

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 3: EVALUAREA PERFORMANȚELOR PRODUCTIVE ALE HIBRIZILOR DE TIP R_1 A50% X (A25% X B25%) ȘI PRODUCEREA HIBRIZILOR TRIRASIALI C50% X [A25% X (A12,5% X B12,5%)]

TERMEN DE FINALIZARE FAZĂ: 31.10.2021

PERIOADĂ DE IMPLEMENTARE PROIECT: 2019-2022

OBIECTIVUL GENERAL AL PROIECTULUI ADER 8.1.12:

Crearea unui nucleu de taurine de carne, care să substituie rasele importate

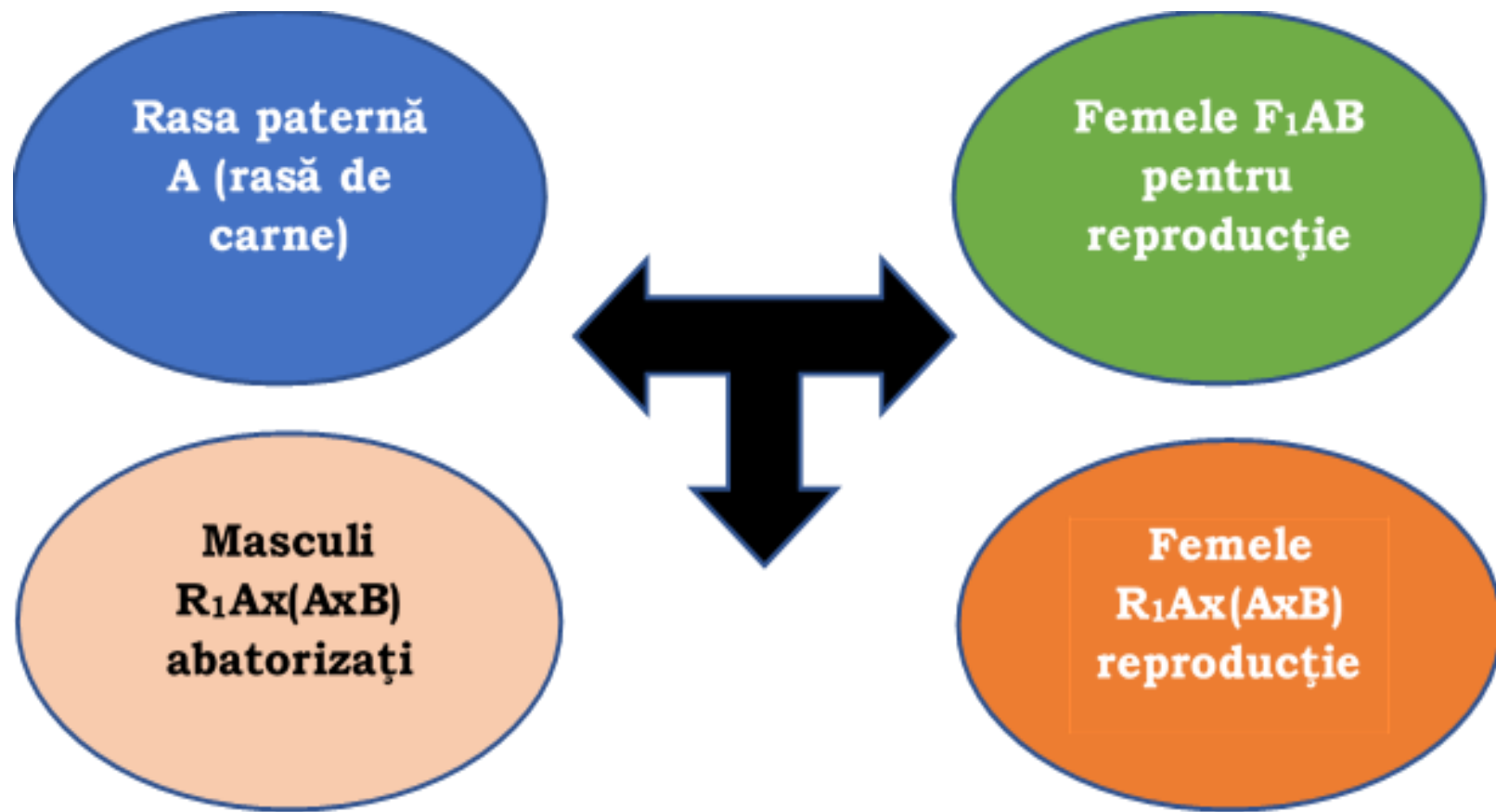
OBIECTIVE SPECIFICE ALE PROIECTULUI ADER 8.1.12:

- ▶ 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.

