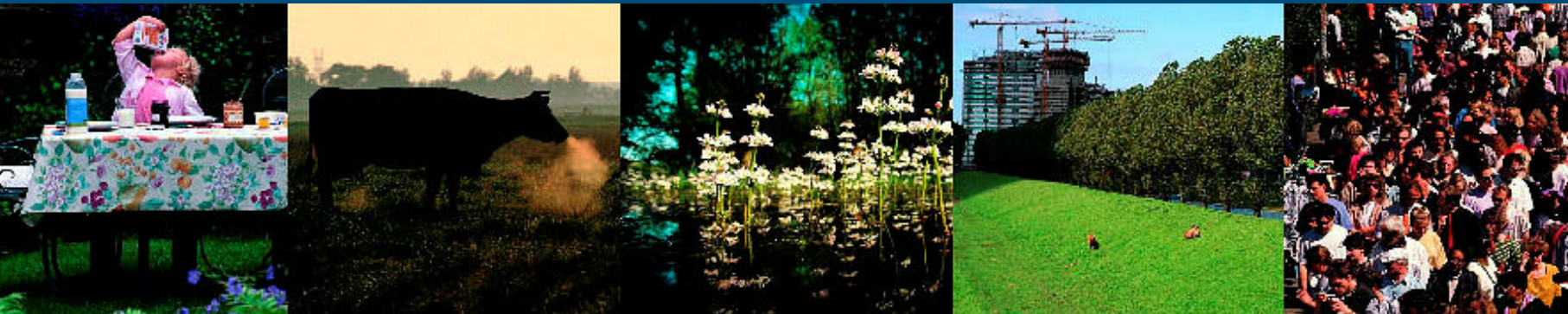


# Stereotiep gedrag van zeugen: waar praten we over?

Hans Spoolder  
Praktijkonderzoek - ASG



# De definitie

- Stereotypieën zijn
  - Vast patroon
  - Constant herhaald
  - Schijnbaar doelloos



# ...alleen iets voor varkens?

- Heen en weer lopen (dierentuindieren)
- Tongspelen (kalveren)
- Luchtzuigen, weven (paarden)
- Ijsberen (mensen!)



5 min !



?

# Stereotiep gedrag - omgevingsgericht

film

Fragment uit 'Stimulus Response' – ASAB, Cambridge



# Stereotiep gedrag - zelfgericht

film

Met dank aan de Ethologie groep van Wageningen Universiteit



# Het meten van stereotypieën

- ‘Blanco uitgangsmateriaal’: gelten
- Vlak voor of vlak na het voeren waarnemen
- ‘Scan sampling’: om de vijf minuten scoren hoe elk dier zich gedraagt
- Concentreren op oraal gedrag en activiteit
- Effecten meten in combinatie met een controle groep (referentie groep) van andere dieren



