

农业紅专大学教材

家畜家禽传染病学讲义

中国农业科学院江苏分院編

农业出版社



农业紅专大学教材
家畜家禽傳染病学讲义

中国农业科学院江苏分院編

农业出版社

(农业红专大学教材)

家畜家禽传染病学讲义

中国农业科学院江苏分院编

*

农业出版社出版

(北京西单布胡同7号)

北京市十局出版业营业登记证字第106号

新华书店上海发行所发行 各地新华书店经售

上海洪兴印刷厂印刷

*

850×1168毫米 1/32·3 9/16 印张 S7,000 字

1960年6月第1版

1960年6月上海第1次印刷

印数 1—2 000 定价 (2) 0.36 元

统一书号: 16144.960 0.6.5型

前　　言

为了加速培养农业技术干部，以适应农业现代化的要求，我院于一九五八年十一月創办了一所一年制的农业紅专大学。根据党的“教育为无产阶级的政治服务，教育与生产劳动相结合”的方針与科学硏究机关办学的特点，我們实行了半工半讀、边学边做，教学、劳动、科学硏究三結合的教学办法，收到显著成績。为了适应教学需要，我院担任教学的科学硏究人員，收集了大跃进以来的丰产經驗与研究成果，并組織有关研究所，編写了一套理論联系实际的較有系統的教学讲义，包括稻作、麦作、棉作、玉米、甘薯、大豆、油菜、果树、蔬菜、土壤、肥料、植物保护、农业机械、农业气象以及畜牧、兽医等方面材料共三十余种，三百余万字。为了滿足有关讀者需要与交流教学經驗，現略加整理，分冊出版。我們认为，这套讲义，可供农业紅专学校、农业中学作为教材，并可供基层干部閱讀参考。由于我們教学經驗不足，收集材料不够丰富，缺点在所难免，希讀者多加批評指教，并希隨時提出意見，以便再版时补充修改。

中国农业科学院江苏分院

一九六〇年二月

目 录

第一 章 猪瘟.....	5
第二 章 猪丹毒.....	13
第三 章 猪喘气病.....	21
第四 章 小猪下痢.....	24
第五 章 巴氏杆菌病.....	27
第六 章 炭疽.....	39
第七 章 破伤风.....	42
第八 章 气肿疽.....	45
第九 章 口蹄疫.....	47
第十 章 牛流行性感冒.....	50
第十一章 牛肺疫(牛傳染性胸膜肺炎).....	52
第十二章 山羊傳染性胸膜肺炎.....	54
第十三章 牛結核病.....	56
第十四章 布氏杆菌病.....	62
第十五章 馬鼻疽.....	71
第十六章 鸡瘟(新城疫).....	75
第十七章 雉鸡白痢病.....	76
第十八章 鸡痘和鸡白喉.....	78
附录一 猪的主要傳染病的鉴别診斷.....	79
附录二 猪瘟兎化弱毒疫苗的制造和应用.....	82
附录三 畜用土霉素的簡易制造和应用.....	94
附录四 家畜的卫生和防疫.....	102

第一章 猪 瘟

猪瘟又叫猪霍乱，是由滤过性病毒所引起的一种急性、发热、高度接触性传染病。病的特征为细小血管呈性变，体表与器官的出血、坏死和梗塞。在病的过程中，特别是在后期，常发生其他细菌（猪瘟乱杆菌或巴氏杆菌）所引起的并发症。

