

DENUMIRE CONTRACTOR: INSTITUTUL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU CREȘTEREA BOVINELOR BALOTEȘTI

AUTORITATE CONTRACTANTĂ: MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE

CONTRACT DE FINANȚARE Nr. 8.1.12 / 14.10.2019

PROIECT: ADER 8.1.12 - CERCETĂRI PRIVIND CREAREA UNUI NUCLEU DE TAURINE SPECIALIZAT PENTRU PRODUCȚIA DE CARNE

RAPORT IN EXTENSO FAZA 2: Producerea hibrizilor de tip R1 A50% x (A25% x B25%) prin aplicarea schemei de încrucișare industrială dublă de reîntoarcere (back-cross)

TERMEN DE FINALIZARE FAZĂ: 31.10.2020

PERIOADĂ DE IMPLEMENTARE PROIECT: 2019-2022

OBIECTIVUL GENERAL AL PROIECTULUI ADER 8.1.12 este reprezentat de crearea unui nucleu de taurine de carne, care să substituie rasele importate

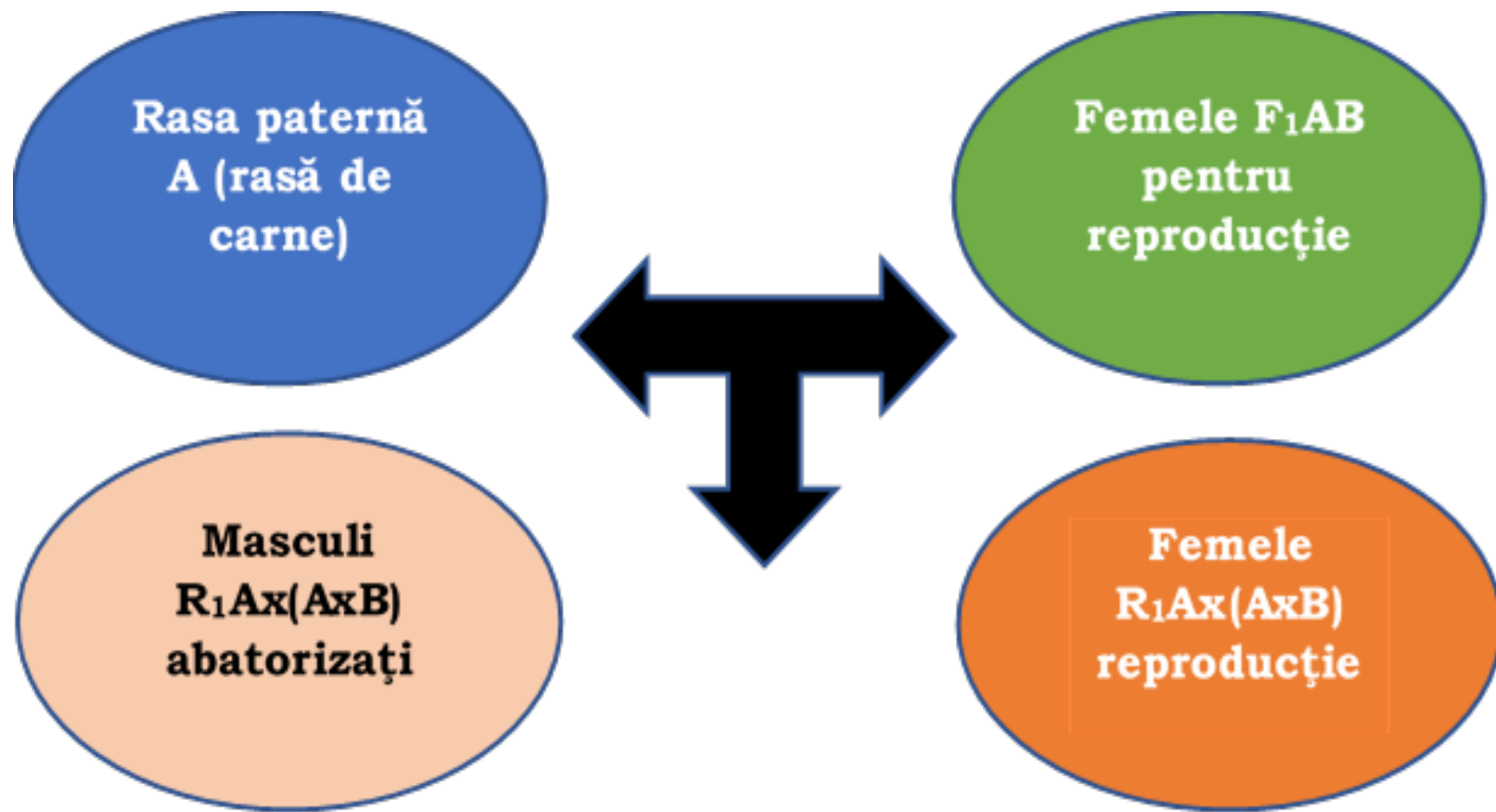
OBIECTIVE SPECIFICE ALE PROIECTULUI ADER 8.1.12:

