

台灣種鵝、精液與冷凍精液供應網



彰化種畜繁殖場

報告人:張仲彰

於行政院農業委員會畜產試驗所 06/04/2013

- ◎一、台灣種鵝供應網
- ◎二、台灣種鵝精液、冷凍精液供應網

一、台灣種鵝供應網



內容

- ◎ (一)現況
- ◎ (二)民間種鵝場選育流程
- ◎ (三)生產符合市場需求之優質鵝肉

(一)現況

白羅曼鵝為臺灣飼養量最多的鵝種，市場佔有率為 97.6%。白羅曼鵝屬輕體重（light class）鵝隻品種，年輕的種公鵝與母鵝體重分別為4.54 與 4.09 kg，而性成熟之種公鵝與經產之母鵝體重分別為 5.45 與 4.54 kg。

- ◎ 98年6月16日經行政院農業委員會核准本場白羅曼鵝體重品系之新品系命名，新品系名稱為「北斗白鵝畜試壹號」，簡稱「北斗白鵝」。

- ◎ 推廣北斗白鵝之公鵝2,369隻(終端父系)至民間鵝場，預估其後裔（商用肉鵝）約28萬隻，衍生產值1.16億元。



北斗白鵝畜試壹號

- ◎ 本場推廣之北斗白鵝與民間種鵝場母系所生產之商用肉鵝，由於生長快、飼料效率佳，頗受產業好評。

◎(二)民間種鵝場選育流程

種母鵝來源

種母鵝(嘉文白鵝)來源-產蛋數、外觀體長選留

嘉文白鵝												
禽舍	A場		B場			C場		張寶玲種鵝場D				總計
位置	東	西	B	BB	BBB	C	CC	排1	排2	排3	共	
進入日期	101/3/29	101/3/29	101/4/10	101/4/22	101/8/28	101/5/28	101/7/3	101/4/18	101/4/18	101/4/18		
產次				1, 3mix		3	1, 2mix	5	5	5		
隻數	3350	3350	2600	2400	2600	4388	3300	1440	1440	1200	4080	
母鵝隻數	2792	2792	2167	2000	2167	3657	2750	1200	1200	1000	3400	
產率	33.71	34.15	30.99	23.22	0.00	17.59	2.15	19.93	20.55	19.43	27.72	
母鵝產率	40.45	40.98	37.19	27.87	0.00	21.11	2.58	23.92	24.66	23.32	33.27	
4月3日	71	55									339	126
4月4日	78	61									286	139

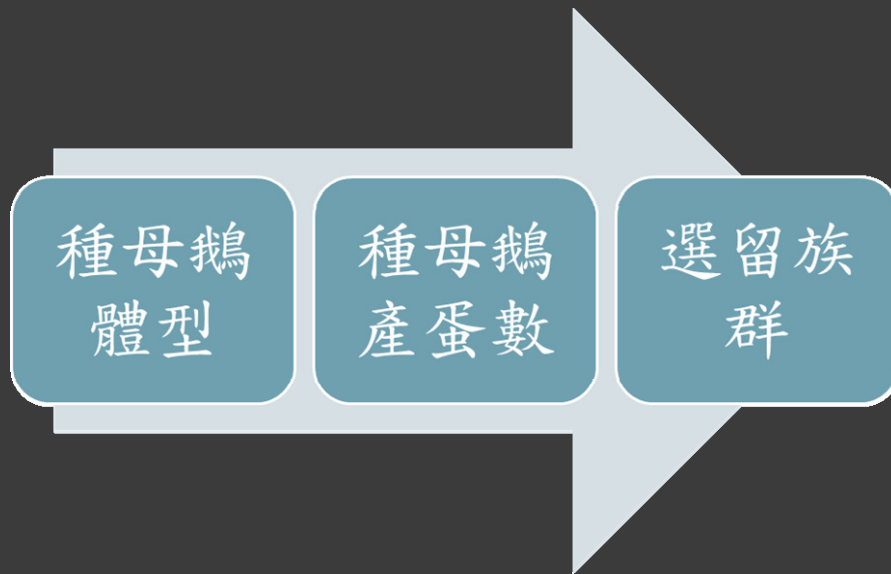
種母鵝來源(續)



