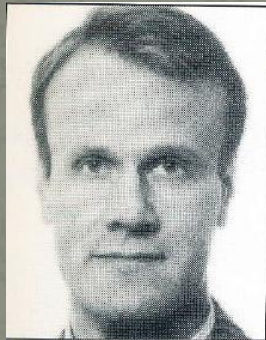


# Resumé fram och baksteg

---



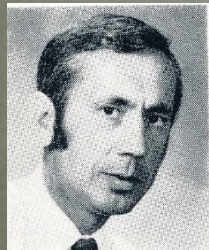
**CARLSSON, BENGT OLOF *JONAS***, f. 1957 11/6 i Göteborg, Göteborgs och Bohus län. Veterinär 83. Div. vikariat Djurhälsovet. i Varberg 84. Forskningsledare vid Försöksgården, Skara, SLU 86. Djurhälsovet. vid Svenska Djurhälsovården, Skara 92.

Kornas framtida klövhälsa, nollvision hälsa  
Seminarium Alnarp 27 maj 2019

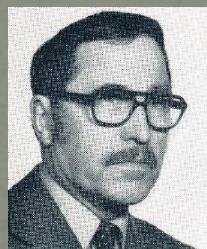
Foto: Sveriges Veterinärer 1994

# Allt har en början .....

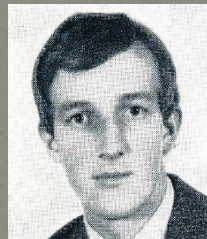
- 1976 bildas en internationell grupp av klövintresserade veterinärer i Utrecht
- 1978 hålls det 2:a internationella klövmötet i Skara på Veterinärinrättningen



JÖNSSON, *GÖRAN BERTIL*, f. 1929 23/12 i Djurslöv, Malmöhus län. Student i Lund 48. Veterinär 55. Ass. vid försöksavd. vid veterinärinrättningen i Skara 55 och vid medicinska avd. för idisslare KVH 60. Vet.med.dr 60. Docent i medicin för idisslare 61. Konsulent i svin- och ungdjurssjukdomar vid SVA 62. Statsvet. vid veterinärhögskolans försöksgård i Skara 66. Professors namn 75.



NILSSON, *STURE ARNOLD*, f. 1914 23/3 i Öja, Malmöhus län. Student i Ystad 33. Veterinär 40. Ass. vid medicinska avd. för icke-idisslare KVH 40. Tf prosektor vid anatomiska och histologiska avd. där 46. Distr.vet. i Mel-lerud 49, Löderup 59 och i Ystad 74 med stat.ort Löde-rup. Vet.med.dr 63.



ANDERSSON, *LENNART SVEN-OLOF*, f. 1949 1/1 i Södra Vånga, Älvsborgs län. Student i Ulricehamn 67. Veterinär 73. Diverse vikariat.



PEHRSON, *BO GORDON*, f. 1934 13/4 i Lerum, Älvsborgs län. Student i Göteborg 53. Veterinär 59. Ass. vid försöksavd. vid veterinärinrättningen i Skara 61. Vet. med.dr 66. Docent i medicin II KVH 66 med placering vid försöksgården i Skara.



Kvällsdiskussion vid  
2:a internationella klövmötet  
i Skara 1978  
Källa: Försöksgårdens bildarkiv  
Foto: Lennart Andersson ?



# Klövhälsan blir ett angeläget forskningsområde i Skara

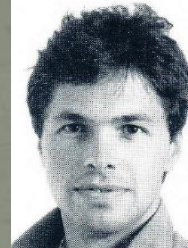
- Lennart Andersson påbörjade forskning i Skara på fång hos nötkreatur
- Studier på slaktklövar visade mycket hög prevalens sjukliga förändringar på kornas klövar (publ. 1981)
- Klövhälsan viktig för djurväl-färden !



Foto: Christer Bergsten

# Ny vunnen kunskap måste förmedlas ....

- 1984 rekryterades Christer Bergsten till Försöksgården för att göra filmen/videoen "Vägen till klövhälsa"
- Filmen belönades med 1:a pris i Festivalen för Agrofilm 1990 i kategorin "Educational and Instructional Films"
- Christers tog sedan vid i den forskning Lennart startat



**BERGSTEN, CHRISTER PER INGEMAR**, f. 1954 22/5 i Lidköping, Skaraborgs län. Veterinär 81. Div. vikariat 82. Vet. vid Djursjukhuset i Skara 84.

