

怎样防治畜禽疾病



怎样防治畜禽疾病

戴一洪 主编

上海科学技术出版社

本书编写人员
戴一洪 龚培林
谢义芳 高木才

怎样防治畜禽疾病

戴一洪 主编

上海科学技术出版社出版

(上海瑞金二路 450 号)

新华书店上海发行所发行 上海东方印刷厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 5.75 字数 125,000

1984 年 10 月新 1 版 1984 年 10 月第 1 次印刷

印数 1—100,000

统一书号: 16119·834 定价: 0.57 元

目 录

运用科学防治畜禽疾病·····	1
防疫与卫生·····	5
一、传染病是怎样发生的·····	5
二、传染病的预防·····	6
三、预防接种·····	13
猪的常见病防治·····	20
一、猪瘟·····	20
二、猪丹毒·····	22
三、猪肺疫·····	24
四、仔猪副伤寒·····	25
〔附〕 猪瘟、猪丹毒、猪肺疫、猪副伤寒的鉴别诊断表·····	27
五、猪喘气病·····	31
六、仔猪白痢病·····	32
七、猪传染性水疱病·····	36
八、猪传染性胃肠炎·····	37
九、水肿病·····	38
十、蛔虫病·····	39
十一、姜片虫病·····	40
十二、疥癣虫病·····	42
〔附〕 猪粪便内寄生虫病检查法·····	43
十三、有机磷中毒·····	45
十四、有机氯中毒·····	46
十五、棉籽和棉籽饼中毒·····	47

十六、食盐中毒	48
十七、亚硝酸盐中毒	50
十八、氢氰酸中毒	51
十九、产褥热	52
二十、疝(赫尼亚)	53
二十一、便秘	55
二十二、异嗜	57
禽的常见病防治	58
一、鸡新城疫	58
二、鸡痘	61
三、鸭瘟	62
四、小鹅瘟	63
五、小鸭病毒性肝炎	64
六、马立克病	65
七、禽出血性败血病	66
八、鸡白痢病	68
九、鸡伤寒	71
十、禽副伤寒	72
十一、鸡枝原体病(慢性呼吸道病)	73
十二、曲霉菌病	74
十三、球虫病	75
十四、鸡蛔虫病	78
十五、鸡虱	80
十六、痛风	81
十七、脂肪肝	82
十八、鸡胃肠炎	83
十九、热射病	83
二十、恶食癖	84
二十一、维生素缺乏症	84
二十二、中毒病	86
〔附〕 家禽的剖检	89

牛羊的常见病防治	95
一、牛羊炭疽病	95
二、破伤风	96
三、有机磷中毒	98
四、有机氯中毒	100
五、氨水中毒	101
六、肝片吸虫病	102
七、血吸虫病	103
兔的常见病防治	105
一、传染性口腔炎	105
二、球虫病	106
三、螺旋体病	107
四、疥癣病	108
附 篇	110
一、药物用量表	110
二、常用药物剂量表	112
三、药物的配伍禁忌表	136
四、几种主要兽用消毒药品的配制方法和使用范围	138
五、防疫用消毒药物的使用浓度	139
六、常用药品贮藏法简表	139
七、常用兽医生物药品	140
八、几种常用的注射方法	148
九、药物主要中毒症状及解毒方法	149
十、常用中草药	153
十一、家畜正常体温、脉搏、呼吸数一览表	173
十二、温度换算表	173
十三、度量衡表	174
十四、酒精稀释法	176

运用科学防治畜禽疾病

畜禽疾病的防治是保证畜禽健康成长，促进农牧业生产发展的重要措施。

一、防治畜禽疾病要讲科学

怎样防治畜禽疾病，有许多科学道理可讲。例如，要正确地采取防疫措施，防止疾病的发生，或对已发病的畜禽选用有效的治疗药物，就必须了解和掌握各种疾病的发病原因、症状及科学饲养管理知识。

大家知道，有些疾病如猪瘟、鸡瘟等是由病毒引起的，目前生产的磺胺类药物和抗生素对它们都无效。如何防治这类烈性的传染病呢？本书中作了简要的回答。

药物不仅能治疗疾病，也能预防疾病。但在什么情况下用药最为合适呢？这就得根据具体情况来定。例如，鸡的球虫病是由一种球虫引起的疾病。如果在病鸡已经贫血、鸡冠苍白、拉血痢时用药物治疗，这已经晚了，因为机体组织已被球虫所损害，用药物后效果不明显，且有的鸡还会陆续死亡。那末，怎样用药物来预防它呢？选用什么药物呢？本书有较详细的介绍。

