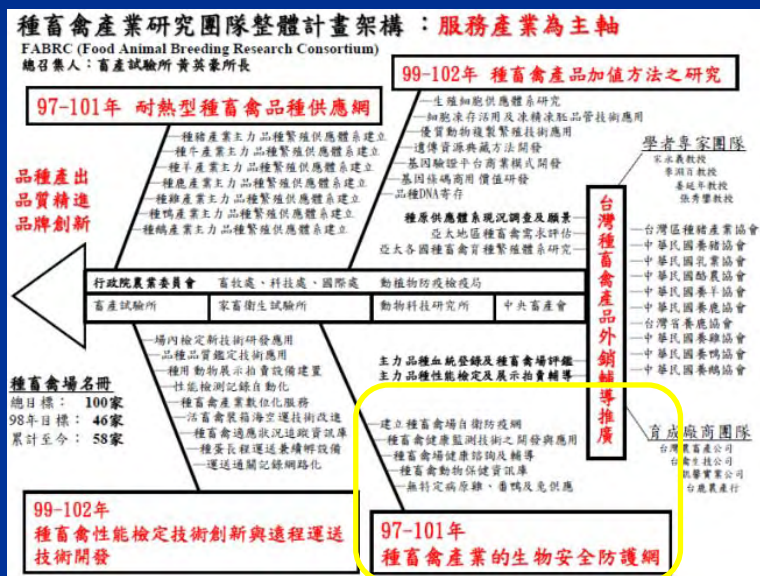


# 種畜禽研究團隊(FABRC)產業推動方案第十次會議

## 種畜禽研究團隊—種畜禽場自衛防疫網及健康監測技術平台之研究



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
- 收集種畜禽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



# 健康監測技術平台檢測項次及方法

產業(排序)	疾病(病原清除排序)(紅色表示短時間內僅能控制)	檢測方式: 抗體	檢測方式: 抗原(項次)
種豬	<u>1</u> 假性狂犬病、 <u>2</u> 口蹄疫、 <u>3</u> 豬瘟	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	<u>1</u> 口蹄疫、 <u>2</u> 白血病、 <u>3</u> 副結核病、 <u>4</u> 藍舌病、 <u>5</u> 牛流行熱、(口蹄疫目前是free)	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	<u>1</u> 口蹄疫、 <u>2</u> CAE、 <u>3</u> 類鼻疽、 <u>4</u> Q熱、 <u>5</u> 藍舌病 (口蹄疫目前是free)	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	<u>1</u> 口蹄疫、 <u>2</u> 結核病、 <u>3</u> 副結核病、 <u>4</u> 惡性卡他熱(口蹄疫目前是free)	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)



# 健康監測技術平台檢測項次及方法

產業(排序)	疾病(病原清除排序)(紅色表示短時間內僅能控制)	檢測方式: 抗體	檢測方式: 抗原
種土雞	<u>1</u> 家禽流行性感冒、 <u>2</u> 新城病、 <u>3</u> 傳染性華氏囊病、 <u>4</u> 傳染性支氣管炎、 <u>5</u> 里奧病毒、 <u>6</u> 白血病J病毒、 <u>7</u> 家禽微漿菌、 <u>8</u> 沙門氏菌(前述8種病，現階段要清除有困難)	家禽流行性感冒(HI)、新城病(HI)、傳染性華氏囊病(ELISA)、傳染性支氣管炎(ELISA)、里奧病毒(ELISA)、離白痢(PA)、微漿菌(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	<u>1</u> 鴨瘟、 <u>2</u> 家禽流行性感冒、 <u>3</u> 新城病、 <u>4</u> 鴨病毒性肝炎、 <u>5</u> 水禽小病毒感染症、 <u>6</u> 水禽雷氏菌、 <u>7</u> 沙門氏菌(鴨瘟目前是free，其他要清除是有困難的)	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	<u>1</u> 家禽流行性感冒、 <u>2</u> 新城病、 <u>3</u> 鴨瘟、 <u>4</u> 水禽小病毒感染症、 <u>5</u> 水禽雷氏菌、 <u>6</u> 沙門氏菌(鴨瘟目前是free，其他要清除是有困難的)	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



# 「重要成果」

- 完成種豬、種土雞、種鴨及種鵝健康監測技術平台
- 建立新式豬隻生產醫學技術服務團及監控指標
- 建立健康動物血清抗體基礎值資料庫
- 完成36項次健康動物健檢及標準檢驗方法
- 輔導業者規劃牧場生物安全計畫及建立標準作業流程



# 「100年度重要工作」

## ■ 建立種畜禽場自衛防疫網

- 持續強化種畜禽健康監測技術平台
- 協助種豬、種羊、種土雞、種番鴨及種鵝場完成牧場生物安全防護網建構及相關標準作業流程
- 協助種牛、羊場防治乳房炎及流產相關問題，降低或清除山羊關節炎 / 腦炎(CAE)、Q熱等重大疾病

## ■ 種畜禽健康監測

- 畜禽生產醫學：導入新式養豬、養禽生產醫學，進行種畜禽場健康諮詢及輔導，建立健康基礎值資料庫
- 健康證明：(無特定疾病證明)
  - 安全農業-食品安全
  - 外銷

# 100年計畫成果

- 建立健康種豬群免疫基礎線及新式生產醫學種豬場健康監測技術平台：輔導**13**場種豬場計送檢**616**隻豬隻檢體樣本及剖檢**13**例進行檢驗；完成**21**場種豬場1-5月採樣樣本檢驗計**1,367**件。完成**21**場之分析建議報告。
  - 99年監測成績：完成**21**場種豬場採樣樣本檢驗計**1,898**件。送檢測得PR陰性場數達**14**家。





# 100年計畫成果

- 種豬新式生產醫學飼養管理輔導討論會議：已進行4場次會議，與種豬場討論新式生產醫學飼養管理；6場次豬場生物安全防疫輔導。





# 100年計畫成果

## ■ 建立種鴨健康基礎線

- 水禽小病毒疫苗免疫適期之研究
- 水禽RA細菌分離及其流行之血清型
- 水禽場生物安全防疫輔導



# 100年計畫成果

- 種羊場健康監測及建立「山羊關節炎／腦炎」清淨場：完成種羊場共124隻種羊健康監測，CAE陽性羊隻進行淘汰。期以飼養管理配合健康監測，建立「山羊關節炎／腦炎」清淨場，降低羊場山羊關節炎／腦炎造成之經濟損失與困擾。
- 產業關鍵技術缺口：輔導1場種羊場，針對流產問題進行流行病學調查與採樣。





# 「檢討」

## 達成度

- 分階段逐年建立各產業健康監測技術平台，已完成建立種豬、種土雞、種鴨及種鵝健康監測技術平台，未來持續納入其他產業(羊、牛、鹿)。

## 其他單位支援項目

- 持續國際農業科技合作，推動技術互補之合作計畫、培育相關技術人才，並透過舉辦系列國際研討會，蒐集種畜禽相關產業現階段及未來需求等資訊(國際處)
- 產業關鍵技術缺口
  - 牛、羊乳房炎原因、防治技術之研究及正確擠乳觀念
  - 牛、羊流產原因及防治技術
  - 建立種畜禽重要疾病認可實驗室名單(例如四所家禽保健中心等)，協助業者定期進行場內疾病之監測(動植物防疫檢疫局)



敬請指正！ 謝謝！

