

# TECH CARE

Integrating innovative **TECH**nologies along the value Chain  
to improve small ruminant **welFARE** management

## Buletin informativ - Nr. 1

Ianuarie 2021



The **TechCare** project has received funding from the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Programme under grant agreement N°862050.

## SUMAR

Proiectul H2020 TechCare (2020-2024) a început!.....	2
Noutăți din proiect.....	3
Echipa parteneră TechCare: Scotland's Rural College (Coordonatorul proiectului) .....	4
Persoane noi în TechCare: Michelle Reeves, Aimee Walker, Estelle Leroux .....	5
Conturi social media .....	6
TechCare în știri .....	6

### Proiectul H2020 TechCare (2020-2024) a început!

Un proiect de cercetare de 5,7 milioane EUR care implică nouă țări - din Scandinavia până în Orientul Mijlociu - vizează revoluționarea utilizării tehnologiei de precizie în creșterea ovinelor și caprinelor pentru gestionarea bunăstării animale. Conducătorul proiectului este Colegiul Rural din Scoția (SRUC), proiectul va fi cel mai mare studiu de acest gen pentru rumegătoarele mici și se va concentra pe îmbunătățirea gestionării bunăstării animale, precum și a performanței. Proiectul de patru ani, care a început la 1 septembrie 2020, a primit finanțare din programul de cercetare și inovare al Uniunii Europene Orizont 2020 și va evalua utilitatea diferitelor tehnologii de zootehnie de precizie (PLF - Precision Livestock Farming) pentru gestionarea bunăstării ovinelor și caprinelor, în prima fază, prin organizarea de work-shop-uri și grupuri de discuție cu reprezentanți ai industriei, incluzând fermieri, transportatori, abatoare, precum și consumatori și asociații de bunăstare animală. Un anumit număr de tehnologii inovatoare, care ar putea include senzori portabili și garduri virtuale, vor fi testate în ferme demonstrative din Scoția, Norvegia, Franța, Italia și Israel, înainte de a fi implementate în ferme comerciale din Irlanda, Spania, Grecia, Franța și România, pentru a crea, în cele din urmă, sisteme de alertă pentru bunăstarea ovinelor și caprinelor utile farmerilor. Dr. Claire Morgan-Davies, care conduce proiectul, a declarat: „Multe dintre provocările pentru bunăstarea ovinelor și caprinelor din Europa - inclusiv lipsa supravegherii, administrarea de furaje, riscurile datorate prădătorilor și transportul pe distanțe lungi până la sacrificare - apar din constrângerile impuse de condițiile climatice și geografice dure în care sunt adesea crescute aceste animale. Cu toate acestea, o abordare PLF ar putea contribui la îmbunătățirea

*Coperta nr. 189 a Buletinului informativ electronic al EAAP în care articolul a apărut pe 14 octombrie 2020.*

gestionării bunăstării animale și, astfel, la atenuarea impactului acestor riscuri în beneficiul fermierilor de ovine și caprine din întreaga lume.” Pe lângă SRUC, sunt implicați 18 parteneri din alte opt țări - Irlanda, Norvegia, Spania, Italia, Franța, România, Grecia și Israel - care acoperă tehnologiile de creștere a oilor pentru carne și lapte și a caprinelor pentru lapte. În 2015, populația de rumegătoare mici (ovine și caprine) a UE era de aproximativ 98 de milioane de animale, din care 87% erau ovine. În plus, există aproximativ 2,4 milioane în Norvegia și 670.000 în Israel. Rumegătoarele mici reprezintă 30% din toate animalele domestice crescute în Europa. Echipa de proiect a ținut prima întâlnire online a consorțiului la sfârșitul lunii septembrie 2020, pentru a respecta restricțiile actuale impuse de pandemie. Primele workshop-uri cu părților interesate din proiect sunt programate să aibă loc în această iarnă în diferitele țări partenere, așa că nu ezitați să ne contactați dacă doriți să participați. Pentru a afla mai multe, contactați coordonatorul Dr. Claire Morgan-Davies (Claire.morgandavies@sruc.ac.uk) sau vizitați [site-ul cordis](https://www.sruc.ac.uk/techcare).



