

Foulum meeting, 19.5.2017

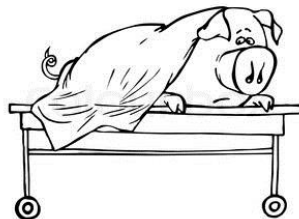
Svend Haugegaard, Laboratorium for Svinesygdomme

STOMACH ULCERS – WHAT DO WE KNOW?



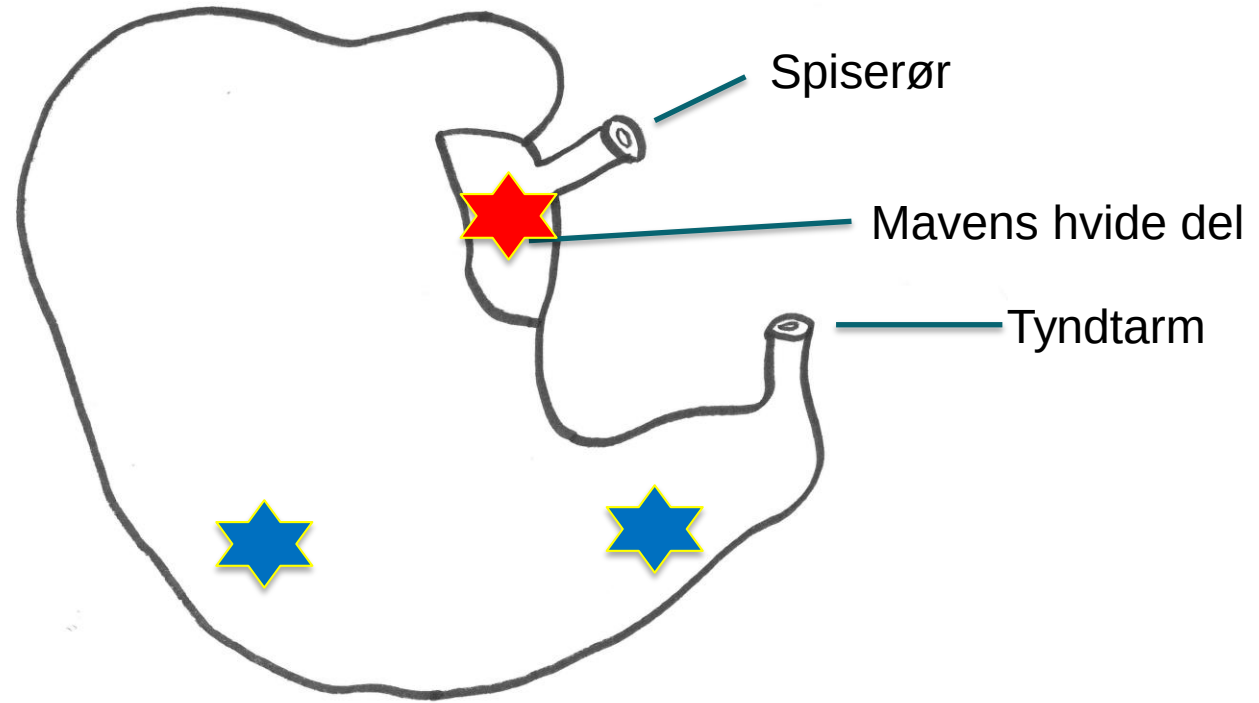
MAVESÅR – HVAD VED VI?

