

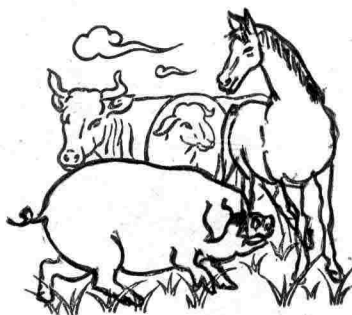
# 中国家畜传染病学

中国农业科学院兽医研究所主编

农业出版社

# 中国家畜传染病学

中国农业科学院兽医研究所主编



农业出版社

## 前 言

几千年来我国劳动人民对牲畜的疫病进行了长期的斗争,并积累了丰富的經驗和科学理論知識。这些經驗和知識或記載于兽医书冊,或流傳在民間兽医中,是我国很宝貴的文化遺產。六十年前,欧美兽医科学才傳入我国。在反动政府統治时,中兽医遭受摧殘,西兽医也受到輕視,畜、禽疫病蔓延流行,造成巨大的死亡和損失。解放后十年中,由于中国共产党和人民政府对兽医事业的重視和正确领导,全国兽医工作者繼承发揚了祖国兽医学遺產,并钻研了西方兽医科学,不仅在兽医科学研究方面有不少的創造发明,在防治畜、禽傳染病方面也积累了丰富的、成功的經驗。将这些光輝事业編写成书,以資广泛学习和应用,从而进一步加以提高,是极其迫切必要的工作。

在总结群众防治兽疫的宝貴經驗和兽医科学的丰硕成就的基础上,充分反映我国社会主义兽医事业的巨大发展;以辯証唯物主义的观点和科学分析的方法,从实际出发,根据疫病发生和发展的規律进行理論性的概括,这是編写本书的方針。

本書的內容包括三十四種疫病，計畜、禽傳染病二十八種，寄生蟲病四種，霉菌中毒二種。選編這些疫病的理由是：（一）解放後對這些疫病獲得了不同程度的研究成就和防治經驗；如長期為害的牛瘟在解放後僅六年的時間內就被徹底消滅，就是一個最突出的例子。（二）解放後對有些疫病作出了正確的診斷並提供了有效的防治措施。書中主要引用我國的先進經驗，並批判地吸收國外的先進科學。本書的安排和編寫方法不同於一般的家畜傳染病學教科書，也不同於獸疫防治手冊或獸醫研究論文匯編。在編寫和審查過程中曾貫徹執行了黨的百家爭鳴、百花齊放的方針，對一些學術問題也作了深入的研究和討論。

參加編寫本書的單位有三十二個，編寫人共有一百一十七名。本書前後經三次審查，參加審查的人有四十二名。參加編寫和審查單位黨委的重視和支持以及有關單位的及時供給資料，對於本書編審工作的順利進行都有很大的幫助，我們表示衷心的感謝。在編審工作中雖作了很大的努力和認真的寫作，但書中仍然會有不少的缺點，希望讀者予以指正。

中國農業科學院獸醫研究所

1960年2月

# 目 录

## 前 言

|                                                                                                |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 緒 論                                                                                            | 1   |
| 一、新中国成立以前的兽疫防治概述                                                                               | 1   |
| 二、新中国防治家畜傳染病的方針                                                                                | 3   |
| 三、新中国十年来防治家畜傳染病的偉大成就                                                                           | 7   |
| 四、防治家畜傳染病取得成就的經驗                                                                               | 10  |
| 一、猪瘟                                                                                           | 15  |
| 病原(16)    流行病学(18)    发病机制(19)    病状(20)    病理变化(22)    诊断(31)    治疗(33)    免疫(34)    防制措施(41) |     |
| 二、猪丹毒                                                                                          | 47  |
| 病原(48)    流行病学(55)    发病机制(58)    病状(60)    病理变化(64)    诊断(66)    治疗(71)    免疫(72)    防制措施(79) |     |
| 猪丹毒对人类的危害性(人的类丹毒)                                                                              | 81  |
| 三、巴氏杆菌病                                                                                        | 85  |
| 病原(86)    流行病学(96)    发病机制(98)                                                                 |     |
| 猪肺疫(猪巴氏杆菌病)                                                                                    | 99  |
| 牦牛巴氏杆菌病                                                                                        | 108 |
| 黄牛及水牛巴氏杆菌病                                                                                     | 113 |
| 禽巴氏杆菌病(禽霍乱)                                                                                    | 114 |

