

中國畜牧獸醫學會參考資料

第一輯

農業科學各專門學會第一次學術
討論會畜牧獸醫組討論資料

1954

中國畜牧獸醫學會編印

目 錄

引 言.....	1
目前牲畜的繁殖和飼養情況與	
存在的問題（許康祖）.....	3
中國主要的家畜傳染病	
及存在的問題（程紹選）.....	14
如何提高農村馬匹人工	
授精受胎率（鄭丕留、安民、栢維才、吳學聰）.....	27
繁殖驢騾的情況及存在的問題（鄭丕留）.....	57
河北省農村家畜飼料利用情況及	
解決飼料缺乏問題的途徑（熊德凱）.....	72
中國鼻疽防治問題（郭瑛俊）.....	80
豬瘟防治問題（方時傑）.....	92
現階段的牛瘟防治問題（周泰冲）.....	101

引 言

全國科聯於今年二月在北京組織了一次「農業科學各專門學會學術討論會」，中國畜牧獸醫學會在全國科聯的組織和領導下，參加了這次討論會。來自十個單位的四十九位會員同志，針對目前畜牧獸醫工作中的一些重要問題，進行了討論。參加討論的會員同志，都感到有很大的收穫。並且認識到通過這次討論會，我們學會起了一定的作用，並希望類似這樣的學術討論會，以後應該經常召開。為了使這次討論的內容，能和我會全體會員同志們見面，我們收集了這次討論會中的中心發言和討論資料，編印成本會參考資料第一輯，希望能做為某些會員同志在學習或工作中的參考。

這次討論會之所以能夠開的成功，我們認為有下列幾個原因：

一、由於全國科聯的正確領導——這次在全國科聯的統一組織領導下，有六個不同的農業科學各專門學會（農學、植病、昆蟲、土壤、園藝和畜牧獸醫）同時進行了學術討論。如此許多繁重的組織工作，例如計劃會議日程、安排全國性的報告、協助聘請中心發言人、組織招待膳食、以及幫助處理會後資料等，都由全國科聯的同志們統一担任，而各學會只負責組織討論。這樣在討論會進行的過程中，不致分散了學會的力量。

二、由於各領導機關的重視和大力支持——例如中國科學院、中央農業部、華北農業科學研究所、北京農業大學等機關的領導同志都大力支持這次討論會的召開，同意有大量會員參加此次的討論會，並且領導同志還針對許多重要問題做了報告，這樣就更豐富了討論會的內容。

三、由於討論題目選擇的適當——這次討論會所選擇的題目，都是目前畜牧獸醫實際工作中的重要問題，也是參加討論的會員同志們所最關心的問題。因此大家對於討論的內容都很重視，也有着極大的

興趣，這樣討論就很熱烈。例如在畜牧方面討論了〔飼料增產問題〕，〔提高馬匹受胎率問題〕及〔繁殖驢騾及提高受胎率問題〕；在獸醫方面則討論了牛瘟、豬瘟、馬鼻疽的防治問題。

四、由於中心發言人的認真準備——在每討論一個中心問題之前，均由中心發言人做較全面的發言，並提出問題，然後進行討論。這樣使討論內容集中，因此也就容易深入。

這次討論會由於經費和會場條件的限制，所以僅只有部分在北京的會員同志參加了討論，不能邀請更多的外區會員參加。由於時間的限制，一些問題不能得到充分的討論。同時準備工作也比較急促。不過我們從這次討論會中取得了一定的經驗，認為類似這樣的討論會，是發揮學會作用的一種很好的方式。因此我們希望各地區的分會，如能够在當地科聯的統一領導下，聯合其他學會，進行有關推動工作和提高業務水平的學術討論會，成績必然會很大的。

一九五四年四月

附：一九五四年農業科學各專門學會學術討論會日程（畜牧獸醫組）

二月十六日上午：中國科學院竺可楨副院長致開會詞，華北農業科學研究所陳鳳桐所長的報告〔農村基點工作〕。下午：許康祖同志報告：〔目前牲畜的繁殖與飼養情況與存在的主要問題〕

