

**Institutul de Cercetare – Dezvoltare pentru
Creșterea Ovinelor și Caprinelor Palas – Constanța
Nr. 130 din 15.01.2018**

**Catre,
ASAS București
Secția de Zootehnie**

**Programul (Strategia) de dezvoltare pe termen mediu și lung (20 - 30 ani)
a cercetării științifice din Institutul de Cercetare - Dezvoltare
pentru Creșterea Ovinelor și Caprinelor Palas din Constanța
pentru creșterea cantitativă, calitativă și economică a producției
zootehnice din România**

1. Institutul de Cercetare – Dezvoltare pentru Creșterea Ovinelor și Caprinelor Palas – Constanța, unitate reprezentativă de creștere și exploatare a ovinelor și caprinelor din România, a fost înființată la data de 7 Octombrie 1897, sub denumirea de „OIERIA SISTEMATICĂ PALAS”, trecând în decursul timpului prin numeroase forme organizatorice.

Institutul de Cercetare – Dezvoltare pentru Creșterea Ovinelor și Caprinelor Palas – Constanța se află la periferia orașului Constanța, având teritoriul productiv de-a lungul șoselei naționale Constanța – Cernavodă (DN-3), unde sunt amplasate centrele de producție ale sectoarelor și fermele din cadrul Institutului.

Teritoriul Institutului face parte din unitatea geografică denumită „PODIȘUL DOBROGEAN PREBALCANIC”, având înălțimi medii de 100 m, amplasat în partea superioară a Văii Carasu. Apa freatică se găsește la mari adâncimi, după configurația terenului fiind la 20-50 m adâncime. Clima este temperat continentală, cu ierni scurte și zăpezi puține. Sub raport termic, media anuală a temperaturii aerului este de +11°C.

O caracteristică importantă pentru activitatea agricolă a zonei, determinată de influența mării, sunt deplasările frecvente ale temperaturilor scăzute, din iarnă spre primăvară și a celor ridicate din vară spre toamnă târziu.

Precipitațiile anuale sunt foarte scăzute, limita inferioară a cantităților anuale fiind de 240,6 mm, iar cea superioară de 562,4 mm, zona de amplasare a unității fiind considerată ca destul de secetoasă.

Regimul eolian este predominant de vânturile din nord și sud, vântul cel mai frecvent fiind crivățul, dar în unele perioade de timp, destul de lungi, suflă și

vânturile de sud-est. În timpul verii, alternativ dinspre uscat spre mare și invers se formează brizele diurne.

2. Actul normativ prin care funcționează Institutul de Cercetare – Dezvoltare pentru Creșterea Ovinelor și Caprinelor Palas – Constanța este H.G. 675/2016.

3. Institutul de Cercetare – Dezvoltare pentru Creșterea Ovinelor și Caprinelor Palas – Constanța este o instituție publică de cercetare - dezvoltare, cu gestiune economică proprie și subordonată Academiei de Științe Agricole și Silvicultură „GHEORGHE IONESCU ȘIȘEȘTI” București.

4. Suprafața de teren a Institutul de Cercetare – Dezvoltare pentru Creșterea Ovinelor și Caprinelor Palas – Constanța este de 1432,91 ha făcând parte din domeniul public și fiind în administrare. Din suprafața totală de teren 850 de ha reprezintă teren arabil, iar 582,91 ha reprezintă pășuni naturale și terenuri neagricole (drumuri de exploatare, curți, construcții, ape, bălți etc.)

Institutul de Cercetare – Dezvoltare pentru Creșterea Ovinelor și Caprinelor Palas – Constanța deține în administrare un număr de 57 construcții, din care un număr de 27 adăposturi de animale, 2 ateliere mecanice, 6 clădiri de birouri și laboratoare de cercetare, restul sunt clădiri auxiliare.

Personalul din Institutul de Cercetare – Dezvoltare pentru Creșterea Ovinelor și Caprinelor Palas – Constanța este conform celui prevăzut în H.G. 675/2016, fiind de 120 de persoane, iar la această dată există un număr de 93 persoane cu contract de muncă pe perioadă nedeterminată. Întreg personalul este implicat în activitatea de cercetare dezvoltare.

