

Spædgrisediarré Hvad finder de på laboratorierne?

Laboratorieleder, Lic.med.vet. Birgitta Svensmark,
L&F, Laboratorium for Svinesygdomme

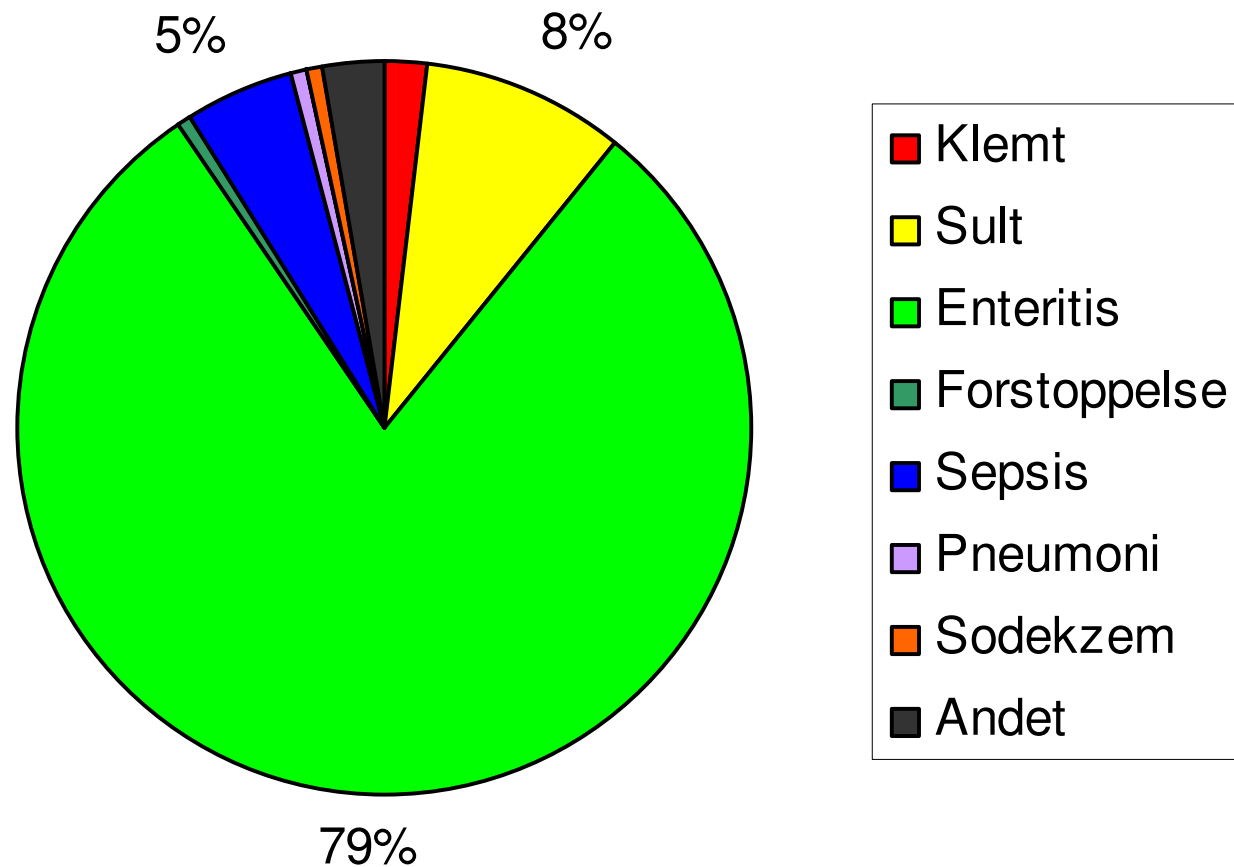
Veterinærkonsulent, Lic.med.vet. Sven Erik Lind Jorsal,
DTU, Veterinærinstituttet

Spædgrisediarré

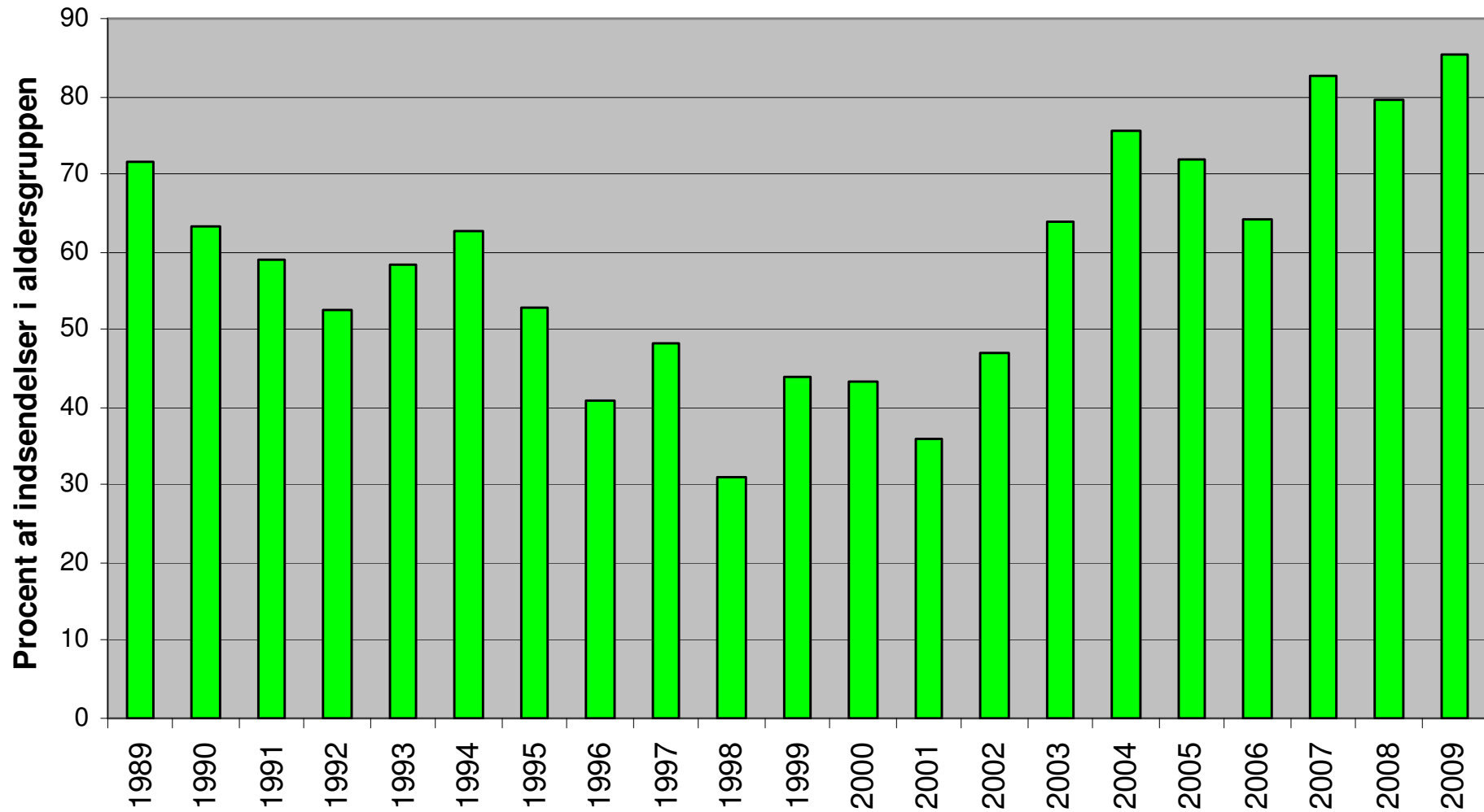
Hvad finder de på laboratorierne?

