

112年第398次獸醫組織病理會議專題演講

鸚鵡常見傳染病及防治現況

高雄市政府動物保護處

馬丞佑 獸醫師

國立中興大學

2023/9/15



高雄市動物保護處

Kaohsiung City Animal Protection Office

◎ 112年9月15日

鸚鵡常見傳染病及防治現況。第398次獸醫組織病理會議專題演講。

◎ 106年4月14日

2014-2016年高雄市地區鸚鵡常見疾病。第353次獸醫組織病理會議獸醫病理小講堂。

目錄

- 一、認識鸚鵡
- 二、鸚鵡異常狀況評估要點及常見傳染病
- 三、傳染病防治作為

一、認識鸚鵡

受歡迎的觀賞鳥——鸚鵡

- ◎ 於2014年估計，台灣觀賞鳥每年產值大約七十億新台幣，鸚鵡產值大約佔了七成，約為五十億新台幣
- ◎ 由於產業發展較晚，人們對鸚鵡疾病的認識相較於一般家禽而言來的陌生
- ◎ 隨著繁殖場或飼主們之間的交流趨於頻繁，疾病問題也層出不窮

坊間常見鸚鵡種類

- ◎ 鸚鵡屬於鸚形目鳥類，該目分為鳳頭鸚鵡科、鸚鵡科及鵝鸚鵡科
- ◎ 坊間大部分鳥種屬於鸚鵡科，而鳳頭鸚鵡科常見鳥種為玄鳳及巴丹
- ◎ 獸醫師執行業務時需認識鸚鵡種類，能有效增進與飼主之共識



- ◎ 玄鳳鸚鵡 (鳳頭、卡妹、太陽鳥)
- ◎ Okame (阿龜面具) → Kamei



◎ 虎皮鸚鵡 (小鸚哥)



圖片來源：全聯福利中心

◎ 牡丹鸚鵡 (愛情鳥)



◎ 桃面愛情鸚鵡 (小鸚)





◎ 凱克鸚鵡 (黑頭、金頭、綠腿)



◎ 金太陽鸚鵡



◎ 小太陽鸚鵡



◎ 和尚鸚鵡





◎ 月輪鸚鵡



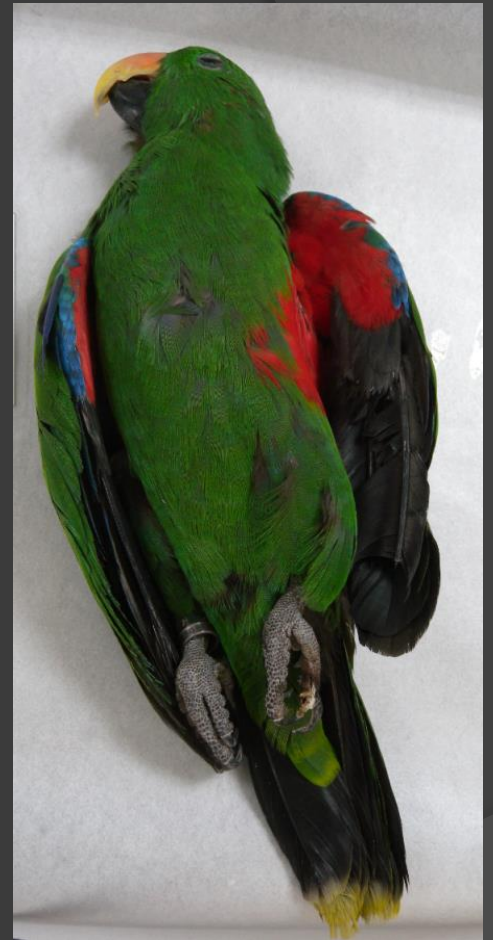
◎ 虹彩吸蜜鸚鵡



◎ 巴丹鸚鵡



◎ 非洲灰鸚鵡



◎ 折衷鸚鵡



◎ 亞馬遜鸚鵡 (藍頂帽、小黃帽等)





◎ 金剛鸚鵡

坊間常見鸚鵡種類

體型	種類
中小型鸚鵡	玄鳳鸚鵡 虎皮鸚鵡 牡丹鸚鵡 桃面愛情鸚鵡 凱克鸚鵡 金太陽鸚鵡 小太陽鸚鵡 和尚鸚鵡 月輪鸚鵡 虹彩吸蜜鸚鵡
大型鸚鵡	巴丹鸚鵡 非洲灰鸚鵡 折衷鸚鵡 亞馬遜鸚鵡 金剛鸚鵡

二、鸚鵡異常狀況評估要點 及常見傳染病

- ◎ 本處為善盡轄內禽病防治工作，順應產業發展，輔導觀賞鳥產業防範傳染病避免經濟損失，遂從繁殖場、販售據點、觀光農場及飼主所送檢之鸚鵡檢體進行病性鑑定暨防治工作

