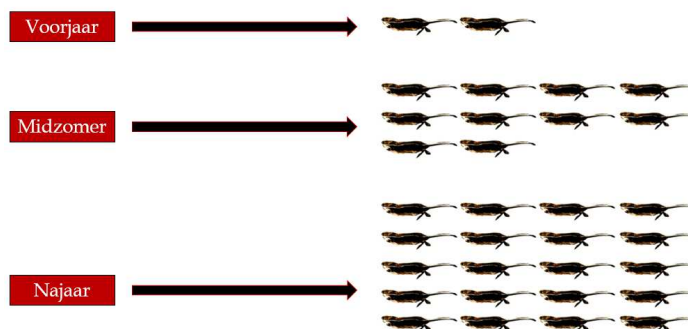


Dilemma 1: Belang dieren vs. belang veiligheid

Belang dieren vs. belang veiligheid

Noodzaak doden van dieren (bestrijding)





Belang dieren vs. belang veiligheid

Noodzaak doden van dieren (bestrijding)

Onderzoek DHV, 2006:

- Veiligheid alle typen waterkeringen (m.u.v. zeewering) neemt af door graverij
- Door aantasting voldoet waterkering niet aan gestelde veiligheidsnorm
- In termen van overschrijdingskansen neemt veiligheid af met factor 2 tot max. 10

Onderzoek DHV, 2007:

- Elke aantasting door graverij leidt tot afname veiligheid

Tussenrapport Veldproef

- Stijgend verband aantal schades en aantal vangsten



Dilemma 1

Belang dieren vs. belang veiligheid

Preventieve maatregelen

Onderzoek DHV, 2007:

- Geen van preventieve maatregelen geeft voldoende zekerheid dat geen schade optreedt door graverij
- Aantal preventieve maatregelen effect, maar bij toenemende populatie onacceptabele risico's
- Bestrijden van muskusratten blijft noodzakelijk om omvangpopulatie te beheersen

Tussenrapport Veldproef:

- Gebieden (of perioden) uitsluiten van bestrijding wordt als ongewenst beschouwd



Scherf van zwelklei (bentoniet) in de kade met daarin gaas na schade muskusratten

Dilemma 1

Belang dieren vs. belang veiligheid

Preventieve maatregelen

Onderzoek DHV, 2007:

- Geen van preventieve maatregelen geeft voldoende zekerheid dat geen schade optreedt door graverij
- Aantal preventieve maatregelen effect, maar bij toenemende populatie onacceptabele risico's
- Bestrijden van muskusratten blijft noodzakelijk om omvangpopulatie te beheersen

Tussenrapport Veldproef:

- Gebieden (of perioden) uitsluiten van bestrijding wordt als ongewenst beschouwd



Scherf van zwelklei (bentoniet) in de kade met daarin gaas na schade muskusratten

Dilemma 1

Belang dieren vs. belang veiligheid

(On)zin van bestrijding

Onderzoek Altenburg & Wymenga, 2009:

- Bestrijding leidt tot kleinere populatie
- Hoe intensiever bestrijding, hoe kleiner populatie
- Bij intensieve bestrijding, in absolute zin, minder dieren gedood dan bij extensieve bestrijding
- Niet bestrijden geen optie, als doel populatie verminderen

Tussenrapport Veldproef

- Historische gegevens tonen dat bestrijding kan leiden tot dalende aantallen muskusratten
- Vooralsnog geen statistisch bewijs effect bestrijding
- Lijnen van bewijs die effect bestrijding lijken aan te tonen



Dilemma 1

Belang dieren vs. belang veiligheid

Diervriendelijkheid

Diervriendelijkheid veel aandacht
(gedragscode, klem, in verdrinkval,
ottering, etc.)

