

# 土番鴨親代選育現況 及未來展望

畜產試驗所宜蘭分所

報告人：魏良原

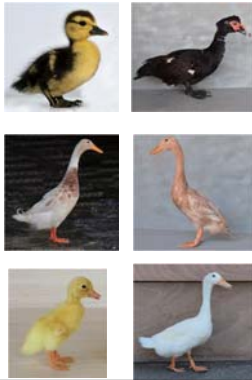
2018. 07. 24

## 前言



## 其他品系

- 褐色菜鴨畜試一號：高產蛋品系，2005年命名。
- 褐色菜鴨畜試三號：全產青殼蛋品系，2008命名。
- 高飼效褐色菜鴨：節省飼料費用的品系，2018命名。
- 五結黑色番鴨：種原黑番，2013命名。
- 褐色菜鴨保種族群。
- 白色菜鴨保種族群。



## 近年選育之種鴨品系

- 五結白鴨
- 北京鴨
- 黑色番鴨

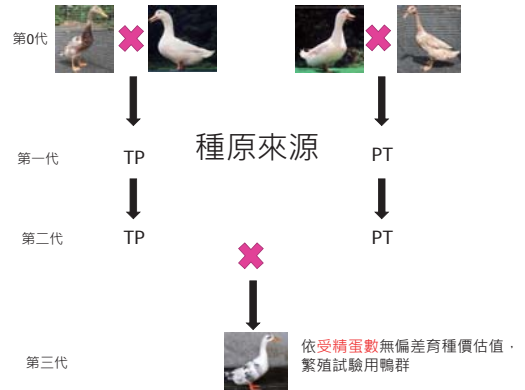


## 近年選育之種鴨品系

五結白鴨  
種原來源

- 2002年 褐色菜鴨畜試二號公鴨3隻、母鴨6隻(T)；北京鴨品系L201公鴨3隻、母鴨6隻(P)作為試驗用種鴨群
- 2003年 TP & PT
- 2004年 TP & PT
- 2005年 依受精蛋數性狀的無偏差育種價估值，繁殖試驗用鴨群

5



6

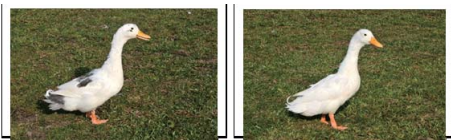


圖. 五結白鴨第一代公鴨(左圖)及第10代公鴨(右圖)。



圖. 五結白鴨第一代母鴨(左圖)及第10代母鴨(右圖)。

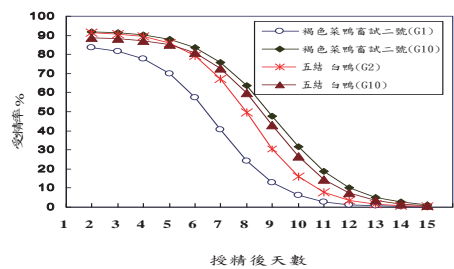
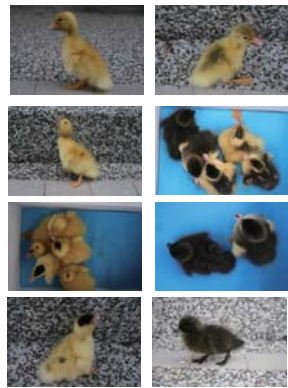


圖. 五結白鴨第二代與第10代經一次人工授精後受精率之比較。

8

表. 五結白鴨第四代至第十代後裔土番鴨毛色等級平均±標準偏差

世代	後裔毛色等級
第4代	5.6±4.0
第5代	5.9±4.2
第6代	5.4±4.1
第7代	3.7±2.5
第8代	3.6±2.3
第9代	3.7±3.3
第10代	3.0±2.7



### 後裔土番鴨異地飼養



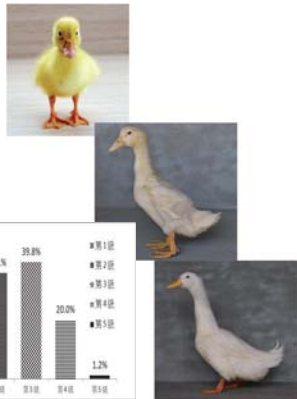
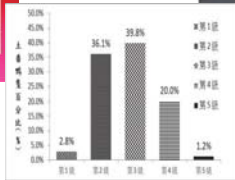
- 五結白鴨受精持續性性狀表現經選育後遺傳穩定，6天人工授精乙次，有效延長受精持續天數。
- 後裔土番鴨平均毛色等級已達3級。

### 近年選育之種鴨品系

北京鴨(L201)長受精持續性



選育自第6世代起，平均受精蛋數遺傳改進與表型值改進皆呈現穩定上升，若以此速率增加，預計3年後(第14代)，有機會選育達6.05天之長受精持續性與70%以上受精率之北京鴨品系，將可有效減少母系北京鴨頻繁人工授精之人力成本，並提升商用二品種土番鴨之生產效率。



