



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.



Biorefinery Glas

Biorefineries verdes a petit escala dirigides per agricultors



Biorefinery Glas s'enfoca en la demostració de biorefineries d'herba a petita escala per agricultors al sud-oest de Irlanda amb l'objectiu de diversificar la producció agrícola, alhora que es resolen problemàtiques importants en l'agricultura tradicional.

Procés de Biorefineria

Un co-producte del procés de biorefineria és un premsat de fibra que es pot utilitzar per l'alimentació de vaques.

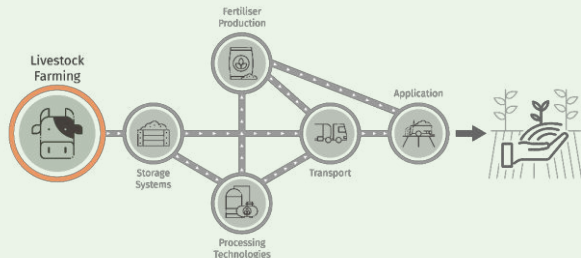
Assaig en bestiar

Es van testar dos tractaments dietètics, ensitjat d'herba i substitució directa amb premsat de fibra. Durant 77 dies es van alimentar 30 vaques nascudes a la tardor amb quantitats pesades, dos cops al dia durant la munyida; 14 dies van ser per a la climatització i 63 dies de assajos.

Es van analitzar mostres de llet i rumen per conèixer el rendiment general de les vaques. A més, es va analitzar l'alimentació per avaluar l'efecte del premsat de fibra a les vaques.

Resultats

- La ingesta de matèria seca en el grup alimentat amb premsat de fibra va ser inferior que en el grup alimentat amb ensitjat d'herba.
- La qualitat de la llet i de la proteïna no varia entre els dos grups, però el greix i el contingut de sòlids a la llet va ser inferior al grup alimentat amb premsat.
- La concentració d'amoni al rumen al grup alimentat amb premsat va disminuir.
- El nitrogen excretat a la llet va augmentar, però l'excreció de nitrogen i fòsfor del grup alimentat amb premsat va disminuir, comparat al grup alimentat amb ensitjat.
- El NUE (us eficient del nitrogen) augmenta al premsat de fibra, en comparació amb l'ensitjat d'herba.



Ensitjat llest per empaçar i vaques alimentades amb premsat de fibra.

Follow
our journey!

Visit www.nutri-know.eu

X @NutriKnow

Instagram @nutriknoweu

in nutri-know

f Nutri-Know



Funded by
the European Union