

Precision sheep - agricoltura di precisione e qualità del latte ovino

Riferimenti

Tipo di progetto

Gruppo Operativo

Acronimo

Precision sheep

Tematica

Agricoltura di precisione

Focus Area

2a) Incoraggiare la ristrutturazione delle aziende agricole con problemi strutturali considerevoli

Informazioni

Periodo

2019 - 2021

Durata

32 mesi

Partner (n.)

8

Regione

Toscana

Comparto

Zootecnia - ovi-caprini

Localizzazione

ITI19 - Siena

ITI1A - Grosseto

Costo totale

€363.923,25

Programma di sviluppo rurale

2014IT06RDRP010: Italy - Rural Development

Programme (Regional) - Toscana

Parole chiave

Allevamento e benessere animale

Pratiche agricole

Sistemi di produzione agricola

Sito web

<https://precisionsheep.it/>

Stato del progetto

completato



Obiettivi

L'obiettivo è aumentare la competitività e la sostenibilità ambientale delle aziende toscane che producono latte ovino innovando la gestione agronomica e zootecnica tramite il trasferimento di pratiche di precision farming e di precision feeding. Il sistema integrerà le funzioni di figure tecniche "extensionists" con specifica formazione agro-zootecnica, con quelle di un servizio di supporto alle decisioni (DSS) che verrà ideato sotto forma di app per smartphone e/o web-app, al fine di permettere un utilizzo più efficiente delle risorse suolo, acqua ed energia e l'ottimizzazione degli ingredienti della razione.

Risultati

Sono state adottate buone pratiche di precision feeding e precision farming che hanno permesso l'incremento dell'efficienza tecnica e la competitività delle aziende. I principali risultati riguardano l'incremento della quantità e della qualità dei foraggi freschi e conservati, l'aumento della quantità e della qualità del latte e dei parametri riproduttivi negli ovini.

L'app è stata messa a disposizione sullo store di Google (Google Play) ove è possibile scaricarla sui dispositivi con sistema operativo Android. L'app è stata presentata agli incontri di progetto ed il manuale, continuamente aggiornato, è disponibile in un documento condiviso su https://docs.google.com/presentation/d/1XmURFh0gpa6MA9Gn0uRiAFh_2mbxvsOd7UFApvhjvJM/edit?usp=sharing

I risultati conseguiti hanno permesso di continuare il trasferimento dell'innovazione tramite 2 progetti europei H2020 Agromix ed HE Codecs

Attività

Realizzazione di un servizio di supporto alle decisioni (app per smartphone; web-app) per migliorare l'efficienza dei processi produttivi delle aziende

coinvolte e trasferimento delle innovazioni che verrà effettuato tramite la creazione di una rete di supporto alla filiera di produzione di latte ovino fra aziende pilota, figure tecniche, enti di ricerca e allevatori e strutturato su tre livelli:

- dimostrazione delle innovazioni agronomiche e zootecniche nelle aziende pilota ;
- supporto degli "extensionists" al trasferimento delle pratiche innovative nelle aziende della rete che si serviranno anche della nuova app;
- coinvolgimento delle aziende zootecniche del territorio.

Partenariato

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Capofila	Consorzio del Pecorino Toscano DOP	Viale Goffredo Mameli 17 58100 Grosseto GR Italia	0564 20038	info@pecorinotoscanodop.it
Partner	AEDIT srl	Via G. Volpe 126 56121 Pisa PI Italia	050 8933052	amministrazione@aedit.it
Partner	ANCI Toscana	Viale Giovine Italia 17 50122 Firenze FI Italia	055 2477490	posta@ancitoscana.it
Partner	Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa	Piazza Martiri della Libertà, 33 56127 Pisa PI Italia	050 883521	alberto.mantino@santannapisa.it
Partner	Università di Pisa - Centro di Ricerche Agro-ambientali "E. Avanzi" (C.i.R.A.A)	Via Vecchia di Marina, 6 56122 San Piero a Grado - Pisa PI Italia	050 2218936	avanzi@avanzi.unipi.it
Partner	Consorzio Caseificio Di Sorano Soc. Coop. A R.L.	Loc. La Fratta 58010 Sorano GR Italia	056 4633002	info@caseificiosorano.it

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Partner	Caseificio Val D'Orcia - Società Agricola	Via Dell'Orcia 15 53040 Radicofani SI Italia	0578 52012	direzione@caseificiovaldorcia.com
Partner	Caseificio Sociale Manciano Società Agricola Cooperativa	Loc. Piano di Cirignano 58014 Manciano GR Italia	0564 60941	info@caseificiomanciano.it

Innovazioni

Descrizione

Il progetto permetterà di migliorare la produzione quali-quantitativa del latte ovino introducendo buone pratiche agricole e zootecniche per l'implementazione di tecniche di precision farming e di precision feeding che garantiranno:

- miglior efficienza nell'uso del pascolo sia nel tempo (più pascolo durante l'anno) che nello spazio (miglior utilizzazione del cotico erboso per unità di superficie) (precision grazing);
- diminuzione del rischio di erosione e maggiore conservazione della sostanza organica del suolo grazie alla riduzione del fenomeno del sovrapascolamento;
- maggior disponibilità di informazioni e conoscenze da parte degli allevatori;
- ottimizzazione dell'utilizzo di mangimi in stalla, grazie ad una somministrazione più precisa (precision feeding) in base alla fase fisiologica dell'animale, la disponibilità di pascolo e la modalità di somministrazione della razione;
- incremento della quantità e della qualità dei foraggi freschi e conservati;
- aumento della quantità e della qualità del latte ovino prodotto per capo;
- aumento della competitività delle aziende che producono latte ovino.

Risultati

Sono state adottate buone pratiche di precision feeding e precision farming che hanno permesso l'incremento dell'efficienza tecnica e la competitività delle aziende. I principali risultati riguardano l'incremento della quantità e della qualità dei foraggi freschi e conservati, l'aumento della quantità e della qualità del latte e dei parametri riproduttivi negli ovini. Le innovazioni proposte dal progetto e utilizzabili direttamente nelle aziende sul territorio sono state:

- Lo spettrofotometro da campo che ha permesso la valutazione in tempi rapidi ed economici degli alimenti (mangimi e foraggi freschi e conservati) destinati agli animali. Tale innovazione, sostenuta dall'utilizzo di sistemi di razionamento come il CNCPS e l'assistenza tecnica basata su un supporto alle decisioni preciso e puntuale, ha permesso l'adeguamento delle razioni alle varie fasi fisiologiche degli animali
- La creazione delle buone pratiche che permetterà lo scambio di esperienza con altri contesti produttivi
- La creazione dell'app "precision sheep" con lo scopo di fornire supporto alla gestione dei dati ed al processo decisionale di produttori e cooperative (funzione di sistema a supporto delle decisioni - DSS)

Link utili

Titolo/Descrizione	Url	Tipologia
Sito web del progetto	https://precisionsheep.it/	Sito web
Relazione Finale Precision Sheep	https://precisionsheep.it/wp-content/uploads/2022/04/Relazione_Finale_Precision...	Materiali utili
Presentazioni di Precision Farming	https://precisionsheep.it/wp-content/uploads/2022/04/Precision-Farming.pdf	Materiali utili
Presentazioni di Benessere e Qualità del latte	https://precisionsheep.it/wp-content/uploads/2022/04/Benessere-e-Qualita-del-la...	Materiali utili
Presentazioni di Precision Feeding	https://precisionsheep.it/wp-content/uploads/2022/04/Precision-Feeding.pdf	Materiali utili