

TransformDairyNet

Inovarea și transferul
cunoștințelor în sistemele de
creștere cu contact vacă – vițel
(CVV)

Dinu Gavojdian,
ICDCB Balotești

Coordonator național proiect TDN



Transform
Dairy
Net



Practica convențională

- ✓ Separarea vițelului de vaca mamă imediat sau la scurt timp după fătare;
- ✓ Viței sunt întreținuți în cuști individuale, până la înțarcare (80-90 zile);
- ✓ În fermele intensive, viței sunt hrăniți preponderent cu înlocuitor de lapte;
- ✓ Opinie Științifică EFSA (2023) min. 24 h de contact vacă - vițel
[<https://doi.org/10.2903/j.efsa.2023.7896>]



Transform
Dairy
Net

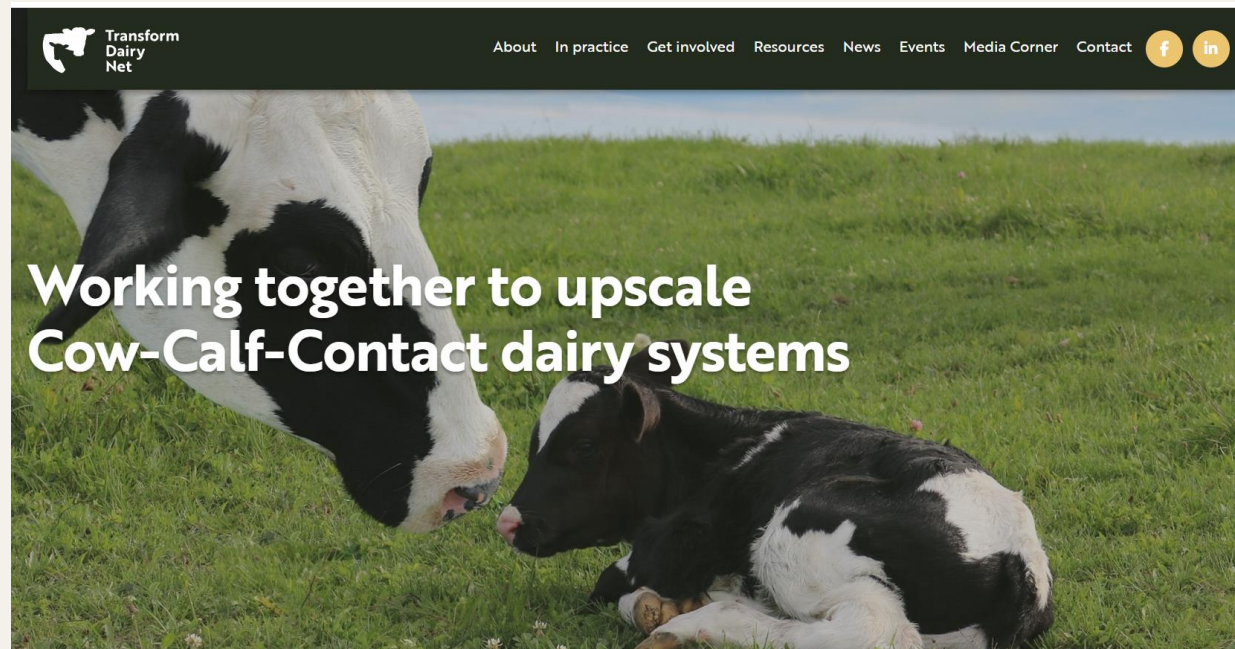


Despre proiect

- ✓ Implementare: 3 ani, iunie 2024 - mai 2027
- ✓ Finanțare: Programul Orizont Europa (Rețele Tematice)
- ✓ Buget total: 3 milioane €
- ✓ 26 parteneri din 11 țări

