



INSTITUTUL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU CREȘTEREA BOVINELOR

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

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

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

STRATEGIA DE DEZVOLTARE PE TERMEN MEDIU ȘI LUNG A CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE DIN INSTITUTUL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU CREȘTEREA BOVINELOR BALOTEȘTI

1. DENUMIREA UNITĂȚII: INSTITUTUL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU CREȘTEREA BOVINELOR BALOTEȘTI (I.C.D.C.B. Balotești)

OBIECTIVUL PRINCIPAL DE ACTIVITATE: Activitatea de cercetare - dezvoltare în domeniul creșterii bovinelor.

Conform clasificării UNESCO: 31 - Științe agrare; 3104 - Producția animală; 3104.02 - Bovine.

Conform clasificării CAEN: 7310 - Cercetare - dezvoltare în științe fizice și naturale.

Amplasarea în zona de influență geografică: Institutul de Cercetare - Dezvoltare pentru Bovine Balotești este singurul institut de ramură privind creșterea bovinelor, fiind situat în Macroregiunea 3 (conform standardizării Comisiei Europene), cu regiunile de dezvoltare București-Ilfov (cod RO32, regiunea 8) și Sud-Muntenia (cod RO31, regiunea 3).

2. ACTUL NORMATIV PRIN CARE ESTE ÎNFIINȚATĂ ȘI FUNCȚIONEAZĂ:

- Decretul Consiliului de Stat nr. 170/30.06.1981 – pentru modificarea Decretului Consiliului de Stat nr. 298/1979 privind organizarea și funcționarea Ministerului Agriculturii și Industriei Alimentare și înființarea unor unități de cercetare și producție în domeniul zootehniei, nutriției animale și medicinei veterinare;
- Legea 290/29.05.2002 privind organizarea și funcționarea unităților de cercetare-dezvoltare din domeniile agriculturii, silviculturii, industriei alimentare și a Academiei de Științe Agricole și Silvicultură „Gheorghe Ionescu-Sisești”;
- H.G. Nr. 35/3 februarie 2006 – Hotărâre privind înființarea unor stațiuni de cercetare-dezvoltare agricolă în domeniul zootehniei prin reorganizarea unor stațiuni de cercetare și producție agricolă din domeniul zootehniei;
- Legea nr. 45/2009 privind organizarea și funcționarea Academiei de Științe Agricole și Silvicultură „Gheorghe Ionescu-Sisești” și a sistemului de cercetare-dezvoltare din domeniile agriculturii, silviculturii și industriei alimentare;
- Legea 72/2011 pentru modificarea și completarea Legii nr. 45 / 2009 privind organizarea și funcționarea Academiei de Științe Agricole și Silvicultură „Gheorghe Ionescu-Sisești” și a sistemului de cercetare-dezvoltare din domeniile agriculturii, silviculturii și industriei alimentare.

- Hotărârea nr. 131/2008 privind înființarea Institutului de Cercetare-Dezvoltare pentru Creșterea Bovinelor Balotești prin reorganizarea Institutului de Cercetare și Producție pentru Bovine Balotești;
- Hotărârea nr. 1.342/2008 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 131/2008 privind înființarea Institutului de Cercetare-Dezvoltare pentru Creșterea Bovinelor Balotești prin reorganizarea Institutului de Cercetare și Producție pentru Bovine Balotești, precum și pentru modificarea unor acte normative privind înființarea unor unități de cercetare-dezvoltare în domeniul agricol;
- Hotărârea nr. 306/2018 privind reorganizarea Institutului de Cercetare-Dezvoltare pentru Creșterea Bovinelor Balotești, prin fuziune prin absorbție cu Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Creșterea Bovinelor Dulbanu, și modificarea anexei nr. 3 la Hotărârea Guvernului nr. 1.705/2006 pentru aprobarea inventarului centralizat al bunurilor din domeniul public al statului.

3. FORUL TUTELAR:

ACADEMIA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI SILVICE „GHEORGHE IONESCU - SISEȘTI”.