### 近年選育之種鴨品系

五結黑色番鴨

原保種族群，2013年命名為五結黑色番鴨

歷經13代種原保存工作，黑色番鴨仍維持應有外觀特徵與性能表現，

適於推廣給民間以更新種原之用。

遵照「畜牧法」第十二條第一項規定，申請種禽登記。

登記核准後，擬繼續選育推廣與輔導。



圖、民國78年雲林黑色番鴨場。



圖、民國100年雲林黑色番鴨場。



表. 種原黑色番鴨回流民間之概況

時間	隻數	地區
1989	4	
1993	29	宜蘭
1997	6	台北
1998	278	宜蘭、桃園
1999	236	宜蘭、桃園
2000	44	宜蘭
2001	25	台南
2002	100	桃園
2008	175	台中、台東
2011	610	宜蘭
2012	40	新北
2013	110	新北、彰化
2014	400	高雄、雲林、新北
2015	371	高雄、台北、新北
2016	280	嘉義、新北、高雄
2017	261	雲林、高雄
總計	2,969	

### 其他種鴨的應用

#### 1. 白色番鴨畜試一號：

民間白色番鴨缺乏育種制度，需每3-5年自國外進口鴨種以避免性能近親衰退。

本土性大型番鴨種原，藉以改善商業肉用番鴨及土番鴨之生長速率。



#### 最少疾病(MD)番鴨族群建立

- 99.11.17：「水禽疾病防治第三次檢討會議」有關無特定病原SPF鴨蛋供應，近期邀請畜試所宜蘭分所、畜衛所、防檢局共同討論穩定鴨蛋供應鏈。
- 99.12.21：「建立穩定疫苗試驗及研製之鴨蛋供應鏈」初步達成由畜試所宜蘭分所維持該供應鏈之共識，並由家畜衛生試驗所協助疾病抗體監測。
- 100.01.03：「行政院農業委員會種畜禽及動物疫苗研究團隊99年度期末工作會議」動物疫苗走向國際市場，缺口為疫苗之量產製程及cGMP場之建構。...水禽疾病疫苗試驗及研製之鴨蛋由宜蘭分所供應。
- 100年產業技術關鍵缺口：

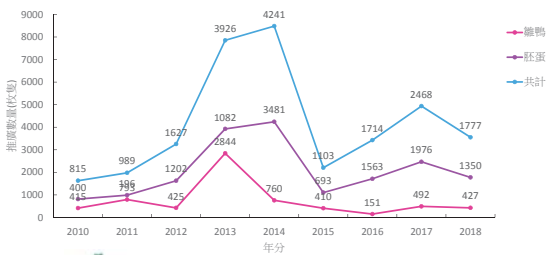
缺口提報機關	產業項目	關鍵技術缺口
防檢局	水禽鳥	建立並維持清淨鴨蛋供應來源，以利疫苗生產(宜蘭分所)

### MD番鴨生產管理及品質精進策略架構

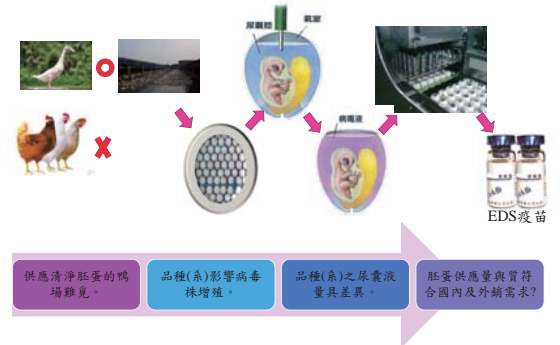


表. 2011至2018年度於不同週齡檢測水禽小病毒與鴨病毒性肝炎抗體結果

年度	週齡	檢測數	鴨源水禽小病毒	鴨源水禽小病毒	鴨病毒性肝炎
2011	12	205	166(81%)	177(86.3%)	-
	28	201	186(92.5%)	172(85.6%)	-
	40	50	0	0	-
2012	12	145	5(3.4%)	13(8.7%)	131(87.9%)
	28	131	2(1.5%)	3(2.3%)	90(67.7%)
	40	34	1(2.9%)	0	4(11.8%)
2013	12	165	0	2(2.1%)	21(21.7%)
	28	151	0	2(1.3%)	16(10.6%)
	40	86	6(6.9%)	2(2.3%)	32(37.2%)
2014	12	202	0	1(0.5%)	24(15.3%)
	28	118	0	1(0.8%)	7(5.9%)
	40	109	1(0.7%)	6(5.5%)	7(6.4%)
2015	12	154	0	0	73(41.6%)
	28	113	2(1.8%)	0	15(13.3%)
	40	99	0	0	16(16.2%)
2016	12	141	0	0	5(4.1%)
	28	118	0	0	1(0.8%)
	40	105	0	0	3(2.9%)
2017	12	175	0	0	3(1.7%)
	28	115	0	0	1(0.8%)
	40	80	0	0	2(2.5%)
2018	12	58	0	0	1(1.7%)



### 其他種鴨的應用



### 擬解決問題重點



敬請指正

