

福建省種豬選育現狀與分析

薛永欽

(福建省畜牧獸醫學會 福建福州 350003)

1 目前福建省地方豬種的現狀

福建省目前還保存著6個地方豬品種即：槐豬、莆田黑豬、閩北花豬、武夷黑豬、官莊花豬、福安花豬，這些地方豬種都是廣大勞動人民長期在生產和生活實踐中培育出來的。具有分佈廣，耐粗飼，早熟易肥，抗逆性好，適應性強，肉質細嫩鮮美等優點，深受當地廣大群眾的喜愛。這是地方豬種能夠長期保存下來的根本因素，也將成為今後我省養豬進一步大發展的有力保障。

1.1 槐豬 廣泛分佈我省閩西南的三明、龍岩和漳州地區，具有早熟易肥，邊長邊肥，沉積脂肪能力強，骨細，肉嫩味美，屠宰率高，性情溫順，母性好，能適應於粗放的飼養管理。但生長速度較慢，個體間差異較大，有較大的選育空間。2000年，槐豬被農業部列為國家級畜禽品種保護名錄中。在三明市、上杭縣設有國家級槐豬保種場，目前該品種主要分佈于龍岩的漳平、上杭、長汀、永定等縣市，還有漳州市的平和、南靖等山區縣，以及三明市的大田縣等地，存欄種豬約14 500多頭。

1.2 莆田黑豬 原產於莆田縣，分佈在仙遊縣和福清市的西北部地區，是福建省地方豬種中體型較大的品種之一，該豬種具有早熟、耐粗、抗病力與適應性強、繁殖性能好、肉質細嫩等特點，是適合發展當地群眾養豬業中“二元雜交”或“三元雜交”的第一母本。但莆田黑豬也跟其他地方豬種一樣生長速度較慢，背膘較厚，瘦肉率較低，屬鮮肉型品種，純種飼養效益不高，種豬頭數逐年下降，尤其是公豬頭數。2002年，成立莆田黑豬保種場，並確定本縣的常太鎮為莆田黑豬保護區，情況有所改善。目前主要分佈在莆田市的城廂區、涵江區、秀嶼區、以及仙遊縣，共存欄種豬數約為2 200頭左右。

1.3 閩北花豬 目前只有順昌縣設有保種場與保護區、還有南平市的延平區、建陽市、建甌市和武夷山境內少量存在。該品種能適應於福建省北部較寒、高濕山區，管理粗放的地方豬種。它具有早熟易肥，肉質細嫩、味道鮮美等特點的脂肪型品種 其生長速度緩慢，養純種時間長，效益差。但與外來品種雜交時，可作為當地“二元雜交”的母本，開展雜交利用，是可以迅速提高當地養豬生產

水準，目前主要分佈在順昌、浦城、沙縣等地、存欄種豬近400頭。

1.4 武夷黑豬 原名稱閩北黑豬，在上世紀80年代初按全國統一調查提綱，並著重解決“同種異名”或“異種同名”的原則下進行合併，結果和江西省的贛東黑豬合併為武夷黑豬。目前分佈在南平市的松溪縣、浦城縣，並在浦城良源種豬繁殖中心內有保種，該品種具有早熟易肥、皮薄肉嫩、味道鮮美、適應武夷山區潮濕、多霧條件等特點。但生長速度較慢，產仔數偏低，屬脂肪型品種，目前存欄種豬約370多頭。

1.5 官莊花豬 是我省唯一以鄉鎮名稱命名的地方豬種，它具有早熟易肥，體內脂肪沉積特別早，胴體脂肪比例大於肌肉，屠宰率高，初生個體重可達1 kg以上，是我省其他地方豬種所不及的，它屬小型脂肪型地方品種、該品種的皮較厚，仔豬最適作“烤乳豬”的材料。目前在上杭縣的官莊鄉和武平縣還有一定數量的分佈，並在上杭縣槐豬保種場內有少量保種，存欄種豬約為1 300頭。

1.6 福安花豬 該品種早年是美國波中豬與福安本地豬雜交、繁衍、培育而成的：是我省肉脂兼用型的地方良種之一，具有體質堅實，結構緊湊，體軀較大，耐粗飼，長膘較快，屠宰率高，皮薄，肉質好，深受當地群眾歡迎。但該豬早期生長較慢，有臥系，斜尻，遺傳不穩定等缺點。目前在福安甘棠一帶還有分佈，並在2004年已成立福安花豬選育場進行保種，存欄種豬不足10頭。

