



Universiteit Utrecht

La salud de la ubre en cabras lecheras holandesas

Gerrit Koop

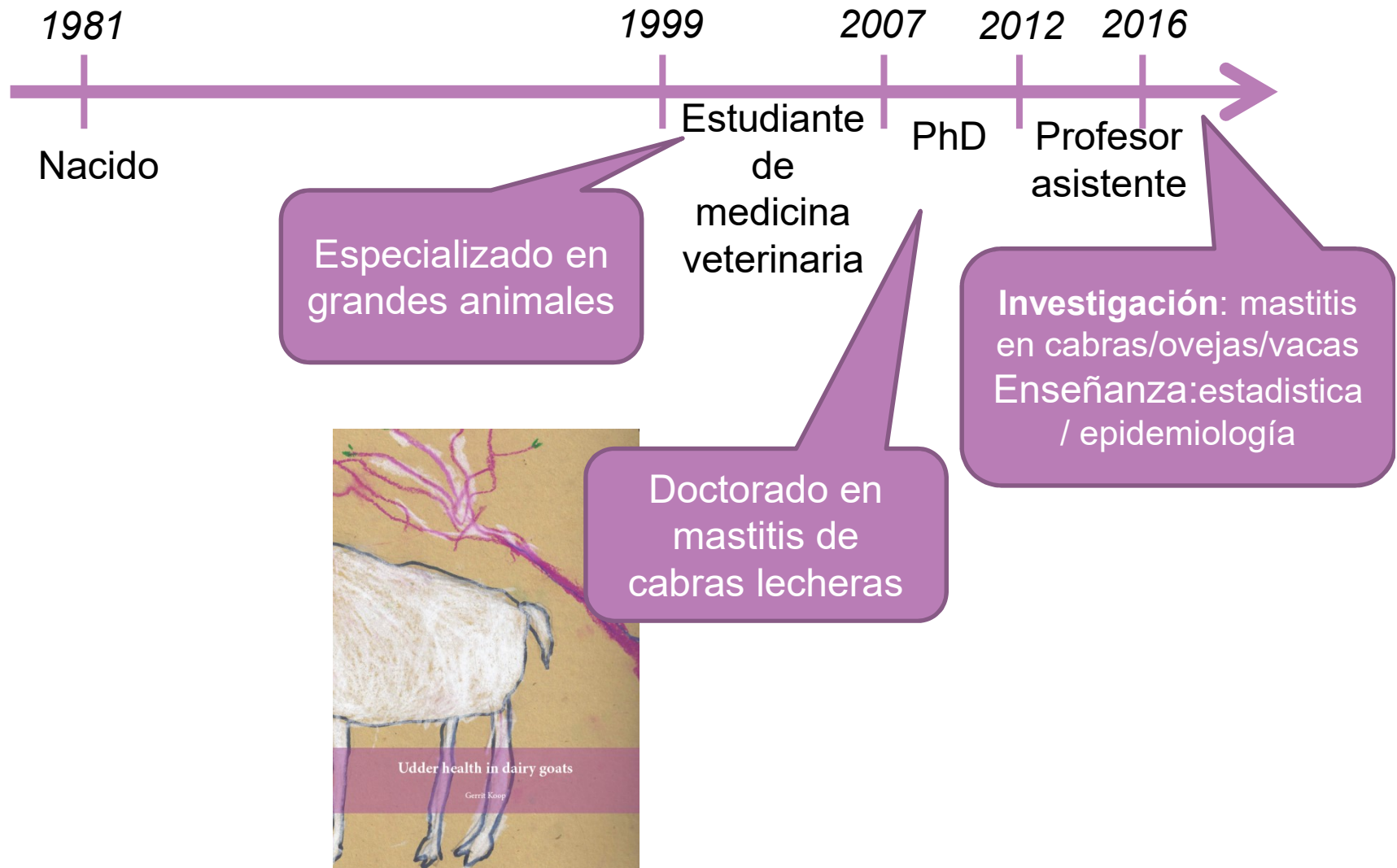
Department of Farm Animal Health,
Faculty of Veterinary Medicine,
Utrecht University, The Netherlands