二月十七日上午：程紹邁同志報告：〔中國主要的家畜傳染病及存在的問題〕

二月十七日下午至二月十九日上午：畜牧獸醫分兩小組專題討論，最後並漫談參加此次討論會的收穫。

二月十九日下午：中央農業部劉瑞龍副部長報告。

二月二十日上午：各專門學會向大會作小組討論會總結報告。下午：各專門學會參加討論人員自由發言，談參加學術討論會的心得與體會，後由中央農業部楊顯東副部長作大會總結報告，中國科學院張稼夫副院長致閉幕詞。

目前牲畜的繁殖和飼養情況 與存在的主要問題

(許康祖)

一、牲畜繁殖與需要情況：

我國畜牧生產，過去由於帝國主義和國民黨反動派的長期破壞，1949年全國大家畜比戰前減少20%左右，綿羊減少33%左右，戰爭頻繁地區的豬雞等損失更大。

解放後由於黨及人民政府的正確領導，各級幹部和廣大群眾的努力，蘇聯專家的幫助，在完成社會改革安定社會秩序的條件下，牲畜繁殖得到顯著的成績。1953年底初步統計全國大牲畜頭數比1949年已增加了53.8%，比1937年增加28.9%，全國羊的頭數1953年比1949年已增加75.2%，比1937年增加21.3%。所以從全國情況來看，不但已恢復戰爭期中的損失，而且已開始進入發展階段。對於支援農業生產，供給工業原料，外銷物資和提高農牧人民生活起了一定的作用。

我們的牲畜，雖然發展很快，但是由於農業、工業及外銷的發展與廣大人民生活水平的普遍提高，牲畜和畜產品的需要日益增長，所以仍舊感到不夠，特別是耕畜。

1. 耕畜缺乏情況：

茲舉幾個典型例子來說明這個問題如次：

陝西：陝北榆林平均每頭耕畜負擔耕地更達80畝。

江蘇：根據鎮江、蘇州、松江等三專區不完全統計約缺一萬八千多頭。揚州專區的興化縣約缺50%，鹽城專區的射陽縣有十四萬畝

棉田，僅有耕牛 350 頭。

山西：據廿個縣五十八個村的調查：在 5,097 頭牲畜中能役用者佔 78.6%。耕地與牧畜之比為 1:43.3 畝，具體到各地區，如長治為 1:28，運城為 1:23，臨汾為 1:38，榆次為 1:50，雁北為 1:57，忻縣為 1:46。

松江：集賢縣現有能役馬 7,676 匹，1954 年推廣新式農具計劃要馬 6,400 匹，佔可用馬總數的 83%，但僅能滿足 40% 的農業生產合作社的需要。

2. 羊毛的需要情況：

我國羊毛，由於粗細混雜，不大適合於紡織精美衣料，現在貿易部門所收羊毛，把較細的供毛紡，較粗的供出口，但細毛很不够用，為滿足人民需要，國家每年仍要以一部份外匯自外輸入細毛。就是粗毛蘇新國家要的很多，也感不够。

3. 猪肉的需要情況：

如以全國屠宰猪數與人口比較，則

1950 年 平均每人每年消費猪肉 4.23 斤

1951 年 平均每人每年消費猪肉 6.34 斤

1952 年 平均每人每年消費猪肉 7.31 斤

1953 年 平均每人每年消費猪肉 10 斤

這說明廣大人民消費猪肉的數量逐年在增長之中，同時外銷的數量也在增加中，據說一噸猪肉可換五噸鋼材，二個雞蛋可換一斤鋼材，對於工業建設，起到一定作用。

4. 牛肉的需要情況：

北京市一九五三年殺牛數比五二年增多約一倍。

5. 牛奶的需要情況：

現在所有各大城市都感牛奶不足，以北京為例平均每一百人才能分到一磅奶。

從以上情況可見無論那種牧畜，都還不能滿足要求，需繼續大量增殖，並提高品質。特別是耕畜，更為重要。

二、繁殖上存在的問題：

(1)由於農業技術提高，需要牲畜數量增多；自政府號召精耕細作，多施肥料以後，農民熱烈響應。原來耕一次的現在要耕二次，原來不施肥的現在要施肥了，畜力與肥料的要求都提高。尤其北方由於旱地打井變成水地及提倡二年三熟與一年二熟，畜力更感不足。如河北博野縣 1949 年——1953 年水地增加 4.3 倍，牲畜僅增加 1.83 倍，可見牲畜頭數之增加跟不上水地之增加。

