

农村实用技术丛书

畜禽常见病的防治

广东省农业委员会科教处 编
广东省科学技术协会普及部

科学普及出版社广州分社

《农村实用技术》丛书之十二

畜禽常见病的防治

广东省农业委员会 科教处

编

广东省科学技术协会普及部

科学普及出版社广州分社

编写者：许家强

特约编辑：张 晓 李源声

封面设计：梁 祥

畜禽精液保存管

作者姓名：张 晓 李源声 工作单位：广东省农业委员会科教处

书 名：畜禽精液保存管 编 者：张 晓 李源声

出版单位：广东省农业委员会科教处 广东省科学技术协会普及部

畜禽常见病的防治

广东省农业委员会科教处 编
广东省科学技术协会普及部

•

科学普及出版社广州分社出版发行

广东省新华书店经销

江西赣南印刷厂印刷

开本：787×1092毫米1/32 印张：1.125 字数：22.5千

1986年12月第一版 1987年12月第二次印刷

印数：24,301—52,300册

统一书号：16051·60533 定价：0.30元

ISBN 7-110-00359-0/S·58

出版说明

为了贯彻广东省山区工作会议精神，把实用的农业生产技术知识普及到山区、贫困地区、少数民族地区和广大农村的农民手中，帮助他们掌握生产技能和提高经营能力，尽快地走上发展生产治穷致富的道路，广东省农业委员会和广东省科学技术协会共同组织编印了这套《农村实用技术》丛书。

这套丛书，包括多种水果栽培和鲜果贮藏、加工技术，以及养鱼、养兔、畜禽疾病防治、食用菌栽培、种桑养蚕技术等。这套丛书的编写，本着“实际、实用、实效”的原则，文字通俗易懂，技术措施具体扼要，凡有小学文化水平的读者，都能看懂和应用。只要认真按照书中的技术要求去做，就能促进生产的发展。

这套丛书，由于编写和出版时间匆促，不足之处在所难免，敬希广大读者提出宝贵意见。

目 录

一 畜禽为什么会发病..... (1)

二 预防畜禽疾病的一般措施..... (2)

三 怎样诊断禽畜病..... (6)

四 牛、羊常见病的防治..... (9)

急性瘤胃臌胀 瘤胃积食 烂番薯中毒 发霉
稻草中毒 农药中毒 中暑 耕牛衰竭症

五 猪常见病的防治..... (13)

猪瘟 猪丹毒 猪肺疫 仔猪副伤寒 猪喘
气病 仔猪下痢 猪传染性胃肠炎 猪钩端螺
旋体病 猪姜片吸虫病 猪肠道线虫病 猪肾
虫病 猪疥癣 饱溺症

六 鸡、鸭、鹅常见病的防治..... (23)

鸡瘟 鸭瘟 鹅的鸭瘟病 禽出败 小鹅流
感 鸡白痢 鸡痘 禽曲霉菌病 鸡球虫病
鸡维生素A缺乏症 雏鸭维生素B₁缺乏症
鸡传染性支气管炎 鸡传染性喉支管炎 鸡马立
克氏病 鸡白血病

一、畜禽为什么会发病

要防治畜禽疾病，首先要了解畜禽为什么会发生疾病，引起畜禽生病有哪些因素，这样，才会有有的放矢，才会收到良好的效果。

畜禽疾病是多种多样的，如果按照疾病发生原因来分类，可分为三大类：一类是由病原微生物引起的传染病；另一类是由寄生虫引起的寄生虫病；再有一类是由物理、化学、机械等因素和饲养管理不当、某些营养物质缺乏而引起的疾病，这类疾病没有传染性，故又叫非传染病。总而言之，畜禽之所以患病，是由于上述这些致病因素侵入了畜禽的机体，使畜禽体内的生理机能发生了障碍，组织结构受到损伤而造成的。

其中，传染病由于具有传染性，所以对畜牧业危害最大，是当前畜牧业的大敌，必须认真对付。

传染病的病原体就是病原微生物。微生物通常包括细菌、病毒和真菌（如各种霉菌等）。病原微生物用一般肉眼是看不见的，只有用显微镜才能看得见。而病毒，在普通的显微镜下也看不见，需要在电子显微镜下放大十几万倍才能看得见，如猪瘟病毒、鸡瘟病毒等。

