



ClearFarm

PRACTICE ABSTRACT

Què és l'anàlisi del cicle de vida i com s'adapta al projecte ClearFarm?

L'Anàlisi del Cicle de Vida (ACV o LCA, per les seves sigles en anglès Life Cycle Assessment) és una metodologia estandaritzada (ISO 14040) que permet avaluar els impactes ambientals d'un producte, procés o servei al llarg de tot el seu cicle de vida.


Quan s'aplica a sistemes ramaders com les cadenes de valor de la carn de porc i els productes lactis, l'ACV informa sobre l'impacte d'aquests sistemes productius en l'escalfament global, l'ús del sòl, l'eutrofització, l'acidificació, l'ús de l'aigua o l'ecotoxicitat, entre altres indicadors. També pot ajudar a identificar les fases de la cadena de valor que més contribueixen a la contaminació o a l'ús dels recursos (anomenats punts calents) i a definir estratègies per a reduir l'impacte ambiental dels productes d'origen animal.

La quantitat i la composició dels pinsos, l'aigua, el consum d'energia dins i fora de la granja, o la gestió de fems són exemples de dades d'entrada rellevants necessàries per a un ACV.

Les dades primàries necessàries es recullen directament dels agricultors, proveïdors o cooperatives. Els països inclosos a l'ACV del projecte ClearFarm són Espanya, Itàlia, Alemanya, Finlàndia i els Països Baixos, que representen diferents regions i sistemes de producció d'Europa. A partir de la quantitat i la qualitat de les dades, es requereixen algunes hipòtesis i fonts d'informació secundàries per omplir els buits de dades. El consorci ClearFarm té una bona combinació d'experteses, especialment relacionats amb l'àmbit de la veterinària, que ajuda a fer aquestes suposicions en funció del seu coneixement del sistema.

Contacta'ns

 <http://www.clearfarm.eu/>

 +34 93 581 2854

 clearfarm@uab.cat

Segueix-nos a:

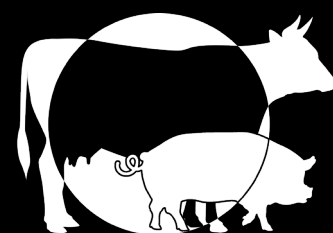


Un aspecte important a l'hora de realitzar un ACV és la definició dels límits del sistema (és a dir, quins processos s'inclouen o s'exclouen). Un altre aspecte important en l'avaluació dels productes d'origen animal és la consideració de coproductes com la mantega, el formatge i la carn. L'impacte ambiental s'ha d'assignar llavors als diferents productes que surten de l'explotació. Com que hi ha diferents mètodes d'assignació, el resultat també pot variar en funció de la metodologia.

Un cop reunides totes les dades i definits els límits del sistema, es poden calcular els impactes ambientals potencials de la producció de porc i llet. El càlcul es basa en repositoris de dades existents com Ecoinvent, GaBi, així com bases de dades amb inventaris locals com el LCADB® desenvolupat per l'ICTA-UAB. Per fer aquests càlculs s'han definit i acordat una sèrie de factors de caracterització. Per exemple, una de les categories d'impacte més utilitzades en ACV és el potencial d'escalfament global (GWP, per les seves sigles en anglès Global Warming Potential). La substància de referència per calcular el GWP és el diòxid de carboni (CO_2). Totes les substàncies que contribueixen al GWP –per exemple, metà (CH_4) i òxid nítrós (N_2O), gasos que s'emeten habitualment en la producció ramadera a través de la fermentació entèrica o la gestió dels fems–, es valoren en kg o g de CO_2 equivalent.

A ClearFarm, la realització d'un ACV de la cadena de valor de la carn de porc i productes lactis de més de cinc països diferents ajuda a comparar les diferències degudes a les pràctiques diàries i la implementació de diverses tecnologies agrícoles entre països i com aquestes afecten el medi ambient.

Un dels reptes més importants de ClearFarm és entendre la contribució potencial dels resultats de l'ACV a l'avaluació del benestar animal a les diferents granges avaluades. La literatura que descriu com un canvi en la gestió de la granja pot beneficiar o limitar el benestar animal encara és limitada. La identificació de les sinèrgies i les discordances entre el benestar animal i el comportament ambiental serà un resultat important del projecte. Per assolir aquest objectiu, l'equip del ClearFarm desenvolupa una plataforma única i que compta amb un alt nivell d'experiència per desenvolupar indicadors que reflecteixin tant els impactes ambientals com el benestar animal.



ClearFarm



Aquest projecte ha rebut fons del programa de recerca i innovació Horizon 2020 de la Unió Europea sota l'acord núm. 862919.