

畜牧业应对寒潮暴雪天气技术指导意见

近日,受强冷空气影响,我国自北向南经历了一轮大范围寒潮降温过程,目前仍在持续。此次降温幅度大,雨雪和大风天气影响范围广,给畜牧业生产带来了不利影响,新疆等地还出现大暴雪,给牲畜转场和越冬造成了较大困难。为有效应对寒潮天气,保障畜禽安全过冬,最大程度降低灾害损失,农业农村部畜牧兽医局组织畜牧生产专家编制了《畜牧业应对寒潮暴雪天气技术指导意见》,提出5项技术措施,积极应对。

加固和修缮畜禽棚舍。立即对畜禽棚舍和水、电等基础设施设备进行全面巡查,加固,重点排查存在隐患的老旧棚舍,及时转移畜禽,防止发生坍塌事故。因灾损毁圈舍一时难以修复的,

要就地取材,采用树杈、玉米秸秆、薄膜等材料,修建简易圈舍。及时清理积雪,减少畜禽棚舍承重,防止被暴雪压塌造成人畜伤害。

做好保暖防冻。及时添置防寒保暖设施设备,合理采取圈舍密闭措施,做好畜禽保暖越冬。牛羊舍和开放式的猪禽舍要挂好草帘或盖上塑料薄膜等,以提高舍内温度。同时,可在白天气温较高时段开展畜禽舍通风换气,保持舍内空气新鲜,防止呼吸道疾病发生。

强化饲养管理。做好饲料营养调控,提高畜禽御寒能力。在保障饲料营养全面的前提下,应在畜禽日粮中适量添加能量饲料(如玉米、油脂等),可在原有基础上增加10%左右,以保证能量

消耗,提高畜禽自身御寒能力。也可以适当添加一些多维、电解质等抗应激剂及免疫增强剂,减少应激反应。饲料饲喂前应仔细检查,不用霉变饲料饲喂畜禽,防止中毒。注意饮水卫生,尽量给畜禽提供温水,避免因饮用雪水造成传染性肠胃炎等消化道疾病和孕畜流产。

加强饲草料储备和畜禽销售。备足饲料、农用薄膜等物资,做好饲料、取暖燃料、疫苗、消毒药品、消毒设施、抢险工具等应急物资储备,防止因道路损坏、运输中断等导致的饲料等物资短缺。牧区要全面摸底排查,准确把握饲草料储备和缺口情况。对于存在饲草料储备缺口的,要积极联系周边地区,协调饲草料调运和短距离走场等事宜。针对可能出现的饲草料等投入品

及出栏畜禽调运困难,要组织做好产销衔接,畅通运输和销售渠道,维护畜牧业正常生产秩序。

抓好动物防疫工作。严格执行养殖场生物安全管理制度,及时进行畜禽、养殖场所、周围环境消毒灭源。密切关注疫情动态,做好畜禽免疫和补免工作,加强疫情巡查。一旦发生重大动物疫病,及时上报属地畜牧兽医部门,并严格落实扑杀、无害化处理等措施,严防扩散蔓延。近期要特别注意做好牛羊口蹄疫、非洲猪瘟、禽流感、传染性胃肠炎、流行性腹泻等疫病的防范。及时对死亡畜禽和污染物无害化处理,可采用洒生石灰深坑填埋或焚烧等方式,确保灾后动物疫情平稳。

(农业农村部)

解读《山东省病死畜禽和病害畜禽产品无害化处理管理办法》

为加强山东省病死畜禽和病害畜禽产品无害化处理管理工作,防控动物疫病,促进畜牧业高质量发展,保障公共卫生安全和人体健康,省畜牧局制定了《山东省病死畜禽和病害畜禽产品无害化处理管理办法》(以下简称《办法》)。现将有关情况解读如下。

一、《办法》制定背景

山东省高度重视病死畜禽和病害畜禽产品无害化处理工作,山东省是畜牧业大省,畜禽养殖量大,每年病死畜禽数量也较大,做好病死畜禽无害化处理工作,事关畜牧业生产安全、畜产品质量安全、公共卫生安全和生物安全。近年来,各级各有关部门认真贯彻落实省政府《山东省病死畜禽无害化处理工作实施方案》和《山东省病死畜禽无害化处理监督管理办法(试行)》,加快构建处理体系,完善工作机制,强化政策支持,推动病死畜禽无害化处理工作取得积极成效。但是,在工作实践中,生产经营者主体责任落实到位、处理体系不健全、处理方式不规范、监督管理措施不完善等问题还不同程度存在,随意丢弃病死畜禽等情况还偶有发生,既造成动物疫病传播隐患,也存在着病死畜禽和病害畜禽产品进入食品链条、污染环境等风险。