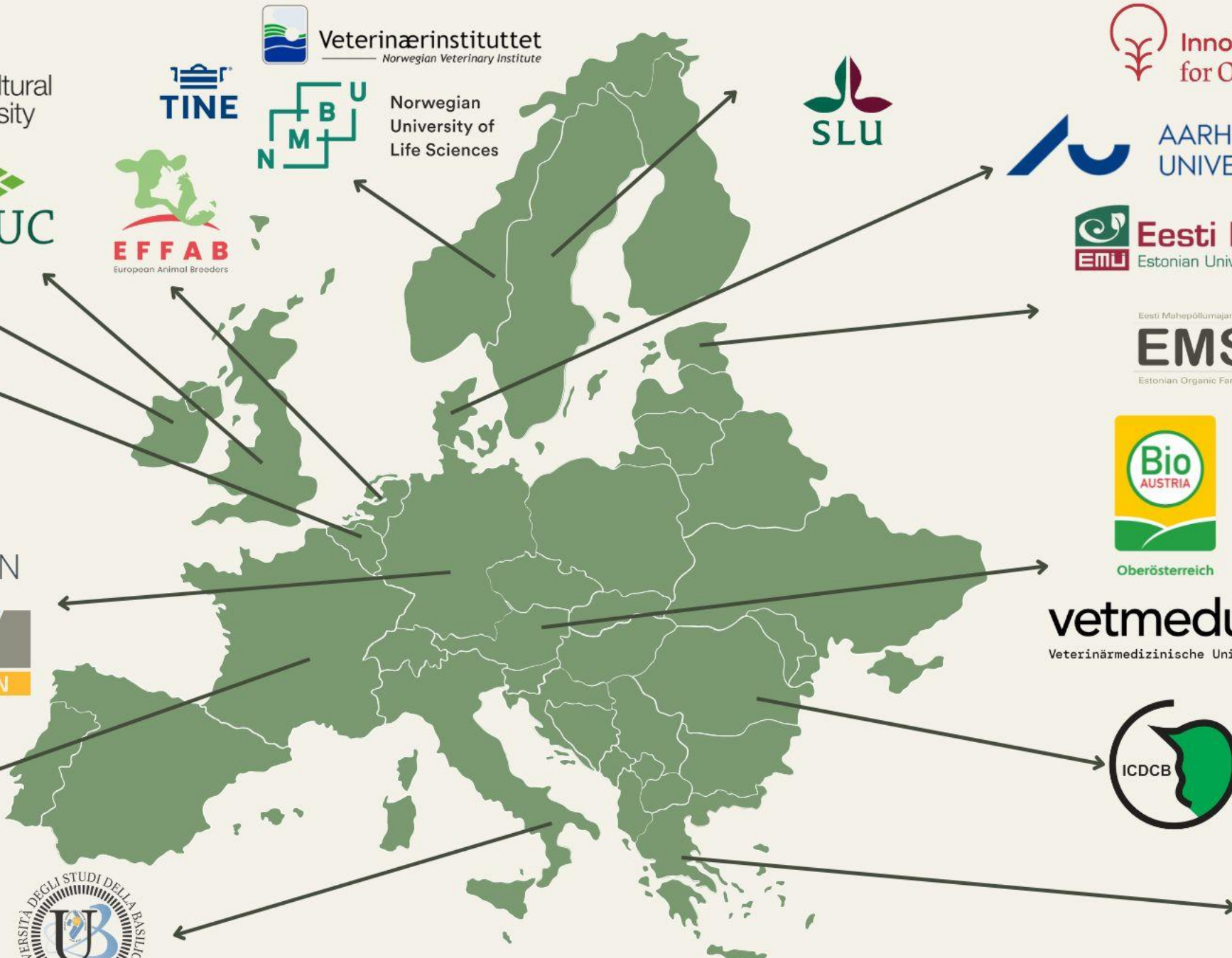


Funded by
the European Union



Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or REA. Neither the European Union nor REA can be held responsible for them.

<https://transformdairynet.eu/>



REVOLVE



SCHWEISFURTH
STIFTUNG





Proiectul TransformDairyNet se adresează crescătorilor, cercetătorilor și medicilor veterinari care activează în sectorul de producere a laptelui, în vederea promovării sistemelor și tehnologiilor de creștere a vacilor împreună cu vițelii:

- contact permanent vacă - vițel;**
- contact parțial vacă – vițel;**
- utilizarea de vaci doici.**



**Funded by
the European Union**

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or REA. Neither the European Union nor REA can be held responsible for them.



