



家畜家禽

常见传染病防治知识

江西省家畜防疫检疫站编

前 言

随着“改革、开放、搞活”方针的深入贯彻落实，我省畜牧业得到持续稳定的发展。为普及家畜家禽常见传染病的防治知识，把技术传授给群众，做好畜禽传染病的防治工作，我们编写了这本《家畜家禽常见传染病防治知识》小册子。

《家畜家禽常见传染病防治知识》，主要是供乡（镇）畜牧兽医技术人员为培训村防疫员和畜禽饲养专业户用。在编写中，力求通俗、易懂，文字简洁，实用性强。但由于我们的水平有限，加之时间仓促，缺点错误在所难免，望批评指正。

书中猪痢疾、猪传染性胃肠炎、肾虫病、肺丝虫病和牛的球虫病、伪狂犬病，由赣州地区兽医站同志撰写。付印、校对工作得到该地区农牧渔业局领导和兽医站同志的大力支持，一并表示谢意。

编 者

一九八七年六月

目 录

前 言

一、发展畜牧业的重大意义·····	(1)
二、防治畜禽传染病对发展畜牧业的重要性·····	(2)
三、防制畜禽常见传染病的一般原则·····	(3)
四、控制和扑灭畜禽传染病的几项措施·····	(6)
五、兽医生物药品常识·····	(9)
六、常用消毒药液的配制·····	(14)
七、畜禽常见传染病的防治·····	(17)
(一)猪瘟·····	(17)
(二)猪丹毒·····	(19)
(三)猪肺疫·····	(20)
(四)猪流行性感胃·····	(21)
(五)猪水肿病·····	(22)
(六)猪喘气病·····	(24)
(七)仔猪副伤寒·····	(25)
(八)猪链球菌病·····	(27)
(九)猪传染性水疱病·····	(28)
(十)仔猪白痢和黄痢病·····	(30)
(十一)猪弓形体(虫)病·····	(32)
(十二)猪传染性胃肠炎·····	(33)
(十三)猪痢疾·····	(35)
(十四)猪蛔虫病·····	(37)
(十五)猪姜片虫病·····	(38)

(十六) 猪肾虫病	(39)
(十七) 猪肺丝虫病	(41)
(十八) 牛炭疽病	(43)
(十九) 牛出血性败血病	(45)
(二十) 口蹄疫	(46)
(二十一) 牛流行性感冒	(49)
(二十二) 狂犬病	(50)
(二十三) 破伤风病	(52)
(二十四) 牛伪狂犬病	(54)
(二十五) 牛肝片吸虫病	(56)
(二十六) 牛锥虫病	(57)
(二十七) 牛焦虫病	(58)
(二十八) 牛球虫病	(59)
(二十九) 家畜血吸虫病	(62)
(三十) 鸡新城疫(鸡瘟)	(64)
(三十一) 鸡马立克氏病	(65)
(三十二) 鸡白痢	(67)
(三十三) 鸡球虫病	(68)
(三十四) 禽霍乱	(69)
(三十五) 鸭瘟	(71)
(三十六) 鸭病毒性肝炎	(72)
(三十七) 小鹅瘟	(74)
(三十八) 兔瘟	(76)
(三十九) 兔出血性败血病	(77)
(四十) 兔球虫病	(78)
(四十一) 疥癣	(79)

一、发展畜牧业的重大意义

党的十一届三中全会以来，在“改革、开放、搞活”方针的指导下，全省畜牧业生产得到持续稳定的发展。1986年全省生猪饲养量达2377.5万头，比1985年增长10%左右。年终存栏生猪1344.1万头，增长9.1%。出栏肥猪987.8万头，增长12.1%。耕牛存栏266.7万头，增长7.8%。羊存栏9.9万头，增长12.5%。家禽存笼8056万羽，增长26%。为振兴江西经济起了积极作用。

发展畜牧业生产的重大意义在于：

1.增加经济收入，是治穷致富的重要门路。一户养它三、五头猪，二、三十只家禽，一年的收入就可达50—1000元。投资少，见效快。有不少的养猪、养鸭、养鸡、养兔、养蜂专业户都成了万元户。

2.为农业提供优质肥料。一头猪一年可积肥5000多公斤，相当于100公斤化肥的肥效，而且对耕地有改良作用。过去有句老话：“养畜不赚钱，回头看看田”，指的就是畜粪对农业的增产作用。

