



SCIENCE AND  
EDUCATION **FOR**  
**SUSTAINABLE**  
**LIFE**

FoU-dagarna

2024-11-07

*"Gradvis avvänjning" "Intermittent suckling" "Intermittent digivning"*

# Intermittent digivning och påverkan på brunst-synkronisering, tillväxt och stress



Ylva Sjunnesson  
Institutionen för kliniska  
vetenskaper  
SLU



## Översikt

- Bakgrund grisreproduktion
  - Brunstproblematik i ekobesättningar
  - Stress hos grisar
- Intermittent digivning
- Upplägg av studien
  - Den intermittenta digivningen
  - Cortisolprovtagning
    - Saliv
    - Hår
- Preliminära resultat



## Brunstproblematik i ekobesättningar



Lång digivningstid (tidigast 40 dagar efter grisning)

→ Ägglossning förekommer under digivningsperioden (28%\*) → suggorna kommer inte i synkroniserad brunst 3-7 dagar efter avvänjningen



Varför har de ägglossning trots digivning?

- Hormonspelet för äggblåsetillväxt och ägglossning har startat
- Ändrad interaktion sugga-smågrisar i grupphållning jämfört med enskild box
  - Framförallt äldre suggor har mindre kontakt med sina smågrisar
- Ökat hull ökar möjligheten

\* Hultén et al., 1995



## Brunstproblematik i ekobesättningar



Lång digivningstid (tidigast 40 dagar efter grisning)

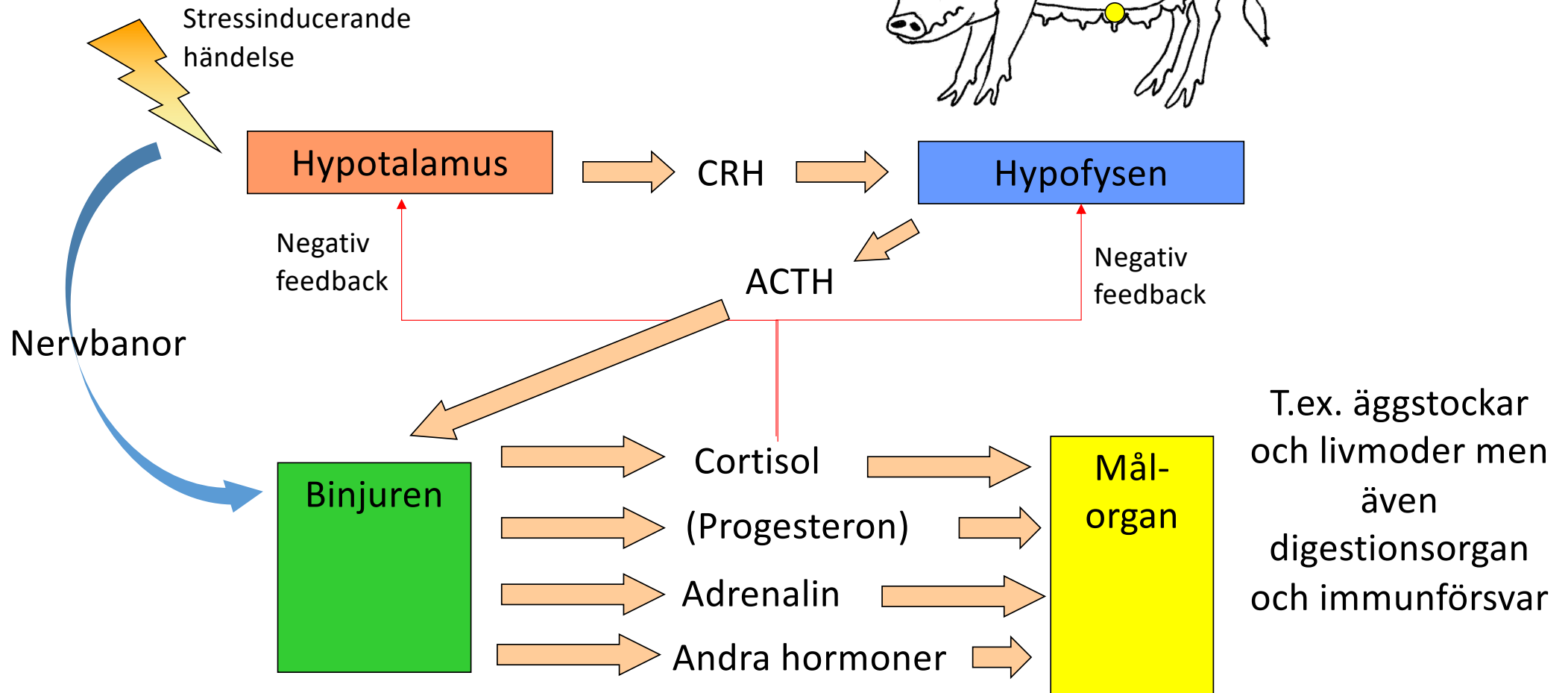
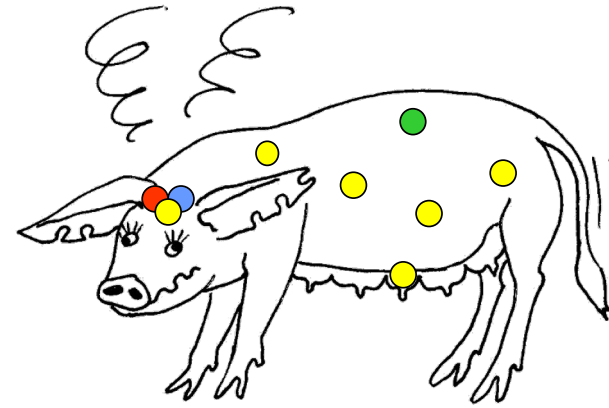
→ Ägglossning förekommer under digivningsperioden (28%\*) → suggorna kommer inte i synkroniserad brunst 3-7 dagar efter avvänjningen