## Noutăți din proiect

### Primul work-shop național TechCare

**De ce?** În TechCare, abordarea multi-actori cu părțile interesate este integrată intrinsec în fiecare etapă a proiectului, pentru a permite un feedback constant și un schimb de cunoștințe cu toate activitățile proiectului. Sunt planificate două work-shop-uri naționale / focus grupuri pe an, pe țară. În timpul acestor evenimente, vor fi explorate opiniile părților interesate pentru a ghida proiectul. De asemenea, vor fi explorate și atitudinile și comportamentul persoanelor interesate pentru a înțelege contextele socio-culturale în cadrul cărora se iau deciziile.

**Când?** Primul work-shop național se va desfășura în martie 2021 în fiecare țară parteneră.

**Unde?** Eveniment virtual online

**Cine?** Participanții vor fi părțile interesate de pe întreg lanțul valoric al crescătorilor de rumegătoare mici din fiecare țară (de la fermieri, la transportatori, abatoare, reprezentanți ai industriei, organizații de bunăstare animală etc.). Nu ezitați să ne contactați dacă sunteți interesat să vă alăturați. În fiecare țară, un facilitator național de work-shop, bine instruit în comunicare și echipamente tehnice, va coordona discuțiile. Dacă sunteți interesat, contactați pe Dr. Eva Sossidou (sossidou@vri.gr) care vă va transmite întrebările către facilitatorul de work-shop din țara Dvs.

**Ce?** Primul atelier național se va concentra pe feedback-ul părților interesate și pe prioritizarea problemelor de bunăstare animală în sistemele de creștere a rumegătoarelor mici din fiecare țară parteneră. Baza pentru discuții și dezbateri va fi lista de stabilire a priorităților elaborată în timpul proiectului și personalizată pentru a aborda sistemele de producție existente și prioritățile de bunăstare animală, specifice fiecărei țări parteneră.

### Dezvoltarea unei priorități de bunăstare animală

Prima etapă a activităților TechCare este de a determina prioritatea problemelor de bunăstare animală cu care se confruntă oile și caprele în diferitele sisteme de producție utilizate în Europa. În primul pas, am compilat toate riscurile pentru bunăstarea animală luate în considerare de literatura științifică, rezultând liste cu peste 80 de probleme pe fiecare specie (ovine sau caprine). Acestea au fost reduse la 20-25 de probleme-cheie de bunăstare animală pe specie, permițând diferențierea pe sistemele de producție utilizate în întreaga UE (lapte sau carne, intensivă sau extensă, caldă și uscată sau rece și umedă).

Aceste „liste lungi” de probleme de bunăstare vor fi utilizate de către părțile interesate în cadrul reuniunilor de planificare pentru a obține o listă mai scurtă a celor mai importante riscuri pentru bunăstarea ovinelor și caprinelor din Europa.



Foto: Yngve Rekdal / © NIBIO

## Echipa parteneră TechCare: Scotland's Rural College (Coordonatorul proiectului)



*Claire Morgan-Davies*

SRUC (Colegiul Rural Scoțian) este organizația principală de cercetare, educație și consultanță din Marea Britanie specializată în servicii pentru industriile terestre atât la nivel național, cât și internațional. Cei 1500 de angajați ai săi oferă servicii de cercetare, educație și consultanță. SRUC are o serie de ferme de cercetare în toată Scoția, inclusiv Centrul de Cercetare Hill and Mountain din Western Highlands și Beef and Sheep Research Center din Midlothian, care oferă resurse relevante pentru TechCare.

SRUC este coordonatorul proiectului TechCare și își va aduce în proiect expertiza în evaluarea bunăstării animalelor, tehnologii de agricultură de precizie, cercetarea aplicată producției

animaliere și activități participative calitative cu fermieri, actori din industria rurală și factori de decizie politică. Dr. Claire Morgan-Davies, cu expertiză în sistemele de creștere extensivă a animalelor și zootehnie de precizie (Precision Livestock Farming - PLF) este coordonatorul proiectului și asigură managementul proiectului.



