

A close-up photograph of a pig's face, showing its eye, ear, and snout. The pig has light pink skin and dark eyes. The background is slightly blurred, showing other pigs.

EXPERTS IN IMPROVING PIG WELFARE

# Our dedication stands in respecting pigs

Our unwavering commitment to sustainability and ethical practices in animal production drives our mission. Explore how we prioritize the well-being of our pigs and work towards a fairer food future.







# Velfærd Gris

2

Politisk Forum for Gris  
13. september 2024

Chefforsker  
Vivi Aarestrup Moustsen, PhD, MSc



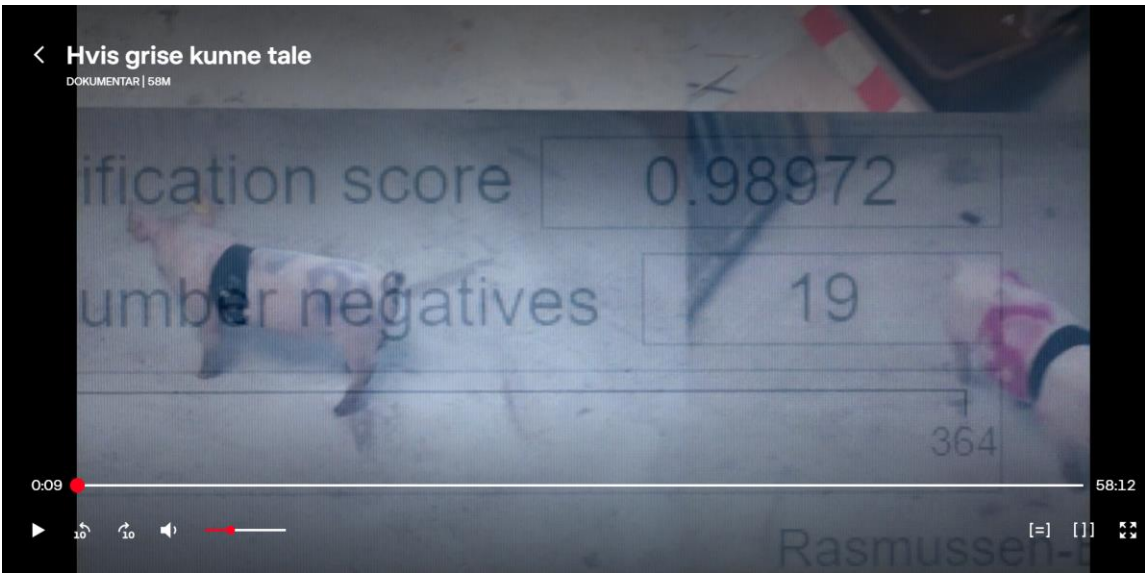
# Forventninger og betingelser

- Høje forventninger til grisenes produktivitet
  - Forpligtigelse at stille forhold til rådighed, som gør det muligt grisene at imødekomme vores forventninger
    - Opstaldning
    - Ernæring
    - Management
    - ....
- ‘Sammen om dyrene’ win-win-win situation
  - Vi kan fortsætte med griseproduktion
  - Grisenes velfærd forbedres
  - Samfundsaccept og opbakning til erhvervet – eller i det mindste fra store dele af samfundet
  - Vidensbaseret beslutninger – og transparente



- **‘Miljøet’ sætter betingelserne/grundlaget for søernes og grisenes produktivitet og velfærd**
- **Skab et grundlag/betingelser i søernes og grisenes miljø som sikrer høj velfærd og produktivitet**





# Hvis grise kunne tale... (1)

- At lyde er en mulighed til at afkode grisenes tilstand
  - Daglig praksis
    - pattekamp eller 'klemt gris';
    - lyd mønster, når søerne dier (synkroniseret diegivning)
- At det har meget mere at gøre med personalets omgang med dyrene end kvadratmeter
  - løse diegivende søer i danske besætninger
    - enighed om, at ro er meget vigtigt.
    - ro i staldene – både i deres daglige omgang med dyrene, ved udførelse af rutiner
    - ved indretning - mindre sektioner (færre dyr per rum)
      - ro både for søer og personale, og når der udføres rutiner som fx kastration, så er det hurtigt overstået i en sektion.
- At grisene reagerer på ukendte situationer – inkl udlevering til slagt
  - For grise er 'forudsigelighed' og 'kontrollerbarhed' vigtigt
  - Udlevering ÷
  - Tyske griseproducent ✓
  - De kender ham ✓
  - De vælger hvor tæt og hvornår de vil gå hen til ham ✓



# Hvis grise kunne tale.....(2)

- Grise velfærd er vigtigt – og løbende fokus på at forbedre velfærd
- Forbedring forudsætter måle og følge udvikling
- Meget positivt
  - non-invasive metoder til at måle velfærd
  - AI - på sigt - anbefalinger kan være baseret på store datasæt – i stedet for fx video af få dyr i korte perioder
- Det er en vanskelig metode – så meget positivt at det er et internationalt og tværdisciplinært samarbejde
  - Lyd afhænger af dyrets størrelse (lungekapacitet mm)
  - Lyd afhænger af situation
  - Baggrundsstøj
  - Vanskeligt at identificere individ med 'afvigende' lyd og dermed vanskeligt at afhjælpe en situation
- Frilandsgrisene er en helt anden genetik – ungarske uldgrise?
- Rent matematisk/fysisk
  - lyd i en lastbil
    - mange dyr samlet på et lille område – så alt andet lige flere grynt/skrig per m<sup>2</sup> - og grisene er udsat for noget, som de ikke er vant til eller kan kontrollere
    - På friland er der umiddelbart meget lidt grund for grisene til at 'kommunikere' konstant, da der ikke er nogen i nærheden at kommunikere med – og de har næppe heller været tæt på mikrofonen hele tiden
- Vækst-grise ligger primært under transport – og særligt ved lange transporter – aggressioner var ved pauser





# Fremtidens lovgivning for grise i DK



## Sammen om Dyrene

### Aftale om dyrevelfærd 2024-2027

9. februar 2024

Regeringen (Socialdemokratiet, Venstre, Moderaterne), Socialistisk Folkeparti, Liberal Alliance, Det Konservative Folkeparti, Radikale Venstre, Dansk Folkeparti og Alternativet.



#### Aftalens karakter

Aftalen har karakter af en stemmeaftale. Aftalparterne er dermed enige om at stemme for de relevante lov- og bevillingsforslag, der er nødvendige for at implementere ovenstående initiativer.



#### 31 initiativer:

#1-4: Kæledyr

#5-11: Tværgående initiativer

#12-18: Gris

#19-20: Kvæg

#21-27: Fjerkræ

#28-32: Øvrige initiativer

#### • ‘Grisebekendtgørelsen’

- Interessentmøde om ændring af bekendtgørelse om dyrevelfærdsmæssige mindstekrav til beskyttelse af grise

# Syv initiativer vedr. grise



- #12 - Højere overlevelse for pattegrise
- #14 - Uddannelseskrav hos medarbejdere i sobesætninger
- #18 - Indsats for højere so-overlevelse



- #13 - Løse søer i farestalde
- #15 - Flere grise med hele haler
- #16 - Overbrusning i grisestalde
- #17 - Bedøvelse forud for kastration af grise



GÆLDENDE

BEK nr 1742 af 30/11/2020

Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri

Yderligere oplysninger >

Bekendtgørelse om dyrevelfærdsmæssige mindstekrav til hold af grise<sup>1)</sup>

I medfør af § 9, stk. 4 og stk. 6, § 11, stk. 1-3, § 13, § 19, stk. 1 og 2, § 20, stk. 1, § 25, stk. 2, § 26, stk. 1, § 27, stk. 3 og 4, § 35, § 56, stk. 1, § 58, stk. 8, i lov nr. 133 af 25. februar 2020 om dyrevelfærd (dyrevelfærdsloven) fastsættes efter bemyndigelse i henhold til § 7, nr. 6, i bekendtgørelse nr. 1721 af 30. november 2020 om Fødevarestyrelsens opgaver og beføjelser:



# EU

- *Arbejde frem til Q3-2023*
  - *Forventet ikrafttrædelse 01.01.2027*
- **Ny plan**
  - the European Commission should propose the revision of the animal welfare legislation by 2026
  - the five domains model, meaning that farmed animals should: (1) be healthy; (2) have sufficient space and resources to thrive; (3) be able to express normal behaviours; (4) enjoy nutritious food and clean water at all times; (5) have positive mental experiences, with environments that stimulate curiosity and positive interactions;
  - scientific evidence coming both from the literature and practice-oriented research, which complement each other and EFSA scientific advice.