# Voerniveau belangrijk

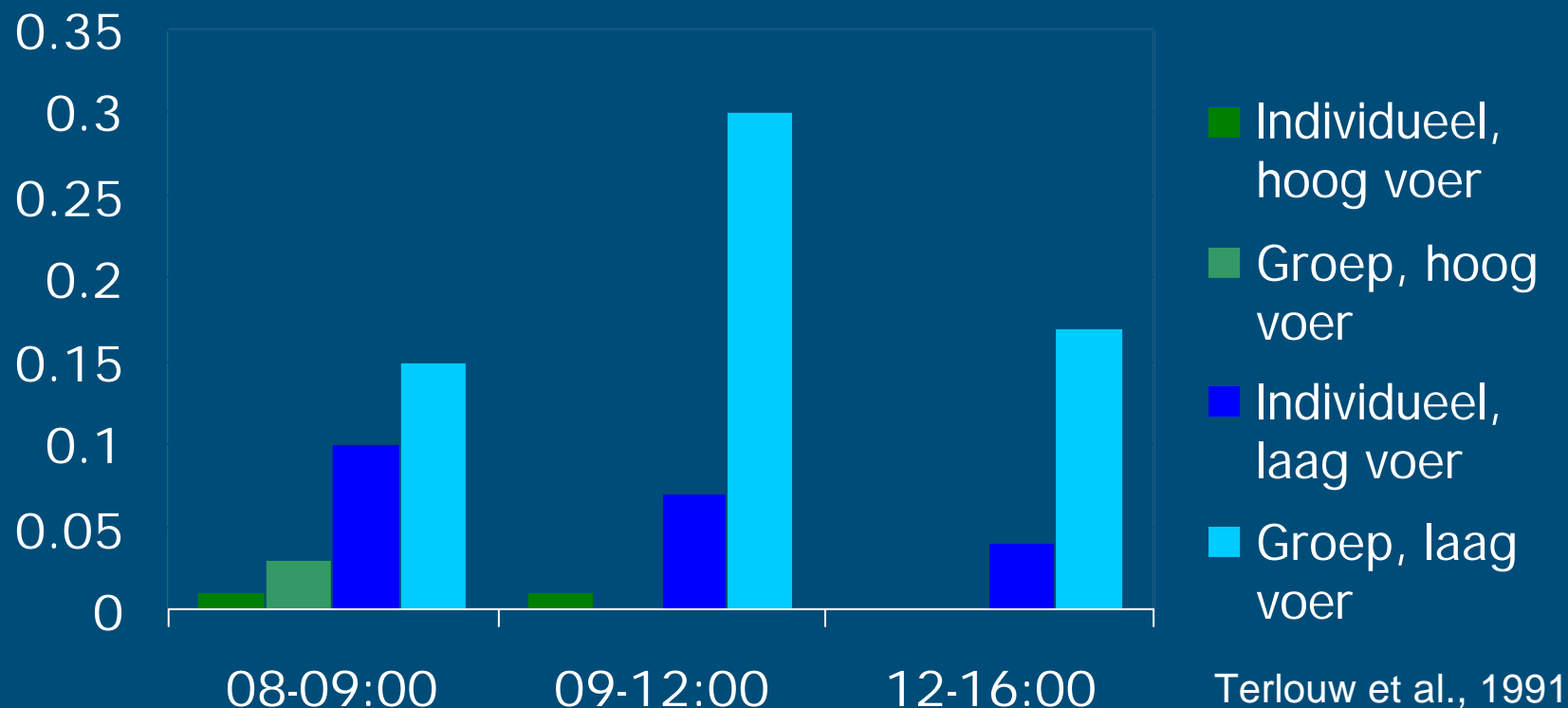
- Worden stereotypieën door huisvesting of verzadiging beïnvloed?
- Studie 1:
  - Groepshuisvesting vs. individuele huisvesting
  - Hoog vs. laag voerniveau



