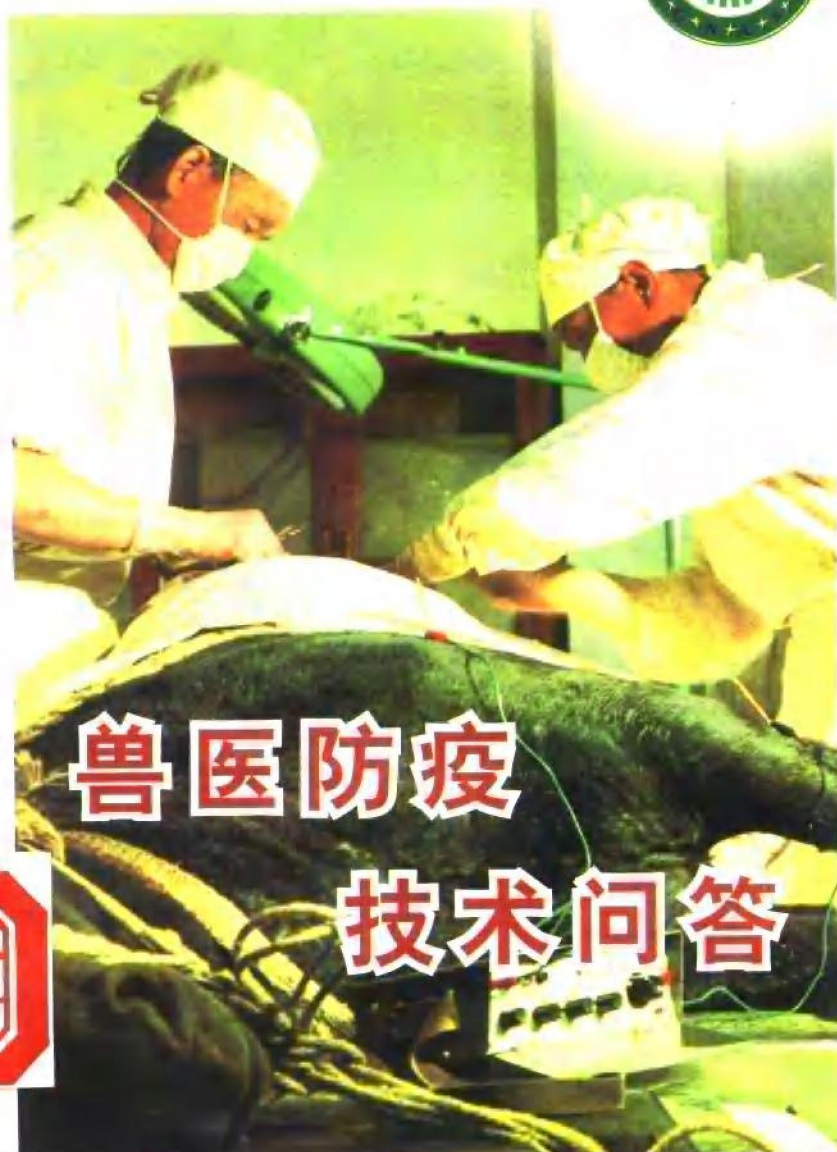


Zhongguo Nongcun Shukun

★ 余东山等 编著

★ 中国农业出版社



兽医防疫 技术问答



中国农村科技

兽医防疫技术问答

余东山等 编著

中国农业出版社

中国农村书库
兽医防疫技术问答

余东山等 编著

* * *

责任编辑 江社平

中国农业出版社出版(北京市朝阳区农展馆北路2号 100026)
新华书店北京发行所发行 北京市密云县印刷厂印刷

787mm×1092mm 32开本 6.75印张 142千字

1998年2月第1版 1998年2月北京第1次印刷

印数 1~10 000册 定价 6.40元

ISBN 7-109-05182-X/S·3279

(凡本版图书出现印刷、装订错误,请向出版社发行部调换)

