

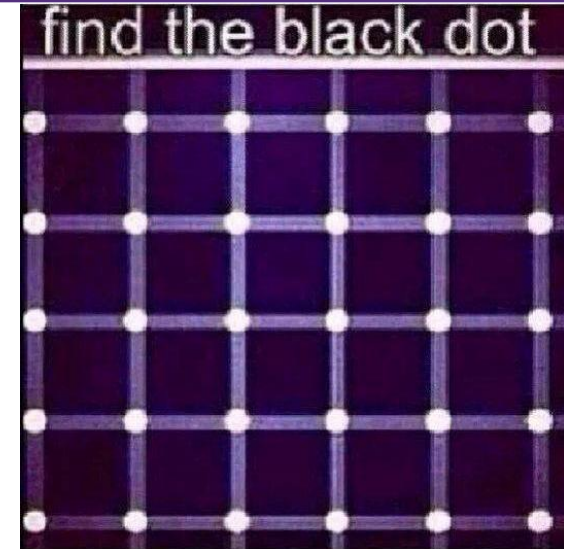


RAAD VAN BEHEER  
HOUDEN VAN HONDEN

# Inteelt en verwantschap Drentsche Patrijshond 15/06/15

## Woord vooraf

- Voorstellen: Laura Roest, dierenarts Raad van Beheer
- Verwantschap en inteelt al vaker besproken
- Problemen binnen het ras aanwezig
- Maatregelen die inteelt en verwantschap kunnen beperken



## Voorbeeld bij de mens: Amish

- Sinds 2009 vrijwillige DNA testen
- Amish, Bethren, Mennonieten en gereformeerde genootschappen
- Relatief kleine gemeenschap
- Segmenten → overeenkomend

## Voorbeeld bij de mens: Amish

- Ricki Lewis
- Kliniek in Philadelphia
- Zeldzame ziektes in hoge frequentie
- Hersenverlamming – 1 tot 3 op duizend
- 7 kinderen → 5 hersenverlamming
  
- 1 familie → 20% van de “populatie”
- Autisme en beroertes



# CU-leider Slob vreest Down-vrije samenleving

© ZATERDAG, 16:12 POLITIEK

De ChristenUnie verzet zich ertegen dat een Down-test toegankelijk wordt voor alle zwangere vrouwen. Partijleider Slob vreest dat er in Nederland over enkele jaren geen jonge kinderen meer zijn met deze chromosomale afwijking. In Denemarken is dat volgens hem al het geval.

"Welke beperking je ook hebt, ieder kind mag geboren worden", zei Slob op het

partijcongres in Zwolle. "Mijn willen, geen Down-vrije samenleving!"

## Discussie/Vraag

- Wat moeten we testen?
- Wat moeten/kunnen we uitsluiten?
- **Beleid!**
  - Meten is weten
  - Prioriteren
  - Wanneer je op alles focust, focus je op niks

# Sturingsmodule

- Overzicht populatie inteelt en verwantschap:
  - Gemiddelde inteeltcoëfficiënt
  - Inteeltcoëfficiënt per simulatie
  - Gemiddelde leeftijd ouders
  - Groote fokpopulatie
  - Gemiddelde allelfrequentie erfelijk gebrek
  - Percentage dragers, lijders en vrije dieren
  - Frequentie erfelijk gebrek per simulatie
  
- <http://www.raadvanbeheer.nl/verwantschap-modules/sturingsmodule/>

# Sturingsmodule voorbeeld

Sturingsmodule  
- Uitleg bij resultaten

TERUG

## STURINGSMODULE

**Programma**

Titel:

Aantal jaren:  ▲ ▼

Aantal herhalingen:  ▲ ▼

Willekeurig:  ▲ ▼

**Populatieomvang**

Aantal fokreuen:  ▲ ▼

Aantal fokteven:  ▲ ▼

Aantal nesten per jaar:  ▲ ▼

topreuen verwekken  % van de pups

**Biologische gegevens** ⊕

**Fokbeleid** ⊕



**Populatiestructuur** ⊕


**Selectie** ⊕

HOUDEN VAN HONDEN



# Sturingsmodule voorbeeld



Populatieomvang

Biologische gegevens

Leeftijdsopbouw fokdieren

	Reuen		Teven	
1 jaar	3	%	2	%
2 jaar	13	%	16	%
3 jaar	20	%	25	%
4 jaar	18	%	21	%
5 jaar	15	%	18	%
6 jaar	11	%	12	%
7 jaar	9	%	8	%
8 jaar	7	%	2	%
9 jaar	3	%	0	%
10 jaar	1	%	0	%
Totaal:	100	%	100	%

