

郑明球 蔡宝祥 主编

幼畜幼禽疾病防治手册

上海科学技术出版社

幼畜幼禽疾病防治手册

郑明球 蔡宝祥 主编

上海科学技术出版社

样本

858
8761

幼畜幼禽疾病防治手册

郑明球 蔡宝祥 主编

上海科学技术出版社出版、发行

(上海瑞金二路 450 号)

新华书店上海发行所经销 商务印书馆上海印刷厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 15 插页 4 字数 330,000

1995 年 4 月第 1 版 1995 年 4 月第 1 次印刷

印数: 1—4,000

ISBN 7-5323-3504-6/S·392

定价: 15.50 元

(沪)新登字 108 号

主 编 郑明球 蔡宝祥

编著者及编写分工:

蔡宝祥

序, 疾病预防原则

吴连清

细菌性传染病

诸长贵

肖传发

病毒性传染病(共患病、驹、牛、羊)

何绍钦

郑明球

病毒性传染病(猪、禽), 附录

李 刚

犬、猫的传染病

沈永林

寄生虫病

王小龙

内科病(营养代谢病, 其他疾病)

张海彬

内科病(中毒性疾病)

我们根据畜牧生产的实际需要,在本书中系统介绍了幼畜幼禽常见的传染病、寄生虫病和内科病 234 种。对每种病均扼要叙述其诊断要点和防治措施,内容上尽量吸取国内外畜禽疾病防治的研究成果和实践经验。作为一本中级科技工具书,对基层畜牧兽医

