



INSTITUTUL DE CERCETARE DEZVOLTARE
PENTRU CREȘTEREA OVINELOR ȘI CAPRINELOR PALAS
B-dul I.C. Brătianu nr.248
CONSTANȚA
Telefon : 0241639506 / Fax : 0241626636
e-mail: icdcocpalas@yahoo.com / internet: www.icdcocpalas.ro

Institutul de Cercetare Dezvoltare pentru
Creșterea Ovinelor și Caprinelor
Palas Constanța
Nr. 189 din 23.02.2022

RAPORT DE ACTIVITATE PENTRU ANUL 2021

1. Institutul de Cercetare Dezvoltare pentru Creșterea Ovinelor și Caprinelor Palas Constanța în anul 2021 și-a desfășurat activitatea de cercetare prin executarea unor proiecte finanțate de MADR București , Academia de Științe Agricole Și Silvice și din venituri proprii. Astfel, cele 3 proiecte executate în cadrul Planului Sectorial ADER al Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale au urmărit realizarea obiectivelor generale prevazute pentru perioada 2019-2022 referitoare la :

- Managementul durabil al resurselor genetice animale ;
- Îmbunătățirea indicatorilor de reproducție la animalele de fermă prin utilizarea biotehnologiilor specifice ;
- Elaborarea și validarea de tehnologii de exploatare a animalelor de interes economic ;

Proiectele finanțate de către ASAS București (5) și cele din venituri proprii (1) au urmărit efectuarea unor cercetări care să ofere soluții în contextul aceluiași obiective generale prevăzute prin Programul Sectorial ADER .

La toate proiectele executate în anul 2021 ICDCOC Palas Constanța a avut calitatea de coordonator.

2. Obiectivele proiectelor de cercetare finanțate de la bugetul de stat și ale cercetărilor de profil susținute din venituri proprii

Proiectele executate au urmărit realizarea următoarelor obiective :

- Testarea performanțelor productive și reproductive la variantele de încrucișare create pentru realizarea precursorilor unei noi rase de carne și lână fină ;
- Crearea și consolidarea unei populații de caprine de carne ;
- Ameliorarea producției de carne la rasa Țigaie Ruginie prin selecție;
- Selecția unor markeri ADN pentru mărirea randamentului de transformare a laptelui de capră în brânză ;
- Cunoașterea genofondului rasei Țurcane în vederea asigurării unei baze genetice generatoare de reproducători valoroși ;
- Evaluarea potențialului pentru producția de lână a raselor și populațiilor de ovine crescute în România în relație cu actualele condiții de creștere ;
- Utilizarea unor metode optimizate pentru prelucrarea, conservarea și utilizarea materialului seminal la oi și capre ;

- Optimizarea secvenței tehnologice privind sistemul de alimentație în tehnologia de îngrășare a mieilor .

3. Rezultate obținute în cadrul obiectivelor urmărite

- Pentru crearea unei noi rase de carne cu lână semifină s-au obținut două variante de oi hibride între rasele de carne Rouge de L'Ouest și Texel și Rasa Prolifică Palas. Rezultatele obținute au demonstrat superioritatea mieilor hibridi în procesul de îngrășare . Oile F₁ hibride au fost testate în această etapă sub aspectul indicilor de reproducție și a performanțelor pentru producția de carne. Datele obținute în privința prolificității au relevat valori mai mici la acest caracter la oile hibride , cu 11,11 puncte procentuale pentru oile F₁ Rouge de L'Ouest x Rasa Prolifică și cu 21,43 puncte procentuale pentru oile F₁ Texel x Rasa Prolifică Palas , față de Rasa Prolifică Palas. Mieii hibridi au realizat la îngrășare sporuri medii zilnice de 302,47±8,4981 și 304,78±13,0869 , valori care au prezentat diferențe foarte semnificative ($p < 0,001$) comparativ cu rasa maternă- Rasa Prolifică Palas. În urma sacrificărilor experimentale s-a constatat că mieii hibridi F₁ Texel x Rasa Prolifică Palas au avut randamentul la sacrificare semnificativ mai mare (49,84 %) față de Rasa Prolifică Palas (47,30%). Mieii hibridi au avut pentru indicele de muscularitate al coapsei valori mai mari ,foarte semnificative din punct de vedere statistic comparativ cu Rasa Prolifică Palas, iar carcasele obținute s-au încadrat în proporție mai mare în clase superioare de calitate (E,U) a grilei europene .