Obiectivele proiectului

Ob.1. Încurajarea adopției sistemelor CVV: extinderea practicilor CVV la nivelul țărilor membre UE, în vederea promovării bunăstării taurinelor exploatate pentru producția de lapte;

Ob.2. Identificarea nevoilor crescătorilor de vaci de lapte și creșterea gradului de inovare în domeniul CVV: colectarea cunoștințelor existente, atât a celor din domeniul științific, cât și cunoștințelor practice, combinând cercetarea și experiența crescătorilor, pentru a testa idei și soluții noi cu scopul asigurării sustenabilității sistemelor CVV;

Ob.3. Identificarea și promovarea de soluții tehnice în domeniul CVV: elaborarea de soluții tehnice și standarde privind CVV, precum și transferul cunoștințelor existente în diverse regiuni/țări, prin crearea unei rețele europene de inovare (EKIN)

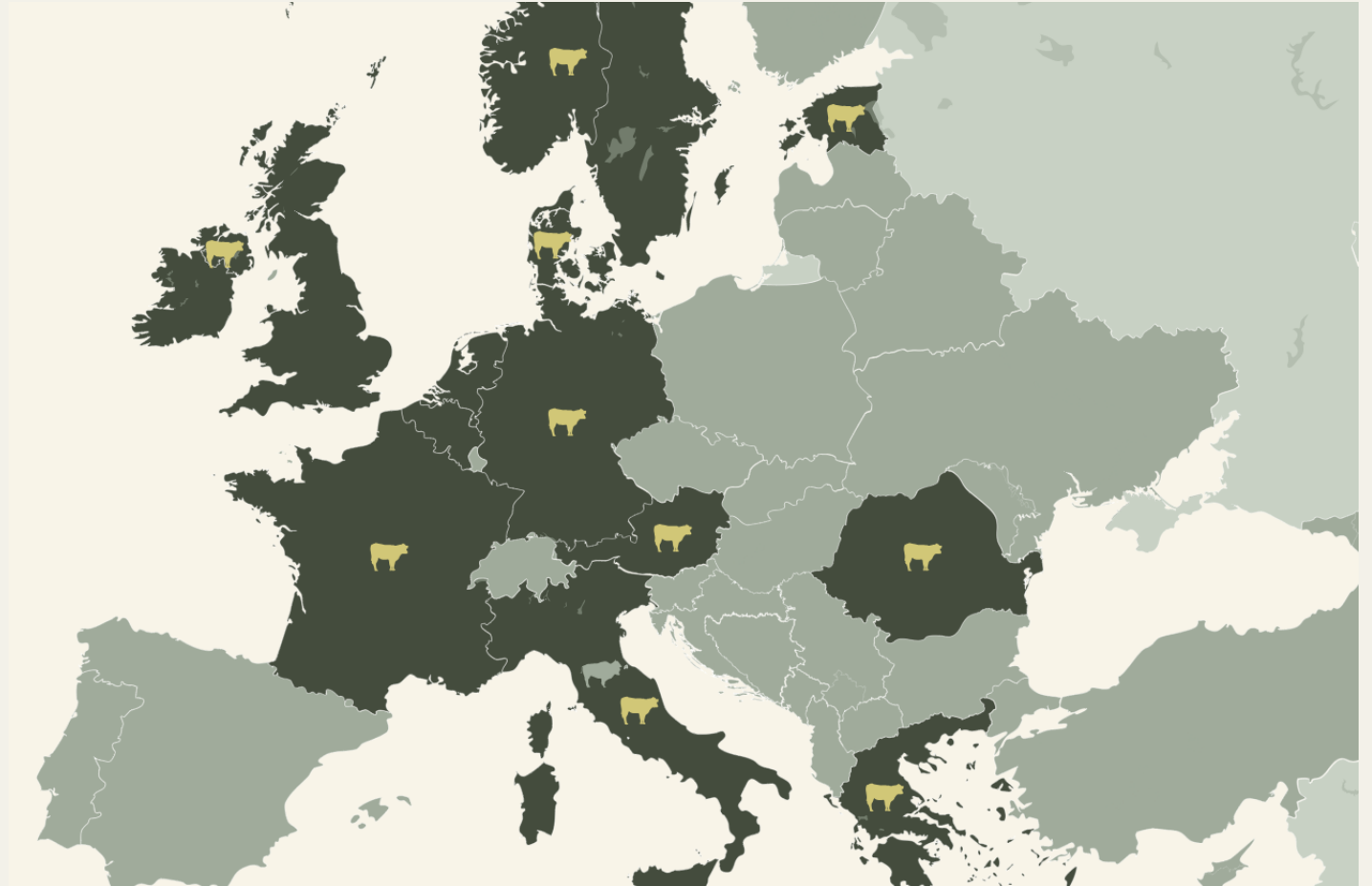


Funded by
the European Union

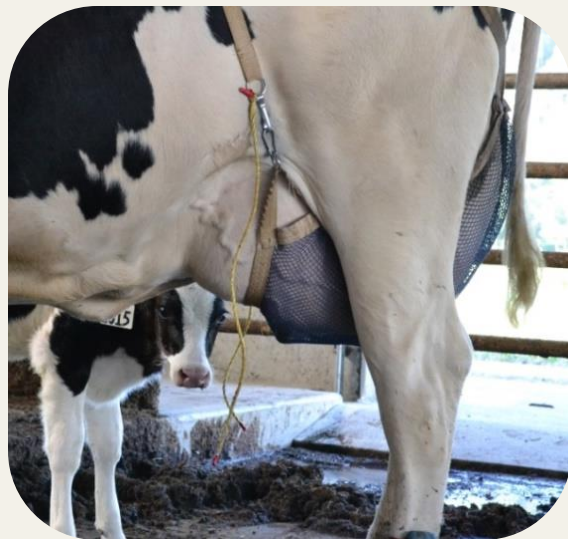
Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or REA. Neither the European Union nor REA can be held responsible for them.