病原 猪瘟病原是猪瘟病毒。猪瘟病毒的致病力是很强的，只要极少量就会使猪生病，所以猪只很容易被传染而发病死亡。

猪瘟病毒的抵抗力，因外界环境条件的不同，它存在时间的长短就有很大的差异。在自然环境下，猪瘟病毒的抵抗力相当强，太阳直接受照五到九小时，仍不能使病毒死亡。在温暖季节血液里的病毒，在不腐败的情况下能够生存二、三个月，在冬天很冷的温度下能生活的更长。含有病毒的猪肉和内脏在冰冻情况下，能生存几星期至几个月，经过盐腌或烟熏的瘟猪肉内的病毒，能生存六个月或更久。在一般干燥的情况下，病毒也不容易死亡，污染在饲料袋上的病毒血液经二十天，尿经五天，精料中经七天，都还会引起传染。腐败最容易使病毒失去毒力，瘟猪的血液、粪尿或尸体发生腐败后二、三天，病毒就会失去毒力，但存在骨髓里的病毒，在腐败的情况下，虽经过十五天，还有毒力存在。加热容易杀死病毒，含有猪瘟病毒的血，在摄氏七八十度的温度，经过一小时，病毒即被杀死。尿里病毒，在摄氏五十八度一小时内也就被杀死。

猪瘟病毒对消毒药品的抵抗力也很强，大多数的消毒药，如升汞、石炭酸、来苏儿、漂白粉及石灰等，对杀灭猪瘟病毒的效力都不大，石炭酸不但没有杀灭猪瘟病毒的能力，反而因为有防腐作用，能保护病毒的毒力。杀灭猪瘟病毒最好的消毒药是2%烧碱水和5%生石灰。

水混合液。如果一时买不到燒碱，可以用30%热的草木灰溶液代替燒碱水。

病狀 猪瘟潜伏期长短有相当大的差异。一般为五到八天，短的时候只有三天，有时可长到二十一天。現在根据猪瘟的病状、病期长短及解剖病变等材料，分为最急性、急性、亚急性及慢性四种类型叙述。

最急性猪瘟：这种猪瘟极少見，偶发生在流行开始的猪群，猪只突然发病，体温升高到摄氏四十一度以上，鼻孔和眼結膜充血，不吃，貪飲，全身軟弱，呼吸急促，有的在皮肤薄的地方发生紫紅斑点，隨后斑点不均匀地散布全身，不久倒地不起，心脏衰竭，气喘和抽搐而死。病程經過只一、二天或几小时。也有的还没有发现病状就死了，但这种情况更少見。死亡率为100%。

急性猪瘟：这种猪瘟較常見，病猪体温升高至摄氏四十一度左右，先少吃一两顿后，接着就不吃食，眼結膜发炎，并有膿性眼屎，病猪全身軟弱无力，背拱起，尾下垂，站立一角或钻进垫草里，常有嘔吐。初便秘，后腹泻，有时排出带有血液的粪便，甚至便血。口腔常有假膜，以后变成潰瘍。皮肤薄的地方有时也有紫紅斑点。此时病猪极度衰弱，走路很困难，常倒臥不动。病程約一周，病猪絕大多数要死亡。病猪有时忽然向牆壁直冲，忽而又后退，然后一侧倒臥，狂叫，四肢不斷抽搐，眼球上翻，唇和鼻也发生癰瘍，不久死亡。有这种神經兴奋症状的多发生在幼猪。

亚急性猪瘟：这种猪瘟最常見于經常发生猪瘟的地区。病猪体温不規則，一度上升，一度下降，作不規則的交替。眼結膜也有发炎，并有膿性眼屎，口腔粘膜常发炎，或形成假膜。舌邊和背部、唇、牙齦和頰內面有灰白色或黃色的附着物。扁桃体肿脹，有时发生潰瘍。咽炎而使吞咽困难。常在頸、腹、耳根和四肢內側等处皮肤發現丘疹或弥漫性出血斑点，有时連結成为大的出血块，甚至變成潰烂。白猪較黑猪容易看出。由于病期較长，病猪极度衰弱，行动搖摆不定，后肢

尤其表現无力，常要倒下。病期中常有嘔吐，其內容物常帶有黃綠色的胆汁。初便秘，大顆黑褐色干糞中附有粘液，俗称栗子屎；繼之腹瀉，排泄物稀如液体，或帶有血液，甚至便血，糞便有特殊的惡臭。公豬的包皮常有積尿，擠出後也可嗅到特殊的臭味。亞急性豬瘟病程約為二、三周。病豬大多死亡。暫時不死的常轉為慢性。這類型豬瘟常并有繼發性傳染。所以還可以出現呼吸困難、咳嗽或喘氣等症狀。