- Cercetările privind crearea unei populații românești de caprine de carne prin încrucișarea raselor Boer și Carpatină, în această fază , au urmărit evaluarea performanțelor morfoproductive și de reproducție la noua generație de produși R₁ (75% Boer x 25% Carpatină) prin efectuarea de măsurători corporale, stabilirea dinamicii de creștere a ieșilor hibridi în perioada de alăptare și performanțele de creștere și conversie a furajelor la îngrășare. Din datele obținute s-a remarcat faptul că populația de caprine de carne R₁ Boer x Carpatină a realizat indici de reproducție-fecunditate și supraviețuirea ieșilor până la înțârcare la valori asemănătoare rasei Boer. Sporul mediu de creștere realizat de ieșii R₁ la îngrășare a fost mai mare cu 15,2% față de cel realizat de ieșii carpatini (diferențe statistic semnificative), aceasta influențând favorabil și consumul specific de energie și proteină , semnificativ mai redus la ieșii hibridi. Rezultatele sacrificărilor experimentale au stabilit valori superioare ale randamentului la ieșii hibridi , și anume, 50,46% față de 44,48% la rasa Carpatină, diferențe foarte semnificative statistic. Indicii de conformație pe carcasă și structura tisulară a carcasei au prezentat de asemeni , valori semnificativ mai mari la ieșii hibridi comparativ cu ieșii Carpatini. Toate datele obținute arată superioritatea caprinelor R₁ Boer x Carpatină fiind necesară continuarea cercetărilor până la realizarea obiectivului propus.

- Populația de ovine Țurcană de la Baza Experimentală Bilciurești a fost studiată sub aspectul indicilor de reproducție realizați și al dinamicii de creștere a mieilor în perioada de alăptare și după înțârcare , comparativ cu o populație de ovine Țurcană din zona Arad. Datele privind fecunditatea oilor au arătat faptul că populația de oi Țurcană din zona Dâmbovița a avut o fecunditate de 98,33% iar cea din zona Arad o fecunditate de 95,39%. Prolificitatea realizată de cele două populații a fost asemănătoare și anume 106,12 și 106,67%. Dinamica de creștere a mieilor în perioada de alăptare a reliefat faptul că sporul de creștere al mieilor la populația din zona Dâmbovița a fost de 220,75±7,3833 g la masculi și 215,81±6,1323 g la femele, valori semnificativ mai mari ($p < 0,05$) față de populația din Arad. Datele obținute arată cu claritate că oile din genotipul de Dâmbovița au avut producții de lapte semnificativ mai mari comparativ cu contemporanele din zona Arad. Calculul randamentului la sacrificare , a indicelui de compactitate a carcasei, și a indicelui de muscularitate a jigoului nu a prezentat diferențe semnificative între cele două genotipuri. Țurcana

de Dâmbovița a avut un indice de muscularitate al coapsei de $0,604 \pm 7,3106$, mai mare cu 6,9% față de populația din zona Arad, semnificativ statistic ($p < 0,05$), aceasta determinând o proporție mai mare a cărnii în carcasă. Nivelul producțiilor realizate de populația Țurcană studiată la Baza Experimentală Bilciurești se încadrează în standardul rasei, aceasta constituind o garanție pentru crearea unei baze genetice generatoare de reproducători cu valoare ridicată de ameliorare care să fie difuzați în zona de influență a stațiunii.