2 福建省種豬飼養的環境條件

福建省地處南方，一年中約有5個月的高溫高濕(年平均氣溫33℃以上)，最高氣溫可達40℃以上，夏季不良氣候對種豬造成極大的應激；福建省飼養的外來種豬均來源於歐美品系，歐美氣候類似我國北方，與南方氣候存在較大差別，加上一些種豬場生產條件簡陋，惡劣的氣候使種豬的適應性下降，影響種豬優良性狀的表現，不良環境使種豬性能嚴重退化。因此，開展內部選育，提高引進品種的適應性，進一步鞏固和改良其生產性能尤為必要(喻傳洲，2004)。

3 良種繁育體系與種豬選育

通過對福建省種豬行業的調查表明，現有審批的種豬場有170多家，同全國一樣，由於缺乏足夠的投入，同時還要考慮種豬銷售市場的競爭，多數種豬場僅根據體型外貌或體型外貌加表型來選擇。為了減緩發生小規模近交衰退，多採用保留血統的家系內選擇方法，育種效率普遍低下，優良基因不斷流失，豬群遺

傳水準逐年下降(王楚端, 2005), 生產中靠多管道引入外血來更新換代, 種豬品質參差不齊, 種豬場始終處在擴繁、銷售、退化、再引種的不良迴圈中(孫德林, 2006)。這種局面難免造成種豬場在寶塔式良種繁育體系內部所處的位置不明確, 由此導致整個良種繁育結構與層次不明、構成不配套等問題, 並在一定程度上影響福建省種豬的有序生產。

據統計, 2004年福建年出欄生豬已達2,000多萬頭, 不但實現了自給自足, 而且進出順差數10萬頭, 這是福建養豬業發展的里程碑。然而, 在商品豬生產繁榮的背後, 福建種豬業的發展卻有待進一步提高。一方面, 全省存欄母豬達94萬多頭, 按平均25%的更新計算, 年需種豬達23.5萬頭, 可按2004年全省發證的209個合格種豬場統計, 年供種能力只有16.5萬頭, 尚有7萬頭缺口; 而實際上, 除了年成特好的時候, 如1997年、2004年大家見種就要的情況外, 平均我們209個種豬場有幾個能充分發揮自己的供種能力呢? 別的不說, 就209個種豬場, 自己在大規模擴群時, 除了本場選留外, 有幾家是在本省購買種豬? 而新建的商品豬場又有多少不是大規模到上海、湖北、廣東、江西甚至北京去選購種豬? 因此, 可以肯定, 福建的種豬市場, 遠遠不止7萬頭的進出逆差。種豬效益是肉豬的3倍以上, 是我們有錢不想賺還是種豬不會養? 大家要冒著引進疫病的危險, 紛紛跑廣東、湖北、上海、北京?

4 造成的原因

反思福建省種豬生產與商品豬生產的不平衡現象, 歸納起來有以下幾點:

4.1 對種豬生產的追求不強烈. 我省歷來屬於商品豬短缺省份, 只要把病控制好, 養豬或多或少都能賺錢。而從事種豬生產成本大, 技術要求高, 因此大家對種豬生產的追求不強烈。

4.2 滿足于小富即安的小農思想. 從事種豬生產的場家, 津津樂道於前天那個縣的老張抓了1頭公豬, 今天這個鄉的老李又來抓了2頭母豬。從來就不會想像哪天某某種豬場到自己場裏購買100頭、200頭種豬。

4.3 重引種輕選育, 導致產品難上規模、上檔次這是我們國家種豬業生產幾十年來難於大幅度提高的頑症。長期以來, 我們都是依靠國外引種, 然後繁殖、推廣, 幾年後退化, 接下來再引種—繁殖—推廣—退化, 陷人一種難於自拔的惡性循環。90年代以來, 由於引種帶來的疾病暴發, 才使種豬業者覺醒。

5 種豬育種取得的進展

從20世紀90年代開始，我省越來越多的豬場意識到了種豬的重要性，廈門、南平、莆田、福清、漳州、龍岩等地的一些大型種豬紛紛加入育種工作中。近幾年來，育種取得的成績也是不可同日而語。在此，我們以福清市永誠畜牧有限公司為例介紹福建省優秀種豬育種公司的發展現狀。

福清市永誠畜牧有限公司是福建省知名的種豬育種公司之一，是國家生豬產業技術體系的福清綜合試驗站和國家聯合育種協作組成員單位。該公司的有兩個先進的種豬場，其中在種豬一場，2002年起生產上採用GPS豬場管理軟體和GBS豬場育種軟體來管理並嚴格實施全進全出、多點式飼養等技術來做好生產，雄厚的技術力量為種豬品質打下了可靠的基礎。該公司還邀請美國著名育種專家蘇哈（Socha）博士為豬場育種顧問，長期致力於瘦肉型良種豬育種和培育的研究及推廣工作，是目前福建最具潛力的專業種豬育種企業。

