

规模化养猪场猪病原因及防制对策

曹继荣¹,李玉英²

(1. 昭通市鲁甸县畜牧兽医局龙树畜牧兽医站,鲁甸龙树 657108;

2. 昭通市昭阳区动物卫生监督所,昭通 657000)

摘要:通过对规模化养猪场主要疫病及发病原因的分析,提出疫病防制措施及免疫程序、注意事项等,促进规模化养猪场的健康养殖。

关键词:规模化;养猪场;猪病;防制措施

近几年来,随着国民经济的快速发展和人民生活水平的不断提高,人民群众的健康意识和环保意识逐渐增强,对肉食品的需求已经从量的需求向优质、安全、环保、无公害方面转变。为此,许多养猪户纷纷实施优质肉猪的规模化饲养,以适应市场发展的需要,保障人民群众的“菜篮子”工程,促进了养猪业的持续发展。但是,由于大多数业主是从其他行业转行而来,严重缺乏科学养猪知识,片面追求建场速度、上规模、上档次,盲目追求经济效益,从建场之初就忽视了对猪病的预防和控制,使规模化猪场潜伏着极大的危机。根据本人从事畜牧兽医工作多年的经验,简单谈谈规模化养猪场猪病原因及防制对策。

1 昭阳区目前严重危害养猪业的主要疫病

当前危害昭阳区养猪生产的疫病主要有:猪瘟、猪肺疫、猪伪狂犬病、高致病性猪蓝耳病、猪细小病毒病、日本乙型脑炎、猪大肠杆菌病、猪弓形体病、猪喘气病等。如果上述疫病得不到有效防控,一旦暴发,将会给养猪生产造成致命的打击,给养猪业主带来巨大

的经济损失,甚至导致养猪企业破产。

2 疫病发生的原因

2.1 引种把关不严

一些猪场刚建成,为迅速投产,追求经济效益,便盲目引种,根本不对种源场进行疫情调查,更不按引种要求进行实验室检验。从而引进一些带毒带菌猪或亚健康猪而引起猪群发病。如2007年,北闸某猪场,从建场到破产,仅3个月。究其原因就是盲目引种,引进亚健康猪而导致疫病暴发,无法控制而失败,直接经济损失十几万元,这是血的教训,应引起注意。

2.2 环境卫生差、消毒不彻底

猪场环境卫生质量的好坏直接影响猪的生长发育,同时也不利于疫病的防控,特别是猪舍内外环境卫生更是不容忽视。猪长期生存在卫生恶劣的环境内,为了生存和繁殖,会对环境做出反应,从而影响猪的生长,降低猪的抗病力。如环境温度过高过低,湿度过大,通风不良、氨浓度过高等都会降低猪的抵抗力。有的猪场为了看场护院和灭鼠,擅自喂猫养犬,结果导致猫犬乱窜,粪便乱拉,严重污染猪场环境,极易引发猪群弓形体病。消

* 作者简介:曹继荣(1966-),男,汉族,鲁甸县人,大专,畜牧师,站长,一直从事畜牧兽医技术推广。

E-mail:ldcj512@126.com

** 通讯作者:李玉英(1964-),女,汉族,昭阳区人,大专,兽医师,动物卫生监督所副所长。

E-mail:zhaoyangly@126.com

毒的目的是消灭传染源,切断传播途径。许多猪场消毒时只消毒猪舍内而忽视猪舍空间和周围环境的消毒,消毒不彻底,也是造成猪群发病的发生与流行的主要原因。

2.3 科学饲养不到位

饲养管理不当、密度过大,猪的饮水不清洁或受污染,是引起猪群暴发细菌性传染病的主要诱因。昭阳区的规模化养猪场基本都没有开展日常疫病监测,未能及时淘汰阳性病猪,给猪群发病的发生和流行埋下隐患。

2.4 免疫程序不合理

免疫接种是预防和控制动物疫病的重要手段之一。免疫程序是否合理,是造成生猪免疫成功与否的关键。一些猪场对某些疫病危害程度缺乏认识,而忽视对这些疫病的预防。也有些猪场由于免疫程序不合理,虽然经过免疫接种,但由于猪未能产生应有的免疫抗体或抗体浓度不够,遇到强毒攻击时仍然发病,造成免疫失败。特别是猪瘟的免疫失败表现突出。另外疫苗保存、使用不当或接种剂量不足,疫苗接种的间隔时间不合理等都是造成免疫效果不确切的原因。例如在进行猪瘟免疫时,由于疫苗效果通常以防止临床感染为标准,应用这一标准时,常有部分猪免疫后,抗体水平不能达到防止亚临床感染水平,这些猪遇到强毒攻击时,常可引起亚临床感染,猪体带毒,并不断排毒。也有一些猪场的猪由于感染一些免疫抑制性疾病(如:高致病性蓝耳病、温和型猪瘟、圆环病毒病等),使其它疫病即使接种过疫苗,机体也不产生免疫抗体,从而导致免疫失败。

2.5 门卫制度不严

人员、车辆随便出入,为疫病的传入创造机会。当然,导致规模化养猪场发生疫病的原因并非上述几种,还有诸多原因,如:饲养管理不科学,未定期驱虫保健等等。

3 防制对策

规模化养猪场由于饲养规模大、密度高、应激因素多,容易引起群发病的发生和流行。

为预防和控制疫病的发生流行,必须坚持“预防为主,防重于治”的原则,科学制定合理的兽医卫生防疫制度,加强生物防治,健康养猪。只有这样才能提高养猪经济效益。要达到这一目的,必须从建场选址、猪只引进、饲养管理、环境控制及兽医卫生等方面入手,采取综合防治措施,才能预防、控制和消灭危害规模化养猪生产的生猪疫病,确保猪场的健康、稳定和可持续发展,保证生猪及其产品的生物安全,确保公众身体健康和生命安全,为市场提供丰富的无公害肉食品。

