



# LIFE GREEN SHEEP

Pentru ferme de ovine profitabile/durabile, cu amprentă de carbon redusă



© Domimartin

Creșterea rumegătoarelor mici, și în special a oilor de lapte și carne, generează emisii de gaze cu efect de seră (GES) reprezentând 7,4% din emisiile globale de GES (FAO, 2017). Cu toate acestea, studiile arată că pârgghiile de acțiune pentru reducerea emisiilor de GES nu sunt atât de cunoscute crescătorilor. Pe de altă parte, creșterea oilor poate regla parametrii climatici prin stocarea carbonului, în special în pajiști și alte tipuri de vegetație. Acest aspect conferă crescătorilor de ovine un rol important în combaterea schimbărilor climatice și menținerea viabilității fermelor. În sfârșit, studiile efectuate până în prezent în Europa dezvăluie că fermierii, prin mici modificări ale practicilor manageriale din fermă, pot participa la strategia de reducere a GES din cadrul fermelor.

Acestea sunt, așadar, provocările proiectului LIFE GREEN SHEEP, al cărui obiectiv este reducerea amprentei de carbon a producției cărnii și a laptelui de oaie, cu 12% în decurs de 10 ani, asigurând totodată profitabilitatea / durabilitatea fermelor, în 5 țări (Franța, Irlanda, Italia, România și Spania).





## EVALUAREA PROIECTULUI

### Un obiectiv ambițios:

reducerea emisiilor de GES din fermele de ovine cu 12%, asigurând în același timp profitabilitatea / durabilitatea fermelor.

### Obiective operaționale

Lansarea unei inițiative de progres la nivel național și european, crearea unui sistem de monitorizare a performanței de mediu și profitabilității / durabilității sistemelor de creștere a ovinelor, comunicarea și diseminarea acțiunilor proiectului și construirea unei viitoare strategii durabile de scădere a emisiilor de carbon a sectorului.

#### 5 acțiuni pentru parcurgerea acestor provocări și obiective:

- Dezvoltarea unui cadru de lucru comun, la nivel european**, referitor la emisiile de gaze cu efect de seră, stocarea carbonului și performanțele de durabilitate ale fermelor de ovine. **Stimularea inițierii unor planuri de acțiune la nivel național și european.**
- Instruiri** cu privire la implementarea planurilor de acțiune și metodologia de estimare a amprentei de carbon.
- Crearea** la nivel național și european a **unui sistem pilot de monitorizare** cuprinzând 1355 ferme de ovine implicate în inițiativa "Carbon scăzut și Durabilitate".
- Testarea** în 282 ferme inovative a unor soluții tehnice care să conducă la creșterea durabilității/scăderea amprentei de carbon.
- Promovarea unor practici inovative** legate de reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, care să asigure beneficii tehnico-economice și de mediu.

## Partenerii europeni

Proiectul implică 40 de parteneri din 5 țări reprezentând o mare diversitate a sistemelor de producție a cărnii și a laptelui de oaie din Europa.

**OBIECTIV:** Reducerea cu 12% a emisiilor de GES, asigurându-se profitabilitatea / durabilitatea exploatațiilor.



#### IRELAND

- Teagasc - Agriculture and Food Development Authority

#### ITALY

- Agris Sardegna
- University of Sassari
- Laore Sardegna

#### SPAIN

- NEIKER-Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario S.A.
- Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León
- Lurgintza Soc. Coop.
- Oviaragón SCL

#### ROMANIA

- Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Biologie și Nutritie Animală (INCDBNA)

#### FRANCE

- Institut de l'Elevage
- INTERBEV
- France Brebis Laitière
- La Coopération Agricole, and its affiliates
- Confédération générale de Roquefort
- Association régionale ovine de Nouvelle-Aquitaine
- Auvergne-Rhône-Alpes Elevage
- Maison Régionale de l'Elevage PACA
- Chambres d'Agriculture des Pyrénées-Atlantiques, de la Creuse, de Haute-Vienne
- ALYSE
- Centre Départemental de l'Elevage Ovin
- UNOTEC

## LIFE GREEN SHEEP ESTE:

Un proiect european care se derulează pe  
**5 ani**,  
din octombrie 2020  
până în septembrie 2025



derulat de

**40** de parteneri din  
**5** țări europene

cu un buget de

**4,6 milioane**  
de euro



care implică  
**1.355**  
ferme  
demonstrative



și care are ca obiectiv  
reducerea cu

**12%**

emisiile de GES, asigurând în  
același timp profitabilitatea /  
durabilitatea fermelor



