

贵州省
兽医科学研究成果汇编

贵州省兽医实验室 编

贵州人民出版社

前　　言

我室自1953年成立以来，在党的重視和正确領導下，根据“防重于治”的方針，深入农村，协助各县农、牧場、站調查診斷家畜疫病，开展兽疫防治工作，对保証我省畜牧业的順利发展，起到了一定的作用。同时結合生产进行了試驗研究工作，取得了一定成果，积累了部分資料。

为使我省兽医科学的研究工作得到进一步的发展和提高，特将历年来我室調查、試驗研究的主要資料汇編成册。并以此作为庆祝建国十周年向党的献礼。

由于我們政治、业务水平有限，在試驗方法和对問題的認識上，可能存在著缺点和錯誤，希讀者提出批評和指正。

貴州省兽医实验室

1959年9月于贵阳

目 录

- 貴州省猪喘气病調查研究报告 刘鏡湖 赵型杰等(1)
綿羊布氏杆菌病調查報告 刘鏡湖等(34)
家畜家禽寄生虫調查研究初步報告 危粹凡 王修文等(43)
兔化猪瘟弱毒种毒繼代及安全
 效力試驗報告 邓心武 鄭代仁等(63)
兔化猪瘟弱毒羊体反应疫苗安全性
 及免疫效力試驗報告 鄭代仁(72)
用四黃素治疗猪丹毒試驗報告 邓心武 鄭代仁等(78)
飼喂青杠树(槲树)叶引起黃牛中毒
 初步診斷報告 刘鏡湖(86)
猪吃蓖麻叶引起中毒的報告 邓心武(93)
馬巴氏杆菌病病例報告 韦瑞群(97)
威宁种羊場消灭綿羊疥癬的經驗 危粹凡 刘亚琳(101)
安龙县耕牛气肿症診斷防治報告 邓心武(107)
应用菜油等配合四氯化碳注射驅除羊肝片形
吸虫疗效安全比較試驗 危粹凡 王修文(113)
二氮六环对綿羊食道口綫虫疗效的
 試驗 危粹凡 王修文等(118)
用烟叶粉末驅除鸡蛔虫試驗簡介 (121)
用野棉花治疗家畜疥癩病簡結 危粹凡 刘新淮等(126)
綿羊冬季药浴 危粹凡 王修文等(131)

貴州省猪喘气病調查研究報告

劉鏡湖 趙型杰 曾凡興
黎昌錫 劉新淮 蕭序容

一、流行病學的調查

1. 流行情況：自1956年6月在貴陽洛灣種豬場首先發現猪喘氣病以後，當時由於對本病認識不足，未嚴密進行控制，種豬仍繼續繁殖推廣。至1957年春季，先後就有貴陽市龍洞堡畜牧場、金華農場、省綜合農業試驗站、市食品公司、市郊區茶店農業社、修文縣農場、長順縣廣順農場、平壠縣羊艾農場、安順縣山京農場、安順縣食品公司、安順縣東關朝陽農業社、清鎮縣中八農場等十五個集體養豬單位發生此病。據1957年8月省猪喘氣病座談會統計，其發生情況如表1。

1958年了解，各地陸續又有喘氣病發生，如遵义專署勞改農場、原綏阳县募墳區農業社、安順縣紅星勞改磚瓦廠、城關飲食業養豬場，以及平壠烤煙場、晴隆縣花貢農場等處，似有逐漸擴大蔓延的趨勢。

为进一步摸清本病流行分布情況，繼續進行了調查。根據調查，1956年和1957年，貴陽洛灣種豬場的種豬，已有六百七十

表1 流行情况調查

調查 時間	地區或場名	猪只 总数	发病 头数	发病率	死亡 头数	死亡率
1957年 8月	贵阳市洛湾种猪場	400	49	12.25%	17	34.6%
	贵阳市龙洞堡畜牧場	960	451	46.5%	76	16.7%
	贵阳市食品公司		68			
	贵阳市金华农場	176	62	35.2%	32	51.8%
	省綜合农业試驗站	130	129	99%	7	5.4%
	平坝县羊艾农場	2445	510	20.9%	127	24.9%
	长顺县广順农場	1290	223	18.58%	134	60%
	清遠县中八农場	220	63	28.6%	29	45%
	修文县农場	46	46	100%	32	69.5%
	安順县山京农場	467	101	21.2%	44%	40.8%
安順县东关农业社						
安順县阳关农业社						
合 計		6113	1729	28.2%	499	37.5%