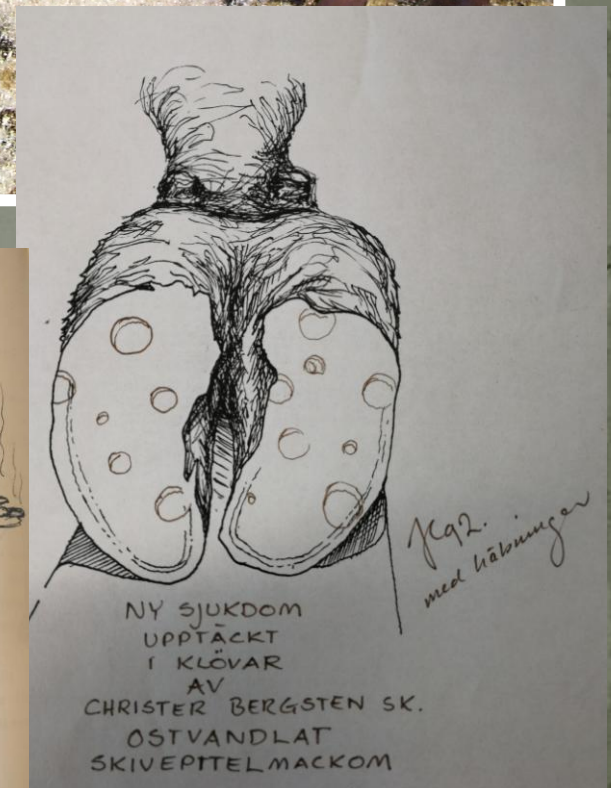
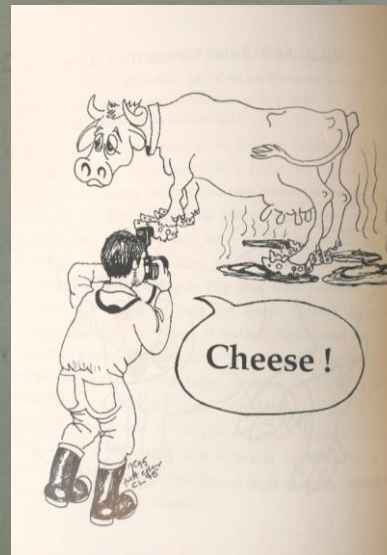
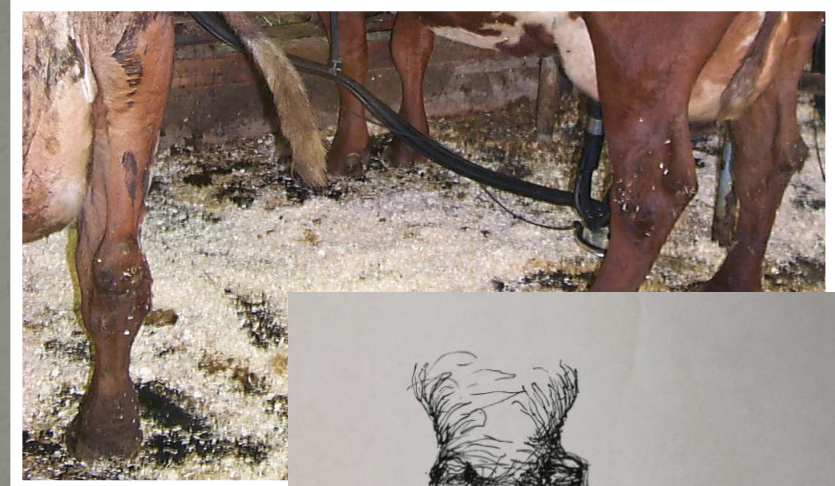
Foto: Sveriges Veterinärer 1984



