Director de proiect,

Dr. Ing. Ilișu Elena

**Titlu proiect: Ameliorarea cantitativă și calitativă a producției de carne la ovinele Țigăie ruginie din zona de podiș a Transilvaniei , prin selecție în rasă curată**

**Categoria de proiect: Plan Sectorial MADR- ADER/ PS 811**

**Contractul de finanțare: Nr. 811 /16.09.2019**

**Manager proiect: Dr. Ing. Ilișiu Elena**

### Lista rezultate

Nr. crt.	NUME AUTORI	TITLUL ARTICOLULUI/ CĂRȚII / COMUNICĂRII ȘTIINȚIFICE	REVISTA / VOLUMUL/EDITURA IN CARE A APARUT / CONFERINTA LA CARE S-A COMUNICAT	ANUL PUBLICARII/ COMUNICARII
<b>ARTICOLE ISI</b>				
1	Elena Ilișiu Cristian-Vasile Ilișiu Ion - Dumitru Chirteș Vasile - Călin Ilișiu Aurel Gălățan Daniela Rodica Mare	Ultrasound measurements of eye muscle properties and back fat thickness in lambs from different genotypes fed with different diets	Scientific Papers, Series D, Animal Science, Vol. LXIV, No. 1:43-49 , ISSN 2285-5750	2021
2	Camelia Zoia Zamfir Elena Ilișiu Ion Chirteș Vasile-Călin Ilișiu Andreea-H. Anghel Cristian-Vasile Ilișiu Dorina Nadolu	The effect of diet on growth performances, carcass and meat quality characteristics of lambs from Tsigai breed	Scientific Papers, Series D, Animal Science, 2022, ISSN 2285-5750, Vol. LXV, No. 1: 442-448	2022
<b>ARTICOLE ALTE BAZE DE DATE</b>				
1	Elena Ilișiu Andreea-H. Anghel Cristian-Vasile Ilișiu Camelia Zoia-Zamfir Vasile - Călin Ilișiu Dorina Nadolu	Preliminary results on lambs performances of Tsigai breed fed with different diets	Scientific Papers: Animal Science & Biotechnologies, ISSN-1221-5287, Vol. 54 (2): 129-131, baza de date: Index Copernicus, DOAJ, GoogleScholar	2021
2.	Elena Ilișiu Andreea-H. Anghel Vasile - Călin Ilișiu, Camelia Zoia-Zamfir Cristian-Vasile Ilișiu, Daniela-Rodica Mare Dorina Nadolu Ion-Dumitru Chirteș	The influence of sheep age at first calving on the productive performance of lambs from Tsigai breed	Scientific Papers: Animal Science & Biotechnologies, 2022, ISSN-1221-5287, Vol. 55 (2): 148-153, baza de date: Index Copernicus, DOAJ, GoogleScholar	2022
<b>CĂRȚI</b>				
1	Elena Ilișiu Călin-Vasile Ilișiu Ion-Dumitru Chirteș Răducu Radu Gabriel-Petru Vicovan Andreea-H. Anghel Dorina Nadolu Mioara Stanciu Camelia-Zoia Zamfir	Lucrări specifice pentru ameliorarea producției de carne la rasa Țigăie ruginie	Ed. Celebris, ISBN 978-606-9711-27-9	2022

<b>COMUNICARI STIINTIFICE NATIONALE</b>				
<b>1</b>	-	-	-	-
<b>COMUNICARI STIINTIFICE INTERNATIONALE</b>				
<b>1</b>	Elena Ilişiu Andreea-H. Anghel Cristian-Vasile Ilişiu Camelia Zoia-Zamfir Vasile - Călin Ilişiu Dorina Nadolu	Preliminary results on lambs performances of Tsigai breed fed with different diets	Multidisciplinary Conference on Sustainable Development May 20-21, 2021, USAMVB Timișoara, Romania	2021
<b>2</b>	Elena Ilişiu Andreea-H. Anghel Vasile - Călin Ilişiu Camelia Zoia-Zamfir Cristian-Vasile Ilişiu Daniela-Rodica Mare Dorina Nadolu Ion-Dumitru Chirteş	The influence of sheep age at first calving on the productive performance of lambs from Tsigai breed	Multidisciplinary Conference on Sustainable Development May 26-27, 2022, USAMVB Timișoara, Romania	2022
<b>ATLASE, DICTIONARE DE SPECIALITATE</b>				
<b>1</b>	-	-	-	-
<b>CERERI BREVET DE INVENTII/BREVET OBTINUT</b>				
<b>1</b>	-	-	-	-
<b>ALTE rezultate</b>				
<b>1</b>	-	-	-	-

### Lista achizițiilor realizate în cadrul proiectului

<b>Denumire echipament</b>	<b>Categorie de achiziții*: (numai mijloace fixe)</b>	<b>Valoarea (lei)</b>	<b>Locație</b>
Ecograf HS-1600 cu sonda HLV 7218 liniară		44991.52	Laborator Baza Experimentală Reghin

Director proiect,



Dr.ing. Ilişiu Elena

# INSTITUTUL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU CREȘTEREA OVINELOR ȘI CAPRINELOR PALAS CONSTANȚA

Anexa nr.1

## FISA DE EVIDENȚĂ Nr. 2 / 2022

a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1<sup>2</sup>

DENUMIREA PROIECTULUI:	Crearea unei populații românești de carne prin încrucișarea raselor Boer și Carpatină / PS 813				CATEGORIA DE PROIECT -Plan Sectorial MADR	
CONTRACT DE FINANTARE	NR.: 813	DATA: 01.10.2019	DURATA CONTRACT	36 LUNI	ACRONIM PROGRAM	ADER
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	1 100 000 LEI		VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANTARE [BUGET DE STAT]		1 100 000 LEI	
REZULTATELE CERCETARII APARTIN	1. ICDCOC Palas Constanța <b>CONFORM ART. 49 DIN CONTRACTUL NR. 813 / 01. 10 .2019</b>					
<b>1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4</sup></b>	Metiși caprine pentru carne/Publicații științifice					
<b>2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)</b>	Rezultat final		Rezultate <sup>5)</sup> intermediare		<p><b>CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL</b></p> <p>Cercetările efectuate în cadrul ICDCOC Palas pe rasa Carpatină și populația R<sub>1</sub> (75% Carpatină x 25% Boer) au scos în evidență rezultatele superioare înregistrate în cadrul metisării cu rasa Boer. Astfel, greutatea corporală a caprelor adulte a fost de 49,48 – 54,29 kg fiind mai mare cu 3,72% la populația de capre R<sub>1</sub> față de rasa Carpatină.</p> <p>Natalitatea a fost cuprinsă între 96,30 – 98,99% și prolificitatea între 132 -155,10%, fiind mai mare cu 2,69 puncte procentuale și respectiv cu 23,1 puncte procentuale în cadrul populației R<sub>1</sub> la care și numărul de iezi înțărcați a fost mai mare cu 18,2% comparativ cu rasa Carpatină.</p> <p>S-a stabilit sporul mediu zilnic al iezielor din populația R<sub>1</sub> în faza de alăptare, acesta fiind de 125,90 g la masculi și de 116,60 g la femele. S-au testat performanțele de îngrășare ale iezielor din populația R<sub>1</sub> și rasa Carpatină. Sporul mediu zilnic realizat de iezi în perioada de îngrășare a fost de 123,56 g la rasa Carpatină și de 172,75 g la populația R<sub>1</sub>, fiind mai mare la metișii R<sub>1</sub> cu 39,8%. Cea mai</p>	
2.1. documentații, studii, lucrări			x			
2.2. planuri, scheme	x					
2.3. tehnologii	x					
2.4. procedee, metode						
2.5. produse informatice						
2.6. rețete, formule						
2.7. obiecte fizice/produse	x					
2.8. brevet invenție/alte asemenea						
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual					
	3.2. model experimental/funcțional					
	3.3. prototip					
	3.4. instalație pilot sau echivalent					
	3.5. altele : noi hibrizi de caprine pentru carne programe hibridare		x			
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	4.1. tehnologiile societății informaționale					
	4.2. energie					
	4.3. mediu					
	4.4. sănătate					
	4.5. agricultura, securitatea și siguranța alimentară		x			



Tineret mascul îngrășat R<sub>1</sub> Boer x Carpatină



Carcasă tineret mascul îngrășat R<sub>1</sub> Boer x Carpatină

bună conversie au avut-o metișii R<sub>1</sub> care au realizat 167 g spor pentru un kilogram substanță uscată ingerată în timp ce la iezii din rasa Carpatină indicele de conversie a fost de 144 g.

Randamentul la sacrificare a fost de 50,40% la metișii R<sub>1</sub> și de 42,29% la lotul de Carpatină, fiind superior la primii cu 8,11 puncte procentuale. Compoziția tisulară a carcasei s-a caracterizat prin valori superioare la metișii R<sub>1</sub> comparativ cu iezii din rasa Carpatină.

