



解剖蛋雞

認識家禽內部構造與器官系統

苗栗農工 畜產保健科 張筠麒



實習目的與學習目標

識別消化、呼吸、循環、生殖與泌尿等系統的主要器官，了解其形態與位置，和學習正確且安全地使用解剖刀、剪刀等工具，培養精確觀察、記錄與分析的科學實驗素養。

課前疑問

- 雞隻的肌胃的特別處在哪？
 - 為什麼母雞只有左側卵巢發育？
- 課後解答在p.6

需要之器具

1

刀片

2

鑷子

3

刀柄

4

尖頭鑷子

5

手術剪

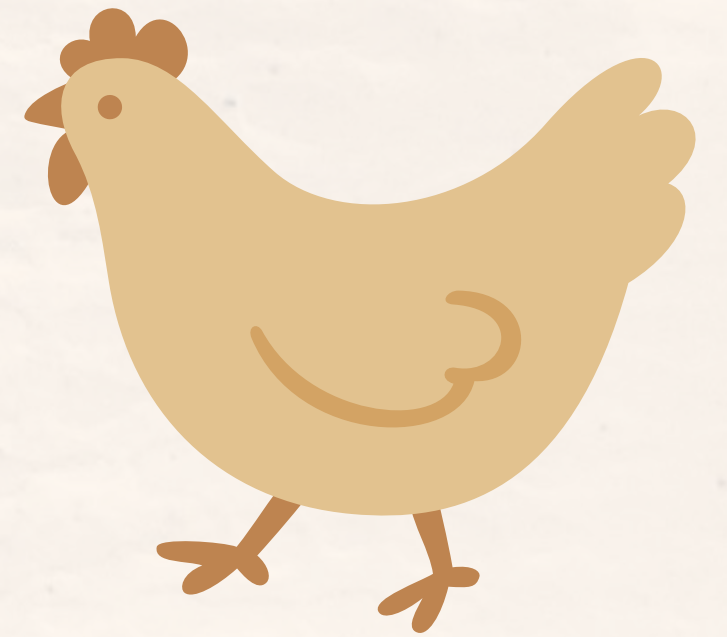
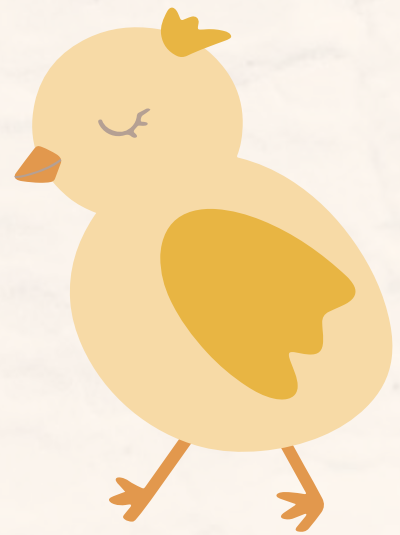


