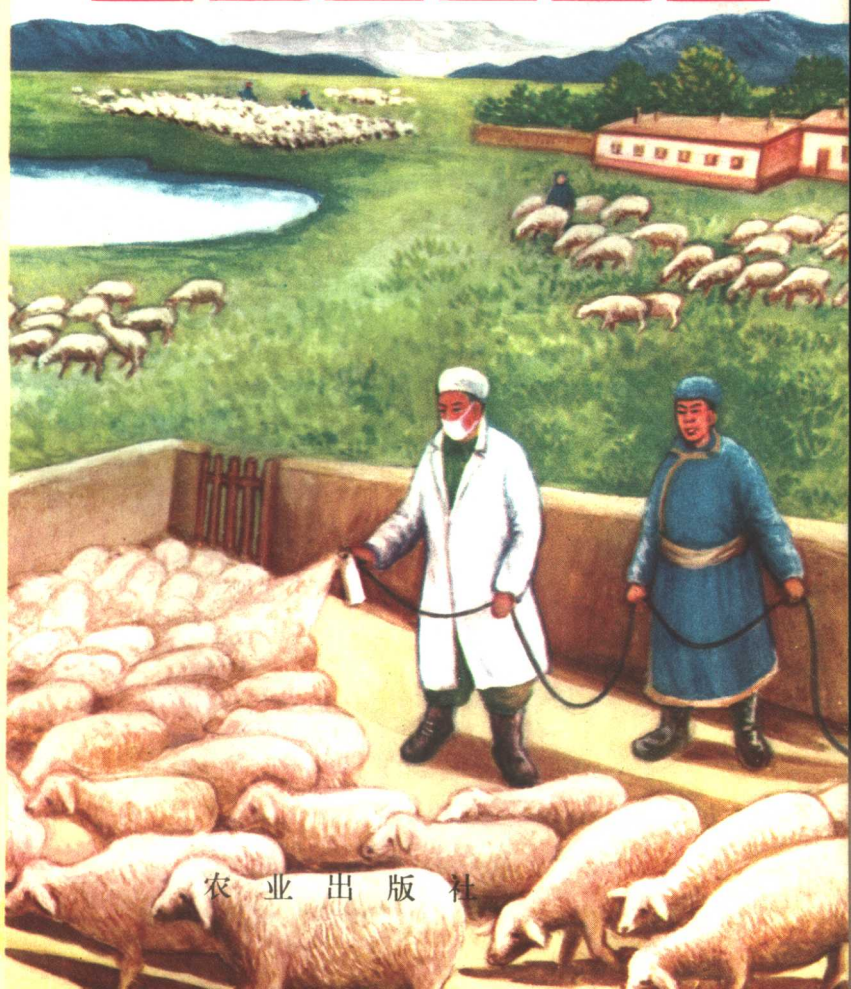


农林生产基本知识

畜 禽 疾 病 防 治



农业出版社

农林生产基本知识

畜 禽 疾 病 防 治

农 业 出 版 社

农林生产基本知识
畜禽疾病防治
农业出版社改编

农业出版社出版

北京朝内大街 130 号

(北京市书刊出版业营业许可证出字第 106 号)

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

北京印刷一厂印刷装订

统一书号 16144·1956

1974 年 1 月北京制型

开本 787×1092 毫米

1974 年 1 月初版

三十二分之一

1974 年 1 月北京第一次印刷

字数 50 千字

印数 1—211,000 册

印张 二又十六分之十一

定价 二角二分

毛 主 席 語 录

农业学大寨

以粮为纲，全面发展

没有畜牧业的经济，是一种不完整的国民经济。

出版说明

全国广大知识青年，在党的领导下，热烈响应毛主席关于“知识青年到农村去，接受贫下中农的再教育，很有必要”的伟大号召，积极上山下乡，走与工农相结合的道路。他们满怀革命豪情，认真读马列的书和毛主席著作，朝气蓬勃地战斗在阶级斗争、生产斗争和科学实验三大革命运动的第一线，把自己的青春贡献给建设社会主义祖国新农村的壮丽事业。

