

保護豬隻的血蛋白粉

國際動物健康監控系統(NAHMS)在 2002 年發表：肉豬各項疾病中胃潰瘍是名列前 10 名的疾病，在生長肥育期豬隻的死亡率高達 5% 以上。豬罹患胃潰瘍只需要 12 到 24 小時就會發作，而罹患胃潰瘍的豬隻在臨床上的症狀包括精神不振、昏睡、貧血且蒼白、厭食、體重快速下降或嘔吐等，而且豬隻在潰瘍形成前，經常伴隨有呼吸疾病徵兆的發生。

血蛋白粉(solutein)為血漿製品，內含胎牛血清濃縮物和血清中之 α 、 β 、 γ 球蛋白、免疫球蛋白、白蛋白、脂質、酵素和其他生長因子等，經證實能夠有效治療豬隻胃潰瘍。目前血蛋白粉確實的作用仍不清楚。但是豬隻在食慾不振的情況下，若飲水添加血蛋白粉會有促進其食慾之效果。另外，添加血蛋白粉餵飼豬隻，對於罹患豬生殖與呼吸綜合症 (PRRS) 的豬隻也有保護功效。故建議添加血蛋白粉來治療豬隻的胃潰瘍。潰瘍是一個很嚴重的問題，因為發生的速度非常快。原因是豬隻本身會分泌大量的胃酸，如果沒有食物在胃內的話，胃酸會立刻侵蝕胃腸道。因此，在豬隻有潰瘍或是食慾不振的早期階段，將可經由餵飼血蛋白粉以預防豬隻發生胃潰瘍。

在移欄初期，大多數豬隻暫停採食。如連續 4 天以每 5 加侖的水混合 1 磅的血蛋白粉，提供給移欄豬隻，可改善豬隻健康狀況。添加血蛋白粉將使每頭豬隻的成本增加 5.28 元美金 (約為新台幣 160 元)，但是約可挽救 8 到 13 頭豬隻，將獲得 400 到 1,200 美金的收益，大約有 4 到 12 倍的投資報酬率。但餵食血蛋白粉超過 4 天，對於投資報酬率的提高是有限的。

2003 年美國獸醫學會年會曾有報告指出：飲水中添加血液製品，可以降低生長肥育期豬隻發生胃潰瘍的比率以及減少其他併發嚴重症的程度。在飲用水中添加血蛋白粉 3 天，豬隻罹患潰瘍的比率明顯下降，而且豬隻腸胃道潰瘍部分會生長出新組織，也會提高豬隻飼料採食量和生長速率。體重低於標準以下的仔豬或是罹患豬生殖與呼吸綜合症的豬，在離乳階段餵食血液製品有助於改善豬隻的生長效能。連續 8 天於飲水中添加血蛋白

粉餵給由 4,000 頭仔豬篩選出體重最輕的 1,000 隻。結果在前面 4 天平均每天每頭仔豬增加 14 g，後面 4 天平均每天每頭仔豬增加 7 g。雖然每頭豬隻平均成本約需增加 0.75 到 0.8 美元的費用，死亡率卻從 6% 降低到 3%。

添加血蛋白粉可幫助仔豬適應從液態母乳轉變成固體飼料。添加血蛋白粉的時期非常重要，開始離乳時或接近離乳時期或是仔豬離開母豬時表現出豬生殖與呼吸綜合症的臨床症狀(亦即處於高危險期的豬隻)，這些時段添加血蛋白粉最具有改善效果。同時必須注意的是不要使用在已感染大腸桿菌 (*E. coli*) 和傳染性胃腸炎(TGE)的仔豬，因為結果反而更糟。所以，欲使用血蛋白粉餵食豬隻，必須考慮適當的添加時機。

(楊瑩蓉、黃蕙婷摘譯/鄭清森審 National Hog Farmer, 15: 40-42, Nov. 2003)