

較其他家畜不易表現缺乏維生素甲的症狀，妊娠豬缺乏維生素甲，即發生死產或虛弱幼豬。平常如綜合性養豬飼養變較多者，應多給與青草類來補給，否則仔豬將發生發育不良，易患肺炎、下痢症等。

維生素丁的缺乏之症狀在本省因為陽光充分而較少發現，但在光線不足的豬舍飼養豬隻則須注意。補給維生素甲和丁一般都用魚肝油。至於維生素丁，則可用合成維生素丁3來代替。維生素戊和繁殖的關係很大，一般穀類飼料內含量很多，因此比較少發生缺乏。維生素戊在豬體內可防維生素甲或其他不飽和脂肪酸的酸化，因此充分給與時，可預防黃豬等異常肉質或白筋症的發生。一方面維生素戊對繁殖雄豬有除去惡臭的作用，可改良肉的味道。

味。

注意中的毒！

葉 耀 清

診 斷

動物的中毒，除了幾個特異病症外，都不容易診斷，尤以慢性中毒為難，因此，遇到不明病狀時，常須考慮中毒的可能性。中毒的診斷，需綜合臨床、病理解剖、化學以及生理學上的觀點來判斷。要決定中毒的植物時，選須植物學、生藥學、藥理學、土壤學的知識。然而在仔細的檢討時，例如番木鱈(Strychnine)中毒，在臨牀上有特異的症狀，所以能在臨牀上判定，或者能用動物實驗時，診斷較為簡單。

臨床診斷的要點：

(1) 沒有特別原因而突然顯現嚴重病徵，很快就死亡，尤其在飼養後，並且多數同時發生時，可能是急性中毒。但這時要特別注意與急性傳染病的鑑別。

(2) 同一羣家畜引起中毒時，有一個很突出的徵候：

就是不常健康較佳，食慾旺盛者，病狀較重。

(3) 特別注意病歷、經過和飼養。

(4) 與傳染病的鑑別要點為畜舍，放牧地的形狀，位置和疾病發生的關係。飼料給與，有無家畜的移動，臨牀上體溫、熱型、吐出物的顏色、氣味夾雜物等，都要注意。

(5) 家畜的飼養試驗：有中毒可能的飼料餵給動物時，多半會拒食。消化系統的症狀：食慾不佳，停止反芻，流涎，咬牙，口腔發炎

豬飼料中最容易缺乏維生素乙羣，尤以維生素乙2為多。維生素乙羣的作用很相似，因此，單一維生素的缺乏較少，多為綜合的缺乏，為了避免缺乏，應添加維生素乙複合劑。維生素乙12對繁殖豬或仔豬特別重要。維生素K很少發現缺乏，但應用磺胺劑類藥品治療過的豬，或以添有磺胺劑類的飼料養豬時應考慮給與。至於維生素丙，平常可在豬體內合成，不易缺乏。

礦物質

養豬必需微量的礦物質如鐵、銅、鋅、錳、鎂、碘和磷等。以上各礦物質，或在飼料內含有，或在放牧飼養時由土壤供給，因此，除幼豬或繁殖母豬外，似不必另行補充。但是近年來豬舍建築方式改變，豬無法接觸土壤，以致在飼料內應特別考慮

補給礦物質。豬缺乏礦物質，往往不呈現特殊症狀。上述各種礦物質中，鐵、銅和錳對造成血球，錳、磷對繁殖機能都有密切的關係。又錳和鎂對鈣和磷的利用有影響，錳則和甲狀腺的機能有密切關係。由本省土地環境來推測，鐵、銅、鋅和錳的需要量較多。在本省常常發現缺乏錳而引起的豬不全角化症，這在給與過量含鈣飼料或費丁態燻量較多的植物性飼料時容易發生。為預防本症發生，應在飼料內添加五十至一百PPM的錳。利用高水準的銅(七十五至二百五十PPM)，據報告可促進仔豬的成長。為了防止哺乳中仔豬患貧血，可在分娩數日後給與一百五十至二百PPM的鐵質。銅和蛋白質種類來源，以及錳的含量，均有連帶關係。飼料中含磷0.1%，可以預防肝的壞死症，但每公斤飼料內不得超過五至十PPM。

，嚥下麻痺，嘔吐，腹痛，排異常便等。

(7) 神經症狀：知覺減少，興奮，不安，癱瘓，痙攣性肌搖搦等。

(8) 循環器症狀：呈心衰弱的症候。

(9) 體溫：中毒時大多數體溫會升高，尤常見於有胃腸炎者。

治 療

(10) 尿：崩尿、或尿減少，血尿，糖尿等。

治療家畜中毒的第一要務為除去中毒原因，其次為癒後的判定。

(1) 原因療法：

① 毒物除去法：吐劑、胃洗滌、下劑、灌腸、利尿、放血、輸血、發汗、第一胃切開手術等。

② 化學物理的解毒法：中和或使其為無毒物質、粘滯包圍劑、吸着劑、氧化劑、生理的解毒劑。

(2) 對症療法：

① 循環器障害：強心劑。

② 體溫降下：保溫。

③ 呼吸器障害：吸入氣水，注射 Can phor、Cafein 劑。

④ 興奮、痙攣：鎮靜劑、鎮痙劑。

⑤ 腹痛：鎮痛劑。

(3) 全身療法：強肝劑、維他命C、林格液、葡萄糖液、生理鹽水等之應用。保溫、安靜亦屬重要。