Rețele Inovare în cadrul TransformDairyNet

- ✓ **Sisteme de creștere extrem de diverse**
- ✓ **11 Rețele Naționale de Inovare (RNI)**
- ✓ **10 RNI vaci de lapte + o rețea bivolițe de lapte (IT)**



**Transform
Dairy
Net**



Transform
Dairy
Net

Ce sunt Laboratoarele Vii (Living Labs)?

- ✓ Grupuri de fermieri și alți specialiști care identifică și testează (la nivel de ferme) o idee/soluție inovativă
- ✓ Laboratoarele Vii în cadrul proiectului TransformDairyNet încep activitatea din anul 2 de implementare (2025) și au la dispoziție 18 luni
- ✓ Sprijin financiar pentru laboratoare vii din cadrul fiecărei țări partenere pentru testarea de soluții inovative



Transform
Dairy
Net



Funded by
the European Union

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or REA. Neither the European Union nor REA can be held responsible for them.

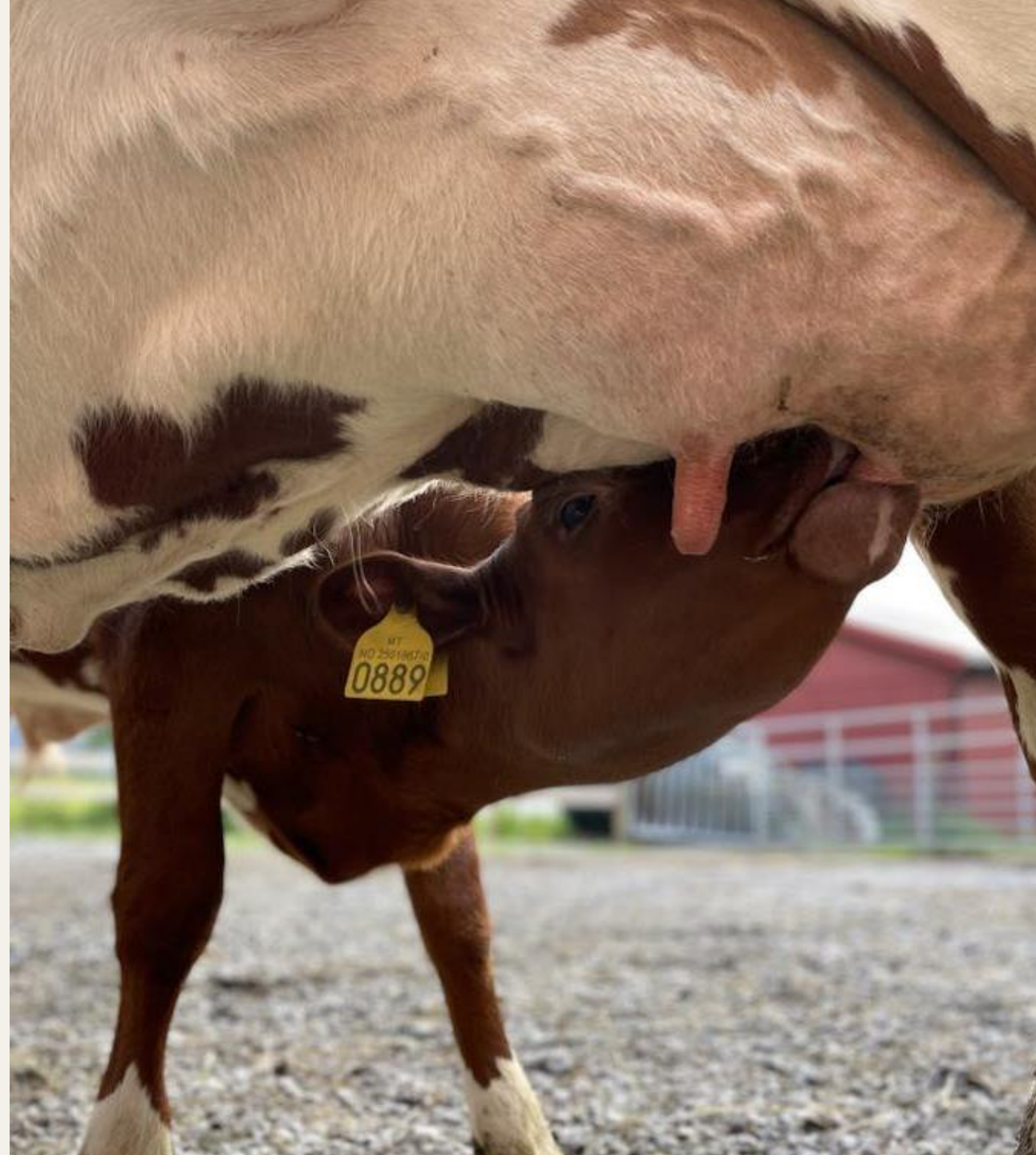
Exemple de țări în care sunt practicate sisteme CVV

