



畜禽卫生防疫

黑龙江人民出版社

畜禽卫生防疫

王 俊 英

黑龙江人民出版社

1985·哈尔滨

责任编辑：那淑岩

封面设计：赵凤岐

畜禽卫生防疫

ChuqinWeishengFangyi

黑龙江人民出版社出版

(哈尔滨市道里森林街42号)

黑龙江肇源印刷厂印刷 黑龙江省新华书店发行

开本 787×1092毫米 1/32·印张 2 6/16·字数 42,000

1985年6月第1版

1985年6月第1次印刷

印数 1-22,829

统一书号：16093·134

定价：0.45元

序 言

为搞好防疫灭病，保护畜禽健康生长发育，使广大农民尽快富裕起来；根据当前农村畜禽防疫灭病的实际需要，编写了《畜禽卫生防疫》一书。书中主要介绍畜禽卫生的一般常识及防疫灭病技术，供农村防治员、养畜专业户学习参考。

本书在编写中，承王冰洁和朱枫技师审阅，在此致以衷心的感谢！由于水平所限，实际经验不足，一定会有许多缺点或错误，诚恳希望广大读者批评指正。

一九八四年一月

目 录

一、怎样搞好畜禽卫生	1
(一) 为什么要讲究畜禽卫生	1
(二) 搞好环境卫生	3
(三) 搞好个体卫生	9
二、家畜疫病的一般检查	12
(一) 群体观察	12
(二) 了解病史	13
(三) 一般检查	14
(四) 各器官检查	22
三、畜禽传染病是怎样传染和流行的	32
(一) 畜禽传染病传染流行的三个环节	32
(二) 畜禽传染病的流行形式和特点	35
四、怎样预防畜禽传染病	38
(一) 彻底消毒	38
(二) 预防注射	48
(三) 检疫	53
五、怎样消灭畜禽传染病	58
(一) 报告疫情	58
(二) 封锁疫区	58
(三) 隔离病畜	59

(四) 对易感的畜禽进行预防注射	59
(五) 清理消毒	59
(六) 尸体处理	60
附录:	61
1. 常见畜禽传染病的潜伏期简表	61
2. 各种常用疫苗注射说明表	62
3. 农村畜禽防疫注射时间安排表	66
4. 畜禽防疫、检疫几项指标的统计计算	67

一、怎样搞好畜禽卫生

(一) 为什么要讲究畜禽卫生

讲究畜禽卫生，就是要人为地通过合理的饲养、管理和照护给畜禽创造一个清洁卫生，防止或少受疾病侵害，合乎生理要求的生活条件。

畜禽生活环境条件包括的因素很多，其中气温、湿度及病原微生物对畜禽机体影响较大。气温过高、过低或突然变化，对畜禽机体都是不利的。同样，湿度对畜禽机体的影响也是不容忽视的。圈舍内湿度过大，或者由于阴雨连绵，降水量多，畜禽长时间受潮湿的影响，常常发生风湿症，严重时，可使畜禽瘫痪。病菌、病毒等病原微生物，在自然界里广泛存在，畜禽机体随时都有被它们侵害的可能。环境卫生搞好了，畜禽生活在适宜的条件下，一方面，畜体健壮了，也有了较强的抵抗力，即使病原微生物侵入机体，也会减轻或者不发生疾病；另一方面，还能减少乃至消灭病原微生物，或削弱它们的致病能力，减少对畜禽机体的危害。因此，搞好畜禽卫生，是件一举多得的好事。

第一、讲究畜禽卫生，有利于保护畜禽健康，提高生产力。卫生搞好了，畜禽经常生活在良好的环境里，减少或免受外界不利因素的刺激，而且得到合理的饲养、管理和照护，

就会有健壮的机体。健康的畜禽能够生产出数量多、质量好的畜产品。例如：能够提高奶牛和奶羊的产奶量、肉畜肉禽的产肉量、蛋禽的产蛋量、绵羊的产毛量等；还能多产仔，多成活，促进畜牧业的发展。

第二、有利于控制和消灭畜禽传染病。畜禽传染病的发生和流行，是由传染源通过传染途径传给易感动物这三个环节构成的。截断一个环节就破坏了传染病的发生和流行。讲究畜禽卫生，就能消灭或减少病菌、病毒等病原微生物，截断传染途径，增强易感动物的抵抗力，从而防止畜禽传染病的发生和流行。