Leeftijd teef eerste nest (maanden):

Nestgrootte

1 pup	4	%	2 pups	8	%
3 pups	7	%	4 pups	8	%
5 pups	11	%	6 pups	17	%
7 pups	15	%	8 pups	15	%
9 pups	10	%	10 pups	5	%
11 pups	1	%	12 pups	1	%
Totaal:		100			%

# Sturingsmodule voorbeeld

Sturingsmodule  
- Uitleg bij resultaten

TERUG

## STURINGSMODULE

- ① Programma
- ① Populatieomvang
- ① Biologische gegevens
- ① Fokbeleid

Maximaal aantal teven gedekt per reu/jaar:  ▲ ▼

Maximaal aantal teven gedekt per reu/leven:  ▲ ▼

Aantal zonen toegestaan als fokreu per reu:  ▲ ▼

Maximum aantal nesten per teef/leven:  ▲ ▼

Maximaal toegestane verwantschap tussen ouders:  ▲ ▼

Maximaal toegestane inteelt dier:  ▲ ▼

Beperking verwantschap met rest ras  
 Verwantschapsminimalisatie tussen reu en teef

① Populatiestructuur

Verdeling over rastypes/fokgroepen

Naam	Omvang	Herkomst ouders verschillende groepen
<input type="text" value="Type1"/>	<input type="text" value="219"/> ▲ ▼	<input checked="" type="radio"/> Alleen eigen groep <input type="radio"/> Opgeven
<input type="button" value="Groep toevoegen"/> <input type="button" value="Groep verwijderen"/>		
<p>Totaal:</p> <p>Vereist: <input type="text" value="219"/>      Nu: <input type="text" value="219"/></p>		

① Selectie

Genstructuur	Alle frequentie		Frequentie liders		Leeftijd letaal (jaar)		Dragers uitsluiten?	
Naam aandoening		%		%			Moeders	Vaders
<input type="text" value="Ziekte"/>	<input type="text" value="45.0"/>	%	<input type="text" value="20.25"/>	%	<input type="text" value="0"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="button" value="Alle toevoegen"/> <input type="button" value="Alle verwijderen"/>								
<input type="button" value="Standaard waarden"/> <input type="button" value="Bereken"/>								