|                                                                                                     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 兔巴氏杆菌病.....                                                                                         | 120 |
| 馬巴氏杆菌病.....                                                                                         | 122 |
| <b>四、猪喘气病(猪病毒性肺炎)</b> .....                                                                         | 125 |
| 病原(127)  流行病学(131)  病状(137)  病理变化(140)  診<br>断(144)  治疗(148)  免疫(151)  防制措施(153)                    |     |
| <b>五、仔猪白痢</b> .....                                                                                 | 161 |
| 病原(162)  流行病学(164)  发病机制(167)  病状(168)  病<br>理变化(169)  診斷(169)  治疗(171)  免疫(173)  防制措施<br>(173)     |     |
| <b>六、猪乙型脑炎</b> .....                                                                                | 179 |
| 病原(180)  流行病学(182)  病状(183)  病理变化(185)  診<br>断(189)                                                 |     |
| <b>七、坏死杆菌病</b> .....                                                                                | 191 |
| 病原(191)  流行病学(193)  病状(194)  病理变化(197)  診<br>断(198)  治疗(199)  防制措施(200)                             |     |
| <b>八、牛瘟</b> .....                                                                                   | 203 |
| 病原(205)  流行病学(207)  发病机制(209)  病状(210)  病<br>理变化(212)  診斷(215)  治疗(217)  免疫(217)  防制措施<br>(225)     |     |
| <b>九、口蹄疫</b> .....                                                                                  | 229 |
| 病原(230)  流行病学(240)  发病机制(242)  病状(244)  病<br>理变化(248)  診斷与病毒的定型(250)  治疗(258)  免疫(260)<br>防制措施(267) |     |
| 人的口蹄疫(鵝口瘡).....                                                                                     | 275 |
| <b>十、牛肺疫(牛傳染性胸膜肺炎)</b> .....                                                                        | 279 |
| 病原(280)  流行病学(284)  发病机制(286)  病状(288)  病<br>理变化(289)  診斷(293)  治疗(296)  免疫(297)  防制措施<br>(299)     |     |
| <b>十一、牛結核病</b> .....                                                                                | 305 |
| 病原(306)  流行病学(307)  发病机制(309)  病状(311)  病<br>理变化(313)  診斷(319)  治疗(324)  免疫(326)  防制措施<br>(326)     |     |

|                                                                                                                  |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>十二、牛气肿疽</b> .....                                                                                             | 331 |
| 病原(331)    流行病学(334)    发病机制(335)    病状(336)    病<br>理变化(337)    诊断(338)    治疗(340)    免疫(341)    防制措施<br>(343)  |     |
| <b>十三、水泡性口炎</b> .....                                                                                            | 345 |
| 病原(345)    流行病学(347)    病状(347)    病理变化(349)    诊<br>断(349)    治疗(350)    免疫(351)    防制措施(351)                   |     |
| <b>十四、牛日本血吸虫病</b> .....                                                                                          | 353 |
| 病原(354)    流行病学(360)    病状(364)    病理变化(365)    诊<br>断(369)    治疗(374)    免疫(377)    防制措施(378)                   |     |
| <b>十五、牛血孢子虫病</b> .....                                                                                           | 383 |
| 病原(384)    流行病学(388)    发病机制(393)    病状(395)    病<br>理变化(400)    诊断(401)    治疗(405)    免疫(408)    防制措施<br>(408)  |     |
| <b>十六、牛黑斑病甘薯中毒</b> .....                                                                                         | 413 |
| 病原(414)    流行病学(414)    病状(415)    病理变化(417)    诊<br>断(419)    治疗(420)    防制措施(421)                              |     |
| <b>十七、布氏杆菌病</b> .....                                                                                            | 423 |
| 病原(424)    流行病学(430)    发病机制(434)                                                                                |     |
| 牛布氏杆菌病.....                                                                                                      | 436 |
| 羊布氏杆菌病.....                                                                                                      | 447 |
| 猪布氏杆菌病.....                                                                                                      | 455 |
| 布氏杆菌病防制措施(456)                                                                                                   |     |
| 人的布氏杆菌病.....                                                                                                     | 460 |
| <b>十八、绵羊痘</b> .....                                                                                              | 463 |
| 病原(463)    流行病学(465)    感染途径与发病机制(467)    病状<br>(467)    病理变化(470)    诊断(472)    治疗(473)    免疫(473)<br>防制措施(477) |     |
| 山羊痘.....                                                                                                         | 479 |
| <b>十九、羔羊痢疾</b> .....                                                                                             | 485 |
| 病原(486)    流行病学(492)    病状(496)    病理变化(498)    诊<br>断(502)    治疗(504)    免疫(507)    防制措施(508)                   |     |