(2)每年耕畜死亡還是不少：如河南信陽五二年冬死三千多頭，安徽五三年上半年死亡一萬一千多頭，山東昌維專區五三年 1—5 月間死五千多頭，福建十五個縣不完全統計五三年春死三千三百多頭。死亡的原因有：

(一)飼管不良 如廣東博羅增城等五十二個縣五三年春死亡耕牛約一萬頭，其中因飼管不良而死者 86%（包括吃不飽，凍，過勞），福建永春縣五三年放牧時摔死的牛有 278 頭，江西上饒等七縣不完全統計五三年春給老虎吃掉的有 136 頭。

(二)部份地區合夥養牛無專人負責：土改後，合夥養牛者增多，以無專人負責，容易死亡。如四川眉山五三年一月死亡牛 246 頭其中合夥者（包括牧畜保險的）佔 80%，廣東梅縣城南區九個鄉五三年春死牛 71 頭，其中合夥者佔 90%。

(三)疫病：解放後防疫工作很有成績，但耕畜因疫病死亡還是時有發生。內外寄生蟲為害也很大。

(3)濫宰耕牛：濫宰耕牛現象解放後已漸減少，但仍未完全消滅。瀋陽浙江慈谿等四縣五三年牛市場成交的四千一百多頭牛中有二千三

百多頭被奸商用廿多種方法使牛成殘廢以達屠宰目的。

(4)母畜空懷：部份農區，由於缺少繁殖習慣，牲畜空懷率高。河北定縣母驢空懷達 99.98%，廣西臨桂縣三區東梁鄉母畜 98.5% 空懷。

山西省的調查更具體，如 1953 年統計：

五個縣二十三個村（代表平川區）；各種家畜的空懷百分數牛為 87.44%，驢 74.35%，馬 64.37%。

八個縣四十個村（代表山區）；各種家畜之空懷百分數牛為 70.85%，驢 71.12%，馬 59.21%。（以上包括配而配不上與流產者）。

在半農半牧區也有空懷現象，

空懷之原因有以下幾種：

(一)工作重，部份合作互助組有排擠母畜現象：耕畜負擔耕作面積較大，羣衆認為牲畜懷胎後耽誤生產如吉林盤石九台等十四個縣 399 個互助組空懷母馬達 66%，松江勃利鄧國華農業生產合作社 1953 年春在二十二匹馬中原有十四匹母馬，為怕耽誤工出售六匹其餘也想出售。

(二)部份地區無繁殖習慣與經驗：如博野白塔村王小量的母馬在街上產駒，臍帶未斷即把他拉回家結果母馬幼畜均死亡。很多老鄉的母畜懷上胎還不知道以為是生病。有的牛在拉水車時產犢，愈無經驗越不敢配怕大小都死，越不配越無經驗，甚至連發情也不明白。

(三)部份地區公畜缺乏，如博野一區公母畜之比例：

牛 1:2500，驢 1:1000，馬 1:400。

雲南滇中專區有母馬二千多匹只有三四公的。

(四)合夥養牛者，沒有人負責配種。

(五)老鄉迷信思想，不願養公畜給別家母畜配種，母畜戶認為幼畜是血財。

(六)飼料缺乏影響母畜營養而發情不正常。

(七)流產：1953年東北全區馬流產約為12%，幼畜死亡10%，松江省呼蘭縣八家子村馬流產60%，河南扶溝縣寧家鄉母畜流產17%，根據河北省六個專區十九個縣的配種戶報告統計配驢騾的流產達22.8%。