# Forskningen får en mer förebyggande inriktning.....

Foto: Christer Bergsten

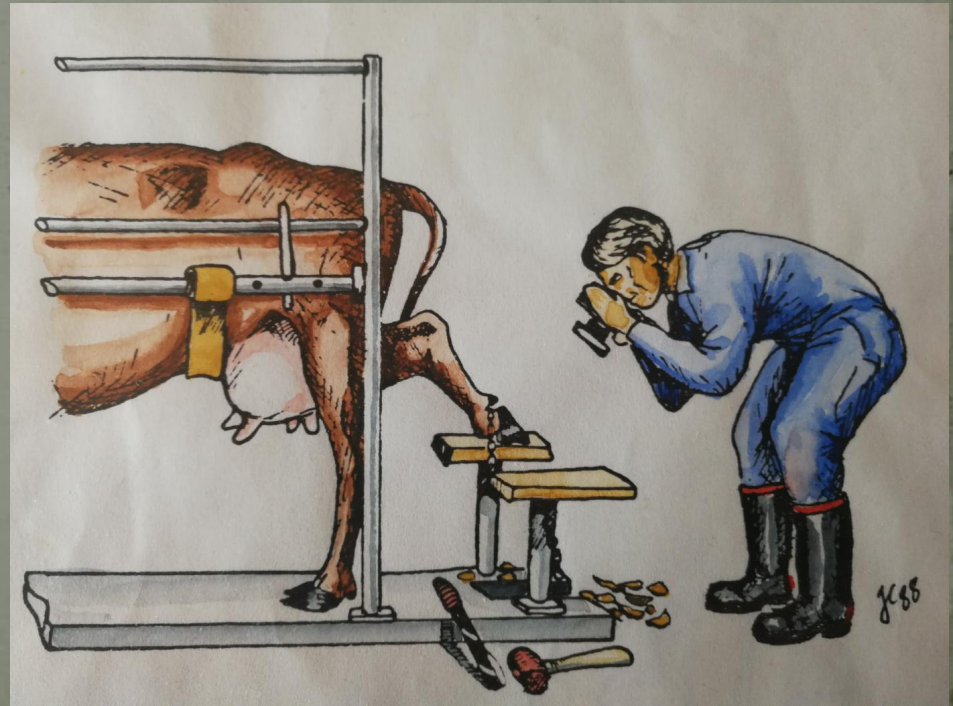
- Inomgårdsmiljön och inte minst golvet stora betydelse ledde till samarbete mellan Skara och LBT på Alnarp
- Mätbara parametrar behövdes, hur ta vara på de spår i klövarna som följde olika sjukdomar?
- Mängder med diabilder, arbete med definitioner, klassificering, repeterade bedömningar, ta fram en klövatlas, etc.



Teckning: Jonas Carlsson

# 1995 var Christers avhandling framme

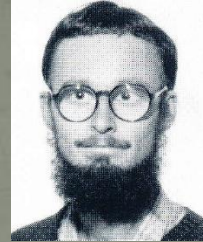
- Bergsten, C. 1995. Digital disorders in dairy cattle with special reference to laminitis and heel horn erosion: The influence of housing, management and nutrition. Page 156. Swedish Univ Agr Sci (SLU), Skara.



Teckning: Jonas Carlsson

# Fler forskningsprojekt tog vid....

- Hultgren, J. 2001. Observational and experimental studies of the influence of housing factors on the behaviour and health of dairy cows. Page 146 in Dept. Animal Environment and Health. Swedish Univ Agr Sci (SLU), Skara.



**HULTGREN, JAN OLOV**, f. 1956 1/1 i Göteborg, Göteborgs och Bohus län. Veterinär 81. Div. vikariat 81. Forskn.ass. vid inst. för husdjurshyg. med hovslagerskolan, Skara, 84.

Foto: Sveriges Veterinärer 1984



Foto: Christer Bergsten



# 2002 Kofotstudien i hamn

- Manske, T. 2002. Hoof lesions and lameness in Swedish dairy cattle; prevalence, risk factors, effects of claw trimming and consequences for productivity. Page 168 in Animal Environment and Health. Swedish Univ Agr Sci (SLU), Skara.



MANSKE, HANS-JÖRGEN THOMAS, f. 1966 28/11 i Sjögestad, Östergötlands län. Vet.stud. 88.

