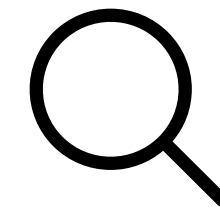


苗栗農工職業學校
112學年度第一學期



來去勢一試— 閹牛實習報告

實施日期: 112年12月29日

課程名稱: 動物保健實習

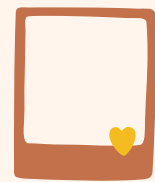
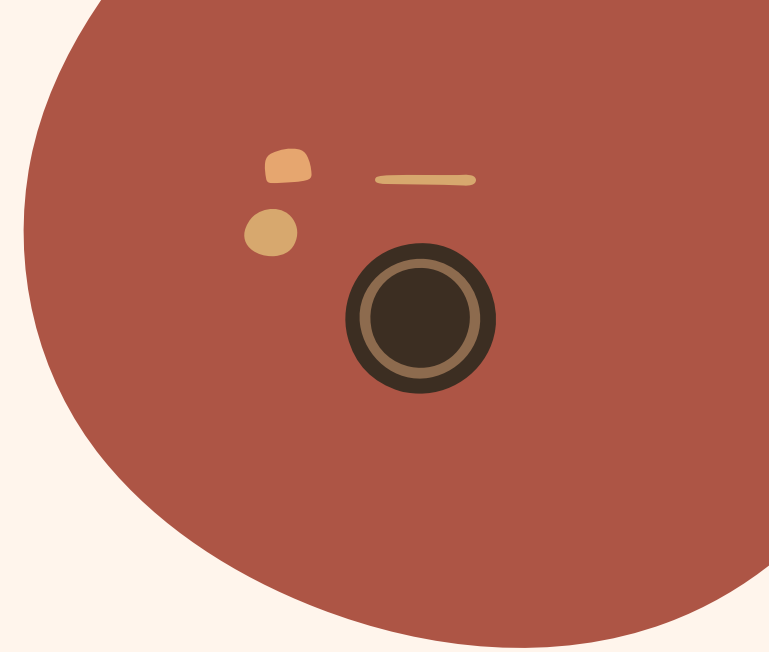
作者: 三畜保 蔡林浚