慢性猪瘟：急性或亞急性的猪瘟病猪不死的，常轉為慢性，但也有開始就發生慢性的。慢性猪瘟的症狀極不規則，體溫時高時低，或者長時不顯體溫變化。食欲變化也不一致，有時減食，有時不吃。便秘與腹瀉交替發生，但腹瀉時間較長；病豬非常消瘦，常有咳嗽，或呼吸困難，走路不穩，逐漸衰弱死亡。症狀較輕的小豬，發育多不良，常成為僵豬。病程常延長到一至三個月，很難有完全恢復健康的希望。

病理解剖變化 死于猪瘟的尸体，其病理解剖的变化，常常因病毒毒力的强弱、病猪抵抗力的大小及病期长短等的不同而有差异。

一般具有下述的主要特征：

死于最急性猪瘟的尸体，因为病程很短，常常看不到病痕，或者只能看到粘膜發紅或小點出血，皮膚有的可見紫紅斑點。

死于急性猪瘟的尸体，在皮膚上，如四肢、胸、背、耳、腹等處皮膚，常有隆起的紫紅斑點。眼角及眼瞼周圍常粘有灰黃色眼眵。口角、牙齦、舌尖等處常有芝麻大出血點或豆大潰瘍。皮下脂肪及肌肉組織有出血點及出血斑。各器官出血，特別是腎、脾、膀胱及喉頭等處有大頭針大的小點出血，是純粹猪瘟尸体最常見到的病變。脾一般不肿大，表面常有隆起鮮紅色的小出血點。脾邊緣有時可見有紫紅或灰黃色的錐形梗塞。淋巴結病變的輕重不一致，頸凹淋巴結、咽背淋巴結及頸淋巴結等呈極度肿大，暗紫色，切面狀如大理石，其他部分淋巴結常只見邊緣出血或出血不明顯。胃底及幽門部分有嚴重的出血

及卡他性炎，回盲瓣口出血或坏死。

亚急性猪瘟的病程較長，所以病变也較显著，除有急性猪瘟的特征性病变外，皮肤常見有結痂或大的出血块，扁桃腺坏死或化膿。盲腸及結腸的粘膜上有深淺不一致的灰黃色环状的肿脹，形状很象鈕扣，所以叫做鈕扣肿。

继发副伤寒的瘟猪尸体更可在小腸粘膜表层見有坏死，不易剥脱，腸系膜淋巴結坏死，脾肿大，肝及胆囊坏死，有时还可見有肺炎。

继发巴氏杆菌病的，胸腔器官的病变很突出，胸膜粗糙或附着有纤维素，肺間质高度扩張、水肿及出血，支气管肺炎或坏死性化膿性肺炎，肺膜上附着有纤维素，常与肋膜粘連。心发生纤维素性的心包膜炎及纤维素性心外膜炎。

慢性猪瘟的尸体病变和亚急性的差不多，不过大腸部分的潰瘍更为严重。

感染途径与傳播 当猪瘟病毒侵入到猪身体后，就很快地进入血液里，跟着血液循环被带到病猪全身各器官及組織里，所以病猪全身都有病毒存在，病猪的血、肉、內脏、骨髓等都含有大量的病毒，排出来的粪尿、分泌出来的口涎、鼻涕、眼屎及皮肤上湿疹的膿泡液等也都有病毒。病毒就是从这些排泄物及分泌物排出体外的。病猪咳嗽时，也会排出带毒的飞沫，而引起傳染。

猪只发生猪瘟，主要是由于吃了污染有猪瘟病毒的飼料或飲水等而感染的。好猪的鼻腔粘膜、眼結膜及伤口等接触到病毒时，都可以被傳染。在集体养猪舍內的猪只也可由于吸入病猪咳出带毒的飞沫，而被傳染。注射病猪用的針头如不調換，而繼續再給好猪注射，也会使好猪傳上猪瘟。