107-06-12

2014-2017高雄市地區鸚鵡常見疾病分析

◎ 發佈單位：動物疾病檢驗組 👁 點閱率：4623



QR Code



◎ 異常狀況評估要點：

種類	原因
外傷	物理性撞擊、掠食動物攻擊、人為因素
飼養管理問題	忘記餵食、給水器阻塞、未滿足生理及心理需求 (陪伴、放飛、環境豐富化)、捕捉性肌病 (橫紋肌溶解症)、髒亂
傳染病	病毒、細菌、真菌、寄生蟲
代謝性疾病	尿酸鹽沉著症、血鐵素沉著症、類澱粉沉著症、代謝性骨病、維他命缺乏

◎ 鸚鵡常見傳染病 (以高雄市為例) :

種類	原因
病毒	鳥禽玻那病毒 (腺胃擴張症) 鳥禽多瘤病毒 喙羽病 (Pbfd) 鸚鵡腺病毒
細菌	大腸桿菌 沙門氏菌 綠膿桿菌 鏈球菌
真菌	念珠菌 巨大菌 (<i>Macrorhabdus ornithogaster</i>)
寄生蟲	線蟲類

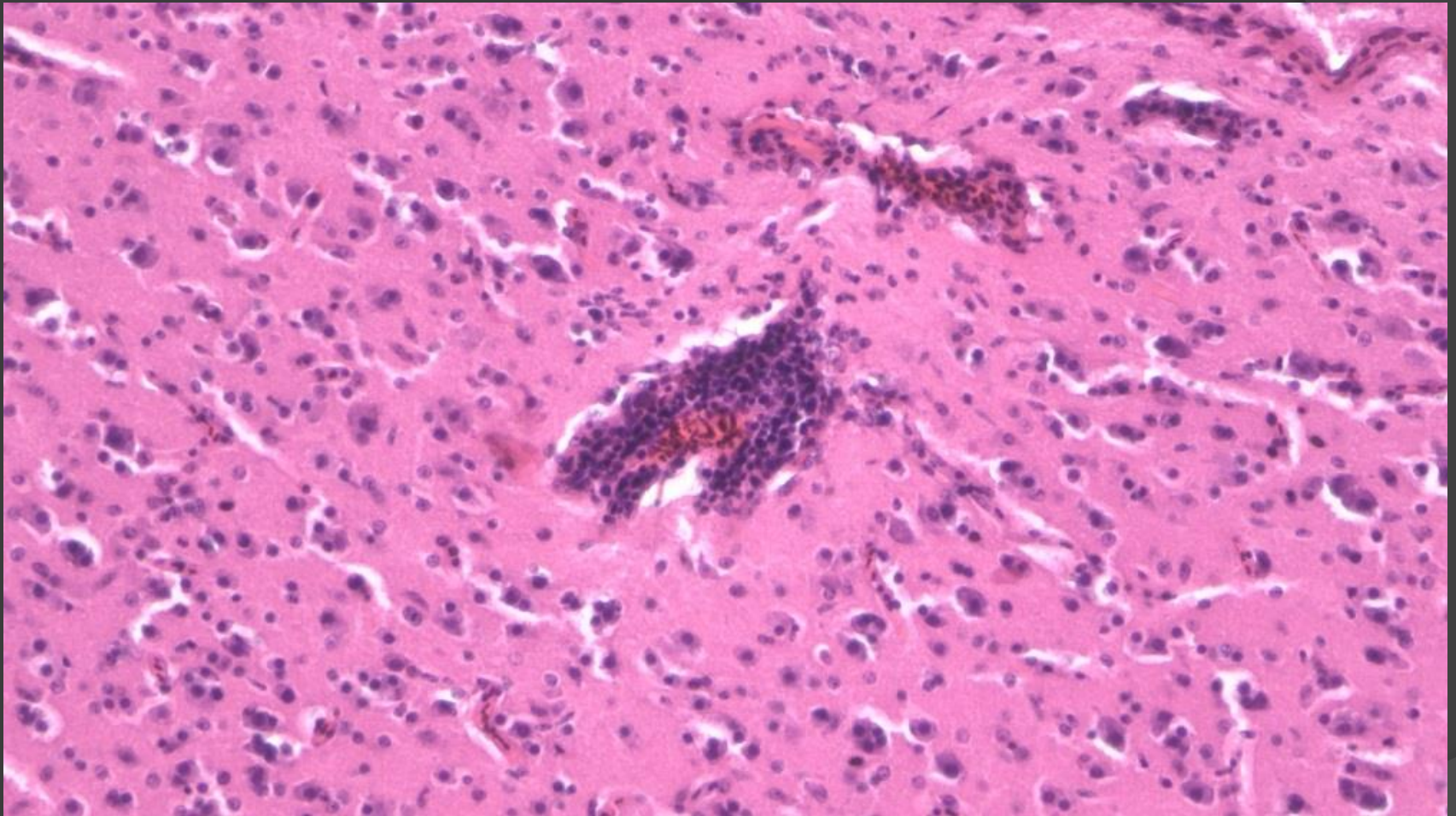
鳥禽玻那病毒感染症

- ◎ 本病最早於1978年於南美洲進口至美國的金剛鸚鵡被報導，造成病鳥食物逆流、消化不良、胃腸道食滯及慢性消瘦等現象，便命名為**金剛鸚鵡消瘦症候群** (macaw wasting syndrome)
- ◎ 陸續在其他種類鸚鵡也可發現相似症狀，並在剖檢時可見腺胃腫大，才又更名為**腺胃擴張症**
- ◎ 2008年由加州大學舊金山分校研究團隊確認病原為**鳥禽玻那病毒**