- Lucrările efectuate în cadrul proiectului care urmărește ameliorarea prin selecție a producției de carne la rasa Țigaie Ruginie au urmărit stabilirea indicilor de reproducție realizați de tineretul femel introdus precoce la reproducție și performanțele productive ale mieilor obținuți, supuși îngrășării, comparativ cu performanțele realizate de ovinele adulte. S-a remarcat că între tineretul femel introdus precoce la reproducție (8 luni) și ovinele adulte nu au existat diferențe semnificative în privința greutateii mieilor la naștere și înțârcare. De asemenea, s-a constatat că sporurile medii realizate la îngrășare nu au diferit semnificativ între mieii proveniți de la tineretul femel introdus precoce la reproducție ($190,53 \pm 5,73$) g și cel provenit de la ovinele adulte ($181,32 \pm 7,11$) g. În urma sacrificărilor experimentale carcasele mieilor provenite de la tineretul femel au fost încadrate după conformație, conform grilei Europene, în clasele U, R și O - carcase foarte bune, bune și destul de bune, iar după starea de îngrășare în clasele 3 și 4 (carcase mediu grase și grase); carcasele mieilor provenite de la ovinele adulte s-au încadrat după conformație în clasele R și O (carcase bune și destul de bune) iar după starea de îngrășare în clasele 4 și 5 (carcase grase și foarte grase). S-au determinat însușirile organoleptice și senzoriale ale cărnii rezultând faptul că selecția pentru îmbunătățirea indicilor calitativi ai cărnii este o metodă bună pentru îmbunătățirea calitativă a cărnii la rasa Țigaie Ruginie. Din populația de ovine Țigaie Ruginie selecționată pentru carne s-au vândut 85 berbeci amelioratori pentru această producție în crescătoriile de ovine din zona Mureș.

- Cercetările privind analiza parametrilor productivi și calitativi ai lânii s-au efectuat pe ovinele Țurcană de la Baza Experimentală Bilciurești și pe ovinele hibride din două variante de încrucișare realizate în cadrul institutului. Producția medie de lână la ovinele adulte din rasa Țurcană a fost de 3,54 kg la femele, 7,18 kg la masculi și între 3,15-3,77 kg la tineretul ovin an preceden. Lâna populației analizate s-a încadrat în categoria lână semigroasă-groasă, finețea fibrelor subțiri și intermediare fiind între 27,28-36,70 microni, iar a fibrelor groase fiind de 59,98-95,59 microni.

Analiza probelor de lână a primei generații de metiși Rouge de L'Ouest x Rasa de Carne Palas și Texel x Rasa de Carne Palas a arătat faptul că lâna acestora s-a încadrat în categoria lână semifină, cu valori ale diametrului peste 30 microni, evidențiindu-se o mare neuniformitate în cadrul suvițelor, în special la mioarele hibride cu rasa Texel.

- 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%). Analiza statistică a datelor evidențiază existența unei corelații înalt pozitive atât pentru concentrația de proteină ($r = 0,8175$) cât și pentru concentrația de cazeină ($r = 0,7958$) 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 defecte 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 heterozigote (AE;BE;AF;BF) care conțin o alelă cu expresie puternică în combinație cu una defectivă, cu expresie medie sau slabă. Genotipurile defecte (FF și EE) au avut o

frecvență cumulată de 0,09. Țapii din rasa Carpatină genotipați în Faza 3 prezintă genotipuri homozigote defective (FF și EE) cu frecvență relativ mică (9%) comparativ cu femelele genotipate , lucru care se explică prin selecția făcută de fermieri pe baza fenotipului propriu.

- Rezultatele obținute în urma aplicării inseminării artificiale cu material seminal congelat în sezon normal de reproducție au arătat faptul că în cazul utilizării prostaglandinelor inseminarea este indicat să se realizeze după 36-48 ore de la ultima injecție cu Roflaval. Rezultate bune, respectiv rate de gestație de 36,36%, se obțin prin aplicarea unei duble inseminări la 36-48 ore și la 48-60 ore când s-a obținut o rată de gestație de 33,33%. Aprecierea eficienței aplicării inseminărilor artificiale cu material seminal congelat în sezon de reproducție s-a realizat pe oi Țigaie prin utilizarea metodei hormonale de inducere și sincronizare a estrului cu Chronogest-Folligon și prin metoda sincronizării cu prostaglandină. Rezultate mai bune s-au obținut prin metoda hormonală, unde rata fătării a fost de 50% (33,33% inseminare la 60 ore, 66,67% inseminare la 48 ore și 50% inseminare la 36 ore) față de utilizarea prostaglandinelor când rata fătării a fost de 20% (22,22% inseminarea la 48 ore și 28,57% inseminarea la 36 ore).