第三、讲究畜禽卫生还能减少非传染病的发生。由于受外界不良环境条件的影响，家畜非传染病的发病率也会升高。据有关资料统计，家畜传染病（包括侵袭病、皮肤病）的发病率，马为9.4%，牛为25.1%，绵羊与山羊为33.1%，猪为17.4%；家畜非传染病的发病率，马为90.6%，牛为74.9%，绵羊与山羊为66.9%，猪为82.6%。合计，家畜传染病的发病率为24.2%，非传染病的发病率为75.8%。非传染病的发生因素很多，情况也比较复杂，但主要是对家畜的饲养、管理、照护及使役不合理造成的。因此，讲究卫生，改善外界环境条件，对预防家畜非传染病，也是十分重要的。

第四、有利于提高人的健康水平。有些传染病不仅传染牲畜，还能传染给人，叫做人畜共患病，是由病畜直接传染给人，或通过病畜的产品，如：奶、肉、皮毛及被病畜污染的饮水、饲料和用具等间接传染给人的。控制与消灭畜禽传染病，也就切断了对人的传染途径，使人免受传染病的侵害，

保护了人的身体健康。

第五、讲究畜禽卫生，经常清理圈舍和环境，可以增加大量的农家肥。

总之，讲究畜禽卫生是关系到畜牧业发展，提高人民健康水平的大好事情，是建设文明村的重要内容。一些地区的经验证明，只要从思想上重视，认真地搞好畜禽卫生，就能够收到良好的效果。

（二）搞好环境卫生

环境卫生包括饲养畜禽的圈舍卫生、饮水卫生、饲料卫生、放牧卫生、运输卫生。

1. 圈舍卫生

（1）圈舍地址选择：圈舍地址应设在清洁水源附近，距离村屯和道路远些、地势稍高略有斜坡的干燥地方。不要靠近池塘、水泡子，以防止受寄生虫等病的侵害。畜舍的方向要背风向阳，防止冬季受寒风侵袭。一般饲养畜禽数量较少的农户，圈舍最好建在菜园的一角。

（2）圈舍内要有充足的阳光：阳光中的紫外线能杀死许多种病菌、病毒或抑制它们的生长和繁殖，减少疫病的发生。所以，圈舍要适当设置窗户，以保证有充足的阳光。

（3）圈舍应该通风良好：为防止由于畜禽排泄物，特别是粪尿分解产生的二氧化碳、硫化氢和氨等有害气体影响畜禽健康，圈舍要设置排气孔，以便排出有害气体，换进新鲜空气。但必须注意防止贼风。

（4）圈舍内要保持一定的温度和湿度：适当的温度和湿度会增进畜禽健康生长发育。

圈舍中空气温度的标准(℃)

牛 舍 4—6	母马舍 4—6	育肥猪舍 2—5
犊牛舍 6—8	羊 舍 3—5	禽 舍 3—5
马 舍 3—5	母猪舍 5—7	产 房 6—8

圈舍中空气湿度的标准，一般以 50—70% 为宜。没有采暖设备的圈舍，空气湿度的变动范围在 65—85%；有采暖设备的圈舍，空气湿度宜低些，一般变动范围应在 60—80%。圈舍中空气的湿度过大，会给细菌造成生长繁殖机会，不利畜禽健康。冬季寒冷，要根据畜禽种类不同，作好圈舍的保温工作。特别是在早春和晚秋，由于昼夜温差较大，容易引起畜禽感冒、风湿等疾病。所以，为了调节圈舍内的温度和湿度，圈舍也需要留有天窗或换气孔。

(5) 圈舍要勤起勤垫：由于畜禽排泄的粪尿，使垫草和地面受粪尿的浸渍，特别是夏秋多雨季节，造成圈舍泥泞，垫草潮湿，如不及时清理出去，很容易使畜禽发病。因此，必须勤扫、勤换垫草，土地面的圈舍，要在半月或一个月将粪泥起出来，再垫上新土。