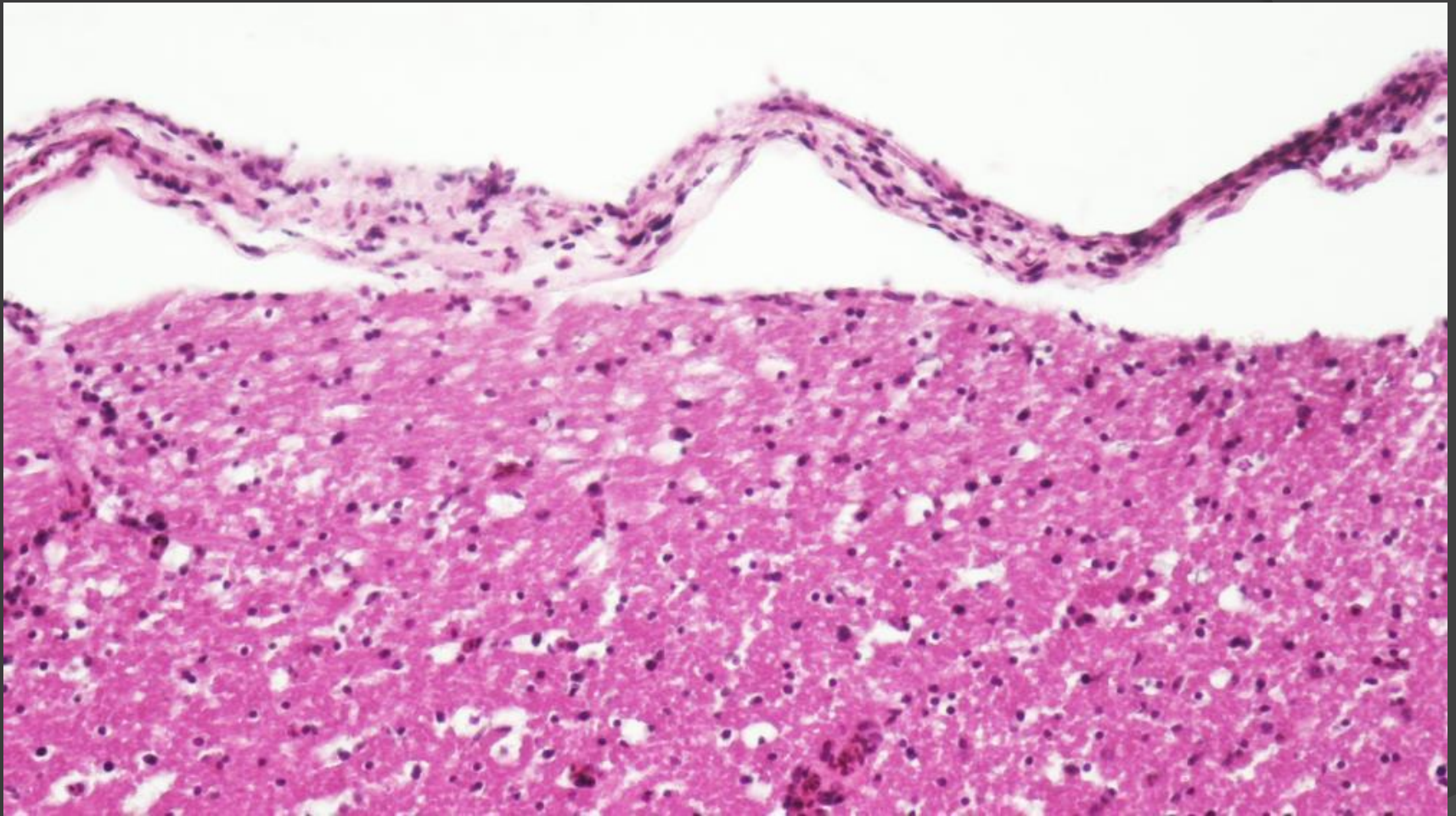




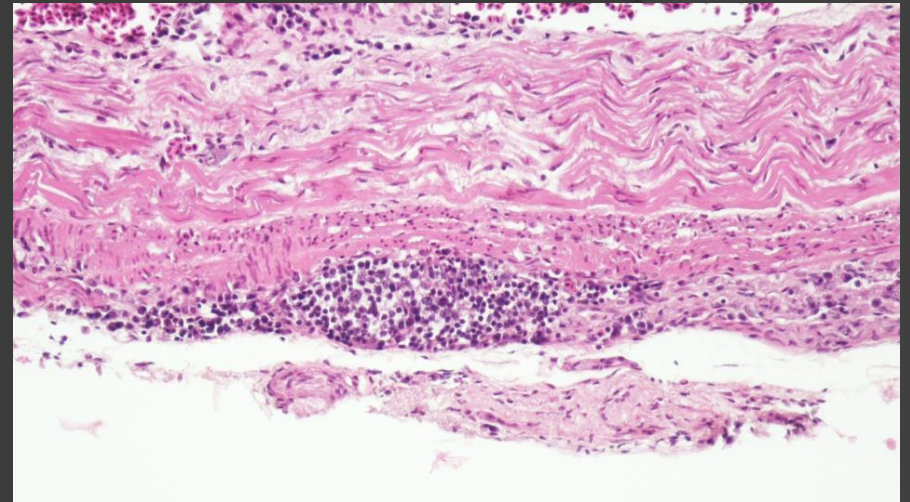
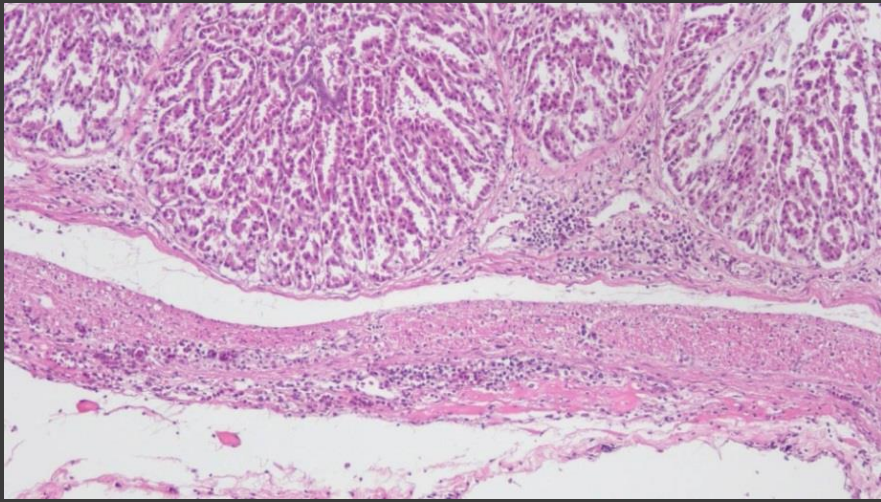




