

# 小型豬之品種選育

---

---

畜產試驗所 台東種畜繁殖場



# 選育生醫研究用小型豬品種

1980年  
蘭嶼豬引種(4公16母)



1989年 蘭嶼豬×杜洛克 雜交選育



1992年

GPI-CRC-PGD基因型篩選



蘭嶼豬GPI-CRC-PGD  
基因型純合品系  
(Lanyu 300, 2008年)

1993年

花斑個體出現  
隔離選育



蘭嶼豬保種品系  
(Lanyu 200, 2008年)

2001年

白色個體出現

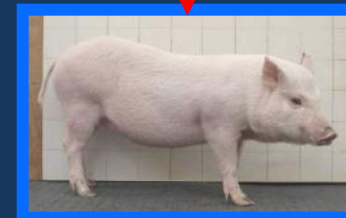


畜試花斑豬  
(Lanyu 100, 2003年)

隔離選育



畜試迷彩豬  
(Lanyu 50, 2003年)



賓朗豬(Lanyu 400, 2011年)



## 畜試花斑豬 選育過程



民國69年引進蘭嶼豬圈養繁殖，並於76年起以15公45母封閉圈養進行逢機配種。陸續發現黑色畜群中出現零星之花斑子代。

## 畜試花斑豬 選育過程(續)

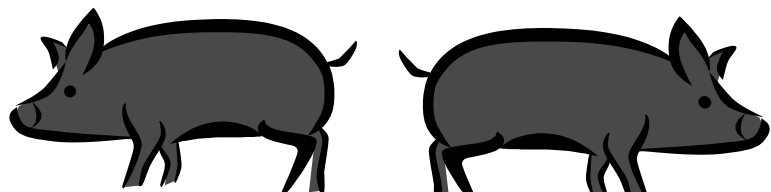


為維持蘭嶼豬群黑色之外觀特徵，自82年起隔離花斑個體另成一群，經過飼養繁殖發現，此花斑毛色性狀為純合子遺傳。

針對這些花斑個體進行隔離選育與近親配種，於92年以「畜試花斑豬，Lanyu 100」通過新品種登記。

# 畜試花斑豬 選育過程(遺傳顯隱性說明-1)

## 蘭嶼豬保種畜群 - 逢機配種

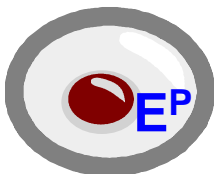
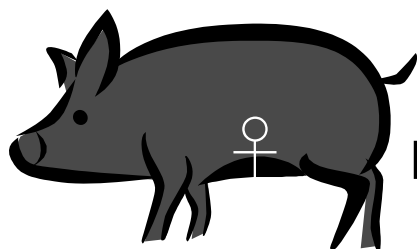


