

Duurzaamheid in de melkveehouderij

Kampereiland

15 maart 2012, Alfons Beldman



Opbouw presentatie

1. Wat is duurzaamheid?
2. Ontwikkeling duurzaamheid melkveehouderij.
3. Duurzame zuivelketen
4. Kies je eigen verduurzamingsweg

Wat is duurzaamheid?



Thema's melkveehouderij (DLIB)

▪ Context

- Geografische spreiding
- Aantal bedrijven/dieren
- Biologische landbouw
- Verbrede landbouw

▪ People

- Ruimtelijke kwaliteit
- Imago/reputatie
- Arbeid en opvolging
- Dierwelzijn en -gezondheid
- Voedselveiligheid

▪ Planet

- Energie
- Klimaat
- Nutriënten
- Water
- Gewasbescherming
- Biodiversiteit
- Diervoer
- Bodemkwaliteit
- Fijn stof

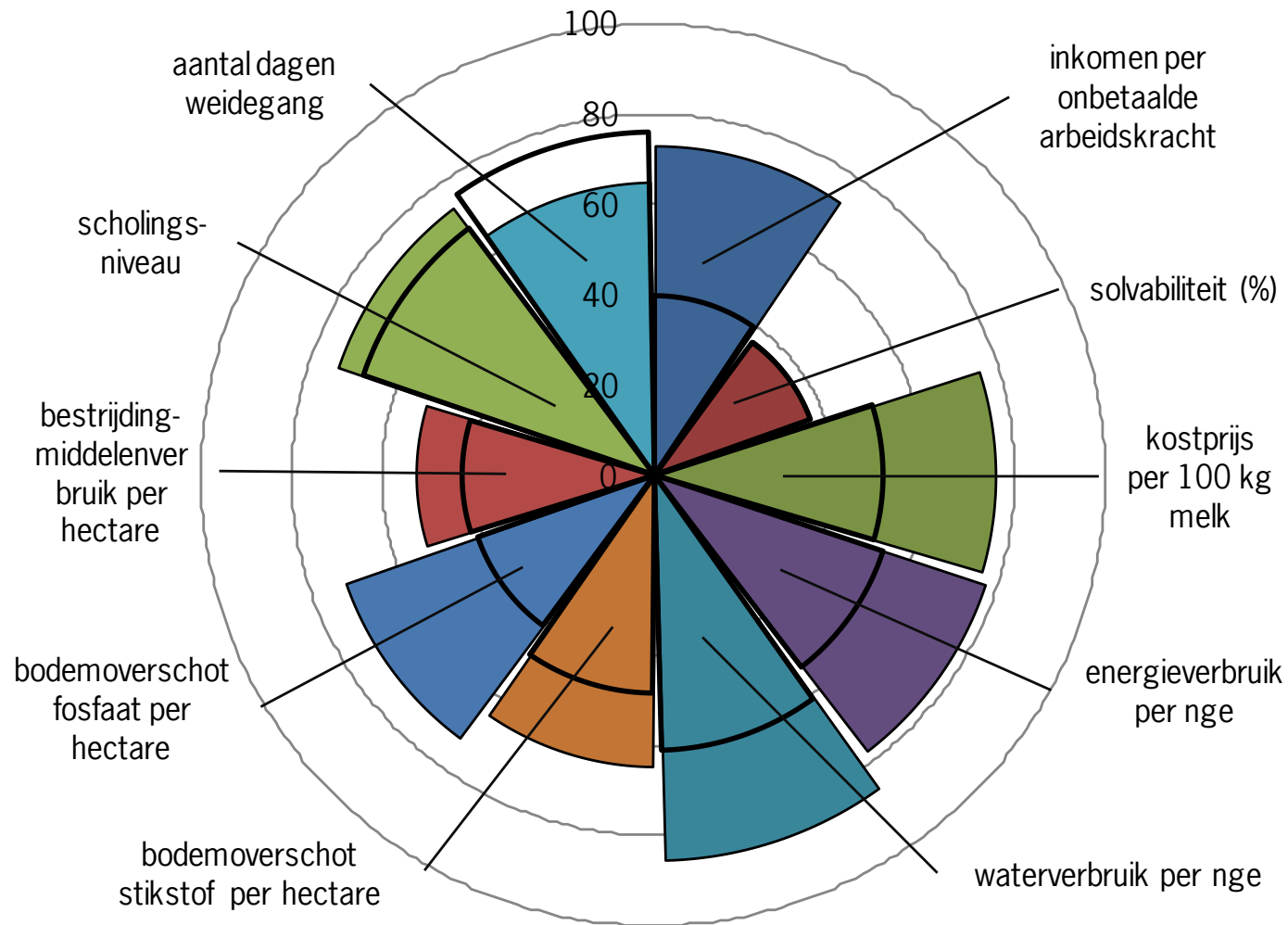
▪ Profit

- Macro economische waarde
- Economie van het bedrijf
- Innovatie
- Concurrentiepositie

