

全國家畜寄生蟲病研究工作第一次會議

# 資料匯編

(內部資料)

上 冊

中國農業科學院西北畜牧獸醫研究所

中國農業科學院獸醫研究所

一九六四年五月

# 編 輯 說 明

全国家畜寄生虫病研究工作第一次會議于1963年10月5日至15日在兰州召开。會議期間共收到有关資料和科学研究論文140余篇。中国农业科学院責成我所对上述文件进行整理，編輯成編付印，供有关单位参考。

本汇编共收容會議文件、資料122篇，除对明显的錯別字句予以更正外，其余均按各单位送交大会文件原稿刊印。为了縮短篇幅而又能使讀者了解全貌起見，对区系調查、药物試驗及防治方法的改进研究等部分，根据已有資料进行了归納統計、綜合概述，列在各部前面；各地的家畜寄生虫名录均合并入“我国家畜寄生虫名录”一文中；几个新种的描述合并入“建国以来我国家畜寄生虫病研究概况”一文內。

該汇编的編輯、整理和刊印工作是艰巨而光荣的。但因資料內容紛繁，安排难以恰如其分，加之編者业务水平所限，且系利用工余時間，不当之处（尤其是概述部分）必多，遺漏、錯誤在所难免，尚請专家，讀者多給指正。

西北畜牧兽医研究所

1964年5月

# 目 录

(上册)

开幕詞..... ( 1 )

进一步重視家畜寄生虫病的防治工作..... ( 5 )

## 总 結 报 告

建国以来我国家畜寄生虫病研究概况..... ( 9 )

西北畜牧兽医研究所1954—1962年家畜寄生虫病研究总结..... ( 30 )

兽医研究所1956—1963年寄生虫病研究工作簡介..... ( 39 )

吉林省兽医科学研究所四年来畜禽寄生虫病研究工作总结..... ( 43 )

內蒙古农牧学院十年来在家畜寄生虫病方面的科研工作总结..... ( 50 )

貴州省家畜寄生虫病研究工作初步总结..... ( 54 )

福建师范学院有关家畜寄生虫病研究工作小結..... ( 61 )

华中农学院几年来家畜寄生虫病研究概述..... ( 69 )

## 区系調查及季节动态的研究

全国家畜寄生虫区系調查及季节动态調查研究工作的概况..... ( 75 )

我国家畜家禽寄生虫名录..... ( 86 )

宁夏八县(市)羊寄生虫調查总结(初稿)..... ( 116 )

內蒙地区綿羊寄生虫区系調查研究..... ( 119 )

山西省綿羊与山羊寄生蠕虫調查报告..... ( 123 )

拜城县綿羊蠕虫区系調查..... ( 132 )

博乐家畜寄生虫調查报告..... ( 135 )

裕民县紅旗公社羊寄生虫調查报告..... ( 139 )

青海省綿羊肺綫虫調查报告..... ( 141 )

貴州羊体槽盘吸虫病的初步調查研究..... ( 147 )

綿羊莫尼茨條虫病流行病学的調查与研究..... ( 151 )

江苏省猪寄生虫病調查报告..... ( 158 )

黑龙江省家畜寄生虫的調查研究..... ( 165 )

广西僮族自治区猪的寄生蠕虫調查簡报..... ( 172 )

甘肃及宁夏猪囊虫地理分布調查报告..... ( 176 )

泰安地区猪的寄生蠕虫調查..... ( 180 )

郑州地区猪寄生蠕虫病的綜合感染动态..... ( 184 )

成都地区猪姜片虫調查报告·····	( 188 )
猪肺綫虫病的研究——上海市屠宰猪只肺綫虫感染情况的調查·····	( 193 )
宁夏牛环形泰氏焦虫病的調查及防治試驗报告·····	( 196 )
新疆牛环形泰勒原虫病調查研究概述·····	( 210 )
广东省牛寄生虫病初步調查报告 (摘要)·····	( 214 )
水牛疑似“泰氏焦虫病”調查研究·····	( 215 )
乳牛瑟氏泰勒焦虫病調查报告·····	( 221 )
上海地区牛胎毛滴虫病研究的綜合报导·····	( 228 )
浙江省家畜寄生虫蠕虫調查报告——杭、嘉、湖地区猪、羊、牛寄生蠕虫調查 报告·····	( 231 )
山丹牧场馬條虫病的調查研究·····	( 234 )
駱駝寄生虫的調查报告·····	( 242 )
鸡球虫病重点初步調查·····	( 243 )
东北虎錐虫病的发现·····	( 247 )
虎錐虫病及其病原的研究·····	( 252 )
西北地区羊主要寄生虫地理分布及主要蠕虫季节动态調查和防治時間意見·····	( 258 )
甘肃省綿羊土源性蠕虫季节动态研究报告·····	( 266 )
多隆沟地区綿羊消化道主要綫虫季节动态的研究 (初稿)·····	( 278 )
綿羊捻轉血矛綫虫季节动态的研究 (摘要)·····	( 288 )
羊肝片吸虫季节动态研究 (初稿)·····	( 289 )
按季节动态驅虫控制半风沙地区羊寄生虫病·····	( 295 )
新疆維吾尔自治区綿羊寄生虫地理区划 (初稿)·····	( 301 )