**Broșura:**

*Efectul încrucișării rasei Carpatină cu rasa Boer pentru îmbunătățirea cantitativă și calitativă a producției de carne la caprine*



Tineret mascul îngreșat  
Carpatină



Carcașă tineret  
mascul îngreșat  
Carpatină



	<p>4.6. biotehnologii</p> <p>4.7. materiale, procese și produse inovative</p> <p>4.8. spații și securitate</p> <p>4.9. cercetări socio-economice și umaniste</p>		
<p><b>5) DOMENII DE APLICABILITATE</b></p> <p><b>6) CARACTERUL INOVATIV</b></p>	<p>1 72 I; 1 011 / ( 7219 ; 0145)</p> <p>6.1. produs nou</p> <p>6.2. produs modernizat</p> <p>6.3. tehnologie nouă</p> <p>6.4. tehnologie modernizată</p> <p>6.5. serviciu nou</p> <p>6.6. serviciu modernizat</p> <p>6.7. noi hibrizi de caprine pentru carne</p>	<p>Proiectul urmărește pentru prima dată sporirea cantitativă și calitativă a producției de carne la caprine prin încrucișarea raselor Carpatină și Boer. Au fost abordate probleme legate de viteza de creștere, însușirile cantitative și calitative ale carcaselor la hibridii R<sub>1</sub> comparativ cu rasa Carpatină. Astfel, metișii R<sub>1</sub> au avut cu 2,75 puncte procentuale mai mulți mușchi în carcasă și cu 3,11 puncte procentuale mai puține oase comparativ cu iezii din rasa Carpatină. De asemenea, randamentul la sacrificare a fost mai mare cu 8,11 procentuale comparativ cu iezii din rasa Carpatină.</p> <p>A fost elaborat programul de hibridare simplă în două trepte pentru fermele de caprine de diferite dimensiuni precum și tehnologia de creștere și îngrășare a hibridilor.</p>	
<b>INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA</b>			
	documentatie tehnico-economica		nr. .... data .....
	cerere inregistrare brevet de inventie		nr. .... data .....
	brevet de inventie inregistrate (national, european, international)		nr. .... data .....
	cerere inregistrare modele si desene industriale protejate		nr. .... data .....
	modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)		nr. .... data .....
	cerere inregistrare marca inregistrata		nr. .... data .....
	marci inregistrate (national, european, international)		nr. .... data .....
	cerere inregistrare copyright		nr. .... data .....
	inregistrare copyright (national, european, international)		nr. .... data .....
	cerere inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc.		nr. .... data .....
	inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc. (national, european, international)		nr. .... data .....

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE								
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA	PROCES-VERBAL NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA <sup>1</sup>	BENEFICIAR <sup>1</sup>	IMPACT <sup>1</sup>	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1	-	-	Preluare în producția proprie – metiși caprine	-	-		-	Director de proiect
2			Transmitere cu titlu gratuit Publicații științifice Conform anexei 2a					Director de proiect

Director de proiect,

Dr. Ing. Neacșu Ion Corneliu



**Titlu proiect: Crearea unei populații românești de carne prin încrucișarea raselor Boer și Carpatină**

**Categoria de proiect: Plan Sectorial MADR- ADER/ PS 813**

**Contractul de finanțare: Nr. 813 /01.10.2019**

**Manager proiect: Dr. Ing. Neacșu Corneliu Ion**

**Lista rezultate**

Nr. crt.	NUME AUTORI	TITLUL ARTICOLULUI/ CĂRȚII / COMUNICĂRII ȘTIINȚIFICE	REVISTA / VOLUMUL/EDITURA IN CARE A APARUT / CONFERINTA LA CARE S-A COMUNICAT	ANUL PUBLICĂRII/ COMUNICĂRII
<b>ARTICOLE ISI</b>				
1	-	-	-	-
<b>ARTICOLE ALTE BAZE DE DATE</b>				
1	C.I. Neacșu A.G. Vartic P.G. Vicovan R. Radu Camelia-Zoia Zamfir Ana Enciu Alina Nicolescu Oana-Corina Dordescu	The effect of crossing the Carpatina breed with the Boer breed for the quantitative and qualitative improvement of the meat production in goats	<i>Life Sciences Today for Tomorrow</i> International Congress Iasi 20-21 October 2022 Publishing House ISSN 2821-6644	2022
2.	C.I. Neacșu A.G. Vartic Oana-Corina Dordescu P.G. Vicovan Camelia-Zoia Zamfir	Research of morphoproductive performance of the meat goat population compared to Carphatine goat breed	Scientific Paper Series D Animal Science Vol. LXV, No.1 2022 Editura Ceres ISSN 2285- 5750	2022
<b>CARTI/ BROȘURI</b>				
1	C.I. Neacșu P.G. Vicovan R. Radu Adriana Vicovan Camelia-Zoia Zamfir Ana Enciu Alina Nicolescu	Efectul încrucișării rasei Carpatină cu rasa Boer pentru îmbunătățirea cantitativă și calitativă a producției de carne la caprine	Tomis Print Constanța	2022
<b>COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE NAȚIONALE</b>				
1	Neacșu Corneliu Ion	Performanțele morfoproductive ale populației nou create de carne de caprine de carne comparativ cu caprinele din rasa Carpatină	Prezentarea rezultatelor cercetării obținute la speciile ovine și caprine, 18-19 iunie 2022 Asociația Caprirom Nord -Reghin, Mureș Conferința Națională a Crescătorilor de caprine din România, 20 August 2022, ANCC – CAPRIROM	2022
<b>COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE INTERNAȚIONALE</b>				
1				
<b>ATLASE, DICȚIONARE DE SPECIALITATE</b>				
1				
<b>CERERI BREVET DE INVENȚII/BREVET OBTINUT</b>				
<b>ALTE rezultate</b>				
1				

# INSTITUTUL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU CREȘTEREA OVINELOR ȘI CAPRINELOR PALAS CONSTANȚA

Anexa nr.1

## FISA DE EVIDENȚĂ Nr. 3 / 2022

a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI:	Cercetări privind creșterea procentului de cazeină coagulabilă din laptele de capră și a randamentului de procesare în brânzeturi, folosind selecția unor markeri ADN/ PS 818			CATEGORIA DE PROIECT - Plan Sectorial MADR		
CONTRACT DE FINANTARE	NR.: 818	DATA: 19.09.2019	DURATA CONTRACT	36 LUNI	ACRONIM PROGRAM	ADER
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	800 000 LEI		VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	800 000 LEI		
REZULTATELE CERCETARII APARTIN	1.ICDCOC Palas Constanta 2. USAMV Cluj Napoca 3. ANCC Capirom					
<b>1) DENUMIRE REZULTAT</b>	Metoda optimizată de selecție a caprinelor pentru lapte /Publicații științifice					
<b>2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)</b>	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL					
2.1. documentații, studii, lucrări	x	Rezultat final	x	Rezultate <sup>5)</sup> intermediare		
2.2. planuri, scheme						
2.3. tehnologii						
2.4. procedee, metode	x					
2.5. produse informatice						
2.6. rețete, formule						
2.7. obiecte fizice/produse						
2.8. brevet invenție/alte asemenea						
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	<p>Cercetările privind creșterea procentului de cazeină coagulabilă din laptele de capră și a randamentului de procesare în brânzeturi folosind selecția unor markeri ADN au relevat faptul că la caprele purtătoare a genotipului CSN1S1 randamentul de transformare a laptelui în brânză este de 19,206% , mai mare decât la caprele cu genotipul CSN1S1FF (16,19%).</p> <p>Analiza statistică a datelor evidențiază existența unei corelații înalt pozitive atât pentru concentrația de proteină (<math>r = 0,8175</math>) cât și pentru concentrația de cazeină (<math>r = 0,7958</math>) și randamentul de transformare în brânzeturi. La țapii din rasa Carpatină frecvența cumulată a alelelor cu expresie puternică (A și B) are o valoare de 0,69 , iar cea a alelelor defective cu expresie medie și slabă (E și F) are o valoare de 0,31. Frecvențele genotipurilor homozigote cu expresie puternică cumulate (AA;BB) este de 0,46, similară cu cea a genotipurilor</p>					
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	<p>3.1. soluție/model conceptual</p> <p>3.2. model experimental/funcțional</p> <p>3.3. prototip</p> <p>3.4. instalație pilot sau echivalent</p> <p>3.5. altele : metoda optimizată de selecție a caprinelor pentru lapte</p> <p>4.1. tehnologiile societății informaționale</p> <p>4.2. energie</p> <p>4.3. mediu</p> <p>4.4. sănătate</p>					



Figura 2. Cronogramă de selecție evidențiată a 11 pe din urmasii caracterizată prin A și B prin CSN1S1 de la capre. b. Cronogramă de selecție evidențiată a 11 pe din urmasii caracterizată prin E și F prin CSN1S1 de la capre.

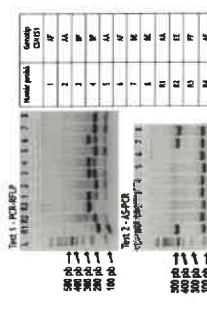


Figura 3. Identificarea genotipurilor la locustii CSN1S1 de la capre prin PCR-RFLP și AS-PCR.



INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA	
documentatie tehnico-economica	
cerere inregistrare brevet de inventie	nr. .... data .....
brevet de inventie inregistrate (national, european, international)	nr. .... data .....
cerere inregistrare modele si desene industriale protejate	nr. .... data .....
modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)	nr. .... data .....
cerere inregistrare marca inregistrata	nr. .... data .....
marci inregistrate (national, european, international)	nr. .... data .....
cerere inregistrare copyright	nr. .... data .....
inregistrare copyright (national, european, international)	nr. .... data .....
cerere inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc.	nr. .... data .....
inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc. (national, european, international)	nr. .... data .....

