

Programul de ameliorare a rasei Bălțată Românească tip Simmental pentru carne

1. Informații privind obiectivul Programului de ameliorare

Obiectivul acestui program îl reprezintă ameliorarea taurinelor de rasă Bălțată Românească de tip Simmental-Carne pentru caracterele cu importanță economică, prin intermediul programelor de ameliorare în rasă pură.

2. Denumirea rasei

RASA BĂLȚATĂ ROMÂNEASCĂ TIP SIMMENTAL-CARNE

3. Caracteristicile detaliate ale rasei și indicarea trăsăturilor esențiale ale animalelor de reproducție de rasă pură care fac obiectul programului de ameliorare

Rasa Bălțată Românească este o rasă locală de taurine, mixtă, formată prin încrucișarea de absorbție a taurinelor de rasă Sură de stepă, varietatea transilvăneană, cu rasa Simmental, importată inițial din Elveția și apoi din Germania și Austria.

În general animalele din rasa Bălțată românească sunt hipermetrice (înălțimea la crupa 138-141) cm și greutatea de peste 600 kg, volumul corporal 0,75 m³, cadrul corporal 2,3 m², masivitatea 150 %, formatul corporal dreptunghiular 120 %). Conformația este puțin armonioasă (cap mare, gât bine dezvoltat, trunchi relativ lung, larg și adânc, cu linia superioară mai puțin corectă, toracele nu prea adânc dar larg. Ugerul este în general mare, cu baza largă, bogat în țesut glandular. Membrele sunt potrivit de lungi, bine îmbrăcate în musculatură, dar chișițele sunt în general moi și ongloanele friabile, mai puțin rezistente. Culoarea este baltată ,alb cu galben,zonele pigmentate ,avand o gama larga de nuante de la galben la galben aramiu sau rosu. De obicei capul este de culoare albă, dar dacă apar pete de culoare roșiatică, acest lucru nu este considerat defect.Oglinda botului este roz-deschis iar coarnele și ongloanele sunt galbene. Pielea este groasă și densă, părul este lung și des.

Rasa este răspândită în Banat și în toata Transilvania, exceptând partea nord - vestică a Maramureșului ocupată de rasa Brună, zona munților Apuseni unde se regăsește în efective mai reduse. În nordul Moldovei această rasă se crește în partea de est a județului Suceava și în județul Botoșani, fiind răspândită și în restul județelor din Moldova. Mai este răspândită și în alte județe, îndeosebi în jurul centrelor populate. Ea formează împreună cu metișii circa 33 -36 % din efectivul total de taurine al țării noastre ,ceea ce denotă că această rasă se regăsește la nivelul întregii țări.

Exploatarea rasei se realizează într-o gamă diversă de condiții de mediu, cu precădere predominând sistemele de întreținere semi-intensiv și cel gospodăresc-extensiv. În jurul așezărilor urbane se întâlnesc și unele exploatații intensive, dar ponderea acestora în total rasă este mică.

Dintre cele trei sisteme de exploatare cunoscute: intensiv, semi-intensiv și extensiv, se poate concluziona că la această rasă predomină sistemul de creștere semi-intensiv. Acest lucru este important de știut înainte de a stabili obiectivul ameliorării deoarece interesează în care tip de mediu vor performa descendenții reproducătorilor selecționați. Cu alte cuvinte, dacă descendența generațiilor viitoare urmează a performa în condiții semi-intensive, atunci și selecția părinților acestora trebuie realizată tot în aceleași condiții de mediu. În caz contrar, dacă părinții sunt selecționați în condiții de mediu intensive iar descendenții urmează a realiza performanțele în condiții semi-intensive, se poate manifesta interacțiunea genotip-mediu, care diminuează eficiența selecției, în sensul că taurii care au fost ierarhizați ca fiind primii în condiții intensive de mediu să nu mai ocupe (prin descendența lor) aceleași locuri și în condiții semiintensive, și invers.

Producția de carne la rasa Bălțată Românească de tip Simmental-Carne este foarte bună datorită aptitudinilor deosebite ale rasei materializate prin: pretabilitate foarte bună la sistemul intensiv de îngrășare, greutate corporală mare, precocitate bună, spor foarte bun de creștere, conversie bună a furajelor, economicitate bună și indici cantitativi și calitativi deosebiți ai cărnii.

Astfel, tăurașii, îngrășați intensiv, au un spor de creștere de peste 1400 g/cap/zi (realizând peste 650 kg la sacrificare – 16 luni), cu un consum specific de cca. 7 UN/kg spor și un randament la sacrificare de 53-58 %.

Carnea în carcasă are o pondere de peste 65 %, raportul carne-oase este de 4,2/1, iar carnea are însușiri tehnologice și organoleptice bune.

4. Informațiile privind teritoriul geografic unde se desfășoară sau unde se prevede că se va desfășura



Răspândirea efectivului de vaci Bălțată Românească tip Simmental-Carne în România (județele cu verde arată că există efective)

Tabelul nr 1.

Județ	Număr capete/Județ
ALBA	35
ARAD	316
BACAU	24
BIHOR	306
BISTRITA-NASAUD	10
BRASOV	59
CARAS-SEVERIN	126
CLUJ	576
COVASNA	70
HARGHITA	730
HUNEDOARA	32
IASI	155
MARAMURES	10
MEHEDINTI	30

NEAMT	38
PRAHOVA	10
SIBIU	58
SUCEAVA	12
TIMIS	168
VASLUI	13

Din reprezentarea de mai sus reiese faptul ca exista o tendinta de crestere a rasei Baltate Romanesti pentru carne in majoritatea Transilvaniei ,centrul si nordul Moldovei ,Crisana,Banat si izolat in zona de nord a Munteniei.

5. Informațiile privind sistemul de identificare a animalelor de reproducție

Există o schemă unică de identificare națională pentru animalele din specia bovine în conformitate cu legislația națională. Toate bovinele din România sunt identificate în exploatarea în care s-au născut utilizându-se două crotalii auriculare, imprimate cu același cod unic de identificare în termen de 20 de zile de la naștere. Crotaliile sunt de culoare galbenă, iar codul de identificare al animalului este format din 14 caractere alfanumerice, respectiv 2 litere și 12 cifre, primele două litere reprezentând codul ISO al țării, respectiv RO, iar ultimele 4 cifre reprezintă codul scurt de identificare al animalului. Având în vedere cele mai sus menționate, animalele care fac parte din Programul de Ameliorare al Rasei Bălțată Românească de tip Simmental-Carne sunt identificate în conformitate cu legislația în vigoare.

Identificarea bovinelor se realizează pe baza declarației de fătare sau pe baza datelor din buletinul de fătare parte componentă a buletinului de control. În cazul în care un animal își pierde una dintre crotalii aceasta va fi înlocuită cu un duplicat identic. Animalele provenite din import își pastrează crotalia și numărul din țara de origine.

6. Informațiile privind sistemul de înregistrare a pedigreeului animalelor de reproducție de rasă pură

Pedigriul animalelor are la baza registrul genealogic unde fiecare animal are informații despre ascendență și descendență, acest registru reprezintă pe lângă întrebuintarea de bază și pedigreeul animalelor aflate în asociație.

Registrul genealogic cuprinde: secțiunea principală și secțiunea suplimentară.

Secțiunea principală este subdivizată în 3 clase: clasa tineret, clasa vaci și clasa tauri

În secțiunea principală se înscriu/inregistrează animalele care sunt descendente din părinți și bunici înscriși/inregistrați în secțiunea principală al aceleiași rase.

Trecerea la secțiunea principală a descendenților animalelor înregistrate/înscrise în secțiunea suplimentară se realizează pentru:

a)Femele daca:

1) mama și bunica maternă sunt înregistrate/înscrise într-o secțiune suplimentară a unui registru genealogic pentru aceeași rasă, și tatăl este înregistrat/înscris în secțiunea principală a aceleiași rase.

2) tata și cei doi bunici pe linie paternă sunt înscrși în secțiunea principală a unui registru genealogic pentru aceeași rasă.

3)Animalul îndeplinește condițiile minime de puritate, respectiv 87.5 % gene comune rasei

b)Descendenții din prima generație proveniți din femele de la punctul a) și dintr-un mascul de reproducție de rasă pură înscrși în secțiunea principală a registrului genealogic al aceleiași rase.

Clasa tineret se înregistrează/înscriu toți vițelii masculi și femele care sunt descendente din părinți și bunici înscrși în secțiunea principală a aceleiași rase.

Procedura de înscriere a tineretului de reproducție de rasă pură în secțiunea principală.

Pentru ca tineretul de reproducție de rasă pură să fie înregistrat/înscris în registrul genealogic al rasei, trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

Să fie identificat prin crotaliere și înregistrat în sistemul național de identificare conform legislației în vigoare.

Tineretul nou născut trebuie să fie crotaliat și înregistrat în sistemul național de identificare(SNIIA).

Tineretul de reproducție de rasă pură se înregistrează/înscrie pe baza declarației de fată sau pe baza datelor din buletinul de fată parte componentă a buletinului de control.

Înregistrarea/înscrierea produșilor obținuți din juninci sau vaci gestante din import se realizează pe baza certificatului de origine al mamei și al tatălui.

În clasa tineret se înregistrează/înscrie : numărul matricol, sexul, data nașterii ,greutatea la naștere,usurinta la fată, fătarea gemelară dacă este cazul,ascendenta de rasă pură,procentul de sânge străin, secțiunea din registru,datele de identificare ale crescătorului și proprietarului.

Animalele provenite din import își păstrează crotalia și numărul din țara de origine.

În cazul în care un animal își pierde una din crotalii, aceasta se înlocuiește cu un duplicat identic cu originalul.

Metodele de reproducție utilizate în fermă să fie: monta naturală autorizată, înseminarea artificială precum și/sau transferul de embrioni conform normelor naționale și europene în vigoare

Taurii utilizați la reproducție trebuie să fie din secțiunea principală a registrului .

Tineretul de reproducție de rasă pură *să facă parte dintr-un efectiv supus controlului sanitar veterinar* cu privire la bolile transmisibile

La momentul solicitării de participare la programul de ameliorare al rasei crescătorii trebuie să facă dovada deținerii unui registru de fermă cu evidența la zi a evenimentelor de reproducție și a animalelor prezente în exploatare.

Cererea de înscriere pentru participare la programul de ameliorare se poate depune personal de crescător, sau de un reprezentant al acestuia.

Clasa vaci: se înregistrează/înscriu femelele de reproducție de rasă pură adulte cu minim o fată care sunt descendente din părinți și bunici înscriși în secțiunea principală a aceleiași rase.

Procedura de înscriere a vacilor de reproducție de rasă pură în secțiunea principală.

Pentru ca femelele de reproducție de rasă pură adulte să fie înregistrate/înscrise în registrul genealogic al rasei, trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

Să fie identificate prin crotaliere și înregistrate în sistemul național de identificare conform legislației în vigoare.