病原微生物主要是产生毒素，毒害动物的机体而引起动物生病。

寄生虫病的病原体就是寄生虫。寄生虫的体积则比细菌、病毒大得多。除少数血液寄生虫外，大多数寄生虫我们

的眼睛都能看得见，例如蛔虫、姜片吸虫、虱子、牛绦等。这些寄生虫，有的寄生在畜禽的体内，有的寄生在体外。不管寄生在体外或体内，其使畜禽得病的方式基本是一样的，都是通过损伤动物的身体，吸取动物体内的营养和产生各种毒素，毒害动物的神经、血管及其他组织。

二、预防畜禽疾病的一般措施

传染病和部分寄生虫病，虽然具有传染性，但必须具备三个条件才能发生传染，缺少任何一个条件，传染都不能发生。这三个条件是：①必须有病原体（微生物或寄生虫）的存在；②动物对病原体必须具有感受性；③必须有传染媒介。所谓传染媒介，即病原体进入动物体内需要借助的东西。最常见的是病原体借助（污染）饲料和饮水进入健康动物体内而使动物得病的。此外，一些病还可通过交配、口咬（狂犬病）和蚊叮等传染的。

根据上述这个道理，要预防畜禽传染病的发生，一般应采取以下措施：

（一）杜绝传染来源

所谓传染来源，简单地说，是病原体的来源。因此，畜禽种苗的来源，最好是自繁自养，如果必须从外面购进的，则要到安全无病的地区采购，而且对采购的动物进行健康检查，尽量做到选购的畜禽是健康无病的。只有这样，才能减

少和控制畜禽疾病的流行。

(二) 切断传递媒介

1. 平时做好畜禽舍的清洁消毒工作

畜禽舍内要定期打扫、消毒、尽量消灭畜禽舍内可能存在的病原体。

2. 注意饲料、饮水的清洁

首先，饲料应来源于非疫区，并加以妥善保管。应防止饲料发霉、变质。发霉、变质的饲料不应用于喂动物。对水生饲料，最好煮熟后再喂，以减少寄生虫病的发生。

畜禽饮用的水也要清洁干净，不应有病原微生物或寄生虫的污染，也不应有其他有毒化学物质，如农药的污染。

3. 对死、病畜禽应严格处理

病死畜禽的尸体，尤其是有传染病的畜禽尸体，是疾病传播的重要根源，故必须严格处理。处理的原则是：保证人民健康，防止疫病扩散，而又不浪费畜主财产。因此，①对不能吃的病死畜禽应坚决深埋或火化；②因农药中毒而死的畜禽不宜吃，应深埋或炼制工业用油；③一般病、死畜禽，可按实际情况加工利用，或制作成工业用油，或作肥料，或加工后食用。能否加工食用，最好请当地兽医检验。即使可以加工食用，也得进行高温处理，充分煮熟，且肉块不宜切得过大、过厚，以保证熟透。

凡是因传染病引起死亡的畜禽，绝对不能自行屠宰和拿到市场上出售。也不要正在患传染病的畜禽运到市场上出售，以免疫病传播。

(三) 保护易感动物

所谓易感动物，是指容易感染某种病的动物。杜绝传染来源、切断传递媒介的措施，都是为了保护易感动物。除此之外，平时还应加强饲养管理，提高健康水平，定期接种疫苗，使易感动物转化为不易感动物、所谓不易感动物是指对某病具有抵抗力的动物。比如拿猪来说，定期打猪瘟、猪丹毒、猪肺疫等三种预防针，就可以控制这三种病，猪的发病率和死亡率将会大大减少。又如鸡打了鸡瘟、鸡出败预防针；鸭打了鸭瘟、鸭出败预防针；小鹅打了小鹅预防针，此后它发病率就会大大减少。这种用打预防针的办法来保护易感动物是最有效的预防措施，应十分重视。

此外，当发生某种传染病时，还应进行紧急打预防针或用药物预防。

再有，当某群畜禽发生传染病时，应立即把有病与无病的畜禽分开饲养和治疗处理，以保护尚未感染上病原微生物的畜禽。

对于非传染病来说，预防工作也很重要。主要是做好饲养管理工作，畜禽舍应经常保持清洁卫生。冬天注意防寒，夏天注意防暑，雨天注意防湿。特别家禽，潮湿的环境是患病的根源。如小鸡的球虫病，在梅雨季节的发病死亡率是相当高的。

