

## 【附錄三】

# 紐西蘭動物福利準則(Codes of Welfare)

## 農場動物緊急人道宰殺規範

台灣動物社會研究會摘譯整理/2022 年 10 月

紐西蘭政府極為重視動物福利，所訂乳牛、山羊、綿羊、肉牛、蛋雞、肉雞、駝鳥與鵝鶻福利準則 (Code of welfare)，均含緊急人道宰殺 (Emergency humane destruction) 章節。茲分為家畜(乳牛、山羊、綿羊與肉牛)與家禽(蛋雞、肉雞、駝鳥與鵝鶻)兩類，彙整其原則、方法與重點。

### 家畜<sup>1</sup>

當動物因為受傷、疾病、緊急情況或其他原因，經歷嚴重的疼痛或痛苦<sup>2</sup>；運送會延續或使動物的傷病情形惡化，就需要立即治療或人道宰殺<sup>3</sup>。

在過程中，「防止動物遭受進一步的痛苦或緊迫」是最重要的考量<sup>4</sup>。根據紐西蘭動物福利法，若宰殺動物時，使用讓動物遭受不合理、不必要疼痛或痛苦的方式，是犯罪行為<sup>5</sup>。

#### 最低標準、共同要求：

1. 人道宰殺計畫應有確實記錄
2. 動物必須立即失去知覺並保持這種狀態，直到確認死亡。必須透過檢查動物來確認死亡。
3. 進行緊急人道宰殺的人員必須經過適當訓練，且有能力處置與宰殺該物種。
4. 處理、保定和宰殺動物時，必須盡量減少死前不必要的疼痛和痛苦。
5. 不論使用致昏槍（註）或是槍擊，射擊正確的位置才能有效致昏，而正確的位置因不同物種而有所差異。請參考下表說明。

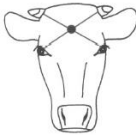



<sup>1</sup> 家畜包含：乳牛、山羊、綿羊與肉牛

<sup>2</sup> 乳牛的福利守則第 7.4 部分緊急人道宰殺「介紹」。Dairy Cattle Code of Welfare, P.33, Part 7.4 Emergency Humane Destruction "Introduction"

<sup>3</sup> 肉豬的福利守則第 8 部分緊急人道宰殺的「基本資訊」Pigs Code of Welfare, P.30, Part 7.4 Emergency Humane Destruction "General Information"

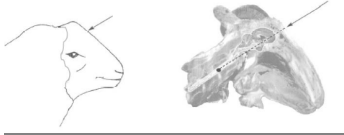

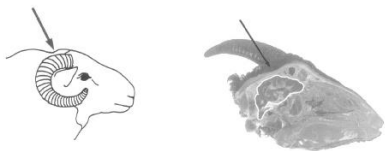
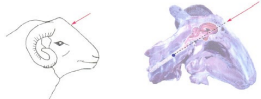
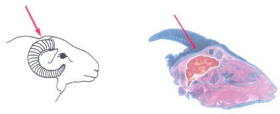
<sup>4</sup> 綿羊與肉牛的福利守則第 7.10 部分緊急人道宰殺「介紹」。Sheep and Beef Cattle Code of Welfare, P.35, Part 7.10 Humane Destruction "Introduction"



<sup>5</sup> 肉豬的福利守則第 8 部分緊急人道宰殺的「介紹」Pigs Code of Welfare, P.30, Part 7.4 Emergency Humane Destruction "General Information"

最低標準與最佳作法(致死與死亡確認、圖示)			
物種	致死與死亡確認	最低標準(Minimum Standard)與最佳作法(Best Practice)	射擊瞄準位置圖示
乳牛	<ul style="list-style-type: none"> <li>人道宰殺必須透過破壞大腦或造成足夠的腦損傷，快速停止大腦功能，有效致昏，直到確認死亡。</li> <li>有效致昏：立即倒下、無意識的肌肉運動（如：踢腿、痙攣）、無眼瞼反應、瞳孔放大、無節律呼吸。</li> <li>死亡確認：無正常韻律的呼吸、沒有心跳、無眼瞼反應、瞳孔持續放大。</li> <li>需立即確認上述跡象，在3-5分鐘後再次確認。如果仍有生命跡象，應再次射擊動物或以其他做法確認致死動物。</li> </ul>	<p><b>最低標準</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>不應使用鈍器敲打小牛頭部，除了動物福利規範第8條第一項<sup>6</sup>所述的情形。</li> </ul> <p><b>最佳作法</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>使用子彈槍械時絕不應碰觸到動物，射擊時霰彈槍、步槍應該距離動物頭部5-25公分。</li> <li>不應使用霰彈槍來宰殺成年動物。</li> <li>應使用具有合適設計和口徑的致昏槍，使乳牛失去知覺。在乳牛失去知覺後，都應該盡快放血。</li> </ul>	<p>以乳牛而言，最佳位置是從眼睛後部到對面角芽的兩條假想線的交點。致昏槍必須在下圖所示位置直接抵著動物頭部使用。</p>  
綿羊與肉牛	<ul style="list-style-type: none"> <li>透過足夠的腦損傷，讓腦部活動盡可能迅速和無痛地停止（用槍支或致昏槍射擊頭部），使動物失去知覺，然後切割頸部主要血管導致心衰竭和死亡。</li> </ul>	<p><b>最低標準</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>不得在動物死前切斷或折斷脊髓。</li> <li>腦部受到敲擊或射擊而失去知覺後，必須立即放血，以確保動物在恢復意識前死亡。</li> <li>放血應使用鋒利的刀，一次</li> </ul>	<p>子彈射擊和致昏槍對肉牛的最佳位置，是從眼睛後到對面的角芽繪製的兩條假想線的交點。</p>  

