



# Nasjonal strategi mot antibiotikaresistens

Janne Bohnhorst, seniorrådgiver

Oslo 8. juni 2017



# Nasjonal strategi mot antibiotikaresistens 2015- 2020

- Redusere bruk av antibiotika
- Ansvarlig antibiotikabruk i alle sektorer
- Øke kunnskapsgrunnlaget
- Internasjonal pådriver
  
- Bygger på tverrsektoriell rapport



# Tverrsektoriell ekspertgruppe 2013-2014

- Ekspertter fra fire sektorer (helse, fiskeri, landbruk og miljø)
- Omfattende og raskt voksende problem
- For å løse problemet er det viktig med helhetlig tilnærming
- Forekomst av resistens hos mennesker, dyr, i mat og i det ytre miljø



# Kunnskapshull og utfordringer

- Finnes naturlig, men forekomsten har økt i de fleste økologiske nisjer
- Bruk og feilbruk av antibiotika er den viktigste drivkraften
- Andre stoffer, spesielt tungmetaller kan bidra
- Komplekse sammenhenger mellom mennesker, dyr, matproduksjon, jordbruk og ytre miljø



flickr

# Foreslåtte tiltaksområder

- Kartlegging av reservoar
- Rensing av reservoar/sanering av bærerskap
- Smittevern
- Vaksiner
- Diagnostikk
- Bedre bruk av antibiotika og andre kjemiske stoffer
  - forekomst av slike i miljøet
- Konsekvenser
- Regulatoriske tiltak

2014



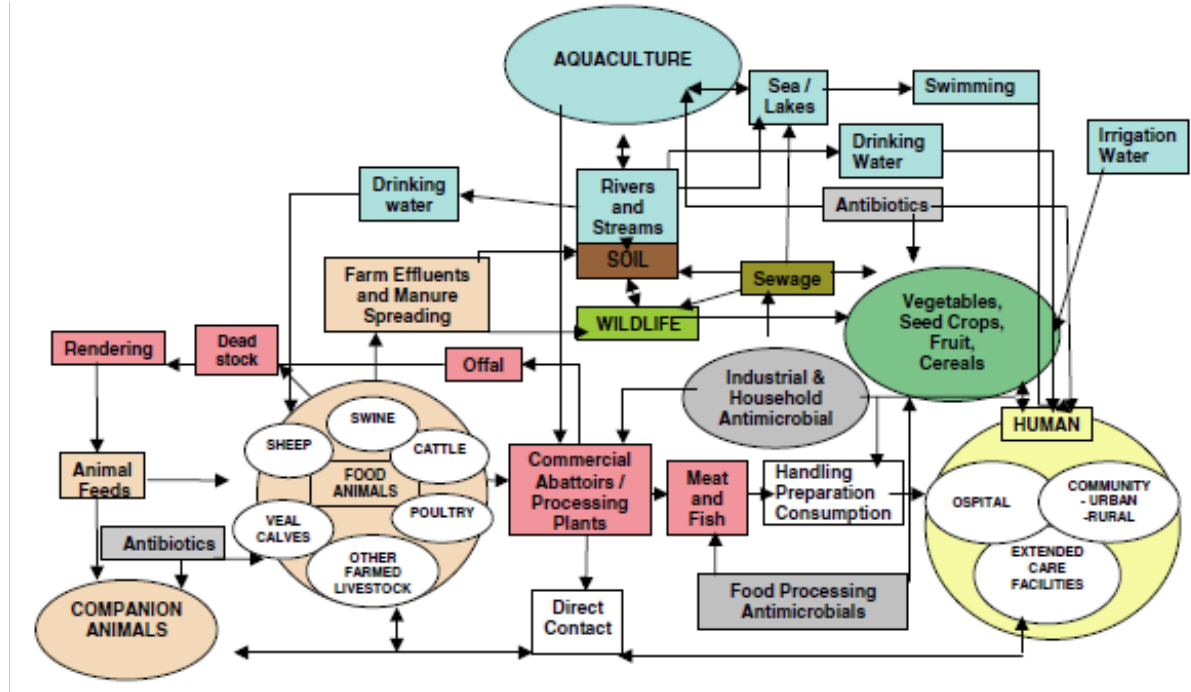
## Antibiotikaresistens - kunnskapshull, utfordringer og aktuelle tiltak