# End the cage age

The [‘End the Cage Age’](#) initiative was submitted to the Commission on 2 October 2020, having gathered 1,397,113 statements of support. See [press release](#).

In its response to the ECI, the Commission commits to table, **by the end of 2023, a legislative proposal to phase out, and finally prohibit, the use of cage systems for all animals mentioned in the Initiative.**

In particular, the Commission’s proposal will concern:

- Animals already covered by legislation: laying hens, sows and
- Other animals mentioned in the ECI: rabbits, pullets, layer breeders, ducks and geese. For these animals, the Commission has already asked the (European Food Safety Authority) to complement the existing scientific evidence on the conditions needed for the prohibition of cages.





# Holland

- **DUTCH COURT SIDES WITH ANIMAL WELFARE GROUP ON MATERNITY CAGES:** A Dutch court has ordered the country's **agriculture ministry to present new research on pig farming and on the use of farrowing crates by late October.**
- **Reminder:** Farrowing crates are used on pig farms to immobilize sows and their piglets for three to four weeks based on the premise that it prevents the mother from crushing the newborns.
- **How we got here:** An animal welfare group — Varkens in Nood (Pigs in Need) — requested that the Dutch agriculture ministry **ban farrowing crates** that while serious restrictions on the freedom of movement of animals are prohibited, farrowing crates are still widely used.
- **Ministry door slam:** The ministry replied that the request was unfounded and **that the practice wasn't illegal**. The Industry Appeals Tribunal slated a hearing for July.
- **Court slap down:** The administrative court **characterized** the ministry rebuff as “not carefully and properly motivated.” **restriction of a sow's living space is not in itself in conflict with the law.”**

Tjekkiet  
Tilskud til farestier til løse søer (50%)  
Krav: 6,5 m2 netto
- The tribunal also found the ministry hadn't clarified whether the use of farrowing crates actually reduces mortality. **Polen** their use is justified for more than three or four days after birth.
- **Incoming:** Farmers believe the government can easily defend the use of the cages, Gerben Boom, vice-president of the National Farmers' Organization (NAJK) told Morning Agri. “But if that's not the case, and if the courts decide that it is no longer allowed to use those cages, then **Tilskud til farestier** is a big problem.”
- **Consequences:** If that happens, Boom said, farmers will require substantial financial and market support as well as “improved licensing for building new sheds” as “farms will become more extensive.”
- **Brussels drops the ball:** EU policymakers are not unaware of the growing popular demand in Europe for a ban on the use of cages in farming. After a European Citizens' Initiative, launched in 2018, gathered 1.4 million signatures for its call to “End the Cage Age,” the European Commission committed to proposing a ban on the practice in its next overhaul of animal welfare rules by the end of 2023. Ultimately, however, it failed to do so, so NGOs and private citizens **took the EU executive to court.**
- **A ray of hope:** The **Dutch court's decision “gives us hope that citizens can successfully use legal tools, among others, to hold policymakers accountable and eliminate cruel practices that are so pervasive in animal agriculture,”** said Olga Kikou of the European Institute for Animal Law & Policy, which is part of the legal action against the Commission.

# Rammerne for grisene i jeres stalde

- Alle rejser sig
  - Jer – der har løse søer i farestalden – sætter jer
    - Jer der fortsat står op
      - Er det ok, at jeres søer ikke kan vende sig i fire uger?
- Alle rejser sig
  - Jer – der har grise med lange haler (ikke kuperede haler) sætter sig
    - Jer der fortsat står op
      - Er det ok, at I bruger <8 sek/smågris/foderdag el. <7 min i de 50 dage de er i stalden?
      - Er det ok, at I bruger <5 sek/slagtesvin/foderdag el. <4,5 min i de 85 dage de er i stalden?



# Rammerne for grisene i jeres stalde

- Alle rejser sig

- Jer –

Lille stikprøve.....

- Jer –

- Jer

- Vi

- Alle re

- Hvis

- Hvo

- Ka

- Alle re

- Alle r

- Jer

- 

• Griseproducenters anerkendelse?

• Griseproducenters troværdighed?

• Så når I siger – mine grise har det godt – ja, men

måske det sommetider giver mening, hvis det bliver

mødt med skepsis fra nogen – og udnyttet af andre

sig

har I det?

EXPERTS IN IMPROVING PIG WELFARE

# Our dedication stands in respecting pigs

Our unwavering commitment to sustainability and ethical practices in animal production drives our mission. Explore how we prioritize the well-being of our pigs and work towards a fairer food future.

## What is WelFarmers Project?

The WelFarmers Project is a collaborative initiative aimed at improving the welfare of pigs within the European Union. Funded by the Horizon Europe Program, WelFarmers will set up eight national innovation networks from eight different countries and will put together pig farmers, advisors, veterinarians, and researchers to address the challenges of the upcoming change in the European pig welfare legislation.



This project is funded under the European Union's Horizon Europe research and innovation programme (grant agreement n°101134117).



## Hvem er med i



- Finland
- Irland
- Frankrig
- Rumænien
- Italien
- Spanien
- Portugal
- Danmark

### Alle bidrager med noget:

- Erfaring med velfærd i praksis
- Bredde i Europa
- Store produktioner
- Mindre besætninger
- Mærkevarer
- Forskellige temperaturforhold
- Forskellige produktionsforhold

SEGES  
INNOVATION



# Hvad er



- Et unikt samarbejde mellem
  - Otte lande ~ 56 % af griseproduktion i EU
  - Hvert land er repræsenteret med griseproducenter og universitet/vidensorganisation
    - Griseproducenter - praksisnære løsninger + koordinerer Regionalt Netværk (RN): DK/L&F
    - Vidensorganisation - vurderer på tværs af regioner – via Tematiske Grupper (TG)): DK/SEGES Innovation
- Fokus på fire store velfærds-indsatser indenfor gris
- I perioden indsamles 192 mulige 'god praksis'
  - ALLE 'god praksis' – kommer som navnet siger – fra praksis
  - God praksis vurderes af fagpersoner -> bedste praksis -> allerbedste praksis
    - Kan det virke for andre?
    - I andre lande?
    - Betydning for klima/miljø?
    - Økonomisk konsekvens?



