



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

## Newsletter - Numero 1

Gennaio 2021



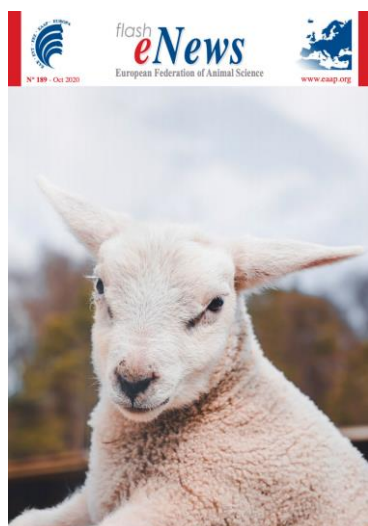
The **TechCare** project has received funding from the European Union's Horizon 2020  
Research and Innovation Programme under grant agreement N°862050.

## SOMMARIO

E' iniziato il progetto H2020 TechCare (2020-2024)! .....	2
Novità dal progetto .....	3
TechCare Partner Team: Scotland's Rural College (Coordinamento del Progetto) .....	4
Nuove entrate in TechCare: Michelle Reeves, Aimee Walker, Estelle Leroux .....	5
Social account .....	6
Notizie di TechCare .....	6

### E' iniziato il progetto H2020 TechCare (2020-2024)!

E' un progetto di ricerca da 5,7 milioni di euro che coinvolge nove paesi - dalla Scandinavia al Medio Oriente - mira a rivoluzionare l'uso della tecnologia di precisione nell'allevamento di pecore e capre per la gestione del benessere.



*Pagina di copertina del numero 189 della newsletter elettronica EAAP dove l'articolo è apparso nel 14 Ottobre 2020.*

Coordinato dallo Scotland's Rural College (SRUC) in Scozia, sarà il più grande studio nel suo genere e si concentrerà sul miglioramento della gestione del benessere e delle performance dei piccoli ruminanti. Il progetto quadriennale, iniziato il 1° settembre 2020, ha ricevuto finanziamenti dal programma di ricerca e Innovazione Horizon 2020 dell'Unione Europea e valuterà l'utilità di diversi approcci di Precision Livestock Farming (PLF), o zootecnia di precisione, per la gestione del benessere di pecore e capre mediante, l'organizzazione di workshop e gruppi di discussione con i membri del settore, inclusi agricoltori, trasportatori, responsabili dei macelli, nonché consumatori e associazioni di categoria. Una selezione di tecnologie innovative, che potrebbero includere sensori applicabili agli animali e recinzioni virtuali, sarà testata in aziende pilota in Scozia, Norvegia, Francia, Italia ed Israele, e sotto forma di sistemi di allerta per il monitoraggio del benessere di pecore e capre, validata nelle aziende in Irlanda, Spagna, Grecia, Francia e Romania. Claire Morgan-Davies, che coordina il progetto, ha dichiarato: "Molte delle sfide legate al benessere di pecore e capre in Europa - tra cui la mancanza di controllo da parte dell'allevatore, disponibilità di alimenti, rischio di predazione e trasporto a lunga distanza fino al macello - derivano dai vincoli imposti dalle rigide condizioni climatiche e geografiche in cui gli animali vengono spesso allevati. Tuttavia, un approccio basato sulla zootecnia di precisione (PLF) potrebbe aiutare a migliorare la gestione del benessere e quindi mitigare l'impatto di questi rischi a beneficio degli allevatori di pecore e capre in tutto il mondo".