遵照毛主席“要关怀青年一代的成长”的伟大教导，为了帮助广大上山下乡知识青年更快地掌握农林生产基本知识，我社以原农业部主编的《农业生产技术基本知识》（三十三分册）为基础，加以修订和增补，出版一套《农林生产基本知识》读物，以向上山下乡知识青年介绍农、林、牧、副、渔各业的生产基本知识。此书不仅适于上山下乡知识青年阅读，也可供农村社队技术人员和贫下中农阅读。这套丛书将分别以单行本陆续和读者见面。

《畜禽疾病防治》是这套丛书中的一种，本书是在原作者鲁荣春编写的《畜禽疾病防治》一书的基础上修改而成的。书中介绍了家畜发病原因和怎样预防家畜疾病，以及畜禽传染病、寄生虫病和普通病的防治方法的基本知识。

由于我们水平所限，本书可能存在某些缺点和错误，欢迎同志们批评指正。

农业出版社

一九七三年六月

目 录

家畜为什么会生病	1
一、传染病	1
二、寄生虫病	5
三、普通病	6
怎样预防家畜疾病	7
一、加强饲养管理	7
二、搞好卫生	8
三、定期进行预防注射	12
四、严格实行检疫	16
家畜发生传染病怎么办	16
一、隔离病畜	16
二、封锁疫区	17
三、彻底消毒	17
四、处理尸体	18
怎样诊断疾病	18
一、了解家畜发病经过	19
二、一般检查	19
三、系统检查	21
畜禽传染病的防治方法	26
一、口蹄疫	26

二、牛肺疫	27
三、炭疽	28
四、气肿疽	29
五、牛出血性败血病	30
六、犊牛白痢	31
七、鼻疽	32
八、破伤风	33
九、腺疫	35
十、猪瘟	35
十一、猪丹毒	36
十二、猪肺疫	37
十三、猪气喘病	38
十四、仔猪副伤寒	39
十五、仔猪白痢	40
十六、羊痘	41
十七、布氏杆菌病	42
十八、羊快疫	43
十九、羔羊痢疾	43
二十、鸡新城疫	45
二十一、鸡白痢	46
畜禽寄生虫病的防治方法	47
一、耕牛血吸虫病	47
二、疥癣病	48
三、牛羊肝片吸虫病	50
四、肺丝虫病	51
五、捻转胃虫病	52
六、肠结节虫病	53

七、羊鼻蝇幼虫病(羊鼻蝇蛆)	53
八、牛皮蝇蛆病	54
九、马胃蝇蛆病	55
十、猪囊尾蚴病(猪囊虫病)	55
十一、猪蛔虫病	56
十二、鸡蛔虫病	58
十三、鸡球虫病	59
家畜普通病的防治方法	59
一、牛羊臌胀病(肚胀)	59
二、马便秘疝(结症、肠阻塞)	61
三、风气疝(肠臌胀、胀肚)	62
四、痉挛疝(冷痛、伤水起卧)	63
五、过食疝(急性胃扩张、大肚结)	64
六、胃肠炎	66
七、支气管炎	67
八、肺炎	68
九、日射病	69
十、牛喘病	70
十一、发霉草料中毒	71
十二、猪饱潏病	72
十三、棉叶、棉子饼中毒	73
十四、有机磷农药中毒	74
十五、猪胃肠炎	74
十六、猪便秘	75
十七、猪直肠脱(脱肛)	75

家畜为什么会生病

家畜疾病的种类很多，一般把它归纳为三大类：传染病、寄生虫病和普通病。

家畜发病的原因，在很大程度上是决定家畜的内因，例如：体质弱、抵抗力差的就容易得病；体质壮、抵抗力强的得病就较少。但外因也很重要，例如：由于各种传染病的病原体的大量侵入，就能引起家畜得各种传染病；由于寄生虫的侵袭，就能引起家畜得寄生虫病；由于气候变化，饲养条件改变，管理不当，卫生条件不好等，就能引起家畜得普通病。

