

母豬缺水 (Lack of water) 與衍生的問題：

水是構成生物體的重要成分，血液、淋巴液以及身體的分泌物都與水有關。水占成人體重的 60~70%，血液含水量達 90% 以上。動物進食後，吞嚥、消化、運送養份以及排泄廢物，各個環節都需要水的幫助才能順利進行。水能潤滑關節、防止眼球過乾、唾液和胃液能幫助消化，水亦能調節體溫，透過排汗帶走體內過高的熱量。由於水可以透過蒸發而降低溫度，因此水對於維持物體溫度的穩定有很大作用，例如動物的汗液。

但豬隻因缺乏汗腺，而無法藉由排汗來降低溫度。因此，大量喝水、張口喘氣、泡水以及頻頻排尿成了豬隻降溫的自然反應。

飲水、飼料和空氣是豬隻飼養最重要的三要件。水的重要性遠大於食物，動物可以忍受三天不進食，但三天不喝水只有步上死亡一途。哺乳仔豬因母乳中含大量水分，所以對水的需要性低。隨著日齡增加，離乳後豬隻的飲水量會因攝食飼料量、運動強度、炎熱環境、調節體溫、年齡以及泌乳等而增加。

豬隻每吃下 1 公斤飼料，需要喝下 3 公升的飲水，方能順利的協助吞嚥與消化飼料。豬隻在不同的生長階段、不同的季節與溫度及居住環境對水的需要量不盡相同。例如，剛離乳小豬每天水的需要量約 1~1.5 公升、體重 40~100 公斤肉豬約 5~6 公升、女豬和懷孕母豬則需水 5~8 公升。泌乳期母豬因哺育仔豬的頭數、體態及季節不同而差異較大，夏天每天需喝水約 40~100 公升，天氣愈炎熱，豬隻需水量則愈大。

豬場的供水系統包括水源、儲水設備（水塔、蓄水池及水箱）、水管及飲水器等任何一種系統若發生故障、損壞、堵塞、水壓太強或太低，都會造成豬隻無法喝到足夠的飲水而產生程度不一的影響。飲水量不夠，也許只見該欄豬隻煩躁、尖叫、盲目走動，胃口變差以致退料。但嚴重時，母豬會引發流產、死產、難產、食鹽中毒、熱衰竭、熱緊迫、胃潰瘍以及膀胱炎等疾病。炎熱夏季，若分娩舍的通風與降溫不足，哺乳母豬易因熱緊迫而胃口不佳；值此時刻，若母豬又因缺水無法攝取足夠量的飲水，狀況勢必雪上加霜。缺水加熱緊迫會導致哺乳母豬不吃料，無法持續提供充足的奶水，所哺育的整窩仔豬最終將難逃餓死、弱死或下痢脫水斃死一途。懷孕母豬若因缺水而飲水量不足、寡尿或不願起身排尿，會導致膀胱積尿而改變尿液的 PH 值，呈弱酸性的尿液有利於化膿性細菌急速增殖，而引發急性出血性膀胱炎或腎盂腎炎。豬舍發生供水異常，會讓豬隻無

法喝足生理上基本需求量的飲水。豬舍缺水常見的原因甚多，而以供水系統下游端（水箱、水管、飲水器）的損壞、破裂、堵塞、水壓異常或飲水器數量不夠、錯位、位置太高或太低等最常見。而上游供水端（水源、蓄水池、水塔）的例行性定期檢視也不可忽視。

有些養豬場把無遮蓋的水塔架高，設置於畜舍外，在炎夏陽光曝曬下，供應豬隻的可能是熱的飲水。有位國外專家建議提供母豬冰涼的飲水（例如在分娩舍飼料槽添水後加冰塊），亦是提高夏季母豬攝食量的不錯選項。有些豬場設有露天蓄水池，在夏季陽光曝曬下，池水極易滋生藻類、青苔或螺貝類，對水質影響極大。總之，儲水或供水設備應定時清洗、消毒或加蓋，以免泥沙淤積、堵塞與滋藻類或青苔。

豬隻喝水時不當的行為，會造成飲水器或與水管接合處破裂、損壞、掉落與方向改變（錯位），而造成無水可喝。在炎熱季節，建議管理人員應把重點工作放在畜舍的降溫、通風與提供懷和哺乳母豬充足與優質的飲水。每日兩次的例行性巡場，除了要注意觀察豬隻是否出現異樣外，逐棟、逐欄檢查供水與供料系統是否正常也是重點工作項目。



圖 1 無遮蓋的豎高式不鏽鋼水塔，在炎熱的夏季提供母豬可能是熱的飲水。



圖 2 因飲水器轉向（圓圈），母豬喝水時必需將頭擠入右前方，以致和飼槽摩擦而造成左臉頰創傷（箭頭）。



圖 3 碗式飲水器故障，哺乳母豬無法喝到飲水。



圖 4 飲水器持續漏水，顯示人員管理鬆散，並造成床面濕滑。



圖 5 露天蓄水池在夏季陽光曝曬下，池水極易滋生藻類或青苔，對水質影響極大。



圖 6 水溝式兩用水泥槽，常因飼料堵塞造成有些母豬無法喝到足量的飲水。



圖 7 畜舍外水浴池。母豬可藉著泡水而降溫，亦可摩擦泥土而驅除寄生蟲。



圖 8 水壓不足，母豬隻必須花費較長的時間才能喝足飲水。



圖 9 膀胱炎和懷孕母豬飲水量不足、寡尿及膀胱積尿，而導致膀胱內化膿性細菌迅速增殖有密切關係。