### 形态学、疫源地、生活史

新疆拜城溫宿綿羊蠕虫形态簡記·····	( 327 )
我国所見之微小方头婢形态学研究·····	( 340 )
貴州省牛血孢子虫病疫源地的病原研究——形态学·····	( 346 )
貴州省牛血孢子虫病疫源地传播者的研究——微小方头婢初步确定为双芽焦虫的传 播者·····	( 352 )
新疆家畜硬婢調查·····	( 356 )
宁夏回族自治区家畜血孢子虫病及其传播者——婢的調查研究·····	( 363 )
納脫矩头婢生活史的研究·····	( 379 )
威宁县家畜肝片吸虫病的流行与椎实螺关系調查簡报·····	( 383 )

## (下 册)

### 葯 物 防 治

全国家畜寄生虫病新葯試驗及改进防治方法的研究工作概况·····	( 387 )
敌百虫等葯物对羊主要寄生虫驅虫試驗·····	( 392 )

敌百虫驅除新疆細毛羊腸胃綫虫剂量的研究·····	( 397 )
新疆細毛羊注射敌百虫局部反应观察·····	( 403 )
新疆細毛羊口服敌百虫驅虫的中毒和解救·····	( 406 )
应用兽用敌百虫驅除綿羊消化道綫虫的試驗报告·····	( 409 )
敌百虫对綿羊的中毒及其解毒試驗 (摘要)·····	( 414 )
应用敌百虫对猪进行驅虫試驗·····	( 415 )
新疆和田地区的猪鞭虫病·····	( 419 )
敌百虫驅除猪羊腸胃道寄生虫試驗·····	( 423 )
敌百虫对綿羊、山羊、猪消化道寄生虫及羊鼻蝇幼虫的作用研究·····	( 427 )
用敌百虫驅除馬、羊、猪腸道綫虫和寄生蝇幼虫时用药方法及有效剂量的試驗·····	( 440 )
应用敌百虫驅除馬蛔虫的試驗·····	( 445 )
应用敌百虫驅除胃蝇幼虫的試驗·····	( 450 )
应用液体和半固体敌百虫驅除馬胃蝇蛆的試驗和試点总结·····	( 456 )
敌百虫对猪、羊、鸡的驅虫和安全試驗·····	( 459 )
敌百虫对实验动物和家畜毒性的观察·····	( 462 )
亚砷酸—硫酸銅—敌百虫合剂驅虫試驗·····	( 475 )
氰乙胍胍对綿羊肺綫虫治疗試驗报告·····	( 484 )
硫化二苯胺驅除綿羊胃腸綫虫疗效比較試驗·····	( 491 )
二氮六环对綿羊食道口綫虫疗效的試驗·····	( 497 )
派嘑嗪驅除猪蛔虫疗效观察·····	( 500 )
馬付蛔虫病的治疗試驗簡报·····	( 504 )
用烟叶粉末驅除鸡蛔虫試驗簡介·····	( 505 )
猪肾虫病在江西省流行情况調查及治疗試驗报告·····	( 509 )
几种药物对猪肾虫病治疗試驗·····	( 523 )
四氯化碳治疗羊肝片吸虫病用药方法的研究·····	( 530 )
反刍兽肝片吸虫病治疗方法的研究——硫双二氯酚和六氯酚对綿羊肝片吸虫病 驅虫效果的試驗·····	( 536 )
四氯二氟乙烷对乳牛肝片吸虫病的治疗試驗·····	( 548 )
四氯乙稀治疗綿羊、鹿前后盘吸虫病試驗簡結·····	( 551 )
奶牛血吸虫病診斷及治疗报告·····	( 553 )
錫剂短程杀伤牛体鳥毕吸虫的效力观察及初步探討·····	( 558 )
牛的皮蝇病的防治·····	( 566 )
羊疥的流行情况及試驗观察和几种有效防治方法的比較·····	( 569 )
羊癬疥的防治·····	( 577 )
昇汞治疗牛焦虫病研究·····	( 581 )
牛泰勒焦虫病化学药物預防試驗总结·····	( 588 )
錫銅合剂治疗苏拉病的研究·····	( 595 )
吠喃西林治疗試驗动物人工感染伊凡錫錐虫病的研究 (摘要)·····	( 601 )
口服錫剂S <sub>1</sub> J66对錐虫病的治疗研究——对小白鼠人工感染錐虫病的近期疗效	

观察.....	( 602 )
口服錳剂 S.J66 对錐虫病的治疗研究——对小白鼠人工感染錐虫病的疗效观察.....	( 606 )
鸡球虫病卫护性防治的初步研究.....	( 609 )

## 免 疫

家畜蠕虫感染免疫研究某些方面的新资料 (初稿) .....	( 615 )
应用钴60丙种射线致弱猪蛔虫卵作为抗原免疫豚鼠的试验 (摘要) .....	( 623 )
X射线照射的猪蛔虫侵袭性幼虫卵在海猪身上的免疫表现 (初稿) .....	( 624 )
血吸虫病免疫试验——Co60照射的日本血吸虫尾蚴感染小白鼠的初步观察 (摘要) .....	( 631 )