(6) 圈舍要经常消毒：每次起垫圈，都应进行一次消毒。如果发生传染病或可疑传染病，要立即连续消毒几次，以控制和消灭传染病。

(7) 圈舍要设围栏或围墙：养畜养禽较多的大型圈舍，最好要有围栏或围墙，防止散放的畜禽或来往行人随便接近圈舍，传入或带出疫病。

(8) 圈舍大门出入口要设有消毒槽：为了防止传入传染病，在圈舍大门出入口处要设消毒槽。通常，夏天槽内放生

石灰乳或5%的碱水浸泡的草袋子；冬天放生石灰粉，供出入人员做鞋底消毒。有条件的应在建设圈舍的同时，修建隔离室，使患病的畜禽能够及时隔离治疗，防止扩大传染。

2. 饮水卫生

水是畜禽生活和健康生长的重要条件。畜禽机体的组成，水约占三分之二。所以，必须给畜禽足够的饮水。给水时要注意，不要给畜禽饮过冷的水，以免引起拉稀、腹痛；怀孕母畜喝了过冷的水还容易流产。不要给畜禽喝池塘和泡子里的死水，因为一些病菌和寄生虫常在这种死水中生长繁殖，畜禽喝了以后，极易感染病害；被粪尿、病死的畜禽尸体以及其他污染了的水，容易传播疫病，也不宜给畜禽饮用。为了预防传染病，最好给畜禽饮用自来水、井水、泉水或清洁的河水。

畜禽饮水量多少，要按着畜禽的种类、年龄、使役轻重、饲料和季节而定。马一般1天饮水3次，约60升，应在使役后休息20—30分钟给水，不要使其喝得过猛，以免造成呛水或腹痛；牛一般1天给2—3次水，饮水量70—120升；猪一般喂稀料，不需单独给水。但喂生干料时应让猪自由饮水，保证饮足；鸡舍内要经常备足饮水。在炎热的季节，畜禽都应增加饮水次数。

3. 饲料卫生

畜禽饲料既要有丰富的营养，又要清洁卫生。才能保证畜禽健康的生长发育，更好地劳役和生产奶、肉、蛋、毛等产品。饲料单一，营养不全就会使畜禽瘦弱，不但会降低对疾病的抵抗能力，引起各种疾病，而且还会影响生长发育，

甚至造成母畜不孕，孕畜流产。畜禽不仅需要含有蛋白质、脂肪、碳水化合物、纤维素的饲料，而且饲料中还需要有一定比例的矿物质和必要的维生素含量。

钙是构成畜禽骨骼的主要成分，特别是幼畜缺钙容易引起软骨症。怀孕母畜和泌乳期的母畜，缺钙时不但容易发生软骨症，而且还会发生腰萎、腰麻痹、流产、胎儿畸形和幼畜发育不良等现象。产蛋鸡缺钙，容易引起瘫痪和影响产蛋。所以，应当按照各种畜禽的需要，适当补给矿物质添加剂或蛋壳粉、贝壳粉、石灰水、骨粉和南京石粉等。

盐可以促进畜禽的新陈代谢。缺盐会使畜禽降低食欲，生长发育缓慢。所以，必须在各种畜禽的饲料中配合适当量的盐。

缺乏铁容易发生贫血病。特别是冬季和早春的时候，哺乳的仔猪常常发生贫血病。贫血病影响仔猪的发育，降低抗病力，甚至造成大批死亡。为了防止由于缺铁而引起仔猪贫血病，对生后3—5天的仔猪，可用0.25%的硫酸亚铁溶液，每天给母猪乳头涂抹2—3次，仔猪随着吃奶将硫酸亚铁吃下去。也可以用红粘土垫圈，因为红粘土中含有较多的铁质，猪拱吃红粘土也就补充了铁，能预防贫血病的发生。

维生素能改善畜禽的健康状况，促进生长发育，提高生产性能，增加抗病力。如果缺乏维生素，就会降低畜禽对传染病的抵抗力，并能引起许多疾病。对怀孕和泌乳的母畜、幼畜、使役重的马、牛以及病畜和病愈初期的家畜、产蛋鸡等，应该比平时增喂一些含有维生素多的青绿饲料。

饲料突然变换，容易引起疾病。特别是由于饲料变青饲

料时，要注意逐渐变换，不要一下子全改变。混有泥土的饲料，能使家畜发生消化不良、结症等病。混有铁丝、钉子、玻璃等杂物的饲料，会损伤胃肠粘膜，严重的会穿破胃肠壁，使家畜致死。受霜害、冰冻、腐烂、发霉的饲料，能引起消化不良、中毒、腹痛、腹泻等病，也会使孕畜流产，严重的会造成死亡。混有化学药品的饲料、发了芽的马铃薯、青高粱叶能引起家畜中毒甚至死亡。大量用白菜喂猪，如果煮喂方法不当，即头天晚上把白菜放入锅里没煮开就盖上锅盖闷着，产生了氰氢酸，第二天给猪吃了会发生中毒，很快死亡。

