

畜試黑豬一號肉豬上市體重與拍賣價格之關係⁽¹⁾

蘇天明⁽²⁾⁽⁴⁾ 劉建甫⁽²⁾ 蔡金生⁽³⁾ 廖宗文⁽²⁾

收件日期：93 年 6 月 24 日；接受日期：93 年 10 月 6 日

摘 要

本研究旨在調查畜試黑豬一號肉豬上市體重和拍賣價格之關係，以作為上市之參考。調查工作於民國 90-91 年間進行，將總數 480 頭畜試黑豬一號肉豬分批送往苗栗縣肉品市場拍賣，並蒐集上市同日共 1,285 頭民間豬場黑毛豬之拍賣資料，依照上市體重區分為 105.5 kg 以下、105.5-125.0 kg 及 125.0 kg 以上等三組進行比較。調查結果顯示，畜試黑豬一號肉豬上市體重低於 105.5 kg 者拍賣價格顯著地 ($P < 0.05$) 較民間黑毛豬為高，上市體重介於 105.5-125.0 kg 組，兩者售價相近，惟畜試黑豬一號肉豬上市體重超過 125.0 kg 者，拍賣價格顯著地較民間黑毛豬低。畜試黑豬一號肉豬上市體重 105.5-125.0 kg 組，每 100 kg 活體重之平均拍賣價格較 105.5 kg 以下組 ($P < 0.05$) 及 125.0 kg 以上組為高；就性別比較，肉女豬不論每頭或每 100 kg 之平均拍賣價格均極顯著地 ($P < 0.01$) 較閩公豬高，兩者每 100 kg 活體重有新台幣 650 元之價差。顯示在苗栗縣肉品市場，畜試黑豬一號肉豬在體重 105.5-125.0 kg 時，上市拍賣較為有利。

關鍵詞：畜試黑豬一號、上市體重、拍賣價格。

緒 言

依據行政院農業委員會糧食供需年報指出，民國 85 年至 90 年期間國人平均豬肉消費量約 40 kg / 人 / 年，佔肉類總消費量之 50% 以上。由於黑毛豬肉受到特定族群消費者之偏好，在特定地區的肉商因而願意以較高的價格標購黑毛豬，其中以台北縣、桃園縣、台中縣及苗栗縣等肉品（家畜）市場黑毛豬平均拍賣量最大，致使養豬業者樂於飼養黑毛豬（林等，2002）。畜試黑豬一號係行政院農業委員會畜產試驗所（以下簡稱畜試所）育成的新豬種，於民國 90 年完成新品種登記（蔡等，2003），血統組成包括 25% 本土桃園豬種及 75% 杜洛克豬種，外貌特徵為全身毛色黑色，垂耳，懸蹄，背直，捲尾，乳頭數 6 對以上（蔡等，2003；顏，2001），肋骨數 14-16 對（張等，1997；廖等，2002），體型中等與杜洛克相似（蔡等，2003；顏等，1999；顏，2001）。相較於 LYD 雜交肉

(1) 行政院農業委員會畜產試驗所研究報告第 1253 號。

(2) 行政院農業委員會畜產試驗所產業組。

(3) 行政院農業委員會動植物防疫檢疫局高雄分局台南檢疫站。

(4) 通訊作者，E-mail: tmsu@mail.tlri.gov.tw。

豬，畜試黑豬一號屬於較肥肉型豬種，從體重 90 kg 開始背脂厚度即快速增加（蘇，2004），廖等（2002）指出，體重 100 kg 的畜試黑豬一號肉豬，背脂厚度有較同體重藍瑞斯肉豬為厚之趨勢，而豬隻拍賣價格與其背脂厚度之間呈負相關（ $r = -0.223$ 至 -0.317 ， $P < 0.001$ ）（林等，2001）。蘇等（2002）指出，黑毛豬拍賣量較大之肉品市場所銷售之黑毛豬，其拍賣價格有以大體重、精肉型者較佳的趨勢，林等（2002）在宜蘭縣肉品市場將上市豬隻依毛色區分為白毛豬、黑毛豬及棕色毛豬加以比較，結果發現黑毛豬上市體重與棕色毛豬相近，但較白毛豬輕（ $P < 0.05$ ），惟黑毛豬之售價（5529.0 元／100 kg）則極顯著地（ $P < 0.001$ ）較白毛豬（4972.4 元／100 kg）及棕毛豬（4993.4 元／100 kg）高，價差與黑毛豬價格呈正相關（ $P < 0.05$ ），並與黑毛豬所佔市場供應比例呈顯著負相關。宜蘭縣肉品市場黑毛豬平均上市體重較輕，僅 107.0 kg（林等，2002），與台北縣、桃園縣、台中縣及苗栗縣等市場黑毛豬平均上市體重低 10 kg 以上。因此在訂定肉豬最適上市體重同時，必須符合擬上市拍賣肉品市場之需求，以獲取最佳之收益。本調查將畜試黑豬一號肉豬運送至苗栗縣肉品市場拍賣，主要是考量台北縣及桃園縣肉品市場需求的黑毛豬體型較苗栗縣肉品市場大，畜試黑豬一號肉豬屬中等體型，而增大體型易趨肥胖，恐無法符合該市場需求。

