

中共广西壮族自治区委员会宣传部 编
广西壮族自治区新闻出版局

抗冻救灾

实用技术丛书

KANGDONG JIUZAI SHIYONGJISHU CONGSHU

畜禽

CHUQIN



广西人民出版社

抗冻救灾实用技术丛书

畜 禽

中共广西壮族自治区委员会宣传部

广西壮族自治区新闻出版局

编

江苏工业学院图书馆
藏书章

广西人民出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

畜禽 / 中共广西壮族自治区委员会宣传部, 广西壮族自治区新闻出版局编. — 南宁: 广西人民出版社, 2008. 3

(抗冻救灾实用技术丛书)

ISBN 978-7-219-06100-8

I. 畜… II. ①中…②广… III. 畜禽—饲养管理—冷害—防治 IV. S851

中国版本图书馆CIP数据核字 (2008) 第 026445 号

总 策 划 张华斌 温六零

策 划 韦向克

责任编辑 农向东

出版 广西人民出版社

(邮政编码: 530028 南宁市桂春路 6 号)

网址 <http://www.gxp-ph.cn>

发行 全国新华书店

印刷 广西广香彩印有限公司

开本 850mm×1168mm 1/32

印张 2.25

字数 62 千字

版次 2008 年 3 月 第 1 版

印次 2008 年 3 月 第 1 次印刷

印数 3000 册

书号 ISBN 978-7-219-06100-8/S·59

定价 3.00 元

版权所有 翻印必究

前 言

2008年1月中旬开始，广西遭受了50年来最为严重的雨雪冰冻灾害，给全区人民群众的生产、生活造成了严重影响和重大损失。党中央、国务院高度重视，自治区党委、政府及时部署，果断启动了一级响应机制，全力抗冻救灾，使抗冻救灾取得了阶段性的重大胜利。但灾后管护、恢复生产、灾后重建和推广避灾抗灾实用技术等仍需要倾注大量的精力，这是摆在我们面前的一项紧迫而艰巨的任务。

为了配合当前乃至今后的抗冻救灾工作顺利进行，充分发挥科学技术在抗冻救灾和灾后重建中的重要作用，把灾害损失减到最小程度，切实做好灾后管护、改种补种、防病防虫等实用技术推广工作，彻底打赢抗冻救灾这场硬仗，在自治区党委宣传部、自治区新闻出版局的组织领导下，广西人民出版社、广西科学技术情报研究所精心策划，组织《农村新技术》杂志社及区内一批资深的科技情报人员、农业专家和科普作家，运用先进的科技文献检索手段，经过全面采集、筛选、整理，在最短时间里完成了《抗冻救灾实用技术丛书》的编写工作。

科学技术是第一生产力，也是战胜自然灾害的强大武器。这套丛书所提供的一系列实用技术，都是我国各地农业科技人员在多年抗冻救灾生产实践中总结出来的宝贵经验和心血结晶，对于指导当前抗冻救灾和恢复灾后生产具有重要作用。我们相信，只要各地受灾干部群众因地制宜，灵活运用这套丛书提供

的各项先进的实用技术，在党和政府的领导下，团结一致，群策群力，就一定能够夺取抗冻救灾斗争的全面胜利。

这套丛书以简明扼要、通俗易懂的文字和科学准确、新颖实用的内容，图文并茂，深入浅出地把抗冻救灾的一系列实用技术奉献给灾区广大的农民朋友。

这套丛书包括六个分册：《抗冻救灾实用技术丛书——水果》、《抗冻救灾实用技术丛书——蔬菜》、《抗冻救灾实用技术丛书——粮油作物》、《抗冻救灾实用技术丛书——竹木》、《抗冻救灾实用技术丛书——畜禽》、《抗冻救灾实用技术丛书——水产》。可供灾区广大干部群众阅读使用，也可作为当地农业、林业、园艺、畜牧、水产等相关部门技术人员的参考资料。

