

## 比利華豬風雲再起

比利華豬(Pietrain)品種起源自比利時，現已分佈於世界各地，是同時具有正反兩極評價的豬種。近年來，比利華已成為最重要的終端公豬(terminal sire)。即使是過去因比利華對緊迫敏感而有所遲疑的地區，也開始展現對比利華的興趣。造成這種轉變的可能原因包括：(1)比利華具有優良的屠體品質；(2)大量使用比利華的國家較少發生離乳後多系統消耗症(Post-weaning Multisystemic Wasting Syndrome, PMWS)。

雖然純種比利華豬的市場需求增加，族群數目卻反而縮減，基因庫(gene pool)可能受到限制。但是因為人工授精的普及化和技術進步，每次採精可分裝成更多管精液，所以只需較少的種公豬即可使相同數目的母豬受孕。對終端公豬的需求減少，因而導致純種族群數目縮減。目前比利時飼養純種比利華的族群由超過 1,700 頭種母豬和 1,500 頭種公豬所組成，近親繁殖的比例非常低。

人工授精在比利華育種史上扮演相當重要的角色。1920 年，在距離布魯塞爾東方 40 公里遠的小村落比利華，這種帶有黑色斑點的豬隻首次被外界注意。在 1950 年以前，僅是以發源地為名的本地品種。因為比利時和其他歐洲國家開始需要瘦肉多、體型好的豬隻，具有高比例瘦肉的比利華便逐漸流行。人工授精的普及化使得比利華成為比利時、盧森堡、德國和奧地利的主要終端公豬品種，德國有最大的純種比利華族群。在其他國家，如西班牙、法國、義大利和荷蘭，比利華也佔有一席之地。

目前，比利時超過 95% 的屠宰肉豬具有比利華的父系血統。2005 年的調查顯示，比利時的人工授精站共有 1,762 頭種公豬，其中 1,491 頭為比利華。民間豬場採用人工授精，故飼養的比利華公豬頭數也持續減少。估計數目仍有 2,500 頭左右。

比利華公豬的平均瘦肉率高達 68.7%，是當今全世界最高的。因為母系的育種目標愈來愈朝向增加每胎產仔頭數，母系的屠體品質也就隨之持續下滑。對比利時的比利華豬育種者而言，瘦肉率和體型依舊是最重要的問題。

另一項值得注意的育種問題是緊迫敏感度。因為 NN(非緊迫敏感)和 NP(緊迫基因攜帶者)兩種基因型的比利華公豬，與 NN 母豬配種所產生的肉豬整齊度不佳，雜交優勢和屠體品質同時下降。因此，引進 NN 和 NP 比利華公豬的計畫並未成功。

過去對比利華豬總是持懷疑態度的國家，例如荷蘭和法國，近來明顯地大量使用比利華。在原本偏好比利華的國家，其市場佔有率並未下降。南歐和英國對比利華的需求也持續增加。比利時 2005 年的

純種比利華出口數目比 2004 年增加 30%。這些新增需求的動機尚未完全釐清。

在某些國家，使用比利華是為了彌補高產母系屠體品質不佳的缺點，其他國家則是因比利華能抵抗 PMWS。比利華做為終端公豬品種，結合以藍瑞斯、大白豬或杜洛克為基礎的母系品種，保證能產生具有高度雜交優勢的屠宰肉豬。這可由仔豬活力、疾病抵抗力和生產性能；例如日增重和飼料換肉率；觀察到雜交優勢的效果，而這些優點都與比利華所具備緊迫敏感基因有關。

(陳欣欣譯/黃三元審 Pig International, p.10-11, Jun. 2006)