Varför är det ett problem?

- Svårt att hålla ihop suggornas grupper, även grisningar: ökad tid krävs för övervakning
- Svårt att planera inköp av semindoser: kostnad
- Omgångsuppfödning svårt: högre smittryck
- Oftare nya grupperingar och rangstridigheter: skaderisk
- Svårt att hålla kontroll på djur i besättningen (t.ex. dräktiga/icke dräktiga)
- Svårt att tillgodose blandade smågrisåldrar i grupphållning: tillväxtförlust

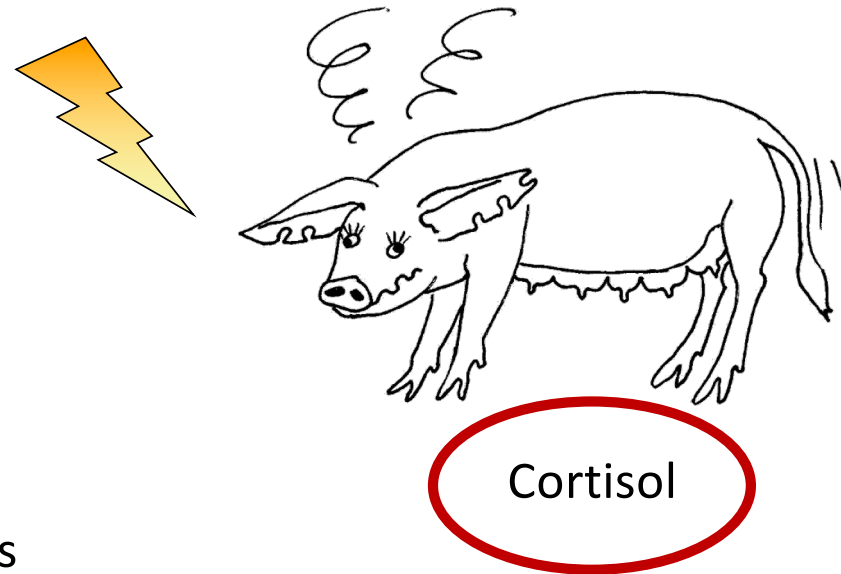


# Stress hos grisar



## Stress hos grisar

- Positiv stress?
- Markörer för stress
- Mäta stress utan att orsaka stress
- Tidsaspekt: stress i ögonblicket (saliv) vs stress över längre tid (hår)



## Intermittent digivning/gradvis avvänjning



### ***Vad är gradvis avvänjning?***

Suggorna och smågrisarna separeras flera timmar/dag under digivningen: de får inte höra eller se varandra. Flest studier på detta från Nederländerna.

### ***Varför vill vi testa detta?***

- Förhoppningsvis samma effekt som en vanlig avvänjning (brunst inom 3-7 dagar)
- Suggorna kan insemineras i denna brunst
- Gruppen hålls ihop
- Smågrisarna får fortsätta i den längre digivningsperioden
- Mer gradvis övergång till fast föda för alla smågrisarna: bättre skyddade vid den slutliga avvänjningen



## Intermittent digivning/gradvis avvänjning



### *Risker/problem då?*

- Arbetsinsats krävs: flytta suggor fram och tillbaka
- Ombyggnad/ändring av stallar kan krävas

## Intermittent digivning/gradvis avvänjning



### ***Risker/problem då?***

- Arbetsinsats krävs: flytta suggor fram och tillbaka
- Ombyggnad/ändring av stallar kan krävas
- Hur stressas suggor/smågrisar av en gradvis avvänjning jämfört med den abrupta avvänjningen?