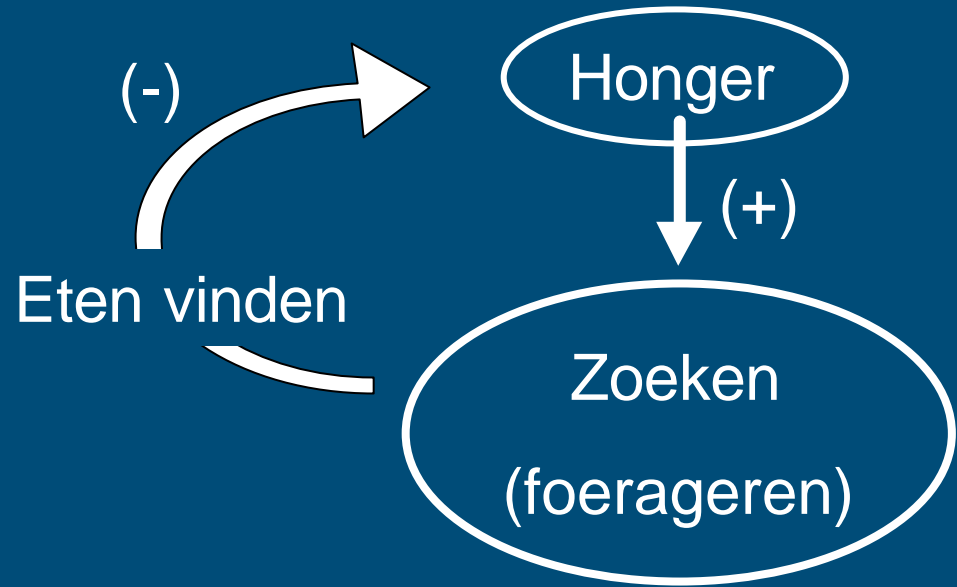
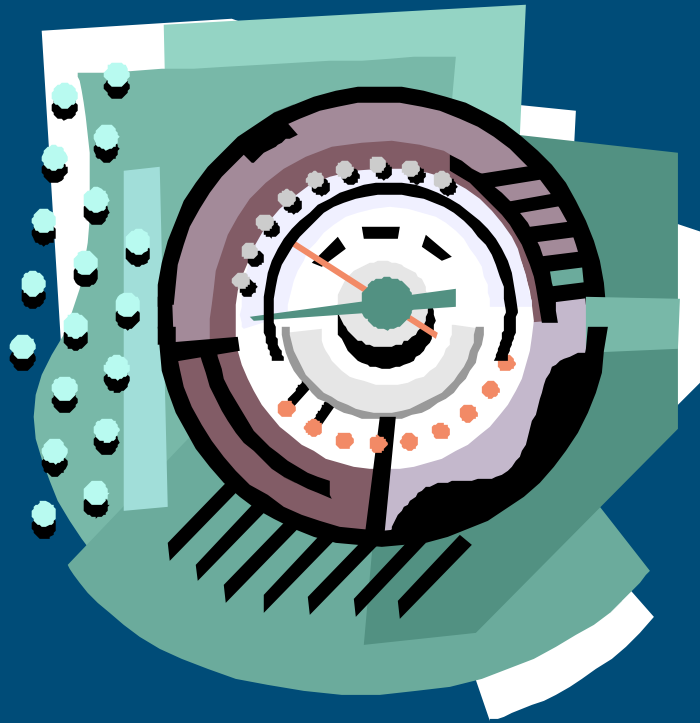
# Stereotypieën en huisvesting

## ■ Studie 1: groep en verzadigingsniveau

Aantal waarn. 'ketting bijten'



