

PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014/22

M16.1

MIGLIORAMENTO DELLA REDDITIVITÀ DELLA FILIERA ZOOTECNICA BIOLOGICA ATTRAVERSO LA GESTIONE INNOVATIVA DELLE RISORSE FORAGGERE LOCALI, E DELLE STRUTTURE DI ALLEVAMENTO
(INNOVABIOZOO)

GRUPPO OPERATIVO

IMPRESE AGRICOLE	Semenza Andrea e Montegottero sa
RICERCA	CRPA spa – Centro Ricerche Produzioni AnimaliFIRAB - Fondazione per la Ricerca in Agric. Biologica e Biodinamica
FORMAZIONE	AIAB Liguria
ALTRO	Biodistretto Val di Vara
COORDINATORE	Dott Agr Alessandro Triantafyllidis - Biodistretto Val di Vara
COSTO PROGETTO	95.772,88 euro
DATA AVVIO PROGETTO	01/02/21
DATA FINE PROGETTO	31/10/2022



Da dove è nato il progetto



Il progetto nasce dall'esigenza manifestata da alcuni allevatori biologici del Biodistretto della Val di Vara di sperimentare sistemi moderni di stabulazione e di gestione "di precisione" della mandria al pascolo, per migliorare l'efficienza della gestione dell'allevamento in termini di benessere animale e di contenimento dei costi di produzione. Il Biodistretto della Val di Vara, ha un indirizzo zootecnico sviluppato, ha abbracciato il metodo biologico alla fine degli anni 90, e attualmente rappresenta il 20% dei produttori biologici della Liguria, con il 60% della SAU certificata.

Il progetto si è focalizzato su due innovazioni:

- Composting Barn, ovvero la stalla a lettiera lavorata, a fermentazione aerobica. Si tratta di una stalla con un'ampia zona di riposo a lettiera permanente, che prevede una lavorazione frequente della lettiera stessa, mediante erpicatura;
- Il sistema di tracciamento della mandria al pascolo mediante marche auricolari GPS, che permette all'allevatore la gestione della mandria mediante un app.

Descrizione delle attività



La composting barn ha dimostrato, in Val di Vara, e in stalle a stabulazione libera di medio-grandi dimensioni di funzionare bene nel periodo primaverile-autunnale, gli inverni sono solitamente troppo umidi per il compostaggio della lettiera. L'erpicatura giornaliera, favorisce l'aerazione del materiale e permette il rimescolamento delle deiezioni con il lettime, consentendo così di ottenere una superficie di riposo più asciutta e pulita e creando un processo aerobico che genera calore e aumenta la temperatura del substrato.

Il sistema movement utilizza le reti LoRa per ottenere i dati dai marchi auricolari GPS.

Ciò consente la connettività in luoghi remoti. L'antenna necessita di connessione a Internet, i marchi auricolari GPS no.

I benefici riscontrati:

- Risparmiare tempo per cercare gli animali
- Monitorare le vacche incinte
- Monitorare il comportamento degli animali
- Individuare animali che non si muovono per parto/infortunio/attacco di lupi
- Individuare capi usciti dal recinto
- Gestire in modo ottimale il pascolo.

Risultati



Un video riassuntivo è presente su you tube e visionabile dal sito www.innovabiozoo.it.

Sono state svolte diverse attività divulgative: due momenti di fattorie aperte e due attività dimostrative, oltre al convegno finale. Il Gruppo di Cooperazione Innovabiozoo insieme all'Università di Firenze ha organizzato un seminario di tutti i Goi italiani che hanno sviluppato la ricerca sui sistemi di allevamento al pascolo, creando una rete tematica informale.

I vantaggi della Composting Barn, nel contesto appenninico ligure, sono i seguenti: maggiore benessere degli animali; riduzione delle lesioni podali e agli arti; migliore rilievo dei calori; edifici più semplici e platee di stoccaggio del letame di dimensioni ridotte o assenti.

Il sistema di tracciamento GPS Movement, ha evidenziato i seguenti vantaggi:

- L'antenna ha una buona copertura 6-7 km.
- Le marche auricolari hanno una discreta durata
- Rispetto ad altri sistemi il prezzo è vantaggioso
- Funzionamento semplice
- Buona funzionalità dell'App e dell'abbinamento con l'animale.