



## 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

### RAPORT ASUPRA ACTIVITĂȚII DESFĂȘURATE ÎN ANUL 2025

**Institutul de Cercetare - Dezvoltare pentru Creșterea Bovinelor (ICDCB) Balotești** este singurul institut de ramură la nivel național cu activitate de cercetare în domeniul creșterii și exploatarea bovinelor din România. Cu o **tradiție îndelungată** în cercetarea din domeniul creșterii bovinelor, activitatea promovată de institut asigură continuitatea cercetărilor dar, mai ales, creșterea nivelului de competență pentru a putea face față cerințelor realităților românești și exigențelor impuse de Uniunea Europeană.

Pentru realizarea acestui deziderat, în anul 2025, activitatea ICDCB Balotești, s-a desfășurat pe următoarele coordonate:

- 1. Activitatea de cercetare științifică;**
- 2. Activitatea de dezvoltare;**
- 3. Activitatea economico- financiară.**

#### 1. ACTIVITATEA DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ:

În anul 2025, în cadrul compartimentului de cercetare al ICDCB Balotești au fost implementate un număr de 12 proiecte de cercetare, după cum urmează:

- Proiect TransformDairyNet „*Working together to upscale Cow-Calf-Contact dairy production and beyond*”, finanțator: Comisia Europeană prin programul Orizont Europa, implementare 2024-2027;
- Proiect TEDY „*Agroecological Transition of the European Dairy Farming System*”, finanțator: Comisia Europeană prin programul SRIA (Strategic Research and Innovation Agenda), implementare 2024-2028;
- Proiect ADER 8.1.4/2023 „*Monitorizarea bolilor ereditare la rasele de taurine și bubaline din România în scopul asigurării sănătății genetice și creșterii eficienței economice în exploatarea acestora*”, finanțator: MADR, implementare 2023-2026;
- Proiect ADER 7.1.9/2023 „*Cercetări privind selecția genomică a vacilor de lapte pentru toleranța la stres termic, în contextul schimbărilor climatice*”, finanțator: MADR, implementare 2023-2026;
- Proiect ADER 8.1.3/2023 „*Cercetări cu privire la reducerea emisiilor GES /amprenței de carbon a exploatațiilor de rumegătoare din România, fără diminuarea semnificativă a profitabilității și a efectivelor de animale*”, finanțator: MADR, implementare 2023-2026;
- Proiect ADER 7.2.2/2023 „*Soluții bioeconomice pentru conservarea Bivolului Românesc „in situ” prin montă dirijată și „ex situ” prin gameți și embrioni obținuți cu ajutorul biotehnologiilor de reproducție*”, finanțator: MADR, implementare 2023-2026;
- Proiect nr. 5309/2023 „*Cercetări privind efectele utilizării chimenului negru (Nigella sativa) în alimentația taurinelor*”, implementare 2023-2026, program autofinanțat;
- Proiect nr. 5311/2023 „*Cercetări privind crearea unui nucleu specializat pentru producția de carne la taurine*”, implementare 2023-2026, program autofinanțat;
- Proiect nr. 5310/2023 „*Studiu privind efectele reactivității comportamentale a vacilor de lapte asupra eficienței productive și reproductive*”, implementare 2023-2026, program autofinanțat;
- Proiect nr. 1/2025 „*Realizarea unei documentații tehnice de estimare a parametrilor specifici sub-sectorului Fermentație enterică pentru categoria bovine, în scopul pregătirii subdomeniului Agricultură al INEGES/raportului la INEGES*”, finanțator: ICSI Rm. Vâlcea, implementare 2025;
- Proiect nr. 43/2025 „*Elaborarea parametrilor tehnici privind cantitatea de azot excretată și ratele de conversie a metanului din sectorul creșterii bovinelor, în vederea inventarierii producției de gaze cu efect de seră (GES) la nivel național*”, finanțator: ICSI Rm. Vâlcea, implementare 2025-2026;
- Proiect PN-IV-P8-8.1-PRE-HE-ORG-2025-0265 „*TransformDairyNet: Working together to upscale Cow-Calf-Contact dairy production and beyond*”, implementare 2025-2026, finanțator UEFISCDI.

## LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE PUBLICATE:

În anul 2025, colectivul de cercetare al ICDCB Balotești a publicat un număr de 24 articole științifice, din care 10 articole în jurnale cotate/indexate WoS:

- Mincu-Iorga, M.; Mizeranschi, A.E.; Gavojdian, D.; Nicolae, I.; Kusza, S.; Ilie, D.E. Detection of Genetic Variants Associated with Behavioural Response During Milking in Simmental Dual-Purpose Cows, *Animals*, 15, 1766;
- Wanjala G., Bagi Z., Gavojdian D., Badaoui B., Astuti P., Mizeranschi A., Ilisiu E., Ohran H., Juhas E.P., Loukovitis D., Kawęcka A., Šveistiene R., Becskei Z., Strausz P., Kichamu N., Kusza S., 2025, Genetic diversity and adaptability of native sheep breeds from different climatic zones, *Nature Scientific Reports*, 15, 14143;
- McClearn B, Gautier JM, Morgan-Davies, Beltrán de Heredia I, Ruiz R, Carta A, Ocak S, Gavojdian D, Dwyer C, Keady T., Increasing ewe productivity - challenges of sheep stakeholders across Europe and Turkey. *Livestock Science*, 302, 105852;
- Pauciullo, A.; Gaspa, G.; Versace, C.; Cosenza, G.; Piscopo, N.; Gu, M.; Coletta, A.; Hussain, T.; Seidavi, A.; Nicolae, I.; et al. New Insights into Genetic Diversity and Differentiation of 11 Buffalo Populations Using Validated SNPs for Dairy Improvement, *Genes*, 16, 400;
- Jobarteh B., Mincu-Iorga M., Gavojdian D., Neethirajan S., Integrating multi-modal data fusion approaches for analysis of dairy cattle vocalizations, *Frontiers in Veterinary Science*, 12: 1704031;
- Ber M.V., Mincu-Iorga M., Gavojdian D., Nicolae I., Vidu L., Thermal response to cold stress in two divergent strains of Holstein dairy calves – preliminary results, *Scientific Papers. Series D. Animal Science*, 68(1): 188-193;
- Mincu-Iorga M., Bota A., Nicolae I., Vlagioiu C., Gavojdian D., Effects of behaviour during milking on production and reproduction indicators in Romanian water buffaloes, *Scientific Papers. Series D. Animal Science*, 68(1): 251-258;
- Mincu-Iorga M., Mizeranschi A.E., Gavojdian D., Nicolae I., Enculescu M., Ilie D.E., Beyond yield: an integrated analysis of performance, health and behaviour in Romanian dual-purpose cattle breeds, *Revista Română de Medicină Veterinară*, 35(4): 101-107;
- Enculescu M., Nicolae I., Gavojdian D., Tackling Weaning Stress in Dairy Calves Using Cannabidiol Oil Supplementation - A Pilot Study, *Dairy*, 6(5), 54;
- Enculescu M., Nicolae I., Gavojdian D., Estimates of methane enteric emissions from the Romanian dairy cattle sector between 2015-20124, *Scientific Papers. Series D. Animal Science*, 68(1), 80-85;
- Mincu-Iorga M., Gavojdian D., Nicolae I., Ber V.M., Tăpăloagă D., Research on the influence of calving season on milk yield, chemical composition and somatic cells count in dairy cows, *Acta Agronomica Romanica*, 7: 54–62;
- Enculescu M., Sertu S., Nicolae I., Effects of dietary supplementation with *Nigella sativa* L. on productivity and health in dairy cows. *Biotechnology in Animal Husbandry, Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun*, 41(2): 131-144;
- Enculescu M., Nicolae I., Gavojdian D., Effects of using cannabis oil (CBD) on the metabolic profile of calves during weaning. *Acta Agrícola Romanica*, 7(3), 35-43;
- Gavojdian D, Annan R, Dotan Y, Nicolae I, Mincu-Iorga M, Mullan S., TransformDairyNet project: A european effort to promote cow-calfcontact dairy production systems, Book of abstract of the Multidisciplinary Conference on Sustainable Development, 15 – 16 mai 2025, Section: Biotechnology and Animal Science, USV Timișoara, ISSN 2821 – 4293, ISSN – L 2821 – 4293;
- Nicolae, I. , Gavojdian D., Radeanu C., Cytogenetic investigations in Romanian Black and White Spotted cattle, Proceedings of the 15th European Cytogenomics Conference (ECC), 29 iunie-01 iulie 2025, Leuven, Belgia., ALO 05.100;
- Enculescu M., Nicolae I., Gavojdian D., Estimates of methane enteric emissions from the Romanian dairy cattle sector between 2015 – 2024. International Conference Agriculture for Life, Life for Agriculture, Section 3 - Animal Science, Book of Abstracts, p. 48, 05-07 iunie, București, România;
- Mincu-Iorga M., Gavojdian D., Nicolae I., Zamansky A., Lazebnik T., AI approaches for detection and removal of environmental sounds in audio recordings to enhance automated annotation and extraction of cattle vocal parameters, Proceedings of the 58th Congress of the International Society for Applied Ethology (ISAE), 4–8 august 2025, Utrecht – Olanda,p. 400;