$EE$

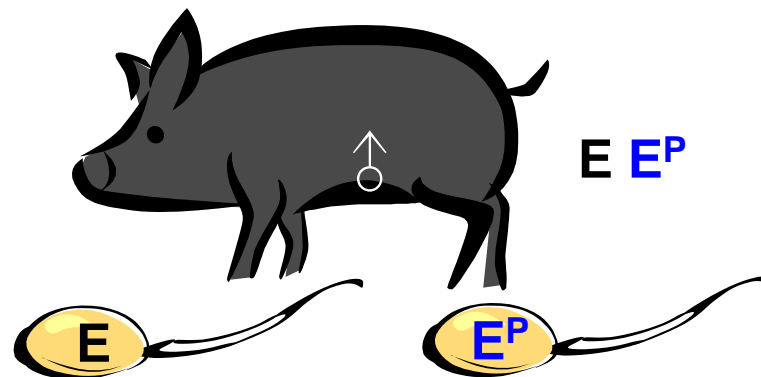
$EE^P$

$E$  : dominance, black

$E^P$  : black spotting



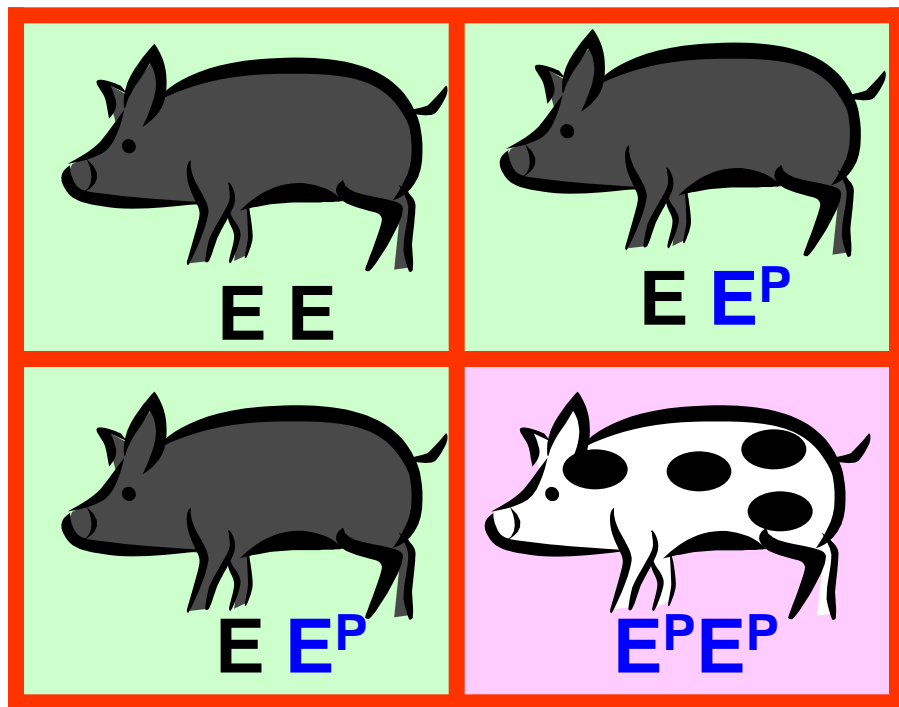
$EE^P$



$EE^P$

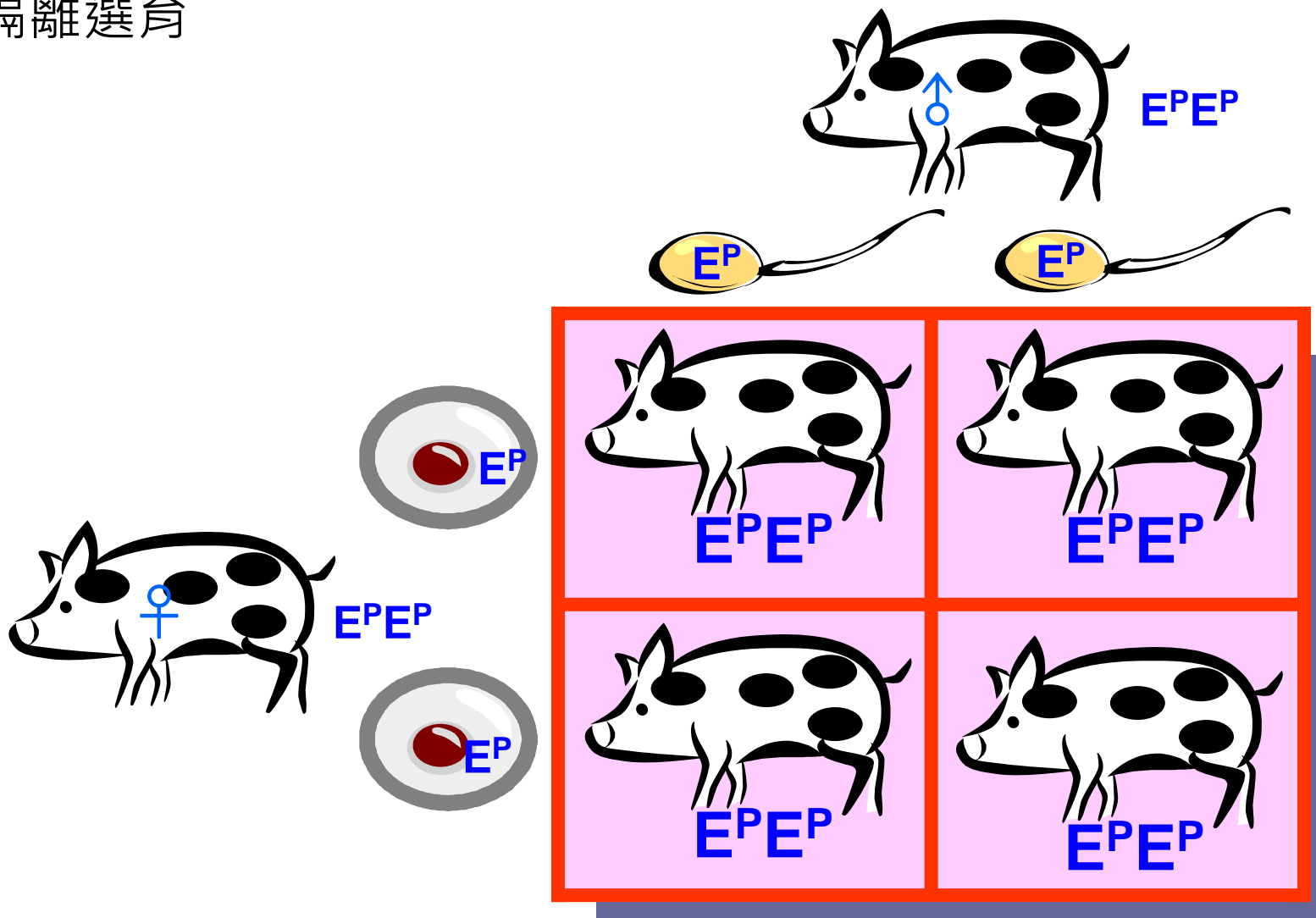
$E$

$E^P$



# 畜試花斑豬 選育過程(遺傳顯隱性說明-2)

隔離選育



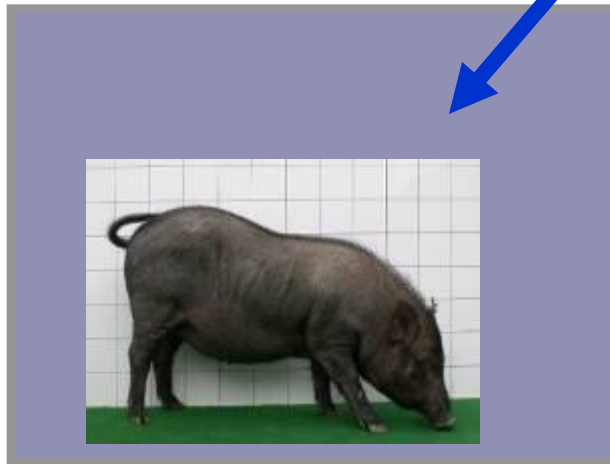


# 畜試迷彩豬 選育(遺傳組合)



■ 雜交選育的品種。


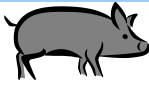
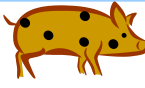
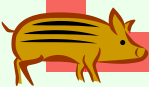

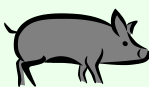
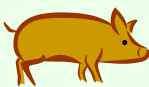
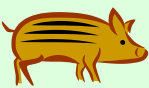


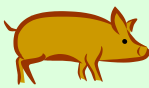
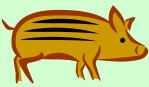


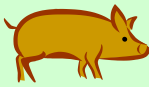

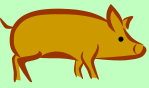

■ 50% 蘭嶼豬; 50% 杜洛克豬。



# 畜試迷彩豬 選育過程



## 毛色分布頻率 & 選育方向

|          | 棕黑條紋   | 棕白條紋  | 全黑   | 全棕   | 有雜斑  |
|----------|--|---|--|--|--|
| 第一代 (F1) | <br>72.5% | 0%  | <br>1.3%  | 0%   | <br>26.2% |
| 第二代 (F2) | <br>31.0% | <br>7.5%   | <br>43.5% | <br>18.0% | 0%   |
| 第三代 (F3) | <br>41.5% | <br>25.3%  | <br>1.4%  | <br>31.8% | 0%   |
| 第四代 (F4) | <br>21.1% | <br>72.8%  | <br>1.7%  | <br>4.4%  | 0%   |
| 第五代 (F5) | 0%   | <br>91.9%  | 0%   | <br>8.1%  | 0%   |
| 第六代 (F6) | 0%   | <br>100% | 0%   | 0%   | 0%   |