4. STRUCTURA ACTUALĂ DE PERSONAL:

În cadrul I.C.D.C.B. Balotești activitatea de cercetare se desfășoară în cadrul a trei laboratoare de cercetare, și anume:

- Laborator Genetică, Ameliorare, Reproducție;
- Laborator Tehnologii de exploatare;
- Laborator Nutriție și Fiziologie.

Numărul de personal contractual al I.C.D.C.B. Balotești este de 80 (conform HG 306/2018), din care:

- Cercetare științifică 28 posturi, din care:
 - Cercetători atestați 22
 - Asistenți cercetare 6
- Dezvoltare tehnologică 26 posturi, din care:
 - Studii superioare 5
 - Studii medii 2
 - Alte 19
- Administrativ 26 posturi, din care:
 - Studii superioare 12
 - Studii medii 11
 - Alte 3

5. STRUCTURA ACTUALĂ A EFECTIVELOR DE ANIMALE ȘI SUPRAFETE AGRICOLE PE CATEGORII DE FOLOSINȚĂ:

I.C.D.C.B. Balotești deține în administrare o suprafață de 586,48 ha, din care 454,23 ha teren arabil, 130,90 ha teren neagricol și 1,35 ha pășune, suprafață care asigură necesarul de furaje pentru un efectiv de 111 capete vaci de lapte din rasa Bălțată cu Negru Românească și pentru categoriile de tineret taurin aferent, cu un efectiv total de 246 capete.

6. ANALIZA SWOT A ICDCB BALOTEȘTI:

6.1. Puncte tari

- Tradiția îndelungată în domeniul cercetării – dezvoltării și inovării în creșterea bovinelor;
- Existența patrimoniului funciar și deținerea efectivului propriu de animale pentru implementarea proiectelor de cercetare și a programelor interne;
- Structura institutului vizează în egală măsură cercetarea fundamentală cât și cercetarea aplicativă în domeniul creșterii bovinelor;
- Importanța speciilor de bovine în producția agricolă în general, și producția zootehnică în special la nivel național;
- Unitatea coordonatoare a cercetărilor naționale privind creșterea și exploatarea bovinelor din România;
- Resursă umană înalt calificată, cu competențe multidisciplinare (genetică, reproducție, tehnologii de creștere, etologie și bunăstare), formată din cercetători recunoscuți la nivel național și internațional;
- Existența colaborărilor cu institute și universități de prestigiu din Europa;
- Numărul mare de proiecte de cercetare aflate în implementare raportat la numărul cercetătorilor existent;
- Capacitatea de adaptare permanentă a direcțiilor de cercetare în conformitate cu cerințele actuale la nivel național și internațional;
- Raportul existent între categoriile de personal de cercetare științifică și cel de dezvoltare tehnologică;
- Colaborare strânsă cu entitățile publice și private și existența unor parteneriate tradiționale cu unități de profil din țară și la nivel european.

6.2. Puncte slabe

- Personalul redus în activitatea de cercetare, acesta fiind insuficient pentru a acoperi toate direcțiile de cercetare necesare în domeniul creșterii bovinelor;
- Uzura fizică și morală a infrastructurii de cercetare din cadrul unor laboratoare;
- Ferma experimentală necesită investiții în mecanizarea și automatizarea proceselor tehnologice;
- Participarea redusă în rețelele europene din domeniul cercetării științifice, în special în cadrul programelor Horizon 2020, EraNet, Acțiunile COST și ERC;
- Numărul redus al articolelor publicate în jurnale de prestigiu la nivel internațional;
- Imposibilitatea aplicării pentru anumite programe care finanțează constituirea unor infrastructuri mari de cercetare datorită poziției geografice a institutului (ex. Program Operațional Competitivitate), regiunea de dezvoltare București - Ilfov nefiind eligibilă pentru accesarea unor astfel de programe.

