

台灣種牛場經營育種策略

新竹分所 江俊杰



一、前言

台灣地處高溫高溼之熱帶及亞熱帶地區，多年來酪農經營已培育出耐溼熱種乳牛，採用之育種體系主軸包括出生登記、性能檢定、種牛登錄及乳牛場審查登記與評鑑等。而種牛場將致力於培育優良種牛出售，其經營之飼養管理及育種措施與一般乳牛生產牧場不同。並以培育優良種牛出售，

使其收入有較高之比例來自種牛出售，以提供國內其他酪農戶更新其低效率牛隻之機會。促進國內優質乳牛之交流，活絡乳牛產業再邁向欣欣向榮進而出口至亞太國家，以作為提高酪農之收入另一途徑。

二、種牛場育種措施

子女牛出生即進行登記及系譜登錄，其次是辦理性能檢定、體型性狀評鑑，進而達到牛群遺傳性能改進目標。

冷凍精液

使用優良乳牛冷凍精液及冷凍胚胎，其主要目的是乳牛群品種改良，同時參加全國乳牛群改良計畫（DHI）以提昇乳牛飼養技術及品種改良，使能生產更高品質之鮮奶。

體型評鑑

乳牛牛群改良應以乳產量為主，而其它改良的性狀均與乳產量有直接或間接的關係，所以畜主仍應重視乳牛功能體型性狀，並應逐漸改良高產乳牛功能體型性狀的缺點，以增加乳牛的乳產量及產乳年限。

選性精液

現今，酪農朋友搭配成熟的 AI 技巧將選性精液用在受孕機率高、發情特徵穩定的場內母畜上，而帶來的好處是避免分娩仔公牛時所帶來較高的難產壓力、提高產女比例，可藉此提高場內淘汰比率，加速更新場內牛群，提高單位產能及泌奶效率，另一選項，轉售女牛增加收入。

性能平均以下牛隻之淘汰

根據 DHI 計畫對乳量低、體細胞數高及不符經濟效益之牛隻進行淘汰，延長

使用年限，以維持好成績，並持續追蹤 DHI 檢驗資料監控乳品質，以防治乳房炎。

三、種牛場飼養管理措施

女牛 15 月齡 350 公斤配種懷孕、母牛分娩後 85 天配種懷孕、牛隻同期化發情配種技術與乳牛胚移置技術之應用、牛隻在 2 月底 3 月初分娩並能在 5 月底前配種懷孕，以達到一年一胎生產「耐溼熱型」優質乳牛。

四、結語

種牛場乳牛群性能比 DHI 牛群要高，顯示其經營、育種措施較 DHI 場佳，但有些與牛隻使用年限有關之功能體型性狀，需進行矯正配種，以改善後代性狀。