UU

~ Faculty of Veterinary Medicine



Curriculum Vitae



La salud de la ubre en cabras lecheras holandesas

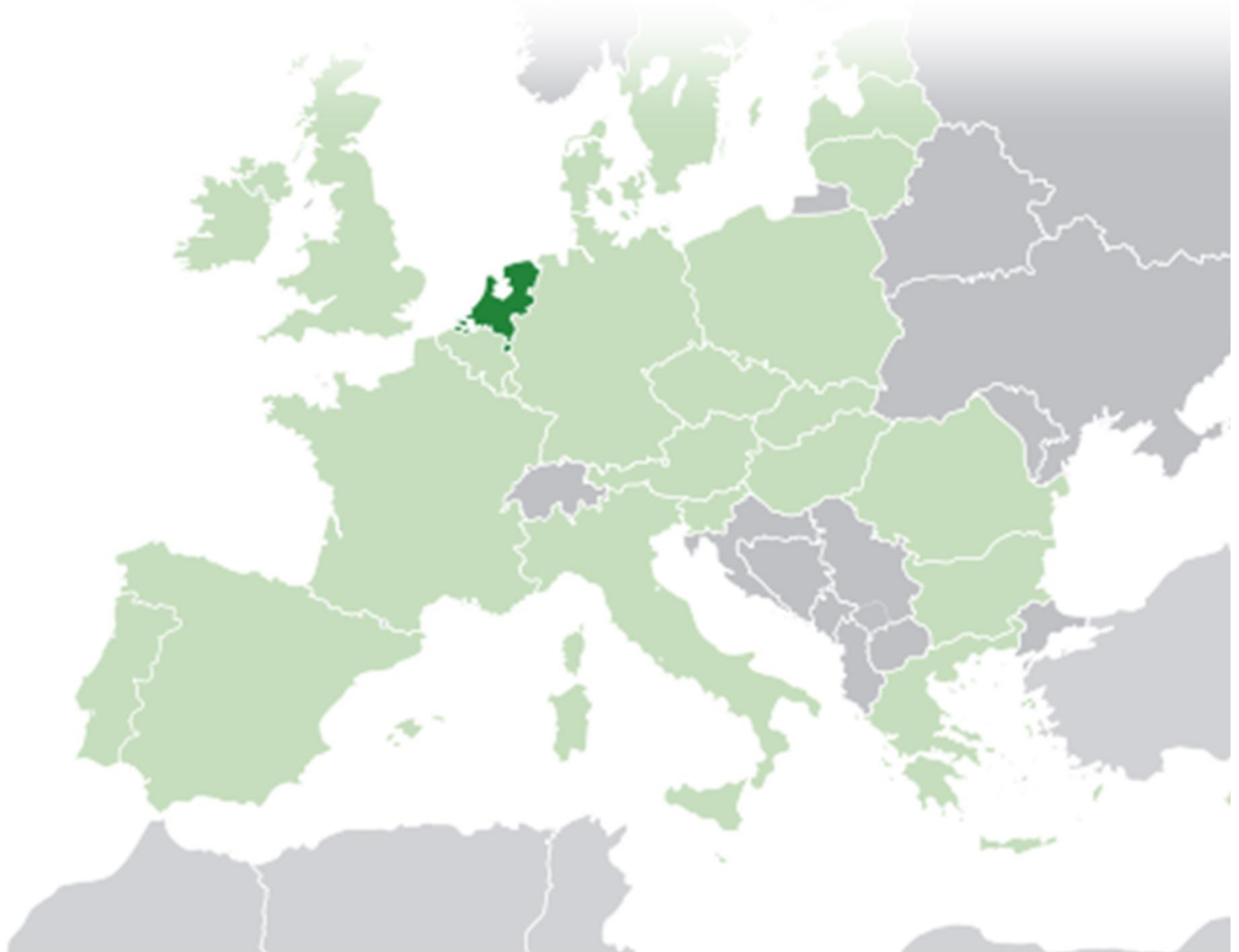
1. Contexto:

