

23附

件

中國獸疫情況觀察報告

民國三十二年——三十三年

農林部顧問

董立夫 (Dr. E. A. Junnicliff) 著

潘簡良譯

中央設計局

農林部印

MG
S851.3
13

23720026
3559

目錄

中國獸疫情況視察報告

引言

第一章

成都獸醫討論會

中國之獸疫疾病

中國之獸醫教育

第二章

中國東南部各獸醫防治機關視察報告

第三章

青海省視察報告

第四章

對中國西北部家畜疾病之觀感及建議

甘肅河西走廊視察報告

甘肅平涼視察報告

中國牛瘟山羊毒實驗報告



3 1774 6557 6

科學圖書集成
醫藥部
獸醫分庫

蘭州高級獸醫訓練班

引言

根據中美文化合作計劃余受美國國務院之命來華充任獸醫顧問協助農林部辦理各種獸疫防治之推廣及研究工作抵華後即蒙沈前部長指示在余留華期內應儘先考察各地防疫機關俾可認識各種實際問題以作將來對於改進中國防疫工作有所建議時之依據余甚樂意接受此項指示過去一年中曾旅行一六〇〇公里先後考察孔府臨沂若干次旅行途中倍受艱辛但余認為此項考察工作頗有價值因在考察中可獲得不少材料中國在抗戰中之實際情況如不實地考察即將無法獲知其真象在過去一年中曾視察各地並請敵防疫隊及農學院因此余能詳悉各該機關之人事及其所用之方法

在過去一年中曾去東南二次第一次旅行係由汽車由
渝至黔然後搭乘火車前往湘粵桂等三省再乘火車返桂
林轉機飛渝第二次啟程乃乘飛機至昆明轉往桂林再由
桂林取同樣路線于七月間返抵重慶此外又曾三次視察
綦島中區所並分赴成都青海河西平涼等地視察概乘小
汽車或公共汽車

九月四日至三十日在蘭州曾召集中級獸醫人員多人
予以短期之訓練其訓練內容為商討西北各省最流行之
各種獸疫及其預防方法以及近來國外對於獸醫學術研
究之成就

在印度最近曾發明用山羊血毒製造牛痘菌苗然我國
所常用之臟器苗為核惟其是否能適用於中國牛隻尚缺

研究因此商榷中央畜牧實驗所同意請其負責研究

第一章

成都獸醫討論會之經過及其成就

民國三十三年三月二十七日至四月六日在四川成都曾舉行一獸醫討論會與會者計有程紹超陳楚人壽標羅清生盛彤策馮閣天蔡無忌胡祥璧及吳文安等討論題材分為以下四項

(一) 各區獸醫工作之檢討 各區獸醫工作之檢討側重於研究東南成都平原及西北一帶最流行之各種傳染病及寄生蟲病以及各區血清之製造各級獸病之預防及治療

甲 傳染病



(南)

(1) 牛癩

此病多傳染病中當以牛癩最為流行為害亦最猖獗凡燕八縣亦曾發現牛癩牛癩之發生似燕秦節有時為流行性者有時亦為地方性者黃牛水牛犛牛及駱駝等均可傳染此病豬有時亦可傳染牛及駱駝經傳染後之死亡率甚高常在百分之七十至九十之間

(2) 出血性敗血症 (Haemorrhagic Septicemia) 黃牛水牛最

易傳染常發生於晚春或夏季其症狀與牛癩相似在死後檢查其細菌方能鑒別豬之敗血症在成都極為猖獗尤在晚秋或早春為甚最急性之敗血症有時亦可發現惟最普通者為急性與慢性豬敗血症不易治療即以血清注射亦少成效

(3) 炭疽 (Anthrax) 炭疽在中國亦甚普遍常為急性流行病 (Sporadically) 有時亦為地方性流行病 (Endemically) 但在牲畜密集區域亦可成為流行性之疾病馬驢牛水牛豬及山羊均能傳染最急性之炭疽亦時有發現

(4) 鼻疽 (Glanders) 關於單馬傳染集癩之情形尚缺確實報告惟深信患者必多農用役馬之患鼻疽者似確較少其中亦有此病而未被發現者驟染鼻疽後常為急性具極傳染性數日或數星期即可病死以點眼用馬末因 (Ophthalmicarin) 測驗鼻疽曾在各處舉行尤在西北及雲南為甚其在雲南舉行者係由美國陸軍獸醫主持以測驗中國砲兵步兵及軍隊中之馬

驟送至民國二十六年十一月一日為止共計測驗馬驟八五二七頭其中有八〇二頭有鼻疽之反應計為百分之六其有反應之馬驟中以馬斯位之成效較高表示其對於鼻疽之抵抗力較弱此項結果因與通常情形迥相及頗饒興趣

(5) 破傷風 (Tetanus) 破傷風細菌分布甚為普遍惟多係散發性流行病各種牲畜均能傳染細菌常自較傷處具傷或因去勢等場浸入而致病抗毒血清劑尚未供獸醫者通用

(6) 豬瘧 (Typhoid Cholera) 在西南及西北最為流行西北之豬雖不及成都平原之產但在成都一帶通常均認為羊無豬瘧各種年齡之豬均可感染豬瘧通常以老母

豬為帶毒者而豬舍污穢亦為豬疫傳染之主要原因
17) 豬副傷寒 (Pig Paratyphoid) 此病在成都甚為流行
年四季均可發生凡二十斤至五十斤之小豬最易傳
染但有時一百斤以上之大豬亦可患此病最急性之
副傷寒病似不易見通常均為慢性小豬患此病後即
行停止發育而變為廢物不予以適當之飼料方為患
病之主要原因而其病菌之侵入實為次要因素為虫
尚無適當治療方法抗毒血清之注射亦少成效

18) 豬丹毒 (Swine Erysipelas) 中國各地均有此病惟
以成都平原為最猖獗此病在飼育中之最易傳染與
為一種有季節性之疾病自六月下旬開始發生迄
暑至最高峯及至十月逐漸消滅豬丹毒常為急性病

如不治療其死亡率常在百分之五十以上但經治療後恢復為慢性豬丹毒如用抗毒血清治療極易收效自六十八年以後在四川寧遠及蘭苗同時以射以預防豬丹毒收效甚宏

(9) 肺結核 (Tuberculosis) 此病在牲畜中不常發生但自外國輸入或經改良之乳牛中帶進此病下列各種記載

為美國陸軍獸醫總查雲南內類之結果其有病徵之屍體為數至微——僅百分之六——惟為防止各種牛豬之易於感染肺病亟應在短期內舉行普遍之豬牛調查

查

美國陸軍獸醫總查雲南昆明對豬牛結核症狀屍體檢查報告表

若表

二十六年青及二十七年八月

二十七年八月

檢査才隻數

一五六五

九三九

著遍病者

三

六

縱膈膜內臟腸系膜淋巴線

一〇

五

縱膈膜及腸系膜淋巴線

四

〇

檢査諸隻數

一八九六

一一九〇

著遍有此病者

七

六

縱膈膜內臟及腸系膜淋巴線

一

一

縱膈膜及腸系膜淋巴線

四

〇

腸系膜淋巴線

一

〇

(10)

狂犬病 (Rabies)

此病常為狗所得傳染人類及其他畜

類被痛狗咬後即患此病此病為散發性之流行病然

有時亦能變為地方性之流行病。衣狗繁殖發情季節
最為流行。注射血清可預防狗患此病。惟因缺少血清
故未幾施用也。

- (11) 家禽病 (Infections disease of Poultry) 對於家禽之
傳染病在過去殊少注意。因缺乏材料無法研究。深為
可惜。惟於最近觀點論之。則對農民之損失必甚鉅也。
(1) 雞癩 (Louse) 此病最為猖獗。隨時可以發現。絕
無季節性。此病常在百分之九十以上。不論雌雞
或雄雞均能傳染。此病具與年齡之感染性。鷓鴣
及鴿等頗能抵抗此病。迄今尚無適當之治療方法。
(2) 雞霍亂 (Fowl Cholera) 鷓鴣均染有此病。病期雖
短而死公率甚大。注射複性高度免疫血清 (Poly)

Valenthyperimmune Serum) 可預防此病據過去
試驗結果證明甚為有效惟如用作治療則難見效
也

(四) 雞痘 (Fowl Pox) 三四個月之小雞最易感染此病小
雞患此病後皮膚上常發尖頭著之斑點患此病後
雖不即時病死惟體力漸弱而卒致死

以上所述各種之獸病為最流行之傳染病吾人經常接
獲有因其他各種獸病之報告如淋巴炎 (Epidemic lympho-
angitis) 羊痘 (Sheep Pox) 放射菌苗 (Actinomyces) 細
菌性白痢 (Bacillary white diarrhoea) 關節炎 (Joint
iloffoals) 牛白痢 (White scour of calves) 雞白痢球病
(Fowl leukæmia) 傳染性胸膜肺炎 (Contagious pleuritis)