以上所說是阻碍耕畜增殖的主要原因，也就是繁殖牲畜上的主要問題。

目前牲畜的動力和肥料在農業生產中佔重要地位，不但現在如此，而且將有一個相當長的時期亦如此。就是蘇聯拖拉機已很普遍，但還要牲畜來輔助做輕工作。為了配合總路綫，增產棉糧，增產工業外銷原料，及滿足人民肉食，必須解決這些問題。其中有些問題應通過宣傳教育及行政措施來解決，但也有許多有關技術的問題，要畜牧工作者來研究如：

1. 如何鑑定發情，掌握適當配種時期，（要簡單明瞭易為羣衆了解接受而施行的）以便在有繁殖習慣的地區提高受胎率，在無繁殖習慣地區也起教育作用。

2. 如何減少流產，保護孕畜。

3. 如何避免農耕與配種懷胎分娩時期的矛盾，做到農耕配種兩不誤，消除羣衆怕配種誤工的顧慮。

三、牲畜改良情況與問題：

解放後由於黨和政府的重視，蘇聯政府和專家的幫助牲畜重點改良工作，特別是馬羊的人工授精得到迅速發展，如優良種馬配種站五〇年即建了八十多個，其中用人工授精的約有 $\frac{1}{4}$ ，五三年站數有很大發展，優良種羊配種站五〇年還極少，五二年已有一百二十多個站，五三年又大大增加。種馬站多分佈在東北、華北、西北、內蒙、華東，種羊站多分佈在西北、華北、華東、華南、中南各區。

自五〇年以來，各配種站大量爲羣衆牲畜配種，改良效果很好。如張家口專區本地成年母馬平均體高 125 公分而十四個月的雜種第一代駒體高已到 131 公分。東北區的阿爾登一代雜種公馬值到一千多萬元，羣衆爭着要配種。張家口專區本地羊平均產毛一公斤，而一歲羔羊有產毛三公斤的，當地一斤本地種羊毛值八一九千元而雜種毛值一萬二千元。

此外如配合新式農具，提倡驢生驢，東北、河南，首先響應，遼西大規模展開以馬配驢，據十四個縣統計，共配母驢一萬六千多頭，佔全部可繁殖母驢頭數 14.9%。以上這些情況，說明重點改良工作已有一定的進展與成績，但是其中亦有不少問題。

(一) 馬受胎率低的問題：

自五〇——五三年馬人工授精受胎率很低。幾年來雖有很大改進但不能達到我們的要求。

受胎率低的原因很複雜，初步研究有以下幾方面：

- ①羣衆工作跟不上，老鄉不能按時來配種。
- ②母馬營養不良，發情不正常。
- ③發情鑑定及配種適期尚未掌握好。
- ④操作技術不夠細緻，消毒及溫度的控制不夠好。
- ⑤部分配種站種公馬的飼養管理不好，一般缺乏悍威性慾，精液質量低。

以上問題中第一，二個問題是關係到羣衆，只有通過宣傳教育逐步克服。操作問題，可以通過訓練逐步提高，而最難解決的，是種公馬的飼養管理及發情鑑定。

對於種公馬的飼養管理，現在一般是感覺到責任重，馬驕貴，在飼養時寧可多給它吃一些，而怕它餓壞肚子。在運動時寧可少運動一些，而怕它累壞，這樣造成種馬活力差，精液質量不好。但究竟蘇聯馬到中國來，在我們的環境條件下，應如何配合給與飼料應怎樣運

動，尚無適當依據，希望科學工作者予以研究。

關於發情鑑定，當然卵巢觸摸法是比較可靠，但這種技術，只許有經驗的人，才可使用，不然可能發生危險，試情公馬因條件不夠，還未普遍配備，所以現在主要的還是靠體腔檢查。雖然在這幾年的工作中對於體腔檢查亦得到一些經驗，但是還不夠準確，因此希畜牧科學工作者加以研究。

（二）如何加速綿羊改良問題：

解放後，綿羊改良工作有很大的發展，大規模配種從 52 年開始。51 年—52 年，全國配十五萬多頭，53 年約配 35 萬頭，合計約 50 萬頭，比解放前每年配 3~5 千頭，提高一百多倍。

