

## 保育豬飼料中需要多少乳糖量

乳後 1-2 週仔豬對於飼料中添加乳製品成份的良好反應，主要關鍵在乳糖。飼料添加乳製品的主要問題，在於來源受限或價格太高，因此需要考慮添加多少乳糖，才能使離乳仔豬有一個滿意的增重。

美國的生產者較重視體重約 4-5 公斤早期離乳後仔豬的生長表現，這時期如果下痢，通常在飼料或飲水中添加藥物，同時也加強飼養管理，來改善整體的健康情況。相反的，歐洲國家較在意消化不良之症狀，及有較好的飼料攝取及生長表現，期待利用仔豬飼料來預防消化不良，卻忽略了管理及其他健康因素可能引起消化不良的問題。

乳糖具有通便的功效，當添加量增加時功效也會增強，正常情況應該不致於影響仔豬的生長表現，除非是由於衛生不佳或是管理不良所引起的感染。若仔豬因病原菌引起腹瀉，則應避免長時間餵飼高劑量乳糖的飼料。仔豬若是生長在極佳的健康環境下，雖使用含高劑量乳糖的飼料，也不會有消化上的問題。當飼料中含 50% 的乳糖，餵食 3-5 天可大大提高飼料採食量，且仔豬並無任何分泌性腹瀉或是軟便的症狀。這種高乳糖飼料最好只限用於教槽料，或當成特別的開胃料，作為病豬和發育較差仔豬的額外添加物。

美國俄亥俄州立大學最近的研究顯示，含高乳糖量的飼料對於剛離乳仔豬最有益。但之後的添加量可迅速降低，體重達 10-12 公斤以後，乳糖添加並無太大的助益。仔豬生長會受不同的飼料配方、環境、健康狀況及攝食等因素的影響。表 1 是飼料乳糖的建議添加量，其條件必須以仔豬生長於較佳的環境下，且不受一般病原菌的感染。

若生長環境不佳，離乳後的飼料中乳糖量約為 5-10% 即可，餵飼時間少於一週。這種用量通常是限食飼養，或搭配含高纖飼料補充有機酸(每公噸中 5-10 公斤)的情況，且通常不含抗生素、氧化鋅或硫酸銅等抗菌的生長促進劑。

試驗也顯示，最佳的乳糖添加量會受飼料採食量的影響，尤其在離乳後第一週。添加動物血漿粉可降低乳糖的需求量，對於剛離乳仔豬，血漿粉有促進飼料採食的功效。對於離乳第一週仔豬，飼養含 6.75% 的血漿蛋白，須再添加 15% 乳糖，才能達最佳的生長表現。若用大豆蛋白濃縮物取代血漿蛋白，則飼料中須含 30-45% 的乳糖量，其生長才能達到高峰。高飼料採食量和快速成熟之消化系統有密切的關係。因此，保育豬的生長表現要達到滿意的程度，需適量的添加乳糖以促進早期食慾的發展。

表 1. 仔豬飼糧中乳糖的建議量(%)

仔豬體重(公斤)	最低 <sup>1</sup>	適宜 <sup>2</sup>	最高 <sup>3</sup>
4-6	20	30	40
6-8	10	20	30
8-12	5	10	15
10-20	0	5	7.5
20-30	0	0	0

註 1： 低成本生產系統可接受的生長表現

2： 在一般情況下含維持基本健康所需之飼料成本及生長表現

3： 高健康狀況下生長表現快速的情況

(張惠溶摘譯/游義德審 Pig International, pp.23-24, Oct. 2006)