

Ontwikkeling electronisch leerboek Fokkerij

Workshop Heino 4 november 2008

Kor Oldenbroek (CGN) en Liesbeth van der Waaij (Isg F&G)



ANIMAL SCIENCES GROUP
WAGENINGENUR

Curriculum vitae Kor Oldenbroek

- 1968-1973 Veeteelt
- 1988: promotie VF en VV

- 1973-1996 IVO Schoonoord
- 1996-2005 ID-DLO
- Rassenvergelijking
- Biotechnologie
- Benutten en conserveren genetische diversiteit

- 2005-heden CGN
- Genetische diversiteit onderwijs
- Assistant directeur WIAS



Centrum voor Genetische Bronnen



- Genenbanken voor het conserveren en kenniscentrum voor het benutten van genetische diversiteit
- Wettelijke basis: Conventie voor Biodiversiteit (1992, Rio de Janeiro)
 - Conserveren met bedrijfsleven en benutten met ondernemers en hobbyisten
 - Planten, bomen, dieren (gedomesticeerde flora en fauna)
 - *Mijn taak: kennis beschikbaar maken voor onderwijs en burgers*



Project: Genetische diversiteit en onderwijs

- Vier sporen:

Basisonderwijs

Havo en VWO

Groene onderwijs

Burgers / hobbyisten /
ngo's (SZH)



Basisonderwijs



- Verschillen: welke zie je en wat is hun betekenis?
- Adaptatie, aangepast aan het doel
- Geschiedenis, een verhaal bij...
- Soorten, rassen en lijnen
- Startpunt lessen over voedsel
- Nu ook voor: aardbei, appel, paprika, kool, aardappel en tarwe



“De plantenveredelaar” voor HAVO (/ VWO)

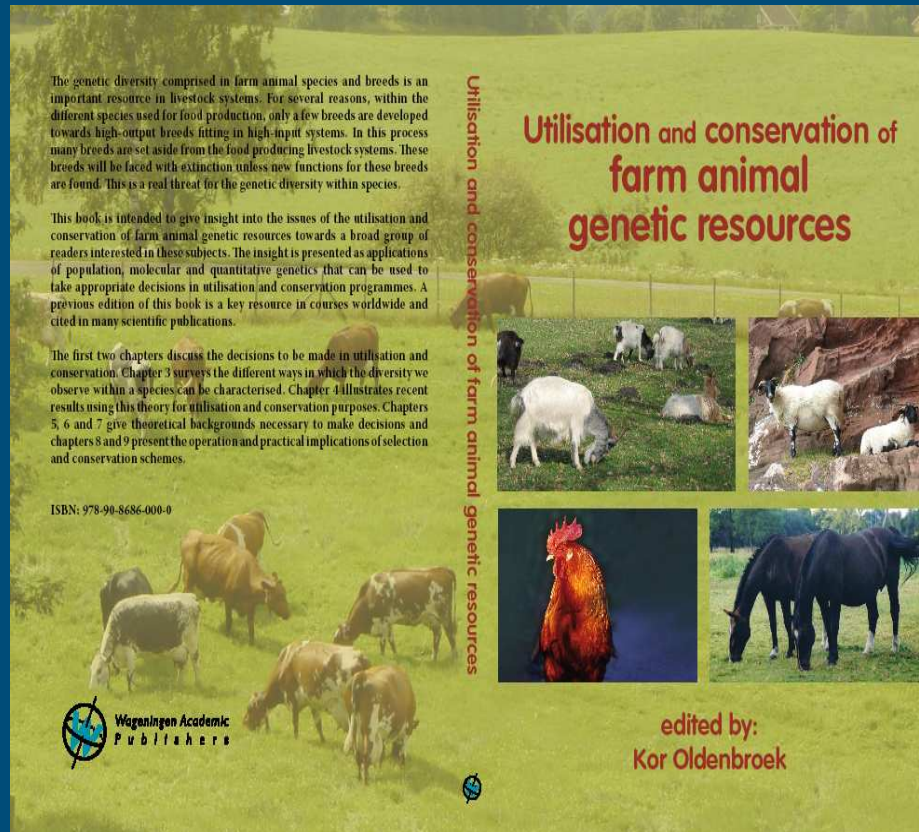
- Gericht op HAVO-VWO; met NIBI en CVBO
- Support van Groene Kenniscoöperatie
- Vernieuwing context / concept / activiteiten
- Voedsel en bewaarmethoden
Frites en fytoftora
Appelallergie
Biobrandstoffen (energiemaïs)

