



Det digitala djuret
Hotel Riverside Uddevalla
8 maj 2019



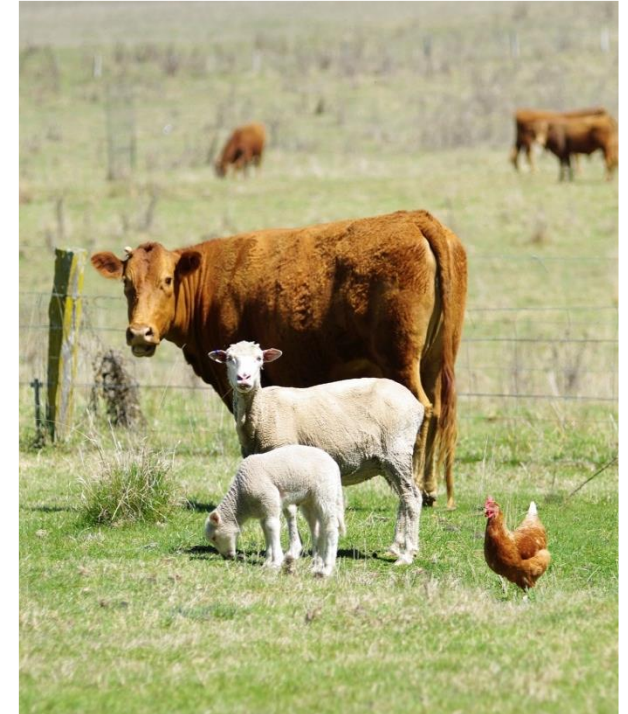
Det digitala djuret 8 maj 2019

Ökad spårbarhet genom digitalisering av köttkedjan

Ann-Kristina Lind

RISE RESEARCH INSTITUTES OF SWEDEN

Jordbruk och livsmedel



#SvensktKött



Syfte och Mål



Aktörer i köttkedjan

- Lantbrukare
- Veterinärer
- Rådgivare
- Klövverkare
- Transportörer
- Slakterier
- Destruktionsanläggningar
- Myndigheter
- Grossister
- Konsumenter



Danmark som exempel

- Elektronisk öronmärkning lagkrav sedan 2010
- Branschen initierade processen
- Implementeringen har tagit tid
- Välutvecklat och fungerande registreringssystem redan innan
- Digitalisering kräver investeringar som någon måste göra
- Lantbrukarna äger data från den egna besättningen
- Ingen extern part har tillgång till hela databasen.
- SEGES administrerar databasen



Danmark

Fördelar

- Effektivisering i flera led
- Säkrare data/spårbarhet
- Enklare datahantering
- Utbyte av data mellan aktörer
- Mjukvaruprogram för hantering/analys av data finns
- Vet vilka djur som transporteras

Nackdelar

- Problem med avläsning i början
- Risk att datasystem havererar

Utmaningar i Danmark

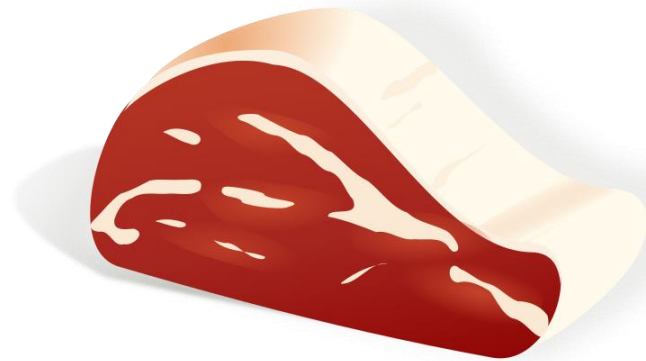
- Teknikutveckling
 - Uppdatering av IT-systemen, utmaning att avläsare fortfarande fungerar
 - Dålig internetuppkoppling ute i besättningarna
 - Systemutveckling
 - Behövs ett mjukvaruprogram som beräknar ekonomiska vinster/förluster för lantbrukare
 - Benchmarking för t.ex. medicinanvändningen är ett önskemål i mjukvaruprogram
- ➡ Systemen ska vara lätta att hantera men med ytterligare program kan det bli en utmaning.