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE								
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA	PROCES-VERBAL NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1	-	-	Diseminare gratuită a metodei optimizate de selecție	-	-	-	-	Director de proiect
2			Transmitere cu titlu gratuit Publicații științifice Conform anexei 2a					Director de proiect

Director de proiect,

Dr. Bioch. Anghel Andreea Hortanse



**Titlu proiect: Cercetări privind creșterea procentului de cazeină coagulabilă din laptele de capră și a randamentului de procesare în brânzeturi, folosind selecția unor markeri ADN**

**Categoria de proiect: Plan Sectorial MADR- ADER/ PS 818**

**Contractul de finanțare: Nr. 818 /19.09.2019**

**Manager proiect: Dr. Bioch. Anghel Andreea Hortanse**

### Lista rezultate

Nr. crt.	NUME AUTORI	TITLUL ARTICOLULUI/ CĂRȚII / COMUNICĂRII ȘTIINȚIFICE	REVISTA / VOLUMUL/EDITURA IN CARE A APARUT / CONFERINTA LA CARE S-A COMUNICAT	ANUL PUBLICĂRII/ COMUNICĂRII
<b>ARTICOLE ISI</b>				
1	Anghel Andreea Jitariu Daniela Nadolu Dorina Zoia Zamfir Elena Ilișiu	Considerations on goat milk biochemical composition	Ovidius University Annals of Chemistry, Volume 32, Number 1, pp. 85 - 89, DOI: 10.2478/auoc- 2021-0012	2021
2	Anghel Andreea Dorina Nadolu Verginica Schroder Florica Busuricu	Applications and practical implications of assisted reproduction and molecular genetics tools in accelerating genetic gain in goats	Scientific Papers. Series D. Animal Science, Volume LXII, No. 1, 13- 18, ISSN 2285-5750; ISSN Online 2393-2260; ISSN-L 2285-5750	2019
<b>ARTICOLE ALTE BAZE DE DATE</b>				
1	Anghel Andreea, Nadolu D. Busuricu F	Chemical Composition of Milk at Carpathian Goats under Semi-Intensive Farming Condition	Scientific Papers- Animal Science Series: Lucrări Științifice - Seria Zootehnie, vol. 74:92-96, ISSN-L 1454-7368	2020
<b>CĂRȚI</b>				
1	Anghel Andreea, Nadolu D Balteanu A.V Ilișiu E Vicovan P.G.	Caracteristici structurale și funcționale ale laptelui de capră la rasa Carpatină	Editura Celebris, ISBN 9786069711286	2022

<b>COMUNICARI STIINTIFICE NATIONALE</b>				
<b>1</b>	Bâlțeanu Valentin, Anghel Andreea, Nadolu Dorina	Efectul marcant al polimorfismului genei alfa s <sub>1</sub> cazeinei (CSN1S1) la caprinele din rasa Carpatinã asupra calitãții de procesare a laptelui în brânzeturi. Posibilitãți de testare ADN a caprinelor autohtone și schema de implementare în Programele de ameliorare	Conferința naționalã a crescãtorilor de caprine CAPRIROM – ICDCOC Palas, Constanța, 20 august 2022	2022
<b>COMUNICARI STIINTIFICE INTERNATIONALE</b>				
<b>1</b>	Anghel A D. Nadolu L. Marinicã E. Ilișiu F. Anghel F. Bușuricu	Goat's milk proteins – Hypo allergenic and therapeutic significance	International Scientific Symposium "Animal And Food Sciences And Sustainable Development" 20 - 21 October 2022, Iasi, Romania	2022
<b>2</b>	Andreea Hortanse Anghel, Dorina Nadolu Elena Ilișiu, B. Tãmãianu, V.A. Bâlțeanu	Evaluation of the αS <sub>1</sub> -casein (CSN1S1) gene polymorphism in several Carpathian goat populations reared in different Romanian regions	International Scientific Symposium "Animal And Food Sciences And Sustainable Development", 22-23 octombrie 2021- Iasi, Romania	2021
<b>3</b>	Anghel Andreea Jitariu Daniela Nadolu Dorina Zoia Zamfir Elena Ilișiu	Considerations on goat milk biochemical composition	International Conference Chimia 2020 New trends in applied chemistry, 27-29 mai 2021, Constanța	2021
<b>4</b>	Anghel Andreea, Dorina Nadolu, Verginica Schroder, Florica Busuricu	Applications and practical implications of assisted reproduction and molecular genetics tools in accelerating genetic gain in goats	Al 11-lea Congres național cu participare internaționalã și a 37-a Sesiune Științificã Anualã a Societãții Române de Biologie Celularã, Constanța, 20-23 iunie 2019	2019
<b>ATLASE, DICTIONARE DE SPECIALITATE</b>				
<b>1</b>	-	-	-	-
<b>CERERI BREVET DE INVENTII/BREVET OBTINUT</b>				
<b>1</b>	-	-	-	-
<b>ALTE rezultate</b>				
<b>1</b>	-	-	-	-

### Lista achizițiilor realizate în cadrul proiectului

<b>Denumire echipament</b>	<b>Categorie de achiziții : (numai mijloace fixe)</b>	<b>Valoarea (lei)</b>	<b>Locație</b>
Thermomixer cu bloc pentru plăci PCR de 96 godeuri		8750	Laborator: Genomică, Ameliorare, Biodiversitate și Eredopatologie Moleculară Animală, USAMV Cluj
Minicentrifuga pentru plăci PCR		6445	Laborator: Genomică, Ameliorare, Biodiversitate și Eredopatologie Moleculară Animală USAMV Cluj
Sistem de achiziție a imaginii pentru geluri de electroforeză		16239	Laborator: Genomică, Ameliorare, Biodiversitate și Eredopatologie Moleculară Animală USAMV Cluj
Photometru Accucell		49640.99	Laborator biotehnologii de reproducție ICDCOC Palas Constanța
<b>Total</b>		<b>81074.99</b>	

Director proiect,

**Dr. Bioch. Anghel Andreea Hortanse**



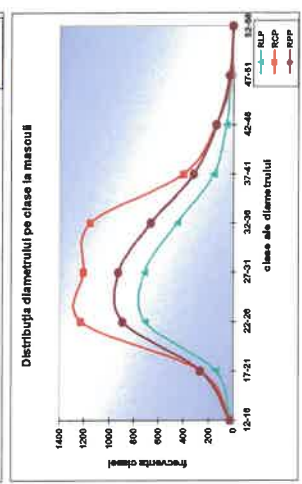
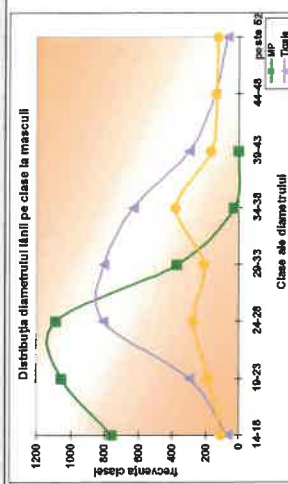
# INSTITUTUL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU CREȘTEREA OVINELOR ȘI CAPRINELOR PALAS CONSTANȚA

Anexa nr.1

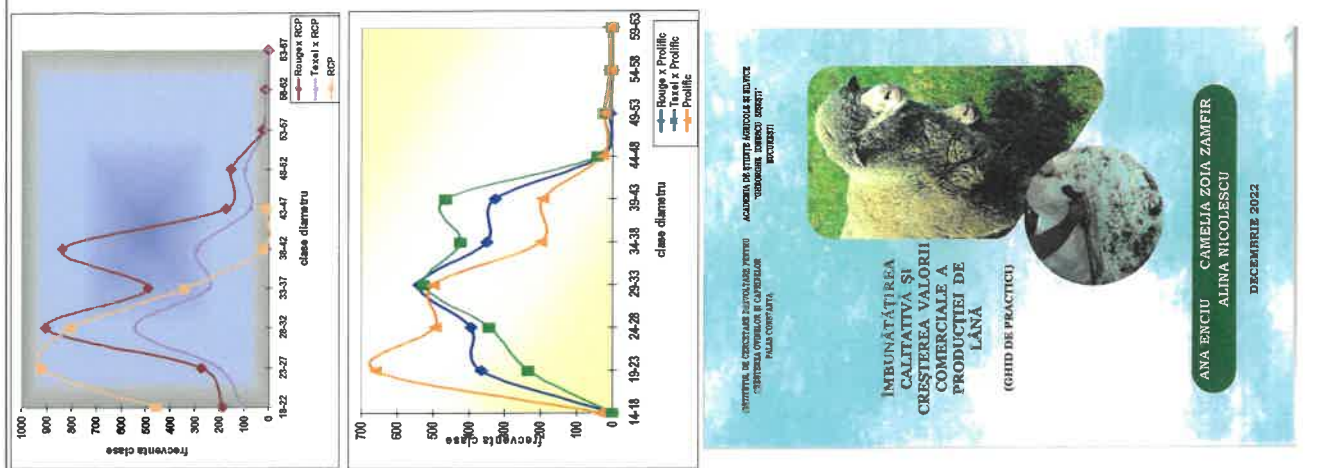
**FISA DE EVIDENȚĂ Nr. 4/2022**  
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

**TABEL NR. 1**

<b>DENUMIREA PROIECTULUI:</b>	Cercetări privind parametrii morfo- productivi și indicii calitativi ai producției de lână la ovinele aparținând raselor autohtone și populațiilor nou create la ICDCOC Palas.			<b>CATEGORIA DE PROIECT:</b> Buget de stat ASAS	
<b>CONTRACT DE FINANTARE</b>	NR.: 4496 DATA: 01.10.2018	<b>DURATA CONTRACT</b>	60 LUNI	<b>ACRONIM PROGRAM</b>	Proiect 1 Buget ASAS
<b>VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)</b>	3 120 000 LEI		<b>VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)</b>		
<b>REZULTATELE CERCETARII APARTIN</b>	1. ICDCOC Palas Constanța		<b>CONFORM ART. .... DIN CONTRACTUL NR.....</b>		
<b>1) DENUMIRE REZULTAT</b>	<i>Studiu privind nivel productiv pentru lână a raselor locale de ovine/ Publicații științifice</i>				
<b>2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)</b>	<b>CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL</b>				
2.1. documentații, studii, lucrări	Rezultat final	Rezultate intermediare			
2.2. planuri, scheme	x	x			
2.3. tehnologii					
2.4. procedee, metode					
2.5. produse informatice					
2.6. rețete, formule					
2.7. obiecte fizice/produse					
2.8. brevet invenție/alte asemenea					
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	<p>3.1. soluție/model conceptual</p> <p>3.2. model experimental/funcțional</p> <p>3.3. prototip</p> <p>3.4. instalație pilot sau echivalent</p> <p>3.5. altele- x</p>				
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	<p>4.1. tehnologiile societății informaționale</p> <p>4.2. energie</p> <p>4.3. mediu</p> <p>4.4. sănătate</p>				