还要注意饲料的营养要全面。有毒的，或被农药污染的饲料不要用来喂畜禽。

〔附〕常用防腐消毒药

1. 石灰乳：生石灰经用一定清水消和后，则成为石灰乳。它有很强的杀菌能力，是价廉物美的消毒剂。常用浓度为10—15%。配制的方法是：取1公斤生石灰，加入1公斤清水消和（消和是生石灰加水使之生热、松散，形成熟石灰的操作过程），将所得的熟石灰加9公斤水，即成为10%的石灰乳。用法：将配制好的石灰乳喷洒畜舍地面、墙壁、水沟等处。注意：石灰乳放置过久会失去杀菌能力，故应即配即用。

2. 烧碱（又叫氢氧化钠，苛性钠）：具有较强的杀菌能力。多用于畜舍地面、水沟的消毒，其浓度常为10%；如用于畜体或洗手的消毒，常用0.5—1%溶液。因烧碱具有腐蚀性，金属器械和手消毒后，应马上用清水洗干净。

3. 漂白粉：配成5%的溶液作畜舍环境和用具的消毒。也可直接撒施于畜舍地面进行消毒。

4. 草木灰水：取草木灰20—30斤，加水100斤，煮沸，用麻布或竹箩过滤，然后用热水补充至100斤水溶液，即为20—30%的草木灰水。趁热喷洒畜舍和用具，具有较强的杀菌作用。

5. 1—5%的来苏儿（煤酚皂溶液）、2%的克辽林（臭药水）、0.1%新洁而灭溶液等均是常用的畜舍、器械、水沟、处理物及洗手的消毒药。

6. 高锰酸钾：不仅可以消毒、除臭，还可以用来清洗伤口和洗手。常用浓度为0.1%。市面上出售的高锰酸钾是紫色结晶粉末。用时随配随用。

三、怎样诊断畜禽病

畜禽的疾病是多种多样的，症状表现也十分复杂。因此，对于畜禽疾病的诊断，必须把临床症状、病理剖检变化和流行病学等几方面结合起来考虑，有时还要通过病原检查，才能作出正确的或比较正确的诊断。

（一）临床症状

所谓临床症状，是指患病的畜禽出现的外表症状，如食欲情况，精神状态、体温、呼吸以及大小便是否正常，有哪些表现等。例如患鸭瘟的鸭，常表现出头大、脚软、流泪、拉绿色稀粪、体温升高等。根据这些症状，再了解到与它经常接触的鸡若不患病，那么鸭瘟的可能性就比较大。如果再剖检几只病鸭，若有鸭瘟的特殊病变，一般可以作出诊断。又例如，如发现畜禽体温升高，常可认为是患某些传染病的表现。因为多数传染病，特别是急性传染病和感染化脓的急性炎症，如猪瘟、鸡瘟和化脓扁桃腺炎、急性乳房炎等，常有体温升高的症状表现。因此，探体温是兽医临床检查不可少的项目。

【附】 健康畜禽体温、脉搏（心跳）、呼吸常数表

畜 别		体温（℃）	脉搏（次/分）	呼吸（次/分）
黄	牛	37.8—39.8	60—80	10—30
水	牛	37.0—38.5	30—50	10—20
	猪	38.0—40.0	60—80	10—20
	羊	37.6—41.0	60—80	10—20
	兔	38.5—39.7	120—150	50—60
	鸡	40.3—42.0	/	15—30
	鸭	41.0—43.0	/	/
	鹅	40.0—41.0	/	/

（二）病理剖检变化

病理剖检变化在畜禽疾病的诊断中是很重要的，尤其是传染病，特别是禽病更加重要。因为家禽的许多疾病，单靠临床症状常常不易作出诊断，而通过病理剖检，根据其特有的病理变化，往往能迅速作出正确的或比较正确的诊断。

所谓病理剖检，是将患病或死亡的畜禽，剖开（剖开），观看其内脏器官有哪些不正常的变化，然后根据这些变化对疾病作出诊断。因为每一种疾病，一般都有它自己固有的病理变化。例如，鸡出败常在心冠脂肪、心外膜、十二指肠有针头大的出血点，肝脏有很多针头大的灰白色坏死点。而鸡瘟常在腺胃和肌胃角质膜下有出血点或出血斑，肠管和泄殖腔有充血和出血的变化等。我们都可以根据这些变化