Sverige

Myndighet

Slakterier

Rådgivning/Veterinär



Sverige

Myndighet

Slakterier

Rådgivning/Veterinär

■ Behov

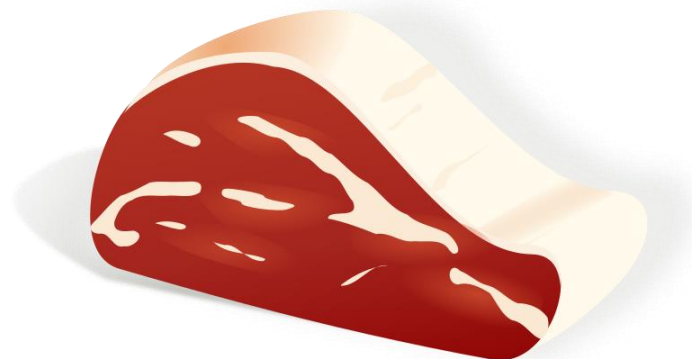
- Biskontinueren blir ett ankare, där öka system kan kopplas på
- Bättre statistik

■ Möjigheter

- Säkra data
- Förbättra smittskydd
- Produktionsoptimering
- Livsmedelssäkerhet
- Konkurrenskraft
- Effektivisera den egna
- öka livsmedelssäkerheten

■ Förutsättningar

- Bättre rådgivning
- Optimera veterinärtjänsten
- Systemutveckling
- Hitta struktur för dataadministration



Sverige

Myndighet



Slakterier

Rådgivning/Veterinär

■ Behov

- Biläsa digitalt
- Veta vilka djur som kommer till slakteriet
- Koll på hela kedjan från gård till konsument

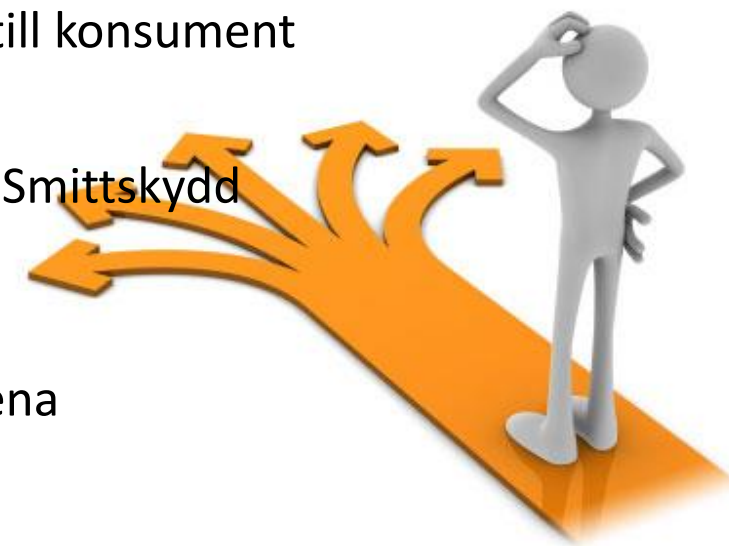
■ Fördelar

■ Möjligheter

- Bättre sjukdomsövervakning, Smittskydd
- Effektivisering
- Sparar tid och administration
- Digitalisering i slaktkroken
- Lättare och säkrare system
- Intelligent styckningslinje
- Slippa jobbet med öronmärkena
- Bättre logistik
- Hälsostatus på gårdsnivå

■ Förutsättningar

- Möjlighet att få tillgång till vikter på djuren ute på gårdarna?
- Krav på att alla är märkta
- En organisation som driver arbetet
- Billiga öronmärken

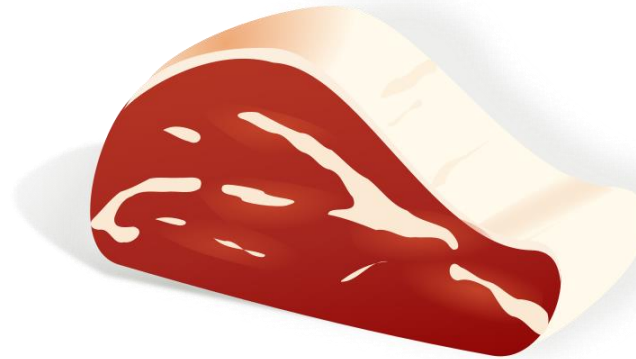


Sverige

Myndighet



Slakterier



Rådgivning/Veterinär

- Behov
- Möjligheter
- Samla in mera data
 - Uppföljning av köttkvalitet
 - Hull
 - Ha med hälsa, t.ex. rörelse
 - Vikt
- Förutsättningar
- Fördelar
 - Att det blir ett lagkrav
 - Produktionsuppföljning
 - Att alla aktörer är med och
 - Bättre rådgivning
 - börjar registrera.
 - Slaktmognadsbedömning
- Nackdelar
 - Kostnad från början