Ban of cages



Pigs with undocked tails



Avoiding pain in castration

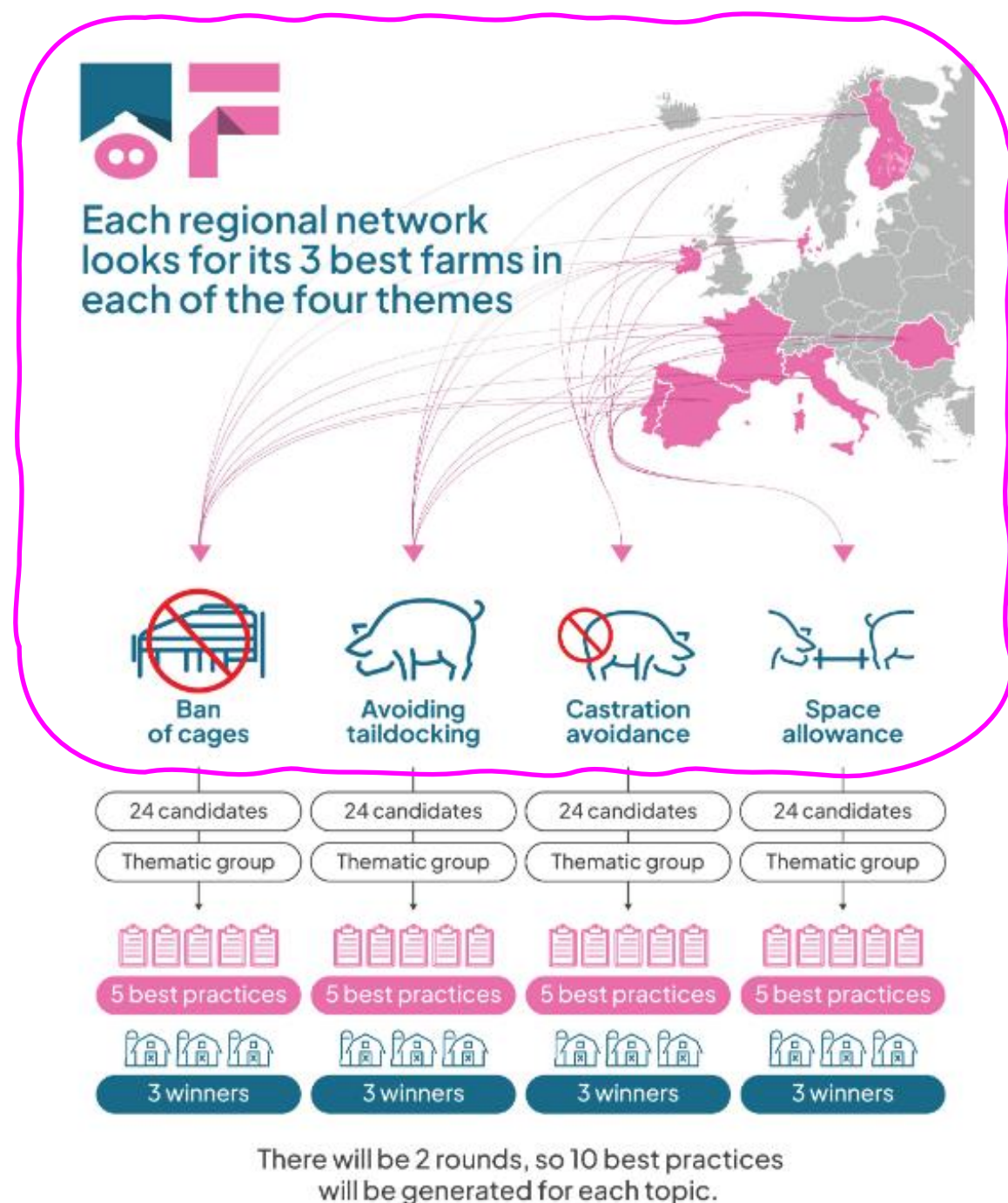


Space allowance and flooring

SEGES  
INNOVATION

# Hvad skal det regionale netværk bidrage med

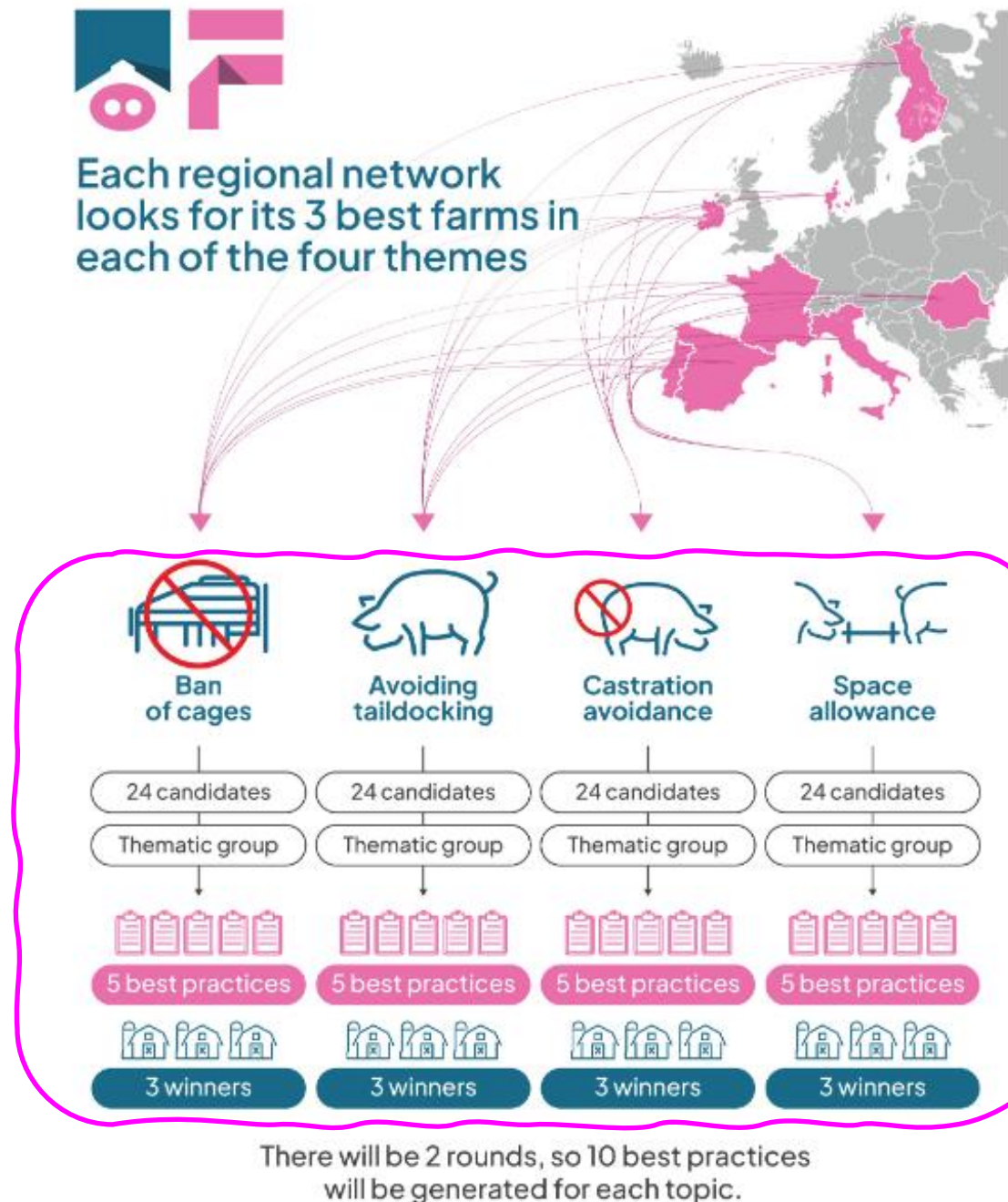
- Udpege udfordringer for udbredelsen af
  - Løse søer i farestalden
  - Hele haler
  - Kastration uden smerte / hangrise
  - Areal og indretning – stier til vækstdyr
- Indsamler løsninger – som fungerer i praksis
  - Prioriterer løsninger – hvad skal videre til de øvrige





# Hvad sker der i de tematiske grupper

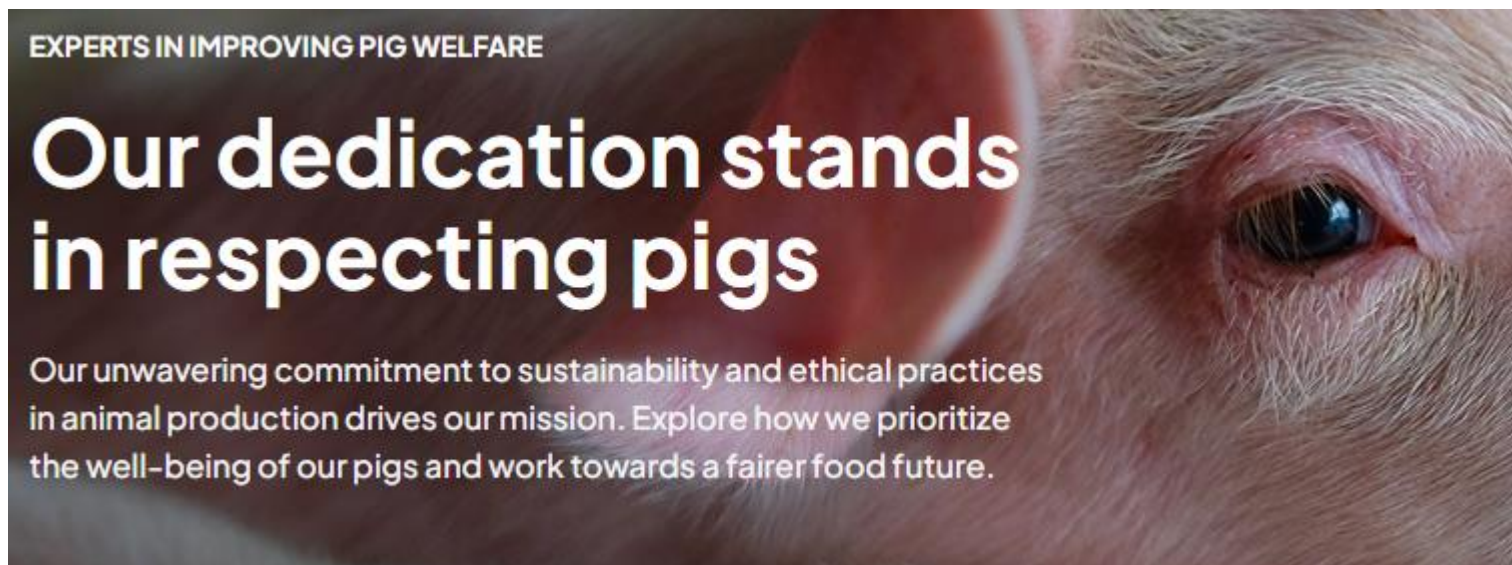
- Indsamler og vurderer forslag 'god praksis' fra de otte RN
- Udvælger de 'bedste' – ud fra fælles kriterier
- Vindere:
  - Vurderet både i forhold til
    - Grisevelfærd
    - Økonomi
    - Klima/miljø



