

**INSTITUTUL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU CREȘTEREA OVINELOR ȘI CAPRINELOR
PALAS-CONSTANȚA**

**RAPORT DE ACTIVITATE
privind activitatea de cercetare-dezvoltare
a institutului pe anul 2013**

1. Numărul și încadrarea în programele de cercetare (naționale, sectoriale, nucleu, europene și internaționale) ale proiectelor de cercetare-dezvoltare și funcția deținută

În anul 2013 Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Creșterea Ovinelor și Caprinelor Palas-Constanța a realizat în calitate de coordonator proiectul – „Fundamentarea sprijinului adresat conservării raselor de ovine și de caprine aflate în pericol de abandon” în baza art.39, alin.5 al Regulamentului (CE) nr.1698/2005 și realizarea unor rase românești de ovine specializate pentru producția de carne din cadrul Planului Sectorial pentru Cercetare-Dezvoltare al Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale ADER 2020.

Institutul a continuat efectuarea de cercetări pentru realizarea unor obiective majore care să conducă la stabilirea unor soluții eficiente pentru domeniul creșterii ovinelor și caprinelor prin efectuarea unor teme de cercetare proprii pe nucleele de ovine și de caprine pe care le deține, urmărind atât aspecte ale ameliorării raselor cât și al optimizării tehnologiilor de reproducție, hrănire, creștere și exploatare a celor 2 specii.

2. Obiectivele proiectelor de cercetare contractate și ale cercetărilor proprii sunt următoarele:

- Crearea de rase, linii, populații și hibrizi de ovine și de caprine cu performanțe productive la nivelul celor obținute în țările UE, bine adaptate la condițiile pedoclimatice din România
- Elaborarea de metode biotehnologice eficiente în reproducția ovinelor și caprinelor
- Elaborarea de soluții tehnologice novative pentru îmbunătățirea valorii alimentare a furajelor utilizate în alimentația ovinelor și caprinelor în scopul creșterii eficienței economice a exploatațiilor
- Elaborarea și perfecționarea unor noi tehnologii de creștere și exploatare pentru rasele românești de ovine și de caprine în relație cu sistemul de creștere și direcția de exploatare – carne, lapte, lână
- Asigurarea bunăstării și a condițiilor de sănătate a ovinelor și caprinelor

3. Rezultate obținute:

- Crearea de hibrizi de carne la specia ovină. S-au obținut 2 variante de hibrizi de carne prin utilizarea a 2 rase specializate și anume Suffolk și Texel. Astfel, hibridii Suffolk x Merinos de Palas au o viteză de creștere mai mare

cu 25% față de rasa Merinos iar hibridii Texel x Merinos de Palas au o viteză de creștere mai mare cu 30% față de rasa Merinos. Ambele variante de hibridi au avut carcasse de calitate superioară în ceea ce privește conformația, dezvoltarea musculaturii și proporția deținută de oase și grăsime. Ca urmare aceste carcasse s-au încadrat în clasele U și R din grila europeană de clasificare, fiind solicitate de piață.

- Crearea de hibridi de carne la specia caprină. Prin încrucișarea rasei Boer cu rasa Carpatină s-au obținut hibridi de carne superiori ieșurilor din rasa Carpatină. Aceștia realizează la îngrășare sporuri de creștere mai mari cu 30% față de ieșurile din rasa Carpatină fapt ce determină scurtarea perioadei de îngrășare cu 40 zile și realizarea unei economii de furaje de 20%. Carcassele ieșurilor hibridi au avut parametri de calitate superiori față de rasa Carpatină.
- Crearea de capre hibride de lapte. S-au obținut capre hibride Saanen x Carpatină care realizează o producție totală de lapte marfă mai mare cu 28% față de rasa Carpatină.
- S-a evaluat statusul de risc în care se află rasele de ovine Merinos de Palas, Țigaie, Valahă cu Coarne în Tirbușon și rasele de caprine Carpatină și Albă de Banat, în vederea elaborării programelor de conservare genetică a acestora pe termen îndelungat în scopul fundamentării sprijinului financiar ce trebuie acordat de stat pentru menținerea și păstrarea lor ca rezerve de gene.
- Păstrarea celor mai valoroase nuclee din România din rasele Merinos de Palas și Merinos Australian aflate în pericol de dispariție, prin elaborarea și aplicarea programelor de conservare genetică astfel încât să se evite creșterea consangvinizării cu mai mult de 1% pe generație.
- Controlul anual al performanțelor morfo-productive la toate rasele de ovine și de caprine create în cadrul ICDCOC Palas-Constanța. Toate rasele de ovine și de caprine deținute de institut au origine cunoscută începând cu prima generație de ascendenți (18 generații la Merinosul de Palas, 8 generații la rasele de carne și de lapte, 9 generații la rasa Merinos Australian și 8 generații la Rasa Prolifică-Palas).

4.Rezultate valorificate sau în curs de valorificare și importanța lor

- În ultimii 3 ani au fost omologate 2 noi rase de ovine și a nume – Rasa de Lapte-Palas și Rasa de Carne-Palas, rase din care se livrează anual reproducători pentru ameliorarea producțiilor de carne și lapte la ovine.
- Institutul a livrat în perioada anilor 2011-2013 un număr de 1871 ovine și 476 caprine de reproducție (berbeci, oi, țapi, capre și tineret) crescătorilor interesați în ameliorarea efectivelor de ovine și de caprine pe care le dețin.
- Au fost propuse pentru transfer tehnologic prin oferta cercetării editată de ASAS București, 7 rezultate referitoare la aplicarea unor tehnologii de ameliorare și optimizarea proceselor de creștere și exploatare.