- a) Sector caprino lechero holandés
- b) Mastitis en caprino lechero holandés



2. Control de las mastitis en Holanda

- a) Lo que hace el ganadero
- b) Lo que el ganadero *debería* hacer



El sector caprino lechero holandés

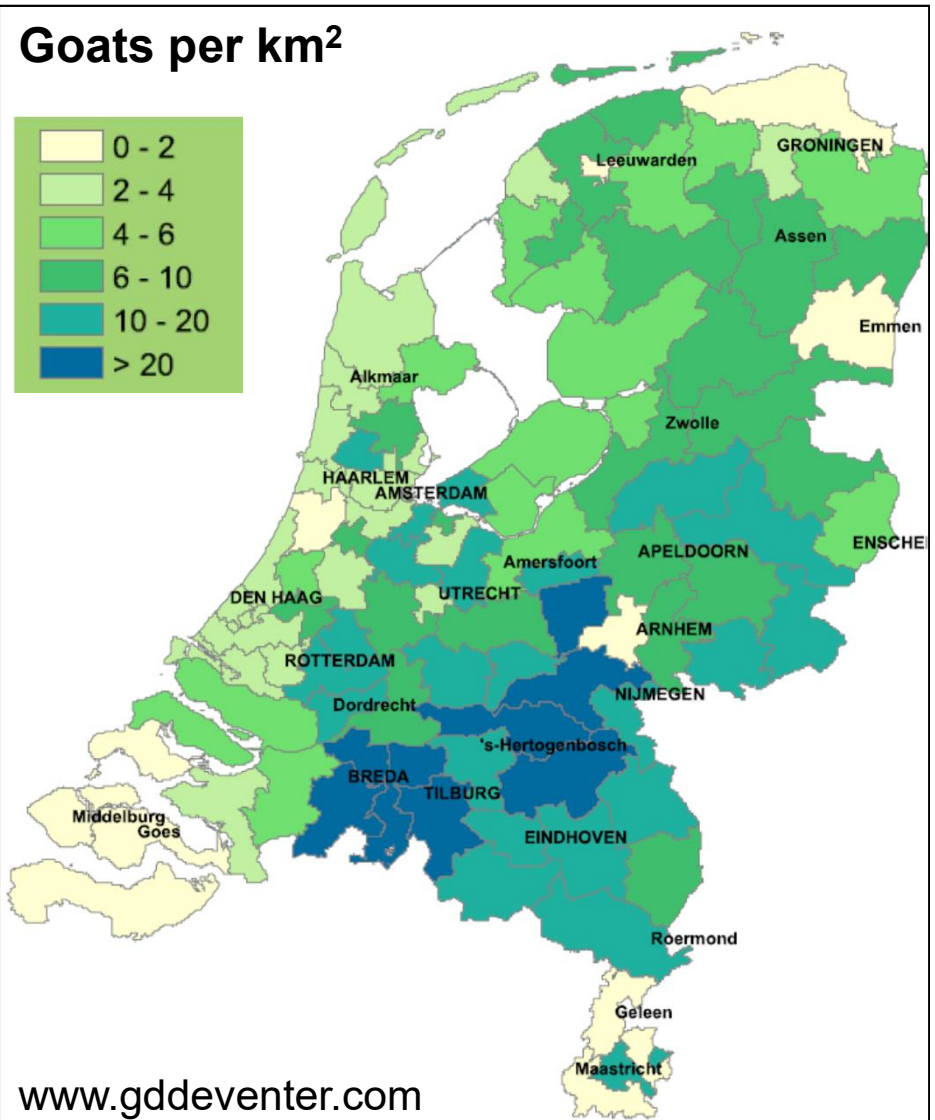
± 350 rebaños

± 700 cabras/rebaño

± 900 (600-1300)

L/cabra/año

± 10% rebaños orgánicos





Universiteit Utrecht

Fiebre Q en Holanda

UU

~ Faculty of Veterinary Medicine



El sector caprino lechero holandés

1910: cabra = vaca de hombre pobre
>300.000 goats in Netherlands

1940's: la cabra se convierte en animal de ocio

1980: El sector caprino lechero profesional se desarrolla

Rijks-Veeartsenijconsulentenschap
No. 3. 15 December 1916. 5e Jaargang.
Zuid- en Zuid. Holland.

De Geit en hare Verzorging



Orgaan van de Ned. Commissie voor de Geitenfokkerij.

Abonnementprijs per jaar. f 0.80 franco per post „ 0.75 Buitland. „ 1.— stukken in te zenden voor den 1900. Advertentie voor den 1300.	REDACTIE EN ADMINISTRATIE te ULFT (Geld).	Prijsen der Advertenties: Van 1—6 regels f 0.50 Elke regel meer „ 0.08 Bij Abonnement aanzienlijk Rabat.
--	--	---

