



**INSTITUTUL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU  
CREȘTEREA OVINELOR ȘI CAPRINELOR  
PALAS CONSTANȚA**  
Str. I.C. Brătianu nr.248 Constanța  
Telefon : + 40 241 639506  
e-mail : [icdcopalas@yahoo.com](mailto:icdcopalas@yahoo.com) ; Internet: [http:// www.icdcopalas.ro](http://www.icdcopalas.ro)

Nr. 409 din 27.02.2024

## **RAPORT DE ACTIVITATE PENTRU ANUL 2023**

### **1. Numărul și încadrarea în programele de cercetare**

Activitatea de cercetare desfășurată în cadrul Institutului de Cercetare Dezvoltare pentru Creșterea Ovinelor și Caprinelor în anul 2023 s-a axat pe realizarea unor obiective de cercetare cu aplicabilitate la nivel național, prin executarea a 4 proiecte de cercetare finanțate din Programul Sectorial ADER al MADR București și pe elaborarea documentației a 5 proiecte finanțate de la bugetul de stat și aprobate de Academia de Științe Agricole și Silvicultură București. La cele 9 proiecte menționate ICDCOC Palas are calitatea de director de proiect.

În calitate de partener ICDCOC Palas a participat la realizarea a 2 proiecte de cercetare coordonate de Institutul de Cercetare Dezvoltare pentru Biologie și Nutriție Animală Balotești și Institutul de Cercetare Dezvoltare pentru Pajiști Brașov.

### **2. Obiectivele proiectelor de cercetare contractate și executate de institut**

Proiectele executate în anul 2023 au urmărit realizarea de lucrări care să răspundă la 2 obiective generale prevăzute în strategia MADR și anume :

- *Managementul durabil al resurselor genetice animale*
- *Eficientizarea sistemelor de exploatare a animalelor de fermă*

În cadrul acestor obiective generale proiectele executate și propuse s-au încadrat în următoarele obiective specifice :

- *Ameliorarea genetică a populațiilor de animale (rase ,linii ) cu status normal*
- *Conservarea și prezervarea populațiilor de animale rase,linii,vulnerabile și în pericol de dispariție*

- *Elaborarea și validarea de tehnologii de exploatare a animalelor de interes zootehnic*
- *Îmbunătățirea indicatorilor de reproducție la animalele de fermă prin utilizarea biotehnologiilor specifice*

Proiectele executate în cadrul institutului ,prin tematica abordată, s-au încadrat în obiectivele generale și specifice menționate și au urmărit realizarea de cercetări care să conducă la rezolvarea următoarelor aspecte :

- Crearea și omologarea unei linii de carne în cadrul rasei Țigaie în Podișul Transilvaniei .
- Crearea prin încrucișare a precursorilor unei noi rase de carne performantă pentru piața internă și piața UE.
- Consolidarea genetică și sporirea numerică a populației de caprine specializată pentru carne în vederea omologării ca o nouă rasă de caprine de carne.
- Cercetări privind adaptabilitatea ovinelor Țigaie Ruginie din zona montană prin evaluarea indicilor morfoproductivi și de reproducție.
- Ameliorarea prin selecție a ovinelor Merinos pentru lână superfină.
- Evaluarea statusului de risc în care se află noile rase de ovine specializate create la institut, conservarea și utilizarea genofondului acestora pentru diseminarea progresului genetic în exploatațiile de ovine.
- Cercetări novative privind prelucrarea ,conservarea și stocarea materialului seminal de berbec și țap în scopul creerii unei bănci de gene.
- Cercetări privind performanțele pentru producția de carne, din punct de vedere cantitativ și calitativ, al raselor autohtone supuse îngrășării în contextul actual al asigurării securității alimentare .

### **3. Rezultate obținute în cadrul obiectivelor urmărite**

În cadrul obiectivului privind **Ameliorarea genetica a populațiilor de animale cu status normal** au fost abordate cercetări pentru ameliorarea unor populații de ovine din rasele Țigaie, rasa Merinos de Palas și alte rase autohtone și importate care să constituie baze genetice necesare creerii unor noi rase de ovine de carne performante, competitive în țările UE. De asemenea, se urmărește crearea și omologarea unei noi rase de caprine de carne performantă.

