

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

212 / 11.02.2013

**RAPORT ANUAL
privind activitatea de cercetare-dezvoltare
a institutului în anul 2012**

1. Activitatea de CDI desfășurată în anul 2012 (programe, proiecte, teme, etc.)

În anul 2012 Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Creșterea Ovinelor și Caprinelor Palas-Constanța și stațiunile de cercetare din domeniu aflate în coordonare au participat la realizarea a 4 proiecte de cercetare în cadrul Planului Sectorial pentru cercetare-dezvoltare din domeniul agricol al Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale – ADER 2020.

În cadrul institutului și a stațiunilor de cercetare aflate în coordonare se execută și lucrări de cercetare susținute din venituri proprii care urmăresc testarea performanțelor productive ale raselor și populațiilor nou create existente în cadrul unităților de cercetare și producerea de material biologic de înaltă valoare genetică în vederea difuzării acestuia în exploatarea de ovine și caprine, pentru sporirea producțiilor de carne, lapte și pielicele care să conducă la creșterea eficienței acestei activități. Deasemeni, în 2 stațiuni de cercetare și anume SCDCOC Secuieni-Bacău și SCDCOC Caransebeș se mai execută 2 proiecte de cercetare în care se urmăresc îmbunătățirea metodelor de reproducție la oi și capre.

2. Condiții pedoclimatice de lucru existente în anul 2012 în cadrul unității de cercetare

Anul 2012 pentru zona de sud-est a țării ca de fapt pentru majoritatea zonelor a fost un an deosebit de secetos, cu temperaturi foarte ridicate în timpul verii. Pe suprafața institutului nu a plouat o perioadă de 150 zile calendaristice, în perioada iunie-noiembrie, acest aspect a influențat într-o măsură apreciabilă nivelul producțiilor la culturile de pe suprafața arabilă a institutului, nemaiputându-se asigura cantitățile necesare de furaje fibroase și concentrate pentru efectivele de ovine și caprine ale institutului. Ca urmare a acestui fapt institutul a procedat la cumpărarea de furaje – nutreț combinat granulat pentru echilibrarea rațiilor furajere ale animalelor.

3. Structura personalului existent în cadrul unității în anul 2012

Personalul total al institutului a fost de 76 persoane, din care 25 la sectorul de cercetare.

Structura personalului din activitatea de cercetare – CS I – 7; CS II – 3; CS III – 4; Asistenți cercetare – 3; Laboranți – 8.

Sectorul de Dezvoltare – total 39, din care – 2 studii superioare; 4 studii medii și 33 muncitori.

Personal administrativ – total 12, din care – 5 studii superioare; 2 studii medii și 2 muncitori.

4. Suprafața existentă în cadrul unității de cercetare în anul 2012, din care în activitatea de CDI

Suprafața totală – 557,112 ha.

Întreaga suprafață aparține sectorului de Dezvoltare, ea asigurând producerea furajelor fibroase și concentrate necesare hrănirii loturilor experimentale și a întregului efectiv de ovine și caprine al institutului.

5. Obiectivele proiectelor de cercetare contractate și obiectivele proprii de cercetare de profil

Cele 4 proiecte de cercetare coordonate de institut și stațiunile de cercetare s-au încadrat în obiectivul general 7 – referitor la – „Dezvoltarea durabilă a zootehniei, creșterea calitativă a populațiilor din speciile de fermă și eficientizarea producției zootehnice”, vizând următoarele obiective specifice:

- sprijinirea acțiunii de conservare a raselor de ovine și caprine aflate în pericol de abandon;
- realizarea unor rase românești de ovine specializate pentru producția de carne, competitive pe piața UE;
- crearea și consolidarea unor subpopulații de ovine de blană colorată din rasa Karakul;
- ameliorarea pentru producția de lapte și carne a ovinelor din rasa Țigaie din Podișul Moldovei;
- testarea unor sisteme de hrănire ecologică pretabile în zona de deal și munte pentru hibridii de carne la ovine și caprine.

6. Principalele rezultate obținute în activitatea de CDI în anul 2012

Principalele rezultate obținute în cadrul proiectelor de cercetare sunt următoarele:

- Lucrările de cercetare efectuate pentru sprijinirea activității de conservare a raselor aflate în pericol de abandon executate la ICDCOC Palas-Constanța, SCDCOC Reghin-Mureș și SCDCOC Bilciurești au urmărit caracterizarea unor populații din rasele Merinos și Țigaie aflate în programul de conservare genetică pentru a vedea dacă acestea și-au păstrat parametrii morfo-productivi în limitele prevăzute de standardul rasei.

