



# OBSERVATIONER FRA LABORATORIET - HVAD ER FOREKOMSTEN AF MAVESÅR HOS VÆKSTGRISE

Svend Haugegaard, lab. Kjellerup, VSP, SEGES

27.4. 2016

## DET, JEG VIL SIGE ER:

- Danske grise har rigtigt meget mavesår

## DET, JEG VIL SIGE ER:

- Danske grise har rigtigt meget mavesår
- Det betyder meget lidt for produktiviteten

## DET, JEG VIL SIGE ER:

- Danske grise har rigtigt meget mavesår
- Det betyder meget lidt for produktiviteten
- Mavesår giver øget dødelighed og øget utrivelighed

**Det betyder ikke så meget**



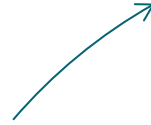
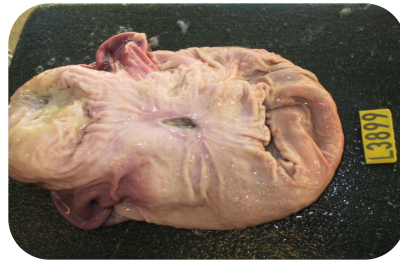
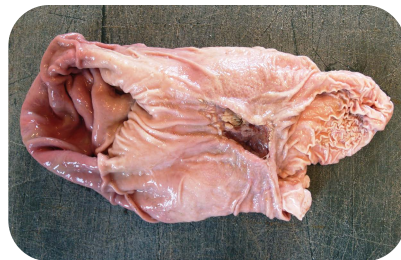
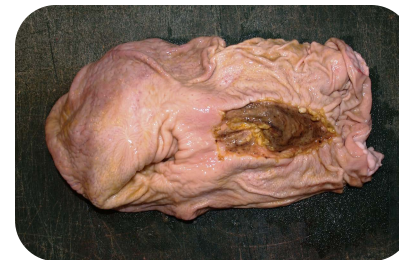
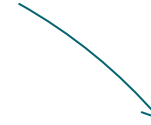
**Det er et stort problem**

## DET, JEG VIL SIGE ER:

- Danske grise har rigtigt meget mavesår
- Det betyder meget lidt for produktiviteten
- Mavesår giver øget dødelighed og øget utrivelighed
- Sammenhæng mellem mavesår og anden sygdom
  - ❖ Herunder dugfriske resultater fra afprøvning 1399

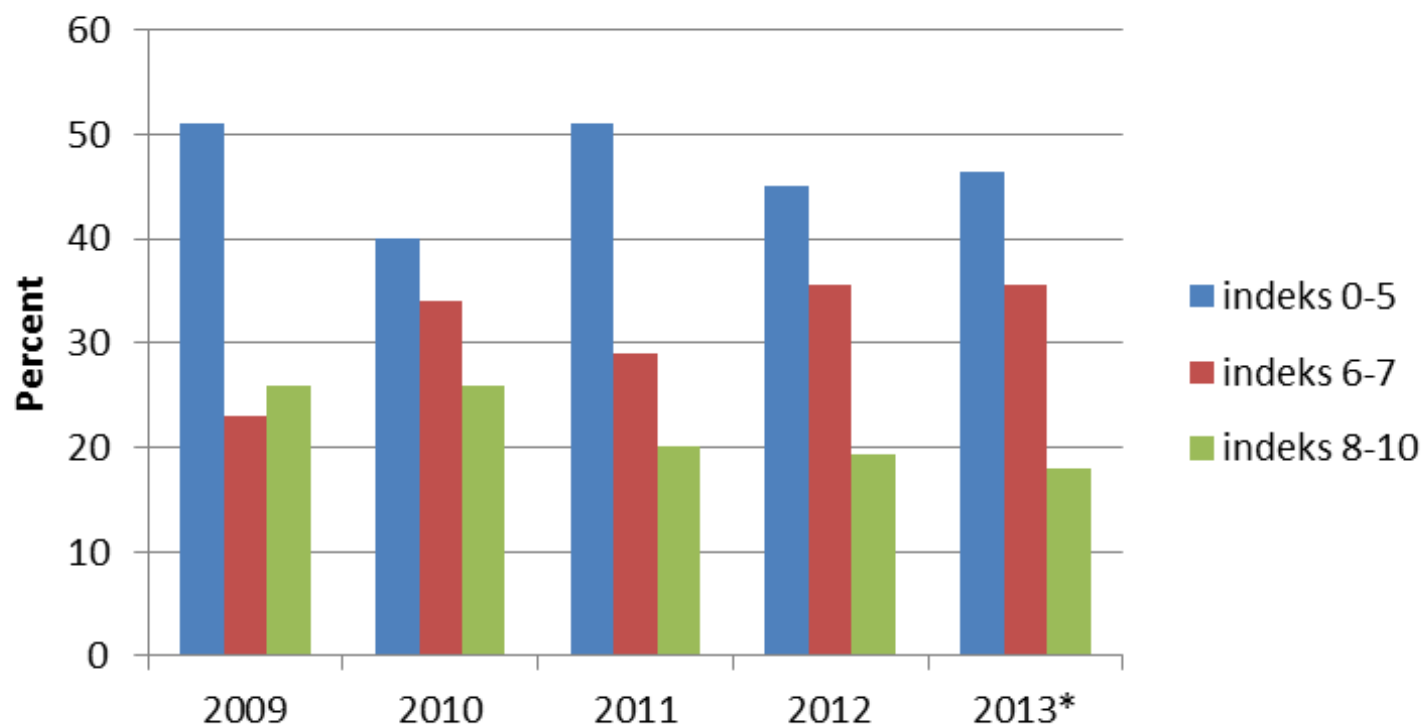
## DET, JEG VIL SIGE ER:

- **Danske grise har rigtigt meget mavesår**
- Det betyder meget lidt for produktiviteten
- Mavesår giver øget dødelighed og øget utrivelighed
- Sammenhæng mellem mavesår og anden sygdom
  - ❖ Herunder dugfriske resultater fra afprøvning 1399