指導老師: 葉潔怡老師

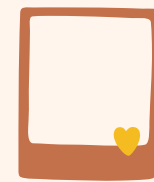




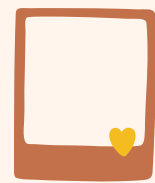
目錄



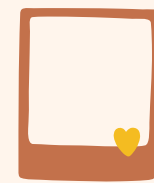
摘要



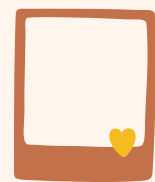
學習過程



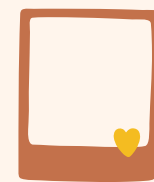
動機



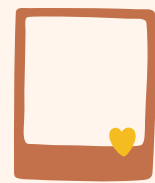
實習的困難



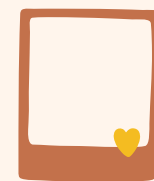
組員分工



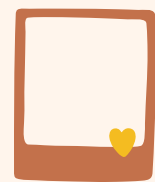
實作成果的評估



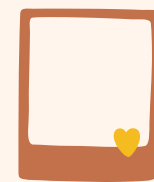
去勢的方式



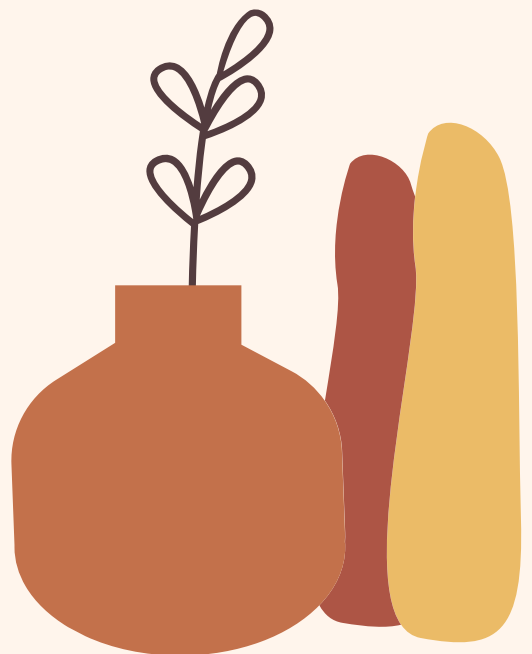
心得反思

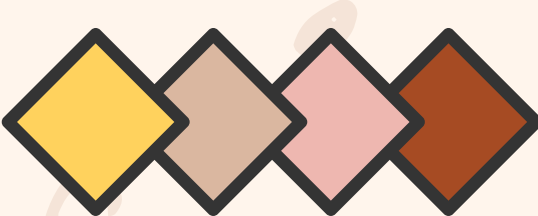


方法與步驟



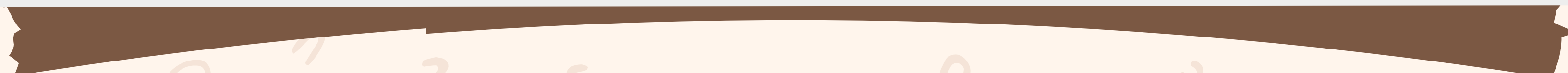
實習成果





摘要

” 在高三上學期的禽畜保健衛生實習課程中，我們專注於小公牛的去勢操作。透過這門課程，我們的目標是讓學生**能夠實際操作去勢手術**，學習在過程中遇到的難題，掌握手術器具的使用技巧，並理解去勢對牛隻行為和肉品質的影響。我們使用的牛隻是科裡新進的小牛，這些牛隻剛來時小牛存在腸胃不適等問題，因此我們需要像照顧小孩一樣周全地照料牠們。除了實習課程外，也有**去獸醫院學習**，深入了解相關知識和技術。第一次參與去勢手術的學生可能會感到不適和害怕，因為這關乎到大動物的手術，任何閃失都可能造成損失。然而，通過這個過程，我們將學會如何處理這些挑戰，並獲得實踐經驗，從而為未來的畜牧業和相關領域做好準備。



動機

給我主要動力

- 我的對動物的興趣源於**家裡養的四隻狗**。其中一隻已經陪伴我們超過十年，但最近牠因為一些我們無法確定的原因而不斷叫喚。在這個飼養過程中，我發現自己無法確定牠的疾病狀況，這讓我**萌生獸醫診斷技能來幫助我家的狗狗舒緩病痛的想法**。背後最大的動力是就讀獸醫系的姐姐，我我對於我姐姐在幫家裡的狗狗**診斷病況這項技能很嚮往**，想跟姐姐走同意條獸醫的領域。

與動物的培養

- 在畜牧科學的學習過程中，我**經歷了三年的牧場輪值**，每次在清理牧場的糞便時，我都會與小牛互動。透過這些經驗，我**漸漸地愛上了與動物的相處**。在禽畜保健衛生的課程中，我有機會將所學的生理知識應用到實際操作中，例如選擇牛隻進行閹割睪丸的實習項目。這不僅充實了我的理論基礎，也大大擴展了我的操作經驗，為我日後在大學深入研究奠定了堅實的基礎。

可望未來發展

- 這次挑戰牛隻閹割的實習過程，不僅僅是對技能的鍛煉，更是**對獸醫職業發展道路的嘗試和鍛造**。這讓我對獸醫的職業有了更深入的認識，並給予我正向的肯定。這次的經驗啟發了我，**使我在未來的學習中走得更加堅定**。

組員分工

指導老師



成員	工作	人數	顏色
主刀	完成去勢 (蔡林浚)	1位	✓
助手	幫忙地棉花、手術工具	2位	✓
其他	保定牛隻	7位	✓

去勢的方式

去勢的目的:

1. 管理的安全與方便，缺乏雄性素公牛較不會打鬥。
2. 為了提昇肉質，讓肉多汁柔嫩。



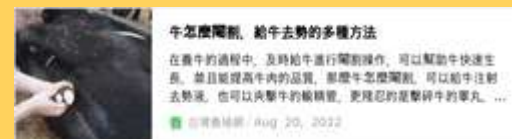
❁ 化學藥劑(給牛注射去勢液)

❁ 做手術去勢(本此實習的方法)

❁ 夾擊牛的輸精管

❁ 擊碎牛的睪丸

參考文獻:台灣養殖網



方法與步驟

(實習結束自行整理手術步驟)

1.術前準備：

- 先向牛注射Rompun鎮靜劑，使其保持鎮靜。注射長效72抗生素，以預防手術後的感染。
- 使用Lidocaine局部麻醉劑對陰囊進行局部麻醉，以減輕牛的疼痛感。