## 診 断

应用补体结合反应诊断猪囊虫病.....	( 633 )
猪肺线虫病变态反应诊断之研究.....	( 640 )
猪肾虫病皮内反应试验初步报告.....	( 646 )
硫化二苯胺在机体外对寄生线虫卵和幼虫作用的初步研究并提出一种在机体外鉴 定其驱虫效力的可能方法 (初稿) .....	( 652 )
关于可能利用药物在机体外对寄生虫卵和幼虫的作用作为鉴定其驱虫效力的方法 补充试验 (初稿) .....	( 656 )
猪蛔虫侵袭性幼虫卵的温度与其侵袭力的关系.....	( 660 )
不同漂浮液对猪粪中蛔虫卵和肺线虫卵的检查比较试验.....	( 663 )
绵羊蠕虫病粪便虫卵检查法.....	( 668 )

## 其 他

记述一条畸形的绵羊绦虫.....	( 673 )
猪蛔虫生殖器官的畸形二例.....	( 676 )
绵羊绦虫玻片标本制作法.....	( 679 )
扁体蠕虫染色方法的使用比较.....	( 687 )
家畜寄生虫调查工作规程 (初稿) .....	( 689 )
新疆细毛羊各段肠管的区别及其长度记述.....	( 694 )
巩乃斯种羊场新疆细毛羊蠕虫季节动态调查方法总结.....	( 700 )
闭幕词.....	( 719 )
会议纪要.....	( 722 )
关于家畜寄生虫病的危害性 (初稿) .....	( 741 )
全国家畜寄生虫病研究工作第一次会议的报告.....	( 746 )
附件：全国家畜寄生虫病研究工作第一次会议代表、工作人员名单.....	( 748 )

# 開幕詞

中國農業科學院副院長 程紹迥

各位代表同志們，各位教授專家們：

全國家畜寄生蟲病研究工作第一次會議，現在開幕了。

這次會議在我國獸醫史上是空前的。只有在毛澤東時代，寄生蟲病研究工作才被重視，這門專家才有大展鴻圖為國獻策的機會，這樣的會議才能召開。這一次會議叫做第一次會議，這不只是因為它是前所未有的而且標誌着將有同樣的會議要繼續召開。

這次會議是在各級黨政的極為重視與關懷下，經過中國農業科學院、農業部和國家科委的批准和支持下召開的；是在熱烈慶祝我國十四年來偉大成就的洋溢氣氛中召開的；是適應我國大好形勢，特別是農牧業生產高潮即將到來的需要召開的。會議是適時的，是具有歷史意義的。

這次會議，邀請了全國各省、市、自治區獸醫研究機構的有關專家人醫寄生蟲研究的專家，各有關高等院校的教授和具有實際防治經驗的獸醫代表約80人，（到會的已73人），聚集一堂，獻寶取經、落實規劃。可以斷言，這次會議一定能夠取得圓滿的結果。

這次會議受到甘肅省、蘭州市黨政領導同志的極大支持。韓副省長、農牧廳陳副廳長曾在會前蒞臨慰勉，我代表與會全體同志向他們謹致崇高敬意和衷心的感謝。  
同志們：

我國的家畜寄生蟲病研究工作，在解放以前是難堪回憶，滿目淒涼的，在那樣的惡劣環境和惡劣條件下，獸醫方面的老專家如熊大仕等個別同志堅持專業，從事研究；一部份人醫和生物學家也兼做了一些家畜寄生蟲病研究工作。外國人到我國搞家畜寄生蟲研究的也有，但他們是別有用心的。因此，本項研究在舊中國很難進行的，成果也就更顯得格外可憐。

解放後十四年來，我國的家畜寄生蟲病的研究工作和其他研究工作一樣，在黨和毛主席的英明領導下，出成果、出人材、建立機構，創造條件等方面，均取得了不少成就。我國家畜寄生蟲病研究工作象雨後春筍般的蓬蓬勃勃發展起來了。各位代表帶來的研究論文已有96篇之多就足以証明了。

概括起來講，我國的家畜寄生蟲病研究工作可以分為以下兩個方面：

## 一、從生物學領域（或角度）研究寄生蟲

在這方面，我國的寄生蟲學工作者對寄生蟲的形態、組織、生理、繁殖、生態和分類等方面做了不少的工作，發現了許多新種、新屬，並在我國的自然條件下，對不少種寄生蟲的生活史做了新的研究，積累了許多在學術論據上有價值的科學資料。這不僅豐富了我國生物學的內容，並對我國家畜寄生蟲病研究工作的進展方面提供了重要的基礎資料。

## 二、从兽医学领域(或角度)研究寄生虫病。

在这方面，主要是研究家畜寄生虫病的流行病学、病原、病理、诊断、治疗、免疫、虫苗及综合性防治措施等。由于我们一贯执行了研究为生产服务的方针，生产实践中对于寄生虫病的迫切需要是治疗，因此，寄生虫病研究工作的一般发展规律是先从治疗入手的。直到现在仍以研究家畜寄生虫病的有效治疗方法和药物为多。如羊肠道蠕虫，羊疥癣病和牛血孢子虫病等等的药物治疗研究，并都取得了一定的成绩，结合生产正在大面积的推广应用中。为了进一步贯彻防重于治的基本方针，在药物治疗研究的同时，我们还进行了大量的家畜寄生虫病的区系调查等摸底工作，进而增添了药物预防、免疫预防，以及生物学方法预防等方面的研究项目，有的已开始显示出较好苗头。

