



Verbeteren Resource Use Efficiency, met name in opkomende economieën

Geert Westenbrink

Directie Europees Landbouwbeleid en
Voedselzekerheid

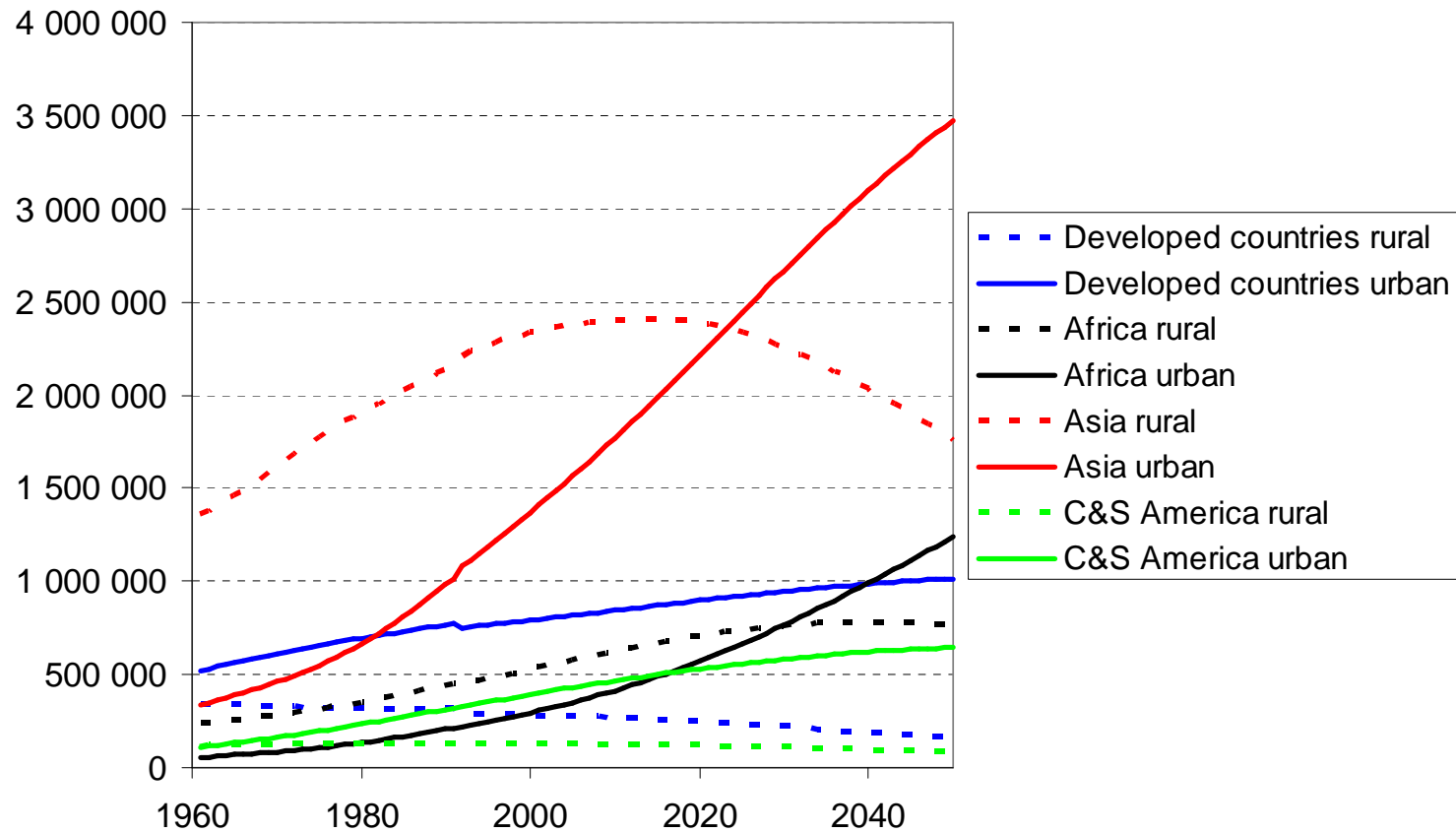
Ministerie van Economische Zaken



