

Optimering af råmælkstildeling

v. Hans Chr. Christiansen Calvex | coloQuick



Råmælksmanagement (fokus på immunisering)

Afgørende faktorer

Råmælksmanagement (fokus på immunisering)

Afgørende faktorer

- Mængden af antistoffer som kalven tildeles
 - **mængde** af råmælk
 - **koncentration** af antistoffer i råmælken

Råmælksmanagement (fokus på immunisering)

Afgørende faktorer

- Mængden af antistoffer som kalven tildeles
 - **mængde** af råmælk
 - **koncentration** af antistoffer i råmælken
- Mængden af antistoffer som kalven optager fra råmælken
 - **Tidsfaktor**, tid fra fødsel til råmælkstildeling
 - **Råmælksmængde** 1. tildeling ("lukke-mekanisme" i tarm aktiveres)
 - **Bakterieniveauet** i råmælken

Råmælksmanagement (fokus på immunisering)

Afgørende faktorer

- Mængden af antistoffer som kalven tildeles
 - **mængde** af råmælk
 - **koncentration** af antistoffer i råmælken
- Mængden af antistoffer som kalven optager fra råmælken
 - **Tidsfaktor**, tid fra fødsel til råmælkstildeling
 - **Råmæksmængde** 1. tildeling ("lukke-mekanisme" i tarm aktiveres)
 - **Bakterieniveauet** i råmælken
- **Hygiejne**
 - Bakterier i råmælken reducerer kalvens evne til at optage antistoffer
 - Bakterier presser immunforsvaret og forårsager sygdom

Råmælksmanagement (fokus på immunisering)

Afgørende faktorer

→ Mængden af antistoffer som kalven tildeles

→ **mængde** af råmælk

→ **koncentration** af antistoffer i råmælken

→ Mængden af antistoffer som kalven optager fra råmælken

→ **Tidsfaktor**, tid fra fødsel til råmælkstildeling

→ **Råmælksmængde** 1. tildeling ("lukke-mekanisme" i tarm aktiveres)