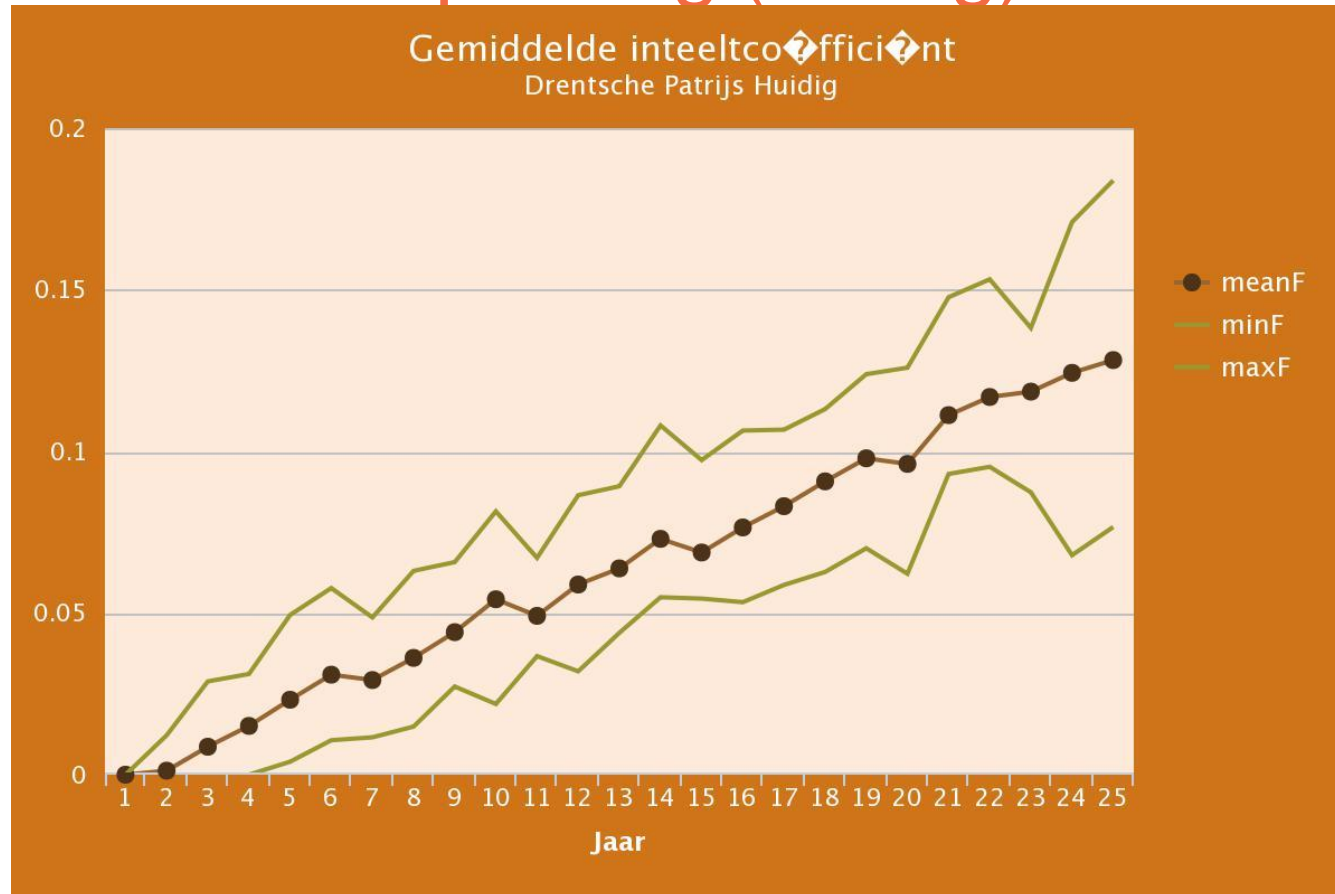
# Sturingsmodule Drentsche Patrijshond

- 25 jaar
- Fokreuen – 56
- Fokteven – 163
- Nesten per jaar – 54
- Leeftijd teef eerste nest – 18 maanden
  
- Percentage leeftijdsopbouw fokdieren uit gegevens 2005 - 2015
- Percentage nestgrootte uit gegevens 2005 – 2015
- Max nesten teef – 5