材料與方法

- I. 本調查工作在 2001-2002 年（民國 90 年至 91 年）期間進行，將畜試黑豬一號肉豬運送至苗栗縣肉品市場拍賣，每車次 40-50 頭，共 10 車次總數 480 頭。
- II. 依照畜試黑豬一號肉豬拍賣序號，記錄豬隻性別、運送日期、上市頭數及拍賣價格等資料（表 2）。
- III. 蒐集苗栗縣肉品市場 2001-2002 年期間，以及畜試黑豬一號肉豬上市日豬隻平均上市頭數與拍賣價格資料，並於畜試黑豬一號肉豬上市日蒐集民間黑毛豬拍賣頭數與價格等資料。資料蒐集後，區分為上市體重 105.5 kg 以下（A group）、上市體重 105.5-125.0 kg（B group）及上市體重 125.0 kg 以上（C group）等 3 種不同上市體重組進行比較。
- IV. 不同來源豬隻（畜試黑豬一號及民間黑毛豬）間，每頭豬及每 100 kg 活體重拍賣價格之差異顯著性，採用以下數學模式進行比較： $Y = \mu + S + M + S \times M + E$ ，其中 Y 代表觀測值， μ 代表族群平均，S 代表來源效應，M 代表上市體重組效應， $S \times M$ 代表來源與上市體重組之交感效應，E 代表機差。
- V. 畜試黑豬一號性別（閹公豬與肉女豬）間，每頭豬及每 100 kg 活體重拍賣價格之差異顯著性，採用以下數學模式進行比較： $Y = \mu + G + M + G \times M + E$ ，其中 Y 代表觀測值， μ 代表族群平均，G 代表性別效應，M 代表上市體重組效應， $G \times M$ 代表性別與上市體重組之交感效應，E 代表機差。
- VI. 以每頭豬為試驗單位，利用 SAS（2002）統計套裝軟體進行統計分析，使用一般線性模式（General linear model, GLM）程序進行變方分析，以最小平方平均值（Least squares mean）比較每頭豬及每 100 kg 活體重拍賣價格之差異顯著性。

結果與討論

畜試黑豬一號肉豬 (TLRI black pig No. 1, TBP) 上市日之苗栗縣肉品市場豬隻平均拍賣頭數、上市體重及拍賣價格，與該市場 2001 至 2002 年期間之平均拍賣頭數、上市體重及拍賣價格，分別為 819 頭、117.9 kg 及 4450 元/100 kg，與 850 頭、118.2 kg 及 4424 元/100 kg (表 1)，TBP 上市日平均拍賣頭數較 2001 至 2002 年期間的每日平均拍賣頭數少，此與農曆春節前拍賣頭數較平日明顯增多 (2002 年 2 月 9 日達 2465 頭) 有關，而上市體重及拍賣價格則相近，顯示 TBP 上市日所調查之市場資料具有相當之代表性。將 TBP 運送至苗栗縣肉品市場拍賣，主要係考量該市場所拍賣的豬隻中，黑豬所佔比例較中南部市場為高，能反映黑豬價格；另 TBP 屬中型豬種，若飼養期間太久恐亦不符經濟效益，且林等 (2002) 於 2000 年 4-10 月間在宜蘭縣肉品市場所作的調查亦指出，黑毛豬平均上市體重較白毛豬輕，惟平均拍賣價格顯著高於白毛豬，顯示上市體重具有地區性之差異，於上市前需先了解擬銷售市場承銷商對產品之需求。