Înregistrarea/înscrierea femelelor de reproducție de rasă pură adulte provenite din import se realizează pe baza certificatului de origine.

Femelele de reproducție de rasă pură adulte provenite din import își păstrează crotalia și numărul din țara de origine.

În cazul în care o femelă adultă își pierde una din crotalii, aceasta se înlocuiește cu un duplicat identic cu originalul.

În clasa vaci se înregistrează/înscrie : numărul matricol, nume (opțional), sexul, data nașterii, ascendența de rasă pură, procentul de sange strain, numărul și secțiunea din registru, datele de reproducție, datele de performanță, descendenți obținuți, datele de identificare ale crescătorului și proprietarului.

Metodele de reproducție utilizate în fermă să fie: monta naturală autorizată, înseminarea artificială precum și/sau transferul de embrioni conform normelor naționale și europene în vigoare

Taurii utilizați la reproducție trebuie să fie din secțiunea principală a registrului.

Femelele de reproducție de rasă pură adultă *să facă parte dintr-un efectiv supus controlului sanitar veterinar* cu privire la bolile transmisibile

La momentul solicitării de participare la programul de ameliorare al rasei crescătorii trebuie să facă dovada deținerii unui registru de fermă cu evidența la zi a evenimentelor de reproducție și a animalelor prezente în exploatare.

Cererea de înscriere pentru participare la programul de ameliorare se poate depune personal de crescător, sau de un reprezentant al acestuia.

Clasa tauri : se înregistrează/înscriu toți masculii de reproducție de rasă pură care sunt descendenți din părinți și bunici înscriși în secțiunea principală a aceleiași rase.

Procedura de înscriere a taurilor de reproducție de rasă pură în secțiunea principală.

Taurii de reproducție de rasă pură proveniți din străinătate a căror material seminal este autorizat pentru utilizare și a fost supus unui test de evaluare genetică în țara de proveniență este acceptat de către societatea de ameliorare ACVBR-Sim și se înregistrează/înscrie în secțiunea principală.

Înregistrarea/înscrierea taurilor de reproducție de rasă pură proveniți din import se realizează pe baza certificatului de origine.

În clasa tauri se înregistrează/înscrie : numărul matricol, nume, sexul, data nașterii, ascendența de rasă pură, codul de autorizare pentru România, procentul de sânge străin, numărul și secțiunea din registru, datele de performanță, descendenți obținuți, datele de identificare ale crescătorului și proprietarului/stațiunii de montă.

În Registrul Genealogic al rasei Baltata Românească de tip Simmental pentru Carne taurii pentru montă naturală autorizată, sunt acceptați la reproducție doar dacă îndeplinesc următoarele condiții:

- să facă parte din secțiunea principală a registrului genealogic.

- să provină din vaci mame de taur.

- să dețină un document de verificare a ascendenței de un laborator acreditat ICAR (test ADN)

- stare de indemnitate la boli.

Materialul seminal congelat provenit de la taurii de reproducție de rasă pură din tulpina Simmental/Fleckvieh folosiți la înseminare artificială în fermele care participă la programul de ameliorare în direcția de exploatare carne să aibă valoare de ameliorare carne de minim 115 și precizie de minim 70,

Materialul seminal congelat provenit de la tauri de reproducție de rasă pură exploatați în direcția de carne din tulpina Simmental/Fleckvieh folosiți la înseminare artificială în fermele care participă la programul de ameliorare în direcția de exploatare carne să aibă valoare de ameliorare carne de minim 100 și precizie de minim 50.

Secțiunea Suplimentară a registrului genealogic al rasei Baltata Românească de tip Simmental pentru Carne.

În cadrul Secțiunii Suplimentare se înscriu/înregistrează femele de reproducție cu minim o fată, fără origine cunoscută, dar care se încadrează caracteristicilor rasei conform unei evaluări fenotipice făcută de către un reprezentant sau împuternicit al registrului de rasă sau cu origine cunoscută pe mai mult de 1 generație, dar care au o puritate rasială cuprinsă între 50% și 87.5% și care îndeplinesc cel puțin cerințele minime de performanță de 500 de kg greutate corporală la prima fată.

Procedura de înscriere a vacilor de reproducție în secțiunea suplimentară.

Pentru ca femelele de reproducție adulte să fie înregistrate/înscrie în registrul genealogic al rasei, trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

Să fie identificate prin crotaliere și înregistrate în sistemul național de identificare conform legislației în vigoare.

În cazul în care o femela adulta își pierde una din crotalii, aceasta se înlocuiește cu un duplicat identic cu originalul.

În secțiunea suplimentară se înregistrează/inscrie : numărul matricol, nume (optional), sexul, data nașterii, ascendența cunoscută, procentul de sânge străin, numărul și secțiunea din registru, datele de reproducție, datele de performanță, descendenții obținuți, datele de identificare ale crescătorului și proprietarului.

Metodele de reproducție utilizate în fermă să fie: monta naturală autorizată, însemințarea artificială precum și/sau transferul de embrioni conform normelor naționale și europene în vigoare

Taurii utilizați la reproducție trebuie să fie din secțiunea principală a registrului .

Să aparțină rasei. Apartenența la rasă se verifică de către un specialist sau împuternicit al societății de ameliorare ACVBR-Sim prin intermediul organizațiilor de control colaboratoare.

Să îndeplinească condițiile de performanță. Femelele adulte trebuie să fie înregistrate cu cel puțin o performanță cunoscută, și care îndeplinesc cerințele minime de performanță 500 de kg greutate corporală la prima fatăre.

Femelele de reproducție adulte *să facă parte dintr-un efectiv supus controlului sanitar veterinar* cu privire la bolile transmisibile

La momentul solicitării de participare la programul de ameliorare al rasei crescătorii trebuie să facă dovada deținerii unui registru de fermă cu evidență la zi a evenimentelor de reproducție și a animalelor prezente în exploatare.

Cererea de înscriere pentru participare la programul de ameliorare se poate depune personal de crescător, sau de un reprezentant al acestuia.

7. Obiectivele ameliorării caracterelor cu importanță economică

Obiectivul ameliorării animalelor în general, deci și al taurinelor, este dictat de cerințele pieței (obiectivul de marketing), fiind ameliorate acele caractere de care depinde profitabilitatea fermei/exploatației (producție, reproducție, exterior și rezistență la îmbolnăviri). Prin urmare, în faza inițială se urmărește să se stabilească ceea ce dorește consumatorul uman, în viitorul apropiat, de la această specie. În acest caz, obiectivul de marketing este reprezentat de asigurarea unei cantități de carne care să satisfacă atât nevoile cantitative dar și calitative ale populației umane.

Obiectivul ameliorării trebuie să îndeplinească trei cerințe:

1. Să fie **precis** formulat, în sensul de a preciza foarte clar caracterele care urmează să fie ameliorate iar acestea odată stabilite să fie pe cât posibil măsurate obiectiv;
2. Să fie **constant**, pentru 3 - 4 generații, pentru a asigura timpul necesar formării unei noi structuri genetice a populației, în direcția dorită de ameliorator;

3. Să fie *simplic*, în sensul de a include numai caractere esențiale. De dorit ca în obiectivul ameliorării să intre caractere cu complexitate medie, unele referitoare la cantitatea producției (cantitatea de carne), altele la calitatea producției.

Obiectivele principale de ameliorare a rasei Bălțată Românească de tip Simmental-Carne sunt:

Sporul în greutate

- 900 gr/zi la femele și 1100 gr/zi în cazul masculilor, de la naștere la înțarcare, fără suplimentarea alimentației vițelilor;
- 1500 gr/zi în cazul masculilor supuși îngrășării intensive.

Aptitudini de reproducție

- peste 98% dintre fătările în cadrul rasei să aibă loc ușor (fără asistență);
- intervalul mediu dintre fătări maxim 370 zile;
- procentul de supraviețuire în primele 10 zile de la fătare minim 97%.

Aptitudini funcționale

- conformație armonioasă, temperament adaptat pentru exploatarea în sistem extensiv.

8. Testarea performanțelor și evaluarea genetică.

8.1. Informații privind sistemul utilizat pentru producerea, înregistrarea, comunicarea și utilizarea rezultatelor testelor de performanță. (COP)

Societatea de ameliorare (ACVBR-SIM) este o persoană juridică de drept privat fără scop patrimonial, înființată în conformitate cu Ordonanța de guvern nr 26/2000 privind înființarea asociațiilor și fundațiilor.

Societatea de ameliorare ACVBR-SIM este acreditată pentru conducerea registrului genealogic la rasa Bălțată Românească de tip Simmental prin acreditarea nr 6/26.11.2013.

Organizațiile de control colaboratori ai societății de ameliorare ACVBR-SIM, în baza contractului, constituie baza de date la nivel teritorial în sensul datelor colectate în teren în urma controlului performanțelor, eliberează documente oficiale secundare ale Registrului Genealogic cum ar fi (buletinul de control care cuprinde colectarea datelor cantitative, calitative, de reproducție sau alte evenimente, buletinul de fătare (declarația de fătare), buletinul de IA, rezultatele controlului performanțelor pe control sau pe an de control), verifică solicitarea crescatorului privind înscrierea/inregistrarea de animale în registrul genealogic în baza mandatului și a procedurilor stabilite de către departamentul tehnic al ACVBR-SIM, precum și ducerea la îndeplinire și a altor atribuții primite de la societatea de ameliorare.

Organizațiile de control care efectuează serviciile de control al performanțelor afiliate la societatea de ameliorare ACVBR-SIM îndeplinesc un rol important în asigurarea calității datelor colectate în baza mandatului primit de la societatea de ameliorare. În acest

sens, organizatiile de control au o procedură elaborata de catre societatea de ameliorare prin care pot solutiona cererile de inscriere/inregistrare ale fermierilor, incluzand aici si verificarea documentelor și validarea în teren a informațiilor din documentație.

Controlorul este angajat în cadrul organizatiei de control acreditate pentru C.O.P. în urma unei instruirii teoretice și practice, finalizate printr-un examen. În cadrul organizatiei de control este desemnat un specialist responsabil care efectuează în baza metodologiei de lucru controalele pentru verificarea calității serviciilor prestate de către organizatia de control. Aceste controale sunt prezentate societatii de ameliorare ACVBR-SIM. Iar in baza unor analize de risc, societatea de ameliorare ACVBR-SIM decide necesitatea efectuării de supracontroale asupra organizației.

Supracontrolul este efectuat de către personalul autorizat al organizației de control cat si de societatea de ameliorare ACVBR-Sim la un anumit procent din numărul total de controale oficiale efectuate pe parcursul unui an de control; Supracontrolul se face fără a preveni proprietarul sau controlorul. Constatările rezultate în urma efectuării supracontrolului vor fi consemnate în nota de supracontrol întocmită de către persoanele responsabile din cadrul organizației de control. Nota de supracontrol va fi semnată de către: persoana autorizată pentru supracontrol, controlor și fermier sau reprezentant al acestuia inclusiv personal care participa la muls.

