

# 仔羊去角

莊士德 副教授 中興大學獸醫學系

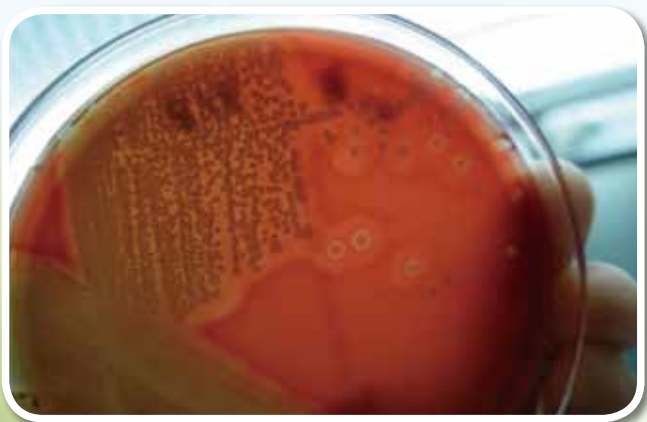
本文所描述初生仔羊之去角本就是飼養羊隻場內例行之工作，羊隻飼養者在小羊出生後，於若干時日予以進行去角動作，去角方法多已的選擇則本就無多大可描述或討論之必要性，直到107年時候，中部某肉羊場送來年齡介於一至二月齡、曾有類似破傷風之神經症狀但已死亡之仔羊3頭，其神經症狀包括四肢僵直、食慾廢絕、下顎關節緊閉等。3頭仔羊經解剖檢查，發現頭部均有燒烙去角後之皮膚傷害病灶(圖一)，其中有2頭仔羊更傷及角附近之皮下組織(圖二)以及腦實質組織。傷口微生物好氧培養結果可見金黃色葡萄球菌特有之完全及不完全溶血圈，以及細小之完全溶血、疑似化膿隱密桿菌(*Arcanobacterium pyogenes*)菌落(圖三)。在之後的幾次協助中華民國養羊協會於各羊場的現場羊隻疾病防治訪視輔導過程中，也屢屢看到羊場因為燒烙去角不當，造成小羊疑似神經症狀或併發其他消化道或呼吸道疾病，甚至死亡的情形，因此寫此文章，提醒現場人員在燒烙去角時應特別注意相關觀念，才不會造成羊隻的損傷。



圖一、小羊去角後傷口感染。



圖二、角附近皮下組織急性感染。



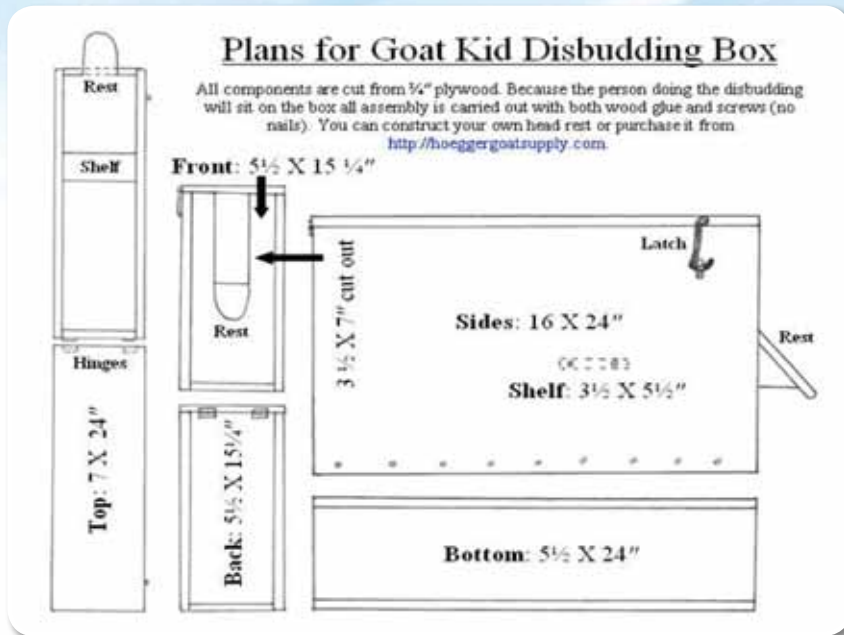
圖三、傷口微生物好氧培養結果可見金黃色葡萄球菌特有之完全及不完全溶血圈，以及細小之完全溶血、疑似化膿隱密桿菌(*Arcanobacterium pyogenes*)菌落。