1. Trend en Issues
2. Livestock Dialogue
3. Visie Nederlandse Veehouderij

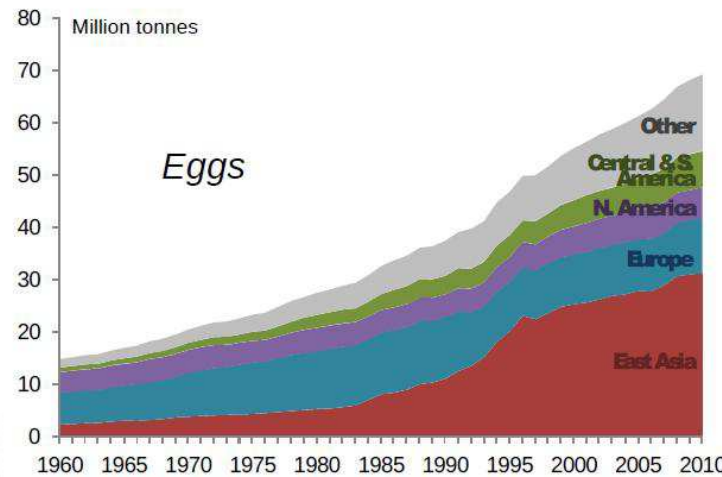
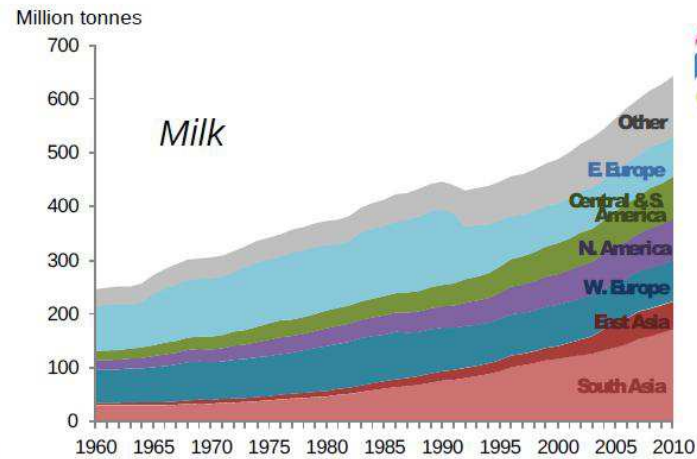
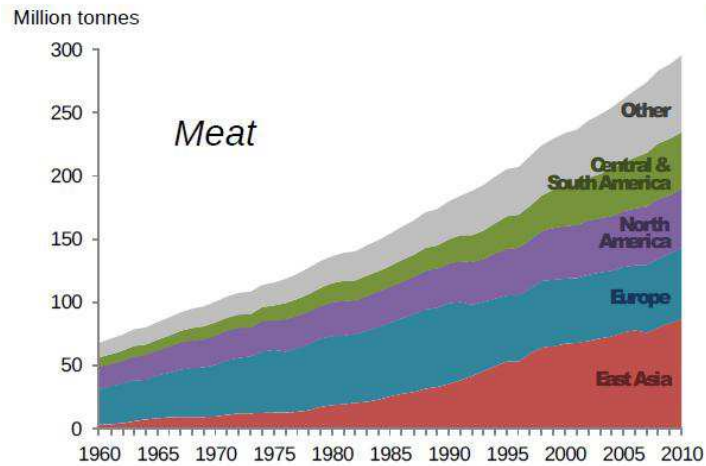


