



农村读物出版社

龙 德 沛
李 玉 兰 编著
张 天 铎

常见 畜禽病 防治技术

常见畜禽病防治技术

龙德沛 李玉兰 张天铎 编著

常见畜禽病防治技术

龙德沛 李玉兰 张天铎 编著

责任编辑 潘建光

*

农村读物出版社 出版

北京市海淀区四季青印刷厂 印刷

新华书店北京发行所 发行

●

787×1092毫米 1/32 7.25印张 160千字

1986年5月第1版 1986年5月北京第1次印刷

印 数: 1—11,800

书号: 16267·59 定价1.45元

前 言

党的三中全会以来，我国城乡家庭饲养业犹如雨后春笋，全国涌现出几百万个规模不等的畜禽饲养专业户。

在饲养实践中，广大饲养人员认识到科学养畜防病治病的重要性，学科学、用科学的积极性日益高涨。为了保障畜禽的健康，少病少死，多生快长，取得最大的经济效益，广大畜禽饲养专业户迫切需要有关畜禽疾病防治方面的科学知识，鉴于这种情况我们编写了本书。

本书以马、牛、羊、猪、鸡、鸭、鹅、兔等畜禽的常见、多发、危害严重的疾病为重点，简要地叙述了畜禽疾病的基础知识，介绍了一些简便易行的诊疗技术和切实可靠的防治方法，以及其它有关提高畜禽经济效益的有力措施。

本书内容简明、实用、文字通俗，是广大基层兽医工作者和畜禽饲养专业户较为理想的读物。但愿本书能成为养畜致富者的良师益友。

对于书中的错误与不足，恳切地希望广大读者批评指正。

编著者

1985年1月

目 录

前言		十三、马锥虫病	39
防治畜禽疾病的		十四、便秘症	41
基础知识.....	1	十五、胃肠炎	44
一、一般诊疗技术	1	十六、胃肠卡他	45
二、防治畜禽传染		十七、周期性眼炎	46
病的基础知识	6	十八、创伤	47
三、防治畜禽寄生虫		牛的疾病.....	49
病的基础知识	15	一、口蹄疫	49
马的疾病.....	19	二、结核病	52
一、马传染性贫血	19	三、副结核病	55
二、鼻疽	21	四、气肿疽	57
三、腺疫	25	五、肝片形吸虫病	58
四、破伤风	27	六、绦虫病	60
五、马副伤寒性流产	29	七、消化道线虫病	62
六、马传染性脑脊		八、血吸虫病	63
髓炎	30	九、牛皮蝇蛆病	64
七、乙型脑炎	31	十、前胃弛缓	65
八、幼驹脓毒败血症	32	十一、瘤胃胀气	66
九、幼驹大肠杆菌病	33	十二、瓣胃阻塞	68
十、马胃蝇蛆病	34	十三、创伤性网胃炎	69
十一、马圆形线虫病	36	十四、犊牛消化不良	70
十二、马焦虫病	37	十五、肢蹄病	71

十六、酮血病	73	八、仔猪大肠杆菌病	111
十七、胎衣不下	74	(仔猪白痢)	
十八、乳房炎	75	九、猪传染性胃肠炎	112
十九、不孕症	76	十、仔猪传染性坏死	
羊的疾病.....	79	性肠炎(仔猪红痢)	114
一、布氏杆菌病	79	十一、猪伪狂犬病	115
二、羊快疫	81	十二、猪流行性感胃	116
三、羊肠毒血症	82	十三、猪囊虫病	117
四、羊副伤寒性流产	84	十四、猪蛔虫病	118
五、羔羊痢疾	85	十五、猪便秘	120
六、羊痘	86	十六、猪感冒	121
七、传染性口疮	88	十七、产后无乳	122
八、腐蹄病	89	鸡、鸭、鹅、兔的	
九、羊鼻蝇蛆病	90	疾病.....	123
十、胰吸虫病	91	一、鸡新城疫	123
十一、脑包虫病	91	二、禽霍乱	125
十二、疥癣病	93	三、鸡马立克氏病	127
十三、肺炎	95	四、鸡传染性	
十四、脓肿	96	喉气管炎	130
猪的疾病.....	98	五、鸡痘	131
一、猪瘟	98	六、鸡白痢	133
二、猪肺疫	100	七、鸡盲肠肝炎	
三、猪丹毒	103	(黑头病)	137
四、猪副伤寒	105	八、鸡蛔虫病	138
五、猪水泡病	107	九、鸡绦虫病	139
六、口蹄疫	108	十、鸡球虫病	140
七、猪气喘病	109	十一、鸡羽虱	142