→ **Bakterieniveauet** i råmælken

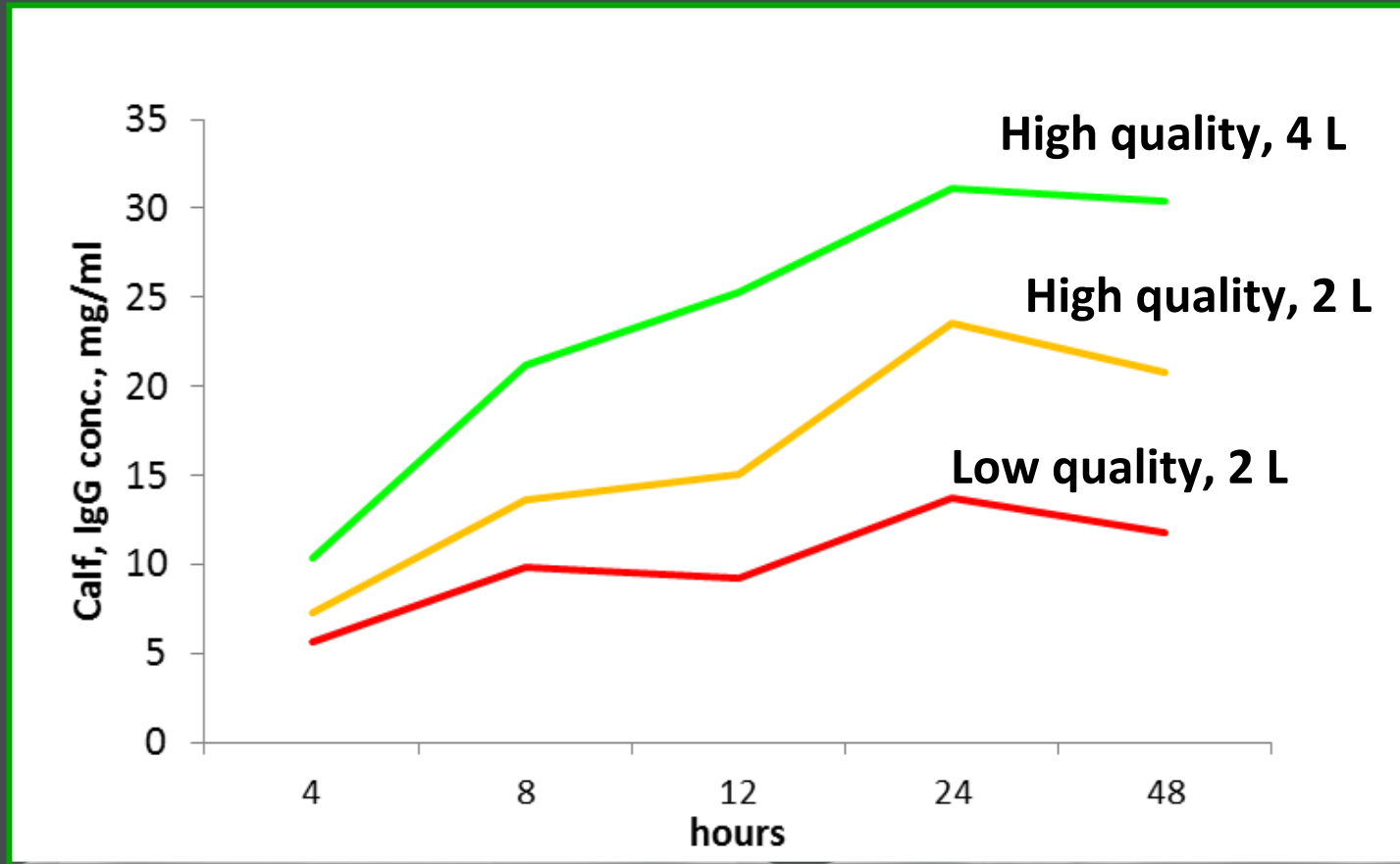
→ **Hygiejne**

→ Bakterier i råmælken reducerer kalvens evne til at optage antistoffer

→ Bakterier presser immunforsvaret og forårsager sygdom

Råmælk

- betydning af mængde og kvalitet for immunisering



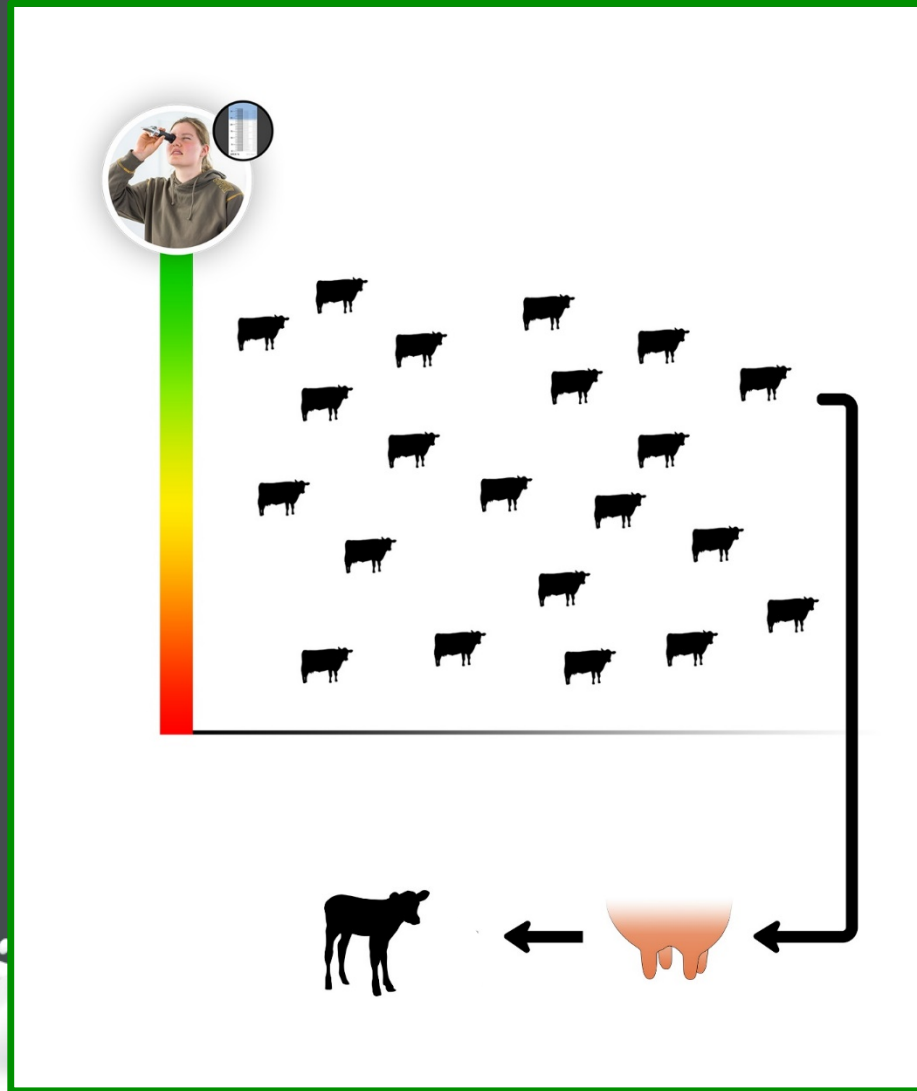
Morin et al., JDS, 1997 (slide lånt fra CMR)