雜交後裔仔豬毛色多樣，以具有棕白條紋體色為選留目標，淘汰其他毛色的後裔，棕白條紋的毛色分布頻率便開始逐代提高，至第六代時，後裔仔豬棕白條紋體色之毛色分布頻率始達100%。



# 賓朗豬 選育過程

## 賓 朗 豬



命名由來--育成所在地 位於 台東縣 卑南鄉 **賓朗村**

# 賓朗豬 選育過程



1. 花斑個體的出現



2. 隔離選育出花斑豬



3. 花斑豬全同胞配種(近親選育)



4. 花斑豬子代出現白色個體



5. 隔離飼養與繁殖配種

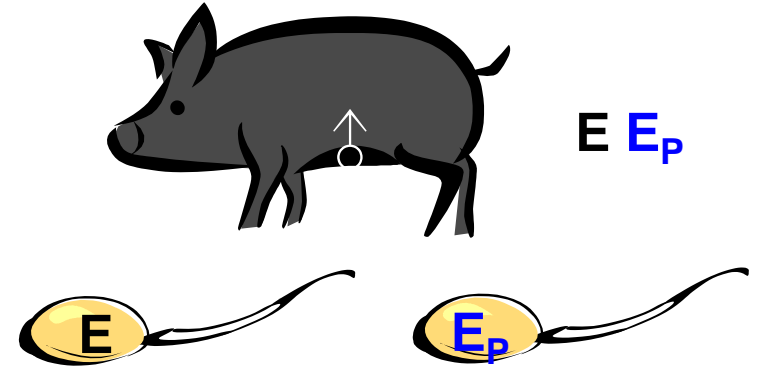


6. 生產全為白色之子代



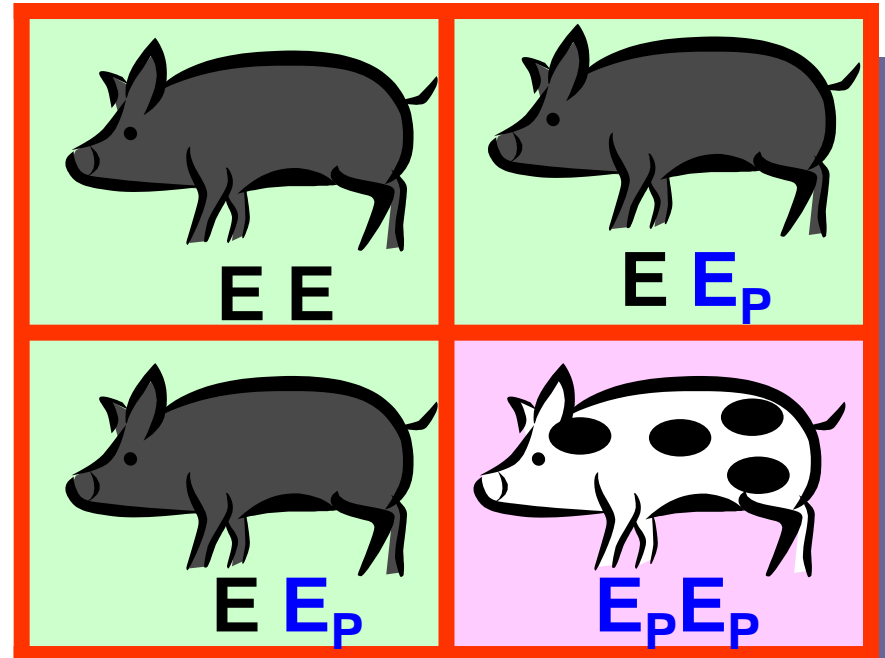
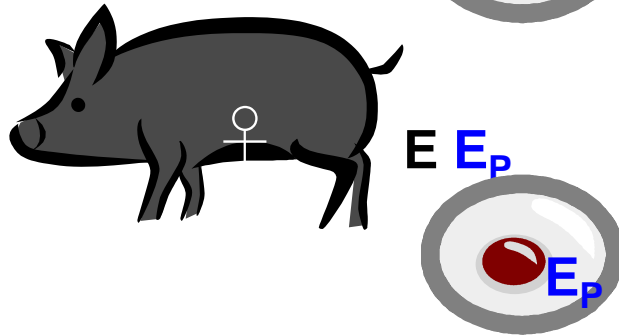
# 賓朗豬 選育過程(遺傳顯隱性說明-1)