畜試黑豬一號肉豬上市日苗栗縣肉品市場民間黑毛豬 (Commercial black pigs, CBP) 及 TBP 之平均上市體重、拍賣價格、拍賣頭數及佔市場拍賣頭數比例，列於表 2，CBP 及 TBP 平均上市體重較市場平均重約 2.5 及 1.6 kg，拍賣價格則較市場平均高出 223 及 179 元/100 kg。台灣地區養豬頭數專案調查報告指出，台灣地區 91 年 11 月底黑毛豬在養 961,581 頭 (行政院農業委員會，2003)，佔總在養頭數的 14.15%，苗栗縣肉品市場黑毛豬拍賣頭數佔總拍賣頭數之 21.76%，其黑毛豬所佔比例明顯較台灣地區肉品市場平均量高。

本調查無法取得苗栗縣肉品市場非黑毛豬上市體重與拍賣價格資料，而採取估算方式，以了解苗栗縣肉品市場黑毛豬與非黑毛豬間之價差。其中非黑毛豬之平均上市體重係依照下列公式估算：非黑毛豬平均上市體重 = $\frac{[(\text{苗栗市場總上市頭數} \times \text{平均上市體重}) - (\text{苗栗市場黑毛豬上市頭數} \times \text{黑毛豬平均上市體重})]}{\text{非黑毛豬頭數}}$ ；非黑毛豬之平均拍賣價格則依照下列公式估算：非黑毛豬平均拍賣價格 = $\frac{[(\text{苗栗市場總上市頭數} \times \text{平均拍賣價格}) - (\text{苗栗市場黑毛豬上市頭數} \times \text{黑毛豬平均拍賣價格})]}{\text{非黑毛豬頭數}}$ ，估算結果列於表 3。畜試黑豬一號上市日，市場全部黑毛豬、CBP 及 TBP 平均上市體重較非黑毛豬平均上市體重大約 2.9、3.1 及 2.2 kg，而拍賣價格則較非黑毛豬平均價約高出 269、281 及 236 元/100 kg，顯示在苗栗縣肉品市場，黑毛豬之上市體重較非黑毛豬重，拍賣價格較高。

表 1. 畜試黑豬一號上市日與苗栗縣肉品市場 2001-2002 年平均每天拍賣頭數、上市體重及拍賣價格之比較

Table 1. The number, body weight and sale price at Mao-Li market on the day when TLRI black pig No. 1 were delivered between 2001-2002

Items	Between 2001 to 2002	Dates at marketing TLRI black pig No. 1
Average auction number at market, head/d	850	819
Marketing weight, kg/head	118.2	117.9
Auction price, NTD/100 kg	4424	4450

表 2. 畜試黑豬一號上市日苗栗縣肉品市場民間黑毛豬及畜試黑豬一號之上市體重、頭數及價格
 Table 2. The body weight, pig number and the sale price of commercial black pigs (CBP) and TLRI black pig No. 1 (TBP) at Mao-Li auction market on the day when TLRI black pig No. 1 were delivered between 2001-2002

Date	Body weight, kg			Pigs number, head			Price, NTD/head			Ratio, %		
	Market	CBP	TBP	Market	CBP	TBP	Market	CBP	TBP	CBP	TBP	All black pigs
2001/7/24	110.6	113.8	113.7	780	225	45	4385	4363	4645	28.85	5.77	34.62
2001/8/16	113.7	125.1	115.2	809	183	45	4630	4998	4796	22.62	5.56	28.18
2001/10/15	116.9	112.0	126.5	765	86	50	4026	4288	4004	11.24	6.54	17.78
2001/11/6	121.7	126.8	119.6	857	192	50	4055	4591	4489	22.40	5.83	28.24
2001/11/13	119.7	121.9	124.7	891	79	50	4019	4387	4282	8.87	5.61	14.48
2002/4/18	120.7	120.8	116.6	764	98	40	3945	4235	3838	12.83	5.24	18.06
2002/5/28	117.4	121.7	118.1	822	219	50	4733	4899	5016	26.64	6.08	32.73
2002/9/17	116.4	122.0	120.0	1029	99	50	4769	5014	5211	9.62	4.86	14.48
2002/10/8	119.4	120.5	122.7	754	50	50	4945	4956	5079	6.63	6.63	13.26
2002/12/5	122.1	119.3	116.1	717	63	50	4992	5025	4785	8.79	6.97	15.76
Total or average	117.9	120.4	119.5	8188	1294	480	4450	4673	4629	15.85	5.91	21.76

表 3. 畜試黑豬一號上市日苗栗縣肉品市場不同毛色豬隻拍賣價格之比較

Table 3. Comparison of the sale price different hair color pigs at Mao-Li market when the TLRI black pig No.1 were delivered

Items	Whole market	Non-black pigs	Black pigs [#]	CBP	TBP
Total of pigs number, head	8,188	6,414	1,774	1,294	480
Pigs number, head/time	819	641	177	129	48
Ratio of Mao-Li market, %	100	78.24	21.76	15.85	5.91
Body weight, kg/head	117.9	117.3*	120.2	120.4	119.5
Auction price, NTD/100 kg	4450	4392*	4661	4673	4628

* Estimated value, see text.