头，分布到二十八个县（市）的七十一个单位。据1958年了解，已經有十个县（市）发现本病。1959年又发现黔西县农場，也有猪喘气病发生。1959年3月省畜牧工作現場會議了解，貴定商业局牧場、兴义黎溪坝牧場、凯里金钟农場等地也均有发生。公社集体养猪場，如安順双堡公社江平畜牧場，1958年12月至1959年元月間，在三百零七头猪中发生喘气病死亡子猪一百三十二头。老广寨畜牧場1958年12月至1959年元月，在一百七十四头猪中发病死亡小猪三十六头。贵阳市花溪区的四个公社，

均有猪喘气病发生，据1959年6月统计，共有一千三百头发病，并死亡九百五十五头（其中青岩公社三百七十头，花溪公社二百八十五头，石板公社二百五十头，孟关公社五十头）。

1956年和1957年間贵阳洛湾种猪場种猪推广分布及发病情况分布图

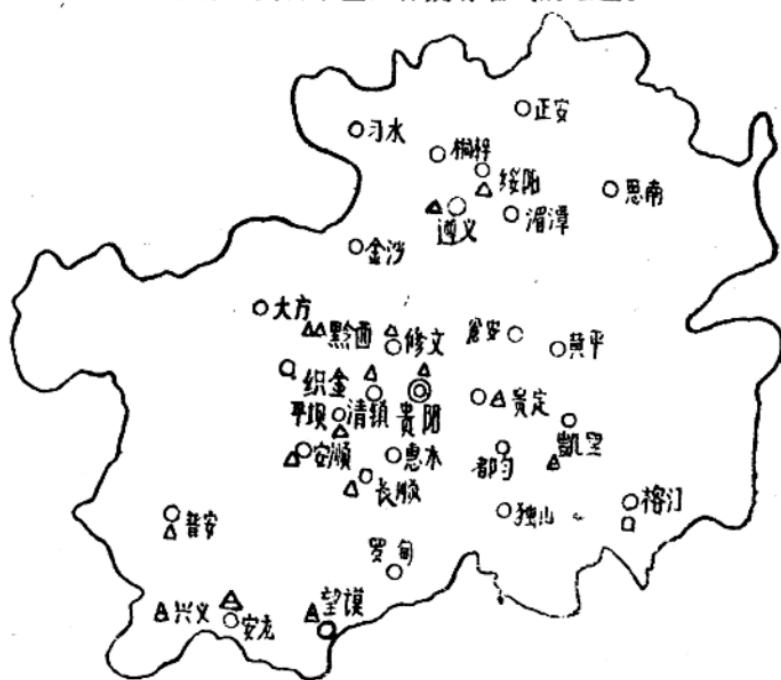
○1956年和1957年間洛湾种猪場种猪分布地区。

△調查已有喘气病发生地区。

▲根据了解（資料不全）有喘气病地区。

△△引进发病地区猪只而发喘气病地区。

□根据了解（資料不全）怀疑有喘气病地区。



2. 傳染來源及傳播方式：據我們調查所掌握的資料，認為
引进帶毒病豬與健康豬只互相接觸是本病傳播的主要原因。豬

只之异动及配种，使病毒散布；在饲养不良及气候转变的情况下造成疫病的流行。所以本病多发生于集体养猪单位，个体养猪户极少发生。1956年以前，我省是否有此病存在，没有可靠的资料。自从洛湾种猪场在东北引进的三十五只巴克种猪入场后，经过一个多月，该场即发生了喘气病。又如贵阳市龙洞堡畜牧场，三年来从未见过该场猪只发生过类似本病的症状，但至1957年初，该场从洛湾种猪场购进巴克纯种猪一只，巴克杂种猪二只，经过三个月后，猪只就发生了猪喘气病。其他如山京农场、中八农场、羊艾农场、花贡农场、平坝烤烟场等都因购进种猪后，猪只发生了喘气病。另外安顺双堡公社江平畜牧场的猪只，在山京农场配种后，也发生了喘气病。又如黔西县农场，也由于从山京农场引进种猪十六头而使猪只发病。贵阳市花溪区青岩苗圃由于在龙洞堡畜牧场购进种猪，而使场内猪只发病。各场发病时间见表2。