2.牛的固定：

- 確保牛被固定好，可以使用特殊的固定器材或者專門的工作人員來確保牛不會移動，這是為了保證手術的安全進行。

3.陰囊消毒：

- 使用碘酒或其他適合的消毒劑對陰囊和手術刀具進行徹底的消毒，以降低感染的風險。

4.切開陰囊：

- 使用專業的手術刀具，在陰囊的中間劃開一個適當大小的切口，以便取出睪丸。

5.取出睪丸：

- 將陰囊中的睪丸輕輕拉出，把表面覆蓋的鞘膜逐層劃開，以便取出睪丸。

方法與步驟

(實習結束自行整理手術步驟)

6.清理精索：

- 使用手術剪刀將睪丸周圍的精索組織清理乾淨，特別是清除外精膜，以便後續的手術操作。

7.打結：

- 使用專業的外科縫合器材料，在精索上鉤取一點並打結，然後纏繞精索兩圈進行外科結，這一步驟需要專業的技術和經驗，以確保結紮的牢固和有效。

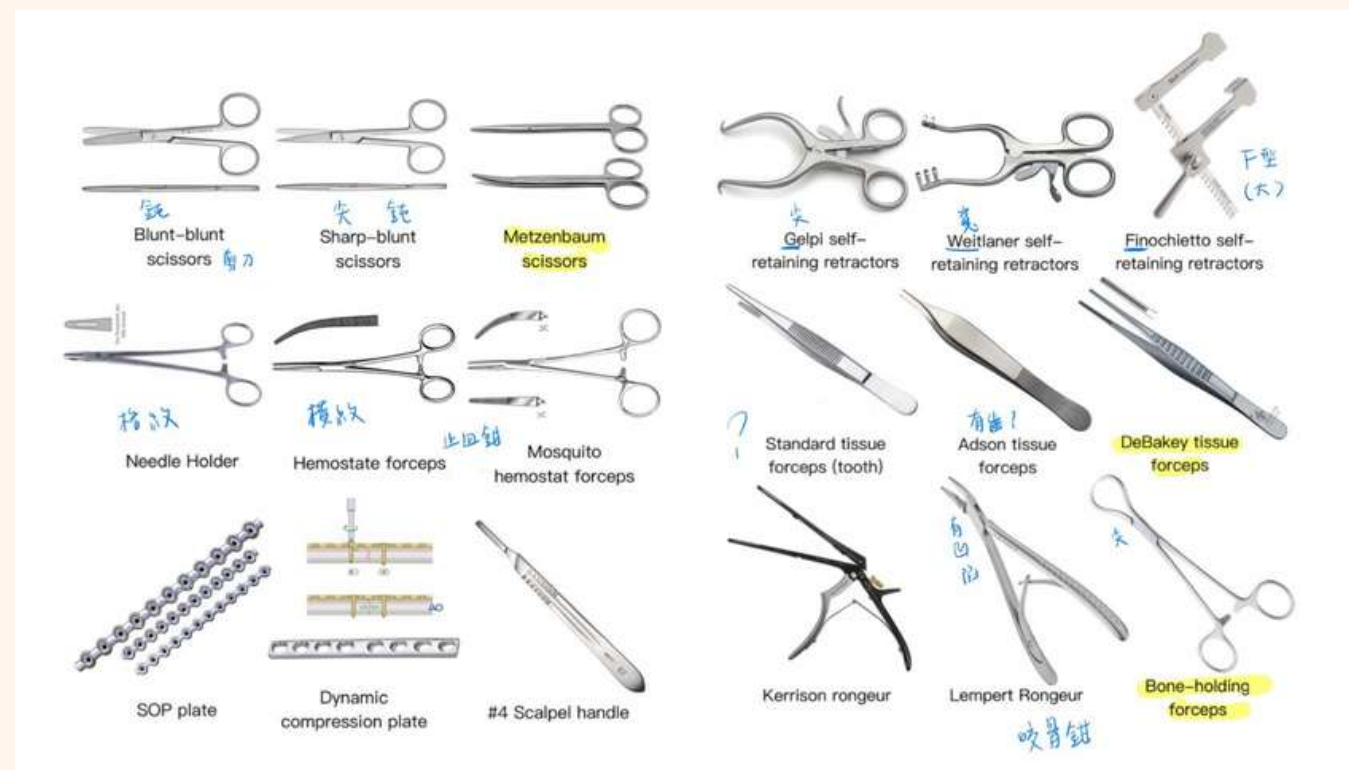
8.切割精索：

- 使用手術刀具輕輕切割精索，注意避免對周圍組織造成損傷。
- 放開止血夾，觀察精索是否有出血情況，如有出血，需要及時進行進一步的止血處理。

9.術後處理：

- 對手術傷口進行徹底的消毒處理，以防止感染。注射維生素K和Amoxisol LA抗生素，以促進傷口的癒合和預防感染。

課前預習



在這堂課之前，**跟獸醫系的姐姐與我分享她的大學器械內容報告**，初步了解了手術器具的使用，發現了器具的種類繁多。



先上網了解閹牛整體步驟程序，**在製作時更有信心**，公牛閹割的方法主要有捻轉法、睪丸實質切除法、捶閹法等。每種方法都有其特定的步驟和注意事項。像是**睪丸實質切除法**相較比較難，需要事先有縫合打結的先備知識。

