

國立苗栗高級農工職業學校113學年度

學習歷程檔案競賽

-小公牛閹割實習-

班級:三畜保

姓名:張暄翎

課程名稱:動物保健實習

指導老師:葉潔怡

實施日期:114 年 2 月 12 日

報名類別:專題與實習課程檔案組



小公牛閹割實習

專題與實習課程檔案組



課程簡介

動物保健實習的教學目的是為了讓學生們能夠大概了解何謂動物福利的五大自由核心觀念及其的重要性，另外環境的衛生、飼料的安全、以及認識病原微生物、藥物、普通疾病等都是本科目的學習要點。



實習動機

這次的實習是幫要養兩年的小公牛閹割，主要是為了牧場管理的安全與方便，缺乏雄性素的公牛較不會打鬥，另一方面也能夠提升屠體肉質，去勢的公牛肥育後易堆積脂肪，形成"油花"，使肉變得更多汁。

實習步驟

- 1.要閹割之小牛提前**禁食**，降低手術時嘔吐、異物進入氣管之機率。
- 2.提前將手術用具放入高壓滅菌釜中**消毒殺菌**，如剪刀、角針、縫線、紗布、手術刀、止血鉗等。
- 3.牛隻施打鎮靜劑，等其**臥倒後保定確實**，並隨時**觀察牛隻狀態**。
- 4.戴上手套，使用紗布與酒精擦拭牛隻睪丸皮膚表面，確定乾淨後，雙手繃緊睪丸**皮膚切開**。
- 5.邊切開皮膚邊**擠出睪丸**，切開睪丸表面之筋膜，露出睪丸本體後拉出，使用止血鉗**夾住精索**。
- 6.使用縫線繞圈拉緊，加壓**止血後切掉睪丸**，並確認傷口**無滲血**。
- 7.重複上述步驟，拿下第二顆睪丸，**過程中觀察牛隻狀態**。
- 8.**傷口縫合**並灌入抗生素、施打vit-K、長效72，**等待甦醒觀察狀態**。



小公牛閹割實習

專題與實習課程檔案組

使用藥劑



鎮靜劑



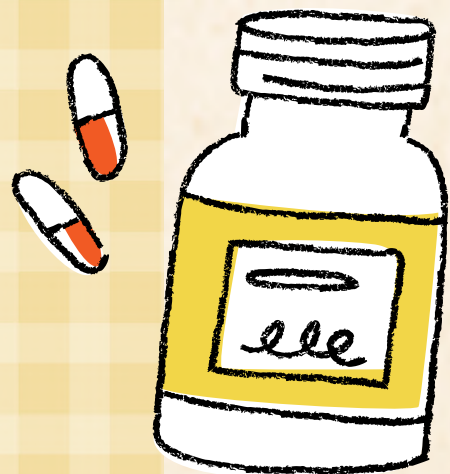
vit-K



抗生素



長效72



小公牛閹割實習

專題與實習課程檔案組

實習過程



手術牛隻



協助保定



擦拭睪丸皮膚、切開



拉出精索



繞圈止血、切下睪丸

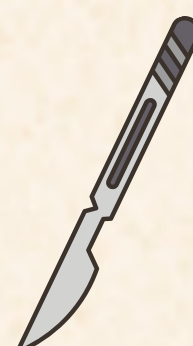


與蛋的合照

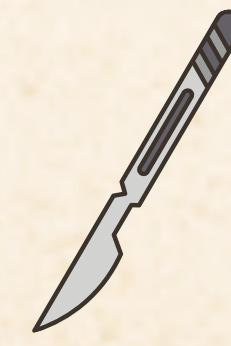
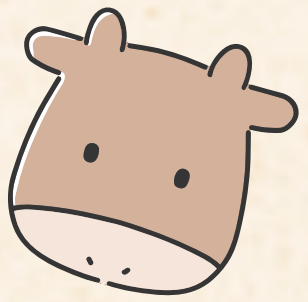
小公牛閹割實習

專題與實習課程檔案組

實習突發狀況 1: 擔任主刀時發生



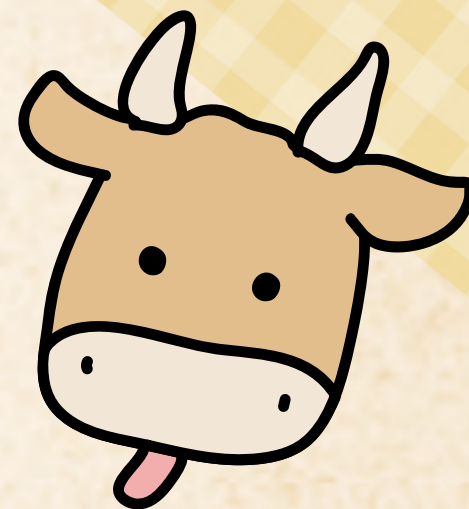
在扎繞精索時，穿過精索的縫線因為牛隻的突然掙扎而拖出，精索上的小洞開始噴血，不斷冒血的傷口讓我感到恐慌，第一反應是要馬上止血，思緒卻卡在是否要再使用針穿過精索的方式加壓止血，還是有更好的辦法能夠減少傷害？老師看出我的慌張，說：不要猶豫，止血比較重要。最後我決定單純用縫線在傷口上方繞圈打結，加壓止血，結果也順利地將血止住。