来判定它是鸡出败还是鸡瘟。

也许读者会问，对死后的病畜禽作出诊断有什么意义呢？很有意义。我们知道，对畜禽为害最大的是传染病，在畜禽中某传染病一旦发生，就不是死一两只畜禽的问题，而往往一大批一大批畜禽得病死亡。如果把最先死亡的几只病因诊断出来，可以对其他正在发病或尚未发病的畜禽，采取紧急措施，进行防治。这意义不是很大吗！所以，在一般的畜牧场或饲养专业户家里，应有简单的剖检设备，如解剖刀剪，常用的消毒药等；同时，饲养人员对兽医病理知识和剖检技术也应懂得一些。

（三）流行病学

所谓流行病学，是指畜禽疾病发生情况，包括发生的季节，发病率和死亡率的高低、病情的急缓、患病畜禽的性别、年龄、品种、群发还是散发等。例如，仔猪副伤寒仅发生于6个月龄以下的小猪，大猪是不患此病的。又如，小鹅瘟，仅发生于20天龄以内的鹅，大鹅对此病不感染。若某鹅群发生传染病，大、小鹅都发生，则小鹅瘟可排除，但如果仅发生于小鹅，大鹅不发病，则小鹅瘟属考虑之列，再加上病理剖检，肠管出现“腊肠样”特殊病变，通常可以作出诊断。

所以，在诊断畜禽疾病时，应注意了解流行病学的情况。

四、牛、羊常见病的防治

1. 急性瘤胃臌胀

病因：牛羊吃了过量容易发酵的饲料（如鲜嫩多汁的豆科植物、沾有露水或雨水的青草等），在胃内发酵，产生大量气体而引起的。

症状与病变：患畜食欲、反刍、暖气停止；呼吸困难，严重时张口呼吸，口流泡沫；体温正常。腹部急剧显著膨胀，严重时高出脊背，压之有弹性，拍打它会发出高朗的鼓音。病畜有痛苦的表情，疼痛不安，起立不定，若不及时抢救，常因胃内积气过多，压迫心肺，窒息而死。

防治：马上抢救，方法如下：把牛牵到斜坡上，头向上，尾向下，用一光滑的木棒把病畜的口撬开，然后轻轻拍打、按摩腹部或往腹部浇些冷水，诱使胃部肌肉收缩，促使它暖气。在此同时，灌服15—30毫升福尔马林（混于1—2升水中，一次服）。也可以灌服适量烟丝混火水（煤油）。

上述方法效果不佳时，可进行瘤胃放气。方法是：用穿刺针（或兽用18号针头），在左臌部隆起最高处垂直插入瘤胃里，让气体徐徐排出，但千万不能过快，否则会使病畜因脑贫血而死亡（器械、穿刺部位要消毒）。

2. 瘤胃积食

病因：吃了过量难消化的饲料（如稻草、番薯、稻谷、麦秆），或因劳役后喂料过急，吃得过饱，或因长期缺少运动，瘤胃的蠕动机能减弱所致。

症状与病变：患畜腹痛，时起时卧，站立不安，呼吸、

脉搏加快，食欲、反刍、暖气减少，空嚼、磨牙。瘤胃增大，出现左腹膨胀，触诊感觉坚硬，有时呈面团状，指压留痕。叩诊瘤胃呈现浊音，听诊瘤胃蠕动微弱或消失。不时作排粪动作，但又排不出粪便。后肢踢腹，头频频回顾腹部，常常发出呻吟鸣叫声，后躯摇晃，肌肉震颤，最后昏迷而死。

防治：患畜绝食一、二天。用500—800克的扑硝，开水灌服。或服半斤左右的花生油，随后灌服大量饮用水。再加喂健胃剂如番木鳖酊10—30毫升，加水灌服。

平时加强饲养管理，不要一次给草料过多和喂得过饱。喂后不要马上使役，也不要赶牛快跑。粗硬的干草要切碎，干硬的精料要加工磨碎或用水浸泡。

3. 烂番薯中毒

病因：牛吃了黑斑病的番薯及其加工的副产品，如粉渣、粉浆等而引起。

症状与病变：本病的主要症状是喘气和呼吸困难，因而又称“牛喘病”，严重的呼吸音很响，两侧鼻孔张开拼命喘气，象“拉风箱”一样，数十步之外，均可听到。后期有的在肩胛部或颈部皮下出现气肿，有的口流白色泡沫，若不及时抢救，往往很快死亡。

