

Raport de activitate pe anul 2018

Activitatea de cercetare dezvoltare desfășurată în cadrul SCDCB Tg. Mureș s-a desfășurat atât în cercetarea vegetală cât și în cea zootehnică.

1. 1. Programe naționale

- Testarea soiurilor și liniilor de grâu și triticale de perspectivă în condițiile din S.C.D.C.B. Tg-Mureș – Parteneri cu Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare Agricolă Fundulea
- Studiul hibrizilor de porumb în culturi comparative de orientare și de concurs în condițiile de climă și sol din zona de influență a S.C.D.C.B. Tg-Mureș – Parteneri cu S.C.D.A. Turda, și studiul liniilor și soiurilor de grâu de toamnă în culturi comparative de concurs – Parteneri cu S.C.D.A. Turda
- Studiul reacției la epoca de semănat a unor hibrizi de porumb aparținând firmei KWS Seminte S.R.L. în zona de influență a S.C.D.C.B. Tg. Mureș – Parteneri cu firma KWS SEMINTE S.R.L.
- Testarea în culturi comparative a unor hibrizi de porumb aparținând firmei KWS Seminte S.R.L. în zona de influență a S.C.D.C.B. Tg. Mureș – Parteneri cu firma KWS SEMINTE S.R.L.
- Testarea în culturi comparative cu hibrizi de porumb aparținând firmei S.C. Syngenta Agro S.R.L. în condițiile pedoclimatice din România – Parteneri cu firma SYNGENTA AGRO S.R.L.
- Determinarea componenței chimice a unor probe de siloz obținute din hibrizi de porumb și hibrizi de sorg aparținând firmei ERALIS SEMINTE S.R.L. – Parteneri

1.2. Programe Europene

-Studiul hibrizilor de porumb pentru siloz ai firmei Syngenta AGRO SRL – Parteneri cu firma Syngenta AGRO SRL din Ungaria

1.3. Program sectorial de cercetare

- A.D.E.R. 5.2.3. “Conservarea fondului genetic la rasa de taurine Pinzgau de Transilvania”, proiect finanțat de M.A.D.R. în perioada anilor 2015-2018.

2. Obiectivele proiectelor de cercetare contractate

- Furnizarea rezultatelor de producție și de adaptabilitate a soiurilor și liniilor de grâu și triticale testate pentru I.N.C.D.A. Fundulea
- Stabilirea celor mai valoroase biotipuri în vederea introducerii lor în zona de influență a S.C.D.C.B. Tg-Mureș la culturile de grâu și porumb testate pentru S.C.D.A. Turda.
- Evidențierea unor hibrizi de porumb pentru siloz cu digestibilitate ridicată prin determinarea componenței chimice.
- Studiul schimbărilor climatice în zona de influență a S.C.D.C.B. Tg. Mureș și toleranța soiurilor și hibrizilor de grâu și porumb la aceste schimbări.
- Proiectul sectorial are obiectiv principal conservarea și utilizarea rezervelor genetice animale aflate în stare critică, în pericol de dispariție, salvarea fondului genetic al rasei Pinzgau de Transilvania și conservarea acestuia.

3. Rezultatele obținute

S-au evidențiat mai multe linii de grâu și triticale autohtone soiuri cu potențial de producție ridicată și rezistente la principalele boli foliare și ale spicului (Septoria, Puccinia și Fusarium).

La cultura porumbului s-au identificat 6 hibrizi proveniență S.C.D.A Turda, 5 hibrizi de la firma KWS și 7 hibrizi de la firma Syngenta AGRO SRL, rezistenți la temperaturile scăzute din primăvară și arșiță din lunile de vară.

În cadrul fazei anuale din proiectul sectorial, în urma studiilor efectuate a rezultat că durata lactației la rasa Pinzgau de Transilvania este mult redusă în comparație cu celelalte rase mixte (60-70 zile), producția medie de lapte este de 1700 l, parametrii privind calitatea laptelui obținut prin muls mecanic se încadrează în cei ai laptelui conform (sub 100 mii/ml NTG și sub 400 mii/ml NCS).

La vârsta de sacrificare (20 luni), tineretul mascul realizează greutatea corporală de 400-450 kg, cu un randament la sacrificare de 50-55%.