Pe categorii profesionale structura actuală a personalului este următoarea:

- | | |
|------------------------------|-------------------------------|
| - Cercetători -16; | - Jurist -1 |
| - Ingineri zootehniști - 2 | - Tehnicienii – 5 |
| - Ingineri agronomi - 1 | - Muncitori calificați – 24 |
| - Șef formație -2 | - Magazinieri - 2 |
| - Asistenți de cercetare – 8 | - Muncitori necalificați - 20 |
| - - Economisți – 6 | |
| - Contabili – 6 | |

5. Structura actuală a efectivelor de animale și suprafețele agricole pe categorii de folosință

Structura actuală a efectivelor de animale la Institutul de Cercetare – Dezvoltare pentru Creșterea Ovinelor și Caprinelor Palas – Constanța este:

Ovine:

- Rasa Merinos de Palas - 700 cap.;
- Rasa Merinos Australian – 120 cap;
- Rasa Polwart - 50 cap;
- Rasa de Carne Palas – 693 cap.;
- Rasa de Lapte Palas – 491 cap.;
- Linia Prolifică Palas – 550 cap.;
- Rasa Țurcană - 256 cap.;
- Rasa Țigaie – 259 cap.;
- Linia de Carne Reghin 355 cap.

Caprine:

- Linia de Carne Palas – 141 cap.;
- Rasa Carpatină – 80 cap.;
- Linia de lapte Reghin 60 cap.

6. Analiza SWOT a instituției

(puncte slabe, puncte tari, oportunități și amenințări)

Puncte slabe:

Suprafețe de teren agricol insuficiente pentru producerea furajelor necesare unui număr optim a efectivelor de ovine și caprine specializate care să genereze reproducători de mare valoare genetică.

Nivelul de salarizare (asimilarea activității din unitățile de cercetare cu activitățile de funcționari publici) modest, nu este atractiv pentru personalul din sectorul de cercetare-dezvoltare: economiști, contabili, tehnicieni, laboranți și muncitori.

Blocarea posturilor vacante și vacantate în anul 2018 are ca rezultat menținerea unui număr insuficient de cercetători și împiedică angajarea de tineri specialiști.

Proceduri greoaie în ceea ce privește achizițiile de bunuri și servicii, datorate prevederii legii nr. 98/2016.

Neadaptarea tematicii de control la specificul activităților unităților de cercetare agricolă din patea diferitelor instituții: Curtea de Conturi, DSV, ITM etc.

Dificultăți în efectuarea acțiunii de cadastrare și înscriere în cartea frunțiară a bunurilor aflate în administrarea unităților de cercetare.

Puncte tari:

Existența unui colectiv competent de cercetători cu grade și titluri științifice, autori a numeroase studii și lucrări științifice publicate.

Patrimoniul animal deosebit de valoros, pe care îl deținem.

Relația de colaborare foarte bună cu crescătorii de ovine, de caprine și formele lor asociative.

Cerința mare a crescătorilor pentru ovine și caprine de reproducție cu înaltă valoare genetică.

Legătura strânsă cu instituțiile de învățământ superior și liceal de profil.

Deschiderea MADR pentru aceste două specii de animale.

Oportunități:

Cerința mare de produse din carne și lapte de ovine și caprine pe piața U.E, de calitate superioară.

Dorința crescătorilor de a introduce progresul genetic și tehnologic realizat de unitățile de cercetare în exploatațiile proprii.

Unitățile de cercetare sunt singurele entități organizate din punct de vedere tehnic și științific pentru a răspunde cerințelor privitoare la elaborarea unui program de ameliorare pentru ovine și caprine, obiectiv coerent și de lungă durată.

Posibilitățile unităților de cercetare de a-și orienta activitatea de cercetare aplicativă în funcție de cerințele crescătorilor și ale pieței.

Prețuri foarte avantajoase pe piața U.E. în comparație cu alte piețe.

