



中國科學社主編

中國科學史料叢書

現代之部

中國現代畜牧獸醫史料

蔡無忌 何正禮 編著



科學技術出版社



中國科學社主編

中國科學史料叢書

現代之部

中國現代畜牧獸醫史料

蔡無忌 何正禮 編著

科學技術出版社

內 容 提 要

本書由中國科學社主編，爲中國科學史料叢書現代之部第四輯。書中就我國近四十年來對於畜牧獸醫的事業、行政、教育、與學術方面的一些經過情況作扼要而明確的敘述，以便供有志研究者作爲參考之用。

中國科學史料叢書

(現代之部)

中國現代畜牧醫史料

編著者 蔡無忌 何正禮

•

科學技術出版社出版

(上海建國西路336弄1號)

上海市書刊出版業營業許可證廣○七九號

上海市印刷四廠印刷 新華書店上海發行所總經售

•

統一書號：16119·5

開本 850×1168 1/32 • 印張 1 1/8 • 字數 20,000

一九五六年六月第一版

一九五六年六月第一次印刷 • 印數 1—4,000

定價：(10) 二角二分

中國科學史料叢書總序

中國科學社三十周年時曾經約請許多專家學者寫記了三十年來各門科學在中國的進展史跡。這些文字陸續在「科學」發表，一直到中國科學社已經舉行過三十五周年社慶（1949），當增刊號（1951）出版時，還仍有登載。這些總結性的文字很得到各方面的重視，曾經想依照過去二十周年時的成例，收輯起來，合刊成書，題為「中國科學三十年」，作為本社對中國科學界的一個微薄貢獻。那時候，上海已經解放了兩年多，各人的思想上多少都有些進步。據幾位原撰稿人的意見，如果集輯成書，實有修訂改寫的必要。然而大家都忙於本崗位的業務，沒有時間容許重新改寫。那冊合集就始終無法編印出來。

去年全國高等學校課程改革，修訂教學計劃，學習蘇聯教學方案，首先就明確規定：在實施教學中必須結合愛國主義教育，每門科學就得有每門科學在中國的發展史。祖國是具有悠久而光輝的歷史的，在科學領域裏也有其燦爛輝煌的業績。正如毛主席所說：「在很早的時候，中國就有了指南針的發明；還在一千八百年前，已經發明了造紙法；在一千三百年前，已經發明了刻版印刷；在八百年前，更發明了活字印刷；火藥的應用，也在歐人之前。所以，中國是世界文明發達最早的國家之一，中國已有了將近四千年的有文字可考的歷史。」（毛澤東選集初版第二集第五九三頁）然而在浩如煙海的歷史文籍中却沒有一本全面性的

科學史著作，連一冊簡史也沒有；即使是近代的中國科學略史，也還不曾有人整理出來過。

科學在中國有其過去的光輝史跡，現在有其更好發展的社會條件，就必然有其達到更美好成就的將來。將來科學的發展是以已有的科學基礎爲其出發點的，要是沒有一冊融會貫通、專門述記科學在中國發展的史書，將來的發展上就可能要走些不必要的彎路。爲了適應這個迫切需要，重新鼓勵起我們的勇氣，再次要求朋友們在三十年來的總結性文字那個基礎上，重加修訂，來寫記科學在現代中國的發展史跡；如其可能，也希望能追敘幾千年來某一方面的整個史跡。因此，我們就着手編印「中國科學史料叢書」，並且分別爲現代的與古代的甲、乙兩編。

編印這套叢書仍然是個不容易的事情。第一，我們所邀約的專家學者們，在此大規模建設的開端，更忙碌於本崗位的工作；第二，解放後的科學工作突飛猛晉，有些部門工作所展開的局面，不但是規模空前，而且是面目全新，即就搜集資料而言，已經是個不容易的工作了；第三，我國的自然科學工作者雖然在各別專業上有其精通淹博的學識，但對於唯物辯證法與歷史唯物論的認識，大多數人還停留在初學階段，不能得心應手地運用新的觀點方法來處理所獲得的資料，所以很難作出執筆的決心來。——那末我們等待下去嗎？不，我們認爲不成熟的素材總比整個兒空白爲好。退一步而求其次，即使像現在我們所編印出來的「史料」，也是極可珍貴的科學史料，可以給將來編寫中國科學史的著作人提供了經過初步整理而現成可得的參攷文獻。