3.1 健康养猪,科学选址

规模化养猪场场址的选择,必须遵守有利于预防和控制疫病的原则进行选址建场,猪场布局、圈舍设计必须科学合理。一是猪场应建在无疫病流行的区域内;二是要选择地势干燥、向阳、通风,远离村庄、屠宰场、兽医院和主要交通干线,且有一定坡度的地方;三是要水源丰富、水质符合标准且不易被污染;四是要有利于消毒,场内生产区和生活区必须完全分开;五是猪场布局提倡“三点式”,即种猪舍、保育舍和育肥舍最好间隔1~2km;六是猪舍设计不要运动场,提倡高床产仔、高床保育。

3.2 建立健全兽医卫生防疫制度

3.2.1 规模化养猪场应封闭式管理,不准饲养其它动物,看场护院犬必须圈养或系养于大门处,不准向外购进猪肉等相关食品。

3.2.2 猪场大门口应设消毒池,消毒液不低于10cm,圈舍门口应设消毒坑。

3.2.3 饲养管理人员进入猪场前,必须更换卫生清洁的消毒衣(工作服),经消毒液洗手,通过消毒池才能进入猪舍。

3.2.4 严格门卫制度,严禁外来人员和车辆进入猪场,必须进入猪场的车辆,必须严格彻底消毒并按规定路线进入行驶,饲养员禁止流窜,更不准进入拉猪的车辆。

3.2.5 每天必须清扫猪圈两次,并用高压水枪冲洗灰尘、粪便及污物。

3.2.6 猪舍用2%的氢氧化钠或30%的草

木灰水等喷洒消毒,进猪前须用火焰消毒;猪场养猪后,为了杀灭猪体表的微生物,可选用无刺激的消毒剂带猪消毒。

3.3 免疫程序要合理,疫病监测计划要执行

规模化养猪场要根据疫病流行情况和特点、引进猪群的免疫情况及各种疫(菌)苗的使用要求,科学制定合理的免疫程序,并严格依照免疫程序及操作规程对猪群开展免疫接种,特别是要加强种猪和仔猪的免疫接种。对国家法定强制免疫的和当地流行危害严重的疫病必须免疫接种。并根据猪场实际结合免疫情况,制定科学的疫病监测计划,并严格执行,特别是对危害母猪繁殖、仔猪生长发育和引起猪慢性消耗性的传染病进行监测,根据监测结果严格淘汰阳性猪,净化种源,防止疫病扩散。

3.4 规模化养猪场免疫程序推荐

3.4.1 仔猪

7日龄,免疫接种(胸腔注射)猪喘气病弱毒疫苗,两周后接种(肌注)猪喘气病灭活疫苗。

25~30日龄,免疫接种猪瘟免化弱毒疫苗。

37日龄,免疫接种仔猪副伤寒弱毒疫苗。

43日龄,免疫接种猪高致病性蓝耳病灭活疫苗。

50日龄,免疫接种猪伪狂犬病疫苗。

60日龄,免疫接种猪瘟、猪肺疫双联疫苗。

70日龄,免疫接种猪口蹄疫疫苗。

3.4.2 后备猪6月龄开始免疫接种猪瘟、猪肺疫、猪口蹄疫、猪细小病毒、猪蓝耳病、猪伪狂犬病疫苗,每种疫苗间隔1周,以后上述疫苗每半年接种1次。

3.4.3 怀孕母猪于产前30d和断奶当天各免疫接种猪伪狂犬病疫苗1次。

3.4.4 种公猪每年免疫接种日本乙型脑炎疫苗1次(蚊子活动前1个月),猪瘟、猪肺疫、猪蓝耳病、猪细小病毒疫苗各2次及猪伪

狂犬病、猪口蹄疫疫苗各3次。

3.4.5 对具有散发或点发猪瘟的猪场,除按上述程序免疫外,还应实施超前免疫。即仔猪出生擦干羊水后立即肌肉注射猪瘟免化弱毒疫苗1头份,两小时后再让其吃初乳。以上疫(菌)苗均按瓶标说明使用。

3.5 引进猪只把关要严

提倡自繁自养,必须引种时,对种源场应派专业人员进行疫情调查,从最近无疫病发生的猪场引进猪只。引种时还必须按照《种畜禽调运检疫技术规范》的规定,对猪口蹄疫、猪瘟、猪水疱病等疫病进行实验室检验,经检验健康的方可引进。运载工具装猪前必须严格彻底消毒,防止疫病远距离传入猪场,猪只引入后应严格隔离观察15~30d,并经检疫确认健康的猪才可转入生产区。

3.6 定期驱虫

规模化养猪场的驱虫工作,应在对本场猪群中寄生虫病流行状况调查的基础上,制定周密的驱虫计划,选择最佳驱虫药物和适宜的驱虫时间,按计划有步骤地进行。

3.7 加强日常饲养管理

规模化养猪场应根据不同日龄、不同生长阶段的猪群,定时、定量、定员饲养。因为良好的饲养、科学的营养,可以增强猪的抗病力,降低应激反应和减少疫病的发生和传播。因此,要根据不同的生产用途制定科学的饲养管理制度,坚持科学的饲养管理,做到日粮配制科学、调制合理,饮水要清洁卫生,饲养密度要适当。

参考文献

- [1] 代广军. 规模养猪最新流行疫病防治技术[M]. 北京:中国农业出版社,2010
- [2] 董振虎. 农村养猪场传染病多发的原因及防制措施[J]. 河北畜牧兽医,2003(6)
- [3] 白喜婷,王天奇,董发明. 规模化猪场猪病防制思路[J]. 畜牧兽医杂志,2004(4)