

優良品種代代相傳

福昌豬場

好種豬要豬種好



福昌種豬遺傳AI中心
FORTUNE SWINE GENETICS AI CENTER

法國IMV器材產品介紹 暨 福昌豬場精液推廣

主講人：台灣福昌集團福昌豬場 張育京



臺灣福昌企業
FORMOSA FORTUNE GROUP

總公司：宜蘭市東港路22-39號

TEL: 03-9381131-5 FAX: 03-9385358 E-mail: ffgcom@ms49.hinet.net



發昌企業有限公司
FA CHANG ENTERPRISE CO., LTD.

福昌豬場：宜蘭縣壯圍鄉功勞路20號

TEL: 03-9301757 FAX: 03-9304815

ISO 9001



■ 福昌豬場 精液推廣

臺灣福昌集團致力於農牧事業發展，集團所屬三大事業體分別為：在臺灣專職生產科技環保之畜禽完全配合飼料廠(新元發實業股份有限公司)、以遺傳生技為核心的種豬育種事業體(發昌企業有限公司)和生產健康安全的肉品加工食品廠(福久食品工業股份有限公司)，歷經近40年之努力，秉持誠信、品質、創新、服務之經營理念，成為亞太地區知名農牧事業集團，期許能成為大中華地區最優質的種豬供應中心。

本場榮獲2001、2002年度全國第一名核心人工授精站殊榮，並於2004年榮獲中央畜產會撰文評為國家級人工授精站殊榮。本場人工授精站使用位相差顯微鏡、光電比色計、恆溫水槽、加熱板、真空包裝機、恆溫冰箱、高溫高壓滅菌釜、烘乾殺菌箱、IMV之BTS稀釋粉與SAFEcell長效稀釋水等器材儀器，進行公豬精液之稀釋與保存，保證精液性狀達標準以上(正常率、活力均70%，濃度0.5億/ml)，並維持保存期間精液品質。於夏季與冬季時，不定期進行精液運送之溫度檢測，以確保精液運送過程中，溫度之穩定。並將稀釋精液送往學術單位篩檢，除品質檢測外，亦進行分子生物學檢測(PRV、PCV2、PRRSV)與臨床微生物學檢測(細菌)。力求精液品質之新鮮、穩定、衛生。近來與台東種畜繁殖場合作，完成冷凍精液之技術轉移，初期以自行保種為主，未來有機會成為銷售與外銷之產品。

獲得101年度三品種核心特等種豬場十連霸 暨 核心人工授精站『五朵梅花』



本場另成立分子育種中心，使用聚合酶連鎖反應儀（PCR Machine）、電泳槽（Electrophoresis System）、序列分析儀（Sequence analyzer）、分光光度計（Spectrophotometer）、酵素免疫分析儀（ELISA Reader）等先進儀器，以分子生物方式檢測特定基因與病原，可檢測之基因目前包含肉質基因(HFABP，CAST，CRC，RN)、繁殖基因(PRLR，RBP4，ESR)、生長基因(MYOG，MC4R)、抗病基因(FUT1)等，可監測之疾病目前有豬繁殖與呼吸綜合症候群(PRRS)、豬假性狂犬病(PRVg1)、豬瘟(CSFV)等，目的於早期篩選種豬，減少飼料浪費；確認不易由外觀觀察的遺傳性狀；篩選優良基因，加速遺傳改良；提高種豬生長、繁殖、肉質與抗病性能；強化病原監測，確保防疫效能。