Pneumonia of bovine) 山羊肺膿肺炎 (Infectious Pleuro

1-Pneumonia of goat) 口蹄病 (Foot and mouth disease) 及

及豬流行性感冒 (Swine influenza) 等病但均以缺少詳

細記載無法斷定其重要性雖在本報告內未嘗詳加描述

但仍不能視此項病疫為不重要

(二) 寄生蟲病

(1) 中國牲畜帶患之各種寄生蟲病約如下表以其有多
種病害未曾譯有中文故均照列其原名

馬驢及騾之內寄生蟲

Ascaris equorum

Strongylus vulgaris

S edentatus

馬蛔蟲

普通鞭口蟲

無齒鞭口蟲

S. equinus

為硬口蟲

Triodontophorus SP,

三齒線蟲

Trichonema SP

毛線蟲

Oxyuris equi

馬燒蟲

Larvae of *Gastrophilus*

馬蠅幼蟲

Dicrocoelium dendriticum

馬糖形吸蟲

Probstmayria vivipara

55

Trichostrongylus axei

半毛樣線蟲(之一)

T. vulviformis

半毛樣線蟲(之二)

Haemonchus contortus

捻轉胃圓蟲

Oesophagostomum radiatum

牛結蟲

Bunostomum phlebotomum
Ostertagia circumcincta
Nematodirus sp
Capillaria sp
Cooperia sp
Chabertia ovina
Necistocirrus digitatus
Thelazia rhodesii
Dictyocaulus viviparus
Moniezia expansa
Echinococcal cysts
Panaphistomum cervi

牛 鈎蟲
 牛 牙 輪 色 胃 圓 蟲
 牛 羊 小 腸 胃 圓 蟲 (之一)
 毛 細 絨 蟲
 牛 羊 小 腸 胃 圓 蟲 (之二)
 牛 羊 大 腸 胃 圓 蟲
 大 捻 轉 胃 圓 蟲
 牛 眼 胃 圓 蟲
 牛 肝 絲 蟲
 牛 羊 擴 張 線 蟲
 牛 包 蟲
 小 胃 蛭

<i>Eurytrema pancreaticum</i>	腺虫
<i>Fasciola hepatica</i>	羊、牛、水型肝虫
<i>Homalogaster pyloricae</i>	盲腸虫
<i>Schistosoma japonica</i>	日本吸虫
<i>Fasciola hepatica</i>	牛、羊、水型肝虫
<i>Dicrocoelium dendriticum</i>	牛、羊、小型肝虫
<i>Platyosomum</i> SP.	羊肝虫 (可能为种)
<i>Moniezia expansa</i>	牛羊橈形卷虫
<i>Coenurus cerebralis</i>	脑囊包虫
<i>Hoemonchus contortus</i>	捻转胃圆虫
<i>Ostertagia circumcincta</i>	牛羊棕色胃圆虫

~~卷虫~~ 5 卷

<i>Trichostrongylus axei</i>	牛羊毛樣線蟲(之一)
<i>T. colubriformis</i>	牛羊毛樣線蟲(之二)
<i>Trichuris ovis</i>	羊鞭蟲
<i>Bunostomum trigonocephalum</i>	羊鈎蟲
<i>Chabertis ovina</i>	牛羊大腸圓蟲
<i>Oesophagostomum Columbianum</i>	羊結蟲(之一)
<i>Ca. Venulosum</i>	羊結蟲(之二)
<i>Dictyoacaulas filaria</i>	羊肝絲蟲
<i>Protostrongylus refescens</i>	羊小肝絲蟲
<i>Mullerius capillaris</i>	羊細肝蟲
<i>Echinococcal cysts</i>	包蟲

猪

Cysticercus cellulosae

猪肌疔虫

Ctenicollis

囊舌虫之一種

Ascaris lumbricoides

蛔虫 (人、猪)

Metastrongylus apri

猪肝线虫

Ascarops dentata

猪胃线虫

Mäcracanthorhynchus hirudinæus

猪刺头虫

Trichuris trichurria

人、猪鞭虫

猪

Heterakis gallinae

鸡盲肠线虫

Ascaridia galli

鸡蛔虫

Prosthonimus japonicus

日本刺蛔虫

Tape worms

綫蟲(總論)

至于中國牲畜對於原始生物之寄生蟲病害在國內尚少研究但焦蟲病(Paroplasmosis)曾在川桂兩省發現製造抗牛瀉血清之高度免疫牛恆患不少蟲病之副裂病其病症為脾臟發腫經解剖製片檢可發現病菌此外焦蟲病(Anaplasmosis)在四川確曾發現但不甚普遍耳馬之鞭蟲病(Trypansomiasis)亦曾在廣西發現惟在桂省境內之分布尚缺研究在成都曾發現一豬確患纖毛蟲(Balanitidiasis)但甚少見牛與雜球蟲病(Coccidiosis)亦曾發見其確實之為害程度尚少調查

(2) 外寄生蟲病 我國牲畜之意外寄生蟲病者約有下列各種：

馬騾及驢

Lice:

Grass flies (Tabanidae)

Leegs (Haematopoda pluvialis)

Bot-flies (Gastrophilus)

Mange mites

~~...~~

虱 (馬類)

蠅科

馬蠅

疥癬 蟲 (馬類)

Ticks

Lice

Ring Worm

Mange

Marble-flies (Hypoderma)

牛扁虱

牛虱

牛疥癬 蟲

牛蠅

綿羊

Scabies

綿羊疥癬

Keds (Hippoboscidae)

Oestrus ovis

羊蠅幼蟲

豬

Lice

家禽

豬虱

Ticks

Lice

雞扁虱

雞虱

Mites

雞疥癬

各病之防治

各病對疥癬防治之組織與方法大致相同其防治不

作係由各省之農林改進機關負責或推廣西省於民國
十一年即開始辦理係由一美國獸醫專家洛德博士(Dr.
L. D. Dyer)主持一切其由以同菲律賓人爲之協助洛德博
士所開辦之防治工作不幸受戰事影響而停頓惟不久後
即行恢復抗戰後各政府之農村改進機關均設有獸疫
防治組織並在疫勢猖獗之縣份均派設防疫人員藉此之
外各省似應另設一不流動之防治隊各設防治人員若干
人以便臨時派赴疫區內施行防治工作以目前物價之
高如須派遣大批人員而赴各處舉辦防疫工作似爲不可
能之事各人必須即將現有之防疫工作完全交由駐縣之
防疫人員辦理俾使防疫組織漸趨合理且可減少旅費
開支也駐縣防疫人員除應負責防治各該轄區之獸疫外

除外類在。其獸疫發生時，另予適當之工作，以免其過於清閑。

若予省俗，其初級防護人員，係自行訓練者，故予招收。初中畢業生，或具有同等學力者，予以三個月至六個月之短期訓練。後各縣專員，搜集獸疫發生之情報，及注射防疫針之任務。此項辦法，在四川及廣西兩省，曾收相當成效。川省當局對於推行注射牛痘菌苗防疫針，特別注意。在牛隻之集中區域，如有流行區域，及內江甘蔗區，據報在過去七年中，曾先後注射牛痘七、九回。三頭豬四、二、四、二頭。兩省以清菌苗之產量，請見本章末段第一至七附表。

各省獸疫情報制度，尚未完全確定。在若干地方，由主管

織因指定或聘請鄉保長國民黨候補長當也。此項費報
告必該鄉保之獸疫發生之情況此類人員對本地情形極
為熟悉擔任此職似甚適當但事實並不儻然因鄉保長所
負之職時久作過多對報告獸疫情況常視為次要且多不
忍畧亦有不和尙何處或何機關報告並申請就治者或竟
抱懷疑態度而不將獸疫情報具報者被等以為獸疫情報
經申報後當局將派防疫人員前來防治而此項防疫人員
之資之光臨將予農民以重大負擔也以上各項難均為防
疫工作之障礙但甚重要困難為此項情報傳遞之障礙。往
往獸疫情報傳至主管機關早已成為昨日黃花獸疫情報
雖急如星火但仍須經過各種公文上之例行手續此項成
法必須改良否則防疫工作將未受其重大影響

地方官更不與防疫人員合作之情形亦非鮮見此舉防疫久作之推遷影響大目前中國尚缺此有效而可行之防疫條例以責成地方官更切實執行則牙防疫之行政久作應由農林部漁牧司邀請專家數人組織一委員會專負制定防疫條例之責所有條例必須嚴格執行如不嚴格執行某種有關全民福利之條例實為最危險之事

牲畜保險

近年來家畜保險在中國已漸成爲一種合乎時代要求之新興事業其在若干地區已著成效川桂豫各省曾圍定區域舉行示範各地各省亦曾相繼仿效保險之範圍在開辦之初僅限于耕牛其後又擴充至肉豬保險增保短期限過短牲畜保險之數目亦驟大必軍其復法意者爲家畜類

保險發死比率逐漸低減有時竟不及千分之二確係保險
工作雖尚未獲顯著成效但亦已有其相當之功績若此項
保險工作之制度再加改良而俾於推行則對將來牛瘟之
肅清必可產生相當作用無可懷疑者也

