

出國報告（出國類別：研究）

「種鴨外銷至越南可行性評估及強化台
越養鴨科技合作」

服務機關：行政院農業委員會畜產試驗所宜蘭分所

姓名職稱：黃振芳研究員兼分所長

派赴國家：越南

出國期間：101年10月2日至101年10月11日

報告日期：101年12月10日

摘要

本次赴越南執行「種鴨外銷至越南可行性評估及強化台越養鴨科技合作」計畫。應審查委員意見，為增加計畫綜效，本計畫部分行程與畜產試驗所遺傳育種組吳明哲研究員兼組長及林德育副研究員執行之「台越畜產生物種原鑑定技術之合作開發與交流」之行程相同。本次行程參訪 Thuy Phuong 家禽研究中心、國家動物科學研究所、實驗暨動物保存中心、畜禽品種評估暨飼料品質檢測中心、Dai Xuyen 養鴨育種暨研究中心、Cam Binh 家禽場、土雞場及屠宰廠、家禽傳統市集、VIGOVA 鴨育種場、Binh Thang 研究暨訓練中心、畜牧展及種鴨場。

越南養鴨產業正快速成長，該國投入極多的人力與物力，有三個與鴨相關的研究中心，每年從這些研究中心推廣至民間鴨場的鴨隻數量達 500 萬隻以上，其中一部分為種鴨。位於北越的 Dai Xuyen 養鴨育種暨研究中心，在越南所有的鴨種這裡幾乎都有；而位於南越的 VIGOVA 鴨育種場，則以北京鴨為主，種鴨數量約 5,000 隻，且皆為選育族群。雖然目前該國之鴨產業的產業鏈尚未完整，但其進步的速度極快，我國必須戒慎恐懼，積極面對，加速我國養鴨技術進步的腳步。尤其是我國養鴨在各方面的條件愈來愈嚴苛，如環保、飼料費及人力成本高漲等，加上禽流感讓我國鴨肉無法出口，這些不利的因素給養鴨產業相當大的衝擊。本次參訪越南養鴨產業，也有兩位中華民國養鴨協會的會員一同前往，希望藉由產業的角度，找到在全球養鴨的浪潮中，我國最佳的定位，不會因為國際競爭而被邊緣化，進而能取得先機，提早進行全球佈局。越南對進口我國的褐色菜鴨有很高的興趣，希望能從我國進口褐色菜鴨，種鴨出口可以帶動我國養鴨的水準，因為品質必須穩定，而且要有極高的生物安全標準才能得到進口國的信任，現階段必須加速民間種鴨場的升級，建立品系雜交的模式，以避免我國優良的鴨種原被外國複製。

目 次

壹、目的-----	3
貳、過程-----	4
參、心得與建議-----	8
肆、附件-----	9

壹、目的

本次赴越南執行「種鴨外銷至越南可行性評估及強化台越養鴨科技合作」計畫，主要是為評估我國種鴨外銷越南的可行性，同時強化台越養鴨科技合作。

貳、過程

一、赴越南執行「種鴨外銷至越南可行性評估及強化台越養鴨科技合作」計畫行程如下：

時間			起迄地點	活動內容
月	日	星期		
10	2	二	羅東-桃園機場-越南河內	搭 9:05 BR 397 (起程)
10	3	三	河內	參訪 Thuy Phuong 家禽研究中心、國家動物科學研究所、實驗暨動物保存中心、畜禽品種評估暨飼料品質檢測中心
10	4	四	河內	參訪 Dai Xuyen 養鴨育種暨研究中心
10	5	五	河內	參訪 Cam Binh 家禽場、土雞場及屠宰廠
10	6	六	河內	參訪家禽傳統市集
10	7	日	河內-胡志明市	搭 15:30 VN 1143 (路程)
10	8	一	胡志明市	參訪 VIGOVA 鴨育種場
10	9	二	胡志明市	參訪 Binh Thang 研究暨訓練中心
10	10	三	胡志明市	參觀畜牧展及種鴨場
10	11	四	胡志明市-桃園機場-羅東	搭 12:55 BR 392 (回程)