Koncentration af antistoffer

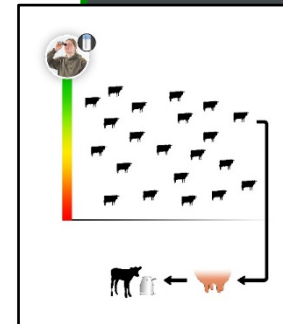
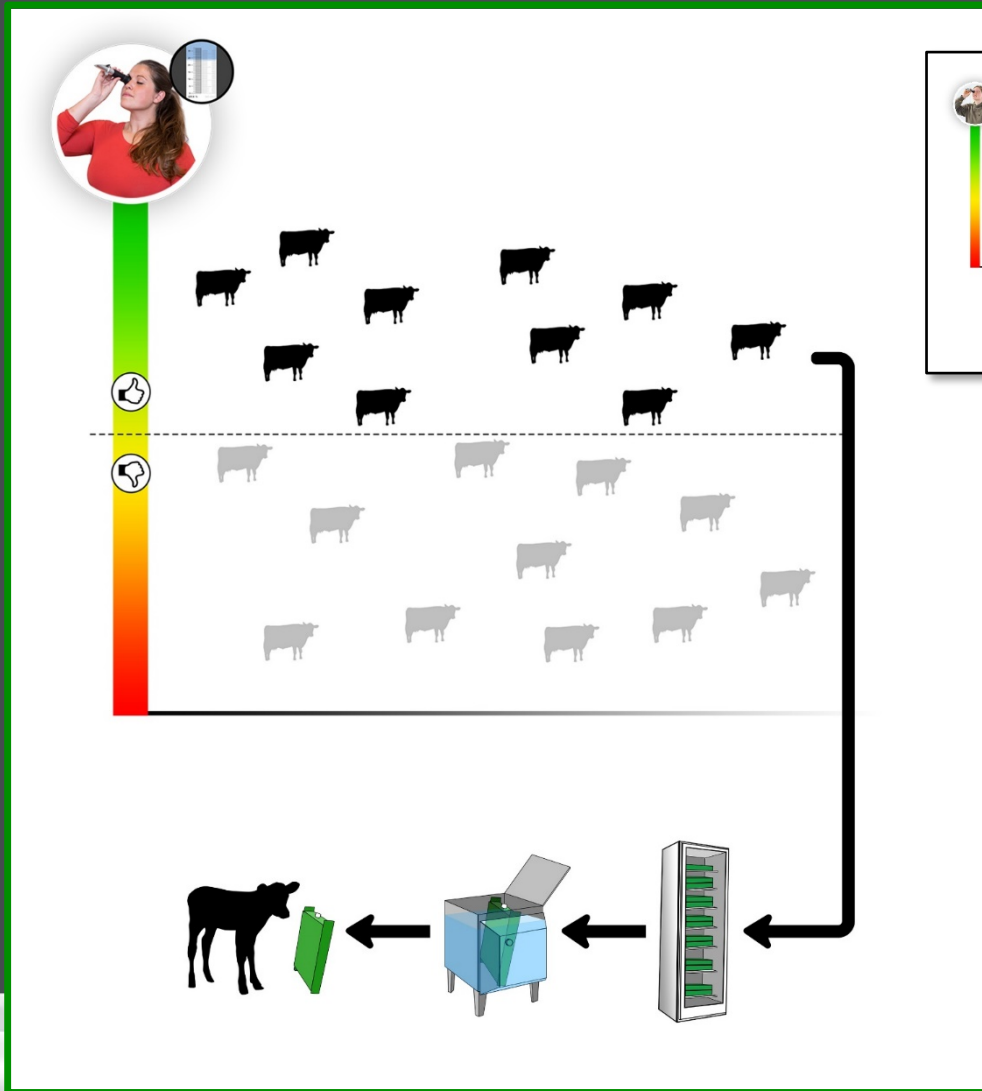
- brixmåling med refraktometer