種母鵝來源(續)

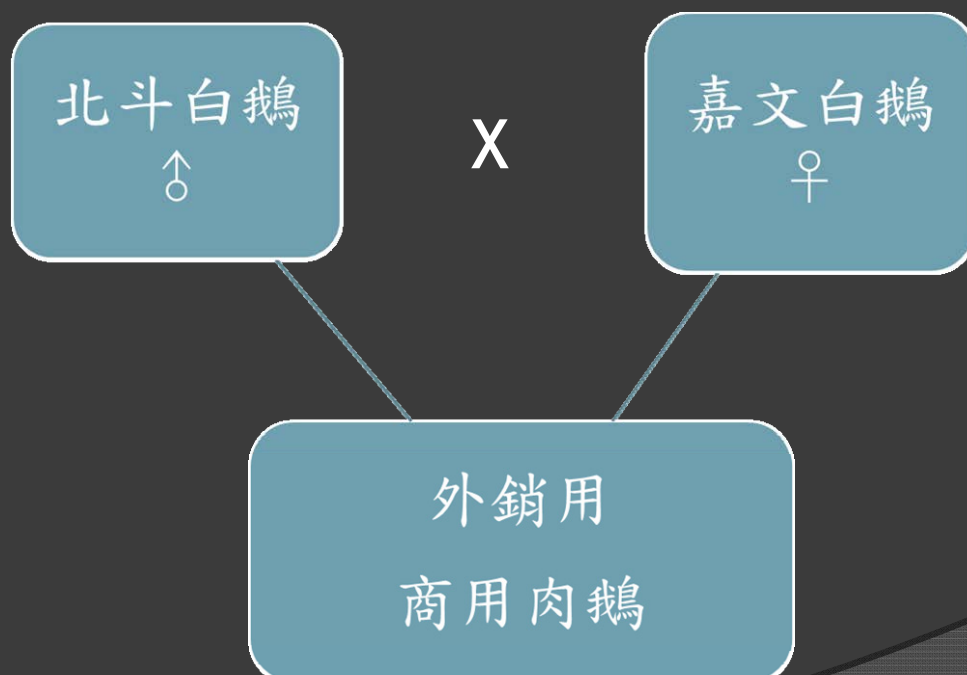


種母鵝來源(續)



種母鵝選留方式(嘉文白鵝)