Institutul de la Palas este singura unitate de profil din România care a creat rase noi de ovine, competitive în prezent cu cele mai bune rase de carne și lapte din țările U.E.

Amenințări :

Reducerea patrimoniului funciar aflat în administrare ar avea ca rezultat reducerea efectivelor de ovine și de caprine specializate și cu performanțe superioare, punând în pericol respectarea normelor și parametrilor genetici specifici.

Lipsa forței de muncă suficiente pentru acoperirea activităților multiple pe care le presupune activitatea de cercetare datorate retribuției neatractive și blocarea posturilor vacante și vacantate.

7. Direcțiile de cercetare pentru viitor

Creșterea ovinelor și caprinelor este la această dată în Europa percepută ca fiind foarte vulnerabilă din punct de vedere economic.

Reformele succesive ale Politicilor Agricole Comune (PAC) din cadrul UE au mărit diferențe de susținere între sectorul rumegătoarelor mici și alte sectoare din zootehnie și mai ales față de agricultură și horticultură.

Rezultatul este o scădere a interesului crescătorilor de ovine și caprine la nivel european, o diminuare cantitativă și calitativă a acestor două specii, deși cerința consumatorilor este în creștere.

În România neaplicarea unor politici stimulative și coerente pentru dezvoltarea acestor specii, neaplicarea unui program de ameliorare, nerespectarea zonării raselor de ovine și de caprine în funcție de aptitudini și zone pedoclimatice, desființarea fermelor de elită, precum și a depozitelor de berbeci și țapi, inclusiv băncile de material seminal congelat, au dus la apariția în exploatațile crescătorilor a tot felul de hibridi neeconomici de ovine și de caprine care duc la scăderea veniturilor, crescătorii fiind puși în situația de a renunța la această activitate.

Este momentul ca prin elaborarea unei strategii, prin stabilirea direcțiilor de creștere și exploatare a ovinelor și caprinelor, România să facă un pas important în îmbunătățirea calitativă și cantitativă a producțiilor la acestea pentru a umple această nișă creată în piața de consum a UE.

Direcțiile principale pentru cercetare pe perioadă medie și lungă

Stabilirea direcțiilor de cercetare în domeniul exploatării ovinelor și caprinelor urmărește o serie de factori foarte importanți:

- Cerințele pieței interne și externe pentru anumite producții și produse;
- Condițiile pedoclimatice specifice zonelor geografice din România (munte, podiș, șes);
- Potențialul productiv al raselor de ovine și caprine;
- Interesul crescătorilor pentru speciile de ovine și caprine;

Având în vedere faptul că itneresul pentru producția de lână a cunoscut în ultimii 20 de ani un declin foarte accentuat, exploatarea speciei ovine s-a axat în direcția producțiilor de carne și lapte.

Institutul de Cercetare – Dezvoltare pentru Creșterea Ovinelor și Caprinelor Palas – Constanța s-a preocupat de ameliorarea ovinelor și caprinelor pentru aceste producții prin crearea și omologarea a două rase specializate, dar nu a abandonat și cercetările pentru producția de lână.

Specia ovină

Producția de carne-lână

În zona de câmpie- rasele de tip Merinos prin următoarele metode:

- Selecție pentru viteză mare de creștere, conversie superioară a furajelor, realizarea de carcase de calitate superioară;

- Crearea de rase de ovine specializate pentru carne prin încrucișare și selecție.

În zona de deal și podiș - rasele Tigaie și Țurcană:

- crearea de rase specializate pentru carne prin încrucișare.

Pentru toate zonele și exploatațiile profesionale:

- realizarea de metiși comerciali prin încrucișarea raselor locale cu rase specializate ;

- multiplicarea în exploatațiile de ovine a noilor rase create de cercetarea științifică, prin livrarea de reproducători masculi și absorția populațiilor locale.

Producția de lapte-lână

În zona submontană și montană rasele Tigaie și Țurcană

- Selecție pentru producție sporită de lapte;

- Crearea unei rase românești specializată pentru lapte și prolificitate ridicată;

- Realizarea de oi metise cu producții ridicate de lapte;

- Multiplicarea în exploatațiile de ovine a noilor rase românești create de cercetarea științifică.

