

# Rotters færden og formering i afløbssystemet



# Kloakken som levested

- **En væsentlig forskel fra overfladen er;**
  - mangel på rovdyr
  - at ledningsnettet ”bestemmer” rottens færdsel
- **Kloakrotten har adgang til;**
  - Vand
  - Mad
  - Redepladser (?)

*Samlet udgør det et ideelt livsgrundlag for rotten!*



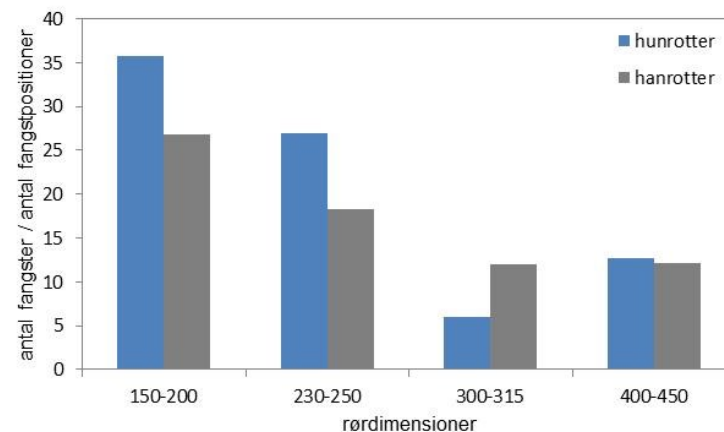


# Hvor lever rotten i kloakken?

## Fælles ledningsafsnit

### Foretrækker fortrinsvis:

- Områder med lav permanent vandflow
- Rotten yngler i de tørreste sektioner
- Rotten bor formentlig i de mindre ledningsdimensioner
  - *De mindre stikledninger*
  - *Øverst i systemet*
- Rotten kan benytte hovedledningen til transport og føde



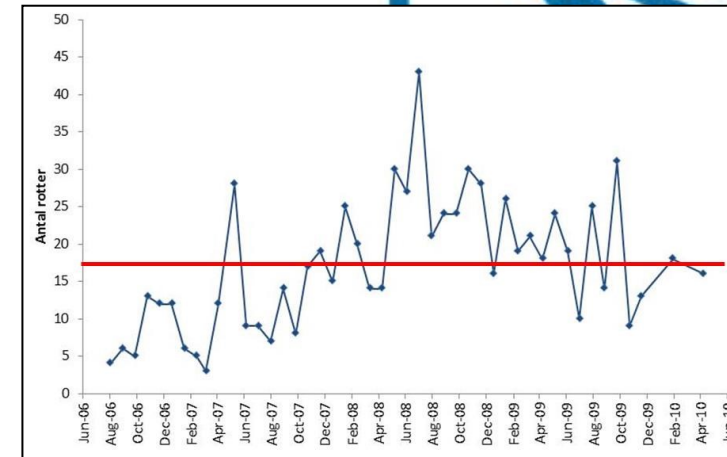
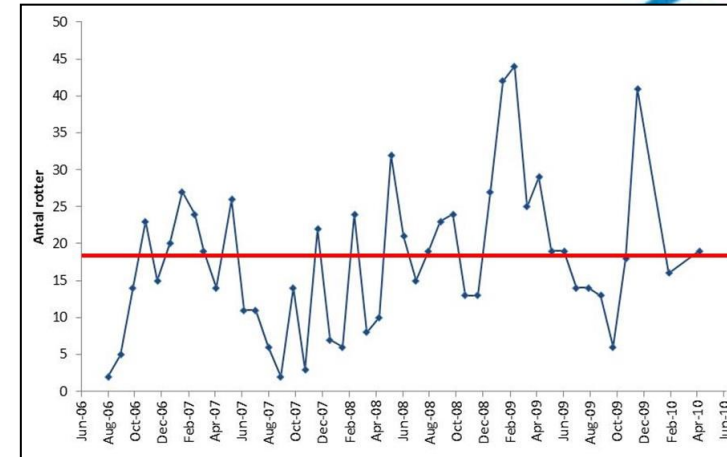
**Dog må vi antage, at rotten kan udnytte større dele af ledningsnettet**



# En kloakrottebestand

**Vi antager en situation uden bekæmpelse:**

- Bestandens størrelse fluktuerer over tid
- Bestandsstørrelsen er ikke uendelig
- Bestanden kan synes selvregulerende



## Hvilke faktorer har betydning for K?

F.eks.

