

## L'esperienza dell'azienda Previdi, di Roncoferraro (Mn) Frumento foraggero e l'alimentazione migliora

di **Giorgio Setti**

**A**ll'allevamento della famiglia Previdi, 240 bovine in mungitura a Roncoferraro, provincia di Mantova, si giudica molto favorevolmente l'impiego di frumento foraggero nel ciclo produttivo, che sia frumento affienato o frumento trinciato/insilato. E questo sia per motivi alimentari sia per motivi agronomici.

"Dal punto di vista dell'alimentazione delle bovine - dice Luca Previdi - ho constatato come il frumento eserciti un'utile azione meccanica nel rumine, offrendo alle bovine un buon rifornimento di fibra ben digeribile e assimilabile, con valori zuccherini molto interessanti. E poi l'impiego di frumento come alimento per le vacche ci permette di diversificare la composizione della razione: si può arrivare alla quota totale di insilati senza che tutti questi provengano dal silomais. L'insilato di mais sarà anche più ricco di amido, ma l'insilato di frumento è invece più ricco di zuccheri".

Inoltre l'impiego di foraggio di frumento nell'alimentazione delle bovine "molto probabilmente è uno dei fattori che concorre al raggiungimento delle ottime rese che riscontriamo nella produzione di latte: ben 36-37 kg capo giorno come media annua. E di tenori in grasso e in proteine di tutto rispetto: rispettivamente 4,42 e 3,38%".

Interessantissimi, sempre secondo Pre-

---

Inserire anche questo ingrediente nella razione per le bovine da latte comporta situazioni molto interessanti dal punto di vista nutritivo, sostengono i conduttori dell'allevamento Previdi. Molto concreti anche i vantaggi di tipo agronomico, dalla possibilità di fare un secondo raccolto all'elasticità fienagione-insilamento

---



**Nell'azienda Previdi, di Roncoferraro (Mn), vengono allevati 580 capi bovini, 280 dei quali sono vacche in mungitura.**



**I fratelli Marco e Luca Previdi accanto alla propria produzione di fieno di frumento.**



**In evidenza l'ottima qualità del fieno di frumento dell'azienda Previdi. La varietà di frumento in questione è la Bernstein, di Cerealtecnica.**

vidi, anche i vantaggi di tipo agronomico offerti dalla coltivazione di frumento foraggero, rispetto a quella di mais da trinciato. "Fra questi, la minore richiesta di acqua irrigua. Inoltre la possibilità di fare un secondo raccolto. E poi la flessibilità: qualora per motivi legati al meteo non si riuscissero a sfalciare il frumento per produrre fieno, possiamo aspettare una decina di giorni e puntare sulla trinciatura".

Infine: quest'anno con il frumento foraggero l'azienda Previdi ha raggiunto i propri record di produttività: 540 q/ha di trinciato, 135 q/ha di fieno.

### **La scelta varietale**

Al raggiungimento di queste performance produttive e di questi vantaggi gestionali concorre anche l'opportuna scelta della varietà di frumento foraggero. Da 15 anni i Previdi coltivano le varietà di frumento Ludwig e Bernstein, da



**All'azienda Previdi vengono coltivati a frumento in totale 92 ettari. Di questi, 22 sono destinati a fieno, con ciclo colturale più breve, e 70 a trinciato per insilato, con ciclo più tardivo.**



**L'agronomo Alberto Cucchi, di Cerealtecnica, mentre mostra la taglia delle piante del frumento Bernstein.**



**La trinciatura del frumento all'azienda di Roncoferraro.**

due anni anche la varietà Tiberius, tutte e tre di Cerealtecnica. Ludwig, Bernstein e Tiberius vengono trinciati, Bernstein viene anche affienato. Come mostra la foto, la taglia di queste

piante è molto più alta rispetto a quella delle piante da granella, perché l'obiettivo è foraggero, è ottenere biomassa. Le piante di Tiberius sono una ventina di cm più basse, ma in compenso sono

particolarmente fitte. Bernstein, dicono gli agronomi di Cerealtecnica, "è il frumento di recentissima introduzione che affianca con pari dignità le precedenti varietà Ludwig, Sailor e



**Il frumento trinciato può venire insilato all'interno di balloni fasciati, come nella foto sopra, o in normali trincee, come nella foto accanto.**