加强饲养管理对预防疾病发生有很大的作用。畜禽的各种疾病中，有不少疾病由于饲养管理不当，导致机体的抵抗力下降而引起的。拿仔猪白痢病来说，这个病与饲养管理的关系较为密切，它的病因较为复杂，如与母体的奶水多少和浓稀、气温的变化、受寒或过热、吃食不清洁的东西等，都会引起小猪白痢病。本病发病率高，如不及时治疗，往往会变成僵猪。要预防本病发生，必须从改善饲养管理着手，如将母猪的饮食、大小便和困卧分开（即三角定位），用干的短稻草作垫草，定时给小猪放奶、吃食等，可取得满意的效果。由此可见，畜禽疾病的防治与饲养管理的关系是十分密切的。

二、怎样防治畜禽疾病

防治畜禽疾病，应根据各种疾病的病因和流行特点等来制订综合防治措施。概括起来有以下几个方面：

1. 认识疾病 疾病是畜禽有机体受到致病因素侵害而引起的。由于致病因素不同，致病因素侵害的程度有大有小，发病的时间长短不一，机体表现的症状也就不一样。这就要求我们从病的性质上去认识。如何来认识呢？

首先，在诊断疾病时，先要分清本病属哪一大类，是传染病，还是内科病，是中毒病，还是寄生虫病等，以便缩小诊断的范围。

举例来说，传染病的特点是相互传染的一类疾病，绝不可能只发生于一头家畜或一只家禽，且在未采取隔离措施和治疗措施前还会继续蔓延，造成较大的经济损失；中毒病有单独发生的，有时亦可见成批发病，它们都是由误食同一种有毒饲

料或毒物而造成的。

其次，根据病畜(禽)的临床症状诊断为本病是属于哪一类疾病中的哪一种疾病，最后作出正确的诊断。当然在有条件的地方还可依据解剖症状、病理变化作出综合判断。

2. 掌握疾病的特点和流行规律 每一种疾病有一定的特点，传染病和寄生虫病还有一定的流行规律。例如，小猪副伤寒病，主要发生于3~6月龄小猪；猪瘟一年四季都可发生，发病后，主要表现为发烧和出血，病猪的可视粘膜和内脏器官可见到针尖大小的出血点；猪丹毒多在夏秋季流行，其症状主要是发烧、充血，病猪往往表现为全身充血，或皮肤上出现疹块即所谓“鬼打印”；鸡的马立克病是一种常见的病毒性传染病，主要特征是周围神经发生淋巴样细胞浸润和肿大，引起一肢或二肢发生麻痹。显而易见，只要我们认真、仔细地对每一种病加以科学分析，是能够掌握诊断疾病的方法的。

3. 制订有效的综合防治措施 我们了解了疾病的特点、流行规律、作出了正确的诊断后，就可以根据实际情况采取相应的防治措施。对于中毒病来说，要从消除中毒来源着手，如为防止农药中毒，打过农药的菜类，要过一星期后，用清水冲洗好才能喂家畜。对于寄生虫病来说，可切断寄生虫生活史中某一环节，控制该寄生虫病蔓延，加上用药治疗，即能达到防制的目的。姜片虫病是我国南方多发的一种常见的寄生虫病，家畜吃食粘附囊蚴的水生饲料感染而得病。而姜片虫在生活史中离不开中间宿主扁卷螺。我们就根据这一特点采取杀灭扁卷螺，定期用药驱虫，粪便发酵处理等方法来防治姜片虫病。

4. 选择有效药物及时治疗 对不同的疾病应选择相应

的药物进行治疗，这就叫对症下药。用药时，一定要注意及时，还要注意剂量多少等，才能获得满意的效果。

防疫与卫生

畜禽患了疾病,就会影响其生长,严重的会造成大批死亡,这些例子是屡见不鲜的。但是,在如何对待防治疾病的问题上存在着两种态度:一种是积极贯彻防重于治的方针,认真搞好防疫卫生,做到无病早防,有病早治,争取主动,收到事半功倍的效果;另一种是消极被动,以治为主,一旦发病,手忙脚乱,结果造成损失,甚至损失很大。因此,搞好防疫卫生在发展畜牧业生产中占有重要的地位,绝不可掉以轻心。

