



NUTRI•KNOW

STRUVITE (IT)

RENURE (BE)

POCKETBOER 2
(BE)

Grass2Algae
(BE)

MOPS (IE)

Duncannon Blue
Flag Farming (IE)

Biorefinery
Glas (IE)

Slurry
Concentrator
(ES)

Manure
Management
Tool (ES)

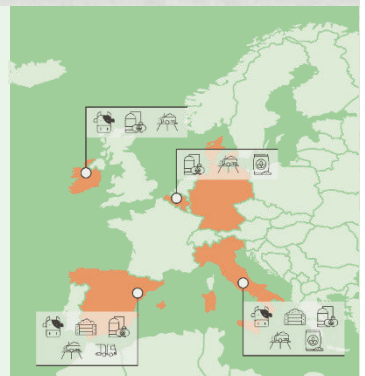
FERTICOOP-GO
(ES)

SOS_AQUAE
(IT)

GAS LOOP (IT)

Exchanging easy-to-understand nutrient management knowledge with farmers

NUTRI-KNOW aims to improve nutrient management practices in agriculture by establishing an ongoing cycle of knowledge exchange for the benefit of both farmers and the environment.



Captura d'emissions per a un cycle virtuos de nitrogen a granges porcines

Gas Loop ha desenvolupat i monitorat un sistema de rentat d'aire que elimina l'amoni de l'aire a les granges porcines i el recupera en una solució de sulfat d'amoni. Això millora el benestar animal i la productivitat gràcies a la major qualitat de l'aire dins de les granges.

Enfocament

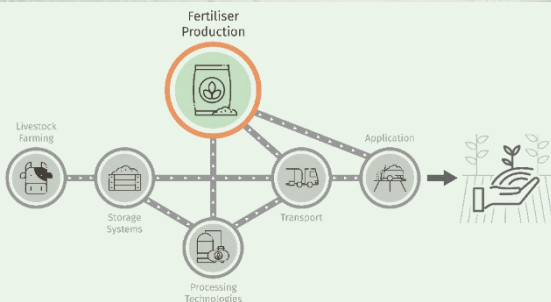
La recuperació d'un element tan essencial com el nitrogen, que sovint s'emet com a amoníac nociu a l'atmosfera, i la seva reutilització com a fertilitzant, contribuint així en iniciatives de recuperació i reutilització de nutrients.

Activitat

- Producció de sulfat d'amoni i caracterització química.
- Quantificació de la reducció de gasos d'efecte hivernacle (kg CO₂eq/kg de carn de porc) degut a la substitució de fertilitzants industrials.

Resultats

- Producció de solució de sulfat d'amoni que compleix amb el Reglament UE 2019/1009 com a fertilitzants nitrogenats líquids inorgànics basats en la categoria PFC1.
- Els fertilitzants recuperats permeten una reducció dels gasos d'efecte hivernacle gràcies a la substitució dels fertilitzants nitrogenats industrials equivalent a 66t CO₂eq per any i per tona de pes viu.
- Ha estat possible recuperar 14.5 kg de nitrogen per tona de pes viu per any, i evitar emissions d'amoni a l'atmosfera per valor de 1.94 kg NH₃ d'emplaçament d'animal per any.



Fertilitzant de sulfat d'amoni

Follow
our journey!

Visit www.nutri-know.eu

X @NutriKnow

Instagram @nutriknoweu

in nutri-know

f Nutri-Know



Funded by
the European Union