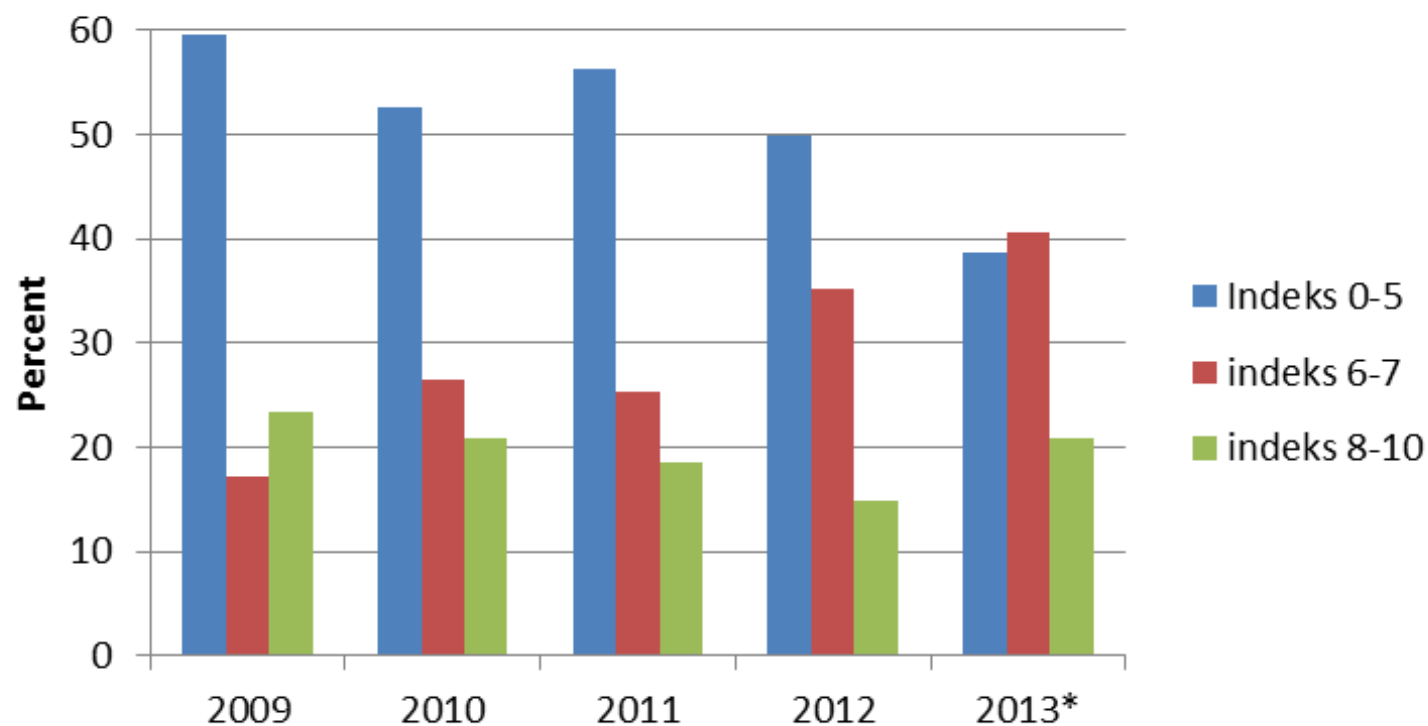


5

Søer, n= 6931

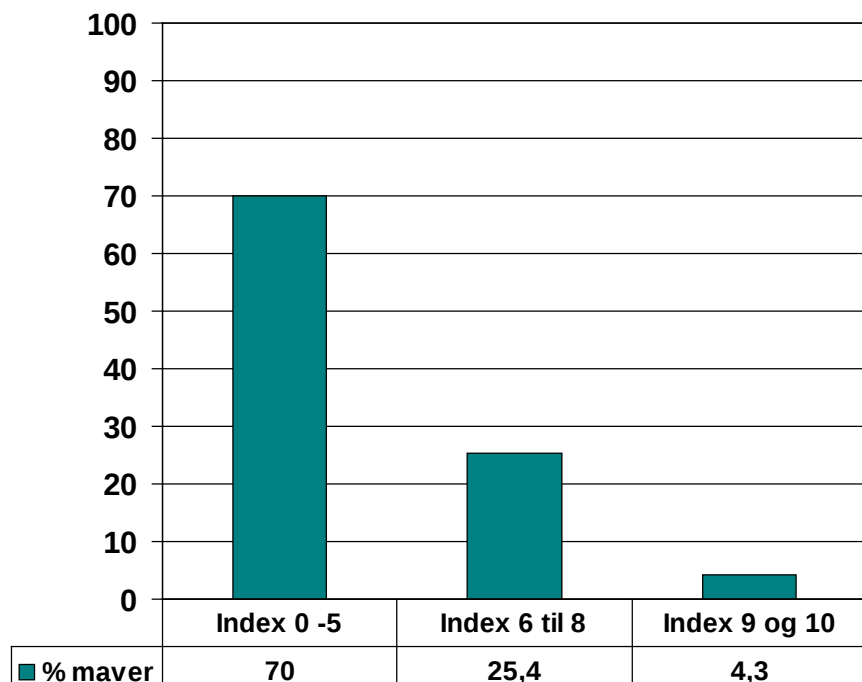


## Slagtesvin, n= 5690

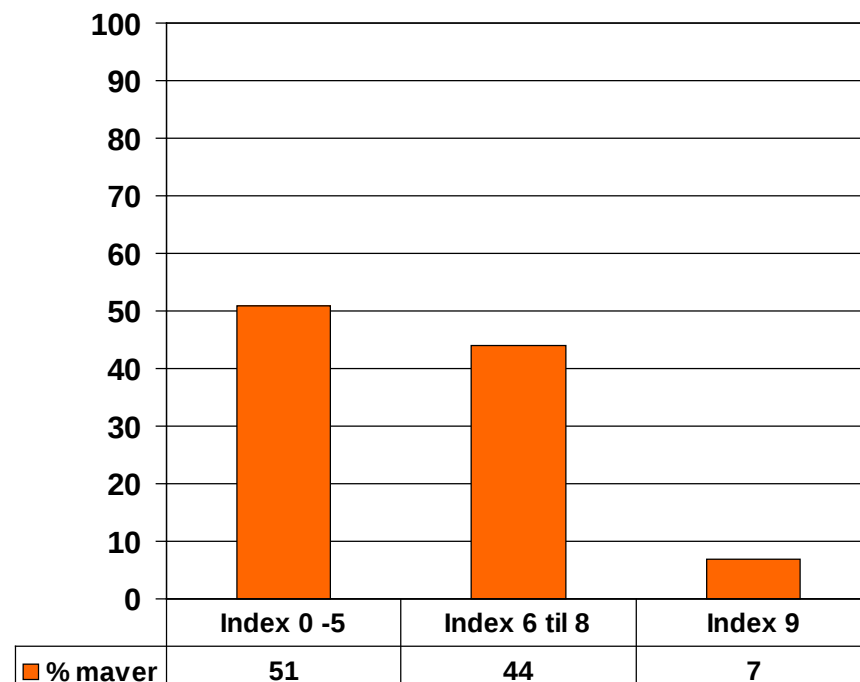


# MAVESUNDHED HOS SLAGTESVIN OG SLAGTESØER PRÆVALENSUNDERSØGELSE I 2011

## Slagtesvin (1102 stk)



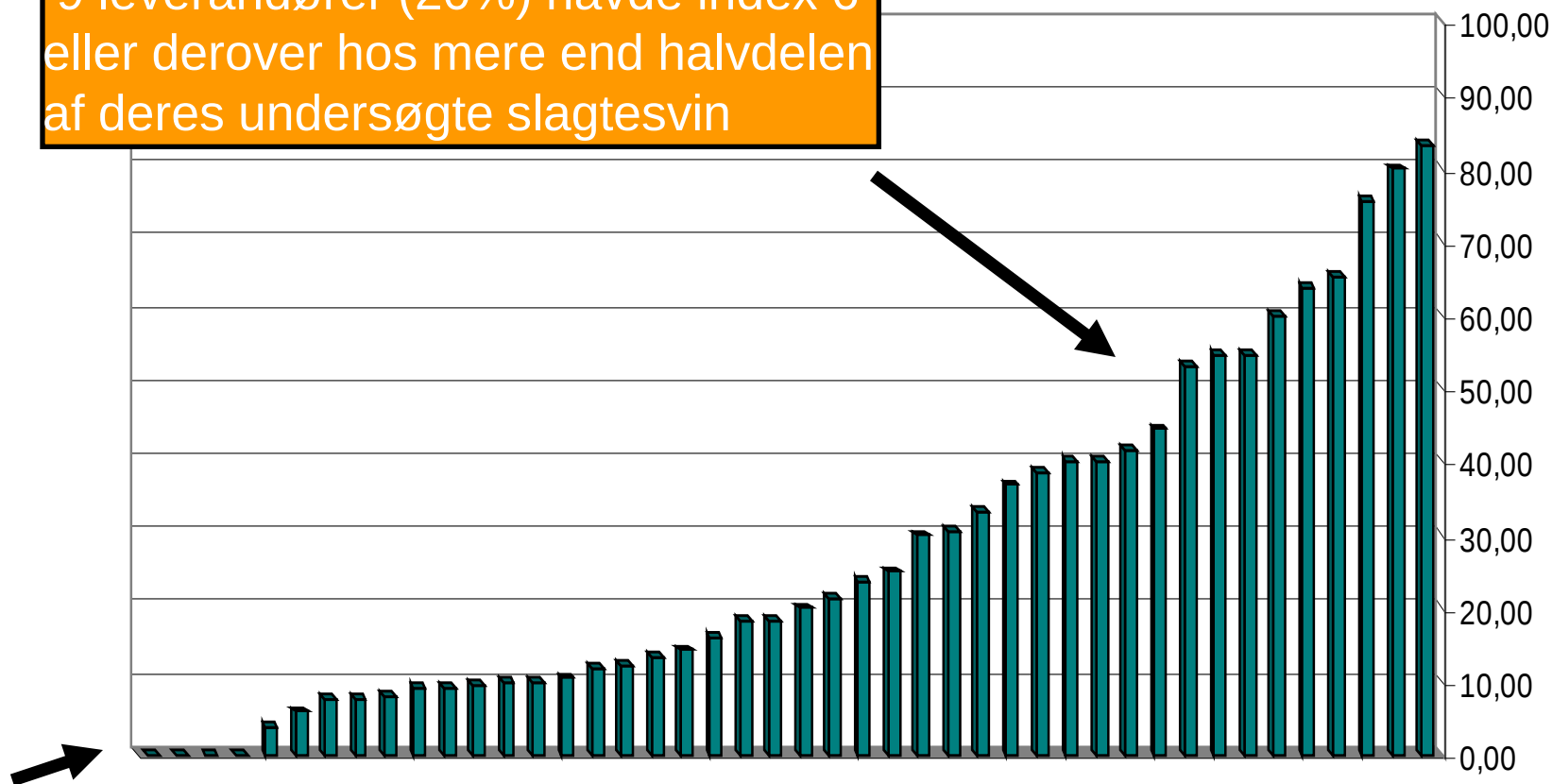
## Slagtesøer (1060 stk)



# 44 LEVERANDØRER (10- 49 MAVER)

% maver med  
index på 6 eller  
derover

9 leverandører (20%) havde index 6  
eller derover hos mere end halvdelen  
