

4
60312
(28)

農業叢刊 第二十號 民國三十年五月

四川省

獸疫防治報告

二十九年 度

四川省農業改進所編印
獸疫防治督導團

序

抗戰軍興。生產建設。列爲要政。獸疫防治事業。政府尤提倡不遺餘力。蓋直接減少損失。即間接增加生產也。川省獸醫事業。首創於民國二十五年之家畜保育所時代。二十六年開始製造血清菌苗。二十七年即從事組織獸疫防治督導團。分赴各縣防治豬牛瘟。當時以事屬草創。且無先例可循。適應環境。隨機應變。頗爲不易。以致進展尚未達預期進度。迨本所成立。人員藥物。繼續擴充。各縣防治工作。乃得深入民間。取得人民信仰。二十九年進展更速。各縣請求防治者。爭先恐後。防治有效數字。遂行激增。蓋因工作方針。懸的以赴。預防重於治療。事績勝於宣傳。各項工作。已樹基礎。現已達人民自動請求防治時期。人員藥物。常苦供不應求。是以此後獸疫防治問題。不在於如何設法推動於民間。而在於如何大量供給血清菌苗。及普及訓練技術人員。茲將二十九年之防治經過。刊印公佈。期引起各方之注意。并有待於高明之指正焉。

葉 仰 山

三十年四月於四川省農業改進所獸疫防治督導團

目 錄

緊急防疫：

一、資中	(1)
二、內江	(2)
三、永川	(8)
四、南川	(9)
五、安縣	(10)
六、劍閣	(12)
七、榮昌	(14)
八、彰明	(22)
九、羅江	(24)
十、資中	(25)
十一、三台	(27)
十二、丹稜	(30)
十三、黔江	(32)
十四、隆昌	(33)
十五、巴中	(36)
十六、綿竹	(39)
十七、永川	(42)
十八、奉節	(44)
十九、名山	(45)
二十、大竹	(46)
二十一、北川	(52)
二十二、劍閣	(57)
二十三、閬中	(58)
二十四、汝川	(59)
二十五、岳池	(61)
二十六、忠縣	(63)

豬丹毒預防注射：

一、郭縣	(64)
------	--------

二、仁壽	(69)
三、簡陽	(72)
四、溫江	(75)
五、南充	(77)
六、瀘縣	(79)

省會外圍牛瘟防治：

一、金堂	(82)
二、中江	(87)
三、廣漢	(88)
四、綿陽	(90)
五、羅江	(91)

川北廟會防疫(牛瘟)

一、春會	(94)
二、秋會	(102)

川南糖區防疫(牛瘟)

一、川南糖區(附二十九年糖區效驗報告)	(107)
---------------------	---------

附 錄

一、防治獸疫注射數字總表	(111)
二、防治獸疫直接挽回經濟損失表	(111)
三、防治獸疫分縣注射數字表	(111)
甲、牛瘟	(111)
乙、豬瘟	(113)
四、各縣緊急防疫注射數字表	(114)
甲、牛瘟	(114)
乙、豬瘟	(115)
五、省會外圍防治牛瘟注射數字表	(115)
六、瀘丹寧預防注射分縣注射數字表	(116)
七、川北廟會防疫(牛瘟)注射數字表	(117)
八、川南糖區防疫(牛瘟)注射數字表	(117)
九、防治獸疫工作分類注射數字表	(117)

緊 急 防 疫

一、資中

甲、疫勢

資中防治牛痘，開始於一月八日，防疫員賈永忠陳懋哲到達縣後，即與資中縣農業推廣所，及資中縣縣聯社辦事處接洽，並開始調查，結果，資中流行痘為真性牛痘，以糖房受害最重，民國二十八年十二月上旬，觀音巖合作社已開始死牛，惟幸各合作社糖房對於進牛，因係向農家或社員短期賃用，故對病牛處置，尚能盡心，疫區因而未致擴大，惟當時疫勢，有一沿山路向鄭家溝蔓延，一沿沱江南岸，向吳家壩傳染，一沿渡口北上，向報國寺流竄，一沿縣道向兩路口浸流之趨勢，乃根據調查結果，分別加以防治，先後工作十日，遂將資中所流行之牛痘，暫時加以肅清。

乙、防疫實施

資中牛痘疫區，既不廣大，疫勢亦不嚴重，故即施行緊急防治，自可於短期內，奏捷滅之效，茲將當時擬定之防治計劃，摘要錄下。

- (1) 確定糖房進牛，為緊急防疫對象，糖房附近牛隻，已多被糖房賃用，其餘少數耕牛，因農間天旱關係，大都關鎖在家，絕無放牧，因而傳染機會極少，故決定以糖房進牛為緊急防治之對象。
- (2) 確定中心疫區，及可能傳染地帶，疫區不大，疫勢不嚴重，可用圍剿辦法，以期短期撲滅之，因據調查結果，確定觀音岩朱家橋為中心疫區，鄭家溝吳家壩報國寺兩路口，為可能傳染地帶。
- (3) 決定防疫辦法，在中心疫區用血清防治，可能傳染地帶，用疫苗預防，根據調查過去流行情形，及速度，在二週內，決不致使可能傳染地帶，遭受傳染，依採上項防治辦法。
- (4) 由縣農推所，簽請縣府，撥宰牛隻。

上述辦法決定後，即利用縣聯合作社組織，從事緊急防疫，在防疫進程中，對中心疫區實施防治，並撥借合作社糖房，對於牛隻之飼養，管理方法，畜舍衛生辦法，及病牛之管理等，對可能傳染地帶，除指導其牛隻管理，及痘疫流行期間，應注意事項外，所有進牛，均加以疫苗預防注射，查資中合作社全為生產合作社，經營糖房業務，因年來獲利極大，故組織極為健全，消息頗為靈通，縣聯社對各單位社之利害，亦極關懷，當二十八年十二月上旬，觀音岩發生牛痘，牛隻死亡數頭，旋即報告縣聯社，該社接報

後，一面指示對病牛之處置方法，一面即函該縣農推所，設法救治，該所查知為牛瘟後，乃電所請治，本所防疫員到時，先後備死牛十六頭，痘疫亦僅在觀音岩朱家橋流行，故實施緊急防疫後，於十日後，即奏撲滅之效，此固防疫員努力工作所致，但該縣各合作社，對病牛處置適宜，亦不能無關係也，茲將防治數字，列表於后。

社名	項目	治頭	療數	結核	死亡	果預	防數	備註
朱家橋		4		1	1	10		血清預防
觀音岩		8		2	2	17		血清預防
鄭家溝						13		苗苗預防
兩路口						16		同上
報國寺						18		同上
吳家壩						22		同上
合計		12		3	3	96		預防數內除黃牛二頭外均係水牛

丙、結論

此次資中流行牛瘟，疫勢雖不甚嚴重，但當地人士，有兩事足資注意，第一，縣聯社謂該縣單位社，共二百餘社員，牛隻每社約以四十頭計，全縣至少有八千牛隻，請予全數預防，以資保護生產，第二，該縣農推所，亦定畜牧獸醫推廣工作，為二十九年農中心工作之一，由上二事，足證該縣人士，對畜牧獸醫工作，至少在防疫方面已具深刻認識矣。

二、內江

甲、概述

獸疫防治督導團，鑒於自貢榮成一羣牛瘟流行，雖經防治，疫勢稍戢，然外圍各縣，隨時有侵入復燃可能，特派謝芳澄章月明，於二十九年一月八日，由成都起程，赴內江防治牛瘟，當九日到達後，即往縣府謁見縣長，及二三科科長，稟明來意，及工作理由，並請予以協助，結果，尚稱圓滿，即赴白堊壩開治工作。

乙、疫勢

內江牛瘟，發生於二十八年十月，係由自貢壩毘達之三多痘，及與威遠接壤之牛皮

場。李家坪，傳染而來，初則僅極少數之耕牛及駝牛染到，十一月初，各糖房開搞，各鄉耕牛，大半集中於糖房，而富順三多鄉，及自貢市，大山舖，涼高山疫區一帶之耕牛，亦多被租用，故自十一月月中旬起，至二十九年一月底止，牛瘟遂猖獗於內江縣各糖房，疫勢分佈之廣，死亡之衆，爲前所未有，因一再罹患，而屢停搞之糖房，不下數十餘家，損失之數，實難估計。

- (1) 遷去中心區 二十八年十一月中旬，至十二月中旬，流行於張家場，波家場，萬家場，興家場，白馬廟，龍門鎮，青杠柵，史家街，城高附近，更越河東渡，侵入於廟壩，一恩灘，梓木鎮。
- (2) 現在中心區 白馬廟，青杠柵，興家場，梓木鎮。
- (3) 死亡數 估計糖房死亡牛隻數，約二千頭，耕牛死亡三百頭，駝牛及磨房牛隻死亡數，約四百頭，總計全縣牛隻死亡二千七百頭。

內江縣因處於富順威遠資中及榮昌之中心，因牛瘟已盛行於外圍各縣，故疫勢已向北向心流竄之勢，西及西南有富順三多鄉，威遠牛皮場，李家坪之瘟疫侵入，西北有資中之瘟疫侵入，東有燒酒房之牛瘟侵入，故內江全縣，已屬疫區，滋蔓難圖，茲將各鄉疫情，調查報告於后。

- (1) 城區 據東秋家溝一帶糖房，經調查，並無牛瘟發生，城西打石壩，於十二月中旬發生牛瘟，死亡頗多，僅涂祥順一家糖房，死亡即達四十餘頭，因是而停搞，遲至一月初，始行復搞，然所租或新購之牛，仍陸續死亡，城東南濛泥溝，牛瘟亦烈。
- (2) 興家鄉 牛瘟發生於十一月初，死亡之衆，爲全縣冠，該鄉康文彬一家糖房，死亡牛隻，前後共達百餘頭，估計全鄉牛隻死亡約四百餘頭，至今餘勢未絕。
- (3) 仁茂仁養兩鄉 有糖房二十家，平均每家有牛二十頭，合作社糖房九家，平均每家有牛十二頭，全鄉共有牛隻三千餘，(耕牛未計)，牛隻多來自富順三多鄉，自貢市大山舖，涼高山，及本鄉之耕牛，後因死亡過重，由糖主自榮昌安富鎮購進之牛亦多，全鄉死亡牛隻，約四百餘頭，受害糖主有曾鳴泉，曾錫鵬，曾雲然，金錫石，邱稻雲，曾容光，潘傳光，雷大川，曾容九，及合作社糖房四家，此外駝牛及農家之牛罹疫者，約六十餘頭。
- (4) 波家鄉 糖房共十一家，平均每家有牛二十頭，由三多鄉，大山舖，涼高山，及本鄉供給，因牛瘟死亡，糖房約五十頭，農家及駝牛，約三十餘頭，受害糖主有向仲文，尤利勝等。
- (5) 萬家鄉 糖房共十七家，牛隻共三百另六頭，牛隻多自本鄉租來，受害糖主，有陳以斌及李尚傑，共死牛隻二十餘頭，現牛瘟仍流行。
- (6) 張家鄉 糖房共十三家，平均每家有牛十五頭，其牛隻來源，均自三多鄉租來，約死牛五十餘頭。

- (7) 靖民鄉 糖房共十六家，約有牛隻三百五十頭，牛隻來源，均自本鄉及三多鄉租來，受害糖主有康瑞清，康用賓，曾烈文，曾聯三，約死牛一百六十餘頭。
- (8) 龍門鎮 糖房共十七個，有牛三百六十隻，牛隻來自本鄉，受害區域，為與富順接壤之丁家沖，及白馬廟，順河而下之沱江一帶，糖主為曾照林，曾何亭，約死牛八十餘隻。
- (9) 梓木鎮（轄東西二鄉）糖房一百二十個，全鎮牛隻共約四千頭，均來自本鄉，受害糖主，為任家樹，涼水井，及皂角灣等地，死亡約三百餘頭，僅陸敬貞一家，死亡已超出三十頭。
- (10) 郭家鄉 糖房四十個，全鄉牛隻，約一千頭，均來自本鄉，受害糖主有八家，在圓壩子一帶，約死牛八十餘頭。
- (11) 史家街糖房四十家，牛隻共四百餘，來自本鄉，及梁家鄉，受害糖房，為沱江東岸，余耀章，邱志光，河西岸，張右山，袁耀威，胡德祥等，死牛約三十餘頭。
- (12) 雙鳳鄉 糖房四個，全鄉牛隻，約五百餘頭，並無牛瘟流行之損失。

丙、防疫實施

白馬廟牛隻，前後死亡達三百餘頭之多，後經防治，歷時僅二週餘，結果已將疫勢完全消滅。經預防注射之牛，亦無一頭染牛疫，及其他傳染病者，該區糖房，每年開稿時期，均在陰歷十月中旬，散稿時期，在陰歷十二月底，亦有規模較大之糖房，須待來年二月初，始行散稿者，開稿時間，各糖房均就近租用農家耕牛推稿，每日租金約三至四角，因糖房多，而本鄉之牛不敷應用，故有向百餘里以外之農戶租牛者，因此疫區之牛被租用，而牛瘟滋熾於糖房，禍緣於此，因肉價昂，痘死之水牛，價亦值百元之巨，牛之死亡於糖房者，糖主不負賠償之責，被租之畜主，雖售賣價一百元之死牛，然因好牛價值過高，遠非一百元之數所能購買，故牛瘟流行於糖房，受禍者表面似乎是糖主，而實際應為農人，故防治糖房牛瘟，受害惠者，不盡是糖主，而是農人，至防疫時之宣傳工作，如散發傳單，粘貼標語，並於場頭街尾，交通衝衝，及岩石上，粉畫永久標語，又於趕集期，公開宣傳，防疫常識，開保甲會議，各別談話，及隨時到農人宣傳，結果共計預防注射一百七十頭，治療注射牛隻三十八頭，經預防注射牛隻對恙，經治療注射牛隻，愈者二十九頭，死者九頭，共用血膏二萬三千五百五十立方公分，苗苗一千二十立方公分。茲將防治數字，統計如下。

(一) 防 治 注 射 統 計 表

地 名	畜 主	預 防 數		治 療 數		藥 物 治 療		藥 液 用 量		結 果		備 註
		水牛	黃牛	水牛	黃牛	水牛	黃牛	血清(立 方公分)	疫苗(立 方公分)	死	愈	
石龍口	曾鳴皋	14	1	6				3750		1	5	
石龍口	曾斐然	4		6				1200		3	3	
桂花澗	張文發	10		2					200			
楠木溝	潘永年	4		2				900		2		
龍 觀	雷大川	18		2				2450			2	
白馬廟	劉俊漢		5						109			
白馬廟	謝紹鈴		5						100			
武功橋	郭叔陽 郭斐然		17						320			
石盤寨	曾鳴皋	15		5				3850		1	4	
葉家園	曾錫輝	18		2				2550			2	
黑堡堡	合作社	12		3				2000			3	
南瓜棚	曾季高	16		4				3250		0	4	
曉子溝	曾鳴皋	15		6				3300		2	4	
土橋子	曾德光	15				2			300		2	
土橋子	張樹文	1						300				
		142	28	38		2		23950	1028	9	29	
		170		38		2						

(二) 糖 房 牛 隻 檢 查 統 計 表

鄉 別	地 名	畜 主	牛 隻 數	正 常	不 正 常	病 牛	備 註
白馬廟	曉子溝	曾子榮	18	16	2		
同	街子場	曾子雨	20	20			

同	皂角灣	蕭定安	20	20			
同	新糖房	曾容光	20	16	3	1	曾於陰歷十一月中旬死牛五隻
同	吳順灣	金錫石	20	20			
同	豆鷄子	熊德光	40	36	4		厝房二家
同	羅壩子	吳銀洲	25	25			
同	鍋底塘	鄧丙云	26	22	3		曾於十一月月中旬死牛二十餘頭
同	羅壩子	吳伯群	20	20			
同	新井溝	廖記	20	20			
同	半節碑	程跋子	15	15			
同	官升店	何福臣	24	24			
同	石垣口	雷德春	40	35	5		二家曾於十一月內先後死牛三十餘頭
同	丁家冲	曾容九	20	20			十一月內先後死牛十餘隻
同	南瓜棚	周德長	20	20			曾於十一月內先後死牛三十餘隻
凌家鄉	千金坊	楊卓州	12	12			
同	花山	張建高	20	20			
同	盤就坊	周向榮	20	20			曾於十月內先後死牛八隻
同	潘家灣	向仲文	20	20			曾於十月內先後死牛八隻
同	潘家壩	張惠湯	12	12			曾於十月十一月先後死牛十四隻
同	張壩口	尤勝利	20	20			曾於十一月內先後死牛八隻
同	寄壩	王羣山	12	12			
同	盤龍石	合作社	20	20			
同	潘家壩	張振華	20	20			
張家壩	太僕灣	陳慎修	15	15			十一月內先後死牛七隻

同	上 環 橋	李向騰	20	20			十月及十一月先後死牛十餘頭
萬家場	公 田 碑	趙向成	20	20			
同	元 甲 灣	錢清華	18	18			曾於十一月內死牛五隻
同	鵝 灣	陳郁文	20	20			
同	下元甲灣	楊秉政	22	22			曾於十一月內死牛數隻
同	黃 荆 塘	吳玉凡	20	20			曾於十一月內死牛三十餘隻
同	四 人 橋	劉影明	20	20			
同	王 家 灣	甘畏山	12	12			
同	十 百 冲	柳志高	22	22			
同	白 鶴 灣	孔福和	15	15			
同	油 草 堰	魏文始	21	21			
同	桑 樹 灣	袁汝高	20	20			
同	大 士 灣	陳志均	20	17	3		
同	多 水 灣	陳修敏	20	18	2		曾於十一月死牛三隻
同	三 應 寺	王堂盛	15	15			
樺木溪	牛 坡	周仿文	20	20			曾於十一月內死牛十餘隻
同	石 鼓 山	陸矮子	12	12			
龍門鎮		曾和亭	20	20			曾於十一月內先後死牛十餘隻
廟 塘		郭友義	12	12			
合	計		697	844	22	1	

內江工作，除章月明謝芳澄二員，於一月九日開始工作外，於一月十九日，防疫室督員張於楷馮伯芳賀錫臣何允昭四人，加入工作，至二月十三日結束，前後達三十六日。

丁、結論

此次防疫工作，受各方熱忱歡迎，其原因有二：

- (1) 治療病牛，所收之成效高。
- (2) 預防注射之牛，絕對可靠，且無意外發生，於各方面邀請之踴躍，工作進行之順利，實為前所罕見也。

三、永川

甲、概述

永川位於本省之東南，東界璧山，南界合川江津，西隣榮昌，北接銅梁大足，縣屬南北，環繞大山，成渝公路，直達縣境，雖有高山大嶺，而土地膏腴，農產豐饒，主要產品為稻麥大豆，次如玉蜀黍高粱甘肅豌豆棉花等，煤鐵紙均為特產，煤鐵運輸，除公路用汽車機車外，並用黃牛或人力，農家多蓄水牛，因牧草便宜，多飼母牛。

乙、疫勢

永川縣城附近，運輸糧食及煤，感人力缺乏，向江津購牛入境，因之牛瘟即被傳入，流行於城廂附近，於二十八年陰歷九月份，開始流行，蔓延於冬臘及本年二月內，死於此病者，以雞房，磨房，油房及駝牛等為最多，耕牛較少，流行區域，即附城，大南，小南，附西，附北，附東等聯保，其中以城相聯保死亡較多，後因疫勢猖狂，互相提懼，即停止購買牛隻，迄至本年二月，該縣疫勢，已成過去。

丙、防疫實施

防疫員章月明趙伯盤，於三月十五日到達該縣，當即分往縣府及農推所。與有關機關接洽，以疫勢已成過去，乃着手於預防表證工作，故以城廂大南附西等處作模範表證工作區域。

(一) 防治畜數

聯保別	預 防 頭 數		治 療 頭 數		查 頭 數		結 果	備 註
	黃牛	水牛	黃牛	水牛	黃牛	水牛		
城廂鄉	32				20			
大南鄉	20	49		1	9	2	1	
附西鄉	4	31				2		
合 計		136		1		33	1	

(二)挽回經濟損失

牛 別	牛 數	挽回經濟損失數	備 註
水 牛	80 頭	24000 元	平均每牛以二百元計如上數
黃 牛	56 頭	8400 元	平均每牛一百五十元計如上數
合 計	136	32440 元	

丁、結論

此次永川防疫工作，僅十餘日，即完成防治工作，按其原因，為(1)行政機關，及地方人事協助得力。(2)宣傳尚效，致農民發生信仰。(3)耕牛在當地，俗呼為農人衣食父母，倘一旦損失，其蒙受痛苦，毫不言而喻。前此瘟魔猖狂，農民對之，束手無策，推之於運氣倒運，仰神靈陰佑，突聞本區能撲殺此病，並不取資，及保險注射，故請求注射者為數極多，該縣農指所指導員張錫元及黃永壽，對防疫工作，應盡最大之努力與協助，實足欽佩，謹附為代表受惠農民，致申謝悃。

四、南川

甲、概述

南川縣以夔省言，位居東川，以川東言，位居其南，東界涪陵，南接貴州，西隣婁江，北連巴縣，為川渝川鄂公路必經地，且土質良好，物產豐富，蠶紙紙五倍子松脂桐油，均有大量出產，人民生活優裕，富農極多，縣城自二十八年六月被炸後，迄今市場蕭條，頓成荒涼現象，牛隻飼養，可分兩種，其接界貴州各地，多牧放山野，餘因逼屬耕種地，必需人工管理，牛隻市場，除縣城及距縣城七十里之水江石鎮兩地外，其餘均未設置，入市牛隻，多來自貴州邊境之婺川遵安，韓家溝，大路溝，三萬溪等地，南川城及水江石鎮兩處，不過係屬集中市場，其銷地，為永、榮、銅、大、江、巴、婁，合，長壽清溪等縣，且為牛隻價格，較二十八年冬季低廉，平均每頭約值數百元左右。

乙、疫勢

此次南川牛痘，乃真性牛痘，流行區域，為第二區水江石鎮，羅村鄉，段家山等地，縱橫約六十餘里，最近尚有第三區石溪鎮，亦有牛痘發現，其原因以川東各縣牛隻來源，為黔屬婺川遵安等地，南川各縣牛販，以昆連關係，且獲利頗豐，均連往該處運來南銷售，而充牛販者，多為南川水江石鎮，段家山，羅村鄉等地鄉民，其運售牛隻，

於抵南後。均須牽家休養，恢復人畜精神，以求售得高價，而節省牛瘟，頻年未息，所購牛隻中，每有染病者夾雜，或在潛伏期，或病狀已顯明，復經長途運輸，疲勞過度，迨至抵家，成奄奄待斃，或竟死亡，牛販等不甘掘土深埋，而遺全部損失，勢必氣皮售肉，四鄉農民，僅圖廉價，爭相購買，致使病毒傳播，因之當地牛隻，常被惹起牛瘟，不過一般人士，未之注意，且政府亦無檢查站之設施，故去夏秋，該縣牛瘟流行時。本所曾派防疫團謝芳澄，陳懋行兩君，前往分別防治，已將牛瘟疫勢，全部撲滅，查本年流行區域，亦與去歲防疫區域略同，追溯其源，是不外上述各點，此次牛隻死亡。據調查，為數約八十二頭，死亡率佔百分之二十強，目前價值估計，其經濟損失為二萬另五百元。

丙、防疫實施

防疫員程伯周支源湧程紹淵，於二十九年三月十八日，由蓉出發，馳赴南川工作，但因交通困難，各處阻留，迄至二十四日，方抵達縣城，二十五日往訪新任縣長施榮，第三科科長倪寶德，農林技士周復等，探詢牛瘟流行情形及區域，并商討防治辦法，此外復分訪該縣金佛山移植區主任劉雨若，合作金庫經理陳茂文，南坪中學校長張松喬，貧兒院張院長，城南牛奶房經理黃子堯諸人，用示聯絡，其城區及水江石鎮，常抽空前往趕集，探察各地牛瘟流行情形，以定防治方法，該縣簡師校及貧兒院均應請講演，以資宣傳，至於防治工作，於三月二十五日開始，四月二十日截止，計二十七日，以疫勢已成過去現象，僅治療病牛一頭，預防注射健牛一百三十頭，消耗抗牛瘟血清一萬五千立方公分，牛瘟菌苗四百立方公分，以目前牛隻價格估計，挽回經濟損失三萬二千五百元。

丁、結論

南川牛瘟，經本所防疫人員，於去歲前往工作後，凡經預防注射牛隻，本年牛瘟復又流行，未被傳染，頗為一班農民等信仰，尤以第二區唐家嘴，段家山兩鄉保信仰更深，惟因藥物用畢，段家山集中候針牛隻，未能全部代為注射，各畜主尚曠有頗言，旋經多方解釋，始悻悻牽牛而去，可證菌苗効力，一年縣不敢確定，而半年効力實屬可靠，以後工作，尚望多發菌苗，以鑿農民信仰，俾便工作。

五、安縣

甲、概述

安縣位於川西北，東界綿陽羅江，南聯綿竹，西毗北川，北隣彰明，故隸綿屬五縣之一，今屬十三行政區，境內約五分之二，地屬山區，河源自北川匯注涪江，縣僻舟楫

之利，而木筏可通，安北木材，輸出甚夥，陸路由川陝路之新店，有支線直抵安城，舊有驛道，由安北路轉綿竹達什邡而出廣漢，二線均有包車可通，惟後者以路政失修，包車鮮行，境內平原地帶，均為肥沃之沙質土壤，穀產頗饒，農田水利，幾比成都，山區沿山成河，富有金藏，居民時於農暇沿河淘金，流水為福，產金純度頗高，市場最易銷售，夙有「安金」之稱，煤產甚夥，小規模之紙廠，如雨後春筍，遍地林立，茶產亦豐，今中國茶業公司、於永、蒲、曲三場，設棧收買，該地雖迭經天災人禍，而居民猶稱富足，養豬為農家副業，平均每人約有豬一頭，惟體型不大，百四五十斤，概行屠殺，板油不豐，每斤約價一元二角，該地豬種，頭尾部均為黑色，身被白毛，毛質軟密而短細，急待改良，山區富紳，多購入母黃牛，交佃農放牧，而均分其犢，其黨來川以前，牛隻多由北川沿安縣輸出，赤惠後，豬雞靡遺，牛隻概由梓、劍、鹽各地販來，（牛價每隻約四百元）而牛瘟之傳入，實基於此，殊可惜也。

乙、疫勢

本縣牛瘟，傳自劍、梓、鹽、販來牛隻，實為其主因，而劍關運往綿竹之瘟牛皮肉，亦不無影響，流行期間，以本年^上二月為最猖獗，查縣屬塔水橋、花街子、秀水河，均有回民居牛場，緣回民居牛通例，計塔水有刀一把，花街子、秀水河各有刀半把，（「把」以回教儀式與屠牛多少而定「把」之單位。）上述三場，均係平地，並無牛羣同地放牧，雖曾一度流行，以本縣到達縣城後，即轉請縣府嚴令禁止瘟牛移動，及實施消毒隔離辦法，以是傳染不易，旋即自告消滅，而永安、蒲鼓、曲山三鎮之牛羣放牧，皆採放任主義，司殺牧人，均此遵彼約，同地放牧，一有病牛，傳染頗易，又以當地民情，異常頑固，政教推行，尤感棘手，職是之故，牛隻死亡損失，該地特甚。

丙、防疫實施

防疫員徐朝佐張順親奉命後，兼程並進，行抵安城，當日即會同縣長商討牛瘟防治辦法，由縣政府印發牛瘟流行概況調查表，及佈告，曉諭疫區民衆，絕對遵守下列事項：

- (1) 禁止牛隻移動。
- (2) 禁止販賣瘟牛肉。
- (3) 勵行消毒隔離辦法。
- (4) 集中健牛於各適中地點，以便預防注射。

本隊以永、蒲、曲三鎮流行最盛，先由此三鎮工作，計自三月二十一日起，四月二十九日止，共三十九日，將該縣牛瘟，全數撲滅，共用去牛瘟血清一萬九千立方公方，治療牛隻三十四頭，治愈一十八頭，預防注射一百五十五頭，茲列表於後。

鄉保別	原有牛數	瘧死牛數	診治病牛數	治愈牛數	死亡總數	預防健牛數	經濟損失估計 (每頭以四百元計)
曲山	125	53	10	8	55	42	22000
擂鼓	148	14	4	3	15	12	6000
永安	812	80	12	4	88	44	35200
城區	764	43	7	2	48	51	19200
塔水			1	1		6	
合計	1849	190	34	18	206	155	

丁、結論

查此次防疫，時值春雨綿綿之際，旅途推艱，山區工作，尤屬非易，永、擂、曲三鎮，地聯北川，初到該地，春雪未消，積壓盈尺，冒雨工作，九十餘日，以應當地農友之殷望。中以血清不濟，致少數農友，有向隅之嘆，庶防疫工作，非常艱鉅，維能任勞不怨，謙謹和善，存宗教家捨身救世之決心，始克有濟。而對當地人士之聯絡與宣傳，更為重要，並能利用信仰較著之組織，着手工作，以引起農友之信念。就此次而論，曲山永安二鎮，賴人事上之協助，工作頗為順利。擂鼓以一次縣警戒煙，立斃孳民二人，農友鑒於注射之可怕，與協助不力，致使工作難行，頗受頓挫。城區聯保，以場期過多，聯保困於政務及地方糾紛，協助之力甚少。塔水、北街、黃土，各埠牛瘟流行時期已過，農友等徒存以未遇，大有「突焉我後。早來其詳」之概。今後防治工作，尤貴愈速愈妙，福利農村，獲利當更多矣。

六、劍閣

甲、概述

劍閣古稱劍州，為四川省第十四行政督察區專員公署所在地，全縣轄四區，東界蒼溪，西接彰明，江油，南毗梓潼，北連昭化，川陝公路由南而北，穿過縣境，該縣遍地皆山，交通除沿公路外，悉以背子及挑担，運輸物品，極感困難，人民智識較低，除縣城省立師範，為該縣最高學府外，餘無任何中級學校，即完全小學，亦寥寥晨星，地聯民貧，農民生計，極為簡陋，多數農友，僅一年收入，尚難溫飽，際茲天災流行，雨量既少，復加獸疫為患，影響農民生計，及經濟損失，更不待言，故此次前往該縣防治豬牛瘟，極受當地人士之歡迎，工作亦稱順利。

乙、疫勢

牛瘟在劍閣，自去年秋季開始，第以去年冬腊月，流行最烈，死亡極夥，今春雖較殺，但各聯保均有病牛發現，及斃牛出售，勢極散漫，至於猪痘，亦甚流行，尤以該縣二三兩區為最烈。

丙、防疫實施

施行防治兼施之巡迴防疫，即將該縣劃為三大巡迴防治區；(1) 沿該縣第四區轄，由劍閣經木馬寺、江口、張家廟、劍門關、下寺、漢陽鋪等返劍閣。(2) 沿該縣第一區轄，由劍閣經鹽店、西廟、秀鐘山、北廟等返劍閣。(3) 沿該縣二三兩區及第一區一部轄，由劍閣經龍源寺、白龍場、金仙場、演聖寺、元山場、柘壩場、開封場、武連驛、柳溝等返劍閣，計共行路二十二段，工作地十九處，茲將防治實施，列表於后。

