

Koninklijke Vereniging 'Het Friesch Paarden-Stamboek'

• **Inteelt beheersbaar maken in een gesloten Friese paardenpopulatie**

Lelystad, 30 oktober 2009
Ids Hellinga

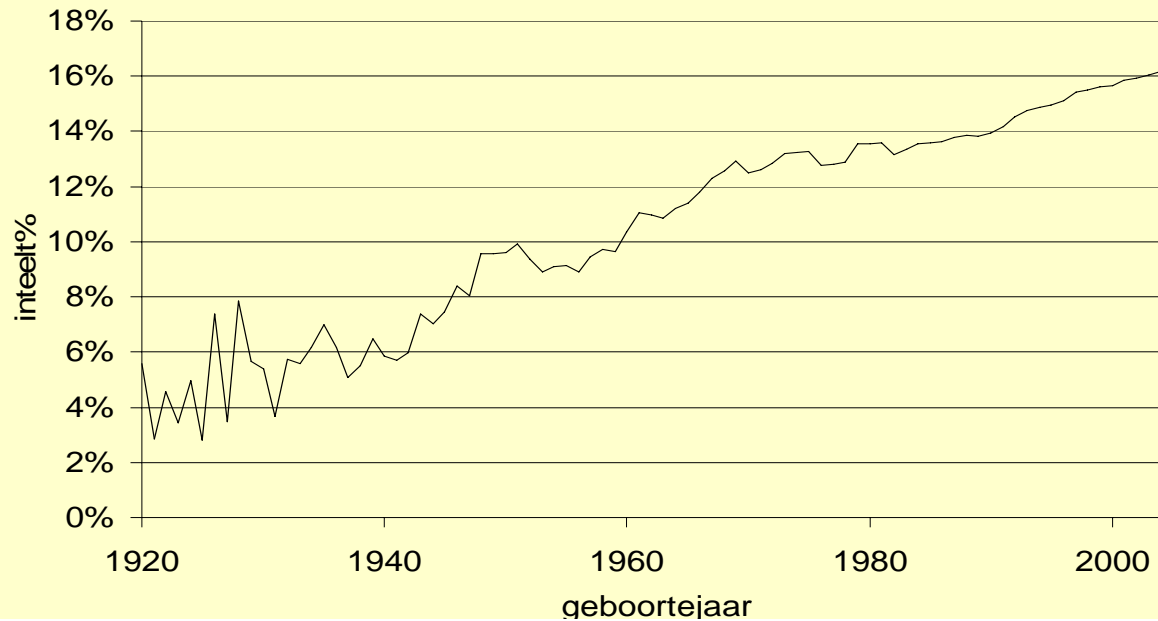


Wat is het KFPS?

- 15.000 leden
- 60.000 geregistreerde paarden
- 7.000 dekkingen per jaar
- 100 goedgekeurde hengsten
- Fokdoel:
 - Raseigenschappen
 - Sportaanleg
 - Karakter
 - Gezondheid