Bijvangsten onvermijdelijk, maar
minimaliseren



Bijvangsten

Royal Haskoning, 2011

- Circa 70% bijvangsten als niet-bezwaarlijk beschouwd (bruine en woelrat)
- Zoogdieren m.n. op klem, vissen en overig verdrinkvallen
- Reductie door aantal uitstaande vallen te verminderen



Onnodig leed wordt voorkomen.
Pootklem buiten gebruik

Dilemma 2: Overall vangen vs. risicobenadering

Overall vangen vs. risicobenadering

Huidige strategie vlakdekkend omdat:

- Bestrijden populatieniveau
- Geen 'haarden' die tot verspreiding leiden
- Onnodig (lang) veel dieren doden (en bijvangsten)

Onderzoek Altenburg & Wymenga, 2009:

- Bestrijding leidt tot kleinere populatie
- Hoe intensiever bestrijding, hoe kleiner populatie
- Bij intensieve bestrijding, in absolute zin, minder dieren gedood dan bij extensieve bestrijding
- Niet bestrijden geen optie, als doel populatie verminderen
- Meer onderzoek nodig



Overall vangen vs. risicobenadering

Tussenrapport Veldproef

- Ruimtelijk samenhangende bestrijding over logische en grote ruimtelijke eenheden => jaarrond en vlakdekkend bestrijden
- Andere strategieën minder kansrijk voor bereiken lange aantallen
- Objectbescherming nog geen harde conclusies
- Seizoensbestrijding als nadruk op winter en voorjaar en voorjaar



Muskusrattenbeheer



werk van het waterschap

Overall vangen vs. risicobenadering



Tussenrapport Veldproef

Algemene beeld strategie

1. Bestrijding alleen succesvol wanneer bestrijdingsinzet voldoende hoog
2. Bestrijding langere tijd volhouden
3. Kwaliteit op voldoende niveau
4. Ruimtelijk samenhangende strategie

Muskusrattenbeheer



werk van het waterschap

Dilemma 3:
Meer ruimte voor natuur vs veiligheid

Meer ruimte voor natuur vs veiligheid



Natuurvriendelijke oevers maken bestrijding moeilijker en duurder. Aantal natuurvriendelijke oevers neemt toe

Meer ruimte voor natuur vs veiligheid



Niet toegankelijke gebieden houden haarden in stand => onnodig veel vangsten

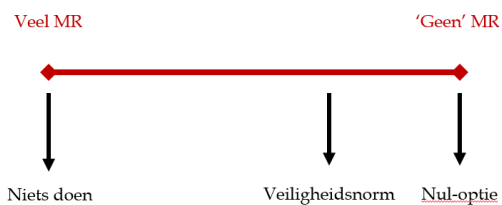
Meer ruimte voor natuur vs veiligheid



Verboden wegens broedseizoen => niet jaarrond

Dilemma 4: Veiligheidsnorm of grotere ambitie

Veiligheidsnorm of grotere ambitie



Jaarrond bestrijden. Nadruk op winter en voorjaar.
Zwaar werk.

Dilemma 4

Veiligheidsnorm of grotere ambitie

- Beverrat nul-optie
- Engeland
- België
- Veldproef: reële optie



Muskusrattenbeheer



werk van het waterschap

Dilemma 4

Veiligheidsnorm of grotere ambitie



Open gegraven bouw muskrat

In beeld brengen nul-optie:

1. Kostenontwikkeling
2. Aanpak landelijk (en buurlanden)
3. Gevolgen toegankelijkheid gebieden
4. Organisatie aansturing
5. ...

Muskusrattenbeheer

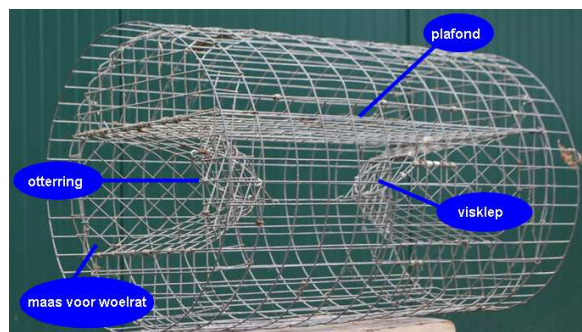


werk van het waterschap

Dilemma 5:

Innovatie: trendsetter of volger

Innovatie: trendsetter of volger



Er is al veel gebeurd (vangmiddelen)

Dilemma 5

Innovatie: trendsetter of volger



Er is al veel gebeurd (efficiency en HR-beleid)

Muskusrattenbeheer • werk van het waterschap

Dilemma 5

Innovatie: trendsetter of volger



Er is al veel gebeurd (registratie)

Muskusrattenbeheer • werk van het waterschap

Dilemma 5

Innovatie: trendsetter of volger



Welke ambitie en investering voor de toekomst?

Muskusrattenbeheer



werk van het waterschap