聯保別	檢			查			治			療			病重不治			預			防	備註
	水牛	黃牛	猪	水牛	黃牛	猪	水牛	黃牛	猪	水牛	黃牛	猪	水牛	黃牛	猪	水牛	黃牛	猪		
漢陽鋪	3	15		1	1	16													6	
劍門關	4	11							1							16	10	20		
下寺	3	13							6										15	
北廟	2	1														12	12	9		
秀鐘山	5	7																	8	
田家壩						1													2	
龍源寺					2	3									1	2	6			
白龍場	57	121		4	17	20	4	3							14	49	18			
金仙場	18	52													6	21	14			
演聖寺	28	49													24	7	6			
元山場	94	153													19	14	20			
柘壩場				3	4		2								16	18	9			
合計	214	427		8	25	46	6	3							192	133	133			

丁、結論

牛瘟在劍閣流行，先以去年冬季為最烈，至今猶在盛行，農民盼望本團之來，如大旱之望雲霓，深表歡迎，並願協助，第以本隊到達時，適值該縣春季行政大會，大部討論新縣政實施問題，劍閣以後將化為兩縣，因而各行政人員，內心多呈不安，各聯保主任，又多半被調受訓，負責代理人，對本隊工作，亦有少數不負責協助者，例如金仙聯保主任受訓，遺缺以戶籍員代理，本隊到達該地時，向該負責人接洽，並詢問疫情，據稱流行已過，現已無牛瘟發現等語，繼經本隊請其鳴鑼通告民衆，後由農民自動請本隊下鄉工作，荷藉向農民探詢疫情，據云勢極散漫各地均有，而該聯保負責人，又不願協助本隊，以時間有限，係以表證為主，無法長期等待，隨行並向該聯保負責人一再詢問，據云確係流行已過，本隊始由金仙到演聖，剛至第二日，即有該場所屬農民劉煥章趕赴演聖寺前來請求到伊家療治病牛，據稱伊家共喂黃牛六頭，已於月前死去四頭，現剩二頭，已患病十餘日，口陰極壞，且已潰爛，大便瀉血，帶假膜，似此已屬不治之症，兼伊住地在演聖到金仙之最後方，計單程八十里，而演聖寺工作，業已開始，元山開封等場，又急急來電催促，請速前往防治，故本隊對於劉煥章病牛，即未予施治，如在本隊未離場時，該地保甲負責人，稍為協助，使劉煥章得本隊殺場消息，而煥章之病牛，決不至演成不治之症，亦少受數百元之損失也，此外各場負責人，均極熱心協助，無奈本隊藥物有限，剛至石壩聯保，注射第九保一保，尚未注射完竣，而所帶血清苗，即已悉數用罄，因封武連柳溝等地，致不免留洋與憾。

查劍閣為產牛區，每年春秋兩季廟會，除不可耕作之老牛，運往成都屠宰外，其餘耕牛，大都運往梓潼綿陽寧安縣中江三台等地，至牛瘟流行後，死亡過鉅，而牛價突然暴漲，黃牛每頭最低價須一百元以上，最高可達四百元至五百元左右，水牛每頭最低價須二百元以上，最高可達六百至八百元左右，至於豬價，亦甚高昂，小架子每頭價須四五十元左右，大架子每頭價須八十至一百元之譜，惟本隊以防治牛瘟為主，故對於豬痘藥品，攜帶不多，竟成附帶工作，該地民衆，經數年廟會防疫之成績，對防疫工作，頗生信仰，只要保甲稍為熱心協助，使各地受害民衆，知道防疫隊業已來境消息，一切工作無不迎刃而解。

七、榮昌

甲、概述

榮昌東聯永川瀘縣，南接隆昌，西北聯安岳大足，中貫成渝馬路，全縣三區一實燈鄉，三十二聯保，五百四十七保，特產如安富鐵之陶器，縣城之摺扇，盤龍鎮及附城之夏布，燒酒房附城之火酒，廣順、雙河、安富等鄉之煙煤，他如一般農家之白豬，為四

川最優良之豬種，歷年大批推銷安岳大足樂至，全縣合作事業，僅聯陞、路孔、兩鄉，其借款性質，除普通抵押等借款外，尚辦有豬牛特別借款，此項放貸，雖無保險辦法，但該區聯合社，對該牲畜借款人員，有十分之三損失責任，故其組織頗感疲乏，而辦事精神，為鄰縣之冠。

乙、疫勢

榮昌於二十八年夏季，即有真性牛瘟流行，傳染主要原因，為蓬溪區域附近之獸牛，因消毒隔離無法，而互相傳染，沿運炭線染及他地，以致全縣水牛及推磨牛，於二十九年春季，大加流行，染及全縣各聯保，其死亡數字，經調查結果，列如下表。

未防治前十一鄉因牛瘟流行損失統計表

鄉 別	原有牛數	死亡牛數	病牛數	健牛數	經濟損失	備 考
昌元鎮	黃牛 75	51	15	9	1,2750	黃牛平均每隻二五〇元計
	水牛 42	2	1	39	800,0	水牛平均每隻支四〇〇元計
樂武鄉	黃牛 68	40	1	27	9000	
	水牛 123	18	2	103	7200	
路孔鄉	黃牛 37	5	6	27	1125	
	水牛 375	21	1	323	8400	
聯陞鄉	黃牛 21	4		17	900	
	水牛 498	15		483	6000	
武城鄉	黃牛 20	15		5	3375	
	水牛 423	24	1	397	9600	
石河鄉	黃牛 131	49	1	81	11025	
	水牛 591	31		470	12400	
登河鄉	黃牛 174	129		45	29025	
	水牛 315	35	1	280	13000	

廣順鄉	黃牛 287	273	3	14	61425
	水牛 302	63		239	5200
直昇鄉	黃牛 71	19		52	4275
	水牛 204	2		202	800
仁義鄉	黃牛 25			25	
	水牛 316	8	1	397	3200
協和鄉	黃牛 38	12	4	22	2700
	水牛 201	12	1	188	4800
合計	黃牛 947	597	29	321	227000
	水牛 3300	231	8	3061	

附牛隻價值調查表

水牛價值

齒 別	上 等 價 值	中 等 價 值	下 等 價 值	備 考
對 牙	300—450 元	200—300	100—200	
四 牙	350—500 元	250—450	250—250	
六 牙	500—600—1000 元	400—600	350—450	
齊 口	350—500 元	200—400	250—350	
老 口	200—300 元	150—250	150—100	

黃牛價值

齒 別	上 等 價 值	中 等 價 值	下 等 價 值	備 考
對 牙	200—300 元	100—200 元	80—150 元	
四 牙	250—400 元	200—300 元	150—250 元	
六 牙	300—600 元	250—400 元	200—350 元	
齶 口	200—350 元	200—300 元	150—250 元	
老 口	150—250 元	100—200 元	上	

丙、防疫實施

防治榮昌縣牛痘，歷時三月又五日，工作人員，有章月明趙伯靈，因由中央農業實驗所及榮昌縣政府請求，故實施方面，如宣傳聯絡調查等，在未開始工作之先，即借中央農業實驗所獸醫系，召開防疫會議，由原請求防治機關，及防疫團工作人員，共商防治辦法，決定由本團擬防治榮昌縣牛痘工作計劃草案，分送中農所及縣府，分工合作，各負其責，以達防治目的，茲將該計劃附錄於後。

防治榮昌縣牛痘工作計劃草案

一、緣起 牛痘為急性發熱傳染病，為牛傳染病中死亡率最高者，倘經流行，直接影響農村經濟，間接影響國運前途，其為害也不亞於洪水猛獸，故政府無時無地不思撲滅之，今榮昌縣境內，據中央農業實驗所右雙河鄉之調查，全鄉二十四保，有十一保受害，死亡牛隻，不下百餘頭，又據四川省農業改進所防疫督導團在昌元鄉之調查，死牛八十餘頭，現仍有病牛五隻，其他鄉鎮，尚在積極調查，偵訊抗戰力疲，際春耕播種之時，牛痘流行，若不急謀救治，誠恐蔓延極大，將影響糧食生產，減少抗戰力量，因此中央農業實驗所，榮昌縣政府，四川省農業改進所防疫督導團，有鑒於此，共同商洽防治辦法焉！

二、榮昌縣政府

四川省農業改進所
獸疫防治督導團
中央農業實驗所

共同商洽防治榮昌縣牛痘辦法

- 甲、目的——為保健榮昌縣耕牛，鞏固農村經濟，增加農村生產計；由榮昌縣政府四川省農業改進所獸疫防治督導團，中央農業實驗所共同商洽，分頭負責進行之。
- 乙、共同商洽分頭進行事項，以榮昌縣政府負防疫行政責任，四川省農業改進所獸疫防治督導團負防疫技術責任，中央農業實驗所負防疫技術協助責任。
- 丙、榮昌縣政府負責進行事項。
1. 關於本縣牛瘟調查事項。
 - (子)製就表格，以保其單位，調查及統計全縣因牛瘟流行損失情形。
 - (丑)訓令各聯保，調查現在牛瘟流行區域。
 2. 關於本縣牛瘟防治事項。
 - (子)宣佈防治牛瘟禁令防止牛瘟毒質散佈。
 - (丑)通令屠宰牛房，禁止出售生牛肉，及運輸未消毒之副產品。
 - (1) 生牛肉處置辦法：在牛瘟流行期中，凡所有出售牛肉，必須煮熟後出售。
 - (2) 牛副產品處置辦法：凡瘟牛之骨角蹄甲及皮毛等，均須用石灰一份，水九份，浸漬後，方准出售及運輸。
 3. 通令疫區各聯保，於防疫人員到達後，召集保長會議，遵照辦理事項：
 - (子)各保報告各該轄區牛隻情形
 - (丑)遵照相約日期，分地集中牛隻，以便預防注射。
 - (寅)遵照所示病健牛管理及畜舍消毒法。
 4. 執行本縣保甲人員協助防治牛瘟懲獎辦法：
 - (子)協助得力，於短期內完成該轄區防疫工作者，獎勵之。
 - (丑)陽奉陰違，敷衍塞責，致礙防疫工作者，懲戒之。
 - (1) 獎勵辦法：分別情形通令記大小功。
 - (2) 懲戒辦法：分別輕重通令記大小過。
- 丁、四川省農業改進所獸疫防治督導團負責進行事項：
1. 分頭出發疫區，實施防治工作。
 2. 疫區各處工作記錄，每週與中央農業實驗所互相交換一次。
 3. 彙報工作週報及總報告。
- 戊、中央農業實驗所負責進行事項：
1. 調派技術人員，分頭協助防治責任。
 2. 在外勤人員工作未歸以前，有請防治注射者，由中央農業實驗所血清製造廠負責派員接洽，或前往工作。
 3. 疫區各處工作記錄，每週與川農所防疫團互相交換一次。

4. 彙編工作週報及總報告。

己、血清疫苗，防疫用俱與工作費用及其他文具，各原機關負責交銷事項：

1. 牛瘟血清與疫苗由四川省農業改進所負責供給。
2. 防疫用俱及工作旅膳費，由川農所防疫團，中央農業實驗所各負其責。
3. 紙張筆墨及其他用俱，由三機關各負其責。

三、防治方式

牛瘟為急性發熱傳染病，死亡百分數甚高，其傳染原因，凡病牛之污染物質，及其一切排泄分泌物，均為直接間接傳染之重要病源，故防治牛瘟，應採包圍方式，杜絕病源蔓延為原則，然以疫區不明，人員缺少，時間有限，欲甚圍剿之治本方式，事實頗難，故經各方商洽防治結果，採取局部履札程打方式，其目的以適合人員之分配，及適合流行區域之要求，而樹將來大規模防治之基礎。

四、實施防治辦法

甲、自動請求防治接洽地點：在實施防治工作期中，為便利農友接洽請求預防注射或治療注射計，特約定下列三地點：

1. 中央農業實驗所血清製廠。
2. 建華農高職業學校。
3. 榮昌縣農業推廣所。

乙、團保甲會議：

1. 在防疫人員到達各聯保時，即召集保甲會議，共同策進防疫事宜。
2. 分別疫情輕重，先後約定集中牛隻地點，及日期，施行預防注射。
3. 約定工作之保，於工作日期，該保應派人引導路徑。

丙、技術方面：

1. 檢查牛隻辦法：在未注射以前，無論是否病健牛，均一律檢查，既經疫苗注射後之牛，必照每隔三日檢查二至三次。
2. 疫苗及血清預防注射辦法：
(子) 凡飼牛之家，在一月內曾有患牛瘟而死牛者，應以血清預防之。
(丑) 飼牛之家，鄰近有牛瘟發現者，以血清預防之。
(寅) 牛隻瘦弱，或有孕者，以血清預防之。
(卯) 牛隻來源不明，或體溫無故增高，而無顯明症狀者，以血清預防之。
(辰) 如屬上列四點情形，經檢查正常者，以疫苗預防之。
3. 凡經檢查之可疑牛隻，先向畜主說明情形，取得同意後，方施行注射手續。
4. 治療辦法：
(子) 根據縣府禁令，不准牽動病牛，由畜主住接洽地點，請求派員親臨診治。
(丑) 凡體溫增高，病狀顯明，而畜主認為健牛者，不予治療。

(寅)凡經治療之牛，由防疫人員竭力診治，以盡職責。

(卯)凡經治療之牛，不論愈好與否，均由畜主報知，以便統計。

5. 指導畜舍消毒辦法：

(子)畜舍內堆積糞尿及污濁物質，應搬出深埋或焚燬。

(丑)畜舍內牆壁才棚，以石灰水洗滌，地面遍洒石灰粉。

(寅)畜舍門內外三尺範圍內，洒幾分厚石灰粉。

(卯)如瘟死牛之畜舍，除依上列辦法消毒外，隔二星期後再養新牛。

6. 指示健牛管理辦法：

(子)病健牛分開飼養，於各已消毒之畜舍內。

(丑)病健牛用俱及飲水處須分開給用。

(寅)管病牛之人，不得兼管好牛。

(卯)在牛瘟流行區域內，凡健牛不可放牧，及在溝渠飲水。

(辰)健牛所食草料及飲水等，不得取自疫區來者。

7. 病牛管理辦法：

(子)病牛不得放牧。

(丑)病牛用具，須用石灰水洗滌。

(寅)病牛畜舍門口內外三尺，洒幾分厚石灰粉。

(卯)病牛一切排泄物，分泌物，時常搬出，用火燬焚或深埋。

(辰)病牛應有專人照管，不得兼管好牛。

(巳)病牛處禁止其他人畜往來。

8. 死牛屍體處理辦法：根據茶昌縣政府防治牛痘事項 2 項(丑)條處置之。

五、防治區域

在疫區未確定範圍以前，暫行緊急救治，先擇牛痘嚴重流行之昌元，武城，聯陞，石河，禦侮，雙河等縣保依次着手防治。

六、宣傳事項

甲、宣傳材料：

1. 認識牛痘病狀病理。
2. 菌苗及血清預防注射之好處。
3. 畜舍及病健牛之管理與消毒方法。
4. 用簡明語句作石灰粉塗壁標語。

乙、宣傳機會：

1. 利用集市場期宣傳。
2. 關係甲會議宣傳。
3. 閱各鄉同業會宣傳。

4. 注射時之口頭宣傳。

七、工作預計時間

防治昌元、武城、聯陞、樂海、雙河等聯保牛痘，暫計四十五日，得依臨時情形之需要而增減之。

八、附註

此計劃草案有未盡善處，由負責商洽機關隨時檢查修正之。

在防治期中，其宣傳調查防治及實施步驟等，均詳述於防治計劃草案中，其防治區域共十一聯保，有昌元、樂海、聯陞、武城、石河、廣順、雙河、直昇、協和、仁義、路孔等聯保，其防治畜數，挽回經濟損失，及藥物消耗等，表列於后。

(一) 防治榮昌縣牛痘及治療注射數字表

牛 別	預 防 數		治 療 結 果			不及治療數	檢查數	備 考
	菌 苗	血 清	治療數	瘡 數	死 數			
水 牛	104	275	8		8	6	226	
黃 牛	69	64	20	11	9	13	37	
合 計		512	28	11	17	19	263	

(二) 藥物消耗統計表

用 別	藥 別	血 清	菌 苗	備 考
預 防 量		36430	2500	
治 療 量		5270		
合 計		42700	2500	

丙、結論

防治榮昌縣牛痘，得力縣政府及中央農業實驗所之相互協助，故在防疫行政方面推助，及防疫技術之實施，未成者何困難，而每覺藥物之供不應求，其他可得報告者為，(一) 獸牛死亡數驚人，(二) 精房粉房牛受害後補充發生恐慌問題，(三) 貴州禁止牛隻出口，而榮昌境內供不應求，牛價高漲數倍，仍無法購得，(四) 煤廠鐵礦須牛運銷及樸魚煤，相互高價收買，致一般小資農家，受害後無法補濟，至工作所採方式，以農忙時節，未加強迫，而自願請求預防及治療者，仍紛至沓來，故十餘聯保之防治工作，三月內方告結束。

八、彰明

甲、概述

彰明位於川北，東北界江油，南隣綿陽，西隣北川，全境半屬瘠地，半屬小山地，沿江由北至南，縱貫全境，公路北通江油，南達綿陽，地質壤地為黑砂，山地則係紅砂，農產品主要為米、麥、包穀雜糧等，而縣內之附子及薑朮，為川中有名之特產，民氣樸實，忍苦耐勞，境內瘠地甚多，鬻牛甚夥，大半由江油，安縣等運來，水牛好者每隻約值四百元，黃牛每隻約值二百餘元，牛市在太平場及青蓮場，在春秋二季有牛市，大多由江油運來售與本地農民。

乙、疫勢

彰明縣牛瘟，為真性牛瘟，俗名爛腸病，發生於二十八年十一月，迄二十九年五月，猶有零星病牛發現，中間在二十八年十一月及二十九年一月，為最猖獗時期。牛瘟之來源，據當地人云，因彰明半屬瘠地，鬻牛甚夥，每年牛販，皆至江油安縣等地，販牛出售，致將病源帶入縣境，以致全縣發生劇烈牛瘟，死亡約五百頭左右，幾及好牛三分之一以上，每頭以三百元計，則直接損失，達十五萬元之鉅，其間接損失，尚不能估計也，因公事往返置時，延至五月，本隊始前往工作，將零星病源撲滅。

丙、防疫實施

1. 宣傳

子、參加縣府召集之全縣聯保會議，說明本隊之工作目標，及防治方法。

丑、召開城前、龍鳳、龐家、青蓮、雙合、太平、三合、陸興等八聯保長會議，說明防治實施之工作步驟，及防治方法，並請轉告各甲戶以便明瞭。

寅、於各場趕集日，由聯保處曉諭通告，免費防治牛瘟。若有病牛之戶，即來聯保報告，即派防疫員前往防治。

2. 聯絡

子、赴縣府接洽

丑、赴城前、龐家、龍鳳、青蓮、雙合、太平、三合、陸興等八聯保接洽，並請協助一切。

3. 調查、茲將調查所得牛瘟數字，表列於后；

聯保別	發 瘟 時 期	瘟牛頭數	死亡頭數	現有牛數	備 考
城 廂	二十九年一月	50	40	40	
三、台	二十九年一月	70	60	90	
龍 鳳	廿八年十一月	14	13	68	
大 堰	廿八年十一月	11	11	64	
太 平	廿八年十一月	28	21	89	
鑾 河	廿八年十一月	300	250	480	
青 蓮	廿八年十一月	60	55	75	
龐 家	廿八年十一月	30	20	50	
香 水	二十九年一月	30	25	50	
合 計		593	495	1006	

由上表觀之，病牛佔好牛三分之一以上，而病牛之死亡率，為百分之九十以上，平均每牛以三百元計，則直接損失，為十四萬八千五百元，其間接損失，尚不能以數字估計也。

4. 防治方法

該縣疫勢，雖屬過去，然各聯保零星病牛，仍此起彼伏，如不根絕，難免不釀星之火，釀成燎原，故採取圍剿方法，病牛四週健牛，用抗牛瘟血清預防注射，病牛則視其程度，能治癒者用抗牛瘟血清醫治，無希望者，用以撲殺，杜絕傳染，當與縣府商洽實施辦法，結果如後：

子、即日調查各聯保牛瘟流行情形，即現在有無病牛發現。

丑、禁止瘟牛移動。

寅、禁止宰殺瘟牛。

卯、有病牛四週之健牛，實行預防注射，以免傳染。

至工作人員，計有申壽松，徐朝佐，張順親三人，自五月二日起，至五月十五日止，計工作十三日，用去抗牛瘟血清八千三百百劑，茲將防治頭數，統計如後。

種保別	治療頭數	治癒頭數	預防頭數	用 去 血 清 量	備 考
城 廂	1	1	15	1700 立方公分	
鶴 鳳	3	3	15	1800 立方公分	
佳 吳	5	5	35	4800 立方公分	
合 計	9	9	65	8300 立方公分	

依上表所載，治癒九頭，預防六十五頭，每頭平均以三百元計，則直接挽回經濟損失二萬二千二百元，其他好牛，未被傳染，疫勢不能繼續蔓延，則為最大之收穫也。

丁、結 論

彰明工作，前後計十三日，因大部份時間，用以調查，一面因疫勢已屬過去，各聯保只有零星病牛發現，故工作於最短期間，即告完成，將餘總撲滅，所餘健牛，得以幸免。

九、羅 江

甲、概 述

羅江位於蓉城之北，相距約二百餘里，其四境接壤者，有綿竹，什邡，德陽，中江，綿陽等縣，川陝路山南而北，橫貫中鄰而過，故交通尚稱便利，民性儉樸，風俗醇厚，但因受過去軍閥之騷擾，故對於各種工作之推行，尙多疑惑不前，全縣地勢，半屬邱陵地帶，多半高者作田，涪江支流，橫貫全境，故灌溉尚稱便利，物產方面，穀麥為大宗，玉蜀黍，高粱次之，牲畜方面，耕牛為主，豬隻亦多，駝牛及馬騾較少。

乙、疫 勢

本縣牛瘟，係真性牛瘟，即俗所謂爛腸瘟或爛肚瘟，據調查結果，其傳入之來源，約有二，一來自川北，一來自綿竹，來自川北者，係由一般小販運售病牛肉，農民食其煩糜，故誘起此症，據當地人稱，此地牛瘟，終年未絕，或間歇流行，城廂聯保各保，相繼死亡者有四十餘頭，來自綿竹者，則為路平一帶之牛瘟，因路平與綿竹接壤，前綿竹牛瘟，曾一度流行，而路平適繼其后，故可斷其為由綿而入，但防疫員到達該縣時，各地疫勢，已成弩末，而路平則更無死牛消息矣。

丙、防 疫 實 施

縣精防治牛瘟者，係經江縣業推廣所，農業推廣所與北外野天寺合作社之請求，

城廂各聯保保長之呼籲，推廣員至踏平工作之目睹，故防疫員程伯周，聚敬到達時，除向農推所探訊外，並向各方接洽，更往北外朝天寺及城廂聯保各保，實地調查，並於本月十五日召開保甲會議，結果向各保長歸家登記本保所有牛隻，分別集中，病者予以治療，未病者予以預防，時間以一週為限，逾此則往踏平工作，但於事屆調查，踏平疲勞已成過去，故未前往，今將朝天寺城廂聯保工作十四日結果，彙錄於后：

預防牛數			治療牛數	藥物消耗		立方	防疫	防疫	一八年	一八年	疫區	備考
牛瘟血清	炭疽血清	牛瘟血清	牛數	干痘血清	炭疽血清	公	牛	時	年	年	經	
血	血	血		血	血	價	價	數	均	均	費	
8	9	33	2	2100	1400	600	56	1	250	280	13,160	元

丁、結論

羅江縣牛瘟，普遍入境，成間狀流行，病牛佔百分之六十，死亡在百分之八十以上，因此地毗連綿陽，綿竹，且地當北大道，交通方便，致使牛更易於侵入，且常有瘟牛肉運境出售，當地在位者，素不顧惜民艱，遇事推卸，目前豬瘟已流行，死亡頗烈，如不設法，恐成燎原，盼當局留意焉。

十、資中

甲、概述

資中原稱資州，現第五區專員公署所在地，轄五區，五十餘聯保，人口約七十餘萬，東界內江，西接仁壽，南毗威遠，北聯資陽，沱江與成渝公路，均由西北而東南，穿過縣境，水陸交通，尚稱便利，蔗糖事業，相當發達，全縣酒罎及糖坊，計有六百餘家，除糖廠著名，與內江齊名外，煤礦亦有相當產量，因是之故，牛隻在資中，除作犁田所謂耕牛而外，猶用作鹽井取鹽水，煤礦提取煤炭，糖坊榨取甘蔗水，油坊榨取菜油，磨坊磨取麵粉，實為偉大之原動力。

乙、疫勢

此次資中牛瘟，係起發於一二月間，先後在綿陽、文江、水南、黨家、宋家諸聯保流行，估計損失約一千五百頭左右，該縣南毗威遠，已於前歲，威遠去年曾流行牛瘟，本原曾派員前往防治，資中牛瘟，即由威遠傳入，因威遠與資中間，常有大批船牛，來往載運貨物，故自茶成一帶，如牛瘟不獲撲滅，則資中境內，隨時得有被侵襲之可能。

丙、防疫實施

年來牛瘟流行，死亡頗多，牛隻供應困難，牛價暴漲，黃牛價最少需百元以上，最高可達四五百元，水牛價最少需二百五十元以上，最高可達千元左右，普通價值均在五六百元之譜，且不易購得，似此情形，四鄉農民，惶急之餘，紛紛要求當地農業推廣所，設法救濟，本所三月間，接得該農業推廣所報告，呈請防治豬牛瘟等情，本所獸疫防治督導團，乃派余聖任，章道江二人，於五月二十日本命馳往該縣工作，因時逾五閱月，當地牛瘟，已告自行平息，防疫人員本擬立即返所，爰俟他調，無奈當地農民，紛紛請求實施預防注射，因前車之鑑，而免日後為患，遂於水南、鳳嶺、文江、蘇家、歸德、宋家、興家等聯保，實施預防注射，此次奉命前往資中主要工作，係防治牛瘟，但各鄉間農友，時以病豬請醫，願為診斷，除普通病症外，猪丹毒已有發現，於是附帶實施防治猪丹毒工作，在資中防治牛瘟，時間僅有一月，茲將防治數字，統計如下：

聯保別	牛 隻			預 防		猪 隻			防 治		
	預防注射頭數			藥物用量 (立方公分)		治 療			猪丹毒預防		
	黃牛	水牛	小計	抗牛瘟血清	牛瘟腦蓋因	普通病治猪頭數	猪丹毒頭數	血清用量	預防頭數	血清	疫苗
水南	22	58	80	2000	400	18	30	2000	68	2200	44
鳳嶺	3	20	23	800	100				6	200	4
文江	2	9	11	500	50						
蘇家	5	2	7	200	50						
歸德	1	6	7	250	30						
宋家	5	69	74	4000	200						
興家	12	42	54	2250	170						
龍山							1	50	2	50	1
合計	50	206	256	10000	1000	16	31	2050	76	2450	40

丁、結論

資中因牛隻供應困難，牛價高漲，或有錢而不易購得者，故牛瘟防治工作，深為各鄉農民所歡迎，此次防疫人員，自五月二十日馳援資中，六月十九日返回蓉所，在資中工作，僅有一月，無分烈日而風，均在奔波工作中，各鄉農民先後要求普通牛瘟預防注

射，旋因他縣工作急迫，奉命返所，農友依戀不捨，懷感之餘，各方均以紀念錦旗相贈，聊示慰勞之意，計縣長李顯威贈「造福農村」。縣農會贈「惠及農畜」縣合作聯合社贈「牧野皆春」。農友羅春輝贈「活我豬牛」。受和牧場贈「牧豎之福」等錦旗各一面。

十一、三台

甲、概述

三台原名彰縣，現屬第十二行政區，位居川北，幅員遼闊，氣候溫和，民情樸樸，地勢環繞皆山，水路交通有涪江，公路四通，有潼射、潼保、潼中、潼綿等公路，全縣原分四區，計五十九鄉保，在農村經濟，因各金融機關之設立，及合作社普遍組織成立貸款，而農民更從事建設工作，增加縣之特產，如蠶絲、棉花、稻麥、玉米、甘藷等之收入，尚稱豐裕，其文化水準，亦較隣縣為高，牲畜有馬三百五十三匹，牛六萬六千一百七十八頭，羊一十二萬二千九百九十二頭，豬一十五萬另二百四十七頭，其他雞鴨鵝等共三十五萬九千七百七十一頭，據調查所得，三台之牛痘，發生於二十六年，川北昭、廣、劍、梓、鹽等縣之牛痘傳來，二十六年及二十七年，前家畜保育所曾派員防治二次，共挽回經濟損失一萬一千九百另四元，又據二十七年調查，全縣痘死牛數二千六百一十四頭，痘死豬數（豬丹毒、肺疫、霍亂）有二萬八千四百四十三頭，如死牛每頭損失四十元，豬每頭損失十元計，總共三台全年經濟損失，最少有五十萬三千二百二十元之驚人數字，又在二十八年本所派員治牛痘數一百五十頭，豬痘數五十三頭，而挽回經濟損失，亦在三萬元以上，今年春夏之交，又發生豬牛痘疫，在縣之東邊，一二兩區境內，據報有新塢、石安塢、橋樓塢等處發生牛痘，先後報請防治，當派防疫員楊給往該處調查，實屬確為真性牛痘，即會同該所羅傑二員，共同防治。

乙、疫勢

(1) 牛痘

(子)牛痘發生之原因：(一)在二十六年因昭、廣、劍、梓、鹽發生牛痘，沿川陝公路，蔓延至梓潼、鹽亭、三台等縣邊境，一由鹽亭安家塢向三台龍樹塢、三合塢、忠孝塢傳染，潛伏境內，每年時發。(二)二十八年、二十九年一由三合塢大路向石安塢、新塢蔓延，一由梓潼邊境向三台橋樓塢、黃連橋、花園河蔓延。(三)上年牛痘流行，牛販運牛經過三台，如新塢、石安塢為必經之道，再有許多力伙，用背子在巴中販賣痘牛肉，到綿竹出售，亦經二區所在地，其背子在三四月時，不能於途，臭氣難聞。(四)最大原因，為農民不願防疫常識，在疫區購買牛隻，痘疫發生時，不知隔離，痘牛死後，因牛皮價高，剝皮出售者甚多。

(丑)牛瘟流行及盛行時期：

新場之濠梁公路磨子店一帶，在三月即發生牛瘟，四月初旬為盛行時期，石安場在四月中旬為盛行期，因與新場連界，受其影響，橋樓場黃連橋在四五月內為盛行期，至其分佈區域，有二區龍樹場、忠孝場、三台場、石安場、新場、雙龍場、老馬渠、劉家營、鹽峯寺、登勝寺等地，現在有新場、石安場、橋樓場、黃連橋、花園河、老馬渠、真武宮、登勝寺、劉家營等地。

(寅)牛瘟死亡數目及經濟損失表：

場 名	好 牛 數(頭)	瘟 死 牛 數(頭)	經 濟 損 失 數(元)	備 考
新 場	472	113	33,900	上各場黃牛水牛每一頭平均最低估計 800 元計合如上數
橋 樓 場	694	194	58,200	
石 安 場	729	152	48,600	
合 計	1895	459	137,700	

說明

1. 上三聯保為本年流行較重之區域。

2. 尚有本年並行較輕之區域未經調查其損失數字不明。

其他病疾，子、口蹄病在橋樓場發現一牛，丑、俗名隔症，類似牛胸腺肺炎，在四五月各處發現，甚為嚴重，死亡亦多。

(2) 猪瘟(猪肺疫及猪丹毒)

