

肉雞腹水症候群成因 及飼養策略上的應用

洪堯彰* 曹博宏** 鄭永祥**

肉雞腹水症候群成因 及飼養策略上的應用

洪堯彰* 曹博宏** 鄭永祥**

關鍵詞：肉雞；腹水症候群；營養策略

Key words：Broilers；Ascites；Nutrition strategy

腹水症為腹腔中液體大量積聚，致腹部膨大下垂，特別好發於快速生長的童子雞，其中又以公雞的發生機率大於母雞，其他諸如蛋雞、火雞或鴨均會發生。最常見之腹水症乃起因於右心室衰竭 (ascites and right ventricular failure)，最早於 1968 年發生於保加利亞高海拔肉雞場，近年來墨西哥、南非、中東、加拿大及日本等國家亦常發生。在墨西哥已是肉雞死亡的主因，每年造成數千萬美元的損失，而在美國每年損失亦估計超過 1 億美元，雖然遺傳因子影響頗大，但透過管理手段或營養策略將有助降低腹水症的發生。

一、成因

引起腹水症的因素甚多，其中包括疾病、遺傳、飼養管理、營養及環境等多重因子間交互作用所致，但確實成因仍未明。然而發生機率之升高與肉雞快速生長之育種有密切關聯。白肉雞之育種均傾向

生長速度快、換肉率佳等追求生長性能表現的選拔，使得近來腹水症的發生有增加之趨勢。由於雞隻生長快速，須耗費高量氧氣，以供自體代謝能量之需求，此種氧氣需求隨生長速度而提高心臟負荷，代償性增加心輸出量，造成肺動脈血壓增高以增加血氧交換之供應量，進而提高右心室

* 國立宜蘭大學生物技術研究所研究生

** 國立宜蘭大學動物科技學系教授