# Hvad får vi ud af at være med?



- Førstehåndskab til 192 god praksis
- Virker/virker ikke
- Sætte aftryk på kommende EU – parlament
- Praksis nære løsninger



# Kan søer passe flere grise?

## Søer er top-atleter

- Der er potentiale
  - Variation mellem søer og mellem besætninger => muligt at forbedre
  - Det kræver en indsats
    - I alle afsnit i besætningen
    - Ben, klove, huld, kondition-> søerne er fit'
  - Højt foderoptag
    - Højt foderniveau understøtter faring og mælkeproduktion - anbefaling 3,7 – 4,0 FEso pr. dag
  - Gode forhold
- Udfordringer
  - Det kræver mod og motivation



20





# Adfærd og velfærd



Socialisere

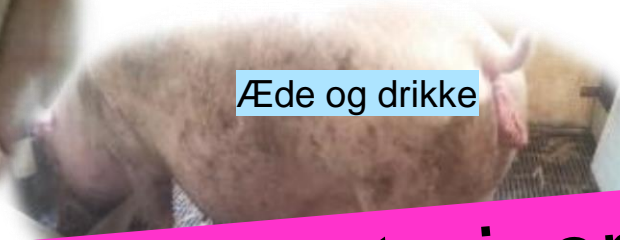


Gøde og urinere

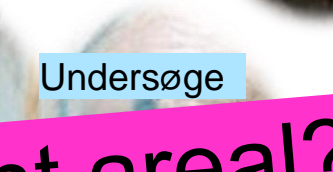
Forudsætning for succes med stier til løse dyr



Hvile



Æde og drikke



Undersøge

Forudsætter det et givent areal?



Give die / die



- Forstå:
  - Hvad laver grisene?
  - Hvornår gør de det?
  - Hvorfor gør de det?
  - Hvordan gør de det?
  - ...

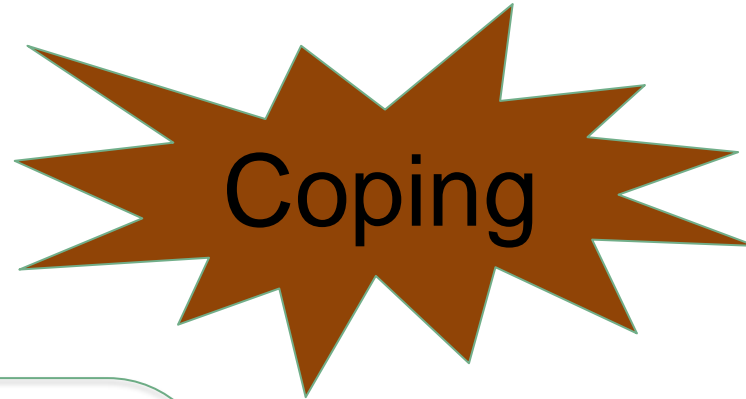


# Hvorfor opstår halebid?

Sundhed



- Uopfyldte behov (stressfaktorer):
- Adfærdsmæssige behov
- Ernæringsmæssige behov
- Klimamæssige behov
- Sociale behov



# Risikofaktorer – forskning

02-12-202



God  
videnskabelig  
evidens

Halm

Køn

Epidemiologisk  
evidens

Nærmiljø

Årstid

Usikker  
evidens

Belægning

Gruppestr.

Begrænset  
undersøgt

Foderadgang  
(ad lib)

Fodringsprincip  
(våd/tør)

Sundhed/  
sygdom

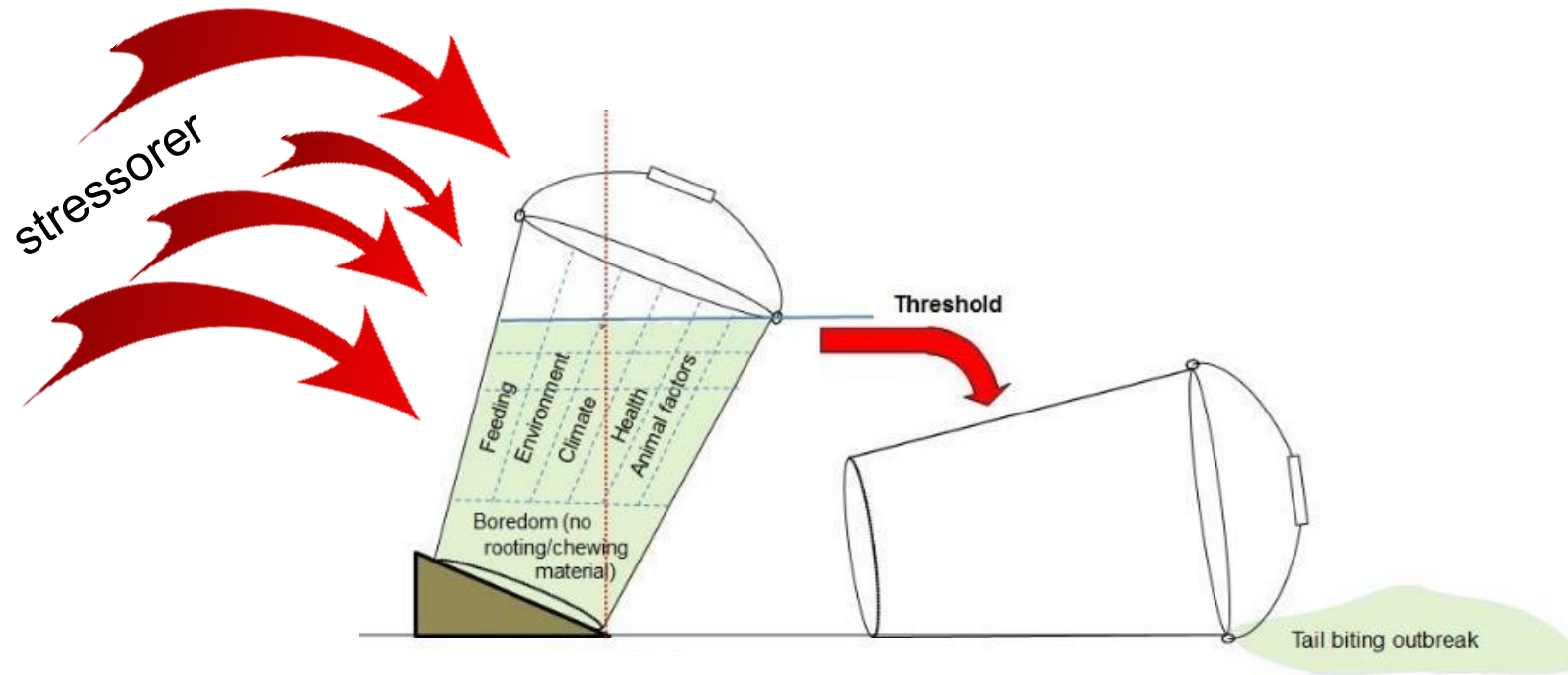
Avl/race

(D'Eath et al. 2014)