這些史料的蒐集和整理工作，主要是放在現代一段史跡上。

不僅因為是我們身處其境，比較可以說得親切明白，而且就科學在中國的發展來說，也祇是在現代纔成系統、有規模，而且用學會的集體力量來共同推進科學，尤其是使有地域性的科學更緊密地結合上祖國的實際情況。其次，正如上面所說，我們今後的科學發展一定得建立在當前已有的基礎上，因而這一段的史跡特別值得我們多加注意而予以詳細的記述。我們當然不會忘記科學在祖國的過去歷史裏也有其光輝的成就。祇是史籍浩繁，披沙揀金，倘使沒有相當的專門素養，這方面的工作實情是更難於在一時間內理出頭緒來。所以不能希望其百科具備，而只能做到量力而行的地步。

我們今天所做的，只是“筚路藍縷，以啓山林”的開路工作，借用郭璞的話是：“擁篲清道，企待塵躅”，是拿起掃把，做了第一步的清道工作。我們絕不以此為滿足。我們誠懇地希望大家更進一步的努力，就現在編印出來的史料基礎上，在不久的將來，能夠有全面性而理論完整的中國各門科學史編印出來！

一九五三年國慶節

目 錄

引言	I
----	---

I. 事業	3
-------	---

一、畜牧	3	5. 猪種改良	8
1. 城市乳業	3	6. 鷄種改良	9
2. 馬種改良	5	二、獸醫	9
3. 耕牛改良與其繁殖	6	1. 生物藥品	10
4. 羊種改良	7	2. 獸疫防治	11

II. 行政	17
--------	----

III. 教育	19
---------	----

1. 獸醫學校	19	3. 外籍獸醫	24
2. 派遣留學	23	小結	24

IV. 學術	25
--------	----

1. 畜牧	25	3. 書刊	27
2. 獸醫	26	4. 學會	30

引 言

我國是歷史悠久的文明古國，各種與民生實用有關的技術知識發達極早。但由於長期封建社會制度的一般局勢所限制，這些知識就不能很好地發展成為一門真正的科學。當歐洲走上資本主義的道路，各門科學突然有新的進展以後，我們却還囿于已有成績的保守，特別是畜牧獸醫這方面的事業，遙遠地落在後面。到了十九世紀中葉，帝國主義的浪濤搖撼了中國，而當時執政的帝室和官僚仍是昏昧無知，祇會奴顏婢膝地屈伏在外來勢力之下，苟延殘喘，倖免于滅亡。從清亡到解放前夕的幾十年時期裏，按說是獨立自主的中華民國共和政體了，可是就整個政治經濟局面來看，實際上仍是半封建、半殖民地的社會，極大多數人民經受封建制度與帝國主義的雙重壓迫；執政的積久難返，在自卑心理作祟之下，一切都步歐美的後塵，祇能作些點點滴滴的改進。一直等到解放以後，勞動人民翻了身，纔給與科學以發展的社會條件。此後各門科學的突飛猛進是可以預期的了。但是回顧過去，畜牧獸醫同志們在艱苦條件下所作的努力，也有不少可以稱許的功績。我們“鑒往知來”，檢查過去障礙事業發展的因素，分析得失成敗的因果關係，然後針對缺點，選取并且創造有利的工作條件，急起直追，以完成本崗位工作所應該做到的任務，來配合祖國大規模的經濟建設，并與世界上科學先進的國家齊頭前進，為人類謀取幸福生活。這是科學家應有的覺悟和義務。

作者在畜牧獸醫界服務了幾十年。當過去處境極不愉快的時候，常以隨緣度日、得過且過來自慰自欺；自己既無所建立，對別人的工作也不够關心。現在追叙既往，深切地感到“掇拾無從”。這裏祇就短時期內所能蒐集的記述下來，遺珠之憾，自所難免，特別在敘述事業的前後因果和那事業對於當時社會所起的作用及其以後所發生的影響時，因限于自己的學力，很少能加以分析與批判。這些都是本文的重大缺點。本文的作者祇希望這些簡單的史實能發生部分的索引效用，引起國內畜牧獸醫界的注意而予以補充和修正，尤其希望有人引證了更多的史料，能用更好的分析，重新來寫過一篇更完美的中國現代的畜牧獸醫史。