要搞好畜禽疾病的防治工作,首先要了解它的内因和外因。加强饲养管理,讲究卫生,定期打防疫针,同时做好检疫、隔离、消毒等其他防疫措施,以促进这些内因的变化,减少或消除外界致病因素对畜禽的侵袭,这样才能减少疾病的发生,有利发展畜牧业生产,促进农业生产高产稳产。

一、传染病是怎样发生的

要了解传染病是怎样发生的,首先要知道什么叫传染病。所谓传染病即当病原体侵入家畜(禽)体内后,在体内大量繁殖,在繁殖时消耗家畜(禽)体内大量的蛋白质等营养物质,破坏了家畜(禽)的正常生理机能而引起发病,并能把这种病原体传染给其他健康的畜禽,引起同样疾病,这种能传染的疾病就叫做传染病。例如猪瘟病、炭疽病、禽出血性败血病等疾病。

那么什么叫病原体呢？各种传染病都有不同的病原体。病原体的种类很多，概括来说可以分为微生物和寄生虫两大类。微生物包括病毒、枝原体、细菌、立克次氏体、螺旋体和霉菌；寄生虫包括原虫、蠕虫和蜘蛛昆虫。其中最主要的是细菌、病毒以及枝原体。

细菌和病毒究竟是什么东西呢？细菌是一种很小的微生物，我们用肉眼是看不到的，必须通过显微镜才能看到。细菌的种类很多，形状也各不相同：圆形的叫做球菌；棒形的叫做杆菌；梭形的叫做梭菌；还有螺旋形的和弧形的叫做螺旋菌或弧菌等等。在自然界里大多数细菌对人或畜禽是无害的，我们把这类细菌叫做非病原菌。只有少数细菌能使人或畜禽生病，我们把这类细菌叫做病原菌。细菌在环境适宜的时候，就很快繁殖起来，一个细菌经过一天的时间，一般可以繁殖到几十亿个。由细菌引起的传染病叫细菌性传染病，如破伤风、白痢、猪丹毒等。

病毒比细菌更小，必须用电子显微镜放大到几万倍以上才能看到。病毒也有各种形状，各种病毒并不是对所有的畜禽都能引起发病，例如猪瘟病毒只侵害猪，不侵害牛、马、羊、禽等；鸭瘟只传染给鸭，不传染给猪、鸡等其他畜禽。由病毒引起的传染病叫做病毒性传染病，如猪瘟、羊痘、鸡瘟等。

细菌和病毒，一般说来怕太阳晒，喜欢阴凉潮湿的地方。根据这个特点，就可以用火烧，开水煮沸，或用消毒药物等办法来杀死细菌和病毒。

二、传染病的预防

（一）构成传染的三要素

要预防传染病，首先要了解传染病的发生和流行，必须有

以下三个条件:

1. 传染源: 生病、病死的畜禽是最危险的传染源, 因为生病、病死畜禽的血液、粪尿、鼻涕、口水、奶汁、毛、皮、肉、内脏等都会带有病原体。有些畜禽在病好以后, 身体内仍旧带有病原体, 也能使健康畜禽传染发病。总之, 畜禽传染病流行过程的发生, 不论其形式如何, 传染来源(即传染源)是第一个必要条件。如果没有传染源, 不仅不会发生畜禽传染病, 就是单独病例的发生也没有任何可能。

2. 传染途径: 病原体到达健康畜禽的身体内, 必须经过一定的“道路”, 这个“道路”就是传染途径。一般病原体可通过畜禽的消化道、呼吸道、皮肤、昆虫、交配等而传染。例如鸡新城疫的传播是病原体——鸡瘟病毒混入饲料、饮水等, 健康鸡吃入这种被病毒污染的饲料和饮水而感染; 山羊的传染性胸膜肺炎是健康的山羊吸进带有细菌的灰尘、飞沫等而感染; 炭疽、破伤风常常是从皮肤伤口处感染; 猪乙型脑炎可能通过蚊子叮咬而感染; 布氏杆菌可能通过家畜交配而感染。在传染病的流行过程中没有外界环境的传染媒介(即传染途径)如空气、水、土壤、饲料、护理用具、活的传递者等参与时, 传染源本身仍不能引起流行过程的发生和发展。