六 戰時獸疫防治問題

依照本報告第一章所列各種數字知近年來各省製造
血清之數量在逐漸減少之中需要與供應相差漸遠凡在
獸醫界服務者咸感血清菌苗過於缺乏以致防疫工作無
法推廣同時各省製造血清原因經費困難雖有相當設備
亦無法大量製造產品各血清廠所出當局為維持其收入
來源必須將經費移作墊付未代金之用故其產品減少實
不足為奇如此項問題不予解決則血清產品勢將繼續減

此乃目前最嚴重之問題為顧慮冀何國家利益起見政府當局應將此項問題予以切實之解決

近來各方人士均主張對於抗清菌苗之製造應由政府鼓勵商人以企業方式予以經營如能辦理得法則於防疫不祇裨益必大目前之高成本較以前為富殊足以償付必需用之血清菌苗而政府何以仍採用無償送予之政策但欲採用此項新政策利害參半在實施以前尚須加以審慎之考慮也

法物品減少之另一原因厥為缺乏品質穩定之標準各廠常將製造方法保持秘密或因各種原因而將其製造過程予以減少或減化且以不同方法製成之藥物其常不獲效力則驗即予大量施用此種措施去為危險若不予

改正必將造成大誤故在會議席上均一致主張凡防疫所用之血清菌苗應由農林部規定核定標準以資統一各種生物藥品須經效力測驗及合格方可施用此種效力測驗之標準應由農林部漁牧司規定之

各廠所用之製造方法必須向農林部註冊備案凡該註冊備案之方法未經核准不得自行更改凡違反此項規定之廠所應予取締若入深信當局對此項辦法如能嚴格執行對於生物藥品之製成必有莫大之裨益也

獸用藥入用生物藥品常能同法或在同一實驗室內製造之若干種藥品且祇須改變其某一條件之製造方法即可同時製造而其製造成本則可大為減輕故在行政方面亟應在行政院下設一機構專責製造生物藥品之管理事務

宜其下分設兩組。一由獸醫專家主持。另一由人醫專家主持。負責獸用及人用藥品製造。大管理及行政事宜。依同一長官指導之下。依照實際情況。或共同製造。或分別製造。

(四) 戰後之建設

以上各節所述。為此次會議所議決。改進中國畜牧事業之實施計劃。此項計劃。無須再予解釋。但自前次中央畜牧實驗所。應改為畜牧實驗科。與其他各科。處於同等地位。且於畜牧司。決定畜牧政策之時。實驗科之科長。亦與其他各科長。同有發言之權。其組織系統如下。

農林部

畜牧司

(甲) 實驗科

台生理衛生等。及細菌及病理等股。

(乙) 獸醫科

防疫隊下設省防疫督導專員省防疫隊附設
於各省農業改進機關之內及中央防疫處總
督導員(共設督導員五人至七人)

(丙) 獸疫科

製造廠設中央血清製造廠(設在首都所在地)
東南廠(設在南京)東北廠(設於奉天)西北廠(設
於蘭州)西南廠(設於成都)及中央防
疫用藥製造廠(設於上海)

(丁) 畜產科

下設肉類檢查局(共設五局)牧畜飼料檢查局
(共設五局)及檢疫局(在上海天津廣州伊犁及
騰衝等地)分別設之

戰後所需之技術人員

茲將戰後防疫所需之技術人員列表如後

人	數	職	位	階
一	人	司 長	二	級
四	人	科 長	二級或三級	
六	人	股 長	二級或三級	
三十八至四十六		專 員	二級或三級	
三十五至五十八		廠長及高級製 造技師專家	二級或三級	
八至六至八人		各廠中級 技師人員	四 級	
三百至四百人		防護人員	五 級	
總計	五五八	至七八二人		

附表

第一表 廣西商牛痘防治及報告統計表

年	份	法注射. 廣針. 共牛數	法注射. 愈. 數	法注射. 現. 牛. 數
民國	五	十. 六. 九. 五	二. 一. 七. 三	二. 五. 五. 二
	六	一. 八. 一. 七. 六	二. 一. 五. 三	一. 八. 五. 〇
	七	五. 〇. 五. 九. 六	五. 八. 二	一. 四. 三
	八	一. 三. 四. 九. 六	五. 八. 三	二. 五. 〇
	九	一. 一. 七. 三. 六	一. 四. 二	六. 〇
	十	二. 四. 六. 三	五. 四. 二	四. 三. 一
	十	九. 五. 六. 八	六. 四. 一	五. 二. 〇
	十	五. 五. 六. 九	一. 八. 〇	七. 〇

五十六年

24,499

299

108

第二表 廣西局敷設獸醫史物藥品數量統計表

年	份	批檢血清	牛痘菌苗	出脫疫苗	炭疽芽胞菌和結核菌血清	綿織菌苗	霍亂菌苗
---	---	------	------	------	-------------	------	------

民國三十四年 46,150 14,103 (2,000)

卅五年 25,580 23,320

卅六年 388,730 443,440 10,000 10,000

卅七年 209,750 504,35 23,400 26,455 15,100 5,000

2,050 (2,000)

卅八年 13,000 112,000

卅九年 153,680 214,200

卅年 886,800 394,800

卅一年 251,621 258,250

卅二年 275,893 233,910

第一表 中國及廣西有標記諸外國牛乳均為西面(C) 統計表

年	份	抗牛 痘 疫 菌 清	牙 痘 菌 苗
民國二十四年		3,125.00	11,288.8 m(公噸)
二十五年		15,200.00	22,270.8 m(公噸)
二十六年		285,076	8450
二十七年		151,500	279,050
二十八年		336,500	428,950
二十九年		164,900	228,600
三十一年		362,300	112,100
三十二年		195,400	332,810
三十三年		195,400	342,000

六十二年

352,510

172,650

共

表 中 陈 另 有 標 記 者 外 單 括 均 為 西 西 (C)

第 四 表 四 川 省 禁 禁 改 進 所 數 進 獸 醫 生 物 藥 品 數 量 統 計 表

類 別	民國廿六年	廿七年	廿八年	廿九年	三十年	卅一年	卅二年
注射劑	19,344	45,244,433	8,440,928				76,000
水 劑		64,707	88,445				41,600
散 劑	52,566	25,787,733	1,243,783	2,844,743	3,891,193	3,561,577	3,392,500
精 液 清	66,908	10,934,433	6,088,822	7,905,444	5,857,199	4,953,827	2,800,000
炭 灰 血 清		16,930,25	2,234,227	1,983,241	2,744,634	3,244,545	3,357,900
精 液 吸 液 清	283,153	22,200,423	6,885,822	1,633,611	1,614,444	1,032,012	1,323,300
出 血 吸 液 清			3,044,521	1,275,857			827,800
脫 脂 芽 胞 苗		27,000	8,180	8,400	5,080	44,550	44,140
精 丹 毒 苗		5,980	640	4,920	5,160	12,040	12,600

猪源度露液	13400	12,800	5300		12,800	5000
马来因		710			220	
猪源大菌液	5400					
猪源小菌液				2100		

表 猪源中央畜牧实验所致送数量统计表

種類	民國三十一年	民國三十二年	民國三十三年
猪牛痘血清	307,940	642,149	281,000
猪牛痘臟液苗	34,850	73,461	110,418
猪牛痘血片膏	428,116	46,830	
猪猪肺疫血清	215,000	31,000	7,000
猪猪丹毒血清			
马 表 菌			2,000

第六表 中央書院實驗所製造獸醫生物藥品經費統計表

種類	日期	民國二十年	民國二十一年	民國二十二年
牛痘血清	1,153,000			
抗牛痘膿菌苗	500,000			
第七表 燕山製藥廠製成之獸醫生物藥品數量統計表				
種類	民國十九年	民國二十年	民國二十一年	民國二十二年
牛痘血清	1,257,332	1,264,439	658,553	1,661,000
抗牛痘膿菌苗	551,000	1,449,653	552,306	26,000

中國之獸醫教育

下列函件——并附有獸醫教育之報告係作者於民國二十三年四月二十日呈獻於教育部陳文夫部長者陳部長對此項報告極為嘉許並允於將來修訂獸醫教材時可為

藍本焉

作者附誌

致教育部陳次夫部長函

(民國三十三年六月二十日於重慶嘉陵賓館三八號
部長先生閣下

余承特許於過去六閱月中遍遊中國得藉此良機以
察貴國之若干良好設施並認識貴國於打擊吾人之共同
敵人中如何艱辛奮鬥也

余此行之主要目的在協助貴國政府擬定一獸疫防治
之方案以其與獸醫教材有關故此方案必須牽涉教育制
度

目前中國之獸疫防治工作計有兩大問題

(一) 實驗設備及書籍之供應

(二) 技術人員之訓練

前者因屬重要惟需待國際交通路線恢復之後始可有
成後一問題實屬更為重要且較艱難者查貴國之獸醫
人員為數至微且均係在國外受教者此當非^施通常^而可靠
之策略余意彼等務須就地^{在國內}訓練且須^施適合^{於本}
國應用之教材也

