



ClearFarm

PRACTICE ABSTRACT

Hvad er livscyklusvurdering, og hvordan passer det til ClearFarm-projektet?


Livscyklusvurdering eller LCA er en standardiseret metode (ISO 14040), der vurderer miljøpåvirkningerne af et produkt, en proces eller en tjenesteydelse gennem hele dets livscyklus. Når LCA anvendes på husdyrsystemer som f.eks. værdikæderne for svinekød og mejeriprodukter, giver LCA oplysninger om disse produktionssystemers indvirkning på bl.a. global opvarmning, arealanvendelse, eutrofiering, forsurening, vandforbrug og økotoksicitet. Den kan også bidrage til at identificere hotspots (faser i værdikæden, der bidrager mest til forurening eller ressourceforbrug) og til at definere strategier til at reducere miljøpåvirkningen fra animalske produkter.

Mængden og sammensætningen af foder, vand, energiforbruget på og uden for bedriften eller gødningsforvaltningen er f.eks. eksempler på relevante inputdata, der er nødvendige for en LCA.

De nødvendige primære data indsamles direkte fra landmænd og producenter, f.eks. integratorer eller kooperativer. De lande, der indgår i ClearFarm LCA, er Spanien, Italien, Tyskland, Finland og Nederlandene, som repræsenterer forskellige regioner og produktionssystemer i hele Europa. På grundlag af dataenes fuldstændighed og kvalitet er der behov for nogle antagelser og sekundære datakilder for at udfylde datamangler. ClearFarm-konsortiet har en god kombination af forskelligartet ekspertise, især dyrlæger, som hjælper med at foretage sådanne antagelser på grundlag af deres viden om systemet.

Kontakt os på

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

 +34 93 581 2854

 clearfarm@uab.cat

Følg os på:

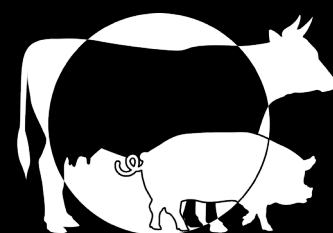


Et vigtigt aspekt ved gennemførelsen af en LCA er definitionen af systemgrænserne (dvs. hvilke processer der skal medtages). Et andet vigtigt aspekt i forbindelse med animalske produkter er vurderingen af animalske systemer, hvor der tages hensyn til biprodukter som smør, ost og kød fra malkekvægsbedrifter. Miljøpåvirkningen skal derefter fordeles på de forskellige produkter, der forlader bedriften. Da der findes forskellige tildelingsmetoder, kan resultatet også være forskelligt.

Når alle data er indsamlet, og systemgrænserne er defineret, kan de potentielle miljøpåvirkninger fra svine- og mælkeproduktionen beregnes. Beregningen er baseret på eksisterende dataregistre som Ecoinvent og GaBi samt databaser med lokale opgørelser som LCADB®, der er udviklet af ICTA-UAB. For at foretage sådanne beregninger er der blevet fastlagt og vedtaget en række karakteriseringsfaktorer. For eksempel er en af de mest anvendte påvirkningskategorier i LCIA det globale opvarmningspotentiale (GWP). Det referencestof, der anvendes til at beregne GWP, er kuldioxid (CO_2). Alle stoffer, der bidrager til GWP - f.eks. metan (CH_4) og nitrogendioxid (N_2O), som er gasser, der almindeligvis udledes i husdyrproduktionen gennem enterisk gæring eller gødningshåndtering - opgøres i kg eller g CO_2 -ækvivalent.

I ClearFarm er det muligt at foretage en LCA af værdikæden for svinekød og mejeriprodukter fra mere end fem forskellige lande ved at sammenligne forskelle som følge af daglig praksis og implementeringen af forskellige landbrugsteknologier på tværs af landene, og hvordan de påvirker miljøet.

En af de vigtigste udfordringer i ClearFarm er at forstå det potentielle bidrag fra LCA-resultaterne til vurderingen af dyrevelfærden på de forskellige bedrifter, der er vurderet. Der findes stadig kun begrænset litteratur om, hvordan en ændring i driftsforvaltningen kan gavne eller hæmme dyrevelfærden. Et vigtigt resultat af projektet vil være at identificere potentielle fordele og kompromiser mellem dyrevelfærd og miljøpræstationer. For at nå dette mål udvikler ClearFarm-holdet en unik platform og koncentrerer en høj grad af ekspertise til at udvikle scoringer, der afspejler både miljø- og dyrevelfærdsområdet.



ClearFarm



Dette projekt har modtaget finansiering fra Den Europæiske Unions Horizon 2020-forsknings- og innovations program under tilskudsaf tale nr. 862919.