af deres undersøgte slagtesvin



4 leverandører (9%) havde ingen dyr med index 6 eller derover

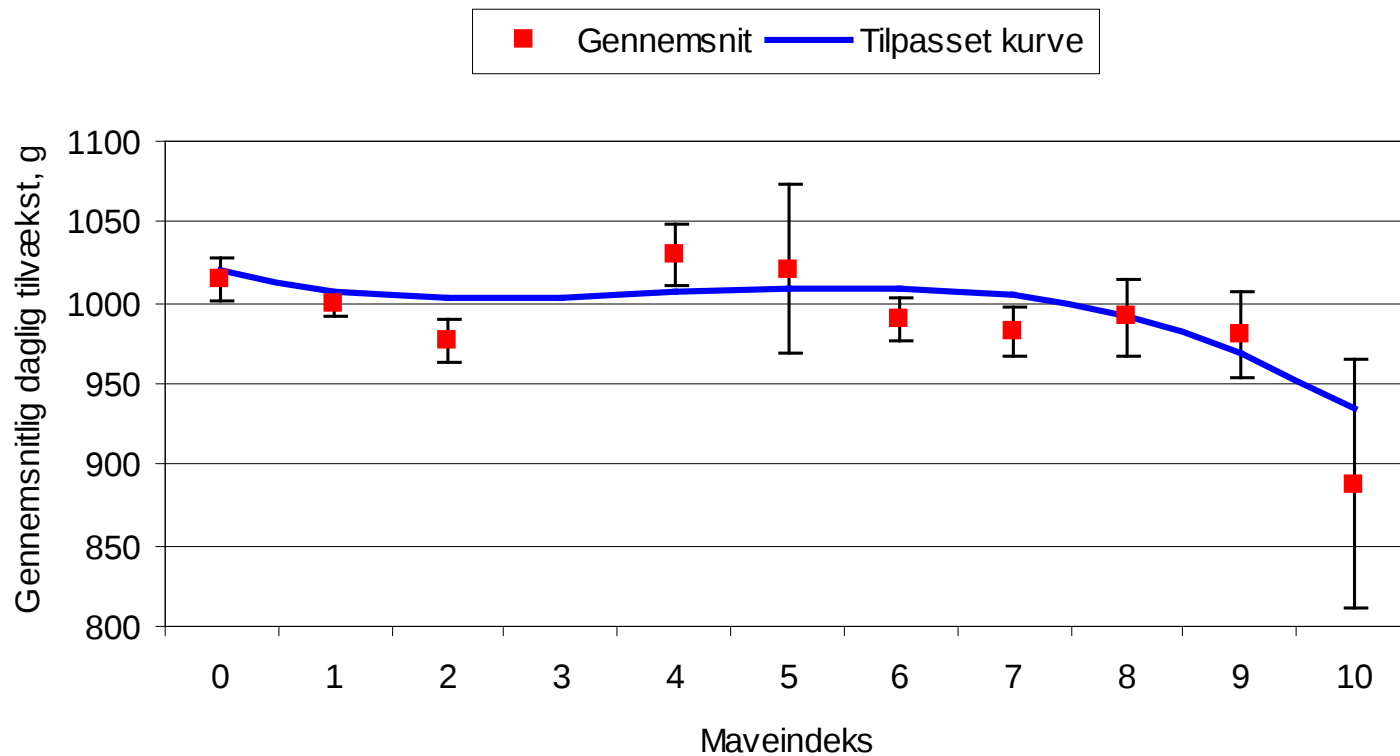
## DET, JEG VIL SIGE ER:

- Danske grise har rigtigt meget mavesår
- **Det betyder meget lidt for produktiviteten**
- Mavesår giver øget dødelighed og øget utrivelighed
- Sammenhæng mellem mavesår og anden sygdom
  - ❖ Herunder dugfriske resultater fra afprøvning 1399

# SAMTLIGE FODERAUFPRØVNINGER:

Ingen sammenhæng mellem dødelighed og forekomsten af mavesår.