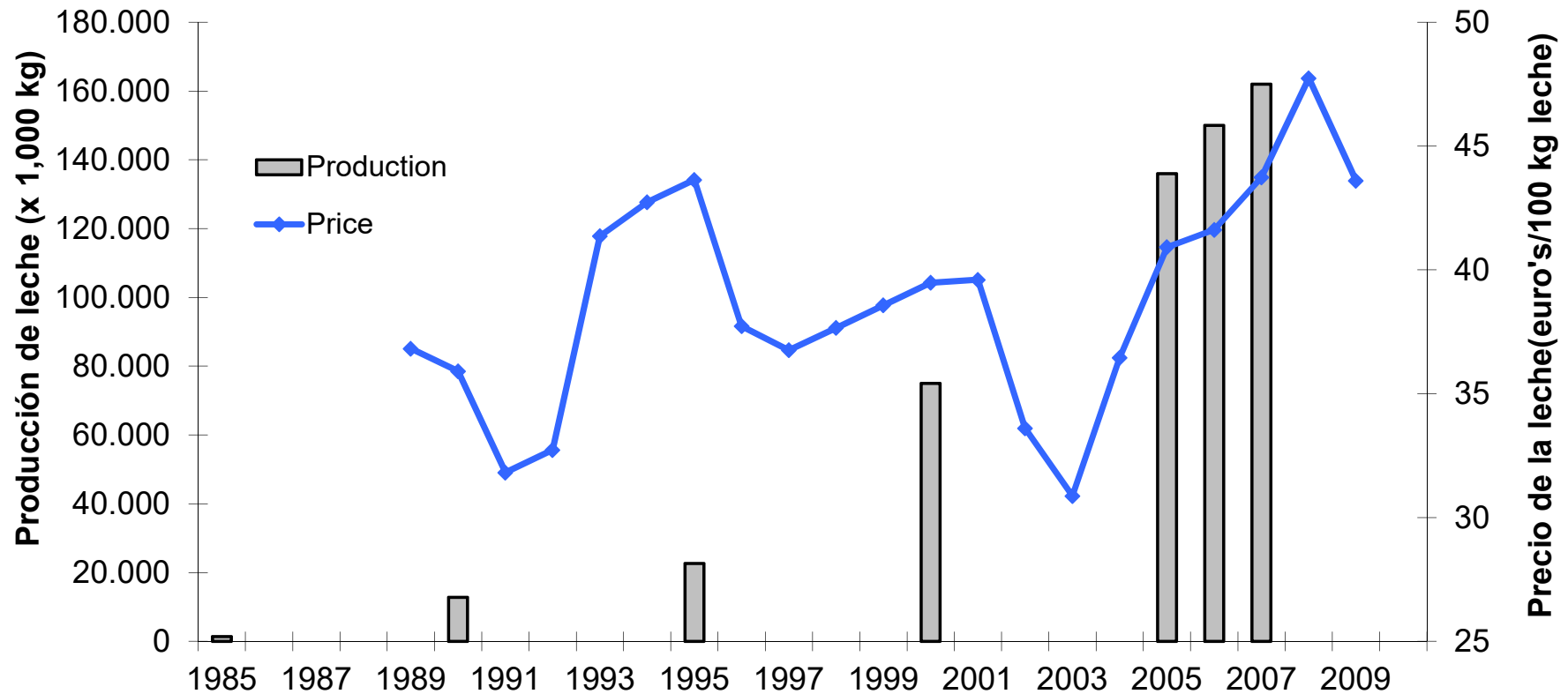
Attentie.
Wij verzoeken beledigd adresveranderingen, klachten over niet ontvangen van het blad, enz. direct te melden aan de uitgever: de Stoom- en Electriche drukkerij te Gendringen. Bij niet ontvangen van exemplaren zal de directeur van het postkantoor aldaar onderzoeken, of en in hoeverre de schuld aan de post ligt. Dus alles, wat de uitgave betreft, niet aan de redactie, doch aan bovengenoemd adres melden.

Officieel.
Belangrijk Bericht.
Te Utrecht zal op Donderdag 28 Dec. a.s. voorm. 10½ uur in het „Haagsche Koffiehuis“ worden gehouden de 7e Conferentie van de Ned. Commissie voor de Geitenfokkerij.
Daartoe worden uitgenoodigd alle Provinciale Bonden en Commissiën werkzaam op het gebied der Geitenfokkerij (geen lokale verenigingen) benevens de Rijkslandbouwleeraren, veearts- en Zuivelconsulenten. De convocatiebiffetten, dienende als bewijs van toegang, worden dezer dagen toegezonden.
Agenda:
1. Ingekomen stukken en Mededeelingen.
2. „Fokstations“ in te leiden door den Heer C. Zwagerman, Rijkszuivelconsulent te Middelburg.
3. Vaststelling Statuten en Huishoudelijk reglement.
4. Verkiezing Bestuur.
5. Rapport der Commissie in zake invoering verplichte bokkenkeuring.
6. Rondvraag.
De Ned. Commissie voor de Geitenfokkerij:
R. VISSER Lz., wn. Voorz.
BERGMAN, Secretaris.

