

種雞產業研究團隊—

100年度「種畜禽產業商品之加值技術開發與產業化應用」計畫項下種畜禽場及精液供應站家數輔導進度

遺傳育種組 林德育



Livestock Research Institute
行政院農業委員會畜產試驗所

雞人工授精的普及

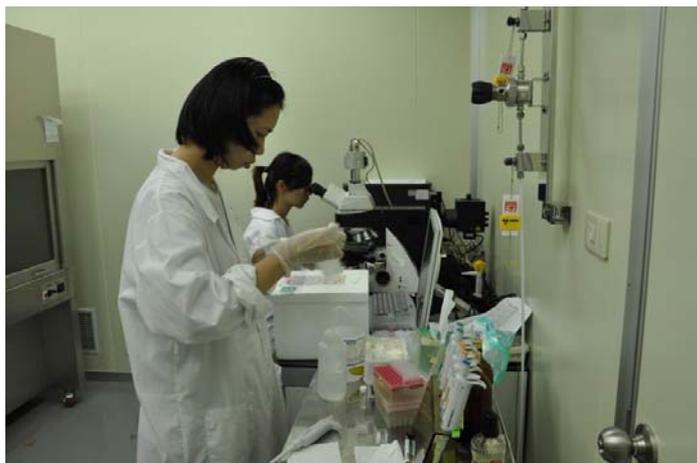
- 籠飼管理
- 克服體型差異過大
- 混合精液的應用
- 技術操作容易且方便
- 種蛋受精率相當高
- 商業生產的雞隻配種方式幾乎100%是採人工授精的方式。



雞精子品質檢測



單人採精

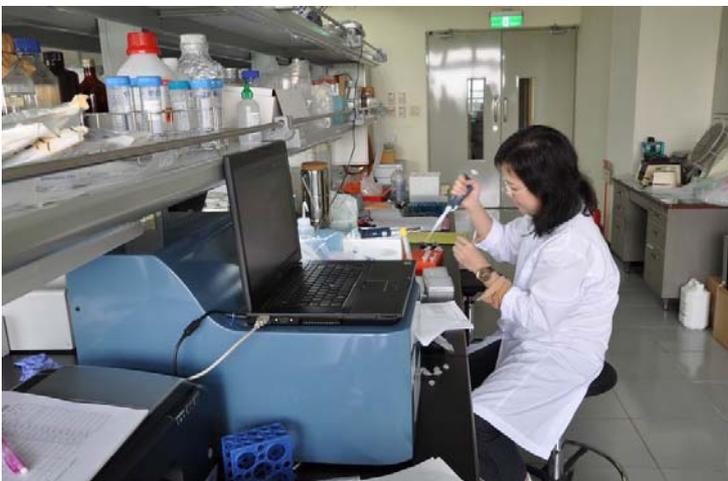


精液量

總精子數

精子活力

精子畸型率



活精且頭帽完整率(%)

粒線體完整率(%)

鈣離子濃度(UA)

細菌數(百萬個/ml)

豐輝種雞場12隻25週齡的紅羽土雞種公雞精液 經精子體能分析儀檢測之結果

檢測項目	鏡檢下之精子活力(等級)	活精子率(%)	活精且頭帽完整率(%)	活精且頭帽不完整率(%)	粒線體完整率(%)	鈣離子濃度(UA)	細菌數(百萬個/ml)
排名前50%平均值	4.67	94.90	98.33	1.11	99.12	257.38	0.24
最佳值	5.00	98.21	99.06	0.94	100.00	188.82	0.05

最佳值為當次檢測結果最高值或最低值，視項目而定，為精子性狀表現最佳者。

可依據排名前50%平均值做為選留標準

資料來源：邢湘琳提供

送檢之畜牧場及精液樣本數量(2012年2月)

物種	送檢畜牧場場數	檢測樣本數總和
土雞	5(含本所)	221

精子性狀檢測結果可進一步應用於種雞選留時評估種雞產精能力，減少因選留產精不良種禽所造成之損失。另可於製作冷凍精液前評估該次精子性狀優劣。

資料來源：邢湘琳提供



土雞精液供應網 目前不易推動的因素

- 種公雞的維持成本不高
- 種公雞精液的需求相當頻繁(每5天人工授精一次)
- 種母雞群的數量相當大(通常達數千隻或數萬隻)
- 沒有相當大的種公雞群將不易能滿足實際的需求
- 土雞業者仍注重雞隻外觀型態，且多有其個人的特殊喜好與選擇，沒有實際看到與摸到的種公雞所生產的精液多有保留。

現階段土雞精液生產 與推廣的工作

- 適當的雞新鮮精液稀釋液的開發與應用
- 冷藏精液稀釋保存液的開發與應用
- 冷凍精液的製備與解凍的技術與方法之研發

100年度「種畜禽產業商品之加值技術開發與產業化應用」計畫項下種畜禽場及精液供應站家數輔導進度

執行目標

100年度人工授精率100%，精液供應站目標數2家，種禽蛋供應站5家

執行進度

目前土雞種雞人工授精率達100%，精液供應站因產業現況尚無業者有意願，可提供種雞蛋的種雞場6家(台禽、凱馨、豐輝、士人、陳傳昌、宏章)。