Groei in steden in opkomende landen





World production



Source: FAOSTAT



GLOBAL AGENDA OF ACTION



Groei geeft mogelijkheden

- Basis trend bij economische groei:
- Toenemend aandeel veeteelt sector in GDP landbouw. Zelfde zien wij voor groente en fruit: beide sectoren met hogere toegevoegde waarde en hogere inkomenselasticiteit
- Verstedelijking plus hoge inkomenselasticiteit zorgt voor zeer snelle en grote toename in vraag in opkomende economieën en ontwikkelingslanden
- Enkele voorbeelden die eruit springen:
Van 2020 naar 2030:
 - India: + 850% in consumptie pluimveevlees en + 300% in eieren
 - Zuid-Azië: melk + 100%



Ook belangrijk bij bestrijding armoede en ondervoeding

- 2,6 miljard mensen leven van minder dan \$ 2/dag, waarvan 1,4 miljard minder dan € 1,25/dag
- Voor 1 miljard is veeteelt een belangrijke bron van bestaan.
- In context van ontwikkelingslanden 'werkt' vee veelal op basis van 'originele' USP:
- **Draagt bij aan humane voeding en voedselzekerheid, door transformatie van vegetatie van niet bebouwd land, gewasresten, bij producten van voedselverwerking en organisch afval in voedsel met hoge nutriëntendichtheid en hoge voedingswaarde. Ook draagt het indirect bij aan verhogen akkerbouwproductie via mest.**



Hoge Biobeschikbaarheid

- Case studies in Kenya en Rwanda:
- Kinderen van gezinnen met melkkoeien zijn significant langer dan kinderen met gezinnen zonder melkkoeien
- Essentieel in eerste 1000 dagen
- Hoge biobeschikbaarheid eiwitten, mineralen en vitaminen



Smallholders

- *All too often livestock are seen as something prosperous people consume, not something poor people produce*

Phillip Mellor

- Sub Sahara Afrika: 70% dryland met pastorale veehouderij, 180 miljoen mensen betrokken en levert 30-50% van vleesproductie
- Sub Sahara Afrika: 90% van landbouwproductie komt van bedrijven minder dan 2 hectare
- Afrika en Azië: bedrijven met minder dan 2 hectare en minder dan 3 GVE zorgen voor 50-75% van de veehouderijproducten



China als exponent

Wat cijfers

- **Laatste 10 jaar**
- pluimveevlees: + 300%, varkensvlees: + 85% en rundvlees: + 155%
- 300 miljoen boeren met gemiddeld 0,3 hectare
- 7% van het land en 22% van de bevolking
- 50% van de wereld varkensvlees productie

