

標準擠乳作業、飼養管理 與乳房炎防治之關係

乳牛的泌乳及擠乳程序

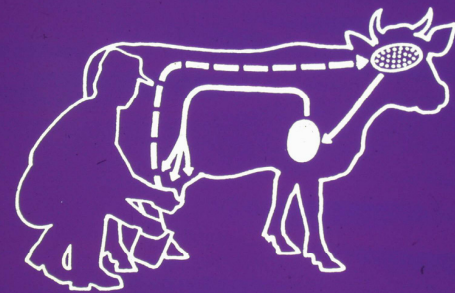
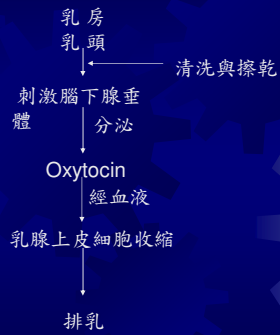
仔牛吸吮乳汁



擠乳機擠乳



母牛榨乳生理



--- Nervensbahn

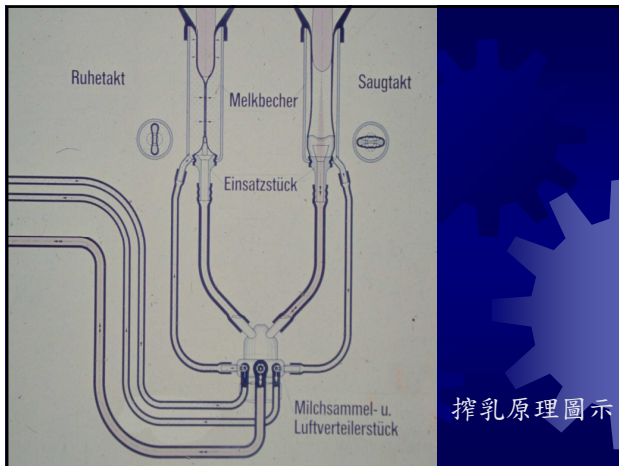
— Blutbahn

前言

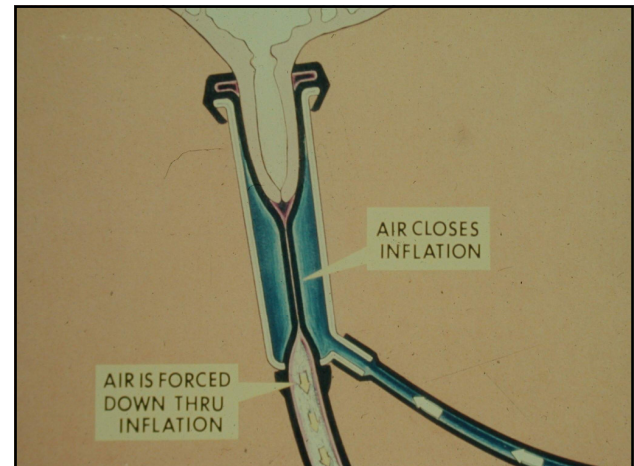
在現代化的酪農事業裡，榨乳機是一項很重要的生產工具，為達到生產高品質的牛乳，榨乳機的正确使用是很重要的；榨乳機在生乳收獲、牛乳品質及乳房炎的防治方面，扮演著非常重要的角色。

前言

榨乳機會將乳房炎病原菌經過乳杯橡皮在牛群間互相傳染，榨乳機在使用時也可能將已感染乳區之微生物經由集乳座傳播到沒有感染的乳區，造成同一頭牛乳區間的交叉感染，有些牛群交叉感染造成約40~50%的新乳房炎。

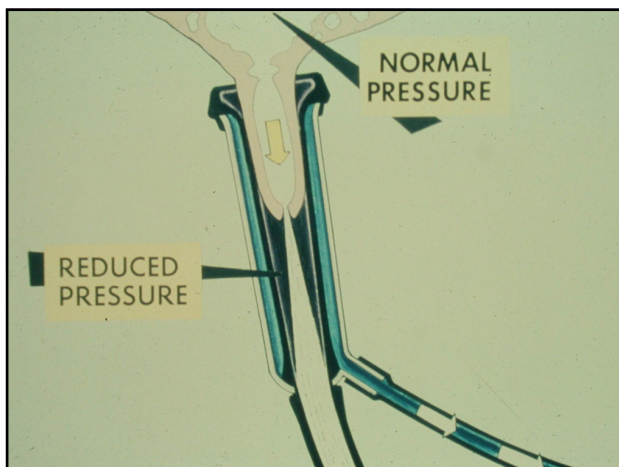


榨乳原理圖示



AIR CLOSES INFLATION

AIR IS FORCED DOWN THRU INFLATION



NORMAL PRESSURE

REDUCED PRESSURE

正確的擠乳程序

正確的擠乳程序

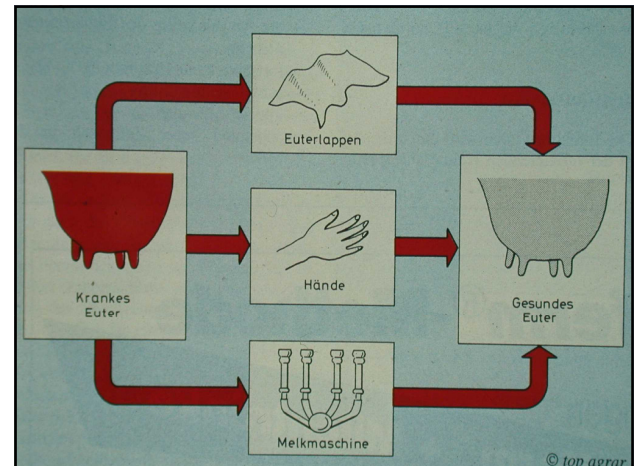
1. 擠乳前準備
2. 擠前乳
3. 清洗乳頭
4. 擠前藥浴，擦乾乳頭
5. 套上乳杯
6. 擠乳期間
7. 取下乳杯
8. 擠後藥浴