- Mincu-Iorga M., Olteanu A.C., Ruiz-Ramos M., Van Os M.C.J., Consistency of dairy cow milking temperament scores over time, Proceedings of the 58th Congress of the International Society for Applied Ethology (ISAE), 4–8 august 2025, Utrecht – Olanda, p.381;
- Enculescu M., Nicolae I., Gavojdian D., Effect of Nigella sativa oil on methane emissions in dairy cattle, International Conference on Agriculture & Food, Book of Abstracts, 11-14 august 2025, Burgas, Bulgaria, p. 13;
- Mincu-Iorga M., Mizeranschi A.E., Gavojdian D., Nicolae I., Ilie D.E., Genome-Wide Association Studies for Milking Reactivity in Romanian Spotted Cattle, Book of Abstracts of the 76th European Federation of Animal Science (EAAP) Annual Meeting, 25–29 august 2025, Innsbruck – Austria, vol. 39, p. 777;
- Nicolae I., Gavojdian D., Clinical cytogenetics – a sustainable tool for genetic health of dairy cattle, Book of Abstracts of the 76th European Federation of Animal Science, Innsbruck, Austria, 25-29 august 2025, vol. 39, p. 220;
- Cziszter LT, Mizeranschi AE, Gavojdian D, Neamt RI, Mihali CV, Ilie DE, Study regarding effects of climatic conditions on milk production in dual-purpose cows, Book of Abstracts of the 76th European Federation of Animal Science, Innsbruck, Austria, 25-29 august 2025, vol. 39, p. 508;
- Ilie DE, Mizeranschi AE, Cziszter LT, Mihali CV, Neamt RI, Gavojdian D., Transcriptome analysis for heat and cold stress exposure in Romanian Spotted breed, Book of Abstracts of the 76th European Federation of Animal Science, Innsbruck, Austria, 25-29 august 2025, vol. 39, p. 776;
- Mincu-Iorga M., Gavojdian D., Machine learning-based analysis of dairy cow vocal behaviour, Book of Abstracts of the International Scientific Symposium “Young People and Multidisciplinary Research in Applied Life Sciences”, 13–14 noiembrie 2025, USV Timișoara, Section: Biotechnology and Animal Science, p. 47.

#### **MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE ORGANIZATE ȘI PARTICIPĂRI LA EVENIMENTE ȘTIINȚIFICE INTERNE ȘI EXTERNE:**