- Hvilke agens påviser man på laboratorierne
- Er der sket ændringer i fund over tid

Diagnoser, grise 0 - 5 dage 2008, 147 indsendelser Laboratorium for Svinesygdomme



Enteritis i indsendelser til Laboratorium for Svinesygdomme. Grise under 5 dage.



Spædgrisediarré



- Kontraherede eller atoniske tarme
- Ingen hyperæmi
- Ingen kongestion i blodkar
- Vandigt gulligt indhold
- Normal mucosa

Patogener, der rutinemæssigt undersøges for

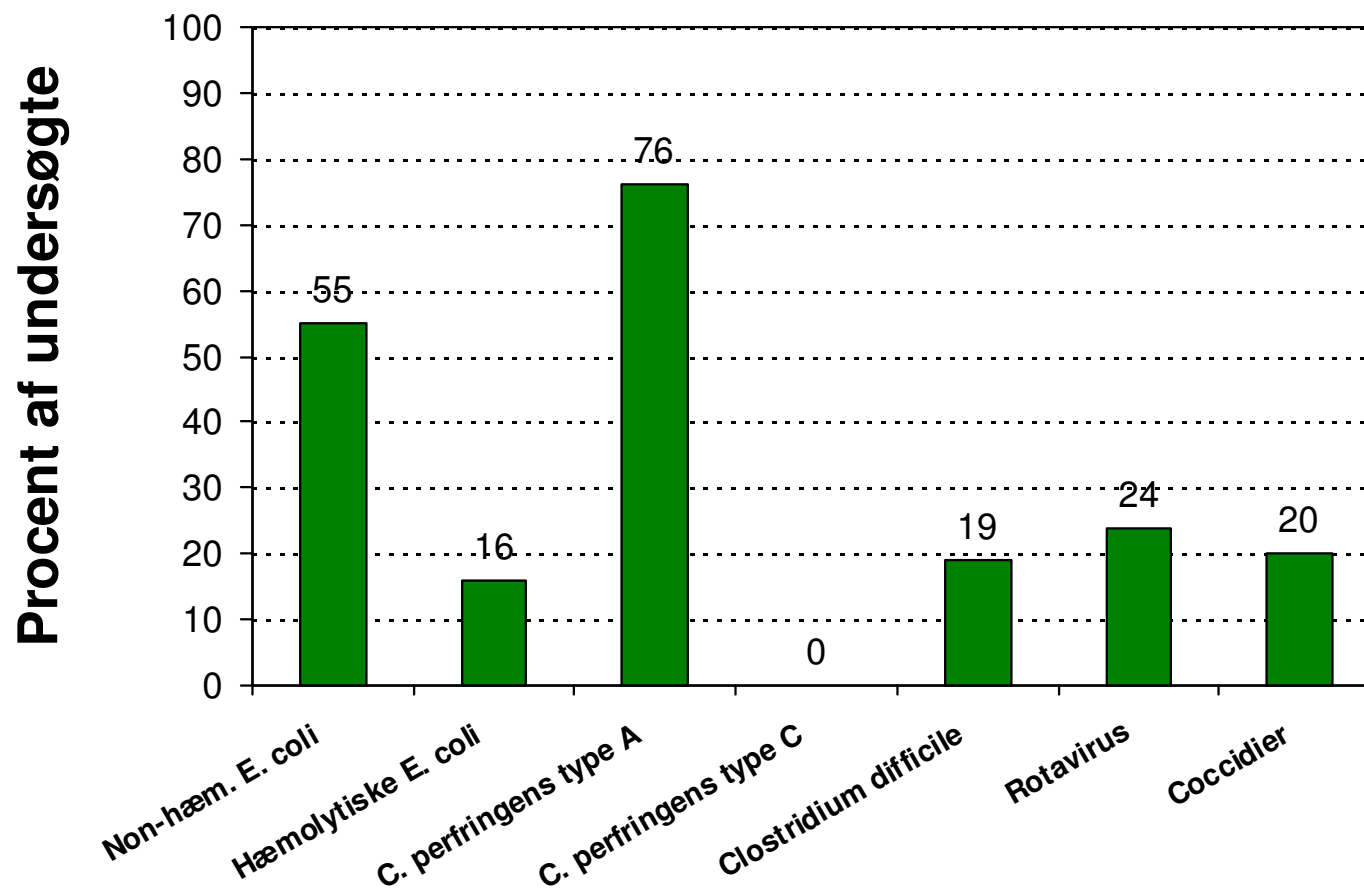
- E. coli
 - Hæmolytiske E. coli
 - Non-hæmolytiske E. coli
- Cl. perfringens, type C
- Cl. perfringens, type A
- Rotavirus
- (Cl. difficile)
- (Coccidier)



