

2-2、仔豬在健康和管理上的主要問題

俗話說，好的開始是成功的一半。剛出生仔豬健康的維持，即是成功養豬的重要保障。本文將協助辨識仔豬五種最普通的健康問題。特別是體重小藍瑞斯仔豬易發生後腿衰弱呈現八字腳的缺陷。

Pig Progress(Jun 17, 2014) 採用 Steven McOrist, 任職中國養豬場的獸醫顧問, 在其報導 “Major problems in piglet health and management” 一文中, 提到仔豬健康和管理上的主要問題。

新生窩仔豬的管理通常聚焦於其正常仔豬的分娩上。大部分豬場員工日常收集有關仔豬出生時頭數和死亡頭數, 這對豬場的經濟收益和育種計畫上有極大的影響。所有豬場必須制定和監督其降低離乳前仔豬死亡的目標, 訂定每一窩仔豬的死亡率要低於 10% 的目標。當查閱仔豬之資料, 重要的是必須正確記錄仔豬在出生時的情況。大部分的母豬會在夜間分娩, 假如豬場員工的活動性不高, 則許多的窩仔豬出生記錄祇有在分娩後數小時才能製作完成。

許多仔豬出生能存活並健康生長, 但在其出生後某一時間卻有被母豬咬死或壓死的可能。而豬場員工有可能無法正確地分類這些死亡仔豬到底是分娩前死亡, 而非出生後死亡的判斷。

認定仔豬出生前死亡的徵狀是全身佈滿乾燥的黏液和軟性未踏過地面的足跡。在正常豬場環境中, 剛出生仔豬死亡記錄的分類中, 通常是體型良好的仔豬為出生後數天內死亡最多的仔豬。這些仔豬通常因母豬壓在上面使其窒息而死亡。

另外, 其他重要的問題還有受寒、無法取得初乳、下痢和天生缺陷。

一、壓死

壓死為許多豬場內現代化豬隻品種常有的問題。生產者可能已經注意到, 這些品種的幼小仔豬, 在離乳前死亡率大概會高於其他窩仔豬 15%。精確調查的結果顯示, 母豬躺下時以腹部或腳部位壓死仔豬。偶而, 豬場會聽到母豬躺下時, 壓倒仔豬的尖叫聲。

壓倒最多的是出生後一至三天的仔豬。豬場大量使用分娩欄和支架設計以限制母豬在分娩和泌乳期間的活動。這些設備在 1960 年代就被使用, 這種設計顯著地降低仔豬的死亡。

但, 當這些分娩欄設備雖廣泛地使用, 壓死仔豬可能還是管理上主要的問題之一。在豬場中, 採用開放式分娩區而無任何限制母豬活動的設計, 仔豬被壓到而死亡可能會有較高的比例。

無疑地, 某些母豬笨拙又喜好閒逛, 甚至突然臥倒地面, 而不會顧到仔豬的存在。這些母豬必須由豬場的記錄加以辨認, 並加以淘汰。但是, 絕大部分壓死的案例是分娩區內不同的因素所造成的。尤其是肥胖母豬在較舊式分娩欄中更會影響到其窩仔豬的死亡。假如母豬太胖, 又少活動和更喜愛忽然間倒下, 更可能

導致仔豬被壓倒其下。

另一問題更大，假如早上的工作緊迫又匆忙，而豬場員工又以手飼餵料到飼料槽，這將導致許多母豬上下的跳動，引起下方仔豬被壓死。假如地面溼滑而讓母豬臥下和站立的困難，則問題可能更形惡化。室內保溫設計須謹慎地加以規劃，避免仔豬睡覺時太靠近母豬。

二、受寒

仔豬受寒是豬場分娩欄管理不良的問題之一。通常在較冷的冬季發生仔豬受寒，一般受到影響的仔豬為年幼、衰弱、移動緩慢和成群堆積一起，仔豬通常靠近母豬乳房邊取暖。仔豬受到冷的觸感和分娩欄的地面也感受到寒冷和潮濕，這時，受到影響的仔豬可能躺在同伴旁邊，遲鈍昏睡而死亡。

