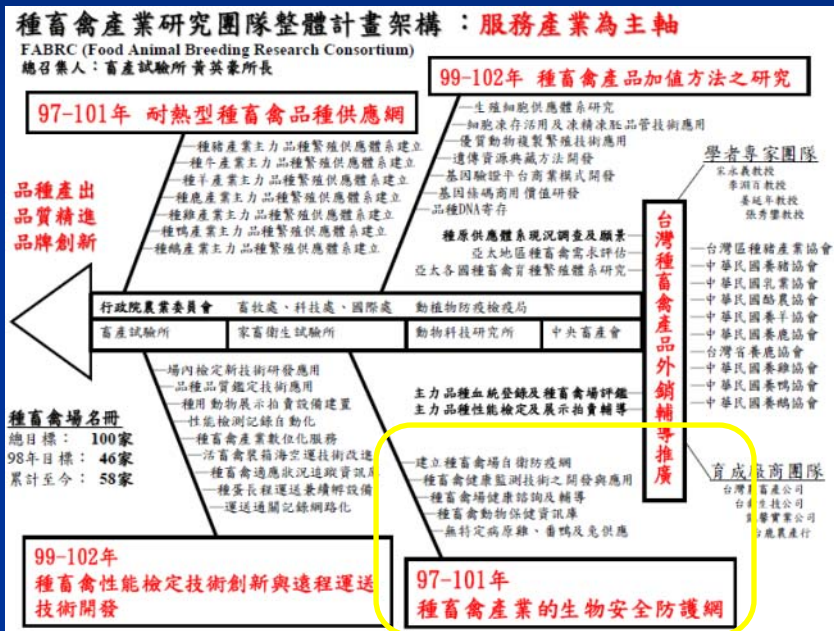


# 種畜禽研究團隊—建立種畜禽場自衛防疫網



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

# 計畫目的

- 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
- 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