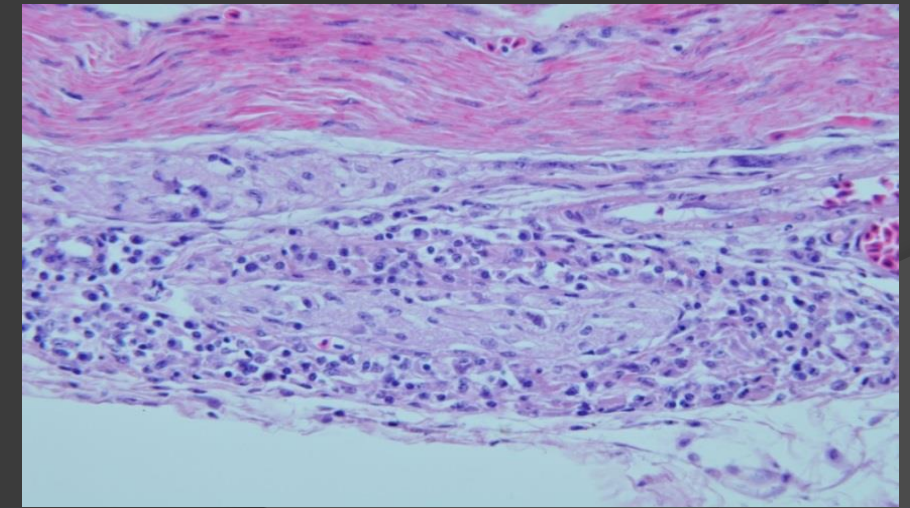
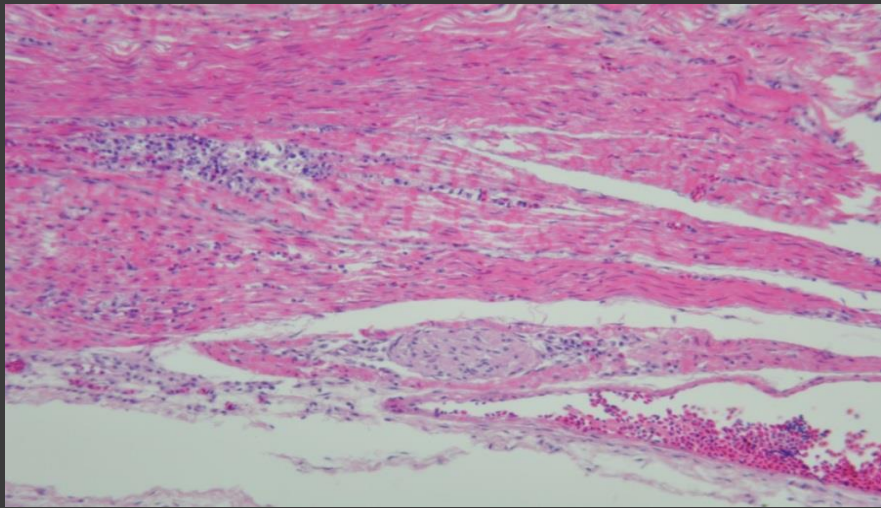
大腦, H&E染色, 200X