Duurzaamheidsdiagram

- Homogene groep bedrijven
- Meerjaargemiddelde voor thema's
- 25% best presterende bedrijven selecteren
 - Zo vaak mogelijk bij de best presterende bedrijven
 - Zo min mogelijk bij de minst presterende bedrijven
- Vergelijking met het gemiddelde
- Kenmerken van duurzaamste bedrijven

Duurzaamheidsdiagram

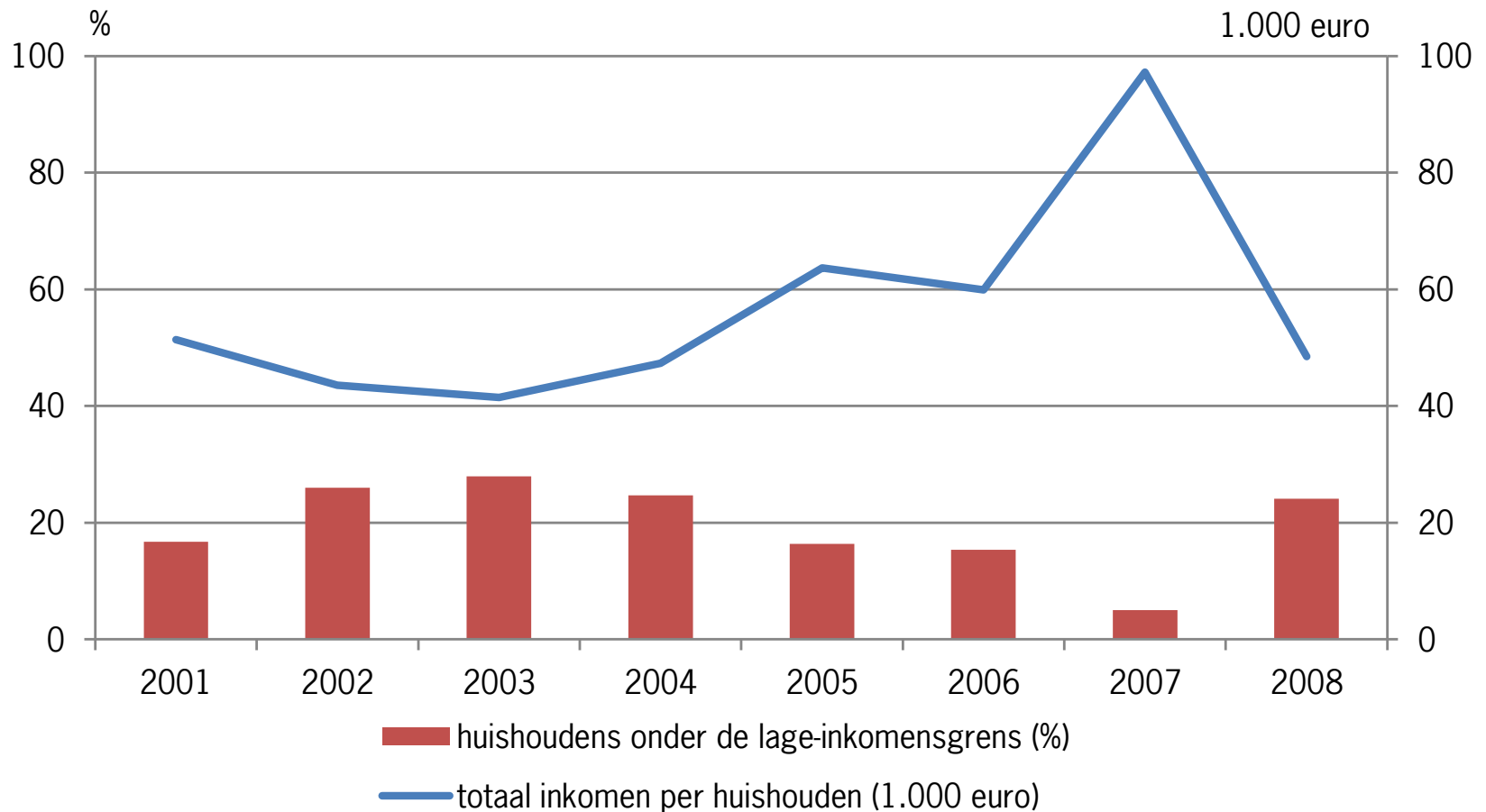


Duurzaamheidsdiagram