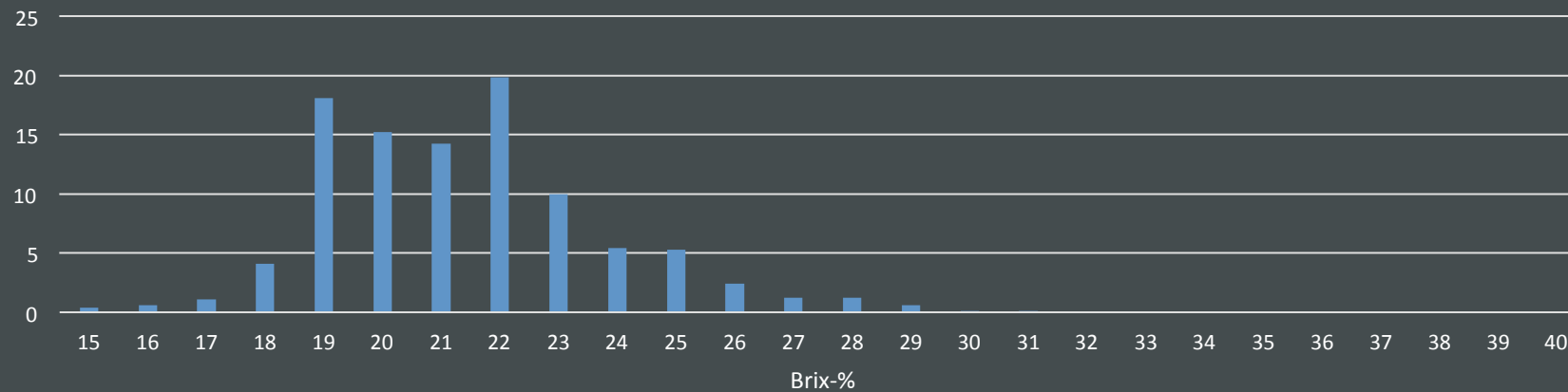
Koncentration af antistoffer



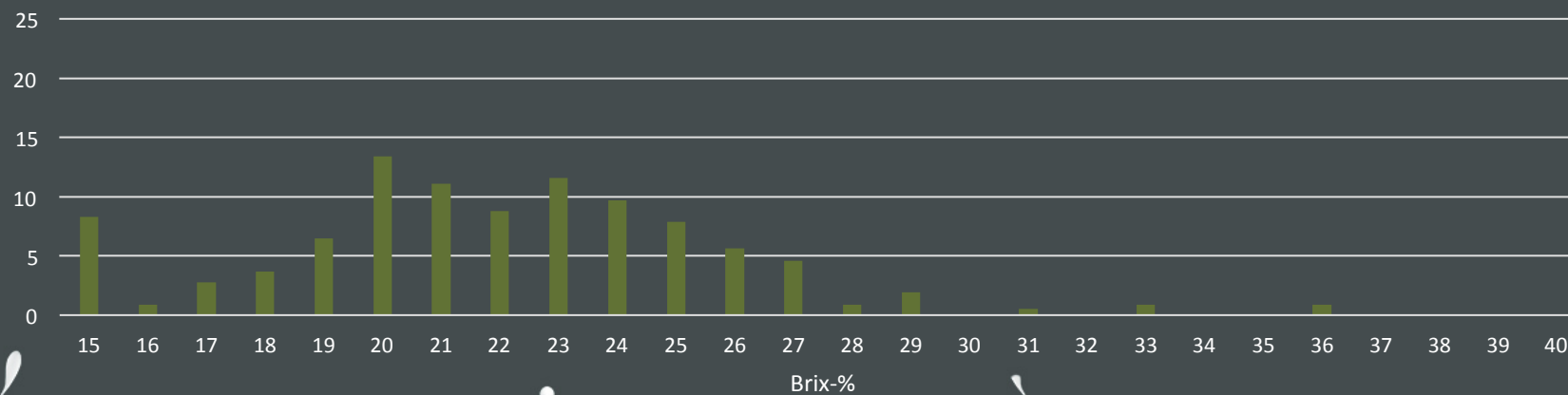
