

中国动物疫病预防控制中心 (农业农村部屠宰技术中心)

文件

疫控防〔2022〕143 号

中国动物疫病预防控制中心关于印发 《冬春季非洲猪瘟防控关键技术》的通知

各省、自治区、直辖市及计划单列市动物疫病预防控制机构,新疆生产建设兵团畜牧兽医工作总站:

冬春季节,气温降低、空气干燥、昼夜温差大,非洲猪瘟病毒在环境中更易存活,在养殖环境条件变化、饲养管理不良和生物安全措施不到位的情况下,非洲猪瘟容易发生。针对冬春季节养殖场户非洲猪瘟防控难点,我中心组织编写了《冬春季非洲猪瘟防控关键技术》,现印发你们,请参照指导养殖场户做好防控工作。

附件:冬春季非洲猪瘟防控关键技术

中国动物疫病预防控制中心
(农业农村部屠宰技术中心)

2022年11月3日

附件

冬春季非洲猪瘟防控关键技术

冬春季节,气温降低、昼夜温差大,空气干燥,非洲猪瘟病毒在环境中更易存活,猪只健康容易受影响,非洲猪瘟进入高发期。养殖场户应从消毒灭源、控制传播、提高猪只健康水平等方面强化防控措施,降低非洲猪瘟发生风险。

一、确保消毒效果

低温会影响消毒剂的稳定性和溶解性,使得消毒效果明显减弱。冬春季,养殖场户在消毒剂配制和使用过程中要充分考虑温度影响。

舍外消毒。若室外温度高于 -6°C 时,可使用0.5%的戊二醛水溶液消毒。温度过低时,可选用低温消毒剂(二氯异氰尿酸钠/过硫酸氢钾复合物+乙二醇、氯化钙等,其中,二氯异氰尿酸钠有效浓度为0.2%~0.3%,过硫酸氢钾复合物有效浓度为0.2%~0.5%)。可使用高温火焰对地面进行消毒。

舍内消毒。冬春季不建议舍内带猪消毒,舍内环境消毒时可使用0.2%~0.5%的过硫酸氢钾复合物。

饮水消毒。使用二氧化氯、漂白粉等对猪只饮用水进行消毒,可合理添加酸化剂。

物资消毒。物资(疫苗和精液等温度敏感物品除外)到达养殖场后,应恢复至室温后再进行消毒处理。物资消毒宜在室内,避免露天消毒。优先选择烘干消毒,无法烘干消毒的物资可选择浸泡消毒。

烘干消毒:在 60 ~ 70℃ 保持 30min,消毒过程中,物品之间留有空隙,避免堆叠,确保热空气流通。

浸泡消毒:宜使用 25℃ 左右的温水配制消毒剂,也可在室内安装供暖设备,将室温控制在 25℃ 左右。消毒液应完全浸没消毒物品 30min 以上,期间可轻微搅动,确保所有物品表面均充分接触消毒液。

应急消毒。疫情风险较大时,可考虑每周进行一次全面、无死角的“白化”消毒(使用 15% ~ 20% 的石灰乳+2% ~ 3% 的火碱溶液,配制成碱石灰混悬液),以便可视化消毒区域,并且延长消毒剂作用时间。也可使用 10% 戊二醛、苯扎溴铵溶液进行“泡沫白化”消毒。

二、做好物资储备

为减少物资进场频次,降低非洲猪瘟传入风险,可做好物资采购计划,建议根据生产需求集中采购,适当储备 2 ~ 3 个月的物资。不同批次物资标记好入库时间,按入库先后顺序取用。冬季可增加物资的静置存放时间,25℃ 以上静置 10 天。

规模化猪场:可在猪场外围和场内建物资静置库,静置库宜独

立专用,室内温度控制在 20 ~ 25℃。加强静置库管理,做好采样检测,保证消毒效果。易耗物资尽量选用固定供货商,并定期采样检测。

中小养殖场户:可在猪场门口配置物资消毒间,包括烘干房和浸泡池(桶)。消毒时应确保烘干间内物品受热均匀,物资要完全浸泡在消毒液液面以下。入冬前,可提前购置冬春季使用的兽药疫苗,消毒后放入库房备用;食物干货类可提前进场,水果蔬菜类每 2 周供应一次。不采购和食用非本场猪肉及与猪肉相关的熟食、火腿、风干肉、水饺、方便面等产品。

