

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：

为指导中小规模猪场做好非洲猪瘟防控工作，我中心联合湖北省动物疫病预防控制中心、华中农业大学组织编写了《中小规模猪场非洲猪瘟防控技术指南》，现印发给你们，请参照执行。

附件：中小规模猪场非洲猪瘟防控技术指南

中国动物疫病预防控制中心  
(农业农村部屠宰技术中心)

2023年8月7日

附件

### 中小规模猪场非洲猪瘟防控技术指南

中小规模猪场由于硬件设施相对薄弱、管理方式不够科学、技术能力相对有限等问题，非洲猪瘟发生风险大。为指导中小规模猪场做好非洲猪瘟防控工作，特制订本技术指南。

#### 一、升级设施设备

中小规模猪场可综合考虑场区位置、场内布局、养殖成本和收益等因素，升级场内设施设备，提升养殖自动化水平，减少人力成本，降低病毒传入风险。

(一) 提升饲喂机械化水平。有条件的中小规模猪场可建小型料塔，并安装半自动化或自动化饲喂线。使用袋装料的场户，可建密闭的饲料静置库，库内加地仓和绞龙，舍内加接料管。

(二) 改善饮水条件。使用深井水或自来水，避免使用地表水和浅井水。可建储水池或者水塔，方便对水体消毒。有条件的可使用无水塔自动供水器。

(三) 优化通风装置。可结合实际条件，安装风机进行机械通风，一侧进风，另一侧排风。猪场降温可配合使用水帘。

(四) 增设隔断措施。猪场外宜修建实体围墙，场内不同功能区域可用围栏等隔断。

(五) 实行地面硬化。宜对场内道路进行硬化。猪场门口设硬化路面，便于对到场车辆消毒。

#### 二、强化管理措施

严格执行生物安全措施、提升猪只健康水平、维护适宜的养殖环境是防止非洲猪瘟病毒进入养殖场，提高猪群抗病力的重要措施。

(一) 划分净区和污区。中小规模猪场应建立净区和污区观念，将生产区列为净区，其他区域，如无害化处理、粪便堆积、出猪等区域列为污区，可以将这些功能区相对集中，放在生产区的下风向，以便实现生产管理由净区到污区的方向单向流动。生产区要将育肥猪舍放在产房和保育舍下风向，日常管理时，按照由产房、保育舍再向育肥舍的方向流动。如果要从污区到净区，应严格执行消毒措施。

(二) 严格人员出入管理。实行场区封闭管理，禁止外来人员，尤其是生猪贩运或承运人员、保险理赔人员、技术顾问、兽药饲料销售人员等进入养殖场。饲养人员进入生产区前 3 天不得去其他养殖场、农贸市场、屠宰厂（场）、无害化处理厂及动物产品交易市场等场所。进入生产区进行洗澡换衣换鞋，可充分利用生活区淋浴室，满足三段式洗浴（一次更衣、淋浴、二次更衣）要求。进入生产区需做好鞋消毒。

(三) 物资入场静置或消毒。在猪场门口或者生活区内设置物资消毒静置间，对物资进行消毒液浸泡或者静置。有条件的猪场可配备烘干设备。冬季、雨季可根据养殖量储备一定数量的饲料、兽药（含疫苗）、易耗品等必要物资，减少物资进场频次。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、方便面等猪肉产品。

(四) 限制外部车辆进场。避免运猪车、饲料运输车、病死猪收集车、粪污收集车、私人车辆等外来车辆进场。养殖场宜配备拉猪、拉料、运输粪污、运输病死猪的内部专用小型车辆。结束作业后，应及时对车辆及所经道路进行清洗消毒。

(五) 做好引种和出猪管理。自繁自养是中小养殖户防控非洲猪瘟的有效手段。确需引种的应选择信誉好的集团猪场集中引进猪只。非全进全出的养殖场户，在生猪进场后，应饲养 21 天确定健康后，再混群饲养。隔离饲养期间，防止人员、工具、物品等在健康舍和隔离舍之间交叉。销售猪只时，禁止场外销售人员进入猪舍选猪。可在养殖场围墙边上选择适当位置（距大门一定距离）建立出猪台，出猪台连接外部车辆的一侧，应向下具有一定坡度，防止粪尿、雨水向场内方向回流。出猪台及附近区域、赶猪通道应硬化，便于冲洗、消毒。出猪台应安装挡鼠板，坡底部应设置排水沟等。出猪后，立即对出猪通道和出猪台的地面进行消毒。

