

# CONFERENTIE EN LANDELIJKE ANLB DAG

## SUCCESVOL BOEREN MET NATUUR

### 3.2 Predatie bij boerenlandvogels: wat kunnen we doen?

Workshopspreker: Wolf Teunissen





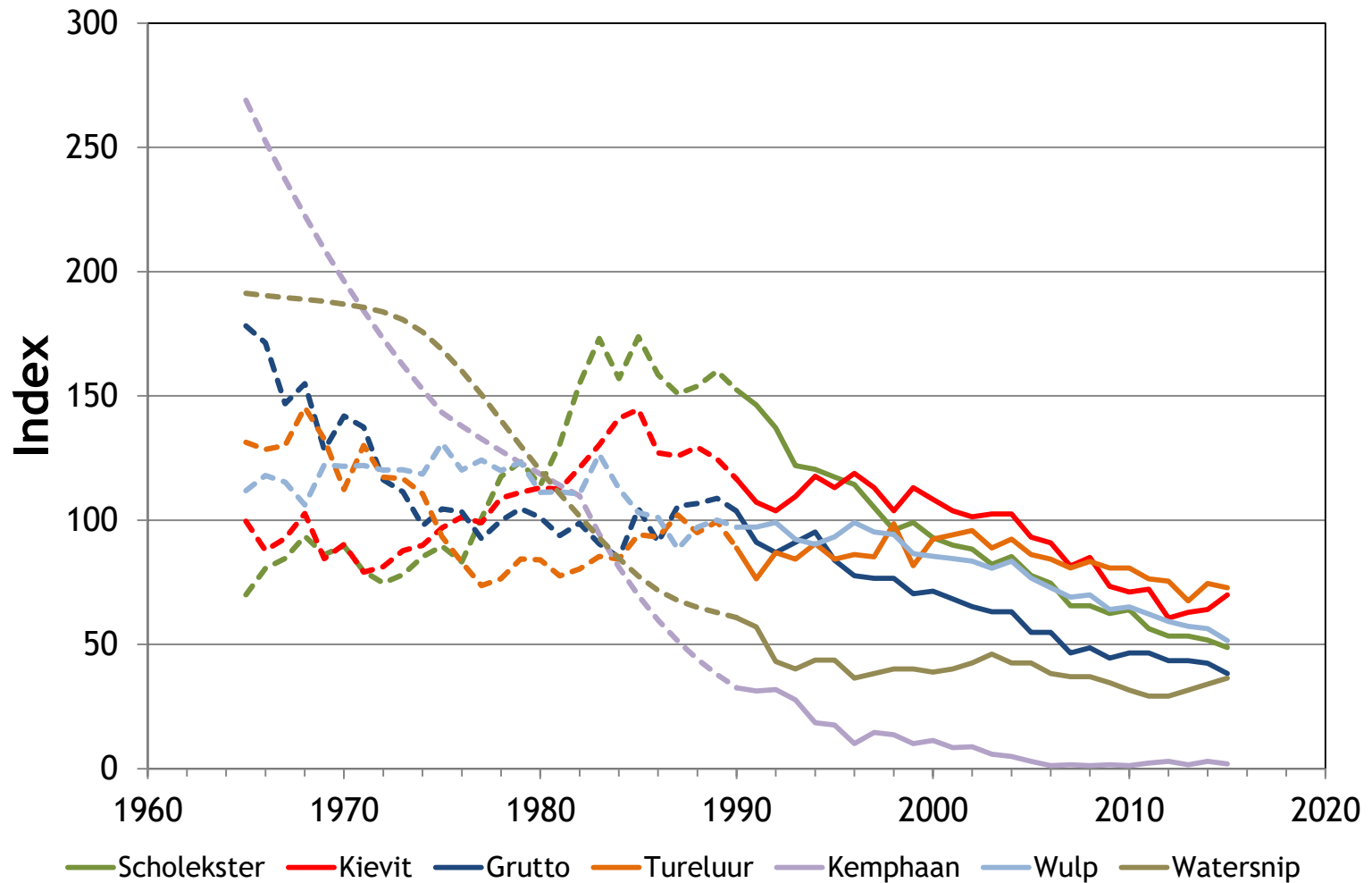
# Predatie bij boerenlandvogels: wat kunnen we doen?



Wolf Teunissen

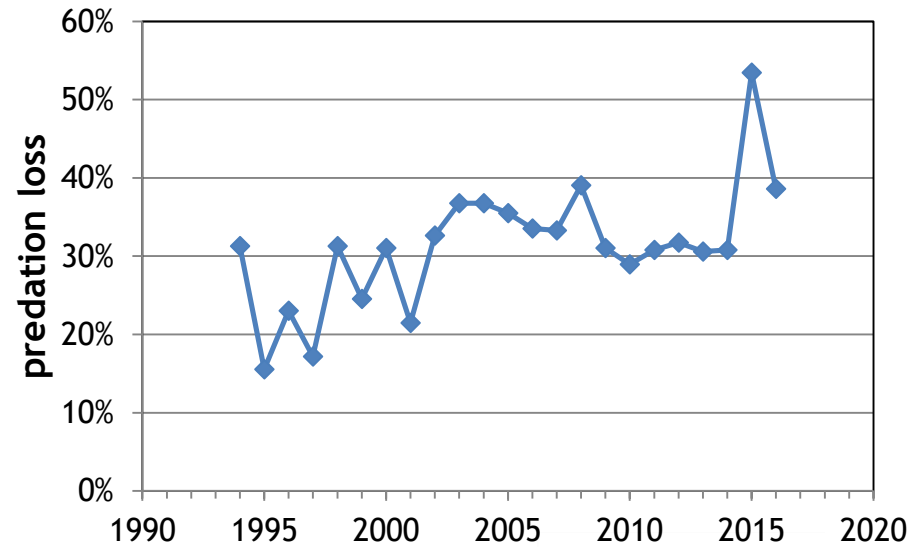
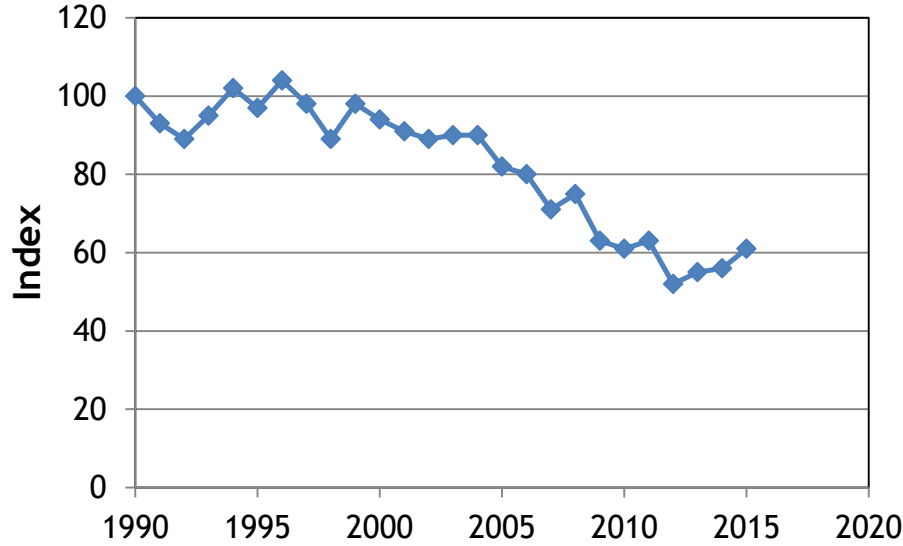
**Sovon**