Melkvee

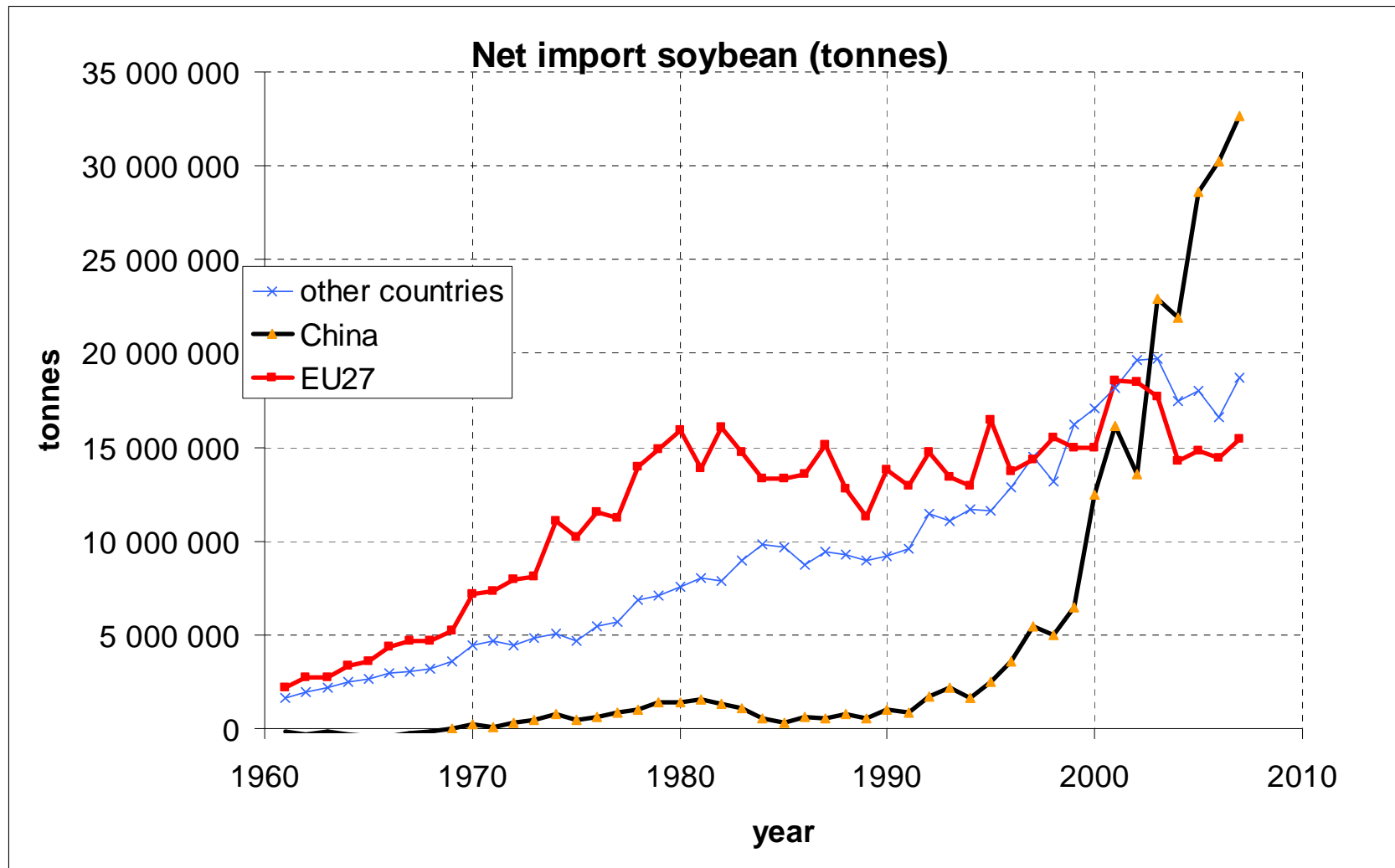
- Gemiddeld 2,8 melkkoeien, 2,3 miljoen bedrijven met minder dan 20 koeien
- 700 bedrijven met meer dan 1000 koeien