4. 放牧卫生

放牧不仅能使家畜吃到含多种维生素、营养丰富的饲料，还能使家畜在新鲜空气中自由活动和沐浴着阳光，提高家畜的新陈代谢、食欲、生产能力和性欲，加快幼畜的生长发育，增强家畜对气候变化的适应性和对疾病的抵抗力。但是要注意，在潮湿低洼地放牧，常常通过被污染的土壤、水、草和吸血昆虫的刺螫而感染各种传染病。如炭疽、气肿疽、坏死杆菌病、猪丹毒、马传染性贫血病、马焦虫、牛羊肝蛭、肺丝虫和蛔虫等病。为了保护家畜，放牧前必须进行预防注射，使其免疫，以防传染疫病。猪最好不放牧，实行圈养不仅能积肥，而且是预防疫病和猪囊虫病的最好方法。

春季开始放牧时，放牧的时间要短，因为冬季长期圈舍饲养，牲畜吃惯了干草，突然换青草容易引起胃肠疾病。夏季放牧，家畜正是脱毛不久，要防止暴风雨突然袭击，发生感冒。秋季放牧，早晚较凉，午间炎热，要注意气候的变化，防止感冒或风湿。入冬以后，天寒地冻，百草枯萎，不可放牧，实行舍饲。

5. 运输卫生

运输畜禽有赶运、车运、船运和空运，一般常用赶运、车运和船运。不论哪种运输方法，都应做好运输前准备、运输中卫生、到达后处理等工作。

运输前的准备：一是确定运输路线。包括车站、码头和赶运经过的村屯；二是根据运输畜禽头数及运输路途远近，准备足够的饲料和必要治疗药品；三是所有运输的畜禽，应根据当地疫情进行检疫和预防注射，未经检疫及经过检疫发现有病的畜禽和未经预防注射或注射后还没有达到产生免疫力前的畜禽，都不能起运。如果发现当地有某种传染病的疫情或检疫中发现某种传染病，哪怕是一头，所有畜禽都不能起运；四是做好运输车、船的清扫、消毒和对畜体的消毒。

运输中卫生：一是运输时应持有当地兽医防疫部门的检疫证、注射证及非疫区证明；二是运输时应由兽医或有经验的人员押运并带必要的治疗药品和器械；三是装载数量要合理，决不能过分拥挤；四是运输途中要加强饲养护理。天热时，火车要开放通气孔、汽车和船要有篷遮光。天冷时，要有取暖设备。夏季赶运尽量在早、晚走路，中午休息；五是途中不要经过有疫情的村屯，不要在有疫情的车站、码头停留，或上水、上草料，以免感染传染病；六是运输途中如有畜禽发病要积极治疗。如有死亡，尸体不准解剖或沿途随意扔掉，到达后再处理。赶运途中死亡的畜禽尸体，要与当地兽医防疫部门联系，在他们的监督下进行处理。

到达后处理：到达后将畜禽放入隔离圈舍进行隔离、观察半个月，确实没有疫病时，才能混群饲养；对运输途中死

亡的畜禽做无害处理，有危害的传染病畜禽尸体，应深埋或烧掉；对运输的车、船要进行清扫和消毒；对饲养用具和押运人员的鞋帽和工作服都要消毒。

（三）搞好个体卫生

经常刷拭畜体，不仅使畜体保持清洁，并能加速血液循环，增强皮肤的抵抗力，减少病害。经常刷拭的小猪生长发育就快。经常刷拭母牛产奶量也能提高。

夏季可以用清洁的水给家畜洗澡，既能洗掉皮肤上的污垢，又能调节体温。特别是猪的脂肪层厚，体温不易散发，在夏天更应该让猪经常洗澡。因此，在猪圈旁边要修筑供猪洗澡的浅水池。

