

# La prospettiva dell'allevatore

## Società Agricola Fattoria Ginestra di Bettoni Adonis e Angelo s.s.

Via Gorla - 22076 Mozzate (CO) - Italia





- SAU: 16,9 ha
- 120 vacche in lattazione e 100 manze / vitelli
- Razza allevata Frisona
- Produzione media di 37,5 kg/capo/giorno
- 4,10 % Grasso, 3,65 % Proteina, 4,97 % Lattosio
- Organizzazione del personale: 2 familiari e un dipendente



## Fotografie dell'attrezzatura



## Descrizione sommaria

- Stabulazione libera su cuccette
- Distribuzione con carro miscelatore orizzontale trainato da trattore
- Distribuzioni dell'unifeed così organizzata:
  - Lunedì-Mercoledì-Venerdì 4 carri, uno per gruppo di animali;
  - Martedì-Giovedì-Sabato-Domenica 1 carro solo per vacche in lattazione
- 7 riavvicinamenti della razione in mangiatoia con spingiforaggio semovente



# Impressioni generali sulla possibilità di gestire l'azienda

## • Punti di forza

- Ottimizzazione dell'utilizzo dei mezzi già presenti in azienda
- Costi contenuti, con consumi di gasolio inferiori al carro semovente
- Semplicità nell'utilizzo e nella manutenzione
- In caso di rottura del trattore non ci sono interruzioni nel razioneamento in quanto sostituito con altro

## • Punti di debolezza

- Qualità del lavoro e della vita condizionati dalle pratiche di avvicinamento e razioneamento
- Continua presenza di manodopera per il riavvicinamento della razione anche fino a tarda ora e nei weekend
- Maggiore lavoro manuale nella preparazione del carro unifeed anche con condizioni atmosferiche avverse



# La prospettiva dell'allevatore

## **Società Agricola Della Bona Faustino e C. s.s.**

Via Cascina Monticella - 25020 Gambara (BS) - Italia





- SAU: 321 ha
- 2900 capi allevati, 1300 vacche in lattazione di cui 260 in asciutta
- Razza allevata Frisona
- Produzione media di 38 kg/capo/giorno
- 3,92% Grasso, 3,60% Proteina
- Organizzazione del personale: 25 persone che operano in azienda tra titolari e operai impegnati in: mungitura, gestione della stalla e gestione dei terreni



## Fotografie dell'attrezzatura



## Descrizione sommaria

- Stabulazione libera su cuccette e/o Compost Barn
- Distribuzione con carri miscelatori semoventi
- NIR sulla fresa di desilamento per la valutazione in-line della sostanza secca caricata
- Sensore ottico nel cassone di trinciamiscelazione per la misurazione della dimensione media delle componenti della razione
- 1 distribuzione dell'unifeed al giorno
- 3 mungiture giornaliere



# Impressioni generali sulla possibilità di gestire l'azienda

## • Punti di forza Visiomix

- Ripetibilità del dato teorica
- Riduzione errore operatore
- Maggiore controllo sull'operato
- Elevata omogeneità della miscelata

## • Punti di debolezza Visiomix

- Attualmente NON gestito con APP da cellulare, ma collegato a pagina internet
- Poco intuitivo – training del carrista necessario
- Strumentazione delicata

## • Punti di forza NIR

- Costanza della miscelata

## • Punti di debolezza NIR

- Strumentazione delicata



# La prospettiva dell'allevatore

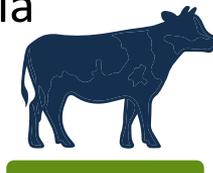
## **Società Agricola Cervi Ciboldi Ernesto, Maria Cecilia e Maria Paola s.s.**

Luignano - 26028 Sesto ed Uniti (CR) - Italia





- SAU: 200 Ha
- 760 capi allevati, di cui 300 in lattazione
- Razza allevata: Frisona
- Produzione media di: 41 kg/capo/giorno
- Qualità della produzione: 4,27% Grasso, 3,52% Proteina
- 100 capi da carne
- Organizzazione del personale: 7 operai più il titolare impegnati in mungitura, gestione della stalla, della vitellaia e dei terreni



## Fotografie dell'attrezzatura



## Descrizione sommaria

- Robot automatizzato spingiforaggio
- Avvicinamento foraggio tramite rotazione di tamburo e spazzola
- Progressione per mezzo motori elettrici con stazione di ricarica
- Programmabile per partenze più volte al giorno, autonomia 1 h
- Guidato da banda magnetica continua integrata nel pavimento
- Scostamenti di 48 cm in avvicinamento o allontanamento da rastrelliera dipendenti da volume e peso foraggio
- Peso 515 Kg, capacità di spinta 180 Kg, pendenza pavimento fino a 5 gradi



