

# OBDUKTIONER AF ØKOLOGISKE PATTEGRISE

---

Lena Rangstrup-Christensen, DVM, Ph.d. stipendiat  
Institut for Husdyrvidenskab, Århus Universitet

Vejledere:

Jan Tind Sørensen & Lene Juul Pedersen

# PROJEKTET

---

- ▶ **Hvad?** Undersøge risikofaktorer for pattedyrsdødelighed i den danske økologiske svineproduktion
- ▶ **Hvorfor?** En estimeret dødelighed i fravækningsperioden på mellem 25 og 40 % er uholdbart både ud fra et økonomisk og dyrevelfærdsmæssigt synspunkt.
- ▶ **Hvordan?**
  1. Detaljerede dødelighedsregistreringer foretaget i 9 besætninger over en etårig periode
  2. Obduktioner af et udvalg af døde pattedyr fra de 9 besætninger

# BAGGRUND - DEN ØKOLOGISKE FAREMARK

---



# BAGGRUND - SØERNE

---

- ▶ Samme genetiske materiale som indendørs søer → samme udfordringer kan forventes
  - › Store kuld
  - › Stor størrelsesvariation af grise fra samme kuld
  - › Små og umodne grise



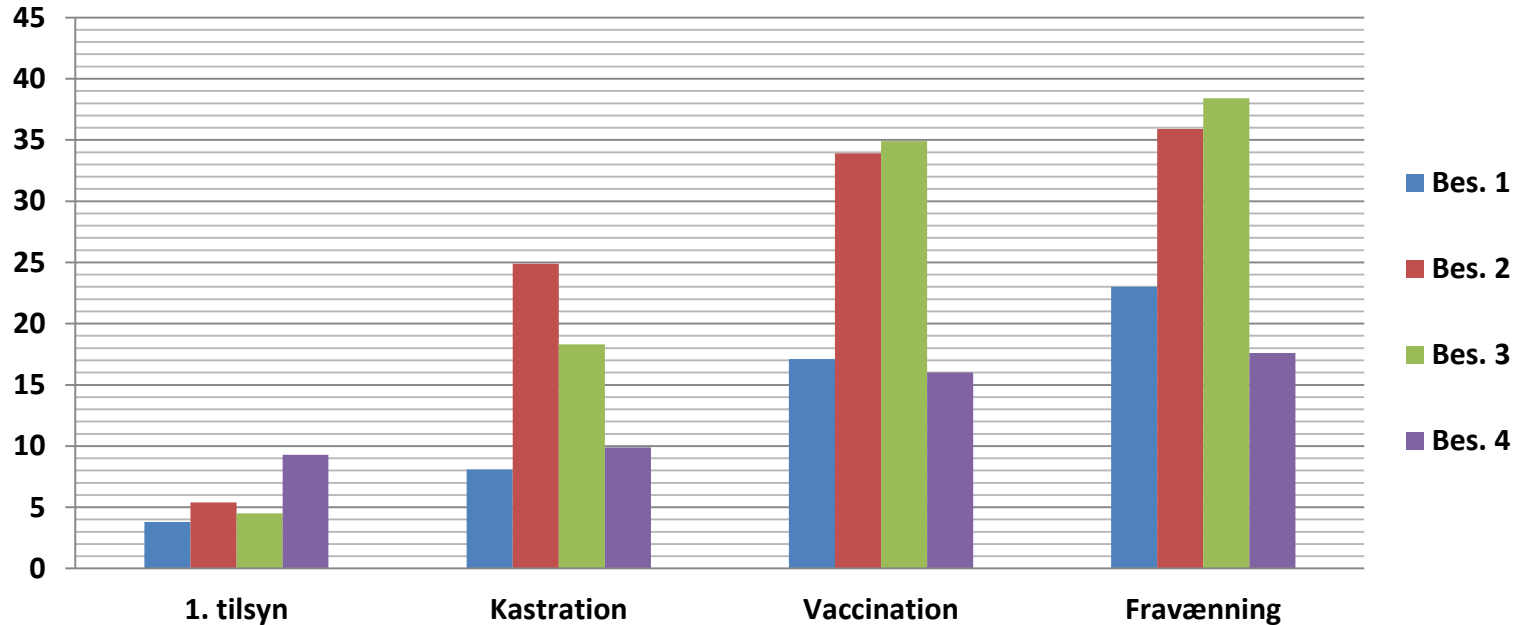
# DØDELIGHEDSREGISTRERINGER

---

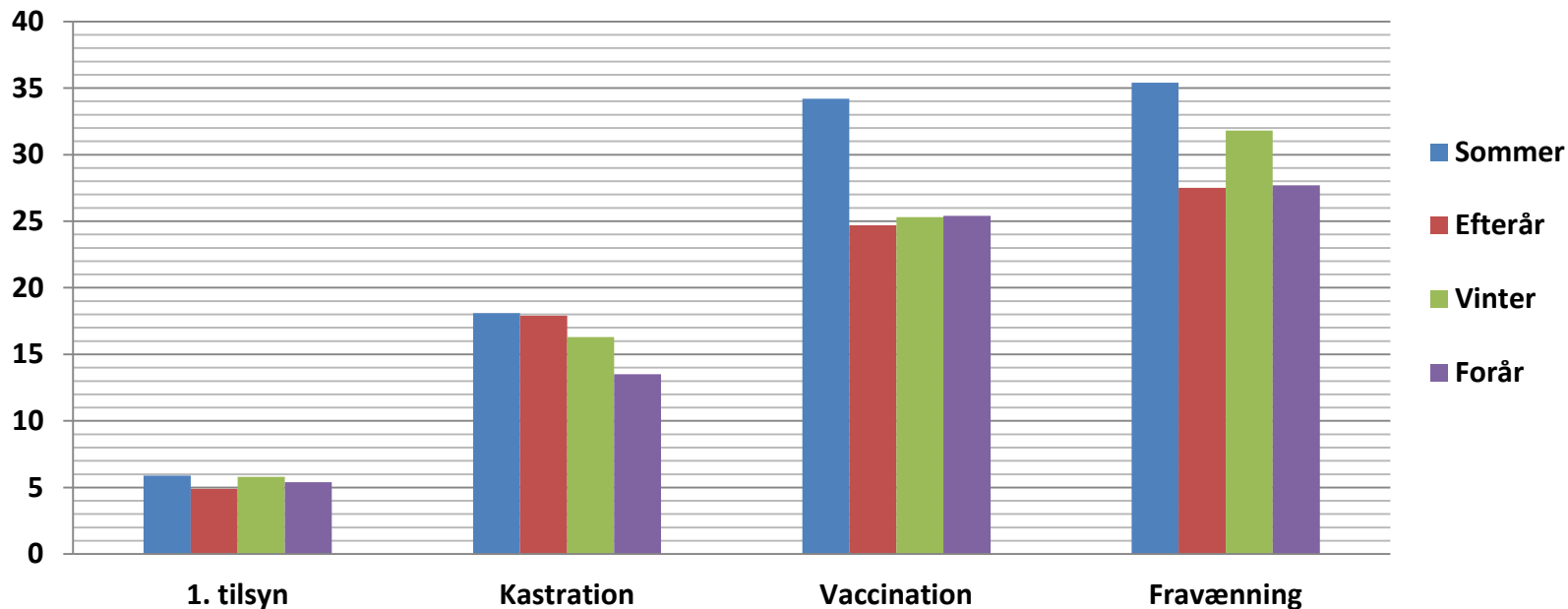
- ▶ Registreringer på søer
  - › Læg
  - › Huld
  - › Halthed
  - › Sundhedsstatus
- ▶ Registrering af pattedrise
  - › 1. tilsyn efter faring
  - › Kastration (3-5 dage efter faring)
  - › Vaccination (14-21 dage efter faring)
  - › Fravæning (49 dage efter faring)
- ▶ Indsamling fra juni 2014 til maj 2015



# TOTAL DØDELIGHED - BESÆTNINGER



# TOTAL DØDELIGHED - SÆSON

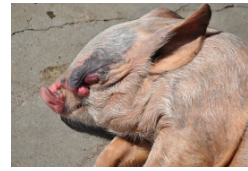




# OBDUKTIONER

---

- ▶ 25 søer fra samme færehold – efter fjernelsen af forgården fra hele holdet
- ▶ Fire perioder: Sommer – Efterår – Vinter – Forår
- ▶ Indsamlet i samme periode som dødelighedsregistreringerne
- ▶ Frosset, tøet op og obduceret på bedriften
- ▶ Detaljerede oplysninger om hud, BMI, køn, maveindhold og meget andet..
- ▶ Der er brugt ca. 2-3 minutter pr. gris