3. 易感动物: 易感动物就是容易感染某种传染源的动物。如果没有易感动物, 虽然有传染源和传染途径的存在, 传染病也不会发生。如猪瘟的易感动物是猪, 牛、羊不会感染猪瘟。

总之, 这三个因素中缺少任何一个, 传染病的流行均不可能发生。这是传染病的流行规律。因此只要我们设法打断其中一个环节, 传染病也就无法发生了。

临床实践中, 三个传染因素在不同疾病中表现是不一致

的，有的传染源为矛盾的主要方面，有的则以传染途径或易感动物为主，但这三种因素并不是不变的，往往随着环境条件的变化而转化。在防治畜禽疾病中，固然存在着不利因素，但只要经过人们的努力就能变不利因素为有利因素。例如易感动物是形成传染病的一个重要条件，这是一种不利因素，但给易感动物打好防疫针，使其产生免疫力，就能变易感为不易感。给猪打了猪瘟预防针后可以防止猪瘟病发生就是这个道理。传染源或传染途径亦是这样，只要设法变不利因素为有利因素，就能确保畜禽健康地发展。

尽管引起传染病的原因很多，但一般临床上除饲养管理和卫生消毒工作没做好之外，常见的大致有：①引入病畜病禽。外出引进畜、禽种或采购苗畜苗禽检疫不严，有的甚至不经检疫就购入，往往有引进病畜或病禽的可能；畜禽市场（如苗猪、苗禽市场等）管理不严，对进市场的畜禽检疫不认真，混进了病畜病禽，这样非但将病畜病禽倒处流传，而且在市场沾染其他健康畜禽，以致发病。另外，防疫针有的打，有的不打。有的抽满了一针筒疫苗，打了几只以后随便将针筒（内有疫苗）放在桌上，任阳光曝晒，疫苗失效。也有的打防疫针从不换针头，一针打到底，这样很有可能通过针头传染疫病等。②防疫工作做得不够好。有的地区和单位对贯彻以防为主的思想不扎根，觉得打不打防疫针关系不大；有的地区和单位在防疫时不够认真，不踏实，打多少，算多少，达不到头头注射，只只免疫；也有的兽医同志，在防疫时不很好按照防疫操作规程办事，如疫苗保存不好，造成效价降低或失效。针头、针筒等消毒不严，有的甚至不消毒，一针打到底从不换针头等，如果遇到病畜病禽就可能造成疫情扩散。③病死畜禽随便处理。有些同志对病死畜禽处理的重要性认识不足，往往任意

将病死畜禽宰杀，宰后又不进行现场消毒，或消毒不严；有的甚至将病死畜禽宰杀后，放在水桥或渠道内洗涤；也有的把病死畜禽内脏随地乱抛等等。这些都是造成疫病扩散流行的一个重要因素。④病死畜禽粪便处理不当。粪便没清除干净又饲养家畜家禽，造成再发生同样疫病；或随便将粪便乱堆乱丢，不经堆积发酵处理即作肥料。这些也是扩散疫病的一个方面。

(二) 传染病的预防要点

传染病一般来势猛，传染快，得病畜禽死亡很快。为了预防传染病，必须做好以下几项工作：

1. 合理的饲养管理：平时要精心喂养畜禽和合理使用家畜，以增强畜禽体质，提高其抗病能力，使它们不易得病。

2. 做好卫生消毒工作：畜禽的棚舍要做到四勤，勤打扫，勤垫、晒垫草，勤洗刷食槽、用具等，勤清除畜禽粪便。并且定期进行消毒，最好用石灰水经常白化畜禽舍，棚舍的进出口安放石灰粉末或消毒药水，进出人员和车辆消毒后进入畜禽舍，这样可以防止病原体的繁殖，减少发生传染病的机会。