# Trends



Het aantal steltlopers is afgenomen sinds de jaren zestig

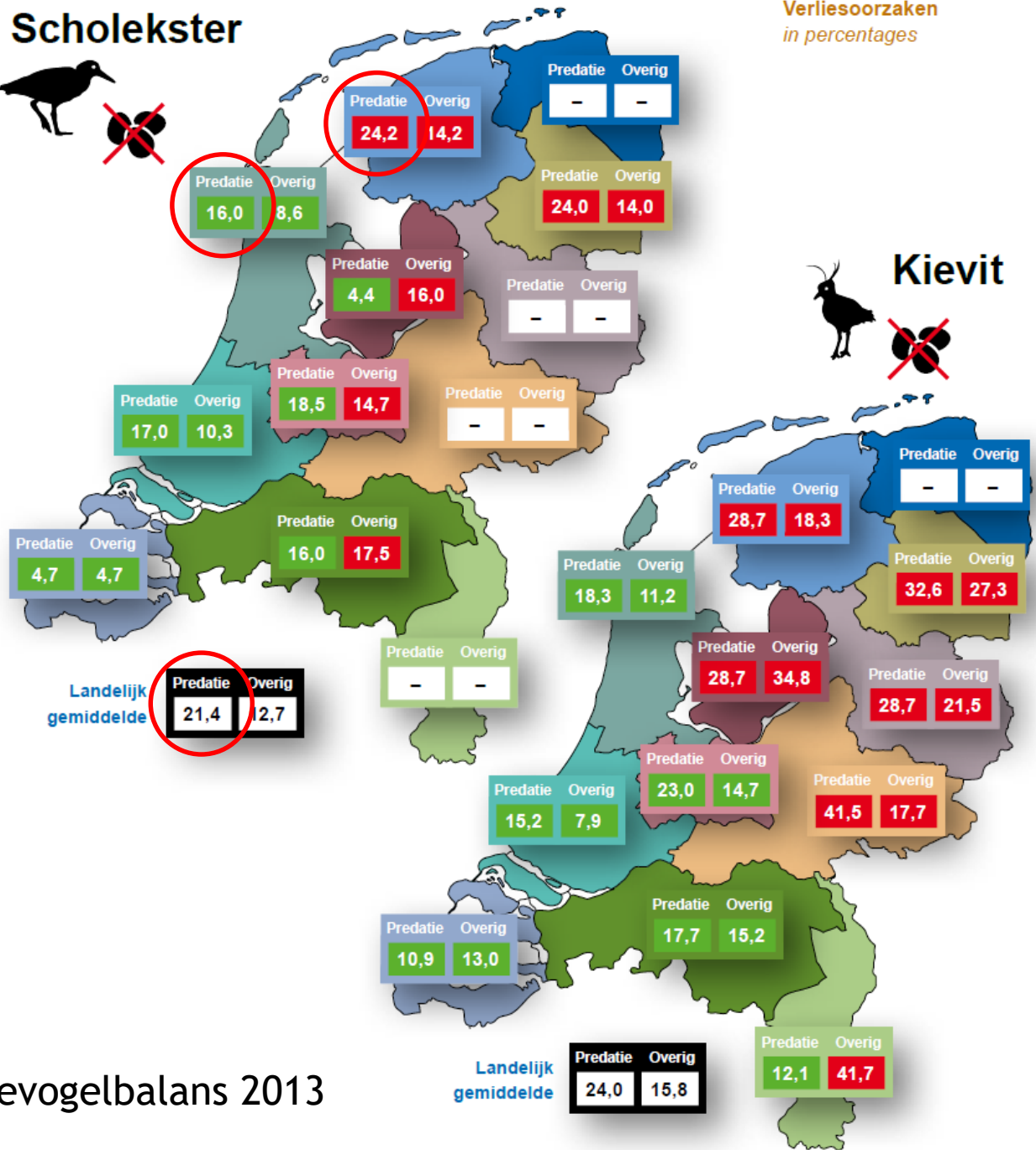
# Trends



# Scholekster



Verliesoorzaken  
in percentages



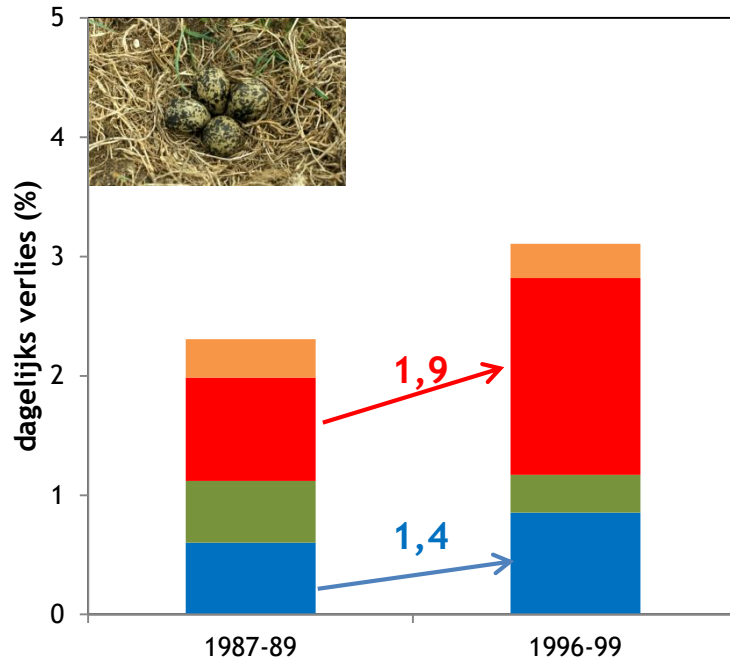
# Kievit



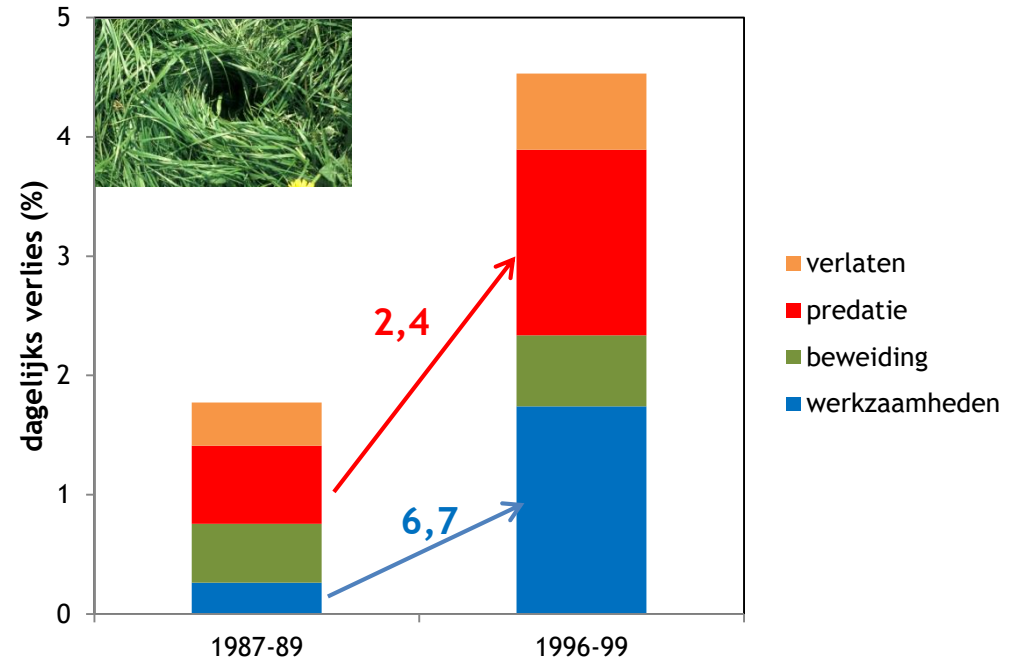
Bron: Weidevogelbalans 2013

# Verliesoorzaken legfels in de tijd

## kievit



## grutto



# Predatie is een natuurlijk fenomeen

## Reproductie:

- Aantal eieren
- Nestoverleving
- Herlegsels
- Kuikenoverleving
- Leeftijd van adult
- Aandeel populatie dat tot broeden overgaat

