乳房炎控制計畫三部曲正確使用乳嘴的實用建議

奕順有限公司 胡利貞 編譯

在本系列文章中,我們介紹了一 些最有效的措施來預防和控制乳房 炎的傳播,並制定了有效的乳房炎控 制計劃。在這其中,乳嘴發揮了關鍵 作用,因為它們直接與奶牛的乳頭接 觸。因此,讓我們來了解在衛生與安 全方面的最佳選擇。

在我們的專家深入剖析,當乳嘴使用不當與乳房炎之間的密切關係後,本篇將重點介紹正確的衛生護理,以及如何選擇最合適的乳嘴。這些措施不僅能夠保護奶牛免受乳房炎影響,更能避免因乳房炎帶來的農場經濟損失。

乳嘴與奶牛衛生的護理技巧

65%的新感染病例是由受污染的擠奶設備造成的,這意味著為了降低乳房炎風險,乳嘴的衛生護理相當重要。除了在每次擠奶前後進行適當的乳頭與乳嘴消毒外,專家們還強調應避免擠奶過程中的"回噴"(respray)。

何謂回噴?

擠奶過程中,由於短乳管內的壓力變化,奶水可能會反向流回乳頭, 導致乳頭感染病菌。專家 Luiz 指出:「這種"回噴"效應在擠奶過程 中很常見,但卻極為不理想。當乳嘴 打開時,乳汁可能因壓力差向上流動,病菌也會順勢進入乳頭管道。如果發生過度擠奶,當乳腺內的正壓轉變為負壓時,這種現象會更加嚴重。」 回噴主要由下列原因引起:

- 乳嘴尺寸過大。
- 乳嘴滑落或脫落。
- 乳嘴打開速度過快。
- 脈動配置不正確。

由於乳嘴壁的運動會導致乳汁 回流,乳房炎病原體可藉此進入乳頭 並污染乳腺。因此,擠奶後的**乳頭 消毒液 (post-dip) **有助於保持乳 頭健康。但若乳頭末端已經受損,病 菌入侵的風險將大幅提升,單靠消毒 可能無法完全防止感染。

此外,環境型乳房炎病原體可能在牛舍或其他環境中進入乳頭。對此,Luiz 提出建議:「即便是在清潔的環境中,乳頭仍需徹底清潔與消毒,特別是當乳頭末端粗糙時。擠奶前進為關鍵。擠奶前應使用預浸消毒液(pre-dip),並讓其作用 30 秒,隨後用乾布環繞乳頭三屬擦乾,確保乳頭與乳頭管道不受污染。」

光泉廠農通訊(128)

https://www.kuangchuan.com/FacInfo/Dairy

如何選擇最合適的乳嘴?

雖然挑選最適合牛群的乳嘴並 非易事,但這是防止乳房炎的關鍵步 驟之一。專家們指出,理想的乳嘴應 具備以下特性:

- 降低滑動率,確保擠奶快速且完全
- 保持良好的乳頭健康狀況
- 提供良好的舒適度,減少對乳頭 的壓迫

三角乳嘴(Triangular liners)

被證實具有較低的壓力過度作 用,並且能夠更緊密地貼合乳頭,因 為其乳嘴口部真空壓力呈週期性變 化:

當乳嘴打開時,真空壓力上升當乳嘴關閉時,真空壓力下降

這樣可以在每個脈動週期內保 持乳頭表面氣流循環,減少回噴的風 險。此外,TLC(Triangular Liner Collapse)技術確保乳嘴具有低壓縮 力,並能有效舒緩乳頭組織的充血情 況,從而使擠奶過程更溫和,提升奶 牛舒適度。

口部通氣(Mouthpiece Ventilation) 技術的優勢

乳嘴的口部通氣功能在防止乳 頭受潮及降低感染風險方面發揮關 鍵作用。其主要作用是產生單向氣 流,防止乳汁回流。 專家 Ghislain 指出:「這項技術 能夠穩定乳嘴口部的真空壓力,減少 乳頭基部與乳頭桶部的充血情況。此 外,它還可確保擠奶結束時快速、完 全地通氣,讓奶水順利流出。由於釋 放過程更平穩且無湍流,可降低奶水 的酸度,從而提升牛奶品質

總結:

提升擠奶效率與乳品質量的關鍵

我們希望這個系列的文章能為 您提供有效預防乳房炎的建議,幫助 您結合提升奶牛免疫力、保持環境清 潔乾燥、改進擠奶流程與選擇最佳乳 嘴等方式來提升農場效益。

若要進一步提升擠奶效能與乳品質量,同時改善牛群的健康狀況, 我們建議您持續監測與評估擠奶系統的狀況。為了幫助您做到這一點, 我們特別提供擠奶效能服務,由我們的專家團隊為您提供專業支援。

參考文獻:

- Controle de mastite: Como as teteiras podem influenciar? Cutolo, 2021
- Mastitis control in dairy production Sharif, Umert, Muhammad – Journal of Agriculture and Social Science, 2009
- Tackling mastitis the right way
 Warren DairyGlobal, 06/2021
- DairyGlobal Tackling mastitis the right way

光泉廠農通訊(128)

https://www.kuangchuan.com/FacInfo/Dairy