

讓倒下的牛盡快恢復，對牛和飼主來說才是雙贏

謝育哲



圖 1.當牛不正常倒下時，需盡快給予救治及幫忙。

身為飼主!不論在牧場做甚麼，一但牛隻突然發生起立不能時，應拋下手邊工作，針對牛隻問題進行診治(圖 1.)。突然倒下的牛隻可能是因為疼痛、不舒服和強烈的緊迫造成。飼主有責任迅速做出決定，以確保牛群得到正確的診治並盡可能的減低壓力發生。

透過以高標準的診斷、快速的治療和牛隻的照護，可以大幅度的提高牛隻的康復機會，並在繁忙的產犢季節減輕每個人的工作壓力。

避免牛隻突然倒下

許多牛隻的跌倒或是倒下的原因都是可以提前預防的。譬如說：

- 1.使用適合體型的公牛。
- 2.適當的礦物質補充。
- 3.良好的女牛群管理。
- 4.準確的體態評分，確保母牛在分

娩時不會太胖或太瘦。

5.避免胎兒過大

照護不正常倒臥的牛隻

※以下關鍵三項要點，可以確保飼主及牛隻擁有更好的結果。

1.診斷為何發生

在牧場中有非常多原因，會導致牛隻不正常倒下，原因包括：

- 產後癱瘓 (Calving paralysis)。
- 代謝性疾病(Metabolic disease): 包含：乳熱、低血鉀、脂肪肝、酮症、低血磷和低血鈣。
- 感染：急性乳房炎、急性子宮炎、急性腸道感染。
- 腸胃道疾病：瘤胃酸中毒、腹脹、腸胃道扭轉。
- 損傷：骨頭脫臼和斷裂、肌肉或肌腱斷裂受傷。
- 物理性傷害:助產用力過猛或胎兒過大導致神經受傷，或是場地濕滑造成。

2.決定治療處置方法

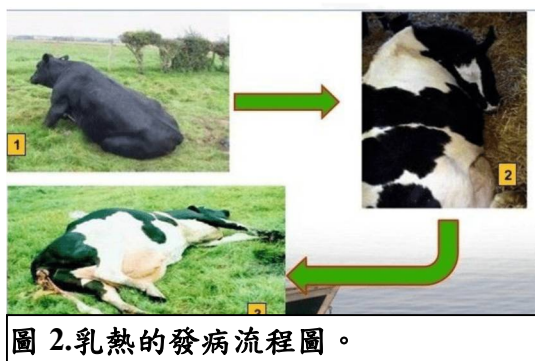
早期診斷和即早治療，能夠大大的增加牛隻康復的機會。某些情

況下，牛隻會在短時間內恢復。如果牛隻看起來需要更長的時間進行恢復，那應該被轉移到一個舒適的休息區。最好是在屋簷或是有遮陰的地方，並且鋪上止滑物質（木屑、軟墊、乾草等），避免二次的傷害。若當下牛隻並沒有非常的不舒服或是有嚴重的病態，則應儘速決定治療方針，快速治療。

3.依照治療計畫準確治療

研究顯示，高質量的照護可顯著增加牛隻因傷病倒臥後恢復的機會，盡早的治療及診治，可防止其它併發症的發生。同時部分研究提到，以下治療及建議方針需同時進行，否則治療的效果會大打折扣。因此想偷懶走捷徑是沒有意義的。

乳熱病；低血鈣症



乳熱病(圖 2.)也是常見代謝性疾病之一，跟其他的代謝性疾病有高度的連結如：胎衣滯留、子宮內膜炎、難產、第四胃異位、酮症等。

成年牛隻血鈣濃度在（8~10mgL/dL），一旦低於 8mgL/dL，但無明顯症狀時，則屬於次臨床低血鈣症候群，低於 4~6mgL/dL，且出現臨床證實，則為臨床性低血鈣症候群（但牛隻對於低血鈣的耐受性極強，通常會在 1.0 mmol/L 以下才會出現症狀）。

快速補充鈣為原則，因此以靜脈注射效果最好，常用的 5%葡萄糖酸鈣、20%硼葡萄糖酸鈣等。

A. 一般物理損傷（閉孔神經偏癱，麻痺）：



圖 3.閉孔神經癱瘓 obturator nerve

難產後的癱瘓(圖 3.)也可能是由於骨盆腔內組織和神經的外傷性損傷而導致倒臥。不管倒臥的原因是什麼，不正常倒臥的牛都會對骨盆四肢的肌肉和神經產生壓力引起的損傷，尤其是躺在堅硬的表面上時，會更加嚴重，血液循環的情況更差。牛隻倒臥時的後肢肌肉及神經會被牢牢的壓住，壓力會集中在肢體的骨頭和皮膚之間。