	<p>4.5. agricultura, securitatea și siguranța alimentară</p> <p>4.6. biotehnologii</p> <p>4.7. materiale, procese și produse inovative</p> <p>4.8. spații și securitate</p> <p>4.9. cercetări socio-economice și umaniste</p>	<p>Palas la care berbecii produc cu 41,3 % mai multă lână decât oile, la rasa Țigăie unde masculii au cu 45,38 % mai multă lână decât femelele și respectiv la rasa Țurcană unde superioritatea berbecilor a fost cu 50,65 %. Pentru celelalte trei rase ( Rasa de Carne, Rasa de Lapte și Rasa Prolifică) berbecii au avut cu 31,2-35,6 % mai multă lână decât femelele. Datele prezentate evidențiază o variabilitate mare a cantității de lână (CV peste 20 %) la femelele adulte din rasele specializate nou create</p> <p>Din punctul de vedere a fineții medii ovinele rasei Merinos de Palas se încadrează în categoria raselor cu <i>lână fină</i> iar cele trei rase specializate pentru carne, lapte și prolificitate au <i>lână semifină</i> (diametrul fibrelor peste 25 microni). Efectivele de ovine aparținând Rasei de Lapte și Rasei Prolifice Palas prezintă în cojoc și un procent de fibre groase, cu canal medular, diametrul mediu al acestor fibre încadrându-se în intervalul 52,57 ≈ 73,95 μm. Efectivul de ovine de rasă Țigăie se încadrează în categoria de <i>lână semifină</i>, existând în cazul masculilor indivizi cu lână semigroasă ( cu diametre medii cuprinse între 35 ≈ 40 microni). Rasa Țurcană se încadrează în categoria ovinelor cu lână <i>semigroasă-groasă</i>, existând pentru categoriile luate în studiu un procent de 26,32 ≈ 35,83 % de fibre cu canal medular. Finețea medie a fibrelor subțiri și intermediare a fost de 27,28 ≈ 36,70 μm iar fibrele groase cu canal medular au avut valori ale diametrului mediu de 59,58 ≈ 95,56 μm.</p> <p>Rezultatele obținute în cadrul proiectului au condus la concluzia că în actualele condiții de creștere și exploatare a ovinelor nivelul cantitativ și calitativ al producției de lână este sub potențialul specific raselor, fapt ilustrat atât de valoarea medie a acestor parametri cât și de procentul ridicat de indivizi care performează peste media efectivelor. Există deci în cadrul fiecărei rase un potențial de constituire a unor nuclee în care printr-o selecție eficientă să se poată obține ameliorarea cantitativă și calitativă a producției de lână .</p>	<p>x</p>
--	---	--	----------



<p><b>5) DOMENII DE APLICABILITATE</b> <b>6) CARACTERUL INOVATIV</b></p>	<p>I 72 I; I 011 / ( 7219 ; 0145)</p>	<p>Elaborarea, pe baza rezultatelor experimentale obținute și consultarea unor lucrări care prezintă tehnici și metode aplicate în alte țări pentru valorificarea superioară a lânii, a unui ghid de practici pentru <i>îmbunătățirea calitativă și creșterea valorii comerciale a producției de lână</i>. Crescătorii de ovine pot să obțină o valorificare eficientă a producției de lână recoltată și implicit o rentabilizarea a exploatațiilor prin aplicarea unor măsuri specifice privind: selecția și ameliorarea efectivelor, tehnologiile de nutriție și exploatare utilizate. O atenție deosebită trebuie acordată minimizării contaminării lânii (în timpul dezvoltării învelișului fibros, în timpul recoltării cojocului) cât și activităților de pregătire a efectivelor pentru tundere, fiind recomandată separarea turmelor cu mai multe rase de oi în grupuri în funcție de calitatea lânii Clasificarea efectuată în fermele de ovine din România trebuie să acorde o atenție mare clasării cojoacelor toaletate, prin : separarea cojoacelor cu lână fină de cea grosieră; separarea cojoacelor cu randament ridicat și/sau cu fibre mai lungi de cele cu randament mai scăzut și/sau fibre mai scurte; separarea cojoacelor cu fibre scurte, foarte grosiere, fragile/friabile, împăslite sau alte defecte ( fibre pigmentate, moarte sau medulare). Obiectivul clasificării lânii la fermă sau la centrul de colectare este acela de a crea linii uniforme (din punct de vedere vizual și în conformitate cu rezultatele testelor), linii de lână vandabile care au capacități de prelucrare uniforme, care îndeplinesc cerințele procesatorilor de lână și maximizează profitul pentru crescătorului de ovine. Principalele criterii de clasificare avute în vedere sunt rasa ovinelor, gama de diametre a fibrelor de lână, conceptul de turmă, rezistența suvițelor, culoare, lungime, randament (gradul de impurificare).</p>
6.1. produs nou		
6.2. produs modernizat		
6.3. tehnologie nouă		
6.4. tehnologie modernizată		
6.5. serviciu nou		
6.6. serviciu modernizat		
6.7. altele --		x

<b>INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA</b>		
documentatie tehnico-economica		nr. .... data .....
cerere inregistrare brevet de inventie		nr. .... data .....
brevet de inventie inregistrate (national, european, international)		nr. .... data .....
cerere inregistrare modele si desene industriale protejate		nr. .... data .....
modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)		nr. .... data .....
cerere inregistrare marca inregistrata		nr. .... data .....
marci inregistrate (national, european, international)		nr. .... data .....
cerere inregistrare copyright		nr. .... data .....
inregistrare copyright (national, european, international)		nr. .... data .....
cerere inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc.		nr. .... data .....
inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc. (national, european, international)		nr. .... data .....

**TABEL NR. 2**

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE								
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA	PROCES-VERBAL NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	-	2	3	4	5	6	7	8
		-	Transmitere cu titlu gratuit Publicații științifice Conform Anexei 2a	-	-	-	-	Director de proiect

Director de proiect,

Dr. Ing. Enciu Ana



**Titlu proiect: Cercetări privind parametrii morfo- productivi și indicii calitativi ai producției de lână la ovinele aparținând raselor autohtone și populațiilor nou create la ICDCOC Palas.**

**Categoria de proiect: Buget de stat ASAS**

**Contractul de finanțare: Nr.: 4496 / 01.10.2018**

**Manager proiect: Dr.Ing. Enciu Ana**

### LISTA REZULTATE

Nr. crt.	NUME AUTORI	TITLUL ARTICOLULUI/ CĂRȚII / COMUNICĂRII ȘTIINȚIFICE	REVISTA / VOLUMUL/EDITURA IN CARE A APARUT / CONFERINTA LA CARE S-A COMUNICAT	ANUL PUBLICARII/ COMUNICARII
<b>ARTICOLE ISI</b>				
1	-	-	-	-
<b>ARTICOLE ALTE BAZE DE DATE</b>				
1	Ana Enciu Camelia Zoia Zamfir Elena Ilișiu Popescu Victoraș	Evaluarea potențialului productiv actual pentru producția de lână al raselor locale de ovine	Revista de zootehnie, Iasi, XIX, nr. 1-2, ISSN 1842-1334 pg 63-69	2022
<b>CARTI/ BROȘURI</b>				
1	Ana Enciu Camelia Zoia Zamfir Alina Nicolescu	Îmbunătățirea calitativă și creșterea valorii comerciale a producției de lână.	Tomis Print Constanța	2022
<b>COMUNICARI ȘTIINȚIFICE NATIONALE</b>				
1	-	-	-	-
<b>COMUNICARI ȘTIINȚIFICE INTERNAȚIONALE</b>				
1	-	-	-	-
<b>ATLASE, DICȚIONARE DE SPECIALITATE</b>				
1	-	-	-	-
<b>CERERI BREVET DE INVENTII/BREVET OBTINUT</b>				
	-	-	-	-
<b>ALTE rezultate</b>				
1	-	-	-	-



# INSTITUTUL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU CREȘTEREA OVINELOR ȘI CAPRINELOR PALAS CONSTANȚA



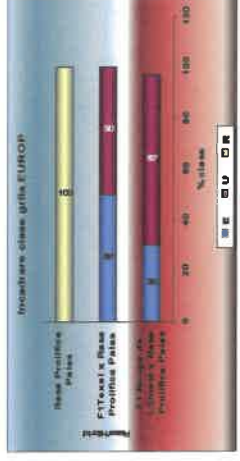
Anexa nr.1

## FISA DE EVIDENȚĂ Nr. 5 /2022

a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI:	Crearea prin încrucișare a precursorilor unei noi rase de ovine de carne cu lână fină, performanță, cu viteză mare de creștere, randament ridicat la sacrificare și carcase de calitate, solicitate pe piața U.E.			CATEGORIA DE PROIECT: Buget de stat ASAS	
CONTRACT DE FINANTARE	NR.: 4495 DATA: 01.10.2018	DURATA CONTRACT	60 LUNI	ACRONIM PROGRAM	Proiect 2 Buget ASAS
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	4 429 000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANTARE [BUGET DE STAT]	4 429 000 LEI		
REZULTATELE CERCETARII APARTIN	1. ICDCOC Palas Constanța CONFORM ART. .... DIN CONTRACTUL NR.....				
<b>1) DENUMIRE REZULTAT</b>	Precursori ai unei noi rase de ovine pentru carne/ Publicații științifice				
<b>2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)</b>	Rezultat final	Rezultate intermediare	<b>CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL</b>		
2.1. documentații, studii, lucrări	x	x	<p>Cercetările efectuate au arătat că oile hibride Rouge de L'Ouest x Prolifică Palas au realizat la un an greutatea corporală de 52,27 kg/cap față de contemporanele Merinos de Palas care au avut 50,50 kg/cap, diferența între genotipuri fiind nesemnificativă.</p> <p>Oile F<sub>1</sub> Texel x Rasa Prolifică Palas au avut la 1 an greutatea corporală de 51,68 kg/cap față de 50,50 kg/cap la Merinosul de Palas, diferența fiind nesemnificativă d.p.d.v. statistic.</p> <p>Randamentul la sacrificare la tineretul mascul îngrășat F<sub>1</sub> Rouge x Rasa Prolifică Palas a fost de 46,87% față de 44,46% la Merinosul de Palas, diferența fiind nesemnificativă.</p> <p>Randamentul la sacrificare la hibridii F<sub>1</sub> Texel x Rasa Prolifică Palas a fost de 49,84% față de 44,46% la Merinosul de Palas, diferența de 5,38 puncte procentuale fiind semnificativă statistic (p&lt; 0,05).</p>		
2.2. planuri, scheme					
2.3. tehnologii					
2.4. procedee, metode					
2.5. produse informatice					
2.6. rețete, formule					
2.7. obiecte fizice/produse	x				
2.8. brevet invenție/alte asemenea					
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual		 <p>Tineret mascul îngrășat F<sub>1</sub> Texel x Rasa Prolifică Palas</p>  <p>Carcasă tineret mascul îngrășat F<sub>1</sub> Texel x Rasa Prolifică Palas</p>		
	3.2. model experimental/funcțional				
	3.3. prototip				
	3.4. instalație pilot sau echivalent				
	3.5. altele- hibridi precursori ai unei noi rase de ovine pentru carne	x			
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	4.1. tehnologiile societății informaționale				
	4.2. energie				