Vervolg

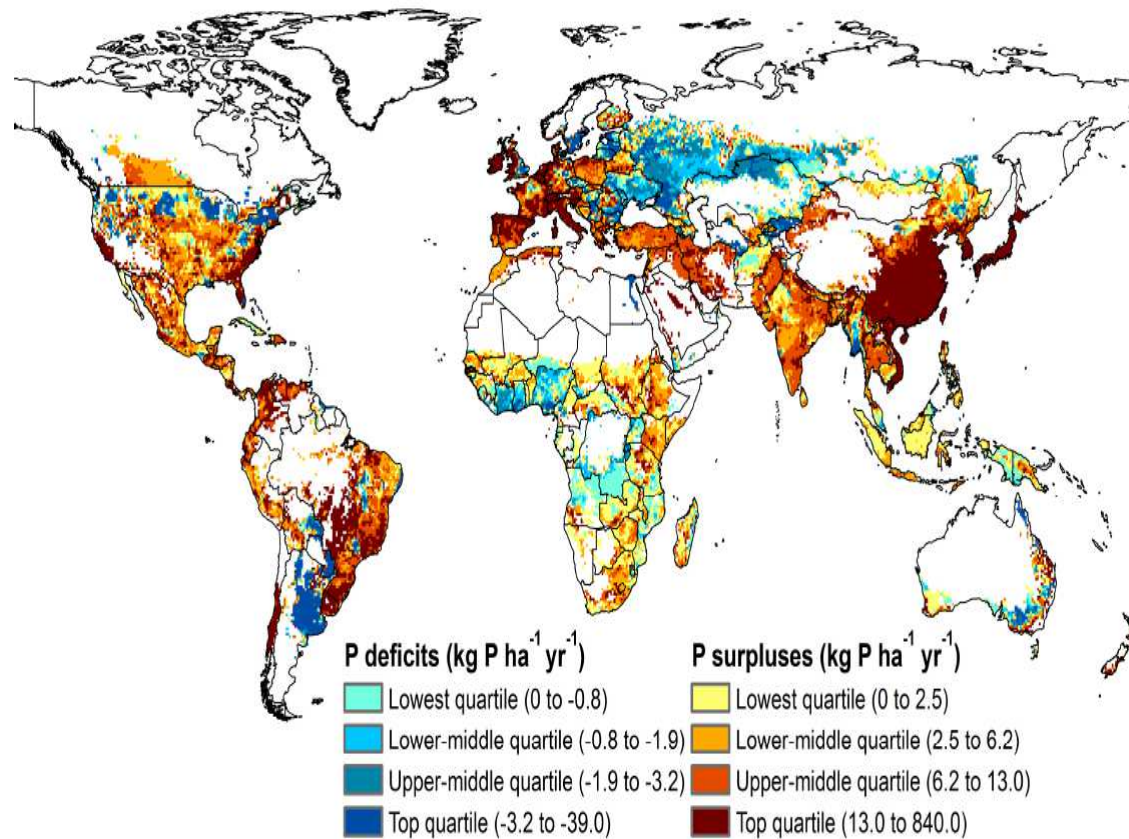
Varkens

- Consumptie: 38 kg/hoofd (Nederland 41)
- Produceert de helft van de wereldproductie, 20% via supermarkt
- 80 miljoen varkenshouders, 94% backyard
- Grootschalig van 0 in 1988 naar 14% in 2009
- Focus op voorkomen voedselschandalen
- Investering van 2 miljard Euro met o.a. als doel om van 21000 slachthuizen naar 2000 te gaan
- 50% van mest komt in oppervlaktewater





Fosfaat als indicator van intensivering en concentrering



Livestock and the global resource crisis

- Climate change
- Land scarcity
- Water scarcity
- Energy crisis
- Nitrogen and Phosphorus cycles
- Mass extinction of biodiversity

The livestock revolution

- Growing demand
- Resource hunger
- Structural change (up scaling)
- Exclusion (growing market barriers)

Livestock & livelihoods

- 752 millions of small scale producers
- Role of livestock in food security and sustaining livelihoods
- Cultural heritage

Scarcity

Sector growth

Poverty

GLOBAL AGENDA OF ACTION

GLOBAL AGENDA OF ACTION

GLOBAL AGENDA OF ACTION



Livestockdialogue (www.livestockdialogue.com)

- Mede geïnitieerd door Nederland

Achtergrond

- 9 miljard mensen in 2050 met stijging in vraag naar 70% veehouderijproducten
 - mogelijkheden voor economische groei en armoede bestrijding
 - maar met toenemende druk op schaarse resources en toename effecten klimaatverandering
 - sector gebruikt relatief veel resources en is een forse contribuant van broeikasgasemissies
 - problematiek emissies mineralen, dierziekten (incl. zoönosen) en antibioticaresistentie neemt toe bij verdere intensivering en concentratie