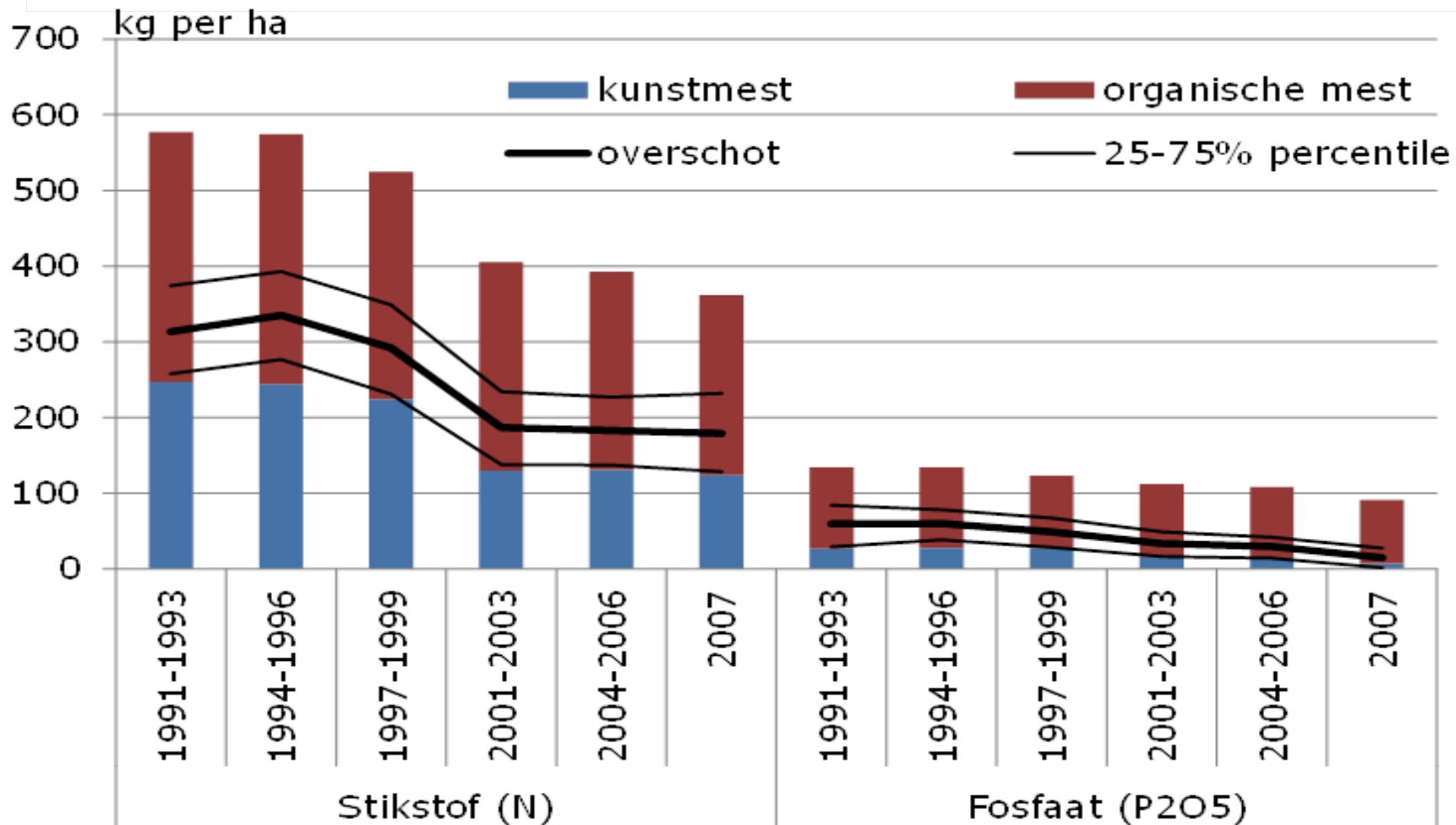
| | Alle bedrijven | Duurzame bedrijven |
|-------------------|----------------|--------------------|
| Omvang (NGE) | 102 | 121 |
| Arbeid (aje) | 1,6 | 1,5 |
| Hectare | 45,7 | 49,5 |
| - grasland | 37,1 | 39,6 |
| Aantal melkkoeien | 73,9 | 88,2 |
| Melk productie | 592 | 687 |
| - per koe | 8,0 | 7,8 |
| - per hectare | 13,0 | 13,9 |