腦膜, H&E染色, 200X



腺胃, H&E染色, 100X & 400X



肌胃, H&E染色, 100X & 400X

病名	臨床症狀	肉眼病變	組織病理病變
異物阻塞 (foreign bodies obstruction)	咳嗽、發紺、乾嘔、呼吸困難、猝死	影像學檢查可見異物、腺胃擴張、出血 (如有胃穿刺或破裂的情況)	消化道組織可見充出血及梗塞
巨大細菌感染症 (megabacteriosis)	消瘦、精神沉鬱、食慾不振、軟便或黑便	腺胃可見黏液增生	杯狀細胞增生、腺胃固有層可見單核炎症細胞浸潤、腺胃黏膜層可見巨大細菌菌體
念珠菌感染症 (candidiasis)	消瘦、精神沉鬱、食慾不振、食物逆流、嘔吐、下痢	口腔內可見乳黃色或白色斑塊	上消化道可見棘狀細胞增生、角化過度、黏膜層可見念珠菌菌體
鉛中毒 (lead poisoning)	貧血、神經症狀、腸阻塞、青色或黑色下痢便、多渴多尿甚至血尿	腺胃擴張、腸阻塞	肝細胞及腎臟近曲小管上皮細胞可見嗜酸性核內包涵體、心肌可見凝固性壞死
鳥禽玻那病毒感染症	消瘦、嗝囊食滯、食物逆流、糞便中有未消化食物、神經症狀	腺胃可見塞滿食物導致擴張	中樞神經系統可見腦膜腦炎、消化道的腸肌神經叢及平滑肌可見單核炎症細胞浸潤

治療

- ◎ 流質食物
- ◎ 促胃腸道蠕動劑
- ◎ 第二型環氧抑制劑 (COX2 inhibitor) 等NSAIDs
- ◎ 預防性抗生素
- ◎ 抗病毒藥
- ◎ 尚未有疫苗

防疫

- ◎ 病鳥隔離，使用過之器具確實清潔消毒
- ◎ 妥善安排飼養動線，飼主優先處理健康鳥群，再處理隔離病鳥，並且限制場區人員進出
- ◎ 針對病鳥籠舍周圍的鳥隻進行監控，可藉由分子生物學檢查，淘汰或隔離陽性鳥隻
- ◎ 引入新鳥最好隔離飼養**半年以上**，多次檢測陰性後才可放入鳥群中混養

鳥禽多瘤病毒感染症

- ◎ 本病最早發現於1980年代初期，由虎皮鸚鵡 (*Melopsittacus undulatus*) 身上所觀察到
- ◎ 因幼鳥長不出雛羽及皮下充血出血等病灶，命名為**虎皮鸚鵡掉羽症** (budgerigar fledgling disease)、**小鸚哥病**或**法蘭西斯掉羽症** (French molt)
- ◎ 陸續發現不同品種的鸚鵡也可感染此病毒，因此使用鳥禽多瘤病毒感染症取代上述許多舊稱



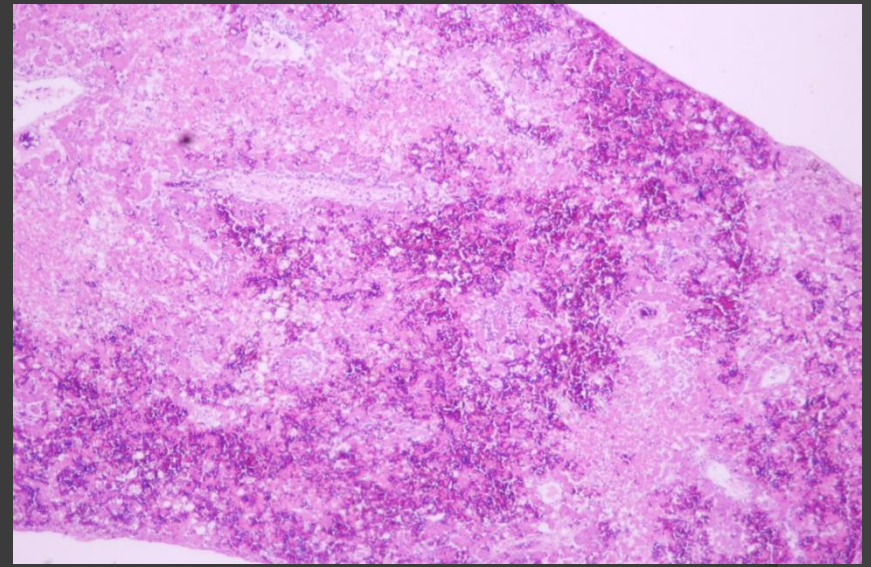
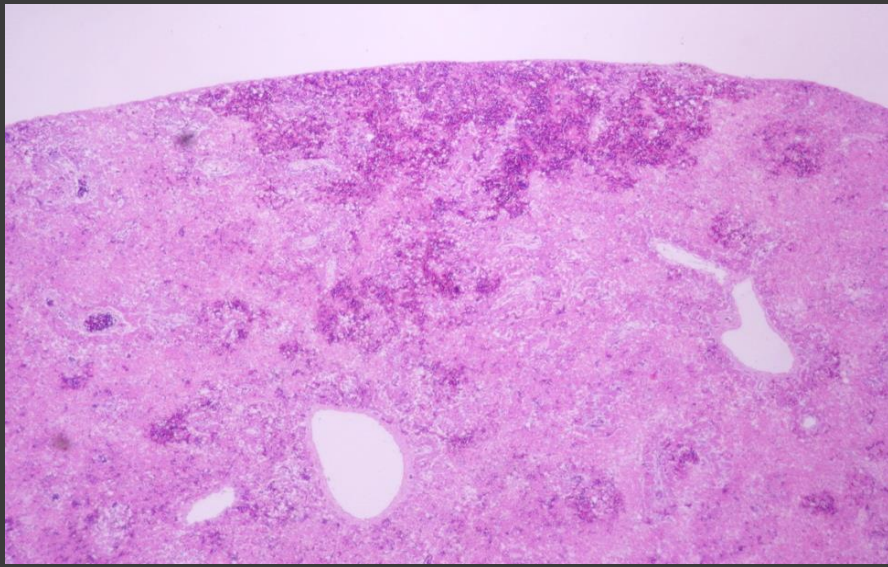