判斷的原因是：傷口只有針孔的大小，只是因為穿過了血管才噴血，不用再次穿針止血使新的傷口有流血的可能。並反省下一次下針必須再更謹慎地避開血管，遇到狀況時不要猶豫。

小公牛閹割實習

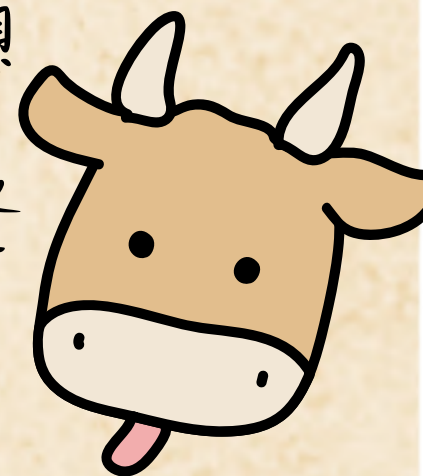
專題與實習課程檔案組



實習突發狀況 2: 擔任副手時發生

這次的實習不只擔任了主刀，也幫忙別組擔任副手。幫忙時需要專注的看著主刀進行手術，因為主刀有點緊張，所以時刻觀察著手術的進行，提醒繞圈的圈數、下針的位子或下一步的進行，需要比任何人都清楚此刻的狀況。

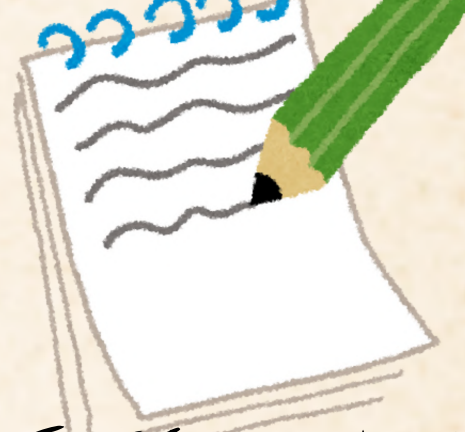
在主刀切下睪丸時，發現血管還是不斷滲血，懷疑是繞圈時拉的不夠緊所造成，和主刀討論應該要如何止血，看著血不斷流出時，主刀很緊張，但我知道先解決眼前的問題比較重要，想好解決辦法，不手足無措，提出方法並執行，最後試了兩次終於成功將血止住。



小公牛閹割實習

專題與實習課程檔案組

實習心得與反思



相比縫合冰冷的豬皮，這次的實習讓我既緊張又期待，期待能用上技藝競賽練習時所學，但又害怕讓活生生的動物造成不必要的傷害。真正到了動刀的時候，還是不能控制的緊張。但我知道我要穩住，在技藝競賽比賽前練習過，實習前老師也有將主刀們拉出來額外練習，就是要把不必要的傷害降到最低，專注地進行手術的同時，也需要觀察牛隻的狀態和保定，不因為牛隻突然的掙扎感到慌張。

這次的實習從前置作業到牛隻的康復都有參與到，從抽藥、滅菌的繁瑣到術後的觀察與照顧，要面對手術的壓力，更要負責、謹慎、不猶豫、第一時間做好判斷，都讓我感受到要當一位獸醫師並不容易。

在幫忙別組和閹割第二隻牛時，因為有提前做過，所以更熟悉流程，也不會因為慌張而手忙腳亂，運用自己所學，保持良好的專注力。

小公牛閹割實習

專題與實習課程檔案組

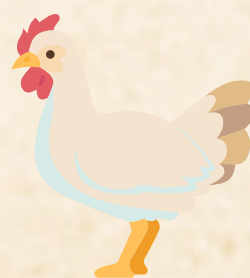
實習心得與反思



完成這次的實習讓我有滿滿的**成就感**，練習有了非常大的收穫，但仍然有需要改進的地方：

1. **反應敏捷**：遇到問題時腦袋裡都知道該怎么做，但手上的動作卻猶豫不決，**應該更加快速做好決定**，加快手術的進行。

2. **基本操作更加熟練、精進**：我認為沒遇到突發狀況時，能夠用**最快的時間完成手術**，是一個醫師需要的技能，觀察兩次手術的操刀時間，我認為我應該能夠更加快速地完成，**加強基本功**，才能夠更從容的完成手術。





謝謝大家