(子)猪疫發生之原因：

(一)今年猪肺疫之發生，或與氣候有關，因在三四五月時，天氣時冷時熱，再因農民對猪隻之保育工作欠佳，同時一處發生猪疫，不知隔離，消毒，故有染及全羣者，及全院全場之猪隻，死猪屍體及糞肉，隨處拋棄，間有暗售死猪肉者。(二)猪丹毒每年夏秋之交，必普遍流行，一因猪舍未改良，架於糞池上，每至夏季，受熱氣薰蒸，由此丹毒細菌更易生長，每至夏秋之際，即發生猪丹毒症。

(丑)猪肺疫流行，在春夏之交，猪丹毒流行，在夏秋之際，猪肺疫分佈在老馬渠、登勝寺、劉家營、萬安寺、鹽亭舊場，猪丹毒每年在各地普遍流行。

丙、防疫實施

凡一切事業之推廣，必先有組織，得各地公務員及地方人士之協助，方體收效，於行政方面，請三台縣府先行與疫區各聯保簽下訓令，又擬定疫區防疫禁令，由縣府佈告各聯保執行，再擬定防疫路線。(一)牛瘟方面：三台→劉家營→花園河→橋樓場

一→石安場一→新場一→三台。(二)猪瘟方面：三台一→真武宮一→萬安寺一→鹽亭猪場一→劉家營一→尊勝寺一→老馬渠，每到一地，再做地形，容易集中之地，約定幾保，定期在該處集中牛隻，以便檢查注射，但有病之牛，不准集中，直往該家診治，茲將防治結果，列表於後：

(一)牛瘟

場 名	防 治 頭 數	治 療 頭 數	血 清 用 量 立方公分	菌 苗 用 量 立方公分	備 考
橋樓場	86		4000	450	
尊勝寺		2	500		
老馬渠	29		1400	420	
合 計	115	2	5900	870	

(二)猪丹毒及猪肺疫

場 名	預 防 頭 數	治 療 頭 數	治 療 頭 數	備 考
劉家營	90	120	105	
老馬渠	31	22	20	
尊勝寺	18			
真武宮	15			
萬安寺		23	19	
絲公司及 鹽亭猪場		26	24	
合 計	154	191	168	

丁、結論

此次防治猪牛瘟，已屬第四次，自六月四日起，至七月二十四日止，前後耗時三十五日，因各公務員及地方人士，對於防疫，頗生信仰，極力協助工作，計共預防牛隻一百十五頭，治療二頭，預防猪隻一百五十四頭，治療一百九十一頭，治愈一百六十八頭。

十二 丹 陵

甲、概 述

丹陵位於川西南，東接眉山，南接洪雅，西界名山，北鄰蒲江，全境屬小山地，水田甚多山地甚廣，多產松木，木材之價極廉，農產品主要為米麥雜糧等，境內之白蜡為川中之特產，民氣淳厚，婦女亦普遍任田間工作，農民飼養母豬者甚多，彭山、眉山、仁壽等地，至此處購運小豬者甚多，小豬每斤價一元六角，豬肉每斤價一元二角，豬市大者為張場及揚場，均為小豬及架子豬，每市交易至少在二百頭以上，

乙、疫 勢

丹陵豬痘，發生於二十九年四月，據當地人士談，先為爛腸痘，每年成為地方性流行，本年特凶，幾遍全縣，死亡豬隻，達千頭左右，每頭以四十元計，則直接損失達四萬元，迄防疫員於六月十五日到達，經調查後，始知豬霍亂已漸成過去，而借丹毒正開始發生，故集中全力工作，於七月二十日工作完畢，將全縣豬疫撲滅。

丙、防 疫 實 施

(1) 宣 傳

赴城廟、張場、高橋、毋店各聯保召開保長會議說明工作目標及防治方法，轉告各甲戶，並由聯保處於趕場日鳴鑼通知。

(2) 聯 絡

(子)赴丹陵縣府接洽。

(丑)赴城廟、張場、高橋、毋店各聯保處接洽，並請協助一切。

(3) 調 查

防疫員到達後，即請縣府印發豬痘調查表，茲據調查所得，表列於後。

聯保別	原有猪隻	死亡猪隻	病名	流行時間	備	考
城 廟	145	80	猪 霍 亂	廿九年四月		
順 隆	230	130	同 上	廿九年五月		
張 場	450	185	同 上	廿九年四月		
高 橋	410	200	同 上	同 上		

母店	315	180	同	上	同	上
楊家鄉	650	295	同	上	同	上
合計	2200	1070				

由上表可知，在豬瘟區域，豬隻之死亡數，佔好豬百分之五十以上，每頭平均以四十元計，則直接損失為四萬二千八百元。

(4) 防治方法

丹陵豬瘟，於防疫員到達時，豬瘟亂已漸成過去，惟各聯保正在流行豬丹毒，因人力有限，故全採治療方式，即用豬瘟亂及豬丹毒血清治療，並赴縣府商洽下列辦法：

(子) 即日調查各聯保豬瘟流行情形。

(丑) 禁止瘟豬移動。

(寅) 禁止售賣瘟豬肉。

(卯) 有病豬之戶，即來聯保處報告，由防疫員前往診治，茲將各聯保治療數目，統計於後。

聯保別	請求醫治數	治療數	備考
城廂	130	125	
張場	30	29	
高橋	20	20	
仁美	50	45	
合計	230	219	

由上表知治療二百十六頭，每頭以時價四十元計，共挽回直接經濟損失八千六百四十元，而疫勢未能擴大之間接經濟損失，尚不能估計也。

丁、結論

此次參加工作者，為申書松，梁敬修二員，由六月十五日開始工作，至七月二十日止，計工作三十八日，治療病豬二百三十頭，用去豬丹毒血清八千立方公分，豬瘟亂血清三千二百立方公分，治愈百分率甚高。(百分之九十四)頗得農民之信仰，及當地特士之好評，故工作順利進行，防疫勢完全撲滅。

十三、黔江

甲、概述

黔江位川東（下川東）之東南隅，東鄰湖北咸豐，南界酉陽，西接彭水，北則昆連石廷，全縣交通，有川湘、川鄂兩公路，川湘路由雲江為起點，經縣城而至湖南，川鄂路起自縣城而至湖北，近因汽油缺乏，每無車而行駛，一般旅客，多感不便，去率尚有少數肩輿，交通賴以維持，但因生活高漲，一般苦力，均高抬力價，力夫數量不多，有時即出高價，亦不易僱得，全縣均為山岳地帶，平原較少，所有農田土壤，純係由高山岩石風化崩碎而成，岩石則均為砂岩與頁岩，間亦雜有石灰巖者，山麓水田及河畔土地，多為壤土或沖積土，內含腐植質甚豐，頗適各種農作，山麓梯田與石土，則為黃色粘土，或粘質壤土，內含腐植質較少，但保水力大，耐旱性強，偏遠高山，多為瘠土及重粘土，缺乏腐質，耕鋤較難，利用甚易，因之多荒蕪，山谷中表土較厚，有深至二至四五尺者，高山薄處，則僅數寸，該縣物產尚豐，足以自給，稻及玉米兼產，主要食物為玉米與紅苕，洋山芋等，菜大豆高粱蠶豆，亦有相當出產，此外森林雖無原始者，僅經濟樹如松。（可取松油作工業原料，松烟可製墨。）桐、漆、箬、桐則遍地皆是，雨陽時若，氣候良好，十年難一遇旱災，即氏二十六年，本省雖遇災旱，內地各縣，饑殍載道，哀鴻遍野，而黔江仍為豐收，反成行旅傷寒現象，縣民多入山耕農，衣食安定，外銷有桐油、漆、箬子、木油，在滿清末年，尚產製成松烟，多為湘商來黔經營，旋因民國肇造變亂，匪風四起，各商以遠途畏塞，故結束退湘，至今則僅存烟房遺跡，縣民智識淺薄，見解缺乏，多有保守策略，未知生產，而不事運銷，其經營外運者，悉為外來客商把持，文化在未抗戰前，以農產品價格太低，只够日用，毫無積蓄，因之子弟無力就學，迨至抗戰以來，百物高漲，各農所出產品，常得高價，因之學了日眾，大有臻於日上之勢。

當地家畜產量，因草源不絀，頗為豐殖，牛佔百分之六十，羊佔百分之十，猪佔百分之二十五，馬匹正一年前，可佔百分之五十，自去歲軍政部前往收買後，至今所存，不過百分之三四耳，所養猪隻，與其他各縣同樣情形不同，採放牧式，純靠日見青草，飼料多向山中收集，野生葛藤之葉，及野生草草其核嫩者，煮熟儲之於桶，俟其發酸後，另復混作飼猪之料，因此肥育者較少。

乙、疫勢

黔縣真性牛痘，多發生於春開農作期及秋末，炭疽則間有發現，考其傳染原因，多係牛隻染病死後，農民不甘損失，剝皮售賣，因而傳播病毒於四鄰，秋末則因夏間放牧，受熱過度，水冷草枯，營養頓減，亦因體質不強，抵抗力減低而致病，僅因山地關係

，并非普遍流行，而係地方性，以是每一疫區，面積甚小，牛隻死亡約百四十頭。（三屯、正旗、青杠、柘山等鄉及五里鄉之下達橋等地。）以每牛一頭平均按一百五十元計，死亡牛隻一百四十頭，經濟損失約值二萬一千元。

丙、防疫實施

防疫員程伯周，程紹瀾於六月十三日出發，二十七日到達黔江，至八月七日截止，計共工作四十一日，除即發生痘防治告農民淺說外，并檢發本旗印製之各項畜牧防疫淺說，於集期召開保甲會議，逐集派丁曉潔，召集起集農民，講讀防疫防治常識及方法，並防治步驟，其在疫區附近，採用血清預防，較遠者，即用疫苗預防，首先開始之三屯為開始工作，俾縣府調令，能逐逐各聯保，以便次第往各疫區聯保工作，此次在黔，計共用去抗牛痘血清二萬五千立方公分，牛痘疫苗一千立方公分，豬肺疫血清五百立方公分，使用抗牛痘血清預防牛隻一百另四頭，牛痘疫苗預防牛隻七十九頭，豬肺疫血清預防豬隻十八頭，使用豬肺疫血清治療豬隻八頭，以經濟利益而言，計預防注射牛隻一百八十三頭，每牛以一百五十元平均計算，挽回直接經濟損失二萬七千四百五十元，預防豬隻二十六頭，每頭平均以百元計算，挽回直接經濟損失二千六百元，以上共挽回直接經濟損失三萬餘元。

丁、結論

此次奉派黔江防治豬牛痘工作，雖稱順利，但以疫勢已成過去，僅做到預防工作，復因牛痘疫苗，血清製品無多，致疫苗數量太少，是故使用之預防液多為血清，誠恐有效期間時過暫，牛隻復發痘症，有使一般農民發生懷疑，由渝至黔江，交通現在雖有公路，但因汽油缺乏，無車行駛，歸於無用，行旅人士，多改僱滑杆，但原有苦力，自公路通車後，均改他業，至今復因公路無車開行，賴其小部供應，常有弱少備多之概。

十四、隆昌

甲、概述

隆昌縣位居成渝交通線上，東南鄰德縣，東北接榮昌，西界富順，全縣為產米區域，特產為夏布，主要交通線有二，一曰隆德線，為隆昌至瀘州之馬路，二曰成渝線，次為富德線，現正計劃，以通富順之交通，在縣之西南，為產蔗地帶，及自資市運煤之要道，人力畜力，相互缺乏，而自資市運煤馬牛為運煤原動力者甚多，因之牛痘侵入，距縣西北三十華里有一龍市鎮，為全縣最大之一鄉鎮，有一牛市，在每年陰曆二三月間，集中於該市之牛隻，約有千餘頭，牛痘之引入，又為一因素矣。

乙、疫勢

隆昌縣牛瘟，於二十九年五月及六月，在礐石鄉、龍市鄉、雙鳳鄉等地，頗為流行死亡數驚人，在防治期內，已傳至附城之西南鎮，其傳染原因，係由獸牛往來傳染，及痘牛之皮肉骨血屎糞散佈傳染，其損失情形，在已工作之區域，實際調查之結果，有如下表。

隆昌縣牛瘟流行損失調查表

鄉別	原有牛數	死亡牛數	現存健牛數	經濟損失	估計	備考
龍市鎮	水牛2640	241	2379	120500	元	水牛每隻以最低價 500 元估計
	黃牛 231	137	94	41100	元	黃牛每隻以最低價 300 元估計
雙鳳鄉	水牛2161	152	2009	70000	元	
	黃牛 439	38	401	11400	元	
礐石鎮	水牛 912	70	842	35000	元	
	黃牛 337	176	151	56500	元	
東北鎮	水牛 371	2	369	1000	元	
	黃牛 89	7	82	2100	元	
西南鎮	水牛 452	14	438	7000	元	
	黃牛 114	34	80	7200	元	
合計	水牛6536	479	6037	357800	元	
	黃牛1210	392	808			

隆昌之牛瘟損失，除農家受損失外，首為油房麵房之推牛，次為歌牛，在礐石鎮有達死再三之油房，有死絕停業之麵房，故其損失，甚可觀也。

丙、防疫實施

防治隆昌縣牛瘟，為隆昌農業推廣所請求，致呈縣之防治工作，係由防治工作人員與請求防治機關，共同相互推助工作，茲分述如下：

隆昌縣農業推廣所負責事項

(1) 宣傳工作方面

- 子、在表證農家作預防表證工作。
- 丑、地農推所附近作預防表證特別區。

(2) 調查方面

- 子、在牛瘟流行區域，調查牛瘟損失數字。
- 丑、調查全縣牛瘟流行情形。

四川省農業改進所獸疫防治督導團工作人員負責事項

(1) 預防注射方面

- 子、在牛瘟流行區域內，親臨各地用血清預防注射。
- 丑、在相鄰疫區或已過過去之疫區，親臨各地，用疫苗預防注射。

(2) 治療注射方面

- 子、在約定工作地點之病牛，不准牽動，以防蔓延，由工作人員親臨治療。
- 丑、在未約定工作地點，如有牛瘟發生應即相約前往診治，不得牽動，以防擴大疫區。

防疫員趙伯靈，章月明在隆昌分二組工作，經時一月，共工作五鄉鎮，計龍市鎮、壽石鄉、雙鳳鄉、東北鎮、西南鎮等，茲將工作結果，表列於后。(預防一百五十七頭，治療五頭，治癒三頭，檢查二頭)

(一)隆昌縣防治牛瘟統計表

鄉別	血清預防數	疫苗預防數	治療結果		檢查數	備考
			治療總數	精治		
龍市鎮	水牛 24	3				
	黃牛 3	4				
壽石鄉	水牛 31	12				
	黃牛 19	20	1	1	2	
雙鳳鄉	水牛 23	4				
	黃牛 5	6				
東北鎮	水牛					
	黃牛 4					

百南鎮	水牛		1	1			
	黃牛		3	2	1		
合計	水牛	78	19	1	1		
	黃牛	31	29	4	2	2	2

(二)血清菌苗用量表

藥	別用	量備	考
牛痘血清		14000 立公分	
牛痘菌苗		800 立公分	

丁、結論

隆昌縣牛痘，有雙鳳鄉，獨石鄉，龍市鎮等，受害奇重，咸思未雨綢繆，共謀挽救之法，而終至聽天宿命，聞本團工作人員到達，先後相約，爭先恐後，致所中血清菌苗，供不應求，考其最大原因，一為牛隻價高，不易購買，二為人力缺乏，爭購獸牛，以畜力代人力，三為菜油價高，爭購雜牛以謀得利，有此數端，致工作甚為順利，然以工作時間有限，藥物接濟困難，僅於藥用畢後，即告結束。

十五、巴中

甲、概述

巴中即巴州位於本省之北，東界萬源，宣漢，南接渠縣、營山、儀隴，西界閬中，北界南江、通江，東南及西北一隅，與達縣蒼溪毗連，東西長七百餘里，南北廣四百餘里，人口五十萬，僅自二十一年後，頻遭兵燹，繼以飢饉，人口大減，且無確切之調查，大巴山脈崎嶇險峻，崇巒高峻，絕少平原，溪流交錯，南江北而南，直貫全境，於江口鎮與西北而來之巴水匯，南達合川瀘溪江，於重慶匯長江，為嘉陵江之上源，交通困難，陸路全恃人力，雖畜力亦無所從，水路則南江巴水，均有舟楫之利，僅僅限於雨季，土地瘠瘦，雖高山大嶺，作物生長並茂，遍山滿谷，盡是沃土梯田，故農產豐饒，主要產品為稻麥、玉蜀黍、甘薯，餘如大豆、豌豆、桐草、棉花、桐油等，產量亦豐，

富金鑛鐵礦，惜未開採，特產有白耳、沙參、玄參、柴胡等，注重畜牧，牛之生息尤繁，木材尤夥，每年輸出，更不知凡幾，因地處邊陲，交通不便，教育不發達，人民性習誠樸，女勤勞而男多怠惰，全縣戶口，約十萬，二十一年前，平均每戶有牛一頭，共有牛十萬頭，以饑因兵燹災旱，幾為絕種，至最近兩年，始逐漸恢復，平均每三戶有牛二頭，共有牛隻約七萬頭，所有豬數，尤倍於牛，雞鴨亦多，馬甚少，所產之騾，最為有名，俗有建昌馬巴州縣之騾，各地牧草豐盛，四季均可放牧，所產牛羊，且肥碩壯健，惟管理不良，疫死甚衆，是其缺點，因係產牛區域，各地均有牛馬市場，延江、南江、萬縣、宣漢、達縣一帶之牛，多以此為集散之場，最大之市場，為南江渡，江口鎮、興文場，及恩陽河，尤以恩陽河為最，每年冬季雨季，即市場極旺時期，全縣商販聚集，每場牛隻，達二百餘頭，其出口共分兩路，由恩陽河出口者，多供給開縣、南都、涪寧、劍閣、梓潼、三台、綿陽，及川西境各縣，由江口鎮出口者，多供給營山、遂寧、順慶、廣安、合川等縣之用，關於牛之價格，去年最好之黃牛，每頭不過二十元，水牛不過三十元，至今年三月，已增加五六倍，最好之黃牛，每頭值二百元之巨，最劣者亦須七八十元，水牛價格，約比黃牛高出四分之一。

乙、疫勢

巴中幅員廣闊，且全係山地，層巒起伏，交通不便，有死天然屏障，昔年有牛瘟發生，而其流行傳染之機會極微，當如甲地牛隻，染疫死亡殆盡，而鄰近之乙地，因高山及交通所限，而至無一牛染病者，故巴中縣牛瘟流行，係一閉之地區也，查今年牛瘟流行於陰曆三月，原因為通南二縣，在今年一月，即已發生牛瘟，因牛販之故，而傳至巴中，故稱之區，多係牛市及交通要道附近之老牛，及三台、江口、江口鎮、據原、恩陽河、花壩場、柳林鎮等處，其時疫勢即於二月，一由江口鎮傳入老牛，一由恩陽河傳入據原南部，暨寧、三台、劍閣、梓潼等縣，其時全縣牛隻，多染病死亡，至五月，全縣人，畜牛瘟不感在於產牛區如通、南、巴、南江、宣漢、達縣，即去處有採非產牛區，如開、蒼、南、昭、廣、劍、梓以及涪寧、三台、綿陽等地，寧非產牛。故牛之區，全係止地，交通極閉，但以、蒼、南、昭、廣、劍、梓、寧、南、非產牛區，牛瘟流行者，其間難以不感，故在通南二縣，牛瘟發生，其間之牛，亦可感也，此時牛瘟傳染，當已蔓延殆盡，殆感通南二縣，其間之牛，亦可感也，此時牛瘟傳染，當已蔓延殆盡，殆感通南二縣，其間之牛，亦可感也。

自牛瘟發生，至現在撲滅時止，統計各區死亡之牛，約二千頭，其死亡牛數，約佔疫區牛數四十分之一，死亡率為百分之八十左右，每頭牛平均以一百二十五斤，為濟上所受之損失，約二萬四千元，此外直接間接非染病傳染非疫區之牛及耕作上所蒙受之影響，尤非數字所能計。

丙、防疫實施

防疫員謝芳澄，陳於裕，於七月三日到達巴中後，旋即赴縣府警署處，及有關之各方如糖業公會，商會等機關接洽，取轉聯絡機，並赴各鄉開始宣傳調查及防治等工作，計自七月五日起，至七月三十日止，歷時三十五日，先後於城廂附近，三江口、吳文場、恩陽河之牛瘟撲滅，茲將防治數字，列表於后。

(一)防治總數

預防	注射牛數		治療注射牛數		檢查牛數			果	備	註
	黃牛	水牛	黃牛	水牛	牛	黃牛	水牛			
	120	99	3	6	2	1	1	8		
合計		219		9		3	1	8		

(二)藥物消耗

牛別 藥物消耗	牛		牛合	計備	註
	黃牛	水牛			
血清	4400 立公分	5740 立公分	10140 立公分		
苗	600 立公分	509 立公分	1109 立公分		
炭疽血清		100 立公分	100 立公分		

丁結論

此次巴中防疫，僅二十餘日，完成撲滅牛瘟工作，探其原因為，一、行政機關及地方人士協助精力，二、宣傳功效——喚醒農人對牛瘟之重視及注意，三、耕牛即農人之財產，全家生活所倚，方今牛價高昂，如有意外，必遭破產之虞，故對其耕牛之安全，特別重視，但如瘟疫撲到，則束手無策，徒呼奈何而已，因此防疫工作，深受歡迎，良以此種工作，可確保耕牛於危，才當救農人於水火火熱中也，當工作人員至一地時，牽牛者踴躍而來，多有遠至三十里以外者，但因藥量不夠，致復至者無藥應付，而返以返，且有多數農人，願自籌運款，欲派專人至成都運藥者，其需求之殷，可以想見，此外當地熱心農村事業份子彭正源，及農林技士苟煥章，對防疫工作，貢獻最大之努力與協助，意見欽佩，茲代表受惠農人，深致謝忱。

百元，且不易購買，似此情形，川北各縣耕牛，均感不敷分配，如遭瘟疫死亡，則牛隻之供給，更生問題，而此徵信僅用於今日矣。

乙、疫勢

此次綿竹發生牛瘟，據鄉民稟稱病牛症狀，發病即不食，似寒，戰慄，大便稀薄帶血，約七八日即死，俟經工作人員馳送疫區調查，及解剖診斷之結果，確為真性牛瘟，傳染甚速，死亡頗衆，本年三月中旬，該縣即有牛瘟發生，因未成災，迄無人過問，迨至四月初旬，當新場牛瘟流行，死亡日衆，農民以為有瘟神作祟，發起慶神大會，以圖掩此厄運，而探查靈，殊於事無濟，而牛瘟在該縣流行不已，當地士紳，乃稟請縣府請省方設法防治，者其流行原因，緣該縣為通安茂德什羅之大道，人畜運載，向稱便利，去年安茂發生牛瘟，本年亦曾流行，因牛販誤將病牛帶運入境，致引起牛瘟之發生，月前該縣有四五鄉鎮已被傳染，其流傳情形，係由東北而西南，直達城鄉一帶，該縣拱星場為通安大道，首先被染，其次與隆五福富新等場，於一月中旬即致傳染，嗣後城鄉一帶，相繼發生牛瘟，查該縣疫區面積，業經調查證明者，計有上述四鄉鎮，及城鄉一帶，其他雖有零散疫症發生，以求流行，未經調查，疫區中以拱星富新兩鎮為嚴重，與隆、五福次之，城鄉稍輕。富新、拱星前後死牛約三百隻，與隆五福死牛計一百五十餘隻，城鄉一帶約死牛五六百隻，上述各地瘟死耕牛，約計五百餘頭，查該縣原有耕牛二萬一千餘隻，染疫死亡者，計五百餘頭則其死亡百分率為二、五，較之其他各縣疫畜死亡數為少，所死牛隻，以每頭平均價二百五十元計，則經濟之損失，為十萬二千五百元，以全縣人口二十五萬計，每人平均損失銀五角，此專指耕牛一項而言，其他如猪羊雞兔等疫死亡之損失，當數倍於斯也。

四、防疫實施

防疫員程紹桓到達綿竹時，即往縣存謁高縣長，劉秘書，嚴科長李技士諸人，說明來意，并遵實地辦法，請予協助，以利工作，同時赴財委會勸募委員長，合作指導室主任及中城鎮周鎮長諸氏，並在縣城北關河橋牛市，向農民講演牛瘟症狀傳染情形，及防治方法甚久，又於行踪馬路，輕對農民解說牛瘟為害原因，染疫死亡損失，預防方法，及防治之效驗，如遇農民或診治瘟牛時，必與農民詳說預防牛瘟方法，請轉告鄉民，各自注意，以免受感，並遵實地辦法，除由縣府頒發禁令與適合地方保甲協助外，以清勸病牛與預防牛牛於牛市，凡經工作區域，大多採用預防注射，唯城鄉附近，往返診治瘟牛，病者甚多，故，全備官紳及縣府地方保甲協助，未受牛瘟傳染，而獲平安現有疫區，前次大第疫區，目前已有牛瘟發生，茲為防患未然，由縣府通令各鄉鎮，將全縣耕牛實行登記，并須領受防疫牛條列，該區始行，曾在接政工作時，先普遍預防注射，同時設病牛管理員，將疫區牛隻集中，俾工作便利，時間既濟，一週後，即是拱星場富新場

興隆馬五福場等處旅行預防注射，暨組織情報監視等工作，約一週之久，其餘時間，則分往河壩場隆興場柏社場孝泉場玉泉場土門場遊道場場王場新市鎮等九處調查，及組織監視站工作，以防隣縣牛痘之侵入傳染，使該縣牛痘得以澈底肅清，而獲防疫最棼效果，此次縣府李技士及周主任劃防疫工作，協助甚多，故雖係一人而實際則合三人之力，得將該縣牛痘完全撲滅，自七月二十六日，由蓉出發，於二十九日到遂綿竹，翌即開始工作，城鄉計一週之久，拱星富新等疫區，約十日左右，除則赴安茂德什羅等縣交界處工作一週，自工作開始迄結束止，前後計一月，共用去抗牛痘血清九千九百八十五立方分，牛痘發苗九百九十五立方分，預防黃牛一百十四頭，水牛十四頭，治療病牛十頭，檢查牛隻一百六十六頭，茲將防治畜數列表於后。

防治 數

鄉鎮名稱	檢 查 牛 數		預 防 牛 數		治 療 牛 數		備 註
	黃 牛	水 牛	黃 牛	水 牛	黃 牛	水 牛	
中 城 鎮	61	頭	43	7	2	頭	
孝 泉 鎮	21		13				
河 壩 場	18		5	2			
拱 星 場	25		11				
興 隆 泉			22	5			
大 慈 院	10				4		
水 觀 音	11		6		2		
高 廟 子	23		14		2		
合 計	166		114	14	10		治療十頭均告痊癒

丁、結論

年來川北各縣牛痘流行，死亡慘重，人民苦痛萬分，茲據發生牛痘，流行達三月之久，前後死牛約計五百餘隻，經月餘工作，乃將牛痘撲滅，查各地耕牛，慘遭瘟疫之死亡，均感來源缺乏，兼之日來百物昂貴，生活困苦，而耕牛價值，愈形高漲，從前未成年小牛，其價不過三四十元，今則倍增，稍大黃牛可售三百餘元，而值四五百元者，比比皆是，此次防治結果，獲救之耕牛計有登百叁拾捌頭，每頭以平均價二百五十元計，則此次挽回之經濟損失，為三萬四千五百元，此為已獲之數，其他有請發獎事收入者，

(三)嚴勵執行下列各項禁令：

(子)禁止運畜移鄉。

(丑)禁止運輸及買賣瘟畜皮肉內臟等。

(寅)禁止運輸及買賣瘟畜血皮(未經消毒)。

(卯)禁止在流水中或路邊洗滌瘟畜血肉內臟及毛皮等。

凡報有豬牛瘟流行之各鄉鎮，均經前往工作，先由鄉公所鳴鐘通告，免費防治豬牛瘟病，同時召集各保長開防疫會議，說明醫治豬牛辦法，及一般預防方法，因農推所同仁以過去前往防治，幾全係預防，其效不易為縣人所知，故此採取表證辦法，注重醫治，預防則僅及病畜附近同種之牲畜，蓋欲獲取人民信心，以利其推廣工作也。

此次永川防疫，原僅徐朝佐，賀弼臣二人，殆至永川，本所派駐該縣推廣自豬豚防疫員何光昭，亦以職責所在，加入工作，計徐朝佐，賀弼臣二人，由七月二十六日起，九月十一日止，何光昭七月三十日起，九月四日止，共計消耗抗牛瘟血清二萬二千五百立公分，豬丹毒血清四千立公分，抗豬肺疫血清五百立公分，共計治病牛二十一頭，預防牛一百一十六頭，診治病豬六十頭，預防豬三十八頭，檢查豬二十六頭，茲列表於后。

鄉別	診治數		預防數		檢查豬數	備	特
	牛	豬	牛	豬			
永昌	1	2	1	2	29	3	
茶店	3	6	2	5	12	25	
大安	1	28	1	23	14	10	
王坪	1	18	1	13	24		
青峰	4	11	3	11	17	26	
雙鳳	11		10		20		
合計	21	60	18	54	116	38	26

由上表所列治癒牛數十八頭，豬五十四頭，每頭牛以四百元計，豬以三十元計，則我國直接且顯明之損失，牛為七千二百元，豬為一千六百二十元，共計八千八百二十元。

丁) 結果

另月以來，才牛瘟之防治，但到現時，牛瘟疫勢已成過去，茲以縣人士及農推所同仁，均欲在該縣表現一舉科學之能力，及政府愛民之偉意，醫治多作豬牛醫治工作，

敵艦所帶血清，作一巡迴防治，以資表證，工作結果，雖不曰如何成功，自情對真正農民，頗獲信仰，羞慚自慰焉。

十八、奉節

甲、概述

奉節在前清時代，名夔府，復因設有海關，故又有稱爲夔關者，自民國肇造，乃改爲奉節縣，位居長江下游，東界巫山，東南鄰湖北陸南，正南接連湖北利川縣，西界雲陽高縣，北與巫溪縣毗連，主要山脈爲大巴山及桃子山，大巴山來自湖北，桃子山來自巫山，此兩山均排列長江兩岸，綿亘而至白帝城，致形成全川鎖鑰，河流僅長江西而東，貫穿全縣，爲上下交通要道，迨至宜昌失陷，輪木船均已停航，交通頗感不便，至南北交通，純係山路，道途崎嶇難行，且三五十里無人烟，縣境土質，多係礫石，小部爲沖積土壤，可耕種者佔百分之十弱，種稻農田佔百分之一弱，物產以玉蜀黍、棉、芝麻、紅岩爲大宗，礦產爲煤、鐵，產量豐富，均運銷外縣，此外尚產食鹽，三分之一運銷巫山縣屬，人民生活，在農民方面言，多屬佃農，年田農產品，僅敷八個月口糧，其不足四月生活，則臨時僱工於人，或另作小販貼補，或替人搬運煤鐵，至經商人民生活，在前貨運暢通時，該縣爲交通必經地，兼設有海關，上下船隻，均輒停泊查驗，至少須三日方能完結查驗手續，尚有泊十日停半月者不等，營業因之旺盛，至今宜昌淪陷，貨運停頓，船隻停航，復因迭遭敵機轟炸，商業幾全關閉，生活甚感困難，以不產稻，故其主要食物，爲玉蜀黍。

