

乳牛精液選配國際規範研討會

ICAR Guidelines on Sexed Semen and Insemination Technologies in Dairy Cattle

2019年6月4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

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 2019 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。ICAR 人工授精及繁殖科技工作組(AI&RT Working Group)組長 Fritz Schmitz-Hsu 博士(瑞士籍)於 2019 年 6 月 4 日參訪新竹分所，特舉辦此項研討會，進行乳牛精液生產及出口國際規範資訊分享與選配科技應用經驗交流。

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)

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 黃振芳 所長 (Director General Jeng-fang Huang, Ph.D.) TLRI
10:10-11:00	乳牛精液人工授精及繁殖科技國際規範 ICAR Guidelines on Artificial Insemination and Related Technologies 國際畜政聯盟人工授精及繁殖科技工作組 弗里茨·施米茨-徐組長(Mr. Fritz Schmitz-Hsu)
11:00-11:30	乳牛人工授精目視鏡導護子宮頸口 Cervical Caring and Artificial Insemination in Cattle by Mobile Vision Gun 畜產試驗所遺傳育種組 郭廷雍助理研究員(Mr. Ting-yung Kuo)
11:30-11:50	進口乳牛精液性能標準與選性精液來源國 Nations of Sexed Semen and Import Standards of Semen in Dairy Cattle 畜產試驗所新竹分所 趙俊炫副研究員、蕭振文分所長(Mr. Chun-hsuan Chao and Mr. Jen-wen Shiao)
11:50-12:10	乳牛七大性能基因評選國家與品種 Breeds and Nations of Genomic Evaluation on Seven Traits of Dairy Cattle 畜產試驗所遺傳育種組 吳明哲組長(Mr. Ming-che Wu)
12:10-13:30	午餐(餐盒招待)
13:30~	散會

「乳牛精液選配國際規範研討會」報名表

日期：2019年6月4日(星期二) 09:30~13:30

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：2019年6月3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.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：乳牛)
- 活動洽詢：

畜產種原中心 朱家德助理研究員、曹全偉技佐、蔡秀容小姐(電話06-5911211轉分機 2212、2203或2205)

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：

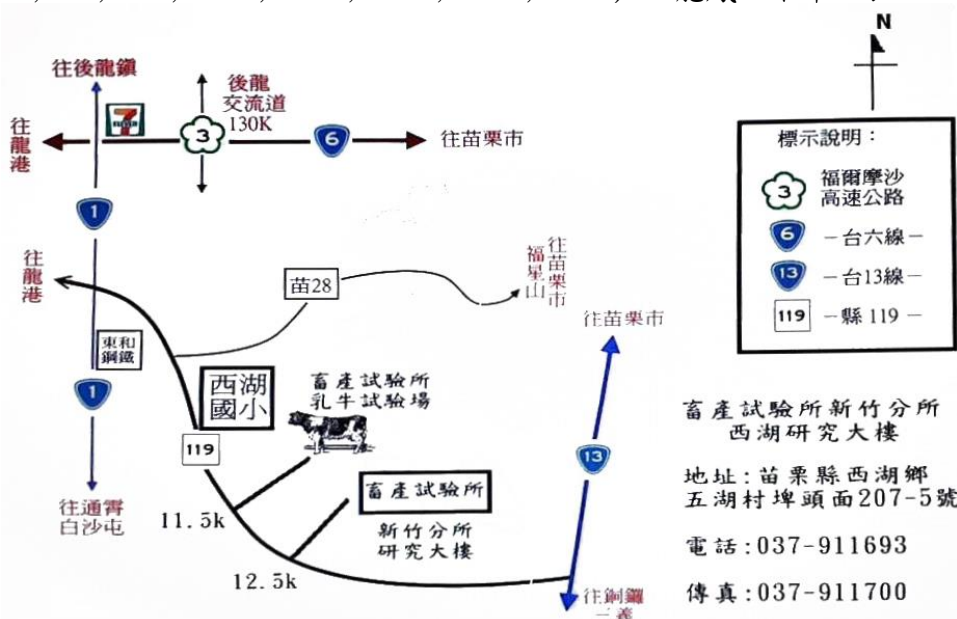
北上：國道一號銅鑼交流道下，左轉台 13 線往苗栗方向，於台 13 線 30.7 km 左轉 119 縣道往西湖方向，於 119 縣道 12.5 km 即可到達本分所研究大樓。