# Impressioni generali sulla possibilità di gestire l'azienda

## • Punti di forza

- Gli animali hanno a disposizione il foraggio costantemente nell'arco della giornata, anche di notte, 365 giorni all'anno
- Aumento produzione di latte
- Risparmio ore di lavoro
- Riduzione e semplificazione lavori stalla
- Miglioramento benessere animale
- Sicurezza percorso: banda magnetica continua, non si perde
- Facile gestione blocchi con arresti sicuri
- Manutenzione semplice

## • Punti di debolezza

- Assenza di sim card per mandare messaggi in caso di blocco
- Arresto per grosse quantità di foraggi alla mangiatoia, specie se bagnati
- Mancato riconoscimento banda magnetica se coperta da una patina di polveri



# La prospettiva dell'allevatore

## **Società Agricola Giovannini Galdino e Pecchini Drusilla s.s.**

Via Campione - 46031 Bagnolo San Vito (MN) - Italia





- SAU: 150 ha
- 460 capi allevati, di cui 400 in lattazione
- Razza allevata: Frisona
- Produzione media di 35 kg/capo/giorno
- 4,3% Grasso, 3,7% Proteine, 4,9% Lattosio
- Organizzazione del personale: 4 dipendenti e due familiari impegnati nella gestione della stalla e della mungitura



## Fotografie dell'attrezzatura



## Descrizione sommaria

- Sistema automatico AFS
- Cucina con gru auto-caricante
- 2 carri di miscelazione-distribuzione semoventi
- Frequenza di distribuzione 27 volte al giorno
- 25 passaggi effettuati come spingi-foraggio
- 280 animali serviti da AFS
- Software per la gestione della razione



# Impressioni generali sulla possibilità di gestire l'azienda

## • Punti di forza

- Ridotto consumo energetico
- Precisione nella composizione della razione
- Miglior benessere animali (non c'è competizione)
- Costi manodopera ridotti
- Incremento della produzione e della qualità del latte

## • Punti di debolezza

- Non si evidenziano punti di debolezza e di gestione. Il robot rispecchia quello che era stato pensato in via di progettazione

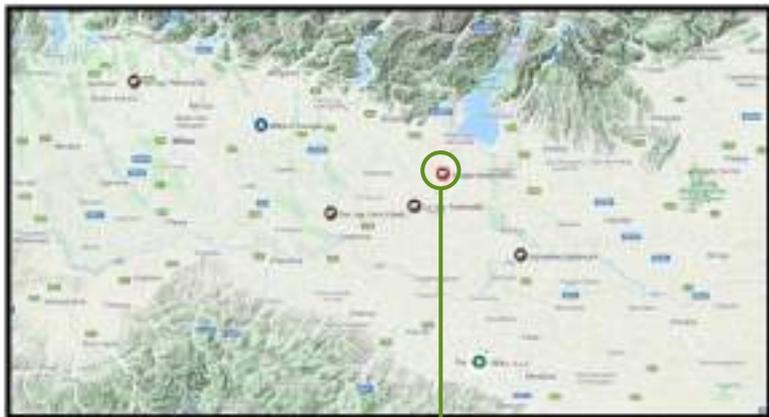


# La prospettiva dell'allevatore

## Società Agricola Pieve di Nodari Gualtiero e C. s.s.

Via Taglie - 25013 Carpenedolo (BS) - Italia





- SAU: 343 ha
- 1100 capi allevati
- Razza allevata Charolaise e Croise
- Accrescimento medio di 1,14 Kg al giorno
- Organizzazione del personale: 1 dipendente che si occupa della gestione dell'allevamento e 3 soci che si occupano della gestione dell'allevamento, terreni e contoterzi



## Fotografie dell'attrezzatura



## Descrizione sommaria

- Sistema automatico AFS
- Cucina con gru auto-caricante
- Due carri di miscelazione-distribuzione semoventi
- Frequenza di distribuzione 40 volte al giorno
- 40 passaggi effettuati come spingi-foraggio
- 1000 animali serviti da AFS
- Software per la gestione della razione



# Impressioni generali sulla possibilità di gestire l'azienda

## • Punti di forza

- Risparmio di manodopera
- L'alimento è sempre a disposizione degli animali, si nutrono regolarmente senza abbuffarsi
- Non ci sono sprechi di farine
- L'animale non è disturbato dal rumore del carro
- Risparmio del costo dell'energia elettrica per il funzionamento
- Collegamenti da remoto molto efficienti

## • Punti di debolezza

- Costi elevati per l'acquisto del macchinario
- Necessità di preparare il prodotto già tagliato nella lunghezza predefinita in quanto il robot trincia poco