Thema: economie van het bedrijf

Indicator: percentage melkveebedrijven met totaal inkomen onder de lage-inkomensgrens

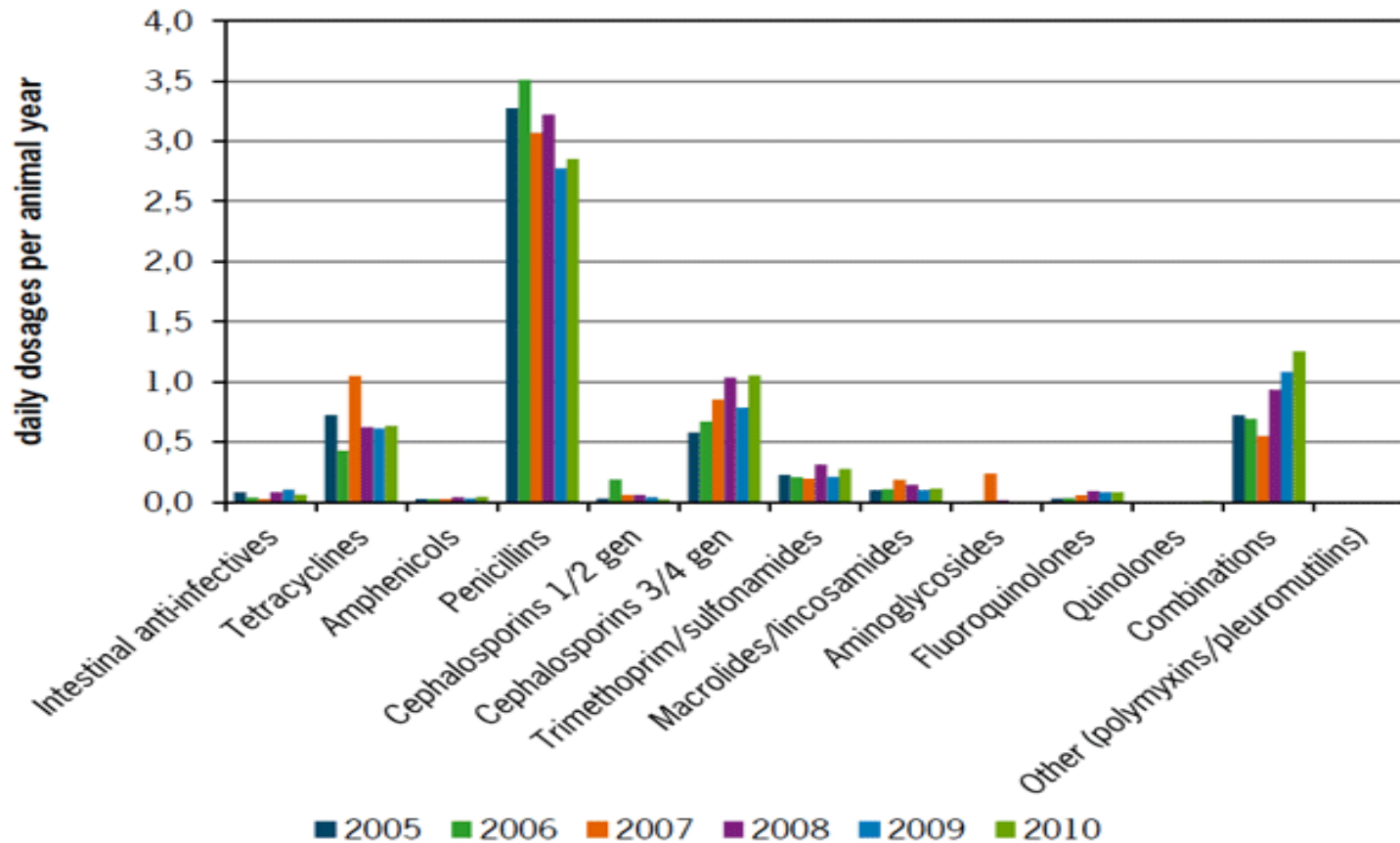


