

恢復仔豬拱土行為

室外飼養的仔豬喜歡用鼻子拱土，這種行為一方面滿足仔豬好玩的天性，同時又可讓仔豬獲取需要的鐵元素。因此，研究人員認為室內飼養之仔豬也應該恢復拱土的行為，藉此提供含鐵物質讓其取食，或可取代注射補充鐵元素。

仔豬因為體內的鐵元素含量低，而豬乳本身亦缺鐵，因此仔豬需要補充鐵元素。若讓仔豬從拱土中獲取鐵元素，應可解決此問題。現代飼養條件下，仔豬無法接觸室外土壤，使得仔豬得不到鐵元素的補充，進而發生貧血造成食慾下降、腹瀉。儘管如此，過去並未強制要求在仔豬的生長過程中要補充鐵元素，而現在已有飼料商開始開發出相關產品來因應。

一般的補鐵方法是注射鐵劑，尤其是注射右旋糖酐亞鐵(ferrous dextran)。比較自然的方式，當然還是給仔豬口服來補充鐵劑，例如將鐵劑加到飲用水中、以糊狀直接口服或以粉劑形式服用。最近的研究結果了解鐵在豬腸道系統中的吸收機制，並提供技術研發出新的改良型口服鐵劑。目前開發出的撒播型鐵劑，利用仔豬拱土行為，撒在欄內地面上餵飼，雖然每次攝取量低、浪費較大，但可提供足量的鐵給仔豬。

放置地面或盤中攝食含鐵物質，比注射方式來得自然，腸道的結構和功能可以吸收及儲存鐵，而血液又能將腸道吸收的鐵輸送到需要的地方，以生產血紅素。必須確保仔豬出生最初的數週內持續能得到足量的鐵元素供應，以便腸道黏膜細胞來得及向血液輸送鐵。

目前，口服鐵劑在仔豬出生後服用 2~3 次之總量就可達每頭 10 克，血色素濃度可達到甚至超過注射型鐵劑，不會有仔豬發生貧血。新型的鐵劑在使用劑量上可減少一半，成本亦降低一半。市面上大約有三種型態；(1)鐵鹽：是最佳的來源，因含鐵成份高，腸道系統吸收佳。(2)含鐵製劑，食用後改善吸收鐵元素之混合劑。(3)含血紅素蛋白產品，多來自豬與牛骨的血液成份，由於考量疾病傳播之可能性，目前歐洲禁用。

上述三種類型的口服鐵劑，效果媲美注射型鐵劑，又可避免抓豬與打針行為，不但減少豬隻感染與患關節炎的風險，且可滿足仔豬拱土的慾望。

(莊光源譯/顏宏達審 Pig Progress, 22(1):29, 2006)