



ClearFarm

PRACTICE ABSTRACT

¿Qué es el análisis del ciclo de vida y cómo se ajusta al proyecto ClearFarm?

El Análisis del Ciclo de Vida (ACV o LCA, del inglés Life Cycle Assessment) es una metodología estandarizada (ISO 14040) que evalúa los impactos ambientales de un producto, proceso o servicio a lo largo de todo su ciclo de vida.


Cuando se aplica a sistemas ganaderos como las cadenas de valor de la carne de cerdo y los productos lácteos, el ACV informa sobre el impacto de estos sistemas de producción en calentamiento global, uso del suelo, eutrofización, acidificación, uso del agua y ecotoxicidad, entre otros indicadores. También puede ayudar a identificar los puntos calientes (fases de la cadena de valor que más contribuyen a la contaminación o al uso de recursos) y a definir estrategias para reducir el impacto ambiental de los productos de origen animal.

La cantidad y la composición de los piensos, el agua, el consumo de energía dentro y fuera de la granja, o la gestión del estiércol son ejemplos de datos de entrada relevantes necesarios para un ACV.

Los datos primarios necesarios se recogen directamente de los agricultores, proveedores o cooperativas. Los países incluidos en el ACV de ClearFarm son España, Italia, Alemania, Finlandia y los Países Bajos, que representan diferentes regiones y sistemas de producción de toda Europa. En función de la cantidad y la calidad de los datos, se requieren algunas suposiciones y fuentes de información secundarias para llenar las lagunas de datos. El consorcio ClearFarm cuenta con una buena combinación de experiencia diversa, especialmente de médicos veterinarios, lo que ayuda a hacer tales suposiciones basadas en su conocimiento del sistema.

Contáctanos

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

 +34 93 581 2854

 clearfarm@uab.cat

Síguenos:

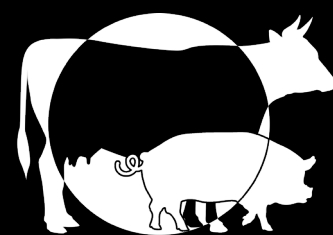


Un aspecto importante a la hora de realizar un ACV es la definición de los límites del sistema (es decir, qué procesos incluir y excluir). Otro aspecto importante en los productos de origen animal es la evaluación de los coproductos como la mantequilla, el queso y la carne. El impacto ambiental debe asignarse a los diferentes productos que salen de la granja. Dado que existen diferentes métodos de asignación, el resultado también puede variar en función de la metodología.

Una vez reunidos todos los datos y definidos los límites del sistema, se puede calcular el impacto ambiental potencial de la producción de carne de cerdo y leche. El cálculo se basa en repositorios de datos existentes como Ecoinvent, GaBi, así como en bases de datos con inventarios locales como la LCADB® desarrollada por el ICTA-UAB. Para realizar estos cálculos, se han definido y acordado una serie de factores de caracterización. Por ejemplo, una de las categorías de impacto más utilizadas en el ACV es el potencial de calentamiento global (GWP, del inglés Global Warming Potential). La sustancia de referencia para contabilizar el GWP es el dióxido de carbono (CO_2). Todas las sustancias que contribuyen al GWP -por ejemplo, el metano (CH_4) y el óxido nitroso (N_2O), gases comúnmente emitidos en la producción ganadera a través de la fermentación entérica o la gestión del estiércol-, se contabilizan en kg o g de CO_2 equivalente.

En ClearFarm, la realización de un ACV de la cadena de valor del sector porcino y lácteo de más de cinco países diferentes ayuda a comparar las diferencias debidas a las prácticas cotidianas y a la aplicación de diversas tecnologías agrícolas en los distintos países, y cómo estas afectan al medio ambiente.

Uno de los retos más importantes del ClearFarm es comprender la posible contribución de los resultados del ACV a la evaluación del bienestar animal en las distintas explotaciones evaluadas. Todavía hay poca literatura que permita establecer relaciones para entender cómo un cambio en la gestión de la granja puede beneficiar o limitar el bienestar animal. Uno de los principales resultados del proyecto sería la identificación de los posibles beneficios y discordancias entre el bienestar animal y el comportamiento ambiental. Para lograr este objetivo, el equipo de ClearFarm ha desarrollado una plataforma única y ha concentrado un alto nivel de conocimientos para desarrollar indicadores que reflejen tanto los impactos ambientales como el bienestar animal.



ClearFarm



Este proyecto ha recibido fondos del programa de investigación e innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea bajo el acuerdo núm. 862919.