Foto: Sveriges Veterinärer 1995



Foto: Christer Bergsten

Logga: Jonas Carlsson



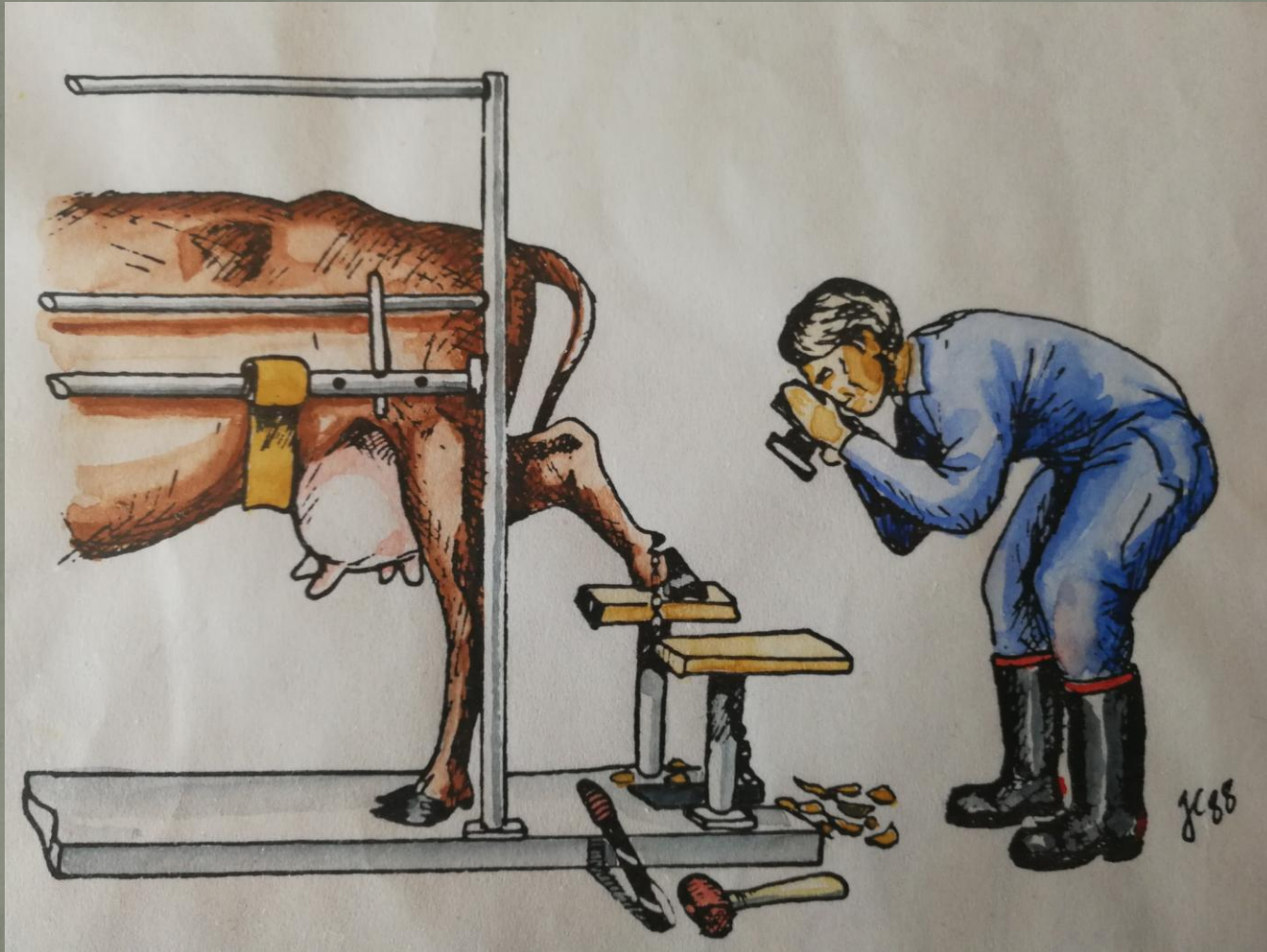
# 2007 var det Zhenjas tur .....