十二、鸡嗦囊阻塞	143
十三、鸭瘟	144
十四、小鹅瘟	145
十五、兔巴氏杆菌病	146
十六、兔梅毒病	148
十七、兔痢疾	149
十八、兔传染性口炎	150
十九、兔球虫病	151
二十、兔疥癣病	153
二十一、兔消化不良	154
维生素、矿物质、微量元素缺乏症.....	156
一、维生素A缺乏症	156
二、维生素E缺乏症	158
三、佝偻病	159
四、硒缺乏症	161
五、碘缺乏症	162
六、铁缺乏症	163
七、异嗜癖	164
中毒性疾病.....	165
一、食盐中毒	165
二、氢氰酸中毒	166
三、亚硝酸盐中毒	167

四、霉玉米中毒	169
五、黑斑病甘薯中毒	170
六、马铃薯中毒	170
七、有机磷农药中毒	171
八、有机氯农药中毒	173
附篇.....	174
一、药物用量表	174
二、家畜体重估算法	175
三、各种家畜的 生殖性能表	176
四、常用兽药剂量表	176
五、常用的消毒、 杀虫、灭鼠方法	183
六、常用染色液的 配制和染色方法	187
七、病料的采取、 保存、送检	189
八、常用兽医生物 制品	191
九、常用中草药方剂	204
十、马、牛、羊、猪、 鸡的针刺穴位图	221

防治畜禽疾病的基础知识

一、一般诊疗技术

(一) 临床检查

临床检查是对发病畜禽各方面的观察和了解，从而确定疾病的性质和发病的原因，以便确定治疗方案和方法。临床检查包括以下几个方面。

1. 病史了解

向饲养人员了解畜禽发病前的体况、饲养管理和使役情况、发病的时间、病情变化以及其它畜禽中是否有类似病情发生等。从而，达到查明疾病原因和病情变化的目的。

2. 体表检查

发病畜禽的外表形态大都有变化，所以对站立、躺卧、运动、精神、被毛、粪、尿等是否异常都要进行检查。

3. 脉搏检查

脉搏可以反映心脏和血管系统的机能。一些疾病直接影响心脏的活动，检查脉搏对某些疾病的诊断很有意义。方法是以手指摸脉，感觉脉搏跳动的强弱、快慢等，并计出一分钟的脉搏次数。检查脉搏，不同的家畜有不同的检查部位，检查马、骡、驴是摸颌下颌骨内侧的外颌动脉或面横动脉；牛一般是摸尾动脉；猪和羊可摸股动脉。如只是计脉搏数，可直接用手摸心脏区，感觉到的心跳次数即可作为脉搏数。

4. 体温检查

畜禽发生某些疾病，常表现为体温有变化，患各种传染病的畜禽体温大都升高，体温检查是临床检查中很重要的一项内容。检查体温时，一定要把体温计的水银柱甩到35℃以下，最好在体温计上涂以润滑剂，然后缓慢地插入肛门内，3~5分钟后取出。

5. 呼吸检查

呼吸不正常往往是疾病的表现。检查家畜呼吸，一般是看家畜肋部的起伏，或鼻孔呼出的气流，计一分钟的呼吸次数。

健康畜禽体温、脉搏、呼吸表

畜 别	体 温 (°C)	呼吸数(次/分)	脉搏数(次/分)
马	37.5~38.5	9~12	36~44
牛	37.5~39.5	30~32	35~70
羊	38~40	12~15	70~80
猪	38~40	8~18	60~80
鸡	40.5~42.5	15~30	140