全縣面積遼闊，戶口分散，牲畜數字，難以調查，其一般農民飼養牛馬羊豬，多爲放牧，豬隻飼料，則爲野草類，牛馬市場，純係遊蕩式，各牛馬販，牽往各鄉售賣，以土質堅硬，故各農民所飼牛馬，多爲公畜，繁殖力弱，其所需牛隻及馬匹，均來自施南利川順縣，牛價旬頭平均爲四百元，馬價相尊，豬隻每頭平均約值二百元有奇，羊價平均每頭約四十元。

乙、疫勢

該縣牛隻疫症，係屬慢性牛痘，發生時期，係在去年六月，疫症來自施南，牛販所販牛隻中，先患該病死亡，及後售賣，致將病菌傳及當地牛隻，幸交通不便，僅在外西朱家壩、營盤壩、白衣壩等地，範圍約二十華里內流行，一月內死亡牛隻八十頭，佔全縣約百分之八十，依死亡牛隻八十頭計算，直接經濟損失（去年每頭平均價值二百元）爲一萬六千元。

丙、防疫實施

防疫員程伯周程紹淵於八月九日離黔江縣，至二十三日趕抵奉節，於到達後，即分訪縣廣建科長晏懷璋及本所奉雲棉作指導區主任葉修器，以資聯絡，至於牛痘一節，據伊等談，乃去年事實，區域均在棉作推廣區各農家，本年為恐牛痘復發，特電請防治等由，該縣為防患未然，希擬代為預防，故決在棉作指導區所屬農家工作，且係去年疫區應作表證預防注射，於九月十一日開始，十四日即將全部工作完成，計消耗抗牛痘血清一萬立公分，預防牛隻一百三十八頭，共挽回經濟損失(以本年目前牛價值計)五萬五千二百元。

丁、結論

查奉節全縣，僅轄場三個半，聯保以均數太少，均設在適當商店內，全縣人口數量不多，推其原因，在農產品年出過少，不能供給之故，即現有人民，亦多向外發展，據調查牛瘟來源，均來自湖北屬之施南利川，若秀滋源僻，則非先從該兩地着手防治工作，勢必難於澈底消滅。

十九、名山

甲、概述

名山川南一小縣也，全縣面積不過六五〇〇平方里，與邛 灌江、洪雅、及西康屬之雅安為鄰，西康屬省後，遂成四川到西康之最末一縣，全縣皆係山地，但不甚高峻，河流亦係小溪小溝，無舟楫之利，故交通方面，除川康公路經貫東西，可資利用外，餘則全靠滑竿、担子、馬、驢等為其交通工具，土質亦較肥沃，省產各種作物，均能生產，其產量最多者，為雜糧，特產方面，茶葉白腊，所謂揚子江中亦，蒙山頂上茶之蒙山，即在縣之北十里，人民生活，因接近大山，交通不便等關係，非常貧困，有許多婦女為人指物作苦工，幸近年勞力價昂，作苦工者乃稍可生計，惜其教育不發達，智識淺薄，一舉一動，均墨守陳法，不知改良，致經濟損失常甚大，則以養豬為例，該縣人民對豬之飼養頗有興趣，其出產之豬隻，每運往川南之眉、彭、新、雙、崇、大、邛、灌等縣，惟不知請求清潔衛生，消毒隔離等工作，致發疫每年死亡，無以挽救，據該縣人士云，每年死亡豬隻，不下二萬頭，此種重大損失，不知設法挽回，俾曰此天意也，可移俾以冀其轉變，該縣豬隻數，因無確切調查，無從得知，據各方雜聞估計，全縣約有十萬頭左右，至飼養方面，非常簡陋，且多喜喂肉糞，常用飼料為葫豆餅等，下糞後，則用稀飯，自豬滿四十天後即出售，其銷售地方甚遠，常有邛灌等縣豬隻湧進，右技前小豬每斤約值法幣一元四角，大家豬則值一元，茲時鼠疫症流行，既無外才豬隻外運，本地亦無人購買，致小豬僅跌至每斤一元，大家每斤八角，猶不售出。

乙、疫勢

名山此次流行之豬疫，據各方調查及診斷結果，最多者為豬丹毒，豬霍亂及小豬白痢亦漸有發生者，流行時期，各鄉略有不同，縣東南之馬嶺、黑竹關、車嶺鎮、百丈場一帶，在農曆六月即開始流行，永興、新店、廖場、萬古、復興等聯保，在農曆七月為最盛時期，殆至八月，已僅少數豬隻發病，但附城之東南及西北兩聯保，在防疫員到達之前數日，即開始流行，故此次前往防治，適遇最盛時期，若不因該地一部農民愚魯迷信甚深不來求治，則一人前往，實難應付，死後醫治見效，前來求治之多，為前所未見，每日自辰至夜，均不得息，猶有一畜未及醫治而已死亡者，幸此有現象，僅十餘日而疫勢已衰，不然恐將帶病而歸矣，至其傳染原因，實為飲食不潔所致，因該地連年流行，處處均有殘留存在之可能，稍一不慎，即可發生，今年瘟畜數目，據該縣人士云，為數年之冠，約在兩萬頭左右，其患病率為百分之二十，死亡率較低，僅百分之七十左右，但若計其數則甚巨矣，有暫以每頭二十元計，該縣今年之損失，亦至二十八萬元，若更益以病豬殘後生長不良，及因糞肥缺少，影響農作等之損失，則更非數字所能計矣。

丙、防疫實施

此次名山防疫，僅中葛松一人前往，於八月二十九日起程，九月一可到達，九月二日到縣府及東南鄉西北鄉聯保處接洽，得知該縣附近豬瘟流行甚盛，當以同行無人，決定對宣傳調查工作，暫停，僅在該縣送刊發表防治豬瘟消息一則，並稍清潔衛生，消毒隔離等一般預防方法，加以刊登，用資宣傳，同時鳴鑼通告各農友。「省府派員涪縣，現住西街民衆賓館，專為農民診治豬瘟，不取分文，不受招待，各農友有患豬瘟者，即可前往求治」午後即開始診治工作，至十四日結束，十六日到省，共醫治病猪二百二十三頭，消滅抗猪丹毒血清一萬一千立方公分，結果死猪二百零五頭，若以每頭四十元計，則此次直接為農民挽回之經濟損失，亦有八千元以上，間接方面，如縣政之因而轉易推行，廢禁農業推廣之易於實施等利益，則更非數字所能計矣。

丁、結論

名山防治豬瘟工作，歷時僅十九日，中間尚有六日消耗於旅途，以如此短暫時間，欲得如何偉大之成效，非敢言也，但對求證目的，則可稱得到，即以工作後數日請求診治之衆，亦可得而知之，想該縣今後農業推廣工作，當可順利進行矣。

二十、大竹

甲、概述

大竹位居川之東北，馬驛驛豫鄂邊公路，交會於此，故為直達鄂豫三省交通之衝要

，惟無班車開行，復無水道通行舟楫，行旅往來，猶賴人力筏竿以維持，境內多山，尤以東西中三山縱列，高聳雲霄，俗有「三山兩澗」之稱，物產方面，以稻麥高粱包谷等食糧為主，但亦僅能自給，少有出口，油桐竹麻，到處可見，是以桐油麻紙物以及紙張等物品，輸出甚多，此外煤鐵礦藏，相當豐富，惜多土法開採，人工費而成本高，且因山嶺阻塞，河道不通，不便輸出，全人口百分之八十以上，均從事農業耕作，因土質瘠薄，還宜施肥均未能注意改良，是以終歲勤勞，難得溫飽，必須兼營副業，方能維持一家數口生計，副業中以畜養豬牛為最普遍，因豬牛可以利用荒山隙地殘羹剩草，不費多大人工，長成後不惟能增加收益，且為耕作肥田動力之來源，故在往年豬牛價值均甚廉賤，猪隻因交通阻滯，不便輸出，僅於本地銷售，而牛隻出口頗多，實一帶耕牛，一部份均仰給本縣之補充供應，但今年春霖屬各場，牛瘟流行，死亡頗多，不惟減少輸出，且影響春耕，因今年春旱，耕種困難，夏初甘霖連降，各處耕種驟繁，耕牛不敷供應，牛價大漲，過去百元左右可購，在今非二三百元不可，如租借耕牛犁田，原每日工價為一元二角，竟漲六元，且牛之作息與飼料，均憑山畜主規定，一般無力租借耕牛之佃農，祇得以人工代替牛力掘土，復因入秋以來，猪瘟蔓延甚烈，死亡更衆，影響耕種糞肥之供應，致減低農作食糧生產，尙難統計，且因無知鄉民，貪圖小利，瘟死猪牛，仍多取作食用，適害吾人健康，實屬嚴重，豈僅經濟受損而已哉？

乙、疫勢

本縣牛瘟，為真性牛瘟，俗名爛腸瘟，罕有發生，惟今年蔓延較烈，在三四五等三區各地，普遍流行，死亡不下千頭，在四區董家周家及五區文星村合等鄉鎮，尚有牛炭疽病發現，惟未普遍流行，而係散發性，至於猪瘟，則為猪丹毒，俗名打火印，普遍蔓延，死亡甚劇，據調查全縣五區三十三鄉鎮幾無幸免者而山後各場。（即三四五區各場）尤為兇劇，例如五區文星鎮兩月來，每逢場期，街上所宰病死瘟猪，均在三五十頭以上，全鎮十五保，瘟死猪長達六千頭，他如四區所屬周家董家，二區所屬高穴等鄉鎮，瘟死猪隻，均在三千頭以上，僅此四鄉鎮，因猪丹毒一症流行，而死亡之猪隻，竟達一萬三千頭之多，假定每猪平均價值以三十元估計，則有近四十萬元之巨大經濟損失。

猪牛瘟症，在本縣普遍蔓延，星火燎原，以致難於收拾，考其原因，約有下列數端：

- (1) 飼養管理之不注意；畜舍不講求乾潔清潔，牲畜本身健康，當致減低，同時適合病原菌易於生長繁殖之環境，是以牲畜易罹疫病。
- (2) 鄉民貪圖小利，明知疫病容易接觸傳染，仍將病死或死之牲畜，牽入市場或宰殺買賣，以復繼續傳染，一而十，十而百，造成普遍死亡慘劇。
- (3) 貧富有戶或少數農民，僅知病死牲畜，如宰殺買賣以作食用，有礙吾人健康，並易傳染蔓延，於是將死畜任意拋棄山野，甚或棄於河中，於是死畜之病毒

，散於河水下游，牲畜飲此染毒河水，以致傳染蔓延。

- (4) 鄉民亦知隔離，以避免傳染疫病之良方，但處理方法，仍多未妥，如畜羣中有一二病畜發現，普通多將病畜牽出隔離，而留健畜仍飼原處，以致疫病發生，而全羣覆沒，無一幸免者。

丙、防疫實施

工作人員余聖任、袁蜀、梁敬憲奉命於九月十九日晨，冒雨離所，首途出發，經簡陽、樂至、遂寧、遂溪、南充、岳池、廣安、渠縣，而抵大竹，橫渡簡陽之沱江，遂寧之嘉陵江，及渠縣之渠河，途程一千四百八十餘里，費時十四日，於十月二日午後四時，安然由川西繞經小川北而抵大竹。當與專員公署縣政府負責人會商，結果以山後四五兩區猪牛痘流行較劇，於墨決定在城區關於猪牛痘防治，作一慶表體工作，以廣宣傳後，即首途分別在二區之高穴鎮，五區之文星鎮、神合鄉，四區之周家鎮、董家鎮等地，實施防治工作，同時擬定「要道免猪牛痘流行，農友應該注意的觀點」。計共十條，印發全縣各鄉鎮保甲知照實行，以減免死亡經濟損失，茲附錄於后：

- (1) 猪回牛舍，應該隨時打掃清潔乾燥，以免病菌滋生。
- (2) 猪圈牛舍，應該透氣，透陽光，以保持猪牛健康。
- (3) 不要以霉爛腐壞的東西用來飼猪牛。
- (4) 新買進來的猪牛，應隔離飼養半月后，方可放入原有猪牛羣裏，以免染進痘症。
- (5) 附近如發現猪牛痘時，自己家裏的牛，就不該放出去，避免染及。
- (6) 猪羣或牛羣裏發現痘症時，立刻將好猪好牛隔離飼養，以免全羣受害。
- (7) 發生過痘症的畜舍，應該用石灰灑掃消毒后，方可再養牲畜。
- (8) 病猪病牛不准牽入市場買賣，以免痘症蔓延。
- (9) 痘死牲畜，應該深埋土中，不准宰殺分售，以免病毒散播。
- (10) 養猪牛不發痘，最好是打防疫針。

此次該縣實施猪牛痘防治工作，係屬初次，人民莫不稱奇，尤以免疫替人民防治猪牛痘症，甚為得樂，一般鄉民，每疑惑不前，踴躍多方解釋宣傳，仍有不解者，蓋鄉民大都迷信深沉，認為猪牛痘之流行，係鬼神作祟，決無人為方法可以挽救，如豬丹毒一症，猪之皮膚有顯明出血紫紅塊狀之斑點者，遂認為神怪所伴之紅印，而稱之「打火印」。是故每到一處，雞犬聲吠呼；余病猪牛可以施行預防注射，經預防注射之猪牛，可在一月內或六個月內免去猪牛痘之傳染，鄉民均望望不前，其半信半疑者，亦僅將已病重之猪牛，前來請藥療治，另表種科學與迷信之優劣勝敗起見，遂接受要求，開始治療工作；藉以引起人民之信仰，冀使工作進行順利，是以此次工作，以醫治數字為多，計自十月三日起至二十三日止，合計二十日之時間，先後在高穴廣各保，療治病猪八

十九頭，預防注射牛一頭，文星鎮療治病猪四十三頭，病牛十七頭，預防注射牛九十四頭，檢查七頭，董家鄉治療病猪七頭，預防注射牛八頭，周家鎮療治病猪一百六十二頭，預防注射二十頭，總計療治病猪三百零五頭，病牛十七頭，預防注射牛一百頭，檢查牛七頭，所無醫治者，除因病重及畜主管理失當，仍遭死亡外，其餘受救而恢復健康者，約佔百分之八十左右，其處置治之牛，全數均能獲癒，共用去滅猪丹毒血清五千立方公分，抗牛瘟血清二千立方公分，牛瘟磁器苗五百公分。

茲將各鎮鄉保防治猪牛數字列表如后：

區 別	鄉 鎮	保 別	畜 別	預防注射數	治療數	檢查數	備 考
第一區	城區鎮	第一保	牛	3			
			猪		4		
第二區	高穴鎮	第一保	猪		25		
		第二保	猪		10		
		第三保	猪		7		
		第四保	猪		7		
		第五保	猪		5		
		第六保	猪		10		
		第七保	猪		18		
		第八保	猪		1		
		第九保	猪		4		
第三區	高穴鎮	第十三保	猪		2		
			牛	1			
第四區	周家鎮	第一保	猪		25		
			牛	5			
		第二保	猪		6		
		第三保	猪		8		

	第四保	猪		13	
	第五保	猪		10	
	第六保	猪		9	
		牛	1		
	第七保	猪		1	
		牛	1		
	第八保	猪		17	
		牛	1		
	第九保	猪		12	
		牛	1		
	第十保	猪		1	
	第十一保	猪		7	
	第十二保	猪		11	
		牛	2		
	第十三保	猪		5	
	第十四保	猪		26	
		牛	1		
	第十五保	猪		8	
		牛	6		
	八渡灣	猪		3	
		牛	1		
	河百鄉	猪		6	
	高游鎮	牛	1		

第五區	盤家鎮	第二保	猪		2		
			牛	7			
		第三保	猪		3		
			牛	1			
		第七保	猪		2		
	文星鎮	第一保	猪		13		
			牛	12	1	1	
		第三保	猪		1		
			牛	1		1	
		第四保	牛	1	1		
		第五保	猪		3		
			牛	3			
		第六保	牛	1	5		
		第七保	猪		8		
			牛	17	2	2	
		第八保	猪		2		
			牛	2			
		第九保	猪		2		
			牛	21	2		
		第十保	猪		1		
			牛	12	2		
		第十一保	牛	1			
		第十二保	牛	12	2	2	

			猪		7		
		第十三保	猪		2		
		第十四保	猪		4		
			牛	18	2	1	

合計防治牛一百五十一頭，內計預防注射一百二十七頭，治療十七頭，檢查七頭，防治猪三百零五頭，全係治療。

丁、結論

該縣猪丹毒流行之烈，不亞於川西平原各縣，死亡之多，情狀之慘，非下鄉身歷其境者，決難想象，實為產牛區域，川東渝萬川西平原以及賓內自貢一帶之役用肉用牛，均有一部份仰賴於該縣供應，且川北達南巴達達縣牛隻外銷，均途經縣境輸出，故牛瘟如稽留於該縣，而未能撲滅，則成渝諸地牛隻，隨時有波及傳染危險，但縣屬地域遼闊，交通不便，防治猪牛瘟工作，非少數人短時間所能收效顯著，必須政府從長計議，派定專人，長駐該縣作未雨綢繆之計，在行政方面，積極宣傳普及實施最合理之飼養管理方法，注意消毒隔離清潔衛生，在技術方面，及時普遍預防注射，雙方並進，冀於該縣猪牛瘟之滅絕，或可有期。

二十一、北川

甲、概述

北川位居四川之西北部，東連彰明江油，南接安縣，北連平武松潘，西接茂縣，其縣之位置，始於西漢。今居第十四專員區，全境山脈，為鹿頭山之支脈，其水則湍急急流，船筏不運，往來艱道，全恃陸路，其重要之線有四，一曰北安路，為北川至安縣之大道，二曰北茂路，為北川至茂縣之大道，三曰北江路，為北川至江油之大道，四曰北松路，為北川至松潘之大道，此四路為北川必要之路，其需要品之供給，及特產之輸出，賴此以往返也，北川古夏禹王故里，有故里坊，禹穴，及禹之探算亭等，物產有：

1. 農作物以包谷為大宗，特產玉米椒百合蒜等。
 2. 藥材消烏藥，厚朴，當歸，泡參，杜仲，黃柏，大黃，羌活，鱗粉，草蟲，貝母。
 3. 礦產有沙金自然銅，銀鐵，銅鐵，及雲母等。
 4. 野獸皮有熊，豹，狼，野猪，野牛鹿，野山等。
- 全縣畜獸情形，以猪牛為首，茲另述於后：

1. 養豬情形：全縣養豬，分放牧圈養二種，兩者均在各家兼用，無一定界分，大半以育肥期為圈養，仔豬及架子為放牧，所給之料，為包谷粉，荆麻，菜蔬，蕪菁，及殘羹，經赤匪後，豬種全絕，農人概由安縣購回，花豬繁殖，至今仍以此種相傳，此豬最盛之區，在片口鄉，與雷地鄉，前者為通松瀘門戶，後者為通茂縣要道，全鄉各家，喜育母猪，囤肥算猪，殺後去頭肢及骨內臟，剖為二面，醃於通風之處，稱曰猪臉，乾後或作食用，或運輸松瀘茂縣，而尤以片口之豬頭，每年均大批運往松瀘雷地，易藥材及其他畜產品，其多量之仔豬或架子猪，又可運至北川內地出售，每年猪毛亦大量出口，但其價值，較野猪毛低三分之一。
2. 養牛情形：在二十五年以前，北川牛隻，時運出安縣，綿陽，自經赤匪後，全縣牛隻，幾於絕種，現不諳由川北一帶購入補充，仍不敷分配，據各地調查，因北川為山地，全縣無水牛，且各地荒土最多，為天然畜牧區，均喜養母牛繁殖，故養牛之家，平均有仔牛二三個，其飼養為放牧，不加其他飼料。

3. 黃牛價值表

齒 別	上 等 價 值	中 等 價 值	下 等 價 值	備 考
四 牙	100—200元	100—150元	50—100元	
六 牙	150—250元	150—200元	50—100元	
八 牙	300—400元	300—350元	300—250元	
齊 口	300—350元	300—350元	250—300元	
齊 口	100—200元	100—150元	50—150元	

4. 豬隻價值表

類 別	每隻平均斤數	每斤單價	每隻平均價值	買 賣 情 形	備 考
細子豬	15斤	0.6元	9.00元	仍十六兩秤照 國步保險一週	
架子豬	10—60斤	0.8元	2400—6.00元	估 計 方 法	
肥 豬	150—180斤	1.00元	1500—1800元	估 計 方 法	

乙、疫勢

黃牛瘟疫，於二十八年夏季，至二十九年秋季，均有流行，由平武安縣傳入，在安

沿北安路，經播鼓曲山兩鄉，而至漩坪，在平武傳入者，由陳家壩沿瀘江而上，經漩坪至治城鄉，而染及小壩地片口等鄉，茲將死亡數字，與經濟損失，統計於下：

鄉 別	原有牛數	死亡牛數	現有牛數	經濟損失	備 考
治 城 鄉	389	51	337	1275元	每隻牛平均以二五〇元計
漩 坪 鄉	1160	456	704	114,000元	
陳 家 鄉	1206	720	488	180,000元	
曲 山 鄉	286	3	283	750元	
片 口 鄉	159	5	154	1250元	
小 壩 鄉	170	1	169	250元	
合 計	3369	1236	2135	297,525元	

至其猪丹毒，則屢年均於夏季流行，普遍全縣，以治城、小壩、片口等鄉損失最重，茲將猪丹毒流行損失列表如下：

鄉 別	原有猪數	死亡猪數	現有猪數	經濟損失	備 考
治 城 鄉	1476	360	1116	10800元	平均以三〇元隻估計
漩 坪 鄉	2848	380	1462	11400元	
曲 山 鄉	490	40	450	1200元	
陳 家 鄉	1,153	185	968	6850元	
片 口 鄉	784	270	514	8100元	
小 壩 鄉	1713	588	1125	17640元	
合 計	7458	1823	1635	54690元	

丙、防疫實施

防治川北縣牛痘及猪丹毒，歷時一月又八日，工作人員，張章月明，劉先學，張毅等三人，因北川縣政府請求，故實地方面，如宣傳、連絡、調查等，於未開始工作之前，即會同縣府，開防疫會議，共商防疫辦法，除本團工作人員，負技術工作外，調查

及宣傳，由縣府負責，俾分工合作，各負其責，以達防治目的，茲將各負責任，述之於下：

防疫技術方面：

(1) 確定工作原則

子、防治牛瘟，用地方行政力量，及宣傳結果，集中每保鄉牛，預防注射，如有病牛，親臨治療，不許牽動，以防散佈毒質。

丑、防治猪丹毒，由人民自動請求，預防及治療，但須集中一定地點。

(2) 工作區域，根據距離先後，分別如下路線防治

子、以縣城為中心，沿湘江正流而上，經小壩壩而至片口鄉。

丑、以縣城為中心，沿湘江而下，經裝坪曲山而至陳家壩。

(3) 工作人員及時間分配，以各鄉鎮距離較遠，工作往返不便，分二組如下：

子、甲組由劉先學張殿華負責，沿湘江而下之鄉鎮工作。

丑、乙組由章月明負責，沿湘江而上之鄉鎮工作。

寅、工作時間，每鄉鎮往返及工作時間，平均以十二日計，全部工作，由五週至六週。

防疫行政方面：

(1) 關於北川縣牛瘟及猪丹毒調查事項

子、製就表格，以保為單位，調查及統計全縣牛瘟及猪丹毒流行損失情形。

丑、訓令各鄉保，調查全縣現在牛瘟及猪丹毒流行區域。

(2) 關於全縣牛瘟及猪丹毒防治事項

子、宣佈防治牛瘟及猪丹毒禁令，防止毒質散佈。

丑、通令各鄉鎮於防疫人員到達後，召集保甲長及地方人士會議，遵照防疫事項辦理。

(3) 關於宣傳事項

子、全縣公務人員，向地方人士及農民宣傳防治辦法及理由。

丑、利用集市開會及注射時之宣傳。

北川縣防疫區域，共六鄉鎮，有治城、裝坪、曲山、陳家壩、片口、小壩壩鄉，其防治畜數及藥物消耗與挽回經濟損失列表於后：

(一) 防治北川縣牛瘟預防及治療數字表

鄉別	預防數字	治療結果			檢查數	備考
		治療數	總數	(死數)		
片口鄉	63	2	1	1		
治城鎮	52	8	3	5		

漩坪鄉	124	7	5	2		
陳家鄉	75	6	3	3		
合 計	314	23	12	11		

(二) 防治北川縣豬丹毒預防及治療注射數字表

鄉 別	預防數字	治 療 結 果			檢 查 數 備	考
		治癒數	死 數	果 數		
治 城 鎮	7	54	40	14		
片 口 鄉	15	40	38	2		
漩 坪 鄉		28	17	1		
曲 山 鄉		5	5			
陳 家 鄉		14	11	3		
合 計	21	141	121	20		

(三) 藥物消耗統計表

藥 別	號 數	用 量	備 考
牛 痘 血 清	九及十號	30000 立公分	
豬 丹 毒 血 清	十九號	4500 立公分	

丁、結 論

防治北川縣牛痘及豬丹毒，得該縣協助，在防疫行政方面之推助，及防疫技術之實施，未感若何困難，而每覺藥物之供不應求，考其最大原因，除縣府及地方人士之宣傳與倡導外，一為北川縣極偏僻，人口稀少，經濟困難。二為牲畜價昂，不具購買。三為人口減少，荒地頗多，肩力及肥料。因為防治工作之實施，對牛及豬苗負責予以治療，對健牛及復舊，予以預防，因此適合疫區內外之人心，故所購藥物，不敷分配，致致萬牛痘血清，及數千豬丹毒血清，於短時間內，即告用畢。

二十二、劍關

甲、疫勢

劍關此次流行之牛瘟，經調查及診斷結果，皆為真狂牛瘟，俗名爛腸瘟，流行時期，各鄉鎮先後異有不同，最先發生者，為白龍場，時間在八月底，其次則為金仙場，流行時期在九月內，最後為元山應瑞二鄉，時期則在十月初內發生，故本隊抵達劍關時，則為元山應瑞二鄉開始流行之時，本隊到達劍關，經各方調查及接洽妥善後，決先赴元山應瑞二鄉工作，該縣因本所曾工作數次，且每年有定期廟會預防注射，一般農民，對此種工作，甚為明瞭，且極熱烈，希本隊早日到達，以免疫勢擴大，故本隊此次工作得以順利進行，至其傳染原因，係因牛販運牛過境，或本地購有新牛入境後發病，且因該地連年流行，處處均有疫毒存在，稍一不慎，即可發生蔓延，此次瘟畜數目，據該縣人士云，約二千餘頭，其患病率為三十分之一，死亡率為百分之九十左右。

乙、防疫實施

此次劍關防疫，係由壽松陳於俗二人前往，於十月一日起程，十月八日到達，赴縣府及農推所接洽，得知該縣所屬白龍金仙二鎮，在月前死亡甚夥，現則元山，應瑞亦發現牛瘟，當以工作緊急，人員不敷分配，對宣傳調查工作，僅在工作時附帶進行，故本隊即於十日起程，十一日抵元山場，與鎮公所接洽妥善後，並召開保甲會議，同時鳴鑼通告各農友，現在川農所派員查鎮，專為農民診治牛瘟，不取分文，不受招待，各農友有牛發瘟者，即可前往求治，元山鎮工作完畢後，次到應瑞鄉，最後到金仙鎮，至十月二十六日結束金仙場工作，十一月一日返所，共醫治病牛三十五頭，結果治癒二十五頭，預防注射一百七十頭，共消耗高麗免疫抗牛瘟血清一萬五千立公方，若以每頭四百元計，則此次直接為農民挽回之經濟損失，亦在八萬元左右，間接方面如疫區之未能擴大，增加農民之耕作能力，則更非數字所能估計也。

丙、結論

劍關防疫牛瘟工作，歷時僅一月，中間尚有半月耗於旅途，本隊以此短暫時日，能將燎原之牛瘟撲滅者，皆因本所歷年在該地工作，甚得該地農民之信仰，故本隊得到一地，數日之內，能順利將工作完畢，不無感因也。

二十三、閬中

甲、概述

閬中位於川北，東界儀隴，南接南部，西南毗連鹽亭，北鄰蒼溪，全縣一區屬平原，二區半屬小山地，三區則全屬山地，境內有津保公路，嘉陵江由北而南經貫之，主要農產品，為米麥玉米雜糧棉花等，飼養牲畜，以豬牛為主，次則雞鴨驢馬等，民氣樸實，能忍苦耐勞，即婦女輩，亦能於田間從事工作。

乙、疫勢

閬中豬牛痘之發生，據當地人民報稱，過去一二年內，曾經發現，至本年六、七、八月流行特凶，除豬牛痘外，尚雜有炭疽腸炎，當時之公文往返，交通不便，慮其時日，本隊工作人員到達時，疫勢已成過去，乃集中全力於鄰近疫區之各鎮鄉，施行牛痘雞痘苗預防注射，

丙、防疫實施

(1) 宣傳

A 召開金坑、石龍、洪山、玉台、妙高、水觀、雙龍、二龍、柏堰、鳳鳴、濫泥河溪等各鎮鄉保甲會議，說明防疫之重要，及實施之步驟。

B 到達當地工作時，於趕集日期，鳴鑼公開講演防疫常識，并張貼標語於要道，以期一般民衆明瞭防疫。

(2) 聯絡

A 營閬中縣府及各區署各鄉鎮公所接洽。

B 與各保甲長及地方人士接洽，并請其協助工作。

(3) 調查

本隊工作人員到達時，疫勢已過，工作時間僅一月，死亡豬牛，一時難得確實數字，茲就已有材料，列表於后：

閬中縣豬牛痘死亡調查統計表

項 鄉 別 鎮 別	痘 死 畜 數		發 痘 時 間		經 濟 損 失 元	備 考
	豬	牛	豬	牛		
雙龍鎮	1000	65	7.8.9月	同上	120000	以上數字係據當地人口頭報告

柏堰鎮	80	50	8.9.	同 上	28000	
鳳鳴鎮	250	100	7.8.9.	同 上	290000	
水觀香	1000	70	7.8.9.	同 上	128000	
玉台鎮	150	200	7.8.	同 上	23000	
妙高鄉	800	70	7.8.9.	8.9.	118000	
二龍鎮	2000	250	8.9.	同 上	300000	
濫泥鄉	150	100	8.9.	7.8.9.	55000	
金堰鄉	1000	50	7.8.9.	同 上	120000	
河溪鎮	800	30	7.8.	同 上	92000	
合 計	10830	985			1477000	豬每頭平均以一百元 計牛每頭以四百元計

