

非洲猪瘟防控中生物安全防范的关键点

胡金平

湖南省桃源县漆河镇农业和农村经营管理服务站,湖南常德 415705

摘要 在非洲猪瘟给我国养猪业造成巨大损害的背景下,为了促进我国养猪业的健康发展,本文简述了非洲猪瘟防控中生物安全防范的关键点:认识非洲猪瘟,理解相关概念,强化生物安全,合理用药和消毒。

关键词 非洲猪瘟;生物安全;临床症状

非洲猪瘟是一种具有高度接触感染性、急性、热性的病毒性猪病,是一种由蜱虫传播的疾病。近几年该病发展速度很快,已引起各个国家和国际组织的高度重视。世卫组织研究后发现,如果能在一定程度上保证猪场中的生物安全性,那么在非洲猪瘟防控中就一定会起到至关重要的作用。

1 认识非洲猪瘟

1)病原主体。在乌克兰和俄罗斯等一些地区,非洲猪瘟主要发生在家猪身上,很少有野猪病例。在欧洲非洲猪瘟主要发生在野猪身上。在中国,家猪患非洲猪瘟的比例比较大,其主要原因是喂养不合格的饲料与不合格的卫生管理,农户在防治非洲猪瘟方面的意识比较差,家猪与外界的接触机会比较多。

2)临床症状。生猪患非洲猪瘟后,其外部比较明显的临床症状有:高热,皮肤充血、出血、发红,局部皮肤坏死,呼吸困难,溃疡,腹泻,关节肿胀,便秘等。最显著的剖检病变症状有淋巴结出血、增大、水肿等。

3)传播群体。非洲猪瘟的主要传播群体是野猪群体,在过去的几十年里野猪的数量有显著增长,并且在部分地区已经饱和,但它的活动范围却没有固定^①。人类的不规范活动也会传播非洲猪瘟,尤其是非洲猪瘟刚发生时人们对它的防治方法与传播方式并不了解,以致人类的许多行为加速了非洲猪

瘟病毒的远距离传播。

2 理解相关概念

猪场在防控非洲猪瘟方面失败的主要原因是混淆了 3 个概念,将生物安全的措施与消毒、灭菌划等号,并没有抓住非洲猪瘟防控措施的关键点。猪场生物安全中的核心问题是采用各种各样的措施让生猪免受病原体感染,并非消灭病原体。

1)消毒。消毒的概念主要指的是减少细菌芽孢之外的微生物数量,让它可以达到无害的程度,并不是指一定要杀灭或者完全清除微生物。

2)灭菌。灭菌的概念主要指的是让目的物缺少微生物的过程与采取的措施,也就是杀灭所有微生物。

3)生物安全。生物安全的概念主要指的是对外来有害微生物、病原微生物、转基因微生物和其产品等生物体对微生物、人类、生态环境、动植物可能存在的潜在风险或是现实危害的控制与防范。

3 强化生物安全

1)进行生物安全知识培训。和猪有接触的所有人员,包括养殖场户,市场供应链中的运营商,技术服务人员(包括兽医和饲料商等),参与运输猪、营销猪与屠杀猪的人以及林业部门的工作人员、猎人、护林员^②,都必须了解如何防范与应对非洲猪瘟。在开展任何一项生物安全方案之前,猪场都应

该设置 1 个生物安全的专职经理,为猪场的所有员工制定 1 个详细的预防培训学习计划,让他们注意预防非洲猪瘟中的生物安全。

2)建立健全生物安全措施。猪场的工作人员除了要接受生物安全培训的学习之外,还要时刻关注出台的预防非洲猪瘟的政策与国家法律法规,设专人负责引进与非洲猪瘟有关的法律法规,同时制定出有关的培训计划并投入实施。

3)定期评估工作人员的培训效果。只有生物安全措施得到严格、正确的实施,才能真正降低传播非洲猪瘟的风险。猪场的生物安全经理主要负责建立培训学习的评估体系,涵盖集中培训的现场评估与效果评估,经过严格评估与内部审核之后保证所有员工能够掌握非洲猪瘟防控中生物安全的关键点。

4 合理用药和消毒

站在消毒的角度来看,能切断一切传染病链条的有效措施就是消毒。养猪场要制定符合本场实际情况的消毒制度,设专业技术人员去实施,分析其传播方式和特征,并以此为依据合理制定消毒剂量和时间,选择效果良好的消毒药剂。

站在用药的角度来看,猪场要依据所制定的生物安全制度用科学的态度开展用药工作,提高诊断治疗非洲猪瘟病原体的技术,按照其所表现的特点,合理选择用药类型和剂量,确保药物可以在非洲猪瘟防控工作中起积极作用。

5 结语

综上所述,在非洲猪瘟给我国养猪业造成巨大损害的背景下,要做好非洲猪瘟防控工作,就必须加强生物安全措施,严抓卫生和消毒工作,严格处理被污染的运输车辆,有效隔离可能携带或已经携带病毒的群体。加强对工作人员的宣传教育,努力研究开发疫苗,争取早日解决非洲猪瘟这一难题。

参考文献

- [1] 卫秀余,顾建君,张曙华,等.非洲猪瘟防控中生物安全的关键点[J].猪业科学,2019,36(8):52-53.
- [2] 杜燕玲,陈应战.基于防疫主体责任的“七要”“九必追”和“五不补”的非洲猪瘟防控要点研究[J].畜牧业环境,2020(6):71.

【责任编辑:刘少雷】