

**Accurate Compositional analysis of milk**

- 收乳平台 Platform control
  - For payment reasons
  - For screening against adulteration
  - For masse balance calculation
- 製程標準化 Milk standardisation
  - For optimising the raw material cost
  - For obtaining consistence products
- 產品檢測 End product consumer milk
  - For verification reasons



<b>牛乳檢測項目</b> Milk parameters	Fat, Protein, Lactose, Low Lactose, Total Solids, SNF, FPD, Total Acidity, Density, FFA, Citric acids, Urea, Glucose, Galatose
----------------------------------	--

Dedicated Analytical Solutions

**馬來西亞與台灣生乳檢測科技研討會 2018年11月20日(星期二)**

**Analytical Technology in Raw Milk - Malaysia and Taiwan**

畜產試驗所新竹分所 Dairy Research Center (Hsinchu Branch) of Taiwan Livestock Research Institute

Dedicated Analytical Solutions

Application module



**基本檢量線 Included with the instrument**

- Milk; (F, P, L, LL, TS, SNF, CA, FPD, DEN, TA, FFA, CAS, U, Gluc, Gal)
- Cream; (F, P, L, TS, SNF)
- Whey; (F, P, L, TS)
- Yoghurt & Ice Cream (Basic): (F, P, TS)



**Dessert & Ice Cream**

- Dessert & Ice Cream Calibration (F, P, L, GLU, SUC, FRU, TSU, TS)
- Desserts & Flavored Milks with Vegetables fat (F, P, TS)



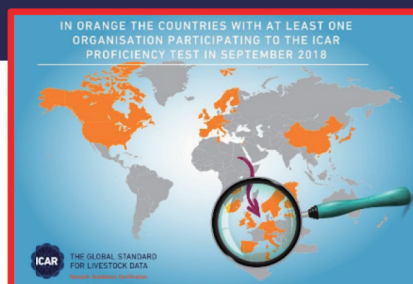
**Fortified Milk & Whey Applications**

- Concentrated Milk; (F, TS, SNF)
- Infant Formula; (F, TS, SNF)
- UF Whey; (P, TS)
- Evaporated Whey; (P, TS, AC, L-AC)



**Yoghurt & Fermented Applications**

- Yoghurt/Fermented Products; (F, P, L, GLU, SUC, TSU, SNF, TS, FRU, LA)
- Quark; (F, P, TS)



# 馬來西亞與台灣生乳檢測科技研討會

Analytical Technology in Raw Milk - Malaysia and Taiwan

2018年11月20日(星期二)

行政院農業委員會畜產試驗所新竹分所

苗栗縣西湖鄉五湖村埤頭面 207-5 號(電話 037-911693)

**Dairy Research Center (Hsinchu Branch) of Taiwan Livestock Research Institute**

馬來西亞包括馬來半島(西馬)及東馬(沙巴和砂拉越)，西馬北部與泰國接壤，東馬與印尼及汶萊為鄰。係由 13 個州及吉隆坡、布城(Putrajaya)、納閩島(Labuan)3 個聯邦直轄區所組成。在馬來半島的 11 州稱西馬，面積 131,718 平方公里，在婆羅洲(Borneo)島北部的沙巴州和砂拉越州稱為東馬，沙巴州面積 74,089 平方公里，砂拉越州面積 124,450 平方公里，全國總面積 33 萬 2 百 57 平方公里。人口總數有 3,240 萬人。於 2017 年，我國輸出到馬來西亞之產品值 103.70 億美元(馬來西亞輸入總值 2,141 億美元之 4.8%)，自該國輸入產品值 71.90 億美元(馬來西亞輸出總值 2,398 億美元之 3.0%)，兩國的貿易比重不高。

*Malaysians consume only 19.92 liters or about 20 liters of fresh milk annually in 2016. Malaysia Agriculture and Agro-based Industry Minister, Ahmad Shabery said (13 March 2017) to meet the target consumption of 50 liters of fresh milk annually in 2050, Malaysia needs to produce 2.260 billion liters of fresh milk annually from 223,014 dairy cows compared to 21,000 cows presently.*