党的十一届三中全会以来，在邓小平建设有中国特色社会主义理论的指导下，我国在农村实行了一系列改革开放政策，使农村面貌发生了巨大变化。但是，我国农村发展的潜力还很大。为了实现农村经济快速增长、富国强民、振兴中华民族的宏伟蓝图，迫切需要依靠科学技术振兴农业和农村经济。为此，中国农业出版社组织编辑人员深入农村进行了大范围、多层次的实地调查，根据农民的需要，约请了全国数百位具有较高理论水平和丰富生产经验的专家，编写了这套《中国农村书库》大型丛书。希望通过这套丛书的出版，对我国农业生产、农村经济的发展和农民生活起到指导作用。

这套丛书共有 100 余种，内容涉及到与农民有关的方方面面，如农业政策、法律法规、思想道德、农村经济、种植业、养殖业、农产品储藏加工、农用机械和农村医疗保健等。考虑到目前我国农民的文

化水平，本套丛书使用了通俗易懂的语言文字，并多以问答的形式编写成书；注重理论联系实际，说理明白，使农民知道更多的道理；农业生产技术方面，着重介绍生产中的主要环节，关键性技术、方法和成功经验，其中不少是国内外研究成果和高产、优质、高效生产技术，可操作性强；力求科学性、实用性相结合，使农民学习之后，能解决生产中遇到的问题，并取得较好的效益。

衷心希望农村读者能从这套丛书中获益，通过辛勤劳动，早日脱贫致富，过上小康生活。

中国农业出版社

1997年7月

随着人民生活水平的提高，畜禽产品的需求量越来越大，只有大力发展畜牧业，才能满足市场的需求。但在畜牧业生产过程中，疫病一直困扰着畜牧业的发展，它一方面给畜牧生产造成巨大损失，另一方面还直接威胁着人民的身体健康。

畜禽疫病是发展畜牧业的大敌。控制、降低畜禽死亡率，减少畜牧业生产损失，实行“预防为主”的方针，越来越引起人们的重视。从事畜禽养殖的技术人员，全面掌握畜禽疫病防治技术，是畜牧业高产、高效的根本保证。为了适应畜牧业发展的新形势，满足基层畜牧兽医技术人员对技术的要求，根据我们长期从事基层畜牧兽医技术推广工作的实践经验，结合国内外有关的畜禽疫病防治新资料，编写了这本《兽医防疫技术问答》一书。

本书用问答形式系统地介绍了畜禽传染病和寄生虫病的防治技术，反映了当前国内外最新科技成果，理论联系实际，基

层科技人员看得懂，学得会，用得上，有较高的实用价值，并且还兼顾较高层次的技术人员需要。本书可供畜禽养殖场，养殖专业大户和广大畜牧兽医技术人员学习参考。

由于我们水平有限，书中难免有错误和不足之处，恳请读者批评指正。

编 者

1997年8月

目 录

出版说明

前言

一、畜禽疫病的综合防治措施	1
(一) 平时的防疫措施	1
(二) 发生了畜禽传染病的 扑灭措施	11
(三) 检验病料的采取、保存 和送检	13
二、猪病防治	16
(一) 猪瘟	16
(二) 猪口蹄疫	20
(三) 猪丹毒	21
(四) 猪肺疫	25
(五) 猪副伤寒	28
(六) 猪大肠杆菌病	30
(七) 猪痢疾	34
(八) 猪传染性萎缩性鼻炎	36
(九) 猪气喘病 (猪地方流 行性肺炎)	38
(十) 猪链球菌病	40