|                                                                                 |     |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 二十、羊猝狙及羊快疫                                                                      | 511 |
| 病原(511) 流行病学(514) 病状(516) 病理变化(517) 诊断(518) 治疗(520) 免疫(520) 防制措施(521)           |     |
| 二十一、羊肠毒血病                                                                       | 525 |
| 病原(525) 流行病学(526) 发病机制(527) 病状(528) 病理变化(528) 诊断(529) 治疗(530) 免疫(530) 防制措施(530) |     |
| 二十二、山羊传染性胸膜肺炎                                                                   | 533 |
| 病原(533) 流行病学(536) 发病机制(538) 病状(538) 病理变化(539) 诊断(541) 治疗(541) 免疫(542) 防制措施(543) |     |
| 二十三、羔羊大肠杆菌病                                                                     | 545 |
| 病原(545) 流行病学(547) 病状(548) 病理变化(548) 诊断(548) 治疗(549) 免疫(549) 防制措施(550)           |     |
| 二十四、羊链球菌病                                                                       | 551 |
| 病原(551) 流行病学(553) 病状(554) 病理变化(554) 诊断(555) 免疫与治疗(555) 防制措施(556)                |     |
| 二十五、蠕病                                                                          | 559 |
| 病原(560) 流行病学(569) 发病机制(571) 病状(573) 诊断(579) 治疗(582) 防制措施(596)                   |     |
| 二十六、炭疽                                                                          | 601 |
| 病原(602) 流行病学(610) 发病机制(614) 病状(615) 病理变化(617) 诊断(619) 治疗(624) 免疫(626) 防制措施(629) |     |
| 人的炭疽                                                                            | 631 |
| 二十七、马鼻疽                                                                         | 635 |
| 病原(636) 流行病学(641) 发病机制(645) 病状(647) 病理变化(650) 诊断(663) 治疗(675) 免疫(676) 防制措施(679) |     |
| 人的鼻疽病                                                                           | 684 |
| 二十八、腺疫                                                                          | 689 |
| 病原(690) 流行病学(695) 发病机制(697) 病状(697) 病理变化(702) 诊断(703) 治疗(705) 免疫(707) 防制措施(708) |     |

|                                                                                 |        |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 二十九、破伤风                                                                         | 711    |
| 病原(712) 流行病学(714) 发病机制(715) 病状(716) 病理变化(719) 诊断(719) 治疗(719) 免疫(722) 防制措施(723) |        |
| 三十、流行性淋巴管炎                                                                      | 725    |
| 病原(725) 流行病学(729) 发病机制(731) 病状(731) 病理变化(733) 诊断(735) 治疗(737) 免疫(739) 防制措施(740) |        |
| 三十一、苏拉病                                                                         | 743    |
| 病原(744) 流行病学(746) 发病机制(748) 病状(749) 病理变化(759) 诊断(760) 治疗(765) 免疫(769) 防制措施(769) |        |
| 三十二、马霉玉米中毒                                                                      | 773    |
| 病因(774) 病状(779) 病理变化(780) 诊断(786) 防治措施(790)                                     |        |
| 三十三、鸡新城疫(鸡瘟)                                                                    | 793    |
| 病原(794) 流行病学(799) 发病机制(802) 病状(802) 病理变化(804) 诊断(807) 治疗(810) 免疫(810) 防制措施(814) |        |
| 三十四、鸭瘟                                                                          | 821    |
| 病原(821) 流行病学(822) 病状(822) 病理变化(822) 诊断(823) 治疗(824) 免疫(824) 防制措施(824)           |        |
| 图版 2~1                                                                          | 50 頁后  |
| 图版 3~1、3~2、3~3                                                                  | 92 頁后  |
| 图版 4~1、4~2、4~3、4~4、4~5、4~6、4~7                                                  | 146 頁后 |