# OBDUKTIONER – DØD OG RÅDDENSKAB

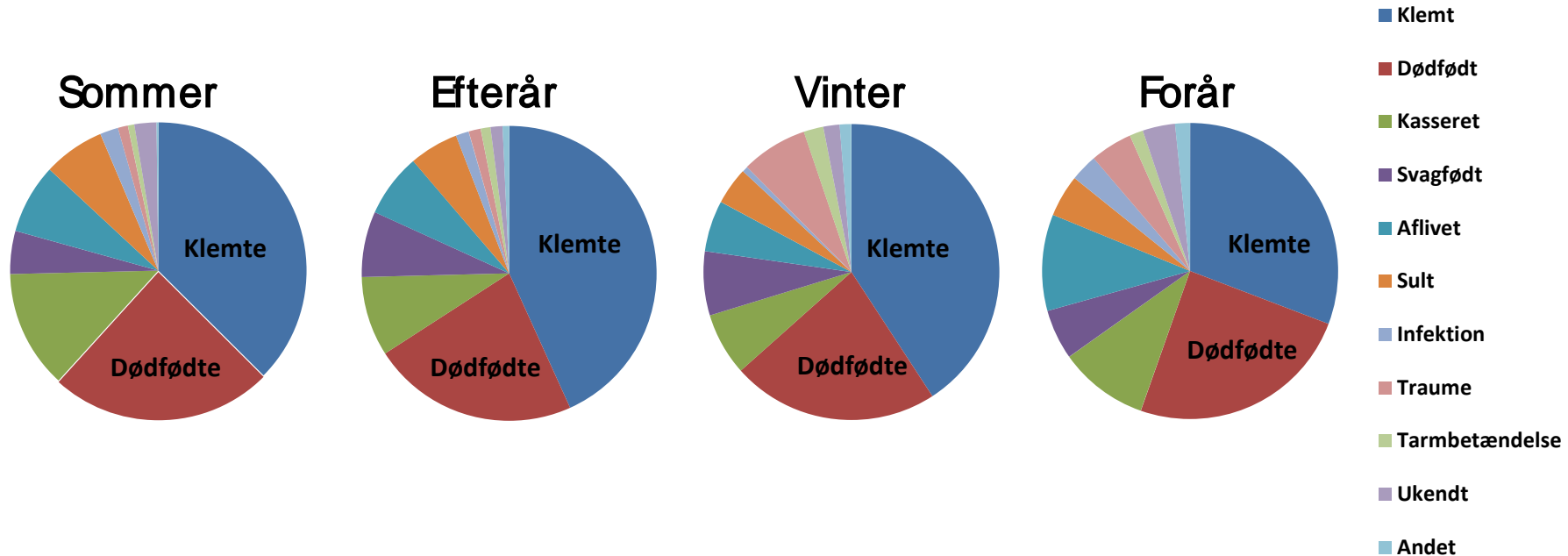


# OBDUKTIONER - ANTAL

---

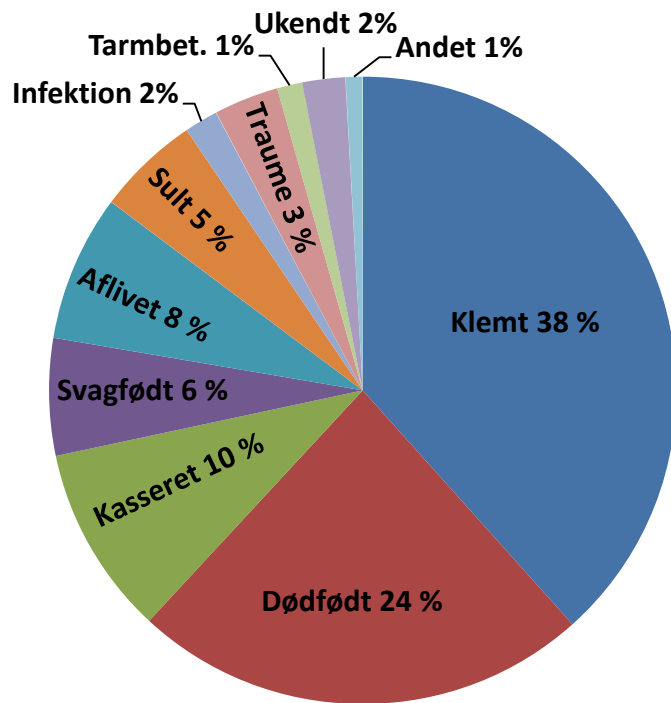
Besætning	Sommer 2014	Efterår 2014	Vinter 2015	Forår 2015	Total
1	99	62	71	75	307
2	<b>201</b>	114	152	111	578
3	143	102	105	77	427
4	129	94	124	98	445
5	65	66	91	66	288
6	93	121	66	94	374
7	85	75	36	43	239
8	93	110	85	60	348
9	93	92	57	<b>51</b>	293
<b>Total</b>	<b>1001</b>	<b>836</b>	<b>787</b>	<b>675</b>	<b>3.299</b>