DAGSORDEN

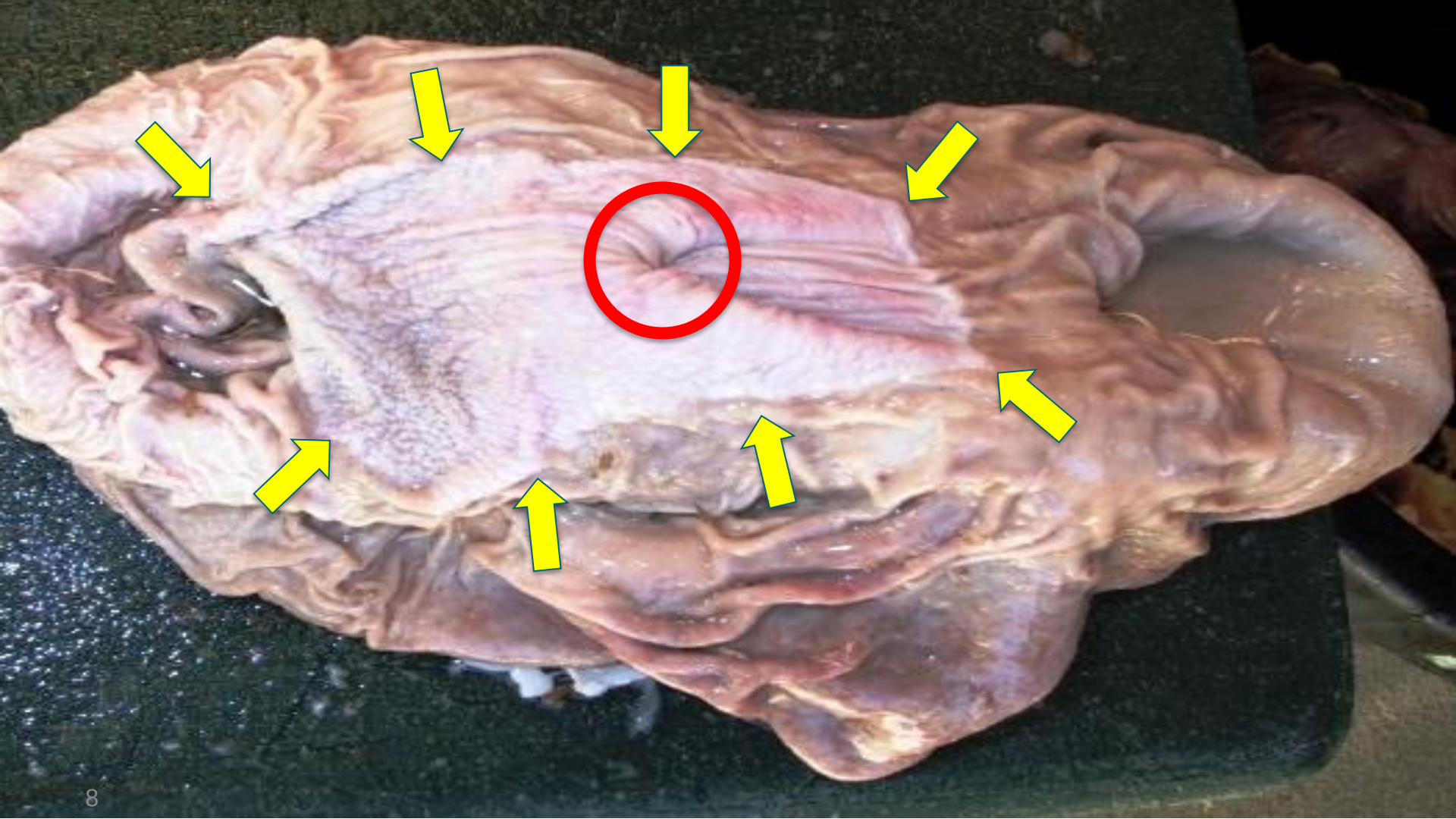




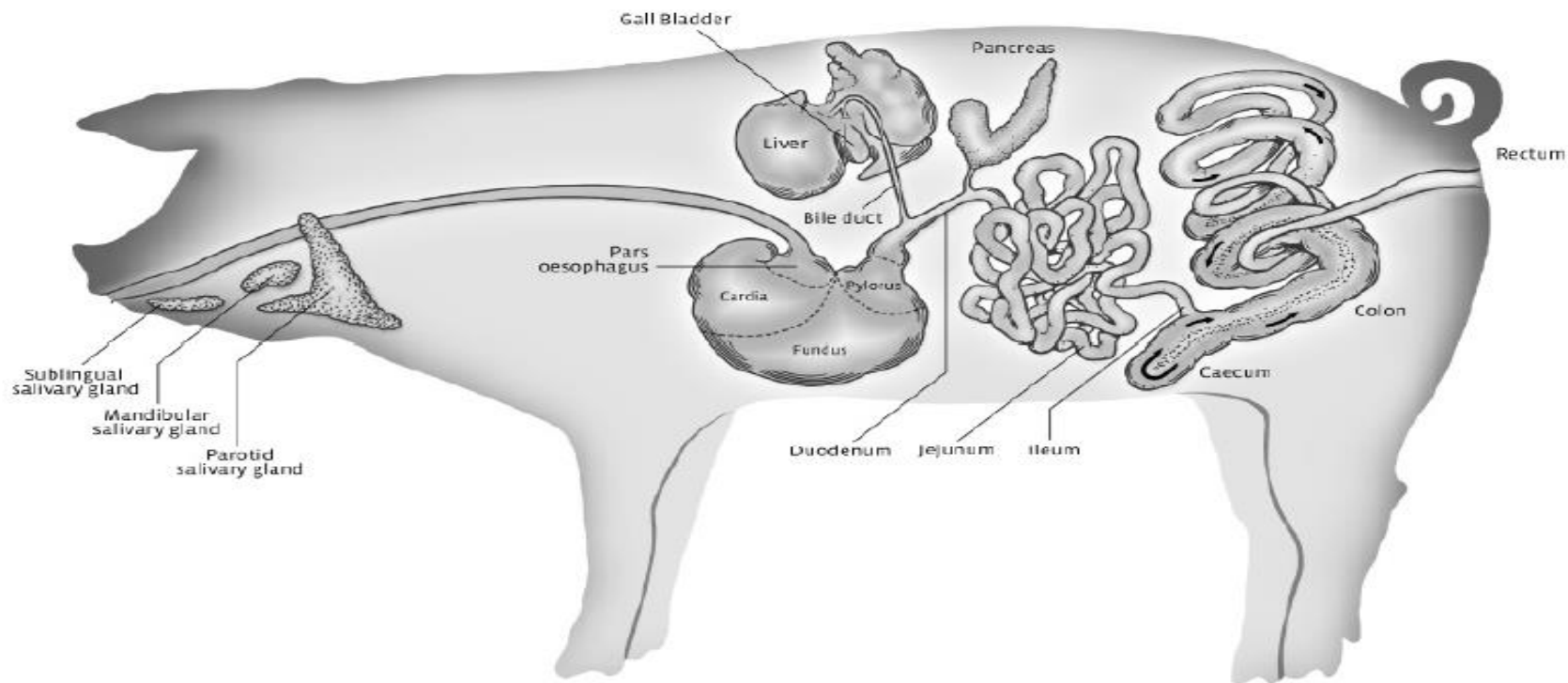






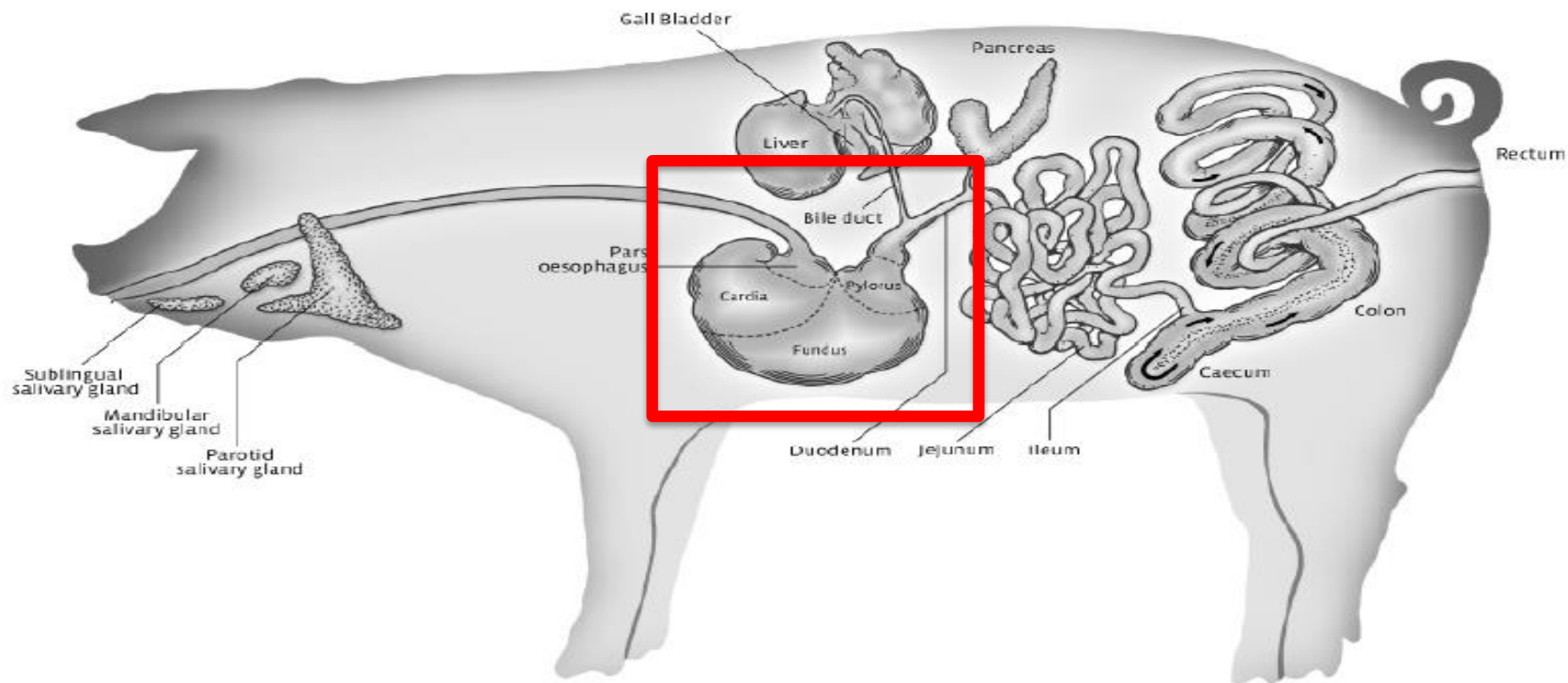


GRISENS FORDØJELSE

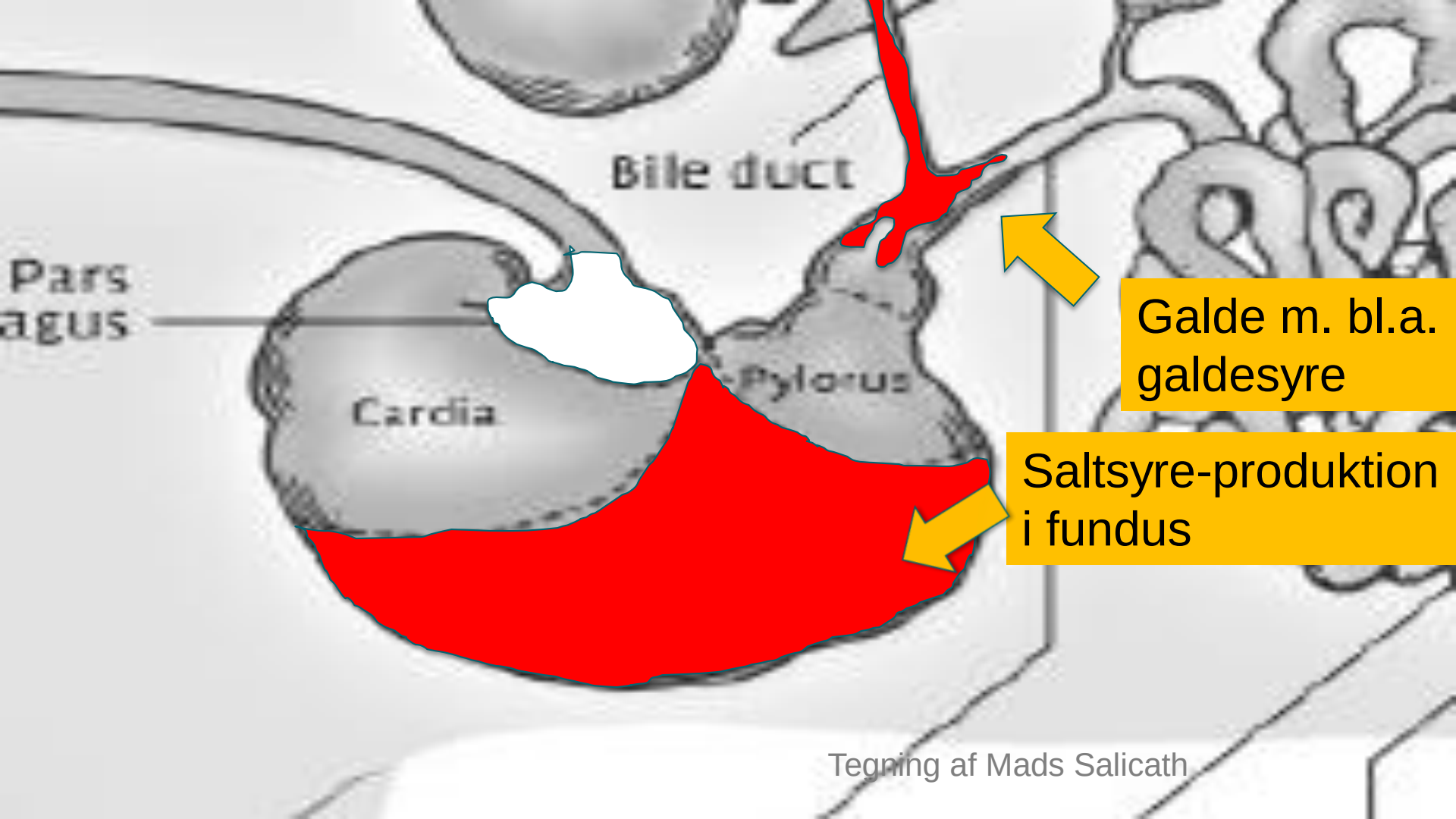


Tegning af Mads Salicath

GRISENS FORDØJELSE



Tegning af Mads Salicath



Bile duct

Pars
agus

Cardia

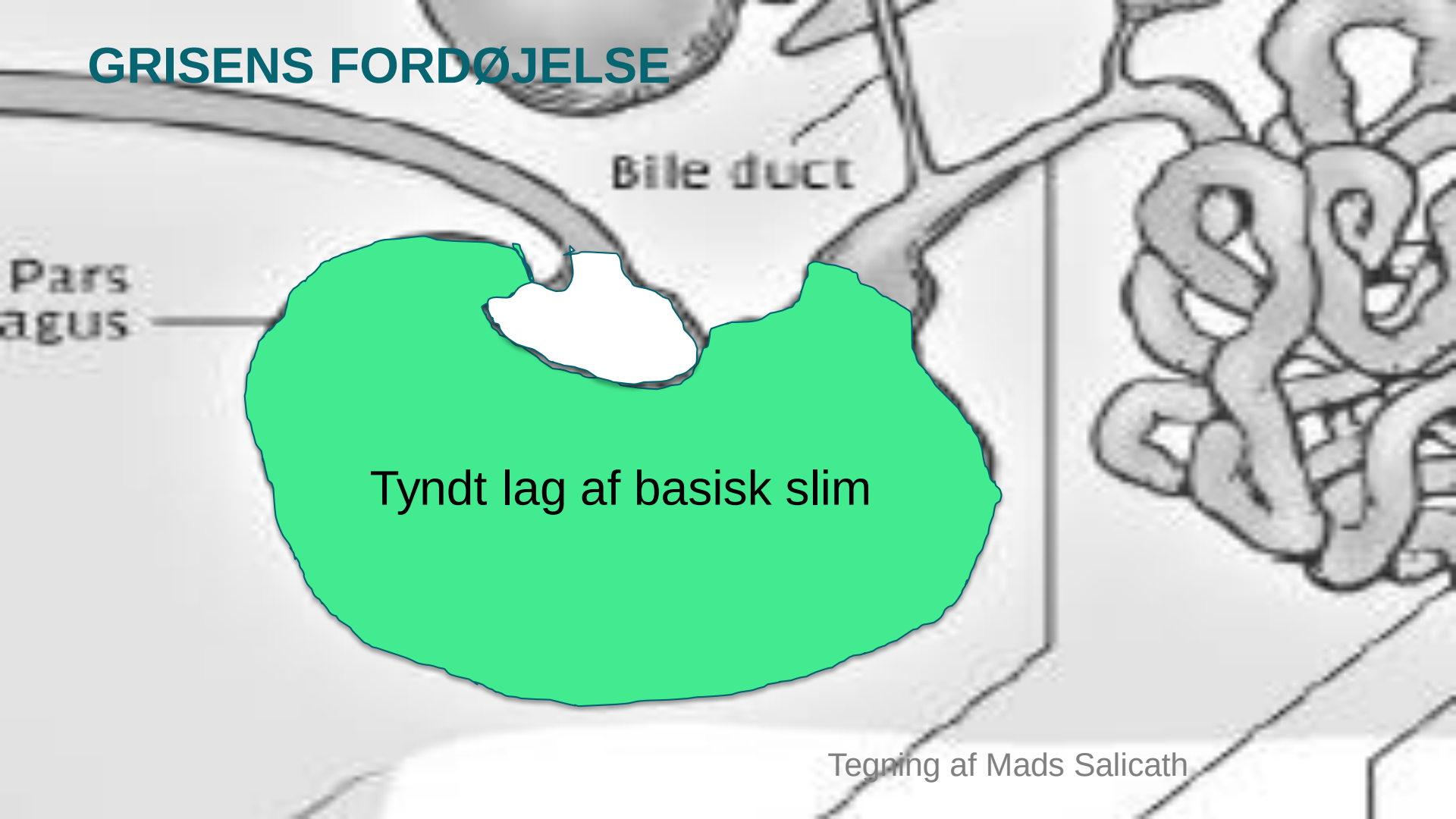
Pylorus

Galde m. bl.a.
galdesyre

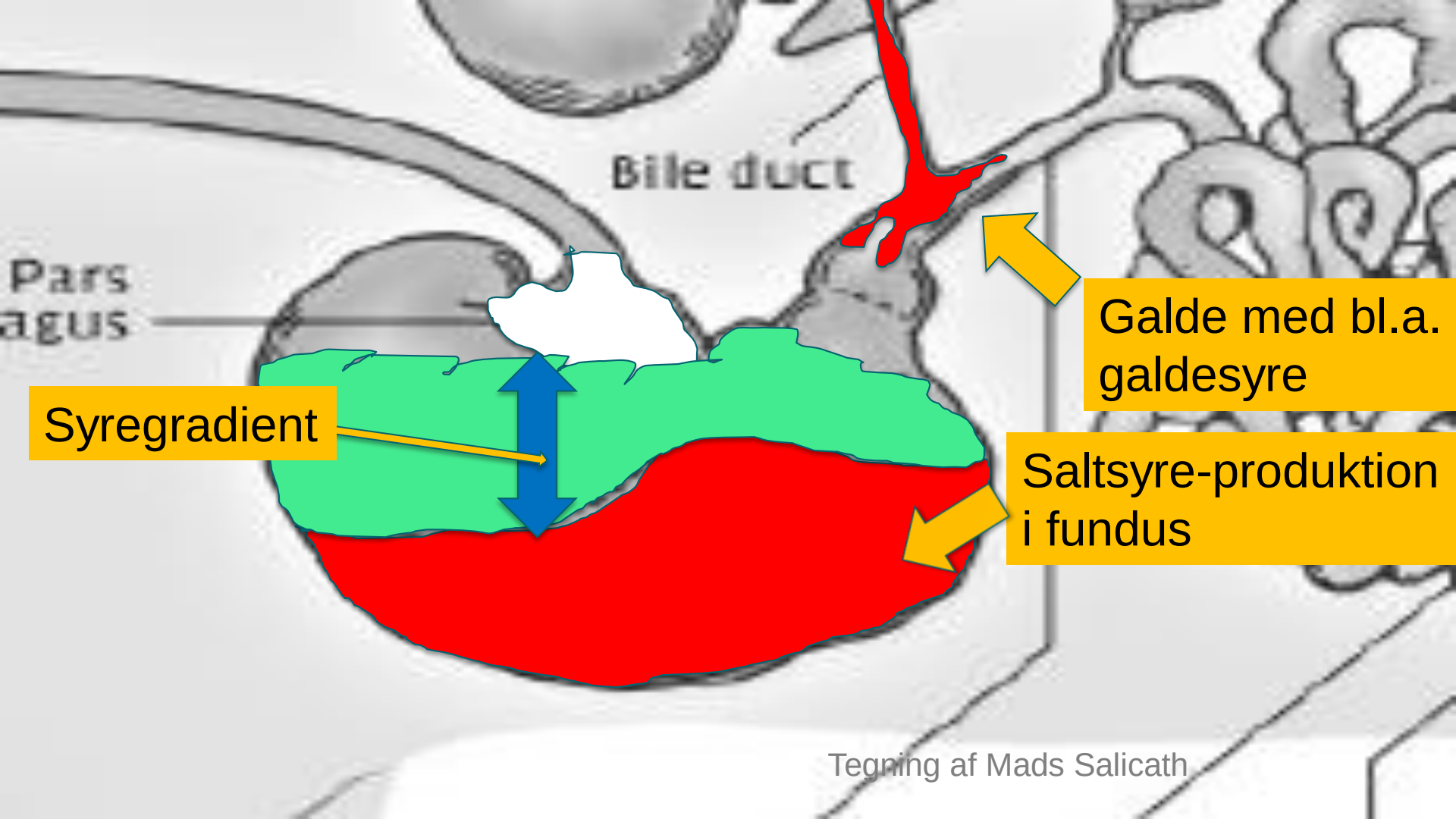
