

Optimerad kullstorlek för resurseffektiv ekologisk smågrisproduktion

Katja Nilsson

Institutionen för husdjursgenetik

Anna Wallenbeck

Institutionen för husdjurens miljö och hälsa



Har kullstorleken blivit för stor?

Ökat antal födda – fler döda

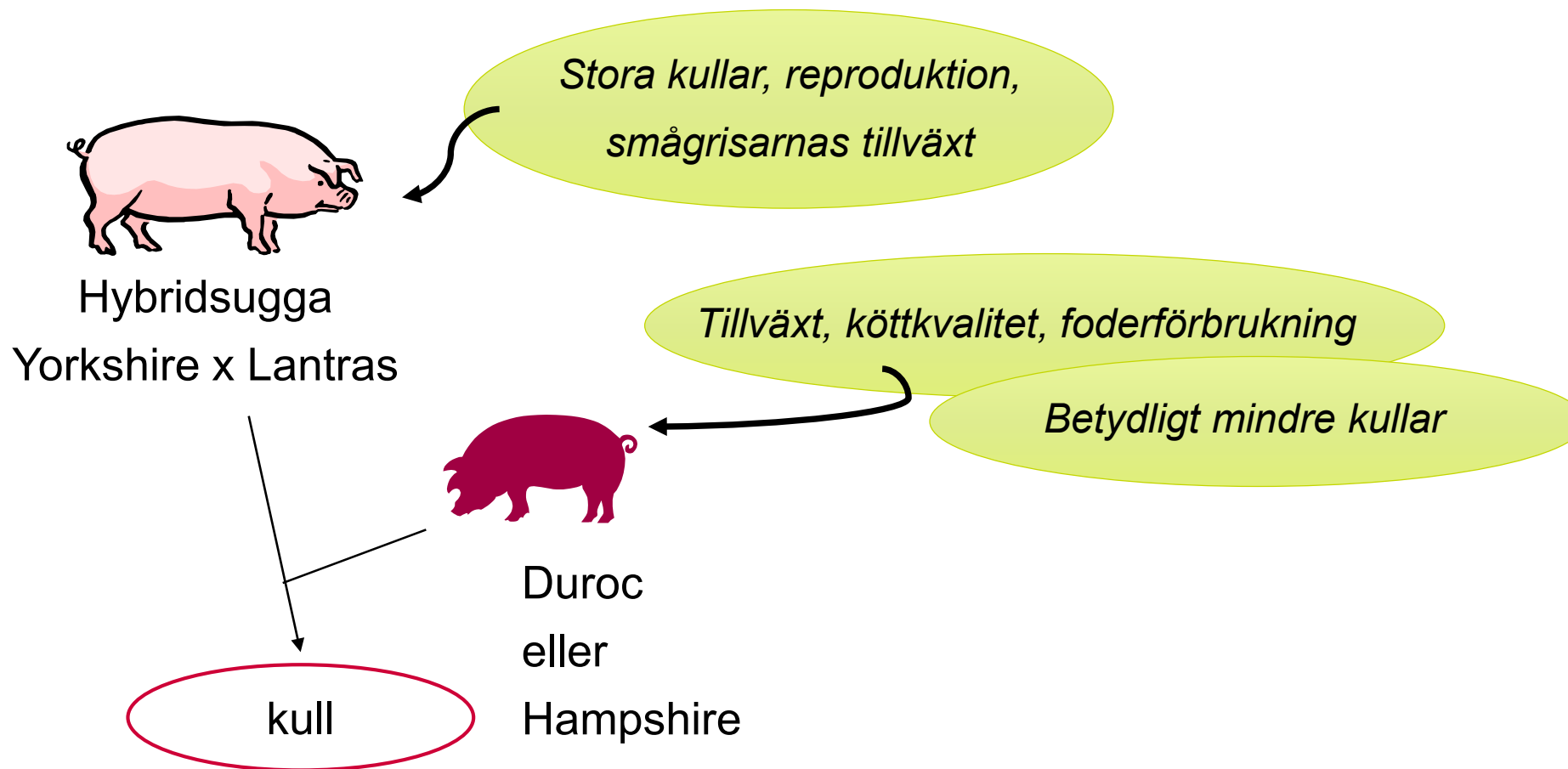
Intresse för en mer optimal kullstorleken

Selektion inom raser tar tid

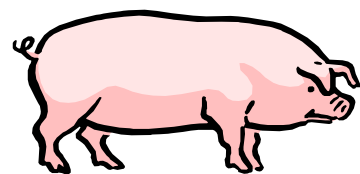
Korsningsavel kan vara en snabb lösning



Korsningsavel i smågrisproduktion

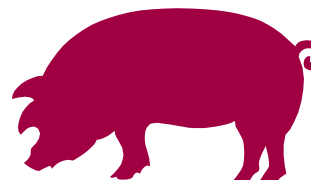


Faderraser i sugglinjer – en bra strategi?

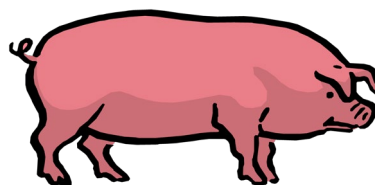


Moderras
Stora kullar

X



Faderras
Mindre kullar



Hybrid moder/faderras
Lagom kullar?

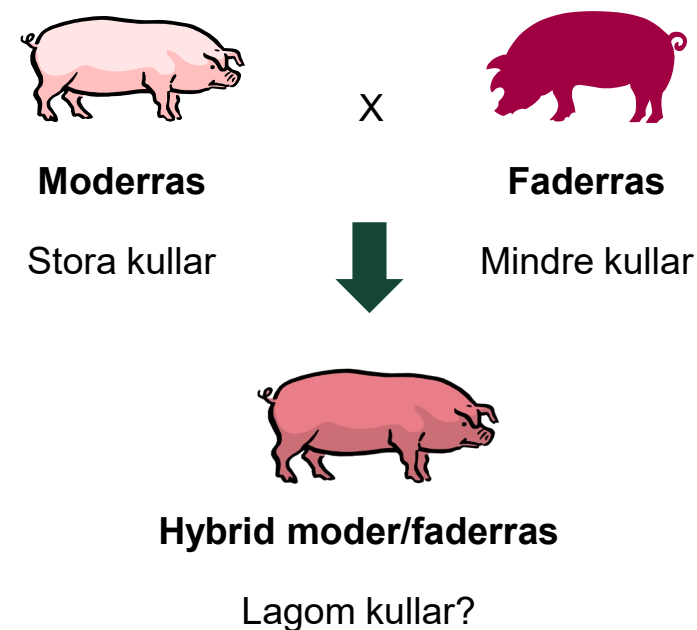
Faderraser i sugglinjer – en bra strategi?

