

紅色或灰色，隨着炎症的擴展，以及分泌物的遷徙，病變部分擴大，甚或蔓延至肺臟的全部，此時肺

當心：乳豬患大腸菌病！

沈冠雄

乳豬大腸菌病是急性的腸炎和胃腸炎，死亡率很高，大都發生於出生後四星期大以內的仔豬，其傳染情形是同胎的仔豬很快就會互相感染，而不同胎的仔豬感染比較慢得多，本病的特徵為黃白色水性下痢，常伴有敗血症。又本病和仔豬水腫有密切關係。

病因是大腸桿菌 (Escherichia Coli)，該菌經常存在於豬隻的腸道內，就是健康的豬也有，但是可分成一百四十五個型，其中有一小部份會使仔豬生病。仔豬受涼，母豬飼料不適當或過量，仔豬四週太潮濕，產房不清潔和褥草不充足等，尤其在仔豬尚未吃到初乳，體內沒有抗體毫無抵抗力時，很容易受感染。又維他命A和鐵質缺乏，也常會誘發本病。

本病在臨牀上所觀察到的症狀是精神萎靡、沒有活力、不願意吃乳和下痢。糞便呈黃色至灰色的水便，有時偶會便秘，能耐過急性期間而痊癒，大部份因尾部血流不通而脫落尾巴。

剖解 病變常為由輕度至嚴重的加答兒性腸炎，前後腸間膜血管充血，胃內有多量已凝固乳塊，往往並不出血，腸管內常有含

水分解和氣泡的黃色物，腸間膜淋巴腺腫大和水腫，曾有出血性腸炎的報導，但頗不多見，年齡較大的豬會有壞死性腸炎、胸膜炎、腹膜炎和肺炎併發，由於敗血的影響，仔豬皮膚呈輕度變色。

診斷 在病豬十二指腸，可培養出來大腸桿菌，其他參照症狀病理剖解和同胎仔豬感染很快而胎和胎之間之感染緩慢的特性。從死亡仔豬屍體分離出大腸菌，並無多大診斷意義，但由活仔豬臟器實質分離出大腸菌，則應診斷為敗血症。

治療 (1) 一公克 Terramycin 肌肉注射於母豬，經母乳授於仔豬，治療有效，但是 Penicillin 和 Streptomycin 同樣方法注射則無效。

(2) 病仔豬每天肌肉注射 Streptomycin 廿五公絲或口服，會有效而且能改進其增重。

(3) 母豬分娩時，在一天飼料中添加十二公克 methionine，據報告預防效果很好。

(4) 病仔豬注射一二·五% Sulfamethazine，每磅體重用〇·五公撮，通常注射一次已够，亦可能需在三至六小時後再繼續注射一次。

(5) 出生後三至十天的病仔豬，每天用藥 Sulfathiazole (Phthalysul fathiazole) 〇·二五公克，對十天以上的仔豬每隔一天用〇·五公克的劑量，具有九五%的痊癒率。對照組則有八五%死亡。

預防 傳染經病豬糞便感染，發病和死亡豬隻越多，致病力越強。預防應從管理着手，因

所以仔豬出生後立即移去，相隔四小時後再放回母豬身邊吃初乳，可使仔豬獲得初乳中之抗體而增強抵抗力，及減少出生後至獲得初乳前危險期間的感染機會。供應充足而乾燥的墊褥，避免賊風侵襲。

天氣寒冷時設備保溫燈，豬桶保持清潔和乾燥，供給優良的母豬飼料，都是非常重要的。母豬預防注射也是很理想的預防方法。

的氣管粘膜而切開現有散發的小壞死區，氣管本身充血腫脹，心包膜，尤其在心內膜有很多病例，都有瘀血斑點存在。肺門淋巴腺多腫脹、出血，常有胸膜炎的纖維素滲出物，遮蓋在肺臟表面上，胸膜也出現紅色念珠狀的斑點。

急性敗血症：病程很短，死亡豬隻解剖時，腸胃道、心包膜、心內膜可見特徵性的出血斑點，有肺小葉間隔、支氣管和肺泡中均含有大量水腫，咽頭部和頸部皮下組織有膠樣浸潤，腎臟也多充血或出血，脾臟無變化。

注意早期治療

本病如發展至後期，藥物治療的效果常不理想，因此，早期發現和早期治療極為重要。急性型治療後較佳，亞急性或慢性型需長時治療，很不經濟，有併發症存在的慢性症，治療機會不大，應早予撲殺。

適當使用磺胺類藥，乃是目前治療本病的最佳方法，美國 Fox 和 Burkart (一九四七)，及 Larsen (一九四八) 等氏，都報告認為早期使用蘇蘇美星鈉鹽 (Sodium Salt of Sulfamerazine) 有很好的效果。皮下注射，每磅體重用藥一·五英厘 (Grains)，第二、三日減少至每磅體重一英厘。腹腔注射一次用藥每磅體重一英厘，也非常有效。使用 Sodium Salt of Sulfamerazine 皮下注射，第一日用藥為每磅體重一英厘，以及每十二小時重復注射每磅體重〇·五英厘，連續二至三日亦可治癒本病。Sulfamerazine 亦可用於口服、靜脈注射或腹腔注射等。Sulfathiazole 可用作治療時的輪替藥。

廣效性的抗生素如二氫鏈黴素，每磅體重二毫

克 (mg) 土徽素一至二毫克，金徽素二至五毫克，氯徽素五至十五毫克，用於肌肉注射也都有效，但應按着口服較久時期，以防復發。

對於急性出血性敗血症的治療，多使用抗凝血清，每一百磅體重用二十五公撮。

預防本病，最要緊的是注意飼料的平衡，包括蛋白質、維生素、礦物質以及其他必要營養分，以確保營養的平衡。其次為飲水的清潔、寄生蟲的控制、儘量避免不必要的移動使豬隻保持安靜，以及其他誘因的祛除。豬羣中發現有本病發生時，應速採隔離治療，預防病菌的傳播，撲殺慢性患豬，勵行檢疫制度等，方可得到預期的效果。