马、骡、驴和牛的蹄子不断生长，不按时修蹄、挂掌，就会发生变形、蹄裂，造成走路不便。为保护蹄子、增进健康，最好 30—45 天削一次蹄，最多不能超过两个月。

1. 孕畜卫生

为了防止孕畜流产，在母畜怀孕后期，不要喂容积大的或发霉、腐败、发酵的饲料，也不要喂冰冻的饲料。为了使胎儿发育的更好，饲料中要配有适量的蛋白质、矿物质和维生素。临产前的几天，要喂麸皮类疏松通便的饲料。怀孕后期的母畜要停止使役，每天牵着运动 2—3 小时。但要特别注意，不要快跑和走不平坦的路，更不要急转弯，以防早产。临产母畜，要送到产房里，产房要事先打扫清洁、消毒，并在地面铺上柔软、干燥、清洁的垫草。同时，要用消毒水或肥皂水将母畜的乳头及阴部附近洗净。临产时，母畜表现不安，过一会儿，从阴门流出一些胎水，胎儿慢慢产出来。正常产

是先产出胎儿的头和前肢。发生难产时，要细心处理。助产人员要先剪手指甲并磨光滑，把手和臂洗净消毒后，检查确定难产的情况，再动手助产。助产的原则是先行推退，然后再随母畜怒责（使劲）抽出胎儿，千万不能粗暴的生拉硬扯。母畜产后几小时，胎衣就可全部脱落下来。胎衣脱落后要立即清除，因为母猪产仔后，由于干渴和虚弱，常发生吃了胎衣后还吃活仔猪的恶癖。母畜产仔后应立即补饮温开水，防止干渴。产后头几天，要喂一些含维生素多、青绿多汁、营养丰富的饲料。先是少喂勤喂、逐渐增量，防止消化不良，引起胃肠疾病。

2. 幼畜卫生

幼畜比成年家畜对外界环境刺激和对病菌、病毒等微生物的抵抗力低，容易感染疾病，发生败血病和胃肠病。特别是感染副伤寒菌、大肠杆菌等容易使幼畜致死。因此，搞好幼畜卫生对预防疾病、促进幼畜生长发育都有重要作用。

幼畜出生时，如果口鼻都被粘液包住，要赶快用药棉或纱布擦掉，以免因妨碍呼吸而憋死。然后在距离幼畜腹壁2寸处断脐带。断脐带用的剪刀及脐带周围要消毒。如果断脐带时消毒不好，不卫生，非常容易感染破伤风而死亡。幼畜身上的粘液，要用清洁、干燥（最好是经过煮沸消毒）的布片擦干净，防止灰尘和污物的粘着。

一般幼畜在生后半小时到一小时内就要吃到初乳（母畜产后第一次产出的乳）。因为初乳有缓泻作用，可以排除幼畜胃肠内的脏东西。初乳中蛋白质、脂肪和维生素A的含量丰富，营养价值很高，幼畜吃了能够增强对疾病的抵抗力。初

乳中矿物质也比较多，是幼畜生长发育所必须的物质。

在哺乳期，幼畜得到充足的哺乳，生长发育的又快又好。但是，要注意适时断乳。断乳过早，会影响幼畜的生长发育；断乳过晚，既影响母畜的健康，又影响繁殖。特别是母猪，影响发情、配种和产仔。一般来说，马驹、犊牛6个月断乳，羊4个月断乳，猪2个月就需断乳。

3. 种公畜卫生

种公畜的优劣，直接影响后代。特别是普及人工授精技术的地方，种公畜集中饲养，推行统一供精的方法，就更需要保持优良种公畜有健康的体质，以生产品质优良的精液。

实行人工授精的好处很多，首先，种公畜是优良的；其次，种公畜是健康没病的；第三能避免近亲繁殖，防止退化。但是，由于交通和其他条件的限制，有些地方没有实行人工冻精配种，仍然饲养着一些种公畜实行人工或本交配种，这就要求我们管理好用好种公畜，加速提高繁殖改良工作。

种公畜不但要喂营养丰富的饲料，同时还要适当的运动。精心的饲养，能提高性欲和精液质量。采精要适当，不得次数过多，以免损伤种公畜，一般1天采1次精为宜。天气较热时，应在早晨采精。喂饱后不能立即采精。本交配种也要遵循这个原则。

要定期对种公畜进行健康检查，一般一个月检查1—2次。平时要注意观察。种公马要坚持每日上、下午定时测两次体温，发现有病，立即停止配种，及时治疗。发生传染病的种公畜，不能配种；反之发生传染病疫区的母畜，也不能用健康的种公畜本交配种，必要时可采取异地人工授精。