3.畜禽的皮毛、骨头、内脏是轻纺工业、皮革工业和制药工业的重要原料。如羽绒衣、鸭绒被、皮箱、皮鞋、毛线等，都是由家畜家禽提供的原料。

4.畜禽及其产品可以出口，争夺国际市场，换取外汇，支援四化建设。

5.为社会提供肉、蛋、乳产品，对繁荣市场，改变人们

的食物结构，改善城乡人民的生活，增强人民的体质都有重要的意义。

二、防治畜禽传染病对发展畜牧业的重要性

要发展畜牧业，有三个环节，那就是：一要生得多，二要长得快，三要死亡少。三个环节中“死亡少”是关键。生得多，死得也多，发展不了，“长得快”也失去了前提；只有生得多，死得少，才能发展，“长得快”才有前提。因此，做好畜禽传染病的防治工作，对保护畜牧业生产的安全发展有着十分重要的意义。否则它会阻碍畜牧业的发展。畜禽传染病的危害性表现在：

1. 畜禽的直接死亡损失。一般来说，畜禽得了传染病后死亡率都很高。我省对防制畜禽传染病虽然做了大量的防治工作，但全省每年死亡生猪还在50万头至60万头之间（不包括未断乳的哺乳小猪），死牛3万头左右，死亡家禽（半斤以上）600万至800万羽。每头猪以50元，每头牛300元，每只禽8元计算，全省每年的经济损失就达6400万—7900万元。

2. 影响生长。得了传染病的畜禽，即使不死，但对其今后的生长发育都有明显的影响。如大家熟悉的猪五号病，猪得了此病以后，每头猪就要掉膘10—15市斤。另外，如果猪得了蛔虫病，其生长速度要比在同样饲养管理条件下的健康

猪降低15—20%，即健康猪养八个月可以出栏，而得了蛔虫病的猪则要养到九个半月或者十个月才能出栏。而且还有的猪因得过传染病或寄生虫病之后，成为僵猪、“铁猪”。

3.浪费饲料，设备利用率低。家畜家禽得了传染病或寄生虫病之后，因为生长慢、生产周期长而多耗饲料，猪栏、鸡舍周转慢，影响经济效益。

以上三点足以说明，做好畜禽传染病和寄生虫病的防治工作的重要性。做好了防治工作，就能保护畜牧业的安全发展，就能脱贫致富。有的地方由于忽视防治工作，吃了苦头。如永修县艾城乡×××养鹅专业户，由于事先没有做好防疫工作，养1000只小鹅，因“小鹅瘟”病死亡900多只。渝水区观巢乡×××养猪专业户，养猪100余头，死亡80多头，损失上万元。还有的地方的家禽死亡率相当高，有的达40%以上。严重地影响了群众养畜养禽的积极性。

三、防制畜禽常见传染病的一般原则

家畜家禽常见传染病和寄生虫病的防治工作，是一项具有统一性、社会性、强制性、科学性的工作。为了控制和扑灭畜禽传染病和寄生虫病，国务院颁布了《家畜家禽防疫条例》。全国上下，所有饲养、经营畜禽的单位（包括国营和集体）和个人，都必须贯彻执行《家畜家禽防疫条例》精神和“预防为主”方针，才能做到收效快发病少。具体地讲，必须做好下列几项工作：

1.要加强畜禽的饲养管理，增强畜禽抵抗力。怎样做好

饲养？要推广配合饲料或饲料添加剂，实行科学养畜养禽。做到粗料细喂，定时定量，少喂勤添，不要突然改变饲料。

2.要发展种畜种禽，做到“自繁自养”。“自繁自养”是防止从外地购进畜禽带进传染病的一项主要措施。在这方面我们是有教训的，如牲畜的五号病就是××县××公司从外省购进病牛而传入我省的，结果花了九牛二虎之力，打了好几个战役，才把它扑灭掉。还有××地区××场为解决猪源供应紧张状态，从外省购进小猪818头，因患猪瘟和副伤寒病，死亡428头，并急需淘汰病猪200余头，损失相当惨重。还有的农户因买到病鸡而引起原养鸡发病死亡的情况也很多。因此，畜牧场、饲养专业户要发展畜禽生产，必须有计划地饲养种畜种禽，做到“自繁自养”。如需从外地购进畜禽饲养时，首先要了解对方当地是否有疫情。对新购进的畜禽要单独隔离饲养半个月以上，经过细致观察，证实没有病后，才能与原来的畜禽合群饲养。