<sup>6</sup> 紐西蘭 2018 年動物福利規範第 8 條第 1 項：任何人不得用鈍器打擊小牛的頭部來殺死小牛，除非 (a) 小牛處於劇烈疼痛或痛苦之中，因此需要立即人道宰殺；並且(b)除了使用鈍器外，沒有其他合理可行的替代方法。

<https://reurl.cc/W1lz05>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>某些緊急情況，可能更適合透過割喉盡快殺死動物，前提是為了防止或盡量減少疼痛或痛苦。</li> <li>牛隻的大腦供血與其他動物明顯不同，只切斷頸動脈和頸靜脈（割喉）時，意識會持續存在。因此沒有先致昏直接割喉，並不人道。</li> </ul> <p>快速的同時切割頸動脈和頸靜脈。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>在割喉後立即折斷脖子或切斷脊髓不會縮短動物失去知覺所需的時間，反而可能造成潛在的疼痛和痛苦。</li> </ul> <p><b>最佳作法:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>應使用狀況良好並適合該物種的設備。</li> <li>使用子彈槍械時絕不應碰觸到動物，射擊時霰彈槍、步槍應該距離動物頭部5-25公分</li> <li>霰彈槍不應用於殺死成年肉牛，只能用於小牛。</li> <li>應使用具有適當設計和口徑的致昏槍，使動物失去知覺。</li> </ul>	<p>使用子彈射擊無角綿羊最好的射擊位置是在中線上。</p>  <p>對無角綿羊使用致昏槍的最佳位置是頭頂最高點的中線上，垂直向下射擊</p>  <p>對大角的綿羊使用子彈射擊或致昏槍的最佳位置是在顱頂後方，瞄準下顎的角度。</p> 
<p>山 羊</p> <p>透過造成足夠的腦損傷使動物失去知覺，再切割頸部主要血管導致心衰竭和死亡。</p>	<p><b>最低標準</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>在死前，山羊的脊髓都不應被切斷或折斷。</li> </ul> <p><b>最佳作法</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>使用子彈槍械時絕不應碰觸到動物，射擊時霰彈槍、步槍應該距離動物頭部5-25公分</li> <li>應使用具有合適設計和口徑的致昏槍使山羊失去知覺。</li> <li>在可能的情況下，應謹慎地在遠離其他動物的場所對山羊進行緊急屠宰(emergency slaughter)，以免引起其他山</li> </ul>	<p><b>角重較輕或無角的山羊</b></p> <p>中線上是最好的位置。</p>  <p><b>角重較重的山羊</b></p> <p>最佳位置是在頭頂後面，瞄準下顎的角度。</p> 

		羊的焦慮。	
豬	<ul style="list-style-type: none"> <li>應將豬致昏，使其失去知覺，再切斷頸部、胸部主要動脈，且應檢查動物以確保死亡。</li> <li>死亡的跡象包括：沒有呼吸、心臟停止跳動、瞳孔擴大、沒有角膜反射。</li> </ul>	<p><b>最低標準</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>動物腦部受到敲擊或射擊失去知覺後必須立即放血，以確保動物從昏迷甦醒前死亡。</li> </ul> <p><b>最佳作法：</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>未離乳豬隻：敲擊顱骨前部區域，造成顱骨骨折，隨後放血</li> <li>保育豬、育肥豬和成年豬：               <ul style="list-style-type: none"> <li>-使用致昏槍，從二隻眼睛分別向另一側耳朵劃出兩條假想線，使用致昏槍抵住兩條線的交點處</li> <li>-用步槍瞄準上述同樣位置射擊</li> <li>-用12號霰彈槍，裝滿鉛彈，從耳朵後面 20 公分的距離對準另一隻眼睛射擊。</li> </ul> </li> <li>大型豬：大型豬的頭骨密度非常高，因此致昏槍可能無法穿刺頭骨。霰彈槍或步槍是首選方法。</li> </ul>	<p>使用槍枝或致昏槍的最佳位置是在眼睛水平線上方的中線上，指向脊髓線射擊。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>