Lucrările de cercetare pentru crearea prin selecție a unei populații de ovine Țigaie Ruginie cu aptitudini pentru producția de carne s-au concretizat în anul 2023 în elaborarea unui studiu documentar privind metodele utilizate pentru consolidarea aptitudinilor pentru producția de carne la ovine. Studiul a prezentat metodele și markerii utilizați pentru ameliorarea ovinelor, informații despre selecția genomică și identificarea metodelor de genotipare. S-au înregistrat datele primare privind

greutatea, vârsta și indicii de reproducție realizați de populația de ovine Țigaie Ruginie studiată. S-a realizat selecția fenotipică a ovinelor, bonitarea și cântărirea animalelor, prelucrarea statistică a datelor înregistrate, acestea fiind prezentate în raportul de cercetare al fazei.

Lucrările de cercetare efectuate pentru studierea adaptabilității ovinelor din rasa Țigaie Ruginie crescute în zona montană prin evaluarea indicilor morfoproductivi și de reproducție s-au concretizat în elaborarea unui studiu documentar (pe baza informațiilor din literatura de specialitate) cu privire la impactul ameliorării în rasă curată a ovinelor asupra producției de lapte. S-a elaborat metodologia de lucru, fiind identificate exemplarele cu aptitudini pentru producția de lapte care constituie loturile experimentale, organizându-se și campania de reproducție.

S-a elaborat metodologia de lucru pentru lucrările proiectului privind crearea prin încrucișare a precursorilor unei noi rase de ovine de carne prin împerecherea oilor din Rasa Prolifică Palas cu berbeci din rasele Rouge de L'Ouest și Ile de France. Proiectul prevede testarea combinabilității dintre rasele menționate, urmărindu-se mărirea vitezei de creștere a mieilor la îngrășat la peste 350g/cap și la a randamentului la sacrificare la 48-50%, a ponderii cărnii în carcasă la 74-76% și încadrarea carcaselor în proporție de 30% în clasa E (carcase excelente) și 70 % în clasa U (carcase foarte bune), clasificare după Grila EUROP.

Pentru cunoașterea situației exploatațiilor de ovine din rase Merinos ( Merinos de Palas, Merinos de Transilvania, Merinos de Suseni și Merinos de Stavropol, Merinos Australian, Merinos de Cluj, Polwarth) care pot produce lână superfină s-a elaborat un proiect ce are ca obiectiv identificarea acestor exploatații de ovine și evaluarea potențialului productiv pentru lână al oilor aflate în evidența registrelor genealogice ale ACO Dobrogea. Scopul proiectului este sprijinirea acțiunii de constituire a unor nuclee de ovine care produc lână superfină, cu diametrul mediu al fibrelor sub 21 microni. Proiectul propune evaluarea nivelului cantitativ și calitativ al producției de lână, în mod etapizat la rasele merinos menționate, recoltarea de probe și determinarea indicilor de calitate ai lânii care vor sta la baza constituirii nucleelor de ovine ce produc lână superfină.

A fost elaborat un proiect care are ca obiectiv consolidarea genetică și sporirea numerică a populației de caprine specializată pentru producția de carne prin metoda hibridării. S-au realizat și testat anterior mai multe variante de încrucișare între rasa Carpatină și rasa Boer, dintre acestea hibridii R<sub>1</sub> (75% Boer x 25% Carpatină) au avut cele mai bune performanțe sub aspectul vitezei de creștere la îngrășare și al utilizării eficiente a furajelor. Lucrările de cercetare ce se vor derula în continuare urmăresc creșterea numărului de hibridi R<sub>1</sub> și realizarea unui spor mediu zilnic de peste 230g, carcase cu un conținut de 70-72% carne și un randament la sacrificare de 46-48%.

În cadrul obiectivului privind **Conservarea și prezervarea populațiilor de animale rase, linii, vulnerabile și în pericol de dispariție** s-a derulat proiectul referitor la păstrarea celor trei rase specializate , create la ICDCOC Palas, ca rezerve de gene pentru utilizarea și multiplicarea genofondului acestora în exploatațiile cu ovine interesate să-și sporească veniturile și să devină rentabile.

