

Resum del projecte, Cooperació per a la innovació: Grups Operatius

“CAPTURA I REAPROFITAMENT DEL CO2 EN UN ESCORXADOR DE PORCÍ: DE L'EDAR AL PROCÉS D'ATORDIMENT”

Actualment, per adormir els porcs en el procés d'atordiment abans del seu sacrifici, s'utilitza diòxid de carboni (CO₂), els animals són conduïts a una cambra hermètica on s'introdueix una mescla gasosa amb una concentració aproximada del 85% de CO₂ durant un temps preestablert, després del qual els porcs són extrets, ja adormits, per al seu posterior degollament.

El CO₂, amb les especificacions alimentaries requerides, es compra a una empresa especialitzada en gasos, amb el consegüent cost econòmic.

Per altra banda, l'escorxador compta amb una estació depuradora que segueix un procés biològic a través del qual es tracten les aigües residuals i en resulta CO₂, àcids grassos volàtils, amoníac i oxigen, entre d'altres, que són emesos a l'atmosfera i que, si el projecte resulta viable tècnica i econòmicament, es podrien reduir considerablement.

Per tot això, l'empresa ESCORXADOR COMARCAL DEL MOIANÈS, S.A. es planteja com objectiu capturar el diòxid de carboni (CO₂) que es produeix a l'Estació Depuradora d'Aigües Residuals (EDAR) per a poder reutilitzar-lo en l'atordiment dels porcs, abans del seu sacrifici.

El projecte es basa en realitzar una sèrie d'assajos i experimentacions per tal de determinar la viabilitat tecnicoeconòmica de la recuperació del diòxid de carboni emès a l'estació depuradora de l'escorxador, i la seva reutilització en la fase d'atordiment dels porcs, prèvia al sacrifici, per tal de disminuir les emissions de gasos d'efecte hivernacle i, alhora, el consum de CO₂ del procés. Això permetria la seva expansió en el sector dels escorxadors i, en d'altres tipus d'indústries.

Objectius tècnics específics:

- Aconseguir captar la mescla de gasos que s'emeten als reactors de la EDAR d'un escorxador i determinar-ne la composició.
- Separar el CO₂ de la resta de gasos de la mescla.
- Determinar la quantitat de CO₂ recuperable dels gasos emesos per la EDAR i la seva validesa per a aplicar-lo en el procés d'atordiment de l'escorxador.
- Assajar l'atordiment de porcs amb el CO₂ recuperat, i analitzar el producte obtingut respecte a l'atordiment habitual.

Amb el finançament de:



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Agricultura,
Ramaderia, Pesca i Alimentació**



Fons Europeu Agrícola
de Desenvolupament Rural:
Europa inverteix en les zones rurals

Projecte finançat a través de la Mesura 16.01.01 (Cooperació per a la innovació) a través del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2020.

l'ORDRE ARP/96/2016, de 27 d'abril, per la qual s'aproven les bases reguladores dels ajuts a la cooperació per a la innovació a través del foment de la creació de grups operatius de l'Associació Europea per a la Innovació en matèria de productivitat i sostenibilitat agrícoles i la realització de projectes pilot innovadors per part d'aquests grups, i es convoquen els corresponents a 2016.