

## 種豬體型性狀之檢測:(三)腳蹄比賽 林克育、顏念慈、劉桂柱



1



## 前言

■養豬先進國家無不重視種豬產業,重視種豬產業也才能使養豬產業永續經營。種豬檢定站2005年1月開始實施新修訂的種豬選拔指數,種豬性能檢定指數決定種豬去留,但種豬成長中僅以日增重、飼料利用效率及背部脂肪厚度等三項性狀作為種豬性能檢定指數。2005年版種豬性能檢定指數,著重於縮短肉豬的上市日齡、提高飼料利用效率及減低背部脂肪厚度,希望有機會行銷種豬到東南亞國家。腳蹄問題是種豬淘汰的三大主因之一(夏,2004),



#### 淘汰公豬之理由

	頭數	百分比	
精液不良	25	29.5	
疾病	19	22.6	
無性慾	13	15.5	
腳弱	27	32.1	
總計	84	100.0	

腳蹄問題是種豬淘汰的三大主因之一



4

#### 最佳記錄



5

	ear of	Breed	No. of	ADG, kg			FE d/Gain)		ickness,
			boar	Gre- atest	ADG Mean	Best	FE Mean	Thinn -est	BF Mean
2	014	D	114	1.3	1.13	1.89	2.032	1.14	1.289
2	013	D	<u>290</u>	1.46	1.142	1.95	2.06	1.15	1.294
2	014	L	<u>40</u>	1.33	1.15	1.98	2.054	1.18	1.308
2	013	L	<u>109</u>	1.45	1.165	1.97	2.062	1.15	1.313
2	014	<u>Y</u>	<u>24</u>	1.26	1.128	1.98	2.039	1.22	1.318
2	013	<u>Y</u>	<u>45</u>	1.39	1.166	1.96	2.07	1.23	1.346

# 財團法人中央畜產會種豬登錄執行要點種豬體型審查標準

審	查項目	說 明	得 分	加權係數
腳蹄	形狀	四肢長度適立土大度適 中,战長度 第一年 第二年 第二年 第二年 第二年 第二年 第二年 第二年 第二年 第二年 第二		0.2
	強弱	步行健實。	9	
	蹄型	繫部短而強有力。	9	



#### 前言

■種豬罹患腳蹄問題後不能負重,影響採食量,造成的營養不良,會引起繁殖障礙。豬蹄病的原因除物理性因素、管理疏失、營養失衡外,先天遺傳的結構缺失亦是主因,工藥豬站姿與體型評分項目所用之評分系統與名詞均不是并分統一,歐州系統分項較細,美國則較簡要,過去種豬送種工作,多為依經驗法則將腳蹄結構,以主觀意志納公選留參考,因此,種豬腳蹄選育缺乏一套大家具共識的評分法,無法納入選拔制度中,畜產試驗所已參酌歐美腳分方法,無法納入選拔制度中,畜產試驗所已參酌歐美腳蹄結構評分方法,建立檢測前後肢腳結構及腳蹄評分表,並成立種公豬豬腳結構評分工作小組。



6

#### 一、種豬腳蹄結構評分工作小組

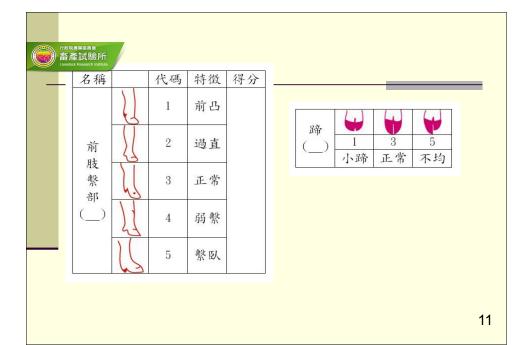
台灣區種豬產業協會秘書長劉桂柱、育陞畜牧場林克育場長、中央畜產會種豬登錄員謝明學一等助理專員、中央畜產會中央檢定站南站林鴻霖一等助理專員與正受鎔一等助理專員五位擔任外聘委員及內聘委員:遺傳育種組顏念慈研究員、陳佳萱助理研究員、吳連福技術工與涂旭彥技術工,共九位擔任種豬腳蹄評分小組委員。每次種豬腳蹄評分小組由其中兩位種豬腳蹄評分小組外聘委員及遺傳育種組內聘委員組成。每次以劉桂柱委員與林克育委員為主、副審。

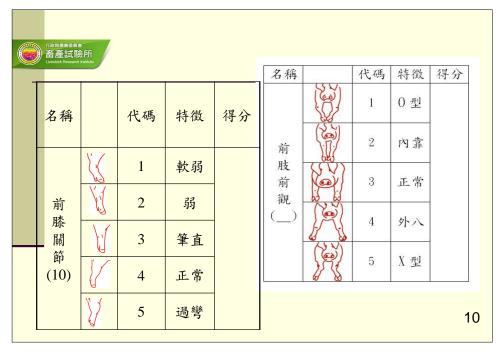


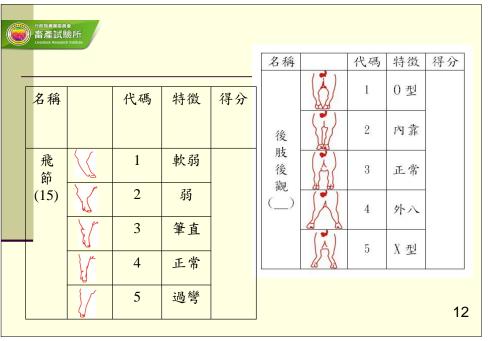
## 二、評分方式

■ 腳結構及腳蹄評分表,如表1。評分總分100分,前 肢評分包括前膝關節、前肢前觀、前肢繫部及蹄四 部份,後肢包括飛節、後肢後觀、後肢繫部及蹄四 部份,前肢佔40%、後肢60%。