Sortering af råmælk

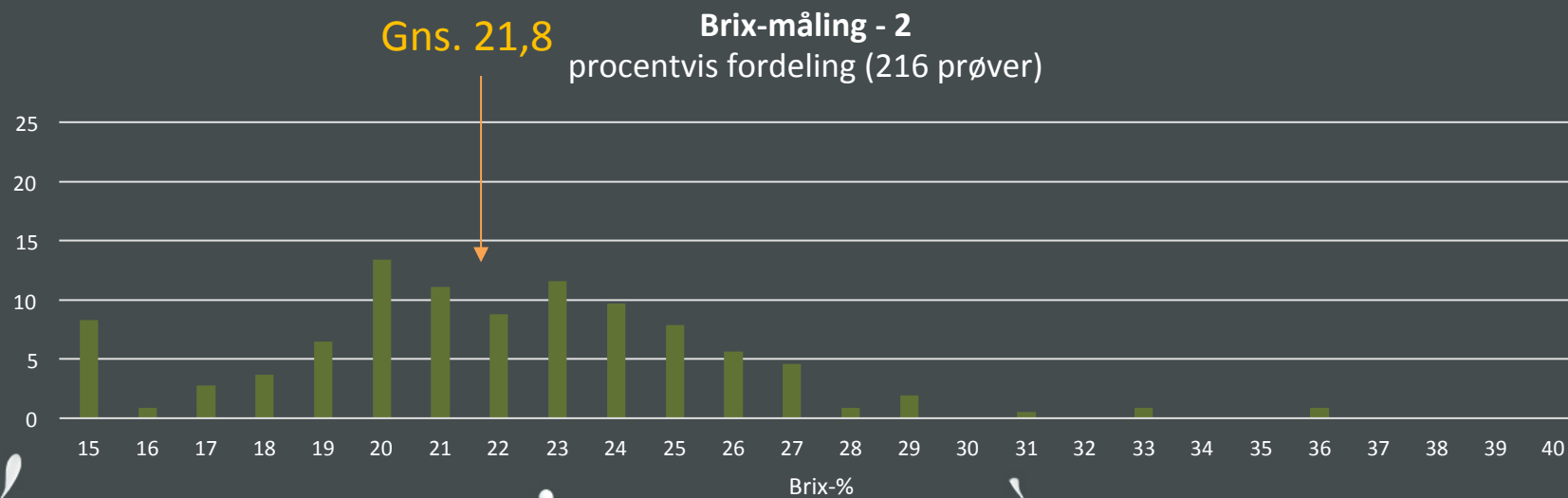
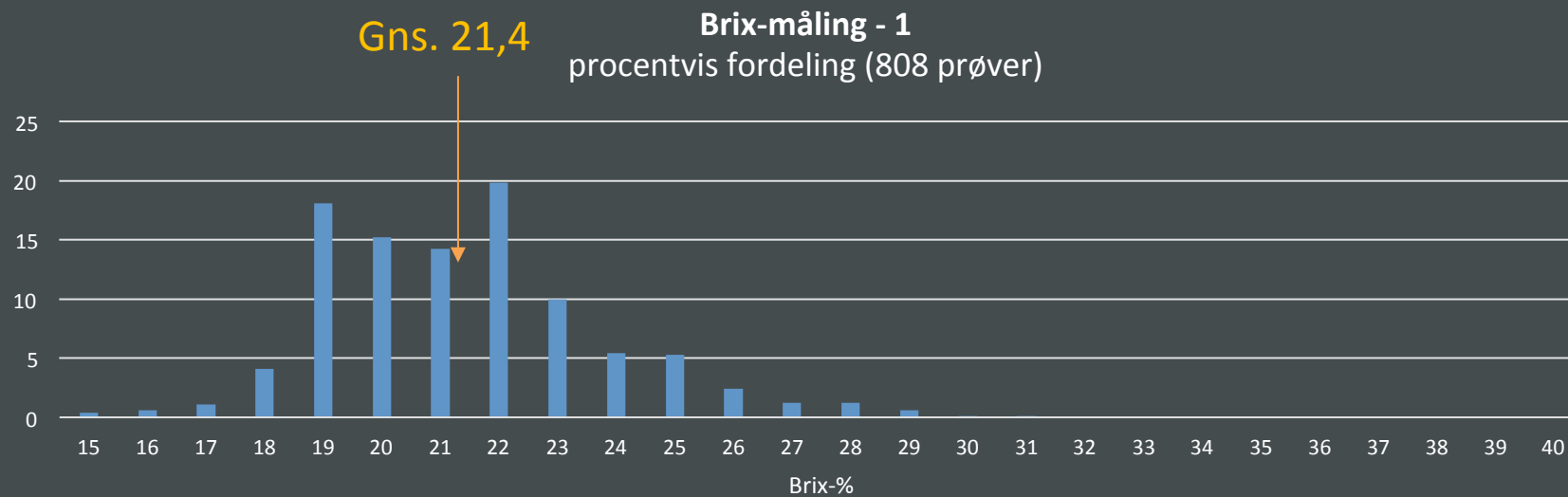