(4) 防治方法

疫勢已成過去，乃於鄰近疫區之各鎮鄉，作示範工作，流行牛痘疫苗預防注射，庶免死灰復燃，并樹立該縣防疫之基礎。

(5) 工作人員王文彬，陳恩哲，講習班實習學員吳太斌，章選隆。

(6) 工作地點金堰鄉、洪山鎮、水觀香、石龍鄉、玉台鎮、雙龍鎮、妙高鄉、柏堰鎮、濫泥鄉、鳳鳴鎮、河溪鎮。

(7) 工作日期十一月一日起，至三十一日止，共計工作三十一日。

(8) 藥物消耗共計用牛痘疫苗三二〇〇立方公分。

(9) 防治畜數預防注射牛隻二一六頭。

(10) 挽回經濟損失預防注射保辜牛隻二一六頭，每頭以三〇〇元計，合計挽回經濟損失六四八〇〇元。

丁、結論

本隊自十一月一日離盟，三日到達閬中，隨即赴各鎮鄉展開工作，至同月二十日藥品告罄，工作結束，躬身返蓉，工作尚稱順利。

二十四、汝川

甲、概述

汝川縣位成都之西，東連簡縣，南鄰彭縣，北接理番，一部連恩功縣。（前名新街子）西與茂縣接壤，河流僅岷江貫穿全縣，但不通舟楫，惟一般木商，賴之以漂放木料，此外都江堰水，亦賴以供給，灌溉成都內十六屬農田，餘則毫無利用，道路崎嶇，險阻頻接，路寬有不飽斃足者，人畜（驢馬牛等）墮岩喪身情事，常有所聞，運輸以起點言，則仰賴沿杆及担挑驢馬等，若在中途，須添僱力夫，則甚感困難，即出高價，亦不易僱請，全縣土質，均由岩石風化而成，缺有機質，每年僅種一季，物產以包谷為大宗，麥次之，冬蕎因本年冬乾關係，收穫量特高於往昔，森林在沿途一帶，全委外縣木商砍伐殆盡，即內山較遠森林，各木商亦逐步砍伐，長此以往，木荒必計日而待矣，縣屬人民，計分漢、土、羌三種，沿大道即為漢民住居，除耕種外，尙兼營旅店業，河之右岸為土民居住，左岸為羌民居住，土羌兩族人民，均據高山頂或頂點，築寨而居，每寨約三五十家，七八十家不等，以出產欠豐，不敷供給，因之各寨相距甚遠，房舍係土築為牆，上置木條木板及薄石板，復得厚土，連屋頂共三層，其上層為平頂，作晒晾食糧之用，中層住人，下層為六畜飼養處，土羌人民，衣被多以麻製成，各有語言，主要食物為包谷，於農隙期，則結三五人或七八人往灌縣貿易，或揹茶包等，營謀生活，全縣牲畜以牧場寬廣，六畜在民紀元前九年，尙有相當數目，惟因民二十年松、理、茂、汝牛瘟普遍流行，牛隻死亡過半，民二十三年，復遭赤匪陷境，繼而匪去兵來，六畜殺食一空，至今雖歷六年，原氣仍未恢復，馬匹及羊，尤感缺乏，牛隻情形，以此次所測之雁門鄉五保言，全數約計為八百餘頭，馬匹約五十餘頭，山綿羊共約為二百餘頭，雞則每家均養有一二十隻，豬每家約有三至五頭者，馬牛羊雞均以母畜為多，寇在兼事繁殖，除雞蛋外，餘畜均非賣品，各畜係放牧山野，聽其自覓食物，牛隻一小部為犏牛，（外地黃公牛與本地毛母牛交配，其所生之牛，即謂犏牛）。外地黃牛則佔全數百份之九十六，牲畜無市場，外商販有牛隻，均牽往各寨售賣，黃牛多來自灌縣河西，或彭安兩縣，犏牛則來自理番界之雜谷腦夷地，牲畜價格甚高，馬每匹平均約為九百元，牛每頭平均約為八百元，羊每頭平均約為九十元，雞每隻平均約為十二元，豬每頭平均約為四百五十元，平常與疫後，相差無幾。

乙、疫勢

此次汝川縣雁門鄉牛隻瘟症、據調查結果，係屬真性牛瘟，其死於炭疽者亦有之，發生期為今年九月中下旬，其傳染源頭，據調查係灌縣牛販別張譜布客者，由灌縣河西購買黃牛四頭，去威州城附近各寨售賣（汝州縣屬）運至中途，其一牛已病，迨抵威州，另一牛已被傳染，該牛販為欲謀救損失，當將好牛兩頭，及已發傳染之一牛，售與雁門

鄉屬之次立溝寨，及下白水牛老寨，其在途染病牛隻，抵感之翌日，即告死亡，已發傳染牛隻，不二日亦倒斃，死牛畜主，剝皮食肉，且分贈親友，致將病毒傳開，其連連死牛次立溝寨之賜雨村、牛老寨、丙立村、水井灣、上下白水寨、麥地頭村等羌民牛隻，均受波及，其餘青土坪、通山寨、花果園、月裏、放馬坪、大寨子、日堡坪、小寨子、羅衙寨、索橋等寨及第四保沙窩子各寨，以交通較為隔絕，未受傳染，雁門壩鄉，此次因牛瘟而死亡者，計二百零四頭，死於炭疽者一頭，以目前當地牛隻價格平均每頭八百元計，其直接經濟損失，為十六萬四千元。

丙、防疫實施

防疫人員程伯周率道江，於十月二十八日，由蓉出發，十一月三日午后馳抵汶川縣，四日往縣府訪康縣長凍，及第三科長朱祝堯，探詢汶川縣牛瘟區域流行情形，并高討防治辦法，據康縣長及朱科長談，牛瘟區域，係在距離五十里之雁門鄉各寨，其流行最烈時期，為本年九月中下旬，刻似有成過去現象，仍盼往該鄉施行防治，用掃除法，此外並分訪有關方面之汶川縣合作金庫曾經理，合作指導室黃主任，第一區李區長，財委會高委員長，縣黨部孟主任委員等，以資聯絡，於十一月五日前往疫區工作，并囑縣屬沿途要隘，題書牛瘟防治標語，用示宣傳，工作於十二月七日開始，十五日截止，計九日，即業雁門鄉全部防治工作完成，共消耗抗牛瘟血清一萬五千五百立公分，牛痘苗苗四十立公分，治療四頭，治愈牛隻四頭，預防牛隻二百五十八頭，以目前當地價格估計，共挽回經濟損失二十萬零九千六百元。

丁、結論

汶川縣地瘠民貧，區域遼闊，全縣人口，僅二萬餘，漢民佔百分之二，其餘均為土羌民族，語言各異，土民方面，不設醫保，另有土司管轄，兩族人民，均勤儉耐苦，迷信頗深，即此次雁門各寨牛瘟流行，均於資腦神祈禱，至今各寨雖有短期小學之設，惟因學子無多，徒事敷衍耳，此次防治牛瘟工作，若非當地正紳丁卓超先生及素敷眾望之士紳李鏡州、李岱樵、尙都文等代為早事宣傳外，定難順利推行，汶川牛瘟，除縣府所報之雁門鄉有流行外，即岷江右岸內山土民區域，亦有死牛情形，因各寨相距甚遠，消息閉塞，且不似雁門各寨之普遍流行，故無人注意耳。

二十五、岳池

甲、概述

岳池為第十一行政督察專員區之轄縣，與廣安、武勝、合川、南充東南西北分別接

境，川鄂公路東西貫縣境，嘉陵江過境三十五公里，渠河則在縣周三四兩區交界處過三十五公里，境內除東南角之雋山外，少見高聳峻嶺，惟多邱陵耳，全縣面積約為一八五六方公里，橫廣約百里，縱長約百八十里，人口總計五十五萬二千餘，教育方面，僅縣立男女初級中學各一所，中心小學二十餘所，縣人曾受高等教育者，僅佔萬分之一，中等教育者百分之三，初等教育者，亦僅百分之二十五，而文盲之普遍，竟超出百分之七十以上，物產方面，以稻麥包谷紅薯等食糧為主，但亦僅足自給，而特產燈草的栽植，到處可見，抗戰未爆發時，銷路曾達湘鄂，即最近輸出，年達亦有百餘萬元，為出口價值之最著者，生薑半質，亦為縣中特產之一，每年出口亦各約一二十萬元，而草蓆的編織，為唯一的手工藝品，惜少有研究改進，美觀與耐用上，較之浙江溫州草蓆，則有天壤之別，全縣人民，百分之八十以上均從事農業耕作，養牛成為墾田勞役之動力，糞肥來源，大都取自豬畜之飼養，故牛豬之飼養，亦與他縣同樣普遍，據全縣估計，總數牛有二萬三千六百餘頭，豬有八萬九千六百餘頭，關於鄉間實際情形，或不止此數，惜無較正確之統計，無以證明耳。

乙、疫勢

本縣此番牛瘟，起自秋末，係由巴中、達縣、經渠廣而侵入縣境，沿公路兩旁各地，均有染及，尤以縣城附近各鎮鄉，已開始蔓延，東城鎮各農家，因牛瘟死亡之牛隻，已迭有所聞，蓋巴達諸縣，產牛甚稱，成渝資內自貢一帶役肉牛隻，賴以供應，牛價高漲，有利可圖，前往上述諸縣販牛謀生者，絡繹於途，而岳池縣境，必經之大道也，按巴中今夏報告牛瘟流行，死亡甚慘，本所曾派防疫人員前往防治，雖暫告平息，牛瘟病毒之潛存，當在吾人意想之中，是以該地牛隻輸出，而牛瘟病毒，亦隨之傳播蔓延，縣中之牛瘟，由此而來，當無疑義，至於豬瘟，大都為豬丹毒流行，按此症在本縣，年有發生，惟今夏蔓延寬廣，死亡被烈，因豬丹毒病原菌生長繁殖，與季候氣溫有密切關係，大都適於夏秋之際，故如今已入冬令，而自行減滅矣，迨而復始，如不及時闔門而網羅之方，則明年夏秋豬丹毒流行仍蔓延復熾，當可拭目以待。

丙、防疫實施

工作人員，擬聘技士余理任，偕同技術員梁啟修，袁蜀，於大竹豬牛瘟防治告一段落後，十月二十五日起，首途由原路回轉，於二十八日馳抵本縣，遵命實施防治，採取政策，係以表證為主，綠豬牛防治工作之推行，在本縣尚屬初次，人民每多疑慮不前，大量推廣，時間經濟，而不相宜，故決定在城區附近各地，作一度強烈防治表證工作，喚起人民之信仰，而利來日之推進，防疫人員，除慰懸和與高接受畜主之要求外，尤尊

重本團一向主張，「不受招待」「不取分文」「不辭勞苦」三不主義之貫徹，因為不便過分地抱定我們的行動計劃，亦曾應各方之要求，分別前往第二區苟紅鎮、顧東鎮、雙湖鎮等三鎮鄉，作相當的表證工作，機會優良，本縣地方行政人員訓練所，第一期集訓全縣各保保長四百餘人，縣長兼所長，在首次紀念週的集會上，給予一個講話的時間，將政府防治牛瘟實效之意義，暨本縣畜疫流行的原因，解釋明瞭之後，隨之以診治病牛，與預防注射之實地表演，收效當非淺鮮，此次工作，計自十月二十九日起，十一月十二日止，前後僅兩週，到達武西鄉鎮，防治牛一百九十六頭，內計預防注射牛一百七十五頭，治療牛二十一頭，病重不癒而死者三頭，治療者十九頭，防治豬二十三頭，內計預防注射二十頭，治療三頭，羔二頭，死一頭，用去藥物，計抗牛瘟血清八千立方公分，牛瘟疫苗五百立方公分，抗豬丹毒血清一千立方公分。

丁、結論

此次在本縣工作，因宣傳聯絡之適當，工作推進相當順利，在第二區顧東鎮，雖注射一豬，因血清反應而死，我們因為着農民之好感，及將來工作之便利，津貼該農民六十元，歡聲載道，牽來助盟，無奈所帶藥物有限，電請接濟，交通關係，遠水難救近火，是以畜主之要求防治者，每每向隅，認真輕此重彼，抱怨而去者，比比皆是，夫本省防疫防治工作，年來經省當局之倡導，與本團同人之同心協力，任勞任怨，已早為各界人士及各地農友之認識明瞭，故本省之獸疫防治事業，已堅立推廣之良好根基，只待同仁之努力邁進，與乎大量品質優良之藥物，能源源供應可也。

二十六、忠縣

甲、概述

忠縣位於四川東部，地濱揚子江岸，東界萬縣，西界鄰都，北與梁山墊江接壤，南與石碕連，面積五千五百七十二平方公里，人口約四十八萬，全縣分四區，一、二兩區山脈縱貫，三、四兩區係屬高原地帶，較為平坦，拔山亘於北部，儼如天然屏障，河流除揚子江外，無支流，一年四季，均有舟楫可通，西馳涪陵重慶，東走萬縣巴東，土質平原地帶較為肥沃，多係黃色土壤，出產以米為大宗，高粱黃豆次之，桐油亦有名，惟次於涪陵，所產豆腐肉，馳名全川，畜產以豬牛雞羊為夥，統計水牛黃牛共約三萬七千餘頭，當地飼牛除喂青草外，僅供給乾草，未加濃厚飼料，牛於每年三月至四月趕集市場，由各鄉牽至各鎮，豬則逢場趕集，牛價每頭平均約三百元，此次牛瘟發生區域甚少，死亡不多，是以牛價變更很少。

乙、疫勢

此次忠縣發生牛瘟，僅石寶寨一鎮，其他各鎮，尙未延及，據調查所得，確係真性牛瘟，惟以途程太遠，公文往返，動費時日，兼之舟車遲滯，到達該地時，疫勢已過，據該鎮各保長報告，以九、十兩保死亡較多，共計五十餘頭，經濟損失，約一萬三千元。

丙、防疫實施

此次防疫由籍文信一人，於十月十七日離所，直至三十日到忠縣，先向縣府接洽，據該縣農林技士黃士讀談，忠縣其他各鎮，無牛瘟發生，只石寶寨一鎮，庚即馳赴石寶寨該公所，適值召開保長會議，遂向各保長講述防治牛瘟之重要性及辦法，並調查死亡牛隻情形，據云，患病牛隻，業已死亡，現疫勢已過，乃同各保長商談預防之辦法及其利益，且分記工作日期及地區，翌日即開始工作，當時各保以徵民工抽壯丁及派軍米事，各保又召開甲長會議，即支其開會日期，分別進行，每日走一保或二保，到保內又向農民及各甲長講述牛瘟對於農村之損失及預防之利益，但因疫勢已過，農民多不願自動牽來打針，有時多方勸解，始牽來數頭，是以工作進行，極感困難，注射方法，係先考慮體溫，用藥字第九號牛瘟血清施行皮下注射，總計在該鎮工作十日，預防牛隻六十三頭，檢查二頭，治療一頭，所治病牛，係胸前現痘疹狀之小瘡，用藥二次即愈，預防之牛，有二頭被起反應，停食半日，即恢復原狀，至十一月十五日，即將工作結束，總計銷耗牛瘟血清四千五百立方公分，防治牛隻六十六頭，如均得免染牛瘟，就當地市價計，則挽回經濟損失，當在一萬八千元以上。

丁、結論

查防疫工作，必須迅速，因各地送來報告，均在發生以後，如時間耽延過久，則病者自死，愈者已愈，致使工作者工作困難，更失救濟農民之本質，即如此次忠縣工作，一面因保長甲長以徵工抽丁及收軍米種種公務累，不能盡量協助防疫，然其主要原因，則為疫勢已成過去，農民贖資以未早臨為憾，致防疫效果不多，此對於工作者精神上所受之損失，殊難計算，長途跋涉，殆其餘事也。

豬丹毒預防注射

一、鄂縣

甲、概述

(1) 鄂縣概況：鄂縣位於成都省會西北約四十五華里，共分三區十三鄉保，三

百一十三保，三千零五十八甲，計有十七場鎮，全縣共計一千一百二十二平方市里，耕地約三十一萬八千七百四十八市畝，人口有十六萬七千七百二十四人，氣候溫濕，土地肥沃，全境地勢平坦，無丘陵起伏，河流甚多，蘇佈至縣，灌溉非常便利；公路有成郭、郭花、郭濠、郭新、郭彭等，現祇有成郭、郭濠兩路通車，物產以米、小麥、菜子、大麥、菸、薯子等，工藝品以胡豈瓣、豆油、菜油、郭筒酒等為大宗，人民生活，因係農業社會，物產豐富，均能自給，民性多保守，風俗尚樸樸。

(2) 畜產概況：鄂縣農民飼猪，其目的有二，一是將零錢積整錢，二是糞糞以作肥料每家飼猪少者有二三頭，多者達數十頭，仔猪價格，每斤由一元貳角至一元六角，購買異常困難，據可堪調查，全縣牲畜數量，計如下表：

子、牛	六千七百六十三頭
丑、羊	一百四十頭
寅、豬	四萬九千三百三十一頭
卯、兔	二百四十頭
辰、貓	八千二百九十八頭
巳、鴿	六千頭
午、鷄	三萬九千二百一十六頭
未、鴨	一萬零三百二十四頭
申、鵝	二千四百八十頭
酉、蜂	一千五百八十八隻

(3) 買賣及飼養情形：每逢趕場時，農民將擬賣之猪隻，牽至猪市，由經紀（中間商）評價，如得雙方同意後，交易即成，肥猪多在本縣銷售，亦有運至成都、瀘縣、溫江一帶出售，茲以養猪情形而論，其飼料有薯糠、米糠、麥麸、豆渣、豆餅、米、殘羹等，每日喂兩次者。（仔猪及架仔猪），上午約八時左右，下午約四時左右，每日喂三次者（肥猪），上午約八時左右，正午十二時左右，下午約五時左右。

乙、疫勢

於六月下旬，該縣已發生猪丹毒，傳染甚烈，因農民無知，以為病猪肉便宜，大量購買，大打「牙祭」，殘廢亂倒，或以飼家畜，猪食之常被傳染，此其一也，道旁屠殺病猪，血液及排泄物滿地皆是，來往行人之足底，常黏有病菌，而向四方傳播，此其二也，猪有病後，農友多貪圖本利，即運至市鎮出售，羣猪擁擠，病畜因此而直接傳染，此其三也，農友祇知將猪隔離，而不將猪圈消毒，病猪之排泄物，均存留圈內，病猪亦因此而直接傳染，此其四也，河流上游常有病猪沐浴，農家亦常傾倒殘羹於河邊，病原物順流而下，以至傳播下游各處，此其五也，因以上種種，鄂縣全境，均有發現，死

於豬丹毒者，約八千頭，損失約百分之十六，每頭以五十元計，每年損失約四十萬元，鄂縣豬隻除供給本縣需要外，尚有運至成都、瀘縣、溫江一帶銷售，故疫勢有蔓延至該三處之趨向，聞溫江豬丹毒已甚猖獗云。

丙、防疫實施

(1) 治療：鄂縣境內既已發生豬丹毒，必須先行治療，以防蔓延，如經治愈，則農民對於注射自然信仰，且可擴大宣傳，每到一鄉農會有病豬者，即給予治療，健豬則予預防。

(2) 預防：體重二十市斤以上，七十市斤以下，健康大豬隻，採用同時注射法，實施預防注射，此次乃專防治豬丹毒，其他豬之傳染病，如豬霍亂、豬肺疫、豬腸炎等，則不發生效力，凡經注射之豬隻，對於飼養管理，尤宜注意清潔衛生，才能有安全之保障。

(3) 宣傳：關於預防注射之宣傳，已由鄂縣農業推廣所通知各鄉農會，再由各鄉農會負責人向會員儘量說明，以茶館內之「龍門陣」力量最大，街頭巷尾都稱家畜已有保障，政府已派員下鄉防疫，不取農民分文。

(4) 集中注射：鄂縣豬隻約四萬餘頭，若每家挨戶注射，事實不能，且時間很短，遂採用集中注射法，事先由鄂縣農業推廣所通知各鄉農會，於注射日期，凡屬農會會員之豬，必須集中一處或二處，等候注射。

(5) 巡迴防疫：此次採用巡迴防疫辦法，一日一鄉農會，九日巡迴一次，計巡迴三次，此後不再繼續，注射數字，以五百頭為原則，時間以一月為限，茲將巡迴防疫分配表列如後：

子、聖壽寺	丑、德源場	寅、太和場	卯、永定場
辰、何家場	巳、清平場	午、三元場	未、花園場

(6) 注射辦法：

子、以鄉農會為工作單位，每鄉農會分兩組集中。

丑、集中豬隻以二十市斤以上，五十市斤以下者為最佳。

寅、集中時間以上午十時前，下午二時後為準。

卯、每次集中豬隻，至少須三十頭以上。

辰、集中地點以公共場所，或飼養較多之農家內。

巳、於集中處，廳準備清水一桶，桌子一張，椅子二條，捉豬壯丁四人，

午、已定日期，工作人員，除晝日大雨不止，道路溼泥，不便行走外，決不誤期。

未、已登記農戶，在注射日期，不得趕場，務先集中等候，不得工作人員到鄉

後，再行集中。

申、注射後七日方能發生免疫力，在任何時期內，應注意飼養管理。

酉、注射血清後十分鐘，因血清之關係，有時發生氣喘，口吐白沫等異狀現象，可急用布水澆潑，半小時後，即癒，可勿驚惶。

戌、本月定為家畜防疫週，農推所專派一人，每日較防疫人員先二小時出發，執行通知集中解釋宣傳等工作。

亥、已集中之豬隻，不論多少儘量當日注射完畢，不使農友久候，但先預防，後治療，以豬丹毒為限。

丁、統計圖表

(一) 鄆縣各鄉農會豬丹毒預防注射統計表

單位名稱	血清苗預防頭數	血清預防頭數	醫治頭數	共計	備考
聖壽寺合作社	16	13	4	32	
城區	17		8	25	
德源場鄉農會	134	7	9	150	
永定場鄉農會	79		14	93	
清平場鄉農會	130	36	16	182	
三元場鄉農會	43		7	50	
花園場鄉農會	70	40	34	144	
何家場鄉農會	40	79	13	132	
總計	529	175	105	809	

(二) 鄆縣各鄉農會豬丹毒預防注射工作地點圖

戊、結語

先後應縣農會推廣所之請，於二十九年五月四日及七月十九日，奉派來縣防治豬丹毒，工作人員，計有葉仰山、余壽任、章道江、張順親、章臺華、李善佐等六人，僅費一月時間，消耗抗豬丹毒血清二萬一千五百立方公分，計預防注射七百零四頭，醫治病豬一百零五頭，總計防治八百零九頭，每頭以五十元計，可挽回經濟損失萬餘元，縣豬丹毒預防注射，乃初次舉行，而能如此普遍注射，實彰難得，此乃因縣農會推廣所協助有方，應用農會組織機構之靈活，專為農民謀福利，以收實效，茲將一月工作中，提出幾點感想：

(1) 工作時間太短：鄂縣豬丹毒預防注射，僅一月時間，不能將全縣豬隻，實施大規模之普遍預防注射。

(2) 無阻疫防治組織：各縣無阻疫防治組織，一旦阻疫流行，束手無策，聽天由命，死而後已，如各縣在平時有阻疫防治組織，扶期實施預防，則阻疫自滅矣。

(3) 選用農會組織：工人有工會，專為工人謀利益，商人有商會，專為商人謀利益，農人組織農會，亦是專為農人謀幸福，此次鄂縣豬丹毒預防注射，選用農會機構，推動此種工作非常順利，則工作效率，十倍於無組織之鄉村矣。

(4) 減少傳染途徑：凡經預防注射之豬隻，一週後即產生免疫力，不會再傳染豬丹毒病症，無形中未預防之農家，也得到一點好處。

二、仁壽

甲、概述

仁壽位於四川西南隅，去成都二百餘里，南界榮縣威遠，北接華陽雙橋，東臨賓陽賓中，西連彭山眉山，東北與簡陽毗連，西南與井研接壤，全縣計分六區，共轄七十二鎮，面積遼闊，人口一百零三萬餘；地勢可分山地，丘陵，平原，溝地四種，境內無大河，小溪流尚多，北部屬平原，東南西三部均多山，有跨猿，鳳凰，玉泉等山，山中多縱橫四出，馬鞍，二城兩山，綿亘東部，交通困難，雖有威仁公路及涪清支路，均以時久未修，橋樑壞毀，不能行駛汽車，包車亦少，交通工具，大半倚賴耕牛，土質多屬棕紅色土壤，以北部平原地帶較為肥沃，山地較薄瘦瘠，物產以米包穀及棉花為大宗，高粱花生次之，人民生活較苦，本年夏旱秋霖，稻子僅五六成收穫，食米須仰外縣供給，至米價極昂，民情重虛禮，好訴訟，哥老會極盛行，黨派紛歧，時起鬥爭。

牲畜以豬為最多，全縣估計約三十餘萬頭，雞亦甚普遍，以黃牛種型毛色因美觀，羊馬鵝鴨等則較少，養豬方法多採屠飼，少有放牧者，除精房粉房多用稻糠及粉渣飼豬

外，普通架子豬則僅靛青草，備肥時始用包穀，至小架子豬生長極緩，生後六七月之豬，體重僅達三十餘斤，牲畜僅豬雞鴨等有市場，係隨場期起禁，平時小豬每斤約值洋一元六角，大豬每斤約值洋一元三角，至瘟疫消滅時，豬價驟增，小豬漲至每斤二元，大豬一元七角，至耕牛普通每頭約值洋五六百元。

乙、疫勢

本年仲秋之初，豬瘟即開始發生，以豬丹毒為最多，後遂逐漸沿成仁公路及籍仁、仁榮老路流行，因一般農民不甚明瞭豬瘟傳染之烈，帶病及病斃之豬，多抬往場上出售，或購瘟豬肉吃，或由草鞋沾染病菌，……致瘟疫大事蔓延，由一寨而一鄉，而數鎮，乃至東北中三部，均甚流行，中以始建鎮滿井鄉清水舖鎮豬丹毒最為猖獗，全縣發生疫猪及死亡數目，雖無詳細調查及統計，據估計約在一萬頭以上，每頭以四十元計，經濟損失，當在四十萬元左右。

丙、防疫實施

八月十六日，防疫員羅文信、張順親、劉炳超、與龔善四人，由所出發，十七日到達仁壽，翌日即往農推所及縣政府接洽，旋即將辦法擬妥，區域劃定，開始工作，茲將工作區域及時間分配，列表如下：

鄉鎮別	集中地	工作日期	備考
陵陽鎮	東段華光廟	八月二十日——二十三日	
	北段梁子廟	八月二十四日——二十七日	
	南段太陽廟	八月二十八日——三十一日	
滿井鄉	大窰塘合作社	九月一日——二日	
	王家巷合作社	九月三日——四日	
	騎龍合作社	九月五日	
	與龍巷合作社	九月六日	
文公場	湯成濟等處	九月七日——十日	
清水鄉	新趙店寨字橋	九月十一日	時間延遲係到時始決定

	劉碼	家殼	廟墻	九月十二日	
	五石	顯廬	廟子	九月十三日	
	清溝	明家	橋墻	九月十四日	
	白石	葉子	墻墻	九月十五日	
轄田舖	靠家	等	地	九月十六日——十七日	
始建鎮	南合	巖	廟巷	九月十八日	
	父高	子水	寺口	九月十九日	
	來乾	鳳	山	九月二十日	

以上計劃，後因種種關係，略有變更，陵陽鎮、滿井鄉二處，因先已登記，遂於該二鎮着手預防，始建鎮先未計入，繼因該鎮豬瘟流行，乃即前往實施緊急防治工作，至時間延長八日，同時工作期間，隨時雷雨霏霏，附近山洪暴發，小路及田坎，多被大水沖斷，泥路澀滯，猪隻集中不易，故常遲就農民，每日往往走六七處工作，倍加辛勞，所幸農民尚多信仰，其感謝之誠摯表情，令人精神得到慰藉不少。

此次每到一鄉鎮，即往專保處或鎮公所接洽，或召開保長會議，或出布告，或鳴鑼通知，……於會議時，則講明猪丹毒發生原因，傳染情形及其對於農村經濟之損失，與防治方法，預防之重要性，並商定工作區域，及集中猪隻辦法，旋即聯絡各保長及合作社理事等，協同進行，總調查猪丹毒發生情況，選擇數處作表證工作，在未發生區域，採取血清疫苗同時注射，在已發生區域，則單注射血清，以資緊急防治，因當時始建鎮清水鎮二處猪丹毒流行最烈，治療效果又極佳，甚以農民頗生信仰，間有晚上亦來請索治療者，計此次自八月十六日起，至九月二十二日止，共計三十八日，防治猪隻一千一百二十四頭，消耗猪丹毒血清四萬立公分，猪霍亂血清一千立公分，猪肺疫血清一千立公分，猪丹毒疫苗二百立公分，茲將防治頭數，分別列表如次：

鄉鎮別	預防頭數	治療頭數	合計	考
陵陽鎮	147	16	163	
滿井鄉	236	10	246	
始建鄉	190	70	260	

泗水鄉	293	86	370
文公鎮	27	7	34
籍田鎮	35	7	42
合 計	928	106	1124

照上表所列，預防猪以百分之十有遭傳染病而死亡之機會，治療猪隻以百分八十痊癒可能計算，則救治之猪為九百九十餘頭，每頭猪以四十元計，則挽回經濟損失，約為四萬元左右。

丁、結論

此次到仁壽時，聞報告係於本年四月份遞上，時隔數月，而當時發生猪瘟，已成過去，（據云，以前發生者，係猪霍亂，俗名爛腸瘟），故初去時，農民多不肯接受預防工作，繼以努力宣傳，艱苦工作，加以猪丹毒流行，工作始稍順利，否則工作進行，良非易易，文公文往返上之迂緩，處設法補救者也。

每到一處，宣傳工作，均採取「傳教式」之方式，然徒以口頭宣傳，終成不效，倘能佐以標語傳單，同時注意消毒隔離衛生等方法，其效益想更為宏大。

有少數農民既非保長，又未担任任何公事，却能熱心協助工作，真等農民及其他熱心協助工作者，所內應給以一種獎品或獎狀，藉資鼓勵而利工作進行。

三、簡陽

甲、概述

簡陽古稱簡州，今名簡陽縣，屬第二行政區，位於四川中部，與金堂、中江、樂至、資陽、仁壽、華陽、廣安縣界，面積約一萬一千方里，沱江流域及成渝公路，橫貫其間，成渝公路，亦於此分設，交通便利，全縣劃分六區，轄七十五鄉保，人口達一百零六萬，桑農者佔百分之九十五以上，農產物以甘蔗棉花為大宗，其他各種作物，均有出產，經營果園種柑、橘子、梨等副業者，亦甚普遍，境內除龍泉驛一帶，山脈較外，餘者多係邱陵，是以山多田少，土地較優之田畝極少，以農民多種蔗棉，故每年食糧尚不足自給，工業方面，蔗棉食鹽產量頗豐，石橋出題，亦負盛名，農民生活極苦，玉米、紅苕為其主要食糧，所獲稻麥除撥充少數外，多售諸于市場，一般農民除耕作外，且飼養猪羊，故每保約有猪隻一百餘頭，貧農多在四五月內購買小豬於欄內飼養，數

飼及放牧者甚少，小豬多由糞料加米糠薯類及其他殘渣等類至體重五六十斤時，始稍加精料，豬至九十斤內，體重有八九十斤，則轉售於屠房，資本較厚之農家，養豬情形，與其他地方大同小異，各地豬隻因多係圈養，其性野，不易搬移或牽運，小豬在四頭以上者，出售時多係私行買賣，於市場交易者甚少，故縣豬隻交易市場，雖各鄉鎮皆有，然均規模不大，豬隻價格，在三、四、五、月內較高，中豬平均每斤價在一元左右，因各小農多於此時購豬也，至七、八、九月時，因豬疫流行，購豬者多不敢入手，而養豬者急欲出賣，豬隻價格，四十斤以下之小豬，平均每斤價，低至五角以下，五十斤以上之中豬，每斤亦僅值八角左右，於此可見豬疫對於農村經濟影響之大，尤以本年飼料昂貴，故小豬之價更為低廉，而肥豬價格，則因此上昂，然至九月時，豬疫逐漸消滅，且各地屠房開辦，須購入八十斤以上之中豬，而農民因售出中豬，則須買進小豬，豬價則因此驟漲，中豬每斤價在一元五六，小豬亦可值一元左右，影響豬隻數量甚多，然因人口繁衆，故亦不能自給，運往賣內者亦少。