- Føde
- Antal af tørre rede- og bosteder

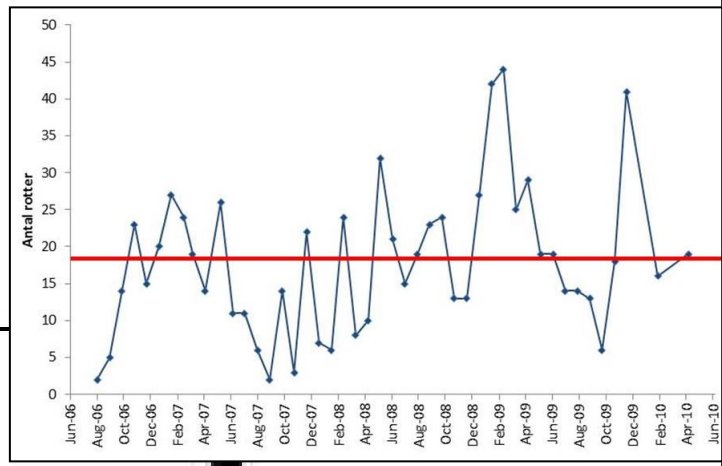
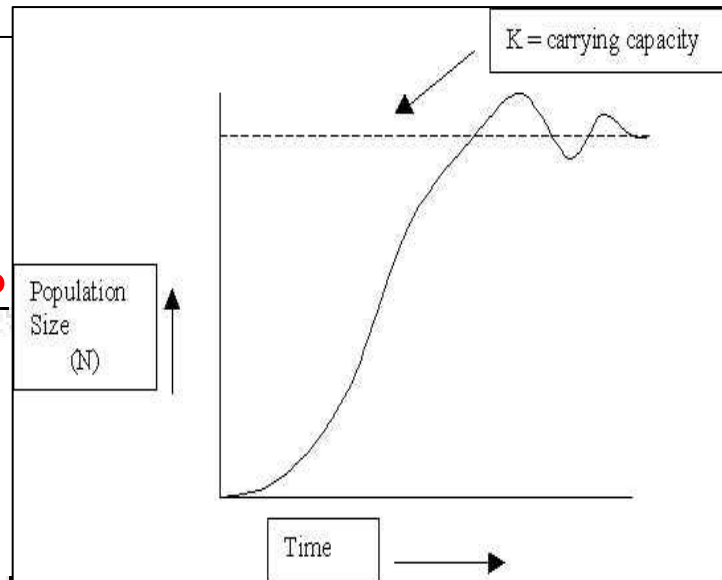
Population Size (N)

• Nedbør

### I kloakken:

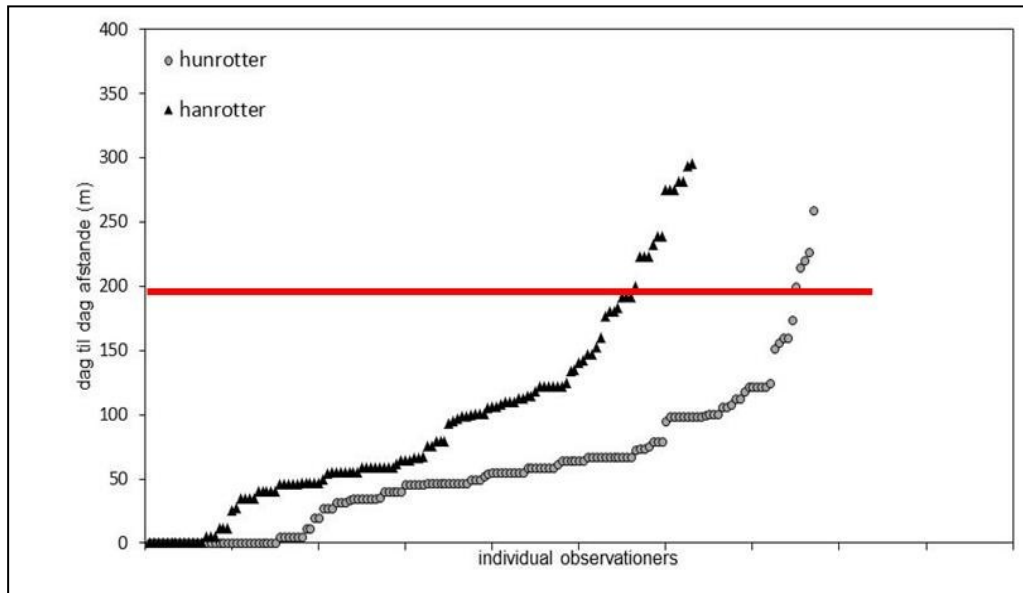
Den vigtigste regulerende faktor er formentlig mængden af tørre ledningsdele

