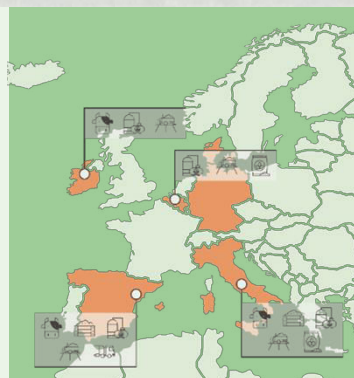




Scambio di conoscenze divulgative con gli agricoltori sulla gestione dei nutrienti

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.



Le emissioni ammoniacali nell'allevamento suinicolo da problema a risorsa fertilizzante

Gas Loop ha sviluppato e monitorato un sistema di lavaggio dell'aria che rimuove l'ammoniaca all'interno delle porcilaie e la recupera in una soluzione di solfato d'ammonio. La migliore qualità dell'aria all'interno delle sale favorisce il benessere animale e la produttività.

Obiettivo

Un nutriente essenziale quale l'azoto, che se emesso in atmosfera sotto forma di ammoniaca è dannoso, può essere recuperato e riutilizzato come fertilizzante in un'ottica di circolarità dei nutrienti.

Attività

- Produzione e caratterizzazione chimica della soluzione di solfato d'ammonio.
- Quantificazione dei gas serra evitati (kg CO₂eq/kg carne) grazie alla sostituzione dei concimi di sintesi con fertilizzanti di recupero.

Risultati

- La soluzione di solfato ammonico soddisfa il Regolamento Europeo sui Fertilizzanti 2019/1009 nella categoria PFC1 come fertilizzante inorganico liquido.
- Il recupero a fini fertilizzanti della soluzione permette di evitare l'emissione di gas serra, dovuti alla produzione di concimi azotati, per 66 tCO₂eq per t di peso vivo per anno.
- E' possibile recuperare 14.5 kg di azoto per t di peso vivo per anno, evitando così emissioni di ammoniaca in atmosfera per 1.94 kg NH₃ per posto suino per anno.



Solfato ammonico liquido

**Follow
our journey!**

Visit www.nutri-know.eu



@NutriKnow



@nutriknoweu



nutri-know



Nutri-Know



Funded by
the European Union