



種豬體型、腳蹄評鑑與承購價關連性探討

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

⁽¹⁾行政院農業委員會畜產試驗所 ⁽²⁾財團法人中央畜產會 ⁽³⁾臺灣區種豬產業協會

前言

腳蹄問題是種豬遭淘汰的三大主因之一。過去種豬選種工作，多依經驗法則將腳蹄結構，以主觀意識納入選留參考，因此畜產試驗所在2010年參考養豬先進國之評分制度，建立了一套臺灣豬腳蹄評分方法，若豬隻同品種與同性別內，體型評鑑有入選2頭以上再進行腳蹄評分。本試驗目的為探討種豬體型與腳蹄評鑑結果是否影響種豬拍賣標購者出價意願。

Breed	Ear No.	Sex	Farmer
Fore Leg (40 points)			
Item	Code	Points	Item
Hind Leg (60 points)			
Item	Code	Points	Item
Condition of the feet (10)			
Item	Code	Points	Item
Size and uniformity of claws (10)			
Item	Code	Points	Item
Referee	date	YI	M/ D
		Total score	

檢定指數100以上之純種豬進行體型評鑑，依品種、公母取完檢頭數的1/3進行排名，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，並針對入圍豬優點部位(分頭頸、體軀、四肢與尾根)給予適當評語與排名，並酌選優良等級腳蹄評分與體型評鑑由不同人員進行，其評分表如右。評分總分為100分，前肢占40%、後肢占60%，前肢評分包括膝關節、前觀、繫部及蹄四部分，後肢包括飛節、後觀、繫部及蹄四部分。三位評鑑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，每品種性別按體型評鑑入選頭數的1/3進行排名，各分1、2、3名。

材料與方法

試驗豬隻

資料收集

統計分析

- 自 2011 年 3 月 23 日 至 2020 年 9 月 23 日，中央檢定站完檢之腳蹄評分第一名種豬共 245 頭，包含杜洛克公豬 76 頭與母豬 19 頭、藍瑞斯公豬 75 頭與母豬 32 頭及約克夏公豬 42 頭與母豬 1 頭。
- 選拔指數
- 體型評鑑
- 腳蹄評分
- 選拔指數、體型評鑑及腳蹄評分之名次分類
- 比較腳蹄評分第一名、體型評鑑入選及未入選體型評鑑種豬三者之間承購價及成交百分比之關連性。

