

TechCare

INTRODUCERE

TechCare este acronimul proiectului cu titlul „Integrating innovative TECHnologies along the value Chain to improve small ruminant welfARE management” (Integrarea tehnologiilor inovatoare de-a lungul lanțului valoric pentru a îmbunătăți gestionarea bunăstării rumegătoarelor mici) finanțat de Uniunea Europeană.



Sursa: <https://techcare-project.eu/>

REZULTATE

Proiectul de adresează fermierilor care cresc ovine pentru carne și lapte precum și celor care dețin caprine pentru lapte. TechCare reunește 19 parteneri din 9 țări printre care și România, reprezentată de Universitatea de Științele Vieții “Regele Mihai I “ din Timișoara.

În cadrul proiectului vor fi selectați 10-12 fermieri din zona de vest a țării care vor beneficia de echipamente de precizie ce vor permite monitorizarea întregului lanț de producție, permițând tuturor părțile interesate, de la fermieri la consumatori, să aleagă produse obținute de la animale crescute în condiții de bunăstare.

TechCare va lucra cu cerințele și nevoile părților interesate, în special a fermierilor, pentru a se asigura că modelul de afaceri rezultat pentru gestionarea bunăstării animalelor este acceptat și preluat de industrie.

TechCare va crea condițiile necesare pentru a asigura o preluare și răspândire rapidă a soluțiilor propuse de proiect. Partenerul din România s-a angajat pentru aplicarea tehnologiilor inovative în ferme de ovine crescute pentru producția de lapte. Fermele selectate, unde va fi instalat echipament de precizie, vor servi ca model pentru aplicarea acestor tehnologii și în alte ferme de ovine.

Ce presupune aplicarea zootehniei de precizie pentru monitorizarea bunăstării animalelor, în acest caz a rumegătoarelor mici? În prima fază au fost consultați peste 30 de fermieri, cercetători și reprezentanți ai asociațiilor cu privire la cele mai frecvente probleme de sănătate ale ovinelor din fermele pentru lapte și s-a stabilit o ierarhie. Rezultatele au fost comunicate conducătorului de proiect de la Scotland's Rural College (SRUC) care, pe baza datelor adunate și din celelalte țări participante, va stabili care sunt prioritățile.

În esență, în fermele țintă, vor fi instalate echipamente zootehnice care vor transmite prin intermediul unor aplicații pe telefon un avertisment privind iminența apariției unor probleme privind bunăstarea ovinelor. Monitorizarea și supravegherea sănătății și bunăstării ovinelor sunt de o importanță majoră pentru depistarea precoce a focarelor de boală (4).

Din ianuarie 2010, toate oile trebuie să fie marcate, folosind o crotalie electronică, și înregistrate într-o bază de date centrală conform Regulamentului UE (Regulamentul UE nr. 21/2004). Trecerea ovinelor peste un cântar electronic cu citirea automată a numărului matricol ne poate indica din timp că animalul respectiv a slăbit nejustificat. Aplicarea la gâtul animalului a unor accelerometre cu GPS ne poate indica unde se află ovinele pe pășune și cât se mișcă. Pentru orice modificare putem suspecta o problemă de sănătate (șchiop) sau reducerea disponibilității furajului verde care va avea impact asupra masei corporale și ulterior a producției de lapte. Instalarea de lactometre la instalația de muls ne va permite să monitorizăm zilnic producția individuală de lapte pe baza căreia putem face o selecție reală sau să găsim cauza scăderii nejustificate a cantității de lapte mulsă zilnic. Instalarea unei stații meteo cu aplicație pe telefonul mobil ne va permite să corelăm unele date ca temperatura, umiditatea și regimul de precipitații cu disponibilul de masă

verde și ulterior cu impactul asupra producției de lapte. Aplicarea acestor metode de monitorizare se poate face foarte ușor în sistemele intensive de creștere pe rase specializate de lapte și mult mai greu în sistemele extensive, în special în zona de munte.

Sunt mulți crescători care, în ultimii ani, au importat rase specializate pentru lapte pentru a produce hibridi cu rasele autohtone sau chiar pentru a le crește în rasă curată. Astfel, în fermă dețin rase ca Țurcană sau Țigaie, dar și rase specializate crescute intensiv pentru a acoperi cu produse lactate partea din an (toamnă - primăvară) în care rasele autohtone nu produc.

CONCLUZII

Proiectul TechCare se adresează în primul rând acestor crescători care au animale puține și valoroase și nu își permit să le piardă. Ținta este monitorizarea bunăstării ovinelor crescute în ambele sisteme - intensiv și extensiv - și în timp se vor găsi și acele tehnologii ale zootehniei de precizie cu aplicabilitate în sistemul extensiv.

Durata proiectului TechCare este de 4 ani iar valoarea se ridică la 5,7 milioane euro.

BIBLIOGRAFIE

1. <https://techcare-project.eu/>
2. <https://www.usab-tm.ro/ro//proiecte-de-cercetare-in-desfasurare-11455>
3. Commission Regulation (EC) No 21/2004 [⟨https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:32004R0021&from=SV⟩](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:32004R0021&from=SV)
4. M. van der Heijden , E. Dijkstra , M. Holstege , R. van den Brom , P. Vellema, *Data analysis supports monitoring and surveillance of sheep health and welfare in the Netherlands*, Small Ruminant Research, Volume 216, November 2022
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0921448822002206#bib2>

Materialul este publicat pe canalele de socializare ale Direcției pentru Agricultură Județene Iași (site: <https://www.dajiasi.ro/> și pagina de facebook: <https://www.facebook.com/daj.iasi>)

Întocmit,

**Consilier
Roxana TOPALĂ**