自从1956年我国农业发展纲要提出基本消灭羊疥癣病，配合消灭人的日本血吸虫病，同时消灭家畜日本血吸虫病和猪囊虫病任务之后，我们更进一步地明确了家畜寄生虫病防治的目的在于控制和消灭可能控制和消灭的寄生虫病。近年以来，由于生产上提出了新的要求，我们立即开展了家畜寄生虫病的流行病学，特别是季节动态、诊断、病理、免疫及综合防治等研究项目，并均取得了一定的成绩。在此基础上又提出了家畜疫病及寄生虫病疫源地学说的研究。由此可见，十四年来，我国的家畜寄生虫病研究工作，从小到大，由点到面，由浅入深，逐步开展起来了。

随着研究工作的逐步发展，在研究机构和教学组织上亦相应地有了发展。各省(区)以至有些专州都设立了家畜寄生虫病研究室、组；各有关高等院校的兽医系或专业内都成立了家畜寄生虫学和侵袭病教研组，约计20余处。在研究、生产、教学三结合的原则指导下，干中学、学中干，理论联系实际，十四年来培养了数以百计的红色的家畜寄生虫病研究人材，为进一步充实提高、发展此项研究奠定了良好的基础。

同志们：

我们的研究成果虽已不少，研究工作虽已发展的如此之快，但还远远的跟不上社会主义建设的需要，我们的工作中仍然存在一些急待磋商的问题。

如：

(1)各单位相互配合不够，各搞一套，不易充分发挥取长补短的作用。因此，研究工作的进展相对的讲，就会缓慢，同时，也可能由于相互不通气，有些工作做了不必要的重复，另一些工作反而无人进行。

(2)对长远的研究方面，大家没有在一起进行详细的讨论。这样在课题的规划方面也可能产生重点没抓住，或人力、物力、分配不合理，普及与提高，生产与研究配合不紧密的缺点。

我们的家畜寄生虫病研究工作水平还不高，可以说才开始走第一步。家畜寄生虫病尚在严重地影响着牲畜和畜牧业生产的发展，党和政府已向我們提出了这样艰巨而光荣的任务，即要我们在不长的时间内赶上世界先进水平。为此，我们还需要百倍努力克苦钻研，促其提早实现。所以开好第一次家畜寄生虫病研究工作会议，促进今后工作获得多快好省的效果，就成为这次会议的中心任务。

关于会议的具体任务，通知书上已提出了以下四条内容：

(1)交流有关家畜寄生虫病研究工作的经验和成果。



- (2) 討論家畜寄生蟲病研究的方向和方針。
- (3) 進一步落實家畜寄生蟲病的研究課題和組織協作。
- (4) 討論有關寄生蟲的普查。

現在就這四條具體任務作簡要的解釋，供會議討論參考。

家畜寄生蟲病研究工作會議的性質不同於寄生蟲病學術會議，前者討論解決有關研究工作問題為主，後者以交流學術成就和學術思想為主。因此這次會議將着重討論解決有關研究工作方面的問題，即上面所談到的四項任務。而這四項之中，尤應以落實家畜寄生蟲病研究課題和組織協作等議題為主。

為了進一步搞好我國家畜寄生蟲病的研究工作，這次會議要求大家互相交流經驗，交流成果，其中包括成功的和失敗的經驗，包括研究方法和操作技術以及研究工具的改進等，而為落實規劃，加強協作提供前提。

關於寄生蟲病研究工作的方向問題，應在這次會議上進行討論。因為研究工作必須為生產服務，所以研究方向在很大程度上取決於生產上所提出的要求。隨著畜牧業生產的迅速發展，現在生產上對我們寄生蟲病工作者的要求又提高了，它要我們既能防、又能治，又要控制或消滅主要家畜寄生蟲病。大家都明白，控制或消滅疫病比治療和預防更為艱難，治療和預防都是針對個體起作用，而控制或消滅則是針對着群體或廣大地區的，因此，對控制或消滅某一種寄生蟲病應看成是一個戰鬥任務。首先必須研究控制或消滅某一寄生蟲病的有效的戰略或戰術。在這次會議上，對已經明確提出消滅的寄生蟲病，如羊疥癬病，豬囊蟲病家畜日本血吸蟲病等，最好深入地討論一下消滅這些疾病的戰略和戰術，這樣才能明確我們今後對它們研究的重點。對其他寄生蟲病，凡是可能控制或消滅的，也可以提出進行同樣的議題進行討論。

研究課題的落實和組織協作的討論，也是這次會議的主要議程之一，因此必須开好，討論徹底。今年二月間黨中央和國務院召開的農業科學技術工作會議上，在家畜寄生蟲病研究規劃中提出了10種主要的家畜寄生蟲病的研究內容和第三個五年計劃與第四個五年計劃可以完成的工作以及對課題的主持單位與參加單位等有關問題。這次會議應在這個規劃的基礎上進一步討論落實。課題落實問題，各單位一直是重視的，有的單位曾認真的討論過多次，由於種種原因沒能得到確切的答案，這次希望大家面對共同任務，看哪些課題本單位能承擔主持，哪些課題可以協同參加，有什麼困難以及解決困難的辦法。這次會議除了了解有關單位對課題落實問題討論的結果以外，還要深入一步討論解決下列幾個問題：