针对这些突出问题,为深入贯彻落实2021年新修订的《中华人民共和

国动物防疫法》《病死畜禽和病害畜禽产品无害化处理管理办法》(中华人民共和国农业农村部令2022年第3号)和新修正的《山东省动物防疫条例》,在系统总结山东省无害化处理成效和经验,认真听取有关部门、地方政府及畜牧兽医行政主管部门、生产经营主体、广大群众意见建议,结合山东省实际,在原《山东省病死畜禽无害化处理监督管理办法(试行)》的基础上,制定本《办法》。

二、《办法》适用范围

根据《中华人民共和国畜牧法》《中华人民共和国动物防疫法》等法律规定和部门职能,《办法》适用于《国家畜禽遗传资源目录》明确的畜禽种类范围,覆盖畜禽饲养、屠宰、经营、隔离、运输等过程中病死畜禽和病害畜禽产品的收集、转运、无害化处理及其监督管理活动。

《办法》明确规定应当进行无害化处理的畜禽和畜禽产品有:染疫或者疑似染疫死亡、因病死亡或者死因不明的;经检验、检验可能危害人体或者动物健康的;因自然灾害、应激反应、物理挤压等因素死亡的;屠宰过程中经肉品品质检验确认为不可食用的;死胎、木乃伊胎等;因动物疫病防控需要被扑杀或销毁的;其他应当进行无害化处理的。

发生重大动物疫情时,应当根据动物疫病防控要求开展病死畜禽和病害畜禽产品无害化处理。

三、《办法》主要内容

《办法》分为总则、收集、集中处理、自行处理、监督管理、附则,共6章37条,重点对无害化处理相关责任、各环节工作标准要求和监管措施进行了规定和明确,主要体现在三个方面。

一是进一步健全责任机制。《办法》提出病死畜禽和病害畜禽产品无害化处理应当坚持统筹规划与属地负责相结合、政府监管与市场运作相结合、财政补助与保险联动相结合的原则,推动建立病死畜禽无害化处理和保险联动机制。细化明确了生产经营者主体责任、各级畜牧兽医行政主管部门监督管理责任、地方人民政府属地管理责任等三方责任,要求生产经营者应当及时贮存、清运病死畜禽和病害畜禽产品。对在江河湖泊、公共场所等发现的病死畜禽和病害畜禽产品明确属地政府收集、处理并溯源的责任。

二是进一步明确工作要求。《办法》分3章分别对收集、集中处理和自行处理做出规定,明确了病死畜禽和病害畜禽产品的收集、暂存、转运和处理各环节具体规定;明确了收集暂存点、病死畜禽专业无害化处理厂、自行处理场所应当具备的条件;明确

了病死畜禽和病害畜禽产品无害化处理相关场所应当建立并严格执行清洗消毒、设施设备运行管理、人员防护、生物安全、安全生产和应急处理等制度。重点对病死畜禽和病害畜禽产品专用运输车辆实行备案管理,从事运输的单位和个人应当落实消毒、卫生防护等措施。明确了跨县域转运协作机制,消除监管盲区、压实监管责任。

三是进一步加强监督管理。《办法》提出实施病死畜禽和病害畜禽产品无害化处理生物安全风险评估、推行病死畜禽专业无害化处理厂分级管理制度。明确了对病死畜禽和病害畜禽产品无害化处理的监督检查条款;对无害化处理相关场所人员配备和各环节台账记录提出具体规定。要求官方兽医实施动物产地检疫工作时,应当查验病死畜禽无害化处理情况。要求病死畜禽和病害畜禽产品无害化处理相关场所应当配备视频监控设备,对病死畜禽和病害畜禽产品交接、处理和处理产物存放等各个环节进行全程监控,并与山东省病死畜禽无害化处理监管平台进行有效对接;要求病死畜禽和病害畜禽产品专用运输车辆应当配备能够接入山东省病死畜禽无害化处理监管平台的车辆定位跟踪系统,车载终端,保持正常运行,强化信息化监管。