## 緒 論

### 一、新中国成立以前的兽疫防治概述

我国兽医具有悠久的历史。几千年来,劳动人民在經營畜牧生产、长期与家畜疾病作斗争的过程中,积累了很多防治家畜疾病的宝贵經驗和理論知識。

“周礼”記載,在周成王(約在紀元前一千一百余年)后,封建朝廷就設有医师掌管有关的政令和医疗疾病;将医分为疾医(內科)、瘍医(外科)、食医(管理飲食)和兽医,并規定兽医的职掌是:“掌疗兽病、疗兽瘍”,“凡疗兽病灌而行之,以节之,以动其气,观其所发而养之;凡疗兽瘍灌而剮之,以发其恶,然后药之,养之,食之。”可見当时对于家畜內、外科病的治疗已經有了一定的經驗和理論。

在傳染病方面,远在二千五百年以前就已有狂犬病的記載并研究了治疗方法,在隋朝已发现馬鼻疽,唐宋时代就有了对破伤风和馬腺疫的病因、病状与防治方法的詳細記載。約在五百年前,我国牧民就已应用了牛瘟病牛的血毒和病愈牛的血来預防牛瘟;三百多年以前,康藏地区的藏族牧民发现了野鹿和野山羊感染牛瘟,并采得在自然流行中育成的野山羊毒以預防牛瘟。对于牛肺疫,內蒙古和康藏地区的牧民也早在几百年前就利用病牛的肺組織和胸水,加入中药泡制后,給牛灌服进行免疫。对綿羊疥癬,西北和华北地区早已利用中药进行熏烟治疗。

由此可知,我国在很早以前就注意防治家畜傳染病和寄生虫病,并創造了許多的防治方法。

我国古代兽医不仅以师带徒的方式傳授技术,还編著了許多兽医书籍,如“汉书·艺文志”有相六畜三十八卷,“唐书·經籍志”有兽医书目五种,“宋史·艺文志”有兽医书目二十多种。至明朝以后兽医书籍的内容更为丰富,如“元亨疗馬

集”一书詳細地叙述了药物配伍禁忌、針灸穴位和針灸疗效,以及对牛、馬、駱駝等家畜的內科病、外科病、傳染病、寄生虫病等的病因、病状、診斷、治疗等临床經驗。此外,我国中兽医学术还記載于其他的古畜牧书、古农书、古医书中,如北魏賈思勰著的“齐民要术”、东晋葛稚川著的“肘后备急方”等书。这些书籍都具有很重要的学术价值,在促进我国兽医科学和畜牧业生产的发展上都起到了很重要的作用。

自从一八四〇年鴉片战争以后,帝国主义者向我国进行了政治上、經濟上和文化上的侵略,而我国的封建、軍閥統治者,又盲目地崇拜西方文化,鄙視祖国兽医科学文化遗产,对于具有几千年历史的中兽医,极端歧視,橫加摧殘。但是,由于当时疫情严重和广大劳动人民对兽医工作的迫切需要,以及中兽医在广大农村中进行防治畜、禽疫病工作,得到了劳动人民的拥护和信任,中兽医虽然经历了封建統治势力和盲目崇拜西兽医的思想的夹攻,終于得以保存下来。

在国民党反动統治期間,在广大群众迫切要求防治家畜疫病的要求和压力下不得不建立少数兽医机构;如伪中央畜牧实验所,华北、东南、西北、西南兽疫防治处等,以点綴門面。但是这些机构大都規模狹小,經費、設備、人員都有限,而工作方法又脱离实际,脱离生产,所以成績很少。

在国民党反动派統治的地区,当家畜发生傳染病时,政府很少过問,有其名而无其实的兽医机构在兽疫的面前无能为力,任其傳染蔓延为害,致疫区逐年扩大,家畜的死亡逐年增多,使农、牧业生产遭到了严重損失。据伪中央农业实验所的农情报告員在一九三三年的报告,全国因牛瘟死亡牛約二百八十万头;一九三八至一九四一年間牛瘟又在青海、甘肃、四川、西康等省流行,共死牛一百余万头;猪瘟在解放前,全国各地都有发生,据上述一九三三年的报告約死猪九百二十万头,同年因猪肺疫死猪七百九十万头,因鸡新城疫死鸡一千二百万只。直至一九四九年全国解放时,牛瘟、猪瘟、鸡瘟(鸡新城疫)等許多种疫病仍在全国許多地区发生和流行。