Pentru evaluarea statusului de risc în care se află rasele de ovine specializate nou create și prezentarea informațiilor referitoare la conservarea populațiilor reduse numeric din diferite țări a fost elaborat un studiu documentar privind metodele de păstrare pe termen lung a populațiilor de ovine cu efective reduse care sunt vulnerabile sau în pericol de abandon. Studiul prezintă diferite procedee de identificare și clasificare a raselor aflate în pericol de dispariție care au fost aplicate de diferite organizații implicate în conservarea resurselor genetice. Sunt prezentate etapele care se impun în procesul de conservare și metodele de conservare recomandate. Este prezentată istoria genetică a formării celor trei rase specializate, și anume - Rasa de Lapte Palas, Rasa de Carne Palas și Rasa Prolifică Palas . Pentru cele trei rase specializate aflate în cadrul institutului s -a organizat campania de reproducție, au fost realizate monte conform planului de potrivire a perechilor, fiind în desfășurare campania de fătări .

În cadrul obiectivului privind **Elaborarea și validarea de tehnologii de exploatare a animalelor de interes zootehnic** se execută un proiect care urmărește stabilirea potențialului actual pentru producția de carne a raselor autohtone și a unor variante de hibridi creați prin încrucișarea acestor rase cu rase specializate pentru carne. În prima fază a proiectului s-a elaborat un studiu documentar privind calitățile cărnii de ovine, modalitățile de sporire a producției de carne, rezultate obținute anterior privind performanțele pentru producția de carne a raselor autohtone și a participării acestor rase, ca fond genetic, la realizarea de noi creații biologice. Studiul prezintă principalele caracteristici ale raselor de carne importate în România și definește metodologia de lucru pentru etapele următoare ale proiectului . S-a desfășurat campania de reproducție la rasele implicate în proiect, fiind în derulare campania de fătări .

În cadrul obiectivului referitor la **Îmbunătățirea indicatorilor de reproducție la animalele de fermă prin utilizarea biotehnologiilor specifice** s-a elaborat metodologia de lucru care să conducă la constituirea unei criobănci de material seminal la ICDCOC Palas Constanța. Pentru respectarea fluxului de lucru, în acord cu legislația sanitar veterinară și a altor organisme care reglementează activitatea de recoltare, procesare, crioconservare, depozitare și desfacere a materialului seminal s-a prevăzut amenajarea corespunzătoare a Laboratorului de Biotehnologii de Reproducție din ICDCOC Palas prin asigurarea dotărilor necesare. În prezent, se lucrează la documentația necesară asigurării cadrului legislativ și funcțional pentru desfășurarea fluxului tehnologic al colectării, prelucrării și stocării materialului seminal de berbec și țap și a amenajării acestui laborator.

**4. Lucrări științifice publicate în diferite reviste naționale/internaționale cu indicarea numărului de lucrări cotate ISI.**

<b>B .Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI</b>			
1	Effect of breed, age and food on reproductive efficiency of female sheep of the Tsigai -- rusty variety purebreed and their cross with the Suffolk and German Blackface	Scientific Papers. Series D. Animal Science. Vol. LXVI, No. 1, 2023 ISSN 2285-5750; ISSN CD-ROM 2285-5769; ISSN Online 2393-2260; ISSN-L 2285-5750	Cristian Vasile Ilișiu , Elena Ilișiu , Andreea Hortanse Anghel , Vasile Călin Ilișiu , Dorina Nadolu , Camelia Zoia Zamfir

<b>C .Lucrări științifice publicate în reviste cotate BDI</b>			
1	Research on the efficiency of artificial insemination with frozen semen of Merino Palas ewes during the breeding season.	Animal and Food Sciences Journal Iasi, Vol.79(3), Editura "Ion Ionescu de la Brad", Iași, 2023 ISSN2821-6644	Nadolu Dorina , Anghel Andreea Hortanse , Ilișiu Elena , Nadolu Iuliana Maria , Jercan Cătălin, Zamfir Zoia Camelia
2.	The effect of crossing the Carpatina breed with the Boer breed for the quantitative and qualitative improvement of the meat production in goats	Animal and Food Sciences Journal Iasi, Vol.79(3), Editura "Ion Ionescu de la Brad", Iași, 2023 ISSN2821-6644	C. I. Neacșu, A. G. Vartic, P. G. Vicovan, R. Radu, C. Z. Zamfir, A. Enciu, A. Nicolescu, O.-C. Dordescu
3	Analysis of the genetic history of the Palas Meat Breed -	Simpozionul Științific Internațional ANIMAL AND FOOD SCIENCES AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT" (19 - 20 octombrie 2023) - Facultatea de Ingineria Resurselor Animale și Alimentare, USV "Ion Ionescu de	Oana Corina Dordescu Alex. Gabriel Vartic Petru Gabriel Vicovan Răducu Radu Șteofil Creangă.