În urma aprecierii carcaselor de carne prin metoda EUROP, a rezultat un grad mediu de acoperire în grăsimi notat cu 2-3, încadrându-se în clasele AO2 și BR3, ceea ce releva preabilitatea rasei pentru producția de carne.

În concluzie rasa Pinzgau de Transilvania se încadrează mai degrabă în tipul mixt carne-lapte și nu lapte-carne.

În privința mulsului mecanic, datorită faptului că ugerul are defecți majore de conformație, animalele din această rasă nu se pretează pentru mulsul mecanic, motiv pentru care recomandăm exploatarea acestora pentru carne, folosind tehnologia „vacă de carne”.

4. Lucrări științifice publicate

1. Cristina Marinciu, Gabriela Șerban, Gheorghe Ittu, Pompiliu Mustatea, Vasile Măndea, Gabriela Păunescu, Maria Voica, Cornelia Tican, Rozalia Kadar, Zsuzsa Friss, Nicolae Săulescu. A NEW GENE SOURCE FOR HIGH POSITIVE DEVIATION OF PROTEIN CONCENTRATION FROM THE REGRESSION ON YIELD IN WINTER WHEAT în 2018, ROMANIAN AGRICULTURAL RESEARCH, NO. 35, 2018 First Online: March, 2018. DII 2067-5720 RAR 2018-40. (<http://www.incda-fundulea.ro/rar/nr35/rar35.29.pdf>)

2. L. Bogdan, Zsuzsa Friss, M. Cenariu, L. Harceaga, Sidonia Bogdan, Simona Ciupe, Paula Bohatir, M. Cioloca, I. Oroian, Emoke Pall- Conservarea fondului genetic al rasei Pinzgau de Transilvania prin crioconservarea materialului seminal, 2018 - SIMPOZIONUL “PĂSTRAREA RASELOR LOCALE DE RUMEGĂTOARE (BOVINE) ÎN SCOPUL MENTȚINERII BIODIVERSITĂȚII GENETICE” - Casa de Editură Mureș I.S.B.N. 973-9087-69-8, Tg. Mureș S.C.D.C.B.

3. Zsuzsa Friss, I. Oroian, L. Bogdan, Paula Bohatir, D. Peter, I. Lung, M. Cioloca—
Conservarea fondului genetic la rasa Pinzgau de Transilvania , rasa in pericol de
disparitie, - SIMPOZIONUL “PĂSTRAREA RASELOR LOCALE DE
RUMEGĂTOARE (BOVINE) ÎN SCOPUL MENȚINERII BIODIVERSITĂȚII
GENETICE” 2018 - Casa de Editura Mureds I.S.B.N. 973-9087-69-8, Tg. Mures
S.C.D.C.B.

4. Zsuzsa Friss, Iustina Lobontiu— Utilizarea sorgului furajer in hrana taurinelor ca
alternativa la porumb, in conditiile actuale de seceta prelungita, - SIMPOZIONUL
“PĂSTRAREA RASELOR LOCALE DE RUMEGĂTOARE (BOVINE) ÎN SCOPUL
MENȚINERII BIODIVERSITĂȚII GENETICE” 2018 - Casa de Editura Mureds
I.S.B.N. 973-9087-69-8, Tg. Mures S.C.D.C.B.

5. Rezultatele noastre au fost incluse în programele de promovare ale S.C.D.A. Turda
și I.N.C.D.A. Fundulea în vederea omologarii de noi soiuri de grâu, triticale si hibrizi
de porumb.

La colaborările cu firmele străine rezultatele au fost valorificate de acestea, unitatea
noastră a transmis în zonă componența celor mai valoroase biotipuri în vederea
introducerii în producție la fermieri.

La cultura de Artemisia annua rezultatele au fost finalizate și încă suntem în curs de
brevetare a tehnologiei de cultură.

6. Am participat la toate întâlnirile fermierilor organizate de firmele străine care își
promovează produsele fitosanitare, soiurile și hibrizi proprii în România, ocazie cu
care prezentăm cercetările proprii privind valoarea acestora.