Vereeniging ter verbetering van het Geitenras in Zeeland.
Aan de Besturen der aangesloten vereenigingen.
Op de groote belangrijkheid van de dekboeken

El sector caprino lechero holandés

2016: €70/100 kg leche
220,000 tons/



El sector caprino lechero holandés

- Mayoritariamente alojamiento en interior
- Aumento del tamaño de las granjas
- Aumento de las máquinas de ordeño
- Cada vez más mecanización
- Mano de obra contratada
- Lactaciones largas frecuentes (~ 2-3 años)











Universiteit Utrecht

UU

~ Faculty of Veterinary Medicine















Universiteit Utrecht

UU

~ Faculty of Veterinary Medicine



La salud de la ubre en cabras lecheras holandesas

1. Contexto:

- a) Sector caprino lechero holandés
- b) Mastitis en caprino lechero holandés

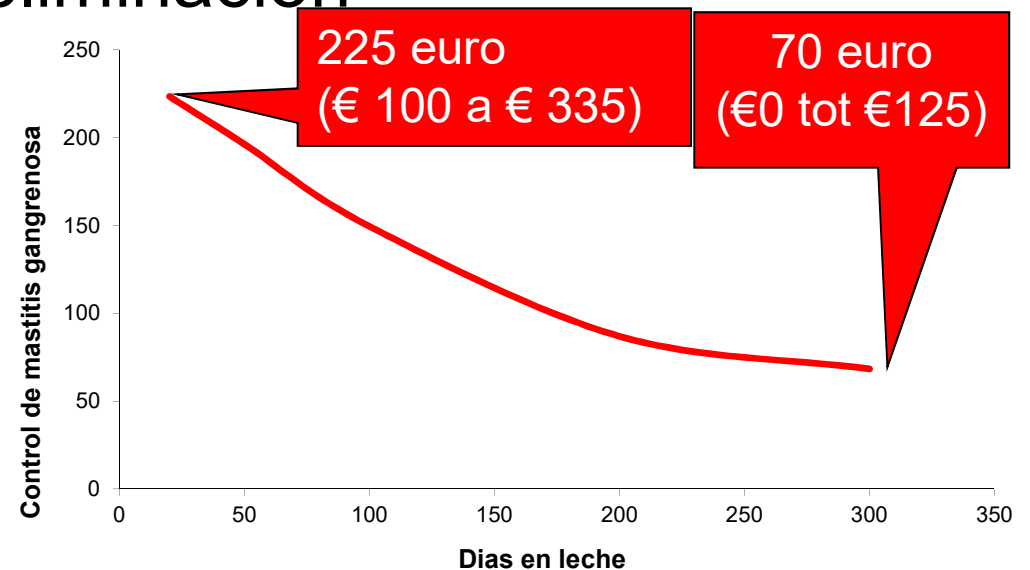


2. Control de las mastitis en Holanda

- a) Lo que hace el ganadero
- b) Lo que el ganadero *debería* hacer

Mastitis en caprino lechero holandés

- Mastitis clínicas:
 - Baja incidencia (~2%/año)
 - Notificado por ganaderos!
 - A menudo casos severos
 - Lleva a muerte o eliminación



Mastitis en caprino lechero holandés



Universiteit Utrecht

Infecciones subclínicas:

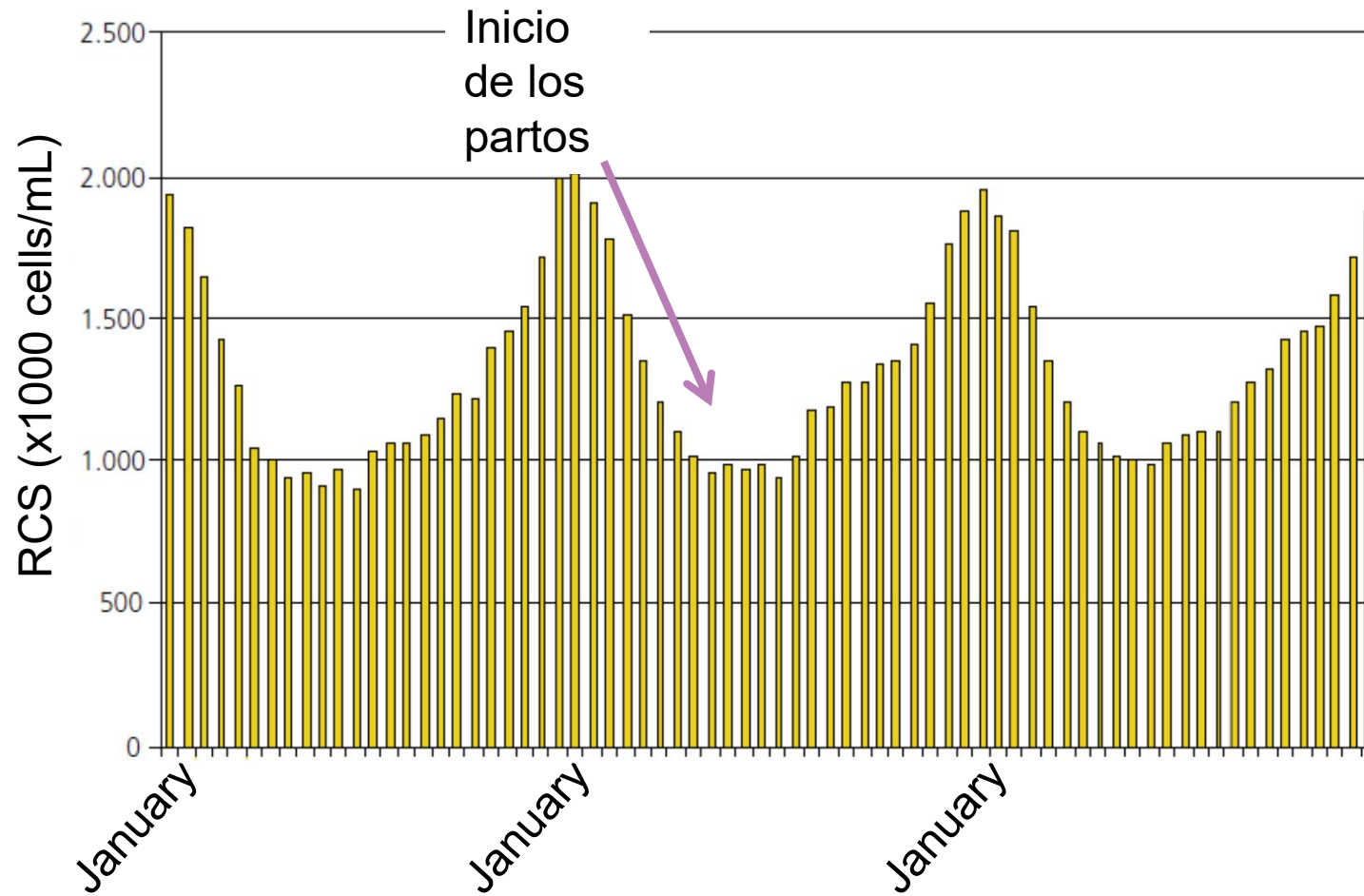
- Alta prevalencia:
 - Muchos ganaderos no tienen RCSI (recuento celular)
 - Pérdidas de producción limitada
- Frecuentemente inadvertida
- A veces pasan a clínicas
- % de reposición debido a la ubre: desconocido



UU

~ Faculty of Veterinary Medicine

Mastitis en caprino lechero holandés





Universiteit Utrecht

Bacterias de la ubre en Cabras

Staphylococci

- Staph. coagulasa negativos
 - A menudo infección subclínica;
 - A veces inofensivos
 - Prevalencia: 10-30%
- *Staphylococcus aureus*
 - Baja prevalencia
 - Causa de la mastitis gangrenosa
 - Patógeno mamario más importante en cabras



UU

~ Faculty of Veterinary Medicine



Universiteit Utrecht

Staphylococcus aureus

- Contagioso
- Contagio durante el ordeño
- Mastitis gangrenosa:
 - Al principio: cabra debil; piel de la ubre fría
 - Después: la piel de la ubre se vuelve roja/azul
 - Habitualmente, muerte rápida (<24 h)
 - A veces la cabra se recupera, pero la glándula mamaria se pierde



UU

~ Faculty of Veterinary Medicine

La salud de la ubre en cabras lecheras holandesas

1. Contexto:

- a) Sector caprino lechero holandés
- b) Mastitis en caprino lechero holandés



2. Control de las mastitis en Holanda

- a) Lo que hace el ganadero
- b) Lo que el ganadero *debería* hacer

Control de mastitis: lo que hace el ganadero

Muchos ganaderos:

- Ordeño por grupos, cabras jóvenes primero

Algunos ganaderos:

- RCS regular

Pocos ganaderos:

- Baño de pezones (<5%)
- Limpieza de ubre antes del ordeño

Control de mastitis: lo que el ganadero *debería* hacer



1. Diagnóstico:
evaluar la
situación

2. Control: plan
de sanidad del
rebaño
sistemático

Diagnóstico

Registro de las mastitis clínicas

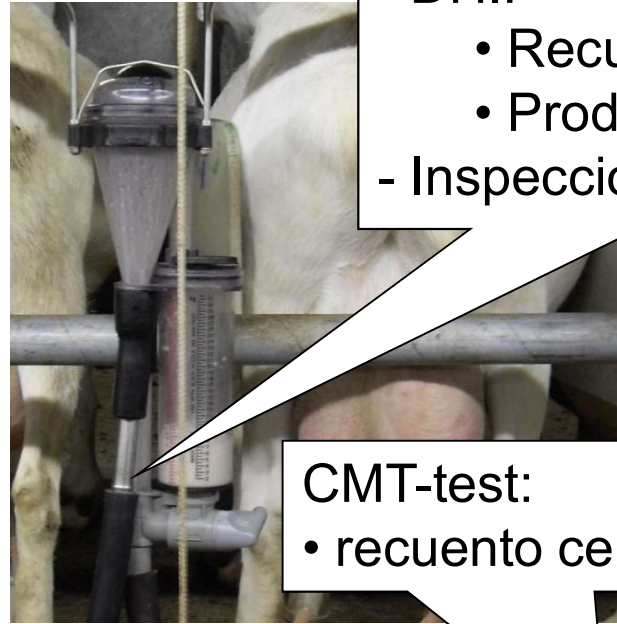
- Animal/fecha/síntomas/
- Tratamiento/sacrificio/muerte
- Resultados de cultivo bacteriológico



Diagnóstico

- DHI:

- Recuento celular
 - Producción de leche
- Inspección de la ubre



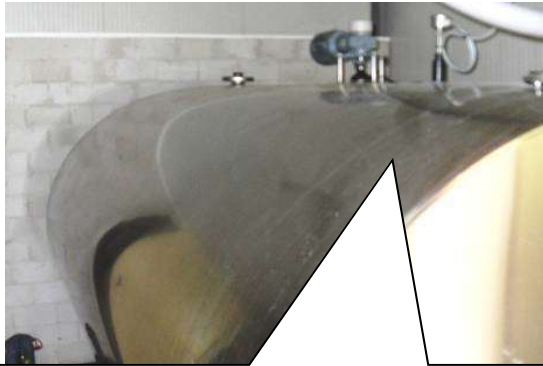
CMT-test:

- recuento celular en el lugar

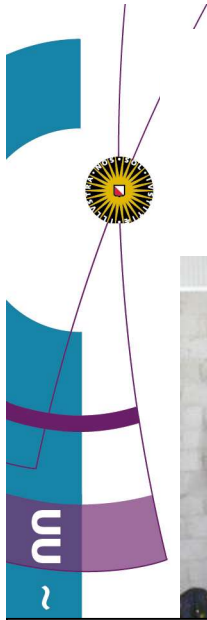


Leche de tanque:

- Recuento celular (umbral)
- Recuento bacteriano total
- Cultivo de leche de tanque