3.要做到畜有栏，禽有棚。健康的畜禽与有病的畜禽接触会发生传染病，如果把猪和禽单家独户地关养起来，就可以减少相互接触的机会，减少传染病的发生。临川县1985年以前，全县大部分生猪实行放养，结果猪的五号病很严重。1985年县政府采取多种措施实行生猪关养，当年就控制了猪的五号病，1986年扑灭了牲畜五号病。把猪关起来养，不但可预防传染病的发生，而且还能减少寄生虫病。据1980年全省畜禽寄生虫病调查资料统计，寄生虫的感染率，放养猪要比关养猪高出19.72%。关养畜禽不仅能防止传染病和寄生虫病，同时对搞好环境卫生，增积农家肥料、保护农作物，减少纠纷，增强安定团结都有重要的意义。因此应当大力提

倡，并付诸实施。

4.搞好猪栏、牛栏、鸡舍、鸭鹅棚的清洁消毒工作。消毒猪牛栏、鸡舍、鸭、鹅棚是消灭外界病原，切断和防制传染病发生的重要措施之一。猪牛栏、鸡舍、鸭棚内的粪尿要经常清扫，堆积发酵后再作肥料。饲料槽（盆）和用具要勤清洗。要根据当地的疫情和具体条件，对栏、舍、棚、饲养用具用1—2%的烧碱水或10%的草木灰水进行定期（一个月或三个月）消毒。并用石灰水刷白猪牛栏、鸡舍、鸭、鹅棚的墙壁和圈养用的栏栅。

5.要有防病观念，不要贪图便宜和损人利己而买卖有病畜禽和病死畜禽肉。买卖有病畜禽和因病死亡的畜禽产品（肉、内脏、头、蹄、足、皮、毛等）是造成畜禽传染病扩大蔓延的重要原因。在现实的社会生活中，有的人明明知道自己的畜禽有了病或因病死掉了，为了减少其经济损失，就把有病的畜禽或因病死亡的畜禽肉不经煮熟就拿去市场便宜出卖。也有的人不懂得防疫知识，贪图便宜，购买有病的畜禽饲养或购买未经煮熟的病死畜禽肉、内脏、头、蹄、足等食用，结果把传染病带进来了。如××县××乡的群众，花十五块钱从猪贩子那里买了三头小猪，买回不到七天时间全部因猪瘟病死光，同时还死了原有的二头架子猪（未注射猪瘟疫苗），亏了老本。象这样“贪便宜吃大亏”的现象各地都有。再如，前几年闹得很凶的猪五号病，不少就是因为买了未经加工煮熟的猪头、猪足而引起的，这是大家记忆犹新的事情。

6.要定期给畜禽进行预防注射。给健康的家畜家禽进行疫（菌）苗注射是防止畜禽传染病发生的主要措施。凡是养

畜养禽的单位、专业户和农户，都要按照国务院的《家畜家禽防疫条例》做好预防注射工作。有条件的养畜养禽单位、专业户，应学会和掌握注射技术，及时做好畜禽的预防注射工作。没有掌握注射技术的单位、专业户和广大农户，应接受乡政府组织布置的，由乡畜牧兽医人员进行的预防注射。

家畜家禽传染病的种类很多，而预防畜禽传染病的疫苗（菌）苗的种类也很多。应该指出的是：打了一种疫苗（菌）苗的预防针只能预防畜禽的一种传染病。例如打了猪瘟疫苗的预防针只能预防猪瘟病的发生，而不能防止猪丹毒、猪肺疫病的发生。正如人种卡介苗一样，种了卡介疫苗的人只能预防结核病的发生，而不能预防小儿麻痹、肝炎发生的道理一样。现在有些人还不懂得这个道理，认为打了一种预防针就可以防百病。如有些群众的鸡只打了鸡瘟疫苗，而没有打禽霍乱菌苗，结果鸡就因发霍乱病死了，因此就认为打针没有用，说什么打也死，不打也是死。从而不愿接受畜禽的预防注射，其实这是一种误解。

四、控制和扑灭畜禽传染病的几项措施

上面说的是无病做好预防。现在再谈在发生疫病时要采取的措施。一旦发生传染病，要坚持“早、快、严、小”的原则，采取以下具体措施：

1.要及时报告疫情。当畜禽发生传染病或疑似传染病时，要向乡（镇）畜牧兽医站及时报告。以便组织力量到现

场进行调查，共同会诊，确定病情，及时采取紧急防治措施，扑灭疫情。

2.隔离病畜病禽。当饲养的畜禽发生传染病时，要把病畜病禽与健康的畜禽分开隔离饲养。隔离的原则是：把经过检查认为是健康的畜禽，从原来饲养的栏、舍、棚内挑选出来，放到经过消毒的空栏、舍、棚内饲养。如果没有现存的空栏、空舍、空棚，也可以把有病的畜禽挑选出来放在另外的地方隔离饲养，但对原来饲养畜禽的栏、舍、棚必须进行彻底地消毒。有的群众，当看到本村的邻居的畜禽发生传染病时，把自己的畜禽关起来饲养，有的还把鸡关在楼上养，结果畜禽都很安全。这就是隔离（不让健康畜禽与有病畜禽接触）防病的作用。