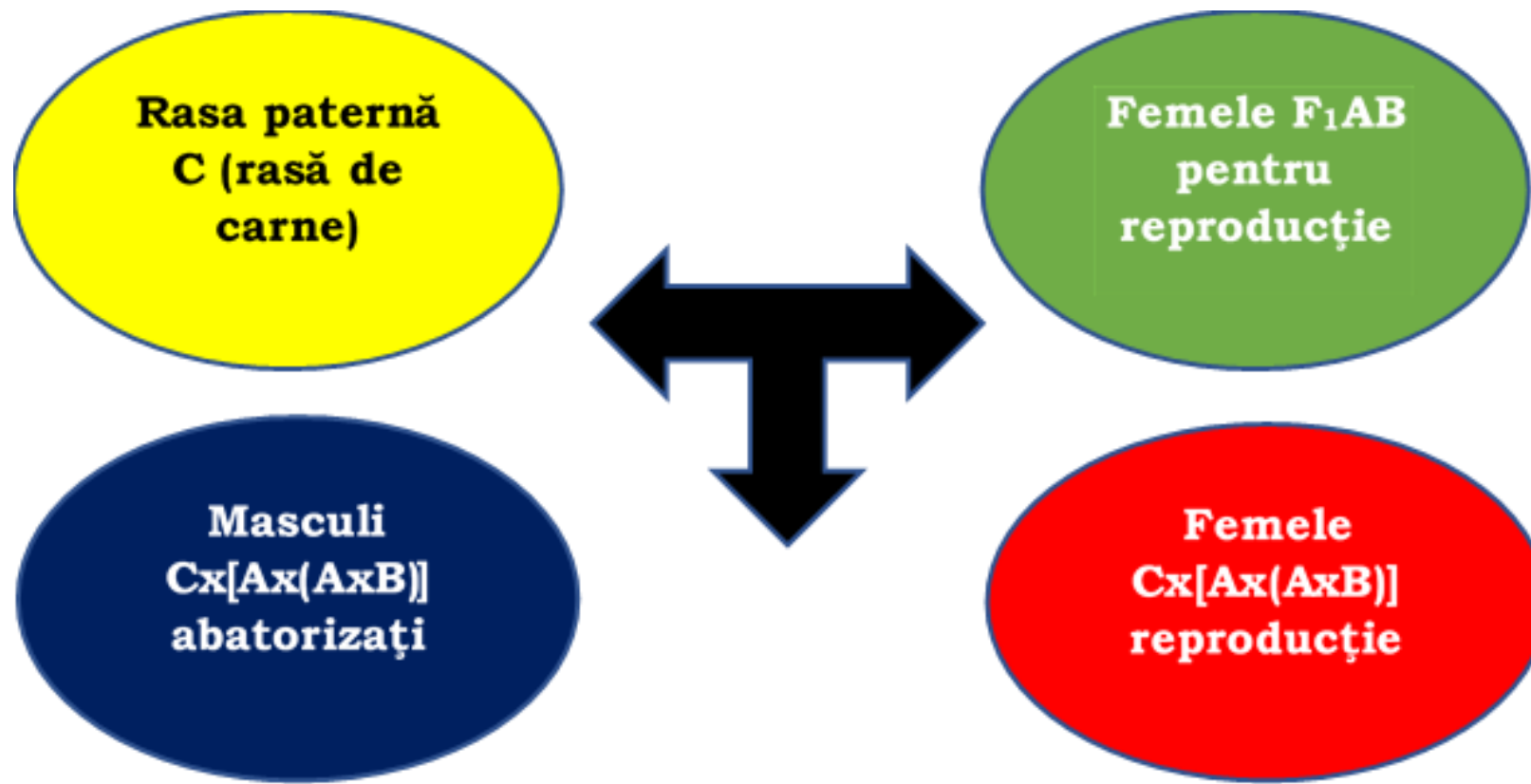
FAZA 3 - EVALUAREA PERFORMANȚELOR PRODUCTIVE ALE HIBRIZILOR DE TIP R_1 A50% X (A25% X B25%) ȘI PRODUCEREA HIBRIZILOR TRIRASIALI C50% X [A25% X (A12,5% X B12,5%)]