Digitaliserad köttkedja

Danmark

- Branschdrivet
- Lagkrav att märka elektroniskt
- Säkrare data sedan införsel
- SEGES administrerar data

Sverige

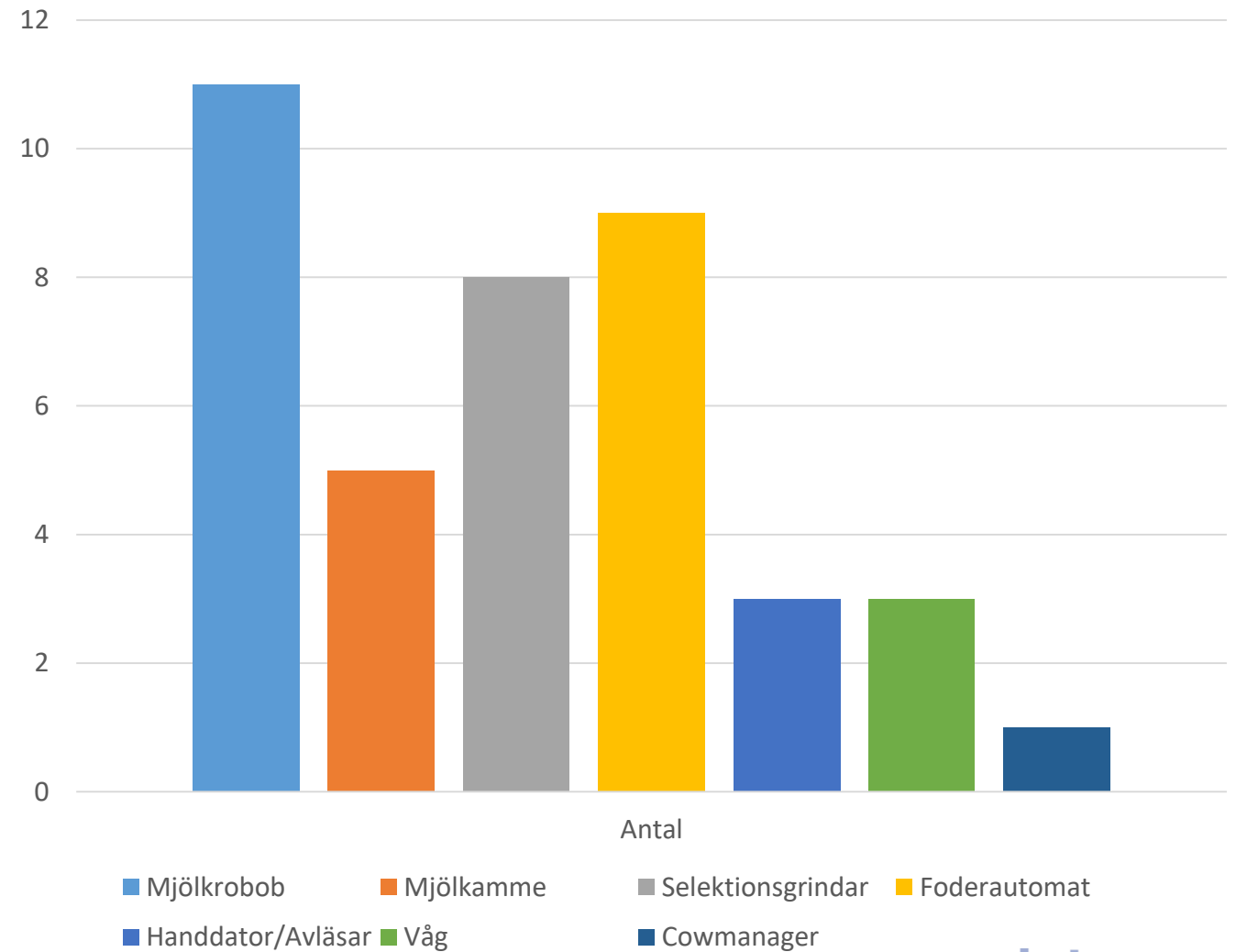
- Ingen driver frågan
- Frivilligt att märka elektroniskt
- Finns checklistor för att upptäcka 'fel'
- Ingen ansvarig aktör identifierad