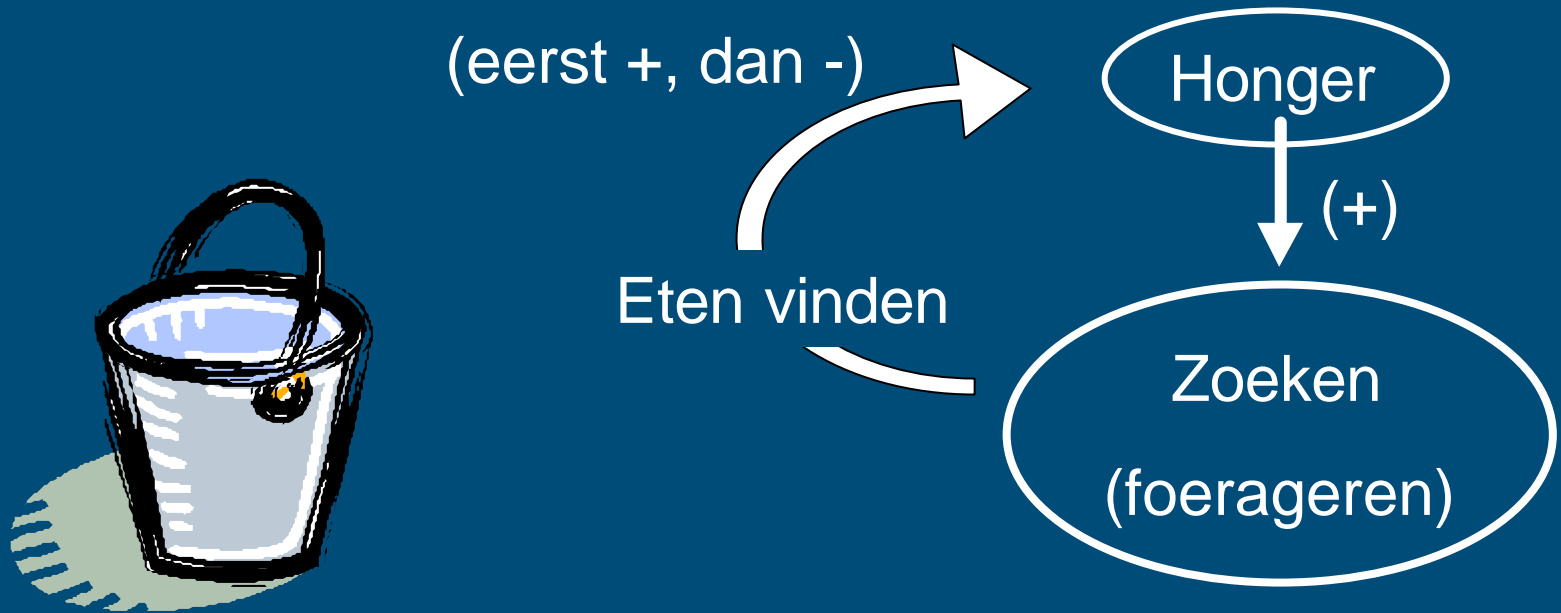
# Geen doel maar wel eindeloos herhaald



- Isstwert en Sollwert (de thermostaat van Wiepkema)

# Waarom stereotyperen *na* het voeren?

- De lege emmer van Claudia Terlouw



- Positieve feed back aan het begin van de maaltijd

# Waarom 'Constant van vorm'

- Wroeten
- Likken
- Snuffelen
- Bijten
- Kauwen
- Spelen
- ...

