

Tecnologie di precisione nell'allevamento ovicaprino: primi risultati del progetto TechCare

ruminantia.it/tecnologie-di-precisione-nellallevamento-ovicaprino-primi-risultati-del-progetto-techcare/

Redazione Ruminantia



Il progetto TechCare al giro di boa del primo anno di attività

TechCare è un progetto di ricerca e innovazione dell'Unione europea Horizon 2020 (grant n. 802050), che coinvolge nove paesi – dalla Scandinavia al Medio Oriente – e 19 partners tra istituti di ricerca e imprese nel campo dell'ICT (Information and Communication Technologies) con l'**obiettivo di favorire l'adozione delle tecnologie di precisione negli allevamenti di pecore e capre**. Guidato dallo Scotland's Rural College (SRUC), **TechCare è il più grande studio del suo genere per i piccoli ruminanti ed è focalizzato sul miglioramento della gestione del benessere, utilizzando le tecnologie digitali**.

Per l'Italia partecipano a TechCare Agris Sardegna e la Ditta ICT "Abinsula", coinvolti nello sviluppo e valutazione di tecnologie per il monitoraggio del benessere animale e l'European Federation of Animal Science (EAAP, con sede a Roma) che ha un ruolo preciso nella disseminazione dei risultati del progetto.

TechCare sta entrando nel suo 2° anno, il primo meeting annuale del progetto si è tenuto il 19 ottobre 2021. Ad esso hanno partecipato i delegati della 19 Istituzioni costituenti il consorzio, nonché i membri del Comitato di consulenti (TechCare Advisory Board) di nuova nomina. In totale 54 persone hanno preso parte all'incontro, svoltosi

online a causa delle restrizioni in corso legate al Covid19. Il meeting è stata un'ottima occasione per riflettere sul lavoro svolto e sulle attività che il progetto ha portato a termine nel suo primo anno, nonché sui suoi prossimi impegni.



Integrating innovative TECHNOLOGIES along the value Chain
to improve small ruminant welfare management



1st annual meeting

19th October 2021
9.00-15.00 GMT



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 802060

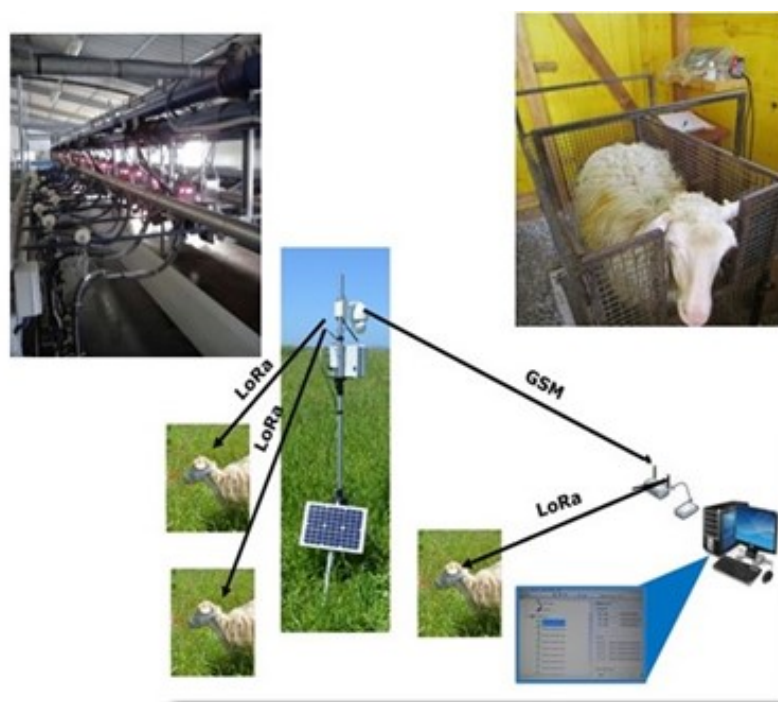
Nello scorso anno TechCare ha fatto progressi importanti. I partners del progetto hanno **definito un elenco generale di problemi ed indicatori del benessere di ovini e caprini relativi ai diversi sistemi di produzione e ambienti di allevamento** interessati dal progetto. Inoltre hanno **elaborato un ampio inventario delle tecnologie applicabili per la zootecnia di precisione (PLF) e degli strumenti digitali che possono o potrebbero essere applicabili alla gestione del benessere dei piccoli ruminanti.** Sulla base di queste informazioni, si sono tenute due serie di workshop nazionali in tutti i 9 paesi partner.