Saltsyre-produktion
i fundus

Tegning af Mads Salicath

GRISENS FORDØJELSE



Tegning af Mads Salicath



Bile duct

Pars
agus

Syregradient

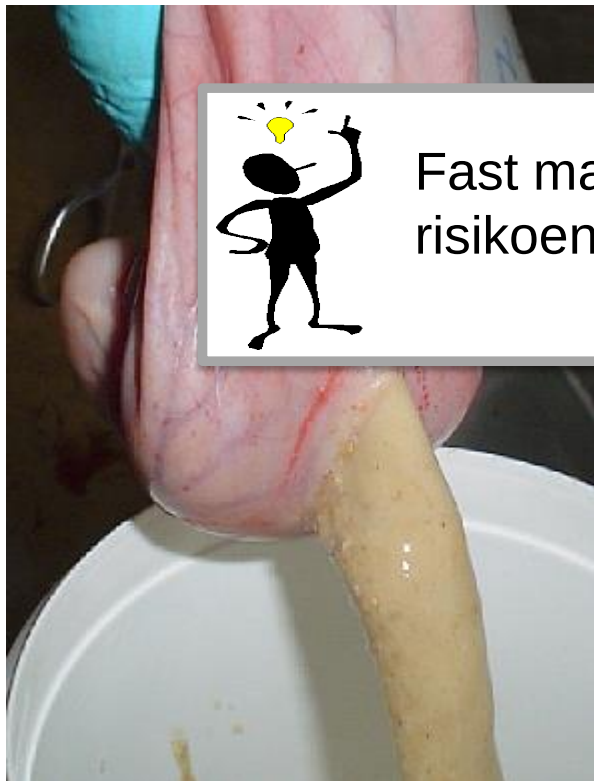
Galde med bl.a.
galdesyre

Saltsyre-produktion
i fundus

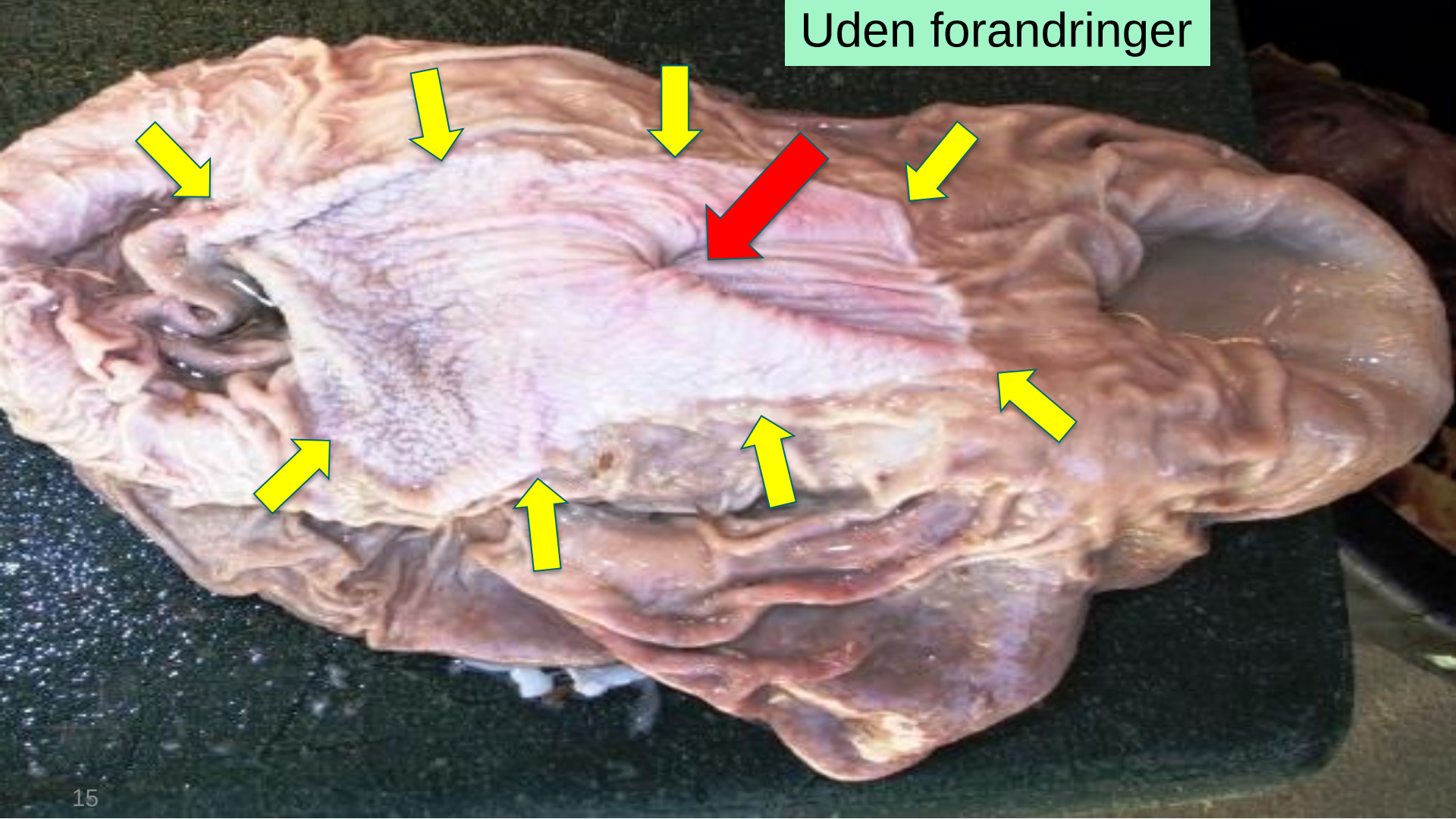
Tegning af Mads Salicath



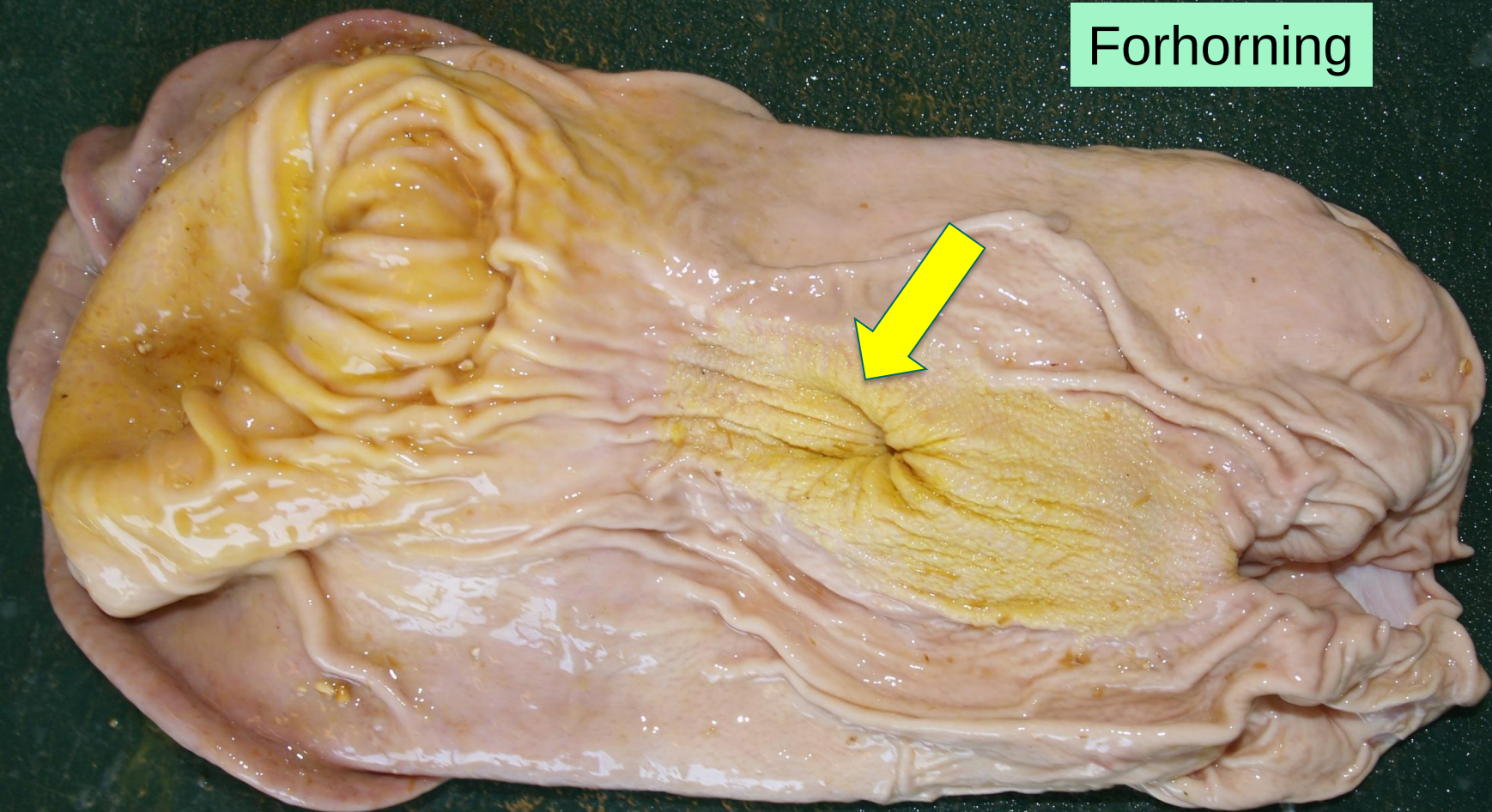
Fast maveindhold mindsker
risikoen for mavesår



