



使仔豬和母豬更強壯的來源— NUKLOSPRAY 肥適可

祥圃實業股份有限公司

隨著動物生產性能的提升，豬隻每窩產仔數增加，使得哺乳母豬的負擔亦增加，相對的小豬的生長速度也會受到影響。母豬持續進行高量的泌乳需要較多的能量，當每窩產仔數高時，母豬通常無法高效率的哺乳仔豬，因此小豬的遺傳生長潛力就受到了限制。大窩產仔數中通常會出現弱小豬，因此如何提供些弱小豬 足夠的營養以便提高存活率，達到良好的離乳體重以及離乳後增重便是一個極大的挑戰。然而使母豬與小豬維持健康的一個關鍵因子是提高小豬在哺乳期間的採食量。

肥適可與一般人工代乳粉的差別

為了滿足小豬的營養需求，荷蘭動物營養公司 Sloten 提出了一套可持續餵飼的理念，即 NUKLOSPRAY 肥適可，此概念為從出生後即開始液態形式額外餵飼哺乳仔豬。為了證明這種理念能提高小豬在第一週的飼料採食量，並且也可提高使小豬離乳體重和離乳後的增重，德國的 L. Z. Haus Dusse 進行了試驗：

試驗使用 92 窩小豬，分為兩組：從出生後 2 天開始，第一組 49 窩小豬使用肥適可，第二組 43 窩小豬使用 對照人工代乳粉。試驗第一天，第一組餵了 250 毫升 的肥適可（每升 400 克奶粉），第二組餵飼了 500 毫 升對照人工代乳粉（每升 125 克奶粉），兩組試驗組別在哺乳期間的使用量都增加到 2.5 公升 / 窩 / 天。第一組小豬餵飼肥適可後，接著餵飼商業銜接料，人工代乳粉組則於餵飼後，接著餵飼另一種商用銜接料，試驗結果如表 1。

肥適可有效提高日增重和小豬均勻度

由試驗結果可看到，餵飼肥適可組別其銜接料採食量較高，進而使離乳重體增加，死亡率降低。結果說明肥適可開啟了小豬的早期飼料採食，始小豬更容易接受銜接料，並且刺激小豬離乳後的採食量。在窩仔數較大時（窩仔數 ≥ 12 ），與對照組相比，使用肥適可組的小豬離乳後一週內的日增重增加了 20 克。另外結果也發現離乳重小於 7.8 公斤的小豬在兩組間出現了顯著差異：在離乳後的 6 週內，餵飼肥適可的小豬日增重比人工代乳粉組增加了 20 克。

這表示餵飼肥適可可使所有的小豬都能受益，且窩仔數大離乳體重較低的小豬表現得更明顯，如離乳後的平均日增重更快，均勻度變好等。

表 1：大規模精油試驗與離乳後仔豬生長

	Nuklospray 肥適可 + 商業銜接料	一般人工代乳粉 + 商業銜接料
試驗母豬數	49	43
平均母豬胎次	3.7	3.8
小豬出生重 ,kg	1.46	1.42
出生後 2 天窩仔數	12.5	11.9
離乳仔數 / 窩	11.8	11.1
哺乳期 , 天	27.0	27.2
¹ 離乳體重 ,kg	7.80	7.72
離乳窩重 ,kg	91.7*	85.3
人工奶粉 ,kg/ 窩	6.2*	2.0
過渡料 ,kg/ 窩	3.3*	2.8
小豬死亡率 ,%	5.3	6.6
離乳後一週日增重 (g/ 天) :		
窩仔數大 ,>12	177*	157
窩仔數小 ,<11	149	153
離乳後六週日增重 (g/ 天) :		
離乳體重小的仔豬 ,<7.8kg	452*	432
離乳體重大的仔豬 ,>7.9kg	476	469

¹ 離乳體重根據出生重和哺乳期的不同而進行校正

肥適可有效提高日增重和小豬均勻度

另外從表 2 中我們還可以看出母豬也會從肥適可中受益：有效降低哺乳期間的失重。試驗結果顯示，對照組中的 6 頭母豬因為繁殖問題而被迫淘汰，而肥適可組中只有 3 頭母豬為此而淘汰。繁殖問題（離乳後不發情，或者第一次配種後沒有懷孕）可能由母豬體況分數太低引起，也就是母豬在哺乳期失重太多所導致。另外在成功配種後的母豬窩仔數上，並不會受到上一次哺乳期間餵飼管理的影響。雖然對照組母豬在哺乳期間失重較多，但下一次分娩的窩仔數沒有受到影響。

試驗期間，對照組母豬失重比肥適可組多 10.3 公斤。對比母豬體重的發育，我們發現對照組母豬在試驗中離乳到下一次離乳間的體重增加了 12.8 公斤，而肥適可組母豬增加了 14.3 公斤。這意味著對照組母豬在上一次哺乳失重 10.3 公斤後又增加了 8.8 公斤的增重。這也就說明與肥適可組相比，餵飼一般人工代乳粉的母豬，需要在懷孕期間多採食 35 公斤飼料。

表 2：大規模精油試驗與離乳後仔豬生長

	Nuklospray 肥適可 + Milkiwean Grantino Premium 過渡	一般人工代乳粉 + 商業銜接料
窩數量	49	43
平均母豬胎次	3.7	3.8
母豬失重 ,kg	31.1*	41.4
母豬失重 ,%	12.1	16.3
分娩時母豬背脂 ,mm	24	26
離乳時母豬背脂 ,mm	19	21



結論

使用 Nuklospray 肥適可使小豬和母豬的性能都大幅提高，包括：哺乳仔豬的飼料採食量增加、死亡率降低、離乳窩重變大及提升離乳後的生長速度。同時，可以減緩母豬在哺乳期間的失重，進而使母豬在下一個懷孕期可以有最佳的增重、更好的體況及配種表現。如果要更深入探討肥適可組母豬體況更佳的原因，還需要進行深入的研究來闡述肥適可對母豬代謝的影響；初步認為可能是由於餵飼肥適可的小豬更加活躍，從而刺激母豬產乳能力更強，進而使母豬的產乳效率更高的緣故。這套新的餵飼理念明顯的提高了小豬的性能，幫助母豬更好地哺育仔豬並保持最佳的體況，這對高產母豬的繁殖性能有極大的益處。

參考資料

Gerhard Stalijohann, Haus Dusse, international magazine on pig production Vol. 27 2011

肥適可 超級豬奶

小豬離乳前的最佳解決方案



專為小豬設計的豬奶配方

提高仔豬整齊度

增加離乳體重

豬尾仔的救星

More Than Milk!