	<p>4.3. mediu</p> <p>4.4. sănătate</p> <p>4.5. agricultura, securitatea și siguranța alimentară</p> <p>4.6. biotehnologii</p> <p>4.7. materiale, procese și produse inovative</p> <p>4.8. spații și securitate</p> <p>4.9. cercetări socio-economice și umaniste</p>	<p>Indicele de muscularitate a coapsei (I.M.C. după formula lui Purchas) a avut valoarea 0,480 la hibridii F<sub>1</sub> Rouge x Rasa Prolifică Palas, față de 0,445 la Merinosul de Palas diferența de 7,79% fiind semnificativă d.p.d.v. statistic (<math>p &lt; 0,05</math>).</p> <p>La hibridii F<sub>1</sub> Texel x Rasa Prolifică Palas, I.M.C. a avut valoarea 0,479 față de 0,445 la Merinosul de Palas, diferența de 7,57% fiind semnificativă (<math>p &lt; 0,05</math>).</p> <p>În privința structurii tisulare a carcaselor (mușchi, oase, grăsime) nu au fost diferențe semnificative între genotipuri.</p> <p>Carcasele hibridilor F<sub>1</sub> Rouge x Rasa Prolifică Palas s-au încadrat toate în clasa R<sub>2</sub> (carcase bune, slabe) iar carcasele hibridilor F<sub>1</sub> Texel x Rasa Prolifică Palas s-au încadrat în proporție de 33% în clasa U<sub>3</sub> (carcase foarte bune, mediu grase) și 67% în clasa R<sub>3</sub> (carcase bune, mediu grase).</p> <p>Carcasele mieilor Merinos de Palas s-au încadrat în clasa R<sub>2</sub> (carcase bune, slabe).</p>	<p><b>Clasa E</b></p>  <p>Tineret mascul îngrășat F<sub>1</sub> Rouge de L'Ouest x Rasa Prolifică Palas</p>  <p>Carcasă tineret mascul îngrășat F<sub>1</sub> Rouge de L'Ouest x Rasa Prolifică Palas Clasa U</p>  <p>Clasificarea carcaselor după grila EUROP</p>
<p><b>5) DOMENII DE APLICABILITATE</b></p> <p><b>6) CARACTERUL INOVATIV</b></p>	<p>I 72 I; I 011 / ( 7219 ; 0145)</p> <p>6.1. produs nou</p> <p>6.2. produs modernizat</p> <p>6.3. tehnologie nouă</p> <p>6.4. tehnologie modernizată</p> <p>6.5. serviciu nou</p> <p>6.6. serviciu modernizat</p> <p>6.7. altele – creații noi de ovine pentru carne</p>	<p>Proiectul vizează realizarea precursorilor unei noi rase de carne, performantă comparabilă cu cele mai bune rase de carne din lume.</p> <p>Din datele obținute a rezultat cu claritate superioritatea hibridilor F<sub>1</sub> Rouge x Rasa Prolifică și Texel x Rasa Prolifică Palas în privința ritmului de creștere de la naștere la vârsta de 1 an, a randamentului la sacrificare, a valorilor indicelui de muscularitate a coapsei (IMC), a structurii tisulare a carcaselor și a încadrării în clase de calitate a carcaselor după grila EUROP, comparativ cu Merinosul de Palas.</p>	

<b>INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELLECTUALA</b>	
documentatie tehnico-economica	nr. .... data .....
cerere inregistrare brevet de inventie	nr. .... data .....
brevet de inventie inregistrate (national, european, international)	nr. .... data .....
cerere inregistrare modele si desene industriale protejate	nr. .... data .....
modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)	nr. .... data .....
cerere inregistrare marca inregistrata	nr. .... data .....
marci inregistrate (national, european, international)	nr. .... data .....
cerere inregistrare copyright	nr. .... data .....
inregistrare copyright (national, european, international)	nr. .... data .....
cerere inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc.	nr. .... data .....
inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc. (national, european, international)	nr. .... data .....

**TABEL NR. 2**

<b>7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII</b>		<b>8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE</b>						
<i>Precursori ai unei noi rase de ovine pentru carne/ Publicatii stiintifice</i>								
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA	PROCES-VERBAL NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	Preluare în producția proprie – hibridi ovine pentru carne	-	-	-	-	Director de proiect
			Transmitere cu titlu gratuit Publicații științifice Conform Anexei 2a					Director de proiect

Director de proiect,

Dr.ing. Vicovan Petru Gabriel

**Titlu proiect:** Crearea prin încrucișare a precursorilor unei noi rase de ovine de carne cu lână fină, performanță, cu viteză mare de creștere, randament ridicat la sacrificare și carcase de calitate, solicitate pe piața U.E.

**Categoria de proiect:** Buget de stat ASAS

**Contractul de finanțare:** Nr.: 4495 / 01.10.2018

**Manager proiect:** Dr.ing. Vicovan Petru Gabriel

### LISTA REZULTATE

Nr. crt .	NUME AUTORI	TITLUL ARTICOLULUI/ CĂRȚII / COMUNICĂRII ȘTIINȚIFICE	REVISTA / VOLUMUL/EDITURA IN CARE A APARUT / CONFERINȚA LA CARE S-A COMUNICAT	ANUL PUBLICĂRII/ COMUNICĂRII
<b>ARTICOLE ISI</b>				
1	-	-	-	-
<b>ARTICOLE ALTE BAZE DE DATE</b>				
1	-	-	-	-
<b>CARTI</b>				
1	-	-	-	-
<b>COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE NAȚIONALE</b>				
1	A. G Vartic P.G Vicovan R.Radu C.I. Neacșu Camelia-Zoia Zamfir Ana Enciu Alina Nicolescu Oana-Corina Dordescu	Creation by crossbreeding of a new sheep meat breed with qualities comparable to specialized breeds in the world	Life Sciences Today for Tomorrow International Congress – Iasi 20-21 October 2022	2022
<b>COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE INTERNAȚIONALE</b>				
1	-	-	-	-
<b>ATLASE, DICȚIONARE DE SPECIALITATE</b>				
1	-	-	-	-
n	-	-	-	-
<b>CERERI BREVET DE INVENȚII/BREVET OBTINUT</b>				
	-	-	-	-
	-	-	-	-
<b>ALTE rezultate</b>				
1	-	-	-	-
n	-	-	-	-

**INSTITUTUL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU CREȘTEREA OVINELOR ȘI CAPRINELOR PALAS CONSTANȚA**  
**Anexa nr.1**

**FISA DE EVIDENȚĂ Nr. 6 /2022**

a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

**TABEL NR. 1**

DENUMIREA PROIECTULUI:	Cercetări privind stabilirea indicilor morfoproductivi și de reproducție la populația de ovine din rasa Turcană de la Baza Experimentală Bîlcuirești în vederea creării unei baze genetice generatoare de reproducători cu înaltă valoare genetică și difuzarea în zona de influență			CATEGORIA DE PROIECT: Buget de stat ASAS		
CONTRACT DE FINANTARE	NR.:4497	DATA:01.10.2018	DURATA CONTRACT	60 LUNI	ACRONIM PROGRAM	Proiect 3 Buget ASAS
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	4 571 000 LEI		VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	4 571 000 LEI		
REZULTATELE CERCETARII APARTIN	1. ICDCOC Palas Constanța					CONFORM ART. .... DIN CONTRACTUL NR.....
<b>1) DENUMIRE REZULTAT</b>	Populație de ovine Turcană albă ameliorată genetic					
<b>2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)</b>	Rezultat final	Rezultate intermediare	<b>CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL</b>			
2.1. documentații, studii, lucrări	x	x	Cercetările efectuate pe rasa Turcană de la Baza Experimentală Bîlcuirești au arătat că greutatea corporală la berbeci a fost de 65,10 kg iar la oi de 37,17 kg, date care se încadrează în parametrii rasei Turcană. De asemenea cantitatea de lână tunsă a fost de 6,24 kg/cap la berbeci și 4,79 kg/cap la oi.			
2.2. planuri, scheme			Greutatea corporală la naștere a fost de 3,94-4,25 kg/cap (femele, masculi) iar la înțarcare a fost de 16,06-16,85 kg/cap (femele, masculi) la vârsta medie de 82 zile.			
2.3. tehnologii			Sporul mediu zilnic de creștere a fost de 150 g la femele și 151 g/cap la masculi.			
2.4. procedee, metode			Oile Turcană au realizat 96% fecunditate, 104,17% prolificitate și 100,0% natalitate. Populația de ovine Turcană de la Bîlcuirești s-a comparat cu o populație de Turcană albă din zona Arad			
2.5. produse informatice			Randamentul la sacrificare a fost de 45,9% la mieii îngrășiți din populația Turcană de Dâmbovița față de 43% la mieii îngrășiți din populația Turcană de Arad, diferența fiind semnificativă (p < 0,05).			
2.6. rețete, formule						
2.7. obiecte fizice/produse	x					
2.8. brevet invenție/alte asemenea						
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual					
	3.2. model experimental/funcțional					
	3.3. prototip					
	3.4. instalație pilot sau echivalent					
	3.5. altele- populație ameliorată de ovine din rasa Turcană albă	x				
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	4.1. tehnologiile societății informaționale					
	4.2. energie					
	4.3. mediu					



