

# 家畜防疫員手冊



# 家畜防疫員手冊

吉林省农业厅編

吉林人民出版社

1959·长春

家畜防疫員手冊

吉林省农业厅編

---

吉林人民出版社出版 (长春市北京大街)

吉林省书刊出版業營業許可証出字第1号

长春新华印刷厂印刷

吉林省新华書店发行

开本: 787×1092  $\frac{1}{32}$  印张: 7  $\frac{1}{5}$  插頁2 字数: 134,000

印数: 1—2,800册

1959年7月第1版 1959年7月第1版第2次印刷

---

統一書号: 16091·128

定价(7): 0.65元

## 前 言

为了爭取在短期內基本控制和消灭畜禽九大疫病，除了貫徹政治挂帅、开展群众性防疫卫生运动以及全面检疫、預防、接种、治疗、隔离等措施以外，必須积极培訓基层人民公社的防疫大軍，以适应今后防疫工作需要。

为了統一教材和适于基层防疫員的需要，我們組織省內各有关机关、农业院、校和各地区負責兽医工作者参加編写成这本“家畜防疫員手冊”，目的为各地培訓家畜防疫員和畜牧兽医工作者进行防疫工作参考。

由于我們技术水平有限，又缺乏編写經驗，难免有不当之处，希望讀者在实践中提出批評指正。

## 家畜防疫員职责

- 1、检查进入社內的家畜有无疫病；
- 2、监督病畜的隔离、屠宰和尸体处理；
- 3、监督和管理死畜埋葬地；
- 4、监督消毒工作；
- 5、监督检查社內关于禁止买卖病畜生肉办法的实施；
- 6、协助公社拟訂年度家畜防疫计划和消灭兽疫规划；
- 7、向社員进行家畜卫生防疫的宣传工  
作；
- 8、对家畜疫病作出初步诊断，并向当地  
政府报告疫情；
- 9、施行家畜預防注射和检疫工作；
- 10、治疗简单的外伤和疾病，并保管兽医  
药械。

# 目 次

一	家畜防疫常識	1
二	我省几种主要傳染病	37
	炭疽	37
	鼻疽	49
	布氏杆菌病 (牛羊传染性流产)	61
	牛結核病	71
	牛肺疫 (牛传染性胸膜肺炎)	80
	羊痘	85
	猪瘟 (猪霍乱)	90
	猪肺疫	101
	猪丹毒	109
	猪副伤寒	118
	鷄瘟 (鷄新城疫)	125
	家禽霍乱 (家禽巴氏杆菌病)	133
	雛白痢 (鷄白痢杆菌病)	138
三	常見的寄生虫病	145

牛羊肝蛭病·····	145
囊虫病·····	154
猪蛔虫病·····	160
皮蝇蛆病·····	171
馬蝇蛆病·····	175
羊鼻蝇蛆病·····	179
疥癬虫病·····	182
血孢子虫病·····	189
鷄球虫病·····	196
寄生虫病的診斷法·····	205

## 附录

鼻疽檢驗技術操作方法及判定标准 (草案)·····	215
牛結核菌素診斷操作方法及判定标准 (草案)·····	229
猪傳染病預防注射操作規程·····	239
兔化猪瘟弱毒湿苗的制造檢驗及应用 規程·····	249
鷄瘟預防注射操作要点·····	262

屠宰牲畜及肉品兽医卫生检验规程 (草案) .....	268
病料采取及送检方法说明 .....	297
几种疫苗、血清使用说明 .....	312
生物药品一般使用规则 .....	312
布氏杆菌19号菌种活菌疫苗使用说明 书 .....	314
布氏杆菌病平板凝集反应抗原使用 说明书 .....	316
轮环反应抗原说明书 .....	320
布氏杆菌水解素使用说明 .....	321
鸡白痢全血凝集抗原使用说明 .....	324
羊痘弱毒蛋白筋胶疫苗说明书 .....	326
炭疽沉淀素血清使用说明 .....	327
猪瘟结晶紫疫苗使用说明 .....	329
兔化猪瘟弱毒牛体反应毒冻干疫苗 使用说明 (草案) .....	332
猪丹毒氢氧化铝甲醛菌苗使用说明 书 .....	335