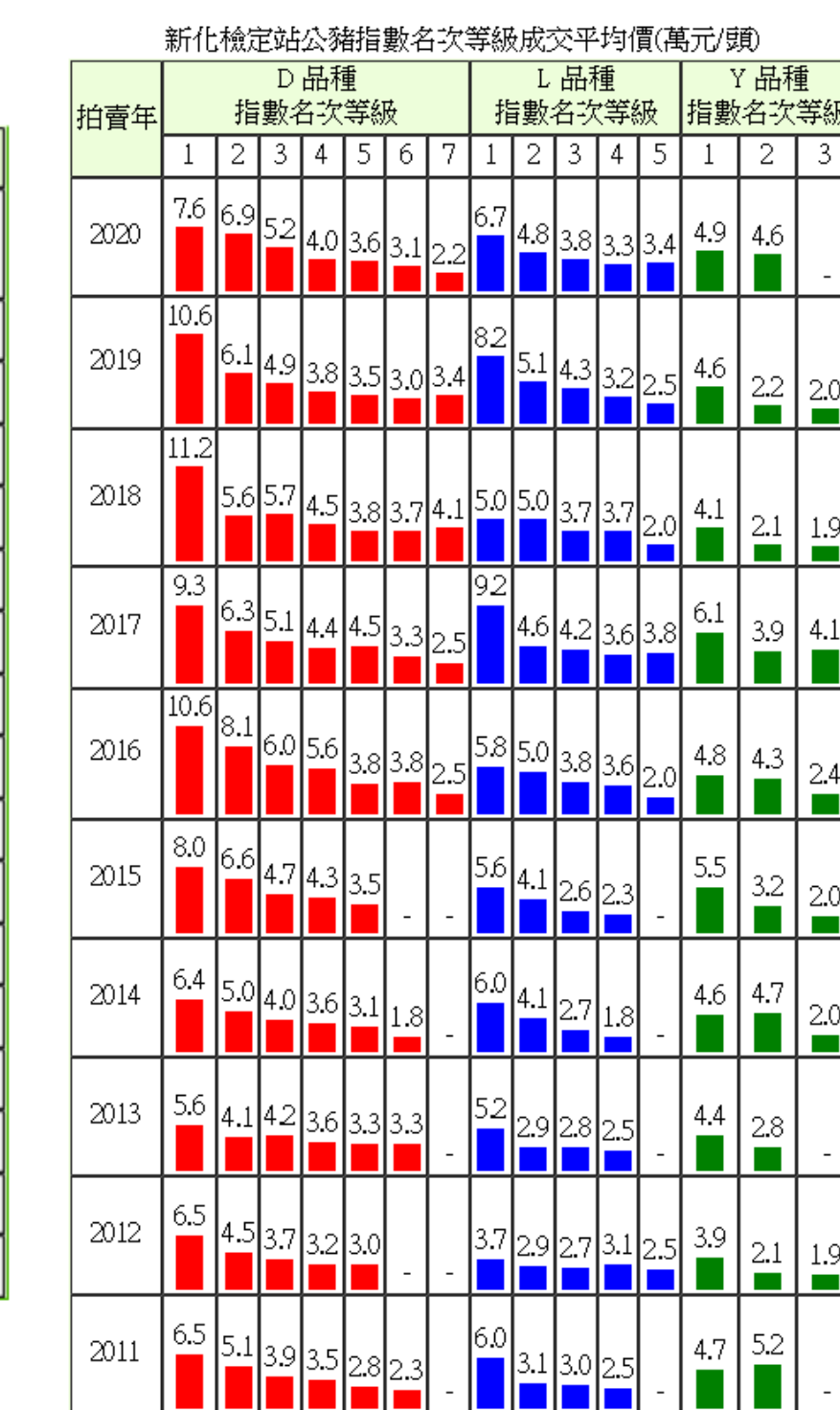


圖 體型評鑑與腳蹄評分情形

結果與討論

新化檢定站公豬指數名次等級(名次範圍)成交平均價(元/頭)