- Cercetările efectuate pentru elaborarea de tehnologii novative în creșterea ovinelor și caprinelor exploatate pentru producția de carne au urmărit experimentarea a două sisteme de alimentație aplicate în îngrășarea mieilor și iezilor. Cele două sisteme de hrănire s-au diferențiat prin nivelul energo -proteic administrat pe durata perioadei de îngrășare ,și anume un sistem uniform pe întreaga perioada sau unul diferențiat în perioada de acomodare și îngrășare propriuzisă. Datele obținute pe miei din rasa Merinos de Palas și miei hibridi Rasa de Carne Palas x Merinos au arătat faptul că sporul mediu zilnic de creștere în greutate în cadrul fiecărui genotip nu a fost influențat de sistemul de hrănire asigurat , miei Merinos realizând sporuri de $276,33 \pm 14,6618$ și $289 \pm 12,6566$ g iar hibridii de carne sporuri de $326 \pm 11,2676$ și $314,6 \pm 16,1496$ g. Analiza consumului de furaje a relevat faptul că a existat tendința unui consum mai mare de furaje și substanțe nutritive în situația administrării unui sistem uniform de hrănire pe întreaga perioadă de îngrășare. În cazul iezilor din rasa Carpatină studiați s-a remarcat faptul că hrănirea uniformă a determinat un spor de creștere în greutate mai mare în cazul hrănirii uniforme ($157,15 \pm 8,4671$) față de $130,5 \pm 7,4145$ g în cazul hrănirii diferențiate (diferențe semnificative statistic) și o conversie mai bună a furajelor tot în cazul hrănirii uniforme. În urma sacrificărilor experimentale a reieșit faptul că randamentul la sacrificare la miei a fost semnificativ mai mare în cazul hrănirii diferențiate, dar compoziția tisulară a carcasei nu a prezentat diferențe semnificative între cele două sisteme de hrănire la cele două specii .

- Pentru crearea unei criobănci de material seminal s-a analizat preabilitatea acestuia pentru congelare determinându-se viabilitatea și motilitatea . Astfel, la țapi viabilitatea la decongelare a spermatozoizilor a fost de 40 și 51% iar motilitatea între 37 și 48% iar la berbeci viabilitatea la decongelare a variat între 53 și 73% iar motilitatea între 52 și 71%. Din datele obținute a reeșit faptul că berbecii și țapii luați în studiu au materialul seminal pretabil pentru congelare .