În unitatea noastră au fost organizate întâlniri cu fermieri din zonă, ocazie cu care au
fost prezentate cele mai bune soiuri de grâu, triticale și hibrizi de porumb pentru boabe
și siloz testate în câmpul experimental.

Am participat la Sesiunile lunare în cadrul Universității Petru Maior, Ingineria
mediului, cu tema: Schimbările climatice și impactul acestora în manifestarea bolilor
foliare la cereale în data de 3.05 2018, Târgu Mureș: Friss Zsuzsa, Lobonțiu Iustina —
prezentare orală.

Pentru diseminarea rezultatelor de cercetare obținute în cadrul proiectului sectorial am organizat în 5.10.2018 - SIMPOZIONUL "PĂSTRAREA RASELOR LOCALE DE RUMEGĂTOARE (BOVINE) ÎN SCOPUL MENȚINERII BIODIVERSITĂȚII GENETICE". La Simpozion au participat 47 de persoane începând cu conducerea ASAS "Gh. I. Sisesti", specialiști de marca din unitățile de cercetare, cadre didactice de la USAMV Cluj Napoca, Oficiile Județene de Consultanță Agricolă, cele de Zootehnie, din cadrul județelor în care se crește rasa Pinzgau de Transilvania, terminând cu crescători de animale de rasa Pinzgau de Transilvania din zona Bucovinei.

7. Am participat la 2 expoziții:

Târgul Internațional AGRARIA organizată la Cluj Napoca

Expoziția de Bovine organizată de Federația Crescătorilor de Bovine din România

8. Diseminarea rezultatelor noastre au fost facute prin:

- Prezentarea rezultatelor la simpozionul "PĂSTRAREA RASELOR LOCALE DE RUMEGĂTOARE (BOVINE) ÎN SCOPUL MENȚINERII BIODIVERSITĂȚII GENETICE", organizat în cadrul proiectului A.D.E.R. 5.2.3. "Conservarea fondului genetic la rasa taurine Pinzgau de Transilvania", proiect finanțat de M.A.D.R. - Prezentarea la Sesiunile lunare în cadrul Universității Petru Maior, Ingineria mediului
- Editarea și publicarea în tiraj de 50 exemplare a broșurii „CONSERVAREA FONDULUI GENETIC LA RASA DE TAURINE PINZGAU DE TRANSILVANIA”, I.S.B.N. 978-606-546-197-7.
- S-a editat și publicat în 50 exemplare cartea „CREȘTEREA ȘI EXPLOATAREA RASEI PINZGAU DE TRANSILVANIA ÎN SISTEM SEMIEXTENSIV”, I.S.B.N. 978-606-546-199-4
- Aceste publicații au fost difuzate participanților la simpozionul organizat de stațiune, s-au transmis în județele Suceava, Neamț, Sibiu, Alba, Bihor, Hunedoara următoarelor unități: DADR-urilor, OJZ-urilor și asociațiilor crescătorilor de taurine.

- Principalele rezultate ale cercetărilor sunt diseminate în zonă prin intermediul programului de radio „Acasă în Ardeal”, reviste ale firmelor cu care colaborăm și presa locală

9. Cercetări de perspectivă:

- promovarea în zonă a celor mai noi și valoroase soiuri de grâu, triticale și hibrizi de porumb, creații românești
- introducerea în zonă a culturii de sorg pentru boabe și siloz ca o alternativă la cultura porumbului de siloz în contextul încălzirii globale
- aprofundarea cercetărilor în găsirea unor hibrizi de porumb rezistenți la stresul termic și hidric și cu calități de palatabilitate superioară, digestibilitate peste 76%, raport 50/50 știulete-plantă întreagă
- Formarea și consolidarea unei linii de Bălțată Românească tip mixt lapte-carne cu potențial de producție de peste 7000 kg E.M. lapte
- Studiul preabilității rasei Pinzgau de Transilvania pentru producția de carne folosind tehnologia „vaca de carne”
- Elaborarea programului de conservare a fondului genetic al rasei Pinzgau de Transilvania

10. Dificultăți, propuneri de rezolvare:

- Insuficiența resurselor financiare
- Lipsa personalului din sectorul de cercetare
- Dotarea slabă a laboratoarelor cu aparatura necesară

DIRECTOR

Dr. Ing. OROIAN IOAN