Brix-måling - 1
procentvis fordeling (808 prøver)

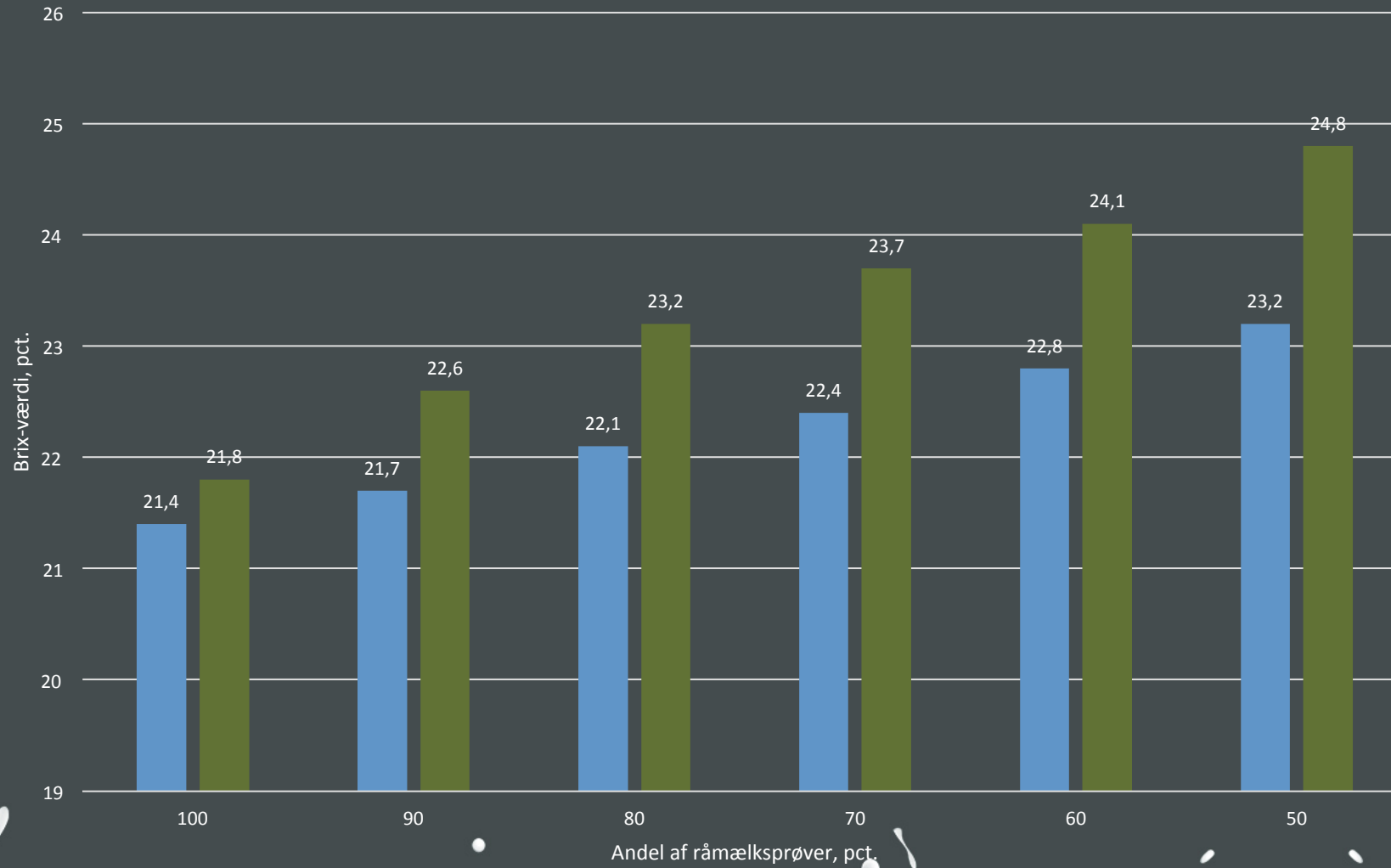


Brix-måling - 2
procentvis fordeling (216 prøver)