電腦程式溫控降溫儀



序列分析儀

壹、種公豬的管理

公豬舍走道乾淨，天花板無蛛網





貳、精液品質的控管

位相差顯微鏡



光電比色計測定精子濃度



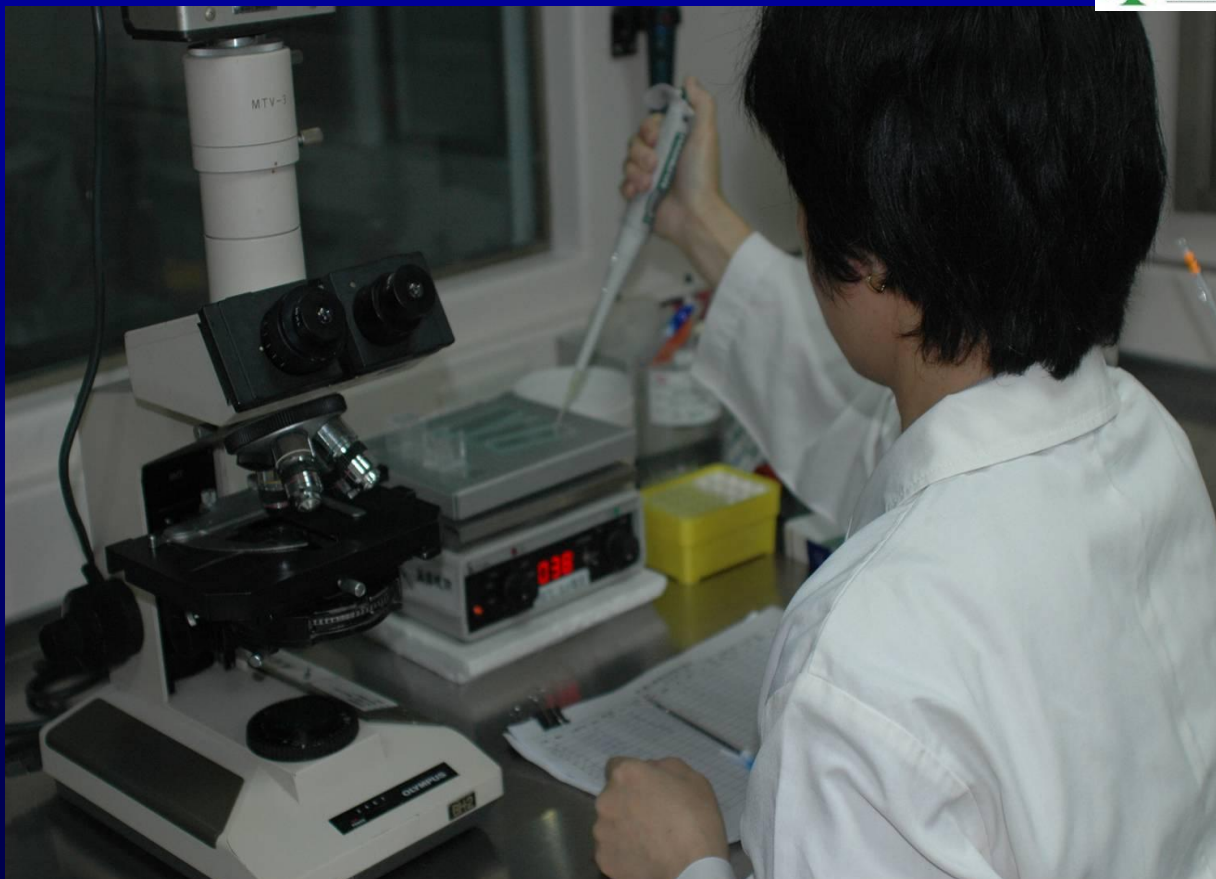
恆溫冰箱(16-18℃)



恆溫水槽(稀釋液等溫用)