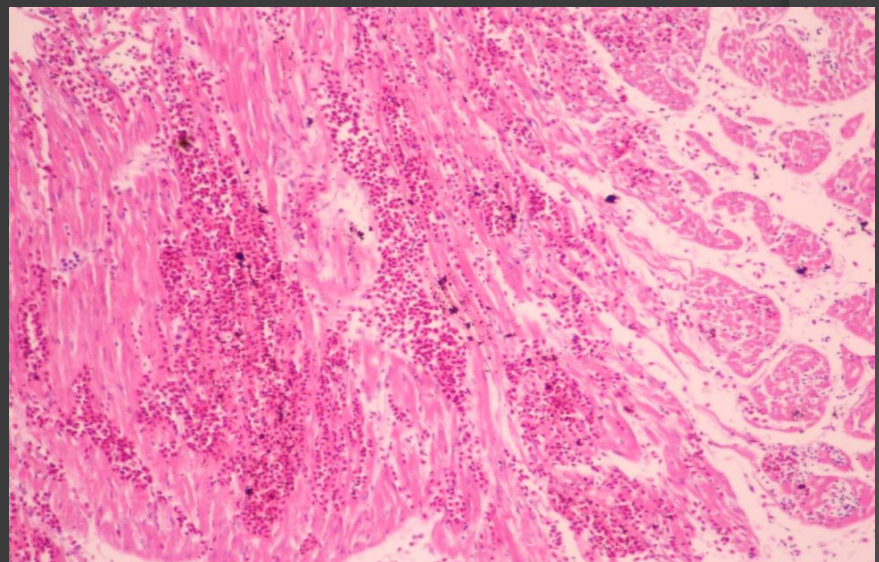
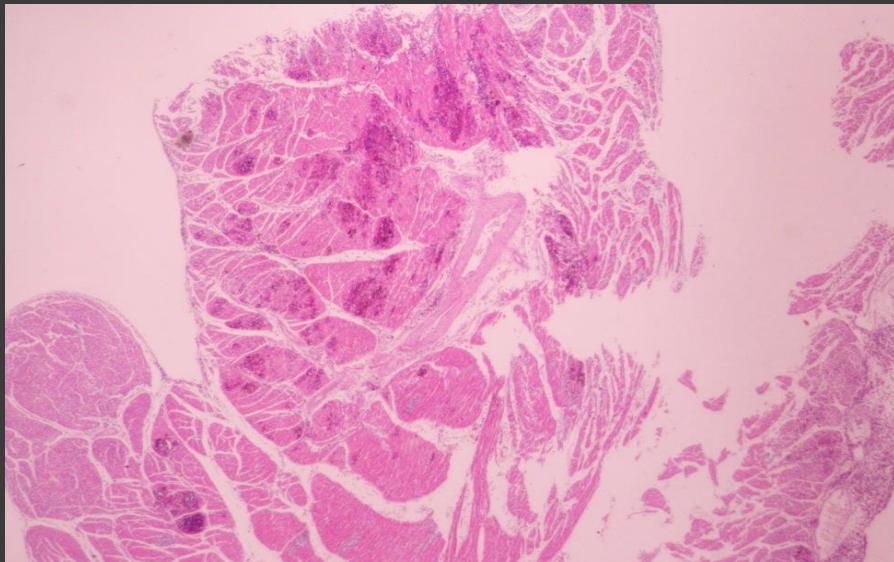
cm | 1 2 3 4 5 6
SPECIMEN _____ DATE _____
Date : _____ Number : _____