備註：為增加計畫綜效，本表10/2~10/6行程與畜產試驗所遺傳育種組吳明哲研究員兼組長及林德育副研究員執行之「台越畜產生物種原鑑定技術之合作開發與交流」計畫行程相同。此外，10/7~10/10中午行程有中華民國養鴨協會林政德理事長及陳達成先生共同參與。

二、內容重點

(一)拜訪農業暨農村發展部畜牧局

前往越南河內拜訪農業暨農村發展部畜牧局，由畜牧局黃金照(Hoang Kim Giao)局長與相關官員接待，並由該局計畫組織組副組長范氏金容博士(Dr. Pham Thi Kim Dung)簡報該國畜產現況與未來發展目標。會中與我方討論兩國在畜產合作相關議題與意見交流。

(二)拜訪國家動物科學研究所

國家動物科學研究所所長退休，目前由農業暨農村發展部葉景芹(Diep Kinh Tan)副部長兼任所長，葉所長表示會由該所主管與業者聯合推動台越合作，並由農業暨農村發展部畜牧局計畫組織組副組長Dr. Pham Thi Kim Dung負責行政聯繫工作，畜牧局轄下畜禽品種暨飼料品質檢測中心Pham Viet Lien主任負責種豬、乳牛、鴨、山羊等品種應用宣導工作，期望台灣指導本案相關設施建置工作。

(三)參訪畜禽品種評估暨飼料品質檢測中心

由Pham Viet Lien主任接待參觀畜禽品種評估暨飼料品質檢測中心，該中心為新成立的單位，討論未來合作議題之優先順序為乳牛優先、牧草次之、而鴨為第三。該中心設施尚未建置完成。

(四)越南之養鴨產業

2011年，越南每年的鴨產量約7,500萬隻，佔家禽總產量的23.22%。北越約生產3,200萬隻，其中有1,668萬(52%)是在紅河三角洲所生產；南越約生產4,300萬隻鴨，其中有3,092萬隻(72%)在湄公河三角洲生產。

越南鴨的生產若以集約程度來區分，以集約(intensive)方式生產者少於15%，但由於禽流感的關係，此種方式為政府所鼓勵，因此其所占比率呈現增加的趨勢；另以半集約(semi-intensive)及粗放(extensive)的方式生產者超過85%。若以生態相依度之差異，其生產方式則概分為鴨魚綜合經營、鴨稻綜合經營、鴨魚稻綜合經營、鴨樹綜合經營及放牧等方式。

(五)越南之鴨品種

1. 肉鴨

(1)北京鴨

a. CV Super M (SM), M2, M3, M3SH (Super Heavy)品系

自英國進口，於25週齡初產，至67週齡可生產180-220枚蛋；其所生產肉鴨，56日齡體重可達3.0~3.5 kg。

b. M14及M15品系

自法國進口，於25週齡初產，至67週齡可生產200-220枚蛋；其所生產肉鴨，56日齡體重可達3.0~3.3 kg。

c. STAR53及STAR76品系

自法國進口，於25週齡初產，至67週齡可生產190-210枚蛋；其所生產肉鴨，56日齡體重可達3.0~3.4 kg。

(2)番鴨

a. R71及CR50品系

自法國進口，又分為小型、中型、大型。於26~28週齡初產，每年可生產140-160枚蛋。12週齡之小型、中型及大型公番鴨，其體重分別為4.5~4.6、4.7~4.9及5.0~5.5 kg。

b. SEN、TRAU及DE品系

於30~32週齡初產，每年可生產60~70枚蛋。12週齡之公番鴨體重為2.8~3.0 kg。

(3)土番鴨

以R71或CR50公番鴨品系 x 母北京鴨SM、M14或M15品系生產土番鴨，10週齡土番鴨之體重為3.6~4.0 kg。90日齡之公土番鴨施以強制灌食，可獲得肥肝重量400~600 g。

2. 蛋鴨

(1)Tau (Co)