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

- ▶ *Evaluarea ratelor de creștere la vițeei hibrizi R_1 A50% x (A25% x B25%) din cele 4 loturi experimentale;*
- ▶ *Monitorizarea stării de sănătate la vițeei hibrizi R_1 A50% x (A25% x B25%) din cele 4 loturi experimentale;*
- ▶ *Întocmirea rațiilor furajere pentru vițeei la înțărcare și efectuarea tratamentelor sanitar-veterinare, evaluarea condiției corporale a vacilor;*
- ▶ *Potrivirea fenotipică și genotipică a perechilor pentru fiecare lot experimental de vaci secundipare, introducerea la montă a vacilor secundipare din cele 5 loturi;*
- ▶ *Monitorizarea gestațiilor și evaluarea indicilor prenatali la cele 5 loturi de animale, efectuarea tratamentelor sanitar-veterinare și a celor de patologie reproductivă;*
- ▶ *Înregistrarea și monitorizarea fătărilor pentru produșii C50% x [A25% x (A12,5% x B12,5%)], evaluarea dezvoltării corporale a vițeeilor;*
- ▶ *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%)



Schema de încrucișare industrială triplă, utilizată la producerea tineretului taurin hibrid trirasial la ICDCB Balotești, în anul de implementare al proiectului 2021 (rase paterne utilizate: Alb albastră belgiană, Aberdeen Angus var. neagră, Charolais și Limousin) pentru producerea hibrizilor trirasiali $C50\% \times [A25\% \times (A12,5\% \times B12,5\%)]$, unde rasa C (rasă terminală) este rasa Piemonteză



Tineret taurin femel hibrid R_1 Alb Albastru Belgian 50% x (F_1 Alb Albastru Belgian 25% x Bălțată cu Negru Românească 25%) cu efect Culard, categoria 12-18 luni



Tineret taurin femel hibrid R_1 Aberdeen Angus 50% x (F_1 Aberdeen Angus 25% x Bălțată cu Negru Românească 25%), categoria 12-18 luni

REZULTATE FAZA III:

- ▶ A fost elaborat un studiu privind performanțele de producție pentru carne a hibrizilor de tip R_1 A 50% x (F_1 A 25% x B 25%) pentru genotipurile R_1 Limousine 50% x (F_1 Limousine 25% x BNR 25%), R_1 Alb Albastră Belgiană 50% x (F_1 Alb Albastră Belgiană 25% x BNR 25%), R_1 Aberdeen Angus 50% x (F_1 Aberdeen Angus 25% x BNR 25%) și R_1 Charolaise 50% x (F_1 Charolaise 25% x BNR 25%), în urma implementării activităților designului experimental elaborat în anul 2020;
- ▶ A fost elaborat un studiu privind eficiența reproductivă a vacilor secundipare F_1 (F_1 Limousin 50% x BNR 50%, F_1 Alb albastră belgiană 50% x BNR 50%, F_1 Aberdeen Angus 50% x BNR 50% și F_1 Charolais 50% x BNR 50%) și a însușirilor de fitness la cele 4 tipuri de vaci hibride;
- ▶ A fost întocmit planul de monte și fătări pentru anii 2021 și 2022 (Etapă 4 a proiectului ADER 8.1.12), pentru fiecare lot experimental / Depunerea la Autoritatea Contractantă a raportului tehnic de fază.

CONCLUZII PARȚIALE

A fost efectuată potrivirea fenotipică și genotipică a perechilor pentru fiecare lot experimental, cu introducerea la montă a vacilor hibride F_1 și a nuliparelor R_1 ;

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 R_1 $A50\% \times (A25\% \times B25\%)$, fiind evaluată dezvoltarea corporală a vițelilor; De asemenea, a fost efectuată monitorizarea stării de sănătate a femelelor hibride F_1 și evaluarea ușurinței la fătare a acestora;

Au fost implementate activități de diseminare a rezultatelor prin participarea cu lucrări la conferințe naționale și internaționale, workshopuri și expoziții agricole;

A fost întocmit planul de monte și fătări în vederea producerii și testarea hibrizilor trirasiali $C50\% \times [A25\% \times (A12,5\% \times B12,5\%)]$ în intervalul 2021-2022.