

保持初生仔豬身體乾燥可提高存活率

溫暖且潔淨的環境可促使初生仔豬及早吸吮到初乳，進而確保初生仔豬的健康。仔豬在出生後，其所處的環境溫度由母豬子宮的 38°C 驟降至分娩舍的 30°C，即大幅下降 8°C，仔豬在出生後即須消耗肝糖，以產生能量使身體乾燥。若能在仔豬出生後，儘快擦乾仔豬並維持溫暖非常重要。

有些具高度吸水性的粉末產品，可用於新生仔豬的身體乾燥。若將剛出生仔豬體表沾灑此類乾燥粉末，即可快速乾燥仔豬身體，以避免體表水分蒸發而損失能量。因此，仔豬更具活力且可儘早吸吮到乳汁。

吸水性的粉末包含海藻、黏土、褐藻膠、雙價土、微量元素、天然除濕物及植物油的粉末。研究者將粉末倒在桶中，將初生仔豬置入滾幾圈，使仔豬體表沾粘上粉末，可保護仔豬身體溫暖並在短時間內全身乾燥。此外，高吸水性粉末也可快速且有效地乾燥仔豬教槽區。

為探討吸水性粉末的效果，將 43 頭母豬所生產的 456 頭仔豬逢機分成兩組進行之。其中，試驗組為初生仔豬立刻沾灑粉末，以乾燥其身體，同時將粉末也噴灑在教槽區的地板；另一組則為未施以乾燥粉末的對照組。研究結果顯示，有乾燥粉末處理的試驗組仔豬群，在出生後可較快靠近母豬並吸吮初乳。推測試驗組仔豬因身體乾燥，因此較不需要浪費能量在乾燥身體上，所以有較多能量探索母豬的乳頭。研究也進行兩組仔豬體表溫度的測量之結果顯示，乾燥處理的試驗組仔豬在出生一小時內的體表溫度顯著較對照組仔豬高。在臍帶乾燥上，有 98.3% 的試驗組仔豬，其臍帶在出生後一天就乾燥，但在同樣時間內，對照組仔豬只有 48.5% 的臍帶可完全乾燥。至於在出生後至第三天，試驗組與對照組仔豬的臍帶脫落率分別為 73.5% 與 53.1%。仔豬死亡率顯示，試驗組仔豬在出生後第一天的死亡率為 0%，第二天約為 1%；而對照組仔豬第一天的死亡率約為 0.5%，第二天則為 2%。此外，在分娩欄中微生物的檢測結果顯示，試驗組分娩欄中的總菌數平均為 156 CFU/plate，對照組則高達 440 CFU/plate。

藉由乾燥粉末以維持出生仔豬體表溫暖乾燥，可有效的提昇仔豬之健康與存活率。效益可能是透過人工體表乾燥處理的初生仔豬可較早吸吮到初乳，且其臍帶乾燥與掉落較快，分娩欄內總菌數較少，而減少細菌感染等原因之所致。

(孫玉苓編譯/游義德審 Asian Pork Magazine, pp. 48-51, Apr./May 2007)