编 者
2008年3月

目 录

冻灾对畜牧业的影响及对策	(1)
四种保温节能畜舍	(5)
雪灾后动物疫病防控知识问答二十则	(7)
生猪防冻抗寒技术措施	(13)
生猪生产如何应对冻害	(15)
仔猪如何抗冻保温	(16)
冻灾后生猪疾病如何防治	(17)
冻灾后猪舍如何消毒	(18)
冻灾后生猪生产重建技术	(20)
春季猪病特点与防控	(22)
防治猪病的技术诀窍	(24)
犊牛羔羊如何抗冻保温	(26)
肉牛产业应对雪灾的技术措施	(27)
奶牛业应对雪灾的技术措施	(28)
冻灾后牛饲养技术	(31)
寒冬孕牛管理“四注意”	(34)
春寒防治犊牛大肠杆菌病	(36)
牛羊防冻抗寒技术措施	(39)
冻灾后牛羊生产重建技术措施	(40)
冻灾后羊饲养技术	(41)
养兔业应对雪灾的技术措施	(44)
家兔寒冬护理措施	(45)
冬季兔病如何防治	(47)
雏鸡抗冻小支招	(49)
肉鸡如何抗冻养殖	(50)

冻灾后肉鸡舍如何消毒和防病	(51)
灾后肉鸡生产重建技术	(52)
冻灾后蛋鸡饲养技术	(53)
南方蛋鸡业抗冻减灾技术	(55)
冬季养鸡生产配套技术	(56)
冬季鸡群管理	(57)
冻灾后鸭饲养技术	(59)
南方鸡、鸭场抗冻管理技术	(62)
蜂产业如何应对雪灾	(63)
牧草生产应对雪灾的技术措施	(65)
后记	(66)

冻灾对畜牧业的影响及对策

一、冻灾对畜牧业生产后续影响分析

灾情不仅对当前畜牧业生产造成直接重大损失，而且对后续发展也带来不利影响。影响最为明显的是体现在畜禽生产和动物疫病流行两个方面。

1. 对生猪生产的影响分析

虽然对当前生猪出栏影响不大，但对5个月后的生猪出栏将带来较大影响。仔猪供应减少。肥育猪死亡数量较少的，对上半年生猪生产和供应的影响不大。仔猪死亡比重较高的，将对下半年生猪供应产生一定的影响。

2. 其他畜禽的影响分析

一是牛业生产。寒冻死亡的牛多是老弱病残牛，对肉牛供应不会有影响，但发生役用牛死亡，将对当地春耕产生一定影响。二是家禽生产。因冻灾死亡多为幼禽。但家禽繁殖快，周期短，只要灾后措施得力，可迅速消除冻灾影响，恢复家禽生产。

3. 动物疫病的影响分析

畜牧业冻灾，将大幅增加畜禽发病概率，动物防疫难度加大。一是畜禽遭受冻灾后，体质明显下降，导致机体抗病能力下降；二是雨雪冰冻融化后，大量的积水污水四处流溢，严重影响环境卫生，增加疫病传播风险；三是立春过后天气转暖，正是疫病多发和流行时期，将给动物疫病防控工作带来较大压力。

二、家禽防冻抗寒技术措施

1. 做好禽舍保暖工作

在低温条件下，可适当增加饲养密度，关闭门窗，采用加挂塑料布或彩条布、饮用温水和火炉取暖等方式进行防寒保温，使禽舍温度不低于3℃。

2. 适当提高日粮能量水平

适当增加日粮中的能量饲料比例，可在原饲料基础上增加10%~20%的玉米，并根据体重大小适当增加喂料量。气温每下降3℃，每只鸡日喂料量可增加5克。气温回升后逐渐恢复到原来的喂料水平。

3. 保持环境干燥

为了保温，禽舍内通风量小，水分蒸发量减少，墙壁、棚顶或屋顶会凝结大量水珠，致使舍内空气湿度增大。因此要强化管理，保持禽舍内清洁和干燥，及时维修损坏的水槽，加水时切忌过多过满，严禁向舍内地面泼水。

4. 处理好保温与通风的关系

由于气温较低，禽舍门窗关闭较严，通风量减少，氨气等有气体聚集，易诱发家禽的呼吸道等疾病。在中午天气晴好时，开窗通风。及时清除禽舍内的粪便和杂物，尽量少用冷水清洗，保持适当的饲养密度，保证舍内氧气充足。

5. 定期消毒和加强疫病防治

天气寒冷，家禽的抵抗力普遍减弱，极易导致疾病发生。应坚持定期消毒，加强疫病监测与防控，定期进行预防接种。在饲料或饮水中投放保健预防药品。适当增加饲料中维生素和微量元素的含量，以提高家禽抵抗力。