## Intermittent digivning/gradvis avvänjning



### ***Risker/problem då?***

- Arbetsinsats krävs: flytta suggor fram och tillbaka
- Ombyggnad/ändring av stallar kan krävas
- Hur stressas suggor/smågrisar av en gradvis avvänjning jämfört med den abrupta avvänjningen?
- Finns risk för reproduktionsstörningar hos suggorna?

## Intermittent digivning/gradvis avvänjning



### ***Risker/problem då?***

- Arbetsinsats krävs: flytta suggor fram och tillbaka
- Ombyggnad/ändring av stallar kan krävas
- Hur stressas suggor/smågrisar av en gradvis avvänjning jämfört med den abrupta avvänjningen?
- Finns risk för reproduktionsstörningar hos suggorna?
- Påverkas smågrisarnas tillväxt/risk för sjukdom?

## Intermittent digivning/gradvis avvänjning



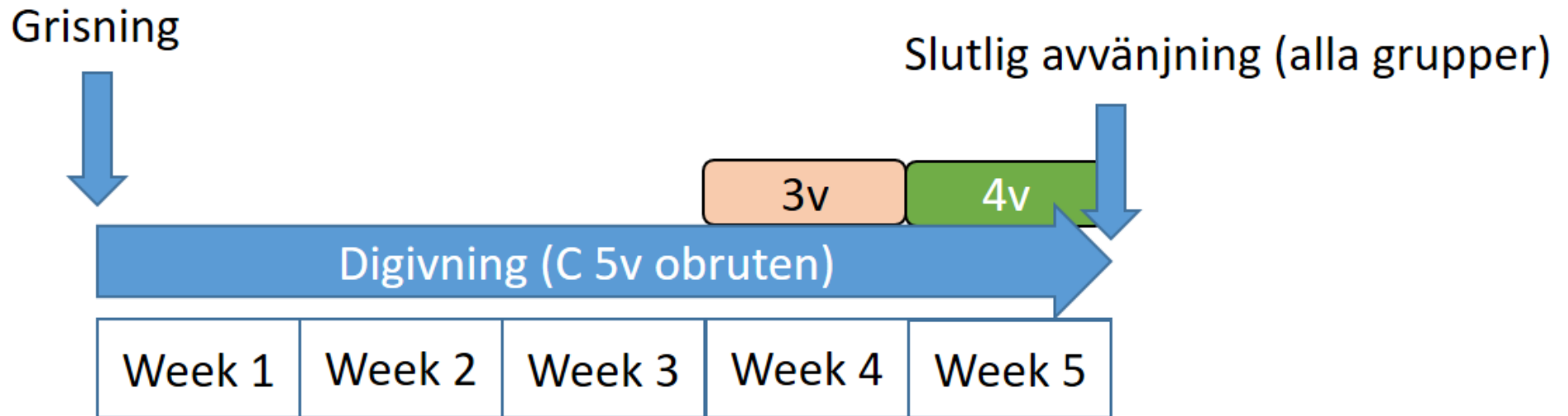
### ***Risker/problem då?***

- Arbetsinsats krävs: flytta suggor fram och tillbaka
- Ombyggnad/ändring av stallar kan krävas
- Hur stressas suggor/smågrisar av en gradvis avvänjning jämfört med den abrupta avvänjningen?
- Finns risk för reproduktionsstörningar hos suggorna?
- Påverkas smågrisarnas tillväxt/risk för sjukdom?
- Gradvis avvänjning verkar inte fungera bra på förstagrisare men...

