

BULETIN INFORMATIV

Institutul de Cercetare – Dezvoltare pentru Creșterea Bovinelor
Balotești

Nr. 2 din 2019

PERFORMANȚELE DE CREȘTERE ALE HIBRIZILOR F_1 CHAROLAISE x BĂLȚATĂ CU NEGRU ROMÂNEASCĂ ȘI F_1 BLANC BLUE BELGIQUE x BĂLȚATĂ CU NEGRU ROMÂNEASCĂ

Ing. Marinela Enculescu

Cercetările s-au efectuat în baza zootehnică a Institutului de Cercetare Dezvoltare pentru Creșterea Bovinelor Balotești, pe un număr de 15 viței, câte 5 capete/lot: lotul I – viței rasa *Bălțată cu Negru Românească* (lotul martor), lotul II - viței hibridi F_1 *Charolaise x Bălțată cu Negru Românească* și lotul III – viței hibridi F_1 *Blanc Blue Belgique x Bălțată cu Negru Românească*;

Evaluarea greutateii corporale și a elementelor biometrice a fost realizată în raport cu structura genetică a descendenților în vederea aprecierii eficienței de creștere, până la vârsta de 12 luni;

Greutatea corporală și sporul mediu zilnic la descendenții din rasa *Bălțată cu Negru Românească* au fost următoarele: greutatea corporală la vârsta de 12 luni a fost de $342,16 \pm 4,9$ kg, cu o acumulare de masă/total perioadă de $304,16 \pm 2,9$ kg, sporul mediu zilnic fiind de 830 g;

Greutatea corporală și sporul mediu zilnic la descendenții hibridi F_1 *Charolaise x Bălțată cu Negru Românească* au fost următoarele: greutatea corporală la vârsta de 12 luni a fost de $428,3 \pm 3,1$ kg, cu o acumulare de masă/total perioadă de $382,9 \pm 3,1$ kg, sporul mediu zilnic fiind de 1.050 g;

Greutatea corporală și sporul mediu la descendenții hibridi F_1 *Blanc Blue Belgique x Bălțată cu Negru Românească* au fost următoarele: greutate corporală la vârsta de 12 luni a fost de $429,4 \pm 1,8$ kg, cu o acumulare de masă/total perioadă de $387,8 \pm 1,6$ kg, sporul mediu zilnic fiind de 1.060 g;

Înălțimea la greabăn a descendenților din rasa *Bălțată cu Negru Românească* la vârsta de 12 luni a fost de $124,1 \pm 2,14$ cm;

Înălțimea la greabăn a descendenților hibridi F_1 *Charolaise x Bălțată cu Negru Românească* la vârsta de 12 luni a fost de $121,7 \pm 2,17$ cm;

Înălțimea la greabăn a descendenților hibrizi F_1 *Blanc Blue Belgique x Bălțată cu Negru Românească* la vârsta de 12 luni a fost de $120,6 \pm 1,18$ cm;

Înălțimea la crupă a descendenților din rasa *Bălțată cu Negru Românească* la vârsta de 12 luni a fost de $128,20 \pm 1,14$ cm;

Înălțimea la crupă a descendenților hibrizi F_1 *Charolaise x Bălțată cu Negru Românească* la vârsta de 12 luni a fost de $124,9 \pm 1,3$ cm;

Înălțimea la crupă a descendenților hibrizi F_1 *Blanc Blue Belgique x Bălțată cu Negru Românească* la vârsta de 12 luni a fost de $121,40 \pm 1,9$ cm;

Adâncimea toracică a descendenților din rasa *Bălțată cu Negru Românească* la vârsta de 12 luni a fost de $51,10 \pm 1,14$ cm;

Adâncimea toracică a descendenților hibrizi F_1 *Charolaise x Bălțată cu Negru Românească* la vârsta de 12 luni a fost de $54,40 \pm 2,1$ cm;

Adâncimea toracică a descendenților hibrizi F_1 *Blanc Blue Belgique x Bălțată cu Negru Românească* la vârsta de 12 luni a fost de $55,31 \pm 1,17$ cm.