三、加强引种管理

北方地区猪场在每年 11 月份前,宜一次性引入足够量的小日龄后备猪,至次年 3 ~ 4 月,不再进行引种,尽可能降低引种带来的风险。

规模化猪场:若必须引种,需制定严格的引种生物安全方案,从种源选择、车辆洗消、路途运输到猪只卸载均需制定操作方案,各环节要有专人负责。要对种源进行背景资料调查和实地调研,包括供种猪场的选址、生物安全防护水平、途经区域环境等。要对猪场周边环境采样评估。引种严格执行 3 次非洲猪瘟病毒核酸和抗体的全群检测(引种前 1 周、引种后 1 周、入群前 1 周)。

中小养殖场户:选择信誉好的集团猪场采购仔猪。同一猪场选择单一种源,并采取“全进全出”的原则。运猪车辆需经清洗、

洗消、烘干、采样检测合格后方可使用。

四、减少人员流动

人员携带被污染的物品流动,是非洲猪瘟病毒进入场内、在场内扩散的重要途径。冬春季节,可采取措施减少场内人员流动,降低出入次数。禁止无关人员靠近场区;鼓励员工带薪工作,减少休假频次。外来人员(如维修人员、施工人员)进场时,要保证彻底淋浴,全程监管。

采用三段式洗浴。人员进场淋浴是防止人员机械性带入非洲猪瘟病毒的有效措施。合理采用三段式洗浴(一次更衣、淋浴、二次更衣)可消除人员携带非洲猪瘟病毒的风险。

规模化猪场:猪场外围、门卫及生产线需配置标准淋浴间(一次更衣间、淋浴间、二次更衣间)。人员经充分淋浴、全面采样检测合格后方可进场进线。也可在场外设立人员隔离点,入场人员先在此进行采样、淋浴更衣,检测结果阴性后再由专车送到猪场,到达猪场生活区后再次进行采样、淋浴更衣,经过 24 小时隔离后即可淋浴更衣后进入猪舍。另外,入场人员也可在场区内隔离点采样检测,结果合格的,经淋浴后可以直接进入场区生活区,缩短隔离时间。

中小养殖场户:可在猪场门口配置标准淋浴间(一次更衣间、淋浴间、二次更衣间),需有上下水和地暖。人员进场前在家或宾馆充分淋浴,住宿隔离 8 小时以上,换干净衣服到场。进场流程

为,在一次更衣间内将衣服脱下后放入盛有消毒液的桶内浸泡,进入淋浴间充分淋浴,之后在二次更衣间内换新衣服进场。猪舍门口也应配置换衣间,人员进出猪舍要洗手、换衣服和鞋靴。

注意个人物品消毒。对人员携带的个人物品也要经消毒后带入。对于电子产品类(手机、电脑、充电器、耳机、鼠标、键盘、U盘等),可使用75%酒精擦拭;对于防水的生产配件、工具、用品等,可用过硫氰酸钾(1:200)浸泡消毒30min;对于劳保用品、办公用品等不能浸泡的物品,可60~70℃烘干30min。

五、控制车辆进场

猪场使用的拉猪车、拉料车、无害化处理车等运输车辆易污染非洲猪瘟病毒。运输车辆要经彻底清洗、消毒、烘干及检测合格后使用。要尽量选择在场外作业,避免车辆入场。

规模化猪场:要专车专用,要严格执行车辆洗消流程:粗洗-皂洗(泡沫清洗)-精洗-沥干-消毒-干燥-检测。当室外温度低于18℃时,车辆消毒可使用低温消毒剂。车辆经过的路面可使用火焰消毒。

中小养殖场户:可对猪场门口的路面进行硬化,硬化面积应大于(15×4)m²,便于对到场车辆进行彻底消毒。猪场内使用围挡进行分区。使用散装料的,建散装料仓,拉料车到达猪场附近,场外指定人员对车辆轮胎、底盘消毒后打料,拉料车驶离后,立即对车辆经停地消毒。使用袋装料的,建密闭的饲料静置库,到场饲料静

置 15 天以上后使用。静置库内可加地仓和绞龙,在舍内加接料管,饲喂时在舍内接料。

六、提高猪只健康水平

健康程度好的猪群,群体免疫力高,疫病抵抗力强。入冬前全面提升猪群的健康水平非常重要。

控制常见病。冬春季支原体病、格拉瑟病(副猪嗜血杆菌病)、链球菌病等呼吸道疫病以及大肠杆菌病、产气荚膜梭菌病等消化道疫病高发。生猪患病后,呼吸道、消化道黏膜受损,非洲猪瘟病毒更易通过损伤黏膜侵入。可对生猪进行药物保健以降低病原在猪群中的循环,也可通过疫苗免疫方式提高群体抵抗力。为降低因饲料导致的胃肠道损伤,可通过调整饲料配方及生产工艺,减小饲料粒径。