種豬二場是育種技術更為專業的種豬育種場。2008至2009年，種豬二場分兩批從美國引進243頭優秀種豬並正式投產。在建築、營養、育種及健康等方面，由國內外知名專家為該公司提供了大量技術支援並進行全程指導。新公司的所有育種程式均進行重新設計並優化，而種豬的選留、銷售等級全部按照標準進行嚴格操作。經過三年多的努力，種豬二場的新一代核心種豬（包括杜洛克、長白和大白核心原種豬）具有生產性能高、遺傳穩定及高度健康等特點。終端公豬生長速度快、瘦肉率高。母豬產仔數高、母性好，具有優秀的繁殖性能。

福清市永誠畜牧有限公司採用全進全出（AIAO）、GBS育種軟體等先進技術進行生產管理，同時對生產各環節建立嚴格的標準操作規程（SOP）進行控制。在種豬育種方面，該公司突破了原有的思維及生產模式，投入大量人力、物力及財力，在生產上進行大量改進和創新。該公司引入了大量進口先進設備，包括德國Minitub的SpermaCue、法國ECM的Agroscan A7、德國大荷蘭人的環境設備（包括通風設備與溫控設備等）及自動餵料系統、日本ALOKA公司的SSD 500-V型即時超聲影像系統、美國S&S Pro公司的Herdsman育種軟體。公司使用SpermaCue結合原有的技術力量及設備，開創出自己的全套檢測規程，為種豬核心場的育種工作奠定了堅實的基礎。為了能更好地使用育種軟體進行種豬育種，該公司的技術人員甚至對軟體進行了二次開發。作為國家生豬產業現代技術體系福清綜合試驗

站，該公司委託江西農業大學對公司種豬進行基因檢測，建立種豬基因庫。檢測的基因包括氟烷基因、IGF2基因及抗腹瀉基因。所有豬在出生時即進行採樣，並對留種的所有公母豬進行基因檢測。結合基因檢測的結果，該公司制定自有的全套選種技術對種豬基因進行保障。

近些年來，該公司育種取得了顯著的成績，這些成績也代表著目前福建省種豬所取得的最好成績，趕上了國際一流種豬的水準。

福清市永誠畜牧有限公司三個豬品種2009年度生長性能成績

畜別	達100公斤體重日齡	校正背膘厚	校正眼肌面積	
	(天)	(mm)	(cm ²)	
杜洛克	♂	146.8	8.3	37.96
	♀	152.7	9.1	40.24
大白	♂	146	8.3	38.71
	♀	148.7	9	41.55
長白	♂	148.3	9.1	36.49
	♀	153.9	9.6	39.40

福清市永誠畜牧有限公司三個豬品種2009年度繁殖性能成績

品種	初產母豬		經產母豬		校正21日令窩重 (KG)
	產活仔數	初生個體重 (KG)	產活仔數	初生個體重 (KG)	
杜洛克	8.39	1.67	8.83	1.86	60.09
大白	11.91	1.49	12.2	1.73	67.30
長白	11.2	1.52	12	1.63	75.23



速8：30-2 100KG體重的日令為129天、背膘厚度為7.2mm、眼肌面積37.3cm²

- 產活仔數：-0.02
- 出生窩重：0.04
- 斷奶數：-0.01
- 斷奶窩重：-0.54
- 達目標體重天數：-4.87
- 背膘厚度：-0.2
- 眼肌面積：0.28
- 父系指數：106.0
- 母系指數：108.71
- 繁殖指數：102.5
- 華多指數：109.83



船長：30-2 100KG體重的日齡為132天、背膘厚度為9.6mm、眼肌面積49.01cm²

- 產活仔數：0.25
- 出生窩重：0.07
- 斷奶數：-0.03
- 斷奶窩重：0.55
- 達目標體重天數：-3.12
- 背膘厚度：-0.45
- 眼肌面積：2.74
- 父系指數：110.54
- 母系指數：119.59
- 繁殖指數：104.15
- 華多指數：116.53



長城：183-1

- 產活仔數：0.14
- 出生窩重：0.12
- 斷奶數：-0.02
- 斷奶窩重：0.51
- 達目標體重天數：0.94
- 背膘厚度：-1.50
- 眼肌面積：1.87
- 父系指數：102.84
- 母系指數：102.37
- 繁殖指數：102.05
- 華多指數：103.99