		la Brad" din Iași (lucrare prezentată și premiată)	
4	Research of the morphoprodutive and reproductive performances of Palas Milk Breed –	Simpozionul Științific Internațional <i>Young People and Multidisciplinary Research in Applied Life Sciences</i> – Secțiunea <i>Young people and scientific research in Animal Husbandry and Biotechnology</i> (16-17 Noiembrie 2023) – Facultatea de Bioingineria Resurselor Animaliere – USV Regele Mihai I, Timișoara (Prezentare POSTER)	Oana Corina Dordescu Alex. Gabriel Vartic Petru Gabriel Vicovan Corneliu Ioan Neacșu Ioan Pădeanu Șteofil Creangă
5	The effect of crossbreeding Prolific Palas ewes with Rouge de L'Ouest and Texel rams on improving the quantity and quality of carcasses for lambs subjected to fattening	Simpozionul Științific Internațional "ANIMAL AND FOOD SCIENCES AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT" (19 - 20 octombrie 2023) - Facultatea de Ingineria Resurselor Animale și Alimentare, USV "Ion Ionescu de la Brad „Iași	Alex. Gabriel Vartic Petru-Gabriel Vicovan Oana-Corina Dordescu Răducu Radu Constantin Pascal
6	Comparative study on morphoprodutive meat performances in buckling goat hybrids between the Boer and Carpathian breed.	Simpozionul Științific Internațional <i>Young People and Multidisciplinary Research in Applied Life Sciences</i> – Secțiunea <i>Young people and scientific research in Animal Husbandry and Biotechnology</i> (16-17 Noiembrie2023) – Facultatea de Bioingineria Resurselor Animaliere – USV Regele Mihai I, Timișoara (Prezentare POSTER)	Alex.-Gabriel Vartic Oana-Corina Dordescu Corneliu Ion Neacșu Petru Gabriel Vicovan Ioan Pădeanu, Constantin Pascal
7	Evaluation of the wool production on Romanian sheep	Annals „Valahia „University of Târgoviste, Vol,15, October 2023.	Ana Enciu, Camelia Zoia Zamfir,

	breeds.		Ilișiu Elena , Nicolescu Alina
8	Creation of a new breed of high performance meat sheep with high growth rate at fattening of male lambs, high slaughter yield and high quality carcasses	Acta Agricola Romanica, Animal sciences and veterinary medicine, Vol.5, Year 5, No. 5.3., ASAS București, August 2023 ISSN 2784-0948	Vicovan Petru Gabriel, Radu Răducu, Neacșu Corneliu Ion, Enciu Ana, Vicovan Adriana, Vartic Alexandru, Nicolescu Alina, Stanciu Maria
9	Research on the efficiency of artificial insemination with freshly diluted and frozen semen in ewes during natural estrous	Acta Agricola Romanica, Animal sciences and veterinary medicine, Vol.5, Year 5, No. 5.3., ASAS București, August 2023 ISSN 2784-0948	Nadolu Dorina Anghel Andreea Zamfir Zoia Camelia Ilișiu Elena

**D. Articole tehnico științifice apărute după Conferința Națională a Crescătorilor de caprine din 28-29 Iulie 2023**

1	Sistemul de exploatare a caprinelor cuprinse în Programele de ameliorare din România	Buletin caprin nr. 20, iulie 2023 Editura Ex Ponto Constanța, ISBN 978-630-304-075-2	Nadolu Dorina
2	Condiții pentru realizarea obiectivelor Programului de ameliorare la caprine	Buletin caprin nr. 20, iulie 2023 Editura Ex Ponto Constanța, ISBN 978-630-304-075-2	Nadolu Dorina
3	Cine poate adera la ANCC CAPRIROM?	Buletin caprin nr. 20, iulie 2023 Editura Ex Ponto Constanța, ISBN 978-630-304-075-2	Nadolu Dorina
4	Evoluția producției de lapte în perioada 2017-2022	Buletin caprin nr. 20, iulie 2023 Editura Ex Ponto Constanța, ISBN 978-630-304-075-2	Nadolu Dorina
5	Caracteristicile raselor de caprine locale și importate	Buletin caprin nr. 20, iulie 2023 Editura Ex Ponto Constanța,	Nadolu Dorina

