

# TECH CARE

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

## Buletin informativ – Nr. 3

Septembrie 2021



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

## SUMAR

Sesiunea TechCare în Davos .....	2
Echipa parteneră TechCare: TEAGASC (Co - Lider WP1).....	3
Știri TechCare.....	4

### Sesiunea TechCare în Davos



De la stânga la dreapta: Ilan Halachmi (ARO) și Jean-Marc Gautier (IDELE)

Proiectul TechCare a fost prezentat în cadrul uneia dintre sesiunile de la cea de-a 72-a întâlnire anuală a Federației Europene pentru Știința Creșterii Animalelor, desfășurată la Davos, Elveția, la sfârșitul lunii august 2021. Sesiunea pentru zootehnia de precizie, care a avut loc luni, 30 august, a fost prezidată de Ilan Halachmi și Jean-Marc Gautier, colegii noștri TechCare de la ARO și, respectiv, IDELE. Din cele 9 prezentări interesante ale acelei sesiuni, 5 au fost dedicate TechCare.

Sesiunea a început cu o **actualizare a proiectului**, de către coordonatorul TechCare, Claire Morgan-Davies (SRUC), care a prezentat cele mai recente progrese generale ale proiectului cu abordare multi-actor.

Aceasta a fost urmată de liderul WP2, Cathy Dwyer (SRUC), care a explicat cum proiectul TechCare a **dezvoltat o priorizare a bunăstării pentru rumegătoarele mici**. Cathy a descris cum, pe baza lucrărilor anterioare finanțate de UE în cadrul proiectului AWIN și a unei analize a literaturii, a fost elaborată o listă preliminară de 80 de probleme de bunăstare per specie, luând în considerare toate problemele de-a lungul lanțului de producție. În cadrul experților TechCare, listele au fost apoi prioritizate pentru a dezvolta o listă mai scurtă de aproximativ 30 de probleme pe specie și sistem de management. Cele mai importante probleme care acoperă sistemele au inclus: bolile, lipsa de colostru suficient la miei/iezi și stresul termic, problemele gastrointestinale și ectoparaziților și subnutriția fiind importante în sistemele de pășunat și mediul și competiția dintre animale mai relevante în sistemele de creștere în adăpost.

Evangelia Sossidou (ELGO-DIMITRA), liderul WP1, a fost următoarea pe scenă pentru a prezenta **abordarea proiectului TechCare de îmbunătățirea bunăstării rumegătoarelor mici prin co-proiectare cu ajutorul părților interesate**. Evangelia a prezentat strategiile TechCare de gestionare a bunăstării animalelor folosind tehnologii inovatoare, care sunt investigate printr-o abordare multi-actor care ia în considerare sistemele locale de producție ale rumegătoarelor mici și implică toate părțile interesate relevante, de la fermieri la transportatori, abator, consumatori și autorități de reglementare.



Liderul WP3, Eliel Gonzalez-Garcia (INRAe), a prezentat apoi munca pe care el și colegii săi din WP au făcut-o, **analizând tehnologiile de ultimă generație în domeniul zootehniei de precizie pentru monitorizarea bunăstării rumegătoarelor mici**. O analiză a literaturii științifice cu 67 de cuvinte cheie a fost lansată de partenerii TechCare, folosind mai multe motoare de căutare. Au fost identificate un total de 991 de abstracte. Înregistrările care implică atât Tech, cât și Care (documente TC) au fost păstrate și clasificate în funcție de indicatorii Tech și anumiți indicatori de Care, speciile de animale, tipul de producție și sistemul de creștere. Rezultatul a fost o bază de date partajată care compila detaliile a 368 de abstracte. Analizele preliminare arată că cele mai frecvente probleme de îngrijire sunt legate de malnutriție (monitorizată de senzori comportamentali), frica generală sau cronică, transport și stres termic. Analiza imaginii (cameră video) este cea mai cstată tehnologie, urmată de GPS (în principal pentru geo-reperarea animalelor), accelerometria, măsurători ale ritmului cardiac și

ultrasonografie. Eliel a concluzionat cu necesitatea unor cercetări ulterioare pentru a se potrivi în mod eficient problemele tehnice și de îngrijire prioritare în contextul proiectului TechCare. În cele din urmă, Michelle Reeves (doctorand SRUC) a prezentat rezultatele preliminare ale studiilor sale de doctorat în Scoția în legătură cu TechCare. Michelle urmărește în primul rând **indicatorii animalii pentru a îmbunătăți bunăstarea rumegătoarelor mici folosind zootehnia de precizie**, iar proiectul ei se concentrează pe identificarea indicatorilor valizi, fiabili și realizabili de bunăstare a oilor care pot fi măsurați prin tehnologia PLF în sisteme extensive. Michelle a explicat cum va fi atins acest scop prin examinarea a trei exemple de preocupări legate de bunăstarea oilor: șchiopătură, parazitism gastrointestinal și mastită. Comportamentul oilor afectate de aceste condiții va fi evaluat prin metode cantitative și calitative. Michelle a concluzionat că, deși proiectul ei va consta parțial în continuarea activității de validare în curs de desfășurare a tehnologiei portabile, acesta își propune, de asemenea, să obțină înțelegerea cu privire la aplicarea unor sisteme mai pasive de senzori, care sunt mai puțin costisitoare și considerate a fi mai acceptabile pentru crescătorii de oi. Aceste prezentări au fost foarte bine primite de participanții la conferința EAAP, cu multe întrebări atât din partea sălii, cât și din partea participanților online. A fost o oportunitate excelentă de a prezenta cele mai recente eforturi ale TechCare către comunitatea mai largă de cercetare și industrie.

