

台灣畜產種原知識庫 -

冷凍細胞庫會議議程 2007年10月16日(星期二)14:00~16:30

研討會

發表人: shuYing

張貼時間 : 2007/10/3 16:40:00

冷凍細胞庫會議議程

壹、時 間：2007年10月16日(星期二)下午二時至四時三十分貳、地 點：行政院農業委員會畜產試驗所 臺灣畜產種原中心二樓 會議室參、主持人：吳明哲組長

肆、議程：

時 間 報告程/主講人

14:00~14:10報告事項：螢光染色法用於細胞死活鑑別劉振發

14:10~16:00專題演講：豬冷凍精液解凍注意事項及授精時機郭有海

16:00~16:30討論事項：進口冷凍精液之產仔豬性能追蹤分析吳明哲郭有海劉振發

伍、報告事項：螢光染色法用於細胞死活鑑別(畜試所生理組劉振發先生)：選用螢光染色劑SYBR-14 (Molecular Probes, Eugene, OR, 美國)和Propidium Iodide (PI)來染細胞。根據Garner and Johnson (1995)和駱等(1995)所述方法加以調整，於每毫升的20%FCS/PBS溶液中各加入20ul的SYBR-14和PI備用液。依照Wu and Luoh (1998)鑑別豬卵細胞是否存活的方法，把螢光染色劑SYBR-14和Propidium Iodide (PI) 放入細胞培養液而製成有螢光染劑的培養液，再把細胞放入有染色劑培養的小滴中，就在可見光波長488 nm下檢視細胞是否存活，呈綠螢光者是活的，呈黃螢光者是垂死的，而細胞膜有破損的細胞會呈紅螢光者是死的。當在可見光波長546 nm檢視，僅呈紅螢光者仍清晰可辨。經螢光染色的細胞仍存活可用，是一種非破壞性的鑑別方法。螢光染色用於檢測精子耐凍能力，尤其可計算出活的、垂死的及死的等三者之間比率。陸、專題演講：豬冷凍精液解凍注意事項及授精時機(動科所冷凍精液研究室主持人 郭有海先生)柒、討論事項：案由一、進口冷凍精液之產仔豬性能追蹤分析提案人：行政院農業委員會畜產試驗所遺傳育種組吳明哲組長說明：種豬性能改良上，引進國外冷凍精液常面臨受精率及產仔頭數問題，但能以相同資金額度來購入較多的公豬遺傳資源或較優性能公豬。根據進口精液轉登錄及所配純種母豬的分娩記錄之統計分析表(附表一、自1992年至2007年登錄純種母豬分娩年平均出生活仔數)，從附表一來看，杜洛克、藍瑞斯及約克夏在一年內最多的胎數，分別有49胎(2000年)、35胎(2005年)及24胎(2003年)而已，使用進口精液所生胎數的年產出率在3%以下。不過，最近五年的產仔性能追蹤分析，進口冷精一胎最高的產仔數雖未多於場內新鮮精液的記錄，然其一年所產出的20~40胎的窩仔豬數平均，在杜洛克及藍瑞斯所得窩仔豬數平均比全部平均少一頭而已，尤其約克夏冷精所得窩仔豬數平均比全部平均多一頭，顯示國外冷凍精液製作技術已改善及國內使用場在母豬授精時機的判斷越精準。因此，如何強化台灣自製冷凍精液之商機及定期分析進口精液的性能貢獻度，是提供種豬場引種依據。擬辦：邀請冷凍精液使用場負責人、冷精進口公司及冷凍精液製作單位，來討論精子解凍存活率及受精率之提高的技術，以及研擬豬冷精應用研習班的課程及場次。決議：捌、臨時動議：玖、散會時間： 附表一、自1992年至2007年登錄純種母豬分娩年平均出生活仔數(2007/10/01製表)

品種年別分娩胎數一胎最高

仔豬頭數窩仔豬頭數平均冷精所配

窩仔數

離均差分娩日期

全部進口
冷精
所配進口
冷精
產出率全部進口
冷精
所配進口
冷精
差距全部
平均標準
偏差進口
冷精所配
平均標準
偏差全部
最近日期全部
最早日期進口
冷精所配
最近日期進口
冷精所配
最早日期