Omgeving waarin iets te  
(onder-)zoeken valt

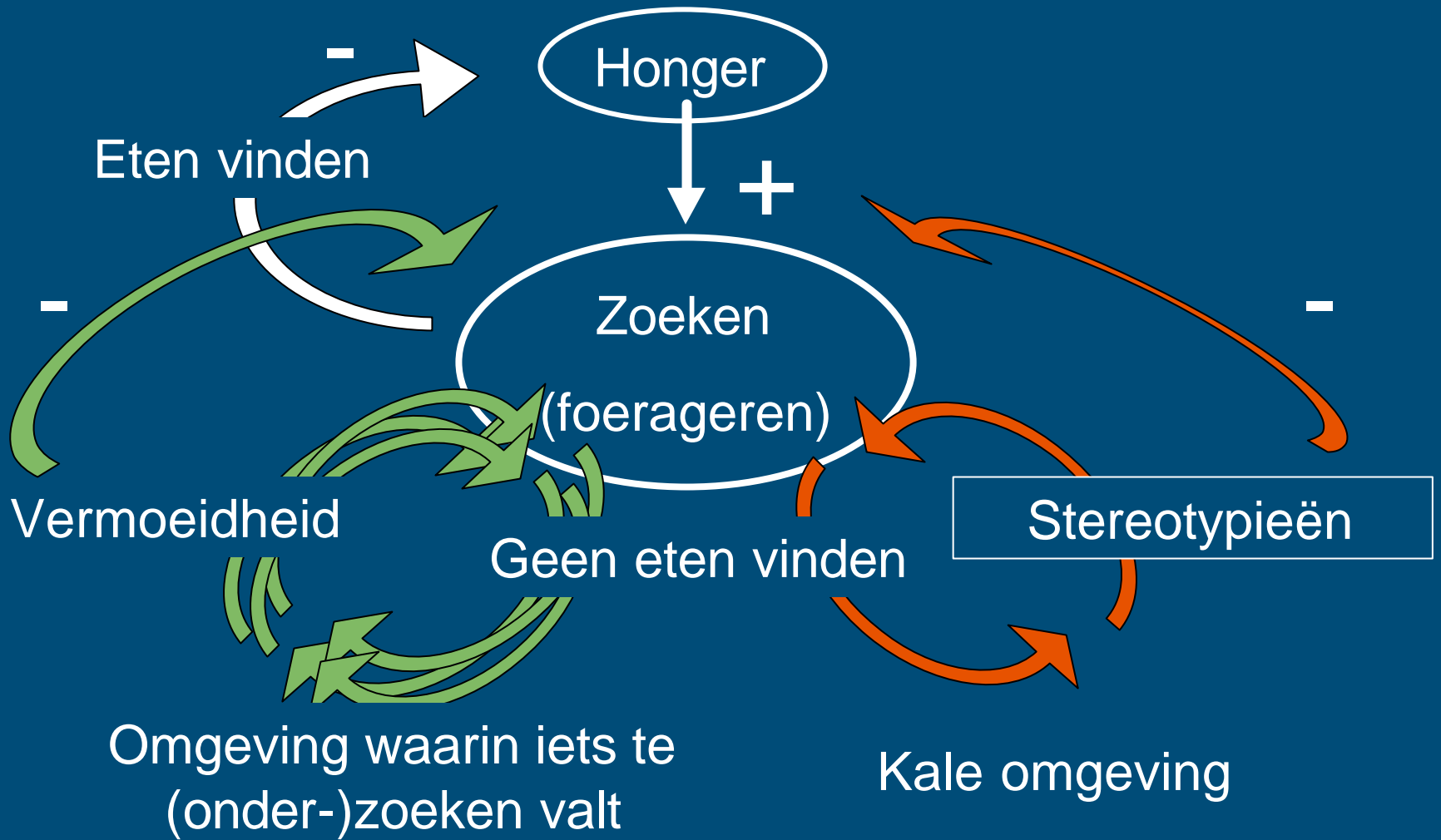


- Likken
- Bijten
- Snuffelen
- ...

Kale omgeving

- Geritualiseerd gedrag door 'kanalisatie'

# De theorie: ontstaan van orale stereotypieën



# Stereotypieën voorkómen

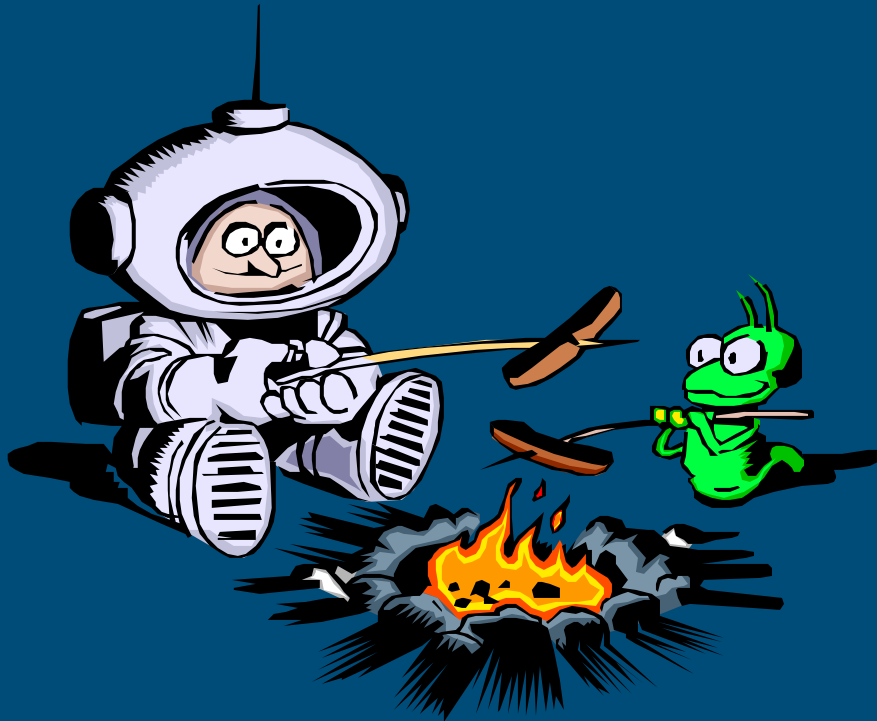
---

- Twee manieren:
  - Nutritionele verzadiging
  - Voldoen aan gedragsbehoeften



# Foeragegedrag: noodzakelijk?

- Wil een voedingstechnisch 'verzadigd' varken nog wel wroeten?



