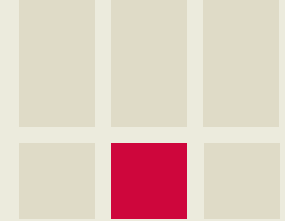


Vaccination mot gatlukt

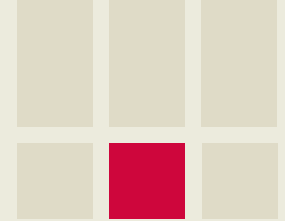


Djurskydd, branschinteresse och genomförbarhet

Seminarium SLU 26 april 2013

Gunnar Johansson
Svenska Djurhälsövården

Varför kastrera?

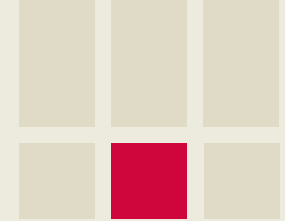


Galtluk i köttet - Även djurskyddsaspekter

- Androstenon bildas i testiklarna
- Skatol bildas i grisens tarm



Alternativ på kort sikt till obedövad kastration



Lokalbedövning



Foto: Monica Hansson, SLU

Vaccination



Intakta galtar

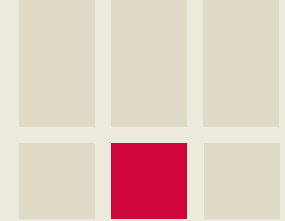


Smärtlindring



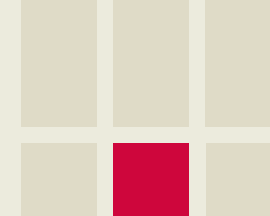
Foto: Monica Hansson, SLU

Kastrationsfrågan



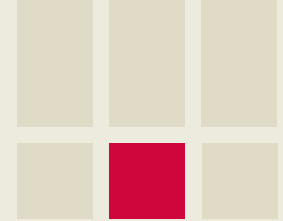
- Svenska Djurhälsovården hanterar frågan för slakten
- Många bottnar och många vinklingar
- Kastration utan bedövning – ett etiskt dilemma
- Svenska näringen har jobbat målmedvetet
- Brysselöverenskommelsen – 2012 och 2018
- Kastration utan bedövning troligen förbjuden från 2016
- Grisbranschen har varit hårt pressad

Exempel grisuppfödning 2012



Land	Slakt, antal, miljoner	Kommentar
Tyskland	58,9	Import 14 milj smågrisar
Spanien	43,6	
Frankrike	24,5	Export 1 milj smågrisar
Danmark	19,8	Export 10 milj smågrisar
Polen	19,7	
Holland	14,4	Export 7 milj smågrisar
Sverige	2,6	
EU	260	

Lokalbedövningen en stort steg för djurskyddet



Utbildning av bönder och djurskötare som bygger på studien:

Minskad smärta i samband med kastrering av hangrisar

- effekt av lokalbedövning och smärtlindring

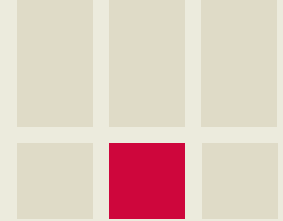
Monica Hansson, Institutionen för husdjursgenetik