## 禽類<sup>7</sup>

1. 在捕捉和裝載過程中受傷的動物，必須立即人道宰殺<sup>8</sup>。
2. 若有任何明顯的步態缺陷、傷病或嚴重跛足、會造成嚴重痛苦的畸形，都必須得到治療或立即人道宰殺<sup>9</sup>。
3. 若給予治療，但動物對治療沒有反應，也必須即時人道宰殺<sup>10</sup>。
4. 人道宰殺可能發生在個體（例如：被淘汰），或是在不再產蛋、疾病爆發的大量撲殺。而所採用的方法必須取決具體情況<sup>11</sup>。
5. 宰殺動物時，使用讓動物遭受不合理、不必要疼痛或痛苦的方式，是犯罪行為。

### 最低標準、共同要求：

1. 人道宰殺應確實記錄
2. 人道宰殺方法（包括孵化後期的和一日齡雛雞），必須確保快速死亡，且需檢查確認死亡。
3. 進行人道宰殺的人員須經過適當培訓，且應確保整個過程，家禽都被溫和而平靜地處置。
4. 所有人道宰殺設備都須妥善維護，不得過載，須使其有效且高效地運行。
5. 用於人道宰殺的絞碎設備設計，須能非常快速和完全地破碎成小顆粒。
6. 使用氣體時，必須確保每隻雞在暴露氣體中 35 秒內倒下。雞必須在氣體中至少再停留兩分鐘，對其進行檢查，以確保牠們已經死亡。

### 最低標準、最佳做法

物種	做法
蛋雞與 肉雞	可接受的方法包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 電擊昏迷，隨後頸椎脫臼和放血</li> <li>• 單獨的頸椎脫臼</li> <li>• 使用惰性氣體和/或二氧化碳混合物的氣體</li> </ul>

<sup>7</sup> 禽類包含：蛋雞、肉雞、駝鳥與鸚鵡

<sup>8</sup> 肉雞的福利守則第 6.1 部分 捕捉、裝載與運送最低標準(j) Meat Chickens Code of Welfare, Part 6.1 Catching, Loading and Transport minimum standard(j)；蛋雞的福利守則第 7.1 部分 處理與捕捉最低標準(f) Layer Hens Code of Welfare, part 7.1 Handling and Catching minimum standard( f)

<sup>9</sup> 肉雞的福利守則 第 7.1 部分 健康管理 最低標準(b) Meat Chickens Code of Welfare, Part 7.1 Management of Health and Injury minimum standard(b)；駝鳥與鸚鵡的福利守則 第 4.6 部分 健康 Code of Recommendations and Minimum Standards for the Welfare of Ostrich and Emu Part 4.6 Health

<sup>10</sup> 肉雞的福利守則第 7.1 部分 最低標準(b) Meat Chickens Code of Welfare, Part 7.1 Management of Health and Injury minimum standard(b)

<sup>11</sup> 蛋雞的福利守則第 9 部分人道宰殺 Layer Hens Code of Welfare, Part 9: Humane Destruction “Introduction”；肉雞的福利守則第 7.2 部分 緊急人道宰殺 “介紹” Meat Chickens Code of Welfare, Part 7.2 Emergency Humane Destruction “Introduction”

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 未孵化的雞蛋和一日齡雛雞立即絞碎</li> <li>• 用於人道宰殺母雞的任何其他方法（參見 WOAH 陸生動物健康法典<sup>12</sup>），並均在獸醫監督下進行</li> <li>• 根據死亡確認的程序檢查所有被宰殺的母雞</li> <li>• 記錄和監控員工培訓和監督</li> </ul> <p><b>最佳作法</b></p> <p>人道宰殺蛋雞，應使用濃度低於30%的CO<sub>2</sub>與惰性氣體的混合物，製造一個氧氣體積小於2%的氣體環境。</p>
<p>鴝鳥與 鵪鶉</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 必須經二個步驟，先致昏，再透過放血或上頸椎脫臼致死。只用頸椎脫臼無法讓動物立即失去知覺。</li> <li>-可用重擊顱骨來致昏，同時應注意避免傷害處理者和其他動物。</li> <li>-放血：從喙下方切割頸部，切斷氣管和兩條頸動脈。</li> <li>-頸椎脫臼：透過頸部劇烈的旋轉，使上頸椎脫臼而折斷</li> <li>• 為因應緊急情況下執行安樂死，運輸司機應攜帶或應能取得實施安樂死的工具。</li> <li>• 針對孵化場雛鳥的人道宰殺，必須先致昏再由有技術經驗的人員執行頸椎脫臼或斷頭（斬首）。</li> </ul>

註：本文所稱「致昏槍」包含兩種類型，分為穿刺性(Penetrating)和非穿刺性(non-Penetrating)。穿刺性的致昏槍會進入顱骨並與腦組織接觸；非穿刺性的則是以「蘑菇狀」的頂端衝擊動物頭部。使用穿刺性的致昏槍時，動物恢復知覺的機會較小。這兩種方法都會對頭骨造成衝擊，導致腦組織損傷而失去知覺。

<sup>12</sup> WOAH 陸生動物健康法典 [www.oie.int/standard-setting/terrestrial-code](http://www.oie.int/standard-setting/terrestrial-code)