猪肺疫氢氧化铝甲醛菌苗使用說明書.....	337
无毒炭疽芽胞苗使用說明書.....	338
抗猪瘟血清使用說明書.....	340
馬源抗炭疽血清說明書.....	342
抗牛猪綿羊出血性敗血病血清使用說明書.....	343
抗猪出血性敗血病血清使用說明書.....	345
羊痘氢氧化铝疫苗使用說明書.....	347
关于羊痘氢氧化铝疫苗治疗綿羊痘和山羊痘的資料.....	351

# 一 家畜防疫常識

## (一) 家畜的傳染病和 寄生蟲病是怎样發生的

家畜和家禽對於各種疾病都有一定的抵抗力，只有在飼養管理不當因而減弱其抵抗力的情況下，才能發病。

### 1、什么是家畜傳染病？

在飼養管理不合理的情況下，病原微生物進入牲畜的體內，使牲畜發生疾病。這種疾病大部分都能由患畜傳給健畜，也就是，一個牲畜得了病，還能傳給其他牲畜，引起大批牲畜得同樣的病，這種疾病就叫做傳染病。

傳染病的發生與發展需要具備三個條件，即，

(1) 具有一定数量和毒力的病原微生物的存在；

(2) 易感性动物的存在；例如馬易得鼻疽，猪易得猪瘟。反之，馬对猪瘟病毒，猪对鼻疽杆菌都不会感染，故馬不鬧猪瘟，猪不得鼻疽。

(3) 促使病原体进入易感动物体内及进一步扩大传染的外界条件的存在。

病原微生物包括有細菌，真菌及病毒。这些病原微生物各个存在时，用眼睛是看不見的，只有用显微镜才能看得見。其中有一些病原微生物，如細菌及真菌，当它們聚集在一起时，就可以用眼睛看到。这些病原微生物究竟都在那里生活呢？病畜的肉、血、粪、尿、唾沫、鼻涕、奶、皮、毛、角或骨便是病原微生物生活的場所，其他与这些东西接触过的草料、水、用具、棚圈、牧場、牲畜或人都可能带有病原微生物。

家畜传染病通常是由病原微生物引起一种

传染病，如炭疽杆菌引起炭疽的发生；也有几种病原微生物仅引起一种传染病的发生，如猪嗜血杆菌与猪流行性感冒病毒两者才能引起猪流行性感冒的发生。

## 2、什么是家畜寄生虫病？

家畜寄生虫病，大体和家畜传染病一样，所不同的是寄生虫病的病原体是一种小动物，一般都比细菌大一些。大多数的寄生虫，我们的眼睛都能看得见。

寄生虫就是指寄生在家畜体内或体表的各种虫子，如蛔虫是寄生在小肠里的，又如疥癣虫是寄生在皮肤里的。在体内寄生的叫内寄生虫，在体表的叫做外寄生虫。家畜由于寄生虫所引起的疾病，就叫做寄生虫病。被寄生虫寄生的动物，如牛、马、羊等，就叫做宿主。寄生虫可以寄生在动物的消化器、呼吸器、血液、肌肉、脑子、以及皮肤等处。不但影响家畜的身体健康，甚致使家畜死亡。

## 3、家畜的传染病和寄生虫病是怎样传播

的？

带有病原微生物或寄生虫的病畜及用具等接触到健康的牲畜后，这些病原微生物或寄生虫的虫卵，幼虫等便能由不同的道路进入健康牲畜的体内，促使健康牲畜发生传染病或寄生虫病。发病后的牲畜又可同样地把病原微生物或寄生虫的虫卵、幼虫等传给其他的健康牲畜，这样就能使大批牲畜相继不断的发生同样的传染病或寄生虫病。

病原微生物或寄生虫的虫卵、幼虫等，是由那些道路进入牲畜体内的呢？主要的有下列几条道路：

① 被牲畜从口内吃进去。如果草料与饮水被病原微生物或寄生虫的虫卵、幼虫等污染了，牲畜吃了这些草料或水，病原微生物或寄生虫的虫卵、幼虫等就进到牲畜的身体内去了。象猪瘟、炭疽、猪蛔虫病、肝蛭病就可以是这样发生的。