Societatea de ameliorare ACVBR-Sim organizează întâlniri cu organizațiile de control afiliate, precum și cu fermierii la care sunt prezentate diferite tematici care au legătură cu creșterea calității genetice a animalelor, direcția de exploatare, evaluarea fenotipică a animalelor, etc.. Societatea de ameliorare asigură organizațiilor de control afiliate aplicații informatice pentru controlul performanțelor și un software administrativ. Societatea de ameliorare ACVBR-Sim are desemnate persoane care asigură permanent asistență tehnică și administrativă.

Tabelul Nr 2 - Lista cu organizatiile de control partenere cu societatea de ameliorare(ACVBR-Sim)

<i>Organizatie de Control Date de contact</i>	<i>Activitatea pentru care a fost acreditată</i>	<i>Activitati specifice incredintate</i>
<p>1.ACT CARNE TRANSILVANIA</p> <p><i>Presedinte:</i> Pop Daniel-Gheorghe <i>Adresa:</i> Maramures, Seini, Str. Avram Iancu, nr. 33 <i>Tel/email:</i> 0749010873 / taurinecarne@yahoo.com</p>	<p>Serviciul de determinare a calității genetice a raselor de animale la specia taurine – direcția carne</p>	<p>Constituirea bazei de date in sensul colectari datelor din teren in urma controlului performantelor, Efectuarea controlului performantelor, Preluarea animalelor in controlul performantelor conform procedurii stabilite de societatea de ameliorare, Alte activitati conform procedurilor elaborate de societatea de ameliorare</p>

<p>2.ACA ARAD</p> <p><i>Presedinte:</i> Szilagyi Alexandru <i>Adresa:</i> Arad, Com. Misca, nr. 283 <i>Tel/email:</i> 0743816661/ asc.anarad@yahoo.ro</p>	<p>Serviciul de determinare a calității genetice a raselor de animale la specia taurine – direcția lapte și carne</p>	<p>Constituirea bazei de date in sensul colectari datelor din teren in urma controlului performantelor, Efectuarea controlului performantelor, Preluarea animalelor in controlul performantelor conform procedurii stabilite de societatea de ameliorare, Alte activitati conform procedurilor elaborate de societatea de ameliorare</p>
<p>3.ACB NARCISA</p> <p><i>Presedinte:</i> Coras Ardelean <i>Adresa:</i> Timis, Masloc nr. 68 <i>Tel/email:</i> 0745515920 / asociatiabovine.narcisa@yahoo.com</p>	<p>Serviciul de determinare a calității genetice a raselor de animale la specia taurine – direcția lapte și carne</p>	<p>Constituirea bazei de date in sensul colectari datelor din teren in urma controlului performantelor, Efectuarea controlului performantelor, Preluarea animalelor in controlul performantelor conform procedurii stabilite de societatea de ameliorare, Alte activitati conform procedurilor elaborate de societatea de ameliorare</p>
<p>4.SEMTEST CRAIOVA</p> <p><i>Director :</i> Bilteanu Gheorghe <i>Adresa:</i> Dolj, Str Bechetului, Km 8, Malu Mare <i>Tel/email:</i> 0755021596 / office@semtestcraiova.ro</p>	<p>Serviciul de testare a reproducatorilor</p>	<p>Testarea performantelor proprii la taurasi genomici Testarea capacitati de reproducie la taurasi genomici Pregatirea pachetelor de MSC pentru confirmare a taurasilor genomici Cazarea si intretinerea taurasilor de reproducie Producerea de material seminal pentru tauri genomici in exploatare</p>

8.1. Metodologia de lucru privind efectuarea controlului performanțelor producției de carne în fermele de alăptare – înțârcare și în fermele de reproducție/finisare

Controlul performanțelor de producție se efectuează de către organizațiile de control acreditate de către A.N.Z și colaboratoare ale societății de ameliorare ACVBR-SIM conform contractului încheiat între părți, cu respectarea legislației în vigoare. Organizațiile de control acreditate au obligația de a efectua controlul performanțelor producției de lapte cu respectarea prezentei metodologii de control reglementată de societatea de ameliorare ACVBR-SIM în concordanță cu legislația națională și reglementările ICAR (Comitetul Internațional pentru Controlul Performanțelor la Animale) (ICAR). Orice modificare adusă metodologiei de control va fi comunicată tuturor organizațiilor care efectuează serviciile de control al performanțelor.

Metode de control

Controlul performanțelor producției de carne se realizează prin metodele de control A, B și C.

Metoda A – Toate controalele sunt efectuate de către un reprezentant oficial al organizației de control acreditată;

Metoda B* – Toate controalele sunt efectuate de către crescător sau reprezentantul său după normele naționale și ICAR.

Metoda C – Toate controalele sunt efectuate de crescător sau reprezentantul său și de un reprezentant al organizației de control acreditată.

* Crescătorii care solicită efectuarea controlului prin metoda B vor fi autorizați pentru efectuarea controlului în ferma proprie, la solicitare, de către organizațiile de control după efectuarea cursurilor de instruire organizate de acestea și/sau de către Societatea de ameliorare ACVBR-SIM.

Capitolul 8.1.1.

Drepturile și obligațiile crescătorilor

Obligațiile crescătorilor de bovine

1. Crescătorul care dorește să participe la programul de ameliorare și să-și înscrie/inregistreze animalele de reproducție în secțiunile registrului să facă o solicitare scrisă (cerere tip) către societatea de ameliorare pe care o depune la organizația acreditată pentru efectuarea controlului performanțelor. În cerere se va menționa metoda de control dorită (la recomandarea organizației de control). În cazul în care se dorește efectuarea controlului performanțelor în ferma proprie prin metoda de control B, crescătorul va solicita organizației de control instruirea în vederea autorizării, iar organizația de control pune la dispoziție echipamente de măsurare contra cost sau fermierul va trebui să folosească echipamente de măsurare agreate pentru metoda B, de către ICAR.
2. Animalele de reproducție ale crescătorului de bovine să se afle în exploatații amplasate pe teritoriul geografic al programului de ameliorare respectiv iar toate animalele să fie

prezente la adresa unde codul de exploatare este înregistrat în registrul național al exploatareilor (RNE).

3..

4. Respectarea în totalitate a programului de ameliorare.

5. Respectarea regulamentului de organizare al societății de ameliorare ACVBR-SIM

6. Respectarea tuturor procedurilor precum și a metodologiilor stabilite la nivelul societății de ameliorare ACVBR-Sim.

7. Crescătorul trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

- toate bovinele din fermă să fie individualizate și înregistrate conform sistemului oficial;
- toate bovinele înregistrate/înscrise să fie prezente în exploatarea declarată
- în situațiile în care în exploatarea care participă la programul de ameliorare sunt achiziționate animale noi acestea se supun procedurilor de înregistrare/înscris.
- să utilizeze înșămânțarea artificială, montă naturală autorizată sau transferul de embrioni ca metode de reproducție pentru efectivul din fermă;
- să permită efectuarea controlului performanțelor la întregul efectiv de animale din fermă;
- să înșămânțeze vacile primipare și multipare cu material seminal de la tauri testați genomic în limita disponibilului de material seminal conform programului de ameliorare al rasei asumat de societatea de ameliorare ACVBR-SIMM;
- în exploatarea care participă la programul de ameliorare nu se accepta masculi cu vârsta mai mare de 12 luni decât în cazurile în care sunt :autorizați pentru monta naturală sau castrati
- tauri de monta naturală autorizați trebuie să provină din mame de tauri exploatare în direcția producției de carne și agreați de societatea de ameliorare
- în cazul în care cântăririle se realizează cu un cântar, proprietatea fermierului, acest cântar trebuie să îndeplinească condițiile din anexa 1;
- Crescătorul are responsabilitatea înregistrării ușurinței la fătare și a greutateii vii a vițelului la naștere;
- Să transmită notificările trimestrial(anexa nr 3,6,8 din regulamentul de organizare al societății de ameliorare ACVBR-SIM) către organizațiile de control colaboratoare ale societății de ameliorare ACVBR-SIM ,cu care are încheiat contract de prestare servicii de control al performanțelor.
- să permită accesul necondiționat în fermă al persoanelor cu atribuții de supracontrol (organizația de control,societatea de ameliorare ACVBR-SIM) și inspecție (autoritatea competentă);
- să conducă registrul de fermă la zi care să cuprindă aspecte legate de starea civilă , reproducția și mișcarea animalelor din fermă.
- să respecte orice alte obligații incluse în programul de ameliorare.

Drepturile crescătorilor de bovine

Crescătorul are următoarele drepturi:

1. Dreptul de a participa la un program de ameliorare.
2. Dreptul de acceptare a animalelor lor de reproducție de rasă pură în secțiunea principală a registrului genealogic, dacă sunt îndeplinite condițiile legale.
3. Dreptul de înregistrare/înscrisoare a animalelor lor într-o secțiune suplimentară a registrului genealogic stabilit prin regulament la secțiunea de înscriere/înregistrare în secțiunea suplimentară.
4. Dreptul de participare la testarea performanțelor și la evaluarea genetică.
5. Dreptul de a i se elibera la cerere un certificat zootehnic pentru animalele de reproducție de rasă pură, conform regulament.
6. Dreptul de a li se furniza, la cerere, rezultate actualizate ale testării performanțelor și ale evaluării genetice pentru animalele lor de reproducție, atunci când aceste rezultate sunt disponibile.
7. Dreptul de a avea acces la toate celelalte servicii legate de programul de ameliorare.
8. Dreptul de a deveni membri.
9. Dreptul de a participa la definirea și dezvoltarea programului de ameliorare.
10. Să se retragă oricând din programul de ameliorare cu notificare în scris cu cel puțin 30 de zile înainte; controlul putând fi reluat la cerere doar după cel puțin un an calendaristic de la încetarea contractului.

Capitolul 8.1.2

Drepturile societăților de ameliorare:

1. dreptul de a dispune de autonomie în definirea și desfășurarea programelor de ameliorare respective.
2. dreptul de a exclude crescătorii de la participarea la un program de ameliorare dacă aceștia nu respectă normele stabilite de programul de ameliorare, a regulamentului de organizare al societății de ameliorare sau obligațiile stabilite prin normele de procedură.
3. dreptul să retragă crescătorilor calitatea de membru în cazul în care aceștia nu își îndeplinesc obligațiile stabilite în normele de procedură.