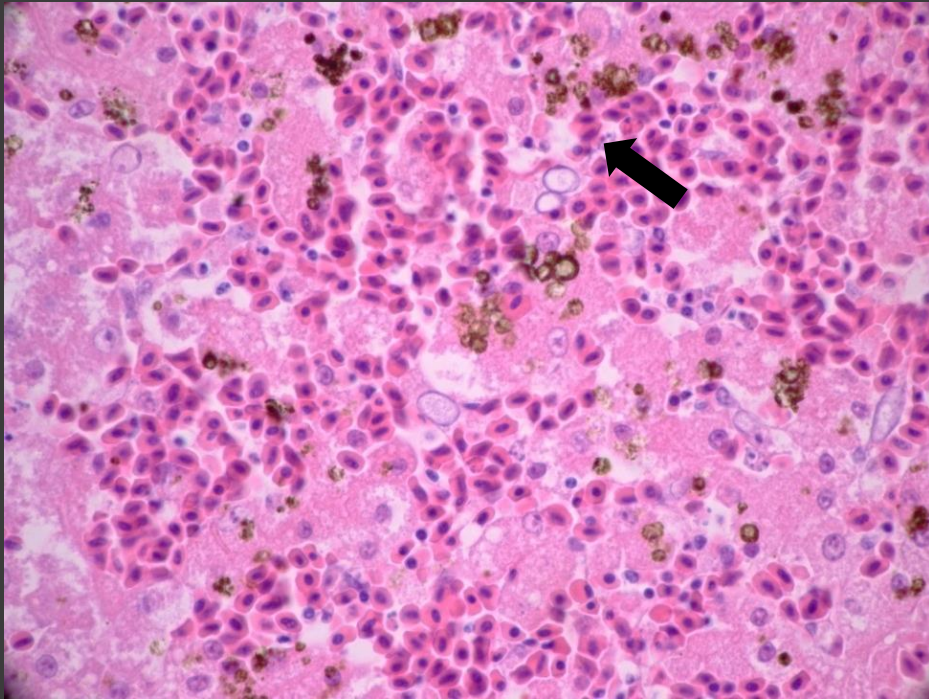
cm | 1 2 3 4 5 6
SPECIMEN _____ DATE _____
Date : _____ Number : _____



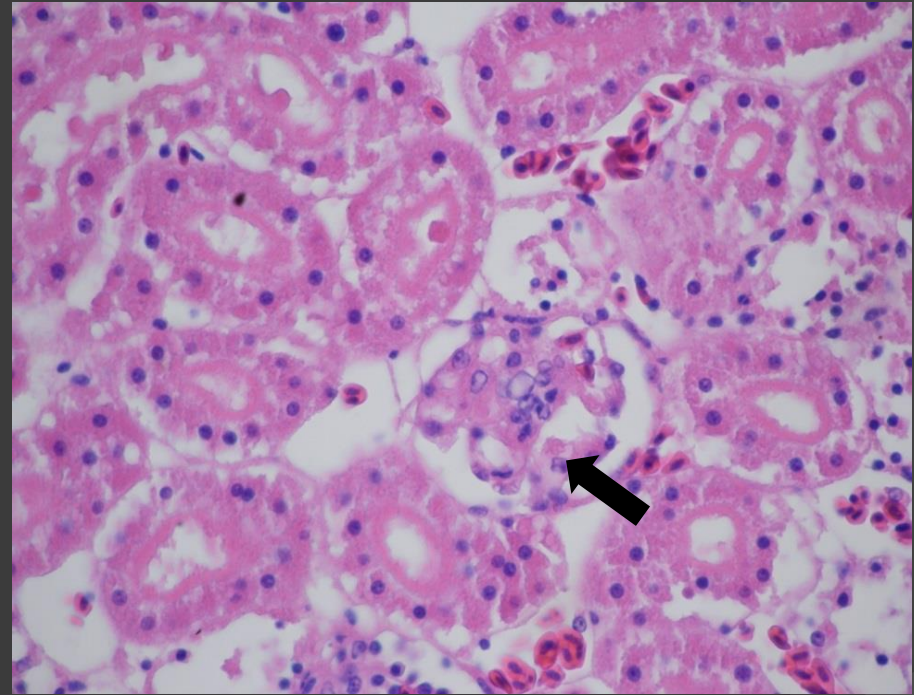
肝臟, H&E染色, 40X



心肌, H&E染色, 40X



脾臟, H&E染色, 400X



腎臟, H&E染色, 400X

DDx

病名	臨床症狀	肉眼病變	組織病理病變
鸚鵡披衣菌感染症 (parrot chlamydiosis)	精神沉鬱、食慾不振、綠色或灰色下痢便、嘔吐、膿樣眼口鼻滲出物、呼吸窘迫	眼皮潮紅腫大、氣囊混濁、肺臟充鬱血及水腫、肝脾腫大	結膜炎、纖維素性氣囊炎、肝臟呈現多發局部性壞死並可見異嗜球浸潤
鸚鵡腺病毒感染症 (parrot adenovirus infection)	精神沉鬱、食慾不振、下痢、猝死	肝臟腫大及充血，其表面可見瀰漫性之米黃色針點狀病灶、脾臟腫大	臟器多發局部性壞死、肝細胞呈現核腫大 (karyomegaly)、可見嗜鹼性核內包涵體
鸚鵡疱疹病毒感染症 (parrot herpesvirus infection)	精神沉鬱、食慾不振、下痢、口鼻分泌物增多、偶見癲癇等神經症狀	肝臟點狀出血、脾臟腫大	臟器多發局部性壞死及充出血、可見嗜酸性核內包涵體
高病原性家禽流行性感冒 (highly pathogenic avian influenza)	後弓反張及划水樣等神經症狀	多處臟器出血	非化膿性腦膜腦炎、胰臟多發局部性壞死病灶
鳥禽多瘤病毒感染症	精神沉鬱、食慾不振、猝死	羽毛發育不全或脫落、臟器腫大、皮下出血	臟器多發局部性壞死及充出血、可見嗜鹼性核內包涵體