為越南本地品種，於20~21週齡初產，體重1.2~1.5 kg，每年可生產240~260枚蛋，蛋重60~65 g。

(2)Dai Xuyen TC

於17~18週齡初產，體重1.2~1.4 kg，每年可生產270~290枚蛋，蛋重60~70 g。

(3)MOC

於20~21週齡初產，體重1.5~1.7 kg，每年可生產240~250枚蛋，蛋重65~70 g。

(4)Triet Giang (Super Long Necked)

為自中國引進之鴨種；於15~17週齡初產，體重1.1~1.3 kg，每年可生產250~270枚蛋，蛋重55~65 g。

(5)Khaki Campbell

自英國進口，於20~21週齡初產，體重1.5~1.8 kg，每年可生產260~280枚蛋，蛋重65~75 g。

(6)CV 2000

自英國進口，但不普遍。

3. 兼用種

(1)Bau duck

為越南本地種，於22~23週齡初產，體重2.0~2.5 kg，每年可生產150~160枚蛋，蛋重70~75 g。當肉用鴨時，70日齡體重1.5~1.8 kg。

(2)Dom duck (Pat lai)

為越南本地種，主要在Long Son省生產，於22~23週齡初產，體重1.8~2.3 kg，每年可生產160~180枚蛋，蛋重65~70 g。

(3)PT duck

於23~24週齡初產，體重2.0~2.5 kg，每年可生產200~210枚蛋，蛋重65~70 g。當肉用鴨時，70日齡體重2.5~2.8 kg。

(4)KY LUA duck

為越南本地種，全身幾乎全為黑色，於26~27週齡初產，體重2.6~2.8 kg，每年可生產135~140枚蛋，蛋重70~75 g。當肉用鴨時，70日齡體重2.0~2.3 kg。

(六)Dai Xuyen Duck Breeding and Research Center(養鴨育種暨研究中心)

Dai Xuyen養鴨育種暨研究中心創立於1980年，主要的任務為養鴨科技研究及技術移轉，其責任有：

1. 飼養及繁殖本地及進口之水禽品種。
2. 進口家禽品種之適應性試驗。

3. 水禽品系之選拔及雜交試驗。
4. 研發及建立水禽之飼養模式及技術標準。
5. 主持、協調家禽之科研計畫。
6. 引進及修正外來技術以適用於越南環境。
7. 為家禽產業訓練技術人員及管理人員。

該養鴨育種暨研究中心每年推廣80~100萬的鴨隻至民間鴨場，每年透過其下游民間種鴨場散佈出去的鴨隻約800~1,000萬隻。每年執行10~15項計畫，產出9~12篇報告。這個中心每年辦理8~10次的訓練班，訓練學員人數1,000~1,500名，訓練內容包括飼養管理、生物安全、孵化、人工授精等，人工授精所生產之土番鴨用於鴨肉及肥肝之生產。

(七)參訪VIGOVA鴨育種場

該育種場位於Binh Duong省，其輔導的區域主要在南越，任務有：

1. 維持農業暨農村發展部之純系及種親群(GPS)種鴨。
2. 推廣親群(PS)及商業用(即肉用)雛鴨，供鴨農飼養。
3. 選拔優良鴨品系以改善產肉及產蛋性能。
4. 研發並改進飼養技術，並訓練農民。

VIGOVA鴨育種場自英國Cherry Valley公司進口北京種鴨後，進行多代的選拔，目前有純品系之種親群，該育種場提供親群種鴨及商業用肉鴨給民間鴨場飼養。VIGOVA鴨育種場每年推廣15~20萬隻PS種鴨給種鴨業者，這些種鴨業者亦為越南要推廣養鴨技術或資訊時的前哨站，平日與VIGOVA鴨育種場的人員有良好的互動。此外，VIGOVA鴨育種場每年亦推廣150萬商業用雛鴨。