*John Holland, Nicola Lambe, Ann McLaren*



*Cathy Dwyer*

Prof. Cathy Dwyer, având bogate cunoștințe și expertiză în comportamentul și bunăstarea animalelor, conduce activitățile privind bunăstarea oilor și caprelor. SRUC beneficiază, de asemenea, de contribuții semnificative ca experți în instrumentele PLF folosite pentru ovine în condiții de pășunat și, prin furnizarea de mijloace de testare pentru tehnologie în fermele de ovine de cercetare și demonstrative bine echipate ale SRUC, împreună cu Dr. Ann McLaren, Dr. Nicola Lambe și Dr. John Holland.



*Andrews Barnes*

În cele din urmă, profesorul Andrew Barnes și dr. Sam Beechener, cu experiență în științe sociale și comportamentul părților interesate din mediul rural, vor avea contribuții la activitățile de implicare a acestora în proiect. Sam Beechener și Ann McLaren sunt facilitatorii de work-shop pentru Marea Britanie. Echipa SRUC are, de asemenea, o contribuție semnificativă în activitățile de diseminare și exploatare, deoarece are o experiență excelentă în organizarea de întâlniri, work-shop-uri și conferințe naționale și internaționale cu actori multipli, precum și în asigurarea unei capacități excelente de transfer și schimb de cunoștințe către o serie de utilizatori finali.



*Sam Beechener*

## Persoane noi în TechCare: Michelle Reeves, Aimee Walker, Estelle Leroux

### Michelle Reeves (Doctorand - SRUC)



Michelle este licențiată în științe biologie ale vieții sălbatice la Universitatea McGill din orașul său natal, Montreal, Canada. Datorită semestrelor petrecute la studii în Spania și Panama, ea vorbește fluent limba spaniolă, împreună cu limbile native franceza și engleza. În cursul masteratului său în comportamentul aplicativ animalelor și bunăstarea animală de la Universitatea din Edinburgh, în 2015, a studiat comportamentul matern și supraviețuirea mielului la oile de deal. De atunci, a lucrat ca parte a unei echipe care investighează bolile unghiilor la oi la Universitatea din Warwick și a acumulat experiență lucrând cu producătorii de lapte și de păsări de curte, aplicând programe de bunăstare în fermă, în toată Canada. În timpul liber, Michelle poate fi găsită făcând drumeții prin Pentlands

sau încercând o rețetă nouă în bucătăria ei. S-a alăturat echipei TechCare și și-a început doctoratul pe dezvoltarea și validarea indicatorilor animali de bunăstare pentru o abordare din punctul de vedere al zootehniei de precizie (PLF) în vederea îmbunătățirii bunăstării rumegătoarelor mici în octombrie 2020, având-o ca și coordonator pe Cathy Dwyer. Michelle așteaptă cu nerăbdare să-și realizeze interesul pentru metodele de evaluare a bunăstării animalelor și sănătatea oilor de deal, contribuind în același timp la soluții practice de PLF pentru crescătorii de rumegătoare mici și animalele acestora.

### Aimee Walker (Doctorand - SRUC)

Aimee este licențiată în științe zoologice la Universitatea din Glasgow din 2014. În timpul studiilor sale, Aimee a efectuat mai multe stagii, inclusiv la o fermă locală lângă Glasgow, precum și o fermă mare în Montana, SUA. Acest lucru a condus-o pe Aimee să finalizeze apoi un masterat în gestionarea vieții și a animalelor sălbatice la Universitatea din Glasgow, unde a investigat impactul reintroducerii lupilor asupra producătorilor de animale din zona Greater Yellowstone. În timpul liber, lui Aimee îi plac drumețiile pe dealuri și să călărească, dar nu iubește altceva decât să stea cu o carte bună în mână. Aimee și-a început doctoratul în adoptarea tehnologiilor de precizie pentru creșterea animalelor în scopul îmbunătățirii managementul și al bunăstării rumegătoarelor mici în sistemele de pășunat, începând cu ianuarie 2021, sub coordonarea lui Claire Morgan-Davies. Aimee este încântat să urmărească potențialul echipamentelor PLF și așteaptă cu nerăbdare să investigheze modul în care acest lucru poate fi pus în aplicare de către crescătorii de rumegătoare mici.