學習過程

這次實習中，主刀同學需要進一步了解使用器具縫合的課程，因此在課外時間另找老師學習。這次實習讓我體驗到了與技藝競賽選手學習的特別之處，發現實際縫合看似簡單，卻需要大量的練習。我在學習縫合中，我學到使用持針器夾著圓針，並確保每個縫線的間隔均勻、縫紉皮組織的多寡，以及每個結的方向調整，一個結打錯就需要拆掉重新。在學習完畢後，我還掌握了一些手術的基本知識，例如大動物不能麻醉只能使用鎮定劑，以及角針與圓針的使用差異。這堂課與農業概況第十章介紹的牛隻去勢相關，並在畜牧課程中有所涉及，與學校的其他課程有很多交叉點。



術後照顧

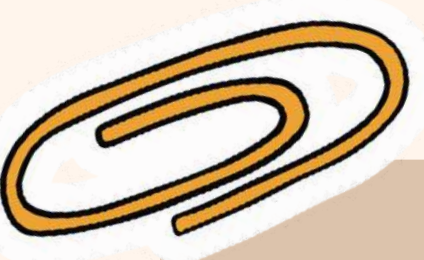


有一天走去科館的路上發現去勢完的牛隻傷口部位出現了不尋常的發炎現象，並迅速進行了緊急處理。他們清潔了傷口，並在老師的指導下，處理了組織增生的問題。



處理傷口完後注意到牛隻躺在地上時間過長，似乎有鼓脹的跡象。我回想起課本第十章關於牛的生理部位的知識，並自問：「為什麼會有鼓脹的情形呢？」透過學習這可能是因為瘤胃細菌的發酵作用導致肚子鼓脹。



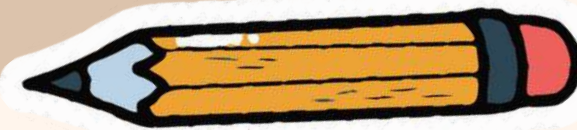


實習的困難

在整個手術過程中，**最困難**的部分之一是與組員的配合。前兩組手術的經驗讓我們有了一些共識，但在牛的腳附近仍然會**面臨著牛隻突然後腳跟連續被踢的風險**。這不僅可能對手術人員造成傷害，還可能對牛隻本身造成傷害，這讓整個**手術過程充滿了壓力**。