Obligatiile societatii de ameliorare

Societatea de ameliorare are următoarele obligatii:

1. Obligatia de accepta crescatorii in programul de ameliorare cu respectarea procedurilor,
2. Obligatia de acceptare a animalelor de reproducție de rasă pură în secțiunea principală a registrului genealogic, dacă sunt îndeplinite condițiile legale.
3. Obligatia de înregistrare/înscrisiere a animalelor într-o secțiune suplimentară a registrului genealogic stabilita prin regulament, la sectiunea de înscriere/înregistrare în secțiunea suplimentare.
4. Obligatia de a accepta participarea crescatorilor la testarea performanțelor și la evaluarea genetică cu respectarea procedurilor.
5. Obligatia de a elibera, la cerere, un certificat zootehnic pentru animalele de reproducție de rasă pură, conform regulamentului.
6. Obligatia de a furniza la cererea crescatorilor , rezultate actualizate ale testării performanțelor și ale evaluării genetice pentru animalele lor de reproducție, atunci când aceste rezultate sunt disponibile.
7. Obligatia de a asigura accesul crescatorilor la toate celelalte servicii legate de programul de ameliorare,cu respectarea conditiilor legale
8. Obligatia de a accepta participarea la definirea și dezvoltarea programului de ameliorare la cererea crescatorului.

Capitolul 8.1.3

Atribuțiile organizației de control

Principalele atribuții ale organizației de control acreditată sunt:

1. Verifică și transmite(incarca documentele in baza de date a societatii de ameliorare) cererile crescătorilor de participare la programul de ameliorare și de înscriere a animalelor conform proceduri stabilita in regulament de catre societatea de ameliorare.
2. Monitorizează și verifica crescătorii autorizați prin metoda B daca respecta prevederile metodologiei de lucru privind efectuarea controlului performanțelor producției de carne.
3. Asigură personalul necesar și calificat și instruit pentru efectuarea controlului performantelor producției de carne;
4. Se asigură permanent că echipamentele de măsurare utilizate (cântarele) sunt verificate metrologic. În caz contrar datele colectate nu vor fi validate.
5. Intocmește un grafic de control pentru fiecare crescător. Graficul de control va cuprinde printre altele, datele și perioadele de realizare a cântăririlor precum și persoanele responsabile de realizare a cântăririlor (crescătorul sau reprezentantul acestuia autorizat),pentru a putea intocmi graficul de control ,crescatorul are obligatia

- sa transmita catre organizatia de control perioadele de monta sau grupele de monta cu tauri autorizati pentru a se putea estima perioada fatarilor ;
6. Trasmite pe email sau pe curier graficele de control către societatea de ameliorare ACVBR-SIM si le incarca in aplicatia informatica în vederea efectuării supracontrolului;
 7. Editează buletinul de control și îl transmite controlorului/crescătorului autorizat înaintea fiecărui control;
 8. Execută cu buna credinta si in conformitate cu legislatia din domeniu, controlul performantelor de carne la toate exploatațiile cuprinse in programul de ameliorare;
 9. Constituie baza de date și introduce datele colectate în aplicația informatică pusă la dispoziție de către societatea de ameliorare ACVBR-SIM.
 10. Verifică datele colectate de crescator și le validează în termen de 10 zile lucrătoare de la recepția acestora.
 11. Informează crescătorul în termen de o săptămână în cazul nevalidării datelor colectate ca urmare a controalelor inopinante in ziua cantariri sau a realizari prin sondaj de cantariri de control.
 12. Dispune inlocuirea unui controlor cu cel puțin 24 de ore înainte de data programata si notifica în scris pe email societatea de ameliorare ACVBR-SIM iar pentru situatiile care apar in intervale mai scurte de 24 de ore, organizatia de control are obligatia sa notifice in scris pe email inainte de data si ora programata societatea de ameliorare ACVBR-SIM cu privire la neefectuarea controlului performantelor stabilit in graficul de control si propune o noua zi de control cu respectarea normelor.
 12. Efectuează periodic instruirea tehnică a personalului propriu și/sau a crescătorilor care solicită autorizarea în vederea efectuării controlului în ferma proprie prin metoda de control B sau la solicitarea societati de ameliorare ACVBR-SIM;
 13. Informează crescători de bovine asupra obligațiilor ce le revin cu respectarea legislației în vigoare;
 14. Constituie baza de date in sensul introducerii tuturor informatiilor culese din teren cu ocazia controalelor oficiale de performanta și introduce la zi toate datele solicitate în aplicația informatică pusă la dispoziție de către societatea de ameliorare ACVBR-SIM.Orice intarziere nejustificata de introducere a datelor, chiar si partiala ,sau introducerea de date false cu scopul de a favoriza vreun crescator,duc la rezilierea contractului incheiat intre societatea de ameliorare si asociatia/organizatia care efectueaza serviciile de control al performantelor.
 15. Trasmite crescătorilor de animale rezultatele controlului oficial după fiecare control cu ocazia urmatorului control efectuat sau face dovada instruii fermierului cu privire la accesul la rezultatele controlului oficial al performantelor din aplicația online a societatii de ameliorare.

Capitolul 8.1.4.

Atribuțiile Controlorilor

1. Efectuarea controlului în fermă (care acționează în baza atribuțiilor de servicii sau a unui mandat) se va face numai după instruirea acestora de către organizația de control cu privire la metodologia de control;
2. Cântăririle sunt realizate de către controlorii angajați ai organizației de control sau crescătorii/reprezentanții crescătorilor autorizați să efectueze controlul producției de carne în ferma proprie.
3. Controlorii de producție sau crescătorii/reprezentanții crescătorilor autorizați sunt obligați să participe la toate cursurile de instruire organizate de către organizația de control și/sau societatea de ameliorare ACVBR-SIM;
4. Controlorii de producție trebuie să fie persoane integre care să ofere garanția exercitării funcției în conformitate cu normele în vigoare, cunoscând consecințele furnizării de date incomplete sau false;
5. Controlorii de producție, crescătorii/reprezentanții crescătorilor autorizați sunt obligați să respecte graficul de control precum și metodologia de executare a controlului performanțelor. Aceștia au următoarele obligații:
 - să se prezinte mai devreme de începerea cântăririlor și să verifice cântarul;
 - să utilizeze buletinele de control furnizate de organizația de control și să transmită la organizația de control buletinele de control completate cu toate datele înregistrate în termen de max 5 zile de la realizarea cântăririlor
 - să verifice identificarea fiecărui animal care participă la programul de ameliorare;
 - să consemneze vacile și tineretul lipsă și cauza lipsei, a cazurilor de boală sau accidente;
 - să verifice stadiul înregistrărilor (din documentele de înregistrare existente obligatoriu în fiecare fermă) privind evenimentele care au avut loc de la ultimul control, respectiv însămânțări, fătări, înțărări, avorturi, intrări, ieșiri;
 - să efectueze controlul propriu-zis: cântărirea animalelor, completarea buletinelor de control (semnarea acestora atât de fermier cât și de controlor).
 - să verifice prin sondaj conformitatea datelor din documentele de notificare cu datele din documentele de înregistrare din fermă;
6. Imposibilitatea participării la efectuarea controlului va fi comunicată în scris pe email obligatoriu de controlor cu cel puțin 24 de ore înainte de data programată organizației de control pentru găsirea soluțiilor de înlocuire a acestuia. Pentru intervalele mai scurte de 24 de ore se consideră situații de forță majoră și se reprogramază controlul, fiind necesară și în acest caz informarea scrisă pe email a organizației de control din care face parte.

Capitolul 8.1.5.

Instruirea Controlorilor

1. Instruirea controlorilor nou angajați se face de către organizația de control și constă în:
 - instruirea teoretică - prezentarea metodologiei de control a performanțelor producției de carne cu respectarea legislației în vigoare și a reglementărilor ICAR;
 - instruirea practică - efectuarea mai multor controale împreună cu reprezentantul organizației de control la exploatațiile cuprinse în programul de ameliorare.
2. Instruirea se va finaliza cu o testare scrisă a controlorilor selecționați. Persoanele admise vor fi angajate în conformitate cu legislația muncii și se vor prezenta fermierilor unde urmează să efectueze controlul.
3. Norma de control se stabilește orientativ ținând cont de dimensiunea fermei și de graficul de control al producției de carne.
4. Instruirea controlorilor angajați se va face ori de câte ori situația o impune - modificarea legislației, dotarea asociației cu echipamente de prelevare performante etc.

Capitolul 8.1.6.

Documente Primare

Documentele primare de colectare date din exploatațiile aflate în COP sunt: certificatul zootehnic(anexa 1), Fisa de genealogie și productivitate(anexa 2) ,extras registru genealogic(anexa 3) ,pasaportul, buletinul de însămânțare artificială, registrul de fermă și buletinul de control al performanțelor de producție.

Certificatul zootehnic este un documentul oficial întocmit și eliberat de societatea de ameliorare acreditată pentru conducerea registrului genealogic, în care este specificată originea (ascendența) pentru un animal de reproducție rasă pură din specia bovine. Certificatul zootehnic va cuprinde și date de reproducție, performanță și evaluare genetică a animalului, conform modelului anexat prezentului regulament.

Fisa de genealogie și productivitate este un document oficial întocmit și eliberat de societatea de ameliorare acreditată pentru conducerea registrului genealogic , în care este specificată originea (ascendența pe minim 2 generații) pentru un animal de reproducție din secțiunea suplimentară a registrului. Fisa de genealogie și productivitate va cuprinde și date de reproducție , performanță și evaluare genetică a animalului, conform modelului anexat prezentului regulament.

Extras registru genealogic este un document oficial întocmit și eliberat de societatea de ameliorare acreditată pentru conducerea registrului genealogic , în care nu este specificat pedigreeul animalului de reproducție din secțiunea suplimentară a registrului. Extras registru

genealogic va cuprinde si date de reproducție ,performanta si evaluare genetica a animalului,conform modelului anexat prezentului regulament

Pașaportul animalelor este un document oficial care înregistrează identitatea fiecărui animal, datele de identificare ale exploatațiilor prin care animalul a trecut în timpul vieții și date referitoare la iesirea bovinei.

Buletinul de însămânțare artificială/monta naturala poate fi:

- pus la dispoziție de către organizația acreditată pentru IA/organizația de control;
- poate fi ținut în fermă în format electronic;
- poate fi ținut în fermă pe suport de hartie.

Acest buletin de însămânțare artificială/monta naturala va fi completat la zi pe hartie sau electronic de către operatorul însămânțator autorizat. În cazul în care se solicită certificate zootehnice sau alte documente oficiale, iar evidența însămânțărilor s-a ținut în format electronic se poate solicita din partea societății de ameliorare buletin de însămânțare tipizat semnat și stampilat după caz, pentru acele animale la care se solicită documente oficiale. În cazul în care în fermă se folosește montă naturală dirijată cu taur autorizat buletinul de montă se va completa de către fermier.