- Telezhenko, E. 2007. Effect of flooring system on locomotion comfort in dairy cows: aspects of gait, preference and claw condition. Page 128 in Faculty of Veterinary Medicine and Animal Science Department of Animal Environment and Health. Vol. PhD. Swedish university of agricultural sciences, Skara.



Foto: Christer Bergsten

...baksteg eller backsteg, hur ta vara på alla de bra registreringsmodeller som utvecklats?



Teckning: Jonas Carlsson

# Strategiska tänket registreringar

- Beslutsunderlag för mjölkföretagare
- Underlag för rådgivning
- Underlag för avelsvärdering
- Unik källa för forskning
- Kontinuerlig riskvärdering
- Faktabas för konsumentinformation

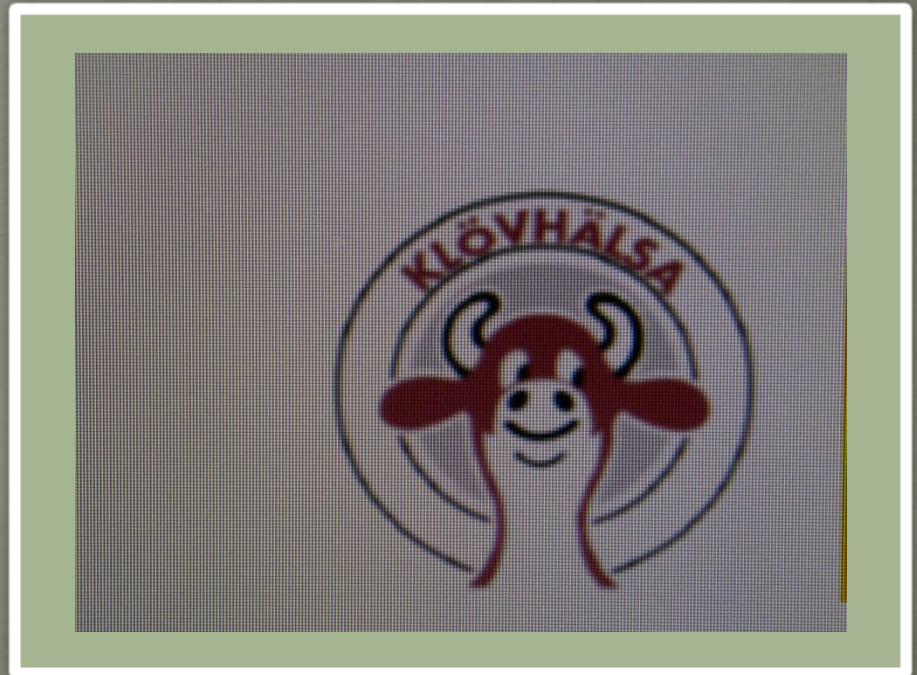
# Alla dessa bilder och registreringar kan de sättas i system?

- 90-talets början fruktbara diskussioner med Kerstin Plym Forshell, chefveterinär på SHS, hur kunna registrera klövhälsa och använda i det förebyggande arbetet?
- 1995 hade en PC-modul "klövhälsa" utvecklats i FRISKKO nöthälsoprogrammet
- Manuell instansning från pappersjournaler förda av klövvårdare på husdjursföreningsbasis
- Tidskrävande och dyrt, men en mycket bra början



**PLYM FORSHELL, KERSTIN MARGARETA**, f. LINDBERG, f. 1947 18/7 i Stockholm. Student där 66. Veterinär 75. Juverhälsovet. vid Skara Semin 75. Konsulent vid inst. för husdjurshygien med hovslagarskolan i Skara 77. Juverhälsovet. vid Skara Semin 79, chefvet. där 83.

Foto: Sveriges Veterinärer 1984



Central del är klövvårdarna i systemet!



Lars-Bertil Lundqvist in action

Foto: Christer Bergsten

# Milstolpar

## Klövhälsoregistreringar

- 1999: Christer Bergsten halvtidsanställs som klövexpert på Svensk Mjolk
- 2000: 30 000 registreringar, målsättning få in i kodatabasen, Svenska klövvårdarföreningen viktig samarbetspartner, inleder dialog med Svensk Avel
- 2001: 47 000 reg, scanningsbara blanketter, utbildning för blivande klövvårdare på SLU startar
- 2002: 50 000 reg. 50 klövvårdare aktiva
- 2004 65 000 reg. PC-programmet börjar ersättas med klövhälsa på nätet. Registreringar in i kodatabasen.

