

預估母豬的產能

綜合日本和西班牙的研究顯示，根據第一產(首次分娩)母豬的出生活仔豬數可事先瞭解該母豬的使用年限和繁殖性能。

一產母豬的高活仔豬數能用以預估該頭母豬的高繁殖性能和其終身繁殖性能。

最近，這研究在 *Journal of Animal Science* 中發表。資料來自歐盟南部多家商業化豬場，研究人員來自日本 Meiji 大學，並獲得豬隻管理軟體 PigChamp 的支持。

一、研究目的

研究的目標有二：

- (1)、利用第一產母豬活仔豬數予以分類，比較母豬群在各產次和終身的繁殖性能。
- (2)、同時，測定一產母豬獲得較多活仔豬數的相關因素。

研究人員收集 2008 至 2010 年期間 125 母豬場的資料，利用 476,816 產次和 109,372 終身繁殖性能的記錄加以分析。根據一產母豬生產的活仔豬數，劃分為四種類別的母豬群：

- 7 頭仔豬或以下
- 8 至 11 頭仔豬
- 12 至 14 頭仔豬
- 15 頭仔豬或以上

二、活仔豬數在 15 頭或以上的一產母豬

在報告中，研究人員收集資料採用廣義線型模式(*generalized linear models*)加以分析。就母豬群各產次的繁殖性能而言，一產母豬有 15 頭或以上活仔豬數相對於其他三種類別的母豬群，其後的每一產次可多獲得 0.5 至 1.8 頭活仔豬數。另外，相對於一產母豬有 7 頭或以下活仔豬數，其第一至第三產次的分娩率高出 2.8 至 5.4%。但不同活仔豬數類別的母豬群從其離乳至第一次配種的天數，則其任何的產次間均無差別。

三、終身的繁殖性能

報告中提到，一產母豬有 15 頭或以上活仔豬數相對於有 14 頭或以下活仔豬數者，其終身的繁殖性能佳，可多生產 4.4 至 26.1 頭活仔豬數。同時，一產母豬有 14 頭或以下活仔豬數之首次配種時間在 229 日齡或以下，相對於首次配種時間在 278 日齡或以上的母豬，其終身可多生產 2.9 至 3.3 頭活仔豬數。

研究人員說明，一產母豬生產較少活仔豬數有關的因素為母豬在夏季配種或女豬第一次配種日齡較低。另外，研究人員發現：一產母豬的活仔豬數與母豬配

種月份和女豬第一次配種日齡間呈現雙向的相互關係；女豬第一次配種時的日齡從 200 提高至 310 天，在七月至十二月配種時的一產母豬，其活仔豬數增加 0.3 至 0.4 頭。但第一次配種女豬日齡同樣的提高並不明顯地影響到元月至六月間配種一產母豬的活仔豬數。

四、高活仔豬數

結論是一產母豬高活仔豬數能用以預估此一母豬在其後具有高繁殖性能和終身可多生產較多的活仔豬數。資料亦顯示，女豬在六月至十二月間進行第一次配種時日齡的上限為 278 天。

(摘自 www.pigprogress.net/Sows/Articles/2015/9/Predicting-sow-output)