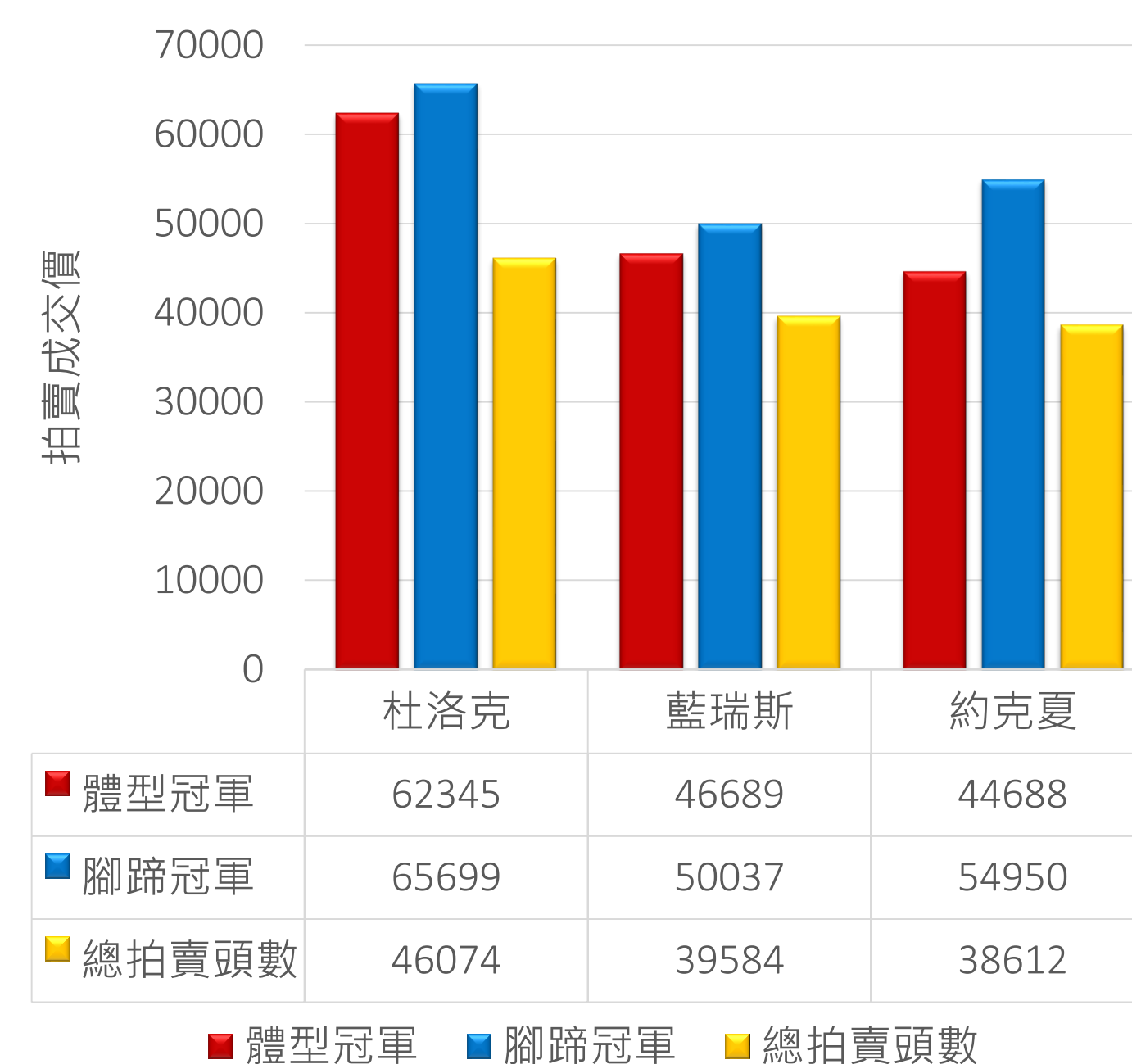
拍賣年	拍賣期數	拍賣總價(元)	D 品種指數名次等級						L 品種指數名次等級					Y 品種指數名次等級			
			1 (1-4)	2 (5-8)	3 (9-12)	4 (13-16)	5 (17-20)	6 (21-24)	7 (25-28)	1 (1-4)	2 (5-8)	3 (9-12)	4 (13-16)	5 (17-20)	1 (1-4)	2 (5-8)	3 (9-12)
2020	7	20193000	76000	68608	52260	39507	36391	30571	22333	66866	47647	38250	33375	34444	49380	45666	-
2019	8	23571000	106424	60697	48507	38206	34887	30486	34444	81766	50527	42545	32315	25375	45857	22222	19750
2018	8	24327000	112055	55972	56622	45229	37984	37063	40578	50361	50071	36575	36772	20400	40769	21187	19166
2017	8	25403000	93225	63244	50618	43984	44900	33371	25300	92161	45558	41793	35647	37500	61480	38500	40750
2016	8	25489000	105972	81166	59789	55636	37979	38323	25208	57812	50448	38277	35652	20250	47739	43000	24000
2015	7	17079000	79593	65783	47466	43391	35352	-	-	55709	40702	26217	22600	-	55185	32333	20000
2014	8	15578000	63852	49500	39685	35753	30920	18000	-	59800	40636	26750	18000	-	45714	46909	20000
2013	8	15804000	55857	41179	42414	35935	32849	32937	-	51933	28633	28103	24500	-	43600	28000	-
2012	8	14848000	64571	44940	37305	31771	30482	-	-	36838	28909	27153	31333	25250	39136	20571	19000
2011	8	16064000	64882	51166	38575	34725	27723	22571	-	60200	31272	29666	24833	-	47076	52000	-
2010	8	17072000	91771	57162	47101	43095	27627	28333	-	53821	34366	29956	31400	-	43571	25100	-
2009	8	16336000	67384	60666	43258	38811	35041	25307	-	47264	36448	24200	20000	-	40608	18571	15000
2008	8	15865500	58500	53062	42657	30423	21578	-	-	43718	28631	24222	21090	18000	49000	25100	-
2007	8	13222000	60054	37418	34258	26941	24300	17714	-	48828	35935	30400	24111	-	36941	16000	-
2006	8	13666500	75720	36147	31037	32615	26824	29454	-	47403	31937	25839	25000	-	35382	23571	-
2005	8	14408500	97750	48333	39000	42848	38578	18250	-	53616	32566	21204	41071	-	34590	29900	-