Kullstorlek

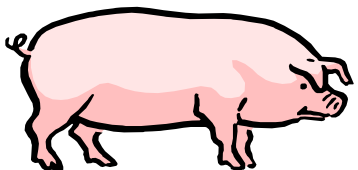
Överlevnad och tillväxt

Beteende

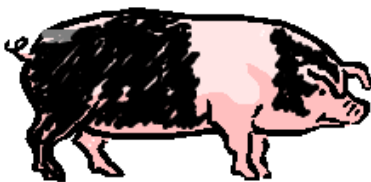
Dödsorsaker och smågrisarnas utveckling



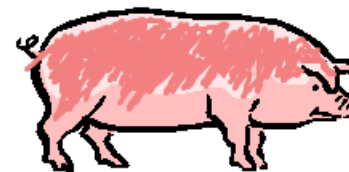
Jämförelse av olika korsningar



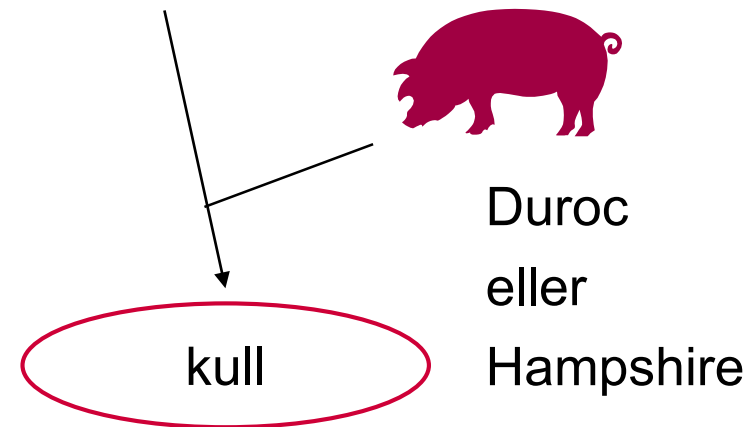
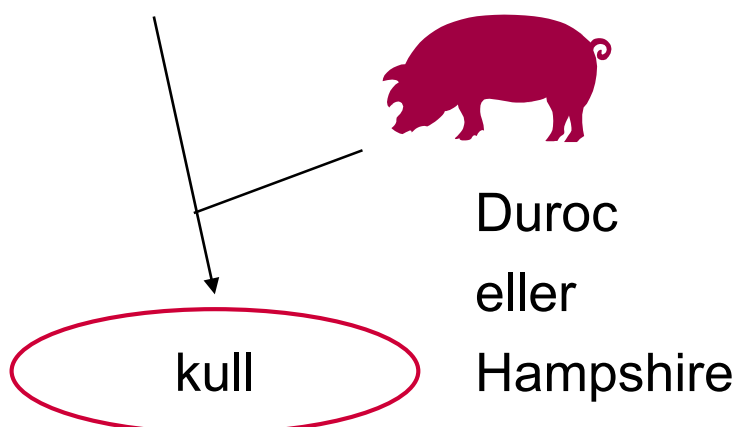
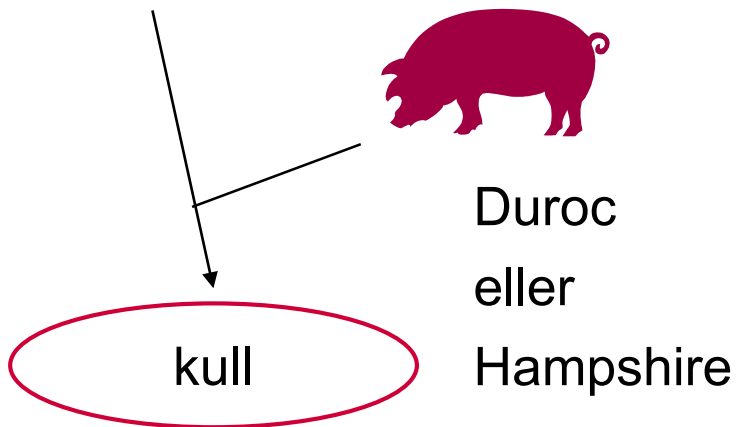
Yorkshire x Lantras



Yorkshire x Hampshire

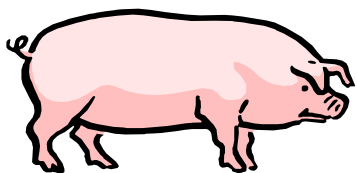


Yorkshire x Duroc

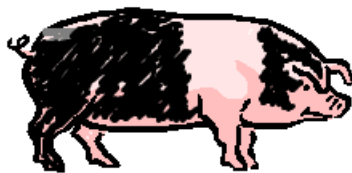


Djur

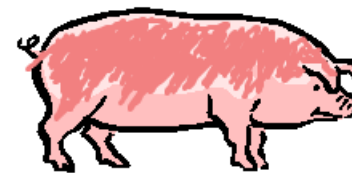
37 kullar födda april-augusti 2021, Lövsta lantbruksforskning



