



肉品安全燈塔守

動科所扮演政府與產業、消費者的安全閥

撰文 ■ 賴碧如 攝影 ■ 陳吉鵬

今年八月八日，台灣動物科技研究所正式通過全國認證基金會（TAF）審查，成為全國第一家畜產品的產銷履歷驗證機構。

動科所的多元發展

位於竹南生技園區內，面對國家衛生院，四周景色宜人。接受我們採訪的應用動物組環境生物技術研究室蘇忠楨組長，是生物科學博士（專長為環境微生物技術），本身也是養豬廢水處理專家，在環境生物技術之研發與應用、沼氣生物脫硫系統等的成就備受肯定。他向我們介紹動科所的背景：動科所的前身是「台灣養豬科學研究所」，1994年改制為財團法人，為了多元發展，在2001年改名為「台灣動物科技研究所」，同時進行改組，成立應用動物、動物醫學、生物科技、動物資源、科技推管及行政服務六個組，科技研究與商品化並重。尤其在2004年成立創新育成中心，進一步扮演「產業孵育」的角色。

目前動科所是全國唯一集畜牧、獸醫、分子生物、生物化學及化工等生物科學人才於一體的研究和技術推廣機構。為配合政府政策，並服務社會大眾，動科所的主要工作重點為：畜產動物資訊與服務、執行人道屠宰確立動物福祉、建

立衛生安全肉品供應體系及發展生物醫學及生技產品。

而日前通過TAF認證農產品產銷履歷驗證項目為家禽及家畜產品（不含屠宰分切），未來將增加家畜屠宰分切項目，以提供畜牧場更完善的產銷履歷驗證服務。

多道檢驗程序的嚴格把關

動科所的檢驗設備先進且齊全，且為全國認證基金會通過之實驗室。蘇組長帶我們參觀實驗室的主要檢驗設備，蘇組長說：「最近消費者備感恐慌的瘦肉精，又稱受體素。在我們實驗室裡，化驗血清過程中，受體素必須通過四道檢驗程序！首先，酵素免疫反應偵測器先初步測定為陽性或是陰性。其次，由氣相層析質譜儀進行定性檢測。有問題者，再以液相層析質譜儀之二次質譜進行確認。確認後之陽性樣品，再以氣相層析質譜儀進行定量檢測，最後才送出檢驗報告，相對的成本很高。」有別於一般檢測單位可能在第一項檢測就馬上提出檢測結果，動科所的檢測十分謹慎確實，為肉品之衛生安全做最嚴格之把關。



1 由蘇忠楨組長（右1）領軍的台灣動物科技研究所應用動物組。2 液相層析儀檢驗。3 位於竹南生技園區的動科所，以專業嚴謹的態度為家禽家畜的檢驗把關，扮演政府、業界及消費者的橋樑。4 液相層析儀。5 酵素免疫分析儀。6 待檢驗檢體。



最近風行的日式炸豬排，你一定不知道，連日本人也讚歎：「台灣的炸豬排比日本的還要好吃！」因為我們的豬肉原料品質凌駕其上。

可是最近美國豬肉含瘦肉精事件，猶如驚雷，震醒大家：我們吃的豬肉來源如何？從農場到餐桌TGAP—農業生產最美的註解過程有沒有任何風險漏洞或食品安全問題？眼前美味可口的佳餚可以放心大快朵頤嗎？事實上，目前能夠全程把關者，首推農委會積極推動的產銷履歷驗證制度。

輔導推動無藥物殘留豬肉品牌

多年來，在動科所推動之下，組成由飼料廠、養豬場到餐桌全程管控的豬場危害分析與重點管制（HACCP）系統推動小組，組員有畜牧、獸醫、飼料營養、飼料管理、檢驗化驗和教育訓練等專業人員，以飼料場與源頭豬場為目標，將可能危害飼料及食肉安全的物理性、生物性和化學因子去除，針對飼料廠、豬場的飼料檢驗，以及豬隻離場前和屠宰前都必須採血，以確認無藥物殘留。

所輔導最具代表性者，為「好畜團認證豬場」。蘇組長說：「好畜團認證豬場目前有十五家，其定位在，畜牧場生產過程及其畜產品在抗生素、藥物和微生物污染之測試及控管之服務，以及HACCP系統之建立，也就是完全無藥物殘留。而且，我們是每個月嚴格執行檢測，並上網公布結果，未通過者就不能標示好畜團的標章。」