改良工作已在很多地區進行，其中以西北為重點，西北之中又以新疆為重點，五二年中新疆配了八萬多頭。

受胎率也不高，而各省差異也很大，

羔羊育成率 52 年西北為 74.8~92.1%，平均每配 100 頭母羊受胎育成 56.5 頭羔羊。

以上說明綿羊改良工作是有成績的，但與蘇聯的成績及我國細羊毛需要情況來對照還是不足的。

蘇聯專家報告蘇聯自 1928~40 年十二年間，大量實行人工授精工作改良綿羊，人工配種數量僅為他們的 1/32。蘇聯在 1922 年國家收購羊毛中細毛和半細毛只佔 4.6%，而 1940 年提高到 64%。

我國現有綿羊約四千萬頭，兩年來配種頭數僅為母羊總數的五十分之一，如照西北每配一百頭產羔 56.5 頭推算，現在改良羊數僅佔綿羊總數的 0.7%。如以每羊產二公斤羊毛計，等於全部產毛量的 1.4%，不能滿足需要的情形由此可見。為了配合總路線，改良羊毛在畜牧生產中，是一個重要問題，必須加速發展，但在發展中有許多問題，現提出以供討論：

（三）推廣方式問題：

在蘇聯一頭種公羊有每年交配母羊的高紀錄，每年為一萬五千多頭，但在我國的條件下，是辦不到的。根據報告，五一年西北每公羊平均配 124.5 頭，熱河平均配 89 頭，因此我們在牧區的配種站最多只能集中母羊二千頭，在農區缺乏草地更無法集中，就是集中亦不能過三百頭。如平均以每站配一千頭計算，則全國約須二萬五千多個站，於是就有下列問題：

1. 人員：每站要二個幹部，二個工人，共需幹部及工人各五萬人，這是有困難的。

2. 集中母羊的草地，在農區當然有困難，因草地現大都由私人佔有。因此推廣方式必須另想辦法。

3. 受胎率低問題，這幾年綿羊配種的受胎率雖比馬高得多，但也未達到應當達到的水平，究竟原因何在，須作進一步研究。

4. 試情抓羊問題：試情時抓趕母羊羣衆最有意見，希能找出好辦法。

5. 花羔羊問題：各地在雜交配種之中，都出現了許多花羔羊，有些地區花羔佔 50% 以上，引起羣衆不滿，因此研究花羔產生的原因，與設法減少花羔的百分率，也是須要研究的一個問題。

四、飼料缺乏情況與問題：

1. 飼料缺乏情況：

農業地區以稻稈為主要飼料，但稻稈的用途很多；如漚肥，燃料，造紙，修建，包裝等等，用去稻稈很多，更以牲畜頭數增加，飼料已感不夠，部份地區表現得很突出，特別是災區和棉區。

安徽阜陽宿遷二專區共有牛四十一萬多頭，五三年春缺草二個半月，就是廣東天暖草多而且作物一年多熟，據報導 1953 年東莞縣 70% 的牛冬季也缺草。至於災區缺草更多，如山東德州農民缺草 1—3 個

月，每斤草要 350 元，羣衆有賣牛買草的，海原三個區缺草四個月，棉區如南宮缺草 2—4 個月嚴重的妨礙了現有牧畜的維持與發展。若不想辦法，牲畜的增殖會受到限制，所以解決牧草已成為今日的重要問題。

增產飼料的方法是很多的，如栽培牧草與草田輪作等等。但前者會與作物爭地，後者在小農經濟情況下，推行還有困難，所以目前的增產飼料必須在不與作物爭地與不妨礙農作收穫的前提下進行。