Buletinele de însămânțare și buletinele de montă vor fi puse la dispoziție controlorului în ziua efectuării controlului în fermă , vor fi datate și semnate (nume, semnătură) de către fermier sau de către operatorul însămânțător după caz.

Buletinul de însămânțare/monta naturala va trebui să conțină obligatoriu următoarele date: proprietar, cod exploatație, localitate, număr matricol vaca/junica, data însămânțare/monta, taur partener cod și nume, număr însămânțare, operator însămânțător/proprietar taur (nume, semnătură).

Registru de fermă sau Registru de Monta și Fătări poate fi :

- ținut în ferma în format electronic;
- ținut în fermă pe suport de hârtie.

Registru de fermă va fi pus la dispoziția controlorului în ziua efectuării controlului în fermă, va fi completat la zi de către fermier sau de către un reprezentant.

Registru de fermă va trebui să conțină obligatoriu următoarele: **Date de identificare a exploatației:** proprietar, cod exploatație, localitate.**Date de stare civilă animale:** Numar matricol,sex,data nasterii,ascendentă cunoscută,data intrării și/sau ieseții din exploatație.**Date de reproducție:** monte efectuate (cu data și taur partener cod), număr fătare, dată fătare, date privind distociile semnalate prin prolaps și/sau retenție placentară, date privind ușurința la fătare, sex produs, masa corporală la fătare, destinația produsului, matricolul produsului.

Buletinul de control al producției de carne poate fi :

- pe suport electronic în cazul în care asociația deține echipamente electronice avansate,
- pe suport de hârtie.

Buletinul de control va însoți controlorul la fiecare control (campanie de cântărire) și se emite din aplicația informatică. Buletinul de control va cuprinde informații referitoare la: exploatare (cod RO, proprietar, adresă), controlor (nume, prenume); data controlului; perioada de timp alocată la data controlului; tip control; număr matricol animal; sex; rasa; data nașterii; vârsta la data cântăririi; greutatea la data cântăririi; observații (condiții de întreținere și furajare, stare de sănătate). Buletinul de control este transmis de controlor către baza de date a organizației de control care validează datele în termen de 10 zile lucrătoare și transmite fermierului rezultatele validate prin acces la aplicația informatică.

Buletinul de control poate fi împărțit pe mai multe module în funcție de statusul fiziologic al fiecărui animal în parte și poate conține date privind activitatea de reproducție a fiecărui animal. Buletinul de control trebuie să fie semnat și de către proprietarul exploatarei sau un reprezentant la terminarea controlului performanțelor programat.

Documente de notificare organizație de control sunt documente puse la dispoziție crescătorilor de către organizația de control și sunt prezentate în regulamentul de organizare și funcționare a societății de ameliorare. Aceste documente se transmit obligatoriu trimestrial către organizația de control și sunt puse la dispoziția societății de ameliorare ori de câte ori se solicită.

- a) Document de notificare IA/MN
- b) Document de notificare înregistrare viței
- c) Document de notificare intrări/ieșiri

Organizația de control se poate asigura de coerența cronologică a evenimentelor înregistrate, de exactitatea datelor de naștere, greutatea la naștere și ușurința la fătare prin deplasarea în fermă a unui reprezentant al organizației de control pentru examinarea vacilor și a vițelilor după o campanie de fătări

Capitolul 8.1.7.

Detali privind metode de control și înregistrări suplimentare

Controlul performanțelor pentru producția de carne va fi organizat în următoarele tipuri de unități:

- A. Fermele de alăptare de la naștere la înțarcare;
- B. Fermele de finisare de la înțarcare până la intrarea la reproducție/sacrificare;
- C. În unitățile de testare.

Înregistrări suplimentare

Situații individuale particulare: acestea corespund tuturor situațiilor extreme sau anormale identificate care influențează performanța unui vițel în particular. Se disting două situații extreme: animale foarte favorizate și foarte defavorizate (întreținere și furajare).

Adopțiile: vacile care alăptează vițeii dar nu sunt mame genetice ale vițeilor sunt definite ca vaci doică, vitei trebuie să aibă origine pe o generație și să provină din ferme înscrise în COP.

Controlul performanțelor producției de carne în fermele de alăptare de la naștere la înțarcare

a) Se aplică la controlul performanțelor de carne din fermele de vaci de rasa Baltata de tip Simmental în sistem liber vaca alăptantă-vitel în care se face alăptarea vițeilor (cu origine minimă pe o generație), până la vârsta de cel puțin 8 luni.

b) Metode de control utilizate: Metoda A sau B în cazul folosirii metodei B, crescătorul are obligația să transmită cântăririle efectuate cu un cântar autorizat (anexa 1) în maximum 5 zile de la cântărire.

Datele trebuie obținute de la toate animalele din aceeași grupă de mamă/vițel, ținute în aceeași locație pentru același scop.

Msc-ul utilizat la IA trebuie să provină din tauri de reproducție Simmental/Fleckvieh de rasa pură secțiunea principală din tipul morfoproductiv mixt cu valori minime de ameliorare pe carne de 115 (precizie de minim 70%) iar cei din tipul morfoproductiv carne să aibă valori de ameliorare pe carne de minim 100 (precizie minim 50%).

c) Crescătorii au obligația de a notifica toate fătările care au loc în efectivul de vaci alăptante controlat, conform documentului notificare înregistrare vițel

d) Performanța de referință: greutatea corectată pentru vârsta de 200 zile (G200)

$$G200 = G0 + (G - G0)200/V$$

Unde:

V – vârsta la înțarcare, în zile;

G – greutatea la înțarcare, în kg;

G0 – greutatea la naștere

e) Date înregistrate:

- Identitatea animalului;

- Data cântăririi;

- G0 - Greutatea la naștere

- G7 - Greutatea la întărcare la o vârstă cuprinsă între 90-250 zile;

- G12 - Greutatea la un an

- G18 - Greutatea la 18 luni pentru animalele care intră la reproducție.

- GF – Greutatea după prima fatăre în cazul femelelor pentru reproducție.

- GM - greutatea la maturitate după a doua fatăre în cazul femelelor de reproducție

- Identitatea fermei;

- Sistemul de întreținere

- Înregistrări suplimentare;

f) O cântărire este definită ca o greutate brută individuală măsurată cu un cântar aprobat în conformitate cu Anexa 1, excluzând orice alt dispozitiv de cântărire sau orice alt tip de estimare a greutății inclusiv de recalculare a greutății (barimetrie, conversia greutății în carcasă în greutate vie pe baza randamentului la sacrificare, estimare, etc.). Greutatea va fi exprimată în kilograme.

g) Pentru a interpreta creșterea unui animal este necesar să se obțină o greutate pentru anumite vârste de referință. O vârstă de referință este reprezentată de un moment particular din viața unui animal cum ar fi înțărirea sau intrarea la reproducție. Aceste vârste de referință sunt predefinite și caracterizează anumite faze de dezvoltare identificate și standardizate. În practică aceste greutăți nu pot fi obținute în urma unor cântăriri realizate chiar la vârsta dorită motiv pentru care este necesar ca aceste cântăriri să se realizeze la vârste diferite și să existe anumite formule de calcul pentru a obține greutatea unui animal la o vârstă dorită cu o precizie compatibilă cu cântărirea animalului chiar la vârsta dorită.

h) Calculul greutății corectate pentru vârsta de referință (G7) se face cu ajutorul a două cântăriri realizate pe un animal în același efectiv.

i) La fiecare cântărire sau perioadă de realizare a cântărilor, crescătorul are obligația de a prezenta toți vițelii născuți în exploatare sub vârsta de 250 de zile care nu au realizat cel puțin două cântăriri și pentru care nu s-a obținut o greutate corectată pentru vârsta de 200 de zile. Cântările vor fi realizate obligatoriu cu un cântar care îndeplinește condițiile din Anexa 1.

j) Vârsta recomandată de ICAR pentru realizarea cântării și obținerea greutății corectate la vârsta de înțărirea (G7) este de 205 ± 45 (de la 161 la 250 zile).

k) Diferența de vârstă maximă dintre toți vițelii cântăriți nu trebuie să fie mai mare de 90 zile.

l) Bonitarea masculilor de rasa pură pentru reproducție se va realiza la 12 luni și se va efectua de către o comisie de bonitare.

m) Bonitarea femelelor de rasa pură se va realiza după prima fătare conform metodologiei de bonitare.

n) Toți crescătorii care au optat pentru efectuarea controlului performanțelor înainte de înțărirea trebuie să efectueze controlul performanțelor și după înțărirea pentru vițelele care constituie efectivul de înlocuire a reformei. În acest caz sunt realizate minimum 2 cântăriri între vârsta de 12 și 28 de luni (vârsta la prima fătare).

o) Datele înregistrate până la înțărirea sunt utilizate pentru a calcula greutatea corectată pentru vârsta de 200 zile și sporul mediu zilnic al animalelor corespunzător perioadei de referință (SMZ: câștig mediu zilnic în g/zi).

s) Greutatea corectată pentru vârsta de 200 zile permite compararea animalelor între ele și raportarea acestora la obiectivul propus și permite estimarea capacității de creștere a vițelilor

t) Sporul mediu zilnic permite evaluarea conduitei de creștere a animalelor;

Controlul performanțelor producției de carne în fermele de reproducție/finisare, testare a performanțelor proprii.

a) Se aplică în fermele în care animalele sunt crescute de la înțarcare până la vârsta de reproducție sau pentru sacrificare.

b) Colectarea datelor: datele sunt colectate în ordinea obținerii lor.

c) Metode de control utilizate: Metoda A sau B, în cazul folosirii metodei B, crescătorul are obligația să transmită cântările efectuate cu un cântar autorizat (anexa 1) după fiecare cântărire în termen de max 5 zile.

d) Categoriile de animale: viței, vițele cu vârsta între 6 și 12 luni, cu cel puțin o cântărire oficială efectuată până la întărcare și origine pe o generație, care provin din rasa Baltata de tip Simmental aflate în COP carne sau lapte.

Msc-ul utilizat la IA sau MN trebuie să provină din Tauri de Reproducere autorizați de ANZ, care sunt din tulpina Simmental, secțiunea Principală și agreați de societatea de ameliorare

e) Performanța de referință: SPORUL MEDIU ZILNIC

$$SMZ = 1000(W2 - W1)/(V2 - V1)$$

Unde:

V1 – vârsta la începutul finisării, în zile; V2 – vârsta la sfârșitul finisării, în zile;

W1 – greutatea vie la începutul finisării, în kg; W2 – greutatea vie la sfârșitul finisării

► Intervalul dintre prima și ultima cântărire trebuie să fie de cel puțin 2 luni (60 zile)

► La sfârșitul perioadei de finisare se poate aprecia, prin punctaj (note) dezvoltarea musculaturii și scheletului precum și capacitatea funcțională.

f) Date înregistrate:

-Identitatea animalului;

-Data cântăririi la începutul perioadei de finisare;

-Greutatea vie la începutul perioadei de finisare;

-Data cântăririi la sfârșitul perioadei de finisare;

-Greutatea vie la sfârșitul perioadei de finisare;

-Identitatea fermei de finisare.

g) Se realizează cel puțin 2 cântăriri pentru obținerea unei greutăți pentru vârsta de 12 luni și 18 luni.