En studie av SLU och Svenska Djurhälsovården, finansierad av Jordbruksverket



Foto: Monica Hansson, SLU

Kursen i lokalbedövning

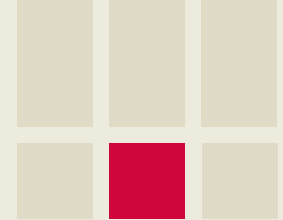


57 kurser genomförda

Diskuterar även vaccinationen



Praktiska svenska studier



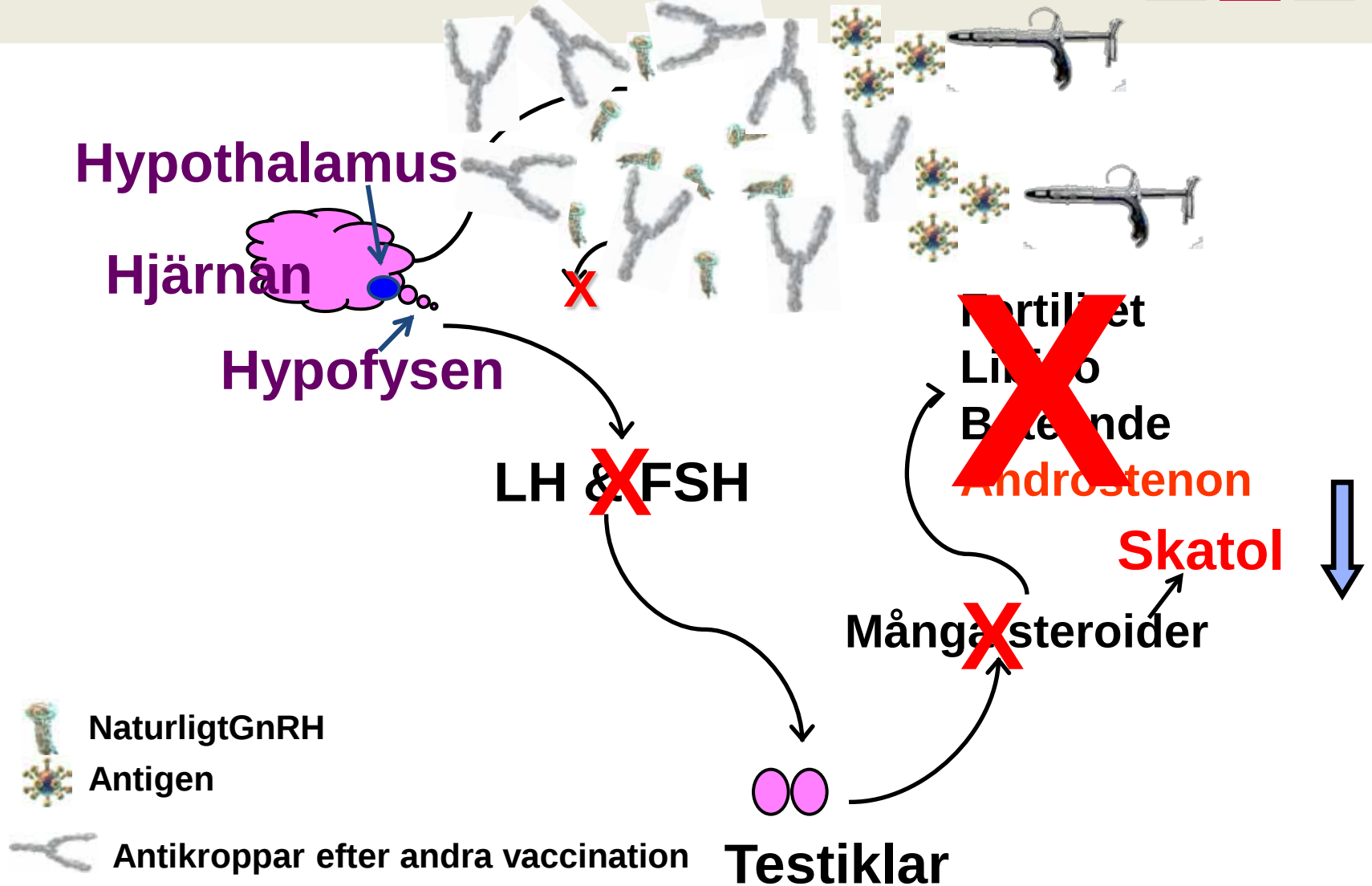
Lokalbedövning

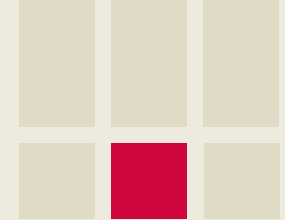