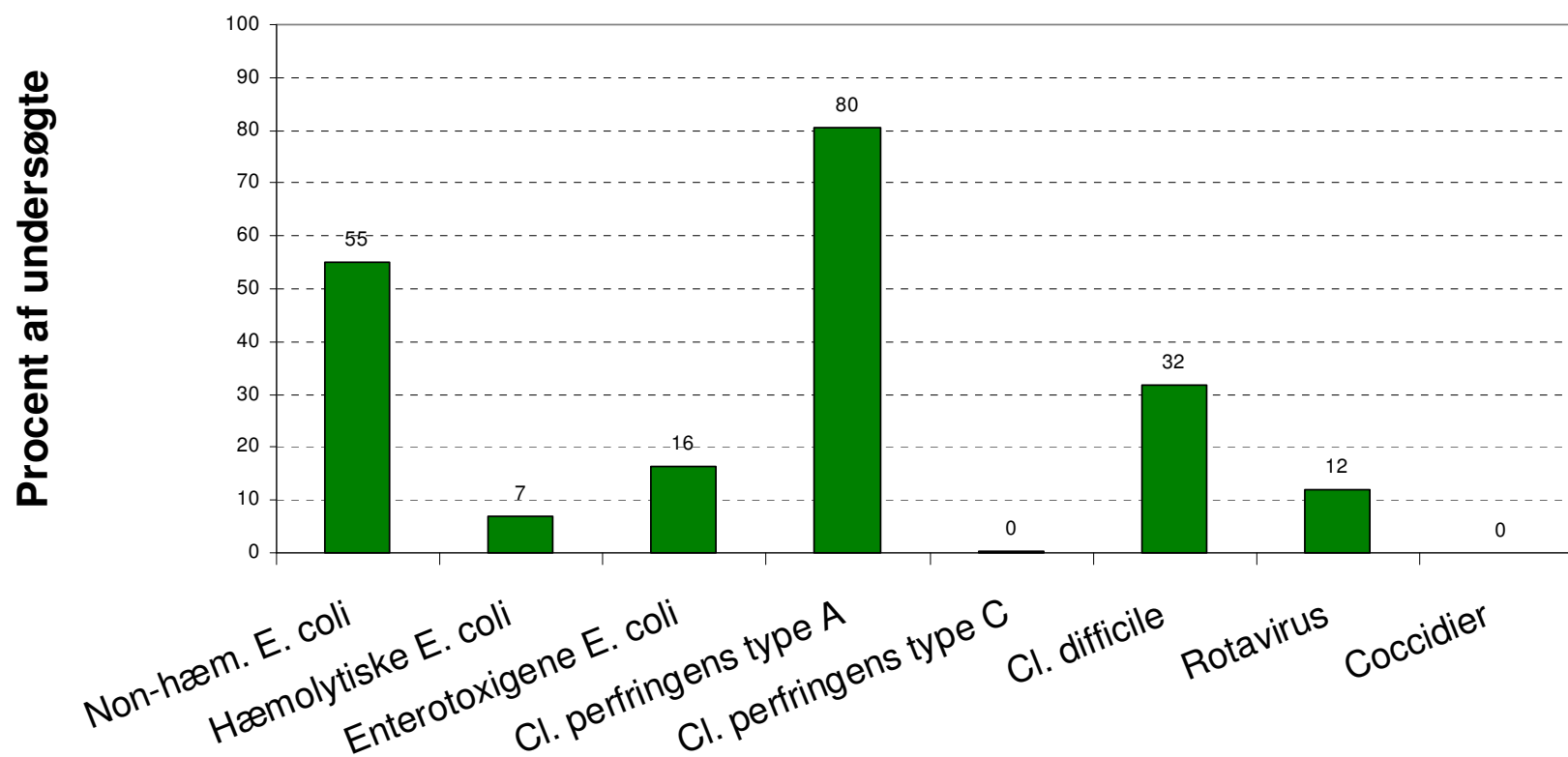
Procent positive indsendelser i 2008 på DTU-VET

Grise 0-4 uger

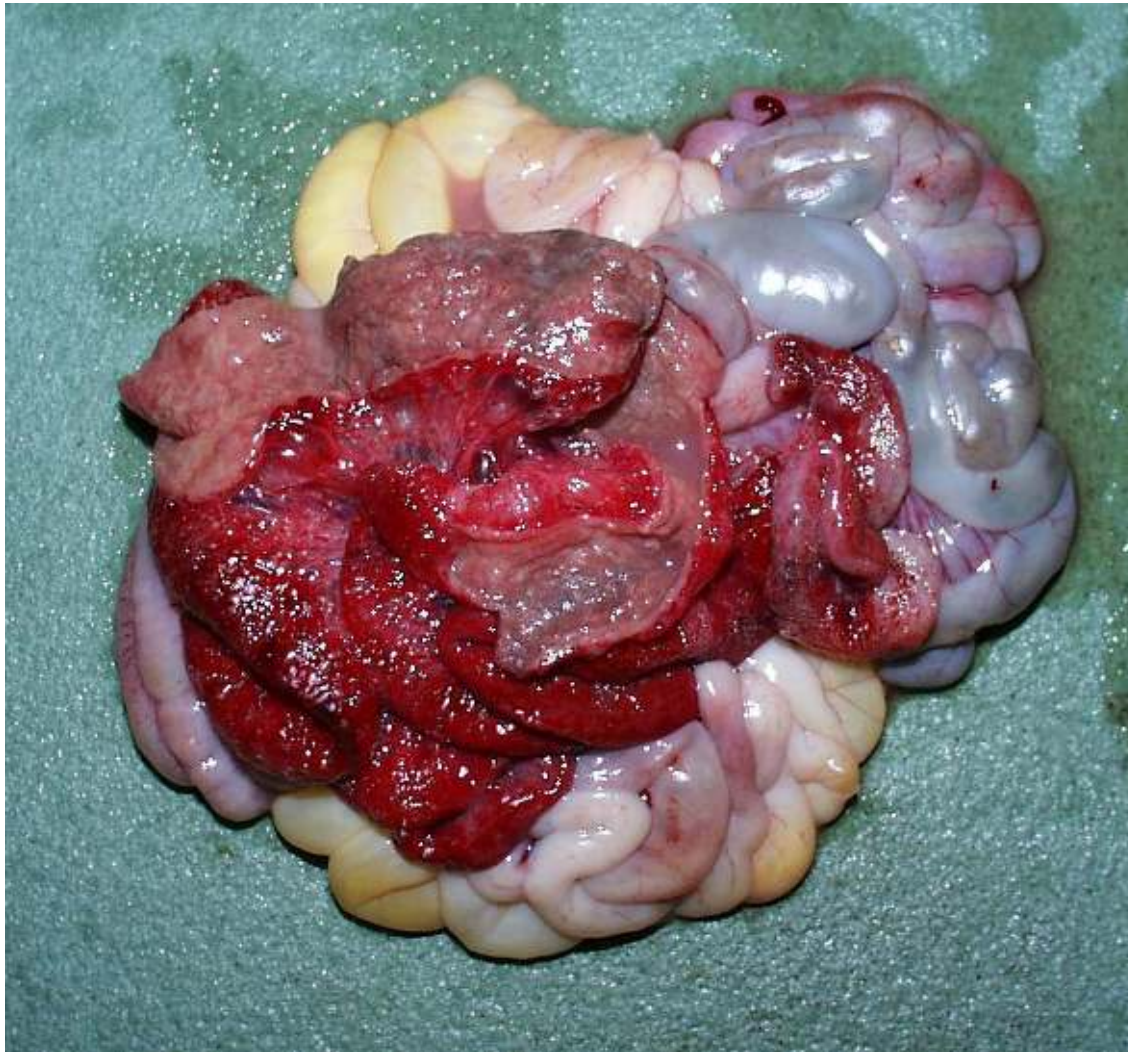
(Eksklusiv indsendelser fra DS-Kjellerup)



Procent positive indsendelser i 2008 på Laboratorium for Svinesygdomme, Grise 0- 5 dage