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。





Portfolio of Interbull evaluations

國際種公牛後裔女兒牛性能評估年曆



國際畜政聯盟
乳牛性能分項

1995	Production							
1999	Production	Type						
2001	Production	Type	Cellcount					
2004	Production	Type	Cellcount	Longevity				
2005	Production	Type	Cellcount	Longevity	Calving			
2007	Production	Type	Cellcount	Longevity	Calving	Fertility		
2008	Production	Type	Cellcount	Longevity	Calving	Fertility	Workability	

乳量乳質—體型—體細胞數—高繁—產犢順—易懷孕—好擠乳

International information

[Cross-reference list](#)

Interbull Cross-reference lists of bulls with multiple registrations

[Production](#) 乳量乳質

Evaluation summaries for production traits

[Conformation](#) 體型

Evaluation summaries for conformation traits

[Udder health](#) 體細胞數

Evaluation summaries for udder health traits

[Direct longevity](#) 高繁

Evaluation summaries for direct longevity traits

[Calving Traits](#) 產犢順

Evaluation summaries for calving traits

[Female Fertility](#) 易懷孕

Evaluation summaries for female fertility traits

[Workability](#) 好擠乳

Evaluation summaries for milking speed and temperament

NATIONAL GENOMIC EVALUATION FORMS PROVIDED BY COUNTRIES (22 Nations)

乳牛七大性能基因評選國家與品種

National GENO Forms are updated every time a country provides a new form.
Click on the breed code to download the respective GENO form.

Australia

- Production ([HOL&JER](#))
- Conformation ([HOL](#))

Belgium

- Production ([HOL](#))
- Conformation ([HOL](#))
- Udder Health ([HOL](#))
- Longevity ([HOL](#))
- Calving ([HOL](#))
- Fertility ([HOL](#))

Canada

- ALL TRAITS ([ALL BREEDS](#))

Czech Republic

- Production ([HOL](#))

Denmark & Sweden & Finland

- Production ([ALL BREEDS](#))
- Conformation ([ALL BREEDS](#))
- Udder Health ([ALL BREEDS](#))
- Longevity ([ALL BREEDS](#))
- Calving ([ALL BREEDS](#))
- Fertility ([ALL BREEDS](#))
- Workability ([ALL BREEDS](#))

France

- Production ([ALL BREEDS](#))
- Conformation ([ALL BREEDS](#))
- Udder Health ([ALL BREEDS](#))
- Longevity ([ALL BREEDS](#))
- Fertility ([ALL BREEDS](#))
- Workability ([ALL BREEDS](#))

Germany & Austria

- Production ([HOL](#), [BSW](#), [SIM](#))
- Conformation ([HOL](#))
- Udder Health ([HOL](#))
- Longevity ([HOL](#))
- Calving ([HOL](#))
- Fertility ([HOL](#))
- Workability ([HOL](#))

Great Britain (UK)

- Production ([HOL](#))
- Udder health ([HOL](#))
- Longevity ([HOL](#))
- Calving ([HOL](#))
- Fertility ([HOL](#))

Hungary

- All Traits ([HOL](#))

Ireland

- Production ([HOL](#))

Italy

- Production ([HOL](#), [BSW](#), [Wintergenomics](#), [SI M](#))
- Conformation ([HOL](#))
- Udder Health ([HOL](#))
- Female Fertility ([HOL](#))

Japan

- Production ([HOL](#))
- Conformation ([HOL](#))
- Udder Health ([HOL](#))

New Zealand

- Production ([HOL&JER](#))