逢機配種 出現純合子次顯性花斑遺傳基因( $E_p, E_p$ )



$E$  : dominance, black

$E^p$  : black spotting

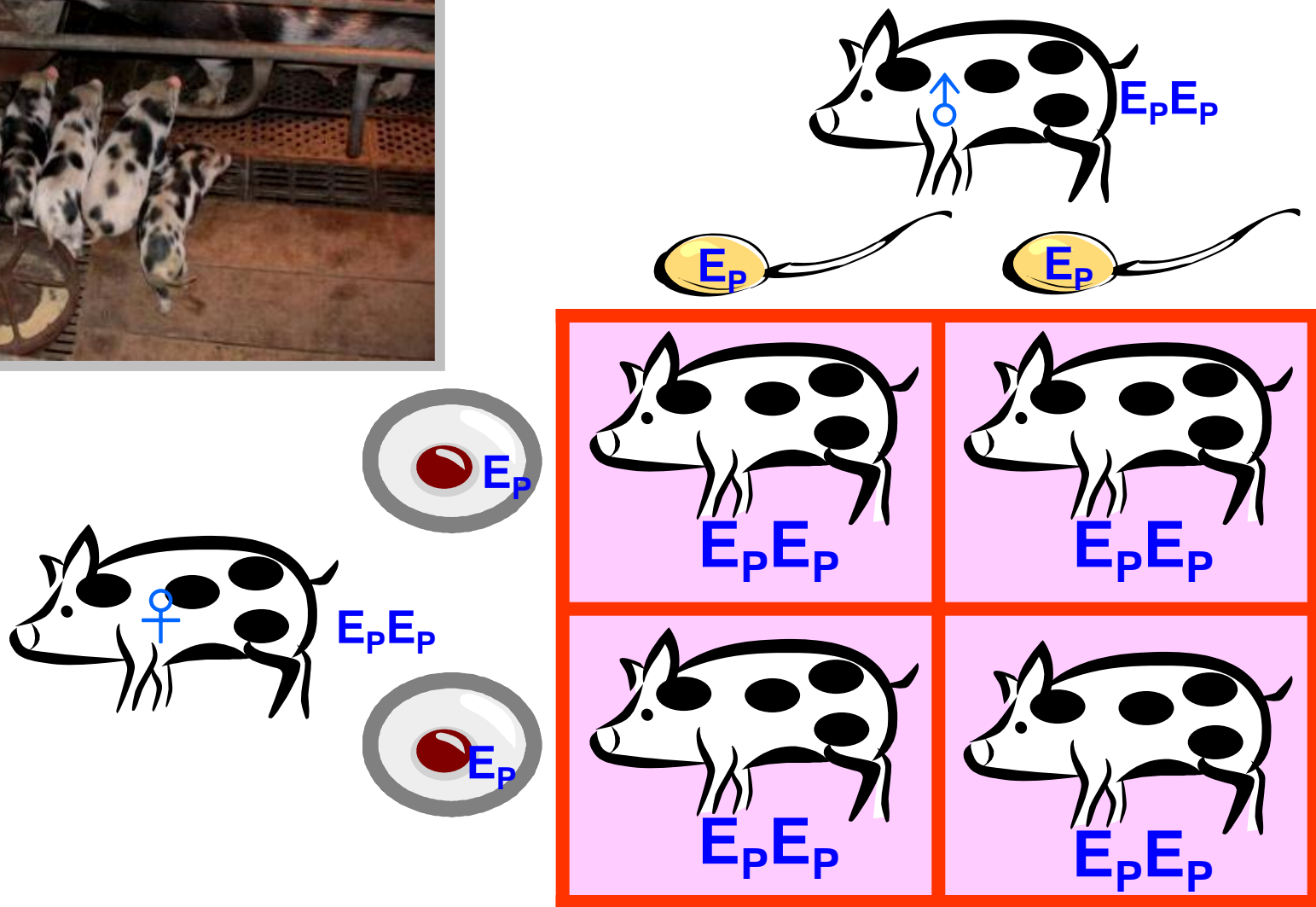




# 賓朗豬 選育過程(遺傳顯隱性說明-2)



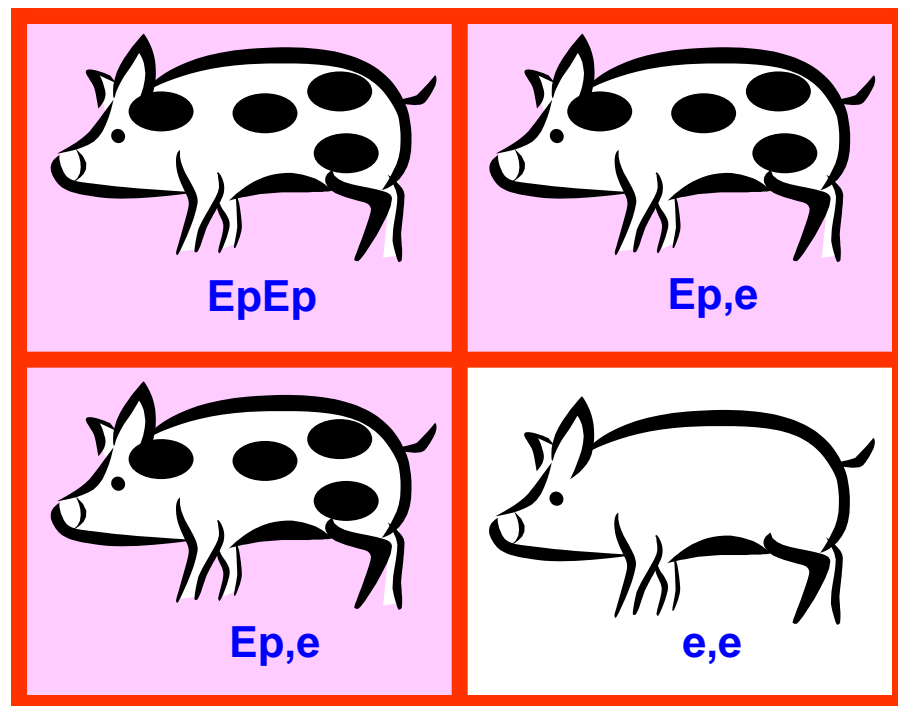