(RNI, membre în consorțiul proiectului
TransformDairyNet)



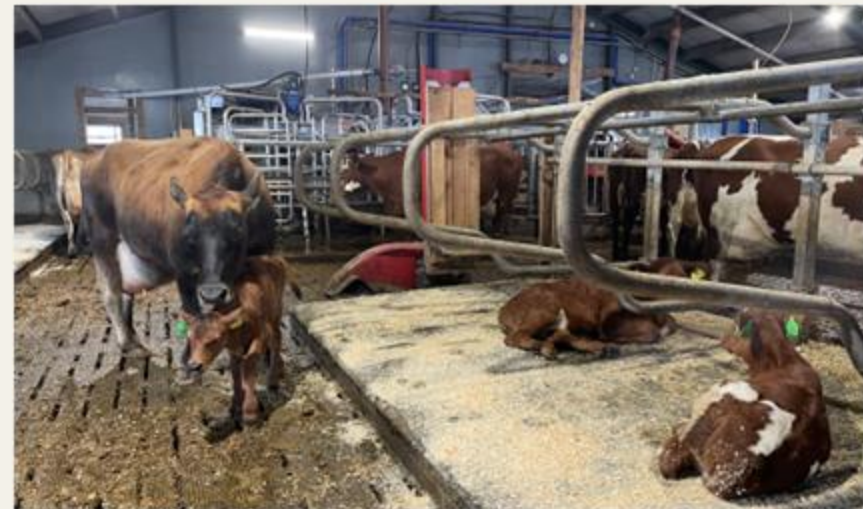
Funded by
the European Union

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or REA. Neither the European Union nor REA can be held responsible for them.



Norvegia

- ✓ **Norvegia 1308 ferme de vaci de lapte**
- ✓ **3% practică sisteme CVV (Johanssen și colab., 2024)**
- ✓ **15% din ferme doresc trecerea la un sistem CVV (Hansen și colab., 2023)**
- ✓ **Laborator Viu: Testarea practicilor de separare a vacilor de viței, în vederea reducerii stresului de înțarcare (rate de creștere, comportament PLF, biomarkeri de stres din lapte)**



Funded by
the European Union

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or REA. Neither the European Union nor REA can be held responsible for them.

Regatul Unit + Irlanda

- ✓ The Ethical Dairy – Scoția (din anul 2012);
- ✓ 120 vaci de lapte (Holstein x Montbeliard);
- ✓ CVV 5-6 luni, +250 kg;
- ✓ Investiții 1,5 milioane EUR în adăpost (re tehnologizare);
- ✓ Producția vacilor 3500-4000 kg/lactație (exclusiv pășune).



Transform
Dairy
Net

Laborator Viu: Bunăstarea crescătorilor de vaci
de lapte care practică sistemul CVV



Germania

- ✓ Interessengemeinschaft kuhgebundene Kälberaufzucht e.V. (asociație de fermieri CVV);
- ✓ 40 crescători de vaci de lapte (Brună și Simmental);
- ✓ 60-120 vaci de lapte/ fermă;
- ✓ Media 5900 kg lapte/lactație (inclusiv 1500 kg/vițel);
- Certificare CVV din anul 2021.