# Fortsättning milstolpar klövhälsoregistreringar

- 2005: 100 000 registreringar och som första land i världen är klövhälsoregistreringar med i avelsvärderingen!
- 2006 – 2015, i genomsnitt 250 000 registreringar/år
- 2012 Elektronisk registrering vid verkstolen startar
- 2016: 494 000 registreringar – året då den sk Klövpengen sätts i sjön

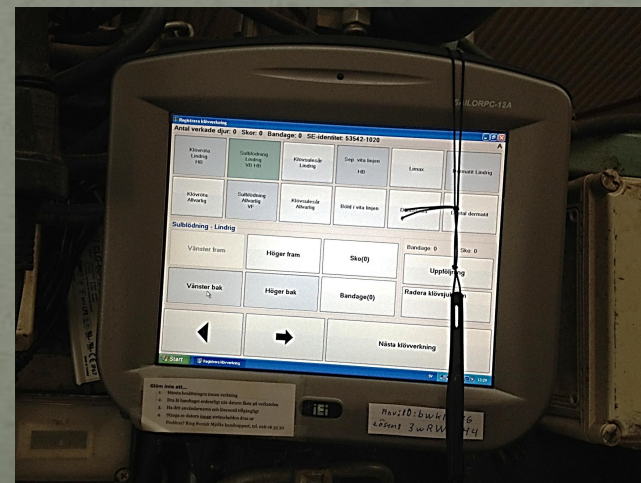


Foto: Christer Bergsten



# Klövar på nätet 2019

SE-nummer:

Sök besättning

Besättning

Enskilda  
djur

Klövpengen

SOP-lista

Riksstatisti  
k

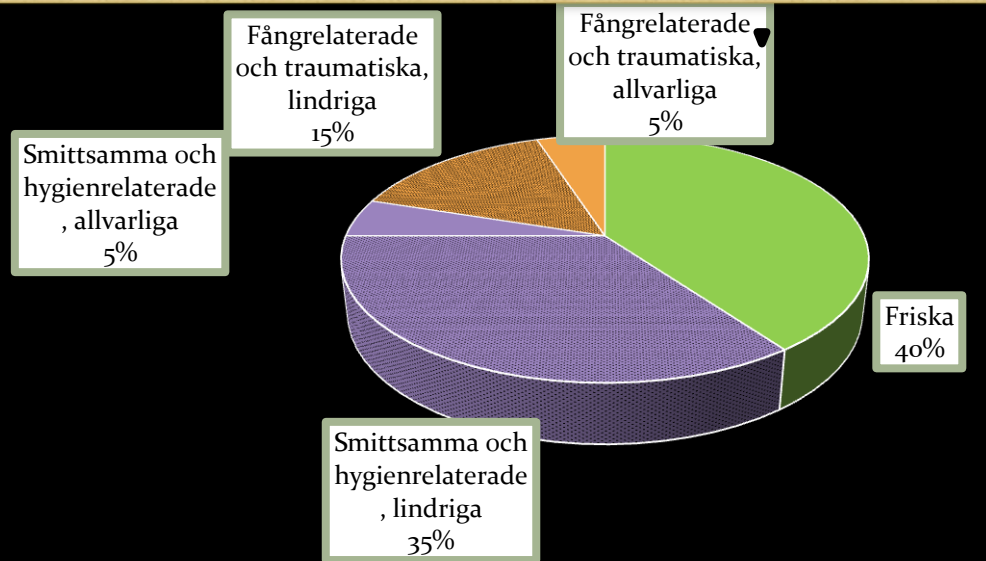
Klövårdare

Övrigt

Besättning: SE-nummer "+gårdsnamn"

Stallsystem:	Lösdrift – kall	Mjölkningssystem:	VMS
Besättningsstorlek:	100	Avkastning kg ECM:	10522
Produktionsform:	Konventionell	Besättningens ras:	SH