I. 事 業

一、畜 牧

辛亥革命後，舉國上下大談興辦實業，畜牧業亦被選爲富國裕民的事業之一。可是實際上沒有辦好什麼事業，所謂興辦畜牧，僅供點綴門面而已，在社會上並沒有發生它應有的作用。例如安徽的綿羊改良及山西的引用美利諾改良本地羊種，據說均獲得增進羊毛質量的確實效果。但是由于政治不良，這等平凡的善良期望，而且已經獲得的好效果，亦竟成爲泡影。其餘如河北定縣在鄉村建設時，亦曾下過一番功夫改良豬種、雞種，可惜爲時不久也就成爲過眼烟雲，踪跡全消。

然則畜牧獸醫界近數十年來的工作，竟無足稱述了嗎？那也并不如此。在漫長的艱苦歲月裏，正如「野火燒不盡，春風吹又生」似地，曾經努力耕耘，撒下過種子。當社會條件逐漸成熟來到的時候，自會吐穗揚葩，結實收穫的。所以在很不如意的過程中，也有聊堪自慰的點滴成就。下面就來敘述若干事件的片面輪廓。

1. 城市乳業 乳用牛種的來源，起初多係西人運來飼養以供自己飲用。其後始有商業經營，以上海英商“可的乳牛場”爲代表。牛種繁衍，散播鄉間。又與土種牛雜交，逐漸國人飼養的乳牛亦多起來，遂構成今日城市乳牛之骨幹。上海大多數乳牛場均屬此類。畜牧學者首先引進外種創辦乳牛場者，當推已故汪惠章教授所辦的南京鼓樓牛奶場及虞振鏞教授創辦的北京清華牛奶場。學校所創辦的有南京中央大學農學院乳牛場。戰後其乳牛留于四川。

現在南京農學院的乳牛係當時所謂聯總濟華物資之一部分。南京前遺族學校乳牛場，曾于戰前引進優良的外種乳牛，現改組為國營南京乳牛場。其他教會學校如嶺南大學亦設有乳牛場，并且對於乳用水牛亦曾做些工作。私人經營之乳牛場其牛種較優或規模較大者有前上海畜植公司、前麗園農場、自由農場。此外如前生生牧場、前元元牧場、惠司登、匯利等牧場養牛亦多。

抗戰勝利後，前聯總濟華乳牛 3352 頭分配給前農林部的上海乳牛場。解放後改組為國營上海乳牛場。

浙江方面有西湖煉乳公司所設之餘杭及海寧翁家埠兩牧場。前浙江省農業改進所黃龍洞乳牛場，其牛亦係前聯總所分撥，現歸浙江農業科學研究所領導。温州前有百好煉乳公司，其原料係收購附近農民飼養之水牛乳。附近農村飼養水牛，擠乳頗盛，成本低廉，公司、農民兩得其利。

重慶有陳氏私人所辦在西南是最大的重慶乳牛場。

陝西武功西北農學院乳牛場創辦于抗日戰爭之前。其他大學如清華、北京、廣西等大學之乳牛場，均成立于抗日勝利之後，現在分別歸屬於附近農科大學。

東北中長路沿綫乳牛種由帝俄時外僑及革命後的流亡者所引進。日軍侵佔東北時，在南部引進日本改良種，并于九一八事變後，進而壟斷全東北乳產。目前黑龍江省薩爾圖國營牧場飼養乳牛較多。至于牧區兼用擠乳者，除黃牛外，尚有大量牦牛、犏牛及羊馬。這些都不在這裏敘述了。

