



Energiebesparing in de varkensketen door ketenmonitoring

Workshop Ketensamenwerking en Energiebesparing. Den Haag, 23 maart 2006

Robert Hoste (LEI)

i.s.m. Pieter Cuppen (Vion) en Jan Vos (Essent)





- Achtergrond
- Probleemstelling
 - Energiegebruik in varkensketen niet transparant
- Doelstelling “Energie in de varkensketen”
 - Geef inzicht in energiegebruik in de varkensketen, om structurele energiebesparingen te kunnen bereiken

Doelstellingen



- Opzetten monitoringsysteem
- Format ontwikkelen voor toerekening energiegebruik (deel)productstromen
- Formuleren besparingsmaatregelen
- Bepalen effect besparingsmaatregelen

Deelnemers



■ Bedrijfslevenpartners:

- Mengvoer Hendrix UTD
- Varkenshouders
- Varkensslachterij VION Druten
- Uitsnijderij VION Emmen
- Centrale Slagerij VION Retail Beilen

■ Overige projectpartners:

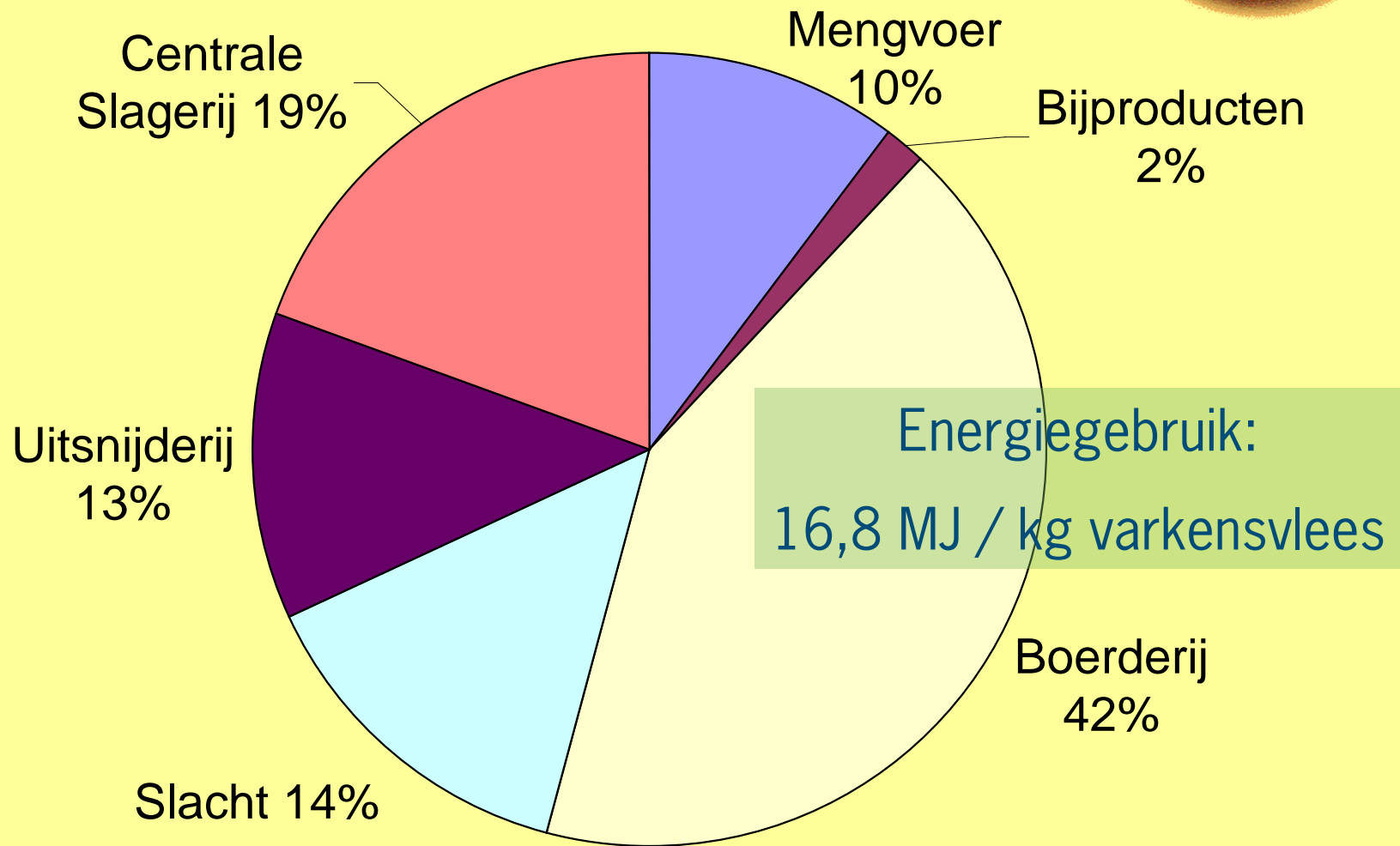
- Energiebedrijf Essent
- AKK
- LEI, ASG (Wageningen UR)
- SenterNovem

Uitvoering



- Afbakening
- Beschrijving ketens en schakels
- Benoemen duurzaamheidsaspecten
- Feitelijke monitoring
- Benoemen besparingsmaatregelen
- Rapportage
- Workshop

Resultaten



Inventarisatie besparingsmogelijkheden



■ Mengvoerbedrijf

- Logistiek
- Vorm product
- Planning productie
- Ventilatoren gedifferentieerd sturen

■ Varkensbedrijf

- Bewustwording, meten = weten
- Dimensionering bedrijf en bedrijfsgebouwen
- Warmteopslag, biogas
- Efficiëntie bedrijfsprocessen

Inventarisatie besparingsmogelijkheden



- Slachterij
 - Logistiek
 - Energiekosten inzichtelijk
 - Warmtewisseling
 - Optimaliseren bedrijfsprocessen
- Uitsnijderij
 - Beter benutten koelcapaciteit
 - Schoonmaakkosten
- Centrale slagerij
 - Logistiek
 - Verpakkingen
 - Optimalisatie temperatuur werkruimte

Ketenmaatregelen energiebesparing



- Vorm voer
- Voorraadbeheer varkenshouder
- Optimalisatie inkoop-productie slachterij
- Bewustmaken varkenshouders

Besparingsmaatregelen



- Eerder lonend vanwege stijgende energieprijzen
- Ketenmaatregelen zijn lastig
- Quick wins van belang voor acceptatie
- Koppel besparing energie aan ander milieuaspect
- De grootste stappen zijn vaak al gezet, de kleinere kosten meer moeite

Conclusies



- Totaal energieverbruik varkensketen: 16,8 MJ/kg vlees
- 42% op varkensbedrijf
- Monitoring:
 - Registratie mengvoer complex
 - Fluctuaties energieverbruik kunnen verstoren
 - Monitoring op varkensbedrijf complex (administratieve last, bewustzijn)
 - Grotere bedrijven automatisering van monitoring mogelijk

Conclusies projectaanpak



- Monitoringsysteem is breder toepasbaar
- Gehanteerde werkwijze biedt handvat voor andere sectoren
- Benchmarking belangrijk en nuttig hulpmiddel voor bewustmaking en kostenreductie
- Energiemonitoring helpt besparingsmaatregelen te identificeren



Bedankt voor uw aandacht

© Wageningen UR



Afbakening



de keten begint

bij het aanvoertransport van veevoedergrondstoffen
binnen Europa direct naar het mengvoerbedrijf
en eindigt bij het distributiecentrum van de retail

Resultaten