- Organizarea conferinței „1st European Multi Actor Network of the TransformDairyNet project”, în calitate de co-organizator, Salonic - Grecia, 21 – 23 mai 2025, 111 participanți;
- Organizarea webinar-ului TransformDairyNet „Sisteme de contact vacă-vițel: perspective și practici”, 24 octombrie 2025, 57 participanți (online);
- Participare la sesiunea de informare anuală a proiectului "Horizon Europe Climate Farm Demo în România", 14 ianuarie 2025, IBNA Balotești (online);
- Participare la webinar-ul „Animal Welfare: Bridging Policy and Practice”, organizat de European Federation of Animal Science (EAAP), 11 februarie 2025, (online);
- Participare la sesiunea de informare anuală a proiectului "Horizon Europe Climate Smart Advisors în România", 20 martie 2025, IBNA Balotești (online);
- Participare la Conferința Internațională "BIOEAST Bioeconomy", 9-10 aprilie 2025, ASAS, București;
- Participare la curs specializare "Precision Nutrition: Additives, Formulation, and Bromatological Analysis", aprilie 2025, organizator Santafe AgroInstituto – Brazilia (online);
- Participare la evenimentul "Circular Bio-based Europe Joint Undertaking (CBE JU) Info Day în Romania", în cadrul programului Horizon Europe – Cluster 6, 15 mai 2025, Facultatea de Biotehnologii, Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București;
- Participare la „Multidisciplinary Conference on Sustainable Development”, USV Timișoara, 15 – 16 mai 2025;
- Participare la masa rotundă privind "Reducerea emisiilor de metan în sectorul agriculturii", organizată de Asociația 2Celsius în colaborare cu Reprezentanța Comisiei Europene în România, 26 mai 2025;
- Participare la Conferința Aniversară ICAR "Biotehnologiile si Viitorul Securității Alimentare Naționale", Ediția a IV-a, Secțiunea 3 - Medicina Veterinară, Zootehnie, Acvacultură, Protecția Mediului, Apicultură, 29 mai 2025, Academia de Științe Agricole și Silvici “Gheorghe Ionescu-Șișești”, București;
- Participare la „International Conference Agriculture for Life, Life for Agriculture”, 5-7 iunie 2025, USAMV București;
- Participare la workshop-ul „Oportunități academice: scrierea articolelor științifice și burse pentru tinerii doctoranzi”, 6 iunie 2025, Facultatea de Medicină Veterinară, București;
- Participare la webinar-ul "Planul de management al datelor", organizat de OSKH (Open Science Knowledge Hub) – UEFISCDI, în cadrul proiectului OPUS (Open Universal Science), 16 iunie 2025 (online);

- Participare la „15th European Cytogenomics Conference” (ECC), 29 iunie-1 iulie 2025, Leuven, Belgia;
- Participare la „58th Congress of the International Society for Applied Ethology” (ISAE) 4-8 august, 2025, Utrecht – Olanda;
- Participare la „International Conference on Agriculture & Food”, 11-14 august, Burgas, Bulgaria;
- Participare la „76th European Federation of Animal Science” (EEA), 25-29 august 2025, Innsbruck, Austria;
- Participare la “Simpozionul International de Biologie și Nutriție Animală”, Ediția a XVIII-a, Institutul de Biologie și Nutriție Animală Balotești, 26 septembrie 2025;
- Participare la webinar-ul “Going Beyond Traditional Breeding Confirmation”, în cadrul acțiunii COST-CA22112 EcoGen Webinar Series, 12 octombrie 2025 (online);
- Participare la Conferința ”Young People and Multidisciplinary Research in Applied Life Sciences” 13-14 noiembrie, 2025, USV Timișoara;
- Participare la Conferința “Food Safety First: Building a One Health Approach to Safer Food Systems”, Institutul de Bioresurse Alimentare, 21 noiembrie 2025, România, (online);
- Participare la workshop-ul “Climate Change: Challenges in Agriculture and Water Sectors”, organizat în cadrul EU Strategy for the Danube Region (EUSDR), Priority Area 4 “Water Quality”, Bratislava, Slovacia, 4 decembrie 2025 (online);
- Participare la Expoziția Internațională de Agricultură INDAGRA București, ROMEXPO, 29.10-2.11.2025.

## 2. ACTIVITATEA DE DEZVOLTARE:

### 2.1. ACTIVITATEA LABORATORULUI EXPERIMENTAL ZOOTEHNIC

Dinamica efectivului total de animale la 31.12.2025, în număr de 163 capete, a înregistrat o scădere față de stocul existent la 01.01.2025, de 194 capete taurine. Producția totală de lapte, înregistrată în anul 2025 a fost de 535772 litri. Efectivul mediu de vaci de lapte furajate pe parcursul anului a fost de 89 de capete, cu o producție medie de 1505 litri lapte/trimestru, în timp ce efectivul mediu de vaci mulse a înregistrat 70 de capete, cu o producție medie de 1913 litri lapte/trimestru/vacă.