**Ovine Turcană albă**

	<p>4.4. sănătate</p> <p>4.5. agricultura, securitatea și siguranța alimentară</p> <p>4.6. biotehnologii</p> <p>4.7. materiale, procese și produse inovative</p> <p>4.8. spații și securitate</p> <p>4.9. cercetări socio-economice și umaniste</p>	<p>Indicele de muscularitate a coapsei (după formula lui Purchas) a avut o valoare semnificativ mai mare la mieii din populația Turcană de Dâmbovița față de cei din Turcana de Arad ( 0,510 față de 0,470).</p> <p>Structura tisulară a carcasei a arătat că mieii îngrășați Turcană de Dâmbovița au avut în carcasă o cantitate de carne semnificativ mai mare față de mieii îngrășați din populația de Arad (cu 6,18 % mai multă carne în carcasă, <math>p &lt; 0,05</math>).</p> <p>Din datele prezentate rezultă cu claritate că Turcana de Dâmbovița prezintă valori semnificativ mai mari în privința producției de carne față de Turcana de Arad, făcând parte din categoria Turcană precoce.</p> <p>Comparativ cu rasa Turcană de Arad , efectivul de ovine Turcană de la Biliurești este net superioră pentru producțiile de carne și lapte</p> <p>Livrarea în zona de influență de reproducători cu înaltă valoare de ameliorare, testați pe performanța proprie pentru producția de carne.</p>
<p><b>5) DOMENII DE APLICABILITATE</b></p> <p><b>6) CARACTERUL INOVATIV</b></p>	<p>I 72 I; I 011 / ( 7219 ; 0145)</p> <p>6.1. produs nou</p> <p>6.2. produs modernizat</p> <p>6.3. tehnologie nouă</p> <p>6.4. tehnologie modernizată</p> <p>6.5. serviciu nou</p> <p>6.6. serviciu modernizat</p> <p>6.7. altele – populație de ovine Turcană ameliorată pentru carne și lapte.</p>	

<b>INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA</b>	
documentatie tehnico-economica	
cerere inregistrare brevet de inventie	nr. .... data .....
brevet de inventie inregistrate (national, european, international)	nr. .... data .....
cerere inregistrare modele si desene industriale protejate	nr. .... data .....
modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)	nr. .... data .....
cerere inregistrare marca inregistrata	nr. .... data .....
marci inregistrate (national, european, international)	nr. .... data .....
cerere inregistrare copyright	nr. .... data .....
inregistrare copyright (national, european, international)	nr. .... data .....
cerere inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc.	nr. .... data .....
inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc. (national, european, international)	nr. .... data .....

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE								
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA	PROCES-VERBAL NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE <sup>1</sup> <sub>4</sub>	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	Preluare în producția proprie – populație de ovine ameliorată	-	-	-	-	Director de proiect

*Populație de ovine Turcană albă ameliorată genetic*

Director proiect,

Dr.ing. Negre Cristina Ștefania

# INSTITUTUL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU CREȘTEREA OVINELOR ȘI CAPRINELOR PALAS CONSTANȚA

Anexa nr.1

## FISA DE EVIDENȚĂ Nr. 7/2022

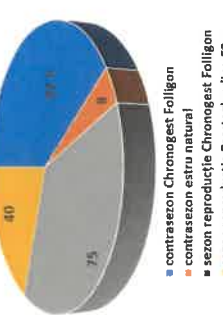
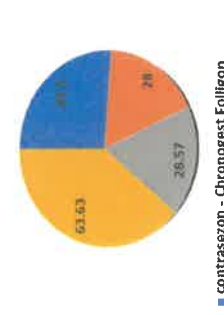
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI:	CATEGORIA DE PROIECT: Buzet de stat ASAS		
Cercetări privind efectul înșămănțărilor artificiale în scopul îmbunătățirii indicilor de reproducție dirijată la rasele de ovine specializate	CATEGORIA DE PROIECT: Buzet de stat ASAS	ACRONIM PROGRAM	Proiect 4 Buzet ASAS
CONTRACT DE FINANȚARE	DURATA CONTRACT	60 LUNI	
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT)	2 000 000 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	1. ICDCOC Palas Constanța CONFORM ART. .... DIN CONTRACTUL NR.....		
<b>1) DENUMIRE REZULTAT</b>	Metodă optimizată pentru inseminare artificială la ovine/ Publicații științifice		
<b>2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)</b>	<b>CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL</b>		
2.1. documentații, studii, lucrări	Rezultat final	Rezultate intermediare	
2.2. planuri, scheme	x	x	
2.3. tehnologii			
2.4. procedee, metode		x	
2.5. produse informatice			
2.6. rețete, formule			
2.7. obiecte fizice/produse			
2.8. brevet invenție/alte asemenea			
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	<p>In contextul legislativ european și național actual, când pentru exploatarea ovinelor în rasă curată dar și pentru creșterea performanțelor productive, o soluție este realizarea reproducției dirijate, precum și aplicarea inseminărilor artificiale. Lucrările din cadrul proiectului au stabilit cel mai eficient protocol de lucru al inseminării artificiale.</p> <p>Paramentrii reproductivi ai inseminării artificiale cu material seminal refrigerat</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- în sezon normal de reproducție, cu estru sincronizat                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• hormonal cu PMSG și Folligon:                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ rata fătării: 55,55- 60%</li> <li>✓ eficiența tratamentului: 50- 60%</li> </ul> </li> <li>• cu prostaglandine;                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ rata fătării = eficiența tratamentului: 44,4%.</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>- în contrasezon de reproducție, cu estru indus hormonal (PMSG și Folligon)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ rata fătării = eficiența tratamentului: 50% la oi multipare</li> <li>✓ rata fătării = eficiența tratamentului:</li> </ul> </li> </ul>		
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	<p>3.1. soluție/model conceptual</p> <p>3.2. model experimental/funcțional</p> <p>3.3. prototip</p> <p>3.4. instalație pilot sau echivalent</p> <p>3.5. altele- metodă optimizată pentru inseminare artificială la ovine</p> <p>4.1. tehnologiile societății informaționale</p> <p>4.2. energie</p> <p>4.3. mediu</p> <p>4.4. sănătate</p>		



**Aplicatorul de bureți și produsele hormonale Folligin și Chronogest**

	<p>4.5. agricultura, securitatea și siguranța alimentară</p> <p>4.6. biotehnologii</p> <p>4.7. materiale, procese și produse inovative</p> <p>4.8. spații și securitate</p> <p>4.9. cercetări socio-economice și umane</p>	<p>80% la oi primipare.</p> <p>Paramentrii reproductivi ai inseminării artificiale cu material seminal congelat</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- în sezon de reproducție prin sincronizarea cu prostaglandine: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ rata fătării = eficiența tratamentului: 30%.</li> </ul> </li> <li>- în contrasezon de reproducție, cu estru indus hormonal a înregistrat: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ rata fătării: 35%</li> <li>✓ eficiența tratamentului: 32,5%</li> </ul> </li> </ul>	<p>Grafic 1: Diagrama eficienței economice a inseminării artificiale cu material seminal refrigerat</p>  <p>Grafic 2: Diagrama eficienței economice a inseminării artificiale cu material seminal congelat</p> 
<p><b>5) DOMENII DE APLICABILITATE</b></p> <p><b>6) CARACTERUL INOVATIV</b></p>	<p>1721;1011/ (7219 ; 0145)</p> <p>6.1. produs nou</p> <p>6.2. produs modernizat</p> <p>6.3. tehnologie nouă</p> <p>6.4. tehnologie modernizată</p> <p>6.5. serviciu nou</p> <p>6.6. serviciu modernizat</p> <p>6.7. altele – metodă optimizată pentru inseminare artificială la ovine</p>	<p>Protocolul de lucru al pregătirii femelelor și al inseminării artificiale diferă în funcție de sezonul de reproducție.</p> <p>În sezonul de reproducție, inseminarea artificială cu material seminal refrigerat sau congelat are o eficacitate mai mare decât femelele sunt pregătite hormonal cu PMSG și Folligon iar inseminarea se realizează în intervalul de 55-57 ore de la întreruperea tratamentului hormonal.</p> <p>În contrasezon de reproducție, pregătirea femelelor se face doar prin metode hormonale.</p> <p>Experimentele au înregistrat cele mai bune rezultate la oile primipare inseminate artificial în contrasezon de reproducție cu material seminal refrigerat (rata fătării = 80%), ceea ce aduce beneficii în contextul eficientizării exploatarei ovinelor prin reluarea ciclului reproductiv când femelele nu sunt gestante consecutiv moutei naturale.</p>	

INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA	
documentatie tehnico-economica	nr. .... data .....
cerere inregistrare brevet de inventie	nr. .... data .....
brevet de inventie inregistrate (national, european, international)	nr. .... data .....
cerere inregistrare modele si desene industriale protejate	nr. .... data .....
modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)	nr. .... data .....
cerere inregistrare marca inregistrata	nr. .... data .....
marci inregistrate (national, european, international)	nr. .... data .....
cerere inregistrare copyright	nr. .... data .....
inregistrare copyright (national, european, international)	nr. .... data .....
cerere inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc.	nr. .... data .....
inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc. (national, european, international)	nr. .... data .....