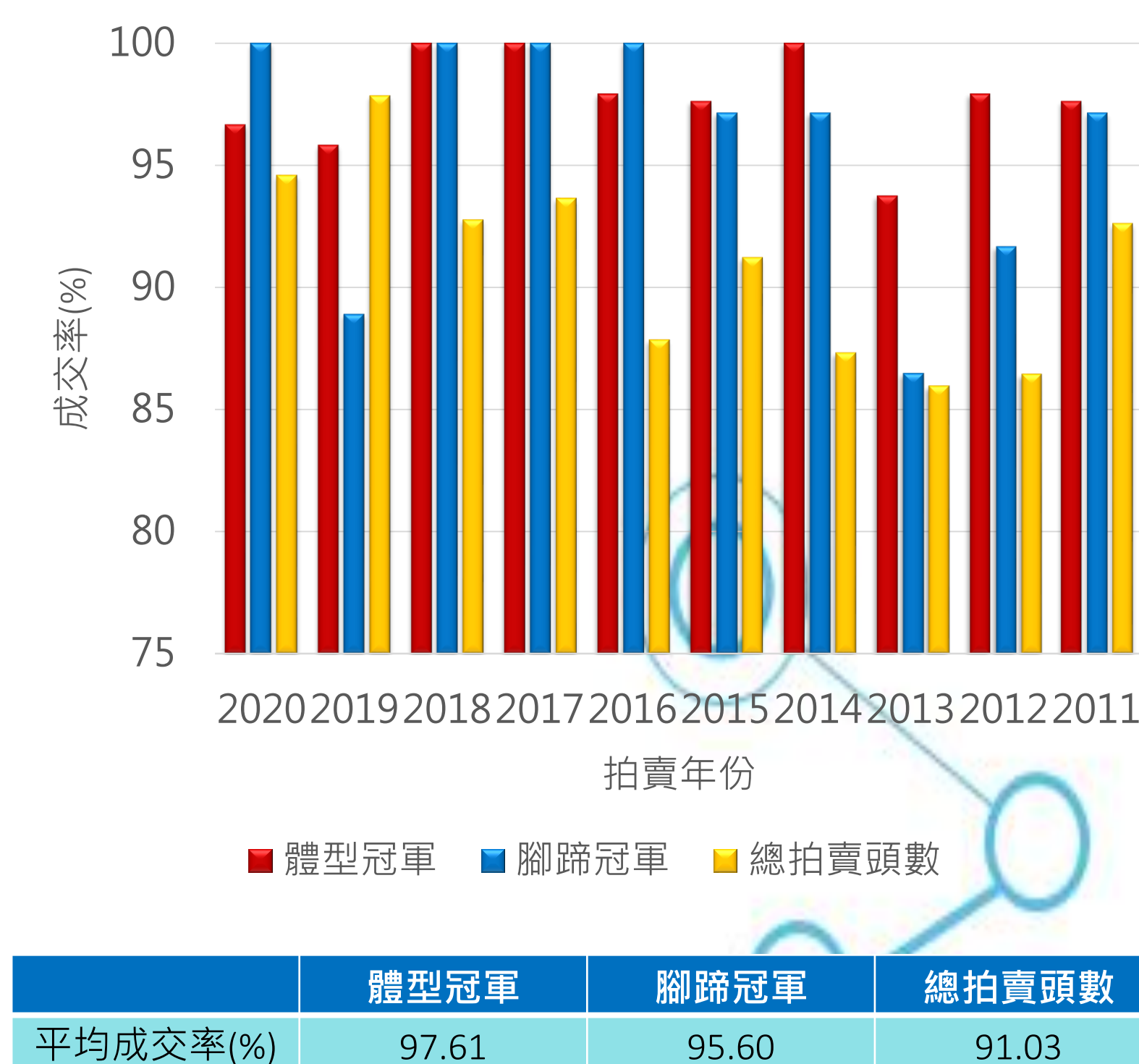
新化檢定站公豬指數名次等級採用「冠亞季殿」第1至4名，為第1等級及後續四個名次為下一等級(統計至2020/10/28拍賣完成)