Uden forandringer



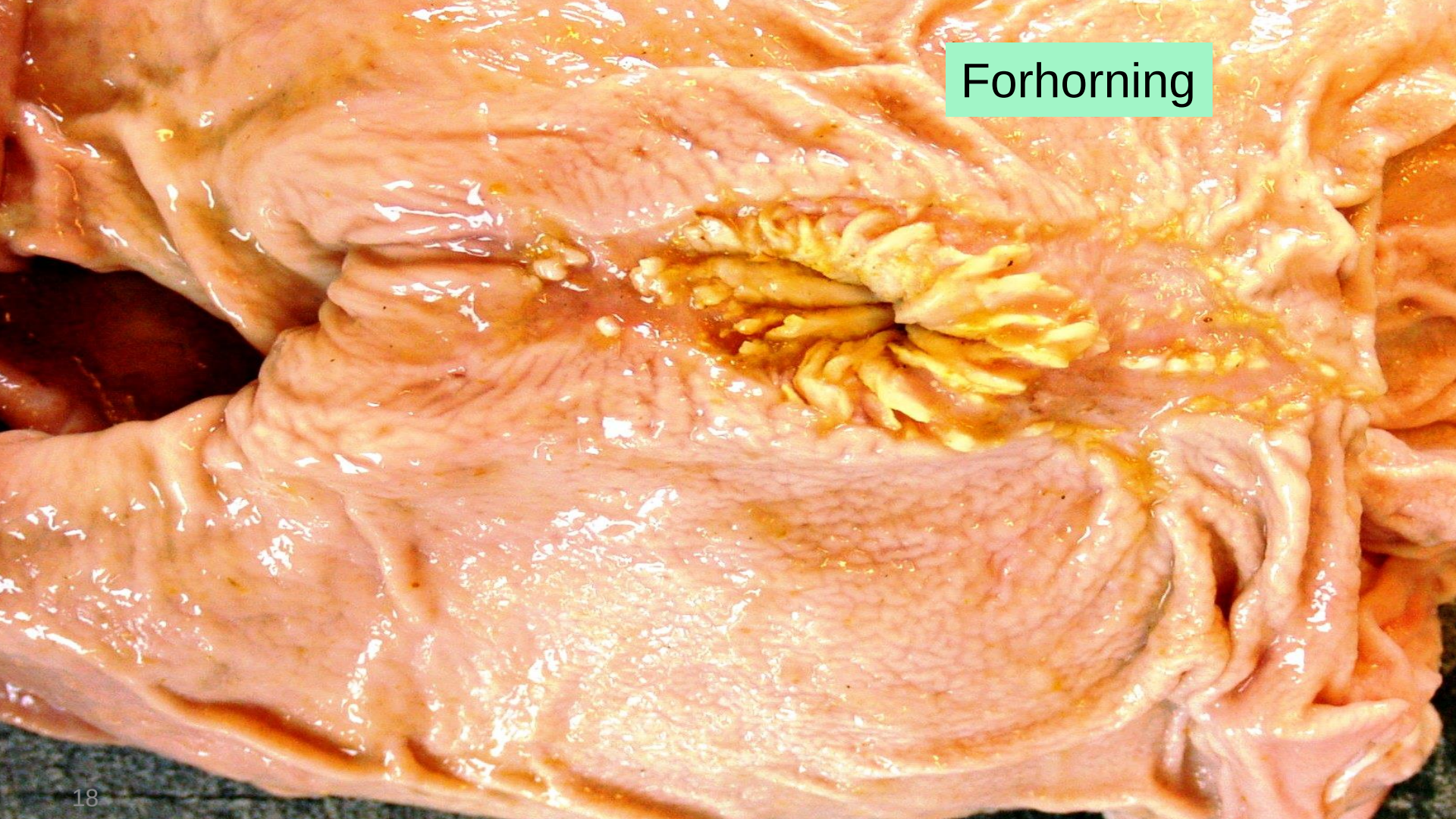
Forhorning



Forhorning

0548

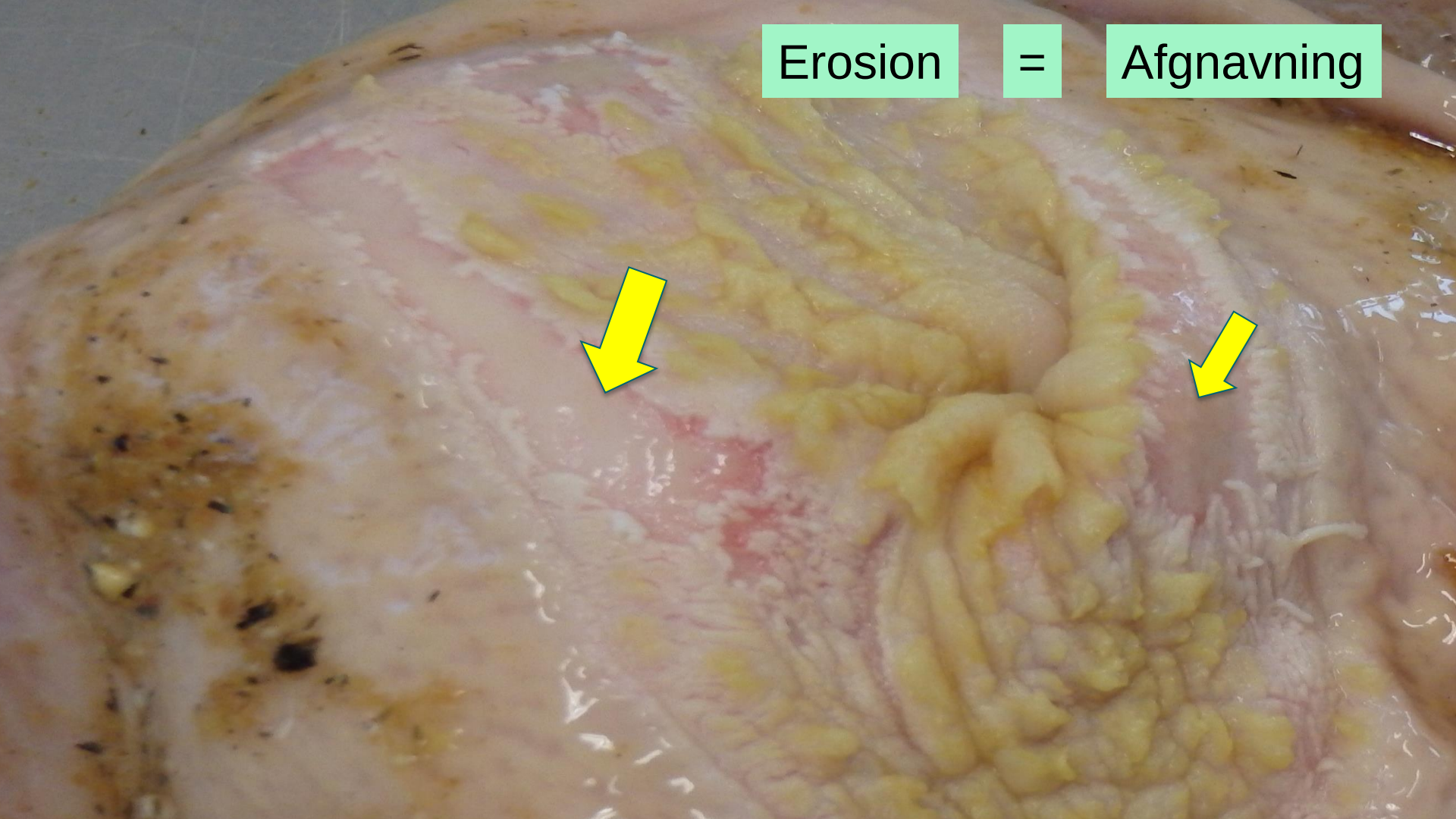
Forhorning



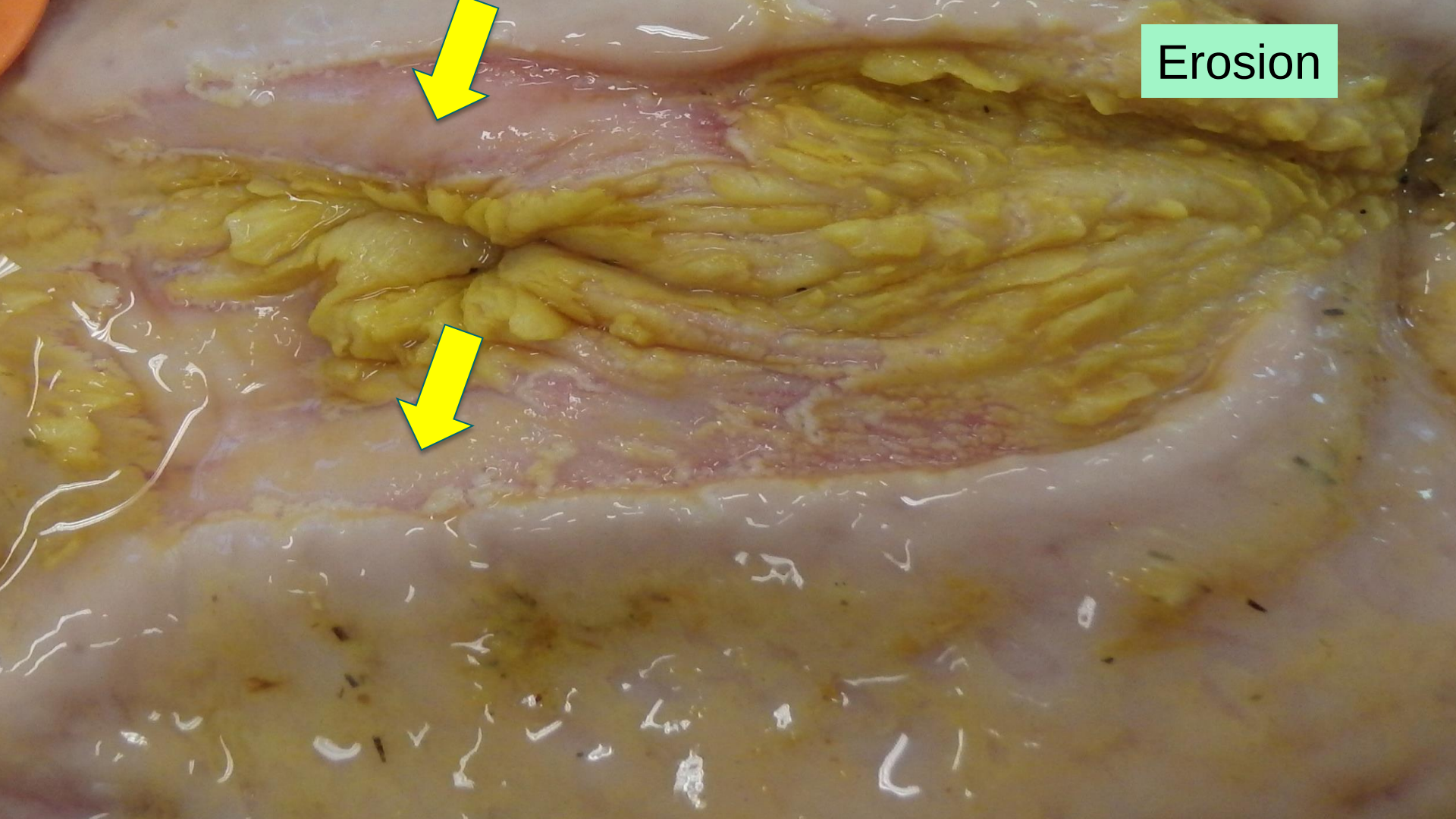
Erosion

=

Afgraving



Erosion



Sår

Lille sår = indeks 6



Sår

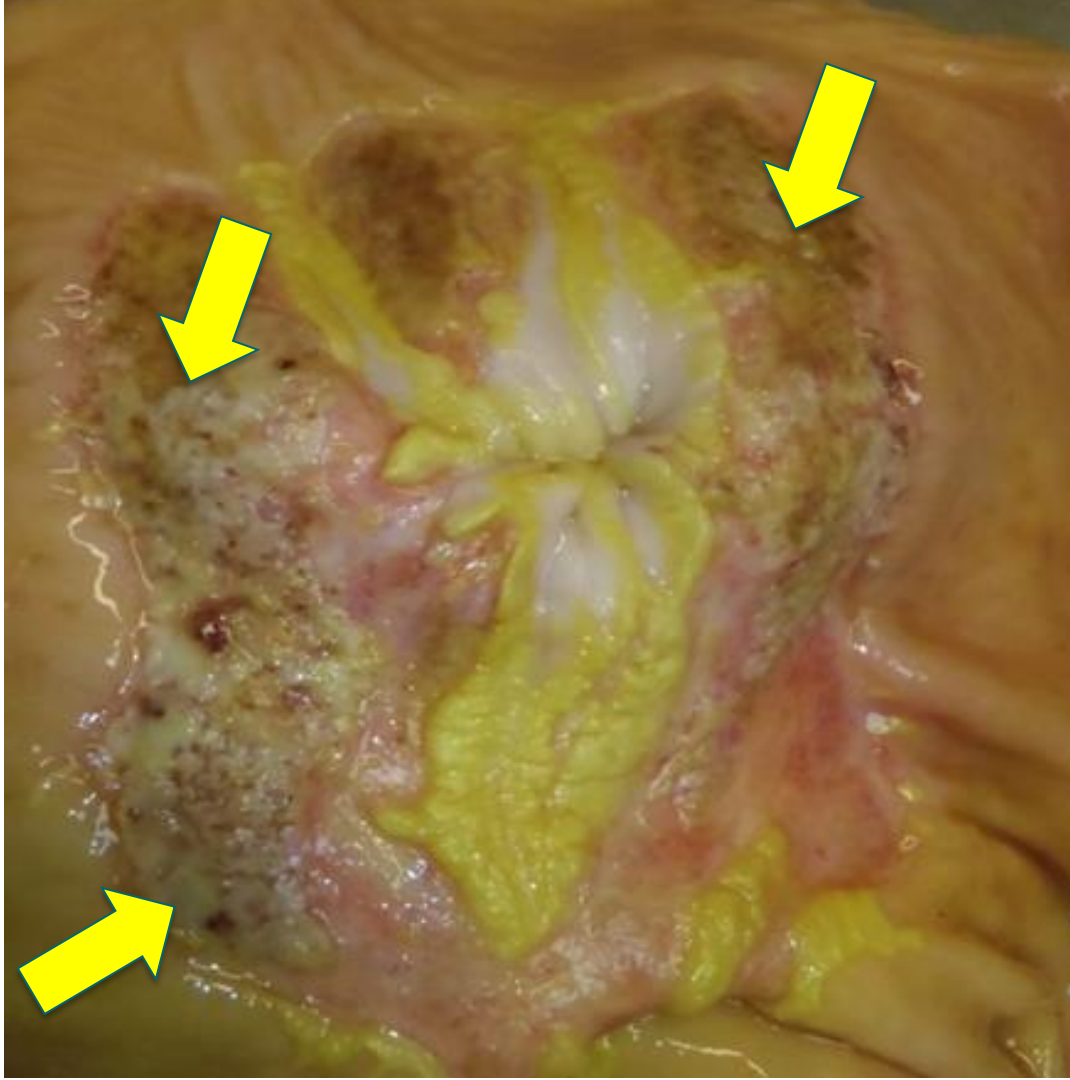




Sår

Stort sår = indeks 8

Sår

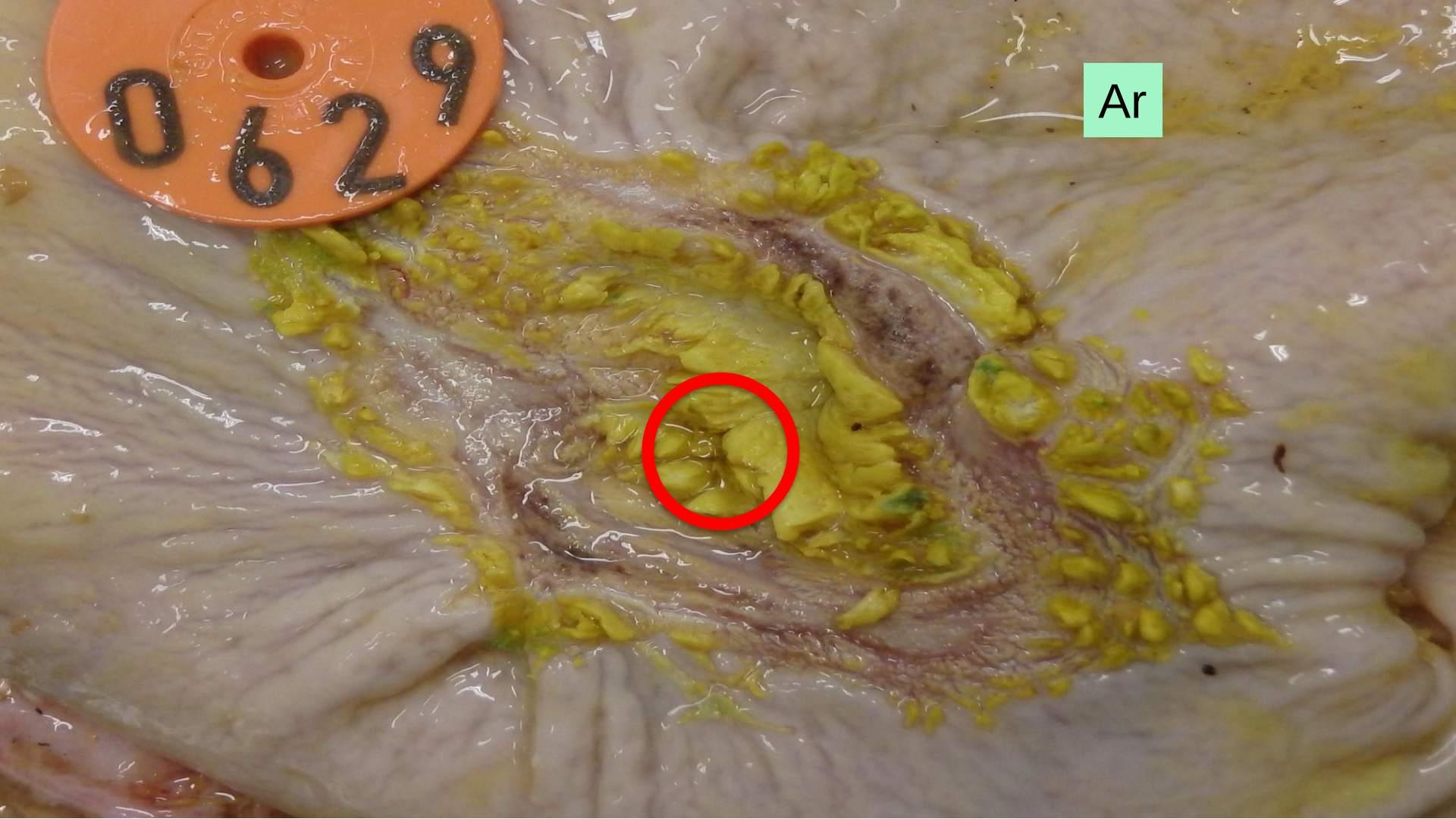


Blødende sår

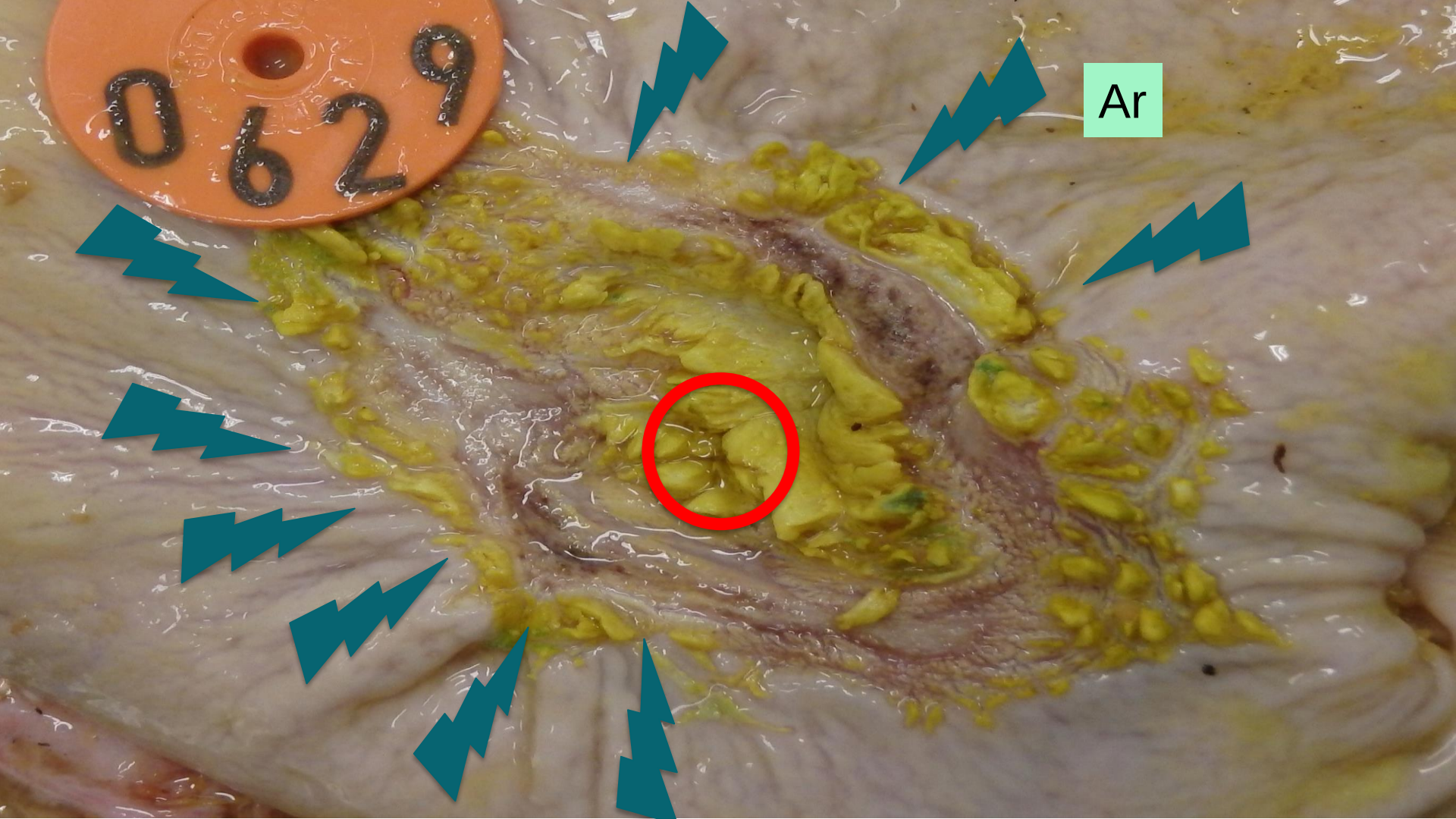
Grisen dør



04.01.2018



Ar



0629

Ar

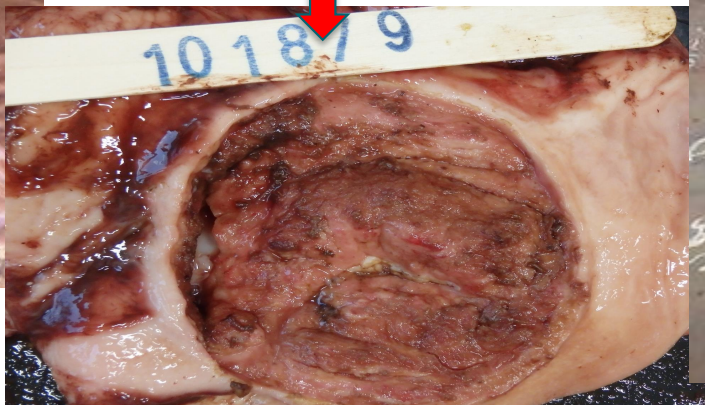
Striktur =

Forsnævring af spiserørets indmunding



Striktur







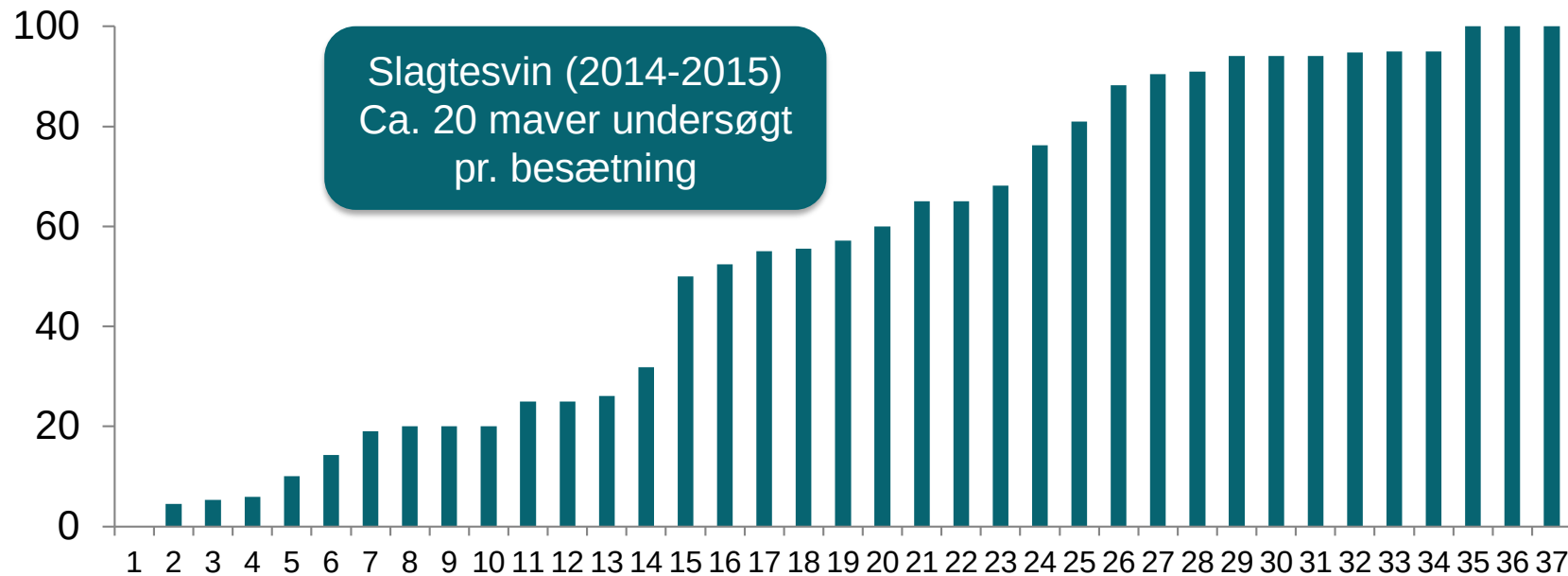
Fin formaling
Pelleteret foder



Grov formaling
Melfoder

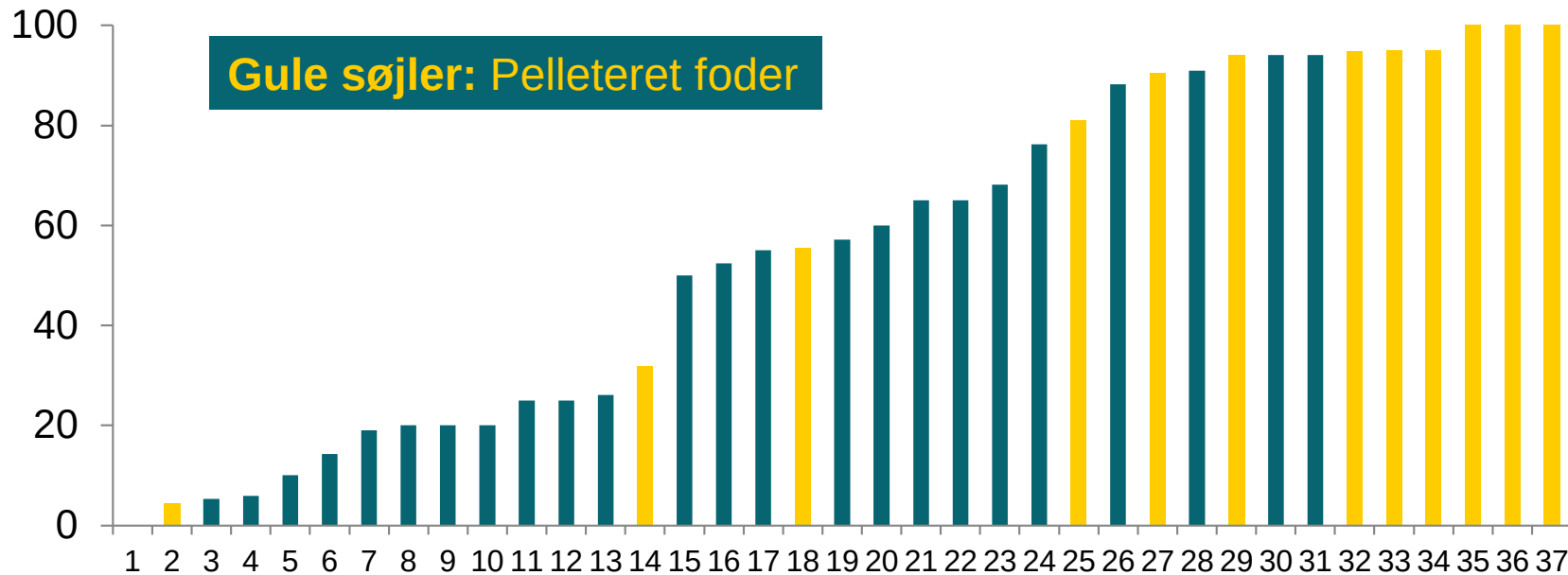
Fotos: Christian Fink Hansen

% grise med mavesår
(indeks 6-10)



