

109 年度進口乳牛冷凍精液性能審核標準會議紀錄

壹、時間：109 年 2 月 13 日上午 10 時 30 分

貳、地點：畜產試驗所新竹分所 1 樓會議室

參、主持人：蕭振文分所長

紀錄：趙俊炫

肆、出席人員：詳如簽到單

伍、報告事項：

案由：「進口乳牛冷凍精液性能審核標準」所訂之審核標準，報請公鑒。

說明：

一、依據行政院農業委員會(以下略稱農委會) 108 年 1 月 31 日農牧字第 1080042235 號函辦理。

二、根據 108 年訂定之「進口乳牛冷凍精液性能審核標準」，進口美國、加拿大、日本、德國及荷蘭等國之荷蘭乳牛及娟姍乳牛冷凍精液，其各經濟性狀之性能審核標準如下：

(一) 荷蘭乳牛：自美國、加拿大、日本、德國、荷蘭及法國輸入者，皆有其綜合性狀選拔指數，分別為總性能選拔指數(TPI)、終身利潤指數(LPI)、日本綜合指數(NTP)、德國總優點指數(RZG)、荷蘭淨值指數(NVI)及法國淨值指數(ISU)。審查標準為各該輸出國當前所有參與後裔檢定公牛排行榜前 50% 之平均值範圍下限。

(二) 美國基因體檢測年青荷蘭公牛：冷凍精液進口標準採當前所有參與後裔檢定公牛排行榜前 10% 之平均值範圍下限。請進口商明確標示該公牛屬於後裔檢定公牛或是基因體檢測年青公牛。有關加拿大、日本、德國、荷蘭及法國之基因體檢測公牛的選拔指數，待相關資訊完備後再行研議。

(三) 娟姍乳牛：自美國及加拿大輸入者，審查標準為各該輸出國當前所有參與後裔檢定公牛排行榜前 50% 之平均值範圍下限；另日本及荷蘭則採行各項性狀審查標準為該國排行榜前 20 名以內者即核准輸入。

(四) 進口乳牛冷凍精液不含以下基因：紅色皮毛基因、牛淋巴球黏力缺乏症(BL)基因、複合性脊椎畸形症(CV)基因、

短脊椎綜合症基因 (BS) 及瓜胺酸症 (CITR) 基因。

(五) 乳產量及乳成分之可信度 (Reliability, REL): 70% 以上。

決定：洽悉。

陸、討論事項：

案由：「進口乳牛冷凍精液性能審核標準」擬修訂審核標準，提請討論。

說明：目前部分輸出國並無當前所有參與後裔檢定公牛排行榜前 50% 之平均值範圍下限資料，加上應用基因體檢測之公牛數目有增加之趨勢，是否需增訂或修正乳牛冷凍精液性能進口審核標準以符合現況。

決議：

一、維持原各該輸出國當前所有參與後裔檢定荷蘭公牛排行榜前 50% 之平均值範圍下限外。另新增加拿大、日本、德國及法國等國應用基因體檢測而尚未有後裔之年青荷蘭公牛冷凍精液進口標準，等同美國以基因體檢測年青公牛進口標準，採當前所有參與後裔檢定公牛排行榜前 10% 之平均值範圍下限。

二、輸入荷蘭乳牛冷凍精液性能審核標準：

國家	108 年度之綜合性狀選拔指數之審核標準	109 年度修訂之綜合性狀選拔指數之審核標準
美國(後裔檢定公牛)	總性能選拔指數(TPI): 2103 以上。	總性能選拔指數(TPI): 2183 以上。
美國(基因體檢測年青公牛)	總性能選拔指數(TPI): 2385 以上。	總性能選拔指數(TPI): 2442 以上。
加拿大(後裔檢定公牛)	終身利潤指數(LPI): 2524 以上。	終身利潤指數(LPI): 2643 以上。
加拿大(基因體檢測年青公牛)	未定。	終身利潤指數(LPI): 3006 以上。

日本(後裔檢定公牛)	綜合指數 (NTP) : 1233 以上。	綜合指數 (NTP) : 1449 以上。
日本(基因體檢測年青公牛)	未定。	綜合指數 (NTP) : 2336 以上。
德國(後裔檢定公牛)	未定。	總優點指數 (RZG) : 96 以上。
德國(基因體檢測年青公牛)	未定。	總優點指數 (RZG) : 120 以上。
法國(後裔檢定公牛)	淨值指數 (ISU) : 150.14 以上。	淨值指數 (ISU) : 150.14 以上。
法國(基因體檢測年青公牛)	未定。	淨值指數 (ISU) : 186 以上。
荷蘭(後裔檢定公牛)	未定。	未定。
荷蘭(基因體檢測年青公牛)	未定。	未定。

三、輸入娟姍乳牛冷凍精液性能審核標準：

國家	108 年度之綜合性狀選拔指數之審核標準	109 年度修訂之綜合性狀選拔指數之審核標準
美國	總性能選拔指數 (JPI) : 104 以上。	總性能選拔指數 (JPI) : 102 以上。
加拿大	終身利潤指數 (LPI) : 1362 以上。	終身利潤指數 (LPI) : 1367 以上。
日本	各項性狀審查標準為該國排行榜前 20 名以內者。	各項性狀審查標準為該國排行榜前 20 名以內者。
荷蘭	各項性狀審查標準為該國排	各項性狀審查標準為該國排

	行榜前 20 名以內者。	行榜前 20 名以內者。
--	--------------	--------------

柒、臨時動議：

案由一：現今採綜合性狀選拔指數為審核標準，審核標準可否有特例或限制進口劑量，讓帶有特定有用基因公牛的精液能引入臺灣，提請討論。

說明：

- 一、熱緊迫是全球肉牛和乳牛業生產面臨的最大挑戰之一。為了有效降低熱緊迫，耐熱品種的牛隻選育是根本之道 (Beede and Collier, 1986)。
- 二、美國佛羅里達大學 Tim Olson 教授團隊多年前參訪位於加勒比海的聖克羅伊島 (St. Croix)，他發現一種肉牛品種 Senepols 的毛髮變異種，測量這些牛隻及正常毛髮牛隻的體溫，發現短毛牛隻與正長毛髮牛隻相比，在夏季展現較低體溫及較多乳產量。
- 三、Tim Olson 教授在 1990 開始引入 Senepols 公牛精液並配種到美國佛羅里達大學荷蘭母牛。目前帶有短毛基因荷蘭公牛已能商業化生產冷凍精液，惟 551H003574 之 TPI 指數為 2,000 及 HOUSA000144046164 之 TPI 指數為 2,170。

決定：本案暫不同意辦理。

案由二：乳牛冷凍精液進口廠商向農委會申請冷凍精液進口同意函時，應標註是否為選性精液及基因體檢測年青公牛案，提請討論。

決定：請乳牛冷凍精液進口廠商配合辦理。

捌、散會：同日下午 1 時 10 分。