Gedrag van dieren (in dierentuinen) Oostvaardersplassen

- *Indruk: veel behoefte aan “groene” contexten*



Groene onderwijs



- Rigo project: ontwikkeling streekproducten
- Rigo project: ontwikkeling kennisbank
- WURKS project: elektronisch leerboek fokkerij
- CGN / LNV project: wetenschappelijk boek
- *Indruk: “kloof” tussen mbo (en hbo) onderwijs en wetenschappelijke onderzoek*



Het doel van de kennisbank voor zeldzame rassen

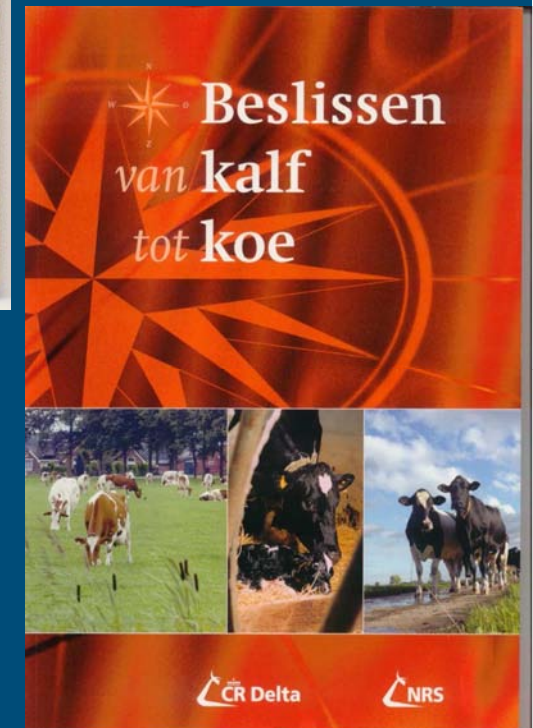
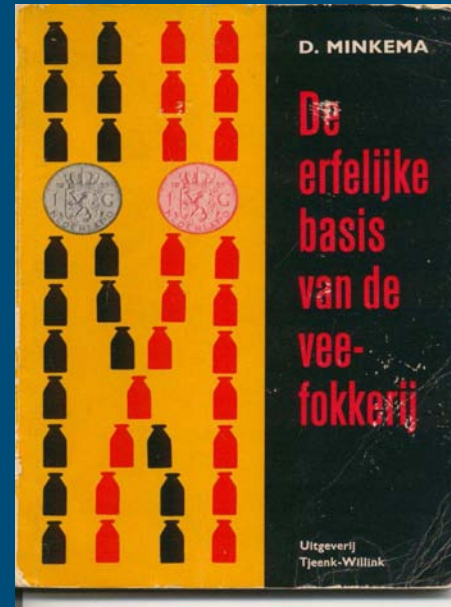
Kennis bij elkaar brengen voor docenten, leerlingen en hobbyisten

- Geschiedenis
- Fokken
- Verzorgen (Voortplanting)
- Benutten (producten)
- <http://library.wur.nl/cgn/>



Aanleiding elektronisch leerboek fokkerij

- Kennis en onderwijs gebaseerd op boek 1966
- Genetica en voortplanting sterk in ontwikkeling
- Meer aandacht voor conservering en benutting van genetische variatie
- Geen kennisdoorstroming na opheffen van “drieluik”
- Onderwijs soms sterk gebaseerd op materiaal van bedrijfsleven



Kwalificatieprofielen en competenties

- Dierenhouder: coördineren vruchtbaarheid en voortplanting
- Diervorzorger: begeleiden voortplanting
- Resultaat (beide): fokprogramma gerealiseerd



Diersoorten (specifieke concepten)



- Rund
- Varken
- Schaap
- Geit
- Kip
- Paard
- Hond
- Kat
- Vis



Structuur elektronisch handboek fokkerij

- Beschrijving context
- Lees aangegeven concepten: algemeen en diersoortspecifiek (doorklikken)
- Beschrijf het antwoord (in word document?)
- Vergelijk (docent?) met elementen van het antwoord



Inhoud van het boek

- Concepten uit fokkerij: genetica en voortplanting (gericht op eigenaar / adviseur)
- Diersoortgerichte concepten (b.v. organisatie fokkerij, voortplanting)
- Contexten (leefwereld eigenaar / adviseur) met een relevante vraag; dus competentiegericht met verwijzing naar relevante concepten



Betrokkenen



- LSG Fokkerij en Genetica
- Centrum voor Genetische Bronnen
- Klankbordgroep mbo docenten en Stichting Zeldzame Huisdierrassen
- Ontwikkelcentrum
- Try out (belangstelling?)