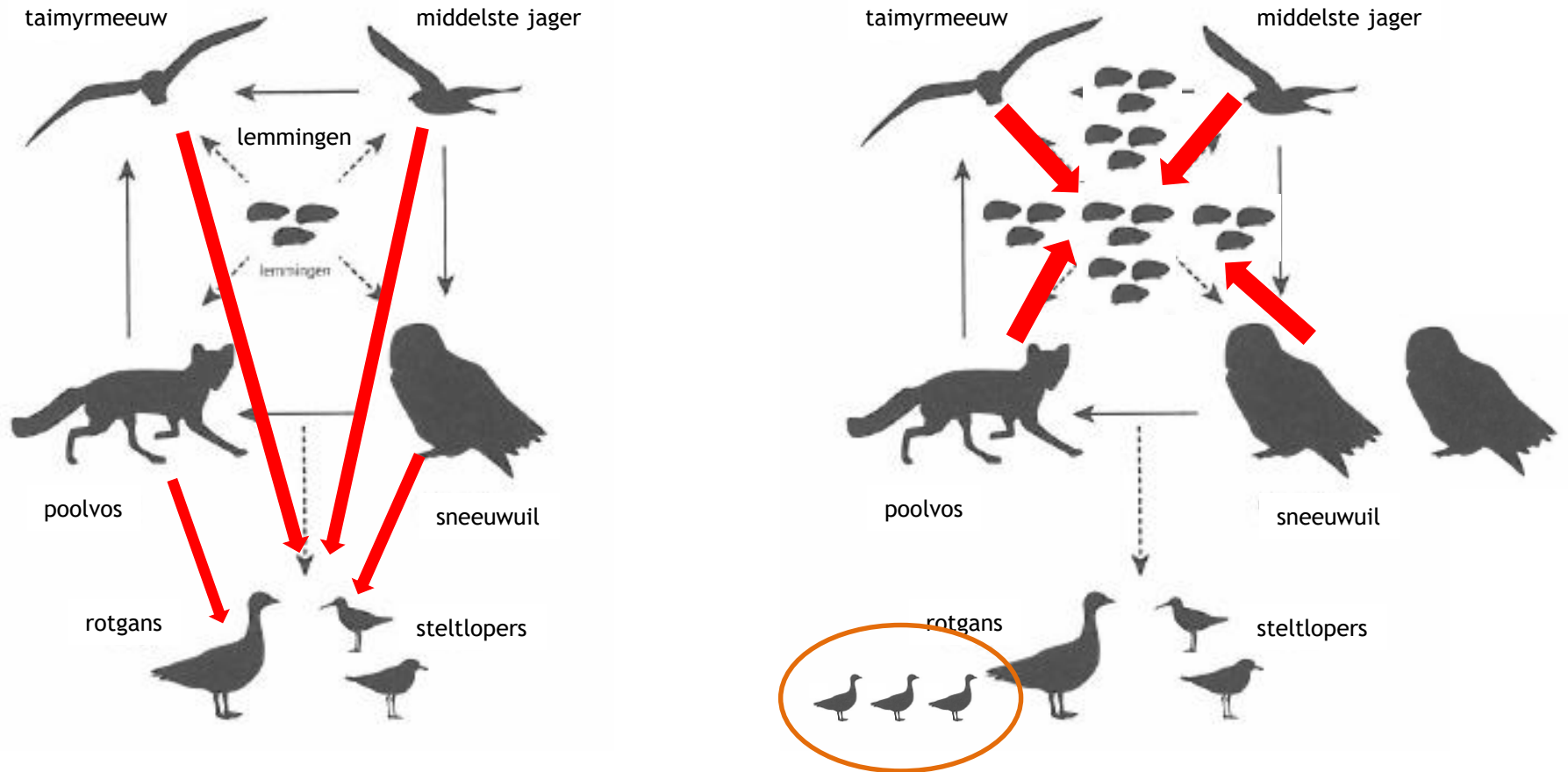


## Sterfte door o.a.

### Predatie

- Jacht
- Voedselgebrek
- Weer
- Verkeer
- Menselijke infrastr.
- Et cetera

# Complexe mechanismen



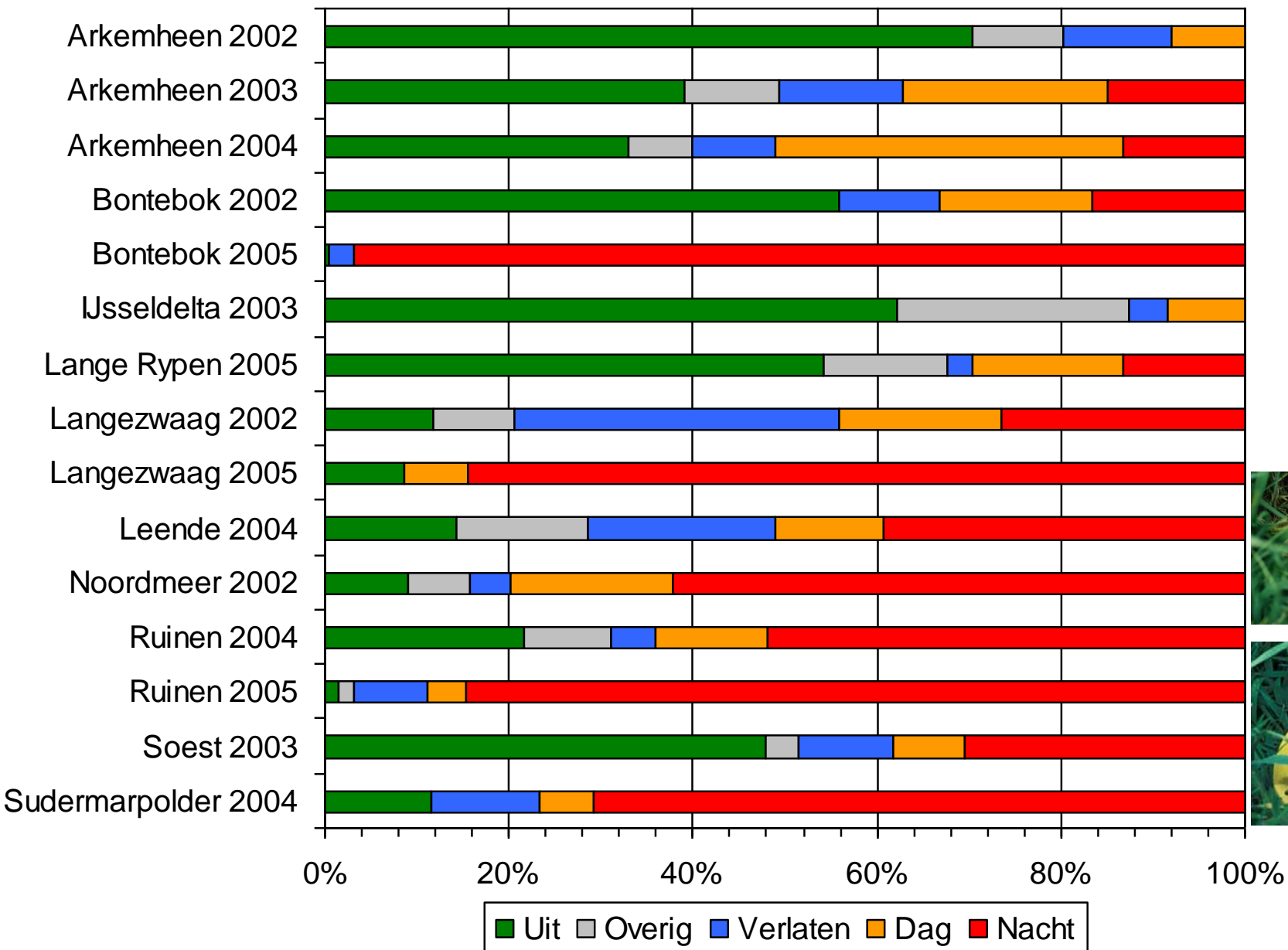
Naar ...Bart Ebbinge - de Rotgans



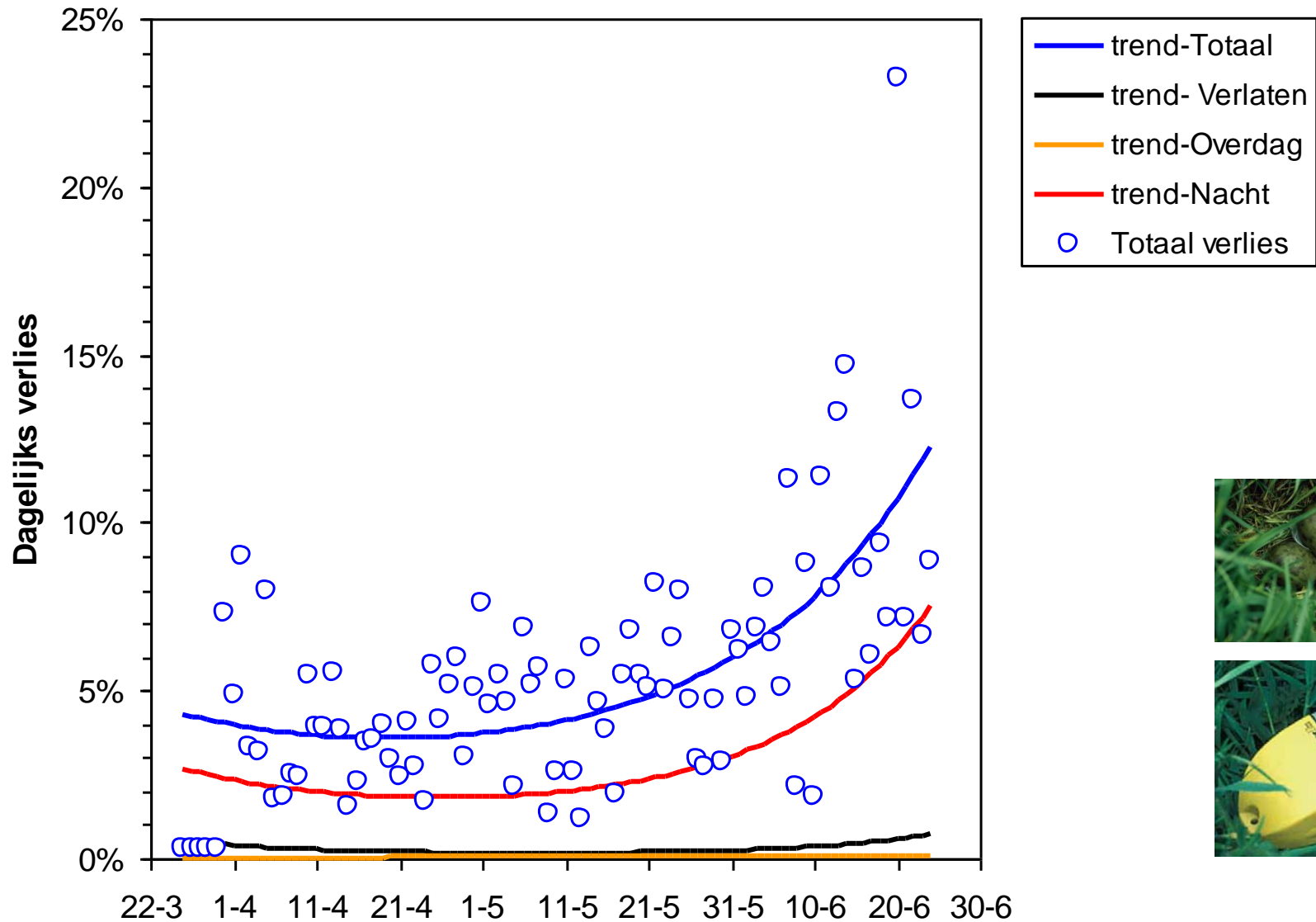
**Welke diersoorten eten  
weidevogeleieren?**



# Dag- en nachtpredatie



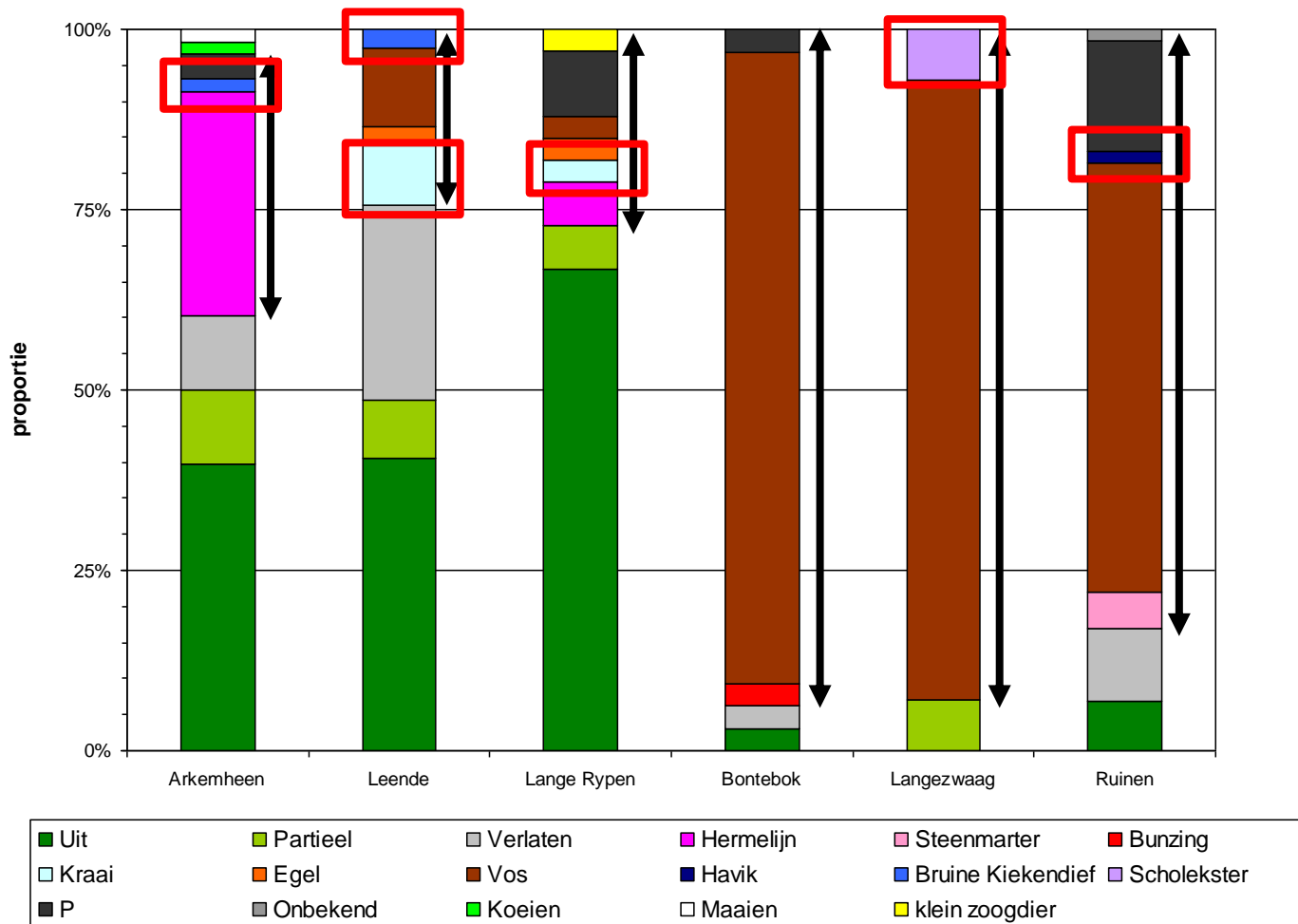
# Predatie in de tijd



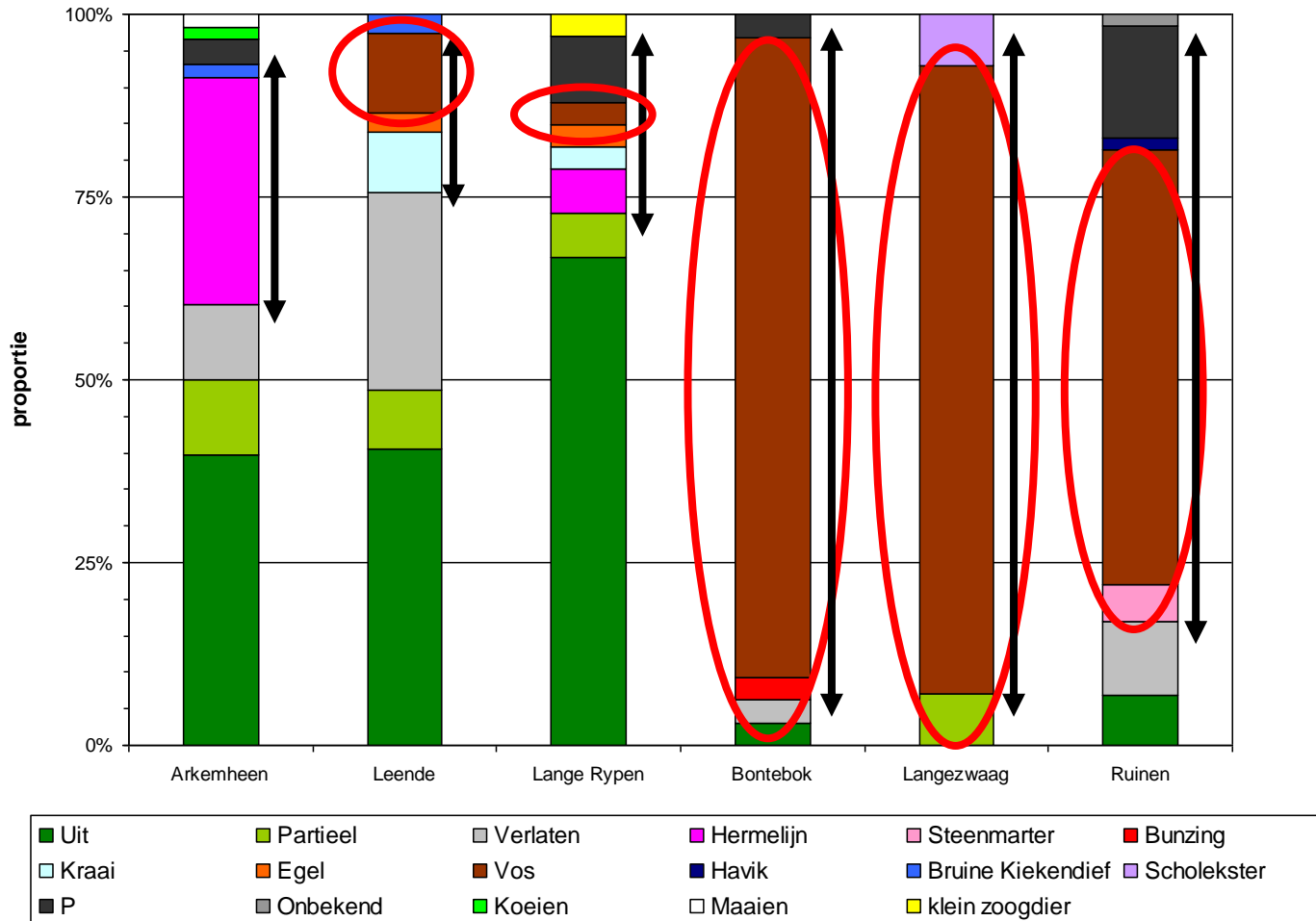
# Videocamera's



# Videocamera's lotgevallen



# Videocamera's lotgevallen



# Predatie bij kuikens



Kuikens met VHF-zender

3-5 keer per week peilen

Kuikens wekelijks terugvangen

Zoeken naar dode kuikens





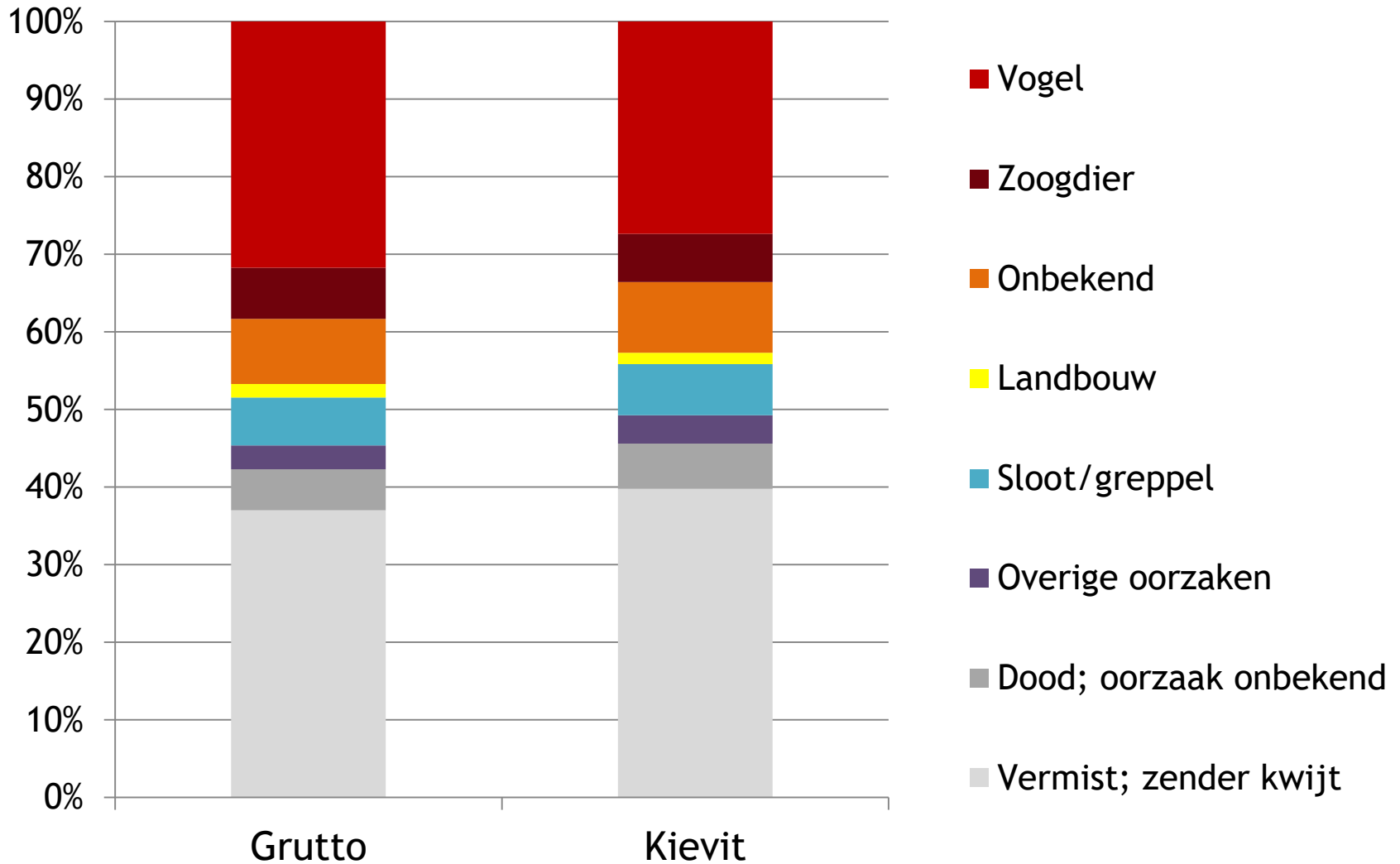


# Lotgevallen kuikens

	Gebieden	Grutto	Kievit
2003-2005	N = 14	7%	14%
2009	N = 2	19%	6%
Totaal	N = 16	9%	13%



