

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

Nr. 59 / 17.01.2012.

**RAPORT ANUAL**     2011  
**privind activitatea de cercetare-dezvoltare  
a institutului**

În anul 2011 Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Creșterea Ovinelor și Caprinelor Palas-Constanța a participat la realizarea a 5 proiecte naționale de cercetare, dintre care 3 în cadrul Programului – Parteneriate în domenii prioritare, unul în cadrul Programului Biotech și unul în cadrul Programului Sectorial-ADER.

În cadrul proiectelor executate la nivel național, contractate cu Ministerul Cercetării, respectiv Parteneriate și Biotech – institutul a avut calitatea de colaborator, iar la proiectul ADER 7.1.4. – calitatea de coordonator.

Paralel cu executarea acestor proiecte, institutul a continuat realizarea unor cercetări din venituri proprii care au vizat obținerea la ovine și caprine de noi metiși specializați pentru producțiile de lapte și carne.

Obiectivele proiectelor de cercetare contractate vizează:

- optimizarea programelor de ameliorare la ovine în contextul armonizării europene;
- realizarea de noi creații biologice specializate pentru producția de carne;
- elaborarea unor tehnologii referitoare la optimizarea îngrășării tineretului ovin și la îmbunătățirea stării de sănătate;
- optimizarea unor metode de reproducție la ovine.

Principalele rezultate obținute sunt următoarele:

- În cadrul proiectului ce a urmărit optimizarea economică și genetică a programelor de ameliorare în contextul armonizării europene s-a urmărit stabilirea criteriilor care trebuie luate în considerare pentru controlul oficial al performanțelor producției de carne la ovine și etapele care trebuie parcurse în această direcție. Astfel, stabilirea originii în baza evidențelor primare de reproducție, aprecierea dezvoltării corporale a ambelor sexe prin cântăriri periodice la diferite vârste, aprecierea conformației corporale după primul tuns și evaluarea caracterelor care determină producția de carne, sunt etapele necesare pentru asigurarea bazei de date utilizate în controlul oficial al producției de carne la ovine.

- Lucrările de cercetare privind ameliorarea stării de sănătate a ovinelor și caprinelor prin utilizarea markerilor genetici au urmărit stabilirea corelațiilor existente între anumite boli manifestate în populațiile luate în studiu, tipurile de grupă sanguină, transferine și alte proteine serice care manifestă polimorfism. În acest context, s-a elaborat și o aplicație Software prin care anumiți markeri genetici sunt asociați cu principalele categorii de boli, rezultatele obținute servind la îmbunătățirea stării de sănătate și creșterea longevității productive a raselor autohtone de ovine și caprine.
- În cadrul proiectului referitor la optimizarea metodelor de producere, conservare și utilizare a materialului seminal de berbec și de țap s-au efectuat cercetări comparative asupra fecundității oilor și caprelor inseminate artificial cu spermă conservată în diferite medii naturale și sintetice, pe durate diferite de timp. Pe baza rezultatelor obținute urmează să fie elaborate metode optimizate pentru controlul calității spermei, care să facă și obiectul unei cereri de brevetare.
- Cercetările efectuate în direcția studiului influenței structurii rației asupra performanțelor productive și a calității carcaselor la mieii supuși îngrășării intensive au relevat faptul că prin introducerea în rație a unor surse furajere bogate în acizi grași polinesaturați (ex.: semințe de rapiță) se îmbunătățește compoziția tisulară a carcaselor, crescând semnificativ masa musculară, fapt ce determină îmbunătățirea conformației carcaselor și încadrarea acestora în primele trei clase de calitate din grila EUROP.
- În cadrul proiectului ADER 7.1.4. în care se urmăresc 2 obiective principale și anume – fundamentarea sprijinului ce trebuie acordat conservării populațiilor de ovine aflate în pericol și vulnerabile prin fonduri prevăzute în Regulamentul CE și realizarea precursorilor a două rase românești de ovine specializate pentru producția de carne. În acest an s-a realizat un amplu studiu documentar referitor la problema conservării acestor rase și s-au asigurat și caracterizat populațiile de ovine care stau la baza creerii celor două rase de carne. Studiul documentar prezentat arată cauzele care determină declinul diversității patrimoniului genetic la ovine, criteriile luate în considerare pentru conservarea populațiilor, statusul și vulnerabilitatea populațiilor, metodele de conservare folosite și prioritățile la nivel național privind conservarea genetică a raselor de ovine și caprine în pericol de dispariție.
- Pe baza rezultatelor obținute în cadrul unor proiecte anterioare de cercetare care au fost finalizate, institutul a continuat cu forțe proprii realizarea de oi metise  $F_1$  și  $R_1$  prin împerecherea berbecilor din rasa Lacaune cu oi din Rasa de Lapte-Palas și Linia Prolifică-Palas. Populația de metiși va fi izolată reproductiv și va sta la baza realizării unei noi rase de lapte cu un potențial de peste 300 litri lapte total pe oaie, din care 200 litri lapte marfă.
- La specia caprină institutul urmărește continuarea prin forțe proprii a cercetărilor privind realizarea unei rase noi de caprine de carne prin încrucișarea raselor Boer și Carpatină și a unei rase de capre de lapte prin