Capitolul 8.1.8.

ANEXA nr 1

CÂNTARE

1. Cerințe

Cântarele utilizate pentru determinarea greutății trebuie să îndeplinească cerințele descrise în prezenta anexă. Pentru cântărirea corectă a animalelor trebuie să existe un sistem de contenție a acestora.

1.1. Caracteristicile cântarelor

-limită de cântărire cuprinsă între 0 kg (limită minimă) și 2000 kg (limită maximă);

-Cântarul trebuie să aibă platformă și împrejmuire metalică pentru contenția animalelor;

-Erorile maxime tolerate;

- Între 0 kg și 100 kg. ± 1 kg
- Între 101 kg și 500 kg ± 2 kg
- Între 501 kg și 1000 kg ± 3 kg
- Peste 1001 kg ± 5 kg

Toate cântarele utilizate în controlul performanțelor trebuie să îndeplinească cerințele minime prezentate anterior.

Fiecare cântar trebuie să fie însoțit de o fișă tehnică corespunzătoare modelului respectiv. Această fișă va fi prezentată la toate cântările realizate în conformitate cu prezenta metodologie.

Acest document va fi completat cu toate intervențiile/verificările efectuate. Responsabil pentru toate completările va fi deținătorul cântarului.

2.Verificările cântarului

2.1.Verificări la achiziția unui cântar

- existența buletinului de verificare metrologică inițială. Buletinul de verificare metrologică trebuie să conțină cel puțin următoarele informații:

- a) datele de identificare a laboratorului care a efectuat verificarea metrologică;
- b) numărul și data documentului;
- c) datele de identificare a mijlocului de măsurare verificat;
- d) referința la reglementarea/ reglementările aplicate;
- e) datele de identificare a etalonului/echipamentului de verificare utilizat;
- f) rezultatul verificării metrologice (sub forma ADMIS / RESPINS);
- g) data de încetare a valabilității verificării metrologice;
- h) datele de identificare și semnătura verificatorului metrolog;
- i) datele de identificare și semnătura persoanei care a recepționat mijlocul de măsurare verificat.

2.2.Verificări periodice obligatorii

Fiecare cântar utilizat în cadrul controlului performanțelor trebuie să fie supus unor verificări metrologice periodice.

Verificarea periodică stabilește conformitatea mijlocului de măsurare respectiv cu modelul aprobat și/sau cu cerințele aplicabile din reglementările de metrologie legală care s-au utilizat la verificarea inițială. Verificarea metrologică a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal se execută în conformitate cu prevederile normelor de metrologie legală și/sau ale normelor de metrologie legală CEE, de către laboratoarele din structura sau în subordinea Biroului Român de Metrologie Legală sau, după caz, de către laboratoarele de metrologie autorizate de Biroul Român de Metrologie Legală. Periodicitatea efectuării verificărilor metrologice periodice este cea stabilită de producător dar nu trebuie să fie mai mare de 4 ani.

Fiecare verificare este consemnată în fișa cântarului care va fi prezentată la fiecare cântărire.

3.Suspendarea utilizării

Utilizarea unui cântar poate fi suspendată în următoarele cazuri:

- a)cântarul a primit în urma verificării metrologice rezultatul “RESPINS”
- b)cântarul nu are efectuate verificările metrologice de la pct. 2.1 și 2.2.
- c)fișa cântarului cu toate verificările metrologice nu este completată la zi.

Capitolul 8.1.9.

Supracontrolul

Supracontrolul va fi realizat de către departamentul tehnic al societatii de ameliorare ACVBR-Sim si de catre organizatia de control.

În timpul supracontrolului se vor face următoarele verificări:

1.Verificarea originii și descendenței:

- dacă animalul montat este corect identificat;
- dacă masculul care a efectuat monta este corect identificat si autorizat;
- dacă data nașterii se încadrează în +/- 6% din lungimea medie a gestației față de data monteii;
- dacă descendentul animalului montat este corect identificat;
- dacă masculul care a montat este verificat, fie prin evidențele de IA, fie prin evidențe din care rezultă că masculul care a efectuat monta a fost în fermă la data monteii;
- suplimentar pot fi făcute următoarele verificări: verificarea părinților genetici cu ajutorul unor metode recunoscute (test ADN); inspecția vizuală a descendenților;

2.Verificarea activității de control al performanțelor producției de carne:

- dacă cântările sunt efectuate conform metodologiei de lucru;
- dacă cantarul este instalat corespunzător, calibrat și utilizat corect;
- dacă animalele cuprinse în control sunt identificate corespunzător;
- dacă există ștersături și înlocuiri de date în buletinul de control.

3.Verificarea documentelor de identificare a bovinelor si a registrului de ferma:

- dacă exista documente de identificare pentru fiecare animal prezent in exploatare;
- dacă registru de ferma este completat la zi cu date de stare civila si reproducție precum si miscarea animalelor;

4.Verificarea cantarelor:

- dacă cantarul este functional;
- dacă cantarul are buletin de verificare metrologica;

Dacă există suspiciuni întemeiate cu privire la corectitudinea efectuării cântărilor, specialistul care efectuează supracontrolul poate solicita repetarea controlului.

Constatările rezultate în urma efectuării supracontrolului vor fi consemnate în nota de supracontrol întocmită de către persoana autorizată din cadrul Departamentului Tehnic al societății de ameliorare ACVBR-SIM sau al organizației de control. Nota de supracontrol va fi semnată de către: persoana autorizată pentru supracontrol, controlor și fermier.

Persoana cu atribuții de supracontrol nu va fi împiedicată de fermieri să-și exercite mandatul. Proprietarul animalelor și controlorul de producție vor pune la dispoziția acestei persoane toate documentele solicitate.

Supracontrolul se va efectua fără a preveni proprietarul animalelor și controlorul

8.2. Informații privind sistemul de evaluare genetică al animalelor de reproducție.

Criteriul pe baza căruia candidații la selecție sunt reținuți în matcă este dat de un indice de selecție, de tipul:

$$EBV_{Total} = 50\% * EBV_{Came} + 30\% * EBV_{Fitness} + 20\% * EBV_{Reproducție}$$

$$EBV_{Came} = 0\% * EBV_{Kg-Naștere} + 55\% * EBV_{Kg-200zile} + 45\% * EBV_{Kg-365zile}$$

$$EBV_{fitness} = 70\% * EBV_{Conformație} + 30\% * EBV_{Longevitate}$$

$$EBV_{Reproducție} = 40\% * EBV_{SP} + 30\% * EBV_{VPF} + 15\% * EBV_{IA/Gestație} + 15\% * EBV_{Nota-fătare}$$

Metodologia pentru toate grupele de caractere care urmează să fie evaluate din punct de vedere genetic este B.L.U.P particularizată după cum urmează:

Productia de carne-Modelul animal ,simultan pentru mai multe caractere

Conformație-Modelul animal,simultan pentru mai multe caractere

Reproducție-Modelul animal clasic,Modelul animal cu prag(Threshold models)

Functionale-Modelul animal -analiza duratei medii de exploatare(Survival analysis)

Producția de carne:

-greutatea la naștere(kg),

-greutatea la înțârcare (kg),

-greutatea la 12 luni(kg)(decizie de selecție)

-greutatea la 18 luni (kg),

- greutatea la prima fătare (kg),
- greutatea la maturitate (kg).

Conformație:

- caracterele bonitate (notele fiecărui animal pentru fiecare caracter bonitat)
- numărul de caractere 12.

Reproducție:

- vârsta la prima fătare (luni);
- service period (zile);
- nr. IA pe gestație (număr);
- ușurința la fătare (notă fătare);

Funcționale:

- longevitate (luni).

După calcularea valorii indexului, pentru fiecare candidat la selecție, aceștia sunt reținuți la reproducție în ordinea descrescătoare a criteriului de selecție, corespunzător intensității de selecție dorite.

O altă etapă în elaborarea programului de ameliorare o constituie alegerea adecvată a sistemului de ameliorare, care depinde de variația genetică existentă în populație. Variația genetică este materia primă pe care selecția o valorifică. De ponderea variației genetice aditive în structura variației fenotipice totale depinde eritabilitatea, element cheie care la rândul ei influențează progresul genetic la nivelul populației.

Parametrii genetici sunt instrumente de evaluare a determinismului genetic al caracterelor cantitative și se referă la eritabilitate, repetabilitate și corelații genetice.

Heritabilitatea (h^2) este raportul dintre varianța valorilor de ameliorare ale membrilor populației (V_A) și varianța performanțelor lor, numită și varianță fenotipică (V_P):

$$h^2 = \frac{V_A}{V_P}$$

Valoarea eritabilității unui caracter ne arată cât din diferențele observate între performanțele indivizilor din populația respectivă se așteaptă a fi cauzate de diferențe între valorile lor de ameliorare.

Tabelul 3 - Heritabilitatea estimată la câteva caractere ale vacilor din rasele de carne.

Caracter	Heritabilitate estimată
Reproducție	
Intervalul dintre fătări	0.08
Fertilitate	0.10
Creștere	
Greutate la naștere	0.45
Spor mediu perioada naștere-înțarcare	0.30
Greutatea la înțarcare	0.24
Spor de creștere la creșterea intensivă	0.34
Spor de creștere la pășune	0.30
Spor de creștere în perioada de finisare	0.46
Carcasa	
Clasificarea carcasei	0.50
Randament la tăiere	0.30

Un al doilea parametru important pentru ameliorare este repetabilitatea. Se notează cu R și reprezintă gradul de asociere dintre performanțele aceluiași individ. Se estimează pentru caracterele care se manifestă în mod repetat în timpul vieții individului, așa cum este și cazul producției de lapte. Repetabilitatea arată proporția din varianța fenotipică totală din populație, la un anumit caracter, cauzată de surse de variație constante în viața unui individ: genotipul și mediul general, și se calculează conform relației:

$$R = \frac{V_G + V_{Mg}}{V_P}$$

în care: V_G este varianța genotipică, iar V_{Mg} , varianța datorată mediului general/permanent.

Având în vedere cele de mai sus, pentru necesități practice, valoarea de ameliorare este prognozată pe baza unor procedee statistice, de tipul B.L.P. (Best Linear Prediction – Cea mai bună predicție liniară) sau metodologia B.L.U.P. (Best Linear Unbiased Prediction – Cea mai bună predicție liniară nedeplasată). Astăzi, pe plan mondial, pentru calculul valorii de ameliorare la taurine se utilizează metodologia BLUP, aplicată unei game variate de modele biometrice, pentru unul sau mai multe caractere, de tipul: Model animal pentru una sau mai multe lactații (model animal cu repetabilitate); Modelul Zilei de control cu regresii fixe și aleatoare (conform ghidului ICAR și metodologiilor INTERBULL).

