



NUTRI•KNOW

STRUVITE (IT)

GAS LOOP (IT)

RENURE (BE)

POCKETBOER 2
(BE)

Grass2Algae
(BE)

MOPS (IE)

Duncannon Blue
Flag Farming (IE)

Biorefinery
Glas (IE)

Manure
Concentrator
(ES)

Manure
Management
Tool (ES)

FERTICOOP-GO
(ES)

SOS_AQUAE
(IT)

Uitwisselen van toegankelijke kennis over nutriëntenbeheer binnen de agrarische sector

NUTRI-KNOW heeft tot doel de praktijken voor nutriëntenbeheer in de landbouw te verbeteren door een voortdurende cyclus van kennisuitwisseling tot stand te brengen ten voordele van zowel landbouwers als het milieu.



Emissieregistratie voor een duurzamere stikstofcyclus bij varkens

Gas Loop heeft een luchtwassysteem ontwikkeld dat ammoniak uit de stallucht verwijdt en terugwint in een ammoniumsulfaatoplossing. Dit verhoogt het dierenwelzijn en de productiviteit door een betere luchtkwaliteit in de varkensstal.

Benadering

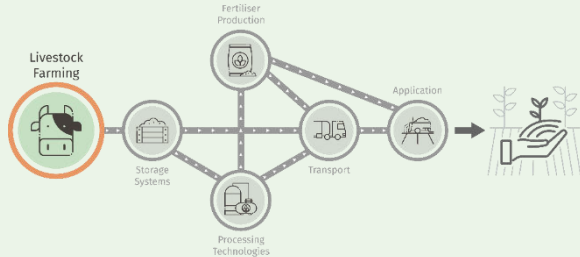
Duurzame oplossingen gericht op het terugdringen van de uitstoot van ammoniak en broeikasgassen, en tegelijkertijd het verbeteren van het welzijn van dieren en werknemers, moeten prioriteit krijgen in de lijst van Beste Beschikbare Technieken (BBT's) voor de varkenshouderij.

Activiteit

- Monitoring van de luchtbehandelingsefficiëntie in varkensstallen.
- Evaluatie van de binnenluchtkwaliteit in de behandelde varkensstal vergeleken met een identieke onbehandelde varkensstal.
- Evaluatie van de diervoederconversie-index en de staat van de longgezondheid van het varken op de slachterij.

Resultaten

- De varkenshouderij werd duurzamer.
- De ammoniakconcentratie was 62% lager dan in onbehandelde ruimtes.
- De uitstoot van ammoniak in de atmosfeer werd met 54% verminderd.
- Vermeden ammoniakuitstoot van 1,94 kg NH₃/stal per jaar.
- De ammoniakreductie in de varkensstallen verbeterde het dierenwelzijn, de longgezondheid van het varken en de gezondheid van de werknemers.
- De beste kweekomstandigheden verhogen de voederconversie en de efficiëntie van het stikstofgebruik.



Varkensveekamers

**Follow
our journey!**

Visit www.nutri-know.eu



@NutriKnow



@nutriknoweu



nutri-know



Nutri-Know



Funded by
the European Union