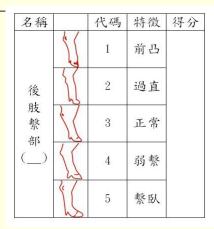












蹄			4
φη ( )	1	3	5
\/	小蹄	正常	不均

13

## 二、評分方式



【健美腳蹄的標準為:步樣正常;前膝關節呈端正、彎曲正常及幅度佳;前肢前觀呈肢間寬闊,站立端正、 結實且站姿呈矩形狀;飛節呈彎曲適中,連結平滑、 腿厚寬深而充實延至飛節;後肢後觀呈肢間寬闊,站 立端正、後腿筆直、健壯且蹄尖指向前;繫部呈管徑 適粗且強而有力;蹄呈蹄廣開張均稱,得90分以上分數。

14

#### 二、評分方式



■不良腳蹄為步樣有異樣,站立不端正;前膝關節筆直或彎曲、前肢前觀呈內靠或外八、前肢繫部呈過直或弱、前肢蹄呈小蹄或不均、飛節筆直或彎曲、後肢後觀呈內靠或外八、後肢繫部呈過直或弱及後肢蹄呈小蹄或不均,得80分以下分數。

## 健美腳蹄





全觀

後腳



前腳



後腳側觀















23



前後腳太直

行政院農業委員會 畜產試驗所

#### 三、種豬體型優異群之腳蹄評鑑及其雄親效應

依據腳蹄評分執行檢討會議(2010年10月27日)決議事項,進行中央畜產會種豬檢定站與台灣區種豬產業協會等種豬體型評鑑入榜的腳蹄評分工作,並分品種分性別頒贈「腳蹄第一名」獎牌,從2011年3月3日至2015年3月3日止,共完成42次共599頭台灣區種豬產業協會展示拍賣之種豬及31期共504頭財團法人中央畜產會中央檢定站完檢之種豬之豬腳結構性狀的檢測,共頒出282面獎牌,成果如表2。





#### 三、種豬體型優異群之腳蹄評鑑及其雄親效應

■入選腳蹄第一名總頭數在10頭(含)以上之種豬場有 六場,第一名獎總頭數前三名者分別占40.07% (113/282)、13.12%(37/282)及7.45%(21/282),顯 示場主對種豬腳蹄結構的重視。



- 三、種豬體型優異群之腳蹄評鑑及其雄親效應
  - ■其子代公、母在種豬產業協會與中央畜產會腳蹄評分都得第一、二名獎者之雄親,在藍瑞斯占16.19%(17/105)、約克夏占23.53%(8/34)及杜洛克占3.33%(4/120)。



		品種	雄親名號	雄親登錄號	得獎頭數	雌親數	
		L	<u>龍威</u>	208069	3	3	
		L	金謙	203394	3	3	
_		L	興萬	<u>198029</u>	5	4	
		L	阿隆索	<u>206973</u>	3	2	
		L	加祐	<u>206086</u>	3	3	
		L	合陷	<u>197574</u>	7	6	
		L	<u>伯捷</u>	<u>198260</u>	6	5	
		L	賢墩	204582	2	2	
		L	搗駿	<u>199080</u>	3	2	
		L	葉達	<u>196733</u>	7	6	
		L	丹穎	<u>195916</u>	4	3	
		L	伯俊	<u>198259</u>	4	4	
		L	永強	186125	3	3	
		L	舒馬克	<u>190514</u>	6	6	
		L	遠儀	<u>197455</u>	4	3	
		L	龍威	<u>193806</u>	2	2	
行政院	日本の日本 医立式 日会 万元		-		•	-	

29

31

行政院農業委員會 畜產試驗所 Livestock Research Institute	品種	雄親名號	雄親登錄號	得獎頭數	雌親數
	Y	<u>北極光</u>	206067	4	3
	Y	泰承	205741	4	4
	Y	<u>合封</u>	<u>198570</u>	4	4
	Y	<u>虎克</u>	<u>198349</u>	2	2
	Y	<u>季緬</u>	<u>189874</u>	3	3
	Y	判官	<u>194004</u>	4	3
	Y	<u>合封</u>	<u>198570</u>	5	5
	Y	加輝	<u>212845</u>	2	2
				-	

行政院農業委員會 畜產試驗所 Livestock Research Institute

品種	雄親名號	雄親登錄號	得獎頭數	雌親數
L	亞洲龍	<u>207642</u>	2	2
D	加進壯	206584	2	2
D	<u> 亞標</u>	<u>195178</u>	3	3
D	萬佳	191688	2	2
D	一寶	<u>189603</u>	4	4

30

#### 結語

■腳蹄結構檢測結果,入選腳蹄第一名總頭數在10頭 (含)以上之種豬場有六場,顯示他們對種豬腳蹄結 構的重視;而於民國102年所檢測之每次第一名腳 蹄評分之63頭種豬平均售價高過總出售之935頭種 豬總平均(38,651元VS 31533元),顯示購豬者亦考 量種豬腳蹄結構,綜合顯示腳蹄線性評分資料,已 成為種豬拍賣資訊的一部分,可提供各種豬場腳蹄 改善因應參考。