6.3. Oportunități

- Accesarea unor proiecte mari de infrastructuri pentru cercetare și utilizarea laboratoarelor proprii;
- Efectuarea unor investiții în cadrul laboratoarelor experimentale zootehnic și vegetal, precum și eficientizarea producției zootehnice și vegetale;

- Racordarea la spațiul european de cercetare și crearea unor rețele care să permită implicarea cercetătorilor din cadrul I.C.D.C.B. Balotești în cadrul unor proiecte de cercetare cu consorții mari și finanțare UE (ex. viitorul cadru Horizon Europe);
- Abordarea unor tematici noi de cercetare care să răspundă strategiei „De la fermă la consumator” a Comisiei Europene pentru orizontul 2030 și 2050;
- Extinderea relațiilor și colaborărilor interne și internaționale, precum și creșterea numărului de colaborări și parteneriate cu sectorul agricol privat.

6.4. Amenințări

- Accesul dificil la sursele de finanțare europene cauzat de personalul redus al institutului;
- Sistarea sau reducerea apelurilor de proiecte cu finanțare de la bugetul de stat (planuri sectoriale ale MADR și/sau proiecte din cadrul PNCDI);
- Lipsa unei armonizări a cadrului legislativ național cu cel UE privind bugetele multianuale pentru proiectele de cercetare;
- Imposibilitatea atragerii de tineri și formarea acestora în sectorul de cercetare agricolă, din cauza nivelului salarial redus;
- Birocratizarea suplimentară a proiectelor de cercetare și îngrădirea accesului la anumite instrumente de finanțare;
- Scăderea prețului de valorificare a producției obținute în sectorul de dezvoltare și înregistrarea de pierderi financiare.

7. DIRECȚIILE DE CERCETARE PENTRU VIITOR:

- Perfecționarea metodelor de ameliorare genetică a raselor de bovine crescute în România;
- Conservarea biodiversității la populațiile locale de taurine și bubaline din România, în vederea elaborării unor programe de conservare *in situ* și *ex situ*;
- Dezvoltarea practicilor de agricultură ecologică (organică) în domeniul creșterii taurinelor pentru producțiile de lapte și carne, obiectivul CE pentru anul 2030 fiind ca cel puțin 25% din terenurile agricole ale UE să fie ocupate de agricultura ecologică, față de 2,9% cât avea România în anul 2019;
- Reducerea emisiilor de gaze cu efecte de seră (GES) la nivelul fermelor de bovine cu până la 50% până în anul 2050, în vederea reducerii amprente climatice;
- Asigurarea securității alimentare, a nutriției și a sănătății publice în România prin producerea de lapte și carne de bovine care să acopere nevoile la nivel național, pentru a stopa importul din țări terțe;
- Asigurarea unui nivel ridicat al bunăstării taurinelor și bubalinelor exploatate în fermele din România, inclusiv în domeniul transportului și la abatorizarea acestora;
- Dezvoltarea unor biotehnici inovative în vederea îmbunătățirii sănătății animale și reducerii cu 50% a consumului de substanțe antimicrobiene în fermele de taurine până în anul 2050.

8. Obiective generale de cercetare ale ICDCB Balotești:

- Promovarea biotehnologiilor de reproducție și moleculare în ameliorarea bovinelor;

- Promovarea zootehnicii de precizie în perfecționarea tehnologiilor de creștere și exploatare a bovinelor;
- Creșterea performanțelor calitative și cantitative ale producțiilor la taurine și bubaline;
- Introducerea pe scară largă a biotehnologiilor de reproducție în fermele de bovine, de elită;
- Valorificarea superioară a resurselor furajere în creșterea bovinelor;
- Îmbunătățirea infrastructurii specifice în sectorul de cercetare și sectorul de dezvoltare;
- Perfecționarea resursei umane existente, completarea echipelor de cercetare.