37 besætninger (hver søjle repræsenterer en besætning)

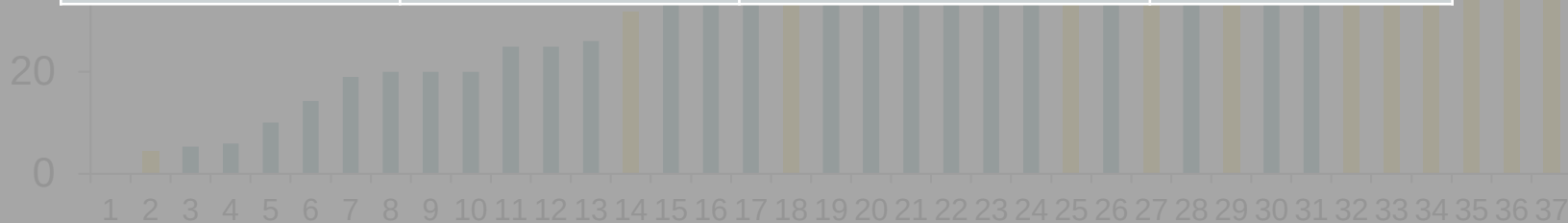
% grise med mavesår
(indeks 6-10)



37 besætninger (hver søjle repræsenterer en besætning)

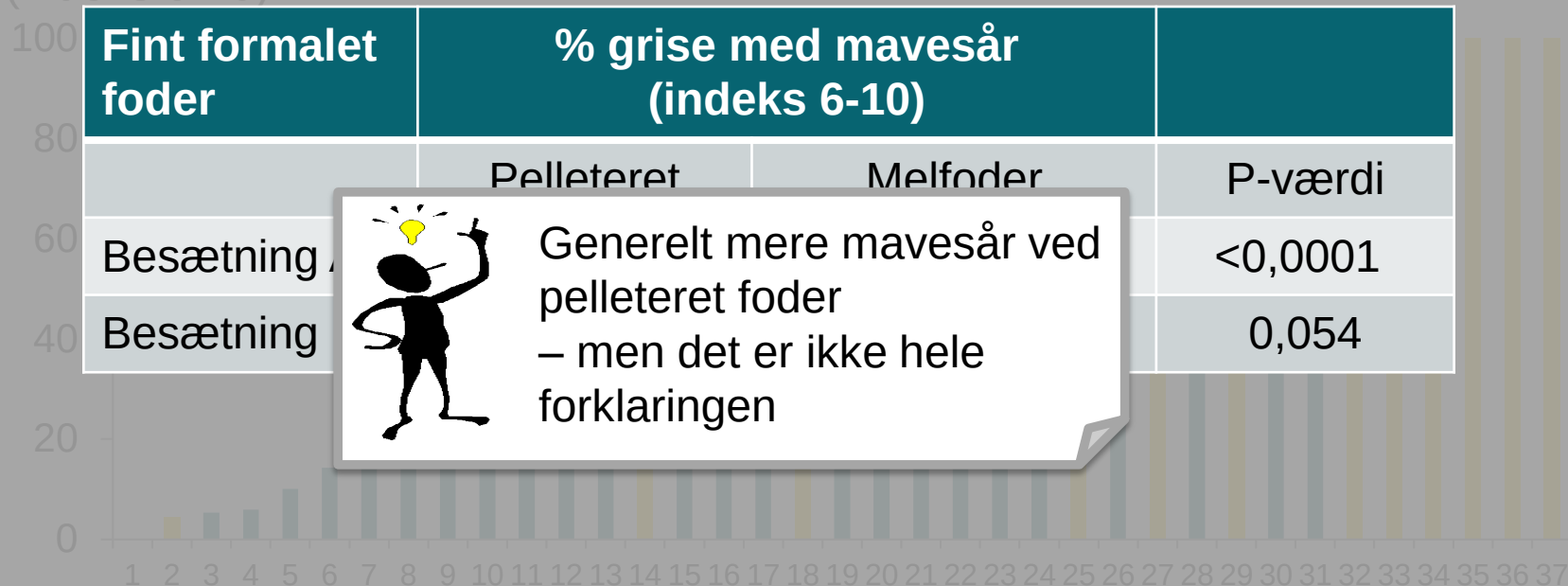
% grise med mavesår
(indeks 6-10)

Fint formålet foder	% grise med mavesår (indeks 6-10)		
	Pelleteret	Melfoder	
Besætning A	71	20	<0,0001
Besætning B	96	87	0,054



37 besætninger (hver søjle repræsenterer en besætning)

% grise med mavesår
(indeks 6-10)

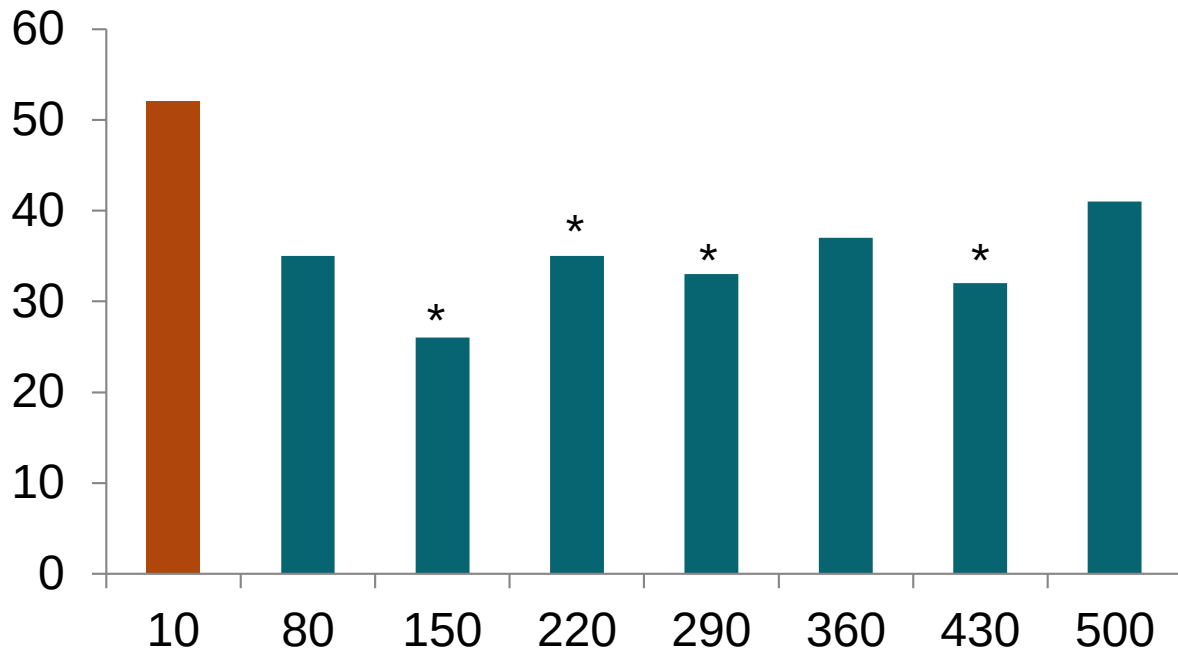


Generelt mere mavesår ved pelleteret foder – men det er ikke hele forklaringen

37 besætninger (hver søjle repræsenterer en besætning)



% grise med mavesår
(indeks 6-10)



Mængde halm
pr. gris pr. dag



Begrænset effekt af halm
– og kun hvis grisene vil æde det

Wrapphø

100 g pr. gris pr. dag



Mavescore	% grise med mavesår (indeks 6-10)	P-værdi	Statistisk sikkerhed
Wrapphø, %	21,9	< 0,001	***
Kontrol, %	87,1		

Mavescore	% grise med mavesår (indeks 6-10)	P-værdi	Statistisk sikkerhed
Wrapphø, %	21.9		***
Kontrol, %			



Wrapphø virker godt mod mavesår

KAN MAN PUTTE WRAPHØ I PILLER ?



117 grise (pilotforsøg)

Wraphø-piller i 3 uger før slagtning
eller

Ingen wraphø-piller



Mængde wraphø-piller:

- 25 % wraphø-piller ud af den totale, daglige fodermængde
- = cirka 350-400 g wraphø pr. dag

WRAPHØ-PILLER – RESULTATER AF PILOTFORSØG

			Maveindhold	
	Antal Grise	% grise med mavesår (indeks 6-10)	Tørstof- procent	Fast fase %
Wrapphø- pille	58	54	17,1	70,9
Kontrol	59	74	15,0	52,2

FODEROPTAGELSENS BETYDNING

Pelleteret
foder

	Antal grise	
Ad libitum	136	
1 daglig udfodring	86	
2 daglige udfodringer	90	

FODEROPTAGELSENS BETYDNING

Pelleteret
foder

	Antal grise	% grise med mavesår (indeks 6-10)
Ad libitum	136	68
1 daglig udfodring	86	41
2 daglige udfodringer	90	42

FODEROPTAGELSENS BETYDNING

Pelleteret
foder

Antal grise

% grise med mavesår
(fødsel-6-10)

Ad libitum

1 daglig udfodring

2 daglige udfodring



Mindre mavesår ved
måltidsfodring



Ædeadfærd de sidste
4 uger før slagtning
(600 grise)

