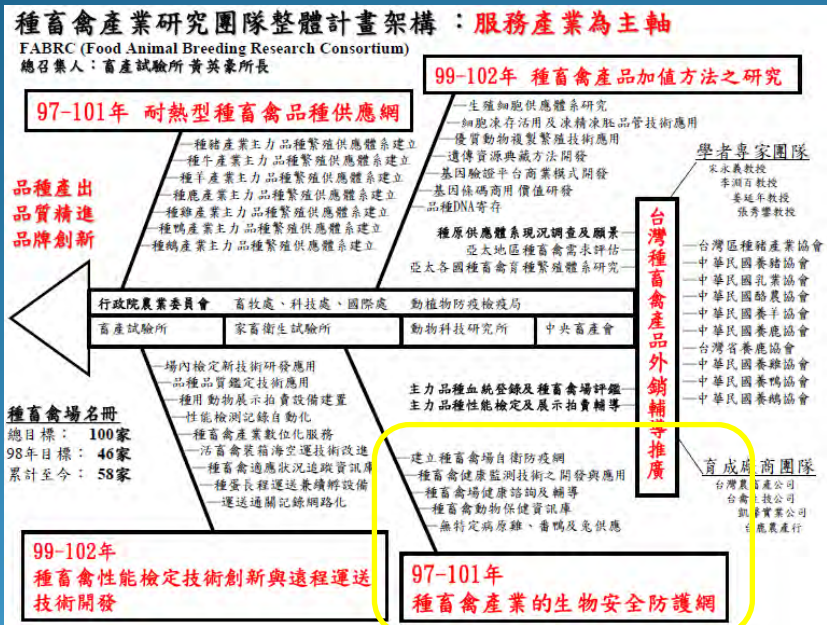


種畜禽研究團隊—建立種畜禽場自衛防疫網



李淑慧研究員兼組長
 張仁杰助理研究員
 行政院農業委員會家畜衛生試驗所疫學研究組

計畫總目標

建立亞太地區臺灣自有品牌、具市場區隔性、高生物安全、提供優質動物性蛋白來源之種畜禽場

- 輔導業者規劃自場牧場生物安全計畫及標準作業流程
- 收集種土雞及種豬場健康狀態基本資料，嘗試建立標準基礎線(Baseline)資料庫以及評估系統技術平台
- 建立健康種畜禽重要疾病標準抗體基礎線，提供重要疫病資訊及作為免疫適期參考
- 建立健康種畜禽重要疾病抗原篩檢系統及技術平台
- 提供各項種畜禽等動物疾病檢診與相關諮詢服務，進行種畜禽重要感染病原的監測
- 建立種畜禽場動物保健系統、建立最少疾病種畜禽場

98 研發成果綱要

- 建立健康種豬群免疫基礎線
- 建立新式生產醫學種豬場健康監測技術平台
- 分析及列舉影響種豬群免疫基礎線之複合性病原因子
- 完成健康證明（無特定疾病檢出）

協助嘉義種鵝場1日齡鵝輸出_增加約**NT.300**

萬元收益

98 執行計畫內容(一)

技術輔導

- 豬場生物安全防疫、兩點式養豬生產系統輔導計12場次
- 水禽場生物安全防疫輔導計3場次 (宜蘭1場、南投竹山2場)
- 種鹿場生物安全防疫輔導計1場次 (台南縣)
- 牧場動物健康監測服務及輔導**377**例，其中包括豬133例、牛26例、羊79例、鹿5例、雞76例、鴨43例、鵝15例



98 執行計畫內容(二)