Poland

- Production ([HOL](#))
- Conformation ([HOL](#))
- Udder Health ([HOL](#))
- Fertility ([HOL](#))

Slovenia

- Production ([BSW](#), [Wintergenomics](#))

Spain

- ALL TRAITS ([HOL](#))

Switzerland

- Production ([HOL](#), [BSW](#))
- Conformation ([HOL](#), [BSW](#))
- Udder Health ([HOL](#), [BSW](#))
- Longevity ([HOL](#), [BSW](#))
- Calving ([HOL](#))
- Fertility ([HOL](#), [BSW](#))
- Workability ([HOL](#), [BSW](#))

The Netherlands

- Production ([HOL](#))

United States (USA)

- Production ([ALL BREEDS](#))
- Conformation ([BSW](#), [HOL](#), [JER](#))
- Udder Health ([BSW](#), [HOL](#), [JER](#))
- Longevity ([BSW](#), [HOL](#), [JER](#))
- Calving ([BSW](#), [HOL](#))
- Fertility ([BSW](#), [HOL](#), [JER](#))

Breed Codes for International Genetic Evaluation of dairy and beef cattle

⁽¹⁾ *Interbull breed codes 2012*

⁽²⁾ *Breed codes on bovine semen straws for international trade*

Breed	Breed Code ⁽¹⁾ 3-ch.	Breed Code ⁽²⁾ 2-ch.
Abondance	ABO	AB
Angus	AAN	AN
Aubrac	AUB	AU
Ayrshire	RDC	AY
Bazadais	BZD	
Belgian Blue	BBL	BB
Blonde d'Aquitaine	BAQ	BD
Beef Shorthorn	BSH	-
Beefmaster	BMA	BM
Belgium Red & White	BER	
Braford	BFD	BO
Brahman	BRM	BR
Brangus	BRG	BN
Brand Rood	BRR	
British Frisian	BRF	
Brown Swiss	BSW	BS
Chianina	CIA	CA
Charolais	CHA	CH
Dairy Shorthorn	MSH	-
Dutch Frisian	DFR	
Eringer	ERI	
Meuse Rhine Yssel	MRY	
Dexter	DXT	DR
Devon	DEV	-
Dikbil	DIK	
Eastern Flanders White Red	BWR	
European Red Dairy Breed	RDC	RE
Gascon	GAS	-
Glan Donnersberg	GDB	
Galloway	GLW	GA
Guernsey	GUE	GU
Gelbvieh	GVH	GV
Groninger	GRO	
Hereford	HER	-
Highland Cattle	HLA	HI
Hinterwälder	HWD	
Holstein	HOL	HO
Holstein, Red and White	RED	RW
Jersey	JER	JE
Kerry	KER	-
Dutch Belted- Lakenvelder	DBE	

Breed	Breed Code ⁽¹⁾ 3-ch.	Breed Code ⁽²⁾ 2-ch.
Limousin	LIM	LM
Longhorn	LON	-
Luing	LUI	
Rouge des Pres	RDP	-
Murray-Grey	MGR	MG
Montbéliard	MON	MO
Marchigiana	MAR	MR
Maremmana	MAE	-
Nellore	NEL	-
Normandy	NMD	NO
Norwegian Red	RDC	NR
Parthenaise	PAR	-
Piedmont	PIE	PI
Pinzgau	PIN	PZ
Red Angus	RAN	-
Romagnola	ROM	RN
Salers	SAL	SL
Santa Gertrudis	SGE	SG
South Devon	SDE	SD
Sussex	SUS	-
Simmental/Fleckvieh	SIM	SM
Swedish Red	RDC	SR
Sahiwal	SAH	SW
Tarentaise	TAR	TA
Tux	TUX	
Tyrol Grey	TGR	AL
Verbeter Roodbont	VRB	
Wagyu	WAG	
Belgium Blue Mixte	WBM	
Welsh Black	WBL	WB
Western Flanders Meat	BRV	
West-Vlaams Rood	BRD	
Witrik	WRI	