3.封锁疫区。经确定为传染病后，应根据传染病的种类和实际情况，划定疫区，由政府发布封锁命令。疫区在封锁期应做到：①禁止畜禽买卖和调运。②禁止从疫区调出饲料和畜禽产品。③禁止车辆通行和探亲访友。④疫区的进出口应设立标记牌和消毒池。

4.治疗或扑杀病畜病禽。畜禽传染病的种类很多。有的能用药物治好，例如猪丹毒病。有的（如猪瘟、鸡瘟）则到现在尚无特效的治疗方法。对于可用药物治疗的病畜病禽，应请兽医人员及时治疗以减少损失；对于没有办法治疗的病畜病禽，应当机立断，进行扑杀。扑杀的病畜病禽，根据传染病的种类不同，有的经过煮熟加工后可以食用；有的（如发炭疽病、破伤风、狂犬病的家畜）则应深埋或烧毁。扑杀病畜病禽，一方面可以加快疫病的扑灭，另一方面也可以避免更大的损失。

5. 消灭病原。消灭病原是防制和扑灭传染病发生的重要措施之一，必须切实做好。消灭病原可从下列几个方面进行：

①彻底打扫发病猪牛栏、鸡舍、鹅鸭棚的地面、墙壁、栏栅，并用消毒药液（烧碱、草木灰、石灰）消毒。

②饲养用具、食槽或食盆、运输工具要进行洗刷消毒。

③畜禽粪尿应彻底铲除掏尽，并堆沤在离饲养场地较远的地方，经过发酵后再作肥料。

④被污染的饲料应予烧毁或经过蒸煮消毒后再利用。

⑤无害处理病死畜禽的尸体，禁止到处乱丢，更不能食用，应予深埋或烧毁。

⑥消毒被污染的场地。如病畜病禽的隔离栏舍，扑杀病畜病禽的场地，均要用消毒药品进行消毒。

6. 紧急预防注射。当发生畜禽传染病时，邻近乡村的畜禽，应根据发生传染病的种类，进行相应疫（菌）苗的紧急预防注射，建立保护带，保护邻近乡村的畜禽免受传染。如果发生猪瘟传染病时，在疫区（疫点）对未出现症状的生猪，也可用猪瘟兔化弱毒冻干疫苗进行加大剂量（四头份）的紧急注射，这是利用猪瘟疫苗产生保护力快（注射后4天即可产生保护力）的特点而采取的一项积极措施。

在紧急预防注射时，必须做到：①加强检查观察，尽量避免注射病猪。②注射用具和注射部位要严格消毒。③吸取疫苗的针头要做到固定、专一。④每注射一头猪或一只禽，要更换一枚消毒针头。⑤注射后要加强对畜禽的观察，对注射有反应的畜禽应作及时处理。

（危恭旺）

五、兽医生物药品常识

兽医生物药品，又称兽医制品。兽医生物药品是一种不同于一般化学药品的特殊制品。它是根据医学免疫学原理，利用病原微生物本身或其在生长繁殖过程中的产物为基础，经过一定加工工艺而制成的药品。这种生物药品给家畜家禽进行注射，可以预防畜禽传染病的发生，也可以用于治疗，还可用于诊断畜禽传染病。因此，常把用于预防、治疗、诊断畜禽传染病的生物药品，通称为兽医生物药品。现将有关兽医生物药品常识介绍如下：

（一）兽医生物药品的种类

目前在我省使用的兽医生物药品种类很多，有菌苗、疫苗、类毒素和免疫血清。

1.菌苗：菌苗是利用病原细菌本身，设法除去或减弱它对畜禽致病作用而制成。菌苗可分死菌苗和活菌苗两种。

死菌苗：通过化学或物理方法把病原菌杀死再加上适当的佐剂而制成。如牛出血性败血症氢氧化铝菌苗，禽霍乱氢氧化铝菌苗等。这种死菌苗进入畜禽体内后不能生长繁殖，对身体刺激的时间短，需要重复注射。

活菌苗：即选用“无毒”或毒力很低，免疫性好的活菌体制成。如猪丹毒弱毒菌苗，仔猪付伤寒弱毒冻干菌苗等。这类菌苗进入畜禽体内后，对身体刺激产生免疫时间长。其优点是：接种次数少，持续免疫时间长。

