

宮城県系統豚を利用したL種及びLD種母豚の繁殖性

宮城県畜産試験場

1 取り上げた理由

本県では平成13年度にデュロック種系統豚「しもふりレッド」（D種），平成20年度にランドレース種系統豚「ミヤギノL2」（L種）が完成し，「宮城野豚（LWD：三元交雑豚）」の素豚として，また，「しもふりレッド」純粋肉豚として県内で広く利用されている。一方で，LW種母豚生産の減少や純粋種の飼養管理に高度な技術が必要等の課題もあり，系統豚を利用した新たな豚肉生産方式の確立が必要である。これまで，L種にD種を交配し，大ヨークシャー種（W種）を使用せずに生産できる肥育豚LD種，LD種母豚に再度D種を交配した肥育豚LDD種の産肉性や肉質について検討した（普及に移す技術第89号参考資料）。本試験では，それらの母豚となるL種及びLD種の繁殖性について，従来から利用されているLW種とほぼ同等の成績が得られたので参考資料とする。

2 参考資料

- 1) LW種と比較し，L種の総産子数，生存産子数，離乳頭数及び離乳時一腹総体重は下回るが，育成率は同等である（表1，表2）。
- 2) LW種と比較し，LD種の総産子数及び生存産子数は，同等である。離乳頭数や育成率では，LW種にやや劣るものの，離乳時一腹総体重は同等である（表1，表2）。

3 利活用の留意点

- 1) この試験は，平成22年8月から平成26年8月までに分娩したLW種（図1）・23腹，L種（図2）・20腹及びLD種（図3）・25腹について，繁殖成績の詳細を比較した。
- 2) 品種により，産次構成は異なる記録である。
- 3) 交配に用いた雄は，すべてD種である。
- 4) 離乳は，3週齢で行った。

4 背景となった主要な試験研究

- 1) 研究課題名及び研究期間
系統豚を利用した新たな豚肉生産方式の確立（平成22～26年度）
- 2) 参考データ

表1 品種別繁殖成績

雌品種	交配雄 品種	平均産次	腹数	総産子数(頭)	生存産子数(頭)	離乳頭数(頭)	育成率(%)	生時	生時	離乳時	離乳時
								平均体重(kg)	一腹総体重(kg)	平均体重(kg)	一腹総体重
LW	D	3.4	23	11.5 ± 0.7	11.0 ± 0.7	10.3 ± 0.7	92.7 ± 1.6	1.4 ± 0.1	15.4 ± 1.0	5.3 ± 0.3	50.3 ± 3.0
L	D	3.4	20	9.6 ± 0.6 ^a	9.3 ± 0.6 ^a	8.4 ± 0.5	91.2 ± 2.4	1.5 ± 0.1	13.8 ± 0.6	5.6 ± 0.3	45.6 ± 2.5
LD	D	3.0	25	12.9 ± 0.6 ^b	11.4 ± 0.6 ^b	9.7 ± 0.5	85.2 ± 2.3	1.4 ± 0.0	16.3 ± 0.8	5.3 ± 0.2	50.5 ± 3.2

※分娩時の季節と産次を母数効果として，分散分析を行った

平均値±標準誤差

※同じ列の異なる文字間に有意差あり(P<0.05)

（問い合わせ先：宮城県畜産試験場種豚家きん部 電話0229-72-3101）

表2 産次別繁殖成績(表1の内訳表)

雌品種	交配雄品種	産次	腹数	総産子数 (頭)	生存産子数 (頭)	離乳頭数 (頭)	育成率 (%)	生時 平均体重 (kg)	生時 一腹総体重 (kg)	離乳時 平均体重 (kg)	離乳時 一腹総体重 (kg)
LW	D	1	6	12	12	10.8	93.1	1.4	16.0	4.7	50.6
		2	4	14	14	12.5	92.4	1.3	17.2	4.9	57.7
		3	4	13	13	11.5	92.3	1.5	18.4	4.8	55.6
		4	3	8	8	7.7	100.0	1.7	11.9	7.7	49.2
		5	2	8	8	6.5	91.7	1.8	13.2	6.4	40.0
		6	1	16	15	14.0	93.3	1.1	16.7	3.9	55.1
		7	1	9	9	9.0	77.8	1.6	14.6	5.0	35.0
		8	1	11	8	8.0	100.0	1.2	9.9	5.4	42.8
		9	1	11	10	8.0	80.0	1.4	13.5	5.0	39.7
L	D	1	8	8	8	7.5	93.1	1.6	12.2	6.5	46.0
		2	1	9	9	7.0	77.8	1.7	15.1	5.0	35.3
		3	1	12	12	12.0	100.0	1.6	18.6	4.8	57.6
		4	3	10	9	7.7	84.1	1.4	16.3	4.2	32.0
		5	3	12	12	10.5	92.9	1.2	13.7	5.1	52.8
		6	1	9	8	8.0	100.0	1.6	13.0	5.8	46.8
		7	3	11	11	9.7	87.8	1.3	14.4	5.4	52.2
LD	D	1	8	12	11	9.6	86.0	1.3	14.6	5.2	50.3
		2	4	11	11	9.3	91.8	1.5	15.0	5.7	49.3
		3	4	15	13	10.3	80.6	1.6	20.5	4.7	49.0
		4	3	14	12	9.0	78.9	1.5	17.0	4.9	45.3
		5	3	13	11	9.3	84.4	1.6	16.0	6.2	54.7
		6	2	13	11	9.0	81.2	1.3	14.4	4.4	41.1
		7	1	16	14	14.0	100.0	1.5	20.4	6.0	84.1



図1 LW種母豚



図2 L種母豚



図3 LD種母豚

3) 発表論文等

a 関連する普及に移す技術

宮城県系統豚を利用した肥育豚LD及びLDDの産肉性及び肉質(第89号参考資料)

4) 共同研究機関

なし