Cultivo bacteriológico



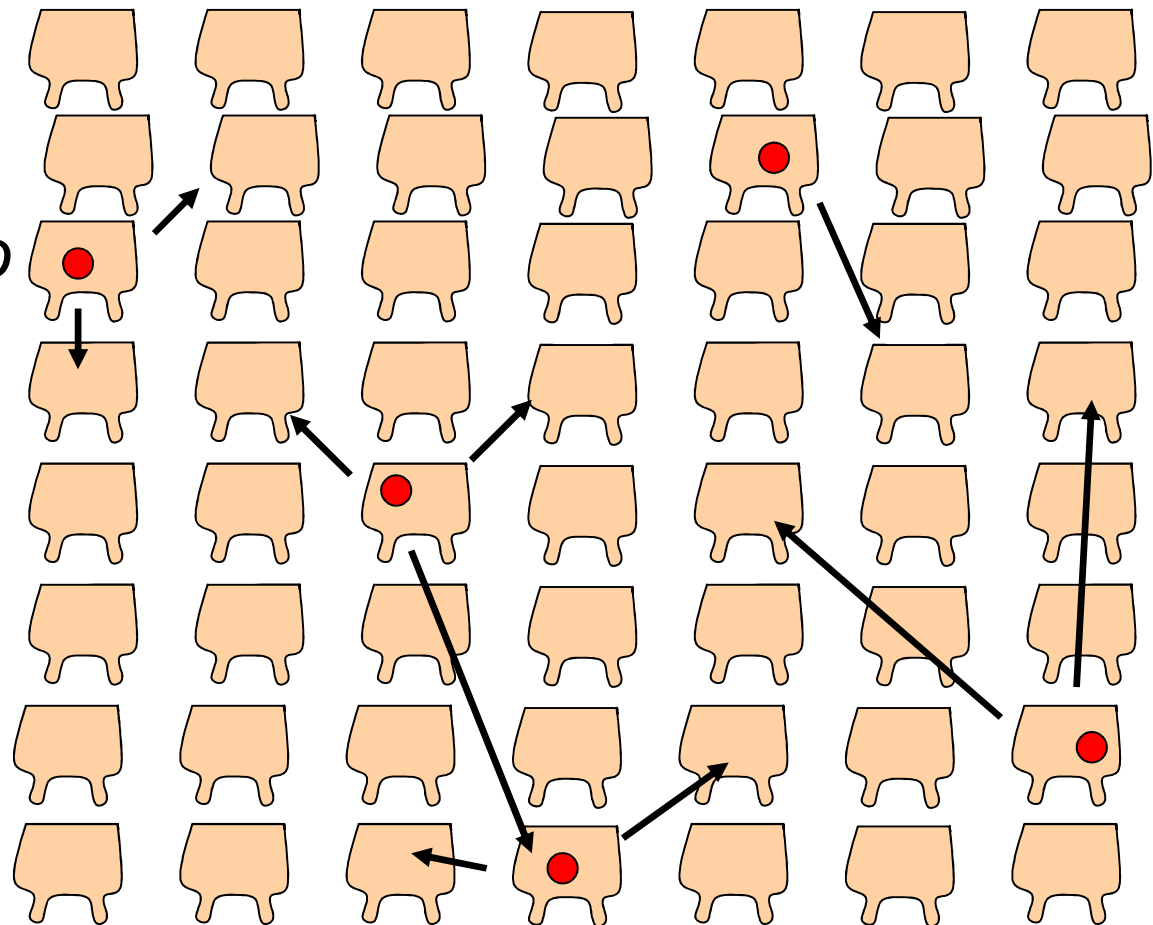
Control de mastitis: lo que el ganadero *debería* hacer



Control de mastitis: lo que el ganadero *debería* hacer

2. Control: Prevenir la transmisión de bacterias

*Transmisión:
durante el ordeño*

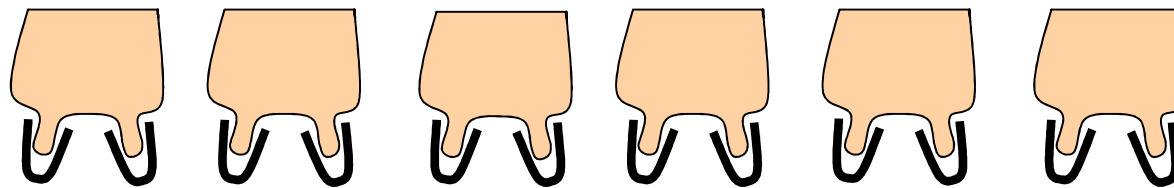
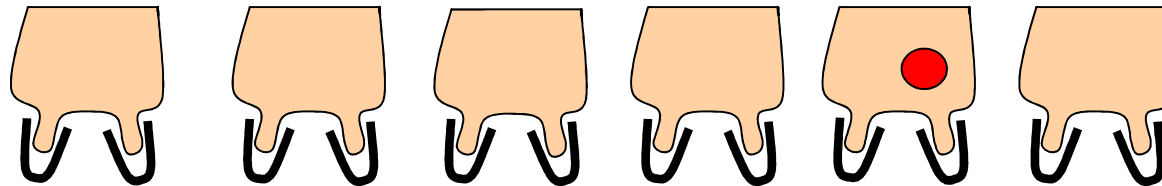




2. Control: prevenir la trasmision

Orden de ordeño:

- Hacer un grupo de animales con alto RCS
- Ordeñar animales jóvenes primero, altos RCS al final
- Sustituir gradualmente los animales con alto recuento celular por animales sanos



2. Control: prevenir la transmisión

- Baño de pezones:
 - En periodos de alto riesgo
 - En grupos de alto riesgo
- Coger muestras de animales con alto recuento celular
- Eliminar animales infectados del rebaño (*S. aureus*)
- Máquina de ordeño: correcto funcionamiento

La salud de la ubre en cabras lecheras holandesas

1. Contexto:

- a) Sector caprino lechero holandés
- b) Mastitis en caprino lechero holandés



2. Control de las mastitis en Holanda

- a) Lo que hace el ganadero
- b) Lo que el ganadero *debería* hacer