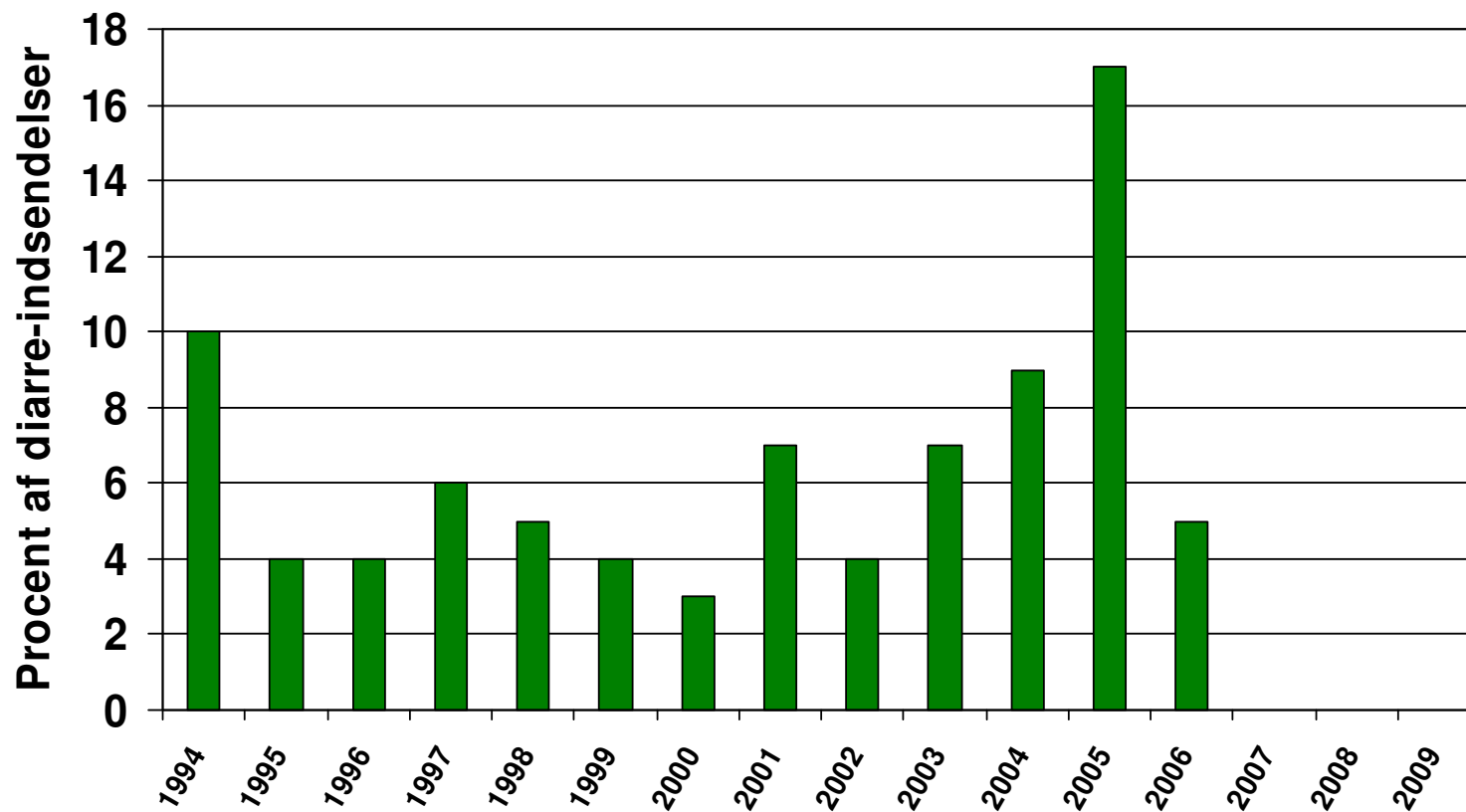
Cl. perfringens, type C



Påvisning af *C. perfringens* type C

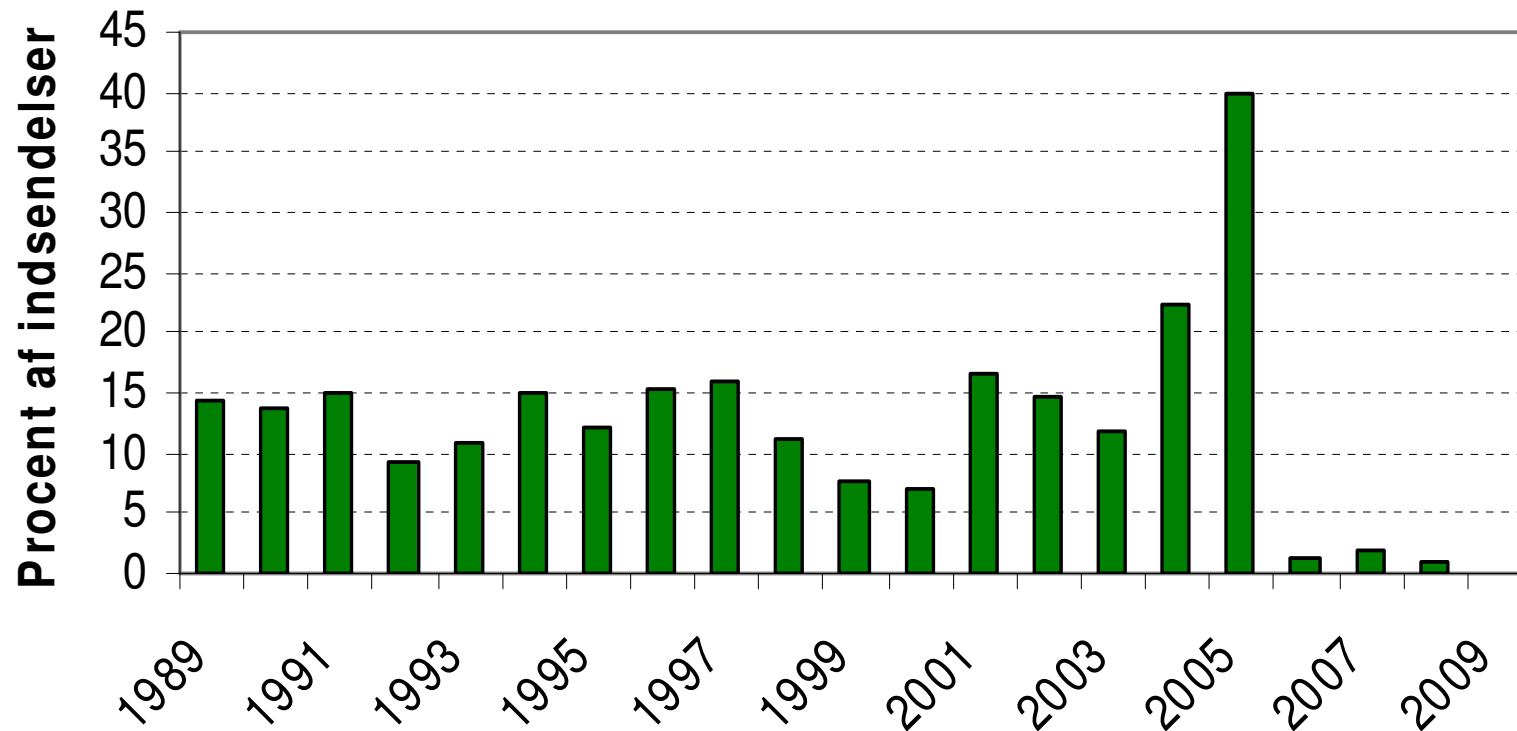
Grise 0-4 uger, DTU-VET

Procent af indsendelser med anamnesen diarre