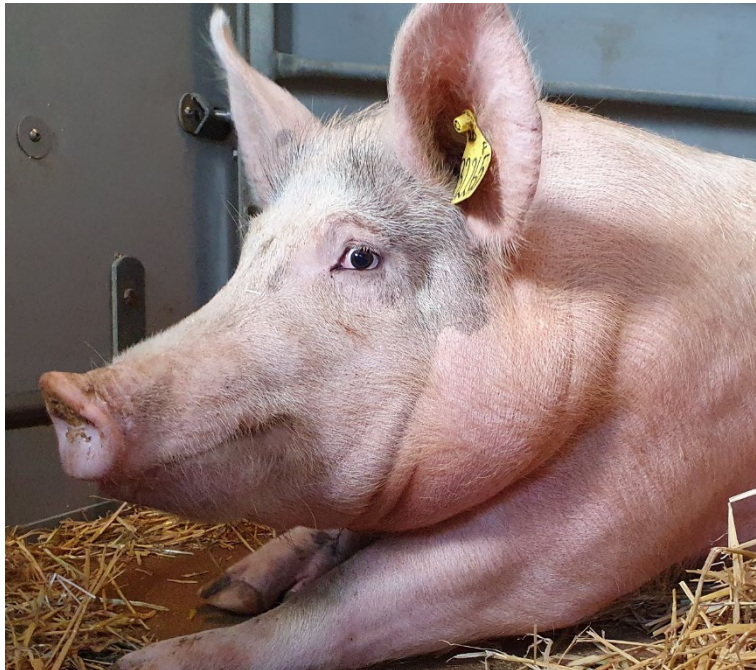
Y*L
16 st



Y*H
12 st



Y*D
9 st



Data

Smågrisarnas vikt och dödsorsaker

Suggans vikt och hull

Film från insättning och ca 2 v

Accelerometerdata från ca 2 dagar före