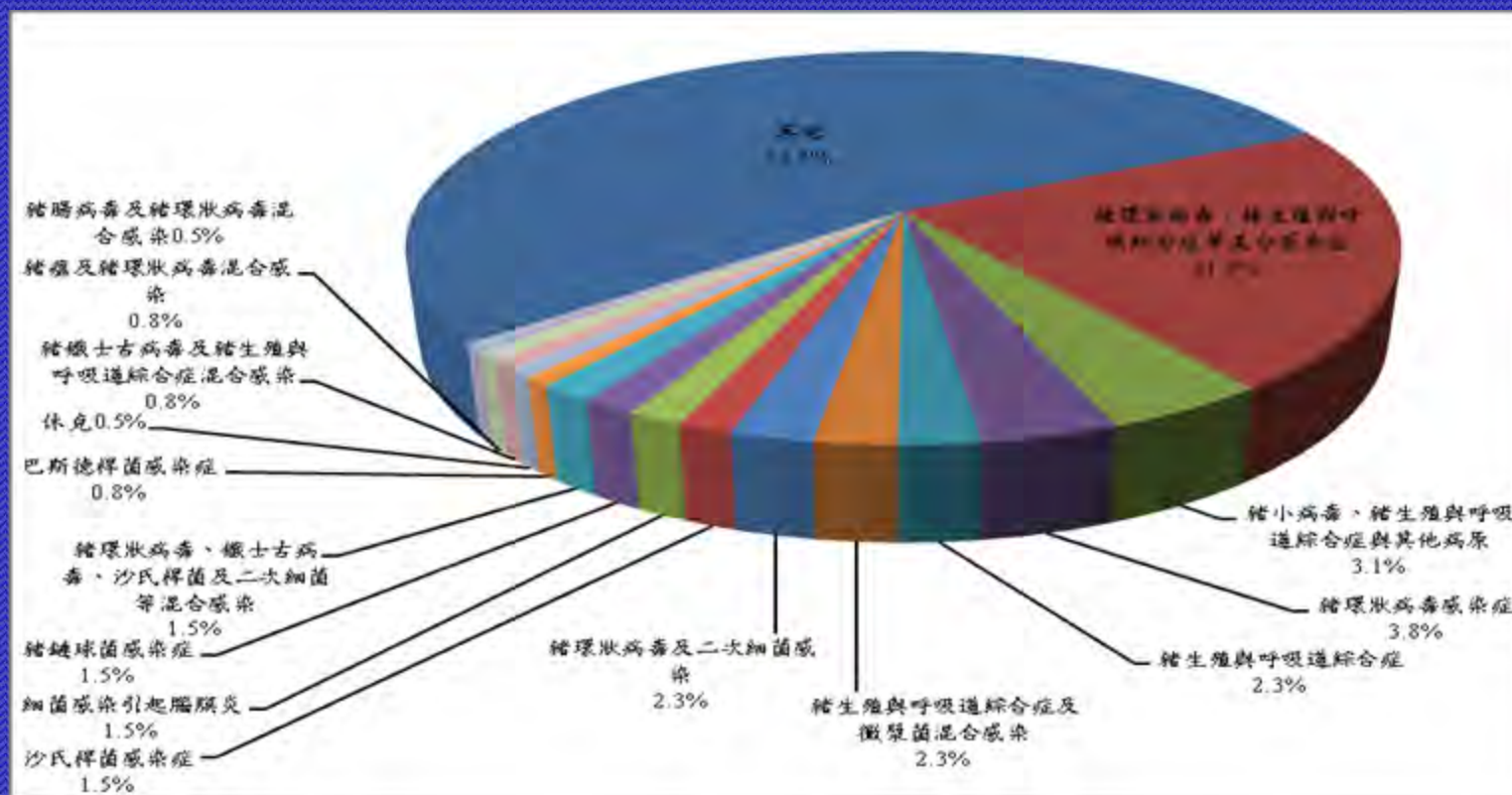
教育訓練

- 種豬新式生產醫學飼養管理教育訓練3場次(台南縣、雲林縣麥寮-多點式養豬生產系統及豬場衛生防疫輔導座談會)
- 種畜禽重要疾病清淨區/場域化會議及辦理公開說明會
- 「水禽重要疾病防治講習會」
- 「草食動物重要疾病防治講習會」



98 研發成果實例

- 建立健康種豬群免疫基礎線
- 建立健康監控技術平台
- 分析及列舉影響種豬群免疫基礎線之複合性病原因子
豬環狀病毒第二型(PCV2)及豬生殖與呼吸綜合症(PRRS)扮演極為重要的致病因子