# Lotgevallen kuikens



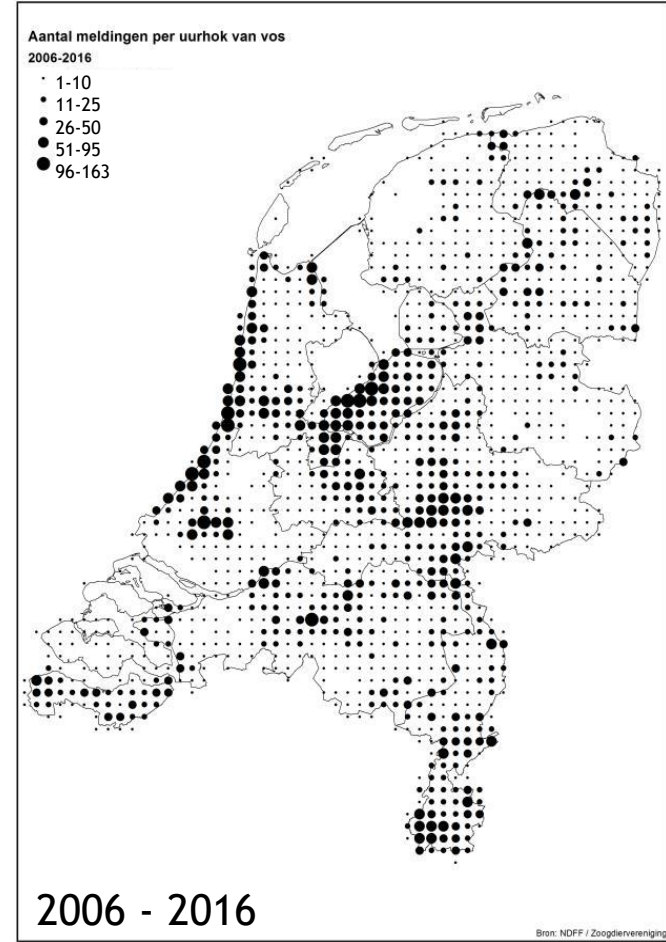
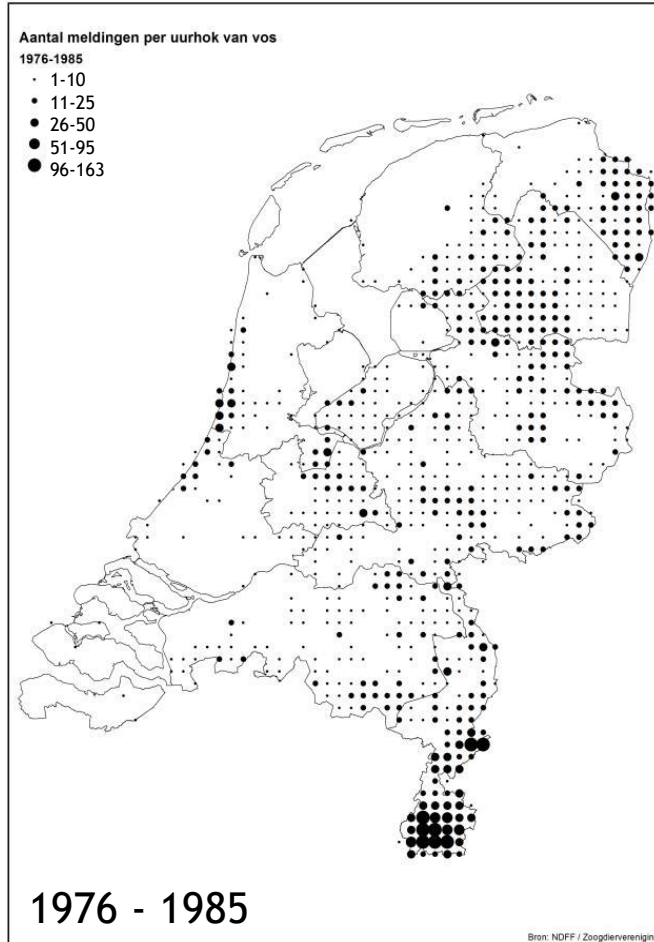
# Predator lijst

	Nesten N=128	Kuikens N=284
“gegeten, predator onbekend”	9%	16%
“Vogel ”		16%
<b>Buizerd</b>		<b>12%</b>
<b>Blauwe Reiger</b>		<b>7-17%</b>
<b>Zwarte Kraai</b>	<b>4%</b>	<b>6%</b>
Meeuw		2%
Torenavk		2%
Ooievaar		1%
Sperwer		1%
Havik	1%	0%
Bruine Kiekendief	2%	0%
Kauw		0%
“Zoogdier ”		7%
<b>Hermelijn/wezel</b>	<b>21%</b>	<b>15%</b>
Steenmarter	2%	
Bunzing	1%	
Egel	2%	
<b>Vos</b>	<b>58%</b>	<b>2%</b>
Hond	1%	
Rat		2%
Kat		0%
<b>Gegeten door vogels</b>	<b>8%</b>	<b>69%</b>
<b>Gegeten door zoogdieren</b>	<b>92%</b>	<b>31%</b>



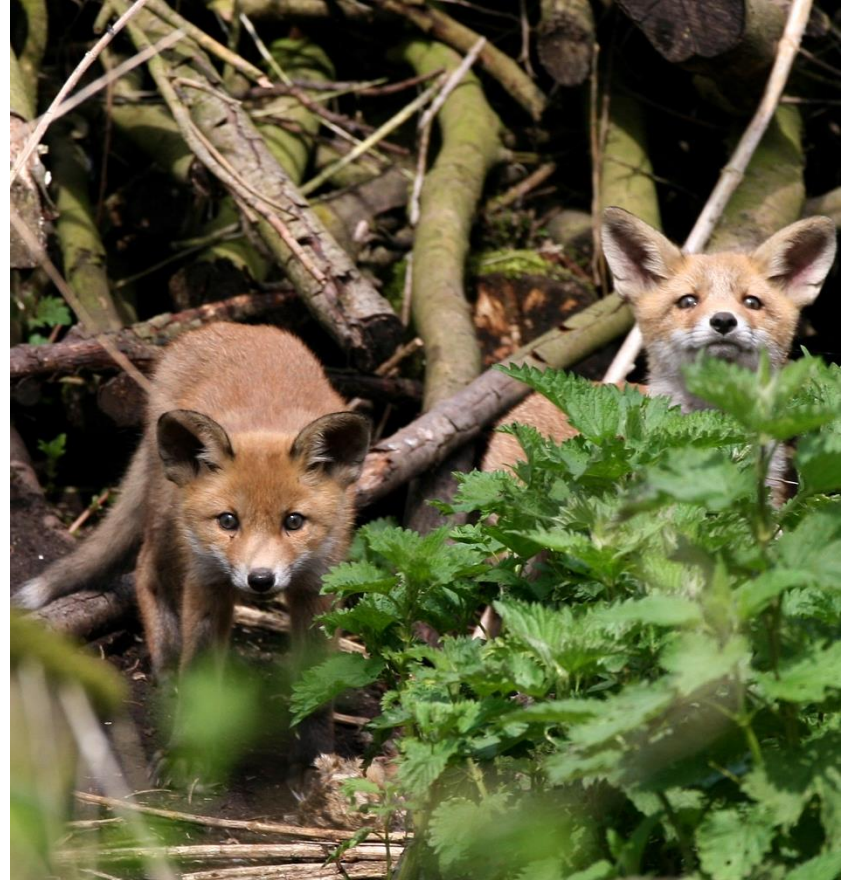
# Aantal gemelde vossen per atlasblok

gecorrigeerd voor waarnemingsinspanning, Bron: NEM - Zoogdiervereniging



# Vos kreeg meer kansen, ook door menselijk handelen, o.a.

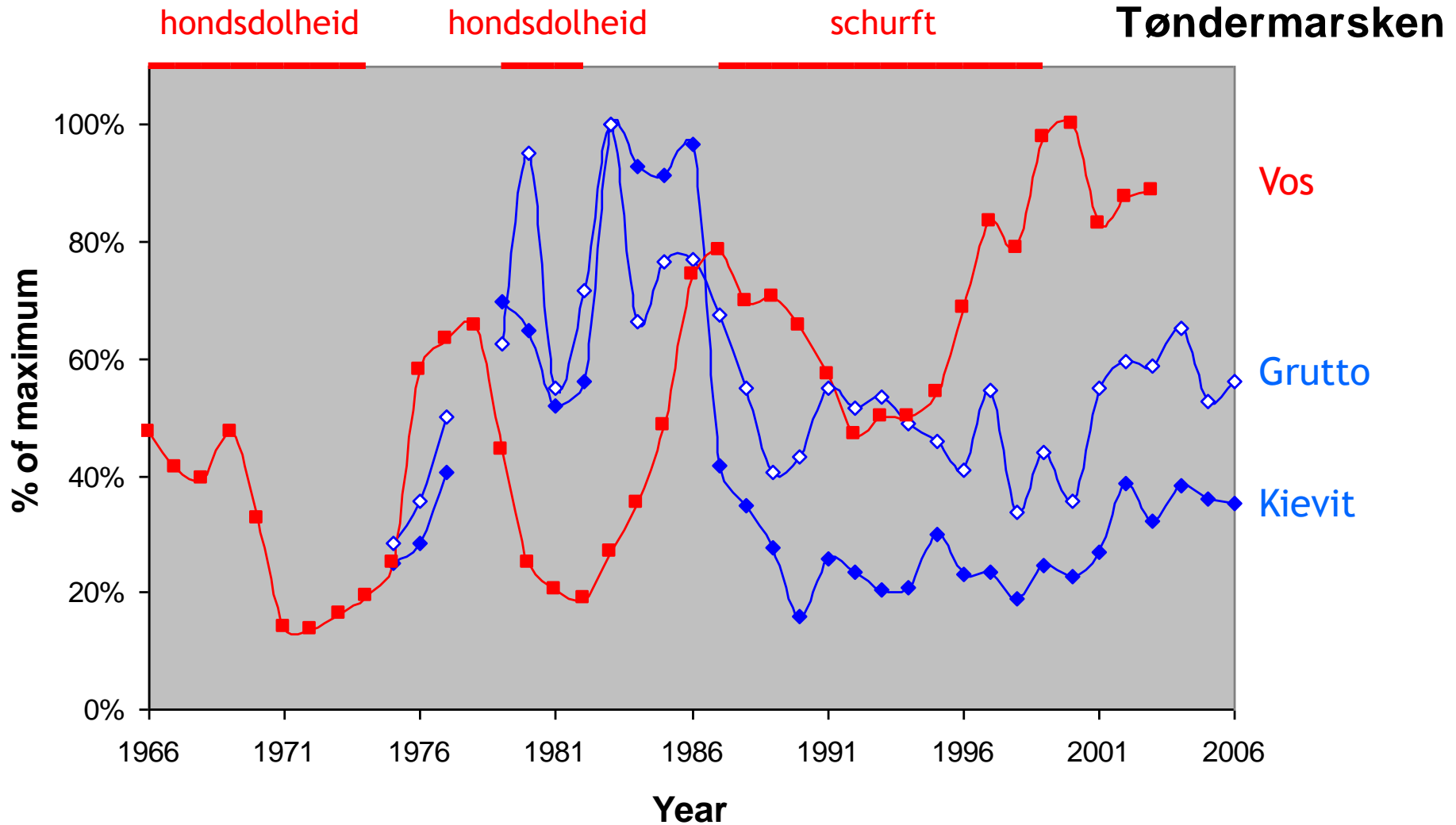
Rabiësbestrijding  
Variatie in jachtdruk



