

## 試験研究成果普及情報

部門	養豚	対象	普及
課題名：新規系統豚「ボウソウL4」と相性の良い肉豚生産の組合せ（その2）			
〔要約〕 新規ランドレース種の系統造成豚と交配した大ヨークシャー種2系統とデュロック種2系統の組合せにおいては、発育、産肉性に差はなく、上物率は70%と良好でいずれも肉豚生産に適した能力を発揮する。ただし、組合せの系統によっては、背脂肪の厚さによる格落ちが認められる。			
キーワード 系統豚、組合せ検定、ランドレース種、大ヨークシャー種、デュロック種			
実施機関名	主 査	千葉県畜産総合研究センター 養豚養鶏研究室	
	協力機関	なし	
実施期間	2013年度～2015年度		

## 〔目的及び背景〕

系統造成を行っているランドレース（以下L）種は、肉豚となるLWDの雌系の基礎となる品種であり、経済効率の高いLWD生産のためには、LW生産のための雌系の雄となる大ヨークシャー（以下W）種と止め雄であるデュロック（以下D）種の相性の良い組合せを確立することが必要である。

試験には、L種が系統造成第3世代豚。W種は、豊橋飼料（株）（以下W4）と独立行政法人家畜改良センター茨城牧場で系統造成中（以下W5）の2系統とした。D種は、全国農業協同組合連合会の系統豚「ゼンノーD02」（以下D1）、（独）家畜改良センターの系統豚「ユメサクラ」（以下D2）の2系統とした。

## 〔成果内容〕

1. L種の3産目以降の繁殖成績は、平均で生存産子数が11.5頭、3週時頭数が11.0頭、3週時一腹総体重が78.1kgと良好な成績である。
2. LWの発育成績は、90kg到達日齢で134日から140日、1日平均増体量で877gから886gと良好な成績である。
3. LWの繁殖成績は、母豚への死流産防止ワクチン接種の遅れにより白子、黒子が通常の3～10倍と異常に多く認められ、正常な繁殖成績を得ることができなかった。なお、死産、黒子を含めた産子数についてみると9.5～12.7頭と、LW間に有意差は認められない。
4. LWDの発育は、いずれの組合せも出荷日齢で150日から156日と各組合せ間に有意差は認められず、また1日平均増体量も980gから1,022gと良好な成績を示し、各組合せ間に有意差は認められない（表1）。
5. 上物率は、いずれの組合せでも70%と良好な成績である。なお、格落ち理由は、薄脂が多く、特にLW5の産子の格落ち理由はすべて薄脂である（表1）。
6. 肉質については、統計的な有意差を認める項目もあるが、すべて一般的な豚肉質成績の範囲内である（表2）。

## 〔留意事項〕

[普及対象地域]

県下全域

[行政上の措置]

[普及状況]

系統造成途中世代豚及び種雄豚の精液については、平成22年度より配布を行っている。

[成果の概要]

表1 LWD 組合せ別発育成績、と体成績と枝肉の格付け成績

組合せ	調査頭数	LW4×D1	LW4×D2	LW5×D1	LW5×D2	統計処理		
		10	10	10	10	LW	D	LW×D
110kg到達日齢	日	149.8±8.7	155.5±12.0	153.3±6.9	149.9±8.9			
1日平均増体量	g/日	980.0±49.3	1005.2±92.4	1000.7±54.7	1022.2±93.4			
飼料要求率		3.28±0.20	3.28±0.31	3.18±0.11	3.23±0.40			
冷と体重	kg	74.2±2.4	75.7±1.3	75.9±2.7	74.7±3.8			*
(カタ)	cm	4.0±0.6	4.1±0.3	3.7±0.6	3.7±0.3	*		
背脂肪厚 (セ)	cm	1.8±0.4	1.8±0.3	1.8±0.4	1.7±0.2			
(コシ)	cm	3.2±0.4	3.1±0.4	3.3±0.6	3.0±0.3			
ロース断面積	cm <sup>2</sup>	26.7±3.2	26.2±4.6	26.5±4.1	27.3±3.0			
上物率	%	70.0	70.0	70.0	70.0			
格落ち理由								
厚脂	頭	1	1	0	0			
薄脂	頭	2	2	3	3			
均称・肉付	頭	0	0	0	0			

\* : P<0.05

表2 LWD 組合せ別肉質成績

組合せ	調査頭数	LW4×D1	LW4×D2	LW5×D1	LW5×D2	統計処理		
		10	10	10	10	LW	D	LW×D
水分含量	%	72.72±0.90	73.23±0.96	72.35±0.57	72.46±0.81	*		
加圧保水力	%	81.89±1.92	84.38±3.29	84.61±3.29	83.51±2.59			
加熱損失	%	16.65±4.51	17.60±2.69	17.84±3.29	16.92±3.84			
圧搾肉汁率	%	49.59±1.79	50.79±1.91	49.21±1.29	50.60±2.13		*	
せん断力価	kg/cm <sup>2</sup>	4.20±1.64	3.36±2.05	5.11±1.27	3.85±1.51		*	
筋肉内脂肪含量	%	2.80±0.62	3.31±1.03	3.20±0.61	3.23±0.93			

\* : P<0.05

[発表及び関連文献]

平成27年度試験研究成果発表会（養豚部門）

[その他]