仔豬出生時，由溫暖的子宮直接進入寒冷的分娩區環境中。剛出生仔豬不會有多餘的先天產熱能力和蓄積能量。故分娩舍管理上必須提供足夠的溫度。維持分娩舍室溫在 20℃，而仔豬睡覺區至少為 35℃ 的溫度，以提供仔豬有一安全和溫暖的空間，睡覺時遠離母豬。假如分娩舍有賊風吹入和地面寒冷和潮溼，仔豬將受到寒害。

當仔豬受寒時，將移動靠近母豬去取暖和遭受到更多壓倒而受傷的風險。

分娩區須要有足夠的建物絕緣，有門、簾幕或窗戶以避免賊風的入侵。分娩欄包括有足夠的睡覺區域，有熱源燈的裝置和溫暖乾燥的地面。

許多豬場採用墊料和加溫地面去協助仔豬找到一個溫暖和乾燥的睡覺區域。

三、初乳攝取不足

不像狗和人，仔豬出生前無法由胎盤黏膜取得移轉的免疫防禦物質。仔豬出生時體內的免疫防禦物質一無所有，而需要立即取得如細胞和抗體的免疫物質，這些物質存在母豬初期分泌乳汁(或稱初乳)中。初乳應該是黃色具乳脂狀，其在泌乳第一天產生。假如仔豬沒有取得足量的初乳，則生產者將會面臨仔豬生病數量增加的危機。

生病仔豬呈現呆滯和行走蹣跚的外貌，怕冷、顫抖、併發呼吸困難和四肢呈現藍色的徵兆。他們吸乳緩慢，蜷縮在同窩仔豬群中，且可能死亡。在這種情形之下，仔豬常有大腸桿菌型血毒症的發生，一般瞭解的是有敗血症大腸桿菌 (coli-septicaemia. E. coli) 常存在豬場環境中，特別是分娩次數多而衛生條件不佳的豬場。如果剛出生仔豬攝取初乳量不足，則易發生大腸桿菌敗血症。這是因為仔豬血液中抗體量降低而無法抵抗環境中不良細菌的侵襲。大腸桿菌敗血症和其他分娩舍的問題一樣，例如源自母豬無乳症導致其乳生產量的低下。

母豬分娩區域的管理需要足夠的豬場員工去協助新生仔豬去吮食初乳，包括夜間生產的仔豬。初產和經產母豬的乳房必須定期加以清潔。分娩區域是傳染病的溫床，故清潔必須包括利用清潔劑清除來自母乳脂肪污染的區域。

四、下痢

出生仔豬常發生細菌性的下痢(仔豬下痢 baby pig scours)。假如母豬沒有完整的免疫計畫，細菌性仔豬下痢問題會在分娩區域內不同的窩仔豬之間傳播，影響期間一般為 1 至 7 天，出現水樣白-黃色的下痢，由肛門噴出如水流樣。現場檢查發現，仔豬出現脫水並損失脂肪蓄積(呈現消瘦)，在其腸道存在水樣的內容物並膨脹。仔豬下痢型式是剛出生仔豬的大腸桿菌症最為常見。原因來自大腸桿菌產腸毒素的菌株(enterotoxigenic strains of *Escherichia coli*, ETEC)。這些 ETEC 菌株存在分娩舍的環境中，仔豬出生後立即進入體內。然後，細菌攻擊腸道和引起液狀流體進入小腸，而下痢。

生病仔豬可利用口服抗生素和再水合電解質(re-hydration electrolytes) 補充體液。

管理上的重點是限制或排除分娩欄內 ETEC 菌株的傳播。生病仔豬治療後恢復正常，分娩舍應有獨立的工作鞋和衣褲。

種用女豬和母豬以 ETEC 菌株接種免疫已經廣泛地使用以提高保護免疫和抗體力價，這可經由初乳移轉給仔豬。某些專家亦建議女豬在懷孕後期利用糞便餵飼方式接種(回饋機制)，糞便可由下痢的仔豬，利用衛生紙採取。