結合新式豬生產
醫學及健康監測
技術平台

98 研發成果實例

提升養豬場收益

➤ 兩點式飼養模式種豬場 v.s. 傳統一貫化養豬場

- 輔導企業化養豬場結合新式豬生產醫學及健康監測技術平台
- 改善豬隻育成率，由75-80%提昇至達94.6-97.7%
- 新式豬生產醫學豬場豬群整體血清免疫基礎線較傳統一貫化養豬場為優

健康監測技術平台檢測項次及方法

產業	牧場	疾病	檢測方式: 抗體	檢測方式: 抗原
種土雞	3	家禽流行性感 冒、新城病、 傳染性支氣管 炎、里奧病毒 、沙門氏菌、 家禽	家禽流行性感 冒(HI)、新城 病(HI)、傳染 性支氣管炎 (ELISA)、里 奧病毒(ELISA) 、離白痢(PA) 、	家禽流行性感 冒、新城病、 傳染性華氏囊 病、里奧病毒 、沙門氏菌、 ALV-J virus
種鴨	8	家禽流行性感 冒、鴨病、鴨 瘟、水禽小病 、水禽雷氏菌 、沙門氏菌	沙門氏菌(PD) _平板凝集	家禽流行性感 冒病(RT-PCR) 、新城病(RT- PCR)、鴨病毒 性肝炎(RT-PCR) 、水禽小病毒 感染症(PCR) 、鴨瘟(PCR) 、水禽雷氏菌 (RA)_細菌分 離
種鵝	10	家禽流行性感 冒、鴨病、鴨 瘟、水禽小病 、水禽雷氏菌 、沙門氏菌	沙門氏菌(PD) _平板凝集	家禽流行性感 冒病(RT-PCR) 、新城病(RT- PCR)、水禽小 病毒感 染症(PCR) 、鴨瘟(PCR) 、水禽雷氏菌 (RA)_細菌分 離

健康監測技術平台檢測項次及方法

產業	牧場	疾病	檢測方式: 抗體	檢測方式: 抗原(項次)
種豬	7	豬瘟、口蹄疫、假性狂犬病	豬瘟(SNT或ELISA)、口蹄疫(SNT)、口蹄疫NSP(ELISA)、假性狂犬病(ELISA)	豬瘟(病毒分離或RT-PCR)、口蹄疫(病毒分離或RT-PCR)、假性狂犬病(病毒分離或PCR)
種牛	15	牛流行熱、白血病、副結核病、藍舌病、口蹄疫	牛流行熱(SNT)、白血病(ELISA)、副結核病(ELISA)、藍舌病(ELISA)、口蹄疫非結構蛋白(ELISA)、結核病(結核菌素皮內反應檢測)	白血病(PCR)、副結核病(PCR)、藍舌病(病毒分離或RT-PCR)、牛流行熱(病毒分離或RT-PCR)
種羊	7	CAE、Q熱、類鼻疽、藍舌病	CAE(ELISA)、Q熱(ELISA)、類鼻疽(ELISA)、藍舌病(ELISA)	CAE(PCR)、Q熱(PCR)、副結核病(PCR)、羊痘(PCR)、類鼻疽(PCR)、藍舌病(病毒分離或RT-PCR)
種鹿	8	副結核病、結核病、惡性卡他熱	副結核病(ELISA)、結核病(結核菌素皮內反應檢測)	副結核病(細菌分離或PCR)、結核病(細菌分離)、惡性卡他熱(PCR)

99年重要工作項目(一)

➤種土雞

種雞場生物安全計畫之建立

畜試所、凱馨、台禽、豐輝

➤種豬場

健康基礎線(Baseline)及監測技術平台之設立

➤種羊：

降低山羊關節炎腦炎盛行率

結核病清除

類鼻疽血清抗體之檢測



「工欲善其事，必先利其器」，
若想要提昇雞場生產效能，則須改善生產設備及防治方式。減少病原微生物侵入雞場的防治方式，並非絕對要花大錢來蓋新設備，而只需改善或修改一些設施即可，但最重要的是須建立正確的「加強雞場自

財團法人中央畜產會

執行長 **陳育信** 謹誌

中華民國 98 年 12 月



99年重要工作項目(二)