(六) 确保猪只营养。要定期查看料槽、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。每天定时清理料槽，避免饲料残留。在季节交替、温度骤变、高温高湿、环境变化等猪只容易应激时，可在日粮中添加中草药、抗菌肽等，提高猪群抵抗力。

(七) 给予充足干净的饮水。要定期检查储水桶水量是否充足，水管是否有损坏、漏水等现象，水嘴是否能正常使用，水压流速是否满足猪只需求。定期清洗储水桶、消毒饮水设备，消毒时要卸下饮水嘴、饮水器、接头等，进行充分清洗后浸泡消毒。

(八) 防止冷热应激。保持猪舍内适宜的温湿度和空气质量，减少猪只应激反应。进入猪舍时通过感受舍内氨气味，判断通风状况。自然通风猪舍，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，防止贼风、穿堂风。机械通风猪舍，采用排风扇定时抽风，抽风时段应保证对温度影响控制在 2℃以内。气温低时，可加装红外线保温灯、保温板、暖风炉等，确保产房和保育舍温度。定期维护保养供电和采暖等设施，保证设备正常运行。

(九) 维持良好的环境卫生。要每日清扫猪粪，防止粪便堆积。定期清扫猪舍，防止猪栏、围墙、水管和料槽等积存尘土。要采取驱蚊蝇措施，可定期喷洒杀虫剂，使用蚊香或在舍内悬挂捕蝇灯和粘蝇贴。及时清除场内积水，防止蚊蝇幼虫孳生。在实体围墙安装挡鼠板、场内定期投放鼠药，防止鼠害。

### **三、提升技术能力**

要了解非洲猪瘟强弱毒株的传播特点，能够识别病毒传播的高风险点，科学实施消毒措施，切断疫病传播途径。

#### **(一) 了解非洲猪瘟病毒传播特点**

当前，我国非洲猪瘟主要流行毒株为基因Ⅱ型强毒株，也存在自然变异弱毒株流行。要根据病毒特性、传播规律采取针对性的防控措施。

1.临床症状。强毒株感染：感染猪表现高热，沉郁，厌食，耳、四肢、腹部皮肤发红至发绀，可视黏膜潮红发绀等症状。强毒株感染的发病率和病死率可达100%。弱毒株感染：感染猪临床症状不典型，可出现采食量下降、体表发红、皮肤坏死、肺炎等症状，妊娠母猪表现群体性流产和死胎比例升高。弱毒株感染病死率低，但病猪隐性带毒并间歇性排毒，猪场精准清除困难。

2.病毒传播特点。非洲猪瘟是高度接触性传染病，发病猪和感染猪是主要传染源，可通过直接接触感染健康猪，也可通过唾液、泪液、鼻腔分泌物、尿液、粪便和生殖道分泌物中污染饲料、饮水、泔水、栏舍、车辆、器具、鞋靴、衣物等，间接感染健康猪。

3.主要感染途径。健康猪主要通过摄入被污染的饮水和饲料感染，也可通过破损的皮肤黏膜、污染的针头、使用污染的精液配种感染。健康猪吸入附着病毒的粉尘和气溶胶也可发生感染。

#### **(二) 科学进行消毒灭源**

猪场可每周开展 2~3 次预防性消毒，消除病原污染。

1. 消毒剂选择。非洲猪瘟病毒对消毒剂敏感，含氯类、含溴类、过氧化物类、卤素类、碱类、醛类、醇类、胍类、季铵盐类等常用消毒剂均可将其杀灭。应根据消毒对象、污染程度选用不同类型的消毒剂。人员洗手可使用碘制剂、过硫酸氢钾、二氧化氯等；脚踏盆、消毒池可使用醛类、烧碱、复合酚等；车身消毒可使用戊二醛、复合酚、过硫酸氢钾、二氯异氰尿酸钠等；环境消毒可使用醛类、烧碱、复合酚等；空栏消毒可选择过氧化物、烧碱等；带猪消毒可选择碘制剂、过硫酸氢钾、过氧乙酸、二氧化氯等；饮水消毒可选择二氧化氯、过硫酸氢钾、二氯异氰尿酸钠等；饮水管道消毒可使用二氧化氯、过氧化物、次氯酸钠、次氯酸钙等；生产用具可使用醛类、复合酚、烧碱等。猪场应定期交替使用不同类型的消毒剂。

