

試験研究成果普及情報

部門	養豚	対象	普及
課題名：「ボウソウ W」を利用した F1 種雌豚の繁殖性並びに三元交配豚の産肉性			
[要約] 系統豚「ボウソウ W」の効率的利用を図るため、LW、WL の繁殖並びに LWD、WLD の産肉性、肉質について調査した。LW、WL の繁殖性は、どちらの組合せも優れた繁殖性を示し、LWD、WLD の産肉性は WLD の上物率が高い傾向にあり、WL×D の組合せは有効である。			
キーワード(専門区分)		(研究対象) 家畜類 - 豚	
(フリーキーワード) ボウソウ W、WLD、組合せ、繁殖性、産肉性			
実施機関名 (主査) 畜産総合研究センター生産技術部養豚養鶏研究室 (協力機関) なし (実施期間) 2002年度～2004年度			

[目的及び背景]

肉豚の主流はランドレース種(L)、大ヨークシャー種(W)およびデュロック種(D)を交配した三元交配豚である。本県では大ヨークシャー種の純粋種資源が少なく、その資源確保と、より安定した三元交配の肉豚生産を図ることを目的に、平成6年から大ヨークシャー種の系統造成に着手し、平成13年に系統豚「ボウソウW」として認定された。

そこで、「ボウソウ W」の効率的利用を図るため、ランドレース種との交配による F1 種雌豚(LW、WL)を作出し、その繁殖性を調査するとともに、三元交配の肉豚(LWD、WLD)の産肉性並びに肉質について比較検討した。

[成果内容]

1. LW、WL の繁殖性は、有意な差は認められず、平均産子数が 11 頭以上、育成率が 97%、どちらの組合せも優れた繁殖性を示した。(表 1)
2. 三元交配豚 LWD と WLD の 110kg到達日齢の平均は、160 日以下と良好な成績であった。また、と体成績は、LWD より WLD のほうが、枝肉の脂肪が厚く、ハム割合、ロース断面積も大きい傾向にあり、肉量が多い枝肉であることが伺えた。(表 2)
3. 枝肉の上物率は WLD が 28.6%、LWD が 9.5%と WLD が高い傾向($p < 0.05$)にあった。(図 1)

[留意事項]

1. 組合せは「ボウソウ L3」と「ボウソウ W」並びに止め雄(D 種)として「サクラ 201」、「サイボク」、「ゼンノー」を用いた。
2. 三元交配豚の肥育は、30～110kgまで全期間、新豚産肉能力検定用飼料(TDN: 74.5%以上、CP: 14.5%以上)を不断給餌とした。

[普及対象地域]

県下全域

[行政上の措置]

特になし

[普及状況]

特になし

[成果の概要]

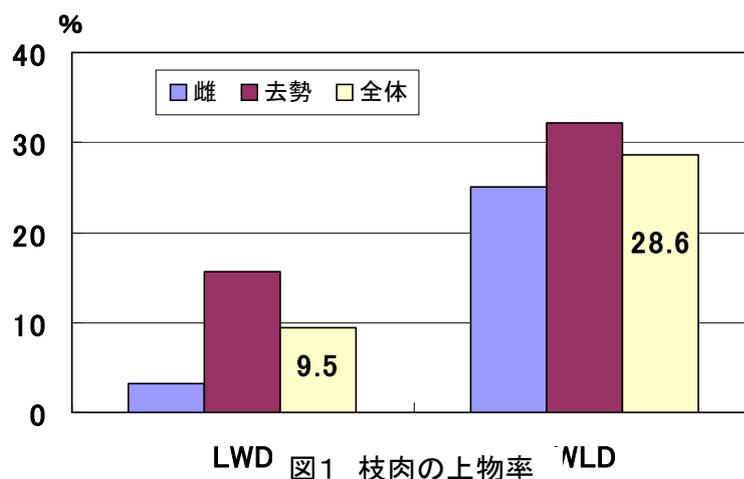
表1 繁殖成績

調査項目	LW	WL
分娩頭数 (頭)	10	12
平均産子数 (頭)	11.1 ± 2.42	11.2 ± 1.94
生時体重 (kg)	1.32 ± 0.18	1.41 ± 0.22
哺乳開始頭数 (頭)	10.9 ± 2.51	10.6 ± 2.11
離乳頭数 (頭)	10.5 ± 2.17	10.3 ± 1.95
離乳時体重 (kg)	7.40 ± 0.99	8.36 ± 1.67
育成率 (%)	97.0 ± 6.26	96.9 ± 5.47

表2 発育並びにと体成績

調査項目	LWD	WLD	
調査頭数 (頭)	63 (雌:31、去勢:32)	56 (雌:28、去勢:28)	
110Kg 到達日齢 (日)	156.2 ± 10.4	151.9 ± 13.4	
終了時体重 (Kg)	112.2 ± 2.30	111.8 ± 1.89	
1日平均増体重 (g)	711.6 ± 50.8	731.5 ± 62.2	
冷と体重 (Kg)	76.94 ± 2.27	75.55 ± 1.61	**
と体長 I (cm)	94.96 ± 2.56	94.57 ± 3.08	
背腰長 II (cm)	69.09 ± 2.01	69.42 ± 3.17	
と体幅 (cm)	33.89 ± 0.96	33.85 ± 0.89	
背脂肪 (カタ) (cm)	3.57 ± 0.45	3.79 ± 0.49	
背脂肪 (セ) (cm)	1.77 ± 0.34	1.93 ± 0.44	
背脂肪 (コシ) (cm)	2.77 ± 0.39	2.90 ± 0.47	
3部位平均 (cm)	2.71 ± 0.32	2.88 ± 0.40	
ランジル前 (cm)	2.60 ± 0.40	2.83 ± 0.52	
ランジル中 (cm)	1.71 ± 0.38	1.85 ± 0.55	
ランジル後 (cm)	2.53 ± 0.46	2.81 ± 0.54	**
カタ割合 (%)	29.86 ± 1.09	30.26 ± 0.78	
ロース・バラ割合 (%)	38.34 ± 1.91	39.33 ± 1.33	
ハム割合 (%)	28.44 ± 1.04	30.41 ± 0.99	**
ロース断面積 (cm ²)	21.47 ± 3.09	22.68 ± 3.40	*

* : p<0.05 ** : p<0.01



[発表及び関連文献]

平成 16 年度試験研究成果発表会資料(2005)

[その他]