中国共产党为了提高人民生活、发展农业生产,在中华人民共和国成立之前,就已对解放区的兽医工作給予了极大的重視和关怀。早在一九四四年,毛主席在“文化工作中的統一战綫”一文中就曾指出:“……不联合边区现有的一千多个旧医和旧式兽医,并帮助他們进步,那就是实际上帮助巫神,实际上忍心看着大批人畜的死亡。”在抗日战争的艰苦年代里,在陕、甘、宁边区和晋、察、冀边区等抗日根据地,就已建立了兽医机构并进行了兽医生物药品的研究和制造,大

力开展防治兽疫的工作。如陝、甘、宁边区建設厅农业局下設有畜牧兽医課和三边家畜防疫站。在一九四四年即扑灭了由国民党統治区洛川等地傳入的牛瘟。在抗日战争胜利后第三次国内革命战争时期，1946年太行山区各专区也开始設有兽医机构，組織民間兽医防治畜、禽疫病。在晋、冀、魯、豫边区的北方大学农学院开办了兽医专科，加强了兽医干部的培养和中兽医的研究。自一九四七至一九四九年，中国共产党每解放一个地区，立即成立有关机构，組織力量，迅速进行扑灭当地流行的各种兽疫，积极地帮助人民恢复生产。在东北解放区，于一九四七至一九四八年間即分別成立了大区和各省的有关行政机构，并建立家畜防疫所，研究和生产各种兽医生物药品，以及展开了东北及內蒙古东部地区的兽疫防治工作，迅速地扑灭了牛瘟和馬癩。华北解放区也成立了大区和各省的有关行政机构及在石家庄建立了兽医生物药品制造厂，进行抗猪瘟血清及疫苗的研究和制造工作，并防治了石家庄附近的猪瘟。一九四九年北京解放后，成立了华北家畜防疫队，在党的领导下胜利地扑灭了察哈尔及內蒙古西部地区的牛瘟。华东地区解放后，在华东农林水利部领导下，整頓了伪中央畜牧实验所及伪东南兽疫防治处，发展兽医研究工作，大力防治猪瘟、猪丹毒、炭疽等疫病。随着全国的解放，在党的领导下，各地区的兽医机构和人員都被組織起来，并团結散在全国广大农村和城市中的民間兽医，全面开展了兽疫防治工作，改变了在反动政府統治下歧視兽医、不注意防治疫病的冷冷清清的局而，而成为轰轰烈烈的群众性防疫运动。

## 二、新中国防治家畜傳染病的方針

(一)在防治家畜傳染病方面 党和政府制定了“防重于治”的方針，采取了群众路綫的工作方法，普遍預防注射与綜合防治相結合、經常防疫与突击防疫相結合以及土洋并举的方針。

○在国民經济恢复时期 在一九四九年中华人民共和国成立后的头三年国民經济恢复时期，由于旧社会遗留下来的許多种畜、禽傳染病猖獗流行，严重地威胁着畜牧业的恢复和发展，尤其是为了恢复农业生产，迫切要求扑灭各种疫病，保护耕畜。因而在政治协商會議共同綱領中規定了发展畜牧业和防治兽疫的政策。客观现实要求当时的方針必須首先防治和扑灭大家畜的傳染病，特别是牛瘟、炭疽、气肿疽和口蹄疫。一九五〇年为了預防各种主要傳染病，注射家畜約一

千五百余万头。至一九五二年便增加到約二千九百万头，比解放前注射头数最多的一年(一九四七年)的一百四十余万头，增加近二十倍。从而在国民經济恢复时期就已基本上控制了几种大家畜的主要傳染病的流行，对恢复在抗日战争和国内革命解放战争期間被日寇和国民党反动派所破坏的农业和畜牧业生产起到了积极作用。

这里应该指出，在解放初期兽疫广泛流行、基层兽医机构还不健全、疫情报告和防疫措施不易做到及时的情况下，在“防重于治”方針的指导下，組織广大的民間兽医和国家政府机关的兽医人員一起，大規模地普遍地开展預防注射，結合綜合性防治措施，是我国防止和控制傳染病的最好措施和成功經驗。在以后防治猪、羊和家禽傳染病中，开展普遍預防注射，結合綜合性防治措施也收到了显著的效果。