- Cercetările efectuate pentru crearea unor rase de ovine specializate pentru carne au urmărit obținerea metişilor din diferite variante de încrucişare (Suffolk x Merinos; Texel x Rasa de Carne-Palas, Germană cu Capul Negru x Țigaie), izolarea lor reproductivă, testarea performanțelor la îngrășare și multiplicarea lor.
- Cercetările efectuate pentru ameliorarea ovinelor Țigaie din Podișul Moldovei pentru producțiile de lapte și carne în această fază au urmărit evaluarea potențialului genetic al rasei pentru aceste producții precum și biodiversitatea materialului biologic existent urmând să se stabilească modalitățile de îmbunătățire a performanțelor rasei în vederea elaborării și implementării programului de ameliorare.
- Lucrările de cercetare referitoare la stabilirea unui sistem ecologic de hrănire și creștere a hibridilor de carne la ovine și caprine prin utilizarea cât mai eficientă a pajiștilor în zonele de deal și munte au urmărit îmbunătățirea prin metode agro-biologice a pajiștilor permanente din aceste zone, evaluarea productivității și calității acestora în urma aplicării acestor măsuri ca și evaluarea indicilor de producție și reproducție a efectivelor de oi și capre exploatate pentru carne și întreținute pe aceste pajiști.
- Cercetările efectuate pentru crearea, consolidarea și înmulțirea unor subpopulații de ovine cu blană colorată în cadrul rasei Karakul de Botoșani în această fază au urmărit realizarea a două obiective și anume: determinarea parametrilor genotipici și fenotipici, la populația de ovine Karakul de Botoșani (heritabilitate, repetabilitate, corelații genetice și fenotipice ale caracterelor pielicelelor și estimarea valorii de ameliorare a reproducătorilor masculi Karakul colorat prin metodologia Blup.

Realizări în activitatea de cercetare științifică

- În anul 2012 a fost omologată de către ANARZ – Rasa de Carne-Palas – rasă competitivă pe plan național și european care ameliorează prin încrucişare cu rasele locale viteza de creștere a mieilor, consumul specific de furaje și substanțe nutritive, randamentul la sacrificare și calitatea carcaselor. Din această rasă institutul livrează anual reproducători masculi în exploatațiile de ovine din zona de influență a institutului.

7.Participări la manifestări interne și internaționale

- În anul 2012 cercetătorii institutului și a stațiunilor de cercetare aflate în coordonare au participat cu comunicări științifice la următoarele simpozioane și sesiuni științifice.

Pe plan intern

- Simpozion științific internațional – „Zootehnia modernă, factor al dezvoltării durabile” – organizat de Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară – Facultatea de Zootehnie Iași – 26-27 aprilie 2012.
Prezentate – 14 comunicări științifice
- Simpozionul Științific Internațional cu tema – „Bioingineria Resurselor Animale” – Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară a Banatului – Timișoara – 24-25 mai 2012 – 4 comunicări.
- Conferința Internațională – „Agricultura pentru Viață, Viața pentru Agricultură” – Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară – Facultatea de Zootehnie București – 4-6 octombrie – 1 comunicare.
- Simpozionul Internațional – „Prospects for the 3rd Millenium Agriculture” Cluj-Napoca – 1 comunicare.

Pe plan internațional

- International Scientific Conference – „Tackling the Future Challenges of Organic Animal Husbandry” – Germania – 12-14 septembrie 2012 – 1 comunicare.
- 4th International Congress and 30th – Annual Science Session of Romanian Soc.for Cell Biol.-Debrecen (Ungaria) 13-17 iunie 2012 – 1 comunicare.
- Conferința Internațională – „Genotype by Enviroment Interactions and Adaptation of Farm Animals on Phenotypic and Molecular Level” Helsinki-Finlanda – 7-8 noiembrie 2012 – 1 comunicare.
- Conferința Anuală a Societății Elene de Zootehnie afiliată Federației Europene de Zoothenie – Ediția 27 – Trikala – Grecia – 3-5 octombrie 2012 – 1 comunicare.
- „Forumul Agricol Transfrontalier România” – Republica Moldova – Cahul – Republica Moldova, 22 iunie 2012 – 2 comunicări.

8.Acțiuni desfășurate în domeniul transferului către beneficiari a rezultatelor cercetării științifice (expoziții, târguri, loturi demonstrative, cantități de sămânță, etc.)