- (1) 每個課題按研究進程提出較詳細的研究小項目。
- (2) 每個小項目最少要有一個承擔單位。
- (3) 研究課題不僅要落實到單位，而且要落實到具體人。

有主持單位，就是有組織的落實保證。有主持人，就是有人的落實保證。有些重大研究課題不只一個主持人，還可以落實到小組。落實到人的好處，在於有人來負責推動，促進課題的進展，課題的主持人可由民主推薦經本單位同意後，建議農業科學院，農業部和國家科委批准。

每個課題確定了主持單位和參加單位後，為了保證協作的順利進行，這次會議還希望大家能討論擬訂一個協作制度，作為今後搞好協作的準則。

課題落實的討論着重於1964年的研究項目，將其更明確，更具體的落實到單位和個

人，除有特殊情况，不宜变动。

关于寄生虫的普查工作方面，我们认为普查工作是制定研究课题的唯一根据，是普及提高推广应用的基础，这是我们工作上一项很重要的前提，希望也能进一步作充分地讨论。

- (1) 哪些种类寄生虫在全国范围内需要普查。
- (2) 分几个阶段完成，如何协作配合。
- (3) 各阶段在现有和可能条件下所需要的人力和时间。
- (4) 需要哪些领导单位来组织领导，推动普查工作。

有不少省区已进行一部份寄生虫的普查工作，积累了不少资料，但这些资料目前仍是分散的，希望这次会议讨论研究如何集中、整理、刊印这些资料，并对如何应用这些资料提出宝贵的意见。

这次会议要以科学技术研究规划中所提出的几项主要家畜寄生虫病的研究为会议的纲，凡属这方面的经验交流，工作方向，课题落实和组织协作等问题都应作为讨论的重点。

同志们：

为了很好的完成上述任务，这次会议采取大小会议结合进行的方式，有大会报告，有小组讨论。会议日程可分为两个阶段，前阶段进行经验和研究成果的交流以及研究方向和普查工作的讨论。后一阶段讨论课题落实和组织协作问题。前一阶段分三个专业小组进行。

- (1) 线虫病和绦虫病组。
- (2) 吸虫病组。
- (3) 原虫病和蜘蛛昆虫病组。

各小组根据本专业的现存情况，提出主要的和关键性的问题进行充分讨论。各小组要制订本组的研究讨论题，并负责写出本组的讨论纪要，作为会议的主要文件之一，会后印发各代表和有关单位，各小组在交流研究成果时，希望对成果加以鉴定，并对成果可否在生产中应用，提出具体意见。对认为不成熟的结果希提出如何进一步研究的意见。

第二阶段，可以另行分组研究课题落实，并拟定出落实文件，会后连同会议纪要报送中国农业科学院审核。

开好会议的重要方法之一，是要我们全体同志充分的，认真地贯彻党的双百方针——百花齐放，百家争鸣。要求全体代表同志们，包括列席的同志们，都能各抒己见，广开思路，畅所欲言，言无不尽。参加这次会议的有老专家，也有青年专家。会议要求青老专家亲密配合，各施所长，同心同德，开好这次会。会议要求每个代表同志都要抱着既取经又献宝的精神和取长补短互相学习的精神，为我们的共同专业献策献计。

最后，我代表中国农业科学院预祝会议成功。

# 进一步重视家畜寄生虫病的防治工作

甘肃农业大学教授 許綬泰

## (一)

家畜和人类一样，也有寄生虫病。例如人有蛔虫病、钩虫病、鞭虫病和丝虫病，家畜也有这些寄生线虫病，虽然人和家畜的这些寄生线虫一般是不同种的；人有血吸虫病、肝片吸虫病、姜片虫病等，家畜也有这些寄生吸虫病，而且其中很多是人畜共有的；人有钩条虫及无钩条虫，猪和牛有猪囊虫和牛囊虫，后者各是前者的幼虫；人有疟疾，牛有焦虫病，它们的病原都属于孢子虫目，人有阿米巴痢疾、锥虫病、滴虫病，家畜也有这些疾病；更不用说人有蚊、蝇、蚤、虻、蜱、螨等外寄生虫，家畜也都有了。

然而人体寄生虫病和家畜寄生虫病之间有两个大差别：第一、家畜包括马、牛、羊、猪、禽等许多种，各个种有它的许多不同种的寄生虫，例如单以马来说，就有二百种以上的寄生虫。而人体在动物分类学上说只是一个种，因此人体寄生虫的种类比家畜寄生虫的种类要少得多，总计只有几十种。第二、人们得到寄生虫病，多半是由于生活中不讲卫生或客观条件不容许讲究卫生所致，例如人感染蛔虫是因为无意中吃到了人粪内的或土壤尘垢内的蛔虫卵所致。但是，家畜得到寄生虫病的机会那就比人多得多了。家畜在草原上放牧时吃到虫卵的机会很多。又例如农民赤脚在潮湿的泥土上或水田内得到钩虫病或血吸虫病，在某些地区睡眠不用蚊帐得到丝虫病。但有谁看到过家畜穿鞋子走路，用蚊帐睡觉呢？

由于上述两个原因，特别是第二个原因，就造成了家畜寄生虫病在兽医科学领域内比人体寄生虫病在医学科学领域内地位上更为重要。兽医师对家畜寄生虫病的重视程度应该远远地超过医师对人体寄生虫病的重视程度，而况新中国的医师对人体寄生虫病已经是十分重视呢！