		ISBN 978-630-304-075-2	
6	Rezultatele inseminărilor artificiale la caprele alpină în contrasezon de reproducție	Buletin caprin nr. 20, iulie 2023 Editura Ex Ponto Constanța, ISBN 978-630-304-075-2	Nadolu Dorina
7	Variația cantitativă a laptelui de la caprele Saanen menținute în lactație prelungită timp de doi ani	Buletin caprin nr. 20, iulie 2023 Editura Ex Ponto Constanța, ISBN 978-630-304-075-2	Nadolu Dorina

## 5. Brevete și omologări

În anul 2023 institutul nu a realizat omologări de noi creații biologice și nu a obținut nici un brevet.

## 6. Manifestări științifice organizate de ICDCOC Palas și participarea institutului la evenimente științifice interne/externe

În anul 2023 ICDCOC Palas Constanța în colaborare cu Asociația Caprirom a organizat Conferința Națională a Crescătorilor de Caprine ocazie cu care s-a analizat activitatea acestei organizații în decursul a 30 de ani , s-au prezentat comunicări științifice din partea cercetătorilor români și a unor specialiști din străinătate , s-a organizat un concurs național de brânzeturi și un târg cu produse specifice domeniului creșterii caprinelor.

Nr.crt.	Denumirea manifestării	Locația	Perioada	Observații
1	Conferința națională a Crescătorilor de Caprine din România .(organizator )	ICDCOC Palas Constanța	28-29 Iulie 2023	S-au prezentat 7 comunicări științifice ; - Expoziție de caprine - Concurs de brânzeturi S-au editat Buletine cu informații utile crescătorilor de caprine. - Târg cu produse specifice domeniului



2	Conferința internațională "Biodiversitatea animalelor și plantelor din agricultură, conservarea și perspective"	Tbilisi , Georgia	4-6 octombrie 2023	S-a prezentat 1 lucrare științifică
3	Simpozionul Științific Internațional "Animal and Food Sciences and Sustainable Development ,,	Facultatea de Ingineria Resurselor Animale și Alimentare, USV "Ion Ionescu de la Brad" Iași	19-20 Octombrie 2023	S-a prezentat 2 lucrări științifice .
4	Simpozionul Științific Internațional “ <i>Young People and Multidisciplinary Research in Applied Life Sciences</i> “– Secțiunea <i>Young people and scientific research in Animal Husbandry and Biotechnology</i>	Facultatea de Bioingineria Resurselor Animaliere – USV “Regele Mihai I” Timișoara	16-17 Noiembrie 2023	S-a prezentat 2 lucrări științifice .
<b>7. Participări la târguri și expoziții</b>				
1	Expoziția -AGRIPLANTA Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Agricolă Fundulea	INCDA Fundulea	25-28 Mai 2023	Prezentare expoziție cu loturi de ovine și caprine
2	Expoziție „ExpoAgroUtil ,,	Pavilion Maritimo Constanța	4-7 Mai 2023	S-au prezentat realizările importante ale institutului . S-au distribuit broșuri cu rezultatele finalizate în cadrul proiectelor de cercetare și s-au oferit consultații pe diferite probleme ale domeniului.
3	Masă Rotundă „Ziua	Întreprinderea	11-12 Iulie	Participanți cercetători din

	păstorului Harghitean „	Individuală - Miercurea Ciuc	2023	cadrul institutului
4	Expoziție cu ocazia Zilei Recoltei intitulată „Rodul Pământului „	Comuna Cumpăna Constanța	30 Septembrie 2023	Prezentare loturi demonstrative de ovine și caprine din noile rase create în cadrul institutului și aspecte tehnologice propuse pentru diseminare în exploatațile de ovine și caprine.
5	Expoziția „INDAGRA „ 2023	Pavilion Expozițional - București	25-29 Octombrie 2023	Prezentarea de loturi demonstrative cu noile rase create în cadrul institutului și postere cu cele mai importante creații științifice din ICDCOC Palas Coonstanța.
6	Expoziție privind „ Realizările cercetării agricole din România „	ASAS București	9 Octombrie 2023	S-au prezentat realizările importante ale institutului .S-au prezentat postere și s-au distribuit broșuri cu rezultatele finalizate în cadrul proiectelor de cercetare executate de institut .