6. 可视粘膜检查

主要检查眼结膜、鼻粘膜、口腔粘膜、阴道粘膜的色泽变化。正常粘膜呈粉红色，鲜艳，湿润而且有光泽。如果粘膜呈黄色、苍白、潮红、发绀、以及有出血点等，即是疾病的表现。

7. 体表淋巴结检查

畜禽发生某些疾病，体表淋巴结可能肿大。常检查的体表淋巴结有马的颌下淋巴结，牛、羊的肩前淋巴结、乳房淋巴结等。检查是用手触摸，感觉淋巴结是否肿大或其它的异常。

(二) 临床治疗技术

1. 灌药法

灌药是治疗畜禽疾病经常采用的给药手段，不同的畜禽，不同的药物，有不同的灌药方法。最常应用的有如下几种方法：

(1) 灌角灌药

常用于灌中草药。把要灌的药物碾碎盛在盆中，用开水冲调呈稀粥状，待温后把药物装入灌角，从口角送到口腔，用左手将下颌抬高，待药物咽下，再灌。或用长颈玻璃酒瓶代替灌角，将药物装入瓶内，把瓶嘴插入口腔，使药液少量多次地倒入口内。灌药时，适当将畜头吊起，使药液顺利灌入。

(2) 胃管灌药

当给患畜灌大量的液体药物，或对口腔粘膜有刺激性的药物时，应采用胃管灌药。胃管灌药是将胃管从患畜鼻孔或口腔插入到食道里，在胃管的另一端接上一个漏斗，把药液倒入漏斗中并高举漏斗超过患畜头部，药液就迅速地流入胃内。

胃管插入的一端必须外表光滑，涂上润滑剂，以免划破鼻腔粘膜和食道。

验证胃管是否插进食道里，将胃管的一端接上一个预先捏空的橡皮球，如球鼓起来，说明胃管没有插入食道；若球鼓不起来，证明胃管插进了食道。

胃管灌药时必须做到准确无误，否则，药物进入肺内，造成异物性肺炎，甚至家畜当即死亡。

(3) 灌肠给药

将药液或温水经肛门灌入直肠，利用直肠的吸收作用达到治疗的目的。灌肠给药，药物发挥作用较快。

灌肠时要将患畜保定好(马取站立式保定，猪倒立或横卧保定)，用灌肠器或长胶管，上端连接一个大漏斗或吊桶，下端涂上润滑剂，缓慢地将胶管插入肛门，然后高举漏斗或吊桶，使药液自动流入直肠。小动物灌肠，可使用胶球或大注射器。为防止患畜努责将药液排出，灌肠时可敲打患畜尾根部或压迫荐部。

2. 注射法

用注射器把药液注入畜禽体内，以达到治疗或预防疾病的目的。常用的注射法有皮下注射、皮内注射、肌肉注射、静脉注射、腹腔注射。注射比口服药效快、效果好。所以，能注射的药物最好不用口服。

注射时针头、注射器以及注射的部位都要严格消毒，以防感染化脓。要注意针头应锐利、畅通，注射器内要排尽空气。用过的针头和注射器要用清水洗净，消毒后备用。

(1) 皮下注射

皮下注射是将药液注射到皮肤之下的部位。马、牛、羊等家畜一般选择颈两侧皮肤疏松的部位；猪选择耳根、肘后、股内侧；家禽选择翼下或胸侧。注射时用一只手捏起皮肤，在形成的凹窝处将针头刺入皮下，然后将药液注入。

(2) 皮内注射

皮内注射是将药液注入皮肤之中，注射部位通常是耳根、尾根、颈侧。注射时使针头几乎与皮肤平行刺入皮肤之中，注射正确时推药感到阻力很大，且在皮肤表面形成一个小包。

(3) 肌肉注射

肌肉注射是把药液注入肌肉之中，注射部位应选择肌肉丰满的部位，一般是颈部或臀部。注射时将针头猛地刺入肌肉，推药前要回抽一下活塞，如无血液回流即可缓慢地推进药液。当家畜骚动不安时可先刺入针头，然后再接上注射器。

(4) 静脉注射

静脉注射是将药液直接注入静脉血管中，静脉注射能使药物迅速发挥作用。马、牛、羊的注射部位通常是颈静脉；猪是耳静脉或股内静脉；家禽是翼下静脉。

马、牛、羊注射时要保定好，在注射点下方10厘米处，以手指压迫颈静脉，此时可见到颈静脉隆起，针头要与颈静脉成 45° 角方向刺入。一定要看到有血液回流，才能推进药物，否则，不可推进药物。为确保注射安全、准确，针头最好连接一段胶管，待血液回流后再接上注射器。