目前已輔導的品牌豬肉分別有台灣肉品運銷合作社「自然豬」品牌豬肉、關山毛豬產銷班「晶鑽豬」品牌豬肉，以及家樂福大賣場的生鮮豬肉等，都是由好畜團豬場所生產。

動科所在通過成為產銷履歷檢驗機構之後，也積極執行驗證工作，期望在今年底前，使好畜團豬場皆能通過產銷履歷之驗證。

Q&A

申請產銷履歷所需費用及政府補助方式為何？

1. 申請產銷履歷個別驗證費用大致包含a. 文件審查費（約10,000元）、b. 現場查核費（約10,000元以上，視實際通過查核情形而定）、c. 證書費（約5,000元）、d. 檢驗費（底土、水質檢驗5,000元、產品檢驗9,000元），合計39,000元（實際收費價格會因驗證機構不同而有不同定價），申請集團驗證其現場查核費與檢驗費則會因成員多寡而有差異。

2. 目前農委會規劃的補助方式為張通過驗證證書補助35,000元，針對集團驗證部分則會另外規劃獎勵補助措施，一方面補貼個別驗證與集團驗證費用的差異，一方面鼓勵業者辦理集團驗證。

3. 另擔任集團總部的產銷班及合作社、場等，如有增購產銷履歷資訊設備（如條碼機、個人電腦、印表機等）的必要，每班（社、場）可申請35,000元補助。

文：陳祈睿（農委會企劃科） 插畫：許少豪



7 離子層析儀。8 液相層析質譜儀。



養豬場如何通過產銷履歷

產銷履歷列車積極啟動和行駛，廣大的養豬戶要如何搭上市車通過產銷履歷驗證呢？「養豬戶主人與員工的參與態度和自主管理的企圖心需要很強烈，」蘇組長說：「而且豬場批次管理要明確並有可追溯之功能，於申請日前至少須有三個月的產銷履歷紀錄。紀錄文件需要確實並上網登打資料，加上豬場的飼料和豬隻血親測試皆合格，這些均是通過產銷履歷驗證的要件。」如附圖：

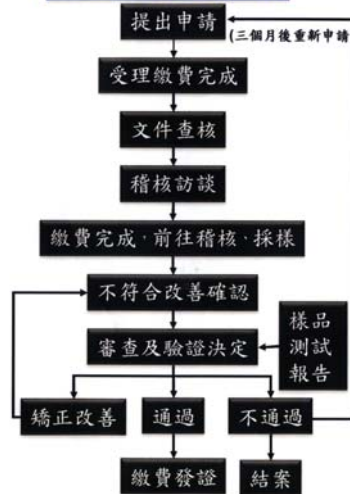
動科所的現在與未來

動科所一直秉持著「專業、科技、創新、整合及服務」的信念及「推動動物知識經濟、促進人類生活健康」二大宗旨，積極傳遞新技術與知識為動物科技及畜牧產業發展努力，誠如翁仲男所長所言：「台灣動物科技研究所扮演著政府與業界及消費大眾的橋樑與安全閘角色，藉由本所的參與，將使畜牧產業及生物科技的發展蒸蒸日上。」

動科所的產銷履歷驗證，對廣大的業者提供專業可靠的驗證，對消費者而言，如同在肉品食用安全茫茫大海中的燈塔，指引著可以放心邁進的方向。

財團法人台灣動物科技研究所產品驗證 養豬場產銷履歷驗證作業

驗證流程簡略圖



一、申請驗證需準備文件

1. 產品驗證申請書
 2. 履歷誓約書
 3. 養豬場基本資料表
 4. 履歷申請書
 5. 產銷履歷紀錄影印本
- 本所產銷履歷網址：www.atit.org.tw/doaa/TT/index.htm

二、申請驗證資格

應依據台灣良好農業規範及產銷履歷紀錄項目，於申請日前至少三個月之產銷履歷紀錄。

三、產銷履歷驗證紀錄項目

1. 網路申請產銷履歷使用帳號
2. 上網送出或紙本養豬場基本資料及生產流程資料
3. 豬場批次管理明確或有可追溯之功能
4. 養豬場生產作業查核表
5. 整場防疫管理計畫
6. 全場清潔與消毒紀錄
7. 豬隻治療及治療後流向紀錄
8. 整場購買藥品紀錄
9. 飼料與血液檢驗報告
10. 豬隻生產履歷紀錄



台灣動物科技研究所應用動物組
聯絡人: 蘇忠楨組長
地址: 苗栗縣竹南鎮科東二路52號
電話: 037-585958/037-585937
傳真: 037-585969