余至欣慰緣余得此良機適遊自由中國之多數城市訪
問若干從事於高深研究之人員茲得與若干之獸醫系教
授及系主任共同研討獸醫教育問題

當余問以^何君等在獸醫教學上之基本困難^時彼等均
異口同聲答曰以目前條件用畜牧獸醫混合課程制故對

兩者俱無充分之時間可供研習耳

貴國現有不小此項畜牧獸醫之畢業人員，似為入必須認識者，即彼等多數均因組織太差，不能充實彼等應盡之職責。

最近在成都召開之獸醫討論會中，對中國之獸醫教育問題曾詳加討論，下列報告即係彼等一致決議之結論。

農林部顧問查去夫氏

改進獸醫教育之議案

如何確定中國獸醫教育之原則，中國獸醫教育之政策為何？

(一) 獸醫與畜牧二者乃判然不同之科學，亟應劃分為二科，以養各異，其廣大範圍實無法混為一，且應分別其標準也。

(二) 所有混合課程應即停止且將各校之事務收獸醫系陳其成績最好規模最大者外應一律改為畜牧系而將此最好之系改為獸醫系且力求充實漸充實其內容使其成為將來將來改為獸醫學院之核心

(三) 各藥院或大學須禁止其產亦須防止其再設任何類似之混合藥系

(四) 集所有可用之人員與設備或可成立一現代化之獸醫學院戰後須增設更多之獸醫學院並邀請外國教授前來講學

(五) 畢業生之質量應予改良

(六) 獸醫之防治與疾病治療二者必類並重欲達此目的應加強所有之獸醫基本課程如解剖學生理學動物組織

組織學為創舉細菌學及病理學等(此)臨床實習

(七) 歐醫教育之三大方針

(甲) 歐醫防治

(乙) 疾病治療(歐醫實習)

(丙) 肉類及畜產品之檢定

(八) 歐醫學院應附屬於醫大或藥或農學院中

(九) 歐醫學院應訂定為四年必要時得延長至五年

(十) 歐醫學院之畢業生應授予歐醫藥士學位(四六〇)

(十一) 歐醫學院之課程須改定其標準如下

學期	學科	學分(學)	學分(學)	學分(學)
第一學期	國文	3	0	3
第二學期	英文	3	3	3

義	1	0		1
化學(無加)	3	2		5
動物學(無齊糧)	3	1		4
植物學	3	1		3
物段	3	1		4
去				23

期	課	目	數課(時)	習(時)	學	分
期	文		3	0		3
期	文		3	0		3
期	英		1	0		1
期	電		3	2		5
期	有		2	2		4
期	動物學(有脊機)					

解剖學	3	3	6
合計			22

學期	課程	科目	授課(時)	實習(時)	學分
第一學期	化學(生理的)		3	2	5
	解剖學		3	3	6
	動物組織學		3	2	4
	英文		3	0	5
	生理學		3	1	3
	合計				23

學期	課程	科目	授課(時)	實習(時)	學分
----	----	----	-------	-------	----

解剖學	4	2	6
生理學	3	1	4
藥劑學 包括毒藥學	3	2	5
細菌學 包括免疫學	4	3	7
共計			22

411

學期	課	節	授課(時)	實習(時)	學	分
第五學期	病理學	3		2	5	2
	診斷學	1		1	4	
	寄生蟲學	3		1	4	
	藥物學	3		0	3	2
	治療學	2		0	2	4
	臨床診斷	0		4		4

畜牧學	2		3
畜共計			23

學期	課	目	授課 (時)	實習 (時)	學	分
第六學期	病學		2	2	4	
	藥物學		3	0	3	
	傳染病學		4	0	4	
	外科學		3	0	3	
	寄生蟲學		3	1	4	
	臨床診斷		0	4	4	
	畜共計		2	1	3	25

學期	課程	科目	授課 (時)	實習 (時)	學分
第七學期	臨床診斷 ₃		0	24	24
	外科學		3	0	3
	皮膚科學		2	0	2
	肉品檢查		2	1	3
	獸醫衛生法		2	1	3
	家畜飼養		3	1	4
	統計				19

學期	課目	換課 (時)	實習 (時)	學分
第 一 學 期	臨床診斷	0	11	11
	外科手術	1	1	2
	畜產製造學	1	1	2
	食品檢查 (包括乳、肉)	1	1	2
	蹄獸學	1	1	2
	獸醫法律	1	0	1
	家畜病學	3	0	3
共計			16	

57

第二章 中國東亞部各縣醫防治機關視察報告

余於民國二十二年十一月七日曾偕同陳越人技正至
昆明視察農林部第一獸醫防治站該站僅有少數之技術
人員實際上一既無設備且多為雜項有小型實驗室二間及辦
公室數間廳舍則高在建築中余覺該站殊不可觀製造疫
苗成品余感純該站之技術人員多耗經費以興建房舍惟
於如何以及何時製成疫苗則頗忽略余以該站於最短期
內頗難有所成就如希望其強壯則時有所貢獻實係緣木
求魚

余曾偕同專標陳越人兩技正於民國三十三年八月四
日兩日及羅澤附道視察農林部第一獸醫防治站刻尚在
改建中所可免及者僅此一新場址中有若干房舍在建築

中耳該場係自舊址遷此以是刻下既無設備亦無供應該
站之建築殊好故余可論斷其高足適用余所可批評者乃
於選擇新址時似未故慮及與水源與電氣供應之可能性
蓋此二者對血清之製造極關重要也綜觀該站疫苗生產
紀錄尚不足保證其能於最近有所成就另一阻礙即該站
主任吳慶榮氏與貴州省政府當局不合作之配合與合作尚
感不足一此一事實誠不宜發與中央與地方間之官吏如
不能十分互信而合作則久作必難期以盡其功也

余曾偕同壽標及陳超人兩校正前依廣東連縣視察該
處之獸疫防治站該站隸於廣東省農林局係由劉局長榮
基主持菌苗實驗室整潔而不奈設備亦俟該站對余此行
至為歡迎余深信該站對製造血清之久作可著成效

似應多予補助以宏其功也

余於民國三十三年八月十九二十兩日六月三四兩日
以及五月三十日至六月九日曾先後前往廣西良豐視察
西南獸疫防治總站該站主任為壽標氏係數年前自南寧
遷此者其現址雖為戰時之臨時性質惟仍係在^係視察角由
中國名獸疫防治站中之最好者該站周圍有良好之牧場
可資利用故其實驗用之家畜可減少若干費用極高之牛
餵飼料因此該站開支可較其他機關為小也該站現有之
建築尚稱適用但設備及供給則仍不甚充裕該站所有之
器材與裝備均係在戰前在南寧設置者此為其獨有之利
益而非其他機關所可比擬該站技術人員對製造方法似
有相當訓練然仍有不少值得改進之處余可作一結論即

該站除一二例外者外殊可令人滿意

該站血清與苗產量及注射數目之統計請見第八九
十附表

建議事項

(一) 第二獸疫防治站設於雲南可謂空耗國帑殊不足以
滿足其設置之目的。余建議即將該站結束所有技術人
員及經費等項悉併入其他站處應用如此方可收得更大
之效果與經濟價值也。

(二) 第一獸疫防治站之收場方法或為將其完全結束所
有設備應遷併良豐防疫站如不予結束則該站之務與費
州府政府當局應改更作風在又作方面應妥為協調並將
該站改組為貴州省獸疫防治站。

三、余建議廣東、雲南、貴州、廣西、湖南以及廣東各省此項用費殊有價值故耳

(四)目前須即將所有雲南、貴州、廣西、湖南以及廣東各省之獸疫防治工作應轉由東南獸疫防治總署經營

良費站須集中所有品明及漏澤技術人員及守用之設備以製造大量且最需要之血清與疫苗此當為輕而易舉者緣良費有良好之技術指導及設備可資利用以是余深信如此改進當能較目前為佳也

值茲物價高漲之際以現有之資金以求增加藥物藥品實為困難之飼料及其他供應等尚感不足故農林部須另籌特別經費俾便此站增加血清之產量以適應當前之需要也。

附表

第八表 廣西省牛瘟防治及疫報統計表

年 份	注射防疫針之牛數	注射後治愈及死亡之牛數	
		治愈項數	死亡項數
民國二十四年	10695	2173	2552
二十五年	18176	2183	1850
二十六年	50596	582	143
二十七年	12496	583	250
二十八年	11736	142	60
二十九年	4463	542	421
三十一年	9568	641	520
三十一年	8569	180	70

五十二年

44PP

2PL

108

45

廣西畜牧生產各種獸醫藥物技術品數量統計表

年份	抗牛瘟血清	牛瘟菌苗	出痘性腺疫菌苗	炭疽芽胞菌抗毒血清	抗精靈血清	磷浸菌苗	疫苗
廿四年	40/50	44,103.2%					
廿五年	44,580	48,320	10,000	10,000			
廿六年	388,730	443,040	10,000				
廿七年	207,750	506,435	22,110	26,465	15,100	5,000	
廿八年	13,000	112,000	4,080.2%				
廿九年	153,680	211,200					
三十年	286,800	378,800					
卅一年	251,621	288,250					
卅二年	235,892	123,910					