# Stereotypieën en huisvesting

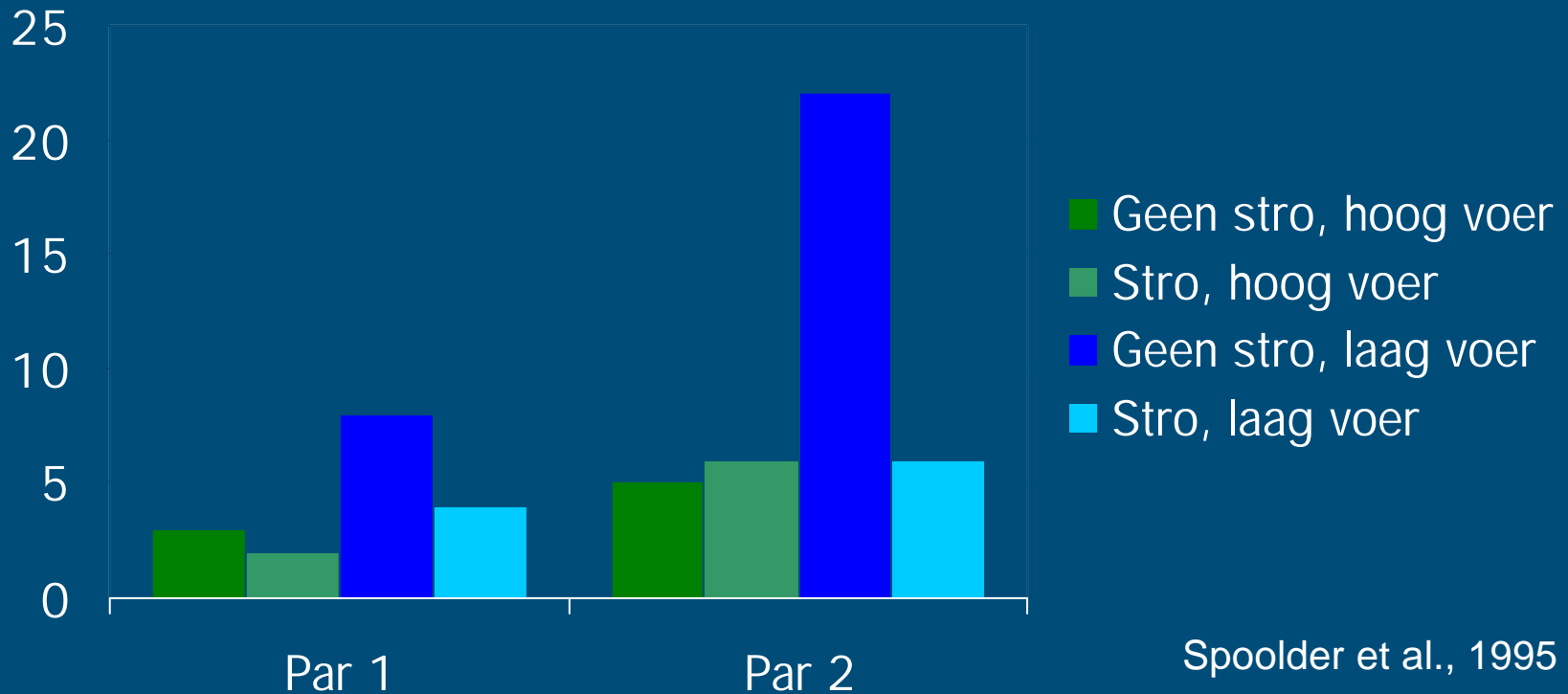
- Studie 2:
  - Stro vs. geen stro
  - Hoog vs. laag voerniveau



# Stereotypieën en huisvesting

## ■ Studie 2: stro en voerniveau

% waarnemingen kettingbijten (6 uur na voeren)