Specia caprină

Producția de carne

Pentru zona de câmpie

- Consolidarea genetică a liniei de carne Palas și realizarea parametrilor genetici pentru omologarea ca rasă;

- Multiplicarea în exploatațiile de caprine a noii rase specializate pentru producția de carne.

Producția de lapte,

Pentru zonele de deal și munte

- Consolidarea genetică a liniei de lapte –Reghin;

- Selecție pentru producția de lapte și prolificitate în cadrul raselor românești Carpatină și Albă de Banat;

- Multiplicarea în exploatațiile de caprine a noilor creații românești.

Tehnologii de creștere a ovinelor și caprinelor

- Tehnologia de creștere a ovinelor și caprinelor pentru producția de carne;

- Tehnologia de creștere și exploatare a ovinelor și caprinelor pentru producția de lapte;

Biotehnologii de reproducție la ovine și caprine.

- Efectuarea însămânțărilor artificiale la oi și capre pentru ameliorarea genetică prin reproducție dirijată.
- Obținerea și testarea țapilor amelioratori din diferite rase cu scopul ameliorării producțiilor de carne și lapte la populațiile autohtone .

8. Obiective generale vizate a fi realizate pe etape istorice

- Managementul durabil al resurselor genetice la ovine și caprine;
- Eficientizarea sistemelor de exploatare a ovinelor și caprinelor;
- Îmbunătățirea principalilor indici de reproducție;

9. Obiective specifice cu valori individuale

1. Ameliorarea genetică a populațiilor de ovine și caprine (rase, linii), cu status normal.

Proiecte:

- Crearea prin încrucișare a unei noi rase de ovine de carne cu lână fină, cu viteză mare de creștere, randament ridicat la sacrificare și carcase de calitate, solicitate pe piața UE;

Perioada 2018-2044, Locul de execuție: Biobaza ICDOC Palas.

Valoarea 26 000 000 lei.

- Consolidarea și omologarea unei rase la caprine bine adaptate la condițiile de mediu din România.

Perioada 2018-2030, Locul de execuție: Biobaza ICDOC Palas.

Valoarea 8 000 000 lei.

- Ameliorarea genetică a producției de carne la rasa Țurcană prin încrucișarea cu rasa Scottish Blackface și crearea unei rase noi de tip Țurcană cu aptitudini sporite pentru producția de carne

Perioada 2018-2040, Locul de execuție: Biobaza Experimentală Bilciurești. Valoarea 10 000 000 lei.

- Crearea prin încrucișarea rasei Țigaie cu o rasă de carne din U.E. a unei noi rase de carne de tip Țigaie cu viteză mare de creștere și carcase de calitate adaptată la condițiile de mediu din România

Perioada 2018-2040, Locul de execuție: Biobaza Experimentală Reghin.

Valoarea 10 000 000 lei.

- Crearea prin încrucișare de noi hibrizi de carne la ovine și caprine cu viteză mare de creștere, randament ridicat la sacrificare și carcase de calitate, solicitate pe piața UE;

Perioada 2018-2025, Locul de execuție: Biobaza ICDOC Palas.

Valoarea 5 000 000 lei.

2. Conservarea și prezervarea populațiilor vulnerabile și în pericol de dispariție

Proiecte:

- Fundamentarea sprijinului adresat conservării raselor de ovine și caprine aflate în pericol de abandon, în baza articolului 39, aliniatul 5, al Regulamentului CE nr. 1698/2005.
- Cercetări în sprijinul dezvoltării și protejării patrimoniului național de material genetic de la soiurile de plante și rasele de animale tradiționale și cu importanță economică (titular de proiect-IBNA)

3. Imbunătățirea indicatorilor de reproducție la ovine și caprine prin utilizarea de biotehnologii moderne

Proiecte:

- Efectuarea însămânțărilor artificiale la oi pentru ameliorarea genetică prin reproducție dirijată.