beräknad grisning och under ca 7 dygn

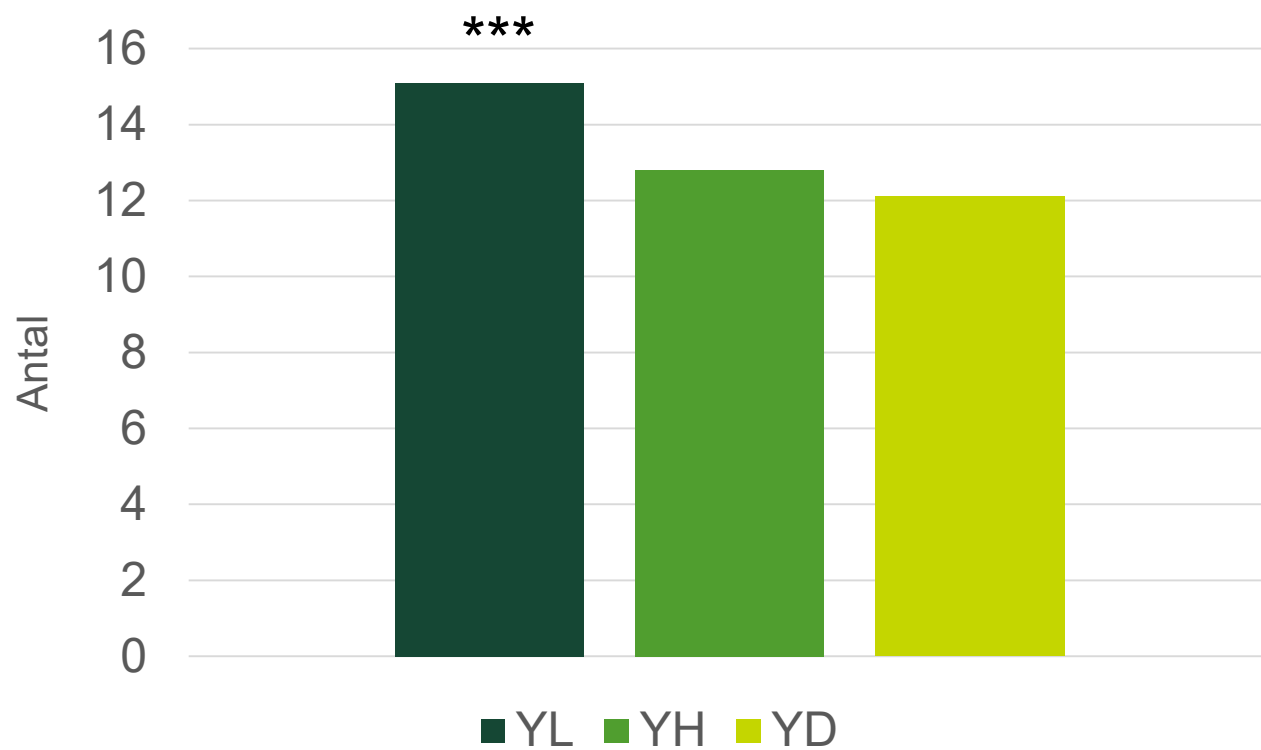
Obduktion döda grisar



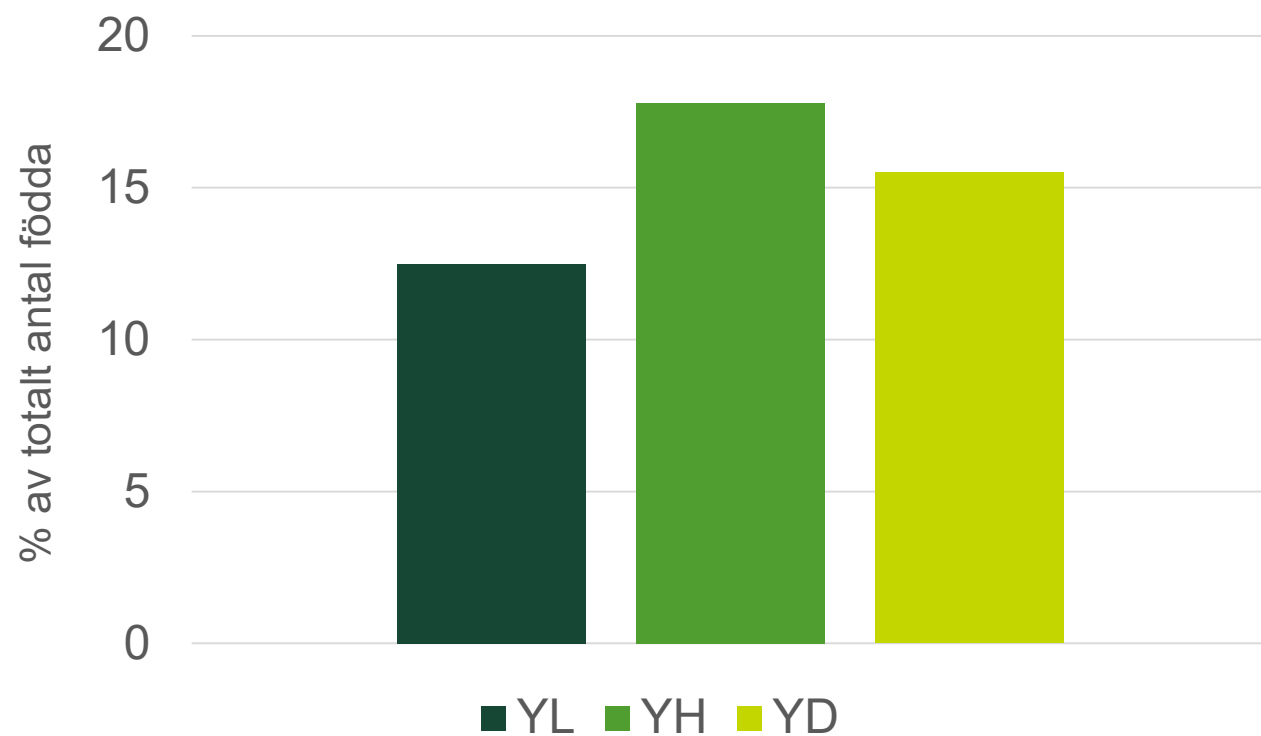
Preliminära resultat