Vaccination



Galant i teorin

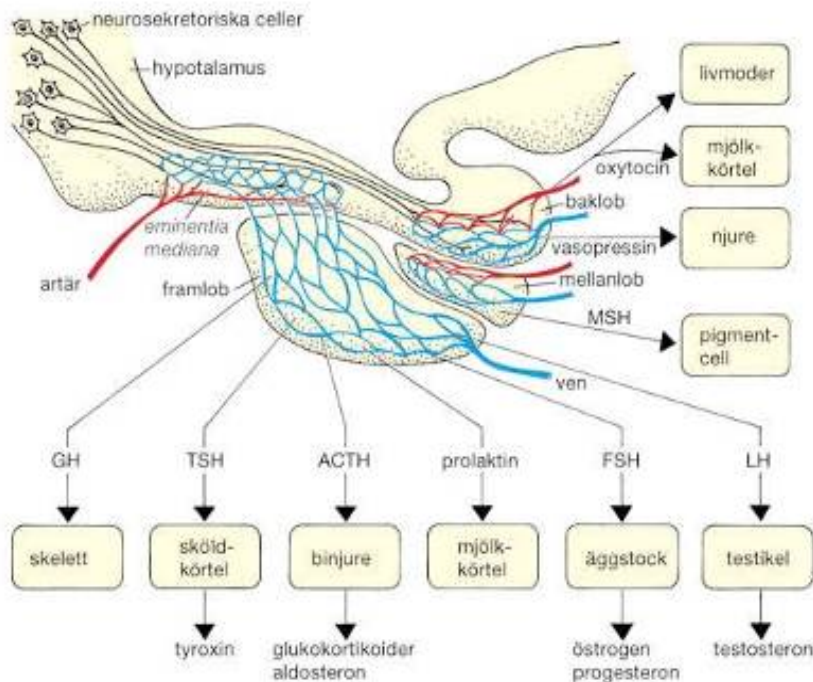




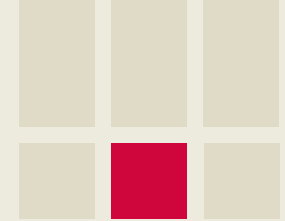
Genomförbarhet - Praktiska problem

FASS VET

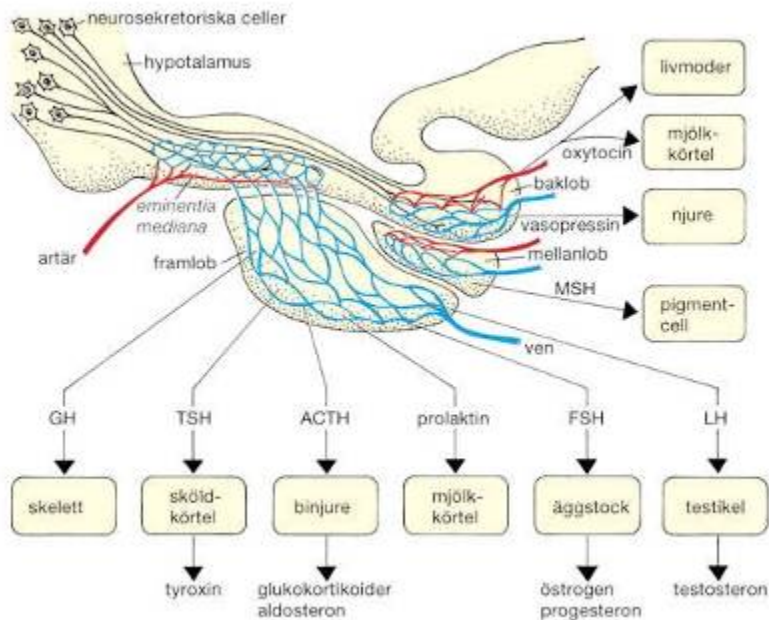
"Observera... Detta läkemedel får inte administreras av gravida kvinnor eller av kvinnor som eventuellt kan vara gravida."



