

飼糧與品種組成對生長肥育豬生長性能之影響

蘇天明 劉威志 翁義翔 鍾承訓 歐修汶



摘要

本試驗旨在探討生長肥育豬飼養於水簾式豬舍對生長性能之影響。將平均體重39-120 kg生長肥育期LD及LYD各224頭飼養於水簾式豬舍，每欄28頭、飼養密度1.04 m²/頭，餵飼對照組（HCP組；生長期與肥育期飼糧分別含粗蛋白質16%與13%）與試驗組（LCP組；生長期與肥育期飼糧分別含粗蛋白質13%與10%，並補充必需胺基酸）飼糧。結果生長性能在飼糧與品種組成間沒有顯著交互效應，試驗結束時HCP組體重有較LCP組趨勢，試驗期間飼糧與品種組成間採食量差異不顯著，LYD組的增重（P < 0.01）和飼料轉換率（P < 0.05）則顯著較LD組為佳。

材料與方法

- 一、本試驗從2023年5月24日至同年9月5日於畜產試驗所高床水簾肉豬舍進行，採用2種品種組成（LD及LYD）的保育結束仔豬（平均體重約39 kg）共448頭，平均分置於16個豬欄，每頭豬擁有1.04 m²飼養面積，在平均體重120 kg結束生長試驗。
- 二、飼糧以玉米 - 大豆粕為主要原料，消化能含量皆為 3,400 kcal/kg，銅與鋅含量符合NRC (1998) 營養推薦量並在飼糧中添加500 U/kg植酸酶，飼糧與飲用水皆採任食。對照組（HCP組）在豬隻生長期與肥育期分別提供粗蛋白質（CP）含量16%與13%飼糧，試驗組（LCP組）則分別提供CP含量13% + 必需胺基酸和CP含量10% + 必需胺基酸飼糧。AA組飼糧補充離胺酸、甲硫胺酸、羥丁胺酸和色胺酸，使分別與CP組豬隻生長期與肥育期飼糧必需胺基酸含量相近，並符合NRC (1998) 營養推薦量。
- 三、豬隻在試驗開始、生長期結束及試驗結束時分別磅重 1次，記錄生長期與肥育期每日飼糧消耗量，計算平均日增重、飼糧採食量與飼料轉換率，進行不同飼糧及不同品種組成豬隻生長性能比較。

飼糧與品種組成對生長肥育豬生長性能之影響

Items	飼糧 (D)		品種組成 (B)		SEM	顯著性 ¹	
	HCP	LCP	LYD	LD		D	B
日齡，day							
試驗開始	102.5	101.8	101.7	103.9	0.2	NS	***
生長期結束	130.5	129.8	129.7	131.9	0.2	NS	***
試驗結束	192.3	191.2	191.4	193.7	1.6	NS	NS
體重，kg							
試驗開始	40.0	36.9	37.6	43.5	1.2	NS	**
生長期結束	63.0	60.6	62.0	63.3	1.4	NS	NS
試驗結束	120.9	118.8	120.5	119.6	1.2	†	NS
增重，kg/day							
生長期	0.82	0.84	0.87	0.71	0.03	NS	***
肥育期	0.94	0.96	0.96	0.92	0.02	NS	NS
全期	0.91	0.92	0.93	0.85	0.02	NS	**
採食量，kg/day							
生長期	1.83	1.66	1.76	1.83	0.00	***	***
肥育期	2.93	2.95	2.93	2.94	0.02	NS	NS
全期	2.57	2.53	2.55	2.58	0.02	NS	NS
飼料轉換率，F/G							
生長期	2.36	2.13	2.14	2.76	0.12	NS	***
肥育期	3.16	3.12	3.11	3.26	0.09	NS	NS
全期	2.89	2.80	2.79	3.08	0.08	NS	*

¹ NS: P > 0.05; †: P < 0.1; *: P < 0.05; **: P < 0.01; ***: P < 0.001.



結論與建議

- 一、本試驗係採取自動餵飼、豬隻群養方式，無法測定個別豬隻採食量，故以平均採食量並依下列公式估計採食量，採食量 = 飼糧總消耗量/試驗日數/豬隻頭數。結果HCP組豬隻試驗期間的採食量顯著地較LCP組為大。
- 二、HCP組試驗結束體重有較LCP組為大趨勢（P < 0.1）。LD豬隻在生長期（P < 0.001）和試驗期間（P < 0.01）的日增重皆較LYD為小，生長期採食量極顯著地較LYD大，生長期（P < 0.001）和試驗期間（P < 0.05）的飼料轉換率較LYD為差。