較年長仔豬下痢的主因是球蟲病(coccidiosis)。球蟲為微小寄生物，由仔豬糞便到分娩舍地面均可能傳播球蟲卵(卵囊)。卵囊發展到感染期，仔豬出生在污染的欄舍將快速取得卵囊而感染。

然後，球蟲快速發育和造成腸道內襯的損害，通常仔豬在二週齡左右發生下痢。

受影響仔豬的糞便溼軟、糊狀和呈現灰白至黃的顏色，形狀類似牙膏。主要的損失是仔豬離乳時體重下降。窩仔豬受到球蟲的侵害可以口服磺胺類抗生素(sulfa-antibiotics) 加以治療。

預防上，有力的抗球蟲藥物--甲苯二嗪酮(toltrazuril) 可在仔豬 3 至 4 日齡時作為單一口服劑量去破壞球蟲的生活週期。

五、天生的缺陷

出生仔豬可能發生不同的遺傳性天生缺陷。在生殖器方面，某些雄性仔豬可能在其陰囊中祇有一個睪丸，另外一個睪丸存留在腹部。這稱之為隱睪仔豬。

第二種是某些雌性仔豬出現陰戶非常小和乳頭數少的現象。目視檢查發現，腹部內子宮和卵巢亦小，如留種則難以受孕。這種情形被稱為雌雄同體(intersex, hermaphroditism)。豬隻隱睪和雌雄同體相當的常見，可利用選種計畫加以改善。

第三種天生缺陷必須加以注意，某些雄性仔豬在去勢手術過程中發現陰囊中睪丸混著部分腸道，這情形稱之為腹股溝或陰囊赫尼亞(inguinal or scrotal hernia)。這是仔豬先天的遺傳缺陷。相關的研究報告稱，這種發生率在 1% 以上。

假如赫尼亞凸出在陰囊部位非常明顯，這種仔豬不可採用一般的去勢手法。雄性仔豬陰囊赫尼亞正確的手術修復須在睪丸部位切開陰囊，去睪丸外膜，再扭曲去睪丸後再縫合，腸道部分送回腹部並固定之。

另外，天生較有缺陷的種類(特別是藍瑞斯品種)為仔豬軟弱的後腿。常見的徵兆為後腿分開，側身向前，原因是仔豬非常困難地利用其後腿站立(形成八字腳)。離乳前死亡率提高，因仔豬不能正常吮乳或無法避開母豬壓下的危險。這些仔豬生下即有腿肌肉軟弱的問題，須要豬場員工協助以接觸母豬乳頭和吮乳。利用輕質塑膠帶鬆鬆地綁住後腿的踝跖處，讓仔豬站立。假如仔豬能存活 5 天，再將塑膠帶移走，後腿會逐漸變成強壯而恢復正常。

另一先天遺傳缺陷被稱之為先天性顫抖症(congenital tremors)，常見於藍瑞斯品種。

許多幼小仔豬在站立和行走時發生明顯地晃動和顫抖。這些仔豬站立困難，無法直接找到母豬乳頭。當仔豬睡覺時，顫抖停止。這窩仔豬在離乳前提高死亡率，受影響仔豬會因飢餓和母豬壓下而死亡。仔豬先天性顫抖症包括部分大腦退化，或稱為小腦退化，小腦負責身體的平衡和肌肉的控制。

仔豬尚有許多的其他先天性遺傳缺陷，例如皮膚缺陷，患病率會有所不同。假如影響品種是副品系，則可利用選育加以清除。應該注意所有出生仔豬缺陷的控制措施，避免這類會產生先天性遺傳缺陷豬隻品種的交配組合。

(摘自 www.pigprogress.net/Home/General/2014/6/Major-problems-in-piglet-health-and-management)