中煤標記外單煤均為西丙 (C.C)

第一表 西丙標記牛爐煤清灰量統計表

年	份	煤	灰	量	計	表
民國二十四年				3,125.0		11,258.8 m (公噸)
二十五年				1,000.0		2,200.8 m (公噸)
						8,115.0
二十六年				2,850.76		2,910.50
二十七年				151,500		4,289.50
二十八年				33,650		2,286.600
二十九年				64,000		1,121,100
三十一年				362,300		3,328.10
三十二年				193,400		3,423.000
三十三年				332,510		1,726.500

經奉平標為有標記者外單注均為西四(一)

第三卷七月海省視察報告 民國三十三年七月十二日至廿九日

牛痘防治

吾人於研究青海省牛痘報告之後，顯微可知痘疫之中心仍在玉樹各驛運隊，自青海西康及西藏各省同趨於此，高類於抵達此處時，每因過度疲勞，且極虛弱，是故極易感染痘疫。據青海省政府之報告，目前指民國三十三年七月牛痘仍在玉樹區域滋漫，此以中心必須撲滅緣此，因為青海省畜主之重大危殆，且亦關係於全西北驛運線之安危也。於通往甘肅西康及四川各省驛運路之交叉點，大有如此盛行之痘疫，將於各該省之畜類繁殖，以極大之影響價值，抗戰時期中國貧弱之驛運實不能有此不幸之遭遇也。

吾人欲^法以此項危險至最低限度惟有出產大量生物
藥品以徹底注射所有自玉樹至西寧路之驛道牲畜如
有餘裕之血清時則在驛道線附近農田之牲畜亦應施以
注射俾可防止於青海省任何區域可能發生之獸疫

在該區內如設立血清廠二所即可出產足量之生物藥
品以供應本計劃之需要新設即可完成之西寧廠可作其
中之二廠第一廠應設於玉樹一為余建議所應予從速設
置者一此二廠均須製造牛痘血清與菌苗西寧廠應製造
各種生物藥品以供應青海獸疫防治處之需要故該廠須
具備各種必需之設備及用品此項計劃及已成立之建築
均經察看並已畧加修改為求能供應玉樹區域之牛痘血
清及菌苗故建議置設於玉樹此廠至早在目前不準

其製造其池為種之失物藥品余實議對此或請廠僕不最
小最莫之於應欲備及久作人員為其中心業務端在製造
牛痘以清也

目前應對牛痘之防治再加敘述因余在兩寧曾發現青
海省政府人員之間似有一種樂觀空氣彼等咸以為牛痘
已永久絕滅惟防治處之技術人員尚無此觀念緣彼等深
知尚有若干牛痘不作預防也余已指明製造牛痘之
清與菌苗為該處當前之急務該處之技術人員雖要認備
之數量莫為有阻是故吾人完全同意牛痘之防治須在其
他疫癘防治之前該處人員缺乏及供應不足之情形於今
後數年中仍將存在是余贊同兩寧定驗站可兼製少量之
肺炎腺腺傳染病及出痘核敗血症之疫苗惟此項久作應

與其夫與底務本相衝突吾人對生物藥品之品質問題亦
須特別注意否則將影響被毒之身矣如欲品質優良之生
物藥品且不知不用致效清菌等之品質應保持相當標準
不得過房以免影响防痰等素此點雖在房藥劑中亦沒法
實驗巨以彼當力述及可予實驗證明也

誇藥站

新誇藥站設於漢源郊外此站距新慶之驛漢站過遠實
非適宜余與是或應為屬委於嘉通驛漢站之附近選擇另
一位置此處當較為佳且為所長對此亦甚同意誠如
此意可換標納與期身內即可兼處可然站矣

為實施三樹區滅牛癩防治計劃及積極發展畜牧云云
病應在最近期內在木樹附近設黃誇藥站云云此項誇藥

站應分設於大樹林及草灘等處如飯子莊因所診瘧症
以適當之設備與供應則必可使此區輸餘食律其最大之
效率也

快應與設備

青海省於此抗日戰爭中曾供給大量之高度疫苗但如予
較多之設備則其對抗戰之快便更^增多青海之驛道線
係從贛大西北之整頓驛道線既甘肅及陝西四川
省因此余向中國總商會管理快應處(China Dispensary Supplies
Co. Port of)建議應快應青海省疫防疫以大量之災
難用品及設備此項物資可從緩租備法索取得誠然則西
北疫防疫治疫與青海省疫防疫將利戰爭最實其最大
貢獻實無異議也

馬步芳主席曾允於印度加爾各答購買若干物品惟此
項物品須經西藏之拉薩運入如是可減少過重之負擔
核之實想

邊源實驗區

邊源實驗區之設計劃經余等詳加研討與邊區修葺後
即予核准其經費亦屬一項一則舉如依照既定計劃之編
要光欲小規模者亦具完全利用效力最高之生物藥品則
此亦屬區內之為文必可認識其則防治之價值而吾人對
於邊源防治之理想亦可以基乎此而為矣

青海草源之觀感

余等幸獲以前僕可夢想之兩次度視得以觀察若干云
青海草源一久矣云爾誠矣青海邊界綏片云蘇折回內等

另以檢驗係與大通附近約十至公里處視察黑林草為牧
場此次之旅行後余等能親睹並認識高原草場及畜海
此部之一般情形此種草場必須繼續文字等之設施也余等
雖未及親察溪源與云樹間之廣大地域然亦甚感滿足矣
余等為此次旅行所及排之時間亦甚充裕仍難於此有
限期內得適遊看海者之大部地區實不勝感幸也

依據余等此次視察所得顯知草場及疥癬病後為目前最
流行之傳染病余等指示應務據顯草場病後者建議施行
隔離及消毒症狀明顯之沉重病畜此項急務已為該廳
馬廳長所接受且將立即實施陸軍獸醫人員有司備文治
療特效藥方據稱藥效甚較顯著惟效果甚奇草場及才發
等亦經發現已建議為妥善處理方法會以此類疥癬等病

三角城及青海邊一帶頗有過度放牧之現象及改善牧
地管理之需要余曾向高文蔚陳述及此並告知壽哈特博
士在華文用惠被對青海畜牧區管理問題之研究當大有
裨益頃者久製造國府解決藏區問題但困難減少因冬末
春初飼料缺乏而致之損失此點必須藉改良牧區管理以
解決之昔日美國之牧區情形亦復如是惟吾人對此問題
已獲解決故中國亦應採此同法以改良西北之畜牧業也

第四章

對中國西北部官畜疾病之觀念及建議

引言

吾人深知自古迄今察畜疾病即在官饒之中國西北部

發其以對家畜疾病作科學而有系統之研究乃其目的也
并查此非獸疫防治處係民國三十年成立者其目的為
老而適應戰時需要之驛漢輸送藉以補備汽車運輸之不
及也

該處之任務適如同其命名所示其基本點在於馬牛等
之各種傳染病及其他獸類疫病予以有效之防治也

目前在中國西北部之驛漢線火車類傳染病極為流行
其中尤以鼻疽牛癩炭疽流行性肺炎口蹄疫及羊癩為最
此外內外寄生蟲亦為主要之損失原因因此察畜乃趨於
衰弱

為此獸疫防治處設於甘肅省之蘭州其對防治畜類之
疾病計分下列二項辦法第一——戰時之最要者必須管

現在通蘇蘇俄之三千公里之國際線大載負重荷而長途
跋涉之獸力驛運力獸以輸出羊毛錫獸及豬鬃及茶葉並
運入各種軍火及汽油以為交換

此項又作之進行不僅具有軍事之意義且亦顯示其綏
濟之重要核兩年來雖無報告可供參攷惟其迄未減少其
對運輸之重要價值者當為識者所深悉也所有此徵詢可
顯示於最近一二年中或為軍需供應之重要國際路線因
此目前必須採此步驟以清理此一路線並準備担負未來
之重要運輸也

該處之第三任務在於將大量之家畜放牧於牧場卜為
蠶運轉之來源一如家畜疾病任其自然滋漫則必死以
重六月城依中國最寶貴之力量並將遭受軍事供應上之

損失

依據西北驛運處(屬交通部)之報告則國六十年中有驛馬六萬。匹。駱駝六萬。匹。運送事務於此一國際邊線之不作其原因各種原因而遭死亡之牲畜竟達萬數百分之十若有充分之設備及供應予以治療則其中大部份之損失均可避免

在甘肅寧海及陝西等省第八戰區之駐軍所需之獸用藥品均由西北獸疫防治處供應此項藥品根據公報為馬來西亞瘧疾疫苗及若干牛痘苗苗系於防治外寄發生(如疥癬)所需之藥膏及藥方等亦均須為其附近駐軍予以準備