## Upplägg av studien: Lövsta grisstall

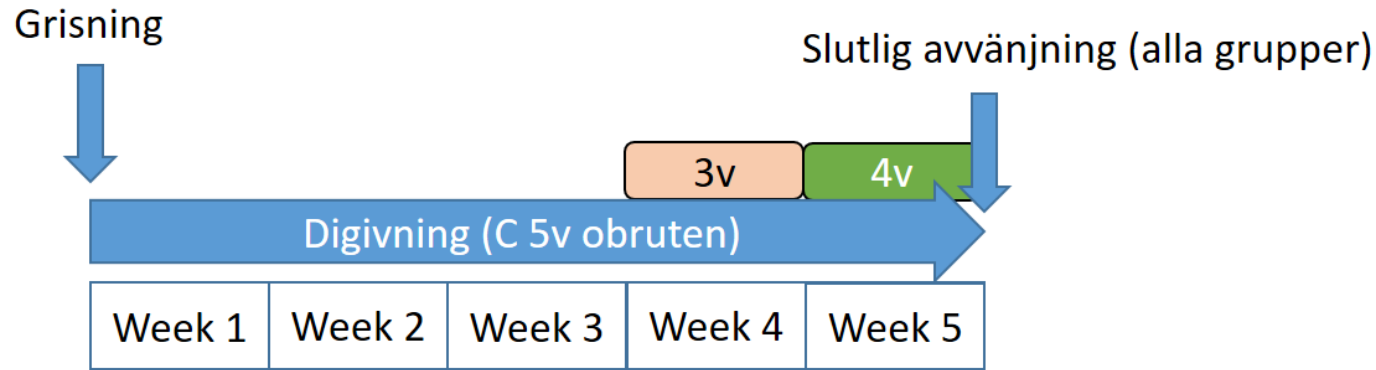


*Förstagrisare inkluderades inte i studien!*



- Grupp 3v = gradvis avvänjning börjar när 3 veckor gått sedan grisning
- Grupp 4v = gradvis avvänjning börjar när 4 veckor gått sedan grisning
- Grupp C = enbart normal avvänjning efter fem veckor sedan grisning

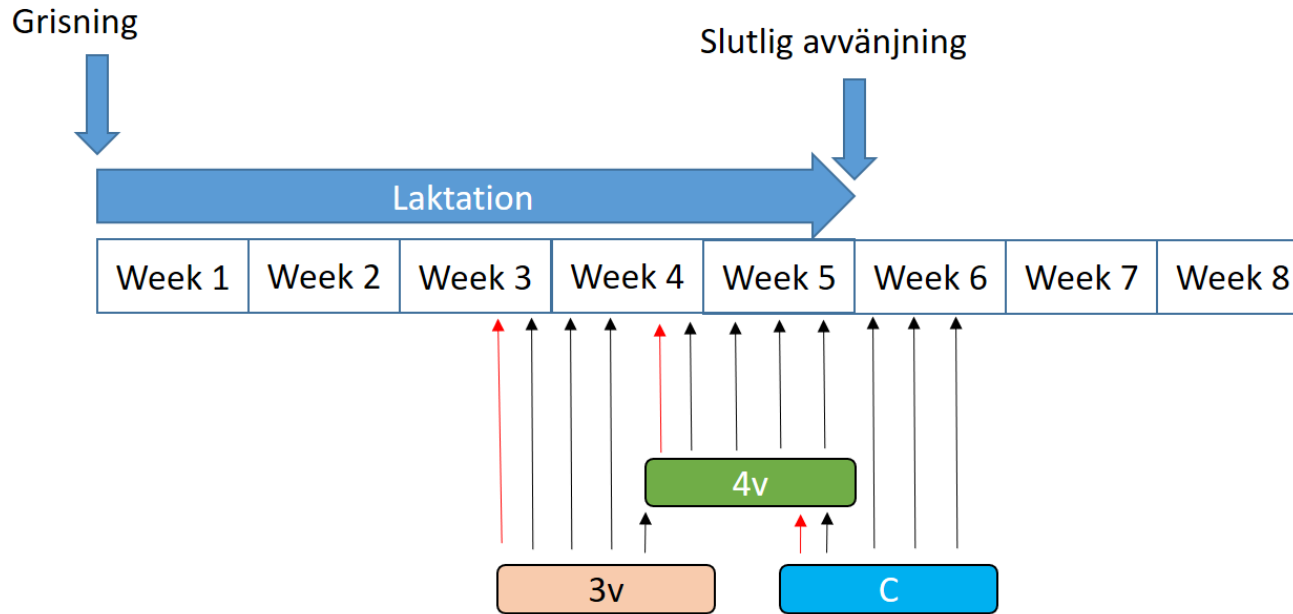
## Upplägg av studien: Gradvis avvänjning



### Gradvis avvänjning:

- Suggorna (2-3st/omgång) flyttades på morgonen och åter på eftermiddagen (6-7,5h utan smågrisarna)
- Galtkontakt under denna tid och brunstkontroller efter tre dagar
- Om en sugga kom i brunst så avslutades den gradvisa avvänjningen om gården önskade detta
- Vissa suggor inseminerades vid brunst om gården önskade detta

# Upplägg av studien: provtagning salivkortisol



Kortisolprovtagning saliv (suggor/smågrisar):

- En övningsomgång
- Ett prov en dag innan avvänjningen startat
- Tre prover varannan dag efter att avvänjningen startat



# Salivsamlng på suggor



Individuell provtagning

# Upplägg av studien: provtagning hårkortisol



# TACK!

SLU Ekoforsk (Intermittent weaning)

SJV (kortisolprovsanalyser)

Personalen vid Lövsta grisstall

Ann-Sofi Bergqvist

Alla försöksgrisar

Och du för att du lyssnat!





SCIENCE AND  
EDUCATION **FOR**  
**SUSTAINABLE**  
**LIFE**