- ▶ Creșterea producției de carne de calitate superioară în fermele comerciale de vaci de lapte și în fermele care doresc să facă tranziția de la producția de lapte la cea de carne;
- ▶ Reducerea consumului specific pentru realizarea unui kilogram spor de creștere la taurine cu 1-1,5 unități nutritive/kg spor, prin valorificarea efectului heterozis și a combinabilității genetice dintre rasele genitoare;
- ▶ Valorificarea superioară a vacilor slab productive, pentru 5-10% din efectivul fermei în care se va implementa proiectul și pentru cca. 20-25% reformate, din efectivul anual care să determine implicit, creșterea veniturilor din fermele de vaci de lapte, care exploatează rasa Bălțată cu Negru Românească;
- ▶ Valorificarea superioară a furajelor de volum, furaj masă verde, fânuri și siloz de porumb, prin conversia acestora în carne de vită de calitate superioară și creșterea eficienței economice în fermele de vaci de lapte.

FAZA 2 - PRODUCEREA HIBRIZILOR DE TIP R1 A50% X (A25% X B25%) PRIN APLICAREA SCHEMEI DE ÎNCRUCIȘARE INDUSTRIALĂ DUBLĂ DE REÎNTOARCERE (BACK-CROSS)

Activități prevăzute în cadrul Fazei 2 (c.f. Contract Nr. 8.1.12 / 14.10.2019):

- ▶ *Activitatea 2.1. Potrivirea fenotipică și genotipică a perechilor pentru fiecare lot experimental, introducerea la montă a tineretului taurin femel din cele 5 loturi (4 loturi experimentale, 1 lot control);*
- ▶ *Activitatea 2.2. Monitorizarea gestațiilor și evaluarea indicilor prenatali la cele 5 loturi de animale, efectuarea tratamentelor sanitar-veterinare și a celor de patologie reproductivă;*
- ▶ *Activitatea 2.3. Înregistrarea și monitorizarea fătărilor pentru producții R1 A50% x (A25% x B25%), evaluarea dezvoltării corporale a vițelor;*
- ▶ *Activitatea 2.4. Monitorizarea stării de sănătate a femelelor hibride F1 și evaluarea ușurinței la fătare;*
- ▶ *Activitatea 2.5. Activități de diseminare a rezultatelor prin participarea cu lucrări la conferințe naționale și internaționale.*



Schema de încrucișare industrială dublă de reîntoarcere (back-cross), de utilizat la producerea tineretului taurin hibrid R1 la ICDCB Balotești, în anul de implementare al proiectului 2020 (rase paterne utilizate: Alb albastră belgiană, Aberdeen Angus var. neagră, Charolais și Limousin) pentru producerea hibrizilor de tip R1 A50% x (A25% x B25%)

Pentru producerea hibridilor R1 Aberdeen Angus x (Aberdeen Angus x Bălțată cu Negru Românească a fost utilizat taurul CENTR (cod ANZ taur 55393), un taur cu valoarea de ameliorare pentru producția de carne de 139 și un spor mediu zilnic în perioada de testare de 1.738 g. Femelele hibride F1 Aberdeen Angus x Bălțată cu Negru Românească sunt descendentele taurului TOP GUN ET (cod ANZ taur 53673), un taur cu valoarea de ameliorare pentru producția de carne de 117 și un spor mediu zilnic în perioada de testare de 1.442 g.

Pentru producerea hibridilor R1 Limousine x (Limousine x Bălțată cu Negru Românească a fost utilizat taurul ABIDOL (cod ANZ taur 55395), un taur cu valoarea de ameliorare pentru producția de carne de 114 și un spor mediu zilnic în perioada de testare de 1.050 g. Femelele hibride F1 Limousine x Bălțată cu Negru Românească sunt descendentele taurului MARADONNA (cod ANZ taur 53120), un taur cu valoarea de ameliorare pentru producția de carne de 98 și un spor mediu zilnic în perioada de testare de 1.248 g.



