

種豬拍賣承購價影響因素之探討

顏念慈⁽¹⁾ 蔡秀容⁽¹⁾ 賴永裕⁽¹⁾ 陳佳萱⁽¹⁾ 朱巧倩⁽¹⁾ 林正祥⁽²⁾ 劉桂柱⁽³⁾ 吳明哲⁽¹⁾

⁽¹⁾行政院農業委員會畜產試驗所 ⁽²⁾中央畜產會種豬檢定站 ⁽³⁾台灣區種豬產業協會

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。新化檢定站每年舉辦性能檢定8期，每期送檢仔豬以13~17日齡，體重4.0~7.0公斤為限。送檢豬隻以同胎公豬送檢二至五頭為主。生長檢定豬為70日齡仔豬於新化檢定站進行生長性能及飼料效率檢定至體重110Kg或168日齡、並於225日齡拍賣前有採精測試及體型評鑑。體型評鑑相關資料(包括完檢後、體型評鑑後與豬隻優點部位之影像)於拍賣會前同步公佈於網路養豬網站 <http://www.angrin.tlri.gov.tw>，供標購者上網參考。本試驗目的為探討純種豬檢定之選拔指數、體型及腳蹄之名次是否亦影響種豬拍賣承購價。

材料與方法

I、試驗豬隻

試驗豬隻為自2011年3月23日至2019年5月22日期間，在中央檢定站於各期完檢後之選拔指數合格名次之杜洛克與藍瑞斯公豬，共2973頭。純種豬檢定指數100以上進行體型評鑑，入選共824頭；分品種分性別體型評鑑有入選2頭(含)以上再進行腳蹄評分，入選共351頭。

II、資料收集

(i) 選拔指數名次

生長檢定豬為70日齡仔豬於新化中央檢定站進行生長性能及飼料效率檢定至體重110Kg或168日齡，運用2005年起採用的個檢選拔指數(Selection Index)，計算生長性能指數，當期指數最高者名次為1，第二高者為2，以此類推。

(ii) 體型名次

純種豬檢定指數100以上進行體型評鑑，組織體型評鑑小組進行體型評鑑試評，期建立完整的體型評鑑標準程序。試評方法依品種、公母取完檢頭數的三分之一開始排名，由評鑑人員就完檢豬群最多以每9頭為一組，目視體型做第一次分組初排名，將各評鑑員的各組排名平均後，取每組前三名為入圍豬，入圍豬再進行第二次的總排名。

(iii) 腳蹄名次

腳蹄評分與體型評鑑不同人員進行，評分總分為100分，前肢佔40%、後肢佔60%，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。三位評鑑工作小組人員進行種豬腳結構及腳蹄評分，分品種性別評分最高者為第1名，每品種性別各分1, 2, 3名。

III. 統計分析



選拔指數、體型及腳蹄之名次分類如表1。每個項目依照名次分成三組，再應用Pearson簡單相關性及 t-test 分析比較對種豬拍賣承購價影響程度。

表 1. 選拔指數、體型及腳蹄之之名次分類為 3 類

level	hoof evaluation ranking	Selection index ranking	body type ranking
1	1	1, 2, 3, 4	1, 2
2	2	5, 6, 7, 8, 9, 10	3, 4, 5, 6
3	3	>10	>6

結果與討論

試驗結果如下：(1) 杜洛克與藍瑞斯公豬種豬拍賣承購價對體型、指數及腳蹄的Pearson簡單相關係數值分別為-0.15與-0.20，-0.39與-0.32及-0.21與-0.148(如表2)。

表 2. 指數、體型及腳蹄三者名次等級與種豬拍賣承購價之 Pearson 簡單相關

相關項目	Pearson correlation coefficient	
	Duroc ♂	Landrace ♂
種豬拍賣承購價-體型	-0.15	-0.20
種豬拍賣承購價-指數	-0.39	-0.32
種豬拍賣承購價-腳蹄	-0.21	-0.15

杜洛克公豬與藍瑞斯公豬檢定指數名次等之種豬拍賣承購價比較如表3，純種豬檢定指數名次優者的拍賣承購價顯著高於次優及差者。

表 3. 杜洛克公豬與藍瑞斯公豬檢定指數名次等之種豬拍賣承購價比較

	檢定指數名次等級		
	1	2	3
Duroc ♂	84724±3913 ^a	55096±1531 ^b	39581±659 ^c
Landrace ♂	60647±3035 ^a	39492±1364 ^b	30947±1306 ^c

A,b,c Means within the same row without the same subscripts differ significantly ($p < 0.05$)

結論

種豬拍賣承購者願意對種豬性能好的杜洛克與藍瑞斯公豬出高價購買。