人员和畜牧生产专业户的同志有较强适用性,对县以上兽医科研、教学、防疫、检疫人员以及兽医行政管理人员也有一定的参考价值。

由于我们的水平有限,经验不足,书中缺点错误在所难免,恳请读者批评指正。

编著者

1993年9月

目 录

一、疾病预防原则..... 1

(一) 建立健康种畜

禽群..... 2

(二) 改善饲养管理

条件..... 4

(三) 药物预防 6

(四) 免疫预防 7

(五) 检疫隔离 10

(六) 环境卫生消毒

..... 11

二、幼畜幼禽传染病... 15

(一) 细菌性传染病

..... 15

巴氏杆菌病..... 15

大肠杆菌病..... 25

沙门氏菌病..... 37

破伤风..... 47

恶性水肿..... 50

坏死杆菌病..... 52

钩端螺旋体病..... 55

李氏杆菌病..... 58

衣原体病..... 60

皮肤霉菌病..... 64

马腺疫..... 67

幼驹链球菌病..... 70

幼驹脓毒败血症... 73

弯杆菌病..... 75

犊牛肺炎双球菌感

染..... 78

传染性角膜结膜

炎..... 80

羔羊传染性肺炎... 83

羔羊痢疾..... 85

羊肠毒血症..... 89

仔猪红痢..... 90

猪痢疾..... 93

猪丹毒..... 96

猪气喘病..... 100

猪萎缩性鼻炎..... 102

禽结核病..... 106

禽支原体病..... 108

禽曲霉菌病..... 112

鸭肉毒梭菌中毒

症.....114

鸭传染性浆膜炎.....117

鸭克雷伯氏菌感

染.....119

禽葡萄球菌病.....120

鸡绿脓杆菌病.....123

鸡疏螺旋体病.....124

鸡坏死性肠炎.....126

兔魏氏梭菌性腹

泻.....127

(二) 病毒性传染病

.....130

口蹄疫.....130

日本乙型脑炎.....134

痘.....136

狂犬病.....139

伪狂犬病.....142

细小病毒感染.....144

轮状病毒感染.....146

幼驹传染性支气管

肺炎.....149

牛流行热.....151

牛粘膜病.....153

牛腺病毒感染.....155

羊口疮.....157

蓝舌病.....159

猪瘟.....161

猪传染性水疱病.....164

猪传染性胃肠炎.....166

猪流行性腹泻.....168

猪传染性脑脊髓

炎.....172

猪腺病毒感染.....173

仔猪先天性震颤.....176

猪血凝性脑脊髓

炎.....177

雏鸭病毒性肝炎.....179

鸭瘟.....181

小鹅瘟.....183

火鸡蓝冠病.....184

火鸡出血性肠炎.....186

鸡马立克氏病.....187

鸡新城疫.....191

鸡传染性喉气管

炎.....195

鸡传染性支气管

炎.....197

鸡传染性法氏囊

病.....199

禽脑脊髓炎.....201

鸡病毒性关节炎.....203

鸡包涵体肝炎.....205

肉鸡传染性生长障

碍综合征·····	206	鸡赖利绦虫病·····	248
鸡传染性贫血·····	208	戴文绦虫病·····	250
犬瘟热·····	209	禽膜壳绦虫病·····	251
犬传染性肝炎·····	211	伪裸头绦虫病·····	253
犬冠状病毒感染·····	213	犬猫绦虫病·····	254
犬疱疹病毒感染·····	214	猪囊尾蚴病·····	257
猫杯状病毒感染·····	216	细颈囊尾蚴病·····	259
猫病毒性鼻气管 炎·····	217	棘球蚴病·····	260
三、幼畜幼禽寄生虫病·····	219	脑多头蚴病·····	262
(一) 吸虫病·····	219	(三) 线虫病·····	264
片形吸虫病·····	219	蛔虫病·····	264
双腔吸虫病·····	222	鸡异刺线虫病·····	271
阔盘吸虫病·····	224	马尖尾线虫病·····	272
前后盘吸虫病·····	226	类圆线虫病·····	274
日本血吸虫病·····	228	马圆形线虫病·····	275
姜片吸虫病·····	233	血矛线虫病·····	278
支睾吸虫病·····	235	食道口线虫病·····	280
棘口吸虫病·····	237	仰口线虫病·····	281
背孔吸虫病·····	239	犬钩虫病·····	282
后睾吸虫病·····	240	夏伯特线虫病·····	283
嗜气管吸虫病·····	241	网尾线虫病·····	284
嗜眼吸虫病·····	242	猪后圆线虫病·····	286
(二) 绦虫病·····	244	猪胃圆线虫病·····	288
莫尼斯绦虫病·····	244	冠尾线虫病·····	289
马绦虫病·····	246	比翼线虫病·····	291
		鹅裂口线虫病·····	292
		毛首线虫病·····	293

禽毛细线虫病	294
旋毛虫病	295
猪颞口线虫病	298
华首线虫病	299
马柔线虫病	300
鸭乌龙线虫病	301
马脑脊髓丝虫病	302
猪棘头虫病	304
鸭棘头虫病	305
(四) 昆虫	306
蜚	306
螨	309
蝇蛆病	314
虱	317
(五) 原虫病	318
伊氏锥虫病	318
组织滴虫病	320
巴贝西虫病	322
牛泰勒虫病	330
住白细胞虫病	332
球虫病	334
弓形虫病	339
隐孢子虫病	342
住肉孢子虫病	343
结肠小袋虫病	344
四、幼畜幼禽内科病	346
(一) 营养代谢病	346

蛋白质和氨基酸缺	
乏症	346
家禽痛风	348
鸡的脂肪肝和肾综	
合征	350
维生素A缺乏症	352
维生素D缺乏症	355
维生素E缺乏症	356
维生素K缺乏症	359
维生素B ₁ 缺乏症	360
维生素B ₂ 缺乏症	361
泛酸缺乏症	363
烟酸缺乏症	364
吡哆醇缺乏症	365
维生素B ₁₂ 缺乏症	
或氰钴胺素缺乏	
症	366
叶酸缺乏症	367
生物素缺乏症	367
胆碱缺乏症	368
维生素C缺乏症	369
佝偻病	370
氯化钠缺乏症	372
镁缺乏症	373
钾缺乏症	373
硫缺乏症	374
钴缺乏症	374