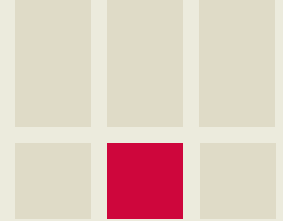
Genomförbarhet – reversibel hämning



- Viktigt med "tajming" vaccination/leverans till slakt
- Problemet med överstående grisar



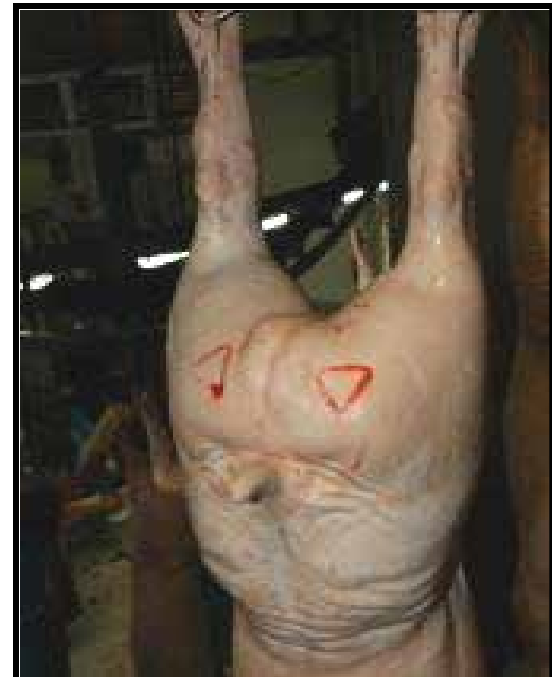
Genomförbarhet - praktiska problem vid SLAKT



- Innan man börjar vaccinera måste slakteriet ha kapacitet och beredskap att ta emot grisarna



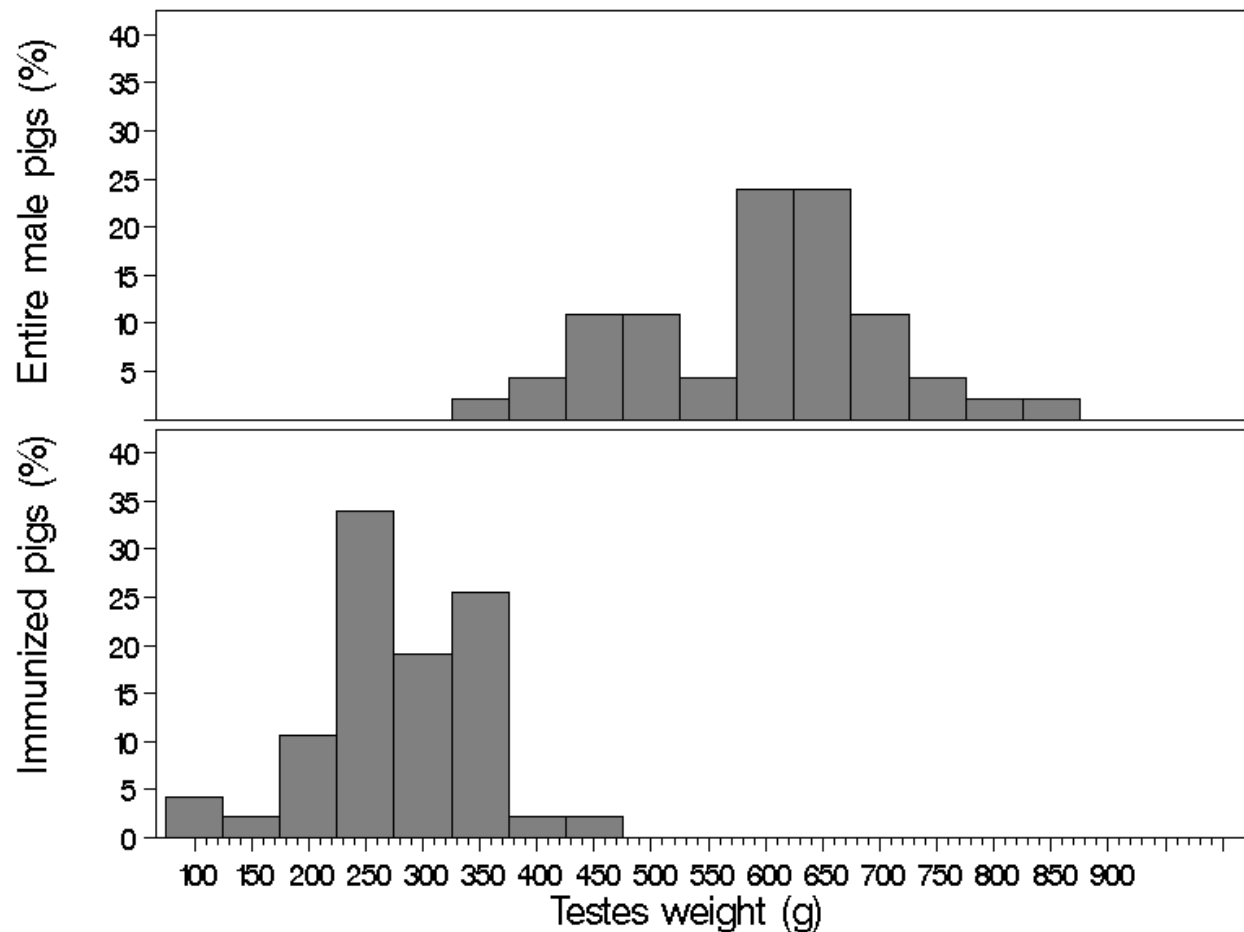
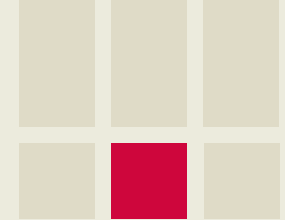
Galt