Thema: nutriënten. Indicator bodemoverschotten kg N en P₂O₅ per ha



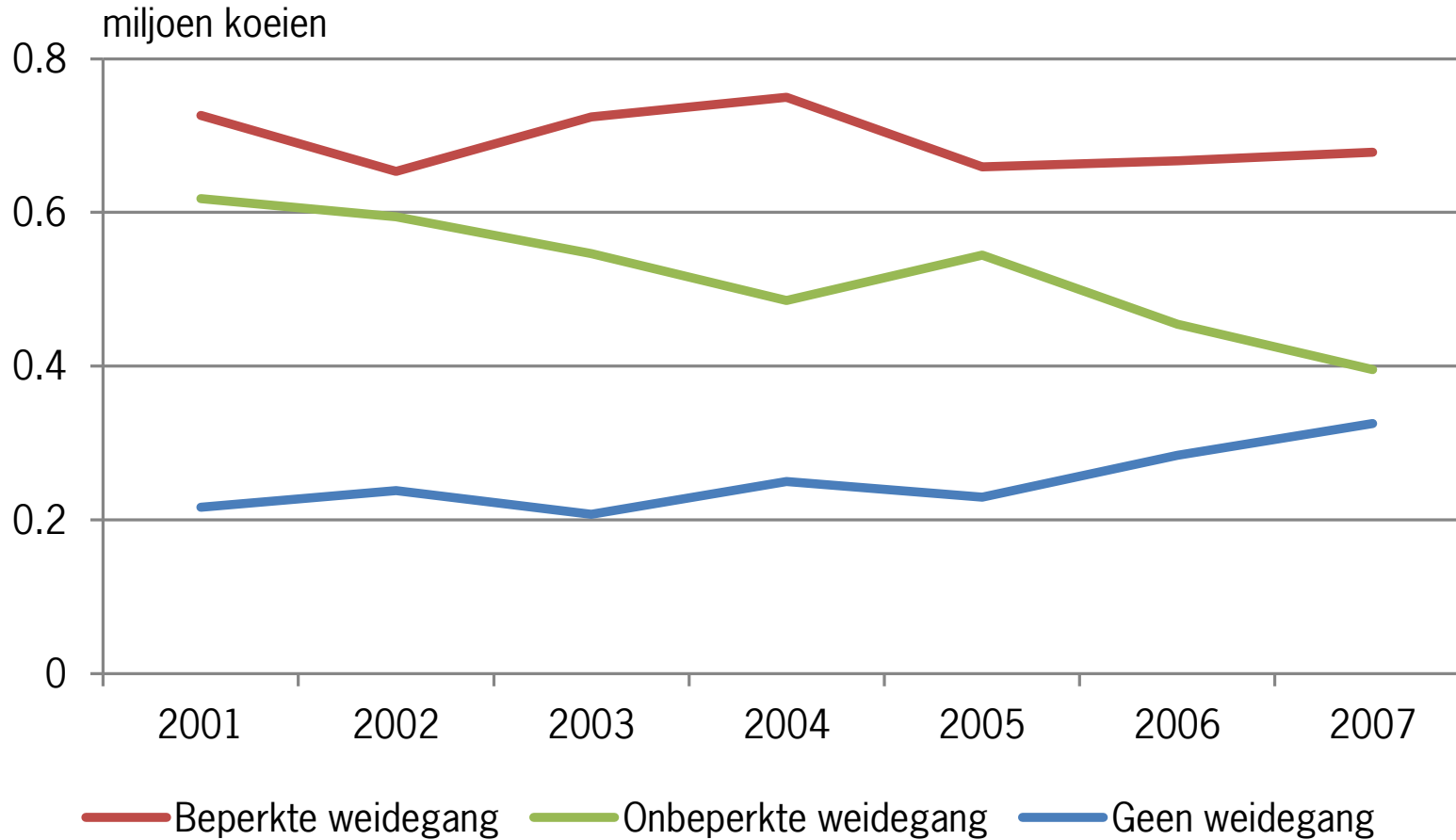
Gebruik antibiotica (dierdagdoseringen/jaar)