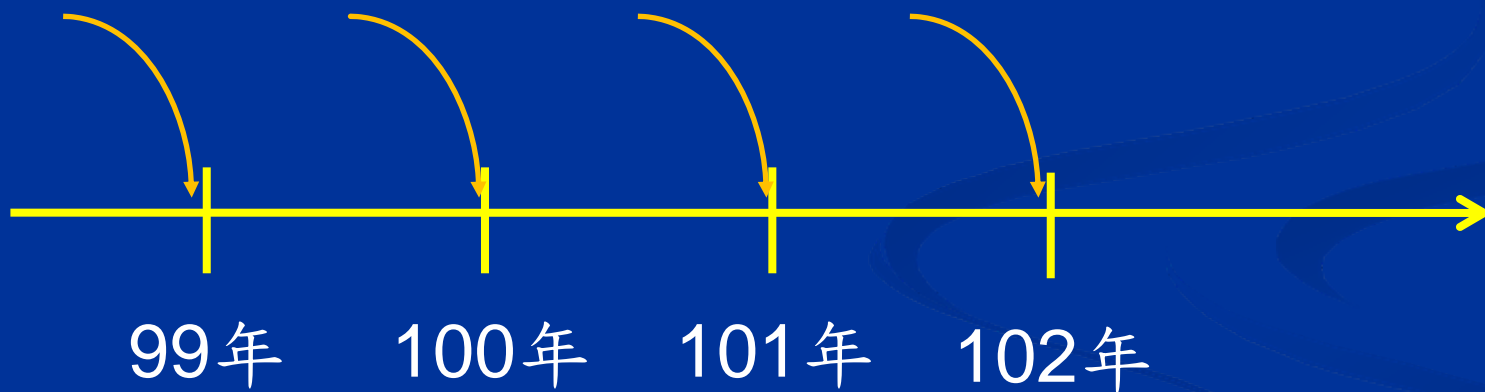
# 各年行動計畫輔導之重點產業

種豬、  
種土雞

種水禽  
鴨、鵝

種牛

種羊、  
種鹿



研究主題	研究重點	99年度			100年度		
		99年計畫	預定進度	績效目標	100年計畫	預定進度	績效目標
99-102年種畜禽產業的生物安全防護網	2-1建立種畜禽場自衛防疫網	建立種畜禽場自衛防疫網	▶技術輔導：生物安全防疫輔導3家種豬場及1家種土雞場 ▶採檢種畜禽場動物檢體檢驗達400件 ▶每季追蹤檢測數據及種畜禽場育成現況分析 ▶辦理教育訓練4場次	▶輔導種土雞及種豬場建立自場生物安全防護網規範及操作流程 ▶建立種土雞及種豬健康狀態基礎線	種畜禽場自衛防疫網及健康監測技術平台之研究	▶技術輔導：持續輔導種豬場及種土雞場，並 <b>新增輔導種水禽場</b> ▶採檢種畜禽場動物檢體檢驗達600件 ▶每季追蹤檢測數據及種畜禽場育成現況分析 ▶辦理教育訓練4場次	▶輔導種土雞、種豬場及 <b>種水禽場</b> 建立自場生物安全防護網規範及操作流程 ▶建立種土雞、種豬及 <b>種水禽場</b> 健康狀態基礎線
	2-2種畜禽健康監測技術之開發與應用						
	2-3種畜禽場健康諮詢及輔導						
	2-4種畜禽動物保健資訊庫						
	2-5無特定病原雞、番鴨及兔供應						

研究主題	研究重點	101年度			102年度		
		101年計畫	預定進度	績效目標	102年計畫	預定進度	績效目標
99-102年種畜禽產業的生物安全防護網	2-1建立種畜禽場自衛防疫網	種畜禽場自衛防疫網及健康監測技術平台之研究	▶技術輔導：持續輔導種豬場、種土雞及種水禽場， <b>新增輔導種牛場</b> ▶採檢種畜禽場動物檢體檢驗達800件 ▶每季追蹤檢測數據及種畜禽場育成現況分析 ▶辦理教育訓練4場次	▶輔導種土雞、種豬、種水禽及種牛場建立自場生物安全防護網規範及操作流程 ▶建立種土雞、種豬、種水禽及種牛場健康狀態基礎線	種畜禽場自衛防疫網及健康監測技術平台之研究	▶技術輔導：持續輔導種豬場、種土雞及種水禽及種牛場， <b>新增輔導種羊及種鹿場</b> ▶採檢種畜禽場動物檢體檢驗達1,000件 ▶每季追蹤檢測數據及種畜禽場育成現況分析 ▶辦理教育訓練4場次	▶輔導各種種畜禽產業建立自場生物安全防護網規範及操作流程 ▶建立各種種畜禽健康狀態基礎線
	2-2種畜禽健康監測技術之開發與應用						
	2-3種畜禽場健康諮詢及輔導						
	2-4種畜禽動物保健資訊庫						
	2-5無特定病原雞、番鴨及兔供應						



# 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、 傳染性新華 氏囊病、傳 染性支氣管 炎、里奧病 毒、白血病 、沙門氏菌 、家禽徽漿 菌	家禽流行性感 冒(HI)、新 城病(HI)、 傳染性新華 氏囊病(ELISA)、 傳染性支氣 管炎(ELISA)、 里奧病毒 (ELISA)、 雞白痢(PA) 、徽漿菌(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、新城病 、鴨病毒、 性肝炎、鴨 瘟、水禽小 病毒、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、新城病 、鴨瘟、水 禽小病毒、 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)



# 技術輔導

## ➤ 生物安全防疫輔導

- 種豬場
- 種土雞場
- 種水禽(鴨、鵝)場
- 種牛場
- 種羊場
- 種鹿場

## ➤ 牧場動物健康監測及相關檢測服務





# 教育訓練

- 種豬新式生產醫學飼養管理教育訓練
- 「水禽重要疾病防治講習會」
- 「草食動物重要疾病防治講習會」
- 其他種畜禽產業重要疾病防治及生物安全防疫教育訓練



# 預期效益

## ➤ 直接效益：

- 早期預警，可減少因疾病入侵造成之經濟損失，提升5%之育成率。
- 有助產品行銷，約可提高約2%之經濟收益。

## ➤ 間接效益及影響：

- 完善之飼養管理制度，可提升經營效率，提升牧場經營者及員工信心及士氣
- 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：強調環保（豬糞尿處理/豬廁所）、動物福利（符合先進國家潮流所趨，增加創新價值）及生物安全（配合多點式飼養模式），易獲得消費者信賴，有助於產品之行銷。



敬請指正！ 謝謝！