4. Lucrări științifice publicate în diferite reviste naționale și internaționale

Nr.crt	Denumirea lucrării	Publicația	Autorii
0	1	2	3
1	Considerations on goat milk biochemical composition .	Analele Universității Ovidius ,Seria Chimie, 2021,Vol.32,Nr.1	Andreea Anghel Daniela Jitariu Dorina Nadolu Zoia Zamfir Elena Ilișiu
2	Evaluation of the α S1-CASEIN(CSN1S1) gene polymorphism in several Carpathian goat populations reared in different Romanian regions .	Lucrările Simpozionului Științific Internațional USAMV Iași 22-23 Octombrie 2021 (sub tipar)	Anghel Andreea Hortanse Nadolu Dorina Elena Ilișiu Tamăianu Bogdan V.A. Bâlțeanu
3	Research on the slaughter performances of the three breed cross meat lambs compared to Palas Merino contemporaries.	Lucrările Simpozionului Științific Internațional USAMV Iași 22-23 Octombrie 2021 (sub tipar)	Oana Corina Dordescu Alexandru Gabriel Vartic Cristina Ștefania Negre Vicovan Petru Gabriel
4	History of genetic analysis of Polwarth sheep breed.	Revista Agriculture for life ,life for Agriculture. (sub tipar)	Cristina Ștefania Negre Vicovan Petru Gabriel Radu Răducu Ana Enciu Adriana Vicovan Camelia Zoia Zamfir Ion Corneliu Neacșu Alina Nicolescu Maria Stanciu
5	Rasa Prolifică Palas o nouă creație a cercetării științifice.	Volum Jubileu ASAS (sub tipar)	Vicovan Petru Gabriel Radu Răducu Adriana Vicovan Ana Enciu Zamfir Camelia Zoia Nicolescu Alina
6	Crearea și consolidarea unei populații de caprine de carne bine adaptată la condițiile de mediu din România prin încrucișarea raselor Boer și Carpatină.	Buletinul Informativ al ASAS,Nr.1,2021 Serie Nouă	Vicovan Petru Gabriel Cutova Nicolae Ana Enciu Radu Răducu Adriana Vicovan Cristina Ștefania Negre Camelia Zoia Zamfir Alina Nicolescu Maria Stanciu

0	1	2	3
7	3 propuneri pentru transfer tehnologic (prezentate la pctul.8- Diseminarea rezultatelor)	OFERTA Cercetării Științifice pentru transfer tehnologic în agricultură , industria alimentară și silvicultură Vol.XXIV,2021 Editura Ceres	
8	Monitoring of hormone-induced estrous activity în the breeding counter season în Merino Palas sheep.	Poster - Sesiunea Științifică Anuală a Societății Române de Biologie Celulară ,Constanța,4 -6 Noiembrie,2021	Dorina Nadolu Andreea Hortanse Anghel Camelia Zoia Zamfir Elena Ilișiu
9	Preliminary results on lambs performances of Tsigai breed with different diets .	Scientific Papers Animal Science and Biotechnologies ,Vol.54 (2), p124-131	Elena Ilișiu Andreea Hortanse Anghel Cristian Vasile Ilișiu Camelia Zoia Zamfir Vasile Călin Ilișiu Dorina Nadolu
10	Ultrasound measurements of eye muscle properties and backfat thickness in lambs from different genotypes fed with different diets.	Scientific Papers ,Series D,Animal Science, 2021,Vol.LXIV,No.1 p.43-49 ,ISSN2285- 5750	Elena Ilișiu Cristian Vasile Ilișiu Ion Dumitru Chirteș Aurel Gălățan Vasile Călin Ilișiu Daniela Rodica Mare

5. Brevete și omologări

În anul 2021 nu s-au realizat omologări de noi creații ale institutului dar menționăm faptul că au fost creați și testați sub aspectul performanțelor productive noi hibrizi la ovine și caprine , cum sunt: F₁ Rouge de L'Ouest x Rasa de Carne Palas , F₁ Texel X Rasa de Carne Palas și R1 75% Boer x 25% Carpatină , aceștia fiind obținuți în scopul realizării de noi precursori pentru două noi rase de carne la ovine și caprine, în curs de realizare.

Facem referire la variantele de hibrizi realizate deoarece conform Legii 64/1991 privind brevetele de invenții , republicată în MO nr.541/8 August 2007, art.7,alin(2) litera b și art.9alin(1) litera b OSIM și ANZ nu omologhează hibrizi de animale și numai rase.