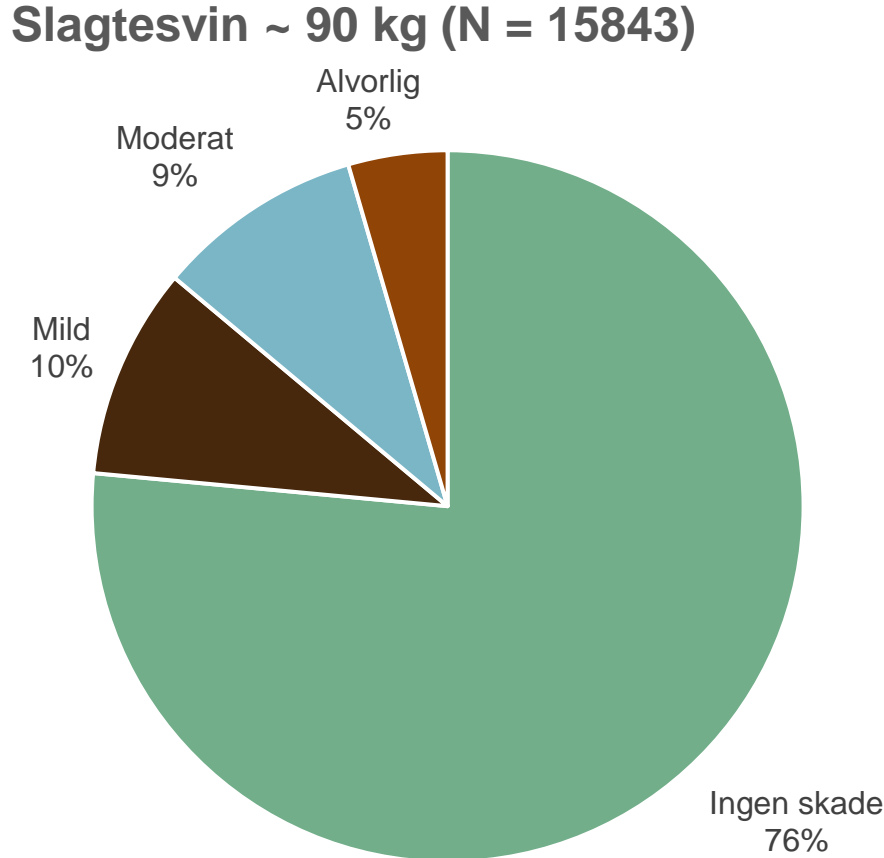
# Hvilke risikofaktorer er de væsentligste?



([www.farewelldock.eu](http://www.farewelldock.eu))



# 1- hjerte besætning

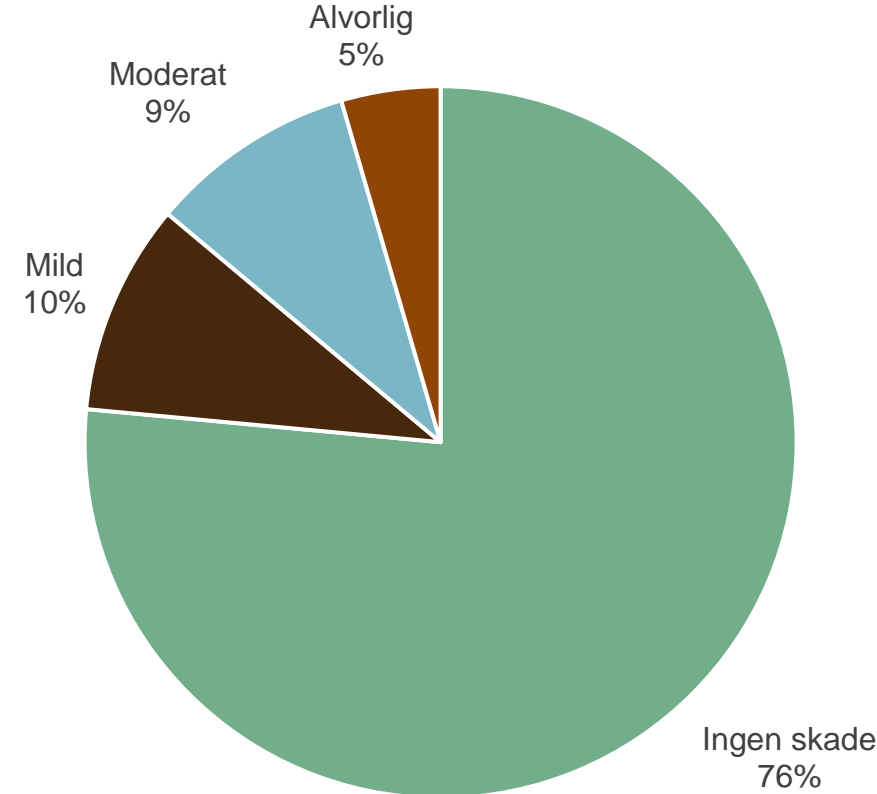


<b>Ingen</b>	
<b>Mild</b>	
<b>Moderat</b>	
<b>Svært</b>	



# 1- hjerte besætning

Slagtesvin ~ 90 kg (N = 15843)



Ingen	
Mild	
Moderat	
Svært	



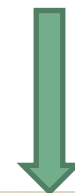


## Halebidsudbrud – hva' så?

Få halebidte



Mange halebidte





**SEGES**  
INNOVATION



# Begræns halebidsudbrud



## Ophelingsforløb

- Nogle timer efter/ samme dag
  - Begyndende sårskorpedannelse på blødende haler og friske sår
- Dagen efter
  - Intakt sårskorpe (sorte halespidser)

Fortsat blodige / friske sår nogle timer efter → Halebidningen er stadig i gang

- Fokus på at finde bider!
- Nyt materiale
- Tag halebidte grise ud
- GØR NOGET!





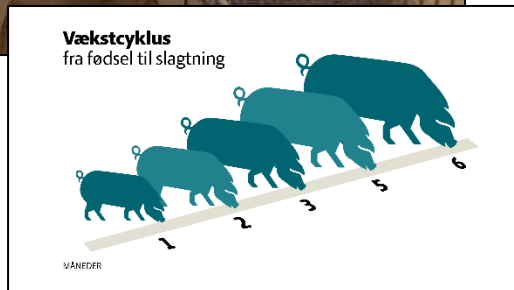
# Hvad er planen ved udbrud?



- Udbrud i

mange stier pr. sektion

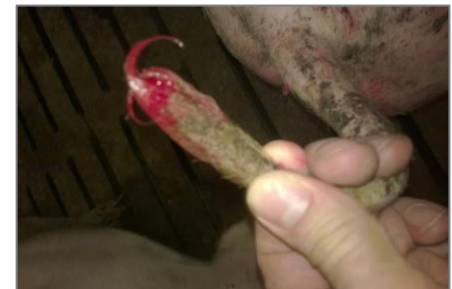
enkelte stier i anlægget





## Varsling af halebid på stiniveau

- 56 smågrisestier (7-30 kg, 28-32 grise/ sti)
- Halebidsudbrud = 4 halebidte grise (13% af grisene pr. sti)