Oltre a SRUC, sono coinvolti altri 18 partner di otto paesi - Irlanda, Norvegia, Spagna, Italia, Francia, Romania, Grecia e Israele - che ben rappresentano la produzione europea e medio-orientale di carne ovina e di latte ovino e caprino. La popolazione di piccoli ruminanti (pecore e capre) dell'UE nel 2015 era di circa 98 milioni di animali, di cui l'87% erano ovini. Inoltre si allevano approssimativamente 2,4 milioni di piccoli ruminanti in Norvegia e 670.000 in Israele. I piccoli ruminanti rappresentano il 30% di tutto il bestiame allevato in Europa. La prima riunione tra tutti i partecipanti del consorzio si è tenuta online alla fine di settembre, in ottemperanza alle attuali restrizioni. I primi workshop, che coinvolgeranno gli attori interessati al progetto, si svolgeranno questo inverno nei diversi paesi partner, quindi non esitate a contattarci se desiderate parteciparvi. Per maggiori informazioni, si può contattare la coordinatrice Claire Morgan-Davies (Claire.morgandavies@sruc.ac.uk) o visitare il sito web cordis. Per contatti in Italiano, si può contattare il referente di Agris, Dr. Giovanni Molle (gmolle@agrisricerca.it).

## Novità dal progetto

### 1° Workshop Nazionale TechCare

**Perchè?** In TechCare, l'approccio è multi-attoriale e multi-disciplinare, intrinsecamente integrato in ogni fase del progetto, per consentire un feedback costante dagli stakeholders ed uno scambio di conoscenze tra le diverse professionalità coinvolte. Sono previsti due workshop (focus group) nazionali all'anno. Durante questi eventi, verranno raccolte le opinioni degli attori della filiera dei piccoli ruminanti, per pilotare opportunamente il progetto, e saranno anche esplorati i loro atteggiamenti e comportamenti, per comprendere i contesti socio-culturali all'interno dei quali vengono prese le decisioni.

**Quando?** Il primo workshop nazionale si terrà a Marzo 2021 in ogni paese che partecipa al progetto.

**Dove?** Evento virtuale online.

**Chi?** I partecipanti saranno gli attori interessati all'intera filiera dei piccoli ruminanti in ogni nazione (dagli agricoltori, ai trasportatori, ai responsabili ed addetti ai macelli, ai rappresentanti dell'industria, alle organizzazioni di categoria, ecc.). Non esitate a contattarci se siete interessati a partecipare. In ogni paese, un facilitatore del workshop nazionale, ben addestrato in tecnica di comunicazione, coordinerà le discussioni. Se sei interessato, contatta Eva Sossidou (sossidou@vri.gr) che inoltrerà le tue richieste al relativo facilitatore del workshop. Richieste in italiano possono essere inviate alla Dott.ssa Valeria Giovanetti di Agris, facilitatore nazionale ([vgiovanetti@agrisricerca.it](mailto:vgiovanetti@agrisricerca.it)).

**Cosa?** Il primo seminario nazionale si concentrerà sul feedback delle parti interessate e sull'assegnazione di priorità ai problemi di benessere nei sistemi di allevamento di piccoli ruminanti in ciascun paese partner. Si discuterà attorno ad un elenco di priorità sviluppate durante il progetto che saranno dettagliate in funzione dei sistemi di produzione esistenti ed in base alle priorità di benessere specifiche per ogni paese partner del progetto.

### Assegnare delle priorità ai problemi di benessere

La prima fase delle attività di TechCare consiste nel determinare le priorità relativamente ai problemi di benessere di pecore e capre nei diversi sistemi di produzione utilizzati in Europa. Inizialmente si sono elencati tutti i problemi di benessere trattati nella letteratura scientifica. E' così risultato un elenco di oltre 80 problematiche di benessere per specie. In seguito, queste sono state ridotte a 20-25 voci per specie, tenendo conto dei diversi sistemi di allevamento tipici nell'UE (latte o carne, intensivi o estensivi, climi caldi e secchi o freddi e umidi).

Queste liste di problemi di benessere saranno utilizzate dalle parti interessate nelle riunioni programmate in cui saranno coinvolti gli attori principali per ricavare un elenco più breve dei rischi più importanti per il benessere di pecore e capre in Europa.



