



Parlamentul României

Senat

EXPUNERE DE MOTIVE

Rolul Biotehnologiei de reproducție, în obținerea de taurine din rasele existente în România , cu o valoare genetică ridicată și cu origine cunoscută.

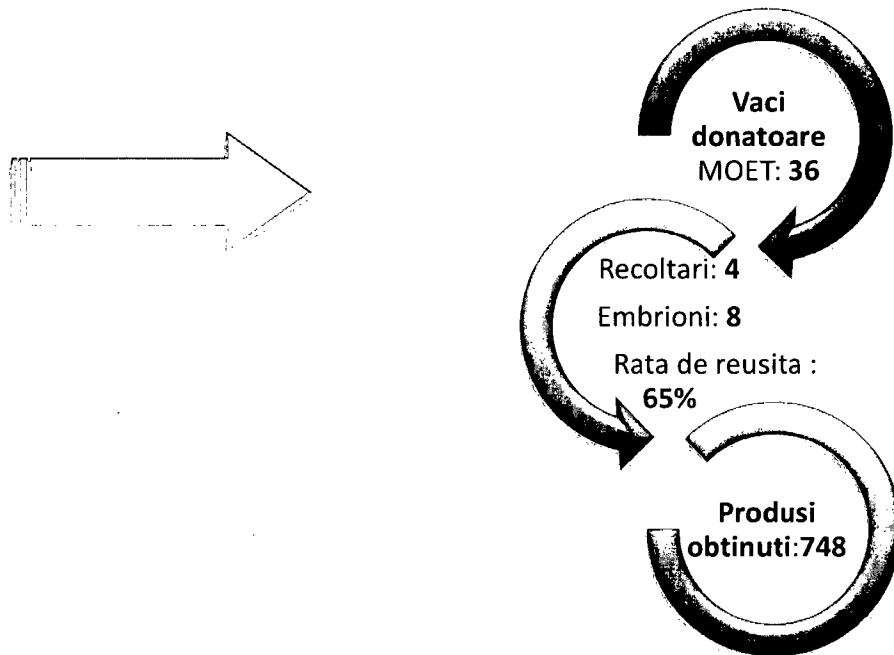
Scopul bine determinat al proiectului este :

Obținerea de produși de taurine din diferite rase autorizate în România, inclusiv de Balțată Românească, cu o valoare genetică ridicată, prin potrivirea de perechi dintre cele mai valoroase vaci cu cei mai performanți tauri;

Obținerea unui număr mare de produși (femele și masculi) din mamele de taur donatoare , într-o perioadă de 365 de zile, prin embrio transfer;

Asigurarea unei creșteri anuale cu 10% a numărului de vaci de rasă pură de Balțată Românească, cu o genetică ridicată, înscrise în Registrele Genealogice al raselor recunoscute în România.

Schema de lucru in ferma MOET (anual)



Necesitatea proiectului :

Datorită:

- Numărului mic de vaci de rasă pură existente în România, cu origine confirmată, înscrise în Registrele Genealogice recunoscute;
- Numărului mic de ferme în care se află animale cu o genetică ridicată;
- Numărului mic de ferme cu animale performante;
- Productivității scăzute care implică închiderea fermelor de vaci de lapte ca fiind neperformante;

Se impune realizarea fermei de reproducție tip MOET utilizand biotehnologia, în vederea:

- **Creșterii numărului de taurine de rasă pură din România;**
- **Creșterea productivității în fermele din România;**
- **Asigurarea în totalitate a necesarului de materie primă de lapte, la nivel de România prin infuzia de vaci cu performanțe deosebite, în fermele de pe întreg teritoriul României ;**
- **Contribuirii active la asigurarea hranei populației , respectiv a siguranței alimentare .**

Consecințele implementării proiectului comun, are efecte în lanț, ducând la:

MOTIVAREA fermierilor de a mai crește taurine în România;

ASIGURAREA unui confort socio economic al fermierilor din mediul rural;

SUSTENABILITATEA Satului Românesc;

SIGURANȚA Alimentară;

Proiectul se va derula în fermele Societăților de ameliorare, unde vor exista:

Adăposturi pentru cazarea unui număr de până la 50 de vaci donatoare și separat alte adăposturi pentru cazarea de până la 1000 de vițele – receptoare (asigurându-se statusul de fermă indemna la bolile transmisibile)

Laborator complet echipat cu echipamente de ultimă generație, necesară desfășurării activității de transfer de embrioni;

Baza furajeră corespunzătoare acoperirii necesarului de furaj pentru o perioadă de cel puțin 1 an;

Dotări suplimentare care vor permite realizarea în bune condiții a recoltării de embrioni, respectiv a transferului de embrioni;

Condiții pentru desfășurarea de cursuri practice pentru studenții Facultăților de medicină veterinară și a Institutelor de cercetar.

Perioada de desfășurare a proiectului Ianuarie 2023 – Decembrie 2033

Detaliere a Obiectivelor Principale ale Proiectului

Orientări, direcții: Rata de progres genetic potential este limitată de cele mai multe ori de constrângeri biologice și alături de valorile parametrilor genetici determină structura programului genetic ce va oferi maximum de ameliorare genetică a populației. Din aceste motive programele de ameliorare la taurine bazate pe testarea performanțelor descendenților sunt limitate de rata reproductivă scăzută a femelelor. Această rată reproductivă scăzută poate fi îmbunătățită prin

capitalizarea implementării biotehnologiilor reproductive în procesul de ameliorare a performanțelor indivizilor din populația vizată.