Laborator Viu: Producția și marketingul cărnii de vițel în sisteme CVV



Ghiduri tehnice



Cow-bonded calf rearing in dairy farming

A practical guide



Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
Agri- und Ernährungswissenschaftliche Fakultät

3 Housing systems

A generous space allowance is calculated. The animals are housed on straw bedding.

Space allowance in the individual barn areas for the fostered calf rearing on 'Hofgut Eichigt'

Barn area	Number of pens	Number of animals per pen	Provided space
Dam-calf pen	5	5 cows + own calves	19.2 m ² per cow + own calf
Foster-training pen	6	3 cows + 9 calves	32 m ² per cow + 3 calves
Large fostering pen	8.5	16 cows + 48 calves	28 m ² per cow + 3 calves



In the dam-calf pen, five cows can calve together.

The foster-training pen provides space for three cows and nine calves. A calf creep provides the desired microclimate for the calves.

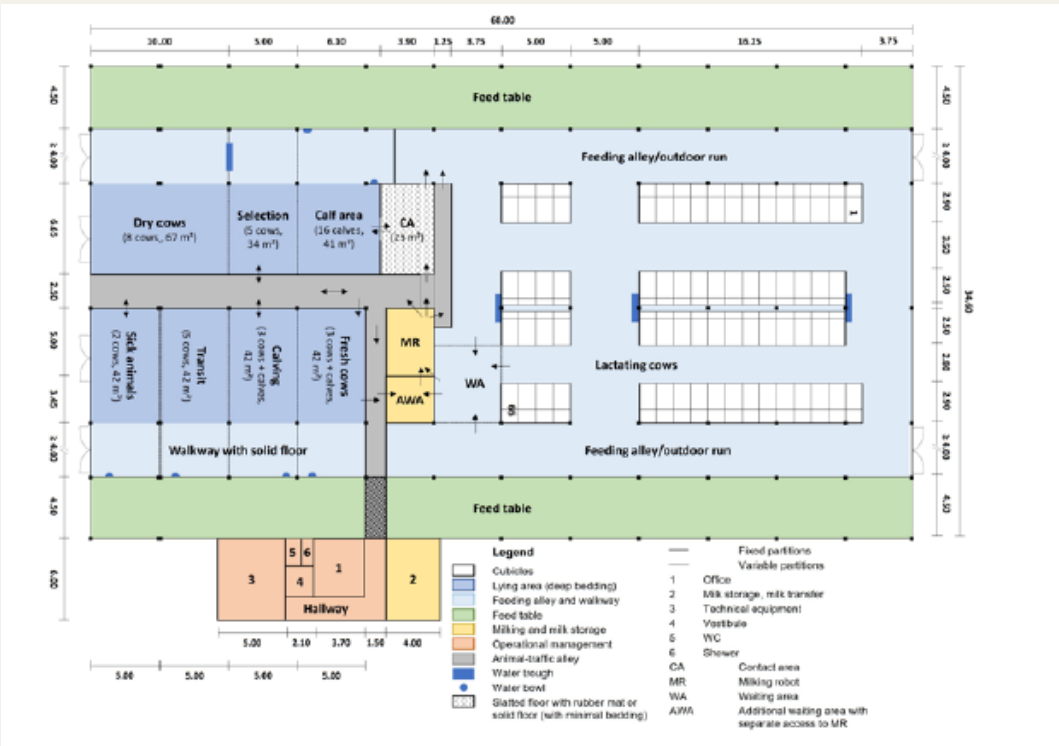
Prerequisite for the successful management of these group sizes is a strict mode of operation. Barn hygiene is of utmost importance.