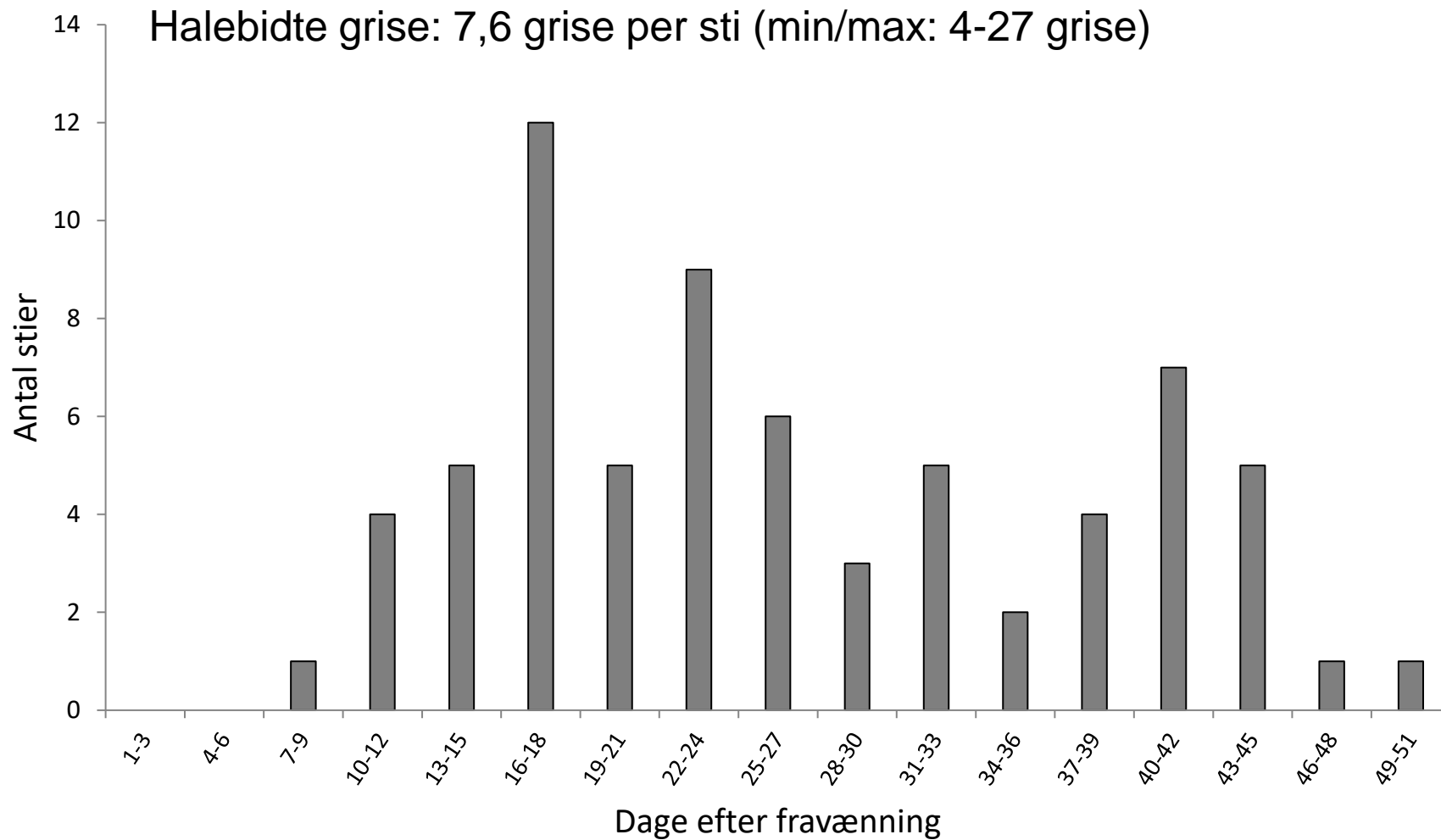
# Opstaldning



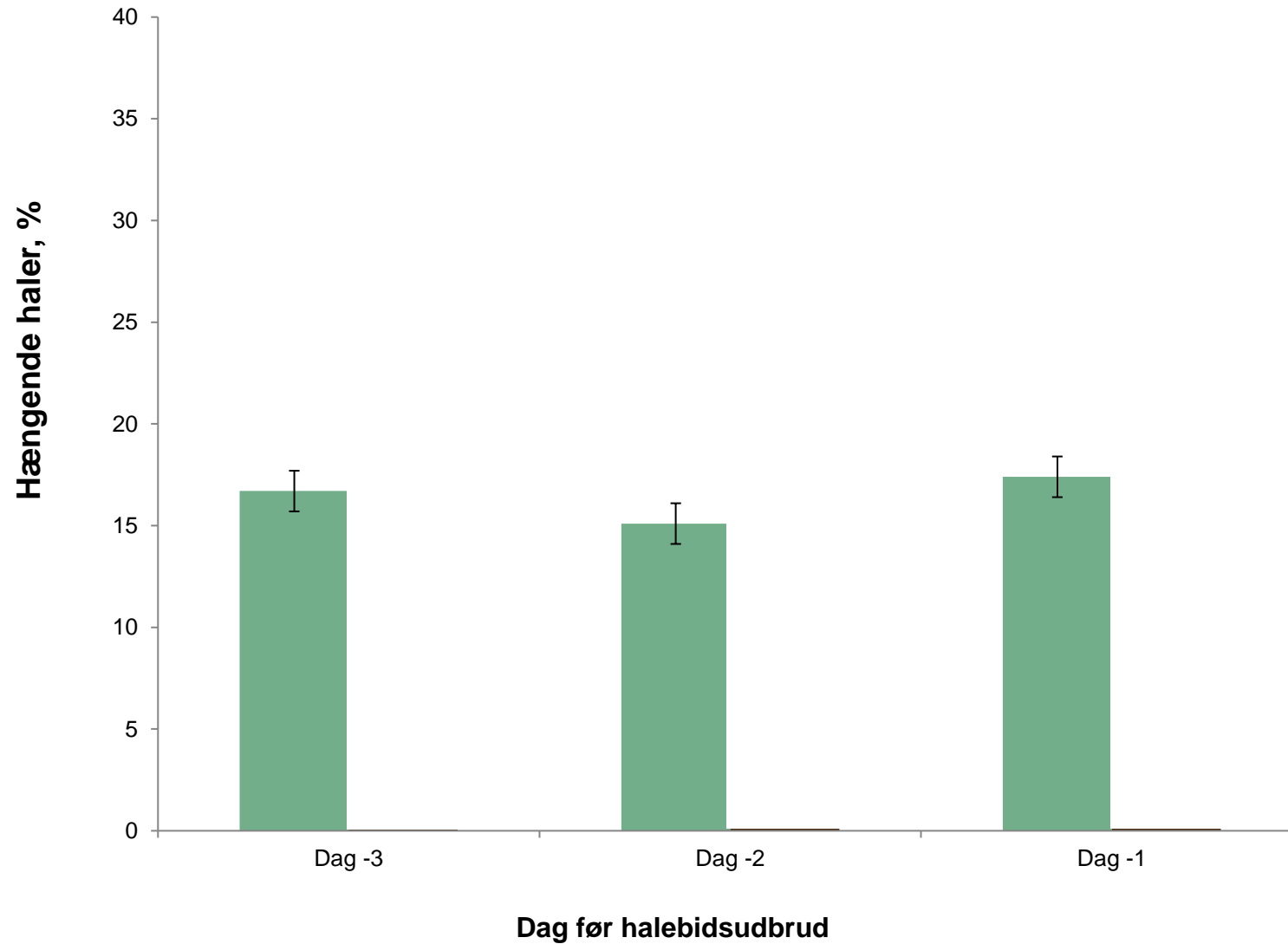
28-32 grise pr. sti



# Deskriptive resultater



# Halepositur- video



■ Kontrolsti

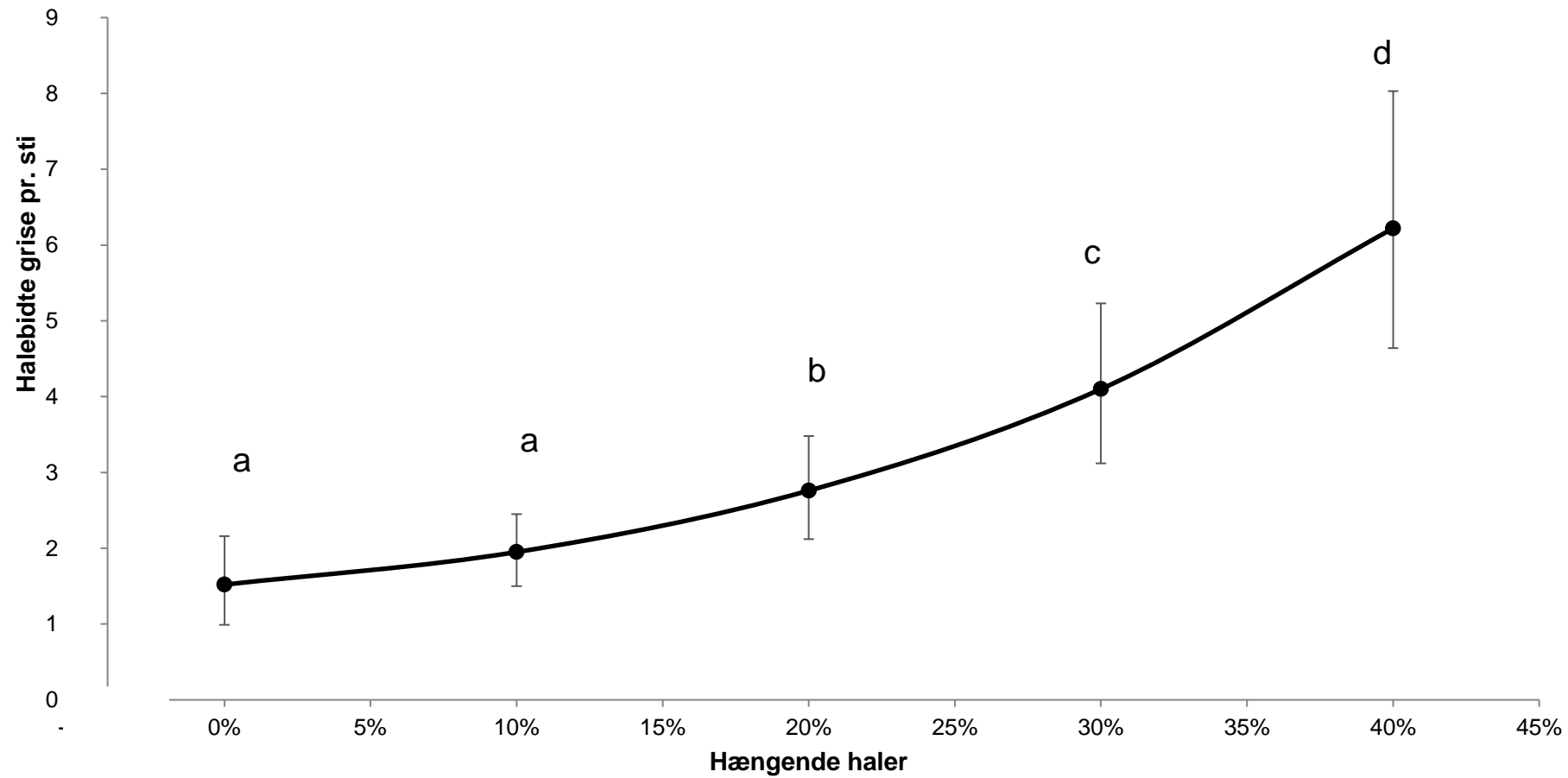
**SEGES**  
INNOVATION

# Direkte observation fra staldgangen





# Halepositur og haleskader - smågrise





# Effekt af tidlig intervention



- Metode
  - Tre ugentlige haletilsyn fra gangen!
  - Interventionstidspunkt