猪只不一定要接触到病猪才发生猪瘟，猪瘟病毒可以由各种各样的方式傳播到各地方去，并引起流行，造成严重的損失。現在把主要的傳播方式略述于下：

(一)买卖病猪。一个猪群发生猪瘟常常是由于买进已經傳染上

猪瘟病毒，但还没有表现病状的病猪而迅速流行起来。把病猪拿到猪市场去卖，就会把市场里的猪都传上猪瘟，再由市场卖出去，而造成大流行。

(二)急宰病猪，随地出售，醃制病猪肉运到别的地方去出售，都会把猪瘟病毒传播到很远的地方去。

(三)尸体处理不当。随地乱丢死猪或是把死猪丢在水塘里，都会散布病毒。死猪尸体埋的不够深，被狗、狼等拖出来后，病毒就会由狗、狼等传播到各地方去。

(四)随便拿用病猪圈里的用具，如扫把、饲槽、水桶或推车等，也会把病毒传出去。

(五)放牧。病猪与好猪一起放牧，最容易使猪瘟传开来。所以病猪一定要隔离。

(六)人和禽畜带毒。人和禽畜虽然不会感染猪瘟而生病，可是猪瘟病毒可以附着在人及禽畜的脚底或其他部位带到各地方去。

猪瘟病毒就是这样的从这地方传到很远的地方去，甚至于从这个国家传到别的国家去。

診斷 在疫病流行的时候，必須迅速而又正确地做出診斷，早一天得到正确的診斷，就可以早一天采取有效的措施来防止疫病的流行。关于猪瘟的診斷，現在还没有可靠而又迅速的方法，只有綜合疫病的流行情况、病状及病理变化等各方面所得到的材料，进行分析比較，才能做出比較正确的診斷。

用动物接种法来檢查病原，虽然能得到正确而可靠的診斷，但时间过长，用費过多，一般不采用这方法。現在把猪瘟診斷要点簡述于下：

流行病学方面：猪瘟一年四季都会发生，不論猪的年龄、大小、性别和品种，都易感此病。只有猪和野猪能生猪瘟。傳染速度較快，范围也較广阔，死亡率高。遇有这些情况时，就可怀疑为猪瘟。

临床症状方面：仅凭症状来診斷猪瘟是不可靠的，但有若干症状

与其他方面材料綜合起来診斷，則有一定的意義。如猪瘟比其他急性傳染病的病程較長，體溫稽留期也較長。皮肤松軟處發生紫紅斑點，壓之不褪色。眼結膜發炎而有膿性眼屎。病豬精神萎頓，嗜睡，走動時後肢特別無力，臀部搖擺不定。病初糞便硬結，而后瀉痢，有特異臭味，重的便血。公豬包皮積尿，乳白色而有惡臭。當中樞神經受損害時，有神經興奮與抑制交替發生的症狀。

解剖病變方面：單純猪瘟的器官出血一般都是小點出血，咽喉、腎、膀胱及脾臟最常見。脾不肿脹，邊緣可能有突出的梗塞。頸凹及其附近淋巴結肿大，暗紅色，切面呈大理石樣，其他部位淋巴結切面邊緣多現出血。并发副傷寒時，腸道特別是大腸有鉗扣肿，上面有硬固的灰黃色壞死物質附着。

药物治療效果方面：凡用磺胺類藥物或抗菌素治療有效的，可否定為猪瘟。

白血球減少現象：猪瘟病豬的白血球顯著減少，減少到每立方毫米七千以下的，就有猪瘟的嫌疑。但猪瘟并发其他細菌性疾病時，白血球又呈增多現象。故在一定的病程中，做白血球檢查，也可以幫助診斷。

治療 到現在為止，除了用抗猪瘟血清治療外，還沒有其他的藥物可以治療猪瘟。用抗猪瘟血清治療發病不久的猪瘟病豬可以有效，對病已較重的豬，即使注射大量的血清，也難以挽救病豬，所以治療要越早越好。

猪瘟血清的用法，一般是一百市斤的豬一次注射一百毫升血清，連續注射二、三天，注射時最好先由病豬耳靜脈注入血清三十到四十分升，其餘血清再分幾處由皮下注射。

預防 猪瘟病毒的毒性很強，它在自然環境下又不容易死亡，這種病毒很小，我們眼睛看不見它，一不小心就可能把病毒帶到豬群來，所以在平時應該嚴格執行預防猪瘟的各項措施，並注意飼養管理，以增強豬只對疾病的抵抗力。在已發生猪瘟的地方，應該迅速采