## (二)

家畜寄生虫病在畜牧经济上所引起的损失，人们常常从下列几个方面去衡量。

(一) 有一部分寄生虫病能在某些地区大量流行，引起病畜的大批死亡，造成畜牧经济上的巨大损失。这些寄生虫病包括羊肝片吸虫病、莫尼茨线虫病、捻转血矛线虫病、丝状网尾线虫病、牛血孢子虫病、马蠕虫性疝痛、猪后圆线虫病、骆驼锥虫病、鸡、兔球虫病等。

(二) 在屠宰场为了不使某些人畜共患寄生虫病通过畜产品而危害人民的健康，因此把屠宰动物的某些内脏甚至整个肉体依法废弃，如患猪、牛囊虫病和猪旋毛虫病的整个肉体都不能作为食用；患棘球蚴病的肝肺、患肝片吸虫病的肝脏，都不能作为食用。我国屠宰家畜

肉体及内脏由于寄生虫病經兽医卫生檢驗依法廢弃所引起的損失是惊人的。例如仅以一九五三年北京市屠宰場一年內由于患猪囊虫病而廢弃的猪肉，就約合人民币三十万元左右。

(三) 由于慢性寄生虫病所引起的損失是既普遍又严重的。例如由于蠕虫侵袭，幼畜的正常发育和成年畜的肥育都受到阻碍，肉的质量降低，乳和蛋的产量降低，皮革和被毛的质量降低，役畜的使役能力也普遍降低。

(四) 由于寄生虫病的存在，使牲畜抵抗力降低，容易产生其他疾病，如有人証明馬无齿阿尔夫綫虫的幼虫可以带进沙門氏桿菌，引起馬付伤寒病，有綫虫病的鸡易患鸡瘟等，同时一些外寄生虫可以成为传染病或其他寄生虫病的媒介动物，如蝉能传播炭疽、布氏桿菌病、血孢子虫病，蚊能传播馬腦脊髓炎，蛇能传播錐虫病及炭疽等。經過許多研究指出，我国各地牧区綿羊寄生綫虫病的感染高潮，适逢春季羊只“乏弱”时期，因此寄生虫病是羊只春乏死亡的因素之一。

以上几方面說明家畜寄生虫病对畜牧經濟方面是能够引起巨大損失的。因而解放以来由于党和政府的正确领导，家畜寄生虫病的防治工作已經得到了大力的发展，而且取得了解放前不能設想的成績。但是，人們对家畜寄生虫病的重視程度，总的来讲是不夠的，而且在不少人是有低估的傾向的。这倒并不是表现在言論中，因为許多同志口头上都承认家畜寄生虫病的重要性，而是更多地表现在处理有关的具体工作时，例如某些兽医师诊断家畜疫病时，甚至某些兽医行政人員在安排兽疫防治措施时这种趋向就突出地表現出来了。

为什么会存在上述現象呢？原因是由于旧社会留給我們的兽疫防治基础和技术力量非常薄弱，我国兽疫情报和統計工作还远远赶不上畜牧业发展的需要。当然，解放后在家畜寄生虫的区系調查方面进行了很多工作，取得了很多資料，但这些資料只能說明寄生虫的存在和分布情况，还不能直接說明其危害情况。即使也有一些寄生虫危害情况的資料和数据，往往沒有很好地归纳整理，而不为一般人所了解，結果是直到今天，人們，包括专业人員在內，对家畜寄生虫病的危害性的了解，还停留在比較肤浅的和片面的水平。加上寄生虫病病原体方面的带虫現象（不出現临床病状的寄生虫感染）非常普遍，人体寄生虫的带虫現象也非常普遍，人們就很可能会根据这种局部的表面的現象作出全面低估寄生虫病及其危害性的錯誤的結論。

### (三)

解放以来我国对家畜寄生虫的区系調查和家畜寄生虫病的防治和防治研究，进行了很多工作，但是正如上述，針对家畜寄生虫病的危害性通过試驗观察提出实际資料和数据的工作却很少人进行。好在，寄生虫和宿主动物的相互关系是自然界的普遍現象，別国研究出来的結果，完全可以供給我們参考。在我們自己进行这方面的研究工作并获得成果以前現在我們先把由于慢性寄生虫病所引起的牧业經濟損失的国外情况，也就是上述第三类情况作一些简单的介紹如下：

有人根据猪蛔虫人工感染試驗指出，每头寄生有30条蛔虫的100头小猪，飼养4个月，最后得到525磅猪，75磅蛔虫（比对照組猪每天每头减少增重50%），如果没有蛔虫感染，那最后可以得到1200磅猪，（Spindler, 1947）。苏联材料也指出，仔猪患蛔虫病时，其生长速度要比正常的降低30%。（Скрябин, 1949）

还有人研究临床表现不明题的六周令的羔羊蠕虫的混合感染（每克粪便内只有虫卵114个）在9个月内增重方面每组都比对照组低，总计后者比前者增重多67.7%，羊毛多12.0~38.8%，而且在每一个单位面积内多出17.2~43.2%的洁净羊毛。（Spedding和Brown, 1957）

在牛的方面，也曾有人根据牛结节虫人工感染试验指出，经过1~6个月的观察，严重感染组（平均每头牛感染6.708条结节虫）平均每头每天增重0.02磅，轻度感染组（平均每头牛感染72条结节虫）平均每头每天增重0.46磅，而对照组（平均每头牛感染6条结节虫）平均每头每天增重1.30磅。（Andrews和MaIdonado, 1943）又根据苏联资料患牛皮蝇病时平均每头牛损失10公斤肉，产乳量降低10~25%，患肝片吸虫病时，产乳量降低25~40%。（Скрябин, 1949）