    - En hængende hale med en sort halespids eller et frisk sår





# Tidlig intervention



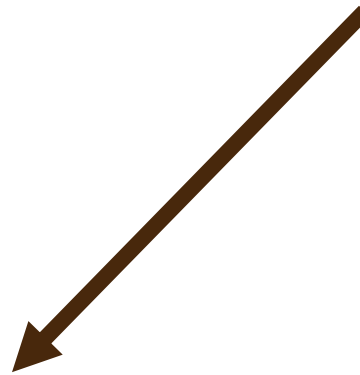
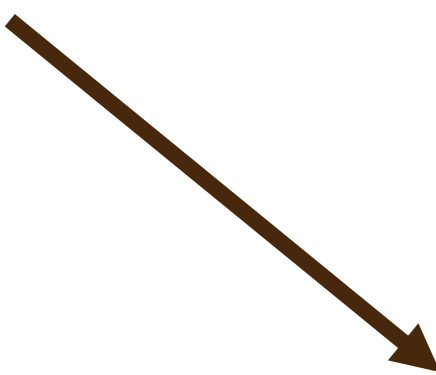
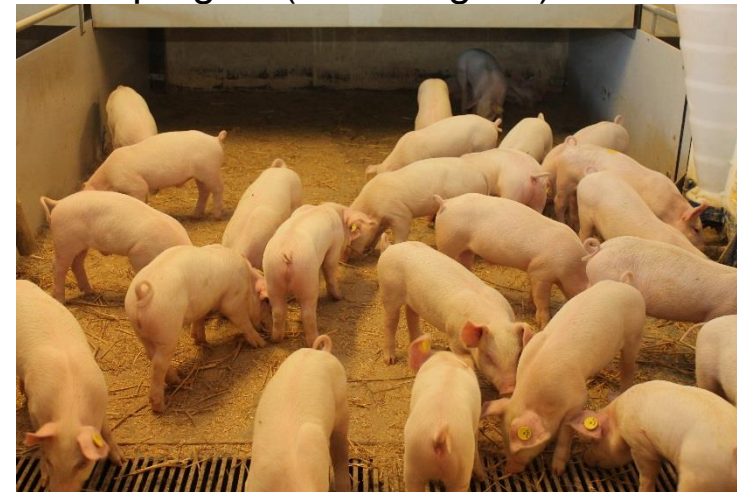
Reb m. sød sliksten



Wrap i en kugle (ca. 650 g/ sti)



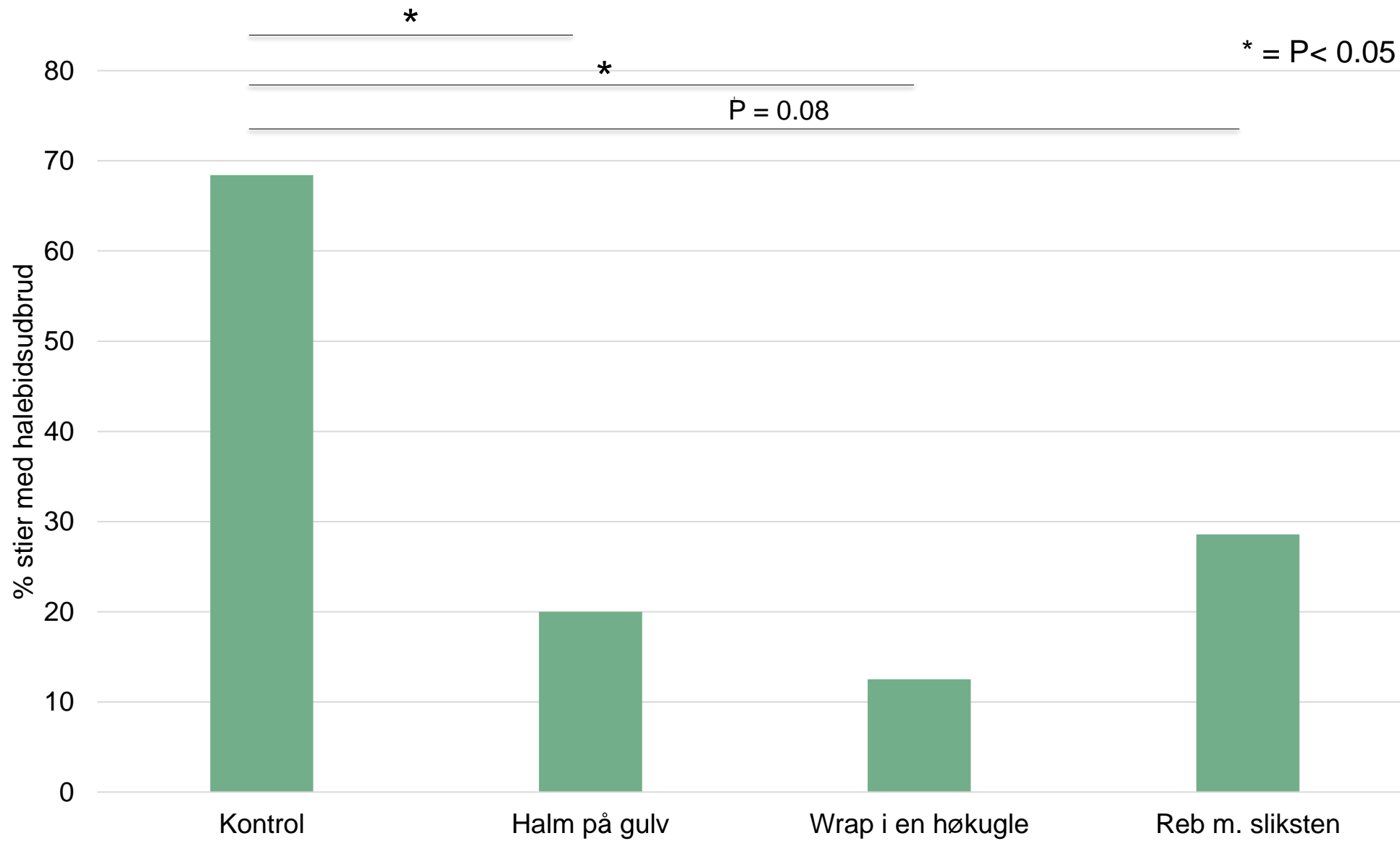
Halm på gulv (ca. 200 g/ sti)



Kontrol



# Effekt af tidlig intervention





# Intervention ved halebidsudbrud



Halm på gulv (ca. 200 g/ sti)