9. Obiective specifice de cercetare ale ICDCB Balotești:

9.1. În domeniul genetică, ameliorare și reproducție:

- cercetări de citogenetică fundamentală privind studiul cariotipului normal și anormal la taurine și bubaline, studii de evoluție cariotipică;
- îmbunătățirea metodologiei citogenetice prin utilizarea tehnicilor de bandare și automatizarea întregului proces de analiză cromozomală;
- utilizarea investigației citogenetice în realizarea profilaxiei genetice la taurine și bubaline;
- utilizarea biotehnologiilor de reproducție (I.A., M.O.E.T., F.I.V, controlul sexului), în scopul maximizării progresului genetic în cadrul populațiilor de taurine;
- promovarea biotehnologiilor moleculare (amprenta genetică, M.A.S., G.A.S.) în scopul ameliorării taurinelor;
- cunoașterea bazelor eredității și variabilității caracterelor cantitative și calitative la bovine;
- cunoașterea genofondului raselor mixte și specializate și a mijloacelor de modificare a acestuia pentru obținerea de linii și populații ameliorate;
- obținerea și utilizarea în populații a vigorii hibride;
- selecția genomică a vacilor de lapte pentru toleranța la stres termic, în contextul schimbărilor climatice;
- cunoașterea bazelor morfologice, funcționale și, mai ales, a celor neuroendocrine ale procesului de reproducție la bovine;
- optimizarea factorilor de management și nutriție în fermele de vaci cu producții mari de lapte în vederea obținerii unor indici de reproducție economici cât mai apropiați de potențialul biologic al raselor;
- utilizarea unor biotehnici inovative în vederea creșterii eficienței reproductive și reducerii consumului de antibiotice în fermele de vaci de lapte;
- cunoașterea factorilor care conduc la apariția tulburărilor de reproducție funcționale și lezionale ale aparatului de reproducție, cu precădere a cauzelor neuroendocrine cu scopul de a aplica cele mai eficiente metode de prevenire și combatere a lor;
- perfecționarea unor biotehnici și biotehnologii de vârf în domeniul reproducției taurinelor și bubalinelor.

9.2. În domeniul tehnologii de exploatare:

- crearea de condiții corespunzătoare de confort tehnologic în adăposturi potrivit cerințelor biologice ale animalelor;
- întocmirea de proiecte tehnologice pe baza cărora se elaborează proiectele tip de construcții și instalații pentru noile ferme de exploatare a vacilor de lapte și de îngrășare a tineretului taurin mascul;
- ridicarea gradului de mecanizare a lucrărilor din ferme și utilizarea eficientă a spațiilor construite pentru amenajări interioare adecvate fiecărei categorii de animale, ținând seama de destinația acestora (reproducție, îngrășare);
- organizarea unor exploatare și fluxuri tehnologice eficiente pentru îmbunătățirea calității producției de lapte la bovine;
- optimizarea tehnologiilor de îngrășare a bovinelor și îmbunătățirea calității cărnii și carcaselor la bovine;
- elaborarea de soluții tehnologice pentru modernizarea fermelor mari de taurine și a fermelor tradiționale;
- studierea relației factori de mediu - animale, în condițiile moderne de creștere și exploatare a bovinelor;
- elaborarea unor tehnologii moderne de creștere a vițelilor 0-3 luni, în vederea îmbunătățirii performanțelor productive și a bunăstării;
- cercetări pentru perfecționarea tehnologiei mulsului mecanic prin studiul diferitelor tipuri de săli și instalații de muls, folosite în ferme cu intretinerea liberă a vacilor, precum și utilizarea roboților de muls.