(八)越南養雞產業

2011年，越南本地雞產量約1億2千萬隻，平均體重在1.3 kg，由於肉質鮮美，是當地消費顧客的首選，市場價格是每kg約50,000越南盾。越南多飼養地方雞種，以有色雞飼養於庭院的小型雞較受消費者接受。較專業的飼養場平均飼養800~1,500隻，部分較大的飼養場的規模可達2,000~30,000隻。白肉雞年產約9,500萬隻，飼養期在42~45日齡，體重可達2.3~2.5 kg。除外尚有部分以地方雞種改良的商用有色雞生產，飼養期從60~80天左右，體重可達1.8~2.4 kg。雞蛋除來自地方雞種生產較小的褐殼蛋外，市場較大的白殼蛋及褐殼蛋主要由進口的蛋雞品種所生產。

(九)越南地方雞種

越南的地方雞種繁多，依外觀體型在各地有其不同的品種名稱，一般而言，多屬小型雞種，包括 Ho、Ri、Tre、Tam hoang、Choi、Dong Tao、H'mong、Fayoumi、TH、Ac等地方雞種。此外，尚有叢林雞(jungle fowl)。越南擁有豐富的雞遺傳資源，目前該國一般民眾仍對該國地方雞種情有獨鍾，地方雞種的售價高於商用肉雞。然而，隨著該國經濟的發展，對雞肉的消費需求也將與台灣的狀況相似。因此，該國試驗單位也著手發展利用其地方雞種與進口的雞種雜交生產商用肉雞來滿足市場需求。

參、心得與建議

- 一、越南養鴨產業正快速成長，該國投入極多的人力與物力，有三個與鴨有關的研究中心，每年從這些研究中心推廣至民間鴨場的鴨隻總數量達500萬隻以上，其中一部分為種鴨。位於北越的Dai Xuyen養鴨研究中心，幾乎在越南所有的鴨種這裡都有，而位於南越的VIGOVA鴨育種場，則以北京鴨為主，種鴨數量約5,000隻，且皆為選育族群。
- 二、雖然目前該國之鴨產業的產業鏈尚未完整，但其進步的速度極快，我國必須戒慎恐懼，積極面對，加速我國養鴨技術進步的腳步。尤其是我國養鴨在各方面的條件愈來愈嚴苛，如環保、飼料費及人力成本高漲等，加上禽流感讓我國鴨肉無法出口，這些不利的因素給養鴨產業相當大的衝擊。
- 三、本次參訪越南養鴨產業，也有兩位養鴨協會的會員一同前往，希望藉由產業的角度，找到在全球養鴨的浪潮中，我國最佳的定位，不會因為國際競爭而被邊緣化，進而能取得先機，提早進行全球佈局。建議政府能盱衡未來國內養鴨環境、糧食安全及國際競爭，訂出一套前瞻性策略，既能保留核心技術在國內，又能讓養鴨產業在國際市場上持續取得優勢與先機。
- 四、越南對進口我國的褐色菜鴨種鴨有很高的興趣，希望能從我國進口褐色菜鴨以改進越方蛋鴨之生產性能。種鴨出口可以帶動我國養鴨的水準，因為品質必須穩定，而且要有極高的生物安全標準才能得到進口國的信任。建議現階段必須加速民間種鴨場的升級，建立品系雜交的模式，以避免我國優良的鴨種原被外國複製。

肆、附件



圖1. 拜訪農業暨農村發展部畜牧局(左三為Hoang Kim Giao局長)



圖2. 我國駐越代表處溫冀騏先生與雙方合作人員共進晚餐



圖3. 拜會農業暨農村發展部副部長(國家動物科學研究所兼任所長) Diep Kinh Tan先生(右二)



圖4. 參訪Dai Xuyen養鴨育種暨研究中心



圖5. 民間北京鴨肉鴨場



圖6. 民間有色雞孵化場



圖7. 民間小型屠宰場



圖8. 傳統家禽市集



圖9. 位於河內的鴨肉專賣街



圖10.鴨肉燒烤



圖11. VIGOVA鴨育種場實施高度生物安全措施



圖12. VIGOVA鴨育種場之鴨舍及北京種鴨



圖13. VIGOVA鴨育種場之鴨舍內部



圖14. VIGOVA鴨育種場以nest trapping的方式進行種鴨選育



圖15. VIGOVA鴨育種場測試以籠飼及人工授精進行育種



圖16. 民間北京鴨種鴨場