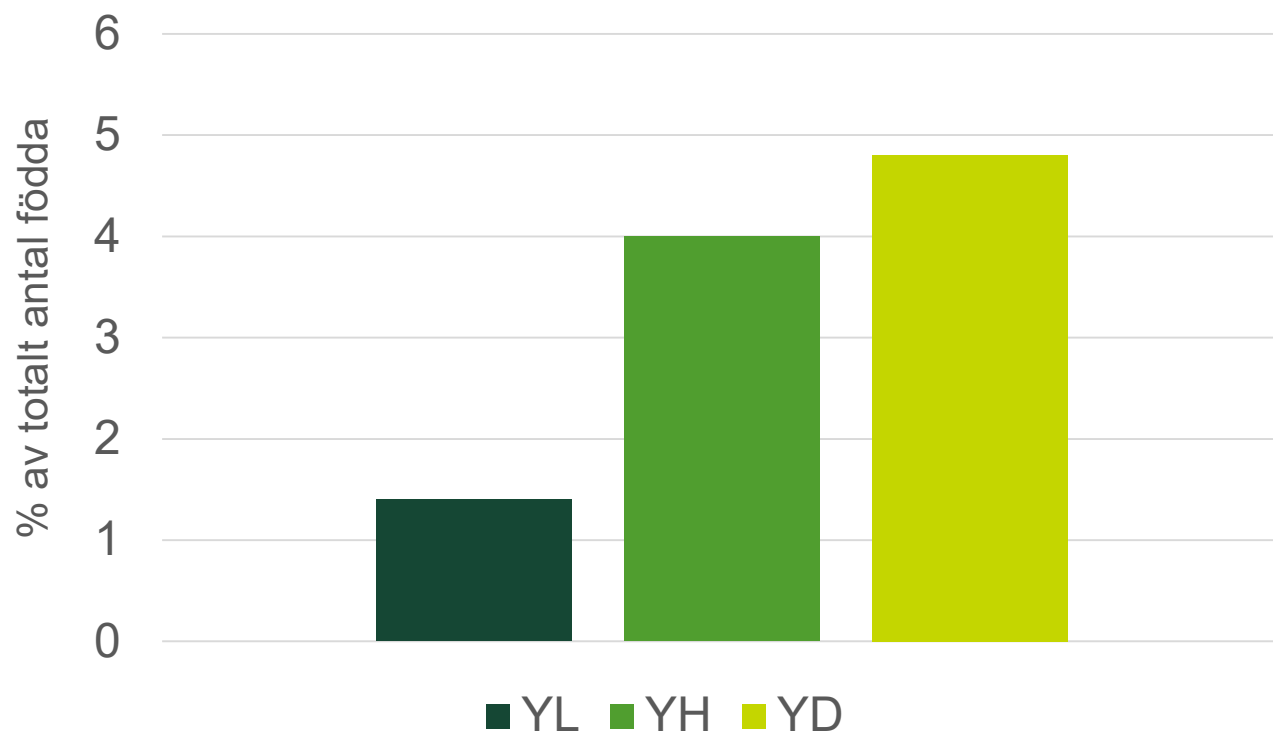
Kullstorlek vid födelse



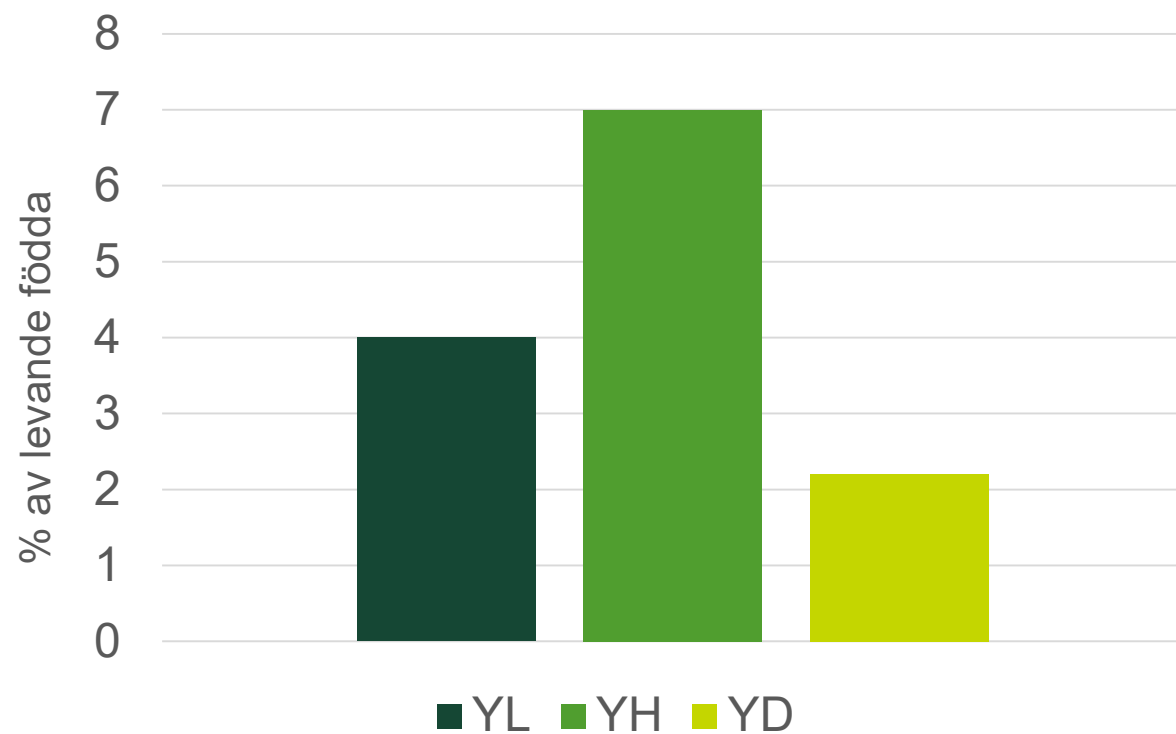
Total dödlighet



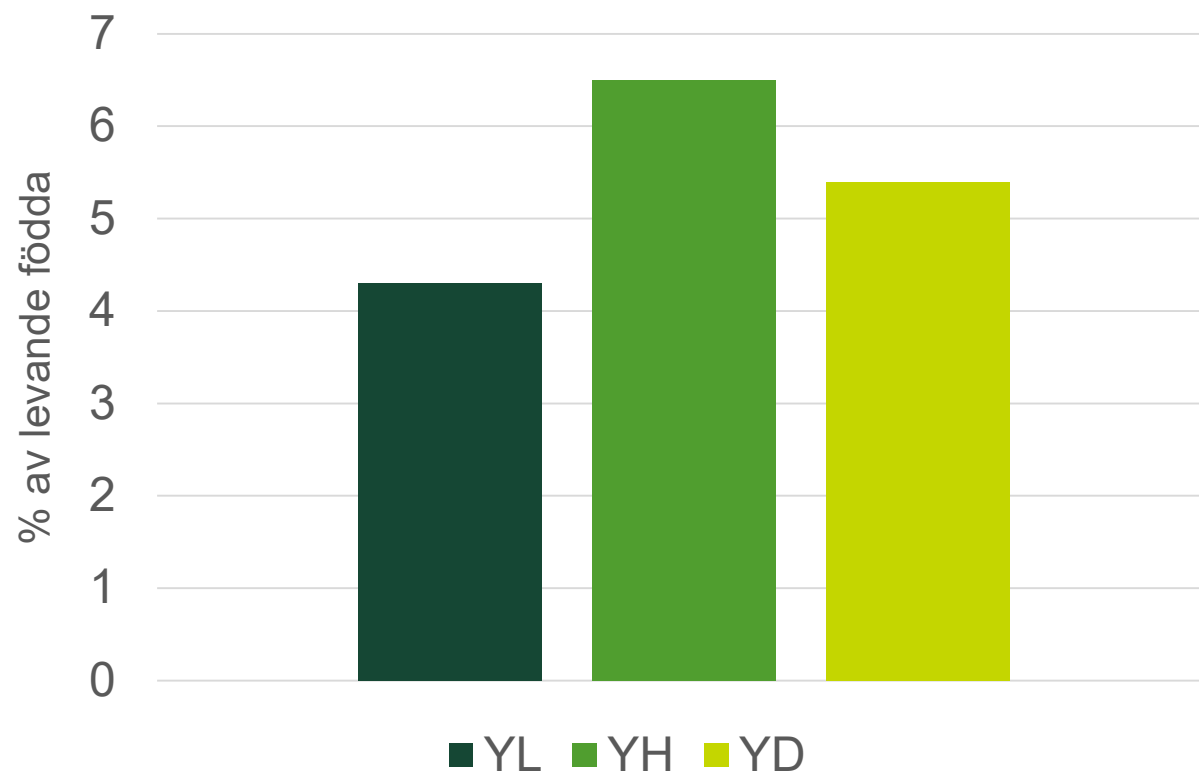
Dödfödda, % av totalt födda



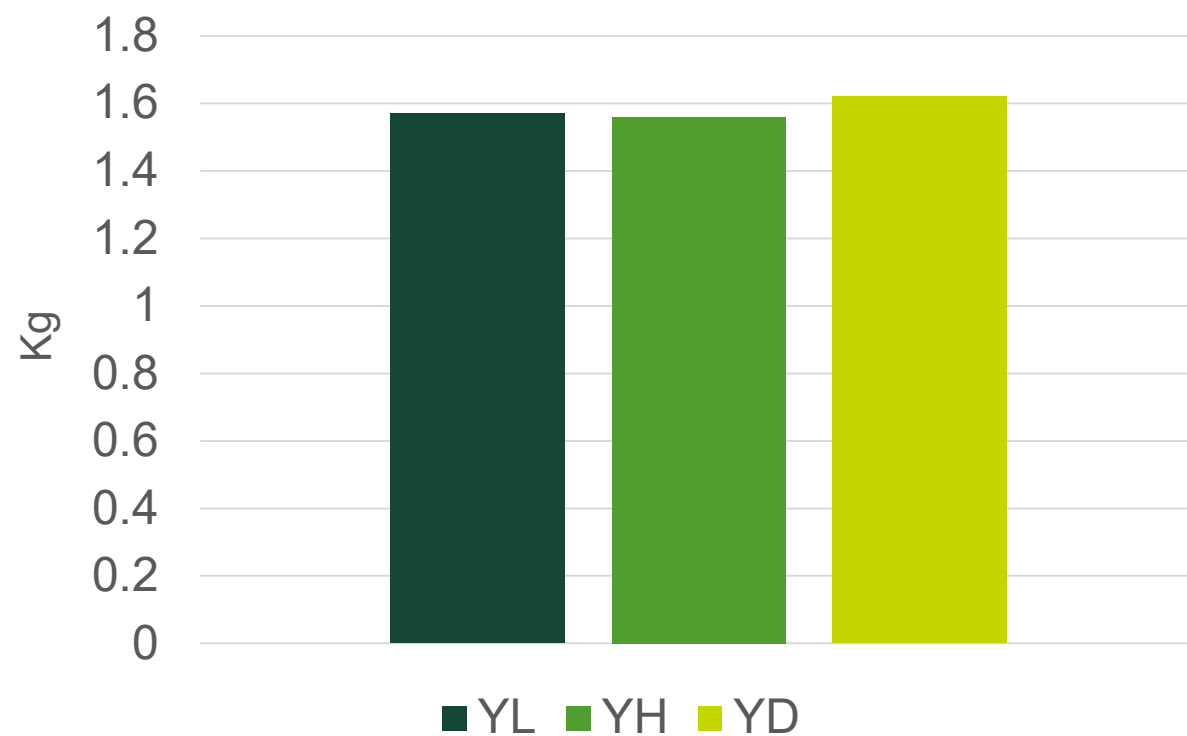