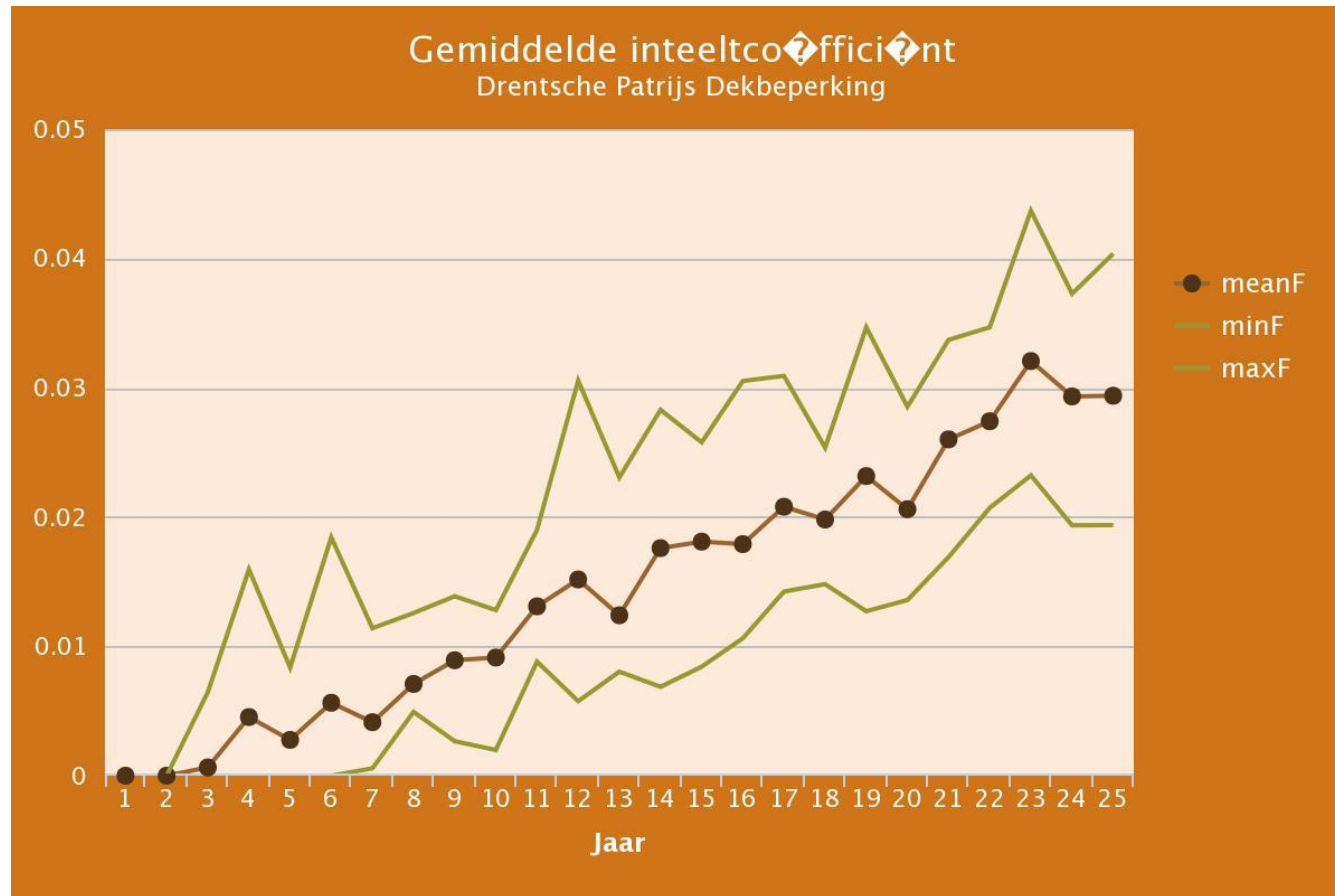
# Sturingsmodule Drentsche Patrijs

- Scenario's:
  - Huidig (bv reu mag 12 dekkingen in een jaar)
  - Dekbeperking reu (3/9)
  - Ernstige ziekte (reu uitgesloten)
  - Dekbeperking & ziekte (reu uitgesloten)
- Resultaten:
  - Gemiddelde inteeltcoëfficiënt
  - Percentage lijders, dragers en vrij

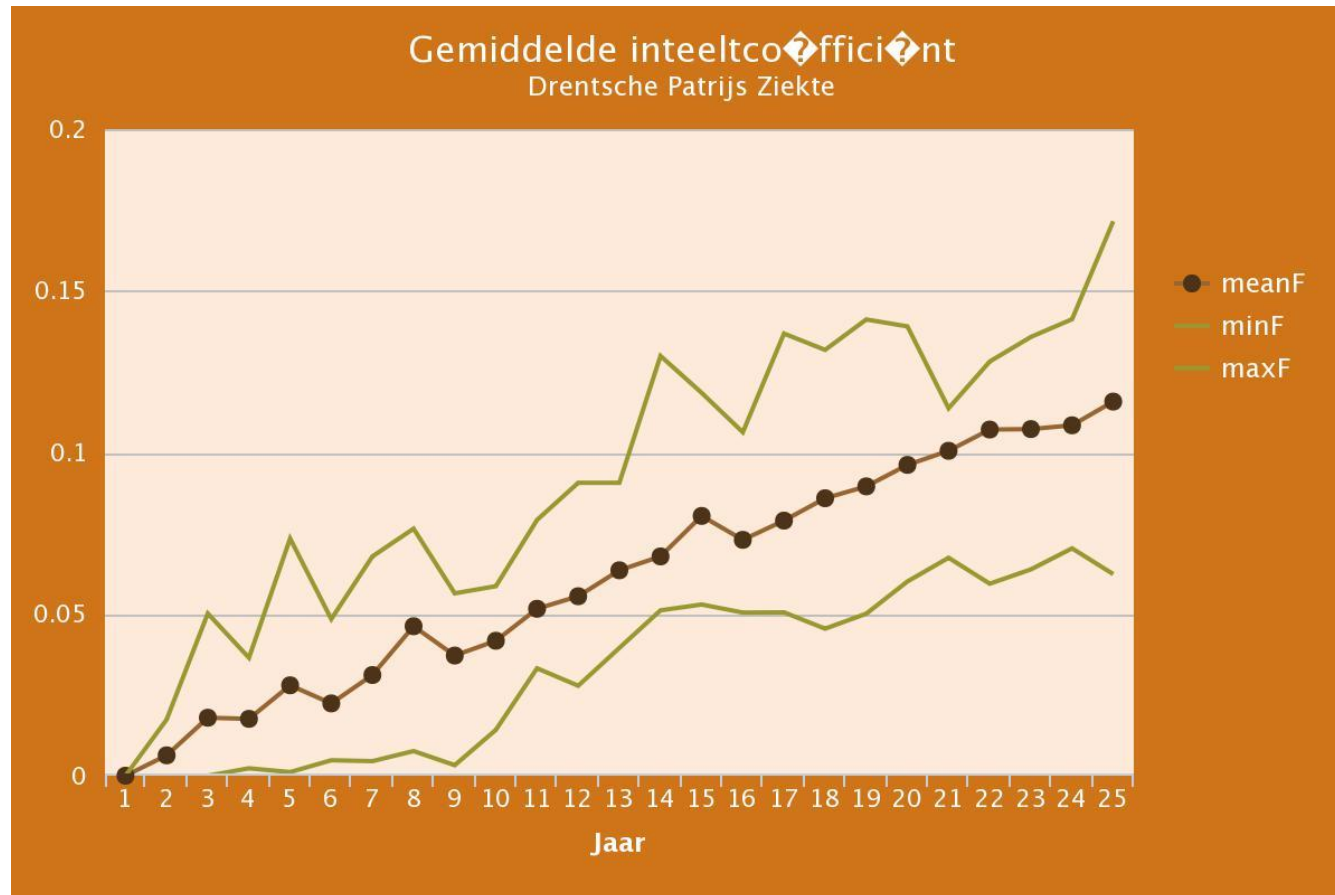
# Gemiddelde inteeltcoëfficiënt geen beperking (huidig)



