

台灣畜產種原知識庫 -

「進口乳牛冷凍精液性能審核標準」會議紀錄(2014/3/19)

類別：會議記錄

_MD_POSTEDON由 [ShuYing](#) 發佈於 2014/4/17

「進口乳牛冷凍精液性能審核標準」會議紀錄

壹、開會時間：103年3月19日(星期三)下午1時

貳、開會地點：華仁種牛場(彰化縣福興鄉福寶村新生路129號)

參、主持人：張菊犁分所長 紀錄：助理研究員 趙俊炫

肆、出席人員：

行政院農業委員會畜產試驗所：吳明哲、林秀蓮

精液進口公司(依公司名筆劃)

佑承實業股份有限公司：鈞荏

建盈股份有限公司：陳銘政

陸誼實業股份有限公司：王嘉祥

景邑有限公司：莊銘堂

景昱有限公司：莊金發

新耕有限公司：鄒年烘

伍、討論事項：

案由：「進口乳牛冷凍精液性能審核標準」於98年10月27日在新竹分所召開，依該次會議結論，每5年開會討論是否需再修訂審核標準，提請討論。

說明：

(一)根據既訂之「進口乳牛冷凍精液性能審核標準」，本次會議仍擬商討進口美國、加拿大、日本及荷蘭等國之荷蘭乳牛及娟珊乳牛冷凍精液等各經濟性狀之性能審核標準：

1. 乳產量：美國乳牛乳產量預測遺傳能力 (PTAM)、加拿大與日本乳牛乳產量預估育種價 (EBVM)及荷蘭的乳產量指數(MPI)等之審核標準，為各該輸出國當前所有參加後裔檢定公牛排行榜前50%之平均值範圍下限。

2. 乳成分產量(乳脂肪量及乳蛋白質量)：美國乳牛乳脂量預測遺傳能力 (PTAF)、乳蛋白量預測遺傳能力 (PTAP)、加拿大與日本乳牛乳脂預估育種價 (EBVF)、加拿大與日本乳牛乳蛋白預估育種價 (EBVP)及荷蘭的乳脂指數(FPI)及乳蛋白指數(PPI)等之審核標準，為各該輸出國排行榜前50%之平均值範圍下限。

3. 體型：美國乳牛體型評分預測遺傳能力(PTAT)為0.3以上者，日本的體型評分預估育種價(EBVT)、加拿大的體型結構(CONF)與荷蘭的體型總分(FINAL)等標準，為各該輸出國排行榜前50%之平均值範圍下限。

4. 可信度(REL)：乳產量及乳成分之可信度皆為70%以上。

5. 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。娟珊牛不含瓜胺酸症(CITR)基因。

決議：

(一)乳業先進國家均採用綜合性狀選拔指數作為選拔依據，以同時改進乳牛產乳、繁殖與健康性能。以美國所採用總性能選拔指數(Total Performance Index, TPI)為例，該指數包括蛋白量預測傳遞能力 (PTA P)、乳脂量預測傳遞能力(PTA F)、體型預測傳遞能力PTA T)、清秀性預測傳遞能力(Dairy Form, DF)、乳房組成指數(Udder Composite, UDC)、腿蹄組成指數(Feet and Legs Composite, FLC)、使用年限預測傳遞能力(PTA Production life, PL)、體細胞分數預測傳遞能力(PTA Somatic Cell Score, SCS)、女兒牛懷孕率預測傳遞能力(PTA Daughter Pregnancy Rate,

DPR)、分娩難易度預測傳遞能力(PTA Daughter Sire Calving Ease, DCE)、女兒牛分娩死產預測傳遞能力(PTA Daughter Stillbirth, DSB)等性狀及各性狀的選拔比重。爰此，國內進口之乳牛冷凍精液性能審核將以各國之選拔指數作依據。

(二)美國採用總性能選拔指數(TPI)，加拿大採用終身利潤指數(Lifetime Profit Index, LPI)、日本採用綜合指數。而荷蘭採用審核方法則仍照舊。審核標準為各該輸出國當前所有參加後裔檢定公牛排行榜前50%之平均值範圍下限如附件一。因各國近年來用Genomic Evaluation 評估種公牛之性能，所以可信度提升至75%以上。而現有國際公牛已無牛淋巴球黏力缺乏症基因(BL)、複合性脊椎畸形症基因(CV)及瓜胺酸症基因(CITR)之風險，故不限制上述三種基因。惟仍保留紅色皮毛基因並新增新發現短脊椎綜合症基因(Brachyspina syndrome, BS)之審查。

(三)自美國及日本進口之乳牛冷凍精液性能標準以每年第一次公佈之SIRE SUMMARY 所刊印之各性能統計表為依據。自加拿大進口之乳牛冷凍精液性能標準則以加拿大乳牛資訊網站 <http://www.cdn.ca/> 所公佈之各性能統計表為依據；荷蘭進口之乳牛冷凍精液性能標準則以荷蘭 <http://www.nrs.nl/> 所公佈之各性能統計表為依據。

(四)每年四月請各進口業者提供進口乳牛冷凍精液性能審核標準書面資料至新竹分所彙整後，轉陳農委會審查後並公佈。每5年開會討論是否需再修訂「進口乳牛冷凍精液性能審核標準」。

陸、散會時間：103年3月19日(星期三)下午3時30分