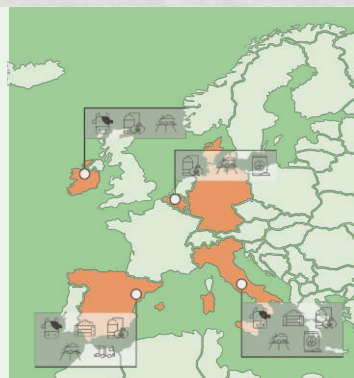




Scambio di conoscenze divulgative con gli agricoltori sulla gestione dei nutrienti

Il progetto NUTRI-KNOW mira a migliorare le pratiche di gestione dei nutrienti in agricoltura istituendo un ciclo continuo di scambio di conoscenze a beneficio sia degli agricoltori che dell'ambiente.



Bioraffineria Glas

Bioraffinerie Verdi su piccola scala gestite da agricoltori



Bioraffineria Glas si concentra sulla dimostrazione di una bioraffineria di erba su piccola scala con gli agricoltori dell'Irlanda sud-occidentale per diversificare i prodotti degli agricoltori e risolvere le sfide significative dell'agricoltura tradizionale.

Processo di bioraffineria

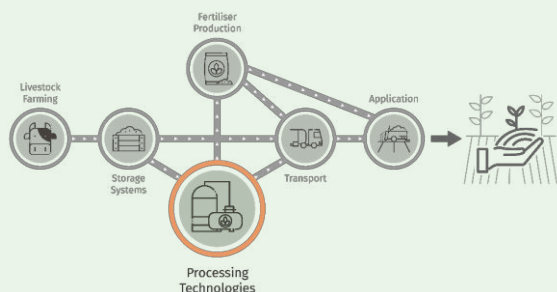
L'erba fresca viene caricata, lavata, frantumata e pressata con un estrusore per separare fino al 50% delle proteine in una frazione di succo liquido e il restante 50% in un pannello pressato ad alto contenuto di fibre solide che può essere somministrato direttamente ai bovini.

Bioeconomia gestita dagli agricoltori

Il modello della bioraffineria potrebbe consentire agli agricoltori di continuare a nutrire il bestiame, con emissioni ridotte, producendo nel contempo tre coprodotti che possono aumentare l'efficienza complessiva dell'azienda.

Prodotti

1. La frazione proteica liquida viene separata come concentrato di proteine verdi adatto all'alimentazione animale di polli e suini.
2. La frazione residua contiene zuccheri di alto valore (frutto-oligosaccaridi) che vengono estratti e utilizzati come prebiotici nell'alimentazione animale, migliorando la salute dell'intestino.
3. La frazione liquida residua contiene zuccheri e minerali che vengono concentrati e distribuiti come siero d'erba biofertilizzante o possono essere utilizzati per produrre biogas attraverso la digestione anaerobica.



Bioraffineria con pannello solido e frazione liquida prebiotica/siero d'erba

Follow
our journey!

Visit www.nutri-know.eu



@NutriKnow



@nutriknoweu



nutri-know



Nutri-Know



Funded by
the European Union