Time



# Kloakrottens bevægelser/vandring

- Rotten er relativt stationær igennem dens livsforløb
- Vandring begrænset til; fra bosted til fødekilde



## Begrænsende for rottens bevægelsesadfærd:

- Tilstødende familiegrupper
- Ledningsnettets udformning

# Hvor mange rotter er der i kloakken?

- Mellem 1-2 rotter per 100 meter hovedkloakledning?

## Gælder det i hele systemet?

- I ledninger øverst i systemet (lille vandføring) mellem 3-4 rotter per 100 meter hovedledning

Det antages, at jo mere "forgrenet" den private ledningsdel er eller utæt, jo flere rotter kan den enkelte stikledning rumme.





# Hvordan kan vi bedst påvirke (minimere) kloakrottebestanden?

Reducerer den vigtigste livsregulerende faktor – tørre  
strækninger og s

## (Stik)ledningerne:

- Intakte, så de giver ikke rotter omkringliggende "miljø"
- Evt. sikring af stikledninger med
- Sikrer, at brønde ikke har plads til redebygning



Samlet kan disse tiltag være med til at  
reducere bestanden 😊





# Hvilke muligheder har vi?

*§ 3. Grundejere skal rottesikre og renholde deres ejendomme herunder brønde og stikledninger således, at rotters leveduligheder på ejendommene begrænses mest muligt.*

## Kommunen har tilsynsforpligtelsen med de private stikledninger

- Kommunen kan iværksætte tiltag med henblik på bedre stikledninger, f.eks.:
  - Hurtig sagsgang med varslings/påbud
  - Systematisk gennemsyn (brønde) eller tv på stik på strækninger (offentlige), hvor der planlægges reovering
    - Konstateres der fejl og mangler, kan grundejeren blive mødt med et påbud fra kommunen.
  - I forbindelse med separering – krav til grundejere evt. Med forslag om rottespærrer på ny stikledning
  - Krav til afpropning ved nedlæggelse (inkl. Ved omlægning til faskiner)



# Vi må ikke glemme "Vej – og Park"

Vejbrønde udgør et væsentlig problem



# Skal vi aktivt bekæmpe kloakrotter?

**Hvorfor?**

**Afhænger af den enkelte situation**

**Er der tale om systematisk eller  
punktvis bekæmpelse?**

**Hvad forventer vi at opnå?**



# Kloakrottebekæmpelse er symptombehandling!

- Hvis der ikke gøres noget forebyggende
  - tilbagevendende økonomisk udgift
- Kloakrotter der ikke bekæmpes i f.eks. utilgængelige stik, private ledninger etc. vil hurtigt opnå samme niveau
- Effekt af bekæmpelsen – kun på kort sigt



# Der bør dog altid bekæmpes forud for ledningsrenovering

## Formålet er;

- Ikke at fjerne alle rotter - men en midlertidig reduktion, som vil reducere problemer med rotter væsentlig.
- Hvis muligt – en midlertidig opsætning af spærre længere oppe og/eller nede af systemet.

## Hvor lang tid forud?

- 4 til 6 uger
  - Tag i betragtning, at rotterne ikke spiser med det samme!
- Råder kommunen over fælder? – kan de bruges?