# BETYDNING FOR TILVÆKST

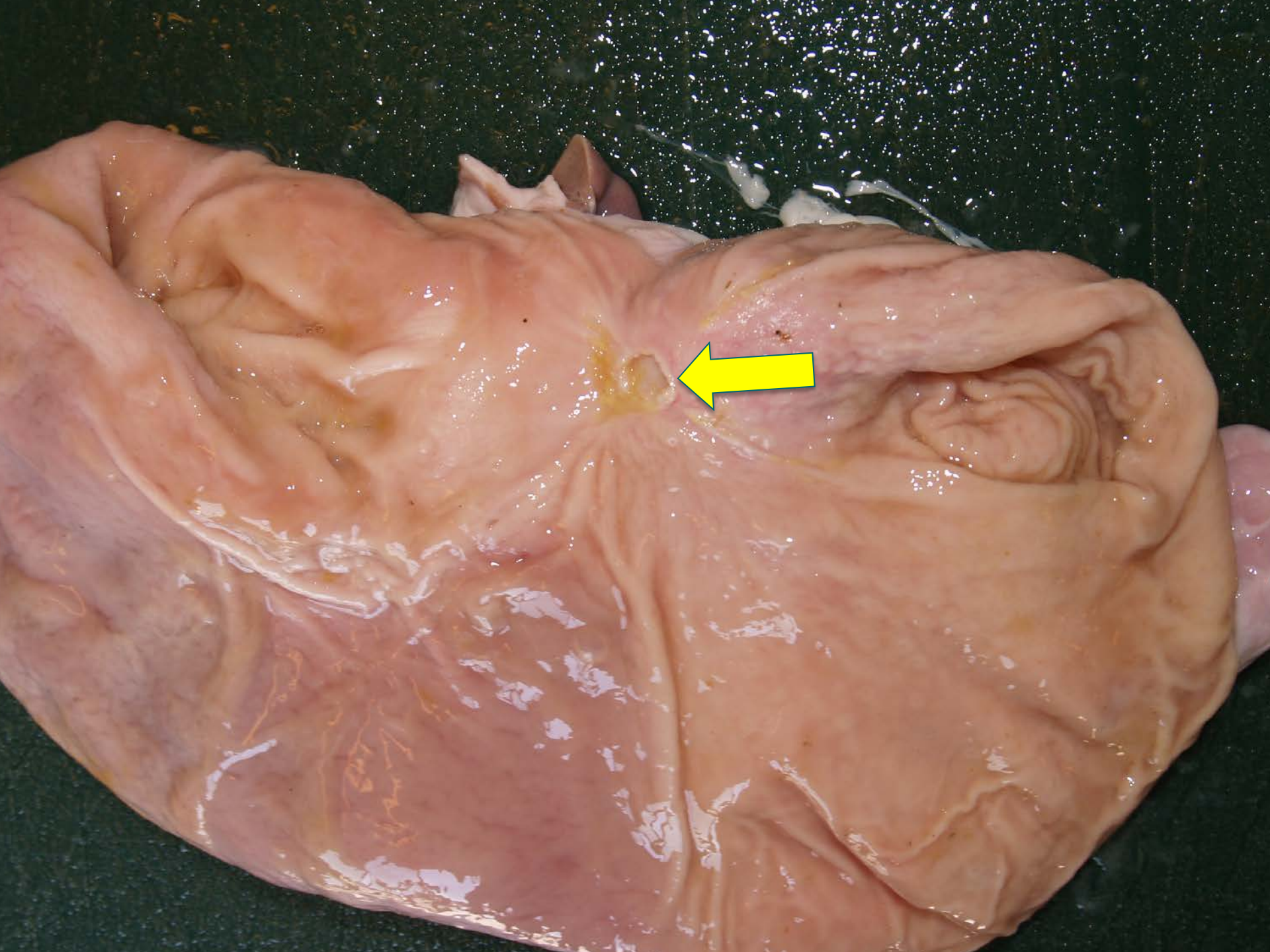


# VSP, MEDDELELSE NR. 1013



Ingen sammenhæng mellem mavesår  
og søernes foderoptag i diegivningsperioden





Stomach score 9  
80-105kg  
ADG 1,3 kg/dag  
FE 2,6 kg/kg

|            |                  |
|------------|------------------|
| Display No |                  |
| Ani no     | 5197             |
| Tag        | 9840000001718288 |
| D prgnt    | 0                |
|            |                  |
| ↑          | OK               |



Stomach score 9  
80-105kg  
ADG 1,3 kg/dag  
FE 2,6 kg/kg

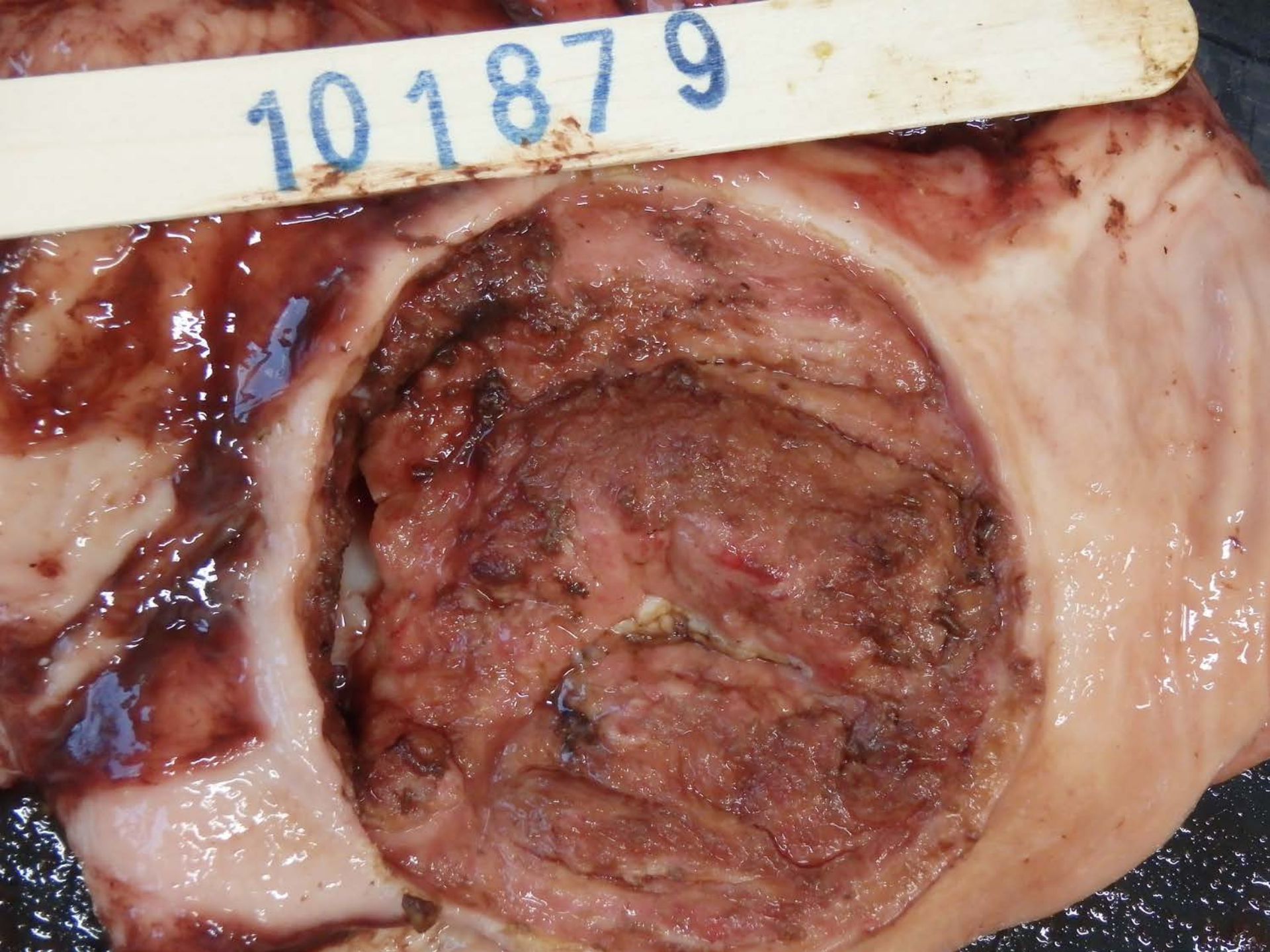
|            |                  |
|------------|------------------|
| Display No |                  |
| Ani no     | 5197             |
| Tag        | 9840000001718288 |
| D prgnt    | 0                |
|            |                  |
| ↑          | OK               |