Foto: Yngve Rekdal / © NIBIO

## TechCare Partner Team: Scotland's Rural College (Coordinamento del Progetto)



*Claire Morgan-Davies*

SRUC (Scotland's Rural College) è la principale organizzazione di ricerca, formazione e consulenza del Regno Unito specializzata in servizi per le industrie agrarie sia a livello nazionale che internazionale. Il suo personale è composto da 1500 dipendenti e fornisce servizi di ricerca, istruzione e consulenza. SRUC ha una serie di aziende di ricerca in tutta la Scozia, tra cui l' Hill and Mountain Research Center nelle Highlands occidentali e il Beef and Sheep Research Center nel Midlothian, che forniscono risorse rilevanti per TechCare

SRUC è il coordinatore del progetto TechCare e porterà la sua esperienza nella valutazione del benessere degli animali, nella tecnologia dell'agricoltura di precisione, nella ricerca applicata alle produzioni animali e nelle attività partecipative con gli agricoltori, gli attori dell'industria rurale e i responsabili politici del progetto. Claire Morgan-Davies, con esperienza nei sistemi estensivi di bestiame e nella zootecnia di precisione (PLF) è la coordinatrice del progetto ed è anche responsabile della gestione amministrativa del progetto.



*John Holland, Nicola Lambe, Ann McLaren*



*Cathy Dwyer*

Cathy Dwyer, ha una grande conoscenza ed esperienza nel comportamento e nel benessere degli animali ed è la leader dell'attività relativa alla valutazione delle priorità nel campo del benessere di pecore e capre. SRUC dà anche un contributo significativo riguardo gli strumenti utilizzati nella zootecnia di precisione (PLF) su pecore allevate al pascolo, attraverso la valutazione di tecnologie innovative nei suoi allevamenti ovini sperimentali ben attrezzati e nelle aziende dimostrative, con la collaborazione di Ann McLaren, Nicola Lambe e John Holland.



*Andrews Barnes*

Infine, il prof. Andrew Barnes e il Dott. Sam Beechener, con esperienza nelle scienze sociali e sul comportamento degli stakeholder rurali, forniranno contributi alle attività di coinvolgimento degli attori interessati. Sam Beechener e Ann McLaren sono i facilitatori del workshop per il Regno Unito. Il team SRUC fornirà un input significativo nelle attività di diffusione e valorizzazione, poiché ha un'eccellente esperienza nell'organizzazione di riunioni, workshop e conferenze multi-attori nazionali e internazionali, oltre a fornire un'ottima capacità di trasferimento e scambio di conoscenze verso una vasta gamma di utenti.



*Sam Beechener*

## Nuove entrate in TechCare: Michelle Reeves, Aimee Walker, Estelle Leroux

### Michelle Reeves (Studente di Dottorato - SRUC)



Michelle ha conseguito la laurea in Scienze naturali presso la McGill University nella sua città natale di Montreal, in Canada. Grazie ai semestri trascorsi in Spagna e Panama, parla correntemente lo spagnolo, insieme al francese e all'inglese nativi. Durante il suo Master in comportamento animale applicato e benessere degli animali presso l'Università di Edimburgo nel 2015, ha studiato comportamento materno e sopravvivenza degli agnelli negli allevamenti di aree estensive. Da allora ha lavorato come parte di un team che studia le zoppie degli ovini presso l'Università di Warwick e ha acquisito esperienza lavorando con produttori di latte e pollame applicando programmi di benessere in azienda in tutto il Canada. Nel suo tempo libero, Michelle è in giro per le Pentland o a provare nuove ricette nella sua cucina. È entrata a far parte del team TechCare e ha iniziato il suo dottorato di ricerca nell'ottobre 2020 con Cathy Dwyer sullo sviluppo e la validazione di indicatori di benessere degli animali utilizzando la zootecnia di precisione allo scopo migliorare il benessere dei piccoli ruminanti. Michelle intende approfondire il suo interesse per i metodi di valutazione del benessere degli animali e per la salute delle pecore allevate in aree estensive, contribuendo nel contempo a trovare soluzioni pratiche che sfruttino la zootecnia di precisione per dare un contributo valido agli allevatori di piccoli ruminanti ed ai loro animali.