## **8. Activitatea de diseminare a rezultatelor obținute de unitățile de cercetare dezvoltare către beneficiari**

Activitatea de diseminare a rezultatelor institutului s-a realizat în anul 2023 prin comunicările prezentate la diferite manifestări științifice ,publicarea de broșuri și buletine informative , organizarea și prezentarea de loturi demonstrative cu noile creații biologice prezentate la târguri și expoziții , difuzarea de reproducători masculi și femele din creațiile proprii ale institutului și asigurarea de consultații tehnice pentru aplicarea unor rezultate recomandate de institut.

Institutul a avut o activitate permanentă de colaborare cu Asociația de Creștere a Ovinelor din Dobrogea oferind consultații tehnice pe diferite probleme. Astfel, s-au purtat discuții referitoare la elaborarea programului de ameliorare pentru rasa Merinos de Palas care prevede structurarea exploatațiilor în ferme de elită, ferme de înmulțire și ferme comerciale, fiind analizate 2 modele ale piramidei de ameliorare la ovinele din rasa Merinos de Palas.

Cu ocazia derulării lucrărilor Conferinței Asociației Naționale de Caprine (ANCC) s-a analizat activitatea acesteia în cei 30 de ani de existență, reieșind rolul important al asociației în ameliorarea efectivelor de caprine din România. Asociația Națională a Creșterii Caprinelor este acreditată de ANZ pentru conducerea registrului genealogic pentru mai multe rase de caprine autohtone și importate. Cu ocazia acestei conferințe s-au elaborat mai multe Buletine informative care s-au distribuit crescătorilor de caprine participanți. Acestea s-au referit la: Sisteme de exploatare a caprinelor; Evoluția producției de lapte de capră în perioada 2017-2022; Caracteristicile raselor de caprine autohtone și importate; Rezultate obținute în urma înseminării artificiale la diferite rase de caprine în sezon normal și contrasezon de reproducție.

Cercetătorii institutului au participat la 2 Simpozioane Științifice și o Conferință a crescătorilor de caprine. În anul 2023 s-au elaborat 9 lucrări științifice prezentate la diferite manifestări științifice, lucrări publicate și cotate BDI și o lucrare cotată ISI.

Diseminarea activității institutului s-a realizat și prin difuzarea de reproducători masculi și femele din rasele crescute în biobazele experimentale de cercetare, în anul 2023 fiind livrate către exploatații de ovine 1196 masculi și femele de reproducție din diferite rase pentru ameliorarea genetică a efectivelor existente.

Prin intermediul mijloacelor mass - media au fost prezentate rezultatele obținute în domeniul ameliorării raselor de ovine și caprine, a biotehnologiilor de reproducție folosite și a optimizării tehnologiilor de nutriție, creștere și exploatare. De asemeni, pe pagina web a institutului au fost prezentate rezultatele proiectelor de cercetare finalizate și aspecte importante ale activității de creație științifică din institut și biobazele de cercetare. Realizările deosebite ale institutului au fost prezentate în cadrul emisiunilor posturilor de televiziune și diseminate prin diverse articole în reviste de popularizare din domeniu.

## **9. Cercetări de perspectivă**

Cercetarea științifică din domeniul creșterii ovinelor și caprinelor deși are un caracter predominant aplicativ, trebuie să apeleze și la metode de lucru prin care se manipulează material genetic la nivel molecular și celular. În acest sens, pare să devină tot mai oportună încercarea de a crea și la ovine animale transgenice la care se urmărește introducerea în genom a unei gene răspunzătoare

de ameliorarea unui caracter. Atenția acordată producției de carne la specia ovine poate constitui o tematică de cercetare pentru a crea animale mai profitabile ,cu beneficii mai mari pentru producția de carne la această specie. În acest context, se poate acționa prin preluarea din structura ADN-ului de la rasa Texel Belgian a genelor care determină apariția fenomenului „Cullard „-spinare , șale și crupă dublă și transferul acestora în genomul Rasei de Carne Palas poate mări masa musculară a acestor regiuni la un nivel asemănător ca al rasei Texel Belgian.

