

Proiect cod: **ADER 8.1.11/2019**

Titlul proiectului: **Cercetări privind cauzele și factorii de risc implicați în apariția defectelor ereditare la bovine în scopul asigurării profilaxiei genetice**

Tipul proiectului: *Plan sectorial pentru cercetare-dezvoltare din domeniul agricol și de dezvoltare rurală al Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, pe anii 2019-2022, "Agricultură și Dezvoltare Rurală - ADER 2022"*

Nr. Contract/data: 8.1.11/27.09.2019

Valoare contract: 500.000 lei

Unitatea Finantatoare: **Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale**

Coordonator proiect: **Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Creșterea Bovinelor Balotesti**

Rezumat:

Îmbunătățirea caracterelor de reproducție și implicit eficiența economică în exploatarea efectivelor de taurine și bubaline crescute în țara noastră, este astăzi posibilă prin aplicarea metodologiei moderne de screening citogenetic. Controlul citogenetic sistematic este în măsură să scoată la lumină o serie de defecte ereditare sau neereditare care, odată cunoscute și eliminate, contribuie la îmbunătățirea eficienței reproductive în populația analizată. Odată identificate genotipurile anormale, acestea vor fi studiate prin metode moderne de marcaj cromozomal prin care vom putea evidenția structura materialului genetic la nivel subcromozomal, ceea ce va contribui la stabilirea unui diagnostic cert privind afectarea integrității materialului genetic studiat. Prin aplicarea testelor specifice metodologiei moderne de investigație citogenetică se vor evidenția cauzele și factorii de risc implicați în apariția defectelor ereditare. Se vor investiga cu precădere femelele cu tulburări de reproducție, anestru prelungit, monte repetate, avorturi și taurii folosiți la însămânțări artificiale, întrucât ei sunt principala pârghie de diseminare a anomaliilor ereditare în populațiile de descendenți. Pentru racordarea României la legislația europeană, care condiționează importul și exportul de animale de reproducție și material seminal, de calitatea materialului genetic, este imperios necesară aplicarea metodologiei moderne de screening citogenetic pentru eradicarea bolilor ereditare la rasele de taurine și bubaline din țara noastră.

Obiective principale:

-Metodologie modernă de identificare a genotipurilor anormale în efectivele de taurine, Bălțată Românească, Bălțată cu Negru Românească, Brună, Pinzgau de Transilvania și bubaline, Bivol Românesc din țara noastră;

-Identificarea cauzelor și factorilor de risc implicați în apariția defectelor ereditare la bovine;

-Evaluarea efectelor bolilor ereditare asupra capacității de reproducție a purtătorilor, cu importanță majoră în creșterea și exploatarea animalelor de fermă;

-Stabilirea măsurilor adecvate de profilaxie a anomaliilor și eliberarea buletinelor de analiză citogenetică, care se vor transmite beneficiarilor;

-Elaborarea de propuneri privind prevenirea bolilor ereditare, a cauzelor și factorilor de risc implicați în apariția defectelor ereditare la bovine, pe baza investigației citogenetice în scopul asigurării sănătății genetice a efectivelor de taurine și bubaline, a evitării efectelor negative asupra performanțelor de reproducție și eficienței economice în creșterea și exploatarea acestora;

-Cuantificarea anomaliilor cromozomale la rasele de taurine și bubaline investigate, în raport cu cazuistica internațională.