恆溫加熱板



將載玻片置於恆溫加熱板上(37-38℃)，滴入取樣，檢測精子活力與生存率％

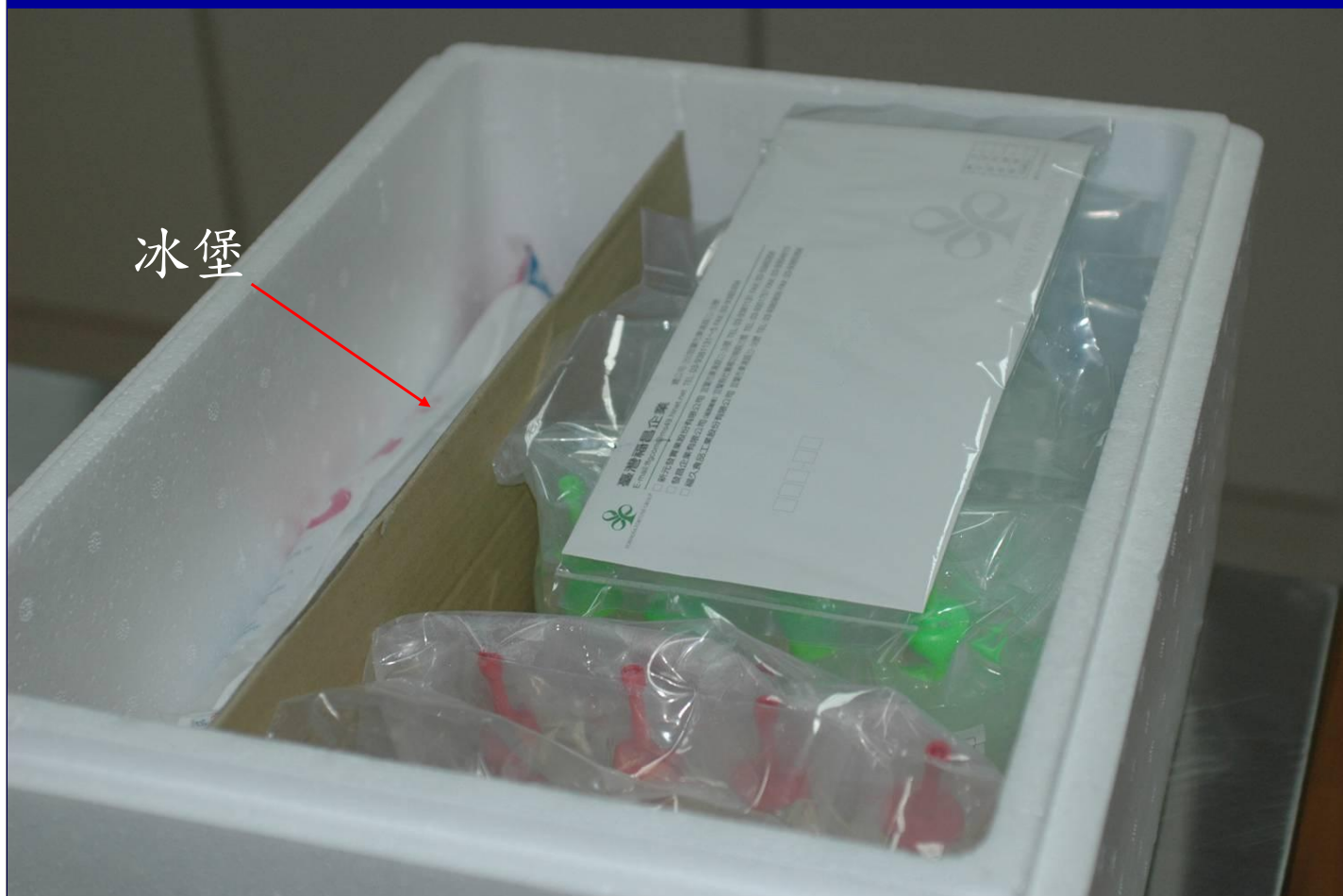
真空包裝機



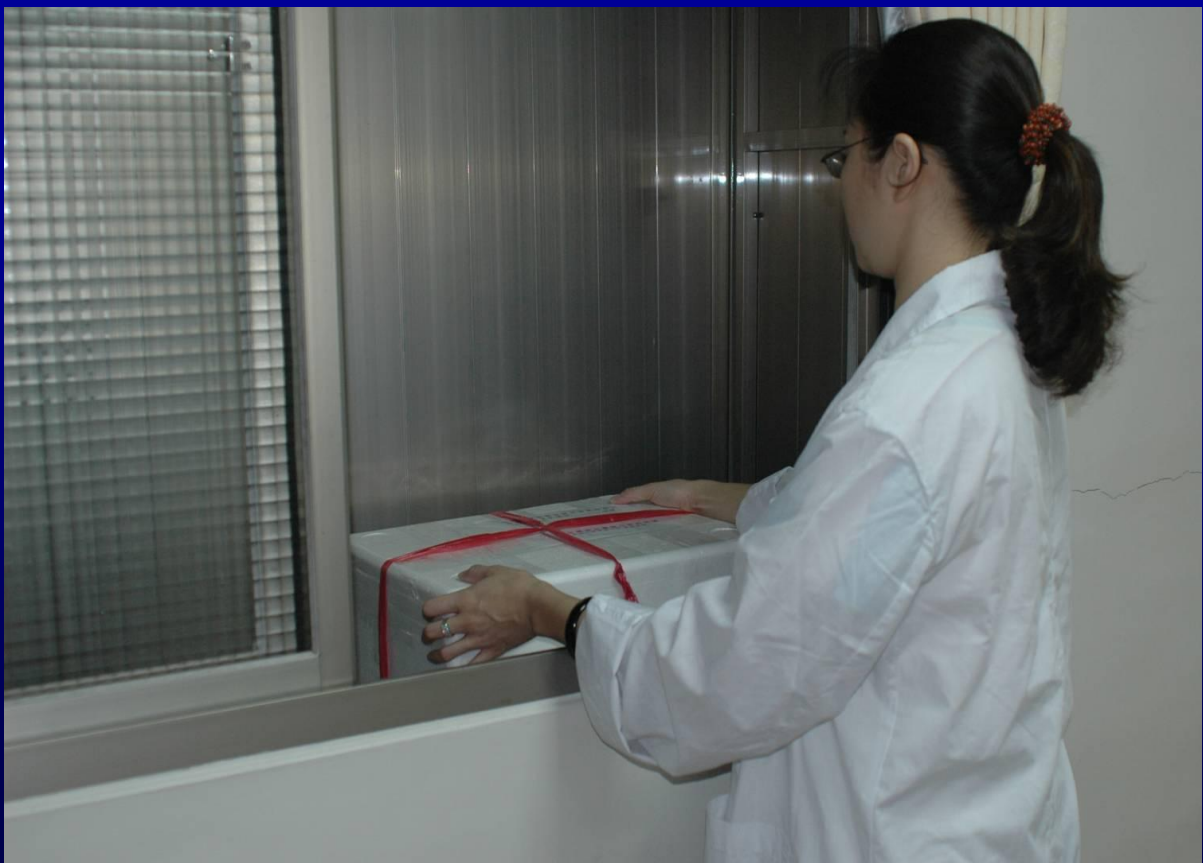
封口機



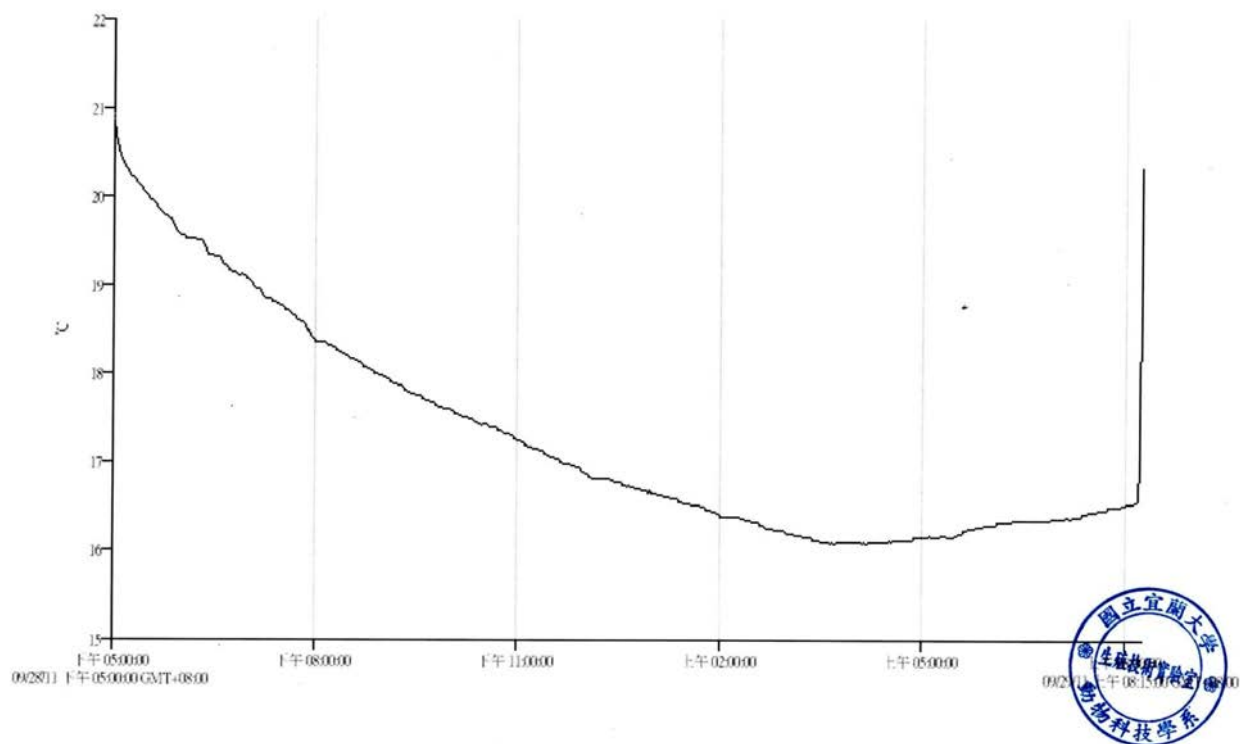
精液寄送前保溫包裝



放入冷藏室



公豬精液運送-雲林 26 劑 2011/09/28 17:00-2011/09/29 08:15



器材消毒用高壓滅菌鍋





製作公豬精液作業標準：

精液採集
後送AI品
管室

→ 鏡檢

1. 活力+++70% ↑
2. 濃度：2.0億/ml ↑
3. 正常率70% ↑



等溫稀釋 → 再鏡檢

1. 活力+++70% ↑
2. 濃度：0.5億/ml ↑

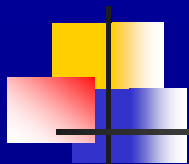
→ 分裝 → 保存(16~18°C) → 包裝 → 寄送

參. AI站的衛生防疫控管

鏡檢室淋
浴間



