Fokkerij voor de biologische melkveehouderij





Wytze J. Nauta

de natuurlijke kennisbron

LOUIS BOLK INSTITUUT

Wat is fokkerij:

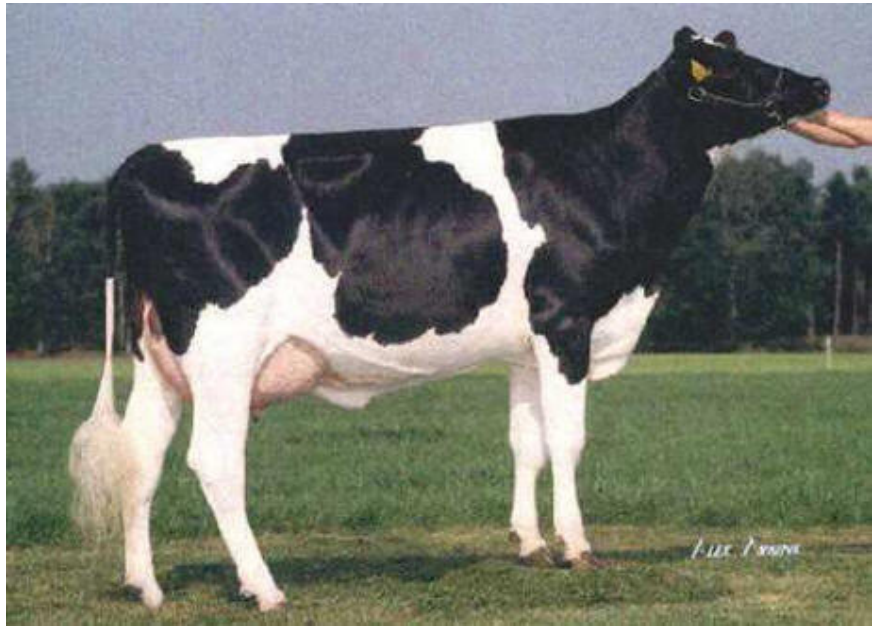
"Het selecteren van de betere dieren voor het fokken van de volgende generatie"

→ Voor verbeteren van genetische aanleg voor gewenste kenmerken

de natuurlijke kennisbron

LOUIS BOLK INSTITUUT

Biologische melkveehouder gebruikt de stieren uit de gangbare fokkerij:



- Zijn dit de betere dieren?
- Passen de foktechnieken?

de natuurlijke kennisbron

LOUIS BOLK INSTITUUT

De gangbare veehouderij is gericht op:

- Intensieve productie (high input)
- Maximalisatie van rendement
- Aanvoer benodigde grondstoffen
- Selectie hoogproductieve dieren
- Optimalisatie van huisvesting t.b.v. productie

de natuurlijke kennisbron

LOUIS BOLK INSTITUUT

Dus bijvoorbeeld:

- Veel krachtvoer aanvoer
- Veel melk per ha
- Holstein koeien
- Selectie hoogproductieve dieren
- Optimalisatie van huisvesting t.b.v. productie

de natuurlijke kennisbron

LOUIS BOLK INSTITUUT

En zij gebruiken daarbij:

- KI
- Superovulatie, IVF en ET
- Kwantitatieve selectiemethoden
- merkerselectie
- Gesekst sperma (X en Y)

de natuurlijke kennisbron

LOUIS BOLK INSTITUUT

De biologisch aanpak is anders:

Biologisch streeft naar:

- Natuurlijke processen
- Integriteit van dieren en systemen
- Balans plantaardige - dierlijke productie
- Dieren die passen in het locale milieu
- Natuurlijk gedrag van dieren

de natuurlijke kennisbron

LOUIS BOLK INSTITUUT

Dus bijvoorbeeld :

- Veel ruwvoer en weinig krachtvoer
- Geen droogzetter antibioticum
- Liefst locale rassen
- Liefst geen amputaties van horens
- Natuurlijke voortplanting/ geen ET en KI?

de natuurlijke kennisbron

LOUIS BOLK INSTITUUT

Conclusie:

Liefst zoveel mogelijk fokken binnen de biologische landbouw

Vooral vanwege het biologische productieproces

de natuurlijke kennisbron

LOUIS BOLK INSTITUUT

Maar:

- Veehouders zijn zoekende
- Veel diversiteit
- Bredere fokdoelen (ook sociaal, cultureel)

→Veehouders zijn BIOLOGISCH!

de natuurlijke kennisbron

LOUIS BOLK INSTITUUT

Keuzes op basis van:

- Biologisch proces
- Grootte van populaties
- Type/oorsprong/ras
- Technologieën (welke)
- Organisatie (wie doet het)

de natuurlijke kennisbron

LOUIS BOLK INSTITUUT

Dus: Complex vraagstuk

Hiervoor:

- Kennis uit de sector inzetten
- Leerprocessen opstarten
- Diversiteit bewaren
- Regelgeving?

de natuurlijke kennisbron

LOUIS BOLK INSTITUUT

Nu werken aan pilots:

bio KI

door de boer voor de boer

biologische fokkerij met behulp van KI



netwerk STIER bij de koe

LOUIS BOLK INSTITUUT

de natuurlijke kennisbron

Plus daarbij:

- Seksen van sperma
- Merkerselectie/Genomics

de natuurlijke kennisbron

LOUIS BOLK INSTITUUT

Ongekende mogelijkheden!?:

Immers:

- Gerichter kunnen fokken in kleine populaties
- Individuele fokkers meer kans?
- Goedkoper kunnen werken

de natuurlijke kennisbron

LOUIS BOLK INSTITUUT

Seksen van Sperma:

Denk aan:

- Efficiënt fokken in kleine populaties
- X én Y sperma?
- Dubbeldoel kalveren voor afzet
- Geen ET/IVF meer nodig?

de natuurlijke kennisbron

LOUIS BOLK INSTITUUT

Vandaag:

- Zicht op mogelijkheden technologieën en fokprogrammas
- Discussie over mogelijkheden
- Conclusie met aangeven welke richting te gaan

de natuurlijke kennisbron

LOUIS BOLK INSTITUUT