D2007119220.17169-79.792.159.00 -0.792007/07/082007/01/012007/06/102007/04/23

D20063354230.691918-19.702.248.223.19-1.482006/12/312006/01/012006/12/232006/03/14

D20053827320.841812-69.492.188.412.20-1.092005/12/312005/01/012005/12/262005/01/22

D20043490180.521913-69.482.228.502.62-0.982004/12/312004/01/012004/12/272004/02/23

D20033510130.371814-49.282.448.921.93-0.362003/12/312003/01/012003/12/082003/03/31

D20023607250.691911-88.902.677.841.95-1.062002/12/312002/01/012002/10/192002/01/04

D20014160471.132114-78.862.509.092.250.222001/12/312001/01/012001/12/202001/01/09

D20003854491.271816-28.892.409.162.760.272000/12/312000/01/012000/12/202000/01/10

D19993277250.761714-38.802.308.442.35-0.361999/12/311999/01/011999/12/121999/01/06

D1998308270.23159-68.322.657.860.90-0.471998/12/311998/01/011998/12/161998/01/10

D19973784260.691712-58.432.437.962.81-0.471997/12/311997/01/011997/12/281997/01/09

D19965251200.381713-48.572.617.751.59-0.821996/12/311996/01/011996/12/031996/05/01

L2007115710.092411-1310.852.3311.00 0.152007/08/302007/01/012007/03/012007/03/01

L20064286150.352114-710.402.549.732.66-0.662006/12/312006/01/012006/12/042006/01/02
L20054486350.782414-1010.452.348.663.57-1.802005/12/312005/01/012005/12/262005/02/18
L20044932150.301915-410.332.389.203.88-1.132004/12/312004/01/012004/12/282004/01/30
L20035904120.202014-610.162.538.002.63-2.162003/12/312003/01/012003/08/152003/02/17
L20025936120.202015-59.862.579.922.780.052002/12/312002/01/012002/12/062002/01/04
L20016171190.312015-59.822.519.162.61-0.662001/12/312001/01/012001/09/222001/01/17
L2000639050.081910-99.882.478.601.52-1.282000/12/312000/01/012000/12/212000/06/21
L19995772110.191812-69.932.378.912.30-1.021999/12/311999/01/011999/09/251999/01/01
L19985138160.311713-48.883.328.562.97-0.321998/12/311998/01/011998/11/081998/01/10
L19976620110.171914-59.442.428.554.11-0.901997/12/311997/01/011997/12/301997/02/08
L1996912650.051915-49.292.839.803.960.511996/12/311996/01/011996/10/251996/06/24

Y200718010.561511-49.772.4011.00 1.232007/07/032007/01/012007/03/242007/03/24
Y2006738172.301814-49.952.4210.532.550.582006/12/312006/01/012006/12/162006/01/04
Y2005836161.911814-49.602.4511.002.501.402005/12/312005/01/012005/12/272005/01/30
Y2004856171.991913-69.302.499.881.450.582004/12/312004/01/012004/10/232004/01/07
Y20031276241.88191909.002.6010.632.981.622003/12/302003/01/022003/12/212003/01/14
Y20021303151.151714-38.732.778.073.69-0.662002/12/312002/01/012002/11/272002/02/08
Y20011463211.441812-68.782.608.002.39-0.782001/12/312001/01/012001/11/172001/02/08
Y2000172840.231814-48.952.5710.253.301.302000/12/312000/01/012000/11/122000/05/08
Y19991542150.971813-59.182.537.802.60-1.381999/12/311999/01/011999/11/291999/02/09
Y1998174630.172012-89.142.559.332.310.191998/12/311998/01/011998/12/211998/06/20
Y1997283590.322214-89.162.909.003.04-0.161997/12/311997/01/011997/09/181997/01/11
Y1996381760.161811-78.943.059.002.000.061996/12/311996/01/011996/10/121996/04/21
http://pigbase.angrin.tlri.gov.tw/pigfarm/farrank_IPsemen.asp

[觀看「會議記錄」](#)