Ingen sammenhæng med
mavesår ved slagtning

BETYDNING AF SYGDOM



BETYDNING AF SYGDOM

PMWS

PCV 2

Luftvejslidelser +/-

Ap 6 , men ikke Ap2

Lungehindebetændelse , men ikke PCV 2

300 GRISE

SYGDOM

PCV 2

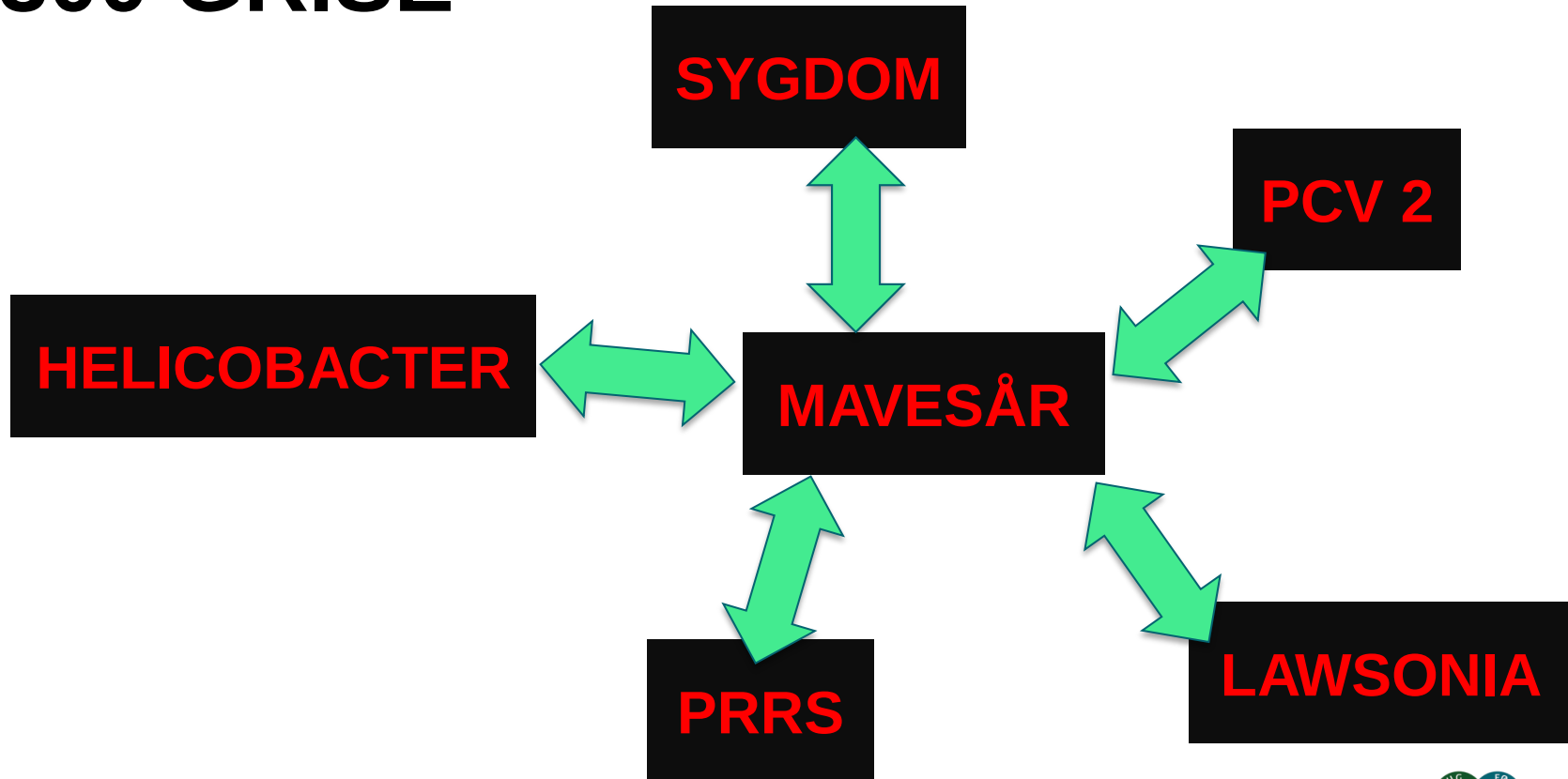
LAWSONIA

PRRS

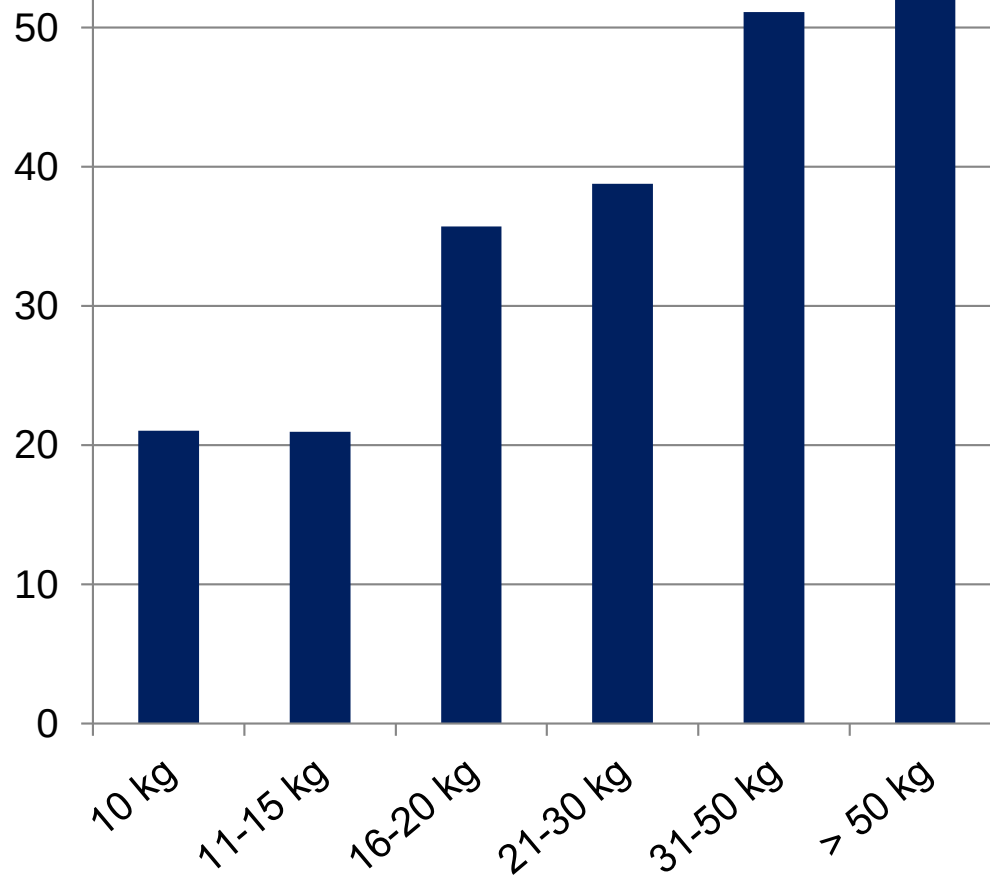
HELICOBACTER

MAVESÅR

300 GRISE

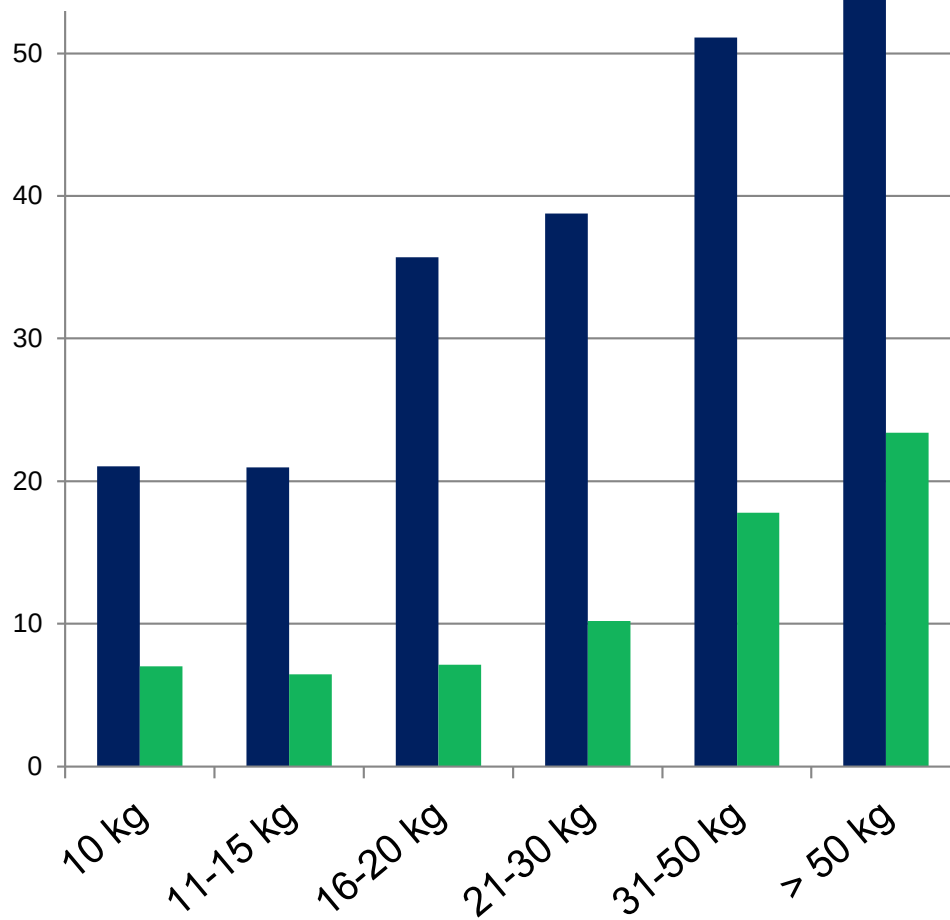


% grise



■ % Sår og/eller ar

% grise

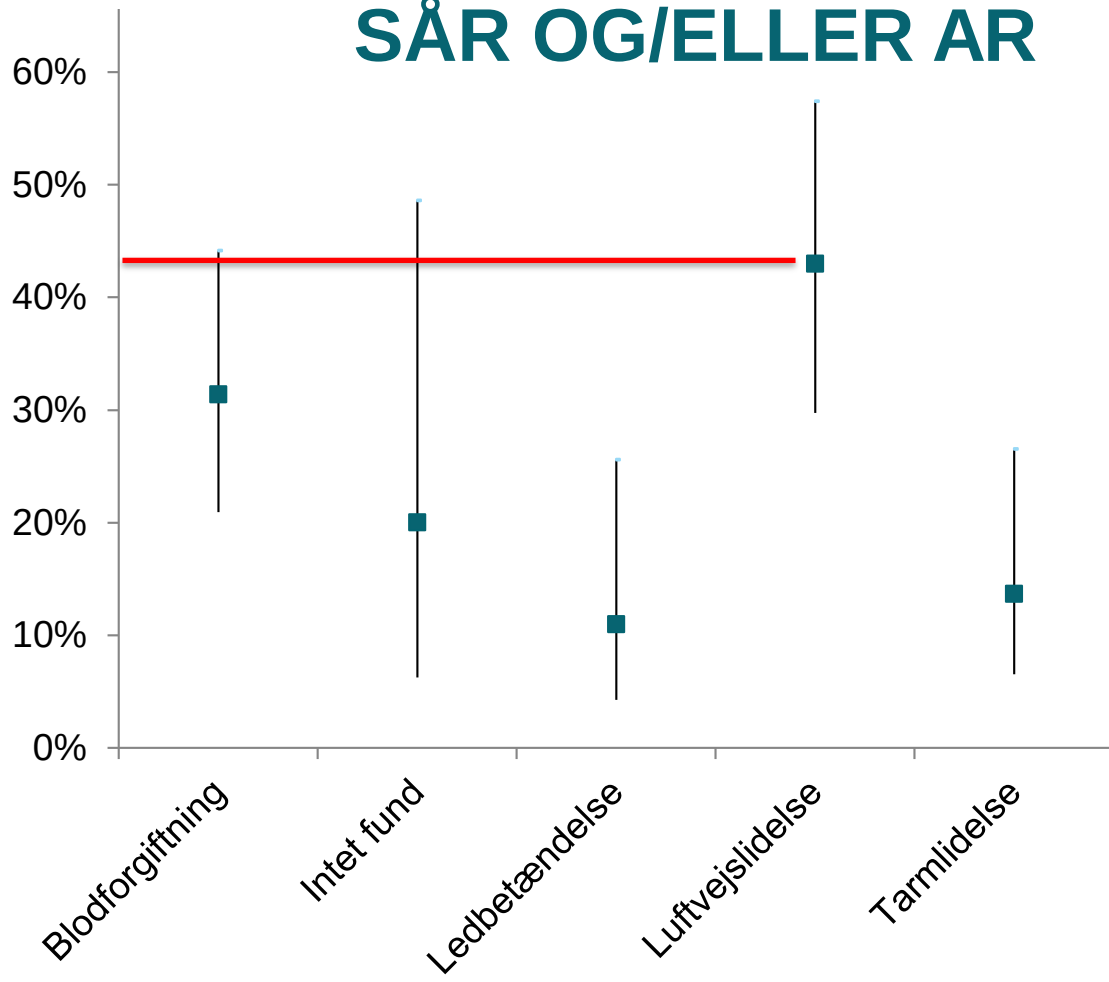


■ % Sår og/eller ar

■ % Mavesår som hovedproblem

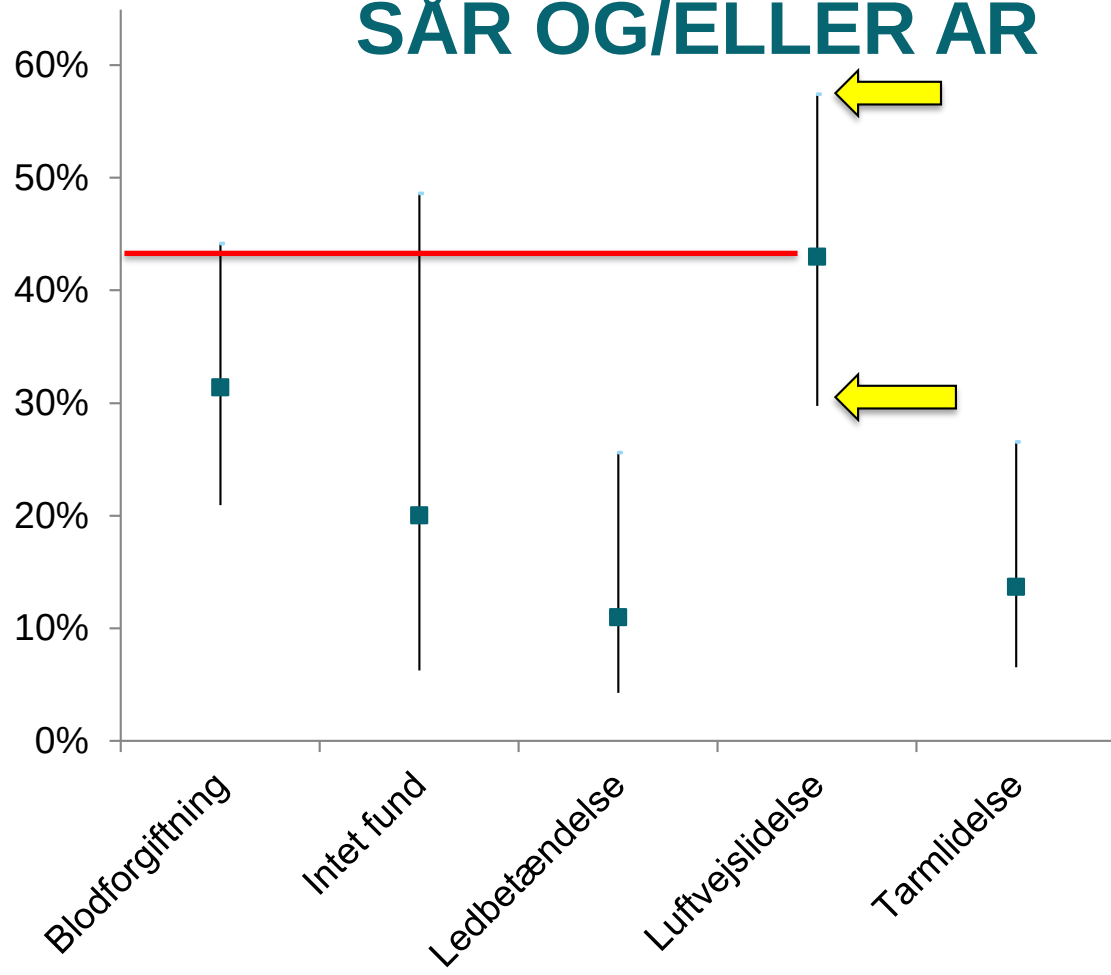
% grise

SÅR OG/ELLER AR



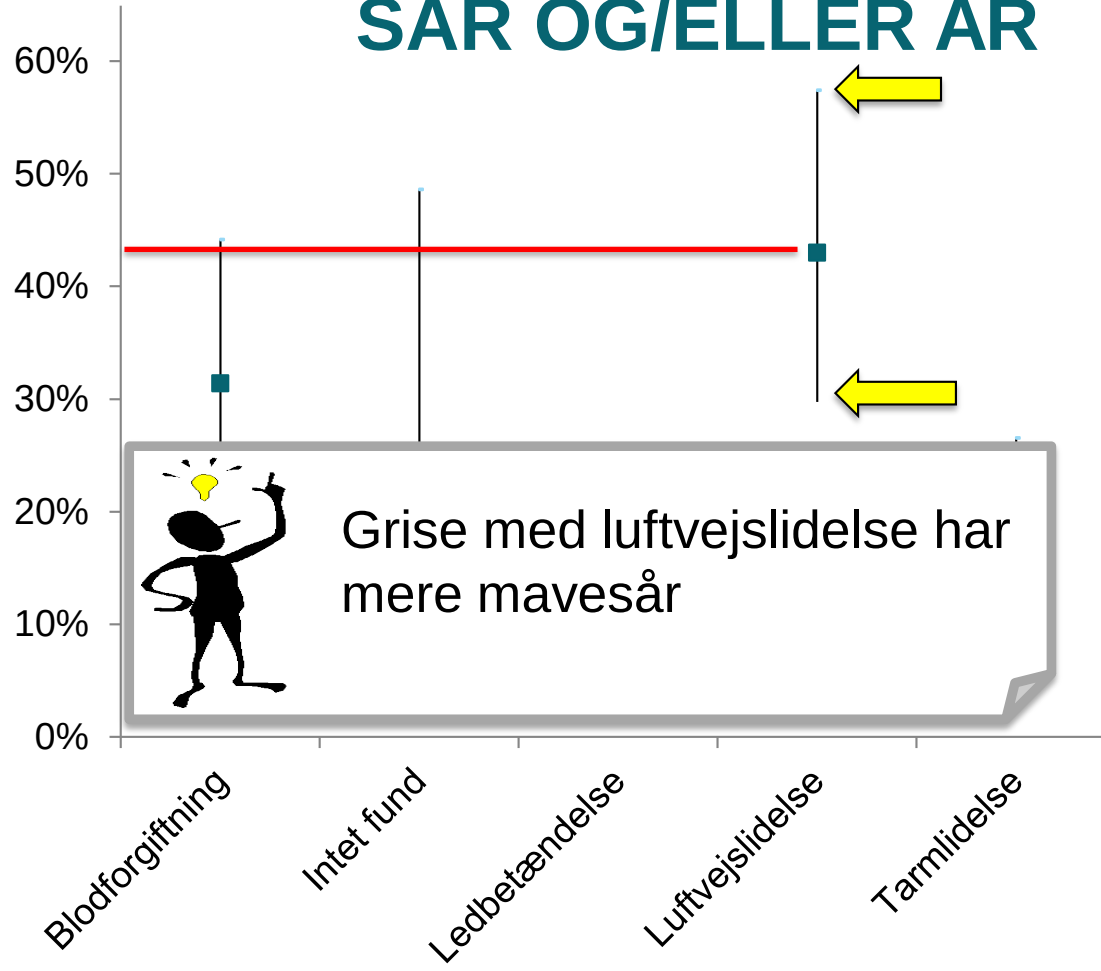
% grise

SÅR OG/ELLER AR

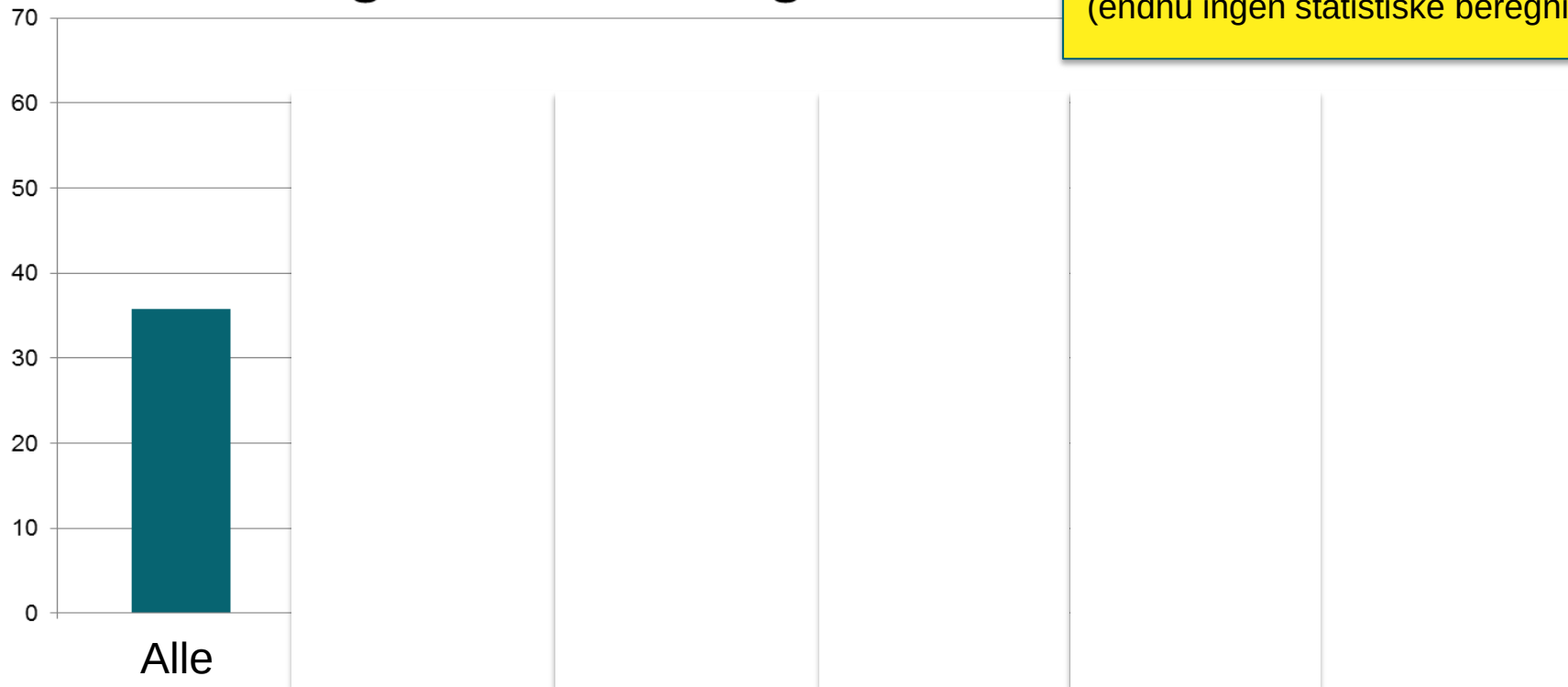


% grise

SÅR OG/ELLER AR

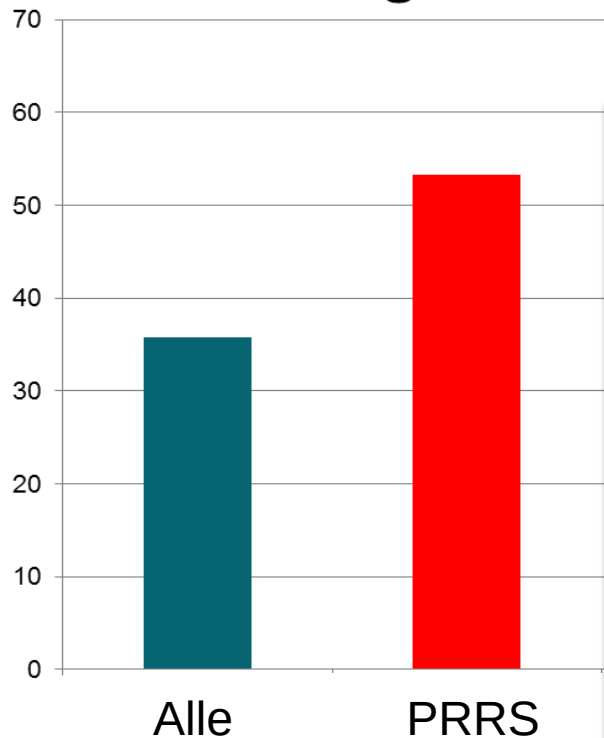


Procent grise med sår og/eller ar



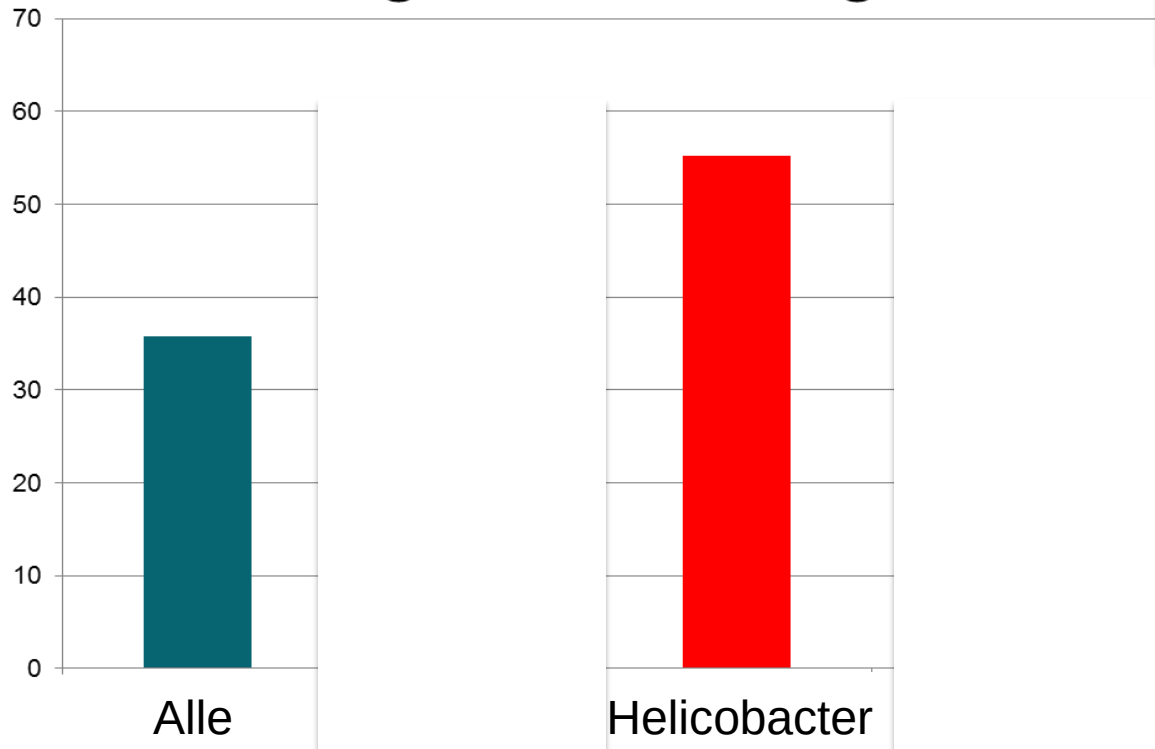
Foreløbige resultater!
(endnu ingen statistiske beregninger)