乙、疫勢

蘭陽之豬瘟，歷年即有流行，尤以近年更為猖獗，據本地人稱：「過去僅有打火印之病症，近年以來，喉症交發，由此可見該縣豬疫之烈，所謂打火印者，豬丹毒也，喉喉瘋者，豬肺疫也，豬肺疫有熱毒多發生於六七月時，傳染極快，死亡甚速，至七月底八月內，肺疫漸成過去，繼則丹毒流行，死亡之衆多，經濟之損失，實足嚇人聽聞，全縣每年因染丹毒、肺疫，而死亡之豬隻，估計在七萬頭以上，每豬平均，以最低價三十元計，則其經濟損失，達二百餘萬元，其他因病愈後，生長不良，或黃肥減少，而影響作物生長者，則非筆墨所能計也，該縣豬疫極為普遍，其傳染原因有五：（一）農民養豬，多不注重清潔衛生，隨處消毒等法。（二）病豬不善管理，隨意亂跑，致附近受其波及。（三）隨處屠宰病豬及售賣病豬肉。（四）市場接觸傳染。（五）該縣農民多集居大莊，隨時均有傳染可能。

丙、防疫實施

防疫員胡登雲、劉先學，備畜救獸講習班學員張必明、黃福溪、黃名麟等，於八月十五日到達蘭陽，當隨及縣府建設科長，兼養推所主任蕭道遠，即向縣府，合作指導室，鄉農會，及鎮城鎮，新市鎮，瓦子鄉，東溪鄉，各鄉保辦公處，及鎮城鎮，新市鎮之農材合作區聯合社，接洽防疫，并由縣府銜告農民，勸令豬隻預防注射，且於縣縣抗報週刊上登載：「四川省農業改進所派員來縣防治豬瘟，不取分文，不受招待，及勸農民注重清潔衛生，隨時消毒」等語，并書寫標語於屠房，以廣宣傳，且利用集場日期，勸導向民衆公開諮詢，及隨時隨地個別宣傳，十八日即展開工作，先由農業推廣所帶前

調查登記完善之瓦子鄉入手，繼則注射簡城，東溪，新市等聯保，以預防注射為原則，採取集中方式，每保斟酌情形，指定一二地點集中，每日注射一保或二保，遇病豬時，則斟酌情形，病輕者與以治療，病重者勒令撲殺，以杜傳染，因本所製造血清，效力超卓，故此次治療病豬頗多，且有治療病豬之畜主數人，發出啓事謝詞，則益足以證明農民之信仰，故此次工作之推遂，頗為順利，然因限於人力，物力，及工作日期有限，不能普遍預防，迄至九月十二日，簡閉工作，遂告結束，共計消耗抗豬丹毒血清一萬五千西西，豬丹毒疫苗四百西西，豬肺疫血清三千西西，豬霍亂血清五百西西，共預防注射豬隻六百八十四頭，治療豬隻四十九頭，療治豬隻四十六頭，以每頭平均價值三十元估計，直接可挽回經濟損失二一，九〇〇元，其他在注射豬隻所包圍之未曾注射豬隻，亦不致受到傳染，加以宣傳效力，使農民知其保護堡壘而減少死亡，今後對農產所之信仰可日見增加，於整個之農業推廣事業，裨益亦復不少，茲將注射數字，統計列表於后。

簡陽縣豬丹毒預防注射數字統計表

鄉 鎮 別	預防注射頭數	治療注射頭數	治療頭數	挽回經濟損失	備 註
瓦 子 鄉	340	16	15	10,650元	平均每頭以最低價三十元估計
簡 城 鎮	47	20	18	1,950	
東 溪 鄉	32	7	7	1,170	
新 市 鄉	265	6	6	8,130	
合 計	684	49	46	21,900	

丁、結 論

此次簡陽之工作，時僅一月，而中秋節適屆，數日始休，尤幸各工作人員。因工作興趣，皆能克苦耐勞，不畏風雨，終日遊歷於崎嶇惡道，雖未盡獲得理想中之效果，而予示範之目的，亦可謂達到也，然因簡陽面積龐大，人戶稠密，且各地均有殘垣斷壁，故每年夏末秋初，瘧疾流行，勞瘵難免，且簡陽猪隻，因農民於繁殖方面，管理不良，瘧症日趨惡化，今後當設法徵集專門人才于該地負責，以研究疫之復萌，而促種猪種之改良也。

四、溫江

甲、概述

二十八年，溫江曾一度實施普遍之豬丹毒預防注射，收效卓著，農民對於預防注射工作，已相當認識及信仰，多紛紛向該縣鄉村建設委員會請求轉請省農業改進所，早日派員實施防治注射，以減少無謂損失，定六月下旬前往工作，不料該縣鄉村建設委員會，於七月一日奉令解散，無人負責，遂將人力，財力，物力，調派縣實地大規模之普遍預防，後得該縣農推所籌備處稟報溫江瘟疫猖獗，死亡頗重，請求迅速派員防治，適值郫縣工作人員工作完畢返所，乃派章道江，梁敬修，章台華，李善佐，陳德祥，韓五人，攜帶抗豬丹毒血清，二萬西西，菌苗六百西西，及抗豬肺炎血清三千西西，於八月二十八日由成都出發，當日到達溫江，與各方接洽後，於二十九日即下鄉開始工作，至九月十四日完畢，先後工作計十八日，奉命全部結束返所。

乙、疫勢

成都平原，每年在七、八、九、十四個月中，不免發生豬丹毒病，（即火印）傳染迅速一死便死一羣，農民多以為瘟神下界，束手無策，損失奇重，今年六月，聞溫江豬丹毒已有發現，逐漸擴大傳播竟形成大流行，全縣低地，死亡慘重，據可靠估計，因染豬丹毒而死亡者，約一萬五千頭以上，每頭以五十元計，損失七十五萬元之巨，現聞崇慶雙流灌縣等，均甚猖獗，此種經濟損失，實屬可觀。

丙、防疫實施

抵溫江後，聞全縣各地大批死亡，瘟疫既已發生，不能實施預防，僅能加緊醫治，以減少損失及蔓延，茲將防疫實施步驟，詳述如下：

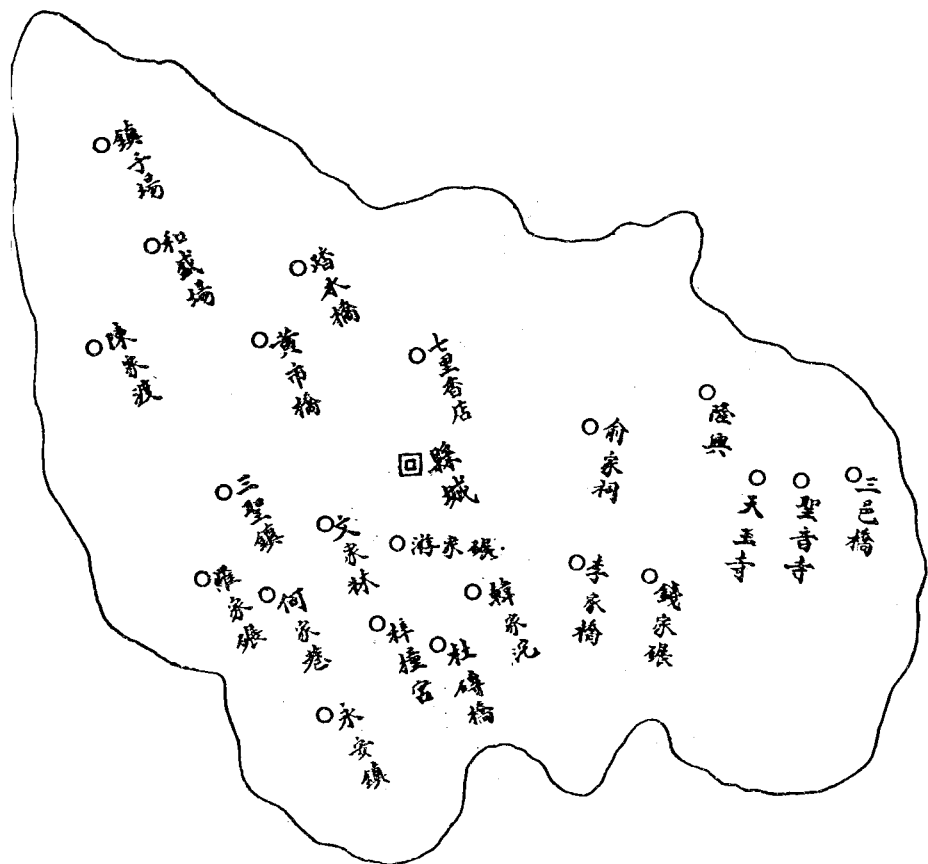
1. 巡迴醫治：全縣共有七個鄉農會，請求醫治，一日一鄉農會，依次輪流，各巡迴二次，茲將輪流分配如后：

子、蓬溪	丑、清平鎮	寅、踏水場	卯、永興鎮
辰、和豐鎮	巳、三壩鎮	午、永安堡	

2. 集中醫治：一日時間甚短，如欲挨戶診治，則一日之時間，多耗於走路，實不經濟，故事先由溫江縣農業推廣所籌備處通知鄉農會，再由各鄉農會通知各會員，凡屬會員之病豬，於上午十時前，下午二時後，分兩組集中，等候醫治，茲將該縣鄉農防治豬丹毒統計表列后：

農 會 別	醫 治 頭 數	血 清 用 量 (立方公分)	備 考
隆 鎮	94	2350	因反應死亡一頭津貼三十元
槽 平 鎮	30	750	因反應死亡一頭津貼十五元
踏 水 橋	16	450	
和 盛 鎮	38	900	因反應死亡一頭津貼十元
永 興 鎮	35	800	
三 聖 鎮	7	150	
永 安 鎮	31	600	
總 計	251	6000	

附溫江縣鄉農會防治猪丹毒工作地點圖



丁、結論

(1) 去年預防注射之效果：去歲七月，本所曾派員赴溫江，於各鄉農會施行豬丹毒預防注射，四百五十六頭，凡經預防注射者，據溫江縣鄉村建設委員會之調查，除極少數因其他病症死亡外，幾無一患豬丹毒而死者，即未預防注射，固已預防注射減少傳染之途徑，亦即減少傳染之機會，在無形中亦受無窮之益，此可證明預防豬丹毒，應於未發前施行預防注射，方能收效，否則事倍功半，且徒增經濟上之損失。

(2) 預防勝於治療：豬隻傳染豬丹毒病，發日即死且流行甚速，如病時尚可醫治，若病已沉重，即醫亦無大效，若在大流行之疫區中，即費甚大之人力物力財力，亦在使豬疫暫時撲滅，如果在豬丹毒未發生前，則以少數之人力物力財力及時醫治，實施血清苗預防注射，使豬之體內產生抗體，即外界有傳染物侵入，立即可以殺死，同時再注意飼養管理清潔衛生，則豬丹毒自免矣。

(3) 防疫時間性：豬丹毒於七、八、九、十四個月內發生最烈，餘下時間，幾無多見，今年八月二十八日始抵溫江，到達後間各地均有發生，據可計估計，約死亡一萬五千頭以上，二月前各鄉農會所登記豬隻約二千頭，幾全數死亡，其經濟損失，實屬可觀，據和盛鎮鄉農會輔導員雷文鏡：「會員徐達先家養大小豬隻八十餘頭，不幸染病後竟死亡，只剩一頭」，又聞隆鎮鄉農會會員王文章云：「余家養大小架子豬二十四頭，均被傳染痘症死光」，防疫人員到達之處，均聞異口同聲說：「各位先生，早也不來，遲也不來，我家的豬死光了，你們才來」，此種悲慘論調，使人痛心，今年四時間相差二月，各家豬隻均遭不幸，由此觀之，防疫工作，實有時間性。

(4) 血清醫治之效力：八月三十一日，於臨水橋鄉農會所屬之黃石橋組，共醫治病豬十六頭，均瘰，其中有蔡志發婆頭豬，不幸被染豬丹毒病，約十日，皮膚現疹塊，體溫已降低至常溫，淹淹待斃，數日不食，當即注射抗豬丹毒血清，各五十西西，現已病瘳，九月三日於永安鎮鄉農會之杜曉橋組，會員杜崇信，共有病豬四頭，皮膚現疹塊，體溫均降低，心略快，脈搏弱，三日不思食物，即注射抗豬丹毒血清各五十西西。當予醫治三頭，均已痊愈，一頭因病過重，未予醫治，翌日即死亡，本所出品之抗豬丹毒血清，其效力之佳，於此可見。

五、南充

甲、概述

南充為川北農區，位居川北之中心，人口稠密，街市繁華，交通便利，畜牧文化之

發達，爲川北各縣之冠，嘉陵江流於其南，木船四季暢行無阻，陸路則西北有公路可達西充，西南有公路可直達遂寧，東有公路可達岳池、廣安、渠縣、高縣，四境皆山，平曠絕少，土質幾全係砂土，地質礫磨，農產多玉米、紅薯、花生及豆類，米麥甚少，特產惟蠶絲及爲有名，所產廣柑尤夥，其質亦較江津所產爲優。

乙、疫勢

南充猪瘟，幾四季流行，估計全年內罹疫死亡之猪，不下二十餘萬頭，農村受禍殊巨，查流行於本縣之猪瘟，如肺疫、霍亂、丹毒均有，肺疫俗名喉癩，亦曰清水喉，或稱火症，蓋以罹此症之猪，大便乾結，多延至十餘日或二十餘日斃，故火症之名，流傳甚廣，其病狀爲體溫增高攝氏四十一度及四十二度，腹部及耳後有大小如蠶豆之紅疹，凸出於表皮約三至七毫米，光滑而硬，小者如豌豆，全身均有，腹部尤甚，而形成一片大紅疹塊，大便乾結如算盤珠狀，且混有假膜，患病不吃後，快者三四日即死，慢者七八日，尤以十餘日或二十餘日甚至一月以後始斃者爲多，其流行時節多在夏末秋初，死亡率甚高，均佔全數百分之二十，丹毒多流行於秋末冬初，俗稱火印，與火症迥乎不同，患病之猪，雖有紅疹，僅現於腹部兩旁，大小如銅元，多爲有規則之方形，最初大便乾結，體溫增高至攝氏四十一度左右，後腿膝關節腫脹三四日即死，但多延至二十餘日復死者，死亡不及肺疫高，約佔總數百分之十五，猪霍亂俗名爛腸症，病狀爲全身發抖，拉稀而帶有假粘膜，四季均流行，死亡佔總數百分之十，綜觀此三種病症，相互爲患，死亡之猪，約佔全數百分之四十五，其數至足驚人，而此問題亦深堪注意，因爲南充一隅如是，即川省各縣，亦復皆然。

丙、防疫實施

此次南充猪丹毒預防注射，純由當地農推所請求，自應由農推所派員協助，勿庸借重行政力量，蓋可以減少許多公署上之接洽和負擔，工作人員謝芳澄於九月二日抵達南充，四日由推廣所指派推廣員一名，隨同各鄉工作，所採方法，在人事方面是團保甲會議，或由團保發出通報，通知團保甲，轉諭各農戶，於指定日期將猪隻集中於指定之適中地點，以便施行注射，在技術方面，是先詳細診斷而後分別以預防或治療，并隨時宣傳防疫常識。

數字統計

(1) 預防及治療數：

子、預防注射

一百八十八頭。

五、治療注射	一百三十一頭。
六、治愈頭數	一百一十九頭。
合計注射	三百一十九頭。

(2) 挽回經濟損失 共計注射三百一十九頭，除其中一頭因重病不治、十一頭生死不明而外，治愈一百一十九頭，應預防之一百八十八頭，共計三百零七頭，可因預防及治療而保安全，若以當地市場價格，平均每豬可值四十元，計可挽回經濟損失一萬二千二百八十元，他如經工作人員之廣為宣傳，喚醒農人對瘟疫之重視，進而自動預防，以及因防治注射而杜絕疫勢之蔓延傳播，所挽回之經濟損失，更數百倍於此也。

(3) 藥物消耗量 用抗豬丹毒血清六千立公分，抗豬肺疫血清二千立公分，豬丹毒疫苗一百立公分。

丁、結論

此次南充豬丹毒預防注射，關於丹毒血清及肺疫血清之治療效力極佳，而尤以肺疫血清之效力更佳，平均五十市斤之豬，注射二十立公分之肺疫血清，亦告痊愈，而其治病效能，在百分之九十以上，因血清試用效果佳良，故用於預防平均每豬約二十立公分，治療平均每豬約二十五立公分。於注射後發生反應之豬，共有八頭，其中二頭甚烈經救治後，二小時始復原，至關於注射數字方面，頗不滿意，原因為一、農人所未先會登記農戶豬隻，致不能按冊注射，復遇寇機肆虐，人心惶惶，影響工作。二、半月以來，霖雨綿綿，路上泥濘，致阻工作。三、南充多高山峻嶺，工作之地，非清即澗，勢於爬山越嶺，而戶口稀少，豬隻更不易集中，必須挨戶注射，耗時費力。四、農人雖請預防豬丹毒注射，不料豬痘流行，有若星之烈，且病症複雜，而尤多肺疫，所携肺疫血清，治療尚感不效，更無論預防，豬丹毒血清及疫苗雖多，但因受肺疫所影響，而不敢大量應用，恐注射後復染肺疫致失信仰。五、農人因自身利害關係，對防疫工作非常熱誠接受，但因限中不盡力量介紹，致農民因不知而多向隅，每每工作人員到達工作地點時，毫無一措，乃於隨時宣傳，始有豬隻集中，有上數因，故注射數字得以減低。

六、灌縣

甲、概述

灌縣有「小成都」之稱，位於省會——成都——正西偏北約一百二十華里，全境東西距離約九十華里，南北距離約一百三十華里，惟正北大梁河上游，山深溝密，人跡罕至。全縣面積約四千九百五十餘方里。其與他縣毗連者，共有五縣，以梓潼為起點，東至崇寧縣，約五十華里，東偏北到彭縣，約七十華里，正南至樂慶縣，約一百華里，南偏東

至涪江，約八十華里，北偏西至涪川縣，約一百五十華里，成渝公路有汽車人力車可通，交通尚稱便利。至行政區域，原分十區，今併為四區，區轄保，縣轄甲，其數不等，據調查統計，共有五百九十七保，六萬二千二百八十四戶，及二十九萬三千五百九十人，地勢西北高山峻嶺，東南則廣大平原盆地，賴都江堰之灌溉，水利可稱全國之冠，祇要田缺一闕，水即入田灌溉，此乃李氏父子完成川西第一之奇功也。加之青城之幽，山清水秀，鳥語花香，真是奇幽之所。遊人極多。該縣土地肥沃，出產豐富，物產以米麥菜籽，菸草為大宗。全縣人民生活，尚稱簡樸，一般農民，為着非稼為食料（肥料），多養豬積糞，少者二三頭，多者達數十頭，近年來瘟疫每年均有流行，且死亡損失，頗為驚人，據該縣楊縣長晴舫談，今年因瘟疫而死亡之豬隻，達二萬頭以上，每頭平均以五十元計，就要損失一百萬元，還算無謂之損失，實在可觀。今年上半年仔豬價格每斤一元二角，架子豬價格，每斤一元，肥豬價格，每斤八角，直至今年六月後，瘟疫流行，死亡頗多。又加百物高漲，仔豬價格竟漲至三元五角一斤，架子豬二元五角一斤，肥豬則漲至二元一斤，可見瘟疫流行後，實直接影響到牲畜之價值。

乙、疫勢

今年六月上旬，豬丹毒（俗名火印子）已有發現，加之氣候反常，農友們缺乏防疫常識，不知消毒隔離，清潔衛生，管理不當，則一傳十，十傳百，百傳千，千傳萬，由一家乃至一村，由一村乃至一鄉，祇要人跡所到，均有瘟疫發現，最可笑者，農友們均以為瘟疫肉便宜，大吃而特吃，誰知人吃時非常舒服，一不小心，所養之豬，就有死亡之危險。同時普通農家之豬舍，陰森森，黑沉沉，地板下面便是糞坑，地板上面又潮又濕，再加上臭氣燻蒸，難怪豬要發瘋，凡已染疫之豬隻，死亡率達百分之八十。已染而未死者，也形成慢性病，個肥不易，且有第二次復發之危險，該縣除丹毒流行外，尚有豬肺炎，及豬肺疫二症，零星發現。

丙、防疫實施

涪川縣農業推廣所呈請，團部即派防疫員章道江張從辛二人前往防治，於十月六日由團部出發，當日即達涪縣，八日拜謁楊縣長晴舫及農業推廣所主任許紹南，商討防治辦法，結果以新馬新民鎮及許家鎮三鎮境內，作示範表證工作，帶瘟疫流行頗息，街市售賣瘟疫肉者，觸目皆是，由縣府公告民衆，禁止販賣。此次防治目的，是啓發農友們認識防治瘟疫工作，以事實表現，使農友們深刻的信仰，來增加農友們的防疫智識。在傳統保守之鄉村裏，一般農民心裏，以為豬身體上生了印子，竟認為是瘟神下界，把豬身上打了很多印子，不知道豬身上所發生的印子，乃傳染病之病菌所致病的原故，這種錯誤，是大錯而特錯，實在可笑，這們我們應當要設法打破這種錯誤觀念，挽救這筆無

產損失。

在此種無辜民自爲組織之好時，遂採取勸導方式，引起農民注意和信仰，祇要農民自覺請求，沒有絲毫勉強，皆以誠懇態度，給以預防或治療，自十月八日起至十月十八日止，共計工作十一天，在新民、玉堂、聚源、許家及中興等五鎮，消耗抗豬丹毒血清四千立公分，抗豬肺疽血清六百立公分，醫治病猪二百一十八頭，每頭平均以五十元計算，可回經濟損失一萬零九百元。

丁、統計

名稱	備丹毒 醫治頭數	備肺 醫治頭數	豬丹毒 醫治頭數	豬肺 醫治頭數	血清消耗量	備註
新民鎮	36	9	34	7	丹毒 750立公分 肺疫 200立公分	死亡二頭
玉堂鎮	32	4	21	2	丹毒 650立公分 肺疫 100立公分	
聚源鎮	81	7	65	3	丹毒 1700立公分 肺疫 200立公分	死亡一頭
許家鎮	24	5	16		丹毒 500立公分 肺疫 60立公分	
中興鎮	10	2	5		丹毒 400立公分 肺疫 50立公分	
合計	191	27	115	12	丹毒 4000立公分 肺疫 600立公分	

戊、結論

(1) 血清用量：此次醫治病猪血清用量之標準，二十斤以下者，注射十立公分，二十斤至四十斤者，注射十二立公分至二十立公分，四十斤以上者，注射三十立公分，按上述注射，醫治之效果，達百分之七十六。血清之效力，非常良好。

(2) 求治體態：十月八日於新民鎮之陸家莊金光明家中，醫治病猪二頭。第二天已痊癒。翌日不食之猪，一針見效，良區醫區而至良鄉所，各鄉即有農民叩門求治，背的牽，在二十里外者，用雞公車推來求醫，體態非常緊張。

(3) 要有組織組織，才能投診查疫：牛猪農家本，一旦死去，農民受其基礎不少，有疫流行期間，農民束手無策，良果有良畜和良，替換良畜預防，良瘟疫自免。

省會外圍牛瘟防治

一、金堂

甲、概述

金堂位於成都東北，距城僅百里，與新都、新都、廣漢、簡陽、中江等縣為鄰，屬於第十三行政督察區，境內半為平原，半屬山岳，其最高山曰雲頂，餘則無名小山。河流甚衆，較大者三，即（一）經由新都來之昆河。（二）經由廣漢來之中河。（三）經由羅江來之北河，此三河總會於縣屬趙鎮，下流則稱沱江，經淮州而至簡州，再經內江至涪縣，與長江會合，縣屬之趙鎮，為四川四大鎮之一，貿易甚盛，上下舟楫，均集於此，蓋昆河中河北河及沱江，均可通行舟楫，終年無阻故也。至陸路交通，則不甚發達，其可行汽車與包車之路，僅係由趙鎮經金堂至彌牟鎮，與川陝路會合。但若雨後，其路即泥濘難行，迫險汽車，即人力車亦甚少見，其他經由淮州中江至三台一路，則因管理無人，沿途冲毀甚多，不能再行汽車矣。故該縣之陸路交通，仍以滑竿担子為主，雖公車馬騾驢等，則間有行駛者。其土質尚稱肥沃，四川之普通作物，如稻、麥、甘藷、油菜、棉花、高粱、大豆、豌豆等，均可種植，此外尚有柑橘、藥材、蔗糖等物產，其分佈情形，大概一區以種稻麥菜為主；二區以柑橘為主；三區以甘藷為主；四區以棉花為主。至其人民生活，則因出產繁多，甚稱富裕，文化風尚，頗為發達，但自山西饑饉等學校，因抗戰關係，移居此地後，已逐漸提高，僅在山地仍有不識字之保長，不無遺憾焉。

金堂因半係平原，半屬山地，其山地亦多屬可耕，故人民飼養之家畜，仍以豬雞為主，其次即為山羊與役牛，至利用繁殖牛，則甚少見，其民常飼黃牛，亦牛與被畜於棚房，與平原之農戶，駝牛甚少，犏牛甚多，其甚切致，宋德查得，大概秋冬牛數，較春夏牛數為多，因棚房留牛甚多，在秋冬開始時，除用本地一般耕牛外；尚需向外購大部牛隻，至甘蔗榨完時，農戶出售。此耕牛隻，由川北之通南巴，經南充中江等處到達中江之興隆場，該場則為牛隻之供應地，此場又為新都廣漢等縣耕牛供應地，即成種之菜牛，亦大多仰給於此。此外尚有一部川南之大山牛，經由達縣中江，而到此出售，川西一帶農民，取購其強壯者作耕牛，至老弱者則作糞或去川近各場之菜牛，今年牛隻價格，異常高昂，尤以薄皮流石後為甚，在幾年前每隻通常賣牛，每頭僅值三百元，在後後，水牛皮漲至七百五十元，黃牛皮漲至五百元，且有賣牛高至八百元，水牛皮一頭僅賣，於此可見證明牛瘟為害之甚矣。

乙、疫勢

金堂此次流行之牛瘟，係慢性牛瘟，於二十九年農曆七八月間，即已發生，至八月尾，九月初，遂流行於趙鎮、官倉、姚鎮一帶，當地人民，不知預防之方，迷信鬼神，認作天意，遂任其傳染，而不知防治，即最通常而最易傳播瘟毒之生瘟牛肉，亦遍地皆是，爭相購買，故至九月底，發現牛瘟之地，遂普遍全縣，其受害較烈之鄉鎮，自以趙鎮、濠州為最，官倉、姚鎮等處較次，然以牛價過高，人民所受之損失亦甚大，其確切數目，未能盡得，茲就趙鎮、濠州、官倉、姚鎮等四處死亡及損失情形，列如次表。

地名	原有牛數 (頭)	患病牛數 (頭)	患病 百分率	死亡數 (頭)	死亡佔原 有牛數百 分率	每頭 損失數 (元)	經濟損失 (元)	備 考
趙鎮	1,200	400	33	380	25	500	190,000	每頭病死之牛約可值二百元
濠州	2,500	383	19	360	14	590	180,000	同
官倉	450	159	33	140	31	500	70,000	同
姚鎮	600	160	27	150	23	500	75,000	同
合計	4,750	1,090	23	1,030	22		516,000	

上表僅列趙鎮、濠州、官倉、姚鎮等處之損失，其數目已至五十餘萬元，若再加其他各鄉鎮，則金堂本年受牛瘟之損失，將至百萬元矣，金堂人民，受此重大損失，其苦自在販牛過境之牛販，蓋彼鄉食圖小利，於中江隆興場購買賤價之川北瘟牛，至成都作菜牛出售，因而傳播其瘟毒於金堂縣境，及濠州等處，但金堂人民，不知預防，亦與有故焉。

丙、防疫實施

金堂牛瘟流行，本縣派由糧食督辦委員會袁群先生處得知，後又得金堂二區張區長新調來訪，防疫員徐君佐遠於二十九年十月二十二日奉命起程前往工作。二十三日至金堂縣，二十四日分赴趙鎮、官倉、姚鎮，縣政府亦即接洽，結果決定由縣政府命令各鄉鎮，調查牛瘟流行概況，立即呈報，以便前往防治。農務局派張君，則向各方宣

傳牛痘之防治方法，至實施辦法，則因人力物力關係，暫棄強對手段，而於到一境鎮時，由鄉鎮公所免費防治牛痘，有請必到等語，鳴鑼通知各農友。如有暇即召集各保長開會，說明牛痘流行之原因，及其防治辦法，用資宣傳。若到農家醫治痘牛，則勸導其附近牛隻預防注射，以免傳染，如此施行，初時請求者尙少，後遂藉釋於途，即自動前來請求預防注射者，亦比比皆是，勸導工作，無形中不復施行，每次出外工作，幾均不能照預計時間返寓，因半途被請，不便相拒故也。但在寓所等候之農民，又望穿秋水，興者連天矣。

此次金堂防治牛痘，原係徐朝佐前往，迨至金堂因疲勞嚴重，請者衆多，先後會增派程紹淵、嚴孝忠、鞠漢湘、申壽松、梁銀科、田澤恩、趙伯震等七人，前往工作，茲將工作日期，及防治牛數，消耗藥物，列表於後：

參加工作人員及其工作日數表

姓名	參加日期	停止日期	離所日期	工作日數	來往行程日數	抵所日期	備考
徐朝佐	二十九年十月二十四日	三十一年一月十九日	二十九年十二月二十二日	八八	三	三十一年一月二十日	
程紹淵	二十九年十一月三十日	同	二十九年十一月一日	七二	三	同	
鞠漢湘	二十九年十一月十五日	二十九年十二月十日	二十九年十二月十三日	二六	四	二十九年十二月十二日	
嚴孝忠	同	同	同	同	同	同	
申壽松	二十九年十二月三日	三十一年一月十九日	係由中江工作完畢來金堂	四八		三十一年一月二十日	
田澤恩	同	二十九年十二月十五日	同	一三		二十九年十二月十六日攜苗五百赴廟場協助工作	
梁銀科	同	二十九年十二月二十日	同	一八		二十九年十二月二十二日	
趙伯震	二十九年十二月十二日	三十一年一月十九日	二十九年十二月十九日	三〇	三	三十一年一月二十日	

消耗藥物及防治牛數字表

預防牛數(頭)		診治牛數 (頭)	治愈牛數 (頭)	檢查牛數 (頭)	消耗藥物量		備 考
702					苗 苗	血 清	
苗 苗	血 清	121	73	4	苗 苗	血 清	治愈百分率 為 64.46
226 西西	476 西西				2,400	114,000	

由上表所列，治愈牛數七十八頭，每頭以五百元計，則挽回直接且顯明之經濟損失為三萬九千元，至於預防數，則於半年內至少可保全百分之九十不害牛瘟，（據過去經驗，預防後可能死亡率為百分之一、二），因此預防七百零二頭，可保全六百三十一頭，每頭以四百元計，則可挽回二十五萬二千四百元，總共則為二十九萬一千四百元，設再益以因防治而免傳染之損失，則更不知凡幾矣。

丁、結論

此次金堂防治牛瘟，全未利用政治力量，即勸導工作，亦甚少宣傳，然自動前來請求防治者，日必數處，且常有半途阻去，求為防治之事，惟中途因發生拉血尿，血清反應及經預防後，在有效期中，仍患牛瘟等事，深為遺憾。上述現象，雖為學理上不可避免之事實，經解釋後，仍有少數人民，因而藉端不前，此於大體恐或有妨，幸結果醫治之牛數，仍在百頭以上，預防牛數，仍在七百頭以上，較之過去川北初次防治牛瘟時，極宣傳勸導政治力量之能事，而不得一牛防治者，真有霄壤之別，由此可見防疫工作，正走上光明之路，今後防疫問題，或在如何推廣於農民，而在防疫機構如何普及農村及所用藥物，如何供應矣。

