

## 更新種公豬改善離乳豬多系統消耗症感染

豬隻遭受離乳豬多系統消耗症 (PMWS) 的威脅由來甚久，研究人員和現場人員對這個離乳仔豬殺手一直有許多不同的看法，特別是品種間是否有差異性，爭論更是激烈。針對這個說法，研究建議遭受 PMWS 攻擊的豬場，可經由改變種公豬品系來生產仔豬，以減少 PMWS 的影響。南歐及西歐的豬場因而興起更換成比利華 (Pietrain) 品系種公豬的風潮。

目前對抵抗 PMWS 攻擊的品系研究並不多。丹麥的 PIC 豬隻繁殖公司，針對比利華品系在 PMWS 感染豬場，是否有較佳表現進行研究。為了比較不同品系種公豬，在感染 PMWS 所造成的影響，選擇了三個在過去六個月都深為 PMWS 所苦的感染場。這三場的離乳仔豬死亡率至少 8%，死亡率最高曾達到 15%，一般介於 10~12%。豬場的規模大約是 450~700 頭母豬，其中兩場例行使用杜洛克公豬，第三場則使用杜洛克和比利華的雜交公豬，仔豬離乳的時間大約是 28 日齡，仔豬到 30 公斤左右再出售。

在 2004 年，研究利用比利華品系公豬的精液進行 85~100 頭母豬的人工授精試驗，所使用的精液都是來自於德國無 PRRS 感染的 PIC 比利華品系公豬，且選用 20 頭公豬來避開個體間的差異。試驗所產下的 1000 頭比利華品系的後代仔豬，和該牧場原有配種方式所生下的 1000~2000 頭仔豬進行比較，所有納入實驗的豬都集中在八週內出生，以去除環境因素所造成的影響。

在最初六個月的觀察中，三場中有兩場豬隻死亡率遠低於過去的 8%。使用比利華品系之後代仔豬的死亡率分別是 11.9%、2.5% 和 2.3%，而原有豬種仔豬死亡率為 4.5%、1.8% 和 6.0%。三場的數據顯示，引入不同品系精液後，PMWS 感染場仔豬的育成率並無顯著的改善。但以此初步結果便總結為「改變基因對 PMWS 的控制無效」仍嫌武斷。針對 PMWS 的問題，引進公豬品系以改善豬隻育成率仍需更多的試驗來證實。

(陳正倫摘譯/陳世平審 Pig International, 36(4):12, 2006)