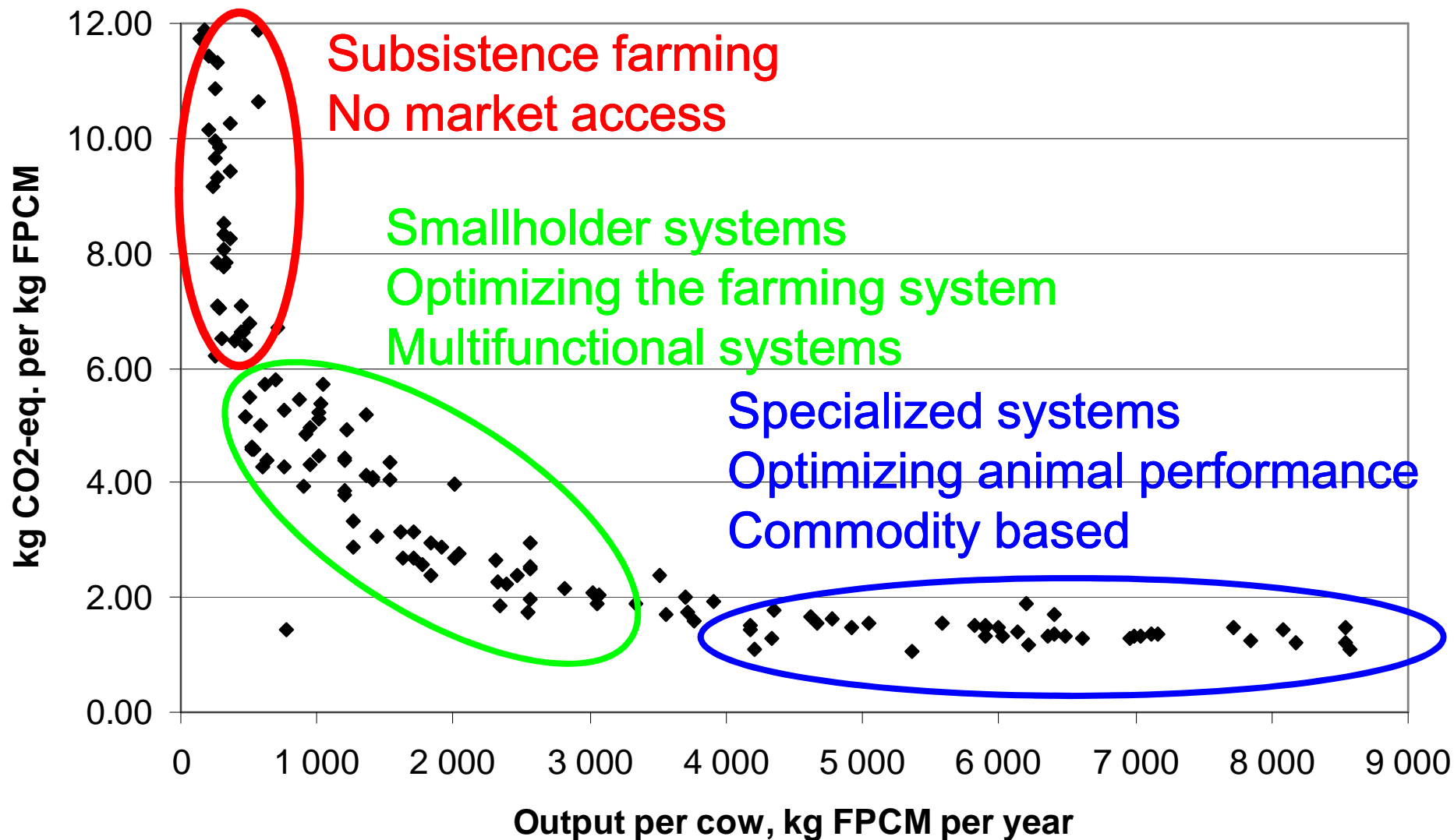
Dus: in overeenstemming brengen van

- **Verbeteren Resource efficiency, economische ontwikkeling en armoedebestrijding**
- **met 'no harm' principle voor andere aspecten: dierenwelzijn en diergezondheids(risico's)**
- **Doel: continue verbetering in gebruik van land, water, nutriënten en reductie van uitstoot van broeikasgassen en vervuiling**
- **Hoe: Acties bij stakeholders uit private sector, overheid en NGO's**



