

# Una trincea orizzontale appesantita con ghiaia vale 9 euro/t in più



Il vantaggio operativo ed economico di un appesantimento adeguato e funzionale delle coperture plastiche degli insilati conservati in sili orizzontali è indiscutibile e supportato da molteplici evidenze scientifiche ed esperienze aziendali, le quali hanno mostrato come il **ghiaietto pisello** sia il materiale di appesantimento che offre i migliori risultati, garantendo una **distribuzione uniforme**, un **peso adeguato**

per m<sup>2</sup> e una **gestione semplificata** delle operazioni di distribuzione e rimozione, in qualunque condizione climatica.

Distribuendo **10 cm** di ghiaietto sulla superficie si ottiene un appesantimento **superiore ai 150 kg/m<sup>2</sup>**. Inoltre, rispetto alla sabbia e alla terra, la ghiaia presenta considerevoli vantaggi: **non assorbe acqua** e non si gela nel periodo invernale, rendendo più **agevole l'asporto** anche in caso di stagioni fredde e piovose.

Nelle parti in pendenza della trincea garantisce una maggiore stabilità, mentre sabbia e terra possono andare incontro a estesi fenomeni di erosione nel caso di eventi piovosi consistenti.

#### **Vantaggi operativi ed economici**

Alcune attività di sviluppo di nuove tecniche di gestione delle trincee svolte in aziende zootecniche hanno chiaramente dimostrato che il costo e il tempo del lavoro impiegato per distribuire e rimuovere la ghiaia dalle coperture plastiche viene **ampiamente ripagato dalle minori perdite di sostanza secca** che si verificano nelle parti periferiche della trincea e dalla minor quantità di lavoro richiesto giornalmente per scartare le eventuali parti di insilato deteriorato.

In una trincea contenente all'incirca 420.000 kg di insilato tal quale di silomais (30 m di lunghezza, 8 m di larghezza e 2,7 m di altezza), il costo del lavoro per la gestione della ghiaia e quello per la rimozione delle parti deteriorate in caso di appesantimenti o meno con la ghiaia è stato quantificato in circa 1.800 euro in entrambi i casi, mentre la differenza di valore dell'insilato scartato è risultata pari a **153 euro nella trincea con la ghiaia contro i 1.380 euro della trincea non appesantita**. Questo significa che la ghiaia ha determinato un valore aggiunto pari a circa **9 euro per ogni tonnellata** di sostanza secca stoccata nella trincea.

Tratto dall'articolo pubblicato su *Stalle da Latte* n. 1/2024

**Guida operativa per appesantire i sili orizzontali**

di E. Tabacco, G. Borreani, L. Bertola, L. Comino

Per leggere l'articolo completo **abbonati** a *Stalle da Latte*