### Aimee Walker (Studente di Dottorato - SRUC)

Aimee ha conseguito la laurea in Zoologia presso l'Università di Glasgow nel 2014. Durante i suoi studi Aimee ha intrapreso diversi stage, presso un'azienda locale vicino a Glasgow e in una grande azienda nel Montana, USA. Ciò ha portato Aimee a completare un Master in Wildlife and Livestock Management presso l'Università di Glasgow, dove ha studiato l'impatto della reintroduzione dei lupi sugli allevatori nella Greater Yellowstone Area. Nel tempo libero Aimee ama passeggiare in collina e andare a cavallo, ma soprattutto passare il tempo con un buon libro. Aimee ha iniziato il suo dottorato di ricerca sull'adozione di tecnologie di allevamento di precisione per migliorare la gestione e il benessere dei piccoli ruminanti nei sistemi di allevamento al pascolo nel gennaio 2021, con Claire Morgan-Davies. Aimee è entusiasta di utilizzare strumenti di zootecnia di precisione e non vede l'ora di indagare su come questi possano essere implementati dagli allevatori di piccoli ruminanti.



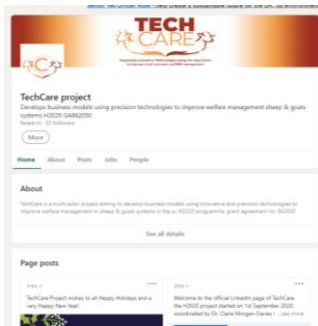
### Estelle Leroux (MSc student - INRAE)



Estelle Leroux sta attualmente studiando scienze e produzioni animali presso l'Institut Agro - Agrocampus Ouest a Rennes (Francia). Svolgerà il suo tirocinio di tesi di laurea magistrale sul progetto TechCare da febbraio ad agosto 2021, conducendo un esperimento per la valutazione e validazione di un sistema di pesatura automatica, Walk-over-Weighing (WoW), per il monitoraggio del ritmo di crescita individuale, del comportamento e del benessere di agnelli di razza Merinos d'Arles, allevati al pascolo nella Francia mediterranea. Estelle non vede l'ora di far parte di questo progetto!

## Social account

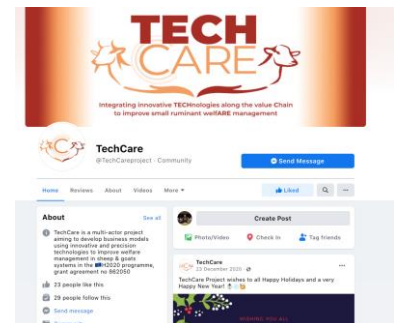
I social account di TechCare giocheranno un ruolo cruciale nella capacità del progetto di raggiungere un pubblico ampio e diverso. Per questo motivo, essi sono stati attivati tempestivamente nella prima fase del progetto. Le pagine Twitter e Facebook sono state aperte nell'ottobre 2020, seguite da LinkedIn a novembre. Non dimenticare di seguire le nostre pagine per essere sempre aggiornato sulle nostre attività!



Pagina di LinkedIn



Pagina di Twitter



Pagina di Facebook

## Notizie di TechCare

Lista di eventi passati e futuri a cui parteciperanno i partner di TechCare.

Evento 	Data 	Luogo 	Partner 
←			
Steering Committee – 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

Per maggiori informazioni visita Il nostro sito:  
[www.techcare-project.eu](http://www.techcare-project.eu) (presto disponibile)



[@TechCareproject](https://www.linkedin.com/company/techcare-project)



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



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

La responsabilità di questa pubblicazione è degli autori. La Commissione europea e l'Agenzia esecutiva per la ricerca non sono responsabili dell'uso che potrebbe essere fatto delle informazioni in essa contenute.

*Copyright 2021 Progetto TechCare, Tutti i diritti sono riservati.*