一九三二年，前實業部設立中央種畜場于南京湯山之東，黃梅橋，亦飼有乳牛，并有種豬種羊，但規模狹隘，說不上什麼成就。

總括過去，因改良乳牛而引進品種繁多，有：荷蘭、娟珊、更賽、愛

爾霞、短角、瑞士山牛、西門他等種，多行進級改良或類似的方法，而且都收到不同程度的效果。地方國營上海牛乳場于一九五四年十月底由蘇聯購到一百頭優種乳牛。這些牛包括科斯特羅姆種和雅羅斯拉夫種兩種，其中科斯特羅姆種是全世界最優秀的品種，它的特點：能乳肉兼用，身體健康、碩大，抵抗力強，產乳多而脂肪率高，每一頭牛平均年產乳六千公斤左右，最高產量達一萬六千多公斤。這種牛除上海外，新疆和北京雙橋農場也都有飼養着。雅羅斯拉夫種，它的特點：脂肪率很高，能適應不同地區和不同氣候。今日全國祇有數萬頭乳牛，雖然離我們要求的數目相差甚遠，但登高自卑，行遠自邇，在這一段歷史過程中，若干同志與勞動大眾的努力，有不可磨滅的功績。目前的重要問題是如何加速擴充數量與提高品質及根治乳牛的流產病與結核病。

2. 馬種改良 清末舊太僕寺所屬察哈爾兩翼牧場，約在一九一〇年曾引用德、俄洋馬改良軍馬。一九三四年反動政府軍政部設立句容種馬牧場，以阿拉伯馬改良蒙古馬、伊犁馬、西寧馬，規模不小。抗日戰爭中場舍為日寇完全搗毀，種馬于事先遷貴州清鎮，改稱清鎮種馬場。廣西柳城設有種馬牧場，以日本產盎格魯諾曼系馬及阿拉伯馬改良蒙古及廣西土種馬。廣東省設有惠陽種馬場，抗日戰起而北遷，改組為岷縣種馬場。并于雲南貴州等地設立民馬配種所，作寓軍馬于民馬的實施。由于政治腐敗，戰亂頻仍，應有成績未得表現。又于抗日勝利後受美帝顧問影響，曾購進摩根馬、夸爾德馬及英純血種馬。步驟零亂，以致成效全無。又青海貴德設有軍馬牧場，雲南嵩明設有種馬場，其情形不大詳，祇得從略。

張學良主持東北時，曾辦軍牧場。東北北部一部份民馬受蘇聯系馬血統之影響，海拉爾馬即其產品之一類型。農安馬大致為本

地馬受重型馬血統影響之產品，南部受日本馬血統影響。解放後人民政府大力發展養馬事業，輸入蘇聯馬種很多，如一九五〇年運到的有阿爾登馬、富拉基米馬、蘇高血馬、頓河馬、卡拉巴依馬、卡巴爾丁馬、阿哈爾泰克馬、古蘇馬，大部份分配于東北各牧場，一部份分配于察、晉、綏、陝等地。規模壯闊，將來成就可以預測其必極宏大。松江省之山市牧場，遼西之鐵嶺牧場及吉林公主嶺農業科學研究所所屬牧場均有優良種馬，施行人工授精為民馬配種，所生子駒茁壯，甚為農民喜愛。

一九四二年陝西武功有西北役畜改良繁殖場之設，隸屬於前農林部，購入新疆種馬來改良民馬，並以良種公驢供給農家驢馬配種。此為反動政府非軍事系統之唯一改良民馬陳跡。

日寇據我台灣，曾辦新化及蓮花港兩種馬牧場。一九四五年為反動政府接收。

3. 耕牛改良與其繁殖 公營耕牛改良繁殖場創辦于抗日時期，最早者為浙江農業改進所之耕牛場，開辦于一九三九年初。該所初無牛瘟防治的疫苗一類生物藥品，第一批自江西購到牛隻百餘頭，途中傳染牛瘟就死亡了數十頭，一開頭就受此打擊，所以未能如原計劃來發展。這些牛隻大部份與農民合養，有耕作能力者農民出適當租穀，增價及產育仔牛則公私平分。調劑山區耕畜，對農民很有便利。可是到抗戰勝利後結束了。

