

推動臺灣種禽場建立生產最少病原雛禽的意義

施義燦 顧問 中華民國養雞協會

前言

如果要提升臺灣養禽產業的競爭力，使商業禽群發揮最高的遺傳能力，就是要控制禽病的發生；因此種禽場能做到生產最少病原雛禽，成為最重要的關鍵，也是最有價值且最有利益的指標。不僅是種禽場的育成率、產蛋率和孵化率等都會有很大的改進外，其後代商用禽群的育成率、生長率、產蛋率和飼料效率等更會有顯著的改善，也會減少禽群的用藥，避免家禽產品有可能的藥物殘留問題，降低生產成本。

哪些特定病原不應該存在種禽場？

根據美國「種禽群之國家家禽改進計畫」所述，要做到生產最少病原雛禽的種禽場，必須清除下列病原：

- 一、雛白痢-家禽傷寒沙門氏菌 (*Pullorum-Typhoid Salmonella*)
 - 雛白痢 (*Pullorum disease or Pullorum*): 禽類感染白痢沙門氏菌 (*Salmonella pullorum*) 所引起的疾病。
 - 家禽傷寒 (*Fowl Typhoid or Typhoid*): 指由雞沙門氏菌 (*Salmonella gallinarum*) 所引起的禽類疾病。
- 二、家禽呼吸性黴漿菌 (*M. gallisepticum*)
- 三、家禽傳染性滑膜炎黴漿菌 (*M. synoviae*)
- 四、腸炎沙門氏菌 (*S. enteritidis*)
- 五、禽流感病毒 (*Avian Influenza Virus*)
- 六、火雞鼻竇炎黴漿菌 (*M. meleagridis*)

臺灣種禽場現存垂直傳染病原概況

依據行政院農業委員會動植物防疫檢疫局之輸入雛禽檢疫相關規定，臺灣進口之種禽可確定是雛白痢（PD）、家禽呼吸性黴漿菌病（Mg.）、家禽傳染性滑膜炎（Ms.）和禽流感的清淨雛禽；爾後在國內的飼養過程中，經由環境污染、傳染及爆發疾病，才成為陽性帶原之種禽群；再經由種蛋孵化後，垂直傳染給雛禽帶原而散播至下游飼養場。

- 一、 雛白痢：白肉種雞群（GPs、Ps）、蛋種雞群（Ps）在產蛋高峰後，這些年來發現陽性率有逐漸升高現象；土種雞群因由商業雞群選種而來，原本陽性率就普遍為高。
- 二、 家禽呼吸性黴漿菌病：白肉種雞群（GPs）在產蛋高峰後，這些年來都已出現陽性帶原情形，甚至爆發疾病，不似往年還有幾家種雞場能保持清淨場；種雞群（Ps）因雞場坐落環境因素的污染，在開始產蛋後也都無法保持清淨場，因此多數種雞場均採用噴霧、注射活、死毒疫苗來防範疾病發生。
- 三、 家禽傳染性滑膜炎：近幾年來，所有白肉種雞群（GPs、Ps）在開始產蛋前、後都已呈現陽性，不似往年還有幾家原種雞場能保持清淨場。此疾病無疫苗可使用，只能使用抗生素防治，因此使抗藥性相對增加，是目前種雞場和商用雞場在飼養過程中的難題。
- 四、 腸炎沙門氏菌：由家禽保健中心沙門氏菌檢測團隊抽樣檢測雛雞樣本，已有發現陽性比例。
- 五、 禽流感：由動植物防疫檢疫局定期抽樣主動監測結果，無高病原性 H5N1 陽性的檢出報告。
- 六、 白血病 J 亞群和網狀內皮增殖症：在臺灣土種雞場常有可疑病例發生。

推動種禽場生產最少病原雛禽輔導計畫之必要性

由於原種禽場能持續保持無特定垂直傳染病原之清淨場，有助於下游種禽場的育成率、產蛋率、孵化率和商用禽場的育成率、生長率、產蛋率、飼料效率等經濟效益的提升，尤其是減少禽場的疾病發生和使用藥物治療，避免家禽產品有可能的藥物殘留等問題，是臺灣發展養禽產業必須重視的課題，也是世界養禽先進國家所要求的基本條件。

白肉雞原種雞、蛋種雞、少數白肉種雞和少部分土種雞等種禽場，是進口種雛禽來

臺灣飼養繁殖，依據動植物防疫檢疫局的雛禽輸入檢疫條件之規定，進口雛禽都是無特定垂直傳染病原，只要進口種禽場能加強禽場的生物安全管制和做好各項防疫措施，在飼養過程中的不同週齡實施定期血清檢測監控，並立即淘汰疑似陽性帶原的禽隻，則能持續保持該禽場為清淨場。因此針對進口種禽場推動建立生產最少病原雛禽輔導計畫，是當前最容易施行的方向。

臺灣當前進口種雛禽之場次如下：3 家白肉原種雞場、5 家蛋種雞場和 2 家土種雞場。因種禽場是為生產雛禽銷售給下游的禽場飼養，顧及其商業利益，都不願主動送檢監測，而目前又無明確法令規定種禽場必須自動接受檢測；但為提升我國家禽場生產效益和競爭力，與世界先進養禽國家並駕齊驅，勢必應由農委會畜牧處、動植物防疫檢疫局和家畜衛生試驗所共同承擔這項艱難的使命，尋求各項有效之輔導措施，並透過財團法人中央畜產會家禽保健中心、獸醫畜產發展基金會和中華民國養雞協會共同推動，以達到種禽場生產最少病原雛禽的目標。

結語

家禽生產醫學工作的主要內容係輔導降低疾病發生風險的生產系統，協助養禽場建立生物安全措施及批次生產。在國際發行的養禽飼養管理手冊中，都會強調購買雛禽應來自 Mg、Ms、PD 清淨的種禽場。因此輔導種禽場生產最少病原雛禽是生產醫學最重要的一環，也建議列入農委會家禽生產和動物防疫單位的施政目標，及時採取輔導策略，才能促進臺灣養禽產業的發展和永續經營。