Intervju – elektroniska öronmärken

- Målet
 - Undersöka varför lantbrukare använder elektroniska öronmärken.
- Intervju
 - Semistrukturerade
 - 20 lantbrukare
 - 11 mjölkproduktion
 - 5 nötköttsproduktion
 - 3 lammproduktion
 - 1 lamm- och nötköttsproduktion



Användningsområden – elektroniska öronmärken



Elektroniska öronmärken

Fördelar

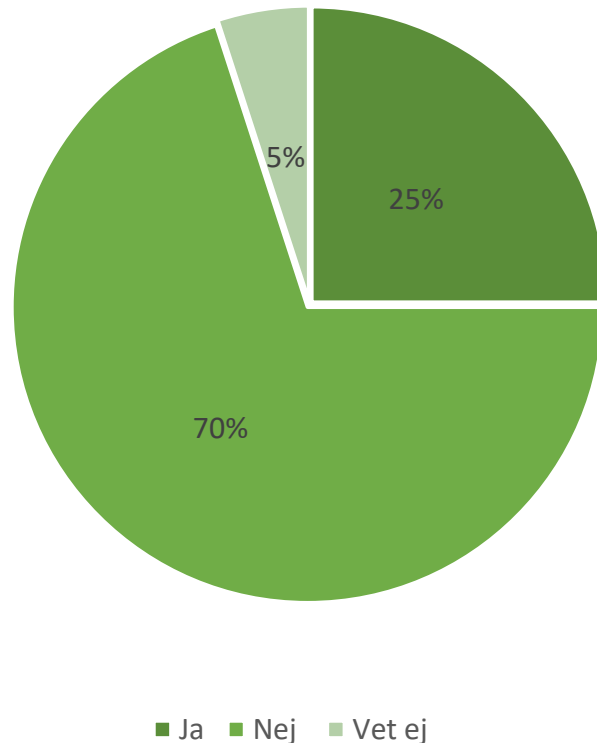
- Framtiden
- Flera användningsområden
- Billigt jämfört med t.ex. transponder
- Avläsning på distans ger säkrare djurhantering
- Kon har öronmärket hela livet
- Elektroniska öronmärken håller bättre

Nackdelar

- Öronmärken är klena/ramlar av
- Öronmärket tungt
- Problem med avläsare

Intervju – elektronisk öronmärken

Lagkrav



- Nej
 - Frivilligt pga kostnaden
 - Subventionering av priset
- Ja
 - Datasäkerheten
 - Bra för teknikutvecklingen
 - Billigare
- Vet ej
 - Kostnaden
 - Bra för uppföljning

Sammanfattning

- Förutsättningar för att lyckas
 - Behov av teknikutveckling
 - Subventionering av elektroniska öronmärken
 - Investeringsvilja i alla led
 - Lagkrav (lantbrukare vs övriga aktörer)
 - Att branschen samlas och vill utvecklas digitalt

 Övergången ska ske snabbt



Digital köttkedja

Nästa steg:

Workshop den **27:e maj** 2019

En dag med föreläsningar och diskussioner om hur en digitaliserad köttkedja skulle kunna se ut i Sverige.

Länk till anmälan:

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScoK5i3AgptKXC1WwPQjR5Cbd11lCEuAQwtNwdN8I3wTYAUXw/viewform>



Efterfrågedriven innovation för högre kvalitet på nöt- och lammkött

Innovativa tekniker och metoder som ger bättre förutsättningar för producenter inom nöt- Och lammköttproduktion

Vi har under tre år arbetat med målsättning att skapa bättre förutsättningar för nöt- och lammköttproducenter i regionen Västra Götaland (Sverige), Nord- och Midtjylland (Danmark). Detta är ett samarbete mellan forskning, lantbruk och industri som verkar inom köttnäringen.

I projektet fokuserar vi på att öka kunskapen om god ätkvalitet och etisk kvalitet från uppfödare till konsument. Detta seminarium ingår som en del i projektets slutkonferens.



Projektpartners:



#SvensktKött