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE								
Metodă optimizată pentru inseminare artificială la ovine/ Publicații științifice								
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA	PROCES-VERBAL NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	-	2	3	4	5	6	7	8
	-	-	Diseminare gratuită a metodelor de inseminare artificială la ovine	-	-	-	-	Director de proiect
	-	-	Transmitere cu titlu gratuit Publicații științifice Conform Anexei 2a	-	-	-	-	Director de proiect

Director de proiect,

Dr. Med.Vet. Nadolu Dorina



**Titlu proiect:** Cercetări privind efectul însămânțării artificiale în scopul îmbunătățirii indicilor de reproducție dirijată la rasele de ovine specializate

**Categoria de proiect:** Buget de stat ASAS

**Contractul de finanțare:** Nr.: 4493 / 01.10.2018

**Manager proiect:** Dr.Med. Vet. Nadolu Dorina

### LISTA REZULTATE

Nr. crt.	NUME AUTORI	TITLUL ARTICOLULUI/ CĂRTII / COMUNICĂRII ȘTIINȚIFICE	REVISTA / VOLUMUL/EDITURA IN CARE A APARUT / CONFERINTA LA CARE S-A COMUNICAT	ANUL PUBLICĂRII/ COMUNICĂRII
<b>ARTICOLE ISI</b>				
1	-	-	-	-
<b>ARTICOLE ALTE BAZE DE DATE</b>				
1	D. Nadolu, A.H. Anghel, L. Marinică, C. Jercan, F. Anghel	Cercetări privind inseminarea artificială a oilor Țigaie cu material seminal congelat, la finalul sezonului de reproducție	Revista de zootehnie, Iasi, XIX, nr. 1-2, ISSN 1842-1334 pg 75-80	2022
<b>CARTI</b>				
1	-	-	-	-
<b>COMUNICARI ȘTIINȚIFICE NAȚIONALE</b>				
1	Dorina Nadolu Anghelescu C. Jercan Cătălin Anghel Florea Laura Marinică	Implicații în dezvoltarea sectorului zootehnic în Dobrogea	Conferința „Pământul - Planeta noastră cea de toate zilele” - Facultatea de Științe ale Naturii și Științe Agricole - Universitatea Ovidius din Constanța 13 aprilie	2022
2	Dorina Nadolu	Oportunitatea aplicării inseminărilor artificiale la rumegătoarele mici pentru maximizarea progresului genetic	Conferința națională a crescătorilor de caprine CAPRIROM - ICDCOC Palas, Constanța 20 august	2022
3	Nadolu D. Anghel A.	Inseminarea artificiala - Principalul instrument de difuzare a materialului genetic	Târgul Internațional de Agricultură AGROMALIM, Arad - Conferința Națională a Ovinelor și Caprinelor, "Zootehnia Performanța- Realizări-Strategii- Oportunități în Sectorul Ovin și Caprin din România "	2021
<b>COMUNICARI ȘTIINȚIFICE INTERNAȚIONALE</b>				
1	D. Nadolu, A.H. Anghel E. Ilișiu I.M. Nadolu C. Jercan C.Z.Zamfir	Cercetări privind eficiența inseminării artificiale cu material seminal congelat la oi Merinos de Palas, în sezon de reproducție	Simpozionul științific internațional "Animal and Food Sciences and Sustainable Development" , Iasi 20 - 21 octombrie	2022
2	D. Nadolu, A.H. Anghel C.Z. Zamfi E. Ilișiu	Monitorizarea activității estrale induse hormonal, în contrasezon de reproducție, la oi Merinos de Palas	Conferința internațională SRBC on-line 4-6 noiembrie	2021

<b>ATLASE, DICTIONARE DE SPECIALITATE</b>				
<b>1</b>	-	-	-	-
<b>CERERI BREVET DE INVENTII/BREVET OBTINUT</b>				
	-	-	-	-
<b>ALTE rezultate</b>				
<b>1</b>	-	-	-	-


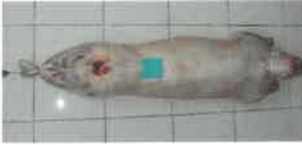
# INSTITUTUL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU CREȘTEREA OVINELOR ȘI CAPRINELOR PALAS CONSTANȚA


Anexa nr. 1

## FISA DE EVIDENȚĂ Nr. 8 /2022

a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI:	CATEGORIA DE PROIECT: Buget de stat ASAS		
Cercetări privind elaborarea de tehnologii novative de creștere a ovinelor și caprinelor exploatate pentru producția de carne în zona de câmpie în condițiile schimbărilor climatice și a reorientării producțiilor agricole. NR.: 4492 DATA: 01.10.2018	60 LUNI	ACRONIM PROGRAM	Proiect 5 Buget ASAS
CONTRACT DE FINANTARE	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANTARE [BUGET DE STAT]		
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	3 774 000 LEI		
REZULTATELE CERCETARII APARTIN	1. ICDCOC Palas Constanța		
<i>Tehnologie de îngrășare a mieilor / Publicații științifice</i>			
<b>1) DENUMIRE REZULTAT</b>	<b>CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL</b>		
<b>2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)</b>	Rezultat final	Rezultate intermediare	
2.1. documentații, studii, lucrări	x	x	
2.2. planuri, scheme			
2.3. tehnologii		x	
2.4. procedee, metode			
2.5. produse informatice			
2.6. rețete, formule			
2.7. obiecte fizice/produse			
2.8. brevet invenție/alte asemenea			
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	<p>La ICDCOC Palas s-au experimentat 2 sisteme de furajare pentru îngrășarea mieilor și ieșilor și anume, un sistem de hrănire uniform din punct de vedere proteic pe toată perioada de îngrășare (16% PBD) și un sistem care a asigurat nivele proteice diferite pe cele trei faze ale îngrășării (acomodare, îngrășare propriu zisă și finisare). Experimentul s-a derulat pe parcursul a trei faze de îngrășare (anii 2019, 2020, 2021) după același protocol.</p> <p>Durata perioadei de îngrășare a fost dependentă de greutatea corporală inițială a mieilor și de intensitatea de creștere pe parcursul îngrășării. Din datele obținute la loturile de miei din rasele Merinos de Palas și a meișilor F<sub>1</sub> (Rasa de Carne Palas x Merinos) nu s-au evidențiat diferențe semnificative în privința sporurilor de creștere în greutate în relație cu tipul de hrănire. Datele privind</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <p style="text-align: right;">Carcașă miel Merinos Palas Carcașă miel Rasa Carne Palas</p>		
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	<p>3.1. soluție/model conceptual</p> <p>3.2. model experimental/funcțional</p> <p>3.3. prototip</p> <p>3.4. instalație pilot sau echivalent</p> <p>3.5. altele - tehnologie de îngrășare a mieilor și ieșilor</p> <p>4.1. tehnologiile societății informaționale</p> <p>4.2. energie</p>		

	<p>4.3. mediu</p> <p>4.4. sănătate</p> <p>4.5. agricultura, securitatea și siguranța alimentară x</p> <p>4.6. biotehnologii</p> <p>4.7. materiale, procese și produse inovative</p> <p>4.8. spații și securitate</p> <p>4.9. cercetări socio-economice și umane</p>	<p>conversia furajelor în spor de creștere au relevat consumuri specifice de furaje și substanțe nutritive mai mari la loturile furajate uniform, dar diferențele față de loturile furajate diferențiat au fost ne semnificative . Miei din tipul de carne au realizat sporuri de creștere mai mari cu 10-30% față de miei Merinos, aceștia având și pentru valoarea indicilor de compactitate și muscularitate ai jigoului valori semnificativ mai mari comparativ cu miei Merinos. Între cele două sisteme de furajare nu s-au evidențiat diferențe semnificative pentru randamentul la sacrificare și compoziția tisulară a carcaselor.</p> <p>Experiențele la caprine s-au făcut pe iezi din rasa Carpatină și metiși F<sub>1</sub> (Boer x Carpatină). Nici la caprine nu s-a evidențiat superioritatea unui anumit sistem de hrănire a ieșilor supuși îngrășării , remarcându-se sporuri de creștere mai mari pentru iezii hibridi.</p> <p>Datele privind eficiența conversiei hranei și indicii de calitate ai carcaselor nu au fost influențate semnificativ de sistemul de furajare (uniform sau diferențiat pe faze) utilizat .</p>	 <p style="text-align: center;"><b>Carcasă metis F<sub>1</sub></b> <b>(Rasa de Carne Palas x Merinos)</b></p>
<p><b>5) DOMENII DE APLICABILITATE</b></p> <p><b>6) CARACTERUL INOVATIV</b></p>	<p>I 72 I; I 011 / ( 7219 ; 0145)</p> <p>6.1. produs nou</p> <p>6.2. produs modernizat</p> <p>6.3. tehnologie nouă</p> <p>6.4. tehnologie modernizată</p> <p>6.5. serviciu nou</p> <p>6.6. serviciu modernizat</p> <p>6.7. altele – tehnologie modernizată de îngrășare a mieilor și ieșilor x</p>	<p>Concluzia generală desprinsă în urma executării proiectului este aceea că se poate folosi la îngrășarea intensivă a mieilor și ieșilor un sistem de furajare uniform toată perioada sau diferențiat , pe faze de îngrășare, asigurându-se un nivel proteic de 16% PBD pentru rasa Merinos și un nivel proteic mai mare pentru miei din rasele specializate.</p>	

INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELLECTUALA	
documentatie tehnico-economica	nr. .... data .....
cerere inregistrare brevet de inventie	nr. .... data .....
brevet de inventie inregistrate (national, european, international)	nr. .... data .....
cerere inregistrare modele si desene industriale protejate	nr. .... data .....
modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)	nr. .... data .....
cerere inregistrare marca inregistrata	nr. .... data .....
marci inregistrate (national, european, international)	nr. .... data .....
cerere inregistrare copyright	nr. .... data .....
inregistrare copyright (national, european, international)	nr. .... data .....
cerere inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc.	nr. .... data .....
inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc. (national, european, international)	nr. .... data .....

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII		Tehnologie de îngrășare a mieilor și ieșilor / Publicații științifice				
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE		ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
Nr. crt.	PROCES-VERBAL NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE				
0	1	2	3	4	5	6
		Transmitere cu titlu gratuit Publicații științifice Conform Anexei 2a				
						8
						Director de proiect

Director de proiect,

Dr.ing. Zamfir Camelia Zoia



**Titlu proiect:** Cercetări privind elaborarea de tehnologii novative de creștere a ovinelor și caprinelor exploatare pentru producția de carne în zona de câmpie în condițiile schimbărilor climatice și a reorientării producțiilor agricole.

