

台灣畜產種原知識庫 -

豬產精基因之基因價差 (2008/8/18)

類別：資料

_MD_POSTEDON 由 [ShuYing](#) 發佈於 2011/7/5

豬產精基因之基因價差

2008/8/18

吳明哲、賴永裕、蔡秀容、王旭昌、方健宇、張秀鑾

農委會畜產試驗所遺傳育種組

中央畜產會種豬檢定站

國立屏東科技大學動物科學與畜產系

於2008年8月分析種豬第16號體染色體上的產精基因型(PP、LP、LL)，P基因存在於杜洛克(D)與藍瑞斯(L)品種之檢定豬群未達一半，但在約克夏(Y)品種之檢定豬群已有80%以上。PP基因純合型的個體比率，在新化種豬檢定站1349頭完檢豬之中，僅有120頭完檢豬為PP型，尚不及完檢頭數的10%。種豬場在養種公母比為1:6，並送到新化檢定站之送檢胎為2公1母方式，推測種豬場在養種母豬為PP型的百分比也在10%。

在檢定合格種豬產精基因型未知狀況下進行拍賣，不同產精基因型之拍賣成交價分析結果，顯示產精基因型PP與LP，在藍瑞斯和約克夏種公豬拍賣價格皆較好，而杜洛克種公豬則因緊迫基因為AA或AB型會有不同的產精基因型價差(如附表)。女豬拍賣成交價的平均比較上，杜洛克與藍瑞斯的PP及LP型女豬比LL型女豬有好拍賣價。完檢公豬的選拔指數100以上的頭數所佔檢定合格率來比，杜洛克PP型公豬合格率最高，有76%，因此推測杜洛克PP型公豬選留不致於影響到生長、瘦肉量、體型、肉質等性狀的持續改進工作。

應用種豬登錄系譜系統查核120頭產精基因PP型完檢豬之親代，為66頭種公及87頭種母之所生。擁有產精基因P的種豬分佈在16家種豬場，這些種豬為LP型或PP型，配種所生後代有50%以上將為PP型。根據國外研究文獻，種豬場如能選留PP型種豬，會改善種公豬產精能力及種母豬產仔活頭數。

新化種豬檢定站種豬產精基因型之檢定合格率及拍賣價差(查詢日期：2008/08/18)

品種緊迫基因產精基因公豬女豬

完檢頭數登錄頭數合格率(%) 成交頭數成交價平均(元) 最高價(元) 完檢頭數登錄頭數合格率(%) 成交數成交價平均(元) 最高價(元)

DAALL3432186319239, 526283, 00029291002619, 03852, 000

DAALP2331536512739, 007264, 00017171001521, 26656, 000

DAAPP4333762436, 833132, 00022100255, 50085, 000

DABLL6538582729, 48181, 00055100320, 66638, 000

DABLP4535772725, 37056, 0000-----

DABPP5480232, 50039, 0000-----

LAALL196118608434, 10793, 0004746974117, 51251, 000

LAALP13485636639, 030162, 00041411003818, 34239, 000

LAAPP191263960, 444121, 00088100721, 42850, 000

YAALL13969619, 50036, 0006583413, 00016, 000

YAALP4624521523, 60040, 00010990714, 85722, 000

YAAPP3421611352, 230151, 00088100513, 00017, 000

小計117675065592 17317097148 資料查詢：
<http://pigbase.angrin.tlri.gov.tw/pigfarm/PRLRprice.htm>