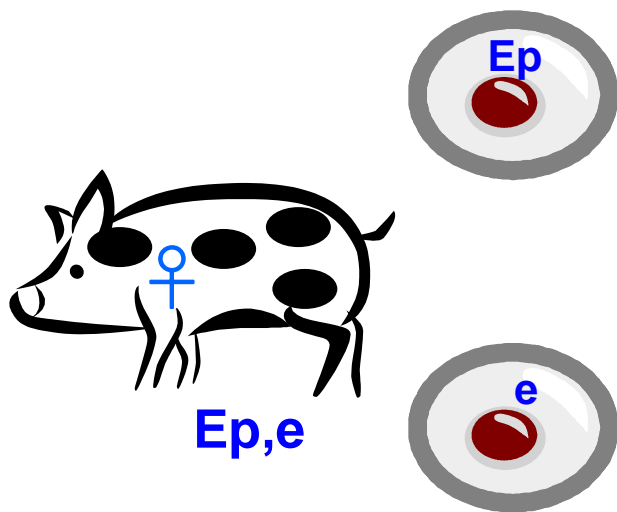
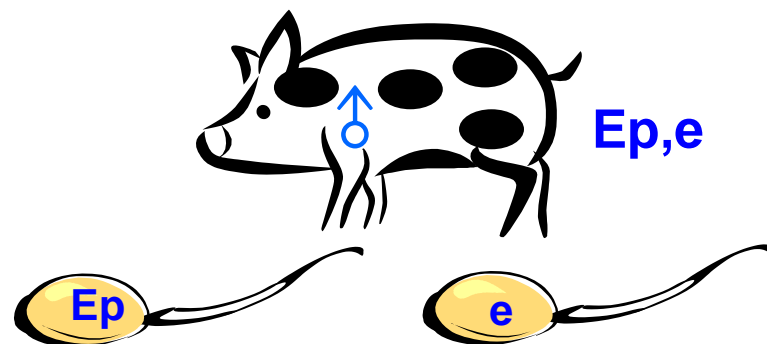
隔離選育 建立花斑豬群



# 賓朗豬 選育過程(遺傳顯隱性說明-3)



近親選育 純合子隱性白色遺傳基因(e,e)出現



# 賓朗豬 選育過程(遺傳顯隱性說明-4)



隔離選育 建立白色豬群