課程內容摘要

電線夾在雞隻肉垂和肉垂和肛門周圍→電暈雞隻→
過水（目的是打濕羽毛）→從雞脖子切開皮→
把胸骨剪斷→翻開胸骨露出器官並觀察→在大腿處尋找坐骨神經

實作注意事項

- 電線需夾在正確的地方，盡量減少雞隻的緊迫
- 刀片安裝時須確定以卡扣卡好，避免刀片掉落傷及人員
- 全程皆須帶著手套
- 以理性尊重的心態來感謝雞隻的犧牲



電暈雞隻

檢查電線夾在雞隻肉垂和肉垂和肛門周圍，確認人員無觸碰並電暈雞隻，電擊後並泡一下水（避免解剖雞隻時羽毛到處飛）（此部分是老師處理）

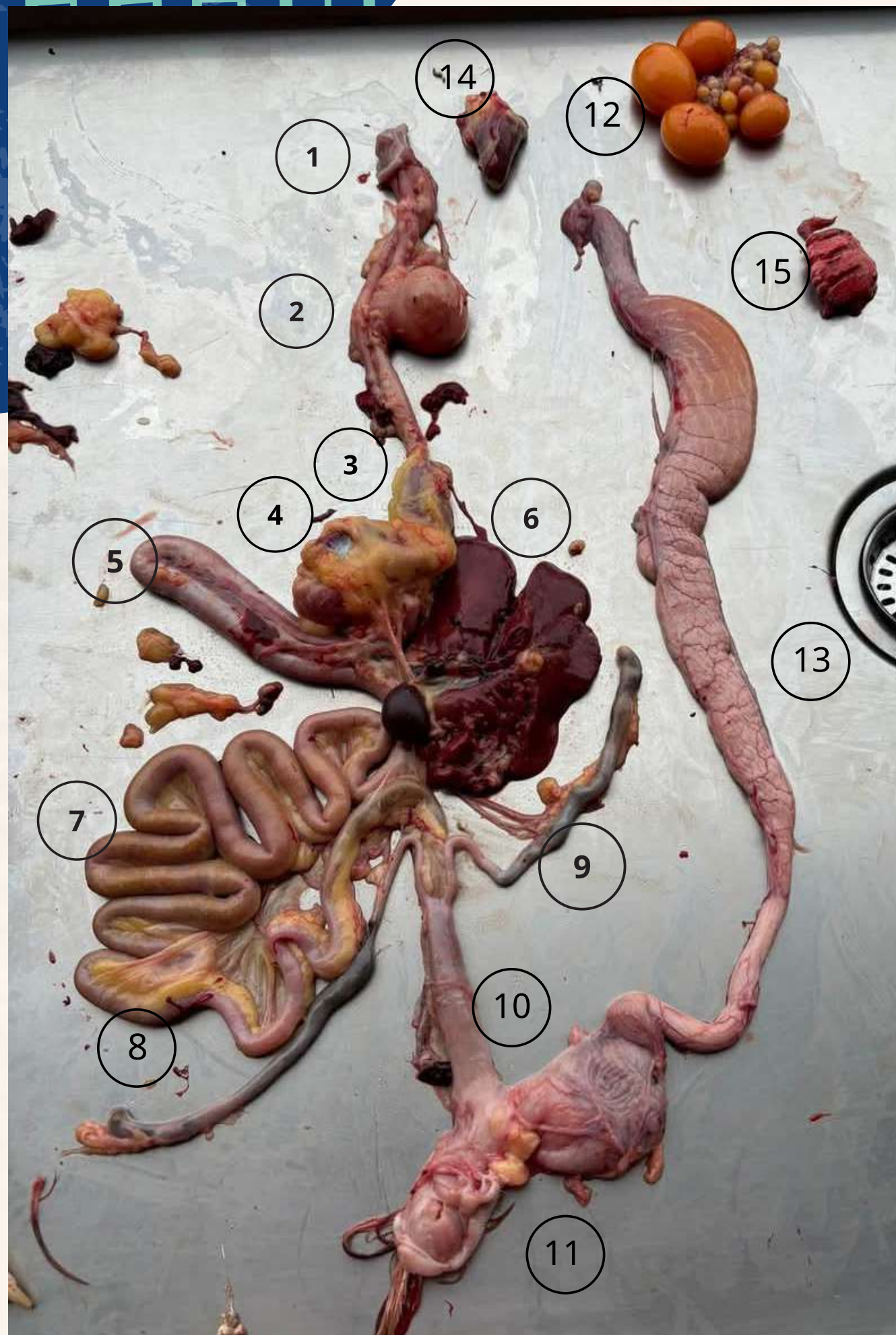


從雞腹部切開皮

用鑷子夾起腹部皮膚，沿中線從泄殖腔向上剪至胸骨。向兩側翻開皮膚，就能看到胸腹部的肌肉層。然後，沿中線切開腹壁肌肉，需小心避免切傷下方的內臟器官。最後，用骨剪剪開肋骨，掀開胸骨，這樣就能完整地暴露胸腔和腹腔了。



生殖系統、呼吸系統 與消化系統



數字	器官	數字	器官	數字	器官
1	食道	6	肝臟	11	泄殖腔
2	唾液囊	7	空腸	12	卵巢
3	腺胃	8	迴腸	13	輸卵管
4	肌胃	9	盲腸	14	心臟
5	十二指腸	10	直結腸	15	肺臟

課後解答疑問

消化系統 — 從嗉囊到泄殖腔的完整路徑

- 首先，食物會進入嗉囊，主要功能是暫時儲存食物並軟化堅硬的穀粒。
- 接著，食物會進入腺胃，這是真正的化學消化器官，會分泌消化酶和胃酸，開始分解蛋白質。
- 然後是肌胃，它的肌肉非常發達，內部常含有砂礫，透過強烈的收縮來研磨食物，取代了牙齒的咀嚼功能。
- 小腸是消化和吸收養分的主要場所，而盲腸則含有共生微生物，負責發酵纖維素。
- 最後，大腸吸收水分，泄殖腔則是消化、泌尿和生殖系統的共同出口。

生殖系統

- 母雞呈現顯著的不對稱性，只有左側的卵巢和輸卵管發育，右側則退化，這一種節能與減輕重量的演化策略，讓母雞能高效產蛋且維持飛行能力。
- 公雞則有一對睪丸，位於腹腔內，沒有明顯的外生殖器，交配時透過泄殖腔的接觸來傳遞精子。

困難與進步

在進行解剖雞隻的過程中，一開始其實讓我感到有點緊張與不適，尤其是第一次接觸完整的動物解剖時，對於氣味以及實際操作都有些抗拒，也不太確定每個步驟該如何下手。此外，在辨識各個器官位置與功能時，也常常出現混淆，導致操作不夠流暢。

但跟著老師的指導與觀察，我逐漸克服心理上的不適，開始能夠更冷靜地面對解剖過程，也能主動參與實作。

在過程中，我學會如何正確使用工具，並且能較清楚地辨認出蛋雞的各個器官及其功能，對於生物構造有更具體的理解。這次的學習經驗讓我不只是提升了實作能力，也培養了面對陌生事物的勇氣，從一開始的害怕到後來能夠穩定完成操作，對我來說是一個明顯的進步。



心得

在這次的實作課程中，我獲得了與課本完全不同的學習體驗。**過去**在課堂上學習動物構造時，**多半只是透過圖片或文字理解**，對於各個器官的位置與實際樣貌其實沒有太深刻的印象。

但透過親自操作解剖，我能更直接地觀察蛋雞體內的構造，像是消化系統與生殖系統的排列，讓原本抽象的知識變得具體且清晰。一開始面對解剖時，我其實有些害怕與抗拒，但在過程中慢慢調整心態，試著以學習的角度去面對，也開始能冷靜觀察每一個細節。隨著操作的進行，我不僅提升了自己的動手能力，也更理解生物課本中所提到的內容，學習效果明顯提升。

這次經驗讓我體會到，實作學習能加深理解，也讓我更認識自己的適應能力。從原本的不安到後來能夠穩定完成解剖，**對我來說不只是技能上的進步，更是一種心態上的成長**，也讓我對未來相關領域的學習產生更多興趣，與信心。





Thank you!