(三)生產符合市場需求之優質鵝肉



二、台灣種鵝精液、冷凍精液 供應網



內容

- ◎(一)種鵝人工採精與授精
- ◎(二)種鵝冷凍精液製作過程
- ◎(三)未來展望

(一)種鵝人工採精與授精

1.精液收集瓶與注精器



2.公鵝採精過程



公鵝採精較公雞者費時費力，不僅採到精液的時間較久，且人員需多1人才能完成

將公鵝置於採精架上，兩手輕輕地固定翼、腿及頸部，採精者站於另一側，左手撫摸背部，由前往後按摩



右手置於下腹按捏薦坐部位及捲如球狀的陰莖

改換以左手自背部捏住球狀體，右手取採精瓶緊貼泄殖腔口，左手稍加壓力即可使陰莖鬆開並自泄殖腔伸出



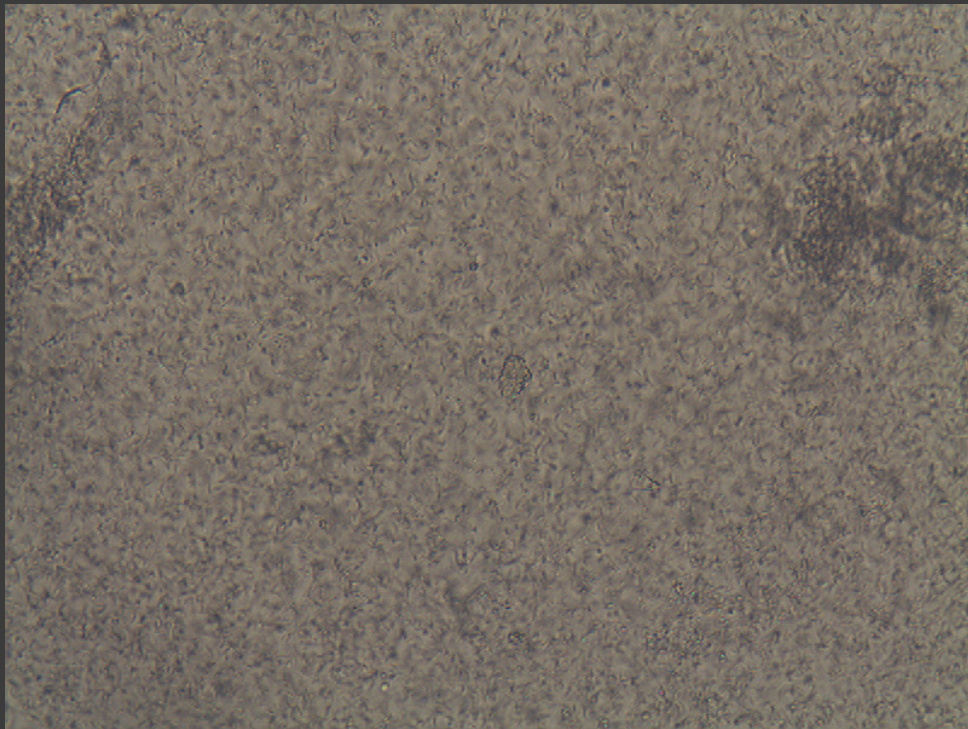
收集自陰莖末端射出之精液



如有糞便或尿液沿著陰莖基部滲出，應以棉花擦拭或吸管吸取，以免精液被污染



3.精液鏡檢



鵝精子泳動情形

21

4.母鵝人工授精



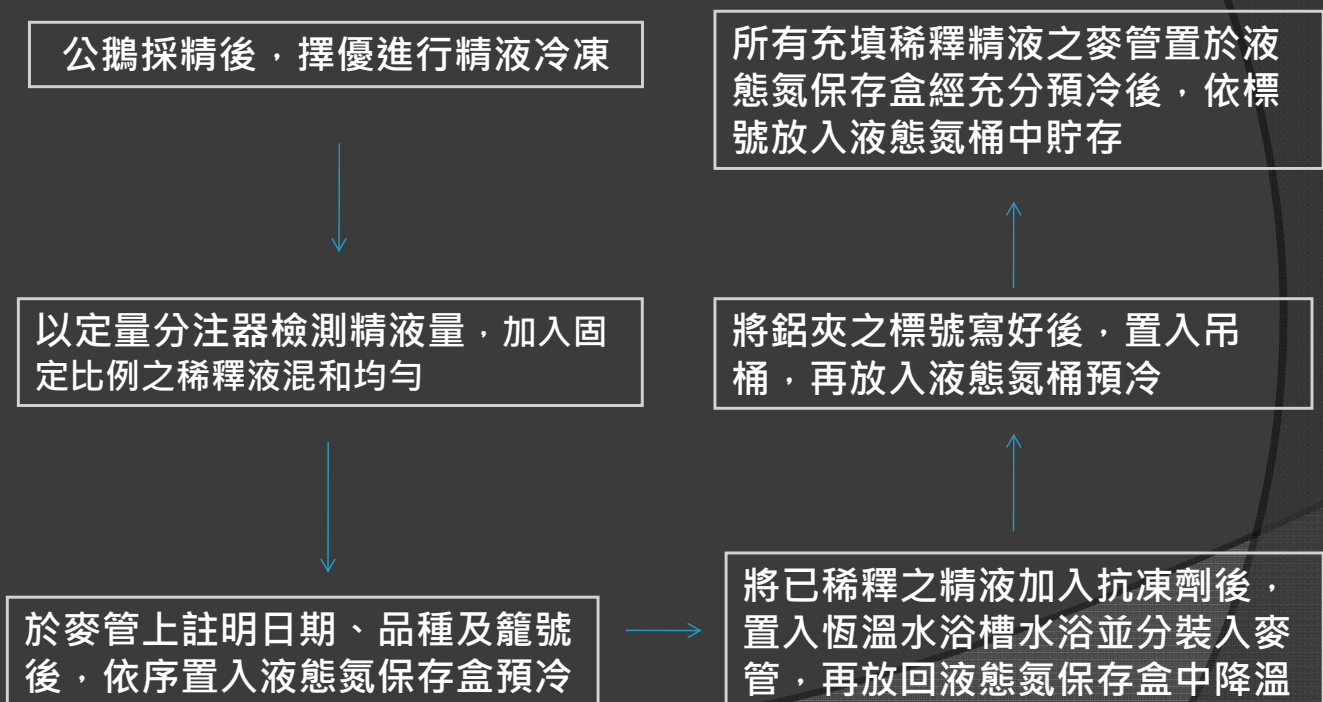
以人工授精方式生產之胚胎蛋，其授精率受母鵝產次影響，其範圍為41%至75%。

5.目前鵝隻人工授精尚未普遍使用之原因包括:

- ◆ 群養平飼管理
- ◆ 鵝隻無性別體型差異
- ◆ 技術操作費時費工
- ◆ 種蛋授精率低
- ◆ 商用肉鵝生產的鵝隻配種方式幾乎100%採用自然配種方式

(二)種鵝冷凍精液製作與解凍過程

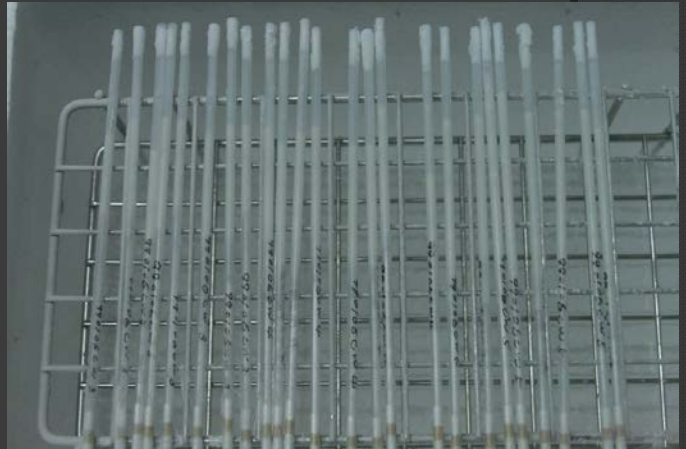
1.種鵝冷凍精液製作過程:



2.種鵝冷凍精液解凍過程:



已稀釋之精液於恆溫水浴
槽水浴情形



精液分裝入麥管，再放回
液態氮保存盒中降溫



麥管依標號放入液態氮
桶中貯存

3.種鵝冷凍精液所生產之雛鵝後裔:



(三)未來展望

1.輔導種鵝產業核心畜牧場

- (1) 國內目前領有種鵝場畜牧場登記證4家，包括台鵝、輝翔、林柱、張寶玲等。
- (2) 種畜禽團隊核心種鵝場14家，分布在5縣市包括桃園縣2家、雲林縣4家、嘉義縣2家、台南市3家、屏東縣3家。

2.輔導民間種鵝場場內性能檢定

出生登記	後裔性能檢定	種鵝場	個案輔導推廣
雛鵝孵化日期	出生日期	種原與性能紀錄	目前有 2 家進入本 所創新育成中心
	上市日期	種鵝場飼養管理	
	上市平均體重	生物安全	
	隻日增重	生產效率	
	飼料效率	經營績效	
	育成率		

29

敬請指正