取封鎖、隔離及消毒的办法，以防止病毒傳開。現在把防制豬瘟的主要技術措施略述于下：

(一)要积极实行生猪自繁自养自宰，切断猪瘟的傳染來源。猪瘟病猪是猪瘟的傳染來源，但是已經傳染上猪瘟的猪，在感染后三至五天內不表現出病狀來，可是它排出來的糞尿等已經含有病毒了，如果买进这种暫時還沒有表現出病狀的猪后，猪瘟就会在猪群裡很快地傳開，使大批的猪只发病死亡。采取自繁自养自宰的办法来发展生猪，就可以避免从外面带进猪瘟病毒，減少傳染的机会。

(二)不吃病猪肉，不到有病猪的地方去，不用病猪圈里的用具。猪瘟的发生常常是由人把病毒帶到猪場來后而引起的，当切或洗病猪肉的时候，病毒就会沾染在人的手上脚上或衣服上，如果猪只接触到带来的病毒后，就会傳上猪瘟。把洗病猪肉的水喂猪，也經常发生傳染猪瘟的例子。病猪圈里的各种用具，都污染有病毒，把这些東西拿到健康猪圈里来，猪只也会被傳上猪瘟。屠宰場常常急宰瘟猪，不宜到那里去运回沒有經過消毒處理的糞尿做肥料，食堂常有污染病毒的殘余食物及泔水，如果要利用，必須經過煮熟后喂猪，以免帶毒进来。所以平时應該隨時注意避免把病毒帶进猪場來。

(三)要头头注射猪瘟疫苗，不让病毒在猪体内扎根。猪瘟病毒只能在猪体内生长繁殖，猪体就成为猪瘟病毒的根据地，但是打过猪瘟疫苗的猪，就能抵抗猪瘟病毒的侵害。猪只生后四十天就可以打猪瘟預防針，假使头头都打了針，病毒就沒有繁殖扎根的地方，所以打猪瘟預防針是預防猪瘟的最积极最根本的办法。

(四)猪圈和食槽要經常保持清洁，建立“月月白圈”的卫生制度。提倡硬圈养猪，推行圈外积肥，圈內每天打扫一次，并保持干燥，每月用生石灰水全面消毒一次，这样就能保证猪只的健康，增强猪的抗病能力。

(五)已发生猪瘟的地方，必須严格执行封鎖、隔離、消毒等办法。病猪立即隔离治疗或宰杀处理，病猪圈及其附近猪圈应彻底消毒，糞

便須經發酵后利用。死豬尸体要深埋。疫区禁止非工作人員及禽畜等进去，避免病毒的傳播。在严格的隔离消毒的基础上，用猪瘟兎化疫苗作紧急預防注射，只有这样，才能扑灭猪瘟的流行。

第二章 猪 丹 毒

猪丹毒是一种急性傳染病，猪感染后，常于体表各部的皮肤上显有大小不一、顏色紫紅的特征性的扁平疹块，所以俗称“打火印”。

流行季节以夏季为最多，春秋較少，冬季則很少发生，有随气温的升降而增減它的流行强度的趋势。我国以四川及长江下游江苏、浙江等省一帶最为流行，每年常因此病而招致数以万計的猪只死亡。因此猪丹毒的流行，不仅威胁养猪业的生产，侵害社員的利益，同时也严重地影响了农业經濟的发展，使国家的利益受到巨大損失。

病原 猪丹毒病原是猪丹毒杆菌，粗零点二到零点四微米(μ)，长一到二微米，是一种沒有运动力也不产生芽胞、菌形細直或稍弯曲的小杆菌。在病死猪心血或脾腎等組織材料的涂片中，是单独或成对地存在。很容易用普通阿尼林类染料着色，革兰氏染色阳性。