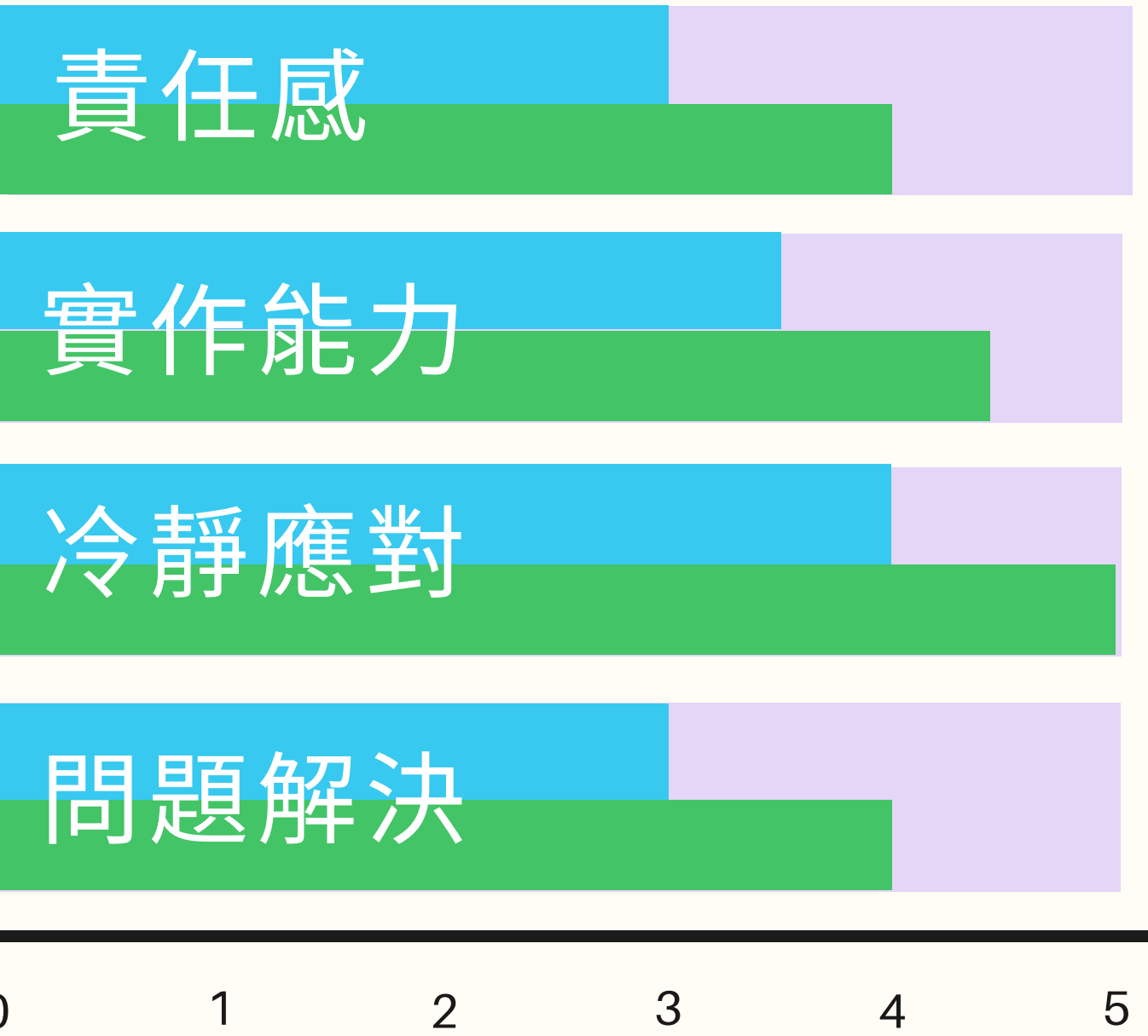
在進行外科結綁精索的過程中，我們也**遇到了一些挑戰**。為了避免去勢手術的拖延，我們必須確保結綁的牢固，但有時會出現綁結不緊或方向打錯的情況。尤其是在第二次綁結時，我犯了一個錯誤，這**讓我意識到在下次操作中需要更加仔細地控制力道和方向**，我不小心將外科結綁纏繞到持針器上。這種情況讓我感到非常焦慮，因為結綁非常緊，**當時我耐心用鼠齒鑷耐心解開從新再綁一次結**，在下次遇到這種狀況時我會在手術的視野呈現最佳的狀態，與助手配合、擦血提供器具的默契，還有**在打外科節的頭尾線頭需要預留長一點的線**，較不會再出忙得階段影響操作的困難。

在實際操作中，手術的畫面很混雜，有縫線血的顏色在操作時需要更佳的仔細，**這些挑戰讓我更加謹慎和專注於手術過程，並且更加重視準備和執行的細節**。通過這次經歷，我深刻地意識到在進行手術時必須保持專注和細心，並且要時刻注意可能出現的意外情況。