铜缺乏症·····375	氨水中毒·····410
碘缺乏症·····377	五氯酚钠中毒·····411
锰缺乏症·····378	酚和煤焦油中毒·····412
锌缺乏症·····379	燃料中毒·····413
硒缺乏症·····380	犊牛水中毒·····414
铁缺乏症·····383	氟中毒·····416
雏鸡恶食癖·····384	铅中毒·····417
羔羊食毛癖·····385	钼中毒·····418
猪咬尾和嚼耳症·····386	硒中毒·····420
(二) 中毒性疾病·····387	铜中毒·····421
棉籽与棉籽饼中	巴比妥类药物中
毒·····387	毒·····423
菜籽饼中毒·····389	番木鳖与土的宁中
食盐中毒·····390	毒·····424
含光敏性饲料中	吠喃类药物中毒·····425
毒·····392	阿托品类药物中
黄曲霉毒素中毒·····394	毒·····426
赤霉菌毒素中毒·····396	硫酸铜中毒·····427
赭曲霉毒素中毒·····398	氯丙嗪中毒·····428
有机磷农药中毒·····399	溴化物中毒·····429
砷及砷化物中毒·····401	蛇毒中毒·····430
有机氟化物中毒·····403	蜂毒中毒·····432
磷化锌中毒·····404	一氧化碳中毒·····432
安妥中毒·····406	硫化氢中毒·····434
灭鼠灵中毒·····407	二氧化硫中毒·····435
敌鼠中毒·····408	(三) 其他内科疾病
尿素中毒·····408	·····436

新生仔猪急性低血	
糖症.....	436
肉鸡腹水和右心衰	
竭.....	438
新生驹溶血病.....	440
新生仔猪溶血病.....	441
犊牛食道梗塞.....	441
犊牛皱胃膨胀.....	442
幼畜消化不良.....	443
幼畜肺炎.....	445
肉牛甘露糖苷过多	

症·····446

外翻腿.....447

犊牛脱毛症……………448

078 鸡出血性综合征...449

肉鸡猝死综合征...450附录 畜禽常用的生

物制品和药物.....453

280 (一) 生物制品

类…………… 453

(二) 药物460

一、疾病预防原则

幼畜幼禽就象婴幼儿或植物的幼苗一样，柔嫩脆弱，对环境的适应能力很差，常易受不利环境因素的影响而发生疾病。环境温度过低和营养中缺乏碳水化合物引起的低血糖症是诱发初生幼畜引起疾病导致死亡的主要环境因素。初生幼畜从离开母体开始独立生活就接触圈舍内的各种病原微生物，由于幼畜的免疫机能还不够完善，这些病原微生物常易通过对幼畜消化道、呼吸道的侵袭而造成疫病流行，带来可观的经济损失。尤其在环境卫生不良，饲养管理条件不佳或营养不足时，往往出现高度死亡率。如据报道，一月龄以内奶牛犊的死亡率平均为10%，当发生新生犊腹泻流行时，一些大奶牛群的损失甚至可高达50%；据典型调查材料表明，我国每年因病死亡的畜禽，猪、羊、牛分别为10%、8%、4%，大型鸡场的死亡率高达20%以上，其中幼畜、幼禽的死亡数常占死亡总数的三分之二以上。

幼畜幼禽由于免疫功能较差，一些致病性不强的病原体也常易引起感染致病，如大肠杆菌、沙门氏菌、巴氏杆菌、链球菌、葡萄球菌、棒状杆菌、坏死杆菌、产气荚膜梭菌和轮状病毒、冠状病毒、牛病毒性腹泻病毒等引起的菌血症、败血症、肠炎或肺炎等都是幼畜常见的疾病。如以仔猪腹泻为例，据江苏省不完全统计，自1977~1981年因大肠杆菌、传染性胃肠炎病毒、轮状病毒等引起的仔猪腹泻死亡头数即达90万头，而