Eficiența economică:

- creșterea veniturilor prin valorificarea hibrizilor de carne;
- creșterea randamentului la sacrificare a tineretului taurin și obținerea unor carcase superioare conform sistemului SEUROP.

Domeniul de aplicabilitate: zootehnie

PERFORMANȚELE DE REPRODUCȚIE LA TINERETUL TAURIN FEMEL F_1 ABERDEEN ANGUS x BĂLȚATĂ CU NEGRU ROMÂNEASCĂ ȘI F_1 LIMOUSINE x BĂLȚATĂ CU NEGRU ROMÂNEASCĂ

Med.vet. Stelian Sertu, Ing. Maria Voiculescu

Experimentele au fost efectuate în biobaza zootehnică a Institutului de Cercetare Dezvoltare pentru Creșterea Bovinelor Balotești, în perioada 2017 – 2018, pe un număr de 15 capete tineret taurin, și au vizat evaluarea activității de reproducție a tineretului taurin femel din categoria 12 - 18 luni până la trecerea acestora la categoria juninci. Însămânțarea artificială a vițelor s-a efectuat pe ciclu normal de călduri, fiind efectuate încrucișari de tip back-cross.

Au fost formate două loturi experimentale omogene a câte 5 capete tineret taurin femel fiecare: lotul I format din hibride F_1 Aberdeen Angus (50%) x Bălțată cu Negru Românească (50%); lotul II format din hibride F_1 Limousine (50%) x Bălțată cu Negru Românească (50%) și lotul III format din vițele din rasa Bălțată cu Negru Românească (lotul de control). Indicatorii de reproducție analizați au fost: vârsta introducerii la reproducție, durata ciclului estral, numărul de însămânțări artificiale / gestație diagnosticată și durata service-period-ului.

Din datele analizate s-a constatat că vârsta medie de introducere la reproducție a vițelor hibride F₁ Aberdeen Angus x Bălțată cu Negru Românească a fost în medie de 458 zile, cu 3,5% mai mare decât cea a hibridelor F₁ Limousine x Bălțată cu Negru Românească, la care acest interval a fost în medie de 442 zile, și cu 6,5% mai mică decât cea a vițelor din rasa Bălțată cu Negru Românească, la care intervalul mediu a fost de 490 zile.

Durata ciclului estral a avut o medie de 24 zile la vițelele hibride F₁ Aberdeen Angus x Bălțată cu Negru Românească, cu 8% mai mare față de hibridele F₁ Limousine x Bălțată cu Negru Românească, la care acesta a fost de 22 zile și cu 12.5% mai mare decât cel al vițelor din rasa Bălțată cu Negru Românească.

Pentru obținerea unei gestații s-au utilizat, în medie 1,6 doze material seminal la vițelele F₁ Aberdeen Angus x Bălțată cu Negru Românească, cu 11% mai puțin decât hibridele F₁ Limousine x Bălțată cu Negru Românească, la care s-au utilizat în medie 1,8 paiete/gestație confirmată, și cu 12,5% mai mult decât la vițelele din rasa Bălțată cu Negru Românească, la care s-au utilizat în medie 1,4 doze/ gestație confirmată.

Durata service-period-ului a fost în medie de 482 zile la vițelele F₁ Aberdeen Angus x Bălțată cu Negru Românească, cu 3,73% mai mare comparativ cu cea de la hibridele F₁ Limousine x Bălțată cu Negru Românească, la care a fost de 464 zile, și cu 5,67% mai mică decât cea de la vițelele din rasa Bălțată cu Negru Românească.

Eficiența economică:

- ▶ Creșterea veniturilor din fermele de vaci de lapte ;
- ▶ Creșterea precocității reproductive la hibridii BNR x rase de carne ;
- ▶ Crearea unui nucleu de taurine de carne specializat, având la bază rasele locale.

Domeniul de aplicabilitate: Zootehnie.

**INSTITUTUL DE CERCETARE - DEZVOLTARE
PENTRU CREȘTEREA BOVINELOR - BALOTEȘTI**

Șos. București-Ploiești, km.21, 077015, BALOTEȘTI, Ilfov

Tel: +4021-350 10 26; Fax: +4021-350 10 30

E-mail: icdcb.balotesti@asas.ro; Web: www.icdcb.ro