

初乳對仔豬的重要性

為了讓剛出生的仔豬有一個「好的開始」並將此原動力持續地終其一生，須讓仔豬在最短的時間內攝取到足夠的初乳。

初乳的成份中有非常高比例的蛋白質固形物。初乳中含有非常特別的蛋白質—免疫球蛋白，這些蛋白的功效能保護仔豬抵抗疾病。免疫球蛋白是蠻大的分子，卻可以通過腸道壁並且加以吸收，此現象僅限於剛出生後 24 小時內之初乳。仔豬腸道結構在出生 24 小時後會有所改變，就逐漸不會吸收免疫球蛋白。

因此，剛出生的仔豬須要給予特別的照顧，且必須確定仔豬在關鍵的前 24 小時內攝取到初乳。對於特別小的仔豬須協助其吸吮母豬較前乳頭，避免被其他較大的仔豬推擠，並在其身上做記號以方便管理。這些工作會耗費時間，但如果能提高生產則在成本上是較有利的。

仔豬出生時保暖是另外一個重要的議題。剛出生仔豬維持體溫的能力較差，如果仔豬感覺冷就會開始利用體內儲存之肝醣，試著用來提升身體的溫度。法國的研究發現，剛出生的仔豬放在較冷的環境下，無法攝取足夠的初乳。將要分娩之母豬分成 2 組，A 組的分娩舍溫度為 30-32°C，而 B 組的溫度為 18-20°C，結果發現 A 組的仔豬比 B 組多攝取 37% 的初乳量，初乳攝取量減少，會影響初乳中免疫球蛋

白的取得。B 組中約有 20% 的仔豬攝取少於正常成長所須最基本的量 150 mL/公斤體重。

由於冷環境會造成豬體溫過低而降低活力，比較不會去搶乳頭而使初乳攝取量不足。讓剛出生的仔豬有溫暖的環境，可提供保溫燈或是加熱墊，或是同時使用皆可行。仔豬出生時，身體潮濕會感覺冷，市場上有幫助仔豬身體乾燥的粉狀產品，灑在皮膚上可以降低冷的感覺。

離乳豬多系統消耗症 (PMWS) 是歐洲許多國家另外的困擾因素。若豬場有 PMWS，需要寄養之仔豬必須在出生後 24 小時以內轉給代理母豬，這時仔豬也應該先攝取足夠的初乳。如果母豬的乳量較少或是不分泌乳汁時，則需要使用初乳替代品。

英國有些生產者會固定收集初乳，加以冷卻或冷凍儲存，待日後再餵給那些出生時體型較小的仔豬，利用胃管連接針筒來餵食約 20 mL。有些生產者使用牛的初乳，但牛乳中因含有抗體，在日後疾病的檢測上，豬血中會出現偽陽性的情形。因此，建議要出口豬隻的生產者不要採用牛的初乳，儘量使用豬的初乳替代品。但無論是何種情況，讓仔豬儘速獲得足夠的初乳是非常必要的。

(何玲玲譯 / 鄭清森審 International Pig Topics,

20(6):25, 2005)