

# Erbai a base di leguminose & autosufficienza foraggera





## Bastianino e Roberto Porcu

#### Descrizione dell'innovazione







L'azienda 'Santa Barbara' di Bastianino e Roberto Porcu si trova nella piana della Nurra, nord-ovest Sardegna, nel territorio del comune di Sassari.

In azienda è presente un articolato sistema di foraggiamento e alimentazione animale. La dieta delle pecore in asciutta o gravide si basa su foraggio fresco da pascolo di erbai, integrato con fieno e piccole quantità di concentrati (polpe di barbabietola da zucchero). La dieta delle pecore in lattazione si basa, invece, su foraggio fresco al pascolo di erbai con supplemento di fieno di medica sativa due volte al giorno e concentrati a seconda del fabbisogno, generalmente mais, legumi (pisello) e orzo. Tutti i foraggi e circa il 90% del supplemento alimentare impiegato in azienda sono autopro-

dotti, ad eccezione delle polpe di barbabietola da zucchero, pisello e orzo che sono acquistati.

#### Gestione dei pascoli e degli erbai

- Pascolo con specie annuali auto-riseminanti (trifogli e mediche) in miscuglio con cereale. Il cereale presente nel miscuglio garantisce la produzione foraggera nel primo anno di impianto. Il pascolamento nel primo periodo dopo la semina è limitato al fine di garantire un buon insediamento. Durante l'inverno e a inizio primavera la pressione di pascolamento è invece elevata. A seguire, il pascolo viene sospeso per garantire l'auto-risemina delle leguminose. In tal modo, il pascolo persiste per 3-4 anni. In questo caso non è previsto alcuno sfalcio.
- Erbaio di cereale e leguminosa (ecotipi locali di Hordeum vulgare e Lolium multiflorum combinati con Trifolium alexandrinum oppure T. incarnatum o T. resupinatum). Questi erbai vengono generalmente fatti pascolare a 45 giorni dalla semina e per non più di 5 ore al giorno. Il pascolamento viene sospeso a inizio primavera per garantire la produzione di fieno.
- C) Sulla. Nel primo periodo di crescita il pascolamento è previsto per non più di due ore al giorno poi è incrementato fino ad un massimo di 4 ore. Questo impianto persiste per 2 anni ed è esclusivamente pascolato.
- D) Trifoglio bianco. Il pascolamento è limitato solo nel periodo estivo, poi è libero. Questo trifoglio è esclusivamente pascolato e può persistere per circa 4 anni.
- E) Medica sativa. Non viene pascola ma impiegata solo come fieno. Il prato persiste per 4-5 anni.



- Riduzione dei costi di produzione del latte
- Miglioramento della salute animale attraverso l'impiego di specie ricche di tannini condensati (es. Sulla)
- Incremento del reddito aziendale





Riduzione dei costi per il benessere ani-





### Descrizione aziendale

#### **AMBIENTE**

Tipo di suolo: poco profondi limo-argillosi, pH

subalcalino

Clima Mediterraneo

Altitudine: 60 m s.l.m.

Pendenza: 0%

#### **GESTIONE DEI PASCOLI**

Pascolamento: si

**Gestione del pascolamento**: pascolamento in rotazione, combinato ad uno sfalcio per anno

Durata periodo di pascolamento: tutto l'anno

Conservazione foraggi: fieno

**Livelli di fertilizzazione**: 100 kg ha<sup>-1</sup> di fosfato biammonico per i miscugli, trifogli e mediche annuali; 150 kg ha<sup>-1</sup> di fosfato biammonico per la medica sativa; nessuna fertilizzazione per la sulla.

#### STRUTTURA AZIENDALE

Unità lavorative impiegate: 2 a tempo pieno

Superficie Agricola: 78 ha in totale, di cui:

-48 ha: erbai di cereali in miscuglio

-3,5 ha: sulla (con irrigazione di soccorso)

-5 ha: pascolo di trifoglio sotterraneo e medica annua-

le

-5,5 ha: trifoglio bianco in irriguo

-3,5 ha: medica sativa in irriguo

-5 ha: mais in irriguo

-7,5 ha: tare

Attività: allevamento di pecore da latte di razza Sarda

Numero di capi (in LSU): 72.5

Carico zootecnico su superficie aziendale totale: 0,93

LSU per ettaro

#### **PRODUZIONI ANIMALI**

Produzione di latte: 250 litri a capo per anno

Agnelli da latte: 400 circa per anno

#### PERCHE' FUNZIONA

- L'allevatore è fortemente motivato a migliorare la qualità delle sue produzioni (latte) e ad incrementare l'autosufficienza aziendale di foraggio e fieno.
- L'allevatore è aperto alle collaborazioni con i ricercatori, consulenti e tecnici ed è coinvolto attivamente in progetti e attività di ricerca.

### **Country shapes**



### Campi di innovazione



Macchinari e Strumenti



Miscugli foraggeri



Tecniche di conservazione dei foraggi



Sistemi di gestione del pascolo



Gestione delle leguminose



Gestione dell'alimentazione animale



Tipologia di animali (razze)



Tecniche di produzione



Marketing



Sistema Aziendale



Paesaggio

### Specie animali allevate