品種	指數名次等級(名次範圍)	拍賣年/成交頭數										拍賣年/成交平均價(元/頭)									
		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
D	1 (1-4)	34	35	35	34	32	36	31	36	33	33	64882	64571	55857	63852	79593	105972	93225	112055	106424	76000
D	2 (5-8)	36	50	39	44	37	48	49	37	43	46	51166	44940	41179	49500	65783	81166	63244	55972	60697	68608
D	3 (9-12)	66	72	70	54	45	57	55	53	65	50	38575	37305	42414	39685	47466	59789	50618	56622	48507	52260
D	4 (13-16)	80	83	62	77	69	55	63	74	63	63	34725	31771	35935	35753	43391	55636	43984	45229	38206	39507
D	5 (17-20)	47	29	53	25	34	48	80	63	71	46	27723	30482	32849	30920	35352	37979	44900	37984	34887	36391
D	6 (21-24)	7	-	16	2	-	34	35	47	37	21	22571	-	32937	18000	-	38323	33371	37063	30486	30571
D	7 (25-28)	-	-	-	-	-	24	10	19	9	3	-	-	-	-	-	25208	25300	40578	34444	22333
D	8 (29-32)	-	-	-	-	-	4	-	2	5	-	-	-	-	-	-	20500	-	60500	37600	-
D	9 (33-36)	-	-	-	-	-	6	-	-	-	1	-	-	-	-	-	23000	-	-	-	33000
L	1 (1-4)	25	31	30	30	31	32	31	36	30	30	60200	36838	51933	59800	55709	57812	92161	50361	81766	66866
L	2 (5-8)	33	33	30	33	37	29	34	28	36	34	31272	28909	28633	40636	40702	50448	45558	50071	50527	47647
L	3 (9-12)	27	26	29	20	23	36	29	33	33	28	29666	27153	28103	26750	26217	38277	41793	36575	42545	38250
L	4 (13-16)	6	6	4	1	10	23	17	22	19	16	24833	31333	24500	18000	22600	35652	35647	36772	32315	33375
L	5 (17-20)	-	4	-	-	-	4	2	5	8	9	-	-	-	-	-	20250	37500	20400	25375	34444
L	6 (21-24)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22000
Y	1 (1-4)	26	22	30	28	27	23	25	26	21	21	47076	39136	43600	45714	55185	47739	61480	40769	45857	49380
Y	2 (5-8)	10	7	5	11	6	15	22	16	9	9	52000	20571	28000	46909	32333	43000	38500	21187	22222	45666
Y	3 (9-12)	-	2	-	2	1	1	4	6	4	-	-	-	19000	-	20000	20000	24000	40750	19166	19750
Y	4 (13-16)	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25500	-	-
總計		397	400	403	361	352	475	487	503	488	411	16064000	14848000	15804000	15578000	17079000	25489000	25403000	24327000	23571000	20193000

體型冠軍、腳蹄冠軍與歷年拍賣頭數平均成交價之關係



體型冠軍、腳蹄冠軍與歷年拍賣頭數成交率之關係



結論

本研究結果顯示體型評鑑入選及腳蹄評分第一名種豬的承購價及成交百分比顯著高於未入選體型評鑑種豬，顯示體型評鑑及腳蹄評分結果是影響標購者承購意願的因素之一。