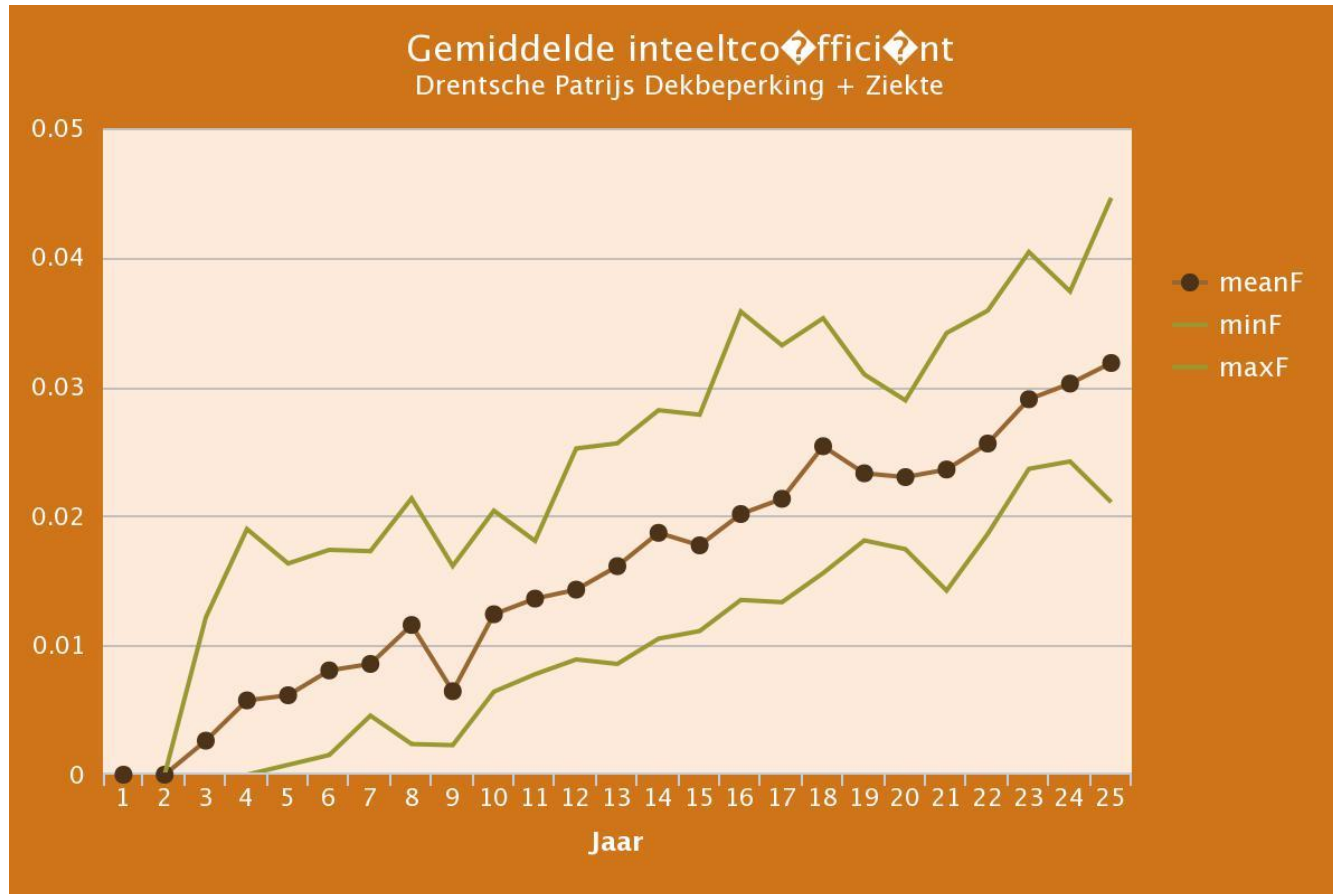
# Gemiddelde inteeltcoëfficiënt, dekbeperking (3/9)