表2

单 位	引进时间	发病时间	高点时间
贵阳市洛湾种猪场	1956年4月	1956年6月	1956年9月
羊 艾 农 场	1956年6月	1956年11月	1967年3月
贵阳市龙洞堡农场	1957年1月	1957年5月	1957年7月
山 京 农 场	1956年12月	1957年2月	1957年3月
花 贡 农 场	1957年5月	1957年7月	1957年9月
平 坝 烤 烟 场	1957年9月	1957年10月	1958年2月
黔 西 县 农 场	1957年7月	1957年9月	1957年10月
贵阳市花溪区青岩公社大坝畜牧场	1958年7月	1958年10月	1959年1月

3. 发病率与死亡情况：据1957年8月分统计，龙洞堡、金华、羊艾、中八等十二个农牧场和农业社共有猪六千一百一十三头，发病的有一千七百二十九头，死亡四百四十九头，发病率28.2%，死亡率为发病率的34.6%。对于症状不明显的病猪，目前尚无办法进行检查，因此实际的感染率可能还要高得多。我们曾在羊艾农場和山京农場均解剖过症状不明显的猪，仍见其肺脏有喘气病的病变。

本病除了使猪只死亡，造成经济上的损失外，并由于此系慢性病，猪只受传染以后生长不良，造成了人力和饲料的巨大浪费。据1958年4月调查，羊艾农場二大队的68号病猪，日龄已达一百零八天，而体重则仅有16.8公斤。现将该場慢性病猪与健康猪的生长速度比較列表于下：

表 3

年 龄	健康猪体重(公斤)	病猪体重(公斤)	差数(公斤)
1—4月	13—18.5	1.68—2.5	11—16
5—6月	8.5—33.3	2.5—8	6—25.3
7—9月	41—66	9—16	32—50.0

在山京农場亦有同样情况。該場的二十六头四至六个月龄的猪，体重仅有五至十公斤，較該場一般同样年龄的健康猪少长十至二十五公斤。现将該場該批病猪生长情况列表4于后：

4. 流行期：本病一年四季均可发生，但以春冬寒冷季节发生较多。初发时均呈爆发式的流行，疫势进行猛烈，短期（约一至三个月）就波及全群。如龙洞堡农場初发时（1957年6—8月）发病率35.2%，死亡率为16.7%；金华农場（1957年6—8月）发病率35.2%，死亡率为51.8%；羊艾农場附属

表4 (体重单位：公斤)

猪号	日龄	体重	猪号	日龄	体重	猪号	日龄	体重
785	162	7	740	131	10	755	164	7
249	164	7.5	709	170	6.5	722	167	6
666	174	7.5	674	151	6	20	158	5
642	180	7.5	785	121	7.5	637	186	8
768	157	7	813	134	9	24	156	6
824	133	6.5	821	133	8	827	133	7.5
225	166	7.5	843	131	7.5	663	174	7.5
815	134	8.5	723	167	6	21	158	10
22	158	6.5	750	164	5			

种猪場（1957年2——4月）发病率90%，以后疫勢趨向緩和，死亡率亦漸減少，但仍經常有病豬出現。又龙洞堡、山京、羊艾等农場在洛湾种猪場引进的巴克公猪，原来不現咳嗽与喘气（个别有极輕微的咳嗽）症状，但每到一个健康場所，經過一至三个月的时间，就引起喘气病在猪群中爆发起来，这可能是由于引进猪只隱性感染帶毒所致。

5. 易感性：

(1) 性別：不同性别的猪只均易感染此病，其中以生产母猪发病較多，如羊艾农場1957年上半年統計，全場各种猪只的发病率80%，其中怀孕母猪发病率高达90%以上。龙洞堡农場1957年6——8月全場猪只发病率46.55%，其中妊娠母猪发病率57.1%，普通母猪发病率53.8%。