# Vossen en weidevogel aantallen in Denemarken



# Vossen en weidevogel aantallen in Denemarken



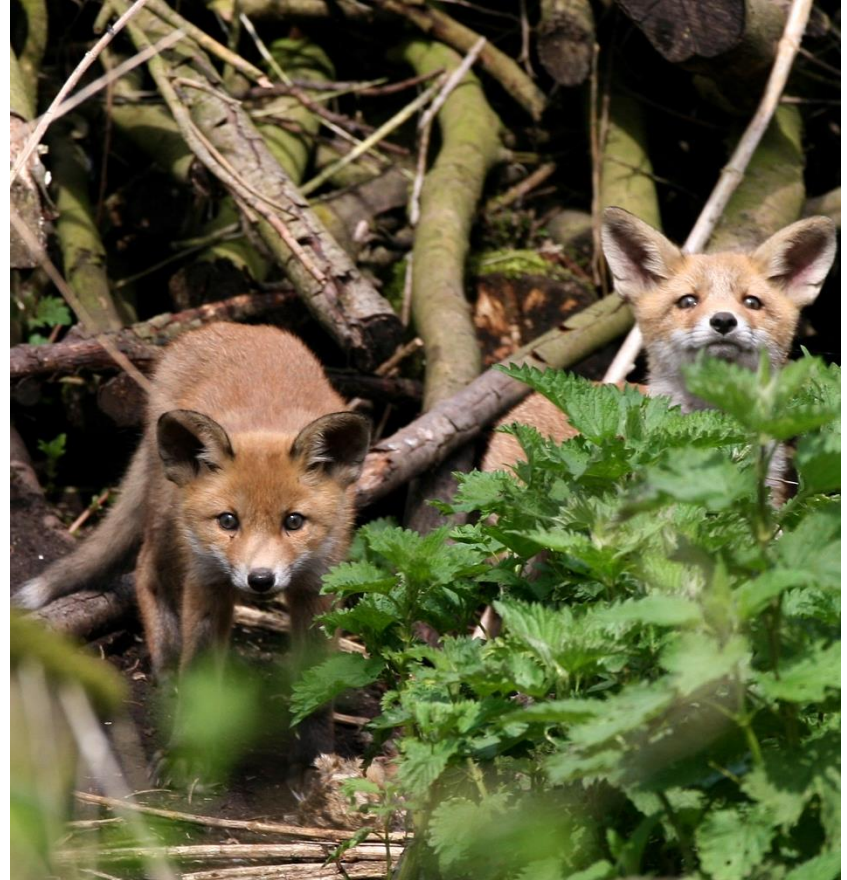
# Vos kreeg meer kansen, ook door menselijk handelen, o.a.

Rabiësbestrijding  
Variatie in jachtdruk

Vergrote nutriënten-input  
In landelijk gebied  
Meer kadavers (verkeer)



**grotere overleving**





# Vos kreeg meer kansen, ook door menselijk handelen, o.a.



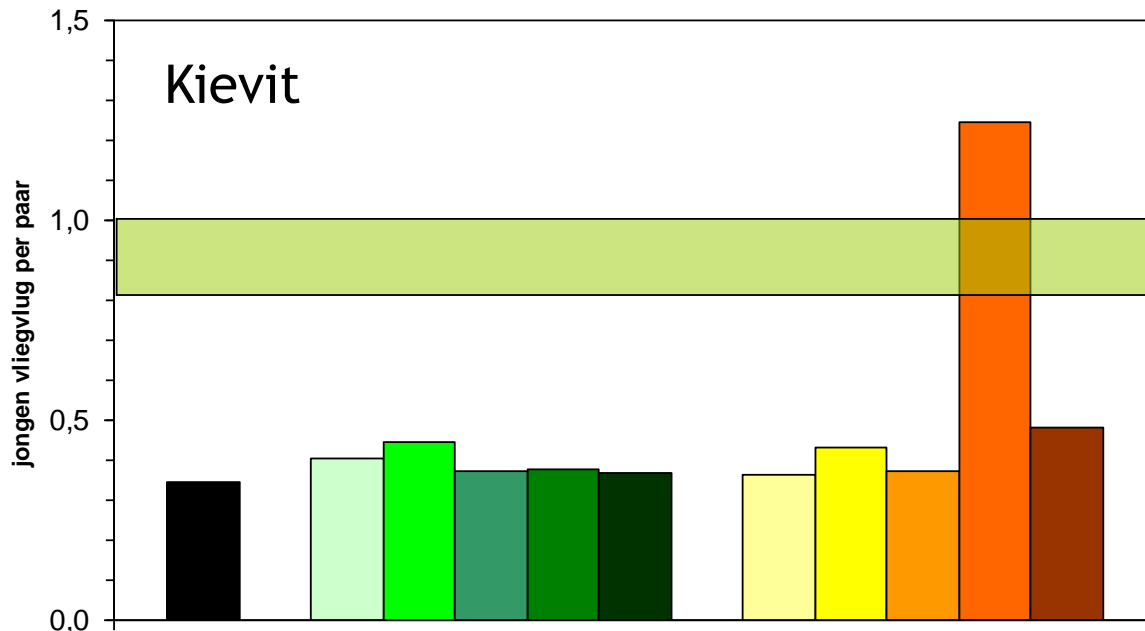
Ruilverkaveling  
weidevogelgebieden o.a.:

- laag waterpeil
- toegankelijk landschap
- singels en bosjes

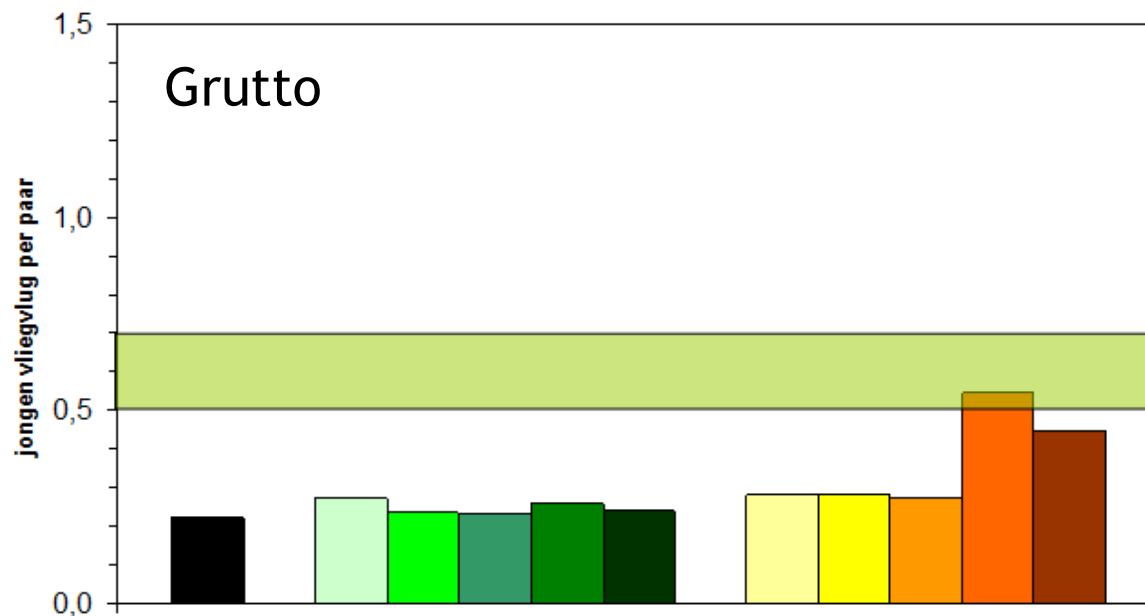
Faunapassages



ruimtelijke scheiding  
kernegebieden weidevogels  
en vossen opgeheven



- normaal
- ei: predatie overdag
- ei: predatie 's nachts
- ei: agrarisch
- ei: verlaten
- ei: onbekend/overig
- kuiken: agrarisch
- kuiken: overig
- kuiken: onbekend
- kuiken: predatie vogel
- kuiken: predatie zoogdier



Scenario's,  
uitsluiten  
verliesoorzaken

# Vertrekpunt

Kentie (2015 - thesis):

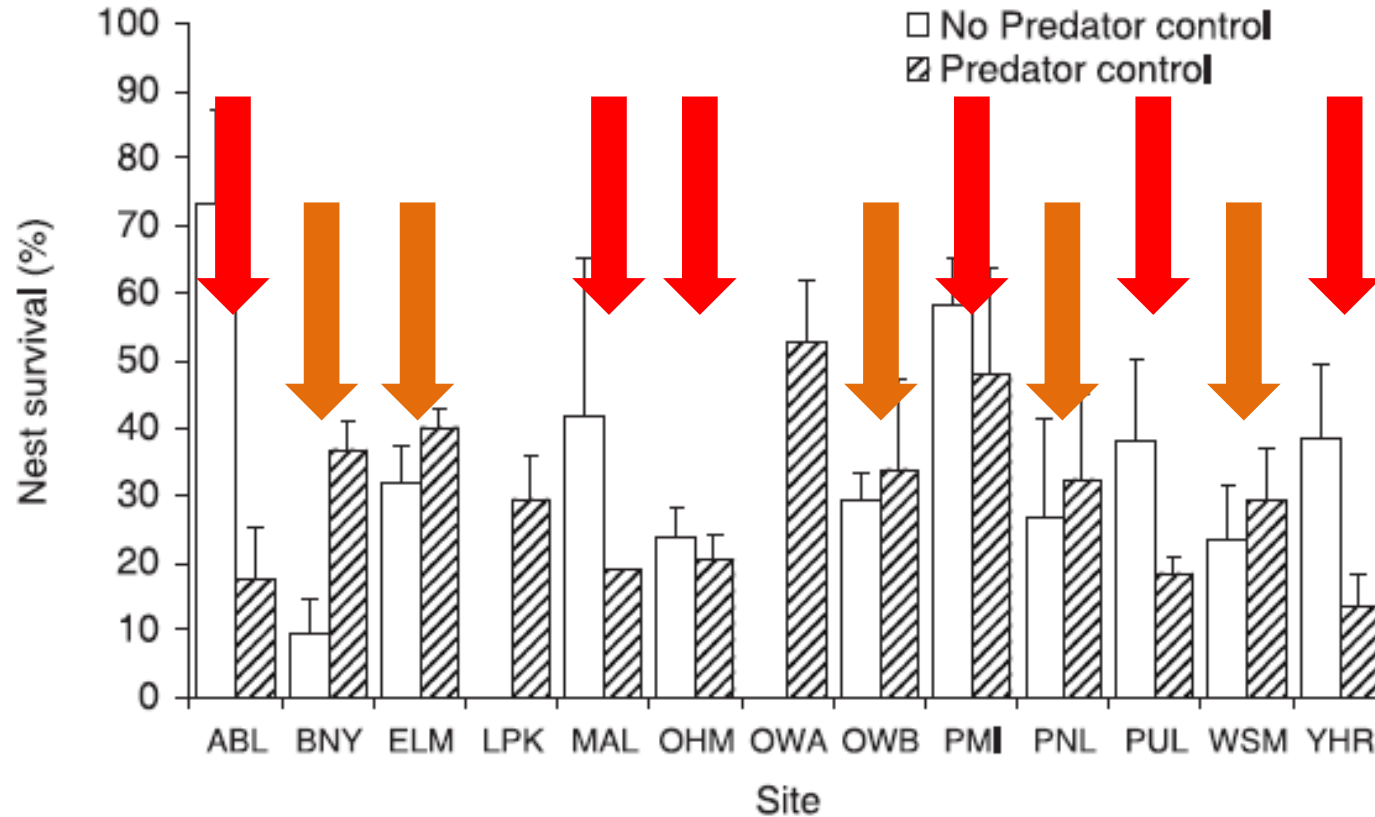
“ Het uitkomstpercentage in kruidenrijke weilanden is vergelijkbaar met het uitkomstpercentage in de jaren tachtig.

De toegenomen aantallen roofdieren lijken voornamelijk een groot risico te vormen in combinatie met de slechte kwaliteit van een broedgebied.”

Welke complicaties zijn er bij de aanpak van de predatieproblematiek?