2.疫苗：是利用病毒本身，设法除去或减弱它对畜禽的致病作用而制成。疫苗可分灭活疫苗和弱毒疫苗两种。解放初期用的如猪瘟结晶紫疫苗就是灭活疫苗；现在用的猪瘟兔化弱毒苗和鸡新城疫弱毒疫苗都是减毒活苗。

3.类毒素：利用细菌所产生的外毒素，使其变成无毒，但仍保持其免疫的制剂，称为类毒素。如破伤风类毒素。

以上菌苗、疫苗、类毒素三类制品，注射后能刺激畜禽产生抗体，自动获得免疫力，这种方法叫人工自动免疫，这类制品叫自动免疫制剂。

4.免疫血清：是抗毒、抗菌、抗病毒血清的总称。

抗毒素（抗毒血清）：是用细菌类毒素或毒素免疫动物所取得的免疫血清。如破伤风抗毒素。

抗菌或抗病毒血清：是用细菌或病毒免疫动物所取得的免疫血清。如抗炭疽血清，抗猪瘟血清。

免疫血清制剂中含有大量抗体，注入动物体后，能很快获得免疫力。这种免疫方法叫人工被动免疫，这种制品叫被动免疫制剂。免疫血清排泄快，目前多用于治疗。

（二）疫（菌）苗的保存

根据疫（菌）苗的特性，在保存、运输、使用等方面，需要特定的条件，才能保证疫（菌）苗的使用效果。疫（菌）苗如果受日光照射或者放在较热的地方，都容易变质，失掉作用。因此疫（菌）苗的保存必须十分注意，尤其是弱毒菌苗和弱毒疫苗都应保存在冷库或冰箱里。对无冷藏设备保存的地方，疫苗只能随拿随用。对一时用不完的少数未开瓶的

疫苗，在冬天气温较低时一般放在阴暗干燥屋内即可。但在夏季，由于温度高，室内温度往往达到25℃以上，所以在夏季无冷藏设备的地方，不应保存疫苗。已开瓶使用的疫苗应当天用完。猪瘟兔化疫苗、鸡新城疫苗等一切冻干苗，一定要保存在冰箱或冰瓶（加冰或降温保存），否则容易失效。

为了保证疫苗的免疫效果，在气温较高的时候，可采取简便的降温方法，临时保存疫苗。现将几种常用简便的降温方法介绍如下：

几种常用简便降温方法

降温药剂名称	重量	加水情况		持续时间(小时)及温度变化													室 温	
		数量	水 温	持续时间 温度变化 初 温	3	6	9	12	18	24	30	36	42	48	54	60		72
硫酸铵	750	1500	26℃	14℃	15℃	16℃	17.5℃	18℃		20℃	22℃		23℃	25℃	60℃			29—33℃
尿素	750	1500	15℃	-10℃	0.5℃	1.5℃	3℃		5℃	8℃	10℃		13℃		17℃	20℃		29—33℃
尿素 500 食盐 300 食盐水 300 ml				-10℃		18℃		19℃	15℃	5℃	5℃	15℃	18℃					33—35℃

(三) 常用疫(菌)苗简明表

名 称	接 种 畜 禽	接种方法及用量	产生免疫力时间	免疫期
猪瘟兔化疫苗	猪	肌肉注射 1 毫升	4 天	18个月
猪丹毒苗	"	皮下注射 5 毫升	21天	6 个月
猪肺疫苗	"	皮下注射 5 毫升	14—21天	6 个月
仔猪副伤寒疫苗	"	肌肉注射 1 毫升	14天	9 个月
无毒炭疽芽胞苗	除山羊外各家畜	一岁以上入家畜皮下注射 1 毫升, 绵羊、猪及一岁以下大家畜皮下注射 0.5 毫升	14天	1 年
牛出败苗	牛	皮下注射, 100 公斤以下注射 4 毫升, 100 公斤以上的注射 6 毫升	21天	9 个月
禽出败苗	鸡、鸭、鹅	二个月以上的家禽肌肉注射 2 毫升	14—21天	4 个月
鸡新城疫	I 系	两个月龄以上鸡 1000 倍稀释肌肉注射 1 毫升	3—4天	2 年
	II 系	大小鸡 肌肉注射大鸡 1 毫升	3—4天	1 年
		雏鸡滴鼻	7—9天	1 个月
鸭瘟苗	鸭	二个月以上的鸭肌肉注射 1 毫升	3—4天	9 个月
		雏鸭肌肉注射 0.25 毫升		1 个月
鸡痘苗	鸡	大鸡刺种两下, 小鸡刺种一下		5 个月