Pentru ameliorarea caracterelor producțiilor de lapte și carne la rasa Bălțată Românească de tip Simmental se va utiliza metodologia BLUP, conform recomandărilor ICAR și INTERBULL.

Metodologia BLUP - aplicată unui model animal prezintă următoarele avantaje:

- Utilizează informația provenită de la toate rudele cunoscute ale unui individ, măbind astfel precizia selecției;
- Ușurează comparațiile genetice dintre animale care au realizat performanțe în medii diferite (regiuni/județe/ferme) sau în perioade de timp diferite (ani diferiți);
- Facilitează comparațiile genetice între animale cu diferite surse de informație (număr diferit de rude și număr diferit de performanțe măsurate la același caracter); de exemplu, o vacă cu trei lactații realizate poate fi comparată cu o junincă;
- Permite comparațiile genetice între animale care au fost selecționate cu diferite intensități de selecție (tați de taur față de mamele de mame);
- Face posibilă măsurarea cu acuratețe a progresului genetic realizat în timp, ca diferențe succesive ale mediilor generațiilor luate în studiu.

Tabelul 4 – Etapele selecției masculilor

Moment determinare	Momentul de timp	Caracter	Mod măsurare	Metoda de selecție	Măsuri selecție
Etapa I	0 zile	Greutatea corporală	Cântărire	Selecție pe baza exteriorului și valoarea genomică	*identificare tăurași din împerecheri nominalizate *determinarea valorii de ameliorare
	30-90 zile	Conformație	Aprecierea Conformației		
Etapa II	200 zile	Greutate corporală	Cântărire	Selecție pe 2 caractere	*se elimină animalele necorespunzătoare
	365 zile	Greutate corporală	Cântărire		
		SMZ 200 – 365 zile	Calculație		

Descrierea etapelor testării masculilor

Evaluarea tăurașilor se va face în două etape:

Prima etapă se va desfășura în perioada 0-3 luni. În această etapă se începe testarea tăurașilor pe performanțe proprii aceasta făcându-se în cascadă după cum urmează:

- Nota la fătare a mamei tăurașului;
- Greutatea la fătare a tăurașului;
- Aprecierea conformatiei

În această etapă tăurașii obținuți din împerecheri nominalizate sunt evaluați în primul rând pe baza exteriorului, masculii trebuie să nu aibă defecte de exterior, iar conformația să fie una corespunzătoare animalelor de carne. Iar al doilea criteriu de evaluare în această etapă este pe baza valorilor de ameliorare genomice. Evaluarea genomică a tăurașilor este făcută de către “**Associazione Nazionale Allevatori Pezzata Rossa Italiana**” din Italia. Populația de referință pe baza căreia sunt evaluați tăurașii este cea de la nivel european pe care cei de la ANAPRI o folosesc. Tăurași selecționați în această primă etapă merg în ferma de elită(Semtest) după înțarcare.

Etapă a doua include informația obținută în perioada 200-365 zile și cuprinde următoarele caractere:

- **Greutate corporală la 200 de zile;**
- **Greutate corporală la 365 de zile;**
- **Spor mediu zilnic.**

În etapa a doua, tăurașii selecționați în prima etapă ajung în fermele de elită(Semtest) unde stau în așteptare până ajung la vârsta optimă pentru testarea aptitudinilor de reproducție. Pe baza performanțelor proprii se face o re-evaluare genetică, de asemenea, se testează abilitățile de reproducție ale tăurașilor și în funcție de ierarhizarea obținută, tăurașii merg către:

- Însămânțări artificiale,
- Montă naturală,
- Reformă.

Necesarul de vaci mame de tauri se poate obține pe baza numărului de tăurași obținuți din împerecheri nominalizate (TÎN), corespunzător relațiilor de calcul:

$$NMT = \frac{T\hat{I}N}{n \cdot s}$$

în care:

TÎN = numărul de tăurași obținuți din împerecheri nominalizate,

n = natalitatea minimă în populație, presupusă a fi 80 %,

s = raportul de sexe (50 %).

Pentru efectivul de vaci Bălțată Româneacă tip Simmental direcția Carne, numărul de mame de taur este următorul:

$$NMT = \frac{29}{0.8 \cdot 0.5} \approx 72$$

Știind că pentru o mamă de taur este nevoie în medie de 3 vaci candidate, obținem:

$$CMT = 3 * NMT = 3 * 72 = 216 \text{ candidate mame de taur}$$

Tabelul 5 – Tauri obținuți pentru montă naturală

Taurasi obținuți din împerecheri nominalizate			29	Rămân
Testare performanțe proprii	de la 0 -120 zile	se elimină 20%	6	23
	de la 200-365 zile	se elimină 30%	7	16
Tauri admiși la Reproducție - 16				

Din totalul de 16 tauri admiși la reproducție, 14 înlocuiesc reforma pentru efectivul de vaci de la montă naturală, iar 2 tauri înlocuiesc reforma pentru efectivul de vaci de la însămânțări artificiale.

Tabelul 6 - Parametrii tehnici ai programului de ameliorare pentru rasa Bălțată Românească de tip Simmental-Carne

<i>Specificare</i>	UM	Bălțată Românească tip Simmental direcția Carne
1. Obiectiv selecție		Rasă carne
a. Ponderea caracterelor economice		
- Carne	%	50
- Reproducție	%	20
- Fitness	%	30
c. Greutate corporală	kg	650 – 700
d. Înălțime la crupă	cm	138-140
2. Vaci și vițele total	cap	3000
	%	100
3. Vaci și vițele însămânțate artificial	cap	1500
	%	50
4. Vaci și vițele folosite la montă naturală	cap	1500
	%	50
3. Vaci în controlul performanțelor (COP)	cap	3000
4. Tăurași din împerecheri nominalizate	cap	29
5. Tăurași în testul performanțelor proprii (TPP)	cap	29
6. Necesari vaci mame de tauri (MT)	cap	72
7. Vaci candidate mame de taur (CMT)	cap	216
8. Tauri folosiți la Reproducție	cap	16

ESTIMAREA PROGRESULUI GENETIC ANUAL

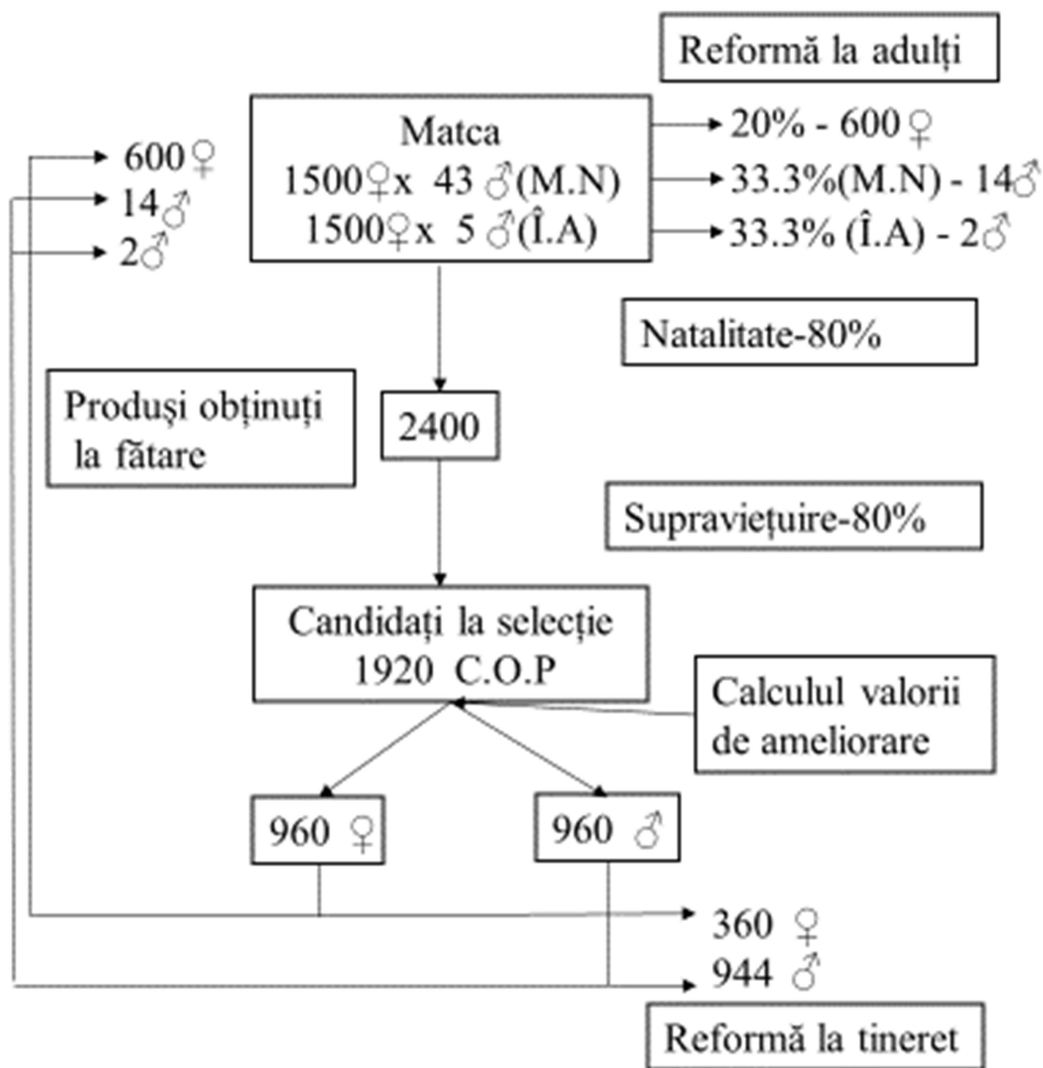


Diagrama de flux pentru efectivul de vaci Bălțată Românească tip Simmental-Carne

Calcularea progresului genetic după o generație pe baza performanțelor proprii pentru greutatea medie la 365 de zile (425 kg), cu o heritabilitate de 0,4, un coeficient de variabilitate de 15% și o abatere standard genetică de 40,32 kg:

Proporția de rețineri din fluxul de taurine din rasa Bălțată Românească tip Simmental-Carne din România:

$$\text{Femele: } P_F = \frac{\text{Femele înlocuire reformă}}{\text{Femele candidate}} = \frac{600}{960} = 0,625$$

$$\text{Masculi: } P_M = \frac{\text{Masculi înlocuire reformă}}{\text{Femele candidate}} = \frac{16}{960} = 0,016$$