(十一) 猪梭菌性肠炎 (仔猪红痢)	43
(十二) 猪钩端螺旋体病	43
(十三) 猪水疱病	45
(十四) 猪水疱性口炎	45
(十五) 猪流行性乙型脑炎	46
(十六) 猪细小病毒感染	47
(十七) 猪伪狂犬病	48
(十八) 猪轮状病毒病	49
(十九) 猪流行性腹泻	50
(二十) 猪传染性胃肠炎	51
(二十一) 猪狂犬病	53
(二十二) 猪痘	54
(二十三) 猪流行性感冒	54
(二十四) 猪炭疽	55
(二十五) 猪破伤风	56
(二十六) 猪肉毒梭菌中毒症	57
(二十七) 猪布鲁氏菌病	57
(二十八) 猪李氏杆菌病	58
(二十九) 猪接触传染性胸膜肺炎	59
(三十) 猪坏死杆菌病	60
(三十一) 猪棒状杆菌病	61
(三十二) 猪类鼻疽	62
(三十三) 猪附红细胞体病	63
(三十四) 猪恶性水肿	64
(三十五) 猪蛔虫病	65
(三十六) 猪肺丝虫病	66
(三十七) 猪囊虫病	67

(三十八) 猪弓形虫病	69
(三十九) 猪旋毛虫病	70
三、禽病防治	71
(一) 鸡新城疫	71
(二) 鸡传染性法氏囊炎	75
(三) 鸡马立克氏病	79
(四) 鸡传染性支气管炎	80
(五) 鸡传染性鼻炎	81
(六) 鸡传染性喉气管炎	82
(七) 鸡支原体病	83
(八) 鸡白痢	85
(九) 鸡大肠杆菌病	87
(十) 禽霍乱	89
(十一) 鸡球虫病	92
(十二) 禽曲霉菌病	95
(十三) 禽葡萄球菌病	96
(十四) 鸡痘	97
(十五) 鸡减蛋综合征	97
(十六) 鸡蛔虫病	98
(十七) 鸡病的综合预防	99
(十八) 鸭瘟	103
(十九) 鸭病毒性肝炎	104
(二十) 小鹅瘟	104
四、牛病防治	105
(一) 牛传染性胸膜肺炎	105
(二) 气肿疽	107
(三) 牛炭疽病	108

(四) 牛口蹄疫	110
(五) 牛瘟	112
(六) 牛流行热	112
(七) 牛副流感	113
(八) 牛出血性败血症	114
(九) 牛钩端螺旋体病	115
(十) 牛布氏杆菌病	115
(十一) 牛沙门氏菌病	117
(十二) 牛恶性卡他热	118
(十三) 牛粘膜病	118
(十四) 牛传染性鼻气管炎	119
(十五) 牛白血病	121
(十六) 牛结核病	122
(十七) 牛副结核	123
(十八) 牛传染性角膜结膜炎	124
(十九) 牛冬痢	125
(二十) 犊牛大肠杆菌病	126
(二十一) 牛坏死杆菌病	127
(二十二) 牛破伤风	128
(二十三) 牛痘	129
(二十四) 牛肺线虫病	130
(二十五) 牛胃线虫病	130
(二十六) 牛血吸虫病	131
(二十七) 牛肝片吸虫	132
(二十八) 牛伊氏锥虫病	133
(二十九) 牛泰勒虫病	134
(三十) 牛球虫病	135

(三十一) 牛双芽巴贝西虫病	135
(三十二) 牛弓形虫病	136
(三十三) 牛螨病	137
五、马病防治	137
(一) 马传染性贫血	137
(二) 马鼻疽	139
(三) 马流行性感冒	139
(四) 马传染性脑脊髓炎	139
(五) 马腺疫	140
(六) 马沙门氏菌病	141
(七) 马传染性胸膜肺炎	142
(八) 马蛔虫病	143
(九) 马脑脊髓丝虫病	144
(十) 马伊氏锥虫病	144
六、犬病防治	145
(一) 犬瘟热病	145
(二) 犬狂犬病	146
(三) 犬细小病毒病	148
(四) 犬传染性肝炎	148
(五) 犬副伤寒	149
(六) 犬绦虫病	150
(七) 犬鞭虫病	151
(八) 犬巴贝斯虫病	151
(九) 犬弓形虫病	152
七、兔病防治	152
(一) 兔病毒性出血症	152
(二) 兔巴氏杆菌病	153