前農林部于一九四一年先後于江西、湖南、廣西、四川、陝西設立七個耕牛繁殖場。以後合併為南川、湄潭、零陵、成都四場，由程紹珩、還振舉、陳乙樞、劉鴻勳、張繼先、蔣宗三、范翊華諸人先後分別負責。抗日勝利後，全部財產移交地方政府。農林部另外又利用了聯總濟華的牛隻在滁縣及良豐設立牛種改良繁殖場，原來期望

做到耕乳兼顧，但因解放時移動散亡，因而也沒有什麼成效。

總之前後十年，當時雖有不可抹煞的工作，但最後對於耕牛改良并未發生若何作用。推究其原因，當然由于政治腐敗、經濟紊亂、社會動盪、生活不定之故，而部份人員使用欠當，設置目標不够明確，沒有作久遠的打算，亦屬失敗原因。耕牛為我國現在及今後相當長時期之重要役畜，改良繁殖不容忽視。過去經驗大有可以引為今後鑒照之處。

4. 羊種改良 一九三四年前全國經濟委員會籌設西北種畜場于甘肅夏河甘坪寺，場長為栗顯倬，以改良西北綿羊為主，以牛為副，一部份種畜分養于安徽石門山。抗日軍興，未運西北之種畜因之散亡。西北部份以人事不當及經費支絀，縮小範圍，劃歸甘肅省政府及所屬之畜牧獸醫研究所等機關管理。其間雖有艱苦奮勉如修樹蕃同志者一度負責，然亦不足挽救已頹之勢。讀已故汪國興教授三遊甘坪寺牧場有感一文，使初抱良善願望，終無成就、徒賸艱苦經歷者同增無限辛酸。

一九四〇年前農林部設西北羊毛改進處于蘭州，由顧謙吉、許康祖等先後任處長，其種羊場設于岷縣，并設推廣站以改進羊毛品質。解放後名稱依舊，但西北羊毛之改進任務益見重大。

一九四二年前中央畜牧實驗所設立綿羊場于雲南宣威以研究當地綿羊，并以蘭布萊羊改良宣威及貴州威寧羊，由彭文和負責。抗日勝利後移交地方政府，而另在浙江硤石設立綿羊場，以考力黛羊改良當地湖羊。浙江之杭、嘉、湖過去盛產羔羊皮及胎羊皮，運銷歐美，解放後羔皮胎皮滯銷，而毛紡需要之細羊毛因來源缺乏，于是提高收購土產較細羊毛的價格，農民也歡迎良種公羊配種，毛紡廠因之可以利用國毛紡織，湖羊區收毛業務日盛。該所所內綿羊

場原設于南京，全部爲考力黛羊。然南京附近農民無飼養綿羊之習慣，未起作用。解放後移交山東辦理昌樂綿羊場，以改良當地寒羊，則頗有成效。

日本侵佔東北時曾推行改良綿羊以遂其掠奪之野心。經過戰爭摧殘，所餘之駁雜種羊爲數亦屬不多。解放後尙待大力發展。

新疆在抗日前一時期，得蘇聯幫助，以蘭布萊羊改良哈薩羊，頗有成績。

乳用山羊全國數量不多，僅限于北京、南京、上海等少數大城市及散布各地教會洋人所居處。陝西武功西北農學院保有良種薩能乳羊，對於改良西北乳用山羊應起相當作用。

5. 豬種改良 前南京中央大學畜牧獸醫系飼有盤克豬以供學生實習，亦作雜交試驗。同時與附近農民母猪配種。抗日前于中華門外鐵心橋設立大型豬場，購入盤克、約克、度羅娟、泰姆斯、波支豬五外種，進行飼養及改良品種研究，主持者爲許振英教授。抗日戰起遷川，與四川省家畜保育所合作，設內江種豬場，進行飼養比較試驗，同時調查研究川省有名之內江及隆昌等豬種，兼及雜交工作。

其他如前浙江省家畜保育所以大約克豬與當地金華豬雜交，爲時未久，即以抗日戰事關係遷併。四川省家畜保育所及江西農學院曾進行改良當地豬種工作，均未能收預期之效果。至于農業教育機關附帶進行之雜交工作，亦祇發生點滴作用，均無顯著成效可言。在腐敗政治統治下，凡百事業類多如此，畜種改良自不能例外。