三、灾后畜牧业恢复生产的技术措施

(1) 重点抓好畜禽良繁体系建设，确保种源供给。切实抓好良种畜禽原种场、祖代场、父母代场、生猪人工授精站和商品畜禽生产场（户）建设，加大良种畜禽引种换血力度，加强良种繁育，建立健全畜禽良繁体系，确保恢复生产所需的种源供给。

(2) 调整优质畜禽品种结构，狠抓商品畜禽补栏工作。切实抓好长白猪、大约克猪、杜洛克猪、PIC配套系猪、渝荣Ⅰ号猪、渝太Ⅰ系猪、荣昌猪、荷斯坦奶牛、西门塔尔牛、波尔山羊、南江黄羊、重庆黑山羊、重庆板角山羊、渝东白山羊等畜禽良种的推广工作，扩大猪三元杂交和配套系的覆盖面，加大调整畜禽品种结构力

度，抓好优质商品畜禽的补栏工作，增加存栏量，促进灾后畜牧业生产的稳定发展。

(3) 抓住时机，切实做好畜禽春配春繁工作。加强畜禽饲养管理，确保种畜种禽体质恢复，提高生产能力。抓住春季气温回暖时机切实抓好畜禽的配种、选育和扩繁工作，力争多配多生多产。

(4) 狠抓青饲料春种春播，确保草食性畜草料供给。充分利用农隙地、林桑果园地等，大力种植短、平、快和高产的各种青饲料和牧草，搞好青贮牧草（饲料）或调制青干草工作，为恢复生产打下基础。

(5) 严把防疫关。灾后一是要通过严把免疫关、消毒关、引入关、监控关、监督关，全面做好防大疫的准备工作；二是要强化疫情监测，严格流通监管，严防疫病流入。

四、采取有效措施消除灾后影响

针对当前灾情造成的损失和对今后畜牧业生产的影响，应采取有效措施。一方面尽快恢复生产，另一方面积极消除灾害可能带来的后续不良影响。

(1) 修补和完善畜禽建筑基础设施，及时修复被损栏舍及设施。排除积水，清理粪便及污物，保持清洁卫生。及时抢修用电、用水设施，尽快恢复正常生产。

(2) 加强畜禽饲养管理，保持栏舍通风、干燥和清洁卫生。适当提高饲料的营养水平和饲喂量，尽快恢复畜禽体质，提高机体的御寒和抗病能力。适当添喂维生素，防止应激。

(3) 加强栏舍和周围环境的消毒灭源，对因灾死亡的畜禽，及时清理出场，并做深埋或焚烧等无害化处理。

(4) 做好春季预防注射和疫病监测工作，加强动物疫病防控。加强检疫，严禁病死畜禽流通上市。

(5) 组织技术人员进村入户，深入灾区生产第一线，加强技术指导。同时，积极开展技术宣传和培训。

(6) 搞好仔猪、禽苗的调剂调运，积极补栏，开展扩群增养。积极调运储备牧草种子、饲料、疫苗、消毒药及消毒器械等必需的

生产救灾物资，保证灾后畜牧业生产尽快恢复。

(7) 认真贯彻落实扶持畜牧业发展的各项政策措施，为畜牧业灾后恢复发展提供保障。

(刘 亮)