6. Manifestări științifice organizate de unitatea de cercetare -dezvoltare și participări la evenimente științifice interne și internaționale

Nr.crt.	Denumirea manifestării	Locația	Perioada / Data desfășurării	Număr participanți
1	Seminarul ASAS și la Târgul Național „ Cercetarea agricolă românească, promotorul industrializării și dezvoltării economiei naționale „	Brăila	30 09-2021	100 participanți
2	Simpozion Științific Internațional " Zootehnie Modernă, Științe Alimentare și Dezvoltare Durabilă "(on-line)	Facultatea de Ingineria Resurselor Animale și Alimentare - Universitatea de Științele Vieții din - USAMV "Ion Ionescu de la Brad " Iași	21-22 Octombrie 2021	150 participanți
3	Masă rotundă cu tema Realizări privind dezvoltarea producției de carne la ovine prin creșterea prolificității și elaborarea unui plan de încrucișări cu rase specializate	Institutul de Cercetare Dezvoltare pentru Creșterea Ovinelor și Caprinelor Palas Constanța	12 August 2021	30 crescători ACO Dobrogea
4	Workshop cu demonstrații practice pentru obținerea de brânzeturi maturate . (ANCC Caprirom)	Moiad județ Sălaj Crescător Particular	27 Iulie 2021	40 participanți membri Caprirom
5	Cursuri perfecționare în procesul de obținere a brânzeturilor maturate .(ANCC Caprirom)	Institutul de Cercetare Dezvoltare pentru creșterea Ovinelor și Caprinelor Palas Constanța	02 August 2021	40 participanți membri Caprirom

7. Participări la târguri și expoziții

Nr.crt.	Denumirea manifestării	Locația	Perioada / Data desfășurării	Număr participanți
----------------	-------------------------------	----------------	---	-------------------------------

1.	Participarea la Târgul Național Agricultură de la Brăila cu loturi demonstrative de ovine și caprine .	Brăila	30 09-3 10 2021	150 participanți
2	Cursuri perfecționare în procesul de obținere a brânzeturilor maturate .(ANCC Caprirom)	Institutul de Cercetare Dezvoltare pentru creșterea Ovinelor și Caprinelor Palas Constanța	02 August 2021	40 participanți membri Caprirom

8. Activitatea de diseminare a rezultatelor obținute

În anul 2021 au fost propuse pentru transfer tehnologic în crescătoriile de ovine următoarele rezultate :

- Hibridi performanți pentru producția de carne la ovine .

Autori- Camelia Zoia Zamfir, Ana Enciu, Ion Corneliu Neacșu, Alina Nicolescu, Maria Stanciu, Maria Sauer, Elena Ilișiu

- Metodă de ameliorare în rasă curată a ovinelor pentru producția de lapte .

Autori- Petru Gabriel Vicovan ,Radu Răducu, Camelia Zoia Zamfir, Ana Enciu, Ion Neacșu Corneliu, Alina Nicolescu, Maria Stanciu

- Tehnologie de îngrășare a mieilor din rasa Țigaie Ruginie în scopul rentabilizării fermei .

Autori- Elena Ilișiu, Aurel Gălățan, Ion Dumitru Chirteș, Daniela Rodica Mare.

Institutul livrează anual material de reproducție din noile creații biologice și rasele crescute în biobazele institutului. Astfel, în anul 2021 au fost livrate în crescătoriile de ovine 1030 ovine , între acestea 286 fiind berbeci de reproducție.

Institutul are o bună colaborare cu Asociațiile de Creștere a Ovinelor și Caprinelor cu care participă la realizarea unor proiecte de cercetare , organizează manifestări pentru cunoașterea rezultatelor obținute în proiectele de cercetare, acordă consultanță în anumite probleme te ordin tehnic.

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 creștere. De asemeni, pe pagina web a institutului au fost prezentate rezultatele proiectelor de cercetare și aspecte importante ale activității de creație științifică.

9.Cercetări de perspectivă

Atenția deosebită care se acordă la nivelul UE sprijinirii celor două sectoare -creșterea ovinelor și caprinelor pentru a promova pe piețele interne și externe de produse de calitate din carne și lapte necesită o implicare susținută din partea cercetării științifice din domeniu care prin cercetările efectuate trebuie sa ofere soluții pentru :

- Testarea combinabilității între rasele locale de ovine și caprine și rase specializate importate pentru obținerea unor populații (rase și hibridi) performante , cu viteză mare de creștere , producții mari de lapte și o bună eficiență de conversie a furajelor în produse, creîndu-se precursorii pentru noi creații .