Senaste klövverkning: 2017-05-04  
Antal kor berättigade till klövpeng: 75



Namn	Antal	Procent	Status	Jämförelse riket
Friska	40	40	😊	
Smittsamma och hygienrelaterade sjukdomar, lindriga	35	35	😊	
Smittsamma och hygienrelaterade sjukdomar, allvarliga	5	5	😐	
Fångrelaterade och traumatiska sjukdomar, lindriga	15	15	😊	
Fångrelaterade och traumatiska sjukdomar, allvarliga	5	5	😐	

SAILORPC-12A

Registrera klöververkning

Antal verkade djur: 0 Skor: 0 Bandage: 0 SE-identitet: 53542-1020

Klövröta  
Lindrig

Klövröta  
Allvarlig

Subblödning - Lindrig

Vinsten

Vinsten

Raderna klövsjuk

1234567890

Start Registrera klöververkning SV 13:29

# REGISTRERING BRA FÖR KLÖVHÄLSAN

- KLÖVVÅRDARE - ökad kunskap, uppföljning
- LANTBRUKARE - koll på djurhälsan i besättningen
- VETERINÄR - hjälp vid besättningsgenomgång
- RÅDGIVARE - utvärdera utfodringen
- FORSKARE - spåra riskfaktorer, förebygga
- AVELSLEDARE - förbättra genetiskt urval

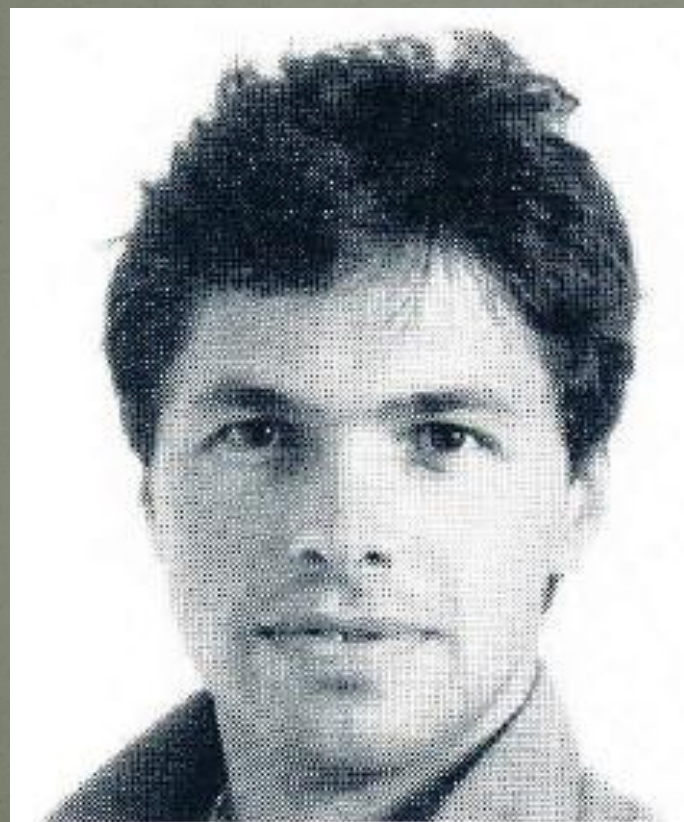
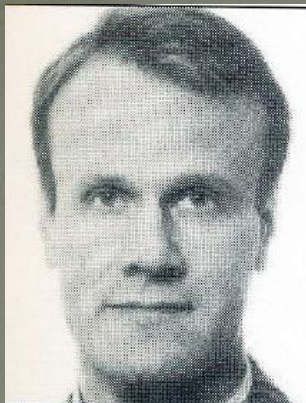
Glöm inte att...

1. Hämta besättningen innan verkning
2. Dra åt handtaget ordentligt när datorn fästs på verkstolen
3. Ha ditt användarnamn och lösenord tillgängligt
4. Stänga av datorn innan strömsladden dras ur

Problem? Ring Svensk Mjölk's kundsupport, tel. 016-16 35 30

Anv: ID: b w k l 26  
Lösen: 3 w R W 44

Foto: Christer Bergsten



Jonas  
önskar  
Christer  
lycka till  
och  
tackar för  
uppmärksamheten!