Intensitatea de selecție corespunzătoare proporțiilor de rețineri (coeficient tabelar):

$$\text{Femele: } i_F = 0,6067$$

$$\text{Masculi: } i_M = 2,5019$$

Intervalul între generații:

$$\text{Femele: } T_F = 4.1 \text{ ani}$$

$$\text{Masculi: } T_M = 3 \text{ ani}$$

Progresul genetic:

Abaterea standard a progresului genetic

$$\text{Femele: } \Delta G_F = \frac{h \cdot i_F}{T_F} = 0,094 \sigma_A$$



$$\text{Masculi: } \Delta G_M = \frac{h \cdot i_M}{T_M} = 0,525 \sigma_A$$

$$\Delta G_T = \frac{\Delta G_F + \Delta G_M}{2} = 0,309 \sigma_A$$

$$\Delta G_{kg-carne} = \Delta G_T \cdot \sigma_A = 0,30 \cdot 40,32 = 12,45 \text{ kg}$$

$$\Delta G_{\%} = \frac{\Delta G_{kg-carne}}{\bar{X}} \cdot 100 = 2,93\%$$

ANEXA 1

CERTIFICAT ZOOTEHNIC / ZOOTECHNICAL CERTIFICATE		 	
Certificat zootehnic eliberat în conformitate cu: REGULAMENTUL (UE) 1012/2016, pentru comerțul cu animale de reproducție de rasă pură din specia bovină Zootechnical certificate issued in accordance with: REGULATION (EU) 1012/2016, for trade in purebred breeding animals of bovine species		Nr. / No.: 165	
Eliberat de / Issued by:			
Asociația Crescătorilor de Vaci Baltata Romaneasca Tip Simmental Adresa / Address: jud. BRASOV, loc. Harman, str. Mihai Viteazul, nr. 382 Tel. / Fax: 0268.367.890, www.baltataromaneasca.ro			
Numele registrului genealogic / Herd book Name:		Nume rasa / Name of breed:	
REGISTRUL GENEALOGIC AL RASEI BALTATA ROMANEASCA TIP SIMMENTAL		BALTATA ROMANEASCA	
Sectiune registru / Herd book Section: PRINCIPALA clasa TINERET		RED(3%)	
Sexul animalului / Sex: F		Numarul din registrul genealogic / Herd book No.:	
Numar de identificare / Identification No.: RO503008841801		Verificarea identitatii / Identity verification:	
Nume / Name: M1801			
Data si tara nasterii animalului / Date and country of birth: 23.12.2017, Romania			
Numele, adresa si adresa de e-mail a crescatorului / Name and address of breeder:			
I.I. NYARI ZSUZSANNA, JUDET HARGHITA, LOC. SOIMENI, STR. -, NR. 57, Romania			
Numele, adresa si adresa de e-mail a proprietarului / Name and address of owner:			
I.I. KENCSE ZSUZSANNA, judet HARGHITA, loc. SOIMENI, str. -, nr. 57, Romania, ovibovi@gmail.hu			
Tata / Sire		Bunicul patern / Paternal Grand sire	
Numar de identificare / Identification No.: AT786519307		Numar de identificare / Identification No.: DE0933663105	
Nume / Name: GS WILHELM		Nume / Name: WEINOLD	
Rasa / Breed: BALTATA AUSTRIACA (FLECKVIEH)		Rasa / Breed: BALTATA GERMANA (FLECKVIEH)	
Data nasterii / D.O.B.: 07.05.2005 Cod RO: 52934		Data nasterii / D.O.B.: 14.05.1999 Cod RO: 51840	
Numar registru / Herd book No.: 20454		Numar registru / Herd book No.: 9125	
Sectiune Reg / HB Section: PRINCIPALA		Sectiune Reg / HB Section: PRINCIPALA	
INDEX ZAR 12.2018 VAG 107 R% 99 VAC 119 R% 99		INDEX ZAR 13.2018 VAG 106 R% 99 VAC 109 R% 99	
		Bunica paterna / Paternal Granddam	
		Numar de identificare / Identification No.: DE0936514863	
		Nume / Name: FORTUNA	
		Rasa / Breed: BALTATA GERMANA (FLECKVIEH)	
		Data nasterii / D.O.B.: 07.10.2002	
		Numar registru / Herd book No.: 20489	
		Sectiune Reg / HB Section: SECUNDARA	
Mama / Dam		Bunicul matern / Maternal Grand sire	
Numar de identificare / Identification No.: RO508003790941		Numar de identificare / Identification No.: HU3199243649	
Nume / Name: J0941		Nume / Name: TEVELI GERJEN VALLOMAS	
Rasa / Breed: BALTATA ROMANEASCA		Rasa / Breed: BALTATA UNGUREASCA	
Data nasterii / D.O.B.: 13.05.2014		Data nasterii / D.O.B.: 13.04.2007 Cod RO: 53270	
Numar registru / Herd book No.: 1227		Numar registru / Herd book No.: 48809	
Sectiune Reg / HB Section: PRINCIPALA		Sectiune Reg / HB Section: PRINCIPALA	
		INDEX VAG 133 R% 75 VAC 111 R% 50	
		Bunica materna / Maternal Granddam	
		Numar de identificare / Identification No.: HU3319739661	
		Nume / Name: F3966	
		Rasa / Breed: BALTATA UNGUREASCA	
		Data nasterii / D.O.B.: 25.06.2010	
		Numar registru / Herd book No.: 102642	
		Sectiune Reg / HB Section: SECUNDARA	
Informatii suplimentare / Additional Information:			
Rezultatele testarii performantelor / Results of performance testing:			
GN: 45 G 7L: 233 G 12L: 360			
Rezultatele evaluarii genetice la data de / Up-to-date results of genetic evaluation carried on:			
Defectele genetice si particularitatile genetice ale animalului / Genetic defects and genetic peculiarities of the animal:			
Data montei / Breeding date:			
Numar identificare taur / Bull ID:		Cod ANZ / Cod ROU:	Nume / Name:
Sistemul de verificare a identitatii / Identity verification system:			
Intocmit la / Issued at: Harman		Data / Date: 11.02.2019	
Numele si functia semnatarului: Ing. Bularca Raul			
Semnatura / Signature:			

Eliberat de:

Asociatia Crescatorilor de Vaci Baltata Romaneasca Tip Simmental

Adresa: jud. BRASOV, loc. Harman, str. Mihai Viteazu, nr. 382
Tel./Fax: 0268.367.890, e-mail: office@baltataromaneasca.ro



FISA DE GENEALOGIE SI PRODUCTIVITATE
BALTATA ROMANEASCA - LC
EXTRAS DIN REGISTRUL GENEALOGIC

Nr/No: 10000



SECTIUNEA SUPLIMENTARA		Nr. Reg:	1709
Numar de identificare: RO509006883212		Nume: L3212	
Data nasterii: 25.08.2016		Sex: F	
		RED(20%)	
		Data monteii: Taur:	
PARINTI		BUNICI	
M	TATA Numar de identificare: DK4152400917 Nume: VIN SANTOS Rasa: SIMMENTAL - LC Data nasterii: 20.09.2001 Cod RO: 53445 Nr. Reg: 111 Sectiune: PRINCIPALA	Numar de identificare: CAN391601 Nume: RICHWOOD BRUNO Rasa: SIMMENTAL - LC M Data nasterii: 02.01.1997 Cod RO: Nr. Reg: 109 Sectiune: PRINCIPALA	
		Numar de identificare: DK4152400791 Nume: V. PEANUT PP Rasa/Breed: SIMMENTAL - LC F Data nasterii: 12.12.1994 Nr. Reg: 110 Sectiune: SUPLIMENTARA	
F	MAMA Numar de identificare: RO502000638240 Nume: H8240 Rasa: BALTATA ROMANEASCA Data nasterii: 22.12.2012 Nr. Reg: 128059 Sectiune: SUPLIMENTARA	Numar de identificare: AT796634407 Nume: GS WAGNER M Rasa: BALTATA AUSTRIACA (FLECKVIEH) Data nasterii: 16.04.2005 Cod RO: 52933 Nr. Reg: 20312 Sectiune: PRINCIPALA INDEX ZAR 08.2018 VAG 104 R% 94 VAC 97 R% 97	
		Numar de identificare: RO159000506455 Nume: KATI F Rasa/Breed: HOLSTEIN ROSU (RED HOLSTEIN) Data nasterii: 05.05.2010 Nr. Reg: 12804 Sectiune: SUPLIMENTARA	
Crescator: SZIGETHI JANOS, judet COVASNA, loc. TARGU SECUIESC, str. GARII, nr. 34			
Proprietar: P.F.A. SZIGETHI SZABOLCS, judet COVASNA, loc. TARGU SECUIESC, str. GARII, nr. 34			

Numele si semnatura persoanei autorizate

Ing. Bularca Raul

Locul si data eliberarii: Harman, 26.02.2019

*Sistemul de identificare al animalului: Crotalele aurio-luare

PREZENTUL DOCUMENT NU TINE LOC DE CERTIFICAT ZOOTEHNIC CONFORM REGULAMENTULUI 1012/2016

Eliberata de / Issued by:

Asociatia Crescatorilor de Vaci Baltata Romaneasca Tip Simmental

Adresa / Address: jud. BRASOV, loc. Harman, str. Mihai Viteazu, nr. 382

Tel./Fax: 0268.367.890, e-mail: registru@baltataromaneasca.ro

EXTRAS REGISTRU GENEALOGIC

Nr/No: 9999

Prin prezentul extras RG, certificam faptul ca animalul de rasa BALTATA ROMANEASCA - LC cu numarul matricol RO508007399645, sange strain RED(2%), aflat in proprietatea I.I. JANOSI CSONGOR CSABA cu codul exploatarei RO0862950083* este inregistrat in controlul performantelor, din care rezulta situatia de mai jos:

1. Date de identificare si genealogie

Numar de identificare	Data nasterii	Sex	Numar identificare tata	Numar de identificare mama
RO508007399645	10.12.2017	M	DE0940600201	RO500004892750

2. Date de identificare si genealogie mama

Numar de identificare	Data nasterii	Sex	Numar identificare tata	Numar de identificare mama
RO500004892750	02.07.2015	F	DE0937793170	RO210001009924

3. Date privind reproductia

Numar de identificare mascul	Ultima monta inregistrata	Ultima fatare inregistrata

4. Cantariri

Acest animal nu are cantariri inregistrate

5. Descendenti

Nr.crt	Numar de identificare	Sex	Data nasterii	Numar de identificare mama

6. Indicatori de ameliorare estimati

An	VAT	VAL	VAC	VAR	VAF

S-a eliberat pentru a-i servi la:

Nota: Prezentul EXTRAS RG nu tine loc de certificat zootehnic

Numele si semnatura persoanei autorizate
Ing. Bularca Raul

Locul si data eliberarii: Harman, 26.02.2019