



動物衛生新知

白肉雞的脊椎膿瘍

國立嘉義大學獸醫學系 陳秋麟教授

白肉雞產業為台灣重要的畜牧產業之一,台灣的白肉雞統合經營發展，是目前養雞三大產業（肉雞、土雞、蛋雞）中最成熟的模式，依分析資料顯示，國產白肉雞的飼料換肉率可達1.64，育成率平均為96.75%，成績已趨近美國，部分甚至已超過國際平均水準，且有關飼養管理、飼料效率、疾病控制、自主藥殘到屠宰效率，均有大幅進步。根據農委會統計資料國內目前肉雞飼養戶規模在10,000隻以上有2,219戶，約占51.27%，在飼養愈為密集，肉雞又快速生長，當超越其自然生長生理，有關於一些衍生的疾病，不得不加以重視。

近幾年在美國許多地區的肉雞業界興起一造成腳跛和死亡的疾病問題，通常在4週齡後死亡率增加，可高達10~15%，並引致生產性能不佳；此外，近年在日本屠宰雞隻也發現此現象。本病自2008年初以來見於許多地區的白肉雞，但被誤名為“kinky back”實際的病變為游離胸椎的膿瘍壓迫脊髓而導致病雞麻痺，膿瘍可分離出 *Enterococcus cecorum* 菌。

本病最早發現於2006北卡羅來納州年輕生長期的雄性白肉雞，2008年後美國許多州均見發生；加拿大、荷蘭和比利時也有脊髓膿瘍引起跛腳的報告。屬散發性，發病雞群不會傳給其他不同棟的生長但是發病雞會傳給同棟雞舍雞，因此其致病因子係存在於環境中。

病原：病原為 *Enterococcus cecorum*，革蘭氏陽性菌，為腸道常菌，根據資料2003~2005從肉雞分離之1,497株 *Enterococcus* 菌，本菌僅見1株，但近年來卻成為一病原菌。本菌曾報告可引起雞的敗血症和滑膜炎。

感染途徑：感染源並不清楚，但種雞孵化蛋可能為來源；曾有報告提及孵化蛋盤分離出本菌(1/6)，推論孵化蛋殼或蛋殼膜若污染有本菌則可能污染整個孵化機器。另有可能為從腸道或呼吸感染變為血液源。病雞的盲腸病理組織切片顯示有大腸桿菌的粘附和隱匿，推論致使本菌進入血液。當本菌成血液源會侵犯游離胸椎，引起椎體的壞死炎症和腫脹，持續腫脹壓迫