

試験研究成果普及情報

部門	養豚	対象	普及
課題名：系統豚「ボウソウ L4」は育成期の1日平均増体量を約 0.55kg とするように制限給餌すると繁殖成績が良好になる			
〔要約〕系統豚「ボウソウ L4」の育成雌豚は生後約 90 日齢から 180 日齢までの増体量が約 0.55kg/日となるように制限給餌で管理すると、生存産子数は約 12.3 頭、3 週時一腹総体重は約 70.0kg と良好な繁殖成績につながる。			
キーワード 系統豚「ボウソウ L4」、育成雌豚、制限給餌、繁殖成績			
実施機関名	主 査 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	2015 年度～2017 年度		

〔目的及び背景〕

繁殖性、産肉性を改良したランドレース種系統豚「ボウソウ L4」を造成したが、そのうち、発育の指標となる 1 日平均増体量は不断給餌でその能力を測定した。不断給餌は肥育豚では通常の給与方法であるが、育成雌豚では飼料の過剰摂取となり、ボウソウ L4 の遺伝的な繁殖能力が充分発揮できていない可能性がある。

そこで、系統豚「ボウソウ L4」の繁殖能力が充分発揮される育成期の適正な給与水準を検討した。

〔成果内容〕

各試験区は、生後約 90 日齢（体重およそ 60kg に到達した時点）から 180 日齢までの飼料給与量を変え、1 日平均増体量（以下 DG）の目標が 0.45kg、0.55kg および 0.65kg となるように設定した（表 1）。180 日齢以降は、すべての区について同一の管理とし、飼料についても市販の種豚育成用配合飼料を 1 日 1 頭当たり 2.5 kg の制限給餌とした。交配は、240 日齢以降とし、すべて人工授精で行った。

- 1 各試験区の 90 日齢から 180 日齢までの DG は、0.65kg 区で 0.65kg、0.55kg 区で 0.53 kg、0.45 kg 区で 0.45 kg である。
- 2 生殖器の発育状況については、子宮、卵巣重量はいずれの区でも有意差は認められずまた、目視による発育の遅延も認められず、全ての個体が春機発動に達している。
- 3 受胎までに要した交配回数は、0.55 kg 区がすべて 1 回目で受胎し、0.45kg 区、0.65kg 区では、4 頭中 2 頭が 2 回目の交配での受胎である。
- 4 生存産子数は 0.45 kg 区と 0.55kg 区が 12.8 頭、12.3 頭と 0.65kg 区より多く、3 週齢時一腹総体重も、0.45 kg 区、0.55 kg 区ともに約 70 kg と良好な成績を示す（表 2）。

授乳期中の飼料摂取量は、試験区間で差は認められず、発情再帰日数はいずれの試験区も約 7 日前後である。

- 5 0.45kg 区は 0.55kg 区とほぼ同等の成績であったが、0.45kg 区の豚は毛づやが悪く、

常に飢えている状態で、正常な発育の閾値と考えられるため、基本的な管理として推奨することは難しい。

6 以上のことから、育成雌豚は、生後 90 日齢から 180 日齢までの増体量が 0.55 kg/日となるように制限給餌で管理すると良好な繁殖成績につながる。

[留意事項]

本成果では、授乳期間中の蛋白質摂取量が少ないことが推察されたので、給与飼料の摂取量や飼料成分には留意すること。

[普及対象地域]

県内全域

[行政上の措置]

[普及状況]

[成果の概要]

表1 育成期における給与飼料と給与量

試験区	供試頭数	飼料成分 (%)		給与飼料 (市販)	給与量(kg/日)	
		TDN	CP		生後約90日～ 135日齢	生後約135日 ～180日齢
0.45kg区	8	70	13	種豚育成用配合	1.95	2.10
0.55kg区	8	70	13	種豚育成用配合	2.20	2.37
0.65kg区	8	75	14	豚産肉能力検定用	2.45	2.75

表2 繁殖成績と授乳中の飼料摂取量および発情再帰日数

試験区	供試頭数	生時		3週齢時			授乳期中の 飼料摂取量	発情再帰 日数
		生存産子 頭	体重 kg	頭数 頭	体重 kg	一腹総体重 kg		
0.45kg区	4	12.8±3.0	1.43±0.28	11.8±3.0	5.94±1.26	69.8±7.4	5.5±0.6	8.3±2.2
0.55kg区	4	12.3±2.1	1.48±0.34	11.5±2.9	6.08±1.10	70.0±12.0	4.8±0.5	5.3±2.5
0.65kg区	4	9.0±3.9	1.78±0.39	8.3±4.0	7.20±1.92	59.4±13.5	5.2±0.6	6.3±1.5

[発表及び関連文献]

平成28年度試験研究成果発表会(養豚部門)

系統豚「ボウソウ L4」飼養管理マニュアル

[その他]