(2) 年齡：不同年齡的猪只均感染本病。从生下来二天的子猪，到八岁的母猪都有病例。其中年齡一岁以上的肥猪，发病症状輕微，很少死亡；年齡在二至六个月的架子猪发病較多，且呈現显著的生长緩慢現象；乳猪发病虽少，而死亡率大。根据龙洞堡統計，二十至一百斤的架子猪发病率为48.3%，死亡率为2.4%；肥猪（一百斤以上）的发病率为24.3%，无死亡。又羊艾农場一岁以上的肥猪发病率为35.3%，六至十二个月的大架子猪发病率为30.3%，二至六个月的小猪发病率率为56%，未滿双月的乳猪发病率为0.47%。两場均見有生后仅二天的子猪，即出現明显的喘气病症状，剖解肺脏見有喘气病病变。

(3) 品种：中八农場土种猪发病率为80%；龙洞堡畜牧場約克純种母猪发病率为33.3%，約土杂种母猪发病率为58%，土种母猪发病率为54.5%；羊艾农場土种后备母猪发病率为47%，杂种母猪发病率高达80%以上，約克及巴克純种猪仅个别发病。

6. 发病和流行的因素：

(1) 飼养管理不良，是引起本病流行的因素。如羊艾农場由于猪群迅速扩大，飼料供应不及，在精料的配合上无一定的比例，基本上是买到什么吃什么，买不到就不吃。如1957年春季，就有十多天沒有飼喂糠麸，結果引起本病的迅速流行，发病率高达90%。該場二中队于1957年1月份由于缺乏燃料，有五天用冷水調料喂猪；以及因猪舍少，猪只过于拥挤，猪圈无排尿沟，猪圈潮湿等原因，結果飼养的八十六头母猪，就有八十五头发病，死亡了五十二头，发病率为98.8%，死亡率为61.1%。同样，洛湾种猪場在1956年6月在子猪断乳时，減少

了母猪的精料以后，在几天內就出現了患喘气病母猪十五只。

(2) 气候变化，特別是天气寒冷往往誘发本病。我省处在云貴高原东斜坡面，地形上是丘陵起伏的山地，西南高而东部低，海拔高度平均在一千米。由于地勢較高，兼之冷暖气流的激盪，故大部地区每在一日之内具有四季溫度的剧烈变化，平均日溫差大約在 8°C 左右。且地形分布复杂，各区溫度的分布也极不均匀，致时有本病发生。如羊艾农場在1956年底到1957年初，由于連續下雨，天气寒冷缺乏垫草，保溫工作差，猪只发病就比較严重。又据羊艾农場和龙洞堡农場的調查，自本病流行二年多来，其发病規律是：每逢下雨、气温驟变，均有較多的病猪出現；且为二月发病最多，以后轉少，到十一月又多的季节发病曲线。其原因可能与此两个时期的气候及飼料供应等方面有关系。

二、临床症状觀察

1. 症狀：据我們在龙洞堡、山京、羊艾、中八、修文、洛湾等农、牧場对自然感染病猪的觀察和各場的報告，将本病临床症状归纳如后：病猪表現以喘气咳嗽为主，初发病时流泪。繼而出現咳嗽，先是干咳后湿咳，声音短，一般連續四至五声；有的陣咳連續二十至三十声，特別是早晚或食后运动后更为显著。严重时，咀触地，肢体紧縮，全身振顫。繼而发生喘气。呼吸漸次困难，初期每分钟六十至九十次，严重时达一百次以上。呼吸时肋部張縮显著，鼻盤紧张，多伏臥或如犬坐姿勢，甚至张口呼吸，慢性病猪多在三十至六十次。个别病猪鼻孔中有浆液性或浓性带泡沫的分泌物。听診肺泡音粗厉，支气管呼