Junincă la ICDCB Balotești, hibridă F1 Aberdeen Angus x Bălțată cu Negru Românească (Număr matricol RO 503008622110; tatăl (cod taur/rasa) 53673/ Aberdeen Angus; mama (matricol/ rasa) RO 507000433682/ Bălțată cu Negru Românească; IA în 17.07.2020 taur cod 55393)



Junincă la ICDCB Balotești, hibridă F1 Limousin x Bălțată
cu Negru Românească (Număr matricol RO
500008622140; tatăl (cod taur/rasa) 53120/ Limousin;
mama (matricol/ rasa) RO 500002329234/ Bălțată cu
Negru Românească; IA în 03.08.2020 taur cod 55395)

Pentru producerea hibridilor R1 Charolaise x (Charolaise x Bălțată cu Negru Românească a fost utilizat taurul BIG P (cod ANZ taur 55394), un taur cu valoarea de ameliorare pentru producția de carne de 125 și un spor mediu zilnic în perioada de testare de 1.975 g. Femelele hibride F1 Charolaise x Bălțată cu Negru Românească sunt descendentele taurului HEYNCKES (cod ANZ taur 53121), un taur cu valoarea de ameliorare pentru producția de carne de 115 și un spor mediu zilnic în perioada de testare de 1.587 g.

Pentru producerea hibridilor R1 Alb Albastru Belgian x (Alb Albastru Belgian x Bălțată cu Negru Românească a fost utilizat taurul VETO (cod ANZ taur 55320), un taur cu 78 dezvoltare (a fost preferată dezvoltarea redusă pentru a preîntâmpina distociile la fătare), 89 puncte dezvoltare și 90 puncte fundament (un lucru important, având în vedere faptul că vacile din loturile experimentale sunt întreținute în sistem semiintensiv, cu acces în padocuri betonate). Femelele hibride F1 Alb Albastru Belgian x Bălțată cu Negru Românească sunt descendentele taurului SOLEIL (cod ANZ taur 54504), un taur cu 88 puncte pentru talie, 87 puncte dezvoltare și 84 puncte fundament.



Junincă la ICDCB Balotești, hibridă F1 Charolaise x Bălțată cu Negru Românească (Număr matricol 509008622118; tatăl (cod taur/rasa) 53121/ Charolaise; mama (matricol/ rasa) RO 253000025021/ Bălțată cu Negru Românească; IA în 17.07.2020 taur cod 55394)



Junincă la ICDCB Balotești, hibridă F1 Alb albastră belgiană x Bălțată cu Negru Românească (Număr matricol RO 502008622120; tatăl (cod taur/rasa) 54504 / Alb albastră belgiană; mama (matricol/ rasa) RO 508005112396/ Bălțată cu Negru Românească; IA în 08.09.2020 cu taur cod 55320)

REZULTATE FAZA II:

- ▶ A fost elaborat un studiu privind eficiența reproductivă a vacilor primipare F1 și a însușirilor de fitness la cele 4 tipuri de tineret taurin hibrid (F1 Limousin50% x BNR50%, F1 Alb albastră belgiană50% x BNR50%, F1 Aberdeen Angus50% x BNR50% și F1 Charolais50% x BNR50%), fiind efectuate încrucișările de tip back-cross, conform designului experimental elaborat în anul 2019;
- ▶ A fost elaborat un studiu privind dezvoltarea corporală și precocitatea reproductivă la tineretul taurin femel hibrid F1 (F1 Limousin50% x BNR50%, F1 Alb albastră belgiană50% x BNR50%, F1 Aberdeen Angus50% x BNR50% și F1 Charolais50% x BNR50%), au fost întocmite fișe individuale pentru cele 23 de vaci hibride F1 și pentru cei 16 produși R1 obținuți (16 produși fătați din 21 de gestații obținute);
- ▶ A fost întocmit planul de monte și fătări pentru anii 2021 și 2022, pentru fiecare lot experimental / Depunerea la Autoritatea Contractantă a raportului tehnic de fază.

CONCLUZII

A fost efectuată potrivirea fenotipică și genotipică a perechilor pentru fiecare lot experimental, cu introducerea la montă a tineretului taurin femel hibrid F1;

Au fost monitorizate gestațiile și evaluați indicii prenatali la animale din loturile experimentale, fiind efectuate tratamentele sanitar-veterinare și cele de patologie reproductivă;

A fost efectuată înregistrarea și monitorizarea fătărilor pentru producții R1 A50% x (A25% x B25%), fiind evaluată dezvoltarea corporală a vițelilor; De asemenea, a fost efectuată monitorizarea stării de sănătate a femelelor hibride F1 și evaluarea ușurinței la fătare a acestora;

Au fost implementate activități de diseminare a rezultatelor prin participarea cu lucrări la conferințe naționale și internaționale.

A fost întocmit planul de monte și fătări în vederea producerii hibrizilor trirasiali în intervalul 2021-2022.