(山东省畜牧兽医局)

奶牛再生垫料卧床管理

□赵文江

近几年,随着现代化牧场的不断发展以及国家环保政策的要求,为了让奶牛更健康、奶量单产不断提高,对奶牛卧床舒适度的要求越来越高,随之卧床的管理也越来越规范化与科学化。

一、奶牛卧床舒适的重要性

奶牛舒适度最重要的一个方面就是让奶牛多休息。奶牛卧床作为奶牛日常生活和休息的最主要场所,是奶牛趴卧直接接触的环境。奶牛每天躺卧休息时间是12—14小时,平均起卧约16次,每次躺卧1.5—3小时,也就是说奶牛有一半以上的时间是在休息。

与站立相比,奶牛躺卧时乳房血液流量增加20%—30%,为牛奶合成提供更多营养。奶牛躺卧时反刍时间增加,反刍增加唾液分泌,唾液中的碳酸氢盐,可有效防止奶牛酸中毒。

美国MINER研究所的研究指出,在其他条件一致的情况下,大部分泌乳牛躺卧时间每增加1小时,产奶量增加1.7公斤。

奶牛每天躺卧时间至少12小时,最佳13—14小时。为增加躺卧时间,舒服的卧床是重要原因之一;反之,差的卧床会增加奶牛站立时间,使蹄病发病率上升,最终降低奶产量,给牧场带来损失。

干净、舒适的卧床环境,能有效减少临床型乳房炎和隐性乳房炎的发病,降低体细胞;显著提高奶牛上床率,使奶牛得到充分休息进行反刍,从而提升奶产量;使肢蹄得到充分休息,从而降低肢蹄病;同时给其他未躺卧的奶牛提供更多的自由活动空间。因此,保证奶牛卧床干净、舒适十分重要。

二、奶牛卧床的种类

卧床垫料的主要作用是吸收水分、提供缓冲、散热,趴卧舒适,提高趴卧率。

奶牛卧床垫料大致有几种类型:沙、稻壳、垫草、锯末、橡胶垫、干牛粪。沙的优势是凉爽,更适合温度较高的季节和地区。经常打理的沙子卧床也几乎不滋生细菌。但废弃垫料的处理是一个难题,粪污里面含沙对固液分离设备损害极大。稻壳、垫草、锯末有一定的保温作用,比较适合温度较低的季节

或地区。但同样需要经常更换,疏于打理的垫料容易滋生细菌,且随着国家环保要求的提高,处理起来越来越困难。橡胶垫床短期可以节约成本,但舒适性不如其他垫料,且老化后更换面临环保压力。经过发酵杀菌晾晒的低水分牛粪做卧床较为舒适,同时需要严格管理,经常打理,否则一旦潮湿,就会变成细菌的“培养基”,导致乳房炎的爆发。近些年因环保压力,牛粪垫料在逐渐普及。

三、牛粪垫料的制作

将牛粪处理生产牛粪垫料,不仅可以从根本上解决牧场垫料来源问题,还可以缓解土地消纳粪污的压力。

1、粪污收集

牧场可根据自身情况,自行选择收集方式进行粪污收集,可用清粪车、吸污车、粪污转运车或刮粪板集粪沟渠系统等方式将粪污集中到粪污处理车间或区域进行集中处理。

2、固液分离

奶牛场的粪污一般是含水率90%—95%的固液混合物,经过固液分离机可将固体与液体分离开来。一般经过一次分离可有效分离出粪渣固体,含水率达不到70%以下,此时分离出的粪渣才不会有液体渗出,便于运输和储存。经过二次挤压可使含水率降至55%以下。

3、发酵处理

①设备发酵系统

牛粪垫料再生系统为一种半开放式有氧发酵技术设备,世界堆肥技术上称之为“筒内发酵”。主要原理是将含水量55%以下物料通过卧式滚筒(或箱体型)设备集成系统18—24小时发酵灭菌后生产含水率45%以下的合格卧床垫料。

②功能膜法好氧发酵

因设备发酵法所需设备价格较高,运行成本较大,除此之外还可利用功能膜好氧自然发酵法进行发酵。

功能膜好氧自然发酵是一种将特制功能膜作为有机废弃物好氧发酵处理覆盖物的工艺技术。有助于有效减少臭气排放和氨的流失,提高有机氮含量,提高垫料品质。e-PTCF膜具有一定的绝缘、增压保温作用,使发酵堆体中的氧气和温度均匀分布气流平衡,保证发酵更加彻底,致病性微生物得到有效杀灭。