一、传 染 病

由病毒或细菌等微生物引起的，并且能够由病畜传染给健康家畜的疾病，都叫做传染病，如牛瘟、猪瘟、猪丹毒等。能够引起传染病的微生物，就叫做病原体，各种传染病都有一定的病原体。有的病原体能够使几种家畜发病，例如炭疽菌，既能够感染牛，又能够感染马和羊。有的病原体只感染一种家畜，如猪瘟病毒，只能使猪得病。有的病原体还能传染给人，如炭疽杆菌、丹毒杆菌、牛羊布氏杆菌等。

病原体侵入家畜身体，并在其体内生长繁殖，由此引起

机体相应的病理过程，就叫做感染。由病原体侵入到发病须经过一段时间，才能够现出病状，这一段时间叫做潜伏期。潜伏期因病原体的种类、侵入病原体的数量、毒力、侵入途径及家畜本身的抵抗力不同而有长有短。病畜由开始发病到病愈或死亡的过程，叫做病程。病程短、病状剧烈的叫急性传染病，如炭疽、猪瘟等；病程长、病状不甚明显的叫慢性传染病，如牛结核病、牛羊传染性流产、鼻疽等。

(一) 病原体的种类和特性 病原体包括细菌和病毒。

1. 细菌 细菌体形很小，必须用显微镜放大500—1,000倍才能看到(图1)。有些细菌，在特殊情况下，分泌出一种胶样鞘膜，这叫做荚膜，起保护细菌的作用，如炭疽杆菌及肺炎杆菌等。有些细菌，有细长的鞭毛(图2)，可借以运动，如沙氏大肠杆菌。有些细菌，在环境不适宜时，形成芽胞(图3)。芽胞对不良环境的抵抗能力很强，如炭疽芽胞能够在土壤中存活十几年。

细菌在环境适宜时，

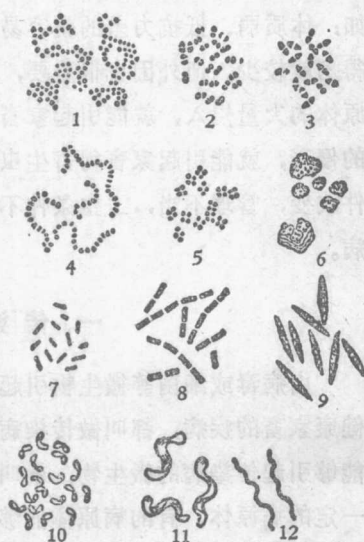


图1 各种细菌的形状(放大)

1. 葡萄状球菌 2—3. 双球菌
4. 链球菌 5. 四联球菌
6. 八联球菌 7—9. 各种杆菌
10. 弧菌 11—12. 螺旋菌

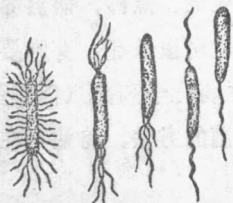


图2 带有各种鞭毛的细菌（放大）

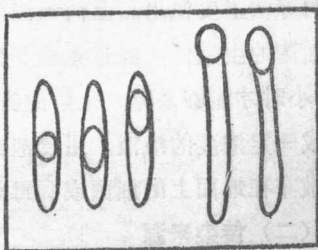


图3 芽胞的形状(放大)

每20—30分钟就可以分裂一次，由一变二，由二变四，一个细菌在15个小时内就可以繁殖出两亿多个来。

由细菌所引起的传染病称为细菌性传染病，主要的有：鼻疽、炭疽、猪丹毒、结核、布氏杆菌病、气肿疽、出血性败血病、牛传染性胸膜肺炎等。

2. 病毒 病毒比细菌还小，用普通的显微镜看不见它，必须用电子显微镜放大到几万倍时才能够看到。因为它的体形极小，可以通过普通细菌所不能通过的滤器，所以又叫做滤过性病毒。

有些病毒对动物的侵害有特异性，例如猪瘟疫病毒，只感染猪，不侵害牛、马、羊；绵羊痘病毒只侵害绵羊，不侵害其他家畜。病毒对畜体器官的侵害，也有特异性，如狂犬病毒、脑炎病毒，主要侵害神经系统，而绵羊痘病毒主要侵害皮肤及粘膜。