**Luca Previdi mentre controlla la tenuta della copertura dell'insilato di frumento allestito nel 2022. Come mostrano le due foto sottostanti, per più di dodici mesi non si sono verificate infiltrazioni d'aria.**



**La fresa del carro miscelatore in azione sull'insilato del frumento raccolto nel 2022 (foto scattata a fine giugno 2023).**



**La qualità dell'insilato del frumento raccolto nel 2022 (foto scattata a fine giugno 2023). In evidenza anche la lunghezza di trinciatura, circa 12 mm.**

Norenos: anch'esso raggiunge e supera le 50 t/ha di massa verde al 30% di sostanza secca. Bernstein è del tutto simile per biomassa a Ludwig; i motivi per cui completa la gamma dei frumenti da foraggio sono:

- la buona tolleranza alle principali fitopatie dell'apparato fogliare, come ruggini e septoria;
- il suo elevato contenuto di fibra NDF, 61-64% di s.s.;
- un'ottima degradabilità nel rumine".

Le caratteristiche del frumento Bernstein, sintetizzano gli agronomi di La Cerealtecnica, sono:

- varietà sana e rustica;
- ottima fogliosità;
- ottima tolleranza alle ruggini, a septoria e a oidio;
- pianta di taglia alta (135-140 cm) e inallettabile;
- spiga mutica;
- ciclo medio-tardivo;
- ottime rese in granella della tipologia

grano di forza;

- densità di semina da 400 a 450 semi germinabili per mq, a seconda della data di semina;
- foraggio speciale per vacche da latte.

### **Le procedure colturali**

All'azienda Previdi gli ettari coltivati a frumento destinato alla fienagione sono 22, quelli a frumento destinato alla trinciatura sono 70. E dopo la raccolta del frumento, su questi 92 ettari si fa secon-



**Un momento delle operazioni di fienagione (foto scattata da Luca Previdi durante l'impiego della rotoimballatrice).**

do raccolto: 50 ettari di mais, 42 ettari di soia. L'azienda può contare anche su altri 21 ettari, coltivati a medica da fieno. Il ciclo colturale del frumento foraggero, spiegano i conduttori dell'azienda Previdi, si può dire che abbia inizio "in settembre, quando dobbiamo decidere se coltivare una varietà precoce o una tardiva; o meglio su quanti ettari l'una e su quanti l'altra, per avere una maturazione a settimane scaglionate. Poi a fine ottobre si procede alla semina".

Poi: "Prima concimazione a fine febbraio - primi di marzo, con nitrato ammonico a 150 kg/ha di unità di azoto. Rullatura con cilindro a metà febbraio. Seconda concimazione i primi di aprile, con nitrato ammonico 120 kg/ha".

I liquami si distribuiscono ai campi di frumento, a scopo fertirriguo, prima della semina e dopo della raccolta.

La raccolta dura 15-20 giorni. "Il frumento per il foraggio secco si sfalcia a fioritura; e avendo utilizzato due o tre varietà di diversa precocità si riescono a



**Primo piano sulle spighe di frumento Bernstein.**



**Le varietà di fieno destinate a trinciato-insilato, in questa azienda, sono la Ludwig, la Bernstein e la Tiberius. Alla produzione di fieno invece è dedicata solo la Bernstein. Le tre varietà sono proposte da Cerealtecnica.**



**La produttività media annua dell'allevamento di Roncoferraro è di 36-37 kg di latte per capo al giorno.**

scaglionare gli sfalci. Ma se non si riesce a sfalciare si può aspettare una decina di giorni e il frumento invece di destinarlo a fieno lo si può trinciare”.

A proposito della trinciatura, Luca Previdi entra nei dettagli della lunghezza di taglio: 12 mm se trinciato e insilato. Ma il fieno inserito nel carro miscelatore viene da questo tagliato a 30 mm.

Il trinciato viene insilato sia nei balloni fasciati (vedi foto) sia nelle trincee. A fine giugno all'azienda di Roncoferraro abbiamo contato 500 balloni riempiti quest'anno e 200 dell'anno scorso; ognuno pesa circa 750-800 kg.

In quanto invece all'insilamento in trincea, risulta decisivo, dice l'allevatore mantovano, cercare di evitare che l'aria si infiltri nella massa insilata. Problema che lui previene con successo, come comprova l'ottima qualità dell'insilato raccolto nel 2022, usando come copertura della trincea diversi tipi di teloni sovrapposti e compattando la massa con pesi ben distribuiti. ●