## Echipa parteneră TechCare: TEAGASC (Co - Lider WP1)

Teagasc – Autoritatea pentru Dezvoltare Agricolă și Alimentară este organismul național irlandez care oferă servicii integrate de cercetare, consiliere și formare pentru agricultură (agricultură și silvicultură) și industriile alimentare și comunităților rurale. Misiunea Teagasc este de a sprijini inovația bazată pe știință în sectorul agroalimentar și bioeconomia mai largă, care va sprijini profitabilitatea, competitivitatea și sustenabilitatea. Teagasc este o organizație bazată pe clienți, care are aproximativ 1.200 de angajați în 55 de locații din Irlanda și a dezvoltat



alianțe strânse cu agenții de cercetare, consiliere și formare din întreaga lume. Operăm în parteneriat cu toate sectoarele industriei agricole și alimentare și cu agenții de dezvoltare rurală. Principala unitate de cercetare a ovinelor a Teagasc are sediul în Athenry, Co Galway, iar resursele sale de KT pentru ovine includ 105 consilieri.



Teagasc are o contribuție semnificativă în majoritatea pachetelor de lucru, în special în WP5. Dr. Tim Keady este facilitatorul proiectului TechCare pentru Irlanda. El a întreprins cercetări și transfer de cunoștințe cu privire la mulți factori care influențează producția profitabilă a ovinelor, inclusiv genotipul ovinelor, factorii care afectează producția ovinelor pe parcursul vieții, vârsta la prima fătare, producția specială de miel din iarba pășunată, nutriția ovinelor gestante, nutriția minerală, furaje alternative pentru pășunat, finisarea mieilor în


interior, strategii de tundere, miei masculi necastrați etc.

Dr. Bríd McClearn și-a finalizat doctoratul cu privire la rolul ploidiei raigrasului peren și al trifoiului alb în sistemele de pășunat pentru vacile de lapte. Ea a examinat, de asemenea, impactul genotipului vacii asupra producției animale. Brid are o vastă experiență în producția de ovine atât în Irlanda, cât și în străinătate. În timpul doctoratului, ea a călătorit la Universitatea Massey din Noua Zeelandă pentru a participa la studiile pe vaci de lapte și ovine timp de 2 luni. Ulterior, Brid a deținut o poziție de director de marketing la o companie internațională de procesare a cărnii, care a inclus dezvoltarea unui site web și managementul rețelelor sociale pentru un brand premium de carne de vită. În prezent, Brid este tehnolog la Centrul de Cercetare Teagasc Athenry, specializat în rețele tematice de ovine.



## Știri TechCare

Lista evenimentelor trecute și viitoare cu participarea partenerilor TechCare.

Eveniment 	Data 	Locația 	Partener 
←			
<a href="#">72<sup>nd</sup> EAAP Annual Meeting</a> – The Sm@RT and TechCare projects (session 14) 6 prezentări dedicate sau legate de proiectul TechCare: 1) <a href="#">“Update on TechCare: innovative technologies to improve small ruminant welfare management”</a> ; 2) “Developing a welfare prioritization for small ruminants – the TechCare project”;	30.08-3.09.2021	Eveniment hibrid (Davos, Elveția)	SRUC  SRUC

<p>3) <a href="#">“A stakeholder co-design approach for improving small ruminant welfare: the TechCare Project”</a>;</p> <p>4) <a href="#">“Monitoring post-weaning behaviour in Merinos d’Arles ewelambs at grazing with a walk-over-weighing”</a>;</p> <p>5) <a href="#">“Animal-based indicators to improve small ruminant welfare using precision-livestock farming”</a>;</p> <p>6) <a href="#">“State-of-the-art in precision livestock farming technologies for monitoring small ruminant welfare”</a></p>			<p>ELGO-DIMITRA</p> <p>INRAE</p> <p>SRUC</p> <p>AGRIS/INRAE</p>
<p><a href="#">Tech’Ovin, expoziția națională de ovine</a>. Au fost prezentate fluturași și un poster la standul IDELE.</p>	<p>8/9.09.2021</p>	<p>Bellac (Franța)</p>	<p>IDELE</p>



Foto ©: SRUC

Pentru mai multe informații vizitați website-ul nostru:

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



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.