给猪耳静脉注射时，先由一人将猪耳根部握紧，见到静脉隆起时再将针头刺入血管，回抽注射器活塞，见有血液回流即可缓慢地推药。

静脉注射时，要特别防止将空气注入静脉和将药液注入血管之外，前者容易引起血管阻塞，严重的可造成死亡；后者是因为某些药物可使静脉周围组织坏死、化脓。

(5) 腹腔注射

腹腔注射多用于猪。当猪需要较大剂量补液时，静脉注射有困难，可进行腹腔注射。注射时把

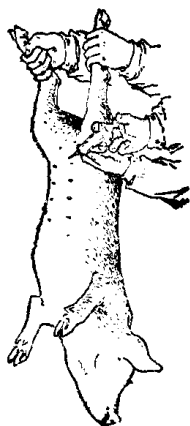


图 1 猪腹腔注射

猪倒提起来，使肠管下移，在耻骨前3~5厘米中线侧方针头垂直刺入，针头透过腹壁即可注射，见图1。

二、防治畜禽传染病的基础知识

畜禽传染病是对畜禽危害最为严重的一类疾病，它是在一定条件下由病原微生物侵入机体后引起，常常造成大批畜禽的死亡和畜产品的减产或废弃，遭受巨大的经济损失。有些传染病，如鼻疽、结核病，布氏杆菌病还严重地威胁人的健康。所以，搞好畜禽传染病的防治十分重要。

（一）传染病的概念

凡是由病原微生物所引起，具有一定临床症状，并能互相传染的疾病叫做传染病。畜禽传染病都是由具有一定数量和毒力的病原微生物引起的，如果病原微生物的数量未达到感染量，或病原微生物的毒力弱，都不能引起发病。

（二）传染病的主要特点

畜禽传染病有以下几个基本特点。

1. 有特异的病原体 每种传染病都有其特异的病原体，即引起该种传染病的病原微生物。如马鼻疽的病原体是鼻疽杆菌，马传染性贫血病的病原体是马传染性贫血病毒。这些具有致病能力的病原体，是一群构造简单，在一定条件下能够生活的微小生物。用肉眼是看不见的，只有用光学显微镜或电子显微镜才能看到，见图2。

2.具有传染性 患传染病的畜禽在一定时间内体内带有病原体，并能排出体外，通过一定途径在易感畜禽中传播，造成多数畜禽发病。

3.被感染的畜禽机体发生特异性反应 由于病原体的刺激作用，机体产生免疫反应，形成特异的抗体和细胞免疫。

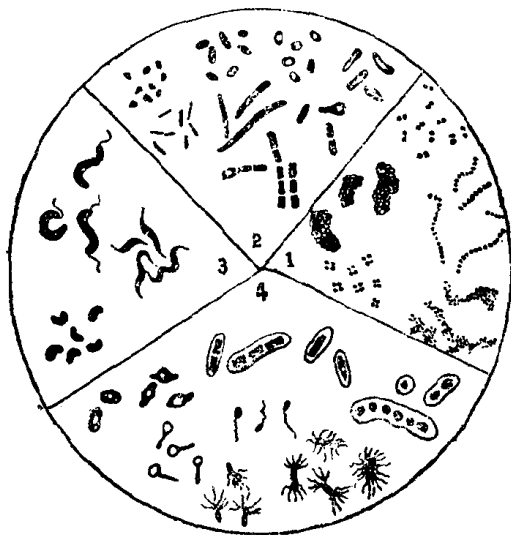


图 2 名种细菌形态

1.球菌 2.杆菌 3.螺旋体 4.细菌的特殊构造

4.有免疫性 病原体侵入机体后，由于机体与病原体相互斗争，使机体产生一种相应的特异的抵抗力，当机体再遇到相同的病原体入侵时就不再发病，或发病很轻微，这就叫免疫性。畜禽预防接种就是这个道理。

5.病程发展有一定规律性 畜禽传染病在其发生中有一定的规律性，一般可分为四个阶段。

潜伏期：从病原体侵入机体起，到出现最初的临床症状

为止，这一段时间叫潜伏期。

前驱期：于潜伏期之后，直至某种传染病的主要症状出现之前，称之为前驱期。此期主要呈现大多数传染病初期的一般症状，如体温升高，呼吸数和脉搏数略有增加，食欲减退，精神沉郁等。根据这些症状很难确诊。