## Gemiddelde inteeltcoëfficiënt, ziekte (reu uitgesloten)

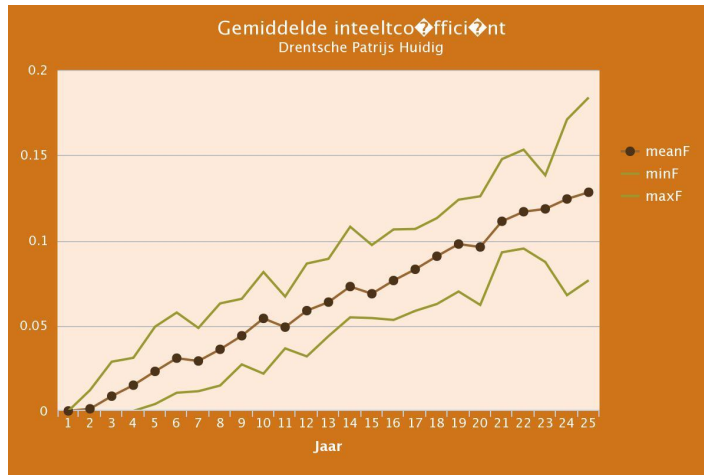


## Gemiddelde inteeltcoëfficiënt, dekbeperking (3/9) en ziekte (reu uitgesloten)