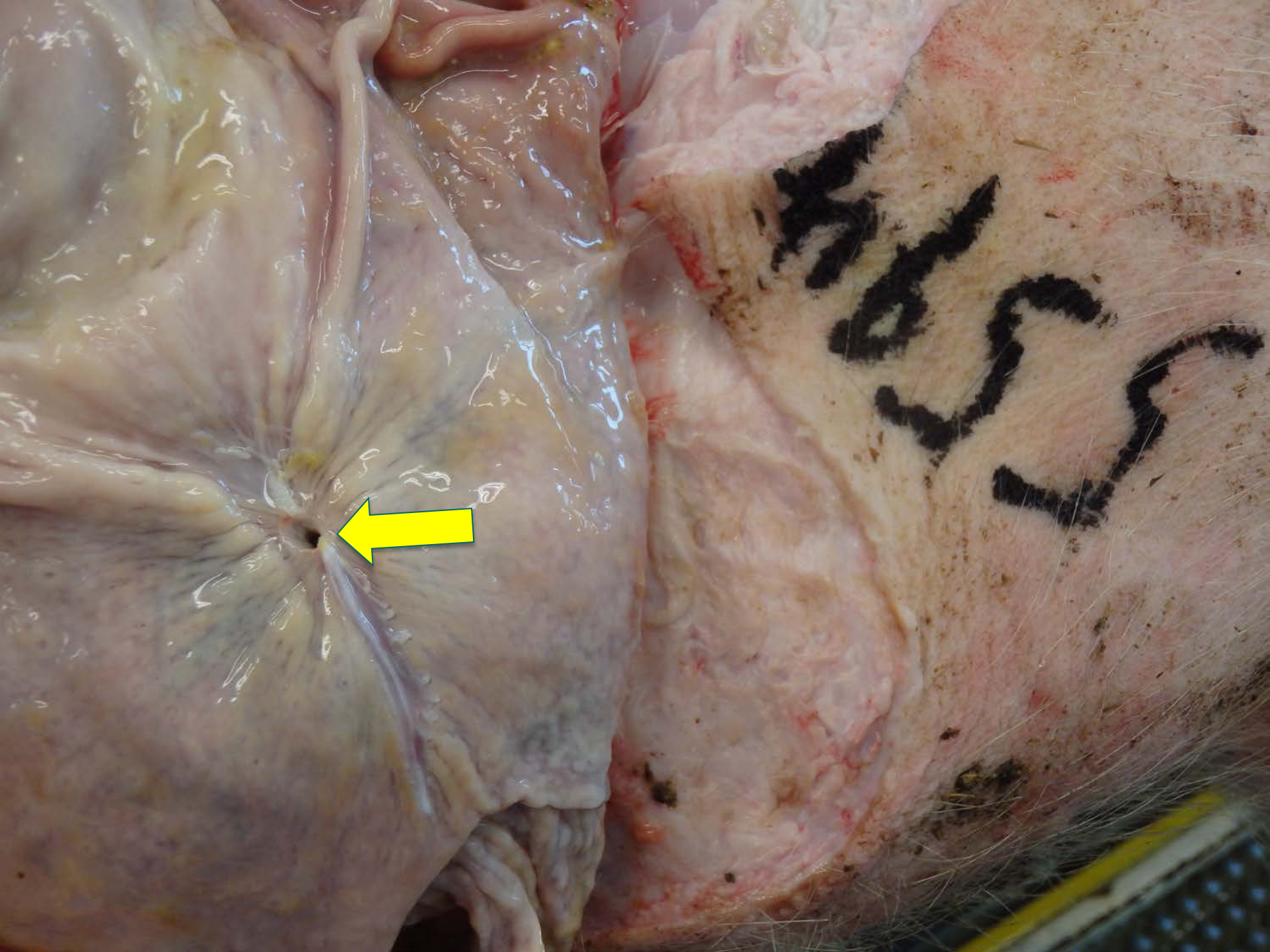
## DET, JEG VIL SIGE ER:

- Danske grise har rigtigt meget mavesår
- Det betyder meget lidt for produktiviteten
- **Mavesår giver øget dødelighed og øget utrivelighed**
- Sammenhæng mellem mavesår og anden sygdom
  - ❖ Herunder dugfriske resultater fra afprøvning 1399

