

## Energy&Protein Independence Farm

*Finanziata dal FEASR – Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020 della Regione Lombardia - MISURA 16 – “COOPERAZIONE” - SOTTOMISURA 16.1 – “Sostegno per la costituzione e la gestione dei Gruppi Operativi del PEI in materia di produttività e sostenibilità dell’agricoltura” OPERAZIONE 16.1.01 – “Gruppi Operativi PEI”.*

Il 28 aprile 2023 presso la Società Agricola Grugni Silvano, Fabio e Gian Enrico s.s., partner del Gruppo Operativo (GO) Energy&Protein Independence Farm - Tecniche agro-zootecniche gestionali per incrementare autosufficienza e competitività delle aziende da latte lombarde, si è svolta la prima prova di insilamento mirata alla caratterizzazione della qualità nutrizionale ed il profilo sanitario degli insilati derivati dalla produzione di campo legata all’intercropping e ai miscugli di erbai.



L’insilamento ha interessato un miscuglio di foraggiere a base di Loietto e Trifoglio incarnato. La massa foraggera destinata alla prova è stata insilata in 40 minisilos da 20 litri. Nello specifico durante la suddetta prova è stata testata una miscela di inoculi a base di lattobacilli in modo tale da valutare la conservazione del prodotto durante la fase fermentativa; in particolare, i 40 minisilos sono stati divisi in due gruppi: un gruppo controllo (CTR) e un gruppo trattato con il mix di lattobacilli (TRT). I minisilos saranno aperti in funzione di un calendario di campionamento sviluppato in funzione delle pubblicazioni riportate nella letteratura di interesse, in modo tale da valutare l’andamento fermentativo della massa foraggera insilata. Il prodotto finale derivato da tale tecnica di conservazione sarà sottoposto ad analisi inerenti alla valutazione profilo chimico, fermentativo e sanitario.

Il cantiere di lavoro su scala aziendale, ha previsto invece la copertura della trincea con l’utilizzo di film a barriera d’ossigeno. La finalità dell’intervento è quella di i) favorire l’instaurazione di una condizione di anaerobiosi più adatta allo sviluppo delle fermentazioni lattiche, ii) migliorare le performance fermentative del prodotto stoccato, iii) mitigare le emissioni di composti gas serra e composti organici volatili, e iv) ridurre il consumo di plastiche a livello aziendale.

Per informazioni: Antonio Gallo – [antonio.gallo@unicatt.it](mailto:antonio.gallo@unicatt.it) & Aldo Dal Prà – [aldo.dalpra@ibe.cnr.it](mailto:aldo.dalpra@ibe.cnr.it)

<https://dipartimenti.unicatt.it/diana-la-ricerca-tecniche-agro-zootecniche-gestionali-per-incrementare-autosufficienza-e-competitivita#content>



**PSR** LOMBARDIA  
L'INNOVAZIONE  
METTE RADICI  
2014 2020



Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale: l’Europa investe nelle zone rurali