

種畜禽研究團隊加值技術 細胞凍存活用及凍精凍胚品管技術應用

- 生物安全防護網健康種畜禽族群及精胚產品加值
- 冷凍精液與冷凍胚商業化生產應用

99年1月至102年12月

黃政齊

行政院農業委員會畜產試驗所
遺傳育種組 恆春分所
宜蘭分所 彰化種畜繁殖場



計畫定位與目標

- 冷凍精液、冷凍胚及種蛋之生產，因具有體積小、檢疫與運輸方便、產量大及保存與使用不受時空之限制等優點，為優良種畜禽所產出附加價值最高之商品，亦為推動亞太種畜禽中心政策之重要環節。
- 本計畫係針對豬、羊、雞、鵝及鴨等家畜禽生殖細胞冷凍商業化生產技術與行銷體系進行研發及盤整，並協助產業建立加值之冷凍精子與胚銀行，達到亞太種畜禽中心之最終目標。



99年度主要工作項目

■ 冷凍精液最佳化製作流程之建立

畜禽最佳化精子冷凍稀釋液配方及製作流程建立與測試

■ 冷凍生殖細胞庫之建立

協助民間種畜禽場進行優良種畜禽冷凍精液製備與保存

■ 遺傳資源保存技術之建立

豬、雞品種DNA寄存技術與資料庫建立

■ 生物安全之監控

協助民間種畜禽場進行優良種畜禽凍精凍胚之健康監測與生物安全之監控



99年計畫預期效益

- 建立畜禽冷凍精液商業生產技術與體系
- 初步建立畜禽產業之冷凍精子銀行
- 建立生物安全防護網健康族群