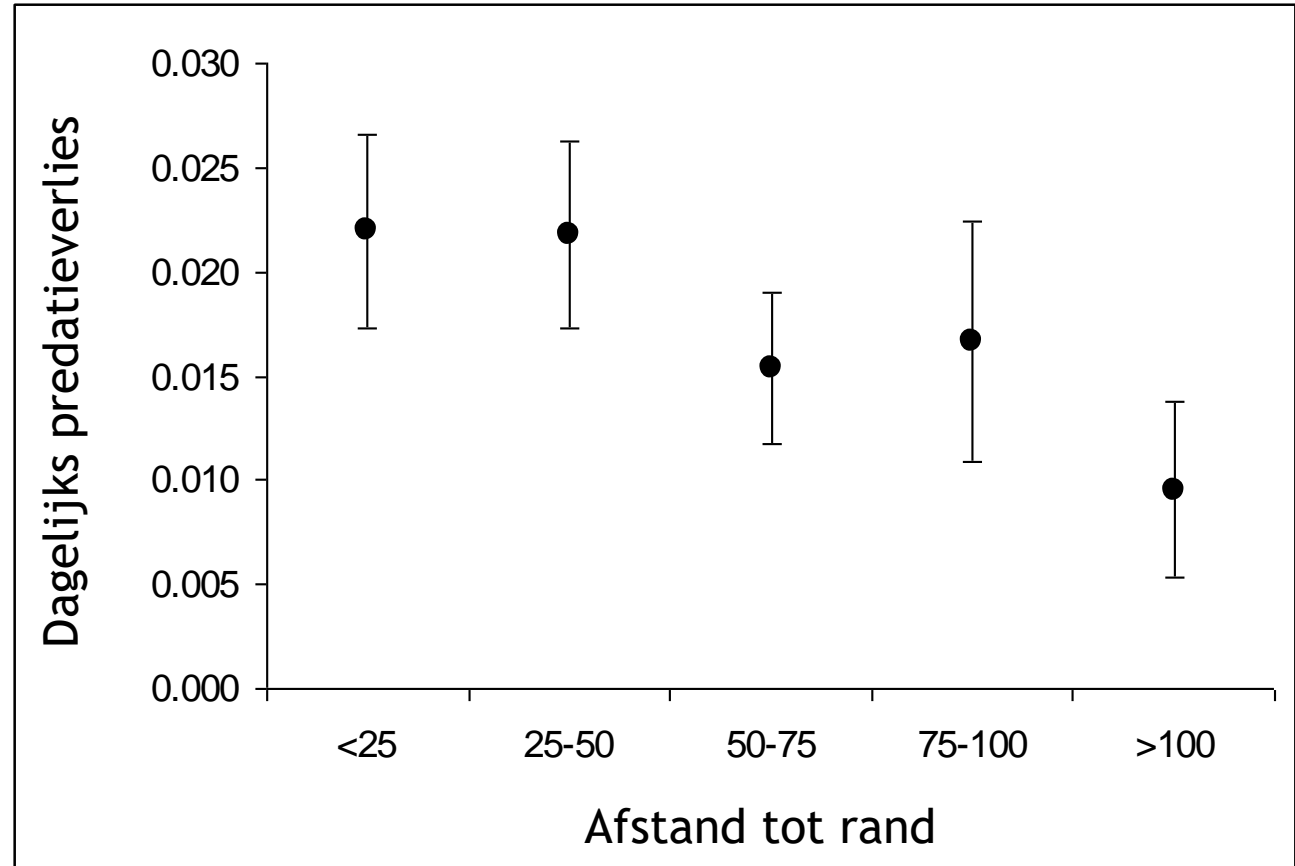
# Predatorbeheer



Bron: Bolton *et al.* 2007

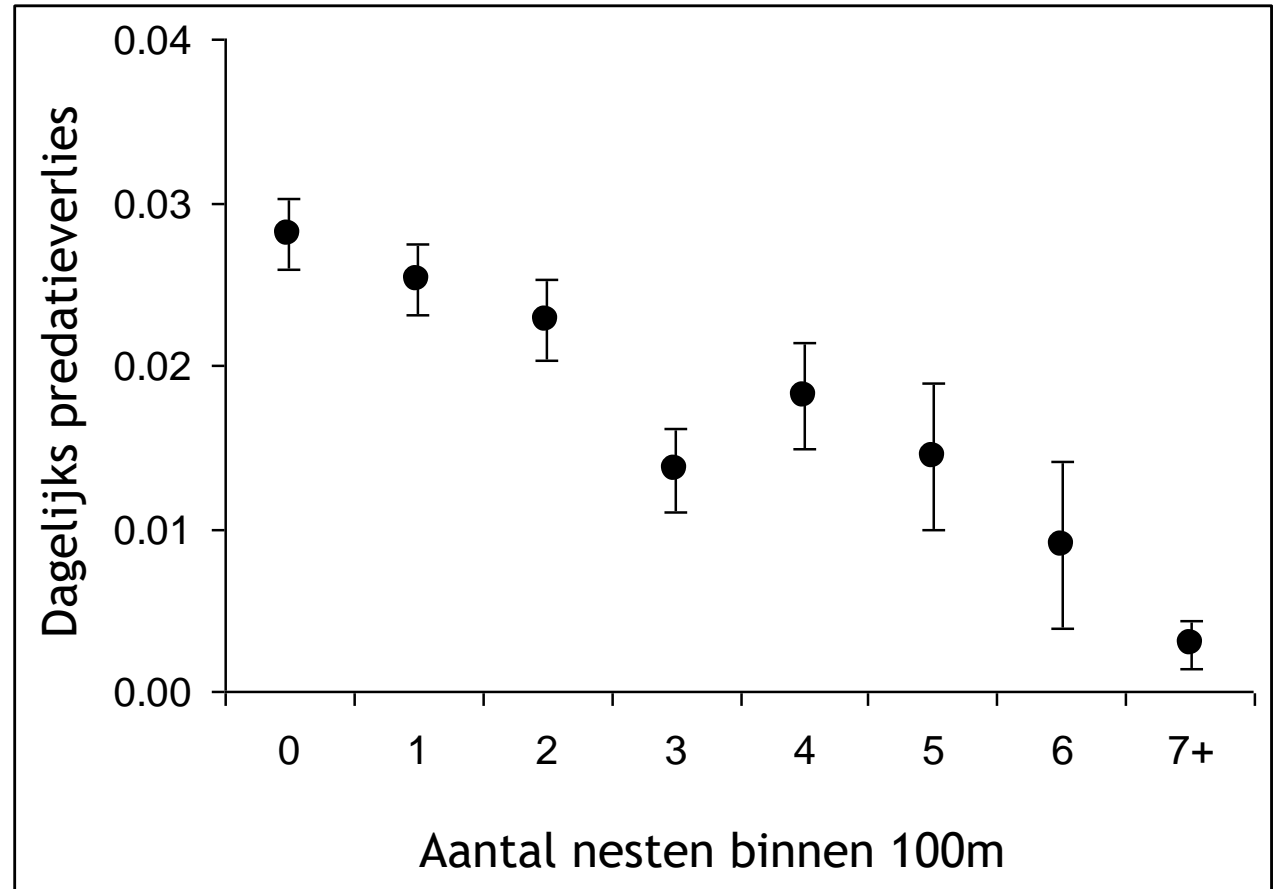


# Predatie en openheid



**minder predatieverliezen als  
nesten verder verwijderd zijn  
van perceelranden**

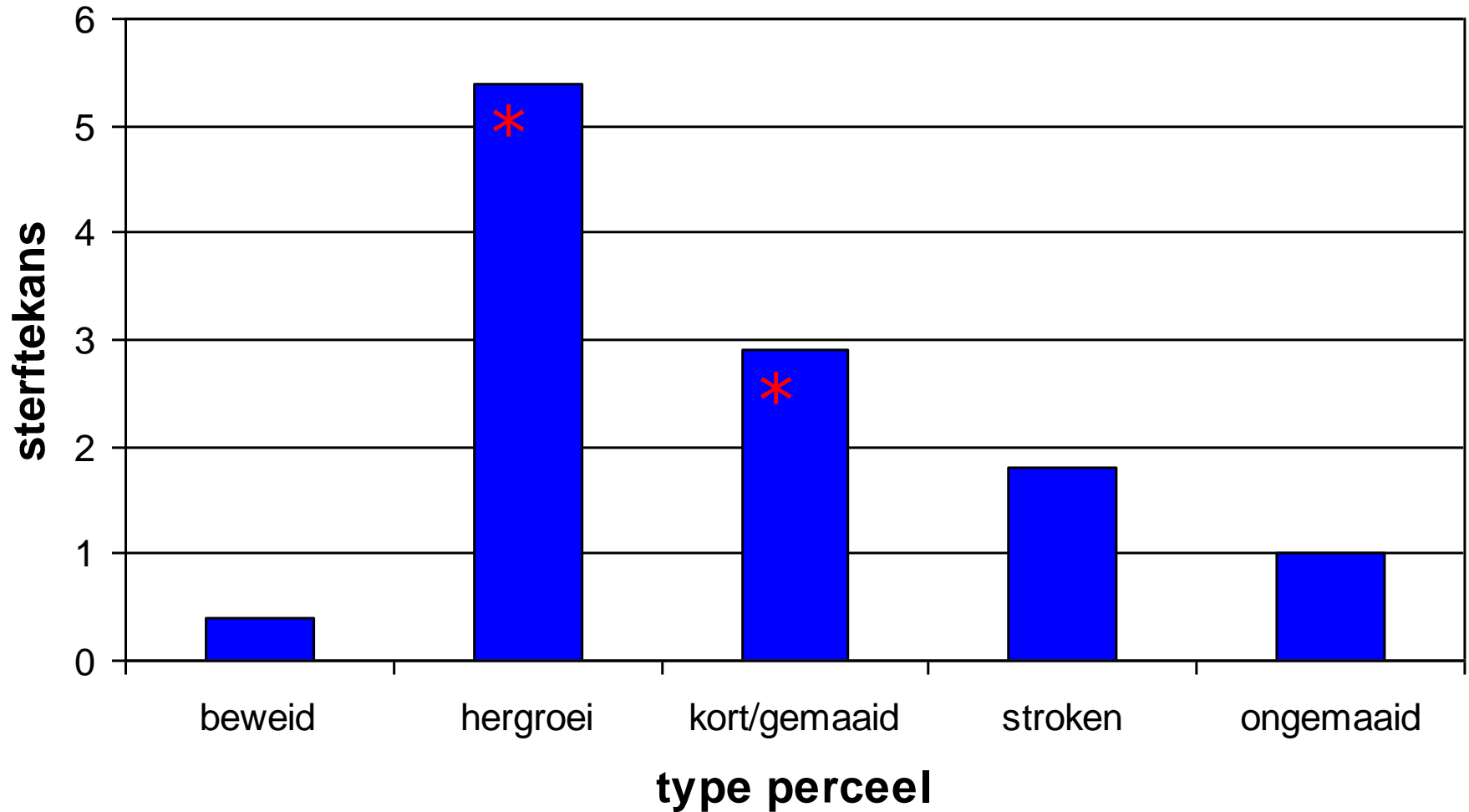
# Predatie en dichtheid



**minder predatieverliezen als  
nestdichtheden hoog zijn**



# Beheer en predatie



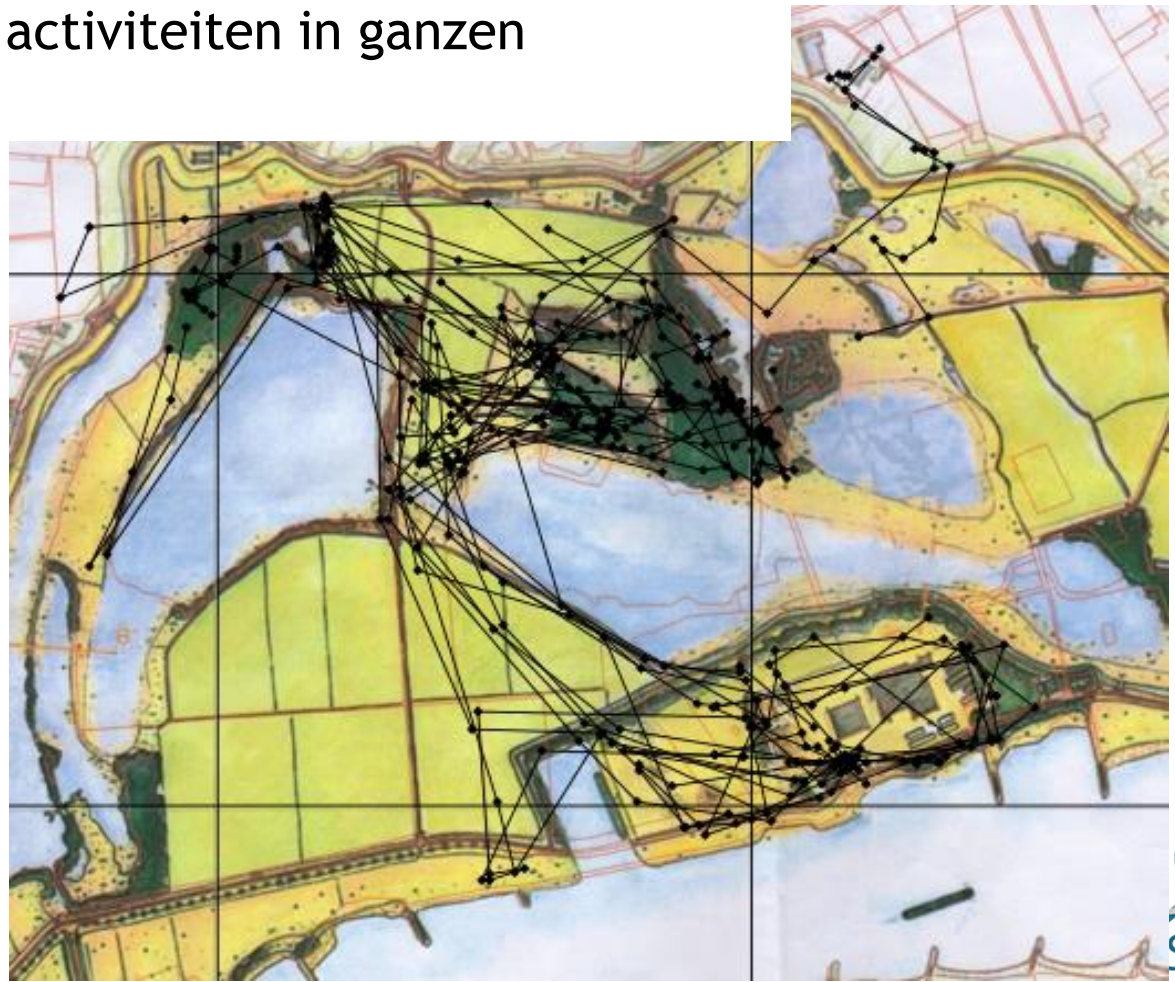
# Vossen, ganzen en weidevogels



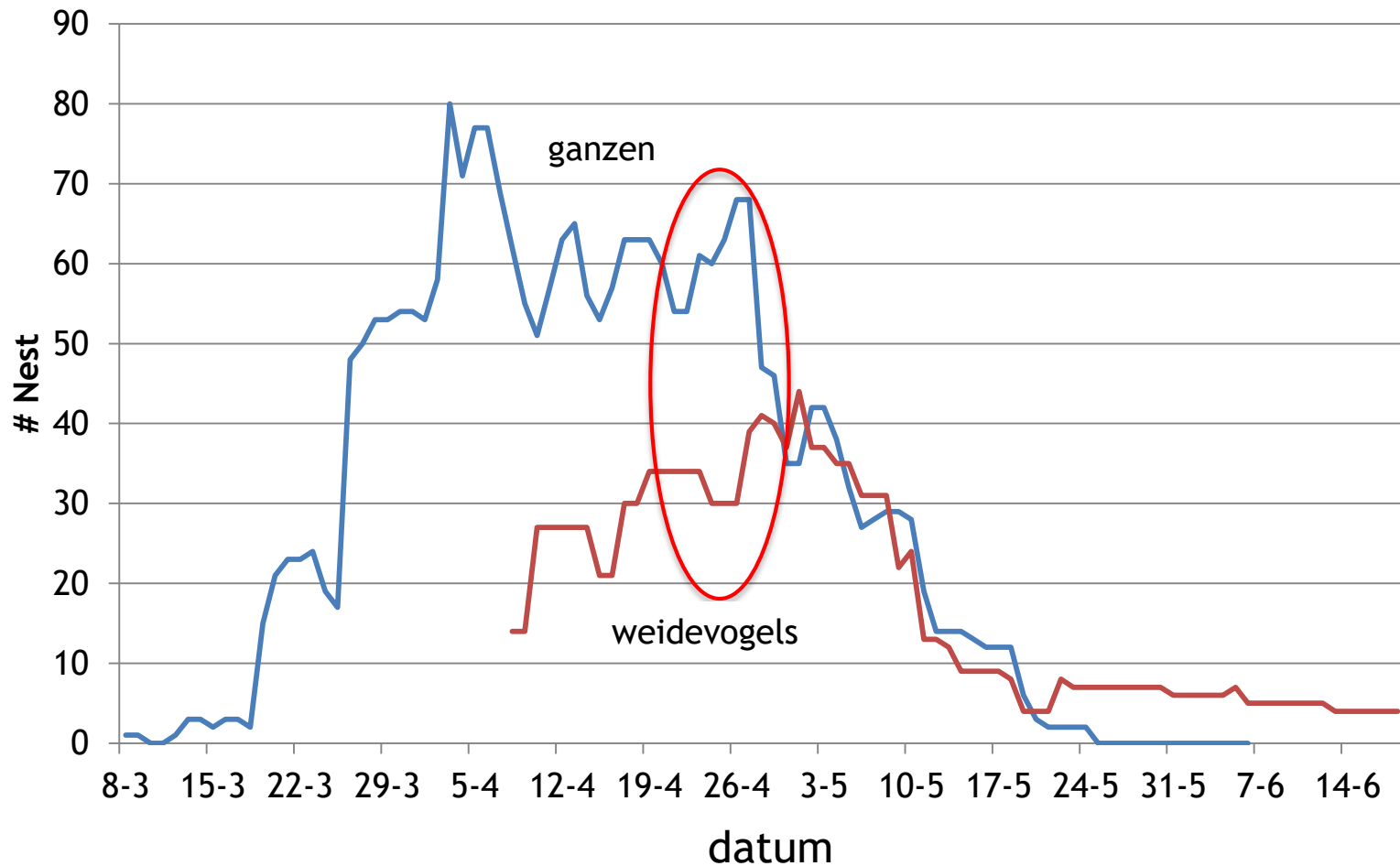
# Vossen, ganzen en weidevogels

## Activiteiten patroon van Tim

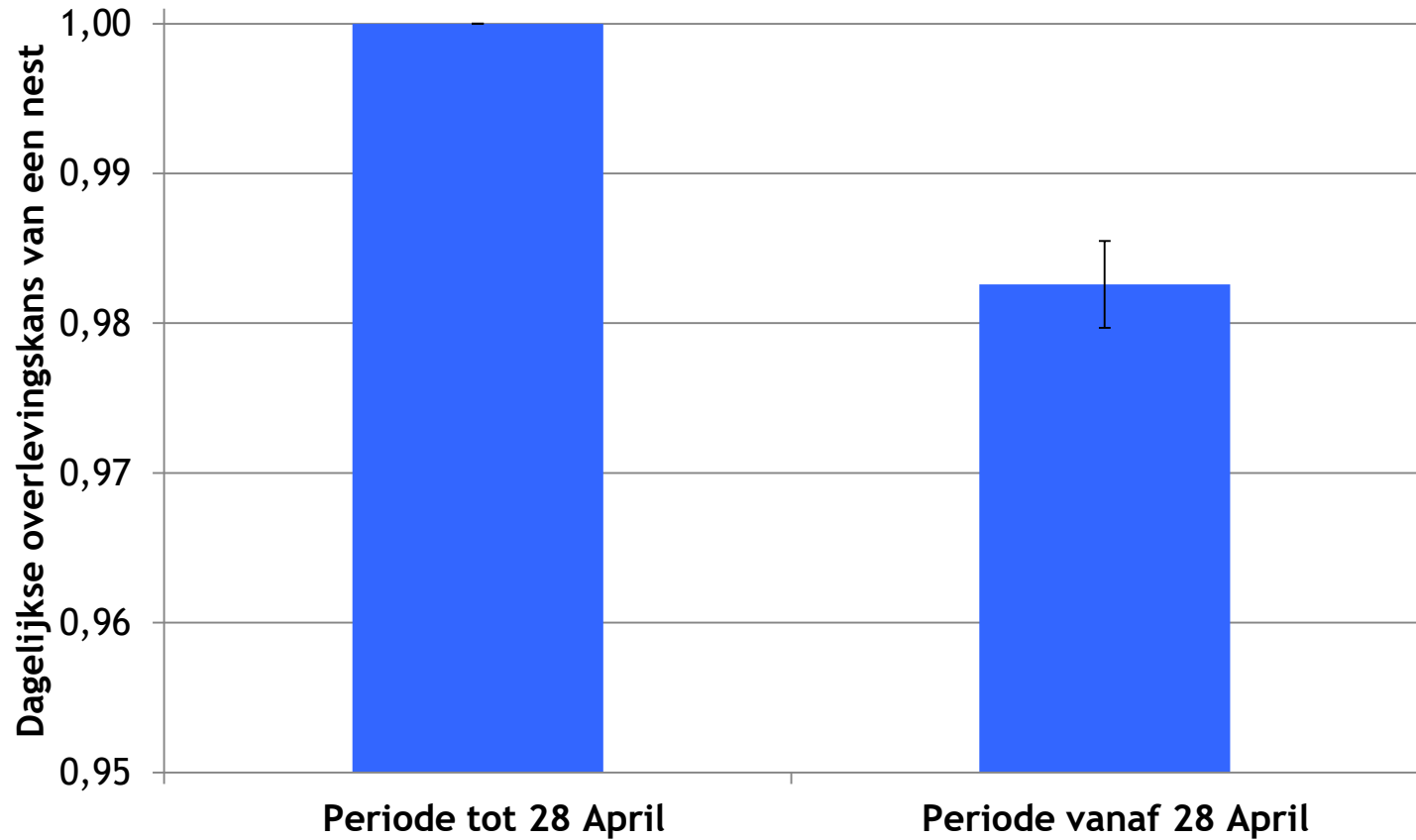
- Bewegingen tussen 24/02 en 12/03 - 2012
- Elk 2,5 dagen vv bezoek
- Concentratie van activiteiten in ganzen broedgebied



# Vossen, ganzen en weidevogels



# Vossen, ganzen en weidevogels



# Verminderen predatie

- Beperken toegang tot het gebied (bijv. uitrasteren).
- Weglokken predatoren door alternatief prooiaanbod (bijv. muizenstroken).
- Verdrijven van predatoren (bijv. verwijderen bomen, verhogen waterpeil, verlagen of juist verhogen alternatief prooiaanbod).
- Wegnemen van predatoren (bijv. door afschot of wegvangen).
- Schuilplaatsen aanbieden (voor boerenlandvogels) of verwijderen (voor predatoren).
- Verminderen van verstoring (door bijv. recreatie of agrarische werkzaamheden) zodat vogels minder vaak van het nest (de kuikens) af hoeven en zo de plek van het nest (de kuikens) niet verraden.
- Verhogen van de voedselbeschikbaarheid voor kuikens, waardoor kuikens zich minder vaak kwetsbaar hoeven op te stellen.

# RSPB predator fencing trial



10 reserves (range 3.5-65ha)

