

# 來看看「畜試黑豬1號」 (T1D3)的來龍去脈

畜產試驗所育種系系主任 / 張秀鑾

台灣地區的豬種在1950年代以前，主要是以日本人引進的盤克夏種來改良本地豬種。早期的台灣本地豬種，依其形態或飼養地區可概分為長鼻種、桃園種、頂雙溪種、美濃種、小耳種及大耳種等，其中以桃園種最為普遍。這些本地豬種是黑色外表的中型豬，約需飼養一年，才可出售當肉豬，產肉量少。台灣在1960至1970年間陸續引進國際四大產肉品種：白色藍瑞斯(L)、白色約克夏(Y)、紅棕色杜洛克(D)與白色肩帶的黑色漢布夏(H)豬種，且經畜產試驗研究評估後，於1980年開始推動種豬供應體系。種豬供應體系主要架構是透過種豬登錄、純種豬(L、Y、D與H品種)中央檢定、場內檢定、二品種(L與Y之雜交)女豬檢定、三品種(LYD)肉豬檢定、國家核心種豬場與種豬場評鑑等工作，緊密結合台灣地區公、民營種豬場，形成台灣地區養豬產業的基本架構。由於杜洛克豬種的產肉量和肌間脂肪特質，在LYD三品種雜交系統中主要扮演父系品種的功能。杜洛克種經長期生長性能選拔的結果，其生長快且屠體品質佳之特色，而一直為台灣地區肉豬生產體系的主要終端公豬品種。但也因該品種著重於生長性能選拔，而導致其繁殖性能不佳的後

果。於1987年間，台灣省畜產試驗所(簡稱畜試所)曾調查台灣地區的豬種，包括桃園、藍瑞斯、約克夏與杜洛克種之新女豬的排卵數，桃園種之排卵數顯著地高於其他三個品種。因此，行政院農委會補助畜試所進行新品種豬選育計畫，就是將桃園豬種之繁殖特性引入杜洛克豬種，改善其產仔性能，進而選育成兼具杜洛克豬優良產肉能力與適合國人口味之黑毛豬種，藉以提昇黑毛豬的本土特色，或可減緩因國際貿易自由化與農產品市場開放所帶來的產業衝擊。

畜試黑豬一號是以桃園豬種與杜洛克豬種進行雜交，再選育而成的。桃園豬原始種畜群源自1974年畜試所彰化種畜繁殖中心之2公21母基礎族群，後於1975年又自桃園縣購入5公35母進行繁殖，至1984年再引入12頭桃園種小公豬形成閉鎖式之保種族群；而杜洛克豬原始種畜群則源自國家核心種豬場南場(以下簡稱核南場)生長性能檢定合格之豬隻。在1986至1987年間由桃園豬保種族群中挑選平均每胎分娩總仔數11頭以上之種豬後裔，以及核南場檢定合格之杜洛克女豬與高繁殖性能公豬(曾與配十頭以上同品種母豬，且平均每胎分娩總仔數9頭以上者)，作為基礎豬



畜試黑豬一號種公豬



畜試黑豬一號種母豬

群。首先進行桃園豬與杜洛克豬的正反交試驗，生產具前述兩品種各一半血源的雜種豬；隨後將正反交產生之雜種女豬來配（級進）杜洛克公豬，生產具25%桃園豬與75%杜洛克豬血源之雜種豬，並選留外表毛色為全黑者留種更新。被選留的種豬，需無遺傳缺陷且乳頭數在六對以上，其同胎活仔數需達9頭（含）以上且同胎豬之毛色需皆為黑色者。種豬達90公斤重的日齡不得大於190日齡，同期檢定的公豬的日增重與背脂厚度測量值，所換算出的選拔指數需有100（含）以上，而女豬則需有90（含）以上，才被選留去繁殖後代。到1995年，因該豬群的毛色均已固定為黑色，故選留標準除需符合前述性能標準外，亦將豬的體型結構納入評估項目。就是以（胸圍+胸

深）/（體高+體長）=體型值，作為豬隻體型之綜合評估值，純種的桃園豬與杜洛克豬之體型值分別是0.87與0.76；總計評估553頭畜試黑豬一號公豬與1458頭畜試黑豬一號女豬，公母豬的體型值分別為0.78與0.79，顯示畜試黑豬一號的體型較接近杜洛克種。畜試黑豬一號之主要外觀特徵為垂耳，懸蹄，背直，全身毛色為黑色，體型接近杜洛克種，捲尾與乳頭數6對以上。

畜試黑豬一號豬群平均具有25%桃園豬與75%杜洛克豬的血源，品系登記代號是以「T1D3」來表示其遺傳組成

中含有一份桃園豬(T)與三份杜洛克(D)豬血統。在重要經濟性能方面，母豬平均每窩可生9~10頭仔豬（平均為9.8頭），到三週齡的育成率平均在九成以上；公豬與女豬分別約在6



畜試黑豬一號初產女豬