猪丹毒杆菌虽不产生芽胞，但对外界环境的抵抗力却很强，这或因菌体的表面有一层类似蜡质膜的保护有密切关系。干燥不易将它杀死，直接日晒能耐十二天，水中可生存十七天，在液体培养基中有达三十五年仍有生活力。在醃熏肉內、病死猪体及土壤里，均可生长很长的时间。一般报告在醃熏肉內可生存四个多月，在掩埋的腐敗尸体内生活可达九个月之久。

該菌对溫热抵抗力則不很强，攝氏五十度，一刻钟可杀死；攝氏七十度則几分钟内即可杀死。

普通消毒剂中 70% 酒精及 50% 石炭酸对菌体作用时间较长，故效力較差。1% 石灰水、漂白粉、苛性硷液(苛性鈉或苛性鉀)或0.1% 升汞水等，都能很快将它杀死。

自然环境的条件下，易侵害三到十二个月齡的猪，乳猪及一岁以

上的豬則較少發病，人工感染比較困難，發病與否很不穩定。除豬外，還能侵害馬、牛、綿羊及犬等家畜，其他如鵝、鴨、鷄、火雞及麻雀等禽類也都能被其感染。在試驗小動物中，小白鼠和鵠的敏感性最高，雖注射少量活菌也足可使它死亡。家兔敏感性較低，人工感染發病或死亡與否不定。豚鼠對它的抵抗力很強，雖注射大量活菌，亦不易發病。人也能被感染而生類丹毒。也有能使人全身發熱和患心內膜炎的報告。

感染途徑與傳播 急性和慢性的病豬均為感染的主要原因，借病畜糞、尿等排泄物或由屠殺病豬的皮、肉、血液傳播。

豬丹毒病豬如果不死，常可轉為慢性帶菌豬而散播病原，也可由於這種細菌寄生于健康豬的扁桃體及小腸粘膜內，致使健康豬也可成為該菌的傳播者。

該菌可生活並繁殖在富含機質的鹼性土壤內很久，這種性質與傳播本病有密切關係，以致土壤成為傳播豬丹毒的重要因素。

由已知的材料中證明，大小鼠類及昆蟲如蠅、蚊等也可成為傳播該病的媒介。

豬丹毒通常由消化道感染，健康豬因飲食了沾污病豬糞尿、血液等排泄物的飼料和沒有煮熟的染病豬肉、醃肉，或掘食了存在土壤中的細菌而致病。此外，亦可由皮膚創傷接觸了病菌或病菌沾污過的東西，或蚊蠅等機械的吸吮等方式而感染。

病狀 潛伏期一般是三到五天，但也有一天或延長至一周以上的。症狀依感染時細菌的毒力、動物的抵抗力及自然感染方式等因素而有所不同。大體來說，可分為下面三種類型：

(一)急性和慢性：豬丹毒以此為最常見，病豬突然停止食欲，間或嘔吐。臥伏地面不願走動，精神表現很差，體溫常可上升至攝氏四十二度以上，經久不退。眼瞼浮腫，眼結膜潮紅充血，流粘液性淚。糞便干固呈栗狀，附有粘液物質，也有在便秘後不久即開始瀉痢。一般病程經過很短，多於發病後兩三天皮膚病變等症狀顯示前即死，但也有些

猪在死前一两天内始于胸、腹部、股内、颈及耳后等处皮肤现有大小不一、颜色紫红或黑色斑块。斑块部稍肿而无痛感，以指压褪色，去指不久后则仍恢复。也常有些病例伴发关节肿胀或后肢麻痹而作犬坐姿势。粘膜发紫，呼吸急促，继之体温下降，于第三、四天死亡。亦有延长病期至第八、九天才死亡。