治療

- ◎ 支持療法
- ◎ 維生素K
- ◎ 抗病毒藥
- ◎ 國外有疫苗，但價格高且台灣未進口

防疫

- ◎ 病鳥隔離，使用過之器具確實清潔消毒
- ◎ 妥善安排飼養動線，飼主優先處理健康鳥群，再處理隔離病鳥，並且限制場區人員進出
- ◎ 針對病鳥籠舍周圍的鳥隻進行監控，可藉由分子生物學檢查，淘汰或隔離陽性鳥隻
- ◎ 引入新鳥最好隔離飼養**二至三個月以上**，多次檢測陰性後才可放入鳥群中混養

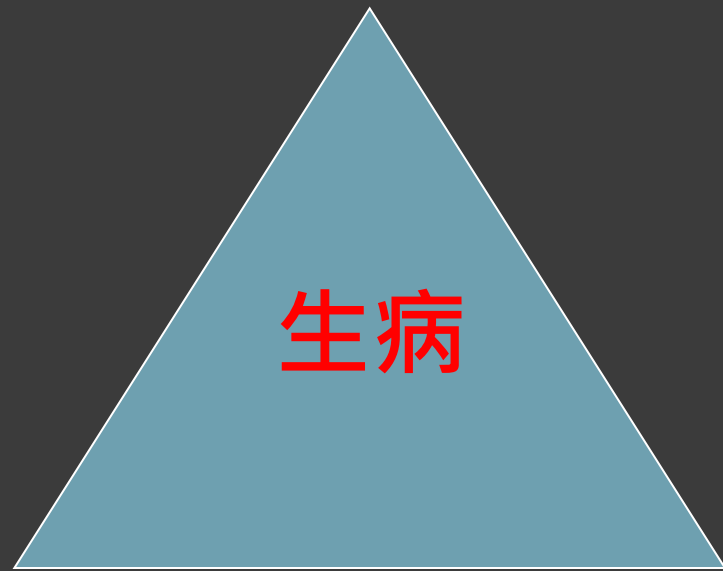
三、傳染病防治作為

宿主

生病

病原

環境



傳染病防治策略

宿主	環境	病原
<ul style="list-style-type: none">1、早期發現、正確診斷、精準治療2、疫苗計劃3、充足營養4、育種5、合理飼養量	<ul style="list-style-type: none">1、環境及器具之清潔及消毒2、病媒防治3、低緊迫之友善飼養環境 (HPA axis ↘)	<ul style="list-style-type: none">1、不隨意購買來路不明鳥隻2、新進鳥隻需隔離一段時間3、了解疾病相關知識

清潔&消毒

- ◎ 清潔與消毒密不可分，消毒前**務必**清潔環境，可增進消毒成效
- ◎ 消毒劑大致可分為：酸、鹼、醇、醛、氯、碘、酚、四級胺、硫酸鉀鹽類，需了解其特性
- ◎ 使用合法消毒劑並依使用說明書**稀釋倍數**及正確使用

清潔

- ◎ 先使用工具物理性移除灰塵、土壤、有機物 (皮屑、糞便等)
- ◎ 再使用水混和肥皂或清潔劑，洗淨髒污，可有效減少空氣傳播病原

醇

- ◎ 乙醇於75%、異丙醇於50%時殺菌作用最好，濃度增加將導致細菌蛋白質脫水不易變性，減弱殺菌作用
- ◎ 對大部分的細菌、真菌及病毒有良好效果，但對細菌芽孢無效
- ◎ 有機物無清除乾淨及快速揮發的特性，會影響殺菌效果

鹵素

- ◎ 次氯酸鈉 (漂白水) 及碘液常見，殺菌效果良好
- ◎ 藉由抑制細胞酶活性使蛋白質及核酸變性
- ◎ 性質較不穩定，避免光照及高溫操作，並依照使用說明書做稀釋，不可隨意與其他物質做混和，如次氯酸鈉與酸類混和會產生有毒的氯氣

四級胺

- ◎ 屬於陽離子界面活性劑，可改變細胞膜通透性，使蛋白質變性
- ◎ 安全性高，毒性、刺激性、腐蝕性皆低，依使用說明的稀釋倍數進行器具消毒或飲水投予
- ◎ 對於抗酸菌、芽孢菌、無封套病毒(腺病毒、里奧病毒)及原蟲的效果不佳

硫酸鉀鹽類

- ◎ 透過強氧化作用破壞病原，對於大部分病毒及細菌皆
有良好殺滅效果
- ◎ 對於金屬類製品有侵蝕效果，避免浸泡過久導致腐蝕

今日學習目標

- ◎ 鳥禽玻那病毒及鳥禽多瘤病毒為當前鸚鵡棘手傳染病
- ◎ 正確的防疫作為
- ◎ 清消兩字不可分

感謝大家的聆聽!



高雄市動物保護處

Kaohsiung City Animal Protection Office