由病毒所引起的传染病，叫做病毒性传染病，如牛瘟、猪瘟、口蹄疫、羊痘、鸡新城疫等。

各种细菌和病毒，可以用物理的和化学的方法来杀灭。

物理的方法主要使用高温消毒法，如火烧、煮沸、锅蒸等。一般细菌的生殖体，经过煮沸 5 分钟就可以杀死，芽胞要煮 1—2 小时才能够杀死。化学的方法是将化学药品（消毒药）调制成一定浓度的溶液，用浸泡或喷洒的方法，将沾污在物品或散布在地面上的细菌或病毒杀死。

（二）传染来源

主要有以下几个方面：

1. 患病的家畜 病畜的血液、肉、骨、内脏、粪尿、鼻涕、脓液、口水、乳汁、毛、皮等，都会带有细菌和病毒，这是病原体的主要来源。

2. 带病原体的家畜 有些家畜在病愈后，身体里仍带有病原体；有些家畜看来好象没有病，但是已经感染了病原体（叫隐性感染），这类家畜是最危险的疾病传播者。

3. 污染的物品 凡与病畜和带病原体的家畜接触，被其污染过的饲料、饮水、用具、牧场、厩舍、水桶，和管理人员的衣服、鞋子等，都可以沾染细菌及病毒，成为传染的媒介。

4. 土壤 少数细菌，如引起炭疽、破伤风、气肿疽等传染病的细菌，都能够形成芽胞，而芽胞能够在土壤中存活十几年，因此，这些被细菌污染过的土壤，也能够传染疫病。

5. 昆虫 有些细菌、病毒和寄生虫，主要以昆虫为媒介而传染，有些并且能够在昆虫体内生活和繁殖，象这样的昆虫吸健康家畜的血液时，就会把病原体和寄生虫传染给健康家畜。例如蚊子能够传播马脑脊髓炎。

（三）传染途径

主要有以下几个方面：

1. 消化道 这是病原体侵入机体的主要途径，病原体常随着草料或饮水侵入家畜身体里去，例如牛瘟、猪瘟、炭疽和鸡新城疫等的病原体。

2. 呼吸道 牛和山羊的传染性胸膜肺炎、猪气喘病等主要是由呼吸道侵入的。即病畜在咳嗽、打喷嚏时，可以把带有病原体的吐沫喷出，同群的健康家畜吸入后，就会被传染。

3. 皮肤伤口 健康的皮肤，本来是天然的保护器官，一般病原体不容易侵入。但是，如果皮肤有创伤，病原体就会从伤口侵入家畜体内，使家畜发病，例如破伤风和狂犬病等。

4. 吸血昆虫传播 吸血昆虫吸了病畜的血，再去吸健康家畜的血，就能把病原体带到健康家畜体内，使它生病，例如马传染性贫血。

5. 生殖器感染 有病的公畜和健康的母畜交配，或有病的母畜和健康的公畜交配，有些病通过交配能互相传染，例如马媾疫。

二、寄生虫病

在自然界中，有些虫类不能独立生活，必须寄生在其他动物的体内或体外，依赖其他动物来供给它们所需要的营养和寄居环境，这种生活现象叫寄生生活。这种营寄生生活的虫类就叫寄生虫。被寄生虫寄生的动物叫宿主。由于寄生虫的寄生而引起的疾病叫寄生虫病。

家畜寄生虫的种类很多。从寄生部位来分：寄生在家畜体内的叫内寄生虫，寄生在家畜体外的叫外寄生虫。按寄生虫类群可分为：原虫，如锥虫、滴虫、血孢子虫、球虫等；蠕虫，如吸虫、绦虫、线虫等；蜘蛛昆虫，如螨虫、牛皮蝇、马胃蝇、羊鼻蝇等。