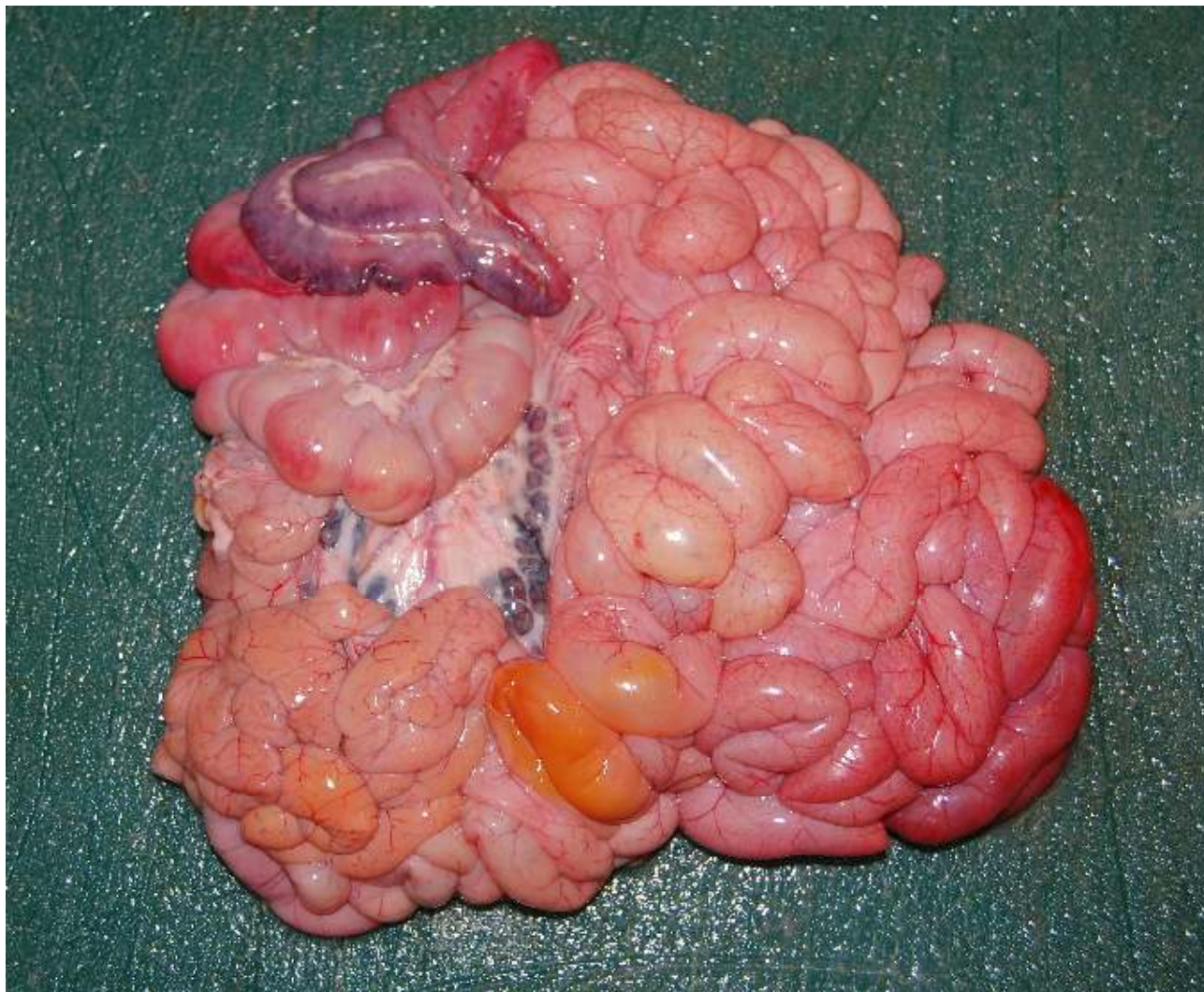


Påvisning af *C. perfringens* type C

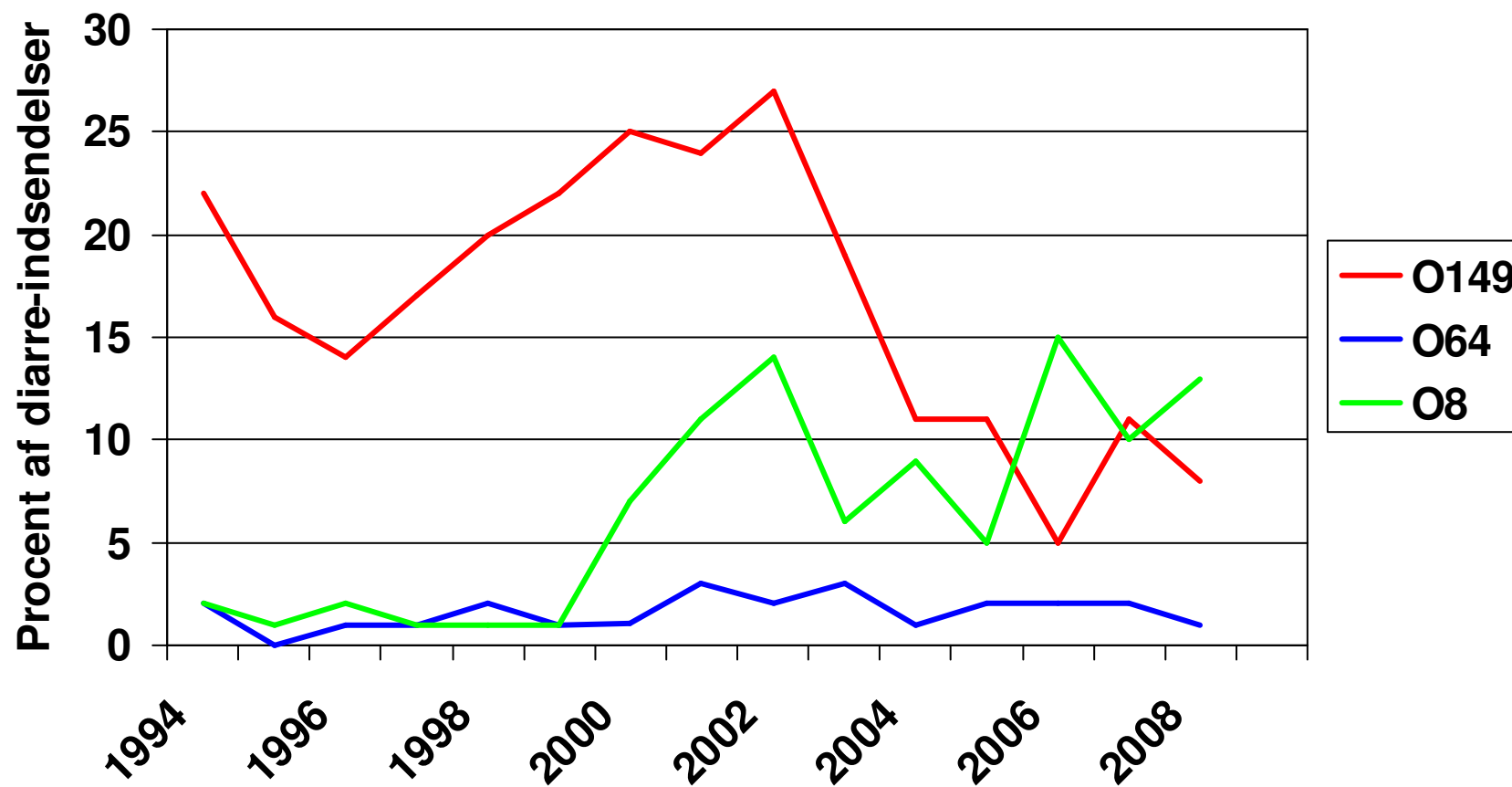
Grise 0-5 dage, Laboratorium for Svinesygdomme
Procent af indsendelser med enteritis