擠乳前準備

1. 場所
2. 人員
3. 牛隻
4. 器具

提供牛隻清潔、沒有緊迫的環境

1. 牛隻環境必須盡可能地保持清潔與乾燥，如使用牛床與刮糞機；
2. 擠乳前牛隻不可受到驚嚇或太興奮；
3. 牛隻在等待區之地板要有防滑功能，避免牛隻摔倒受傷



擠前乳

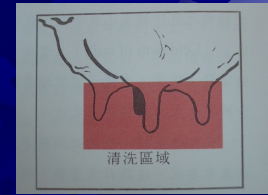
1. 目的：擠掉乳頭前端高細菌數乳汁，維持乳品品質並減少新感染。
2. 要點：是刺激乳房之最佳方法，可用手做乳房的檢查或每次擠乳前以乳杯檢查前乳來診測臨床性乳房炎；每一分房擠掉2-3次前乳，檢查乳房組織是否有異樣，並判斷前乳的正常與否。





清洗乳頭及乳房底部

- (1) 正確的清洗與按摩乳房會刺激腦下垂體分泌排乳賀爾蒙—子宮收縮素。
- (2) 乳杯套上時，乳頭必須**乾淨**及**乾燥**。



清洗乳頭部位的重點

1. 只洗乳頭，而不是整個乳房。
2. 用紙巾擦乾乳頭。



擠前藥浴、擦乾乳頭

- (1) 因環境性乳房炎感染率增加的緣故，大多建議酪農使用擠前藥浴。
- (2) 讓藥液與乳頭有20-30秒的接觸時間。
- (3) 乳杯套上前藥浴過的乳頭必須徹底地擦乾淨。



將乳頭澈底擦乾

- (1) 無論使用何種方法來執行乳頭及乳房底部的準備工作，最重要的一點是，乳杯套上前必須使用紙巾將乳房或乳頭**徹底擦乾**。
- (2) 毛巾若能在使用後徹底清洗、消毒曬乾，每頭牛使用單獨的毛巾來擦乾乳房也是一種可以接受的方法。



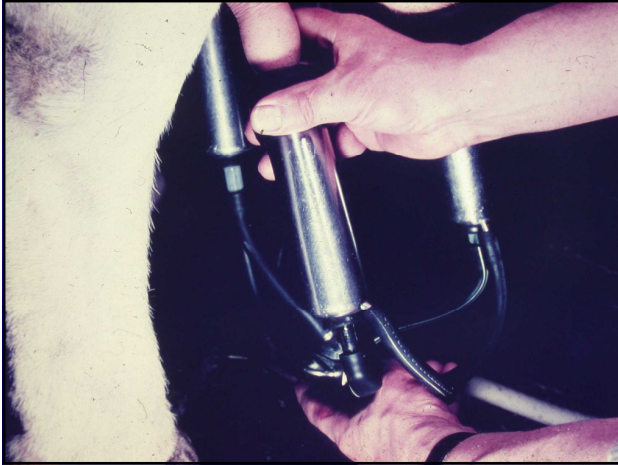
正確的擠乳程序

1. 擠乳前準備
2. 擠前乳
3. 清洗乳頭
4. 擠前藥浴，擦乾乳頭
5. 套上乳杯
6. 擠乳期間
7. 取下乳杯
8. 擠後藥浴

套上乳杯

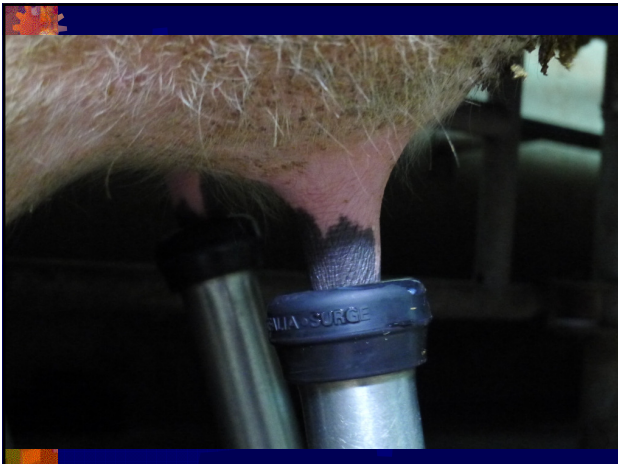
清洗、按摩與擦乾乳頭後一分鐘內即套上乳杯，並盡量減少空氣的吸入。





擠乳期間

1. 平均每隻牛三至六分鐘的擠乳時間。
2. 注意隨時調整發生異聲的乳杯。
3. 防止乳杯下滑。



正確的擠乳程序

1. 擠乳前準備
2. 擠前乳
3. 清洗乳頭
4. 擠前藥浴，擦乾乳頭
5. 套上乳杯
6. 擠乳期間
7. 取下乳杯
8. 擠後藥浴



要點

1. 先關閉低壓再取下乳杯。
2. 養成不後榨的習慣。





正確的擠乳程序

1. 擠乳前準備	5. 套上乳杯
2. 擠前乳	6. 擠乳期間
3. 清洗乳頭	7. 取下乳杯
4. 擠前藥浴，擦乾乳頭	8. 擠乳後藥浴



擠乳後藥浴的目的

有效的減少傳染性病原菌的散播，如：

Staphylococcus aureus

Streptococcus agalactiae

Streptococcus dysgalactiae

Mycoplasma bovis



飼養管理與乳房炎防治