㊟在第一个五年計劃时期 随着兽医技术的不断发展和提高，兽医人員的增加，兽医机构的充实、整頓和增建；特別是一九五五年以后由于农业的社会主义改造，农民对防治兽疫有了更大的重視，給执行改善飼养管理、做好家畜卫生和药物防治相結合的措施創造了更有利的条件。一九五五年底提出了“改善飼养管理，加强家畜卫生，結合药物防治”为內容的“防重于治”的方針，来指导农业合作化时期与合作化以后全国的兽疫防治工作。

在这一方針的指导下，各省(自治区)、专、县、区(乡)实行了分层負責和地区块块負責制；組織民間兽医和农业社的防疫員、飼养員实施疫情报告办法，随时发现疫情，及时报告，特別注意了改善飼养管理和家畜卫生工作，大多数生产队都訂有牲畜喂、飲、使役、放牧、防疫等制度，如山西等省还組織民間兽医，推行了牲畜“看槽”、“保槽”制度，更丰富了防重于治的內容。

到了一九五六年，全国农业合作化已进入高潮，兽疫防治工作也进入了新的历史阶段。农业合作化給兽医工作带来了更为优越的工作条件，在集体所有的飼养形式的有利条件下，各級农业部門及时地組織了兽医力量，加强了馬鼻疽、牛肺疫、牛羊布氏杆菌病、牛結核等慢性傳染病的檢疫，并以极大的注意采取必要措施开展了这些慢性傳染病和猪瘟、猪丹毒、鸡新城疫……等病的防治工作。

技术下放，大搞群众性防疫运动，組織农业社自己担負防疫注射。一九五七年全国农业合作化已經基本完成，广大民間兽医已經入社，各省(自治区)已为农(牧)业合作社培訓出大批具有基本兽医知識并能够掌握防疫注射的防疫員和飼养員。許多农业社建立了自己的兽医院(站)或診療所。集体养畜有了很大发

展。农业社不仅有条件而且有力量担负起社养牲畜的兽医卫生和防疫注射工作。从这时起实行技术下放，把过去由政府兽医机关組織防疫队包下来防疫的作法，逐步轉变为在政府兽医机关指导下組織农业社防疫員担负防疫注射的作法。除技术性較强的鼻疽、牛肺疫、牛結核、布氏杆菌病等檢疫和有較大的疫情流行时以外，每年經常的預防注射等防疫工作和猪瘟兔化弱毒疫苗……等疫苗的制造，大部都交由农业社（一九五八年秋冬以后則为人民公社）的兽医机构自己进行，并把重点放在加强經常的飼养管理、卫生工作上和有計劃地进行定期的預防注射。因而使防疫工作更加主动，更能够有效地控制和防止疫病的发生和流行。

在国民經济恢复时期和第一个五年計劃的前四年，是以防治大家畜傳染病为主的。一九五六年以后，由于大家畜的主要傳染病已基本被控制或消灭，根据全国农业发展綱要（修正草案）要求分別在七年或十二年內在一切可能的地方基本上消灭危害牲畜最严重的疫病，例如牛瘟、猪瘟、鸡瘟（鸡新城疫）、牛肺疫、口蹄疫、猪囊虫、羊痘、羊疥癬等的規定，隨即轉变过去以防治大家畜傳染病为主的方針，而改为以猪瘟、鸡瘟和家畜血吸虫病为重点。农业部并在一九五七年九月召开了全国猪病防治工作會議，提出五年消灭猪瘟，控制猪丹毒、猪肺疫的規劃，在全国掀起了轰轰烈烈的群众性防疫运动。

③在第二个五年計劃时期 一九五八年經過整风反右，在总路綫的光輝照耀下，在全面大跃进和人民公社化的鼓舞下，防疫工作出現了大跃进的局面。在全国人民干劲冲天、一天等于二十年的新形势下，农业部于一九五八年九月在河南省滎阳县召开了有历史意义的、規模壮大的兽疫防治現場會議，总结交流了防疫的跃进經驗，进一步促进了防治兽疫工作的跃进。經過分析有利形势，估計了实际力量，很多地区提出了气魄宏偉的防疫規劃，要苦战两年，提早实现消灭三瘟（猪瘟、鸡瘟、家畜血吸虫病）；大干三、四年，在全国基本上提前实现农业发展綱要規定消灭的八种主要疫病。