Atunci când a fost adoptată selecția bazată pe evaluarea genetică ce utilizează modelul animal, s-au diminuat diferențele între valorile de ameliorare estimate între diferite grupe de vârstă, rase etc. După această primă etapă, au fost dezvoltate scheme de testare pe descendenți cu utilizarea poliovulației și transferului de embrioni la mamele de tauri. Apogeul acestui tip de programe de ameliorare a fost reprezentat de apariția programelor de tip nucleu ce capitalizează la maxim beneficiile biotehnologiilor de reproducție.

În programele de ameliorare tip nucleu, factorul limitativ nu mai este reprezentat de rata scăzută de reproducție ci coeficientul de consangvinizare. Așadar, strategia principală de a maximiza răspunsul la selecție, va fi limitarea consangvinizării. Una din strategiile de limitare, va fi împerecherea unei donatoare cu mai mulți tauri.

Obiective cunoscute: Progresul genetic anual în populațiile de animale în care se folosește inseminarea artificială este determinat de patru factori: intensitatea selecției (i), acuratețea selecției (r), deviația standard genetică a caracterului ameliorat (σ_g) și intervalul de generație (T). Maniera în care acești factori influențează progresul genetic anual este dată de expresia: $\sum r * i * \sigma_g / \sum T$ ce însumează diferențele cai de selecție. Rolul amelioratorului în conceperea programului de ameliorare este să dezvolte strategii de selecție, de împerechere și de structurare a populației, care să optimizeze relațiile între factori în așa fel încât progresul genetic să fie maxim sau optim, în funcție de cerințe. Proiectarea unui program de ameliorare la taurinele din rasele de lapte este limitată de câțiva factori. Acești factori includ parametrii genetici, natura caracterelor ce fac obiectul ameliorării și care pot fi limitate de sex sau măsurate târziu în viața productivă, rata reproductivă, rata de consangvinizare, resurse limitate de testare a animalelor și logistica implicată de funcționarea unui program de ameliorare atât de complex.

Având în vedere limitările de mai sus, obiectivul principal al acestui proiect este crearea și implementarea unei structuri alternative în programul de ameliorare al rasei BR-Simm structura care să capitalizeze plusul de progres genetic oferit de biotehnologiile reproductive tip MOET. Această structură alternativă, va produce femele cu valoare genetică foarte ridicată, femele ce vor mări Secțiunea Principală a Registrelor Genealogice cu animale de origine excepțională dar, în același timp, vor contribui și la diseminarea progresului genetic obținut în Programul de Ameliorare al rasei în populațiile de bază din România.

Stadiul actual pe plan național și internațional:

Dacă la nivel mondial biotehnologiile de reproducție sunt folosite pe scară largă, atât în procesul de ameliorare al raselor de taurine de carne și lapte, cât și în cel de obținere a metişilor folosiți direct la creșterea pentru carne (ex. metis Pinzgau x Aberdeen Angus folosit pe scară largă în SUA la producția de carne de vită), lucrurile nu sunt foarte bine definite și înțelese în ceea ce privește teritoriul țării noastre.

La nivelul României embriotransferul la taurine se practică la scară mică, fie în scop științific, fie pentru obținerea unor produși valoroși în cadrul unor inițiative dispersate. Deși au existat câteva studii legate de implementarea MOET în ferme de elită, acestea nu au fost duse până la nivel de implementare. Având în vedere că prezenta inițiativă ar reprezenta prima implementare reală de MOET în ferme de selecție, de asemenea având în vedere că actualul Program de Guvernare (2020-2024) urmărește creșterea competitivității în zootehnie și modernizarea acesteia, încadrăm această inițiativă ca necesară, în vederea îmbunătățirii performanțelor de producție a taurinelor din rasa BR și asigurarea materialului biologic de înaltă valoare genetică pentru această populație.

Inițiator:

Fejér László Odön – senator UDMR

Tabel cu semnatarii propunerii legislative pentru aprobarea Programului de susținere a biotehnologiei în reproducție, pentru taurinele din România.

Nr.crt.	Nume, Prenume, Grup parlamentar	Semnătură
1.	Fejér László-Ödön UDMR	
2	Avtal Lóránt RMDSZ	
3	TURÓSZ LÓRÁND RMDSZ	
4.	Nórák Balázs Zoltán UDMR	
5.	Csánády Károly Zoltán	
6	Kovács Iréna Elisabeta	
7	SCARLAT GEORGE	
8	MATIUS CALINE-GHE PSD	
9	CIORNEA VALENTIN - PCTA AGR	
10	ROTARU ION	
11	SEBASTIAN CERNIC USR	
12	BICA Iulian Mihail	
13	OROS ALAN	
14	KÖNCSÉI CSABA UDMR	
15	KOLCSÁR KÁROLY UDMR	

16	SERES DENES COMR	
17	MAGYAR LORAND - BALINT COMR.	
18	Dumitru Florin Emil PNL	
19	CLAUDIU CHIRA NEAFILIATI	
20.	DUMITRU FLUCES AUR	