同期该省因各种烈性传染病如猪瘟、猪丹毒、猪肺疫等病死亡的猪数(包括仔猪和成年猪)总计为 88 万头。说明仔猪疾病的危害程度已超过烈性传染病。近年来,随着各种烈性传染病的基本控制,幼畜疾病在发展畜牧业生产中的重要性显得更为突出了。

幼畜幼禽疾病的预防应注意如下一些原则。

(一) 建立健康种畜禽群

好种出好苗,要使幼畜幼禽健康无病,首先应建立健康的种畜禽群。种畜场是繁殖、推广良种畜禽的基地,每年调出的畜禽分布面广量大,如果它们患有传染病或其他疾病,种畜场就成为扩散传染病的疫源地,将会严重影响畜牧业生产的发展。因此,要求种畜种禽场首先消灭危害严重的传染病,建立起健康的种畜禽群,是预防幼畜幼禽疫病的主要保证。

有些幼畜疾病是由于先天性因素造成的。如母畜在怀孕期缺乏某些营养要素,可能使其幼畜形成先天性疾病。如缺碘可引起各种幼畜的甲状腺肿,缺铜可引起羔羊地方性共济失调,缺镁可引起犊牛四肢畸形,缺乏维生素 D 引起初生幼畜佝偻病,缺乏维生素 A 引起仔猪眼疾和先天性唇裂等病。母畜在怀孕期暴露于某些有毒植物、农药和其他化学药物等,亦可引起幼畜先天性缺损。

很多病原微生物可通过母畜的卵巢、子宫、胎盘或初乳垂直传播到下一代动物,使幼畜发病。如在病毒性传染病中,病毒粒子可经卵细胞传到下一代的有鸡白血病病毒、淋巴细胞性脉络丛脑膜炎病毒等;可经胎盘感染的有猪瘟病毒、伪狂犬病病毒、牛病毒性腹泻病毒、蓝舌病病毒和赤羽病(阿卡斑病)

病毒等；可经初乳感染的有哺乳类动物白血病病毒等。在鸡病中能通过鸡蛋传递到雏鸡的疾病就更多了，常见的有沙门氏菌病（雏白痢、禽伤寒、禽副伤寒）、大肠杆菌病、支原体病、网状内皮组织增殖症、禽传染性脑脊髓炎、禽腺病毒感染（包涵体肝炎、产蛋减少综合征）、鸡病毒性关节炎和鸡传染性贫血等。如以沙门氏菌病为例，感染鸡可成为永久带菌者，能生产受感染的受精蛋，阳性鸡所产蛋有三分之一以上带菌，在孵化器和孵化室中经蛋传递感染新生的雏鸡。更为常见的是蛋壳外受粪便、垫料污染，在孵化过程中沙门氏菌穿透蛋壳进入蛋内，并在卵黄中迅速增殖，进而侵入正在发育的胚体使其致死，或孵出已受感染的雏鸡，成为其它雏鸡的传染源。在出雏器中已被污染的蛋壳碎屑，也可成为孵化器内的疫源。

为建立健康畜禽群，种畜场除了应清除那些能垂直传播的疾病之外，还应消灭一些对幼畜幼禽危害性较大的疾病。如种猪场应无猪密螺旋体痢疾、猪传染性胃肠炎、流行性腹泻、猪传染性萎缩性鼻炎、猪喘气病、布氏杆菌病和钩端螺旋体病等；种牛场应无结核病、布氏杆菌病、副结核病、牛传染性鼻气管炎等；种羊场应无布氏杆菌病、羔羊痢疾、羊痘、羊疥癣等；种禽场应无新城疫、马立克氏病、传染性法氏囊病、禽痘、禽霍乱、支原体病、鸭瘟和小鹅瘟等病。为了要肃清这些疾病，必须化大力气，长期坚持不懈地做好种畜场的防疫卫生工作，认真改善饲养管理，提高种畜禽群的健康水平，特别要做好检疫隔离和消毒工作，首先应消灭那些可经卵巢、胎盘和鸡胚垂直传播的疾病。