嗳音显著，有时带囁音。多数只咳嗽，仅部分喘气。但亦有生后二至五天内即发生喘气的，并很快死亡。此病多为慢性，在羊艾农場有四例，病程經過九个月未見恢复，亦不死亡；体温一般維持在 39.6°C 以内，极个别的后期体温升高到 40°C 以上；心跳大部分加快，每分钟为一百至一百二十次，有的达到一百八十次；食欲一般无显著变化，只有少数病猪后期食欲減少，精神稍差或沉郁，懒于行动，爱钻垫草。大便一般正常，小便經四例的測定呈碱性。除五十市斤以上的病猪大部分能带病肥育外，五十斤以下的多呈营养不良、体质瘦弱和貧血的現象，皮肤干燥，被毛粗乱，生长緩慢。亦有全身皮肤发紅，粗糙起鱗屑的。

2. 血液檢查：我們在羊艾农場选择了具有不同病情的猪十四头，进行了血液检查，其中有两头被認為是健康者，血色素按沙里氏比色計計算 ($100=13.8$ 克)，紅血球計數以 0.85 % 的生理盐水稀釋，白血球計數以 3 % 冰醋酸稀釋，血片以瑞氏染色，其結果如表 5。

三、病理剖解

先后經過对五十头病猪剖解检查，其主要病变在肺部，病肺一般較平常膨大。气管及支气管粘膜紅肿，充满黄色泡沫液体。縱膈及支气管淋巴肿大，呈赤褐色或淡紅色。肺的两侧尖叶和心叶呈現程度不同大小不等淡褐色的实变，与肺部有明显的分界線；膈叶多不見这种变化，而呈气肿現象，或散有豆大至鵝卵大的硬結。很少病期較长的病例，胸腔見少量积液，肺与心包膜、肋膜等粘連；切开肺脏炎症部分呈現不同程度的变

表 5

单 位 编 号	品 种	体 重 (公斤)	年 龄	性 别	毛 色	临 床 摘 要						白 血 球 分 类 计 数						备 注
						单核球	淋巴球	嗜酸性球	嗜碱性球	杆状核球	幼稚型球	中性球	嗜酸性粒细胞					
种	1 341	約	12.5	105	公	发病一个多月，体温38.6°C。	黑	100	910	16	39	1	6	41	12	1		
	2 626	約	20	150	公	发病一个月，体温39.4°C。曾經治疗。	白	114	990	33	43	2	5	40	8	2		
猪	3 1011	約	4	90	母	发病一个多月，体温39°C。	白	84	779	17	22	2	1	55	8	2		
	4 1272	杂	7.5	90	公	发病一个多月，未經治疗。体温38°C。	白	72	598	27	31	1	1	51	13	2		
馬	5 1639	盤杂	20	120	母		黑	100	375	23	55	1	2	29	11	1	1 被認為健康者	
	6 1240	盤杂	19	120	公		黑	100	910	27	61	1	1	25	11	1	被認為健康者	
7 27	約	4	43	公	白	发病数日，体温39.2°C。	60	824	17	61	2	28	6	3				
	8 1233	約	6	45	母	白	白	60	580	15	72	1	1	20	5	1		
二	9 7	約	7.5	45	母	白	白	70	775	15	65			19	16			
	10 1296	約	7.5	43	公	白	白	68	670	19	58	1.	1	27	10	2	1	
大	11 1063	約	2	132	公	白	白	66	660	27	9			66	25			
	12 681	約	15.8	108	母	白	白	65	65	18	1			64	16	1		
臥	13 424	15	120	母	白	白	白	70	759	30	41	1	3	15	8	2		
	14 464	杂	120	公	白	白	白	76	765	19	50	1	1	35	9	1	3	

化，初期色紅富水分，后期色灰褐質堅滿，按壓時流出帶黃色泡沫液体。

有的肝肿大，含血量較多。个别脑血管充血，心腔每有多量凝血。消化道一般无显著变化，仅个别病例小腸部分有輕度炎症現象，皮肤露出粘膜呈藍紫色。

肺組織切片检查，肺泡內充滿炎性浸潤細胞，主要为中性白血球、单核白血球、淋巴球和脫离的肺上皮細胞及紅血球。有的肺泡壁已不明显。細支气管，有的明显，周圍可見中性球及淋巴球浸潤；有的很模糊，管腔內充有炎性滲出物及崩潰脱落的上皮細胞。間質血管充滿血液。今将在羊艾农場所解剖的十一头病猪的变状，簡列如表 6。