9.3. În domeniul nutriție și fiziologie:

- studiul relațiilor dintre compoziția chimică, digestibilitate, ingestibilitate și efectul productiv al furajelor utilizate în hrana bovinelor;
- optimizarea structurii rațiilor pentru diferite categorii de bovine;
- creșterea rezilienței economice a fermelor prin utilizarea în hrana taurinelor a unor resurse furajere alternative și inovatoare rezultate din industria alimentară;
- optimizarea structurii rațiilor în funcție de calitatea nutrețurilor;
- îmbunătățirea sistemelor de hrănire;
- reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră (GES) prin utilizarea de subproduse agroindustriale în hrana vacilor de lapte;
- metodele de producere, prelucrare, conservare și administrare a nutrețurilor;
- studii de biodisponibilitate a nutrienților;
- testarea de noi aditivi furajeri;
- tehnologii de hrănire a vacilor de mare productivitate cu rații având aport energetic ridicat;
- mărirea procentului de proteină din lapte prin dirijarea nutriției;
- îmbunătățirea hrănirii vacilor de lapte în funcție de starea fiziologică, curba de lactație, nivelul productiv și rasă;
- studiul particularităților de hrănire a vacilor de lapte în diferite sisteme de exploatare (liber sau legat) cu sau fără acces la pășune;
- furajarea vacilor de lapte pe diferite pajiști din zona de deal și munte;
- optimizarea hrănirii tineretului femel destinat reproducției conform curbei de creștere, în funcție de rasă și sistem de exploatare;

- stabilirea tehnologiei de furajare a tineretului mascul supus îngrășării în funcție de vârstă, greutate și scopul propus;
- stabilirea tehnologiei de utilizare a pajistilor pentru îngrășarea taurinelor cu sau fără adaos de concentrate;
- utilizarea biostimulatorilor în îngrășarea tineretului taurin;
- tehnologii de hrănire a bubalinelor exploatare pentru producțiile de lapte și carne.

9.4. Tehnica de transfer în producție a rezultatelor cercetării științifice

- organizarea în cadrul laboratorului experimental zootehnic de module experimentale care să prezinte diferite tehnologii de întreținere a taurinelor, care să servească activităților de cercetare dar și pentru instruirea crescătorilor și studenților;
- implementarea de proiecte pilot pentru transferul în producție a rezultatelor obținute și a know how-ului;
- organizarea de workshopuri, mese rotunde, vizite de lucru și instruiți cu crescătorii de bovine;
- elaborarea de broșuri și articole tehnice adresate crescătorilor;
- participarea la târguri și expoziții cu profil agricol;
- încheierea unor parteneriate cu asociațiile crescătorilor de bovine pentru acordarea de consultanță în domeniul creșterii bovinelor.

10. EVOLUȚIA STRUCTURALĂ A I.C.D.C.B. BALOTEȘTI ÎN LABORATOARE ȘI COLECTIVE DE CERCETARE:

Păstrarea și dezvoltarea celor trei laboratoare existente în acest moment, prin utilizarea cu echipamente moderne și perfecționarea resursei umane existente în colectivele de cercetare, astfel:

- *Laboratorul de „Genetică, Ameliorare și Reproducție”;*
- *Laboratorul de „Tehnologii de Exploatare”;*
- *Laboratorul de „Nutriție și Fiziologie”.*

Înființarea a trei noi colective de cercetare, după cum urmează:

- *Colectivul „Zootehnie de Precizie și Digitalizare”;*
- *Colectivul de „Agricultură Organică”;*
- *Colectivul de „Sănătate și Bunăstare”.*

11. Colaborarea cu alte unități de cercetare din domeniu

11.1. Pe plan internațional

În cadrul programului Horizon Europe 2021 - 2027, colectivul de cercetare al I.C.D.C.B. Balotești a inițiat și stabilit colaborări cu institute de cercetare și universități din țări europene, aplicând pentru o serie de proiecte de cercetare în parteneriat internațional, precum:

- Universite de Liege, Belgia;
- The University of Edinburgh, Regatul Unit.
- Thünen-Institute of Organic Farming, Germania;
- University of Veterinary Medicine, Austria;
- Universitaet Fuer Bodenkultur Wien BOKU, Austria;