# OBDUKTIONER - ÅRSTIDER



# OBDUKTIONER SAMLET

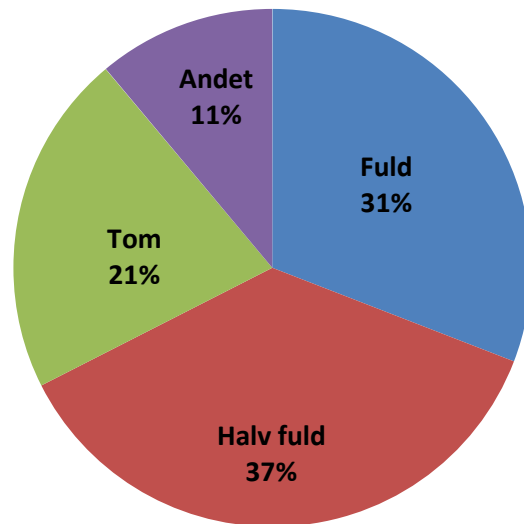
---



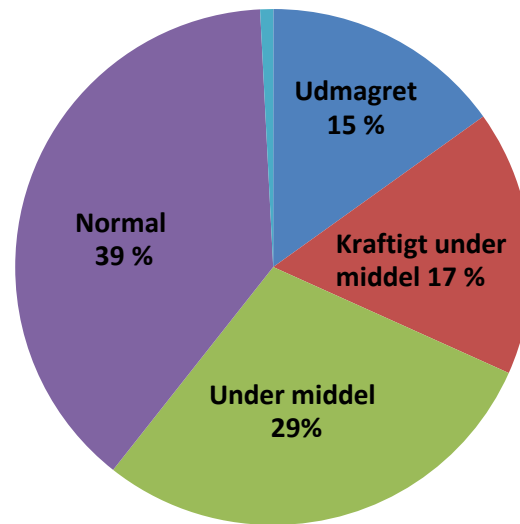
# KLEMT GRISE



## Maveindhold



## Ernæringstilstand



# DØDFØDTE GRISE - IDENTIFIKATION

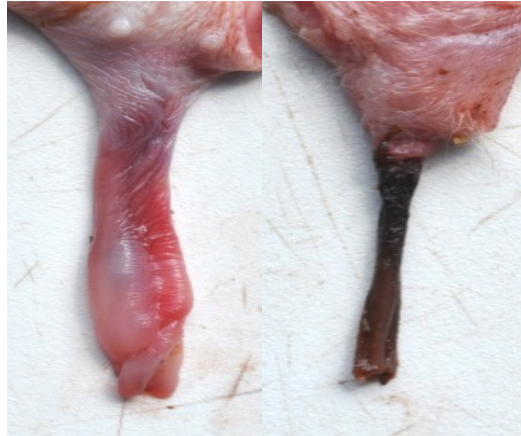
---

Hvordan ser man om en gris er dødfødt?

