



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

## Biorefinerías verdes a pequeña escala dirigidas a agricultores



Biorefinery Glas se enfoca en la demostración de biorefinerías de hierba a pequeña escala para agricultores en el suroeste de Irlanda con el objetivo de diversificar la producción agrícola, a la vez que se resuelven problemáticas importantes en la agricultura tradicional.

### Proceso de Biorefinería

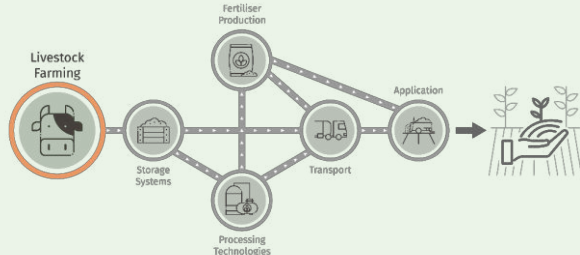
Un co-producto del proceso de biorefinería es un prensado de fibra que se puede utilizar para la alimentación de vacas.

### Ensayo en ganado

Se testaron dos tratamientos dietéticos, ensilado de hierba y sustitución directa con prensado de fibra. Durante 77 días se alimentaron 30 vacas nacidas en otoño con cantidades pesadas, dos veces al día durante la ordeñada; 14 días fueron para la climatización y 63 días de ensayos. Se analizaron muestras de leche y rumen para conocer el rendimiento general de las vacas. Además, se analizó la alimentación para evaluar el efecto del prensado de fibra en las vacas.

### Resultados

- La ingesta de materia seca en el grupo alimentado con prensado de fibra fue inferior que en el grupo alimentado con ensilado de hierba.
- La calidad de la leche y de la proteína no varía entre los dos grupos, pero la grasa y el contenido de sólidos en la leche fue inferior al grupo alimentado con prensado.
- La concentración de amonio en el rumen del grupo alimentado con prensado disminuyó.
- El nitrógeno excretado en la leche aumentó, pero la excreción de nitrógeno y fósforo del grupo alimentado con prensado disminuyó, comparado con el grupo alimentado con ensilado.
- El NUE (uso eficiente del nitrógeno) aumenta en el prensado de fibra, en comparación con el ensilado de hierba.



Ensilado listo para empacar y vacas alimentadas con prensado de fibra.

Follow  
our journey!

Visit [www.nutri-know.eu](http://www.nutri-know.eu)

X @NutriKnow

Instagram @nutriknoweu

in nutri-know

f Nutri-Know



Funded by  
the European Union