[#] Black pigs were commercial black pigs (CBP) and TLRI black pig No.1 (TBP).

本次調查畜試黑豬一號肉豬最小上市體重為 93.5 kg，而所蒐集之 1,294 頭民間黑毛豬資料中有 9 頭之上市體重僅介於 64.0-92.0 kg 間，拍賣價格又異常偏低 (20.2-28.4 元/kg)，因此僅將畜試黑豬一號肉豬 480 頭及民間黑毛豬 1,285 頭資料列入比較。整體而言，CBP 與 TBP 之平均上市體重、每 100 kg 及每頭豬之拍賣價格均相近 (表 4)；不論 TBP 或 CBP，其每 100 kg 活體重的拍賣價格均隨著上市體重的增加而極顯著地 ($P < 0.01$) 提高，顯示在苗栗縣肉品市場大體重的黑毛豬較受市場青睞，與蘇等 (2002) 之研究結果一致。不同來源黑豬 (TBP 和 CBP) 及上市體重組別間，每頭豬拍賣價及每 100 kg 活體重拍賣價均有極顯著的交感效應 ($P < 0.01$) (表 4)，主要是由於 TBP 上市體重 105.5 kg 以下組 (A group)，不論每頭豬拍賣價及每 100 kg 活體重拍賣價均顯著 ($P < 0.05$) 較 CBP 高，體重 105.5-125 kg 組 (B group) 拍賣價相近，惟上市體重 125 kg 以上組 (C group) 價格顯著地 ($P < 0.05$) 低於 CBP (表 5)，顯示上市體重超過 125 kg 對 TBP 的拍賣價格並無助益，

表 4. 上市體重對畜試黑豬一號及民間黑毛豬拍賣價格之影響

Table 4. The sale price of commercial black pigs (CBP) and TLRI black pig No. 1 at different market weight

Items	Sources (S)		Marketing weight [#] (M)			SEM	Significance ^{##}		
	CBP	TBP	A group	B group	C group		S	M	SxM
No. of pig, head	1285	480	279	853	633				
Marketing weight, kg	120.7	119.5	98.9	115.4	136.2	0.5	NS	**	**
Sale price, NTD/ head	5673	5533	4378	5410	6493	56	NS	**	**
Sale price, NTD/100 kg	4683	4628	4416	4674	4771	41	NS	**	**

[#] A group: below 105.5 kg; B group: between 105.5-125.0 kg; C group: above 125.0 kg.

^{##} NS: not significant; **: $P < 0.01$.

表 5. 畜試黑豬一號肉豬與民間黑毛豬拍賣價格比較

Table 5. Comparison on the sale price for commercial black pigs (CBP) and TLRI black pig No. 1 (TBP) at different ranges of body weight

Body weight range	No. of pig, head	Price, NTD		Body weight, kg	
		Head	100 kg	Average	Range
Below 105.5 kg BW					
CBP	193	4309 ^e	4363 ^d	98.5 ^c	93.0-105.0
TBP	86	4532 ^d	4535 ^c	99.7 ^c	93.5-105.0
Between 105.5 to 125.0 kg					
CBP	633	5403 ^c	4669 ^b	115.6 ^b	105.5-125.0
TBP	220	5429 ^c	4689 ^b	115.7 ^b	105.5-125.0
Above 125.0 kg BW					
CBP	459	6620 ^a	4836 ^a	137.1 ^a	125.5-172.5
TBP	174	6160 ^b	4599 ^{bc}	134.0 ^a	125.5-142.0

^{a, b, c, d, e} Means with the different superscripts in the same column differ significantly ($P < 0.05$).