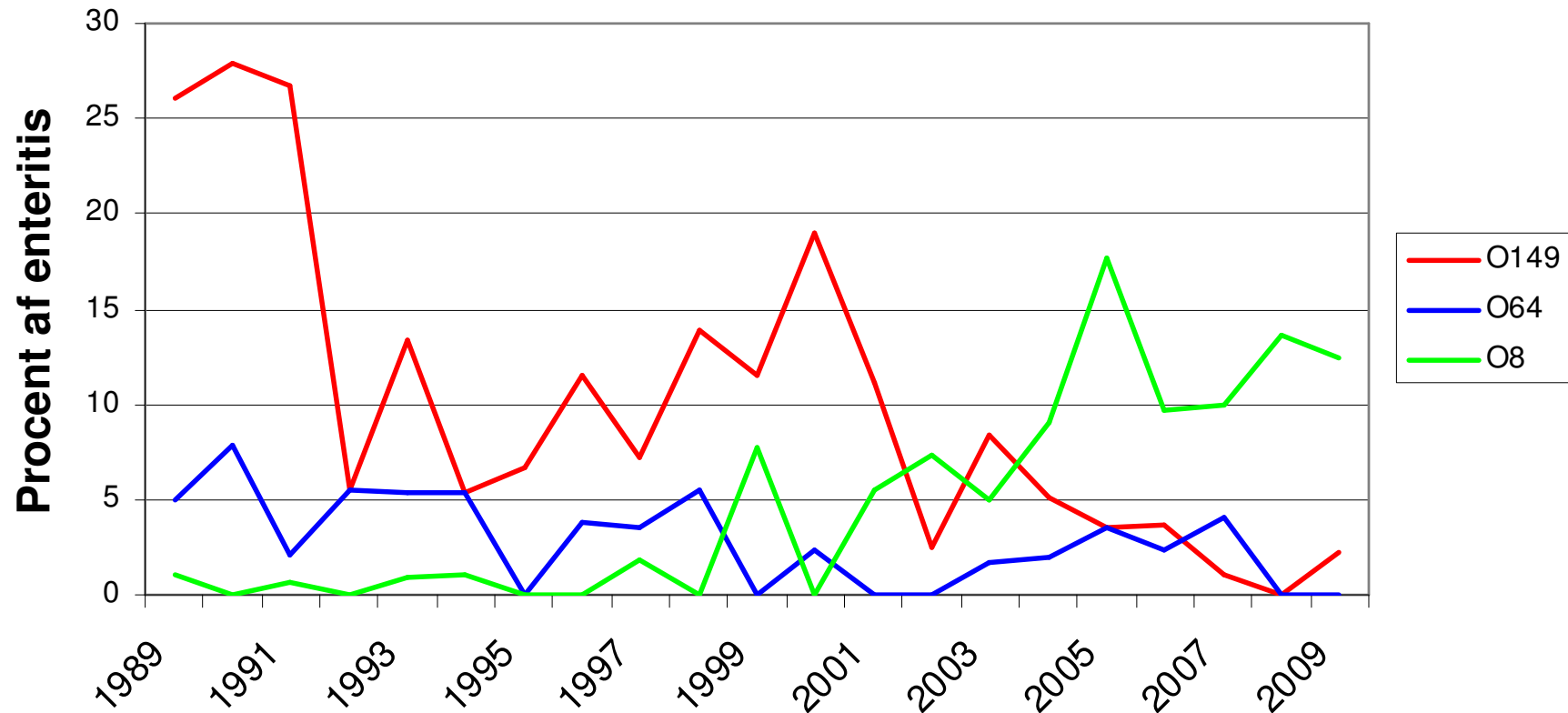
Hæmolytiske E.coli, O149



Fund af E.coli-typer, alder 0-4 uger, i forhold til antal indsendelser med anamnesen diarre, SVS/DFVF/DTU-Vet



Fund af E.coli-typer, alder 0-5 dage, i forhold til indsendelser med enteritis Laboratorium for Svinesygdomme