一九六〇年又以消灭猪瘟为綱，以农业发展綱要上規定的疫病为中心，全面开展防疫工作，力爭提前实现农业发展綱要中关于消灭家畜疫病的規定。

一九六〇年三月举行的二届二次全国人民代表大会的決議中，要求提前两年或三年实现全国农业发展綱要，这将再一次推动全国防治兽疫工作走向新的高潮。

（二）在組織兽医技术力量方面 我国民間兽医继承了几千年来劳动人民同家畜疫病作斗争中所积累的丰富經驗，历来就是防治家畜疫病工作中的一支强

大力量,是农村中防治家畜疫病的基本队伍。解放后除了团结、改造、使用旧的知識分子兽医人員和培养新的兽医技术人員以外,对民間兽医,党和政府采取了“团结、使用、教育和提高”的方針(見一九五六年一月国务院公布的“关于加强民間兽医工作的指示”),加强了对民間兽医的領導,組織動員他們参加防治疫病的工作,使他們發揮了积极的作用,在发展畜牧业生产中作出了許多貢獻。解放前,民間兽医遭到反动統治階級的压迫,沒有社会地位,被人鄙視。解放后得到了党和政府的重視和关怀,社会地位大大提高。国务院于一九五六年一月五日发布了“关于加强民間兽医工作的指示”,农业部在同年九月召开了史无前例的全国第一次民間兽医代表會議,會議期間,国务院邓子恢副总理接見了民間兽医代表,全国民間兽医受到了极大的鼓舞;各地区都以不同的形式召开了民間兽医代表会和座談会,举办讲习会或訓練班,建立兽医院、中兽医协会等組織,使他們提高政治觉悟和技术水平,更好地为保护和繁殖畜、禽服务。在农业合作化的过程中,就已有步驟地吸收他們参加农业生产合作社,給予合理的待遇,使他們积极地担負起防治畜、禽疫病的工作。对中、西兽医人員均提倡互学互助、取长补短、加强团结、共同总结提高和继承祖国兽医学术,使中、西兽医科学相結合,更好地为家畜疫病的防治服务。

为了整理和发揚祖国兽医学术的宝貴遺產,党和政府以极大的注意加强了中兽医的研究工作。全国不少的畜牧兽医研究机构,农业高等院校兽医系和部分中等畜牧兽医专科学校都开展和加强了对祖国兽医学术的研究。除中国农业科学院于一九五八年在兰州成立了全国性的中兽医研究所外,江西等省还成立了地方性的中兽医研究室,山西等省成立了中兽医进修班,河北等省成立了中兽医学校,許多地区举办了訓練班。农业部教育局为了在中等农业学校兽医专业中開設中兽医課程,于一九五九年曾聘請民間兽医訓練中等农业学校的兽医教师,使他們学习中兽医的理論和临床經驗,成为中兽医教师。同年农业部还发出了进行中兽医采风工作的通知,把在各地民間兽医中的单方、驗方、秘方、診療方法等宝貴經驗通过采风进行了整理汇编。这种有計劃有系統地按照新的科学理論方法研究总结民間兽医的医学理論和經驗并加以介紹推广,在防治疾病上已經起到了重要作用。

(三)在兽医科学研究方面 一向貫徹执行了社会主义科学路綫,坚持科学研究为生产服务、为农业的現代化服务,理論联系实际,中央与地方并举,土洋并举,专业机关的科学研究工作和群众的科学活动相結合,中西兽医結合,普及

与提高相結合，科学研究与生产教育相結合；提倡学术爭論，开展学术批判，貫徹“百花齐放，百家爭鳴”的方針；在研究人員方面，坚持思想改造，提高政治觉悟，政治挂帅，解放思想，破除迷信，树立敢想、敢说、敢干的共产主义风格，更好地开展兽医科学研究工作。

### 三、新中国十年来防治家畜傳染病的偉大成就

中华人民共和国建国十年来，在偉大的中国共产党和我国人民的偉大領袖毛泽东主席的英明领导下，在“鼓足干劲、力爭上游、多快好省地建設社会主义”的总路綫的光輝照耀下，兽医工作同其他各項社会主义建設一样，由于各級党政领导重視，政治挂帅，全国人民的大力支持和广大兽医人員的积极努力，大搞群众性防疫运动，以及得到苏联和各社会主义兄弟国家的无私援助，取得了偉大的成就。