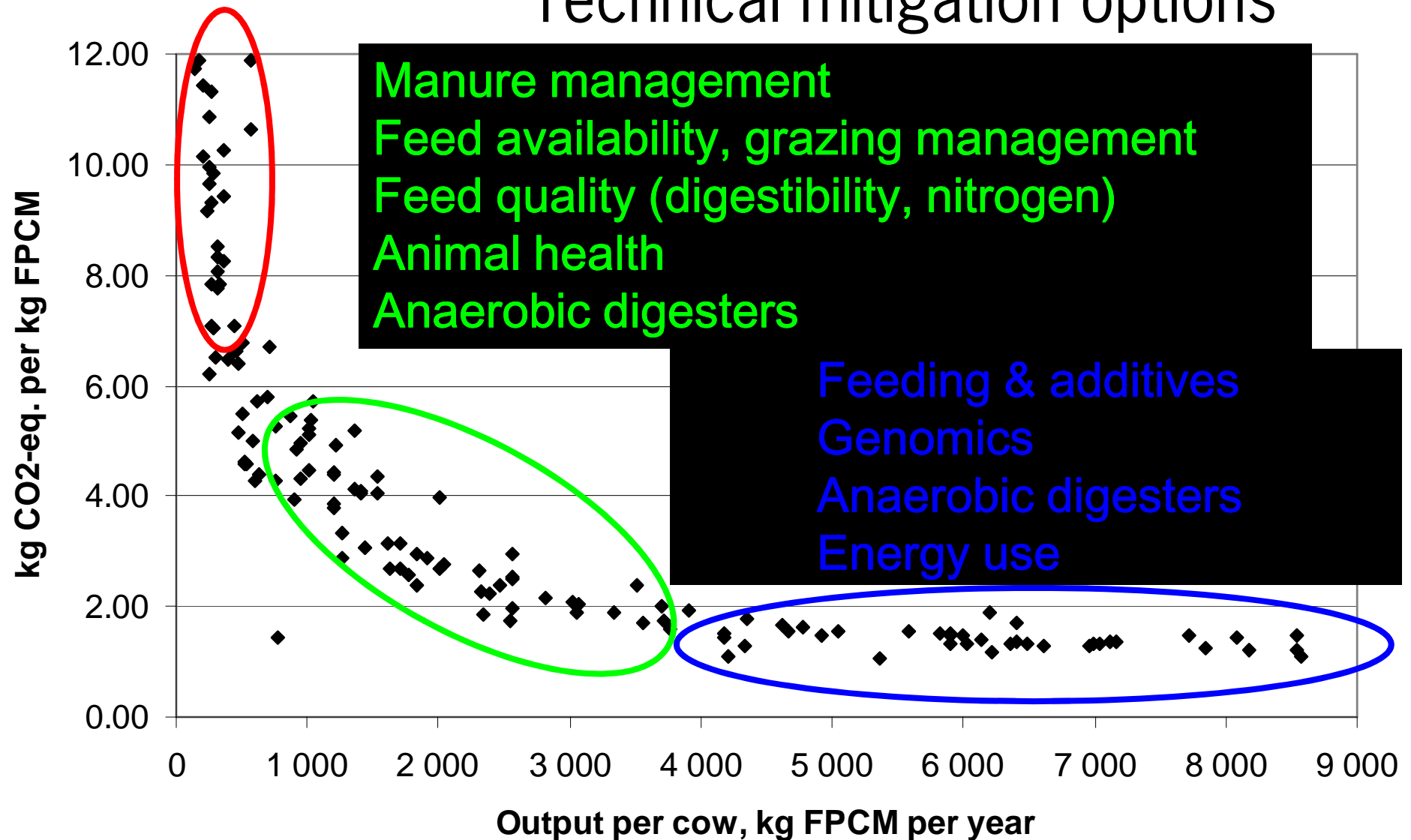
Drie startthema's

- 1. Closing the Efficiency Gap
- 2. Restoring Value of Grassland
- 3. Towards Zero Discharge/Value to Manure
- Focus op waar grootste winst te behalen valt
- **PLUS:** OP DIT MOMENT ENIGE PLATFORM WAAR ONTWIKKELINGOPGAVEN VEEHOUDERIJ OP MONDIAAL NIVEAU AAN DE ORDE KOMT
- International Meat Secretariat en International Dairy Federation belangrijke trekkers
- Internationale Dierenwelzijnorganisaties zijn actief betrokken



Source: FAO, 2010

Technical mitigation options



Source: FAO, 2010



Nederland trekker voor Zero Discharge/Value to Manure

- Manure Kiosk
- Pilots: Vietnam en Kenia
- op lijst: Korea, China en Indonesië
- Uiteraard gelinked aan closing efficiency gap



Verder

Quick Scan Veehouderij in Derde Landen met focus op Nederlandse betrokkenheid en mogelijkheden voor nieuwe business

ter bespreking met bedrijfsleven met vraag

Nut en noodzaak voor een meer samenhangende aanpak/platform voor de Nederlandse inzet t.a.v. 'Veehouderij Derde Landen' en onze inbreng in de Livestockdialogue



Visie Nederlandse Veehouderij

Kamerbrief 23 november 2011

- Constateringen
 - Thematiek veehouderij leeft sterk in de samenleving
 - Op lokaal niveau moeten problemen rond overlast worden opgelost
 - Schaalgrootte is het probleem niet, maar effecten van veehouderij op de kwaliteit van de leefomgeving, maatschappelijke inbedding en ontwikkelingsruimte veehouderij
 - Voor *licence to produce* is voldoen aan wettelijke eisen niet voldoende. Aanscherpen wettelijke eisen is geen werkbare en effectieve optie, wel geven van basisnormen