為了防止後肢過度外展導致肌肉損傷，應對兩腿實施綁定，為防止兩腿的過度外展，不用繩索而是採用軟尼龍帶子，在每個躍骨中間纏繞兩圈，使兩腿之間的距離保持在至少 1m。

想想當你生病時，你需要些什麼——

一個舒適的地方、一個能完整放鬆的區域、溫暖、乾燥及安靜，一些可口的食物和大量的飲水。

對於受傷的牛來說，你們的需求是一模一樣的。

※幾點照顧倒下牛隻的建議包括：

1. 提供受傷牛隻單獨的隔離環境，然後要有遮陰及緩衝墊。
2. 提供乾淨、乾燥和柔軟且止滑的墊料，當奶牛試圖站立時可避免滑倒，而導致二次傷害。
3. 充足的飲水及飼糧。
4. 適當給予消炎止痛藥。
5. 每三個小時左右移動母牛，每次移動時，協助活動四肢，避免造成神經性的受損。
6. 使用起重機及吊具協助站立。
7. 後隻綁上固定帶，長度在 60-75 公分避免再次劈腿。

如果牛隻在 24 小時後仍然處於倒臥狀態，則應重新評估是否需要繼續治療。部分牛隻則可能需要一周或更長時間才能恢復正常，因此在留存的選擇上就更需要特別注意。

永遠不應該讓牛隻處於痛苦之中，一旦發現問題，就應立即診斷處置。如果沒有辦法提供適當的照護時，康復的機會更低，最好以人道方式進行安樂死。

什麼時候翻牛，什麼時候抬牛——

在牛隻可以自行站立的情況下，不要用任何工具去協助站立，因為牛隻在緊張的情況之下有可能會把自己弄受傷。

顧名思義，牛隻輔助站立器，是輔助牛隻站立而非用來吊掛牛隻讓牛隻承受所有重量的工具。

無法支撐自身重量的奶牛在被舉起過程中，可能會面臨皮膚、肌肉和骨骼損傷的風險。

甚麼時機可以利用臀部夾協助牛隻起身：

- 清醒且警覺。
- 沒有顫抖或抽搐。
- 看起來沒有特別虛弱。
- 功能正常的四肢。

如何翻動母牛



圖 4.如何正確翻動癱瘓或倒臥牛隻。

當牛隻倒下後，每次檢查時，請務必注意牛隻的躺臥方向。整天坐在同一側意味著某一條後腿，將承受她體重的重量，長時間下來就會造成神經和肌肉損傷。因此當牛隻無法自行翻身時，就需要透過機具協助其翻身。

使用臀部夾

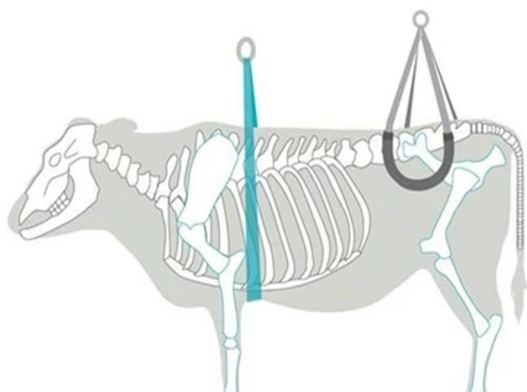


圖 5.臀部夾及胸帶的正確使用位置。

在使用臀部夾之前，一定要徹底檢查奶牛是否有脫臼或骨折的情形。它們只能用於輔助牛隻站立，而非用來懸吊不能站立的奶牛。牛隻提起時，四肢應與地面接觸。胸部下方的胸帶與臀部夾一起使用是很好的做法，因為它可以幫助奶牛在臀部抬起時抬起前腿。



圖 6.新式臀部夾提供更好的支撐且傷害更小。

透過胸帶可以提供牛隻額外的支撐，還可以減少牛隻的不適，並提供一些額外的約束，使操作人員和牛隻在過程中能夠更安全。

目前除了舊式的傳統臀部夾以外，新式的夾具，在臀部以外還多了一隻夾具在坐骨的地方，更能夠分散牛隻重量減少對髖骨的傷害。

遵循以上操作過程，盡可能的減少過程中牛隻的疼痛和不適及操作人員的安全，才能達到人與牛雙贏的局面。