- În anul 2012 institutul a propus pentru oferta cercetării 3 rezultate care s-au referit la prezentarea performanțelor Rasei de Carne-Palas și producerea mieilor hibridi de carne prin utilizarea la încrucișare a diferitelor rase cu aptitudini pentru această producție.
- S-au organizat 10 întâlniri cu fermierii membrii ai Asociațiilor de Creștere a Ovinelor și Caprinelor în care au fost popularizate rezultatele obținute în cadrul proiectelor de cercetare.
- Au fost acordate 8 interviuri la posturile locale și naționale de radio și televiziune în care au fost prezentate realizările obținute în cadrul institutului

dar și neajunsurile pe care le-am întâmpinat în activitatea de cercetare-dezvoltare.

- Institutul și stațiunile de cercetare din domeniu au livrat în anul 2012 – 485 ovine și caprine de reproducție din rasele și creațiile noi realizate.

Târguri și expoziții

- Institutul și stațiunile de cercetare din domeniu au participat în anul 2012 la 6 târguri și 8 expoziții organizate de diferite organisme la nivel local și național, ocazie cu care au fost prezentate realizările obținute în domeniul ameliorării raselor de ovine și caprine și a tehnologiilor de creștere, reproducție și exploatare.

9.Publicații

În anul 2012 au fost publicate în reviste de specialitate 6 articole.

Deasemeni, cercetătorii institutului au prezentat la manifestările științifice la care au participat 20 comunicări în care au prezentat rezultate parțiale sau finale obținute în cadrul proiectelor de cercetare.

10.Manifestări științifice interne organizate de unitate și externe la care a participat unitatea

- Conferința Anuală a Crescătorilor de Caprine din România – 30 iunie 2012
- Conferința Națională a Crescătorilor de Ovine din Rasa Merinos

11.Alte acțiuni de diseminare a rezultatelor

Parteneriate și alte activități cu caracter științific

- În anul 2012 cu ocazia lucrărilor Forumului Agricol Transfrontalier România – Republica Moldova care s-au desfășurat la Cahul a fost încheiat un Acord de colaborare cu Institutul Științific Practic de Biotehnologii în Zootehnie și Medicină Veterinară din Chișinău, în baza căruia s-a stabilit efectuarea unei strategii reciproce de documentare și lucru a cercetătorilor din România și Republica Moldova.
- În luna septembrie 2012 la ICDCOC Palas-Constanța a avut loc o masă rotundă cu participanții la Conferința Internațională a Federației Crescătorilor de Ovine din Milaux – Franța, numărul participanților fiind de 30 crescători francezi.
- Un aspect important în derularea activității institutului îl reprezintă faptul că în acest an s-au primit fonduri de la ASAS București cu care s-au realizat reparații ale unor clădiri și adăposturi de animale.

12.Cercetări de perspectivă

- Crearea prin încrucișare și selecție a unor noi rase de ovine și caprine pentru carne și lapte bine adaptate la condițiile de mediu din Dobrogea și zona de câmpie a României.
- Stabilirea frecvenței genelor și genotipurilor pentru rezistența/sensibilitatea la scrapie în cadrul raselor autohtone de ovine și crearea unor populații genetic rezistente la această maladie.
- Crearea prin încrucișarea Rasei de Carne-Palas cu muflonul a unei rase de ovine cu carne dietetică (fără grăsime și colesterol) bine adaptate la condițiile de mediu din Dobrogea.
- Soluții tehnologice novative privind valorificarea subproduselor vegetale și a produselor vegetale secundare prin îmbunătățirea valorilor alimentare a acestora în vederea creșterii eficienței economice.
- Biotehnologii moderne de reproducere pentru maximizarea progresului genetic în exploatațiile de ovine și caprine.

13.Concluzii

Deși au existat multe neajunsuri privind organizarea și desfășurarea activității de cercetare a institutului generate în principal de lipsa fondurilor alocate și de condițiile climatice dificile ale anului apreciem că activitatea institutului s-a desfășurat în condiții satisfăcătoare, realizându-se toate obiectivele și lucrările prevăzute prin proiectele și temele de cercetare.

14.Dificultăți întâmpinate în anul 2012 și propuneri

Dificultăți întâmpinate

- Întârzierea apariției hotărârilor de reorganizare a institutului și stațiilor de cercetare din coordonare.
- Lipsa finanțării necesare derulării activității de cercetare.

Propuneri

- Definitivarea, aprobarea planului tematic de cercetare și finanțarea activității de către MADR.
- 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 care necesită perioade scurte de realizare.


Intocmit
Director Științific,
Dr.Ing.Vicovan Petru Gabriel