根據紀錄美國參謀本部駐昆明代表亦曾由西北獸疫

仿治處供給上項藥品事實不美軍衣等如能由此項織國
供應需用藥品至為合理費用如能以充云云設備及物資
供應該處則其又作必可增加其較自美國用船輸入為便
濟

軍政部在蘇州設有毛織廠一廠年產毛毯六十萬床可
供若不作戰部隊之需用因此需要大量之羊毛同時由西
此輸往蘇聯之羊毛與獸皮須由防治處之貨物如菌苗等
實為之配此項商標之檢驗原為經濟部商標檢驗局之
業務惟自前該部成立為此尚未設有此項機構故以此款
項防治處在抗戰時期為重要與蘇聯檢驗貨物組織之例
行公事亦須列入也

以此款項防治處不保之核對

診治之畜類達三〇〇頭

除傳染病以外之其他各種疾病中以消化疾病創傷蹄病皮膚病等為最普遍且多發現於驛漫路久之久作力獸故設在路旁之臨時診療站對於醫治此項染病之力畜可謂極感需要

總觀該處之作畜業人員與設備均甚貧乏而仍能有如上之成績實屬難能可貴該處對於西北獸疾之防治甚功厥偉今後似應力予充實加強以底於成

建議

一西北因地理之閉塞及其歷史社會經濟背景之特殊在防治家畜疾病之組織上應另成一單獨系統易言之即組織發育力之單獨防疫機構為西北防疫計劃中最重要

六 任務

為欲達到此目的農林部可利用現有之西北獸疫防治
處作為西北家畜疾病防治之中心

該處應管轄甘肅寧夏青海陝西綏遠及新疆等省之防
疫工作有直接指揮各該省長內省國家畜疾病防治人員
之權惟須受農林部漁牧司之支配此項直接指揮權之行
使自可加強其防疫工作之力量蓋可節省時間而減少家
畜之無謂死亡也

六 遷定蘭州為處址為適當今後尤宜促使其為中國
西北部家畜疾病防治之中心其理由甚多且亦明顯而切
實也

蘭州防疫處之實驗設備應予充實其簡供應其各種必需之藥品使其成為設備最優良之防疫機關其可製造大量之出品以供應西北之需要同時應使其成為技術人員之訓練及防疫防治研究中心

三、以前設之四個中獸醫站其設站之地域均甚適宜此四站為平涼站(甘肅)寧夏站(寧夏)武功站(陝西)襄陽站(陝西)及漢源站(青遼)是也

此四獸醫站仍應存在惟須充實其設備加增藥物藥品之數量俾可供應其所轄區域內診療家畜傳染病之需要
四、乙級站或謂獸醫臨床診療站四所(陝西)國三十四年內於下列各地分別設置之

甲級站

乙 武威

丙 酒泉

丁 張掖

以上各臨床診察站應皆設於河西走廊包括國際驛道線之西北部俾使新疆與內陸銜接

此外於民國三十四年內沿此驛道線之東南部似應另設四站其設站地點如下

甲 定西(甘肅)

乙 天水(甘肅)

丙 双石鋪(陝西)

丁 廣元(川北)

此種臨牀診療站之任務在能醫治交通單軌西部各驛
運線大規模運輸之傷病力高應具獸疫防治處保持密切
聯繫車站以應設於驛運線之中心地界俾可發災其最大
效用防疫處在蘭州設之診療站於民國三十八年最初
之十月中經其醫治之家畜總數達一三五〇頭如該站能
移近市區則將更可為大眾服務益為便利矣

沿途各臨牀診療站應分別在設備人力予充實並有
足量之防腐劑藥膏及最必需之技術人員

在民國三十四年中此種臨時診療站可與綏遠如安西
(甘肅)猩猩峽(甘肅)新疆邊境中國西北驛運線如哈密(新
疆)等站取得密切聯繫以資合併

在甘肅陝西線及甘肅寧夏線之供養線上應設之臨牀

新療強在東南者應為平涼(甘肅)邵縣(寧夏)及海交(陝西)三處
疫基在此部者應為固原(甘肅)海原(甘肅)及中衛(寧夏)等三處

六項防治站所如能遵辦設置則當地農家畜類必可驟
而成為強健牲畜之來源此項制度可使牲畜免以火為滅
少實無疑也

又民國三十三年農林部曾經新疆省政府之同意指派
東員前赴甘肅以與西北獸疫防治處合作其任務為在甘
及新疆省獸疫防治之基礎亦即整頓整固大西北之獸疫
防治政策也

大西北各為應於民國三十三年及三十四年中設法成
立各級獸疫防治隊其所需之技術人員或由各省自行訓

練或選西北獸疫防治處合作訓練被學之任務係防治本
區內最迫切之獸疫之作其詳細之作計劃應由地方政府
之首長與獸醫防治處處長共同商訂之

七 獸疫防治處應組織流動防疫隊六隊各驛道線路
帶而有系統之調查檢察不作災指導協助沿線各獸疫診
療站使基防疫工作得次軌道

八 技術人員之訓練類以蘭州為中心或由技術高深之
人員担任教導該一時期而有效之訓練概即可分發各
崗站所不作各實驗室及診療站之工作人員亦應使其有
此項類似之災訓練會

九 各種重要問題之研究均應集中在蘭州舉行其研究
計劃之設計在開始時應以簡單實用為要不能過於繁深

奠定中國發展西北畜牧事業之基礎矣

去函程充定設備及實驗室臨牀診療之供應等均經擬
定清單並已請求美政府合作予以援助此項清單即可送
列且所擬設備均甚必要願可適應又作之需要惟為願全
能將運輸困難計僅於此單中開列民國三十四至三十五
年中防疫處所最急需之設備及器材耳

將來防疫處又作擴展時應另行擬送一次要之需用物
品清單

結論

家畜在中國西北部千萬人民之生活上佔有極重要之
地位因此吾人必須時刻不忘家畜疾病之防治——經發
現病疫應即施治——此項可加強在軍事上之重大意義

今日中國最嚴重之問題莫甚於交通而在西北則其大部份之運輸悉賴人力故中國及其聯邦均不可忽視此種資度且應予以最可憐之協助而疾病預防與病畜之醫治當為其首要也

民國三十六年十一月二日脫稿於中國甘肅蘭州

昔爾河亦長壽德蔡藏書（民國二十八年八月廿日）

此次借同昔爾河長壽德蔡藏書及心一先生及胡祥雲博士
于八月十日及十一日親臨河曲長壽德蔡藏書問題人為研究
地獄疫情以為有創設隔離區以救疫防流之議本

惟以此次種蔡為急使頗難獲得確切報告私自和人
談話之間亦可知得某些確實真象雖然大多數材料係根
據乃由與與孫方面人士接談而得且此種竊據因由與人
或當地人士所談給其準確性尚待數醫病理專家加以考
證其中不無有錯誤之處尤須將來學者予以更正

敬啟者

前者曾於民國二十三年元月向農林部提一報告為西
 北數次水災救濟委員會內中述及沿河西北之節節線線等款款
 醫站以當時又次災先予登或或及及及及及及及及及及及及
 災乃究參由於協助轉運糧食為首要目的而災民者救擬
 將此項款醫站向將作為該區之救濟防保中心此次故
 察即以研究上項救站地址是否適宜及尋覓其所需之房
 屋為目的因此尋覓搜集不少有因各該區域牲畜數目
 之統計材料及各種獸疫情報此外吾等曾查該區與災向
 之可能而擬立各該區域之各種地方災際救察以期得有
 對本問題之明確印象

水災

水災四圍乃一良好之畜牧地帶矣保有龐大之牲畜數

日該站之入作範圍應向南擴張至河口向北至古浪其本
身雖為一較狹小之地區但其西北之草原屬重要森林
界牧場居其東此區常蓄甚茂威可容多量其東方及東北
方實多穿夏邊境約為草地具有多數牲畜之藏匿密集於
沿溪灘邊因此該站將有大量之防治工作俾其雜動突為
防疫及獸醫站之理想地點

武威

武威與永登同為一大畜牧區其該站之必要突毫無疑
議該站之工作範圍相當廣泛南起古浪北至永登西及祁
連山此區穿夏邊境為勤東北有廣大草地具有成牛之馬
牛羊及駱駝在武威城外新建之驛邊站旁有不少優良之
建築可供獸醫之用

山丹

山丹乃此畜牧中心地區中云第三重要城鎮其情形與
基地之地約畧相同該站之工作範圍經常應予擴張東南
迄永昌而西至張掖南接民樂而北達罕夏邊境此區域雖
小於基地之地但在其西北方有一廣大之處土地帶且過
必要時可由山丹獸醫站派員協助防治武威區之獸疫至
張掖一帶亦協助防治驛漢牧畜羣之雜畜該站之總管地
點然其附近村落多屬農耕不事畜牧之業須在山丹城外
設有最大之集牧場藏羔羊此類畜時該場飼有馬八五。
○匹牛四四〇。頭及羊六二二五隻

