

Inzicht in duurzaamheid keten stimuleert beweging!

1 juni 2016, Willy Baltussen



Vijf thema's en vier ketens

Thema	Suiker	Aardappel	Varkensvlees	Zuivel
Water				
Land				
Fosfaat				
Energie				
Reststromen				

Belangrijkste conclusies

- Reststromen worden duurzaam behandeld. Kennis, innovatie en Optimalisatie
- M.b.t. energie is veel bereikt maar nog steeds is verbetering mogelijk (implementatie)
- Over mineralen (fosfaat) is veel bekend; mestverwerking staat nog in de kinderschoenen (muv pluimveemest)
- Water: vooral aandacht buiten Nederland (veevoer!)

Nodig om duurzamer te worden

Thema	Sector	Belangrijke beperkingen
Reststromen	Suiker Kadavers Dierlijke mest	Innovatie ; economisch haalbaar Risico volksgezondheid (energie versus veevoer) Beleid overheid en 'free rider' probleem
Energie	Alle sectoren	Praktische implementatie Lage energieprijis vooral elektriciteit
Water	Veevoer	Onderzoek

De kansen

thema	Suiker	Aardappel	Varkensvlees	zuivel
Water	-	Beregening Proceswater	Mengvoer	Mengvoer
Energie	Energieneutraal	Energieneutraal	Energieneutraal	Energieneutraal
Nutriënt en	Fosfaat terug op de akker	-	Sluiten nutriëntencyclus	Mest verwerken tot nutriënten

Karakteristieken reststromen aardappel

- Heel divers: tarra, afgekeurde/ uitgesorteerde aardappelen, proceswater en frituurvet
- Afzet is veelal duurzaam
- Optimalisatie door innovatie; soms belandt dit in valley of death

Karakteristieken reststromen suiker

- Divers: blad, tarra, bietenstaartjes, perspulp, schuimaarde, melasse, proceswater.
- Afzet reststromen is veelal duurzaam
- Optimalisatie door vooral innovatie (verwerken op het land)

Reststromen /bijproducten varkensvlees

- Divers: slachtzeugen, kadavers, slachtafvallen, ongebruikt antibiotica, dierlijke mest, proceswater, zuiveringsslib.
- Veel reststromen/ bijproducten kennen een duurzame bestemming.
 - Praktisch : antibiotica terug naar dierenarts
 - dierlijke mest verwerken
 - spuiwater→ zwavel→ risico?
 - Beleidsmatig : dierlijk eiwit in veevoer of kiezen voor volksgezondheid

resstromen en bijproducten zuivel

- Zie vorige sheet over varkens.
- Uitzondering is dierlijke mest; Uitdaging voor zuivel is om tot gesloten kringlopen van mineralen te komen.

Inzicht in Duurzaamheid ketens

- Onderzoek dit met bedrijfsleven→ vereenvoudigt de agendavorming
- Benutten van kansen hangt af van:
 - Kennis en innovatieopgaven;
 - Markt (energieprijzen / winstgevendheid bedrijven)
 - Beleid (welke kaders bijv kadavers)

Aanbevelingen voor onderzoek

- Onderzoek meer thema's ; bijvoorbeeld 9 thema's van Alliantie Verduurzaming voedsel
- Onderzoek naar hotspots in andere voedselketens
- Onderzoek naar hotspots bij consumenten (voedselverspilling; gezonde maaltijd)

Vragen?

Willy.baltussen@wur.nl