Manure removal schedule for the individual barn areas used for calf rearing on 'Hofgut Eichigt'

Barn area	Interval	Task
Dam-calf pen	Every 5th day	Manure removal, high-pressure cleaning, and disinfection
Foster-training pen	Every 10th day	Manure removal, high-pressure cleaning, and disinfection
Large fostering pen	Weekly	Manure removal, linewash if necessary, putting down bedding
Calf area	Every 14th day	Manure removal, linewash if necessary, putting down bedding

62

Guide to cow-bonded calf rearing



Transform
Dairy
Net

CONDIȚII CERTIFICARE PRODUCȚIE LAPTE CVV

Țara/ certificarea	Tipul de contact CVV	Durata min. de contact	Vârsta min. la separarea vițelilor	Metoda de înțărcare
Norvegia/ Dyrevernmerket	Vaca mamă	Min. 12 ore	35 zile	treptat
Noua Zeelandă /Happy Cow Milk	Vaca mamă	24 ore	70 zile	treptat
Germania / IG Kuh und Kalb	Vacă mamă/doică	2 ori/zi	90 zile	treptat
Danemarca /Thise Dairy	Vacă mamă/doică	-	90 zile	-
Elveția / Cow Passion	Vaca mamă	-	120 zile	-
Regatul Unit / Ethical Dairy	Vaca mamă	24 ore	135 zile	treptat

Marketing și prețul laptelui CVV (Țările de Jos)

- ✓ Preț diferențiat lapte CVV (+0.61 RON/litru);
- ✓ Impunerea de condiții minime/standardizare:
 - vițeii masculi +35 zile CVV;
 - vițele +2,5 luni CVV.
- ✓ Lapte CVV 'Kalver Liefde' în peste 1000 de supermarketuri + horeca
- ✓ > 1.000.000 litri vânduți în 2024 (plus iaurturi din lapte CVV)



Principalele provocări/bariere în adopția sistemelor CVV

- ✓ Reducerea producției de lapte și a profitului fermei;
- ✓ Creșterea prețului de cost al laptelui;
- ✓ Dimensiunea fermelor;
- ✓ Necesar suplimentar de forță de muncă;
- ✓ Designul adăposturilor actuale nu este corespunzător;
- ✓ Lipsa de cunoștințe tehnice în domeniul CVV;
- ✓ Probleme sanitar-veterinare;
- ✓ Probleme cu consumul excesiv de lapte (diaree);
- ✓ Dezinteres din partea consumatorilor de lapte;
- ✓ Dificultăți la înțârcare/separare;
- ✓ Docilitatea ulterioară a vițelilor;
- ✓ Vacile doici nu acceptă vițelii;
- ✓ Creșterea incidenței mamitelor.



Transform
Dairy
Net



Laboratorul viu CVV – România

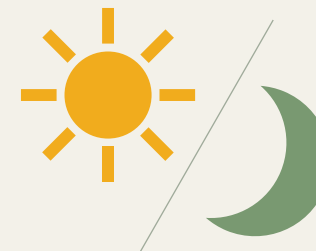
- ✓ Finanțare de la Institutul de Medicină Veterinară din Norvegia (8000 EUR);
- ✓ Studiu pilot privind sistemul de contact vacă - vițel (dec. 2025 – nov. 2026);
- ✓ Două ferme implicate: Ferma ICDCB Balotești (întreținerea legată) și o fermă privată (sistem extensiv gospodăresc);
- ✓ Indicatori urmăriți: producția de lapte marfă, sănătatea ugerului (NCS, IRT), ratele de creștere a vițelilor, biomarkeri de stres (cortizol, bioacustică), necesar forță de muncă, eficiența economică.



Transform
Dairy
Net



Design experimental LV – CVV România



Contact permanent CVV

24 h/zi

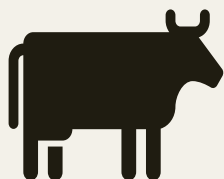
O mulsoare/zi

Producție lapte

Rate de creștere

Bunăstare

Sănătate



Transform
Dairy
Net

Contact parțial CVV

12 h/zi (7:00-19:00)

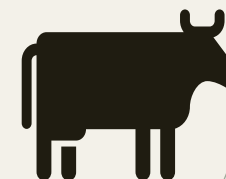
O mulsoare/zi

Producție lapte

Rate de creștere

Bunăstare

Sănătate



Înțarcare la +3 luni

TransformDairyNet este o rețea deschisă

❑ Pagină web:

<https://transformdairynet.eu>

❑ Pagină Facebook/Linkedin: Transformdairynet

❑ Abonare la Newsletter

❑ Participare la evenimente naționale și internaționale

❑ Webinarii postate pe canalul de Youtube (30)