Klämda, % av levande födda



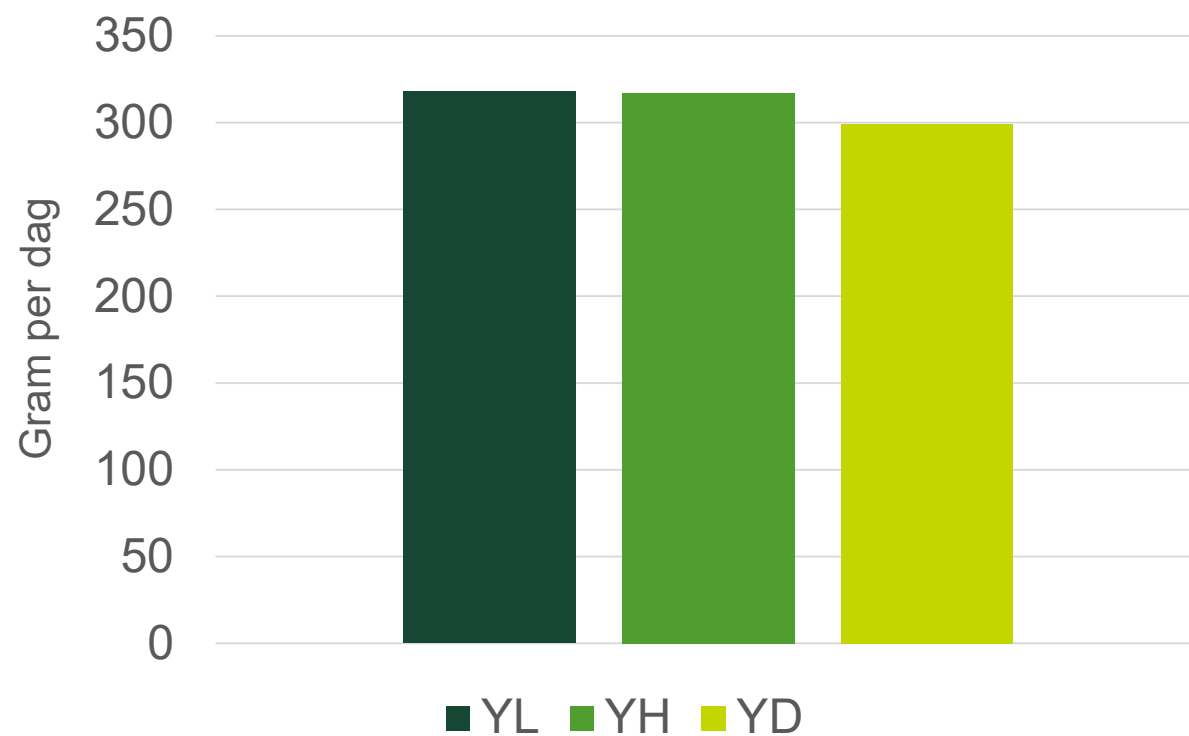
Svaga, % av levande födda



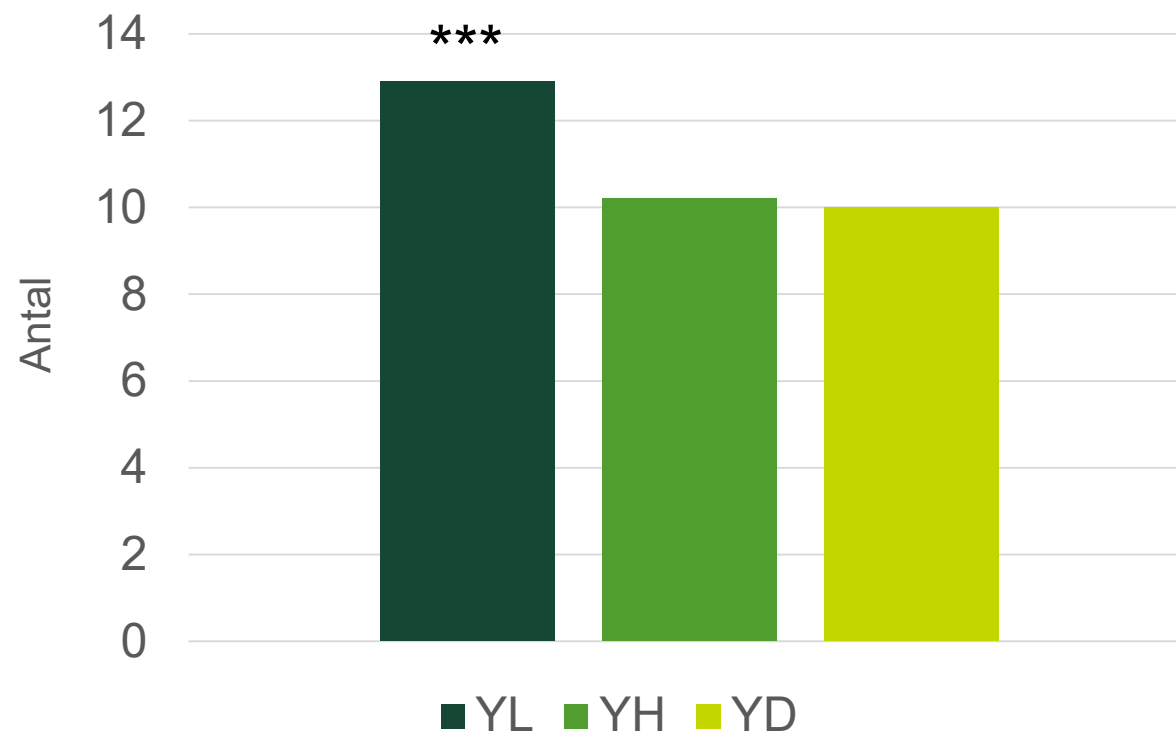
Födelsevikt



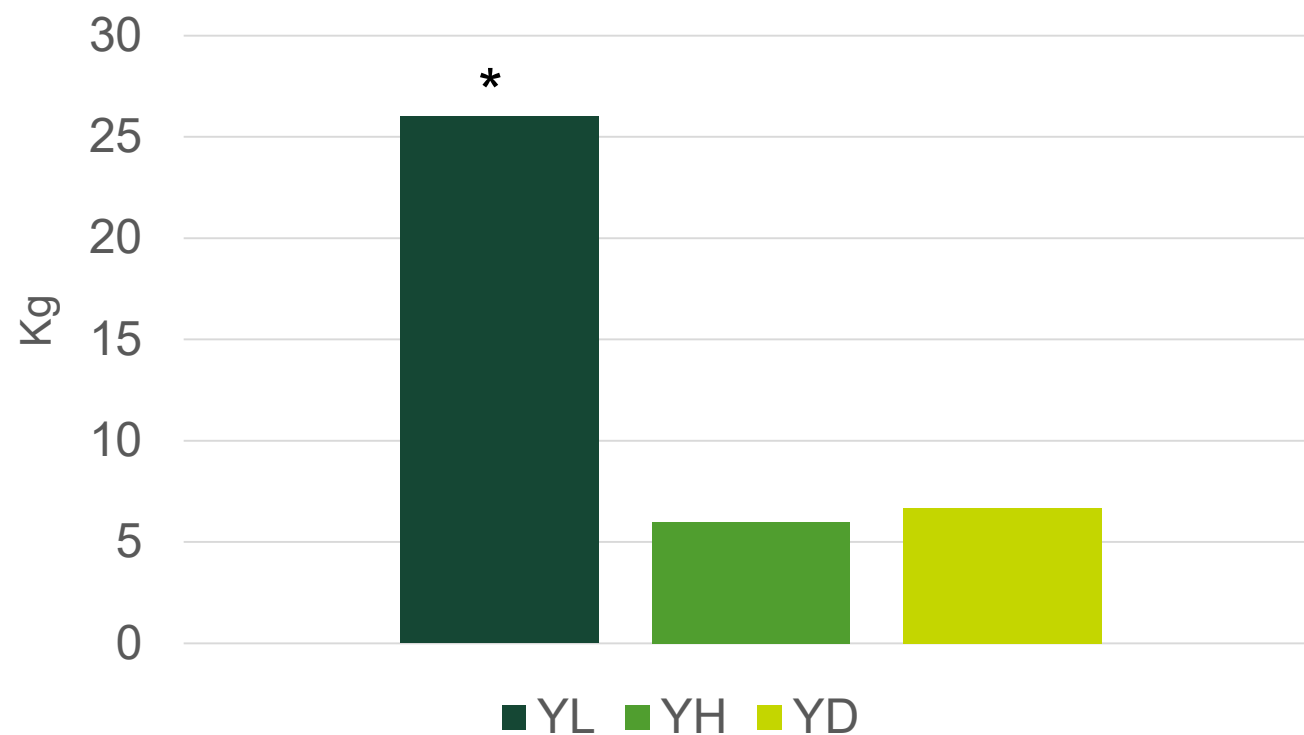
Tillväxt under digivning



Antal avvanda



Suggans viktsförlust



Kvar att göra

Mer noggrann analys av dödlighet:

- obduktioner

Tillväxt efter avvänjning

Suggornas modersbeteende:

- filmer
- accelerometrar

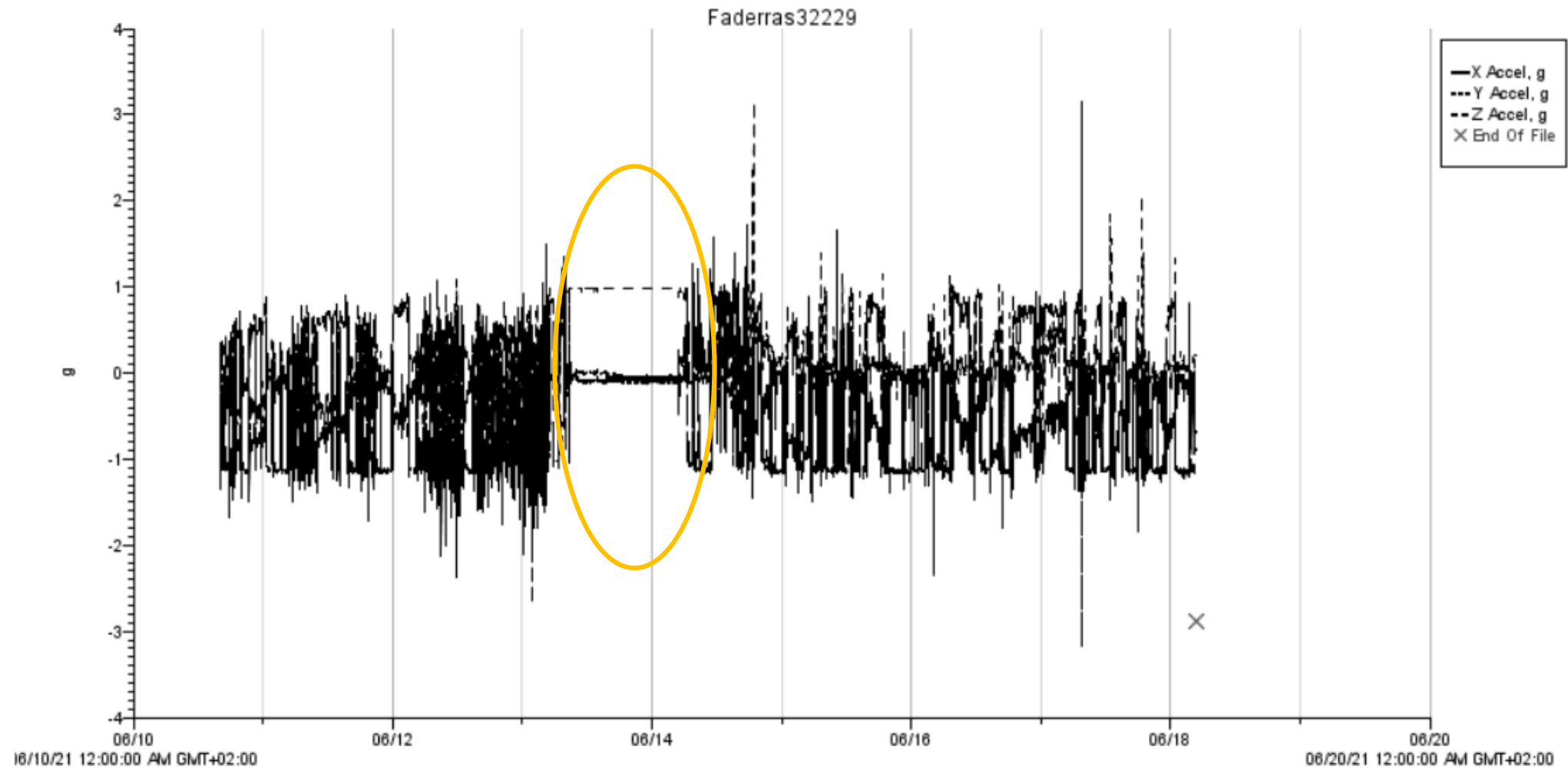


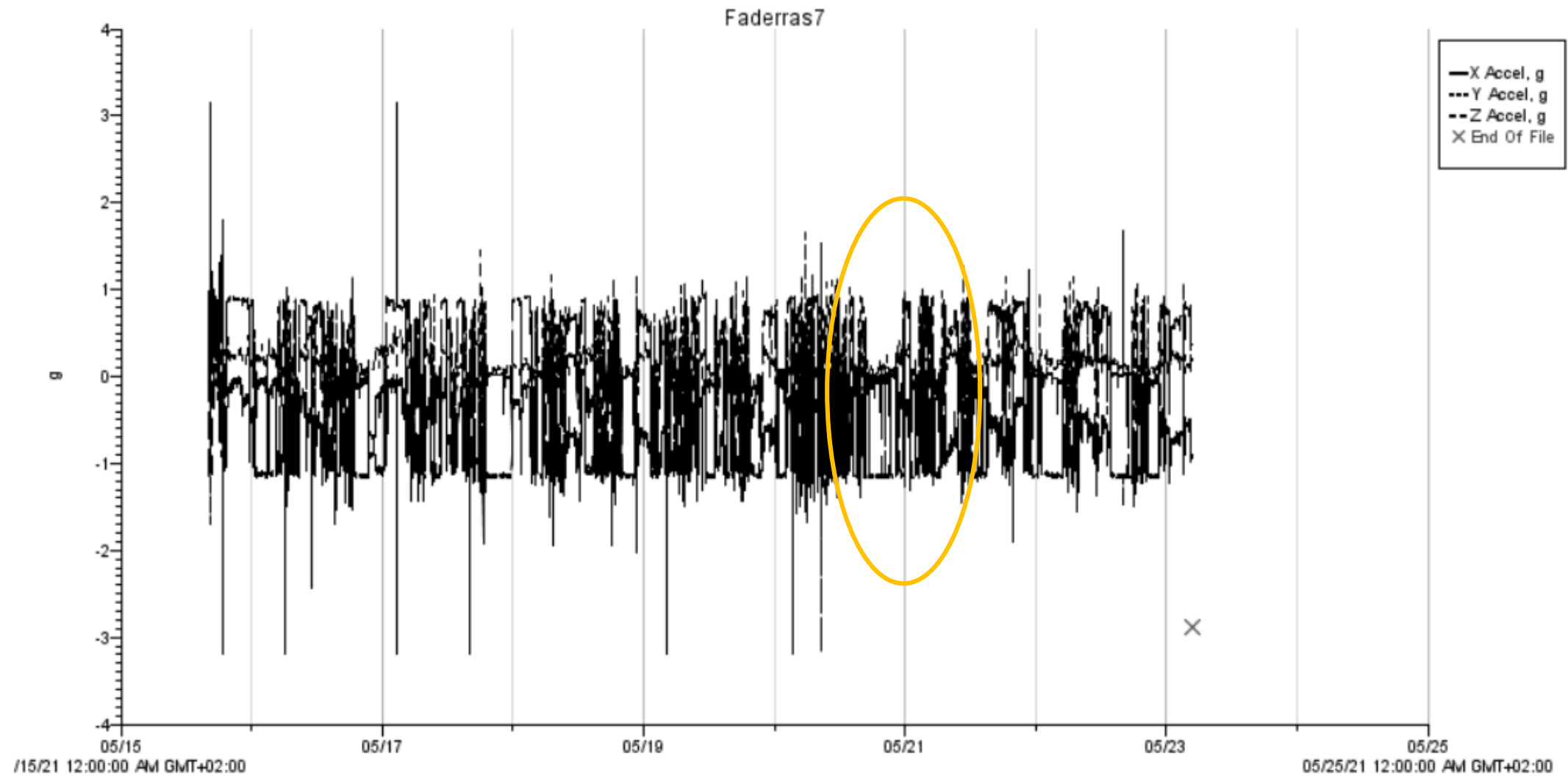
Accelerometerdata

Mäter aktivitet

- före grisning
- under grisning
- efter grisning







Slutsatser så här långt

Kullstorleken minskar

Ingen gynnsam effekt på överlevnad
och tillväxt under digivningen

Ogynnsamt samband mellan direkt och
maternell effekt för tillväxt?