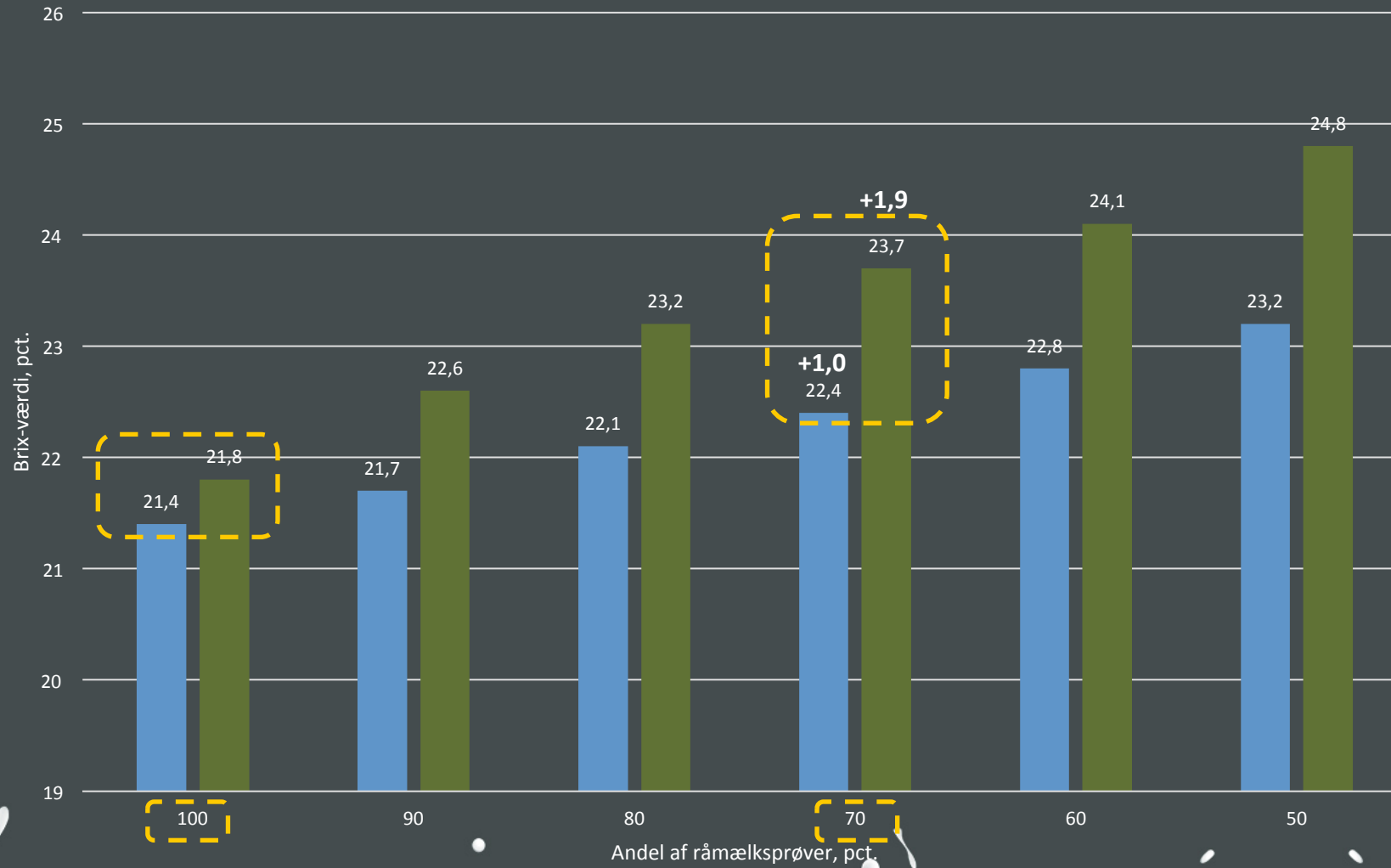




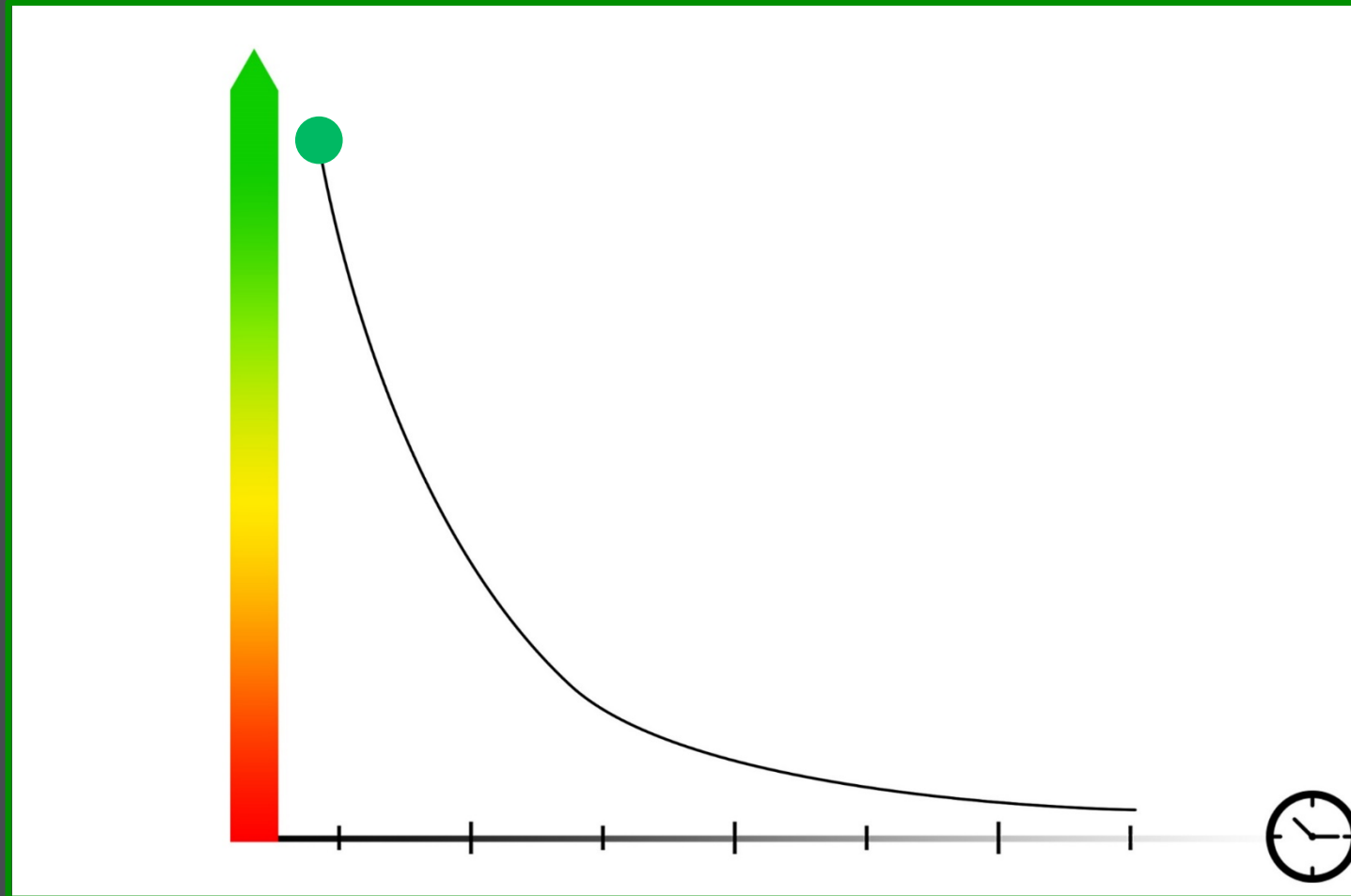
Brix-værdi ift. andel råmælk
(sortering)



Brix-værdi ift. andel råmælk
(sortering)



Kalvens evne til at optage antistofferne fra råmælken





Hygiejne!

Bakterier i råmælken

(...følg råmælkens vej fra ko til kalv)

- Råmælken malkes ud i en (beskidt) malkespand, hældes over i en anden (beskidt) spand og står lang tid inden det nedfryses
- Mælken står for længe i vandbad ifm. optøning/opvarmning
- Beskidt/ikke rengjort udstyr
Sut (skål/flaske) rengøres ikke tilstrækkeligt efter brug, gummidele udskiftes sjældent.
- Udstyret hænger i et beskidt miljø efter rengøring.