2.公豬精液經鏡檢室窗口遞送(精液由第三地運送)



重視客戶的聲音：

本公司每年至少1-2次進行
客戶滿意度調查。

顧客是我們的老板，品質是我們的工作。為了提供更好的服務，懇請不吝賜教，感謝您的合作。

調查日期：98．__．__ 大名：_____ 電話：()

地址：

規模：_____(母豬頭數) 經營型態：☐肉豬場 ☐一貫場 ☐種豬場

分類：☐老客戶 ☐新客戶

滿意度調查評分標準：欠佳:0分、尚可:1分、佳:2分、極佳:3分

一、公豬精液品質：1.受孕率 _____ 分、2.產仔數 _____ 分、3.體型 _____ 分、4.肉豬價格 _____ 分

二、服務：1.運送方式 _____ 分、2.包裝 _____ 分、3.售後服務 _____ 分

三、整體形象：1.公司印象 _____ 分、2.專業度 _____ 分

四、續購意願：☐有 ☐考慮 ☐不考慮

五、建議：

業務代表：

精液品質控管(委外檢測)

■ 中興大學：

1. 分子生物學檢測(PRV、PCV2、PRRSV)
2. 臨床微生物學檢測(細菌)
3. 100年1月至100年12月共計送件16次.

■ 宜蘭大學：

1. 精液品質檢測(活力、濃度、成熟度、形態正常率、頭巾完整率)
2. 100年4月至100年8月共計送件2次.



基因篩選

運用DNA分析技術實施基因篩選育種, 包括來自中興大學動物科學系技術轉移的10項基因檢測

肉質基因(HFABP, CAST, CRC, RN)

繁殖基因(PRLR, RBP4, ESR)

生長基因(MYOG, MC4R)

抗病基因(FUT1)

防疫計畫監測

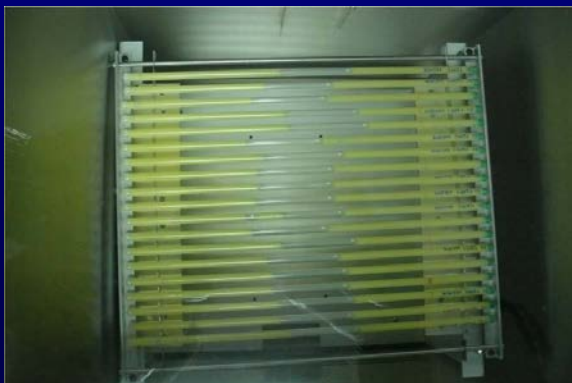
利用ELISA操作技術, 利用抗原與抗體專一性的特性篩檢出感染豬只予以淘汰, 另監測免疫計畫是否有正常運行。現階段監測項目包括：

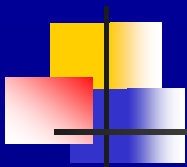
豬繁殖與呼吸綜合症候群(PRRS)

豬假性狂犬病(PRVg1)

豬瘟(CSFV)

冷凍精液製作：





謝謝指導

台灣福昌集團

總公司:宜蘭市東港路22-39號

電話:03-9381131

精液訂購:03-9301538

郵箱: ffgcom@ms49.hinet.net