101879



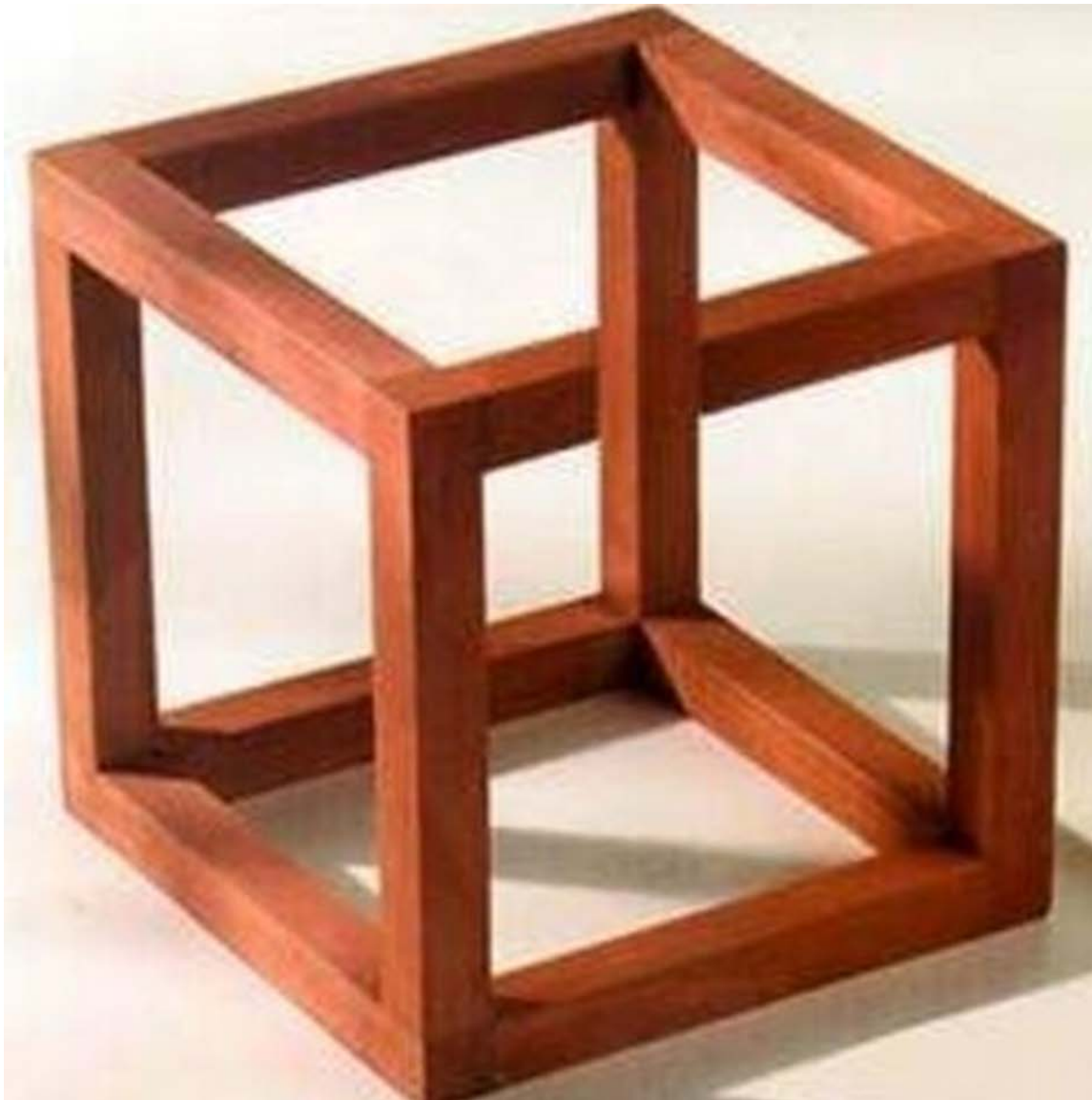




## INTERVIEWUNDERSØGELSE AF 12 DYRLÆGER FRA DE STORE PRAKSIS:

**SPØRGSMÅL: KLINISK MAVESÅR, ER DET VÆRRE NU END TIDLIGERE?  
HVAD ER I ØVRIGT DINE OPLEVELSER MED MAVESÅR?**

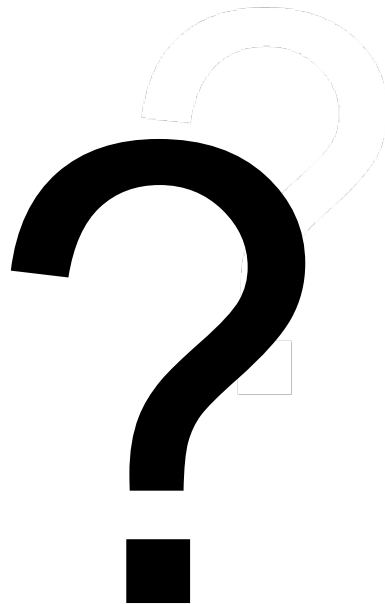
| Stigende<br>problem | Uændret<br>problem | Faldende<br>problem | Nævner<br>smågrise<br>som<br>specielt<br>problem | Nævner<br>infektioner<br>som<br>væsentlig<br>faktor | Nævner<br>foder<br>som en<br>faktor |
|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 9                   | 2                  | 1                   | 6                                                | 6                                                   | 7                                   |



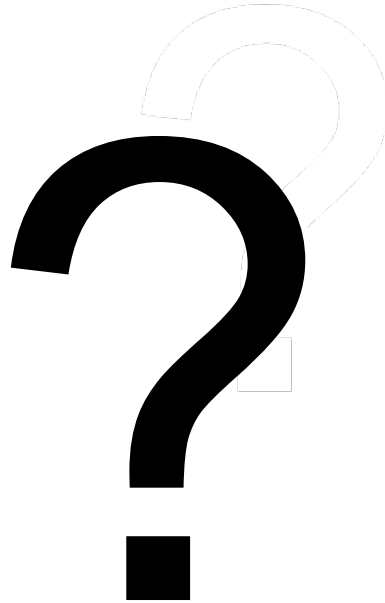
## DET, JEG VIL SIGE ER:

- Danske grise har rigtigt meget mavesår
- Det betyder meget lidt for produktiviteten
- Mavesår giver øget dødelighed og øget utrivelighed
- Sammenhæng mellem mavesår og anden sygdom
  - ❖ Herunder dugfriske resultater fra afprøvning 1399

# SYGDOM GIR' MAVESÅR



# PCV 2 GIR' MAVESÅR



# MEDDELELSE NR.986.



Lunger og mavesække fra i alt 1.518 slagtesvin fra 56 besætninger.

Lunge USK:

- **Mykoplasmaalignende forandringer**
- **Forandringer forenelige med ondartet lungesyg**
- **Brysthindear**

Mave USK:

- **Mavescore**

Der er undersøgt lungevæv, mavesæk og lymfatisk væv fra 1.041 slagtesvin fra 51 besætninger ved immunhistokemi:

- **Påvisning af PCV2 infektion**

|                                                                             | <b>Odds Ratio</b> | <b>95% Konfidens interval for Odds Ratio</b> | <b>p-værdi</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------|----------------|
| <b>Mykoplasmalignende forandringer i &gt;0 % af lungen</b>                  | 1,10              | 0,72-1,71                                    | 0,639          |
| <b>Forandringer forenelige med ondartet lungesygdom i &gt; 0% af lungen</b> | 0,93              | 0,45-1,90                                    | 0,841          |
| <b>Brysthindear på &gt;0 % af lungens overflade</b>                         | 1,64              | 1,05-2,53                                    | 0,027          |
| <b>PCV2 påvist i lunge, mavesæk eller lymfatisk væv</b>                     | 0,79              | 0,30-2,07                                    | 0,630          |
| <b>Færdigfoder sammenlignet med hjemmeblandet foder</b>                     | 6,70              | 3,29-13,7                                    | < 0,0001       |

|                                                                   | Odds Ratio | 95% Konfidens interval for Odds Ratio | p-værdi  |
|-------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------|----------|
| Mykoplasmaalignende forandringer i >0 % af lungen                 | 1,10       | 0,72-1,71                             | 0,639    |
| Forandringer forenelige med ondartet lungesygdom i > 0% af lungen | 0,93       | 0,45-1,90                             | 0,841    |
| Brysthindear på >0 % af lungens overflade                         | 1,64       | 1,05-2,53                             | 0,027    |
| PCV2 påvist i lunge, mavesæk eller lymfatisk væv                  | 0,79       | 0,30-2,07                             | 0,630    |
| Færdigfoder sammenlignet med hjemmeblandet foder                  | 6,70       | 3,29-13,7                             | < 0,0001 |

|                                                                   | Odds Ratio | 95% Konfidens interval for Odds Ratio | p-værdi  |
|-------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------|----------|
| Mykoplasmaalignende forandringer i >0 % af lungen                 | 1,10       | 0,72-1,71                             | 0,639    |
| Forandringer forenelige med ondartet lungesygdom i > 0% af lungen | 0,93       | 0,45-1,90                             | 0,841    |
| Brysthindear på >0 % af lungens overflade                         | 1,64       | 1,05-2,53                             | 0,027    |
| PCV2 påvist i lunge, mavesæk eller lymfatisk væv                  | 0,79       | 0,30-2,07                             | 0,630    |
| Færdigfoder sammenlignet med hjemmeblandet foder                  | 6,70       | 3,29-13,7                             | < 0,0001 |