Virulens factor F4, genotype fordeling i avlsgylte

Race	2003, Sensitive	2008, Sensitive
DD	12 %	2 %
LL	99 %	19 %
YY	81 %	4 %

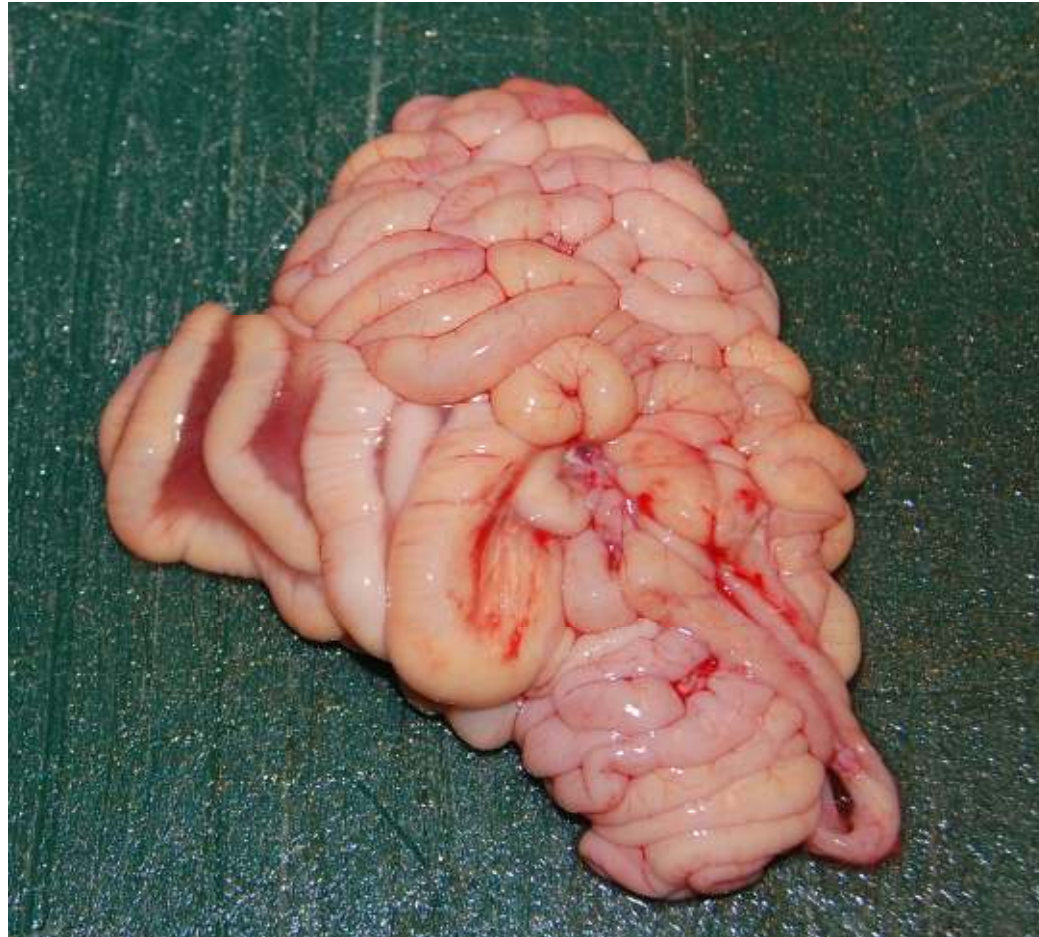
Cl. perfringens, type A



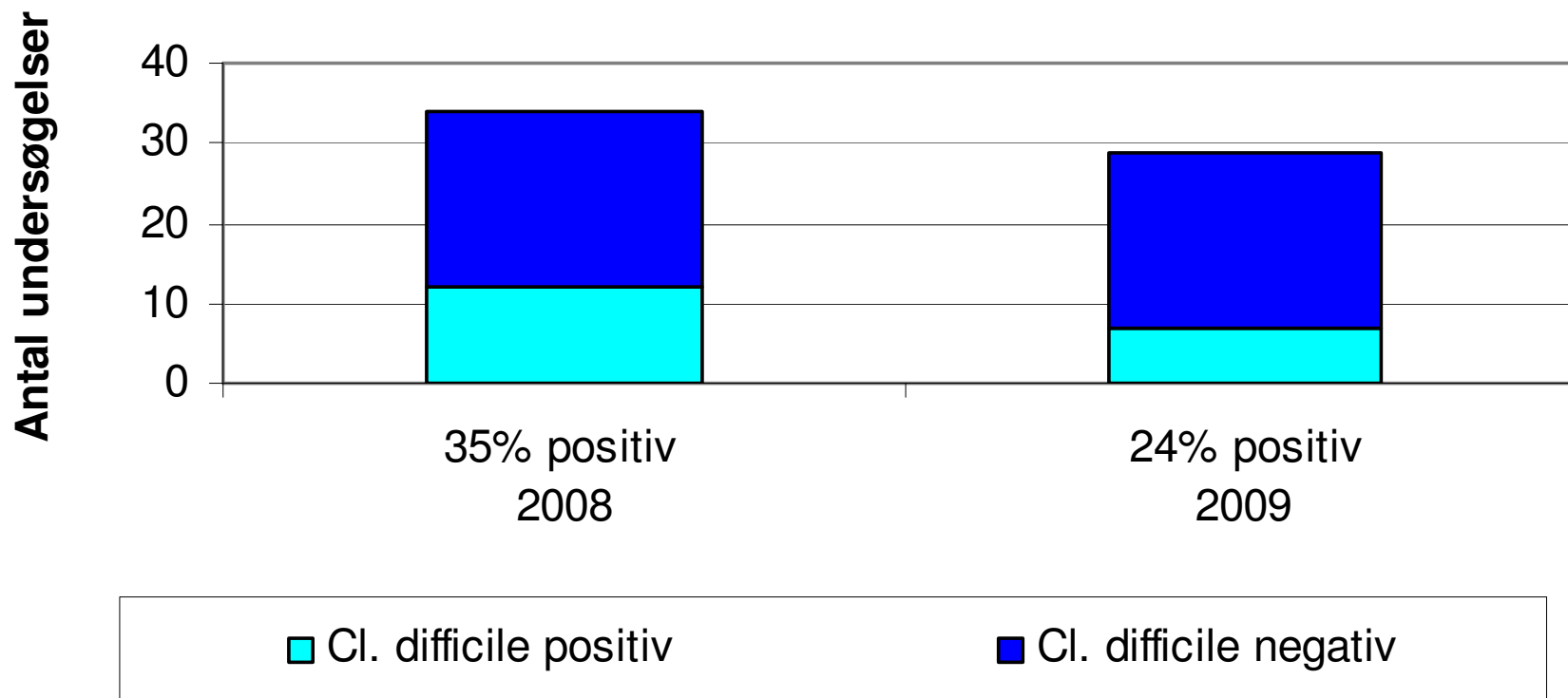
Non-hæmolytiske E. coli, non ETEC



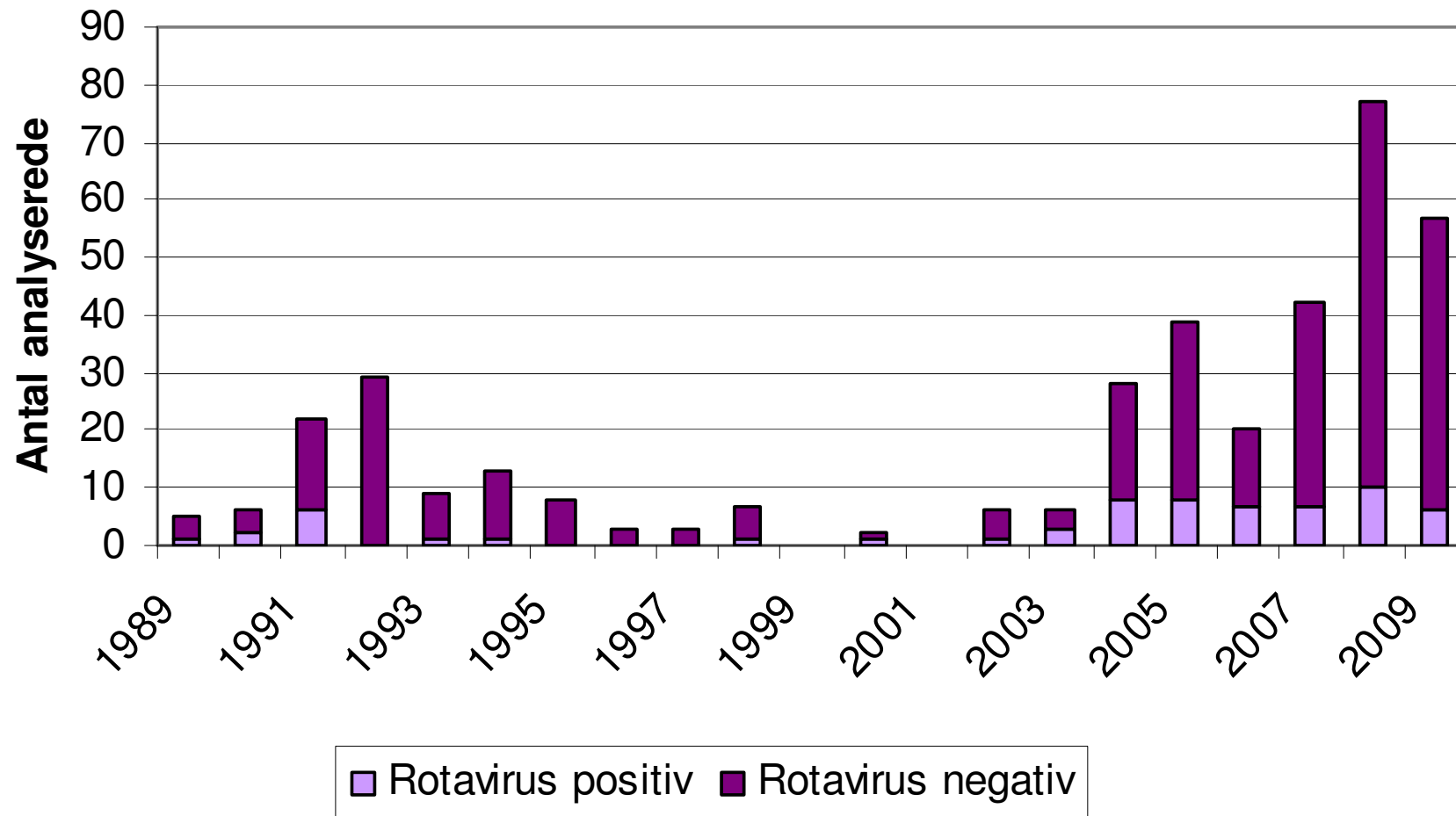
Cl. difficile ?