四、實驗室診斷

1. 病毒分离試驗：鷄胚接种試驗，是在貴陽医学院微生物教研組热誠帮助指导下进行的。

(1) 接种材料的来源：鷄胚接种用的病猪肺脏，全部系采自龙洞堡畜牧場自然发病猪急性期的标本，从其中选择有明显病变的肺组织約五十克，置于罐中貯存，送往实验室。因曾采用 2 号 3 号及 4 号病猪肺脏，故簡称病肺 2、3、及病肺 4 等。

(2) 接种用病肺悬液的制备。将采来的病肺，放在灭菌的乳鉢內，在避尘罩中，先用无菌剪刀剪碎，再以細玻沙研磨，加入与該病肺等重的緩冲盐水，制成悬液，用高速离心机(4,600轉/每分鐘)沉淀三十分鐘。沉淀后，发现悬液混浊度甚大，而且表面有脂肪性物質存在。故重复吸取上部悬液，再以离心机沉淀，如此三次，所得悬液較前略佳。最后于每毫

表 6 (一)

单 位	编 号	性 别	品 种	年 龄	体 重	营 养	毛 色	临 床 摘 要	解 剖 主 要 变 化	其 他
二大队	1. 公 约杂	4	月	40市斤	中等					
								2月8日发 以ST、麻黄 病，等治疗， 素及可服 固，服湿， 泡水液。	1.扁桃腺肿大，喉头气管粘 膜红肿，附带多量淡黄色 泡沫液。 2.纵膈淋巴 大，呈淡 红色汁。 3.肺膨大， 色气肿， 褐色实变。	1.脑血管充血。 2.心肺有小 点状出血。 3.肝肾有母指大光 血及出血部。
2.	公 约杂	1	月	8	中上	白		3月30日发 病，4月2日死 亡，解剖。	1.肺右侧尖心叶呈淡褐色实 变，肺叶有蚕豆大硬结。 2.肺左侧尖心叶有宽0.5 MM淡褐色实变区。 3.肺叶呈淡黄色气肿。	
3.	母 约杂	2	月	8	下	花	病，4月2日死 亡，解剖。	3月20日发 病，4月2日死 亡，解剖。	1.气管支气管粘膜红肿，附 多量的黄白色泡沫液。 2.肺全部赤褐色，散布米粒大 黄色斑点，气管亦 变色。	