Reb



Bite-Rite

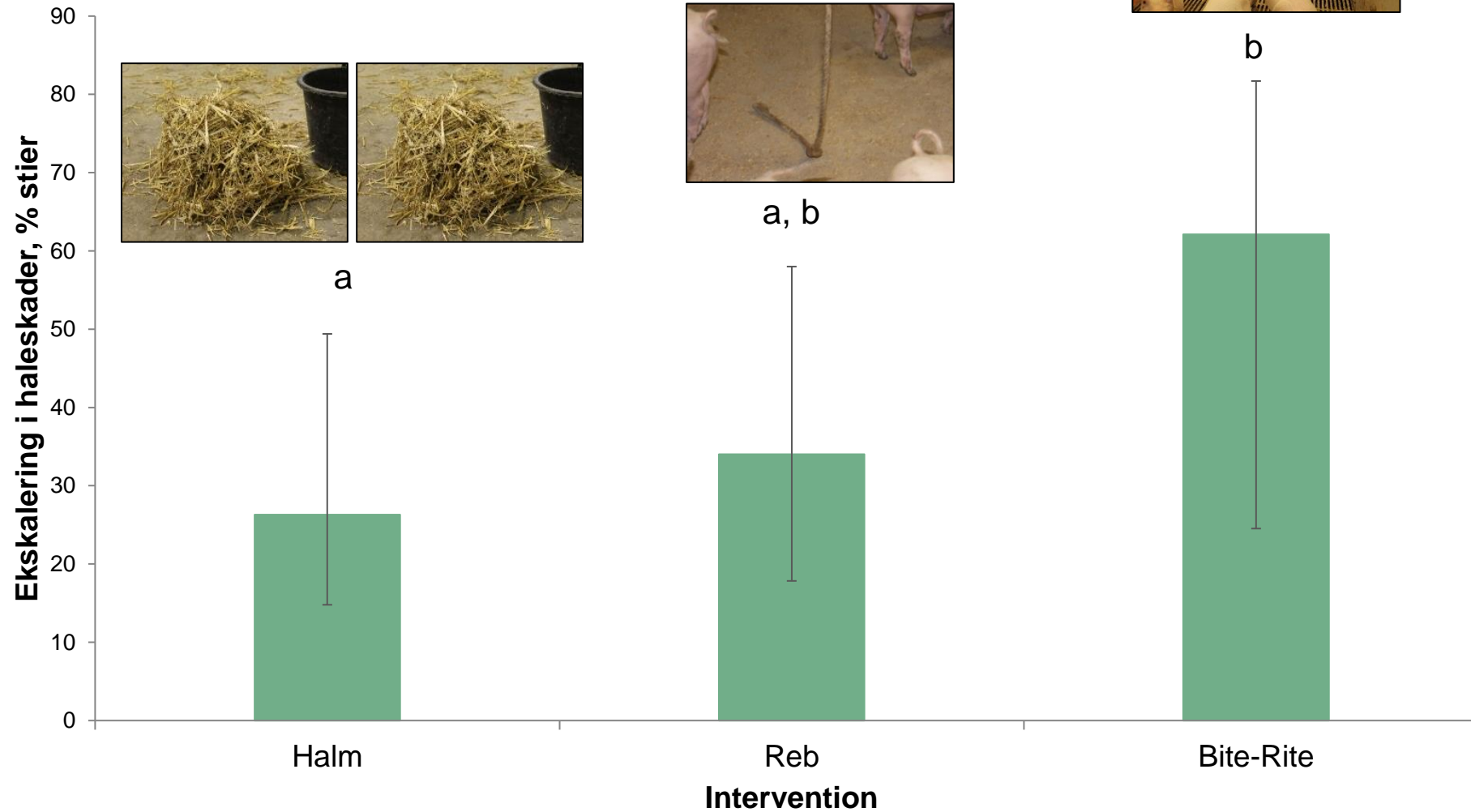




# Effekt af intervention i stier med halebidsudbrud



a - b:  $P < 0.05$



# Bedøvelse ved kastration

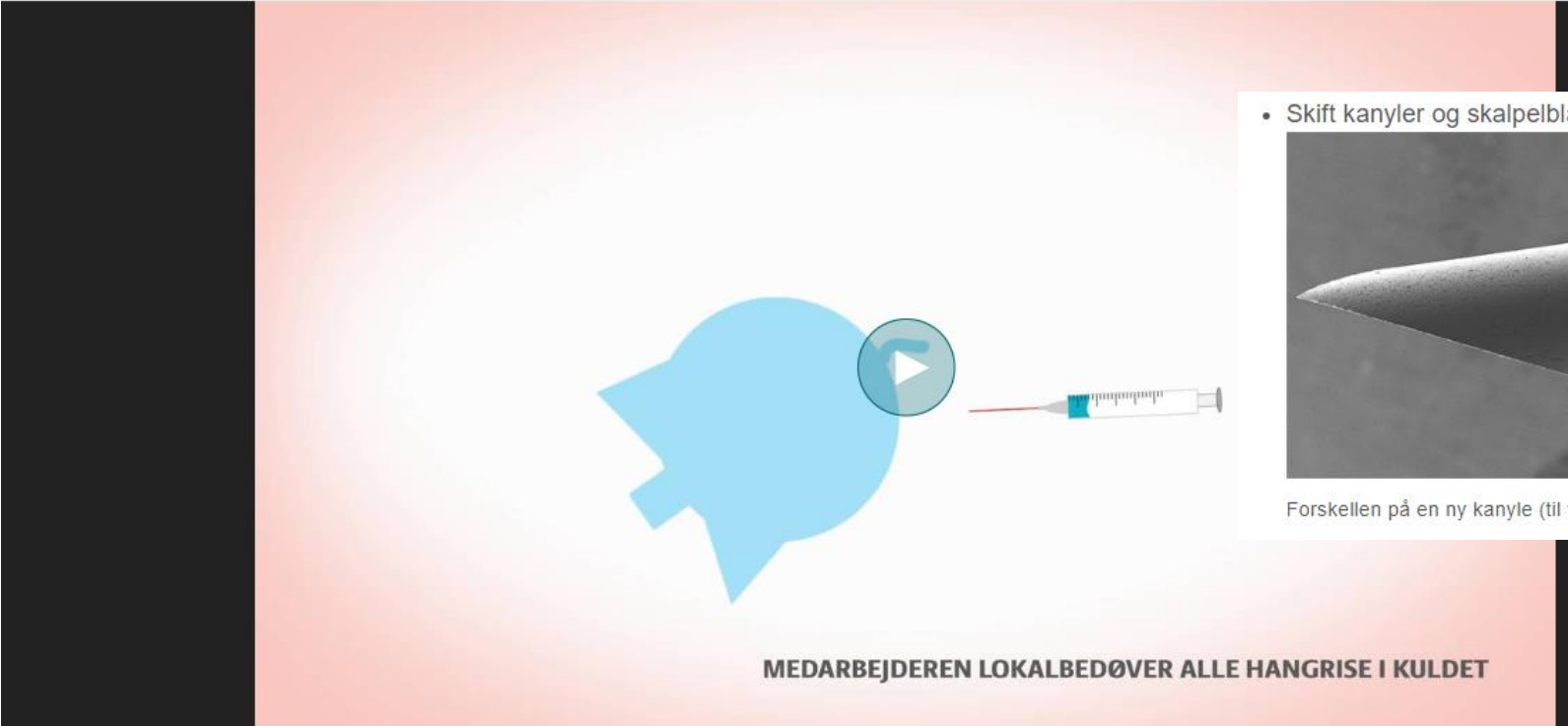
- [Lokalbedøvelse før kastration - SEGES TV](https://www.seges.tv/video/43923711/lokalbedovelse-for-kastration-1)

<https://www.seges.tv/video/43923711/lokalbedovelse-for-kastration-1>

SEGES Svineprodukt... SEGES Seges TV SEGES InSight Afprøvningsdatabase EU Platform on Ani... WelFarmers Project DR nyheder JP JP nyheder Facebook Conven

**SEGES**  
INNOVATION

KVÆG PLANTER GRIS ØKOLOGI VIRKSOMHEDSLEDELSE WEBINAR



• Skift kanyler og skalpelblade mellem hvert kuld.

Forskellen på en ny kanyle (til venstre) og en kanyle, der er brugt 6 gange (til højre).

**MEDARBEJDEREN LOKALBEDØVER ALLE HANGRISE I KULDET**

# Take home

- Brug viden
- Understøt ny viden
- Skab rammerne så
  - Grisene kan producere og med velfærd
  - Samfundet 'tillader' griseproduktion
  - Jeres medarbejdere og I trives

**WIN - WIN – WIN**





# Our dedication stands in respecting pigs

Our unwavering commitment to sustainability and ethical practices in animal production drives our mission. Explore how we prioritize the well-being of our pigs and work towards a fairer food future.



- ‘Miljøet’ sætter betingelserne/grundlaget for søernes og grisenes produktivitet og velfærd
- Skab et grundlag/betingelser i søernes og grisenes miljø som sikrer høj velfærd og produktivitet

# TAK!