明显期：疾病由轻变重，某种传染病的特异性症状或全部主要症状都充分地表现出来，此时进行临床诊断最为合适。

转归期：疾病进一步发展进入了转归期。如转归良好，则病情好转，主要症状消失，病畜禽逐渐恢复健康；有些传染病虽然临床症状消失，但可能是带菌（毒）者；如转归不良，则病畜禽病情恶化而死。

（三）传染的类型

传染的发生、发展常以不同的类型出现，一般分为以下四种。

1.最急性型 病程极短促，往往没等看到症状病畜禽已经死亡了，如羊快疫。

2.急性型 病程比较短促，经常有典型的临床症状，如急性猪瘟。

3.亚急性型 病程较长，临床症状不如急性型明显，如亚急性马传染性贫血。

4.慢性型 病程较长，临床症状不明显，如慢性马鼻疽、牛羊布氏杆菌病。

各个类型病程的长短不是固定不变的，在一定条件下各型可以互相转化。

传染病如果按发生可分为以下两类。

1.外源性传染 病原体由外界侵入机体引起的传染称为外源性传染。大多数传染病都属于这一类型。

2.内源性传染 某些病原体，在平时呈非致病状态，寄生于健康畜禽体内，当受不良条件影响时，机体抵抗力降低，使病原体活化，大量繁殖，毒力增强，使机体发病。如马腺疫、猪肺疫常是内源性传染而发病。

按病原的种类可分为以下三类。

1.单一传染 仅由一种病原体引起的传染，叫单一传染。如单纯性猪瘟、鸡新城疫。

2.混合传染 由两种不同的病原体，引起两种传染病在同一机体内同时发生，叫混合传染。如牛可能同时感染结核病和布氏杆菌病。

3.继发传染 当畜禽患一种传染病后，在机体抵抗力降低的情况下，又因侵入或原来存在于体内的另一种病原体而引起的传染，叫继发性传染。如猪患猪瘟时常常继发猪肺疫或猪副伤寒。

（四）畜禽传染病的发生与流行

畜禽传染病能否发生与流行，有一定的自然条件和规律。传染病的发生与流行必须具备传染来源、传染途径、易感动物三个环节，缺少任何一个环节，流行即告终止。

1.传染来源

传染来源是指患传染病的病畜、带菌（毒）的动物。由于病原体在其体内生长发育，并不断向外界排出，而成为传染来源。

2. 传染途径

传染来源排出的病原体，侵入健康畜禽的途径叫传染途径。传染途径常有以下几种。

(1) 饲料、饮水传染 畜禽采食或饮用了被病原体污染了的饲料、饮水，而引起传染，这种传染是以消化道为侵入门户。通常是由于病、健畜禽一起饲喂、饮水等造成。如鼻疽、猪瘟、副伤寒病等就是通过这种途径传染。

(2) 接触传染 当病原体散布在病畜禽的体表，或被病原体污染的用具及兽医医疗器械等与易感动物接触时，通过被毛、皮肤、伤口、粘膜等直接接触而感染发病。如羊痘即是接触传染。

(3) 空气传染 病畜咳嗽或打喷嚏时，病原体随飞沫散布在空气中，易感的畜禽吸入了被污染的空气后就可能感染。这种传播方式称为呼吸道感染，如结核病往往是经呼吸道感染。一般来说，厩舍阴暗、潮湿、低温、通风不良等都容易造成病原体的空气传染。

(4) 生物媒介传播 病原体如存在于病畜的血液里，当蚊、虻等吸血昆虫叮咬病畜后，再叮咬易感的健畜时，病原体即可带进健畜体内，从而发生传染。吸血的蚊、虻等便是传染的媒介，马传染性贫血病就是由于吸血昆虫叮咬而传染。

3. 动物的易感性

动物的易感性是指某畜禽对某种传染病的易感程度，决定于畜禽的免疫力和饲养管理条件。如果饲养管理搞得越好，预防注射及时、确切，就可以提高机体的抵抗力和特异免疫力，降低畜禽对传染病的易感性。反之，饲养管理搞得不好，不按时预防注射，机体的抵抗力和特异免疫力就降