2. 消毒方式。圈舍、地面、墙面常用喷洒、喷雾消毒，地面、墙面若无易燃物，可使用火焰消毒；室内空气常用喷雾消毒；器具、衣物等物品常用浸泡消毒，耐高温物品、金属围栏可使用火焰消毒，耐高温、高湿的器具、纺织品可煮沸消毒；密闭环境常用熏蒸消毒。

3. 消毒方法。按照消毒剂使用说明，正确实施消毒操作。注意将墙壁、地面、器具等表面的污物彻底清除后再进行消毒。消毒顺序应按照从里到外，即由猪舍内到猪舍外、生活区再到场区外的顺序依次消毒，防止交叉污染。低温环境下，可适当加入氯化钠、甘油或其他防冻剂以防结冰。部分区域的消毒方法参考如下：

环境消毒：场区道路可用 2%烧碱、1:400 复合酚、1:200 浓戊二醛等消毒剂进行喷洒消毒。

脚踏盆、消毒池：可用 2%烧碱、1:400 复合酚、1:400 浓戊二醛等消毒。烧碱和复合酚类 2~3 天换 1 次，浓戊二醛 1~2 天换 1 次。

猪舍消毒：猪舍走道、出猪台等可用 2%烧碱、1:400 复合酚、1:200 浓戊二醛等消毒剂进行喷洒消毒。空栏消毒可用 2%烧碱等。带猪消毒可用 1:200 过硫酸氢钾溶液。猪舍熏蒸可按说明书使用二氯异氰尿酸钠烟熏剂。

车辆消毒：空车可用 1:200 浓戊二醛、1:400 复合酚等冲洗车辆。高风险时期用 20%二氯异氰尿酸钠 1:500 稀释溶液冲洗。车辆内部可用臭氧熏蒸消毒。

饮水消毒：可用二氧化氯消毒，作用 1 小时，二氧化氯浓度根据说明书添加；或每吨水添加 5 克二氯异氰尿酸钠，作用 1 小时。

物资消毒：烘干消毒在 60℃~70℃保持 30 分钟，消毒物品之间要留有空隙，避免堆叠，确保热空气流通。浸泡消毒可用 1:500 过硫酸氢钾溶液，15℃条件下浸泡 1 小时以上。物品表面擦拭可用 1:200 过硫酸氢钾溶液消毒。疫苗等有储存温度

要求的兽药，拆掉外层纸质包装，使用消毒剂擦拭后置于冰箱储存。衣服、拖鞋等清洗干净后用沸水蒸煮 10 分钟以上；或 1:500 过硫酸氢钾浸泡 1 小时以上。

人员洗手：可用 1:200 过硫酸氢钾溶液或 1:10000 二氧化氯溶液消毒。

病死猪排泄物：可往病死猪及分泌物污染区域撒漂白粉作用 2 小时。

#### **四、做好其他疫病防控**

（一）做好疫苗免疫。对口蹄疫、猪瘟、猪伪狂犬病、猪传染性胃肠炎和流行性腹泻等疫病可采取疫苗免疫预防。猪场要购买质量可靠的疫苗制品，可在国家兽药基础数据查询平台 APP，查询疫苗合法的批准信息。严格按照说明书规定的用法与用量进行免疫。免疫注射应一猪一针头，防止人为传播疫病。要严格按照疫苗保存条件要求储存疫苗，保证免疫切实有效。免疫时尽可能采取联合免疫方式，减少免疫次数。

（二）用好保健措施。对格拉瑟病、猪传染性胸膜肺炎、仔猪副伤寒等常发细菌病，在特定阶段预防性用药，提高猪群健康水平。

（三）日常勤巡查。做好日常巡视排查，注意猪群健康状况，发现发病猪只，立即进行隔离饲养，并对猪舍进行全面彻底的清扫消毒。对病死猪与产出的死胎、病猪排出的粪便、采食的饲料以及其他污物等及时清理并进行无害化处理。