據初步了解，現在一般農民對於稻稈的利用很粗放，收割，處理和保存方法，都未盡合理，會傷害稻稈的質與量，喂的時候也有的是不細，減少利用價值，更有許多粗飼料還未充份利用如棉子壳，花生壳，稻壳，玉米桿等等，部份地區如東北還不用小麥稈，因此如何加強收割，處理保存利用現有稻稈如在不妨礙穀粒收穫的原則下提前收割稻稈，以提高稻稈的適口性與營養價值。青貯收割種子後的玉米稻稈，及稻稈的碱化處理等為目前更現實更迫切需要研究的問題，希望畜牧工作者加以研究。此外，在總路綫照耀下，應如何節省喂牲畜的糧食，而同時又要把牲畜養好，是我們畜牧工作者應當研究的又一個重要問題。例如農民在養豬上，確實也存在一些浪費糧食現象，如浙江金華縣雅塘區一頭豬由 20 斤長到 160 斤要吃 290 斤玉米，70 斤大麥。廣東清源縣每只豬每天要吃一升大米，多的要 2—3 升，山東蘇北調查每頭豬要精料七八百斤甚至一千斤以上。江西泰和四區田心鄉鄉長蕭義彪說「解放後開始養豬，那時生活不好豬吃野草給一些糠，土改後分得 14 畝地，五二年打了稻子 3500 斤一家吃不完，不願再去挖野菜，一頭豬就吃了 600 斤穀子，今年收成比上年增 12%，我又養了二隻小豬」。關於這個問題不但畜牧工作者應予重視，而其他方面已經很重視了，如北京上海重慶的報紙上，都已以顯著的地位討論節省喂豬的糧食問題，並已發現了很多良好經驗，如四川蒲江李澤軒用野草，胡豆葉，苔子（一種豆科綠肥）豌豆胡豆糠（尖兒上的嫩葉粉）

芋荷桿，紅苔蔓，紅蘿蔔莖及少許米糠喂猪，1953年喂一頭猪宰得520斤肉，1953年喂一頭60斤重的猪到十七個月重614斤，他的主要經驗是：（1）一根竿喂法。（2）飼料種類多按季節慢慢變換。（3）切細煮熟並加青飼。（4）定時定量，作到每次吃飽，[人下飯桌猪上槽]。（5）圈乾槽淨，猪身要刷拭，夏天以烟薰猪舍。我們很需要這一類的實際例子來推廣介紹，希望科學工作者進行總結研究，以貫徹政府節省糧食的號召。

中國主要的家畜傳染病 及存在的問題

—程紹鏗—

解放以前，我國的科學研究工作在國民黨反動政府統治之下是不被重視的。科學研究當時只是一種裝裝門面，迷惑和欺騙羣衆的工具，獸醫研究工作也不是例外，所以是沒有什麼實際的成就。

解放後，由於黨和人民政府的重視和支持，獸醫研究工作在短短的幾年中就作出了不少的成績和重要的貢獻。我現在將獸醫研究工作的一般情況分析如下：

1 解放後獸醫研究的情況及獲得成績的原因

一、研究的一般情況：

(1)研究的疫病種類：所研究的病疫種類共計有二十種以上，關於牛的疫病有：牛瘟、口蹄疫、氣腫疽、牛傳染性胸膜肺炎、牛出血性敗血病、牛錐蟲病及牛甘薯黑斑病中毒；關於馬的疫病有：馬鼻疽、馬癩、馬爬窩病及馬錐蟲病；關於豬的疫病有：豬瘟、豬丹毒、豬肺疫及豬水疱性皮炎；關於羊的疫病有：羊快疫、綿羊溶血性鏈球菌病、羔羊痢疾、羊大腸桿菌病、羊痘、羊肺絲蟲病、羊鼻蠅及山羊傳染性胸膜肺炎；關於駱駝的疫病有錐蟲病；關於雞的疫病有雞新城疫。在這些疫病中，有如馬的爬窩病、牛甘薯黑斑病中毒及綿羊溶血性鏈球菌等是為我國近來新出現的疾病。