由上可知，寄生虫病在畜产品方面引起损失是一个“细水长流”的问题，正如Boughton（1955）说得很对：“寄生虫病对牲畜所犯的罪恶不仅仅是在有些地方进行暗杀，而是在各个地方进行大规模的盗窃”。

#### （四）

以上叙述了寄生虫病特别是慢性寄生虫病对畜牧经济引起的损失。但家畜疾病的种类很多，孤立地看寄生虫病很难决定它们对畜牧经济的相对重要性。为此，我们又引用一个国外资料如下：

1954年×国农业研究所公开发表了一个家畜禽由于各种疾病所引起的损失的统计资料，值得我们参考（Boughton 1955）

该年牛和牛乳的年产总值是7,659,913,000元，由于细菌病毒病损失503,418,000元，由于内外寄生虫病损失442,158,000元，由于其他疾病病损失156,147,000元，以上合计1,101,723,000元。

该年鸡和鸡蛋的年产总值是4,994,799,000元，由于细菌病毒病损失154,363,000元，由于内外寄生虫病损失126,532,000元，由于其他疾病损失94,309,000元，以上合计375,204,000元。

该年猪的年产总值是3,473,817,000元。由于细菌病毒病损失305,428,000元，由于内外寄生虫病损失389,469,000元，由于其他疾病损失124,543,000元，以上合计819,440,000元。

该年马骡年产总值是335,852,000元，由于细菌病毒病损失319,000元，由于内外寄生虫病损失26,320,000元，由于其他疾病损失141,000元。以上合计26,780,000元。

该年绵羊和羊毛的年产总值是404,162,000元。由于细菌病毒病损失8,708,000元，由于内外寄生虫病损失72,626,000元，由于其他疾病损失3,374,000元，以上合计84,708,000元。

该年山羊和山羊毛的年产总值是26,375,000元，由于细菌病毒病损失100,000元，由于内外寄生虫病损失1,886,000元，由于其他疾病损失——元，以上合计1,986,000元。

该年各种畜产品年产总值是17,394,918,000元。由于疾病共损失2,409,841,000元，内由于细菌病毒病引起的损失共972,336,000元，由于内外寄生虫病引起的损失共1,058,991,000元，由于其他疾病的损失共378,514,000元。

上述数据虽然来自某一国家，产生这些数据的原因也是很复杂的，至少必须参照各种畜禽的原有数量和总产值，但是，这里可以看出由于内外寄生虫病所引起的损失总值（1,058,991,000元）是超过由于细菌和病毒所引起的传染病的损失总值（972,336,000元）的。分开来说猪、马、绵羊、山羊的寄生虫病所引起的损失都比传染病所引起的损失多，牛和家禽方面传染病引起的损失比寄生虫病引起的损失要多一些，但距离较小。以上这一比较。对我们大家特别是对那些过去，在这方面原来有不同认识的，同志们说来，都是应该有不少启发的。

作者希望本文能有助手引起有关专业同志们对寄生虫病的危害性能进一步注意起来，对家畜寄生虫病的防治工作能进一步重视起来。

# 总 结 报 告

## 建国以来我国家畜寄生虫病研究概况

中国农业科学院兽医研究所整理

1963年8月

建国以来，在党的领导下，由于家畜寄生虫学工作者的共同努力，在全国各省（区）都先后展开了家畜寄生虫病的研究工作，取得了很大的成就。主要是对一些危害严重，流行较广的家畜寄生虫病的药物治疗试验；其次，在不同程度上作了寄生虫的区系调查；此外，对病原特征生活史、流行病学、诊断、预防和免疫等方面也做了一些工作。

根据现有资料，兹将各方面的工作情况，综述于下：

### 一、我国家畜寄生虫的区系调查

建国以来，全国各省（区）几乎都开展了家畜寄生虫的调查，但工作进程极不一致。从总的情况看来，内蒙、新疆、陕西、甘肃、青海、山西、云南、贵州、江西、吉林等地区的工作显著，成绩较突出。内蒙所组织了力量在3年的时间内，基本上完成了全区的寄生虫调查，并鉴定出本区存在的103个种和亚种各种动物的寄生虫，弄清了它们的地理分布，编出“内蒙古自治区家畜寄生虫概志”，为本区家畜寄生虫病的防治工作提供了依据。西北所（1957~1959）根据历年来陕西、甘肃、青海及新疆4省（区）的45个县（市）所作的70次调查（其中包括建国前的7次）结果，整理出西北地区羊寄生虫计85个种并对19种主要寄生虫绘制了地理分布图。

山西省所在山西农学院的协作下，对全省47个县（市）的绵羊寄生蠕虫作了普查。青海省所调查了牛寄生虫相。吉林省所（1959~1960）完成了本省重点地区的家畜寄生虫区系调查，并绘制出各种寄生虫的地理分布图38幅。吉林农大（1958）进行了毛皮兽寄生虫调查。江西农学院通过对本省数个国营垦殖场的调查，初步明确了本省牛、羊、猪及禽类的寄生虫种类。苏北农学院对江苏、浙江、安徽3省部份地区的猪寄生虫作了调查。此外，内蒙所和西北所还分别做了一个地区的骆驼和犬的寄生虫调查。新疆自治区卫生防疫站作了新疆硬蜱的调查，报导了本区已经整理鉴定出的硬蜱5个属8个种。动物研究所（1960）将1956~1958年在华东、华中、华南、东北、西北、西南及内蒙、新疆等地进行的寄生蠕虫的调查资料，编写出包括112个种畜禽及人体的常见蠕虫的“中国经济动物志——寄生蠕虫”一书。