La prima **serie di workshop** è stata **finalizzata a raccogliere le opinioni dei portatori di interesse** (o stakeholders, ossia allevatori, consulenti tecnici, veterinari etc.) **sui problemi di benessere** nei sistemi ovini e caprini in tutti i paesi partner. La **seconda serie di workshop** è stata invece dedicata a raccogliere le opinioni degli stakeholders **su tecnologie PLF e strumenti digitali** che potrebbero essere utilizzati per produrre sistemi di allerta precoce volti a migliorare la gestione dei problemi di benessere identificati come prioritari.

Da questi workshop è emerso che le principali priorità in materia di benessere nei settori ovino e caprino sono legate a problemi di salute (mastiti, parassitosi gastro-intestinali e zoppie), **a fattori ambientali** (ad es. condizioni meteorologiche avverse o condizioni di allevamento in stalla inadeguate), **problemi nutrizionali** (ad es. bassa disponibilità di erba al pascolo, concorrenza tra animali nel consumo dei concentrati etc.) **e rischi derivanti da predatori.**

Alcuni degli **strumenti digitali con il potenziale per produrre allarmi precoci interessanti per gli stakeholders** sono: **tecnologie di identificazione elettronica a bassa e alta frequenza (esempio, cancelli per il conteggio automatico degli animali), dispositivi di pesatura di animali con riconoscimento automatico del bolo e separazione degli animali in gruppi omogenei, sensori meteo e di qualità dell'aria, lattometri e contatori d'acqua di abbeverata.**

La **fase successiva del progetto prevede l'attuazione di studi in aziende pilota** localizzate in Gran Bretagna, Francia, Norvegia, Italia (Sardegna) ed Israele, riguardanti i principali sistemi di produzione delle pecore da carne e da latte e delle capre da latte. Le aziende pilota **utilizzeranno e valuteranno una serie di tecnologie PLF e strumenti digitali in diversi contesti** con l'obiettivo di fornire informazioni sufficienti per impostare sistemi di allerta precoce per i problemi di benessere identificati.



Esempi di tecnologie per l'allevamento degli ovini (da sn in alto): lattometri, bilancia digitale e Beharum, un prototipo sviluppato da Agris e dal Dipartimento di Agraria dell'Università di Sassari per il monitoraggio del comportamento alimentare dei ruminanti.

I risultati degli studi pilota saranno approfonditi attraverso prove da svolgersi in condizioni più controllate nei centri di ricerca mentre nelle fasi successive del progetto, **le soluzioni più promettenti saranno convalidate su larga scala in allevamenti privati.** Altri seminari nazionali sono previsti quest'anno per ottenere un feedback sul tipo di dati e informazioni che gli allevatori vorrebbero ricevere dai sistemi di allerta precoce e discutere i risultati degli studi nelle aziende pilota coinvolte nel progetto.

Per chi volesse sapere di più su Techcare

Gli stakeholder sono al centro del progetto quindi, chi fosse interessato a partecipare alle attività di condivisione e disseminazione dei risultati del progetto, può contattare i referenti nazionali:

- **Giovanni Molle**, Agris Sardegna, referente nazionale progetto Techcare – 079 2842347 gmolle@agrisricerca.it;
- **Valeria Giovanetti**, Agris Sardegna, facilitatore nazionale progetto Techcare, 079 2842365 vgiovanetti@agrisricerca.it

Gli interessati sono anche invitati a consultare il sito internet ed i canali *social*:

Website: www.techcare-project.eu

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

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

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/techcare-project>

Fonte: Agris Sardegna