茲將血清反應拉血尿，及預防後發生痘瘡之經過，分別詳列於後，以供各方之參考與研究焉。

(表 一)

畜主姓名	畜別	體溫 (攝氏)	注射量 (西西)	號數	來源	注射日期	發病日期	距離日期	初診日期	初診體溫 (攝氏)	同注射數	初診病狀	初診治療			復診日期	復診體溫 (攝氏)	復診病狀	復診治療			結果	發病百分率
													血清量 (西西)	號數	來源				血清量 (西西)	號數	來源		
陳安賓	水牛	38°.21	100	71	成都	26/10	2/11	7	3/11	40°.5	8	鼻無汗吃少口赤喘氣流眼淚	500	14	樂山	4/11	40°.5	拉稀不食口喘氣	500	7	樂山	十一月九日死去	50
陳安賓	水牛	28°.4	100	71	成都	26/10	3/11	8	3/11	39°.4	8	與上同惟不及其重	500	14	樂山	4/11	40°.5	拉稀不食口喘氣	500	7	樂山	十一月八日死去	
陳安賓	水牛	38°	100	71	成都	26/10	3/11	8	3/11	40°.7	8	稍現與上同之病狀	500	14	樂山	4/11	38°.5	復原				瘡	50
陳安賓	水牛	38°.1	100	71	成都	26/10	3/11	8	3/11	39°.2	8	同上	500	14	樂山	4/11	38°.5	同上				同	
姜炳南	水牛	38°.1	100	71	成都	27/10	3/11	7	3/11	39°.4	4	有限痰無鼻汗	300	14	樂山	4/11	40°.1	鼻無汗有限痰	400	7	樂山	同	50
張義軒	水牛	38°	100	71	成都	27/10	9/11	13	10/11	39°.2	4	鼻無汗有限痰	400	7	樂山	12/11	37°.9	復原				同	
陳顯侯	水牛	37°.7	200	14	樂山	6/11	20/11	14	23/11	39°.2	7	鼻無汗不吃有限痰鼻流膿口唇赤充血	400	14	樂山	25/11	38°.9	同上				同	42
陳糾文	水牛	37°.7	200	14	樂山	6/11	22/11	16	23/11	39°.2	7	不吃流膿鼻有膿液口唇發紫	400	14	樂山	25/11	39°.3	拉稀除則更重	400	14	樂山	十一月二十九日死去	
唐張氏	水牛	37°.4	100	7	樂山	6/11	23/11	17	23/11	39°.1	7	不吃流眼痰	400	14	樂山	25/11	38°.2	復原				瘡	16
史孔昭	水牛	37°.2	150	18	樂山	4/12	9/12	5	10/12	39°.1	13	不流眼痰鼻流膿液	400	23	樂山	11/12	38°.2	同上				同	
史敬臣	水牛	36°.9	150	18	樂山	4/12	9/12	5	10/12	39°.3	13	不食口爛流眼痰鼻流膿液	400	23	樂山	17/12	38°.5	漸復原	290	23	樂山	同	
李金山	黃牛	38°.8	100	8	中立	23/12	25/12	2	29/12	41°.5	4	不食口爛鼻無汗	200	8	中立	22/12	38°.3	食少鼻汗少口復原	200	8	中立	同	25
楊光武	水牛	38°	100	8	中立	21/12	24/12	3	25/12	39°.9	3	食少鼻無汗口赤	200	8	中立	26/12	39°.5	與二十四日符同	200	8	中立	同	33

註 (一) 注射後發病日期最遲二日最長十七日平均九日

(二) 發病百分率佔注射總數百分之二十三

(三) 發病死亡數佔總數百分之二十三

(表 二)

畜主姓名	畜別	年齡	體重	體溫 (攝氏)	注射量 (西西)	號數	來源	注射日期	開始拉血尿日期	停止日期	繼續時日	會否復發	同時注射數	其他	備考
陳安賓	水牛	10		37°.5	200	14	樂山	3/11	7/11	12/11	5	不知	6	同日同地同號之病牛亦有二頭拉血尿其現象與此牛同所用血清號數亦同	上述日期均係畜主報稱恐有錯誤
鄧練五	水牛	12	1000斤	28°.05	150	14	樂山	25/11	27/11	30/11	3	不知	10	同日同地同號之血清僅六頭畜主並謂注射後之牛隻又乏力一二日	同
陳顯侯	水牛			39°.7	400	14	樂山	5/11	10/11	22/11	12	此牛太弱已出售作菜牛	11	同日同地同號之血清僅五頭	同
史照烈	水牛	5		38°.9	150	23	樂山	4/11	7/11	9/11	2	不知	12		同

註：此外拉血尿之牛尚多但係傳聞未得畜主當面報告故未列入約有二十頭左右

(表 三)

畜主姓名	畜別	年齡	體重	體溫 (攝氏)	注射前情形	注射日期	注射量 (西西)	號數	來源	自離注射時發生反應	反應症狀	恢復經過	同時注射數	備考
鄧練五	水牛	10	1000斤	39°	病牛	23/11	400	7	樂山	8小時	全身重	十二小時後自然復原	2	

註 上列三表所列發生事故牛隻全係皮下注射其部位為前脅

二、中江

甲、概述

中江位於四川之東北，與三台、蓬溪、遂寧、樂至、簡陽、金堂、廣漢、德陽、羅江、綿陽等縣為鄰，屬第二行政督察區，全縣皆屬山地，甚產高粱、小麥、甘藷、大豆、豌豆、花生、玉米等，河流甚少，僅三台河有舟楫之利，陸路交通，不甚發達，在數年前，由台經中江至金堂趙鎮之潼趙公路，曾一度通車，後因無人管理，沖毀甚多，黃包車已不能通行，故該縣交通，仍以担子、馬騾、滑竿為主，人民生活風尚，均簡單質樸，合於新進主旨，惟文化低落，迷信甚深，工作頗受其影響，所飼牲畜，則以豬牛為最普遍，豬以種豬較多，所產仔豬，常運至金堂、漢州等地出售，牛則以役用牛為最普遍，其供繁殖種用之牛，則百不一見，同時該縣係川北牛隻之絕道，買賣牛隻最多，故人民之較貧寒者，常於春秋二季，耕種之時，購入牛隻播種，完畢後，復行出售，因之該縣牛瘟，最易因牛隻變動而流行，據興隆場牛經紀云：該場牛市最大，終年不息，最盛時有七八百頭牛隻上市，即最淡時，亦有百餘頭牛隻出現市上，因此該市上，亦終年發生牛瘟，據調查該場不過五六百家人戶，即有十六家牽牛店由此可見該場牛隻死亡之一般情形矣。其牛隻價格，普通水牛在七百元以上，黃牛在五百元以上。

乙、疫勢

中江之牛瘟，以良性牛瘟為最多，炭疽亦時有發現，在縣興隆場牛市上，終年均有發售牛隻，其附近鄉間之痘牛，則甚為少見，因人民一見牛隻發病，即牽至市上作藥牛作售，蓋如此可減低損失，大概每牛不過損失二百元左右，此種辦法，每與防疫撲殺之意暗合，惟在市上出售，易染過路牛隻，應行設法改良耳。

丙、防疫實施

本年十一月十九日，申壽松、梁錦科、田澤恩等，奉命赴中江防治牛瘟，十一月二十日到達該縣，次日即赴縣府接洽，請飭各鄉鎮有無牛瘟流行，結果只興隆場附近，有牛瘟發現，因請縣府退令該鄉公所，切實協助防治牛瘟，次日由中江趕抵興隆場，又次日，即分別召各保甲長及牛經紀談話，說明牛瘟流行之原因及防治方法，並將最近金堂漢州等地牛瘟流行之情形及發生原因，加以報告，特別提出彼處痘疫，係興隆場牛市痘牛所傳染，故此除診治及預防牛瘟病外，對運往他處牛隻，須嚴密檢查，如有痘病發生，絕對禁止運走，結果各牛經紀均願接受，並與各保甲長同樣盡量宣傳預防之重要，勸導牛販及農民之牛隻，前來請求預防注射，茲將此次中江診治及檢查牛隻數，列表如下：

診治數	治癒數	預防數	檢查數	消耗牛痘血清量 (立公分)	檢查發現病牛數	備	考
15頭	8頭	61頭	424頭	7110立公分	15頭		

由上表所列，並癒十八頭，每頭以四百元計，即挽回直接且顯明之損失共三千二百元，至於預防之六十一頭牛，若以百分之九十計，亦挽回二萬一千六百元之損失，共計一萬四千八百元，若以因檢查防治而免痘疫傳染之損失，不知凡幾矣。

丁、結論

中江此次工作，原重牛市檢查，免痘疫傳染至西碛、金堂、漢州等地，以便早日結束省會外圍各縣牛痘防治工作，故特重牛市檢查工作，並於暇時為農民診治痘牛，預防好牛，惜農民不知預防之重要，莫不不察，坐失良機，至檢查工作，則由牛經紀之盡力宣傳，及牛販之精明事理，進行尚屬順利，西碛、金堂、漢州等地牛痘之能迅速撲滅，輿有功也。

三、廣漢

甲、概述

廣漢縣地近省會，南接新都，北連德陽，東與中江金堂，西鄰什邡新繁，境內多平原，阡陌交錯，河溪橫貫，川陝公路貫穿縣之南北，故交通便利，居民多以務農為業，耕地面積約有六十九萬畝，佔全省百分之九十八點四，主要農作物，有稻、麥、葫豆、薯蓣等，其他如黃漢兔，亦頗負盛名，牲畜方面，牛為耕作上之主要原動力，全縣約有八千餘頭，有牧場及連山附近湖磨坊，均養有牛隻，其他如豬、雞等，農民亦多善飼養，以作副業，但因飼養與管理，均無科學法，每當痘疫流行之際，既不知預防，又不知隔離，故罹疫而死者，比比皆是，有經濟方面之損失，為數實堪驚人。

乙、疫勢

此次廣漢之牛痘，先發現於連山場一帶，蓋由中江及德陽傳入，再沿川陝公路向南蔓延，迨至十月下旬，於公路兩旁及湖磨，向湖磨附近，均有牛痘發現，且傳播甚快，先發生於湖磨各佃磨坊，因其牛隻集中，傳染較易，復因痘牛畜主，為醫些微小利，出售痘死牛肉，按目前市面牛肉價昂貴，而痘死牛肉價賤，故四鄉農民，多喜購食，浸濕之水，殘餘碎肉，則隨地揮灑，俾牛食之，遂即染患，如是交相傳染，星星之火，足以

燎原，此乃造成廣漠疫症最重主要原因也，再則疫區牛隻之任意集市及移動，縣府不加禁止，聽其自然，亦為一因，此次廣漠牛瘟，約死亡牛隻八百餘頭，佔疫區全牛數百分之二十以上，經濟損失，約計七十餘萬元。

丙、防疫實施

十月下旬，廣漠連山及城區農民代表，向本所請求防治，所方當即派胡登雲，携血清十萬西西，趕赴疫區援救，奈因杯水車薪，無濟於事，後又加派章道彬、范華嵩、李耀章等三人，携血清兩萬西西前往，先調查該縣疫勢情形，得悉以連山及城區較為嚴重、乃分兩組工作，一組在連山，一組在城區附近，努力防治，迨至十一月十九日，疫勢漸退，又接得向陽報告，該區已有牛瘟發現，因地當川陝公路交通要隘，南與新蔡接壤，若不嚴加防範，一旦疫勢播及新蔡，則後患更不堪設想，是故全體人員，馳往防治。歷時一週，完成任務，本擬再分兩組，向兩側展開，預築預防線一道，向北推進，以防疫勢南侵，冀料城區牛瘟，係途次燃，廣坊商會主席馮萬鏡，來函請求防治，為救急起見，復又趕往城區工作，至十二月七日止，沿川陝公路之三大據點（崑山、縣城、向陽場）牛瘟皆先後撲滅，因鑒三水關為廣漠之水路交通要隘，往來牛隻甚多，遂赴該鎮舉行集中預防注射，以作表裡，至十二月十五日，全部工作完竣，結束返蓉，此次消耗抗牛瘟血清四萬四千西西，牛瘟疫苗三百西西，預防注射牛隻二百七十六頭，並治療病牛十九頭，此外工作人員，每至一鄉一鎮，除預防治療外，並向農民及地方士紳，廣為宣傳，分發宣傳品，詳解牛瘟之傳染原因，及治療預防方法，使其澈底明瞭，以補人力物力之不及，而求事半功倍之效，茲將防治數字，列表統計如下：

鎮 名	預防頭數	治療頭數	治癒頭數	藥 物 用 量		備 考
				血 清	苗	
連 山	50	8		10,000		兩頭於預防注射後第九日患牛瘟死亡
西 南	72	2	1	10,000	300	
東 北	23	1		4,000		
向 陽	76	4		10,000		一頭於預防注射後第九日患牛瘟死亡
三 水 關	43	3	2	8,000		
永 豐	12			2,000		
總 計	276	18	3	44,000	300	

丁、結論

獸疫防治工作之實施，在我國農民知識淺陋，迷信為深之情況下，必賴行政力量以推動之，方可奏效，苟僅依預防治療等表證工作，而防疫禁令不能實行，如瘋死牛肉之公開出售，疫區牛隻之隨意移動及集市，在此種情形之下，欲謀廣大疫區牛瘟之撲滅，實不可能，此次廣漢防疫工作，最感困難者，即在於此，按目前該縣地方當局，均集中力量於集穀，派壯丁等工作，而對於防疫人員之請求協助，多加敷衍，終則限於人力物力之不及，工作難以澈底，再者表證工作之得失，亦頗重要，例如：在廣漢城區工作，開始時，有西南鄉第二保農民喻九德之黃牛一頭，牽至街上請求治療，時觀衆甚多，而該牛口腔已有潰爛，大便變稀，食慾停止，體溫高至攝氏四十一度，遂立即注射抗牛瘟血清二百西西，靜脈注射五十西西，及下注射一百五十西西，次日前往復診，則已痊癒，此風傳出後，該區農民多自動前來請求防治，而防治工作，極易推進，又如向陽場第四保農民周先繼之黃牛一頭，於牛瘟預防注射後第九日，患牛瘟而死，幸所力允予津貼四百元，以補贖牛之資，不僅於農民稱幸，同時亦使一般民衆，認識防疫工作，乃在真正為農民謀福利，非市信可比，公家雖稍受經費損失，可謂失之桑榆，收之東隅。

四、德陽

甲、概述

德陽位於川西平原之邊緣，舊九原公路，為省會外圍，東連中江，南接廣漢，西界新竹，北連綿江，境內有綿陽河貫通其間，土質沿河者為砂土，近山者為壤土，農產品首推米麥，次則包穀高粱豆粟等，特產為蔗糖，其中以外之出口其大宗，飼養牲畜以豬牛為主，手工業以縣城之粉扇及縣原孝泉鎮之竹製品，最為著名。

乙、疫勢

該縣牛瘟，於本年八九月中，省一度流行，死亡甚重，以縣屬二區黃許鎮一帶為最烈。迨至十一月，鄰近各縣，如金堂、中江、廣漢、綿江等縣，亦被染及，遂開始防治工作，縣屬一區之八角鄉，有順德風漢，已二度染及。於是四面作警戒監視，另一區作緊急防治，幸賴縣農會所及各鄉鎮之協助，長四十日，全縣牛瘟，方告肅清。

丙、防疫實施

先召開縣鎮保甲會屆，詳講疫情，並有防護士之宣傳。次派員巡訪江、廣漢、中江

、綿竹、等縣之各鄉鎮，實施調查，兼及防治，以期達到警戒監視，並防止其沿公路蔓延。其在疫區四週之健牛，施以預防注射，以免疫區擴大。又將病房牛隻，分別予以檢查注射。計工作之地點，有旌陽鎮、孝成鎮、八角鄉、柏社鎮、雙龍鄉、雙龍鄉、天緣鄉、大漢鄉、孝泉鄉、天緣鄉、及隆興鄉。防疫員陳懋晉、田澤恩，於十一月二十二日到達該縣，十二月三十日結束工作，耗時三十九日，用去牛隻血清一萬二千立公分，牛痘疫苗一千五百立公分，茲將防治數字，列表如下：

項 別	苗苗預防數 (頭)	血清預防數 (頭)	血清治療數 (頭)	合計	治癒頭數	備	考
孝成鎮	11			11			
旌陽鎮	6			6			
八角鄉	42	61	18	121	5	死亡七頭除六頭在不 明中	
雙龍鄉	35	4		39			
天緣鄉	14			14			
合 計	108	65	18	191	5		

此次遼陽防疫，雖係初次工作，然以縣農推所及各鄉鎮長之熱心協助，工作推進，極為順利，頗得農民之信仰，所引為感事者，業已不能按時供應，農民不絕有向隅之感。

五、羅江

甲、概述

羅江屬第十三行政督察區，位於省之北部，全縣共轄十三鄉一鎮，二百八十三保，二萬九千三十戶，人口十四萬八千三百五十名，面積為鄰近綿陽、綿竹、中江、德陽、安縣，五縣最小，僅五百三十一平方公里，出產以米、麥、紅薯、為大宗，花生及糧糧等次之。臨平鄉與德陽接界處，有溝房十數家，為產糖區域，地勢西南，西北，東北三方，平地較多，丘陵亦少，東南即平地甚少，而丘陵亦大，川陝公路，經過縣境，有泔水河由安縣流下，泔水河由綿竹縣流下，至縣城時，會合成汶江，但無交通之利，僅作碾米及軋棉花之原動力，人民生活，甚為樸素，文化隨抗戰，已有驚人之前展，農民飼養牛隻，除草料外，不給其他飼料，故均瘦弱，縣屬數鄉，均有牛市，以器平場較大，每場約有牛隻二十餘頭，至牲畜數目，全縣估計，約有牛隻一萬五千餘頭，猪隻三萬

頭左右。

乙、疫勢

全縣普遍發現零星牛瘟，以白馬鄉及德陽縣界附近七八里內，流行較烈，蟠龍鄉於三月間即發現，尤以七八兩月死亡最大，全縣共計死牛約千頭以上，經濟損失約值三十萬元，病畜與健畜同時放牧，為最大傳染原因。據傳西門外大橋，當建築時，利用牛馬運檢山石，大橋落成時，死牛甚多，為紀念當時牛隻之勞苦，故不准隨意宰殺牛隻，城內及鄉鎮，因此牛肉亦不易購得，至牛瘟之傳染，無形中強減少不少機會，至豬丹毒，於七八月流行最烈各鄉男死亡甚劇，甚無一幸免，死亡率達百分之八十以上。

丙、防疫實施

防疫員王文彬及張順親，先後於十一月二十二日及十二月十日，奉派到達羅江，當與縣府農推所合作室金庫各鄉鎮公所合作社及各有關機關接洽防疫實施辦法，在各鄉鎮注射時，除向農民口頭宣傳外，並散發或張貼「間接預防豬牛痘方法」。及注射血清及苗苗後各不同之發生效力期之宣傳品，(附後)耗時月餘，共用去牛瘟血清五千立公分，牛痘疫苗三千一百立公分，計防治牛隻二百四十七頭，茲列表如下：

月	日	地 點	苗苗預防數	血清預防數	治 療 數	檢 查 數	備 考
十一月	廿七日	大井鋪	14				
十一月	廿八日	金山鋪	20			1	1
十一月	三十日	卸營瓦			3	1	
十二月	二日	白馬場			6		
十二月	七日	羅江縣			1	1	
十二月	八日	馬家溝				1	
十二月	十日	朝天寺	12				診豬一頭
十二月	十一日	和興場	58			1	1
十二月	十八日	和興場	71		2	3	3
十二月	二十二日	朝天寺	12				

十二月廿一日	畧平場	2				
十二月廿二日	大田壩	20	11		2	
共	計	209	23	8	7	治愈四頭

丁、結論

此次防治羅江牛瘟，甚得農民信仰，而地方士紳及行政人員，亦能重視協助，故工作月餘，自開始至終，均甚順利，以後再能前往，當更可得一翻良好之效果也。茲將防疫時所得觀感，概述如下，以見獸疫防治事業，在農村之需要。

- (1) 和興場合作主任朱正明，對農業建設，甚為熱心，數月內見農民死牛二百餘，而無良方，故此次對防疫，更為熱心協助與宣傳，農民之踴躍情形，亦為空前未有，每至約定日期，前往注射時，牛隻早已集中一處，常在百頭左右，因藥品數量及時間問題，幸來牛隻，間有未能注射者，使農民失望而歸，實為急需補救之點。
- (2) 朝天寺合作社，本年五月間，曾經本團派員注射牛瘟疫苗，此次牛瘟流行，相隔半年，附近牛隻均有死亡，惟曾注射之牛均安然無恙，因此農民確信無疑，此次前往注射之民衆踴躍情形，亦為少見。
- (3) 御營場豬丹毒流行時，母豬死亡甚多，據該場高鄉長云，小豬數量，已發生問題，甚希本所能於該鄉實行普遍注射，和興場豬丹毒亦烈，明年擬先來函本所，請求作未雨綢繆之計。
- (4) 蟠龍鄉農民，於百謝之餘，並登報鳴謝，於此可見防疫工作之深入民間，確為農民信仰，而重視，並可為農民迫切需要之佐證。
- (5) 朝天寺合作社，送橫額一額，「惠及農村」四字，以留紀念。

間接預防豬牛瘟方法

四川省農業改進所
獸疫防治督導團
四川省防疫程江隊 29. 12.

平時：

- 一、夏秋間之飼料要煮開。
- 二、畜舍要通空氣和光線。
- 三、畜舍不在糞池上，畜舍內不隨糞乾便。
- 四、畜舍內常打掃清潔。

瘟疫時：

- 一、不買病死豬牛肉吃食。
- 二、發現死者後，立刻將好畜另移一處，一切管理及飼料用具等均得分開。

- 三、病畜不外出，以免傳染旁人好畜。
- 四、痘死後之牲畜，立刻深埋（不深埋亦得多用石灰消毒）其餘剩下之草料糞便等，同時深埋或焚燒。
- 五、曾痘死牲畜之畜舍及用過之器具，應多用石灰水洗滌，（此即稱消毒）。
- 六、消毒後之畜舍，須十日後方放入新畜。
- 七、病牛到過之處點，須隔半月後，才可以許牛去放牧。

請代宣傳

農友們，早打針，不取錢，不費神，
要是，有，痘症行，也不怕，多放心。

十 十 十

一、好牛打了「牛痘疫苗」十天後，就可以半年到一年傳染不到：

- | | | |
|-------|-------|-------|
| 一、牛痘 | 二、爛腸症 | 三、腹脹病 |
| 四、清水症 | 五、屙稀症 | 六、屙血症 |

二、好牛打了「牛痘血清」立刻就可以一月至二月，傳染不到上面的病症。

三、病牛醫病，愈早愈好。

四、好牛打預防針，病牛醫病，完全不取分文。

十 十 十

四川省農業改進所 四川省防疫總隊 29. 12.
獸疫防治督導團

川北廟會防疫

一、春會

甲、經過

北川昭、廣、劍、梓、涪、荅、南，以及襄陽、巴中、通江、綏定等縣，均為產牛最多之區域，每年初春時節，各縣牛隻，由牛販運售於梓潼、劍閣、鹽亭三縣，買賣交易，異常旺盛，牛隻集中處，即為廟會地點，茲有少數驢馬，故廟會又名牛馬會，川西川南各縣所畜之耕牛，大抵仰給於此，查川北雖為產牛之區，俱亦為牛痘之發源地，蓋每屆會期，各縣牛隻，匯集一隅，實為牛痘傳染散佈之最好機會，故趁此時期，施行防治，藉為杜絕牛痘蔓延之最善辦法，並可收事半功倍之效，現該項工作，已進行兩年，頗著成效，茲屆會期，仍照去歲之工作計劃，組織防疫隊，備置會場防疫工作，防

疫員五人，於三月二十九日，由蓉出發，四月一日到達梓潼，適該縣會期已過，無逗留必要，鑒於二日，兼程赴劍閣演聖寺，於三日午後到達，四日即開始工作，九日工作結束，即赴王家河廟會工作，十八日結束，十九日向鹽亭縣出發，二十一日到達，即分向縣府及有關各機關接洽，二十二日，即開始工作。至三十日方告結束，茲將各地工作詳情，陳述於后：

乙、聯絡

- (1) 與劍閣第二區署聯絡 與區長黃晉接洽，關於廟會防疫工作事項，並請訓令演聖寺柘場場及元王聯保協助本隊推行工作。
- (2) 與演聖寺聯保主任王晉候，柘場場聯保主任母育生，及其所屬時古寺保長賈興獻，與王家河保長溫思濬聯絡。

子、張貼佈告，曉示商販遵守，其款如左：

「查邇來各地牛瘟流行，深恐蔓延傳染，危害農耕，特奉 四川省農業改進所獸疫防治指導團之規定，凡到會牛隻，務須經該隊防疫員檢查及注射，給予票證，始能入場，交易已成之牛，並須持有該隊之檢查注射證，方准向徵收處取票牛票，如違，定予處分，仰行坐客商牛行經紀，務須遵照為要，此告。」

丑、由聯保處派人曉諭，通告買賣商販，凡是會耕牛，均須經本隊檢查打針之後，才能寫票交易。

- (3) 與鹽亭縣政府聯絡 與縣長何聘九，第三科科長周裕民，及農林技士趙全聯絡，請予協助工作，並出具佈告，曉示商販遵守。
- (4) 與各廟會士紳、牛販，評行聯絡 廟會之新創及其盛衰，均操持於彼輩之手，故其權威甚大，為順利推行廟會防疫工作計，採用種種方法，與之聯絡，加以慰懇和藹之態度，與之談話親近，以掌睦友誼，藉藉政府與防疫工作之重視，及其對農村之利害關係，使其互相自願幫助宣傳。並對於熱心公益之士紳，及協助最力之評行牛販，除予口頭上之獎譽外，或略備茶點及便飯招待，以資鼓勵，並表酬勞之意。

丙、宣傳

- (1) 宣傳內容：宣傳為推行防疫工作之主要利器，尤其是民智較低之川北，多數民衆，尚不知廟會防疫工作之意義，對於他們關係之重要，所以此次特利用各種宣傳方式，俾工作能順利推行，其主要目的有以下數點：

子、使大眾明瞭廟會防疫之意義。

- 丑、使大家明瞭牛瘟之可怕。
寅、使大家明瞭現在政府對人民之偉意。
卯、使大家明瞭防疫團之任務及中心工作。
辰、使大家明瞭清血苗之效力，及預防注射之安全。
巳、使大家明瞭預防牛瘟之方法。

(2) 宣傳方法：

子、口頭宣傳：

- (一) 集會式宣傳法 即在街頭，對羣衆作精明演說，以開明此次開會，並行預防注射之重要與目的。
(二) 集團宣傳法 即利用可以容納羣衆之場所，(如學校、娛樂場，召開保甲會議，及趕集期)。
(三) 個別宣傳法 即利用各種機會，隨時向各界人士作個別之宣傳。
(四) 召集團會牛商，評行，經紀開會，闡述此次防疫之目的及工作之辦法與規定。
(五) 其他 除上述方法之外，他如於工作時，對親衆及農人，予以有力之宣傳等。

丑、文字宣傳：

- (一) 散發傳單。
(二) 張貼漫畫及標語。
(三) 於交通要道及公共場所之牆壁巖石上。用藝術化字體，書寫簡明通俗之各種標語，計有以下數種：
1. 好牛要打針，打針不害痘。
2. 牛打防疫針，不要一分文。
3. 耕牛害痘死，莊稼辦不成。
4. 有痘當醫治，無病要預防。
5. 下鄉打牛針，不要一個錢。
6. 撲滅牛瘟，是為地方除害。
7. 打預防針，是保護耕牛的唯一方法。

(3) 宣傳結果：

此種宣傳方法，確能發生顯著效果，凡到會牛隻，對於注射及檢查，無不樂從。且各地鄉牛，亦不隨牽來，請予注射。所以此次工作，不但受各人士之熱烈歡迎，且樹立了深厚之信仰。

丁、調查

- (1) 牛瘟流行情形 昭、廣、劍、梓、平武、北川、以及閬中、蒼溪、南部、營山、鹽亭、三台，均於去年冬季起，先後發生牛瘟，據本隊調查結果：
 子、梓潼於去冬，牛瘟流行甚凶，死亡達五百頭以上，現梓劍交界之區，仍繼續蔓延。
 丑、劍閣所屬二區牛瘟，於去冬開始發生，至今仍流行各鄉。元山場所屬之王家灣牛隻，死亡殆盡。李家灣一帶之牛瘟，經本隊旅行防治後，近已無發生。其在廣聖寺、時古寺、王家河一帶之牛瘟，因發生未久，本隊到達該地後，農人多自願請求預防注射，現疲勞已經本隊撲滅。
 寅、鹽亭全縣，現已變成疫區，死亡損失不明，現農人亦請求醫治。
- (2) 牛隻稀少，而牛價高昂之原因 本年廟會牛隻，較之去年尤少，而牛價之高昂，較去年增加七八倍，按其原因，為：
 子、由於牛瘟流行，死亡過衆。
 丑、各地牛販，因牛價過高，無力販牛，多改營他業。
 寅、買主競購，致供過於求。
- (3) 新興廟會 本年新興廟會，最大者，為：
 子、三台秋林驛 會期於陰歷二月初六起至十六日止。
 丑、南部定水寺 會期於陰歷四月二十八日起至五月二十八日止。

戊、工作實施

- (1) 會場佈置：
 子、於會場入口，張貼當日政府佈告。
 丑、於會場四週，張貼標語與漫畫。
 寅、於會場入口處，設四辦公地點，內分以下數處：
 (一) 牛隻登記處。
 (二) 牛隻檢查處。
 (三) 防治注射處。
 (四) 取驗牛票處。
- (2) 到會牛隻，應遵守之規定：
 子、凡到會牛隻，應先於登記處登記，登記後之牛，於肩部剪標號數。
 丑、業經編號牛隻，須經檢查處之檢查，方能入場。
 寅、入場之牛隻，即予注射，取標號數，方能實行交易。
 卯、交易以後，於牛票取驗處，經檢查有注射證，方能取驗牛票。
- (3) 凡遇會牛隻，經檢查場有病牛者，則不得牽進會場，並停止其買賣。並須牽至指定之牛棚，由本隊予以醫治。

- (4) 上項規定，如違犯者，即交當地政府，給以懲罰。
- (5) 場中秩序及清潔問題，即由當地政府所派之法警，及政警維持，並督促牛販、牛行，經紀遵守上項規定。

己、數字統計

(一)牛隻來源統計表

會別 牛源	演 聖 寺		時 古 寺		王 家 河		鹽 亭		總 計
	黃 牛	水 牛	黃 牛	水 牛	黃 牛	水 牛	黃 牛	水 牛	
圓 中	12	5	2		24	0	17	4	73
劉 隆	108	45	47	14	129	51	6	2	402
巴 中	7	2			15	7	27	6	64
南 部	10	2			5	2	25	9	53
蒼 溪	4	3	3	1	12	4	19	7	53
營 山	18	7			21	10	22	6	84
綏 定	6				4	3	10	6	29
通 江	3				5		9	4	21
達 縣					8		5		13
儀 隴	12	2	12	9	16	8	13	7	79
廣 安					9		2		11
鹽 亭					5		101	47	153
廣 元		3							3
梓 潼	7				12				19
其 他	2	1	2		5		8	4	22
合 計		259		10		564		566	1079