余敬辭言談恭登及山丹久結君有完事之款備與牧畜
人員則河而表麻畜牧重要地帶之獸疫防治決無不厥功

之理由最好之家畜條度於此等區域之內且河西去庫蘇
好之牧地亦位程永登至銀源之祁連山麓及其附近之多
數村莊以六三站不能担負驛運之全部工作若欲滿足是
項目的必須於每八里設村鎮以設獸醫站乃為不可買辦
之事是為等若能於民國三十四年完成以六三站之設費
及配以適當之人員則屬幸甚矣

此種設站制度應急速沿驛選線擴展自張掖至新疆自
蘭州西北而至寧夏東南而至陝西及四川時尚幹才及器
材之累致當為設站之先決條件

獸疫

在松山及山丹兩軍牧場工作之陸軍獸醫人員均謂馬
鼻疽及流行性感胃為彼等最煩腦之獸疫問題在松山軍

牧場時及經發現牛隻常患敗胃病黃膏時曾見母牛一頭
嚼食骨塊此即缺乏磷質之表示茲於該場之另一地方見
一患有甲狀腺腫之農夫似未見缺乏磷質之病之宗高此
類事實殊與普通散在沿路各村落之人甲狀腺腫病不
同一狀似家畜甲狀腺腫病可認為區域內某一地方之
嚴重問題松山獸醫人員及牧畜者有諸霍亂及羊痘養此
等均為百分之二十發現山丹軍牧場所飼養之羊群亦隻
中最多有一群曾有羊痘者及曾能剖其病羊一於民國
三十三年夏季在松山曾有多數牛隻死於牛痘此等牛隻
乃屬游牧於松山軍牧場及遠龍寺間草地之藏民者在松
山草原中曾見有飛燕草此草對牛畜有毒想在某些地區
定曾蒙害在此河而觀察中曾在另一地方亦經發現同

樣毒草枝極當地大量羊隻之死。傳述中可以推斷多數
羊隻因食毒草中毒而死。民國三十六年夏季在山丹軍
馬放場曾發生類似之脊髓炎或腦炎。斃馬四百匹之多。其
死因至今尚未證實。但無論如何決非為腦髓膜炎。其症
狀相去太遠也。駱駝亦有大量之死。其症狀係與腦膜炎
內可能異。牛癩以外。內科專家亦曾使各種家畜遭受極大
之損失。精密之研究與防治。應儘可能予以及早實施。

牛癩之防治

茲將兩支節最須防治之數種。猶如中國其他各地。同為
牛癩其他病。或雖亦有之。但其最重要者。厥為牛癩。沿驛道
線。牛癩防治之方法。有二。其最相宜者。為用不為自。自界輸入
之病畜。必須停止。除非所輸入之牲畜。確屬健康。未經注射

牛痘疫苗之預防針或就各糧食合作社為注射之查自青海
至甘肅在祁連山麓係有數獸運孔道在此等孔道附近應
分設獸醫分站專司通過牛畜之預防注射及注射證之檢
查等又依此種設施對兩省均有裨益固可防病高由此輸
入也查該區域已設有稅收機關專司過境牲畜之草頭
稅等事確信此等糧食所之設立將為武威區新野所歡迎
再為避免由公路輸入疫畜於去廊地帶應勸令牛隻必
須通過大列三獸醫站所在地而予以注射給證或檢查其
注射證後放行但以上辦法之實行甚手續務須力求簡便
迅速并減低腳夫因此所費之時間與金錢使真得達交通
過如是始可順利推行而鮮有反感

吾為完萬河西走廊驛道防治牛瘟之尺牘應儘速確矣
長中江地點依預防治射及檢疫方法實行云

甘肅平涼視察報告（一九四四年九月十八日至二十五日）

平涼有西北黨疫防治處附設之血清廠在馬曹與胡祥，
歷傳大同乘汽車前往視察其製造方法或代設計正在興
建云然驗實以期完善

該廠設小廟中其設備至不充足而其組織則亦甚有序
為全國所僅見者也此種急設之組織與環境之清潔殊
應歸功於該廠廠長郝肇熙君之努力該廠現時所有設備
僅及核選現時產量之作云用今後又作以增加尚有特款
備辦負額之充實以及新建試驗室云云完成

該廠主要又作為製造牛痘纖維器苗及抗牛痘血清其出
產量如下：

八九四三(截至十月共計八個月)

抗牛痘血清

牛痘菌器苗

三九〇〇公撮

八三〇〇公撮

八九四四(八月共計八個月)

五三〇〇公撮

八〇〇〇公撮

以產品之價值而言牛痘臟器苗之成本遠同人負薪俸則每
合併計算每公撮合國幣八元六角若不計人負薪俸則每
公撮約合國幣五元六角八分抗牛痘血清每公撮合國幣
二元五角

新定試驗實計已完竣全部又核三分之八其中即將
完成之房屋二幢共九行遠觀似甚壯觀近視之則殊令
人失望蓋其材料均甚粗劣也若以當時九月平涼物價而論
全部又核尚頗昂貴可但拾萬元完成之若能以五千萬
元充完或為一部亦可供職員先行遷入大作圖此外如款

買賣需國幣六十萬。元傢具及設備等約需六十萬。元連
平修內院及基地雜費共約壹百萬。元庶可達到全部遷入
及作之境地

此項建築急須從速利用。如而將此最低限度職責。須先
能遷入辦公。遷平涼定為最適於籌設甲種警察站之地。因
以全部計劃。須應從速完成。其所需之器材。宜即向根據
法案請辦。之原有。及清款。該等務則應集中蘭州總處辦理。
以避免誤備重複。輸入力。共五之樂。

家畜保險

平涼郭專員以其前在江西省担任縣長時。對家畜疾
病。曾具經驗。尤以防治牛瘟為甚。故能深悉預防注射之重
要。因此郭專員。對該高教員。特多而又屢遭牛瘟流行。而蒙

受損失地區之防疫久傳頗多時疫且疫對必須施行預防
注射之案高係險制度亦頗具熱心

此等問題農林部應予注意因其可助長注射之作得以
施行也假若此項又作能系平涼成功則可以此為示範而
推行及於整個甘肅省部方對防疫之熱心之初步計劃應以
便預防注射得以普遍施行為要

在甘肅以西省所種之大家畜保險公司之基礎極為
觀模農林銀行在廣西亦有同樣保險制度且其部款醫藥
發給報告前年之案高係險部行青海於其法定時限亦應
類似之組織因此部方對熱心該項案高係險事業之
入也應予以支持

印度山羊疫若在中國之初步試驗

滅毒之山羊毒質曾於數年前應用於印度羊疫之防治
者者密歲道該地得悉該項滅毒疫苗之功效以及使用
方法之簡便定為其他各種方法所不及在蘇格蘭即欲法
將姆克華毒種運至中國以新疫苗之意用之而愈特委
在中國之適合性等基奉問題必須加意試驗該項計劃
業經農林部批准並撥專款在四川成都及貴州牧定試驗
壽標及馬崗天二博士指導之下開始進行

此項畜種曾經過至少八十代山羊之滅毒于一九四
四年一月自加爾各答及四川榮昌

第一需要解決之問題者為中國羊隻對該項滅毒毒質
之抵抗力及抵抗力較印度羊為低則應用此項滅毒毒質

其微感者不介致應因亦應錄之試驗凡以一至二。
係稀釋之脾臟乳劑半公儀使以克液八牛對純顯者之熱
反應似亦不介致應因亦應錄之試驗凡以一至二。
後亦會知已得克液於本率處而為事地緊處亦就熱者
如此用精牛乳自克液日期及強接種以為效望其更久純
緣於產帶少後牛應去毒後接種之微效其牛矣則已克液
而對照者實則必死也乃其結果

于一九四四年四月十九日為抗牛黃計凡曾曾克液
如表十三^其年為一歲半至五歲牛於林以有群而力
量之減蓋山羊疫甚于二一四號二二六號及二二八號
其牛不免度後其效果有程度六至八應另二牛及之應者
輕劇或過年之六牛在離意雖其病似亦極其有程度六

剛起定與藥不誤不事此項病流離于試然牛黃之類誤中
後地錄其變其象然一七六號牛黃法射後雖多劇烈之牛
疫症狀不接及反應之數以有似後促康之數勢然也於法
射後曾六日愈亦急得解其病地不致死也另八牛黃二天
也於法射後急得解其病地不致死也另八牛黃二天
牛黃結果知此山牛黃與牛黃之免疫與消病時注射可以
減弱其反應也

五月二十三日六四八號六八四號六六七號及六七
號牛黃類皆經免疫牛黃與射後若復六八八及六九號
等二類分別注射本也牛黃毒及公操兩類免疫牛黃又中
無一有反應者顯屬業經免疫而二類射後牛黃均於鏡標
識之牛黃病然而牛黃自致均能識以

水牛之感染性

四月十九日曾以牝狀謝存之水牛五頭為試驗材料并
斷在六歲及六歲之間以上述六試驗方法及同種疫苗及
同樣用量(如表十三所示)而使之免疫的發覺中一度效劇烈
烈之反應降四號牛九號注射後由增加能治痛後接以牛瘟疫苗注射十三號對照水牛免於受
頭牛瘦及具標本詳刻症狀外四號在牛穿三號七號十八
號及六號均獲得確實之免疫力