及时淘汰病猪。加大病弱猪淘汰力度,及时将猪群中的易感动物剔除,降低猪群感染非洲猪瘟病毒风险。

加强饲养管理。**饲喂:**检查每批入库饲料数量、料号、保质期,确保料号和数量正确并在保质期内。查看料槽、料斗,确保不缺料,保证猪只自由采食,仔猪料槽添加最大量不超过料槽容量的 1/3,少喂勤添,不饲喂霉变饲料。**饮水:**检查储水桶是否按要求消毒,水量是否充足,水嘴是否能正常使用,水管是否有损坏、漏水等现象,每日按压水嘴,检查水压流速是否满足猪只需求,缺水时及时补充。**通风:**查看猪舍门窗、风机是否正常,有无贼风情况,防止

出现对流风、穿堂风。查看出粪口是否封闭。早晨进入猪舍时通过感受舍内氨气味,判断通风状况。**温湿度:**查看猪舍温度、湿度是否满足当前猪群日龄的需求,关注舍内温差大小。**卫生:**查看地面是否干净,是否存在粪便堆积、尿水积存的现象,猪栏墙、水管、料槽等部位是否尘土过多,舍内是否有蜘蛛网。

做好环境控制。冬季,规模化猪场做好风机、水帘、门窗等的密封保暖工作,同时所有进风口加装初效过滤棉,风机口加风机罩,降低春季刮风时病原随风沙进入猪场的风险。**保温:**冬季在进猪前一天将舍温提升到 26℃ 以上,锅炉水温达到 55 ~ 65℃。配备足够的地暖面积、散热器、煤炭等燃料,按照猪只体重、日龄保证相应的舍内温度,昼夜温差控制在 2 ~ 3℃ 以内。可增加保温措施,舍外北墙封无纺布,门口外设挡风墙,粪口设挡板,封住风机和水帘口,舍门内设门帘,舍中间设隔离帘,舍内吊顶,备足垫料,弱猪配备烤灯。冬季肥猪销售后,空栏期要把地暖、暖风机、饮水器内的水全部放掉,防止冻坏,下次运行时先加水排气再烧锅炉供暖。**通风:**冬季舍内应没有氨气味,空气粉尘含量低,通风的风速控制在 3m/s 以内,舍内温度控制均匀。自然通风的猪舍,冬季开窗时要注意打开所有窗户,打开的大小以人站在舍内窗户前感受不到风速为标准,达到均匀通风,不能打开舍门。机械通风的猪舍,采用排风扇定时抽风,抽风时段保证对温度影响控制在 2℃ 以内。也可开启天窗排风,每小时通风量 = 猪数 × 猪只均重 × 0.65,根据猪

舍所需通风量选择风机大小。安装变频温控设备的,不使用定时开关。

七、强化防鼠措施

冬季天气寒冷、食物匮乏,温暖的猪舍以及猪舍内的饲料对老鼠有很大的吸引力。虽然老鼠不是非洲猪瘟病毒的潜在宿主,但非洲猪瘟病毒可以通过机械携带的方式通过它们进入猪舍。

每周对实体围墙、猪舍围墙的密闭性进行检查,遇到缝隙应用水泥、腻子粉、发泡胶等进行填补,生产区顶棚与生产区连接处使用发泡胶或尼龙网密封,投放机械式捕鼠笼。垃圾桶使用前套垃圾袋,使用后盖上盖子。餐厨剩余物要做到每天处理。垃圾坑安装防护网,坑内定期投放鼠药,防止老鼠觅食。料车离开后,应立即清扫料塔周边残余饲料,装入密闭垃圾桶。定期查看场内有无老鼠痕迹,舍内检查有无鼠粪,各建筑物、设备等有无老鼠啃咬痕迹。

八、降低饲料带毒风险

饲料原料的种植、收获、运输,成品料的生产加工、储存和运输等环节,均可能被病毒污染。特别是在田间地头或公路进行自然晾晒的饲料原料极易受到污染。使用袋装饲料的猪场,可设立袋装饲料静置库,在 20~25℃ 环境中静置 14 天后再转运到生产区饲喂;采用散装料仓的猪场,可增加静置料塔,静置 7~14 天后再进入饲喂管道。

抄送：农业农村部畜牧兽医局

中国动物疫病预防控制中心(农业农村部屠宰技术中心)办公室

2022 年 11 月 3 日印发