### 2.2. ACTIVITATEA LABORATORULUI EXPERIMENTAL VEGETAL

Producțiile obținute în cadrul Laboratorului Experimental Vegetal, în anul agricol 2024 – 2025, au fost următoarele:

- La cultura de triticale pe o suprafață 79,5 ha s-a obținut o producție totală de 426520 kg boabe, revenind o producție medie de 5365 kg/ha;
- La cultura de porumb siloz pe o suprafață 86,02 ha s-a obținut o producție totală de 318 tone, revenind o producție medie de 3,69 to/ha, datorită secetei pedologice producția de porumb siloz a fost calamitată în proporție de 90%;
- La cultura de lucernă pe o suprafață 50,8 ha s-a obținut o producție totală de 97900 kg fân, revenind o producție medie de 1927,1 kg/ha, datorită secetei pedologice producția fân de lucernă a fost calamitată în proporție de 75%;
- La cultura de borceag pe o suprafață 8,76 ha s-a obținut o producție totală de 19,55 to fân, revenind o producție medie de 2,23 to/ha.

## 3. ACTIVITATEA ECONOMICO-FINANCIARĂ:

ICDCB Balotești în calitate de ordonator terțiar de credite, are obligația întocmirii situațiilor financiare compuse din **bilanț, contul de rezultat patrimonial, situația fluxurilor de trezorerie, conturi de execuție a veniturilor și cheltuielilor și anexe**. Pentru întocmirea și depunerea situațiilor financiare s-au respectat prevederile Legii contabilității nr. 82/1991, republicată, modificată și completată și Ordinul Ministerului Finanțelor Publice nr. 4268/2022 pentru aprobarea Normelor metodologice privind întocmirea și depunerea situațiilor financiare trimestriale ale instituțiilor publice, precum și a unor rapoartări financiare lunare în anul 2025, precum și pentru modificarea și completarea altor norme metodologice în domeniul contabilității publice. Situațiile financiare prezentate s-au întocmit în monedă națională, fiind exprimate în lei.

În vederea întocmirii bilanțului contabil s-au analizat soldurile conturilor contabile astfel încât acestea să reflecte operațiunile patrimoniale ale institutului, s-au analizat sumele din conturile de debitori, clienți, creditor, furnizori etc. Pentru a prezenta situația patrimonială și financiară a instituției, s-au respectat principiile contabilității.

## NOTE EXPLICATIVE - Posturi bilanțiere

### *I. ACTIVE*

La 31.12.2025, volumul activelor totale a fost de 166,573,878 lei, din care:

1. Active necurente = 164,549,074 lei;
2. Active curente = 2,024,804 lei.

1. Activele necurente în valoare de 164,549,074 lei, s-au compus din:

- a) Instalații tehnice, mijloace de transport, animale și plantații, mobilier, aparatură birotică = 5,676,975 lei;
- b) Terenuri și clădiri = 158,866,688 lei;
- c) Creanțe necurente = 5,412 lei.

2. Activele curente în valoare de 2,024,804 lei, s-au compus din:

- a) Stocuri = 876,084 lei;
- b) Creanțe = 1,152,284 lei;
- c) Active financiare = - 4,769 lei;
- d) Disponibil la trezorerie = 1,205 lei.

### *II. DATORII*

Volumul datoriilor la 31.12.2025 a fost de 376,996 lei, compuse din:

- a) Datorii comerciale = 637,887 lei;
- b) Datorii către bugete = 98,072 lei;
- c) Datorii către salariați = 173,440 lei;
- d) Venituri înregistrare în avans = - 532,403 lei.

### *III. CAPITALURI PROPRII*

Capitalurile proprii la 31.12.2025 au fost în valoare totală de 166,196,883 lei, cu următoarea componență:

- Rezerve, fonduri = 161,237,524 lei;
- Rezultatul reportat = 4,219,354 lei;
- Rezultatul patrimonial al exercițiului (excedent) = 740,005 lei.

### *IV. CONTUL DE REZULTAT PATRIMONIAL*

La 31.12.2025, ICDCB Balotești a înregistrat un volum de venituri totale de 8,090,647 lei și un volum de cheltuieli totale de 7,350,642 lei.

După natura lor, veniturile și cheltuielile s-au prezentat astfel:

- Venituri operaționale = 8,090,647 lei;
  - din care: venituri din vânzare bunuri și servicii = 3,984,668 lei;
  - venituri din subvenții primite = 4,102,164 lei.
- Cheltuieli operaționale = 7,350,642 lei;
- Rezultatul din activitatea operațională (excedent) = 740,005 lei.

La 31.12.2025, ICDCB Balotești a realizat un număr mediu de personal de 40,25 salariați.

**DIRECTOR GENERAL,  
Dinu GAVOJDIAN**