(二)疹块性：为猪丹毒病势最轻的一种，常见的所谓“打火印”大多属于这一类。其病期平均为十至十二天，病初食欲失常，精神不振，继于体表各部特别是在背、股、颈、耳及四肢下端等处皮肤出现或方或圆、大小不等的紫红疹块。疹块以指压褪色，且稍有痛感。疹部皮肤呈扁平隆起，约高出皮肤三、四毫米。中心颜色灰白逐渐转红，继于疹部表面形成许多浆液浸润性脓泡，泡液渐渐干固后而结成大小不等的痂。伴随疹块出现时，可有轻度体温上升，食欲废绝，大便秘结，眼结膜发炎等症。待疹块发出后，体温下降，病势即渐减轻。约经一、二星期后病猪大都自行恢复。病重或长期不愈时，常有部分或全部皮肤坏死，久而变成革样的痂皮，被于体表经久不落。

(三)慢性：多由急性或疹块性不死而转来，但亦可单独发生。慢性猪丹毒的主要症状为四肢等关节发炎或肿胀。病初猪的食欲常可现一时好转，但生长发育方面，则呈显著障碍，且经二、三个月后，食欲渐为缩减，临床表现行动迟钝，或屈肢趴伏地面，呼吸急促，间有咳嗽。且颈或体躯部皮毛粗乱无光，极度贫血。伴发心内膜炎时，心悸亢进，常由于心内膜受损而引起不规则心音；体温则正常或稍增高，但体质非常虚弱，多于延续数周后，瘫痪麻痹而死。

病理解剖变化

(一)急性：主为急性胃粘膜炎，特别是在胃底及幽门部最显著。发炎程度不一，有仅现卡他性潮红充血，有可呈极度弥漫性出血，并常有許多小点出血散布其间。肠道于十二指肠及回肠部亦常有这种现象。扁桃体及小肠集合淋巴结肿胀，身体各部淋巴腺也多浆液浸润性肿胀，而且各处或边缘部分有小块出血。脾肿大，边缘钝圆而颤

色紅棕。肝充血。腎涿肿，于皮质各部呈暗紅色或黃棕色，間有出血小点。肺充血或水肿。尸体鼻孔常因肺充血或水肿而有泡沫状血样液流出。胸腹腔常有过量混浊浆液渗出。內脏浆膜面发炎或散布小点出血。心包囊常有多量浆液纤维蛋白性渗出物，心外膜、心內膜小点出血，且于心外膜部多被有一层纤维性沉着物。有斑部皮肤的血管充血，皮肤的一部或全部特別是背部的皮肤坏死，皮下結織組織水肿或小点出血，全身脂肪变黃，肌質灰暗无光泽，也有沒有变化而仍正常的。肌間結織組織多水肿。

一般在急性的猪丹毒，胃及小腸部发炎出血，脾肿大，这是它的特征性病变。此外为內脏各处大部分有显著的出血。

(二)疹块性：疹块性很少死亡，病理剖檢主要表現为皮肤呈坏死性疹块，疹部皮下組織充血，間亦有侵害关节而发炎肿胀，肌肉及內脏等多无显著病变可見。

(三)慢性：常伴发心脏潰瘍性或疣性心內膜炎，病变多見于二尖瓣，亦有发生于三尖瓣、半月状瓣、主动脉瓣或心內膜各部。侵害瓣膜时，膜层增厚，久后成为結織組織性疣状团块，阻障血行，扰乱心音。若剝除团块則底面現有粗糙的小顆粒組織或呈淺薄一层潰瘍。其次因心脏瓣膜閉鎖不全等損害而引起的有心肌血管栓塞。肺、脾、肝等內脏充血。胸腹积水，腎呈出血性腎炎或梗塞坏死。此外于髋关节、飞节、腕关节及跗关节等部常見有慢性关节炎。受損关节囊肿大，內有浆液纤维性渗出物。关节軟骨受損时常被有絨样性增生物，亦有整个关节由于骨化性骨关节炎而发生关节变形或僵硬。內脏浆膜与腸道粘膜增厚，淋巴腺肿脹硬化。

預后及診斷 急性大多死亡，死亡率因时间与地区而有不同，一般可达 50—84%，健壮猪发急性猪丹毒后能延长四、五天不死，可有恢复希望，但在发育不良、营养很差或年幼的猪只，则多预后不良。急性不死多轉为慢性。

疹块性常多不經治疗即可自行恢复，但亦常有不能完全恢复而