**Categoria de proiect:** Buget de stat ASAS

**Contractul de finanțare:** Nr.: 4492 / 01.10.2018

**Manager proiect:** Dr.ing Zamfir Camelia Zoia

### LISTA REZULTATE

Nr. crt	NUME AUTORI	TITLUL ARTICOLULUI/ CĂRȚII / COMUNICĂRII ȘTIINȚIFICE	REVISTA / VOLUMUL/EDITURA IN CARE A APARUT / CONFERINȚA LA CARE S-A COMUNICAT	ANUL PUBLICĂRII/ COMUNICĂRII
<b>ARTICOLE ISI</b>				
1	-	-	-	-
<b>ARTICOLE ALTE BAZE DE DATE</b>				
1	Camelia Zoia Zamfir Ana Enciu Elena Ilișiu Dorina Nadolu Andreea Anghel Alina Nicolescu	Cercetări privind îmbunătățirea producției de carne la ovinele din România	Revista de Zootehnie Iași , Anul XIX, Nr.1- 2, Ianuarie-Iunie Iași, Tipo Moldova , ISSN1842-1334	2022
<b>CARTI</b>				
1	-	-	-	-
<b>COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE NAȚIONALE</b>				
1	Camelia Zoia Zamfir	Cercetari privind elaborarea de tehnologii novative de creștere a ovinelor și caprinelor exploatare pentru producția de carne	Expoziție –Târg 18-19 Iunie Reghin -Mureș	2022
<b>COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE INTERNAȚIONALE</b>				
1	-	-	-	-
<b>ATLASE, DICȚIONARE DE SPECIALITATE</b>				
1	-	-	-	-
n	-	-	-	-
<b>CERERI BREVET DE INVENTII/BREVET OBTINUT</b>				
	-	-	-	-
	-	-	-	-
<b>ALTE rezultate</b>				
1	-	-	-	-
n	-	-	-	-

**INSTITUTUL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU CREȘTEREA OVINELOR ȘI CAPRINELOR PALAS CONSTANȚA**  
**Anexa nr.1**

**FISA DE EVIDENȚĂ Nr. 9 /2022**  
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

**TABEL NR. 1**

DENUMIREA PROIECTULUI:	Cercetări privind producerea, conservarea și utilizarea sub diverse forme a materialului seminal de berbec și țap	CATEGORIA DE PROIECT: Finanțare venituri proprii
CONTRACT DE FINANTARE	NR.: 4498 DATA: 01.10.2018	DURATA CONTRACT 60 LUNI ACRONIIM PROGRAM
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	2 000 000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANTARE [BUGET DE STAT] 2 000 000 LEI
REZULTATELE CERCETARII APARTIN	1. ICDCOC Palas	CONFORM ART. .... DIN CONTRACTUL NR....
1) DENUMIRE REZULTAT	Metode optimizate de diluare și conservare a materialului seminal/ Publicații științifice	
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1. documentații, studii, lucrări	x	Conservarea pe timp scurt (conservarea lichidă, prin refrigerare) presupune reducerea metabolismului spermatozoidilor prin reducerea temperaturii de stocare, iar conservarea pe timp lung (congelarea) presupune suprimarea metabolismului, la temperaturi sub zero grade. Deși capacitatea de fertilizare este prelungită prin stocarea în forma lichida sau congelată, acest proces reduce inevitabil procentul de spermatozoizi motili și conduce la modificări degenerative ale integrității membranei, ceea ce, în final, duce la scăderea fertilității după inseminarea artificială. Eforturile științifice de a îmbunătăți calitatea materialului seminal congelat decongelat de berbec/țap și capacitatea de fertilizare a acestuia sunt clasificate în două categorii majore: a) modificarea metodelor de congelare, protocoalelor și ambalării materialului seminal; b) modificarea diluanților. Optimizarea metodelor a constat în utilizarea gălbenușului de ou pentru diluție, dar fără îndepărtarea plasmei seminale prin centrifugare a materialului seminal de țap. Rezultatele noastre privind congelarea materialului seminal de țap în prezența plasmei seminale în diluanți cu gălbenuș de ou sunt - viabilitatea la decongelare între 40 și 51 %, iar motilitatea între 37 și 48%.
2.2. planuri, scheme	x	
2.3. tehnologii		
2.4. procedee, metode	x	
2.5. produse informatice		
2.6. rețete, formule		
2.7. obiecte fizice/produse		
2.8. brevet.invenție/alte asemenea		
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	Rezultate intermediare	
	3.1. soluție/model conceptual	
	3.2. model experimental/funcțional	
	3.3. prototip	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	
	3.5. altele- Metode optimizate de diluare și conservare a materialului seminal	x
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societății informaționale	
	4.2. energie	
	4.3. mediu	
	4.4. sănătate	
	4.5. agricultura, securitatea și siguranța alimentară	
	4.6. biotehnologii	x

	4.7. materiale, procese și produse inovative	La berbec, viabilitatea la decongelare a variat între 53 și 73 %, iar motilitatea între 52 și 71 %.	
	4.8. spații și securitate		
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	Metodologia elaborată permite:	
	1 72 I; I 011 / ( 7219 ; 0145)		
<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE</b> <b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	✓ Creșterea indicilor spermatici ai materialului seminal prin optimizarea metodelor de recoltare și procesare ;	
	6.2. produs modernizat	✓ Testarea materialului seminal al reproducătorilor (berbeci și □api), recoltat atât în sezon normal cât și în contrasezon de reproducție;	
	6.3. tehnologie nouă	✓ Criocconservarea de material seminal de la masculii amelioratori ;	
	6.4. tehnologie modernizată	✓ Inseminarea materialului seminal conservat sub diferite forme .	
	6.5. serviciu nou	Inseminarea cu material seminal congelat-decongelat în contrasezon de reproducție a condus la obținerea unei rate de fătare de 46% la oale și 40% la capre, iar în sezon normal de reproducție 57,5% la oaie și 55% la capre.	
	6.6. serviciu modernizat		
	6.7. altele - Metode optimizate de diluare și conservare a materialului seminal	X	

<b>INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELLECTUALA</b>		
documentatie tehnico-economica		X
cerere inregistrare brevet de inventie		
brevet de inventie inregistrate (national, european, international)		nr. .... data .....
cerere inregistrare modele si desene industriale protejate		nr. .... data .....
modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)		nr. .... data .....
cerere inregistrare marca inregistrata		nr. .... data .....
marci inregistrate (national, european, international)		nr. .... data .....
cerere inregistrare copyright		nr. .... data .....
inregistrare copyright (national, european, international)		nr. .... data .....
cerere inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc.		nr. .... data .....
inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc. (national, european, international)		nr. .... data .....

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE								
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA	PROCES-VERBAL NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE <sup>1</sup>	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA <sup>16</sup>	BENEFICIAR	IMPACT <sup>1</sup>	PERSOANE AUTORIZATE
0	-	2	3	4	5	6	7	8
		-	Diseminare gratuită a metodei de optimizate de diluare și conservare a materialului seminal	-	-	-	-	Director de proiect
	-	-	Transmitere cu titlu gratuit Publicații științifice Conform Anexei 2a	-	-	-	-	Director de proiect

Director de proiect,

Dr. Bioch. Anghel Andreea Hortanse



**Titlu proiect: Cercetări privind producerea, conservarea și utilizarea sub diverse forme a materialului seminal de berbec și țap**

**Categoria de proiect: Finanțare venituri proprii**

**Contractul de finanțare: Nr. 4498/ 01.10.2018**

**Manager proiect: Dr. Bioch. Anghel Andreea Hortanse**

### Lista rezultate

Nr. crt.	NUME AUTORI	TITLUL ARTICOLULUI/ CĂRȚII / COMUNICĂRII ȘTIINȚIFICE	REVISTA / VOLUMUL/EDITURA IN CARE A APARUT / CONFERINTA LA CARE S-A COMUNICAT	ANUL PUBLICĂRII/ COMUNICĂRII
<b>ARTICOLE ISI</b>				
1	Anghel Andreea H. Nadolu Dorina Tamaianu Bogdan Anghel Florea Nacu Gherasim	Semen Quality of Mature Carpathian Bucks During Non-Breeding Season,	Proceedings of the International Scientific Congress "Life sciences, a challenge for the future" 17- 18 October 2019, Iasi, Romania pg 385 -390, Filodiritto Editore, Proceedings & Journals Division, ISBN 978-88-85813-63-2	2019
2	Tamaianu Bogdan, Anghel Andreea H. Nadolu Dorina Ilișiu Elena Nacu Gherasim	Monitoring the Qualitative Parameters of the Refrigerated Ram Semen During Non-Breeding Season	Proceedings of the International Scientific Congress "Life sciences, a challenge for the future" (17-18 October 2019, Iasi, Romania) Filodiritto Editore, Proceedings, pg 379-384	2019
<b>ARTICOLE ALTE BAZE DE DATE</b>				
1	Anghel Andreea Nadolu D Tamaianu B., Jercan C, Anghel F	Cercetări privind conservarea materialului seminal de berbec in sezon normal de reproducție	Revista de Zootehnie, XVII, 1-2:18-22	2020
2	Nadolu D, Anghel Andreea, Tamaianu B., Jercan C, Anghel F	Cercetari privind pastrarea capacitatii fecundante a materialului seminal refrigerat de berbec, in contrasezon de reproducție	Revista de Zootehnie, XVII, 1-2:23-30	2020
3	Anghel Andreea, Nadolu D, Tamaianu B	Optimizarea mediului de dilutie pentru refrigerarea materialului seminal de țap	Lucrările Simpozionului Științific Realizări si perspective in cercetarea stiintifica zootehnică, ASAS, Edit CERES, ISBN 9789734011377, pg 95-108	2018
<b>CARTI</b>				
1				
<b>COMUNICARI ȘTIINȚIFICE NAȚIONALE</b>				
1		-		-

<b>COMUNICARI STIINTIFICE INTERNATIONALE</b>				
<b>1</b>	Anghel Andreea Hortanse Nadolu Dorina, Tamaianu Bogdan Anghel Florea Nacu Gherasim	Semen Quality of Mature Carpathian Bucks During Non-Breeding Season,	International Scientific Congress "Life sciences, a challenge for the future" (17-18 October 2019, Iasi, Romania)	2019
<b>2</b>	Tamaianu Bogdan Anghel Andreea Hortanse Nadolu Dorina Ilişiu Elena Nacu Gherasim	Monitoring the Qualitative Parameters of the Refrigerated Ram Semen During Non-Breeding Season	International Scientific Congress "Life sciences, a challenge for the future" (17-18 October 2019, Iasi, Romania)	2019
<b>ATLASE, DICTIONARE DE SPECIALITATE</b>				
-	-	-	-	-
<b>CERERI BREVET DE INVENTII/BREVET OBTINUT</b>				
<b>ALTE rezultate</b>				
-	-	-	-	-