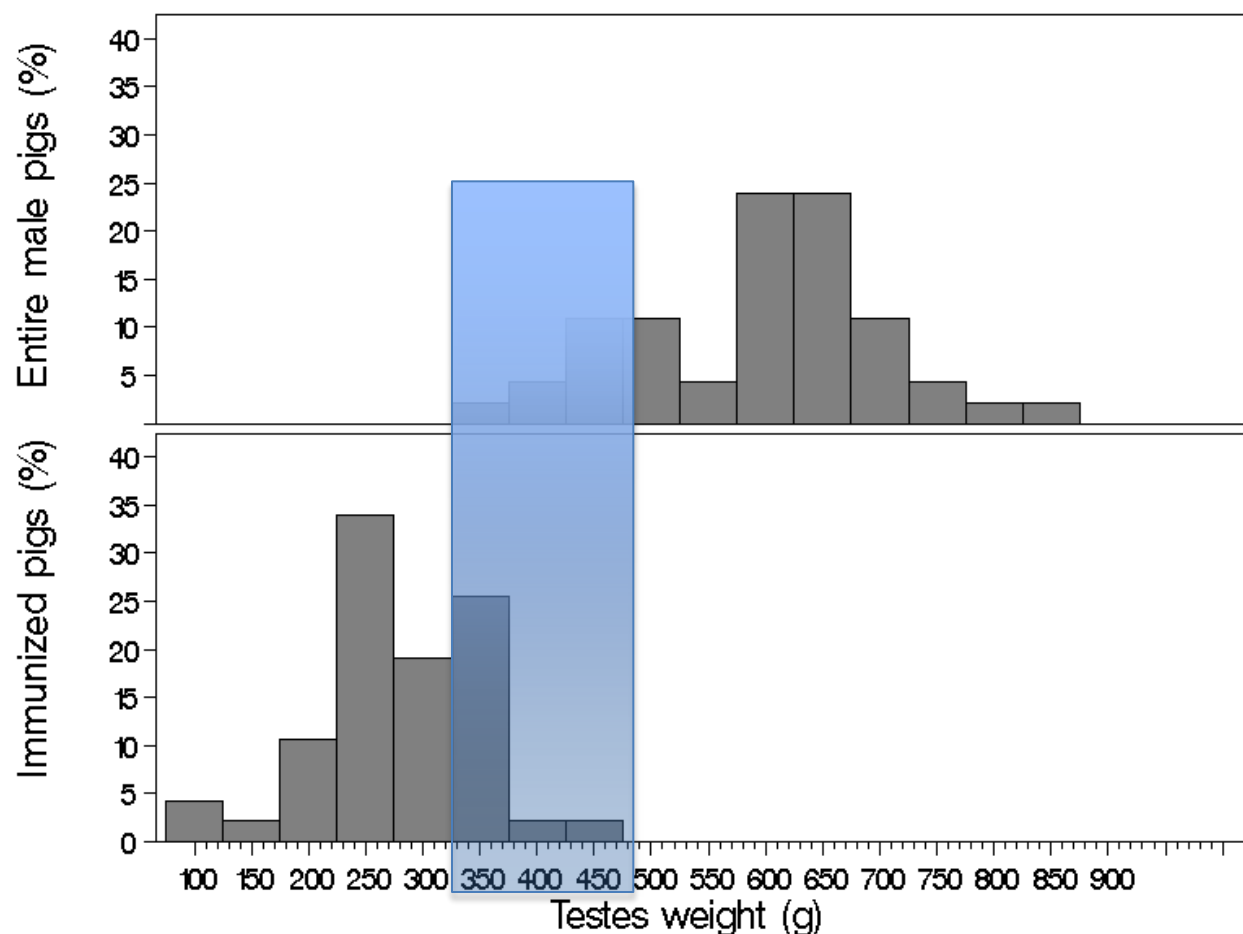
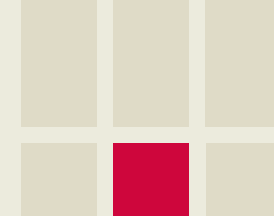
Vaccinerad