結論

藥品區之中醫本地黃牛等皆屬山羊毒感染候甚敏該
項毒種(印度)對本地毒種可產出確實之免疫力據以上試
驗結果區黃牛對該毒感染過敏尚不能實地應用

印度山羊毒對本地毒能使黃牛或水牛感染產出確實

云免疫力極強前次試驗認為黃牛因感受性大在此時
期尚不適於防疫之用今後應作更多之試驗可能發現此
項感受性因地區之不同而有變化例如梅爾草原博夫在
蘭州所作免疫試驗證明青黃牛與黃牛感受性較
低故於某種緊急情況之下山羊與毒似可應用因若能採
用血清與血清同時注射法則更為安全且能產生甚良之
免疫力至於水牛亦可採用山羊血清質但以其感受性大
單獨注射血清似不甚適宜危險性方大耳

表一 廣東省城各工廠之產量與銷路

日期	產量	銷路	備註
2/10	9 彈頭 精細牌 精細牌	1,200 彈頭 精細牌 精細牌	廣東省城各工廠之產量與銷路
2/11	9 彈頭 精細牌 精細牌	1,200 彈頭 精細牌 精細牌	廣東省城各工廠之產量與銷路
2/12	9 彈頭 精細牌 精細牌	1,200 彈頭 精細牌 精細牌	廣東省城各工廠之產量與銷路
2/13	9 彈頭 精細牌 精細牌	1,200 彈頭 精細牌 精細牌	廣東省城各工廠之產量與銷路
2/14	9 彈頭 精細牌 精細牌	1,200 彈頭 精細牌 精細牌	廣東省城各工廠之產量與銷路
2/15	9 彈頭 精細牌 精細牌	1,200 彈頭 精細牌 精細牌	廣東省城各工廠之產量與銷路
2/16	9 彈頭 精細牌 精細牌	1,200 彈頭 精細牌 精細牌	廣東省城各工廠之產量與銷路
2/17	9 彈頭 精細牌 精細牌	1,200 彈頭 精細牌 精細牌	廣東省城各工廠之產量與銷路
2/18	9 彈頭 精細牌 精細牌	1,200 彈頭 精細牌 精細牌	廣東省城各工廠之產量與銷路
2/19	9 彈頭 精細牌 精細牌	1,200 彈頭 精細牌 精細牌	廣東省城各工廠之產量與銷路
2/20	9 彈頭 精細牌 精細牌	1,200 彈頭 精細牌 精細牌	廣東省城各工廠之產量與銷路

本表係根據各工廠之報告及調查所得之數據編製而成，其內容之真實性與準確性，尚待進一步之核實與驗證。

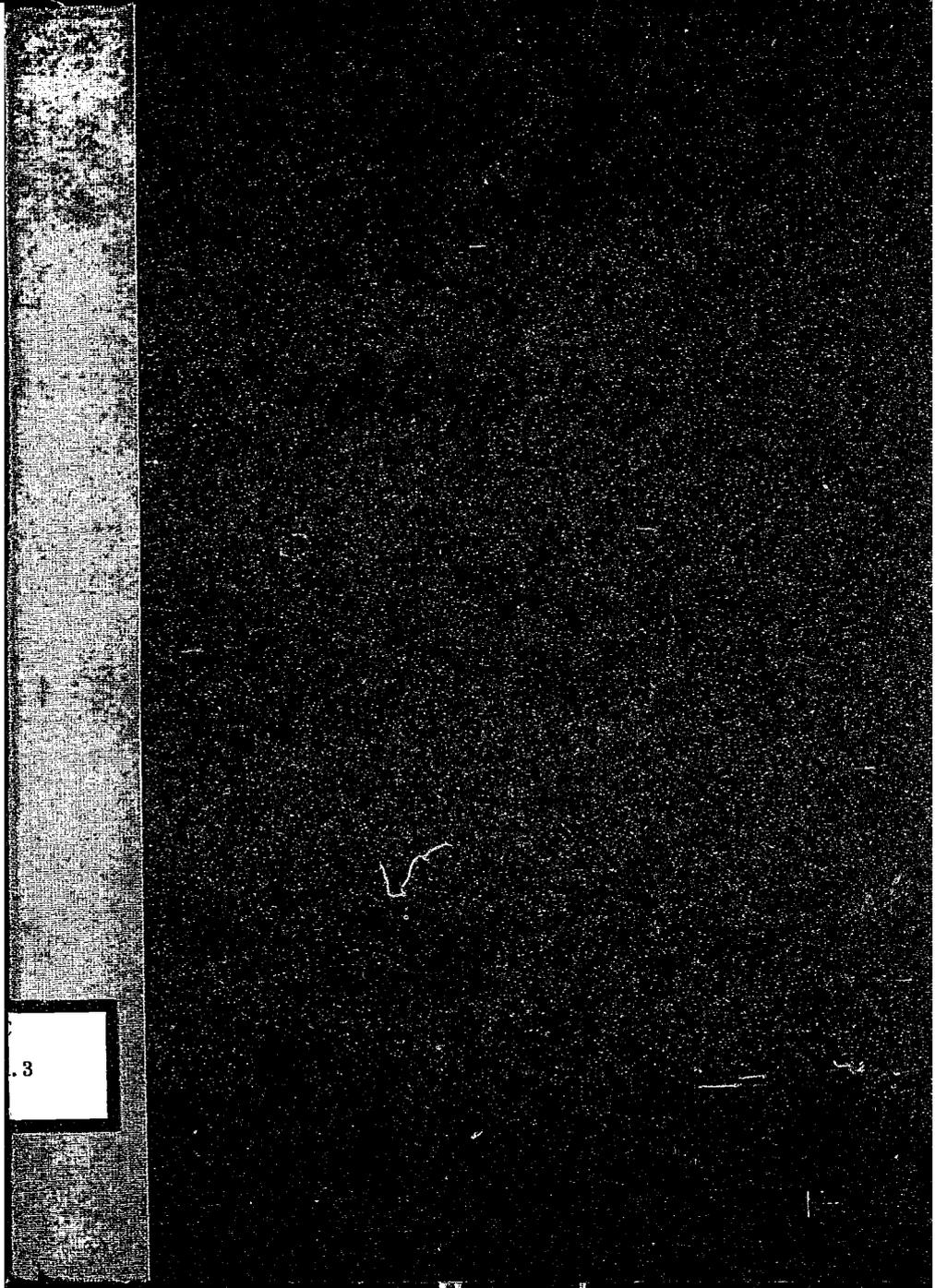
蘇州山平六部 (1911) 的 SW 121 毒 (1) 將中國黃牛之感染性及其造痰力

牛號	年齡	性別	日期	用量	結果	日期	用量	結果	果	播法
211	1 歲	子	3 月 10 日	100cc 稀釋 1:50	第 2 日 體溫 40.1 度 已 集精 第 3 日 體溫 39.5 度 體積 恢復	5 月 30 日	500cc	無反應	果	免痰
212	3	否	同上	同上	第 3 日 體溫 40.1 度 已 集精 水樣 恢復	同上	同上	無反應	果	免痰
213	3	否	同上	同上	第 6 日 體溫 40.1 度 已 集精 第 7 日 體溫 39.5 度 體積 恢復 第 8 日 體溫 39.5 度 體積 恢復	同上	同上	無反應	果	免痰
214	5	子	同上	同上	第 2 日 體溫 40.1 度 已 集精 第 3 日 體溫 39.5 度 體積 恢復	同上	同上	無反應	果	免痰
215	5	子	同上	同上	第 2 日 體溫 40.1 度 已 集精 第 3 日 體溫 39.5 度 體積 恢復	同上	同上	無反應	果	免痰
216	4	↑	同上	同上	第 2 日 體溫 40.1 度 已 集精 第 3 日 體溫 39.5 度 體積 恢復	同上	同上	無反應	果	免痰

表 13 柳山藥廠藥劑科在 50 日試驗中) 第六(年) 高熱性 兒童電檢力

病數	年齡	性別	日期	劑量	藥名	日期	劑量	病名	備註
3	3½	♀	同上	1.3.0 精神液 飽腹0.1c	第三日体温最高39.1c 下痢 腹痛 腹輕模兒次 次日腹腹	12月 13日	5.0c	健在	免痰
7	3	♀	同上	同上	第三日体温最高41.2c 下痢 腹痛 腹痛血并便 次日腹腹 1次				免痰
11	5	♀	同上	同上	無熱 腹重 腹輕兒次 下痢	同上	同上	健在	免痰
6	6	♂	同上	同上 精神液 飽腹0.1c	第三日体温最高41.2c 腹痛 腹痛血并便 次日腹腹	同上	同上	健在	免痰
4	4	♀	同上	同上	第三日体温最高41.2c 腹痛 腹痛血并便 次日腹腹 1次	同上	同上	健在	免痰

13	4	9			新故		*	同上	樓右	免疲
----	---	---	--	--	----	--	---	----	----	----



3