根据现有资料的不完全统计，目前，我国共发现家畜寄生虫166个属332个种及变种。其

中：吸虫39个属57个种及1个变种；条虫18个属38个种；线虫69个属159个种及5个变种；棘头虫3个属3个种；原虫8个属11个种；蜘蛛、昆虫29个属50个种及8个变种。这些寄生虫分别寄生各种家畜及家禽，计有寄生于马属动物的52种、牛69种、羊117种、骆驼6种、猪30种、犬9种、水禽42种及陆禽33种。（详见：“我国家畜寄生虫名录”）。

总之，由于我国家畜寄生虫学工作者的辛勤劳动，目前，已初步探索了国内家畜寄生虫的种属及分布情况，为今后进一步全面弄清我国寄生虫相打下了良好的基础。但是，各地工作开展的不平衡，有的地区还是空白点；有的地区虽然开展了工作，调查面还不够普遍，仅限于某种家畜的某类寄生虫调查；有的地区工作做的不够深入细致。目前，我们还不能全面掌握国内家畜寄生虫分布情况，因此，如何组织力量，培训技术骨干，尽快地在全国范围内做好家畜寄生虫相的全面普查，是当前的一项迫切的任务。此外，毛皮兽蠕虫相的调查，也需要相应地开展。

## 二、家畜寄生虫新种的发现

参加此项工作的，除家畜寄生虫学工作者外，还有一些动物学工作者及个别医学工作者。

解放后，据不完全资料统计共发现28个新种1个新变种及1个新属其中，吸虫4个种；条虫3个种及1个新属，线虫20个种及1个变种；蜘蛛纲1个种。它们大半寄生于家畜，少数寄生于家禽。

### 吸虫：

#### 1. 山羊扁体吸虫 *Platynosomum capranum* sp. nov.

发现地点：昆明

寄生动物及部位：山羊肝脏

发现人及年代：南开大学顾昌栋（1957）

#### 2. 程氏鸟毕吸虫 *Ornithobilharzia cheni* sp. nov.

发现地点：甘肃

寄生动物及部位：黄牛肝脏

发现人及年代：西北畜牧兽医学院许绶泰、杨平（1957）

#### 3. 包氏血吸虫 *Trichobilharzia paoi* sp. nov.

发现地点：福建

寄生动物及部位：鸭门静脉及肠系膜静脉

发现人及年代：福建师范学院唐仲璋、唐崇惕（1957）

#### 4. 分枝罩阔盘吸虫 *Eurytrema cladorchis* sp. nov.

发现地点：贵州

寄生动物及部位：羊、牛及家猫胰管中，偶然寄生于肝脏

发现人及年代：贵阳医学院金大雄、李贵真，贵州省兽医科学研究所危粹凡。

### 条虫：

#### 1. *Aploparaksis fukienensis* sp. nov.



发现地点：福建

寄生动物：家鸭

发现人及年代：福建师范学院林宇光（1959）

2. *Diorchis anatina* sp. nov.

发现地点：福建

寄生动物：家鸭

发现人及年代：福建师范学院林宇光（1959）

3. 盛氏许壳绦虫 *Hsijolepis shengi* nov gen and sp.

发现地点：甘肃

寄生动物及部位：猪小肠

发现人及年代：西北畜牧兽医学院杨平、翟旭久、陈金水

绦虫：

1. 东北兔葦绦虫 *Ashworthius leporis* sp. nov.

发现地点：漫江

寄生动物及部位：兔胃

发现人及年代：动物研究所尹文真（1961）

2. 西南歧尾绦虫 *Bicaulus xinanensis* sp. nov.

发现地点：贵阳、昆明、成都、西林

寄生动物及部位：绵、山羊的小支气管及肺泡

发现人及年代：动物研究所吴淑卿等（1961）

3. 叶氏夏伯特绦虫 *Chapertia erschowi* sp. nov.

发现地点：山西、内蒙、青海

寄生动物：绵、山羊

发现人及年代：北京农业大学熊大仕、孔繁瑤（1956）

4. 叶氏古柏绦虫 *Coperia erschowi* sp. nov.

发现地点：北京、内蒙、济南、广州、桂林、柳州、昆明

寄生动物及部位：牛胰脏

发现人及年代：动物研究所吴淑卿（1958）

5. *Cylicodontophorus pateratum* var. *hsiungi* var. nov.

发现地点：青海

寄生动物及部位：马大结肠

发现人及年代：北京农业大学孔繁瑤、杨年合（1963）

6. 鸡咽饰带绦虫 *Dispharynx galli* sp. nov.

发现地点：保定

寄生动物及部位：鸡前胃壁内

发现人及年代：南京大学生物系徐岩南（1959）

7. 杨氏异刺绦虫 *Heterakis yani* sp. nov.

寄生动物：鸭

发现人及年代：南京大学生物系徐岩南。