Rapport fra tverrsektoriell ekspertgruppe

Martin Steinbakk  
Marianne Sunde  
Anne Margrete Urdal  
Kjersti Nilsen Barkbu  
Henning Sørum  
Bjørn-Tore Lunestad  
Janne Øvrebø Bonhorst  
Kaare Magne Nielsen  
Morten Lindbæk  
Jørgen Vildershey Bjørnholt

 folkehelseinstituttet

# Helhetlig tilnærming – komplekse sammenhenger



The epidemiology of antimicrobial resistance (*Institute of Food Technologists, 2006*)

# Nasjonal strategi 2015-2020 Miljø

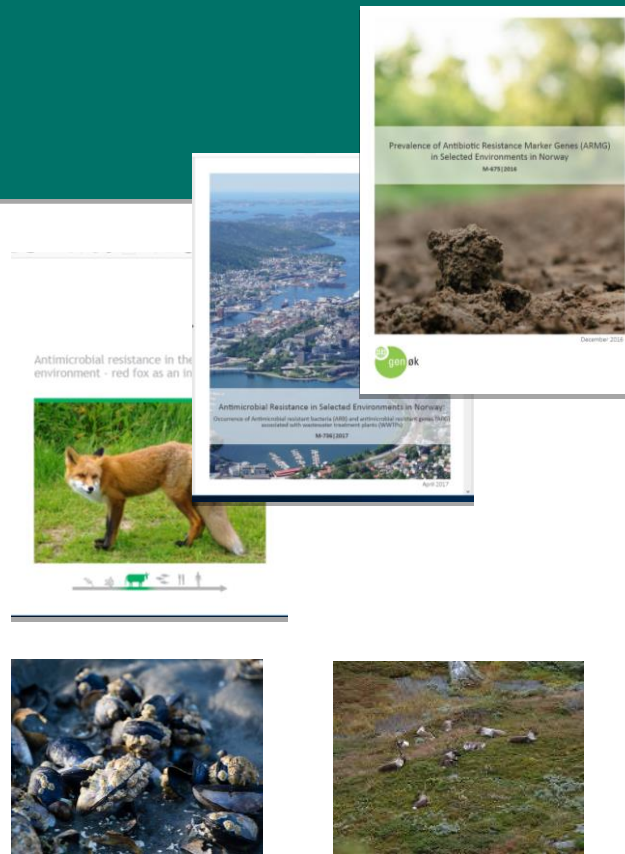
- Kartlegging av antibiotikaresistente bakterier i representative miljø og på utvalgte organismer - med ulik grad av eksponering
- Undersøke effekten av andre resistensdrivende som tungmetaller og kjemikalier antibiotika





# Kartlegging av reservoar

- KLD har bevilget 4,5 millioner
- Rødrev
- Slam og avløpsanlegg
- Blåskjell (tungmetaller)
- Hjortevilt
- ARMG i ulike miljø og dyr





# Litteraturstudie og risikovurdering

- Kjemiske forbindelser - tungmetaller og biocider
- Risikovurdering, sammenstilling av litteratur og vurdering av metodikk
  - Viltlevende arter
  - Ulike miljø



# Internasjonal satsing



## MINIMIZING ANTIMICROBIAL RESISTANCE



## ENABLING ACTIVITIES



# Oppsummert

- Utviklingen skjer raskt
- På tvers av
  - landegrenser
  - fagdisipliner
  - sektorer
- Miljøets rolle
  - behov for mer kunnskap
- Helhetlig tilnærming





[www.miljodirektoratet.no](http://www.miljodirektoratet.no)