此與 TBP 屬於中等體型豬（蔡等，2003；顏等，1999；顏，2001）應有關係，且蘇（2004）也指出，TBP 從體重 90 kg 開始脂肪蓄積量快速增加及脂質合成酵素活性增強，豬隻屠體脂肪率亦隨之提高，推測 TBP 體重超過 125.0 kg 後拍賣價格較 CBP 為低，應與加大體重後屠肉品質下降有關。

性別與上市體重對畜試黑豬一號拍賣價格之影響列於表 6，肉女豬不論每頭或每 100 kg 活體重之拍賣價格（ $P < 0.05$ ）分別較閹公豬高出 632 元或 650 元，每頭拍賣價格則較市場平均價高出 497 元，惟閹公豬則較市場平均價格為低（表 2 及表 6），顯示性別對 TBP 之拍賣價格影響甚鉅。以不同上市體重組進行比較，顯示每頭豬的平均拍賣價隨著上市體重的增加而顯著（ $P < 0.05$ ）提高，惟每 100 kg 活體平均拍賣價則以 B group 最高，與 A group 有極顯著（ $P < 0.01$ ）之價差。

表 6. 性別與上市體重對畜試黑豬一號拍賣價格之影響

Table 6. Effects of market weight and gender on sale price for TLRI black pig No. 1

Items	Genders (G)		Market weight [#] (M)			SEM	Significance ^{##}		
	Barrows	Gilts	A group	B group	C group		G	M	GxM
No. of pig, head	235	245	86	220	174				
Body weight, kg	121.2	117.8	99.7	115.7	134.0	0.7	NS	**	NS
Sale price, NTD/ head	5211	5843	4532	5429	6160	88	**	*	NS
Sale price, NTD/100 kg	4297	4947	4535	4689	4599	65	**	**	NS

[#] A group: below 105.5 kg; B group: between 105.5-125.0 kg; C group: above 125.0 kg.

^{##} NS: not significant; *: $P < 0.05$; **: $P < 0.01$.

表 7. 性別對畜試黑豬一號肉豬拍賣價格之影響

Table 7. Gender effect on the sale price of TLRI black pig No. 1

Items	No. of pig	Price, NTD		Body weight (BW), kg	
		Per head	100 kg	Average	Range
Below 105.5 kg BW					
Barrows	36	4184 ^e	4226 ^c	98.8	94.0-105.0
Gilts	50	4782 ^d	4757 ^b	100.4	93.5-105.0
Between 105.5 to 125.0 kg					
Barrows	98	5036 ^c	4355 ^c	115.5	105.5-125.0
Gilts	122	5744 ^b	4957 ^a	115.8	105.5-125.0
Above 125.0 kg BW					
Barrows	101	5745 ^b	4265 ^c	134.7	125.5-162.0
Gilts	73	6734 ^a	5060 ^a	133.1	125.5-142.0

^{a, b, c, d, e} Means with the different superscripts in the same column differ significantly ($P < 0.05$).

依照上市體重區分為 A group、B group 及 C group 等三組進行性別間拍賣價格之比較（表 7），結果每頭或每 100 kg 活體重肉女豬之平均拍賣價（ $P < 0.05$ ）分別較閹公豬高出約 598、708 及 989 元，或 531、602 及 795 元。閹公豬各上市體重組之間，每 100 kg 活體重之平均拍賣價差異不顯著，而肉女豬 B group 和 C group 每 100 kg 活體重之平均拍賣價則顯著地（ $P < 0.05$ ）較 A group 為高。畜試黑豬一號肉豬隨著體重的增加，日增重趨緩、飼料效率轉差，屠體脂肪率提高、瘦肉率則降低（蘇等，2004），若延長飼養期間到體重超過 125.0 kg 上市，勢必提高每公斤增重之飼養成本，且由本次調查結果顯示，不論以全部的畜試黑豬一號肉豬（表 6）或依性別區分（表 7）進行比較，B group 和 C group 的拍賣價格差異均不顯著，因此在苗栗縣肉品市場，如果提高 TBP 上市體重到 125.0 kg 以上，無法獲得較高的利潤。

結 論

在苗栗縣肉品市場黑毛豬的平均拍賣價格較非黑毛豬高，畜試黑豬一號於體重 125.0 kg 以下時拍賣價格較民間黑毛豬高，但體重超過 125.0 kg 後價格顯著較差。畜試黑豬一號肉女豬之平均拍賣價約高出市場 5 元/kg，惟閹公豬價格不及市場平均價。綜合本次調查結果，畜試黑豬一號肉豬送往苗栗縣肉品市場拍賣，其上市體重以介於 105.5-125.0 kg 間者較為適當，可作為畜試黑豬一號肉豬規格化上市之參考。

