

2015 年 10 月 15 日(星期四)

行政院農業委員會畜產試驗所技術服務館
台南市新化區牧場路 112 號

丹麥養乳牛產業居歐盟國家之冠，其每戶乳牛頭數有 156 頭且正逐年增加，全國乳牛群有 88% 的產乳牛參加 DHI(牛群性能改進計畫)，每頭牛年產乳量 9,019 公斤。丹麥 50% 酪農戶已採用機器人擠乳系統來避免擠乳工品管問題。丹麥為減少乳業勞力需求而投入乳牛自動擠乳系統(Automatic Milking System, AMS)開發多年，並影響到美加紐澳之精準乳業(Precision Dairy Farming)，已促使養乳牛戶改用「智慧機器人全天候型擠牛乳機台」之自動感測系統及採用省時、省工、高效率的自動化器具。「智慧機器人全天候型擠牛乳機台」是一種整合電子感測裝置和其軟體的擠乳系統，包括牛隻電子號碼、精料餵飼裝置、呼吸感測器、計步器、乳質電導度、乳成分自動檢測器、自動集乳裝置等。機器人擠乳系統第一組於 1992 年在荷蘭安裝。丹麥於 1998 年安裝第一組，兩年內有 100 戶中型牧場安裝自動擠乳系統。全球已超過萬餘台 AMS 使用中，歐洲 DHI 戶有 2,000 多戶採用自動擠乳系統。

為「如何讓台灣牛乳品質與國際同步」，國際畜牧聯盟(ICAR)轄下「乳質分析委員會」前任召集人克里斯滕森·斯蒂恩先生(Steen Kold-Christensen)再度訪台，演講乳品質提升之國際趨勢，將對台灣乳業有很大的助益。台灣於 2011 年成為國際畜牧聯盟(ICAR)之第 51 個會員國(會員國名稱 Taiwan)。亞洲國家由西向東，有以色列、土耳其、伊朗、印度、哈薩克、烏茲別克、俄羅斯、中國、韓國、日本、台灣等 11 國參加。台灣乳牛性能改進方式除依循國際畜牧聯盟的乳牛性能分項「乳量乳質—體型—體細胞數—高繁—產犢順—易懷孕—好擠乳」外，亦配合行政院生產力 4.0 方案，規劃推動乳牛產業生產力 4.0，特舉辦此項研討會，進行資訊分享與經驗交流。

主辦單位 Sponsored by:

行政院農業委員會畜產試驗所 Taiwan Livestock Research Institute, COA (TLRI)
中華民國乳業協會 Dairy Association Taiwan, R.O.C.
中華民國酪農協會 Dairy Farmer Association R.O.C. Taiwan
行政院農業委員會 Council of Agriculture, Executive Yuan (COA)

時間	議程
09:30-10:00	報到
10:00-10:10	開幕致詞 Welcome Remarks : 畜產試驗所 黃英豪 所長 (Director General Ing-Haur Hwang, Ph.D.)
台灣乳業 Taiwan Dairy/主持人 陳添福組長(Dr. T. F. Chen) [畜試所技術服務組]	
10:10-11:00	台灣乳業之生產力 Taiwan Dairy Industry: Productivity - DHI 體系現況 Services of DHI/ 畜試所新竹分所 賈玉祥分所長(Director Y. S. Jea) - 圓盤旋轉式擠乳機之應用 Rotary Milking/ 和永昌實業公司 洪偉倫執行長(CEO William Hung)
丹麥乳業 Denmark Dairy/主持人 陳文賢組長(Dr. W.S. Chen) [畜試所加工組]	
11:00-12:20 (現場翻譯 Translation)	丹麥乳業之全球楷模 Denmark Dairy Industry: Global Standard - 泌乳牛酮症檢驗 Global Experience on Ketosis Screening by FTIR Technology/ Mr. Steen Kold-Christensen 翻譯：畜試所新竹分所 蕭振文博士(Dr. J. W. Shiau) - 乳房炎淋巴球數檢測 A Revolutionary New Tool for Mastitis Screening/ Mr. Steen Kold-Christensen 翻譯：畜試所育種組 林秀蓮小姐(Ms. H. L. Lin)
12:20-13:00	午餐(餐盒招待)
13:00-13:30	紅外光譜機器新用途 Recent Advances in FTIR / Mr. Steen Kold-Christensen 翻譯：畜試所育種組 廖仁寶博士(Dr. R. B. Liaw)
13:30-14:00	台灣乳業之規劃 Taiwan Dairy Industry: Vision & Plan 機器人擠牛乳生產力 4.0 推動 Robotic Milking System for Taiwan/ 畜試所遺傳育種組 吳明哲組長(Dr. M. C. Wu)
14:00-15:30	DHI 牛乳游離脂肪酸與酮體相關性及報表解讀座談 /畜試所新竹分所 賈玉祥分所長(Director Y. S. Jea)
15:30~	散會



總體目標

PRODUCTIVITY
行政院生產力4.0發展方案



- 透過智能生產與智慧化管理，**突破小農單打獨鬥之困境**，提升農業整體生產效率與量能
- 藉由巨量資訊解析技術，**建構主動式全方位農業消費 / 服務平台**，滿足農業利害關係人需求，提高消費者對農產品安全之信賴感



知識數位化、生產智動化、產品優質化
操作便利化、溯源雲端化

P.3

生產力4.0領航產業—乳牛產業



「機器人擠牛乳生產力 4.0 研討會」報名表

日期：2015 年 10 月 15 日（星期四）9:30~14:30

地點：行政院農業委員會畜產試驗所技術服務館

（台南市新化區牧場路 112 號 電話 06-5911211 分機 256）

※下列各欄請填寫，以利後續聯絡事宜，謝謝!!

姓名			
服務單位/ 牧場名			
聯絡電話	()	手機	傳真()
E-mail			
通訊地址			

● 報名截止日期：2015 年 10 月 14 日（星期三），請儘早報名以免向隅，謝謝您。

● 報名方式：填妥報名表後，可採以下任一種方式：

1. 網路下載報名表(<http://www.angrin.tlri.gov.tw>)，傳真至06-5911784或

E-mail傳送：xavier@mail.tlri.gov.tw

2. 公務人員終身學習入口網站線上報名<https://lifelonglearn.dgpa.gov.tw/>

（關鍵字：牛乳）

● 活動洽詢：電話06-5911211轉分機312 或 313

林子政技佐、賴永裕助理研究員、蔡秀容小姐

交通資訊

- (1) 自行開車：國道三號→新化系統交流道(往新化方向)→台 20 線右轉約 100 公尺左側
- (2) 搭乘大眾運輸工具：台南火車站下車後搭乘大台南公車線幹線往玉井班車，於畜試所站下車。