(三) 兔李氏杆菌病	154
(四) 兔大肠杆菌病	155
(五) 兔魏氏梭菌病	155
(六) 兔密螺旋体病	156
(七) 兔球虫病	157
(八) 兔疥癣	157
八、羊病防治	158
(一) 绵羊痘	158
(二) 羊梭菌病	159
(三) 绵羊巴氏杆菌病	162
(四) 羊布氏杆菌病	163
(五) 羊链球菌病	165
(六) 羊大肠杆菌病	167
(七) 羊肝片吸虫病	168
(八) 羊绦虫病	169
(九) 羊消化道线虫病	170
畜禽常用疫(菌)苗表	173

一、畜禽疫病的综合防治措施

(一) 平时的防疫措施

1. 为什么要把控制和消灭畜禽传染病放在兽医工作的首位?

畜禽传染病可造成畜禽的大批死亡，给畜牧业生产造成重大的经济损失。例如猪瘟易感猪群若被猪瘟病毒传染后，发病率和死亡率可高达 90% 以上，还有些传染病，虽然造成畜禽的死亡率不高，但却可以使家畜的生产性能降低，如鸡的产蛋下降综合征，给畜牧业生产带来一定损失。还有一些人畜共患病如布鲁氏病、结核病、炭疽、狂犬病等严重影响人类健康。因此，及时正确地防制畜禽传染病，不仅是发展畜牧业的保证，也是保证和增进人类身体健康的主要措施。

2. 控制和消灭畜禽疫病为什么要坚持预防为主方针?

畜禽疫病特别是畜禽传染病给畜牧业生产会造成重大经济损失，为了控制和消灭畜禽传染病必须要抓好饲养管理，防疫卫生、预防接种、检疫、隔离、消毒等综合预防措施。只要认真做好平时的预防工作，很多疫病是不会发生的，即使发生，也能及时得到控制。在规模化饲养畜禽中，兽医工作的重点必须放在群发病的预防方面，决不能单纯依靠药物治疗。如果单纯依靠药物治疗，病畜只会越治越多，给经济

造成严重损失，特别是很多传染病，一旦发生，根本无法治疗，如猪瘟、鸡新城疫等只有采取预防措施，才能控制疫情的发生。因此，在平时的工作中，一定要坚持预防为主方针。

3. 为什么抓好畜禽饲养管理可降低畜禽的发病率？

畜禽是否发病，与自身的抗病能力有很大关系。凡体质健壮的畜禽，对病原微生物有相当强的抵抗力，当畜禽健康状况恶化时，抗病力大大下降，就容易患病。如猪肺疫就是由于各种因素使猪的抵抗力降低时，才会发生内源性传染。因此，预防畜禽疾病的根本措施就是加强饲养管理，饲喂全价饲料，保证营养齐全，增强畜禽体质。

要重视饲料与饮水卫生、霉烂、变质、腐败和刚喷过农药的饲草饲料不能喂畜禽。更换饲料要逐步进行，应有一周的过渡时期，饮水要符合饮用水的标准。栏舍要经常打扫，食槽与用具要经常清洗与消毒，保持清洁卫生，通风透光，冬天注意保暖，夏季注意防暑。对于初生仔畜，除了要保证合适的温度外，还应尽早使其吃到初乳，增强仔畜的抗病能力。只有这样，才能保证畜禽正常生长发育，增强抗病能力，从而降低畜禽的发病率。

4. 饲养畜禽为什么要坚持“自繁自养”？

“自繁自养”既有利于畜禽的生长，又可防止从外地购进畜禽而带进疫病，大、中型养殖场必须做到自繁自养。实践证明，凡是能坚持“自繁自养”的畜禽场，基本不发生畜禽传染病。如要从外地购进种畜禽，应事先了解该地区过去与现在的疫情以及防疫注射情况，确实无疫情才可引进，并在起运前经当地兽医部门检疫，回来后经本地兽医验证、检疫，隔离观察2个月，确认健康无病方可混群饲养，在隔离