该高分子膜,可以将发酵过程中产



■本报记者 封斌 摄

生的臭味(NH3/ H2S)、VOC、粉尘以及病原菌阻隔在膜内继续进行分解,但产生的水蒸气可以被快速渗出,同时外界的液态水(雨水、雪水)无法进入膜内。

功能膜好氧自然发酵的水分未达到70%以下,此时分离出的粪渣才不会进行卧床铺垫。

4、发酵监测和病原微生物检测

为了让发酵更好的去除病原微生物,需对发酵设立监测系统,随时对温度、pH值等指标进行检测,以更好的执行发酵程序。垫料铺垫前需定期进行大肠杆菌群和葡萄球菌等病原微生物以及铜、锌等重金属的检测。

四、卧床的管理

1、粪污的清理

每次牛群离开牛床前往挤奶厅时,开展卧床清粪工作,用铁锨或其他清粪工具将床上的牛粪清理到粪道上。

2、卧床消毒

清粪完成的卧床随即用生石灰或其他干粉消毒剂进行卧床抛洒消毒。

3、卧床补料

清粪完成后对缺少垫料的卧床用垫料抛洒车对卧床进行垫料补充。补充垫料宜在奶牛上厅挤奶时进行,禁止泌乳牛舍有牛状态下补充垫料,避免影响到奶牛正常休息和采食。

4、卧床翻整疏松

垫料补充后及时对卧床用人工或

翻耙车进行疏松与平整。翻耙后松软深度应达15厘米以上,不得出现缺料现象,厚度不得低于卧床边缘墙体高度,卧床整体无板结现象。疏松后垫料呈松散颗粒状或粉末状,无明显大的结块,达到柔软干燥舒适无板结效果。

垫料铺垫理想的情况是由前部向卧床边沿倾斜,坡度为2%至3%,这样当奶牛躺下休息时,会感到更加舒适。柔软、干燥、吸水性强、无乳房炎病原滋生条件,不会造成关节磨损,并且易于维护。

近年来,国家科研院所及相关企业围绕牛粪垫料生产设备研发与优化、垫料对环境的影响、垫料生产工艺参数与初始条件、垫料生产、存放和使用过程中的微生物动态变化、牛粪垫料化利用的技术做了大量的研发与推广实验;研发出了先分离而后逐级挤压的处理方式,很好地控制了物料的含水率,确保了垫料品质的稳定性和生物安全性。形成了“粪污处理与垫料供应”相结合的循环经济产业模式,提高了垫料应用的可行性,显著降低了设备和运行成本,实现了牛粪做可再生垫料的环保模式。有实力的规模化牧场还可以增加生产沼气转化电能的环节,形成“牛粪——沼气——电能——垫料”循环利用模式。

(作者单位:黑龙江省农业科学院畜牧兽医分院)



冬季养牛慎防百叶干病

牛百叶干病又叫瓣胃阻塞病,尤以冬春季节多发。长期喂粗硬干枯的饲草及糠麸皮壳类饲料,饮水不足,胃液干枯,草料集结在瓣胃中,水分被吸收而成百叶干病。

预防

牛病初食欲减退,精神不振,低头耷耳;随着病情的发展,倒嚼停止,粪量少、干燥呈球状,内有不消化饲料;继而完全不排粪,尿量减少、色黄,毛焦,常见瘤胃胀气和弛缓。叩击右侧倒数4—6肋间隙、肩关节水平线部位,病牛

痛苦、敏感、腹部紧缩,卧下时头贴腹部、不愿起立,有时嘴流清涎,肚腹胀满,气促喘粗,结膜红赤,鼻镜干燥甚至龟裂,舌苔黄厚,脉沉实。

治疗

低温时节,不宜喂给过于干细的草料,粉质饲料要适当限量;草料要尽量干净,严格控制泥沙含量;饮水供给要充足,尽量饮温水,最好经常加喂点食盐,以促进消化,增强食欲;喂一定量的青贮饲料,并坚持每天适当运动,能有效预防此病发生。(谭彬)