致 謝

本試驗承苗栗縣肉品市場提供畜試黑豬一號肉豬上市日民間豬場黑毛豬拍賣資料，以及 90 至 91 年間市場豬隻拍賣資料，畜試所產業組（豬）同仁協助資料蒐集，謹致謝忱。

參考文獻

- 行政院農業委員會。2003。九十一年十一月底台灣地區養豬頭數調查報告。行政院農業委員會編印，台北，pp. 9~16。
- 林榮信、陳莉雯、鄭曉薇、黃士哲、林育安。2001。肉豬拍賣價格與屠體肥度之相關評估。中華農學會報 2(6)：546~554。
- 林榮信、徐維謙、黃士哲、林育安、彭松鶴。2002。宜蘭地區肉豬拍賣價格與毛色的相關評估。中華農學會報 3(2)：106~114。
- 廖宗文、蘇天明、蔡金生、劉建甫、彭松鶴、王政騰。2002。不同粗纖維含量飼糧餵飼畜試黑豬一號肥育期肉豬對其生長性能及屠體性狀之效果評估。中國畜牧學會會誌 31(2)：87~96。
- 蔡金生、劉建甫、李茂盛、陳添福、蘇天明、顏念慈、廖宗文、黃鈺嘉、張秀鑾、陳義雄、王政騰。2003。畜試黑豬繁殖及生長性能之探討。畜產研究 36(4)：317~325。
- 張秀鑾、吳明哲、吳松鎮、劉錦條、賴永裕。1997。豬的肋骨數與屠體長探討。中國畜牧學會會誌 26(4)：409~418。
- 顏念慈、鄭裕信、戴謙、黃木秋。1999。豬膚色遺傳：桃園豬與杜洛克雜交的結果。畜產研究 32(4)：299~304。

- 顏念慈。2001。台灣黑色豬之遺傳特性之研究。博士論文。台中：國立中興大學畜產學系。
- 蘇天明、劉建甫、蔡金生、廖宗文。2004。畜試黑豬一號肉豬生長性能與不同屠宰體重屠體性狀之探討。中國畜牧學會會誌 33 (3): 165~174。
- 蘇天明。2004。畜試黑豬一號與LYD肉豬在不同屠宰體重之生長、血液、屠體性狀及脂質合成酵素活性之比較。碩士論文。嘉義：國立嘉義大學畜產學系。
- SAS, 2002. SAS procedure guide for personal computers. Version 6th Ed. SAS Institute Inc. Cary, NC. U. S.A.

Relationships between the marketing weight and sale price of TLRI black pig No. 1 ⁽¹⁾

Tein-Ming Su ⁽²⁾⁽⁴⁾, Chien-Fu Liu ⁽²⁾, Gen-Shin Tsai ⁽³⁾ and
Chung-Wen Liao ⁽²⁾

Received : June 24, 2004 ; Accepted : Oct. 6, 2004

ABSTRACT

The purpose of this study is to investigate the relationship between the sale price (SP) and market weight (MW) for TLRI black pig No. 1 (TBP). From Jan. 2001 to Dec. 2002, a total of 480 head of TBP were delivered to auction market of Mao-Li prefecture. The SP data of 480 TBP and 1,285 commercial black pigs (CBP) were collected. The results showed that SP of TBP was higher ($P < 0.05$) than CBP when MW was below 105.5 kg. When the MW was increased to 105.5-125.0 kg, the difference on SP of TBP and CBP were close. Nevertheless, the SP of TBP was significantly ($P < 0.05$) lower than CBP when the MW was larger than 125 kg. The SP per 100 kg live weight for TBP of 105.5-125.0 kg was higher ($P < 0.05$) than either the MW below 105.5 kg or above 125 kg. The SP of per head and per 100 kg live weight of gilts were significantly ($P < 0.01$) higher than barrows of TBP and the price difference reached 650 NTD/100 kg. In conclusion, TLRI black pig No. 1 could get a higher price at the MW between 105.5 and 125.0 kg when they were delivered to auction market of Mao-Li prefecture.

Key words : Marketing weight, Sale price, TLRI black pig No. 1.

(1) Contribution No. 1253 from Livestock Research Institute, Council of Agriculture, Executive Yuan.

(2) Animal Industry Division, COA- LRI, Hsinhua, Tainan, 712, Taiwan, R.O.C.

(3) Tainan Quarantine Station, Kaohsiung Branch, COA-BAPHIQ, Tainan, 700, Taiwan, R.O.C.

(4) Corresponding author, E-mail: tmsu@mail.tlri.gov.tw