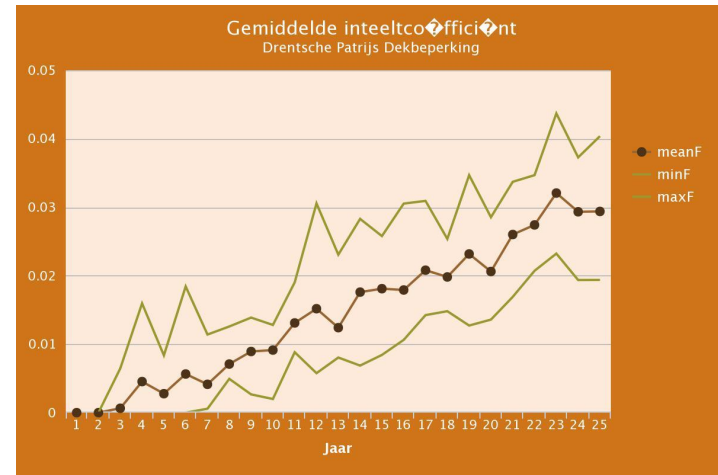




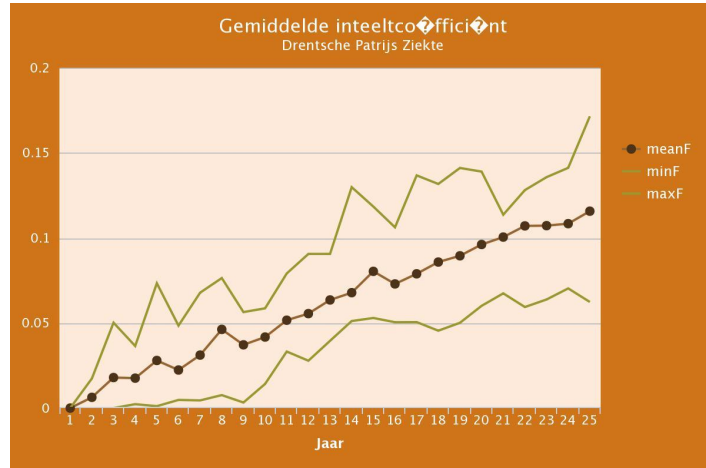
Huidig



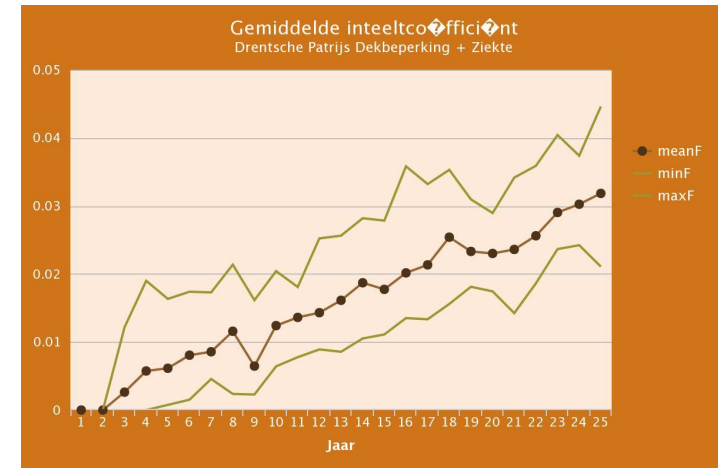
Dekbeperking



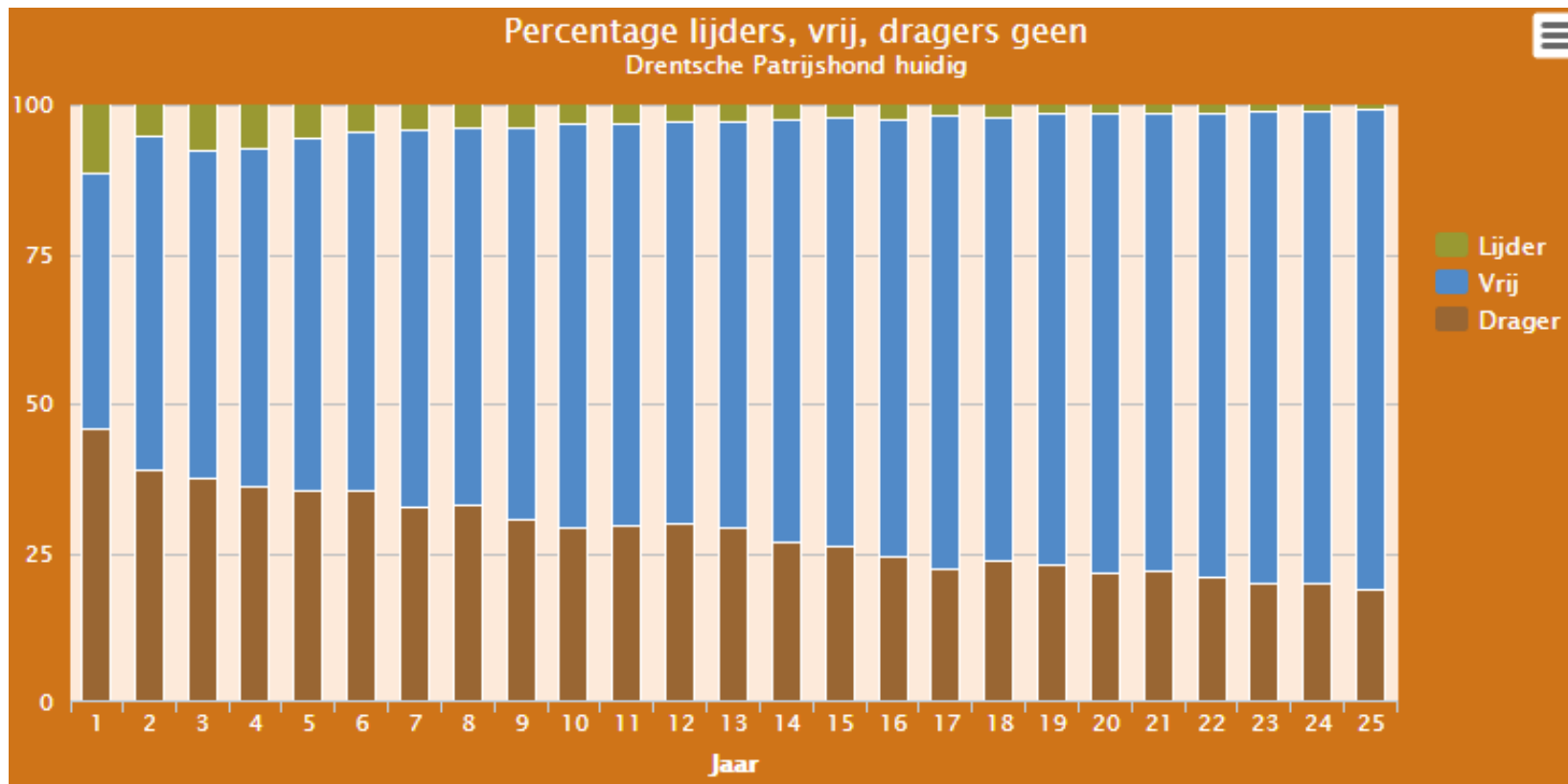
Ziekte