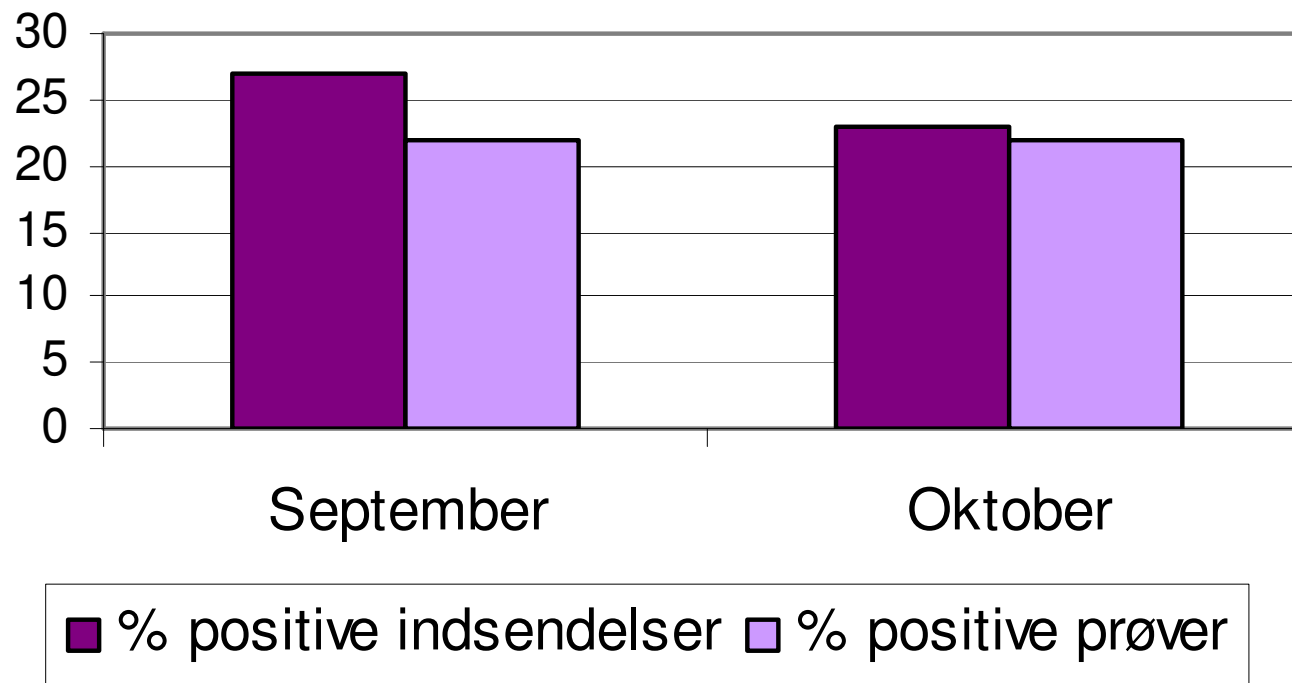
Cl. difficile, positive indsendelser, 2008 - 09, Laboratorium for Svinesygdomme



Rotavirus, grise 1- 5 dage, Laboratorium for Svinesygdomme



**Rotavirus, grise 0 - 5 dage,
Laboratorium for Svinesygdomme
72 prøver, 24 indsendelser,
Sponsoreret af Chemvet**



Projektansøgning til Fødevarerhverv

(Innovationsloven, 5.10.2009)

Titel:

- **Ny spædgrisediarré i Danmark**
- Afklaring af årsagsforhold og diagnostik samt effekt af behandlinger

Periode:

- 01.01.2010 – 31.12.2013

Deltagere

- DTU-VET og VSP

Økonomi:

- 10.5 mill., ansøgt tilskud: 6 mill.

New Neonatal Porcine Diarrhoea, NNPD

Hypoteser

1. NNPD er et syndrom, som ikke skyldes klassisk coli-diarre (ETEC), tarmbrand (*Clostridium perfringens* type C) eller rotavirus
2. NNPD medfører forandringer i tarmen som er karakteristiske for syndromet
3. Infektøse agens spiller en væsentlig rolle for NNPD
4. Toksinproduktion fra *C. perfringens* type A og forekomst af *Clostridium difficile* har betydning for NNPD
5. Tarmfloraens etablering og sammensætning hos nyfødte grise har betydning for udvikling af NNPD
6. Antibiotikabehandling medvirker til udvikling af NNPD ved at ændre tarmfloraen
7. Diagnostik af besætnings-specifikke årsager er nødvendigt for at vælge en relevant intervention
8. NNPD kan forebygges ved ændringer i management, stabilisering af tarmflora eller ved vaccination mod specifikke agens identificeret i projektet

Delprojekter

- **1. Undersøgelse af årsagsforhold**
 - 1.1. Deskriptiv longitudinel undersøgelse i diarrebesætninger
 - 1.2. Case-control undersøgelser
 - 1.3. Tarmpatologi (PhD studium)
 - 1.4. Tarmøkologi (PhD studium)
 - 1.5. Clostridie-undersøgelser
 - 1.6. Virus-undersøgelser
- **2. Spørgeskemaundersøgelse**
- **3. Interventionsstudier**
- **4. Udarbejdelse af rådgivningsværktøj**