# Indsendelser på laboratoriet



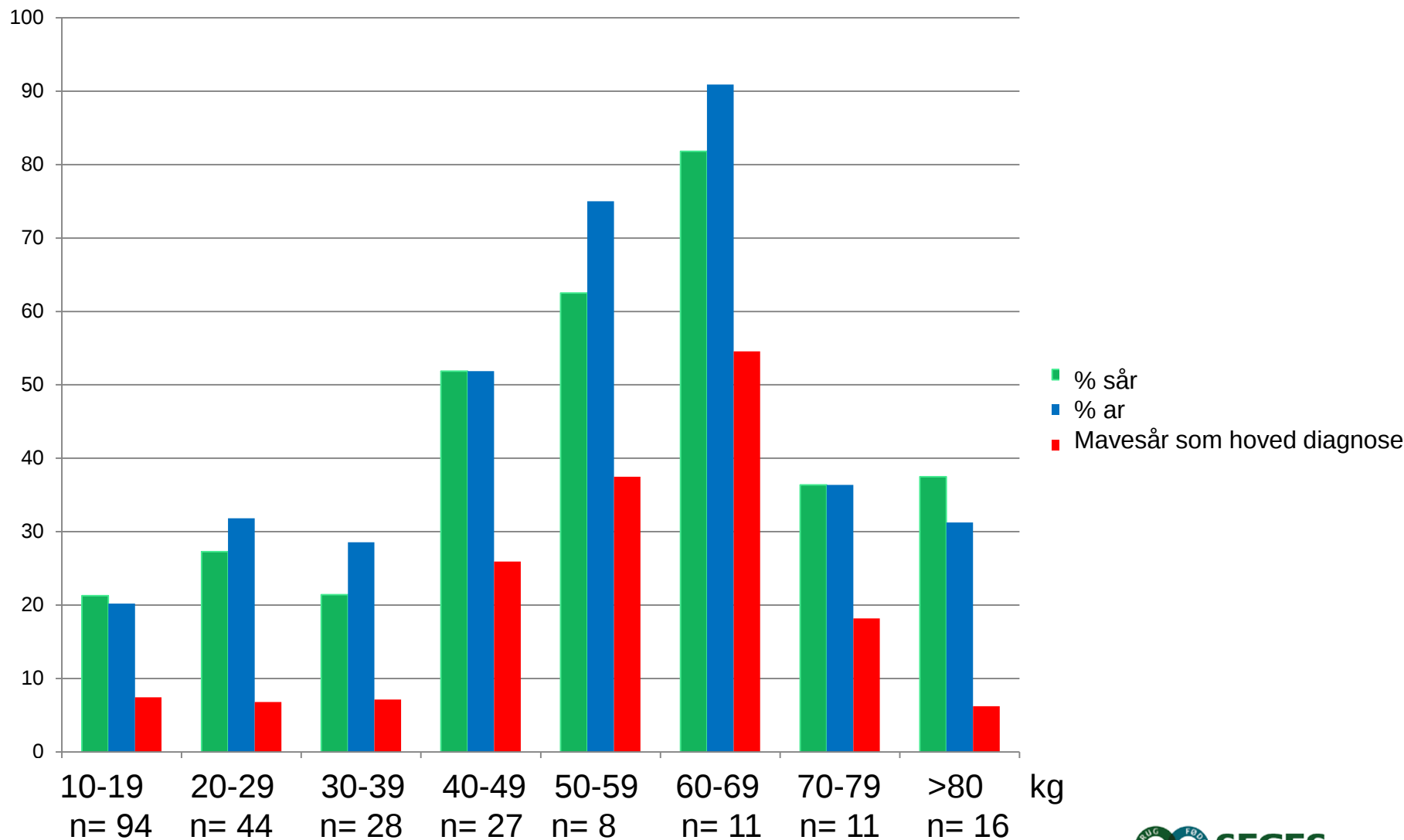
# Indsendelser på laboratoriet



300 Smågrise over 10 kg og slagtesvin:

Fund og mave-score registreres systematisk.

