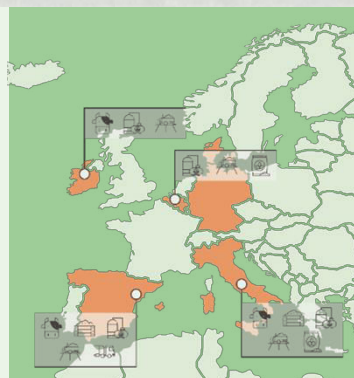




Scambio di conoscenze divulgative con gli agricoltori sulla gestione dei nutrienti

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.



Il trattamento delle emissioni ammoniacali nell'allevamento suinicolo

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.

Descrizione

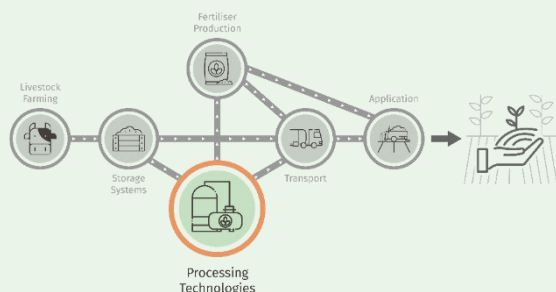
Il sistema aspira l'aria carica di ammoniaca presente al di sotto del pavimento fessurato attraverso condotti di aspirazione. Il trattamento dell'aria si basa sull'assorbimento chimico dell'ammoniaca mediante lavaggio acido in controcorrente in una torre. Il processo avviene a pH 4,5 e come matrice assorbente viene utilizzata una soluzione con acido solforico.

Attività

Monitoraggio e valutazione presso l'allevamento suinicolo dell'efficienza di trattamento ed analisi costi benefici.

Risultati

- Sviluppo di un sistema innovativo di trattamento dell'aria pronto ad essere applicato a scala reale.
- Efficace riduzione delle emissioni di ammoniaca aspirando e trattando l'aria da sotto il fessurato.
- Significativa riduzione delle emissioni pur trattando ridotti flussi di aria (14 m³/h per capo).



Il sistema di trattamento dell'aria

Follow
our journey!

Visit www.nutri-know.eu



@NutriKnow



@nutriknoweu



nutri-know



Nutri-Know



Funded by
the European Union