(2)各種疫病的主要研究題目及研究地點

(一)牛瘟，在牛瘟的研究方面，我們是希望能達這樣兩個目的：那就是一方面希望得到毒力最弱而免疫力却很強的病毒作為疫苗

之用：另一方面希望減少田間製造牛瘟疫苗的困難。近幾年來的研究，我們已逐漸地接近了這個目的。

關於兔化牛瘟病毒之研究，在華東農業科學研究所進行；做兔化牛瘟病毒疫苗對水牛的免疫期的試驗和利用兔化毒與血清中和以測定抗牛瘟血清的效力。在中監所進行兔化牛瘟病毒疫苗對蒙古牛的免疫期的研究和雞胚化牛瘟病毒疫苗的研究。在東北獸醫研究所研究有五個題目：①兔化毒之毒力及免疫原性的研究，②兔化毒通過犏牛反應疫苗的研究，③兔化毒通過山羊及綿羊反應疫苗的研究，④兔化毒通過山羊繼代試驗及繼代毒對牛感染及免疫試驗，⑤兔化毒、山羊化兔化牛瘟病毒通過綿羊繼代及繼代毒對牛感染及免疫試驗。在西康曾進行兔化牛瘟病毒疫苗對牦牛的安全試驗和免疫試驗，及山羊化兔化牛瘟病毒疫苗對牦牛的安全試驗和免疫試驗。在青海曾進行兔化牛瘟病毒疫苗、山羊化兔化牛瘟病毒疫苗和綿羊化山羊化兔化牛瘟病毒疫苗對青海牦牛安全和免疫試驗。在西康又曾進行綿羊化山羊化兔化牛瘟病毒疫苗對西康牦牛安全和免疫試驗以及綿羊化山羊化牛瘟病毒疫苗在牦牛繼代及其反應血毒免疫試驗。

(二) 口蹄疫。口蹄疫的主要研究是在內蒙、東北地區進行。研究人工接種天然口蹄疫病毒及其普遍之應用。

(三) 氣腫疽，在中監所曾進行氣腫疽菌苗製造之研究。在各省防治氣腫疽工作中和中監所進行用盤尼西林治療氣腫疽的研究。

(四) 牛傳染性胸膜肺炎，在東北獸醫研究所進行疫苗製造與試驗。

(五) 牛出血性敗血病。主要在廣西血清廠研究菌苗製造。

(六) 牛甘薯黑斑病中毒。是在河南省畜牧獸醫處及其他機關集體研究其病原及病理變化與治療方法。

(七) 牛錐蟲病。是在安徽省農林廳畜牧科與其他機關集體研究。主要是研究治療方法。

(八) 猪瘟，在華東農業科學研究所、東北獸醫研究所及中央生物藥品監察所進行結晶紫疫苗的研究。

(九) 猪丹毒，在華東農業科學研究所、湖南省農林廳家畜保育所及四川省農林廳獸醫生物藥品製造廠進行猪丹毒滅弱菌苗的研究。在中央生物藥品監察所進行猪丹毒氫氧化鋁菌苗的研究。關於猪丹毒的治療方法，曾在四川省農林廳獸醫細菌研究室試驗白砒卡耳療法，孫良臣驗方及在四川、江西、江蘇、浙江、湖南等省獸醫防治人員採用皂液療法；湖南、山東、江蘇等省獸醫防治人員應用盤尼西林療法等等。

(十) 猪肺炎，華東農業科學研究所及四川成都血清廠進行猪肺炎疫苗的研究。

(十一) 猪水疱性皮炎，在華東農業科學研究所及其他機關集體研究該病的病原。

(十二) 綿羊溶血性鏈球菌病，在蘭州生物藥品製造廠研究病原及治療方法。

(十三) 羊快疫，羊大腸桿菌病，羔羊痢疾，山羊傳染性胸膜肺炎等係在中監所研究疫苗製造。

(十四) 羊肺絲蟲，羊鼻蠅，在西北畜牧獸醫學院研究防治方法。

(十五) 馬鼻疽檢疫，馬爬窩病本質在東北獸醫研究所進行研究。軍委獸醫局也集中力量研究馬鼻疽檢疫方法。

(十六) 馬癩防治，在東北畜牧處。

(十七) 馬錐蟲的治療研究，在軍委獸醫局進行。

(十八) 類似馬腦脊髓炎，在軍委獸醫局，中央生物藥品監察所進行病原及治療的研究。

(十九) 駱駝蠅病的診斷，在西北畜牧獸醫學院進行。

(廿) 雞新城疫滅弱苗，在華東農業科學研究所，中央生物藥品