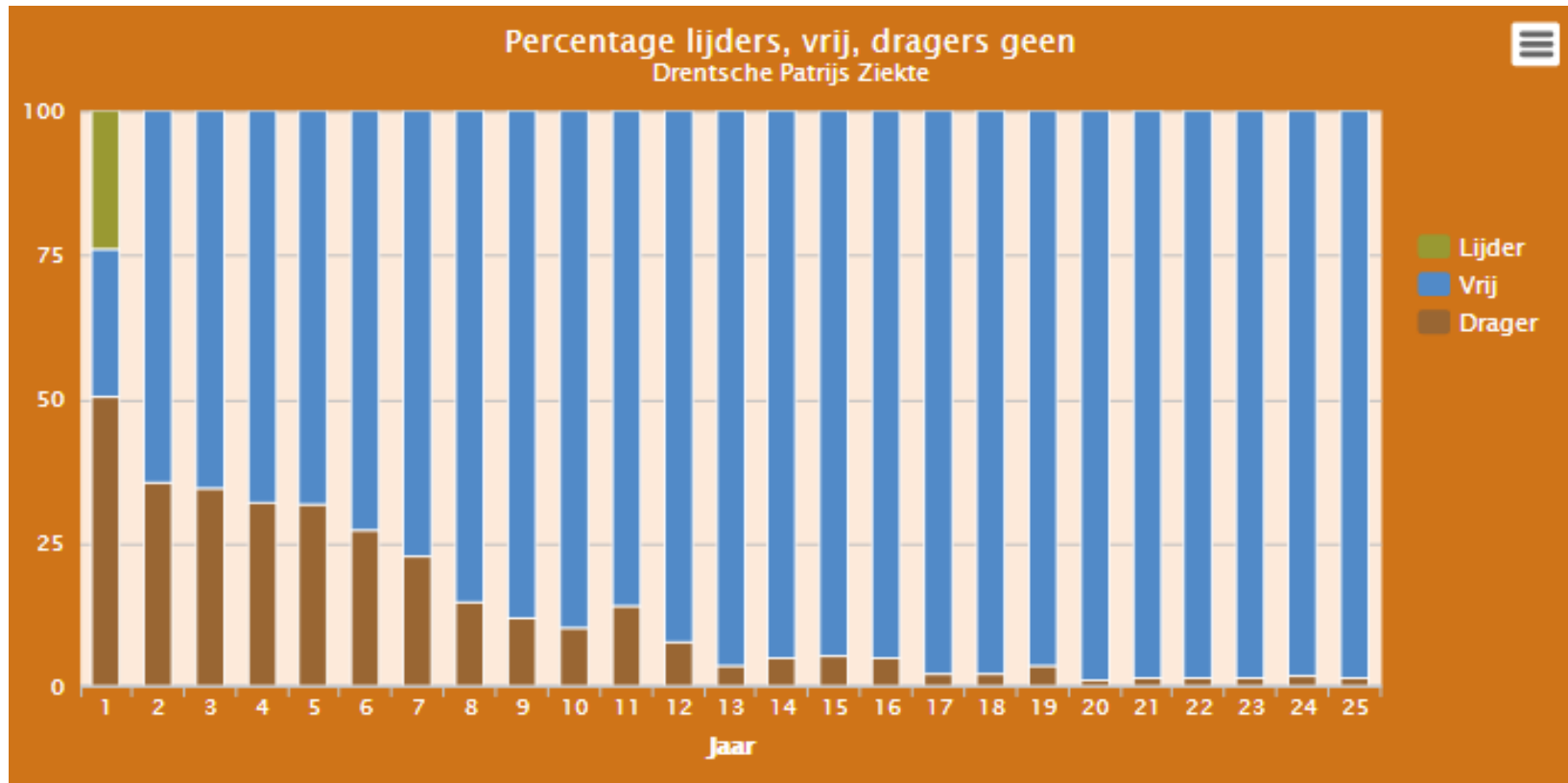
Ziekte en  
dekbeperking



# Simpel overervende erfelijke ziekte: geen selectie/wel lethaal



## Simpel overerfende ziekte, wel selectie



## Vragen?

