



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)

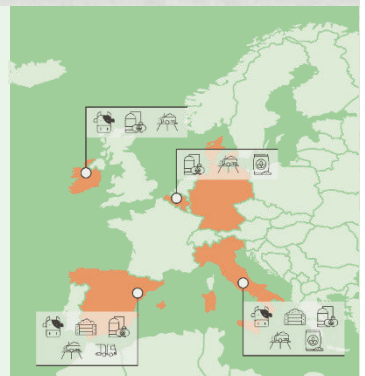
FERTICOOP-GO
(ES)

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

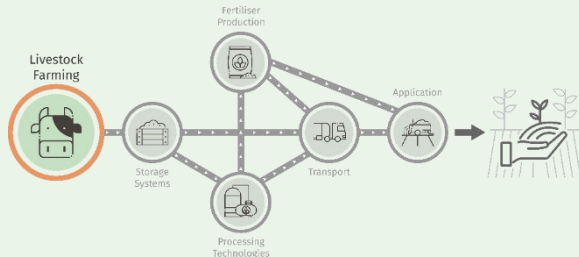
Priorització a la llista de MTD (millors tècniques disponibles) per granges de porcs de solucions sostenibles dirigides a la reducció d'emissions d'amoni i de gasos d'efecte hivernacle, mentre que de forma simultània es potencia el benestar animal i del pagès.

Activitat

- Control de l'eficiència del tractament de l'aire a les granges de porcs.
- Avaluació de la qualitat de l'aire dins les cambres de porcs tractades amb la seva comparació amb les no tractades.
- Avaluació de l'índex de conversió d'alimentació animal i l'estat de la salut pulmonar dels porcs a l'escorxador.

Resultats

- La ramaderia porcina s'ha tornat més sostenible.
- La concentració d'amoni ha disminuït un 62% en comparació amb les cambres no tractades.
- Les emissions d'amoni a l'atmosfera s'han reduït en un 54%.
- Les emissions d'amoni han evitat 1,94 kg NH₃ per lloc d'animal i any.
- La reducció d'amoni ha suposat una millora en el benestar animal, la salut pulmonar de l'animal i la salut dels treballadors.
- Les millors condicions de cria han incrementat l'índex de conversió d'alimentació animal i el NUE (ús eficient de nitrogen).



Cambres de bestiar porcí

Follow
our journey!

Visit www.nutri-know.eu

X @NutriKnow

Instagram @nutriknoweu

in nutri-know

f Nutri-Know



Funded by
the European Union