Figure 4.5 Antibiotic use in dairy cattle in daily dosages per animal year in 2005-2010



Thema: Dierenwelzijn en -gezondheid

Indicator: Aantal melkkoeien met weidegang



De Duurzame Zuivelketen

Een gezamenlijk initiatief van NZO en LTO Nederland



DZK doelen

- Doel: wereldwijd koploper duurzaamheid
- Duurzaamheidsdoelen rond vier thema's:
 - klimaat & energie,
 - diergezondheid & dierenwelzijn
 - weidegang
 - biodiversiteit & milieu

DZK: thema's en doelen.

| Thema | Subthema | Doelen DZK |
|--------------------|----------------------------------|--|
| Klimaat en energie | Broeikasgassen | 30% reductie van uitstoot t.o.v. 1990 |
| | Productie en gebruik van energie | Jaarlijkse verlaging van het gebruik van 2% |
| | | 20% duurzame energie in 2020 (S&Z) en een energie neutrale zuivelketen |

DZK thema's en doelen.

| Thema | Subthema | Doelen DZK |
|--|------------------|--|
| Dier- gezondheid en dierenwelzijn | Antibioticum | In 2013 gebruik terug naar niveau 1999 |
| | Levensduur | Verlengen gemiddelde levensduur melkkoeien |
| | Uier-gezondheid | (Nog) geen concreet DZK doel, ondersteunend aan levensduur |
| | Klauw-gezondheid | (Nog) geen concreet DZK doel, ondersteunend aan levensduur |
| | Duurzame stallen | In 2011 5% van de stallen duurzaam In 2015 alle nieuwe stallen integraal duurzaam |

DZK thema's en doelen.

| Thema | Subthema | Doelen DZK |
|---------------------------------|------------------|---|
| Weidegang | Weidegang | Behoud van het huidige niveau |
| Biodiversiteit en milieu | Biodiversiteit | Verbetering biodiversiteit |
| | Duurzaam veevoer | 100% RTRS-gecertificeerde duurzame soja en 100% gecertificeerde RSPO palmpitschilfers in 2015 |

DZK thema's en doelen.

| Thema | Subthema | Doelen DZK | Indicator (+ eenheid) |
|---------------------------------|---------------------|---|-------------------------------|
| Biodiversiteit en milieu | Fosfaat en ammoniak | Acties en maatregelen die direct en indirect het fosfaat volume en de ammoniak uitstoot beïnvloeden | Percentage deelname BEX |
| | | | Percentage deelname BEX-light |
| | | | Percentage deelname BEA |

Kies je eigen duurzaamheidsweg

- Alle zuivelverwerkers binnen DZK hebben of ontwikkelen eigen duurzaamheidsprogramma.
 - FrieslandCampina
 - O.a. energiescan
 - Diverse instrumenten\workshops
 - Partico
 - Koekompas

Kies je eigen duurzaamheidsweg

- Kies de weg die bij je eigen situatie past.



Kies je eigen duurzaamheidsweg

- Begin bij je eigen ambitie en kwaliteiten: wat wil je en wat kun je.
- Kijk naar de omgeving: markt en maatschappij
- Kijk naar je onderneming: structuur en prestatie
- Op hoofdlijnen twee strategieën:
 - Intensief
 - Extensief

Kies je eigen duurzaamheidsweg

■ Intensief

- Hoge productie per koe
- Hoge melkproductie per hectare
- Voer aanvoeren
- Mest afvoeren

+ Relatief lage vaste kosten (voor grond en stal)

- Relatief hoge variabele kosten (voor voeraankoop en mestafvoer) → let op prijsschommelingen!

■ Samenwerking goede optie → voer- en mestcentrum

Kies je eigen duurzaamheidsweg

■ Extensief

- Lage productie per koe
- Lage melkproductie per hectare
- Zelfvoorzienend voor ruwvoer en mest

+ Relatief hoge vaste kosten bij uitbreiding (grond en stal)

+ Kans op meerwaarde bij b.v. biologisch

- Relatief lage variabele kosten (voeraankoop) → robuust voor prijsschommelingen!

Veel succes!