

提高母豬產次的三個步驟

母豬每一窩仔豬的生產即代表一個新產次的產生和更多獲利的機會。在幫助母豬的一生能達到 5.5 產次的生產，營養必須滿足其需要。

就如同一般的產業，停留在同一工作崗位較長的員工，他(她)們就越有利於團隊的形成，創造利潤需要時間的累積。對養豬產業而言，亦是如此。平均而言，一頭母豬需要有 3-4 產次，才能達到其盈虧的平衡點。考慮到這一平衡點，成功的目標是母豬平均達到 5.5 產次。母豬均衡的產次分布是豬場獲得利潤之根本。

根據 Pig Progress -Sows(2015)報導”A three-step approach to lift sow parity numbers”，在此提高母豬產次的三個步驟一文中提到，最近，美國來自 Zinpro、DSM 和 Purina 幾家公司的營養專家聚集在一起，進行”Feeding for 30 programme”計畫，探討美國要如何達到母豬每年每頭生產 30 頭離乳仔豬之目標。這些專家敘述母豬的使用年限和其管理上三個主要步驟的重要性：養豬產業的現狀、探討潛在問題的原因，和母豬使用年限和盈利能力的提昇，在管理和營養上應注意的事項。

步驟 1：評估養豬產業的現狀

朝向母豬性能改善的第一個步驟是設定現狀的基準，和利用此一基準到理想目標之間進行比較。當現狀的基準和理想的目標進行比較時，營養專家看到了成長的空間。例如，美國 PIC 豬隻育種公司訂定母豬除役時間為 5.5 產次；但 PIC 資料顯示，商業化豬場淘汰母豬最佳的時間是 4.5 產次。同一資料來源亦提及，年淘汰目標只有少數豬場不到 44%的淘汰率，但多數豬場維持高於 45%的淘汰率。

維持母豬達到 5-6 產次會有經濟上的利潤，因高產次強化豬場母豬產次的結構。母豬自願性淘汰率維持在 30%以下，可以協助母豬生產 5 至 6 胎數。導入健康年輕的女豬更新之組合，豬隻生產者能達到豬場的母豬平均有 3.5 產次和較大的盈利能力。

最佳獲利的產次結構為每一產次階階有均衡的母豬數。通過專注於所有產次階層之瞭解，吾人獲得豬場母豬有較佳的平衡：年輕女豬的更新代表新基因的引進，3-4 產次母豬能生產體重高，大量且強健的窩仔豬；和較高產次的母豬也應根據其性能進行淘汰。

整個豬場的目標為 3.5 產次。重點是研究顯示，現代的養豬產業還沒有達到這一目標。甚至，美國最佳 25%豬場的整場平均祇有 3 產次，而很多豬場甚至低於 3 產次。這些母豬尚未到達其收支平衡點之前，就被淘汰。這些早期退場的母豬成為財務上的重大負擔，因為尚要投入資本去取得新女豬。

吾人投入許多資源進入低產次的母豬，和失去許多尚年輕的母豬。當淘汰年輕的女豬和母豬，這不僅是無法達到豬場每年每頭母豬有 30 頭離乳仔豬的生產目標；甚至，母豬連達到其終身生產 30 頭離乳仔豬多沒有。

步驟 2：瞭解潛在問題的原因

在探測母豬潛能和實際性能之間的落差之後，營養專家標示母豬淘汰的理由。這劃分二種：自願性和非自願性淘汰。所謂自願性淘汰即為依據年齡或由於年老而繁殖不良的母豬進行淘汰。這種淘汰的決定，能使豬場生產效率的提昇。另一方面，非自願性淘汰代表這種淘汰一定要作，例如母豬無法生育或母豬跛腳。這些母豬通常不能讓其繼續滯留在豬場太久。

來自美國國家動物健康監測中心(National Animal Health Monitoring Service)的資料顯示，超過 50%母豬是因非自願性淘汰(繁殖、跛腳、受傷等) 而離開豬場。祇有 13%母豬的淘汰是因為繁殖性能不佳，和不到 40%母豬因年齡太高而被淘汰。

認識到母豬跛腳為非自願性淘汰最大的罪魁禍首。研究人員更進一步探討這個問題，根據美國中西部豬場的資料顯示，19%女豬在尚無生產前(甚至沒有分娩一胎之前) 即因跛腳而淘汰；另外有 29%母豬在一產次後即因跛腳而淘汰。意思是在準備生產第二胎時，跛腳即已經幾乎達到豬場繁殖年齡母豬一半的比例。假如吾人能維持豬場內女豬和年輕母豬的健康，即有大的母豬群，在淘汰母豬時可供選擇，這將改善豬場的生產力。

步驟 3：製圖標示解決方法

營養專家認為達到最高的母豬使用年限和平衡豬場產次的結構，營養扮演重要的角色。當母豬飼養愈久，其營養需要必須有所改變。

針對 2,267 頭母豬進行研究的結果顯示，女豬(初產次) 持續有最低的飼料採食量。初產母豬低飼料採食量的問題，是因其尚在生長和體內營養分蓄積可能較少。第 3 和 4 產次母豬有最高的飼料採食量，而第七產次或以上的母豬在泌乳期間又有較低的飼料採食量。

母豬年齡的增加會導致飼料採食量的低下。意思是產次較高的母豬無法充分取得其需要的營養分，除非飼料組成分加以調整。

當調整個別飼料組成分，營養專家鼓勵養豬生產者評估其母豬平均每日飼料採食量，維生素和礦物質的攝取。

母豬在分娩前和泌乳期間的飼料採食愈多，其更有能力茁壯成長，通過哺乳期、再繁殖，而能停留豬場更久(即使用年限更長)。另外，提供母豬適口性較佳飼料，提高飼料採食量以維持其在夏季熱環境下的營養分攝取。

高產次母豬通常在懷孕期間依其能量需要而限制飼料的採食。當年齡較高母豬採食較低量飼料以規範其體型，相對於年輕和體重較低的母豬，每一代謝體重也因低量飼料而所獲得維生素和礦物質的降低。這導致母豬達到最佳健康和性能所需微量營養分的攝取量不足。

採用 PIC 公司的資料顯示，相對於初產母豬，三產母豬每一單位體重所攝取的維生素和礦物質少約 27%，而五產母豬的不足更達到 43%。

根據母豬產次調整飼料，重點在於提高泌乳期母豬的飼料採食量，和根據年齡、體重和飼料採食量餵飼適量的維生素和礦物質，如此才能幫助母豬延長其使用年限。

依照個別母豬需要提供飼料能維持母豬在豬場內生產更久，幫助豬場維持一平衡的產次分布結構。

(擇自 www.pigprogress.net/Sows/Articles/2015/11/A-three-step-approach-to-lift-sow-parity-numbers)