Testikelvikt hos intakta och vaccinerade grisar efter slakt

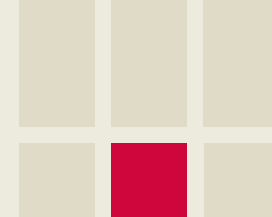
(Zamaratskaia et al., 2008).



Testikelvikt hos intakta galtar resp vaccinerade - efter slakt (Zamaratskaia et al., 2008).

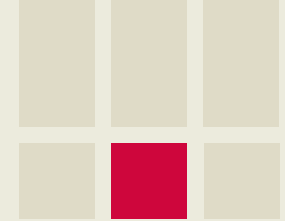


Genomförbarhet – konsumentreaktioner?



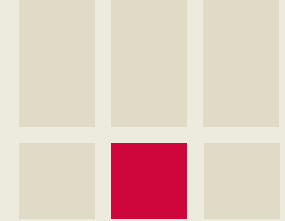
- Vetenskaplig säkerhet
- Mat är känslor
- + och -
- Vi gör ingen annan analys än andra länder!
- Produktionen är lyhörd för kunden!



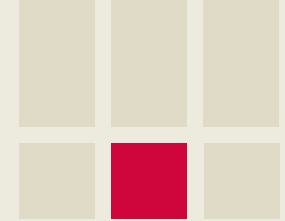


Fungerar immunokastrering av hangrisar i praktisk produktion?

Kristina Andersson, Inst. För husdjurens utfodring och vård,
Kerstin Lundström, Inst. för livsmedelsvetenskap och
Gunnar Johansson, Svenska Djurhälsovården



- 1) Funkar vaccinet under svenska
fältförhållanden?**
- 2) Kompenseras vaccinkostnaden av
produktionsvinster?**



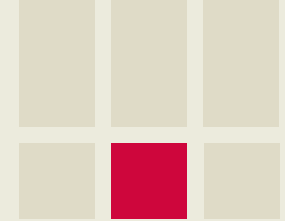
”Fungerar immunokastration av hangrisar i praktisk produktion?”