Perioada 2018-2025, Locul de execuție: Biobaza ICDOC Palas.

Valoarea 25 000 000 lei.

- Obținerea și testarea țapilor amelioratori din diferite rase cu scopul ameliorării producțiilor de carne și lapte la caprele autohtone .

Perioada 2018-2025, Locul de execuție: Biobaza ICDOC Palas.

Valoarea 25 000 000 lei.

4. Eficientizarea exploatațiilor de ovine și caprine prin elaborarea și validarea tehnologiilor novative specifice direcției de producție și resurselor furajere.

Proiecte:

- Cercetări privind tehnologii novative de creștere și exploatare a ovinelor și caprinelor specializate pentru producția de carne în zonele de șes ale României, în condițiile schimbărilor climatice și reorientarea producțiilor agricole.

Perioada 2018-2025, Locul de execuție: Biobaza ICDOC Palas.

Valoarea 15 000 000 lei.

- Elaborarea și validarea de tehnologii de creștere și exploatare a ovinelor și caprinelor pentru eficientizarea exploatațiilor, în diferite zone pedoclimatice din România.

Perioada 2018-2025, Locul de execuție: Biobaza ICDOC Palas.

Valoarea 17 000 000 lei.

**Total fonduri necesare pentru realizarea obiectivelor specifice-
141 000 000 lei.**

Tehnica de transfer în producție a rezultatelor cercetării științifice. Inovația presupune utilizarea în practică a progreselor obținute în activitatea de cercetare. Transferul în producție a rezultatelor cercetării se poate realiza prin: organizarea de mese rotunde, comunicări științifice, simpozioane, conferințe naționale cu crescătorii și asociațiile de crescători de ovine și caprine la sediul unităților de cercetare, organizate anual, participarea la târguri și expoziții locale naționale și internaționale, publicarea în reviste de specialitate a rezultatelor cercetării, editarea de cărți și broșuri cu rezultatele obținute de cercetarea științifică, parteneriat în proiectele de cercetare cu crescătorii de ovine și caprine, consultanță permanentă privind problemele de ameliorare și tehnologii oferite crescătorilor.

Livrarea de ovine și caprine de reproducție din noile rase românești create de cercetarea științifică la crescători.

10. Evoluția structurală a unității (în laboratoare de cercetare)

Organizarea activității de cercetare în Institutul de Cercetare – Dezvoltare pentru Creșterea Ovinelor și Caprinelor Palas – Constanța este: trei laboratoare (Laboratorul de Ameliorare, Laboratorul de Reproducție, Laboratorul de Tehnologie) și două baze experimentale (Baza Experimentală Reghin, Baza Experimentală Bilciurești).

11. Ce rezultate științifice se scontează a se obține în diferite etape istorice și cum vor influența nivelele cantitative, calitative și economice ale producției zootehnice din domeniu.

Prin activitatea de cercetare la Institutul de Cercetare – Dezvoltare pentru Creșterea Ovinelor și Caprinelor Palas – Constanța se vor realiza noi rase și populații de ovine și caprine specializate pentru producția de carne și pentru producția de lapte, care vor depăși producțiile obținute de la rasele de oi și capre autohtone românești, produsele obținute vor fi de calitate superioară, influențând în mod pozitiv eficiența economică a exploatațiilor de ovine și caprine.

12.Unde se va situa România în domeniul cercetării științifice de profil, în diferite etape istorice față de celelalte țări din Europa sau din lume?

În domeniul Creșterii ovinelor și caprinelor cercetarea științifică din România se va situa la un nivel superior, apropiat de cel al țărilor cu zootehnie avansată în acest domeniu din Europa și din întreaga lume.

13.Necesarul de fonduri anuale din bugetul de stat pentru realizarea acestui Program.

Necesarul de fonduri anuale de la bugetul consolidat al statului pentru desfășurarea activității de cercetare la Institutul de Cercetare – Dezvoltare pentru Creșterea Ovinelor și Caprinelor Palas – Constanța este de 6 000 000 lei.

Director unitate,
Dr. Ing. RADU RĂDUCU

