



基因篩選抗病品種 挽回巨大經濟損失

黃路生 “高科技豬倌” 守護百姓舌尖

“近年來，快速增長的肉類需求加劇了中國正面臨的糧食安全問題。出於對糧食及豬肉安全的考量，中國作為世界上最大的豬肉生產國和消費國，應該擁有產仔多、繁殖快、肉質好、節省糧食的種豬。”江西農業大學校長、中國科學院院士黃路生鄭重說道。作為建國以來第一位取得前蘇聯及俄聯邦畜牧學科學博士學位的科學家，黃路生學成歸國後，一直致力於優質種豬研究。

■香港文匯報記者 王逍 江西報道



■黃路生（右）在指導學生做科研。記者王逍 攝

■黃路生首創抗腹瀉基因育種技術，令豬隻養殖戶經濟損失大減。受訪者供圖

黃路生告訴記者，構建完善的地方種豬DNA庫是種豬領域開展科研，確保國產豬肉安全的重要前提。為此，他和團隊花了四年半時間走遍全國，採集了國內現存的12,700份種豬DNA樣品。為保證樣本純正性，黃路生及其團隊經常前往窮鄉僻壤採樣。他笑說有次去廣西採樣，不但要舉着行李乘近10小時火車，到目的地後又要馬不停蹄來往各養殖場採樣。更難忘的是，當有母豬產仔時，團隊就忍受蚊叮蟲咬通宵觀察，甚至有團員在殺豬採樣時被豬攻擊過。

每年700萬幼豬死於腹瀉

黃路生及他的團隊堅信其養豬事業關乎着千家萬戶的生活，他表示其科研一直植根於社會需求，與老百姓的生活息息相關。比如，肋骨的需求一般比較多，他們就透

過科研排查總結擁有出肋骨數較多基因的種豬。他們更首創仔豬斷奶前腹瀉抗病基因育種新技術，數據顯示，大腸桿菌每年造成的種豬致死率達1%，中國每年約有700萬頭幼豬死於腹瀉。

通過此項技術，養殖戶只需花五元人民幣，就能快速篩選出具有腹瀉抗性基因的優良品種，大大減少了幼豬因腹瀉而死造成的經濟損失，養殖戶們喜歡親切稱呼黃路生“高科技豬倌”。

對於未來與豬相關的科研走向，他頗為看好。“根據科學研究，除了猿猴之外，豬跟人類是最為相近的。環顧世界，人類的病理研究、器官移植等科研項目正運用在豬身上，但是需要考慮豬的體型和器官移植引起的排異反應。

目前，我們團隊也涉及到這些方面，成果的出爐指日可待。”

昔日斗室研究 自製實驗設備



■黃路生（右）以其基因育種技術，獲得江西省科學技術特別貢獻獎。受訪者供圖

回國之初，黃路生和家人擠在簡陋的宿舍裡生活。實驗室也不過是僅有三個人和一間12平方米的房間。他回憶道：“我們當時沒有錢買設備，連最普通的電泳槽都買不起。於是，我就上街買電泳板、無機玻璃、有機玻璃，拼湊出一個既實用又便宜的電泳槽。”

由艱苦起步至今20餘載，他終見彩虹。目前，實驗室已更名江西農業大學省部共建豬遺傳改良與養殖技術國家重點實驗室，係江西省首家省級重點開放實驗室、農業部重點實驗室、科技部省部共建國家重點實驗室培育基地、國家發改委國家地方聯合工程實驗室，是江西省唯一一家獨立組建的、全國生豬領域唯一的國家重點實驗室。

教學如沐春風 桃李甘願回流

黃路生所在的科研團隊固定研究人員可謂人才輩出，其中有中國科學院院士、國家傑出青年基金獲得者、國家現代農業產業技術體系崗位科學家、國際一流大學海歸博士等。大部分科研人員能夠茁壯成長與他有着莫大的關係。除了在教學中讓學生如沐春風，另外，無論他去哪個國家學習，他都要為學生爭取學習交流名額，奔走申請獎學金。因而，學生腳步總是能夠跟上他的節奏，而且幾乎所有學生都在學成後回國發展。

黃路生團隊中的研究員陳從英先後往英國劍橋大學、德國阿根廷大學、瑞典烏普薩拉大學交流學習。他說：“我們能去外國學習，是靠黃老師爭取而來的。無論是



■為採集更多種豬樣本，黃路生及其團隊經常前往各地採樣。受訪者供圖

學成前，還是學成後，我從來沒有想過在外發展的事。黃老師那麼優秀，依然能回來報效祖國，那我有什麼不能的呢？”

科研人才赤子心 薪火相傳

記者手記

行走在實驗室的走廊裡，無論是中年老師還是新生代成員，大家各司其職，行色匆匆，這讓我這個外來者，油然而生敬佩之情、學術肅穆之感。麻駿武教授說：“除了教學任務以外，我大部分時間都是在搞科研。我們每個禮拜有一天的休息時間，但是大家都會在實驗室裡泡着，有人甚至忙到暑假、寒假都不回家。”當學生前來遞交報告時，他迅速結束了與我的聊天，轉而與學生們認真交流。我一點都不覺得不舒服，反而在

想：如果沒有他們的甘於寂寞奉獻，我們何以建設世界科技強國？

黃路生說，無論他走到哪裡，學生的腳步總是能夠隨之而至。陳從英、麻駿武在這裡成長，從這裡走向世界，也都回到這裡傳道授業解惑。我在想：如果沒有類似他們的一代代師生傳承，我們何來百年樹人？縱觀黃路生20餘年以來的筆路藍縷，橫覽每個團隊成員在學成歸國時的心路歷程，每一個人都是在普通的崗位上做着最偉大的事。我在想：如果沒有他們身上的赤子情懷，我們將如何實現中華民族的偉大復興？