- Universita Degli Studi di Padova, Italia;
- Servicio Regional de Investigacion y Desarrollo Agroalimentario, Spania;
- Wageningen University, Olanda;
- TEAGASC - Agriculture and Food Development Authority, Irlanda;
- Ege University, Turcia;
- Martin-Luther-Universitaet Halle-Wittenberg, Germania;
- Universidad de Castilla - La Mancha, Spania;
- Institute of Animal Science - Kostinbrod, Bulgaria;
- NEOGEN Europe LTD, Regatul Unit;
- University of Sarajevo, Bosnia și Herțegovina;
- University of Zagreb, Croația;
- Institute of Animal Science, Cehia;
- Aarhus University, Danemarca;
- University of Helsinki, Finlanda;
- Humboldt-Universität zu Berlin, Germania;
- International Society of Organic Farming Research, Germania;
- Veterinary Research Institute, Grecia;
- University of Veterinary Medicine, Ungaria;
- Università della Basilicata, Italia;
- University of Padova, Italia;
- Latvia University of Life Sciences and Technologies, Letonia;
- University St. Cyril and Methodius, Macedonia;
- Norwegian Veterinary Institute, Norvegia;
- Slovak Agricultural University in Nitra, Slovacia;
- University of Ljubljana, Department of Animal Science, Slovenia;
- Swedish University of Agricultural Sciences, Suedia;
- Bursa Uludag University, Turcia;
- Scotland's Rural College, Regatul Unit.
- Eigen Vermogen Van Het Instituut Voor Landbouw (ILVO), Belgia;
- NIBIO - Norsk Institutt for Bioekonomi, Norvegia;
- Fundacion Corporacion Tecnologica de Andalucia, Spania;
- Universidade Catolica Portuguesa, Portugalia;
- Fondazione CRPA Studi Ricerche, Italia;
- Universiteit Gent, Belgia;
- Nutrienten Management Instituut NMI B.V., Olanda;
- Wageningen Research, Olanda;
- Center for Technology Research Andinnovation (CETRI) LTD, Cipru;
- LUONNONVARAKESKUS, LUKE - Finlanda.
- University of Foggia, Italia;
- CICERO - Center for International Climate Research, Norvegia;
- Centre for Research in Applied Economics for Development, Algeria;
- Institute of Animal Physiology and Nutrition, Polonia;
- Ondokuz Mayıs University, Turcia.

I.C.D.C.B. Balotești are colaborări și parteneriate active pe diferite teme de cercetare comune cu institute precum ISPAAM - Italia, INRA - Franța, NMBU - Norvegia, Beijing Agricultural University - China, având cercetători implicați în

proiecte internaționale COST precum DairyCare CA1308 și SOUND Control CA17110.

Relațiile deja existente vor fi consolidate prin propuneri de proiecte noi la viitoarele competiții Horizon Europe, Acțiunile COST, European Research Council, ERANet, LIFE, etc.

11.2. Pe plan național

I.C.D.C.B. Balotești va consolida relațiile de colaborare cu stațiunile de cercetare - dezvoltare din domeniul creșterii bovinelor (Arad, Dancu, Târgu Mureș și Șercaia) prin abordarea de teme și obiective comune de cercetare.

Pentru îndeplinirea obiectivelor de cercetare și facilitarea accesului la infrastructuri de cercetare, vor fi inițiate și consolidate colaborări cu facultățile de zootehnie și medicină veterinară din cadrul universităților de științe agricole (București, Cluj-Napoca, Iași și Timișoara). Mai mult, în vederea recrutării în activitatea de cercetare a viitorilor asistenți de cercetare, studenții doctoranzi din cadrul școlilor doctorale vor fi implicați în proiectele de cercetare ale ICDCB Balotești, iar cercetătorii cu grade științifice de CSII și CSI vor fi încurajați să urmeze procedurile de abilitare pentru a conduce doctorate în cotutelă.

12. Rezultate științifice scontate

- Metode de ameliorare genetică a raselor de bovine crescute în România;
- Tehnologii perfecționate de creștere și exploatare a bovinelor;
- Performanțe de producție și reproducție la taurine și bubaline;
- Aplicarea pe scară largă a biotehnologiilor de reproducție în fermele de bovine;
- Optimizarea structurii rațiilor în funcție de calitatea nutrețurilor;
- Modernizarea infrastructurii specifice în sectorul de cercetare și dezvoltare;
- Implementarea de proiecte pilot pentru transferul în producție a rezultatelor obținute și a know-how-ului.