5. Manifestări științifice organizate de institut și participarea la evenimentele științifice interne și externe

În anul 2013 ICDCOC Palas-Constanța a organizat 2 manifestări științifice, și anume:

- Conferința Crescătorilor de Ovine pentru Carne, cu tema – „*Tendențe și realizări în ameliorarea producției de carne la ovine în România*”, desfășurată la ICDCOC Palas-Constanța la data de 19 octombrie în anul 2013, la care au fost 80 participanți.
- A 12-a Conferință Națională a Asociației Crescătorilor de Capre din România, cu tema – „*Creșterea producțiilor la caprine în România*”, desfășurată la SC Elcomex Agroindustrial, comuna Nicolae Bălcescu, județul Constanța la data de 28 septembrie 2013, la care au fost 196 participanți.

6. Participări la târguri și expoziții

- Participarea la Expoziția INDAGRA București 2013, cu loturi demonstrative din creațiile biologice ale institutului – Merinos de Palas, Rasa de Lapte-Palas, Rasa de Carne-Palas, Rasa Prolifică-Palas, hibrizi de carne la caprine.
- Expoziție cu ocazia zilei Recoltei – octombrie 2013 – comunele Cumpăna și Valul lui Traian, județul Constanța, cu prezentarea de loturi de ovine și de caprine din creațiile institutului.
- Expoziție cu creațiile institutului cu ocazia Conferinței Crescătorilor de Ovine pentru Carne din România, sediul ICDCOC Palas-Constanța, 19 octombrie 2013.

7. Activități de diseminare a rezultatelor obținute de institut

În anul 2013 au fost editate următoarele lucrări științifice:

1. Aspects of molecular oxidation and its effects on the reproductive functions of ram. Academy of Romanian Scientists, Annals Series on Biological Sciences, volume 2, No.1, pp.73-104, ISSN2285-4177 Online Edition, 2013 – Anghel Andreea, Zamfirescu Stela, Coprean D..

2. Gene polymorphism of prion protein (PrP) and its relevance in susceptibility to scrapie in the Botoșani Karakul and Palas Meat Breed Sheep – Simpozionul – Current and Future Concerns in Plant and Animal Science – ASAS, 20 iunie 2013 – Gheorghe Hrinică, Gabriel Vicovan.

3. ”Rezultate privind ameliorarea producției de carne și crearea de rase de ovine specializate” – Vicovan Gabriel – Conferința Crescătorilor de Ovine pentru Carne din România – 19 octombrie 2013 – ICDCOC Palas-Constanța.

4. ”Prognoza efectivelor și a producției de carne la ovine în România în perioada anilor 2014-2020-2030” – Radu Răducu – Conferința Crescătorilor de Ovine pentru Carne din România” – 19 octombrie 2013 – ICDCOC Palas-Constanța.

5."Metode de inducere a estrului în sezon normal și în contrasezon de reproducție la capre" – Topoleanu Irina – A 12-a Conferință Națională a Crescătorilor de Caprine din România – 28.09.2013 – Elcomex – Agroindustrial, Nicolae Bălcescu, Constanța.

S-au organizat două întâlniri cu crescătorii de ovine din cadrul Asociației de Creștere a Ovinelor în care s-au prezentat rezultatele obținute de institut și oferte de reproducători a institutului.

În anul 2013 s-au acordat 18 interviuri la radio și televiziunea locală. Cu această ocazie s-au prezentat obiectivele institutului, realizările obținute dar și neajunsurile și greutățile întâmpinate.

8.Cercetări de perspectivă

- Crearea prin încrucișare și selecție a unei rase noi de ovine de carne cu potențial productiv ridicat competitivă în piața UE, bine adaptată la condițiile de mediu din Dobrogea și zonele de câmpie.
- Crearea unei rase de caprine de carne competitivă pe piața UE bine adaptată la condițiile de mediu din Dobrogea și zonele de câmpie ale României.
- Elaborarea unui program național de sporire a producției de carne la ovine prin creștere în rasă curată și încrucișare cu cele mai performante rase de carne din UE.

9.Dificultăți și propuneri de rezolvare

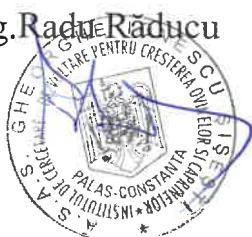
- Lipsa finanțării de bază a activității de cercetare-dezvoltare din institut și stațiunile de profil din coordonare.

Aceasta va duce la blocarea tuturor activităților specifice și la dispariția în timp scurt a institutului ca entitate științifică unică în domeniul creșterii ovinelor și caprinelor din România (a se vedea modul cum au dispărut institutele de cercetare din domeniul creșterii suinelor și păsărilor).

Pentru funcționarea în condiții normale a institutului este necesară efectuarea de urgență a demersurilor pentru semnarea Hotărârii de Guvern care să permită desfășurarea activității de cercetare-dezvoltare a institutului.

Director General,

Dr.Ing.Radu Răducu



Director Științific,

Dr.Ing.Vicovan Petru Gabriel