Performanțele pentru producția de carne realizate de Rasa de Carne Palas ar mai putea fi îmbunătățite prin ingineria genetică. Preluarea din structura ADN-ului rasei Ile de France (berbeci aflați în vârful piramidei ameliorării acestei rase) a genei(genelor) care determină sporuri medii zilnice de creștere în greutate de peste 450 grame și transferul acestora la rasa românească de carne poate determina mărirea vitezei de creștere la peste 400 g la tineretul mascul până la greutatea de 40 kg, fapt ce ar aduce beneficii mari acestei activități.

Pentru mărirea prolificității la ovine se poate folosi un efectiv de 20 mioare și 10 miori din rasa Olcuța, cumpărați din Polonia , de la care se preia din structura ADN-ului gena „F,,(fertility) și transferul acesteia în genomul Rasei Prolifice Palas ,aceasta putând duce la creșterea prolificității rasei la 200% și realizarea astfel a 200 miei înțărcați la 100 oi.

Cercetarea științifică din domeniul creșterii ovinelor și caprinelor joacă un rol deosebit în menținerea și dezvoltarea acestei ramuri importante a zootehniei românești care se bazează pe utilizarea prin pășunat a unor mari suprafețe dezavantajate din punct geografic , datorită situării lor în zone izolate, greu accesibile , ele contribuind la menținerea peisajului , a conservării biodiversității și păstrării durabilității mediului. Pentru aceasta cercetarea științifică trebuie să urmărească conservarea raselor rustice , autohtone cum sunt Țurcana și Țigaia care sunt crescute în aceste arealuri.

Literatura de specialitate menționează faptul că la nivel european există tendința reducerii biodiversității prin dispariția sau reducerea drastică a efectivelor unor rase . În acest context, cercetarea științifică din domeniu trebuie să abordeze aspecte care să contribuie la menținerea patrimoniului genetic animal vizînd :

- Elaborarea unor programe de conservare a genofondului populațiilor de ovine reduse numeric și amenințate cu dispariția ;
- Cercetări privind însușirile morfo productive și de reproducție la diferite populații de ovine din rasele Țurcană (rasa cea mai predominantă în România) și Țigaie și stabilirea distanțelor genetice între acestea prin determinarea secvențelor de ADN care le diferențiază ;
- Cercetări privind realizarea de noi creații biologice la ovine și caprine prin hibridare și inginerie genetică .

## **10. Elemente /propuneri pentru o nouă strategie în domeniul cercetării pe termen mediu și lung.**

Integrarea domeniului creșterii ovinelor și caprinelor în UE obligă cercetarea științifică din România să-și orienteze tematica de cercetare spre găsirea de soluții eficiente de armonizare a direcțiilor de creștere, sistemelor de producție și tehnologiilor de exploatare conform contextului general practicat în țările în care este dezvoltată creșterea celor două specii . Aceasta nu înseamnă că trebuie minimalizat cadrul natural socio economic al fiecărei țări ci numai respectarea unor prevederi generale care ajută la realizarea unui schimb pe plan economic, științific și sanitar între țările Europene. La elaborarea unei noi strategii în domeniul cercetării științifice trebuie să avem în vedere și obiectivele prevăzute pentru sporirea producțiilor de carne și lapte la nivel european .

### **Pe termen mediu**

- Implicarea cercetării științifice în elaborarea programelor de ameliorare a raselor autohtone de ovine și a stabilirii fermelor de elită, multiplicare și comerciale pentru aceste rase .
- Se vor elabora tematici de cercetare care să urmărească crearea unor populații de ovine performante ,specializate pentru producțiile de carne și lapte, populații care au o prolificitate ridicată și care vor fi obținute prin încrucișare cu cele mai perfecționate rase din lume.
- Conservarea genetică a actualelor rase de ovine și caprine aflate în pericol de dispariție prin elaborarea programelor proprii de conservare și stabilirea soluțiilor pentru menținerea structurii lor genetice și pastrarea lor ca viitoare rezerve de gene pentru anumite însușiri sau caractere .

### **Pe termen lung**

- Testarea berbecilor de reproducție în stațiuni de testare create în acest sens.
- Se vor elabora tematici de cercetare privind stabilirea genomului populațiilor de ovine și caprine și a secvențelor de ADN care sunt responsabile de anumite caractere de producție ;
- Se va crea o criobancă de material seminal și de embrioni pentru toate rasele de ovine și caprine din România ;

**DIRECTOR ȘTIINȚIFIC ,**

**Dr.ing. Vicovan Petru Gabriel**