日寇強佔南滿鐵路時，以盤克豬改良沿綫土豬，至今仍可看到混血豬飼養于鐵路綫附近。北滿在帝俄經營鐵路時期引進白豬與當

地猪雜交。目前在北滿仍有混血猪散布民間。解放後人民政府曾引進烏克蘭大白猪擬作改良之準備，以發生原因不明的流產病未能施行推廣。

前南京中央畜牧實驗所所內猪場飼養大約克猪。解放後移至淮陰設立之種猪場；嗣後又在泰興設立種猪場，改良蘇北猪種。與當地土猪雜交之第一代仔猪體格強健，生長迅速，極受農民歡迎。但育種方針尚待確定，不能限于利用第一代為滿足。

浙江農業科學研究所畜牧獸醫系所飼盤克猪，在嘉興、硤石一帶進行雜交，亦受農民歡迎。近來擬在金華籌設種猪場進行選育改良工作，以有名之金華猪為對象。

6. 雞種改良 我國出產有名雞種之地頗多，如蕭山、狼山、壽光、北京九斤黃、遼東大骨雞，惜未能長期培養選育，發揮其優良性能，適應我國發展中的農村經濟情況，以便大量推廣飼養。引進外種之農事機關甚多。大城市私人雞場亦不少飼養外種者。現存之規模最大者為哈爾濱雞場，養來航雞數近萬隻，以產卵為主，由于當地穀類價廉之故。關內濟南雞場以飼養來航雞為主，兼及壽光，以推廣雞種為主；南京華東農業科學研究所所內雞場以飼養澳洲黑雞為主，同時兼養少數來航、洛島紅及狼山雞，進行雜交及試行推廣。過去各農業機關引進外種類別繁多，所做工作均如大海投石，影響所及既小且暫。往事不忘，後事之師。今後當如何確定長期禽種改良之方針計劃，實為一大課題。

二、獸 醫

我國除北京、上海、南京、漢口、廣州等大城市有少數私人開業的

新式獸醫外，服務于鄉村的私人開業者均為舊式獸醫。其服務于軍隊者以新式獸醫為主，亦間用舊式獸醫。在其他政府的畜牧機關者均為新式獸醫。獸醫工作以防疫為主，醫療為輔；少數從事于教育、生物藥品製造及研究；又有部份人員從事于乳肉等畜產品檢驗。

1. 生物藥品 獸醫需用的生物藥品之製造創始于辦理疫苗的北平中央防疫處。一九二四年首製馬鼻疽診斷液以供自用，同年并造犬用狂犬苗，其供人用的狂犬苗于一九一九年已開始。

專製獸醫需用的生物藥品的機關以前實業部青島商品檢驗局血清製造所為最早。創始年份不詳。有謂係德人創辦日人接辦移交我國者。誠如此說，似當在一九一八年前創辦。但無論如何，至少在距今二十七年前已有牛瘟、炭疽、豬瘟、禽霍亂等血清，牛瘟、炭疽、狂犬等疫苗及馬鼻疽診斷液等出品，則為事實。

前中央農業實驗所于一九三五年設立畜牧獸醫系，初期以製造豬瘟血清為主，兼及其他研究，系主任為程紹迥。抗戰期中經湘、桂輾轉遷川，于一九四〇年在榮昌正式恢復工作，以製造牛瘟血清及疫苗為主。一九四一年十月，前中央畜牧實驗所成立，歸併該所改為血清廠，由馬開天主持。除製造牛瘟血清及疫苗外，增製豬瘟血清、出血性敗血病血清及豬丹毒血清。至一九四三年中畜所本部遷川後遂併于獸醫組。勝利後隨所遷南京。

前中央畜牧實驗所成立于一九四一年，首任所長為蔡無忌，初設立于桂林良豐，繼遷至四川榮昌，分畜牧、獸醫兩組，由許振英及壽標兩人分別為主任。該所成立于抗戰時期，書籍儀器多自前中農所畜牧獸醫系移交而來；自行添置者僅一般牲畜及房屋用具而已。該所附有模型製造室及獸醫用具製造廠。戰時之畜牧研究工作，