**282**  
de ferme inovative  
implicate în  
implementarea  
pârghiilor de  
acțiune

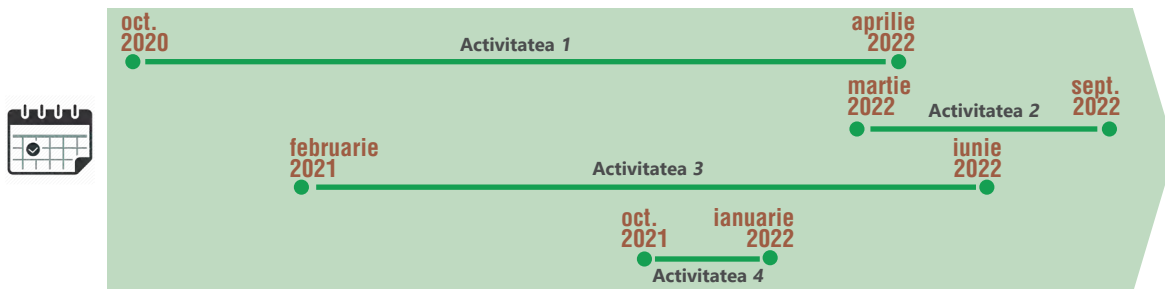
## ACȚIUNEA 1

### IMPLEMENTAREA UNUI CADRU EUROPEAN COMUN PENTRU EVALUAREA EMISIILOR DE G.E.S. ȘI A PERFORMANȚEI DE DURABILITATE.

**OBIECTIV:** La scară europeană, vor fi revizuite metodele de evaluare a emisiilor de G.E.S. și indicatorii de durabilitate, se vor compara cu instrumentele de evaluare existente, iar acestea vor fi actualizate, în vederea armonizării. În Franța, vor fi utilizate instrumentele CAP'2ER® și DEO, Nivelurile 1 și 2. În Europa, partenerii italieni și români vor folosi instrumentul CAP'2ER®. Irlandezii și spaniolii își vor folosi propriul instrument (ArdiCarbon, CarbonSheep și SheepLCA).

#### IMPLEMENTARE:

- **Activitatea 1:** Dezvoltarea unei metodologii comune pentru evaluarea emisiilor de G.E.S.
  - Compararea calitativă a instrumentelor (CAP'2ER, ArdiCarbon, CarbonSheep și SheepLCA) prin compararea metodologiilor utilizate: sfera de evaluare, unitate funcțională, alocare, factori de emisie, date tehnice necesare etc.,
  - Compararea cantitativă a instrumentelor prin aplicarea acestora la 3 studii de caz per sistem de producție (ovine de lapte și carne) și per țară.
- **Activitatea 2:** Dezvoltarea unei metodologii comune de evaluare a performanțelor productive și de durabile.
  - Inventarierea metodelor/indicatorilor existenți, alegerea indicatorilor comuni pe baza instrumentelor existente: DEO în Franța, ArdiCarbon în Spania și instrumentul dezvoltat în cadrul proiectului H2020 iSAGE.
- **Activitatea 3:** Construirea și actualizarea instrumentelor.
  - Focus pe actualizarea valorilor factorilor de emisie, implementarea formulelor de calcul pentru noi indicatori (dacă este necesar), integrarea parametrilor adaptați specificului fiecărei țări etc...
  - Adaptarea instrumentului CAP'2ER® la specificul sistemelor de producție românești și italiene.
- **Activitatea 4:** Documentare bibliografică și sinteze informațiilor despre pârgușii de acțiune.



## ACȚIUNEA 2

### FORMAREA DE CONSILIERI ȘI TEHNICIENI PENTRU UTILIZAREA INSTRUMENTELOR ȘI METODELOR DE EVALUARE.

**OBIECTIV:** Creșterea gradului de conștientizare și formarea consilierilor și tehnicienilor pentru utilizarea instrumentelor de evaluare a impactului asupra mediului și durabilității: cunoașterea contextului, a metodologiilor, utilizarea instrumentelor, analiza rezultatelor, construirea planurilor de acțiune.