Procent grise med sår og/eller ar



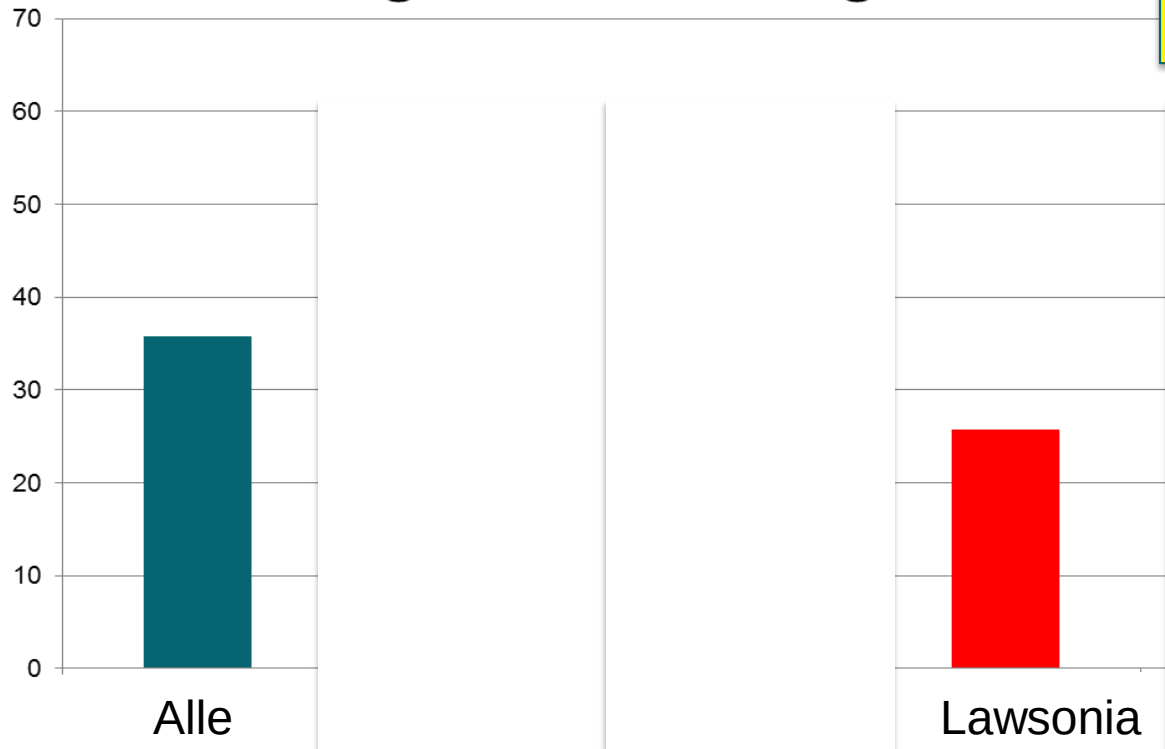
Foreløbige resultater!
(endnu ingen statistiske beregninger)

Procent grise med sår og/eller ar



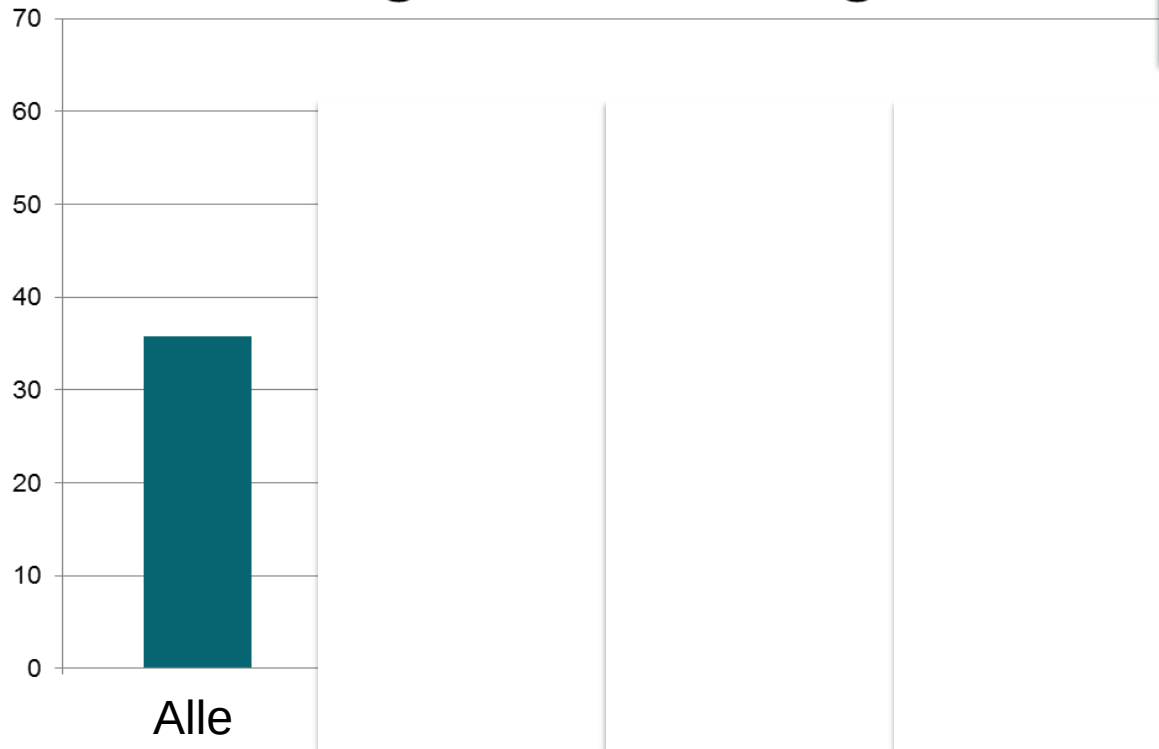
Foreløbige resultater!
(endnu ingen statistiske beregninger)

Procent grise med sår og/eller ar

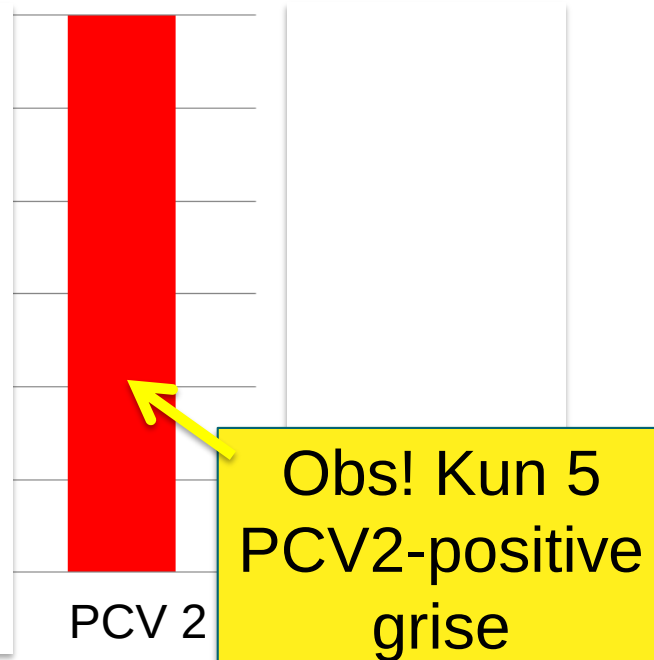


Foreløbige resultater!
(endnu ingen statistiske beregninger)

Procent grise med sår og/eller ar

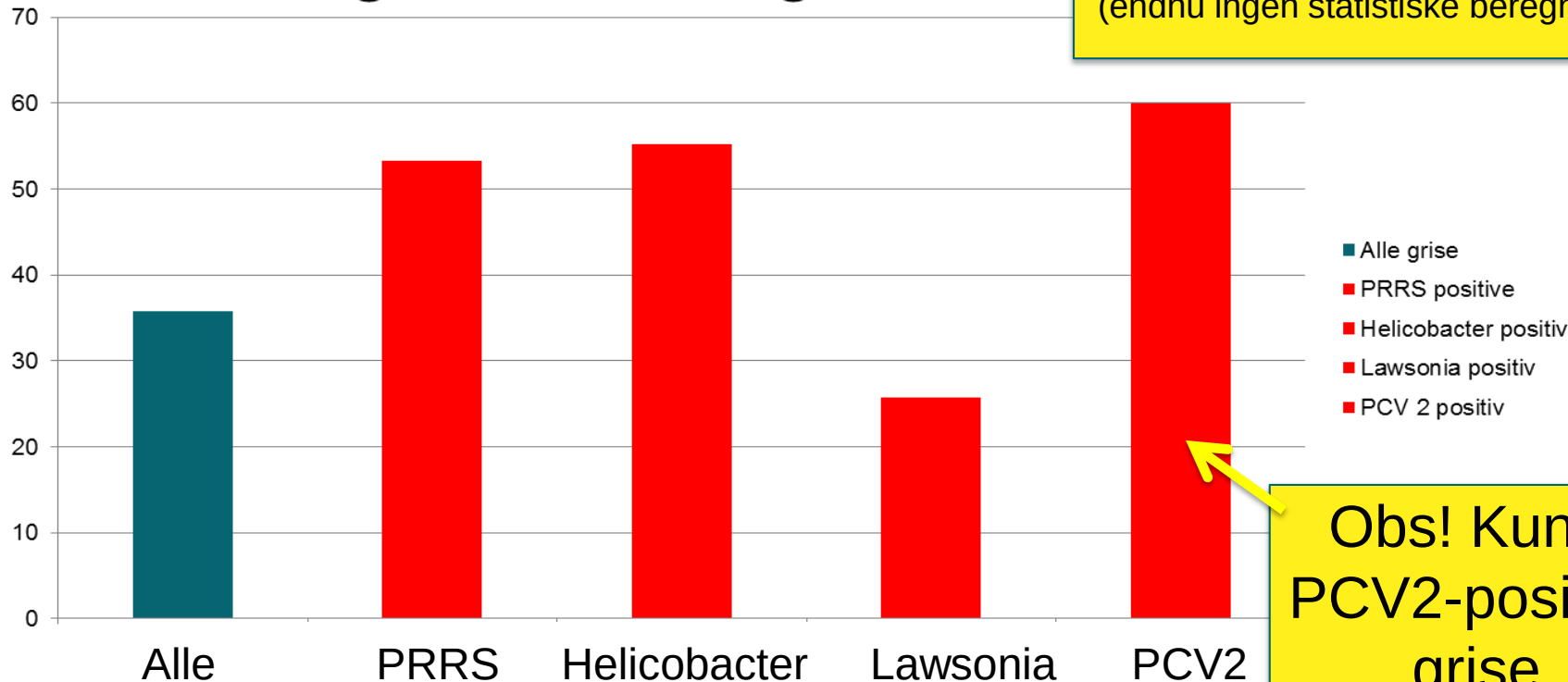


Foreløbige resultater!
(endnu ingen statistiske beregninger)



Procent grise med sår og/eller ar

Foreløbige resultater!
(endnu ingen statistiske beregninger)



**Obs! Kun 5
PCV2-positive
grise**









MAVESÅRS BETYDNING FOR SØER



Melfoder

Bedre mavesundhed
og
0,4 kuld mere pr. soliv

Sammen-
hæng?

Foderoptag i diegivningsperioden
-
Ingen sammenhæng med mavesår

HVAD BETYDER MAVESÅR FOR SLAGTESVIN?