期间，应驱除体内外寄生虫，没有注射疫苗的应补注疫苗。

小型饲养场和农村专业户饲养畜禽，尽量做到“自繁自养”，若缺乏条件，必须购买，应了解疫情，不从有传染病的单位和地区购买畜禽。大批购进畜禽苗时，应了解预防接种情况，如没有搞，则应在预防接种搞完后，产生了免疫力才能起运。

5. 传染病的流行有哪三个环节？

无论何种传染病流行，必须具备三个相互联系的条件，即传染源、传播途径和易感动物。这三个条件被称为传染病的三个基本环节，当这三个条件同时存在并相互联系时，就会造成传染病的流行，缺一就难以发生。

(1) 传染源。病原微生物是发生传染病的根本原因。没有病原微生物，传染病就不可能发生。有的寄生虫病也是传染性疾病，其致病物为某虫体。但是，病原微生物侵入机体，也不一定都能引起传染病的发生和发展。侵入机体的病原微生物需要一定的毒力，并在有足够的数量才能引起发病。有时它的毒力很强，但数量过少，也不能引起疾病。

病原微生物具有强大的生存和繁殖能力。畜禽的组织 and 器官内，都有大量微生物生长繁殖，并随分泌物、排泄物等途径排出体外，污染外界环境。特别是有一些外表健壮的带菌（毒）者，不断地向外界散播病原，使得某种病原不断地传播扩散。所以，消灭病原在防制传染病中十分重要。

(2) 传染途径。各种病原体都要通过一定的途径进入畜禽体内。如通过消化道、呼吸道、皮肤伤口、粘膜等部位进入机体，其中还有各种媒介物如器皿、工具、昆虫、鸟、鼠等以及不洁的人手等，直接或间接途径的传递是不易觉察的。

(3) 易感动物。不同种类的动物，对于同一种病原微生物的易感性是不同的。只有当病原微生物侵入有易感性的动物才能引起疾病，相反则不能致病。例如，猪瘟病毒只可使猪发病，而不可使牛、马、禽发病。就是对某种传染病易感的动物，也还受性别、品种、年龄和健康状况的影响。一般来讲，比较瘦弱和年龄较小的动物易于发病。

6. 为什么预防传染病必须采取综合措施？

传染病的发生必须有三个条件，也就是说只要消除其中一个环节，就能防止传染病的流行。但在实际上并不可能，因为任何一个条件，都有其复杂性，都难以彻底消除。消灭病原体很难。病原体分布很广，我们只能在小范围、短期内通过消毒而达到杀灭病原体的目的。由于饲养场不可能与外界完全隔绝，人员、车辆、引种等都会把病原体带入造成污染，特别是隐性带毒者，很难控制，弄得不好，疾病就会在畜群中流行开来。传染途径也不易切断。畜禽在生活过程中必须饮食、呼吸，体表也常和地面或其他物体接触；作为媒介物的工具等不能不用，但难保证不受污染；作为活体的媒介物也不可能全部消灭；还有场内的饲养设施还不够完备。这些复杂关系都能直接或间接为病原体的传播提供条件，所以传播途径这一环是无法彻底切断的。降低动物的易感性也难做好。目前有些传染病可以通过预防接种来增加机体的抵抗力，但要看疫（菌）苗的免疫效果如何，即使免疫效果很好，过了一段时间免疫力也会下降。还有一种情况就是某种疫病进行了预防接种，也产生了免疫力，但当大量强毒病原体，或已发生变异的病原体侵入机体时，也仍会发病。现在仍有很多传染病至今未制成疫（菌）苗。还有些传染病未被人们了解，所以也不能单靠免疫接种来防止传染病的发生。