- SLU tillsammans med Svenska Djurhälsovården
- Sen vaccination jämförs med en tidigarelagd vaccination
- Två vaccinationer vid 14 och 18 v.
- Två vaccinationer vid 10 och 14 v.



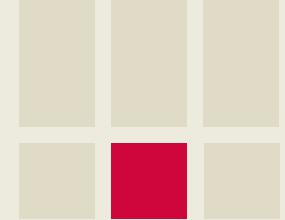
Upplägg SLU-projekt

- fältmässiga svenska förhållanden (1)



- 4 integrerade besättningar, 851 grisar
- 3 behandlingar:
 - Kirurgiskt kastrerade
 - Tidigt vaccinerade
 - Vaccination enl rekommendation
- Vissa produktionsdata mättes
- Testikelstolek, androstenon och skatol mättes

Produktionsdata



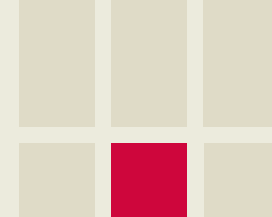
- Svag evidens för ökad foderomvandlingsförmåga och köttprocent i detta försök

Tabell 5. Tillväxt, foderutbyte och foderkostnad i besättning C och D

	Kastrater	Tidigt vaccinerade	Vaccinerade enligt rekommendation	P-värde
Daglig viktökning, g	1040 ^a	1083 ^b	1042 ^a	0,026
Foderutbyte, kg/kg viktökning	2,91	2,77	2,85	0,145
Foderkostnad, kr	517	510	512	0,768

Exempel resultat SLU-projekt

- fältmässiga svenska förhållanden (2)



Tidig vaccination, enligt instruktion:

- 2,6 % normalstora testiklar

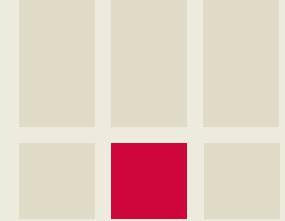
Sen vaccination, enligt instruktion (dvs enl FASS):

- 5,3 % normalstora testiklar

Skatol och androstenon

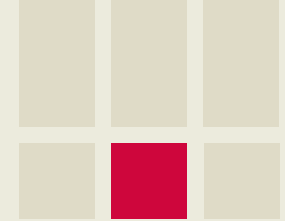
- 1 gris med skatol över gränsvärde (ej normalstor testikel (sic)),
- 2 grisar androstenon över gränsvärde (normalstor testikel)

Slutsatser för näringen 1



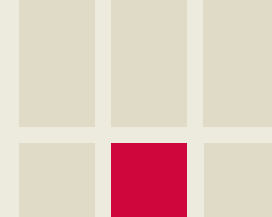
- Vaccin fungerar, men inte 100 %. Problem då slakttidpunkt försenas (vilket ibland är en realitet)
- Relativt vanligt med normalstora testiklar trots vaccination enligt instruktion, både vid tidig och sen vaccination
- Tendens till bättre produktionsresultat som kan kompensera kostnad för vaccin

Slutsatser för näringen 2



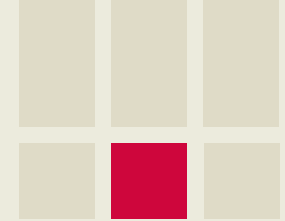
- Hög andel vaccinerade med normalstora testiklar
è hur kontrollera att dessa inte är "missade"?
- Vissa med förhöjda värden av skatol och androstenon trots vaccinerade enligt instruktion
- Idag kan vi inte under praktiska produktionsförhållanden med stora volymer slaktgrisar "garantera" att vaccination tillräckligt säkert förhindrar galtluktt på tallriken.

Sverige är inget undantag



- Vi gör ingen annan bedömning än jämförbara länder
- Vi kan inte avvika av marknadsskäl

Tack för uppmärksamheten!



gunnar.johansson
@svdhv.org

www.svdhv.org