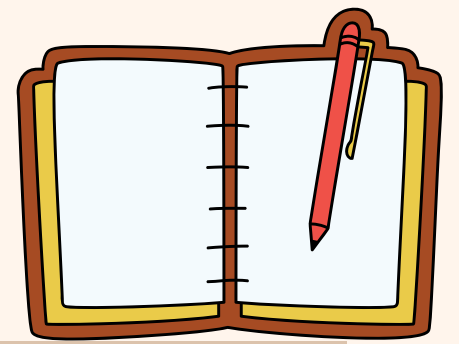
實作成果的評估

老師給我的評價
在學期成績上得到幾分



	責任感	實作能力	冷靜應對	問題解決
第一次閹牛	初次手術不敢隨意執行等老師說可以我才執行，所以時間的掌握上有點久、打結打到止血鉗上，看得不夠仔細外科結的方向有錯誤。	我第一次閹牛因為有打錯結所以手術時間比較長，當時跪在地板上有點累雙腳以麻木所以縫紉外皮交給助手。	第一次做大型動物的手術，拿著刀子滑開皮膜組織手還會抖，會不斷的詢問老師這樣對嗎。	第一次遇到的困難是綁精索怎麼綁都幫不緊，割掉睪丸還會滲血。第一次結束後有與老師同學討論發現我在綁第一圈都沒有綁緊導致後面都綁不緊。
第二次閹牛	觀看手術影片，熟悉超做步驟。及時回顧和反思整個過程，分析出現的問題和錯誤原因，並制定相應的改進措施。	第二次速度有進步，但雙腳還是有點不適。但還是忍著把手術的工作完成。	第二次技術步驟流程大致了解，就很心平氣和的完成手術。	第二次把第一圈拉到最緊但不能扯斷，多繞幾次，並且都繞在同一個線上。

心得

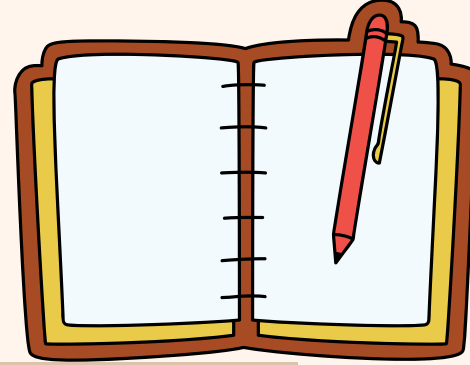


在這次學習過程中，我得到**當主刀的寶貴機會**，這對我來說是一個非常珍貴的機會。儘管我有腰傷，老師原本沒有考慮讓我擔任主刀，但我真誠向老師表達我真心想參與手術實習的意願，並且感謝老師給予了我這個機會。我不惜一切代價去接受這個挑戰，即使需要**全程跪在地板上進行手術**，我也全力以赴。

這次手術讓我得到了很大的成長和進步。首先，在技術上，我學會了如何應對突如其來的挑戰，並且在極端的情況下**保持冷靜和專注**。我也更加了解到人與動物之間的互動，以及如何有效地與組員合作，共同完成任務。從這次作品中，我學到了堅持不懈的精神和不畏困難的意志力。即使遇到困難和挑戰，我也不放棄，而是積極地尋找解決問題的方法。這次學習過程也影響了我的思考方式和行為，讓我更加謹慎和細心，並且對於自己的能力有了更大的信心，並且在實習這門科目**獲得了第二名的成績**。

在未來，我將所學到的知識和技能應用於我的學習和生活中。我**熱衷對學習的熱情，並不斷提升自己的專業能力**。在這過程中，最具挑戰性的是學習用止血鉗替代雙手，從最初的笨拙到熟練的技能，尤其是在外科手術節點的執行。此外，在這次的實習中，**學會皮膚縫合技術對我來說也是至關重要**的一部分，並且努力將所學應用於實踐中，為未來的學術和職業生涯做好準備。

反思



這次課程的主題是閹牛實習，字面上的意思就是把睪丸取出。看似簡單的事卻有許多問題需要考量，像是區區一個外科結打錯就有可能造成牛陰囊內出血，以及如何讓外科結綁牢、纏繞繩子的技巧等，在這次實習過程中也碰到類似的問題：因為第一次的結沒有綁緊而造成後面的結不管怎麼樣綁都無法止血，找尋有效的解決方法並執行是在這堂課中很重要的課題。

在實習中學習到「界定與解決問題的能力」，第一次雖然不是這麼的順利，過程中有一直出血的狀況，但結束後去識別問題的本質以及下次解決的方法，是否是我打結不夠緊或是方向不對，解開釐清狀況重新綁結。第二次透過課前的練習與觀摩，讓我能夠在第二次閹牛能夠從容不迫的去完成去勢。

我對於從事獸醫工作的熱情無法擋，而且我的老師和獸醫一直鼓勵我去實際的獸醫院實習。在他們的指導下，我不斷提升自己對獸醫學的理解。透過實際操作，我學會了抽血技巧、學會看超音波圖的等技能。參與青年從農計畫，我有機會深入獸醫院學習，將學校課程和實際工作相結合。親眼見到獸醫師執行縫合手術或緊急救治，讓我深深感受到成為一名獸醫師是一條漫長而值得的道路。這段經歷讓我更加堅定地相信，我願意不斷學習，追求成為一名出色的獸醫師。

實習成果



THANK YOU
SO MUCH!