#### IMPLEMENTARE:

- **Activitatea 1:** Dezvoltarea unui kit de instruire armonizat care să includă: o prezentare a contextului (atenuarea GES...) și a proiectului Greensheep; prezentarea instrumentelor; prezentarea modului de colectare a datelor; linii directoare privind analiza și interpretarea rezultatelor; comunicarea cu fermierul despre profitabilitate / durabilitatea; despre tehnicile de atenuare a emisiilor GES.
- **Activitatea 2:** Organizarea de sesiuni de formare pentru 143 de consilieri (întâlniri on-line / fizice / întâlniri combinate).



## ACȚIUNEA 3

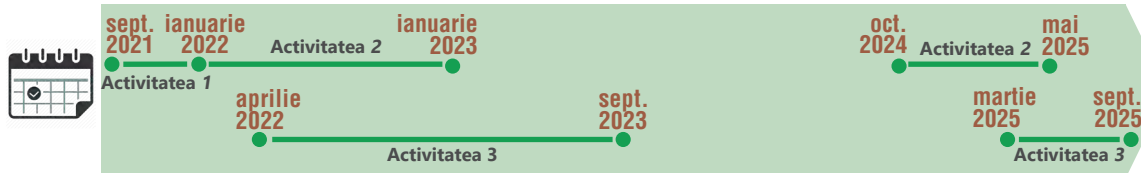
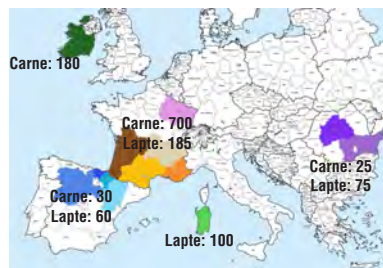
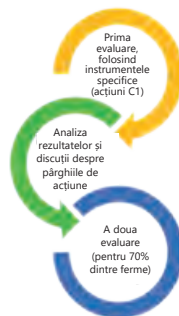
### 1.355 DE FERME DEMONSTRATIVE DIN EUROPA IMPLICATE ÎN SCĂDEREA DURABILĂ A AMPRENTII DE CARBON.

**OBIECTIV:** Realizarea unei evaluări pe scară largă a emisiilor de GES în sectorul de creșterea ovinelor și crearea unui sistem de monitorizare (național și european) asupra performanțelor de mediu și durabilității acestora prin realizarea unui diagnostic pe 1.355 de ferme (cunoscute sub numele de Ferme Demonstrative).

Această acțiune va permite crearea unui sistem de monitorizare a performanțelor de mediu și durabilității și a unor fișe de referință care să prezinte aceste rezultate pe tip de sistem și pe regiune. Este de așteptat o reducere a emisiilor de GES cu 5% pentru aceste ferme demonstrative, până la sfârșitul proiectului.

#### IMPLEMENTARE:

- **Activitatea 1:** Constituirea unui eșantion de 1.355 de ferme demonstrative:
  - fiecare tip de sistem va fi suficient reprezentat ca număr, iar eșantionul va include în special fermele în care se desfășoară și activitate pedagogică.
- **Activitatea 2:** Implementarea sistemelor de diagnosticare CAP'2ER® și DEO de nivel 1 în cele 1.355 de ferme demonstrative din țările participante.
- **Activitatea 3:** Analiza și sinteza rezultatelor:
  - determinarea nivelului de eficiență a fermelor, prin prisma profitabilității / durabilității și a mediului.



## ACȚIUNEA 4



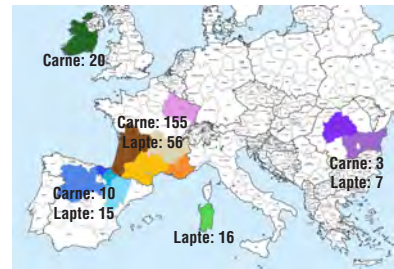
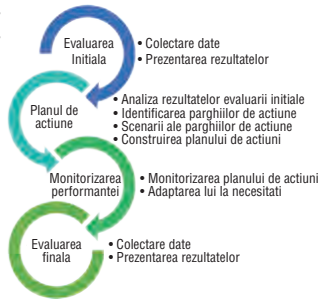
### MONITORIZAREA A 282 DE FERME INOVATIVE IMPLICATE ÎN SCĂDEREA DURABILĂ A AMPRENTII DE CARBON.

**OBIECTIV:** Asemenea fermelor demonstrative, se vor evalua performanța de mediu și de durabilitatea acestor ferme (cunoscute sub denumirea de ferme inovative); va fi dezvoltat și promovat conceptul de ferme cu emisii scăzute de carbon, prin demonstrarea fezabilității pârghiilor de acțiune în condiții reale.