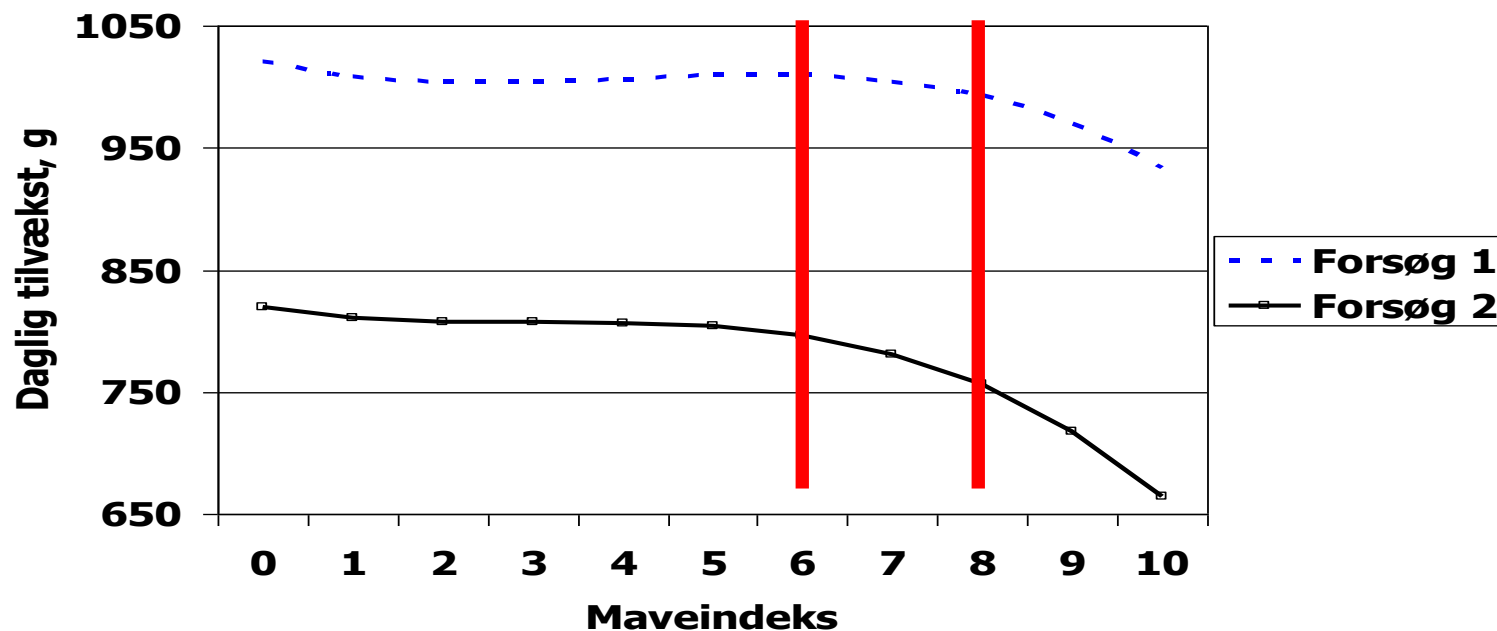
Dødelighed

Tilvækst

Foderudnyttelse

Velfærd

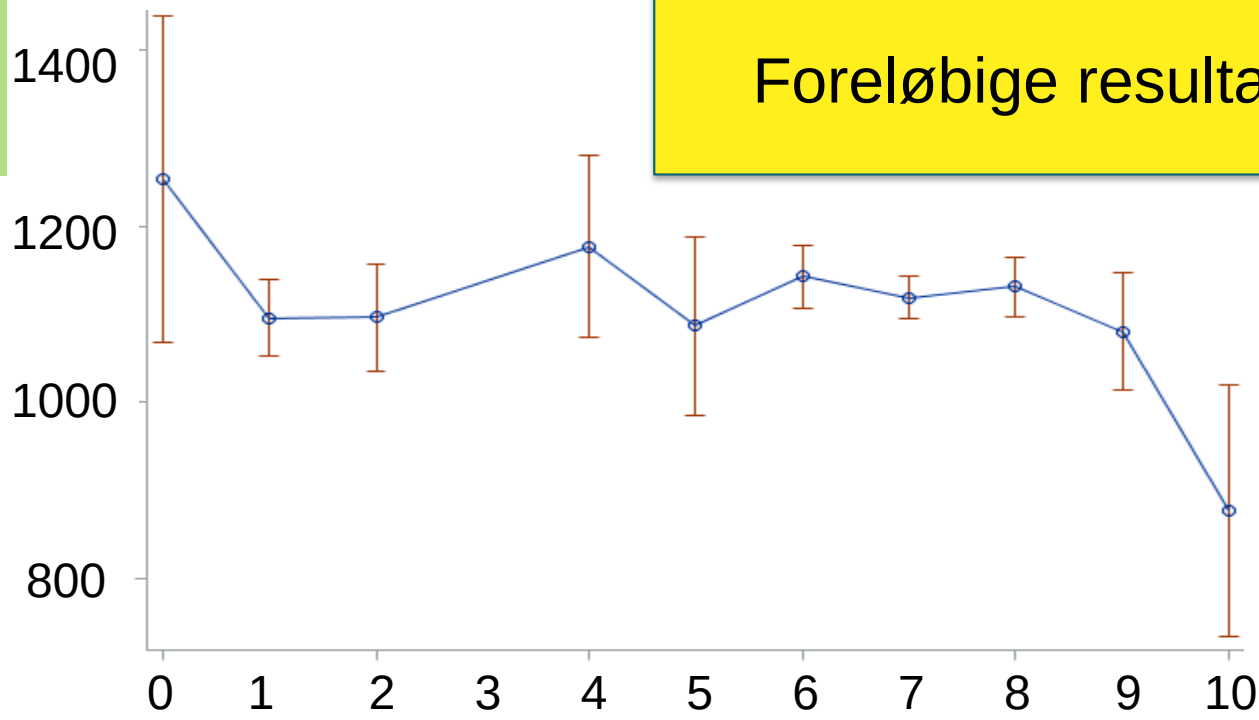
MAVESÅR OG PRODUKTIVITET HOS SLAGTESVIN





MAVESÅR OG PRODUKTIVITET HOS SLAGTESVIN

Dgl.
tilvækst
(gram)

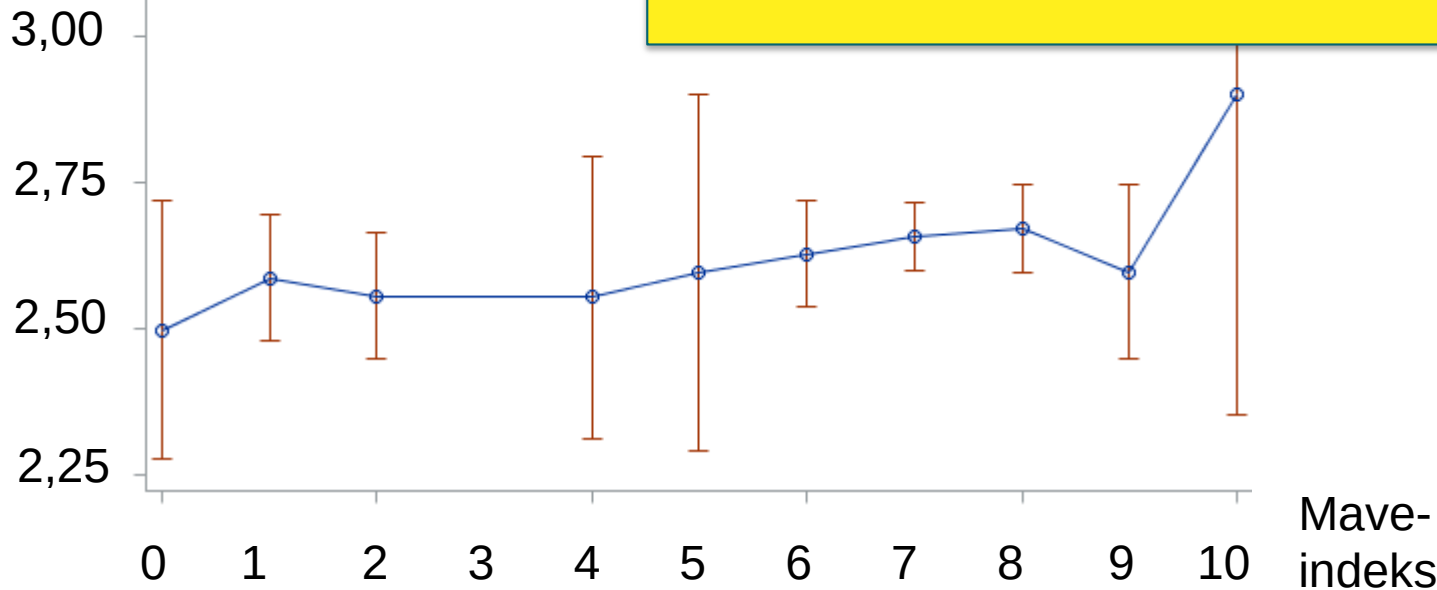


Foreløbige resultater!

MAVESÅR OG PRODUKTIVITET HOS SLAGTESVIN

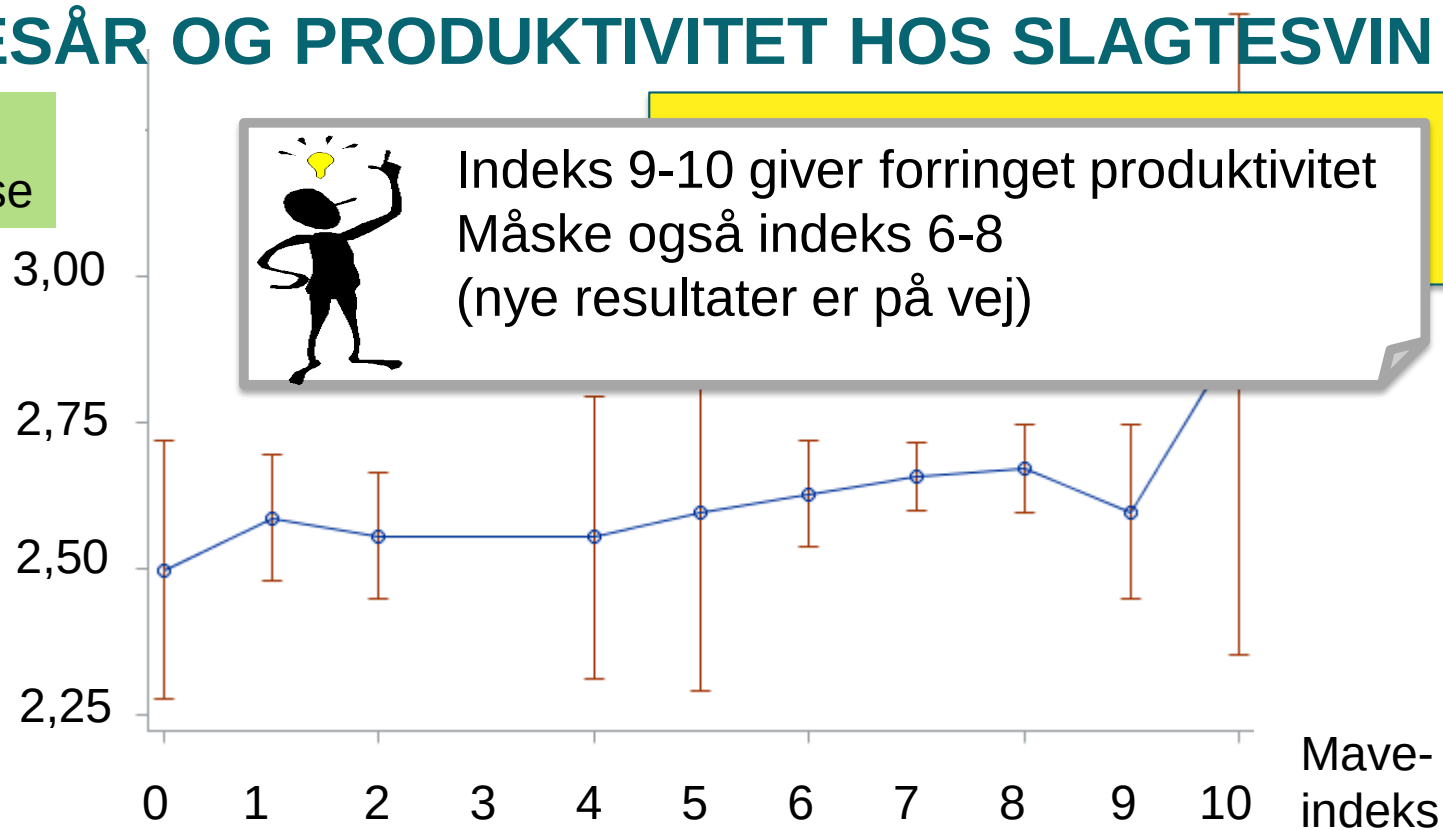
Foder-
udnyttelse
(kg/kg)

Foreløbige resultater!



MAVESÅR OG PRODUKTIVITET HOS SLAGTESVIN

Foder-
udnyttelse







36 grise uden
mavesår (indeks 0-1)

Forskelle i
adfærd?

26 grise med mavesår
(indeks 7-8)



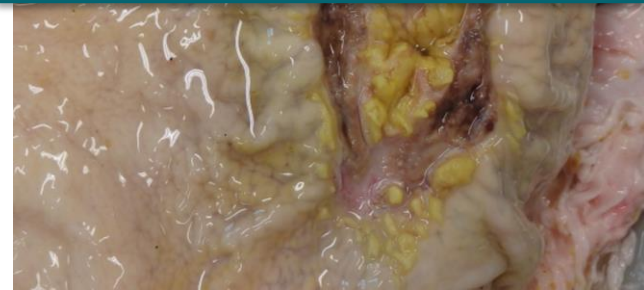
36 grise uden
mavesår (indeks 0-1)

Forskelle i
adfærd?

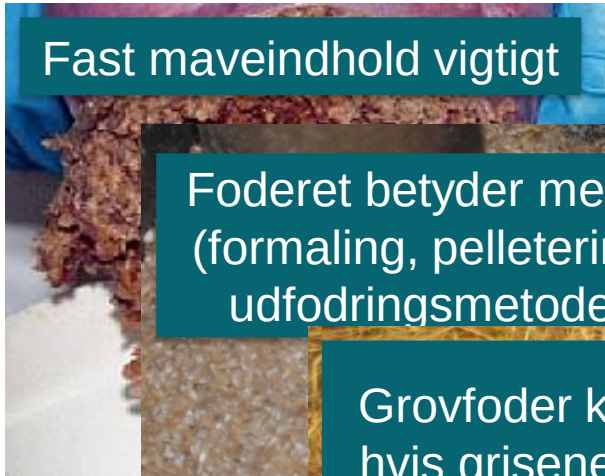
26 grise med mavesår
(indeks 7-8)



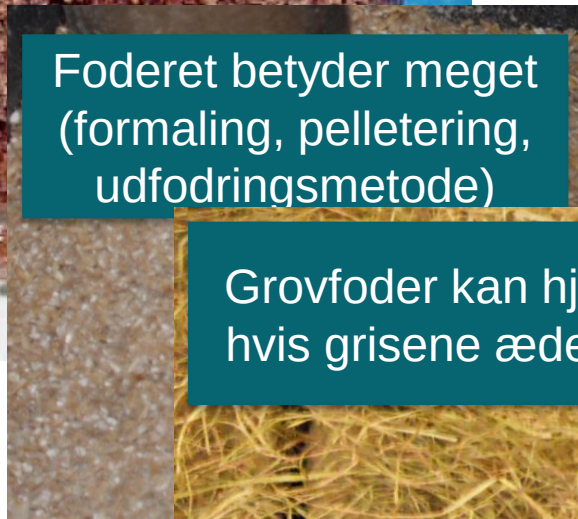
Ligger mere på venstre side
Står og går mere
Skifter oftere positur



VI VED AT



Fast maveindhold vigtigt



Foderet betyder meget
(formaling, pelletering,
udfodringsmetode)



Grovfoder kan hjælpe,
hvis grisene æder nok

VI MANGLER SVAR

Hvordan opnår vi fast
maveindhold uden tab
af produktivitet?

Hvorfor får
nogle grise i en
sti mavesår og
andre ikke?

Hvad betyder
ædepladser og
ædemønstre?

Forstå
betydningen
af sygdom

Kan
mavesårsproblemer
grundlægges tidligt i
livet?



SPØRGSMÅL