încrucișarea raselor Saanen și Anglo Nubiană cu rasa Carpatină. Populațiile de metiși vor fi izolate reproductiv și se va aplica selecția în direcția obiectivelor propuse.

- S-a definitivat documentația pentru omologarea Rasei de Carne-Palas care a fost trimisă la ANARZ București pentru a fi analizată.
- În anul 2011 institutul a livrat un număr de 390 berbeci și tineret mascul de reproducție; 167 oi și tineret femel de reproducție din creațiile institutului și 21 țapi și tineret mascul de reproducție.
- În anul 2011 au fost propuse pentru transfer tehnologic 9 rezultate ale cercetărilor efectuate, rezultate care s-au referit la utilizarea hibridării pentru ameliorarea producției de carne la ovine și caprine, tehnologia de îngrășare intensivă a iezilor metiși, tehnologia de recondiționare a caprinelor reformate, tehnologia de îngrășare extensivă a tineretului ovin întreținut la pășune cu oile mame. Rezultatele propuse pentru a fi valorificate au fost publicate în cartea editată de Academia de Științe Agricole și Silvicultură „Gheorghe Ionescu Șișești” – „Oferta Cercetării Științifice pentru transfer tehnologic în agricultură, industrie alimentară și silvicultură”.
- Au fost de asemenea depuse 2 cereri de brevet referitoare la – „Produs seminal refrigerat de berbec și țap cu viabilitate de 5 zile” și – „Mediu salin pentru congelarea celulelor spermatice de țap cu adaos de antioxidanți”.

Manifestări organizate de ICDCOC Palas-Constanța la care au participat institutul și stațiunile de cercetare:

- Conferința Națională a Crescătorilor de Oi de tip Merinos din România – 17 iunie 2011 la ICDCOC Palas-Constanța, ocazie cu care împreună cu Asociația Crescătorilor de Ovine din Dobrogea s-a organizat o expoziție la care s-au prezentat loturi demonstrative de ovine și caprine obținute în cadrul proiectelor de cercetare.
- ICDCOC Palas-Constanța a participat cu loturi demonstrative de ovine și caprine la Expoziția Agro-Util organizată în luna mai la Mamaia de către Consiliul Județean și Direcția pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală Constanța; la 2 expoziții de animale organizate cu ocazia Zilei Recoltei în luna octombrie 2011 la Cumpăna și Valu lui Traian din județul Constanța; la Târgul INDAGRA București – unde au fost expuse cele mai reprezentative creații obținute.

Cărți publicate:

- În anul 2011 s-a publicat cartea – „Ameliorarea producției de lapte la rasele de ovine din România”.  
Autori: Radu Răducu, Vicovan Petru-Gabriel, Carmen-Ana Pivodă, Adriana Vicovan, Ana Enciu

Dificultăți întâmpinate și propuneri:

- Lipsa cadrului legislativ adecvat influențează negativ activitatea institutului și clarificarea statutului acestuia.
- Nealocarea de fonduri pentru re tehnologizarea biobazei de cercetare face ca aceasta să nu fie reprezentativă pentru standardul unei instituții naționale de cercetare.

Propuneri:

- Îmbunătățirea grilei de evaluare a activității științifice a unităților de cercetare din domeniul creșterii animalelor în sensul majorării punctajului acordat pentru crearea de rase, linii, hibrizi, avându-se în vedere complexitatea activităților generate de realizarea acestora și durata mare de timp necesară obținerii lor, comparativ cu realizarea soiurilor și hibrizilor de cereale, plante tehnice, legume și fructe.

Întocmit,  
Director Științific,

Dr. Ing. Vicovan Petru Gabriel