四种保温节能畜舍

一、装配式保温节能畜舍

(1) 可根据猪、鸡等不同畜禽种类的特点，分别采用相应的健康养殖工艺模式。

(2) 利用动物自身的行为习性和抗冷热应激能力，将畜舍设计成开放型可封闭畜舍。

(3) 在室外气候适宜季节可用自然通风方式满足环境调控要求，在低温或炎热等极端气候季节，可采用封闭式设施进行节能温度调控。

(4) 畜舍内仅对畜禽生活区进行环境调控，改变传统的整舍加温或降温方法，可以有效降低能耗。目前主要有装配式的猪舍、鸡舍和牛舍。建筑造价每平方米200~300元。

二、适合南方地区的简易节能开放式畜舍

(1) 简易节能开放式畜舍的主要特征是卷帘窗，结合畜舍环境调控设备。

(2) 夏季时畜舍卷帘卷起，像凉亭一样通风。

(3) 冬天放下卷帘，像温室一样保温。

(4) 通过工程手段如加长屋檐和采用有效的环境控制新技术（如夏季采用冷风机），既能解决高温高湿地区的夏季防暑问题，又能提高其冬季的保温性能。

三、电热水泥地面猪舍

(1) 种猪舍的产房、仔猪保育舍和小猪活动区域的地面，采用电热水泥加热保温方式。

(2) 电热水泥是将电热丝置于水泥地面内预制而成，电热丝的使用寿命可达十年以上。

(3) 该技术使用简单，成本低，无污染，易清洁，可在种猪场

快速推广应用。

四、塑料大棚保温肉猪生长舍

(1) 在生长猪舍南侧阳栏上方用竹条或钢筋编成骨架，并加以固定。

(2) 覆盖单层或双层塑料布，即可达到保温、透光目的。

(3) 塑料大棚吸收阳光，使舍内维持相对较高的温度，达到保温效果。该技术成本低，易操作，易推广，节能环保。

(李保明 刘继军 张守全)



雪灾后动物疫病防控知识问答二十则

一、冻雪因素容易造成哪些动物疫病的流行？

答：部分地区遭受雨雪冰冻灾害，灾后气温回升，冰雪融化后，容易造成口蹄疫、高致病性禽流感、高致病性猪蓝耳病、链球菌病、炭疽病等多种动物疫病的发生和流行。随着春天的到来，胃肠道传染病、血吸虫、流行性乙型脑炎、狂犬病等人畜共患病也会蔓延扩散。

二、灾后为什么容易发生动物疫病的流行？

答：一是饲养环境大不如以前。在雪灾中家畜栏舍大部分遭毁坏。灾后恢复较慢，农民急于养猪、鸡等，致使防疫设施不健全。二是病原大量扩散。雪水融化后，粪便漫溢，畜禽尸体和各种污物随雪水流动，水源等环境受严重污染。同时，土壤中的病菌被雪水冲出来，使病原大量扩散，疫病极易流行。三是畜禽免疫力下降。雪灾过后，大部分畜禽抵抗能力下降，容易受到疫病侵袭，需要按要求和免疫程序加强免疫。一些在正常年份不易发生的疫病，如炭疽病，也有可能发生。

三、受害地区农牧民为什么要及时处理病死畜禽？

答：受灾过程中，不少畜禽被冻死或被倒塌的房屋砸死。由于死亡畜禽体内带有大量微生物，如不及时进行无害化处理，任其腐烂发臭，病菌会到处扩散，不仅污染环境，还容易引起人畜疫病流行。

四、如何及时处理病死畜禽？

答：首先要及时处理病死禽。最简单有效的处理方法是深埋。深埋应选择高岗地带，坑深在2米以上。尸体入坑后，撒上生石灰或消毒药水，覆盖厚土。有条件的地方可以焚烧。

五、如何做好灾后防病工作？

答：根据动物疫病发生的特点，应重点做好的工作：一是及时

处理病死畜禽；二是对饲养场和畜禽栏舍消毒；三是加强免疫接种；四是防止畜禽采食霉变饲料中毒。

六、为什么对死因不明的畜禽要立即上报？

答：对死亡不明的家畜，要立即主动上报。一是对死亡畜禽由专业人员诊断，确定死亡原因，排除重大动物疫病；二是做到对疫病“早发现、早诊断、早处理”；三是杜绝病原污染环境。一旦确诊为重大动物疫病，就要严格按《动物防疫法》的有关规定，由兽医主管部门及其疾控机构进行处理。

七、如何预防家畜发生冻伤？

答：冰雪（冻雨）对家畜的伤害主要是因严寒引起的冻伤、冻僵、冻昏迷和冻死。最重要的预防措施是畜禽栏舍保暖和增加采暖设备，以及正确救治冻伤的家畜。一是畜禽栏舍保暖；二是尽量保持畜禽栏舍干燥；三是尽量多饲喂高热量的饲料，可以起到御寒的作用；四是多喂热食，保持体温。



八、为什么要进行卫生大消毒？

答：主要是为了做到灾情之后无大疫，用消毒方法消灭自然环境中的病原微生物。为了消灭环境中的病原体，切断传播途径，预防和控制传染病流行，保障人畜健康，必须进行兽医卫生大消毒。灾区的兽医部门要指导受灾养殖场（户）开展消毒工作；指导规模养殖场、养殖小区加强防疫管理；落实卫生消毒、病死畜禽和粪污无害化处理等防疫措施，防止发生疫情。