Spoolder et al., 1995



# Is wroeten om te kunnen eten nodig??

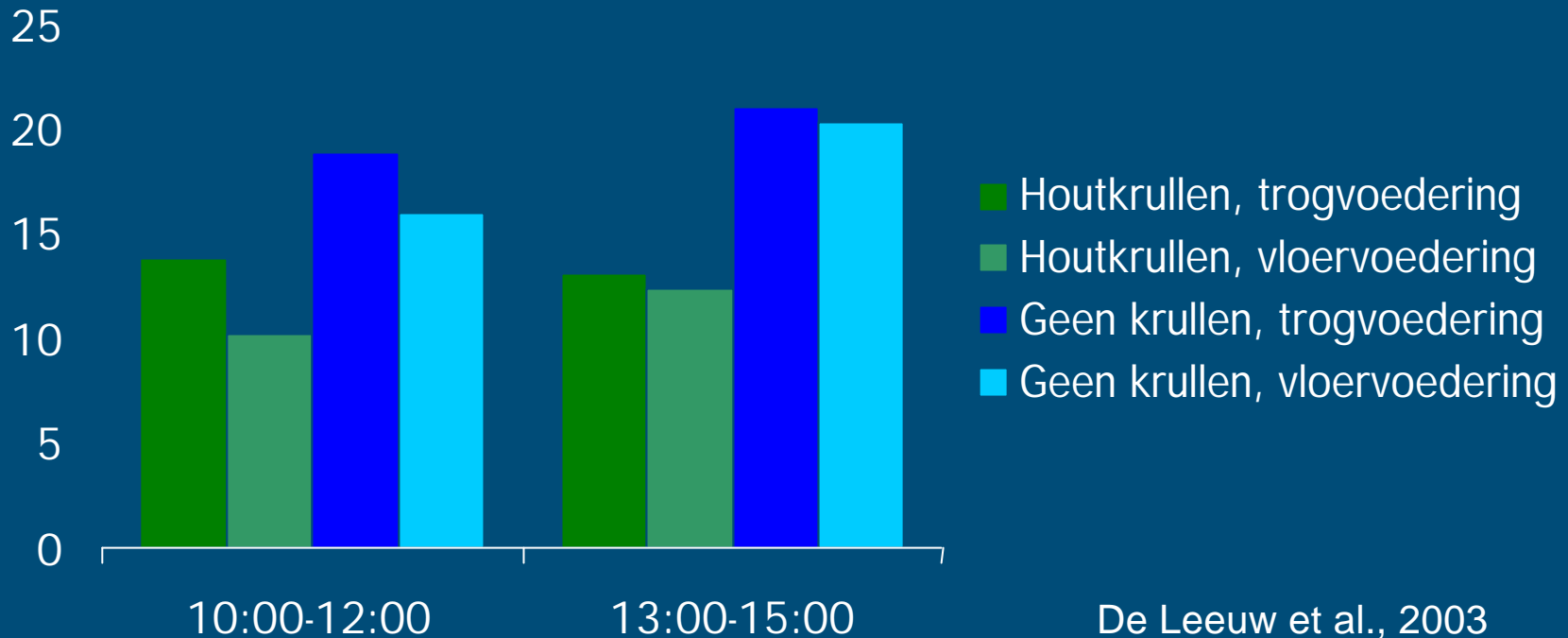
- Studie 3: wroeten om bij het voer te komen
- Twee behandelingen door elkaar heen:
  - Wel of geen houtkrullen op de vloer
  - Het voer in de trog, of op de vloer
- Stereotiep gedrag werd gemeten



# Is wroeten om te kunnen eten nodig??

## ■ Studie 3: wroeten om bij het voer te komen

% schijnkauwen



De Leeuw et al., 2003



# Conclusies

- Stereotypieën kun je meten en vergelijken
- Stereotypieën zijn een belangrijk welzijnssignaal: er schort 'iets' aan het houderijsysteem
- Stereotypieën kun je (grotendeels!) vermijden door:
  - Exploratiemogelijkheden te bieden
  - Of: door dieren een verzadigd gevoel te geven





PAS ALS 'S AVONDS DE CAMERAPLOEGEN WEER  
NAAR HUIS GINGEN, KWAMEN DE SCHARRELVARKENS  
WAT TOT ZICHELZELF...