(二) 改善饲养管理条件

幼畜幼禽对环境和营养条件变化的适应能力较差，因此必须安排好合理的饲养管理条件，这样才能增进和维持幼畜的非特异性抵抗力。在饲养管理中，特别要注意保持畜舍的通风良好，适当的温度、湿度，合理调配饲料和充分供应洁净的饮水，以及推行“全进全出”的饲养方式。总之，只有对幼畜进行合理饲养，精心管理，为它们提供舒适的生存环境，才能有效地减少发病率和死亡率。

1. 通风 畜舍无论规模大小，都必须保持空气新鲜，通风良好。特别是鸡舍，因为鸡的新陈代谢旺盛，按每千克体重消耗氧气量是其它动物的两倍，空气中氧的含量约为20%。如鸡舍内换气不良或饲养密度过大都会使氧气不足，氨、二氧化碳和硫化氢等有害气体迅速增加。根据试验测定，鸡舍内氨气的浓度不应高于20ppm，二氧化碳浓度不得超过3000ppm（即0.3%），硫化氢浓度不得超过10ppm；猪舍空气中有害气体的最大允许值氨为30ppm，二氧化碳为300ppm，硫化氢为20ppm。所以，必须搞好舍内的通风换气设施，加大或加快通风，经常清除积粪，否则污染的空气由呼吸道侵入畜禽体内，不但会影响其生长发育，还能引起多种疾病。

2. 温度和湿度 在各种幼畜中，仔猪对环境温度特别敏感，既怕冷，又怕热，还怕湿度大，因此猪舍应保持冬暖夏凉。仔猪在9日龄内其体温调节能力特别差，直到20日龄这一功能还不够健全。新生仔猪一日龄的适温为32℃，以后几天为30℃。仔猪舍冬季地面温度应不低于23℃，夏季舍温不超过30℃。在日本，仔猪生后第一周的舍温保持在30℃左右，第2~

3 周为 25°C ，2~3 月龄时可为 20°C 。仔猪在温度较低而相对湿度较高(95%)的猪舍中，比在湿度 75%~85% 的猪舍中日增重要减少 4%~5%，饲料报酬低 5%。一般猪舍的适宜湿度范围为 65%~75%。

同样，鸡舍的温度也应适当，不可突然剧变，1 日龄至 1 月龄雏鸡的舍温以 $21\sim 35^{\circ}\text{C}$ 为宜，如过高过低，或过度拥挤，常会造成雏鸡体质衰弱，对疫病的易感性增高。湿度对鸡的体感温度(环境温度、湿度与通风等因素相结合而构成体感温度)、体温散发和环境卫生也有很大影响。在高温时，湿度能提高体感温度，低温时湿度会降低体感温度。雏鸡的适宜湿度在 1~4 日龄为 80%，5~7 日龄为 75%，8~15 日龄为 70%，16~20 日龄为 65%，成鸡的适宜湿度为 50%~75%(平均 60%)。因此，在舍内湿度高时需要采取换气和清扫的办法使之干燥，湿度低时则需洒水人工给湿。

3. 饲料和饮水 幼畜在开食后应合理调配饲料，既要有足够的营养，又要注意清洁卫生，严禁饲喂霉烂腐败变质的饲料，以防霉菌、沙门氏菌或其他毒物中毒。幼畜幼禽要充分供应干净的饮水。在美国规定家禽用“安全”饮水中某些物质的最大允许值是：

溶解的固体总量	100ppm
总碱度	400ppm
硝酸盐	45ppm
硫酸盐	250ppm
氯化钠(生长鸡)	500ppm, (产蛋鸡)1000ppm
pH	8.0

4. 全进全出的饲养方式 在现代化的养猪场或养鸡场，为了提高生产效率，加强防疫卫生工作，应当采取“全进全出”