現場大多會進行初生仔羊的去角，當然有些人會認為仔羊去角後會有發育緩慢的情形，或是擔心去角會造成小羊損傷，以及沒有多餘人手執行去角動作而不去角。即便如此，正確的管理工作仍然建議在仔羊適當年齡時進行去角的動作。仔羊去角的目的在避免打鬥，減少霸凌行為以預防現場羊隻的受傷；去角後的羊隻也會減少頭卡在圍欄縫隙間的機會，降低羊隻受傷、休克，或長時間無法掙脫而導致嚴重脫水甚至死亡。中興大學獸醫學系陳鵬文老師曾經指導研究生研究仔羊去角之前，可以給予仔羊肌肉注射鎮靜劑、消炎止痛劑，減緩去角前的緊迫以及去角後的疼痛，降低緊迫及維護動物福利；注射鎮靜劑或是消炎藥物當然要由獸醫師執行或是獸醫師陪同時進行。

現場仔羊去角的最佳年齡建議在4至10日齡時候進行，雄性仔羊角芽生長速度較快，通常儘早去角；而雌性仔羊角芽生長速度較慢，可以較慢去角，但仍應於4至10日齡進行，避免角芽開始生長，導致去角不完全，或是需要較長時間的燒烙才得以完全將角芽組織燒死，卻導致皮膚燒傷感染或是腦部燒傷受損。當然，一般認為仔羊年紀較大以後再去角可以比較清楚確定燒烙的位置或是比較不會造成小羊的損傷；事實上，只要將一週齡左右仔羊的頭頂剃去毛髮後，以手輕微觸摸，都可以觸摸到角芽生長點，並準確定位燒烙的位置。初生仔羊當然也有一些較不健康，併發消化道或呼吸道疾病，則除了必須予以正確的診斷和使用有效地藥物治療外，提醒現場要特別注意懷孕末期母羊的飼養管理，以及小羊出生後，在最早的時機給予適量的母羊初乳，提高仔羊體內免疫能力，降低現場常在病原的感染率。

本文參考網路資料「如何進行仔羊之去角」(How to disbud and dehorn baby goats; <https://www.weedemandreap.com/how-disbud-dehorn-baby-goat/>)說明現場燒烙去角的動作；去角之前，必須準備下列物品，如剃剪、去角的保定箱、燒烙器、割除燒烙後殘餘的角芽組織的刀子、抗生素噴劑等，仔羊去角之保定箱之設計格式可以參考網路資料(<https://pairedox.files.wordpress.com/2012/02/goatwil.jpg>) (圖四)。燒烙去角的步驟則包括：1. 去角烙鐵插上插頭；2. 以剃剪將角芽部位剃毛；3. 將仔羊置於去角保定箱中(圖五)；4. 助手將羊頭部拉出保定好，置於U行凹槽內；5. 將去角烙鐵置於角芽上開始去角，順時針旋轉方式向下稍加施壓(圖六)；6. 雌性仔羊燒烙約3至4秒，雄性仔羊約5秒，年齡較大者，則需較長時間；7. 燒烙一圓形區域後，以刀片將角芽切除，切忌切除所有角芽(圖七)；8. 若有出血，則以烙鐵尖端直接燒灼止血；若沒有出血，也可以更完全燒除剩餘角芽組織；9. 同樣方式進行於另一邊；10. 可以各再燒烙3秒以完全燒除角芽組織；11. 燒烙後的傷口給予抗生素成分的噴劑，預防傷口感染；12. 讓

仔羊回到母羊身邊，或是餵羊奶以安撫進行去角的仔羊。仔羊去角之保定箱之設計格式可以參考網路之現有資料(<https://pairodox.files.wordpress.com/2012/02/goatwil.jpg>)，其設計之規格如圖四。



圖四、仔羊去角之保定箱之設計格式。



圖五、將仔羊頭頂先剃毛後，置於去角保定箱中。



圖六、將去角烙鐵置於角芽上開始去角，順時針旋轉方式向下稍加施壓。



圖七、燒烙一圓形區域後，以刀片將角芽切除。

**結語：**仔羊去角是羊場例行性的管理工作，對羊群的健康維護非常重要，但若去角動作沒有處理得當，或是等小羊年齡過大再進行去角，常會造成羊隻的損傷，影響現場仔羊育成率。因此，最後提醒現場人員於小羊一週齡左右即把握時間進行去角；初生仔羊若有併發消化道或呼吸道疾病，必須給予正確和有效地藥物治療。而很重要的，還有特別注意懷孕末期母羊的飼養管理，以及小羊出生後立即給予適量的母羊初乳，提高仔羊體內免疫能力，才能有效地降低小羊疾病發生率，並提高其育成的機率。