② 被牲畜在呼吸时从鼻子吸进去。带有

病原微生物的病畜鼻汁或唾沫，在病畜打喷嚏时散播到空中后，健康牲畜就能在呼吸时把它吸入。如結核、鷄瘟、羊痘就是这样发病的。

③ 病原微生物或寄生虫的幼虫經皮肤进入牲畜体内。有些病原微生物或寄生虫的幼虫可以經過破損或健康的皮肤进入牲畜体内：得狂犬病的狗咬了其他的狗，就可以把存在唾液中的狂犬病毒經伤口传给被咬的狗；咬过炭疽病畜的虻再咬健康牲畜，就能将它嘴上带有的炭疽杆菌經皮肤的咬伤传给健康牲畜。带有血孢子虫的蜱咬了健康牲畜，就能将它嘴上带有的血孢子虫經皮肤传给健康牲畜。

④ 病原微生物經結膜进入牲畜体内。如猪瘟病毒就可以經眼結膜进入猪体而发生猪瘟。

⑤ 生殖道粘膜也可以是某些病原微生物或寄生虫侵入的途径。例如患布氏杆菌病的公猪与健康母猪交配时，布氏杆菌就可以經生殖道粘膜而进入母猪体内，使母猪发生布氏杆菌

病。得馬媾疫的公馬或母馬和健康的母馬或公馬交配時，媾疫錐蟲就可以經生殖道粘膜進入健馬體內而引起馬媾疫。

## (二) 怎样預防家畜 的傳染病和寄生蟲病的发生

對於家畜的疾病，特別是傳染病和寄生蟲病一定要做到無病先防，不要等疾病發生後，才進行治療。若是已經發生了傳染病和寄生蟲病才進行治療，不僅消耗人力物力，陷於被動，而且有些傳染病和寄生蟲病到目前為止還缺乏有效的療法，防止傳染病和寄生蟲病的發生必須從改善飼養管理着手，加強家畜衛生，結合藥物防治。茲將這些工作分別說明如下：

1、全面規劃，預防傳染病和寄生蟲病的發生是一項經常性的重要工作，應列為發展畜牧業的規劃內容之一。在安排日常工作時，一定要注意把防止傳染病和寄生蟲病的工作列入計劃，例如定期的預防注射、定期驅蟲及檢疫

等工作。

2、加强兽医卫生的宣传工作及发动群众。预防传染病和寄生虫病是一件艰巨、细致、复杂的工作，不是单靠兽医工作者就可以办到的事，必须依靠党的领导，发动群众，才能办到。要发动群众共同做好传染病和寄生虫病的预防工作，需要利用各种形式，如会议、墙报、报刊、广播等。大力开展兽医卫生工作的宣传，使每一个人都懂得传染病和寄生虫病的危害性和预防办法。

3、改善家畜的饲养管理方法和环境卫生。家畜本身具有天然的抗病能力，但当家畜生活环境不好、饲养不善及管理疏忽的时候抗病能力就要降低。因此，改善家畜的饲养管理及环境卫生，是预防家畜传染病和寄生虫病的重要事情。除了做好日常的饲养管理以外，还应该注意下面这几项：

根据牲畜种类及用途分群，由专人负责放牧及饲养，放牧地也应按季节分区轮流放牧。



牲畜圈要常起常垫、常打扫，保持圈内清洁。

饲养场的出入口要有消毒槽，内放浸有消毒药的草垫子。

4、预防注射。就是把疫苗、类毒素或血清给牲畜注射，使被注射的牲畜不发生某种传染病，这就是预防注射。一般是定期给牲畜进行预防注射，例如每年春季的猪瘟预防注射。在发生传染病时也可以施行紧急的预防注射，但紧急预防注射时，可能有较大的注射后的反应或死亡。给牲畜打预防针是预防传染病的一个重要手段，但不是唯一的方法。并且一次预防注射只能在半年到一年内，能预防某一种传染病的发生。如给猪注射兔化猪瘟弱毒疫苗，只能在一年内预防猪瘟的发生，而不能防止其他传染病的发生。

预防性的定期驱虫。每年放牧之前及放牧之后应各进行一次预防性驱虫，如在有肝蛭病流行地区的所有牛羊，都进行定期驱虫，并配