種鴨

- 建立正番鴨_種鴨健康基礎線

水禽小病毒及鴨病毒性肝炎疫苗免疫適期之研究
及輔導

- 種鴨孵化場病原監測

中止蛋之採樣、記錄及分析

中止蛋病原分析_包括沙門氏菌、家禽流行性感
冒、新城病、鴨病毒性肝炎、環狀病毒等

99年重要工作項目(三)

教育訓練、研討會及座談會

➤ 種豬：

優良種豬生產系統及生物安全防疫措施座談會
(福昌種豬場)

➤ 水禽：

水禽重要病毒性疾病免疫適期及防疫措施座談會
(雲林縣家畜疾病防治所)

➤ 種羊：

山羊關節炎腦炎之防治策略研討會
(嘉南羊乳運銷合作社)

➤ 種土雞：

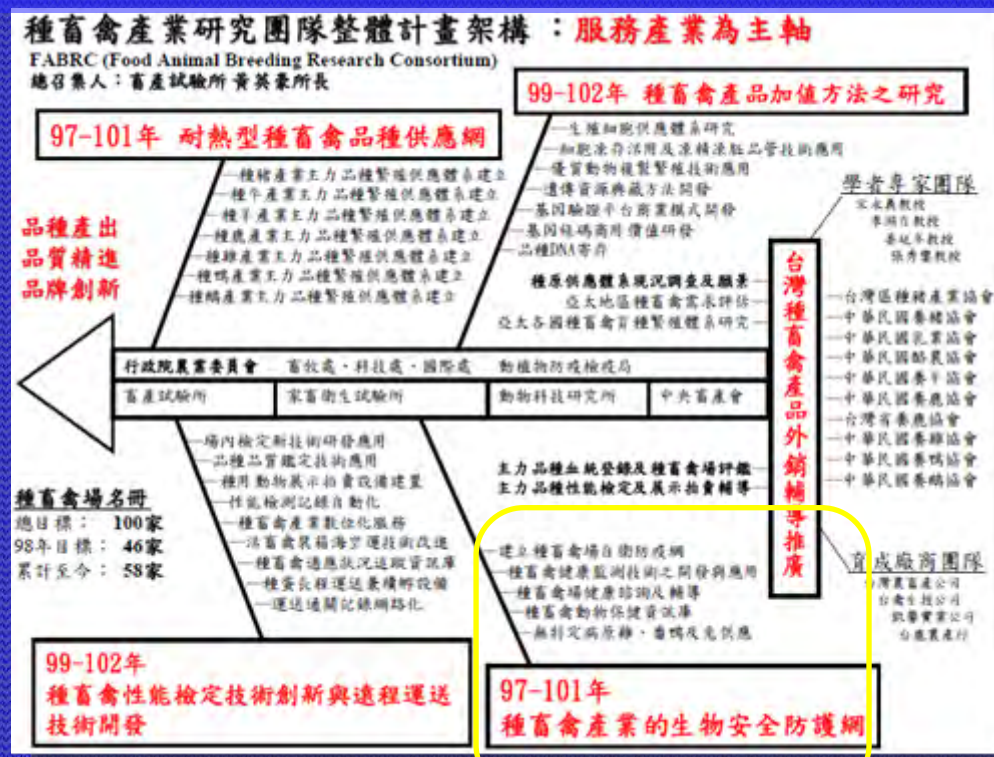
種土雞場重要疾病免疫適期及防疫措施座談會
(凱馨種土雞場)

99年重要工作項目(四)

- 輔導業者規劃自場牧場生物安全計畫、標準作業流程、種畜禽場動物保健系統
- 協助種畜禽產業申請動物及其出口之健康證明（無特定疾病檢出）

檢討與結論

- 本計畫需種畜禽產業落實生物安全防護措施為前題，若一旦有惡性傳染病原入侵，直接影響種畜禽產業的產值與外銷通路(以禽流感及口蹄疫為例)
- 本計畫需與種畜禽產業一同成長與努力，方能有具體績效
- 擬先建立種豬及種土雞健康基礎線
- 強化獸醫服務體系為畜產品衛生安全背書





敬請指正! 謝謝!