Ținte privind producția de lapte la nivelul efectivului ICDCB și la nivel național

Producția de lapte la nivelul anului 2020

Efectivul ICDCB	7.872 kg/lactație
-----------------	-------------------

La nivel național*	3.217 kg/lactație
--------------------	-------------------

Ținte pentru producția de lapte la nivelul anului 2030

Efectivul ICDCB	9.000 kg/lactație
-----------------	-------------------

La nivel național	5.000 kg/lactație
-------------------	-------------------

Ținte pentru producția de lapte la nivelul anului 2050

Efectivul ICDCB	10.000 kg/lactație
-----------------	--------------------

La nivel național	7.000 kg/lactație
-------------------	-------------------

* Sursa: Eurostat, 2020

13. Unde se va situa România în domeniul cercetării științifice de profil, în diferite etape istorice față de celelalte țări din Europa sau din lume?

Conform prognozei publicate de către Comisia Europeană (DG-AGRI, 2017), privind previziunile producțiilor din sectorul agricol al UE pentru perioada 2017-2030,

sectorul de creștere al bovinelor urmează să traverseze o perioadă cu schimbări majore, după cum urmează:

- **sectorul de creștere a vacilor de lapte** urmând să înregistreze o scădere a efectivelor în cadrul statelor membre de la 24 milioane capete în anul 2017 la 21,8 milioane capete în anul 2030, prognozându-se o reducere a efectivului la nivel European cu 1,3%/an. Scăderea numărului de vaci exploatate pentru producția de lapte este cauzată de supraproducția de lapte din Europa, prețul scăzut al laptelui și reducerea consumului de lapte, de la 58 kg lapte/locuitor la 52 kg lapte/locuitor previzionat pentru anul 2030. Producția medie de lapte pentru anul 2030 în țările europene este prognozată la 8.300 kg per lactație, cu o creștere de 1.400 kg față de anul de referință 2017. Nivelul producției de lapte din România în acest moment este situat cu mult sub media europeană, acest fapt vulnerabilizând semnificativ sectorul creșterii bovinelor. În condițiile acordării de fonduri prin programe menite să revitalizeze sistemul de cercetare -dezvoltare în domeniul creșterii taurinelor, ICDCB Balotești în asociere cu stațiunile regionale poate să producă animale cu potențial genetic ridicat, prin diseminarea de tauri amelioratori, precum și prin asigurarea de consultanță privind nutriția și tehnologiile de creștere.

- **sectorul de creștere a vacilor de carne** este extrem de polarizat, astfel în țările membre UE15 raportul Comisiei Europene estimează o scădere a efectivelor exploatate pentru producția de carne cu 10% până în anul 2030, față de efectivul de taurine crescut pentru producția de carne în anul 2017. Pentru țările UE-N13, efectivul de taurine pentru producția de carne se estimează că va crește cu 7-10% până în anul 2030 (preponderent în Polonia, Ungaria, Bulgaria și România). Scăderea efectivelor de taurine exploatate pentru producția de carne la nivel european este bazată pe prognoza reducerii consumului de carne de vită la nivel european de la 10,8 kg/locuitor în anul 2017, la 10,1 kg/locuitor în anul 2030.

14. NECESARUL DE FONDURI ANUALE DIN BUGETUL DE STAT

Anul	2021	2022	2023	2024	2025
Necesarul de fonduri (lei)	15.600.000	10.300.000	12.900.000	13.500.000	15.000.000

*** Prezenta actualizare a strategiei ICDCB Balotești a fost elaborată ținând cont de Strategia Comisiei Europene „De la fermă la consumator pentru un sistem alimentar echitabil, sănătos și ecologic” din 2020 și „Pactul ecologic european” din 2019.