Two main designs

Battery or mains powered

**Stranded design**

**Combination design**

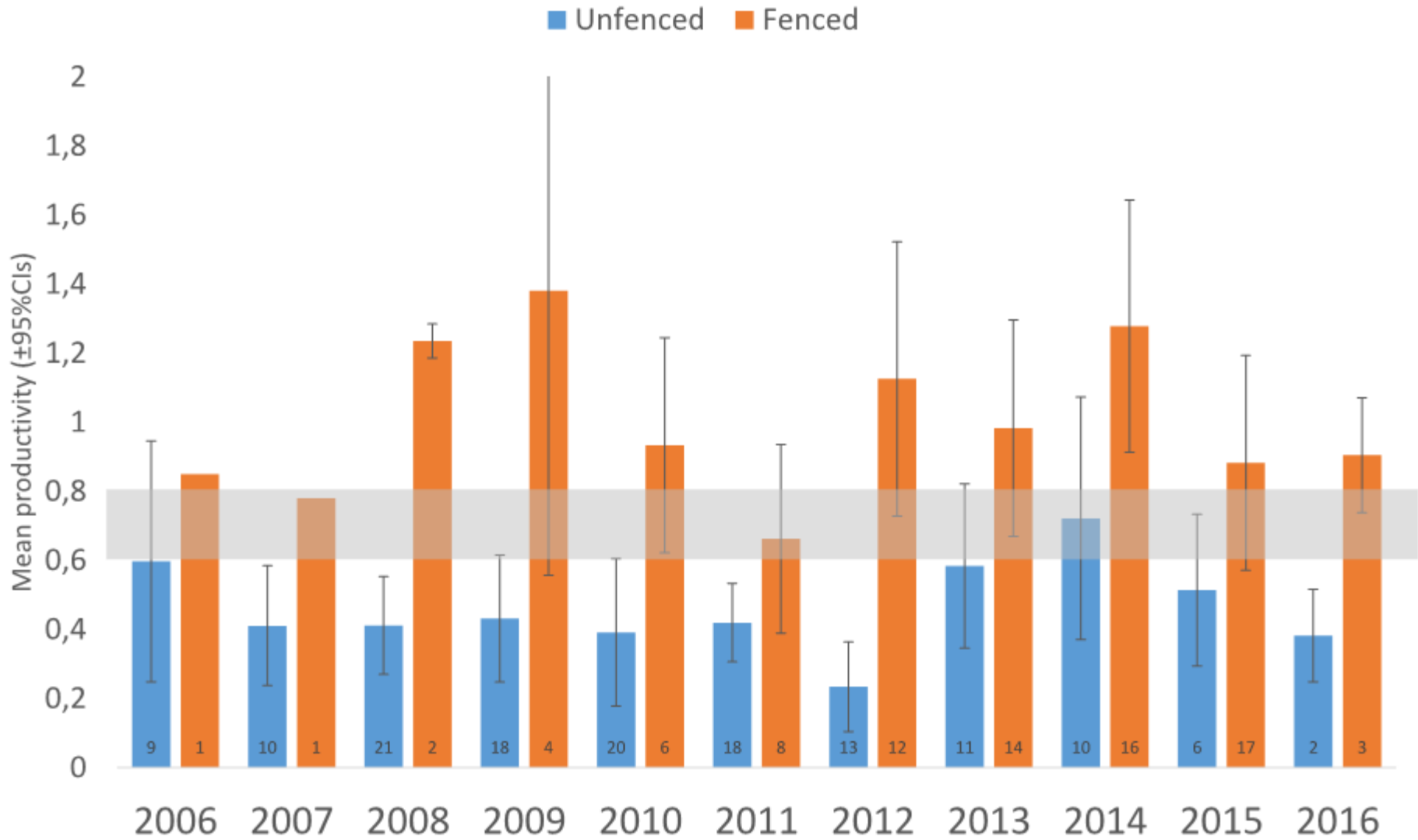


**Excludes FOXES**



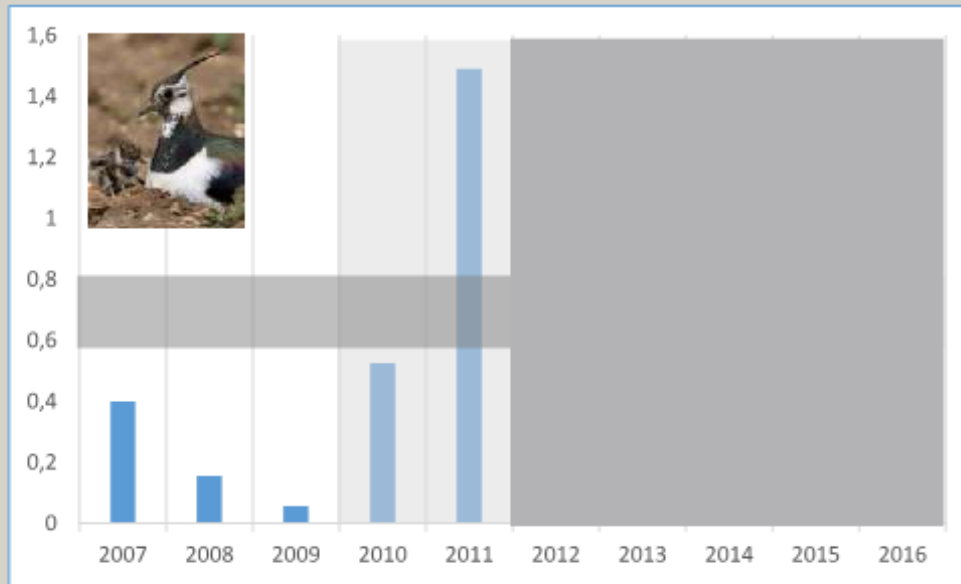
**Excludes  
FOXES and BADGERS**



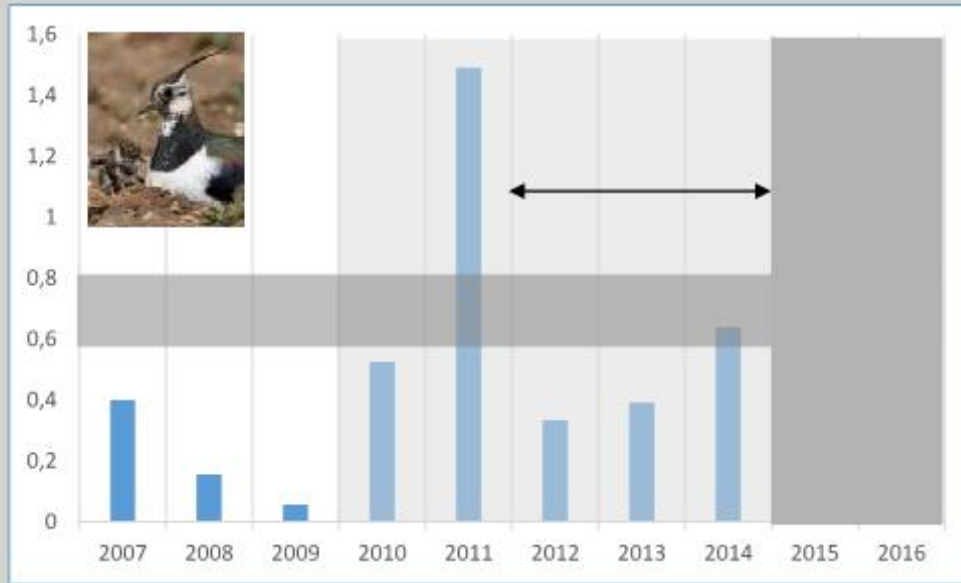




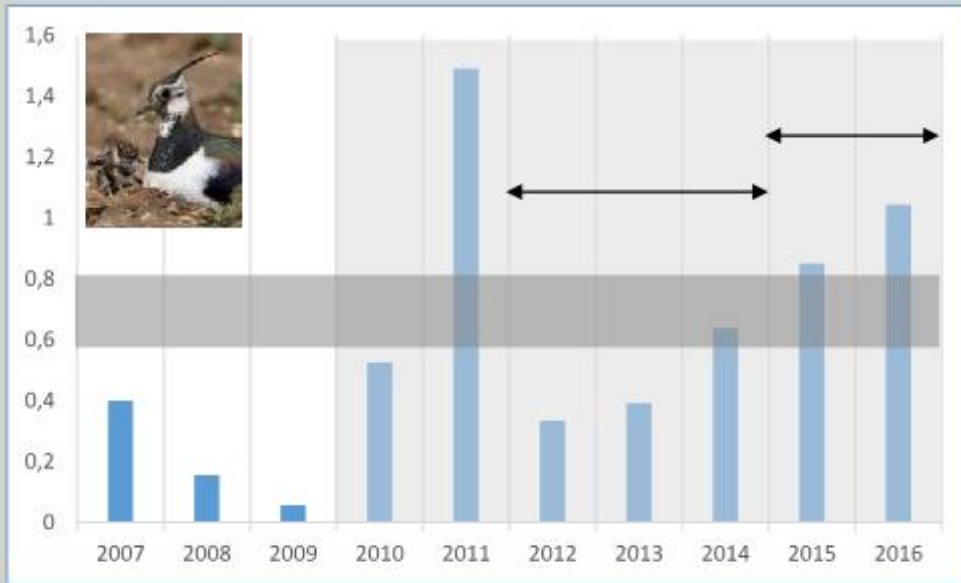
# Fenced areas as prey hotspots: red kite predation



# Fenced areas as prey hotspots: red kite predation



# Fenced areas as prey hotspots: red kite predation



Photos: Roger Wyatt, John Reynolds



## Health and Safety Guidelines Diversionsary Food preparation

- Always wear gloves.
- Treat cuts and abrasions quickly and cover existing cuts to prevent infection.
- Wash hands with soap and water or disinfect with alcohol gel and anti-microbial wipes before eating, drinking or smoking.
- Store knives and other sharp implements safely in a drawer, box or on a low level surface between uses.
- Use a level, stable chopping board to prepare diversionsary food. Place a damp cloth underneath to prevent slippage if necessary.
- Store meat in the freezer or fridge; never leave meat to defrost on surfaces at room temperature.
- Don't store food and drink for human consumption in the same fridge/freezer.
- Clean preparation surfaces, knives, containers and other equipment regularly, at least after every food preparation session.
- Keep the food preparation area tidy and free from obstructions and trip hazards.
- Clear up liquid spillages immediately and locate slippery surfaces.



# Het gaat om het hele plaatje: minder conflicten tussen weidevogels en predatoren (w.o. vos)

Elektrisch uitrasteren



Lethaal: vangst / afschot



Predatoronvriendelijk  
landschap



Zelfhulp: hoge  
dichtheden



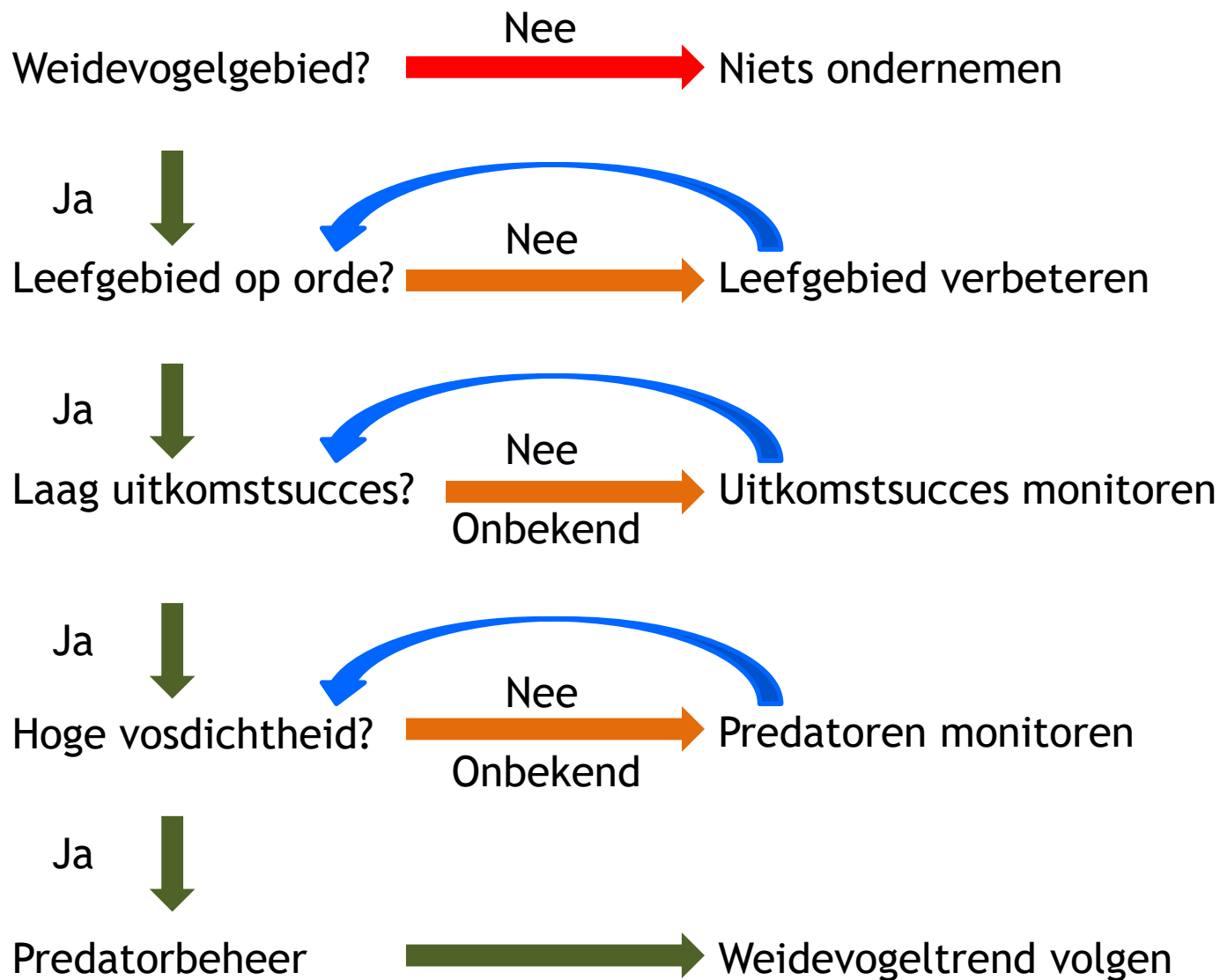
Habitat voor  
alternatieve  
voedselbronnen



Weidevogelvriendelijk  
landschap



# Predatorbeheer





Dank voor uw aandacht

# CONFERENTIE EN LANDELIJKE ANLB DAG

## SUCCESVOL BOEREN MET NATUUR



**BOERENNATUUR.NL**  
Agrarisch Natuur- en Landschapsbeheer