九、怎样确定消毒范围？

答：雪灾过后要指导灾区养殖场（户）做好圈舍及周围环境的清扫消毒工作。一是要做好畜禽舍积雪的清扫工作。二是要对所有圈舍进行一次全面消毒。消毒重点是畜禽栏舍、屠宰场（点）、畜禽及其产品加工销售场地、仓库、中转场地、牲畜市场、农贸市场、饮用水、畜禽运输车辆、用具等。三是要进一步完善卫生消毒、病死畜禽无害化处理等防疫制度。组织养殖场（户）及时处置死亡畜禽，对在野外发现的动物尸体也要及时进行无害化处理。

十、常用消毒药品及使用方法有哪些？

答：除了清扫、冲刷、洗擦、日晒、焚烧、堆积发酵等物理消毒和生物学消毒方法以外，化学消毒应用最广泛。下面介绍几种常用消毒药品及其使用方法。

（1）石灰水。用新鲜石灰配成的10%~20%石灰水，可用来消毒场地，粉刷棚圈墙壁、桩柱等。石灰水的配制方法：1千克生石灰加4~9千克水。先将生石灰放在桶内，加少量水使其溶解，然后加足水量。石灰水现配现用，放置时间过长会失效。

（2）草木灰水。适用于对棚圈、用具和器械等消毒。草木灰水配制方法：在10千克水中加2~3千克新鲜草木灰，加热煮沸（或用热水浸泡三昼夜），待草木灰水澄清后使用。将草木灰水加热后使用才有显著的消毒效果。

（3）烧碱。2%烧碱溶液可用来消毒棚圈、场地、用具和车辆等。3%~5%烧碱溶液，可消毒被炭疽芽孢污染的地面。消毒棚圈时，将家畜赶（牵）出栏圈，经半天时间，将消毒过的饲槽、水

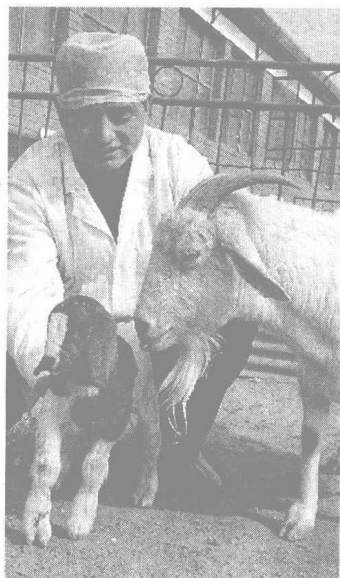
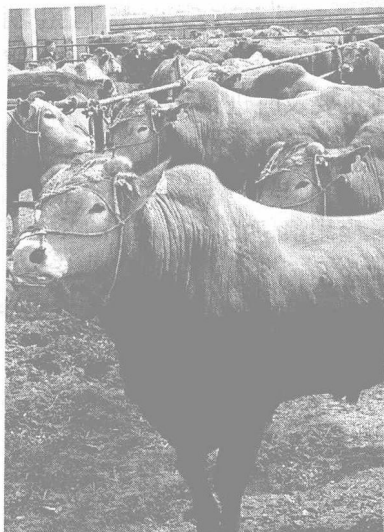
槽、水泥地或木板地用水冲洗后，才让家畜进圈。

(4) 过氧乙酸。2%~5%过氧乙酸溶液，可喷雾消毒棚圈、场地、墙壁、用具、车船、粪便等。

(5) 复合酚。复合酚100~300 倍液适用于消毒畜舍、场地、污物等。

(6) 百毒杀。用百毒杀3000倍稀释液喷洒、冲洗、浸渍，可用来消毒畜舍、环境、机械、器具、种蛋等。百毒杀2000倍液可用于紧急预防畜舍的消毒。百毒杀1万~2 万倍液可预防储水塔、饮水器被污染物堵塞，杀死微生物、除藻、除臭、改善水质。

此外，可选用蓝光 A+B、灭毒杀、杀毒霸、杀毒先锋等药品，按说明书要求配制后对环境、器械等进行消毒。



十一、如何预防动物食用发霉饲料中毒？

答：雪灾后，易引起饲料霉变。霉变饲料中的霉菌能引起动物中毒。中毒后，动物粪便干燥，有呕吐症状；母猪不孕并有流产现象；有的出现神经症状，严重的出现死亡，全身多处部位包括内脏出血，肝脏有坏死。