我國依循國際畜政聯盟(ICAR)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」作為台灣乳牛性能改進目標外，我國亦由畜產試驗所新竹分所生乳分析實驗室參加 ICAR 每年 3 月和 9 月進行的牛乳乳質分析熟練測試(PT)。在 2018 年 3 月，全球約有 70 家參考和常規實驗室參加了 ICAR 的牛乳 PT，配合 ICAR 牛乳分析小組委員會制定之新版牛乳分析儀認證指南，對我國乳質分析人員質量的認可。馬來西亞農業資源部獸醫服務局乳質品管實驗室 Rosnaini Bt Ali 主任來台參訪我國生乳檢測服務平台，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, R.O.C. (COA)

馬來西亞農業資源部獸醫服務局乳質品管實驗室 Milk Quality Control Laboratory, Department of Veterinary Services, Ministry of Agriculture and Agro-Based Industry, Malaysia (DVS-MQCL)



OFFICIAL PORTAL

DEPARTMENT OF VETERINARY SERVICES

MINISTRY OF AGRICULTURE & AGRO-BASED INDUSTRY MALAYSIA



時間	議程
10:00-10:30	報到
10:30-10:40	引言 <b>Introduction</b> 畜產試驗所遺傳育種組 吳明哲組長(Mr. Ming-che Wu) TLRI
10:40-11:00	台灣參加國際畜政聯盟牛乳乳質分析熟練測試 <b>Taiwan Join the ICAR Proficiency Test of Cow Raw Milk</b> 畜產試驗所新竹分所 蕭振文分所長(Mr. Jen-wen Shiau)、涂柏安副研究員(Mr. Po-an Tu)
11:00-11:20	馬來西亞使用乳質分析科技現況 <b>Milk Analytical Technologies in Malaysia</b> 馬來西亞矩陣分析儀器公司 林春梅經理(Ms. Chong Mee Lin)
11:20-11:50	馬來西亞乳質檢測經驗 <b>Milk Quality Control in Malaysia</b> 馬來西亞農業資源部獸醫服務局乳質品管實驗室 柔思禮主任(Ms. Rosnaini Bt Ali)
11:50-12:10	液態及固態乳製品檢測新型儀器 <b>New Analytical Instruments for Liquid and Solid Dairy Products</b> 今日儀器公司 孫丕忠經理(Mr. Terence Sun)
12:10-13:30	午餐 <b>Lunch</b> (餐盒招待) 與 檢測新型儀器展示 <b>Analytical Instrument Workshop</b>
13:30~	散會 <b>Safe Travel</b>

# 「馬來西亞與台灣生乳檢測科技研討會」報名表

日期：2018年11月20日(星期二) 10:00~13:30

地點：行政院農業委員會畜產試驗所新竹分所

苗栗縣西湖鄉五湖村埤頭面 207-5 號(電話 037-911693)

※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：2018年11月19日(星期一)，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06-5912513或

E-mail傳送：[angrin@mail.angrin.tlri.gov.tw](mailto:angrin@mail.angrin.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：生乳)

● 活動洽詢：

畜產種原中心 曹全偉技佐、蔡秀容小姐、賴永裕助理研究員(電話06-5911211轉分機 2203、2205或2202)

畜產試驗所新竹分所(苗栗縣西湖鄉) 鄭志明先生(電話037-911693分機 236)

## 交通資訊

■ (1)自行開車：

■ **北上**：國道一號銅鑼交流道下，左轉台 13 線往苗栗方向，於台 13 線 30.7 km 左轉 119 縣道往西湖方向，於 119 縣道 12.5 km 即可到達本分所研究大樓。

■ **南下**：由國道三號，後龍交流道下，往南，西湖方向，至 7-11 處左轉台一線，約 118 公里處(西湖溪橋前)左轉 119 縣道，至 12.5 公里處即為畜產試驗所新竹分所辦公大樓。

■ (2)搭乘大眾運輸工具：

■ **高鐵**：於苗栗高鐵站下車，轉搭接駁車至苗栗火車站，並於火車站前左側苗栗客運，搭乘往灣瓦方向的苗栗客運。(時間表 6:10, 7:20, 8:40, 11:30, 13:30, 14:50, 16:30, 18:00)，於龍鳳口下車，約 15 分鐘~18 分鐘抵達本分所。

■ **火車**：

苗栗火車站下車，於火車站前左側苗栗客運，搭乘往灣瓦方向的苗栗客運(時間表 6:10, 7:20, 8:40, 11:30, 13:30, 14:50, 16:30, 18:00)，於龍鳳口下車，約 15~18 分鐘抵達。