中西药治疗奶牛低温症

奶牛低温症是指奶牛口、鼻、耳、全身、四肢发凉,出气冷,口色青白滑利,牙龈发凉,口内不温,体温在36℃以下,心率缓慢,时有间歇等中寒衰竭症。笔者从事工作多年来,曾遇奶牛低温症多例,采用灌服附子理中汤回阳救急和西药注射治疗收效甚微。经认真总结分析,查阅中医方药,对8例奶牛低温症例采用中西药结合治疗,全部治愈,收到理想疗效。

病因

多因饲养管理疏忽,风寒湿邪侵袭畜体,或因厩舍潮湿阴冷,体虚营养不良,偶遇风寒,内饮冰冷或误食冰冻草料等发病。

症状

精神沉郁,耳、鼻、四肢不温,出气冰凉,口色青白,微滑利,心律缓慢,呼吸微弱,食欲废绝,体温在35℃以下,尿清白,粪便稀薄带水或失禁等,一派虚寒阴盛阳衰之症候。

治疗

中药以活血理气、解表散寒、燥湿健脾为原则。药方:当归40克,川芎30克,桃仁30克,红花30克,羌活40克,独活30克,防风30克,荆芥30克,白芷30克,细辛20克,苍术80克,厚朴50克,陈皮50克,生薑15克,生姜40克,砂仁30克,藿香40克,紫苏40克,党参30克,麦冬30克,五味子20克,神曲80克,麦芽50克,木香30克,花椒20克,麝香3根(此为400千克牛药量,按牛用量酌减)。冷水浸泡,煎两次,煎汁不少于5000毫升,加白酒100毫升,一次灌服,或将药液分数次灌服,每旬间隔4小时,2—3天脱症。

西药:10%葡萄糖500—1000毫升,25%葡萄糖250—500毫升,10%安哪咖10—30毫升,复方生理盐水500—1000毫升,维生素B12—40毫升,维生素C20—50毫升,混合一次静脉注射,以强心利尿,提高血糖水平,增加能量。(冯文魁)

冬季养殖场要保温更要防火

养殖大棚是火灾的高发地带,因此,养殖户应加强防火措施,杜绝明火,严禁乱拉电线,用煤炉加热时,与周边可燃物保持一定距离。另外,在养殖大棚附近可以挖水池,放置储水缸和沙土等,以备不时之需。养殖户在严格遵守和执行安全生产相关规定的同时,还需做到以下几点:

一、养殖场

1、设置安全应急管理机构,配备应急管理人员,建立应急管理工作机制,制定安全生产应急预案;2、需配备相应的劳动防护用品和设施,如皮手套、胶鞋、口罩、灭火器、防爆灯、告知牌等;3、“三项岗位”人员(主要负责人、安全管理人员和特种作业人员)“需经培训后持证上岗;4、需进行生产事故应急预案编制、评审、备案,每年应进行一次应急预案演练及评估;5、重点岗位,如车间、仓库、加工、排污点、配电室等,需设置必要的警示标识;6、所有机械设备和水电气线路需进行

奶牛养殖防“三炎”

乳房炎、子宫炎、蹄叶炎是奶牛的常见疾病,它们是影响奶牛生产和淘汰奶牛的主要原因,因此搞好防治非常重要。

乳房炎 乳房炎疫苗是一种预防乳房炎的特效疫苗,它能有效地预防乳房炎,特别是隐性乳房炎的发生。乳头药浴:停乳后或临产前10天开始,每日1—2次,泌乳牛每班挤奶后进行1次,主要药浴药品为0.4%次氯酸钠、0.3%—0.5%洗必泰、0.2%过氧乙酸和0.5%—1%碘伏等。

子宫炎 常规治疗方案是用抗菌素进行治疗。用输精器具直接

于宫体内给药。治疗产后急性子宫炎和产道感染时,2天注药一次,每次20毫升;治疗慢性子宫炎所致不孕症时,每5—7天注药一次,每次20毫升。

蹄叶炎 用1%的高锰酸钾溶液将患蹄清洗干净,修整蹄底,将腐烂的腔洞刮创成反漏斗形,让其流出鲜血,以高锰酸钾粉填塞创口止血。随后用3%—5%的高锰酸钾液清洗控干,将血竭研末倒入清创后的腔创内,再用烧红的斧形烙铁烙之,使血竭熔化与角质结合,若创腔深,最好分层烙烙,以绷带包孔固定。(据《农民日报》)