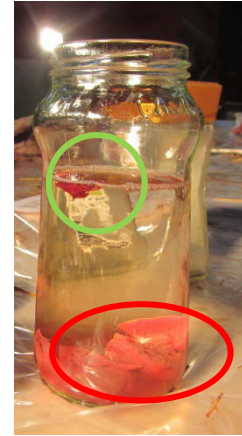
Snabelsko



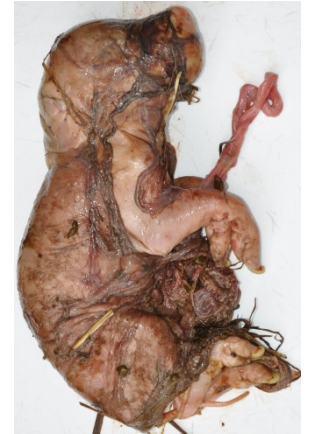
Navlestreng



Lunger

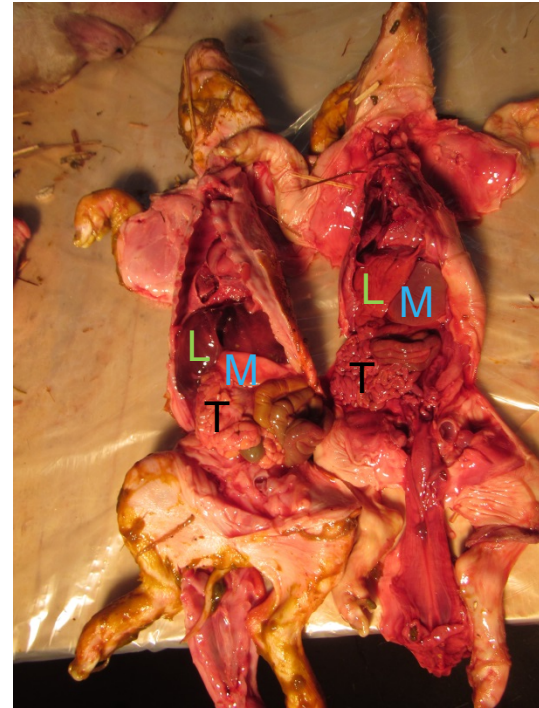
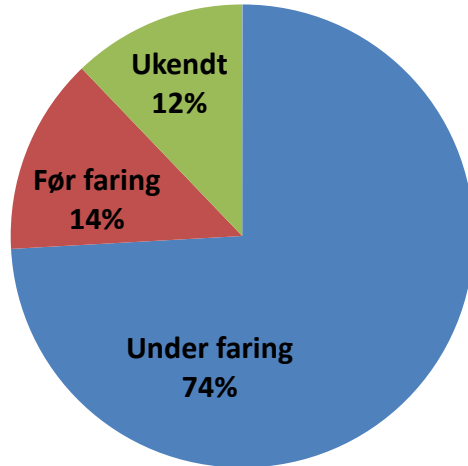


Fosterhinder



# DØDFØDTE GRISE

## Dødstidspunkt - dødfødte

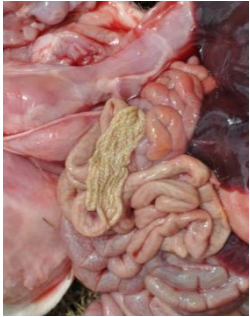




# INFEKTIONER

---

Tarmbet.



Hudbet.



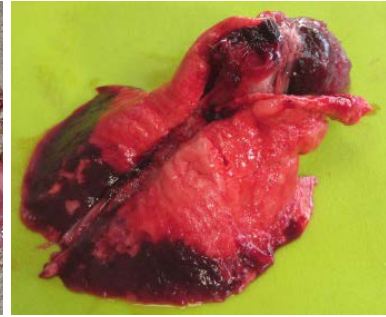
Ledbet.



Blodforgiftning



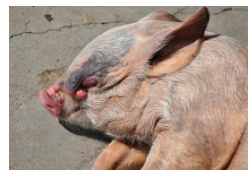
Lungebet.



# UDFORDRINGER

---

- ▶ Vejret
- ▶ Råddenskab
- ▶ Halve grise
- ▶ Frysning
- ▶ Manglende grise i forhold til registreringerne
- ▶ Mange grise – det tager tid!
- ▶ Fokus på rette diagnoser og kategorier



# MULIGHEDER!

---

- ▶ Relationer mellem søernes læg nr., huld og halthed og dødeligheden.
- ▶ Størrelsen af de obducerede grise. Er der diagnoser som er mere sandsynlige at se hos små grise modsat store grise?
- ▶ Har man større eller mindre chance for at overleve hvis man er født ind i et stort eller lille kuld?
- ▶ Er der større dødlighed hos grise som havde mange dødfødte kuld søskende?
- ▶ Hvornår i fravænningsperioden dør der flest grise ved klemning?
- ▶ Har klemte grise andre diagnoser?
- ▶ Er det altid de små grise der bliver klemte?

# SPØRGSMÅL OG KOMMENTARER

---



A U

AARHUS  
UNIVERSITET