

初乳對仔豬長期的影響

泌乳早期，仔豬適當的初乳攝取量對其後一生成長的影響並不容易給予過高的評價。近期，比利時 Ghent 大學的研究者發現，豬隻短期和長期的生長性能以及死亡率均受到初乳攝取量的影響。

一、初乳的長期影響

研究者調查仔豬初乳攝取量對其後生長性能和死亡率長期的影響。利用來自 10 個豬場 1,455 頭出生活仔豬，進行由其出生飼養至 22 週(154 日齡)性能的探討。仔豬出生後個別稱重，離乳時、生長期(試驗中期) 和肥育期(試驗後期) 亦加以稱重。初乳攝取量加以計算。

研究者利用一般線型混合模式(*generalized linear mixed model*, GLMM) 進行統計，分析初乳攝取量對豬隻離乳時、生長期和肥育期體重的可能關聯性。另外，初乳攝取量為主要有趣的觀測點。研究者亦測試其他的觀測點，即仔豬的出生體重、出生順序、性別、品種，和出生至首次吮乳的間距(時間) 之差異。

二、初乳攝取和出生體重

研究者指出，初乳攝取量和出生體重對豬隻離乳時、生長期和肥育期體重具正相關(即初乳攝取量和出生體重大者對其後體重增加有正面的效果)。更而，較高初乳攝取量對低出生體重相對於高出生體重豬隻，在離乳時、生長期和肥育期體重增加更為有利。在每一測試階段的體重，和出生順序間亦為正相關；順序前者，增重快。性別祇影響到肥育期豬隻體重。某些品種仔豬出生體重對豬隻生長期和肥育期體重增加會有差異。

三、每一豬隻品種的差異

豬隻品種間仔豬出生至首次吮乳間距和其離乳時體重二者有關聯性。利用 GLMM 加以分析豬隻哺乳時、生長期和肥育期間死亡的概率。

研究者測試仔豬初乳攝取、出生體重、出生順序、性別、品種，和出生至首次吮乳間距。他們發現，離乳前死亡率對初乳攝取量和出生體重二者呈現負相關(即高初乳攝取量和出生體重的仔豬，離乳前死亡率低)，而和出生至首次吮乳間距呈現正相關(即高初乳攝取量和出生體重的仔豬，其出生至首次吮乳間距短)。

四、哺育期間死亡率和初乳攝取

研究者發現，哺育期間死亡率相對於初乳攝取量與出生體重二者呈現負相關(即仔豬初乳攝取量與出生體重大者，其哺育期間死亡率低)。初乳攝取量對低出生體重相較於高者，在仔豬哺乳期與保育期的死亡率呈現負相關(表示初乳攝取量對低出生體重仔豬更為重要)，且非常的顯著。豬隻在肥育期間死亡率與離乳時和生長期體重二者有關聯性。

研究者的結論：仔豬初乳攝取量顯著地影響到其後短期和長期的生長性能以及死亡率。當初乳產量被認為是窩仔豬獨立的影響因素時，特別是對於高產母豬，

其每一頭仔豬有足量初乳攝取為提昇豬隻生長的關鍵。

(擇自 www.pigprogress.net/Piglets/Articles/2016/4/Long-term-effects-of-colostrum-on-piglets)