- Ameliorarea efectivelor de ovine și caprine pentru producțiile de carne și lapte prin folosirea însămânțărilor artificiale cu material seminal de la berbecii și țapii amelioratori ai acestor producții.

- Studiul adaptării raselor și populațiilor de ovine și caprine la schimbarea condițiilor climatice actuale în scopul optimizării tehnologiilor de creștere și exploatare.
- Susținerea genofondului creațiilor noi cu producții ridicate de carne și lapte prin optimizarea sistemului de alimentație .

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

Strategia pe termen mediu și lung își propune :

- Ameliorarea genetică a populațiilor de ovine și caprine (rase,linii) cu status normal;
- Consolidarea genetică a noilor creații specializate pentru carne la ovine și caprine;
- Cunoașterea diversității structurii genetice a raselor cu pondere importantă în cadrul patrimoniului genetic al speciilor ovine și caprine prin studierea exteriorului, a indicilor de morfoproductivi și de reproducție, a genomului (structura ADN) și a distanțelor genetice între populații în vederea elaborării strategiei de conservare pe termen lung a acestora.;
- Elaborarea unor programe de conservare genetică a raselor de ovine specializate pentru lapte, carne și prolificitate ridicată și a populației de caprine pentru carne astfel încât acestea să nu- și modifice structura genetică în viitor;
- Utilizarea unor biotehnologii moderne de reproducție;
- Elaborarea unor tehnologii novative de creștere și exploatare în actualele condiții de ale schimbărilor climatice.

11.Existența unor publicații pe suport de hârtie sau on-line la nivelul unității

La nivelul institutului există pe suport de hârtie lucrările elaborate în ultimii ani (broșuri , cărți, lucrări științifice publicate sau prezentate la diferite manifestări științifice).

12 . Aspecte/fotografii care să reprezinte activitatea colectivului de cercetare

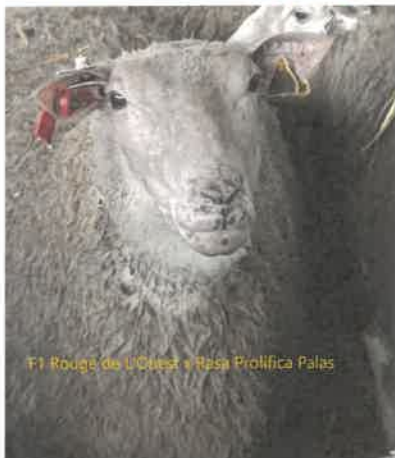
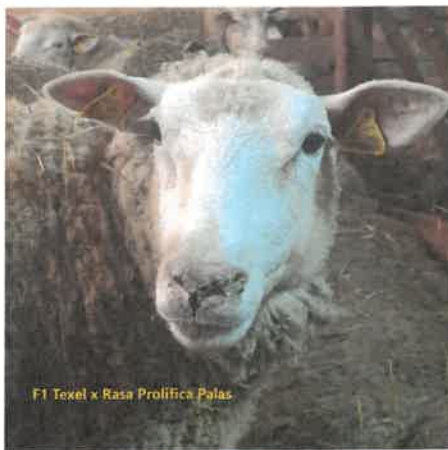
Prezentăm în continuare câteva fotografii care reprezintă imagini cu noile creatii ale **ICDCOC Palas Constanța în ultimii ani .**



Berbec Rasa de Carne Palas



Berbec Rasa Prolifică Palas



Metiși cu Texel și Rouge de L`Quest



Capra Carpatină cu ied metis Boer x Carpatina

Baza Experimentală Reghin



Berbeci Țigaie Ruginie



Oi Țigaie Ruginie



TFAP Țigaie Ruginie



TMAP Țigaie Ruginie



**Carcase miel obținut de la monta
precoce TFAP Țigaie Ruginie**



**Carcase miel obținut de la ovine adulte
Țigaie Ruginie**

**Director Științific
Dr.ing. Vicovan Petru - Gabriel**