消灭外界环境中的病原体是预防和消灭传染病的一种非常重要的措施，因此消毒工作是非常重要的。现介绍几种常用的消毒方法：

(1) 自然消毒：有些病原体怕太阳光晒和怕干燥，所以用太阳光晒，是一种最普通、最经济的消毒方法，也叫自然消毒。经常使畜禽晒到太阳，使棚圈保持通风干燥，畜禽的用具和运输工具常常放在太阳光下晒，都能起到一定的消毒作用。

(2) 煮沸消毒：把要消毒的东西如注射器、针头、衣帽

等,放在开水里煮沸半小时以上(或放在高压消毒锅内)消毒。

(3) 火烧消毒: 被病畜病禽弄脏的草料和垫草等可以用火烧消毒,有些器械如镊子、剪刀等可用酒精直接燃烧消毒。

(4) 发酵消毒: 一般常用来消毒病畜病禽的粪便。方法是把粪堆在地面,外边用泥浆密封起来,堆的大小可随粪的多少而定。一般经过 1~2 个月即可启用。这种粪便堆肥发酵是既安全又不损失肥效的最好方法。因为堆后 1~3 天内,其中开始发酵,温度逐渐上升,最高可达 75℃ 左右。这种温度不但可以杀死病菌、病毒等,亦可杀死寄生虫卵。

(5) 药品消毒:

生石灰: 用新鲜生石灰 1 斤,加水 1 斤,调成浆状,然后再加水 4 斤,就成为 20% 石灰乳。一般用来消毒畜禽舍的墙壁、栏杆和地面。

草木灰: 草木灰就是用高粱秆、玉米秆、麦秆、稻草、树枝等烧成灰,它有消毒作用。方法是: 每 10 斤水加 2~3 斤灰,放在锅里熬 1 小时,水分被蒸发减少后,再加热水补足原来水量,等灰沉下去,把上边的热水倒出来,就可以用来消毒棚舍、食槽、用具等。

烧碱: 又叫火碱、粗碱及氢氧化钠,是白色结晶体,容易溶化在水里,有腐蚀性。常用是 2% 溶液,即 100 斤水中加入 2 斤烧碱配制而成。这种消毒药水,对猪瘟病毒和其他一些传染病的病原体,都有很好的消毒作用。可以用来消毒棚舍、地面、用具和皮毛等畜产品。用它消毒食槽以后,一定要用清水把食槽冲干净再用,以免畜禽中毒。配的时候不要弄在手上,以免腐蚀皮肤。

来苏儿: 是褐黄色的液体,易溶于水,一般常用 3~5% 的溶液,也就是每 100 斤水加来苏儿 3~5 斤。可以用来洗

手、消毒用具或棚舍。此外，5~20% 漂白粉及福尔马林等都是良好的消毒药。

3. 预防接种：预防接种就是打防疫针。预防接种能增强畜禽对传染病的抵抗力，控制传染病的流行。事实证明这是一个行之有效的好方法。

4. 隔离检疫：新买来的畜禽，应先单独隔离一个时间，最好经过兽医检查，证明无病后，再混群饲养，隔离时间一般是半个月左右比较合适。隔离地点要离原来畜禽舍远一些，并要有专人管理，用具也要分开。

(三)一般畜牧(禽)场如何作好清除消毒

及环境卫生工作

1. 作好清理畜禽舍工作：舍内清洁、干燥是保证畜禽正常生长的良好条件。畜禽舍内，一般每天早、晚清扫一次，将清除出来的粪便堆在粪坑内，然后用干碎土或干软褥草垫圈（鸡棚一般用木屑）。垫草要经常更换，换下的湿脏草可晒干再用，把其余杂渣堆到粪坑内，让它自然发酵腐熟作肥料。

2. 作好圈内的定期消毒工作：圈内的定期消毒，是一种十分重要的工作。消毒可以杀死匿藏在圈内的病菌、病毒，减少畜禽得传染病的机会。消毒方法是一般先打扫干净后再消毒，消毒时要特别注意墙角和裂缝等容易忽略的地方。消毒时最好用喷雾器来消毒，这样既均匀又省事。一般一个月消毒一次，在夏季可半个月消毒一次。如果发生了传染病，须立即消毒。

3. 作好畜牧(禽)场圈内外的环境卫生工作：畜牧场周围如果很脏，到处放垃圾、腐烂的东西等，会引起许多蚊蝇和其他昆虫聚集或隐藏鼠类，因而间接引起畜禽传染疾病。所