Opgave is een gemeenschappelijke

- Brede erkenning in Nederland (o.a. commissie van Doorn) dat het een gemeenschappelijke uitdaging en opdracht is om invulling te geven aan een

Duurzame Toekomstbestendige Veehouderij

- Kritische succesfactor: betrokkenheid van alle ketenpartijen met initiatief vanuit de markt



Alle aspecten meenemen in transitie

Zonder uitputtend te zijn

- Dierenwelzijn
- Diergezondheid & Volksgezondheid
- Gebruik van antibiotica
- Gebruik duurzame grondstoffen
- Landschappelijke inpassing
- Terugdringen emissies en evenwichtsbemesting

- **Met duurzame stallen en productiesystemen als spil**
- **Met de keten aan zet**
- **Met innovatie als motor**



Conclusie

- Nederland voorloper in leren omgaan met en aanpakken van gevolgen van intensivering en concentratie
- Van 'typische Nederlands probleem' naar 'gemeenschappelijk' probleem', maar zwaartepunt in landen met snelle economische groei (Azië)

- Lokale problemen (o.a. vervuiling) maar (steeds meer) ook globale:
 - Duurzame beschikbaarheid van grondstoffen
 - Dier- en volksgezondheid
 - Broeikasgassen
 - Fosfaat als eindige grondstof

- Maar OOK: Kans voor Inclusieve Economische Ontwikkeling en Betere Voeding

Dus: Think global, act local and join forces on common issues



Vragen

- Moeten wij naar integrale systeemoplossing voor 'intensieve geconcentreerde veehouderij'?
- Is een deel van de oplossing om 'aan de bron' te produceren?
- Hoe smallholder meekrijgen en laten profiteren van sterke vraagontwikkeling?
- Hoe dierlijke producten beter in te zetten in eerste 1000 dagen?

Dank u voor uw aandacht