

有機硒對多產母豬的重要性

提高母豬每窩的存活仔豬數，不論是從豬育種、管理和飼養上而言，都是目前業者的主要目標，這首先仰賴於『多產』的母豬身上。過去十年來，美加二國豬隻的窩仔數大約增加1-2頭。而且經產母豬與女豬都增加了卵排率，但是胚胎存活率卻相對降低(80%下降為72%)。

加拿大學者，建議在母豬飼料中補充有機硒，以協助早期懷孕時胚胎的發展，提高胚胎存活率。體內自由基過多造成氧化緊迫，是導致排卵減少和胚胎品質不佳的原因，也限制了窩仔數和其健康性與整齊度。有機硒是有效的抗氧化劑，但是無機硒並沒有抗氧化的效果，只是當作一般的飼料中微量元素的補充物。

加拿大研究兩種類型硒的差異，比較其對懷孕初期中，胚胎的存活指標和抗氧化狀態的影響。有機硒如甲硫胺酸硒(Selenomethionine)優於無機硒之處，是其在體組織內可累積，例如：血液中紅血球細胞可儲存50%的硒。因此，女豬補充有機硒(如酵母硒，Se yeast)，其血液中的硒較高。

有機硒較酵母硒更能改善平均胚胎重量、胚胎長度、蛋白質和DNA含量。此外，有機硒可大幅地改善仔豬的抗氧化能力，其能增加胚胎硒的含量，減少仔豬維生素E的變異，和減低高量鐵所造成的抗氧化壓力。母豬餵飼亞硒酸鹽(Selenite)或酵母硒，兩者都可改善胚胎的硒含量，但是酵母硒更適合作為硒來源。此外，窩仔豬數越多，體重大小變異也越大，仔豬整齊度不均，還會增加斷奶前後飼養和管理上的問題，也是造成肉質和屠體品質不佳的原因。母豬補充硒後，其從子宮轉移至胚胎的硒也較高，因而維護早期胚胎發育，也增加在胚胎組織的增殖，仔豬在整齊度上亦較均勻。有機硒也許有益於排卵，可能由於減少發情週期的高代謝活動之高氧化緊迫之故。

整體的結論是，現代的多產母豬需要優質化的飼糧以表現其性能，母豬在發情前後、配種和懷孕早期間，若適當補充有機硒，可改善繁殖性能。

(張原志譯/游義德審 International Pig Topics, 21(3):7~9, 2006)