

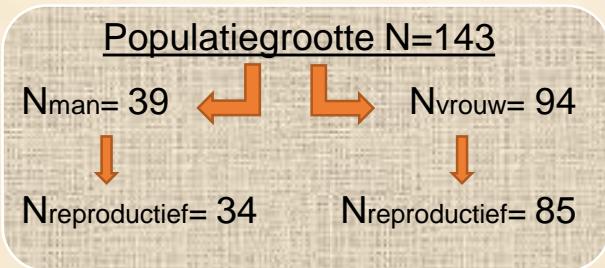
# Fokprogramma van de Afrikaanse bosbuffel voor EAZA Executive Office

Demi Boudesteijn, Melindy Dirks, Michelle Jongenelen en Anne Walboom onder begeleiding van Merel Zimmermann

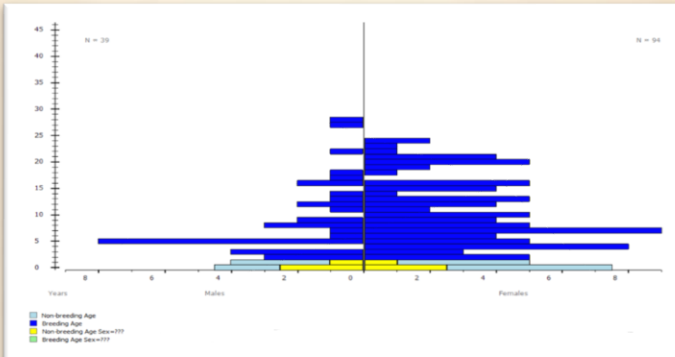


## Demografische analyse

- ♣ Levensduur: 0-30
- ♣ 11.2 geboorten/jaar om populatieomvang te behouden
- ♣ Harem structuur

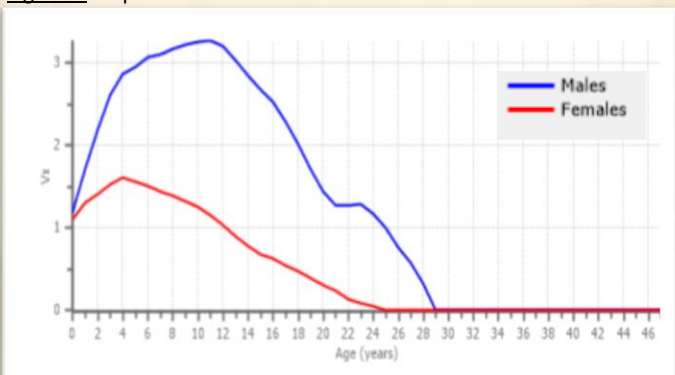


Figuur 1: Leeftijdspiramide bosbuffel



- ♣  $V_x \text{ man} > V_x \text{ vrouw}$

Figuur 2: Reproductief succes



Soort	Afrikaanse buffel ( <i>Syncerus caffer</i> )			
Ondersoort	<b>Bosbuffel</b>	West Afrikaanse Savannebuffel	Centraal Afrikaanse Savannebuffel	Zuid Afrikaanse Savannebuffel

- ♣ IUCN red list (*Syncerus caffer*) → niet bedreigd
- ♣ Wilde populatie van *S. Caffer* neemt af  
↓  
890.000 → 513.000 (in 15 jaar)
- ♣ Gehouden voor Educatieve doeleinden

**!** Probleem: kleine populatie → inteelt

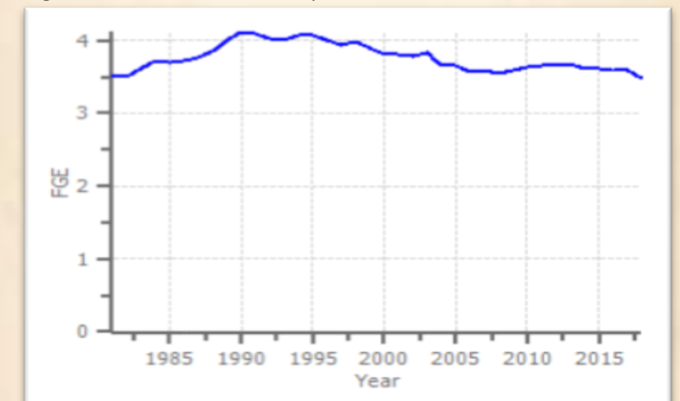
## Doelstellingen

- ✓ Maximaal behoud van Genetische Diversiteit is 77.9% in 100 jaar
  - ✓ Gebruik van Kunstmatige Inseminatie (KI)
  - ✓ Gesekest sperma om euthanasie van mannelijke kalfjes te voorkomen
  - ✓ Uitwisselen van bevroren sperma overzee om genenpool te vergroten
- ✓ Moleculaire genetica om stamboom aan te vullen

## Genetische Analyse

- ♣ 7 Founders
- ♣ Maximale Genetische Diversiteit = 0.878
- ♣ Huidige FGE = 3.5
- ♣ Potentiële FGE = 6.0

Figuur 3: Founder Genome Equivalent



Gemiddelde F	0.182
MK	0.145
MSI	4-6
Ne	36
Ne/N	0.366

Figuur 4: Inteelt Coëfficiënt