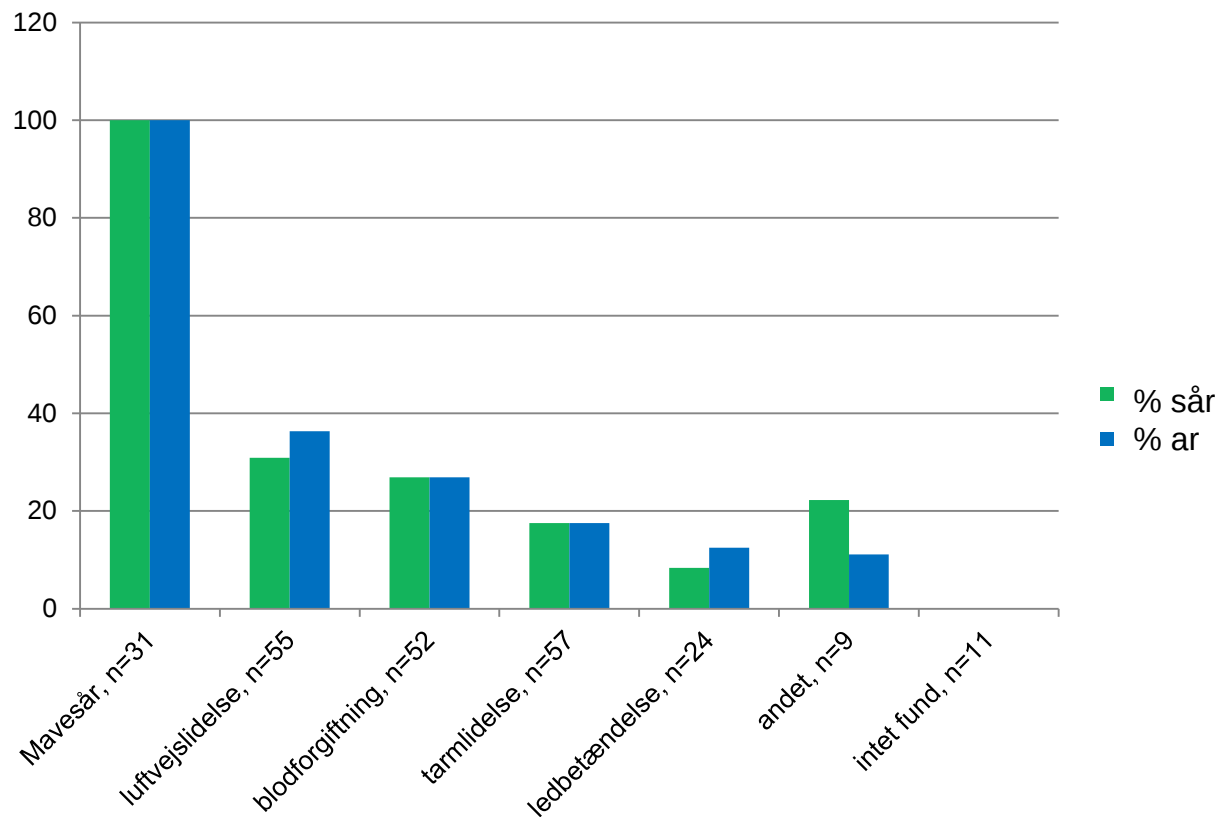
# ALDER, MAVESÅR



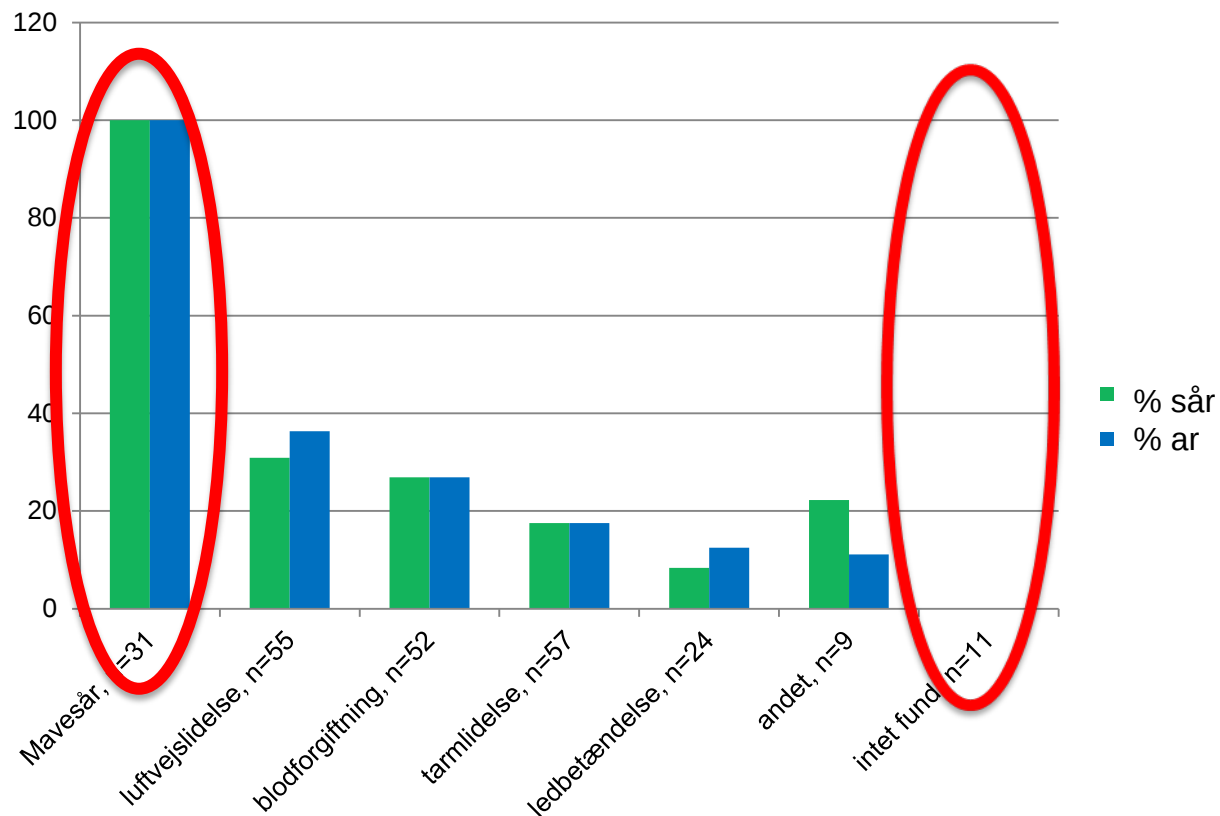
# KØN, MAVESÅR

|                   | % sår | % ar |
|-------------------|-------|------|
| Sogrise, n= 117   | 25    | 28   |
| Orne/galt, n= 122 | 39    | 39   |

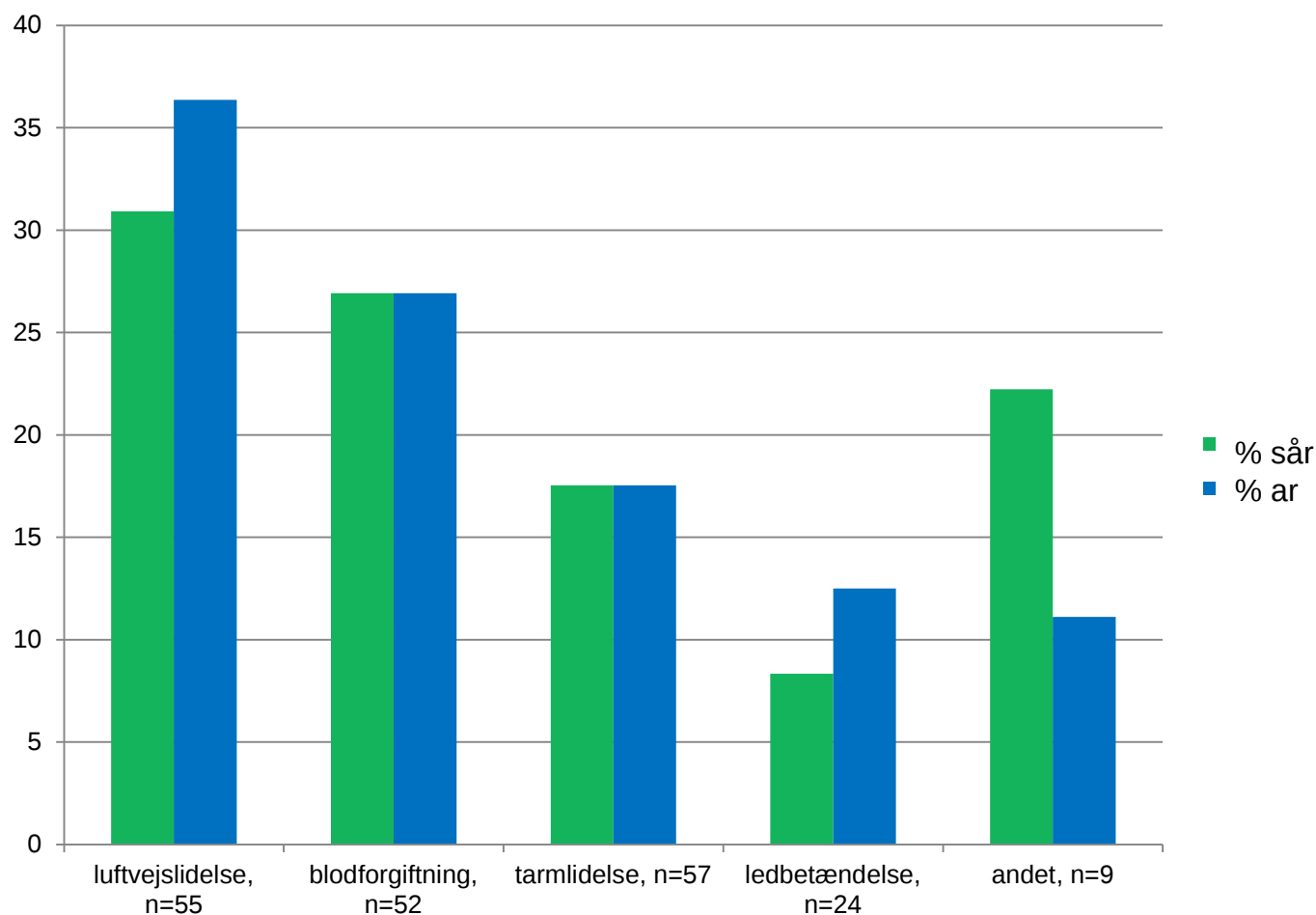
# DIAGNOSEGRUPPE, MAVESÅR



# DIAGNOSEGRUPPE, MAVESÅR



# SAMME, UDEN "MAVESÅR-MAVESÅR" OG "INGENTING-INGENTING"



# PRRS (ANTISTOFFER), MAVESÅR

|                          | % sår | % ar |
|--------------------------|-------|------|
| PRRS negativ,<br>n = 215 | 29    | 31   |
| PRRS positiv,<br>N = 21  | 57    | 62   |

## PRRS (ANTISTOFFER), MAVESÅR

|                          | % sår | % ar |
|--------------------------|-------|------|
| PRRS negativ,<br>n = 215 | 29    | 31   |
| PRRS positiv,<br>n = 21  | 57    | 62   |

Obs alder!

# PRRS (ANTISTOFFER), MAVESÅR. SMÅGRISE

|                          | % sår | % ar |
|--------------------------|-------|------|
| PRRS negativ,<br>n = 128 | 22    | 30   |
| PRRS positiv,<br>n = 9   | 33    | 44   |

# PRRS (ANTISTOFFER), MAVESÅR. SLAGTESVIN

|                         | % sår | % ar |
|-------------------------|-------|------|
| PRRS negativ,<br>n = 87 | 39    | 43   |
| PRRS positiv,<br>N = 12 | 75    | 75   |

# FORELØBIGE KONKLUSIONER, SYGDOM OG MAVESÅR:

- Det tyder på, at grise med aggressive systemiske infektioner, herunder lungeinfektioner, har højere forekomst af mavesår og ar, end grise der har mere lokaliserede infektioner f.x. i tarmen eller i led.
- Det tyder på, at grise der har, eller har haft PRRS, har højere forekomst af mavesår og ar, end grise der er negative for PRRS.
- Undersøgelserne for PCV 2, Lawsonia og Helicobacter er endnu ikke afsluttet.