(一)消灭和控制了主要家畜傳染病 全国解放后，党和人民政府組織了党、政干部，民間兽医，政府机关的兽医人員和广大农村的群众，大力开展了群众性的防疫运动，結合施行綜合性的防治措施，普遍开展防疫注射，以惊人的速度分別消灭或控制了为害严重的主要畜、禽疫病。在一九四九至一九五五年初短短的六年時間內，就彻底消灭了在旧中国流行已久、蔓延成灾的牛瘟；全面控制了炭疽、气肿疽和口蹄疫的流行；制止了曾在河南、河北等省发生的牛喘病（黑斑病甘薯中毒）和馬的霉玉米中毒。特別是一九五八年，这是我国具有偉大历史意义的一年，是我国社会主义建設取得全面大跃进和工农业生产获得空前未有的大丰收的一年。在社会主义建設全面大跃进的带动和人民公社化的鼓舞下，畜牧兽医事业有了进一步的发展。在消灭牛瘟和控制炭疽、气肿疽等大家畜傳染病的基础上，又基本上控制了猪瘟、猪丹毒、猪肺疫、羊痘和鸡瘟；对人畜共患的傳染病如布氏杆菌病、牛結核病、猪囊虫病和血吸虫病等以及其他牲畜的慢性傳染病的防治工作，也取得了一定的成績。对家畜內、外寄生虫病开展了驅虫和药浴工作，也都收到了显著效果。根据不完全统计，一九五九年全国預防注射各种猪病約三亿三千五百余万头次，各种鸡病約三亿一千余万只次，牛、馬、驴、騾病六千七百余万头次，各种羊病二千四百余万头次，防治牛羊內外寄生虫病五千余万头次；进行鼻疽、布氏杆菌病檢疫一千一百余万头次；防疫工作的跃进对保证畜牧业的发展起到了应有的作用。

自一九四九到一九五二年止,为防制牛瘟,全国共免疫注射各种牛达一千八百七十余万头次。由于制成功了几种弱毒疫苗,对牛的免疫期都能达四年以上,再結合封鎖、隔离、檢疫、消毒等綜合性措施,在东北、內蒙古、华北等地区从一九五二年底以后就沒有再发生牛瘟。到一九五五年初又連續消灭了西北、西南广大地区的牛瘟。从一九四九到一九五五年短短六年內,消灭了长期流行的牛瘟,給我国兽医史上写下了光輝的一頁,这是我国兽医工作的一項巨大胜利。

(二) 兽医机构普遍成立,防疫队伍空前壮大 十年来从中央到地方已建立起完整的兽医机构,担负着傳染病的診斷、防治和研究工作。在国民經济恢复时期,一九五二年已有基层畜牧兽医站(县站)一千零五个,一九五七年第一个五年計劃完成时,全国已有县畜牧兽医站(包括牧区的区級兽医站)二千八百四十个,并有設備比較完善的省(自治区)兽医診斷实驗室二十四处,专区診斷室五十二处。一九五八年发展到农业地区县县有畜牧兽医站,牧业地区的县和区都有畜牧兽医站;人民公社有兽医院(据河北等十九个省統計,已达五万四千多处),生产队里設有兽医室或診療所。檢疫机构也已逐步建立起来,其中有铁路兽医檢疫站三十八处,地方重要交通檢疫站八十四处。家畜屠宰場也都設有檢疫員。家畜、家禽及畜产品的采购、运输、屠宰和进出口各个环节的檢疫工作已能全面开展,有效地控制了疫病的傳播。

在研究机构方面,也已基本健全,中国农业科学院下設有全国性的兽医研究所和地区性的西北畜牧兽医研究所,还有專門研究中兽医学术的中兽医研究所。为研究和監察兽医生物药品,設有农业部兽医生物药品監察所。目前各省(自治区)、市也基本上都建起了省(自治区)、市的研究所(或系、組),分別担负着全国性的或地区性的研究任务。

在兽医教育方面,解放后全国各农业高等院校內增設和扩充了畜牧兽医系,各省、市、自治区还筹办了許多畜牧兽医专科学校和訓練班,为国家培养了兽医专业干部,至一九五九年全国共有四十六个高等农业院校有畜牧兽医系或专业,毕业学生数千人;有一百三十六个中等专业学校設有兽医科或班,毕业学生一万余人,数量、质量都在不断提高。

必須指出的是,十年来全国兽医队伍增长得很快,到目前已有民間兽医約十六万余人,公社的初級防疫員約八十余万人,組成了基层的防疫大軍。此外,还有受过学校教育的中級以上的兽医人員两万余人,比解放前最高的一年(即一九四七年的一千人左右)增加了二十倍。