剖检时可见肺脏肿大透亮，内充满了大量气体，称为“肺气肿”。此外血液凝固不良，色紫黑，胆囊肿胀，心内膜出血。

防治：对本病防治，首先应积极宣传不要用烂番薯喂牛，在用番薯喂牛时，应该严格检查，发现霉烂的番薯，应该深埋，不要随便乱丢，以免家畜自由采食而引起中毒。

如中毒早期，可内服氧化剂，如0.1%高锰酸钾溶

液500—1000毫升，一次灌服。或内服盐类溶剂，如硫酸钠500—1000克，人工盐100—150克，干净的井水或河水2000—4000毫升，混合后，一次灌服。

4. 发霉稻草中毒

病因：牛吃了发霉的稻草而发生。

症状与病变：患畜步态僵硬，蹄冠肿胀、发热、疼痛，以后肿胀向上蔓延至腕关节。病牛出现明显的跛行。随后，肿胀的皮肤表面有淡黄色液体流出，逐渐溃破，出血，化脓以至坏死。患部腥臭难闻，久不愈合，致使蹄甲脱落。病牛还伴有耳尖和尾尖坏死。

防治：加强饲养管理，不要用发霉的稻草喂牛。病牛对症疗法：①病初对病肢进行热敷，按摩。②预防继发细菌感染，可用抗菌素或磺胺类药物治，对患部作外科处理。

③静脉注射高浓度的葡萄糖和维生素C。

发现此病，最好请当地兽医处理。

5. 农药中毒

病因：牛误食喷过农药的饲料，或使用这些农药驱除牛体外寄生虫时，药物经口、呼吸道或皮肤进入牛体内而引起中毒。

症状与病变：农药包括两大类：有机磷和有机氯。前者包括1605、1059、敌百虫、敌敌畏、马拉硫磷、乐果等。后者则包括六六六、滴滴涕等。

有机磷中毒症状：大量流涎，肌肉发抖，拉稀，瞳孔缩小。

有机氯中毒症状：以神经症状为主，先兴奋，狂躁不安；后抑制，精神沉郁，瞳孔变化不大。

不管哪种农药中毒，病情都是比较急剧的。没有体温升

高的症状。

防治：发现牛农药中毒，应迅速采取如下紧急措施抢救：①如因驱除体外寄生虫，皮肤沾药而中毒时，立即用清水或肥皂水彻底清洗，并让牛大量饮水，或灌服绿豆糖水和鸡蛋白；②如因采食而中毒时，应即服用300—500克硫酸镁泻药，把毒物泻出，或用0.1%的高锰酸钾水（口服）洗胃或灌肠。此病急剧，最好赶紧请兽医诊治。农户平时必须做好预防工作，使用农药要注意安全，农药要保管好。用农药喷过的饲料，至少要经5—6周才能用来喂牛。

6. 中暑

病因：牛受强烈阳光长时间直射，或外界环境过于闷热，畜舍通风不好，拥挤，或牛热天过度劳役。

症状与病变：中暑往往是突然发生的。耕牛发生了中暑，精神沉郁，反应迟钝，步态不稳，呼吸困难，张大鼻孔喷出热气，又急又粗，鼻镜干燥，口流白色泡沫，全身皮肤发热，体温达41℃以上，心跳加快，肌肉发抖、四肢无力，不能站立，严重时，瞳孔放大，牙关紧闭，狂躁不安，最后昏迷死亡。

防治：发现耕牛中暑，应立即将病牛牵到阴凉通风的地方，头部和心胸部用湿毛巾或破布盖住，并不断泼冷水，或向肛门灌冷水，或在颈静脉放少量的血，使牛的体温尽快降至正常，同时炒热食盐一、二斤，用布包住，在腰部上烫，帮助发汗。另外可喂些清热、解毒、凉血的药物，如生苦瓜、鬼羽箭、黄芩、龙胆草、黑面神等各适量，煎水灌服。

为做好本病预防工作，针对中暑原因，对耕牛进行正确的使役与管理。