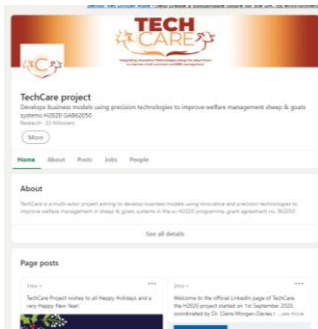
### Estelle Leroux (Masterand - INRAE)



Estelle Leroux studiază în prezent științele și producțiile animaliere la Institutul Agro - Agrocampus Ouest din Rennes (Franța). Ea își va întocmi lucrarea de disertație de master în cadrul proiectului TechCare din februarie până în august (2021), realizând un experiment pentru evaluarea și validarea unui sistem automat de cântărire prin trecere (walk-over weighing WoW) pentru monitorizarea ritmului individual de creștere, comportamentului și bunăstării mieilor din rasa Merinos d'Arles, crescuți pe pășuni în Franța mediteraneană. Estelle așteaptă cu nerăbdare să facă parte din acest proiect!

## Conturi social media

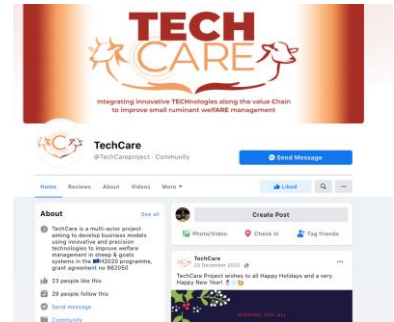
Conturile social media TechCare vor juca un rol crucial în capacitatea proiectului de a ajunge la o audiență largă și variată. Din acest motiv, conturile social media, au fost activate prompt încă din prima fază a proiectului. Au fost deschise pagini pe [Twitter](#) și [Facebook](#) în octombrie 2020, urmate de [LinkedIn](#) în noiembrie 2020. Nu uitați să dați **follow** paginilor noastre pentru a fi întotdeauna la zi cu activitățile noastre!



Pagina LinkedIn







Pagina Twitter



Pagina Facebook

## TechCare în știri

Lista evenimentelor anterioare și viitoare cu participări ale partenerilor TechCare.

Eveniment 	Data 	Locația 	Partener 
←			
Comitetul de conducere – Cmoubien	28.09.2020	Toulouse	IDELE
<a href="#">BSAS Global - webinar: Precision Livestock Farming and Sensing Technology in Extensive Grassland Systems</a>	17.11.2020	On-line	SRUC
<a href="#">71<sup>st</sup> EAAP Annual Meeting – invited talk: TechCare: Integrating innovative TECHNOLOGIES along the value Chain to improve small ruminant welfare</a>	1-4.12.2020	On-line	SRUC
PLF Meet Sheep Technical group – CIIRPO	17.12.2020	On-line	IDELE
PLF Dairy Sheep Technical Group – CNBL	22-01.2021	On-line	IDELE



→			
<a href="#">Séminaire Dat' Agricole - Data, IA, Blockchain: quelles applications pour l'agriculture ?</a>	11.02.2021	On-line	Agdatahub
<a href="#">Innovation and SME Forum: Data-Driven Innovation in the Agritech Sector</a>	10.03.2021	On-line	Agdatahub



Foto ©: Marilia Gallus, AGRIS

Pentru mai multe informații vizitați website-ul nostru:

**[www.techcare-project.eu](http://www.techcare-project.eu) (available soon)**



[@TechCareproject](https://www.linkedin.com/company/techcareproject)



[@TechCareproject](https://twitter.com/TechCareproject)



[@TechCareproject](https://www.facebook.com/TechCareproject)

Declinare de responsabilitate: responsabilitatea exclusivă a acestei publicații revine autorilor. Comisia Europeană și Agenția Executivă pentru Cercetare nu sunt responsabile pentru orice utilizare care ar putea fi făcută a informațiilor conținute în acest document.

*Drepturi de autor 2021 proiectul TechCare, Toate drepturile rezervate.*