(二)牛隻去處統計表

會 別 縣 別	廣 聖 寺		時 古 寺		王 家 河		鹽 亭		總 計
	黃 牛	水 牛	黃 牛	水 牛	黃 牛	水 牛	黃 牛	水 牛	
梓潼	6	2	5	1	62	11	17	9	112
劍閣	23	8	11	6	58	32	23	8	169
鹽亭	2	1	2		18	7	97	42	169
三台		1			6	2	28	11	47
綿竹	3	2	1		3	1	6	9	24
綿陽					5	2	6	2	13
德陽					1	2	10	5	18
經江	5	1			7	3	12	4	32
中江					4	1	9	2	16
安縣	4				3		8	4	19
瀘縣	1				8	2	12	3	26
彭縣	2	1			12	4	8	4	31
合 計		61		26		253		338	670

(三)防治注射統計表

會 別 縣 別	黃 牛				水 牛				總 計
	血 清	菌 苗	血 清 菌 苗 併 用	治 療	血 清	菌 苗	血 清 菌 苗 併 用	治 療	
廣 聖 寺	35	121	41	12	18	68	17	3	303
時 古 寺	7	36	17	2		42	4		108
王 家 河	12	01	21	4	15	36	33	3	185

鹽亭	8	33	39	8	14	34	29	2	158
合計	62	251	118	26	47	170	74	8	756

(四) 牛隻檢查統計表

縣會名稱	黃牛			水牛			總計
	正	不正常	病牛	正	不正常	病牛	
演壘寺	150	29	7	58	9	2	259
時古寺	71	4		12	1		88
王家河	204	38	9	92	17	4	364
鹽亭	205	36	8	102	15	2	368
合計	630	107	24	264	42	8	1075

(五) 買賣成交牛數統計表

縣會名稱	演壘寺	時古寺	王家河	鹽亭	總計
黃牛	48	29	223	317	617
水牛	13	2	32	65	112
合計	61	31	255	382	729

(六) 廟會耕牛平均價格表

縣會名稱	演壘寺	時古寺	王家河	鹽亭	價註
黃牛	150元	145元	185元	180元	
水牛	55元	245元	280元	260元	
備註					

庚、人事動態

廟會名稱	廟會起訖日期	工作日期	工作人員	備註
演壑寺	四月四日起至四月九日止	六日	謝芳澄 馮伯芳 陳於裕 張邦澤 羅傑	
時古寺	四月十日起至四月十三日止	四日	同	上
王靈河	四月十四日起至四月十八日止	五日	同	上
暨亭	四月二十二日起至五月二日止	十一日	同	上

辛、結論

- (1) 工作順利 每至一地，鄉民遠迎，極曰：「鼠之久矣」。希望注射之殷切，不啻大旱之望雲霓。每日至辦事處懇請打針者，日必二三次，並均能集中牛隻於指定地點。至於聯保及保甲長，亦皆能切實協助，工作進行，堪稱順利。
- (2) 請求者多 每至一地，住處尚未決定，請求醫治及預防者，即接踵而至。演壑寺工作，尚未完竣，而時古寺廟會之首長士紳，已再三相請，赴該會工作，以致一地工作未告結束，即被堅請他往，每使後來者向隅，隨行時，常有惶喪來遲，而呈怏怏不快之章而返。
- (3) 對防治工作已深了解 現鄉民已澈底了解預防牛瘟之益，如經醫治不愈之病牛，過去則認為係技術不高，血清效力之不佳，今則了解治療此畜之百分效率，故對醫治不愈之牛，毫不以為奇，且更有治病莫如防病進一步的了解。又有多數農民，已深知血清苗之功效，故咸願注射疫苗，而不欲注射血清。亦有深恐注射疫苗後，藥力未產生前，染得痘症，而要求血清與疫苗同時注射。每在檢查時，本隊疑有可疑，追訊該牛日常健康情形後，亦即自認近曾少吃，請求醫治，免妨交易。諸如此類情形，不勝枚舉，俟其原因有二：
 - 子、川北各縣，牛瘟流行，農人受禍已深，在目前各地之牛，非特價值高昂，且有供不應求趨勢，如任牛瘟長此傳染蔓延，農人境況，實不堪設想。故對此深成切齒之痛的牛瘟病，自盼速有解救之方法。本隊工作，即針對他們痛苦，而加以解除，因之農民由懷疑而信仰，由信仰而熱忱接受。
 - 丑、過去工作已生實效 如拓塘場李少東，家養五牛，其中二頭，於去年經本隊預防注射，至年底，當地牛瘟盛行時，除經注射之二年健在外，其餘三牛，盡皆倒斃。以致傳聞遠近，因此除本人新購之牛，發致十里之遠處，親來注射外，其他聞風做先者亦不少，倘如打針過後之牛，則其者肥，預

者悉，禿者出長油潤光澤之毛等，尤為隨時傳播為人之口。

- (4) 此次所引為憾事者，即血清不够應用，平均每牛僅注射七〇立方公分，且多發生過敏現象，須經二三日後始退，其最劇烈者，眼、口、肛門、腿部腫脹甚劇，口吐白沫，不吃，眼塗黃水，須七日之久，始能復常。故遇此情形，須經多方解釋始能釋去羣疑。此外，則因工作人員，忙於廟會，再忙於鄉牛工作，每日均在忙迫勞碌中，小心翼翼的工作。一月以來，鮮有暇日，其辛苦勞頓，自亦無暇顧及之。任勞任怨，克勤克守，實為此次工作人員，引為差堪自慰，無暇顧責之點。

二、秋會

甲、概述

川北各縣，為產牛最多區域，年當春秋二季，例有廟會不下百餘處，最大交易市場，為梓潼、劍閣、鹽亭等縣屬之廟會，每屆會期，各地牛隻，運皆於此，又從而分散四方，此中常多病菌潛伏，為杜絕牛痘蔓延計，春會防疫，已施行兩年，成效顯著，是以本年繼春會防疫之外，特別辦秋會防疫，由防疫員二人，講習班實習學員三人，組織「四川省農業改進所防疫防治指導團川北秋會防疫隊」前往工作。

乙、經過

七月二十九日全隊奉命由蓉出發，以川北交通工具缺乏，加之風雨阻滯，八月七日始抵劍閣二區元山場，八日即開始防治注射，十八日結束工作，隨即動身赴鹽亭，十九日到達，分向有關各方接洽，二十三日由鹽亭赴縣屬會真場工作，當時以所帶之血清疫苗（預算三處廟會用）在元山場已全部用罄，請寄發者，尚未到達，該處工作，僅為宣傳檢查調查等項，九月三日結束，四日赴黃甸場，五日返鹽亭縣城，二十一日赴黃甸場工作，二十九日結束。

此外會真場廟會工作結束，黃甸場廟會尚未開始，所中之抗牛痘血清牛痘疫苗亦未寄至時，乃利用此種時間，應鹽亭聚龍場之請求，前往該地施行豬丹毒防治注射，十三日前往，歷時一週，至十九日結束。

丙、防疫實施

- (1) 宣傳 到達工作地點時，召開防疫會議，并繪製公開標語，張貼標語，并製懸壁標語。
- (2) 聯絡 子、當與地縣府醫署及保甲長聯絡。

- 丑、與行商代表及地方人士聯絡。
- (5)調查 子、元山場牛瘟流行，死亡約六百頭，就中以一、六、九、十、十一、等保爲最嚴重。
- 丑、黃甸場於六、七月中牛瘟曾一度流行，目前尚有零星疫，赴會牛隻亦有染及者。
- 寅、會真場牛瘟尚未發現。
- 卯、牛隻稀少及牛價過昂之原因。
- (一)劍南鹽罷亂流行，商販裹足，視爲畏途，故牛隻來源減少。
- (二)牛瘟流行，死亡過衆。
- (三)生活過高，無力取牛，每多易業。
- (四)類與牛會太多，根據調查結果，江北廟會，不下百餘，年有增加。
- 辰、此外利用廟會之餘，調查聚龍場豬丹毒流行，大小豬隻，約死八百餘頭。
- (4)辦法 子、到會牛隻，一律檢查，健者施以牛瘟腺器苗預防注射，病牛及疑牛，均施以血清治療注射，分別給以檢查證或注射證，以便至徵收票捐處掣票而免藉故規避。
- 丑、奉命負秋會防疫，其對象雖爲廟會牛隻，但真堅強農民信仰，樹立鄉村防疫之基礎，及撲滅牛瘟計，除會場工作外，并抽調工作人員，至鄉間工作。
- 寅、處理病牛，輕者施以治療，病重及死亡者，挖坑深埋，酌給津貼。
- (5)工作人員 王文彬、陳繼哲，講習班實習學員黃斗鵬、王友鏡、張鴻鈞。
- (6)工作日期 二十九年七月二十九日起至十月三十日止，共計工作六十四日。
- (7)工作地點 子、劍閣元山場。
- 丑、鹽亭會真場。
- 寅、鹽亭黃甸場。
- 卯、非廟會之聚龍場（廟會工作之餘，在當地之請求，防治豬丹毒）
- (8)藥物消耗 子、牛瘟腺器苗 二・〇〇〇立公分
- 丑、抗牛瘟血清 二〇・〇〇〇立公分
- 寅、抗豬丹毒血清 五・〇〇〇立公分
- (9)防治畜數

子、廟會牛隻檢查統計表

廟會別	牛別 檢查結果	黃牛			水牛			總計			
		正	常	不正常	病	牛	正		常	不正常	病
元山場		185		30	18		107		2	7	344
會真場		109		27			77		9	2	224
黃甸場		280		38	5		118		63	12	816
合計		574		95	18		302		74	21	1084

蔡龍場防治豬丹毒檢查豬隻數

(一)正常豬	一三頭
(二)不正常豬	六〇頭
(三)病豬	三二頭
(四)合計	一〇五頭

丑、廟會牛隻防治注射統計表

廟會別	牛別 數	預 防		治 療		合 計		藥 物 消 耗 量		備 註
		黃牛	水牛	黃牛	水牛	黃牛	水牛	血 清 (立公分)	菌 苗 (立公分)	
元山場		98	63	16	7	108	70	10,000	1,000	
會真場										藥料未寄至，僅予檢查，見前
黃甸場		148	107	2	4	90	41	10,000	1,000	
合計		241	170	18	11	259	181	20,000	2,000	

蔡龍場丹毒防治注射數

(一)預防	一三頭
(二)治療	九二頭
(三)合計	一〇五頭
(四)消耗血清	五、〇〇〇立公分

寅、廟會買賣成交牛隻統計表

牛別 成交數	牛別		合 計	備 註
	黃 牛	水 牛		
元 山 場	185	55	240	
會 真 場	98	40	138	
黃 甸 場	300	108	408	
合 計	583	203	786	

卯、應會牛隻來源統計表

來 源 地	牛 別	元 山 場		會 真 場		黃 甸 場		合 計	備 考
		黃 牛	水 牛	黃 牛	水 牛	黃 牛	水 牛		
巴 中		50	23	32	14	14	14	147	
劍 閣		98	53	6	6	27	10	200	
閬 中		12	5		10		12	39	
南 部		14	14	15	6	18	10	77	
儀 隆		10			8	45	2	65	
蒼 溪		8	5		7	15	10	45	
營 山		12	4	4		25	20	65	
綏 寧					10	12	12	34	
廣 安		8		8		50	20	66	
西 充				40	14	18	15	88	
順 慶				14	6	25	38	83	
鹽 亭		12	10	12	12	83	28	167	
梓 潼		4	2					6	
合 計		228	116	131	83	323	191	1082	

辰、廟會牛隻去處統計表

去處	廟會別	元山場		會真場		黃甸場		合計	備考
		黃牛	水牛	黃牛	水牛	黃牛	水牛		
梓潼		4	2			16		22	
劍閣		45	10			41	9	105	
鹽亭		12	8	20	2	88	17	147	
三台		8	10	4	1		15	38	
綿竹		16	23			30		69	
中江		34						34	
綿陽		25		8	10	35	8	86	
羅江				10	6			16	
綿陽		26	17		7	41	33	127	
安縣				20		28	6	54	
金堂		15	8		2		20	45	
什邡				13	12	21		46	
合計		185	55	98	40	300	108	786	

巳、廟會牛隻平均價格比較表

廟會名稱	平均價	
	黃牛	水牛
元山場	325	425
會真場	300	400
黃甸場	350	450
備註	本表數字，以元為單位	

丁、結論

- (1) 所收成效 應會工作，已施行三年，一般鄉民，對預防注射，頗有信仰，據稱渠等過去於春會購買之牛，經打針後，不僅容易育肥，這疫癘流行時，雖不致被傳染云。
- (2) 工作順利 除會場工作外，請求出診至鄉間者，絡繹不絕，工作極順利，是以三處備用之藥物，竟至一處用罄。
- (3) 血清反應 此次寄發之樂山血清製造分散之抗牛痘血清，因個體不同，而感受性亦異，注射後有發生反應現象者。
- | | |
|-----------|--|
| 子、號數 | 樂原第四第七兩號血清 |
| 丑、注射量 | 一五〇——三〇〇立公分 |
| 寅、注射方法 | 皮下 |
| 卯、注射地位 | 肋骨 |
| 辰、同時注射頭數 | 一〇——六〇 |
| 巳、注射前情形 | 體溫正常 |
| 午、注射後反應病狀 | 不飲不食，精神欠佳，輕者周身現小塊硬狀，重者，腹下之硬塊有如拳大，影響行動。 |
| 未、恢復經過 | 自發現反應病狀後，輕者數小時即散去，重者延至半天，此種現象，為極少數，然從未聞有死亡者。 |

川南塘區防疫

一、川南塘區 附二十九年塘區防疫效果報告

甲、緒言

普通云牛痘者，即指真性牛痘而言，俗名爛腸痘，亦曰黑癩痘，因患病致死之牛腸枯淡潰爛，腐爛脹大，而為鄉人最易習見之故，此症流行，遍於全蜀，估計每年之死亡損失，至少一萬萬元以上，僅四川一省，據調查每年損失死亡，約二十萬頭，經濟損失，達一千萬元之鉅，中國為農業國家，沒有耕牛，沒有糧食，實非過甚之詞，且其他生產及交通運輸工具，均多仰賴牛力，當此非常時期，必須增加生產，而於牛痘之預防，實為當前急務，最近二月參政會一次大會，對農林方面之決議，有「近來物價飛漲，農畜價昂，亦趨之萬眾，應由政府切實注意家畜痘癘之預防」，良有以也。

乙、緣起

四川糖業之盛產區，隣近各省所需之糖，亦多仰給於此，抗戰以來，尤為後方唯一糖源供給地，年來於涪糖中提出大量酒精生產，對抗戰前途，更有莫大貢獻，因此吾人對於糖業生產之主要原動力——牛，遠不能不加以深切之注意，姑就內江一帶而言，糖房共八百餘家，日夜華犖不息，勤勞於糖產之牛，達一萬五千餘頭，全川產糖縣份，凡四十以上，其從事於國計民生工作之牛，至少亦在十萬頭以上，但其衛生安全，向為人所忽視，每年牛瘟盛行，死亡相繼，直接影響糖業生產，間接危及抗戰前途，本所有鑒於此，特積極努力於糖區牛瘟之防治工作，以期挽回此種重大損失。

丙、疫勢

川南糖區，營成渝孔道，沱江流貫其境，交通極便，牲畜牛馬之往來尤繁，實為牛瘟傳播之主因，糖房櫛比，殺牛既多，附近牛隻，不敷應用，因而自百里或數百里以外之區域租用，且有牛販於糖房開橋前，前往川北營山南充遂寧一帶販牛，專供糖房之租用者，所經途遠既遠，致不免將牛瘟輾轉帶至糖區，此外則因管理不良，缺少防疫常識，雖星晨疫勢，每成燎原，又川南糖區，以環境關係，耕牛駝牛雜牛，極易互相傳播瘟疫，每屆糖房開橋，牛隻集中，牛瘟流行最盛，糖房散稿，疫勢亦衰，然因散稿後牛之傳播於各鄉，牛瘟病毒亦遂隨之而散佈各地，於是不數十日，耕牛駝牛罹其患矣，所以因牛瘟而死牛之舉，隨時隨地，均能發現，一般畜主，唯叫苦而無可如何，迨翌年糖房開橋，則流行於各鄉之牛瘟，復傳於糖房，散稿後則復移轉鄰里，如此循環不息，農村及糖業，焉得不遭受嚴重之損失。

糖房經濟基礎，幾乎完全寄託於豬牛，普通糖房牛隻，約十二至二十二頭，豬約數十至三百餘頭，工人五十至一百餘名，糖主之盈虧，繫於豬牛之安危而定，近年以來，牛瘟盛行，每使糖房工作，陷於停頓之境，須數日或十餘日另租得健牛後，方能復稿，計每日工資伙食牛料等項，支出約千元上下，又每日可獲淨利三百元，如停稿一日，不但失去淨利三百元，且須支出一千元左右之日常維持費，換言之，即停稿一日，須損失一千三百元，停稿十日，其損失為一萬三千元之鉅，此外因停稿時日過久，而使存放之甘蔗變質，損失亦鉅，猪之死亡，概以百數計，雖不致於停稿，然經濟之損失，亦復不小，故近年糖價雖高，然以豬牛瘟之死亡過大，亦無足彌補，因此而停業者，殊不乏人，更覺管理不良，致陷稿而三復三停者，亦屬常見之事，故常有一兩糖房，而死牛達一百餘頭，死猪達三百餘頭之慘者，有此嚴重之損失，影響糖業生產，殊非淺鮮，如牛瘟一日不除，糖業之發展更難續矣。

丁、防治經過

因人力不足，物力不充，川南糖區之牛痘防治工作，不僥倖實施，只擇牛痘猖獗及糖房密集之區，如內江白馬廟，富順牛佛渡迴龍鎮，及隆昌雙鳳驛等地，施行防治，俾宣傳及實效，均得而併收，本所特組織川南糖區防疫隊，由謝芳澤領導，偕防疫員陳於浴、黃海帆、秦平章、彭直五人，於二十九年十一月二日起，開始工作，至十二月二十九日止，結束，工作凡五十餘日，因去年該區防治之成績甚佳，故本年工作推行，不但毫無困難，而且各糖主親自前來請求注射者日必欽起，致使防疫員，有難於應付之苦，足證一般人民對防治牛痘工作信仰之忱，茲將防治數字，列表如左：

戊、工作結果

(一) 防治注射及挽回經濟損失統計表

縣別	地 名	預防注射數 (頭)	治療注射數 (頭)	特 果		預防及治愈 合 計	挽回經濟損失 (元)	備 考
				死	愈			
富順	迴龍鎮	229	22		22	251	125,500	平均每支牛 以五百元計
富順	牛佛渡	67				67	33,500	
富順	廟 壩			3	1 2	2	1,000	
內江	白馬廟	171	15	1	14	185	92,500	
隆昌	雙鳳驛	52	10	1	9	61	30,500	
合計		519	50	3	47	536	263,000	

(二) 藥用量消耗表

牛痘血清 二萬立方公分
牛痘疫苗 七千立方公分

由上表可知經預防注射而不染牛痘及經治愈之牛合計五百六十六頭，平均每頭價以五百元計，直接挽回經濟損失二十八萬三千元，此外周地區牛痘之撲滅，減少耕牛產牛之被害，直接間接於耕作及糧食生產，均有莫大之裨益。

己、結論

此次糖區防疫工作，進行及結果，均表踴躍，所感者，時間有限，藥物不敷，致不

能整各方之要求耳，如內江樺木鎮、史家街、京輿鄉之糖主，雖一再堅請，只有婉詞謝絕，不僅喪失信仰，且與防疫之意義相違，況川南一帶，不但糖區牛多，即駝牛耕牛，亦復不少，牛瘟流行，互為因果，故如鑑於最近成立內江防疫工作站，或於自榮威富之適中地點，設一種煤糖區牛瘟防疫工作站，將該區所有耕牛駝牛推牛，按期施行預防注射，如春季注射駝牛，夏季注射耕牛，冬季注射推牛，將此輾轉相傳之疫勢杜絕，牛瘟自不難徹底根絕矣。

「附」二十九年糖區防疫效果報告 三十年三月

(甲)調查地點

(1)富順上週龍塘

(子)注射牛隻：預防注射二二九頭，首免注射二二頭共計二五一頭。

(丑)效果概要：該場糖房共計四八家，於二十九年十一月呈請防疫，本團曾派防疫員謝芳澄，黃海帆前往工作，以藥物有限，僅注射二十一架，至三十年一月牛瘟俱發，曾經醫治之糖房，安然無恙，未經防治之糖房，如區魚山正冲等所有牛隻，幾全斃死亡，由是引起該地民衆深刻之信仰。

(2)富順牛佛渡

(子)注射牛隻：計預防注射牛隻六七頭。

(丑)效果概要：此地糖房開場之晚，牛瘟既已流行，本隊在白馬廟工作時，請求早日前往，本隊旋即到達該地，當時已有廖富區及張思甫糖房，因牛隻死亡歇業，經本隊督促施行嚴格消毒，新買牛隻，予以預防注射，迄今仍安全無事，瓦廠糖房因初火工作，有少數農民稍有懷疑，故未曾全數注射，後有未醫注射牛隻，受到傳染死亡過半，曾經預防之各牛隻尚屬安全。

(3)隆昌雙鳳驛

(子)注射牛隻：預防注射五二頭，治療一〇頭，共計六二頭。

(丑)效果概要：興隆及車子冲糖房，皆有牛瘟發現，興隆係進行消毒隔離方法，故未曾受害，車子冲糖房業主，因買蔗類，未予實行，致牛瘟染及死亡過半，引起兩次歇業。

(4)內江白馬廟

(子)注射牛隻：預防注射一七一頭，治療一四頭，合計一八五頭。

(丑)效果概要：民國二十八年冬季曾於該區植苗防疫，頗得僱人士之信仰，故今年工作，頗為順利。

(乙)結論

此兩年來之特異疫變，因諸多事實表現，民衆信仰日堅，深以為欲除牛瘟以人力物力有限，不克皆預預防，多有供不應求之虞！

附 錄

一、防治獸疫注射數字總表

瘧 別	預防頭數	治療頭數	檢斷頭數	合計	治愈頭數	備 考
牛 瘧	7,418	617	4,582	1,2617	315	
豬 瘧	2,078	2,338	20	5340	1,078	
總 計	10,396	2,953	4,608	17,957	1,393	

二、防治獸疫直接挽回經濟損失表

瘧別	預 防 頭 數	預防實 存頭數	治愈頭數	預防實存頭數 及治愈頭 數合計	挽 回 經 濟 損 失 (元)	備 考
牛瘧	7418	7328	515	7843	2,292,900	1. 預防實存頭數以預防後可能死亡百分之一，二計之 2. 每牛，本年最低價格三〇〇元計之
豬瘧	2078	2859	1678	3937	303,760	1. 預防實存頭數以預防後可能死亡百分之四計之 2. 每豬以本年最低價格一〇〇元計之
總計	10,396	10187	1593	11580	2,686,600	

三、防治獸疫分縣注射數字表

甲、牛瘧

縣 別	防 治 時 間	預防頭數	治療頭數	檢斷頭數	合計	治愈頭數	備 考
資 中	二十九年一月	96	12		108	3	
內 江	二十九年一月 至二月	170	36	867	1075	29	
永 川	二十九年三月	136	1	33	176		

南川	二十九年三月至四月	130	1		131	
安縣	二十九年三月至四月	165	34		189	16
劍閣	二十九年三月至六月	235	33	641	609	
榮昌	二十九年四月至七月	612	28	263	603	11
彰明	二十九年五月	65	9		74	9
羅江	二十九年五月	47	2		49	
寶中	二十九年五月至六月	256			256	
三台	二十九年六月至七月	115	2		117	
齡江	二十九年六月至八月	183			163	
隆昌	二十九年七月	157	5	2	164	3
巴中	二十九年七月	219	9	3	231	8
綿竹	二十九年七月至八月	128	10	166	304	10
永川	二十九年七月至九月	116	21		137	16
奉節	二十九年八月至九月	138			138	
大竹	二十九年九月至十月	127	17	7	151	
北川	二十九年九月至十一月	314	23		337	12
劍閣	二十九年十月	170	35		205	25
閬中	二十九年十月	216			216	
汶川	二十九年十月至十一月	238	4		242	4
岳池	二十九年十月至十一月	175	21		196	19
金堂	二十九年十月至十一月	702	121	4	827	78
中江	二十九年十一月至十二月	61	15	424	500	8
廣漢	二十九年十一月至十二月	276	18		294	3

德陽	二十九年十一月至十二月	173	18		191	5	
羅江	二十九年十一月至十二月	252	8	7	247	4	
忠縣	二十九年十月至十一月	6	1	2	66	1	
川南轄區	二十九年十一月至十二月	519	50		569	47	
川北春會	二十九年三月至四月	722	34	1,075	1831		
川北秋會	二十九年七月至九月	411	29	1,084	1524		
成都附近	二十九年一月至十二月	141	18	4	163		團部臨時出診工作
合計		7,418	617	4,582	12,617	315	

乙、猪瘟

縣別	防治時期	預防頭數	治療頭數	檢査診斷頭數	合計	治愈頭數	備考
劍閣	二十九年三月至六月	133	46		179		
資中	二十九年五月至六月	76	49		125		
丹稜	二十九年六月		230		230	216	
三台	二十九年六月至七月	154	191		345	168	
黔江	二十九年六月至八月	18	8		26		
永川	二十九年七月至九月	38	60	26	124	54	
郫縣	二十九年七月至八月	704	105		809		
仁壽	二十九年八月至九月	928	196		1,124		
簡陽	二十九年八月至九月	684	49		733	46	
溫江	二十九年八月至九月		251		251		
名山	二十九年八月至九月		223		223	205	
南充	二十九年九月	188	131		319	119	

大竹	二十九年九月 至十月		305		305		
灌縣	二十九年十月		218		218	147	
北川	二十九年九月 至十一月	22	141		163	121	
岳池	二十九年十月 至十一月	20	3		23	2	
川北秋會 (鹽亭)	二十九年七月 至九月	13	92		105		
成都附近	二十九年一月 至十二月		38		38		衛部臨時出 診工作
合 計		2978	2,336	26	5,340	1,078	

四、各縣緊急防疫注射數字表

甲、牛瘟

縣 別	防 治 時 期	預 防 頭 數	治 療 頭 數	檢 查 診 斷 頭 數	合 計	治 愈 頭 數	備 考
資 中	二十九年一月	96	12		108	3	
內 江	二十九年一月 至二月	170	38	867	1,075	29	
永 川	二十九年三月	136	1	33	170		
南 川	二十九年三月 至四月	130	1		131		
安 縣	二十九年三月 至四月	155	34		189	18	
劍 閣	二十九年三月 至六月	235	39	641	909		
榮 昌	二十九年四月 至七月	512	28	263	803	11	
彭 明	二十九年五月	65	9		74	9	
隆 江	二十九年五月	47	2		49		
資 中	二十九年五月 至六月	256			256		
三 台	二十九年六月 至七月	115	2		117		
彭 江	二十九年六月 至八月	183			183		

隆 昌	二十九年七月	157	5	2	164	3
巴 中	二十九年七月	219	9	3	231	8
綿 竹	二十九年七月 至八月	123	10	166	304	10
永 川	二十九年七月 至九月	116	21		137	18
奉 節	二十九年八月 至九月	138			138	
大 竹	二十九年九月 至十月	127	17	7	251	
北 川	二十九年九月 至十二月	314	23		337	12
劍 閣	二十九年十月	170	35		205	25
閬 中	二十九年十月	216			216	
汶 川	二十九年十月 至十一月	288	4		262	4
岳 池	二十九年十月 至十一月	175	21		196	19
忠 縣	二十九年十月 至十一月	63	1	2	66	1
成都附近	二十九年一月 至十二月	141	18	4	163	
合 計		4322	324	1983	6634	170

乙、猪 瘟

縣 別	防 治 時 期	預 防 頭 數	治 療 頭 數	檢 查 診 斷 頭 數	合 計	治 愈 頭 數	備 考
劍 閣	二十九年三月 至六月	133	46		179		
資 中	二十九年五月 至六月	76	49		125		
丹 棱	二十九年六月		230		230	216	
三 台	二十九年六月 至七月	154	191		345	168	
岳 池	二十九年六月 至八月	18	8		26		
永 川	二十九年七月 至九月	38	60	26	124	54	

名山	二十九年八月 至九月		223		223	205	
大竹	二十九年九月 至十月		305		385		
北川	二十九年九月 至十一月	22	141		163	121	
岳池	二十九年十月 至十一月	20	3		23	2	
川北秋會 (驛亭)	二十九年七月 至九月	13	52		105		
成都附近	二十九年一月 至十二月		38		38		
合 計			474	1,386	25	1886	766

五、省會外圍防治牛瘟注射數字表

縣 別	防 治 時 期	預 防 頭 數	治 療 頭 數	檢 查 診 斷 頭 數	合 計	治 愈 頭 數	備 考
金 堂	二十九年十月 至三十年一月	702	121	4	827	78	
中 江	二十九年十一月 至十二月	61	15	424	500	8	
廣 漢	二十九年十一月 至十二月	276	18		294	3	
德 陽	二十九年十一月 至十二月	173	18		191	5	
羅 江	二十九年十一月 至十二月	232	8	7	247	4	
合 計		1,444	180	435	2,059	98	

六、猪丹毒預防注射分縣注射數字表

縣 別	防 治 時 期	預 防 頭 數	治 療 頭 數	合 計	治 愈 頭 數	備 考
郫 縣	二十九年七月 至八月	704	105	809		
仁 壽	二十九年八月 至九月	928	196	1,124		
簡 陽	二十九年八月 至九月	684	49	733	46	
溫 江	二十九年八月 至九月		251	231		

南 充	二十九年九月	188	131	319	119	
涪 縣	二十九年十月		218	218	147	
合 計		2,504	950	3,454	312	

七、川北廟會防疫(牛瘟)注射數字表

會 別	防 治 時 期	預 防 頭 數	治 療 頭 數	檢 查 頭 數	診 數	合 計	備 考
春 會	二十九年三月 至四月	722	34	1,075		1,831	
秋 會	二十九年七月 至九月	411	29	1,084		1,524	
合 計		1,133	63	2,159		3,355	

八、川南糖區防疫(牛瘟)注射數字表

縣 別	防 治 時 期	預 防 頭 數	治 療 頭 數	合 計	治 愈 頭 數	備 考
富 順	二十九年十一月 至十二月	296	25	321	24	
內 江	同 上	171	15	186	14	
隆 昌	同 上	52	10	62	9	
合 計		519	50	569	47	

九、防治獸疫工作分類注射數字表

痘 別	工 作 項 目	預 防 頭 數	治 療 頭 數	檢 查 頭 數	診 數	合 計	治 愈 頭 數	備 考
牛 痘	各 種 緊 急 防 疫	4322	324	1968		6634	173	
	省 會 外 防 疫	1,444	180	435		2,059	98	

	川 會	北 防	磨 疫	1,133	63	2,159	3,355		
	川 區	南 防	糖 疫	519	50		569	47	
	合	計		7418	617	4582	12617	315	
猪 痘	各 急	縣 防	緊 疫	474	1386	26	1,886	766	
	各 預	縣 防	丹 毒 射	2,504	350		3,454	312	
合 計				2978	2336	26	5340	1,078	