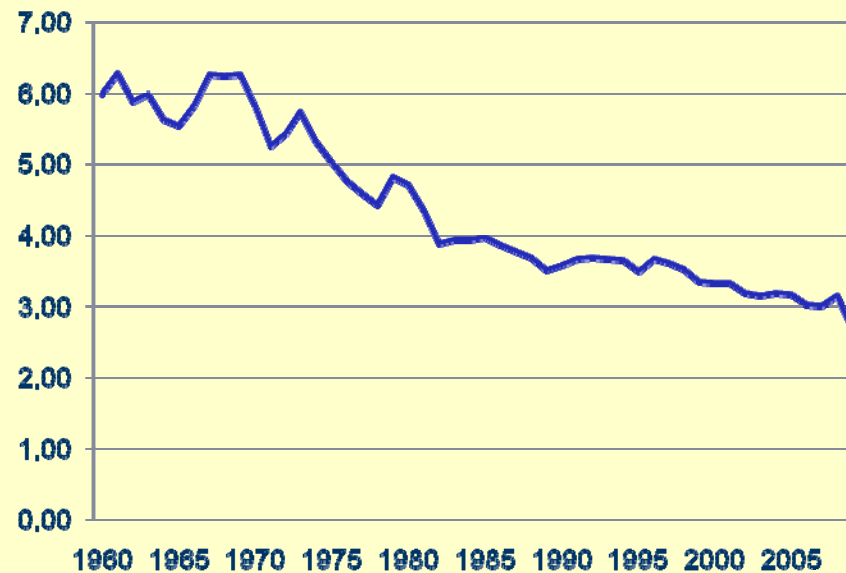
Inteeltverloop bij het Friese paard



‘werkelijke ‘ inteelt:

Inteelt% = 16% $\Delta F = 1.7\%$ per generatie

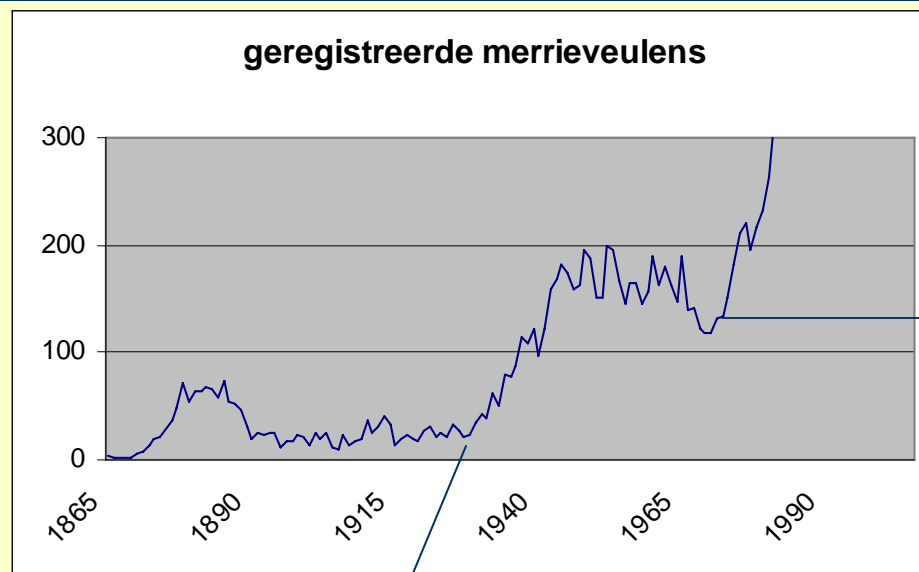
Inteeltverloop bij het Friese paard



Binnen 5 generaties:

Inteelt% = 3% $\Delta F = -0.5\%$ per generatie

'genetische flessenhals'



Inteelt en gezondheid

tweesporenbeleid

- Selectie tegen ongewenste eigenschappen
 - Toepassen DNA-(merker) test
 - Risicoparingen snel uitsluiten
 - Afwijkende genen geleidelijk uitselecteren
- Beperken inteelttoename

Beperking inteelttoename

1 op populatieniveau

- Te grote bijdrage individuele paarden voorkomen
 - Deklimitering

- Identificeren onverwante paarden
 - Verwantschapspercentage

- Selectiebeleid hengsten
 - Mate van verwantschap meenemen in hengstenselectie

Beperking inteelttoename

2 op fokkersniveau

- ♥ Paringsadvies
 - ♥ Inteeltberekening
 - ♥ Verwantschapsberekening
 - ♥ Voorkomen risicoparingen

- ♥ Het 'onverwant zijn' kwalificeren als een kwaliteit

Inteelt is beheersbaar

- Stamboeken
 - ♥ Gezondheid prioriteit geven in fokdoel
 - ♥ Beperking inteelttoename prioriteit geven in fokbeleid
 - ♥ Input wetenschap
 - ♥ Commitment van de leden
- Sector
 - ♥ Onderzoek en kennisoverdracht
 - ♥ Dataverzameling gezondheidskenmerken