寄生虫病多属于慢性过程，得病初期，从外表看不出明显的症状，一般呈现营养不良、贫血、衰弱、消瘦、幼畜发育很慢等。由于寄生虫的长期侵袭，能引起家畜慢性中毒，降低工作能力，缩短寿命，严重时能使家畜大批死亡。另外，由于家畜的抵抗力降低，很容易引起其他疾病。畜产品的产量和质量也大大降低。例如，牛皮蝇幼虫寄生在牛的皮下，会把牛皮穿成许多小窟窿，降低了牛皮的质量；绵羊得了疥癣病，大量的羊毛就脱落损失。

三、普通病

（一）内科病 可分为呼吸器官疾病、消化器官疾病、循环器官疾病、泌尿器官疾病、新陈代谢病、神经系统疾病和中毒等。

内科病主要是由于不适宜的外界条件，以及饲养管理不得当而引起的。

（二）外科病 通常分为外伤、炎症、肿疡三类。引起外科病的原因，主要是管理不当，特别是不合理的使役、不注意清洁卫生等。

此外，在临床上常遇到的产科疾病、蹄病、眼科病、火伤、冻伤、皮肤病等，也都是外科病。

怎样预防家畜疾病

家畜得病的原因很多，要使家畜少得病或不得病，应该认真贯彻“防重于治”的方针。必须加强饲养管理，搞好卫生，定期预防注射及严格实行检疫等综合性的措施。

一、加强饲养管理

合理的科学饲养管理，能使家畜健壮，增强它们的抗病能力，减少疾病。在饲养管理上应注意以下几点：

（一）饲料多样化 家畜所以能够维持健康，并能劳役和生产肉、乳、毛等畜产品，全靠从饲料里吸取各种营养。各种饲料中所含的营养成分不同，数量也不一样，所以，喂给家畜多种饲料，可以使它们得到比较完全的营养，家畜得到比较完全的营养，就健壮，健壮的家畜就会增加抗病能力。如果喂给营养价值低的饲料，由于营养供给不够，就会使家畜体质瘦弱，减低对疾病的抵抗力。长期单喂一种饲料，由于长期缺乏某种营养，就容易发生某种营养不足的疾病。缺乏钙、盐、铁等矿物质和维生素，也会发生很多病。幼畜缺乏钙质，容易发生软骨症。饲料里缺盐，就会使家畜减低食欲，生长发育缓慢。缺乏铁质，容易发生贫血病。维生素缺乏或不足时，不仅能使家畜患许多维生素缺乏症，严重缺乏时，还能引起母畜不孕、流产、死胎或幼畜虚弱、生长发育停顿等。

（二）不要突然变换饲料 随着季节的变化，饲料的种

类也会有变换，这时，应当慢慢地减少原来的饲料，逐渐添加新的饲料，这样，才能使家畜胃肠的消化力逐步适应新的饲料，以免引起消化器官的障碍。特别是由于饲料变换青饲料时，如果一下子吃得太多，很容易引起拉稀和腹胀等。

（三）饲喂要定时定量 家畜的胃肠有一定的容量和一定的消化能力，如果吃得过量，超过胃肠的消化能力，就会生病。所以，应该按照家畜的种类、年龄和用途等的不同，定时定量饲喂，这样，才能使家畜的消化器官有规律地进行活动，保持协调。

（四）家畜要有棚圈 家畜没有棚圈，就会由于风吹、雨淋、日晒而影响它们的健康。冬季容易得感冒，夏季容易中暑。修盖棚圈，可以保护家畜健康，特别是养猪有圈，能多积攒肥料，又能减少疫病的传染机会。建筑家畜的棚圈，应选择稍高的地势，以便保持圈内干燥，方向应避风向阳，以求冬暖夏凉。

（五）让家畜有适当的运动 运动能使家畜增强体质。因此，各种家畜都需要有适当的运动。如果缺少运动，就会引起消化不良，抗病能力减低，怀孕母畜还可能发生难产，种公畜精子活力不强，幼畜发育受到影响等。猪除了育肥阶段以外，也需要有适当的运动。

二、搞好卫生

要想使家畜不得病或少得病，搞好卫生和保持卫生是很重要的，这样，不但能够防制外界环境中病毒、细菌或寄生虫的繁殖活动，还可以减少一般疾病的发生。