Scopul va fi de a evalua beneficiile tehnice, de mediu și economice ale adoptării unor astfel de practici de reducere a GES la nivelul fermei și verificarea realizării obiectivului de reducere de 12% emisii GES pentru aceste ferme.

#### IMPLEMENTARE:

- **Activitatea 1:** Constituirea eșantionului de 282 de ferme din Europa:
  - fiecare tip de sistem de creștere va fi reprezentat, iar eșantionul va include în special ferme ce desfășoară activitate didactică și ferme experimentale.
- **Activitățile 2, 3 și 4:** Implementarea sistemelor de diagnosticare de Nivel 2 (CAP2ER, DEO, Carbon Navigator, NAIA) în cele 282 de ferme inovatoare din țările participante.
- **Activitatea 5:** Analiza și sinteza rezultatelor, calculul beneficiilor în privința mediului, dar și a celor economice și sociale:
  - analiza rezultatelor primei și celei de-a doua runde de diagnosticare,
  - calcularea economiilor de GES obținute, comparativ cu ținta de -12%,
  - calcularea altor beneficii de mediu, economice și sociale,
  - prioritizarea pârghiilor de acțiune prin îmbunătățirea sistemelor de producție și a condițiilor pedoclimatice,
  - sinteză asupra planurilor de acțiune – impactul, fezabilitatea, limitele acestora



## ACȚIUNEA 5

### ELABORAREA UNOR PLANURI NAȚIONALE DE ACȚIUNE CARE VIZEAZĂ REDUCEREA EMISIILOR DE G.E.S. ÎN FERMILE DE OVINE.

**OBJECTIV:** Toate acțiunile desfășurate în cadrul proiectului vor servi la stabilirea etapelor de parcurs pentru anii următori, în ceea ce privește impactul climatic și dezvoltarea durabilă a sectorului ovin. Această acțiune are ca scop sintetizarea și oficializarea tuturor cunoștințele dobândite prin acest proiect - LIFE Green Sheep și să definească strategia națională de comunicare și parteneriatele care trebuie construite pentru implementarea unui plan de micșorare a amprentei de carbon și de dezvoltare durabilă pentru toți beneficiarii din amonte (fermieri).

#### IMPLEMENTARE:

- **Activitatea 1:** Planuri naționale de acțiune:
  - inventarierea pârghiilor identificate în Acțiunea 4 și sinteze asupra avantajelor/limitelor și impactului acestora,
  - elaborarea unui plan național de acțiune.
- **Activitatea 2:** Analiză asupra gradului de acceptabilitate (a modului de abordare a subiectului G.E.S.) de către crescători și consilieri: realizarea de sondaje online pentru a colecta feedback de la crescători și consilieri cu privire la maniera de implementare.
- **Activitatea 3:** Implementarea unei strategii de parteneriat în scopul diseminării planurilor naționale de acțiune:
  - identificarea argumentelor de prezentat pentru promovarea planurilor de acțiune și maniera de implementare,
  - integreze noilor aspecte în activitatea de consultanță agricolă,
  - construirea strategiei de creștere a numărului de consilieri și crescători implicați și crearea de noi parteneriate.



Aprilie 2024

Activitatea 1

Martie 2025

Aprilie 2024

Activitatea 2

Oct. 2024

Activitatea 3

Aprilie 2025



Va puteți informa asupra acestui derulării acestui proiect vizitând:

- the LIFE Green SHEEP websites:
  - in France: [www.life-green-sheep.fr](http://www.life-green-sheep.fr)
  - in Ireland: <https://www.teagasc.ie/animals/sheep/research/life-green-sheep>
  - in Italy: <http://www.sardegnaagricoltura.it/index.php?xsl=443&s=423259&v=2&c=3498&t=7>
  - in Romania: <https://www.ibna.ro/proiecte-de-cercetare/item/158-greensheep>
  - in Spain: <https://neiker.eus/es/proyecto/life-green-sheep/>
- târguri: Tech'OVIN  - Sommet de l'Elevage  - SPACE 
- rețeaua Inn'Ovin 
- pagina de Facebook  <https://www.facebook.com/life.green.sheep>

Referința: LIFE19 CCM/FR/001245  
contact@life-green-sheep.fr

Persoană de contact:

- France: Sindy THROUDE, Idele
- Ireland: Tim KEADY, Teagasc
- Italy: Mauro DECANDIA, Agris
- Spain: Roberto RUIZ, Neiker
- Romania: Catalin DRAGOMIR, IBNA