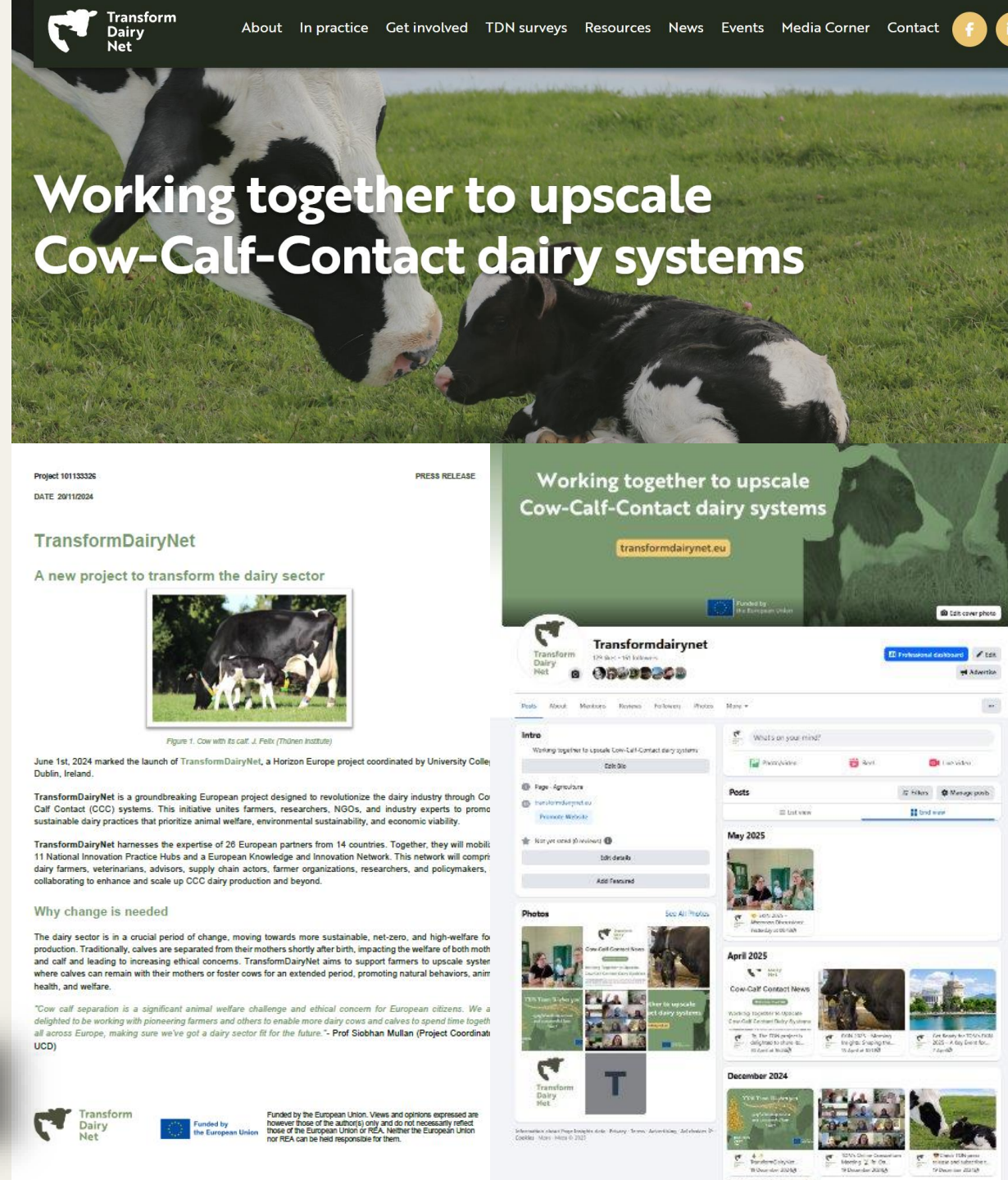
❑ Abstracte și ghiduri tehnice (40)



Transform
Dairy
Net



Linked in



Vă mulțumesc pentru atenție!

Persoană de contact: Dinu Gavojdian
gavojdian_dinu@animalsci-tm.ro
0723375804



Transform
Dairy
Net



Transform
Dairy
Net



TransformDairyNet.eu



Cows & Calves: Together, Longer

Upscaling **Cow-Calf Contact (CCC)** in dairy farms across Europe through National Hubs, Living Labs and a Knowledge & Innovation Network.



Supporting dairy systems where calves stay with cows longer (CCC)



Promoting natural behaviours, animal health and welfare



Advancing sustainability and environmental care in farming

  @transformdairynet

COORDINATED BY



ASSOCIATE PARTNERS



OUR PARTNERS



 **Funded by
the European Union**

This project has received funding from the European Union's Horizon Europe Programme under grant agreement No 101013026.