表 6

种猪场	4.	公	约杂	3月余	15	下	白	病， 剖。	2月初发 病， 4月3日解 剖。	1.肺稍膨大，两侧3叶相粘。 2.右尖心叶与肋粘连。气 连，叶钝圆呈淡黄色米粒大化 变，其余全部呈黄色米粒大化 变，并散有黄色小点。 3.纵隔淋巴及支气管淋巴呈 淡红色，肿大多汁。	1.肝肾显郁血。 2.心冠状包液稍混 浊。
										1.肺边缘稍锐，两侧尖心叶 交界部有淡褐色气泡沫液。 2.气管粘膜红肿，附多量黄 色泡沫液。 3.纵隔淋巴及支气管淋巴肿 大，淡红色。	1.肺边缘稍锐，两侧尖心叶 交界部有淡褐色气泡沫液。 2.气管粘膜红肿，附多量黄 色泡沫液。 3.纵隔淋巴及支气管淋巴肿 大，淡红色。
										1.肺稍膨大，两侧心叶及膈 叶前部呈淡褐色气泡沫液。 2.左膈叶钝圆有拇指大硬 块。 3.气管充满泡沫液，纵隔淋 巴及支气管淋巴肿大。	1.肺稍膨大，两侧心叶及膈 叶前部呈淡褐色气泡沫液。 2.左膈叶钝圆有拇指大硬 块。 3.气管充满泡沫液，纵隔淋 巴及支气管淋巴肿大。
5.	母	约杂	4月	35	中下	白	治愈复发， 1月底发病	1月底发病 治疗复发， 1月底发病	1月底发病 治疗复发， 1月底发病	1.肺边缘稍锐，两侧尖心叶 交界部有淡褐色气泡沫液。 2.气管粘膜红肿，附多量黄 色泡沫液。 3.纵隔淋巴及支气管淋巴肿 大，淡红色。	1.肺边缘稍锐，两侧尖心叶 交界部有淡褐色气泡沫液。 2.气管粘膜红肿，附多量黄 色泡沫液。 3.纵隔淋巴及支气管淋巴肿 大，淡红色。
										1.肺稍膨大，两侧心叶及膈 叶前部呈淡褐色气泡沫液。 2.左膈叶钝圆有拇指大硬 块。 3.气管充满泡沫液，纵隔淋 巴及支气管淋巴肿大。	1.肺稍膨大，两侧心叶及膈 叶前部呈淡褐色气泡沫液。 2.左膈叶钝圆有拇指大硬 块。 3.气管充满泡沫液，纵隔淋 巴及支气管淋巴肿大。
										1.肺稍膨大，两侧心叶及膈 叶前部呈淡褐色气泡沫液。 2.左膈叶钝圆有拇指大硬 块。 3.气管充满泡沫液，纵隔淋 巴及支气管淋巴肿大。	1.肺稍膨大，两侧心叶及膈 叶前部呈淡褐色气泡沫液。 2.左膈叶钝圆有拇指大硬 块。 3.气管充满泡沫液，纵隔淋 巴及支气管淋巴肿大。
6.	母	约杂	4月	34	中下	黑	月， 4月4日死 亡解剖。	月， 4月4日死 亡解剖。	月， 4月4日死 亡解剖。	1.肺稍膨大，两侧心叶及膈 叶前部呈淡褐色气泡沫液。 2.左膈叶钝圆有拇指大硬 块。 3.气管充满泡沫液，纵隔淋 巴及支气管淋巴肿大。	1.肺稍膨大，两侧心叶及膈 叶前部呈淡褐色气泡沫液。 2.左膈叶钝圆有拇指大硬 块。 3.气管充满泡沫液，纵隔淋 巴及支气管淋巴肿大。
										1.肺稍膨大，两侧心叶及膈 叶前部呈淡褐色气泡沫液。 2.左膈叶钝圆有拇指大硬 块。 3.气管充满泡沫液，纵隔淋 巴及支气管淋巴肿大。	1.肺稍膨大，两侧心叶及膈 叶前部呈淡褐色气泡沫液。 2.左膈叶钝圆有拇指大硬 块。 3.气管充满泡沫液，纵隔淋 巴及支气管淋巴肿大。
										1.肺稍膨大，两侧心叶及膈 叶前部呈淡褐色气泡沫液。 2.左膈叶钝圆有拇指大硬 块。 3.气管充满泡沫液，纵隔淋 巴及支气管淋巴肿大。	1.肺稍膨大，两侧心叶及膈 叶前部呈淡褐色气泡沫液。 2.左膈叶钝圆有拇指大硬 块。 3.气管充满泡沫液，纵隔淋 巴及支气管淋巴肿大。

表 6

单 位	編 号	性 别	品 种	年 龄	體 重	營 养	毛 色	臨 床 摘 要	解 喂 主 要 变 化	其 他
二大隊	7. 公	約 来	132天	4	下	白	1. 前發痘，用批把葉水灌服，4月6日死。 2. 淡褐色，實變，密布黃色米粒大化膿灶，藍黃相間。 3. 氣管粘膜藍紅附多量脓性分泌物。	1. 肺右側尖心葉與助膜粘連，胸腔有少量黃色滲出液。 2. 肺稍膨大，尖心膜葉前部呈淡褐色，實變，密布黃色米粒大化膿灶，藍黃相間。 3. 氣管粘膜藍紅附多量脓性分泌物。		
	8. 母	約 来	103天	3斤6两	下	白	扑 杀 毒 粉 混，4月6日解剖。	1. 肺邊緣鈍圓，尖心及膈葉前部均呈淡褐色充血。 2. 氣管及支氣管充滿黃色泡沫液，縱隔淋巴及支氣管林巴肿大淡紅。		
	9. 公	約 来	121天	4 斤	下	白	喘 气 扑 杀， 4月6日解剖。	1. 左肺尖葉下緣有蚕豆大實變。 2. 肺尖葉散有米粒大氣肺灶。		